



НОВИНКА

КХ – УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ
ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД

КОГДА ВАЖНА БЕЗОПАСНОСТЬ.

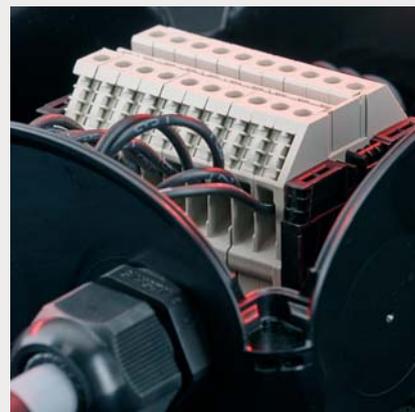
Для установки электрооборудования во взрывоопасных средах или сокращенно, опасных средах, в соответствии с **Европейской директивой 2014/34/EU (также известной как «директива АTEX»)** требуются специально протестированные изделия. Специалист по электрооборудованию должен выбрать подходящее оборудование с учетом условий эксплуатации.

Безусловно, это оборудование должно качественно отвечать необходимым требованиям для применения во взрывоопасных средах. В то же время оно должно иметь возможность универсального использования и иметь возможность адаптироваться ко многим задачам, возникающим в процессе монтажа и эксплуатации.



ТРЕБОВАНИЯ МОГУТ БЫСТРО МЕНЯТЬСЯ. РЕШЕНИЕ: УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

Благодаря современной клеммной технологии и разнообразию кабельных вводов многие требования могут быть решены на месте с помощью нескольких вариантов кабельных распределительных коробок серии КХ - универсальных и безопасных.





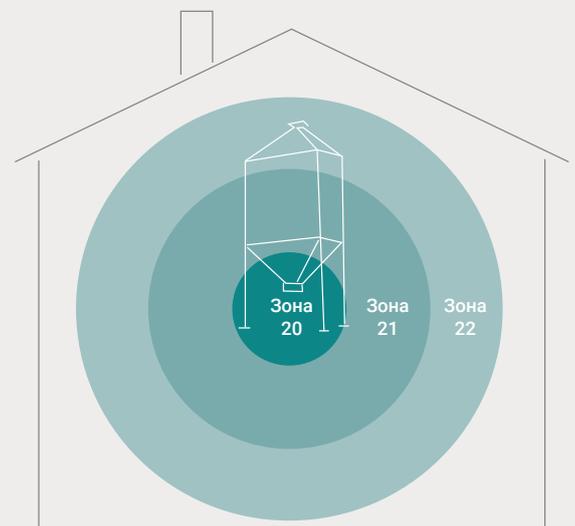
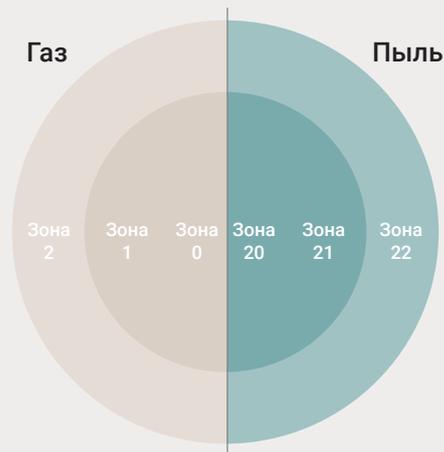
ВЫБОР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД:



Каким требованиям должны соответствовать распределительные кабельные коробки?

Помимо требований взрывозащиты, необходимо учитывать и иные факторы, воздействующие на оборудование в процессе эксплуатации. Примерно 80 % всех электроустановок взрывоопасных сред находятся во взрывоопасной зоне 2 или 22.

Как в процессе монтажа, так и в период эксплуатации может возникнуть необходимость установки дополнительного оборудования, соответственно появляются дополнительные кабельные линии. Если заказанная или уже установленная кабельная распределительная коробка не позволяет решить данную проблему на месте, то возникает необходимость в приобретении альтернативного варианта. Что приведет к потере времени и дополнительным финансовым затратам.



Схематическое изображение взрывоопасных зон



Функциональность и безопасность

Оборудование, работающее во взрывоопасных средах, должно эксплуатироваться таким образом, чтобы в процессе эксплуатации не возникало потенциальной опасности воспламенения по причине:

- + образования электростатического разряда
- + предельной температуры поверхности
- + проникновения легковоспламеняющейся и/или токопроводящей пыли

Для электрических устройств категории 3 (зоны 2 и 22) производитель должен выдать декларацию о соответствии, которая подтверждает указанные технические характеристики изделия в соответствии с директивой ATEX 2014/34/EU.

