

Додаток до атестата про акредитацію

№ 201027

від "19" *січня* 2024 р.**СФЕРА АКРЕДИТАЦІЇ**

Випробувальної лабораторії «УКРТРАНСАКАД» ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО «УКРТРАНСАКАД»

№ з/п	Назва об'єкта (продукції, матеріалу, речовини і т.п.)	Назва випробувань та (або) характеристик (параметрів), що визначаються	Позначення нормативних документів на методи випробувань
1	2	3	4
1	Залізничний рухомий склад: (вагони вантажні магістральні (в т.ч. ізотермічні), транспортери; вагони промислового транспорту; вагони пасажирські, вагони дизель-поїздів та електропоїздів, рейкові автобуси; автомотриси; автодрезини, мотодрезини та аналогічні самохідні засоби; локомотиви електричні, дизельні та інші, спеціальний залізничний рухомий склад (самохідний та несамохідний); вагони трамвайні та метрополітену).	1.1 Неруйнівний контроль. Візуальний метод.	ДСТУ EN 13018:2017 (EN 13018:2016, IDT) розділи 4-6 ДСТУ EN ISO 17637:2017 (EN ISO 17637:2016, IDT; ISO 17637:2016, IDT), розділ 6
1.2 Неруйнівний контроль. Магнітопорошковий метод.		ДСТУ EN ISO 9934-1:2018 (EN ISO 9934-1:2016, IDT; ISO 9934-1:2016, IDT) розділи 8, 9 ДСТУ EN ISO 17638:2018 (EN ISO 17638:2016, IDT; ISO 17638:2016, IDT) пункти 5.5, 5.6 ДСТУ EN ISO 23278:2018 розділ 5 ЦТ-0066:2003 розділ 9	
1.3 Неруйнівний контроль. Ультразвукове вимірювання товщини		ДСТУ EN 14127:2014 (EN 14127:2011, IDT) розділи 7, 8 ДСТУ EN ISO 16809:2022 (EN ISO 16809:2019, IDT; EN ISO 16809:2017, IDT) розділ 6	



Заступник начальника відділу акредитації лабораторій з випробувань у сфері транспорту НААУ

Ф-08.17.17 (редакція 04) від 07.07.2022

Сергій ШИМАН

Аркуш 1 з 11

Додаток до атестата про акредитацію

№ 201027

від "19" січня 2024 р.

1	2	3	4
1	<p>Залізничний рухомий склад: (вагони вантажні магістральні (в т.ч. ізотермічні), транспортери; вагони промислового транспорту; вагони пасажирські, вагони дизель-поїздів та електропоїздів, рейкові автобуси; автомобілі; автодрезини, мотодрезини та аналогічні самохідні засоби; локомотиви електричні, дизельні та інші, спеціальний залізничний рухомий склад (самохідний та несамохідний); вагони трамвайні та метрополітену).</p>	<p>1.4 Випробування на відповідність габариту.</p> <p>1.5 Проходження, зчеплюваність, нерозчеплюваність в кривих ділянках колії.</p> <p>1.6 Визначення поколісного навантаження</p> <p>1.7 Випробування з визначення рівнів звуку (шуму), звукового тиску, інфразвуку.</p>	<p>ДСТУ Б В.2.3-29:2011 розділи 3, 4 ДСТУ Б ГОСТ 9720:2011 (ГОСТ 9720-76, IDT), розділи 3-4, Додаток 1 ДСТУ Б ГОСТ 23961:2011, розділи 4, 5, Додаток 3; ГОСТ 9238-2013, пункт 6.6.4 СОУ МПП 45.060-252:2008</p> <p>ДСТУ ГОСТ 32700:2016 (ГОСТ 32700-2014, IDT) розділи 4 - 6 СОУ-Н 74.30-03363588.0017/001:2007</p> <p>ДСТУ ГОСТ 33760:2017 (ГОСТ 33760-2016, IDT), розділи 3, 4</p> <p>ДСТУ 7775:2015, пункт 6.4.2, 6.5.4 ДСТУ ГОСТ 32206:2018 (ГОСТ 32206-2013, IDT) , розділ 5 ДСТУ EN 15892:2015 (EN 15892:2011, IDT), розділи 6, 7 ДСТУ EN ISO 3381:2018 (EN ISO 3381:2011, IDT; ISO 3381:2005, IDT), розділи 6-8 ДСН 3.3.6.037-99, розділ 4 СОУ МПП 45.060-264:2008, СОУ МПП 45.060-265:2008, СОУ МПП 45.060-304:2009, СОУ-Н 74.30-03363588.0017/010:2010</p>



Заступник начальника відділу акредитації лабораторій з випробувань у сфері транспорту НААУ

Ф-08.17.17 (редакція 04) від 07.07.2022

Сергій ШИМАН

Аркуш 2 з 11

Додаток до атестата про акредитацію

№ 201027

від "19" січня 2024 р.

