



Исх. № 129627 - 05.03.2025/

Дата обновления статьи: 19.02.2025 г.

# Монтаж гидроизоляции фундаментов из битумных рулонных материалов ТЕХНОЭЛАСТ. Оборудование и инструменты

Для монтажа водоизоляционного ковра из битумно-полимерных рулонных материалов по бетонному основанию применяются инструменты и оборудование, перечисленные ниже.

## Газовое оборудование

### Электрообогреватель ТЕХНОНИКОЛЬ для газовых баллонов



Электрообогреватель используется для эффективной выработки всего объема газовой смеси и поддержания стабильного давления в баллоне. Основным рабочим топливом для газового оборудования является сжиженный углеводородный газ – смесь пропана и бутана.

При работе кровельной горелки происходит понижение давления и сжиженный газ начинает кипеть и быстро испаряться. При этом происходит охлаждение оставшейся сжиженной части. При температуре газа в баллоне ниже  $-0,5^{\circ}\text{C}$  не происходит испарения бутана, поэтому в

баллоне остается от 20 до 60% газа в зависимости от температуры окружающего воздуха. Этот остаток обычно называют конденсатом и сливают перед заправкой, что приводит к экономическим потерям.

Электрообогреватель обеспечивает подогрев нижней части баллона. Такой прогрев нормализует работу кровельной пропановой горелки, обеспечивая стабильное давление на редукторе выше 1,5 атм и выработку всего объема газа.

Обогреватель рекомендуется использовать при температуре воздуха до +30°C. При работе с обогревателем при температурах около 0°C и ниже, рекомендуется дополнительно закрывать обогреватель и стенки баллона вспененным рулонным утеплителем.

### **Шланг газовый, d 9 мм, 50 м**



Морозостойкий резиновый шланг газовый (газовый рукав) используется для присоединения пропановых кровельных горелок к газовому редуктору. Предназначен только для подачи газа или воздуха. Может использоваться во всех климатических зонах России.

### **Газовый редуктор профессиональный с манометром**



Профессиональный баллонный пропановый одноступенчатый (БПО) редуктор с увеличенным проходным сечением. Производится в соответствии с требованиями ГОСТ 13861-89.

Оснащен показывающим манометром, определяющим давление выходящего газа (требование

ГОСТ) и клапаном безопасности. Встроенный клапан безопасности сбрасывает избыточное давление в газовом баллоне при его перегреве. Давление срабатывания клапана 1,6 МПа (16 атм). Перегрев может возникать при работе с газовым оборудованием под прямыми лучами солнца.

Благодаря увеличенному проходному сечению редуцирующего механизма имеет минимальное сопротивление движению газа и удвоенную пропускную способность в сравнении со стандартными редукторами. Комплектуется несъемным баллонным ключом на цепочке. Металлический разборный корпус позволяет легко прочистить редуктор в случае засорения фильтрующей сетки.

Рекомендуется использовать при работе с мощными горелками или при наплавлении материала при отрицательных температурах.

## Наплавление

### Горелка стандартная ТЕХНОНИКОЛЬ



Характеристики:

- Стакан = 50 мм
- L трубки = 600 мм
- Мощность = 108 кВт при 0,4 МПа
- Вес = 610 г

Недорогая горелка отечественного производства, изготовленная по заказу ТЕХНОНИКОЛЬ. Предназначена для наплавления битумно-полимерных и битумных мембран на горизонтальной поверхности.

При конструировании данной горелки подбирались узлы, удобные для непрерывной работы, имеющие минимальный вес и стоимость. Увеличенная длина стального стакана способствует качественному перемешиванию газозвушной смеси и ее полному сгоранию.

Несмотря на небольшой вес и размер горелки она обладает высокой мощностью и

надежностью.

### **Горелка титановая ТЕХНОНИКОЛЬ**



Характеристики:

- Стакан = 50 мм
- L трубки = 600 мм
- Мощность = кВт 96
- Вес = 530 г (625 г с сошками)

Является аналогом Горелки стандартной ТЕХНОНИКОЛЬ, однако превосходит ее по долговечности и имеет меньший вес. Стакан горелки, формирующий пламя, выполнен из легкого коррозионностойкого титанового сплава.

Снижение веса нижней части горелки уменьшает нагрузку на плечи и спину кровельщика, что снижает утомляемость во время работы.

Горелка также комплектуется перемещаемыми упорами (сошками).

### **Горелка укороченная ТЕХНОНИКОЛЬ**



#### Характеристики:

- Стакан = 50 мм
- L трубки = 150 мм
- Мощность = 75кВт при 0,4 Мпа
- Вес = 390 г

Маленькая, удобная, мощная горелка предназначена для работ, связанных с наплавлением материала на вертикальные поверхности.