Для этого необходимо провести специальные испытания, чтобы проверить особые характеристики изделия в отношении взрывозащиты. Для категорий 2 и 1 (соответственно зоны 1 и 21, а так же зоны 0 и 20) необходимо провести дополнительную сертификацию оборудования, а так же провести оценку качества производства специальным уполномоченным органом.



Универсальность в процессе строительства

Ничто не меняется так быстро, как изменение оборудования в процессе строительства, по этому применяемое оборудование должно быть универсальным. Как, в следующих ситуациях:

- + Требуется больше кабельных вводов в корпус. Имеющихся кабельных вводов недостаточно.
- + На каждый полюс необходимо подключить больше кабелей, чем планировалось – на клеммах недостаточно места.



НОВЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ И КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ДЛЯ ЗОН 2 И 22

с многочисленными преимуществами для специалистов по электрооборудованию

КАБЕЛЬНЫЕ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ
ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД

IP
66





Возможность самостоятельной установки кабельных вводов позволяет легко адаптироваться к условиям монтажа на месте

- + кабельные вводы устанавливаются на гладкие стены.
- + удобная разметка для сверления.
- + в зависимости от размера коробки можно устанавливать до 7 или 10 кабельных вводов.



Универсальная клеммная технология

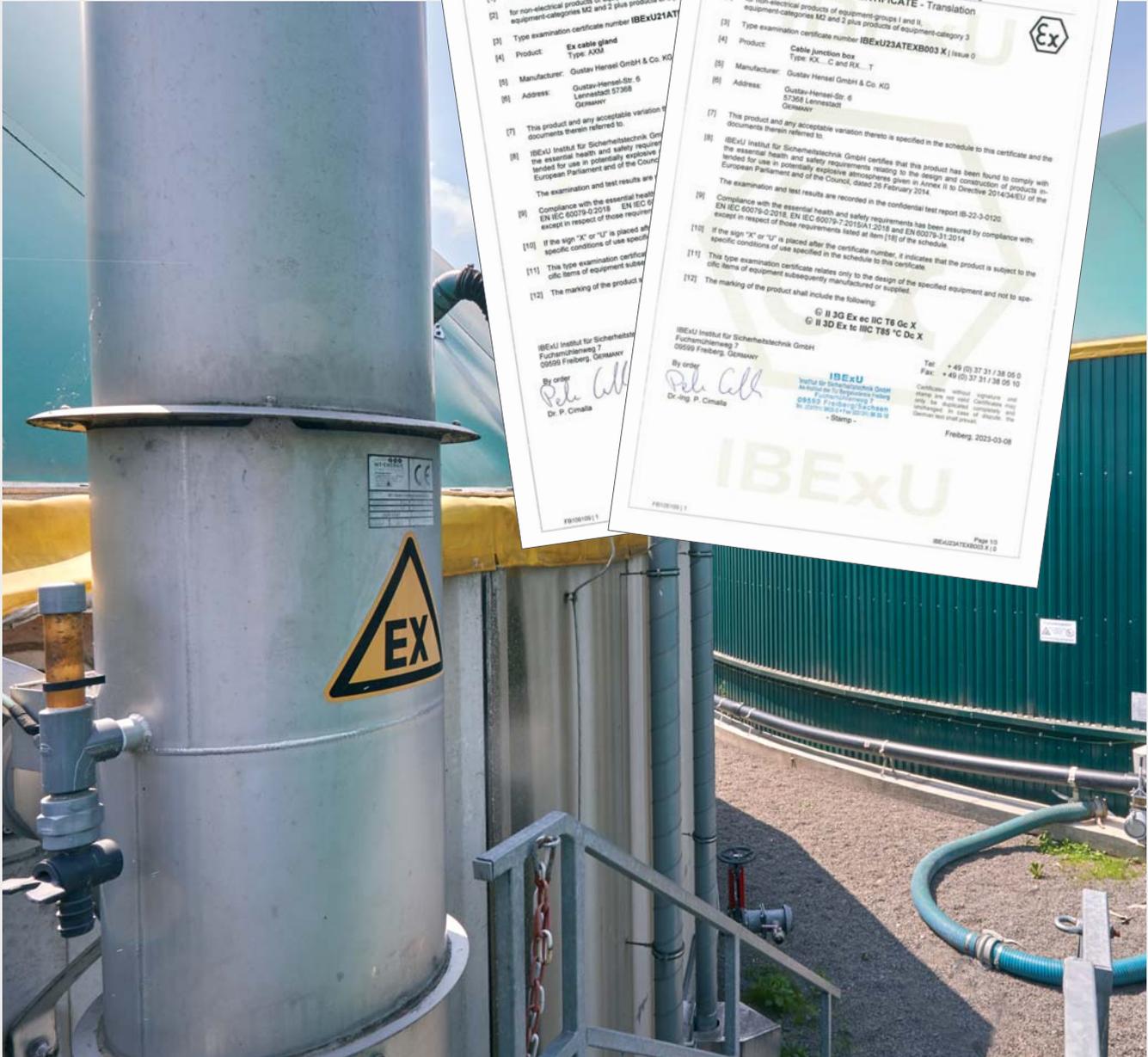
- наличие достаточного места для подключения проводов
- + современная клеммная технология с 2 зажимами на полюс позволяет подключать как разные сечения, так и разные типы проводников на один полюс.
 - + высоко расположенная клемма, обеспечивает больше места для подключения проводников, даже при их максимальном количестве.
 - + изменяемое положение клеммы в корпусе в зависимости от расположения кабельных вводов.
 - + защита проводников от самораскручивания при вибрации.



