

УТВЕРЖДАЮ

Директор по капитальному
строительству

А.С.Кесарев

« _____ » _____ 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
На комплекты модульных лесов

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1. Перечень продукции и общих требований

Подраздел 1.2. Сведения о новизне

Подраздел 1.3. Код ОКДП-2

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Подраздел 4.7. Требования к комплектности

Подраздел 4.8. Требования к маркировке

Подраздел 4.9. Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1. Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2. Требования по передаче покупателю технических и иных документов в составе заявки.

Подраздел 5.3. Требования по передаче покупателю технических и иных документов при поставке товаров.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТНОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЕ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЕ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРЕОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЕ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1. Перечень продукции и общих требований

Комплект сборно-разборных металлоконструкций.

Подраздел 1.2. Сведения о новизне

Поставляемая продукция должна быть новой, выпуска не ранее 2017 года, не бывшей в употреблении, не восстановленной, не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц.

Подраздел 1.3 Код ОКДП-2

25.11.23.119 Конструкции и детали конструкций из черных металлов прочие, не включенные в другие группировки.

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Продукция будет использоваться в качестве сборно-разборных технологических рабочих площадок, перекатных тур, потолочных платформ, систем защиты.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация при температурах от -35°C до +35°C, относительная влажность до 100%, на опасных производственных объектах.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

4.1.1. Описание размеров и количества комплектов сборно-разборных металлоконструкций.

Комплект сборно-разборных металлоконструкций должен обеспечивать единовременную установку для дальнейшего проведения ремонтных работ персоналом на технологическом оборудовании "СЛАВНЕФТЬ-ЯНОС" в соответствии с прилагаемыми планами и схемами (Приложение 1).

1. Стационарная тура с размерами в основании 1,5х2 метра, и высотой рабочего яруса 6,2 метра. Согласно чертежу, на рис. 1 приложения №1. Количество – 2 комплекта. В комплект поставки так же должны входить элементы для анкеровки к промышленным металлоконструкциям туры: жесткие хомуты – 4 шт., трубы длиной 1м - 4 шт., муфты фиксации – 8шт. поворотные колеса со стопорами для возможности перекачивания конструкции – 4 шт.

2. Стационарная тура с размерами в основании 2,5х2 метра, и высотой рабочего яруса 6,2 метра. Согласно чертежу, на рис. 2 приложения №1. Количество – 2 комплекта. В комплект поставки так же должны входить элементы для анкеровки к промышленным металлоконструкциям туры: жесткие хомуты – 4 шт., трубы длиной 1м – 4 шт., муфты фиксации - 8шт. поворотные колеса со стопорами для возможности перекачивания конструкции – 4 шт.

3. Стационарная тура с размерами в основании 2,5х2,5 метра, и высотой рабочего яруса 6,2 метра. Согласно чертежу, на рис. 3 приложения №1. Количество – 1 комплект. В комплект поставки так же должны входить элементы для анкеровки к промышленным металлоконструкциям туры: жесткие хомуты – 4 шт., трубы длиной 1м – 4 шт., муфты фиксации - 8шт., поворотные колеса со стопорами для возможности перекачивания конструкции – 4 шт.

4. Стационарная рабочая площадка для ремонтных работ на кристаллизаторах производства КМ-2, с габаритными размерами в основании 3х4 метра. Три рабочих яруса на отметках: 2,2 м., 4,2 м., 6,2 м. Каждый рабочий ярус должен полностью закрываться настилами по площади. Для

увеличения жёсткости и устойчивости конструкции, а также повышения несущей способности конструкции, габаритный размер в основании должен формироваться за счёт четырех клеток - каждая размером 1,5х2 м. Согласно чертежу, на рис. 4 приложения №1. Количество – 1 комплект. В комплект поставки так же должны входить должны входить поворотные колеса со стопорами – 8 шт. для возможности перекачивания конструкции.

5. Стационарная рабочая площадка для ремонтных работ на наливной эстакаде, с габаритными размерами в основании 3х3 метра. Четыре рабочих яруса на отметках: 2,2 м., 4,2 м., 6,2 м., 8,2 м. Каждый рабочий ярус должен полностью закрываться настилами по площади. Габаритный размер в основании должен формироваться за счёт двух клеток - каждая размером 1,5х3 м. Согласно чертежу, на рис. 5 приложения №1. Количество – 1 комплект. В комплект поставки так же должны входить труба-консоль 500-750 мм – 4 шт, настилы – 2 шт, стойки 1м – 3 шт, ригель 3м – 4 шт., для организации консольно-вынесенной площадки обслуживания.

Изменение габаритных размеров конструкций, размеров высотных отметок рабочих ярусов, а также размеров проёмов внутри конструкций под технологическое оборудование – допускается в пределах величины +/- 9%, от указанных размеров в соответствующих рисунках приложения №1 данного технического задания.

