



АСЭ
РОСАТОМ

ОТЧЕТ ПО ПРОЕКТУ
АЭС «Руппур»

ДОКЛАДЧИК
Сидоренко Евгений Васильевич
Заместитель генерального директора по ОИАЭ

ДАТА ОТЧЕТА
20.02.2022 г.

**Содоклад подрядной организации
ООО «Корпорация АК «ЭСКМ»
Обеспечение готовности АСРК
в объеме к заводу СЯТ**



п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	СТАТУС ВЕРИФИКАЦИИ	СТР.
1	Схема обеспечивающая ПМО на открытый реактор		3
2	Ход выполнения работ под этап ПМО систем безопасности (Этап А-1)		4
3	Состояние готовности ЭТО обеспечивающих ПМО систем безопасности		5-7
4	Состояние готовности оборудования АСУ ТП для обеспечения программы ПМО		8
5	Состояние сдачи помещений под ЭМР энергоблока №1 АЭС «Руппур»		9
6	График поставки оборудования систем АСУ ТП		10-11
7	Состояние поставки датчиков измерительных каналов обеспечивающих ПМО		12-13
8	Состояние монтажа и расключения электроприводной арматуры систем обеспечивающих начало ПМО		14
9	Обеспечение кабельно-проводниковой продукцией для обеспечения начала ПМО		15
	Постановочные вопросы для обеспечения начала этапа А-1		16-17
	Приложение 1 - Требуемый срок сдачи помещений под монтаж оборудования (ЭТО, АСУ ТП) в объеме ПМО		18-21

