



PRONAR Sp. z o.o.

17-210 НАРЕВ, ВУЛ. МІЦКЕВІЧА 101А, ПІДЛЯСЬКЕ ВОЄВОДСТВО

тел.:	+48 085 681 63 29	+48 085 681 64 29
	+48 085 681 63 81	+48 085 681 63 82
факс:	+48 085 681 63 83	+48 085 682 71 10

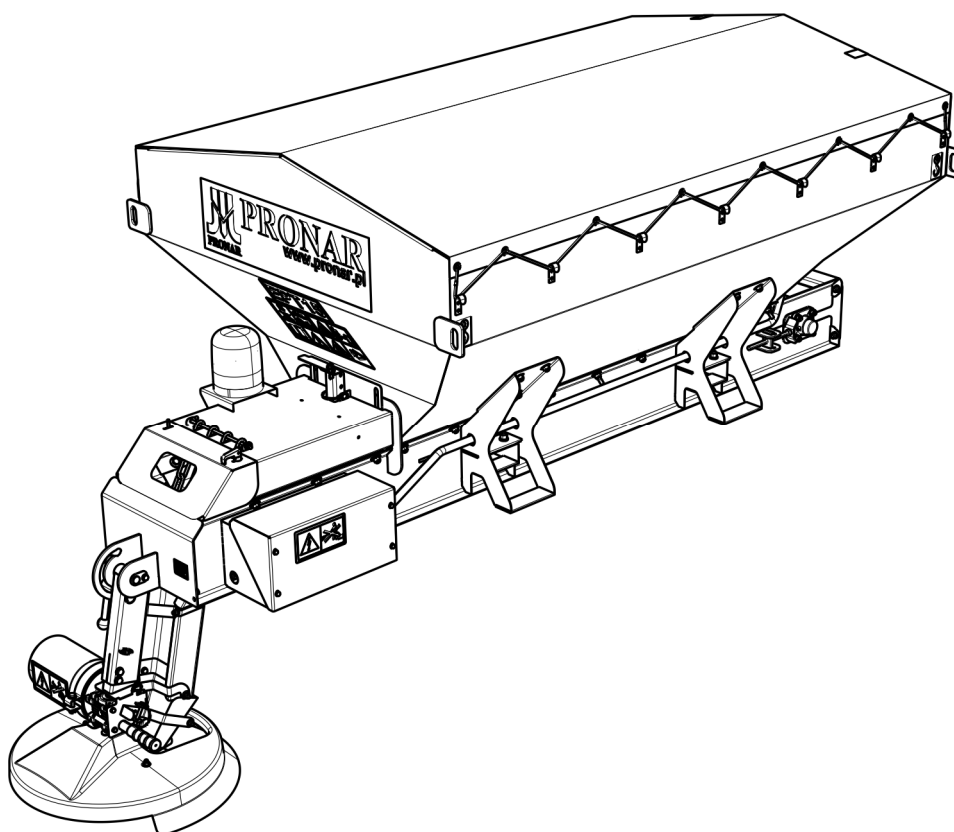
www.pronar.pl

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

РОЗКИДАЧ

PRONAR EPT15 EPT21

ПЕРЕКЛАД ОРИГІНАЛУ ІНСТРУКЦІЇ



ВИДАННЯ 2Е-12-2016

НОМЕР ПУБЛІКАЦІЇ 300N-00000000-UM



ВСТУП

Інформація, наведена в інструкції, дійсна на дату її підготовки. Внаслідок удосконалень деякі розміри та ілюстрації, наведені в цій публікації, можуть не відповідати фактичним параметрам машини, доставленої користувачеві. Виробник залишає за собою право вносити у машини, які він випускає, конструктивні зміни для полегшення експлуатації та підвищення якості їх роботи, не вносячи поточних змін у цю публікацію.

Інструкція з експлуатації є невід'ємною частиною базової комплектації машини. Перед початком експлуатації кожен користувач має ознайомитися з цією інструкцією та дотримуватися всіх наведених у ній рекомендацій. Це гарантує безпечну експлуатацію і забезпечить безаварійну роботу машини. Машина була сконструйована відповідно до чинних стандартів, документів та правових норм.

Інструкція описує основні принципи безпечного використання та обслуговування розкидачів дорожніх сумішей Pronar EPT15 та EPT21.

Якщо інформація, що міститься в інструкції з експлуатації, виявиться не до кінця зрозумілою, слід звернутися по допомогу до торгової точки, де було придбано машину, або безпосередньо до виробника.

АДРЕСА ВИРОБНИКА

PRONAR Sp. z o.o.

ul. Mickiewicza 101A

17-210 Narew

КОНТАКТНІ ТЕЛЕФОНИ

+48 085 681 63 29

+48 085 681 64 29

+48 085 681 63 81

+48 085 681 63 82

СИМВОЛИ, ЯКІ ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ В ІНСТРУКЦІЇ

Інформація, опис небезпек і запобіжних заходів, а також вказівки і приписи, пов'язані з безпечним використанням, у тексті інструкції позначені символом:



і їм передуює слово **«НЕБЕЗПЕКА»**. Недотримання описаних рекомендацій створює загрозу для здоров'я або життя операторів машини або сторонніх осіб.

Особливо важливі відомості та рекомендації, дотримання яких є вкрай необхідним, позначені в тексті символом:



і їм передуює слово **«УВАГА»**. Недотримання цих інструкцій може призвести до пошкодження машини через неправильне обслуговування, регулювання або використання.

Щоб звернути увагу користувача на необхідність періодичного технічного обслуговування, відповідний текст в інструкції позначено таким символом:



Додаткові вказівки, що містяться в інструкції і описують корисну інформацію щодо експлуатації машини, позначені символом:



і їм передуює слово **«ПРИМІТКА»**.

ПОЗНАЧЕННЯ НАПРЯМКІВ В ІНСТРУКЦІЇ

Ліва сторона – сторона ліворуч від особи, яка стоїть обличчям у напрямку руху машини вперед.

Права сторона – сторона праворуч від особи, яка стоїть обличчям у напрямку руху машини вперед.

ОБСЯГ РОБІТ З ОБСЛУГОВУВАННЯ МАШИНИ

Робочі операції, описані в інструкції, позначені символом: ➡

Результат виконання робіт з обслуговування/регулювання машини або зауваження до виконаних робіт позначається символом: ⇨

**PRONAR Sp. z o.o.**

ul. Mickiewicza 101 A
17-210 Narew, Polska

tel./fax (+48 85) 681 63 29, 681 63 81, 681 63 82,
681 63 84, 681 64 29

fax (+48 85) 681 63 83

<http://www.pronar.pl>

e-mail: pronar@pronar.pl

EC DECLARATION OF CONFORMITY OF THE MACHINERY

PRONAR Sp. z o.o. declares with full responsibility, that the machine:

Description and identification of the machinery		
Generic denomination and function:	Spreader	
Type:	EPT15	EPT21
Model:	—	—
Serial number:		
Commercial name:	Spreader PRONAR EPT15 Spreader PRONAR EPT21	

to which this declaration relates, fulfills all the relevant provisions of the Directive **2006/42/EC** of The European Parliament and of The Council of 17 May 2006 on machinery, and amending Directive 95/16/EC (Official Journal of the EU, L 157/24 of 09.06.2006).

The person authorized to compile the technical file is the Head of Research and Development Department at PRONAR Sp. z o.o., 17-210 Narew, ul. Mickiewicza 101A, Poland.

This declaration relates exclusively to the machinery in the state in which it was placed on the market, and excludes components which are added and/or operations carried out subsequently by the final user.

Narew, the 2017-01-20

Place and date

Z-CIA DYREKTORA
d/s technicznych
członek zarządu

Roman Olszowski

*Full name of the empowered person
position, signature*

ЗМІСТ

1	ОСНОВНА ІНФОРМАЦІЯ	1.1
1.1	ІДЕНТИФІКАЦІЯ	1.2
1.1.1	ІДЕНТИФІКАЦІЯ РОЗКИДАЧА	1.2
1.2	ПРИЗНАЧЕННЯ	1.3
1.3	ОСНАЩЕННЯ	1.4
1.4	ГАРАНТІЙНІ УМОВИ	1.5
1.5	ТРАНСПОРТУВАННЯ	1.6
1.5.1	АВТОМОБІЛЬНИЙ ТРАНСПОРТ	1.6
1.6	УТИЛІЗАЦІЯ	1.10
2	БЕЗПЕКА ЕКСПЛУАТАЦІЇ	2.1
2.1	ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО БЕЗПЕКИ	2.2
2.1.1	ОСНОВНІ ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ	2.2
2.1.2	ЧИЩЕННЯ, ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА НАЛАШТУВАННЯ	2.3
2.1.3	АГРЕГАТУВАННЯ РОЗКИДАЧА	2.5
2.1.4	ЗАВАНТАЖЕННЯ І РОЗКИДАННЯ	2.6
2.1.5	ПРАВИЛА ПЕРЕСУВАННЯ ДОРОГАМИ ЗАГАЛЬНОГО КОРИСТУВАННЯ:	2.6
2.2	ОПИС ЗАЛИШКОВОГО РИЗИКУ	2.7
2.3	ІНФОРМАЦІЙНІ ТА ПОПЕРЕДЖУВАЛЬНІ НАКЛЕЙКИ	2.8
3	КОНСТРУКЦІЯ ТА ПРИНЦИП РОБОТИ	3.1
3.1	ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА	3.2
3.2	КОНСТРУКЦІЯ РОЗКИДАЧА	3.2
3.2.1	ОСНОВНА ІНФОРМАЦІЯ	3.2
3.2.2	ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ	3.5

4 ПРАВИЛА ЕКСПЛУАТАЦІЇ	4.1
4.1 ПІДГОТОВКА РОЗКИДАЧА ДО РОБОТИ	4.2
4.1.1 ВСТУПНА ІНФОРМАЦІЯ	4.2
4.1.2 ПЕРЕДАЧА ТА ОГЛЯД МАШИНИ ПІСЛЯ ДОСТАВКИ	4.2
4.1.3 ПІДГОТОВКА ДО ПЕРШОГО ЗАПУСКУ, ТЕСТОВИЙ ЗАПУСК РОЗКИДАЧА	4.3
4.1.4 ПІДГОТОВКА РОЗКИДАЧА ДО ЩОДЕННОЇ РОБОТИ	4.4
4.2 МОНТАЖ РОЗКИДАЧА НА ПЛАТФОРМУ	4.5
4.3 ДЕМОНТАЖ РОЗКИДАЧА З ПЛАТФОРМИ	4.10
4.4 ЗАВАНТАЖЕННЯ	4.11
4.5 РОЗКИДУВАННЯ ТА РЕГУЛЮВАННЯ ЩІЛЬНОСТІ	4.12
4.5.1 ПОПЕРЕДНЯ ІНФОРМАЦІЯ	4.12
4.5.2 РОЗКИДАННЯ	4.13
4.6 ТРАНСПОРТУВАННЯ	4.15

5 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ	5.1
5.1 ВСТУПНА ІНФОРМАЦІЯ	5.2
5.2 ЗМАЩЕННЯ РОЗКИДАЧА	5.2
5.2.1 ВИТРАТНІ МАТЕРІАЛИ	5.4
5.3 ОЧИЩЕННЯ РОЗКИДАЧА	5.4
5.4 УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ	5.6
5.5 МОМЕНТИ ЗАТЯГУВАННЯ ГВИНТОВИХ З'ЄДНАНЬ	5.6
5.6 РЕГУЛЮВАННЯ КОНВЕЄРНОЇ СТРІЧКИ	5.8

РОЗДІЛ

1

ОСНОВНА

ІНФОРМАЦІЯ

1.1 ІДЕНТИФІКАЦІЯ

1.1.1 ІДЕНТИФІКАЦІЯ РОЗКИДАЧА

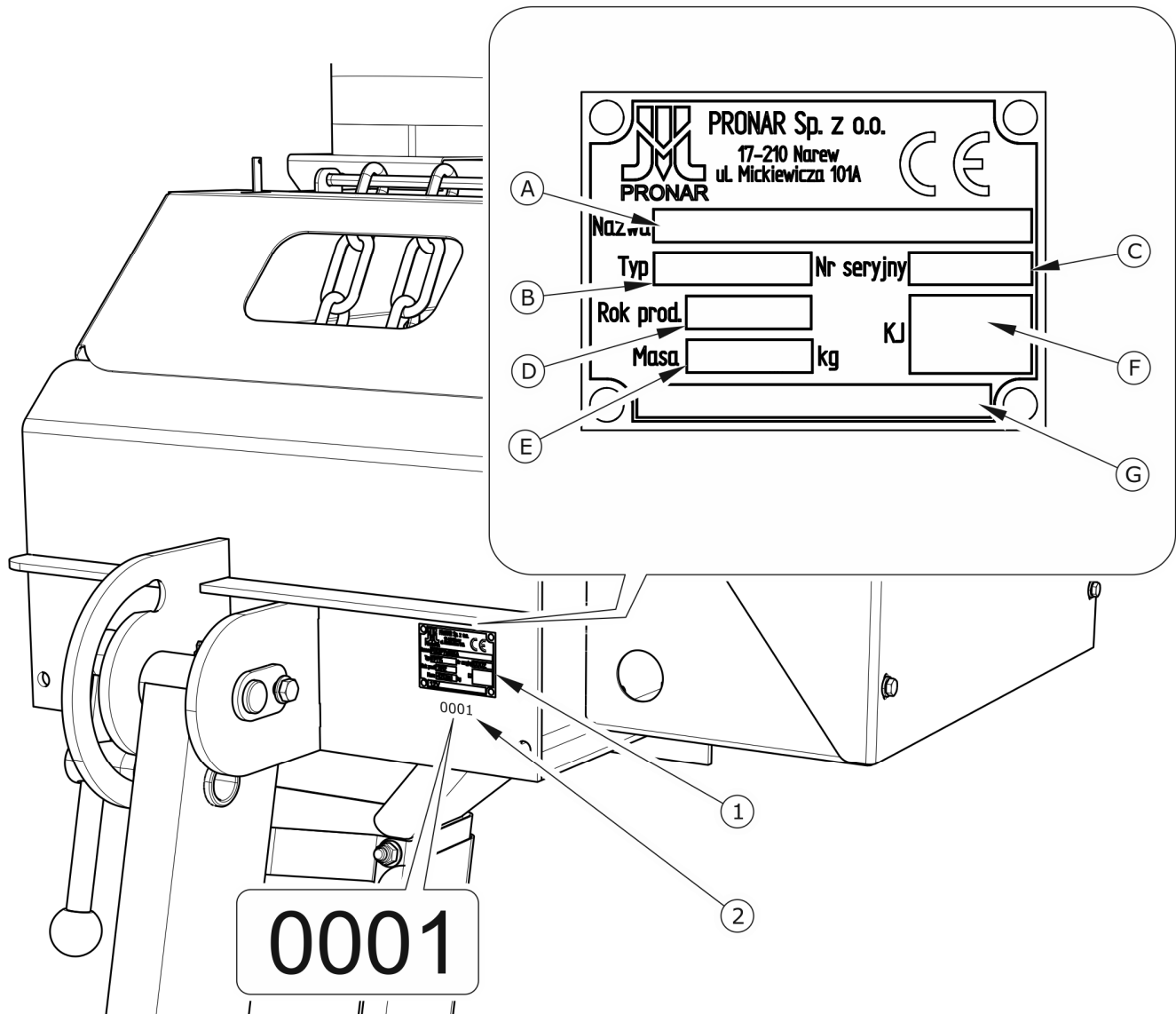


РИСУНОК 1.1 Розташування паспортної таблички та виштампованого серійного номера

(1) паспортна табличка, (2) зразок серійного номера

Розкидачі Pronar EPT15 і EPT21 позначені паспортною табличкою (1) і серійним номером (2), розміщеним на прямокутному полі, пофарбованому золотим кольором. Серійний номер і паспортна табличка розташовані на кришці рами машини - рисунок (1.1). Купуючи машину, переконайтеся, що серійний номер, нанесений на машину,

збігається з номером, зазначеним у ГАРАНТІЙНОМУ ТАЛОНІ, а також у розрахункових документах, що підтверджують факт продажу. Значення окремих полів у паспортній табличці наведено в таблиці нижче.

