

**becker**

MINING SYSTEMS RUS

**ООО «Беккер Майнинг Системс РУС»  
Becker Mining Systems RUS**

📍 654006, г. Новокузнецк, пл. Побед, д.1, корпус 106

☎ 8 (3843) 200 021

✉ Service2@becker-mining.com

🌐 www.ru.becker-mining.com



**КАТАЛОГ  
СЕРВИСНЫХ УСЛУГ  
BECKER MINING SYSTEMS RUS**

## Содержание

01. ПЕРЕЧЕНЬ УСЛУГ.....	4
02. МОНИТОРИНГ ПЕРСОНАЛА И ТРАНСПОРТА .....	6
03. ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ПОЛИГОН ООО «БЕККЕР МАЙНИНГ СИСТЕМС РУС» .....	10
04. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО «БЕККЕР МАЙНИНГ СИСТЕМС РУС» .....	12

becker

## «БМС РУС» в цифрах



**Проф. Др., инж. Франц Беккер**  
Председатель правления

Создаем инновационное будущее, опираясь на традиции и семейные ценности.

«Уже более 55 лет, концерн Becker Mining Systems поставляет комплексные решения для добычных предприятий по всему миру. 1800 сотрудников на 6 континентах каждый день участвуют в создании высокотехнологичного оборудования и обеспечении качественного сервиса для более 10 000 предприятий. Основная философия компании - близость к заказчику с целью скорейшего удовлетворения их потребностей.»

Мы объединяем грани вашего добычного производства для впечатляющих результатов каждый день

Продукты основанные на научном подходе.



**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ**



**ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ КОМПЛЕКСОВ**



**КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**



**СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ**



**ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ**



**ОБОРУДОВАНИЕ ПАРТНЕРОВ**

«БМС РУС» обладаем экспертными знаниями и уникальным опытом, который исчисляется десятилетиями. Собственная производственная база и проектное бюро позволяют решать различные задачи наших клиентов.

Система менеджмента качества "БМС РУС" сертифицирована в соответствии с требованиями ГОСТ ISO 9001-2015 (ISO 9001:2015).

На территории России интересы «Беккер» представляет «БМС РУС».

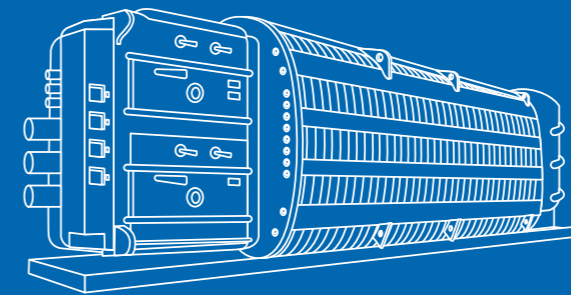
**> 10** лет  
успешной  
работы



**8** регионов **4** страны  
наша география



**522** ед. оборудования  
в эксплуатации



**> 70**  
ПОСТОЯННЫХ  
КЛИЕНТОВ



**5** сервисных  
представительства  
в России



**> 1.2** млрд. руб  
выручка 2019



# 01 Перечень услуг

Мы постоянно работаем над улучшением условий обслуживания клиентов и качества предоставляемых услуг. Сервисная служба оснащена необходимым заводским инструментом для ремонта и полной диагностики оборудования

Всегда как на производственной базе Сервисного центра, так и на выезде. Наши специалисты компетентно и оперативно решат любые вопросы по предлагаемому оборудованию.

