





ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕООРУЖЕНИЕ И РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО НАЛИВУ СУГ НА ПУТИ №18 ГНЗ С ЦЕЛЬЮ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОГО ПРОВЕДЕНИЯ РЕМОНТНЫХ РАБОТ НА ЭСТАКАДЕ НАЛИВА СГ НА ПУТИ №17

[illegible]

СОГЛАСОВАНО  
ЗАКАЗЧИКОМ  
ИСКХ. № 2003/121  
ДАТА « 23.05.2017 г. »

0241.00.00-ATX2.3ТП-101

				0241.00.00-АТХ2.3ТП-101			
ГИП	/ Пивоваров		06.06.2017	РАСПРЕДЕЛЕННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ	Стадия/Stage	Лист/Page	Листов/Amount
Н. Контр.	Хаятдинов		06.06.2017		Р	1	7
Нач. отд.	Закиров		06.06.2017		ООО «НПК «ВОЛГА-АВТОМАТИКА»		
Разраб.	Будкин		06.06.2017				

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО «НПК «ВОЛГА-АВТОМАТИКА» и не подлежит распространению без его согласия

Согласовано:

Взам. Инв. №

Подп. и дата

ИНВ. № подл.

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО «НПК «ВОЛГА-АВТОМАТИКА» и не подлежит распространению без его согласия

ВОЛГА-АВТОМАТИКА VOLGA-AVTOMATIKA		ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL		ЗТП ITP	
ДАННЫЙ ЗАПРОС КАСАЕТСЯ ПОСТАВКИ СЛЕДУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, УСЛУГ, ДОКУМЕНТАЦИИ:  THE INQUIRY CONCERNS SUPPLY OF THE FOLLOWING EQUIPMENT, SERVICES, DOCUMENTATION:					
ПУНКТ POINT	ОПИСАНИЕ DESCRIPTION	КОЛ- ВО QTE	ЦЕНА <sup>(1)</sup> ЗА ЕД. PRICE <sup>(1)</sup> FOR UNIT	ЦЕНА <sup>(1)</sup> ОБЩАЯ TOTAL PRICE <sup>(1)</sup>	
1	<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>  Оборудование PCY, описанное в опросном листе 0241.00.00-ATX2.ОЛ-101, показанное на структурной схеме 0241.00.00-ATX2.C1.	1 компл.			
2	<b>УСЛУГИ</b>  В обязанности поставщика должно входить выполнение услуг, указанных в опросном листе 0241.00.00- ATX2.ОЛ-101.	1 компл.			
3	<b>ДОКУМЕНТАЦИЯ</b>  Комплект документации для PCY, представленным на структурной схеме 0241.00.00-ATX2.C1. Состав документации и сроки ее выполнения для различных частей системы в соответствии с л.6-л.7 данного ЗТП.	1 компл.			
(1) - ЗАПОЛНЯЕТ ПОСТАВЩИК / TO BE FILLED IN BY VENDOR					
РАСПРЕДЕЛЕННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ		0241.00.00-ATX2.ЗТП-101		ЛИСТ PAGE 2	ИЗМ. REV. 0

