

## **ЗАПРОС №ТО-01-25**

**НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ТЕХНИКО-КОММЕРЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ (ТКП)  
НА ПОСТАВКУ КАТАЛИЗАТОРА ГИДРООЧИСТКИ КЕРОСИНА  
ДЛЯ УСТАНОВКИ Л-24-Т-6 ПАО «ОРСКНЕФТЕОРГСИНТЕЗ»**

***Г. ОРСК  
2025 Г.***

---

1. Реквизиты Заказчика	
1.1 ЗАКАЗЧИК	ПАО «Орскнефтеоргсинтез»; 462407, г. Орск-7, ул. Гончарова 1а; Тел. 8 (3537) 34-24-51; Факс: 8(3537)34-33-34,34-29-09; E-mail: <a href="mailto:mail@ornpz.ru">mail@ornpz.ru</a> ; Генеральный директор – Ю.В. Дудников
1.2 МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА	Оренбургская обл., г. Орск. Производство №2 ПАО «Орскнефтеоргсинтез».
1.3 НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА.	Установка гидроочистки керосиновых фракций Л-24-Т-6
2. Исходные данные Заказчика	
2.1 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ	Регламентные мероприятия по замене катализатора, отработавшего нормативный срок.
2.2 ЦЕЛЬ	Предоставить ТКП на поставку катализатора гидроочистки керосина для установки Л-24-Т6 по двум вариантам: <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Основной вариант – поставка катализатора гидроочистки керосина для установки Л-24-Т6;</b></li> <li>Альтернативный вариант - поставка катализатора АКМ согласно ТУ 2177-024-44912618-2009 (с изменениями 1 и 2).</li> </ol> Катализатор реактора Р-1 установки Л-24-Т-6 должен обеспечивать: <ul style="list-style-type: none"> <li>– удаление серы и азота из керосиновой фракции;</li> <li>– получение топлива для реактивных двигателей марок РТ и ТС-1 по ГОСТ 10227-86 и ТР ТС 013/2011;</li> <li>– продолжительность рабочего цикла до остановки установки не менее 24 мес.</li> </ul>
2.3 СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	Поставка катализатора - до 20.02.2026
2.4 ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА	Установка Л-24-Т6 предназначена для очистки прямогонных керосиновых фракций от сернистых, азотистых и кислородных соединений. Установка введена в эксплуатацию в 1982 году.
2.5 МОЩНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА	Номинальная производительность установки - 50 т/час; Диапазон работы установки с сохранением качества получаемых продуктов 40-110% от номинальной производительности; Режим работы установки круглосуточный, непрерывный; Межремонтный пробег 24 месяца.
2.6 СНАБЖЕНИЕ СЫРЬЕМ	Доставка исходного сырья – по трубопроводу. Качество сырья, подаваемого на установку, приложено в Приложении №1.
2.7 СУЩЕСТВУЮЩИЕ ПАРАМЕТРЫ ВЕДЕНИЯ ПРОЦЕССА	Основные регламентированные значения технологического процесса приведены в Приложении №3. Заказчик предоставит все дополнительные необходимые исходные данные при запросе Исполнителя.
2.8 СХЕМА РЕАКТОРОВ	<u>Реактор Р-1</u> Объем – 31 м <sup>3</sup> Высота – 11,33 м

	Диаметр – 2 м Эскиз реактора представлен в Приложении №4
3. Требования к технической части Техничко-коммерческого предложения	
3.1 КАЧЕСТВО ВЫРАБАТЫВАЕМО Й ПРОДУКЦИИ	Продукция - топливо для реактивных двигателей марок РТ и ТС-1 ГОСТ 10227-86 и ТР ТС 013/2011. Требования к качеству вырабатываемой продукции представлены в Приложении №2
3.2 МЕЖРЕГЕНЕРАЦИО ННЫЙ СРОК РАБОТЫ КАТАЛИЗАТОРА	Межрегенерационный срок работы катализатора – не менее 24 месяцев
3.3 ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ПРОЦЕССА	Максимальный перепад давления по Р-01 – 4,0 кгс/см <sup>2</sup> Степень обессеривания, не менее, 95 %
3.4 СОСТАВ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ	<p>3.4 Техническая часть предложения должна содержать следующую информацию, но не ограничиваясь (по двум вариантам):</p> <p>3.4.1 Подтверждение, что в ТКП отражены показатели работы каталитической системы с использованием существующих внутренних устройств. Также требуется предоставить рекомендации (в случае наличия) по изменению верхней распределительной тарелки (в будущем периоде), с целью улучшения улавливания примесей и исключения образования перепада по реактору в связи с образованием отложений на верхнем слое катализатора. Чертеж существующей распределительной тарелки представлен в Приложении №4.</p> <p>3.4.2 Поставщик должен предоставить эксплуатационные данные по работе катализатора на начало и конец цикла, в том числе: температуры входа и выхода; перепад температуры; давление на входе и выходе; перепад давления; расход ЦВСГ, м<sup>3</sup>/ч; расход подпиточного ВСГ, м<sup>3</sup>/ч, концентрация водорода в ЦВСГ, % об., концентрация водорода в свежем ВСГ, % об. Приложение №10;</p> <p>3.4.3 Поставщик должен предоставить расчетные данные по материальному балансу и качеству продукции, согласно Приложения №11;</p> <p>3.4.4 Срок поставки каталитической системы (в г.Орск), с момента заключения контракта/получения официального письма о выборе организации-поставщика. Подтвердить возможность начала производства с момента поступления гарантийного письма, до заключения договора;</p> <p>3.4.5 Предлагаемая диаграмма загрузки реактора (наименование катализатора (шары); высота слоя, мм; тип загрузки (предпочтительная загрузка – рукавная); масса, кг; объем, м<sup>3</sup>; насыпная плотность, кг/м<sup>3</sup>; наличие органической пропитки – да/нет). Приложение №9;</p> <p>3.4.6 Основные физико-химические свойства катализаторов, керамических шаров (химический состав, оксид металла (с диапазоном не более 5%), количество активного металла, внешний вид, диаметр частиц, длина, насыпная плотность, прочность на раздавливание, наличие органической пропитки - да/нет). Приложение №8;</p> <p>3.4.7 Объем катализатора (с учетом 5% запаса, запас указывается отдельной строкой), м<sup>3</sup>.</p> <p>3.4.8 Масса катализатора, предлагаемого к поставке, с учетом запаса (согласно п.3.4.7), кг.</p>



	<p>3.4.9 Объем керамических шаров (с учетом 5% запаса, запас указывается отдельной строкой), м<sup>3</sup>.</p> <p>3.4.10 Масса керамических шаров, предлагаемых к поставке, с учетом запаса (согласно п3.4.9), кг.</p> <p>3.4.11 Необходимое количество сульфидирующего агента (в том числе химическое потребление с запасом 10% на потери). Предлагаемые марки сульфидирующего агента;</p> <p>3.4.12 Технические спецификации (бюллетени) на предлагаемые катализаторы (керамические шары), паспорта безопасности;</p> <p>3.4.13 Объем технической поддержки (сервисное сопровождение загрузки катализатора, первый пуск, сопровождение в ходе эксплуатации, проведение тестового пробега 72 часа, предоставление отчетов по мониторингу работы катализатора на ежеквартальной основе, визит на площадку Заказчика для совместного отбора проб катализатора в рамках входного контроля. (с обязательным указанием количества дней, включенных в стоимость предложения по каждому этапу).</p> <p><b>Вся техническая поддержка должна быть включена в стоимость предложения;</b></p> <p>3.4.14 Руководство по эксплуатации катализаторов (описание порядка проведения работ по подготовке и загрузке катализатора, процедура сульфидирования, пуска, нормальной эксплуатации установки, остановки установки, регенерации катализатора, повторного пуска, последовательность действия при аварийных ситуациях);</p> <p>3.4.15 Референции за последние 5 лет (год поставки, объем поставки, наименование предприятия, тип установки, мощность установки, тип перерабатываемого сырья, письма отзыва, отчеты по гарантийным пробегам). Приложение №12;</p> <p>3.4.16 Гарантийные показатели работы катализатора (в объеме не менее Приложения №13);</p> <p>3.4.17 Компенсация и ответственность, включая ответственность за не достижение гарантийных показателей. Приложение №14;</p> <p>3.4.18 Вид упаковки (учесть пожелание Заказчика, по поставке катализатора в металлических бочках);</p> <p>3.4.19 Специальные требования по хранению и обращению с катализаторами;</p> <p>3.4.20 ТКП и вся техническая документация должна быть представлена на русском языке и объединена в общее техническое предложение с указанием на титульном листе даты предоставления;</p> <p>3.4.21 Подтверждение срока поставки – 20.02.2026.</p> <p>3.4.22 Согласие с предлагаемым проектом Договора и требованиями Технического задания.</p>
4. Требования к коммерческой части Техничко-коммерческого предложения	
4.1 СОСТАВ КОММЕРЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ	4.1 Коммерческая часть должна содержать следующую информацию, но не ограничиваясь (по двум вариантам):



	<p>4.1.1 Стоимость катализатора и керамических шаров предоставляется в рублях с учетом НДС на условиях поставки DDP Орск (с учетом 5 % запаса) - за 1 кг и общая, в том числе с учетом сервисных услуг (сервисное сопровождение загрузки катализатора, первый пуск, сопровождение в ходе эксплуатации, проведение тестового пробега 72 часа, предоставление отчетов по мониторингу работы катализатора на ежеквартальной основе, визит на площадку Заказчика для совместного отбора проб катализатора в рамках входного контроля. (с обязательным указанием количества дней, включенных в стоимость предложения по каждому этапу);</p> <p>4.1.2 Сроки платежей за поставку, учесть пожелание Заказчика по отсрочке платежа - 60 календарных дней;</p> <p>4.1.3 Условия оплаты;</p> <p>4.1.4 Компенсация и ответственность за не достижение гарантийных показателей (в формате Приложения №14);</p> <p>4.1.5 Срок поставки каталитической системы (в г.Орск) с момента заключения контракта/получения официального письма о выборе организации-поставщика. Подтвердить возможность начала производства с момента поступления гарантийного письма, до заключения договора;</p> <p>4.1.6 Оплата в размере не менее 25% от общей стоимости каталитической системы при условии подтверждения гарантийных показателей (Приложение №13). Проверка соответствия проводится путем проведения тестового пробега каталитической системы;</p> <p>4.1.7 Срок действия предложения (но не менее шести месяцев).</p>
4.2 СРОКИ	<p>4.2.1 Предоставление ТКП в течение 14 дней с момента получения настоящего Запроса.</p> <p>4.2.2 Подтверждение о предоставлении ТКП осуществляется Заказчиком в течение 2 дней с момента его получения.</p>
4.3 ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ	<p>4.3 ТКП передается в АО «ФортеИнвест»:</p> <p>4.3.1 Техническое предложение передается по электронной почте по адресу: <a href="mailto:proshkinse@forteinvest.ru">proshkinse@forteinvest.ru</a>; <a href="mailto:fetisovgd@forteinvest.ru">fetisovgd@forteinvest.ru</a></p> <p>4.3.2 <b>Коммерческое предложение – заказным письмом или курьером в запечатанном конверте на бумажном носителе на русском языке с пометкой «на тендер для Рыжковой В.И.» по адресу Россия, 127055, Москва, ул. Новослободская 41, здание бизнес-центра «Чайка Плаза 7».</b></p>
5. Материалы, прилагаемые к техническому заданию №01-24	
	<p>5.1 Приложение №1. Характеристика сырья (фактические показатели представлены информационно);</p> <p>5.2 Приложение №2. Требования к продуктам установки;</p> <p>5.3 Приложение №3. Параметры процесса, при которых катализатор должен обеспечить стабильную работу;</p> <p>5.4 Приложение №4. Характеристика реактора P-1;</p> <p>5.5 Приложение №5. Технологическая схема установки;</p>

