

**Документ № 90**

Спеціальне повідомлення КДБ УРСР по м. Києву та Київській області до 6-го Управління КДБ УРСР про радіаційну обстановку та хід робіт з ліквідації наслідків аварії на Чорнобильській АЕС.  
6 серпня 1987 р.

«б» августа 1987 г.

**Секретно**  
Экз. № 1

Начальнику 6 Управления КГБ УССР  
подполковнику  
тов. Слободенюку В.Н.  
г. Киев

**Об обстановке на Чернобыльской АЭС и в ее окружении**

За период с 15 по 31 июля 1987 года оперативная обстановка на Чернобыльской АЭС и в ее окружении существенных изменений не претерпела. Усилия организаций, участвующих в ликвидации последствий аварии, в основном были направлены на дезактивацию и подготовку к пуску 3-го энергоблока, очистку загрязненной радиоактивными веществами территории, безопасную эксплуатацию действующих блоков и объекта «Укрытие», строительство нового города энергетиков Славутич.

Радиационная обстановка в зоне аварии в отчетный период стабилизировалась и незначительно улучшилась по сравнению с предыдущим периодом.

Загрязненность воздуха в 35 пунктах отбора не превышает допустимых концентраций ( $6,5 \cdot 10^{-13}$  Ки/л), а в ближней зоне ЧАЭС (5 км) снизилась в 5–10 раз по сравнению с концом июня.

Радиационный контроль за содержанием радионуклидов в воде пруда-охладителя, северном и южном дренажных каналах, Новошепеличском и Яновском водозаборах, а также питьевой воде в г. Чернобыле и г. Припяти показал существование стабильной радиационной обстановки на этих водных объектах.

Активность воды в пруде-охладителе составляет  $4,9 \cdot 10^{-9}$  Ки/л, в северном дренажном канале  $1,3-2,1 \cdot 10^{-9}$  Ки/л, южном дренажном канале  $5,1-8,9 \cdot 10^{-9}$  Ки/л, что соответствует радиационной обстановке этих водных объектов в предыдущие периоды.

Радионуклидный состав подземных вод Новошепеличского и Шепеличского водозаборов представлен цезием–134 и цезием–137, Яновского водозабора рутением–106. Их суммарные активности соответственно составляют  $7,7 \cdot 10^{-11}$

Ки/л,  $8,7 \cdot 10^{-11}$  Ки/л. Фактические концентрации радионуклидов на этих водозаборах более чем в 100 раз ниже допустимых концентраций радионуклидов в воде.

Гамма-спектрографический анализ проб питьевой воды на водозаборе и из водопровода г. Чернобыля и г. Припяти показал, что содержание в ней радиоактивных веществ не превышает уровня фона.

23 июля с. г. восстановлен тракт датчиков, фиксирующих максимальные значения температуры и гамма-излучения объекта «Укрытие», которые составляют в настоящее время соответственно  $95^{\circ}\text{C}$  и 1300 Р/ч, что свидетельствует о стабильном снижении контролируемых параметров объекта.

19.07.87 г. запущен турбогенератор № 3 второго энергоблока ЧАЭС и остановлен турбогенератор № 4 в связи с плановым ремонтом крыши машзала и ее покрытия несгораемыми материалами.

После ремонта подшипника № 12 и окончания работ по замене кровли 25.07.87 г. ТГ–4 был запущен и выведен на номинальную мощность.

27.07.87 г. в результате срабатывания аварийной защиты АЗ–2 ТГ–4 вновь был отключен от сети. По мнению специалистов, проводивших расследование, причиной срабатывания АЗ–2 послужило отключение сборок главных паровых задвижек в связи с попаданием на них дождевой воды через ремонтируемую кровлю. В тот же день ТГ–4 был запущен в сеть.

25.07.87 г. на втором энергоблоке ЧАЭС сработала защита — открылись четыре главных предохранительных клапана (ГПК) контура многократной принудительной циркуляции (КМПЦ), служащие для предотвращения повышения давления в контуре. По данным приборов, давление в КМПЦ в момент срабатывания ГПК было нормальным. Для удержания давления оперативный персонал был вынужден разгрузить ТГ–3 до электрической мощности 100 Мвт.

По оперативным данным, совпадающим с мнением комиссии по расследованию, обесточивание ГПК и их открытие произошло по причине попадания воды на центральный щит управления питательными насосами через кровлю. По этой же причине отключилась задвижка рециркуляционных питательных насосов.

Неисправность была устранена в течение 7 минут и мощность ТГ–3 поднята до номинальной.