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №

ВОЛГА-АВТОМАТИКА VOLGA-AVTOMATIKA		ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL		ЗТП ITP	
<p>ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТАЦИИ, НАПРАВЛЯЕМОЙ ИЛИ АННУЛИРУЕМОЙ НАСТОЯЩИМ ИЗМЕНЕНИЕМ LIST OF DOCUMENTS ATTACHED OR CANCELLED BY THE PRESENT ISSUE</p> <p>ДОКУМЕНТАЦИЯ, НАПРАВЛЕННАЯ РАНЕЕ, ОСТАЕТСЯ В СИЛЕ ALL OTHER DOCUMENTS TRANSMITTED WITH THE PRECEDING ISSUES REMAIN UNCHANGED</p>					
ДОКУМЕНТ / DOCUMENT			Прилагаемая измененная документация ATTACHED	Аннулируемая документация CANCELLED	
НАИМЕНОВАНИЕ / DESIGNATION	НОМЕР / NUMBER	ИЗМ. REV.			
PCY	0241.00.00-ATX2.ОЛ-101	0	X		
Схема структурная комплекса технических средств	0241.00.00-ATX2.C1	0	X		
Операторная тит. 92/2а. План расположения оборудования и проводок	0241.00.00-ATX2.C7.002	0	X		
Контроллерная тит.114/3. План расположения оборудования и проводок	0241.00.00-ATX2.C7.001	0	X		
<p>ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:</p> <p>Поставщик должен дать подробное предложение по оборудованию, услугам идокументации, указанным в п.п. 1 - 3 с указанием цен на все составные элементы каждого комплекта.</p> <p>Поставщик может уточнить структуру системы управления и защиты, в соответствии с предлагаемыми техническими средствами.</p> <p>ТКП должны содержать следующие позиции и условия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Структурную схему построения предлагаемой распределенной системы управления с указанием интерфейсов связи между компонентами системы и используемого программного обеспечения;</li> <li>Разрешение Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору России на применение системы управления;</li> <li>При наличии в составе системы оборудования третьих фирм, должны быть учтены программное обеспечение и адаптеры для конфигурирования и настройки такого оборудования;</li> <li>Должны быть представлены только новейшие технические решения, выпущенные для общей продажи;</li> <li>В технической документации должен быть указан срок эксплуатации оборудования;</li> </ul>					
РАСПРЕДЕЛЕННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ			0241.00.00-ATX2.ЗТП-101		ЛИСТ PAGE 3
					ИЗМ. REV. 0

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. Ив. №

ВОЛГА-АВТОМАТИКА VOLGA-AVTOMATIKA		ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL		ЗТП ITP	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Полный перечень поставляемого оборудования (описание позиций на русском языке) с указанием позиционных цен, стоимость проектных, инженерных, и пуско-наладочных работ, включая накладные расходы, стоимость доставки и НДС;</li> <li>Техническая документация, инструкции и описания оборудования по условиям контракта должны быть на русском языке;</li> <li>При отсутствии системы лицензирования на использование количества тегов, указывать максимально возможное количество сигналов, которое система способна обрабатывать;</li> <li>Стоимость всех лицензий (позиционно) необходимых для использования всех программных продуктов PCY;</li> <li>Комплектацию и стоимость операторской мебели;</li> <li>Разработка и предоставление комплекта документов в составе, предусмотренном ГОСТ 34.201-89 и содержанием, соответствующим РД 50-34.698-90;</li> <li>Сведения о месте сборки и тестирования поставляемого оборудования системы управления;</li> <li>Таблицу необходимого и предложенного количества входов/выходов, включая искрозащитные барьеры и реле;</li> <li>Список применения данного оборудования на установках НПЗ по Российской Федерации;</li> <li>Сертификаты соответствия на применяемое оборудование.</li> </ul>					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №			
РАСПРЕДЕЛЕННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ			0241.00.00-ATX2.ЗТП-101		ЛИСТ PAGE 4 ИЗМ. REV. 0

