



ГОРЭЛТЕХ



КАТАЛОГ РУДНИЧНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

www.exd.ru



2023



В связи с повышенным спросом на рудничное оборудование мы расширили линейку продукции, добавили целый ряд изделий из малоуглеродистой стали и получили новые сертификаты соответствия. Мы меняемся, стараясь отвечать даже самым высоким запросам наших клиентов, а также стремимся к комфортному взаимодействию. Мы не могли оставить без внимания такое важное и востребованное направление, как рудничное оборудование.

Горнодобывающая промышленность — важнейшая отрасль, которая обеспечивает сырье, необходимое для производства многих продуктов, от электроники до строительных материалов.

Успех горных работ зависит от использования современного оборудования и технологий, отвечающих всем нормам и стандартам. Применение качественного оборудования значительно повышает эффективность и безопасность горнодобывающих работ.

Для вашего удобства мы создали каталог, который включает в себя только рудничное оборудование, применяемое в данном направлении.



Завод Горэлтех — это российское высокотехнологичное предприятие полного производственного цикла, выпускающее широкий ассортимент электрооборудования и ведущее передовые научно-технические разработки. Мы реализуем взрывозащищенное и общепромышленное оборудование, имеющее российские и международные сертификаты, соответствующее морскому и речному регистрам, и другое специальное и общепромышленное оборудование.

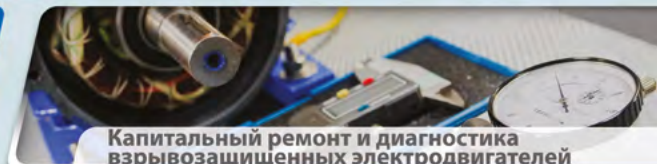
Наша миссия — создание продукции, оптимальной по соотношению «цена-качество», в интересах промышленного комплекса России и стран СНГ. А также продвижение высоких профессиональных стандартов и этических норм в области взрывозащиты.





СОБСТВЕННЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «ВЗРЫВОЗАЩИТА»

ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ



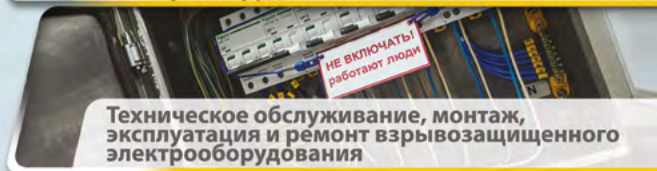
Капитальный ремонт и диагностика взрывозащищенных электродвигателей



Особенности проектирования электроустановок во взрывоопасных зонах



Оценка соответствия взрывозащищенного электрооборудования



Техническое обслуживание, монтаж, эксплуатация и ремонт взрывозащищенного электрооборудования



РАСШИФРОВКА ПИКТОГРАММ



Максимальные температуры окружающей среды в различных исполнениях



Минимальные температуры окружающей среды в различных исполнениях



Защита от внешних воздействий



Степень защиты от внешних механических воздействий



Класс защиты от поражения электрическим током I



Класс защиты от поражения электрическим током II



Класс защиты от поражения электрическим током III



Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению



Коррозионностойкая нержавеющая хромоникелевая сталь, устойчивая к высоким температурам и коррозии



Малоуглеродистая сталь с антикоррозийным порошковым покрытием



Ударопрочный антистатический полиэстер, химически стойкий по отношению к рабочим средам и устойчивый к УФ-излучению



Антистатический поливинилхлорид



Ударопрочный полиамид, армированный стекловолокном, химически стойкий по отношению к рабочим средам и устойчивый к УФ-излучению









Ударопрочный полипропилен, устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам





Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана

ОГЛАВЛЕНИЕ

ГОТОВАЯ ПРОДУКЦИЯ

	Осветительное оборудование	5
	Клеммные коробки	14
	Шкафы, щиты управления, автоматические выключатели	18
	Посты управления и индикации.....	19
	Посты звуковой и световой индикации.....	21
	Датчики, пакетные выключатели/переключатели, устройства заземления, разъёмы	28

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

	Корпуса взрывозащищенные.....	30
	Кабельные вводы, заглушки, переходники.....	34

СЕРТИФИКАТЫ



Взрывозащита РО, РВ, РП









Уровень изоляции РН1, РН2




Осветительное оборудование

Рудничные светодиодные светильники







Маркировка взрывозащиты	 PB Ex db op is I Mb	Степень защиты		
			Класс защиты от поражения эл. током	
Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы РВ, РП	Материал		
		Температура, °C		

СГС1




- Взрывозащищенные рудничные светодиодные светильники серии СГС1 предназначены для общего освещения подземных выработок, лав, забоев, в том числе оборудованных механизированными комплексами, штреков с оборудованием для постоянного транспорта, погрузочных пунктов, околоствольных дворов угольных шахт всех категорий опасных по газу (метану) и угольной пыли.
- Рудничные светильники СГС1 в зависимости от исполнения оснащаются одним или двумя источниками света с разных концов светильника.
- Источник света состоит из четырех светодиодных матриц, размещенных на алюминиевом радиаторе пирамидальной формы. Радиатор имеет непосредственный контакт с корпусом светильника для эффективного отвода тепла и обеспечения длительной работы светодиодов.
- Защитный колпак светильника изготовлен из ударопрочного поликарбоната, устойчивого к абразивным воздействиям, с улучшенной прозрачностью.
- Благодаря конструктиву светильник обеспечивает равномерное освещение на 360 градусов вокруг себя.

Рудничные светодиодные светильники







Маркировка взрывозащиты	 PB Ex db op is I Mb	Степень защиты		
			Класс защиты от поражения эл. током	
Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы РВ, РП	Материал		
		Температура, °C		

СГС2











- Взрывозащищенные рудничные светодиодные светильники серии СГС2 предназначены для общего освещения подземных выработок, лав, забоев, в том числе оборудованных механизированными комплексами, штреков с оборудованием для постоянного транспорта, погрузочных пунктов, околоствольных дворов угольных шахт всех категорий опасных по газу (метану) и угольной пыли.
- Рудничные светильники СГС2 в зависимости от исполнения оснащаются одним или двумя источниками света с разных концов светильника.
- Источник света - светодиодная матрица, размещенная на алюминиевом радиаторе. Радиатор имеет непосредственный контакт с корпусом светильника для эффективного отвода тепла и обеспечения длительной работы светодиодов.
- Защитный колпак светильника изготовлен из ударопрочного поликарбоната, устойчивого к абразивным воздействиям, с улучшенной прозрачностью. Внутренняя поверхность колпака имеет рифление, расположенное вдоль всего периметра, что создает эффект более равномерного и мягкого рассеивания света.

Рудничные светодиодные светильники

Маркировка взрывозащиты	 PB Ex db op is I Mb	Степень защиты		
Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы PB, RP	Материал		 СГШЗ 






- Взрывозащищенные рудничные светодиодные светильники серии СГШЗ предназначены для общего освещения подземных выработок, лав, забоев, в том числе оборудованных механизированными комплексами, штреков с оборудованием для постоянного транспорта, погрузочных пунктов, околоствольных дворов угольных шахт всех категорий опасных по газу (метану) и угольной пыли.
- Рудничные светильники СГШЗ в зависимости от исполнения оснащаются одним или двумя источниками света с разных концов светильника.
- Источником света служит люминесцентная или светодиодная лампа. Цоколь патрона - E27.

Светодиодные светильники

Маркировка взрывозащиты	 PB Ex db op is I Mb	Степень защиты	 	 
Уровень изоляции	RN1, RN2	Материал		 СГЖО1-М...С/ СГЖО1-МТ...С 


- Взрывозащищенные рудничные светодиодные светильники серии СГЖО1-М...С/СГЖО1-МТ...С равномерно освещают поверхность, предназначены для общего освещения подземных выработок рудников и шахт.
- Светильники нового поколения с высокими показателями КПД и светоотдачи.
- Фрикционно-искробезопасный корпус из малоуглеродистой стали.
- Дополнительная защита корпуса от коррозии методом цинкования.

