

LAUNCH

TLT260AT

Посібник користувача двостійкового
підйомника

Версія №:2111

Авторські права захищені! Без письмової згоди компанії Launch Shanghai Machinery Co. (далі "Launch") жодній компанії або фізичній особі не дозволяється копіювати та створювати резервні копії цього посібника в будь-якій формі (електронній, механічній, фотокопії, записи або іншій формі). Ця інструкція розроблена спеціально для використання продукту Launch, і наша компанія не несе ніякої відповідальності за різні наслідки, викликані в результаті застосування її для управління іншим обладнанням.

У разі пошкодження або втрати обладнання внаслідок нещасного випадку самого користувача або третьої особи, зловживання або неправильного використання цього обладнання, несанкціонованої зміни та ремонту цього обладнання, або невідповідності вимогам експлуатації та обслуговування Launch, Launch та його філії не несуть жодної відповідальності за витрати та збитки, що виникли в результаті цього.

За пошкодження обладнання або проблеми, спричинені використанням інших додаткових аксесуарів або витратних матеріалів замість оригінальних продуктів Launch або визнаних продуктів Launch, компанія Launch не несе жодної відповідальності.

Офіційна заява: Мета інших назв продуктів, згаданих у цьому посібнику, - описати, як користуватися цим обладнанням. Їхні зареєстровані торгові марки належать компаніям-виробникам.

Це обладнання призначене для використання професійним технічним персоналом або обслуговуючим персоналом.

Зареєстрована торгова марка

Компанія "Launch" зареєструвала свою торгову марку в Китаї та деяких інших країнах, з символом LAUNCH. Інші торгові марки, знак обслуговування, доменне ім'я, піктограма та назва компанії Launch, згадані в цьому посібнику, є власністю компанії Launch та її дочірніх компаній. У країнах, де товарний знак, знак обслуговування, доменне ім'я, піктограма та назва компанії "Launch" не були зареєстровані, компанія "Launch" заявляє про своє право власності на такі незареєстровані товарний знак, знак обслуговування, доменне ім'я, піктограму та назву компанії "Launch". Товарні знаки інших продуктів і назви компаній, згадані в цьому посібнику, як і раніше належать компаніям, які їх зареєстрували. Без попередньої письмової згоди власника ніхто не може використовувати торгову марку, знак обслуговування, доменне ім'я, піктограму та назву компанії Launch та інших компаній, згаданих у цьому посібнику. Якщо у вас виникли запитання, будь ласка, відвідайте веб-сайт компанії Launch: <http://www.cnlaunch.com> або напишіть до відділу продажів компанії Launch Shanghai Machinery Co., Ltd за адресою: 661 Baian Road, International Automobile City Auxiliary Parts Park, Anting Town, Jiading District, Shanghai City щоб зв'язатися з компанією Launch.

Застраховані в PICC

ПОПЕРЕДЖЕННЯ



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Ця інструкція з експлуатації є важливою невід'ємною частиною цього виробу. Будь ласка, ознайомтеся зі всіма пунктами.
- Належним чином зберігайте цей посібник для використання під час технічного обслуговування.
- Це обладнання потрібно використовувати тільки за своїм чітко визначеним призначенням, і ніколи не використовувати його для інших цілей.
- Виробник не несе відповідальності за будь-яку шкоду, спричинену неправильним використанням або іншими цілями використання.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- До роботи на підйомнику допускається тільки кваліфікований персонал, який пройшов спеціальне навчання. Без дозволу виробника або без дотримання вимог посібника будь-які зміни в частині машини або в сфері використання можуть призвести до прямого або непрямого пошкодження підйомника.
- Не тримайте підйомник в умовах екстремальних температур і вологості. Уникайте встановлення поруч з опалювальним обладнанням, водопровідним краном, зволожувачем повітря або плитою.
- Не допускайте контакту підйомника з великою кількістю пилу, аміаку, спирту, розчинника або аерозольного клею, а також не допускайте потрапляння на нього дощового дощу.
- Під час роботи верстата сторонні особи не повинні знаходитися поблизу верстата.
- Щодня перевіряйте підйомник, не використовуйте підйомник з пошкодженими деталями. Використовуйте оригінальні компоненти для заміни пошкоджених деталей

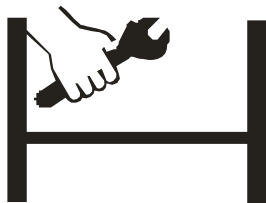
- Підйомник не можна перевантажувати. Номінальне навантаження підйомника вже зазначено на заводській таблиці.
- Будь ласка, не використовуйте підйомник, коли в транспортному засобі перебувають люди. Під час роботи сторонні люди не повинні перебувати в зоні підйому.
- Зона підйому повинна бути очищена від жиру, машинного масла, сміття та інших забруднень.
- Розташуйте поворотний кронштейн підйомника так, щоб він торкався точки підйому, як рекомендовано виробником. Підніміть каретку і переконайтеся, що підйомний майданчик і транспортний засіб щільно прилягають один до одного. Підніміть каретку на відповідну робочу висоту.
- На деяких автомобілях демонтаж (або монтаж) деталей може спричинити сильне відхилення центру ваги, що призведе до нестабільності автомобіля. Захисні підставки необхідні для утримання рівноваги автомобіля.
- Перед переміщенням транспортного засобу з місця підйому, будь ласка, відведіть назад поворотний кронштейн і підйомну платформу, щоб уникнути блокування під час руху.
- Використовуйте відповідне обладнання та інструменти, а також засоби захисту, наприклад, робочу форму, захисне взуття тощо.
- Звертайте особливу увагу на різні знаки безпеки, прикріплені на корпусі машини.
- Тримайте волосся, вільний одяг, пальці та всі частини тіла подалі від рухомих частин
- Зверніть особливу увагу на те, щоб не демонтувати блок безпеки підйомника або не привести його в неробочий стан.
- Для цього підйомника використовується гідравлічна олива N32 або N46. Будь ласка, зверніться до даних щодо безпеки мастила та оливи, наведених у посібнику.
- Дайте компонентам охолонути перед зберіганням, повністю послабте кабелі компонентів при зберіганні
- Не встановлюйте підйомник на відкритому повітрі або під дощем, якщо цього не можна уникнути, зверніться до виробника з особливими вимогами.
- Уважно перевірте список обладнання перед встановленням. Негайно зв'яжіться з дистриб'ютором або Launch, якщо виникнуть питання.
- **Launch Shanghai Machinery Co, Ltd. присвячений до постійного покращення якості продукції та вдосконалення технічних характеристик. Вони можуть бути змінені без попереднього повідомлення.**

Приклад маркування застережень

- (1) Перед використанням підйомника прочитайте інструкцію з експлуатації та техніки безпеки!



- (2) Належне технічне обслуговування та перевірка необхідні для безпечної експлуатації!



- (3) Не використовуйте пошкоджений підйомник !



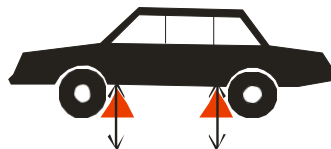
- (4) Підйомником може користуватися лише навчений оператор!



- (5) У зоні підйомника перебувати тільки уповноваженому персоналу!



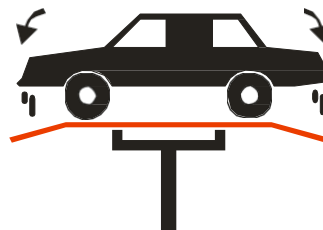
- (6) Використовуйте точки підйому від виробника автомобіля!



- (7) Завжди використовуйте захисні підставки під час зняття або встановлення важких компонентів!



- (8) Допоміжні адаптери можуть зменшити вантажопідйомність!



- (9) Звільніть зону, якщо транспортний засіб знаходиться під загрозою падіння!



- (10) Розташуйте транспортний засіб так, щоб центр ваги знаходився посередині між адаптерами!



(11) Тримайте зону чистою під час підйому та опускання автомобіля!



(14) Тримайте ноги подалі від підйомника під час опускання!



(12) Уникайте надмірного розгойдування автомобіля під час підйому!



(15) Не стояти під підйомником під час підйому або опускання!



(13) Уникайте підйому на один бік!



Зміст

1. АНОТАЦІЯ	1
1.1 Опис моделі.....	1
1.2 Призначення	1
1.3 Функції та особливості	1
1.4 Технічні характеристики	1
1.5 Екологічні вимоги.....	1
2. СТРУКТУРА ПІДЙОМАЧА	2
3. ОПИС РОБОТИ	3
3.1 Запобіжні заходи під час ремонту автомобіля	3
3.2 Підготовка до роботи.....	3
3.3 Перевірка перед початком експлуатації.....	3
3.4 Підйом транспортного засобу	3
3.5 Опускання транспортного засобу.....	3
4 ГІДРАВЛІЧНА ТА ЕЛЕКТРИЧНА СИСТЕМА ОБЛАДНАННЯ	4
4.1 Електрична система підйомника	4
4.2 Електрична система підйомника	4
5. ВІДПОВІДІ НА ЗАПИТАННЯ	5
6. РЕМОНТ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ.....	6
7. ЗБЕРІГАННЯ ТА УТИЛІЗАЦІЯ БРУХТУ.....	7
7.1 Зберігання.....	7
7.2 Утилізація.....	7
8. ІНСТРУМЕНТИ ДЛЯ ВСТАНОВЛЕННЯ ТА НАЛАШТУВАННЯ.....	7
9. РОЗПАКУВАННЯ	7
10. ВСТАНОВЛЕННЯ	7
10.1 важливе повідомлення	7
10.2 Процедура встановлення	8
10.2.1 Вибір місця встановлення	8
10.2.2 Розташування опорної плити	8
10.2.3 Встановлення силової бокової стійки	9
10.2.4 Встановлення верхньої балки	10
10.2.5 Встановлення робочої стійки	10
10.2.6 Встановлення і регулювання балансувальних сталевих тросів	10
10.2.7 Встановлення блоку живлення	11
10.2.8 Підключення джерела живлення	11
10.2.9 Встановлення троса відмикання замка	12
10.2.10 Підключення гідравлічної лінії.....	12
10.2.11 Встановлення поворотного кронштейну	14
11. РЕГУЛЮВАННЯ ПІДЙОМУ	14
11.1 Підготовка перед налаштуванням.....	14

11.2 Процедура налаштування	14
12. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТІВ ПІДЙОМНИКА	15
13. ПАКУВАННЯ.....	22
МАСТИЛО ТА ГІДРАВЛІЧНЕ МАСЛО ДЛЯ ПІДЙОМНИКА	23

1. Анотація

1.1 Модель Опис

Модель	Опис
2-стійковий підйомник TLT260AT	2-стійковий підйомник 6Т

1.2 Призначення

TLT260AT - це безпечний і простий в експлуатації підйомник для підйому різних малих і середніх транспортних засобів загальною вагою до 6 т в гаражі та майстерні.

1.3 Функції та особливості

- Кабель і масляна труба повністю приховані, мають пристойний і елегантний вигляд.
- Розроблений на основі міжнародного стандарту, що відповідає вимогам гаража та майстерні.
- Верхній кінцевий вимикач, що ефективно захищає автомобіль від верхнього зіткнення.
- Привід від двох гідравлічних циліндрів, стабільний підйом і опускання.
- Автоматичний запобіжник з повним , безпечний і простий в експлуатації.
- Знімна конструкція кришки з повзунком, більш зручна та ефективна в обслуговуванні.
- Візьміть два сталеві троси для вирівнювання, змусьте дві каретки рухатися синхронно та ефективно запобігайте нахилу транспортного засобу.
- Найнижча висота підйомної площадки 110 мм, що добре підходить для ремонту низьких шасі або низькопрофільних автомобілів.

