



СТАТУС ГОТОВНОСТИ ОБЪЕКТА УЗК К ПРОВЕДЕНИЮ ПНР НА ТЕРРИТОРИИ АО «ГАЗПРОМНЕФТЬ-ОНПЗ»

ПАО «Газпром нефть»

19.01.22



Готовность к пуску проекта УЗК

1. Завершение СМР (восстановление трубопровода, изоляция, электрика, КИПиА)
2. Электрические системы
3. Статус устранения замечаний Дефектной ведомости
4. Сертификация и регистрация трубопроводов
5. Подготовка паспортов на оборудование
6. Готовность эксплуатационно-технической документации
7. График ЭкоЗОС
8. Приложения

1.1 Теплоспутник под изоляцией



План выполнения работ

Наименование	Общий объем	Выполнено на 19.01.2022	Оставшийся объем на 19.01.2022	Сентябрь 2021	Октябрь 2021	Ноябрь 2021	01 дек 21	05 янв 22	12 янв 22	19 янв 22	26 янв 22	02 фев 22	09 фев 22	16 фев 22
Теплоспутник под изоляцией, м - ПЛАН	254 144	223 701	30 443	23 272	30 007	40 150	10 444	3 000	5 500	8 725	6 000	7 000	7 000	10 443
Теплоспутник под изоляцией, м - ФАКТ				22 876	37 648	40 150	11 677	3 598	2 543	1 922				

Секция	Общий объем, м	Выполнено на 19.01.2022, м	Оставшийся объем на 19.01.2022, м	% выполнения
100	105 551	91 986	13 564	87%
200	17 180	14 136	3 044	82%
300	6 424	4 871	1 553	76%
400	24 941	14 472	10 469	58%
500	18 454	17 606	848	95%
900	81 594	80 630	964	99%
ИТОГО	254 144	223 701	30 443	88%

Гидроиспытания и восстановление трубопроводов:

1. Работы по монтажу и гидроиспытаниям трубопроводов выполнены 100%.
2. Работы по очистке трубопроводов выполнены 100%.
3. Работы по обратной сборке выполнены 100%.
4. Работы по тестам на герметичность выполнены 100%.

1.2 Завершение СМР – Изоляция

Текущий статус работ по изоляции трубопроводов (минеральная вата)

Секция	Общий объем, м2	Выполнено на 19.01.2022, м2	Оставшийся объем на 19.01.2022, м2	% выполнения
100	42 084	19 660	22 425	47%
200	10 294	4 713	5 582	46%
300	4 997	4 725	272	95%
400	5 690	1 627	4 063	29%
500	7 840	5 947	1 893	76%
900	27 905	14 221	13 684	51%
ИТОГО	98 810	50 892	47 919	52%

Текущий статус работ по изоляции трубопроводов (покрывной слой)

Секция	Общий объем, м2	Выполнено на 19.01.2022, м2	Оставшийся объем на 19.01.2022, м2	% выполнения
100	42 084	12 607	29 477	30%
200	10 294	1 847	8 447	18%
300	4 997	2 924	2 073	59%
400	5 690	318	5 372	6%
500	7 840	3 526	4 313	45%
900	27 905	7 330	20 575	26%
ИТОГО	98 810	28 553	70 258	29%

План выполнения работ

Наименование	Общий объем	Выполнено на 19.01.2022	Остаток на 19.01.2022	29 дек 21	05 янв 22	12 янв 22	19 янв 22	26 янв 22	02 фев 22	09 фев 22	16 фев 22	23 фев 22	Март 2022 г.
Трубопровод (вата), м2 - ПЛАН	98 810	50 892	47 919	3 150	2 744	5 252	5 499	1 950	5 950	5 950	4 435	4 436	25 198
Трубопровод (вата), м2 - ФАКТ				3 772	2 029	1 536	1 548						
Трубопровод (покрывной слой), м2 - ПЛАН	98 810	28 553	70 258	1 960	1 393	1 973	2 030	2 100	1 530	1 745	2 262	2 500	60 121
Трубопровод (покрывной слой), м2 - ФАКТ				1 492	624	972	1 213						
ЗРА (вата + покрывной слой), м2 - ПЛАН	9 189	0	9 189	0	0	0	0	100	100	200	200	300	8 289
ЗРА (вата + покрывной слой), м2 - ФАКТ				0	0	0	0						

1.3 Завершение СМР – Электрика. Монтаж магистрального кабеля и кабеля освещения выполнены 100%.

Текущий статус по кабелю системы обогрева (горячая часть)

Секция	Общий объем, м	Выполнено на 19.01.2022, м	Оставшийся объем на 19.01.2022, м	% выполнения
100	22 566	19 308	3 258	86%
200	11 499	10 210	1 290	89%
300	10 106	9 932	174	98%
400	9 253	8 173	1 080	88%
500	7 713	7 691	22	99,7%
900	7 828	6 339	1 489	81%
ИТОГО	68 965	61 652	7 313	89%

Текущий статус по кабелю системы обогрева (холодная часть)

Секция	Общий объем, м	Выполнено на 19.01.2022, м	Оставшийся объем на 19.01.2022, м	% выполнения
100	80 224	76 328	3 896	95%
200	26 239	24 588	1 651	94%
300	24 144	22 973	1 171	95%
400	23 854	23 854	0	100%
500	24 165	20 465	3 701	85%
900	36 224	33 260	2 964	92%
ИТОГО	214 850	201 468	13 382	94%