1	2	3	4
1	<p>Залізничний рухомий склад: (вагони вантажні магістральні (в т.ч. ізотермічні), транспортери; вагони промислового транспорту; вагони пасажирські, вагони дизель-поїздів та електропоїздів, рейкові автобуси; автомотриси; автодрезини, мотодрезини та аналогічні самохідні засоби; локомотиви електричні, дизельні та інші, спеціальний залізничний рухомий склад (самохідний та несамохідний); вагони трамвайні та метрополітену).</p>	<p>1.8 Випробування з визначення показників штучного освітлення (за виключенням вимірювання яскравості шкал контрольних вимірювальних приладів), показників випромінювання світла прожектора та світлосигнальних пристроїв.</p>	<p>ДСТУ 4798:2007, розділ 5 ДСТУ 7775:2015, пункт 6.2.3, 6.5.3 ДСТУ Б В.2.2-6-97 (ГОСТ 24940-96), розділи 4-8 ДСТУ EN 13272:2015 (EN 13272:2012, IDT), розділ 6 ДСТУ UIC 555:2013, розділ 4 СОУ МПП 45.060-254:2008 СОУ-Н 74.30-03363588.0017/022:2010 СОУ-Н 74.30-03363588.0017/043:2011</p>
		<p>1.9 Випробування на електромагнітну сумісність електрообладнання транспортного засобу з пристроями сигналізації та зв'язку та з визначення електромагнітних завад, що створюються устаткуванням транспортного засобу</p>	<p>ДСТУ EN 50121-1:2019 (EN 50121-1:2017, IDT), розділ 5 ДСТУ EN 50121-2:2019 (EN 50121-2:2017, IDT), розділ 5 ДСТУ EN 50121-3-1:2019 (EN 50121-3-1:2017, IDT), розділ 6 ДСТУ EN 50121-3-2:2019 (EN 50121-3-2:2016, IDT), розділи 6, 7 ДСТУ EN 50121-4:2019 (EN 50121-4:2016, IDT), розділ 5 ДСТУ EN 50238-1:2018 (EN 50238-1:2003/AC:2014, IDT), розділ 4-7 ГОСТ 30429-96 розділ 6 ГОСТ 33436.2-2016 розділ 5 ГОСТ 33436.3-1-2015, розділ 5 ГОСТ 33436.3-2-2015, розділи 5, 6 СОУ-Н 74.30-03363588.0017/007:2010</p>



*[Handwritten signature]*

Додаток до атестата про акредитацію

№ 201027

від "19" січня 2024 р.

1	2	3	4
1	Залізничний рухомий склад: (вагони вантажні магістральні (в т.ч. ізотермічні), транспортери; вагони промислового транспорту; вагони пасажирські, вагони дизель-поїздів та електропоїздів, рейкові автобуси; автомотриси; автодрезини, мотодрезини та аналогічні самохідні засоби; локомотиви електричні, дизельні та інші, спеціальний залізничний рухомий склад (самохідний та несамохідний); вагони трамвайні та метрополітену).	1.10 Випробування з визначення середнього коефіцієнту теплопередачі огорожжувочих конструкцій приміщень (кабіна машиніста, пасажирський салон, службові та ін.)	СОУ МПП 45.060-200-2007
		1.11 Випробування з визначення показників мікроклімату в приміщенні, показників ефективності систем життєзабезпечення, температури нагріву поверхонь, кількості повітря, що подається до приміщення, величини підпору повітря	ДСТУ 7775:2015, пункти 6.5.1, 6.5.2 СОУ МПП 45.060-201:2007 СОУ МПП 45.060-260:2008 СОУ МПП 45.060-261:2008 СОУ МПП 45.060-262:2008 СОУ МПП 45.060-263:2008 СОУ-Н 74.30-03363588.0017/039:2011 СОУ-Н 74.30-03363588.0017/050:2010 СОУ-Н 74.30-03363588.0017/051:2010
		1.12 Випробування з визначення показників ергономіки	ДСТУ 7951:2015, додаток А ДСТУ EN 14752:2018 (EN 14752:2015, IDT), розділ 6, додатки А-D СОУ МПП 45.060-259:2008 СОУ-Н 74.30-03363588.0017/009:2010 СОУ-Н 74.30-03363588.0017/011:2010 СОУ-Н 74.30-03363588.0017/012:2010 СОУ-Н 74.30-03363588.0017/055:2011



Додаток до атестата про акредитацію

№ 201027

від "19" січня 2024 р.

