

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

Примеры соединений



Пример обязательного закрепления напорных труб (отопления) после ввода в здание (для компенсации линейного расширения/сокращения при резком изменении температуры воды или теплоносителя). Опорная конструкция (в виде консоли или П-образной, в зависимости от удобства расположения и свободного пространства) с жестко закрепленным хомутом (хомутами для нескольких труб). Крепление хомута должно осуществляться строго за анкерную муфту (не за концевой фитинг и не за напорную трубу).

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ



Длительность монтажа

Время монтажа существенно зависит от местных условий. Препятствия, погодные условия и использование инструментов и могут оказывать значительное влияние на длительность монтажа.* Все периоды монтажа являются приблизительными. Транспортировка и земляные работы не включены.

| Наружный Ø кожуха трубы | PE(X-a) наружный Ø | Длительность | Количество рабочих |
|----------------------------|-----------------------|--------------|-----------------------|
| мм | мм | минуты * | |
| UNO (100 м) | | | |
| 75 | 25 | 40 | 3 |
| 90 | 32 | 40 | 3 |
| 90/125/160 | 40 | 60 | 3 |
| 125/160 | 50 | 60 | 3 |
| 125/160 | 63 | 60 | 4 |
| 160/200 | 75 | 75 | 4 |
| 160/200 | 90 | 90 | 5 |
| 200 | 110 | 90 | 5 |
| 200 | 125 | 90 | 6 |
| DUO (100 м) | | | |
| 125/160 | 25 | 40 | 3 |
| 125/160 | 32 | 40 | 3 |
| 160 | 40 | 60 | 3 |
| 160/200 | 50 | 60 | 3 |
| 200 | 63 | 60 | 4 |
| QUADRO (100 м) | | | |
| 160 | 25 | 60 | 4 |

* Длительность монтажа является приблизительной. Транспортировка и земляные работы не учтены.



Комплектующие

| | Длительность | Количество рабочих |
|---|--------------|-----------------------|
| | минуты * | |
| Соединения труб PE-X/PE-X Ø до 50 мм | 15 | 1 |
| Соединения труб PE-X/PE-X Ø 63–110 мм | 20 | 1 |
| T-образные соединения PE-X Ø до 50 мм | 30 | 1 |
| T-образные соединения PE-X Ø 63–110 мм | 40 | 1 |
| Изоляционные комплекты Ø 125–200 тип MM/MH | 20 | 1 |
| Изоляционные комплекты Ø 125–200 тип MT/MBR | 30 | 1 |
| Усадочные колпачки Ø 125–200 мм | 15 | 1 |

* Длительность монтажа является приблизительной. Транспортировка и земляные работы не учтены.



Размеры бухт (катушек) трубопроводов

| Наружный Ø кожу трубы | Трубы Microflex | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|-----------|
| | 20 м | | 50 м | | 75 м | | 100м (полная бухта) | |
| | Толщ. (м) | Диам. (м) | Толщ. (м) | Диам. (м) | Толщ. (м) | Диам. (м) | Толщ. (м) | Диам. (м) |
| 75 | 0.25 | 1.55 | 0.25 | 1.85 | 0.30 | 2.00 | 0.30 | 2.10 |
| 90 | 0.25 | 1.55 | 0.35 | 1.85 | 0.40 | 2.10 | 0.50 | 2.10 |
| 125 | 0.25 | 1.75 | 0.40 | 2.10 | 0.56 | 2.10 | 0.70 | 2.10 |
| 160 | 0.40 | 1.90 | 0.55 | 2.20 | 0.70 | 2.35 | 0.80 | 2.35 |
| 200 | 0.50 | 2.00 | 0.80 | 2.30 | 1.15 | 2.35 | 1.40 | 2.35 |

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

Подготовительные работы

Трубы Microflex укладываются в траншеях в земле. Наиболее практично выкопанную землю насыпать с одной из сторон траншеи. На другой стороне траншеи:

- Расположите бухту рядом с траншеей
- Удалите упаковочную пленку
- Поместите конец трубы в траншею
- Обрежьте крайние (ближние к краю) ремни, стягивающие бухту
- Раскатывайте трубу вдоль траншеи или прямо в траншею
- Обрежьте средние ремни
- Раскатывайте трубу далее
- Обрежьте ремни в самой глубине
- Раскатайте трубу полностью
- Установите на торцы трубы защитные колпачки (резиновые, термоусадочные или пластиковые пылезащитные колпачки). Пылезащитные колпачки рекомендуется полностью одевать на кожух только после установки трубопровода в окончательном проектном положении, чтобы избежать их деформации / раскола.
- Установите на напорных трубах концевые фитинги и/или соединительные элементы
- Проведите испытание трубопроводной системы под давлением (опрессовку) и заполните опрессовочный лист
- Частично заполнить траншею первым слоем
- Разместите в траншее предупредительную ленту
- Засыпьте траншею полностью

Во время монтажа труб необходимо выполнять следующие правила:

- Укладывать трубы на подготовленное песчаное основание
- Удалить острые предметы из траншеи, чтобы не допустить повреждений кожуха
- Всегда брать за напорную трубу, а не за наружный кожух
- Придерживаться указанных радиусов сгиба
- Укладывать трубопровод змеевидно
- Необходимо соблюдать технологию по укладке подземных трубопроводов. Прочитать наши инструкции по монтажу
- Зарисовать схему расположения трубопроводов на плане (включая ответвления и соединения), данный проект вам необходимо сохранить

- При расчете глубины траншеи необходимо учитывать климатические условия (глубину промерзания грунта определенного типа) для данного региона, наличие/отсутствие грунтовых вод
- Минимально рекомендуемая глубина укладки – не менее 0,6 м до поверхности трубопровода, для уменьшения вероятности механического повреждения трубопровода

Трубопровод Микрофлекс, проложенный на глубине не менее 0,5 м и не более 6 м, может выдержать распределенную транспортную нагрузку до 60 тонн. Размещение трубопровода должно быть выполнено в соответствии с существующими нормами и правилами, в том числе ATV-DVWK-A127 для подземных трубопроводов.