Блок-схема для подключения АСРК к заводу СЯТ

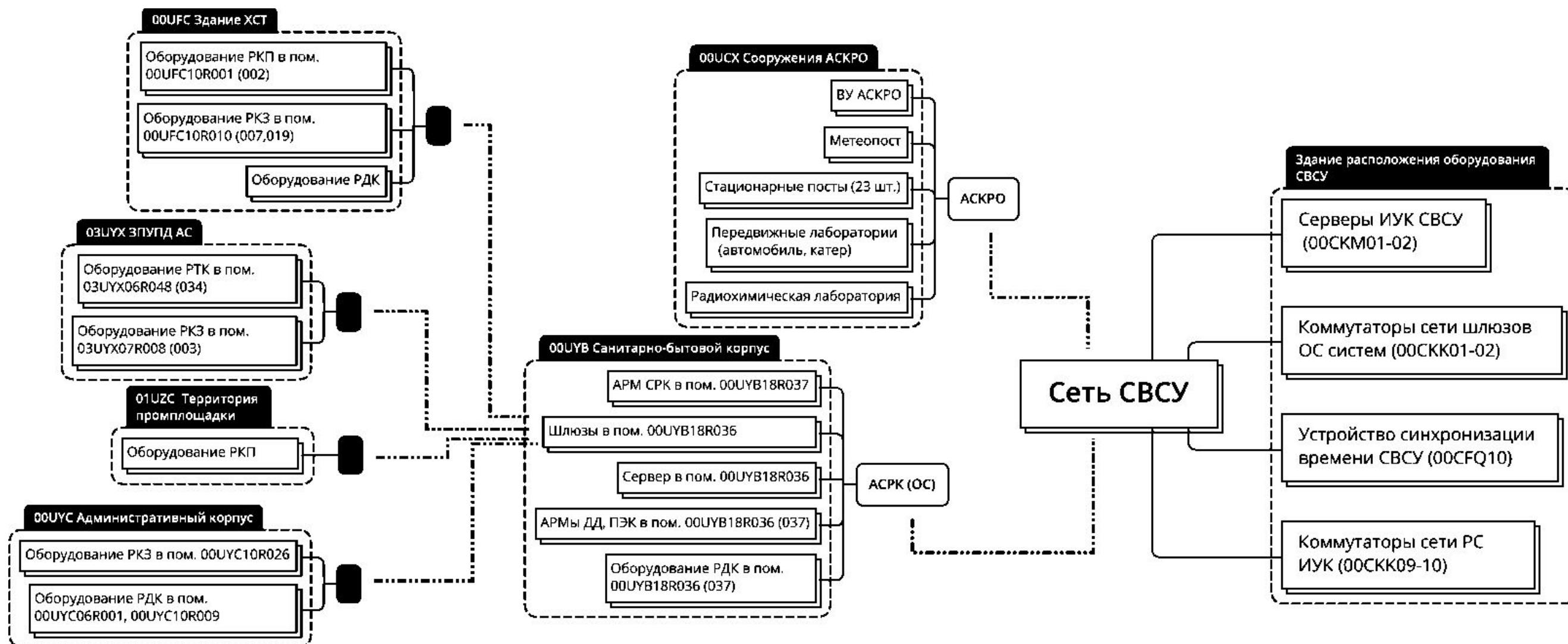
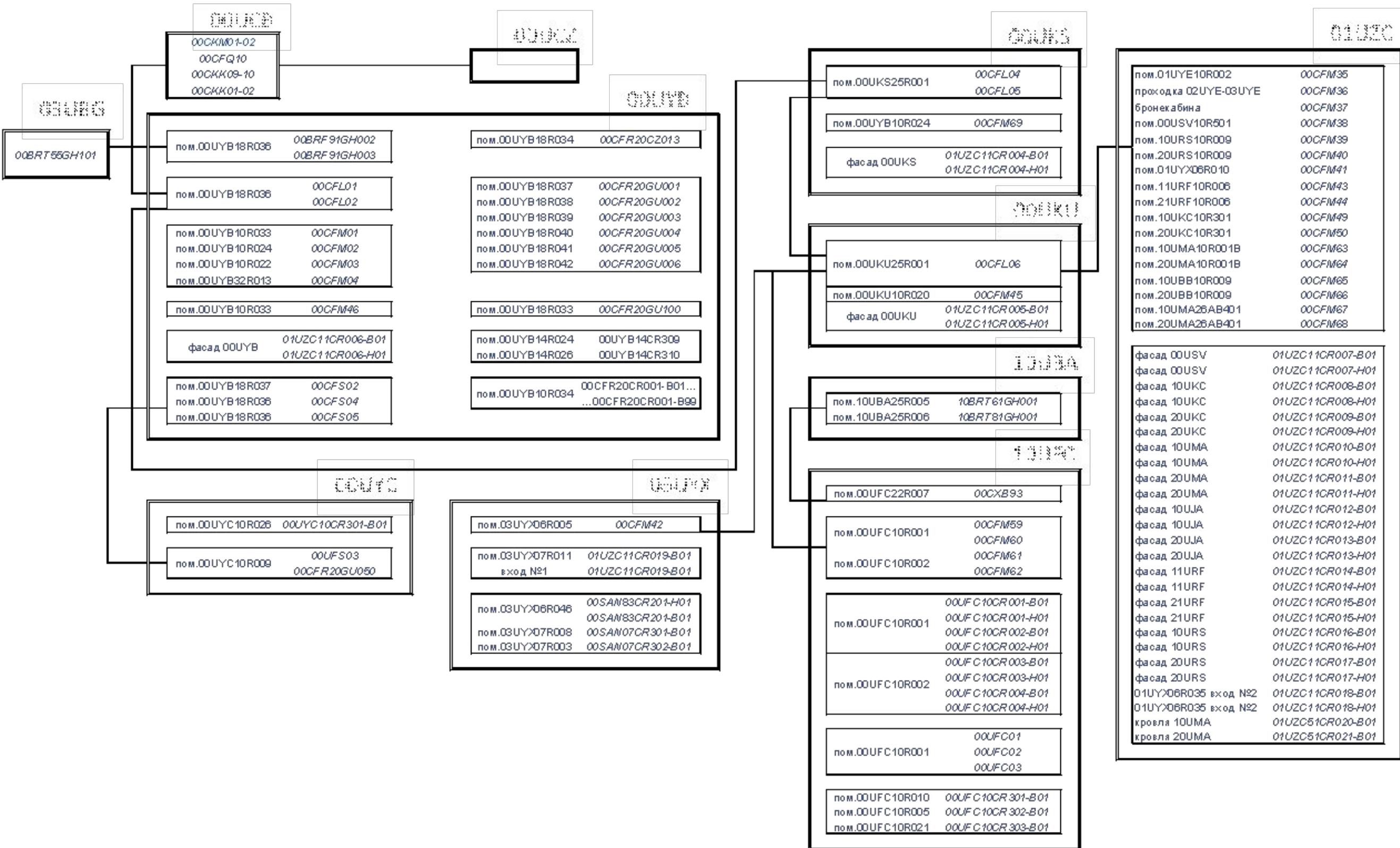


