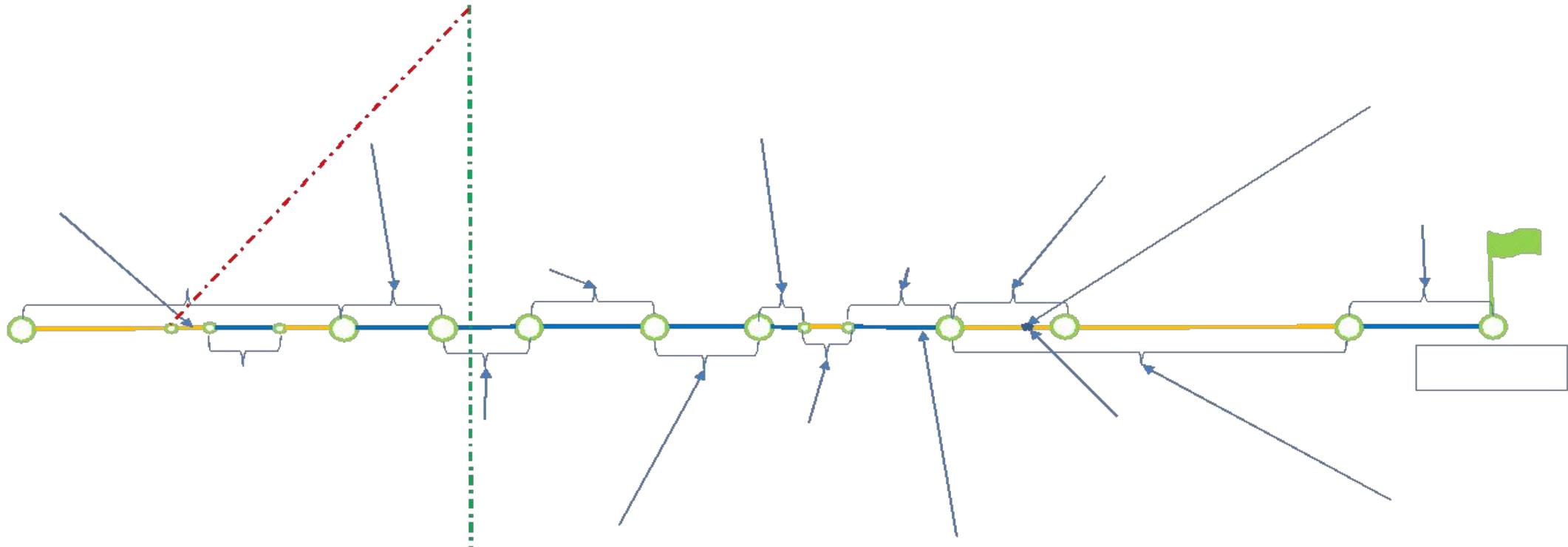


# Линейный график ПНР и испытаний на фазе А-3.2



Сентябрь					Октябрь		
26	27	28	29	30	1	2	3



[Empty rectangular box]

Испытания на А-3.2

Направление	ТМО	Вентиляция	АСУ ТП	ЭТО	ФИ	ИТОГО
<b>ВСЕГО</b>	190	70	54	17	6	<b>337</b>

# Обеспечение готовности и выполнение ПНР АСУ ТП на фазе А-3.2 согласно этапной программы

Всего испытаний/требуется завершить на А-3.2	Не влияют на окончание А-3.2	Выполнено	В работе	Приостановлено
54/39	15	34 (+3)	4	1

Из 54 испытаний (работ):

- 15 не влияют на завершение подэтапа А-3.2 этапа в соответствии с этапной программой (АСРК)
- 1 испытание приостановлено: САР СКУ НЭ Е (JNA40, при расхолаживании) Срок: 02.10.21
- 4 испытаний по АСУ ТП на А-3.2 (испытания ИК выполняются на протяжении всего этапа) Срок: 02.10.21

# Готовность ЭМР, ПНР ИК для этапа физический пуск (1/2)



Оборудование	Всего	ЭМР	Остаток ЭМР	ПНР	Остаток ПНР	Замечания	Готовность к ПНР
ИК	12837	9755 (+284)	3072*	8810 (+196)	4027	374 (15 ИК дефекты, 359 поставка)	102

\* Из них 847 манометров (выполнить монтаж на штатное место по согласованию с ТРИ АТЭ).

