

НЕФТЕХИМПРОЕКТ
NEFTECHIMPROEKT

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

ОЛ

УСТАНОВКА ОЧИСТКИ СУХИХ ГАЗОВ
Блок аминовой очистки топливного газа и регенерации амина ПАО «Славнефть-ЯНОС»
DRY GAS TREATMENT UNIT. Fuel Gas Amine Treatment and Amine Regeneration Unit. PAO «Slavneft-YANOS»

Лист
Page

Изменения / Revisions

1	X	X								№							№								№						
2	X	X								30							59								88						
3	X									31							60								89						
4	X									32							61								90						
5	X									33							62								91						
6	X									34							63								92						
7	X									35							64								93						
8	X	X								36							65								94						
9	X	X								37							66								95						
10	X	X								38							67								96						
11	X	X								39							68								97						
12										40							69								98						
13										41							70								99						
14										42							71								100						
15										43							72								101						
16										44							73								102						
17										45							74								103						
18										46							75								104						
19										47							76								105						
20										48							77								106						
21										49							78								107						
22										50							79								108						
23										51							80								109						
24										52							81								110						
25										53							82								111						
26										54							83								112						
27										55							84								113						
28										56							85								114						
29										57							86								115						
										58							87								116						

Изм.
Rev.

Дата
Date

Отдел
Dpt.

№ 31

Исполнил
Prepared by

Нач. отдела
Chief of department

Основание для изменения
Cause for revision

ГИП
Project manager

A	03.06.21					
B	28.07.21					

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

00678-22-ATX-04-ОЛ-56

О.А. Яблоков

Разработал	Степанов		03.06.21	Местный выносной индикатор	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Мельник		03.06.21		P	1	11
Нач. отдела	Кислицын		03.06.21		НЕФТЕХИМПРОЕКТ NEFTECHIMPROEKT		
Н. контроль	Васильев		03.06.21				
ГИП	Рахманкулов		03.06.21				

00678-22-ATX-04-ОЛ-56_изм.В

Формат А4

1. МЕСТО УСТАНОВКИ. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Данный опросный лист определяет поставку средств КИП и автоматики, а также вспомогательных материалов для блока аминовой очистки топливного газа и регенерации амина установки очистки сухих газов цеха №5 ПАО «Славнефть-ЯНОС» г.Ярославль.

Основные сокращения в ОЛ: П – проектная организация, УЗП – участник закупочной процедуры.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПОЗИЦИЙ

№	Позиция	Номер листа с индивидуальными требованиями
1	LI 4106B	6
2	LI 4107B	7
3	LI 4120	8
4	LI 4114	9
5	LI 4121B	10
6	LI 4124	11

3. ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ (НА УСТАНОВКЕ)

№	Параметр	Значение
3.1	Метеорологические условия	
3.1.1	Температура окружающего воздуха минимальная	-46°C ⁽¹⁾
3.1.2	Температура окружающего воздуха максимальная	+37°C, +60°C с учетом нагрева от технологического оборудования
3.1.3	Средняя температура наиболее холодного месяца	-34°C
3.1.4	Средняя температура наиболее теплого месяца	+23.2°C
3.1.5	Относительная влажность наиболее холодного месяца	83%
3.1.6	Относительная влажность наиболее теплого месяца	74%
3.2	Классификация взрывоопасной зоны	
3.2.1	В соответствии с ГОСТ 31610.10-2012	2
3.2.2	В соответствии с ПУЭ гл.7.3	B-1z
3.2.3	Группа взрывоопасной смеси по ГОСТ 30852.5	T3
3.2.4	Категория взрывоопасной смеси по ГОСТ 30852.11	II B+H2
3.2.5	Классификация пожароопасной зоны (для невзрывоопасной зоны)	-
3.3	Категория установки в соответствии с ПБ ⁽²⁾	Ан

(1) Допускается применения оборудования с допустимой минимальной температурой окружающего воздуха минус 40°C. Не допускается применение внешних обогревателей.

(2) ПБ - Правила безопасности нефтегазоперерабатывающих производств.

