

5. Транспортування та зберігання.

5.1 Пояси повинні транспортуватися в закритих або вкритих водонепроникним матеріалом транспортних засобах відповідно до Правил перевезень вантажів, що діють на транспорті.
5.2 Пояси повинні зберігатися в провітрюваних приміщеннях у підвищеному стані або розкладеними на полицях в один ряд. Приміщення повинне бути сухим (вологість не більше 70%) і захищеним від прямих сонячних променів.

5.3 Перед вкладанням для зберігання пояси повинні бути очищеними від бруду, пилу й просушени, а їхні металеві деталі протерто сухим дрантям.

5.4 Суворо забороняється зберігати пояси «навалом» або в мішках, ящиках і т.п.

5.5 Забороняється зберігання поясів поруч із тепловиділяючими приладами, а також кислотами, лугами, розчинниками, бензином, оливами й іншими хімічно активними речовинами.

6. Свідчення та декларації.

Пояс лямковий комбінований ПЛК-4 Стандарт зав. № _____

На підставі СЕРТИФІКАТУ ЕКСПЕРТИЗИ ЗРАЗКА № UA.TR.022/KR.PPE.0029-26 відповідає:

- суттєвим вимогам до безпеки та охорони здоров'я, встановленим Технічним регламентом засобів індивідуального захисту (ПМКУ від 21 серпня 2019 р. №771);

- національним стандартам ДСТУ EN 358:2022 та ДСТУ EN 361:2017;

Декларація відповідності вимогам технічного регламенту засобів індивідуального захисту знаходиться за посиланням: <https://www.takelag.com.ua/declarationsua.php>

Орган оцінки відповідності – ДП «ДНІПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» КРИВОРІЗЬКА ФІЛІЯ, місце знаходження: 50005, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, б. 23.

Ідентифікаційний номер: UA.TR.022.

Визнаний придатним до експлуатації: _____

7. Гарантійні зобов'язання.

7.1 Підприємство-виробник гарантує відповідність поясу, вимогам ДСТУ EN 358-2022, ДСТУ EN 361-2017 при дотриманні споживачем умов експлуатації, транспортування й зберігання, встановлених дійсним Керівництвом з експлуатації.

7.2 Гарантійний строк зберігання й експлуатації встановлюється 18 місяців від дня відвантаження споживачеві, але не більше 24 місяців від дня виготовлення.

7.3 Гарантійні зобов'язання на пояси й приладдя з ушкодженнями від механічних впливів не поширюються.

7.4 Строк експлуатації поясу й приладдя при позитивних результатах періодичних випробувань і зовнішнього огляду відповідно до п. п. 3.6, 3.7, 4.1, 4.2, 4.3 керівництва встановлюється 7 років з дати випуску.

7.5 Висновок про придатність пояса й приладдя після закінчення строку експлуатації приймається на підставі експертизи, проведеної підприємством-виробником або акредитованою ним на виконання зазначених робіт організацією.

Дата введення в експлуатацію _____

М.П.

(експлуатуюча організація, підпис відповідальної особи)

8. Інформація про виробника.

Найменування виробника:

Товариство з обмеженою відповідальністю «СКІФ ІНВЕСТ» ТМ TAKELAG.

Місце знаходження виробника: Україна, м. Кривий Ріг, вул. Домобудівна 25а.

З питань придбання звертатись за телефонами: (096) 409-49-14, (098) 308-00-08, (050) 308-99-08 або за адресою: 50005, м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, 67, оф. 219, e-mail: sale@takelag.com.ua

Сайт: www.takelag.com.ua

Серійне виробництво

Результати періодичних випробувань

№ п/п	Дата	Результат випробувань	Підпис	№ п/п	Дата	Результат випробувань	Підпис
1				6			
2				7			
3				8			
4				9			
5				10			

ДСТУ EN 358:2022
ДСТУ EN 361:2017
ISO 9001:2015, IDT

TAKELAG
ВАНТАЖОПІДЙОМНІ РІШЕННЯ



UA.TR.022

Пояс лямковий комбінований ПЛК-4 (М) Стандарт
Керівництво з експлуатації

1. Призначення, склад, комплект постачання.