№ п/п	Поставка и ремонт КИП	Шт.	Ответственный	Срок
1	Отправить в ремонт	15	УЭМР АСЭ	<del>15.09.2021</del> 28.09.2021
2	Выполнить поставку после ремонта	86	УЭМР АСЭ	05.10.2021
3	Выполнить поставку КИП	273	УП АСЭ	05.10.2021
	<b>Итого</b>	<b>374</b>		

№ п/п	Постановочные вопросы	Ответственный	Срок
1	<b>Выполнить корректировку РД по 10 датчикам:</b> Изм. кодов KKS: 20GUA11CP001, 20GUA11CP002, 20GUA12CP001, 20GUA12CP002, 20GUA13CP001, 20GUA13CP002. Исключение из GET проекта и ТЗА: 20КТТ40СL002, 20SAE50СТ101, 20SAE50СТ102, 20SBH11СТ128). Информация передана Мартыненко К.В.	ПБ АСЭ	<del>16.09.2021</del> 28.09.2021
2	<b>Для обеспечения этапа Б «Физический пуск реакторной установки необходимо завершить ЭМР 4038 ИК (динамика должна составить 450 ИК в неделю). ИК с разбивкой по зданиям и ответственным указаны на слайде 2/2.</b>	УЭМР АСЭ ЭСКМ	15.10.2021

## Готовность ЭМР, ПНР ИК для этапа физический пуск (2/2)



### Остаток ИК не заверенных электромонтажом в разрезе ЭМО

№	Здание	Отв. Организация	Остаток ЭМР ИК	Срок выполнения
1	20UJA	ЭСКМ	383	29.09.2021
2	20UKD	ЭСКМ	148	29.09.2021
3	20УКА	ЭСКМ	763	30.09.2021
4	20UKC	ЭСКМ	78	30.09.2021
5	20UMA	ЭСКМ	227	15.10.2021
6	20UJE	ЭСКМ	29	27.09.2021
7	20UBA	ЭСКМ	44	15.10.2021
8	20UKT	ЭСКМ	37	15.10.2021
9	20UCB	ЭСКМ	315	15.10.2021
10	20USZ	ЭСКМ	66	15.10.2021
11	20UJZ	ЭСКМ	8	15.10.2021
12	20UKZ	ЭСКМ	18	15.10.2021
13	20UBS	ЭСКМ	82	15.10.2021
14	20UBN	ЭСКМ	70	27.09.2021
15	20USG	ЭСКМ	15	15.10.2021

**Итого: 2283**

№	Здание	Отв. Организация	Остаток ЭМР ИК	Срок выполнения
1	20URD	ЮЭМ	80	15.10.2021
2	20UGB	ЮЭМ	699	15.10.2021
3	20URA	ЮЭМ	3	15.10.2021
4	21UQC	ЮЭМ	8	15.10.2021

**Итого: 790**

# Готовность ЭМР, ПНР ЭПА для испытаний к этапу Б «ФП» по состоянию на 27.09.2021 (1/2)



Этап	Всего	ТМР		ЭМР		ПНР			
		Выполнено	Остаток	Выполнено	Остаток	Выполнено	Остаток	Замечания	В работе
ЭПА	2943	2684 (+5)	259	2545 (+39)	398	2406 (+21)	537	56 (29 ЭМР; 27 ТМР и мех.)	83

№	Постановочные вопросы для этапа Б	Ответственный	Срок
ЭПА	Устранить 27 замечаний к ТМР и механической части ЭПА	АЭР, ЭСМ, АСЭ	<del>17.09.2021</del> 01/10/2021
	Устранить 29 замечаний к ЭМР ЭПА	ЭСКМ, ЮЭМ, БЭМН, АСЭ	<del>17.09.2021</del> 01/10/2021
	<b>Завершить ТМР ЭПА к этапу Б «ФП» в полном объеме (не менее 64 ЭПА в неделю)</b>	ЭСМ, НИКИМТ, ГМЗ «Химмаш», АСЭ	24.10.2021
	<b>Завершить ЭМР ЭПА к этапу Б «ФП» в полном объеме (не менее 93 ЭПА в неделю). ЭПА с разбивкой по зданиям и ответственными на слайде (2/2)</b>	ЭСКМ, ЮЭМ, БЭМН, АСЭ	25.10.2021

