**Люберецкий подводящий канал запущен в работу после реконструкции**

Завершена модернизация подводящего канала для отвода сточных вод хозяйственного бытового назначения на Люберецкие очистные сооружения АО «Мосводоканал». Работы проводились в рамках плановой реконструкции канала, идущего вдоль ул. Большой Косинской.

Участки подводящего канала вводились в эксплуатацию в 1992–1995 годах. Из-за газовой коррозии коллектор канала находился в аварийном состоянии. Защитный слой железобетонных конструкций был нарушен, снижены эксплуатационные характеристики сооружения. Сильная коррозия металлоконструкций привела к потере несущей способности и их обрушению. К 2020 году состояние канала требовало реконструкции.

Проект комплексной модернизации предполагал восстановление участка железобетонного канала протяженностью 360 м, диаметром 4900ⅹ3500 мм. На производстве оказалось невозможно выполнить сегмент такого размера и без повреждения доставить его на объект. Поэтому было принято решение использовать два отдельных блока и установить опорную стенку между ними. Кроме всего прочего это позволило укрепить несущие конструкции канала. В результате образовалось два канала диаметром 3000х2000 мм каждый.

Кроме того, реконструированы смотровые канализационные камеры. После зачистки поверхностей от иловых отложений и дезинфекции на арматуре была установлена антикоррозионная защита. Несущие конструкции камеры были укреплены с помощью железобетонной рубашки.

Внутренняя поверхность канала и камеры облицована полимербетонными плитами. Технология полимербетонных плит позволяет решить основную проблему старых коллекторов – газовую коррозию. Это химическая реакция, которая получается при взаимодействии газовых испарений от канализационного стока и бетона, в результате чего бетон начинает крошиться. В Мосводоканале решили эту проблему с помощью новейшей технологии, которая позволяет восстановить разрушенную бетонную конструкцию и защитить ее от газовой коррозии.

Склейка полимербетонных плит производится смесью пасты полиэфирной смолы, что обеспечивает кислоустойчивость РН1. Для снижения трения и повышения защитных свойств на полимербетонные блоки наносится покрытие на основе полиэфирной смолы. Оно обеспечивает образование единой прочной поверхности и препятствует «вымыванию» клеящей смеси из швов между блоками, обладает стойкостью к образованию пузырей и низкой эмиссией вредных веществ.

Реконструкция подводящего канала обеспечит надежное водоотведение Северо-Восточного, Восточного, Юго-Восточного административных округов Москвы, а также перераспределение стоков и увеличение подачи воды для утилизации снега на стационарных снегосплавных пунктах «Косино-Ухтомский – 1, 2, 3» в зимний период.

Сейчас реконструкция подводящего канала завершена. Восстановленный участок запущен в работу.