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:

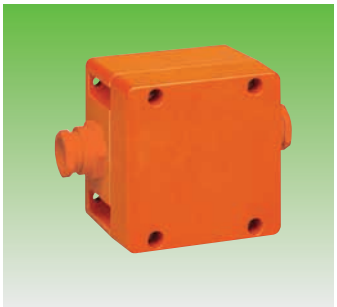
***FE180** - сохранение неразрывности электрического соединения в течение 180 минут при температуре 800°C (огневое воздействие на изоляцию)*

***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*

Распределительные щиты серии WKE-AKi
➤ *Класс огнестойкости - F90*

Кабельканальные проходки
➤ *Класс огнестойкости - S90*

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

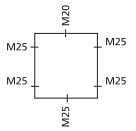
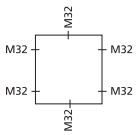
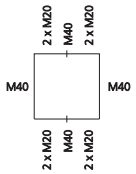
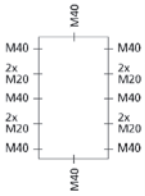
Используются в местах массового скопления людей для поддержания работоспособности оборудования **во время возникновения пожара**

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***: *"KCOP" производства BAKS (Польша), "SKS" производства OBO Betterman (Германия)*

IP65 IP54 | E30-E90 | FE180 | F400 | IK05 | 450V

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** - керамические клеммы на шине - универсальные болты (бетон / пенобетон / керамический и силикатный кирпич)	набор для опломбирования	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)			17-30 мм
		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)			8-13 мм/ 17-30 мм
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)			
			WKE 5 - 24x6^2	860 505 24	2 x 12 пол. 0,5 - 6,0мм^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
Пробки	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
Патрубки	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
Сальники	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

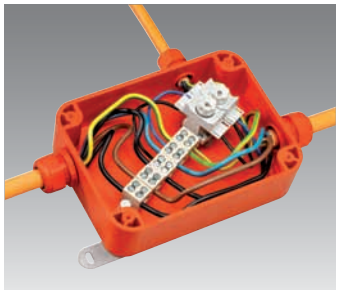
➤ ***Использовать ТОЛЬКО со специальным кабелем с классом защиты E90!!!***
➤ ***Поддержание работоспособности в течение 90 минут***
➤ *Устойчивость к повышенным и пониженным давлениям*
➤ *5-полюсный клеммник с двойными керамическими клеммами*
➤ *Отвод для подключения светильника, защищаемый предохранителями*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

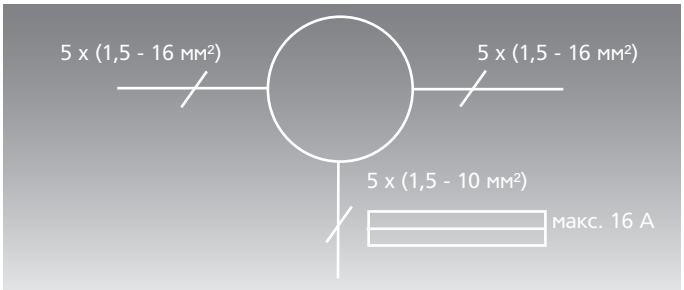
Дополнительно сертифицированы производителем (необязательная сертификация) на соответствие классам:

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**: *"KCOP" производства BAKS (Польша), "SKS" производства OBO Betterman (Германия)*