1.4 Технічні характеристики

Основні параметри обладнання: :

Модель	Номінальне навантаження	Висота підйому	Час підйому	Час спуску	Вага нетто	Ширина проїзду	Ширина підйомнику	Висота підйомнику
TLT260AT	6000кг 13200 фунтів	1920мм 75,59 дюйма	65с	≥20с ≤40с	1160 кг 2560 фунтів	3050мм 120 дюймів	4110мм 161.8 дюймів	4810мм (189.4in)

Шум:

Робочий шум: ≤ 75 дБ (А)

Блок живлення

Робочий тиск: 24 МПа

Електричні параметри двигуна:

Три фази: 380В/50Гц

Потужність: 3 кВт

1.5 Екологічні вимоги

Робоча температура: -5°C~+40°C

Температура транспортування/зберігання: -5°C~+40°C

Відносна вологість: Температура +30 °C, відносна вологість 80%.

Висота над рівнем моря: Не більше 2000м

2. Конструкція підйомника

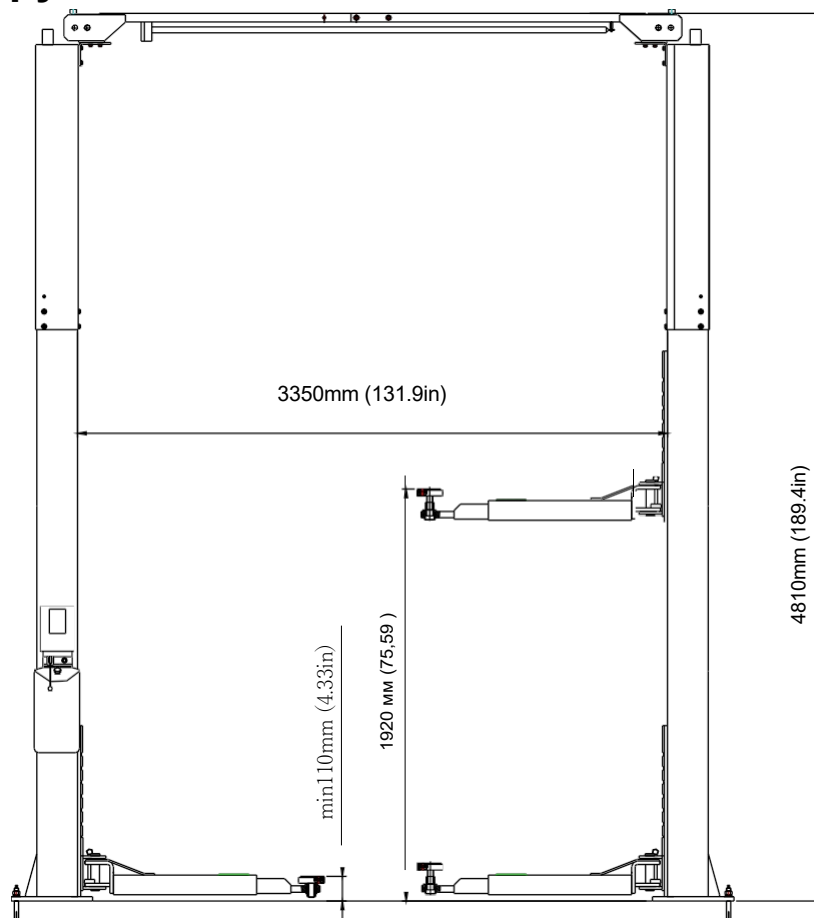


Рисунок 1

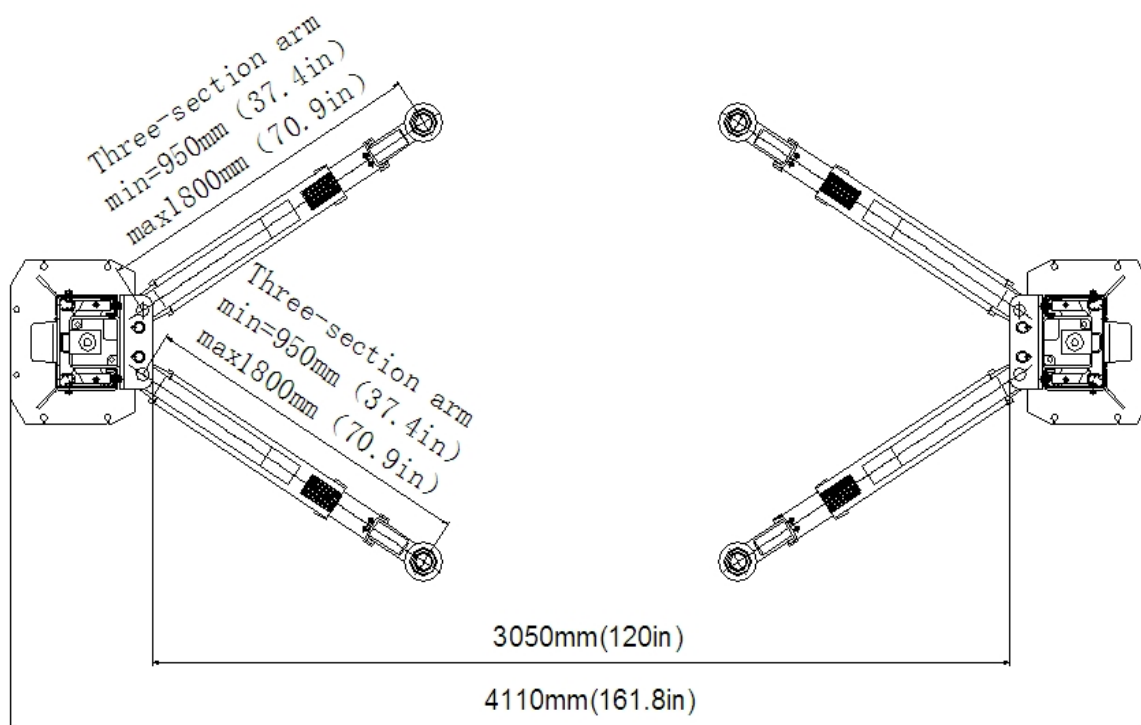


Рисунок 2

3. Опис операції

3.1 Запобіжні заходи при ремонті транспортних засобів

- Різні транспортні засоби мають різне положення центру ваги. Спочатку визначте положення центру а коли автомобіль заїжджає на підйомник, розташуйте його центр ваги близько до площини, утвореної двома колонами. Використовуйте точки підйому, передбачені виробником автомобіля!
- Уважно стежте за положенням даху автомобіля під час підйому, щоб уникнути його контакту з верхньою балкою і не спричинити нещасний випадок.
- Уважно прочитайте символ нагрівання.
- Гідравлічні клапани були відрегульовані на заводі-виробника, і користувач не може здійснювати самостійне регулювання, інакше він буде нести відповідальність
- Виходячи з виробничих потреб, деякі характеристики в інструкції з експлуатації можуть бути змінені без попереднього повідомлення

3.2 Підготовка до роботи

- Змастіть контактну поверхню каретки літєвим мастилом загального призначення (GB7324-87). Вся поверхня ковзання повинна бути рівномірно покрита мастилом зверху вниз.
- Залийте гідравлічну оливу N32 або N4 (6 прибл. 12 л) до масляного резервуару електродвигуна.

3.3 Перевірка перед експлуатацією

- Перевірте, чи правильно встановлена потужність двигуна.
- Перевірте, чи всі з'єднувальні болти затягнуті.



Примітка: Не використовуйте підйомник з пошкодженими кабелями або пошкодженої чи відсутньої деталі, доки її оглянуть і не відремонтують професіонали.

3.4 Підйом автомобіля

- Утримуйте робочу зону в чистоті, не використовуйте підйомник у зашарашеній робочій зоні.
- Опустіть каретку в найнижче положення.
- Скоротіть поворотний кронштейн до мінімальної довжини.
- Обертайте руку вздовж маршруту руху транспортного засобу
- Перемістіть транспортний засіб у місце між двома стовпчиками
- Поверніть кронштейн і опустіть підйомну площадку нижче рекомендованої точки підйому, а також відрегулюйте висоту підйомної площадки до точки підйому транспортного засобу
- Натисніть кнопку ВГОРУ на електричному блоці управління (рис.4), повільно підніміть транспортний засіб, щоб забезпечити баланс, а потім підніміть підйомач на необхідну висоту.
- Відпустіть кнопку ВГОРУ, і каретка зупиниться.
- Натисніть кнопку ВНИЗ, щоб увімкнути запобіжник каретки. У цей час транспортний засіб може бути відремонтовано.



Зауважте:

- ✧ **Перед початком роботи необхідно перевірити запобіжні блокувальні пристрої.** 1) Шестерні на кінці важеля повинні входити в зачеплення з шестернею валу обмежувача. 2) Сталевий трос не повинен мати обірваних ниток. 3) Відсутність деформації в накладці важеля.
- ✧ Під час підйому транспортного засобу необхідно задіяти всі поворотні важелі.
- ✧ Перед підйомом автомобіля перевірте всі гідравлічні шланги та з'єднання на наявність витоків масла. У разі виявлення витoku, будь ласка, не використовуйте підйомник. Зніміть з'єднання з витком і повторно ущільніть його. Знову встановіть фітинг і перевірте, чи не зникає витік оливи.
- ✧ Після підйому автомобіля, при додаванні або знімаючи великий важкий предмет, використовуйте підставку для збереження рівноваги автомобіля.

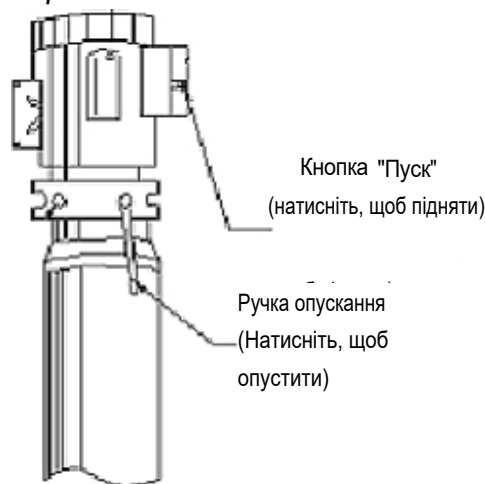


Рисунок 4

3.5 Опускання транспортного засобу

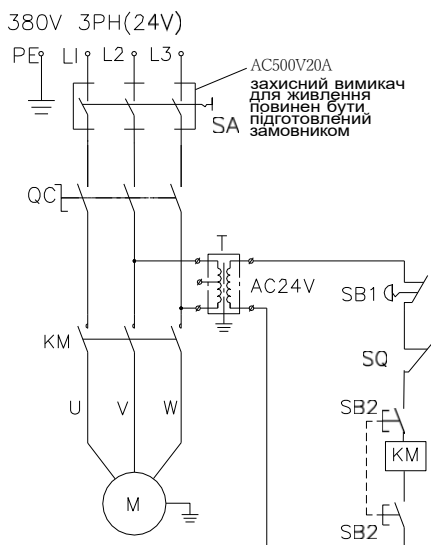
- Перед опусканням автомобіля очистіть робочу зону.
- Підніміть транспортний засіб на 5-10 мм.
- Потягніть за ручку запобіжника, потім натисніть на ручку опускання (рис.4), каретка опуститься
- Опустіть транспортний засіб так, щоб поворотний опустився донизу, а підйомні майданчики вийшли з транспортного засобу а потім відпустіть ручку.
- Поворотні важелі під автомобілем повинні бути повністю стиснуті.



