

10233E00

Система корпусов Ex d из легкого металла или нержавеющей стали, взрывонепроницаемая оболочка CUBEx, серия 8264

- Взрывозащита по
 - IEC
 - ATEX
 - ГОСТ Р
- Компактность
- Прямой гермопроходник из одной камеры давления в другую
- Международный сертификат
- Применяется
 - в зоне 1 и зоне 2
 - в зоне 21 и зоне 22
- 7 базовых размеров корпуса
- Модульные блоки комбинируются в более крупные узлы
- Смотровые стекла и шарниры крышки могут быть заказаны в виде опции
- Возможен прямой и косвенный ввод проводки

STAHL

Корпуса применяются при сборке систем управления и распределителей. Они пригодны для использования в качестве клеммных коробок и коробок управления.

Встроенные компоненты являются стандартным электрооборудованием и коммутационными аппаратами, проектируемыми и подключаемыми в соответствии с пожеланиями заказчика. Элементы управления и индикации монтируются для этой цели напрямую в крышку.

Для прямого ввода проводки в корпус возможно применение взрывонепроницаемых, защищающих от пробоя кабельных вводов и вводов проводки или адаптеров для присоединения труб.

При косвенном вводе проводки применяются коммутационные коробки с корпусом серии 8125 вида взрывозащиты "Повышенная безопасность", оборудованные сальниковыми резьбовыми соединениями.

Посредством специального прямого гермопроходника возможно образование соединения между двумя корпусами камер давления. Данное решение делает возможным очень компактное исполнение систем управления и распределителей, т.к. отпадает необходимость в использовании корпусов коммутационной коробки.

Зоны 1 и 2, 21 и 22

Система корпусов Ex d из легкого металла или нержавеющей стали,
взрывонепроницаемая оболочка CUBEx,
серия 8264

Таблица данных

Исполнение	Внешние размеры ДхШхВ [мм]	Внутренние размеры ДхШхВ [мм]	Макс. рассеиваемая мощность [Вт] / температурный класс (Tamb = + 40 °C)			Номер заказа	Вес кг
			T6	T5	T4		
 09829E00	235x235x270	163x163x192 *	55	80	170	8264/ -112-3..0	12.000
 09830E00	360x235x270	288x163x192 *	75	120	235	8264/ -212-3..0	20.000
 09831E00	360x360x270	288x288x192 *	115	160	320	8264/ -222-3..0	27.000
 09832E00	360x360x340	288x288x262 *	125	190	370	8264/ -223-3..0	32.000
 12764E00	480x360x270	408x288x192 *	145	215	400	8264/ -322-3..0	37.000
 09833E00	480x360x340	408x288x262 *	160	240	465	8264/ -323-3..0	43.000
 12765E00	480x480x270	408x408x192 *	175	260	500	8264/ -332-3..0	47.000
 09834E00	480x480x340	408x408x262 *	200	300	565	8264/ -333-3..0	53.000
 12766E00	730x480x270	658x408x192 *	260	385	710	8264/ -932-3..0	81.000
 09835E00	730x480x340	658x408x262 *	301	447	810	8264/ -933-3..0	90.000
 09836E00	730x730x350	658x658x262 *	347	520	933	8264/ -993-3..0	150.000

* Толщина листового металла монтажной плиты не включена.

По запросу исполнение из нержавеющей стали

Таблица данных

Исполнение	Внешние размеры ДхШхВ [мм]	Внутренние размеры ДхШхВ [мм]	Макс. рассеиваемая мощность [Вт] / температурный класс (T _{amb} = + 40 °C)			Номер заказа	Вес кг
			T6	T5	T4		
	730x730x570	658x658x467 *	367	545	992	8264/ -996-3. .0	185.000
	730x730x465	658x658x372 *	431	640	1159	8264/ -997-3. .0	240.000

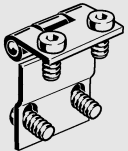
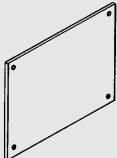

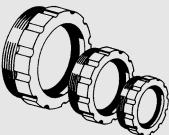
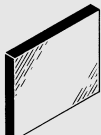
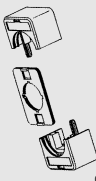

* Толщина листового металла монтажной плиты не включена.