# Готовность ЭМР, ПНР ЭПА для испытаний к этапу Б «ФП» по состоянию на 27.09.2021 (2/2)



**Остаток ЭПА не завершенных электромонтажом 398 ед.**

№	Здание	Отв. Организация	Остаток ЭМР ЭПА
1	20UJA	ЭСКМ	20
2	20UKA	ЭСКМ	122
3	20UJB	ЭСКМ	19
4	20USG	ЭСКМ	5
5	20UMA	ЭСКМ	19
6	20UJE	ЭСКМ	2
7	20UKD	ЭСКМ	46
8	20UCB	ЭСКМ	42
9	20UJZ	ЭСКМ	1
10	20UKZ	ЭСКМ	2
11	20UBS	ЭСКМ	8
12	20UKT	ЭСКМ	3

**Итого: 289**

№	Здание	Отв. Организация	Остаток ЭМР ЭПА
1	20URD	ЮЭМ	10
2	21URS	ЮЭМ	2
3	22UBZ	ЮЭМ	2
4	23UBZ	ЮЭМ	1
5	24UBZ	ЮЭМ	1

**Итого: 16**

№	Здание	Отв. Организация	Остаток ЭМР ЭПА
1	20UKC	УЭМ	31
2	20UNB	УЭМ	5
3	20UGB	УЭМ	57

**Итого: 93**

# Готовность ЭМР, ПНР ОЗК на системах вентиляции в ЗКД по состоянию на 27.09.2021



АТОМТЕХЭНЕРГО  
РОСАТОМ

Этап	Всего	ТМР		ЭМР		ПНР			
		Выполнено	Остаток	Выполнено	Остаток	Выполнено	Остаток	Замечания	В работе
ОЗК	1136	705 (+51)	431	455 (+49)	681	218 (+49)	918	204 (15 ЭМР; 7 ТМР и мех.) Нет готовности ППКП (182 ОЗК)	33

№	Постановочные вопросы для этапа Б	Ответственный	Срок
ОЗК	Устранить 7 замечания к ТМР и механической части ЭПА в зд. 20УКА	АЭР, АСЭ	<del>17.09.2021</del> 01.10.2021
	Устранить 15 замечаний к ЭМР в зд. 20УКТ	ЭСКМ, ЮЭМ, БЭМН	<del>17.09.2021</del> 01.10.2021
	<b>Для выполнения ПНР 182 ед. ОЗК в зд. 20УКА:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнить монтаж 9 ППКП (20СУЕ02ГН422, 20СУЕ02ГН423, 20СУЕ02ГН424, 20СУЕ03ГН410, 20СУЕ03ГН411, 20СУЕ02ГН421, 20СУЕ02ГН418, 20СУЕ02ГН419, 20СУЕ02ГН420)</li> <li>- выполнить монтаж модулей контроля и управления</li> </ul>	ЭСКМ, АСЭ	<del>24.09.2021</del> 08.10.2021

# Постановочные вопросы для обеспечения готовности АСУ ТП к этапу Б



№	Постановочные вопросы	Ответственный	Срок
<b>АСУ ТП</b>			
1	Получить СанПаспорт на право работы с ИИИ для помещения хранения источников ИБН-7,8,9 10УКА16R122 (необходимы для поверки НАР-12)	АСЭ, ГП «Белорусская АЭС»	10.10.2021
2	Обеспечить поставку источников ионизирующего излучения ИБН-7, ИБН-8, ИБН-9 для укомплектования НАР-12. Необходимо для проведения поверки и ввода в работу НАР-12	АСЭ	12.10.2021
3	Выполнить поверку НАР-12 на ОКБ-10 (поверка истекла).	АСЭ	20.10.2021
4	Определить мероприятия по замене датчиков СКТП на более надежные (должен быть исключен выход из строя датчиков в ГО при номинальных параметрах РУ)	АСЭ	30.09.2021
5	Выполнить восполняющую поставку по датчикам СКТП, переданных на блок № 1 (30 датчиков) <b>Срок от БП - конец января 2022г.</b>	БП АСЭ	Не позднее 20.11.2021
6	<b>Обеспечить присутствие представителя НПП «Альфа-диагностика» для актуализации ПО манипуляторов МДР-ЗСЛ для глушения трубок ПГ 10,20FJE15AW903</b>	АСЭ	Не позднее 10.10.2021