Схема расстановки оборудования для подключения АСРК к заводу СЯТ



Перечень оборудования АСРК для завоза топлива



АСЭ
РОСАТОМ

№ п/п	Оборудование	Кол-во	Поставка на АЭС	Монтаж (передача в ПНР)	Примечание
Защищенный пункт управления противоаварийными действиями на АС (03UYX)					
1	ЗПУПД АС (00SAN83CR201-H01,B01, 03UYX07CR301,302-B01)	4	указать срок		
Санитарно-бытовой корпус зоны контролируемого доступа (00UYB)					
2	Рабочая станция, сервер (00CFS02,04,05)	3	указать срок		
3	Стойки сбора и передачи данных (00CFL01, 00CFL02, 00CFM01)	3	указать срок		
4	Устройства считывания, дозиметры индивидуальные (00CFR20)	109	указать срок		
5	Устройства обработки информации (00CFM02,03,04, 00BRF91GH003)	4	указать срок		
Территория промплощадки (01UZC)					
6	Устройство обработки информации (00CFM)	21	указать срок		
7	Блок детектирования, блок сигнализации (01UZC11CR00)	40	указать срок		
Хранилище свежего топлива (00UFC)					
8	Блок детектирования, блок сигнализации (00UFC10CR00)	8	указать срок		
9	Установка контроля радиационных загрязнений (00UFC10CR301, 302, 303-B01)	3	указать срок		
10	Дозиметр-радиометр (00CFR01-03)	3	указать срок		
11	Блок обработки и передачи данных (00CFM59-62)	4	указать срок		
Административный корпус (00UYC)					
12	Установка контроля бета-загрязнения, СИЧ (00UYC10CR301-B01, 00CFR20GU050)	2	указать срок		
13	Рабочая станция (00CFS03)	1	указать срок		
Мастерские зоны контролируемого доступа (00UKU)					
14	Стойка сбора и передачи данных (00CFL06)	1	указать срок		
Здание переработки и хранения радиоактивных отходов (00UKS)					
15	Стойка сбора и передачи данных (00CFL04, 00CFL05)	2	указать срок		

Состояние разработки рабочей документации для монтажа АСРК (1/2)



АСЭ
РОСАТОМ

№ п/п	Номер проекта	Наименование	Статус выдачи РД	Задача
Защищенный пункт управления противоаварийными действиями на АС (03UYX)				
1	RPR.0130.03UYX.0.RK.EC0001_C01	Задание на электроснабжение оборудования РК	Сигнальная версия	Выдать РД в производство
2	RPR.0130.03UYX.0.RK.EC0002	Задание на электроснабжение оборудования РК	Нет РД	Разработать и выдать в производство
3	RPR.0130.03UYX.0.RK.TB0001_C01	РД по радиационному контролю.	Сигнальная версия	Выдать РД в производство
4	RPR.0130.03UYX.0.RK.TB0002	Радиационный контроль. Схемы трубных проводок	Нет РД	Разработать и выдать в производство
5	RPR.0130.03UYX.0.RK.MB0001	Кабельный журнал по радиационному контролю	Нет РД	Разработать и выдать в производство
Санитарно-бытовой корпус зоны контролируемого доступа (00UYB)				
6	RPR.0130.00UYB.0.RK.EC0001_C01	Задание заводу на шкаф питания аппаратуры РК	Сигнальная версия	Выдать РД в производство
7	RPR.0130.00UYB.0.RK.EC0002_C01	Задание на электроснабжение оборудования РК	Сигнальная версия	Выдать РД в производство
8	RPR.0130.00UYB.0.RK.EC0003_C01	Задание на электроснабжение и управление оборудованием РК	Сигнальная версия	Выдать РД в производство
9	RPR.0130.00UYB.0.RK.EC0004_C01	Задание на розетки	Сигнальная версия	Выдать РД в производство
10	RPR.0130.00UYB.0.RK.TB0001_C01	РД по радиационному контролю	Сигнальная версия	Выдать РД в производство
11	RPR.0130.00UYB.0.RK.TB0002	Радиационный контроль. Схемы трубных проводок	Нет РД	Разработать и выдать в производство
12	RPR.0130.00UYB.0.RK.MB0001_C01	Кабельный журнал по радиационному контролю	Сигнальная версия	Выдать РД в производство
13	RPR.0130.00UYB.0.RK.EC0001_C01	Задание заводу на шкаф питания аппаратуры РК	Сигнальная версия	Выдать РД в производство
14	RPR.0130.00UYB.0.RK.EC0002_C01	Задание на электроснабжение оборудования РК	Сигнальная версия	Выдать РД в производство
Территория промплощадки (01UZC)				
15	RPR.0130.01UZC.0.RK.EC0001_C01	Задание заводу на шкаф питания аппаратуры РК	Сигнальная версия	Выдать РД в производство
16	RPR.0130.01UZC.0.RK.MB0001_C01	Кабельный журнал по радиационному контролю	Выдан в производство	
17	RPR.0130.01UZC.0.RK.TB0001_C01	РД по радиационному контролю	Выдан в производство	
Административный корпус (00UYC)				
18	RPR.0130.00UYC.0.RK.TB0001	РД по радиационному контролю	Сигнальная версия	Выдать РД в производство
19	RPR.0130.00UYC.0.RK.MB0001	Кабельный журнал по радиационному контролю	Сигнальная версия	Выдать РД в производство
20	RPR.0130.00UYC.0.RK.EC0001	Задание заводу на шкаф питания аппаратуры РК	Сигнальная версия	Выдать РД в производство
21	RPR.0130.00UYC.0.RK.TB0001	РД по радиационному контролю	Сигнальная версия	Выдать РД в производство

