

# Взрывозащищенные распределители с автоматическими предохранителями конструктивной серии GHG 619 из металла

Зона 1/  
Зона 2  
Зона 21/  
Зона 22



GHG 619

## Технические характеристики

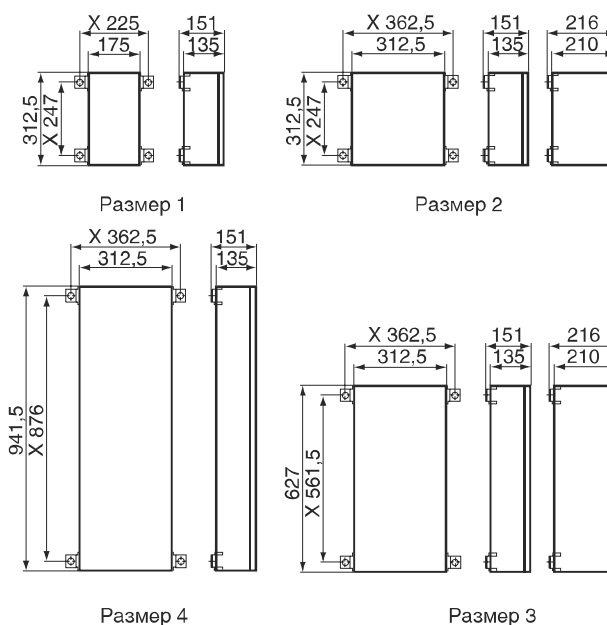
Распределительные устройства с автоматическими предохранителями

Обозначение согласно 94/9/EG	⊕ II 2G/ ⊕ II 2 D T80 °C/135 °C	
Вид взрывозащиты	EEx de IIC T4 или T6	
Типовое удостоверение об испытании	PTB 99 ATEX 1044	
Материал корпуса	Сталь марки V 4A	
Класс защиты	IP 65	
Номинальное напряжение	Макс. 690 В AC (в зависимости от монтажа)	
Номинальный ток	Макс. 180 А	
Сечение присоединяемых проводов	До 240 мм <sup>2</sup>	
Вес без оборудования	Размер 1	ок. 3,5 кг
	Размер 2	ок. 7,5 кг
	Размер 3	ок. 11,5 кг
	Размер 4	ок. 16,5 кг
Количество встроенных модулей	2 модуля размера 4	
	3 модуля размера 3	
электровыключатели в одной ячейке с крышкой	4 модуля размера 2	
	6 модулей размеров 1 и 0	

