



01752E00

**Система корпусов Ex d из листовой стали со взрывонепроницаемой оболочкой, серия 8225**

- Взрывозащита по
  - IEC
  - ATEX
- Применяется в зоне 1 и зоне 2
- Корпус из листовой стали
- 6 основных размеров корпуса
- Корпус комбинируется по блочному принципу
- Поставка пустых корпусов, а также полностью смонтированных и подключенных систем управления и распределителей
- Возможные вводы проводки:
  - Прямой ввод проводки: Кабельные вводы и вводы проводки, технология присоединения труб
  - Косвенный ввод проводки (через корпус Ex e): Болтовой гермопроходник, жильный гермопроходник

STAHL

Корпуса из листовой стали серии 8225 применяются как одиночные корпуса, так и в качестве комбинации корпусов. Размеры корпусов выполнены таким образом, что корпуса можно объединять в более крупные узлы по блочному принципу. Большая часть компонентов, например, контакторы, переключатели, измерительные инструменты, программируемые устройства управления и т. д. могут монтироваться в данные корпуса. Естественно можно включить в проектирование также приборы, предоставленные заказчиком. Монтаж корпуса проектируется нами в соответствии с требованиями заказчика, на выбор имеются 6 основных размеров корпуса с различной глубиной корпуса. Для ввода проводов имеются прямые вводы проводки (кабельные вводы и вводы проводки или технология присоединения труб) и косвенные вводы проводки через корпус Ex e (болтовые гермопроходники или жильные гермопроходники), см. раздел каталога 12.

# Зоны 1 и 2

# Система корпусов Ex d из листовой стали со взрывонепроницаемой оболочкой, серия 8225

Таблица данных						
Комбинации корпусов из взрывонепроницаемого корпуса Ex d с корпусом коммутационной коробки Ex e - стандартные исполнения -						
Исполнение	№ изображения	Номер заказа		Вес [кг]		
		Корпус Ex e	Корпус Ex d	Корпус Ex e	Корпус Ex d	
	Тип 8225/1.1	1	8125/8106 - .	8225/ .12	3,1	37/42
	Тип 8225/2.	2	8125/8206 - .	8225/ .22	5,5	63/71
	Тип 8225/7.	3	8125/8206 - .	8225/172	5,5	76/ -
		4	8125/8206 - .	8225/173		81/ -
	Тип 8225/3.	5	8125/8306 - .	8225/ .32	6,0	101/120
		6	8125/8307 - .	8225/133	6,5	112/ -
		7	8125/8307 - .	8225/ .35	7,0	127/146
	Тип 8225/196	8	8125/8907 - .	8225/196	11,0	300/ -
<b>Дополнение к номеру заказа:</b>						
Материал корпуса Ex e:	Листовая сталь	1				
	Нержавеющая сталь	2				
Материал корпуса Ex d:	Листовая сталь / легкий металл	1				
	Нержавеющая сталь / легкий металл	2				
В зависимости от заказа:	Комплектующие детали в участке Ex d:	например, проходники, переключатели с управляющей осью (с блокировкой крышки или без нее), смотровые стекла, и т. д.				
	Комплектующие детали в участке Ex d:	например, присоединительные клеммы, РЕ-рейка, сборные шины, командные приборы, части кабельного ввода и т. д.				

## Система корпусов Ex d из листовой стали со взрывонепроницаемой оболочкой, серия 8225

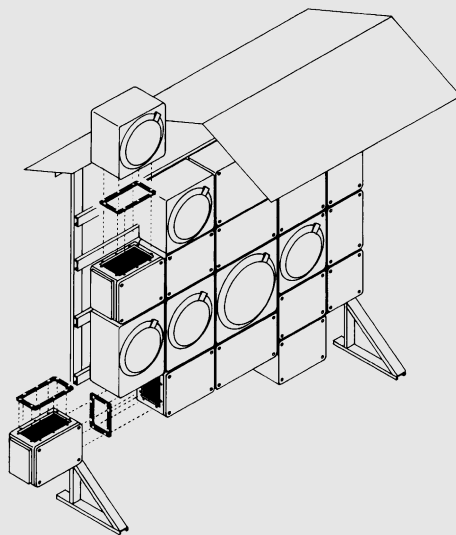
### Технические данные

Исполнение	Корпус: серия типов 8225; блоки управления: серия типов 8220/.50			
Взрывозащита				
Газо-взрывозащита				
ATEX	⊕ II 2 G Ex de IIC T5, T6			
Пылевзрывозащита				
ATEX	⊕ II D IP66 T80 °C, T95 °C			
Сертификаты				
Казахстан	ГОСТ К			
Белоруссия	Проматомнадзор			
Международный	IEC			
Европа	ATEX			
Расчетное рабочее напряжение $U_e$	макс. 1100 В, AC/DC			
Расчетный рабочий ток $I_e$	Корпус	$I_e$ макс.	Корпус	$I_e$ макс.
	8225/.12	200 А	8225/.3.	630 А
	8225/.22	400 А	8225/196	800 А
	8225/.7.	630 А		
Вид защиты	IP 55			
Диапазон рабочих температур	- 20 ... + 40 °C, другие по запросу			

