

## УСТАНОВКА УТИЛИЗАЦИИ СЕРОВОДОРОДА (МК-2) ОАО "Славнефть-ЯНОС"

Согласовано

Для согласования

Рев. № В, ГИП Кешер  
подписьДата 01.08.17

В	01.08.17			Насибуллин	Романов	Романов
РЕВ.	ДАТА	ОПИСАНИЕ	№ ИЗМ. ЛИСТОВ	РАЗРАБ.	ПРОВЕРИЛ	УТВЕРДИЛ

Этот документ разработан  
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана  
третьим лицам только по соглашению между разработчиком и заказчиком

16017-43/6-000-000-АТХ.ЗТП-71

Изм.	Кол. у	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Алешников			01.08.17
Пров.		Насибуллин			01.08.17
Н. контр.		Илюхин			01.08.17
Нач. отд.		Романов			01.08.17

Запрос на техническое  
предложение.  
Соединительная коробка

Стадия	Лист	Листов
Р	1	13



Гипрогазоочистка  
Инженерная компания

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

## СОСТАВ ЗАПРОСА НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ ЗАПРОСА НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ
2. ОБЪЕМ ПОСТАВКИ
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ
4. ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ (ПЕРЕЧНЮ) ДОКУМЕНТАЦИИ
5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ ДОКУМЕНТАЦИИ НА УТВЕРЖДЕНИЕ
6. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ПРЕДЛОЖЕНИЮ
7. ТРЕБОВАНИЯ ПО СОГЛАСОВАНИЮ КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
8. СВЕДЕНИЯ О ПЛОЩАДКЕ

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ ЗАПРОСА НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Данный документ определяет основные технические условия и характеристики, необходимые для проведения закупочных процедур, а также подбора (конструирования), изготовления и поставки клеммных коробок.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
ПЛОЩАДКА СТРОИТЕЛЬСТВА:	Основная производственная площадка ОАО «Славнефть-ЯНОС», Рос-сия, г. Ярославль
ШИФР И НАИМЕНОВАНИЕ УСТАНОВКИ:	Установка утилизации сероводорода (МК-2)
ЗАКАЗЧИК:	ОАО «Славнефть-ЯНОС»
ЛИЦЕНЗИАР И РАЗРАБОТЧИК БАЗОВОГО ПРОЕКТА:	Haldor Topsoe A/S, Дания
РАЗРАБОТЧИК РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ УСТАНОВКИ:	АО "Гипрогазоочистка", Россия, г. Москва
	<input checked="" type="checkbox"/> ПРОЕКТНОЙ <input checked="" type="checkbox"/> РАБОЧЕЙ
СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТНИКЕ ЗАКУПОЧНЫХ ПРОЦЕДУР*	
• НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ	
• ПОЧТОВЫЙ АДРЕС	
• ФИО КОНТАКТНОГО ЛИЦА	
• ТЕЛЕФОН	
• ФАКС	
• ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА	

\* - заполняется участником закупочных процедур на этапе подачи технического предложения.

Данный ЗТП смотреть совместно с ОЛ №16017-43/6-000-000-АТХ.ОЛ-71.

## 2. ОБЪЕМ ПОСТАВКИ

1. Перечень оборудования, услуг и документов					
№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Обозначение ОЛ	Рев	Количество	Примечания
1.1.		16017-43/6-000-000-АТХ.ОЛ-71			
1.2.					
Общее количество					
2. Требования к комплектации оборудования, услуг и документации					
№ п/п	Описание		Требуется	Включено (1)	Примечания
2.1.	Клеммная коробка в соответствии с требованиями ОЛ, включая для каждой позиции:		комплект	<input type="checkbox"/>	
2.1.1.	болты заземления (внешний и внутренний)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.1.2.	внешние кронштейны с крепежными болтами (нержавеющая сталь)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.1.3.	заглушки для кабельных вводов.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.2.	Комплект запасных частей для пуска		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.2.1.	Комплект запасных частей для гарантийного срока		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.2.2.	Комплект запасных частей для эксплуатации		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>Уточняет Заказчик на этапе согласования заказной технической документации</u>
	– резервные заглушки для кабельных вводов.				
	– прокладки;		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	– крепежные детали (болты, гайки, шпильки, шайбы);		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10% от общего количества
2.3.	Консервация и окраска		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Согласно п.10 ГОСТ Р 52630-2012 и инструкции ОАО «НК «Роснефть» № П2 05.02 ТИ-0002 версия 2.00
2.4.	Гарантии изготовителя		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5.	Чертежи, схемы и документы		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Согласно «Требований к составу (перечню) документации» ЗТП
2.6.	Особые требования				
2.6.1.	Резьба крепежа должна быть выполнена по стандарту ISO, т.е. быть метрической		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.	Показатели надёжности и долговечности				
3.1.1.	Средний срок службы не менее, лет		10 лет	<input type="checkbox"/>	
3.1.2.	Средняя наработка на отказ, ч		25000	<input type="checkbox"/>	
3.1.3.	Комплект перемычек на 10 или 20 полюсов в зависимости от комплектации клемм в коробке		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