1	2	3	4
1	Залізничний рухомий склад: (вагони вантажні магістральні (в т.ч. ізотермічні), транспортери; вагони промислового транспорту; вагони пасажирські, вагони дизель-поїздів та електропоїздів, рейкові автобуси; автомотриси; автодрезини, мотодрезини та аналогічні самохідні засоби; локомотиви електричні, дизельні та інші, спеціальний залізничний рухомий склад (самохідний та несамохідний); вагони трамвайні та метрополітену).	1.13 Випробування на міцність (статичні та динамічні, в т.ч. ходові міцносні, при співударах, при завантаженні (розвантаженні) та ін.).  1.14 Ресурсні випробування, випробування в тому, визначення коефіцієнту запасу опору втомі	ДСТУ ГОСТ 31846:2016 (ГОСТ 31846-2012, IDT), розділ 8, додаток Г-Е ДСТУ ГОСТ 32265:2016 (ГОСТ 32265-2013, IDT), розділ 8-11 ДСТУ ГОСТ 33211:2017 розділи 4, 6 ДСТУ ГОСТ 33274:2016 (ГОСТ 33274-2015, IDT) розділи 2, 3 ГОСТ 33761-2016, розділи 7-8 ГОСТ 33788-2016 розділи 4-10 РД 24.050.37-90, пункти 5.1-5.5 РД 24.050.37-95, пункти 5.1-5.5  ДСТУ ГОСТ 31846:2016 (ГОСТ 31846-2012, IDT), пункти 6.3.2.3, 6.3.2.4 ДСТУ ГОСТ 32208:2016 (ГОСТ 32208-2013, IDT), розділ 5-10 ДСТУ ГОСТ 32265:2016 (ГОСТ 32265-2013, IDT), пункти 10.5, 10.6, 11.3 ДСТУ ГОСТ 32400:2016 (ГОСТ 32400-2013, IDT), пункти 6.17, 6.18 ДСТУ ГОСТ 33211:2017, пункт 6.3 Методика оцінки остаточного ресурса несущих конструкцій тягового подвижного состава.- К: Укрзалізниця – ДИИТ, 1998. РД 24.050.37-95, розділ 5.3.6, 5.5, 5.6, 6.3, 6.5

Заступник начальника відділу акредитації лабораторій з випробувань у сфері транспорту НААУ

Ф-08.17.17 (редакція 04) від 07.07.2022



Сергій ШИМАН

Аркуш 5 з 11

Додаток до атестата про акредитацію

№ 201027

від "19" січня 2024 р.

1	2	3	4
1	Залізничний рухомий склад: (вагони вантажні магістральні (в т.ч. ізотермічні), транспортери; вагони промислового транспорту; вагони пасажирські, вагони дизель-поїздів та електропоїздів, рейкові автобуси; автомотриси; автодрезини, мотодрезини та аналогічні самохідні засоби; локомотиви електричні, дизельні та інші, спеціальний залізничний рухомий склад (самохідний та несамохідний); вагони трамвайні та метрополітену).	1.15 Перевірка технічного стану та експлуатаційні випробування (нових; які були в експлуатації; які знаходяться в експлуатації; після ремонту)	ДСТУ 3004-95, розділи 4-9 ДСТУ 3942-2000 (ГОСТ 27.506-2000), розділи 5-10 ДСТУ 4493:2005 пункти 12.4, 12.8, 12.9 ДСТУ 4798:2007 розділ 5 ДСТУ 4799-2007, пункти 5.3, 5.4, 5.5 ДСТУ 4876:2019, розділ 4-7 ДСТУ 7255 2007, розділ 5 ДСТУ 7388:2013, розділ 5-8 ДСТУ 7775:2015 розділ 6 ДСТУ ГОСТ 22235:2015 (ГОСТ 22235:2010, ID) розділи 4, 6 СТП 04-015:2018 розділ 5 СТП 04-016:2018, розділ 6-8, додаток А СТП 04-019:2018 розділ 18
		1.16 Гальмівні випробування	ДСТУ ГОСТ 32880:2016 (ГОСТ 32880-2014, IDT) розділи 7-10 ГОСТ 33597-2015 розділи 4, 5 СОУ-Н 74.30-03363588.0017/008:2010 СОУ-Н 74.30-03363588.0017/052:2010 СТП 03.01-001:2023, пункт 23, 24 СТП 04-028:2020, пункти 5.3, 5.4 ЦВ-0043 ЦТ-ЦВ-ЦЛ-0015, розділи 3, 9 ЦТ-0058 ЦТ-3549



