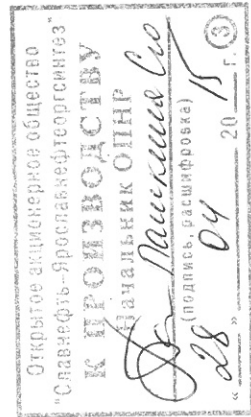


Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
	1 Приборы и средства автоматизации							
	Сигнализация загазованности в воздухе насосной							
	Система газоаналитическая	21-1050/3-612-АТХ.ОЛ-01		ЗАО				
	в комплекте:			"Электростандарт-прибор"		1 шт.		
QIRA	Устройство пороговое	СГАЭС-ТГ/104		г. Москва	шт.	6		
612/1	Плата 2-х канальная измерительная	ОЛ №1			шт.	1		
	Клеммная коробка КВЭС							
	Пороги срабатывания:							
	Порог 1 – 20% НКПР							
	Порог 2 – 40% НКПР							
QE1	Газоанализатор стационарный со сменными сенсорами	ССС-903М С ПГУ-Т			шт.	4		У нас. Н-1
QE2	Взрывозащищенный (пропан, минус 20 до +50°С, 1Exd IIB T6 X, IP54,							У нас. Н-2
QE3	18-32В, RS-485, 4-20 мА, «сухой контакт») в комплекте с кабельным							У нас. Н-3
QE4	Вводом, комплектом крепежа. Исполнение алюминий.							У нас. Н-4

Имя, № подл. 03641
Взам. инв. № 15.04.20



21-1050/3-612-АТХ.С			
ОАО «Славнефть-ЯНОС»			
Цех №15. Лаборатория аналитических испытаний и измерений. Титул 612			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.
Разработал	Сетькова	Подпись	Дата
Нач. отд.	Головнев	03.15	03.15
Н. контр.	Клецын	03.15	03.15
ГИП	Клецын	03.15	03.15
Замена сигнализаторов ДВК (4 шт.)		Р	1
тит. 612 цеха №15		Листов	
Спецификация оборудования, изделий и материалов		4	
ООО «Технопроект КНХП»		г. Новокуйбышевск	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
	1 Кабели и провода							
1.1	Кабель контрольный экранированный	КВВГЭнг(A)-LS ТУ16.К71-310-2001		ОАО «Завод «Саранскабель»				
		4x1		г.Саранск	м	60		
		10x1			м	30		
		14x1			м	90		
1.2	Проводник	П-750 УХЛ3		ОАО	шт.	6		
		ТУ 36-1276-85		"Ассоциация Монтажаавтоматика"				
	2 Материалы							
2.1	Трубки из поливинилхлоридного пластика черные, высшего сорта	3.31ТВ60-10 ГОСТ 19034-82		ОАО	м	6		
				«Ассоциация Монтажаавтоматика»				
2.2	Прокат стальной	4x20 ГОСТ 103-2006			м	30		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
2.3	Металлорукав герметичный в ПВХ - оболочке	ГЕРДА-МГ-16-нг-LS		НПП «Герда»	м	30		
		ГЕРДА-МГ-22-нг-LS		г. Москва	м	6		
		ТУ 4833-011-						
		76960731-2008						
	В комплекте с герметичными соединителями:	ГЕРДА-СГ-16-Н-			шт.	10		
		M20x1,5						
		ГЕРДА-СГ-22-Н-			шт.	2		
		M25x1,5						
		ТУ 1690-020-						
		45416838-2008						
3 Монтажные узлы и изделия								
	Изделия ОАО «Ассоциация «Монтажавтоматика»							
	Конструкции кабельные сборные с оцинкованным покрытием							
	Конструкции для крепления трасс							
	Короба оцинкованные							
3.1	Секция прямая L=2000 мм	СП50х50			шт.	28		
		ТУ36-1109-77						
3.2	Секция угловая	СУ50х50			шт.	10		
		ТУ36-1109-77						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
3.3	Секция тройниковая	СТ50х50 ТУ36-1109-77			шт.	4		15
3.4	Стойка кабельная	К 1151-0 L=600мм ТУ 3449-005-17416124-00			шт.	40		
3.5	Полка кабельная	К 1162-0 L=400мм ТУ 3449-005-17416124-00			шт.	40		
3.6	Стойка	СП-26 ТК-3493-81			шт.	4		
3.7	Уголок перфорированный	УП 35х35 У1 L=2000мм			шт.	5		

