

Огнестойкие коробки серии WKE обеспечение работоспособности при пожаре!

В случае возникновения пожара, системы, отвечающие за его тушение и спасение людей, должны сохранять свою работоспособность определенное время, т.е., быть огнестойкими.

В зависимости от назначения, им присваивается тот или иной класс огнестойкости, например:

- **класс F** - общее применение
- **класс E** - электрические кабельные системы
- **класс S** - кабельные проходки

и т.д.

Время действия огнестойкости (в минутах) указывает на время, прошедшее от начала возгорания, до потери работоспособности: короткого замыкания или обрыва одной из жил.



■ Для эвакуации людей из здания при пожаре предусмотрен 30-минутный интервал. В соответствии с этим требованием, аварийные системы (пожарной сигнализации, аварийного освещения, дымоудаления, лифты) должны запитываться от кабельных систем соответствующих классификации E30.

■ В зданиях специальной конструкции, например, повышенной этажности или больницах, на эвакуацию людей требуется больше времени, поэтому системы должны соответствовать классу E60 или даже E90.

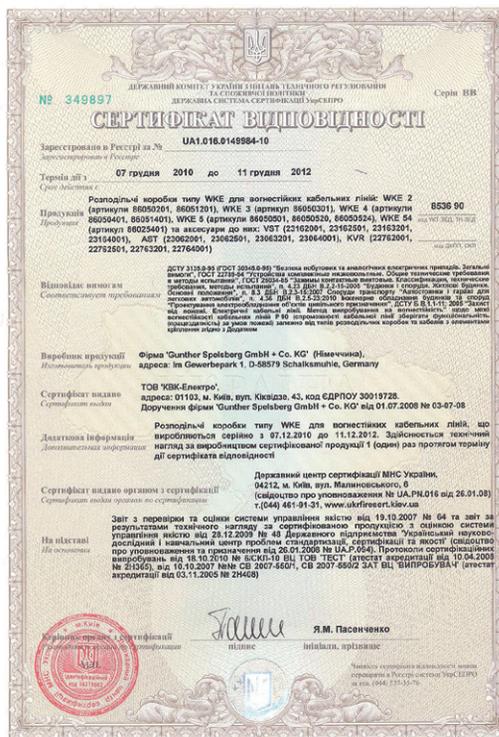
■ Кроме эвакуации людей, необходимо время для работы пожарных бригад. Как правило, от начала пожара до его тушения требуется время около 90 минут. Поэтому системы пожаротушения (сплинкеры, дымоудаление, пожарные лифты) должны подключаться к кабельным линиям класса E90.

Распределительные коробки серии WKE прошли сертификацию в Украине (с проведением испытаний на площадке МЧС Украины) на соответствие классам E30-E90.

Также, производитель - немецкая фирма Gunther Spelsberg, провел дополнительную (необязательную) сертификацию на соответствие классам FE180 и F400:

FE180 - сохранение неразрывности электрического соединения в течение 180 минут при температуре 800°C (огневое воздействие на изоляцию)

F400 - продолжительность функционирования 120 минут при температуре 400°C (при удаленном источнике огня)



Огнестойкие коробки и щиты Spelsberg:



Серия WKE 2-5
➤ Класс огнестойкости - E90



Коробка для туннелей WKE 54
➤ Класс огнестойкости - E90



Серия WKE ... RK
➤ Класс огнестойкости - E30



Распределительные щиты серии WKE-AK1
➤ Класс огнестойкости - S30



Кабельканальные проходки
➤ Класс огнестойкости - S90

■ Распределительные коробки WKE 2 - 5 для кабельных линий с пределами огнестойкости E 30 / E 60 / E 90

Используются в местах массового скопления людей для поддержания работоспособности оборудования **во время возникновения пожара**

Область применения:

- системы пожаротушения и дымоудаления
- аварийное освещение путей эвакуации
- машинные отделения лифтов
- другие жизненно важные узлы