Наименование услуги		С выездом на объект	Без выезда на объект
<b>Горнотранспортное оборудование</b>			
Ввод в эксплуатацию	Осмотр трассы	✓	
	Определение конфигурации ДГЛ (согласно технологическим данным Заказчика) и последовательности монтажа	✓	✓
	Монтаж элементов дизель-гидравлического локомотива	✓	
	Подключение узлов и агрегатов ДГЛ	✓	
	Заправка технических жидкостей	✓	
	Тестирование правильной работы ДГЛ узлов и агрегатов	✓	
	Организация круглосуточного дежурства для обеспечения бесперебойной работы ДГЛ	✓	✓
Последующее обслуживание (гарантийный и послегарантийный ремонт)	Мониторинг работоспособности, диагностика	✓	
	Плановое (регламентное) техническое обслуживание	✓	
	Проведение капитальных и аварийных ремонтов узлов и агрегатов	✓	
	Проведение испытаний тормозных устройств, тепловых защит, датчиков скорости	✓	
	Аварийный выезд	✓	
	Выделенный сервис - инженер	✓	
Дистанционная поддержка	Планирование и ведение ЗИП		✓
	Удаленная диагностика		✓
	Консультация по проблемам		✓
Монтажно-демонтажные работы	Удаленная диагностика		✓
	Консультация по проблемам		✓
	Осуществление технической поддержки		✓
Программы обучения	Целевые курсы. Обучение сотрудников заказчика.	✓	✓
Аренда	Предоставление ДГЛ на правах аренды		✓
Аутсорсинг	Комплекс услуг по аутсорсингу напочвенных и подвесных транспортных систем		✓
Комплексное проектирование	Подготовка комплексных проектных решений по организации доставочных работ		✓
<b>Силовое электрооборудование и системы автоматизации*</b>			
Ввод в эксплуатацию	Помощь в составлении тех. задания	✓	✓
	Определение конфигурации Оборудования (сог/ тех. заданию)	✓	✓
	Обучение персонала Заказчика правилам обслуживания и эксплуатации Оборудования	✓	✓
	Разработка управляющей программы		✓
	Разработка визуализации технологических процессов		✓
	Шеф-монтаж оборудования	✓	
	Предоставление Заказчику полного пакета эксплуатационной документации (чертежи, схемы, сертификаты, акты) в бумажном и электронном виде		✓
	Организация круглосуточного дежурства для обеспечения бесперебойной работы оборудования		✓

Наименование услуги		С выездом на объект	Без выезда на объект
Последующее обслуживание (гарантийный и послегарантийный ремонт)	Мониторинг работоспособности, диагностика	✓	
	Плановое (регламентное) техническое обслуживание	✓	
	Проведение текущих и аварийных ремонтов оборудования	✓	
	Проведение проверок работоспособности блокировок и уставок электрических защит	✓	
	Аварийный выезд	✓	
	Выделенный сервис - инженер	✓	
	Планирование и ведение ЗИП		✓
Дистанционная поддержка	Удаленная диагностика		✓
	Консультация по проблемам		✓
	Осуществление технической поддержки		✓
Программы обучения	Целевые курсы. Обучение сотрудников заказчика.	✓	✓
Комплексное проектирование	Подготовка комплексных проектных решений		✓



