

**ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ
ВАГОНОБУДУВАННЯ» (ДП «УкрНДІВ»)**

39621, Україна, м. Кременчук Полтавської обл., вул. І. Приходька, 33, тел. (05366)6-03-24, факс (05366)6-10-36

Свідоцтво про державну атестацію наукової установи Серія ДА №00027 від 31.05.2019 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор Державного підприємства
«Український науково-дослідний інститут
вагонобудування», к.т.н.



О.М. Сафонов

2020 р.

ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК

на технічну документацію та результати кваліфікаційних випробувань
колодок гальмівних чавунних типу «М» виробництва ТОВ «М-ЛИТ»

Експертною комісією ДП «УкрНДІВ» на підставі договору № 235-19 від 05.11.2019 р. з ТОВ «М-ЛИТ» проведено експертизу технічної документації на колодки гальмівні чавунні типу «М», а також результати кваліфікаційних випробувань колодок гальмівних чавунних типу «М», виготовлених ТОВ «М-ЛИТ», які проведені випробувальним центром продукції вагонобудування Державного підприємства «Український науково-дослідний інститут вагонобудування» з метою визначення відповідності параметрів колодок гальмівних чавунних типу «М» нормативній та конструкторській документації.

Результати експертизи:

1. Комплектність документації

1.1 На розгляд надана наступна документація:

- комплект конструкторської документації за специфікацією 44-5287-0.00.00-00 М зап «Колодка гальмівна типу «М»»;
- протокол випробувань № 0013-2020 від 11 березня 2020 р. кваліфікаційних випробувань колодок гальмівних чавунних типу «М».

1.2 Надана документація узгоджена та затверджена у встановленому порядку.

2 Відповідність колодок гальмівних чавунних типу «М» документації.

2.1. За своїми основними показниками та характеристикам колодки гальмівні чавунні типу «М» за результатами кваліфікаційних випробувань, зазначених у протоколі випробувань № 0013-2020 від 11 березня 2020 р., відповідають вимогам конструкторської документації згідно специфікації 44-5287-0.00.00-00 М зап «Колодка гальмівна типу «М»» та ГОСТ 30249-97 «Колодки тормозные для локомотивов. Технические условия».

3 Аналіз результатів попередніх випробувань.

3.1 Випробування проведені за методами, викладеними в ГОСТ 30249-97, ДСТУ 7749:2015, ГОСТ 18895-97, ДСТУ ISO 6506-1:2007 та М 6.5.00752 «Гальмівні колодки. Методика випробувань» відповідно до П 44-5287-0.00.00-00.2020 «Колодка гальмівна чавунна для локомотивів (комплект документів 44-5287-0.00.00-00 М) Програма випробувань (на відповідність ГОСТ 30249-97)».

Результати випробувань колодок гальмівних чавунних типу «М» відображені у протоколі випробувань № 0013-2020 від 11 березня 2020 р. Кількість зразків, які підлягали попереднім випробуванням – 5 шт. колодок гальмівних чавунних типу «М».

Випробування з визначення геометричних розмірів, фізико-механічних властивостей, наявності дефектів на поверхнях, твердості та хімічного складу проведені на атестованому обладнанні. Випробування з визначення міцності каркасу гальмівних колодок проведені на атестованому пресі П-50. Один зразок колодки, з пяти відібраних зразків з однієї плавки, був підданий випробуванням на міцність. Випробування з визначення хімічного складу чавуна проводилися на оптичному емісійному спектрометрі Solaris CCD Plus, а вимірювання твердості колодок проводилося на приладі для вимірювання твердості металів 2109ТБ за допомогою мікроскопа відлікового МПБ-3М. Всі проведені випробування чавунних гальмівних колодок типу «М» відповідають вимогам ГОСТ 30249-97.

3.2 Фактичні показники попередніх випробувань колодок гальмівних чавунних типу «М», відповідають значенням параметрів за нормативною та конструкторською документацією.

4 Висновки

Колодки гальмівні чавунні типу «М», що виготовлені на ТОВ «М-ЛИТ», пройшли кваліфікаційні випробування ГОСТ 30249-97 в повному обсязі. Результати випробувань позитивні.

Результати кваліфікаційних випробувань колодок гальмівних чавунних типу «М» призначені для застосування на локомотивах, виробництва ТОВ «М-ЛИТ», відповідають вимогам ГОСТ 30249-97 «Колодки тормозные для локомотивов. Технические условия».

Члени експертної комісії:

Головний інженер

В.В. Ільчишин

Завідувач науково-дослідної
лабораторії № 6.7

С.В. Бондарєв

Заступник завідувача науково-дослідної
лабораторії № 9

Ж.О. Семко

Заступник завідувача науково-дослідної
лабораторії № 6.5

С.О. Столетов

Провідний інженер науково-дослідної
лабораторії № 6.5

Д.І. Єськов