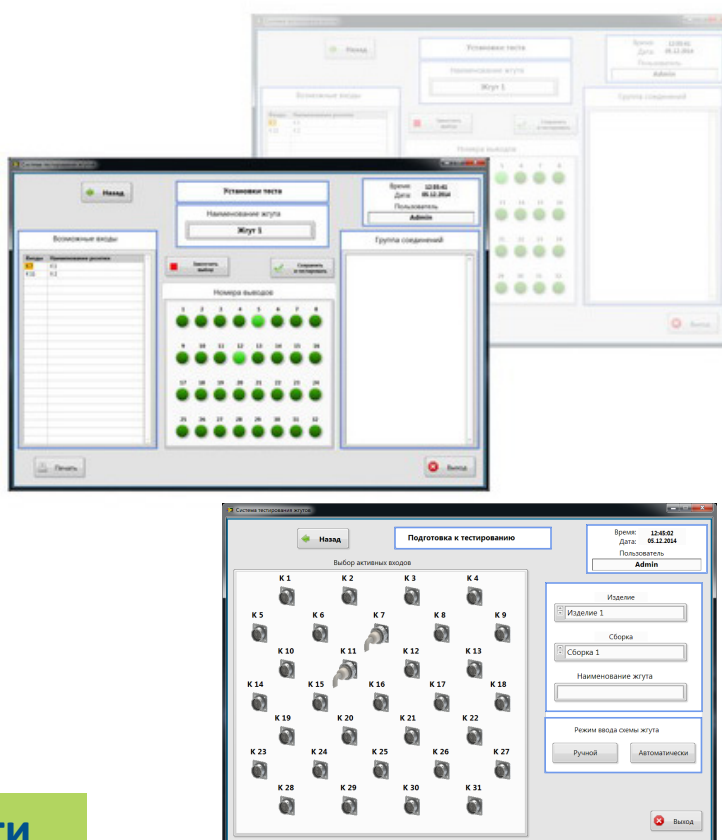


Технологический стенд для тестирования кабельно-жгутовой продукции

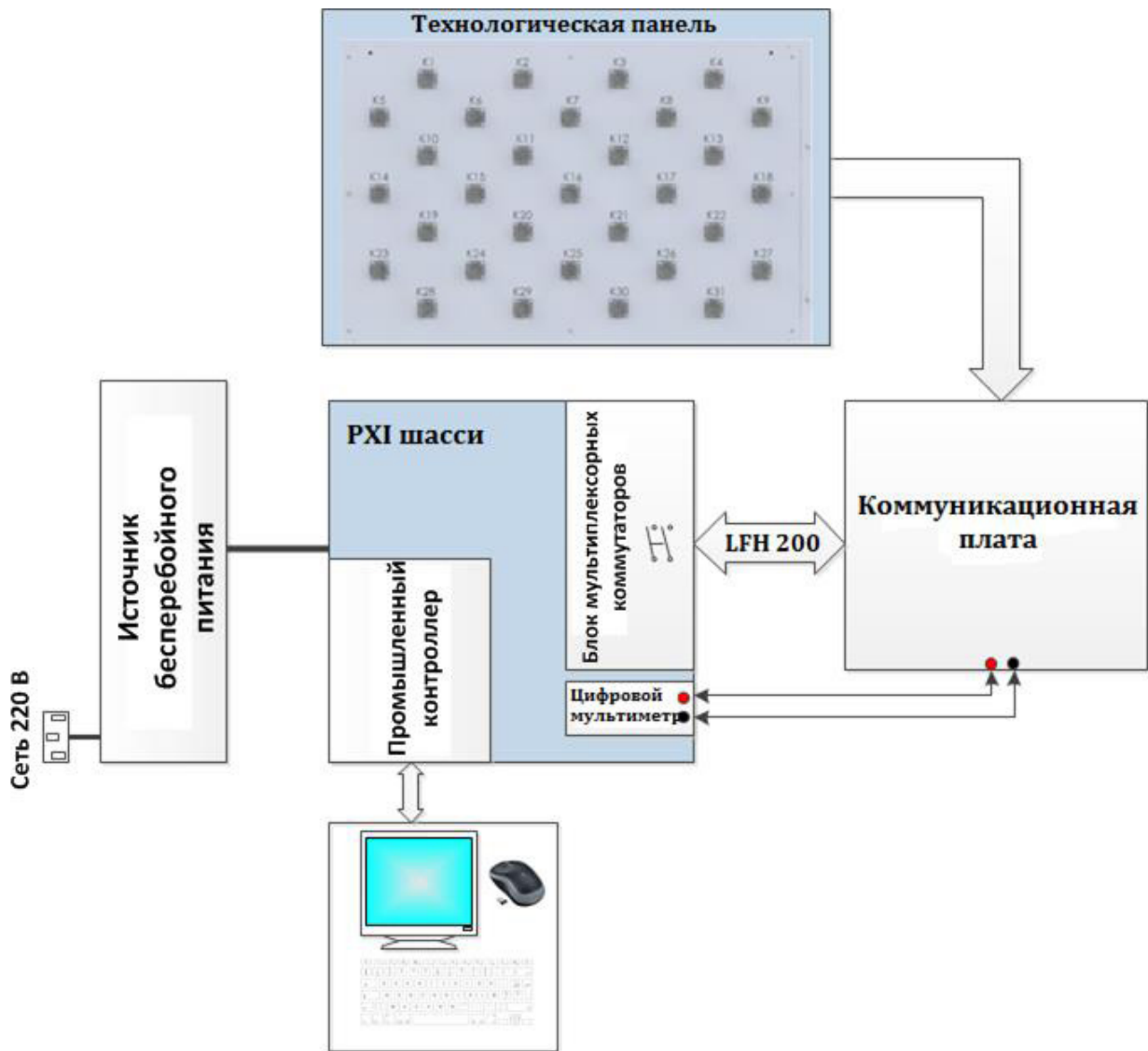
Обзор

Технологический стенд для тестирования кабельно-жгутовой продукции предназначен для контроля жгутов на предмет соответствия к электрическим схемам, отсутствия обрывов и замыканий отдельных цепей, а также контроля сопротивления изоляции. Стенд спроектирован и изготовлен на базе модульной платформы PXI компании National Instruments и оснащен источником бесперебойного питания, обеспечивающим непрерывную работу и должную защиту контрольно-измерительного оборудования от скачков в сети питания. Стенд вмонтирован в специальную антивандальную стойку на промышленных колесах для обеспечения удобного перемещения.



Функциональные возможности

- считывание конфигурационных данных тестируемых жгутов (кабелей), заранее сохраненных в конфигурационных файлах;
- автоматическое определение схематических соединений эталонного жгута с возможностью сохранения полученного лог-файла в базу данных жгутов;
- ручной ввод схематических соединений жгута;
- выбор режима тестирования;
- заполнение базы данных с результатами проведенных проверок;
- возможность ввода имени оператора (или других идентификационных данных), индексного номера жгута (или жгутов);
- генерация отчетов после проведения проверки в формате .pdf (для защиты от последующей правки).



Принцип функционирования

Коммутационные мультиплексорные модули, управляемые программным обеспечением, поочередно переключают выходы задействованных разъемов ко входу мультиметра. В зависимости от типа измерения мультиметр из программы переключается на соответствующий режим измерения. Измерения мультиметром производятся после погашения вибрации на контактах электромеханических реле, используемых в мультиплексорном модуле. При измерении сопротивления мультиметр используется в четырехпроводном режиме.