March 1, 1984

Report to M. Z. Banduristiy, the KGB Chief of the Ukrainian SSR in Kiev and the surrounding region on the emergency at the 3rd and 4th units of the Chernobyl nuclear power plant

Citation:

"Report to M. Z. Banduristiy, the KGB Chief of the Ukrainian SSR in Kiev and the surrounding region on the emergency at the 3rd and 4th units of the Chernobyl nuclear power plant", March 1, 1984, Wilson Center Digital Archive, HDA SBU, f. 11, spr. 991, t. 2. Originally published by the Center for Research into the Liberation Movement (TsDVR) together with the Ivan Franko National University of Lviv at http://avr.org.ua/index.php/viewDoc/24459/. https://wilson-center-digital-archive.dvincitest.com/document/134293

Summary:

This report discusses to violations of reactor designs and the disintegration of load-bearing concrete due to extreme temperatures and improper wall insulation.

Credits:

This document was made possible with support from Carnegie Corporation of New York (CCNY)

Original Language:

Russian

Contents:

Original Scan Translation - English Wilson Center Digital Archive

Original Scan

1 Mapra

1984 Л 39/363 <u>Секретно</u>. Экз. №- 3.

61

Начальнику Управления КГБ УССР по гор.Киеву и Киевской области генерал-лейтенанту

тов. БАНДУРИСТОМУ М.З.

Об аварийной ситуации на 3-ем и 4-ом энергоблоках Чернобыль-

По именцимся оперативным данным, полученным от агента "Юрия", резидента "Азиса", доверенного ".В.И." и официальные возможности стало известно о том, что на отметках по высоте 35,5, 39,0, 43,0 метра 3-го энергоблока Чернобыльской АЗС происходит разрушение несуцих и ограждающих конструкций (стеновых панелей) помещений реакторного отделения, а именно трешины в плитах перекрытий, смещение ригелей и плит перекрытий, смещение навесных железобетонных и керамзитовых панелей.

C VYETOM TOPO, YTO DUFERS SEASOTCS HECYMUM KOHCTDYKUMSM, HA которые передаётся нагрузка от плит перекрытий и установленного на них технологического оборудования, в том числе барабанов-сепараторов, COSLABURGES NOROWEHNE RDEACTABARET OCOCYD ORACHOCTE ANA FRABHOTO корпуса 3-го энергоблока.

По данному вопросу нами проинформирована администрация ЧАЭС и Управление строительства ЧАЭС, после чего назначенная ведомственная комиссия из числа специалистов ЧАЭС и группы рабочего проектирования проектно-измскательского и научно-исследовательского института Типри проект" им. С.Я. Кука отметила, что действительно происходит процесс DAS DVIENING INFERENT, CROIN SAMUTHORO CROS KOTOPHX GOCTUFIN FRYOUH GO 5 мм, высотой до 200 мм на всём своём протяжении. В отдельных местах выявлено выпадение защитного слоя ригелей глубиной до 50 мм, площадые 400х400 мм. Смещение стеновых железобетонных и керамзитовых панелей произошло от оси на расстояние до 30 мм.

Wilson Center Digital Archive

Original Scan

60

- 2 -

Наблидения, проводимые членами комиссии показывают, что за последнее время (2+3 месяца) посисходит дальнейшее сползание плит перекрытий с ригелей.

Предварительный анализ позволяет считать. что причиной этого является значительный перегрев стен барабанов-сепараторов из-за неэффективной работы теплоизоляции (минеральная вата), которая разрушается под воздействием на неё высоких температур и постоянного ралиоактивного излучения.

Согласно технологических условий эксплуатации АЭС подобного типа в помещениях барабанов-сепараторов постоянно поддерживается температура около 270° С, внутренние поверхности стен железобетонных конструкций, защищённые теплоизоляцией, должны иметь температуру не более 90° С. Однако в настоящее время на поверхностях этих стен забиксирована температура свыше 160° С, при которой бетон теряет свои свойства.

