

СТАТУС ИСПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТА
«Капитальный ремонт (восстановительный ремонт после аварии на ОПО)
печи первичной конверсии метана поз. Д-101
агрегата аммиака фирмы «Кемико» № 4»





Финансирование проекта

Цена Договора: 2.577.600.000 руб. (с НДС - 20%),
Цена Договора по ДС №1 от : 2 181 600 руб. (с НДС - 20%)

Авансовый платеж: 1.546.560.000 руб. (в течение 15 календарных дней с даты подписания Договора с учетом оформления Банковской гарантии) оплачен 18.09.19 г.

Окончательный платеж: 635 040 000 руб. (в течение 15 календарных дней после подписания Заказчиком Акта сдачи в эксплуатацию Объекта и Акта о передаче результатов работ)

По состоянию на 26.02.2021 г. проект исполняется в соответствии с утвержденным бюджетом

Общая информация о проекте

Договор №19-04662Т от 15.08.2019,
ДС №1 от 17.02.2021

Объем обязательств: Полный комплекс работ по разработке проектной документации и капитальному ремонту с прохождением экспертизы промышленной безопасности документации и технических устройств

Место строительства: Самарская область, г.Тольятти, Поволжское шоссе, 32, производственная площадка ПАО «ТОАЗ»

Заказчик: ПАО «Тольяттиазот»

Генеральный проектировщик: ООО НТЦ "Промтех"

Дата завершения работ по Доп.соглашению №1: 20 апреля 2021.

Обеспечение исполнения Договора: Банковская гарантия возврата авансового платежа на сумму 1.546.560.000,00 руб. сроком действия, превышающим 20 рабочих дней срок выполнения Работ по Договору

Локация проекта



Текущий статус проекта

Металлоконструкции и щиты обшивки каркаса печи поставлены в полном объеме. Завершена отгрузка площадок обслуживания и решетчатых настилов. Завершена отгрузка пароперегревателей и подогревателей, коллекторов входа/выхода змеевиков. Отгружены гарнитура сварная, гарнитура литая, газосборник печи, опорные конструкции решеток змеевиков, а так же опорные литые конструкции, опоры и подвески трубопроводов, трубопроводы линии впрыска, трубопроводы пожарного азота, трубопроводы азотной завесы, линии продувки, защитный кожух горячего коллектора, решетки торцевые, окно для розжига, направляющие реакционных труб, молниезащита и заземление. Завершена поставка футеровочных материалов. Ведется отгрузка трубопроводов, арматуры и КИП.

Строительно-монтажной организацией ООО «РМУ» проведены восстановительные работы по фундаментам. Смонтирован каркас печи, щиты обшивки, гарнитура литая, сварная, газосборник печи. Закончен монтаж площадок и лестниц печи, опорных литых конструкций, трубных решеток, опор и подвесок реакционных труб, контргрузов. Начат монтаж реакционных труб и трубопроводов, теплового ящика горячего коллектора. Ведется монтаж пароперегревателей (Д-102, Д-103, Д-106 смонтированы, идет монтаж Д-107, Д-114).

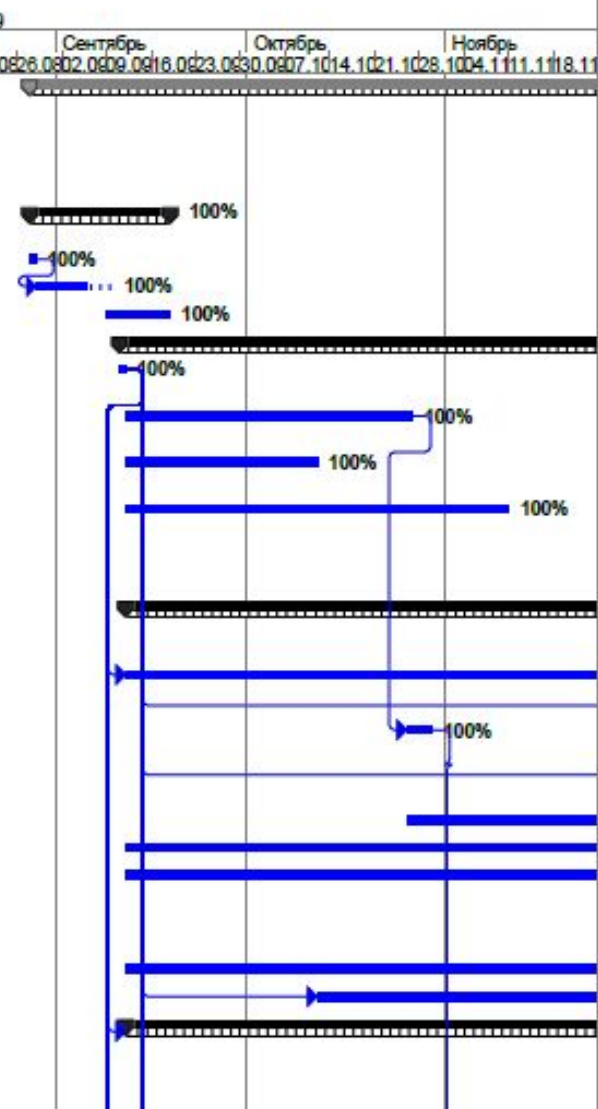
Произведено обследование оборудования печи, предоставляемого непосредственно Заказчиком. АО «Теплохиммонтаж» выполнены работы по футеровке радиантной и конвективной зон печи. Возведено теплое укрытие печи. ООО «ИнтерПромСервис» ведется монтаж электроосвещения печи.

