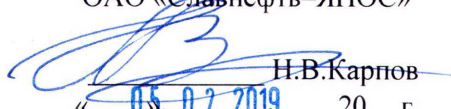


Утверждаю:
Генеральный директор
ОАО «Славнефть-ЯНОС»


Н.В.Карпов
« 05.02.2019 » 20__ г.

Техническое задание
на оказание услуг по обеспечению азотом технологических объектов
ОАО «Славнефть-ЯНОС» в период проведения капитальных ремонтов

№№ п/п	перечень основных данных и требований	характеристика основных данных и требований
1.	Заказчик	Открытое акционерное общество «Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез»
2.	Наименование и месторасположение	ОАО «Славнефть-ЯНОС» РФ, 150000, г. Ярославль. Московский проспект, 130
3.	Статья финансирования	
4.	Основание	Обеспечение дополнительной потребности в азоте технологических установок завода на период капитальных ремонтов и технического перевооружения.
5.	Цель	Выработка и обеспечение азотом части технологических установок завода от передвижной азотной станции для проведения инертизации и опрессовки систем.
6.	Содержание работы	Срок оказания услуг с 19.04.2019 г. по 10.06.2019 г. в 2 этапа. Этап 1: Продувка азотом блока ГДМ - 20.04.2019 г. по 20.05.2019г. Этап 2: Проведение испытаний схем на герметичность установок АВТ-3 и ЭЛОУ-1 с 01.06.2019 г. по 10.06.2019 г.
7.	Требования к составу и содержанию работ	1. Выработка азота от передвижной азотной станции с параметрами: <ul style="list-style-type: none">• производительность - не менее 900 нм³/час;• содержание кислорода - не более 4000 ppm (0,4 % об.);• давлением - не ниже 18 кгс/см² избыточное. 2. Подача азота в межцеховые сети. 3. Транспортировку, монтаж, наладку, эксплуатацию и обслуживание передвижной азотной станции в полном объеме необходимом для производство азота на протяжении срока предоставления услуг. 4. Обязательное пребывание обслуживающего персонала
8.	Состав и краткая характеристика оборудования	Передвижная азотная станция должна представлять собой мобильную установку по производству азота в модульно-блочном исполнении, укомплектованную всем необходимым технологическим оборудованием, установленном на шасси грузового автомобиля, прицепа или полуприцепа. Передвижная азотная станция должна отвечать следующим

		<p>требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Сырье для установки – воздух атмосферный; ▪ Продукт – азот газообразный, сухой; ▪ Условия размещения - открытая ровная площадка; ▪ Сезонность применения - круглогодичная; ▪ Взрывозащищенность – не требуется; ▪ Источник питания – электрические сети заказчика или собственный источник энергии (бензиновый или дизельный генератор); ▪ Электрическая мощность источника питания (требование относится в случае подключения к источнику эл. снабжения «заказчика») - до 200 кВт с напряжением 0,4 кВ или свыше 200 кВт с напряжением 6кВ; ▪ Удаленность до точки подключения к источнику питания электроэнергией – до 100 м; ▪ Удаленность до точки подключения к потребителю азота – до 150 м; ▪ Удаленность до точки подключения для вывода сигналов состояния и параметров работы – до 100 м; ▪ Точка подключения к потребителю азота – фланец 7-80-100 Ст20 ГОСТ 12821-80. <p>В состав оборудования передвижной азотной станции должны входить следующее оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Блок компримирования воздуха; ▪ Блок подготовки и разделения воздуха; ▪ Система охлаждения оборудования; ▪ Средства КИП и А, включающие в себя приборы для контроля качества и учета потребляемого производственного азота; ▪ Система освещения; ▪ Рукава высокого давления или трубопроводы для подключения к меццеховым сетям потребителя азота; ▪ Силовые кабели для подключения к источнику питания (при подключении к электрическим сетям заказчика); ▪ Узел коммерческого учета потребляемой электрической энергии (при подключении к электрическим сетям заказчика); ▪ Заземляющие устройства; ▪ Любые прочие материалы, в том числе ГСМ и запчасти, необходимые для пуска и работы станции на весь период использования.
9.	Требования к оборудованию	<p>9.1. <u>Блок компримирования воздуха</u></p> <p>Особых требований к типу компрессорного оборудования нет.</p> <p>9.2. <u>Блок подготовки и разделения воздуха</u></p> <p>Вывод на режим не более 10 мин.</p> <p>Особых требований к типу воздухоразделительного блока нет.</p> <p>9.3. <u>Система охлаждения оборудования</u></p> <p>Собственная автономная охлаждающая система, без подключений к коммуникациям завода.</p> <p>9.4. <u>Средства КИП и А</u></p> <p>Станция должна иметь собственные СБ и ПАЗ, газоанализаторы, клапаны-отсекатели и любое другое оборудование необходимое для ведения технологического процесса и предотвращения превышения допустимого содержания кислорода в производственном азоте с</p>

