



ТЕХНОНИКОЛЬ



ПВХ-ЛЕНТА С ОБОГРЕВОМ

Инструкция по монтажу ПВХ-ленты
с обогревом ТЕХНОНИКОЛЬ
для монтажа на кровлях
из полимерных мембран

Содержание

1. Область применения.....	4
2. Нормативные ссылки и источники.....	4
3. Общие положения.....	5
4. Используемые материалы.....	7
5. Технология и организация выполнения работ.....	11

1. Область применения

Инструкция разработана для монтажа ПВХ-ленты с обогревом на кровлях из полимерных мембран ТЕХНОНИКОЛЬ. Рекомендована к применению сотрудникам специализированных организаций, занимающихся строительством и реконструкцией плоских крыш из ПВХ-мембран.

2. Нормативные ссылки и источники

2.1. При разработке данной Инструкции использованы следующие нормативные документы*:

- СП 17.13330 «Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76».

2.2. При разработке данной Инструкции использованы следующие источники*:

- **Руководство по проектированию и устройству кровель из полимерных мембран ТЕХНОНИКОЛЬ;**
- **Инструкция по монтажу однослойной кровли из полимерной мембраны ТЕХНОНИКОЛЬ;**
- **СТО 72746455-3.4.1-2013** «Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные полимерные ТЕХНОНИКОЛЬ. Технические условия»;
- **СТО 72746455-4.1.1-2020** «Крыши с водоизоляционным ковром из рулонных битумно-полимерных и полимерных материалов ТЕХНОНИКОЛЬ. Техническое описание. Требования к проектированию, материалам, изделиям и конструкциям»;
- **ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК (ПУЭ).** Издание седьмое.

* При использовании настоящей Инструкции целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов в информационной системе общего пользования – на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет. Также можно воспользоваться ежегодно издаваемым информационным указателем «Национальные стандарты», опубликованным по состоянию на 1 января текущего года, и соответствующим ежемесячно издаваемыми информационными указателями, опубликованными в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется без части со ссылкой.

3. Общие положения

ПВХ-лента с нагревательным элементом применяется для обогрева участков кровли на карнизных свесах, ендовах и так далее. Она обеспечивает эффективное водоотведение и предотвращает образование наледи зимой. Является уникальным решением для кровель с ПВХ-мембранами, не требует дополнительных навыков, инструмента и специальных элементов крепления для монтажа. Тепло, излучаемое элементами обогрева, равномерно распределяется по всей поверхности ленты.

4. Используемые материалы

Материалы для монтажа согласно настоящей Инструкции:

4.1 ПВХ-лента с обогревом

ПВХ-лента с обогревом ТЕХНОНИКОЛЬ – лента с нагревательным элементом, применяется для обогрева участков кровли на карнизных свесах, ендовах и так далее для обеспечения эффективного водоотведения и предотвращения образования наледи в зимние периоды. Основа ПВХ-ленты – мембрана премиум-класса ТЕХНОНИКОЛЬ из поливинилхлорида (ПВХ). Ключевой элемент продукта – интегрированный нагревательный элемент на основе углеродной сетки. Эта технология гарантирует равномерное распределение тепла по всей поверхности ленты, а также обладает высокой энергоэффективностью. Мощность изделия адаптирована для эксплуатации во всех климатических районах Российской Федерации и эффективно противостоит образованию наледи при температурах до -10°C .



4.2 Кабель питания

Кабель КГ 2×1.5 используется для подачи и распределения электроэнергии в стандартных электроустановках с напряжением питания до 690 В. Допускается одиночная и групповая прокладка, возможно применение для устройства временных электросетей.



4.3 Термоусадочная трубка

Используется в качестве электроизоляционного материала.



4.4 Металлорукав

Применяется для устройства скрытой и открытой проводки кабеля и проводов, в системах кондиционирования воздуха, обогрева, вентиляции, устраиваемых вне помещений.



4.5 Автоматы питания

Предназначен для защиты электроцепей от короткого замыкания, токов перегрузки, защиты человека от токов утечки.



5. Технология и организация выполнения работ



Монтаж ПВХ-ленты с обогревом выполняется в следующем порядке и включает в себя работы по:

- 1. заведению и подключению кабеля питания в клеммную коробку;**
- 2. укладке ленты и фиксации в зоне установки;**
- 3. сварке автоматическим и ручным оборудованием;**
- 4. прокладке силового кабеля;**
- 5. подключению ПВХ-ленты с обогревом к сети питания;**

5.1. Заведение и подключение кабеля питания в клеммную коробку

Закруглите углы ленты.