Светильники под различные типы ламп с цоколем E27

Маркировка взрывозащиты	 PB Ex db I Mb	Степень защиты		 		
	Уровень изоляции		PH1, PH2		Класс защиты от поражения эл. током	
			Установка			Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы PB, RP; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли
Температура, °C						
			СГЖ01-М...С/Н, СГЖ01-МТ...С/Н			
						

- Взрывозащищенные рудничные светодиодные светильники серии СГЖ01-М...С/Н, СГЖ01-МТ...С/Н равномерно освещают поверхность, предназначены для общего освещения подземных выработок рудников и шахт, опасных по газу (метану) и угольной пыли.
- Фрикционно-искробезопасный корпус из малоуглеродистой стали.
- Дополнительная защита корпуса от коррозии методом цинкования.

Универсальные светодиодные светильники

Маркировка взрывозащиты	 PB Ex db op is I Mb	Степень защиты		 		
	Уровень изоляции		PH1, PH2		Класс защиты от поражения эл. током	
			Установка			Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы PB, RP; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли
Температура, °C						
			СГУ05-М...С/ СГУ05-МТ...С			
						

- Взрывозащищенные рудничные светодиодные светильники серии СГУ05-М...С/СГУ05-МТ...С равномерно освещают поверхность, предназначены для общего освещения подземных выработок рудников и шахт, опасных по газу (метану) и угольной пыли.
- Светильники нового поколения с высокими показателями КПД и светоотдачи.
- Благодаря малым габаритам подходят для установки в небольших помещениях и помещениях с низкими потолками.
- Фрикционно-искробезопасный корпус из малоуглеродистой стали.
- Дополнительная защита корпуса от коррозии методом цинкования.

Линейные светодиодные светильники

Маркировка взрывозащиты	РП Ex eb mb op is I Mc	Степень защиты		
Уровень изоляции	РН1, РН2	Класс защиты от поражения эл. током		
Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы РП; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли	Материал		
		Температура, °С	для СГЛ01...С/Н для СГЛ01...С	 СГЛ01...С










- Взрывозащищенные линейные светодиодные светильники серии СГЛ01...С равномерно освещают поверхность, предназначены для общего освещения помещений промышленных предприятий, открытых промышленных площадок и других мест, где возможно присутствие взрывоопасных сред.
- Широкий ассортимент доступных креплений: потолочное крепление, подвесное крепление на рым-болт, крепление на трубу, настенное крепление под углом 45° и встраиваемое крепление для скрытого монтажа.
- Подходят для применения в системах аварийного резервного и эвакуационного освещения.

Линейные светильники под люминесцентные лампы

Маркировка взрывозащиты	РП Ex eb mb I Mc	Степень защиты		
Уровень изоляции	РН1, РН2	Класс защиты от поражения эл. током		
Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы РП; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли	Материал		
		Температура, °С	для СГЛ01...Л	 СГЛ01...Л











- Взрывозащищенные линейные люминесцентные светильники серии СГЛ01...Л равномерно освещают поверхность, предназначены для общего освещения помещений промышленных предприятий, открытых промышленных площадок и других мест, где возможно присутствие взрывоопасных сред.
- Безопасная электронная ПРА разработана для быстрого, надежного и щадящего зажигания люминесцентных ламп при отрицательных температурах до -20°С.
- Широкий ассортимент доступных креплений: потолочное крепление, подвесное крепление на рым-болт, крепление на трубу, настенное крепление под углом 45° и встраиваемое крепление для скрытого монтажа.
- Подходят для применения в системах аварийного резервного и эвакуационного освещения.

Линейные светильники под люминесцентные и светодиодные лампы

Маркировка взрывозащиты	 PB Ex db I Mb X	Степень защиты		 
	Уровень изоляции		PH1, PH2	
Установка		Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы PB, PP; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли	Класс защиты от поражения эл. током	
	Материал			
Температура, °C				
				









- Взрывозащищенные рудничные светильники серии СГЛ03-М...Л, СГЛ03-М...С для люминесцентных и светодиодных ламп предназначены для общего освещения подземных выработок рудников и шахт, опасных по газу (метану) и угольной пыли.
- Безопасная электронная ПРА разработана для быстрого, надежного и щадящего зажигания люминесцентных ламп при отрицательных температурах до -20 °С.
- Фрикционно-искробезопасный корпус из малоуглеродистой стали.
- Дополнительная защита корпуса от коррозии методом цинкования.

Переносные светильники светодиодные и под различные типы ламп с цоколем E27

Маркировка взрывозащиты	 PB Ex db op is I Mb (для светильников со светодиодной матрицей)	Степень защиты		 
	 PB Ex db I Mb (для светильников с лампами)			
Уровень изоляции	PH1, PH2	Класс защиты от поражения эл. током		
	Установка		Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы PB, PP; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли	
Температура, °C				
	с матрицей 			








- Взрывозащищенные рудничные переносные светильники СГР01-М...С/Н, СГР01-МТ...С/Н предназначены для организации временного общего освещения подземных выработок рудников и шахт, опасных по газу (метану) и угольной пыли, в т.ч. при выполнении ремонтных работ.
- Фрикционно-искробезопасный корпус из малоуглеродистой стали.
- Дополнительная защита корпуса от коррозии методом цинкования.
- Различные варианты крепления: подвесное крепление на рым-болт (по умолчанию) или крюк для подвешивания (опция /КРЮК).
- Ударопрочный термостойкий стеклянный колпак дополнительно защищен решеткой из нержавеющей стали.
- Возможность подключения нескольких светильников.

Переносные светодиодные светильники

Маркировка взрывозащиты	Ex PB Ex db op is I Mb	Степень защиты		 
	Уровень изоляции		PN1, PN2	
Установка		Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы PB, PП; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли	Класс защиты от поражения эл. током	
	Материал			
Установка		Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы PB, PП; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли	Температура, °C	
				










- Взрывозащищенные рудничные переносные светодиодные светильники серии СГР06-М...С/СГР06-МТ...С предназначены для организации временного общего освещения подземных выработок рудников и шахт, опасных по газу (метану) и угольной пыли, в т.ч. при выполнении ремонтных работ.
- Светильники нового поколения с высокими показателями КПД и светоотдачи.
- Благодаря малым габаритам подходят для установки в небольших помещениях и помещениях с низкими потолками.
- Фрикционно-искробезопасный корпус из малоуглеродистой стали.
- Дополнительная защита корпуса от коррозии методом цинкования.
- Возможность подключения нескольких светильников.

Аккумуляторные налобные фонари

Маркировка взрывозащиты	Ex PB Ex ib I Mb X	Степень защиты		 
	Уровень изоляции		PN1, PN2	
Установка		Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы PB, PП; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли	Материал	
	Температура, °C			
				









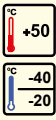
- Встроенный датчик освещённости.
- 2 разнонаправленных светодиодных источника света.
- Безопасная работа в команде (предотвращает ослепление других людей за счет автоматического изменения направления и интенсивности освещения).
- Возможность активации режима экономии заряда (время непрерывной работы до 18 часов).
- Крупногабаритный кнопочный переключатель (расположен сверху, легко нажимать в перчатках).
- Удобное универсальное крепление для надежной фиксации на любом шлеме/каска, а также на голове.

Аккумуляторные ручные фонари

Маркировка взрывозащиты	 PO Ex ia op is I Ma X	Степень защиты		   ФОГОР04 (L3000) 
Уровень изоляции	РН1, РН2	Класс защиты от поражения эл. током		
Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы РО, РВ, РП; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли	Материал		
		Температура, °C		








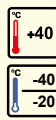
- Инновационная оптическая система (2 светодиодных источника света с разными типами рассеивания светового потока).
- Режим стробоскопа с настраиваемой частотой мигания.
- Возможность автоматической настройки интенсивности светового потока в зависимости от выбранного времени работы (5, 7,5 или 10 часов работы на выбор).
- Поворотная фара – 3 варианта угла наклона (0°, 45°, 90°).
- Индикация заряда батареи в часах и минутах (большой цифровой дисплей).
- 3 способа использования – ручной фонарь, стационарный фонарь, крепление для ношения на одежде.

Аккумуляторные ручные фонари с возможностью размещения на шлеме/каске

Маркировка взрывозащиты	 PO Ex ia op is I Ma X	Степень защиты		   ФОГОР05 (L10) 
Уровень изоляции	РН1, РН2	Класс защиты от поражения эл. током		
Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы РО, РВ, РП; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли	Материал		
		Температура, °C		

- Разработан специально для защитных шлемов пожарных и спасателей.
- Наличие сигнального светодиода-маячка красного цвета для индикации положения в пространстве (с возможностью поворота маячка на 180°).
- Возможность активации режима экономии заряда (время непрерывной работы до 6 часов).
- Крупногабаритный удобно расположенный переключатель (удобно нажимать в перчатках).
- Возможность установки на различные модели шлемов/касок за счет наличия 2 типов креплений на выбор (опции /ШЛЕМ-ДК и /ШЛЕМ-КК указываются при заказе).