О.А. Яблочкин

						00678-22-АТХ-04-ОЛ-56	Лист
В					28.07.21		2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

0678-22-АТХ-04-ОЛ-56_изм.В

00678-22-АТХ-04-ОЛ-56

О.А. Ябловцов

Лист 3

НЕФТЕХИМПРОЕКТ

НЕFTECHIMPROEКТ

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

ОЛ

4. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ

№	Наименование требования	Требуемое значение	УЗП (заполняет УЗП)	Факт отклонения (Да / Нет)	Решение по отклоне- нию ⁽¹⁾
4.0	Поставка данного комплекта должна соответствовать Типовым Техническим Условиям по проектированию части АТХ и на средства КИПиА для объектов ПАО «Славнефть-ЯНОС» от 10.04.2019		Подтверждение ⁽²⁾		
4.1	Основные требования				
4.1.1	Назначенный срок службы	Не менее 10-ти лет.	Значение		
4.1.2	Диапазон температуры окружающего воздуха (запрещается применение внешних обогревателей), °С	-40...+60	Значение		х
4.1.3	Материал корпуса	Алюминий	Значение		
4.1.4	Входной сигнал	4...20мА (искробезопасный Ехi+HART)	Подтверждение ⁽²⁾		
4.1.5	Напряжение питания	24 VDC, питание от контура	Подтверждение ⁽²⁾		
4.1.6	Наличие подсветки	Да	Подтверждение ⁽²⁾		
4.1.7	Функционал внутреннего программного обеспеч.	Функционал ⁽³⁾	Подтверждение ⁽²⁾		х
4.1.8	Кнопки для конфигурирования всех параметров индикатора.	Наличие	Подтверждение ⁽²⁾		
4.1.9	Устойчивость к вибрации	20-100Гц, группа не менее 4G по ГОСТ Р 52931-2008	Значение		
4.2	Требование к взрывозащите		Значение		
4.2.1	Уровень взрывозащиты	В соответствии с п.3.2	Значение		х
4.2.2	Вид взрывозащиты	Ехi (искробезопасная цепь).	Значение		х
4.2.3	Категория	В соотв. с п.3.2.4, но не менее IIC	Значение		х
4.2.4	Температурный класс	В соотв. с п.3.2.3, но не менее T4	Значение		х
4.3	Требование к IP		Не менее IP65 по ГОСТ 14254-2015	Значение	х
4.4	Погрешность измерения				
4.4.1	Предел допускаемой основной погрешности, %	0,01	значение		
4.5	Сервис				
4.5.1	Доступность сервиса в России	Официальный представитель производителя в РФ с функциями технической поддержки.	Значение		х
4.6	Внешняя окраска		В соответствии со стандартом Производителя.	Подтверждение ⁽²⁾	
4.7	Комплект поставки				
4.7.1	Аппаратное и программное обеспечение для настройки.	ПО на отдельном CD или flash-диске / 1 комплект на партию (не менее 10шт).	Подтверждение ⁽²⁾		
4.7.2	Монтаж	Монтажная пластина/адаптер для монтажа на трубу	Подтверждение ⁽²⁾		
4.7.3	Кабельные вводы	Выносные индикаторы должны быть поставлены с кабельными вводами. Кабельные вводы должны быть металлическими, материал - никелированная латунь.	Подтверждение ⁽²⁾		
4.8	Маркировка		На оборудовании ⁽⁴⁾	Подтверждение ⁽²⁾	
4.9	Требование к упаковке		Каждая единица оборудования индивидуально укомплектована и поставляется в индивидуальной таре.	Подтверждение ⁽²⁾	
4.10	Гарантия, не менее		36 мес. с даты поставки / 24 мес. с даты ввода в экспл.	Значение	
ИТОГО		Соответствует / не соответствует			
⁽¹⁾ ДА – согласовать отклонение, НЕТ – не согласовать отклонение, Х – отклонение недопустимо.					
⁽²⁾ Варианты заполнения: 1) Подтверждаю (данный вариант означает полное соответствие предлагаемого оборудования требованию). 2) Не подтверждаю (данный вариант означает полное несоответствие предлагаемого оборудования требованию). 3) Подтверждаю частично (...) (данный вариант означает частичное соответствие предлагаемого оборудования требованию, в скобках необходимо указать несоответствия).					

Этот документ является собственностью "НЕФТЕХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия

НЕФТЕХИМПРОЕКТ
NEFTECHIMPROEKT

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

ОЛ

(3) Оборудование должно иметь возможность изменения количества знаков после запятой (от 0 до 0,001),масштабирование (нормальное и реверсивное), линейный режим и режим извлечения квадратного корня.