	<p>5.6 Приложение №6. Характеристика основного технологического оборудования установки;</p> <p>5.7 Приложение №7. Характеристика циркуляционного ВСГ;</p> <p>5.8 Приложение №8. Физико-химические свойства кат-ра;</p> <p>5.9 Приложение №9. Планируемая диаграмма загрузки реактора;</p> <p>5.10 Приложение №10. Расчетные эксплуатационные данные по работе катализатора на начало и конец цикла;</p> <p>5.11 Приложение №11. Расчетные данные по материальному балансу и качеству продукции;</p> <p>5.12 Приложение №12. Референции за последние 5 лет;</p> <p>5.13 Приложение №13. Гарантийные показатели работы кат.;</p> <p>5.14 Приложение №14. Компенсация и ответственность, включая ответственность за не достижение гарантийных показателей;</p> <p>5.15 Приложение №15. Проект Договора.</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

За дополнительной технической информацией можно обращаться к Заместителю директора Департамента - начальнику отдела по технологии и техническому перевооружению Прошкину Сергею Евгеньевичу, тел. +7 (495) 909-52-20, доп. 4262

СОГЛАСОВАНО:



**Приложение №1. Характеристика сырья на входе в реактор Р-1 (фактические показатели представлены информационно, при расчете работы системы опираться на данные по нормативному документу).**

№ п/п	Наименование сырья, материалов, реагентов, катализаторов, полуфабрикатов, готовой продукции	Показатели качества, подлежащие проверке	Норма по нормативному документу	Норма по нормативному документу	Фактическое сырье (2024г.) среднее (макс.)
1	2	3	4	6	7
	Сырьё		Для топлива РТ	Для топлива ТС-1	Для топлива ТС-1
1	Керосиновая фракция (прямогонная) (СТП 010501-401056) (СТП 010501-401074)	1. Фракционный состав: а) температура начала перегонки, °С, не ниже - для сырьевых резервуаров установки Л-24-Т-6, °С, не выше б) 10 % отгоняется при температуре, °С, не выше в) 50 % отгоняется при температуре, °С, не выше г) 98 % отгоняется при температуре, °С, не выше 2. Кинематическая вязкость при 20 °С, (сСт), не менее 3. Плотность при 20 °С, г/см <sup>3</sup> , не менее 4. Температура начала кристаллизации, °С, не выше 5. Содержание механических примесей 6. Содержание воды 7. Массовая доля общей серы, % не более	115  140 175 210 250 - 0,775 Минус 50 Отсутствие Следы 0,2-0,25	-  145 160 190 247 1,3 0,780 - Отсутствие Следы -	136 (145) 158 (160) 184 (190) 228 (238) 1,4 0,785 Минус 61,4 0,12 (0,25)
2	Водородсодержащий газ с установок риформинга	1. Объемная доля водорода, % 2. Объемная доля сероводорода, % 3. Углеводородный состав, масс. доля, % 4. Плотность, кг/м <sup>3</sup>			80-85  0,1  20-15 0,2

**Приложение №2. Требования к продуктам технологической установки**

№ п/п	Наименование сырья, материалов, реагентов, катализаторов, полуфабрикатов, готовой продукции	Показатели качества, подлежащие проверке	Норма по нормативному документу
1	2	3	4
1	Базовое топливо РТ (СТП 010501-401044)	1. Фракционный состав: а) Температура начала перегонки, °С, - не ниже - не выше б) 10 % отгоняется при температуре, °С, не выше в) 50 % отгоняется при температуре, °С, не выше г) 90 % отгоняется при температуре, °С, не выше д) 98 % отгоняется при температуре, °С, не выше 2. Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °С, не ниже 3. Испытание на медной пластинке при 100 °С в течение 3 часов 4. Содержание водорастворимых кислот и щелочей 5. Массовая доля общей серы, % не более 6. Йодное число, гр I <sub>2</sub> /100гр, не более	135 155 175 225 270 280  28  Выдерживает  Отсутствие 0,1 0,5
2	Топливо ТС-1 (СТП 010501-401073)	1. Фракционный состав: а) Температура начала перегонки, °С, не выше б) 10 % отгоняется при температуре, °С, не выше в) 50 % отгоняется при температуре, °С, не выше г) 90 % отгоняется при температуре, °С, не выше д) 98 % отгоняется при температуре, °С, не выше 2. Кинематическая вязкость, мм <sup>2</sup> /с (сСт): - при 20 °С, не менее - при -20°С, не более 3. Плотность при 20°С, кг/м <sup>3</sup> , не менее 4. Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °С, не ниже 5. Испытание на медной пластинке при 100 °С в течение 3 часов 6. Содержание водорастворимых кислот и щелочей 7. Массовая доля общей серы, % не более 8. Йодное число, гр I <sub>2</sub> /100гр, не более	150 165 195 230 250  1,3 8 780  28  Выдерживает  Отсутствие 0,2 2,5



**Приложение №3. Параметры процесса, при которых катализатор должен обеспечить стабильную работу (фактические показатели представлены информационно, при расчете работы системы опираться на данные по нормативному документу).**

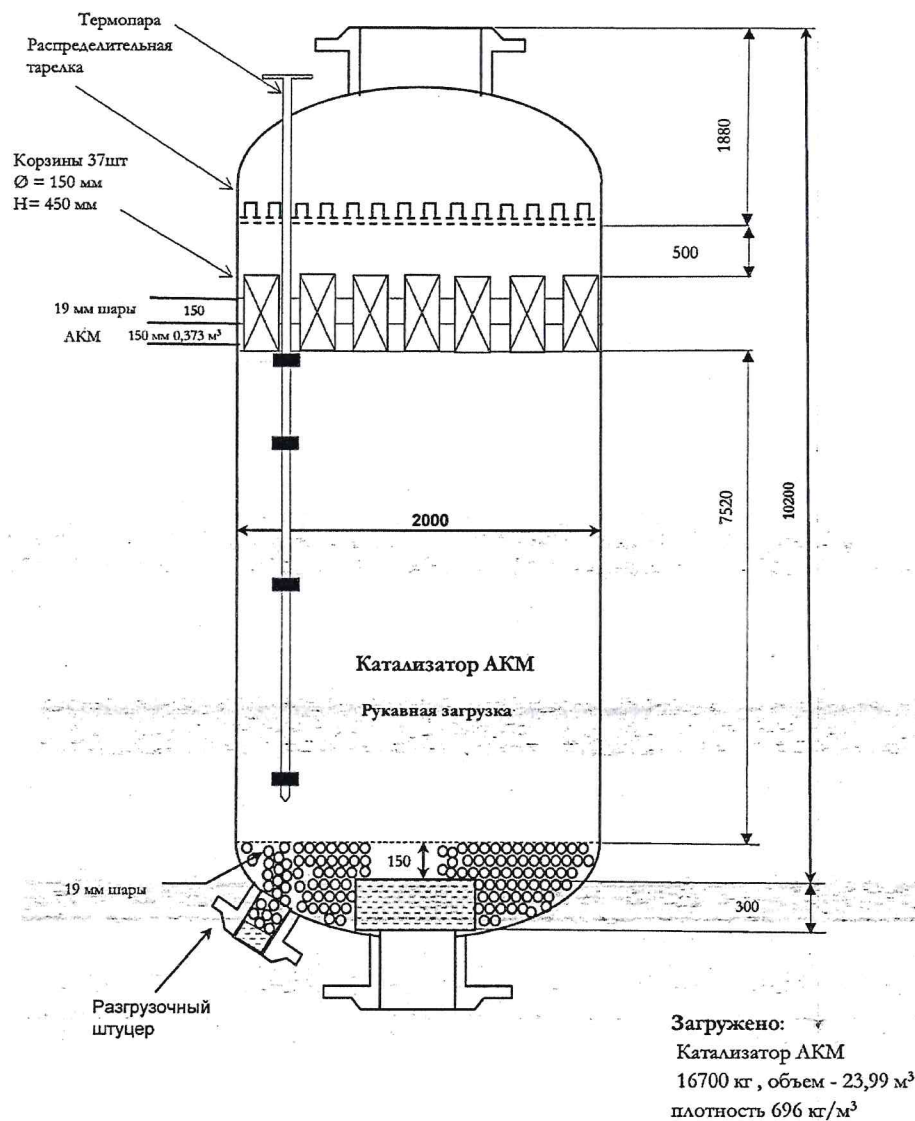
№ п/п	Наименование стадий процесса, аппараты, показатели режима	Номер позиции прибора по схеме	Единица измерения	Параметры технологического режима (регл.)	Параметры технологического режима (факт)
1	2	3	4	5	6
<b>Реакторный блок</b>					
1	Керосиновая фракция от Н-1/1, Н-2/1,2	а) расход FIRCAS 3-01 б) объемная скорость подачи сырья	т/час час <sup>-1</sup>	20,0÷50,0 не более 5	31,0 1,65
2	Свежий ВСГ:	а) концентрация б) расход FIR 3-04 в) давление PIR 2-23	% об. нм <sup>3</sup> /час МПа	не ниже 65 1000÷3300 не ниже 2,1	80-85 2100 2,1
3	Циркулирующий ВСГ от компрессора ПК-1 (ПК-3,4):	а) расход FIRAS 3-02 б) давление PIAS 2-25, 2-54, 2-56 (на приеме) PIAS 2-26, 2-55, 2-57 (на выкиде) в) концентрация Н <sub>2</sub> г) кратность циркуляции ВСГ	нм <sup>3</sup> /час МПа МПа % об. нм <sup>3</sup> /час	12000÷23000 не ниже 2,1 не выше 4,1 не ниже 65 250÷400	15 500 2,1 2,8 80-85 390
4	Теплообменник сырьевой Т-1/1-3	Температура: а) в трубах б) в корпусе	°С	360÷125 50÷280	312-140 60-235
5	Печь П-1	Температура продукта: а) на входе TIR1-03 б) на выходе TIRC 1-06	°С	не ниже 230 не выше 360	235 305
6	Реактор Р-1	а) температура на входе TIRC 1-06 б) перепад давления PIR 2-02 - PIRC 2-01 в) давление на входе PIR 2-02 г) давление на выходе (в системе г/о) PIRC 2-01 д) максимальное давление в реакторном блоке PIAS 2-26; PIAS 2-55; PIAS 2-57 е) общий перепад давления в реакторном блоке: PIAS 2-26; PIAS 2-53; PIAS 2-55; PIAS 2-57; PIAS 2-25.	°С МПа МПа МПа МПа МПа	300÷360 не более 0,4 не ниже 2,4 не ниже 2,4 не более 4,1 не более 1,7	305 0,22 2,8 3,0 3,5 1,2

## Приложение №4. Характеристика существующего реактора Р-1

### Диаграмма загрузки Реактора Р-1 Установки Л-24-Т6

Все размеры указаны в мм

Дата загрузки : 27 августа 2015 г.



### Описание внутренних устройств:

В реакторе Р-1 (внутренний диаметр = 2000 мм):

- Один (1) входной патрубок, расположенный на входе в реактор Р-1;
- Одна (1) тарелка предварительного распределения, расположенная в верхней части реактора Р-1;
- Корзины в количестве 37 штук, расположенные в верхней части реактора Р-1;
- Один (1) опорный стол, расположенный в нижней части реактора Р-1.



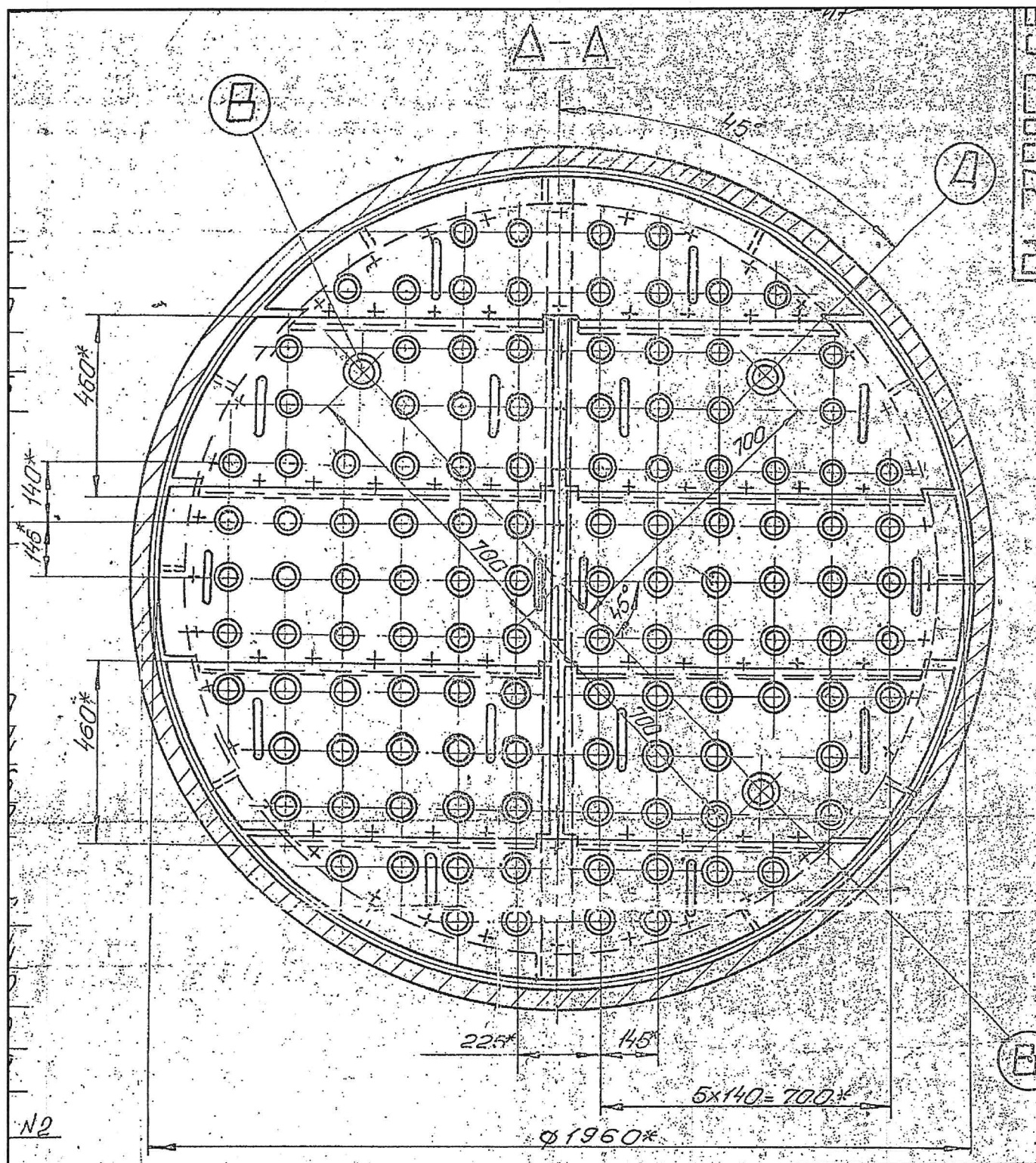
Technical drawing of a mechanical assembly, likely a valve or pump component, showing a cross-section with various dimensions and labels.

Key dimensions and labels include:

- Dimensions: 785\*, 530\*, 250\*, 400\*, 6500\*, 700\*, 700\*, 600\*, 835\*, 400\*, 145\*, 160\*, 200\*, 6001.
- Labels: 9, 50, 54, 46, 27, 57, 44, 52, 62, 48, N2, A, 26, 37, 33, 6, 3, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.
- Notes: "ГОСТ 64" (GOST 64), "ГОСТ 10" (GOST 10), "ГОСТ 15" (GOST 15), "ГОСТ 20" (GOST 20), "ГОСТ 25" (GOST 25), "ГОСТ 30" (GOST 30), "ГОСТ 35" (GOST 35), "ГОСТ 40" (GOST 40), "ГОСТ 45" (GOST 45), "ГОСТ 50" (GOST 50), "ГОСТ 55" (GOST 55), "ГОСТ 60" (GOST 60), "ГОСТ 65" (GOST 65), "ГОСТ 70" (GOST 70), "ГОСТ 75" (GOST 75), "ГОСТ 80" (GOST 80), "ГОСТ 85" (GOST 85), "ГОСТ 90" (GOST 90), "ГОСТ 95" (GOST 95), "ГОСТ 100" (GOST 100).

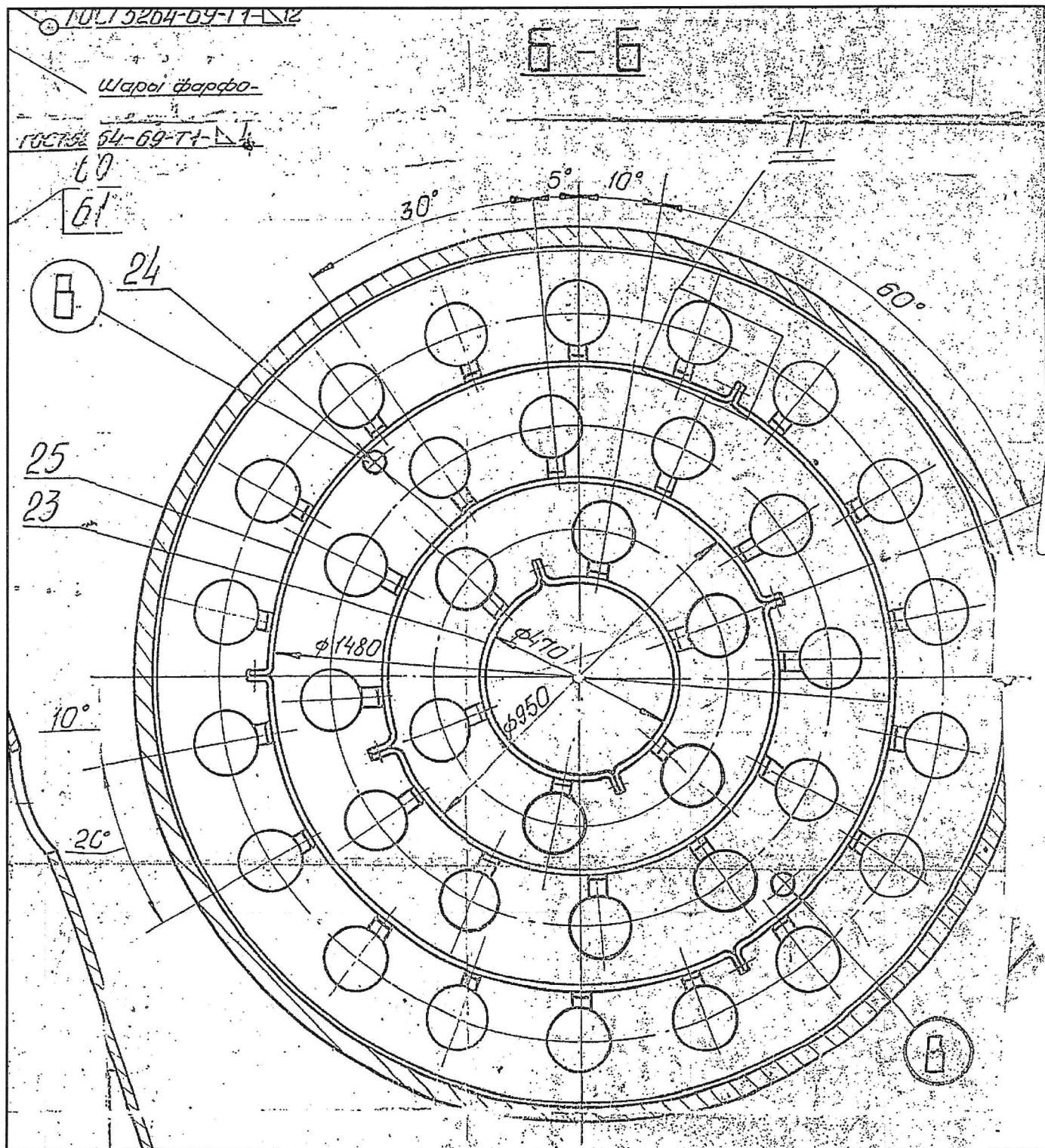


Тарелка предварительного распределения:

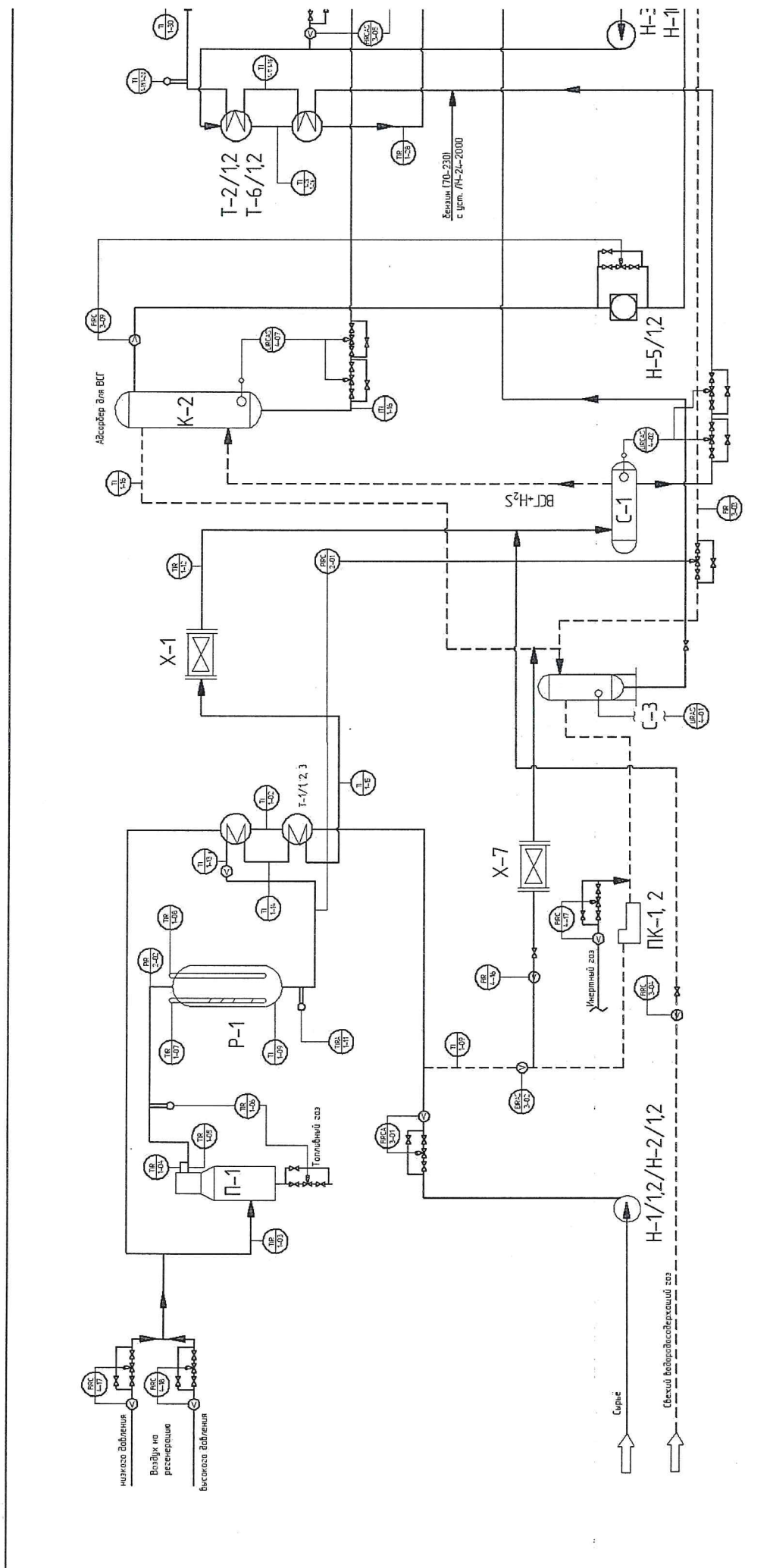


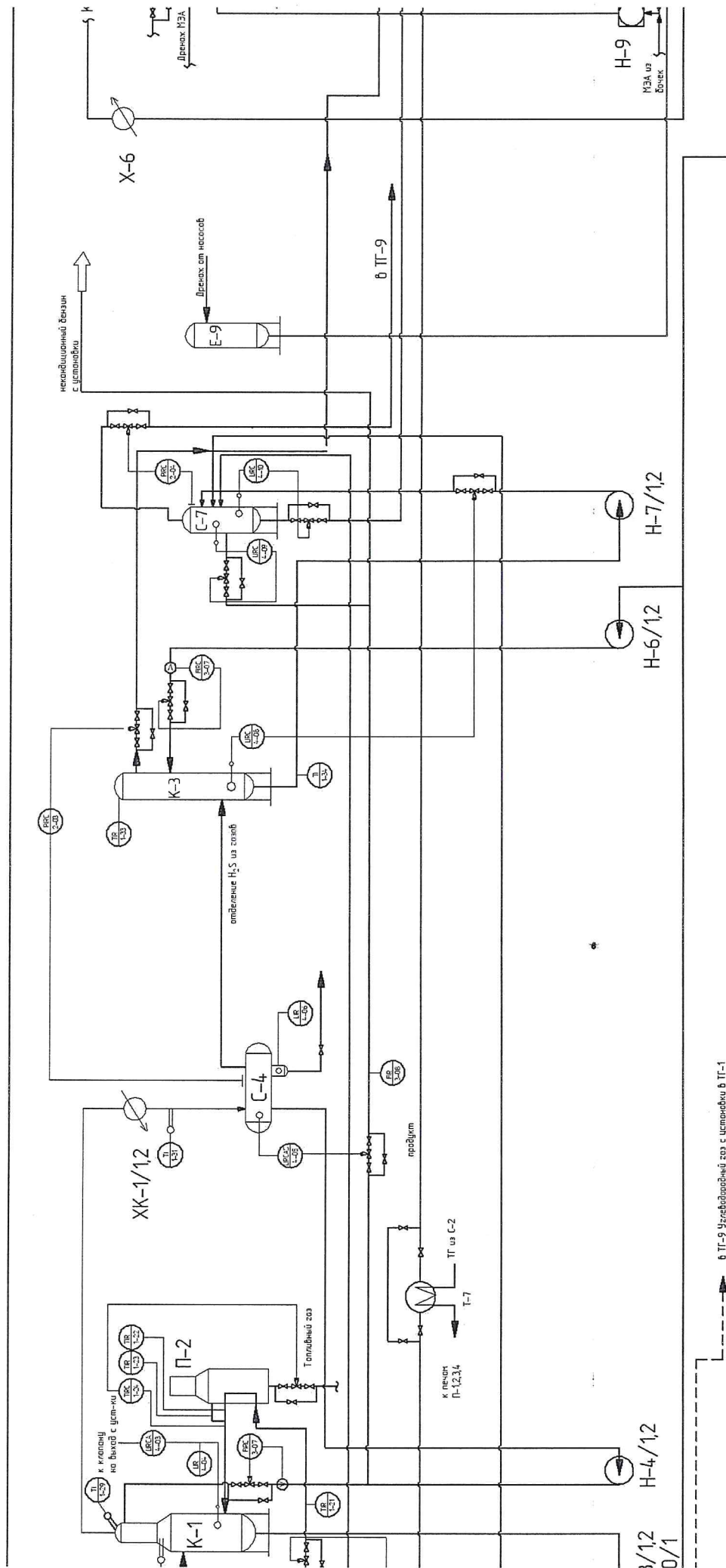


Корзины:

