

От цели - к результату!

Профессиональный и своевременный монтаж инженерных систем – залог долговечности и прочности всего сооружения.

Настоящие рекомендации обязательны к использованию как руководство при монтаже и эксплуатации полотна стекловолокнистого холстопршивного теплоизоляционного типа ПСХ в качестве покровного слоя при тепловой изоляции трубопроводов.

Полотно холстопршивное из отходов стеклянного волокна представляет собой многослойный холст, выработанный из мягких отходов стеклянного волокна различного химического состава и на различных замазливателях, скрепленный вязально-пршивным способом переплетением «цепочка», «зигзаг» или «трико». Полотно выпускается как теплоизоляционный и защитно-покровный материал.

Теплоизоляционный холст ПСХ-Т в зависимости от температуры и наружного диаметра изолируемого трубопровода укладывают в один или несколько слоев, и закрепляют проволочными кольцами или полипропиленовыми лентами через 250 – 500 мм при необходимости дополнительно прошивают стеклянной нитью марки ЕС6 26x2Z80.

Технические характеристики – полотна стекловолокнистого холстопршивного типа ПСХ-Т-450 (1600)

Таблица № 1

| Наименование | Единица измерения | Показатель |
|----------------------------|-------------------|-------------|
| Стандартная длина рулона | погонный метр | 20 |
| Стандартная ширина рулона | метр | 1,6 |
| Стандартная площадь рулона | квадратный метр | 32 |
| Объем одного рулона | кубический метр | ~ 0,11 |
| Вес одного рулона | килограмм | ~ 10,1-14,5 |

Расчетные толщины теплоизоляционного слоя, в мм, из полотна стекловолокнистого холстопршивного теплоизоляционного типа ПСХ-Т-450 (1600) по отраслевому стандарту ТУ 6-48-97-93 с изменениями № 1, 2, 3 для трубопроводов при надземной прокладке

Таблица № 2

| КОЛИЧЕСТВО СЛОЕВ ПОЛОТНА НАНОСИМОГО НА ИЗОЛИРУЕМУЮ ПОВЕРХНОСТЬ | | | | | |
|--|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Наружный диаметр трубопровода, мм | Температура теплоносителя, °С | | | | |
| | 115 | 135 | 150 | 170 | 200 |
| Температура окружающей среды – 20 °С | | | | | |
| 38 | 5 | 6 | 8 | 8 | 10 |
| 57 | 6 | 8 | 10 | 12 | 15 |
| 89 | 10 | 14 | 15 | 17 | 20 |
| 108 | 12 | 16 | 20 | 22 | 25 |
| 133 | 16 | 20 | 25 | 30 | 35 |
| 159 | 20 | 25 | 30 | 34 | 40 |
| 219 | 28 | 35 | 40 | 44 | 50 |
| 273 | 35 | 45 | 50 | 54 | 60 |
| 325 | 42 | 50 | 55 | 62 | 75 |
| 377 | 50 | 60 | 65 | 72 | 80 |
| 426 | 55 | 65 | 70 | 80 | 95 |

Продолжение таблицы на следующей странице...

| КОЛИЧЕСТВО СЛОЕВ ПОЛОТНА НАНОСИМОГО НА ИЗОЛИРУЕМУЮ ПОВЕРХНОСТЬ | | | | | |
|---|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Наружный диаметр трубопровода, мм | Температура теплоносителя, °С | | | | |
| | 115 | 135 | 150 | 170 | 200 |
| Температура окружающей среды – 25 °С | | | | | |
| 38 | 6 | 8 | 8 | 8 | 10 |
| 57 | 8 | 10 | 10 | 12 | 15 |
| 89 | 12 | 14 | 15 | 18 | 20 |
| 108 | 15 | 18 | 20 | 22 | 25 |
| 133 | 20 | 22 | 25 | 30 | 35 |
| 159 | 22 | 25 | 30 | 34 | 40 |
| 219 | 30 | 35 | 40 | 44 | 50 |
| 273 | 36 | 44 | 50 | 55 | 60 |
| 325 | 45 | 50 | 55 | 65 | 75 |
| 377 | 50 | 58 | 65 | 74 | 80 |
| 426 | 60 | 66 | 70 | 86 | 100 |