### Возможности комбинирования

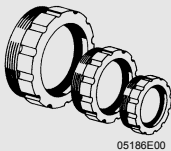
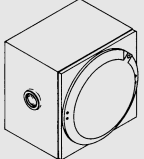
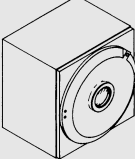
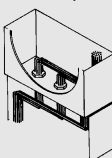
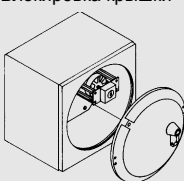
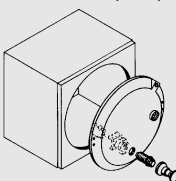
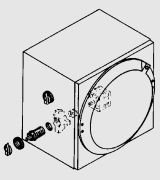

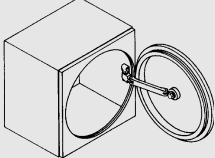
Комбинация корпусов:

На изображении представлены возможности комбинирования системы корпусов 8220 с соединительными корпусами серии типов 8125 по блочному принципу.



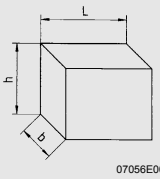
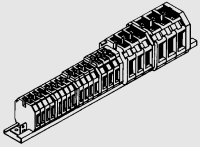
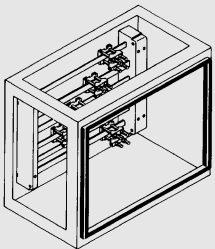

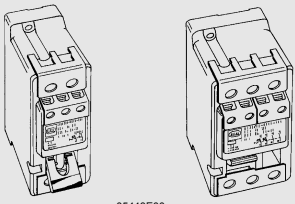

05203E00

# Система корпусов Ex d из листовой стали со взрывонепроницаемой оболочкой, серия 8225

Комплекующие детали/возможности исполнения Для серии корпусов Ex d 8225			
Исполнение		для корпуса	Описание
Смотровое стекло  05186E00	$\varnothing$ 65 мм	8225/.2. 8225/.7. 8225/.3. 8225/.9.	Смотровые стекла из боросиликатного стекла, защищающие от пробоя при взрыве, монтируются в крышки корпусов в центре (клеевое соединение) или в боковые стенки (резьбовое соединение). Смотровые стекла с диаметром 105 и 150 мм поставляются также с выводами оси.
	$\varnothing$ 105 мм $\varnothing$ 150 мм	8225/.7. 8225/.3. 8225/.9.	
 05744E00	В стенке корпуса	 05745E00	В крышке
Вводы проводки  05187E00		все	Выбираются в зависимости от количества электрических соединений между участком Ex d и Ex e и от значения номинального тока. Для этого см. раздел каталога 12.
Блокировка крышки  05188E00		все	Главные выключатели всех размеров могут быть соединены с крышкой с принудительной блокировкой, чтобы корпус можно было открыть только в положении переключателя 0.
Командные приборы  05190E00		все	В крышку камеры давления можно встроить элементы управления, защищающие от пробоя при взрыве. Характерный случай применения: клавиша сброса реле защиты двигателей.
Управление в стенке корпуса  05191E00		все	Возможны выводы оси через боковую стенку для управления переключателем или в качестве привода потенциометра.
Откидывающаяся монтажная плата  05192E00		8225/.33 8225/.35 8225/196	Для крупных корпусов серии 8225 откидывающаяся монтажная плата поставляется в качестве второго монтажного уровня. За счет этого остается доступным нижний монтажный уровень.
Шарнир крышки  05193E00		8225/.22 8225/.7. 8225/.3. 8225/196	Крышки камеры давления поставляются в качестве альтернативы с шарнирами крышки, за счет чего предотвращается соскальзывание крышки при открывании (крышка со смотровым стеклом или без него).

