



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
SAMARA UNIVERSITY

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
«САМАРСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА С.П. КОРОЛЕВА»

«МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ СТЕНДЫ ДЛЯ ПОВЕРКИ И  
КАЛИБРОВКИ ДАТЧИКОВ ТЕМПЕРАТУР»

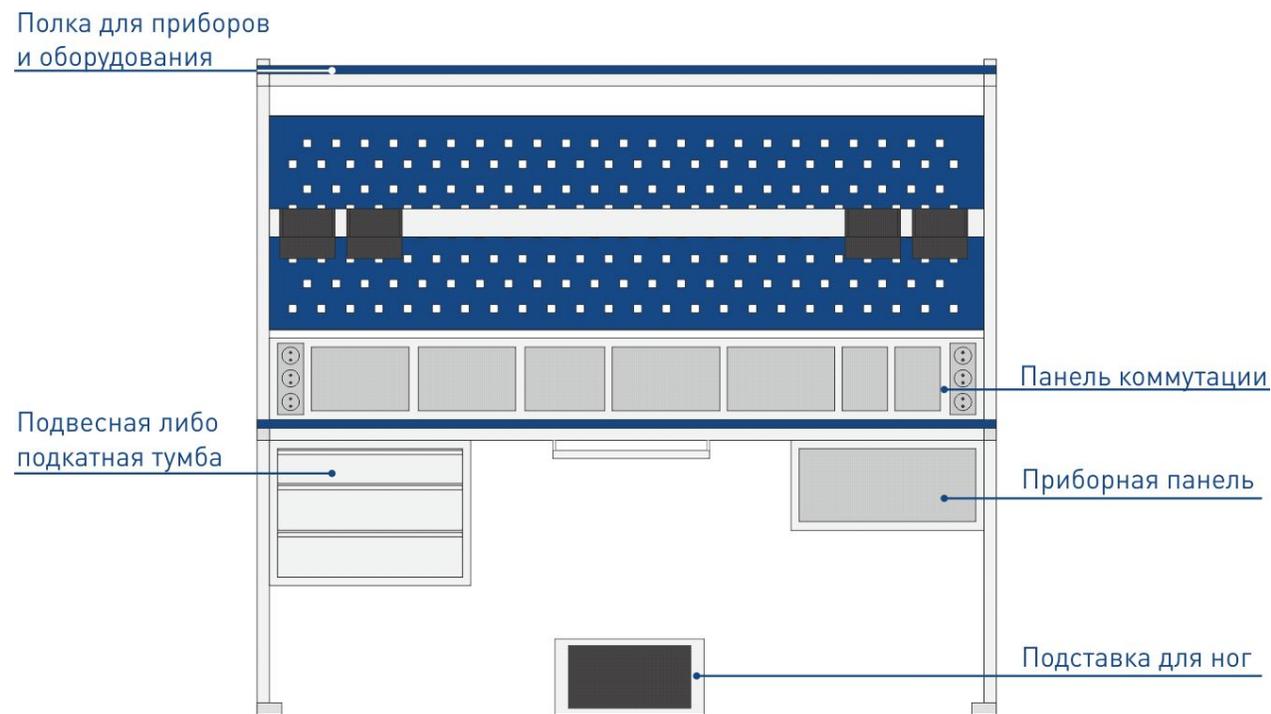
Выполнил: студент гр. 2214  
Чирков О.А.  
Научный руководитель:  
Миронова Т.Б.

Самара 2020



# ЧТО ТАКОЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ СТЕНД

Метрологический стенд – это рабочее место разработанное и спроектированное по индивидуальным техническим требованиям заказчика для калибровки, поверки и ремонта средств измерения различных величин.