Примітка: Не використовуйте підйомник, якщо запобіжна засувка не працює, тобто під час підйому вона повинна потрапити в запобіжний паз. Не використовуйте підйомник, якщо вантаж нахилений.

4 Гідравлічна та електрична система обладнання

4.1 Електрична система підйомника



М-Двигун КМ-Контактор SB1-Вимикач аварійної зупинки
SB2-Кнопка SQ-Концевий вимикач Т-Трансформатор

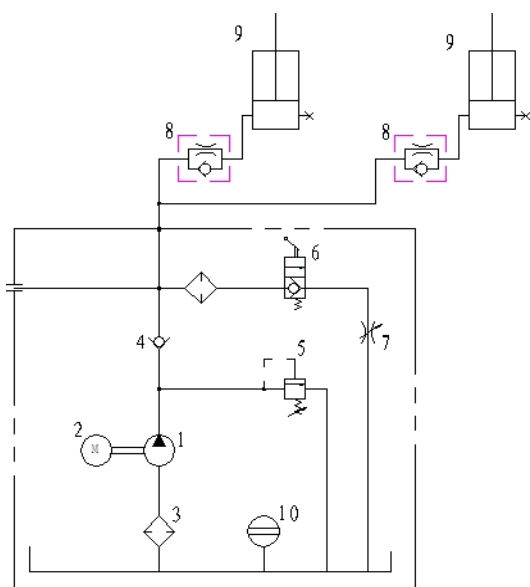
Схема трифазного двигуна

Електричний принцип роботи полягає в наступному:

Натисніть кнопку пуску (SB), двигун (М) подає живлення на шестеренчастий насос, що подає масло, щоб штовхати каретку вгору; кнопку пуску SB, двигун (М) втратить живлення і каретка перестане підніматися. якщо транспортний засіб піднятий до верху і торкнеться кінцевого вимикача (SQ) на верхній балці, двигун (М) втратить живлення, каретка перестане підніматися, щоб запобігти пошкодженню.

4.2 Електрична система підйомника

Схема гідравлічної системи:



Принципи роботи гідравлічної системи:

При натисканні кнопки для запуску двигуна на блоці живлення, двигун 2 приводить в дію масляний насос 1, масло засмоктується з масляного бака і направляється в циліндр 9, змушуючи поршень рухатися вгору. У цей час запобіжний клапан 5 закритий. (Тиск добре відрегульований перед випуском з заводу, щоб забезпечити номінальну продуктивність. Однак, коли тиск в системі перевищує допустиму межу, масло автоматично переливається через край). При відпусканні кнопки пуску подача масла припиняється, щоб зупинити підйом. Для опускання каретки спочатку запустіть двигун, щоб трохи підняти каретку, потягніть за ручку запобіжника на колоні, щоб вимкнути стан запобіжного блокування; а потім натисніть на клапан ручного опускання ручки 6, щоб опустити каретку.

5. Відповіді на поширені запитання

Прояв	Причина	Рішення
Двигун не працює	◆ Кнопка запуску зламана ◆ Кінцевий вимикач перегорів ◆ Згорів двигун	◆ Змінити кнопку ВГОРУ ◆ Зміна перемикача ◆ Замінити двигун
Двигун працює, але підйомник не може піднятися.	◆ Гідравлічний насос всмоктує повітря ◆ Всмоктувальна трубка відокремлена від гідравлічного насоса ◆ Низький рівень оливи	◆ Закріпіть усі фітинги всмоктувальної труби ◆ Замініть всмоктувальну трубку ◆ Додайте масло в масляний бак
Двигун працює, підйомник може підніматися без вантажу, але автомобіль не може піднятися	◆ Двигун працює під низькою напругою ◆ Забруднення всередині корпусу електромагнітного клапана ◆ Тиск регулювання запобіжного клапана неправильний ◆ Підйомник перевантажений	◆ Подайте правильну напругу на двигун ◆ Видаліть забруднення з корпусу електромагнітного клапана ◆ Відрегулюйте запобіжний клапан ◆ Перевірте вагу транспортного засобу
Підйомник повільно опускається	◆ Витік на опускному клапані або корпусі зворотного клапана. ◆ Зовнішній витік оливи	◆ Очистіть корпус опускного клапана або зворотного клапана та підтримуйте чистоту гідравлічної оливи ◆ Усунення зовнішнього витіку
Повільна швидкість підйому або масло витікає з кришки маслозаливної горловини	◆ Повітря і масло змішуються ◆ Труба повернення масла ослаблена	◆ Замініть гідравлічну оливу або запустіть, після спуску повітря ◆ Знову встановіть трубу повернення оливи
Підйомник не може піднятися горизонтально	◆ Балансувальний трос не відрегульовано належним чином ◆ Підйомник встановлюється на похилій підлозі	◆ Відрегулюйте натяг балансиру троса до потрібного рівня ◆ Обрізка колон для вирівнювання підйому (не більше 5 мм), якщо перевищує 5 мм, залийте нову бетонну підлогу, щоб зробити вирівняти. Зверніться до інструкції з монтажу.
Анкерний болт не закріплений	◆ Отвір просвердлено занадто великий ◆ Товщина бетонної підлоги або сила кріплення недостатня	◆ Залийте швидкотвердіючий бетон у великий отвір і встановіть анкерний болт на місце або просвердліть отвір новим свердлом для повторного позиціонування підйомника ◆ Розріжте старий бетон і зробіть нову бетонну плиту. Зверніться до інструкції з монтажу.

6. Ремонт та обслуговування

Тримайте в чистоті

- Щоб підтримувати пристрій у чистоті, його слід часто чистити сухою ганчіркою. Перед чищенням спочатку вимкніть для забезпечення безпеки.
- Робоче середовище цього пристрою має бути чистим. Наявність пилу в робочому середовищі прискорює знос деталей і скорочує термін служби підйомника.

Щодня:

- Перевірте правильність з'єднання між гідроциліндром і кареткою.
- Перевірте правильність з'єднання сталевго троса та оптимальність його натягу.

Щомісяця:

- Затягніть анкерні болти.
- Змащуйте ланцюги/кабелі мастилом на основі літію (GB7324-87) .
- Перевірте всі гідравлічні лінії на предмет зносу
- Перевірте, чи з'єднані каретка і внутрішня сторона належним чином змащені. Використовуйте високоякісне важке мастило (мастило на літєвій основі GB7324-87).



Примітка: Всі анкерні болти повинні бути повністю затягнуті. Якщо якийсь гвинт не працює протягом деякого часу, підйомник не можна використовувати до заміни болта.

- Перевірте всі рухомі частини на предмет можливого зносу, перешкод або пошкоджень.
- Перевірте змащення всіх шківів. Якщо під час підйому та опускання шківів тягнеться, додайте відповідне мастило на вісь колеса.
- За необхідності перевірте та відрегулюйте синхронізацію, щоб забезпечити горизонтальне піднімання та опускання.
- Перевірте вертикальність колони.



Примітка: Внутрішній кут кожної колони слід змастити мастилом, щоб мінімізувати тертя роликів і забезпечити плавний і рівномірний підйом.

Обслуговування гідравлічної системи:

- Чистка та заміна оливи
Через шість місяців після першого використання цього пристрою очистіть гідравлічний масляний бак і замініть масло, надалі раз на рік очищайте гідравлічну систему і замінійте масло.
- Замініть ущільнювач
Після цього агрегат вводиться в експлуатацію на певний період, якщо
Виявивши витік масла, ретельно перевірте його; якщо витік спричинений зносом ущільнювальних матеріалів, негайно замініть зношені матеріали згідно з оригінальною специфікацією. Див. рис. 7

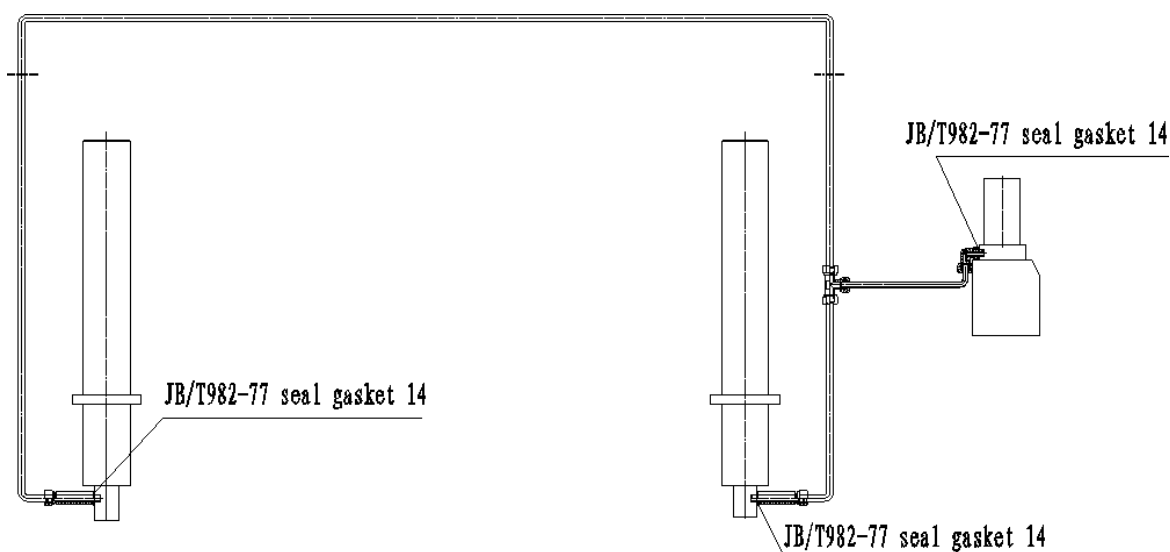


Рисунок 7

7. Зберігання та утилізація

7.1 Зберігання

Коли обладнання потребує тривалого зберігання:

- Відключіть джерело живлення
- Змастіть всі деталі, які потребують змащення: рухоми контактну поверхню каретки тощо.
- Випорожнити всі ємності для зберігання оливи/рідини
- Закрийте обладнання пластиковою кришкою для захисту від пилу

7.2 Утилізація.

Коли термін служби обладнання закінчився і воно більше не може використовуватися, відключіть джерело живлення та його згідно з відповідними місцевими правилами.

8. Інструменти для встановлення та налаштування

Для правильного встановлення та налаштування підготуйте наступні інструменти:

Інструмент	Модель
Інструмент для нівелювання	Тип столярних виробів
Крейдяна лінія	Мінімум 4,5 м
Мікросхема кінцевого плунжера	
Молоток..	1,5 кг
Пінцет.	Дрібний шрифт
Півмісяцевий ключ	40 мм
Набір гайкових ключів з відкритим кінцем	11мм-23мм
Набір торцевих головок з храповиком	
Плоска викрутка	150 мм
Перфоратор	
Свердло по бетону	Ø19 мм
4-футовий бульбашковий рівень	

9. Розпакування

Відкрийте пакувальну коробку, вийміть пакувальні матеріали та огляньте підйомник на наявність будь-яких ознак пошкодження під час транспортування. Перевірте пакувальний лист, щоб переконатися, що основні деталі та аксесуари є в комплекті.

Тримайте пакувальні матеріали подалі від дітей, щоб уникнути небезпеки; якщо пакувальні матеріали спричиняють забруднення, з ними слід поводитися належним чином.