ВОЛГА-АВТОМАТИКА VOLGA-AVTOMATIKA		ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL		ЗТП ITP	
<p>ТКП должно включать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проектные работы, включая работы по инжинирингу, работы по шеф-монтажу оборудования РСУ на площадке Заказчика;</li> <li>• калибраторы и другое образцовое оборудование, необходимое при проверке системы;</li> <li>• ЗИП на 2 года после гарантии (10% от общего объема модулей оборудования, но не менее одного модуля каждого типа);</li> <li>• шеф-монтаж подключения полевого оборудования к системе;</li> <li>• работы по подключению межшкафных соединений;</li> <li>• пуско-наладочные работы по комплексу технических средств системы, включая систему электропитания;</li> <li>• участие в калибровке каналов, подготовке данных для метрологической аттестации системы;</li> <li>• проведение испытаний системы управления в соответствии с разработанной и согласованной программой и оформление результатов испытаний;</li> <li>• обучение оперативного технологического и инженерного персонала Заказчика;</li> <li>• сдачу системы в опытную эксплуатацию;</li> <li>• работы по корректировке проектной документации на систему по результатам опытной эксплуатации;</li> <li>• сдачу системы в промышленную эксплуатацию;</li> <li>• сроки поставки оборудования на площадку заказчика;</li> <li>• условия поставки - DDP, г. Ярославль;</li> <li>• гарантийные обязательства;</li> <li>• график платежей;</li> <li>• условия поставки запасных частей в послегарантийный период в течение 10 лет после поставки оборудования (по позиционным ценам предложения);</li> <li>• срок действия предложения - 12 месяцев;</li> <li>• сведения о сертификации системы по международным стандартам.</li> </ul>					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	РАСПРЕДЕЛЕННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ 0241.00.00-АТХ2.ЗТП-101		
			ЛИСТ PAGE 5		
			ИЗМ. REV. 0		

ВОЛГА-АВТОМАТИКА VOLGA-AVTOMATIKA		ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL				ЗТП ИТР	
ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ ПОСТАВЩИКА LIST OF DOCUMENTS REQUIRED FROM THE SUPPLIER							
ПУНКТ ITEM	НАИМЕНОВАНИЕ DESIGNATIONS	С ПРЕДЛО- ЖЕНИЕМ WITH BID КОЛ-ВО <sup>(1)</sup> Q-TYPE <sup>(1)</sup>	ПОСЛЕ ЗАКАЗА / AFTER ORDERING				
			ДЛЯ УТВЕРЖД. FOR APPROVAL		ФИНАЛЬНАЯ FINAL ISSUE		
			КОЛ-ВО <sup>(1)</sup> Q-TYPE <sup>(1)</sup>	СРОК <sup>(2)</sup> DELIV.TIME <sup>(2)</sup>	КОЛ-ВО <sup>(1)</sup> Q-TYPE <sup>(1)</sup>	СРОК <sup>(2)</sup> DELIV.TIME <sup>(2)</sup>	
1	График выполнения проекта	2C	2C	2W	-		
2	Структурная схема комплекса технических средств	2C	2C	4W	6C		
3	Общее описание системы	2C	2C	6W	6C		
4	Техническое задание на создание автоматизированной системы	-	2C	6W	6C		
5	Перечень входных/выходных данных и сигналов	-	2C	6W	6C		
6	Описание комплекса технических средств	-	2C	6W	6C		
7	Описание автоматизированных функций	-	2C	6W	6C		
8	Планы расположения оборудования и проводок	-	2C	6W	6C		
9	Схемы соединений внешних проводок	-	2C	6W	6C		
10	Схемы подключения внешних проводок	-	2C	6W	6C		
11	Схемы внутренних электрических соединений	-	2C	6W	6C		
12	Габаритные и установочные чертежи	-	2C	6W	6C		
13	Сборочные чертежи	-	2C	6W	6C		
14	Схемы питания	-	2C	6W	6C		
15	Схемы заземления (защитного и сигнального)	-	2C	4W	6C		
16	Данные по тепловыделению оборудования	-	2C	4W	6C		
17	Кабельные журналы	-	2C	4W	6C		
18	Чертежи общих видов	-	2C	4W	6C		
19	Базовые мнемосхемы	-	2C	4W	6C		
20	Проектная оценка надежности системы	-	2C	4W	6C		
ПРИМЕЧАНИЯ: ПЕРЕЧЕНЬ ДЛЯ РСУ (НАЧАЛО) NOTES:							
(1) - КОЛИЧЕСТВО; ТИП: С - КОПИЯ; Т - КАЛЬКА; (2) - ДАТА ИЛИ КОЛИЧЕСТВО НЕДЕЛЬ (1) - Q; QUANTITY; TYPE: C - COPY; T - TRANSPARENT POLYESTER (2) - DATE OR NUMBERS OF WEEKS							
ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ ДОЛЖНА ПОСТАВЛЯТЬСЯ КОМПЛЕКТНО. THE EACH STAGE DOCUMENTATION SHOULD BE SUPPLIED AS A COMPLETE SET.							
РАСПРЕДЕЛЕННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ		0241.00.00-АТХ2.3ТП-101				ЛИСТ PAGE 6	ИЗМ. REV. 0