(1) – Заполняется участником закупочных процедур

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

16017-43/6-000-000-АТХ.ЗТП-71

3

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ КИПиА

- 3.1 Средства измерений и управления должны отвечать требованиям промышленной безопасности и иметь все необходимые разрешительные документы Российской Федерации.
- 3.2 Всё оборудование КИПиА должно иметь:
- сертификат о соответствии требованиям ТР ТС 012;
  - сертификат (декларация) о соответствии требованиям ТР ТС 004;
  - паспорта.
- 3.3 Полевые приборы и средства автоматизации (чувствительные элементы, датчики, преобразователи, исполнительные устройства) выбираются исходя из условий централизованного контроля и управления технологическими процессами, с учетом измеряемых параметров, температуры окружающей среды в месте установки и коррозионной стойкости.
- 3.4 Полевые средства КИПиА, размещаемые вне помещений, должны быть рассчитаны на работу в климатических условиях, указанных в пункте 8 данного ЗТП.
- 3.5 Для полевых средств КИПиА, размещённых в помещениях за расчетную температуру следует принять от +5°C до +80°C, относительную влажность воздуха – 80%.
- 3.6 Полевые средства КИПиА, устанавливаемые во взрывоопасных зонах, должны иметь соответствующий уровень взрывозащиты: взрывозащита i (искробезопасная электрическая цепь) или d (взрывонепроницаемая оболочка) – определяется проектной организацией.
- 3.7 Всё оборудование должно быть со степенью герметичности оболочки не ниже IP 54 в соответствии с ГОСТ 14254.
- 3.8 Входные и выходные цепи должны иметь защиту от короткого замыкания и перенапряжения.
- 3.9 Предусмотреть наличие резервного оборудования КИПиА на два года после гарантии (10% от общего объема оборудования, но не менее одного каждого типа).
- 3.10 Все оборудование КИПиА будет иметь свою позицию, которая должна быть указана на идентификационной табличке из нержавеющей стали. Также оно должно иметь бирку, стандартные обозначения которой должны включать в себя, как минимум, следующую информацию:
- наименование изготовителя (товарный знак);
  - номер модели;
  - номер серии;
  - вид взрывозащиты (при необходимости).

#### 3.11 САЛЬНИКИ.

Кабельные вводы должны быть металлическими и иметь переход на металлорукав или иметь возможность крепления и заземления брони кабеля. Металлорукав герметичный в ПВХ оболочке:

МПГ 15 D наружный =20,6 мм, D внутренний =13,9 мм;

МПГ 18 D наружный =23,6 мм, D внутренний =16,9 мм;

МПГ 20 D наружный =25,7 мм, D внутренний =18,7 мм;

МПГ 22 D наружный =27,5 мм, D внутренний =20,7 мм.

МПГ 25 D наружный =32,7 мм, D внутренний =23,7 мм.

МПГ 38 D наружный =44,2 мм, D внутренний =36,4 мм.

МПГ 50 D наружный =61,1 мм, D внутренний =46,5 мм.

Все кабельные вводы должны быть закрыты техзаглушками. Поверхности под уплотнительные прокладки, а также сами прокладки будут защищены от коррозии

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата

16017-43/6-000-000-АТХ.ЗТП-71

Лист

4



смазкой. Во избежание прилипания резиновые и другие прокладки будут также защищены.