По полученным данным [...], в помещениях 410 первой очереди ЧАЭС, где расположены 35 шкафов ТИБР и УК (шкафы системы «Шторм» и устройства коммутации), имеющаяся система вентиляции не обеспечивает требуемого охлаждения воздуха. В связи с этим в летний период времени температура там повышается до  $40\text{--}50^{\circ}\text{C}$ .

При повышении температуры свыше  $37\text{--}39^{\circ}\text{C}$  начинают выходить из строя полупроводниковые приборы и появляются отказы в работе системы «Шторм», что приводит к потере контроля над расходом воды в технологических каналах реактора и созданию неконтролируемой ситуации. Так, 23 и 24 июля в помеще-

ниях 410–3,4 зафиксирована температура воздуха 39–40°С. По оперативным данным, усовершенствование системы вентиляции в указанных помещениях будет производиться лишь при реконструкции первой очереди ЧАЭС.

Ранее сообщалась информация о неблагоприятной радиационной обстановке в центральных залах первого и второго энергоблоков ЧАЭС в связи с переполненностью бассейнов выдержки отработанными топливно-выделяющими сборками (ТВС). [...] установлено, что хранилище отработанного ядерного топлива (ХОЯТ), введенное в эксплуатацию в сентябре 1986 года и состоящее из 5 заполненных водой бассейнов, вмещает 17856 пеналов с ТВС. В настоящее время там находится 1927 ТВС. Отгрузка отработанных ТВС из бассейнов выдержки в ХОЯТ осуществляется крайне медленно в связи с загруженностью разгрузочно-загрузочной машины, использованием только одного спецвагона для перевозки и отсутствием графика производства работ. Об указанных недостатках известно руководству ЧАЭС.

На третьем энергоблоке ЧАЭС продолжают работы по дезактивации служебных помещений и оборудования. Произведена очистка 986 помещений из 1164.

Практически закончена Управлением строительства № 605 дезактивация и замена отдельных частей кровли блока.

Продолжаются случаи возгораний в помещениях и на кровле блока по причине несоблюдения работающими правил пожарной безопасности. В частности, 20 июля во вспомогательном сооружении реакторного отделения возник пожар из-за нарушения правил сварочных работ персоналом УС–605.

Недостаточная обеспеченность средствами пожаротушения, захламленность помещений строительным мусором, проведение покрасочных работ и отсутствие вентиляции усугубляют пожароопасную обстановку. Прикомандированный персонал плохо ориентируется внутри помещений станции и в случае пожара возможно возникновение паники.

Ежедневное присутствие на блоке более 2000 военнослужащих, проводящих различные работы, и отсутствие единого руководства приводит к дезорганизации и снижению производственной дисциплины. Неоднократно имели место случаи несанкционированного вывоза в могильники пригодного для работы оборудования и инструмента.

Так, по данным [...], систематически исчезают расставленные в помещениях огнетушители и другие индивидуальные средства пожаротушения. 27 июля с.г. поступила информация о пропаже запасных частей к оборудованию и инструмента в помещении, где проводятся работы по замене дефектных корпусов ШАДР. Как выяснилось, указанное оборудование было вывезено в могильник.

Не соблюдаются требования техники безопасности. В помещениях и коридорах блока большое количество проводов временного освещения и кабелей с нарушенной изоляцией. Допуск на работы производится в большинстве

случаев не по нарядной системе. Контроль за производством работ осуществляется слабо вследствие неукomплектованности блока оперативным персоналом.

В результате проверки методом ультразвуковой дефектоскопии выявлены дефектные сварные швы у 222 обойм технологических каналов реактора. 100 обойм имеют дефекты сварных швов по всему периметру. Устранение указанных дефектов представляет собой трудоемкую операцию с частичной выгрузкой топлива из активной зоны ректора и потребует дополнительных затрат времени.

Работы по замене дефектных корпусов шариковых расходомеров (ШАДР) начаты с опозданием на месяц и проводятся крайне медленно. Это связано с неудовлетворительной подготовкой ремонтных служб и других подразделений станции, большими дозовыми нагрузками в местах проведения работ.

Отсутствие должного контроля за проведением работ привело к тому, что 17 июля слесарь ЦЦР [...], получив задание на извлечение трех резервных ШАДРов, по ошибке извлек ШАДР из рабочего канала, предварительно произведя его обезоживание путем закрытия запорно-регулирующего клапана. В результате канал с топливом в течение 24 часов находился без охлаждения, что является грубым нарушением правил ядерной безопасности.

В процессе ремонта главных циркуляционных насосов выявлено их отклонение от продольной оси на величину в 10–12 раз большую допустимой. Причины не установлены. По оперативным данным, отклонение можно устранить.

По указанному факту нами проинформирован начальник инспекции Госатомэнергонадзора на ЧАЭС Чебров В.Д.