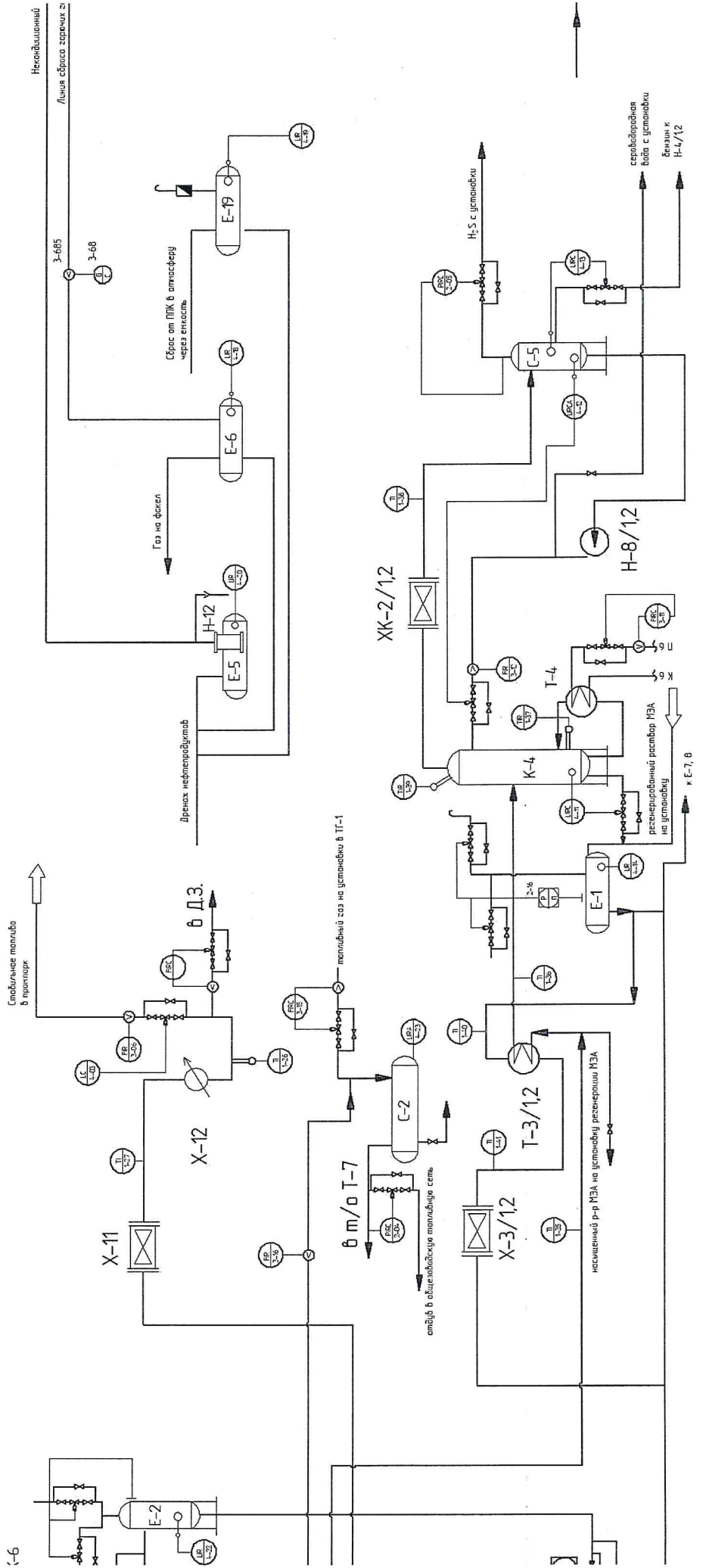


# Приложение №5. Технологическая схема установки



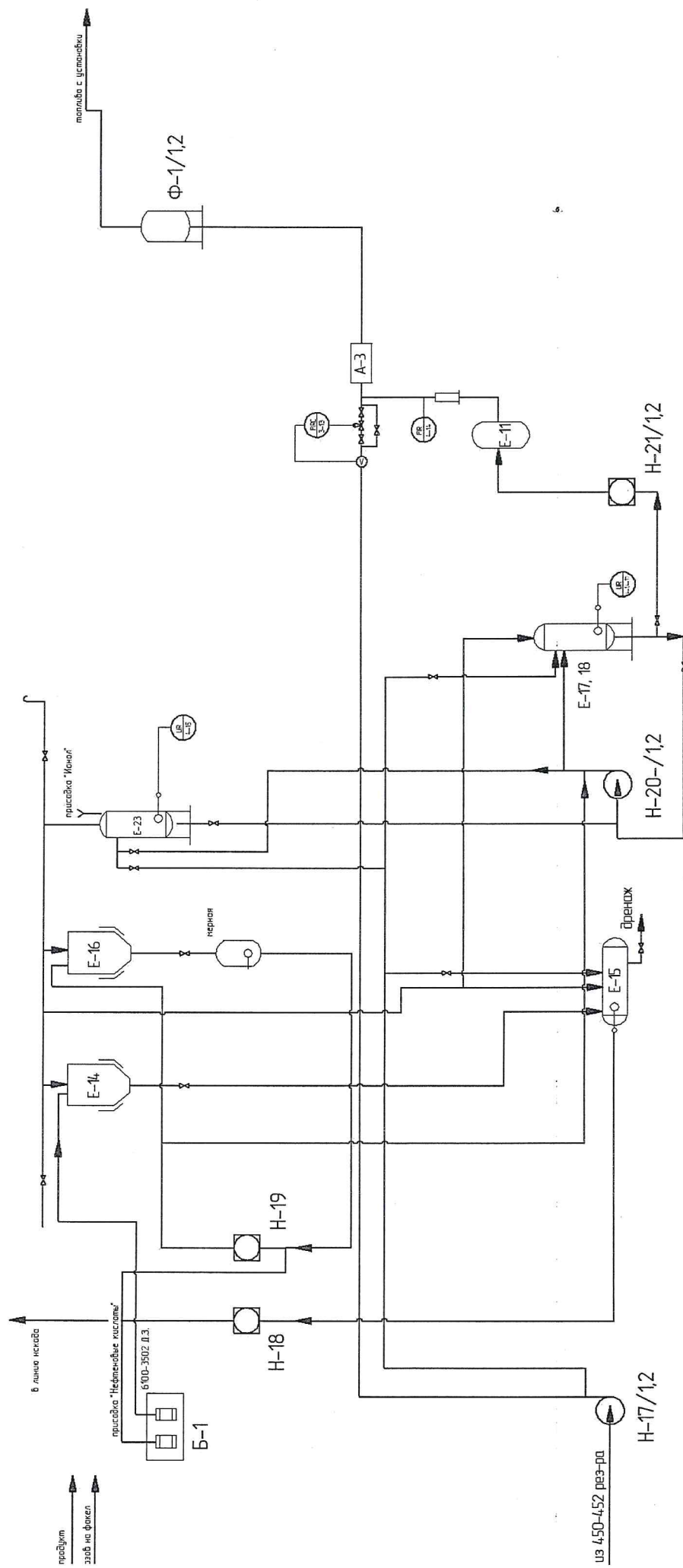






Некондиционный

Линия сбора тарелоч



50	Насос орошения отпарной колонны	Н-4/12	22	Сепаратор продуктовой гидроочистки	С-1
49	Насос рециркулята отпарной колонны	Н-3/12	21	Воздушный конденсатор-холодильник колонны К-4	ХК-2/12
48	Насос сырьевой гидроочистки	Н-2/12	20	Водяной холодильник колонны К-1	ХК-1/12
47	Компрессор циркуляционного газа гидроочистки	ПК-123	19	Водяной холодильник охлаждающей жидкости	Х-18
46	Фильтр топлива	Ф-2/12	18	Водяной холодильник отбора проб гидроочистки	Х-15-13
45	Денатурная ёмкость	Е-11	17	Воздушный воздушный холодильник гидроочистки	Х-7
44	Дифференциальный снеститель	А-3	16	Холодильник конденсата	Х-6
43	Ёмкость приготовления присадки "Ионол"	Е-23	15	Водяной холодильник сероводорода	Х-5
42	Мерник для присадки "Нефтеносные кислоты"	Е-22	14	Водяной холодильник моноэтанолamina	Х-4
41	Мерник для присадки "Сизбол"	Е-21	13	Воздушный холодильник моноэтанолamina	Х-3/12
40	Ёмкость концентрата присадок	Е-12/12	12	Воздушный холодильник продуктовой гидроочистки	Х-1
39	Ёмкость для присадки "Нефтеносные кислоты"	Е-16	11	Термосифонный байпас отпарной колонны МЗА	Т-4
38	Промежуточная ёмкость приготовления концентрата присадок	Е-15	10	Теплообменник раствора моноэтанолamina	Т-3/12
37	Ёмкость для присадки "Сизбол"	Е-14	9	Теплообменник отпарной колонны	Т-2/12
36	Ёмкость для сбора от предохранительных клапанов	Е-19	8	Теплообменник сырьевой гидроочистки	Т-1/123
35	Ресивер воздуха	Е-12/12	7	Печь отпарной колонны	П-2
34	Ёмкость для охлаждающей жидкости	Е-10	6	Печь реакторная гидроочистки	П-1
33	Ёмкость для амплифицирования	Е-9	5	Отгонная колонна	К-4
32	Факельная ёмкость	Е-6	4	Абсорбер очистки углеводородного газа	К-3
31	Дренажная ёмкость	Е-5	3	Абсорбер очистки циркуляционного газа	К-2
30	Ёмкость конденсата	Е-4	2	Отпарная колонна	К-1
29	Резервная ёмкость раствора МЗА	Е-2	1	Реактор гидроочистки	Р-1
28	Ёмкость циркуляционного раствора МЗА	Е-1	1	2	3
27	Сепаратор отбора проб гидроочистки	С-18/12	№/л	Наименование аппаратов и оборудования	позиция по схеме
26	Разделитель насыщенного раствора МЗА	С-7			
25	Сепаратор бензина гидроочистки	С-4			
24	Разделитель сероводорода	С-5			
23	Сепаратор циркуляционного газа	С-3			
1	2	3			
№/л	Наименование аппаратов и оборудования	позиция по схеме			

Установка П-24-Т-6

Технологическая схема

010 "Проектная документация"



**Приложение №6. Характеристика основного технологического оборудования установки**

№ п/п	Наименование оборудования (тип, наименование аппарата, назначение и т.п.)	Номер позиции по схеме, индекс	Кол- во, шт.	Материал Методы защиты металла оборудова ния от коррозии	Характеристика
1	2	3	4	5	6
	Реакторный блок				
1	Реактор для гидрирования сернистых, азотных и кислородных соединений на алюмокобальтмолибденовом катализаторе. Реактор гидроочистки с аксиальным вводом сырья.	Р-1	1	12ХМ:08 Х18Н10Т	Ррасч. = 5,9 МПа Трасч. = 480 °С (режим реакции) Рраб. = 5,9 МПа Траб. = 360 °С (режим реакции) D вн. = 2 м H = 11,33 м V = 31 м <sup>3</sup>
2	Сепаратор циркуляционного газа. Газосепаратор ГСИ-64-800-09 Г2С	С-3	1	16ГС	Ррасч. = 6,4 МПа Рраб. = 6,4 МПа Трасч. = 100 °С Траб. = 100 °С D вн. = 0,8 м L = 3,455 м V = 1,6 м <sup>3</sup>
3	Сепаратор циркуляционного газа. Газосепаратор ГСП-64-1200-16ГС	С-11	1	09Г2С	Ррасч. = 6,4 МПа Трасч. = минус 30 ÷ 100.°С (в корпусе) Рраб. = 6,4 МПа Траб. = 100 °С D вн. = 1,2 м L = 4,2 м V = 4 м <sup>3</sup>
4	Печь вертикально-цилиндрическая для нагрева газосырьевой смеси Тип - ЦС-1-106/7	П-1	1	Змеевик: 08Х18Н10 Т	Q = 3,21х10 <sup>8</sup> ккал/ч Твх. = 323 °С Твых. = 410 °С Р расч.прод. = 5,9 МПа Fконв.ч. = 153м <sup>2</sup> Fрадиан.ч. = 113м <sup>2</sup> Dтруб конв.ч. = 152×8 мм Dтруб радиан.ч. = 152×8 мм птруб конв. ч. – 34 шт. птруб радиан. ч. – 32 шт.

### Приложение №7. Характеристика циркуляционного ВСГ

H <sub>2</sub> S	H <sub>2</sub>	C1	C2	C3	iC4	C4	iC5	C5	C6
% Об	% Об	% Об	% Об	% Об	% Об	% Об	% Об	% Об	% Об
0,006-0,139	87,08-91,26	6,87-10,75	0,88-2,04	0,14-0,48	0,02-0,12	0,015-0,122	0,01-0,118	0,005-0,068	0,055-0,779

### Приложение №8. Основные физико-химические свойства катализатора (для заполнения)

Показатель	Наименование катализатора	Наименование керамических шаров
Химический состав	<i>Пример Ni-Mo</i>	
Оксид активного металла	<i>NiO – 4,0 – 4,1</i>	
Внешний вид	<i>Цилиндр</i>	
Диаметр частиц, мм		
Длина, мм		
Насыпная плотность, г / см <sup>3</sup>		
Прочность на раздавливание, Н/гранула		
Удельная поверхность, м <sup>2</sup> /г		
Общий объем пор, см <sup>3</sup> /г		
Наличие органической пропитки		

### Приложение №9. Планируемая диаграмма загрузки реактора (для заполнения)

Наименование катализатора	Высота слоя, мм	Тип загрузки	Масса, кг	Объем, м <sup>3</sup>	Насыпная плотность, кг/м <sup>3</sup>	Органическая пропитка, да/нет
<b>Реактор Р-01</b>						
Керамические шары		рукавная				
Основной катализатор						
Керамические шары						

### Приложение №10. Расчетные эксплуатационные данные по работе катализатора (для заполнения)

Технологические параметры		Начало цикла	Конец цикла
Температура на входе	°С	-	-
Температура на выходе	°С	-	-
Перепад температуры	°С	-	-
Давление на входе	кг/см <sup>2</sup>	-	-
Давление на выходе	кг/см <sup>2</sup>	-	-
Перепад давления	кг/см <sup>2</sup>	-	-
Расход циркулирующего ВСГ	нм <sup>3</sup> /ч	-	-
Объем подпиточного водорода	нм <sup>3</sup> /ч	-	-
Концентрация водорода в ЦВСГ	% об.	-	-
Концентрация водорода в свежем ВСГ	% об.	-	-
Скорость деактивации катализатора	°С/мес	-	-



**Приложение №11. Расчетные данные по материальному балансу и качеству продукции (для заполнения)**

		Сырье	
		Начало цикла	Конец цикла
Содержание серы в продукте	ppm		
Конец кипения бензина	°C		
Начало кипения гидроочищенного топлива	°C		
<b>Поступило</b>			
Сырье	масс. %	100	100
Водород <sup>2</sup>	масс. %		
<b>Итого</b>	масс. %		
<b>Получено</b>			
H <sub>2</sub> S	масс. %		
C1 - C4	масс. %		
Выход бензина <sup>1</sup>	масс. %		
Гидроочищенное топливо <sup>1</sup>	масс. %		
<b>Всего</b>	<b>масс. %</b>		

**Примечание 1:** Примечание: при определении выходов продуктов принять границу деления бензиновой и керосиновой фракции – 115 °C по ASTM D86.

**Примечание 2:** Указать химическое потребление водорода в расчете на 100% водород, без потерь на растворение и технологических потерь.

**Приложение №12. Референции за последние 5 лет (для заполнения)**

Год поставки	Объем поставки	Наименование предприятия	Тип установки	Мощность установки	Тип перерабатываемого сырья

Письма отзывы, отчеты по гарантийным пробегам

**Приложение №13. Гарантийные показатели работы катализатора**

Показатель	Значение
Содержание серы в получаемом гидроочищенном топливе, ppm, не более	10
Продолжительность рабочего цикла до остановки для проведения регенерации катализатора (меж.регенерационный цикл), не менее	24
Гарантируемый срок службы катализатора, мес., не менее	96
Химическое потребление водорода, % масс., не более	0,35
Выход гидроочищенного топлива, % масс., не менее	95
Максимальный перепад давления, не более, кгс/см <sup>2</sup>	4,0



**Приложение №14. Компенсация и ответственность, включая ответственность за не достижение гарантийных показателей**

Показатель	Ед. изм.	Значение	Ответственность, руб.
Содержание серы в керосине*, не более	ppm	10	_____ за каждые 0,5 ppm выше гарантийной величины
Химическое потребление водорода*, не более	% масс.	0,35	_____ за каждый 0,1 % масс. выше гарантийной величины
Выход гидроочищенного топлива*, не менее	% масс.	95	_____ за каждый 0,5 % масс. ниже гарантийной величины
Максимальный перепад давления между входом и выходом а Р-1*, не более	кгс/см <sup>2</sup>	4,0	_____ за каждый 0,5 кгс/см <sup>2</sup> выше гарантийной величины
<b>Дополнительно:</b>			
Продолжительность рабочего цикла (межрегенерационный цикл), не менее	мес.	24	_____ за каждый 1 мес. ниже гарантийной величины
Гарантируемый срок службы катализатора, мес., не менее	мес.	96	_____ за каждый 1 мес. ниже гарантийной величины

\* Подтверждение гарантийных показателей осуществляется в период проведения гарантийного пробега в течении 72 часов после введения катализаторной системы в эксплуатацию.

**Приложение №15. Проект Договора**

**ДОГОВОР № \_\_\_\_\_**  
**поставки материально-технических ресурсов**

г. Орск

«        »

20\_\_ г.

\_\_\_\_\_, в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании Устава именуемое в дальнейшем «Поставщик», с одной стороны, и Публичное акционерное общество «Орскнефтеоргсинтез», в лице Генерального директора Дудникова Ю. В., действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Покупатель», с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор (именуемый в дальнейшем «Договор») о нижеследующем:

**1. Предмет Договора**

1.1. Поставщик обязуется передать в собственность Покупателя Катализаторную продукцию, именуемую в дальнейшем «Катализатор или Товар», на условиях, в объеме и в сроки, а также по цене, согласованных Сторонами в настоящем Договоре и Спецификациях, а Покупатель принять и оплатить Товар. Образец Спецификации – Приложение №1 к настоящему Договору.

1.2. Поставщик гарантирует, что поставляемый Товар новый, свободен от любых прав третьих лиц, не заложен, под запретом или арестом не состоит.

1.3. Поставщик гарантирует Покупателю, что поставленный им Товар не нарушает интеллектуальных прав третьих лиц (прав на товарные знаки, изобретения и т.д.). В случае, если Покупателю в связи с Товаром Поставщика третьими лицами будут предъявлены какие-либо претензии и/или иски, основанные на нарушении их интеллектуальных прав, Поставщик обязан урегулировать такие претензии и/или иски за свой счет и возместить все убытки, понесенные Покупателем.