4.1.2. Элементы комплекта так же должны предусматривать отдельный или серийный монтаж сборно-разборных металлоконструкций с указанием вариантов монтажа в инструкции по эксплуатации предоставляемой Поставщиком ГОСТ 27321-87 п/п 1.4.1.,

4.1.3. Для сокращения общего времени технического обслуживания и ремонта оборудования “СЛАВНЕФТЬ-ЯНОС”, необходимо сокращение времени монтажа – демонтажа металлоконструкций. В связи с этим соединение основных элементов (горизонтальный элемент, диагональный элемент, ферма, консоль, консоль в выступе и пр.) к вертикальному элементу должно быть неотделимо от этого основного элемента (встраиваться в него клиновым соединением). Фиксирующий элемент (клин) должен являться неразъемной частью элемента (встроен). После фиксации элемента, недопустимо появление люфтов в месте соединения.

4.1.4 При фиксировании клина в клиновом соединении ригель-стойка, горизонтальный элемент (ригель) должен автоматически выравниваться под прямым углом к вертикальному элементу (стойке) и удерживать такое положение без дополнительной поддержки. Ригели должны иметь встроенный замок, который открывается при установке и закрепляется автоматически посредством силы тяжести, для обеспечения большей безопасности и возможности производить монтаж одним человеком при необходимости, в стесненных условиях.

4.1.5. Элементы площадок (настилы) должны иметь интегрированную защиту (фиксатор) от разъединения с горизонтальным элементом ГОСТ 24258-88 п/п 2.2.19. Для быстрого монтажа, интегрированная защита элемента площадки (настила) должна фиксироваться к горизонтальному элементу.

4.1.6. Элементы площадок (настилы) должны быть с перфорацией (противоскользящим покрытием) - не задерживающим воду и прочие загрязнения.

4.1.7. Для подъема между ярусами конструкций должны быть предусмотрены люки, которые можно открывать беспрепятственно даже при смонтированных бортовых ограждениях по периметру.

4.1.8. Собранные конструкции должны позволять их модификацию без полной разборки. Должна быть предусмотрена возможность перемещения собранной конструкции краном, без ее разбора.

4.1.9. Составные элементы конструкций должны иметь конфигурацию, позволяющую производить монтаж конструкций одним человеком. Стойки и ригеля должны по своей конструкции, не позволять перекачивание, что позволит уменьшить или избежать случаи травматизма с падением элементов с высоты при монтаже лесов или в паспорте на леса должны быть прописаны меры безопасности при монтаже многоярусовых лесов.

4.1.10. Разъемные вертикальные элементы (стойки), для соединения между собой по высоте, должны иметь у основания и наконечнике по 2 отверстия Ø 10-13 мм для фиксирующих устройств Ø 10-12 (шплинт, палец со скобой, шарнирный палец) предохраняющие их от

самопроизвольного разъединения ГОСТ 24258-88 п/п 2.2.19. Для быстрого монтажа, фиксатор должен соединять вертикальные элементы без применения инструмента и иметь самофиксирующее устройство от выпадения и свободного вытаскивания из отверстий стыкуемых участков.

4.1.11. Элементы комплектов сборно-разборных металлоконструкций должны быть выполнены в соответствии с ГОСТ 27321-87, 24258-88., и обеспечивать установку конструкций по прилагаемым планам, схемам Приложения №1. Диаметр труб 48,3 мм из которых выполнены вертикальные основные несущие элементы (стойки), выбран из ГОСТ 27321-87 п/п 1.3.2., ГОСТ 10704-91 (Таблица 1) - Трубы стальные электросварные прямошовные, взамен ГОСТ 10704-76 - Трубы стальные водогазопроводные.

4.1.12. Параметры элементов продукции:

Параметры элементов комплекта сборно-разборных металлоконструкций указаны в Приложении 1 и должны соответствовать следующим нормативным требованиям:

- ГОСТ 24258-88 Средства подмащивания. Общие технические условия;

- ГОСТ 27321-87 Леса стоечные приставные для строительно-монтажных работ;

Элементы продукции должны быть изготовлены из стали, лестницы и лестничные марши допускаются из сплавов на основе легких металлов.

Все элементы, выполненные из стали, должны быть защищены от коррозии методом горячего оцинкования толщиной покрытия не менее 40 мкм по ГОСТ 9.307-89 п/п 2.2. с документальным подтверждением, в виде предоставления протокола испытания определения толщины цинкового покрытия. Цинковое покрытие на элементах не должно иметь дефектов отслаивания. Элементы не должны иметь признаков коррозии.

Элементы продукции, выполненные из сплавов на основе легких металлов должны обладать стойкостью к коррозии за счет быстрого образования прочной оксидной пленки.

4.1.13. Рабочие площадки металлоконструкций с клиновым соединением должны иметь нормативную поверхностную нагрузку не менее 300 кг/м² и максимальной высотой 80 м ГОСТ 27321-87 п/п 1.2.1. Таблица 1. (относятся к штыревому типу сборно-разборных металлоконструкций).