План выполнения работ

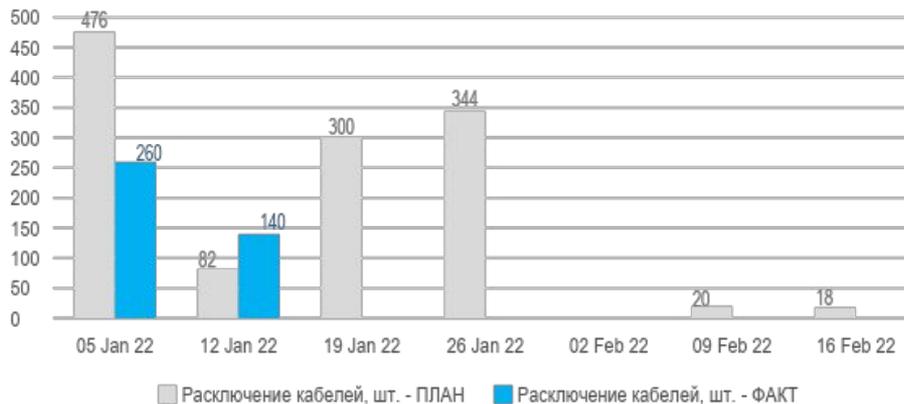
Наименование	Общий объем	Выполнено на 19.01.2022	Остаток на 19.01.2022	05 янв 22	12 янв 22	19 янв 22	26 янв 22	02 фев 22	09 фев 22	16 фев 22
Кабель системы обогрева (холодная часть), м - ПЛАН	214 850	201 468	13 382	6 500	11 700	10 806	7 143	6 239	-	-
Кабель системы обогрева (холодная часть), м - ФАКТ				6 089	7 431	8 187				
Кабель системы обогрева (горячая часть), м - ПЛАН	68 965	61 652	7 313	950	3 391	3 250	1 981	1 908	1 888	1 536
Кабель системы обогрева (горячая часть), м - ФАКТ				810	659	1 204				

1.4.1 Завершение СМР – КИПиА. Монтаж полевых приборов КИП выполнен 100%.

Текущий статус работ по расключению кабелей приборов КИП

Наименование	Общий объем, шт.	Выполнено на 12.01.2022, шт.	Оставшийся объем на 12.01.2022, шт.	% выполнения
Первичный кабель	4 814	4 776	38	99%
Вторичный кабель	18 370	17 726	644	96%
ИТОГО	23 184	22 502	682	97%

Расключение кабелей (первичный + вторичный) приборов КИП

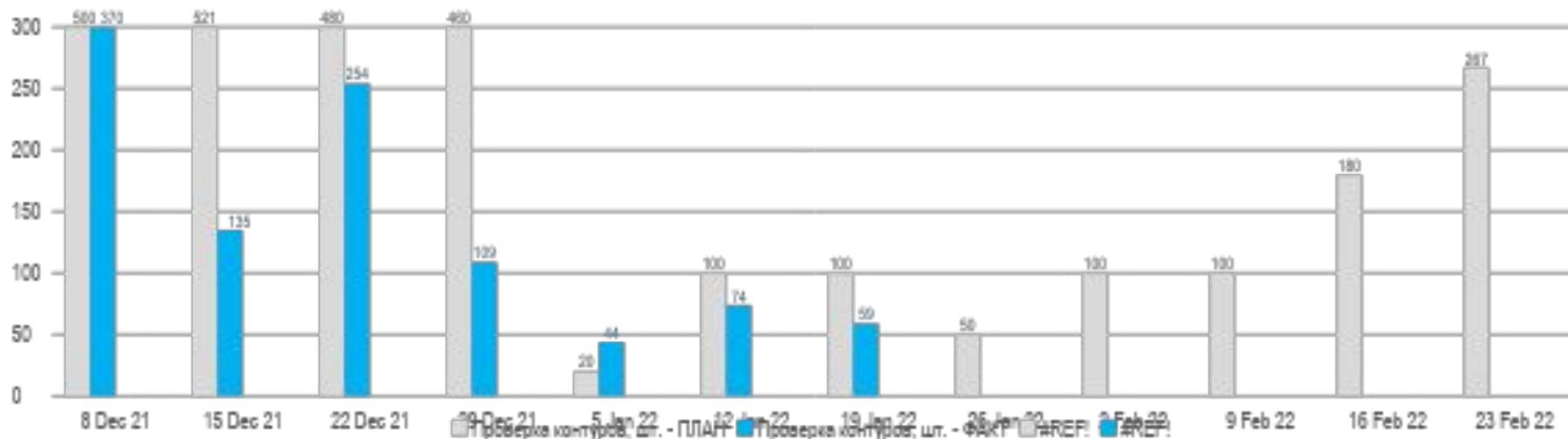


План выполнения работ

Наименование	Общий объем	Выполнено на 12.01.2022	Оставшийся объем на 12.01.2022	05 янв 22	12 янв 22	19 янв 22	26 янв 22	02 фев 22	09 фев 22	16 фев 22
Расключение первичного кабеля, шт. - ПЛАН	4 814	4 776	38	36	18	0	0	0	20	18
Расключение первичного кабеля, шт. - ФАКТ				10	36					
Расключение вторичного кабеля, шт. - ПЛАН	18 370	17 726	644	440	64	300	344	0	0	0
Расключение вторичного кабеля, шт. - ФАКТ				250	104					

1.4.2 Завершение СМР – КИПиА. Проверка контуров (LOOP CHECK)