## Система корпусов Ex d из листовой стали со взрывонепроницаемой оболочкой, серия 8225

### Комплекующие детали/возможности исполнения Для серии корпусов Ex d 8225

Исполнение	для корпуса	Описание																																			
<p><b>Корпус 8125</b></p> <p>Размеры [мм]</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>L</th> <th>b</th> <th>ч</th> <th>Тип</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>360</td> <td>230</td> <td>360</td> <td>8125/8206</td> </tr> <tr> <td>480</td> <td>230</td> <td>360</td> <td>8125/8306</td> </tr> <tr> <td>480</td> <td>290</td> <td>360</td> <td>8125/8307</td> </tr> <tr> <td>730</td> <td>290</td> <td>360</td> <td>8125/8907</td> </tr> </tbody> </table>  <p>07058E00</p>	L	b	ч	Тип	360	230	360	8125/8206	480	230	360	8125/8306	480	290	360	8125/8307	730	290	360	8125/8907	<p>8225/.22/.7. 8225/.3. 8225/.33/.35 8225/196</p>	<p>8125 из оцинкованной листовой стали с порошковым покрытием. Серия 8125 поставляется с фланцем или без него и комбинируется посредством уплотнительной рамы. Вид защиты IP 65. См. также в комбинациях корпусов.</p>															
L	b	ч	Тип																																		
360	230	360	8125/8206																																		
480	230	360	8125/8306																																		
480	290	360	8125/8307																																		
730	290	360	8125/8907																																		
<p><b>Клеммы</b></p>  <p>05194E00</p>	8125	<p>Присоединительные клеммы размером от 2,5 мм<sup>2</sup> до 120 мм<sup>2</sup>, одиночные клеммы размером до 240 мм<sup>2</sup>. Оснащение всегда с соответствующей PE-рейкой.</p>																																			
<p><b>Сборные шины</b></p>  <p>05195E00</p>	8125	<p>4-х или 5-полюсный адаптер для сборной шины длиной макс. 6 м, встраивается во все корпуса серии 8125. Размер клемм сборной шины до 240 мм<sup>2</sup>.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Сборная шина</th> <th colspan="3">Предельный ток</th> </tr> <tr> <th></th> <th>динамический I<sub>s</sub></th> <th>термический I<sub>th</sub></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Одинарная шина</td> <td>200 A</td> <td>51 кА</td> <td>макс. 22 кА</td> </tr> <tr> <td></td> <td>400 A</td> <td>51 кА</td> <td>макс. 13,7 кА</td> </tr> <tr> <td>Двойная шина</td> <td>630 A</td> <td>72 кА</td> <td>макс. 11,1 кА</td> </tr> </tbody> </table> <p>Расчетное напряжение 730 В</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Расчетный ток</th> <th colspan="3">Номинальный кратковременный ток</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>200 A</td> <td>13,6 кА</td> <td>16,7 кА</td> <td>22 кА</td> </tr> <tr> <td>400 A</td> <td></td> <td></td> <td>13,7 кА</td> </tr> <tr> <td>630 A</td> <td>11,1 кА</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Temperaturklasse T6 T5 T4</p>	Сборная шина	Предельный ток				динамический I <sub>s</sub>	термический I <sub>th</sub>	Одинарная шина	200 A	51 кА	макс. 22 кА		400 A	51 кА	макс. 13,7 кА	Двойная шина	630 A	72 кА	макс. 11,1 кА	Расчетный ток	Номинальный кратковременный ток			200 A	13,6 кА	16,7 кА	22 кА	400 A			13,7 кА	630 A	11,1 кА		
Сборная шина	Предельный ток																																				
		динамический I <sub>s</sub>	термический I <sub>th</sub>																																		
Одинарная шина	200 A	51 кА	макс. 22 кА																																		
	400 A	51 кА	макс. 13,7 кА																																		
Двойная шина	630 A	72 кА	макс. 11,1 кА																																		
Расчетный ток	Номинальный кратковременный ток																																				
200 A	13,6 кА	16,7 кА	22 кА																																		
400 A			13,7 кА																																		
630 A	11,1 кА																																				
<p><b>Командные приборы</b></p>  <p>03199E00 03198E00 03200E00 07297E00</p>	8125	<p>Все командные и сигнальные приборы нашей серии коробок управления могут встраиваться в корпуса коммутационной коробки - для этого см. раздел каталога 9.</p>																																			
<p><b>Компоненты Ex de</b></p>  <p>05443E00 05441E00</p>	8125	<p>Компоненты Ex de, такие как, например, автоматические предохранители, предохранители и т. д. могут встраиваться в корпуса коммутационной коробки - для этого см. раздел каталога 11.</p>																																			
<p><b>Кабельные вводы</b></p>  <p>08723E00 05157E00</p>	8125	<p>Все кабельные вводы, фланцы для кабельного ввода и патрубки для кабельного ввода могут монтироваться по заказу - см. для этого раздел каталога 12.</p>																																			

Система корпусов Ex d из листовой стали  
со взрывонепроницаемой оболочкой,  
серия 8225

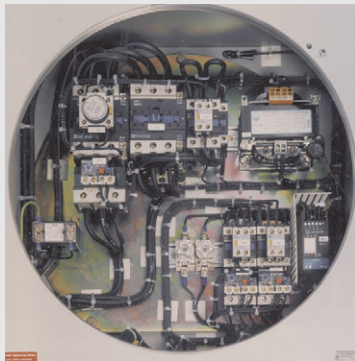
Одиночная клемма 8180	8180/03-185-2	8180/03-185-1
 <p>01596E00</p>	<p>Расчетное напряжение 690 В, AC/DC</p> <p>Расчетный ток макс. 500 А при T6 макс. 630 А при T5</p> <p>Материал Полиэфирная смола</p> <p>Изолирующий цоколь</p>	<p>Расчетное напряжение 690 В, AC/DC</p> <p>Расчетный ток макс. 500 А при T6 макс. 630 А при T5</p> <p>Материал Полиэфирная смола</p> <p>Изолирующий цоколь</p>
<p>Подключение одно-/ многопроволочный тонкопроволочный</p>	<p>(на каждый хомут) 1 x 50 ... 240 мм<sup>2</sup></p> <p>1 x 50 ... 185 мм<sup>2</sup></p>	<p>(на каждый хомут) 2 x 50 ... 240 мм<sup>2</sup></p> <p>2 x 50 ... 185 мм<sup>2</sup></p>