4.1.14. Конструкции должны иметь ограждения. Высота перил ограждения рабочих площадок должна быть не менее 1,1 м ГОСТ 27321-87 п/п 1.3.7-8., поэтому в комплект сборно-разборных металлоконструкций могут входить накладные фланцы (зажимные розетки) на трубу Ø 48,3мм ГОСТ 10704-91 Таблица 1, которые будут устанавливаться на вертикальный элемент на уровне 1,1 м от рабочей площадки. В закрепленные розетки (накладные фланцы) будут устанавливаться горизонтальные элементы с клиновым соединением - ограждения.

4.1.15. Для обеспечения универсальности использования комплекта, т.е. возможности их использовании на оборудовании не указанном в Приложении 1 (места с высокой концентрацией оборудования и трубопроводов со сложной конфигурацией, оборудования с перепадами по высоте, в стесненных условиях) может быть предложена конструкция накладных фланцев (зажимных розеток) или др.: для их установки на любом требуемом уровне вертикальных элементов (стоек); монтаж клиновых горизонтальных элементов (ТЗ п/п 4.1.4.) в посадочные клиновые отверстия закрепленных фланцев; установку рабочих площадок с нормативной поверхностной нагрузкой 300 кг/м² (штыревой тип сборно-разборных металлоконструкций) ГОСТ 27321-87 п/п 1.2.1. Таблица 1. на горизонтальные элементы (ТЗ п/п 4.1.4.) Закрепленные фланцы должны выдерживать нагрузку на соскальзывание от массы рабочей площадки с максимальной отдельной площадью 2,5-2,6 x 0,25-0,35м и временных нагрузок от людей, материалов 300 кг/м².

4.1.16. В соответствии с Правилами по охране труда при работе на высоте, масса сборочного элемента на одного работника (при монтаже на высоте) не должна превышать 25 кг (Раздел III) п/п 61.

4.1.17. Рабочие площадки по периметру должны иметь металлические (на основе дерева не допускаются) бортовые ограждения высотой не менее 0,15 м ГОСТ 24258-88 п/п 2.2.16., ГОСТ 27321-87 п/п 1.3.11., ТЗ п/п 21-23.

4.1.18 Конструкции должны соответствовать следующим нормативным требованиям, иметь сертификаты соответствия:

<ul style="list-style-type: none"> - ГОСТ 27321-87 «ЛЕСА СТОЕЧНЫЕ ПРИСТАВНЫЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ» - ГОСТ 24258-88 «Средства подмащивания общие технические условия» - ГОСТ Р ИСО 9001-2015. Сертификат - ГОСТ 23118-2012 «Конструкции стальные строительные. Общие технические условия» - ГОСТ 26887-86 «Площадки и лестницы для строительно-монтажных работ. Общие технические условия» - ГОСТ 26598-85 «Контейнеры и средства пакетирования в строительстве» - Сертификат соответствия цинкового покрытия ГОСТу 9.307-89(9.301-86) - Протокол испытания (определение толщины цинкового покрытия элементов конструкций).
Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
Эксплуатация во влажной среде или при воздействии атмосферных явлений.
Подраздел 4.3. Требования по надежности
Срок эксплуатации продукции при соблюдении инструкции по эксплуатации Покупателем должен быть не менее 5 лет ГОСТ 27321-87 п/п 1.3.6.
Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования
4.4.1. Все представленные конструкции на оборудовании (Приложение 1) должны быть обеспечены лестничными доступами к рабочим площадкам.
Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим
<p>4.5.1. Перемещение элементов продукции на рабочем месте производится вручную, вес одного элемента должен соответствовать Гигиеническим Требованиям к Организации Технологических Процессов, Производственному Оборудованию и Рабочему Инструменту (Санитарно-Эпидемиологические Правила СП 2.2.2.1327-03);</p> <p>4.5.2. Указанная продукция должна быть выполнена из негорючих материалов и иметь подтверждение от ФГБУ ВНИИПО МЧС России о том, что она не подлежит обязательному подтверждению соответствия требованиям закона от 22.07.2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (ФЗ № 123-ФЗ).</p> <p>Изготовление элементов продукции из дерева, фанеры, ДСП и прочих производных материалов на основе дерева <u>не допускается</u>, в том числе частичное.</p>
Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды
На время гарантийного срока эксплуатации во влажной среде и воздействии атмосферных осадков, на продукции не должно быть проявлений коррозии, отслаиваний антикоррозийного покрытия (оцинкования) при условии соблюдения Покупателем требований по эксплуатации продукции, установленных предприятием-изготовителем.
Подраздел 4.7. Требования к комплектности
Поставляемый комплект сборно-разборных металлоконструкций должен позволять одновременно собирать конструкции в соответствии с прилагаемыми планами и схемами (Приложение 1).
Подраздел 4.8. Требования к маркировке
<p>Основные несущие элементы должны иметь маркировку согласно ГОСТ 27321-87 п/п 1.5. Маркировку наносят способом, сохраняющим ее в течение всего срока эксплуатации продукции. Поставщик обязан обеспечить сохранность маркировки предприятия-изготовителя продукции (трафаретная маркировка/наклейки на элементах, упаковочный лист, товарный ярлык) при передаче продукции Покупателю. Поставляемая продукция сопровождается транспортной накладной с обязательным указанием в ней количества отгруженных грузовых мест.</p> <p>Маркировка должна содержать следующие данные:</p> <ul style="list-style-type: none"> - товарный знак и наименование предприятия-изготовителя;
Подраздел 4.9. Требования к упаковке

