

Система VeLL на основе кабеля VLL-A

- Длина трубопровода не ограничена
- Максимальное плечо обогрева 150 км
- Не требует промежуточных точек подключения
- Рабочая температура до 100 °С
- Высокая механическая прочность
- Электробезопасность
- Все компоненты для заделки и монтажа поставляются в удобных наборах
- Тип 1 – напряжение до 8 кВ
- Тип 2 – напряжение до 3 кВ

Назначение

VLL-A – нагревательный кабель постоянной мощности для сверхдлинных трубопроводов, для использования в безопасных и взрывоопасных зонах в составе системы обогрева VeLL. Кабель предназначен для защиты от замерзания или поддержания заданной температуры трубопроводов. В качестве материала нагревательной жилы в кабеле VLL-A используется алюминий, что делает возможным создание бюджетных решений для широкого спектра применений.

Кабели VLL-A укладываются на трубе в виде прямых сегментов. Для предварительно изолированных трубопроводов кабели обычно помещаются в направляющие элементы, установленные на транспортную трубу под теплоизоляцией.

Кабели соединяются между собой по схеме «звезда». Подвод трехфазного питания осуществляется между свободными концами кабеля. Напряжение питания зависит от длины трубопровода и требуемой линейной мощности.

Технические характеристики

Напряжение питания	до 8 000 В
Максимальная рабочая температура	до 100 °С
Максимально допустимая температура без нагрузки	до 120 °С
Диапазон температур окружающей среды	- 50 ... +70 для EAЭС - 40 ... +70 для IEC Ex
Минимальная температура монтажа	-40 °С
Материал жилы	алюминий [Al]
Линейная мощность сегмента, подключение по схеме «звезда»	до 30 Вт/м

«ССТЭнергомонтаж» предлагает проектирование, изготовление и монтаж комплексных систем VeLL на основе кабелей VLL-A, адаптированных к конкретным условиям применения на объекте заказчика.

Запатентованная технология



Конструкция кабеля обеспечивает применение напряжения до 8 кВ и термостойкость до 100 °С, а также высокую механическую прочность. Кабель поставляется на барабанах длинами, удобными для монтажа.

Номенклатура*

Тип	Сечение	Диаметр, мм	Вес, кг/км	Минимальный радиус изгиба
VLL-A 25	25 мм ²	17,2–22,6	317–480	10 диаметров
VLL-A 35	35 мм ²	17,8–24	470–675	10 диаметров
VLL-A 50	50 мм ²	18,7–25	519–740	10 диаметров
VLL-A 70	70 мм ²	22,4–27,3	721–986	10 диаметров

*Информация для справки. необходимо уточнение при размещении заказа.

Подробности сертификации

№ IECEx CCVE 19.0010X

№ EAЭС RU C-RU.AA87.B.00270/19



Система VeLL на основе кабеля VLL-C

- Длина трубопровода не ограничена
- Максимальное плечо обогрева 150 км
- Не требует промежуточных точек подключения
- Рабочая температура до 100 °С
- Высокая механическая прочность

Назначение

VLL-C – нагревательный кабель постоянной мощности для сверхдлинных трубопроводов, для использования в безопасных и взрывоопасных зонах в составе системы обогрева VeLL. Кабель предназначен для защиты от замерзания или поддержания заданной температуры трубопроводов. В качестве материала нагревательной жилы в кабеле VLL-C используется медь, что делает возможным создание решений для тяжелых условий работы.

Кабели VLL-C укладываются на трубе в виде прямых сегментов. Для предварительно изолированных трубопроводов кабели обычно помещаются в направляющие элементы, установленные на транспортной трубе под теплоизоляцией.

Кабели соединяются между собой по схеме «звезда». Подвод трехфазного питания осуществляется между свободными концами кабеля. Напряжение питания зависит от длины трубопровода и требуемой линейной мощности.

Технические характеристики

Напряжение питания	до 8 000 В
Максимальная рабочая температура	до 100 °С
Максимально допустимая температура без нагрузки	до 120 °С
Диапазон температур окружающей среды	- 50 ... +70 для EAЭС - 40 ... +70 для IEC Ex
Минимальная температура монтажа	-40 °С
Материал жилы	медь [Cu]
Линейная мощность сегмента, подключение по схеме «звезда»	до 30 Вт/м

«ССТЭнергомонтаж» предлагает проектирование, изготовление и монтаж комплексных систем VeLL на основе кабелей VLL-C, адаптированных к конкретным условиям применения на объекте заказчика.

- Электробезопасность
- Все компоненты для заделки и монтажа поставляются в удобных наборах
- Тип 1 – напряжение до 8 кВ
- Тип 2 – напряжение до 3 кВ

Запатентованная технология



Конструкция кабеля обеспечивает применение напряжения до 8 кВ и термостойкость до 100 °С, а также высокую механическую прочность. Кабель поставляется на барабанах длинами, удобными для монтажа.

Номенклатура

Тип	Сечение	Диаметр, мм	Вес, кг/км	Минимальный радиус изгиба
VLL-C 10	10 мм ²	14–20	325–520	10 диаметров
VLL-C 15	15 мм ²	15,3–23	417–660	10 диаметров
VLL-C 20	20 мм ²	17,4–24,5	557–812	10 диаметров
VLL-C 30	30 мм ²	22,4–26,6	739–958	10 диаметров
VLL-C 40	40 мм ²	20,84–28	840–1135	10 диаметров

Подробности сертификации

№ IECEx CCVE 19.0010X

№ EAЭС RU C-RU.AA87.B.00270/19