ВОЛГА-АВТОМАТИКА VOLGA-AVTOMATIKA		ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL				ЗТП ITP	
ПУНКТ ITEM	НАИМЕНОВАНИЕ DESIGNATIONS	С ПРЕДЛО- ЖЕНИЕМ WITH BID КОЛ-ВО <sup>(1)</sup> Q-TYPE <sup>(1)</sup>	ПОСЛЕ ЗАКАЗА / AFTER ORDERING				
			ДЛЯ УТВЕРЖД. FOR APPROVAL		ФИНАЛЬНАЯ FINAL ISSUE		
			КОЛ-ВО <sup>(1)</sup> Q-TYPE <sup>(1)</sup>	СРОК <sup>(2)</sup> DELIV.TIME <sup>(2)</sup>	КОЛ-ВО <sup>(1)</sup> Q-TYPE <sup>(1)</sup>	СРОК <sup>(2)</sup> DELIV.TIME <sup>(2)</sup>	
21	Ведомость оборудования, изделий и материалов	-	2C	4W	6C		
22	Руководство пользователя	-	-	-	6C		
23	Инструкция по эксплуатации КТС	-	-	-	6C		
24	Описание программного обеспечения	-	-	-	6C		
25	Инструкция по формированию и ведению базы данных	-	-	-	6C		
26	Паспорт/формуляр	-	-	-	6C		
27	Протоколы пусконаладочных работ	-	-	-	6C		
28	Протоколы испытаний	2C	2C	6W	6C		
29	Перечень ЗИП для пуска	2C	2C	6W	6C		
30	Перечень ЗИП для 2-х лет работы	2C	2C	4W	-		
31	Программы и график обучения персонала	-	-	-	6C		
32	Протокол приемки системы в промышленную эксплуатацию	-	-	-	6C		
33	Пользовательские инструкции по программному обеспечению	-	-	-	6C		
34	Функциональные спецификации конфигурирования контуров	-	-	-	6C		
35	Стандартная документация поставщика	-	-	-	6C		
36	Программа и методика испытаний	-	-	-	6C		
37	Сертификаты об утверждении типа средств измерений Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии РФ	2C	-	-	6C		
38	Сертификаты соответствия на взрывозащищенное оборудование	2C	-	-	6C		
39	Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору России на применение на взрывопожароопасных объектах	2C	-	-	6C		
ПРИМЕЧАНИЯ: ПЕРЕЧЕНЬ ДЛЯ РСУ (ОКОНЧАНИЕ) NOTES:							
(1) - КОЛИЧЕСТВО; ТИП: С - КОПИЯ; Т - КАЛЬКА; (2) - ДАТА ИЛИ КОЛИЧЕСТВО НЕДЕЛЬ (1) - Q; QUANTITY; TYPE: C - COPY; T - TRANSPARENT POLYESTER (2) - DATE OR NUMBERS OF WEEKS							
ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ ДОЛЖНА ПОСТАВЛЯТЬСЯ КОМПЛЕКТНО. THE EACH STAGE DOCUMENTATION SHOULD BE SUPPLIED AS A COMPLETE SET.							
Документация на систему управления тактовым наливом должна быть выполнена в соответствии с требованиями комплекса стандартов и руководящих документов на автоматизированные системы (ГОСТ 34.201-89; ГОСТ 34.601-90, ГОСТ 34.602-89, РД 50-682-89, РД 50-680-88, РД 50-34.698-90, ГОСТ 34.003-90).							
РАСПРЕДЕЛЕННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ			0241.00.00-АТХ2.3ТП-101		ЛИСТ PAGE 7	ИЗМ. REV. 0	