

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

xLayder[®]
кабельный обогрев

Руководство по монтажу и эксплуатации.
Гарантийный талон.

Комплект xLayder 30R LT

Уважаемый покупатель!

Мы выражаем вам признательность за выбор нашей продукции. Мы сделали все возможное, чтобы наша продукция соответствовала современным стандартам качества и отвечала самым взыскательным запросам.

Основные сведения о продукте

- Наименование продукции: Комплект xLayder 30R LT.
- Продукция выпускается под зарегистрированной торговой маркой xLayder.
- Производитель: ООО «Калео», 115477, г. Москва, ул. Кантемировская, д. 59А, Тел.: +7 (495) 481-22-45.
- Вся продукция проходит строжайший контроль качества и соответствует ТУ 27.51.26-005-24952018-2021.
- Качество продукции и ее безопасность подтверждено сертификатом соответствия № ЕАЭС RU С- RU. АЯ46.В.22317/21

Назначение продукта

Комплекты xLayder 30R LT (далее-секции) предназначены для использования в системах антиобледенения и снеготаяния для обогрева открытых площадок (ступенек, дорожек, пандусов и т.п.) с целью удаления выпадающего и наносимого снега, предотвращения образования наледи в местах ее возможного появления.

Применение данных секций позволяет:

- обеспечить безопасность передвижения людей и автотранспорта;
- предотвратить повреждение дорожного покрытия при очистке и продлить в несколько раз срок его службы;
- существенно сократить расходы на содержание и ремонт покрытия.

Секции монтируются в цементно-песчаную или бетонную стяжку, плиточный клей. Допускается монтаж под брусчатку при укладке ее «сухим способом».

Конструкция секции

Секция xLayder 30R LT состоит из двухжильного нагревательного кабеля постоянного сопротивления (резистивного типа) определенной фиксированной длины, с одной стороны которого установлена концевая муфта, а с другой — соединительная муфта, с помощью которой нагревательный кабель соединяется с проводом питания. Основа секции — специально разработанный двухжильный экранированный нагревательный кабель. Внутренняя изоляция позволяет кабелю выдерживать серьезные тепловые нагрузки без риска перегорания и придает высокую механическую прочность, экран из алюмополиэтиленовой ленты и дренажной жилы обеспечивает электрическую и дополнительную механическую защиту кабеля. Наружная оболочка выдерживает высокие механические нагрузки и перепады температур. Муфты обеспечивают 100% герметичность.



1. Концевая муфта; 2. Нагревательный кабель;
3. Соединительная муфта; 4. Провод подключения к питанию.

Технические характеристики секции xLayder 30R LT

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания, частота	~ 220-240 В/50 Гц
Номинальная мощность	30 Вт/м
Механическая прочность	класс M2 (по IEC 60800)
Степень пыле-/влагозащиты	IP67
Максимально допустимая длительная температура воздействия	+70 °С
Минимальная температура монтажа	-30 °С

Наименование параметра	Значение
Горючесть	не распространяет горение
Внутренняя изоляция (жил) нагревательного кабеля	XLPE
Защитный экран нагревательного кабеля	алюмополиэтиленовая лента и дренажный проводник
Наружная оболочка	PVC
Диаметр нагревательного кабеля	6-6,5 мм
Длина провода питания	4 м
Сечение жил провода питания	0,75-2,5 мм ²
Минимальный радиус однократного изгиба, мм	20 мм
Срок службы/гарантийный срок	20 лет / 3 года

Параметры секций xLayder 30R LT

Название секции	Мощность общая, Вт	Сопротивление, Ом	Номинальный ток, А	Длина нагреват. кабеля, м	Сечение провода питания, мм ²	Площадь обогрева, м ²	
						площадки	ступеньки
Секция нагревательная xLayder 30R-8 LT	250	211,6	1,1	8	0,75	1	0,7
Секция нагревательная xLayder 30R-16 LT	500	105,8	2,2	16	0,75	2	1,4
Секция нагревательная xLayder 30R-24 LT	750	70,5	3,3	24	0,75	3	2,1
Секция нагревательная xLayder 30R-37 LT	1100	48,1	4,8	37	0,75	4,4	3,1
Секция нагревательная xLayder 30R-53 LT	1600	33,1	7,0	53	1	6,4	4,6
Секция нагревательная xLayder 30R-68 LT	2100	25,2	9,1	68	1,5	8,4	6,0
Секция нагревательная xLayder 30R-85 LT	2600	20,3	11,3	85	1,5	10,4	7,4
Секция нагревательная xLayder 30R-112 LT	3300	16,0	14,3	112	1,5	13,2	9,4
Секция нагревательная xLayder 30R-150 LT	4500	11,8	19,6	150	2,5	18	12,9

Монтаж

Ниже приводятся общие требования к монтажу, выполнение которых обязательно для соблюдения условий гарантии. Более подробные условия монтажа секций должны быть приведены в проектно-конструкторской документации на систему обогрева.