(4) Маркировка выполнена на заводе-изготовителе на металлизированной пленке, приклеенной к оборудованию, маркировка должна быть нанесена штамповкой, гравировкой или травлением, высота букв не менее 5мм. Маркировка должна сохраняться на протяжении всего срока эксплуатации оборудования. Информация: тип (модель оборудования), заводской (серийный) номер, маркировка взрывозащиты в соответствии с ТР ТС 012/2011 (ЕАС), параметры искробезопасной цепи, IP, градуировка, шкала (диапазон измерения), год изготовления, завод-изготовитель, страна производства, иная информация, предусмотренная требованиями разрешительных документов.

5. КОМПЛЕКТ ДОКУМЕНТАЦИИ

(заполняет П, заказчик)

№	Документация	С подачей технической части оферты, ТП Требование 1 документ – 1 файл, 300dpi, pdf	Тех. спец. к договору на поставку	С поставкой	
				На бумажном носителе	На электронном носителе (CD-диск или flash-диск)
5.1	Заполненный и отштампованный ОЛ	СК	СК, К		СК
5.2	Техническая спецификация с расшифровкой кода.	СК	СК, К		СК
5.3	Разрешительная документация ⁽¹⁾				
5.3.1	Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	СК		К	СК
5.3.2	Сертификат (декларация) соответствия ТР ТС 020/2011	СК		К	СК
5.4	Техническая документация				
5.4.1	Техническое описание	СК		СК	СК
5.4.2	Руководство по эксплуатации			1 экз. на партию	СК
5.4.3	Габаритный чертеж, масса			СК	СК
5.4.4	Схема внешних соединений			СК	СК
5.4.5	Требование к монтажу			СК	СК
5.5	Паспорт ⁽²⁾			О	СК
5.6	Паспорт на комплектующие			О	СК
5.7	Специальные сертификаты				
5.7.1	Сертификат калибровки			О	СК

СК – скан-копия, К – копия, заверенная печатью и подписью Поставщика, О – оригинал, ТП – техническое предложение, РКД – рабочая конструкторская документация.

(1) Действующие документы на момент предоставления технической части оферты, ТП и на дату поставки.

(2) Требования к паспорту. Паспорт (1шт. на 1ед. оборудования) должен быть выполнен в соответствии с ГОСТ Р 2.610-2019, выдан производителем или официальным представителем в РФ. Обязательные разделы паспорта: тип устройства (полная модель с расшифровкой кода заказа), серийный номер, дата выпуска, завод-изготовитель, страна производства, маркировка взрывозащиты ЕАС, градуировка, климатическое исполнение, IP, шифр позиции, назначенный срок службы, разделы, предусмотренные ГОСТ Р 2.610-2019, гарантийный срок, подпись (с расшифровкой, должность) и печать производителя (официального представителя производителя в РФ).

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

В

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

28.07.21

00678-22-АТХ-04-ОЛ-56

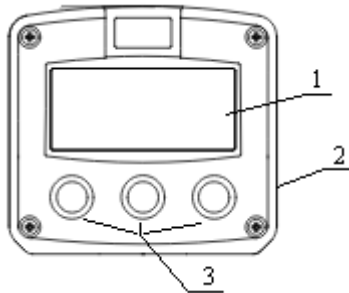
Лист

4

00678-22-АТХ-04-ОЛ-56_изм.В


Формат А4

6. ЭСКИЗ ВЫНОСНОГО ИНДИКАТОРА



1. Дисплей 2. Корпус 3. Кнопки конфигурирования

Рис 6.1 Эскиз выносного индикатора

 О.А. Яблочкин

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

В					28.07.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

00678-22-АТХ-04-ОЛ-56

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
В					28.07.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------


Этот документ является собственностью "НЕФТЕХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия

НЕФТЕХИМПРОЕКТ NEFTECHIMPROEKT		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ				ОЛ						
7.2												
Позиция		LI 4107B	Наименование позиции		LRCA 4107B							
7.2.1 Индивидуальные условия применения выносного индикатора (заполняет П)												
Схема ТХ		102/08	Отношение к ПАЗ	Нет								
7.2.2 Индивидуальные требования к выносному индикатору												
№	Наименование требования	Требуемое значение (заполняет П)	УЗП (заполняет УЗП)	Факт отклонения (Да / Нет)	Решение по отклонению ⁽¹⁾							
1	Соответствие оборудования общим условиям применения (раздел 3)	Да	подтвердить ⁽²⁾		Х							
2	Соответствие оборудования общим требованиям к оборудованию (раздел 4)	Да	подтвердить ⁽²⁾		Х							
3	Соответствие требованиям по комплекту документации (раздел 5)	Да	подтвердить ⁽²⁾		Х							
4	Соответствие оборудования индивидуальным условиям применения	Да	подтвердить ⁽²⁾		Х							
5	Тип включения в цепь ⁽³⁾	Непосредственно	Значение									
7	Способ монтажа ⁽⁴⁾	Фиксирующими болтами на трубу	Значение									
8	Диапазон настройки ⁽⁵⁾	0-100%	значение									
9	Единицы измерения ⁽⁵⁾	% диапазона уровня	значение									
10	Дополнительные требования ПО	Нет	Значение									
ИТОГО		Соответствует / не соответствует										
Модель оборудования		значение										
Завод-изготовитель		значение										
Страна производства		значение										
<div>О.А. Яблоков</div>												
							Лист					
							7					

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Этот документ является собственностью "НЕФТЕХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия

НЕФТЕХИМПРОЕКТ NEFTECHIMPROEKT		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ				ОЛ
7.3		Позиция	LI 4120	Наименование позиции	LR 4120	
7.3.1 Индивидуальные условия применения выносного индикатора (заполняет П)						
Схема ТХ		102/12	Отношение к ПАЗ	Нет		
7.3.2 Индивидуальные требования к выносному индикатору						
№	Наименование требования	Требуемое значение (заполняет П)	УЗП (заполняет УЗП)	Факт отклонения (Да / Нет)	Решение по отклонению ⁽¹⁾	
1	Соответствие оборудования общим условиям применения (раздел 3)	Да	подтвердить ⁽²⁾		Х	
2	Соответствие оборудования общим требованиям к оборудованию (раздел 4)	Да	подтвердить ⁽²⁾		Х	
3	Соответствие требованиям по комплекту документации (раздел 5)	Да	подтвердить ⁽²⁾		Х	
4	Соответствие оборудования индивидуальным условиям применения	Да	подтвердить ⁽²⁾		Х	
5	Тип включения в цепь ⁽³⁾	Непосредственно	Значение			
7	Способ монтажа ⁽⁴⁾	Фиксирующими болтами на трубу	Значение			
8	Диапазон настройки ⁽⁵⁾	0-100%	значение			
9	Единицы измерения ⁽⁵⁾	% диапазона уровнемера	значение			
10	Дополнительные требования ПО	Нет	Значение			
ИТОГО		Соответствует / не соответствует				
Модель оборудования		значение				
Завод-изготовитель		значение				
Страна производства		значение				
В					28.07.21	00678-22-АТХ-04-ОЛ-56
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						8

 О.А. Яблочкин

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

Этот документ является собственностью "НЕФТЕХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия

НЕФТЕХИМПРОЕКТ NEFTECHIMPROEKT		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ				ОЛ	
7.4							
Позиция		LI 4114		Наименование позиции		LR 4114	
7.4.1 Индивидуальные условия применения выносного индикатора (заполняет П)							
Схема ТХ		102/12		Отношение к ПАЗ		Нет	
7.4.2 Индивидуальные требования к выносному индикатору							
№	Наименование требования		Требуемое значение (заполняет П)		УЗП (заполняет УЗП)	Факт отклонения (Да / Нет)	Решение по отклонению (1)
1	Соответствие оборудования общим условиям применения (раздел 3)		Да		подтвердить(2)		X
2	Соответствие оборудования общим требованиям к оборудованию (раздел 4)		Да		подтвердить(2)		X
3	Соответствие требованиям по комплекту документации (раздел 5)		Да		подтвердить(2)		X
4	Соответствие оборудования индивидуальным условиям применения		Да		подтвердить(2)		X
5	Тип включения в цепь(3)		Непосредственно		Значение		
7	Способ монтажа(4)		Фиксирующими болтами на трубу		Значение		
8	Диапазон настройки(5)		0-100%		значение		
9	Единицы измерения(5)		% диапазона уровнемера		значение		
10	Дополнительные требования ПО		Нет		Значение		
ИТОГО			Соответствует / не соответствует				
Модель оборудования		значение					
Завод-изготовитель		значение					
Страна производства		значение					
<div>О.А. Яблочкин</div>							
В						28.07.21	Лист
00678-22-АТХ-04-ОЛ-56							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9	