Выявленные ранее дефекты сварных соединений в барабанных сепараторах (БС), согласно заключению ЦНИИТМАШ (г. Москва), представляют собой заводской брак в виде непроваров металла (БС югославского производства). Произведенные в институте расчеты показали, что механическая прочность швов БС достаточна и их дальнейшая эксплуатация возможна без устранения указанных дефектов. Соответствующий документ из ЦНИИТМАШа на ЧАЭС пока не поступил.

[...], в настоящее время вызывают сомнения водоуравнительные перемишки БС, дефекты которых были выявлены на других атомных электростанциях. Проверка перемишек будет производиться в ближайшее время.

Не решена проблема устранения девяти дефектов в сварных соединениях трубопроводов большого диаметра (ДУ–800) контура многократной принудительной циркуляции. Технология ликвидации дефектов разрабатывается в настоящее время в лаборатории металлов ЧАЭС совместно с ЦНИИТМАШем.

В целом, исключая сроки, работа по восстановлению и подготовке к пуску третьего энергоблока ЧАЭС идет в соответствии с разработанной программой.

По мнению оперативных и официальных источников, пуск блока возможен не раньше IV квартала 1987 года.

## О НЕДОСТАТКАХ В ОБЕСПЕЧЕНИИ СТРОИТЕЛЬСТВА г. СЛАВУТИЧ

Основными инженерными сооружениями, степень технической готовности которых определяет возможность начала эксплуатации города Славутича, являются:

1. Магистральные инженерные сети:
  - тепловые сети с тепловыми пунктами;
  - ливневая канализация;
  - хозяйственная канализация;
  - водопровод.
2. Котельная.
3. КОС (канализационноочистные сооружения).
4. ВОС (водоочистные сооружения).

В результате проведенных встреч и бесед с компетентными специалистами, представителями общестроительного сектора, Госгортехнадзора и другими получена следующая информация.

Планный срок ввода в действие тепловых сетей назначен на 1.09.1987 года. Отопительный сезон, определенный осенне-зимним максимумом начинается 15.10.87 г. Однако реальный ввод тепловых сетей возможен не ранее 30.09.87 г. Указанное отставание — результат отсутствия труб необходимого диаметра (530 мм и 426 мм). На двух магистралях (прямой и обратной по 5675 метров) в настоящее время открыты траншеи, уложено лотков и труб диаметром 426 мм всего 160 метров. Основной причиной нехватки труб является то, что заказ на них Генподрядчиком (трест САЭМ), был сделан несвоевременно. С целью ускорения решения данного вопроса 21.07.87 г. на Челябинский и Харцызский трубный заводы посланы Правительственные телеграммы, а 22.07.87 г. на указанные предприятия выехали представители Генподрядчика.

Из 8340 м городской канализации проложено траншей 6900 м, уложено труб 6810 м.

На ливневом коллекторе из 4237 м проложено траншей 2000 м, уложено труб 980 м.

Общая протяженность магистральных сетей хозяйственной канализации составляет 4440 метров. Коллектор ХФК от г. Славутич до ГКНС (Главная канализационная насосная станция) составляет 5811 м. На настоящее время прорыто траншей 1500 м, уложено труб диаметром 800 мм — 800 м. По напорному коллектору от КОС до реки Днепр (протяженность 6100 м, диаметр труб 500 мм) работы не ведутся.

Состояние работ по строительству водопровода характеризуется следующими данными. Из 8547 м магистральных сетей в городе прорыто траншей — 2600 м, уложено труб — 2370 м. Указанные работы сдерживаются из-за низкой организации труда и бесконтрольности за состоянием дел со стороны руководства. Не начата нитка водопровода от ВОС до города (длина 3400 метров). Строительство ВОС, включающих в себя два бака по 5000 м<sup>3</sup> станции обезжелезивания воды, хлораторной, осветления воды и блоки фильтров, срываются из-за недопоставок строительных материалов Генподрядчиком.

Работы по сооружению производственных зданий КОС не ведутся из-за отсутствия сборного железобетона и кирпича, металлоконструкций, поставки которых не обеспечил трест САЭС.

Из общестроительных работ на котельной завершены: нулевой цикл, фундаменты под 3 котла КВГН–50, химоводоочистка, фундаменты под насосы, дымовая труба, смонтированы 4 бака (с внутренней обвязкой) по 1000 м<sup>3</sup> каждый, произведена сборка двух котлов (сданы под гидравлику), начато бетонирование тепловой распределительной камеры и монтаж склада мокрого хранения соли для химоводоочистки.

