

Концевая заделка/концевая заделка с индикационной лампой



Наборы E-100-E и E-100-L2-E — обеспечивающие доступ к концам заделанного кабеля повторно используемые наборы для концевой заделки греющих кабелей. Набор E-100-L2-E оснащен индикационной лампой, показывающей наличие питания. Оба набора могут использоваться со всеми промышленными греющими кабелями BTV, QTVR, XTV, KTV и VPL и сертифицированы для применения во взрывоопасных зонах. Они имеют очень высокую прочность, поскольку изготовлены в виде формованного корпуса с толщиной стенки 4 мм.

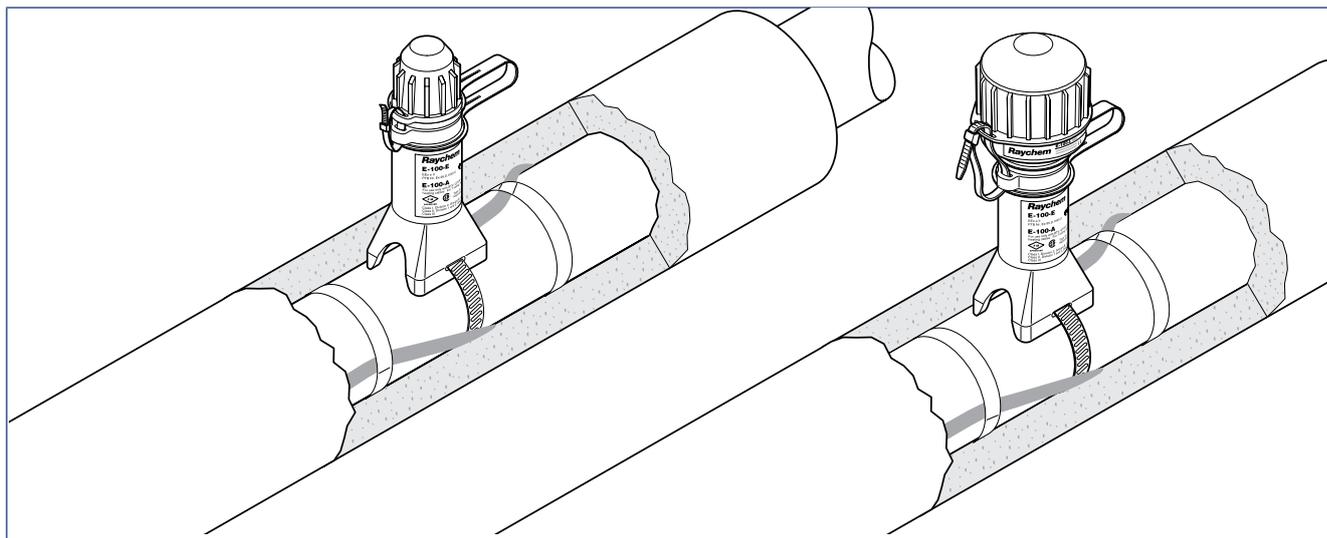
Греющий кабель надежно фиксируется с помощью цельного узла разгрузки напряжений.

Предусмотрено двойное уплотнение кабеля. Первым уплотнением создается сухой отсек для греющего кабеля, затем поверх конца греющего кабеля внутри отсека помещают колпачок, заполненный герметиком. Концевая заделка устанавливается на трубе и выступает через защитный кожух теплоизоляции.

В колпачке заделки E-100-L2-E смонтированы яркие светодиоды

зеленого цвета, имеющие длительный срок службы и видимые практически под любым углом. Прочные электронные компоненты для промышленного применения надежно герметизированы, чтобы исключить попадание влаги. Колпачок со светодиодом для E-100-L2-E можно заказать отдельно и установить на ранее смонтированные концевые заделки E-100-E.

Для концевых заделок E-100-E можно отдельно заказать дополнительные колпачки, заполненные герметиком.



E-100-E

E-100-L2-E

Комплектация

1 концевая заделка
1 хомут
1 увлажняющая салфетка
1 инструкция по монтажу

1 концевая заделка со светодиодом
1 хомут
1 увлажняющая салфетка
2 запасных гильзы
2 гильзы для кабелей BPL
1 инструкция по монтажу

Технические характеристики

| | | |
|--------------------------------------|--|-----------------|
| Макс. температура трубопровода | См. технические характеристики греющего кабеля (абсолютный максимум 260°C) | |
| Макс. рабочее напряжение | 480 В* | 254 В |
| | * При напряжении выше 277 В применяются дополнит. условия для безопасной работы. Общая информация приведена на стр. 170, полная — в сертификате или инстр. по монтажу. | |
| Диапазон температур окружающей среды | -50...+56°C* | -40...+40°C |
| | * При температуре окр. воздуха свыше +40°C доп. условия для безопасной работы. Общая информ. приведена на стр. 170 полная — в сертификате или инструкции по монтажу. | |
| Мин. температура монтажа | -50°C | -50°C |
| Общая высота | Примерно 171 мм | Примерно 197 мм |
| Наружный диаметр | Примерно 46 мм Для теплоизоляции толщиной до 100 мм | Примерно 66 мм |

