

ООО «Машиностроительное предприятие «Ильма»
 г. Томск, Коларовский тракт, д.8
 Генеральный директор – Чернова Наталья Александровна
 8 (382 2) 42-80-54, e-mail: ilma@ilma-mk.ru, www.ilma-mk.ru

Наименование продукции, работ, услуг, в т.ч. НИОКР	Конкурентные преимущества продукции	Основные технические характеристики	Зарубежная фирма-изготовитель аналогичного импортного товара
Комплексы средств управления проходческой и очистной техникой	<ol style="list-style-type: none"> 1. Интеллектуальная система самодиагностики. 2. Широкий модельный ряд техники, для которой подходит оборудование. 3. Короткие сроки поставки, в том числе запчастей. 4. Оперативное техническое обслуживание. 5. Возможность реализации функционала под индивидуальный запрос потребителя. 	<p>Комплекс предназначен для управления проходческими, проходческо-очистными комбайнами, а также другими горными машинами в зоне визуального контроля их работы, для диагностики состояния отдельных узлов гидросистемы и электрооборудования при эксплуатации в калийных рудниках и угольных шахтах, опасных по газу (метан) и угольной пыли.</p> <p>Комплекс в зависимости от модификации является комплектующим изделием проходческих комбайнов КП21, КП21Д, 1ГПКС, 1ГПКСД, КСП, КПК, КП21-150, КП220, КП150, КПЮ-50, КПЮ-50М, КП330, П110, КСП-35, КПр, ЕВZ-200 проходческо-очистных комбайнов семейства «Урал» («Урал-10Р, -20Р, -61А, -310, 600»), самоходной буровой машины СБУ-250 (СБУ-250М), очистных комбайнов</p>	<p>Sandvik – Швеция Bartec – Германия Becker - Германия Famur – Польша Bevex – Словакия Ferrit – Чехия</p>

		<p>KSW460NE, SL-300, KSW1140, самоходного бункера дозатора СБД-300, самопередвижной концевой секции СКС1.2, самоходного вагона марки «В17К» («В22К»).</p> <p>Комплекс, а также его составные части, изготавливается в соответствии с требованиями Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в угольных шахтах», «Инструкция по электроснабжению угольных шахт», «Инструкция по аэрологической безопасности угольных шахт», «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых», «Нормативов по безопасности забойных машин, комплексов и агрегатов», «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок», «Правил устройства электроустановок» и РД 05-335-99 «Требования к</p>	
--	--	---	--

		<p>изготовлению рудничного электрооборудования напряжением 1140».</p> <p>В качестве основных характеристик можно выделить:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Взрывозащищенное оборудование, предназначенное для применения в шахтах, опасных по газу и пыли, а также калийных рудниках. 2. Применение стандартных протоколов передачи данных ModBus. 3. Собственное программное обеспечение. 4. Простая структура и блочно-модульный принцип построения, позволяющий производить восстановление работоспособности в короткие сроки. 5. Степень защиты оборудования - IP65. 	
<p>Аппаратуры управления забойными механизмами</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Интеллектуальная система самодиагностики. 2. Широкий модельный ряд техники, для которой подходит оборудование. 3. Короткие сроки поставки, в том числе запчастей. 4. Оперативное техническое обслуживание. 5. Возможность реализации функционала под 	<p>Аппаратура предназначена для автоматизации технологических процессов в подземных выработках рудников и шахт, в том числе опасных по газу и пыли и выполняет следующие основные функции:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) управление механизмами забойных очистных комплексов; 	<p>Marco – Германия Bartec – Германия Becker - Германия</p>

	<p>индивидуальный запрос потребителя.</p>	<p>2) оперативное оповещение персонала и организация громкоговорящей связи; 3) использование радиодатчиков для контроля состояния секции крепи; 4) вывод данных о работе аппаратуры и комбайна на поверхность. Аппаратура, а также ее составные части изготавливаются в соответствии с требованиями Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в угольных шахтах», «Инструкция по электроснабжению угольных шахт», «Инструкция по аэрологической безопасности угольных шахт», «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых», «Нормативов по безопасности забойных машин, комплексов и агрегатов», «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок», «Правил</p>	
--	---	--	--

		<p>устройства электроустановок» и РД 05-335-99 «Требования к изготовлению рудничного электрооборудования напряжением 1140».</p> <p>В качестве основных характеристик можно выделить:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Взрывозащищенное оборудование, предназначенное для применения в шахтах, опасных по газу и пыли. 2. Применение стандартных протоколов передачи данных ModBus, TCP/IP и т.п. 3. Собственное программное обеспечение. 4. Простая структура и блочно-модульный принцип построения, позволяющий производить восстановление работоспособности в короткие сроки. 5. Степень защиты оборудования - IP65. 	
Системы громкоговорящей связи	<ol style="list-style-type: none"> 1. Интеллектуальная система самодиагностики. 2. Оперативное техническое обслуживание. 3. Возможность реализации функционала под индивидуальный запрос потребителя. 	Система предназначена для автоматизации технологических процессов в подземных выработках рудников и шахт, в том числе опасных по газу и пыли и обеспечивает оперативное оповещение персонала и организацию громкоговорящей связи, а также	Marco – Германия Bartec – Германия Becker - Германия

		<p>функции аварийной остановки и предупредительной сигнализации.</p> <p>Система, а также ее составные части изготавливаются в соответствии с требованиями Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в угольных шахтах», «Инструкция по электроснабжению угольных шахт», «Инструкция по аэрологической безопасности угольных шахт», «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых», «Нормативов по безопасности забойных машин, комплексов и агрегатов», «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок», «Правил устройства электроустановок» и РД 05-335-99 «Требования к изготовлению рудничного электрооборудования напряжением 1140».</p>	
--	--	--	--

