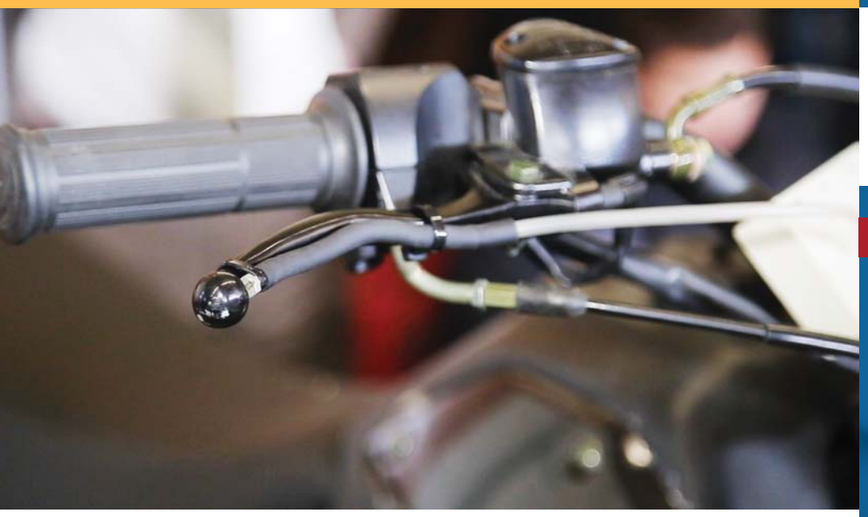


В СОСТАВ КОМПЛЕКСА ВХОДЯТ:

- тормозной роликовый стенд с двумя электрическими двигателями;
- датчики (16 аналоговых и 16 цифровых);
- устройство сбора и обработки информации;
- персональный компьютер.

THE MEASURING SYSTEM CONSISTS OF:

- brake roller stand with two electric motors;
- sensors (16 analog and 16 digital);
- the device for data acquisition and processing;
- personal computer.

РУП УЧЕБНО-НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

ТЕХНОЛАБ

НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- Разработка и производство учебных практикумов, лабораторных работ, учебного оборудования, наборов для решения экспериментальных задач для учреждений высшего образования, колледжей, лицеев и школ.
- Разработка информационного и учебно-методического обеспечения для лабораторных работ, практикумов, демонстрационных экспериментов.
- Разработка, изготовление приборов, оборудования, лабораторных установок с параметрами заказчика для учебного, научного и промышленного применения.

РУП «УНПЦ «Технолаб» располагает собственным производством, оснащенным современным оборудованием, с помощью которого квалифицированные специалисты осуществляют разработку и техническое обслуживание предлагаемых к поставке товаров, их ремонт, гарантийное и послегарантийное обслуживание.

MAIN DIRECTIONS OF ACTIVITY

- Development and manufacture of training workshops, laboratory experiments, training equipment, sets for solving the experimental problems for higher schools, colleges, lyceums and secondary schools.
- Development of informational and educational-methodical materials for workshops, laboratory and demonstration experiments.
- Development and manufacture of the instruments, equipment, laboratory installations according to the individual customer requirements for educational, scientific and industrial applications.

SEPC «Technolab» has own modern equipped manufacture and high-skill personal for development and technical support of our products, their repair, warranty and post-warranty service.

Республиканское унитарное предприятие
«Учебно-научно-производственный центр «Технолаб»
230015, Республика Беларусь, г. Гродно, БЛК, 5, к. 314
Тел./факс: +375 152 450-689
Моб.: +375 29 666-57-08
E-mail: vasil@grsu.by

Scientific and Educational Production Centre «Technolab»
230015, Belarus, Grodno, BLK, 5, of. 314
Phone/Fax: +375 152 450-689
Mob phone: +375 29 666-57-08
E-mail: vasil@grsu.by