По запросу исполнение из нержавеющей стали

Технические данные

Исполнение	Серия типов 8264
Взрывозащита	
ATEX	Ex d ... IIB + H2 T6...T4 Ex d ... IIB T6...T4 Ex td A21 IP66 T80 ... T130 °C
ГОСТ Р	
Газо-взрывозащита	1ExdIIBT4...T6/H2
Пылевзрывозащита	DIP A21 T _A 80...130°C, IP66
Сертификаты	
Россия	ГОСТ Р
Казахстан	ГОСТ К
Международный	IEC
Европа	ATEX
США	UL
Расчетное рабочее напряжение U _e	макс. 11 кВ, AC/DC
Расчетный рабочий ток I _e	макс. 1.250 А
Соединительные клеммы	макс. 300 мм ²
Вид защиты	IP66 (EN 60 529) NEMA 4X
Корпус	Стандартный: алюминий (стойкий к морской воде согласно EN 13195-1) Специальный: нержавеющая сталь

Система корпусов Ex d из легкого металла или нержавеющей стали,
взрывонепроницаемая оболочка CUBEx,
серия 8264

Комплекующие детали/возможности исполнения		
Исполнение		Описание
Шарнир крышки		В виде опции возможна поставка шарниров крышки.
 09874E00		
Монтажная плата		Встраивание приборов выполняется на монтажной плате и может быть выполнено на нескольких уровнях. Командные и сигнальные приборы монтируются прямо в крышку.
 05218E00		
Настенная рейка		Отдельные корпуса оборудуются настенными рейками. Для комбинаций корпусов используются рамочные конструкции.
 09846E00		
Смотровые стекла (круглые)	<p>Ø 65 мм Ø 80 мм Ø 105 мм Ø 150 мм</p>	Смотровые стекла из боросиликатного стекла, защищающие от пробоя при взрыве, монтируются в крышки корпусов (клеевое соединение) или в боковые стенки (резьбовое соединение, макс. 80 мм). Смотровые стекла диаметром 105 и 150 мм поставляются также с выводами оси.
 05186E00		
Смотровые стекла (прямоугольные)	<p>155 x 40 мм 155 x 90 мм 300 x 225 мм (15")</p>	
 0045E00		
Командные и сигнальные приборы	Тип 8612	Данный модуль состоит из двух рамочных элементов и одной пластины для крепления кнопочных переключателей, приводов вращения и колпачков для световых сигнализаторов (серия 8602). Модуль удерживается в крышке с помощью болта. Вырез в рамке позволяет прикреплять дополнительные таблички с обозначением.
 04423E00		
Насадка переключателя	Тип 8612/2-101	Насадка с штифтом переключателя, защищенным от пробоя при взрыве. Основной модуль типа 8612 монтируется на корпусе, как описано выше. Он дополняется необходимым кнопочным переключателем. Для выбора кнопочных переключателей или табличек с обозначением смотри главу 9 "Встраиваемые компоненты для командных и сигнальных приборов в форме для монтажа".
 04454E00		

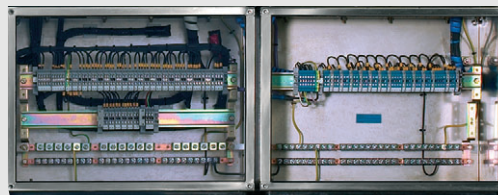


Комплекующие детали/возможности исполнения		
<p>Насадка светового сигнализатора с колпачком</p>  <p>09848E00</p>	<p>Тип 8612/1-001</p>	<p>Светопропускающая деталь (бесцветная) из пластмассы монтируется в крышке и образует взрывонепроницаемое завершение корпуса. Цвет светового сигнализатора определяется посредством колпачка, который защелкивается на рамке корпуса.</p>
<p>Привод вращения для МСВ, тип 8612</p>  <p>09850E00</p>	<p>Тип 8612/3-211</p>	<p>Данный привод используется для задействования линейного защитного автомата. Он оборудуется вышеуказанным основным модулем вместе с приводом вращения. Линейные защитные автоматы монтируются в корпусе. Переключение выполняется с помощью поворотной рукоятки. Данное исполнение делает возможной особенно компактную конструкцию.</p>
<p>Привод вращения, размер 3</p>  <p>09849E00</p>	<p>Тип 8612/4-301</p>	<p>Привод вращения для задействования переключателей с осью в 6-12 мм. Данный привод оборудован 3-м запирающим устройством.</p>
<p>Жильный гермопроходник</p>  <p>09870E00 09871E00</p>	<p>Тип 8174/...</p>	<p>Жильные гермопроходники используются для соединения проводки камеры давления и коммутационной коробки. Исполнения от 0,5 мм² до 70 мм²</p>
<p>Болтовой гермопроходник</p>  <p>09872E00</p>	<p>Тип 8171/...</p>	<p>Болтовые гермопроходники используются для соединения проводки камеры давления и коммутационной коробки. Исполнения от 1,5 мм² до 185 мм².</p>
<p>D-D гермопроходник</p>  <p>09873E00</p>	<p>Тип 8193/6</p>	<p>Данный модуль служит для прямого соединения корпусов камер давления. Соединение проводов выполняется с помощью 8174/1 (M48). Особой отличительной чертой данного решения является его компактность. Не требуется коммутационных коробок между камерами давления для сквозной проводки.</p>