Аккумуляторные и батарейные ручные фонари с возможностью размещения на шлеме/каске

Маркировка взрывозащиты	 PO Ex ia op is I Ma X	Степень защиты		  <p>ФОГОР06 ФОГОР06/АКБ (L5/L5R)</p> 
Уровень изоляции	RN1, RN2	Класс защиты от поражения эл. током		
Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы PO, PB, PG; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли	Материал		
		Температура, °C		

- 2 типа исполнений на выбор: на батарейках (4xAAA/R03, батарейки в комплект поставки не входят) и с аккумулятором (/АКБ).
- Встроенный датчик освещённости.
- Фотолюминесцентное кольцо (облегчает поиск фонаря в условиях недостаточной видимости или при обесточивании сети электроснабжения).
- Ультралёгкая модель (125/145 г в зависимости от исполнения).
- Возможность установки на различные модели шлемов/касок за счет наличия 2 типов креплений на выбор (опции /ШЛЕМ-ДК и /ШЛЕМ-КК указываются при заказе).

Программа 3D проектирования взрывозащищенных клеммных коробок:

- контролирует все параметры взрывозащиты;
- осуществляет автоподбор необходимых совместимых комплектующих;
- предлагает различные варианты оптимальной расстановки кабельных вводов и клемм на корпусе;
- позволяет сохранять и редактировать конструкцию коробки в файле;
- печать чертежа коробки и спецификации в ЕСКД на листах форматов А3/А4;
- генерирует заказную мнемонику для клеммной коробки, отражающую расстановку кабельных вводов и клемм на корпусе;
- производит автоматическое обновление и пополнение базы комплектующих.



**КЛЕММНЫЕ
КОРБОК**

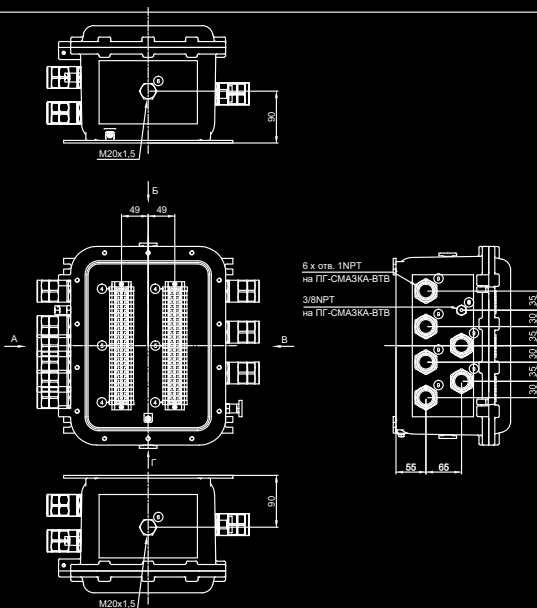
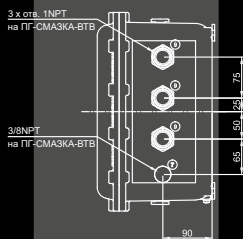


**ПОСТЫ
УПРАВЛЕНИЯ**



ПУСКАТЕЛИ

НЕ ТРЕБУЕТ СПЕЦИАЛЬНЫХ НАВЫКОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ



САПР «ГорэлтЕх» 2.1.2.03		ЦОРВ362821150СВС.6(ГР)-		Лист	Масса	Масштаб
от 01.06.2016		ДКУВО1Н1А)-ЖКОВЗН1К(А)-				
Код	Лист	Издания	Дата			
Разраб.	Иванов		01.06			
Пров.	Петров		01.06			
Т. контр.						
Н. контр.						
Утв.	Сидоров					
Заказчик: ООО «Промгазпринтинг»						
Контроль				Формат А3		
				Лист 1	Листов 2	

Клеммные коробки












Взрывозащищенные коробки КСРВ относятся к стационарным устройствам, выполнены в виде прямоугольного корпуса с крышкой. Внутри корпуса располагаются клеммные колодки. На боковых поверхностях корпуса размещены кабельные вводы. Коробки серии КСРВ являются многофункциональными и могут быть использованы для решения целого ряда задач, включая их использование в качестве распределительных коробок как общепромышленного применения, так и для их установки во взрывоопасной зоне. Особенности конструкции этих изделий позволяют использовать их в различных целях: клеммные коробки, коробки для силовых зажимов, корпуса для установки различного Ex-оборудования внутри, а также в качестве корпусов для потенциально взрывоопасных зон и условий с агрессивной окружающей средой.

Клеммные коробки из нержавеющей стали

Маркировка взрывозащиты	PO Ex ia I Ma	Степень защиты			
	РР Ex e I Mc				
Уровень изоляции	РН1, РН2	Класс защиты от поражения эл. током			
Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы РО, РВ, РР; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли	Материал		КСРВ-Н (КСРВ-С, SA/SS)	
		Температура, °С			












- Устойчивы к воздействию агрессивных сред, щелочей, капель серной и соляной кислоты.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/IP69.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK08/IK10).
- Износостойкое цельное уплотнение на крышке корпуса.
- Крепежи выполнены из нержавеющей стали.
- Опция установки сменных панелей для кабельных вводов.
- 19 стандартных типоразмеров.
- Изготовление по индивидуальному заказу.

Клеммные коробки из полиэстера

Маркировка взрывозащиты  PO Ex ia I Ma  РР Ex e I Mc	Степень защиты  	 
Уровень изоляции РН1, РН2	Материал 	 КСРВ-П (КСРВ-КП) 
Установка Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы РО, РВ, РР; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли	Температура, °С  	

- Ударопрочный армированный полиэстер с защитой от статического электричества.
- Защита от влаги и пыли IP66.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK08).
- Пластины заземления обеспечивают объединение системы заземления в единую цепь и упрощают монтаж.
- Износостойкое цельное уплотнение на крышке корпуса.
- 19 стандартных типоразмеров.
- Изготовление по индивидуальному заказу.

Клеммные коробки из малоуглеродистой стали

Маркировка взрывозащиты  PO Ex ia I Ma  РР Ex e I Mc	Степень защиты  	 
Уровень изоляции РН1, РН2	Материал 	 КСРВ-М 
Установка Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы РО, РВ, РР; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли	Температура, °С  	

- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).
- Защита от влаги и пыли IP66/IP69.
- Износостойкое цельное уплотнение на крышке корпуса.
- Опция установки сменных панелей для кабельных вводов.
- 15 стандартных типоразмеров.
- Изготовление по индивидуальному заказу.
- Бюджетное решение для проектных работ.

Клеммные коробки из нержавеющей стали

Маркировка взрывозащиты	PB Ex db I Mb PB Ex db [ia Ma] I Mb PB Ex db [ib] I Mb	Степень защиты	 	
	Уровень изоляции		РН1, РН2	
Установка		Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы PB, PI; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли	Материал	
	Установка			Температура, °C


















- Устойчивы к воздействию агрессивных сред, щелочей, капель серной и соляной кислоты.
- Высокая защита от пыли и влаги IP66/IP67.
- Корпус выдерживает удары силой до 20 Дж (IK10).
- Болты крепления крышки утоплены, что обеспечивает их надежную защиту от механических повреждений.
- Корпуса прошли испытания на сейсмостойкость до 9 баллов по шкале MSK64.
- Широкий спектр применения.
- Двухсторонняя электрохимическая полировка для эстетичного внешнего вида корпуса.

Клеммные коробки из малоуглеродистой стали в рудничном исполнении

Маркировка взрывозащиты	PB Ex db I Mb PB Ex db [ia Ma] I Mb PB Ex db [ib] I Mb PB Ex db ib I Mb PO Ex ia I Ma PB Ex ib I Mb	Степень защиты	 	
	Уровень изоляции		РН1, РН2	
Установка		Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы PO, PB, PI; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли	Материал	
	Установка			Температура, °C






- Разработан для применения в подземных шахтах и выработках.
- Высокая защита от пыли и влаги IP66/IP67/IP68/IP69.
- Корпус выдерживает удары силой до 20 Дж (IK10).
- Сталь конструкционная углеродистая ГОСТ 380-2005 покрытая полимерно-эпоксидной краской.
- 25 стандартных типоразмеров.
- Возможность изготовления корпуса с окном.
- Изготовление по индивидуальному заказу.