1. Перед установкой секции убедитесь, что рабочее напряжение секции соответствует напряжению питания сети, к которой она будет подключена.
2. Секция должна быть уложена равномерно на обогреваемой поверхности и надежно закреплена в соответствии с обогреваемой зоной и проектом (при наличии). При этом оболочка кабеля не должна быть повреждена в процессе монтажа и эксплуатации.
3. Рекомендуемый шаг укладки секций для средней полосы России, не менее: 10-12 см — для площадок, 8-10 см — для ступеней, пандусов, рамп. Если не указано иное в проектной документации.
4. Для крепления секции можно использовать монтажную ленту для теплого пола, а также стальную сетку, стяжки и куски провода.
5. У зафиксированной секции не допускается соприкосновение или пересечение ниток нагревательного кабеля между собой. Минимальное расстояние между нитками нагревательного кабеля — 35 мм. Минимальный радиус однократного изгиба при монтаже секции не должен быть менее 20 мм.
6. Бетонная стяжка, в которую укладывается секция, не должна иметь трещин, пустот, строительного мусора, утеплителя, кусков дерева и других материалов с низкой теплопроводностью.
7. Работы по подключению нагревательной секции должны производиться квалифицированным специалистом.

Назначение выводов провода питания для подключения к питающей сети:

Значение	Питание (нагревательная жила)	Заземление (экран)
Цвет изоляции жил провода питания	Синий и коричневый провод	Желто-зеленый провод

8. При необходимости удлинения провода питания использовать 3-жильный экранированный провод сечением, указанным в Технических параметрах настоящего Руководства для данной секции.
9. Секция должна быть заземлена в соответствии с действующими правилами ПУЭ и СНиП.
10. В цепи питания нагревательной секции должно быть устройство защитного отключения (УЗО) или дифференциальный автомат с током утечки не более 30 мА.
11. До и после монтажа секции (а также после её заливки) необходимо проверить электрическое сопротивление нагревательных жил и сопротивление изоляции. Полученные данные записать в таблицу «Подтверждение Подрядчика, производившего монтаж».
12. Измерение сопротивления нагревательной жилы проводят мультиметром. Измерение сопротивления изоляции проводят мегомметром с испытательным напряжением постоянного тока 1000 В.
13. Во избежание повреждения секции во время монтажа дополнительного оборудования на обогреваемой площадке необходимо начертить и хранить схему укладки секции с указанием места расположения муфт.

Эксплуатация

1. Секция должна использоваться строго по назначению в соответствии с настоящим Руководством.
2. Запрещается эксплуатация секций с механическими повреждениями.
3. Запрещается включать секции, уложенные в стяжку, до полного затвердевания раствора — 28 дней согласно СП 63.13330.2012.
4. Секция должна эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха не выше +5 °С, рекомендуемый диапазон работы систем обогрева с использованием секций данного типа +5 ... -15 °С.
5. Допускается для проверки работоспособности выполнять кратковременные включения секций, при температуре воздуха выше плюс 5 °С, специалистами, выполняющими пуско-наладочные или ремонтные работы, при соблюдении следующих условий:
 - температура поверхности, на которой установлена секция, не выше плюс 20 °С;
 - температура воздуха не выше плюс 20 °С;
 - время включения не более 10 мин.

Меры предосторожности

1. Запрещается самостоятельно вносить изменения в конструкцию секции.
2. Запрещается подавать напряжение питания на секции, смотанные в бухты, даже на короткое время.
3. Секция не должна подвергаться воздействию температуры выше максимально допустимой, указанной в технических характеристиках (см. п. 3 настоящего Руководства).
4. Секция не должна подвергаться механическим нагрузкам и растяжению.
5. Не допускается наступать на секции, ставить на них инструмент, оснастку и другие тяжелые предметы или предметы с острыми краями. Для предотвращения механического повреждения при раскладке и заливке секций стяжкой использовать гладкие дощатые или фанерные щиты.
6. Запрещается проведение сварочных работ и работ с огнем в непосредственной близости от секций.
7. Запрещается использовать экран секции и дорожную сетку, на которой она закреплена, в качестве заземлителя, постоянного или для сварочных работ.
8. Не допускается изгибать секцию с радиусом изгиба меньше, чем указан в Технические характеристики настоящего Руководства.
9. Запрещается эксплуатировать секции при наличии мусора в обогреваемых водостоках.

Комплектация

1. Нагревательная секция xLayder 30R LT — 1 шт.
2. Паспорт — 1 шт.
3. Возможна поставка в индивидуальной картонной коробке.

Транспортировка и хранение

1. Транспортировка и хранение секции осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69.
2. Секцию допускается перевозить всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.
3. Хранение секции должно осуществляться в чистом и сухом помещении при температуре от -60 °С до +50 °С.