**2. Цена, стоимость и условия оплаты**

2.1. Цена и стоимость Товара определяются сторонами в соответствующей Спецификации.

2.1.1 Стоимость Катализатора, передаваемого в рамках настоящего Договора, включает все затраты и накладные расходы Поставщика, возникающие в связи с поставкой, включая стоимость упаковки, тары, маркировки, страховки, погрузки, доставки Катализатора, за исключением случаев, прямо предусмотренных в настоящем Договоре. Стоимость является твердой и пересмотру не подлежит.

2.1.2 В стоимость поставки Катализатора включается стоимость работ по проведению шеф-контроля при загрузке Катализатора, техническое сопровождение его загрузки в установку и Техническое содействие.

2.2. Оплата по настоящему Договору осуществляется путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика по реквизитам, указанным в статье 16 настоящего Договора.

2.3. Оплата за поставленный Товар осуществляется в порядке, установленном в Спецификации.

2.4. Датой исполнения обязательств Покупателя по оплате Товара считается дата поступления денежных средств на расчетный счет Поставщика.



2.5. Ежеквартально между Сторонами производится сверка расчетов. Покупатель не позднее 5 числа месяца, следующего за отчетным кварталом, направляет Поставщику оформленный со своей стороны акт сверки. Поставщик в течение 15 календарных дней с момента получения акта сверки производит сверку данных расчетов между Сторонами, при необходимости, оформляет протокол разногласий и направляет один экземпляр надлежаще оформленного акта в адрес Покупателя.

2.6. Стороны договорились об исключении действия п.5 ст.488 ГК РФ для Товара, переданного по Договору. Права Покупателя по распоряжению Товаром после его передачи Покупателю не ограничены. Товар не считается находящимся в залоге.

### **3. Условия поставки Товара**

3.1. График и сроки поставки, а также иные условия поставки оговариваются по каждой партии Товара отдельно и отражаются в соответствующей Спецификации. Стороны могут подписывать График отгрузки, в котором определяется срок поставки каждой партии.

3.1.1. Поставщик несет все расходы по транспортировке Катализатора до пункта назначения. В цену Катализатора включены расходы по перевозке Катализатора; по погрузке Катализатора на транспортное средство перевозчика; по перегрузке Катализатора в пути следования до пункта назначения; по креплению Катализатора на транспортном средстве; по возврату порожних контейнеров, собственных или арендованных железнодорожных цистерн или вагонов; а также прочие расходы, которые несет Поставщик до момента поставки Катализатора и которые не подлежат возмещению Покупателем».

3.2. Под партией Товара понимается количество Товара, поставленного по одной товарной накладной.

3.3. Поставка Катализатора на условиях DDP (согласно Incoterms 2020) склад Покупателя город Орск, осуществляется в течение \_\_\_\_\_ календарных дней, с момента подписания настоящего Договора. С согласия Покупателя Поставщик имеет право производить досрочную поставку Катализатора.

Базис поставки: DDP, 462407, Российская Федерация, Оренбургская область, город Орск, ул. Гончарова, 1 "А"».

3.4. Право собственности переходит к Покупателю с даты поставки товара на указанных условиях. Риск случайной гибели переходит к Покупателю с момента передачи Товара Грузополучателю/Получателю Покупателя в пункте назначения. Момент передачи товара Покупателю (Грузополучателю) стороны определяют согласно дате отметки о получении (выдаче) товара в товарно-транспортном документе, оформленном в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, регламентирующего перевозку товара соответствующим видом транспорта.

3.5. В случае поставки Товара в многооборотной таре или упаковке, ее возврат производится в порядке, установленном Спецификацией (Приложением №1), либо дополнительным соглашением Сторон.

3.6. В случае поставки Товара с использованием собственных или арендованных железнодорожных цистерн или вагонов, порядок их возврата определяется дополнительным соглашением Сторон.

3.7. При поступлении Товара в меньшем/большем количестве по сравнению с количеством, определенном в Приложении №1, в связи с примененными перевозчиком транзитными нормами отгрузки (допустимый толеранс поставки +/- 5%, учитывающим норму загрузки транспортной единицы), Покупатель должен уведомить Поставщика о допущенных

отклонениях путем направления соответствующего письма посредством электронной почты/факсимильной связи по реквизитам, указанным в разделе 16 настоящего Договора.

3.8. Поставщик имеет право поставить Товар досрочно, уведомив об этом Покупателя. Право собственности на Товар, досрочно поставленный Поставщиком, переходит к Покупателю с даты фактической поставки.

3.9. При исполнении настоящего договора допускается отклонение от согласованного количества Товара в сторону увеличения/уменьшения, как по всему количеству, так и по количеству отдельной сортаментной позиции (толеранс) в размере +/- 5%. При поставке Товара в пределах толеранса, Поставщик считается надлежаще исполнившим свое обязательство по поставке определенного в Приложении №1 (Спецификации) количества Товара. Расчеты при этом производятся за количество фактически поставленного Товара.

#### **4. Условия приемки Товара**

4.1. Приемка Товара по качеству, количеству и комплектности производится Покупателем в одностороннем порядке в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты поставки на основании данных, указанных в документах, перечень которых установлен в п. 5 настоящего Договора, включая данные, содержащиеся в сертификате качества (соответствия), выданном производителем, а также железнодорожных, товаротранспортных, авианакладных и иных товарных накладных или актах приема-передачи, оформляемых при передаче Товара в месте нахождения склада Покупателя (Грузополучателя/Получателя) Товара.

4.2. В случае выявления несоответствия Товара условиям Договора и Приложений (Спецификаций) к нему о качестве и/или количестве и/или комплектности и/или сборке Товара и/или ассортименте, а также выявления несоответствия Товара товаросопроводительным документам, Покупатель (Грузополучатель/Получатель) вправе закончить разгрузку поступившего Товара на отдельную площадку, обеспечив сохранение выявленных недостатков в неизменном виде, а также принять меры по обеспечению сохранности поступившего Товара, в том числе от любых воздействий, ухудшающих его качество, и в течение 3 рабочих дней с момента выявления недостатков обеспечить вызов представителя Поставщика и с его участием обеспечить составление Акта о выявленных недостатках Товара.

Уведомление о вызове представителя Поставщика должно быть направлено (передано) ему посредством электронной почты/факсимильной связи по реквизитам, указанным в разделе 20 настоящего Договора, и должно содержать информацию о выявленных несоответствиях и действиях, предпринятых Покупателем (например, о помещении Товара на ответственное хранение).

4.3. Поставщик обязан в течение 48 часов после получения вызова Покупателя (Грузополучателя/Получателя) сообщить посредством электронной почты/факсимильной связи по реквизитам, указанным в разделе 20 настоящего Договора, о направлении им Представителя для участия в составлении Акта о выявленных недостатках Товара.

Представитель Поставщика обязан явиться для участия в составлении Акта о выявленных недостатках Товара в течение 3 рабочих дней с момента направления ему вызова. Представитель Поставщика должен иметь доверенность на право участия в составлении Акта о выявленных недостатках.

4.4. В случае неявки представителя Поставщика в срок, установленный Договором, Акт о выявленных недостатках Товара составляется Покупателем (Грузополучателем/Получателем) в одностороннем порядке с участием двух



представителей общественности или с привлечением иных третьих лиц (применимо в условиях автономии и удаленных местностях ввиду отсутствия общественных представителей). Указанный Акт является подтверждением факта несоответствия качества и/или количества и/или комплектности Товара условиям настоящего Договора и Приложений к нему.

4.5. В том случае, если одна из Сторон отказывается подписывать акт, в акте делается соответствующая запись и он считается надлежаще составленным.

4.6. Дата устранения недостатков в Товаре подтверждается Актом об устранении недостатков, подписанным Поставщиком и Покупателем. В случае если для устранения недостатков Товара он вывозился Поставщиком, датой устранения недостатков будет дата доставки Товара после устранения недостатков, подтвержденная транспортными документами.

4.7. Дата допоставки и доукомплектования Товара подтверждается в порядке аналогичном порядку подтверждения первоначальной поставки (в зависимости от базиса поставки, определенного в Спецификации (Приложении №1).

## **5. Документы**

Поставщик обязан одновременно с Товаром направить Покупателю следующие документы:

- транспортную накладную на имя Грузополучателя (в случае перевозки автотранспортом силами Поставщика);
- товарную накладную;
- счет-фактуру;
- паспорт качества Товара;
- паспорт Безопасности на товар.

## **6. Обязательства сторон**

6.1. Стороны обязуются предоставлять друг другу уведомления о любых и всех обстоятельствах, которые препятствуют передаче и приемке Товара в соответствии со сроками и условиями, изложенными в Договоре. Подобное уведомление не освобождает Стороны от их ответственности и обязательств, установленных Договором.

6.2. Поставщик обязуется:

6.2.1. Передать Покупателю Товар в соответствии со сроками и условиями, указанными в Договоре, соответствующей Спецификации и других Приложениях к Договору, являющихся его неотъемлемой частью.

6.2.2. Поставить качественный Товар, качество которого должно соответствовать техническим требованиям представленным Покупателем, а также иным характеристикам, согласованным Сторонами в Приложении №2, Приложении №3 к настоящему Договору.

6.2.3. Передать Покупателю документы, перечисленные в разделе 5 настоящего Договора.

6.2.4. Сотрудничать с Покупателем в процессе исполнения Договора;

6.2.5. Не позднее, чем за 1 день до вывоза Продукции со склада Продавца направить по электронной почте перечень транспортных средств Продавца, которые прибудут на склад Покупателя на электронный адрес [dnfomin@ornpz.ru](mailto:dnfomin@ornpz.ru).

6.2.6. Поставщик обязуется строго соблюдать действующие на транспорте правила сдачи грузов к перевозке, их погрузки и крепления, а также специальные правила погрузки, установленные стандартами и техническими условиями. Товар должен отгружаться в упаковке, соответствующей характеру поставляемого Товара, обеспечивающей при



надлежащем обращении с грузом его сохранность на всем пути следования до станции назначения. Тара и упаковка являются невозвратными, если иное не указано в приложении к настоящему Договору.

6.2.7. Проинформировать Покупателя по электронной почте о любых изменениях как можно скорее по электронному адресу [dnfomin@omprz.ru](mailto:dnfomin@omprz.ru).

6.3. Покупатель обязуется:

6.3.1. Принять от Продавца Товар в соответствии со сроками и условиями, указанными в соответствующей Спецификации;

6.3.2. Покупатель не позднее 10 (десяти) рабочих дней до момента поставки партий направляет Продавцу заявку с указанием объема и дат поставки на следующие электронные адреса: \_\_\_\_\_

## 7. Гарантии

7.1. Поставщик гарантирует, что на момент передачи Покупателю весь поставляемый Товар принадлежит ему на праве собственности, не является бывшим в употреблении (является новым), выпущен в свободное обращение, под залогом и арестом не состоит, обременений третьих лиц не имеет.

7.2. Поставщик гарантирует, что к Покупателю не будут применены меры материальной ответственности по искам третьих лиц в отношении нарушения патентных прав, иных прав на объекты интеллектуальной собственности, связанных с использованием Товара или любой его части в Российской Федерации.

7.3. Поставщик гарантирует, что весь поставляемый Покупателю Товар соответствует стандартам качества и безопасности товаров, применяемым в Российской Федерации и разрешен к использованию.

7.4. Общий гарантийный срок на товар составляет 24 месяца с даты ввода в эксплуатацию Товара.

