

ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ РАБОТЫ ВОДООТВОДЯЩИХ СЕТЕЙ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

Р.Н. АБИТОВ, к.п.н., доцент

А.С. СЕЛЮГИН, к.т.н., доцент

А.Х. НИЗАМОВА, инженер

ФГБОУ ВО «Казанский государственный архитектурно-строительный университет», 420043, Россия, г. Казань, ул. Зеленая, 1

Аннотация. Целью работы является исследование характеристик системы водоотведения г. Зеленодольск (Республика Татарстан) для выявления состояния технического состояния водоотводящих сетей и определения путей повышения надежности их работы. Задачи исследования: 1) определить материалы и диаметры водоотводящих сетей; 2) установить количество аварий на водоотводящих сетях; 3) выполнить анализ технического состояния трубопроводов. Основные результаты исследований состоят в определении материалов и диаметров водоотводящих сетей г. Зеленодольска, анализе технического состояния трубопроводов, определении количества аварий на водоотводящих сетях, разработке предложений по реконструкции и модернизации водоотводящих сетей. Значимость полученных результатов для строительной отрасли состоит в возможности использования результатов исследований при реконструкции и модернизации водоотводящих сетей г. Зеленодольска.

Ключевые слова: система водоотведения, водоотводящие сети, аварийность, надежность, обследование, реконструкция.

ON THE ISSUE OF RELIABILITY OF DRAINAGE NETWORKS OF SETTLEMENTS

R.N. ABITOV, Ph.D. (ped.)

A.S. SELYUGIN, Ph.D. (tech.)

A.Kh. NIZAMOVA, engineer

Kazan State University of Architecture and Engineering, 1, Zelenaya str., Kazan, 420043, Russia

Abstract. The purpose of the work is to study the characteristics of the drainage system of Zelenodolsk (Republic of Tatarstan) to identify the state of the technical condition of drainage networks and determine ways to improve the reliability of their operation. Research objectives: 1) determine the materials and diameters of drainage networks; 2) determine the number of accidents on drainage networks; 3) analyze the technical condition of pipelines. The main results of the research consist in determining the materials and diameters of drainage networks. Zelenodolsk, analyzing the technical condition of pipelines, determining the number of accidents on drainage networks, developing proposals for the reconstruction and modernization of drainage networks. The significance of the results obtained for the construction industry is the possibility of using the research results in the reconstruction and modernization of drainage networks in Zelenodolsk.

Key words: drainage system, drainage networks, accident rate, reliability, inspection, reconstruction.