ТАБЛИЦЯ 1.1 Позначення у паспортній табличці

№ З/П	ПОЗНАЧЕННЯ
A	Назва машини
B	Символ / тип машини
C	Серійний номер
D	Рік виготовлення
E	Споряджена маса машини
F	Символ контролю якості
G	Порожнє поле або продовження назви машини (поле A)

1.2 ПРИЗНАЧЕННЯ

Розкидач дорожніх сумішей призначений для агрегування з транспортними засобами, обладнаними платформою для посипання поверхні доріг загального користування та тротуарів такими засобами:

- нехімічними (фрикційними):
 - ✓ піском, природними або штучними сипучими матеріалами-заповнювачами із зернами крупністю від 1 до 4 мм,
- хімічними речовинами у твердому стані:
 - ✓ хлоридом натрію (NaCl),
 - ✓ хлоридом кальцію (CaCl₂),
 - ✓ хлоридом магнію (MgCl₂),
- сумішами твердих хімічних і нехімічних речовин.

Використання розкидача іншим способом, ніж описано вище, неприпустимо. Використання за призначенням передбачає також всі дії, пов'язані з правильною та

безпечною експлуатацією і технічним обслуговуванням машини. У зв'язку з вищезазначеним, користувач зобов'язаний:

- ознайомитися зі змістом *ІНСТРУКЦІЇ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ* і керуватися наведеними у ній вказівками,
- розуміти принцип роботи машини та її безпечної і правильної експлуатації,
- дотримуватися загальних правил техніки безпеки під час роботи,
- запобігати нещасним випадкам,
- дотримуватися правил дорожнього руху.

УВАГА



Розкидач забороняється використовувати не за призначенням, зокрема:

- *для транспортування будь-яких матеріалів,*
- *використання для розкидування інших матеріалів, ніж зазначено в інструкції з експлуатації.*

1.3 ОСНАЩЕННЯ

ТАБЛИЦЯ 1.2 Оснащення

ОСНАЩЕННЯ	СТАНДАРТНА КОМПЛЕКТАЦІЯ	ДОДАТКОВЕ	ОПЦІЯ
<i>ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ</i>	•		
<i>ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН</i>	•		
Опори для зберігання	•		

1.4 ГАРАНТІЙНІ УМОВИ

PRONAR Sp. z o. o. у Харві гарантує ефективну роботу машини при її використанні відповідно до технічних та експлуатаційних умов, описаних в *ІНСТРУКЦІЇ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ*. Термін виконання ремонту вказано в *ГАРАНТІЙНОМУ ТАЛОНІ*.

Гарантія не поширюється на частини та вузли машини, які зношуються за нормальних умов експлуатації, незалежно від гарантійного терміну. До цих елементів входять, серед іншого, наступні частини/вузли:

- конвеєрна стрічка,
- підшипники,
- лакофарбове покриття всередині резервуара,
- бічне ущільнення стрічки,
- лампочки.

Гарантійне обслуговування поширюється лише на такі випадки, як: механічні пошкодження не з вини користувача, виробничі дефекти деталей тощо.

У випадку, якщо шкоди завдано внаслідок:

- механічних пошкоджень з вини користувача, ДТП,
- неправильної експлуатації, регулювання та обслуговування, використання машини не за призначенням,
- використання пошкодженої машини,
- проведення ремонту неуповноваженими особами, неналежного виконання ремонту,
- внесення самовільних змін у конструкцію машини,

користувач втрачає право на гарантійне обслуговування.

ПРИМІТКА



Продавець зобов'язаний правильно заповнити ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН та відривні талони на гарантійне обслуговування. Відсутність, наприклад, дати продажу або печатки точки продажу наражає користувача на неприйняття можливих претензій.

Користувач зобов'язаний негайно повідомити про всі помічені дефекти лакофарбового покриття або сліди корозії та забезпечити усунення дефектів, незалежно від того, чи поширюється на пошкодження гарантія чи ні. Детальні умови гарантії наведені в *ГАРАНТІЙНОМУ ТАЛОНІ*, що додається до новопридбаної машини.

Забороняється вносити зміни в машину без письмової згоди Виробника. Зокрема, заборонено зварювати, свердлити, різати та нагрівати основні конструктивні елементи машини, що безпосередньо впливають на безпеку під час використання.

1.5 ТРАНСПОРТУВАННЯ

Машина готова до продажу повністю зібраною і не потребує пакування. Запаковується тільки технічна та експлуатаційна документація машини. Доставка до користувача здійснюється автомобільним транспортом.

1.5.1 АВТОМОБІЛЬНИЙ ТРАНСПОРТ

Завантаження та розвантаження розкидача здійснювати з використанням перевантажувальної платформи за допомогою автонавантажувача, підйомного крана або підйомно-транспортної машини. Під час роботи дотримуватись загальних правил безпеки та гігієни праці при перевантажувальних роботах. Особи, які обслуговують перевантажувальне обладнання, повинні мати необхідні дозволи на використання цих пристроїв.

Переміщувати машину за допомогою підйомних пристроїв можна лише за допомогою точок кріплення, позначених наклейкою (2) - рисунок (1.2). Завантаження розкидача за допомогою автонавантажувача можливе завдяки використанню належним чином зміцнених кишень у рамі (3), призначених для вил перевантажувального пристрою.



УВАГА

Переміщення машини за допомогою підйомального обладнання можна здійснювати лише при її фіксації у точках кріплення.

Розкидач дорожніх сумішей повинен бути надійно закріплений на платформі транспортного засобу за допомогою ременів, ланцюгів, розчалок або інших засобів кріплення, обладнаних натяжним механізмом. Щоб правильно закріпити машину, використовуйте монтажні кронштейни (1) - рисунок (1.2).

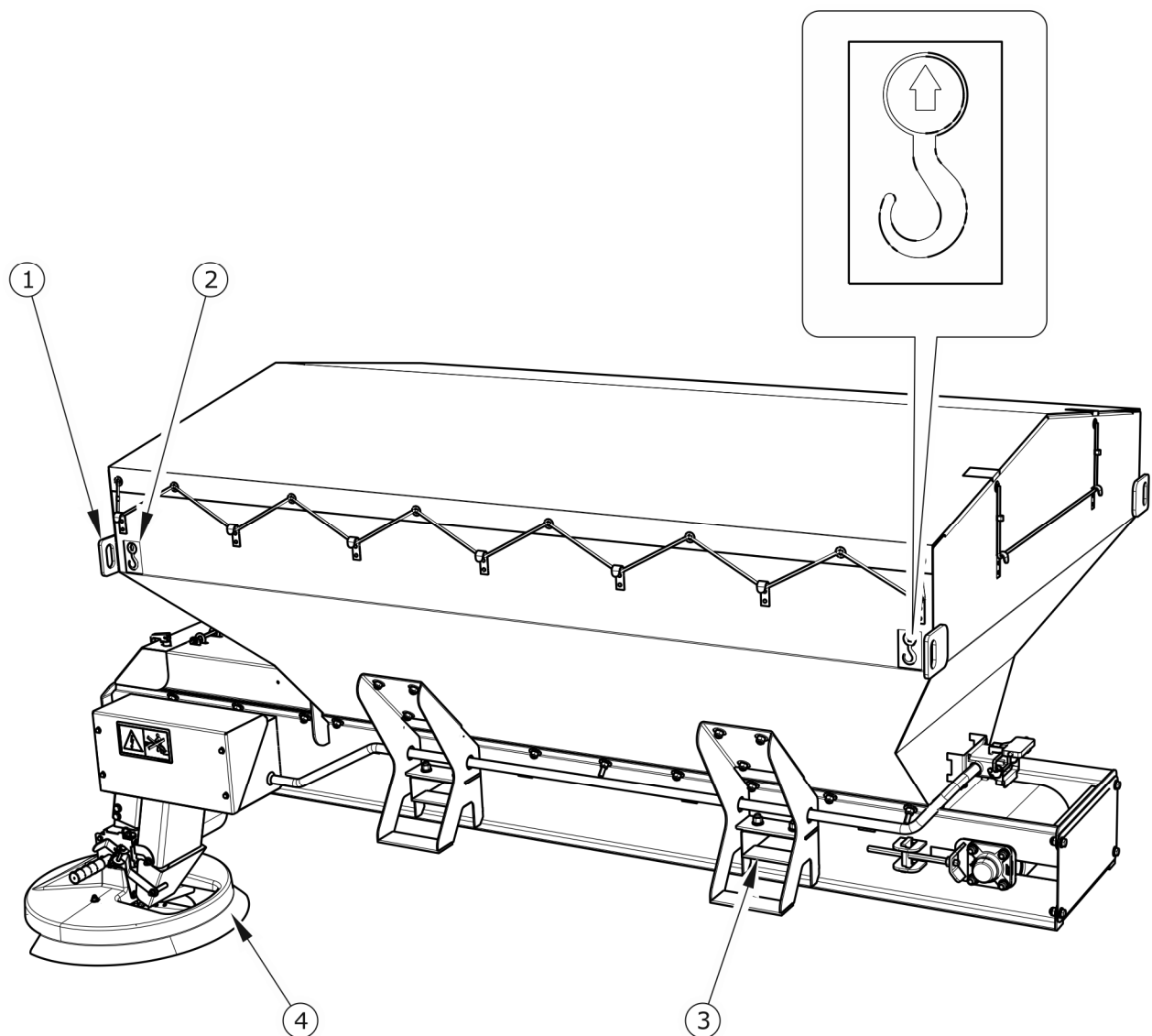


РИСУНОК 1.2 Точки кріплення розкидача

(1) монтажний кронштейн, (2) інформаційна наклейка, (3) кишеня для вил автотранспорту, (4) система розкидання

Опори для зберігання необхідно демонтувати та транспортувати окремо. Систему розкидання (4) необхідно розблокувати і перевести у транспортне положення - порівняти РОЗДІЛ 4.

Необхідно використовувати сертифіковані та технічно справні засоби кріплення. Потертість ременів, тріснуті монтажні кронштейни, погнуті чи уражені корозією гаки чи інші пошкодження можуть бути причиною вилучення використовуваного засобу з експлуатації. Ознайомтеся з інформацією, що міститься в інструкціях виробника щодо

застосування використовуюваного кріплення. Кількість кріпильних елементів (троси, ремені, ланцюги, розчалки тощо) і сила, необхідна для їх натягу, залежать, серед іншого, від спорядженої маси машини, конструкції автомобіля, швидкості руху та інших умов. З цієї причини неможливо детально описати план кріплення.

Правильно закріплена машина не має змінювати свого положення відносно транспортного засобу, в якому вона перевозиться. Кріплення необхідно вибирати відповідно до інструкцій їхнього виробника. У разі сумнівів використовуйте більше кріплень. Якщо необхідно, гострі краї машини повинні бути захищені, що, водночас захистить засоби кріплення від пошкодження під час транспортування.



НЕБЕЗПЕКА

Неправильне використання засобів кріплення може призвести до нещасного випадку.

Під час перевантажувальних робіт звертайте особливу увагу на те, щоб не пошкодити елементи обладнання машини та лакофарбове покриття. Споряджена маса розкидача наведена в таблиці (3.1).

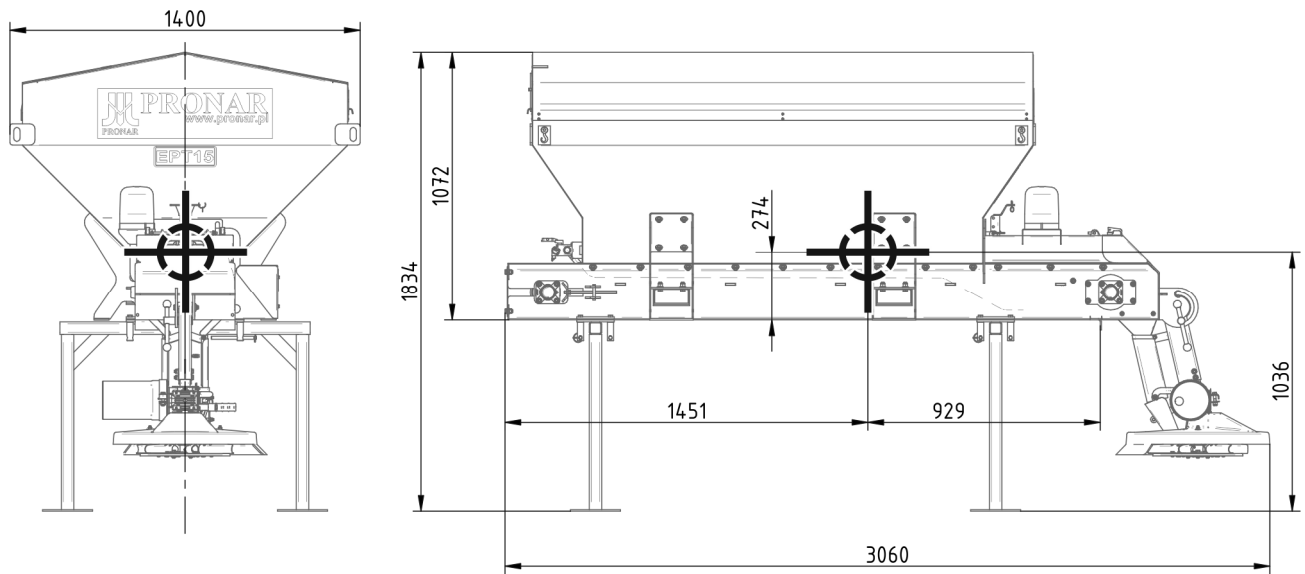
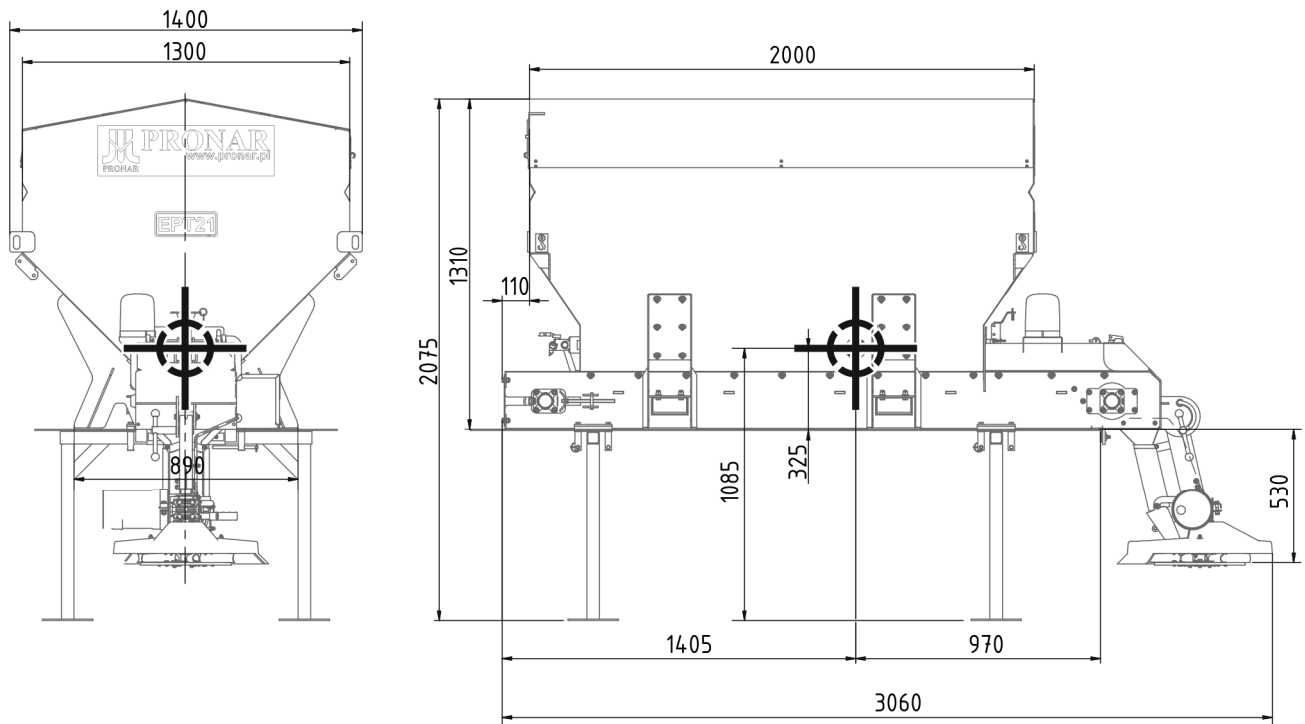


УВАГА

Під час автомобільного транспортування розкидач повинен бути закріплений на платформі транспортного засобу відповідно до вимог і правил техніки безпеки.