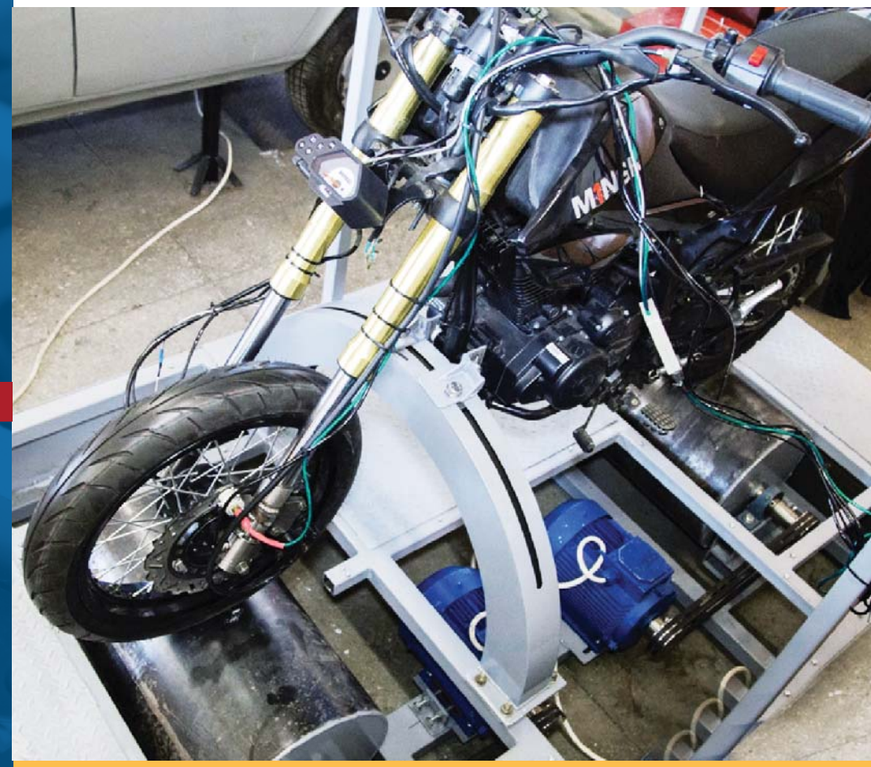
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы
www.grsu.by
Дизайн и верстка – Центр по связям с общественностью
Отпечатано в Издательском центре. Св-во о ГРИИРПИ № 1/261 от 02.04.2014 г.

Учреждение образования «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы»
Yanka Kupala State University of Grodno

