

## ООО «СПК Нефтехимсервис» - производство с 2005 года

Производство: 617060, Пермский край, г. Краснокамск, ул. Шоссейная, 47АК1. Офис: 614015, г. Пермь, ул. Луначарского, 85, оф. 203

Телефон: +7 (342) 208-00-87 (Пн-Пт 8:30-17:00) Электронная почта: snab@spk-nhs.ru Сайт: spk-nhs.ru

# ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

## Резервуары и сосуды для сжиженных углеводородных газов

сосуды и резервуары для хранения пропан-бутановой смеси

Заполните применимые к вашей задаче поля. Отметьте нужные варианты знаком в квадрате и впишите значения. Незаполненные параметры мы уточним и подберём вместе с вами. Приложите эскиз (чертёж) при наличии.

### Вид и исполнение

Исполнение резервуара	<input type="checkbox"/> надземный <input type="checkbox"/> подземный <input type="checkbox"/> в обваловании
Конструкция стенки	<input type="checkbox"/> одностенный <input type="checkbox"/> двустенный (с контролем межстенного пространства)

### 1. Оборудование

Наименование оборудования	
Количество (шт.)	
Обозначение по технологической схеме (позиция по проекту)	
Наличие проектной и рабочей документации	<input type="checkbox"/> есть <input type="checkbox"/> нет
Вид поставки	<input type="checkbox"/> блочная (в сборе) <input type="checkbox"/> не блочная

### 2. Характеристика рабочей среды

Наименование среды	
Физическое состояние	<input type="checkbox"/> газ <input type="checkbox"/> пар <input type="checkbox"/> жидкость <input type="checkbox"/> многофазная
Компонентный состав (%)	
Плотность среды при рабочих условиях (кг/м <sup>3</sup> )	
Класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76	
Пожароопасность и взрывоопасность (категория, группа)	
Склонность к кристаллизации, отложениям	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Вызывает ли среда коррозионное растрескивание	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Скорость коррозии (мм/год, не более)	

### 3. Рабочие и расчётные параметры

Рабочее давление (МПа)	
Расчётное давление (МПа)	
Пробное давление (МПа)	
Рабочая температура (°C)	
Расчётная температура (°C)	
Минимально допустимая отрицательная температура стенки под давлением (°C)	
Возможен вакуум (разрежение)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

### 4. Конструктивное исполнение

Тип аппарата	<input type="checkbox"/> горизонтальный <input type="checkbox"/> вертикальный
Номинальный объём (м <sup>3</sup> )	
Рабочий объём (м <sup>3</sup> )	

Внутренний диаметр (мм)	
Габаритные размеры (длина, высота) (мм)	
Форма днищ	<input type="checkbox"/> эллиптическое <input type="checkbox"/> коническое <input type="checkbox"/> плоское <input type="checkbox"/> сферическое
Тип опор	<input type="checkbox"/> седловые <input type="checkbox"/> лапы <input type="checkbox"/> стойки <input type="checkbox"/> кольцевая <input type="checkbox"/> юбка
Исполнение опор (при опоре на фундамент)	<input type="checkbox"/> бетонные <input type="checkbox"/> металлические на фундаменте <input type="checkbox"/> металлические на металлоконструкции
Способ установки	<input type="checkbox"/> наземная <input type="checkbox"/> подземная
Площадки обслуживания, лестницы, ограждения	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет    (при наличии - описать)

## 5. Материальное исполнение

Материал корпуса и основных деталей	<input type="checkbox"/> Ст3сп <input type="checkbox"/> 09Г2С <input type="checkbox"/> 12Х18Н10Т (нержавеющая сталь) <input type="checkbox"/> другой (указать)
Прибавка на коррозию (мм)	
Внутреннее антикоррозионное покрытие	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет    (при наличии - указать тип)
Наружное антикоррозионное покрытие	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет    (при наличии - указать тип)
Необходимость термообработки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Испытание на межкристаллитную коррозию по ГОСТ 6032	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

