

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U105023

Державний реєстраційний номер: 0118U006269

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-05-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дахові кондиціонери. Інструкція з ремонту та обслуговування

Початок етапу: 11.2017

Закінчення етапу: 06.2018

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Український державний університет залізничного транспорту

Код за ЄДРПОУ: 01116472

Місцезнаходження: майдан Фейербаха, буд. 7, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577301921, 380577322067

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Філія "Науково-дослідний та конструкторсько-технологічний інститут залізничного транспорту" акціонерного товариства "Українська залізниця"

Код за ЄДРПОУ: 40081293

Місцезнаходження: вул. І. Федорова, буд. 39, м. Київ, 03038, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444656892

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 116.984
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дахові кондиціонери. Інструкція з ремонту та обслуговування

Назва роботи англійською:

Roof air conditioners. Instruction for repair and maintance.

Реферат українською:

Під час експлуатації пасажирських вагонів у роботі системи кондиціювання повітря холодильної машини можуть відбуватися несправності, що тягнуть за собою часткове або повне порушення роботи холодильної машини. Це може призвести до актуальних проблем в забезпеченні комфортності перебування пасажирів в пасажирських вагонах залізничного транспорту. Вирішення означених проблем можливо шляхом своєчасного усунення несправностей систем кондиціювання пасажирських вагонів. За останні роки на залізничних дорогах України та інших держав технічна діагностика все більше впроваджується в технологічні процеси обслуговування та ремонту вагонів. Це в свою чергу вимагає розробки методики діагностування та інструкцій з ремонту та обслуговування елементів холодильного обладнання рухомого складу з урахуванням специфіки експлуатації пасажирських вагонів. Використання сучасних кондиціонерів на пасажирських вагонах дозволить не тільки забезпечити комфортні умови перебування пасажирів, але і заощадить енергозбереження в цілому.

Реферат англійською:

During the operation of passenger cars in the operation of the air conditioning system of the refrigeration machine, malfunctions may occur, which entail a partial or complete malfunction of the refrigeration machine. This can lead to urgent problems in ensuring the comfort of passengers in passenger cars of railway transport. The solution of the specified problems is possible by timely elimination of malfunctions of systems of conditioning of passenger cars. In recent years, on the railways of Ukraine and other countries, technical diagnostics is increasingly being introduced into the technological processes of maintenance and repair of cars. This, in turn, requires the development of diagnostic methods and instructions for repair and maintenance of elements of refrigeration equipment of rolling stock, taking into account the specifics of the operation of passenger cars. The use of modern air conditioners on passenger cars will not only provide comfortable living conditions for passengers, but also save energy in general.

Індекс УДК: 629.43, 629.048:629.45(477)

Коди тематичних рубрик: 55.41.37

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мартинов Ігор Ернстович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Інструкція з ремонту та обслуговування дахових кондиціонерів.

Назва НТП англійською: Instructions for repair and maintenance roof air conditioners

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Збільшення продуктивності праці

Галузь застосування: Діяльність пасажирського залізничного транспорту

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Цей стандарт призначений для забезпечення відновлення працездатності дахових кондиціонерів пасажирських вагонів, в тому числі двоповерхових, вагонах-ресторанах, службово-технічних, і в інших вагонах експлуатованих ПАТ «Укрзалізниця». Цей стандарт визначає - порядок організації та проведення робіт по ремонту та технічному обслуговуванню дахових кондиціонерів пасажирських вагонів; - обсяги робіт, які виконуються під час ремонту кондиціонерів, методи ремонту, технологічні вимоги та методи контролю які забезпечуються у відповідності до діючої нормативної документації (далі - НД) на ремонт пасажирських вагонів ПАТ "Укрзалізниця", їх вузлів і деталей; - призначена для встановлення єдиних вимог для забезпечення відновлення працездатності дахових кондиціонерів пасажирських вагонів в справному стані шляхом проведення технічного обслуговування ТО-1, ТО-2, ТО-3 та планового ремонту; - періодичне технічне обслуговування та ремонту з метою підтримання обладнання у справному стані для забезпечення комфортних санітарно-гігієнічних умов у пасажирському вагонів при перевезенні пасажирів; - роботи по ремонту та обслуговуванню обладнання пасажирських вагонів на пасажирських технічних станціях, у пунктах формування та обороту, на шляху прямування, в пунктах технічного обслуговування (ПТО), вагоноремонтних підприємствах;