		<p>В качестве основных характеристик можно выделить:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Взрывозащищенное оборудование, предназначенное для применения в шахтах, опасных по газу и пыли. 2. Применение стандартных протоколов передачи данных ModBus, TCP/IP. 3. Собственное программное обеспечение. 4. Простая структура и блочно-модульный принцип построения, позволяющий производить восстановление работоспособности в короткие сроки. 5. Степень защиты оборудования - IP65. 	
Источники бесперебойного питания	<ol style="list-style-type: none"> 1. Высокие эксплуатационные электрические характеристики искробезопасного напряжения. 2. Высокая стабильность выходного напряжения. 3. Переход на питание от АКБ без изменения параметров выходного напряжения. 4. Светодиодная индикация состояния выходного напряжения и АКБ. 5. Дистанционная диагностика. 6. Наличие дополнительного выхода негарантированного питания. 7. Высокая надежность работы. 	<p>Оборудование предназначено для организации автономного искробезопасного электропитания аппаратуры автоматизации технологических процессов, применяемых в подземных выработках рудников и шахт, в том числе опасных по газу и пыли.</p> <p>В качестве основных характеристик можно выделить:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Работа в широком диапазоне входного напряжения от 30 до 250 В. 	Trolex - Великобритания

	<p>8. Широкий модельный ряд.</p> <p>9. Короткие сроки поставки.</p>	<p>2. Оборудование выполнено в особовзрывозащищенном исполнении.</p> <p>3. Номинальное выходное напряжение 12,5В, максимальный выходной ток 1,5А.</p> <p>4. Степень защиты оборудования - IP65.</p>	
Аппаратуры передачи данных	<p>1. Интеллектуальная система самодиагностики.</p> <p>2. Широкий модельный ряд.</p> <p>3. Оперативное техническое обслуживание.</p> <p>4. Возможность реализации функционала под индивидуальный запрос потребителя.</p>	<p>Аппаратура передачи данных предназначена для сбора телеметрической информации с проходческих комбайнов и других видов горной техники и ее дальнейшей передачи на поверхность горному диспетчеру.</p> <p>1. Взрывозащищенное оборудование, предназначенное для применения в шахтах, опасных по газу и пыли.</p> <p>2. Применение стандартных сетевых протоколов передачи данных ModBus, TCP/IP.</p> <p>3. Применение различных технологий передачи данных: Wi-Fi, оптоволокно, Ethernet (кабель), SHDSL, RS485.</p> <p>4. Расстояние покрытия без ретрансляторов до 5 км, скорость до 1 Гбит\с.</p> <p>5. Простая структура и блочно-модульный принцип построения, позволяющий производить восстановление</p>	<p>Marco – Германия</p> <p>Becker - Германия</p>

		<p>работоспособности в короткие сроки.</p> <p>6. Степень защиты оборудования IP65.</p>	
<p>Аппаратуры орошения и пылеподавления</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Полностью отечественный продукт. 2. Широкий модельный ряд 3. Оперативное техническое обслуживание. 4. Возможность реализации функционала под индивидуальный запрос потребителя. 	<p>Аппаратура осуществляет орошение мест пылевыделения конвейерных линий при помощи форсунок (оросителей), отличается повышенной надежностью, поскольку клапан, осуществляющий подачу орошающей жидкости при запуске конвейерной ленты, не имеет движущихся частей, за исключением электромагнитного реле.</p> <p>Для стыковки гидравлических соединений используются быстросъемные соединения одного типоразмера DN12, что повышает скорость и удобство монтажа / демонтажа оборудования.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Автоматизированная работа аппаратуры орошения по управляющему сигналу аппаратуры управления конвейерами (включение по входу типа «сухой контакт»), либо других командоконтроллеров; 2. Применяемые кавитационные форсунки орошения не имеют тупиковых участков и «карманов», что исключает 	<p>Tiefenbach – Германия Becker – Германия ONE - Германия Conflow – Испания</p>

		<p>возможность забивания и отложения механических взвесей;</p> <p>3. Использование в качестве оросительного узла блока форсунок обеспечивает наиболее эффективное улавливание взвешенной в воздухе пыли за счет пылеулавливающего мелкодисперсионного тумана большого радиуса действия;</p> <p>4. Для обеспечения защиты аппаратуры орошения от загрязнения в ее состав входит фильтр на 80 мкм с возможностью промывки фильтрующего элемента в условиях эксплуатации;</p> <p>5. В случае применение источника искробезопасного питания с аккумулятором ИБП1-02 ИМКВ.40.00.000-02 обеспечивает автономную работу системы при отсутствии сети.</p> <p>6. Источник искробезопасного питания ИБП1-02 имеет в своем составе интерфейс передачи данных RS-485, позволяющий организовать передачу информации о работе системы на поверхность для диагностики и визуализации.</p>	
Гидравлическое и Электрогидравлическое оборудование	<ol style="list-style-type: none"> 1. Полностью отечественный продукт. 2. Широкий модельный ряд. 	Управляющая гидравлика и арматура для механизированных комплексов	Tiefenbach – Германия Becker – Германия Marco – Германия

	<p>3. Оперативное техническое обслуживание.</p> <p>4. Возможность реализации функционала под индивидуальный запрос потребителя.</p>	<p>и машин угледобывающей промышленности</p> <p>1. Взрывозащищенное оборудование, предназначенное для применения в шахтах, опасных по газу и пыли.</p> <p>2. Степень защиты оборудования - IP65.</p> <p>3. Рабочее давление до 20 МПа, управление 12В, 24В.</p>	<p>ОНЕ - Германия</p>
--	---	---	-----------------------