План проверки контуров КИПиА



План выполнения работ

Наименование	Общий объем	Выполнено на 19.01.2022	Остаток на 19.01.2022	5 янв 22	12 янв 22	19 янв 22	26 янв 22	2 фев 22	9 фев 22	16 фев 22	23 фев 22
Проверка контуров, шт. - ПЛАН	5376	4679	697	20	100	100	50	100	100	180	267
Проверка контуров, шт. - ФАКТ				44	74	59					

2 Электрические системы



План выполнения работ

Наименование	Общий объем	Выполнено на 19.01.2022	Остаток на 19.01.2022	5 янв 22	12 янв 22	19 янв 22	26 янв 22	2 фев 22
Обкатка двигателей, шт. - ПЛАН	177	173	4	0	0	0	3	1
Обкатка двигателей, шт. - ФАКТ				1	0	0		

3.1 Статус устранения замечаний - Дефектная ведомость

СТАТУС ПО ПАНЧ-ЛИСТАМ / PUNCH LIST STATUS

ДИСЦИПЛИНА / DISCIPLINE	КАТЕГОРИЯ / CAT.	ВЫПУЩЕНО / ISSUED			ЗАКРЫТО / CLOSED			ОТКРЫТО / OPEN			ЗАКРЫТО ЗА ПЕРИОД / CLOSED DURING RANGE		
		PL1	PL2	TOTAL / ВСЕГО	PL1	PL2	TOTAL / ВСЕГО	PL1	PL2	TOTAL / ВСЕГО	PL1	PL2	с 14.01.2022 по 20.01.2022
ОСТ / CIVIL	A	677		3600	677		3513	0		87	0		0
	B	583	304		583	299		0	5		0		
	C	1966	70		1909	45		57	25		0		
МК / STEEL STRUCTURES	A	3595		4044	3595		3949	0		95	0		0
	B	157	56		157	43		0	13		0		
	C	230	6		153	1		77	5		0		
ОБОРУДОВАНИЕ / EQUIPMENT	A	649	145	1893	645	145	1782	4		111	0		7
	B	247	426		243	384		4	42		0	4	
	C	166	260		153	212		13	48		0	3	
ОВКВ / HVAC	A	170		624	170		601	0		23	0		0
	B	161			154			7			0		
	C	293			277			16			0		
ЭЛЕКТРИКА / ELECTRICAL	A	185	1	551	184	1	507	1		44	0		0
	B	34	36		20	34		14	2		0		
	C	243	52		223	45		20	7		0		
ТРУБО- ПРОВОДЫ / PIPING	A	4611	137	15153	4611	137	14448	0		705	0		59
	B	5962	3515		5933	3180		29	335		3	50	
	C	270	658		214	373		56	285		0	6	
КНПЫА / INSTRUMENTATION	A	312	3	9795	293	2	2685	19	1	7110	2		158
	B	627	1821		444	1258		183	563		20	70	
	C	5874	1158		454	234		5420	924		34	32	
ИЗОЛЯЦИЯ / INSULATION	A	29		556	29		273	0		283	0		2
	B	185	25		92	8		93	17		0	2	
	C	290	27		142	2		148	25		0		
АКЗ / PAINTING	A	9		1011	9		964	0		47	0		0
	B	127	6		127	6		0			0		
	C	768	101		723	99		45	2		0		
ОБЩИЙ ИТОГ: GRAND TOTAL:		28428	8807	37235	22222	6508	28730	6206	2299	8505	59	167	226

3.2 Статус устранения замечаний – Замечания от служб ОНПЗ и ПО ДКП УЗК

Подразделение	Кол-во проверок / актов	Количество выявленных нарушений	Количество устранённых нарушений	%
Пр-во №1	15/15	297	197	66
Отдел ОТ	3/3	80	50	66
Отдел ПБ	1/1	9	7	78
Отдел ГО и ЧС	2/2	14	12	86
Отдел ООС	1/0	0	-	-
ПО ДКП УЗК	9/9	83	54	65
ИТОГО	31/30	483	320	66

Все выявленные и выданные для устранения нарушения в области производственной безопасности проработаны ответственными службами ПО ДКП УЗК.

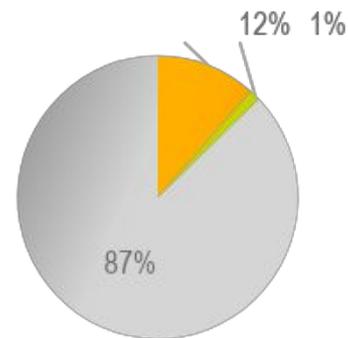
Определены мероприятия, сроки устранения на каждом этапе:

- проверка обоснованности, соответствия требованиям проекта и законодательству РФ;
- принятие технических решений;
- поставка материалов, оборудования (в случае необходимости);
- реализация (непосредственное устранение).

Работа по устранению нарушений также ведётся со службами ОНПЗ: Согласование мероприятий, отчётность.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО УСТРАНЕНИЮ

Мероприятия	Срок устранения (151 нарушений)			
	Январь 2021	Февраль 2022	Март 2022	Апрель 2022
Тех. решение (ИТО)	12	7	-	-
Поставка (МТО)	2	-	-	-
Реализация (СМР)	37	99	6	-
Выявлено / Устранено	483/ 320			



Устранено за неделю:
5 ранее выявленных нарушений

Выявлено за неделю:
12 нарушений

■ Тех. решение ■ Поставка ■ Реализация

4.1 Сертификация и регистрация трубопроводов

Трубопроводы разделены на 3 группы: сертификация, декларация, ЭПБ.