Име. № подл. 03641

Подп. и дата 13.04.15

Взам. инв. №

ООО "Технопроект КНХП"

LLC "Tehnoprojekt KNHP"

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

SPECIFICATION

ОЛ-00

SP-00

ОАО "Славнефть-ЯНОС", г. Ярославль
 Замена сигнализаторов ДВК (4 шт.) на тит. 612 цеха №15
 ОАО "Slavneft-YANOS", Yaroslavl
 Replacement sensors DCK (4 pcs.) On tit. 612 plant №15

Изм./Rev.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Изм./Rev.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Лист/Page											Лист/Page										
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										

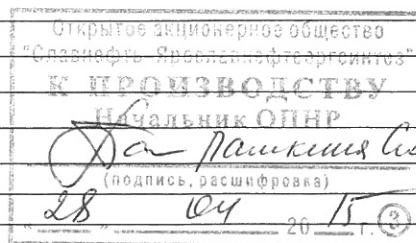
Ревизии / Revisions

Основание для изменения

Утв. / Appr. by

Изм. Rev.	Дата Date	Исполнил Writer	Нач. отдела Chief of department
--------------	--------------	--------------------	------------------------------------

Basis for revisions

Главный инженер проекта
Project manager

21-1050/3-612-ATX.ОЛ-00

21-1050/3-612-ATX.SP-00

Утвердил Approved	Головнев	12.14
Н. контроль Verified	Клецкин	12.14
Проверил Checked	Сетькова	12.14
Разраб. Designed	Гаркавцев	12.14

ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ
 ПОСТАВЩИКА
 REQUIREMENTS FOR SUPPLIERS
 TECHNICAL DOCUMENTATION

Стадия/Stage	Лист / Page	Листов / Amount
Р	1	5

ООО "Технопроект КНХП"
 LLC "Tehnoprojekt KNHP"

ООО "Технопроект КННП" LLC "Tehnoprojekt KNHP"	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-00 SP-00						
<p>1. Данный опросный лист определяет общие требования к информации, которая должна содержаться в технической документации Поставщиков оборудования КИП и А.</p> <p><i>This specification defines general requirements for information to be included in technical documentation by instrument Suppliers.</i></p> <p>2. Требования к характеру и объему информации, которая должна быть включена в техническую документацию, могут изменяться в зависимости от поставляемого оборудования.</p> <p><i>Requirements for types and volume of information to be included in technical documentation may be changed depending on different types of equipment.</i></p> <p>3. Перечень основных документов (не исчерпывающий), поставляемых с оборудованием, и требования к ним:</p> <p><i>List of documents (not limited) supplied with equipment and general requirements:</i></p> <p>3.1. <u>Габаритный и установочный чертеж.</u></p> <p>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.)</p> <p><i>Dimensional and installation drawing.</i></p> <p><i>Should indicate equipment dimensions/volumes, weight, clearances for adjustment and maintenance of installed equipment, dimensions for installation, dimensions and types of connections (process, instrument air, steam, cable glands e.t.c.)</i></p> <p>3.2. <u>Сборочный чертеж и размеры.</u></p> <p>Должен включать: взаимное расположение составных элементов изделия, возможность доступа к ним в процессе обслуживания и ремонта.</p> <p><i>Arrangement drawing.</i></p> <p><i>Should include: the relative positions of the sub-assemblies, accessibility to the various parts of equipment where access is required for installation or for normal operation purposes.</i></p>								
ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ ПОСТАВЩИКА REQUIREMENTS FOR SUPPLIERS TECHNICAL DOKUMENTATION	21-1050/3-612-ATX.ОЛ-00 21-1050/3-612-ATX.SP-00	<table border="1"> <tr> <td>ЛИСТ</td> <td>ИЗМ.</td> </tr> <tr> <td>PAGE</td> <td>REV.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0</td> </tr> </table>	ЛИСТ	ИЗМ.	PAGE	REV.	2	0
ЛИСТ	ИЗМ.							
PAGE	REV.							
2	0							