Водій повинен бути особливо уважним при керуванні ТЗ, що перевозить машину. Це пов'язано з тим, що центр ваги автомобіля із завантаженою машиною зміщується вгору.

Використовуйте лише сертифіковані та технічно справні кріпильні засоби. Ознайомтесь з інструкцією з експлуатації виробника кріплення.

**РИСУНОК 1.3 Центр ваги EPT15***Без навантаження***РИСУНОК 1.4 Центр ваги EPT21***Без навантаження*

1.6 УТИЛІЗАЦІЯ

Якщо користувач вирішить вилучити розкидач з експлуатації, слід дотримуватися чинних у даній країні правил щодо вилучення з використання, рециклювання та утилізації машин, вилучених з використання. Зношені або пошкоджені елементи, які не підлягають відновленню або ремонту, слід відправляти в пункт прийому вторинної сировини.

НЕБЕЗПЕКА



Під час демонтажу використовуйте відповідні інструменти та пристрої (підйомні крани, підйомно-вантажні машини, підйомники тощо), застосовуйте засоби індивідуального захисту, тобто захисний одяг, взуття, рукавички, окуляри тощо.

РОЗДІЛ

2

**БЕЗПЕКА
ЕКСПЛУАТАЦІЇ**

2.1 ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО БЕЗПЕКИ

2.1.1 ОСНОВНІ ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ

- Перед початком експлуатації розкидача дорожніх сумішей користувач має уважно ознайомитись зі змістом цієї інструкції. Під час експлуатації необхідно дотримуватися всіх рекомендацій, що містяться в цій інструкції. Забороняється експлуатувати розкидач, попередньо не ознайомившись із функціями машини.
- Користувач зобов'язаний ознайомитися з конструкцією, роботою та принципами безпечної експлуатації машини.
- Перед кожним запуском розкидача слід перевірити, чи належним чином він підготовлений до роботи, особливо з точки зору безпеки.
- Якщо інформація, що міститься в інструкції, незрозуміла, слід звернутися до продавця, який надає авторизоване технічне обслуговування від імені виробника, або безпосередньо до виробника.
- Недбале та неправильне використання та експлуатація розкидача, а також недотримання рекомендацій, що містяться в цій інструкції з експлуатації, становлять загрозу для здоров'я та життя оточуючих та/або операторів машини.
- Слід враховувати наявність залишкового ризику небезпеки, тому дотримання правил безпечного використання повинно бути основним принципом при експлуатації розкидача.
- Забороняється використовувати машину особам, які не мають права керувати транспортними засобами, з якими агрегується розкидач, та особам, що не пройшли навчання у сфері техніки безпеки й експлуатації машини, у тому числі дітям та особам у нетверезому стані.
- Забороняється використовувати машину не за призначенням. Кожен, хто використовує машину не за призначенням, несе повну відповідальність за будь-які наслідки, спричинені її використанням. Використання машини не для цілей, передбачених виробником, розглядається як її використання не за призначенням та може призвести до втрати гарантії. Експлуатацію,

несумісною з використанням за призначенням, також є розкидання речовин, не передбачених виробником машини.

- Будь-які модифікації розкидача заборонені та звільняють компанію PRONAR Narew від будь-якої відповідальності за будь-які шкоди, заподіяні здоров'ю, або його погіршення.
- Перед кожним використанням розкидача слід перевірити його технічний стан.
- Користувач зобов'язаний ознайомитися з принципами безпечної експлуатації машини, методами регулювання та контрольними пунктами розкидача, а також з небезпеками, що виникають під час експлуатації та технічного обслуговування машини.
- Машину може обслуговувати лише одна особа.
- Використовувати розкидач можна лише тоді, коли всі захисні кожухи та інші захисні елементи технічно справні та встановлені на своїх місцях. Якщо кожухи пошкоджені або втрачені, їх слід замінити новими.

2.1.2 ЧИЩЕННЯ, ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА НАЛАШТУВАННЯ

- Роботи з технічного обслуговування та ремонту можна проводити після того, як розкидач правильно та надійно закріплений на вантажній платформі. Робоче місце має бути сухим, чистим та добре освітленим. Забороняється виконувати роботи, коли розкидач стоїть на опорах для зберігання.
- Слід періодично перевіряти стан болтових з'єднань.
- Протягом гарантійного періоду будь-який ремонт може виконуватися лише уповноваженим виробником гарантійним сервісним центром. Після закінчення гарантійного терміну будь-який ремонт машини рекомендується проводити у спеціалізованих майстернях.
- Під час роботи слід одягати відповідний, щільно прилягаючий захисний одяг, рукавички, черевики, окуляри та відповідні інструменти.

- У разі виявлення будь-яких несправностей або пошкоджень машину необхідно вилучити з експлуатації до моменту її ремонту.
- Проводити роботи з технічного обслуговування та ремонту слід відповідно до загальних правил безпеки та гігієни праці. У разі порізу рану необхідно негайно промити і продезінфікувати. У разі більш тяжкого травмування необхідно звернутися до лікаря.
- Огляди розкидача слід проводити відповідно до термінів, зазначених у цій інструкції.
- Зварювальні роботи можуть проводитися тільки особами, які мають відповідну кваліфікацію для виконання даного виду робіт.
- Перед виконанням зварювальних або електромонтажних робіт розкидач слід від'єднати від джерела живлення електричним струмом, якщо він під'єднаний до транспортного засобу (від'єднати негативну клему (-) акумулятора або від'єднати з'єднувальний кабель). Лакофарбове покриття необхідно очистити. Пари фарби, що горить, є токсичними для людей і тварин. Зварювальні роботи слід виконувати тільки в добре освітлюваному і провітрюваному приміщенні.
- Слід бути особливо обережними під час виконання зварювальних робіт та уникати легкозаймистих або легкоплавких елементів. Якщо існує загроза їх займання або пошкодження, перед зварюванням їх необхідно зняти або захистити негорючим матеріалом. Перед початком роботи рекомендується підготувати вуглекислотний або пінний вогнегасник.
- Після завершення змащування необхідно видалити надлишки мастила або оливи. Необхідно слідкувати за чистотою машини.
- Заборонено встановлювати додаткові пристрої або оснащення, які не відповідають специфікаціям виробника.
- У разі необхідності заміни окремих елементів слід використовувати лише оригінальні елементи або ті, що вказані виробником. Недотримання цих вимог може становити загрозу здоров'ю сторонніх осіб або осіб, які працюють з розкидачем, а також спричинити пошкодження машини.

- Після закінчення роботи слід переконатися, що всередині резервуара, на конвеєрній стрічці або на диску адаптера не залишилося інструментів.
- Підійматися на розкидач можна тільки при повному вимкненні машини, заглушеному двигуні автомобіля та від'єднаному кабелі живлення розкидача. Автомобіль повинен бути знерухомлений стоянковим гальмом.
- Після кожної роботи розкидач слід очистити від залишків посипного матеріалу.

2.1.3 АГРЕГАТУВАННЯ РОЗКИДАЧА

- Розкидач слід агрегувати тільки з машинами, обладнаними вантажною платформою. Транспортний засіб має витримувати навантаження, що перевищує допустиму загальну масу розкидача.
- Розкидач слід агрегувати за допомогою вантажно-підйомної машини, підйомного крану або вилкового навантажувача. Особи, які обслуговують перевантажувальне обладнання, повинні мати необхідні дозволи на використання цих пристроїв.
- Переміщення машини з використанням підйомних пристроїв можна здійснювати лише за допомогою призначених для цього точок кріплення або зміцнених кишень - у випадку з навантажувачами.
- Розкидач дорожніх сумішей повинен бути надійно закріплений на платформі транспортного засобу за допомогою ременів, ланцюгів, розчалок або інших засобів кріплення, обладнаних натяжним механізмом.
- Необхідно використовувати сертифіковані та технічно справні засоби кріплення.
- Під час переміщення розкидача з використанням завантажувальних пристроїв слід дотримуватись безпечної відстані від машини і у жодному разі не перебувати під розкидачем.

2.1.4 ЗАВАНТАЖЕННЯ І РОЗКИДАННЯ

- Забороняється перевищувати максимально допустиму вантажомісткість розкидача. Використовуйте лише транспортний засіб, вантажопідйомність якого перевищує допустиму загальну вагу розкидача.
- Перевищення вантажопідйомності може призвести до пошкодження машини, втрати стійкості під час руху, розсипання вантажу та викликати небезпеку під час руху чи роботи.
- Перед завантаженням переконайтеся, що у вантажному бункері немає каменів, інструментів та інших предметів.
- Забороняється залишати салон автомобіля при увімкненому приводі адаптера розкидання та механізму подачі.
- Після закінчення розкидання вимкнути привод механізму подачі та розкидання.
- Вантаж у вантажному бункері розкидача має бути рівномірно розподілений.
- Привод розкидача можна вмикати лише тоді, коли в радіусі приблизно 3 метрів від машини немає сторонніх осіб або тварин.
- Підготовка посипних матеріалів повинна здійснюватися відповідно до правил утримання доріг у зимовий період, відповідно до вимог, що діють у країні, в якій використовується розкидач. Однак забороняється використовувати інші засоби, крім тих, що передбачені виробником.
- Невикористаний вантаж слід розвантажити на місці зберігання з огляду на ризик його замерзання у вантажному бункері розкидача.

2.1.5 ПРАВИЛА ПЕРЕСУВАННЯ ДОРОГАМИ ЗАГАЛЬНОГО КОРИСТУВАННЯ:

- Перед початком руху слід переконатися, що розкидач правильно прикріплений до платформи.
- Під час руху дорогами загального користування необхідно дотримуватися Правил дорожнього руху.

- Перевищення допустимої вантажопідйомності розкидача та транспортного засобу може призвести до їх пошкодження та загрози безпеці дорожнього руху.
- Під час руху по дорогах загального користування користувач розкидача повинен мати сертифікований або омологований світловідбивний попереджувальний трикутник.
- Під час роботи розкидача має бути увімкнений жовтий проблісковий маячок.
- Не слід перевищувати допустиму швидкість руху агрегату. Необхідно обирати швидкість відповідно до наявних дорожніх умов.
- Уникати їзди по нерівній місцевості та різких поворотів.
- Під час руху забороняється залазити на розкидач.
- Необережне водіння та перевищення швидкості можуть стати причиною ДТП.

2.2 ОПИС ЗАЛИШКОВОГО РИЗИКУ

Компанія Pronar Sp. z o. o. у Нарві доклала максимум зусиль, щоб виключити ризик виникнення нещасних випадків. Однак існує залишковий ризик, який може призвести до нещасного випадку, і він пов'язаний, передусім, з діями, описаними нижче:

- використання машини не за призначенням,
- перебування на платформі автомобіля під час завантаження розкидача,
- перебування на машині під час роботи двигуна автомобіля та приводу розкидача,
- виконання роботи на машині зі знятими або несправними кожухами,
- недотримання безпечної дистанції під час роботи машини та вантажних робіт,
- експлуатація машини неуповноваженими особами або особами в стані алкогольного сп'яніння
- очищення, догляд та технічний огляд машини,

- робота машини на нестійкій і похилій поверхні.

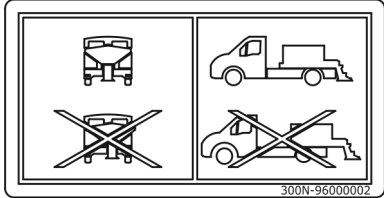
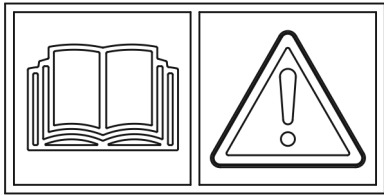
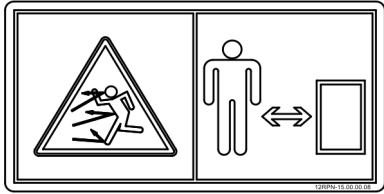
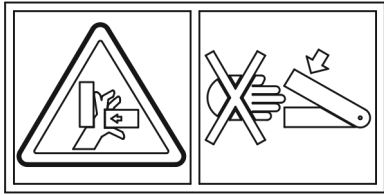
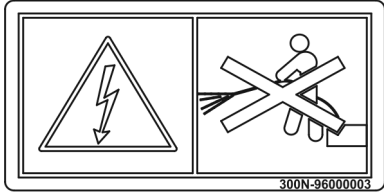
Залишкові ризики можна мінімізувати, дотримуючись наведених нижче рекомендацій:

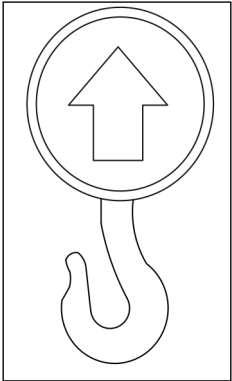
- обережна робота з машиною без зайвого поспіху,
- дотримання вказівок та рекомендацій, що містяться в інструкції з експлуатації,
- дотримання безпечної відстані від заборонених або небезпечних зон,
- заборона перебування на машині під час її роботи,
- виконання робіт з технічного обслуговування та ремонту виключно підготовленими особами відповідно до правил безпеки експлуатації,
- використання відповідно підібраного захисного одягу,
- захист машини від доступу неавторизованих осіб, особливо дітей.

2.3 ІНФОРМАЦІЙНІ ТА ПОПЕРЕДЖУВАЛЬНІ НАКЛЕЙКИ

Розкидач оснащується інформаційними і попереджувальними наклейками, наведеними в таблиці (2.1). Розташування піктограм на машині показано на рисунку (2.1). Користувач машини зобов'язаний дбати про читабельність написів, попереджувальних та інформаційних символів, розміщених на розкидачі, протягом усього строку експлуатації. У разі пошкодження їх слід замінити на нові. Інформаційні та попереджувальні наклейки можна придбати безпосередньо у виробника або в місці придбання машини. Каталожні номери інформаційних наклейок наведено під описом піктограми в таблиці (2.1) та в *КАТАЛОЗІ ЗАПЧАСТИН*. Нові вузли, замінені під час ремонту, повинні бути заново промарковані відповідними знаками безпеки. Під час очищення розкидача забороняється використовувати розчинники, які можуть пошкодити покриття наклейок, а також не слід на них направляти сильний струмінь води.