# 02 Описание услуг

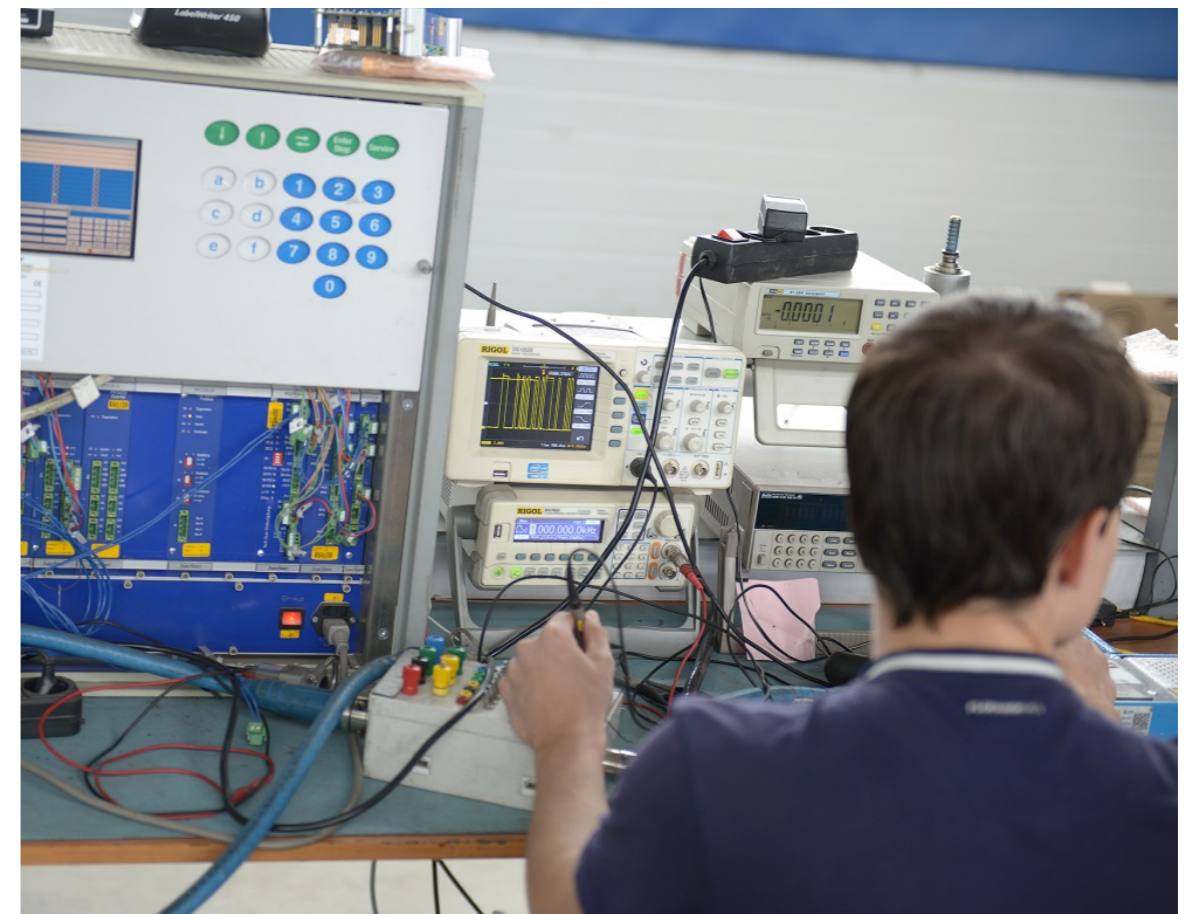
№	Наименование услуги	Описание услуги
Поддержка при вводе в эксплуатацию*		
Горнотранспортное оборудование		
1	Осмотр трассы	Выезд специалиста ООО «БМС РУС», составление акта осмотра трассы с указанием замечаний и рекомендаций для создания безопасных условий эксплуатации ДГЛ
2	Определение конфигурации дизель-гидравлического локомотива (согласно технологическим данным Заказчика) и последовательности монтажа	Подбор оптимальной конфигурации ДГЛ для работы в условиях Заказчика и последовательности монтажа
3	Монтаж элементов ДГЛ	Монтаж производится на основании выбранной конфигурации
4	Подключение узлов и агрегатов ДГЛ	Подключение составляющих элементов ДГЛ и вспомогательного оборудования
5	Заправка технических жидкостей	Заправка осуществляется согласно технической документации и заправочной карты
6	Тестирование правильной работы узлов и агрегатов ДГЛ	Пробный запуск ДГЛ. Контроль работы ДВС, гидравлических систем, систем управления ДГЛ и вспомогательного оборудования
7	Организация круглосуточного дежурства для обеспечения бесперебойной работы ДГЛ	При необходимости создания бесперебойной работы ДГЛ круглосуточное дежурство сервисных инженеров
Последующее обслуживание		
8	Мониторинг работоспособности, диагностика	Постоянный мониторинг работоспособности оборудования с выполнением работ по диагностике
9	Плановое (регламентное) техническое обслуживание	Проведение планового ТО согласно регламенту инструкции по эксплуатации
10	Проведение капитальных и аварийных ремонтов узлов и агрегатов	Ремонт ДВС, гидродвигателя, электрооборудования, приводной единицы, топливной аппаратуры, узлов ДВС, регулировка форсунок, гидроцилиндров. Ремонт осуществляется на ремонтной базе ООО «БМС РУС» или в условиях Заказчика
11	Проведение испытаний тепловых защит, датчиков скорости	Проведение плановых испытаний специальным оборудованием с последующим составлением акта о результатах испытаний
12	Проведение испытаний подвесных и напочвенных тормозных устройств производства Becker Warkop Sp. z o.o., LMR s.r.o., Remaz S.C.	Проведение плановых испытаний специальным оборудованием с последующим составлением акта о результатах испытаний
13	Аварийный выезд	Срочный выезд сервис-инженера на шахту для решения возникшего инцидента работоспособности. Работы могут длиться неограниченное время до устранения проблемы.

