

Электрообогрев-Обогрев кровли

(Монтаж кабельных систем обогрева: www.yrstroi.ru)



Падающие сосульки и наледь на крышах многоэтажных домов, наиболее глобальная проблема в крупных городах. Это влечет за собой сокращение срока эксплуатации самой кровли, не безопасное передвижение пешеходов, транспорта и т.д.

Наледь и сосульки создают нема-ло проблем. Возникает вопрос о необходимости технического решение для предотвращения образования сосулек и наледи. В настоящее время применяют кабельные системы обогрева, позволяющие избежать образования сосулек, наледи на крышах домов. Они, как правило, базируются на электрообогреве кровли - это системы антиобледенения.

Антиобледенительные системы на основе нагревательного кабеля препятствует образованию наледи и сосулек на крышах и в водосточных трубах. В числе возможных зон для электрообогрева кровли - водосточные трубы и желоба, воронки, капельники и карнизы крыш, дренажные и водосборные лотки.

Классическая система антиобледенения состоит из нагревающих кабелей, электро-кабеля, которые ликвидируют наледь, распределительной электросети и системы управления. При проектирование- системы антиобледенения учитывается много факторов: климатическое расположения объекта, тип крыши, особенности водосточных желобов, конструкцию капельника и т.д.

Системы антиобледенения кровли полностью автоматизировано: при наличии датчиков температуры система обогрева крыши включается в зависимости от температуры воздуха или от наружной температуры или от снежных осадков.

Для электрообогрева кровли применяют резистивные и саморегулирующиеся нагревательные кабели.

В резистивных кабелях в качестве тепловыделяющего элемента используют металлическую жилу. При подаче электроэнергии жила выделяет тепло, из-за чего ее можно сравнить с нагревательным тэном. Обогрев с помощью резистивного кабеля имеет главное преимущество - низкую стоимость, но из-за некоторых недостатков применение подобной системы не всегда удобно.

Во-первых, фиксированная длина конструкции затрудняет проектирование и монтаж, так как водосточные трубы, воронки и желоба имеют разную длину. Во-вторых, условия, в которых работает кабель, могут быть разными (где-то он

лежит под снегом, где-то на сухом участке, а где-то покрыт листвой). А между тем сила нагрева одинакова по всей длине кабеля, вследствие чего происходит пустая трата тепла и электроэнергии на отдельных участках.

Саморегулирующиеся кабели в своей основе имеют тепловыделяющую матрицу с двумя токопроводящими жилами. Преимущество саморегулирующегося кабеля - возможностью изменять интенсивность нагрева в зависимости от наружных температурных условий. при попадании снега на кабель увеличивает свою мощность .

Основная задача системы по электрообогреву:

- обеспечить путь для стока воды, появившейся в результате работы обогрева на всем пути талой воды
- обеспечить безопасность системы: греющая часть системы должны оснащены УЗО и т.д.

Организация ООО “Строй-Покрытие” производит следующие работы:

- обогрев крыш, водостоков, карнизов;
- обогрев открытых площадей, ступеней, монтаж систем "теплый пол";
- обогрев уличных шкафов управления;
- промышленный обогрев: трубопроводы, резервуары, емкости, стрелочные переводы жел.дороги;
- техническое обслуживание кабельных систем обогрева;
- разработка технических решении, проектов.
- выезд в другие города.

Допуск Ростехнадзора к обслуживанию и монтажным работам в электроустановках до 1000В, сертифицированные сотрудники, разработка смет коммерческих, в ТЕРах.

Сайт: www.yrstroi.ru