Основной причиной затягивания строительства является недопоставка необходимого для монтажных работ оборудования, из-за несвоевременности его заказа ПО «Комбинат». Отсутствует арматура (задвижки, вентили — 37 штук), котлы выработки пара для собственных нужд ДЕ–Ю/14 ІМ — 2 шт. (поставщик Бийский завод), насосы (10 шт.), экономайзеры.

Водозаборные сооружения.

Всего до конца 1987 года необходимо пробурить 32 скважины. На настоящее время пробурено — 9, из них пригодных и находящихся в эксплуатации — 2.

По данным [...], определяющее значение в неудовлетворительном обеспечении строительства объектов в г. Славутич имеют недостатки кирпича, бетона и раствора. По расчетам ЗНИИЭП, всего на стройку необходимо 3,9 миллиона штук кирпича, на что и выделены фонды. По расчетам специалистов Генподрядчика (трест САЭС), необходимо 7,1 млн штук кирпичей, т.к. институтом не было учтено строительство узла связи, ГОВД, домов операторов ГРС, подземные коммуникации, покрытие кабелей. Но и по имеющимся фондам поставки кирпича идут нерегулярно, с опозданием. Так, Краснолиманский завод силикатного кирпича во втором квартале с.г. вместо 500 000 штук кирпича поставил лишь 65 тысяч.

По мнению [...], перебои с подачей бетона объясняются низкой производительностью 2-х бетонных заводов. До настоящего времени руководство треста САЭС ГлавПРУ вопросами улучшения работы БРЗ не занималось.

На своевременный ввод строительного-монтажных объектов г. Славутича отрицательно влияет нездоровый морально-психологический климат в подразделениях треста САЭС (СМУ Промстрой, «Кульбытстрой», УПТК, филиал-

лы АТП), вызванный неудовлетворенностью многих рабочих введением доплаты 75% от ставки вместо командировочных.

Имеет место много несогласованности в действиях руководства треста и руководства ПРУ в решениях конкретных проблем.

Штаб аппарата треста и подведомственных организаций укомплектован менее чем на 50%. Имеет место большая текучесть кадров и в настоящее время количество увольняющихся с работы превышает количество принимаемых.

По указанным проблемам руководством треста 14.07.87 г. был проинформирован Председатель Правительственной комиссии. Он ответил, что 75% надбавка вообще будет снята, что вызвало крайне отрицательную реакцию рабочих и ИТР треста.

### О НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЕ ОБЪЕКТОВ г. СЛАВУТИЧ

В настоящее время сложилось неблагоприятное положение с обеспечением противопожарной безопасности строительных площадок в г. Славутиче, промбазе и пос. Лесном.

Так, несмотря на пожароопасный период, до настоящего времени не выполнено проектное решение по созданию 100-метровой защитной полосы по периметру города. Медленно ведутся работы по строительству пожарного водопровода, насосных станций I и II подъемов, в связи с чем строительные площадки города и отдельные объекты промбазы оказались практически без воды для целей пожаротушения. Генподрядчиком (САЭС) не ведется первоочередное строительство дорог с твердым покрытием, из-за чего пожарная техника лишена возможности быстрого подъезда непосредственно к построенным зданиям в г. Славутич. Отсутствие телефонной связи пожарных частей со стройплощадками может отрицательно сказаться на своевременном прибытии пожарных подразделений к месту вызова.

В нарушение Постановления Совета Министров УССР от 12.03.84 г. № 125 имеет место практика заселения объектов с незавершенным противопожарным оборудованием.

Так, [...], в пос. Лесном введены в действие 44 общежития из легких металлических конструкций, 3 здания в г. Славутиче и 11 складов на промбазе, хотя системы пожарной сигнализации, внутренний водопровод на них не действованы, а на отдельных объектах вообще отсутствуют. Допускается отступление от проектной документации в части замены нескоряемых элементов конструкций на сгораемые.

Наличие перечисленных недостатков, а также несоблюдение противопожарных правил, привело 08.07.87 г. к пожару в складе промбазы, принадлежащей организациям Литовской ССР, которой причинен материальный ущерб в

сумме 18 тысяч рублей. По факту пожара возбуждено уголовное дело.

29 июля с.г. судебная коллегия по уголовным делам Верховного Суда СССР огласила приговор по уголовному делу в отношении лиц, виновных в аварии на Чернобыльской АЭС. [...]

Сообщаем в порядке информации.

Начальник Управления  
генерал-майор

Л.В.Быхов

*На документі резолюція: «т. Носко В.Ф. Для использования в подготовке очередного доклада в 6 Упр[авление] КГБ СССР. Выжимку — Для Председателя КГБ УССР. Радишевский. 7.VIII.87».*

*ДА СБУ. — Ф. 65. — Спр. 1. — Т. 42. — Арк. 265–274.  
Оригінал. Машинопис.*