

УНІКАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС ВИСОКОВОЛЬТНОЇ ІМПУЛЬСНОЇ ТЕХНІКИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ ОБ'ЄКТІВ ЗАГАЛЬНОЦИВІЛЬНОГО ТА ВІЙСЬКОВОГО ПРИЗНАЧЕННЯ НА ЕЛЕКТРОБЕЗПЕКУ І ЕЛЕКТРОМАГНІТНУ СУМІСНІСТЬ

Баранов М.І., Буряковський С.Г., Князев В.В., Руденко С. С.
*НДПКІ «Молнія» Національного технічного університету
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Наведено опис основних технічних характеристик і можливостей складових частин унікального високовольтного електротехнічного комплексу НДПКІ «Молнія» НТУ «ХПІ», який призначено для проведення випробувань різних об'єктів промислової енергетики на електробезпеку, їх стійкість до дії стандартних аперіодичних грозових і комутаційних імпульсів напруги (струму), а також об'єктів озброєння і військової техніки, авіаційної і ракетно-космічної техніки на електромагнітну сумісність і блискавкостійкість при прямій дії на них нормованих імпульсів струму штучної блискавки. Показано, що дані випробування можуть проводитися відповідно до вимог нормативних документів США SAE ARP 5412: 2013, SAE ARP 5414: 2013, SAE ARP 5416: 2013, RTCA DO-160G: 2011, військових стандартів США MIL-STD-464C: 2010, MIL-STD-461G: 2015, стандартів НАТО АЕСТР-500: 2016, АЕСТР-250: 2014, міжнародних стандартів ІЕС 62305-1: 2010, ІЕС 60156: 2013 і міждержавного стандарту ГОСТ 1516.2-97 на вітчизняних високовольтних установках типу УИТОМ-1 (рис. 1), ГТМ-10/350 (рис. 2), ГКИН-2 (рис. 3), ТІ-СS115 (NCS08) (рис. 4), ТІ-СS116 (NCS09) (рис. 5), G-NCS10 (рис. 6), МВ 1000 (рис. 7), ІК-1У і УИМ-90 (рис. 8) з нормованими згідно діючих вимог характеристиками. Наведено приклади і результати випробувань низки різноманітних технічних об'єктів на вказаних високовольтних слабко- і сильноточних електроустановках інституту.

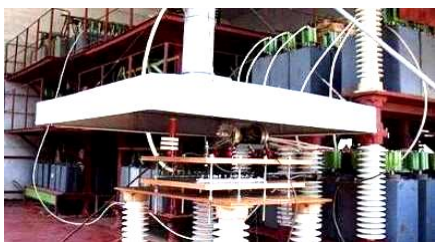


Рис. 1.



Рис. 2.



Рис. 3.



Рис. 4.

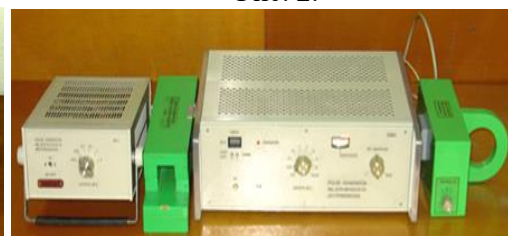


Рис. 5.



Рис. 6.

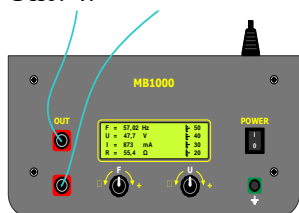


Рис. 7.



Рис. 8.