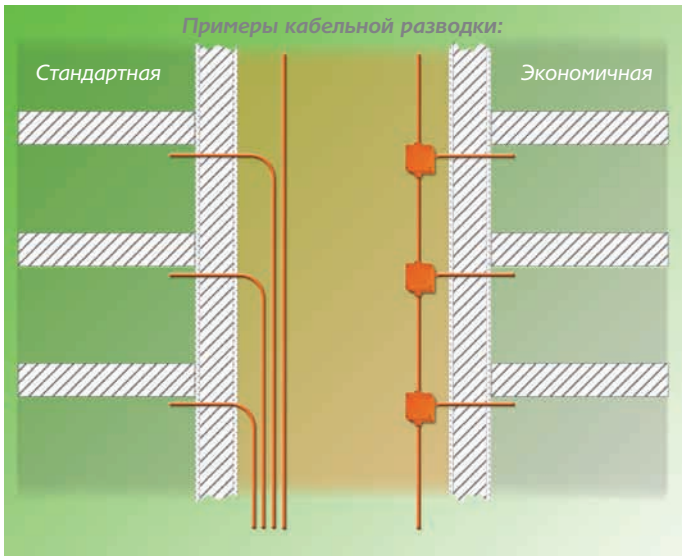


IP67 | E90 | FE180 | F400 | 16² | IK07 | 690V

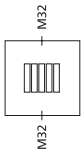
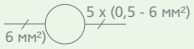
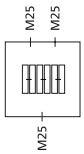
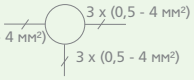
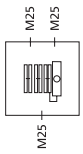
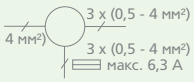
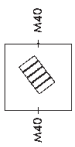
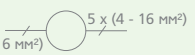
Размер, мм	Вводы	Наименование	Артикул	Цвет	Керамические клеммы на шине	В комплекте
276x208x108	2 ввода M40 (уплотнение 16-28 мм) 1 ввод M32 (уплотнение 11-21 мм)	**WKE 54**	860 254 01		5 пол. 1,5 - 16,0 мм² (20x1,5² /16x2,5² /12x4,0² / 8x6² / 4x10² / 4x16²) 2 клеммы для предохранителей D01, 16 A max.	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

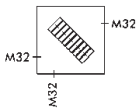
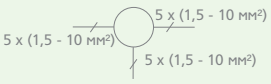
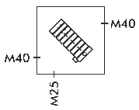
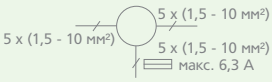
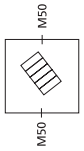
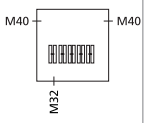
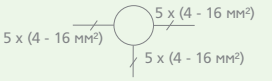
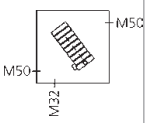
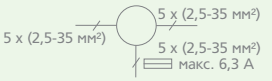
- ***Использовать ТОЛЬКО со специальным кабелем с классом защиты E30!!!***
- ***Поддержание работоспособности в течение 30 минут***
- *Особопрочная конструкция*
- *Отвод для подключения светильника, защищаемый предохранителем*
- *Дюропластовый корпус без галогенов*
- *Пломбируемые*
- *Самозатухающие*
- *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*



IP66 E30 FE180 F400 IK08 450V

Размер, мм	Вводы		Наименование	Артикул	Цвет	Рядные клеммы RK из дюропласта	В комплекте: Сальн.	В комплекте: Дюб.	Диапазон уплотнения кабеля
115x115x93		6²	**WKE 202 RK** 	862 202 01		5 пол. 2 x 0,5 - 6,0 мм²	2 каб. сальника M32	Набор дюбелей Ø 6 mm	17 - 26 мм
115x115x93		4²	**WKE 203 RK** 	862 203 01		3 пол. 4x0,5 - 4,0 мм²	3 каб. сальника M25		6 - 15 мм
115x115x93		4²	**WKE 204 RK** 	862 204 01		3 пол. 4x0,5 - 4,0 мм² Клемма для предохр. 5 x 20 мм (до 6,3 А) 1 пол. 1x0,5 - 4,0 мм²	3 каб. сальника M25		6 - 15 мм
160x160x110		6²	**WKE 302 RK** 	862 302 01		5 пол. 2x0,5 - 6,0 мм²	2 каб. сальника M40		17 - 26 мм

