

LTR-1000-204105

2018/07/18

Yes



**To: Mr.A.V.Vostrikov**

**Deputy General Director of Rusatom Service JSC for Operation Support –  
ATEX JSC Managing Director**

**Sub: Application for chang to Cycle of Performing the Eddy Current on Cold Leg of  
Steam Generator Collector**

Dear Sir,

Please find attached the application form (Appendix 3) based on the Contract No. CNT-ETS/4100-1 dated February 25th for making the necessary assessment about the Bushehr NPP Steam Generators Repair Cycle Optimization (based on the clause 3 of the MOM dated 13.12.2017) and also preparing a report in terms of safety and risk assessment, and sending it to the BNPP together with the changes made in the operating manual No.446.05 P3

You are kindly requested to make the necessary coordination for taking actions in this regard and keep us informed of results.

**Sincerely yours**

**H.Ghaffari**

**Bushehr NPP Manager and Managing Director**

**Application Form**  
**for the Engineering Services at Principal's Request**

**To: Authorized Representative of the contractor Mr. A. Rumayantsev**

Please be notified of the following Engineering Services for your consideration and submit us necessary Technical Assignment and contractual terms and condition based on the Item 4.4, Appendix 4 as soon as possible.

<b>Name of Issue to be settled</b>	Making an Inquiry from the Hidropress Co. in Regards to Cycle of Performing the Eddy Current on Cold Leg of Steam Generator Collector	<b>Principal/ Principal's Dept.</b>	BNPP/Reactor section
<b>Date of request</b>	15.07.2018	<b>Deadline of the Response</b>	20.09.2018
<b>Description of subject:</b>	Based on the results of eddy-current inspection of the Cold Leg Collectors of BNPP Main Steam Generators by the Metal Laboratory in the repairs of last years and in order to optimize the volume of repairs of the coming years, according to the table attached, it is proposed that the article 11.4.1 of operating manual of the Steam Generators No. 446.05 PЭ be changed in a way that the period of eddy-current inspection be every 4 years together with the hot leg instead of having eddy-current inspection over the metal of joint between the Cold leg Collector and the generator's tubes every two year. You are kindly requested to make the necessary assessment and also prepare an assessment report in terms of safety and risk assessment, and to send it to the BNPP together with changes made in the operating manual No. 446.05 PЭ.		
<b>Attachment</b>	The proposal of the BNPP together with the results of control of Steam Generators		

**Approved by Authorized Representative of the Principal**

E. Deylami - BNPP-1 Deputy Chief Engineer for Technical and Engineering







**Протокол совещания (в режиме видеоконференцсвязи)  
по вопросу оптимизации ремонтного цикла парогенераторов (ПГ)  
на АЭС «Бушер»**

АЭС «Бушер»

13.12.2017

**Представители Заказчика:**

Х. Валихани BNPP  
Э. Гасеми, BNPP  
П.Г. Капырин BNPP  
Ф. Гази Ардекани, BNPP  
А. Рошанкар, BNPP

**Представители Подрядчика:**

А.П. Румянцев, АО «АТЭК»  
Л.В. Василенко, АО «АТЭК»  
В.А. Черкесов, АО «РусАтомСервис»  
Е.С. Рабенков, ОКБ «ГИДРОПРЕСС»  
А.И. Рузаев, ОКБ «ГИДРОПРЕСС»  
В.В. Маркин, «ЗИО Подольск»  
А.А. Лишавский «ЗИО Подольск»  
С.Ф. Галанчук, ДАТЭК  
В.В. Гарматюк, ДАТЭК  
Ю.В. Шиян, ДАТЭК

**Рассмотрели:**

1. Необходимость оптимизации циклов ремонта ПГ.
2. Предлагаемый ОКБ «ГИДРОПРЕСС» переходный цикл ремонта ПГ.
3. Предлагаемый BNPP и АО «АТЭК» переходной цикл ремонта, в котором показана возможность совмещения текущих и капитальных ремонтов ПГ1,4 в 2019/20г.г. А также дальнейший переход от ремонта и контроля ПГ 1 раз в 2 года, к ремонту и контролю ПГ 1 раз в 4 года.
4. Обращение к ОКБ «ГИДРОПРЕСС» и «ЗИО-Подольск» о необходимости согласования оптимизированного цикла ремонтов ПГ.

**Решили:**

1. «ЗИО-Подольск» и ОКБ «ГИДРОПРЕСС» подтверждают возможность перехода на новый цикл ремонтов с совмещением капитального и текущего ремонтов ПГ1,4 в 2019 году.

2. Выполнить КР ПГ2,3 в ППР-2018 и провести КР ПГ1,4 в ППР-2019.

