

Опросный лист №9 на установку рекуперации паров

Vapour recovery system data sheet №9

1	Проект Project name	Строительство эстакады герметичного налива ароматических углеводородов ГНЭ	№ оборудования: Equipment No:
2	Заказчик Customer	ОАО «Славнефть-ЯНОС» JSC «Slavneft-YANOS»	Наимен. оборуд: установка рекуперации паров углеводородов. Equipment name: vapour recovery system
3	Местоположение Location	Ярославль, Россия Yaroslavl, Russia	
4	Технологические данные Product data		
5	Источник газовой фазы: Gas released from:	<input checked="" type="checkbox"/> Железнодорожная цистерна Railway tank car <input checked="" type="checkbox"/> Контейнер Container <input type="checkbox"/> Автоцистерна Truck <input type="checkbox"/> Склад резервуаров Storage	
6	Газовая фаза смешивается с: Gas are mixed with:	<input type="checkbox"/> Азот Nitrogen <input checked="" type="checkbox"/> Воздух Air <input type="checkbox"/> CO, CO ₂	
7	Природа газовой фазы: Which Gas are released:	<input checked="" type="checkbox"/> Бензол Benzene <input checked="" type="checkbox"/> Толуол Toluene <input checked="" type="checkbox"/> Фракция ароматических углеводородов Fraction of aromatic hydrocarbons <input checked="" type="checkbox"/> Бензин Gasoline	
8	Состав газовой фазы: Composition of the gas:	-	
9	Характеристика источника газовой фазы: Information on Gas released from production:	<input checked="" type="checkbox"/> Периодический процесс Batch production <input type="checkbox"/> Непрерывный процесс с постоянным расходом Continuous release with constant flow rate <input type="checkbox"/> Газовая фаза продувается азотом Gas are purged with nitrogen <input type="checkbox"/> Газовая фаза содержит воду/влагу Gas contain water/humidity	
10	Заземление Earthing	Предусмотреть устройства для заземления в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок» и «Правил защиты от статического электричества в производствах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности» Provide for grounding devices in accordance with the requirements of the «Rules for the Installation of electrical installations» and «Rules for protection from static electricity in the chemical, petrochemical and petroleum industries»	
11	Максимальный расход газа, нм³/час Maximum gas flow rate, nm³/h	160	
12	Минимальный расход газа, нм³/час Minimum gas flow rate, nm³/h	30	
13	Давление газа, МПа_изб. Pressure of the gas, MPa_g	0.05 – 0.07	
14	Температура газа, °C Temperature of the gas, °C	-15 - +20	

СОСТАВЛЕНА
З.К. ЗЧИКОМ
ИСХ. № 12341068
ДАТА «29.03.2017 г.»

0242.00-ИОС7.1.ОЛ09

Взам. инв. №	Подп. и дата										
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОАО «Славнефть - ЯНОС» «Строительство эстакады герметичного налива ароматических углеводородов ГНЭ» Опросный лист №9 Установка рекуперации паров углеводородов	Стадия	Лист	Листов
		Разраб.	Губайдуллин				18.04.17		П	1	3
		Пров.	Гарипов				18.04.17				
		Н. контр.	Александров				18.04.17				
		ГИП	Пивоваров				18.04.17				
								ООО «НПК «ВОЛГА-АВТОМАТИКА»			

