

Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между разработчиком и заказчиком.	ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ		ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL				ЗТП ИТР													
	КОМПРЕССОР ВИНТОВОЙ / Screw compressor																			
	СОДЕРЖАНИЕ																			
	<div>1. Объект поставки</div> <div>2. Объем поставки для одной КУ</div> <div>3. Технические требования к основному оборудованию</div> <div>4. Технические решения по поставке КИПиА</div> <div>5. Требования к составу документации</div> <div>6. Требования к техническому предложению участника закупочных процедур</div> <div>7. Требования по согласованию документации участника закупочных процедур</div> <div>8. Сведения о площадке.</div>																			
	<div>НАЗНАЧЕНИЕ ЗАПРОСА НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ</div> <div>Документ является частью заказной технической документации необходимой для проведения закупочных процедур по компрессору(-ам) винтовому, предназначенного для компримирования воздуха.</div> <div>Документ необходимо (требуется) рассматривать совместно с документами входящими в состав заказной технической документации:</div> <div>ОЛ</div> <div>Техническими Требованиями КИПиА</div>																			
Инв. № подл.	ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ																			
	ПЛОЩАДКА СТРОИТЕЛЬСТВА				ООО «Афипский НПЗ»															
	НАИМЕНОВАНИЕ УСТАНОВКИ				Цех теплогазовоздухоснабжения по эксплуатации компрессорных станций №1 и №2															
	ЗАКАЗЧИК				-															
	ЛИЦЕНЗИАР И РАЗРАБОТЧИК БАЗОВОГО ПРОЕКТА				-															
	РАЗРАБОТЧИК ДОКУМЕНТАЦИИ				РАЗРАБОТЧИК ДОКУМЕНТАЦИИ															
	<div><input checked="" type="checkbox"/> РАБОЧЕЙ</div> <div><input type="checkbox"/> ПРОЕКТНОЙ</div>																			
	НОМЕР ПОЗИЦИИ КУ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ				К-7															
	НОМЕР ПОЗИЦИИ ЛИЦЕНЗИАРА				-															
	СВЕДЕНИЯ О УЧАСТНИКЕ ЗАКУПОЧНЫХ ПРОЦЕДУР**																			
<div>• НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ</div> <div>• ПОЧТОВЫЙ АДРЕС</div> <div>• ФИО КОНТАКТНОГО ЛИЦА</div> <div>• ТЕЛЕФОН</div> <div>• ФАКС</div> <div>• ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА</div>				<div>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ</div> <div>ООО «Афипский НПЗ»</div> <div>11.02.2024</div> <div>НАЧАЛЬНИК ОКР</div> <div>М.А.Волохов</div>																
**- Заполняет участник закупочных процедур на этапе подачи технического предложения																				
Взам. инв. №								Лист 2												
Подпись и дата																				
Изм. № подл.																				
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол. уч</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>												Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1542-04/23-ЗТП		
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата															

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

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

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL	ЗТП ИТР
-----------------------	---	------------

КОМПРЕССОР ВИНТОВОЙ / Screw compressor

№ п/п	Наименование оборудования	Требуется	Включено ⁽¹⁾	Примечания
2.9.6	Масляные трубопроводы	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9.7	Сдвоенный холодильник	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9.8	Трубопроводы, фитинги и арматура	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9.9	Указатели протока, комплект КИП	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.10	Система вентиляции, дренажа, подачи буферного газа двухсекционных промежуточных фонарей, включая:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.10.1	Баки продувок для отделения масла от газа	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.10.2	Предохранительные клапаны	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.10.3	Трубопроводы, фитинги и арматура	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.10.4	Комплект КИП	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.11	Внешняя система охлаждения для вспомогательных теплообменников, включая:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.11.1	Трубопроводы, фитинги и арматура	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.11.2	Указатели протока	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.12	Система продувки азотом	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.13	Система уплотнения вала компрессора	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.13.1	Система сухих газовых уплотнений - стойка с панелью управления - КИП - предохранительная арматура - регулирующая арматура - дублированные фильтры очистки газа - трубная обвязка	<input type="checkbox"/>		
2.14	Пусковой фильтр на всасывании каждой ступени с ответными фланцами, крепежом и прокладками	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.15	Поворотная заглушка на всасывании и нагнетании между ответными фланцами	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.16	Ответные фланцы с шейками для присоединения труб по ГОСТ, с крепежом и прокладками для всех соединений	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.17	Переходники на входе и выходе газа (если требуются) с крепежом и прокладками, с шейками для присоединения труб по ГОСТ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.18	Трубопроводы технологического газа, воды, воздуха КИП и азота в пределах компрессорной установки (трубная обвязка)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.19	Устройство плавного пуска привода компрессора	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.20	Устройство возбуждения главного электродвигателя	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.21	Низковольтный щит управления вспомогательным электрооборудованием МСС (на одной раме с компрессором)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.22	Местная панель управления компрессором Кнопки "Пуск"- "Останов"- "Аварийный останов" компрессора	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.23	Комплектная система контроля, управления и защиты компрессорной установкой, смонтированная в шкафу для размещения в невзрывоопасном помещении, включая	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО «Артский НПЗ»
11.02.2024
НАЧАЛЬНИК ОПР
М.А. ВОЛОХОВ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата


1542-04/23-ЗТП

Лист

4

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ		ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL				ЗТП ИТР	
		КОМПРЕССОР ВИНТОВОЙ / Screw compressor					
№ п/п		Наименование оборудования		Требуется	Включено ^[1]	Примечания	
		контроллер с модулями ввода/вывода, преобразователи, реле, барьеры искрозащиты, клеммники. В контроллере резервируются: центральный процессор, блоки питания, коммуникационные модули. Контроллер сертифицирован не ниже SIL2. Системное и прикладное программное обеспечение. Связь с системой управления верхнего уровня и системой защиты от вибрации по протоколу Modbus					
2.24		Комплектная система контроля и защиты от вибрации, включая контроллер, КИП и программное обеспечение		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.25		АРМ оператора (промышленный компьютер с системой архивирования) с программным обеспечением, размещаемый в операторной		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.26		Инженерная станция (ноутбук) для конфигурирования систем управления и защиты с программным обеспечением		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.27		Резервированный источник бесперебойного питания для системы управления		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.28		Комплект КИПиА взрывозащищенного исполнения включая: закладные конструкции, вентильные блоки, фланцы, металлические клеммные коробки, кабельные вводы, заглушки и кабельную разводку в пределах компрессорной установки		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.29		Специальный инструмент (если требуется)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.30		Окраска и защита поверхности по стандарту Заказчика		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.31		Запасные части на технологическое оборудование		<input checked="" type="checkbox"/>			
2.31.1		Комплект запасных частей для пуска		выберите элемент	<input type="checkbox"/>		
2.31.2		Комплект запасных частей для гарантийного срока		выберите элемент	<input type="checkbox"/>		
2.31.3		Комплект запасных частей для эксплуатации		да	<input type="checkbox"/>	Перечень уточняет Заказчик на этапе согласования заказной технической документации	
				В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ООО «АФИПСКИЙ НПЗ» 11.02.2024 НАЧАЛЬНИК ОПР М.А. ВОДОХОВ			
2.32		Запасные части для оборудования КИП и А и системы управления					
2.32.1		Комплект запасных частей для пуска		выберите элемент	<input type="checkbox"/>		
2.32.2		Комплект запасных частей для гарантийного срока		выберите элемент	<input type="checkbox"/>		
2.32.3		Комплект запасных частей для эксплуатации		выберите элемент	<input type="checkbox"/>	Перечень уточняет Заказчик на этапе согласования заказной технической документации	
2.33		ЗИП для приборов на гарантийный срок, эксплуатацию и для обеспечения периодической		выберите элемент	<input type="checkbox"/>		
						1542-04/23-ЗТП	
						Лист	
						5	
Изм.		Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

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

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ		ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL				ЗТП ИТР					
КОМПРЕССОР ВИНТОВОЙ / Screw compressor											
№ п/п		Наименование оборудования		Требуется		Включено ⁽¹⁾		Примечания			
		проверки приборов, включает 10% запаса, но не менее 1 ед. для каждого типа применяемого оборудования									
		ДОКУМЕНТАЦИЯ									
2.34		Комплект чертежей и документов, включая технический паспорт и графики характеристик компрессорной установки		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>					
		УСЛУГИ		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>					
2.35		Приемка оборудования компрессорной установки на заводе-изготовителе, включая испытания согласно ОЛ		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>					
2.36		Приемка системы управления и защиты		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>					
2.37		Поставка оборудования компрессорной установки на площадку Заказчика		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>					
2.38		Шефмонтаж и наладка оборудования на площадке Заказчика		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>					
2.39		Участие в пуске в эксплуатацию оборудования на площадке Заказчика		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>					
<p>Примечания:</p> <p>(1) - Заполняет (подтверждает) участник закупочных процедур.</p> <p>(*) – требование на соответствие API 619 определяется лицензиаром и проектной организацией.</p>											
<div><div>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ООО «АФИПСКИЙ НПЗ» 11.02.2024 НАЧАЛЬНИК ОПР М.А. ВОЛОХОВ</div></div>											
Изм.		Кол. уч		Лист		№ док.		Подпись		Дата	
1542-04/23-ЗТП										Лист 6	