# Готовность к проведению ПНР АСРК. Постановочные вопросы



№	Постановочные вопросы	Ответственный	Срок
1	Выполнить поставку УДМГ-206 20UJA00CR001, 20UJA00CR002, 20UJA26CR001, 20UJA26CR002; УДГБ-203 20KLC11CR001, 20KLC21CR001, 20KLC31CR001, 20KLC41CR001	АСЭ	<del>21.08.2024</del> 01.10.2021
2	Обеспечить стройготовность для выполнения монтажа оборудования АСРТК, АСРКП, АСРКЗ, АСИДК, ЛПРК, ВУ АСРК в помещениях: 20UKC93R123, 212, 220, 321, 325, 521, 531; 20UKC00R320, 414; 20UKC01R112, 118, 122, 129, 221; 20UKC04R121, 126, 127, 413; 20UKC08R120, 121, 123, 413, 420, 421, 515, 516, 522; 20UKC12R415, 423, 430	АСЭ	<del>16.09.2024</del> 01.10.2021
3	Обеспечить положительный ВК на комплект прямопоказывающих цифровых дозиметров DMC3000 (350 шт.)	АСЭ	<del>13.08.2024</del> 01.10.2021
4	Выполнить монтаж оптического кабеля 00CFL10GJ001-5001, 00CFL10GJ001-5002	ЭСКМ	01.10.2021
5	Оформить Ф-46 на 12 ед. оборудования пробоотбора в здании 20UKD	СЭМ	01.10.2021
6	Выполнить метрологическую поверку УДПГ-202 поз. 20LBA10CR001, 20LBA20CR001, 20LBA30CR001, 20LBA40CR001	АСЭ	06.10.2021

# Готовность к проведению ПНР АСРК по состоянию на 27.09.2021



№ п/п	Подсистема	ЭМР	ПНР	Замечания
1	АСРТК	Передано в ПНР 124/138	Выполнена АН 112/138 единиц оборудования.	1. Отсутствует поставка УДМГ-206 20UJA00CR001, 20UJA00CR002, 20UJA26CR001, 20UJA26CR002; УДГБ-203 20KLC11CR001, 20KLC21CR001, 20KLC31CR001, 20KLC41CR001 (Постановочный вопрос №1) 2. Не завершён монтаж и расключение кабелей 14/138 единиц оборудования. (Постановочный вопрос №2) 3. Отсутствует метрологическая поверка на УДПГ-202 поз. 20LBA10CR001, 20LBA20CR001, 20LBA30CR001, 20LBA40CR001 (Постановочный вопрос № 6)
2	АСРКП	Передано в ПНР 41/73	Выполнена АН 38/73 единиц оборудования.	Отсутствует стройготовность для выполнения монтажа оборудования в помещениях 20UKC00R320, 20UKC08R421,522, 20UKC12R423,430 (Постановочный вопрос № 2)
3	АСРКЗ	Передано в ПНР 6/65	Выполнена АН 4/65 единиц оборудования.	Отсутствует стройготовность для выполнения монтажа оборудования в помещениях 20UKC00R320,414, 20UKC01R112,118,122,221, 20UKC04R121,127,413, 20UKC08R121,123,413,421,522, 20UKC12R415,423,430, 20UKC93R123,220,321,325 (Постановочный вопрос № 2)
4	АСИДК	Не приступали. ЭМР будет выполняться после чистовой отделки помещений	Не приступали	1. Отрицательный ВК на Комплект прямопоказывающих цифровых дозиметров DMC3000 (350шт). (Постановочный вопрос № 3) 2. Отсутствует стройготовность помещений 20UKC01R129, 20UKC04R126, 20UKC08R120,515,516, 20UKC93R212,220 (Постановочный вопрос № 2)
5	ЛПРК	Не приступали. ЭМР будет выполняться после чистовой отделки помещений	Не приступали	Отсутствует стройготовность для выполнения монтажа оборудования в помещениях 20UKC08R420, 20UKC08R421 (Постановочный вопрос № 2)
6	Пробоотбор АСРК	Передано в ПНР 59/71	Выполнено: ПНР совмещенных с ЭМР 12/12. АН – 46/59	Отсутствуют акты Ф-46 на 12 единиц оборудования в здании 20UKD (Постановочный вопрос № 5)
7	ВУ АСРК	Выполнен монтаж, оформлены акты РПК Ф-46 20/25 единиц оборудования	Выполнена АН 20/25 единиц оборудования	1. Отсутствует стройготовность для выполнения монтажа оборудования в помещениях 20UKC08R420, 20UKC93R212,521,531 (Постановочный вопрос № 2) 2. Не выполнен монтаж оптического кабеля 00CFL10GJ001-5001, 00CFL10GJ001-5002 (Постановочный вопрос № 4)