Клеммные коробки из малоуглеродистой стали в рудничном исполнении

Маркировка взрывозащиты	 PB Ex db I Mb  PB Ex db ib I Mb  PB Ex db [ib] I Mb  PB Ex db [ia Ma] I Mb  PO Ex ia I Ma  PB Ex ib I Mb  PB Ex e [ib] I Mb  PB Ex e [ia Ma] I Mb  RP Ex e I Mc  RP Ex e [ib] I Mc  RP Ex e [ia Ma] I Mc	Степень защиты	 	Класс защиты от поражения эл. током		Материал		
	Корпус (EX-компонент):  Ex db I Mb U		Уровень изоляции		PH1, PH2		Температура, °C	
Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы PO, PB, RP; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли							

- Рудничные клеммные коробки серии ККВА-МТ широко применяются в горнодобывающей промышленности для обеспечения безопасного и надежного электрического соединения в шахтных условиях.
- Крышка коробки имеет плоское соединение что позволяет исключить риск “закусывания” резьбового соединения крышка-корпус.
- Полный цикл производства (лазерная резка металла, гибка, сварка, покраска, фрезерная обработка и сборка) осуществляется заводом взрывозащищенного оборудования ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» на территории Российской Федерации.
- Рудничные клеммные коробки серии ККВА-МТ обеспечивают безопасность и эффективность электрических соединений в шахтах, где требования к безопасности и надежности являются основополагающим условием.

Высоковольтные клеммные коробки Ex d

Маркировка взрывозащиты	на базе ЩОРВ-Н и ЩОРВ-НТ:  PB Ex db I Mb	Степень защиты	 	Класс защиты от поражения эл. током		Материал		
	Уровень изоляции		PH1, PH2		Температура, °C			
Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы PB, RP; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли							

- Предназначены для коммутации тока высокого напряжения в стационарных электрических линиях.
- Возможно изготовление конструкции, состоящей из основного корпуса и корпуса индикации, соединенных между собой.
- Возможность подключения тяжелого кабеля.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).

Шкафы управления по схеме заказчика

Маркировка взрывозащиты PB Ex db I Mb PB Ex db [ia Ma] Mb PB Ex db [ib] Mb		Степень защиты 			
				Класс защиты от поражения эл. током 	
				Уровень изоляции RN1, RN2	
Установка Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы ВВ, РП; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли	Температура, °C				



ШГВ/ШГВА/ШГЕ



- Разработка и проектирование изделий различного уровня сложности по индивидуальным схемам заказчика.
- Проектирование с использованием выполнения электрической схемы и трехмерной модели оборудования.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/IP68.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK08/IK10).
- Широкий ассортимент элементов управления и индикации.
- Изготовление модульных шкафов на раме по требованию заказчика.
- Возможность установки защитного навеса, системы обогрева.
- Широкий типоразмерный ряд.
- Изготовление по индивидуальному заказу.



Посты управления и индикации

Одно-, двух-, трехместные посты управления и индикации в рудничном исполнении

Маркировка взрывозащиты	<ul style="list-style-type: none">  PB Ex db I Mb  PB Ex db [ib] I Mb  RP Ex db e mb I Mc  PO Ex ia I Ma  PB Ex ib I Mb 	Степень защиты		 
	Уровень изоляции	РН1, РН2	Класс защиты от поражения эл. током	
Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы PO, PB, RP; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли	Материал		
		Температура, °С	 +60  -60	

ПКИВА-МТ



- Подходят для установки в подземных шахтах и горных выработках.
- Высокая защита от пыли и влаги IP66/IP67/IP68.
- Болты крепления крышки утолщены, что обеспечивает их надежную защиту от механических повреждений.
- Корпуса прошли испытания на сейсмостойкость до 9 баллов по шкале MSK64.
- Широкий спектр применения.

Четырех-, пяти-, шести-, семиместные посты управления и индикации в рудничном исполнении

Маркировка взрывозащиты	<ul style="list-style-type: none">  PB Ex db I Mb  PB Ex db [ib] I Mb  RP Ex db e mb I Mc  PB Ex db [ia Ma] I Mb  PO Ex ia I Ma  PB Ex ib I Mb  RP Ex db e [ib] mb I Mc 	Степень защиты		 
	Уровень изоляции	РН1, РН2	Класс защиты от поражения эл. током	
Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы PO, PB, RP; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли	Материал		
		Температура, °С	 +60  -60	

ПКИВ-МТ



- Для управления оборудованием, подачи сигналов индикации в шахтах и рудниках.
- Предназначены для управления оборудованием и/или подачи сигналов индикации как на месте, так и дистанционно.
- Используются в качестве пультов управления подъемными механизмами.
- Широкий ассортимент элементов управления и индикации.
- Установка табличек с надписями как на русском, так и на иностранных языках.
- Элементы управления в корпусе из нержавеющей стали.

Одно-, двух-, трехместные посты управления и индикации

Маркировка взрывозащиты	PB Ex d I Mb PB Ex d [ib] I Mb PO Ex ia I Ma	IP 66 IK 10			
	Уровень изоляции				
	Установка			Fe +60 -60	
Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы PO, PB, RP; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли	Класс защиты от поражения эл. током Температура, °C			

- Устойчивы к воздействию агрессивных сред, щелочей, капель серной и соляной кислоты.
- Подходят для установки в подземных шахтах и горных выработках.
- Высокая защита от пыли и влаги IP66, доступны опции /IP67.
- Корпус выдерживает удары силой до 20 Дж (IK10).
- Болты крепления крышки утоплены, что обеспечивает их надежную защиту от механических повреждений.
- Корпуса прошли испытания на сейсмостойкость до 9 баллов по шкале MSK64.
- Срок службы поверхности «ВЗРЫВ» – 25 лет.

Посты управления и индикации из полиэстера

Маркировка взрывозащиты	PB Ex db e I Mb PB Ex db e mb I Mb PO Ex ia I Ma	IP 66 69 IK 08			
	Уровень изоляции				
	Установка			PL +85 -60	
Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы PO, PB, RP; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли	Класс защиты от поражения эл. током Температура, °C			

- Предназначены для управления различными аппаратами и механизмами (насосами, вентиляторами, мешалками и др.).
- Износостойкие контакты кнопок.
- Широкий ассортимент элементов управления и индикации.
- Установка табличек с надписями как на русском, так и на иностранных языках.
- Возможность исполнения со смотровым окном для установки амперметра, вольтметра и других устройств индикации.
- Широкий типоразмерный ряд.
- Изготовление по индивидуальному заказу.

Посты управления и индикации из нержавеющей стали

Маркировка взрывозащиты  PB Ex db e I Mb  PB Ex db e mb I Mb  PO Ex ia I Ma	Степень защиты  	 		
			Класс защиты от поражения эл. током 	
			Материал 	
Уровень изоляции PH1, PH2	Температура, °C  	ПКИЕ-Н (ЩОРВЕ-С) 		
Установка Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы PO, PB, PP; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли				

- Предназначены для управления различными аппаратами и механизмами (насосами, вентиляторами, мешалками и др.).
- Износостойкие контакты кнопок.
- Широкий ассортимент элементов управления и индикации.
- Установка табличек с надписями как на русском, так и на иностранных языках.
- Возможность исполнения со смотровым окном для установки амперметра, вольтметра и других устройств индикации.
- Широкий типоразмерный ряд.
- Изготовление по индивидуальному заказу.

Посты звуковой и световой индикации

Электродинамическая сирена

Маркировка взрывозащиты  PB Ex db [ib] I Mb  PP Ex db e mb I Mc	Степень защиты  	 		
			Класс защиты от поражения эл. током 	
			Материал 	
Уровень изоляции PH1, PH2	Температура, °C  	ПГЗ-СИРЕНА2-МТ 		
Установка Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы PB, PP; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли				

- Звуковой оповещатель разработан для применения в подземных шахтах и выработках.
- Максимальный уровень звукового давления 108 дБ.
- Компактные габариты.
- Звуковой оповещатель для применения в подземных шахтах и выработках.
- Высокая защита от пыли и влаги IP66.

