



ROLE OF "SAFETY DECLARATION" IN INCREASING THE RELIABILITY OF EXISTING HYDRAULIC FACILITIES

Zhamolov Farhod Norkulovich

Head of the department "Hydraulic structures and pumping stations" Bukhara branch of the Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers

Yokubov Talabboy Abror ugli

Student of the Bukhara branch of the Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers with a degree in Operation of hydraulic structures and pumping stations

Abstract:

Declaration of the safety of hydraulic structures is mandatory for the design, construction, commissioning of hydraulic structures, their operation, decommissioning, as well as after reconstruction, overhaul, restoration or conservation. The declaration defines the safety of hydraulic structures, the criteria for their safety in accordance with the project, applicable building codes and regulations, and also determines the safety classes based on the characteristics of possible accidents and the class of construction.

Key words:

Safety, declaration, hydraulic engineering, structures, project, criteria.

Книга «Периодическое обслуживание» - это полный осмотр гидротехнического сооружения в каждом квартале с указанием наименования необходимого оборудования, мест ремонта, запчастей к насосам (некоторые необходимые реквизиты), некоторого устаревшего электрооборудования. Он проверяет это и начинает ремонтные работы.

«Журнал наблюдений» включает две ежедневные проверки (в 8:00 утра и 20:00 вечера) и включается в журнал. И др. Все это будет фиксироваться в журнале и корректироваться по текущему и капитальному ремонту.

Обследование гидротехнических сооружений проводится по инициативе организации, применяющей государственное обследование гидротехнических сооружений, в том числе при отсутствии их согласия, в соответствии с указаниями специальных компетентных органов.

На основании заключения государственной экспертизы специально уполномоченные органы могут принять решение о подтверждении безопасности гидротехнических сооружений, выдаче соответствующего разрешения или отказе в выдаче разрешения.

На самом деле декларация очень обширная, часть которой посвящена текущему и капитальному ремонту гидротехнических сооружений, согласно которой определение мероприятий по капитальному ремонту сооружения через определенные промежутки времени освещено.

Кроме того, намечены меры по защите государственных объектов, снижение надежности которых приведет к увеличению потенциального риска, что может привести к авариям, которые очень опасны для деятельности человека и сельского хозяйства. Аналогичная авария произошла на насосной станции Кызылтапа. Хотя существует множество факторов, которые привели к этой аварии, мы сосредоточимся на некоторых проблемах.

Это происходит из-за внезапного отключения электроэнергии на насосной станции, остановки насоса и возврата воды в напорный трубопровод, а также сильного давления на «компенсатор».

Редко такие инциденты могут привести к неприятным ситуациям. Говорят, что «кувшин ломается в день, а не в день». На некоторых участках состояние напорных трубопроводов плохое, нет следов специальных ловушек. На некоторых участках проводится ремонт электрооборудования. Конечно, некоторые насосные станции вышли из строя. Мы все еще ремонтируем и эксплуатируем, но это не означает, что насосные станции могут использоваться полностью без какого-либо обслуживания.

Подытожим причины этих событий. То есть были нарушены некоторые критерии декларации безопасности. Это такие критерии, как постоянная подача электроэнергии на важные объекты, своевременное выполнение текущего и капитального ремонта. Ведите специальные журналы и записные книжки и незамедлительно принимайте меры по всем письменным проблемам и, если возможно, предотвращайте их возникновение.

При постоянном и правильном контроле вероятность возникновения аварий на объектах резко снизится. То есть, если объекты, не прошедшие экспертизу, будут остановлены или повторно обследованы, и будут разработаны меры по их совершенствованию. Необходимо правильно организовать проверку прочности конструкций, для дальнейшего повышения квалификации рабочие. Самое главное - организовать своевременное и эффективное выполнение текущего и капитального ремонта.

Использованная литература.

1. Uralov, B., Isabaev, K., Jamolov, F., Akhmadi, M., & Mirzaev, M. (2020, July). The influence of the shape the living section of the pressureless machine channel and the roughness of its wetted surface on the hydraulic resistance. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 883, No. 1, p. 012006). IOP Publishing.
2. Rakhmatov, N., Maksudova, L., Jamolov, F., Ashirov, B., & Tajieva, D. (2020, July). The concept of creating a new water management system in the region. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 883, No. 1, p. 012007). IOP Publishing.
3. Krutov, A., Norkulov, B., Uljaev, F., & Jamalov, F. (2021, January). Results of a numerical study of currents in the vicinity of a damless water intake. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 1030, No. 1, p. 012121). IOP Publishing.
4. Муродов, Р. А., Барнаева, М. А., Ибодов, И. Н., & Ёкубов, Т. А. (2020). Динамика объемной влажности при послойно-поэтапном рыхлении на фоне горизонтального систематического дренажа. Экономика и социум, (11), 941-944.
5. Bazarov, D. R., Vokhidov, O. F., Lutsenko, L. A., & Sultanov, S. (2019, November). Restrictions Applied When Solving One-Dimensional Hydrodynamic Equations. In International Scientific Conference on Energy, Environmental and Construction Engineering (pp. 299-305). Springer, Cham.
6. Курбанов, Ш. Ш. (2020). ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ СМЕШАННЫХ ТОКОВ ОСНОВНЫЕ УРАВНЕНИЯ ДЛЯ ИДЕАЛЬНЫХ ЖИДКОСТЕЙ. Экономика и социум, (11), 841-846.
7. Qurbonov, K., Ro'ziqulov, Q., & Qurbonov, S. (2016). Definition of Ln 3+-ions parametersintensity in inorganic materials by Djadd-Ofelt method. In The Ninth International Conference on Eurasian scientific development. Proceedings of the Conference (pp. 135-138). <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=26329430>