ТАБЛИЦЯ 2.1 Інформаційні і попереджувальні наклейки

№ З/П	НАКЛЕЙКА	ОПИС
1		Спосіб кріплення розкидача на вантажній платформі. 300N-96000002
2		Примітка. Перед початком роботи необхідно ознайомитися з <i>ІНСТРУКЦІЄЮ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ</i> . 35RPN-27000007
3		Увага: розлітання уламків. Розлітання твердих матеріалів, небезпека отримання тілесних ушкоджень. Слід триматися безпечної відстані. 12RPN-15000008
4		Небезпека притискання або порізів кінцівок. 35RPN-27000008
5		Небезпека пошкодження електрообладнання. Забороняється мити обладнання водою. 300N-96000003

№ З/П	НАКЛЕЙКА	ОПИС
6		Позначення точки кріплення під час транспортування або завантаження машини на платформу. 35RPN-27000009
7		Назва машини. 300N-96000001 (EPT15) 457N-96000001 (EPT21)
8		Інформаційна наклейка. 187N-00000033

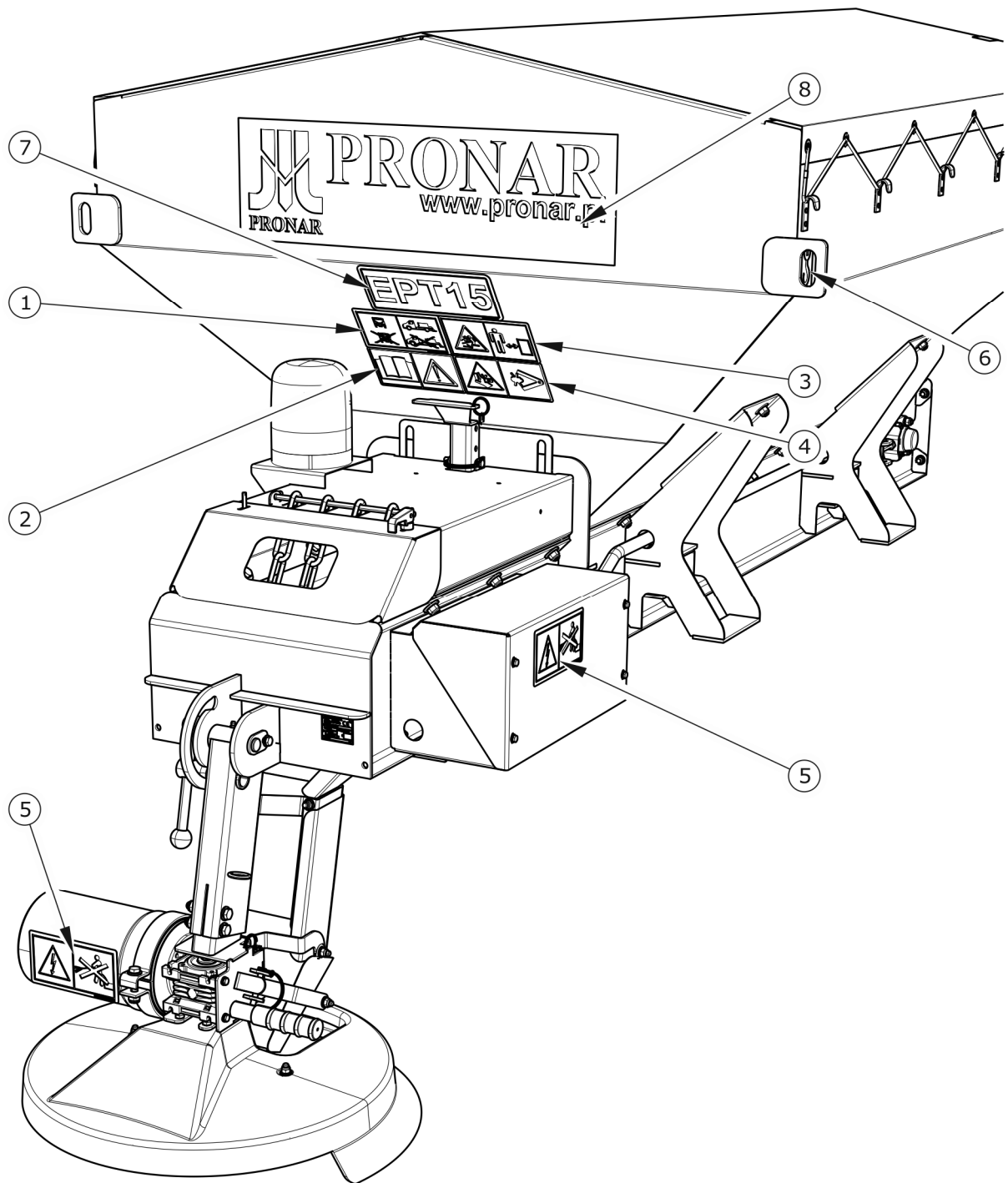


РИСУНОК 2.1 Розташування інформаційних і попереджувальних наклейок

РОЗДІЛ

3

**КОНСТРУКЦІЯ ТА
ПРИНЦИП РОБОТИ**

3.1 ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

ТАБЛИЦЯ 3.1 Основні технічні дані для стандартної комплектації

ЗМІСТ	ОД. ВИМ.	EPT15	EPT21
Габаритні розміри			
Довжина (розкидний диск у робочому положенні)	мм	3 060	
Ширина	мм	1 400	
Висота ⁽¹⁾	мм	1 835	930 – 1 100
Висота - версія UNIMOG ⁽¹⁾	мм		1 200 – 1 370
Висота від платформи	мм	1 070	1 320
Інша інформація			
Номинальна напруга електроустановки ⁽²⁾	V	12 / 24	24
Щільність розкидання ⁽³⁾	г/м ²	5 – 150	5 - 150
Максимальна робоча швидкість	км/год	40	40
Ширина розкидання	м	2 – 5	2 - 4
Місткість бункера	м ³	1.5	2.1
Споряджена маса	кг	340	385

⁽¹⁾ – вказана висота, коли машина встановлена на підпорах для зберігання

⁽²⁾ - залежно від стандарту виконання

⁽³⁾ – залежно від швидкості руху та ширини розкидання

3.2 КОНСТРУКЦІЯ РОЗКИДАЧА

3.2.1 ОСНОВНА ІНФОРМАЦІЯ

Бункер розкидача EPT15 і EPT21 показана на рисунках (3.1) і (3.2).

Резервуар (1) - рисунок (3.1), виготовлений із сталевих листів і встановлений на опорній рамі (3). Між лонжеронами рами розміщений стрічковий конвеєр.

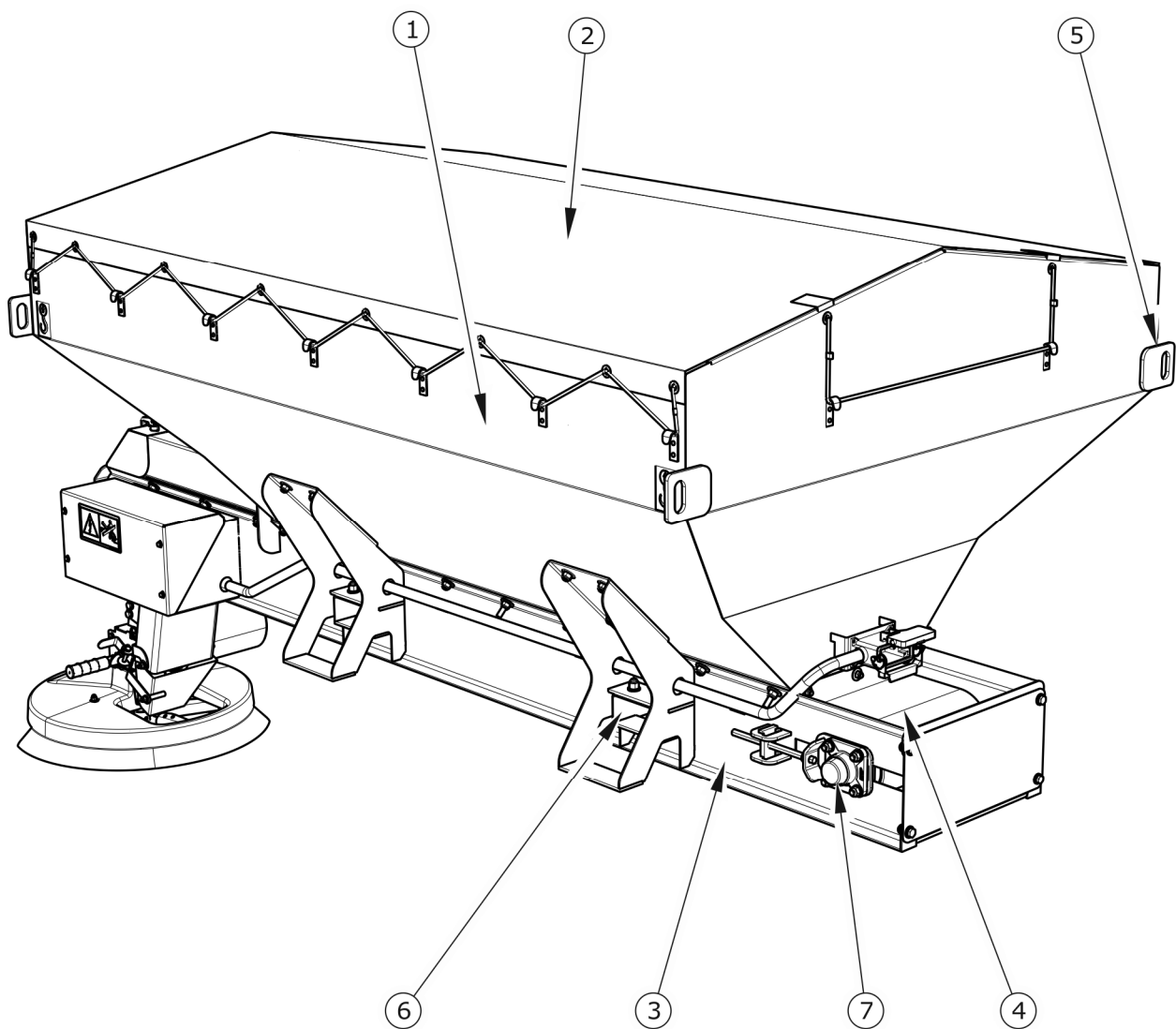


РИСУНОК 3.1 Конструкція розкидача – вигляд спереду

(1) бункер, (2) тент, (3) опорна рама, (4) конвеєрна стрічка, (5) монтажний кронштейн, (6) кишеня для вил навантажувача, (7) натягувач конвеєрної стрічки

У задній частині розкидача є завантажувальний люк (6) - рисунок (3.2), через який матеріал подається зі стрічкового конвеєра на розкидний диск. Стрічковий конвеєр приводиться в рух електродвигуном (3), розташованим на правому лонжероні в задній частині розкидача.

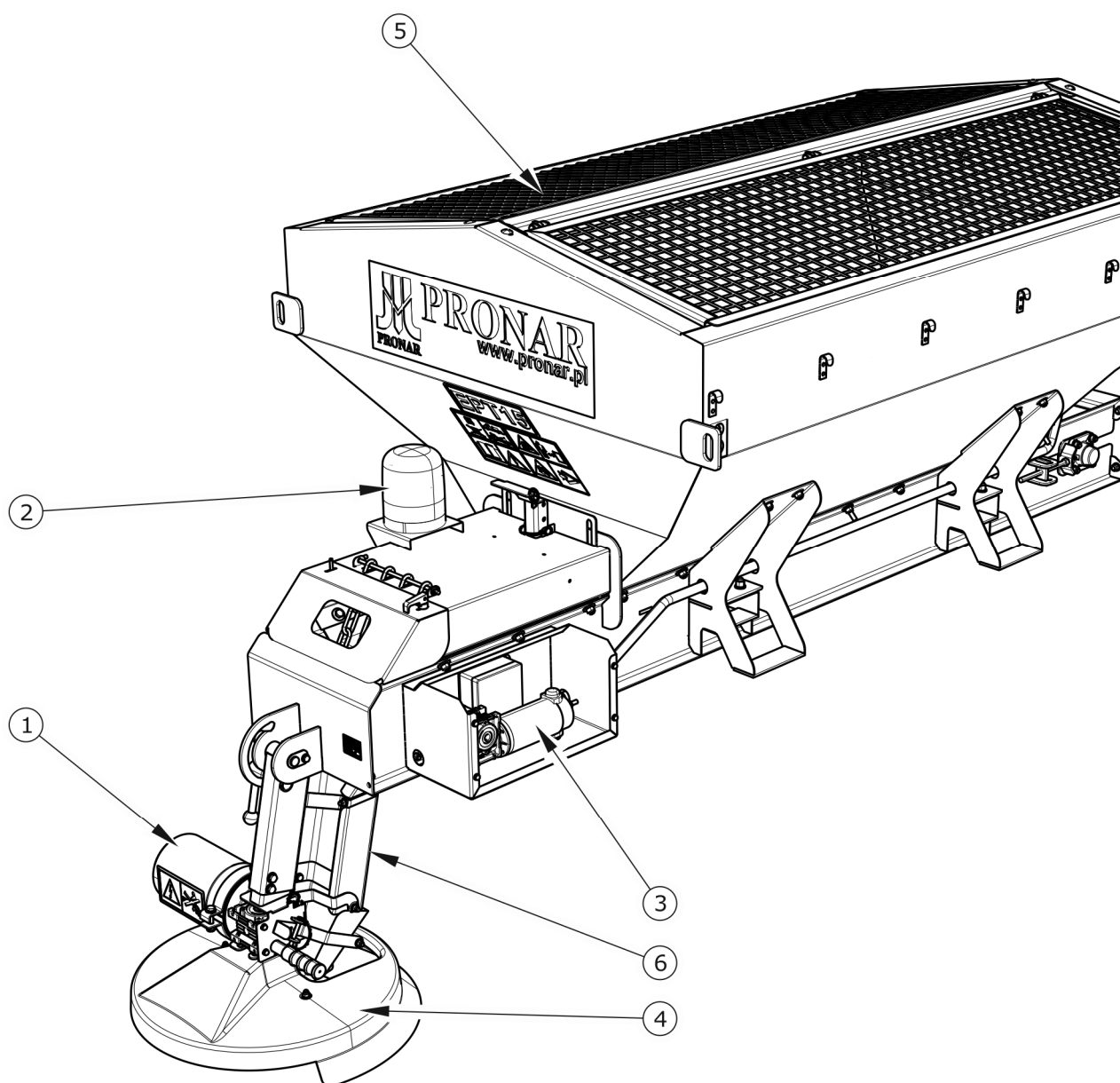


РИСУНОК 3.2 Конструкція розкидача - вид ззаду

(1) двигун привода розкидного диска, (2) жовтий проблісковий маячок, (3) двигун привода стрічкового конвеєра, (4) кожух розкидного диска, (5) сито бункера, (6) завантажувальний люк

Розкидний диск (1) - рисунок (3.3) приводиться в рух електродвигуном (1) через мотор-редуктор. Напрямок обертання диска позначено стрілкою. Адаптер розкидання можна підняти (транспортне положення), відпустивши поворотну ручку (3). На рисунку (3.2) адаптер розкидання показаний у робочому положенні.