### 3.12 ПОСТАВКА.

Клеммы заземления будут поставлены в комплекте с гайками и шайбами. Если кабельные вводы будут поставлены отдельно, то отверстия коробок должны быть закрыты защитной пробкой. Для специальных резьбовых деталей (например, в составе оборудования во взрывобезопасном исполнении) будет поставлено 5 наборов ключей.

Инв. № подл.

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата

16017-43/6-000-000-АТХ.ЗТП-71

Лист

5

Этот документ разработан  
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана  
третьим лицам только по согласию между разработчиком и заказчиком

**4. ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ (ПЕРЕЧНЮ) ДОКУМЕНТАЦИИ УЧАСТНИКА ЗАКУПОЧНЫХ ПРОЦЕДУР.**

ПУНКТ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО С ПРЕДЛО- ЖЕНИЕМ	ПОСЛЕ ЗАКУПКИ			
			ДЛЯ УТВЕРЖДЕНИЯ		ФИНАЛЬНАЯ	
			КОЛ-ВО	СРОК (1)	КОЛ-ВО	СРОК (1)
1.	ЗАПАРАФИРОВАННЫЕ И ЗАПОЛНЕННЫЕ ОТ РУКИ ГДЕ УКАЗАНО ОЛ И ЗТП	1				
2.	ГАБАРИТНЫЙ И УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ	1	1		(5)	
3.	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	1	1		(5)	
4.	ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ	1	1		(5)	
5.	СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ				(5)	
6.	ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ	-			(3, 5)	
7.	ПРОТОКОЛЫ ЗАВОДСКИХ ИСПЫТАНИЙ (ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ПРИБОРЫ ДОЛЖНЫ ПРОХОДИТЬ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ «ОБЩИЕ ПРАВИЛА ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНЫХ ХИМИЧЕСКИХ, НЕФТЕХИМИЧЕСКИХ И НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ» ВЫПУСК 37 п.6.9.5 С СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ОТМЕТКОЙ В ПАСПОРТЕ))	-			(5)	
8.	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ВВОДУ В ДЕЙСТВИЕ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ	-	1 <sup>(2)</sup>		(5)	
9.	ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ НА ПЕРИОД ПУСКА И ДЛЯ ДВУХ ЛЕТ ЭКСПЛУАТАЦИИ	1 <sup>(2, 4)</sup>	1 <sup>(2, 4)</sup>		(5)	
10.	ПРОЦЕДУРА И СЕРТИФИКАТ СВАРКИ (при необходимости)	-	-		(5)	
11.	ПРОЦЕДУРА ПРИЁМКИ	-	-		(5)	
12.	ПРОЦЕДУРА ТЕСТИРОВАНИЯ	-	-		(5)	
13.	ПРОТОКОЛ ПРИЁМКИ	-	-		(5)	
14.	СЕРТИФИКАТ (ДЕКЛАРАЦИЯ) О СООТВЕТСТВИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 020 (при необходимости)	1 <sup>(копия)</sup>	1 <sup>(копия)</sup>		(5)	С поставкой, заверенная копия
15.	СЕРТИФИКАТ О СООТВЕТСТВИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012 (при использовании во взрывоопасных зонах)	1 <sup>(копия)</sup>	1 <sup>(копия)</sup>		(5)	С поставкой, заверенная копия
16.	СЕРТИФИКАТ (ДЕКЛАРАЦИЯ) О СООТВЕТСТВИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 004 (при питании 220В)	1 <sup>(копия)</sup>	1 <sup>(копия)</sup>		(5)	С поставкой, заверенная копия
17.	ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ АНАЛОГИЧНЫХ ПРОЕКТОВ СОГЛАСНО ПРИЛАГАЕМОЙ ФОРМЕ РЕФЕРЕНЦ- ЛИСТА, С ТРЕБУЕМЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ	1				
18.	ПЕРЕЧЕНЬ ИМПОРТНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ/ КОМПЛЕКТУЮЩИХ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ С УКАЗАНИЕМ СТРАНЫ ИХ ПРОИСХОЖДЕНИЯ	1				

**Примечания:**

- (1) дата или количество недель;
- (2) для информации (согласования документации проектной организации не требуется);
- (3) количество копий – в соответствии с договором. Паспорт должен содержать оригиналы документов. В случае вложения в паспорт копии документов, эти копии необходимо заверить (фраза «КОПИЯ ВЕРНА», печать завода-изготовителя, подпись ответственного лица с расшифровкой). Дополнительно к бумажной версии паспорт оборудования передается в адрес Заказчика и проектной организации на электронном носителе одновременно с поставкой оборудования;
- (4) согласовывает Заказчик;
- (5) поставляется комплектно с паспортом.