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення конкурентоспроможності

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 11.2017

Закінчення етапу: 06.2018

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 116.894

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Спільні права на НТП

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 116.894

Очікуваний термін окупності (років): 5

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Закон України від 14.10.1992 р. №2694-III Про охорону праці
2. Закон України від 16.10.1992 р. №2707-III Про охорону атмосферного повітря
3. Закон України від 16.10.1992 р. №2707-III Про охорону атмосферного повітря
4. Закон України від 15.06.2004 р. №1765-IV Про метрологію та метрологічну діяльність
5. ДСТУ 1.2:2003 Національна стандартизація. Правила побудови національних нормативних документів
6. ДСТУ 1.5:2003 Національна стандартизація. Правила побудови, викладання, оформлення та вимоги до змісту нормативних документів
7. ДСТУ 2708:2006 Метрологія. Перевірка засобів вимірювальної техніки. Організація та порядок проведення
8. ДСТУ 3186-95 Системи вентиляційні. Методи випробувань повітряних фільтрів
9. ДСТУ 3191-95 Обладнання для кондиціювання повітря та вентиляції. Загальні вимоги безпеки
10. ДСТУ 4049-2001 Вагони пасажирські магістральні локомотивної тяги. Вимоги безпеки
11. ДСТУ 3989-2000 Метрологія. Калібрування засобів вимірювальної техніки. Основні положення, організація, порядок проведення та оформлення результатів
12. ДСТУ 2456-94 Зварювання дугове і електрошлакове. Вимоги безпеки
13. ГОСТ 2.503-90 ЕСКД. Правила внесения изменений
14. ГОСТ 2.603-68 ЕСКД. Внесение изменений в эксплуатационную и ремонтную документацию
15. ГОСТ 12.1.001-89 ССБТ Ультразвук. Общие требования безопасности
16. ГОСТ 12.1.003-83 ССБТ. Шум. Общие требования безопасности
17. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования
18. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
19. ГОСТ 12.1.010-76 ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования
20. ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление
21. ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
22. ГОСТ 12.2.007.0-75 ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности
23. ДСТУ 7950:2015 Дизайн і ергономіка. Робоче місце під час виконання робіт стоячи. Загальні ергономічні вимоги
24. ГОСТ 12.2.037-78 ССБТ. Техника пожарная. Требования безопасности
25. ГОСТ 12.3.002-75 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности
26. ГОСТ 12.3.003-86 ССБТ. Работы электросварочные. Требования безопасности
27. ГОСТ 12.3.005-75 ССБТ. Работы окрасочные. Общие требования безопасности
28. ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
29. ГОСТ 12.3.010-82 ССБТ. Тара производственная. Требования безопасности при эксплуатации
30. ГОСТ 12.3.028-82 ССБТ. Процессы обработки абразивным и электроэрозионным инструментом. Требования безопасности
31. ГОСТ 12.3.032-84 ССБТ. Работы электромонтажные. Общие требования безопасности

32. ГОСТ 12.4.009-83 ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание
33. ДСТУ Б А.3.2-12:2009 ССБП Системи вентиляційні. Загальні вимоги
34. ГОСТ 5546-86 Масла для холодильных машин. Технические условия
35. ГОСТ 6267-74 Смазка ЦИАТИМ-201. Технические условия
36. ГОСТ 6456-82 Шкурка шлифовальная бумажная. Технические условия
37. ГОСТ 6613-86 Сетки проволочные тканые с квадратными ячейками. Технические условия
38. ГОСТ 8502-93 Дифторхлорметан (хладон 12). Технические условия
39. ГОСТ 9293-74 Азот газообразный и жидкий. Технические условия
40. ГОСТ 16130-90 Проволока и прутки из меди и сплавов на медной основе сварочные. Технические условия
41. ГОСТ 21931-76 Припой оловянно-свинцовые в изделиях. Технические условия
42. ТУ 32-ЦТВР-736-83 Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием. Технические условия
43. ДНАОП 0.00-1.21-98 Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів
44. НПАОП 0.00-4.15-98 Положення про розробку інструкцій з охорони праці
45. НПАОП 0.00-4.01-08 Положення про порядок забезпечення працівників спеціальним одягом, спеціальним взуттям та іншими засобами індивідуального захисту
46. НПАОП 28.52-1.31-13 Правила охорони праці під час зварювання металів
47. ОСТ 32.95-87 ОСТ 32.95-87 Роботи фарбувальні при ремонті рухомого складу
48. РД 3215-91 Норми штучного освітлення об'єктів залізничного транспорту
49. НПАОП 0.00-1.75-15 Правила охорони праці під час вантажно-розвантажувальних робіт
50. НАПБ А.01.001-2014 Правила пожежної безпеки в Україні
51. ДСН 3.3.6.037-99 Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку
52. ДСН 3.3.6.039-99 Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації
53. ДСН 3.3.6.042-99 Санітарні норми мікроклімату виробничих приміщень
54. ДСанПіН 2.2.7.029-99 Гігієнічні вимоги щодо поводження з промисловими відходами та визначення їх класу небезпеки для здоров'я населення
55. ДБН В.2.5-67: 2013, Опалення, вентиляція та кондиціонування
56. ДБН В.2.2-28-2010 Будинки адміністративного та побутового призначення.
57. ЦЛ-0021 Електричне обладнання пасажирських вагонів. Керівництво по капітальному ремонту
58. ЦЛ-0025 Керівництво з технічного обслуговування обладнання пасажирських вагонів
59. ЦЛ-0026 Інструкція по зварюванню та наплавленню при ремонті пасажирських вагонів
60. ЦЛ-0034 Положення про єдину технічну ревізію, зимове та літнє технічне обслуговування пасажирських вагонів
61. ЦЛ-Цпром-0023 Основні умови ремонту та модернізації пасажирських вагонів на заводах залізничного транспорту України
62. НАПБ В.01.010-2009/510 Правила пожежної безпеки на залізничному транспорті
63. СН 245-2002 Перелік №1 шкідливих речовин односпрямованої дії в повітрі робочої зони, затверджений постановою Головного державного санітарного лікаря України від 31.01.2002 року №5.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ватуля Гліб Леонідович

д. т. н., 05.23.01

Перелік осіб-виконавців

Аулова Надія Сергіївна

Труфанова Альона Володимирівна

(к.т.н., 05.22.07)

Шовкун Вадим Олександрович

(к.т.н., 05.22.07)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Аулова Надія Сергіївна

Телефон

+38 (057) 730-10-35

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