Системы управления и распределители Ex d, указания по проектированию

Проектирование и монтаж

Проектирование и монтаж взрывозащищенных систем управления и распределителей требует большого опыта и аккуратности на всех этапах планирования и изготовления. На основе технических данных заказчика необходимо разработать технически безупречное и экономически выгодное решение с учетом национальных и международных предписаний и стандартов. Наряду с предписаниями по взрывозащите EN 50 014ff или EN 60 079-14 при планировании и изготовлении установок управления и распределительных установок следует также соблюдать общепринятые предписания, в особенности DIN VDE 0100, EN 60 204-1 и EN 60 439-1.



10240E00

Присоединительные клеммы смонтированы на несущей шине вместе с голубыми клеммами для искробезопасных электрических цепей. Разделение между клеммами Ex e и Ex i осуществляется посредством разделительной перегородки.



10246E00

Система управления Ex d типа 8264 с корпусами коммутационной коробки Ex e, серия 8125

Вид взрывозащиты "Искробезопасность"

Приборы с "искробезопасными электрическими цепями", сертифицированные в качестве т. н. соответствующего электрооборудования, также могут встраиваться во взрывонепроницаемые корпуса во взрывоопасных зонах. Для приборов, предоставляемых заказчиком всегда должен прилагаться соответствующий сертификат. Для встраиваемых приборов действуют дополнительные специальные предписания касательно положения монтажа, проводки и соединительных клемм.

Встраивание приборов

Во взрывонепроницаемые корпуса допускается встраивание стандартного электрооборудования всех видов. Встраиваемые приборы подлежат "Проверке соответствия стандарту", которая должна проводиться "уполномоченным органом". Фирма R. STAHL имеет т. н. рамочные сертификаты; тем самым, фирма R. STAHL уполномочена изготавливать взрывозащищенные переключающие и распределительные установки для всех стандартных приложений. Каждое переключающее устройство, изготовленное фирмой R. STAHL, подвергается поштучному контролю качества. Тем самым гарантируется, что при изготовлении данного устройства были соблюдены все действующие директивы и предписания, касающиеся взрывозащиты, и устройство пригодно для использования во взрывоопасной зоне.



10241E00



Системы управления и распределители Ex d, указания по проектированию



03096E00

Взрывозащищенная система управления

Возможности монтажа смотровых стекол и монтажные уровни в корпусе вида взрывозащиты "Взрывонепроницаемая оболочка" на примере системы управления, состоящей из корпуса Ex d и двух корпусов Ex e 8125.

Корпуса Ex d со взрывонепроницаемой оболочкой

Взрывонепроницаемый корпус используется в качестве монтажного корпуса для стандартных электрических приборов, таких, как контакторов, переключателей, измерительных инструментов, программируемых устройств управления и т. д. Для визуального контроля устройств индикации в крышку или в боковые стенки можно встроить смотровые стекла.

Корпус Ex e повышенной безопасности

Корпус, соединенный с камерой давления, выполнен с видом защиты "Повышенная безопасность". В данный корпус встроены взрывонепроницаемые командные и сигнальные приборы. Корпус коммутационной коробки также выполнен с видом взрывозащиты "Повышенная безопасность". В данный корпус вводятся все подводящие и отводящие линии, для этого используются кабельные вводы. Разводка проводов осуществляется посредством присоединительных клемм.