Пост звуковой сигнализации

Уровень изоляции	РН1, РН2	Степень защиты		Класс защиты от поражения эл. током		Материал		Температура, °C				
	Установка		Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли									









- Непрерывная круглосуточная работа в дежурном режиме.
- В качестве источника звукового сигнала применяется взрывозащищенная пьезосирена ПСГЕ.
- Максимальный уровень звукового давления 108 дБ.
- Два режима звучания сирены: постоянный и прерывистый.

Светодиодное табло в рудничном исполнении

Маркировка взрывозащиты	PB Ex db I Mb PO Ex ia I Ma	Степень защиты		Класс защиты от поражения эл. током		Материал		Температура, °C			
	Уровень изоляции		РН1, РН2								
Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы PO, PB, RP; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли										

- Табло разработано для применения в подземных шахтах и выработках.
- Высокая защита от пыли и влаги IP66.
- Сталь конструкционная углеродистая ГОСТ 380-2005 покрытая полимерно-эпоксидной краской.
- Облегченная конструкция.
- Удобство монтажа и эксплуатации.









Рудничное взрывозащищенное прямоугольное табло

Маркировка взрывозащиты	 PB Ex db I Mb	Степень защиты		 
	Уровень изоляции		PN1, PN2	
Установка		Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы PB, PП; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли	Материал	
	Температура, °C			
				

ПГС-ИТ34-МТ

- Взрывозащищенное светодиодное табло ПГС-ИТ34-МТ применяется в качестве информационного указателя, для выдачи сигналов светового оповещения в с целью регулирования поведения человека как в штатном режиме, так и при возникновении чрезвычайных ситуаций в подземных шахтах и выработках.

Светодиодное табло в рудничном исполнении

Маркировка взрывозащиты	 PB Ex db I Mb	Степень защиты		 
	Уровень изоляции		PN1, PN2	
Установка		Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы PB, PП; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли	Материал	
	Температура, °C			
				

ПГС-ИТ35-МТ

- Табло разработано для применения в подземных шахтах и выработках.
- Высокая защита от пыли и влаги IP66/IP67.
- Сталь конструкционная углеродистая ГОСТ 380-2005 покрытая полимерно-эпоксидной краской.

Рудничное взрывозащищенное импульсное светосигнальное устройство

Маркировка взрывозащиты	PB Ex db I Mb	Степень защиты	 	
Уровень изоляции	RN1, RN2	Класс защиты от поражения эл. током		
Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы PB, PP; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли	Материал		
		Температура, °C	 	<p>ПГС-ВСПЫШКА-М</p>











- Встроенная импульсная сигнальная лампа.
- Термостойкий ударопрочный стеклянный колпак.
- Удобство подключения: отсутствие проводов между ламповым отсеком и вводной коробкой исключает их переключение во время монтажа.
- Поддача питания от клемм в вводной коробке до источника света происходит через подпружиненные токоведущие износостойкие стержни.

Рудничное взрывозащищенное светосигнальное устройство

Маркировка взрывозащиты	PB Ex db I Mb	Степень защиты	 	
Уровень изоляции	RN1, RN2	Класс защиты от поражения эл. током		
Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы PB, PP; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли	Материал		
		Температура, °C	 	<p>ПГС-СИГНАЛ-М</p>











- Встроенная сигнальная лампа и термостойкий ударопрочный боросиликатный стеклянный колпак, крепящийся к корпусу с помощью резьбы.
- Удобство подключения: отсутствие проводов между ламповым отсеком и вводной коробкой исключает их переключение во время монтажа.
- Поддача питания от клемм в вводной коробке до источника света происходит через подпружиненные токоведущие износостойкие стержни.

Светозвуковое устройство

Маркировка взрывозащиты	 RB Ex db [ib] I Mb	Степень защиты		 
	 RP Ex db e mb I Mc			
Уровень изоляции	PH1, PH2	Класс защиты от поражения эл. током		
			Материал	
Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы RB, RP; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли	Температура, °C		ПГСКО1-МТ
				

- Комбинированное устройство, включающее в себя функции звукового и светового оповещателя.
- Конструкция устройства позволяет подключение сети для одновременной работы сирены и маяка, а также отдельное подключение для независимой работы.
- Применение взрывозащищенных постов звуковой сигнализации ПГСКО1-МТ с высоким уровнем выходного сигнала на больших и/или шумных площадях гарантирует эффективную сигнализацию с сильным и точным уровнем сигнала, а также позволяет сократить количество сигнализаторов, количество кабелей и сроков монтажа.
- Удобство подключения: отсутствие проводов между ламповым отсеком и вводной коробкой исключает их перекручивание во время монтажа.

Пост световой и звуковой сигнализации

Маркировка взрывозащиты	 RB Ex db [ib] I Mb	Степень защиты		 
	 RP Ex db e mb I Mc			
Уровень изоляции	PH1, PH2	Класс защиты от поражения эл. током		
			Материал	
Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы RB, RP; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли	Температура, °C		ПГСКО2-МТ
				

- Максимальный уровень звукового давления 106 дБ.
- Применение взрывозащищенных постов звуковой сигнализации ПГСКО2-МТ с высоким уровнем выходного сигнала на больших и/или шумных площадях гарантирует эффективную сигнализацию с сильным и точным уровнем сигнала, а также позволяет сократить количество сигнализаторов и, как следствие, количество кабелей и сроков монтажа.
- Пост поставляется с различными кабельными вводами.

Пост световой и звуковой сигнализации

Маркировка взрывозащиты	PB Ex db [ib] I Mb	Степень защиты		
	RP Ex db e mb I Mc			
Уровень изоляции	PH1, PH2	Класс защиты от поражения эл. током		
Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы PB, RP; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли	Материал		ПГСКО3-МТ
			Температура, °C	













- В постах сигнализации серии ПГСКО3-МТ используется пьезосирена для генерирования звуковых сигналов.
- Комбинация цветов световой сигнализации выбирается по требованию заказчика.
- В качестве источника световых сигналов используются 8 светодиодов высокой яркости.
- В зависимости от исполнения пост сигнализации можно питать от сети постоянного тока напряжением 12, 24 В и переменного тока напряжением ~220 В.
- Взрывозащищенный пост ПГСКО3-МТ имеет три режима работы:
 - режим ожидания - «горит» индикатор зеленого цвета, сигнализирующий о том, что на пост подано питание, и он готов к работе;
 - режим предупреждающей сигнализации - прерывистый режим для звуковой и световой сигнализации (продолжительность импульса - 0,5 с - 1 с; интервал между сигналами - 0,5 с - 1 с);
 - режим аварийной сигнализации - постоянный режим для звуковой и световой сигнализации.

Светозвуковое табло в рудничном исполнении

Маркировка взрывозащиты	PB Ex db [ib] I Mb	Степень защиты		
	RP Ex db e mb I Mc			
Уровень изоляции	PH1, PH2	Класс защиты от поражения эл. током		
Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы PB, RP; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли	Материал		ПГСКО4-МТ
			Температура, °C	













- Табло разработано для применения в подземных шахтах и выработках.
- Светодиодная подсветка равномерно освещает всю площадь информирующей надписи.
- Толщина готового изделия составляет всего 116 мм, что позволяет применять в помещениях с узкими коридорами и проходами.
- Размер светопропускающей поверхности 250x95 мм, что позволяет достичь хорошую различимость надписей.
- Эргономичный и целостный дизайн изделия.

Светозвуковое табло в рудничном исполнении

<p>Маркировка взрывозащиты</p>	<p> PB Ex db [ib] I Mb  PП Ex Db e mb I Mc</p>	<p>Степень защиты</p>	<p> </p>	<p> </p>
<p>Уровень изоляции</p>	<p>RN1, RN2</p>	<p>Класс защиты от поражения эл. током</p>	<p></p>	<p></p>
<p>Установка</p>	<p>Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы PB, PП; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли</p>	<p>Материал</p>	<p></p>	<p>ПГСК-ТАБЛО-МТ</p>
		<p>Температура, °С</p>	<p> </p>	<p></p>

- Комбинированный светозвуковой оповещатель для размещения в шахтах и выработках.
- Корпус из малоуглеродистой стали.
- Максимальный уровень звукового давления 108 дБ.