Простота установки

- благодаря петлям внешнего крепления
- + петли внешнего крепления входят в комплект поставки
 - + легкая разметка благодаря оптимальному доступу
 - + продольные отверстия для простоты выравнивания





СЕРИЯ КХ

КАБЕЛЬНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ

предназначены для взрывоопасных зон 2 и 22



УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ
- НАДЕЖНОСТЬ -
БЕЗОПАСНОСТЬ

IP
66

Характеристики устройств

- + маркировка EEx для взрывоопасных газовых сред:
II 3G Ex ec IIC T6 Gc
- + маркировка Ex для взрывоопасных пылевых сред:
II 3D Ex tc IIIC T85 Dc
- + стенки коробки с разметкой под сверление для индивидуального расположения кабельных вводов
- + степень защиты IP 66, взрывозащищенные кабельные вводы заказываются дополнительно
- + подходит для помещений с высоким уровнем механической опасности
- + быстрое закрытие поворотом на четверть оборота, визуальный контроль закрытия
- + высоко расположенная клемма или клеммные блоки
- + различные сечения и типы проводников
- + клеммы с защитой проводов, в том числе для гибких проводов без наконечников
- + различное расположение клемм
- + материал: поликарбонат
- + горючесть: тест нитью накала согласно стандарта IEC 60695-2-11: 750 °C, самозатухающие, не поддерживающие горение
- + цвет: черный, RAL 9011

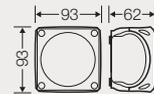
“Взрывозащищенные” кабельные распределительные коробки для применения во взрывоопасных средах.
Боковые стенки без предназначенных выбиваемых отверстий



КХ 0202 С

0,75 - 2,5 мм², Cu 3~

- + Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- + 5-полюсная, подключений на полюс: 8 x 0,75-1 мм² (одножильный/многожильный), 6 x 1,5 мм² (одножильный/многожильный), 4 x 2,5 мм² (одножильный/многожильный), 2 x 4 мм² (одножильный/многожильный)
- + Номинальный ток клеммы зависит от сечения проводника.
- + Для взрывоопасных зон, могут использоваться в зоне 2 и в зоне 22
- + «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и атмосферных осадков, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т.д.)
- + Кабельные вводы устанавливаются самостоятельно, кабельные вводы серии AXM заказываются отдельно (см. системы кабельных вводов LES)
- + Допустимый размер кабельного ввода: до M20
- + Петли внешнего крепления в комплекте



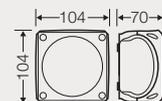
Номинальное напряжение	U _i = 690 В AC/DC
Номинальный ток	13,5 А (2,5 мм ²) 10,6 А (1,5 мм ²)
Момент затяжки клеммы	0,5 Нм