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

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

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

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL	ЗТП ITP
КОМПРЕССОР ВИНТОВОЙ / Screw compressor		
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВНОМУ ОБОРУДОВАНИЮ		
<p>3.1 Настоящие технические требования и другие разделы настоящего ЗТП необходимо смотреть совместно с включенными в ЗТП ОЛ, а также другими приложениями к ЗТП.</p> <p>3.2 Подбор (конструирование), изготовление, испытание, приемка оборудования, выбор материалов для изготовления, упаковка, решения по условиям транспортирования и хранения должны быть выполнены участником закупочных процедур в строгом соответствии с настоящими ЗТП и ОЛ, требованиями российских норм и правил, а также международных стандартов, действующих в области конструирования, изготовления и поставки компрессорных установок.</p> <p>Любые исключения из документов запроса и упоминаемых норм и стандартов должны быть четко обозначены отдельным пунктом в предложении Участника и обоснованы.</p> <p>3.3 При рассмотрении запроса необходимо учитывать следующую приоритетность документов:</p> <p>1-я очередь Правила, стандарты и нормы, действующие на территории России.</p> <p>2-я очередь Международные нормы и стандарты.</p> <p>3-я очередь Требования Запроса.</p> <p>4-я очередь Технические условия, документы и информация Участника.</p> <p>О любом расхождении между документами запроса, которое нельзя решить в порядке приоритетности, необходимо письменно сообщать Заказчику для получения уточнений и разрешения проблемы.</p> <p>3.4 Наряду с требованиями другой НД подлежат выполнению требования следующих документов:</p> <p>3.4.1 ГОСТ 28567;</p> <p>3.4.2 ГОСТ 12.2.003;</p> <p>3.4.3 ГОСТ 12.2.049;</p> <p>3.4.4 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств» утвержденные приказом Ростехнадзора от 11.03.2013 № 96;</p> <p>3.4.5 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» утвержденные приказом Ростехнадзора от 25.03.2014 № 116;</p> <p>3.4.6 ПБ 03-581-03. «Правила устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов»;</p> <p>3.4.7 ПБ 09-563-03 «Правила промышленной безопасности для нефтеперерабатывающих производств».</p> <p>3.4.8 ПБЭ НП-2001 «Правила безопасной эксплуатации и охраны труда для нефтеперерабатывающих производств»</p> <p>3.4.9 ГОСТ 31336.</p> <p>3.4.10 ГОСТ 31169.</p> <p>3.4.11 ТР ТС 010.</p> <p>3.4.12 ТР ТС 012.</p> <p>3.4.13 ТР ТС 004.</p> <p>3.5 Система автоматизации, защиты, сигнализации и контроля должна обеспечивать безопасную работу компрессорных установок и осуществлять их аварийный останов при нарушении заданных паспортных параметров работы, влияющих на безопасность.</p> <p>Необходимость и возможность контроля конкретных параметров соответствующими приборами определяется с учётом требований НД, обеспечивается изготовителем в конструкции компрессорных установок и отражается в эксплуатационной документации с указанием мест установки приборов и датчиков контроля.</p>		
1542-04/23-ЗТП		Лист
		7
Изм.	Кол. уч	Лист
№ док.	Подпись	Дата

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО «АФИПСКИЙ НПЗ»
11.02.2024
НАЧАЛЬНИК ОФР
М.А. ВОЛНОВ

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

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ		ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL		ЗТП ИТР		
КОМПРЕССОР ВИНТОВОЙ / Screw compressor						
<p>По решению изготовителя, согласованному с Заказчиком, в конструкции компрессоров и в системе автоматизации, защиты, сигнализации и контроля работы компрессорных установок должен быть предусмотрен контроль дополнительных параметров, обеспечивающих безопасность и надежность.</p> <p>Перечень средств контроля параметров работы компрессорной установки, автоматизации управления им, защиты агрегата и технологической системы с сигнализацией отклонения параметров и блокировкой пуска и работы агрегата должен быть представлен изготовителем.</p> <p>3.6 Участник закупочных процедур должен согласовывать с Заказчиком:</p> <ul style="list-style-type: none">- объём проверки заказчиком в процессе изготовления оборудования;- программу, инспекции и методы испытаний оборудования (в том числе определение перечня гарантируемых изготовителем характеристик компрессорной установки и других условий гарантий). <p>Участник закупочных процедур и Заказчик при заключении договора должны принять согласованные решения по обеспечению участия покупателя в проверке и испытаниях.</p> <p>3.7 Участником закупочных процедур должен быть предложен стандарт, в соответствии с которым будет вестись изготовление компрессорной установки, с учетом требований НД, указанной в п. 4.4.</p> <p>3.8 Требования к комплектности агрегата:</p> <p>3.8.1 Компрессорная установка должна быть полностью укомплектована в соответствии с конструкторской документацией (КД) и заказной технической документацией (ЗТД).</p> <p>3.8.2 Компрессор должен поставляться с электродвигателем (приводом) мощностью 110 кВт, узлом уплотнения вала, ответными фланцами с крепежом и прокладками, соединительной муфтой, ограждением муфты, фундаментной плитой со стойками, шкафом управления с ЧРП, кабельной обвязкой между шкафом управления и потребителями ЭЭ входящими в комплект поставки.</p> <p>3.8.3 Трубопроводная обвязка вспомогательных систем должна включать трубы, детали трубопроводов; арматуру, запорную, регулирующую, предохранительную; ответные фланцы под приварку труб встык (тип. 11, 21 по ГОСТ 33259-2015); прокладками и крепежом, узлы присоединения приборов КИПиА; другие элементы и узлы, необходимые для успешной эксплуатации компрессорной установки.</p> <p>3.8.4 При использовании преобразователя частоты электродвигатель должен оснащаться при технической возможности термистором.</p> <p>3.8.5 Преобразователь частоты поставляется в комплекте со всеми необходимыми опциями, в том числе: с устройствами подавления генерируемых ими высших гармоник и дросселями на выходе ПЧ, для установки внутри отапливаемого помещения, одностороннего обслуживания, со степенью защиты IP 30, с вводом кабелей снизу.</p> <p>3.8.6 При подборе (конструировании), изготовлении, испытании шкафа питания и управления для вспомогательных электроприемников компрессорной установки изготовителем должны быть учтены данные о категории по надёжности электроснабжения.</p> <p>3.9 Для сталей импортных марок, должны быть указаны их российские аналоги.</p> <p>3.10 При подготовке закупочных процедур по выбору компрессорной установки заказная документация на их изготовление и поставку может быть скорректирована (при необходимости) для учета возможного в процессе подготовки закупочных процедур уточнения требований и условий Заказчика, а также предложений участников закупочных процедур.</p>						
Изм.		Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1542-04/23-ЗТП						Лист
						8

