

**ОАО «Славнефть-ЯНОС»
Цех № 5 Участок реагентное хозяйство**

Согласовано	Нефедов	
	СВБК	
Взамен инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл		

РЕВ.	ДАТА	ОПИСАНИЕ	№ ИЗМ. ЛИСТОВ	РАЗРАБ.	ПРОВЕРИЛ	УТВЕРДИЛ

Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между разработчиком и заказчиком

0014-(5-2585)-105/1-ТХ-ОЛ-12

Изм.	Кол.уч	Лист	Издк	Подпись	Дата
1		1		<i>[Signature]</i>	05.18
				<i>[Signature]</i>	05.18
				<i>[Signature]</i>	05.18
				<i>[Signature]</i>	05.18
				<i>[Signature]</i>	05.18

**Обогреваемая кабина со
встроенной морозостойкой
раковиной самопомощи**

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8
 <p>ЯРОСЛАВНЕФТЕОРГСИНТЕЗ ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ОФИС</p>		

Аварийный душ

№ позиции по технологической схеме

1. НАЗНАЧЕНИЕ ОПРОСНОГО ЛИСТА

Данный документ определяет основные технические условия и характеристики, необходимые для подбора (конструирования), изготовления аварийного душа для экстренного смывания агрессивных химических веществ при попадании на кожные покровы и слизистые оболочки человека.

2. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ПЛОЩАДКА СТРОИТЕЛЬСТВА:	Цех № 5
ШИФР И НАИМЕНОВАНИЕ УСТАНОВКИ:	Участок Реагентное хозяйство
ЗАКАЗЧИК:	ОАО «Славнефть-ЯНОС»
СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТНИКЕ ЗАКУПОЧНЫХ ПРОЦЕДУР ⁽¹⁾	
• НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ	
• ПОЧТОВЫЙ АДРЕС	
• ФИО КОНТАКТНОГО ЛИЦА	
• ТЕЛЕФОН	
• ФАКС	
• ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА	

Примечание:

⁽¹⁾ – заполняется участником закупочных процедур при подготовке технического предложения

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Издк	Подпись	Дата	0014-(5-2585)-105/1-ТХ-ОЛ-12	Лист
							2

Аварийный душ

№ позиции по технологической схеме

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

3.1 Конструкция и расчеты должны быть выполнены в соответствии с требованиями данного ОЛ.

3.2 Консервация, упаковка и подготовка к транспортированию выполняются по документации поставщика оборудования.

3.3 Окраску произвести в соответствии с требованиями Заказчика.

3.4 Климатические условия района строительства

В летнее время:

абсолютная максимальная температура воздуха плюс 37 °С

В зимнее время:

абсолютная минимальная температура воздуха минус 46 °С;

средняя температура воздуха наиболее холодных суток минус 37 °С;

средняя температура воздуха наиболее холодной пятидневки. минус 31 °С.

Средняя относительная влажность воздуха в 15 часов:

самого холодного месяца 83 %;

самого жаркого месяца 74 %.

Сейсмичность 5

Климатическое исполнение и категория размещения оборудования

по ГОСТ 15150-69 У1

Изм.	Кол.уч	Лист	Недх	Подпись	Дата	Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч	Лист	Недх	Подпись	Дата	Подпись и дата	
Изм.	Кол.уч	Лист	Недх	Подпись	Дата	Инд. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недх	Подпись	Дата	0014-(5-2585)-105/1-ТХ-ОЛ-12	Лист
							3

Аварийный душ

№ позиции по технологической схеме

3.5 Данные по месту установки на производственной площадке

Наименование показателя	Значение
Категория и группа взрывоопасных смесей	IIА-Т1 (метилэтилкетон)
Категория взрывоопасности технологического блока	III
Категория взрывопожарной и пожарной опасности по НПБ 105-03	Ан
Класс взрывоопасной зоны по ПУЭ	В-1г

3.6 Технические требования

Назначение устройства	Для экстренного смывания агрессивных химических веществ при попадании на кожные покровы и слизистые оболочки человека
Количество, шт.	1
Установка кабины	На улице
Тип исполнения душа	Обогреваемый
Габаритные размеры (высота/ ширина/ глубина)	Нижний край лейки на высоте 2200±100 мм от пола, ширину и глубину определяет поставщик
Расчетное время работы	Не менее 15 мин.
Расход воды на аварийный душ	От 1,0 л/с до 1,5 л/с
Расход воды на фонтан для глаз	От 0,1 л/с до 0,5 л/с
Исполнение кабины	Взрывозащищенное
Рабочая температура воды, °С	Не менее 20°, но не более 38°С
Рабочее давление воды, МПа	0,6
Присоединительные размеры	Ввод воды, Ду: заполняется поставщиком Водоотведение, Ду: не менее Ду50
Педаля ножная для активации аварийного душа	да
Педаля ножная для активации фонтана для глаз	да
Фонтан для глаз/лица	да
Фонтан для глаз на гибком шланге	да
Внешнее освещение	да
Подсветка рабочей зоны	да
Местная звуковая и световая сигнализация с дополнительным	да

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недкж	Подпись	Дата

0014-(5-2585)-105/1-ТХ-ОЛ-12

Лист

4

Аварийный душ

№ позиции по технологической схеме

выводом на АСУТП	
Термометр	да
Визуальный индикатор уровня	да
Сигнализатор падения уровня воды	да
Назначение устройства	Для экстренного смывания агрессивных химических веществ при попадании на кожные покровы и слизистые оболочки человека
Фотолюминесцентные знаки	да
Боковые сэндвич-панели из нержавеющей стали и пенополиизоцианурата	да
Подогреваемая подземная удлинительная труба на ввод/выпуск воды	да
Дополнительный фильтр для воды	да
Полосовая ПВХ завеса	да
Двери маятниковые двустворчатые с дополнительным уплотнением по периметру	да
Решетчатый настил	Сталь/пластик
Поддон	да
Утепленный узел с запорным элементом для отвода воды на площадку	да

4. Особые условия:

4.1 Срок службы обогреваемой кабины со встроенной морозостойкой раковиной самопомощи:

Расчетный срок службы – срок службы в календарных годах, исчисляемый со дня ввода в эксплуатацию, должен быть не менее 20 лет (175 200 часов). Режим работы 8760 часа в год.