Всего 806 единиц трубопроводов, в том числе по группам:

- Сертификация: 45 единиц;
- Декларирование: 209 единиц;
- Заключение ЭПБ: 525 единиц;
- Не требуется регистрация: 27 единиц.

Подрядчики: ВЛС / Техинновация / Технопрогресс.

Подготовка исполнительной документации – ВЛС. Подготовка паспортов – Техинновация. Сертификация / декларация / ЭПБ – Технопрогресс.

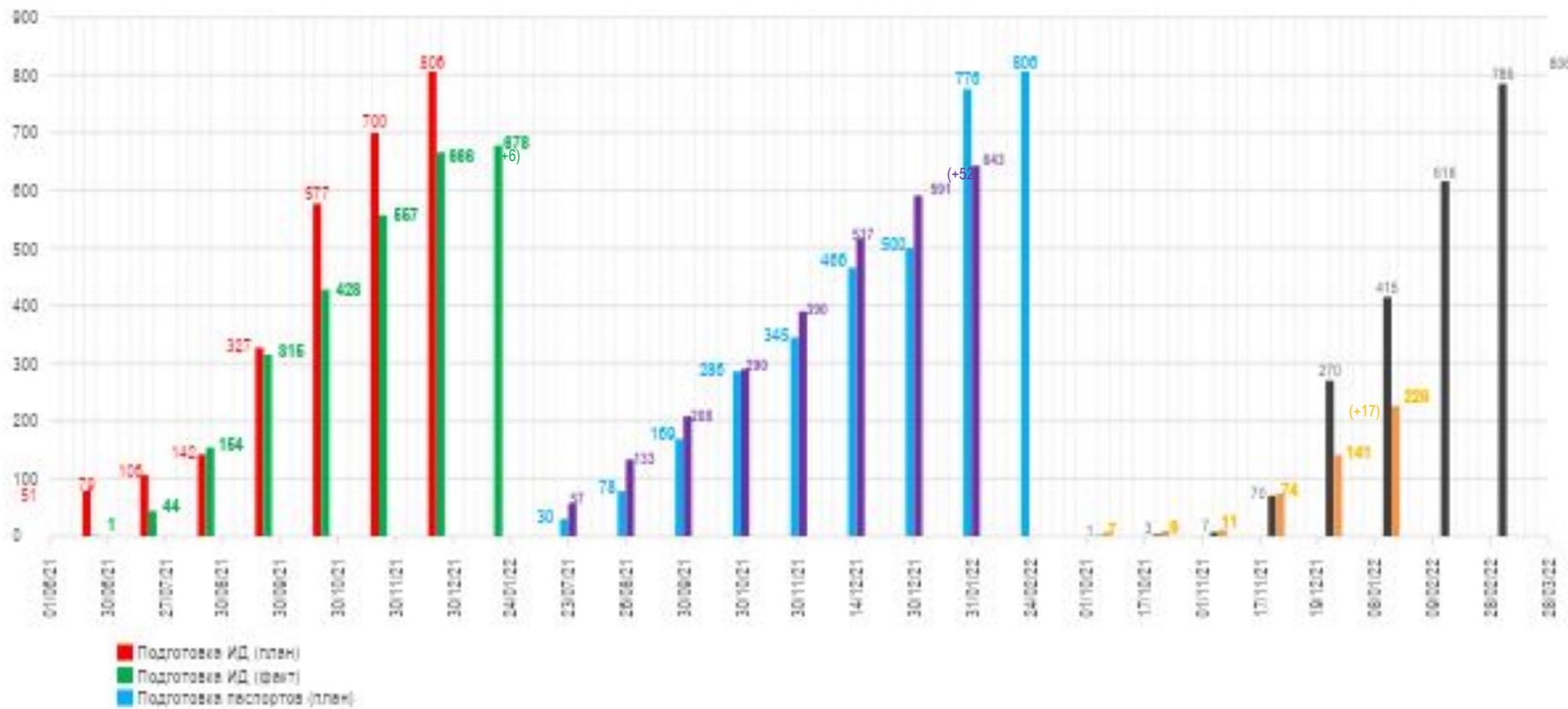
Подрядчики приступили к подготовке пакета документов для сертификации трубопроводов: формирование паспортов, схем трубопроводов, исполнительной документации. В Техинновацию передано 678 комплекта исполнительной документации, Техинновация сформировала 643 электронных паспорта, они проходят проверку в ОТН и направляются на корректировку. Направлено в Технопрогресс 429 комплектов документов для оформления сертификатов и деклараций на технологические трубопроводы. Технопрогресс подготовил 340 макетов конечного документа. Зарегистрировано 226 макетов конечного документа. В ПО УЗК переданы 135 финальных паспортов в переплете.

