

# ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

**xLayder**<sup>®</sup>  
кабельный обогрев

Руководство по монтажу и эксплуатации.  
Гарантийный талон.

## Секции нагревательные xLayder 30R

### Увместимый покупатель!

Мы выражаем признательность за выбор нашей продукции. Мы сделали все возможное, чтобы наш продукция соответствовала современным стандартам качества и отвечала самым высоким требованиям заказчика.

### Основные сведения о продукте

- Наименование продукции:  
Секции нагревательные xLayder 30R.
- Продукция выпускается под зарегистрированной торговой маркой xLayder.
- Производитель: ООО «Грин Хитерс»: 115477, Россия, г. Москва, ул. Космодемьянская, 59А, www.caleo.ru, e-mail: info@caleo.ru
- Вся продукция проходит строжайший контроль качества и соответствует ТУ 27.51-002-29435307-2017.
- Качество продукции и ее безопасность подтверждено сертификатом соответствия ТР ТС RU C-RU. АЖ26.В.00477.

### Назначение продукта

Секции нагревательные xLayder 30R (далее секции) предназначены для использования в системах антиобледенения и снеготаяния для обогрева элементов водосточных систем и кровли, открытых площадок (ступенек, дорожек, пандусов и т.п.) с целью предотвращения образования наледи и сосулек в местах их возможного появления, удаления льда и снега и несомимого снега.

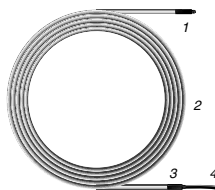
При обогреве водосточных систем и кровли секции укладываются открыто в водосток и на кровлю.

При обогреве открытых площадок секции монтируются в цементно-песчаную и бетонную стяжку, плиточный клей. Допускается монтаж под брусчатку при укладке ее «сухим способом».

Секции предназначены для укладки под горячий слой. При необходимости применения слоев секции предварительно залить стяжкой толщиной не менее 20 мм (при температуре слоя не более 150 °С).

### Конструкция секции

Секция xLayder 30R состоит из двухжильного нагревательного кабеля постоянного сопротивления (резистивного типа) определенной фиксированной длины, с одной стороны которого установлен конец муфты, с другой — соединительная муфта, с помощью которой нагревательный кабель соединяется с проводом питания. Основание секции — специально разработанный двухжильный экранированный нагревательный кабель. Внутренняя изоляция из фторполимера позволяет cable выдерживать серьезные тепловые нагрузки без риска перегорания и придает высокую механическую прочность, экран из лямполизиленовой ленты и дренажной жилы обеспечивают электрическую и дополнительную механическую защиту кable. Наружная оболочка из специального полиолефина выдерживает высокие механические нагрузки, солнечную радиацию, атмосферные осадки и перепады температур. Муфты, выполненные способом горячего прессования, обеспечивают 100% герметичность.



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



### Технические характеристики секции xLayder 30R

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания, частота	~ 220-240 В/50 Гц
Номинальная мощность	30 Вт/м
Механическая прочность	класс М2 (по IEC 60800)
Степень пыле-/влагозащиты	IP67
Атмосферно- и UV-стойкость	высокая
Максимально допустимая длительная температура воздействия	+ 90 °С

Наименование параметра	Значение
Миним льн я темпер тур монт ж	- 30 °С
Горючесть	не р спростр няет горение
Внутренняя изоляция (жил) н грев тельного к беля	фторполимер
З щитный экр н н грев тельного к беля	люмополиэтиленов я лент и дрен жный проводник
Н ружн я оболочк	полиолефин (ТПЕ)
Ди метр н грев тельного к беля	6 мм
Длин провод пит ния	4 м
Сечение жил провод пит ния	0,5-1,5 мм²
Миним льный р диус однокр тного изгиб , мм	20 мм
Срок службы/г р нтийный срок	20 лет / 3 год

## П р метры секций xLayder 30R

Название секции	Длина нагреват. части, м	Номинальная мощность, Вт	Стартовая мощность, Вт	Сопротивление, Ом	Сечение провода питания, мм²
Секция н грев тельн я xLayder 30R-9	9	270	284	170,3~188,2	0,5
Секция н грев тельн я xLayder 30R-15	15	450	474	102,2~112,9	
Секция н грев тельн я xLayder 30R-24	24	720	758	63,9~70,6	0,75
Секция н грев тельн я xLayder 30R-37	37	1110	1168	41,4~45,8	
Секция н грев тельн я xLayder 30R-50	50	1500	1579	30,7~33,9	1,0
Секция н грев тельн я xLayder 30R-65	65	1950	2053	23,6~26,1	
Секция н грев тельн я xLayder 30R-87	87	2610	2747	17,6~19,5	1,5
Секция н грев тельн я xLayder 30R-115	115	3450	3632	13,3~14,7	
Секция н грев тельн я xLayder 30R-150	150	4500	4737	10,2~11,3	

## Монт ж

Ниже приводятся общие требов ния к монт жу, выполнение которых обяз тельно для соблюдения условий г р нтии. Более подробные условия монт ж секций должны быть приведены в проектно-конструкторской документ ции н систему обогрева .