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

Этот документ является собственностью "НЕФТЕХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия

НЕФТЕХИМПРОЕКТ NEFTECHIMPROEKT		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ				ОЛ		
7.5								
Позиция		LI 4121B		Наименование позиции		LR 4121B		
7.5.1 Индивидуальные условия применения выносного индикатора (заполняет П)								
Схема ТХ		102/18		Отношение к ПАЗ		Нет		
7.5.2 Индивидуальные требования к выносному индикатору								
№	Наименование требования		Требуемое значение (заполняет П)		УЗП (заполняет УЗП)		Факт отклонения (Да / Нет)	Решение по отклонению (1)
1	Соответствие оборудования общим условиям применения (раздел 3)		Да		подтвердить(2)			X
2	Соответствие оборудования общим требованиям к оборудованию (раздел 4)		Да		подтвердить(2)			X
3	Соответствие требованиям по комплекту документации (раздел 5)		Да		подтвердить(2)			X
4	Соответствие оборудования индивидуальным условиям применения		Да		подтвердить(2)			X
5	Тип включения в цепь(3)		Непосредственно		Значение			
7	Способ монтажа(4)		Фиксирующими болтами на трубу		Значение			
8	Диапазон настройки(5)		0-100%		значение			
9	Единицы измерения(5)		% диапазона уровнемера		значение			
10	Дополнительные требования ПО		Нет		Значение			
ИТОГО			Соответствует / не соответствует					
Модель оборудования		значение						
Завод-изготовитель		значение						
Страна производства		значение						
<div>О.А. Яблочкин</div>								
В						28.07.21	00678-22-АТХ-04-ОЛ-56	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Лист
							10	

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

Этот документ является собственностью "НЕФТЕХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия

НЕФТЕХИМПРОЕКТ NEFTECHIMPROEKT		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ				ОЛ		
7.6								
Позиция		LI 4124		Наименование позиции		LRA 4124		
7.6.1 Индивидуальные условия применения выносного индикатора (заполняет П)								
Схема ТХ		102/19		Отношение к ПАЗ		Нет		
7.6.2 Индивидуальные требования к выносному индикатору								
№	Наименование требования		Требуемое значение (заполняет П)		УЗП (заполняет УЗП)		Факт отклонения (Да / Нет)	Решение по отклонению ⁽¹⁾
1	Соответствие оборудования общим условиям применения (раздел 3)		Да		подтвердить ⁽²⁾			X
2	Соответствие оборудования общим требованиям к оборудованию (раздел 4)		Да		подтвердить ⁽²⁾			X
3	Соответствие требованиям по комплекту документации (раздел 5)		Да		подтвердить ⁽²⁾			X
4	Соответствие оборудования индивидуальным условиям применения		Да		подтвердить ⁽²⁾			X
5	Тип включения в цепь ⁽³⁾		Непосредственно		Значение			
7	Способ монтажа ⁽⁴⁾		Фиксирующими болтами на трубу		Значение			
8	Диапазон настройки ⁽⁵⁾		0-100%		значение			
9	Единицы измерения ⁽⁵⁾		% диапазона уровнемера		значение			
10	Дополнительные требования ПО		Нет		Значение			
ИТОГО			Соответствует / не соответствует					
Модель оборудования		значение						
Завод-изготовитель		значение						
Страна производства		значение						
Примечания к разделу 7								
(1) ДА – согласовать отклонение, НЕТ – не согласовать отклонение, Х – отклонение недопустимо.								
(2) Варианты заполнения:								
1) Подтверждаю (данный вариант означает полное соответствие предлагаемого оборудования требованию).								
2) Не подтверждаю (данный вариант означает полное несоответствие предлагаемого оборудования требованию).								
3) Подтверждаю частично (...) (данный вариант означает частичное соответствие предлагаемого оборудования требованию, в скобках необходимо указать несоответствия).								
(3) Непосредственное подсоединение или последовательно с полевым устройством.								
(4) В соответствии с выбранным вариантом монтажа, изменяется комплект поставки (см. п. 4.7.2)								
(5) Индикатор должен иметь возможность перенастройки диапазона измерения и единиц измерения.								
<div>О.А. Яблочкин</div>								
						Лист		
В						28.07.21		
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата						00678-22-АТХ-04-ОЛ-56		
						11		