- **Использовать ТОЛЬКО со специальным кабелем с классом защиты E90!!!**
- **Поддержание работоспособности в течение 90 минут**
- Пломбируемые
- Самозатухающие
- Гибкие кабельные вводы
- Поставляются с установленными керамическими клеммами специального изготовления, выдерживающими высокую температуру
- Полный ассортимент принадлежностей
- Монтаж - внешнерасположенными скобами из нержавеющей стали

► В Украине сертифицированы с:

- кабелем производства фирм: Daetwyler (Швейцария), "Интеркабель Киев" (Украина), "ERSE KABLO" (Турция)
- крепежными элементами производства фирм: Daetwyler (Швейцария)
- кабельными лотками: "КСОР" производства ВАКС (Польша), "SKS" производства OBO Betterman (Германия)



Размер, мм	Вводы	Наименование	Артикул	Керамические клеммы на шине	В комплекте	Диапазон уплотнения кабеля	
100x100x50		6° WKE 2 - 5x6²	860 502 01	5 пол. 0,5 - 6,0 мм² (8x0,5²/4x0,75²/6x1² / 6x1,5²/2x2,5²/2x4²/2x6²)	- вводные патрубки и пробки IP 54*, * - для обеспечения IP 65, используйте кабельные сальники KVR MGM/or - керамические клеммы на шине - универсальные болты (бетон / пенобетон / керамический и силикатный кирпич)	9 - 18,5 мм	
		10° WKE 2 - 3x10²	860 512 01	3 пол. 1,0 - 10,0 мм² (10x1² / 8x1,5² / 6x2,5² / 4x4² / 2x6² / 2x10²)			
115x115x66		10° WKE 3 - 5x10²	860 503 01	5 пол. 1,0 - 10,0 мм² (10x1² / 8x1,5² / 6x2,5² / 4x4² / 2x6² / 2x10²)		набор для опломбирования	13 - 23 мм
165x165x76		6° WKE 4 - 5x16²	860 504 01	5 пол. 1,5 - 16,0 мм² (10x1,5² / 8x2,5² / 4x4² / 4x6² / 2x10² / 2x16²)			
		6° WKE 4 - 8x6²	860 514 01	8 пол. 0,5 - 6,0 мм² (8x0,5² / 4x0,75² / 6x1² / 6x1,5² / 2x2,5² / 2x4² / 2x6²)			
171x171x106		6° WKE 5 - 15x6²	860 505 01	15 пол. 0,5 - 6,0 мм² (8x0,5² / 4x0,75² / 6x1² / 6x1,5² / 2x2,5² / 2x4² / 2x6²)	8-13/17-30 мм		
		6° WKE 5 - 20x6²	860 505 20	20 пол. 0,5 - 6,0 мм² (8x0,5² / 4x0,75² / 6x1² / 6x1,5² / 2x2,5² / 2x4² / 2x6²)			
		WKE 5 - 24x6²	860 505 24	24 пол. 0,5 - 6,0 мм² (8x0,5² / 4x0,75² / 6x1² / 6x1,5²/2x2,5² / 2x4² / 2x6²)			

■ Дополнительные кабельные вводы для WKE 2 - 5

		Наименование	Диапазон уплотнения	Цвет	Артикул			Наименование	Диапазон уплотнения	Цвет	Артикул
	IP54	VST M20-or	8 - 13,5 мм		231 620 01		IP68	KVR M20-MGM/or	6 - 12,0		227 620 01
		VST M25-or	9 - 16 мм		231 625 01			KVR M25-MGM/or	7 - 16,0		227 625 01
		VST M32-or	13 - 23 мм		231 632 01			KVR M32-MGM/or	11 - 21,0		227 632 01
		VST M40-or	17 - 30 мм		231 640 01			KVR M40-MGM/or	16 - 28,0		227 640 01
	IP54	AST M20-or	8 - 13,5 мм		230 620 01						
		AST M25-or	9 - 16 мм		230 625 01						
		AST M32-or	13 - 23 мм		230 632 01						
		AST M40-or	17 - 30 мм		230 640 01						

■ Распределительные коробки WKE 54 для кабельных линий с пределами огнестойкости E 30 / E 60 / E 90

Область применения:

- железнодорожные и автомобильные туннели

- Использовать **ТОЛЬКО** со специальным кабелем с классом защиты E90!!!
- Поддержание работоспособности в течение 90 минут
- Устойчивость к повышенным и пониженным давлениям
- 5-полюсный клеммник с двойными керамическими клеммами
- Отвод для подключения светильника, защищаемый предохранителями
- Монтаж внешнерасположенными скобами из нержавеющей стали



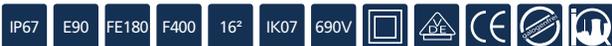
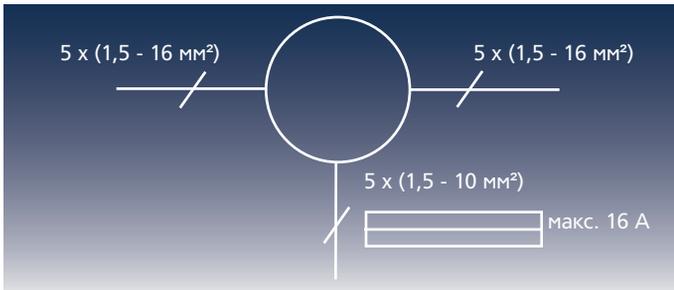
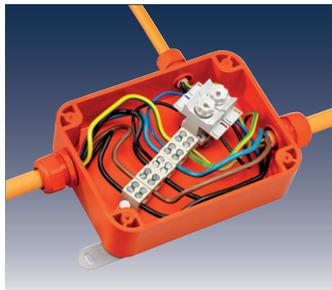
Дополнительно сертифицированы производителем (необязательная сертификация) на соответствие классам:

FE180 - сохранение неразрывности электрического соединения в течение 180 минут при температуре 800°C (огневое воздействие на изоляцию)

F400 - продолжительность функционирования 120 минут при температуре 400°C (при удаленном источнике огня)

➤ В Украине сертифицированы с:

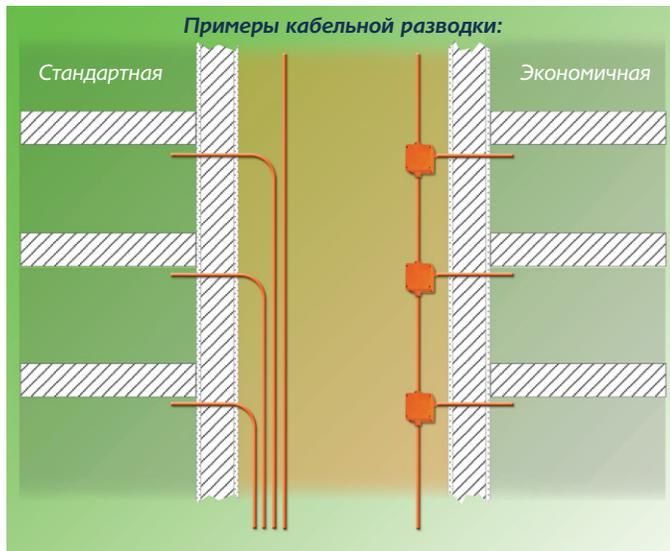
- кабелем производства фирм: Daetwyler (Швейцария), "Интеркабель Киев" (Украина), "ERSE KABLO" (Турция)
- крепежными элементами производства фирм: Daetwyler (Швейцария)
- кабельными лотками: "КСОР" производства ВАКС (Польша), "SKS" производства OBO Betterman (Германия)



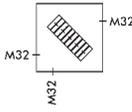
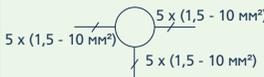
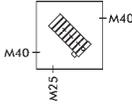
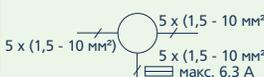
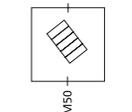
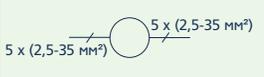
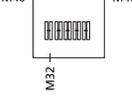
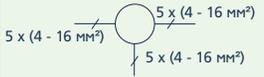
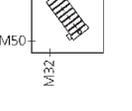
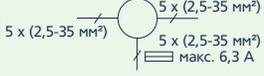
Размер, мм	Вводы	Наименование	Артикул	Цвет	Керамические клеммы на шине	В комплекте
276x208x108	2 ввода M40 (уплотнение 16-28 мм) 1 ввод M32 (уплотнение 11-21 мм)	WKE 54	860 254 01	Оранжевый	5 пол. 1,5 - 16,0 мм ² (20x1,5 ² / 16x2,5 ² / 12x4,0 ² / 8x6 ² / 4x10 ² / 4x16 ²) 2 клеммы для предохранителей D01, 16 А max.	универсальные болты (бетон / пенобетон / керамический и силикатный кирпич)