- Перед уст новкой секции убедитесь, что р бочее н - пражнение секции соответствует н пражнению пит ния сети, к которой он будет подключен .
- Секция должн быть уложен р вномерно н обогрев емой поверхности и н дежно з креплен в специ льными крепежными элемент ми (в комплект пост вки не входят) в соответствии с обогрев емой зоной и проектом (при н личии). При этом оболочк к беля не должн быть поврежден в процессе монт - ж и эксплу т ции.
- У з фиксиров нной секции не допуск ется сопри-косновение или пересечение ниток н грев тельного к беля между собой. Миним льное р сстояние между нитк ми н грев тельного к беля — 35 мм (при укл д-ке в стяжке или плиточном клее). Миним льный р диус однокр тного изгиб при монт же секции не должн быть менее 20 мм.
- При обогреве открытых площ док бетонн я стяжк , в которую укл дыв ется секция, не должн иметь трещин, пустот, строительного мусор , утеплителя, кусков дерев и других м тери лов с низкой теплопроводностью.
- Р боты по подключению н грев тельной секции должны производиться кв лифициров нным специ листом.

Н зн чение выводов провод пит ния для подключения к пит ющей сети:

Зн чение	Пит ние (н грев тельн я жил )	З земление (экр н)
Цвет изоляции жил провод пит ния	Синий и коричне-вый провод	Желто-зеленый провод

- При необходимости удлинения провод пит ния используйте ть 3-жильный экр ниров нный провод сечением, ук з нным в п. 3 н стоящего Руководств для д нной секции.
- Секция должн быть з землен в соответствии с дей-ствующими пр вил ми ПУЭ и СНиП.
- До и после монт ж секции ( в случ е использо вания в стяжке т кже после её з ливки) необходимо про-верить электрическое сопротивление н грев тельных жил и сопротивление изоляции. Полученные д нные з пис ть в т блуцу «Подтверждение Подрядчик , производившего монт ж».
- Измерение сопротивлени н грев тельной жилы проводят мультиметром. Измерение сопротивлениа изоляции проводят мегомметром с испыт тельным н пражнением постоянного ток 1000 В.
- При обогреве открытых площ дей во избеж ние повреждения секции во время монт ж дополнител-ного оборудов ния н обогрев емой площ дке не-обходимо н чертить и хр нить схему укл дки секции с ук з нием мест р сположения муфт.

## Эксплу т ция

- Секция должн использо в ться строго по н зн чению в соответствии с н стоящим Руководством.
- З прещ ется эксплу т ция секций с мех ническими повреждениями.
- З прещ ется вклю чь ть секции, уложенные в стяжку, до полного з твердев ния р створ — 28 дней со-гл сно СП 63.13330.2012.
- Секция должн эксплу тиров ться при темпер туре окру жющего воздух не выше +5 °С, рекомендуемый ди п зон р боты систем обогрева с использо ванием секций д нного тип +5 …–15 °С.
- Допуск ется для проверки р ботоспособности выполнять кр тковременные включения секций, используемых для обогрева кровли, при темпер туре воздух выше плюс 5 °С, специ лист ми, выполняю-щими пуско-н л дочные или ремонтные р боты, при соблюдении следующих условий:
  - темпер тур поверхности, н которой уст новле-н секция, не выше плюс 20 °С;
  - темпер тур воздух не выше плюс 20 °С;
  - время включения не более 10 мин.

## Меры предосторожности

- З прещ ется с мостоятельно вносить изменения в конструкцию секции.
- З прещ ется под в ть н пражнение пит ния н сек-ции, смот нные в бухты, д же н короткое время.
- Секция не должн подверг ться воздействию темпе-р туры выше м ксим льно допустимой, ук з нной в технических х р ктеристик х (см. п. 3 н стоящего Руководств ).
- Секция не должн подверг ться мех ническим н -грузк м и р стяжению.
- Не допуск ется н ступ ть н секции, ст вить н них инструмент, осн стку и другие тяжелые предметы или предметы с острыми кр ями. Для предотвр щения мех нического повреждения при р скл дке и з -ливке секций стяжкой использо в ть гл дкие дощ тые или ф нерные щиты.
- З прещ ется проведение св рочных р бот и р бот с огнем в непосредственной близости от секций.
- З прещ ется использо в ть экр н секции и дорожную сетку, н которой он з креплен , в к честве з зем-лителя, постоянного или для св рочных р бот.
- Не допуск ется изгиб ть секцию с р диусом изгиб меньше, чем ук з н в п. 3 н стоящего Руководств .
- З прещ ется эксплу тиров ть секции при н личии мусор в обогрев емых водосток х.
- З прещ ется производить очистку водосточной системы в зоне р змещения секций, иным способом кроме применения мягких щеток и воды.