Персонал компании Техинновация в количестве 13 человек задействован в следующих работах:

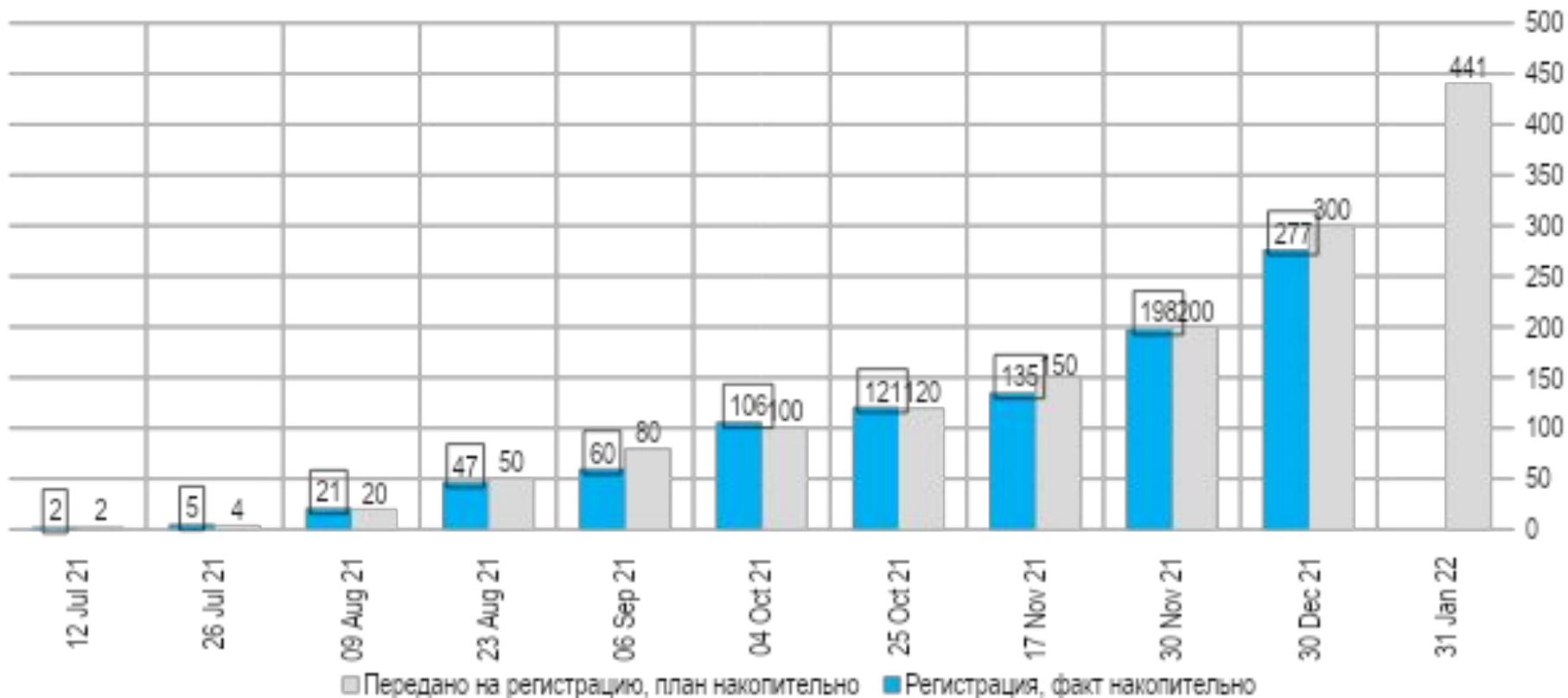
- Руководитель группы – координация группы, участие в совещаниях;
- 1 чел. – обследование смонтированного технологического оборудования и трубопроводов, составление ведомостей дефектов и неоконченных работ;
- 3 чел. – разработка схем включения сосудов, оформление коррозионных карт разверток, изготовление паспортов на трубопроводы;
- 1 чел. – участие в приемке испытаний трубопроводов на прочность и плотность, контроль выполнения обратной сборки трубопроводов.
- 7 чел.- разработка и сборка контуров обкатки и промывки оборудования, поддерживание требуемых параметров на РСУ при обкатке и промывке.

На период проведения ПНР мобилизация персонала будет доведена до 21 специалиста.

4.2 График паспортизации трубопроводов

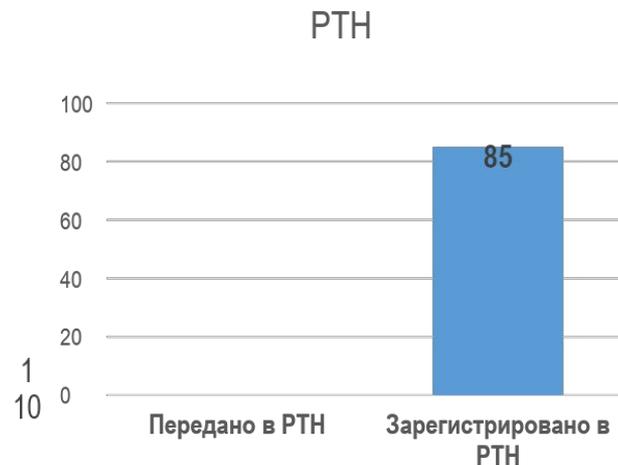
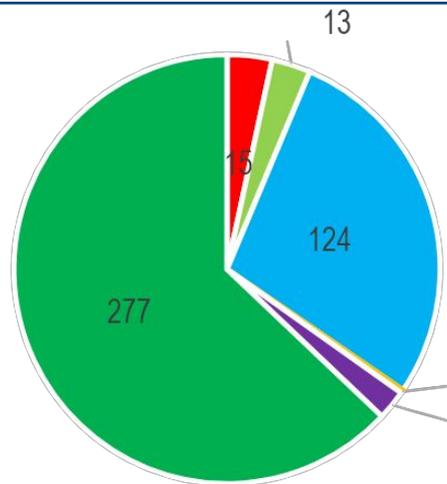


5.1 График регистрации паспортов оборудования УЗК в ОТН



5.2 Подготовка паспортов – Оборудование и бестарные материалы

Статус паспортов на оборудование		Прогресс за неделю
ПО выданы комментарии	15	
В ПО УЗК на корректировке	13	
Корректировка ТСМ	124	
Корректировка поставщика	1	
На рассмотрении в ОТН	10	+10
Зарегистрировано в ОТН	277	+3
Всего	441	



Статус паспортов на бестарные материалы



6 Готовность эксплуатационно-технической документации

Технологический Регламент – принят, подписан.