## Система корпусов Ex d из листовой стали со взрывонепроницаемой оболочкой, серия 8225

### Проектирование и монтаж

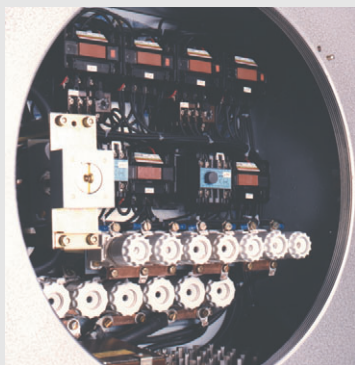
Проектирование и монтаж взрывозащищенных установок управления и распределительных установок требует большого опыта и аккуратности на всех этапах планирования и изготовления. На основе технических данных клиента должно быть разработано технически безупречное и экономически выгодное решение с учетом национальных и международных предписаний и стандартов.

Наряду с предписаниями по взрывобезопасности EN 50 014ff/DIN VDE 0171 или DIN VDE 0165 при планировании и изготовлении установок управления и распределительных установок следует соблюдать также общепринятые предписания, в особенности DIN VDE 0100, DIN VDE 0113 и DIN VDE 0660.



01373E00

Пульт управления электродвигателем оснащен несколькими стартерами двигателя, реле времени, регулировочным трансформатором, предохранителями оперативного напряжения и трансформатором тока для измерения тока главного двигателя.



00243E00

Пульт управления электродвигателем с контакторами, реле защиты двигателей, плавкими предохранителями и предварительным включенным выключателем нагрузки с принудительной блокировкой крышки.



Система управления Ex d 8220/.50 с корпусами коммутационной коробки Ex e, серия 8125.

### Защита двигателя

Взрывозащита перегруженных двигателей Ex e зависит от характеристики срабатывания используемых защитных устройств двигателя.

По этой причине во взрывозащищенных установках могут использоваться только защитные устройства двигателя, сертифицированные уполномоченным органом сертификации.

Рамочные сертификаты Физико-технического института PTB, выданные фирме R. STAHL Schaltgeräte GmbH, включают в себя несколько видов и исполнений защитных устройств двигателя, сертифицированных PTB.

### Вид взрывозащиты

#### „Искробезопасность“

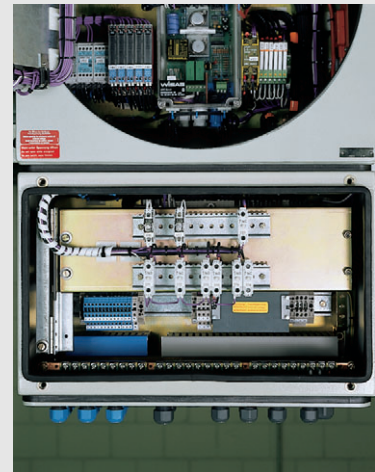
Приборы с "искробезопасными электрическими цепями", сертифицированные в качестве т. н. соответствующего электрооборудования, также могут встраиваться во взрывонепроницаемые корпуса и взрывоопасные участки. Для приборов, предоставляемых заказчиком, всегда должен прилагаться соответствующий сертификат.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

### Встраиваемые приборы

Во взрывонепроницаемые корпуса можно встраивать стандартное электрооборудование всех видов.

Встраиваемые приборы подлежат "Проверке соответствия стандарту", которая должна проводиться уполномоченным органом сертификации. У фирмы R. STAHL имеются т. н. рамочные сертификаты Физико-технического института PTB в г. Брауншвейг, Германия (Physikalisch-Technische-Bundesanstalt); тем самым, фирма R. STAHL уполномочена изготавливать взрывозащищенные переключающие и распределительные установки для всех стандартных случаев необходимости.

Каждое переключающее устройство, изготовленное фирмой R. STAHL, подвергается поштучному испытанию. Тем самым устанавливается, что при изготовлении данного устройства были соблюдены все действующие директивы и предписания, касающиеся взрывозащиты, и устройство пригодно к использованию во взрывоопасном участке.



02862E00

Система управления Ex d 8220/.50 с корпусами коммутационной коробки Ex e, серия 8125.



## Данные для проектирования переключающих и распределительных установок

Предписания, которые необходимо учитывать при проектировании взрывозащищенных установок, а также возможности встраивания в корпуса требуют специальных знаний в данной области. Мы берем на себя проектирование Вашей установки согласно предоставленным Вами техническим характеристикам и документации. Просьба соблюдать приведенные ниже указания и сведения касательно проектирования.