03641 / 13.04.05

ООО "Технопроект КНХП" LLC "Tehnoprojekt KNHP"	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-00 SP-00						
<p>3.3. <u>Основные технические характеристики.</u></p> <p>Должны включать: тип входного/выходного сигнала, метеорологические условия эксплуатации, электрическое питание, нагрузочное сопротивление, потребляемую мощность, класс точности, исполнение по взрывозащите, герметичности и т.д.</p> <p><u>General technical dates.</u></p> <p><i>Should indicate: input/output signal types, meteorological conditions of normal operation, power supply, load, consumption, precision, explosion-proof, weather-proof e.t.c. may be changed depending on different types of equipment.</i></p> <p>3.4. <u>Перечень элементов.</u></p> <p>Должен включать: перечень составных элементов с указанием их названия, типа, название изготовителя (если элемент изготовлен другим изготовителем), ссылки на стандарты или ссылочные номера изготовителя.</p> <p><u>Parts schedule.</u></p> <p><i>Should indicate: list and description of the various equipment parts, names of manufacturers, standart references.</i></p> <p>3.5. <u>Схема внешних соединений.</u></p> <p>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).</p> <p><u>Electric or pneumatic hook-up drawing.</u></p> <p><i>Should indicate: the various terminal blocks or pneumatic connectors, their numbers, signals to be connected with them (in case of special cables using - types of cables).</i></p> <p>3.6. <u>Схема электрических соединений (внутренних).</u></p> <p>Должна включать: соединения между составными элементами изделия.</p> <p><u>Internal wiring diagram.</u></p> <p><i>Should indicate: connections between sub-assemblies with identification of wires, cables, connectors, terminals e.t.c.</i></p>								
ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ ПОСТАВЩИКА REQUIREMENTS FOR SUPPLIERS TECHNICAL DOKUMENTATION	21-1050/3-612-АТХ.ОЛ-00 21-1050/3-612-АТХ.SP-00	<table border="1"> <tr> <td>ЛИСТ</td> <td>ИЗМ.</td> </tr> <tr> <td>PAGE</td> <td>REV.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0</td> </tr> </table>	ЛИСТ	ИЗМ.	PAGE	REV.	3	0
ЛИСТ	ИЗМ.							
PAGE	REV.							
3	0							

ООО "Технопроект КННП" LLC "Tehnoprojekt KNHP"	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-00 SP-00
<p>3.7. <u>Калибровочные диаграммы.</u></p> <p>Должны включать: диаграммы калибровки оборудования, записанные в период заводских испытаний.</p> <p><u>Calibration curves.</u></p> <p><i>Should include: the actual operating characteristic values as recorded during factory equipment tests.</i></p> <p>3.8. <u>Сертификаты соответствия</u></p> <p>Копии сертификатов, выданных соответствующими национальными или международными организациями</p> <p><u>Acceptance certificates, mill certificates.</u></p> <p><i>They shall include complete copies of documents issued by a national or international authority or approved agency.</i></p> <p>3.9. <u>Метрологический сертификат</u></p> <p>Сертификат об утверждении типа федерального агентства по технологическому регулированию и метрологии РФ с описанием типа. В качестве приложения к сертификату должно быть представлено описание средства измерения, которое включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - назначение и область применения, - основные технические характеристики, - калибровка соответствии с ГОСТ. <p><u>State Standard metrological certificate/</u></p> <p><i>Certificate of type confirmation issued by federal agency of technical regulation and metrology of Russia with type description.</i></p> <p><i>As addition to certificate must be present measuring device description, including:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - purpose and use domain, - general technical charecteristics, - calibration according to GOST standard. 		
ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ ПОСТАВЩИКА REQUIREMENTS FOR SUPPLIERS TECHNICAL DOKUMENTATION	21-1050/3-612-ATX.ОЛ-00 21-1050/3-612-ATX.SP-00	ЛИСТ ИЗМ. PAGE REV. 4 0