Отв. BNPP Срок: 30.04.2018

3. Направить заявку в АО АТЭК (ОКБ «Гидропресс») на корректировку Регламента технического обслуживания и ремонта оборудования РУ 52.BU.10.00.AB.WI.ATEX.014 в части изменения ремонтного цикла парогенераторов.

Отв. BNPP Срок: 31.01.2018



4. АО АТЭК (ОКБ «Гидропресс») выполнить корректировку Регламента технического обслуживания и ремонта оборудования РУ 52.BU.10.00.AB.WI.ATEX.014 в части изменения ремонтного цикла парогенераторов.

Отв. АТЭК, ОКБ ГП, ЗИО-Подольск Срок: 01.11.2018

Согласовано:

от АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС» **В.Я. Беркович**  
письмо №044-0-4.02-09/866 от 22.01.2018

от ПАО «ЗИО-Подольск» **В.В. Маркин**  
письмо №34/290-750 от 18.01.2018

От Заказчика:

М. Ширази

Э. Дейлами

А. Рошанкар

Х. Валихани

Ф. Гази Ардекани

От Подрядчика:

А.П. Румянцев

**Minutes of meeting (video conference)  
related to Bushehr NPP steam generators (SG) repair cycle optimization**

Bushehr NPP

13.12.2017

Representatives of the Principal:

H. Valikhani, BNPP  
E. Gasemi, BNPP  
P.G. Kapyrin, BNPP  
F. Gazi Ardekani, BNPP  
A. Roshankar, BNPP

Representatives of the Contractor:

A.P. Rumyantsev, JSC ATEX  
L.V. Vasilenko, JSC ATEX  
V.A. Cherkesov, JSC Rusatom Service  
E.S. Rabenkov, OKB GIDROPRESS  
A.I. Rusaev, OKB GIDROPRESS  
V.V. Markin, ZiO Podolsk  
A.A. Lishavski ZiO Podolsk  
S.F. Galanchuk, DATEX  
V.V. Garmatyuk, DATEX  
Yu.V. Shiyan, DATEX

**Considered:**

1. The necessity to optimize SG repair cycles.
2. The transient cycle of the SG repair proposed by OKB GIDROPRESS.
3. The transient repair cycle proposed by BNPP and JSC ATEX which demonstrates the possibility of combining SG 1,4 routine and overhaul repairs in 2019/20. Further changeover from the SG repair and monitoring once per 2 years to repair and monitoring once per 4 years.
4. Addressing to OKB GIDROPRESS and ZiO Podolsk regarding the necessity to approve the optimized cycle of SG repairs.

**Decided:**

1. ZiO Podolsk and OKB GIDROPRESS confirm the possibility to changeover to the new repair cycle presupposing combination of overhaul and routine repairs of SG 1,4 in 2019.
2. Carry out SG 2,3 overhaul repair within SPM-2018 and SG 1,4 within SPM-2019.

Responsibility of BNPP Deadline: 30.04.2018

3. Send an application to JSC ATEX (OKB GIDROPRESS) for amendment of the Specifications of RP equipment repair and maintenance 52.BU.10.00.AB.WI.ATEX.014 in terms of the steam generators repair cycle modification.

Responsibility of BNPP Deadline: 31.01.2018



4. JSC ATEX (OKB GIDROPRESS) shall amend the Specifications of RP equipment repair and maintenance 52.BU.10.00.AB.WI.ATEX.014 in terms of the steam generators repair cycle modification.

Responsibility of JSC ATEX, OKB GP, ZiO Podolsk Deadline: 01.11.2018

Approved by:

For JSC OKB GIDROPRESS V.Ya. Berkovich

letter №044-0-4.02-09/866 of 22.01.2018

For PJSC ZiO Podolsk

V.V. Markin

letter №34/290-750 of 18.01.2018

For the Principal:

M. Shirazi

E. Deylami

A. Roshankar

X. Valikhani

F. Gazi Ardekani

For the Contractor:

A.P. Rumyantsev





АТОМТЕХЭКСПОРТ

АО «АТОМТЕХЭКСПОРТ»

+7 (495) 995 76 82

info@atex.org.ru

www.atomtechexport.ru



РУСАТОМСЕРВИС

УПРАВЛЯЮЩАЯ  
ОРГАНИЗАЦИЯ  
АО «РУСАТОМ СЕРВИС»

24.01.18 № 340-01-20/83

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору АЭС «Бушер»

Х. Гаффари

О корректировке ремонтного цикла  
парогенераторов

Уважаемый господин Гаффари!