Получено разрешение Ростехнадзора на подключение к сетям временного газоснабжения. Произведен монтаж линии временного газоснабжения. Оборудование для временного газоснабжения смонтировано и опрессовано.



СВОДНЫЙ ГРАФИК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Ид.	СДР	Название задачи	Длительность	Начало	Окончание	% завершения	019			
							Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	
0	0	График выполнения работ по капитальному ремонту (восстановительному ремонту после аварии на ОПО) печи первичной конверсии метана №08К поз. Д-101 агрегата аммиака фирмы "Кемико" №4	610 дней	Ср 28.08.19	Ср 28.04.21	92%				
1	1	Предконтрактная работа, подписание Контракта, авансовый платеж	22 дней	Ср 28.08.19	Ср 18.09.19	100%				
2	1.1	Заключение Контракта	1 день	Ср 28.08.19	Ср 28.08.19	100%				
3	1.2	Выпуск Банковской гарантии	8 дней	Чт 29.08.19	Пн 09.09.19	100%				
4	1.3	Оплата авансового платежа	10 дней	Пн 09.09.19	Ср 18.09.19	100%				
5	2	Проектные работы	578 дней	Ср 11.09.19	Сб 10.04.21	93%				
6	2.1	Предоставление исходных данных для проектирования	1 день	Ср 11.09.19	Ср 11.09.19	100%				
7	2.2	Инженерно-геологическое обследование грунтов в границах печи	45 дней	Чт 12.09.19	Сб 26.10.19	100%				
8	2.3	Инструментальное обследование фундаментов печи	30 дней	Чт 12.09.19	Пт 11.10.19	100%				
9	2.4	Рабочая документация подготовительного периода (стройгенплан, временное электроснабжение, временные сети ВиК)	60 дней	Чт 12.09.19	Вс 10.11.19	100%				
10	2.5	ПОС - Проект организации строительства	30 дней	Вс 01.12.19	Пн 30.12.19	100%				
11	2.6	Рабочая документация на капитальный (восстановительный) ремонт печи, в том числе:	577 дней	Чт 12.09.19	Сб 10.04.21	92%				
12	2.6.1	РД конвективных поверхностей нагрева	112 дней	Чт 12.09.19	Ср 01.01.20	100%				
13	2.6.2	РД - трубопроводы	204 дней	Пн 11.05.20	Пн 30.11.20	100%				
14	2.6.3	КЖ - Технические решения по восстановлению фундамента печи	4 дня	Сб 26.10.19	Вт 29.10.19	100%				
15	2.6.4	КЖ - Устройство фундаментов под вспомогательное оборудование	90 дней	Вс 01.12.19	Пт 28.02.20	100%				
16	2.6.5	Сметная документация КЖ	94 дня	Сб 26.10.19	Пн 27.01.20	100%				
17	2.6.6	КМ - Каркас печи	80 дней	Чт 12.09.19	Сб 30.11.19	100%				
18	2.6.7	КМ - Перекрытия	80 дней	Чт 12.09.19	Сб 30.11.19	100%				
19	2.6.8	КМ - Опорные конструкции и площадки обслуживания технологического оборудования	62 дня	Вс 01.12.19	Пт 31.01.20	100%				
20	2.6.9	Сметная документация КМ	146 дней	Чт 12.09.19	Вт 04.02.20	100%				
21	2.6.10	Прочностные расчеты	132 дня	Сб 12.10.19	Чт 20.02.20	100%				
22	2.6.11	ТХ - Технологические решения с расчетами	530 дней	Чт 12.09.19	Пн 22.02.21	99%				
23	2.6.11.1	Расчетно-пояснительная записка	143 дня	Сб 12.09.20	Пн 01.02.21	100%				
24	2.6.11.2	Согласование расчетно-пояснительной записки	21 день	Вт 02.02.21	Пн 22.02.21	0%				





