



СИСТЕМА ТН-ТЕХИЗОЛЯЦИЯ Трубопровод

Система теплоизоляции трубопроводов различного назначения



Описание системы:

В зависимости от назначения трубопровода применяют различные материалы, с целью обеспечения необходимых характеристик.

Для теплоизоляции трубопроводов с температурой теплоносителя до 250 °С и диаметром трубопровода до 300 мм целесообразно использовать в качестве теплоизоляции Цилиндры ТЕХНО 80. Цилиндр обеспечит хорошие теплоизоляционные характеристики, а также позволит сократить время при монтаже. Для трубопроводов с диаметром выше 300 мм экономически обоснованно использовать Мат Ламельный ТЕХНО в том случае, если к трубопроводу не предъявляются требования по горючести.

Для теплоизоляции холодных трубопроводов, которым требуется защита от конденсата, рекомендуется использовать теплоизоляцию, кашированную фольгой. Штыки фольгированной теплоизоляции проклеиваются алюминиевым скотчем, что обеспечивает в конечном итоге надежный пароизоляционный слой. Внутри помещения, при

условии отсутствия внешних механических воздействий, фольгированный материал также может выполнять функцию декоративного законченного покрытия.

Для трубопроводов с температурой теплоносителя свыше 450 °С рекомендуется использовать в качестве теплоизоляции Цилиндры ТЕХНО 120, а при наличии вибрации – Мат Прошивной ТЕХНО с креплением на приварные штифты.

Теплоизоляция на основе каменной ваты является неорганическим, химически нейтральным материалом, не содержит веществ, вызывающих коррозию трубопровода. Благодаря обработке гидрофобизирующими добавками каменная вата обладает водоотталкивающими свойствами.

Для устройства покровного слоя, а также изготовления бандажей, применяется ПВХ мембрана LOGICROOF V-RP, которая надёжно защищает утеплитель от любых внешних воздействий.

Область применения:

Данная система используется для изоляции трубопроводов различных диаметров и температурой применения от минус 180 °С до плюс 750 °С.

Состав системы:

Номер	Наименование слоя	Номер техлиста	Ед. изм.	Размер, упаковка	Расход на м ²
1	Мат ламельный ТЕХНО, ТУ 5762-006-74182181-2014	3.15	м ²	1200x2600-12000x20-100 мм	определяется расчетом
	Мат прошивной ТЕХНО, ТУ 5762-006-74182181-2014	3.16	м ²	1200x2400x40-100 мм	определяется расчетом
	Мат ТЕХНО 40, ТУ 5762-006-74182181-2014	3.38	м ²	1200x2500-5000x50-100 мм	определяется расчетом
	Цилиндр ТЕХНО, ТУ 5762-035-72746455-2009	3.19	пог. м	диаметр 18-324 мм, длина 1000,1200 мм, размер упаковки 600x600x1200(1000) мм	1 м/пог. м – прямой участок; 0,5 м на 1 поворот трубопровода
2*	Покровный гидроизоляционный слой из ПВХ мембраны LOGICROOF V-RP (защитное покрытие)	2.01	м ²	рулоны, площадь 42 м ² 2,1 м x 20 м	определяется расчетом
3	Бандаж из ПВХ мембраны LOGICROOF V-RP	2.01	м ²	рулоны, площадь 42 м ² 2,1 м x 20 м	определяется расчетом
4	Опорные скобы** или кольца***	-	шт.	-	определяется расчетом

* Альтернативные материалы: ELVATOP V-RP, LOGICROOF V-RP ARCTIC, LOGICROOF V-RP FR, LOGICROOF V-RP PRO, ECOPLAST V-RP, ECOPLAST V-RP Siberia, SINTOPLAN RT, SINTOFOIL RT.

** Применяются при температуре изолируемой поверхности свыше 200 °С.

*** Используется при изоляции трубопровода матами.

Производство работ:

Согласно «Альбому технических решений Системы теплоизоляции оборудования и трубопроводов» и Рекомендациям от ОАО «ТЕПЛОПРОЕКТ», по применению с альбомом технических решений «ТР 12150 – ТИ.2019 Полимерные мембраны «ТЕХНОНИКОЛЬ» в конструкциях тепловой изоляции трубопроводов с положительными и отрицательными температурами».