

УДК 628.147

Ш. И. Саченко
ВНИИ

СЕЛЬСКИЕ ВОДОПРОВОДЫ СТРОИТЬ НАДЕЖНО

Системы водоснабжения животноводческих комплексов и сельских населенных пунктов являются важным видом инженерного благоустройства.

Как показал опыт эксплуатации систем сельскохозяйственного водоснабжения их надежность во многом определяется правильным выбором материала труб, конструкций стыковых соединений, качества строительства и гидрогеологическими условиями. Для строительства сельских водопроводов следует применять неметаллические трубы - асбестоцементные и пластмассовые. Эти трубы имеют большую пропускную способность по сравнению с металлическими, стойки в отношении коррозии, имеют малую теплопроводность, небольшой вес, долговечны.

Автором проведено обследование работы водопроводных сетей из различных труб, уложенных в районах с высоким уровнем грунтовых вод, что является характерным для Белоруссии. Статистическая обработка результатов показала, что основной причиной аварии на сети является нарушение стыковых соединений. Наибольшее число аварий по этой причине происходит в первые несколько лет работы трубопровода. Как показали обследования наиболее надежной конструкцией стыка чугунных труб диаметром до 300 мм является их соединение с помощью резиновой уплотнительной манжеты, наиболее надежным материалом для зажима + раструбного соединения - асбестоцемент. Самыми надежными соединениями асбестоцементных труб являются муфты чугунные типа "Уябо" и асбестоцементные - типа САМ.

Экспериментально исследована возможность герметизации стыков раструбных труб герметиком УТ-37А. Стыки в этом случае имеют высокую прочность и герметичность, однако вследствие выделения в воду токсичных веществ этот герметик имеет ограниченную область применения.

Исследования в этой области будут продолжены на создаваемых стандах и в производственных условиях.