КХ 0404 С

1,5 - 4 мм², Cu 3~

- + Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- + 5-полюсная, подключений на полюс: 8 x 1,5 мм² (одножильный/многожильный), 6 x 2,5 мм² (одножильный/многожильный), 4 x 4 мм² (одножильный/многожильный), 2 x 6 мм² (одножильный/многожильный)
- + Номинальный ток клеммы зависит от сечения проводника.
- + Для взрывоопасных зон, могут использоваться в зоне 2 и в зоне 22
- + «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и атмосферных осадков, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т.д.)
- + Кабельные вводы устанавливаются самостоятельно, кабельные вводы серии AXM заказываются отдельно (см. системы кабельных вводов LES)
- + Допустимый размер кабельного ввода: до M25
- + Петли внешнего крепления в комплекте



Номинальное напряжение	U _i = 690 В AC/DC
Номинальный ток	18,4 А (4 мм ²) 13,9 А (2,5 мм ²) 11,5 А (1,5 мм ²)
Момент затяжки клеммы	0,7 Нм



БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ НА WWW.HENSEL-MENNEKES.RU

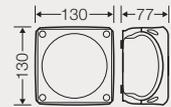
“Взрывозащищенные” кабельные распределительные коробки для применения во взрывоопасных средах.
Боковые стенки без предназначенных выбиваемых отверстий



KX 0606 C

1,5 - 6 мм², Cu 3~

- + Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- + 5-полюсная, подключений на полюс: 6 x 1,5 мм² (одножильный/многожильный), 4 x 2,5 мм² (одножильный/многожильный), 4 x 4 мм² (одножильный/многожильный), 4 x 6 мм² (одножильный/многожильный), 2 x 10 мм² (одножильный/многожильный)
- + Номинальный ток клеммы зависит от сечения проводника.
- + Для взрывоопасных зон, могут использоваться в зоне 2 и в зоне 22
- + «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и атмосферных осадков, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т.д.)
- + Кабельные вводы устанавливаются самостоятельно, кабельные вводы серии AXM заказываются отдельно (см. системы кабельных вводов LES)
- + Допустимый размер кабельного ввода: до M32
- + Петли внешнего крепления в комплекте



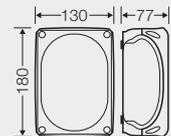
Номинальное напряжение	U _i = 690 В AC/DC
Номинальный ток	23,7 А (6 мм ²) 19,6 А (4 мм ²) 14,7 А (2,5 мм ²)
Момент затяжки клеммы	1,5 Нм



KX 1010 C

2,5 - 10 мм², Cu 3~

- + Клемма с двумя зажимами на каждый полюс
- + 5-полюсная, подключений на полюс: 6 x 2,5 мм² (одножильный/многожильный), 4 x 4 мм² (одножильный/многожильный), 4 x 6 мм² (одножильный/многожильный), 4 x 10 мм² (одножильный/многожильный), 2 x 16 мм² (одножильный/многожильный)
- + Номинальный ток клеммы зависит от сечения проводника.
- + Для взрывоопасных зон, могут использоваться в зоне 2 и в зоне 22
- + «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и атмосферных осадков, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т.д.)
- + Кабельные вводы устанавливаются самостоятельно, кабельные вводы серии AXM заказываются отдельно (см. системы кабельных вводов LES)
- + Допустимый размер кабельного ввода: до M32
- + Петли внешнего крепления в комплекте



Номинальное напряжение	U _i = 690 В AC/DC
Номинальный ток	32,3 А (10 мм ²) 24,1 А (6 мм ²) 20 А (4 мм ²)
Момент затяжки клеммы	2,0 Нм



“Взрывозащищенные” кабельные распределительные коробки с рядными клеммами для применения во взрывоопасных средах.

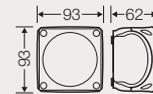
Боковые стенки без предназначенных выбиваемых отверстий



RX 0203 T

0,5 - 4 мм², Cu

- + 3 рядных клеммы WKM 2,5/15
- + Подключений на полюс: 2 x 0,5-2,5 мм² (многожильный) или 2 x 0,5-4 мм² (одножильный), подробное описание комплектации клемм см. раздел “Технические данные ответвительных коробок DK»
- + Рядные клеммы производства Wieland
- + Чистая маркировка клемм
- + Для взрывоопасных зон, могут использоваться в зоне 2 и в зоне 22
- + Кабельные вводы устанавливаются самостоятельно, кабельные вводы серии AXM заказываются отдельно (см. системы кабельных вводов LES)
- + Допустимый размер кабельного ввода: до M20
- + «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и атмосферных осадков, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т.д.)
- + Петли внешнего крепления в комплекте