№	Наименование услуги	Описание услуги
14	Выделенный сервис-инженер	Повышенный контроль за качеством услуг. Закрепление сервис-инженера за конкретной единицей оборудования
15	Планирование и ведение ЗИП	Подбор, заказ, закупка и предоставление запасных частей Becker. Для подбора и заказа запасных частей достаточно обратиться к специалистам компании, которые окажут профессиональную консультацию, оформят заказ и организуют по вашему желанию доставку запасных частей к месту назначения. Приобретая любое оборудование Becker, вы получаете скидки на комплектующие и дополнительные работы Сервисного Центра (монтаж, ввод в эксплуатацию, техническое обслуживание).
Дистанционная поддержка		
16	Удаленная диагностика	При внедрении на шахте автоматизированной системы управления (АСУ СЦБ) возможен удаленный сбор с ДГЛ диагностической информации, выявление проблем и подготовка действий по ее решению.
17	Консультация по проблемам	Помощь по телефону и электронной почте, в том числе эскалация проблем производителю. (Эскалация проблемы — это вынос проблемы на обсуждение на более высокий уровень при невозможности её решения на текущем).
18	Осуществление технической поддержки	Рекомендации по аварийным ситуациям ДГЛ
Аренда		
19	Предоставление ДГЛ на правах аренды	
Аутсорсинг		
20	Комплекс услуг по аутсорсингу напочвенных и подвесных транспортных систем	
Комплексное проектирование		
21	Подготовка комплексных проектных решений по организации доставочных работ	
Силовое электрооборудование и системы автоматизации		
1	Помощь в составлении технического задания	Выезд специалиста ООО «БМС РУС», заполнение опросного листа, определение технических требований к параметрам оборудования с учетом потребностей Заказчика
2	Определение конфигурации оборудования (согласно техническому заданию)	Подбор оптимальной конфигурации оборудования для конкретных условий Заказчика
3	Обучение персонала Заказчика правилам обслуживания и эксплуатации оборудования	Обучение персонала правилам технического обслуживания, методам диагностики, локализации неисправностей с использованием оборудования Заказчика или аналогичного оборудования сервисного центра



№	Наименование услуги	Описание услуги
4	Разработка управляющей программы	Разработка программного обеспечения с помощью специализированных программных продуктов для управления и диагностики
5	Разработка визуализации технологических процессов	Разработка визуализации технологических процессов – вид и состав отображаемой информации формируется по желанию и потребностям Заказчика
6	Шеф-монтаж оборудования	Контроль за правильностью расстановки и подключения Оборудования, техническое сопровождение монтажных работ
7	Предоставление Заказчику полного пакета эксплуатационной документации (чертежи, схемы, сертификаты, акты) в бумажном и электронном виде	Передача Заказчику полного перечня эксплуатационной документации для нормальной эксплуатации Оборудования
8	Организация круглосуточного дежурства для обеспечения бесперебойной работы оборудования	При необходимости - круглосуточное дежурство сервисных инженеров
Последующее обслуживание		
9	Мониторинг работоспособности, диагностика	Постоянный мониторинг работоспособности Оборудования с выполнением работ по диагностике
10	Плановое (регламентное) техническое обслуживание	Проведение планового ТО согласно регламенту, инструкции по эксплуатации
11	Проведение текущих и аварийных ремонтов оборудования	Ремонт Оборудования на ремонтной базе ООО «БМС РУС» или в условиях Заказчика с использованием исключительно оригинальных запчастей.
12	Проведение проверок работоспособности блокировок и уставок электрических защит в условиях ЭТЛ	Проведение работоспособности блокировок в условиях Заказчика. Проверка и настройка уставок электрических защит специализированным оборудованием с последующим составлением акта о результатах испытаний
13	Аварийный выезд	Срочный выезд сервис-инженера на шахту для решения возникшего инцидента работоспособности. Работы ведутся до устранения проблемы.
14	Выделенный сервис - инженер	Повышенный контроль за качеством услуг. Закрепление сервис-инженера за конкретным предприятием
15	Планирование и ведение ЗИП	Подбор, заказ, закупка и предоставление запасных частей Веккер. Для подбора и заказа запасных частей достаточно обратиться к специалистам компании, которые окажут профессиональную консультацию, оформят заказ и организуют по вашему желанию доставку запасных частей к месту назначения. Приобретая любое оборудование Веккер, вы получаете скидки на комплектующие и дополнительные работы Сервисного Центра (монтаж, ввод в эксплуатацию, техническое обслуживание)

