

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

Согласовано	Нефедов	
	СВК	
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

1		800		Август	05.08
Изм.	Кол.уч	Лист	№дх	Подпись	Дата
Разраб.		Чудайкин		Август	05.08
Проверил		Евтушенко		Август	05.08
Н. контр.		Соков		Август	05.08
Нач. сек.		Емельянов		Август	05.08
ГИП		Гудыма		Август	05.08

**0014-(5-2585)-105/1-ТХ-ОЛ-13**

**Аварийный душ**

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7



**СлавНефть-ЯНОС**  
ЯРОСЛАВНЕФТЕОРГСИНТЕЗ  
ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ОФИС

**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 <sup>(1)</sup>	
• НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ	
• ПОЧТОВЫЙ АДРЕС	
• ФИО КОНТАКТНОГО ЛИЦА	
• ТЕЛЕФОН	
• ФАКС	
• ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА	

Примечание:

<sup>(1)</sup> – заполняется участником закупочных процедур при подготовке технического предложения

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№дх	Подпись	Дата

**0014-(5-2585)-105/1-ТХ-ОЛ-13**

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 . . . . . У4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недх	Подпись	Дата

0014-(5-2585)-105/1-ТХ-ОЛ-13

Лист

3

**Аварийный душ**

№ позиции по технологической схеме

3.5 Данные по месту установки в помещении сернокислотной насосной (кислотное отделение)

Наименование показателя	Значение
Категория и группа взрывоопасных смесей	нет
Категория взрывоопасности технологического блока	Нет
Категория взрывопожарной и пожарной опасности по НПБ 105-03	Д
Класс взрывоопасной зоны по ПУЭ	норм.

## 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 аварийного душа	В помещении сернокислотной насосной
Тип исполнения душа	Не обогреваемый
Габаритные размеры (высота/ ширина/ глубина)	Нижний край лейки на высоте 2200±100 мм от пола, ширину и глубину определяет поставщик
Исполнение аварийного душа	Общепромышленное
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
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
Педаль ножная для активации аварийного душа	да
Фонтан для глаз/лица	да
Педаль ножная для активации фонтана для глаз	да
Подсветка рабочей зоны	да
Назначение устройства	Для экстренного смывания агрессивных химических веществ при попадании на кожные покровы и слизистые оболочки человека

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недж	Подпись	Дата

**0014-(5-2585)-105/1-ТХ-ОЛ-13**

Лист

4

**Аварийный душ**

№ позиции по технологической схеме

кожные покровы и слизистые оболочки  
человека

**4. Особые условия:**

4.1 Срок службы аварийного душа с фонтаном для глаз в помещении сернокислотной насосной:

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.

4.3 Материалы для конструкции аварийного душа определяет поставщик в соответствии с требованиями нормативной документации.

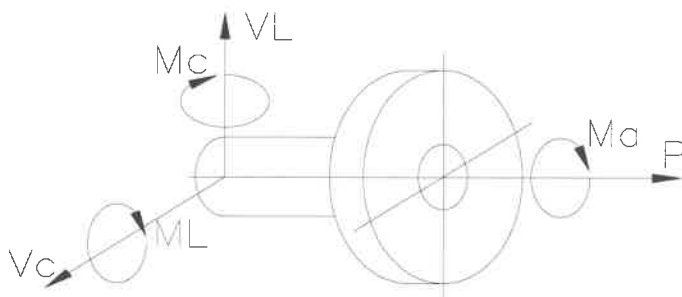
Материалы, применяемые для изготовления аварийного душа, должны быть испытаны на ударную вязкость при температуре + 5 °С.

При испытании на ударную вязкость результаты испытаний будут считаться неудовлетворительными, если хотя бы один образец покажет результат ниже значения  $KCV=1,0 \text{ кгс}\cdot\text{м}/\text{см}^2$ .

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



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недх	Подпись	Дата

0014-(5-2585)-105/1-ТХ-ОЛ-13

Лист  
5

**Аварийный душ**

№ позиции по технологической схеме

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**

Аварийный душ должен подвергаться поставщиком проверкам и испытаниям.

Проверки и испытания должны включать как минимум контроль следующего:

- качества материалов;
- 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;

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недж	Подпись	Дата

**0014-(5-2585)-105/1-ТХ-ОЛ-13**

Лист

6

**Аварийный душ**

№ позиции по технологической схеме

Все надписи на табличке должны быть написаны на русском языке.

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 укомплектованный аварийный душ,
- 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	Недх	Подпись	Дата

**0014-(5-2585)-105/1-ТХ-ОЛ-13**

Лист

7