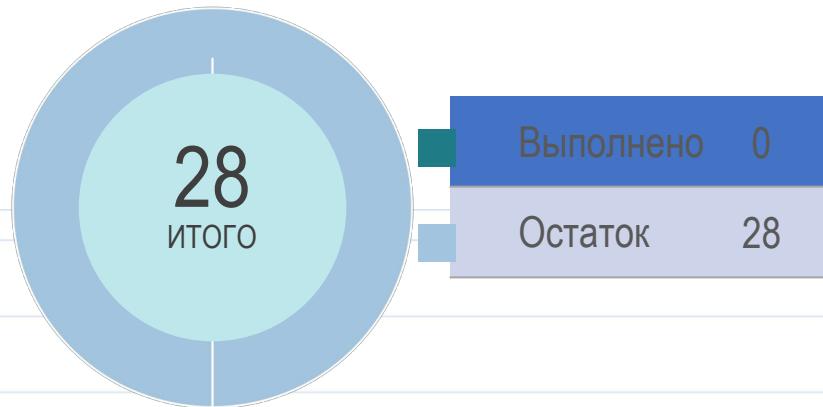
Состояние разработки рабочей документации для монтажа АСРК (2/2)



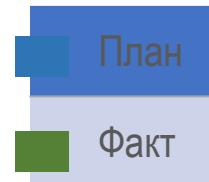
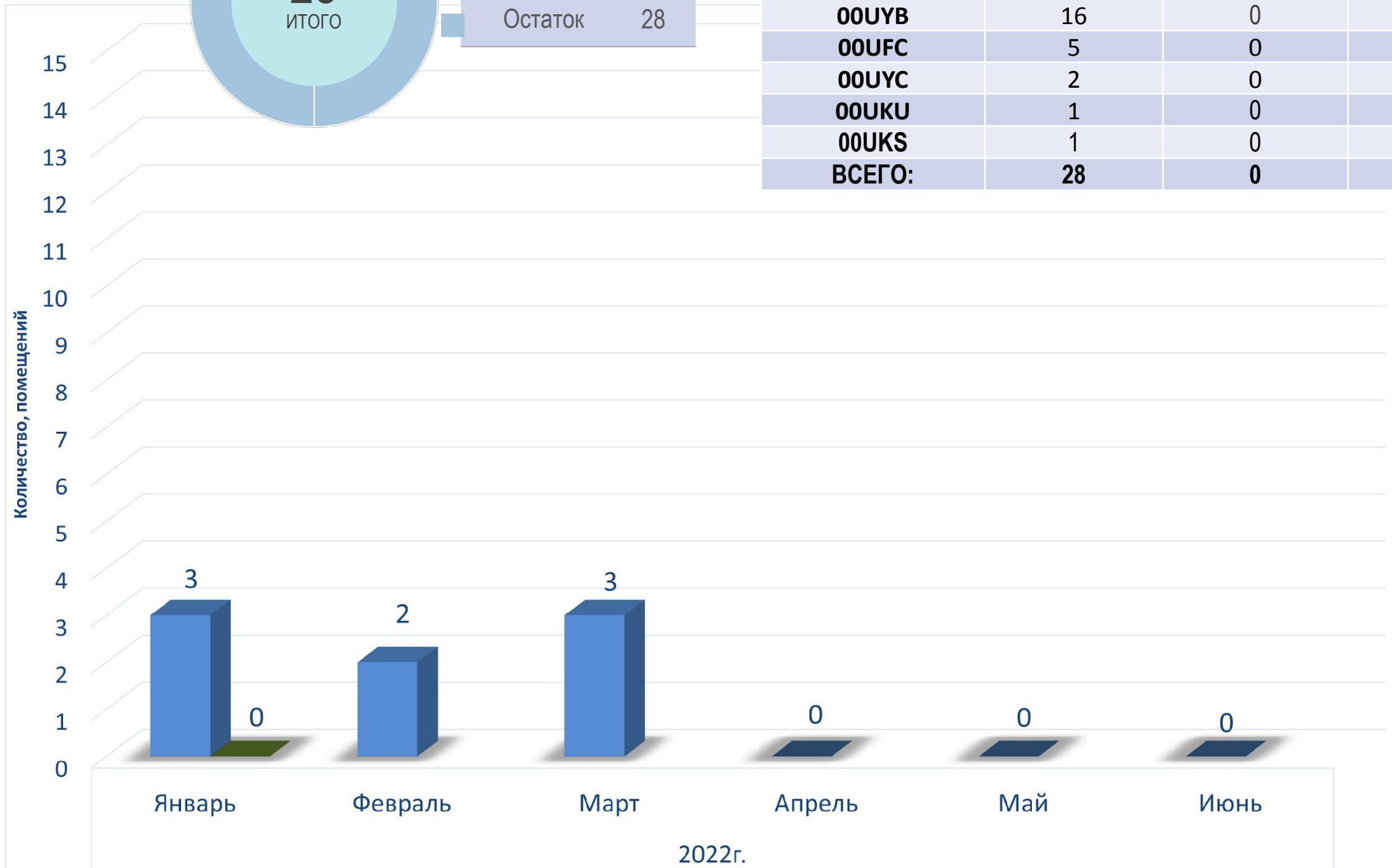
АСЭ
РОСАТОМ

№ п/п	Номер проекта	Наименование	Статус выдачи РД	Задача
Хранилище свежего топлива (00UFC)				
22	RPR.0120.00UFC.0.RK.LH0001_C01	Компоновка оборудования РК	Сигнальная версия	Выдать РД в производство
23	RPR.0120.00UFC.0.RK.MB0001_C01	Кабельные журналы РК. Журнал контрольных кабелей РК. Нормальная эксплуатация	Сигнальная версия	Выдать РД в производство
24	RPR.0120.00UFC.0.RK.PC0001_C01	Перечень измерительных контуров РК	Сигнальная версия	Выдать РД в производство
25	RPR.0120.00UFC.0.RK.PC0002_C01	Кабельные соединения РК. Перечень кабельных соединений РК	Сигнальная версия	Выдать РД в производство
26	RPR.0120.00UFC.0.RK.MA0001_C01	Кабельные соединения РК. Схемы электрических соединений РК	Сигнальная версия	Выдать РД в производство
27	RPR.0120.00UFC.0.RK.MA0002_C01	Кабельные соединения РК. Схемы внешних присоединений РК	Сигнальная версия	Выдать РД в производство
Мастерские зоны контролируемого доступа (00UKU)				
28	RPR.0130.00UKU.0.RK.EC0001	Задание заводу на шкаф питания аппаратуры РК	Сигнальная версия	Выдать РД в производство
29	RPR.0130.00UKU.0.RK.EC0002	Задание на электроснабжение оборудования РК	Сигнальная версия	Выдать РД в производство