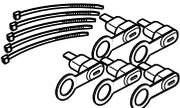
| | E-100-E | E-100-L2-E |
|---|--|--|
| Технические характеристики | | |
| Степень защиты оболочки | IP66 | IP66 |
| Ударопрочность | EN 60079-30-1, ≥ 7 Дж | EN 60079-30-1, ≥ 7 Дж |
| Стойкость к УФ-излучению | Не происходит деградации после воздействия в течение свыше 1000 часов | Не происходит деградации после воздействия в течение свыше 1000 часов |
| Стойкость к действию растворителей | Высокая | Высокая |
| Разгрузка механич. напряжений | > 250 Н | > 250 Н |
| Места установки | | |
| Область применения | Взрывоопасные или нормальные зоны (помещения или открытые площадки) | |
| Сертификация | | |
| | PTB 09 ATEX 1060 U Ex II 2G Ex e II Ex II 2D Ex tD A21 IP66 IECEx PTB 09.0038U Ex e II Ex tD A21 IP66  Ex e II T* | PTB 09 ATEX 1060 U Ex II 2G Ex e (e mb) II Ex II 2D Ex tD (tD mbD) A21 IP66 IECEx PTB 09.0038U Ex e (e mb) II Ex tD (td mbD) A21 IP66  Ex em II T* |
| | Сертифицированы DNV (сертификаты E-11564 и E-11565) | Сертифицированы DNV (сертификаты E-11564 и E-11565) |
| | <i>* Температурный класс определяется греющим кабелем или проектной документацией.</i> | |
| | Сертифицированы Ростехнадзором России, Проматомнадзором Беларуси, МЧС Казахстана, Госгортехнадзором Украины | |
| Источник света | | |
| Тип | Светодиоды зеленого цвета | |
| Напряжение | 208-230 В перем. тока, 50/60 Гц | |
| Потребляемая мощность | < 2 Вт | |
| Защита и устойчивость к электромагнитным излучениям | Соответствует EN 50 082-2:1995, EN 50 081-1:1991 | |
| Вибростойкость | Соответствует МЭК 60068-2-6, 10-150 Гц, 20 м/с ² | |
| Ударостойкость | Соответствует МЭК 60068-2-7, 50 г, 11 мс | |
| Монтаж | | |
| Требуемый инструмент | Нож для резки кабеля, кусачки, отвертка | Нож для резки кабеля, кусачки, отвертка, обжимной инстр. (VIA-CTL-01), острогубцы |
| Информация для заказа | | |
| Концевая заделка | | |
| Обозначение изделия | E-100-E | E-100-L2-E |
| Номер по каталогу и вес | 101255-000 (0,22 кг) Требуется один хомут для крепления к трубе (в набор не включен) | 726985-000 (0,63 кг) Требуется один хомут для крепления к трубе (в набор не включен) |
| Комплектующие | | |
| Адаптер для труб малого диаметра | JBS-SPA необходим для труб диаметром ≤ 1 " (DN 25), E90515-000 (пакет с 5 адаптерами) | |
| Запасные части | | |
| Набор колпачков для E-100-E | | |
|  | | |
| Обозначение изделия | E-100-BOOT-5-PACK | |
| Номер по каталогу и вес | 281053-000 (140 г) | |
| Комплектация | 5 колпачков, заполненных герметиком и 5 хомутиков | |

Таблица выбора полноразмерных компонентов, не требующих горячего монтажа, при использовании при повышенной температуре или повышенных напряжениях