## 6. Обогрев и тепловая изоляция

Наличие подогрева	<input type="checkbox"/> нет <input type="checkbox"/> змеевик <input type="checkbox"/> рубашка <input type="checkbox"/> электронагреватель <input type="checkbox"/> греющий кабель
Теплоноситель (наименование, состав)	
Температура теплоносителя (°С)	
Давление теплоносителя (МПа)	
Расход теплоносителя (м3/ч)	
Тепловая изоляция	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет    (при наличии - материал и толщина, мм)
Приварка деталей для крепления теплоизоляции	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

## 7. Климатическое исполнение и площадка

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	<input type="checkbox"/> У1 <input type="checkbox"/> УХЛ1 <input type="checkbox"/> ХЛ1 <input type="checkbox"/> другое (указать)
Средняя температура наиболее холодной пятидневки (обеспеченность 0,92) (°С)	
Абсолютная минимальная температура наружного воздуха района (°С)	
Сейсмичность района установки (баллов)	
Снеговая и ветровая нагрузка (для открытой площадки)	
Место установки	<input type="checkbox"/> на открытой площадке <input type="checkbox"/> в отапливаемом помещении <input type="checkbox"/> в неотапливаемом помещении

## 8. Комплектность и дополнительные требования

Комплектность поставки (предохранительная арматура, манометр, кран, ответные фланцы, запасные части и принадлежности)	
Приварка полос для площадок и лестниц (для давления свыше 0,07 МПа)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

Требования к покраске (цвет по каталогу RAL)	
Упаковка на время транспортировки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Травление (химическая очистка) поверхностей	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Способ хранения до ввода в эксплуатацию	<input type="checkbox"/> закрытое помещение <input type="checkbox"/> под навесом <input type="checkbox"/> открытая площадка
Срок службы (лет)	

### Специфика для сжиженных углеводородных газов

Наименование продукта (пропан, бутан, пропан-бутановая смесь) с массовой долей компонентов (%)	
Давление насыщенных паров продукта при расчётной температуре (МПа)	
Максимальная степень заполнения (не более 85 процентов) / полезный объём	
Толщина стенки (мм)	
Группа сосуда по ГОСТ 34347 и регистрация в Ростехнадзоре по паспорту изделия	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Число циклов нагружения за срок службы	

### Параметры подземного исполнения

Глубина заложения до верхней образующей корпуса (мм)	
Высота горловины (мм)	
Хомуты крепления, ложементы (опоры) <i>при наличии - количество</i>	

### Комплектность арматуры и приборов

Предохранительный клапан	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Запорная арматура паровой и жидкой фазы	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Уровнемер (устройство контроля уровня) и сигнализатор предельного (85 процентов) уровня заполнения	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Манометр, термометр	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Дренаж, штуцер отбора проб	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Насосно-испарительное оборудование (погружной насос: подача м <sup>3</sup> /ч, напор м; испаритель; линия налива и отбора; замерное устройство)	

### Условия доставки

Самовывоз	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет (при наличии - адрес склада (объекта))
Автомобильным транспортом	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Железнодорожным транспортом	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет (указать наименование и код станции назначения)

## 9. Штуцера и люки

Заполните таблицу и приложите эскиз (чертёж) с габаритными и присоединительными размерами и схемой расположения штуцеров. При наличии - приложите технологическую схему или техническое задание отдельным файлом.

Обозначение	Назначение	Ду, мм	Ру, МПа	Тип уплотнительной поверхности	Расположение (на эскизе)

Обозначение	Назначение	Ду, мм	Ру, МПа	Тип уплотнительной поверхности	Расположение (на эскизе)

**Реквизиты заказчика**

Наименование предприятия-заказчика	
Адрес объекта (город, район)	
Контактное лицо (должность, ФИО)	
Телефон	
Электронная почта	
Дата заполнения	

**Подпись**

Должность \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_ ФИО \_\_\_\_\_  
 Дата \_\_\_\_\_ М.П.

*Заполненный опросный лист направьте на электронную почту компании. По вопросам заполнения обращайтесь к специалистам НЕФТЕХИМСЕРВИС - поможем подобрать параметры.*