Душ должен приводиться в действие не реже одного раза в неделю (для обновления запаса воды).

4.2 Проектирование, выбор материалов, изготовление, выполняются Поставщиком (Изготовителем) в соответствии с требованиями нормативной документации и требованиями данного ОЛ.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недж	Подпись	Дата

0014-(5-2585)-105/1-ТХ-ОЛ-12

Аварийный душ

№ позиции по технологической схеме

4.3 Материалы для конструкции обогреваемой кабины определяет поставщик в соответствии с требованиями нормативной документации.

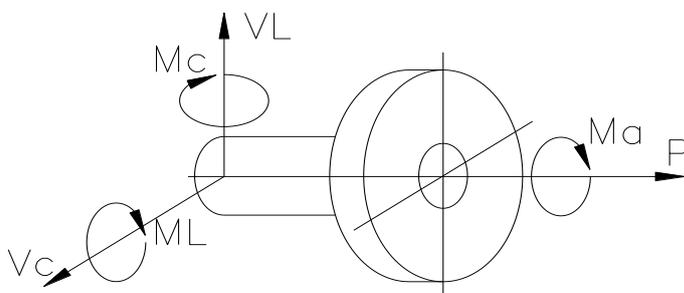
Материалы, применяемые для изготовления кабины, должны быть испытаны на ударную вязкость при температуре минус 37°C.

При испытании на ударную вязкость результаты испытаний будут считаться неудовлетворительными, если хотя бы один образец покажет результат ниже значения $KCV=2,0 \text{ кгс}\cdot\text{м}/\text{см}^2$.

4.4 Резьба болтовых соединений должна быть метрической согласно ISO.

4.5 Штуцера и фланцы должны выдерживать усилия и моменты, вызываемые воздействием трубопроводов.

Усилие сжатия <i>Compression force</i>	P
Продольное усилие <i>Longitudinal force</i>	VL
Окружное усилие <i>Circumferetial force</i>	Vc
Крутящий момент <i>Torsional moment</i>	Ma
Момент продольного изгиба <i>Longitudinal bending moment</i>	ML
Момент изгиба по окружности <i>Circumferetial bending moment</i>	Mc



Поставщик укажет в своих чертежах допускаемые внешние нагрузки для штуцеров.

4.6 Строповые элементы

Оборудование должно иметь строповые устройства для проведения погрузочно-разгрузочных работ, подъема и установки в проектное положение при монтаже.

Конструкция, места расположения строповых устройств, схема строповки должны быть указаны в технической документации поставщика (изготовителя).

4.7 Проверки и испытания

Оборудование обогреваемой кабины со встроенной морозостойкой раковиной самопомощи должно подвергаться поставщиком проверкам и испытаниям.

Проверки и испытания должны включать как минимум контроль следующего:

- качества материалов;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Издк	Подпись	Дата

0014-(5-2585)-105/1-ТХ-ОЛ-12

Лист

6

Аварийный душ

№ позиции по технологической схеме

- прочности и герметичности;
- качества сварных швов;
- качества поверхности;
- качества покрытия;
- комплектности установки;
- комплектности документации;
- маркировки;
- консервации;
- упаковки.

4.8 Маркировка

К корпусу оборудования должна быть прикреплена фирменная металлическая табличка с нанесенными следующими данными:

- наименование или товарный знак изготовителя;
- наименование и обозначение устройства;
- заводской номер устройства;
- год изготовления;
- рабочее давление, МПа ;
- расчетное давление, МПа ;
- давление гидроиспытания, МПа;
- допустимая максимальная и минимальная температура стенки, °С;
- масса, кг;

Все надписи на табличке должны быть в двуязычном исполнении на английском и русском языках.

На наружной поверхности должна быть нанесена маркировка со следующими данными:

- наименование или товарный знак изготовителя;
- наименование и обозначение устройства;
- заводской номер устройства;
- год изготовления;
- направление потока среды.

4.9 Комплектность поставки.

В комплект должны входить:

- Полностью укомплектованная обогреваемая кабина со встроенной морозостойкой раковиной самопомощи,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недк	Подпись	Дата	Лист

0014-(5-2585)-105/1-ТХ-ОЛ-12

Аварийный душ

№ позиции по технологической схеме

- Для подключения штуцера укомплектовать ответными фланцами (изготовленными из поковок), крепежными и уплотнительными материалами, материал ответных фланцев Ст 20;
- запасные части;
- техническая документация, включая:
 - схема установки,
 - пояснительная записка,
 - инструкция по эксплуатации,
 - габаритные и монтажные установочные чертежи,
 - спецификация деталей узлов и материалов,
 - протокол приемки на заводе изготовителе,
 - сертификаты гидравлических испытаний,
 - сертификаты испытаний и контроля материалов,
 - сертификаты соответствия техническим регламентам таможенного союза «О безопасности машин и оборудования». (ТР ТС 010/2011)
 - «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011);
 - «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011).
 - «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (ТР ТС 032/2013)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Поджк	Подпись	Дата

0014-(5-2585)-105/1-ТХ-ОЛ-12

Лист

8