Упаковка продукции согласно ГОСТ 27321-87 п. 1.6 и ГОСТ 26598-85 Поставляемая продукция должна поставляться в упаковке. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортирования со склада Поставщика до склада Грузополучателя с учётом перегрузок и длительного хранения, а так же на весь срок эксплуатации продукции.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1. Порядок сдачи и приемки

Приемка продукции производится на территории Заказчика, единой партией в срок, установленный договором поставки.

Приемка продукции проводится в соответствии с перечнем документов указанных в Подразделе 5.2.

Подраздел 5.2. Требования по передаче покупателю технических и иных документов в составе заявки.

5.2.1. Участник процедуры закупки представляет в составе своей заявки на участие в закупке:

- Техническое предложение, сопоставимое с техническими требованиями покупателя, содержащимися в Разделе 4 и Приложении 1 настоящего технического задания. Техническое предложение должно содержать все характеристики товаров (описание всех свойств и комплектации);
- Копию паспорта предлагаемой продукции с описанием характеристик товара;
- Копии чертежей по предложенному комплекту с соответствующей спецификацией.
- Копии всех сертификатов и актов, согласно п 4.1.18

Спецификация элементов:

№ п/п	Артикул	Наименование, размер	Материал изготовления	Количество элементов	Вес единицы продукции (кг)	Вес общий (кг)

Подраздел 5.3. Требования по передаче покупателю технических и иных документов при поставке товаров

Одновременно с продукцией Поставщик передает Грузополучателю следующие документы: Оригиналы:

- оригинал транспортной накладной и счет-фактура;
- Транспортных накладных (по форме, утвержденной Постановлением Правительства РФ от 15.04.2011 № 272) в 3 экз.;
- Упаковочный лист или комплектовочная ведомость;
- Паспорт на продукцию;

Вся предоставленная документация должна быть на русском языке, на бумажных носителях, а также комплект эксплуатационных документов на электронных носителях.

- Сертификаты соответствия и протоколы (акты) согласно п 4.1.18

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортирование производится транспортом любого вида, обеспечивающим сохранность продукции от повреждений. Не допускается сбрасывать продукцию при разгрузке, транспортирование волоком и другие действия, могущие причинить повреждения элементам конструкции. При транспортировании и хранении паллеты и ящики могут укладываться друг на друга не более чем в три яруса.

Адреса доставки: 150023, г. Ярославль, Московский проспект, д.130 ОАО "Славнефть-ЯНОС"

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Согласно требованиям изготовителя.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие продукции требованиям ГОСТ 27321-87 при соблюдении покупателем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

8.2 Поставщик должен гарантировать расширение гарантийного срока хранения поставляемой продукции до 5 (пяти) лет.

8.3 Количество циклов сборки/разборки конструкции - неограничен в течение срока службы. Срок службы согласно п. 4.3. данного технического задания.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Согласно требованию изготовителя.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Не требуются.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Не требуются.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Класс безопасности - отсутствует.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ

13.1	Перечень документов по качеству, требованиям которых должна соответствовать закупаемая продукция.	Продукция должна полностью соответствовать требованиям ГОСТ 27321-87, ГОСТ 24258-88, ГОСТ Р ИСО 9001-2015; ГОСТ 26887-86; ГОСТ 9.307-89(9.301-86); - «Правилам по охране труда при работе на высоте, утвержденные приказом Минтруда России от 28.03.2014г. № 155н (Раздел III); - Гигиеническим Требованиям к Организации Технологических Процессов, Производственному Оборудованию и Рабочему Инструменту (Санитарно-Эпидемиологические Правила СП 2.2.2.1327-03)
------	---	--

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ

Инженерное сопровождение (по запросу) на весь срок эксплуатации: чертежи, расчёты, 3D-визуализация.

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

В комплект поставки (по согласованию) должно входить программное обеспечение позволяющее создавать конструкции лесов любой сложности, спецификации (состав элементов) созданных конструкций. В комплект поставки могут входить модули элементов для работы в КОМПАС 3D.

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Количество поставки – согласно указанному количеству комплектов в пункте 4.1.1 данного ТЗ.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Объем предоставления технической информации не менее чем в ТЗ.

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА

В связи с тем, что монтаж, демонтаж сборно-разборных конструкций должен выполняться технически обученным персоналом, Поставщик обязан обеспечить вводный (первичный) инструктаж по монтажу и использованию конструкций персоналом Заказчика в течение месяца с момента поставки продукции на предприятие и выдачей сертификата.

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

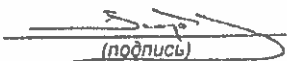
№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ГОСТ	государственный стандарт
2	РД	руководящий документ
3	ТЗ	техническое задание

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения
1	Приложение №1. Схемы и размеры сборно-разборных металлоконструкций.