Заведите кабель питания КГ 2×1,5 в коробку, подключите провод к обжимным клеммам. Клеммы идут в комплекте.



Плотно установите крышку, чтобы исключить попадание воды в коробку. Винты должны быть туго затянуты.



5.2. Укладка ленты и фиксация в зоне установки

Уложите ленту на место установки. Прихватите ее горячим воздухом по всей длине с обеих сторон, чтобы при использовании в дальнейшем автоматического сварочного оборудования лента не сместилась из зоны монтажа.



5.3. Сварка автоматическим и ручным оборудованием

С помощью автоматического сварочного оборудования приварите ленту по всей длине с обеих сторон к ПВХ-кровле. При отсутствии автомата используйте ручной фен.



Торцы ленты приварите вручную.



ВАЖНО! При монтаже ленты на старую кровлю обязательно обработайте зону установки активатором или очистителем для ПВХ-мембран **ТЕХНОНИКОЛЬ**.

При укорачивании ленты обязательно установите заплатку на месте среза. Так греющий элемент внутри ленты будет защищен от попадания воды.



5.4. Прокладка силового кабеля

Установите металлорукав на силовой кабель. На сальниковую муфту установите термоусадку в качестве дополнительной защиты.

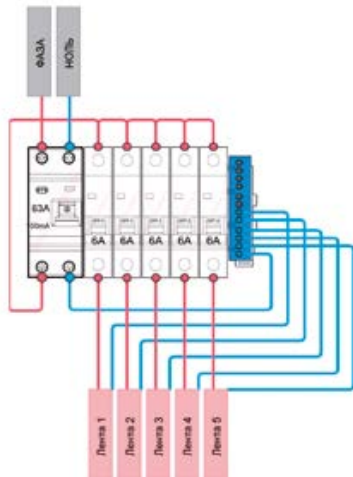


Прикрепите кабель к основной гидроизоляции при помощи отрезков мембраны (хлястики).



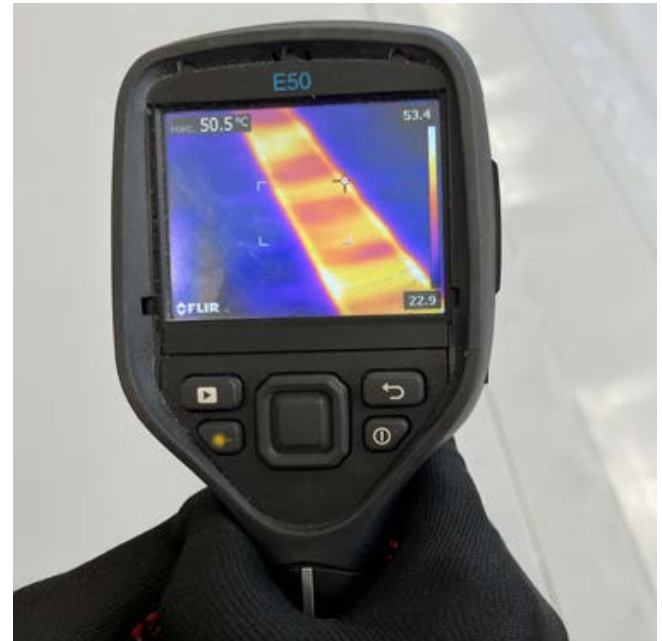
5.5. Подключение ПВХ-ленты с обогревом к сети питания

Подключение одной ПВХ-ленты осуществляется через оди-ночный дифференциальный автомат. В случае группового подключения лент используйте автомат защиты сети и дей-ствуйте в соответ-ствии с изображен-ной схемой.



РЕКОМЕНДАЦИЯ: для ограничения подогрева и экономии электроэнергии рекомендуется подключение кабеля через термостат, работающий в диапазоне температур $-5...+5$ °С. При более низких температурах необходимость в обогреве отпадает – нет талой воды, которая может замерзнуть на карнизных свесах или ендовах.

Смонтированная и нагревающаяся ПВХ-лента





Версия: июнь 2024

NAV.TN.RU

8 800 600 05 65
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