В настоящее время с целью предотвращения разрушения перекрытий и их обрушения администрацией ЧАЭС по согласованию с институтом "ТИЛРОПРСЕКТ" приняты временные меры по усилению несущих конструкций что не решает возникшей проблемы.

Для сведения сообщаем, что аналогичная ситуация складывается на 4-ом энергоблоке ЧАЭС.

Учитывая вышеизложенное считаем целесообразным через вышестояцие инстанции и компетентных специалистов осуществить перепроверку данной информации с целью определения истиных причин разрушения несущих и ограждающих конструкций, а также устранения указанных явлений, которые могут привести к серьёзным аварийным ситуациям.

Начальник Припятского горотделения УКГБ УССР по гор. Киеву и Киевской области

подполковник Діново Ю.В.Николаев

Bepao: "In office en or of the baces de con de la setter a stueber de de con de la strate de con de la strate de con de la setter de la

1.03. 10842.

March 1, 1984 N 89/363 Secret Copy # 3 To the Head of the USSR KGB Administration For the City of Kiev and Kiev Oblast Lieutenant General Comrade M.Z. BANDURISTIY About the emergency situation at the 3rd and 4th energy block of the Chernobyl atomic energy station

According to available intelligence information obtained from agent "Yuri," resident "Azis," trusted individual "F.V.I.," and what is officially available, it has become known that at the vertical markers for 35.5, 39.0, and 43.0 meters of the Chernobyl atomic energy station's third block, load-bearing and non-load-bearing elements (wall panels) are being damaged in the premises of the reactor area, specifically fractures in the concrete slabs, the removal of spar pieces and concrete slabs, and the removal of reinforced concrete and ceramic curtain panels.

Considering the fact that the spar pieces have a design that transfers the load from the slabs and technical equipment on them, including the drum separators, the situation created presents a particular danger for the main building of the third energy block.

We informed the Administration of the Chernobyl atomic energy station and its Construction Administration about the current issue, after which the departmental commission, composed of Chernobyl's specialists and a work design group from the S.Ia.Zhuk research design and scientific research institute "Hydroproject", noted that the process of destruction of spar pieces is actively occurring, as well as fractures in the protective layer that reach a depth of 5 mm and a height of 200 mm for its entire length. In some places, it was revealed that the spar pieces' protective layer fell up to 50 mm, with a surface area of 400x400 mm. The removal of reinforced concrete and ceramic wall panels occurred from the axis up to a distance of 30 mm.

The observations conducted by the members of the commission show that further decline of concrete slabs with spar pieces has occurred recently (2 or 3 months).

Initial analysis makes it possible to calculate that the cause of this is the significant overheating of the walls of the drum separators because of ineffective thermal insulation (silicate cotton), which is destroyed by high temperatures and constant radiation.

According to technical conditions of the use of an atomic energy station of this type, the temperature in the area of the drum separators is maintained at about 270° C, and the inner surface of its reinforced concrete walls, protected by thermal insulation, should have a temperature no higher than 90° C. However, at the present time the temperature of these walls is higher than 160° C, at which temperature concrete begins to disintegrate.

Currently, with the goal of preventing the destruction of concrete slabs and their collapse, the Administration of the Chernobyl atomic energy station, with the agreement of the "Hydroproject" institute, has taken temporary measures to fortify the load-bearing constructions, but which do not solve the problem that has arisen.

For the reader's information, we also note that a similar situation is taking place in the 4th energy block of the Chernobyl atomic energy station.

In consideration of the above, we consider it expedient that high-level authorities and competent specialists re-examine the given information with the goal of determining the true causes of the destruction of load-bearing and other structures, as well as the elimination of circumstances that could lead to a serious accident.

Head of the Pripyat City Department of the Ukr. SSR KGB Administration For the city of Kiev and the Kiev Oblast Lieutenant Colonel [Signature]