



КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ С ПРИМИНЕНИЕМ МИНЕРАЛВАТНЫХ ЦИЛИНДРОВ ИГНИС PIPE ALU и ИГНИС PIPE.

1. Цилиндры ИГНИС PIPE, ИГНИС PIPE ALU на основе минеральной ваты с синтетическим связующим, отлично решают задачу по изоляции трубопроводов небольших диаметров от 18 до 324 мм. , по желанию заказчика возможно изготовление цилиндров не стандартных размеров, максимальный диаметр до 1400 мм. Цилиндры изготавливаются методом вырезания из цельной минераловатной плиты и дополнительно покрываются слоем неармированной алюминиевой фольги. Свойства материала позволяют применять его практически для любых типов трубопроводов, тепловых сетей и на объектах пищевой промышленности, основным ограничением является температура изолируемой поверхности, она не должна превышать + 650 С°. Все типы цилиндров ИГНИС PIPE, ИГНИС PIPE ALU, не только защищают трубопроводы от высоких температур, но и соответствуют группе горючести (НГ). Цилиндры ИГНИС PIPE и ИГНИС PIPE ALU препятствуют распространению пламени и не выделяют вредных веществ в атмосферу. Для увеличения толщины изоляционного слоя допускается монтаж цилиндров в два слоя.



2. Монтаж тепловой изоляции трубопроводов начинают от фланцевого соединения. Цилиндры разгибаются и одеваются на трубу, далее устанавливаются в плотную друг к другу с разбежкой горизонтальных швов и закрепляются на трубопроводе бандажами. Рекомендуется устанавливать по три бандажа на один цилиндр. Интервал между бандажами составляет 400 мм, для цилиндров длиной 1000 мм и 500 мм для цилиндров длиной 1200 мм. Расстояние от края цилиндра до бандажа - 100 мм. Боковые швы цилиндров должны быть расположены в разбежку.



3. Бандажи могут быть изготовлены из ленты стальной упаковочной. Бандажи закрепляются пряжками. Применяются пряжки бандажные по ТУ 36.16.22-64-92 или изготовленные из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,8 мм для бандажей из упаковочной ленты и из алюминиевых лент толщиной 0,8 мм. Допускается применение колец из оцинкованной или черной отожженной проволоки диаметром 2 мм или проволоки из нержавеющей стали диаметром 1,2 мм. Защитное покрытие может крепиться бандажами или винтами. Для трубопровода с температурами более + 250 С° обязательно применение опорных скоб или опорных колец.



4. Для изоляции трубопроводов, расположенных в помещении и с положительными температурами транспортируемых веществ, цилиндры ИГНИС PIPE ALU фольгированные допускается применять без дополнительного защитного покрытия. При этом в качестве бандажей рекомендуется применять ленты из алюминиевых сплавов шириной 20 или 30 мм и толщиной 0,8 мм и алюминиевые пряжки.
5. Для изоляции трубопроводов холодного водоснабжения и технологических трубопроводов с температурой транспортируемых веществ ниже +12 С° следует применять только фольгированные цилиндры и устанавливать пароизоляционный

слой в соответствии с требованиями СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов».

6. Швы пароизоляционного слоя должны быть тщательно герметизированы. Разрывы и проколы пароизоляционного слоя не допускаются. При монтаже цилиндров с покрытием алюминиевой фольгой швы и стыки герметизируются алюминиевым скотчем – чем достигается герметичность пароизоляционного слоя.
7. При применении фольгированных цилиндров ИГНИС PIPE ALU, если это особо не оговорено проектом, установки пароизоляционного слоя не требуется, но швы и стыки установленных на трубы цилиндров следует герметизировать. При возможном повреждении алюминиевой фольги в процессе монтажа, места проколов и разрывов проклеиваются алюминиевым скотчем.
8. При использовании фольгированных цилиндров ИГНИС PIPE ALU для изоляции трубопроводов холодного водоснабжения и технологических с температурой транспортируемых веществ ниже + 12 С° под металлическое защитное покрытие рекомендуется устанавливать предохранительный слой, защищающий фольгу от повреждения. При этом защитное покрытие рекомендуется крепить бандажом.
9. При применении цилиндров на вертикальных участках трубопроводов через каждые 3,6 метра по высоте трубы следует устанавливать разгружающие устройства для предотвращения сползания теплоизоляционного слоя и покрытия.
10. Для трубопроводов канальной прокладки и в тоннелях рекомендуется применение фольгированных цилиндров ИГНИС PIPE ALU без последующей установки защитного покрытия.
11. Утепление элементов трубопроводов – отводов, тройников, переходов и т.п. Для устройства качественного теплоизоляционного слоя на различных элементах трубопроводов, рекомендуется применять предварительно нарезанные на заводе ИГНИС элементы отводов, тройников и других элементов трубопровода.
12. При монтаже цилиндров ИГНИС PIPE рекомендуется использовать очки, тканевые прорезиненные перчатки и респиратор.



ООО ИЗОЛПРОЕКТ 111024, г. Москва, Партийный пер., д.1, корп.58, стр.3

тел./факс: (499) 739-5334 e-mail: info@isopro.ru