ПЛА – подписан, оформлен в переплет. Находится в архиве.

Технологические инструкции - приняты.

7 График ЭкоЗОС. Положительное заключение ГЭЭ на ПД получено.

№ п/п	Намечаемые мероприятия	Количество рабочих дней	Ссылка на документ	Старт	Финиш	Статус	Ответственное по подразделению ПО УЗК
1	Получение ЗОС от Ростехнадзора	17		08.11.2021	01.12.2021		СМР
2	Получение ЭкоЗОС от Росприроднадзора			20.01.2022	21.02.2022		
2.1	Подан заявления в Сибирское межрегиональное управление РПН	1		20.01.2022	21.01.2022		ОТ, ПБ и ООС/ОКП
2.2	Регистрация заявления	2	п.4 Приказа РПН №347 от 28.06.2019г.	21.01.2022	25.01.2022		РПН/ контроль - ОТ, ПБ и ООС
2.3	Уведомление Центрального аппарата РПН о получении заявления (выполняет Сибирское межрегиональное управление РПН)	3	п.7 Приказа РПН №347 от 28.06.2019г.	25.01.2022	28.01.2022		РПН/ контроль - ОТ, ПБ и ООС
2.4	Подготовка приказа о проведении внеплановой выездной проверки (выполняет Сибирское межрегиональное управление РПН)	7	п.11 Приказа РПН №347 от 28.06.2019г.	25.01.2022	09.02.2022		РПН/ контроль - ОТ, ПБ и ООС
2.5	Проведение проверки в соответствии с требованиями Закона N 294-ФЗ, Положения о Федеральном Государственном Экологическом надзоре, Административного регламента РПН		Ст.13 ФЗ-294 от 26.12.2008г.				ОТ, ПБ и ООС/ОПЭ/СМР/ОКП
25.1	В ходе проведения проверки РПН, при необходимости запроса вето проверяемого лица документы и (или) информация, необходимые для достижения целей проверки, в том числе:	10	ФЗ-248	07.02.2022	21.02.2022		ОТ, ПБ и ООС
	- проектно документацию на строительство, в отношении которой получено положительное заключение ГЭЭ, материалы ОВОС;						ОДОП
	- обследовании законного строительства объекта на соответствие требованиям ПД;						СМР/ОПЭ/ОТ, ПБ и ООС
	- материалы, содержащие информацию о выполнении мероприятий по предотвращению и (или) снижению воздействия негативного воздействия, в том числе мероприятий по:						ОТ, ПБ и ООС
	- очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов;						ОТ, ПБ и ООС
	- предотвращению аварийных сбросов сточных вод;						ОТ, ПБ и ООС
	- охране атмосферного воздуха;						ОТ, ПБ и ООС
	- обратному водоснабжению (для объектов производственного назначения);						ОТ, ПБ и ООС
	- охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе по результатам оценки нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова;						ОТ, ПБ и ООС
	- сбору, утилизации, обработке, обезвреживанию, транспортированию и размещению отходов;						ОТ, ПБ и ООС
	- охране недр (для объектов производственного назначения);						ОТ, ПБ и ООС
	- охране объектов растительного и животного мира;						ОТ, ПБ и ООС
	- минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона;						ОТ, ПБ и ООС
	- рациональному использованию и охране водных объектов;						ОТ, ПБ и ООС
- сохранению водных биологических ресурсов;	ОТ, ПБ и ООС						
- информацию о выполнении программы производственного экологического контроля (мониторинга) заказателем изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях	ОТ, ПБ и ООС						
- акт, подтверждающий соответствие параметров построенного, реконструированного объекта капитального строительства проектной документации (КС-11)	СМР						
2.6	Получение ЭкоЗос - активности по ЭкоЗос закончен (в случае, если по результатам проверки установлено, что строительство объекта выполнено в соответствии с требованиями ПД, получившей положительное заключение ГЭЭ)		п.16 Приказа РПН №347 от 28.06.2019г.	21.02.2022	21.02.2022		ОТ, ПБ и ООС/ОКП