Инв. № подл.      Подпись и дата      Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## 5. ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ УЧАСТНИКА ЗАКУПОЧНЫХ ПРОЦЕДУР

5.1 Запрос на техническое предложение определяет общие требования к информации, которая должна содержаться в технической документации Участника закупочных процедур оборудования КИПиА.

5.2 Требования к характеру и объёму информации, которая должна быть включена в техническую документацию могут изменяться в зависимости от поставляемого оборудования.

5.3 Перечень основных документов, поставляемых с оборудованием и требования к ним:

### 5.3.1. Габаритный и установочный чертёж

Должен включать: габаритные размеры, вес, размеры зон доступа для настройки и технического обслуживания, установочные размеры и типы присоединений (технологических, воздуха КИП, кабельных вводов и т.д.)

### 5.3.2. Сборочный чертёж и разрезы

Должен включать: взаимное расположение составных элементов изделия, возможность доступа к ним в процессе обслуживания и ремонта.

### 5.3.3. Основные технические характеристики

Должны включать: тип входного/выходного сигнала, метеорологические условия эксплуатации, электрическое питание, нагрузочное сопротивление, потребляемую мощность, класс точности, исполнение по взрывозащите, герметичности и т.д.

### 5.3.4. Перечень элементов

Должен включать: перечень составных элементов с указанием их названия, типа, название изготовителя (если элемент изготовлен другим изготовителем), ссылки на стандарты или ссылочные номера изготовителя.

### 5.3.5. Схема внешних соединений

Должна включать: описание внешних клеммников и присоединительных штуцеров с указанием их номеров и присоединяемых к ним сигналов (в случае использования специальных кабелей указывается их тип).

### 5.3.6. Сертификат (декларация) о соответствии требованиям ТР ТС 020

Сертификат (декларация), выданный соответствующими национальными организациями, о единых обязательных для применения и исполнения требований по электромагнитной совместимости технических средств и обеспечения свободного перемещения технических средств, выпускаемых в обращение на единой таможенной территории Таможенного союза.

### 5.3.7. Сертификат (декларация) о соответствии требованиям ТР ТС 004

Сертификат (декларация) удостоверяет соответствие продукции требованиям ТР ТС 004/2011, в котором устанавливаются требования к низковольтному оборудованию в целях защиты жизни и здоровья человека, имущества, а также предупреждения действий, вводящих в заблуждение потребителей (пользователей) относительно его назначения и безопасности.

### 5.3.8. Сертификат о соответствии требованиям ТР ТС 012

Сертификат выдаётся на основании экспертизы оборудования (электрическое (электрооборудование), включая Ех-компоненты, и неэлектрическое оборудование) в том, что их исполнение по взрывозащите соответствует

требованиям Российских норм, и они могут быть допущены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с маркировкой.

5.3.9. Международный сертификат IEC 61508 "Функциональная безопасность электрических, электронных и программируемых электронных систем, связанных с безопасностью" с сертификатом данных FMEDA

В сертификате определены меры по обеспечению уровня безопасности и минимизации рисков при использовании электронных систем. Соответствие продукта требованиям IEC 61508 предполагает его систематическую оценку независимым органом по сертификации.

5.4 Вся техническая документация, поставляемая Участника закупочных процедур в соответствии с ЗТП, должна быть представлена на русском языке. Инструкции по монтажу, пуску, эксплуатации и техническому обслуживанию должны быть представлены на русском языке.