ООО "Технопроект КНХП" LLC "Tehnoprojekt KNHP"	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-00 SP-00						
<p>3.10. <u>Разрешение на применение, выданное Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору</u></p> <p>Разрешение предоставляет право предприятию-Изготовителю осуществлять изготовление, поставку и пуско-наладочные работы средств КИП и автоматики, АСУ ТП и их компонентов для подведомственных предприятий Российской Федерации.</p> <p><i>Application permit issued by federal agency of ecological, technological & atomic control</i></p> <p><i>This permit grants a Manufacturer with the right to design, fabricate and commission the instruments and automatic devices, process control systems and their elements for enterprises of the Russian Federation.</i></p> <p>3.11. <u>Свидетельство о взрывозащищенности электрооборудования</u></p> <p>Свидетельство выдается на основании экспертизы электротехнических устройств 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.</p> <p><i>Certificate on explosion protection of electric equipment.</i></p> <p><i>This certificate is granted on the basis of electrical devices expert test and states that electrical devices explosion-proofness is in compliance with Russian norms requirements and they are allowed to be used in explosive areas according to their marking.</i></p> <p>4. Виды документов, различные стадии, сроки их представления и количество копий указываются в Запросе на Техническое Предложение.</p> <p><i>Types of documents, time of delivery and number of copies will be indicated in Inquiry for Technical Proposal.</i></p> <p>5. Вся техническая документация, поставляемая Поставщиком в соответствии с Запросом на Техническое предложение, должна быть представлена на русском языке. Инструкции по монтажу, пуску, эксплуатации и техническому обслуживанию должны быть представлены на русском языке. Отдельные документы могут быть представлены на английском языке.</p> <p><i>The Supplier should furnish all technical documentation in accordance with the Inquiry for Technical Proposal in russian language.</i></p> <p><i>Installation, starting, operation and service manuals should be in <u>russian</u> languages.</i></p> <p><i>Some documents may be provided in english language.</i></p>								
ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ ПОСТАВЩИКА REQUIREMENTS FOR SUPPLIERS TECHNICAL DOKUMENTATION	21-1050/3-612-ATX.ОЛ-00 21-1050/3-612-ATX.SP-00	<table border="1"> <tr> <td>ЛИСТ</td> <td>ИЗМ.</td> </tr> <tr> <td>PAGE</td> <td>REV.</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>0</td> </tr> </table>	ЛИСТ	ИЗМ.	PAGE	REV.	5	0
ЛИСТ	ИЗМ.							
PAGE	REV.							
5	0							

Этот документ является интеллектуальной собственностью ООО "Технопроект КНХП"
This document is the intellectual property of LLC "Technoprojekt KNHP" and shall not be
disclosed to others or reproduced in any manner without its permission

ООО "Технопроект КНХП" LLC "Technoprojekt KNHP "		ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL																		ЗТП-01 ИТП-01			
ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль Замена сигнализаторов ДВК (4 шт.) на тит. 612 цеха №15 ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl Replacement sensors DCK (4 pcs.) On tit. 612 plant №15																							
Изм./Rev. Лист/Page		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Изм./Rev. Лист/Page		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 Basis for revisions				Утв. / Appr. by	
Изм. Rev.	Дата Date	Исполнил Writer	ОПКИА ОРКИА Утвердил Approved	Открытое акционерное общество "Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез" К ПРОИЗВОДСТВУ Начальник ОПНР (подпись, расшифровка) 28 04 2015 г.				Главный инженер проекта Project manager	