7.5. В течение гарантийного срока Поставщик обязуется своими силами и за свой счет устранять выявленные Покупателем неисправности при условии, что нарушения в работе Товара не являются следствием неправильной эксплуатации поставленного Товара.

7.6. Поставщик гарантирует поставку Катализатора в соответствии с поданным им техническим предложением (Приложение №2).

7.7. Поставщик гарантирует работу Катализатора в соответствии с поданным им техническим предложением. Если товар не достигнет обусловленных показателей эксплуатации, указанных в \_\_\_\_\_ технического предложения (Приложение №2), Продавец произведет выплату неустойки в соответствии с Приложением №14 Запроса на предоставление технико-коммерческого предложения (Приложение №3 к договору).

7.8. Поставщик гарантирует, что на момент заключения Договора и в течение всего времени его действия:

- зарегистрирован в ЕГРЮЛ надлежащим образом;
- его исполнительный орган находится и осуществляет функции управления по месту регистрации юридического лица, и в нем нет дисквалифицированных лиц;
- располагает персоналом, имуществом и материальными ресурсами, необходимыми для выполнения своих обязательств по договору, а в случае соисполнителей принимает все меры должной осмотрительности, чтобы соисполнители соответствовали данному требованию;

- располагает лицензиями, необходимыми для осуществления деятельности и исполнения обязательств по договору, если осуществляемая по договору деятельность является лицензируемой;
- ведет бухгалтерский учет и составляет бухгалтерскую отчетность в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормативными правовыми актами по бухгалтерскому учету, представляет годовую бухгалтерскую отчетность в налоговый орган;
- ведет налоговый учет и составляет налоговую отчетность в соответствии с законодательством Российской Федерации, субъектов Российской Федерации и нормативными правовыми актами органов местного самоуправления, своевременно и в полном объеме представляет налоговую отчетность в налоговые органы;
- не допускает искажения сведений о фактах хозяйственной жизни (совокупности таких фактов) и объектах налогообложения в первичных документах, бухгалтерском и налоговом учете, в бухгалтерской и налоговой отчетности, а также не отражает в бухгалтерском и налоговом учете, в бухгалтерской и налоговой отчетности факты хозяйственной жизни выборочно, игнорируя те из них, которые непосредственно не связаны с получением налоговой выгоды;
- своевременно и в полном объеме уплачивает налоги, сборы и страховые взносы;
- отражает в налоговой отчетности по НДС все суммы НДС, предъявленные Заказчику (если Поставщик является плательщиком НДС);
- лица, подписывающие от его имени первичные документы и счета - фактуры, имеют на это все необходимые полномочия и доверенности.

7.9. При недостоверности заверений об обстоятельствах, указанных в пункте 7.8, а равно при ненадлежащем исполнении Поставщиком требований действующего налогового законодательства Российской Федерации, в том числе в части своевременного декларирования и уплаты налогов, представления достоверной налоговой отчетности, совершения иных предусмотренных налоговым законодательством обязанностей, Поставщик обязан в полном объеме возместить покупателю причиненные убытки, в том числе возникшие в результате отказа покупателю в возмещении причитающихся ему сумм налогов, доначислении налогов, начислении пеней, наложении штрафов.

## **8. Ответственность Сторон**

8.1. В случае, если Поставщик не осуществит поставку Продукции/партии Продукции в соответствии с условиями и сроками, предусмотренными Договором, Покупатель имеет право взыскать с Продавца неустойку в размере 0,10% от стоимости не поставленной в срок Продукции/партии Продукции за каждый день просрочки, но не более 10 % от стоимости не поставленной продукции.

Оплата указанной неустойки не освобождает Продавца от его обязательств по поставке Продукции/партии Продукции.

Если просрочка поставки Товара/партии Товара по спецификации составляет более 30 (Тридцати) календарных дней, Покупатель имеет право отказаться в одностороннем внесудебном порядке от исполнения Договора в части соответствующей спецификации полностью или частично путем уведомления Поставщика. Договор и спецификация прекращается через 10 (Десять) календарных дней с даты направления Покупателем Поставщику уведомления. В случае перечисления авансового платежа Поставщик обязан



возвратить Покупателю авансовый платеж в течение 10 (Десяти) календарных дней с даты прекращения соответствующей спецификации или Договора в целом.

8.2. При поставке некачественного товара Поставщик в течение 10 (десяти) календарных дней с момента получения уведомления Покупателя уплачивает штраф в размере 5 (пяти) % от стоимости поставленного некачественного Товара и по выбору Покупателя Поставщик должен либо произвести замену такого Товара на качественный товар, качество которого соответствует ТУ и отражено в Приложении №2 в течение 20 (двадцати) дней с момента подписания акта либо в иной срок, устанавливаемый по соглашению Сторон, либо произвести возврат суммы, полученной Поставщиком от Покупателя за некачественный Товар, либо выполняет иное требование Покупателя в соответствии со ст. 475 ГК РФ и настоящим Договором.

8.3. Возврат и замена Товара ненадлежащего качества производится Поставщиком за его счет ( в том числе транспортные расходы) , по истечении срока для возврата и замены Товара, установленного в п. 8.2. настоящего Договора Покупатель не несет ответственность за сохранность Товара и Поставщик возмещает Покупателю все расходы, связанные с хранением Товара, на основании счета и калькуляции Покупателя в течение 10 (Десяти) календарных дней с даты направления Поставщику соответствующего требования или счета.

8.4. Покупатель вправе не принять товар, поставленный сверх количества, предусмотренного спецификацией с учетом отгрузочных норм ( $\pm 5\%$ ), без всякого возмещения Поставщику убытков.

8.5. В случае нарушения сроков оплаты Товара, предусмотренных в настоящем Договоре и Спецификациях (Приложениях) к нему, Покупатель уплачивает Поставщику пеню в размере 0,10 % от неоплаченной в срок суммы, за каждый день просрочки, но не более 10 % от стоимости.

Оплата указанной неустойки не освобождает Покупателя от его обязательств по оплате Продукции/партии Продукции.

8.5. Уплата неустоек и штрафов не освобождает виновную Сторону от исполнения нарушенного обязательства.

8.6. Стороны вправе не предъявлять штрафы, пени и иные санкции, предусмотренные условиями настоящего Договора, а также причиненные убытки.

8.7. Стороны договорились, что во всех случаях установления неустойки в процентах от стоимости Товара, неустойка рассчитывается, исходя из стоимости Товара без НДС.

8.8. Стороны договорились, что Покупатель вправе удерживать сумму неустойки (пени, штрафы) из сумм, подлежащих выплате Поставщику за товар, что будет являться основанием для частичного или полного прекращения данных денежных обязательств Покупателя в соответствии с п.2 ст.407 ГК РФ.

8.9 В случае не достижения гарантийных показателей, отраженных в Приложении №14 технического задания, в период проведения гарантийного пробега в течении 72 часов после введения катализаторной системы в эксплуатацию Покупатель имеет право взыскать с Продавца неустойку в размере не менее 25% от стоимости поставленной продукции.

## **9. Разрешение споров**

9.1. Все споры, разногласия или требования, возникающие из настоящего договора (соглашения) или в связи с ним, в том числе, касающиеся его исполнения, нарушения,



прекращения или недействительности, подлежат разрешению в Арбитражном суде по месту регистрации истца.

9.2. Соблюдение претензионного (досудебного) порядка рассмотрения спора является обязательным. Срок ответа на претензию – 10 календарных дней с даты ее получения.

9.3. Настоящий Договор регулируется и толкуется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

## **10. Форс-мажорные обстоятельства**

10.1. Стороны не несут ответственности за неисполнение любого из своих обязательств, за исключением обязательств по оплате поставленного товара, если докажут, что такое неисполнение было вызвано Форс-мажорными обстоятельствами, т.е. событиями или обстоятельствами, действительно находящимися вне контроля такой Стороны, наступившими после заключения настоящего Договора, носящими непредвиденный и непреодолимый характер.

10.2. К форс-мажорным обстоятельствам относятся, в частности, природные катаклизмы, забастовки, пожары, наводнения, взрывы, обледенения, войны (как объявленные, так и необъявленные), мятежи, задержки перевозчиков, вызванные авариями или неблагоприятными погодными условиями, опасности и случайности на море, эмбарго, катастрофы, если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение настоящего Договора.

10.3. Время, которое требуется Сторонам для исполнения своих обязательств по настоящему Договору, будет продлено на любой срок, в течение которого было отложено исполнение по причине перечисленных обстоятельств.

10.4. В случае если продолжительность обстоятельств форс-мажора превышает 30 дней настоящий Договор может быть расторгнут по письменному заявлению любой из сторон. Несмотря на наступление форс-мажора, перед прекращением настоящего Договора вследствие форс-мажорных обстоятельств Стороны осуществляют окончательные взаиморасчеты.

10.5. Сторона, для которой стало невозможным исполнение обязательств по настоящему Договору по причине наступления форс-мажорных обстоятельств, должна незамедлительно информировать другую Сторону в письменном виде о возникновении вышеуказанных обстоятельств, а также в течение 30 дней предоставить другой Стороне подтверждение форс-мажорных обстоятельств. Таким подтверждением будет являться справка, сертификат или иной соответствующий документ, выданный уполномоченным государственным органом, расположенным по месту возникновения форс-мажорных обстоятельств.

## **11. Срок действия Договора**

11.1. Договор вступает в силу с даты его подписания обеими Сторонами и действует до \_\_\_\_\_, но в любом случае до полного исполнения Сторонами своих обязательств.

11.2. Датой подписания Договора считается дата, указанная в разделе 17 настоящего Договора под подписью лица, подписавшего Договор последним. В случае не проставления даты в разделе 17 настоящего Договора датой подписания считается дата, указанная в преамбуле Договора.

## **12. Возможность уступки прав по Договору**

12.1. Уступка права требования, уступка денежного требования по договору факторинга, передача в залог права требования из настоящего Договора осуществляется только с письменного согласия второй Стороны, оформляемого путем подписания трехстороннего уведомления между Поставщиком, Покупателем и третьей Стороной.

12.2. Условие о необходимости получения письменного согласия на уступку права требования, уступку денежного требования по договору факторинга, передачу в залог права требования, указанное в п. 12.1 Договора, является существенным условием настоящего Договора. В случае невыполнения обязательства по получению письменного согласия на уступку права требования, уступку денежного требования по договору факторинга, передачу в залог права требования, вторая Сторона имеет право в одностороннем внесудебном порядке отказаться от исполнения Договора без возмещения убытков, причиненных прекращением Договора.

## **13. Порядок и основания изменения и расторжения Договора**

13.1. Настоящий Договор может быть изменен или расторгнут по письменному соглашению Сторон.

13.2. При изменении или расторжении Договора по соглашению Сторон Договор считается измененным или расторгнутым с даты подписания соответствующего соглашения.

## **14. Антикоррупционная оговорка**

14.1. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или на иные неправомерные цели.

14.2. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей настоящего Договора законодательством, как дача / получение взятки, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

14.3. Каждая из Сторон настоящего Договора отказывается от стимулирования каким-либо образом работников другой Стороны, в том числе путем предоставления денежных сумм, подарков, безвозмездного выполнения в их адрес работ (услуг) и другими, не поименованными в настоящем пункте способами, ставящего работника в определенную зависимость и направленного на обеспечение выполнения этим работником каких-либо действий в пользу стимулирующей его Стороны.

14.4. Под действиями работника, осуществляемыми в пользу стимулирующей его Стороны, понимаются:

- предоставление неоправданных преимуществ по сравнению с другими контрагентами;
- предоставление каких-либо гарантий;
- ускорение существующих процедур;



иные действия, выполняемые работником в рамках своих должностных обязанностей, но идущие вразрез с принципами прозрачности и открытости взаимоотношений между Сторонами.