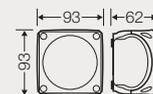
Номинальное напряжение	U _i = 275 В AC/DC
Номинальный ток	13,1 А (4 мм ²) 11,5 А (2,5 мм ²) 9,8 А (1,5 мм ²)
Момент затяжки клеммы	0,4 Нм



RX 0205 T

0,5 - 4 мм², Cu

- + 5 рядных клеммы WKM 2,5/15
- + Подключений на полюс: 2 x 0,5-2,5 мм² (многожильный) или 2 x 0,5-4 мм² (одножильный), подробное описание комплектации клемм см. раздел “Технические данные ответвительных коробок DK»
- + Рядные клеммы производства Wieland
- + Чистая маркировка клемм
- + Для взрывоопасных зон, могут использоваться в зоне 2 и в зоне 22
- + Кабельные вводы устанавливаются самостоятельно, кабельные вводы серии AXM заказываются отдельно (см. системы кабельных вводов LES)
- + Допустимый размер кабельного ввода: до M20
- + «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и атмосферных осадков, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т.д.)
- + Петли внешнего крепления в комплекте



Номинальное напряжение	U _i = 275 В AC/DC
Номинальный ток	12,3 А (4 мм ²) 10,6 А (2,5 мм ²) 9 А (1,5 мм ²)
Момент затяжки клеммы	0,4 Нм



БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ НА WWW.HENSEL-MENNEKES.RU

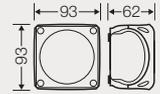
“Взрывозащищенные” кабельные распределительные коробки с рядными клеммами для применения во взрывоопасных средах.
Боковые стенки без предназначенных выбиваемых отверстий



RX 0207 T

0,5 - 4 мм², Cu

- + 7 рядных клеммы WKM 2,5/15
- + Подключений на полюс: 2 x 0,5-2,5 мм² (многожильный) или 2 x 0,5-4 мм² (одножильный), подробное описание комплектации клемм см. раздел “Технические данные ответвительных коробок DK»
- + Рядные клеммы производства Wieland
- + Чистая маркировка клемм
- + Для взрывоопасных зон, могут использоваться в зоне 2 и в зоне 22
- + Кабельные вводы устанавливаются самостоятельно, кабельные вводы серии AXM заказываются отдельно (см. системы кабельных вводов LES)
- + Допустимый размер кабельного ввода: до M20
- + «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и атмосферных осадков, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т.д.)
- + Петли внешнего крепления в комплекте



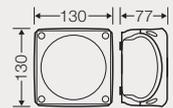
Номинальное напряжение	U _i = 275 В AC/DC
Номинальный ток	11,5 А (4 мм ²) 9,8 А (2,5 мм ²) 8,2 А (1,5 мм ²)
Момент затяжки клеммы	0,4 Нм



RX 0610 T

0,5 - 6 мм², Cu

- + 10 рядных клеммы WT 4
- + на клемму 2 x 0,5-6 мм² (одножильный/гибкий), подробные технические характеристики клемм см. в техническом приложении «Ответвительные коробки DK»
- + Рядные клеммы производства Wieland
- + перемычки для рядных клемм: производства Wieland IVB WKF 4
- + Чистая маркировка клемм
- + Для взрывоопасных зон, могут использоваться в зоне 2 и в зоне 22
- + Кабельные вводы устанавливаются самостоятельно, кабельные вводы серии AXM заказываются отдельно (см. системы кабельных вводов LES)
- + Допустимый размер кабельного ввода: до M32
- + «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и атмосферных осадков, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т.д.)
- + Петли внешнего крепления в комплекте



Номинальное напряжение	U _i = 690 В AC/DC
Номинальный ток	12,3 А (6 мм ²) 10,6 А (4 мм ²) 9 А (2,5 мм ²)
Момент затяжки клеммы	0,5 Нм



“Взрывозащищенные” кабельные распределительные коробки с рядными клеммами для применения во взрывоопасных средах.