№	Наименование услуги	Описание услуги
Последующее обслуживание		
16	Удаленная диагностика	При внедрении на шахте автоматизированной системы управления (АСУ СЦБ) возможен удаленный сбор диагностической информации, выявление проблем и подготовка действий по ее решению
17	Консультация по проблемам	Помощь по телефону и электронной почте, в том числе эскалация проблем производителю. (Эскалация проблемы – это вынос проблемы на обсуждение на более высокий уровень при невозможности её решения на текущем)
18	Осуществление технической поддержки	Рекомендации по аварийным ситуациям
Комплексное проектирование		
19	Подготовка комплексных проектных решений	Разработка полного пакета проектной документации по электроснабжению потребителей, автоматизации технологических процессов и передачи данных



## 03 Испытательный полигон ООО «Беккер Майнинг Системс РУС»

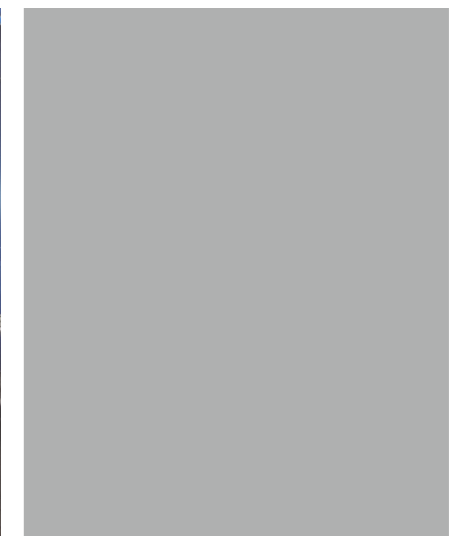
В соответствии с требованиями п. 5.33 РД 05-312-99 и п. 297 ПБ - тормозные тележки монорельсового транспорта не реже одного раза в шесть месяцев должны подвергаться динамическим испытаниям на соответствие техническим характеристикам завода-изготовителя. С целью исполнения отмеченных нормативных требований, на территории предприятия ООО «БМС РУС» в составе существующего ремонтно-сервисного центра организован аттестованный стенд для контрольных испытаний тормозных тележек подвесных и напочвенных рельсовых локомотивов производства Becker Warkop Sp. z o.o, LMR s.r.o., Remaz S.C.. Стенд имеет всю необходимую разрешительную документацию.

Испытательный стенд ООО «БМС РУС» состоит из:

- оборудование и приборы проверки герметичности тормозной системы;
- оборудование и приборы проверки срабатывания ограничителя скорости;
- оборудование и приборы проверки времени срабатывания тормозной тележки;
- оборудование и приборы проверки силы сжатия тормозных колодок;
- оборудование и приборы проверки статической силы торможения;
- полигон динамических испытаний;

Производственные мощности ООО «БМС РУС» так же оснащены необходимым технологическим оборудованием для осуществления полного объема испытаний, а также диагностики и ремонта оборудования.

Главным конкурентным преимуществом ООО «БМС РУС» является наличие высокопрофессиональных сотрудников, прошедших обучение и имеющих сертификаты заводов-изготовителей на право проведения испытаний тормозных тележек, а также наличие единственного в России полномасштабного испытательного полигона. Этот факт позволяет обеспечить возможность проведения испытаний в условиях, соответствующих реальным условиям эксплуатации, и в соответствии с утвержденной Методикой испытаний.



# 04 Электротехническая лаборатория ООО «Беккер Майнинг Системс РУС»

Электротехническая лаборатория создана с целью предоставления заказчику официального заключения о пригодности электрооборудования к дальнейшей эксплуатации. Согласно ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий (Переиздание)» предоставление отчетов о результатах испытаний могут выдавать только лаборатории, прошедшие процедуру регистрации в Федеральной службе РОСТЕХНАДЗОР. Согласно п.80 РД 06-572-03 техническое обслуживание выполняется согласно графика, утвержденного главным инженером предприятия, лабораторная проверка аппаратуры защиты от утечек электрического тока производится раз в шесть месяцев (п.81 РД 06-572-03).