1.1 Пояс страхувальний лямковий ПЛК-4 (ДСТУ EN 358-2022, ДСТУ EN 361-2017) (надалі - пояс) для захисту від падіння з висоти та під час проведення висотно-верхолазних робіт в мотузковому (безопорному) доступі, а також для утримування та обмежування під час виконання монтажних та ремонтно-відновлювальних робіт згідно з «Правилами охорони праці під час виконання робіт на висоті» ДНАОП 0.00-1.15-07.

Пояс має додатково комплектуватися стропами залежно від призначення: стропом з амортизатором для зупинки падіння, утримувальним чи обмежувальним стропом для позиціонування та обмеження переміщення, фалом рятувальним (страхувальним) - під час роботи у ємкостях, резервуарах, траншеях, колодязях і т.д.

1.2 Пояси ПЛК-4 виготовляють трьох розмірів:

розмір **S** - обхват талії від 640 до 1 000 мм;

розмір **M** - обхват талії від 850 до 1 300 мм;

розмір **L** - обхват талії від 1 100 до 1 500 мм;

1.3 Приклад запису умовного позначення поясу ПЛК-4 розміру M у разі замовлення: пояс ПЛК-4 (М).

1.4 Пояс ПЛК-4 (див. Мал. 1) складається: наплічних лямок **2**, спинної пряжки **3**, кушака **4**, поясу **6**, має спинний **1** та бокові **5** страхувальні вузли, що призначені для закріплення страхувальних елементів (карабінів, стропів, амортизаторів), та півкільця **7** для допоміжного кріплення робочих інструментів.

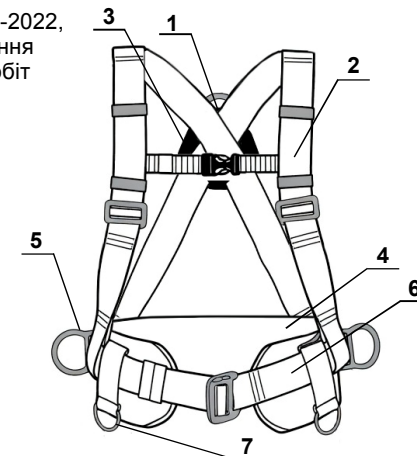
1.5 У комплект постачання входять пояс і керівництво з експлуатації. За окремим договором (замовленням) для комплектування поясів ПЛК-4 можуть постачатись приладдя:

1) строп ланцюговий; 2) строп канатний; 3) строп стрічковий; 4) амортизатор; 5) строп зі сталевго троса; 6) фал рятувальний канатний; 7) фал рятувальний зі стрічки; 8) строп з плетеного шнура; 9) карабін типу «вушко» для кріплення приладдя до поясу.

1.6 Довжина стропу канатного й стропу стрічкового може змінюватися в межах від 950 до 1 550 мм за допомогою перепускної рамки.

1.7 Амортизатор призначений для зменшення величини динамічного впливу (ривку) на тіло людини у разі падіння з висоти і являє собою складену вдвічі та прошиту спеціальним швом капронову стрічку, компактно вкладену в чохол. У разі зриву та падінні з висоти, відбувається розрив прошитих ниток стрічки.

1.8 Карабін типу «вушко» призначений для кріплення приладдя до поясу.



Мал. 1

2. Технічні характеристики.

2.1 Маса пояса становить:

S розмір - 1,7 ± 0,1 кг,

M розмір - 1,9 ± 0,1 кг,

L розмір - 2,1 ± 0,1 кг.

2.2 Статичне розривне навантаження пояса й приладдя - не менш ніж 15кН.