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО «АФИПСКИЙ НПЗ»
11.02.2024
НАЧАЛЬНИК ОФР
М.А. ВОЛОХОВ

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

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ		ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL			ЗТП ИТР	
КОМПРЕССОР ВИНТОВОЙ / Screw compressor						
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ НА ПРИБОРЫ КИПиА						
Подтверждает участник закупочных процедур						
Для упрощения работы по проверке предложения в части КИПиА, необходимо заполнить форму, приведенную ниже, следующим образом:						
1) Заполнять необходимо только те графы, которые касаются оборудования КИПиА, входящего в объем поставки.						
2) В колонке "Включить в поставку" указаны пожелания Заказчика (черными квадратами). Для подтверждения участнику закупочных процедур следует отметить квадрат в колонке "Подтверждение"						
3) В случае отличий от пожеланий Заказчика, в колонке «Примечания» участнику закупочных процедур следует указать эти отличия и сделать отметку в квадрате "Подтверждение".						
№ п/п	ОПИСАНИЕ	ВКЛЮЧИТЬ В ПОСТАВКУ	ПОДТВЕРЖДЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ		
4.1	Манометры					
	Материал корпуса	Нерж.сталь <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	Диаметр корпуса	Не менее 100 мм..... <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	Тип	Трубка Бурдона <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	Отсечной клапан (вентиль)	2-х вентильный блок [1] <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	Мембранный разделитель <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	Герметичность	IP54 <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	Точность	1,0..... <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	Присоединение к процессу	M20x1,5..... <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Изготовитель, Модель <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
4.2	Термометры					
	Тип	Биметаллический <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	Гильза [2]	Да <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	Материал гильзы	Нерж.сталь <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	Присоединение термометра	M20x1,5..... <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	Присоединение гильзы	DN25 на трубопроводе, DN50 на аппарате <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	Герметичность	IP54 <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	Точность	1,0..... <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	Изготовитель, Модель <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
4.3	Датчики давления					
	Взрывозащита	EExia <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	Выходной сигнал	4-20mA + HART <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	Герметичность	IP65 <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	Местный ЖК индикатор	Да <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	Подключение	По 2-х проводной схеме <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	Присоединение к процессу	2-х вентильный блок [1] <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	Модель <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Примечания:						
[1] – в случае необходимости применения импульсных линий предусмотреть фитинги для присоединения линий к вентильному блоку						
[2] – использование гильзы обязательно при размещении преобразователя температуры на трубопроводе. Для процессов с давлением равным 16кгс/см² и больше или с температурой равной 300°С и больше применять только фланцевые гильзы Ду50 с присоединительной поверхностью в соответствии с группой вещества и условиями процесса.						
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ООО «АФИПСКИЙ НПЗ» 11.02.2024 НАЧАЛЬНИК ОПР М.А. ВОЛОХОВ						
1542-04/23-ЗТП						Лист
						9
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А4

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

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL	ЗТП ИТР
-----------------------	---	------------

КОМПРЕССОР ВИНТОВОЙ / Screw compressor

№ п/п	ОПИСАНИЕ	ВКЛЮЧИТЬ В ПОСТАВКУ	ПОДТВЕРЖДЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
4.4	<u>Датчики дифдавления</u>	(При наличии)		
	Взрывозащита	EExia <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Выходной сигнал	4-20mA + HART <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Герметичность	IP65 <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Местный ЖК индикатор	Да <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Подключение	По 2-х проводной схеме <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Присоединение к процессу	5-х вентильный блок [1] <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Модель <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.5	<u>Датчики температуры</u>			
	Тип	Термометр сопротивления Pt100. <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Термопара тип K (XA) <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Нормирующий преобразователь	4-20mA+HART <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Взрывозащита	EExia <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Подключение	По 2-х проводной схеме <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Гильза [1]	Да <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Присоединение датчика [1]	M20x1,5 <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Присоединение гильзы к процессу [2]	DN25 на трубопроводе, DN50 на аппарате <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Модель <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.6	<u>Датчики расхода</u>			
	Тип	вихревые, ультразвуковые, электромагнитные <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Присоединение к процессу	Фланец <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Материал корпуса	Сталь <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Взрывозащита	EExia <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Герметичность	IP 65 <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Выходной сигнал	4-20mA+HART <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Местный индикатор	Да <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Модель <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.7	<u>Датчики уровня</u>	(При наличии)		
	Тип	микроволновые <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Присоединение к процессу	DN100 <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Материал корпуса	Сталь <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Взрывозащита	EExia <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Герметичность	IP 65 <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Выходной сигнал	4-20mA+HART <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Местный индикатор	Да <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Модель <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Примечания:

[1] – использование гильзы обязательно при размещении преобразователя температуры на трубопроводе. Для процессов с давлением равным 16кгс/см² и больше или с температурой равной 300°С и больше применять только фланцевые гильзы Ду50 с присоединительной поверхностью в соответствии с группой вещества и условиями процесса.

