

Марка заказываемого насоса

НМШ 5-25-4,0/4

Назначение насоса

подача Ингибитора ДСИ, ИПОН

Параметры насоса:

- подача, м³/ч

4,0

- давление нагнетания, кгс/см²

4,0

Перекачиваемая жидкость:

- наименование

Ингибитора ДСИ, ИПОН

- плотность при 40⁰С, кг/м³

- вязкость кинематическая при 40⁰С, сСт(м²/с)

- рабочая температура, ⁰С

- температура кипения при н.у., ⁰С

- упругость паров при рабочей температуре, мм рт ст

- токсичность, ПДК паров жидкости, мг/л

малотоксичен,

4 класс по ГОСТ 12.1.007-76

- взрывопожароопасность

да

Условия установки насоса:

- давление во всасывающем резервуаре, кгс/см²

атм

- превышение уровня жидкости во всасывающем резервуаре над осью насоса, м

≈

- установка насоса

наружная установка,

- категория по ПУЭ

категория АН; класс зоны В-1г

- род, напряжение тока

переменный, 380 В

- мощность, кВт

1,5

- уплотнение вала

одинарное торцовое

- желаемое расположение напорного патрубка насоса

горизонтальное

Количество заказываемых насосов, шт

1 (один)

Прочие требования (по усмотрению заказчика):

- материал проточной части

бронза

Комплект поставки

комплект ответных фланцев

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

19689-ТХ

Цех И-7-10

ОАО "Синтез-Каучук"

Отделение ИП-10

Изм. Кол.ч Лист № док. Подп. Дата

Гл. инж. Великжанов

Нач. отд. Яценко

Н. контр. Зарилова

Нач. МТС №1 Нафикова

Инж. Бикташева

Установка насоса № 702/2

Стадия Лист Листов

Р

1

4

Опросный лист на насос № 702/2

ОАО "Синтез-Каучук"
ПКО

Формат А4

Особые требования:

1 Насос должен соответствовать всем требованиям ГОСТ 31839-2012. Насосы импортного производства должны соответствовать требованиям API-685. Отклонения от вышеперечисленных стандартов должны согласовываться заказчиком.

2 Всасывающие патрубки насосов должны быть рассчитаны на то же давление, что и нагнетательные и должны выдерживать необходимое испытательное давление.

3 В комплект поставки насосного агрегата включить:

- насос;
- электродвигатель с сальниковыми вводами. Для подключения питающих кабелей к электроприводу предусмотреть вводные устройства с кабельными вводами;
- рама насоса из углеродистой стали с увеличенными отверстиями для подливки;
- анкерные болты;
- ответными фланцами, прокладками для фланцев и крепежом, концы под приварку ответных фланцев исполнение 11 по ГОСТ Р 54432-2011;
- специальный инструмент (если требуется);
- окраска;
- минимального комплект ЗИП насоса на монтаж, пуско-наладку и 2 года эксплуатации:
 - два комплекта корпусных прокладок на каждый насос;
 - комплект подшипников на насос и электродвигатель на позицию.

4 Предоставить рекомендации по размеру ячеек фильтра.

5 Кабельные вводы должны быть выполнены из никелированной латуни с метрической резьбой для силового кабеля российского производства с ленточной броней. Взрывозащита вводов должна соответствовать взрывозащите клеммной коробки.

6 В техническое предложение должно быть включено:

- референц-лист поставок запрашиваемого типа насоса с указанием наименования установки, лицензиара и заказчика;
- подтверждение, что конструкция предлагаемых типов насосов соответствует требованиям ГОСТ 31839-2012, ГОСТ 54806-2011, API-685 или перечень отклонений. Если насосы изготавливаются по иным стандартам или ТУ, необходимо указать стандарт и предоставить его вместе с техническим предложением;
- подтверждение объема поставки насосных агрегатов в соответствии с требованиями опросного листа. Объем поставки может не ограничиваться требованиями опросного листа. Объем поставки должен быть прописан в разделе „Оборудование и услуги“ технического предложения;
- Приложение 2 опросного листа „Перечень документов поставщика“ с заполненной графой „срок для утверждения“, с указанием времени в неделях от даты заказа.

7 Допустимые силы и нагрузки на штуцера, приведенные в API 610 должны быть увеличены вдвое;

8 Средства КИП поставляемые в составе агрегата должны иметь свидетельство о калибровке и иметь необходимые отметки Ростеста РФ.