### Взрывозащита

- Требуемый минимальный вид взрывозащиты согласно VDE 0171 или EN 50 014
- При необходимости указать имеющуюся на месте эксплуатации взрывоопасную атмосферу

### Электрические схемы

- Компоновочный план или оперативная электрическая схема
- Коммутационная схема для систем управления

### Электрические характеристики

- Рабочее напряжение / напряжение управления
- Частота
- Ток короткого замыкания в месте монтажа
- Предохранитель для защиты от коротких замыканий, монтаж
  - внутри системы управления или
  - за пределами зоны взрывозащиты
- Коэффициент одновременности при нескольких отходящих линиях
- Номинальная мощность и номинальный ток подключенных потребителей

### Встраиваемые компоненты

Количество встраиваемых компонентов, например, контакторов, выключателей нагрузки, силовых выключателей, предохранителей, реле защиты двигателя, измерительных инструментов, клемм и т. д.

#### Переключатель

- Коммутационная способность двигателя или нагрузочная
  - коммутационная способность
  - с оконечным устройством или без него
- Все действия должны выполняться в зоне досягаемости (в интервале от 0,6 до 1,8 м)

#### Контакторы

- Условия переключения согласно категориям потребления AC 1 ... AC 4
- Данные о потребителях, например, кране, вентиляторе, отоплении, при необходимости шаговом режиме, тяжелом пуске и т. д.

Реле защиты двигателей, защитный автомат электродвигателя, параметры двигателя

- Данные о предохраняемом двигателе
  - Конструкция Ex e или Ex d
  - Номинальный ток  $I_e$
  - Пусковой ток  $I_d$
  - Время разогрева  $t_E$  при соответствующих температурных классах T1 ... T6

#### Автоматические предохранители

- В-, С- или D-характеристика
- Данные о потребителе

Сборные шины (встроенные в коммутационной коробке)

- Сборные шины из меди
- Номинальный ток 400/630 А
- Ток короткого замыкания  $I_k$ " (kAeff)
- Количество проводников L1, L2, L3, N, PE

### Данные по искробезопасной электрической цепи

Для приборов с искробезопасной электрической цепью, предоставленных нам для монтажа, требуются:

- Сертификат государственно признанного органа сертификации со всеми данными для соблюдения искробезопасности.

### Питание/отходящие линии

- Количество кабелей и жил
- Тип кабеля и поперечное сечение

### Вводы проводки

- Количество и положение вводов проводки (сверху, снизу, сбоку, посередине)
- Вид вводов проводки:
  - Кабельные вводы
  - Трубные вводы
  - Патрубок для кабельного ввода
  - Кабельные вводы (для армированных кабелей)

### Разводка входящих и отходящих проводов

- на присоединительные клеммы
  - непосредственно на проходники (для болтовых гермопроходников)
- Указания по проектированию:
- Для кабелей с крупным поперечным сечением следует следить за тем, чтобы имелось достаточно свободного места для разжима жил.
  - При проведении электромонтажа следует следить за тем, чтобы был соблюден минимальный вид защиты соединительного корпуса Ex e, IP 54.

### Воздействия окружающей среды

- Вид защиты (минимальный вид защиты составляет IP 54)
- Окружающая температура
- Напряжение, развивающееся в результате коррозии
- Атмосфера
- Внутренняя установка
- Наружная установка (внешнее пространство)
- Защитная крышка

### Размеры

- Максимальная высота, ширина, глубина
- Места разъединения на распределителях, транспортные единицы
- Вид отправки

### Способ установки

- Свободностоящий или
- Настенный монтаж

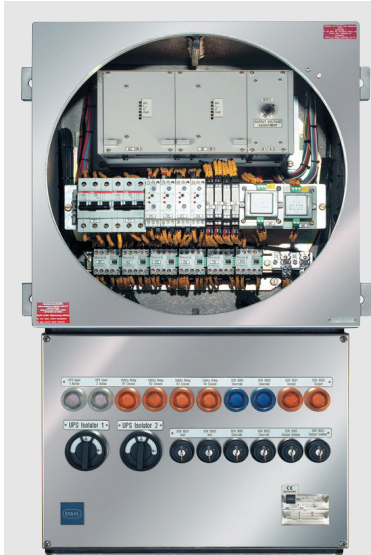




## Система корпусов Ex d из листовой стали со взрывонепроницаемой оболочкой, серия 8225

### 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 8225/135 и двух корпусов Ex e 8125/8307-1.



11593E00

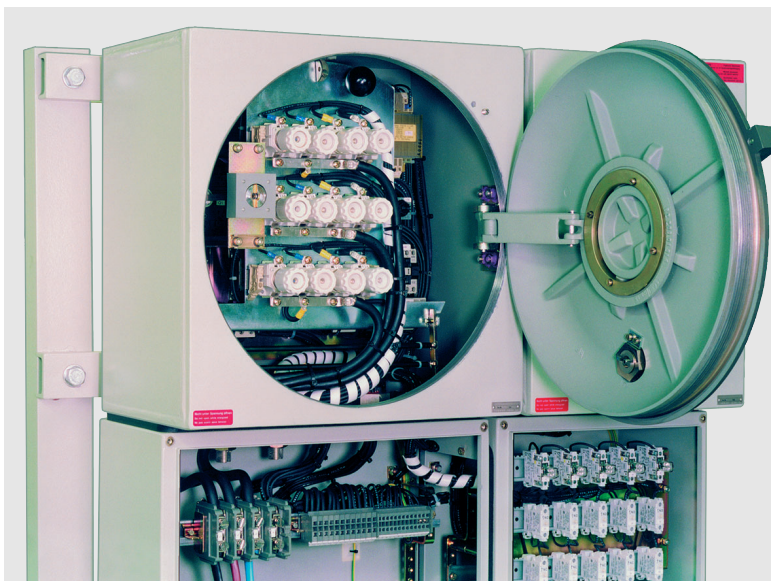
Изображение 1  
Корпус Ex d 8225  
Корпуса Ex e 8125