Додаток до атестата про акредитацію

№ 201027

від "19" січня 2024 р.

1	2	3	4
1	Залізничний рухомий склад: (вагони вантажні магістральні (в т.ч. ізотермічні), транспортери; вагони промислового транспорту; вагони пасажирські, вагони дизель-поїздів та електропоїздів, рейкові автобуси; автомотриси; автодрезини, мотодрезини та аналогічні самохідні засоби; локомотиви електричні, дизельні та інші, спеціальний залізничний рухомий склад (самохідний та несамохідний); вагони трамвайні та метрополітену).	1.17 Ходові динамічні випробування  1.18 Випробування на вібрацію та плавність руху  1.19 Випробування з визначення параметрів конструкції, визначення технічних характеристик	ДСТУ ГОСТ 32265:2016 (ГОСТ 32265-2013, IDT), пункт 8.1, 10.1, 10.2, 11.1 ДСТУ ГОСТ 33211:2017 розділи 4-6; ГОСТ 33761-2016, пункти 7.3-7.5, 8.7 ГОСТ 33788-2016, пункт 8.3, 9.4 РД 24.050.37-90 РД 24.050.37-95, пункт 4.5, 5.5, 6.5, 7.5 СОУ-Н 74.30-03363588.0017/016:2010 СОУ-Н 74.30-03363588.0017/053:2010  ДСТУ ISO 2631-1:2004 (ISO 2631-1:1997), розділи 5-9 ДСТУ ISO 2631-4:2005 (ISO 2631-4:2001, IDT) , розділи 5-7 ДСТУ ISO 10056:2005, розділи 5, 6 ДСТУ UIC 513:2004 розділ 1-10, додаток 1-5 РД 24.050.37-95, пункт 6.5, таблиця 7.1 СОУ МПП 45.060-203:2007, розділ 4 СОУ МПП 45.060-204:2007, розділ 4  ДСТУ 3434-96 (ГОСТ 30243.1-97) розділ 7 ДСТУ 3435-96 (ГОСТ 30243.2-97) розділ 7 ДСТУ 3445-96 (ГОСТ 10674-97)., розділ 7 (крім пункту 7.11, 7.15) ДСТУ 3851-99 (ГОСТ 30243.3-99). розділ 7 ДСТУ 4477:2005 розділ 7 (крім пункту 7.5-7.7) ДСТУ 7775:2015, розділ 6 ДСТУ ГОСТ 5973:2017 (ГОСТ 5973-2009, IDT) розділ 7 ДСТУ ГОСТ 10935:2006 (ГОСТ 10935-97, IDT), розділ 7 (крім п. 7.12) ДСТУ ГОСТ 26686:2006. (ГОСТ 26686-96, IDT), розділ 7 ГОСТ 26725-97 розділ 7 СОУ-Н 74.30-03363588.0017/014:2010 СОУ-Н 74.30-03363588.0017/056:2011

Додаток до атестата про акредитацію

№ 201027

від "19" січня 2024 р.

1	2	3	4
2	Вузли та деталі залізничного рухомого складу, вагонів трамвайних та метрополітену	2.1 Неруйнівний контроль. Візуальний метод.	ДСТУ EN 13018:2017 (EN 13018:2016, IDT) розділи 4-6 ДСТУ EN ISO 17637:2017 (EN ISO 17637:2016, IDT; ISO 17637:2016, IDT), розділ 6
		2.2 Неруйнівний контроль. Магнітопорошковий метод.	ДСТУ EN ISO 9934-1:2018 (EN ISO 9934-1:2016, IDT; ISO 9934-1:2016, IDT) розділи 8, 9 ДСТУ EN ISO 17638:2018 (EN ISO 17638:2016, IDT; ISO 17638:2016, IDT) пункти 5.5, 5.6 ДСТУ EN ISO 23278:2018 розділ 5 ЦТ-0066:2003 розділ 9
		2.3 Неруйнівний контроль. Ультразвукове вимірювання товщини	ДСТУ EN 14127:2014 (EN 14127:2011, IDT) розділи 7, 8 ДСТУ EN ISO 16809:2022 (EN ISO 16809:2019, IDT; EN ISO 16809:2017, IDT) розділ 6