10. Встановлення

10.1 Важливе повідомлення

- Неправильне встановлення може призвести до пошкодження підйомника або травмування людей. Виробник не несе відповідальності за не несе жодної відповідальності за будь-яку шкоду, заподіяну внаслідок неправильного встановлення та використання цього обладнання, прямо чи опосередковано.
- Для забезпечення горизонтального підйому правильним місцем встановлення має бути "горизонтальна" підлога. Незначний нахил підлоги можна виправити за допомогою правильної підкладки. Будь-який великий нахил вплине на висоту.
- Якщо підлога має сумнівний нахил, проведіть візуальний огляд або залийте нову горизонтальну бетонну плиту, якщо це можливо. Коротше кажучи, в оптимальному стані горизонтального підйому рівень підйому залежить від рівня підлоги, на якій він встановлений. Не сподівайтеся компенсувати значний нахил.
- Не встановлюйте цей підйомник на асфальтову поверхню або будь-яку іншу поверхню, крім бетону. Підйомник повинен бути встановлений на бетоні, що відповідає мінімальним вимогам

вимоги, наведені в інструкції з експлуатації. Не встановлюйте цей підйомник на бетон зі швами, тріщинами та дефектами. Будь ласка, перевірте разом з архітектором.

- Без письмового дозволу архітектора не встановлюйте цей підйомник на другому поверсі з підвалом.
- Перешкоди над головою: У зоні встановлення підйомника не повинно бути ніяких перешкод, таких як обігрівач, опора будівлі, електрична труба тощо.
- Випробування свердлінням бетону: Монтажник персоналу може перевірити товщину бетону на кожній ділянці за допомогою випробування буріння. Якщо в одному місці встановлено кілька підйомників,

бажано провести випробування буріння на кожній ділянці

- Підключення до електромережі: Підготуйте електроживлення перед установкою. Вся електропроводка та Підключення повинен виконувати сертифікований електрик. Перевірте можливі перешкоди, наприклад, низьку стелю, верхній трубопровід, робочу зону, прохід, вихід тощо.
- Передня і задня частини підйомника повинні бути зарезервовані з достатнім простором для розміщення всіх транспортних засобів (рис.8).

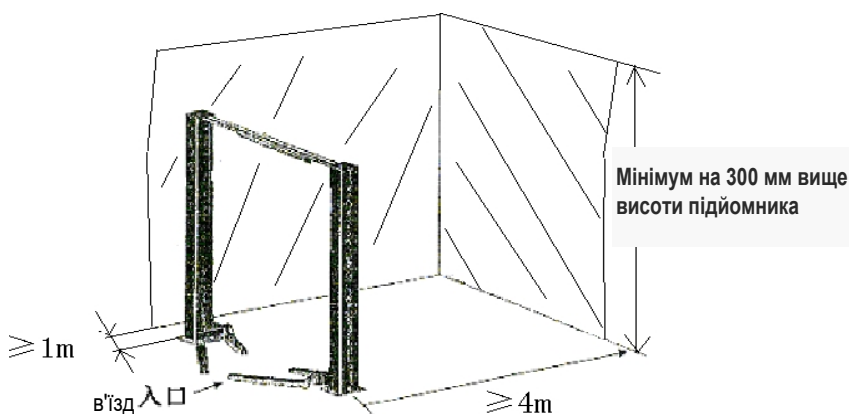


Рисунок 8

10.2 Процедура встановлення

10.2.1 Вибір місця встановлення

Вибирайте місце установки, виходячи з наступних умов:

- Підйомник може бути встановлений тільки на бетонну плиту, яка повинні мати мінімальну товщину 250 мм і вік не менше 7 днів.
- Бетонна плита повинна мати сталеве армування

- Бетонна плита повинна бути вирівняна.
- Якщо товщина всього ґрунтового бетону становить більше 250 мм, підйомник може бути встановлений безпосередньо

10.2.2 Розташування опорної плити

Встановлення базової пластини TLT260AT показано на рис.9:

- Взявши за основу загальну ширину (A), накресліть на бетонній плиті дві паралельні лінії (#1 і #2), з похибкою в межах 3 мм.
- Визначте місце розташування силової стійки крейдою та позначте загальну ширину (B) основи пластини. Позначте точки 3 і 4
- Починаючи з точки 3, намалюйте одну діагональну лінію (C), утворюючи трикутник. Таким чином, вертикальні лінії може визначити розташування двох стійок

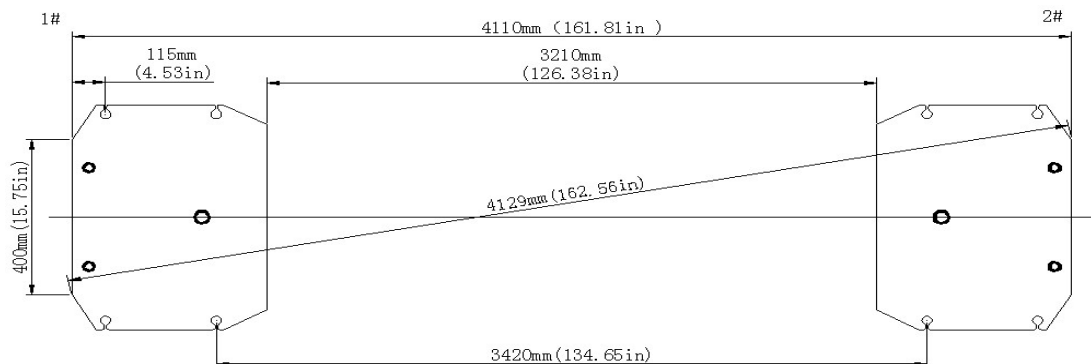


Рисунок 9

**Зауважте:**

- *Всі розміри базуються на зовнішній межі опорної плити.*
- *Переконайтеся, що загальна похибка контролюється в межах 6 мм. Таким чином можна усунути труднощі при остаточному складанні.*
- *Маркування та розмітка дуже важливі. Якщо вона буде неточною, виникнуть проблеми під час остаточної збірки та експлуатації.*

10.2.3 Встановіть силову колону

Спочатку встановіть подовжувач з колоною, потім за допомогою підйомного обладнання встановіть силову стійку на місце, як показано на рис.7. Вирівняйте опорну плиту стійки по крейдяній розмітці. Керуючись отворами на опорній плиті стійки, за допомогою 5 бетонних анкерних болтів закріпіть її на землі. Свердліть і встановлюйте анкерні болти за один раз, під час процесу свердління переконайтеся, що стійка не рухається (рис.11).

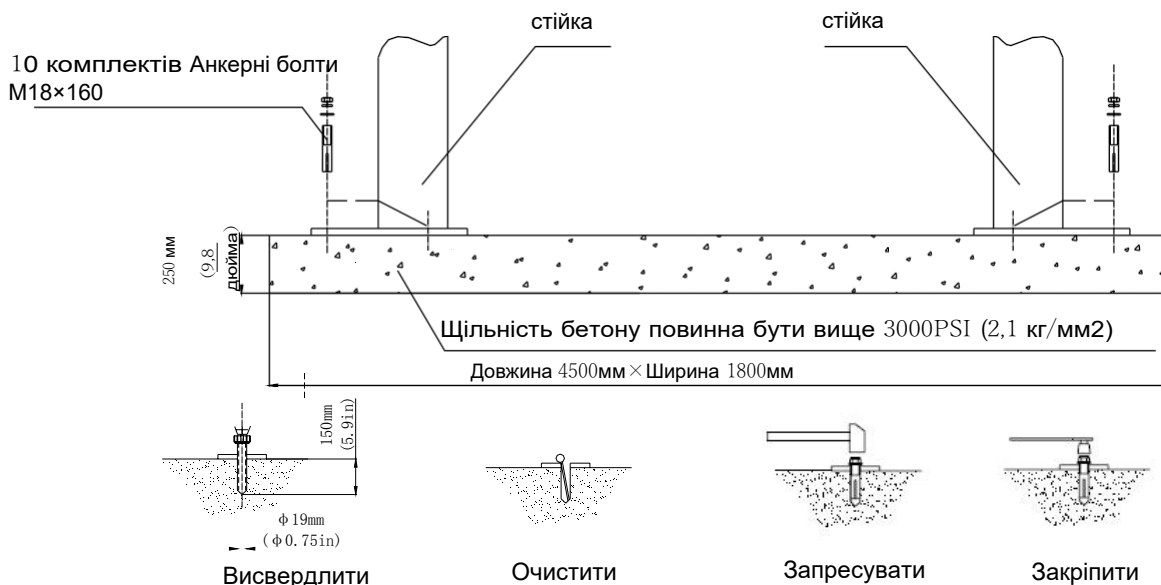


Рисунок 11

**Нотатки:**

- ◆ *Для свердління отворів використовуйте гостре свердло по бетону Ф19 щоб не просвердлити занадто великий отвір. Використовуйте відповідний пневматичний інструмент для видалення пилу з отвору. Глибина отвору повинна відповідати глибині анкерного болта. Вставте анкерний болт і притисніть шайби до основи стійки.*
- ◆ *Затягуючи анкерний болт, використовуйте тільки динамометричний ключ і не застосовуйте ударний інструмент.*
- ◆ *Вставте відповідну сталеву прокладку під опорне гніздо стійки, щоб вирівняти колону за рівнем. Товщина прокладок не повинна перевищувати 5 мм.*

Для правильного та безпечного встановлення, будь ласка, дотримуйтеся наступних кроків.

- Одягайте захисні окуляри
- Використовуйте свердло з твердого сплаву.
- Не використовуйте свердло зі зносом, що перевищує допуску.
- Свердло і бетонна поверхня повинні бути перпендикулярні.
- Дозвольте дрилу працювати самому. Не докладайте надмірних зусиль, не розсвердлюйте отвір і не дозволяйте свердлу хитатися.
- Глибина свердління отвору залежить від довжини анкерного болта. Відстань від головки болта до бетонної підлоги повинна бути більше, ніж удвічі більше діаметра болта.
- Видаліть пил з отвору.
- Обережно вставляйте болт в отвір, доки шайба не стане на місце до опорної плити колони.
- Кріплення Болта

10.2.4 Встановіть верхню балку

Встановіть стовпчик "поза грою" у позначеному крейдою місці. Підніміть верхню балку у верхнє положення і за допомогою кронштейна та кріплень закріпіть її на колонах (як показано на рис.8). Встановлюючи верхню балку, переконайтеся, що вищевказаний кронштейн для підтримки мікроперемикача прилягає до колони з боку живлення. На рис.12: Симетричні верхні шків повинні бути встановлені в

позиція 1, 1", асиметричні верхні шків повинні бути встановлені в позиції 1, 1", 2, 2"



Примітка: Оскільки робоча стійка не закріплена на землі, ви повинні діяти обережно, щоб уникнути падіння стійки.