Направляю Вам на согласование проект протокола совещания по вопросу оптимизации ремонтного цикла парогенераторов АЭС «Бушер», состоявшегося 13.12.2017 в режиме видеоконференции, откорректированный по результатам согласования АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС» и ПАО «ЗиО-Подольск».

Совещание в режиме видеоконференции было организовано АО «АТЭК» на основании заявки BNPP № LTR-1000-181507 от 12.10.2017.

Приложение: 1. Протокол совещания на 2 л.

2. Копия письма АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС» № 044-0-4.02-09/866 от 22.01.18 на 1 л.

3. Копия письма ПАО «ЗиО-Подольск» № 34/290-750 от 18.01.18 на 1 л.

*С уважением,*

Заместитель генерального директора

АО «Русатом Сервис»

по поддержке эксплуатации –

управляющий директор АО «АТЭК»

А.В. Востриков

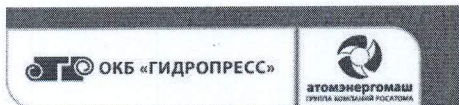


М.М. Курмашев

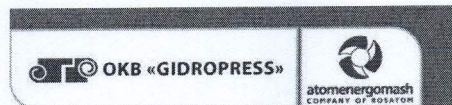
+7 (495) 995 76 82, доб. 2163







Акционерное общество  
«Ордена Трудового Красного Знамени и  
ордена труда ЧССР опытное  
конструкторское бюро «ГИДРОПРЕСС»  
(АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»)



Joint Stock Company  
"Experimental and Design Organization  
"GIDROPRESS" awarded the Order of the Red  
Banner of Labour and CZSR Order of Labour"  
(OKB "GIDROPRESS")

22 янв 2018 № 044-0-4.02-09/ 866  
На № 340-01-19/24 от 12.01.2018

О согласовании протокола  
совещания

АО «АТЭК»  
Заместителю генерального директора –  
техническому директору  
А.П. Румянцеву  
Угрешская ул., д.2 стр. 11, г.Москва,  
115088

Уважаемый Александр Петрович!

Протокол совещания по вопросу оптимизации ремонтного цикла парогенераторов на АЭС «Бушер» от 13.12.2017 согласовываем при условии учета следующего замечания:

1. В п.п. 3, 4 решающей части вместо «выполнения Анализа изменения цикличности проведения ремонта парогенераторов АЭС «Бушер» указать «выполнить корректировку Регламента технического обслуживания и ремонта оборудования РУ 52.BU.1 0.00.AB.WI.ATEX.014 в части изменения ремонтного цикла парогенераторов».
2. Пункт 5 решающей части исключить.

Заместитель генерального конструктора –  
начальник отделения

В.Я. Беркович

Исполнитель Е.С. Рабенков отдел 4.02

Телефон (4967) 652947 местн. 11-73

ул. Орджоникидзе, д. 21, г. Подольск, Московская обл., 142103, РФ  
21 Ordzhonikidze street, 142103 Podolsk, Moscow region, RF  
Тел./Tel. (4967) 54-2516; (495) 502-7910, (495) 502-7920  
Факс/Fax (4967) 54-2733; (4967) 69-9783; (4967) 54-2516

E-mail grpress@grpress.podolsk.ru  
www.gidropress.podolsk.ru  
ОКПО 08624607 ОГРН 1085074009503  
ИНН 5036092340 КПП 503601001





АТОМТЕХЭКСПОРТ

АО «АТОМТЕХЭКСПОРТ»  
+7 (495) 995 76 82  
info@atex.org.ru  
www.atomtechexport.ru



РУСАТОМСЕРВИС

УПРАВЛЯЮЩАЯ  
ОРГАНИЗАЦИЯ  
АО «РУСАТОМ СЕРВИС»

№ \_\_\_\_\_

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Главному конструктору -  
начальнику департамента  
оборудования атомного  
машиностроения  
ПАО «ЗиО-Подольск»

Д.С. Башулину

О направлении протокола совещания

Уважаемый Дмитрий Сергеевич!

Направляю Вам Протокол совещания по вопросу оптимизации ремонтного цикла парогенераторов на АЭС «Бушер», состоявшегося 13.12.2017 в режиме видеоконференции.

Прошу Вас согласовать данный протокол в максимально короткий срок в связи с приближением останова блока №1 АЭС «Бушер» на ППР, который запланирован на 11.02.2018 года.

Приложение: Протокол на 2 л.

Заместитель генерального директора—  
технический директор АО «АТЭК»

А.П. Румянцев

Документ от 12.01.2018 № 340-01-19/25  
Подписан простой электронной подписью  
Румянцев Александр Петрович



М.М. Курмашев  
+7 (495) 995 76 82, доб. 2163