Электротехническая лаборатория ООО «БМС РУС» производит следующие виды испытаний:

1. Испытание электрооборудования повышенным напряжением промышленной частоты в электроустановках до 10кВ;
2. Проверка срабатывания защит в сетях с изолированной нейтралью в электроустановках напряжением до 10кВ;
3. Измерение сопротивления изоляции электрооборудования, электроустановок и кабельных линий в электроустановках до 10кВ.

В распоряжении лаборатории имеется парк приборов, проходящий периодическую государственную поверку, в который входят мегаомметры Е6-24, микроомметр ЦС4105, высоковольтная испытательная установка PR12PF и другое оборудование.

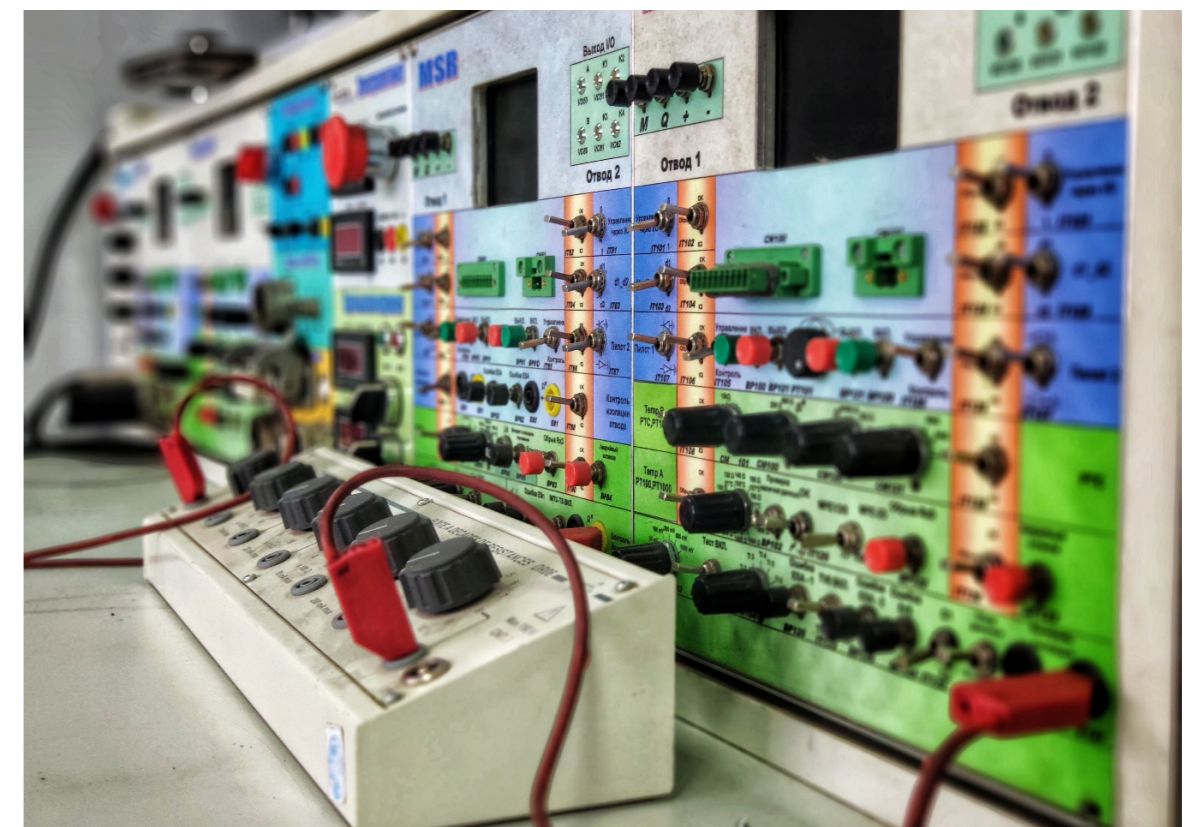
Основной деятельностью ЭТЛ является испытание, проверка срабатывания защит, и калибровка средств измерений силовых контакторных модулей ENDIS типа IMTU, НРС 450, TCU, CPS, HVCB, а также составление отчетной документации в виде протоколов испытаний модулей и протоколов о проведении мероприятий по ревизии, наладке и испытаниям трансформаторных подстанций типа ТЕК и компактных станций типа КЕ и К5000.



Стенд испытаний и проверки защит силовых контакторных модулей



Стенд испытаний и проверки защит силовых контакторных модулей





becker

MINING SYSTEMS RUS