[2] – в случае наличия гильзы тип присоединения к гильзе согласовывается с Заказчиком.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО «АФИПСКИЙ НПЗ»
11.02.2024
НАЧАЛЬНИК ОПР
М.А. ПОЛОХОВ

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1542-04/23-ЗТП

Лист

10

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

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ		ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL			ЗТП ИТР	
КОМПРЕССОР ВИНТОВОЙ / Screw compressor						
№ п/п	ОПИСАНИЕ	ВКЛЮЧИТЬ В ПОСТАВКУ		ПОДТВЕРЖДЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ	
4.12	Контроль скорости турбины	Да <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Контроль скорости	Да <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Защита от превышения скорости	Да <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Место установки	Шкаф системы управления <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Модель <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
4.13	Соединительные коробки	При необходимости		<input type="checkbox"/>		
	Назначение <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Материал корпуса	Металл <input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Взрывозащита	ЕЕхе <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Расположены на раме	Да <input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
4.14	Кабельные вводы	Взрывозащищенные <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
4.14.1	Концевые кабельные муфты	Да <input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
4.15	Приборная панель	Да <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Для турбины	Да <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Для компрессора	На раме <input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Расположение	Да <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
4.16	Локальная (местная) панель управления (местный шкаф управления)	Комплектно <input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Полностью смонтированная, с установкой как минимум: Кнопка «Старт-Стоп-Аварийный останов»;	Комплектно <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Сигнальных ламп;	Да <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Кнопка вспомогательных механизмов;	IP 54 <input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Аварийной системы	Прилагается <input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Местная консоль (ЖК монитор, функциональная клавиатура)	Да <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Для установки во взрывоопасной зоне	Да <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Герметичность	Да <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Эскиз	Да <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
4.17	Антипомпажная система (для центробежного компрессора)	Да <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Отдельный контроллер	Да <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Выполнена контроллером системы управления компрессорной установки	Да <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Модель <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
				В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ООО «АФПСКИЙ НПЗ» 11.02.2024 НАЧАЛЬНИК ОП М.А. БОЛОХОВ		
				1542-04/23-ЗТП		
				Лист		
				12		
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

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

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ		ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL				ЗТП ИТР	
КОМПРЕССОР ВИНТОВОЙ / Screw compressor							
№ п/п	ОПИСАНИЕ	ВКЛЮЧИТЬ В ПОСТАВКУ		ПОДТВЕРЖДЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ		
4.18	Система управления						
	Структурная схема	Прилагается..... <input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
	Шкаф	Комплектно..... <input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
	Ввод кабелей	Снизу..... <input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
	Резервированное ЦПУ	Да..... <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
	Резервированные модули ввода/вывода	Да..... <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
	Резервированные блоки питания	Да..... <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
	Искробезопасные барьеры	Комплектно..... <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
	Сетевое оборудование	Комплектно..... <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
	Оптоволоконный кабель к операторской станции	Комплектно..... <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
		Длина в метрах.....					
	Кабель питания	Комплектно..... <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
		Длина в метрах.....					
		Комплектно..... <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
	Промышленный персональный компьютер для размещения в операторной <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
	 <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
	Промышленный ноутбук						
	Порт для подключения сети связи с PCU <input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
	Протокол передачи в PCU (указать)	RS485 протокол Modbus..... <input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
	Система SCADA <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
	Источник бесперебойного питания (UPS)	Комплектно..... <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
4.19	Услуги по системе управления						
	Программирование PLC и местной консоли, включая:						
	- мнемосхемы <input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
	- протоколы нарушений событий <input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
	- виртуальные выключатели блокировок <input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
	- экран диагностики <input checked="" type="checkbox"/>					
	- протокол передачи данных в PCU <input checked="" type="checkbox"/>					
	- приемка						
	- шефмонтаж	Комплектно..... <input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
	- техническая помощь при пуске	Да..... <input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
		Да..... <input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
4.20	Документация						
	Состав в соответствии с ЗТП	Да..... <input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
	Габаритные размеры шкафов; схемы внешних соединений; список параметров, передаваемых в DCS	Будут переданы Заказчику через _____ после закупки					

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
 ООО «Афипский НПЗ»
 11.02.2024
 НАЧАЛЬНИК ОПР
 М.А. ВЕЛДХОВ

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1542-04/23-ЗТП	Лист
							13

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

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL	ЗТП ИТР
-----------------------	---	------------