Заступник начальника відділу акредитації лабораторій з випробувань у сфері транспорту НААУ

Ф-08.17.17 (редакція 04) від 07.07.2022

Сергій ШИМАН

Аркуш 8 з 11



Додаток до атестата про акредитацію

№ 201027

від "19 січня" 2024 р.

1	2	3	4
2	<p>Вузли та деталі залізничного рухомого складу, вагонів трамвайних та метрополітену:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- візки;</li> <li>- колісні пари;</li> <li>- осі;</li> <li>- колеса, центри колісні, бандажі;</li> <li>- апарати поглинальні автозчепного пристрою</li> <li>- п'ятники, підп'ятники інші деталі</li> <li>- гальмівні колодоки, башмаки та чеки гальмівних колодок, триангелі важільної передачі, циліндри гальмівні, інше гальмівне обладнання</li> </ul>	<p>2.4 Випробування з визначення параметрів конструкції, визначення технічних характеристик</p>	<p>ДСТУ 4045-2001, розділ 7  ДСТУ 7530:2014, розділ 9</p> <p>ДСТУ ГОСТ 4835:2008. (ГОСТ 4835-2006, IDT), розділ 8 (крім п. 8.12)  ДСТУ ГОСТ 11018:2005 (ГОСТ 11018-2000, IDT), розділ 7 (крім п. 7.3.8)  ДСТУ ГОСТ 31847:2016 (ГОСТ 31847-2012, IDT), розділ 6  СТП 04-116:2022, розділ 5, 6</p> <p>ДСТУ ГОСТ 4728:2014 (ГОСТ 4728-2010, IDT), пункти 6.1, 6.2, 6.5-6.7  ДСТУ ГОСТ 31334:2009 (ГОСТ 31334-2007, IDT), пункти 8.1-8.7, 8.13, 8.14</p> <p>ДСТУ 3678-98 (ГОСТ 5257-98), розділ 6 (крім пункту 6.6)  ДСТУ ГОСТ 398:2016 (ГОСТ 398-2010, IDT), розділ 6 (крім п. 6.3, 6.5, 6.10)  ДСТУ ГОСТ 4491:2018 (ГОСТ 4491-2016, IDT), пункти 6.1-6.3, 6.5, 6.6, 6.8, 6.12-6.15  ДСТУ ГОСТ 10791:2016 (ГОСТ 10791-2011, IDT), розділ 8 (крім п. 8.2, 8.6, 8.8, 8.10)  ДСТУ ГОСТ 32207:2016 (ГОСТ 32207-2013, IDT), розділи 4, 5</p> <p>ДСТУ ГОСТ 32913:2016 (ГОСТ 32913-2014, IDT), розділ 6  СОУ МПП 45.060-327:2010</p> <p>СОУ МПП 45.040-069:2004</p> <p>ДСТУ 7522:2014, розділ 8 (крім пунктів 8.6, 8.8, 8.9)  ДСТУ 7523:2014, розділ 7 (крім пунктів 7.6, 7.8, 7.9)  ДСТУ ГОСТ 4686:2018 (ГОСТ 4686-2012, IDT), розділ 8  ДСТУ ГОСТ 30632-2002 (ГОСТ 30632-99, IDT), розділ 9 (крім п. 9.5, 9.9)  ДСТУ ГОСТ 31402:2016 (ГОСТ 31402-2013, IDT), розділ 6 (крім п. 6.5)  ДСТУ ГОСТ 34075:2019 (ГОСТ 34075-2017, IDT)  ГОСТ 30249-97, розділ 6 (крім пунктів 6.1, 6.6)  СОУ МПП 45.060-258:2008</p>

Додаток до атестата про акредитацію

№ 201027

від "19" січня 2024 р.