РУП УЧЕБНО-НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

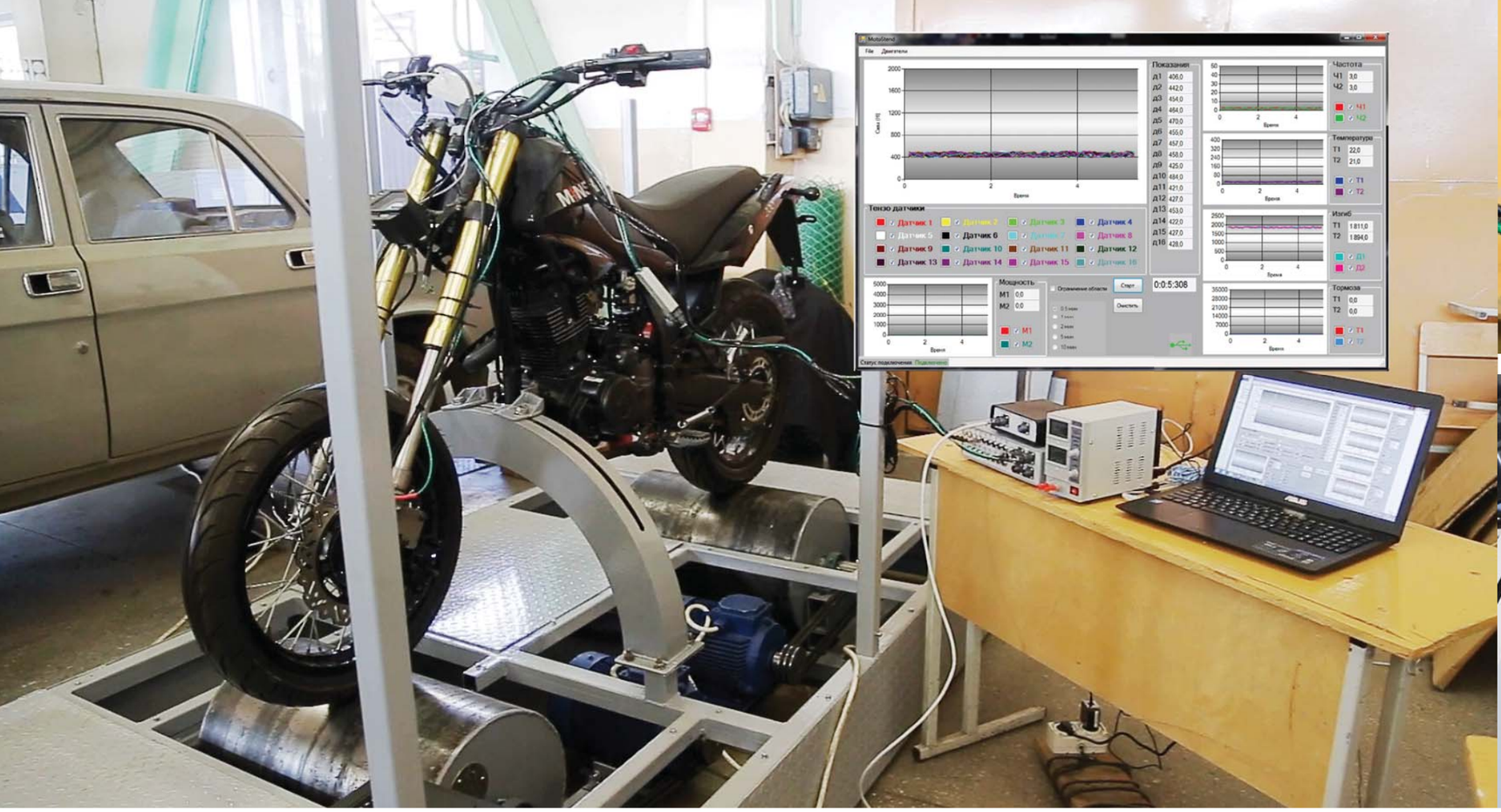
ТЕХНОЛАБ

Республиканское унитарное предприятие
«Учебно-научно-производственный центр «Технолаб»
Scientific and Educational Production Centre «Technolab»



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ТОРМОЗНЫХ СИСТЕМ И МЕХАНИЗМОВ

MEASURING SYSTEM FOR THE STUDY OF BRAKING SYSTEMS AND MECHANISMS



НАЗНАЧЕНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА:

- исследование влияния параметров дисковых и барабанных тормозных механизмов на выходные характеристики;
- определение величин боковых сил и значений тормозных сил в пятне контакта колеса с опорной поверхностью и фактически реализуемых тормозных моментов на колесах транспортных средств в зависимости от выходных характеристик тормозных механизмов.

THE MEASURING SYSTEM IS AIMED:

- to study the influence of the disk and drum brakes internal parameters on their output characteristics;
- to determine the values of the lateral forces and the values of the braking forces in the contact spot of the wheel with the supporting surface and the actual brake moments on the vehicle wheels, depending on the output characteristics of the brake mechanisms.

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ УСТРОЙСТВОМ:

- управление режимами работы электрическими двигателями;
- отображение выбранных измеряемых величин в виде динамически меняющихся маркеров и/или в виде графика;
- возможность выбора частоты опроса датчиков;
- сохранение данных графика в виде изображения или в виде таблиц значений.

THE MAIN FEATURES OF THE DEVICE CONTROL PROGRAM:

- control of the operating modes of electric motors;
- display of selected measured parameters as dynamically changing markers and/or as a waveform chart;
- possibility to select the sampling rate of the sensors;
- acquired data can be saved as a graph or as a data table.

Передача данных возможна посредством высокоскоростного интерфейса передачи данных USB 2.0 (в режиме FullSpeed или HightSpeed) либо посредством беспроводного интерфейса, используя радиомодуль. Дальность связи при использовании радиомодуля на открытой местности составляет 100 м.

Data transfer is occurred via a high-speed USB 2.0 data interface (in FullSpeed or HightSpeed mode) or via a wireless interface using a radio module. The communication range of radio module in an open area is 100 m.