30	RPR.0130.00UKU.0.RK.EC0003	Задание на электроснабжение и управление оборудованием РК	Сигнальная версия	Выдать РД в производство
31	RPR.0130.00UKU.0.RK.EC0004	Задание на розетки	Сигнальная версия	Выдать РД в производство
32	RPR.0130.00UKU.0.RK.MB0001	Кабельный журнал по радиационному контролю	Сигнальная версия	Выдать РД в производство
33	RPR.0130.00UKU.0.RK.TB0001	РД по радиационному контролю	Сигнальная версия	Выдать РД в производство
34	RPR.0130.00UKU.0.RK.TB0002	Радиационный контроль. Схемы трубных проводок	Нет РД	Разработать и выдать в производство
Здание переработки и хранения радиоактивных отходов (00UKS)				
35	RPR.0130.00UKS.0.RK.EC0001	Задание заводу на шкаф питания аппаратуры РК	Нет РД	Разработать и выдать в производство
36	RPR.0130.00UKS.0.RK.EC0002	Задание на электроснабжение оборудования РК	Сигнальная версия	Выдать РД в производство
37	RPR.0130.00UKS.0.RK.EC0003	Задание на электроснабжение и управление оборудованием РК	Сигнальная версия	Выдать РД в производство
38	RPR.0130.00UKS.0.RK.EC0008	Задание на розетки.	Сигнальная версия	Выдать РД в производство
39	RPR.0130.00UKS.0.RK.MB0001	Кабельный журнал по радиационному контролю	Нет РД	Разработать и выдать в производство
40	RPR.0130.00UKS.0.RK.TB0001	РД по радиационному контролю	Нет РД	Разработать и выдать в производство
41	RPR.0130.00UKS.0.RK.TB0002	Радиационный контроль. Схемы трубных проводок	Нет РД	Разработать и выдать в производство