Инициатор закупки

Начальник цеха №19
(должность)

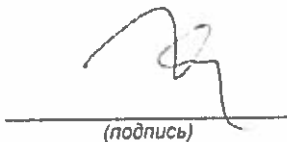

(подпись)

Г.Н. Горбунов
(ф.и.о.)

«05» 04 2018 г.
(дата)


Согласовано:

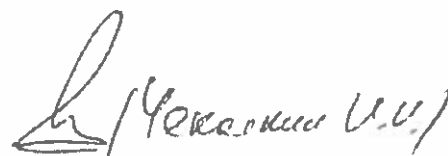
Главный механик
(должность)


(подпись)

Д.П. Кучин
(ф.и.о.)

«05» 04 2018 г.
(дата)

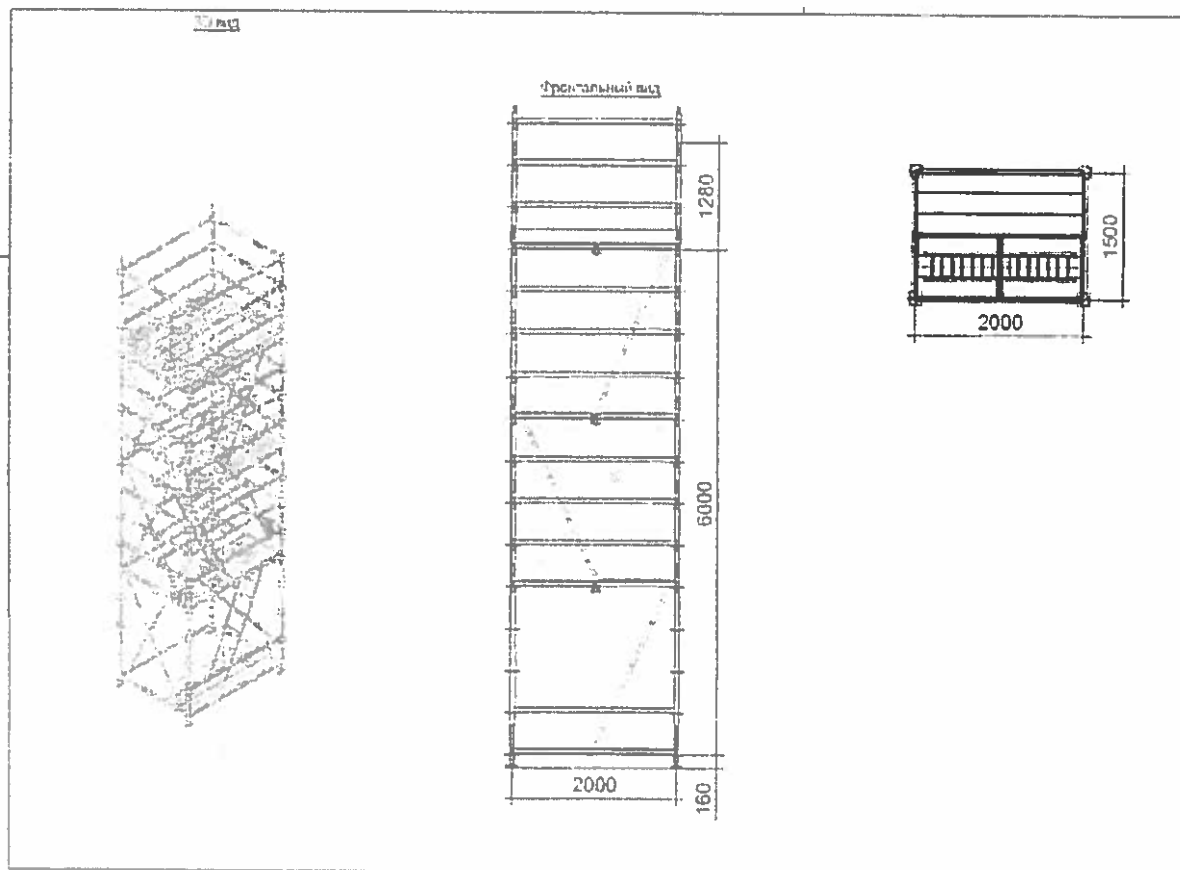
 С.Н. Елызаров

 С.А. Салтыков

 Д.П. Кучин

«Эскизы и габаритные размеры конструкций»