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

15	Информация об источнике газовой фазы: железнодорожной цистерне <i>Information on Gas released from transport facilities: Railway tank car</i>	
16	Суммарное количество постов налива: <i>Total no. of loading points:</i>	4
17	Производительность насоса на каждый пост налива м³/ч: <i>Filling pumping rate per loading point, m³/h:</i>	80
18	Максимальная единовременная производительность всех насосов на все посты налива, м³/ч: <i>Max. total simultaneous pumping rate all loading points, m³/h:</i>	80-90
19	Средний ежедневный объем налива, м³/24 часа: <i>Average daily loading volume, m³/24 hours:</i>	2160
20	Расстояние от стояков налива до резервуарного парка, м: <i>Distance from loading point to storage tanks, m:</i>	550 - 580
21	Допустимое давление в железнодорожной цистерне, МПа_изб. <i>Allowed pressure in the railway tank car, MPa_g.</i>	0.15 – 0.2
22	Информация о доступных инженерных сетях <i>Information on available site utilities</i>	
23	Воздух КИП: <i>Instrument air:</i>	Давление рабочее: 0.4 МПа_изб. <i>Working pressure: 0.4 MPa_g.</i> Давление расчетное: 0.8 МПа_изб. <i>Design pressure: 0.8 MPa_g.</i>
24	Энергообеспечение: <i>Power supply:</i>	-
25	Охлаждающая вода: <i>Cooling water:</i>	-
26	Требования к АСУ <i>Requirements for ACS</i>	Не требуется <i>Not required</i>
27	Насос подачи абсорбента <i>Absorbent pump feed</i>	
27.1	Тип <i>Type</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Центробежный <i>Centrifugal</i>
27.2	Уплотнение вала <i>Shaft sealing</i>	<input checked="" type="checkbox"/> двойное торцевое «Тандем» Plan52 API682 <i>double mechanical seal «Tandem» Plan52 API682</i>
27.2.1	Приборы КИПиА <i>Instrumentation</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Датчик давления <i>Pressure transmitter</i> <input checked="" type="checkbox"/> Манометр <i>Pressure gauge</i> <input checked="" type="checkbox"/> Датчик температуры <i>Temperature transmitter</i> <input checked="" type="checkbox"/> Биметаллический термометр <i>Temperature gauge</i> <input checked="" type="checkbox"/> Сигнализатор низкого уровня <i>Low level switch</i>
28	Насос возврата абсорбента <i>Absorbent return pump</i>	
28.1	Тип <i>Type</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Центробежный <i>Centrifugal</i>
28.2	Уплотнение вала <i>Shaft sealing</i>	<input checked="" type="checkbox"/> двойное торцевое «Тандем» Plan52 API682 <i>double mechanical seal «Tandem» Plan52 API682</i>
28.2.1	Приборы КИПиА <i>Instrumentation</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Датчик давления <i>Pressure transmitter</i> <input checked="" type="checkbox"/> Манометр <i>Pressure gauge</i> <input checked="" type="checkbox"/> Датчик температуры <i>Temperature transmitter</i> <input checked="" type="checkbox"/> Биметаллический термометр <i>Temperature gauge</i> <input checked="" type="checkbox"/> Сигнализатор низкого уровня <i>Low level switch</i>
29	Обогрев / изоляция <i>Heating / Insulation</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Электрообогрев <i>Electric</i> <input checked="" type="checkbox"/> Взрывобезопасный <i>Explosion proof</i> <input checked="" type="checkbox"/> Изоляция <i>Insulation</i>
30	Дополнительные требования <i>Additional requirements</i>	
	Предоставить программное обеспечение на установку рекуперации паров Предоставить базовый проект с коммерческим предложением на оборудование. Требования к содержанию базового проекта:	

0242.00-ИОС7.1.ОЛ09

Лист
2

1 Часть по механике и металлоконструкциям

- Общий вид установки рекуперации паров с указанием основных размеров;
- Документация по металлоконструкциям;
- Все необходимые данные по нагрузкам для поставок продавца;
- Чертежи для детального проекта;
- Все необходимые данные, которые нужно учесть в проекте;
- Точные привязки оборудования к осям строительных конструкций;

2 Измерительная и регулирующая техника

- Структурная схема (блок-схема);
- Схема расположения приборов;
- Необходимая функциональная схема;
- Списки кабелей;
- Схема инсталляции;
- Пневматические схемы;
- Детализированные электрические схемы;
- Схема блокировки;
- Соединения технологического приборного оборудования;
- Схема расположения оборудования в операторской и электропомещении с монтажом кабеля;
- Спецификация приборного оборудования;
- Подробная спецификация монтажного оборудования;
- Документация по программному обеспечению;
- Функциональное описание;
- Детализированные чертежи (размеры оборудования, которое должен поставить Продавец, с указанием установочных размеров и данных о нагрузке);
- Подробное описание оборудования, поставленного Продавцом;
- Данные, необходимые для проведения монтажных и демонтажных работ.