21-1050/3-612-АТХ.ЗТП-01		21-1050/3-612-АТХ.ИТП-01	
Детекторы ДВК		DCK detectors	
Утвердил Approved	Головнев	12.14	Стадия/Stage Р Лист / Page 1 Листов / Amount 5
Н.контроль Verified	Клецкин	12.14	
Проверил Checked	Сетькова	12.14	
Разработал Designed	Гаркавцев	12.14	

ДАННЫЙ ЗАПРОС КАСАЕТСЯ ПОСТАВКИ СЛЕДУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, УСЛУГ И ДОКУМЕНТАЦИИ :
THE INQUIRY CONCERNS SUPPLY OF THE FOLLOWING EQUIPMENT, SERVICES AND DOCUMENTATION :

ПУНКТ POINT	ОПИСАНИЕ DESCRIPTION	КОЛ-ВО QTE	ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ PRICE FOR UNIT (NOTE 1)	ЦЕНА ОБЩАЯ TOTAL PRICE (NOTE 1)
1	Детекторы ДВК в соответствии с опросным листом 21-1050/3-612-АТХ.ОЛ-01 <i>DCK detectors correspond to specification 21-1050/3-612-ATX.SP-01</i>	В соотв. с ОЛ In confor- mity SP		
2	Комплект технической документации и чертежей в соответствии с таблицей (см. стр. 5) <i>Set of technical documentation and drawings in accordance with the table (see page 5)</i>	1 компл. 1 set		

(1) - ЗАПОЛНЯЕТ ПОСТАВЩИК / TO BE FILLED BY VENDOR

Детекторы ДВК <i>DCK detectors</i>	21-1050/3-612-АТХ.ЗТП-01 21-1050/3-612-АТХ.ИТР-01	ЛИСТ PAGE 2	ИЗМ. REV. 0
---	--	-----------------------	-----------------------

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТАЦИИ, НАПРАВЛЯЕМОЙ ИЛИ АННУЛИРУЕМОЙ НАСТОЯЩИМ ИЗМЕНЕНИЕМ
LIST OF DOCUMENTS ATTACHED OR CANCELLED BY THE PRESENT ISSUE

ДОКУМЕНТ / DOCUMENT			Прилагаемая изменённая документация ATTACHED	Аннулируемая документация CANCELLED
НАИМЕНОВАНИЕ / DESIGNATION	НОМЕР / NUMBER	Рев. Rev.		
Опросный лист на детекторы ДВК	21-1050/3-612-ATX.ОЛ-01	0		
DCK detectors specification	21-1050/3-612-ATX.SP-01	0		
Требования к документации Поставщика	21-1050/3-612-ATX.ОЛ-00	0		
Requirements for Suppliers technical Documentation	21-1050/3-612-ATX.SP-00	0		

ПРИМЕЧАНИЯ / NOTES

08644 13.04.15

Детекторы ДВК
DCK detectors

21-1050/3-612-ATX.ЗТП-01
21-1050/3-612-ATX.ИТР-01

ЛИСТ
PAGE
3

ИЗМ.
REV.
0

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТАЦИИ, НАПРАВЛЯЕМОЙ ИЛИ АННУЛИРУЕМОЙ НАСТОЯЩИМ ИЗМЕНЕНИЕМ
LIST OF DOCUMENTS ATTACHED OR CANCELLED BY THE PRESENT ISSUE

1. При подаче технического предложения поставщик обязан предоставить скан-копию действующего документа (сертификат, письмо) об авторизации, выданного заводом изготовителем или его официальным дистрибьютером (дилером) в РФ. Данный документ должен определять права на поставку и сервисное обслуживание с сохранением всех гарантийных, постгарантийных обязательств, технического сопровождения продукции и наличия всей разрешительной документации в соответствии с действующим законодательством.

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 to supply and service of preservihg all warranty, post-warranty obligations, technical support and product availability all permits in accordance with applicable law.

2. При подаче технического предложения поставщик обязан представить электронные копии всех разрешительных документов на приборы и комплектующие (кабельные вводы и др.).