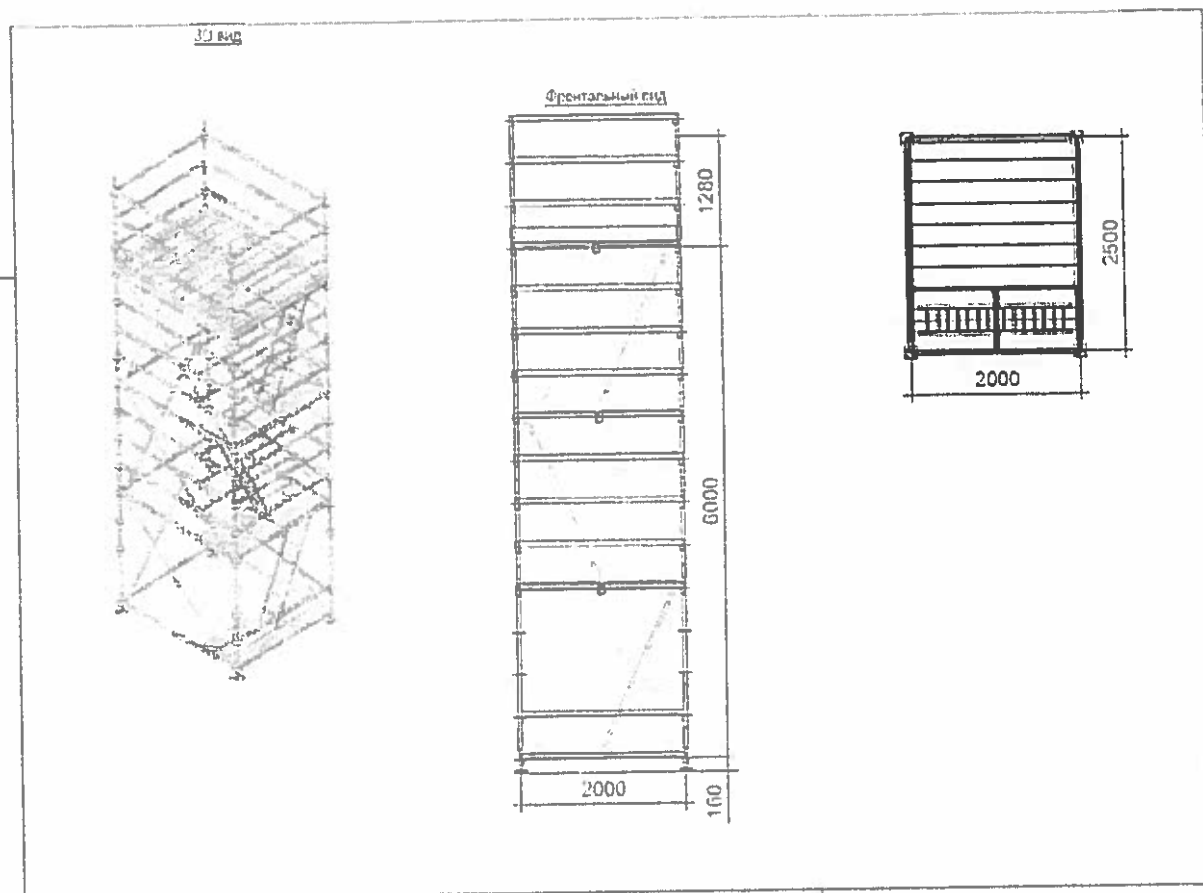
Рис.1 Стационарная тура с размерами в основании 1,5х2 метра, и высотой рабочего яруса 6,2 метра.



1. Контактная информация:

Контактная информация		
1	Контактное лицо (ФИО)	Елизаров Сергей Николаевич
2	Электронная почта	ElizarovSN@yanos.slavneft.ru
3	Телефон	(4852)49-81-79
4	Факс	
5	Дополнительная контактная информация	Тел.89109731868

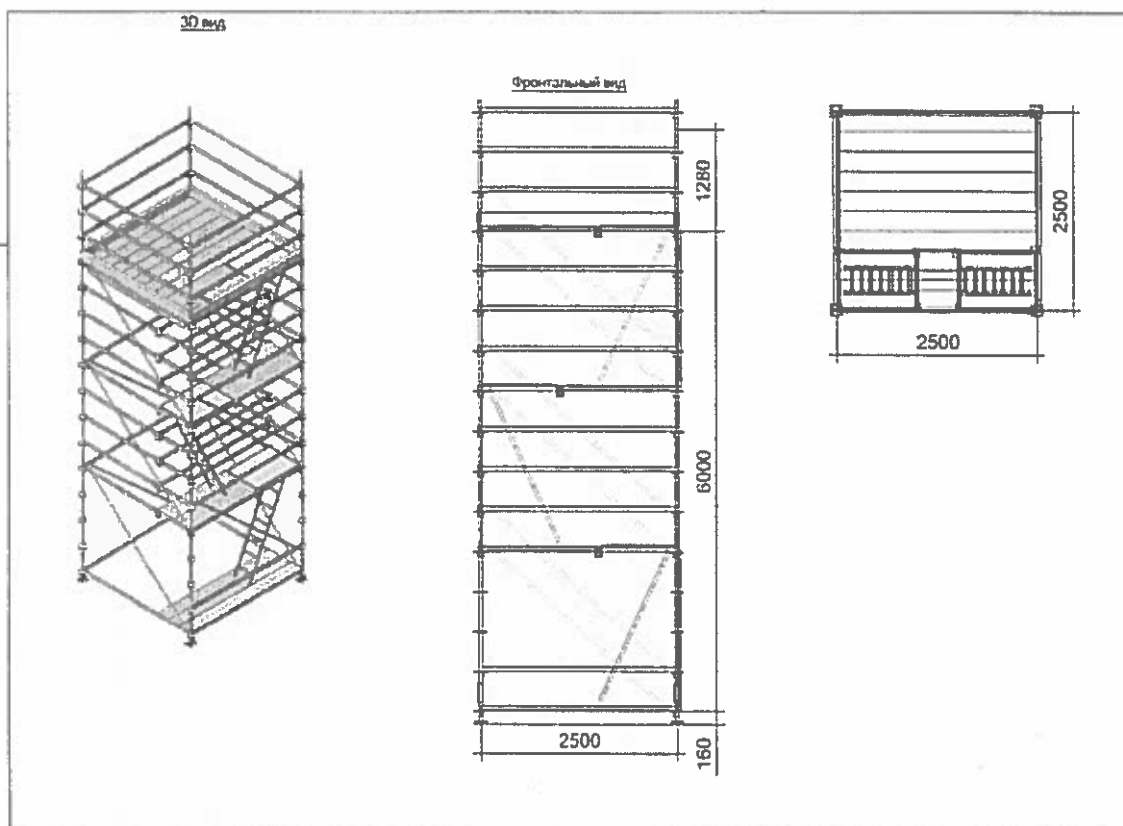
Рис.2 Стационарная тура с размерами в основании 2,5х2 метра, и высотой рабочего яруса 6,2 метра.