Схема стійки, та верхньої балки

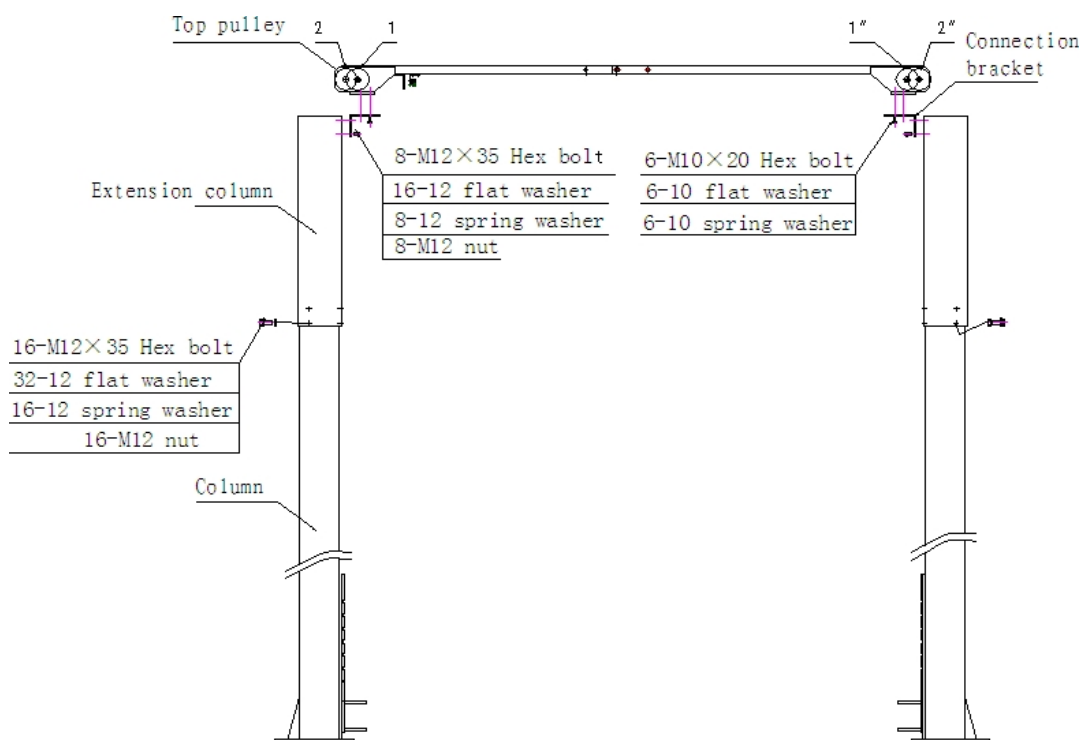


Рисунок 12

10.2.5 Встановіть робочу стійку

Встановіть робочу стійку, як описано в пункті 10.2.3.

10.2.6 Встановіть і відрегулюйте балансувальні сталеві троси

Підніміть обидві каретки в положення безпечного блокування, щоб обидві каретки були на однаковій висоті від підлоги. Встановіть два сталеві троси, як показано на рис. 13.

Відрегулюйте натяг тросів за допомогою регулювальних гайок на кожен кінець сталевих тросів. Сталеві троси повинні бути натягнуті з однаковим зусиллям. Кожен сталевий трос повинен бути закріплений в

шків при регулюванні щільно, інакше сталевий трос буде пошкоджений.



Примітка: Перед початком експлуатації підйомника перевірте, щоб збалансувати сталеві троси і переконайтеся, що вони не перетинаються і не встановлені неправильно. Переконайтеся, що сталеві троси все ще знаходяться на шківі.

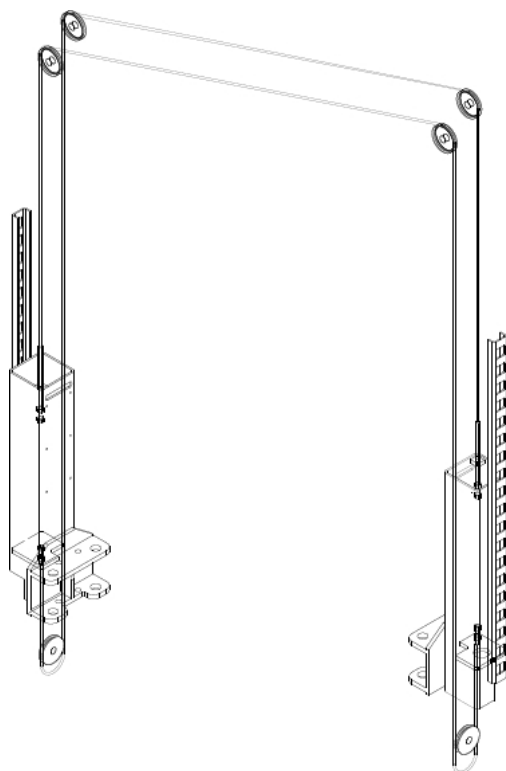


Рисунок 13

Ключові моменти при складанні: два сталеві троси повинні бути відрегульовані до однакового натягу, щоб забезпечити одночасний рух двох кареток.

10.2.7 Встановіть блок живлення

Закріпіть блок живлення двома болтами М10 з шайбами. Після закріплення силового агрегату. Заповніть резервуар гідравлічною оливою. Працюйте обережно, щоб уникнути потрапляння пилу та інших забруднюючих речовин у гідравлічну оливу.

10.2.8 Підключення живлення

Зніміть ущільнювальну кришку електричної коробки на силовому блоці і виконайте підключення відповідно до електричної схеми; вимикач живлення необхідно встановити біля підйомника для зручного відключення живлення під час технічного обслуговування або в разі аварійної ситуації. Пошкодження двигуна, спричинені неправильним підключенням, не гарантуються. З питань електрики звертайтеся до виробника. Переконайтеся, що масляний бак заповнений; не використовуйте підйомник, якщо в ньому немає масла. Якщо після натискання кнопки запуску двигун не запускається, з'являється ненормальний шум або нагрівання, машину слід негайно зупинити для перевірки правильності електричних з'єднань.

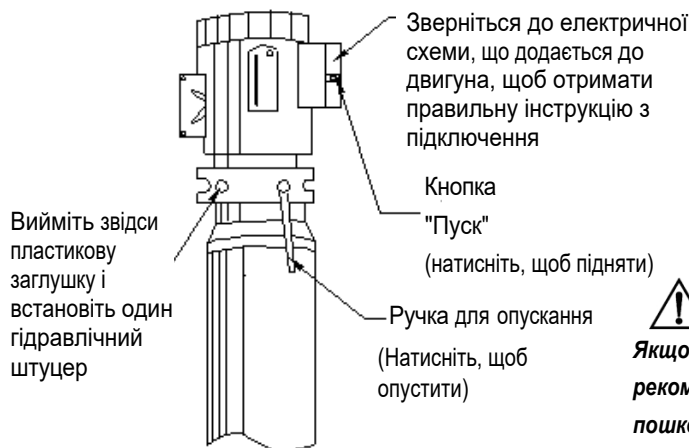


Рисунок 14



Примітка:

Якщо підйомник використовується на відкритому повітрі, рекомендується встановити кришку на силовий блок; такі пошкодження двигунів Під час монтажу між гідравлічною станцією та монтажною плитою необхідно додати гумові подушки

10.2.9 Встановлення троса для розблокування замка

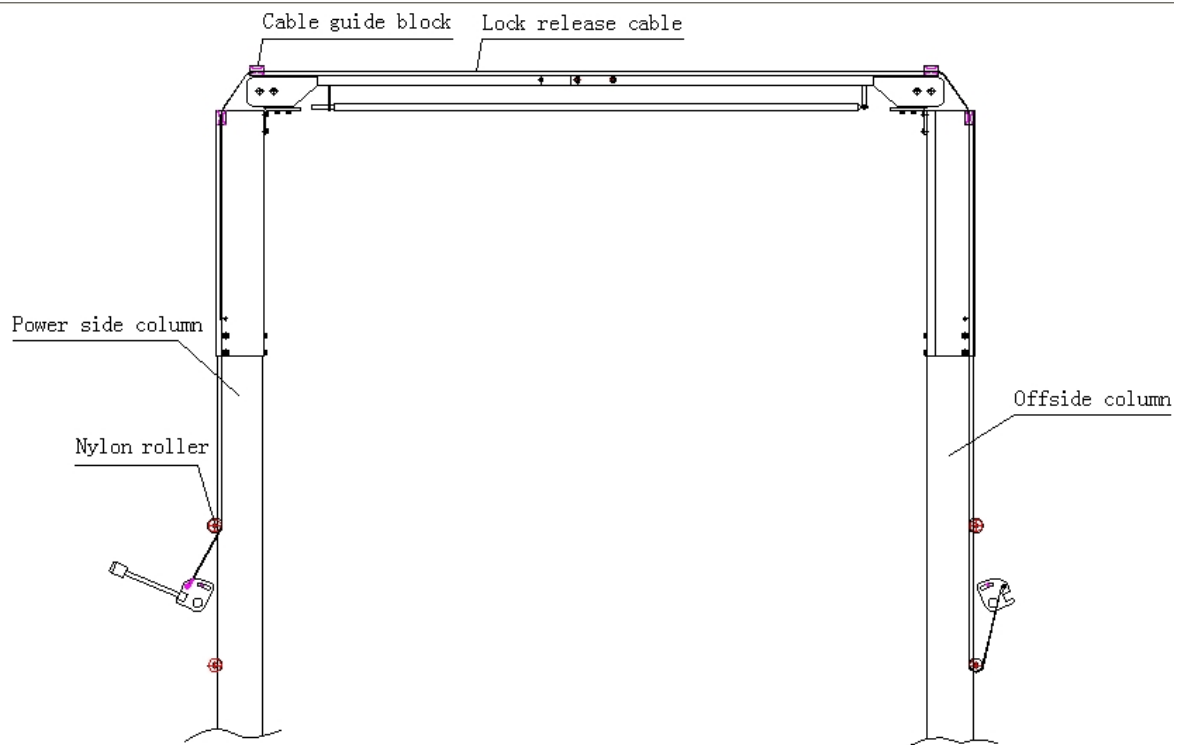


Рисунок 15

10.2.10 Підключіть гідравлічні лінії

Гідравлічні лінії показані на рисунку 16; будь ласка, виконайте підключення відповідно до схеми, а всі фітинги повинні бути затягнуті, щоб запобігти витоків масла.



Примітка: Під час встановлення шлангів каретка знаходиться в найнижчому положенні, щоб максимально зменшити кількість повітря в циліндрі. Під час налагодження проводиться стрівлювання повітря.

Якщо шланг прокладається через колону, переконайтеся, що прохід шланга не буде заважати будь-яким рухомих частинам.

Між гідравлічною станцією та монтажною плитою необхідно додати гумові подушки.

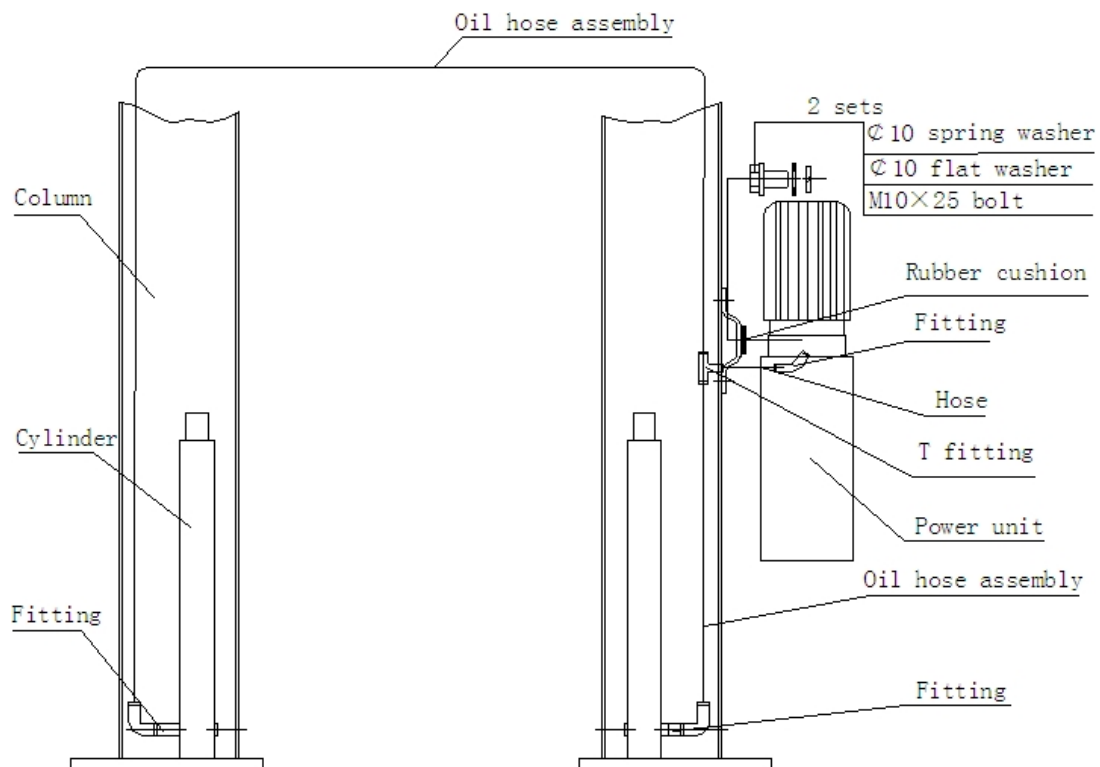


Рисунок 16а

Коли готовий виріб оснащений насосною станцією з опорною плитою, спочатку ослабте 4 гвинти М6 на колоні, а потім встановіть насосну станцію на колону через анізотропні пори на монтажній пластині двигуна, як показано на малюнку нижче:

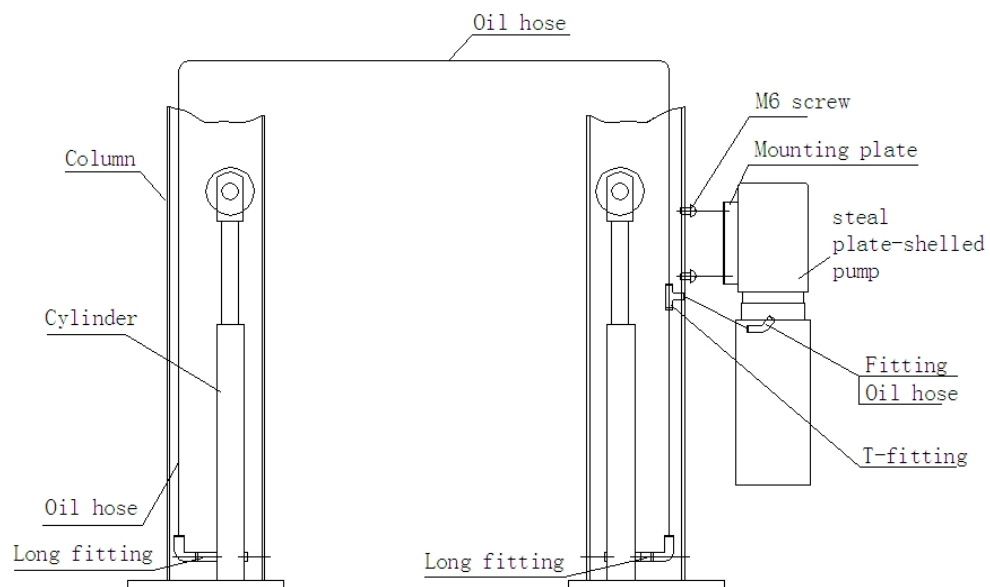


Рисунок 16b

10.2.11 Встановіть поворотний кронштейн

- Встановіть поворотний кронштейн, як показано на рис.17
- Перевірте, чи працює механізм позиціонування на кінці важеля відрегулюйте гвинти з фіксованої напівшестерні, щоб вона відповідала розміру.



Примітка: : ..

- Під час монтажу змастіть рухомі частини поворотного важеля та каретки, щоб поворотний важель міг рухатися вільно.
- Переконайтеся, що механізм позиціонування маніпулятора ввімкнено!

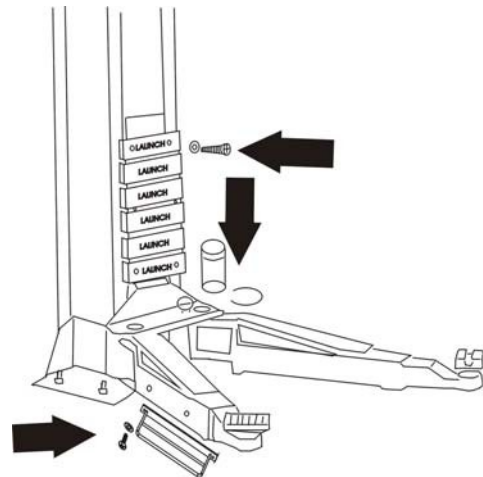


Рисунок 17

11. Регулювання підйомника

11.1 Підготовка до налаштування

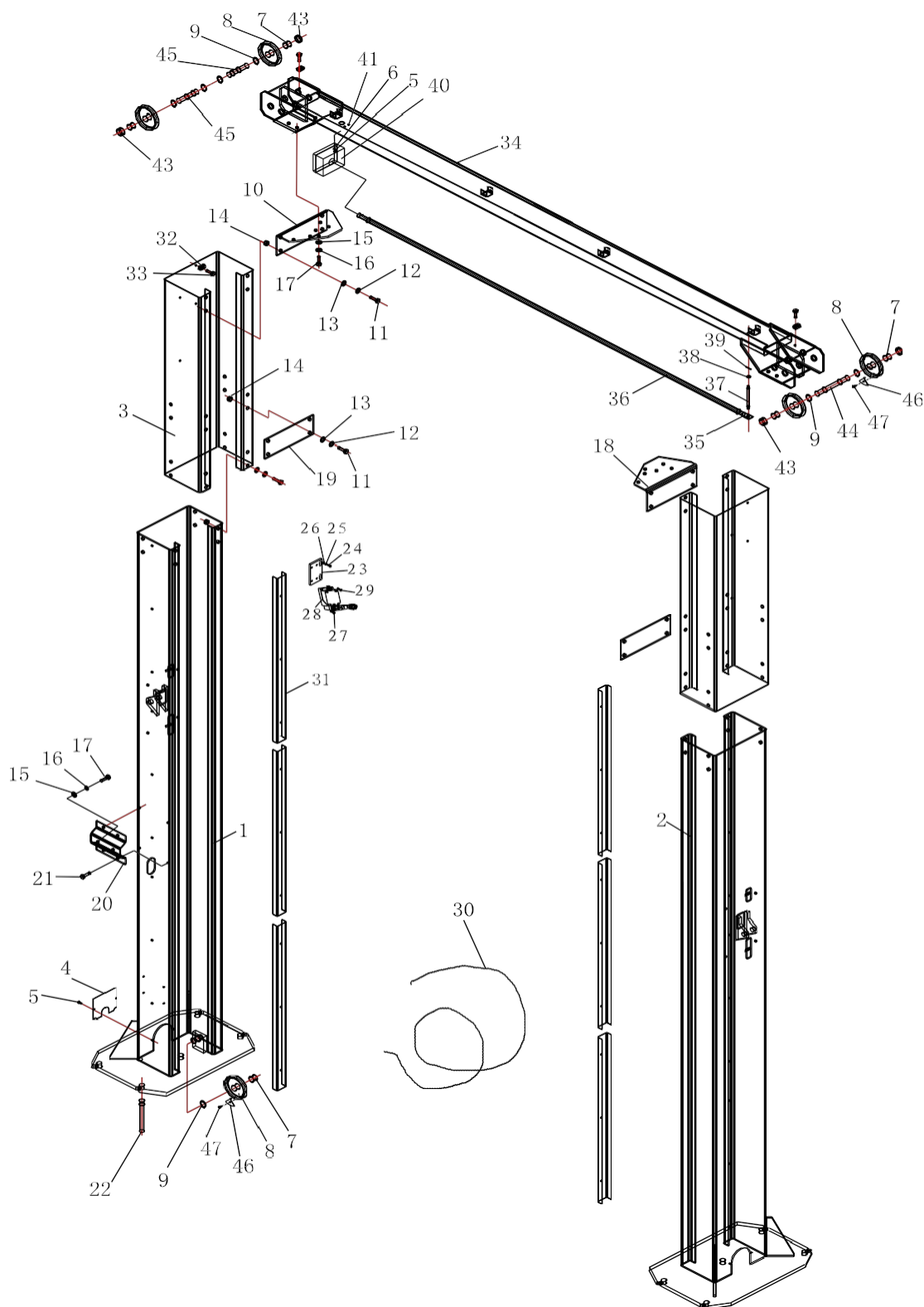
- Змастіть контактну поверхню каретки і кути колони універсальним літєвим мастилом. Всі поверхні ковзання повинні бути рівномірно змащені зверху вниз.
- Залейте гідравлічну оливу N32 або N46 в масляний бак силового агрегату.