When submitting a technical proposal supplier must provide electronic copies of all permits for tools and equipment (cable glands, etc.).

3. При поставке продукции Поставщик обязан предоставить копию методики поверки средств измерений и оригинал свидетельства о первичной поверке.

When shipping a product supplier shall provide a copy of the verification of measurement instruments and the original certificate of the primary calibration.

Детекторы ДВК

DCK detectors

21-1050/3-612-ATX.ЗТП-01

21-1050/3-612-ATX.ИТП-01

ЛИСТ	ИЗМ.
PAGE	REV.
4	0

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ ПОСТАВЩИКА
LIST OF DOCUMENTS REQUIRED FROM THE SUPPLIER

ПУНКТ ITEM	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО С	ПОСЛЕ ЗАКАЗА /AFTER ORDERING			
		ПРЕДЛОЖ. (1)	ДЛЯ УТВЕРЖДЕНИЯ		ФИНАЛЬНАЯ	
		QUANTITY	FOR APPROVAL		FINAL ISSUE	
		WITH BID NOTE 1	КОЛ.-ТИП (1) QTE-TYPE (1)	СРОК (2) DELIV.TIME (2)	КОЛ.-ТИП (1) QTE-TYPE (1)	СРОК (2) 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	СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ ELECTRIC OR PNEUMATIC HOOK-UP DRAWING	2 - С	-	-	6 - С	
6	СХЕМА ВНУТРЕННИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ INTERNAL WIRING DIAGRAM	2 - С	-	-	6 - С	
7	ДИАГРАММЫ ИЗЛУЧЕНИЯ SOURCE RADIATION DIAGRAMMS	-	-	-	-	
8	КАЛИБРОВОЧНЫЕ ДИАГРАММЫ CALIBRATION CURVES	-	-	-	6 - С	
9	СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ ACCEPTANCE CERTIFICATES, CONFORMITY CERTIFICATES	-	-	-	6 - С	
10	ПРОТОКОЛЫ ЗАВОДСКИХ ИСПЫТАНИЙ TEST REPORTS	-	-	-	6 - С	
11	ИНСТР. ПО МОНТ., ПУСКУ, ЭКСПЛ. И ТЕХН. ОБСЛУЖИВАНИЮ INSTALL., START-UP, OPER. AND MAINTEN. INATR.	2 - С	RUSSIAN LANGUAGE		6 - С	
12	ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ ПУСКА LIST OF SPARE PARTS FOR START-UP PERIOD	2 - С	3 - С	-	6 - С	
13	ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ 2-Х ЛЕТ РАБОТЫ LIST OF SPARE PARTS FOR TWO YEARS OPERATION	2 - С	3 - С	-	6 - С	
14	ПРОЦЕДУРА И СЕРТИФИКАТ СВАРКИ WELDING PROCEDURE AND WELDING TEST CERTIFICATE	-	-	-	6 - С	
15	ПРОЦЕДУРА ПРИЁМКИ FACTORY ACCEPTANCE TEST PROCEDURE	-	-	-	6 - С	
16	ПРОЦЕДУРА ТЕСТИРОВАНИЯ PERFORMANCE TEST PROCEDURE	-	-	-	6 - С	
17	ПРОТОКОЛ ПРИЁМКИ FACTORY ACCEPTANCE TEST REPORT	-	-	-	6 - С	
18	ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ SOFTWARE DOCUMENTATION	-	-	-	-	
19	ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (ДЛЯ КАЖДОЙ ПОЗИЦИИ) TECHNICAL PASSPORT (FOR EACH TAG N)	-	-	-	6 - С	
20	СЕРТИФИКАТ РФ СООТВ. О ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ACCEPTANCE RUSSIAN EXPLOSION-PROOF CERTIFICATE	2 - С	-	-	6 - С	
21	СЕРТИФИКАТ ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ РФ С ОПИСАНИЕМ ТИПА CERTIFICATE OF TYPE CONFIRMATION ISSUED BY FEDERAL AGENCY OF TECHNICAL REGULATION AND METROLOGY OF RUSSIA WITH TYPE DESCRIPTION	2 - С	-	-	6 - С	
22	МЕТОДИКА ПОВЕРКИ CALIBRATION PROCEDURE	2 - С	-	4 - W	6 - С	1
23	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПЕРВИЧНОЙ ПОВЕРКЕ PRIMARY CALIBRATION CERTIFICATE	2 - С	3 - С	-	6 - О	1
24	СЕРТИФИКАТ НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА CERTIFICATE OF COMPLIANCE WITH REQUIREMENTS OF CUSTOMS UNION TECHNICAL REGULATIONS	2 - С	-	-	6 - С	1