Гарантийные обязательства

Уважаемый покупатель!

Выражаем признательность за выбор нашей продукции. Мы сделали все возможное, чтобы наша продукция соответствовала современным стандартам качества и отвечала самым взыскательным запросам.

Во избежание возможных недоразумений настоятельно рекомендуем ознакомиться с условиями гарантии на нашу продукцию. Гарантия действительна только при наличии полностью и правильно заполненного Гарантийного талона. Производитель гарантирует выполнение обязательств по удовлетворению требований покупателей, установленных законодательными актами Российской Федерации.

Продавец обязан выдать покупателю гарантийный талон с указанием даты и места продажи, названия фирмы, печатной организации и подписью уполномоченного лица.

Условия гарантии

- Гарантийный срок на секцию xLayder 30R LT составляет 3 года.
- Гарантийный срок исчисляется с момента продажи продукции, дата которой указывается в Гарантийном талоне.
- Если дату продажи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления продукции.
- Не подлежат безвозмездному устранению недостатки, выявленные в течение гарантийного срока после осуществления монтажа продукции, которые могли быть обнаружены до начала монтажных работ.

Гарантия действительна при соблюдении следующих условий:

- Продукция использовалась в целях, соответствующих ее прямому назначению.
- Продукция монтировалась с полным соблюдением настоящей Инструкции по монтажу.
- Заполнено Приложение к гарантийному талону «Подтверждение Подрядчика, производившего монтаж».

Гарантия не распространяется на продукцию:

- При отсутствии полностью и правильно заполненного Гарантийного талона.
- Поврежденную в результате действия обстоятельств непреодолимой силы или третьих лиц.
- Поврежденную в результате нарушения правил монтажа.
- В случае замыкания и подгорания силовых контактов.

Горячая линия

По всем вопросам гарантийного и сервисного обслуживания вы можете обратиться по телефону:

8-800-222-70-26

Звонки по РФ со стационарных и мобильных телефонов бесплатно.

Охрана интеллектуальной собственности

Внимание!

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО «Калео». Все материалы защищены авторским правом. Товарные знаки продуктов зарегистрированы. Распространение, модификация, воспроизведение и другие способы использования любых наших материалов, полностью или частично, без предварительного письменного согласия ООО «Калео» запрещены и преследуются по закону.

Гарантийный талон

(Договор о гарантийном обслуживании)

Отметки об изготовлении комплекта

xLayder 30R

Комплект xLayder 30R- _____

Дата изготовления _____

Штамп ОТК _____

Отметки о продаже комплекта xLayder 30R

Продавец _____
(наименование организации)

Продавец принимает на себя обязательства по обеспечению всех необходимых мер для разрешения споров с Покупателем в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Адрес продавца _____

Телефон продавца _____

Дата продажи _____

Подпись представителя продавца _____

М.П.

Обязательства покупателя

Гарантийный талон является Договором между Производителем и Покупателем на дальнейшее гарантийное обслуживание.

Договор считается действительным только в случае, если он полностью, включая Приложение к Гарантийному талону, заполнен со стороны Продавца и Покупателя.

Покупатель соглашается с условиями гарантии и обязуется транспортировать, хранить, монтировать и эксплуатировать комплект xLayder 30R LT в соответствии с требованиями Производителя.

Незаполненные полностью или частично Гарантийный талон и Приложение к нему влекут за собой отказ Покупателя от гарантийных обязательств по Гарантийному талону.

Подпись покупателя _____

Приложение к Гарантийному талону.

Подтверждение Подрядчика, производившего монтаж

Заказчик, ФИО	
Дата монтажа	
Адрес объекта Заказчика	
Наименование Подрядчика	
Адрес и телефон подрядчика	
ФИО лиц(а), проводивших(его) монтаж	
Наименование электроизмерительного оборудования, при помощи которого проводилась проверка / дата следующей проверки	
Применение комплекта и способ (зона) укладки (например: обогрев пандуса, укладка в цементно-песчаную стяжку)	
Параметры до монтажа секции:	
электрическое сопротивление нагревательных жил, Ом	
сопротивление изоляции, МОм • м (норма Rиз≥10i)	
Параметры после монтажа секции:	
электрическое сопротивление нагревательных жил, Ом	
сопротивление изоляции, МОм • м (норма Rиз≥10i)	
Параметры после заливки секции стяжкой:	
электрическое сопротивление нагревательных жил, Ом	
сопротивление изоляции, МОм • м (норма Rиз≥10i)	

Внимание! Данная форма обязательна для заполнения и является Приложением к Гарантийному талону (Договору о гарантийном обслуживании). Незаполненная полностью или частично форма влечет за собой отказ Покупателя от гарантийных обязательств по Гарантийному талону. Сохраняйте гарантийный талон весь период действия гарантийного срока

М.П.
монтажной организации

Подпись покупателя _____