IP66 | E30 | FE180 | F400 | IK08 | 450V

Размер, мм	Вводы		Наименование	Артикул	Цвет	Рядные клеммы RK из дюропласта	В комплекте: Сальн.	В комплекте: Дюб.	Диапазон уплотнения кабеля
160x160x110		10^2	**WKE 303 RK** 	862 303 01		5 пол. 4x2,5 - 10,0 мм²	3 каб. сальника M32	Набор дюбелей Ø 6 mm	17-26 мм
160x160x110		10^2	**WKE 304 RK** 	862 304 01		5 пол. 2x2,5 - 10,0 мм² Клемма для предохранителя 5 x 20 мм (до 6,3 A) 1 пол. 1x1,5 - 10,0 мм²	2 каб. сальника M40, 1 x M25		17-27 / 6-15 мм
200x200x110		16^2	**WKE 402 RK**	862 402 01		5 пол. 2x2,5 - 16,0 мм²	2 каб. сальника M50		23-34 мм
200x200x110		16^2	**WKE 403 RK** 	862 403 01		5 пол. 4x4,0 - 16,0 мм²	2 каб. сальника M40, 1 x M32		17 - 27 мм
200x200x110		35^2	**WKE 404 RK** 	862 404 01		5 пол. 2x2,5 - 35,0 мм² Клемма для предохранителя 5 x 20 мм (до 6,3 A) 1 пол. 1x1,5 - 10,0 мм²	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*

IP65 E30 F400 90 90 3-70 TE IK10 400V

Размер, мм		Наименование	Количество модулей	Артикул	Вводы PE и N шин:	В комплекте:
400x540x230	14 TE	**WKE AK 14**	1 ряд 14 мест	865 414 01	винтовые - 3x2,5-16,0 мм² пружинные - 14x1,5-4,0 мм²	Элластичные кабельные вводы Двойные мембраны для ввода кабеля, заглушки неиспользуемых мест Наклейки для маркировки Кабельный экран
400x690x230	28 TE	**WKE AK 28**	2 ряда 28 мест 150 мм между рядами	865 428 01	винтовые - 6x2,5-16,0 мм² пружинные - 21x1,5-4,0 мм²	
400x840x230	42 TE	**WKE AK 42**	3 ряда 42 мест 150 мм между рядами	865 442 01	винтовые - 6x2,5-16,0 мм² пружинные - 21x1,5-4,0 мм²	
400x990x230	56 TE	**WKE AK 56**	4 ряда 56 мест 150 мм между рядами	865 456 01	винтовые - 6x2,5-16,0 мм² пружинные - 21x1,5-4,0 мм²	
400x1140x230	70 TE	**WKE AK 70**	5 ряда 70 мест 150 мм между рядами	865 470 01	винтовые - 6x2,5-16,0 мм² пружинные - 21x1,5-4,0 мм²	

КАБЕЛЬНАЫЕ ПРОХОДКИ FLEXBOX С КЛАССОМ ОГНЕСТОЙКОСТИ S90

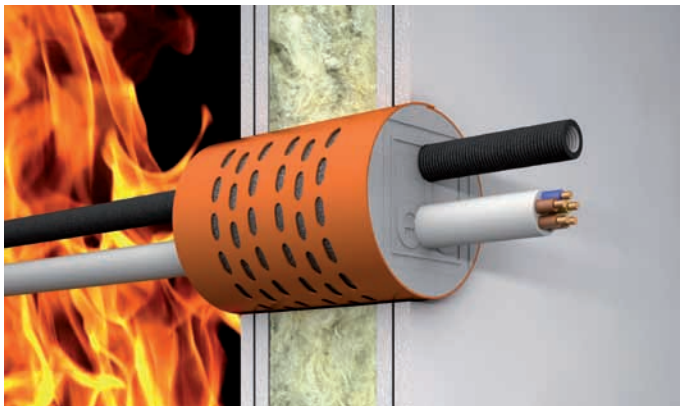
Предназначены для прохода кабелей через стены и потолок
- для кабелей любого типа и диаметра
- для пластиковых и стальных труб

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