

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
<p>Комплексы средств управления проходческой и очистной техникой</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 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, EBZ-200 проходческо-очистных комбайнов семейства «Урал» («Урал-10Р, -20Р, -61А, -310, 600»), самоходной буровой машины СБУ-250 (СБУ-250М), очистных комбайнов KSW460NE, SL-300,</p>	<p>Sandvik – Швеция Bartec – Германия Becker - Германия Famur – Польша Bevex – Словакия Ferrit – Чехия</p>

		<p>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 изготовлению рудничного электрооборудования</p>	
--	--	--	--

		<p>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 индивидуальный запрос потребителя. 	<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; 2) оперативное оповещение персонала и организация громкоговорящей связи; 	<p>Marco – Германия Bartec – Германия Becker - Германия</p>

		<p>3) использование радиодатчиков для контроля состояния секции крепи;</p> <p>4) вывод данных о работе аппаратуры и комбайна на поверхность.</p> <p>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 устройства электроустановок» и РД 05-335-99 «Требования к изготовлению рудничного электрооборудования»</p>	
--	--	---	--

		<p>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. 	
<p>Системы громкоговорящей связи</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Интеллектуальная система самодиагностики. 2. Оперативное техническое обслуживание. 3. Возможность реализации функционала под индивидуальный запрос потребителя. 	<p>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 функции аварийной остановки и предупредительной сигнализации.</p> <p>Система, а также ее</p>	<p>Marco – Германия Bartec – Германия Becker - Германия</p>

		<p>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,	
--	--	---	--

		<p>предназначенное для применения в шахтах, опасных по газу и пыли.</p> <p>2. Применение стандартных протоколов передачи данных ModBus, TCP/IP.</p> <p>3. Собственное программное обеспечение.</p> <p>4. Простая структура и блочно-модульный принцип построения, позволяющий производить восстановление работоспособности в короткие сроки.</p> <p>5. Степень защиты оборудования - IP65.</p>	
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. 8. Широкий модельный ряд. 9. Короткие сроки поставки. 	<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. 2. Оборудование выполнено в особовзрывозащищенном исполнении. 3. Номинальное выходное напряжение 12,5В, максимальный выходной ток 	Trolex - Великобритания

		1,5А. 4. Степень защиты оборудования - IP65.	
Аппаратуры передачи данных	<ol style="list-style-type: none"> 1. Интеллектуальная система самодиагностики. 2. Широкий модельный ряд. 3. Оперативное техническое обслуживание. 4. Возможность реализации функционала под индивидуальный запрос потребителя. 	<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> <ol style="list-style-type: none"> 1. Взрывозащищенное оборудование, предназначенное для применения в шахтах, опасных по газу и пыли. 2. Применение стандартных сетевых протоколов передачи данных ModBus, TCP/IP. 3. Применение различных технологий передачи данных: Wi-Fi, оптоволокно, Ethernet (кабель), SHDSL, RS485. 4. Расстояние покрытия без ретрансляторов до 5 км, скорость до 1 Гбит\с. 5. Простая структура и блочно-модульный принцип построения, позволяющий производить восстановление работоспособности в короткие сроки. 6. Степень защиты оборудования IP65. 	<p>Marco – Германия Becker - Германия</p>
Аппаратуры орошения и пылеподавления	<ol style="list-style-type: none"> 1. Полностью отечественный продукт. 2. Широкий модельный ряд 	<p>Аппаратура осуществляет орошение мест пылевыделения конвейерных линий при</p>	<p>Tiefenbach – Германия Becker – Германия ОНЕ - Германия</p>

	<p>3. Оперативное техническое обслуживание.</p> <p>4. Возможность реализации функционала под индивидуальный запрос потребителя.</p>	<p>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 быстроразъемные соединения одного типоразмера DN12, что повышает скорость и удобство монтажа / демонтажа оборудования.</p> <p>1. Автоматизированная работа аппаратуры орошения по управляющему сигналу аппаратуры управления конвейерами (включение по входу типа «сухой контакт»), либо других командоконтроллеров;</p> <p>2. Применяемые кавитационные форсунки орошения не имеют тупиковых участков и «карманов», что исключает возможность забивания и отложения механических взвесей;</p> <p>3. Использование в качестве оросительного узла блока форсунок обеспечивает наиболее эффективное</p>	<p>Conflow – Испания</p>
--	---	---	--------------------------

		<p>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>	
<p>Гидравлическое и Электрогидравлическое оборудование</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>Управляющая гидравлика и арматура для механизированных комплексов и машин угледобывающей промышленности</p> <p>1. Взрывозащищенное оборудование, предназначенное для применения в шахтах, опасных</p>	<p>Tiefenbach – Германия Becker – Германия Marco – Германия ONE - Германия</p>

		<p>по газу и пыли.</p> <p>2. Степень защиты оборудования - IP65.</p> <p>3. Рабочее давление до 20 МПа, управление 12В, 24В.</p>	
--	--	---	--