

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

xLayder[®]
кабельный обогрев

Руководство по монтажу и эксплуатации.
Гарантийный талон.

Секции нагревательные xLayder 40R

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: Секции нагревательные xLayder 40R.
- Продукция выпускается под зарегистрированной торговой маркой xLayder.
- Производитель: ООО «Калео»: 115477, Россия, г. Москва, ул. Кантемировская, 59А, www.caleo.ru, e-mail: info@caleo.ru
- Вся продукция проходит 100% контроль качества и соответствует ТУ 27.51.26-005-24952018-2021.
- Качество продукции и ее безопасность подтверждено сертификатом соответствия ТР ТС RU C-RU. АЯ46.В.223117/21.

Назначение продукта

Секции нагревательные xLayder 40R (далее секции) предназначены для прогрева бетона в холодное время года (при температурах ниже +5 °С) при монолитно-строительных работах. Секции крепятся к арматуре, после заливки бетона в опалубку на них подается напряжение. Таким образом обеспечивается соблюдение технологии застывания бетона даже в зимнее время и появляется возможность ведения монолитных работ круглый год. После набора заданной прочности обогрев отключают, провода питания отрезают. Секции предназначены только для укладки в бетон и не предназначены для открытой установки.

Секции не предназначены для долговременной работы в системах антиобледенения (обогрев открытых площадок).

Конструкция секции

Секция xLayder 40R 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. Изоляция и наружная оболочка из специальных пластификатов выдерживают высокие механические и тепловые нагрузки. Кабель относится к классу механической защиты М2, т.е. предназначен для использования в местах с высоким риском механического повреждения. Экран из алюмополиэтиленовой ленты и дренажной жилы обеспечивает электрическую и дополнительную механическую защиту кабеля. Муфты обеспечивают 100% герметичность. Двухжильная конструкция позволяет подключить питание с одной стороны.



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

Технические характеристики секции xLayder 40R

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания, частота	~ 220-240 В / 50 Гц
Номинальная мощность	40 Вт / м
Сопротивление изоляции	не менее 10 ³ МОм•м
Степень пыле-/влагозащиты	IP67
Максимально допустимая длительная температура воздействия	+ 105 °С
Минимальная температура монтажа	- 30 °С

Наименование параметра	Значение
Защитный экран нагревательного кабеля	алюмополиэтиленовая лента и дренажный проводник
Наружная оболочка	ПВХ
Диаметр нагревательного кабеля	5 мм
Длина провода питания	2 м
Сечение жил провода питания	0,5-2,5 мм ²
Минимальный радиус однократного изгиба, мм	15 мм
Минимальное расстояние между нитками нагревательного кабеля	70 мм
Класс механической прочности (по МЭК 60800)	M2
Гарантийный срок	1 год

Параметры секций xLayder 40R

Название секции	Длина нагр. части, м	Номинальная мощность, Вт	Сопротивление, Ом
Нагревательная секция xLayder 40R-3	3,3	130	407
Нагревательная секция xLayder 40R-5	5	200	265
Нагревательная секция xLayder 40R-10	10	400	132
Нагревательная секция xLayder 40R-20	20	800	66
Нагревательная секция xLayder 40R-35	35	1400	38
Нагревательная секция xLayder 40R-53	53	2120	25
Нагревательная секция xLayder 40R-78	78	3120	17
Нагревательная секция xLayder 40R-85	85	3400	16
Нагревательная секция xLayder 40R-97	97	3880	14
Нагревательная секция xLayder 40R-100	100	4000	13
Нагревательная секция xLayder 40R-130	130	5200	10

Монтаж

При выборе мощности обогрева и количества кабеля рекомендуем Вам руководствоваться методическими рекомендациями ЗАО «ЦНИИОМТП» «Зимнее бетонирование с применением нагревательных проводов МДС 12-48.2009».

1. Перед установкой секции убедитесь, что рабочее напряжение секции соответствует напряжению питания сети, к которой она будет подключена.
2. Секция должна быть уложена равномерно в массу смеси на глубине 10...20 см от поверхности и надежно закреплена к арматуре пластиковыми хомутами или отрезками провода. При этом оболочка кабеля не должна быть повреждена в процессе монтажа и эксплуатации.
3. У зафиксированной секции не допускается соприкосновение или пересечение ниток нагревательного кабеля между собой. Минимальное расстояние между нитками нагревательного кабеля — 70 мм. Минимальный радиус однократного изгиба при монтаже секции не должен быть менее 15 мм.
4. Недопустимо использовать одну и ту же секцию для обогрева двух и более объектов с различными условиями теплоотдачи.
5. В местах стыка с нетеплоизолированными поверхностями требуется укладка дополнительной секции с собственной системой управления.
6. 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

7. Секция должна быть заземлена в соответствии с действующими правилами ПУЭ и СНиП.
8. До и после монтажа секции, а также после её заливки бетоном необходимо проверить электрическое сопротивление нагревательных жил и сопротивление изоляции секции. Значения должны соответствовать требованиям, указанным в настоящем Руководстве. Измерение сопротивления нагревательной жилы проводят мультиметром. Измерение сопротивления изоляции проводят мегомметром с испытательным напряжением постоянного тока 1 000 В.

Эксплуатация

1. Для эффективности прогрева и снижения затрат на электроэнергию опалубку необходимо утеплить.
2. Секции могут использоваться совместно с другими средствами обеспечения застывания бетона (например, применение присадок, снижающих температуру замерзания или ускоряющих затвердевание бетона).
3. Запрещается эксплуатация секций с механическими повреждениями.

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 максимальной допустимой, указанной в технических характеристиках.
4. Секция не должна подвергаться механическим нагрузкам и растяжению.
5. Запрещается проведение сварочных работ и работ с огнем в непосредственной близости от секций.
6. Запрещается использовать экран секции и арматуру, на которой она закреплена, в качестве заземлителя, постоянного или для сварочных работ.
7. Не допускается изгибать секцию с радиусом изгиба меньше, чем указан в технических характеристиках.

Комплектация.

1. Нагревательная секция xLayer 40R — 1 шт.
2. Паспорт — 1 шт.

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, печатью организации и подписью уполномоченного лица.

Условия гарантии

- Гарантийный срок на секцию xLayer 40R составляет 1 год.
- Срок службы секций — 2 года при соблюдении условий монтажа, эксплуатации и хранения.
- 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, а также «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

Гарантийный талон

(Договор о гарантийном обслуживании)

Отметки об изготовлении секции xLayder 40R

Секция нагревательная xLayder 40R-_____

Дата изготовления _____

Штамп ОТК _____

Отметки о продаже секции xLayder 40R

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 секцию нагревательную xLayder 40R 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 секции	
Параметры до монтажа секции:	
электрическое сопротивление нагревательных жил, Ом	
сопротивление изоляции, МОм • м (норма $R_{из} \geq 10^3$)	
Параметры после монтажа секции:	
электрическое сопротивление нагревательных жил, Ом	
сопротивление изоляции, МОм • м (норма $R_{из} \geq 10^3$)	
Параметры после заливки секции бетоном:	
электрическое сопротивление нагревательных жил, Ом	
сопротивление изоляции, МОм • м (норма $R_{из} \geq 10^3$)	

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 _____