2.3 Динамічне зусилля під час захисної дії поясу з амортизатором під час падіння людини масою 100 кг з висоти 2 метри - не більше 5 880 Н (600 кгс).

2.4 Пояси можуть експлуатуватись у приміщеннях та на відкритому повітрі при температурі від мінус 40°C до плюс 40°C та відносній вологості до 98%.

3. Вказівки з експлуатації.

3.1 Споживач зобов'язаний забезпечити експлуатацію поясів в суворій відповідності з вимогами дійсного керівництва. Працівник повинен ознайомитись із даним керівництвом перед вводом поясу в експлуатацію.

3.2. До роботи з поясом допускаються особи, ознайомлені, залежно від характеру робіт, з НПАОП 0.00-1.15-07 «Правила охорони праці під час виконання робіт на висоті», ДНАОП 1.1.10-1.07-01 «Правила експлуатації електрозахисних засобів», ДНАОП 5.2.30-1.17-91 «Правила безпеки під час робіт на повітряних лініях зв'язку і провідного мовлення».

3.3 Споживач повинен розробити у встановленому порядку інструкцію з безпечної експлуатації поясів відповідно до конкретних умов роботи.

3.4 Під час експлуатації поясів, споживач повинен враховувати специфіку їхнього застосування.

3.4.1 Пояс ПЛК-4 без амортизатора дозволяється застосовувати тільки для фіксації працюючого на робочому місці в умовах, що виключають падіння працівника. Закріплення пояса стропом за елементи конструкції повинне здійснюватися таким чином, щоб вільне падіння в екстреному випадку не перевищувало 0,5 метра.

3.4.2 Пояс ПЛК-4 з амортизатором повинен експлуатуватись на висоті не менш ніж 4 метри над рівнем землі, або опорної поверхні, при цьому закріплення карабіном за опорні конструкції повинно бути на рівні не нижче рівня кріплення стропа до поясу. Кріпити строп з амортизатором або амортизатор слід тільки за спинний страхувальний вузол поясу.

3.4.3 В разі проведення вогневих робіт (електрозварювальних, газорізальних і т.д.) повинен застосовуватись пояс тільки з ланцюговим стропом, або стропом зі сталевго троса.

3.4.4 Забороняється кріплення стропами із синтетичних матеріалів за елементи конструкції з гострими ріжучими крайками.

3.4.5 При використанні поясів зі стропами із синтетичних матеріалів в умовах, що сприяють підвищеному механічному зношуванню (по залізобетонних опорах, металевим конструкціям і т.д.) споживач повинен робити їхній візуальний огляд перед кожним застосуванням. Гарантійні зобов'язання на стропах із синтетичних матеріалів з механічними ушкодженнями не розповсюджуються.

3.5 Кожний працюючий повинен носити пояс який чітко відповідає його антропометричним даним. Пояс повинен бути відрегульований таким чином, щоб щільно прилягав до тіла людини.

3.6 Щодня перед початком роботи працюючий повинен перевірити наявність відмітки про проведення експлуатаційних випробувань, а також візуально перевірити стан поясу в цілому й окремих його комплектуючих:

- навантажувальні елементи поясів не повинні мати ушкоджень: розривів ниток, порушення швів у вузлах з'єднань, розплетень, пропалів, слідів від агресивних рідин та інших дефектів, що знижують їхню міцність;

- металеві деталі не повинні мати деформацій, тріщин, зламів;

- при одночасному натисканні кистю руки на обидва важелі карабіна типу «гак», зев карабіну повинен вільно відкриватися й при відпусканні автоматично закриватися.

3.7 Пояс та приладдя необхідно вилучити з експлуатації у наступних випадках:

- якщо вони піддавались динамічному навантаженню;

- якщо вони мають дефекти, зазначені в пункті 3.6.

3.8 Забороняється проводити самостійний ремонт поясу й приладдя або працювати з поясом та приладдям, що не пройшли випробування на статичне навантаження на початку експлуатації або з терміном, періодичних випробувань, що добіг кінця.

