

LTR-1000-207732

2018/09/04

Yes



To: Mr.E.A Salkov

Director General of Rusatomservice

Sub: Expediting the submission of TCP of the CPSE-ESFIP Modernization

Dear Sir,

In line with implementing the item 2.1 of the decisions made in the MOM No.7 (Attached to this letter) for modernization of CPSE-ESFIP equipment dated 08.08.2018, You are kindly requested to take the necessary measures to expedite the submission of TCP of the CPSE-ESFIP modernization (ТКП на модернизацию АСУЗ-УСБИ) to the BNPP.

Sincerely yours

H.Ghaffari

Bushehr NPP Manager and Managing Director



Add: Bushehr, P.O.BOX: 75181/111 , Tel:(+98)-77-31119393 , Fax: :(+98)-77-31112710

Email: sec.bnpp@nppd.co.ir

Протокол №7
совещания по модернизации АСУЗ-УСБИ на АЭС «Бушер»

АЭС «Бушер»

08.08.2018

Представители Заказчика:

Представители Подрядчика:

От BNPP:

И. Дейлами,

Х. Дехгани,

Р. Гадери

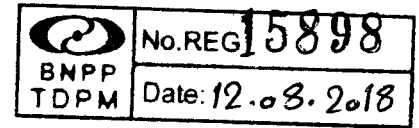
От АО «АТЭК»

С.Ф. Галанчук

Д.С. Савкин,

От ЗАО «ССА»

М.В. Пестов



Рассмотрели:

Вопросы модернизации АСУЗ-УСБИ

1. График работ по модернизации АСУЗ-УСБИ в период с 2018 по 2022 года;
2. Уточнённый перечень работ, трудозатраты, материалы для модернизации АСУЗ-УСБИ;
3. План работ по замене кабеля и кабельных трасс АКНП во время ППР-2019
4. Экономическую целесообразность использования ЗИП по АСУЗ-УСБИ;
5. Приоритет этапов модернизации АСУЗ-УСБИ;
6. Оценочную стоимость ЗИП снятого с производства ССА в связи с устареванием элементной базы и отсутствием аналогичной замены;
7. Использование заказанного ЗИП в работе с новым оборудованием
8. Количество ЗИП, необходимого в новом оборудовании АСУЗ-УСБИ;
9. Обучение персонала АЭС по новому оборудованию АСУЗ-УСБИ
10. Отчет об анализе модернизации АСУЗ-УСБИ в период 2018-2022.
11. Необходимость заказа ТР и ТЗ на модернизацию АСУЗ-УСБИ в 2018 году
12. Необходимость заказа работ и материалов для замены кабеля и кабельных трасс АКНП в августе-сентябре 2018 года.

Вопросы замены кабеля и кабельных трасс АКНП в ППР-2019

13. Уточнённый план работ по замене кабеля и кабельных трасс в ППР-2019. План включает перечень работ, трудозатраты, материалы для замены кабеля и кабельной трассы АКНП в ППР-2019
14. Варианты заказа работ и материалов для замены кабеля и кабельных трасс в ППР-2019:
 - 1 вариант - через заказ-наряд на работы сервисного контракта и заявку на поставку по поставочному контракту
 - 2 - вариант - через заявку на работы по сервисному контракту и заявку на материалы по поставочному контракту
15. Необходимость утвержденного на АЭС технического решения (ТР) на замену кабеля и кабельной трассы АКНП. В связи с порядком действий российских норм и правил при модернизации и реконструкции оборудования 2 класса безопасности.
16. Проект ТР по замене кабеля и кабельной трассы АКНП в ППР-2019.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'S. F. Galanchuk'.