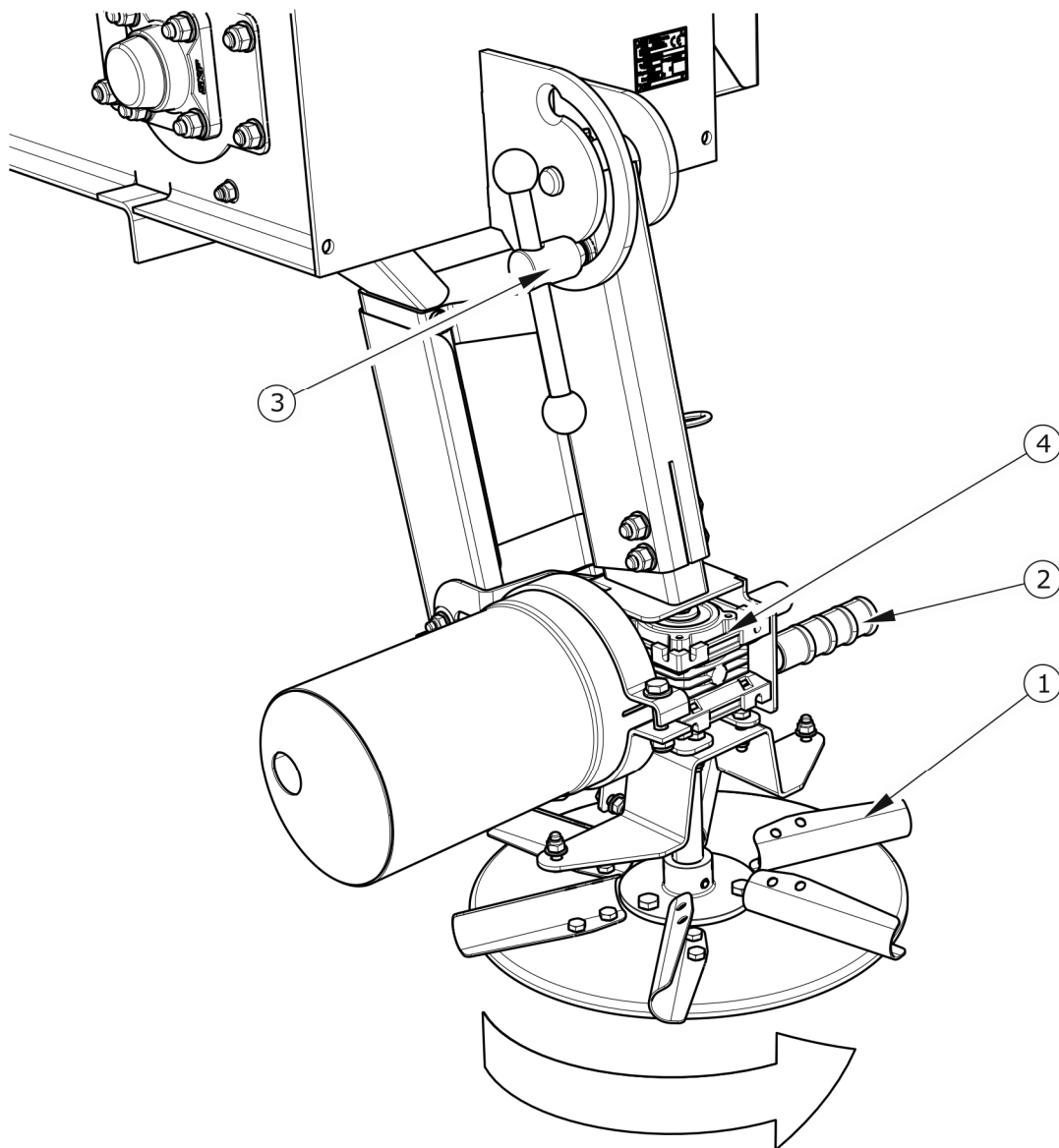


РИСУНОК 3.3 Адаптер розкидання

(1) розкидний диск, (2) ручка, (3) поворотний регулятор, (4) мотор-редуктор

3.2.2 ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ

Електрообладнання розкидача може бути виконане в одній із трьох версій:

- електрообладнання, пристосоване до напруги живлення 12В,
- електрообладнання, пристосоване до напруги живлення 24В,
- електричне обладнання, адаптоване до багатофункціональних транспортних засобів UNIMOG.

Розкидач приводиться в дію електродвигунами постійного струму з номінальною напругою 12В або 24В. Схема електрообладнання показана на рисунку (3.4).

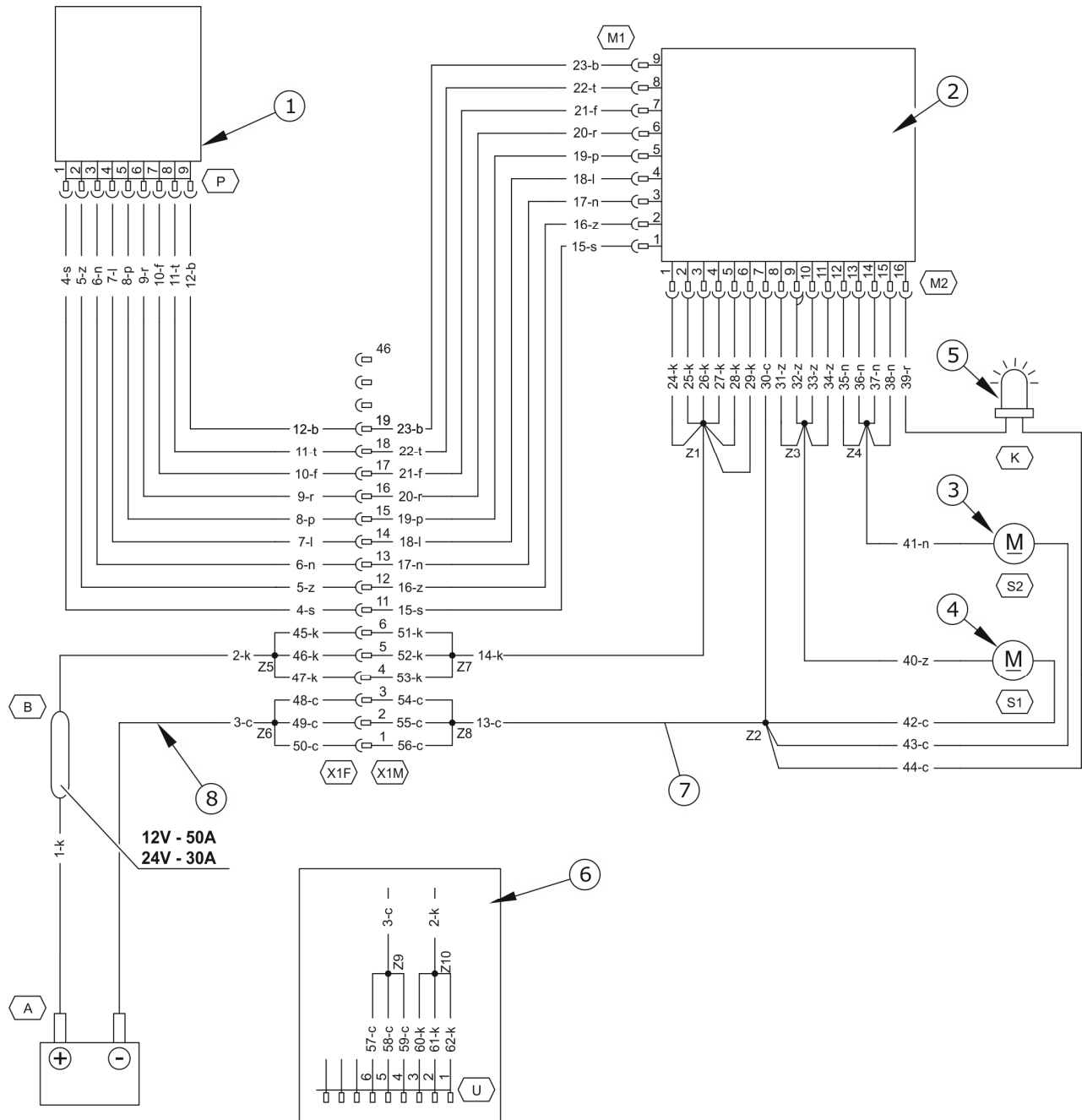


РИСУНОК 3.4 Схема електрообладнання

(1) панель керування, (2) виконавчий модуль, (3) двигун привода конвеєра, (4) двигун привода розкидного диска, (5) оранжевий проблiscoвий маячок, (6) джгут живлення UNIMOG, (7) джгут розкидача, (8) джгут проводів живлення

ТАБЛИЦЯ 3.2 Позначення кольорів проводів

ПОЗНАЧЕННЯ	КОЛІР
b	білий
b	чорний
f	фіолетовий
o	коричневий
p	оранжевий
t	зелений

ПОЗНАЧЕННЯ	КОЛІР
k	червоний
l	лазуриту
n	синій
r	рожевий
s	сірий
z	жовтий

**ПРИМІТКА**

Залежно від версії електропроводки, запобіжник (В) - рисунок (3.4) слід замінити на 30А у випадку проводки 24В, у версії 12В – 50А.

Управління функціями розкидача здійснюється за допомогою панелі (1) - рисунок (3.5), яка під час роботи розміщується у кабіні оператора ТЗ.

Функції панелі керування

- Увімкнення та вимкнення привода конвеєрної стрічки та привода розкидного диска.
- Регулювання швидкості обертання розкидного диска (регулювання ширини розкидання).
- Керування швидкістю стрічки конвеєра (керування щільністю посипання).
- Відображення налаштування щільності посипання у діапазоні 1...8.
- Відображення налаштування ширини розкидання в діапазоні 1...8.
- Увімкнення і вимкнення жовтого пробліскового маячка.

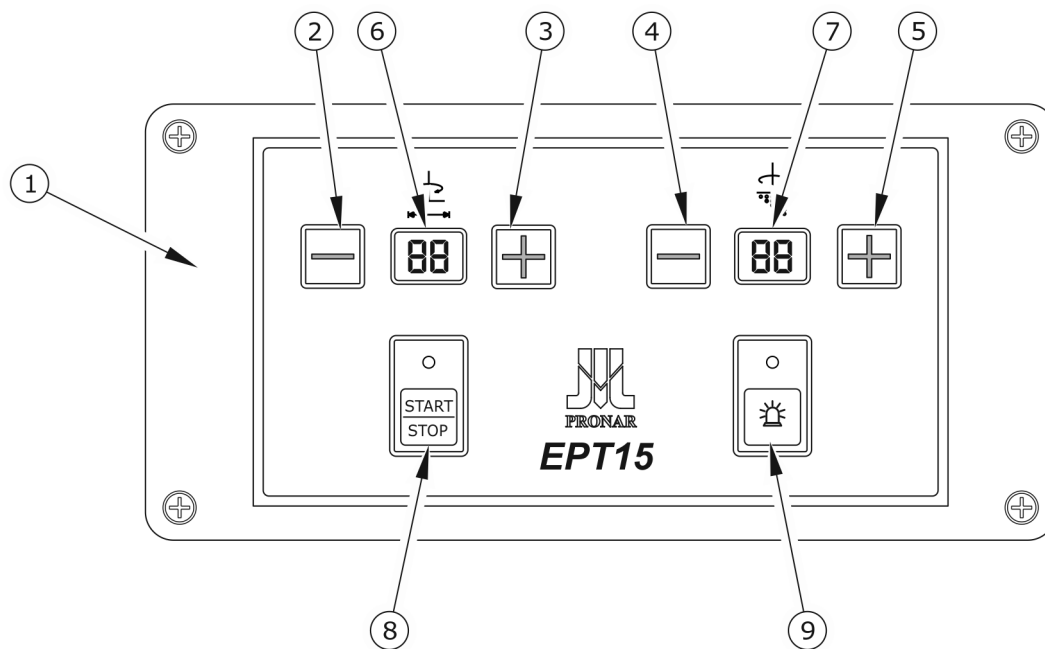


РИСУНОК 3.5 Вид панелі керування

(1) панель керування, (2) кнопка зменшення ширини розкидання, (3) кнопка збільшення ширини розкидання, (4) кнопка зменшення щільності розкидання, (5) кнопка збільшення щільності розкидання, (6) індикатор налаштування ширини розкидання, (7) індикатор налаштування щільності розкидання, (8) увімкнення/вимкнення конвеєрної стрічки та розкидного диска, (9) увімкнення/вимкнення жовтого проблискowego маячка

РОЗДІЛ

4

**ПРАВИЛА
ЕКСПЛУАТАЦІЇ**

4.1 ПІДГОТОВКА РОЗКИДАЧА ДО РОБОТИ

4.1.1 ВСТУПНА ІНФОРМАЦІЯ

Розкидач дорожніх сумішей поставляється користувачеві повністю зібраним і не потребує додаткових операцій по складанню вузлів машини. Виробник гарантує, що машина повністю працездатна, була перевірена відповідно до процедур перевірки та допущена до експлуатації. Однак це не звільняє користувача від обов'язку перевірити машину перед покупкою та першим використанням.

4.1.2 ПЕРЕДАЧА ТА ОГЛЯД МАШИНИ ПІСЛЯ ДОСТАВКИ

Після передачі машини користувач зобов'язаний перевірити технічний стан розкидача (разовий огляд). Під час покупки користувач повинен бути проінформований продавцем про спосіб використання машини, небезпеку використання не за призначенням, спосіб кріплення машини до платформи автомобіля та принцип роботи і конструкцію. Детальну інформацію про приймання-передачу наведено у *ГАРАНТІЙНОМУ ТАЛОНІ*.

Огляд розкидача після доставки

- Перевірити комплектацію машини відповідно до замовлення.
- Перевірити технічний стан захисних кожухів.
- Перевірити стан лакофарбового покриття, перевірити, чи не присутні сліди корозії.
- Перевірити машину на предмет пошкоджень, що виникли внаслідок неправильного транспортування машини до місця призначення (вм'ятини, проколи, деформації або поломки деталей тощо).
- Перевірити стан гумової стрічки подавального механізму.
- Перевірити стан гвинтових з'єднань кожухів адаптера та кріплення лопаток дисків адаптера.

У разі виявлення невідповідностей розкидач забороняється агрегатувати та вмикати. Про виявлені дефекти слід повідомляти безпосередньо продавця для усунення наявних вад.

УВАГА

Продавець зобов'язаний здійснити перший запуск розкидача у присутності користувача.

Навчання, проведене продавцем, не звільняє користувача від обов'язку ознайомитися з цією інструкцією.

4.1.3 ПІДГОТОВКА ДО ПЕРШОГО ЗАПУСКУ, ТЕСТОВИЙ ЗАПУСК РОЗКИДАЧА

Підготовка до пробного запуску

**ПРИМІТКА**

Усі дії з обслуговування докладно описані далі в інструкції.

- Слід ознайомитися зі змістом цієї **ІНСТРУКЦІЇ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ** і дотримуватись вказівок, наведених у ній.
- Здійснити огляд розкидача відповідно до вказівок, наведених у розділі **ПІДГОТОВКА РОЗКИДАЧА ДО ЩОДЕННОЇ РОБОТИ**.
- Перевірити точки змащення розкидача, якщо потрібно, змастити деталі машини.
- Встановити розкидач на платформу ТЗ. Під'єднати проводи електропроводки до панелі керування та живлення системи розкидача.
- Перевірити, чи у бункері немає жодних предметів.

Тестовий запуск

- Запустити привод механізму подачі матеріалу та розкидного диска.
- Змінюючи швидкість стрічки, перевірити роботу стрічкового конвеєра.
- Змінюючи швидкість обертання розкидного диска, перевірити роботу розкидного вузла.

- Перевірити положення конвеєрної стрічки (чи не треться вона об опорну раму).
- Зупинити привод конвеєра та диска.
- Перевірити роботу пробліскового маячка.

Якщо під час пробного запуску виникають такі тривожні ознаки, як:

- надмірний шум і нехарактерні звуки тертя рухомих елементів,
- швидкість конвеєра та / або розкидного диска не змінюється під час тестування швидкості,
- інші несправності,

припинити використання розкидача, доки несправність не буде усунена. Якщо несправність неможливо усунути або її усунення може призвести до втрати гарантії, слід звернутися до точки продажу для виявлення проблеми або передати у ремонт.

4.1.4 ПІДГОТОВКА РОЗКИДАЧА ДО ЩОДЕННОЇ РОБОТИ

НЕБЕЗПЕКА



Недбале та неправильне використання та обслуговування розкидача, а також недотримання рекомендацій, що містяться в цій інструкції, становлять загрозу для здоров'я.

Забороняється використовувати розкидач особам, які не мають права керувати вантажним транспортним засобом, у тому числі дітям та особам, що перебувають у стані алкогольного сп'яніння.