| Тип | Диапазон температур окружающей среды и диапазон номинального напряжения | Специальные условия для безопасной работы | | | | | | | | |
|----------------------------|--|---|-------------|------|-------------|------|-------------------|------|-------------|--|
| JBS-100-E JBM-100-E | -50...+40°C и/или номинал. напряжение < 254 В | Нет дополнительных требований, см. сертификат компонента | | | | | | | | |
| JBS-100-L-E JBM-100-L-E | -40...+40°C и/или номинал. напряжение < 254 В | Нет дополнительных требований, см. сертификат РТВ9АТЕХ1059U | | | | | | | | |
| JBS-100-E JBM-100-E | -50...+56°C и/или номинал. напряжение в соответствии с нижеприведенной таблицей | Дополнительные условия при использовании при температуре окружающей среды выше +40°C и/или номинал. напряжения 254 В <ul style="list-style-type: none"> Использование силового кабеля, выдерживающего продолжительное воздействие температур минимум +90°C Использование металлического(их) кабельного(ых) сальника(ов) (GL-33 или GL-34) | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td>BTV, QTVR, XTV, KTV</td> <td>Макс. 277 В</td> </tr> <tr> <td>VPL1</td> <td>Макс. 110 В</td> </tr> <tr> <td>VPL2</td> <td>Макс. 230 / 254 В</td> </tr> <tr> <td>VPL4</td> <td>Макс. 480 В</td> </tr> </table> | BTV, QTVR, XTV, KTV | Макс. 277 В | VPL1 | Макс. 110 В | VPL2 | Макс. 230 / 254 В | VPL4 | Макс. 480 В | |
| BTV, QTVR, XTV, KTV | Макс. 277 В | | | | | | | | | |
| VPL1 | Макс. 110 В | | | | | | | | | |
| VPL2 | Макс. 230 / 254 В | | | | | | | | | |
| VPL4 | Макс. 480 В | | | | | | | | | |
| JBU-100-E | -50...+40°C и/или номинал. напряжение < 254 В | Нет дополнительных требований, см. сертификат компонента | | | | | | | | |
| JBU-100-L-E | -40...+40°C и/или номинал. напряжение < 254 В | Нет дополнительных требований, см. сертификат компонента | | | | | | | | |
| JBU-100-E | -50...+56°C и/или номинал. напряжение в соответствии с нижеприведенной таблицей | Дополнительные условия при использовании при температуре окружающей среды выше +40°C и/или номинал. напряжения 254 В <ul style="list-style-type: none"> Использование силового кабеля, выдерживающего продолжительное воздействие температур минимум +90°C Использование металлического(их) кабельного(ых) сальника(ов) (GL-33 или GL-34) Использование металлического подсоединительного набора для подсоединения греющего кабеля | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td>BTV, QTVR, XTV, KTV</td> <td>Макс. 277 В</td> </tr> <tr> <td>VPL1</td> <td>Макс. 110 В</td> </tr> <tr> <td>VPL2</td> <td>Макс. 230 / 254 В</td> </tr> <tr> <td>VPL4</td> <td>Макс. 480 В</td> </tr> </table> | BTV, QTVR, XTV, KTV | Макс. 277 В | VPL1 | Макс. 110 В | VPL2 | Макс. 230 / 254 В | VPL4 | Макс. 480 В | |
| BTV, QTVR, XTV, KTV | Макс. 277 В | | | | | | | | | |
| VPL1 | Макс. 110 В | | | | | | | | | |
| VPL2 | Макс. 230 / 254 В | | | | | | | | | |
| VPL4 | Макс. 480 В | | | | | | | | | |
| E-100-E | -50...+56°C и/или номинал. напряжение в соответствии с нижеприведенной таблицей | Дополнительные условия при использовании при температуре окружающей среды выше +40°C: использование металлической бирки с информацией о сертификации (LAB-E-100-НТ) | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td>BTV, QTVR, XTV, KTV</td> <td>Макс. 275 В</td> </tr> <tr> <td>VPL1</td> <td>Макс. 110 В</td> </tr> <tr> <td>VPL2</td> <td>Макс. 230 / 254 В</td> </tr> <tr> <td>VPL4</td> <td>Макс. 480 В</td> </tr> </table> | BTV, QTVR, XTV, KTV | Макс. 275 В | VPL1 | Макс. 110 В | VPL2 | Макс. 230 / 254 В | VPL4 | Макс. 480 В | |
| BTV, QTVR, XTV, KTV | Макс. 275 В | | | | | | | | | |
| VPL1 | Макс. 110 В | | | | | | | | | |
| VPL2 | Макс. 230 / 254 В | | | | | | | | | |
| VPL4 | Макс. 480 В | | | | | | | | | |
| E-100-L2-E | -40...+56°C /или номинал. напряжение в соответствии с нижеприведенной таблицей | Дополнительные условия при использовании при температуре окружающей среды выше +40°C: использование металлической бирки с информацией о сертификации (LAB-E-100-НТ) | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td>BTV, QTVR, XTV, KTV</td> <td>Макс. 275 В</td> </tr> <tr> <td>VPL1</td> <td>Макс. 110 В</td> </tr> <tr> <td>VPL2</td> <td>Макс. 230 / 254 В</td> </tr> <tr> <td>VPL4</td> <td>Макс. 480 В</td> </tr> </table> | BTV, QTVR, XTV, KTV | Макс. 275 В | VPL1 | Макс. 110 В | VPL2 | Макс. 230 / 254 В | VPL4 | Макс. 480 В | |
| BTV, QTVR, XTV, KTV | Макс. 275 В | | | | | | | | | |
| VPL1 | Макс. 110 В | | | | | | | | | |
| VPL2 | Макс. 230 / 254 В | | | | | | | | | |
| VPL4 | Макс. 480 В | | | | | | | | | |