Состояние сдачи помещений под АСКР для завоза топлива



Наименование объекта	Всего помещений	Сдано	Не сдано
03УУХ	3	0	3
00УУВ	16	0	16
00УФС	5	0	5
00УУС	2	0	2
00УКУ	1	0	1
00УКС	1	0	1
ВСЕГО:	28	0	28



Обеспечение кабельно-проводниковой продукцией для обеспечения АСРК в объеме завоза топлива



	Количество КЖ		Количество КПП			
	Всего, ед.	Разработано, ед.	Всего, км	Разработано, км		
				Всего, км	Подтверждено в закупку	Не подтверждено в закупку
Подача напряжения	100	58	248,322	261,162	260,902	0,260
ПМО	85	47	866,963	416,894	143,150	273,744
ИТОГО	185	105	1 115,285	678,056	404,052	274,004

1. Для подтверждения закупки КПП откорректировать КЖ (24 ед.):

RPR.0120.10UBA.0.AT.MB0004	RPR.0120.10UJA.0.AK.MB0005	RPR.0120.10UJA.0.AT.MB0071	RPR.0120.10UJA.0.AK.MB0008
RPR.0120.10UJA.0.AT.MB0072	RPR.0120.10UJA.0.AK.MB0009	RPR.0120.10UJA.0.AT.MB0073	RPR.0120.10UJA.CMA.AT.MB0004
RPR.0120.10UBA.0.AT.MB0007	RPR.0120.10UJA.0.AT.MB0074	RPR.0120.10UJA.CMA.AT.MB0006	RPR.0120.10UJA.CMB.AT.MB0004
RPR.0120.10UJA.CMB.AT.MB0006	RPR.0120.10UJA.0.AK.MB0001	RPR.0120.10UJA.0.AT.MB0067	RPR.0120.10UJA.CMB.AT.MB0008
RPR.0120.10UJA.0.AK.MB0002	RPR.0120.10UJA.0.AT.MB0068	RPR.0120.10UJA.0.AK.MB0003	RPR.0120.10UJA.0.AT.MB0069
RPR.0120.10UJA.0.AK.MB0004	RPR.0120.10UJA.0.AT.MB0070	RPR.0120.10UKC.0.AT.MB0009	RPR.0120.10UKC.0.AK.MB0004

Срок ~~30.11.2021, 15.12.2021~~ 30.01.2022, отв. Андреев А.В.

2. Выдать спецификации на 80 КЖ (подготовить поручение о закупке по спецификациям)

Срок ~~20.12.2021~~, 30.01.2022, отв. Андреев А.В.