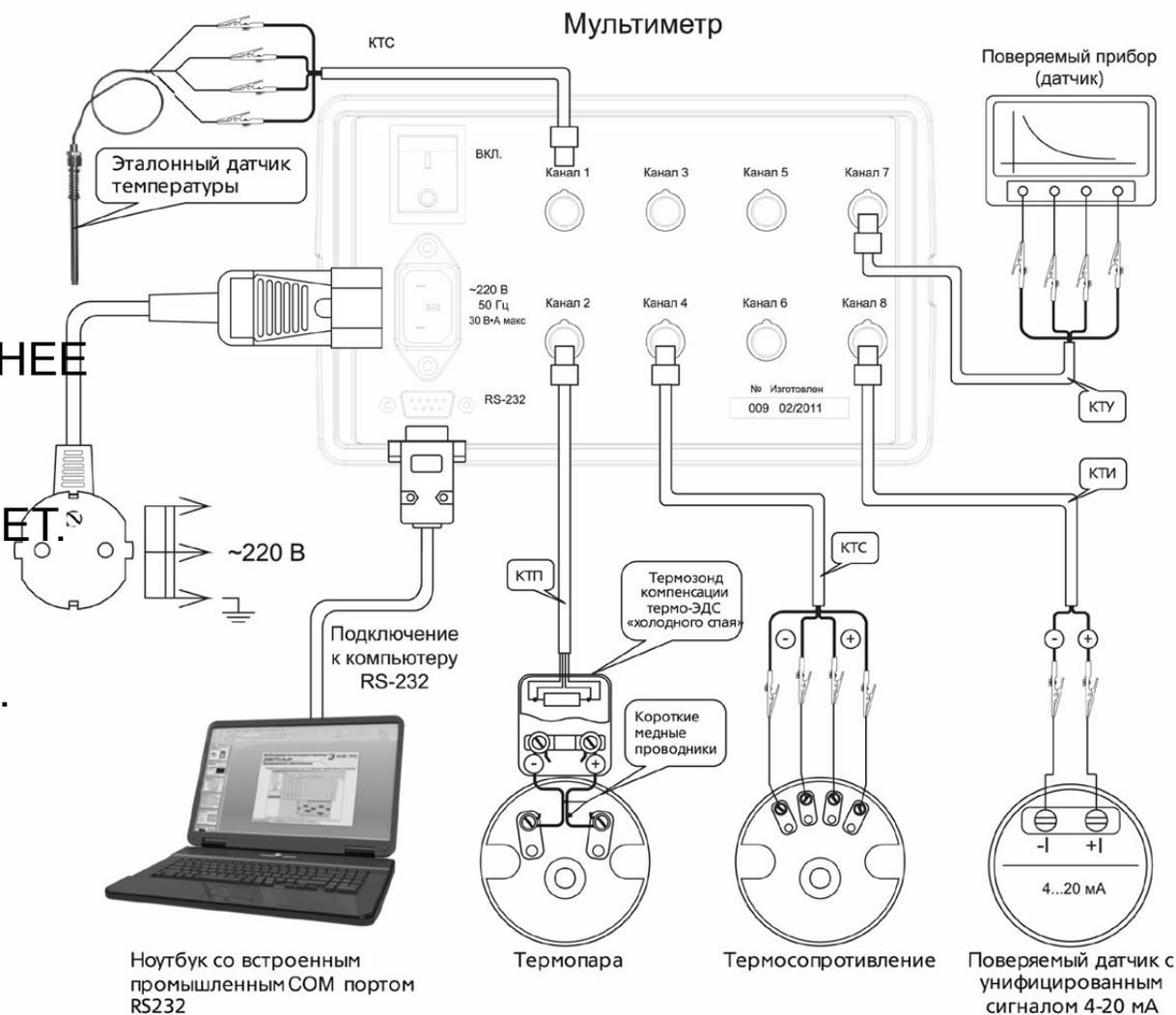
### **ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ СТЕНДОВ:**

- РОСТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ;
- ПРОСТОТА ФОРМИРОВАНИЯ ОТЧЕТА О РАБОТЕ;
- ДОСТУПНОСТЬ;
- ОПЕРАТИВНОСТЬ;
- РАБОТА «НА МЕСТЕ».



# КОМПАНИЯ «ЭЛМЕТРО» И ИХ ВАРИАНТ СТЕНДА

- 8 ВХОДНЫХ КАНАЛОВ.
- РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: ОТ +5 ДО +50 °С.
- МАССА МУЛЬТИМЕТРА: НЕ БОЛЕЕ 3 КГ.
- СРЕДНЯЯ НАРАБОТКА НА ОТКАЗ: НЕ МЕНЕЕ 30 000 Ч.
- СРЕДНИЙ СРОК СЛУЖБЫ: НЕ МЕНЕЕ 8 ЛЕТ.
- МУЛЬТИМЕТР ОБЛАДАЕТ ФУНКЦИЕЙ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОВЕРКИ ДАТЧИКОВ.
- ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ: 266 x 212 x 139.



Ноутбук со встроенным промышленным COM портом RS232



- ПОВЕРКА ДО 8 СИ ТЕМПЕРАТУРЫ ОДНОВРЕМЕННО;
- ДИАПАЗОН ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ  $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$  ДО  $+1600\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;
- КЛАССЫ ТОЧНОСТИ ПОВЕРЯЕМЫХ ДАТЧИКОВ: АА, А, В, С ДЛЯ ТС; 1, 2, 3 ДЛЯ ТП;
- ВОЗМОЖНОСТЬ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОВЕРКИ.





- 5 ОСНОВНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ;
- ВОЗМОЖНОСТЬ УСТАНОВИТЬ ДО 7 ДОП. ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ;
- В КАЧЕСТВЕ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ КРИОСТАТЫ, ТЕРМОСТАТЫ, ПЕЧИ, КАЛИБРАТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ.





- ДИАПАЗОН ПОВЕРЯЕМЫХ ДАТЧИКОВ: ОТ -196 ДО +1600 °С;
- ПИТАНИЕ: 220 В, 50 ГЦ,  $P \leq 1$  кВт (БЕЗ ИСТОЧНИКОВ СОЗДАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ);
- ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ СТОЛА: НЕ БОЛЕЕ 1625 x 1200 x 895 (ДО 1625 x 1200 x 982) мм;
- ВОЗМОЖНОСТЬ ОДНОВРЕМЕННОЙ ПОВЕРКИ ДО 4-Х ДАТЧИКОВ ИЛИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ОДИНАКОВОГО ДИАПАЗОНА.





**САМАРСКИЙ** УНИВЕРСИТЕТ  
SAMARA UNIVERSITY

**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ**