

ООО «НПК «ВОЛГА-АВТОМАТИКА»	Опросный лист №6	ОЛ6
-----------------------------	------------------	-----

**ОАО «Славнефть-ЯНОС», основная производственная площадка, цех №5,
установка ГНЭ**

Данный документ определяет основные технические условия и характеристики, необходимые для проведения закупочных процедур, а также подбора (конструирования), изготовления и поставки бака-дозатора пенообразователя





ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ПЛОЩАДКА СТРОИТЕЛЬСТВА:	Основная производственная площадка, цех №5, установка ГНЭ, ОАО «Славнефть-ЯНОС» Строительство эстакады герметичного налива ароматических углеводородов ГНЭ
ШИФР И НАИМЕНОВАНИЕ УСТАНОВКИ:	0242.00. «Реконструкция установки ГНЭ цеха №5»
ЗАКАЗЧИК:	ОАО «Славнефть-ЯНОС»
ЛИЦЕНЗИАР И РАЗРАБОТЧИК БАЗОВОГО ПРОЕКТА:	-
РАЗРАБОТЧИК РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ УСТАНОВКИ: <input checked="" type="checkbox"/> ПРОЕКТНОЙ <input checked="" type="checkbox"/> РАБОЧЕЙ	ООО «НПК «ВОЛГА-АВТОМАТИКА» ООО «НПК «ВОЛГА-АВТОМАТИКА»
СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТНИКЕ ЗАКУПОЧНЫХ ПРОЦЕДУР*	
• НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ	
• ПОЧТОВЫЙ АДРЕС	
• ФИО КОНТАКТНОГО ЛИЦА	
• ТЕЛЕФОН	
• ФАКС	
• ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА	

* - заполняется участником закупочных процедур на этапе подачи технического предложения.

Рев.	Дата	Описание	№изм.листов	Разраб.	Проверил	Утвердил
------	------	----------	-------------	---------	----------	----------

0242.00.00-ПТ.ОЛ6

						0242.00.00-ПТ.ОЛ6					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ОАО «Славнефть- ЯНОС» Реконструкция установки ГНЭ цеха №5 Строительство эстакады герметичного налива ароматических углеводородов ГНЭ Опросный лист №6. БК-ПТ поз.А20			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Рахимова			08.17				Р	1	8
Пров.		Хакимова			08.17						
									ООО «НПК «ВОЛГА-АВТОМАТИКА»		
Н. контр.		Хаятдинов			08.17						
ГИП		Пивоваров			08.17						

СОГЛАСОВАНО
ЗАКАЗЧИКОМ
ИСКХ № 3649/063
ДАТА «01.09.2017 г.»

