

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48	Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41	Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78	Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93
---	--	---	---

Единый адрес для всех регионов: moz@nt-rt.ru || <http://mzro.nt-rt.ru/>

Теплоизоляция трубопроводов

От технологически правильного монтажа теплоизоляции трубопроводов зависит продолжительность эксплуатации труб в дальнейшем. Ведь правильный подбор и монтаж теплоизоляционного материала для трубопроводов позволит не только увеличить срок ее службы и обеспечить эффективность в работе, но также избежать нежелательного влияния окружающей среды, вероятности создания аварийных ситуаций и значительных тепловпотерь. Для качественного монтажа теплоизоляции труб необходимо использовать самые прочные и надежные материалы, которые должны обладать следующими свойствами:

- Высокая теплопроводность.
- Повышенная устойчивость к воздействию влаги.
- Предохранение труб от образования конденсата.
- Огнезащитные материалы (покрытия).
- Стойкость к повышенным температурам.
- Высокая коррозионная стойкость.

Желательно выбор материалов и монтаж теплоизоляции трубопроводов предоставить опытным специалистам, что даст уверенность в проведении качественных работ.

Такие работы проводят после того, как будет установлен трубопровод, хотя в отдельных случаях допустима предварительная изоляция. Необходима следующая подготовка труб перед началом работ:

- Завершение сварочных и слесарных работ.
- Проверка поверхности на прочность.
- Антикоррозийная защита труб.

Сборная и полносборная конструкция в форме цилиндров является наиболее эффективной теплоизоляцией трубопроводов. Особенность такой конструкции - это укладка теплоизоляции на трубы с возможностью ее дальнейшей подгонки и закрепления.

При осуществлении процесса теплоизоляционных работ необходимо придерживаться определенных правил:

- Монтирование нужно начинать от фланцевых соединений.
- Цилиндровые емкости устанавливаются нужно очень плотно.
- Не следует образовывать одну общую линию из горизонтальных швов.
- Каркас конструкции крепится бандажками к трубопроводу с использованием двух крепежей в расчете на один цилиндр, где расстояние между ними составляет 50 см.
- Необходимость преобладания разреженностей в боковых швах конструкции.

- Бандаж соединяется пряжками, изготовление которых возможно из цветной упаковочной ленты (алюминия).

При осуществлении теплоизоляции трубопроводов полуцилиндрами, изготовленными из негибкого материала, такого как вулканит, совелит или диатомит монтаж проводится на мастику либо сухая укладка с обязательной подгонкой швов. Для изоляции поверхностей применяют жесткие теплоизоляционные изделия (известково-кремнеземистые пенодиатомитовые и перлитцементные). Укладка материала в виде матов проводится таким образом, чтобы перекрыть швы, затем их крепят через 500 мм подвесками из проволоки.

Для внутренних трубопроводов, осуществляемых транспортировку вещества с высокой температурой, используются цилиндры, облицованные (кашированные) алюминиевой фольгой без последующей установки защитного покровного слоя. Для накладываемой изоляции (бандажа) рекомендуют выбирать ленту из алюминия либо его сплавов.

Трубопроводы с холодным водоснабжением, где транспортируемые по нему вещества имеют температуру не выше 12 градусов, а также технологические трубопроводы используют исключительно гидрофобизированные негорючие цилиндры, выступающие в качестве изоляционного материала. Для предотвращения оттока тепла необходима установка пароизоляционного слоя, швы которого должны быть герметически обработаны. При этом разрывы и проколы недопустимы. При монтаже в ряде мест возможны повреждения алюминиевой фольги, которые в таком случае следует проклеивать герметиком либо произвести замену полностью.

Монтаж теплоизоляционной конструкции трубопроводов, использующий цилиндры в вертикальном положении, требует разгрузочные устройства устанавливать через каждые 3-4 шага по высоте трубы. Такой способ монтажа сможет избежать усадки, деформации и сползания покровного материала.

Хочется добавить, что неправильный выбор теплоизоляционных материалов может повлечь за собой частый ремонт трубопроводов, а порой привести и к аварийным ситуациям.

Теплоизоляция трубопроводов, выполненная МЗРО:







По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: moz@nt-rt.ru || <http://mzro.nt-rt.ru/>