КОМПРЕССОР ВИНТОВОЙ / Screw compressor

5. ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ п/п	Наименование	с предло- жением	После закупки			
			для утверждения		финальная	
		Кол-во копий	Кол- во копий	Срок ¹ 1	Кол- во ² копий	Срок
5.1	Перечень направляемой документации	1	1			с поставкой
5.2	ОЛ и ЗТП (запарафированные на каждом листе и заполненные участником закупочных процедур в оговоренных местах)	1				
5.3	Техническое описание компрессорной установки, включающее информацию по основным системам, технологическим узлам и конструктивным особенностям, оборудования, ресурсу компрессорного агрегата и плану ремонта	1	1			с поставкой
5.4	Технологические схемы с КИПиА, с указанием границ поставки и проектирования: - технологического газа; - газовых уплотнений - смазочного масла; - охлаждения; - подачи азота	1				с поставкой
5.5	Компоновочный план расположения оборудования компрессорной установки	1 (предвари- тельный)	1			
5.6	Габаритный и установочный чертеж компрессорной установки	1 (предвари- тельный)	1			с поставкой
5.7	Чертеж общего вида со вспомогательными трубопроводами с перечнем элементов компрессорной установки и указанием границы поставки	1 (предвари- тельный)	1			с поставкой
5.8	Таблица присоединений на границе поставки, перечень присоединений к трубопроводам Заказчика, включая эскизы ответных фланцев		1			с поставкой
5.9	Сведения о максимально допускаемых нагрузках от трубопроводов на штуцеры		1			с поставкой
5.10	Сборочный чертеж сечения компрессора и детализировочная спецификация		1			с поставкой
5.11	Чертежи емкостного оборудования с перечнем материалов		1			с поставкой
5.12	Расчеты предохранительных клапанов на пропускную способность и расчет пружины по Российским нормам		1			с поставкой
5.13	Расходные показатели электроэнергии, воздуха КИП, воды, азота	1	1			с поставкой
5.14	Перечень потребителей электроэнергии	1	1			с поставкой
5.15	Перечень присоединений к трубопроводам Заказчика, включая эскизы ответных фланцев		1			с поставкой
5.16	Документация по насосам системы смазки компрессора		1			с поставкой
5.17	Документация на систему уплотнений		1			с поставкой
5.19	План-задание на разработку фундамента, в том числе:		1			с поставкой

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО «АФИСКО-ИНПЗ»
11.02.2024
НАЧАЛЬНИК ОПР
М.А. ВОЛОХОВ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1542-04/23-ЗТП

Лист

14

Формат А4

Изм. Кол. уч Лист № док. Подпись Дата

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

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ		ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL				ЗТП ITP	
КОМПРЕССОР ВИНТОВОЙ / Screw compressor							
№ п/п	Наименование	с предло- жением Кол-во копий	После закупки				
			для утверждения		финальная		
			Кол- во копий	Срок ¹ 1	Кол- во ² копий	Срок	
	-нагрузки (статические, динамические) с привязками точек их приложения; -диаметр отверстий под болты для крепления опоры компрессорной установки к фундаменту с привязками						
5.20	<i>Документация на главный электродвигатель</i>						
5.20.1	Габаритный и установочный чертеж		1			с поставкой	
5.20.2	Общий вид с указанием расположения силовой коробки и коробок для подключения кабелей КИПиА	1	1			с поставкой	
5.20.3	Электрические характеристики, в том числе подтверждение о возможности прямого пуска	1	1			с поставкой	
5.20.4	Принципиальная монтажная электрическая схема		1			с поставкой	
5.20.5	Монтажные схемы выходных клеммников		1			с поставкой	
5.21	<i>Документация на вспомогательные потребители электроэнергии</i>						
5.21.1	Спецификация на электродвигатели вспомогательных механизмов с указанием электрических характеристик		1			с поставкой	
5.21.2	Спецификация на не двигательную нагрузку вспомогательных электроприемников с указанием электрических характеристик		1			с поставкой	
5.21.3	Принципиальные монтажные электрические схемы вспомогательного электрооборудования		1			с поставкой	
5.22.4	Монтажные схемы клеммников вспомогательного электрооборудования		1			с поставкой	
5.22.5	Чертежи ввода внешних проводников (кабелей) в электрооборудование		1			с поставкой	
5.23	<i>Документация на щит MCC</i>						
5.23.1	Чертеж общего вида щита MCC с указанием элементов управления и сигнальных ламп		1			с поставкой	
5.23.2	Габаритный и установочный чертеж, с указанием веса щита MCC		1			с поставкой	
5.23.3	Однолинейная схема щита MCC с указанием всех потребителей		1			с поставкой	
5.23.4	Принципиальные электрические схемы управления и сигнализации всех потребителей		1			с поставкой	
5.23.5	Монтажные схемы клеммников для подключения внешних силовых кабелей, контрольных кабелей сигнализации и управления		1			с поставкой	
5.23.6	Данные по тепловыделениям щита MCC		1			с поставкой	
5.24	Схема и план заземления		1			с поставкой	
5.25	Кабельный журнал (схемы внешних кабельных соединений электрооборудования, схемы прокладки кабелей между шкафами и соединительными коробками), спецификация на трубы и монтажные принадлежности					с поставкой	
5.26	<i>Документация на САУиЗ</i>						
5.26.1	Общее техническое описание системы управления компрессорной установкой	1	1			с поставкой	
	Структурная схема САУиЗ	1	1			с поставкой	
						Лист	
		1542-04/23-ЗТП				15	
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО «АФПСКНИПЗ»
11.02.2024
НАЧАЛЬНИК ОФР
М.А. ВОЛОХОВ