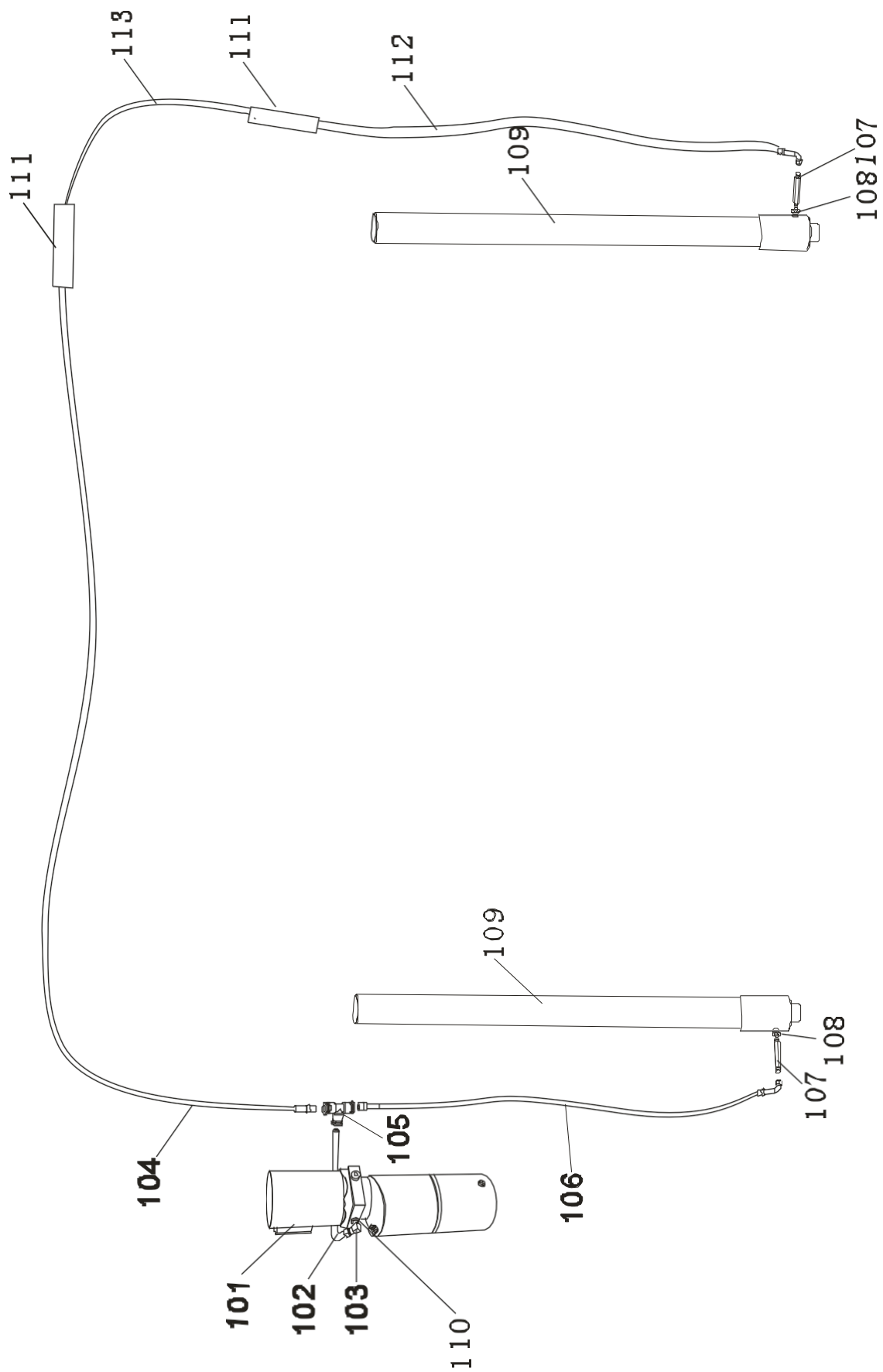
11.2 Процедура налаштування

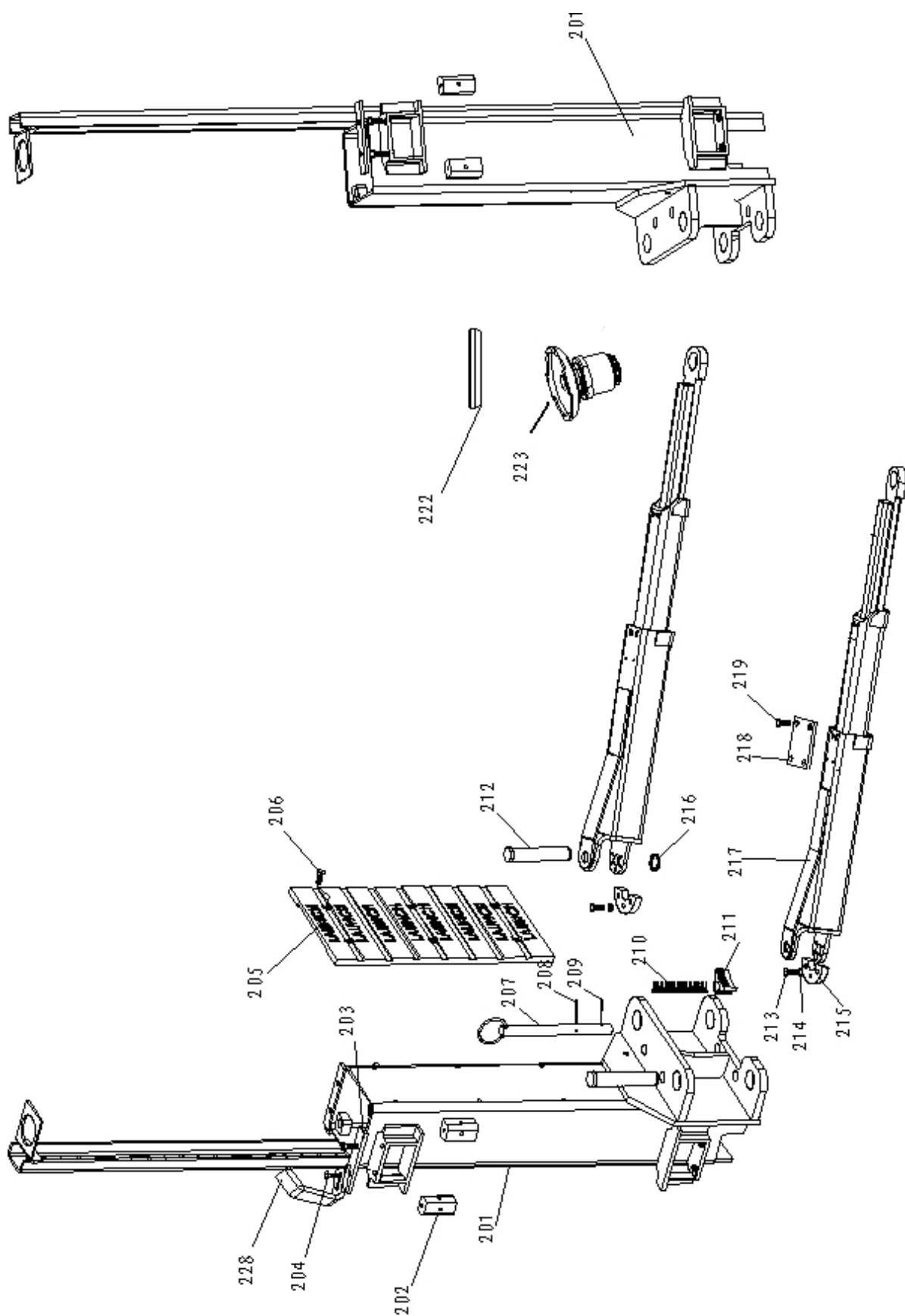
- Перевірте, чи правильно встановлено блок живлення
- Перевірте затягування всіх з'єднувальних болтів.
- Натисніть кнопку запуску на двигуні, і каретка підніметься; припиніть натискати кнопку, і каретка зупиниться. Щоб опустити каретку вниз, спочатку потягніть за ручку запобіжника на колоні. Якщо її не вдається потягнути, підніміть. Одночасно натисніть на ручку опускання на силовому блоці, і каретка опуститься; припиніть натискати на ручку, і каретка зупиниться. Під час ремонту, після того, як транспортний засіб буде піднято на необхідну висоту, спочатку натисніть на ручку опускання, щоб активувати механічний запобіжник, щоб забезпечити безпечну роботу.
- Гідравлічна система може містити повітря через новий монтаж, щоб випустити повітря, повторіть підйом і опускання кілька разів
- Налаштування завершено

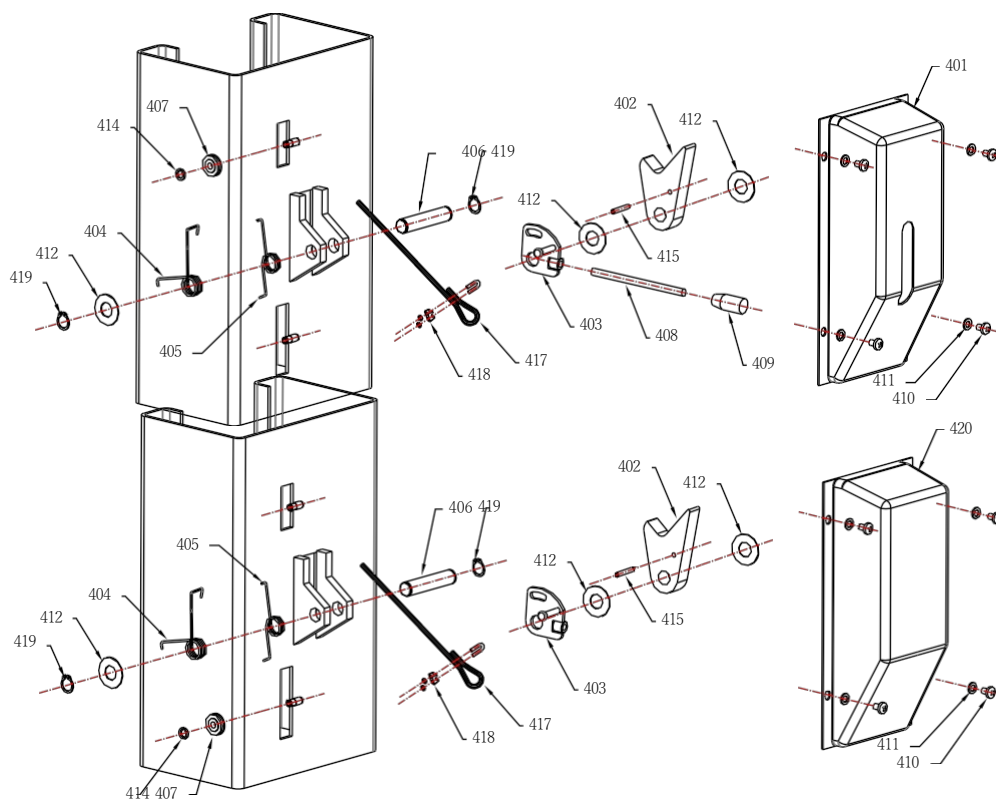
12. Перелік компонентів підйомника

Цей список використовується лише як інформація для технічного обслуговування та ремонту. За інше використання наша компанія не несе відповідальності. У разі пошкодження компонентів, їх можна придбати у компанії LAUNCH та її торгових агентів за відповідним кодом матеріалу № у переліку.

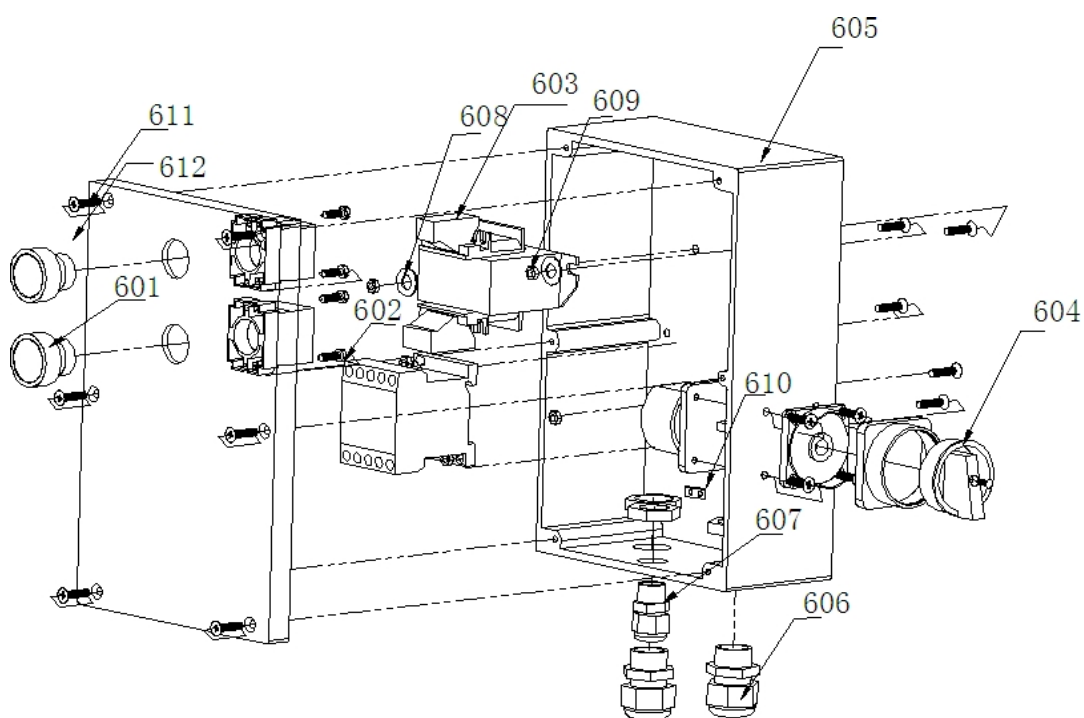








Додаткові опції



№	Код	Назва
1	201026238	Силовa боковa стійка TLT260AT
2	201026240	TLT260AT робочa стійка
3	201026304	Подовжувальна колонка
4	201011236	Нижня кришка для стійки
5	103010432	Гвинт М5×12
6	103040132	Плоска шайба 5
7	103200699	Втулка 2520
8	103203017	Шків.
9	103050035	Зворотне кільце 25
10	201012493	З'єднувальний кронштейн I
11	103020104	Болт М12×35
12	103040044	Пружинна шайба12
13	103040110	Плоска шайба 12
14	103030129	Гайка М12
15	103040123	Плоска шайба 10
16	103040122	Пружинна шайба10
17	103020038	Болт М10×25
18	201012494	З'єднувальний кронштейн II
19	201012138	Посилений кронштейн
20	201025083	Кронштейн блоку живлення
21	103020190	Гвинт М6×10
22	103020123	Анкерний болт М18×160
23	201014616	Обмежувальна нижня пластина
24	103020156	Болт М6×12
25	103040027	Пружинна шайба 6
26	103040133	Плоска шайба 6
27	103010429	Болт М4×25
28	105990010	Кінцевий вимикач
29	103010426	Болт М4×12
30	103203785	Сталевий трос
31	201025073	Внутрішня кришка стійки
32	201024606	Провід через блок в зборі
33	103020163	Болт М6×25
34	201024940	Рама верхньої балки
35	103250271	Довгий стрижень
36	104130196	φ шина (внутрішній отвір 22)
37	103203327	Опорна вісь для довгого стрижня
38	103040134	Плоска шайба 8
39	103060342	Штифт 3×26
40	108040189	Верхня обмежувальна коробка в зборі
	108040190	Верхній обмежувач в зборі (для кнопочної коробки)
41	103030018	Гайка М5