1	2	3	4
2	Вузли та деталі залізничного рухомого складу, вагонів трамвайних та метрополітену:	2.5 Випробування з визначення механічних властивостей матеріалів	ДСТУ ISO 148-1:2022 (ISO 148-1:2016, IDT), розділ 5-8 ДСТУ ISO 6892-1:2019 (ISO 6892-1:2016, IDT), розділ 3-23
		2.6 Визначення твердості.	ДСТУ EN ISO 6506-1:2019, розділ 7 ДСТУ ISO 6508-1:2013, розділ 7 М 01-23/УТА
3	Прокат сталевий; відливки; напівфабрикати та вироби з них	3.1 Випробування з визначення механічних властивостей матеріалів	ДСТУ ISO 148-1:2022 (ISO 148-1:2016, IDT), розділ 5-8 ДСТУ ISO 6892-1:2019 (ISO 6892-1:2016, IDT), розділ 3-23
		3.2 Визначення твердості.	ДСТУ EN ISO 6506-1:2019, розділ 7 ДСТУ ISO 6508-1:2013, розділ 7 М 01-23/УТА
		3.3 Випробування з визначення параметрів конструкції, визначення технічних характеристик	ДСТУ 2540-94, пункти 7.1, 7.2 ДСТУ 4484:2005/ГОСТ 535-2005, пункти 9.11-9.13 ДСТУ 6026:2008/ГОСТ 26877-2008, розділ 5 ДСТУ 7806:2015, пункти 10.2, 10.16 ДСТУ 7809:2015, пункти 8.2, 8.3 ДСТУ 8391:2015, пункти 10.8, 10.9 ДСТУ 8429:2015, пункти 9.2, 9.3



Заступник начальника відділу акредитації лабораторій з випробувань у сфері транспорту НААУ

Ф-08.17.17 (редакція 04) від 07.07.2022

Сергій ШИМАН

Аркуш 10 з 11

Додаток до атестата про акредитацію

№ 201027

від "19" січня 2024 р.

1	2	3	4
4	Елементи верхньої будови залізничної та трамвайної колії: (рейки, накладки рейкові; шпали залізобетонні, шурупи, болти, гайки, клеми та інші елементи з'єднання; стики, скріплення, хрестовини, приводи стрілкові, стрілки, перехрестя та переїзди; інші елементи)	4.1 Випробування з визначення механічних властивостей матеріалів	ДСТУ ISO 148-1:2022 (ISO 148-1:2016, IDT), розділ 5-8 ДСТУ ISO 6892-1:2019 (ISO 6892-1:2016, IDT) , розділ 3-23
		4.2 Визначення твердості.	ДСТУ EN ISO 6506-1:2019, розділ 7 ДСТУ ISO 6508-1:2013, розділ 7 М 01-23/УТА
		4.3 Випробування з визначення параметрів конструкції, визначення технічних характеристик	ДСТУ 4344:2004, пункти 9.1-9.6, 9.12-9.16, 9.18, 9.19 ДСТУ 8846:2019, розділ 7 (крім п. 7.4, 7.6) ДСТУ 9189:2022, розділ 9 (крім п.9.2.3) ДСТУ ГОСТ 11530:2017 (ГОСТ 11530–2014, IDT), розділ 7 ДСТУ ГОСТ 11532:2017 (ГОСТ 11532–2014, IDT), розділ 7 ДСТУ ГОСТ 16016:2017 (ГОСТ 16016–2014, IDT), розділ 7 ДСТУ ГОСТ 16017:2017 (ГОСТ 16017-2014, IDT), розділ 7 ДСТУ ГОСТ 16018:2017 (ГОСТ 16018–2014, IDT), розділ 7 ДСТУ ГОСТ 21797:2017 (ГОСТ 21797–2014, IDT), розділ 7 ДСТУ ГОСТ 32695:2016 (ГОСТ 32695-2014, IDT), розділ 5 ДСТУ ГОСТ 32698:2016 (ГОСТ 32698-2014, IDT), розділ 5 ДСТУ ГОСТ 33185:2016 (ГОСТ 33185-2014, IDT), пункти 5.1-5.3 ДСТУ ГОСТ 33187:2016 (ГОСТ 33187–2014, IDT), розділ 7 ДСТУ EN 13674-1:2018 (EN 13674-1:2011 + A1:2017, IDT), розділ 8



Заступник начальника відділу акредитації лабораторій з випробувань у сфері транспорту НААУ

Ф-08.17.17 (редакція 04) від 07.07.2022

Сергій ШИМАН

Аркуш 11 з 11