17. Отсутствие утвержденного ТР на замену кабеля и кабельных трасс
18. Отсутствие лицензии на кабель об использовании в аппаратуре 2 класса безопасности. И
Возможность поставки кабеля без данной лицензии с гарантией того, что лицензия будет
позже.
19. Минимум времени для заказа кабеля и кабельных трасс АКНП.
20. Риск невозможности поставить кабель к ППР-2019, и перенос работ по подключению
кабеля в ППР-2020. Возможность проложить трассы и кабель в ППР-2019, а подключить
в ППР-2020. На случай невозможности поставки кабеля к ППР-2019 рассмотрели
возможность проложить трассу в ППР-2019, а кабель в ППР-2020.
21. В связи с дефицитом времени, необходимость ускорения работ как иранской, так и
русской стороны по замене кабеля и кабельных трасс в ППР-2019
22. Порядок дальнейших действий в направлении замены кабеля и кабельной трассы АКНП.
23. Препятствия на пути дальнейших действий по плану замены кабеля и кабельной трассы
АКНП:
 - контрактные вопросы (дополнительное соглашения к сервисному и поставочному
контракту, аккредитивы) (отв.: NPPD)
 - отсутствие лицензии на 2 класс безопасности на кабель (отв.: ВНИИКП)
 - отсутствие данных от АЭП по количеству необходимого материала (отв.: BNPP, АТЭК)
 - отсутствие официальных ТКП от субподрядчиков (отв.: АТЭК)
 - отсутствие ТКП на замену кабеля и трасс АКНП в адрес BNPP (отв.: АТЭК)
 - отсутствие утвержденного ТР о замене кабеля и трасс АКНП (отв.: АТЭК и BNPP)
 - отсутствие у АТЭК и РУСАС от BNPP официальной заявки на замену кабеля и
кабельной трассы.
 - отсутствие официального подписанного сторонами графика работ по замене кабеля и
кабельных трасс АКНП

Решили:

1. По замене кабеля и кабельной трассы АКНП в ППР-2019

1.1 Начать работу по замене кабеля и кабельной трассы АКНП 1 блока АЭС «Бушер».

Работы проводить в следующей последовательности:

- 1) BNPP направит в АТЭК письмо с проектом ТР на замену кабеля и кабельной трассы
АКНП и запросом ТКП по данному техническому решению
(отв.: BNPP, срок: до 18.08.2018).
- 2) АТЭК запросит ТКП по проекту ТР у подрядных организаций (отв.: АТЭК).
- 3) АТЭК направит ТКП на замену кабеля и кабельной трассы АКНП в адрес BNPP
(отв.: АТЭК).
- 4) BNPP рассмотрит ТКП и направит ответ в адрес АТЭК (отв.: BNPP).

2. По разработке ТР и ТКП на модернизацию АСУЗ-УСБИ

2.1 В соответствии с ранее направленным графиком модернизации АСУЗ-УСБИ АТЭК
направит в адрес BNPP ТКП на модернизацию АСУЗ УСБИ, которое должно содержать:

- 1) стоимость трудозатрат по разработке ТР на модернизацию АКНП и СКП;
- 2) стоимость трудозатрат по разработке ТР на модернизацию АЗ-ПЗ и УСБИ; 2021 г.

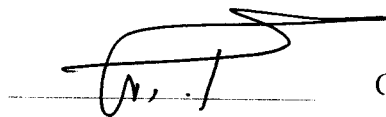
- 3) стоимость трудозатрат по разработке ТР на модернизацию АЗ-ПЗ и УСБИ; 2022г.
- 4) стоимость трудозатрат и материалов на модернизацию АКНП и СКП; 6 ппР-2020
- 5) стоимость трудозатрат и материалов на модернизацию АЗ-ПЗ и УСБИ; 6 ппР-2021
- 6) стоимость трудозатрат и материалов на модернизацию АЗ-ПЗ и УСБИ. 6 ппР-2022

2.2 После рассмотрения детального ТКП по модернизацию АСУЗ-УСБИ ВНРР сообщит АТЭК о своем решении по этапам и заказу работ, материалов для каждого этапа модернизации АСУЗ-УСБИ. (отв.: ВНРР).

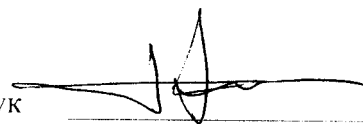
3. По ЗИП АСУЗ-УСБИ

3.1 В заявке от ВНРР в АТЭК №1.ТР-1000-203590 от 12.07.18 указан перечень запчастей (ЗИП), который снят с производства в ССА из-за устаревания элементной базы. Для производства аналога данных запчастей необходимо проводить новую разработку опытного образца. ССА направит в АТЭК, а АТЭК в ВНРР стоимость изготовления данных запчастей с учётом стоимости разработки (отв.: ССА, РУСАС, АТЭК).

И. Дейлами



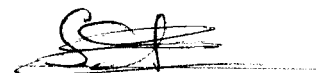
С.Ф. Галанчук



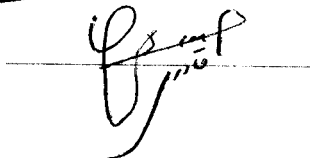
Х. Дехгани



Д.С. Савкин



Р. Гадери



М.В. Пестов