3. Выдать КЖ (9 ед.) с истекшим сроком выдачи по графику:

RPR.0120.10UKC.CMW.AT.MB0003	17.04.2021	RPR.0120.10UKC.CMW.AT.MB0004	17.04.2021
RPR.0120.10UKC.CMW.AT.MB0007	22.04.2021	RPR.0120.10UJA.CMB.AT.MB0002	29.11.2021
RPR.0120.10UKC.CMW.AT.MB0008	22.04.2021	RPR.0120.10UJA.CMB.AT.MB0003	29.11.2021
RPR.0120.10UJA.0.EM.MB0012	30.11.2021	RPR.0120.10UJA.CMA.AT.MB0002	29.11.2021
RPR.0120.10UJA.CMA.AT.MB0003	29.11.2021		

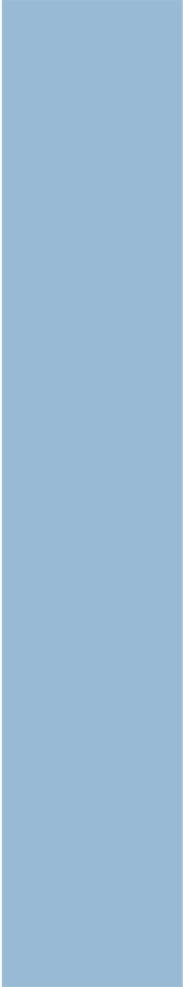
Срок ~~30.11.2021, 15.12.2021~~, 30.01.2022, отв. Андреев А.В.

ПОСТАНОВОЧНЫЕ ВОПРОСЫ

для обеспечения начала монтажа АСРК



№	СОДЕРЖАНИЕ ВОПРОСА	ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РЕШЕНИЮ	ОТВЕТСТВЕННЫЙ (ОРГАНИЗАЦИЯ, ФИО)	СРОК
1		Разработать график сдачи помещений в зданиях, согласно Приложения 1: <ul style="list-style-type: none">- Санитарно-бытовой корпус зоны контролируемого доступа (00UYB);- Административный корпус (00UYC);- Мастерские зоны контролируемого доступа (00UKU);- Здание переработки и хранения радиоактивных отходов (00UKS)	Кошелев Ю.М.	28.02.2022
2		Предоставить график разработки и выдачи в производство рабочей документации, согласно слайдов 5-6	Андреев А.В.	28.02.2022



ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1 – График сдачи помещений под монтаж АСРК (1/2)



№ п/п	Номер помещения	Срок сдачи помещений под монтаж оборудования		Задача (комментарии)
		График сдачи помещений	Факт сдачи	
Защищенный пункт управления противоаварийными действиями на АС (03UYX)				
1	03UYX06R046	01.02.2022	-	
2	03UYX07R008	01.02.2022	-	
3	03UYX07R003	01.02.2022	-	
Санитарно-бытовой корпус зоны контролируемого доступа (00UYB)				
5	00UYB18R037	нет графика	-	Предоставить график сдачи помещений
6	00UYB18R036	нет графика	-	
7	00UYB10R033	нет графика	-	
8	00UYB18R038	нет графика	-	
9	00UYB18R039	нет графика	-	
10	00UYB18R040	нет графика	-	
11	00UYB18R041	нет графика	-	
12	00UYB18R042	нет графика	-	
13	00UYB18R034	нет графика	-	
14	00UYB18R033	нет графика	-	
15	00UYB14R024	нет графика	-	
16	00UYB14R026	нет графика	-	
17	00UYB10R024	нет графика	-	
18	00UYB10R022	нет графика	-	
19	00UYB32R013	нет графика	-	
20	00UYB10R034	нет графика	-	
Хранилище свежего топлива (00UFC)				
21	00UFC10R001	30.03.2022	-	
22	00UFC10R002	30.03.2022	-	
23	00UFC10R010	30.01.2022	-	Актуализировать срок
24	00UFC10R005	30.01.2022	-	Актуализировать срок
25	00UFC10R021	30.01.2022	-	Актуализировать срок

Приложение 1 – График сдачи помещений под монтаж АСРК (2/2)



№ п/п	Номер помещения	Срок сдачи помещений под монтаж оборудования		Задача (комментарии)
		График сдачи помещений	Факт сдачи	
Административный корпус (00UYC)				
26	00UYC10R026	нет графика	-	Предоставить график сдачи помещений
27	00UYC10R009	нет графика	-	Предоставить график сдачи помещений
Мастерские зоны контролируемого доступа (00UKU)				
28	00UKU25R016	нет графика	-	Предоставить график сдачи помещений
Здание переработки и хранения радиоактивных отходов (00UKS)				
29	00UKS25R011	нет графика	-	Предоставить график сдачи помещений