6

Размеры в мм

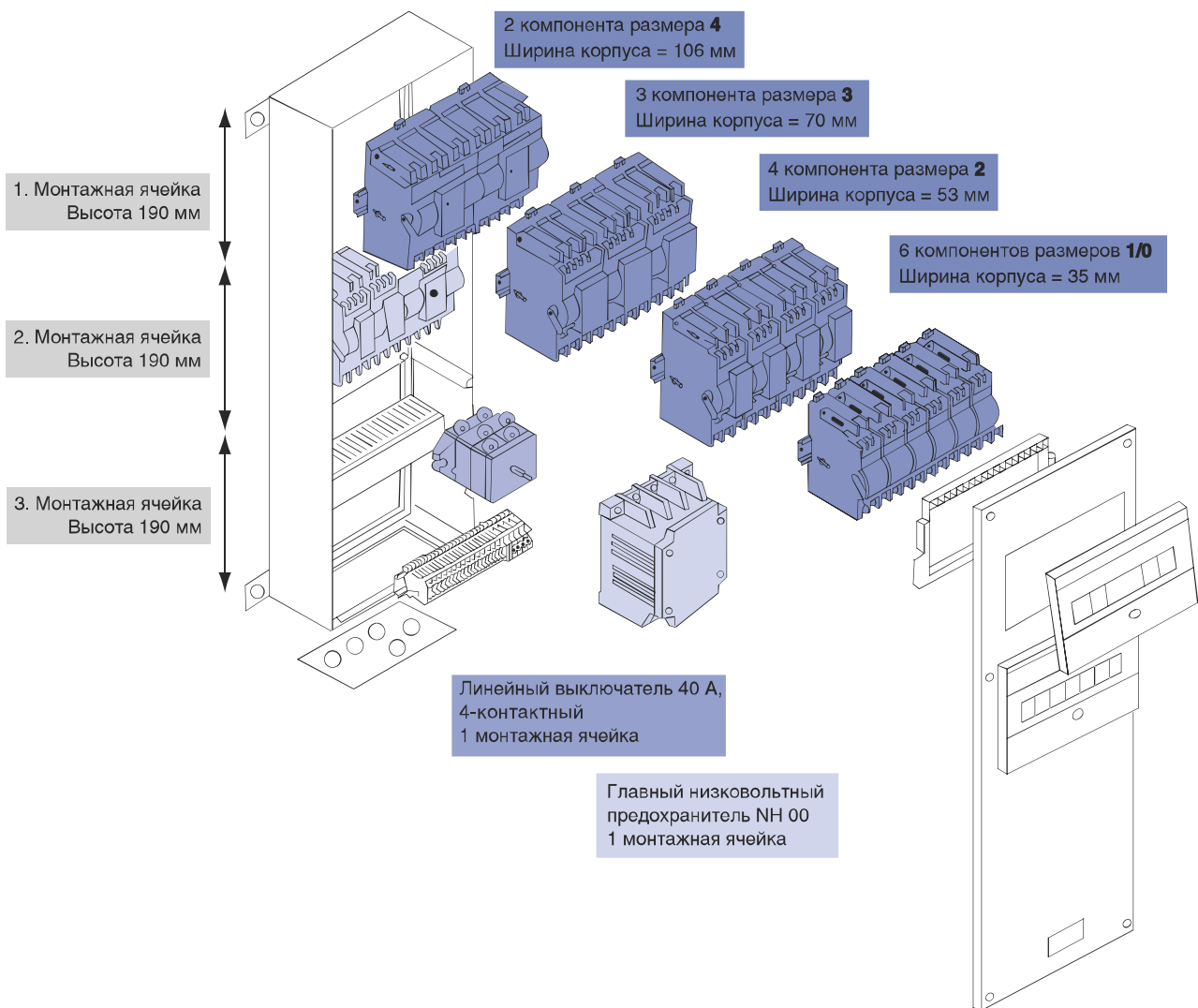
X = монтажные размеры



# Автоматические распределительные устройства модульной конструкции для электрообогревательных систем

Варианты монтажа в ячейках корпусов 2, 3 и 4, в том числе со встроенными компонентами под откидной крышкой (ширина ячейки = 213 мм)

Модуль корпуса размера 4 с тремя монтажными ячейками



# Взрывозащищенные модули электрозащиты для распределительных устройств

**Зона 1/  
Зона 2  
Зона 21/  
Зона 22**



## Технические характеристики

Комплект распределительного устройства

Обозначение согласно 94/9/EG	⊕ II 2G/ ⊕ II 2 D T80 °C/135 °C
Вид взрывозащиты	EEx ed IIC T4/T6 в зависимости от установленных модулей <sup>1)</sup>
Типовое удостоверение об испытании	PTB 99 ATEX 1044
Класс защиты	IP 66 по IEC 529
Номинальное напряжение	690 В AC
Номинальный ток	Макс. 180 А
Сечение присоединяемых проводов	До 240 мм <sup>2</sup>
Материал корпуса	Полнастекер, армированный стекловолокном



Автоматический предохранитель,  
4-контактный, размер 4

Автоматические предохранители 1-контактные, 2-контактные, 3- и 4-контактные

Обозначение согласно 94/9/EG	⊕ II 2G
Вид взрывозащиты	EEx ed IIC
Типовое удостоверение об испытании	PTB 98 ATEX 1087U
Номинальное рабочее напряжение	Макс. 440 В AC
Номинальный ток	От 0,5 А до 40 А
Номинальная коммутационная способность	10 кА
Характеристика срабатывания	«С» (другие характеристики – по запросу)
Сечение присоединяемых проводов	Главные контакты 2 x 10 мм <sup>2</sup> Вспомог. /сигнальн. контакты 2 x 2,5 мм <sup>2</sup>
Опция	Вспомогательный контакт/сигнальный контакт
Номинальное напряжение	250 В AC
Номинальный ток	5 А

Автоматические предохранители с сигнальным контактом встраиваются в модули следующего по габариту размера.



Автоматический предохранитель  
с автоматом защиты от токов  
повреждения,  
1-контактный – N, размер 2

Автоматические предохранители с автоматом защиты от токов повреждения,  
1-контактные + N и 2-контактные

Обозначение согласно 94/9/EG	⊕ II 2G
Вид взрывозащиты	EEx ed IIC
Типовое удостоверение об испытании	PTB 98 ATEX 1087U
Номинальное рабочее напряжение	Макс. 440 В AC
Номинальный ток	От 0,5 А до 40 А
Номинальная коммутационная способность	10 кА
Характеристика срабатывания	«С» (другие характеристики – по запросу)
Сечение присоединяемых проводов	Главные контакты 2 x 10 мм <sup>2</sup> Вспомог. /сигнальн. контакты 2 x 2,5 мм <sup>2</sup>
Опция	Вспомогательный контакт/сигнальный контакт
Номинальное напряжение	250 В AC
Номинальный ток	5 А

Автоматические предохранители с сигнальным контактом встраиваются в модули следующего по габариту размера.