### 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 просмотра индикаторных устройств в крышку или в боковые стенки можно встроить смотровые стекла.

### Корпус Ex e повышенной безопасности

Корпус, соединенный с камерой давления, выполнен в виде защиты "Повышенная безопасность". В данном корпусе встроены взрывонепроницаемые командные и сигнальные приборы. Корпус коммутационной коробки также выполнен в виде взрывозащиты "Повышенная безопасность". В данный корпус вводятся все подводящие и отводящие линии, используются кабельные вводы и вводы проводки. Распределение проводов осуществляется посредством присоединительных клемм.



01685E00

Изображение 2  
Корпус Ex d 8225

### Корпуса Ex d 8225/135 Встраиваемые приборы на 2 монтажных уровнях

Приборы, встроенные в камеру давления, смонтированы на двух расположенных друг над другом монтажных плитах. Верхняя монтажная плита поворачивается посредством шарнира, а нижняя прочно закреплена на корпусе (изобаржение 2). На поворотной монтажной плите закреплены предохранительные элементы Е 27 и терморегулятор. Терморегулятор установлен таким образом, чтобы можно было считывать указанные измеренные величины на смотровом стекле крышки камеры давления. Нижняя прочно смонтированная монтажная плита оснащена регулировочным трансформатором, контакторами, вспомогательными контакторами, барьерами безопасности и переключающими усилителями.

### Элементы управления

Главный выключатель имеет большое значение для взрывозащиты. Как и в стандартном распределительном оборудовании, он используется в качестве сетевого расцепителя, но одновременно имеет задачу отключать напряжение при открывании крышки корпуса посредством принудительного механизма блокировки, а также выполнять разблокирование, пока открыт корпус.

Главные выключатели могут быть выполнены в качестве выключателя нагрузки или выключателя электродвигателя.

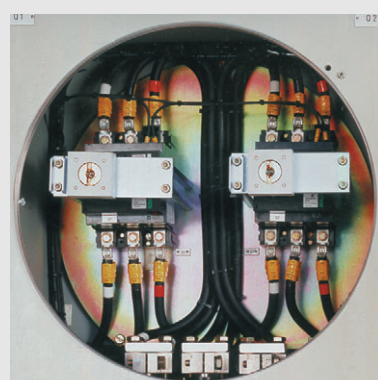
Управление переключателями осуществляется посредством поворотной рукоятки. Соединение выключателей с рукоятками управления осуществляется через защищающие от пробоя при взрыве выводы оси. Данные выводы оси могут быть проведены на выбор или через крышку, или через стенку корпуса. В крышку корпуса могут встраиваться максимум 3 привода переключателя. Их количество зависит от размеров встроенного переключателя и используемых ручек управления.

Имеется 2 размера для ручек управления:

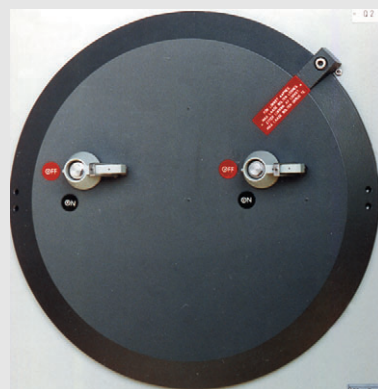
- Малая ручка для выключателя с номинальным током  $\leq 200$  А
- Большая ручка для выключателя с номинальным током  $\geq 250$  А

Наряду с включающим валом в корпуса Ex d можно провести также приводы кнопочного выключателя или приводы потенциометра. Кнопочные выключатели подходят как для непосредственной подачи сигнала, так и для повторного включения сработавших реле защиты двигателей.

Приводы потенциометра невозможно провести через крышку корпуса, их всегда следует монтировать в стенку корпуса.



01255E00



01253E00

В каждый корпус могут встраиваться максимум 3 привода переключателя

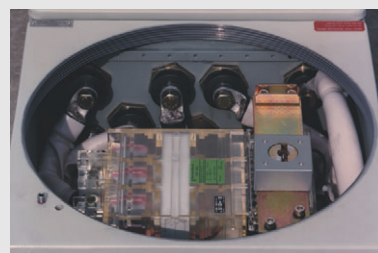
### Проходники

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 место посадки и предохраняются от саморазвинчивания.