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

16017-43/6-000-000-АТХ.ЗТП-71

Лист

8



## 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ПРЕДЛОЖЕНИЮ УЧАСТНИКА ЗАКУПОЧНЫХ ПРОЦЕДУР

6.1 В техническое предложение Участника закупочных процедур должны быть включены:

- информация об опыте изготовления запрашиваемого типа оборудования с указанием наименования объекта, лицензиара и заказчика, года поставки, а так же положительные референции;
- документы Участника закупочных процедур (с предложением) в соответствии с разделом ЗТП «Перечень документов Участника закупочных процедур». Чертежи (эскизы) могут быть предварительными;
- подтверждение объема поставки в соответствии с ЗТП. Необходимо заполнить «от руки» графы в разделе «Объем поставки»;
- подтверждение, что документация и сертификаты будут включены в объем поставки как указано в разделе 3 ЗТП «Требования к составу (перечню) документации». Необходимо подтвердить предоставление всей необходимой разрешительной документации при поставке оборудования. Вся разрешительная документация должна быть действительна на дату поставки оборудования Заказчику;
- подтверждение процедуры согласования документации в соответствии с ЗТП;
- раздел 3 «Перечень документов Участника закупочных процедур» с заполненными графами срок «для утверждения» и «финальная», с указанием времени в неделях от даты поставки;
- отштампованные на каждом листе листы ЗТП и ОЛ со штампом и подписью участника закупочных процедур с заполненными «от руки» графами «заполняется участником закупочных процедур». Заполнение ОЛ и ЗТП и парафирование является обязательным требованием. Предоставленные заполненные и запарафированные на каждом листе ОЛ и ЗТП должны быть предоставлены одним файлом (1 файл – каждый ОЛ, 1 файл – ЗТП), с сохранением порядка страниц (1, 2, 3 и т.д.);
- рекомендованная периодичность и перечень работ по техническому обслуживанию, ремонту и контролю технического состояния;
- перечень специальных инструментов для монтажа ТО и Р;
- перечень основных изнашиваемых деталей и запасных частей.

6.2 Участником закупочных процедур должна быть подтверждена поставка оборудования, соответствующего в полном объеме требованиям и условиям, представленным в ОЛ и настоящем ЗТП. Единицы измерения в предоставленном предложении должны соответствовать единицам измерения, указанным в ОЛ.

6.3 Любые отклонения от требований, представленных в ОЛ и настоящем ЗТП, должны быть указаны в предложении с пояснением причин отклонения. В случае отсутствия перечня указанных отклонений, считается, что Участник закупочных процедур подтверждает выполнение данных технических требований.

6.4 При подготовке материалов технических предложений Участник закупочных процедур должен указывать в технических предложениях следующую информацию:

- позицию оборудования;
- номер, дату и текущую ревизию предложения;
- ссылку на номера и ревизии заказной документации (ОЛ и ЗТП);

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата

16017-43/6-000-000-АТХ.ЗТП-71

Лист

9

- количество листов каждого предложения.
- В техническом предложении поставщик обязан указать полный код заказа предлагаемого оборудования и комплектующих, расшифровать каждый символ заказного кода. Словесное описание характеристик оборудования без кода заказа не допускается.

6.5 При устранении несоответствий в предложениях, необходимо предоставлять полные ревизии технических предложений с выделением исправленной или добавленной информации.

6.6 Техническое предложение участника закупочных процедур в электронном виде должно соответствовать следующим требованиям:

- каждый электронный файл должен представлять собой только один (1) документ и каждый документ должен быть занесен только в один (1) электронный файл;
- наименование файла должно быть на русском языке и соответствовать содержанию документа;
- изображения должны быть полностью просматриваемые;
- изображения должны быть расположены в нужной последовательности и ориентированы для просмотра на экране;
- формат сканированных файлов должен соответствовать требованиям, указанным в таблице:

Тип	Расширение файла	Совместимость приложения (формата)	Примечание.
Сканированный/ только для просмотра - для текстовых документов и чертежей	.pdf	AcrobatReader	Полная совместимость с приложением, то есть без требования о модернизации или преобразовании файла.

- при подготовке предложения по нескольким позициям документация, относящаяся к каждой позиции, должна быть представлена в отдельной папке (каталоге);
- в наименовании папки должно быть указание позиции оборудования, ревизии пакета и дата;
- длина символов в наименовании документа либо папки не должна превышать 40-50 символов.