■ Распределительные коробки WKE 200 - 400 RK для кабельных линий с пределами огнестойкости E 30 в условиях высоких механических нагрузок

- Использовать ТОЛЬКО со специальным кабелем с классом защиты E30!!!
- Поддержание работоспособности в течение 30 минут
- Особопрочная конструкция
- Отвод для подключения светильника, защищаемый предохранителем
- Дюропластовый корпус без галогенов
- Пломбируемые
- Самозатухающие
- Гибкие кабельные вводы
- Поставляются с дюропластовыми проходными клеммами и клеммами для предохранителей 6,3 А
- Полный ассортимент принадлежностей
- Монтаж - через специально расположенные отверстия в корпусе
- Для соединения проводников сечением 0,5 - 35 мм²



Размер, мм	Вводы	Наименование	Артикул	Цвет	Рядные клеммы RK из дюропласта	В комплекте:		Диапазон уплотнения кабеля
						Сальн.	Дюб.	
 115x115x93	 M32	WKE 202 RK 6 ² 5 x (0,5 - 6 мм ²)	862 202 01		5 пол. 2 x 0,5 - 6,0 мм ²	2 каб. сальника M32	Набор дюбелей Ø 6 мм	17 - 26 мм
 115x115x93	 M25	WKE 203 RK 4 ² 3 x (0,5 - 4 мм ²)	862 203 01		3 пол. 4x0,5 - 4,0 мм ²	3 каб. сальника M25		6 - 15 мм
 115x115x93	 M25	WKE 204 RK 4 ² 3 x (0,5 - 4 мм ²) макс. 6,3 А	862 204 01		3 пол. 4x0,5 - 4,0 мм ² Клемма для предохран. 5 x 20 мм (до 6,3 А) 1 пол. 1x0,5 - 4,0 мм ²	3 каб. сальника M25		6 - 15 мм
 160x160x110	 M40	WKE 302 RK 16 ² 5 x (4 - 16 мм ²)	862 302 01		5 пол. 2x4,0 - 16,0 мм ²	2 каб. сальника M40		17 - 26 мм

Размер, мм	Вводы	Наименование	Артикул	Цвет	Рядные клеммы RK из дюропласта	В комплекте:		Диапазон уплотнения кабеля
						Сальн.	Дюб.	
 160x160x110		WKE 303 RK 10 ² 	862 303 01		5 пол. 4x2,5 - 10,0 мм ²	3 каб. сальника M32	Набор дюбелей Ø 6 мм	17 - 26 мм
 160x160x110		WKE 304 RK 10 ² 	862 304 01		4 пол. 4x2,5 - 10,0 мм ² Клемма для предохранителя 5 x 20 мм (до 6,3 А) 1 пол. 1x1,5 - 10,0 мм ²	2 каб. сальника M40, 1 x M25		17 - 26/6 - 15 мм
 200x200x110		WKE 402 RK 35 ² 	862 402 01		5 пол. 2x2,5 - 35,0 мм ²	2 каб. сальника M50		23 - 34 мм
 200x200x110		WKE 403 RK 16 ² 	862 403 01		5 пол. 4x4,0 - 16,0 мм ²	2 каб. сальника M40, 1 x M32		17 - 26 мм
 200x200x110		WKE 404 RK 35 ² 	862 404 01		5 пол. 2x2,5 - 35,0 мм ² Клемма для предохранителя 5 x 20 мм (до 6,3 А) 1 пол. 1x1,5 - 10,0 мм ²	2 каб. сальника M50, 1 x M32		17 - 26/23 - 34 мм