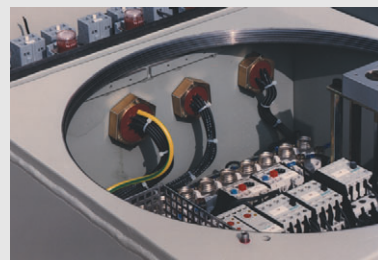
Возможные проходники:

- Жесткий болтовой гермопроходник с соединительными клеммами в участке Ex d Ex e
- Многократный жильный гермопроходник. Преимущество:
  - Значительная экономия места и затрат
  - Разводка на присоединительных клеммах



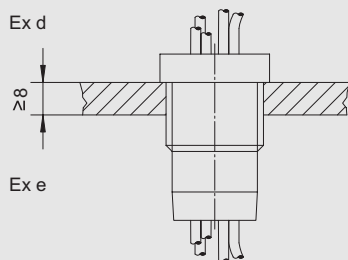
01181E00

Болтовые гермопроходники



01187E00

Жильные гермопроходники



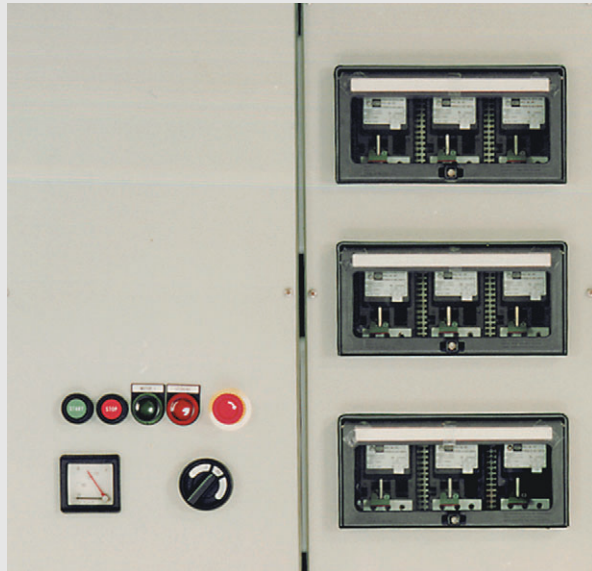
09332E01

Схематическое изображение Многократные жильные гермопроходники

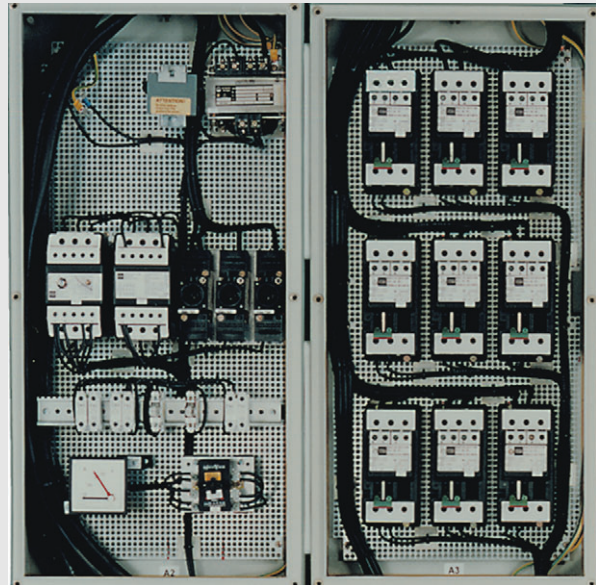
## Система корпусов Ex d из листовой стали со взрывонепроницаемой оболочкой, серия 8225

### Корпус Ex e

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



01624E00



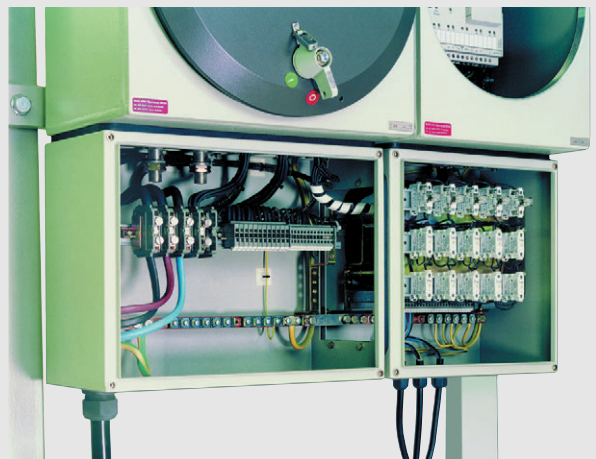
01628E00

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.

STAHL



07510E00



01689E00

Корпус коммутационной коробки серии 8125 с смонтированными световыми сигнализаторами 8010 и командными приборами 8082 и клеммами.

Слева: корпус с смонтированными крышками.

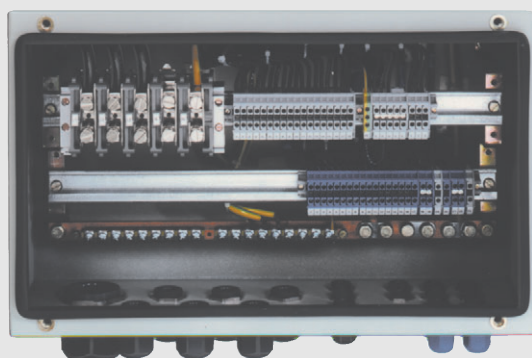
Справа: корпус со снятыми крышками.