## Комплект ция

- Н грев тельн я секция xLayder 30R — 1 шт.
- П спорт — 1 шт.

## Тр нспортировк и хр нение

- Тр нспортировк и хр нение секции осуществляется в соответствии с требов ниями ГОСТ 15150-69.
- Секцию допуск ется перевозить всеми вид ми крытых тр нспортных средств в соответствии с пр вил ми перевозок грузов, действующими н тр нспорте д нного вид .
- Хр нение секции должно осуществляться в чистом и сухом помещении при темпер туре от -60 °С до +50 °С.

## Г р нтийные обяз тельств

### Уважаемый покупатель!

Выр ж ем призн тельность з выбор н шей продукции. Мы сдел ли все возможное, чтобы н ш продукция соответствов л современным ст нд рт м к честв и от-веч л с мым взыск тельным з прос м.

Во избеж ние возможных недор зумений н стоятельно рекомендуем озн комиться с условиями г р нтии н н шую продукцию. Г р нтия действительн только при н личии полностью и пр вильно з полного Г р нтийного т лон . Производител г р нтирует выполнение обяз тельств по удовлетворению требов ний покуп телей, уст новлен-ных з конад тельными кт ми Российской Федер ции. Прод вец обяз н выд ть покуп телью г р нтийный т лон с ук з нием д ты и мест прод жи, н зв ния фирмы, печ тью орг низ ции и подпись уполномоченного лиц .

### Условия гарантии

- Г р нтийный срок н секцию xLayder 30R сост вляет 3 год .
- Г р нтийный срок исчисляется с момент прод жи продукции, д т которой ук зыв ется в Г р нтийном т лоне.
- Если д ту прод жи уст новить невозможно, г р нтий-ный срок исчисляется с д ты изготовления продукции.
- Не подлеж т безвозмездному устр нению недост тки, выявленные в течение г р нтийного срок после осуществления монт ж продукции, которые могли быть обн ружены до н ч л монт жных р бот.

### Гарантия действительна при соблюдении следующих условий:

- Продукция использо в ться в целях, соответствующих ее прямому н зн чению.
- Продукция монтиров ль сь с полным соблюдением н стоящей Инструкции по монт жу.
- З полноено Приложение к г р нтийному т лону «Под-тверждение Подрядчик , производившего монт ж».

### Гарантия не распространяется на продукцию:

- При отсутствии полностью и пр вильно з полного Г р нтийного т лон .
- Поврежденную в резуль те действия обстоятельств непреодолимой силы или третьих лиц.
- Поврежденную в резуль те н рушения пр вил монт ж .
- В случ е з мык ния и подгор ния силовых конт ктов.

### Горячая линия

По всем вопрос м г р нтийного и сервисного обслужив -ния вы можете обр титься по телефону:  
**8-800-222-70-26**  
Звонки по РФ со ст цион рных и мобильных телефонов беспл тно.

# Гарантийный талон

(Договор о гарантийном обслуживании)

## Отметки об изготовлении секции

### xLayder 30R

Секция н грев тельная xLayder 30R- \_\_\_\_\_

Д т изготовления \_\_\_\_\_

Штмп ОТК \_\_\_\_\_

## Отметки о продаже секции xLayder 30R

Продвещ \_\_\_\_\_

(наименование организации)

Продвещ 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 \_\_\_\_\_

Дт продавца \_\_\_\_\_

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 секцию н грев тельную xLayder 30R 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 Подрядчик, производившего монтаж

Зачинщик, ФИО	
Дт монтажа	
Адрес объекта Зачинщик	
Наименование Подрядчик	
Адрес и телефон подрядчик	
ФИО лиц( ), проводивших(его) монтаж	
Наименование электроизмерительного оборудования, при помощи которого проводилась проверка /дт следующей проверки	
Применение секции и способ (зон) укладки секции (н пример: обогрев пндус, укладка в цементно-песчаную стяжку)	
<b>Пр метры до монтажа секции:</b>	
электрическое сопротивление н грев тельных жил, Ом	
сопротивление изоляции, МОм • м (норм $R_{из} \geq 10i$ )	
<b>Пр метры после монтажа секции:</b>	
электрическое сопротивление н грев тельных жил, Ом	
сопротивление изоляции, МОм • м (норм $R_{из} \geq 10i$ )	
<b>Пр метры после заливки секции стяжкой:</b>	
электрическое сопротивление н грев тельных жил, Ом	
сопротивление изоляции, МОм • м (норм $R_{из} \geq 10i$ )	

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 \_\_\_\_\_