<sup>1)</sup> В зависимости от установленных модулей  
номинальный ток до 20 А: T6  
номинальный ток от 20 А и выше: T4

# Взрывозащищенные модули электрозащиты для распределительных устройств

**Зона 1/  
Зона 2  
Зона 21/  
Зона 22**



Автомат защиты от токов повреждения,  
4-контактный, размер 4

## Технические характеристики

Автоматы защиты от токов повреждения, 2-контактные и 4-контактные

Обозначение согласно 94/9/EG	⊕ II 2G	
Вид взрывозащиты	EEx ed IIC	
Типовое удостоверение об испытании	PTB 98 ATEX 1087U	
Номинальное рабочее напряжение	Макс. 440 В AC	
Номинальный ток	От 16 А до 63 А	
Номинальная коммутационная способность	10 кА	
Характеристика срабатывания	«С» (другие характеристики – по запросу)	
Ток срабатывания	30 мА (300 мА – по запросу)	
Сечение присоединяемых проводов	Главные контакты	2 x 10 мм <sup>2</sup>
	Вспомог. / сигнальн. контакты	2 x 2,5 мм <sup>2</sup>
Опция	Вспомогательный контакт / сигнальный контакт	
Номинальное напряжение	250 В AC	
Номинальный ток	5 А	

Автоматы защиты от токов повреждения для распределительных модулей следующие в зависимости от размера:  
 011 в зависимости от установленных модулей:  
 номинальный ток до 20 А – 18  
 номинальный ток от 20 А и выше – 14



Линейный выключатель,  
125 А

Линейный выключатель 4-контактный, 40 А, 80 А, 125 А и 180 А

Обозначение согласно 94/9/EG	⊕ II 2G				
Вид взрывозащиты	EEx ed IIC				
Типовое удостоверение об испытании	40 А	PTB 99 ATEX 1031U			
Сертификат соответствия*	80 А	PTB № Ex 85.B. 1035U			
Типовое удостоверение об испытании	125/180 А	PTB 99 ATEX 1044U			
Номинальное напряжение	690 В AC				
Коммутационная способность для двигателя при AC 3	Тип	230 В	400 В	500 В	690 В
	40 А	40 А	40 А	40 А	32 А
	80 А	80 А	80 А	80 А	80 А
	125 А	125 А	125 А	125 А	125 А
	180 А	180 А	180 А	150 А	125 А
Сечение присоединяемых проводов	40 А	2 x 16 мм <sup>2</sup>			
	80 А	1 x 35 мм <sup>2</sup>			
	125 А	1 x 50/70 мм <sup>2</sup>			
	180 А	1 x 120 мм <sup>2</sup>			

\* Такова заявка на типовое удостоверение об испытании согласно ATEX 100в.



Главный низковольтный предохранитель NH-00

Главный низковольтный предохранитель NH-00, 3-контактный

Обозначение согласно 94/9/EG	⊕ II 2G		
Вид взрывозащиты	EEx ed IIC T4-T6 (в зависимости от номинального тока)		
Типовое удостоверение об испытании	PTB 99 ATEX 1066U		
Номинальное рабочее напряжение	Макс. 500 В AC		
Номинальный ток	Ток	Температурный класс	Мин. сечение зажима
	до 25 А	T6	4 мм <sup>2</sup>
	до 35 А	T5	6 мм <sup>2</sup>
	до 50 А	T4	10 мм <sup>2</sup>
	до 63 А	T4	25 мм <sup>2</sup>
	до 80 А	T4	35 мм <sup>2</sup>
	до 100 А	T4	50 мм <sup>2</sup>
до 125 А	T4	70 мм <sup>2</sup>	

Главный низковольтный предохранитель NH-00 с сигнальным контактом поставляется по запросу.