2. Контактная информация:

Контактная информация		
1	Контактное лицо (ФИО)	Елизаров Сергей Николаевич
2	Электронная почта	ElizarovSN@yanos.slavneft.ru
3	Телефон	(4852)49-81-79
4	Факс	
5	Дополнительная контактная информация	Тел.89109731868

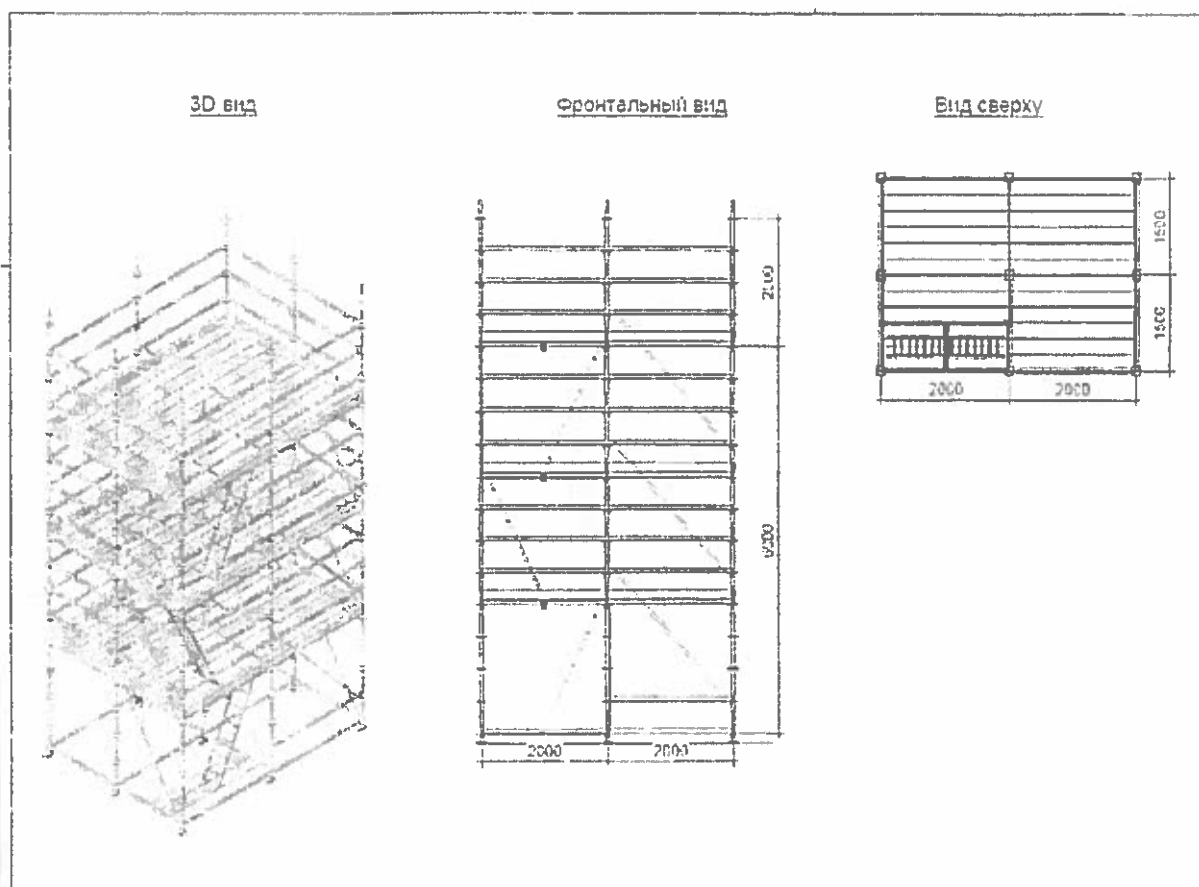
Рис.3 Стационарная тура с размерами в основании 2,5х2,5 метра, и высотой рабочего яруса 6,2 метра.