ПРИЛОЖЕНИЯ

8 График ПНР и Пуска

№	Описание системы	Дата МС	Дата начала пНР	2021 г.					2022 г.			
				Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март		
1	Принят пожарной воды	10.09.2021	11.09.2021									
2	Принят воздуха КИП	10.09.2021	11.09.2021									
3	Объект АВО подпиточной (50 м³)	10.09.2021	11.09.2021									
4	Контур гликолевой воды, объект насосов Р-511А/В	15.09.2021	27.09.2021									
5	Контур напорного конденсата ИД, объект насосов Р-507 А/В	27.09.2021	29.09.2021									
6	Принят значимого воздуха	30.09.2021	04.10.2021									
7	Принят теплофикационной воды (на обороте здания)	30.10.2021	04.10.2021									
8	Контур напорного конденсата СД, объект насосов Р-505 А/В	27.09.2021	04.10.2021									
9	Контур напорного конденсата ВД, объект насосов Р-502 А/В	28.09.2021	07.10.2021									
10	Контур котловой питательной воды, объект насосов Р-504 А/В	29.09.2021	10.10.2021									
11	Объект насосов теплового пункта с котла конденсата с водой 180, 200, 200 - Р-108 А/В - Р-114 А/В; Р-115 А/В - Р-115 А/В; Р-202 А/В - Р-202 А/В; Р-203 А/В	15.10.2021	20.10.2021									
12	Объект насосов с химии змина на водно-гликолевой смеси Р-212 А/В	30.10.2021	01.11.2021									
13	Тестовые испытания роботизированной установки пожаротушения с водой 100	30.10.2021	01.11.2021									
14	Объект насосов с химии деминерализации (100, 400) на водно-гликолевой смеси Р-108 А/В; Р-401 А/В; Р-402 А/В; Р-403 А/В; Р-404 А/В; Р-405 А/В; Р-406 А/В; Р-407 А/В; Р-408 А/В	01.11.2021	01.11.2021									
15	Принят деминерализованной воды	15.09.2021	20.11.2021									
16	Принят оборотной воды (системы)	30.10.2021	02.12.2021									
17	Принят пара низкого давления и конденсат	15.10.2021	15.12.2021									
18	Запуск конденсатной системы	15.10.2021	15.12.2021									
19	Принят вода низкого давления	15.10.2021	15.12.2021									
20	Химическая очистка с химии змина (БВ)	16.10.2021	10.12.2021									
21	Принят оборотной воды (системы)	30.10.2021	16.01.2022									
22	Принят реагентов (поглотитель кислорода, фосфат)	15.10.2021	29.01.2022									
23	Принят пара среднего давления и конденсат	15.11.2021	16.01.2022									
24	Инициирование системы	20.12.2021	16.01.2022									
25	Принят азота высокого давления	14.10.2021	03.02.2022									
26	Принят значимой воды	03.12.2021	03.02.2022									
27	Принят пара высокого давления и конденсат	15.11.2021	03.02.2022									
28	Объект системы гидравлической выгрузки кокса	20.09.2021	10.10.2021									
29	Объект системы открытия / закрытия шиберов	20.09.2021	10.10.2021									
30	Источники воды ОТ-1	17.11.2021	22.11.2021									
31	Запуск системы промывочного и уплотнительного легкого газового воздуха, объект Р-116 А/В	25.12.2021	07.02.2022									
32	Запуск системы промывочного и уплотнительного тяжелого газового воздуха, объект Р-106 А/В; Р-107 А/В	25.12.2021	07.02.2022									
33	Запуск системы низкого давления	15.12.2021	07.02.2022									
34	Объект насосов теплового пункта газовая Р-101А/В; Р-102А/В; Р-110А/В; Р-111А/В; Р-120 А/В	25.12.2021	07.02.2022									
35	Объект насосов легкого газовая Р-105 А/В; Р-112А/В; Р-114А/В; Р-301 А/В; Р-303 А/В	25.12.2021	07.02.2022									
36	Принят колонного газа, Сухой печи № 39	15.12.2021	07.02.2022									
37	Объект кислородно-азотный компрессор К-101А/В	20.10.2021	07.02.2022									
38	Объект компрессора коксового газа К-201	20.10.2021	12.02.2022									
39	Запуск системы продувки и коксового конденсата	26.01.2022	18.02.2022									
40	Запуск системы легкого газовая	25.12.2021	21.02.2022									
41	Запуск системы тяжелой газовая	25.12.2021	21.02.2022									
42	Объект насосов СУГ Р-205 А/В - Р-203 А/В - Р-211 А/В	25.12.2021	20.02.2022									
43	Объект насосов бачинового контура Р-103А/В; Р-203 А/В; Р-204 А/В; Р-205 А/В; Р-206 А/В; Р-207 А/В; Р-208 А/В; Р-209 А/В; Р-210 А/В; Р-211 А/В; Р-212 А/В	25.12.2021	26.02.2022									
44	Запуск бачинового контура	25.12.2021	23.02.2022									
45	Принят реагентов (змина)	26.01.2022	01.03.2022									
46	Система продувки кокса	06.12.2021	15.02.2022									
47	Запуск зминовой системы	26.01.2022	06.03.2022									
48	Запуск системы легкого газа	15.12.2021	15.03.2022									
49	Инициирование трубопроводов кислого газа		20.12.2021									
50	Настройка режима при пусковых операциях		01.03.2022									

Примечание: 02.11.2021 г. приняли пар по временному трубопроводу для прогрева футеровки печи H-101.