# Взрывозащищенные модули электрозащиты для распределительных устройств

**Зона 1/  
Зона 2  
Зона 21/  
Зона 22**



Воздушный контактор 20 А,  
3-контактный, размер 3

## Технические характеристики

Воздушный контактор 20 А, 3 замыкателя

Обозначение согласно 94/9/EG	⊕ II 2G		
Вид взрывозащиты	EEx od IIC		
Типовой удостоверение об испытании	PTB 98 ATEX 1037U		
Номинальное напряжение	Макс. 690 В AC		
Номинальный ток	20 А		
Коммутационная способность AC 3	<b>230 В</b>	<b>400 В</b>	<b>690 В</b>
	2,2 кВт	4 кВт	4 кВт
Напряжение цепи управления	230 В AC (другое напряжение – по запросу)		
Сечение присоединяемых проводов	2 x 10 мм <sup>2</sup> ; вспомог. контакты 2 x 2,5 мм <sup>2</sup>		
Вспомогательный выключатель	По выбору 1 зам./ 1 разм., 2 зам. или 2 разм.		
Номинальный ток	10 А		



Установочный контактор 20 А,  
1 зам. – 1 разм., размер 0

Установочный контактор 20 А, 1 зам. + 1 разм.

Обозначение согласно 94/9/EG	⊕ II 2G	
Вид взрывозащиты	EEx od IIC	
Типовой удостоверение об испытании	PTB 98 ATEX 1037U	
Номинальное напряжение	Макс. 400 В AC	
Номинальный ток	20 А	
Коммутационная способность	AC 3	230 В / 1,3 кВт
	AC 1	230 В / 4 кВт
Напряжение цепи управления	230 В AC (другое напряжение – по запросу)	
Сечение присоединяемых проводов	2 x 10 мм <sup>2</sup> ; вспомог. контакты 2 x 2,5 мм <sup>2</sup>	
Контакты	По выбору 1 зам. + 1 разм., 2 зам. или 2 разм.	

6

# Взрывозащищенные модули электрозащиты для распределительных устройств

**Зона 1/  
Зона 2  
Зона 21/  
Зона 22**



Установочный контактор 24 А,  
4 замыкателя, размер 3

## Технические характеристики

### Установочный контактор 24 А, 4 замыкателя

Обозначение согласно 94/9/EG	⊕ II 2G
Вид взрывозащиты	EEx cd IIC
Типовое удостоверение об испытании	PTB 98 ATEX 1087U
Номинальное напряжение	Макс. 400 В AC
Номинальный ток	20 А
Коммутационная способность	AC 3: 230 В / 2,2 кВт 400 В / 4 кВт
	AC 1: 230 В / 9 кВт 400 В / 16 кВт
Напряжение цепи управления	230 В AC (другое напряжение – по запросу)
Сечение присоединяемых проводов	2 x 10 мм <sup>2</sup> / вспомог. контакты 2 x 2,5 мм <sup>2</sup>
Контакты	По выбору 1 зам.+ 1 разм., 4 зам. или 3 зам. – 1 разм.



Установочный контактор 40 А,  
4 замыкателя, размер 4

### Установочный контактор 40 А, 4 замыкателя

Обозначение согласно 94/9/EG	⊕ II 2G
Вид взрывозащиты	EEx cd IIC
Типовое удостоверение об испытании	PTB 98 ATEX 1087U
Номинальное напряжение	Макс. 400 В AC
Номинальный ток	40 А
Коммутационная способность	AC 3: 230 В / 5,5 кВт 400 В / 11 кВт
	AC 1: 230 В / 18 кВт 400 В / 28 кВт
Напряжение цепи управления	230 В AC (другое напряжение – по запросу)
Сечение присоединяемых проводов	2 x 10 мм <sup>2</sup> / вспомог. контакты 2 x 2,5 мм <sup>2</sup>
Контакты	4 замыкателя

# Взрывозащищенные модули электрозащиты для распределительных устройств

**Зона 1/  
Зона 2  
Зона 21/  
Зона 22**

## Технические характеристики

### Защитный автомат электродвигателя 25 А, 3-контактный



Защитный автомат  
электродвигателя 25 А

Обозначение согласно 94/9/EG	⊕ II 2G				
Вид взрывозащиты	EEx ed IIC				
Типовое удостоверение об испытании	PTB 99 ATEX 1007U				
Номинальное напряжение	690 В AC / 440 В DC				
Номинальный ток	до 25 А				
Коммутационная способность	AC 3:	230 В	400 В	500 В	690 В
		7 кВт	12,5 кВт	16 кВт	22 кВт
Сечение присоединяемых проводов	Диапазон регулировки	Температурный класс			
0,75 мм <sup>2</sup>	от 0,1 А до 0,16 А	T6			
0,75 мм <sup>2</sup>	от 1,0 А до 1,6 А	T6			
1,5 мм <sup>2</sup>	от 1,6 А до 2,5 А	T6			
1,5 мм <sup>2</sup>	от 2,5 А до 4,0 А	T6			
1,5 мм <sup>2</sup>	от 4,0 А до 6,3 А	T6			
1,5 мм <sup>2</sup>	от 6,3 А до 8,0 А	T6			
2,5 мм <sup>2</sup>	от 8,0 А до 12,5 А	T6			
2,5 мм <sup>2</sup>	от 12,5 А до 16,0 А	T5			
2,5 мм <sup>2</sup>	от 16,0 А до 20,0 А	T5			
4 мм <sup>2</sup>	от 20,0 А до 25 А	T5			
Терм. характеристика срабатывания	T II				
Время срабатывания при 6 x I <sub>e</sub>	> 5 сек.				
Опция:	Мин. размыкатель напряжения	От 230 В до 690 В 50/ 60 Гц			
	Значение величины отпущения	UC = 85 – 75% UN			
	Значение величины срабатывания	UC > 0,8% UN			
	Вспомогательные контакты	1 зам. + 1 разм.			
	Номинальное напряжение	230 В AC	60 В DC		
Номинальный ток	2 А	2,5 А			

