

**Иллюстрированная инструкция по нанесению
теплоизоляционных покрытий
АСТРАТЕК® универсал и АСТРАТЕК® металл
на горячую металлическую поверхность**

Объект: Трубопровод в котельной.

Цель: Произвести теплоизоляцию трубопровода в котельной.

Теплоноситель: перегретый пар, $t = 120\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Подготовка материала для теплоизоляции трубопровода:



Открыть ведро с материалом, тщательно перемешать до получения однородной массы. Перемешивание осуществлять вручную либо при помощи перемешивающей насадки на электрическую дрель. Скорость вращения при этом не должна превышать 150-200 об/мин.

Подготовка грунтовочного слоя:



Для эффективной теплоизоляции трубопровод следует обработать грунтовочным слоем. Отлить материал в отдельную ёмкость. Разбавить водой (около 200 мл воды на 1 л материала).



Тщательно перемешать материал.



У материала должна получиться консистенция жидкого молока.

Подготовка поверхности трубы к нанесению жидкого теплоизолятора:



При необходимости очистить трубу от ржавчины и окалины механическим или ручным способом металлическими щётками, обеспылить поверхность.

Нанесение жидкой теплоизоляции на трубу:



Нанести первый грунтовочный слой покрытия Астратек на подготовленную поверхность трубопровода.



Дать трубе высохнуть не менее 8 часов при температуре +20°C. Если АСТРАТЕК используется в качестве грунтовки при температуре поверхности ниже +15°C время сушки увеличить до 24 часов.



Подготовить раствор для нанесения на трубопровод основных слоёв покрытия в пропорции 40-50 мл чистой воды на 1 л Астратек. Полученный состав тщательно перемешать.



Наносить на трубу основные слои покрытия, соблюдая технологию межслойной сушки: при температуре +20°C и выше и относительной влажности не более 65% время сушки одного нанесённого слоя толщиной 0,3-0,5 мм составляет 24 часа, в случае понижения температуры или повышения относительной влажности воздуха время межслойной сушки необходимо увеличить в 2-3 раза. Состав во время работы необходимо периодически перемешивать.



Итоговая толщина теплоизоляционного покрытия Астратек определяется методом теплотехнического расчёта. В данном примере на трубы, было нанесено 4 основных слоя покрытия (толщина около 2 мм).

Сверху обработанный Астратеком трубопровод можно покрыть акриловой краской. Для защиты Астратек от постоянного контакта с агрессивными средами рекомендуем нанести на трубу полиуретановое покрытие Уреплен.