■ Принадлежности к WKE 202 RK - WKE 404 RK

	WKE 200 ABL	860 400 01	Петли для навесного крепления - 4шт
	KVS	890 040 01	Защитная скоба для кабельных вводов
	DSS	890 020 01	Набор антивандальных винтов с ключом
	DVS	890 030 01	Набор для защиты крышки от падений

■ Распределительные щиты WKE AK 14 - 70 с пределами огнестойкости E 30 в условиях высоких механических нагрузок



- Сохранение работоспособности установленного оборудования от пожара снаружи - **F90**
- Защита путей эвакуации от пожара внутри щита - **F90**
- Индивидуальное оснащение стандартным оборудованием

- Двойной корпус: внутренний - стандартный, внешний - из огнестойких плит
- Повышенная ударопрочность - **IK10**
- 1 - 5 рядные
- На 14-70 модулей



Размер, мм	Наименование	Клеммблок винтовой	Артикул	Вводы РЕ и N шин:	В комплекте:
 400x540x230	 WKE AK 14	1 ряд 14 мест	865 414 01	винтовые - 3x2,5-16,0 мм ² пружинные - 14x1,5-4,0 мм ²	Эластичные кабельные вводы Двойные мембраны для ввода кабеля, - заглушки неиспользуемых мест Наклейки для маркировки Кабельный экран
 400x690x230	 WKE AK 28	2 ряда 28 мест 150 мм между рядами	865 428 01	винтовые - 6x2,5-16,0 мм ² пружинные - 21x1,5-4,0 мм ²	
 400x840x230	 WKE AK 42	3 ряда 42 мест 150 мм между рядами	865 442 01	винтовые - 6x2,5-16,0 мм ² пружинные - 21x1,5-4,0 мм ²	
 400x990x230	 WKE AK 56	4 ряда 56 мест 150 мм между рядами	865 456 01	винтовые - 6x2,5-16,0 мм ² пружинные - 21x1,5-4,0 мм ²	
 400x1140x230	 WKE AK 70	5 рядов 70 мест 150 мм между рядами	865 470 01	винтовые - 6x2,5-16,0 мм ² пружинные - 21x1,5-4,0 мм ²	

КАБЕЛЬНЫЕ ПРОХОДКИ WKE-KW / WKE-KT С КЛАССОМ ОГНЕСТОЙКОСТИ S90

Предназначены для прохода кабелей через стены и потолок

- для кабелей любого типа и диаметра
- для пластиковых и стальных труб

Кабельные проходы остаются открытыми даже после монтажа и автоматически закрываются только в случае пожара.

Огнестойкое вещество вспенивается под воздействием температуры и заполняет проход, препятствуя распространению огня.

- Соответствие требованиям общестроительных норм:



- Огнестойкость - **S90** (90 минут, **S** - класс огнестойкости для кабельных проходок)
- Установка в кирпичные и бетонные стены и потолок (исполнение KW) и гипсокартонные перегородки (исполнение KT)
- Непроницаемы для дыма
- Возможность групповой установки:
 - 3 прохода - по горизонтали
 - 7 проходов - по вертикали
- Полностью заполняемые



Размер, мм	Наименование	Размер окна перегородки, мм	Размер проема в стене, мм	Артикул	Принадлежности
 110x120x270	WKE-KW 5	82x70	140x130	860 301 01	
 110x200x270	WKE-KW 10	162x70	220x130	860 302 01	
 110x280x270	WKE-KW 15	242x70	300x130	860 303 01	
 110x335x270	WKE-KW 20	297x70	355x130	860 306 01	Дистанцирующий анкер (необходимо от 3-х шт. для установки зазоров)
 110x435x270	WKE-KW 25	397x70	455x130	860 307 01	WKE-DA - 860 380 01
 110x128x270	WKE-KW 205	70x80	120	860 304 01	Огнестойкая пена для монтажа перегородок WKE-BS - 860 381 01
 Ø 80x270	WKE-KW 305	Ø 52	120	860 309 01	
 68x220x270	WKE-KW 405	190x48	260x78	860 310 01	
 60x240x150	WKE-KT 5	205x352	280x80	860 305 01	