



ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«САРАТОВСКИЙ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД»

(ПАО «Саратовский НПЗ»)

УТВЕРЖДАЮ  
Главный инженер  
ПАО «Саратовский НПЗ»

Ю.В. Кузнецов  
« 04 » 08 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг по доставке и перекачке водорода в барных моноблоках  
для ПАО «Саратовский НПЗ» в 2021 году

№ п/п	ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ДАННЫХ И ТРЕБОВАНИЙ	ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ И ТРЕБОВАНИЯ
1	2	3
1.	Сведения о предприятии Заказчика.	ПАО «Саратовский НПЗ», г. Саратов, ул. Брянская, дом 1, тел.: (8452) 47-30-60.
2.	Место оказания услуг.	Производственная площадка ПАО «Саратовский НПЗ».
3.	Срок оказания услуг.	с 15.11.2021г. по 30.11.2021г.
4.	Цель оказания услуг.	Подготовка блоков риформинга и гидроочистки к своевременному пуску и выводу технологических установок на режим.
5.	Объем работ.	5.1. Предоставить Заказчику документацию подтверждающую сертификацию оборудования для оказания услуг по доставке и перекачке водорода (паспорта на оборудование, сертификаты соответствия Техническим Регламентам Таможенного Союза или разрешение на применение оборудования, выданное экспертной организацией, инструкции по эксплуатации). 5.2. Согласовать с Заказчиком место расположения барных моноблоков и способ подключения к заводским сетям. 5.3. Обеспечить: - доставку и перекачку водорода в соответствии с «Графиком останова технологических объектов ПАО «Саратовский НПЗ» в 2021 году»; - перекачку водорода в количестве 30000 тыс. $\text{нм}^3$ ; - обеспечить расход водорода при наборе давления от 0 до 12 $\text{кгс/см}^2$ не менее 1000 $\text{нм}^3/\text{ч}$ ; - обеспечить расход водорода при наборе давления от 12 до 30 $\text{кгс/см}^2$ не менее 200 $\text{нм}^3/\text{ч}$ . - обеспечить подключение оборудования Исполнителя к заводским сетям Заказчика (оборудование для перекачки водорода предоставляет Исполнитель).
6.	Требования к исполнителю работ.	Требования к исполнителю услуг приведены в Приложении № 1.
7.	Исходные данные, выдаваемые	Приложение № 2: «Требования к качеству газа».

№ П/П	ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ДАННЫХ И ТРЕБОВАНИЙ	ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ И ТРЕБОВАНИЯ
1	2	3
	Заказчиком.	
8.	Требования к качеству, гарантийному сроку и результату работ, услуг.	Качество водорода в соответствии с сертификатом качества и паспортом безопасности химической продукции.
9.	Требования к передаваемой Исполнителем документации.	По качеству доставляемого водорода Исполнитель предоставляет сертификат качества и паспорт безопасности химической продукции в электронном виде в формате PDF. На оборудование, которое применяется для доставки и перекачки водорода Исполнитель предоставляет паспорта, инструкции по эксплуатации, сертификаты соответствия в электронном виде в формате PDF.

Приложение № 1.  
Требования к исполнителю услуг.

№ П/П	СОДЕРЖАНИЕ ТРЕБОВАНИЯ
1.	Согласие на страхование персонала подрядной организации от несчастных случаев на сумму не менее 400 тыс. руб. каждого работника.
2.	Согласие на круглосуточное присутствие на территории Заказчика представителей, из числа работников и ИТР, для осуществления контроля за оборудованием, оперативного взаимодействия с персоналом Заказчика.

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**  
**технического задания**  
**на доставку и перекачку водорода в барных моноблоках**  
**для ПАО «Саратовский НПЗ» в 2021 году.**

**ЗГИ по технологическим процессам**

**И. Г. Башарин**

**Главный технолог**

**М. А. Зенюков**

**Начальник производства № 2**

**А. Ф. Сылкин**

Приложение № 2.  
Требования к качеству газа.

наименование показателя	норма для марки (гост 3022-80)
	A
1. Объемная доля водорода в пересчете на сухой газ, %, не менее	99,99
2. Суммарная объемная доля кислорода и азота, %, не более	0,01
3. Массовая концентрация водяных паров при 20°C и 101,3 кПа (760 мм рт. ст.), г/см <sup>3</sup> , не более:	
а) в трубопроводах	0,5
б) в баллонах под давлением	0,2

ИД 2864162

**Техническое задание на оказание услуг на доставку водорода в 2021г**  
Версия №1 (Первоначальная версия)

Список сотрудников, подписавших документ электронно-цифровой подписью:

Кто подписал		За кого подписано		сертификат	Дата подписи
ФИО	Должность	ФИО	Должность		
Башарин И. Г.	Заместитель главного инженера по технологическим процессам	Башарин И. Г.	Заместитель главного инженера по технологическим процессам	Башарин Илья Геннадьевич	04.05.2020 13:51:15
Силкин А. Ф.	Начальник производства №2 каталит-го риформирования	Силкин А. Ф.	Начальник производства №2 каталит-го риформирования	Силкин Александр Федорович	02.05.2020 15:46:32
Зенюков М. А.	Главный технолог	Зенюков М. А.	Главный технолог	Зенюков Михаил Александрович	30.04.2020 13:56:36

Распечатал \_\_\_\_\_ /Махорина Оксана Александровна/ 28.07.2020

 **Зенин А.В.**  
**Начальник ОПБ и ПК**  
**В.И. Линев**  
