

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 (спринклеры, 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



Кабельканальные проходки

➤ Класс огнестойкости - S90



Распределительные щиты серии WKE-AKi

➤ Класс огнестойкости - F90

■ 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 ² WKE 2 - 5x6 ²	860 502 01	5 пол. 0,5 - 6,0 мм ² (8x0,5 ² /4x0,75 ² /6x1 ² / 6x1,5 ² /2x2,5 ² /2x4 ² /2x6 ²)	- вводные патрубки и пробки IP 54*, * - для обеспечения IP 65, используйте кабельные сальники KVR MGM/or	9 - 18,5 мм	
		10 ² WKE 2 - 3x10 ²	860 512 01	3 пол. 1,0 - 10,0 мм ² (10x1 ² / 8x1,5 ² / 6x2,5 ² / 4x4 ² / 2x6 ² / 2x10 ²)			
115x115x66		10 ² WKE 3 - 5x10 ²	860 503 01	5 пол. 1,0 - 10,0 мм ² (10x1 ² / 8x1,5 ² / 6x2,5 ² / 4x4 ² / 2x6 ² / 2x10 ²)		13 - 23 мм	
165x165x76		16 ² WKE 4 - 5x16 ²	860 504 01	5 пол. 1,5 - 16,0 мм ² (10x1,5 ² / 8x2,5 ² / 4x4 ² / 4x6 ² / 2x10 ² / 2x16 ²)		- керамические клеммы на шине - универсальные болты (бетон / пенобетон / керамический и силикатный кирпич)	набор для опломбирования
		6 ² WKE 4 - 8x6 ²	860 514 01	8 пол. 0,5 - 6,0 мм ² (8x0,5 ² / 4x0,75 ² / 6x1 ² / 6x1,5 ² / 2x2,5 ² / 2x4 ² / 2x6 ²)			
256x171x106		6 ² WKE 5 - 15x6 ²	860 505 01	15 пол. 0,5 - 6,0 мм ² (8x0,5 ² / 4x0,75 ² / 6x1 ² / 6x1,5 ² / 2x2,5 ² / 2x4 ² / 2x6 ²)			8-13 мм / 17-30 мм
		6 ² WKE 5 - 20x6 ²	860 505 20	2 x 10 пол. 0,5 - 6,0 мм ² (8x0,5 ² / 4x0,75 ² / 6x1 ² / 6x1,5 ² / 2x2,5 ² / 2x4 ² / 2x6 ²)			
		6 ² WKE 5 - 24x6 ²	860 505 24	2 x 12 пол. 0,5 - 6,0 мм ² (8x0,5 ² / 4x0,75 ² / 6x1 ² / 6x1,5 ² / 2x2,5 ² / 2x4 ² / 2x6 ²)			

■ Дополнительные кабельные вводы для WKE 2 - 5

	Наименование	Диапазон уплотнения	Цвет	Артикул
	IP54 VST M20-or	8 - 13,5 мм		231 620 01
	VST M25-or	9 - 16 мм		231 625 01
	VST M32-or	13 - 23 мм		231 632 01
	VST M40-or	17 - 30 мм		231 640 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

	Наименование	Диапазон уплотнения	Цвет	Артикул
	IP68 KVR M20-MGM/or	6 - 12,0		227 620 01
	KVR M25-MGM/or	7 - 16,0		227 625 01
	KVR M32-MGM/or	11 - 21,0		227 632 01
	KVR M40-MGM/or	16 - 28,0		227 640 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



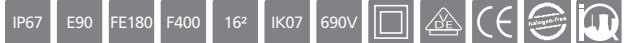
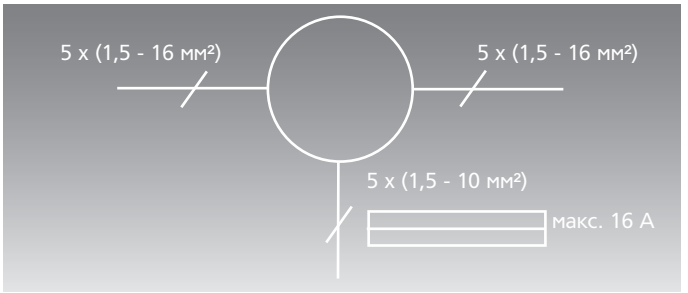
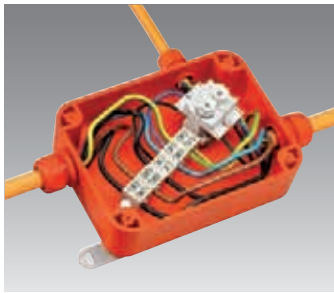
Дополнительно сертифицированы производителем (необязательная сертификация) на соответствие классам:

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:**

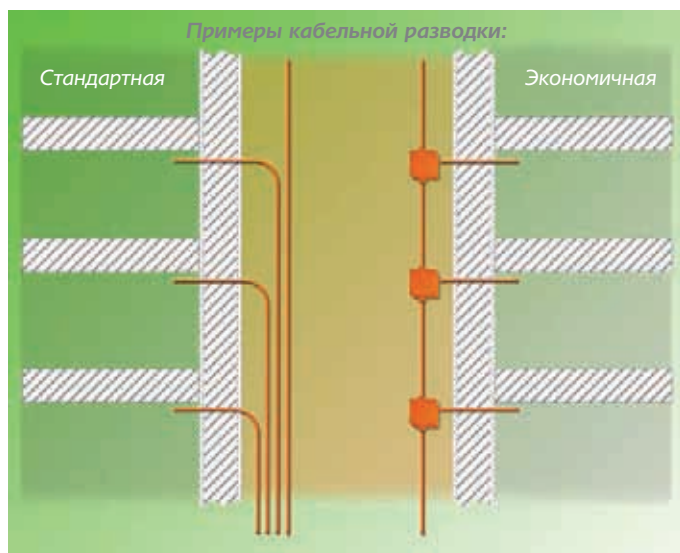
- кабелем производства фирм: Daetwyler (Швейцария), "Интеркабель Киев" (Украина), "ERSE KABLO" (Турция)
- крепежными элементами производства фирм: Daetwyler (Швейцария)
- кабельными лотками: "КСОР" производства ВАКС (Польша), "SKS" производства OBO Betterman (Германия)


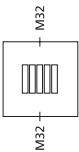
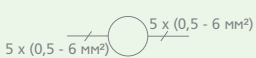


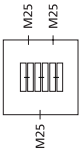
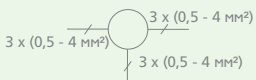

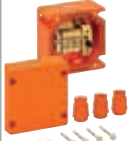
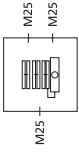
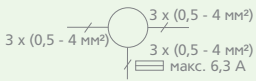


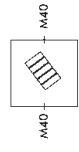
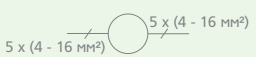




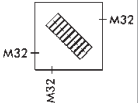
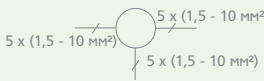


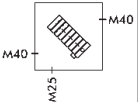
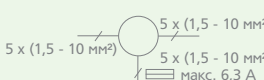


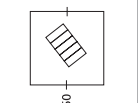
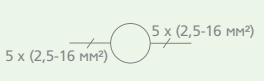


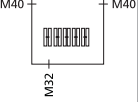
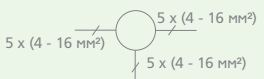

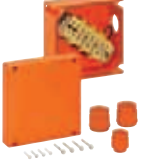
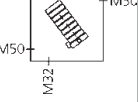
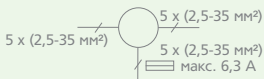

Размер, мм	Вводы	Наименование	Артикул	Цвет	Керамические клеммы на шине	В комплекте
276x208x108	2 ввода M40 (уплотнение 16-28 мм) 1 ввод M32 (уплотнение 11-21 мм)	WKE 54	860 254 01		5 пол. 1,5 - 16,0 мм² (20x1,5² / 16x2,5² / 12x4,0² / 8x6² / 4x10² / 4x16²) 2 клеммы для предохранителей D01, 16 А max.	универсальные 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		WKE 202 RK 	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		WKE 203 RK 	862 203 01		3 пол. 4x0,5 - 4,0 мм ²	3 каб. сальника M25		6 - 15 мм
 115x115x93		WKE 204 RK 	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		WKE 302 RK 	862 302 01		5 пол. 2x0,5 - 6,0 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		5 пол. 2x2,5 - 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		17-27 / 6-15 мм
 200x200x110		WKE 402 RK 16 ² 	862 402 01		5 пол. 2x2,5 - 16,0 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 - 27 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



- 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	Количество модулей	Артикул	Вводы РЕ и N шин:	В комплекте:
 400x540x230	 WKE АК 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 АК 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 АК 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 АК 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 АК 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 FLEXVOX 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:

S90

Ü

ABZ




- Огнестойкость - **S90** (90 минут, S - класс огнестойкости для кабельных проходок)
- Установка в кирпичные и бетонные стены и потолок и гипсокартонные перегородки
- Непроницаемы для дыма
- Полностью заполняемые

НОВИНКА

S90

Ü

ABZ

Размер	Наименование	Артикул
 наружный диаметр 100 мм внутренний диаметр 90 мм Длина 150 мм	WKE FB 01	860 331 01
 наружный диаметр 68 мм внутренний диаметр 58 мм Длина 150 мм	WKE FB 06	860 333 01
 наружный диаметр 74 мм внутренний диаметр 64 мм Длина 150 мм	WKE FB 07	860 332 01
 ширина 100 мм, Внутренняя ширина 90 мм высота 100 мм, высота салона 60 мм Длина 150 мм	WKE FB 10	860 321 01