Комбинированные посты световой и звуковой сигнализации

<p>Маркировка взрывозащиты</p>	<p> PB Ex db I Mb  PB Ex db [ib] I Mb</p>	<p>Степень защиты</p>	<p> </p>	<p> </p>
<p>Уровень изоляции</p>	<p>RN1, RN2</p>	<p>Класс защиты от поражения эл. током</p>	<p></p>	<p></p>
<p>Установка</p>	<p>Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы PB, PП; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли</p>	<p>Материал</p>	<p></p>	<p>ПГСК-МОДУЛЬ (QFM-SA-EMH, QFM-CCFE-EMH)</p>
		<p>Температура, °С</p>	<p> </p>	<p></p>

- Посты звуковой/светозвуковой сигнализации представляют собой комбинированные устройства сигнализации, включающие в себя функции звукового сигнализатора и поста управления звуковой сигнализацией.
- Возможен выбор различных звучаний сирены.
- Максимальный уровень звукового давления 112 дБ.
- Размеры, конструкция и наполнение могут изменяться в зависимости от требований заказчика.

Концевые выключатели

Маркировка взрывозащиты	PB Ex db I Mb PO Ex ia I Ma	Степень защиты	IP 66 IK 10	
	Уровень изоляции		РН1, РН2	
Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы РО, РВ, РП; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли	Материал	Fe	+65 -60
			Температура, °С	



ДВГ-КВ-М



- Предназначены для коммутации электрических цепей управления, сигнализации и контроля положения подвижных частей механизмов.
- Скорость срабатывания от 0,5 мс (миллисекунд).
- Механическая прочность головки от 5 миллионов рабочих циклов.
- Высокая устойчивость к вибрации и ударным нагрузкам.
- Компактный размер.
- Широкий ассортимент головок.
- Защита от влаги и пыли IP66.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).

Миниатюрные концевые выключатели









Маркировка взрывозащиты	ДВГ-МКВ: PB Ex db I Mb М-ДВГ-МКВК: Ex db I Mb U	Степень защиты	IP 66 IK 08	
	Установка		Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы РО, РВ, РП; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли	



**ДВГ-МКВ,
М-ДВГ-МКВК**











- Предназначены для коммутации электрических цепей управления и сигнализации.
- Обеспечивают надежную и достоверную подачу сигнала.
- Самые компактные (миниатюрные) концевые выключатели в ассортименте ГОРЭЛТЕХ.
- Разработаны в рамках программы импортозамещения (аналог концевых выключателей Bartec).
- Широкий температурный диапазон.
- Стандартное и встраиваемое исполнения.
- Толкатели (доп. приводы) из нержавеющей стали.

Взрывозащищенные Exd пакетные выключатели (переключатели) в рудничном исполнении

Маркировка взрывозащиты  PB Ex db I Mb	Степень защиты 	  <p>ППГ-МТ</p> 
Уровень изоляции RN1, RN2	Материал 	
Установка Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы PB, RP; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли	Температура, °C  	

- Предназначены для коммутации электрических цепей в шахтах и рудниках.
- Идентификационные таблички из нержавеющей стали.
- Удобная ручка переключения для работы в перчатках.
- Ограничители для защиты механизма переключателя.
- 13 схем переключения.
- 1-4 полюса.
- Высокий уровень защиты от влаги и пыли.
- Максимальный ток, А: 20/25/63/80.

Устройство заземления

Маркировка взрывозащиты  PB Ex db [ia Ma] I Mb X	Степень защиты  	  <p>ШГВ-УЗГ-НТ</p> 
Уровень изоляции RN1, RN2	Класс защиты от поражения эл. током 	
Установка Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы PB, RP; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли	Температура, °C   	

- Система непрерывного слежения за состоянием заземления.
- Высокоточная цифровая схема измерения переходного сопротивления, исключающая помехи.
- Автоматическая блокировка исполнительных механизмов слива-налива при нарушении цепи заземления.
- Высокая скорость срабатывания – не более 10 мс.
- Устройство контролирует сопротивление 10 Ом, чтобы исключить возникновение статического электричества во взрывоопасной среде (соответствие требованиям ГОСТ).
- 3 точки контакта клещей для надежного электрического соединения и фиксации.
- Длина кабеля клещей по требованию покупателя – до 50 м.

Корпуса взрывозащищенные

Корпуса с видом взрывозащиты «Взрывонепроницаемая оболочка» из нержавеющей стали

Маркировка взрывозащиты		Степень защиты		 		
	Уровень изоляции		РН1, РН2		Класс защиты от поражения эл. током	
			Установка			Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы РО, РВ, РП; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли
Температура, °С						
						

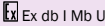









- Цельнолитой бесшовный корпус из нержавеющей стали.
- Устойчивы к воздействию агрессивных сред, щелочей, капель серной и соляной кислоты.
- Широкий спектр применения.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/IP68/IP69.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).
- Износостойкое цельное уплотнение на крышке корпуса.
- Крепежи выполнены из нержавеющей стали.
- 8 стандартных типоразмеров.
- Изготовление по индивидуальному заказу.

Корпуса из нержавеющей стали

Маркировка взрывозащиты		Степень защиты		 		
	Уровень изоляции		РН1, РН2		Класс защиты от поражения эл. током	
			Установка			Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы РО, РВ, РП; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли
Температура, °С						
						

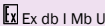









- Устойчивы к воздействию агрессивных сред, щелочей, капель серной и соляной кислоты.
- Корпус выдерживает удары силой до 20 Дж (IK10).
- Болты крепления крышки утоплены, что обеспечивает их надежную защиту от механических повреждений.
- Корпуса прошли испытания на сейсмостойкость до 9 баллов по шкале MSK64.
- Широкий спектр применения.
- Двухсторонняя электрохимическая полировка для эстетичного внешнего вида корпуса.

Корпуса из нержавеющей стали с окном

Маркировка взрывозащиты	 Ex db I Mb U	Степень защиты	 	 	
Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы Р0, РВ, РП; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли	Материал		ЩОРВ-НТ...-О	
		Температура, °С	 		

- Устойчивы к воздействию агрессивных сред, щелочей, капель серной и соляной кислоты.
- Высокая защита от пыли и влаги IP66, доступна опция /IP67
- Корпус выдерживает удары силой до 20 Дж (IK10).
- Болты крепления крышки утоплены, что обеспечивает их надежную защиту от механических повреждений.
- Корпуса прошли испытания на сейсмостойкость до 9 баллов по шкале MSK64.
- Широкий спектр применения.
- Двухсторонняя электрохимическая полировка для эстетичного внешнего вида корпуса.

Корпус из малоуглеродистой стали в рудничном исполнении

Маркировка взрывозащиты	 Ex db I Mb U	Степень защиты	 	 	
Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы Р0, РВ, РП; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли	Материал		ЩОРВ-МТ	
		Температура, °С	 		

- Пустой корпус имеет сертификат в качестве EX-компонента.
 - Высокая защита от пыли и влаги IP66/IP67/IP68/IP69.
 - Корпус выдерживает удары силой до 20 Дж (IK10).
 - Сталь конструкционная углеродистая ГОСТ 380-2005 покрытая полимерно-эпоксидной краской.
- Пустой корпус не предназначен для самостоятельного применения во взрывоопасных средах.*

Корпус из малоуглеродистой стали в рудничном исполнении с окном

Маркировка взрывозащиты	Ex db I Mb U	Степень защиты			
Уровень изоляции	РН1, РН2	Класс защиты от поражения эл. током			
			Материал		
Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы Р0, РВ, РП; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли	Температура, °С		ЩОРВ-МТ...0	

- Разработаны для применения в подземных шахтах и выработках.
- Высокая защита от пыли и влаги IP66/IP67/IP69.
- Корпус выдерживает удары силой до 20 Дж (IK10).
- 15 стандартных типоразмеров.
- Болты крепления крышки утоплены, что обеспечивает их надежную защиту от механических повреждений.













Пустой корпус не предназначен для самостоятельного применения во взрывоопасных средах.

Корпуса с видом взрывозащиты «е» из нержавеющей стали

Маркировка взрывозащиты	Ex ia I Ma U Ex e I Mc U	Степень защиты			
Уровень изоляции	РН1, РН2	Класс защиты от поражения эл. током			
			Материал		
Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы Р0, РВ, РП; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли	Температура, °С		КСРВ-Н (КСРВ-С)	








- Устойчивы к воздействию агрессивных сред, щелочей, капель серной и соляной кислоты.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK08/IK10).
- Износостойкое цельное уплотнение на крышке корпуса.
- Крепежи выполнены из нержавеющей стали.
- Опция установки сменных панелей для кабельных вводов.
- 19 стандартных типоразмеров.
- Изготовление по индивидуальному заказу.