14.5. В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо антикоррупционных условий, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме. После письменного уведомления, соответствующая Сторона имеет право приостановить исполнение обязательств по настоящему Договору до получения подтверждения, что нарушения не произошло или не произойдет. Это подтверждение должно быть направлено в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты направления письменного уведомления.

В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящих условий контрагентом, его аффилированными лицами, работниками или посредниками выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством, как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации доходов, полученных преступным путем.

14.6. Стороны настоящего Договора признают проведение процедур по предотвращению коррупции и контролируют их соблюдение. При этом Стороны прилагают разумные усилия, чтобы минимизировать риск деловых отношений с контрагентами, которые могут быть вовлечены в коррупционную деятельность, а также оказывают взаимное содействие друг другу в целях предотвращения коррупции. При этом Стороны обеспечивают реализацию процедур по проведению проверок в целях предотвращения рисков вовлечения Сторон в коррупционную деятельность.

14.7. Стороны признают, что их возможные неправомерные действия и нарушение антикоррупционных условий настоящего Договора могут повлечь за собой неблагоприятные последствия – от понижения рейтинга надежности контрагента до существенных ограничений по взаимодействию с контрагентом, вплоть до расторжения настоящего Договора.

14.8. Стороны гарантируют осуществление надлежащего разбирательства по представленным в рамках исполнения настоящего Договора фактам с соблюдением принципов конфиденциальности и применение эффективных мер по устранению практических затруднений и предотвращению возможных конфликтных ситуаций.

14.9. Стороны гарантируют полную конфиденциальность по вопросам исполнения антикоррупционных условий настоящего Договора, а также отсутствие негативных последствий как для обращающейся Стороны в целом, так и для конкретных работников обращающейся Стороны, сообщивших о факте нарушений.

## **15. Требования по конфиденциальности**

15.1. Для целей настоящего Договора термин «Конфиденциальная информация» означает любую информацию по настоящему Договору, имеющую действительную или потенциальную ценность в силу неизвестности ее третьим лицам, не предназначенную для широкого распространения и/или использования неограниченным кругом лиц, удовлетворяющую требованиям законодательства Российской Федерации.

15.2. Стороны обязуются сохранять Конфиденциальную информацию и принимать все необходимые меры для ее защиты, в том числе в случае реорганизации или ликвидации Сторон.

15.3. Стороны настоящим соглашаются, что не разгласят и не допустят Разглашения Конфиденциальной информации никаким третьим лицам без предварительного письменного согласия другой Стороны, кроме случаев непреднамеренного и/или вынужденного раскрытия Конфиденциальной информации по причине обстоятельств непреодолимой силы или в силу требований действующего законодательства Российской Федерации, вступивших в силу решений суда соответствующей юрисдикции либо законных требований компетентных органов государственной власти и управления, при условии, что в случае любого такого раскрытия:

(а) Сторона предварительно уведомит другую Сторону о наступлении соответствующего события, с которым связана необходимость раскрытия Конфиденциальной информации, а также об условиях и сроках такого раскрытия; и

(б) Сторона раскроет только ту часть Конфиденциальной информации, раскрытие которой необходимо в силу применения положений действующего законодательства Российской Федерации, вступивших в законную силу решений судов соответствующей юрисдикции либо законных требований компетентных органов государственной власти и управления.

15.4. Соответствующая Сторона настоящего договора несет ответственность за действия (бездействие) своих работников и иных лиц, получивших доступ к Конфиденциальной информации.

15.5. Для целей настоящего Договора «Разглашение Конфиденциальной информации» означает несанкционированные соответствующей Стороной действия другой Стороны, в результате которых какие-либо третьи лица получают доступ и возможность ознакомления с Конфиденциальной информацией. Разглашением Конфиденциальной информации признается также бездействие соответствующей Стороны, выразившееся в необеспечении надлежащего уровня защиты Конфиденциальной информации и повлекшее получение доступа к такой информации со стороны каких-либо третьих лиц.

15.6. Соответствующая Сторона несет ответственность за убытки, которые могут быть причинены другой Стороне в результате разглашения Конфиденциальной информации или несанкционированного использования Конфиденциальной информации в нарушение условий настоящей статьи, за исключением случаев раскрытия Конфиденциальной информации, предусмотренных в настоящей статье.

15.7. Передача Конфиденциальной информации оформляется Актом, который подписывается уполномоченными лицами Сторон.

15.8. Передача Конфиденциальной информации по открытым каналам телефонной и факсимильной связи, а также с использованием сети Интернет без принятия соответствующих мер защиты, удовлетворяющих обе Стороны, запрещена.

15.9. Каждая из Сторон в порядке ст. 431.2 Гражданского кодекса РФ дает заверения о том, что в случае предоставления другой Стороне документов/информации, содержащих персональные данные работников/иных лиц, она имеет согласия таких работников/иных лиц на передачу персональных данных другой Стороне, оформленные в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации, в том числе Федерального закона «О персональных данных» № 152-ФЗ от 27.07.2006 (далее – Федеральный закон) и Трудового кодекса РФ.



15.10. В случае возникновения у одной Стороны убытков в связи с несоблюдением другой Стороной указанных выше заверений об обстоятельствах другая Сторона возмещает пострадавшей Стороне все возникшие в этой связи убытки, в том числе в виде наложенных административных штрафов за несоблюдение законодательства о персональных данных.

15.11. Каждая Сторона доверяет другой Стороне осуществлять обработку персональных данных, предоставляемых по настоящему Договору. Сторона, осуществляющая обработку персональных данных, вправе совершать с персональными данными действия (операции), предусмотренные п. п. 3 ст. 3 Федерального закона (за исключением действий по передаче персональных данных), в целях исполнения, изменения и расторжения настоящего Договора.

15.12. Каждая из Сторон обязана соблюдать режим секретности (конфиденциальности) в отношении полученных персональных данных и обеспечивать безопасность персональных данных при их обработке.

15.13. Сторона, осуществляющая обработку персональных данных, должна обеспечить соблюдение требований к защите персональных данных в соответствии со статьей 19 Федерального закона.

15.15. Каждая из Сторон вправе требовать от другой Стороны подтверждения того, что вышеуказанные условия соблюдены.

## **16. Прочие условия**

16.1. Все уведомления или сообщения (далее - Уведомления) в связи с настоящим Договором между Сторонами производятся в письменной форме в соответствии с реквизитами, указанными в разделе 17 настоящего Договора или в приложениях/дополнениях к нему.

16.2. Уведомления могут направляться Сторонами с использованием следующих способов связи: телеграф (телеграмма «с уведомлением о вручении телеграфом»), почтовая связь (почтовое отправление (заказное или с объявленной ценностью), курьерская связь, электронная почта, по реквизитам, указанным в разделе 17 настоящего Договора.

16.3. В случае направления Стороной уведомлений с использованием телеграфа, почтовой либо курьерской связи такое уведомление будет считаться полученным другой Стороной с момента, обозначенного в уведомлении о вручении или в уведомлении о получении.

16.4. Направление уведомления по электронной почте должно обеспечивать наличие подтверждения доставки/прочтения направленного сообщения, позволяющего достоверно установить, что документ был доставлен адресату.

16.5. Любое Уведомление, полученное в нерабочий день или после окончания рабочего дня в месте получения, считается полученным на следующий Рабочий день в данном месте.

16.6. Документы, переданные по факсимильной и электронной связи, имеют полную юридическую силу (за исключением товарных накладных, счетов-фактур и претензионных писем). Стороны обязуются осуществить обмен оригиналами документов, переданных друг другу с использованием факсимильных аппаратов, в течение 30 дней. Риск искажения информации несет Сторона, направившая информацию.

16.7. Настоящий Договор составлен в письменной форме в двух подлинных экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

16.8. В день подписания настоящего Договора вся предшествующая переписка, документы и переговоры между Сторонами по вопросам, являющимся предметом Договора, теряют силу.

16.9. Настоящий Договор является действительным при наличии подписей уполномоченных представителей и печатей Сторон.

16.10. Любые приложения, изменения и дополнения к настоящему Договору действительны и являются неотъемлемой частью настоящего Договора при условии, если они совершены в письменной форме, подписаны надлежащим образом уполномоченными представителями Сторон и скреплены печатями Сторон.

16.11. Каждая Сторона обязана письменно уведомить об изменении своих реквизитов (в том числе изменение адреса, банковских реквизитов и т.д.) в течение 5 рабочих дней с момента такого изменения (но в любом случае не позднее, чем за 5 рабочих дней до даты оплаты).

16.12. В случае, если в результате нарушения сроков предоставления уведомления или неправильного указания Стороной-получателем реквизитов для оплаты платежа были произведены по неправильным реквизитам, Сторона-платательщик считается надлежаще исполнившей обязанности по оплате. При этом если перечисленные денежные средства возвратятся на расчетный счет Стороны-плательщика, Сторона-платательщик обязана перечислить полученные денежные средства Стороне-получателю.

16.13. Условия настоящего Договора действуют применительно к каждой отдельной Спецификации, подписанной Сторонами. В случае расхождений между условиями Договора и Спецификацией приоритет имеют условия, согласованные Сторонами в Спецификации.

16.14. Следующие Приложения являются неотъемлемой частью настоящего Договора:

Приложение №1 – Образец Спецификации;

Приложение №2 – Техническое предложение поставщика;

Приложение №3 – Запрос на предоставление технико-коммерческого предложения.

## **17. Реквизиты и подписи сторон:**

### **Поставщик:**

### **Покупатель:**

ПАО «Орскнефтеоргсинтез»

Адрес:

Юридический /почтовый адрес: Российская Федерация,  
462407, Оренбургская область, г. Орск, ул. Гончарова  
1А

ИНН 5615002700, КПП 546050001

ОКПО 05034205 ОКАТО 53423368000

БИК 045354601

р/с 40702810246310111815

Банк: Оренбургское отделение №8623 ПАО Сбербанк  
г. Оренбург

к/с 30101810600000000601

Факс(3537)34-33-34/34-29-09, тел.:(3537)34-24-51

Эл. почта: mail@ornpz.ru

Генеральный директор

Генеральный директор  
Дудников Ю.В.



**Приложение 1****СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1**

к Договору № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202 \_\_\_\_\_ г.

г. Орск

1. Поставщик передает в собственность Покупателя, а Покупатель принимает и оплачивает следующие Товары для поставки на установку \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ ПАО «Орскнефтеоргсинтез»:

№	Наименование продукции	Ед. изм	Кол-во	Цена за ед. товара, без НДС	Сумма, без НДС
1.					
2.					
3.					
Итого стоимость, без НДС					
Сумма НДС					
Итого стоимость					

2. Условия поставки: Склад ПАО «Орскнефтеоргсинтез», 462407, Оренбургская обл., г. Орск, ул. Гончарова, д. 1а.

Грузополучатель: ПАО «Орскнефтеоргсинтез», ИНН 5615002700 / КПП 546050001; 462407, Оренбургская обл., г. Орск, ул. Гончарова, д. 1а.

3. Условия оплаты:

4. Срок поставки: в течение \_\_\_\_\_ календарных дней с даты подписания договора и настоящей спецификации.

5. Качество продукции: в соответствии с техническим предложением Поставщика (Приложение 2).

6. Тolerанс:  $\pm 5\%$  по весу от количества поставленного товара.

7. Тара поставки: \_\_\_\_\_

8. Реквизиты и подписи сторон:

Поставщик:

Генеральный директор

Покупатель:

**ПАО «Орскнефтеоргсинтез»**

Генеральный директор

\_\_\_\_\_/ Ю.В. Дудников

**Приложение 3. Запрос на предоставление технико-коммерческого предложения  
(ТКП) на поставку катализатора гидроочистки керосина для установки Л-24-Т-6**