Недотримання правил безпечного використання створює загрозу для здоров'я операторів і сторонніх осіб.

Обсяг заходів із перевірки

- Візуально перевірити, чи належним чином накачані шини автомобіля. Якщо є сумніви, перевірити тиск у шинах.
- Перевірити чистоту розкидного диска та внутрішню сторону кожухів диска.
- Перевірити правильність роботи електрообладнання.
- Оцінити технічний стан і комплектність захисних кожухів.

- Перевірити правильність кріплення розкидача на платформі автомобіля, оцінити технічний стан натяжних елементів.
- Перевірити, чи у бункері немає замерзлого матеріалу.

4.2 МОНТАЖ РОЗКИДАЧА НА ПЛАТФОРМУ

Під'єднання

- ➔ Відкрити або демонтувати задній борт кузова автомобіля.
- ➔ Відкрити лівий або правий борт кузова.

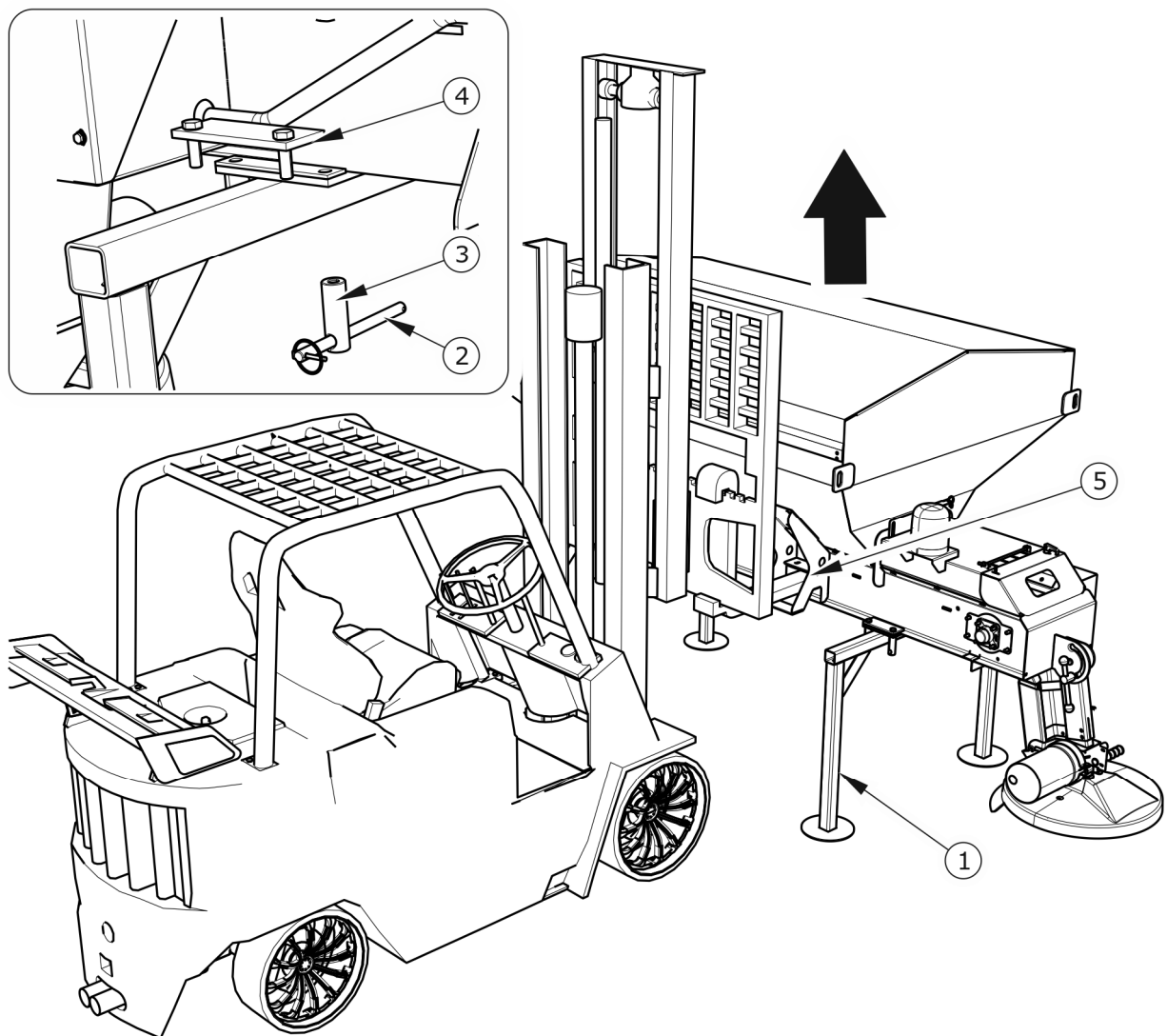


РИСУНОК 4.1 Підготовка розкидача

(1) підпора для зберігання, (2) поворотна ручка, (3) гайка, (4) затискна пластина, (5) кишеня

- ➔ Встановити відстань між вилами навантажувача відповідно до відстані між кишенями в рамі розкидача.
- ➔ Під'їхати навантажувачем, вставити вила і трохи підняти розкидач.
- ➔ За допомогою поворотної ручки (2) - рисунок (4.1) відкрутити 8 гайок (3), демонтувати пластину (4) і 2 стоянкові підпори.

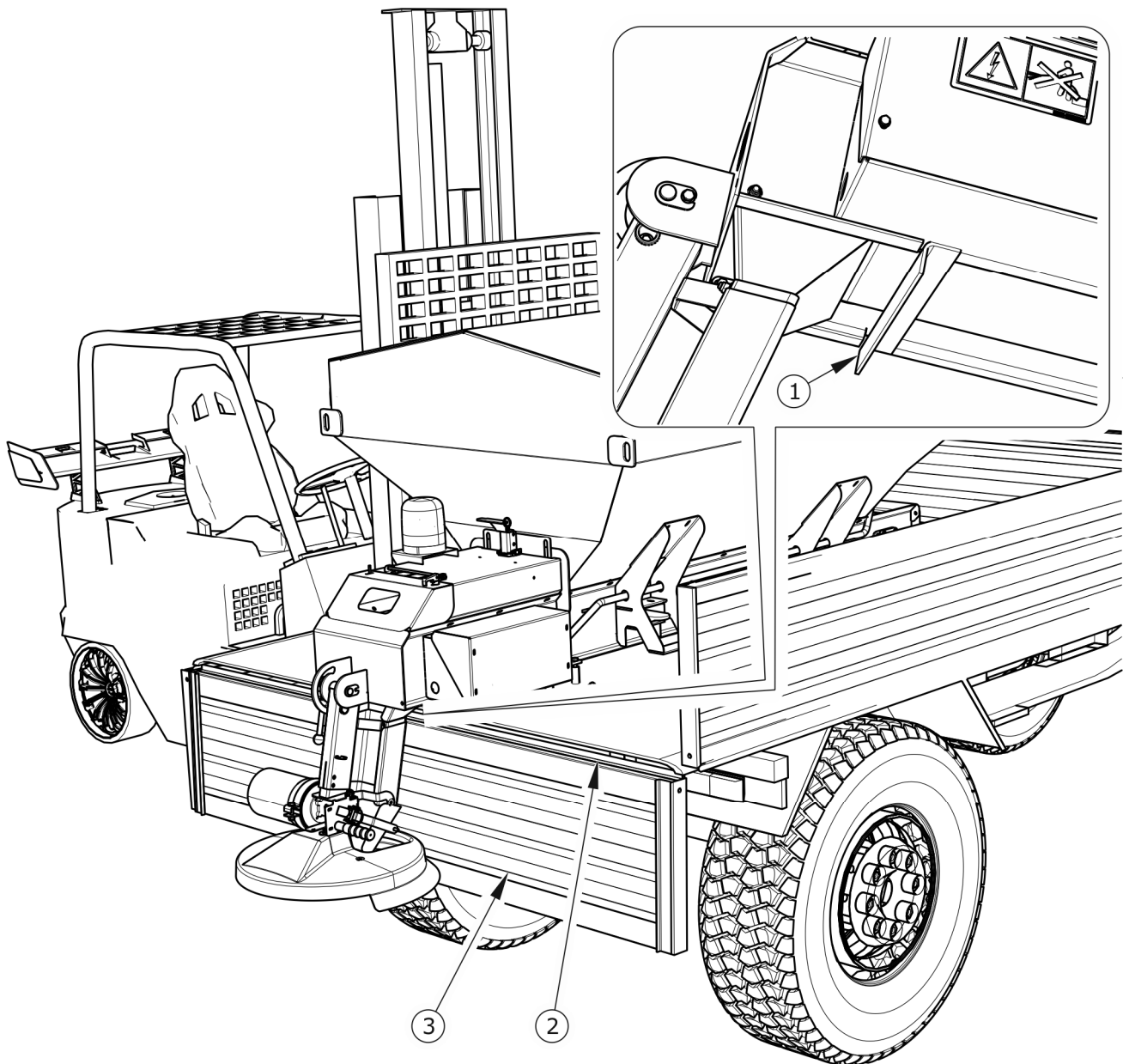


РИСУНОК 4.2 Кріплення розкидача

(1) обмежувальний кутник, (2) край платформи, (3) задній борт кузова

- ➔ Підняти розкидач на таку висоту, щоб машину можна було безпечно встановити на платформу автомобіля.
- ➔ Розмістити розкидач таким чином, щоб обмежувальний кутник (1) - рисунок (4.2), упирався у задній край вантажної платформи. Розкидач повинен бути розміщеним посередині відносно поздовжньої осі автомобіля.
 - ⇒ Зміщення розкидача до лівого та правого краю платформи призведе до нахилу ТЗ та може загрожувати стійкості ТЗ під час роботи.
- ➔ Закріпити розкидач на вантажній платформі ТЗ за допомогою монтажних кронштейнів.
- ➔ Натягнути ремені / ланцюги, переконатися, що розкидач не зміститься під час руху.

УВАГА



У зв'язку з різною конструкцією транспортних засобів, розташуванням кронштейнів кріплення в платформах і їх навантаженнями неможливо точно визначити спосіб кріплення машини.

На рисунку (4.3) показані різні варіанти, рекомендовані виробником, які не охоплюють усіх можливих варіантів кріплення машини.

- ➔ Під'єднати електричний з'єднувальний провід до роз'єму розкидача та панелі керування, а потім – до джерела живлення автомобіля.
 - ⇒ Для проводок на 12В / 24В з'єднувальний провід слід підключати безпосередньо до акумуляторної батареї. Провід із запобіжником приєднати до позитивного полюса батареї, провід без запобіжника – до негативного полюса батареї - рисунок (4.4).
 - ⇒ У разі встановлення UNIMOG з'єднувальний провід (штекер) необхідно підключити до прикурювача у кабіні автомобіля.



НЕБЕЗПЕКА

Якщо необхідно, слід використовувати додаткові засоби, щоб закріпити машину на платформі

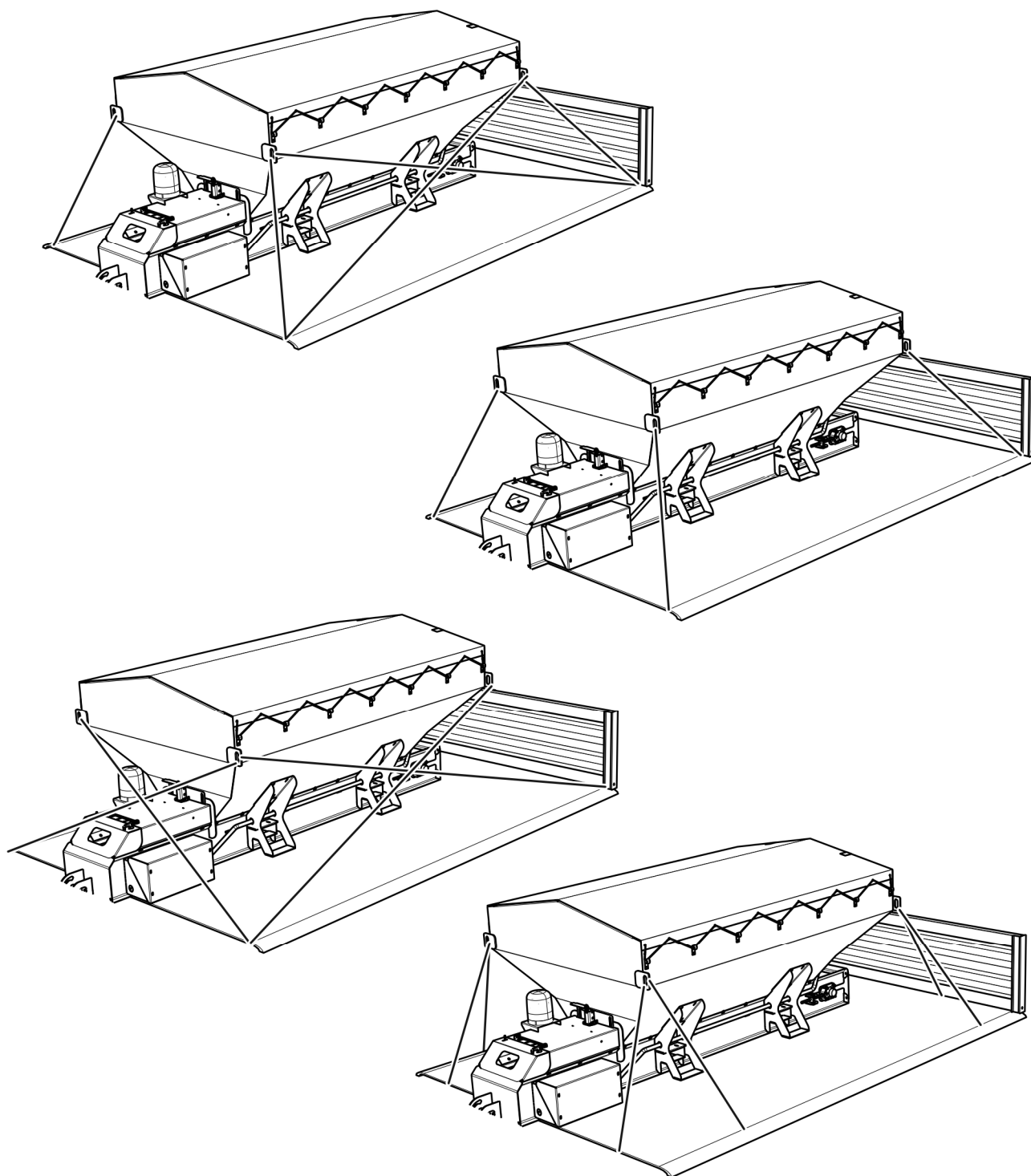


РИСУНОК 4.3 *Варіанти кріплення розкидача*

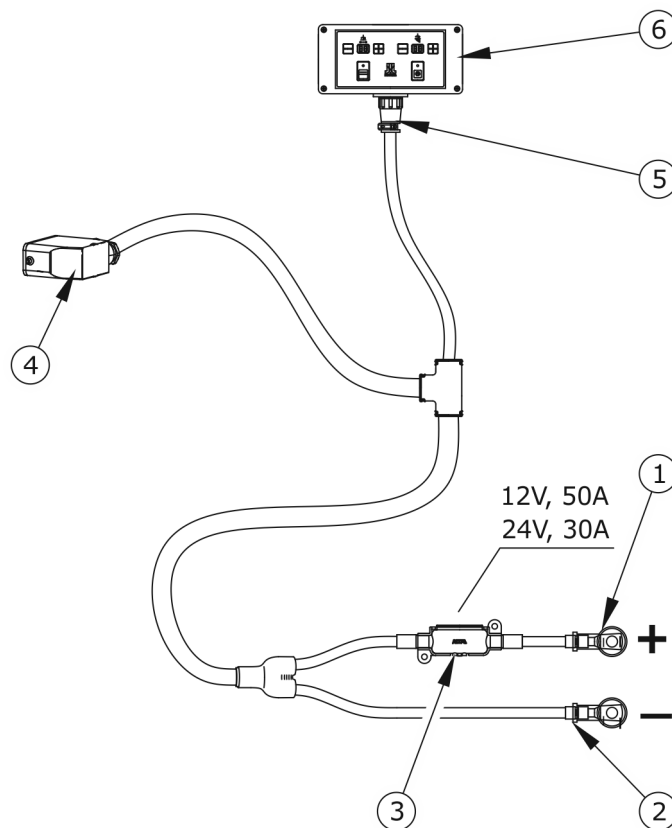


РИСУНОК 4.4 З'єднувальний провід

(1) кільцева клема (+), (2) кільцева клема (-), (3) запобіжник, (4) роз'єм розкидача, (5) роз'єм панелі керування, (6) панель керування



НЕБЕЗПЕКА

Розкидач можна переміщати лише незавантаженим.