ИСПОЛНЕНИЕ ПРОЕКТА

Наименование процесса	2019 год		2020 год				2021 год		Статус	Примечание
	III кв.	IV кв.	I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.	I кв.	II кв.		
- Выпуск рабочей документации										В соответствии с согласованным графиком
- Разработка ОПО (обоснование безопасности)										- Выполнено
- Пакет проектной документации для ЭПБ (подготовка, экспертиза, регистрация в РТН)										- Выполнено
- обследование оборудования Заказчика										- Выполнено
Изготовление и поставка оборудования и материалов:										с 02.10.2019 по 30.12.2020
- несущие конструкции печи										Оборудование поставлено 01.04.20
- материалы для футеровки печи										- Выполнено
- змеевики										- Выполнено
- тягодутьевые устройства										- Выполнено
Механо-монтажные работы:										с 16.10.2019 по 10.03.2021
- несущие конструкции печи										- Выполнено
- футеровочные работы										- Выполнено
- змеевики										В соответствии с согласованным графиком
- тягодутьевые устройства										В соответствии с согласованным графиком
Пуско-наладочные работы										с 12.04.2021 по 20.04.2021



ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ДОГОВОРА С ООО НТЦ "ПРОМТЕХ"

№ п/п	Наименование работ	Планный срок по договору	% исполнения	Прогноз сроков	Статус	Фактическая дата выполнения Институтом	Примечание
1	Инженерно-геологическое обследование грунтов основания печи	25.10.2019	100%	В соответствии с условиями договора	●	07.10.2019	- В соответствии с графиком
2	Инструментальное обследование фундамента печи	10.10.2019	100%	В соответствии с условиями договора	●	07.10.2019	- В соответствии с графиком
3	Рабочая документация подготовительного периода (стройгенплан, временное электроснабжение, временные сети ВиК)	09.11.2019	100%	В соответствии с условиями договора	●	09.11.2019	- В соответствии с графиком
4	Рабочая документация на капитальный (восстановительный) ремонт печи, в том числе:	28.07.2020	92%	10.04.2021	●	-	Длительная выдача и согласование документации ООО «НТЦ ПромТех»
4.1	КЖ. Технические решения по восстановлению фундамента печи	01.12.2019	100%	В соответствии с условиями договора	●	11.11.2019	- В соответствии с графиком
4.2	КЖ. Устройство фундаментов под вспомогательное оборудование	27.01.2020	100%	10.02.2020	●	31.01.2020	Срок выдачи документации и работ перенесен на июнь 2020 года по согласованию с Заказчиком
4.3	КМ. Каркас печи	09.12.2019	100%	В соответствии с условиями договора	●	09.12.2019	- В соответствии с графиком
4.4	КМ. Перекрытия	08.01.2020	100%	В соответствии с условиями договора	●	14.12.2019	- В соответствии с графиком
4.5	КМ. Опорные конструкции и площадки обслуживания технологического оборудования	08.03.2020	100%	В соответствии с условиями договора	●	31.01.2020	- В соответствии с графиком
4.6	КМ. Опорные конструкции и площадки обслуживания трубопроводов	08.03.2020	100%	В соответствии с условиями договора	●	31.01.2020	- В соответствии с графиком
4.7	Прочностные расчеты	08.03.2020	100%	10.04.2020	●	10.04.2020	Выполнено с отставанием от графика в связи с получением дополнительных данных и требований от Заказчика
4.8	Технологические решения (марка ТХ).	08.01.2020	99%	01.03.2021	●	-	Длительная выдача и согласование документации ООО «НТЦ ПромТех» На согласовании у Заказчика
4.9	Технологические решения (марка ТХ). Оборудование	08.01.2020	99%	01.03.2021	●	-	Длительная выдача и согласование документации ООО «НТЦ ПромТех» На согласовании у Заказчика
4.10	Теплотехнические решения (марка ТХ). Экспликация трубопроводов и ЗРА	08.01.2020	99%	01.03.2021	●	-	Длительная выдача и согласование документации ООО «НТЦ ПромТех» На согласовании у Заказчика
4.11	Технологические решения (марка ТХ). Расчетно-пояснительная записка	08.01.2020	100%	09.01.2021	●	09.01.2021	Выполнено с отставанием от графика в связи с получением дополнительных требований от Заказчика
4.12	Теплотехнические решения (марка ТМ). Принципиальная схема	08.01.2020	100%	22.01.2020	●	22.01.2020	Выполнено с отставанием от графика в связи с получением дополнительных требований от Заказчика
4.13	Теплотехнические решения (марка ТМ). Установочные чертежи	08.01.2020	100%	22.01.2020	●	22.01.2020	Выполнено с отставанием от графика в связи с получением дополнительных требований от Заказчика
4.14	Теплотехнические решения (марка ТМ). Трубопроводы	08.01.2020	100%	24.04.2020	●	24.04.2020	Выполнено с отставанием от графика в связи с получением дополнительных требований от Заказчика



ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ДОГОВОРА С ООО НТЦ "ПРОМТЕХ"

№ п/п	Наименование работ	Планный срок по договору	% исполнения	Прогноз сроков	Статус	Фактическая дата выполнения Институтом	Примечание
4.15	Автоматизация технологического процесса (марка АТХ). Схемы автоматизации	08.03.2020	100%	В соответствии с условиями договора	●	14.02.2020	- В соответствии с графиком
4.16	Автоматизация технологического процесса (марка АТХ). Перечень входных и выходных сигналов	08.03.2020	100%	В соответствии с условиями договора	●	14.02.2020	- В соответствии с графиком
4.17	Автоматизация технологического процесса (марка АТХ). Опросные листы	08.03.2020	100%	В соответствии с условиями договора	●	14.02.2020	- В соответствии с графиком
4.18	Автоматизация технологического процесса (марка АТХ). Основной комплект рабочих чертежей	08.03.2020	100%	30.12.2020	●	12.01.2021	Выполнено с отставанием от графика в связи с длительной выдачей и согласованием документации ООО «НТЦ ПромТех»
4.19	Антикоррозионная защита технологических аппаратов, трубопроводов (марка АЗО)	07.02.2020	100%	30.09.2020	●	15.09.2020	Выполнено с отставанием от графика в связи с длительной выдачей и согласованием документации ООО «НТЦ ПромТех»
4.20	Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов (марка ТИ)	07.02.2020	100%	14.05.2020	●	14.05.2020	Выполнено с отставанием от графика в связи с длительной выдачей и согласованием документации ООО «НТЦ ПромТех»
4.21	Газоснабжение (внутренние устройства) (марка ГСВ)	07.02.2020	100%	14.05.2020	●	14.05.2020	Выполнено с отставанием от графика в связи с длительной выдачей и согласованием документации ООО «НТЦ ПромТех»
4.22	Антикоррозионная защита конструкций сооружений (марка АЗ)	08.03.2020	100%	30.11.2020	●	27.11.2020	Выполнено с отставанием от графика в связи с длительной выдачей и согласованием документации ООО «НТЦ ПромТех»
4.23	Генплан (марка ГП)	08.03.2020	100%	В соответствии с условиями договора	●	31.01.2020	Выполнено с отставанием от графика в связи с длительной выдачей и согласованием документации ООО «НТЦ ПромТех»
4.24	Электрооборудование (марка ЭМ)	08.03.2020	100%	-	●	14.10.2020	Выполнено с отставанием от графика в связи с длительной выдачей и согласованием документации ООО «НТЦ ПромТех»
4.25	Электроосвещение наружное (марка ЭН)	08.03.2020	100%	31.07.2020	●	08.07.2020	Выполнено с отставанием от графика в связи с длительной выдачей и согласованием документации ООО «НТЦ ПромТех»
4.26	Заземление, молниезащита (марка ЭГ)	08.03.2020	100%	30.06.2020	●	02.07.2020	Выполнено с отставанием от графика в связи с длительной выдачей и согласованием документации ООО «НТЦ ПромТех»
4.27	Руководство по эксплуатации (РЭ) и техобслуживанию (проект документа)	06.06.2020	100%	30.11.2020	●	-	Выполнено с отставанием от графика в связи с длительной выдачей и согласованием документации ООО «НТЦ ПромТех»
4.28	Программа испытаний технологического оборудования и трубопроводов (проект документа)	06.06.2020	57%	01.03.2021	●	-	Задержка ООО «НТЦ ПромТех»
4.29	Программа продувок технологического оборудования и трубопроводов (проект документа)	06.06.2020	68%	01.03.2021	●	-	Задержка ООО «НТЦ ПромТех»
4.30	Программа пусконаладочных работ технологического оборудования и трубопроводов (проект документа)	06.07.2020	68%	01.03.2021	●	-	Задержка ООО «НТЦ ПромТех»
4.31	Обоснование безопасности (ОБ)	07.04.2020	100%	В соответствии с условиями договора	●	-	Передано на предварительное рассмотрение в экспертную организацию



ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ДОГОВОРА С ООО НТЦ "ПРОМТЕХ"

№ п/п	Наименование работ	Планный срок по договору	% исполнения	Прогноз сроков	Статус	Фактическая дата выполнения Институтом	Примечание
4.32	Формирование ТЗ на комплектующие для закупки (позтапная выдача после разработки комплектов РД)	07.05.2020	100%	04.01.2021	●	04.01.2021	Выполнено с отставанием от графика в связи с длительной выдачей и согласованием документации ООО «НТЦ ПромТех»
4.33	Трехмерная модель (стоимость в составе разрабатываемых комплектов РД)	06.07.2020	100%	В соответствии с условиями договора	●	26.06.2020	- В соответствии с графиком
5	Авторский надзор при строительстве объекта	-	93%	В соответствии с условиями договора	●	Срок не наступил	Осуществляется в соответствии с рабочим графиком



ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ДОГОВОРА С ООО «РМУ»

№ п/п	Наименование работ	Срок начала работ по договору	Срок окончания работ по договору	% исполнения	Прогноз сроков	Статус	Примечание
1	Фундамент печи - подготовка к восстановительным работам, частичный демонтаж	04.11.2019	16.11.2019	100%	В соответствии с условиями договора	●	Выполнено в соответствии с графиком
2	Фундамент печи восстановительные работы	04.11.2019	05.12.2019	100%	В соответствии с условиями договора	●	Выполнено в соответствии с графиком
3	Несущие конструкции печи поз. Д-101 по оси А-В/1-8 и G-Н/1-8 (стенные панели, люки, стойки, колонны, силовые элементы и др.)	17.12.2019	17.05.2020	100%	В соответствии с условиями договора	●	Выполнено в соответствии с графиком
4	Металлоконструкции площадок, лестниц и т.п. обслуживания печи по оси А-В/1-8 и G-Н/1-8	09.04.2020	15.01.2021	99%	01.03.2021	●	Задержка окончания монтажа в связи с длительной выдачей документации ООО «НТЦ ПромТех»
5	Литая гарнитура печи	10.08.2020	25.08.2020	100%	В соответствии с условиями договора	●	Выполнено в соответствии с графиком
6	Торцевые и промежуточные трубные решетки	16.10.2020	11.12.2020	100%	В соответствии с условиями договора	●	Выполнено в соответствии с графиком
7	Опоры реакционных труб	05.10.2020	15.12.2020	100%	В соответствии с условиями договора	●	Выполнено в соответствии с графиком
8	Опоры под горячий коллектор	30.11.2020	15.12.2020	100%	В соответствии с условиями договора	●	Выполнено в соответствии с графиком
9	Подвески под холодный коллектор	01.12.2020	30.12.2020	100%	В соответствии с условиями договора	●	Выполнено в соответствии с графиком
10	Установка горячего и холодного коллектора	12.12.2020	19.12.2020	100%	В соответствии с условиями договора	●	Выполнено в соответствии с графиком
11	Подвески реакционных труб	16.12.2020	23.12.2020	100%	В соответствии с условиями договора	●	Выполнено в соответствии с графиком
12	Контргрузы реакционных труб	12.11.2020	01.12.2020	100%	В соответствии с условиями договора	●	Выполнено в соответствии с графиком
13	Комплект реакционных труб (426 шт.), включая входные коллектора и систему подвеса РТ	18.12.2020	28.02.2021	88%	В соответствии с условиями договора	●	Выполняется в соответствии с графиком
14	Теплый ящик горячего коллектора	10.01.2021	10.03.2021	64%	В соответствии с условиями договора	●	Выполняется в соответствии с графиком
15	Бак постоянных продувок	24.11.2020	30.11.2020	100%	В соответствии с условиями договора	●	Выполнено в соответствии с графиком
16	Сепаратор продувок	24.11.2020	30.11.2020	100%	В соответствии с условиями договора	●	Выполнено в соответствии с графиком
17	Монтаж пароперегревателей	21.12.2020	05.03.2021	97%	В соответствии с условиями договора	●	Выполняется в соответствии с графиком
18	Горелки топливного газа (боковые и потолочные)	25.12.2020	15.01.2021	100%	01.02.2021	●	Выполнено с отставанием от графика в связи с поздней поставкой оборудования ПАО «ТОАЗ»



ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ДОГОВОРА С ООО «РМУ»

№ п/п	Наименование работ	Плановый срок по договору	Фактический срок по договору	% исполнения	Прогноз сроков	Статус	Примечание
19	Тягодутьевые устройства (дымососы)	25.02.2021	16.03.2021	0%	В соответствии с условиями договора	●	Срок не наступил
20	Турбина дымососа (2 шт)	01.03.2021	15.03.2021	0%	В соответствии с условиями договора	●	Срок не наступил
21	Трубопроводы	12.02.2021	16.03.2021	4%	В соответствии с условиями договора	●	Срок не наступил
22	Электротехническое оборудование и оборудование КИПиА, включая кабельные трассы, импульсные линии, обогрев импульсных линий, освещение	02.03.2021	15.04.2021	0%	В соответствии с условиями договора	●	Срок не наступил
23	Молниезащита и заземление	10.03.2021	19.03.2021	0%	В соответствии с условиями договора	●	Срок не наступил
24	Система газового анализа	10.03.2021	19.03.2021	0%	В соответствии с условиями договора	●	Срок не наступил
25	Оборудование оперативной и громкоговорящей связи	10.03.2021	14.03.2021	0%	В соответствии с условиями договора	●	Срок не наступил
26	Опрессовка газового хозяйства	05.03.2021	11.03.2021	0%	В соответствии с условиями договора	●	Срок не наступил
27	Опрессовка радиантной зоны	01.03.2021	07.03.2021	0%	В соответствии с условиями договора	●	Срок не наступил
28	Опрессовка конвективной зоны	05.03.2021	10.03.2021	0%	В соответствии с условиями договора	●	Срок не наступил
29	Изоляция трубопроводов	12.03.2021	21.03.2021	0%	В соответствии с условиями договора	●	Срок не наступил



ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ РЕШЕНИЯ

№ п. п	Вопрос	Прогнозируемые риски	Предлагаемое АО «ЗиО» решение	Отв. орг.	Требуется поддержка руководства АО «ЗиО»	Комментарий
Блок общих вопросов по проекту						
1.	Задержка сроков поставки паровой турбины TRm-600 в составе (паровая турбина, маслонасосы основной и вспомогательный) + ЗИП на пусконаладку	Риски срыва сроков реализации проекта	Проведение переговоров с поставщиком по сокращению сроков поставки до ранее оговоренных (180 дней)	ЗиО	Да	По сообщению поставщика в связи с задолженностью оплаты, срок поставки увеличен со 180 дней до 210 дней, что влечет за собой поставку турбины в феврале 2021 г. По условиям договора с ПАО «ТОАЗ» срок поставки турбины ноябрь 2020 г.
2.	Задержка оплаты АО «Теплохиммонтаж» за выполненные футеровочные работы печи	Риски срыва сроков реализации проекта	Ликвидация задержки оплаты работ АО «Теплохиммонтаж»	ЗиО	Да	Задолженность по оплате 52 467 612,19 руб.



#	Вид риска	Вероятность возникновения	Финансовая оценка	Меры по исключению риска	Меры в случае наступления риска
1	Разрыв контракта				
2	Изменение сроков отгрузки (увеличение)				
3	Неоплата за отгруженное оборудование				
4	Остановка исполнения договора				
5	Увеличение сроков оплаты за отгруженное оборудование				
6	Изменение цены контракта (уменьшение)				
7	Ограничение по транспортному перемещению внутри страны			оформление разрешений на выезд транспорта из МО в Тольятти (если будет применимо)	не предусмотрены
Итого:			2.181.600.000 рублей (с НДС - 20%)		

- Высокая вероятность
- Управляемый риск
- Вероятность отсутствует