| КОЛИЧЕСТВО СЛОЕВ ПОЛОТНА НАНОСИМОГО НА ИЗОЛИРУЕМУЮ ПОВЕРХНОСТЬ | | | | | |
|---|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Наружный диаметр трубопровода, мм | Температура теплоносителя, °С | | | | |
| | 115 | 135 | 150 | 170 | 200 |
| Температура окружающей среды – 32 °С | | | | | |
| 38 | 6 | 7 | 8 | 8 | 10 |
| 57 | 8 | 10 | 15 | 15 | 15 |
| 89 | 12 | 15 | 15 | 18 | 20 |
| 108 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 |
| 133 | 20 | 22 | 25 | 30 | 35 |
| 159 | 24 | 26 | 30 | 34 | 40 |
| 219 | 35 | 42 | 45 | 46 | 50 |
| 273 | 42 | 44 | 50 | 56 | 65 |
| 325 | 50 | 55 | 60 | 64 | 75 |
| 377 | 58 | 62 | 65 | 75 | 80 |
| 426 | 64 | 68 | 70 | 88 | 100 |

| КОЛИЧЕСТВО СЛОЕВ ПОЛОТНА НАНОСИМОГО НА ИЗОЛИРУЕМУЮ ПОВЕРХНОСТЬ | | | | | |
|---|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Наружный диаметр трубопровода, мм | Температура теплоносителя, °С | | | | |
| | 115 | 135 | 150 | 170 | 200 |
| Температура окружающей среды – 38 °С | | | | | |
| 38 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 |
| 57 | 8 | 10 | 15 | 15 | 15 |
| 89 | 14 | 15 | 15 | 18 | 20 |
| 108 | 16 | 18 | 20 | 24 | 25 |
| 133 | 20 | 22 | 25 | 30 | 35 |
| 159 | 24 | 26 | 30 | 35 | 40 |
| 219 | 35 | 44 | 45 | 46 | 50 |
| 273 | 45 | 54 | 55 | 60 | 65 |
| 325 | 52 | 58 | 60 | 66 | 75 |
| 277 | 60 | 65 | 65 | 76 | 80 |
| 426 | 66 | 70 | 75 | 90 | 100 |

Примечание – Расчеты выполнены с учетом норм удельных теплотерь, приведенных в СНиП 2.04.07-86* Тепловые сети (с Изменениями N 1, 2) и СНиП 2.04.14-88* Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов (с Изменением N 1).

Расчетные толщины теплоизоляционного слоя, в мм, из полотна стекловолоконного холстопршивного теплоизоляционного типа ПСХ-Т-450 (1600) по отраслевому стандарту ТУ 6-48-97-93 с изменениями № 1, 2, 3 для трубопроводов при прокладке внутри помещения

Таблица № 3

| КОЛИЧЕСТВО СЛОЕВ ПОЛОТНА НАНОСИМОГО НА ИЗОЛИРУЕМУЮ ПОВЕРХНОСТЬ | | | | | |
|---|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Наружный диаметр трубопровода, мм | Температура теплоносителя, °С | | | | |
| | 115 | 135 | 150 | 170 | 200 |
| Температура внутри помещения + 16 °С | | | | | |
| 38 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 |
| 57 | 3 | 5 | 6 | 7 | 9 |
| 89 | 5 | 7 | 8 | 9 | 11 |
| 108 | 6 | 9 | 10 | 12 | 13 |
| 133 | 7 | 11 | 12 | 14 | 15 |
| 159 | 8 | 13 | 15 | 17 | 20 |
| 219 | 12 | 18 | 20 | 22 | 25 |

УКАЗАНИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- ✚ Монтаж тепловой изоляции на трубопроводах должен осуществляться специализированной организацией, имеющей все разрешения на данный вид деятельности, с соблюдением всех действующих технических нормативов. За нарушения, допущенные при монтаже и приведшие к ухудшению состояния (разрушению, деформации и т.д.) материалов, применяемых в качестве тепловой изоляции и покровных слоев, производитель ответственности не несет.
- ✚ Необходимо регулярно контролировать состояние поверхности тепловой изоляции и при обнаружении повреждений незамедлительно устранять обнаруженные дефекты согласно типовой инструкции по технической эксплуатации тепловых сетей коммунального теплоснабжения МДК-402-2001.

Январь, 2013 г.

Служба технической поддержки ЕЗИМ