**Детали для подключения и соединительные детали**

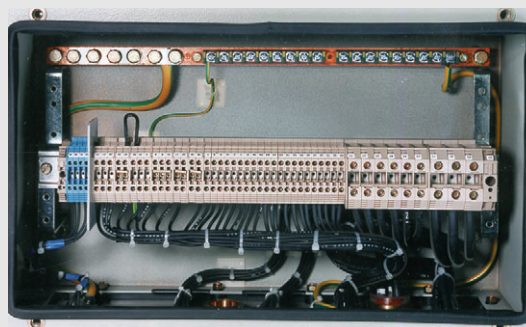
- Присоединительные клеммы до 120 мм<sup>2</sup>
- Одиночные клеммы до 240 мм<sup>2</sup>
- Сборные шины с возможностью подключения до 630 А и 240 мм<sup>2</sup>

Все места зажима выполнены в виде взрывозащиты "Повышенная безопасность" и сертифицированы как таковые.



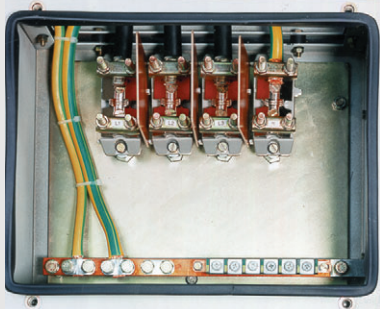
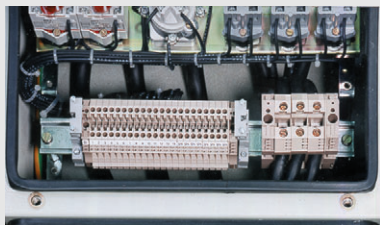
01311E00

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



01374E00

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.



01376E00

Одиночные клеммы для максимального поперечного сечения подключения 240 мм<sup>2</sup>



02783E00

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

## Система корпусов Ex d из листовой стали со взрывонепроницаемой оболочкой, серия 8225

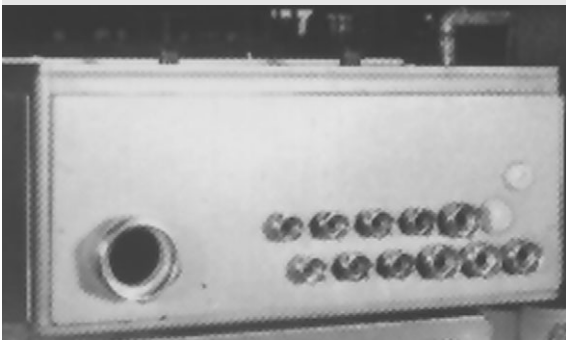


09645E00

Кабельные концевые муфты (патрубки для кабельного ввода) из легкого металла для одного или двух кабелей, макс. диаметр кабеля 72 мм.

### Кабельные вводы

В качестве ввода кабелей и проводов во фланцах в соответствии с заказом монтируются кабельные вводы, фланцы для кабельного ввода и кабельные концевые муфты (патрубки для кабельного ввода); кроме того, могут монтироваться также специальные фланцевые штекерные разъемы. При монтаже соединительных проводов в корпусах вида взрывозащиты "Повышенная безопасность" необходимо следить за тем, чтобы соблюдался минимальный вид защиты IP 54. Незанятые отверстия должны быть закрыты специальными взрывозащищенными заглушками.



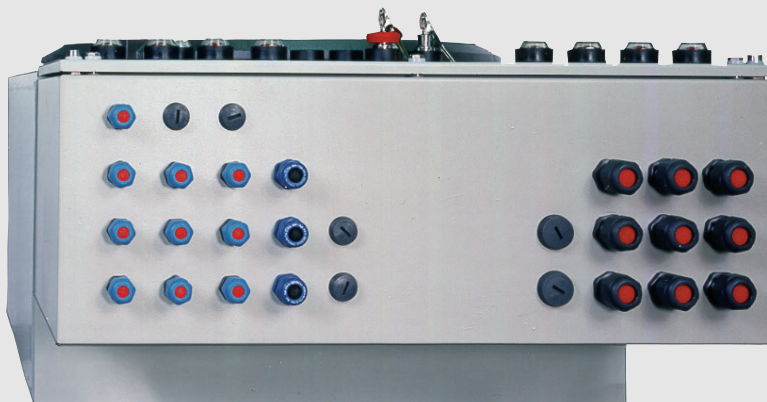
02431E00

Кабельные вводы из латуни, выполненные в размерах от М 16 до М 63. Также в наличии имеются кабельные вводы для армированных проводов.



02430E00

Фланец для кабельного ввода из пластмассы и металла для подвижных проводов.



01372E00

Кабельные вводы 8161 из пластмассы, поставляются с размерами М 16 - М 63

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