Слід зберігати особливу обережність під час встановлення розкидача на вантажній платформі. Забезпечити достатню видимість.

Перед першим використанням розкидача слід перевірити, який запобіжник встановлено в камері. У разі установки, що живиться напругою 12 В, номінал запобіжника повинен складати 50 А, у випадку 24 В - 30 А.

**УВАГА**

Рекомендується демонтувати задній борт у високобортних конструкціях автомобіля. Якщо це неможливо, його необхідно закріпити таким чином, щоб він не створював перешкод під час роботи.

4.3 ДЕМОНТАЖ РОЗКИДАЧА З ПЛАТФОРМИ

Щоб від'єднати розкидач від автомобіля, слід дотримуватися наведеної нижче послідовності дій:

- ➔ Підняти систему розкидання.
- ➔ Висипати дорожню суміш на місці зберігання.
- ➔ Від'єднати шнур живлення розкидача від розкидача (якщо розкидач не використовуватиметься протягом тривалого періоду часу, слід повністю демонтувати шнур живлення, від'єднавши кільцеві клеми від акумулятора та від'єднавши роз'єм від панелі керування).
- ➔ Послабити ремені або ланцюги, зняти засоби кріплення.
- ➔ Відкрити бічний борт.
- ➔ Підготувати опори для зберігання та прикріплені монтажні пластини разом з гайками.
- ➔ Під'їхати вилковим навантажувачем і зняти розкидач з платформи. Встановити машину на опори, встановити кріпильні пластини та затягнути гайки.

**НЕБЕЗПЕКА**

Слід бути особливо обережними, від'єднуючи розкидач. Слід забезпечити хорошу видимість.

Забороняється розбирати розкидач, якщо вантажний бункер заповнений.

4.4 ЗАВАНТАЖЕННЯ



УВАГА

Перш ніж завантажувати бак, запустіть машину приблизно на 3 хвилини, щоб розігріти масло в передачах.

Бункер можна завантажувати лише тоді, коли розкидач встановлений на платформі автомобіля. Слід рівномірно розподілити вантаж у вантажному бункері. Це забезпечить належну стійкість розкидача під час руху та рівномірне навантаження на осі автомобіля. При завантаженні рекомендується використовувати правильно підібраний навантажувач або конвеєр.



УВАГА

Забороняється перевищувати максимально допустиму вантажомісткість розкидача.

Перед завантаженням слід переконатися, що у вантажному бункері та на розкидному диску немає каменів, інструментів чи інших предметів.

Вантаж у вантажному бункері розкидача має бути рівномірно розподілений.

Перед завантаженням слід перевірити, чи немає в бункері якихось предметів (інструментів, каміння). Слід уникати падіння вантажу з великої висоти, оскільки це може пошкодити механізм подачі. Забороняється використання інших вантажів, крім тих, що передбачені виробником. Під час завантаження сита повинні бути закриті та належним чином прикріплені до краю бункера, а захисний тент знятий.

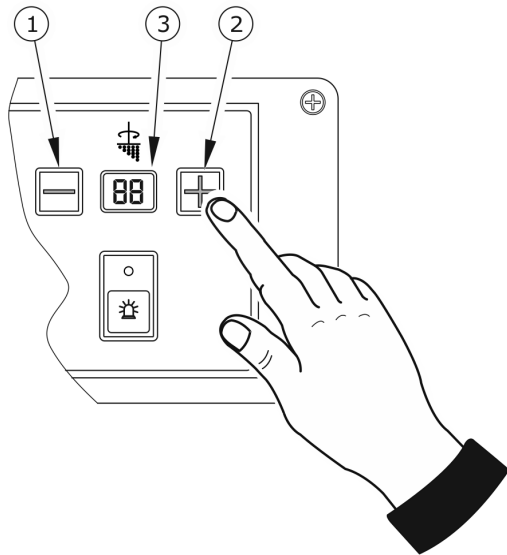


УВАГА

Підготовка посипальних матеріалів повинна здійснюватися відповідно до правил утримання доріг у зимовий період, відповідно до вимог, що діють у країні, в якій використовується розкидач. Однак забороняється використовувати інші засоби, крім тих, що передбачені виробником.

4.5 РОЗКИДУВАННЯ ТА РЕГУЛЮВАННЯ ЩІЛЬНОСТІ

4.5.1 ПОПЕРЕДНЯ ІНФОРМАЦІЯ

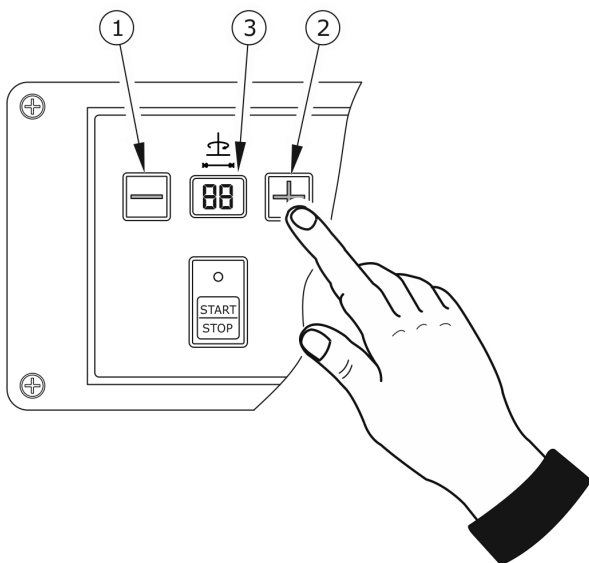


Відповідна швидкість стрічки вибирається за допомогою кнопок (1) або (2) - рисунок (4.5). Для цього слід вибрати відповідне робоче положення за допомогою кнопок.

Можливий вибір однієї з восьми швидкостей стрічки конвеєра.

РИСУНОК 4.5 Регулювання щільності

(1) зменшення кількості, (2) збільшення кількості,
(3) поточне налаштування робочої кількості 1..8



Відповідна ширина розкидання вибирається кнопками (1) або (2) - рисунок (4.6). Для цього слід вибрати відповідне робоче положення за допомогою кнопок.

Можливий вибір однієї з восьми швидкостей розкидного диска.

РИСУНОК 4.6 Регулювання ширини

(1) зменшення кількості, (2) збільшення кількості,
(3) поточне налаштування робочої кількості 1..8

Кількість матеріалу, що розкидається, залежить від налаштування швидкості стрічкового конвеєра, а також від ступеня його вологості та зернистості. У разі підвищеної вологості піску або його суміші з хімічними речовинами, матеріал може злегка ковзати по поверхні стрічки конвеєра, таким чином зменшуючи кількість матеріалу, що подається на розкидний диск.

Щільність розкидуваного матеріалу з розрахунку на визначену площу розкидання залежить від багатьох факторів: швидкості стрічки, швидкості розкидного диска, швидкості автомобіля, складу суміші матеріалу та його фізичних властивостей, таких як вага, вологість та ін. Причиною цього є, перш за все, складність підтримання постійної вологості посипного матеріалу, а у випадку сумішей піску і хімічних засобів - різна зернистість матеріалу, ступінь перемішування і т. д. Параметри слід підбирати дослідним шляхом.



УВАГА

Забороняється залишати кабінку автомобіля при увімкненому приводі конвеєра та розкидного диска.

Забороняється використовувати розкидач із пошкодженими кожухами.

4.5.2 РОЗКИДАННЯ

Перед розкиданням посипного матеріалу слід увімкнути оранжевий проблісковий маячок на тягачі - кнопка (1) - рисунок (4.7).

Починати посипання рекомендується під час руху. Після натискання кнопки (2) запускаються конвеєр і розкидний диск. Під час зупинки (зупинка на світлофорі тощо) або після спорожнення бункера привод розкидача повинен бути вимкнений.



НЕБЕЗПЕКА

Забороняється використовувати розкидач із пошкодженими кожухами.

Під час руху дорогами загального користування необхідно дотримуватися Правил дорожнього руху.

НЕБЕЗПЕКА

Не слід перевищувати допустиму швидкість. Слід підібрати швидкість відповідно до дорожніх умов. Під час роботи розкидача на тротуарах необхідно звертати особливу увагу на перехожих і тварин поблизу.

Під час роботи розкидача оператор зобов'язаний увімкнути проблісковий маячок оранжевого кольору.

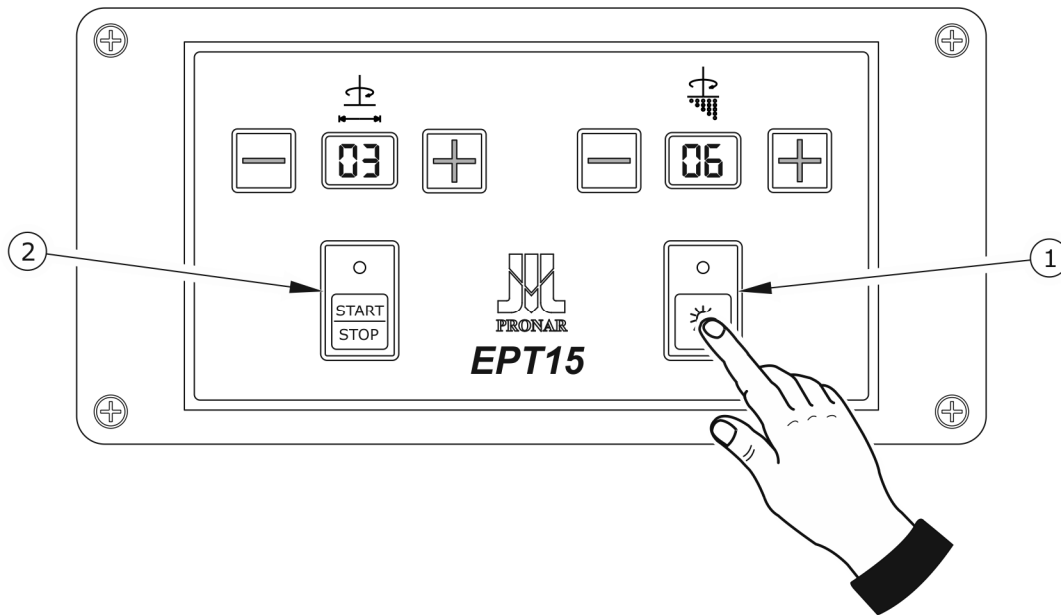


РИСУНОК 4.7 Керування панеллю

(1) вмикач пробліскового маячка, (2) вмикач привода конвеєра та розкидного диска

УВАГА

Після закінчення роботи розкидача вантаж, що залишився, необхідно вивантажити в місці зберігання. Приступаючи до роботи, користувач зобов'язаний оглянути бункер, особливо якщо машиною користуються кілька людей. Злежані та замерзлі посипні матеріали можуть серйозно пошкодити механізми конвеєрної стрічки.

4.6 ТРАНСПОРТУВАННЯ

Керуючи автомобілем із завантаженим розкидачем, слід дотримуватись ПДР, бути уважними та обачними.

- Перед тим, як рушати з місця, слід переконатися, що поблизу автомобіля немає сторонніх осіб, особливо дітей. Забезпечити достатню видимість.
- Переконатися, що розкидач належним чином приєднаний до платформи автомобіля.
- Уникати різкого прискорення, поворотання та гальмування,
- Розкидач не можна перевантажувати. Перевищення допустимої вантажопідйомності машини заборонено і може призвести до пошкодження розкидача, а також може становити загрозу для оператора або інших учасників дорожнього руху під час руху по дорогах.
- Не можна перевищувати допустиму конструкційну швидкість і швидкість, передбачену обмеженнями ПДР. Швидкість руху слід підбирати відповідно до наявних дорожніх умов, навантаження та інших умов. Допустима швидкість руху під час роботи складає 40 км/год.
- У разі поломки автомобіля чи розкидача слід зупинитися на узбіччі, не створюючи загрози для інших учасників дорожнього руху, та позначити місце зупинки відповідно до ПДР.
- Під час руху необхідно дотримуватись ПДР, подавати сигнали про зміну напрямку руху показниками повороту, утримувати в чистоті систему освітлення та сигнальну систему, а також дбати про їх належний технічний стан. Пошкоджені або втрачені елементи освітлення та сигналізації підлягають негайному ремонту або заміні.
- Слід уникати колій, ям, канав або руху по схилах дороги. Рух через такі перешкоди може призвести до різкого нахилу ТЗ та розкидача. Це особливо важливо, оскільки центр ваги завантаженої машини негативно впливає на безпеку руху. Проїзд біля краю канав або каналів небезпечний через ризик зсуву землі під колесами транспортного засобу.

- Швидкість слід зменшити завчасно перед наближенням до поворотів, під час руху по нерівностях або схилах.
- Слід уникати різких поворотів під час руху, особливо на схилах.
- Слід пам'ятати, що зі збільшенням маси вантажу, що перевозиться, і збільшенням швидкості гальмівний шлях автопоїзда значно збільшується.
- Необхідно контролювати поведінку автомобіля під час руху по нерівній місцевості та підібрати швидкість відповідно до рельєфу та дорожніх умов.
- Дбати про чистоту машини та розкидача. Не допускати забруднення ліхтарів, відбивачів та інформаційно-попереджувальних наклейок.

РОЗДІЛ

5

**ТЕХНІЧНЕ
ОБСЛУГОВУВАННЯ**

5.1 ВСТУПНА ІНФОРМАЦІЯ

Під час використання розкидача необхідно постійно перевіряти його технічний стан і проводити технічне обслуговування, що дозволить підтримувати машину у справному технічному стані. З огляду на це користувач машини зобов'язаний виконувати всі дії з технічного обслуговування та налаштування, передбачені виробником.

Ремонт протягом гарантійного строку може виконуватися лише авторизованими сервісними центрами.

У цьому розділі детально описуються процедури та обсяг операцій, які користувач може виконувати самостійно. У разі самовільного ремонту, зміни заводських налаштувань або дій, які були визнані забороненими для виконання оператором розкидача, користувач втрачає гарантію.