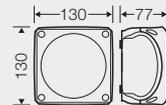
Боковые стенки без предназначенных выбиваемых отверстий



RX 0614 T

0,5 - 6 мм², Cu

- + 14 рядных клеммы WT 4
- + на клемму 2 x 0,5-6 мм² (одножильный/гибкий), подробные технические характеристики клемм см. в техническом приложении «Ответвительные коробки DK»
- + Рядные клеммы производства Wieland
- + перемычки для рядных клемм: производства Wieland IVB WKF 4
- + Чистая маркировка клемм
- + Для взрывоопасных зон, могут использоваться в зоне 2 и в зоне 22
- + Кабельные вводы устанавливаются самостоятельно, кабельные вводы серии AXM заказываются отдельно (см. системы кабельных вводов LES)
- + Допустимый размер кабельного ввода: до M32
- + «Всепогодные», устойчивые к воздействию погодных условий (защищены от ультрафиолетового излучения и атмосферных осадков, широкий температурный диапазон, ударопрочные и т.д.)
- + Петли внешнего крепления в комплекте



Номинальное напряжение	U _i = 690 В AC/DC
Номинальный ток	11,5 А (6 мм ²) 9,8 А (4 мм ²) 8,2 А (2,5 мм ²)
Момент затяжки клеммы	0,5 Нм





AXM 20

Взрывозащищенные кабельные вводы для взрывоопасных зон 2 и 22 для посадочных отверстий M20

- + Герметичная зона Ø 8-13 мм
- + Метрическая резьба: M 20 x 1,5
- + Сквозное отверстие Ø 20,2 мм
- + Толщина стенки: до 3 мм
- + С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- + Для помещений или для незащищенной установки на улице
- + Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 960°C
- + цвет: черный, RAL 9005

Момент затяжки	4 Нм
----------------	------



AXM 25

Взрывозащищенные кабельные вводы для взрывоопасных зон 2 и 22 для посадочных отверстий M25

- + Герметичная зона Ø 10-17 мм
- + Метрическая резьба: M 25 x 1,5
- + Сквозное отверстие Ø 25,2 мм
- + Толщина стенки: до 3 мм
- + С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- + Для помещений или для незащищенной установки на улице
- + Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 960°C
- + цвет: черный, RAL 9005

Момент затяжки	6 Нм
----------------	------



AXM 32

Взрывозащищенные кабельные вводы для взрывоопасных зон 2 и 22 для посадочных отверстий M32

- + Герметичная зона Ø 14-21 мм
- + Метрическая резьба: M 32 x 1,5
- + Сквозное отверстие Ø 32,3 мм
- + Толщина стенки: до 3 мм
- + С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- + Для помещений или для незащищенной установки на улице
- + Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 960°C
- + цвет: черный, RAL 9005

Момент затяжки	6 Нм
----------------	------

ОБЗОР ПРОДУКЦИИ КАБЕЛЬНЫЕ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ

Выберите подходящее решение для своей задачи



Серия DK: IP 66

для защищенной установки с интегрированными эластичными мембранами или метрическими выбиваемыми отверстиями.



Серия KF: IP 66 / IP 67 / IP 69

"Всепогодные", для незащищенной установки на улице, метрические выбиваемые отверстия.



Серия WP: IP 66 / IP 68 / IP 69

"Водонепроницаемые" погружение до 20 метров, время до 168 часов, в комплекте с заливным компаундом, метрические выбиваемые отверстия.



Серия FK:

"Огнестойкие" предел огнестойкости E30/E60/E90.
Целостность изоляции PN 120



Серия KX:

"Взрывозащищенные" для применения во взрывоопасных средах
Подходят для взрывоопасных зон 2 и 22.

Контакты сотрудников в ваших Регионах:

- **Продажи в РФ (Центр и Поволжье)**
Юрий Смирнов ☎ +7 960 182 7304
- **Продажи в РФ (СЗ и Урал) и РБ**
Василий Куликов ☎ +7 911 790 0406
- **Продажи в РФ (Черноземье и Юг)**
Егор Иванников ☎ +7 980 378 5873
- **Продажи в Казахстане и Центральной Азии**
Александр Кудрявцев ☎ +7 702 980 8055
- **Технический эксперт**
Олег Панаев ☎ +7 968 668 9362

ООО ХЕНЗЕЛЬ + МЕННЕКЕС Электро

Ленинградская область, Всеволожский район,
188661, город Мурино, ул. Кооперативная, д.20,
Бизнес центр «Северная компания»,
литер «Б» офис 321

www.hensel-mennekes.ru

E-mail: info@hensel-mennekes.ru

Тел.: +7 (812) 677 0453