Система	Требование по готовности	Постановочные вопросы	Ответственный	Срок
АКНП	Система передана в опытную эксплуатацию	Выполнить ЭМР контура спец. заземления согласно измененному проекту BLR1.D.110.2.0UJA&&&&.031.DC.0002	ЭСКМ	29.09.2021
		Выполнить поставку источников ИБН-9 и контейнера для его переноски для проведения КН АКНП	АСЭ	12.10.2021
		Провести испытания с целью утверждения типа и первичную поверку АКНП на площадке Белорусской АЭС и выдать свидетельство об утверждении типа и свидетельство о первичной поверке	АСЭ	15.11.2021
		Выполнить монтаж материалов в КМК для увеличения помехозащищенности по аналогии с 1 блоком	АСЭ	30.10.2021
Боромеры	Выполнена автономная наладка	Получить СанПаспорт на право работы с ИИИ для помещения хранения источников ИБН-7,8,9 20UKA16R122 (необходимы для поверки НАР-12)	АСЭ, ГП «Белорусская АЭС»	10.10.2021
		Обеспечить поставку источников ионизирующего излучения ИБН-7, ИБН-8, ИБН-9 для укомплектования НАР-12. Необходимо для проведения поверки и ввода в работу НАР-12	АСЭ	12.10.2021
		Выполнить поверку НАР-12 на ОКБ-10 (поверка истекла).	АСЭ	20.10.2021
		Выполнить монтаж вторичных преобразователей в шкафы КИП: 20CVP01, 20CVP04, 20CVR02, 20CVS02, 20CVT02, 20CVU02 (после поверки НАР-12)	АСЭ	10.11.2021
СВБУ, СКУ ВП	Система передана в опытную эксплуатацию и устранены замечания, выявленные на предыдущих этапах	Выполнить замену всех направляющих клавиатур АРМ ПТК СВБУ	НИИИС	30.09.2021
		Устранить замечания к ПО «Портал» (6 замечаний)	РАСУ	25.10.2021
		Смонтировать тумбы, проложить кабели, установить принтеры 19 шт. и передать в ПНР	АСЭ, ЭСКМ	15.10.2021

# Перечень вопросов для обеспечения готовности АСУ ТП к этапу Б (2/2)



АТОМТЕХЭНЕРГО  
РОСАТОМ

Система	Требование по готовности	Постановочные вопросы	Ответственный	Срок
СВД	Система передана в опытную эксплуатацию	Оформить ТР о переводе части датчиков (34 ед.) в недоступные	АСЭ	30.10.2021
СВРК	Система передана в опытную эксплуатацию	Восполнить ЗИП. В ЗИП отсутствует трассы ТК-1, тип Б, исп.32 20JAA&&WE008, класс безопасности 2, в количестве 3 шт. (установлены на ЭБ1 по ТР №116-21, ТР №264-21)	АСЭ	15.11.2021
СКА	Система передана в опытную эксплуатацию	Выполнить первичную поверку камер АПИК (БДПН), вторичного прибора из состава стойки АПИК (ИПТ-4).	АСЭ	15.11.2021
СККВК	Система передана в опытную эксплуатацию	Выполнить восполняющую поставку 1 ГТВ и 1 ГТМ (были применены на 1 блоке)	АСЭ	30.10.2021
УСБТ	Система передана в опытную эксплуатацию	Актуализировать технологическое задание на алгоритмы ФБ по результатам ПНР 1 блока BLR1.B.110.2.&&&&&&&.021.MB.0001 и направить письмом на АТЭ, АСЭ, БелАЭС сигнальную версию для руководства в работе	ПБ АСЭ	15.10.2021
АКГА	Система передана в опытную эксплуатацию	Определить мероприятия по замене датчиков СКТП на более надежные (должен быть исключен выход из строя датчиков в ГО при номинальных параметрах РУ)	АСЭ	30.09.2021
		Выполнить восполняющую поставку по датчикам СКТП, переданных на блок № 1 (30 датчиков)	БП АСЭ	Не позднее 20.11.2021