Корпуса с видом взрывозащиты «е» из армированного полиэстера

Маркировка взрывозащиты  Ex ia I Ma U  Ex e I Mc U	Уровень изоляции PH1, PH2	Установка Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы PO, PB, PP; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли	Степень защиты  	   КСРВ-П (КСРВ-КП)	
			Класс защиты от поражения эл. током 		Материал 
			Температура, °C  		

- Ударпрочный армированный полиэстер с защитой от статического электричества.
- Защита от влаги и пыли IP66.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).
- Износостойкое цельное уплотнение на крышке корпуса.
- 19 стандартных типоразмеров.
- Изготовление по индивидуальному заказу.










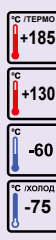
Корпуса с видом взрывозащиты «е» из малоуглеродистой стали

Маркировка взрывозащиты  Ex ia I Ma U  Ex e I Mc U	Уровень изоляции PH1, PH2	Установка Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы PO, PB, PP; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли	Степень защиты  	   КСРВ-М	
			Класс защиты от поражения эл. током 		Материал 
			Температура, °C  		

- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK08).
- Защита от влаги и пыли IP66.
- Износостойкое цельное уплотнение на крышке корпуса.
- Крепежи выполнены из нержавеющей стали.
- Опция установки сменных панелей для кабельных вводов.
- 15 стандартных типоразмеров.
- Изготовление по индивидуальному заказу.
- Бюджетное решение для проектных работ.

Кабельные вводы, заглушки, переходники














Кабельные вводы для небронированного кабеля

Маркировка взрывозащиты	 PB Ex db I Mb  PP Ex e I Mc	Степень защиты	 	 
Уровень изоляции	РН1, РН2	Материал	 	
Резьба на присоединительных отверстиях	Код М метрическая ГОСТ 24705-81 Код N коническая дюймовая NPT	Температура, °C		КНВ (FEC)



- Кабельные вводы могут применяться для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек подгрупп IIА, IIВ+Н₂, IIС, объем которых превышает 2000 куб. см. Это позволяет отказаться от кабельных вводов с разделительным барьером под заливку компаундом.
- Использование одного уплотнительного кольца на весь диапазон диаметров обжимаемого кабеля позволяет выдерживать усилие в Ньютонах, равное 20-кратному значению (в миллиметрах) диаметра оправки или кабеля.
- Вводы КНВ применяются для кабелей с рабочим напряжением более 3,3 кВ.
- Совместимы для использования с оборудованием, имеющим маркировку ExnR.
- Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.
- Возможность использования дополнительного уплотнительного кольца для расширения диапазона обжимаемого кабеля (доступно для КНВ2, КНВ3).

Кабельные вводы для бронированного кабеля

Маркировка взрывозащиты	 PB Ex db I Mb  PP Ex e I Mc	Степень защиты	 	 
Уровень изоляции	PH1, PH2	Материал	 	
Резьба на соединительных отверстиях	Код М метрическая ГОСТ 24705-81 Код N коническая дюймовая NPT Код R трубная коническая ГОСТ 6211-81 Код G трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81	Температура, °C	   	КОВ (FECA)



- Использование одного уплотнительного кольца на весь диапазон диаметров обжимаемого кабеля позволяет выдерживать усилие в Ньютонах, равное 20-кратному значению (в миллиметрах) диаметра оправки или кабеля.
- Кабельные вводы могут применяться для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек подгруппы IIA, IIB+N₂, IIC, объем которых превышает 2000 куб. см. Это позволяет отказаться от кабельных вводов с разделительным барьером под заливку компаундом.
- Кабельный ввод КОВ может использоваться для всех типов брони/оплетки кабеля: с провололочной броней, с оплеткой, с ленточной броней, с провололочной броней.
- Взрывозащищенные кабельные вводы КОВ могут применяться для кабелей с рабочим напряжением более 3,3 кВ.
- Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.


Кабельные вводы для небронированного кабеля под герметизацию компаундом

Маркировка взрывозащиты	 PB Ex db I Mb  PP Ex e I Mc	Степень защиты	 	 
Уровень изоляции	PH1, PH2	Материал	 	
Резьба на соединительных отверстиях	Код М метрическая ГОСТ 24705-81 Код N коническая дюймовая NPT	Температура, °C	 	КНВЗ (FEC-CP)










- Взрывозащищенная втулка КНВЗ под герметизацию компаундом позволяет использовать кабельный ввод КНВ для ввода небронированных кабелей не круглого сечения либо имеющих структуру не плотного прилегания проводов.
- Кабельный ввод КНВЗ может применяться для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек подгруппы IIA, IIB+N₂, IIC, объем которых превышает 2000 куб. см.
- Взрывозащищенные кабельные вводы КНВЗ полностью совместимы для использования с оборудованием, имеющим маркировку ExnR.
- Взрывозащищенные кабельные вводы КНВЗ также могут применяться для бронированного/с оплеткой кабеля.
- Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.

Кабельные вводы для бронированного кабеля под герметизацию компаундом

Маркировка взрывозащиты	 PB Ex db I Mb  PP Ex e I Mc	Степень защиты	 	 
Уровень изоляции	PH1, PH2	Материал	 	
Резьба на присоединительных отверстиях	Код M метрическая ГОСТ 24705-81 Код N коническая дюймовая NPT	Температура, °C	 	<p>КОВ3</p> 








- Используются в местах, где необходимо обеспечить защиту IP и взрывозащиту, надежно защищают кабель от случайного выдергивания.
- Втулка под герметизацию компаундом позволяет использовать кабельный ввод для ввода бронированных кабелей некруглого сечения либо имеющих структуру неплотного прилегания проводов.
- Кабельный ввод КОВ3 может применяться для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек подгруппы IIA, IIB+H₂, IIC, объем которых превышает 2000 куб. см.
- Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.


Кабельные вводы для небронированного кабеля

Уровень изоляции	PH1, PH2	Степень защиты	 	
Резьба на присоединительных отверстиях	Код N коническая дюймовая NPT (другой тип и размер резьбы по согласованию)	Температура, °C	 	 <p>KHE (A2FX)</p> 


- Применяются также с кабелями с сетчатой оплёткой в случае, когда уплотнение осуществляется по наружному диаметру кабеля, а металлическая оплетка заземляется внутри оборудования.
- Использование одного уплотнительного кольца на весь диапазон диаметров обжимаемого кабеля, которое надежно обжимает входящий кабель и обеспечивает взрывозащиту вида «Exe».
- Увеличенный диапазон диаметров обжимаемого кабеля для каждого типоразмера.
- Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.

Кабельные вводы для небронированного кабеля под металлорукав

Уровень изоляции	РН1, РН2	Степень защиты			
					
Резьба на присоединительных отверстиях	Код М метрическая ГОСТ 24705-81 Код N коническая дюймовая NPT	Температура, °С			











**КНВМ
(FETG)**




- Кабельный ввод для небронированного кабеля с возможностью присоединения гибкого металлорукава.
- Использование одного уплотнительного кольца на весь диапазон диаметров обжимаемого кабеля, которое надежно обжимает входящий кабель и обеспечивает взрывозащиту вида «Exd» и позволяет выдерживать усилия в Ньютонах, равное 20-кратному значению (в миллиметрах) диаметра оправки или кабеля.
- Взрывозащищенные кабельные вводы КНВМ полностью совместимы для использования с оборудованием, имеющим маркировку ExhR.
- Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.
- Возможность использования дополнительного уплотнительного кольца для расширения диапазона обжимаемого кабеля (доступно для КНВМ2, КНВМ3).

Кабельные вводы для бронированного и небронированного кабеля в трубопроводах, металлорукавах

Уровень изоляции	РН1, РН2	Степень защиты			
					
Резьба на присоединительных отверстиях	Код М метрическая ГОСТ 24705 Код N коническая дюймовая NPT Код R трубная коническая ГОСТ 6211-81 Код G трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81	Температура, °С			



КОВТВА



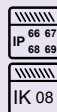
- Могут применяться для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек подгрупп IIA, IIB+H₂, IIC, объем которых превышает 2000 куб. см.
- Используется комбинированная однонаправленная система зажима брони кабеля и уплотнение внутренней оболочки кабеля.
- Зажимное кольцо брони позволяет обжимать броню/оплетку толщиной от 0 до 2,5 мм.
- Увеличенная толщина стенок.
- Компактный размер.