3. Контактная информация:

Контактная информация		
1	Контактное лицо (ФИО)	Елизаров Сергей Николаевич
2	Электронная почта	ElizarovSN@yanos.slavneft.ru
3	Телефон	(4852)49-81-79
4	Факс	
5	Дополнительная контактная информация	Тел.89109731868

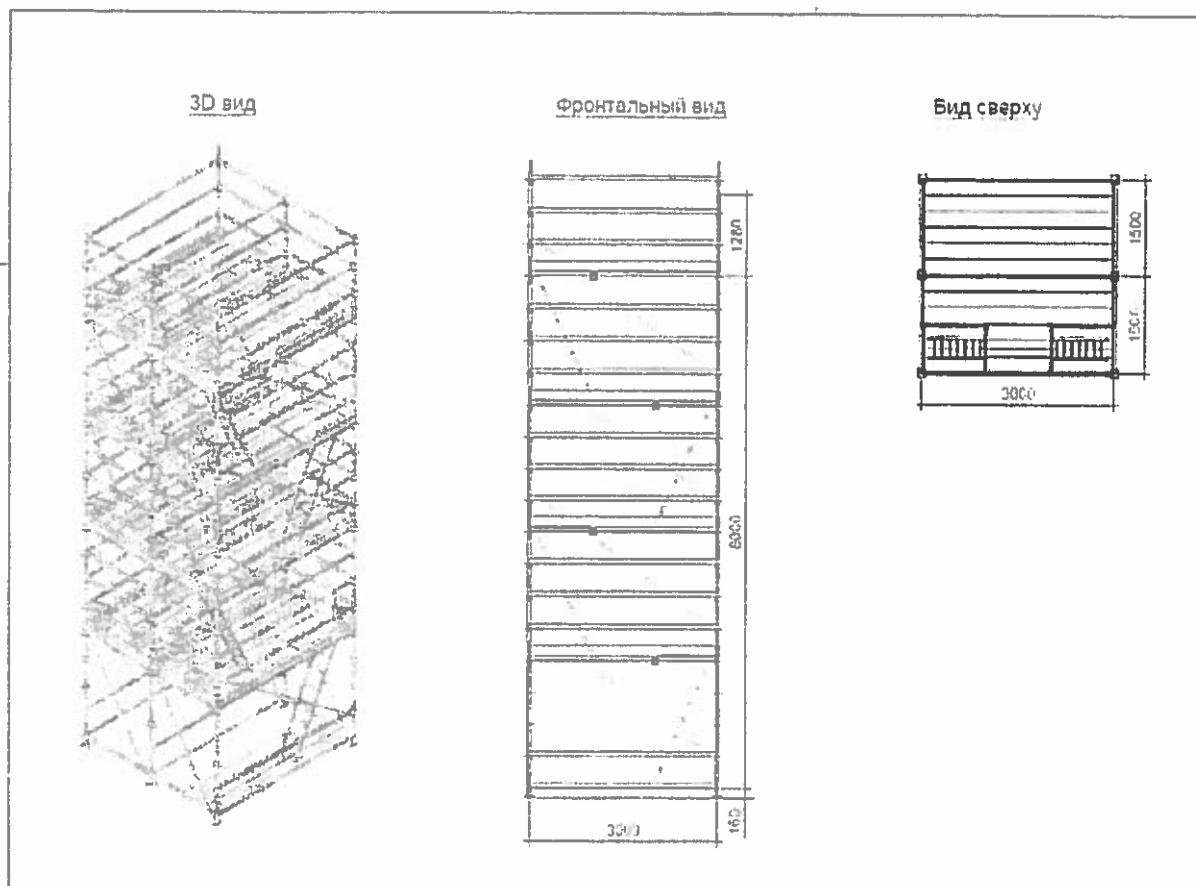
Рис.4 Стационарная рабочая площадка для кристаллизаторов, с габаритными размерами в основании 3х4 метра.



4. Контактная информация:

Контактная информация		
1	Контактное лицо (ФИО)	Елизаров Сергей Николаевич
2	Электронная почта	ElizarovSN@yanos.slavneft.ru
3	Телефон	(4852)49-81-79
4	Факс	
5	Дополнительная контактная информация	Тел.89109731868

Рис.5 Стационарная рабочая площадка для паливной эстакады, с габаритными размерами в основании 3х3 метра.



5. Контактная информация:

Контактная информация		
1	Контактное лицо (ФИО)	Елизаров Сергей Николаевич
2	Электронная почта	ElizarovSN@yanos.slavneft.ru
3	Телефон	(4852)49-81-79
4	Факс	
5	Дополнительная контактная информация	Тел.89109731868