Все мы, безусловно, любим хорошую литературу, и на первом месте среди всех жанров, конечно же, классика. Многие произведения гениев литературы изобилуют описаниями жизни городов той эпохи, к которой они принадлежали. По каким улицам ходила прекрасная Эсмеральда, или например Диккенсовская Крошка Доррит? Несомненно, уже в те времена Париж и Лондон были огромными и довольно красивыми городами. Но именно улицы Лондона видел и в несколько ином свете неповторимый Диккенс: «атмосфера мрачноватых, холодных переулков в которых притаились злодеи, карманники шныряющие в густом тумане, шумные таверны и пыльные магазины, скудно освещенные парой свечей». А если к тому же вспомнить, что Лондонская канализация представляла собой канавы для стока нечистот, проложенные с небольшим уклоном к Темзе, уносящей стоки в море, то впечатление о городах того времени будет совсем уж безрадостным.

В наше время невозможно представить современный город, где нет различного типа трубопроводов и канализационных сетей. Любой современный населенный пункт – и мегаполис, и небольшой городок просто не может существовать без исправно функционирующей системы канализации. А как быть, если засорившиеся трубы канализации грозят катастрофой большому району? Правильно – надо срочно производить видеообследование канализационных труб, а затем устранять засор. А еще лучше - не ждать аварийных ситуаций, а регулярно выполнять профилактические работы и поддерживать трубы в исправном состоянии.

В этом Вам помогут специалисты магазина **MATRIX**, которые проводят видеообследование канализационных труб с использованием самого современного оборудования.

**ОПИСАНИЕ**

Телеинспекция или другими словами видеодиагностика позволяет проникнуть в канализацию и увидеть трубы изнутри своими глазами. Таким образом, будто гуляя по водосточной системе, можно обнаружить все слабые места, засоры, повреждения и другие проблемы, при этом, не разбирая и не раскапывая трубы.

На заре появления оборудования для телеинспекции трубопроводов основным его назначением было обследование внутреннего состояния канализационных сетей. Сегодня перечень задач телеинспекции стал значительно шире, работы по видеообследованию проводят и на водопроводе, и в теплосетях, и в газопроводе, и в водозаборных скважинах. Однако основной объем этих работ по-прежнему приходится на канализацию.

Наиболее серьезной и опасной проблемой при эксплуатации канализации является износ и разрушение верхнего свода в больших коллекторах, который может приводить к образованию провалов. Такие провалы в городе с высокой плотностью населения чреваты не только ухудшением экологической обстановки, но и представляют собой непосредственную опасность для жизни людей. Трагедии, связанные с гибелью людей при падении в канализационные провалы, происходят хоть и не часто, но достаточно регулярно. Второй проблемой являются засоры канализации, которые случаются значительно чаще и, вследствие этого, также серьезно влияют на экологическую ситуацию. Телеинспекция позволяет своевременно выявить разрушения верхнего свода коллектора, которые могут привести к провалу, выявить засоры на этапе их формирования и определить участки канализационных коллекторов, требующие безотлагательного ремонта.

Видеодиагностика труб канализации проводится специальным телевизионным инспекционным оборудованием, состоящим из проталкиваемого кабеля с камерой, производящей диагностику, и внешнего монитора, на котором отображается внутреннее состояние исследуемого участка. Для лучшей видимости полостей внутри канализации используется автономное освещение, установленное рядом с телекамерой.

Процесс диагностики записывается и доступен для последующего просмотра, благодаря чему возможно точное определение причин аварии. Телеинспекция — эффективный и быстрый способ обнаружения дефектов канализационных сетей. Он позволяет уменьшить затраты при ремонте за счет возможности бестраншейного способа устранения неполадок.

*Преимущества телеинспекции*

Телевизионное диагностирование неполадок позволяет производить ремонтные работы локально без разрушения инфраструктуры здания и демонтажа канализационной системы. Телеметрия канализационных труб выявляет места непроходимости или протечек. Проталкиваемая камера передает цветное изображение на монитор. Изучив полученное изображение, специалист принимает решение о способах прочистки или замене поврежденного участка трубопровода.

*Телеинспекция позволяет обнаружить:*

- деформации стыков и узлов;

- наличие прорывов, трещин или свищей;

- посторонние предметы, образующие засоры и мешающие функционированию системы;

- уменьшение диаметра трубы различными отложениями.

*Зачем и когда проводят видеодиагностику*

При невозможности устранения засоров в трубах механическими или химическими бытовыми способами, а также при протечках в трубопроводах, необходима видеодиагностика труб канализации. Специалист, обнаружив причину аварии, выберет оптимальный способ прочистки канализации, что повышает качество работы по ликвидации дефектов. При подозрении на наличие трещин или проломов телеметрия поможет локализовать место протечки для замены аварийного участка трубопровода.