Кабельные вводы для бронированного кабеля под трубу

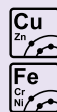
Уровень изоляции

RN1, RN2

Степень защиты



Материал

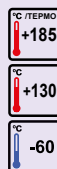


КОВТН, КОВТВ
(FETAf, FETAМ)

Резьба на присоединительных отверстиях










Код М метрическая ГОСТ 24705-81
Код N коническая дюймовая NPT


Температура, °C



- Кабельный ввод КОВТВ: наличие внутренней резьбы на выходном отверстии.
- Кабельный ввод КОВТН: наличие внешней резьбы на выходном отверстии.
- Одно уплотнительное кольцо на весь диапазон диаметров обжимаемого кабеля, которое надежно обжимает входящий кабель, обеспечивает взрывозащиту вида «Exd» и позволяет выдерживать усилия в Ньютонах, равное 20-кратному значению (в миллиметрах) диаметра оправки или кабеля.
- Возможность использовать кабельный ввод для всех типов брони/оплетки кабеля.
- Кабельный ввод обеспечивает непрерывность цепи заземления между броней/оплеткой кабеля и корпусом ввода зажимным кольцом брони/оплетки, обеспечивают защиту от электромагнитных помех.
- Взрывозащищенные кабельные вводы полностью совместимы для использования с оборудованием, имеющим маркировку ExnR.









Кабельные вводы для небронированного кабеля под трубу


Уровень изоляции	РН1, РН2	Степень защиты			
					
Резьба на присоединительных отверстиях	Код М метрическая ГОСТ 24705 Код N коническая дюймовая NPT	Температура, °C			
					
					



- Внутренняя резьба у КНВТВ, внешняя резьба у КНВТН позволяет присоединять трубопроводы, гофрированные металорукава.
- Одно уплотнительное кольцо на весь диапазон диаметров обжимаемого кабеля, которое надежно обжимает входящий кабель и обеспечивает взрывозащиту вида «Exd» и позволяет выдерживать усилие в Ньютонах, равное 20-кратному значению (в миллиметрах) диаметра оправки или кабеля.
- Кабельные вводы КНВТВ, КНВТН могут применяться для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек подгрупп IА, IВ+Н2, IС, объем которых превышает 2000 куб. см.
- Взрывозащищенные кабельные вводы КНВТВ, КНВТН полностью совместимы для использования с оборудованием, имеющим маркировку nR.
- Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.
- Возможность использования дополнительного уплотнительного кольца для расширения диапазона обжимаемого кабеля (доступно для КНВТВ2, КНВТВ3).

Кабельные вводы из армированного полиэстера

Уровень изоляции	РН1, РН2	Степень защиты			
					
Резьба на присоединительных отверстиях	Метрическая ГОСТ 24705-81	Температура, °C			
					



- Кабельные вводы КНЕП могут применяться не только для небронированного, но и для бронированного/с оплеткой кабеля.
- **БУДЬТЕ ВНИМАТЕЛЬНЫ!!!** Ряд представителей компаний производителей кабельных вводов умалчивают, что их кабельные вводы не выдерживают необходимую ударную нагрузку 7 Дж во всем диапазоне температур эксплуатации, согласно ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:98).

Кабельные вводы для греющего кабеля

Уровень изоляции	РН1, РН2	Степень защиты		Материал		Температура, °C		 KBT (FEC/CORD)
	РН1, РН2							
Резьба на присоединительных отверстиях	Код М метрическая ГОСТ 24705-81 Код N коническая дюймовая NPT Код R трубная коническая R, ГОСТ 6211-81 Код G трубная цилиндрическая, ГОСТ 6357-81							




- Взрывозащищенные кабельные элементы KBT — это эффективное решение для ввода в корпуса и коробки взрывозащищенного плоского греющего кабеля систем электрообогрева, которое позволяет упростить монтаж и исключить повреждение греющего кабеля при его вводе, а также позволяют сращивать отрезки греющего кабеля для Т-образных ответвлений.
- Взрывозащищенные кабельные элементы KBT применяются для всех типов греющей арматуры и кабелей сторонних производителей.
- Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.

Опорный кронштейн для прохождения теплоизоляции

Уровень изоляции	РН1, РН2	Степень защиты		Материал		Температура, °C		 OKT1
	РН1, РН2							

- Позволяют ввести термокабель под слой теплоизоляции, упрощая монтаж и исключая повреждение греющего кабеля.
- Крепятся на трубопроводе крепежными металлическими хомутами, которые обеспечивают целостность цепи заземления между трубопроводом и кронштейном.
- Возможна установка 2 кабельных вводов.
- Высота кронштейна определяется заказчиком.
- Механическая прочность и устойчивость к ударным нагрузкам.

Заглушка металлическая с наружной резьбой

<p>Маркировка взрывозащиты  PB Ex db I Mb</p> <p>Маркировка взрывозащиты  RP Ex e I Mc</p> <p>Маркировка взрывозащиты  Ex e I Mc U</p> <p>Маркировка взрывозащиты  Ex db I Mb U</p>	<p>Степень защиты  IP 66 67 68 69</p> <p> IK 10</p>	  V3N (CPP) 
<p>Уровень изоляции</p> <p>RN1, RN2</p>	<p>Материал</p> <p> Cu Zn</p> <p> Fe Cr Ni</p>	
<p>Резьба на присоединительных отверстиях</p> <p>Код М метрическая ГОСТ 24705-81 Код N коническая дюймовая NPT Код R трубная коническая R, ГОСТ 6211-81 Код G трубная цилиндрическая, ГОСТ 6357-81</p>	<p>Температура, °C</p> <p> +250</p> <p> -60</p> <p> Холод -75</p>	


Взрывозащищенные заглушки серии V3N применяются для закрытия неиспользуемых вводных отверстий.

Защитные пробки

<p>Маркировка взрывозащиты  Ex e I Mc U</p>	<p>Степень защиты  IP 66 67 68 69</p> <p> IK 10</p>	  V3KB (PT/FE) 
<p>Уровень изоляции</p> <p>RN1, RN2</p>	<p>Материал</p> <p> Cu Zn</p>	
	<p>Температура, °C</p> <p> +150</p> <p> -60</p>	










- Применяются для закрытия неиспользуемых кабельных вводов.
- Могут быть использованы как транспортные заглушки для предотвращения попадания влаги и грязи в готовую продукцию при транспортировке.

Защитные пробки

Маркировка взрывозащиты	Ex e I Mc U	Степень защиты	 	 
	Уровень изоляции		PH1, PH2	
				
				ВЗКП (PT)
				

- Применяются для закрытия неиспользуемых кабельных вводов.
- Устанавливаются в уплотнительное кольцо кабельного ввода.

Переходники

Маркировка взрывозащиты	   	Степень защиты	 	 
	Уровень изоляции		PH1, PH2	
Резьба на присоединительных отверстиях		Код М метрическая ГОСТ 24705-81 Код N коническая дюймовая NPT Код R трубная коническая ГОСТ 6211-81 Код G трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81		
				

- Взрывозащищенные переходники серии AB применяются для изменения диаметра и/или изменения типа резьбы вводных отверстий.

Аксессуары для кабельных вводов, материалы

- Кольцо заземления А-31
- Защитные колпачки ЗК (PGA)
- Контргайка серии КГ, КГП (DL)
- Рифленные стропные шайбы СШ (CW)
- Внешнее уплотнительное фторопластовое кольцо УКФ (GRN)





НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ



УЧАЛИНСКИЙ
ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ
КОМБИНАТ





ГОРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И ИННОВАЦИИ



АПАТИТ



Металлоинвест
Лебединский ГОК



НОРНИКЕЛЬ



Бесплатный телефон горячей линии: 8-800-100-100-4

**Завод
взрывозащищенного
оборудования
ООО «ГОРЭЛТЕХ»**

Санкт-Петербург: +7 (812) 448-90-90
Москва: +7 (495) 989-80-09
Казань: +7 (843) 231-82-20
Тюмень: +7 (3452) 55-03-55
Хабаровск: +7 (4212) 45-60-28
Алматы: +7 (727) 356-68-06
Минск: +375 (17) 336-96-99
Каир: +20 (100) 225-95-23



mail@exd.ru

www.exd.ru

www.goralex.ru