ПРИМЕЧАНИЯ / NOTES

(1) ТИП : С - КОПИЯ, О - Оригинал
TYPE : C - COPY, O - ORIGINAL(2) ДАТА И КОЛИЧЕСТВО НЕДЕЛЬ
DATE AND NUMBERS OF WEEKS

Детекторы ДВК

DCK detectors

21-1050/3-612-ATX.ЗТП-01

21-1050/3-612-ATX.ИТП-01

ЛИСТ
PAGE

5

ИЗМ.
REV.

0

Этот документ является интеллектуальной собственностью ООО "Технопроект КНХП" и не подлежит копированию и распространению без его согласия
This document is the intellectual property of LLC "Tehnoprojekt KNHP" and shall not be disclosed to orders or reproduced in any manner without its permission

ООО "Технопроект КНХП" LLC "Tehnoprojekt KNHP"		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION																		ОЛ-01 SP-01			
ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль Замена сигнализаторов ДВК (4 шт.) на тит. 612 цеха №15 ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl Replacement sensors DCK (4 pcs.) On tit. 612 plant №15																							
Изм. / Rev. Лист / Page		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Изм. / Rev. Лист / Page		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 Basis for revisions				Утв. / Appr. by	
Изм. Rev.	Дата Date	ОПКиА ОРКиА Исполнил Writer	Утвердил Chief of department					Главный инженер проекта Project manager	

Изм. / Rev.	Дата / Date	Исполнил / Writer	Утвердил / Chief of department	21-1050/3-612-ATX.ОЛ-01 21-1050/3-612-ATX.SP-01	
Утвердил Approved	Головнев	12.14		Детекторы ДВК DCK detectors	
Н. контроль Verified	Клецкин	12.14			
Проверил Checked	Сетькова	12.14			
Разработал Designed	Гаркавцев	12.14			

Инт. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	МТО	Согласовано
03641	12.04.15			Саратова

Стадия/Stage	Лист / Page	Листов / Amount
P	1	5
ООО "Технопроект КНХП"		
LLC "Tehnoprojekt KNHP "		

1. УСТАНОВКА.

Данный опросный лист определяет поставку средств КИП и автоматики, а также вспомогательных материалов для замены сигнализаторов ДВК на тит. 612 цеха №15

ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль.

UNIT

The present specification defines the supply of instruments and supplementary materials for Installation for replacement sensors DCK to tit. 612 plant №15

ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl.

2. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ.

ТЕМПЕРАТУРА. Абсолютная максимальная - плюс 37 °C

Абсолютная минимальная - минус 46 °C

Средняя температура наиболее теплого месяца - плюс 23,2 °C

Средняя температура наиболее холодной пятидневки - минус 34 °C

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ.

Наиболее теплого месяца - 74 %

Наиболее холодного месяца - 83 %

CLIMATIC CONDITIONS.

TEMPERATURE. Absolute maximum - plus 37 °C

Absolute minimum - minus 46 °C

Average of the hottest month - plus 23,2 °C

Average of the five coldest days - minus 34 °C

RELATIVE HUMIDITY.

The hottest month - 74%

The coldest month - 83%

3. ВНЕШНЯЯ ОКРАСКА.

Цвет поставляемого оборудования будет соответствовать стандартам Поставщика.

PAINTING.

The colour of the articles supplied shall be according to supplier's standards.

4. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И ДОКУМЕНТАЦИЯ

Каждый прибор должен поставляться с техническим паспортом. Содержание технического паспорта и требования к документации указаны в 21-1050/3-612-АТХ.ОЛ-00 "Требования к документации Поставщика."

Перечень документов Поставщика содержится в

21-1050/3-612-АТХ.ЗТП-01 "Запрос на техническое предложение"

TECHNICAL PASSPORT AND DOCUMENTATION

The each instruments must be supplied with technical passport. The contents of technical passport and requirements for technical documentation see

21-1050/3-612-АТХ.SP-00 "Requirements for suppliers technical documentation".

List of documents required from the supplier see

21-1050/3-612-АТХ.ИТП-01 "Inquiry for technical proposal"

Детекторы ДВК

DCK detectors

21-1050/3-612-АТХ.ОЛ-01

21-1050/3-612-АТХ.SP-01

ЛИСТ
PAGE

ИЗМ.
REV.

2

0

03641 / 15.04.18

5. ПОСТАВКА

Данная спецификация касается поставки системы контроля загазованности модели "СГАЭС-ТГ" в комплекте:

- 1) "ССС-903М-ПГТ903У-пропан" первичные преобразователи - 4 шт.
 - 2) Блок питания и сигнализации "УПЭС-40" (на 6 каналов-два резерв) - 1 шт.
- в комплекте с:
- с соединительной коробкой,
 - выходным активным сигналом 4-20 мА (четырёхпроводная схема)
 - кабельным вводом,
 - сертификатом о первичной поверке,
 - комплектом для монтажа для каждого датчика,
 - шильдиком из нержавеющей стали с указанием номера позиции прибора.

6. ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И ВЗРЫВОЗАЩИТА

Питание: 24 VDC из системы управления.

Детекторы должны иметь взрывозащиту Exd IIC T4.

7. КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ

Детекторы должны поставляться с металлическими кабельными вводами с возможностью крепления герметичного металлорукава диаметром 21,3 мм, под кабель 9.2 мм.

Детекторы ДВК

DCK detectors

21-1050/3-612-ATX.ОЛ-01

21-1050/3-612-ATX.SP-01

ЛИСТ

PAGE

3

ИЗМ.

REV.

0

03644 Л 13.04.18

8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Приборы должны иметь сертификат TUV на соответствие класса SIL2 или аналогичный, действующее на момент ввода в эксплуатацию свидетельство о первичной поверке.

Межповерочный интервал для средств измерений должен быть не менее 1 года.

Блок электроники должен быть выполнен из нержавеющей стали единым модулем с сенсором.

Газоанализаторы ДВК должны иметь функцию самодиагностики и возможность замены чувствительного элемента (сенсора).

Газоанализаторы должны иметь буквенно-цифровой дисплей и управление магнитом.

03641 13.04.20

Детекторы ДВК

DCK detectors

21-1050/3-612-ATX.ОЛ-01

21-1050/3-612-ATX.SP-01

ЛИСТ

PAGE

4

ИЗМ.

REV.

0

9. НАЗНАЧЕНИЕ

Детекторы ДВК предназначены для непрерывного определения и передачи в систему управления значения объемного содержания взрывоопасного газа в воздухе. При достижении этого значения уровня, указанного в следующей таблице, в системе управления формируются сигналы:

- на включение световой и звуковой сигнализации в операторной и по месту,
- на включение аварийной вентиляции,
- в газоспасательную службу предприятия.

Перечень датчиков ДВК рабочей зоны:

Позиция датчика	Место расположения датчика	Определяемый компонент газовой смеси	20 % НКПР % об.	40 % НКПР % об.
QA 1 QA 2 QA 3 QA 4	тит. 612/2	пропан	2,3	2,3

03641 / 13.04.15

Детекторы ДВК

DCK detectors

21-1050/3-612-АТХ.ОЛ-01

21-1050/3-612-АТХ.SP-01

ЛИСТ

PAGE

5

ИЗМ.

REV.

0