9 Обкатка динамического оборудования под нагрузкой

№ п/п	Номер насоса *	Среда обкатки	Срок	Примечание
1	P-101A/B - P-108A/B - P-110A/B - P-112A/B/C - P-113A/B - P-114A/B - P-116A - P-117A/B - P-202A/B - P-208A/B - P-301A/B - P-302A/B - P-401A/B - P-402A/B - P-404A/B - P-405A/B - P-406A/B - P-408A/B - P-409A/B - P-502A/B - P-503A/B - P-504A/B - P-507A/B - P-511A/B	Вод. гликолевая смесь	27.01.2022	
2	P-105A/B - P-112A/B - P-114A/B - P-115A/B - P-501A/B - P-509A/B	Легкий газойль	07.02.2022	Схемы циркуляции разработаны
3	P-205A/B - P-209A/B - P-211A/B	СУГ	20.03.2022	Схемы циркуляции разработаны
4	P-103A/B - P-203A/B - P-206A/B - P-207A/B - P-508A/B	Бензин	10.03.2022	Схемы циркуляции разработаны
5	P-101A/B - P-102A/B - P-106A/B - P-107A/B - P-116A/B - P-117A/B - P-120A/B	Тяжелый газойль	10.02.2022	Схемы циркуляции разработаны
6	P-104A/B - P-201A/B - P-204A/B	Бензин	10.03.2022	Обкатка возможна только в период пусковых операций
7	P-302A/B - P-304A/B - P-305A/B - P-306A/B - P-307A/B	Раствор соды	30.01.2022	Обкатка в период химической очистки секции 300
8	K-101A/B/C, K-201	Азот	15.03.2022	Схемы циркуляции разработаны
9	Обкатка АВО под нагрузкой 50 яд * Номер насоса - обкатка оборудования	Воздух	30.01.2022	Обкатка выполнена, выявлены замечания - повышенная вибрация 3 ед.

1. В период осенне-зимнего периода 2021-2022 г.г. выполняются дополнительные работы по консервации оборудования (обогрев, наличие консервационной смазки, поддержание температурного режима в печи Н-101, компрессоров К-101 А/В/С, К-201).

2. Перед приемом любой энергетической среды разрабатываются мероприятия обеспечивающие безопасное выполнение работ в зоне использования энергоносителя (прием осуществляется по наряд-допускам, оповещается персонал площадки о планируемых работах с указанием конкретного места и время производства работ, на стенде при входе на объект размещается информация о работах, оборудование задействованное в работе должно иметь табличку с указанием среды и давления под которым оно находится, запорно-регулирующая арматура должна быть заблокирована на замок с указанием ФИО и № телефона ответственного. Начиная с приема Азота и углеводородов (газ, бензин, легкий газойль) все работы выполняются по наряд-допускам после согласования с эксплуатацией и организацией непрерывного контроля со стороны технологического персонала.

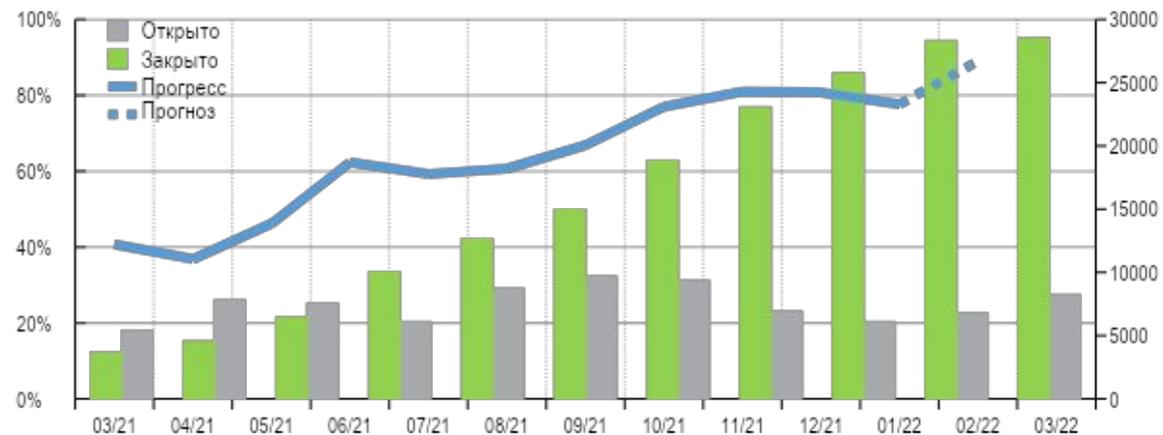
10 Статус устранения замечаний - Дефектная ведомость

Всего на проекте факт 78%	КАТЕГОРИЯ	ВСЕГО	ЗАКРЫТО	ОТКРЫТО
	A	10528	10502	26
B	14158	12814	1344	
C	12020	5184	6836	
Итого:	36706	28500	8206	
КИПиА факт 27%	A	314	293	21
	B	2418	1612	806
C	6637	622	6015	
Итого:	9369	2527	6842	
Изоляция факт 49%	A	29	29	0
	B	208	98	110
C	317	144	173	
Итого:	554	271	283	

Электрика факт 92%	A	186	185	1
	B	69	54	15
C	295	268	27	
Итого:	550	507	43	

Оборудование факт 94%	A	794	790	4
	B	666	622	44
C	426	362	64	
Итого:	1886	1774	112	

АКЗ факт 95%	A	9	9	0
	B	133	133	0
C	869	822	47	
Итого:	1011	964	47	



ОВКВ факт 96%	A	170	170	0
	B	161	154	7
C	293	277	16	
Итого:	624	601	23	

Трубопроводы факт 96%	A	4748	4748	0
	B	9401	9057	344
C	911	581	330	
Итого:	15060	14386	674	

Гражданские работы факт 98%	A	677	677	0
	B	887	882	5
C	2036	1954	82	
Итого:	3600	3513	87	

М/К факт 98%	A	3595	3595	0
	B	213	200	13
C	236	154	82	
Итого:	4044	3949	95	

Система обнаружения возгораний и утечек газа факт 100%	A	2	2	0
	B	2	2	0
C	0	0	0	
Итого:	4	4	0	

Охрана Труда факт 100%	A	4	4	0
	B	0	0	0
C	0	0	0	
Итого:	4	4	0	