Очень малый вес в сочетании с минимальными габаритными размерами упрощает работу кровельщика в стесненных условиях.

Данная горелка используется при обделке примыканий к трубам, вентиляционным коробам, зенитным фонарям, лифтовым шахтам и парапетам, а также при установке кровельных аэраторов, воронок и резиновых фасонных элементов.

Горелка оснащена максимально коротким и легким стаканом.

#### Горелка шовная



Горелка разработана для сплавления нахлестов битумно-полимерных мембран. Предназначена только для сварки полотнищ в местах стыков. Горелка сконструирована таким образом, что

кровельщик может комфортно осуществлять наплавление стоя прямо во весь рост, не сгибаясь и не работая в неудобных положениях. Благодаря системе безопасности, приподнимающей край материала, предотвращается самозатухание пламени и происходит качественное проплавление края материала.

Конструкция горелки обеспечивает очень высокую эффективность сгорания газа и его небольшой расход.

Для управления пламенем используется курковый механизм с отдельной регулировкой пилотного пламени.

Горелка поставляется в комплекте с пьезоэлектрическим поджигом и прижимным пресс-роликом шириной 150 мм. Ролик позволяет качественно прикатать только что прогретый шов пароизоляционного материала.

### **Важно!**

**Горелка не может использоваться для наплавления или прогрева материала по всей поверхности ковра.**

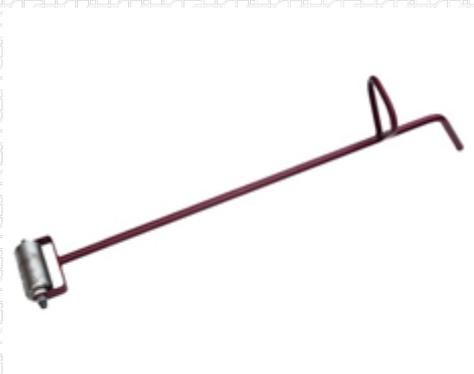
### **Крючок для раскатывания рулонов**



Крючок из тонкой и легкой трубы применяется для разворачивания (раскатывания) материала при наплавлении на основание.

Наплавление материала с использованием крючка "на себя" обеспечивает качественную приклейку без дефектов силами одного рабочего. Крючок для раскатывания рулонов позволяет легко контролировать валик расплава, повысить безопасность и увеличить производительность труда. Данным инструментом удобно придерживать край материала при выполнении торцевых нахлестов полотнищ.

### **Ролик прижимной, 150 мм**



Металлический прижимной пресс-ролик весом 8 кг с длинной ручкой. Позволяет кровельщику комфортно работать, стоя в полный рост.

Ролик используется для прикатывания стыков ковра сразу после наплавления материала для более полного и герметичного склеивания нахлестов полотнищ пароизоляционных материалов. Ширина - 150 мм.

## **Сварка горячим воздухом**

### **Сварочный автомат горячего воздуха Bitumat**



Мощный автомат для сварки внахлест горячим воздухом битумно-полимерных кровельных покрытий. Аналоговое управление, возможность использования дополнительных грузов, тахогенератор для стабилизации скорости сварки.

### **Сварочный автомат горячего воздуха Varimat с битумными насадками**



Сварочное оборудование для сварки горячим воздухом швов битумно-полимерных материалов.

### **Насадка на Варимат (Varimat) с роликом**

Для сварки горячим воздухом швов битумных материалов.



Применяется для модернизации сварочного аппарата Варимат (VARIMAT).

### **Щетка по металлу**



Для очистки от битума насадок ручного фена и автоматического оборудования (Битумат, Варимат) после выполнения работ.

**Ручной фен горячего воздуха типа Leister Triac S с щелевой насадкой 80 мм**



Для сварки нахлестов полотнищ битумно-полимерных материалов (Техноэласт СОЛО РП1 и Техноэласт Фикс).

**Ручной фен горячего воздуха типа Leister Electron ST с щелевой насадкой 75 мм**



Для сварки нахлестов полотнищ битумно-полимерных материалов (Техноэласт СОЛО РП1 и Техноэласт Фикс).

**Ролик силиконовый**



Прикаточный ролик шириной 80 мм для ручной сварки.

## Механическая фиксация к основанию

### Перфоратор



Перфоратор применяется совместно с буром по бетону для просверливания отверстий под полиамидную гильзу с саморезом.

### Бур по бетону



Применяется совместно с перфоратором для просверливания отверстий под полиамидную гильзу с саморезом.

### **Шуруповерт с насадкой с крестообразным шлицем**



Применяется для закрепления полотен материала к основанию путем закручивания крепежа в основание.

#### **Разработал:**

Сергей Кузнецов

Технический специалист направления "Гидроизоляция строительных конструкций"



Ответ сформирован в  
базе знаний по ссылке