### Термореле



Термореле,  
размер 3

Обозначение согласно 94/9/EG	⊕ II 2G	
Вид взрывозащиты	EEx ed IIC	
Типовое удостоверение об испытании	PTB 98 ATEX 1087U	
Номинальное рабочее напряжение	690 В AC	
Ток срабатывания	От 0,1 А до 11,5 А	
Функция	Отключение тепловым замыкателем с защитой от выпадения фазы. Возврат в исходное положение вручную.	
Сечение присоединяемых проводов	Макс. 2 x 10 мм <sup>2</sup> / вспомог. контакты 2 x 2,5 мм <sup>2</sup>	
Вспомогательные контакты	1 зам. + 1 разм.	
Номинальное напряжение	230 В AC (другое напряжение – по запросу)	
Номинальный ток	3 А	

### Реле времени для переключения со звезды на треугольник



Реле времени для переключения  
со звезды на треугольник,  
размер 1

Обозначение согласно 94/9/EG	⊕ II 2G	
Вид взрывозащиты	EEx ed IIC	
Типовое удостоверение об испытании	PTB 98 ATEX 1087U	
Номинальное рабочее напряжение	240 В AC (другое напряжение – по запросу)	
Номинальный ток	4 А	
Диапазон регулировки времени	От 1,5 сек. до 30 сек.	
	(наружная бесступенчатая регулировка)	
Сечение присоединяемых проводов	2 x 2,5 мм <sup>2</sup>	
Контакты	Переключающий контакт	

# Взрывозащищенные модули электрозащиты для распределительных устройств

**Зона 1/  
Зона 2  
Зона 21/  
Зона 22**

## Технические характеристики

### Кнопки и выключатели



Контактный блок кнопки



Контактный блок выключателя

Обозначение согласно 94/9/EG	⊕ II 2G	
Вид взрывозащиты	EEx od IIC	
Типовой удостоверяющий испытанием	PTB 97 ATEX * 081U	
Номинальное напряжение	Макс. 400 В AC	
Номинальный ток	16 А	
Коммутационная способность	AC 11: 250 В / 6 А	400 В / 4 А
	DC 11: 24 В / 6 А	60 В / 0,8 А
	DC 11: 110 В / 0,5 А	220 В / 0,2 А
Сечение присоединяемых проводов	2 x 2,5 мм <sup>2</sup>	
Контакты	1 зам. – 1 разм. или 2 замыкателя или 2 разм. контакта	



Сигнальная лампа

### Сигнальные лампы

Обозначение согласно 94/9/EG	⊕ II 2G
Вид взрывозащиты	EEx od IIC
Типовой удостоверяющий испытанием	PTB 98 ATEX * 040U
Номинальное напряжение	12 В AC – 240 В AC
Потребляемая мощность	< 1,2 Вт
Мощность лампы	0,6 Вт
Сечение присоединяемых проводов	2 x 2,5 мм <sup>2</sup>



Измерительный прибор AM 72

### Измерительный прибор AM 72

Обозначение согласно 94/9/EG	⊕ II 2G
Вид взрывозащиты	EEx o II
Типовой удостоверяющий испытанием	PTB 99 ATEX 2032U
Измерительный механизм	Электромагнит
Класс	2,5
Диапазон измерения	0 - 16 А (посредством напрямую)
	Подключение трансформатора n/A
Шкала	Для подключения трансформатора n/A, возможность замены
Диапазон перегрузки (перегрузочная часть)	1 : 1,5 (с индикацией)
Установка указателя на отметке нуля	На приборе
Маркировка номинального тока	Красный указатель
Рабочее положение	Вертикальное
Сечение присоединяемых проводов	2 x 4 мм <sup>2</sup>