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
			Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ			ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL					ЗТП ИТР	
КОМПРЕССОР ВИНТОВОЙ / Screw compressor									
№ п/п	Наименование	с предло- жением	После закупки						
		Кол-во копий	для утверждения		финальная				
			Кол- во копий	Срок ¹ 1	Кол- во ² копий	Срок			
	Схемы внешних подключений-шкафа САУиЗ		1			с поставкой			
	Логические схемы управления и блокировок		1			с поставкой			
	Тип протокола передачи и перечень сигналов, передаваемых в DCS		1			с поставкой			
	Таблицы входных-выходных сигналов и причинно-следственных связей		1			с поставкой			
	Перечень сигнализации и блокировок		1			с поставкой			
	Принципиальная электрическая схема питания и заземления САУиЗ		1			с поставкой			
5.26.2	Общий вид местной (локальной) панели управления компрессорной установкой с указанием элементов управления, сигнальных ламп.	1	1			с поставкой			
	Габаритный и установочный чертеж местной панели управления		1			с поставкой			
	Схемы подключения местной панели управления		1			с поставкой			
5.26.3	Схемы соединений и подключений полевого КИПиА (включая клеммные соединительные коробки)		1			с поставкой			
5.26.4	Габаритный и установочный чертеж шкафа САУиЗ с указанием веса, потребляемой мощности, требуемого напряжения питания и тепловыделений		1			с поставкой			
5.26.5	Общая спецификация на поставляемое оборудование КИПиА		1			с поставкой			
5.26.6	Монтажные схемы установки оборудования КИПиА		1			с поставкой			
5.26.7	План размещения клеммных соединительных коробок.					с поставкой	<div>Б ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ООО «АФИПСКИЙ НПЗ» 11.02.2024 НАЧАЛЬНИК ОПР М.А. КОЛОХОВ</div>		
	Общий вид клеммных соединительных коробок с указанием расположения клеммников их количества и размеров кабельных вводов								
5.26.8	Кабельный журнал с рекомендациями по типу магистральных кабелей Заказчика, подключаемых к соединительным коробкам и локальной панели управления		1			с поставкой			
5.26.9	Технические паспорта для оборудования КИПиА		1			с поставкой			
5.26.10	Протокол калибровки на приборы		1			с поставкой			
5.27	Источник бесперебойного питания								
5.27.1	Спецификация на ИБП для САУиЗ компрессора, с указанием потребляемой мощности, требуемого напряжения питания, габаритных размеров, веса, рекомендаций по диаметру и сечению подводимых кабелей		1			с поставкой			
5.27.2	Структурная схема питания ИБП		1			с поставкой			
5.28	Ведомость объемов монтажных работ					с поставкой			
5.29	Процедура испытаний на заводе изготовителе		1			с поставкой			
5.30	Отгрузочная ведомость		1			с поставкой			
							1542-04/23-ЗТП		
							Лист		
							16		

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

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ
INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL

ЗТП
ИТР

КОМПРЕССОР ВИНТОВОЙ / Screw compressor

№ п/п	Наименование	с предло- жением	После закупки			
			для утверждения		финальная	
		Кол-во копий	Кол- во копий	Срок ¹ 1	Кол- во ² копий	Срок
5.31	Свидетельство о консервации					с поставкой
5.32	Чертежи шильдиков (фирменных табличек)		1			с поставкой
5.33	Сертификаты на основные и сварочные материалы					с поставкой
5.34	Протоколы испытаний на Заводе изготовителе					с поставкой
5.35	Протоколы приемки на Заводе - изготовителе					с поставкой
5.36	План сварочных работ					с поставкой
5.37	Методики сварочных работ					с поставкой
5.38	План контроля неразрушающими методами					с поставкой
5.39	Технический паспорт на компрессорную установку		1			с поставкой
5.40	Руководство по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту на компрессорную установку		1			с поставкой
5.41	Разрешительная документация					
5. 41.1	Сертификат (Декларация) о соответствии требованиям ТР ТС 010	1**				с поставкой
5. 41.2	Сертификат (Декларация) о соответствии требованиям ТР ТС 012 на все оборудование наружной установки	1**				с поставкой
5. 41.3	Сертификат (Декларация) о соответствии требованиям ТР ТС 032	1**				с поставкой
5.41.4	Сертификат (Декларация) о соответствии требованиям ТР ТС 4/2011	1**				с поставкой
5. 41.5	Сертификат безопасности согласно ГОСТ Р МЭК 61508-1 SIL2 с сертификатом данных FMEDA (для приборов подключённых к ПА3)	1**				с поставкой
5. 41.6	Свидетельство (сертификат) об утверждении типа средств измерений	1**				с поставкой
5.42	Референц-лист	1				
5.43	Перечень импортных составляющих/ комплектующих оборудования, изделий и материалов с указанием страны их происхождения	1	В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ООО «АФИПСКИЙ НПЗ» 11.02.2024 НАЧАЛЬНИК ОФР			

Пояснения к таблице:

[1] – Дата или количество недель (заполняет участник закупочных процедур).

[2] – Количество копий в соответствии с договором. Один экземпляр предоставляется проектной организации в электронном виде (на CD диске), плюс один экземпляр Заказчику одновременно с поставкой оборудования на площадку Заказчика.