		<p>выводом мгновенных показаний по расходу, давлению и содержанию кислорода в азоте и архивированием этих данных за весь период использования станцией на объекте заказчика.</p> <p>До начала оказания услуг газоанализаторы и приборы учета расхода азота должны пройти поверку в аккредитованном ЦСМ.</p> <p>Приборы учета расхода, давления и содержания кислорода в азоте должны иметь унифицированные аналоговые выходы 4-20 мА с возможностью вывода информации на станцию оператора технологической установки ЭЛОУ-1, расположенную на расстоянии до 100 м, где будет вестись регистрация и хранение полученных данных.</p> <p><u>9.5. Система освещения</u></p> <p>Система освещения должна обеспечивать безопасное проведение работ в темное время суток.</p> <p><u>9.6. Рукава или трубопроводы высокого давления для подключения к межцеховым сетям потребителя азота</u></p> <p>Должны обеспечивать удаленность до точки подключения к заводским сетям до 150 м.</p> <p><u>9.7. Силовые кабели для подключения к источнику питания (при подключении к электрическим сетям заказчика)</u></p> <p>Должны обеспечивать удаленность до точки подключения к источнику питания до 100 м.</p> <p><u>9.8. Узел коммерческого учета потребляемой электрической энергии (при подключении к электрическим сетям заказчика)</u></p> <p>В состав оборудования должен войти узел учета фактического потребления станцией электрической энергии.</p> <p><u>9.9. Прочее оборудование и материалы</u></p> <p>Установка должна быть укомплектована любыми прочими материалами, в том числе ГСМ и запчастями, необходимыми для пуска и работы станции на весь период использования.</p>
10.	Требования к коммерческим предложениям	<p>В коммерческих предложениях на оказание услуг должны отражаться отдельно расценки на:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ стоимость услуги при работе установки, руб/час; ▪ стоимость услуги во время простоя (в случае отсутствия необходимости в азоте), руб/час. <p>Включить в стоимость услуги непрерывное пребывание обслуживающего персонала в течение всего периода работы станции, включая ночное время, выходные и праздничные дни.</p>
11.	Условия выполнения работ	<p>Подрядчик перед началом работ предоставляет Заказчику следующие документы:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ акты поверки в аккредитованной лаборатории приборов контроля содержания кислорода в азоте, учета расхода производственного азота и учета потребляемой электроэнергии; <p>Заказчик перед началом оказания услуг разрабатывает и согласовывает с Подрядчиком схему размещения оборудования, точки подключения к потребителям, источнику питания электроэнергией, возможность и место размещения вагончиков для пребывания персонала поставщика услуг.</p>

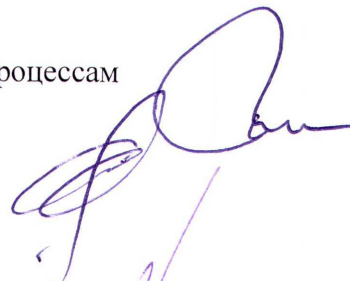
12.	Требования к отчётности	Поставщик услуг должен ежедневно по состоянию на 8.00 часов передавать заказчику распечатку трендов (графиков) по содержанию кислорода, давлению и суммарному потреблению азота.
-----	-------------------------	--

Главный инженер



Н.Н.Вахромов

Заместитель главного инженера по технологическим процессам



А.В.Пискунов

Главный энергетик



С.Л.Егоров

Начальник цеха №17

И.А.Щипцов