Элементы управления

Управление переключателями осуществляется посредством поворотной рукоятки. Соединение выключателей с рукоятками управления осуществляется через защищающие от пробоя при взрыве выводы оси. Данные выводы оси могут быть проведены по выбору через крышку или через стенку корпуса. Их количество зависит от размеров встроенных переключателей и используемых рукояток управления.

Приводы переключателя поставляются в исполнениях различных размеров и применяются во всех распространенных переключателях. Кнопочные переключатели пригодны для повторного включения сработавших реле защиты двигателей.

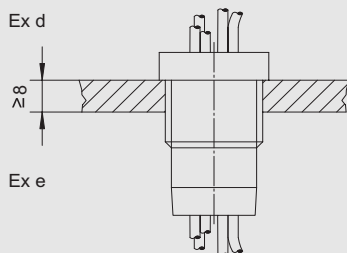


09842E00

Системы управления и распределители Ex d, указания по проектированию

Проходники

Для электроподключения приборов во взрывонепроницаемых корпусах в качестве соединительного звена между коммутационной коробкой и участком Ex d используются т. н. проходники. Проходники ввинчиваются в стенку корпуса или вставляются в паз и защищаются от саморазвинчивания.



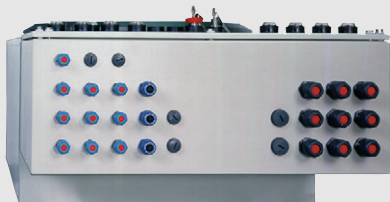
09332E01

Возможные проходники:

- Жесткий болтовой гермопроходник с соединительными клеммами на участке Ex d и Ex e
- Многоканальный жильный гермопроходник.
- Значительная экономия места и затрат
- Подключение проводки к присоединительным клеммам

Системы управления и распределители Ex d, указания по проектированию

Схематическое изображение
Многоканальные жильные
гермопроходники

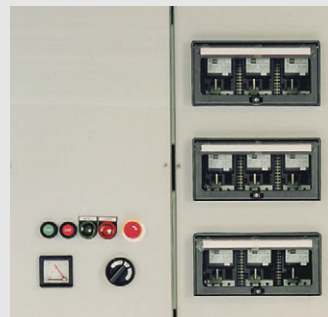


09837E00

Резьбовые соединения 8161 из
пластмассы, поставляются размеры
M 16 до M 63

Корпус Ex e

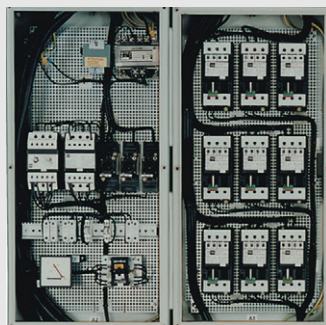
Корпуса Ex e устанавливаются на
нижней стороне корпуса камеры
давления. Подача тока во
взрывонепроницаемый корпус
осуществляется посредством
проходников, защищающих от пробоя
при взрыве. В соединительный корпус
могут быть встроены командные
приборы и приборы индикации во
взрывозащищенном исполнении вида
взрывозащиты Ex de.



09838E00

Детали для подключения и
соединительные детали

- Присоединительные клеммы
до 120 мм²
 - Одиночные клеммы до 240 мм²
 - Сборные шины до 630 А и
 - 240 мм² возможность подключения
- Места зажима выполнены с видом
взрывозащиты "Повышенная
безопасность" и сертифицированы
как таковые.



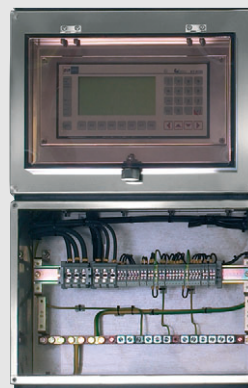
09841E00

Корпус коммутационной коробки 8125
с автоматическими
предохранителями 8562 и
командными и сигнальными
приборами. Автоматические
предохранители смонтированы под
управляющими заслонками так, что
контроль и управление ими может
осуществляться без необходимости
снятия крышки корпуса.



09839E00

Сборные шины, 4-х или 5-полюсные,
до 630 А



10242E00

Присоединительные клеммы
различных размеров на стандартных
несущих шинах, смонтированных
РЕ- и N-рейках.

Сохранено право на внесение изменений в технические данные, размеры, вес, конструкцию и возможности поставки.
Изображения не влекут за собой обязательств.