3 Часть по электрике

- Блок-схема;
- Схема инсталляции;
- План кабельных линий;
- Списки кабелей;
- Принципиальные электрические схемы;
- Детализированные чертежи (с размерами) поставляемого Продавцом электрооборудования с указанием установочных размеров и нагрузки;
- Подробное описание поставляемого электрооборудования;
- Данные по монтажу и демонтажу;
- Данные о мощности;
- Детализированные электрические схемы.

4 Строительно-техническая часть

- Общий план установки рекуперации паров;
- Чертеж общего вида установки рекуперации паров с указанием детальных размеров;
- Детализированные чертежи - строительная документация на поставляемое Продавцом оборудование;
- На чертежах должны быть указаны точные привязки оборудования и размеры строительных конструкций.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		Лист
						0242.00-ИОС7.1.ОЛ09	3

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL										ЗТП-09 ИТР-09									
ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль Строительство эстакады герметичного налива ароматических углеводородов ГНЭ ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl Construction of hermetic filling of aromatic hydrocarbons GSE																			
Изм. / Rev. Лист / Page										Изм. / Rev. Лист / Page									
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9										0 1 2 3 4 5 6 7 8 9									
1	X									29									
2	X									30									
3	X									31									
4	X									32									
5	X									33									
6										34									
7										35									
8										36									
9										37									
10										38									
11										39									
12										40									
13										41									
14										42									
15										43									
16										44									
17										45									
18										46									
19										47									
20										48									
21										49									
22										50									
23										51									
24										52									
25										53									
26										54									
27										55									
28										56									

Ревизии / Revisions				Основание для изменения				Утв. / Appr. by	
Изм. Rev.	Дата Date	Отдел Автоматизации Процессов Department Исполнитель Writer	ОАП DAP Утвердил Chief of department	Basis for revisions				Главный инженер проекта Project manager	
СОГЛАСОВАНО ЗАКАЗЧИКОМ ИСК ДАТА «...» 2017									
0242.00-ИОС7.1.ЗТП09				Установка рекуперации паров Vapour recovery system				ООО «НПК «ВОЛГА-АВТОМАТИКА»	
Утвердил Approved	Пивоваров	22.03.17					Статус / Stage	Лист / Page	Листов / Amount
И-контроль Verified	Александров	22.03.17					П	1	5
Проверил Checked	Гарипов	22.03.17							
Разработал Designed	Губайдуллин	22.03.17							

		ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL		ЗТП-09 ITP-09																								
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТАЦИИ, НАПРАВЛЯЕМОЙ ИЛИ АННУЛИРУЕМОЙ НАСТОЯЩИМ ИЗМЕНЕНИЕМ LIST OF DOCUMENTS ATTACHED OR CANCELLED BY THE PRESENT ISSUE </div>																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3">ДОКУМЕНТ / DOCUMENT</th> <th rowspan="2">Прилагаемая изменённая документация ATTACHED</th> <th rowspan="2">Аннулируемая документация CANCELLED</th> </tr> <tr> <th>НАИМЕНОВАНИЕ / DESIGNATION</th> <th>НОМЕР / NUMBER</th> <th>Рев. Rev.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Опросный лист №9 Установка рекуперации паров</td> <td>0242.00-ИОС7.1.ОЛ09</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Data sheet №9 Vapour recovery system</td> <td>0242.00-ИОС7.1.DS09</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="height: 200px;"></td> </tr> </tbody> </table>						ДОКУМЕНТ / DOCUMENT			Прилагаемая изменённая документация ATTACHED	Аннулируемая документация CANCELLED	НАИМЕНОВАНИЕ / DESIGNATION	НОМЕР / NUMBER	Рев. Rev.	Опросный лист №9 Установка рекуперации паров	0242.00-ИОС7.1.ОЛ09	0			Data sheet №9 Vapour recovery system	0242.00-ИОС7.1.DS09	0							
ДОКУМЕНТ / DOCUMENT			Прилагаемая изменённая документация ATTACHED	Аннулируемая документация CANCELLED																								
НАИМЕНОВАНИЕ / DESIGNATION	НОМЕР / NUMBER	Рев. Rev.																										
Опросный лист №9 Установка рекуперации паров	0242.00-ИОС7.1.ОЛ09	0																										
Data sheet №9 Vapour recovery system	0242.00-ИОС7.1.DS09	0																										
ПРИМЕЧАНИЯ / NOTES																												
Установка рекуперации паров Vapour recovery system		0242.00-ИОС7.1.ЗТП09		ЛИСТ PAGE 3	ИЗМ. REV.																							

	ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL	ЗТП-09 ITP-09						
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>В ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ВКЛЮЧЕНО: TECHNICAL PROPOSAL SHOULD INCLUDE THE FOLLOWING:</p> </div>								
<p>1. При подаче технического предложения поставщик обязан предоставить скан-копию действующего документа (сертификат, письмо) об авторизации, выданного заводом-изготовителем или его официальным дистрибьютором (дилером) в РФ. Данный документ должен определять права на поставку и сервисное обслуживание с сохранением всех гарантийных, постгарантийных обязательств, технического сопровождения продукции и наличие всей разрешительной документации в соответствии с действующим законодательством.</p> <p><i>When submitting a technical proposal supplier must submit a scanned copy of the current document (certificate, letter) authorization issued by the manufacturer or its authorized distributor (dealer) in the Russian Federation. This document should define the rights for the supply and service of preserving all warranty, post-warranty obligations, technical support and product availability all permits in accordance with applicable law.</i></p> <p>2. При подаче технического предложения поставщик обязан предоставить электронные копии всех разрешительных документов на приборы и комплектующие.</p> <p><i>When submitting a technical proposal supplier must provide electronic copies of all permits for tools and equipment.</i></p> <p>3. Поставляемое оборудование должно соответствовать требованиям технических регламентов таможенного союза:</p> <p>- ТР ТС 032/2013 "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" <i>Supply equipment shall conform to the requirements of technical regulations the customs Union</i> <i>-TR TS 032/2013 "Regarding the Safety of Equipment Operation under the Overpressure"</i></p> <p>4. Поставляемое оборудование должно соответствовать требованиям технических регламентов таможенного союза:</p> <p>- ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" <i>Supply equipment shall conform to the requirements of technical regulations the customs Union</i> <i>-TR TS 012/2011 "Regarding the Safety of Equipment for Operation in Explosion Hazardous Mediums"</i></p> <p>5. Поставляемое оборудование должно соответствовать требованиям технических регламентов таможенного союза:</p> <p>- ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования" <i>Supply equipment shall conform to the requirements of technical regulations the customs Union</i> <i>-TR TS 010/2011 "Regarding the Safety of Machines and Equipment"</i></p>								
Установка рекуперации паров Vapour recovery system	0242.00-ИОС7.1.ЗТП09	<table border="1"> <tr> <td>ЛИСТ</td> <td>ИЗМ</td> </tr> <tr> <td>PAGE</td> <td>REV.</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> </tr> </table>	ЛИСТ	ИЗМ	PAGE	REV.	4	
ЛИСТ	ИЗМ							
PAGE	REV.							
4								

		ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL				ЗТП-09 ИТР-09	
ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ ПОСТАВЩИКА LIST OF DOCUMENTS REQUIRED FROM THE SUPPLIER							
ПУНКТ ITEM	НАИМЕНОВАНИЕ DESIGNATION	КОЛ-ВО С	ПОСЛЕ ЗАКАЗА / AFTER ORDERING				ИЗМ. REV
		ПРЕДЛОЖ. (1)	ДЛЯ УТВЕРЖДЕНИЯ		ФИНАЛЬНАЯ		
		QUANTITY	FOR APPROVAL		FINAL ISSUE		
		WITH BID	КОЛ.-ТИП (1)	СРОК (2)	КОЛ.-ТИП (1)	СРОК (2)	
		NOTE 1	QTE-TYPE (1)	DELIV.TIME (2)	QTE-TYPE (1)	DELIV.TIME (2)	
1	ГАБАРИТНЫЙ И УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ DIMENSIONAL AND INSTALLATION DRAWING	2 - С	3 - С	4 - W	6 - С		
2	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ И РАЗРЕЗЫ ARRANGEMENT DRAWING	2 - С	3 - С	4 - W	6 - С		
3	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ GENERAL TECHNICAL DATA	2 - С	3 - С	4 - W	6 - С		
4	ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ PARTS SCHEDULE	2 - С	3 - С	4 - W	6 - С		
5	СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ ACCEPTANCE CERTIFICATES, CONFORMITY CERTIFICATES	-	-	-	6 - С		
6	ПРОТОКОЛЫ ЗАВОДСКИХ ИСПЫТАНИЙ TEST REPORTS	-	-	-	6 - С		
7	ИНСТР. ПО МОНТ., ПУСКУ, ЭКСПЛ. И ТЕХН. ОБСЛУЖИВАНИЮ INSTALL., START-UP, OPER. AND MAINTEN. INATR.	2 - С	RUSSIAN LANGUAGE		6 - С		
8	ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ ПУСКА LIST OF SPARE PARTS FOR START-UP PERIOD	2 - С	3 - С	-	6 - С		
9	ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ 2-Х ЛЕТ РАБОТЫ LIST OF SPARE PARTS FOR TWO YEARS OPERATION	2 - С	3 - С	-	6 - С		
10	ПРОЦЕДУРА И СЕРТИФИКАТ СВАРКИ WELDING PROCEDURE AND WELDING TEST CERTIFICATE	-	-	-	6 - С		
11	ПРОЦЕДУРА ПРИЁМКИ FACTORY ACCEPTANCE TEST PROCEDURE	-	-	-	6 - С		
12	ПРОЦЕДУРА ТЕСТИРОВАНИЯ PERFORMANCE TEST PROCEDURE	-	-	-	6 - С		
13	ПРОТОКОЛ ПРИЁМКИ FACTORY ACCEPTANCE TEST REPORT	-	-	-	6 - С		
14	ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (ДЛЯ КАЖДОЙ ПОЗИЦИИ) TECHNICAL PASSPORT (FOR EACH TAG N)	-	-	-	6 - С		
15	ОБОСНОВАНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ НА МАШИНЫ И ИЛИ ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИМЕНЯЕМОЕ НА ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ RATIONALE FOR SAFETY AND MACHINES OR EQUIPMENT, USEAD AT HAZARDOUS MANUFACTURING FACILITIES	-	-	-	6 - С		
16	СЕРТИФИКАТ НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА ТР ТС 010/2011, ТР ТС 032/2013, ТР ТС 012/2011 CERTIFICATE OF COMPLIANCE WITH REQUIREMENTS OF CUSTOMS UNION TECHNICAL REGULATIONS TR TS 010/2011, TR TS 032/2013, TR TS 012/2011	2 - С	-	-	6 - С		
ПРИМЕЧАНИЯ / NOTES							
(1) ТИП : С - КОПИЯ, Т - КАЛЬКА TYPE : C - COPY, O - ORIGINAL			(2) ДАТА И КОЛИЧЕСТВО НЕДЕЛЬ DATE AND NUMBERS OF WEEKS				
Установка рекуперации паров Vapour recovery system			0242.00-ИОС7.1.ЗТП09			ЛИСТ PAGE 5	ИЗМ. REV.