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

ООО «НПК«ВОЛГА-АВТОМАТИКА»			Опросный лист №6			ОЛ6			
Общие сведения									
1 Функциональное назначение									
<input checked="" type="checkbox"/> Пункт хранения и приготовления раствора пенообразователя									
<input type="checkbox"/> Другое									
1.1 Количество блокаов-контейнеров пенотушения:									
<input checked="" type="checkbox"/> 1 шт									
2 Технические требования									
2.1 Исполнение									
<input checked="" type="checkbox"/> Стационарный									
<input type="checkbox"/> Передвижной									
2.2 Степень огнестойкости согласно ФЗ № 123									
<input checked="" type="checkbox"/> I (несущие элементы R 120; наружные несущие стены E30; настилы RE30; фермы, балки, прогоны R30)									
<input type="checkbox"/> II (несущие элементы R 90; наружные несущие стены E15; настилы RE15; фермы, балки, прогоны R15)									
<input type="checkbox"/> III (несущие элементы R 45; наружные несущие стены E15; настилы RE15; фермы, балки, прогоны R15)									
<input type="checkbox"/> IV (несущие элементы R 15; наружные несущие стены E15; настилы RE15; фермы, балки, прогоны R15)									
2.3 Класс конструктивной пожарной опасности									
<input checked="" type="checkbox"/> Негорючие (C0)									
<input type="checkbox"/> Малогорючие (C1)									
<input type="checkbox"/> Горючие (C2)									
2.4 Класс пожарной опасности строительных конструкций									
<input checked="" type="checkbox"/> Непожароопасные (K0)									
<input type="checkbox"/> Малопожароопасные (K1)									
<input type="checkbox"/> Умереннопожароопасные (K2)									
<input type="checkbox"/> Пожароопасные (K3)									
2.5 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69									
<input checked="" type="checkbox"/> У (умеренный климат)									
<input type="checkbox"/> ХЛ (холодный климат)									
<input type="checkbox"/> УХЛ (умеренный и холодный климат)									
<input type="checkbox"/> ОМ (морское исполнение)									
2.6 Тип кровли									
<input type="checkbox"/> Плоская									
<input checked="" type="checkbox"/> Двускатная									
2.7 Оконные проемы									
Количество и габаритные размеры									
<input type="checkbox"/> Уточняется по эскизу									
<input checked="" type="checkbox"/> Другое (не требуются)									
Предел огнестойкости по ФЗ №123, EI									
<input type="checkbox"/> Не нормируемый									
<input checked="" type="checkbox"/> Не менее 120 минут									
<input type="checkbox"/> Не менее 60 минут (тип 1)									
<input type="checkbox"/> Не менее 30 минут (тип 2)									
<input type="checkbox"/> Не менее 15 минут (тип 3)									
2.8 Дверные проемы									
Количество и габаритные размеры									
<input checked="" type="checkbox"/> Уточняется по эскизу									
<input type="checkbox"/> Другое _____									
Предел огнестойкости по ФЗ №123, EI									
<input type="checkbox"/> Не нормируемый									
<input checked="" type="checkbox"/> Не менее 120 минут (тип 1)									
<input type="checkbox"/> Не менее 60 минут (тип 1)									
<input type="checkbox"/> Не менее 30 минут (тип 2)									
<input type="checkbox"/> Не менее 15 минут (тип 3)									
2.9 Особые требования к конструктиву здания									
Здание каркасно- панельного типа (блок-бокс), полной заводской готовности со всеми системами жизнеобеспечения, управления и сигнализации.									
3 Инженерные системы									
3.1 Электроснабжение									
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата	0242.00.00-ПТ.ОЛ6				Лист
									2

ООО «НПК«ВОЛГА-АВТОМАТИКА»			Опросный лист №6			ОЛ6																				
<div>3.1.1 Исполнение электроприемников<div><div><input type="checkbox"/> общепромышленное</div><div><input type="checkbox"/> взрывозащищенное (указать вид взрывозащиты)</div></div></div> <div>3.1.2 Категория надежности электроснабжения<div><div><input type="checkbox"/> 1 особая</div><div><div><input checked="" type="checkbox"/> 1<div>Второй ввод<div><input checked="" type="checkbox"/> ввод от источника питания объекта<div><input type="checkbox"/> дизель генератор (входит в комплект поставки с БКПТ)</div></div></div></div><div><input type="checkbox"/> 3 (для опорных пунктов пожаротушения и механизированных складов пенообразователя)</div></div></div><div>3.2 Вентиляция<div><div>Принудительная с подпором воздуха. Фильтром, воздухонагревателем. Обеспечением забора воздуха из «чистой зоны» высотой не менее 15м.</div><div><div><input type="checkbox"/> Естественная</div><div><div><input checked="" type="checkbox"/> Принудительная с подпором воздуха<div><input type="checkbox"/> 1 вентилятор, местное управление<div><input checked="" type="checkbox"/> Установка с резервным вентилятором, фильтрами, воздухо-нагревателями, огнезадерживающими клапанами, постоянный подпор</div></div></div></div></div></div><div>Вытяжная вентиляция - естественная</div><div>3.3 Отопление<div><div><input checked="" type="checkbox"/> водяное</div><div><input checked="" type="checkbox"/> электрическое (в помещении электрощитовой)</div><div><input type="checkbox"/> паровое</div></div></div><div>3.4 Автоматическая установка пожарной сигнализации и автоматическая установка пожаротушения<div><div><input type="checkbox"/> не требуется согласно приложения А СП 5.13130 (БКПТ относится к категории Д по пожарной опасности)</div><div><input checked="" type="checkbox"/> другое В соответствии с СП 3.13130.2009 и СП 5.13130.2009</div></div></div><div>3.5 Система оповещения и управления оповещением людей при пожаре<div><div><input type="checkbox"/> не требуется согласно примечания 7 таблицы 2 СП 3.13130 для зданий из одного помещения площадью не более 50 м²</div><div><input checked="" type="checkbox"/> другое В соответствии с СП 3.13130.2009 и СП 5.13130.2009</div></div></div><div>3.6 Охранная сигнализация<div><div><input type="checkbox"/> не требуется</div><div><input checked="" type="checkbox"/> магнито-контактные извещатели на дверях</div><div><input type="checkbox"/> объемные инфракрасные извещатели</div></div></div><div>4 Ввод трубопроводов в блок-контейнер пожаротушения<div><div><input checked="" type="checkbox"/> из-под земли</div><div><input type="checkbox"/> с трубной эстакады</div><div><input type="checkbox"/> Другое</div></div></div><div>5 Установка дозирования пенообразователя<div>5.1 Тип дозатора<div><div><input type="checkbox"/> на усмотрение специалистов проектного отдела производителя</div><div><input type="checkbox"/> турбинный осевой (за счет потока воды) или аналог</div><div><input type="checkbox"/> балансирующий типа</div><div><input type="checkbox"/> балансирующий расширенного диапазона типа</div><div><input type="checkbox"/> бак-дозатор с внутренней эластичной емкостью и дозатором диафрагменного типа</div><div><input type="checkbox"/> бак-дозатор с внутренней эластичной емкостью и дозатором широкого диапазона</div><div><input checked="" type="checkbox"/> другое: дозирующее устройство, работающее за счет потока воды</div></div><div>5.2 Количество направлений пенного пожаротушения: 6</div></div></div></div><table><tr><td rowspan="3">Изм.</td><td rowspan="3">Кол.уч.</td><td rowspan="3">Лист</td><td rowspan="3">№док.</td><td rowspan="3">Подп.</td><td rowspan="3">Дата</td><td colspan="3">0242.00.00-ПТ.ОЛ6</td><td>Лист</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td>3</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td></td></tr></table></div>									Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	0242.00.00-ПТ.ОЛ6			Лист				3				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	0242.00.00-ПТ.ОЛ6									Лист											
															3											

ООО «НПК«ВОЛГА-АВТОМАТИКА»			Опросный лист №6			ОЛ6			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	5.3 Диапазон расходов системы дозирования, л/с			
						Направление а- <u>114,80</u>			
						Направление б- <u>114,80</u>			
						Направление в- <u>24,50</u>			
						Направление г- <u>25,50</u>			
						Направление д- <u>25,50</u>			
						Направление е- <u>24,16</u>			
						5.4 Диапазон напоров системы дозирования, МПа			
						Направление а min: <u>0,85</u> max: <u>0,85</u>			
						Направление б min: <u>0,85</u> max: <u>0,85</u>			
Направление в min: <u>0,40</u> max: <u>0,60</u>									
Направление г min: <u>0,40</u> max: <u>0,60</u>									
Направление д min: <u>0,40</u> max: <u>0,60</u>									
Направление е min: <u>0,40</u> max: <u>0,60</u>									
5.5 Процент дозирования									
<input type="checkbox"/> 0,5 % (для смачивателей)									
<input checked="" type="checkbox"/> 1 %									
<input type="checkbox"/> 3 %									
<input type="checkbox"/> 6 % (для всех дозаторов кроме турбинно-осевых)									
<input type="checkbox"/> другое:									
5.6 Емкость. В базовую комплектацию входят люк-лаз, устройство гашения скорости на входе, визуальный уровнемер (1 шт.), устройство против перелива. Согласно п.3.21 ВНТП 01/87/04-84 проходы необходимо предусматривать для технологического оборудования, требующего кратковременного обслуживания (продолжительностью каждого посещения до 15 мин и не более трех раз в смену), или периодического обслуживания (продолжительностью каждого посещения до 15 мин и суммарно не более одного часа в смену). По умолчанию расстояние от стен до емкости не менее 500 мм.									
5.6.1 Функциональное назначение									
<input checked="" type="checkbox"/> хранение пенообразователя (материальное исполнение: нержавеющая сталь 12Х18Н10Т)									
<input type="checkbox"/> заполнение всасывающего коллектора насосной станции, компенсация утечек или разрыв струи (материальное исполнение: углеродистая сталь)									
5.6.2 Объем хранения емкости									
<input type="checkbox"/> 600 л <input type="checkbox"/> 1000 л <input type="checkbox"/> 1500 л <input type="checkbox"/> 2000 л <input type="checkbox"/> 2500 л <input type="checkbox"/> 3000 л									
<input type="checkbox"/> 3500 л <input type="checkbox"/> 4000 л <input type="checkbox"/> 4500 л <input type="checkbox"/> 5000 л <input type="checkbox"/> 5500 л <input type="checkbox"/> 6000 л									
<input type="checkbox"/> 6500 л <input type="checkbox"/> 700 л <input type="checkbox"/> 7500 л <input type="checkbox"/> 8000 л <input type="checkbox"/> 9000 л <input checked="" type="checkbox"/> другое: 2700 л									
5.6.3 Контроль уровня пенообразователя									
<input type="checkbox"/> реле аварийно нижнего, нижнего, верхнего уровней									
<input checked="" type="checkbox"/> непрерывный контроль текущего значения уровня с выдачей унифицированного сигнала в АСУТП									
<input type="checkbox"/> дополнительный визуальный уровнемер									
5.6.4 Количество емкостей									
<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4									
5.6.5 Дополнительные опции									
<input checked="" type="checkbox"/> электрический насосный агрегат и обвязки для заправки/опорожнения емкости и перемешивания пенообразователя									
<input type="checkbox"/> лестница									
<input type="checkbox"/> включить пенообразователь «Аквафом» в объем поставки (объем на тушение плюс резерв плюс запас)									
Общий объем пенообразователя: _____ л.									
Марка пенообразователя									
<input checked="" type="checkbox"/> пенообразователь универсальный типа AFFF/AR <input type="checkbox"/> на усмотрение специалистов проектного отдела производителя. Указать тип нефтепродукта, подлежащего тушению пожара									
5.6.6 Дополнительные требования									
Предусмотреть пожарные фильтры универсальные с коническим фильтрующим элементом, встроенным успокоителем из нержавеющей стали и полнопроходным шаровым краном из нержавеющей стали с усиленным креплением сетки фильтра, а так же отбойник для механических примесей большого размера с отбрасыванием частиц в фильтрующую часть. Диаметр фильтров Ду 250 в количестве 2 шт.									
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	0242.00.00-ПТ.ОЛ6						Лист
									4

7.5 Для уличного освещения блок-бокса должен быть предусмотрен взрывозащищенный подвесной светильник, расположенный у двери снаружи блок-бокса. Включение светильника должно производиться от отдельного кнопочного поста управления взрывозащищенного исполнения, расположенного снаружи у двери блок-бокса.

В конструкции блок-бокса должно быть предусмотрено аварийное отключение электрического освещения при пожаре.

8 Система распределения электроэнергии

8.1 В состав системы распределения электроэнергии должны входить:

- Шкаф распределения электроэнергии (общепромышленного исполнения), устанавливается в помещении электрощитовой проектом привязки;
- Кабельные линии внутри блок-бокса от потребителей до соединительных коробок снаружи на фасаде блок-бокса;
- Кабеленесущие конструкции внутри блок-бокса.

9 Электрооборудование

9.1 Электрооборудование и приборы должны иметь исполнение, позволяющее их эксплуатацию во взрывоопасной зоне 2 класса и при категории размещения А и АН по СП 12.13130.2009, в которых используются взрывоопасные смеси категории НА по ГОСТ Р 513305 и группы ТЗ по ГОСТ Р 5133011.

9.2 Климатическое исполнение электрооборудования и приборов должно соответствовать температурному режиму эксплуатации.

10 Электроснабжение

10.1 Электроприемники в соответствии с требованиями ПУЭ по надежности электроснабжения относятся к электроприемникам первой категории.

Электроприемники первой категории должны обеспечиваться электроэнергией от АВР, размещенного в шкафу распределения электроэнергии.

10.2 Показатели и нормы качества электрической энергии в электрических сетях систем электроснабжения должны соответствовать требованиям ГОСТ 13109.

10.3 Шкафы управления электроприводами (общепромышленного исполнения), устанавливаются в помещении электрощитовой проектом привязки;

11 Заземление и уравнивание потенциалов

11.1 Заземление электрооборудования и приборов должно выполняться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50571.10.

11.2 Защитные мероприятия от поражения электрическим током в электроустановках должны быть выполнены в полном объеме с соблюдением всех требований ПУЭ.

11.3 Заземление взрывозащищенного электрооборудования во взрывоопасных зонах 2 класса, осуществляется в силовых и осветительных сетях отдельной изолированной жилой кабеля или провода путем присоединения нулевой защитной жилы к заземляющему контакту взрывозащищенного электрооборудования с последующим присоединением к заземляющим контактам клеммных коробок и шкафов.

11.4 В качестве нулевых защитных проводников должны использоваться проводники, специально предназначенные для этой цели.

11.5 Нулевые защитные проводники должны быть проложены в общих оболочках с фазными проводниками.

11.6 Система уравнивания потенциалов (как дополнительное мероприятие) должна включать в себя:
-металлические части конструкций, корпуса взрывозащищенного электрооборудования и взрывозащищенных контрольно-измерительных приборов (в соответствии с инструкцией по эксплуатации завода-изготовителя);

-металлические оболочки (броня) кабелей;

- металлические трубы и короба для прокладки кабелей.

11.7 В качестве дополнительного РЕ-проводника должна использоваться металлическая опорно-рамная конструкция блок-бокса, подключаемая к контуру внешнего заземления. Непрерывность электрической цепи должна обеспечиваться сварной конструкцией.

11.8 На каждой металлической опорно-рамной конструкции блок-бокса должны быть предусмотрены для дальнейшего подключения к контуру внешнего заземления в четырех местах, с противоположных концов конструкции, болты заземления, имеющие приспособление против свинчивания. Элементы системы уравнивания потенциалов должны быть присоединены к опорно-рамной конструкции блок-бокса при помощи изолированных медных проводников с сечением жилы не менее 6 мм².

11.9 Кабели с металлической броней должны быть заземлены в начале и в конце трассы. Соединенные секции лотков, коробов, стальных труб электропроводок и т.п., служащие для прокладки кабелей и проводов и защиты их от механических повреждений, должны образовывать непрерывную электрическую цепь и заземляться не менее, чем в двух местах - в начале и в конце трассы. При длине этих конструкций менее 2 м, допускается их заземление в одном месте. Присоединения защитных заземляющих проводников должно удовлетворять требованиям ГОСТ 10434. Соединения должны быть защищены от коррозии и механических повреждений, доступны для осмотра и проведения испытаний.

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0242.00.00-ПТ.ОЛ6			6

Architectural floor plan of a room with overall dimensions of 9000 mm by 4800 mm. The plan includes a grid system with vertical lines 1 and 2, and horizontal lines A and Б. Key features and dimensions include:

- Room Dimensions:** 9000 mm (width) x 4800 mm (depth).
- Entrance:** Located at the bottom left, with a width of 4500 mm.
- Equipment Layout:**
 - Top Left:** A circular feature (possibly a vent or light) with a diameter of 1000 mm, positioned 1000 mm from the left wall and 200 mm from the top wall.
 - Top Right:** A cluster of four small rectangular units (possibly lights or vents) arranged in a 2x2 grid, with a total width of 1000 mm and a height of 780 mm.
 - Center:** Two circular features (possibly vents or lights) arranged vertically, with a diameter of 1000 mm each. They are positioned 3700 mm from the left wall and 1700 mm apart.
 - Bottom Right:** A cluster of four small rectangular units (possibly lights or vents) arranged in a 2x2 grid, with a total width of 1500 mm and a height of 1000 mm.
- Other Dimensions:**
 - 200 mm from the top wall to the center of the top-left circular feature.
 - 1000 mm from the top wall to the center of the top-right cluster.
 - 200 mm from the bottom wall to the center of the bottom-right cluster.
 - 2000 mm from the entrance to the center of the bottom-right cluster.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
						0242.00.00-ПТ.ОЛ6			Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата				7

Формат А2