3.9 Споживач (експлуатуюча організація):

- повинен призначити відповідальну особу за облік, організацію своєчасного огляду, випробувань і зберігання поясів та приладдя;

- повинен завести журнал реєстрації поясів та приладдя з відміткою дат їхніх періодичних оглядів і статичних випробувань.

4. Перевірка технічного стану.

4.1 Кожний пояс та приладдя підлягають зовнішньому огляду й випробуванню на статичне навантаження перед наданням в експлуатацію, а також у процесі експлуатації через кожні шість місяців.

4.2 Схему статичних випробувань пояса наведено на рис. 2.

Пояс 2 одягають на жорстку опору (манекен) 1 і щільно затягують лямки на опорі. Вантаж 7, масою 400 кг, через тягу 5 підвішують по черзі за кожен боковий страхувальний вузол 4, спинний страхувальний вузол 3, і витримують кожне навантажування протягом 5 хвилин. Дозволяється навантаження робити за допомогою лебідки, застосовуючи динамометр типу ДПУ-1 кл.2 ДСТУ 13837 і підтримуючи стале навантаження 3920 Н (400 кгс) протягом 5 хвилин.

Після зняття навантаження проводять зовнішній огляд поясу. Залишкові деформації металевих деталей, розриви, обриви ниток, окремих пасм, порушення заплетень канатів та інші механічні ушкодження, що порушують механічну міцність поясу, не допускаються.

4.3 Схема статичних випробувань приладдя наведена на рис. 3.

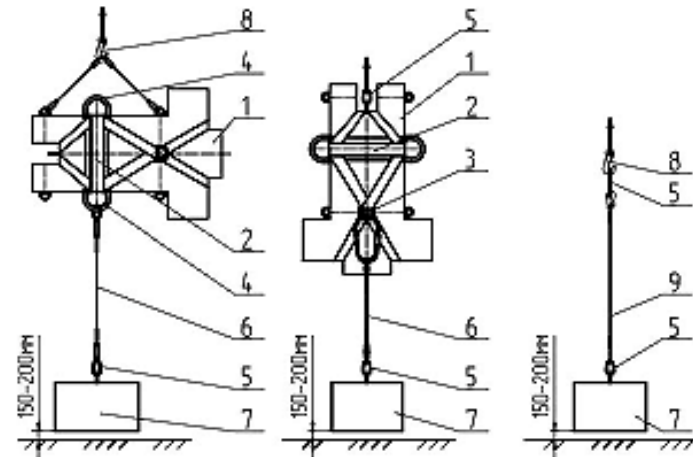
Випробуваний виріб 9 через перехідну ланку 5 кріплять до гака вантажопідйомного механізму 8, навантажують вантажем 7, масою 400 кг, витримують під навантаженням п'ять хвилин.

Дозволяється навантаження робити за допомогою лебідки, застосовуючи динамометр ДПУ-1 кл.2 ДСТУ 13837 і підтримуючи сталість навантаження протягом часу випробувань.

Під час випробувань стропа з регулятором довжини навантаження прикладають до регулятора довжини.

В момент випробувань регулятор довжини й перепускні пряжки у регульованих стропах не повинні прослизати.

Після зняття навантаження проводять огляд зовнішнього вигляду приладдя. Залишкові деформації металевих деталей, розриви, обриви ниток, окремих пасм, порушення заплетень канатів і інші механічні ушкодження, що порушують механічну міцність приладдя, не допускаються. Всі запобіжники й пружини повинні функціонувати.



Мал. 2

Мал. 3

Де:

1 - опора (манекен), 2 - пояс, 3 - спинний страхувальний вузол, 4 - передній страхувальний вузол, 5 - перехідник, 6 - тяга, 7 - вантаж, 8 - гак вантажопідйомного механізму, 9 - випробуваний виріб.