6.7 Требования по опыту реализации аналогичных проектов:

- участник закупочных процедур, являющийся производителем, должен обладать опытом изготовления товара по предмету закупки на собственной/арендованной производственной базе на протяжении 1 года в течение последних 3 х лет, предшествующих дате начала закупочной процедуры;
- участник закупочных процедур, не являющийся производителем, должен обладать опытом поставки товара по предмету закупки на протяжении 1 года в течение последних 3 х лет, предшествующих дате начала закупочной процедуры. При этом, требования к опыту изготовления товара, предъявляемые к производителю, должны соответствовать вышеуказанным требованиям, в том числе и требования по обеспечению гарантийных обязательств производителя;
- объем поставок в год предлагаемого оборудования на объекты нефтепереработки на территории РФ должен быть не менее объема поставки, предусмотренного в П.2 настоящего ЗТП.

Указанные сведения представляются в виде референс-листа по предлагаемому оборудованию, оформляемого по форме:

№ П/П	РАСПОЛОЖЕНИЕ ЗАКАЗЧИКА (СТРАНА, РЕСПУБЛИКА, ГОРОД)	ОТРАСЛЬ ПРОМЫШЛЕННОС ТИ	НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ЗАКАЗЧИКА	УСТАНОВКА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОБОРУДОВАНИЯ	МОДЕЛЬ ОБОРУДОВАНИЯ	ОБЪЕМ ПОСТАВКИ, ЕД.	ОТСУТСТВИЕ ЗАМЕЧАНИЙ ЗАКАЗЧИКА ПО ПОСТАВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ	КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ ЗАКАЗЧИКА (ОТВЕТСТВЕННОГ О ЛИЦА СЛУЖБЫ ГЛАВНОГО МЕТРОЛОГА)	ГОД ПОСТАВКИ
1										
2										

6.8 Сведения об авторизации на поставку, техническое сопровождение продукции на территории РФ должны быть представлены в виде сертификата (письма), адресованного Участнику закупочных процедур и выданный Производителем или официальным представителем Производителя в РФ.

6.9 Сведения об аккредитованных сервисных центрах должны быть представлены в виде письма в свободной форме на фирменном бланке с печатью за подписью руководителя от Производителя или официального представителя в РФ и содержать наименование сервисной организации, адрес, контактные данные специалистов.

Этот документ разработан  
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана  
третьим лицам только по согласию между разработчиком и заказчиком

**7. ТРЕБОВАНИЯ ПО СОГЛАСОВАНИЮ КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

- 7.1 Участник закупочных процедур должен разработать и предоставить Заказчику комплект документации на рассмотрение и согласование.

Документация выполняется на русском языке и направляется в электронном виде по e-mail [REDACTED]

Отправка документации осуществляется почтой по адресу: [REDACTED].

- 7.2 Документация должна поставляться комплектно в соответствии с разделом «Перечень документов». Некомплектная документация и документы предварительных выпусков к рассмотрению приниматься не будут.

- 7.3 Документация, несогласованная Заказчиком должна быть откорректирована Участником закупочных процедур в соответствии с замечаниями и повторно предоставлена для согласования.

Инв. № подл.      Подпись и дата      Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата

16017-43/6-000-000-АТХ.ЗТП-71

Лист

12

8. СВЕДЕНИЯ О ПЛОЩАДКЕ

№ п/п	Наименование	Значение
1	Температуры воздуха (по СП 131.13330):	
	- абсолютная минимальная, °С	минус 46
	- абсолютная максимальная, °С	37
	- наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92, °С	минус 31
2	Средняя месячная относительная влажность, %	
	- наиболее холодного месяца	83
	- наиболее теплого месяца	74
3	Высота над уровнем моря, м.	-
4	Барометрическое давление гПа	1000
5 <sup>(1)</sup>	Особые условия (пыль, дым, другие)	
6 <sup>(1)</sup>	Содержание в атмосфере на открытом воздухе коррозионно-активных агентов (при наличии с учетом подлежащих строительству объектов)	
7	Сейсмичность района по шкале MSK-64	5
8	Снеговая нагрузка, кПа	2,354
9	Ветровая нагрузка, кПа	0,23

Примечания:

(1) – Необходимость заполнения пункта определяется проектной организацией; сведения должны приводиться с учетом ГОСТ 15150.

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

16017-43/6-000-000-АТХ.ЗТП-71

Лист

13