43	103203325	Втулка II
44	103203809	Симетрична вісь (для симетричного встановлення)
45	103200966	Асиметрична вісь (для асиметричного встановлення)
46	103203019	Бокова позиціонуєча прокладка
47	103020188	Болт M5*10
101		Блок живлення (опціонально)
102	104120207	Масляний шланг HP L=680
103	103100170	монтаж насоса (для побутових)
104	104120148	Масляний шланг HP L=6110
105	103100172	T-подібний фітинг
106	104120069	Масляний шланг HP L=930
107	103203773	Фітинг для регулювання витрати в зборі
108	103040188	Ущільнювальна прокладка 18
109	102200321	Гідравлічний циліндр
110	103040157	Ущільнювальна прокладка 14
111	103100198	Примірка
112	104120095	Масляний шланг підциліндра L=4250
113	104120177	Шланг HP L=1600
201	201026242	Каретка TLT260AT
202	104990134	Розсувний блок II
	104990135	Розсувний блок I
	104991328	Розсувний блок
203	201025139	Верхня кришка
204	103020231	Гвинт M10×20
205	104130267	Гумова накладка на двері
206	103010555	Гвинт M8×12
207	103203786	Верхній вузол штока в зборі
208	103060376	Штифт 5×32
209	103060355	Штифт 3.2×30
210	103201914	Весна
211	103203696	Блок шестерень
212	103203636	TLT260AT Штифтова вісь
213	103011102	Гвинт M10×25
214	103040122	Шайба 10
215	103201771	Напівшестерня
216	103050030	Зворотне кільце 40
217	201026294	Трисекційний кронштейн TLT260AT
	201026297	TLT260AT трисекційний кронштейн (без огорожі)
218	104130186	Гумова накладка на руку
219	103010608	Гвинт M6×10
222	104130315	Гумова прокладка
223	103203198	Опорна збірка лотка

228	201014617	Обмежувальна пластина
401	104120103	Кришка для запобіжного механізму
402	103203532	Запобіжний блок
403	103203056	Змінна пластина
404	103201450	Spring I
405	103201451	Spring II
406	103201455	Штифт запобіжного блоку
407	103203055	Малий шків
408	103201454	Рукоятка запобіжного вимикача
409	103260186	Ручка BM10 × 50 (чорна)
410	103010393	Гвинт M8×12
411	103040134	Шайба 8
412	103203061	Регулювальна шайба I
414	103050021	Зворотне кільце 9
415	103060333	Штифт 6×40
417	101060027	Сталевий трос, φ2,5мм, L=10м
418	103260179	Сталевий кабельний затискач
419	103050025	Зворотне кільце 20
420	104120104	Підкришка для запобіжного механізму
601	102100074	Кнопка, NB2-BE101, зелений колір
602	102110059	Контактор (шилін), S-P11, AC24V
603	102130043	Transformer, JBK-25,220V,380V/24V
604	102990109	Вимикач живлення LW39B-16RE04/-2-GR (малий)
605	104090089	Водонепроникний кейс, 240*160*90 (чорний)
606	102160391	Кабельне з'єднання PG13.5
607	102160388	Кабельне з'єднання PG9
608	103040109	Плоска шайба класу C, GB/T95-1985, φ4 (біло-цинкована)
609	103030009	Шестигранна гайка, GB/T6170-2000, M4 (біло-цинкована)
610	103240319	заземлені мідні прутки
611	103010286	Гвинт M4*20
612	102100090	Кнопка аварійної зупинки LA39-11Z/r

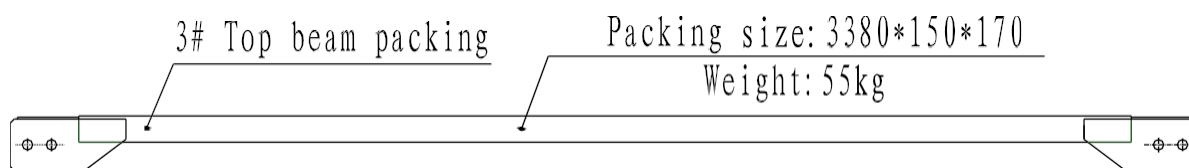
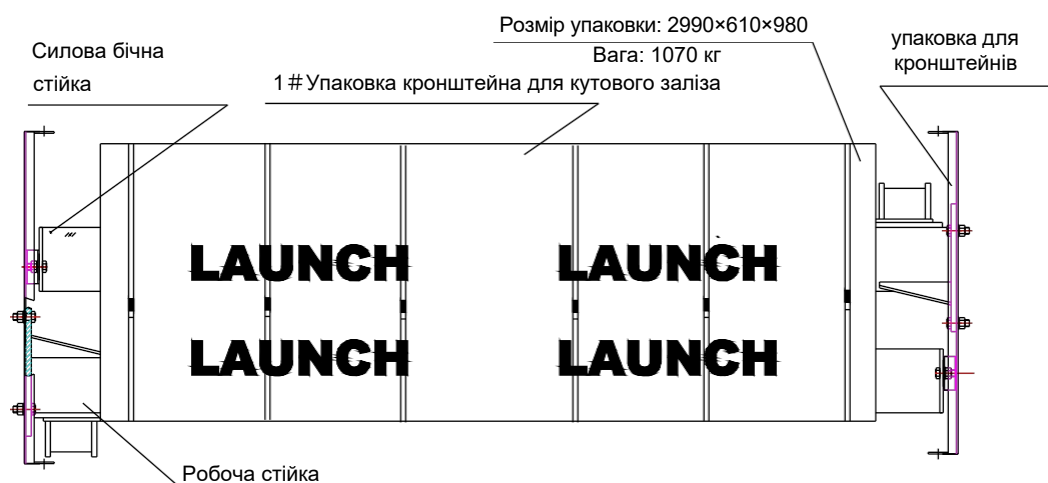
13. Пакування

Посібник з транспортування

- TLT260AT підлоговий двостійковий підйомник має 3 упаковки: 1# Упаковка з кутовим кронштейном для підйомника. 2# упаковка в картонну коробку. 3# упаковка з верхньої балки. Металева поверхня виробу в упаковці обгорнута пластиком мішком з бульбашками та картоном. На упаковці надрукована інструкція з транспортування (див. малюнки нижче)

- Під час використання навантажувача для підйому упаковки 1 #, плечі вил повинні знаходитися однаковій відстані від центру упаковки та відстані між двома вилами

Під час використання навантажувача для підйому товару вила повинні занурюватися в зону під ними якомога глибше. Не можна торкатися вантажу кінчиками вил або штовхати його ними. Слід уникати пошкоджень товару, спричинених зіткненням або високим нагромадженням



Мастило та гідравлічна олива для підйомника

2# мастило на основі літію

Пункт	Індекс якості
Конічний ступінь (1/10 мм)	278
Точка капання °C	185
Корозія (мідний лист Т2, 100 ²⁴)	Без змін для мідного листа
Розщеплення олії з мідної сітки (100 °C, 22 години)	4
Випаровування (100 °C, 22 год) %.	2
Стабільність до окислення (99 °C, 100 год)	0.2
Антикорозійний (52 °C, 48)	Клас 1
Домішки (мікроскоп) / (шт/см³)	
Вище 10 мкм не більше	5000
Вище 25 мкм не більше	3000
Вище 75 мкм не більше	500
Вище 125 мкм не більше	0
Подібна в'язкість (-15°C, 10s-1) ,/(Па-с) не більше, ніж	800
Втрата розпилювача води (38 °C, 1 год) (%) не більше, ніж	8

Гідравлічна олива N32 (використовується при низьких температурах навколишнього середовища)

Пункт	Індекс якості
Кінематична в'язкість 40°C	28,8 ~ 35
Температура застигання/°C не вище	-15
Температура спалаху /°C не нижче	175

Гідравлічна олива N46 (використовується при високій температурі навколишнього середовища)

Пункт	Індекс якості
Кінематична в'язкість 40°C	41.4 ~ 50.6
Температура застигання /°C не вище	-9
Температура спалаху /°C не нижче	185

Гарантія

Це гарантійне зобов'язання поширюється тільки на користувачів і дистриб'юторів, які придбали продукцію LAUNCH через звичайну процедуру продажу.

Протягом 12 місяців з дати поставки товару компанія Launch надає гарантію на його механічні та електричні компоненти у разі виявлення дефектів матеріалів або технологічних дефектів. Ця гарантія не поширюється на дефекти або пошкодження, спричинені звичайним зносом, зловживанням, несанкціонованою зміною, неправильним використанням, пошкодженням при транспортуванні або відсутністю необхідного технічного обслуговування. Компенсація за пошкодження автомобіля, спричинені дефектом нашого обладнання, обмежується лише ремонтом, і компанія Launch не бере на себе жодних непрямих або випадкових збитків. Компанія Launch оцінює ступінь пошкодження обладнання на основі встановленого нею методу перевірки. Жоден з дистриб'юторів, співробітників або комерційних представників компанії "Launch" не має права надавати будь-які підтвердження, підказки або зобов'язання, пов'язані з продукцією компанії "Launch".

Відмова від відповідальності

Наведене вище гарантійне застереження може замінити будь-які інші форми гарантійних застережень.

Повідомлення про замовлення

Деталі та додаткові аксесуари, які можна замінити, можна замовити безпосередньо у постачальників, уповноважених компанією Launch. При оформленні замовлення, будь ласка, вкажіть:

Кількість замовлення

Номер артикулу

Назва артикулу

Обслуговування клієнтів

У разі виникнення проблем під час експлуатації обладнання, будь ласка, телефонуйте: 86-21-69573179 або на +86-400-0666666.

Будь ласка, надсилайте обладнання, яке потребує ремонту, виробнику разом з гарантійним талоном, сертифікатом виробника, рахунком-фактурою та описом проблеми. Ремонт буде безкоштовним, а транспортні витрати будуть повернуті, якщо обладнання знаходиться на гарантії, якщо ні, то ремонт буде платним, і ми не несемо транспортних витрат. Нижче наведено адресу виробничої бази компанії Launch Shanghai:

661 Baian Road, Міжнародний парк допоміжних деталей автомобільного міста, місто Антін, район Цзядін, місто Шанхай

Launch Shanghai Machinery Co, Ltd.

Поштовий індекс: 201805

Launch Shanghai Machinery Co, Ltd.

Адреса: No. 661 Baian Road, International Automobile City Auxiliary

Parts Park, Anting Town, район Цзядін, місто Шанхай

Поштовий Індекс: 201805

Тел: + 86-400-0666666

Факс: +86-21-69573108A

Електронна пошта zakaz@launch.ua