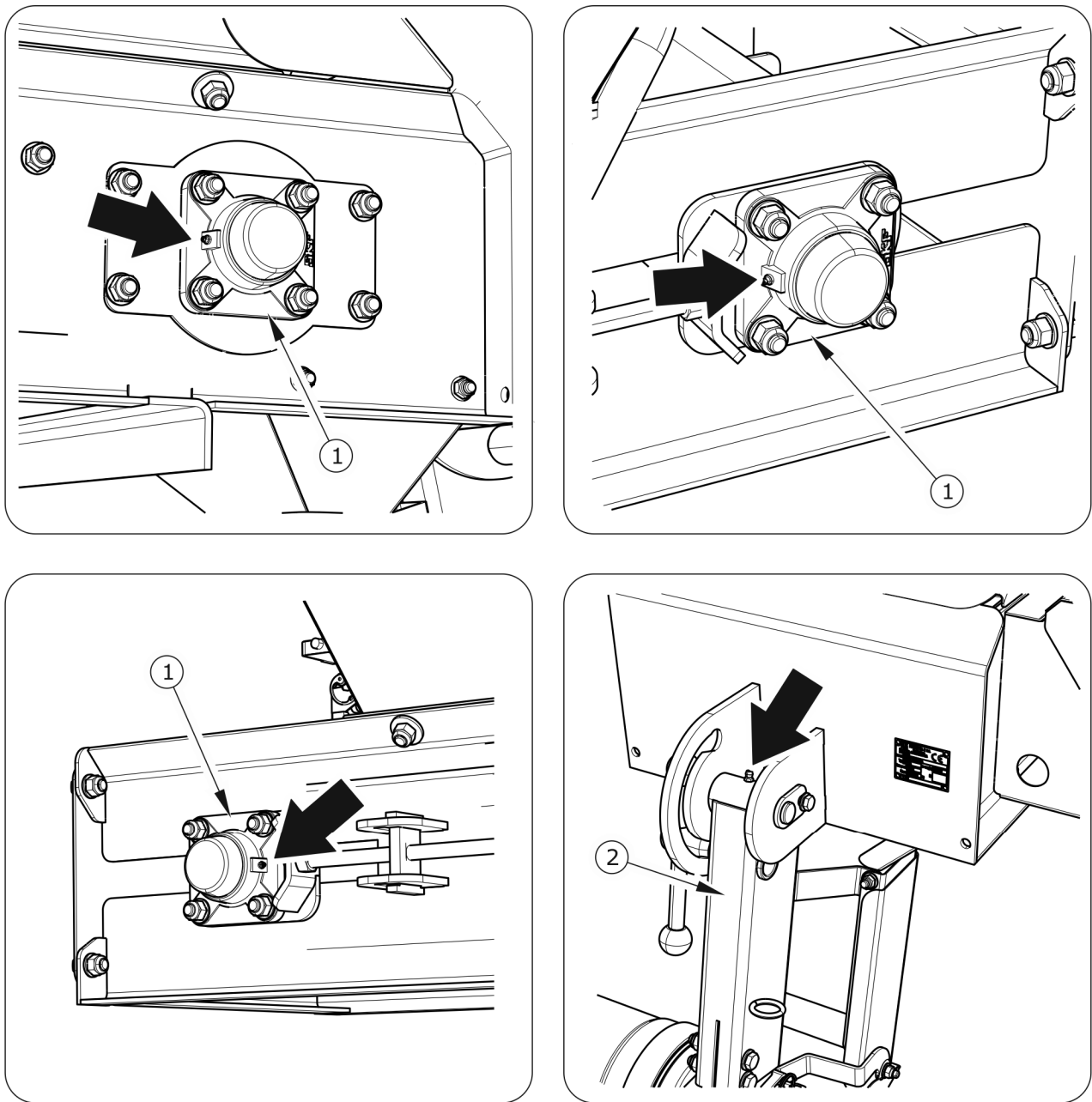
5.2 ЗМАЩЕННЯ РОЗКИДАЧА

Розкидач слід змащувати ручним або ножним мастильним апаратом, наповненим рекомендованим мастилом (наприклад, літєвим або кальцієвим машинним консистентним мастилом загального призначення). Якщо можливо, слід усунути старе мастило та інші забруднення перед початком роботи. Після закінчення роботи видалити надлишки мастила. Порожні пакування від мастила слід утилізувати відповідно до інструкцій його виробника.

ТАБЛИЦЯ 5.1 Графік змащування.

№ З/П	ТОЧКА ЗМАЩЕННЯ	КІЛЬКІСТЬ ТОЧОК ЗМАЩУВАННЯ	ПЕРІОДИЧНІСТЬ
1	Корпус підшипника конвеєрної стрічки	3	14Д
2	Штифт	1	1М

інтервали змащування - М місяць, Д - день

**РИСУНОК 5.1** Точки змащення розкидача

Під час використання розкидача користувач зобов'язаний дотримуватися інструкцій щодо змащування відповідно до графіка змащування.

5.2.1 ВИТРАТНІ МАТЕРІАЛИ

Мастильні матеріали

Для менш навантажених вузлів рекомендується використовувати машинні мастила загального призначення, які містять антикорозійні присадки і мають велику стійкість до вимивання водою.

Перед використанням мастильних матеріалів слід ознайомитися з інформаційною брошурою до вибраного матеріалу. Зокрема, важливими є правила безпеки та способи поводження з даним мастильним матеріалом, а також спосіб утилізації відходів (використаної тари, забрудненого ганчір'я тощо). Інформаційний буклет (паспорт продукту) слід зберігати разом із мастильним матеріалом.

5.3 ОЧИЩЕННЯ РОЗКИДАЧА

Розкидач слід чистити залежно від потреб і перед тривалими простоями. Щоразу слід ретельно мити розкидач. Використання мийки високого тиску зобов'язує користувача ознайомитися з принципом роботи та рекомендаціями щодо безпечної експлуатації цього пристрою.

Вказівки щодо чищення

- Перед миттям розкидача рекомендується очистити бункер від залишків посипного матеріалу.
- Для миття розкидача використовувати тільки чисту проточну воду або воду з додаванням мийного засобу з нейтральним рН.
- Застосування мийки високого тиску підвищує ефективність чищення, але під час роботи слід дотримуватися особливої обережності. Під час миття сопло очисного пристрою не наближати до поверхні, що очищується, ближче ніж на 50 см.
- Температура води не повинна перевищувати 55 °С.
- Не спрямовувати струмінь води безпосередньо на компоненти установки та обладнання розкидача, електричні роз'єми та розетки, інформаційні та попереджувальні наклейки, табличку з технічними даними, точки

змащування, електродвигуни тощо. Вода під високим тиском може спричинити механічне пошкодження цих компонентів.

- Для чищення та догляду за гумовими поверхнями рекомендується використовувати чисту воду або спеціальні засоби, призначені для цього.
- Не використовувати органічні розчинники, засоби невідомого походження та інші речовини, які можуть пошкодити лаковану, гумову або пластикову поверхню. У разі сумнівів рекомендується провести пробне нанесення у непомітному місці.
- Забруднені оливою або жирні поверхні слід очистити екстракційним бензином або знежирювальними засобами, а потім промити чистою водою з мийним засобом. Дотримуватися рекомендацій виробника мийних засобів.

НЕБЕЗПЕКА



Ознайомитися з інструкцією щодо використання мийних засобів та консервантів.

Під час миття з мийними засобами слід одягати відповідний захисний одяг і окуляри для захисту від бризок.

- Мийні засоби, призначені для чищення, повинні зберігатися в оригінальній тарі або інших змінних ємностях, з чітким маркуванням. Препарати не можна зберігати в тарі, призначеній для зберігання харчових продуктів і напоїв.
- Елементи з гуми рекомендується консервувати спеціальними засобами після попереднього ретельного очищення.
- Після очищення зачекати, доки розкидач висохне, а потім змастити всі контрольні точки відповідно до рекомендацій. Видалити надлишки мастила сухою тканиною.
- Дотримуватися правил охорони навколишнього середовища, мити розкидувач у встановлених місцях.
- Миття і сушіння розкидача повинні відбуватися при температурі навколишнього середовища вище 0°C.

5.4 УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ

Після закінчення роботи розкидач необхідно ретельно очистити і промити струменем води. У разі пошкодження лакофарбового покриття пошкоджені місця необхідно очистити від іржі та пилу, знежирити, а потім пофарбувати ґрунтовкою, а після її висихання – фінішним лакофарбовим шаром, зберігаючи однорідний колір і рівномірну товщину захисного шару. Пошкоджені місця можна покрити тонким шаром мастила або антикорозійного засобу до фарбування. Розкидач рекомендується зберігати у закритому приміщенні або під навісом при температурі вище 0°C⁰.

Якщо розкидач не використовуватиметься протягом тривалого періоду часу, його необхідно захистити від погодних умов, особливо тих, які викликають корозію сталі. Протягом цього часу машина має бути незавантаженою.

Розкидач слід змащувати відповідно до наведених рекомендацій. У разі більш тривалого простою необхідно змастити всі елементи, незалежно від періоду останньої обробки.

5.5 МОМЕНТИ ЗАТЯГУВАННЯ ГВИНТОВИХ З'ЄДНАНЬ

Під час робіт з технічного обслуговування та ремонту слід використовувати відповідні моменти затягування гвинтових з'єднань, якщо не вказані інші параметри затягування. Рекомендовані моменти затягування для найбільш часто використовуваних гвинтових з'єднань наведені в таблиці (5.2). Наведені значення стосуються сталевих незмащених гвинтів.

ТАБЛИЦЯ 5.2 Моменти затягування гвинтових з'єднань

МЕТРИЧНА РІЗЬБА	5.8 ⁽¹⁾	8.8 ⁽¹⁾	10.9 ⁽¹⁾
	Md [Нм]		
M10	37	49	72
M12	64	85	125
M14	100	135	200
M16	160	210	310
M20	300	425	610
M24	530	730	1 050
M27	820	1 150	1 650
M30	1 050	1 450	2 100

⁽¹⁾ – клас міцності згідно DIN ISO 898

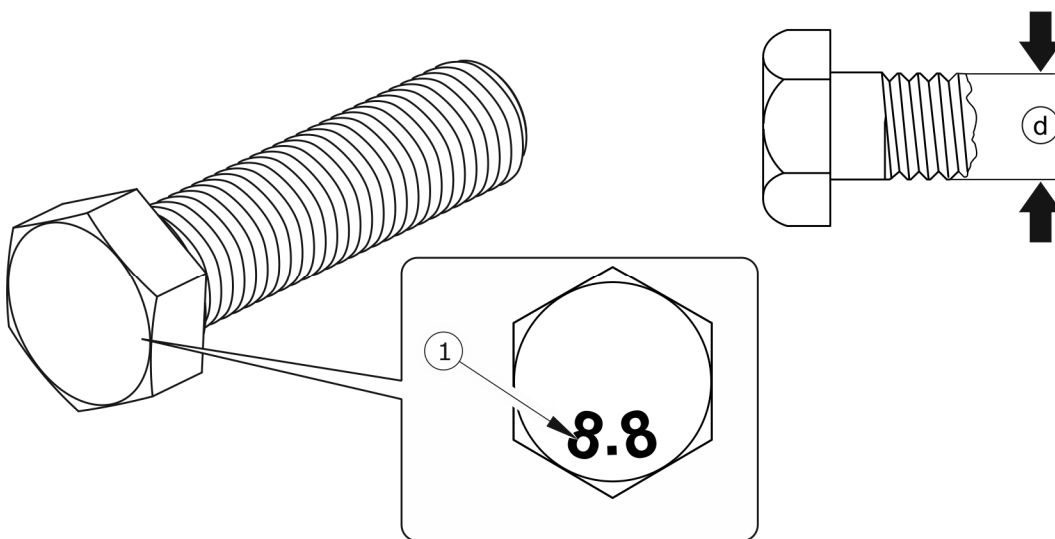


РИСУНОК 5.2 Гвинт з метричною різьбою

(1) клас міцності, (d) діаметр різьби

5.6 РЕГУЛЮВАННЯ КОНВЕЄРНОЇ СТРІЧКИ

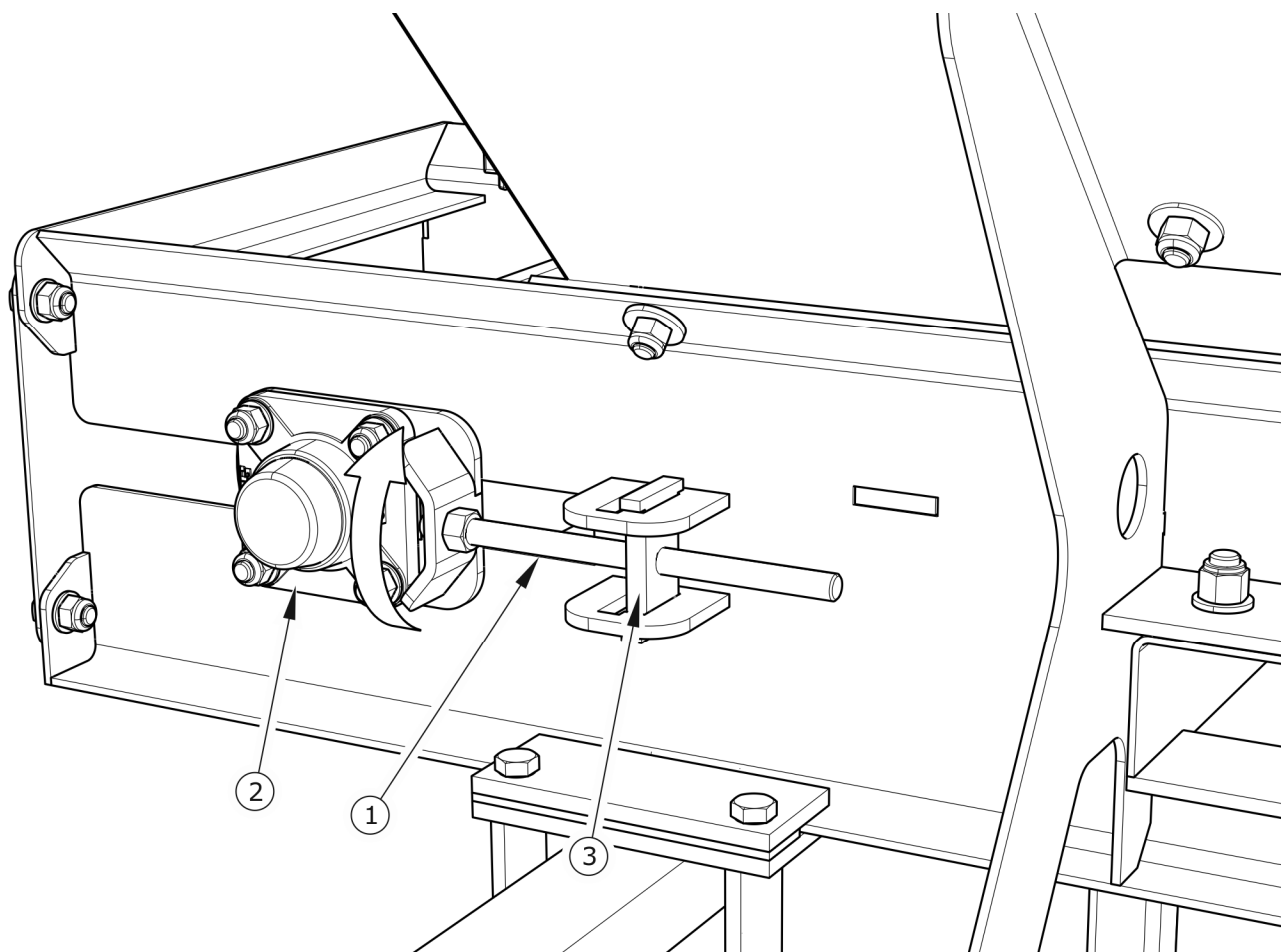


РИСУНОК 5.3 Принцип регулювання

(1) натяжний гвинт, (2) корпус підшипника, (3) кронштейн

У випадку, якщо конвеєрна стрічка зміщується в один бік або наявне занадто посилене ковзання на роликах системи, необхідно виконати регулювання.

Регулювання

- ➡ Вимкнути привод розкидача, переконатися, що його не увімкнуть сторонні особи.
- ➡ Обертаючи гвинт (1) у напрямку стрілки, перемістити корпус підшипника.
- ➡ Повернути регульовальний гвинт, увімкнути привод і перевірити центрування стрічки під час роботи стрічкового конвеєра. Якщо ремінь й далі зісковзує, повторити операцію.

ПРИМІТКИ

[illegible]