[**] – На этапе предложения достаточно копии документов или подтверждение их наличия и передачи при поставке.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1542-04/23-ЗТП

Лист

17

КОМПРЕССОР ВИНТОВОЙ / Screw compressor

6. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ПРЕДЛОЖЕНИЮ УЧАСТНИКА ЗАКУПОЧНЫХ ПРОЦЕДУР

6.1 В техническое предложение участника закупочных процедур должны быть включены:

- референс-лист за последние 3 года по успешному внедрению (вводу в эксплуатацию) аналогичного оборудования с обязательным указанием наименованием объекта, заказчика и лицензиара, а также основных характеристик оборудования: рабочая среда, температура, давление, материальное и климатическое исполнение;
- документы (с предложением) в соответствии с разделом 5 ЗТП «Требования к составу документации». Чертежи (эскизы) могут быть предварительными;
- подтверждение объема поставки в соответствии с ЗТП. Необходимо заполнить в столбце «Включено» графы в разделе 2 «Объем поставки»;
- подтверждение, что юбки ответных фланцев, по границам поставки, будут выполнены под приварку труб по ГОСТ;
- подтверждение, что документация и сертификаты будут включены в объем поставки как указано в разделе 5 ЗТП «Требования к составу документации». Необходимо представить копии разрешительной документации согласно ЗТП (в составе предложения) либо подтвердить предоставление разрешительной документации при поставке оборудования;
- подтверждение процедуры согласования документации в соответствии с ЗТП;
- раздел 5 ЗТП «Требования к составу документации» с заполненными графами «Срок для утверждения» и «Финальный срок», с указанием времени в неделях от даты закупки;
- отштампованные на каждом листе листы ЗТП и ОЛ со штампом и подписью участника закупочных процедур с заполненными «от руки» графами «заполняется участника закупочных процедур». Заполнение ОЛ и ЗТП и парафирование является обязательным требованием;
- подтверждение наличие сервиса технического обслуживания оборудования предлагаемого изготовителя на территории РФ;
- межремонтный пробег основного технологического оборудования;
- 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.

Любые отклонения от данных технических требований должны быть указаны в предложении с пояснением причин отклонения и обоснованием допустимости отклонений. В случае отсутствия перечня указанных отклонений, считается, что участник закупочных процедур подтверждает выполнение данных технических требований.

6.3 При подготовке материалов технических предложений участник закупочных процедур должен указывать в технических предложениях следующую информацию:

- позиция оборудования;
- номер, дата и текущая ревизия предложения;
- ссылка на номера и ревизии документации проектной организации;
- количество листов каждого предложения.

6.4 При устранении несоответствий в предложениях (по замечаниям Заказчика и проектной организации), необходимо предоставлять полные ревизии технических предложений, с выделением исправленной или добавленной информации.

6.5 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;


1542-04/23-3ТП

Лист

18

Формат А4

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

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ		ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL				ЗТП ИТР	
КОМПРЕССОР ВИНТОВОЙ / Screw compressor							
7. ТРЕБОВАНИЯ ПО СОГЛАСОВАНИЮ КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ							
<p>7.1 Выбранный участник закупочных процедур должен разработать и предоставить в проектную организацию и Заказчику комплект документации на рассмотрение и согласование. Документация выполняется на русском языке и направляется в электронном виде по e-mail .</p> <p>7.2 Документация должна поставляться комплектно в соответствии с разделом «Требования к составу (перечню) документации». Некомплектная документация и документы предварительных выпусков <u>к рассмотрению приниматься не будут</u>.</p> <p>7.3 Документация, рассмотренная проектной организацией, возвращается выбранному участнику закупочных процедур с замечаниями или со штампом «СОГЛАСОВАНО».</p> <p>7.4 Документация, несогласованная Заказчиком и проектной организацией должна быть откорректирована выбранным участником закупочных процедур в соответствии с замечаниями и повторно предоставлена для согласования в оба адреса.</p> <p>7.5 Изготовитель не должен приступать к изготовлению до окончательного согласования всей документации Заказчиком и получения документации со штампом «СОГЛАСОВАНО».</p>							
Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		<div>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ООО «АФИПСКИЙ НПЗ» 11.02.2024 НАЧАЛЬНИК ОТД. М. А. ВОЛОХОВ</div> 	
Изм.		Кол. уч		Лист		№ док.	
Подпись		Дата				1542-04/23-ЗТП	
						Лист	
						20	

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

КОМПРЕССОР ВИНТОВОЙ / Screw compressor

№ п/п	Наименование	Значение
1	Температуры воздуха (по СП 131.13330):	
	- абсолютная минимальная, °С	- 36
	- абсолютная максимальная, °С	+ 42
	- наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92, °С	- 21
2	Средняя месячная относительная влажность, %	
	- наиболее холодного месяца	81%
	- наиболее теплого месяца	64 %
3	Высота над уровнем моря, м.	-
4	Атмосферное давление, кПа (мм.рт.ст.)	-
5 ⁽¹⁾	Особые условия (пыль, дым, другие)	-
6 ⁽¹⁾	Содержание в атмосфере на открытом воздухе коррозионно-активных агентов (при наличии с учетом подлежащих строительству объектов)	-
7	Сейсмичность района по шкале MSK-64	8
8	Снеговая нагрузка, кПа	1,2
9	Ветровая нагрузка, кгс/м ²	0,38

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

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО «АФИПСКИЙ НПЗ»
11.02.2024
НАЧАЛЬНИК ОПР
М.А. ВОЛОХОВ

Формат А4