9 В комплект сопроводительной технической документации включить: Согласно приложению № 2

10 Сейсмичность по MSK – 8 зона;

11 Срок службы насосного агрегата не менее 20 лет.

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

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

19689-ТХ

Лист

2

Приложение 2 - ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ ПОСТАВЩИКА

№	Наименование	Кол-во ¹	Срок
1	2	3	4
1	Перечень документов	2	с поставкой
2	Графики рабочих характеристик	2	с поставкой
3	Габаритный и монтажный установочный чертеж и перечень элементов насоса, с указанием массы агрегата и нагрузкой на фундамент	2	с поставкой
4	Чертеж общего вида со вспомогательными трубопроводами и перечень присоединений	2	с поставкой
5	Сборочный чертеж сечения насоса и детализованная спецификация	2	с поставкой
6	Перечень КИП, вибродатчики в комплект поставки насосного агрегата не входят	2	с поставкой
7	Размеры посадочных мест для датчиков КИП на корпусе насоса	2	с поставкой
8	Схемы электрические и КИП, а также соответствующая детализованная спецификация	2	с поставкой
9	Чертеж установочный электрический и КИП, а также соответствующий перечень подсоединений	2	с поставкой
10	Протокол приемки на заводе изготовителе	2	с поставкой
11	Сертификаты гидравлических испытаний	2	с поставкой
12	Карточка шума	2	с поставкой
13	Уровни вибрации	2	с поставкой
14	План качества/инспекции	2	с поставкой
15	Российский сертификат о взрывозащите электрооборудования	2	с поставкой
16	Сертификат о подтверждении типа средств измерения, выданный Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии РФ, в комплекте с описанием типа и методики проверки	2	с поставкой
17	Сертификаты на материалы 3.1 EN 10204 (ISO 10474)	2	с поставкой
18	Сертификаты соответствия TP TC	2	с поставкой
19	Техдокументация на поставляемое субпоставщиком оборудование	2	с поставкой
20	Перечень уставок сигнализаций и блокировок. В технической документации должны быть указаны значения измеряемых параметров, при которых срабатывает сигнализация, а при необходимости происходит аварийный останов оборудования	2	с поставкой

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

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

19689-ТХ

1	2	3	4
21	<p><i>Инструкция по эксплуатации, включая:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - инструкцию по транспортировке, складированию и хранению; - инструкцию по подъемно-монтажным работам; - инструкцию проверок во время монтажа; - инструкцию по пуску и техническому обслуживанию; - инструкцию по монтажу, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации приборов КИП; <p><i>В инструкции по эксплуатации должны быть указаны:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - рекомендованные сроки пробега; - объем ремонта обслуживания; - требуемые зазоры; - натяги; - усилия затяжки; - другие технические требования для выполнения ремонтных работ персоналом заказчика. 	2	с поставкой
22	<p><i>Материальное исполнение насоса и материал ответных фланцев</i></p>	2	с поставкой

1 - поставляется вместе с паспортом

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

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

19689-ТХ

Согласование опросного листа на установку 702/2 насоса в ИП-10

Регистрация	
Номер документа	
Дата регистрации	
Номер проекта	СКДО-0000053362
Вид документа	Служебная записка
Наименование	Согласование опросного листа на установку 702/2 насоса в ИП-10
Содержание	Прошу Вас согласовать опросник по проекту установки насоса 702/2 по СФР 2022 цеха И-7-10
Зарегистрировал	
Подготовил	
Подготовил	Яценко Александр Николаевич
Исполнение	
Плановый срок исполнения	
Исполнен	Да
Фактический срок исполнения	10.01.2022
Хранение	
Состав	Листов 1, экземпляров 1
Помещен в дело	
Прочие	
Организация	Синтез-Каучук ОАО
Вопрос деятельности	
Состояние	Согласован, Подписан, Исполнен

Файлы

Наименование	Создан	Автор	Отредактировал	Отредактирован
И-7-10 (НМШ) 702(2) 19689-ТХ-ОЛ	27.12.2021 15:29:17	Яценко Александр Николаевич	Яценко Александр Николаевич	27.12.2021 15:29:17

Согласование

Исполнитель	Срок согласования	Результат	Дата согласования	Комментарий
Согласовать проект документа "Согласование опросного листа на установку 702/2 насоса в ИП-10 (Служебная записка)" от 27.12.2021 15:35:27				
Щелкунов Александр Михайлович		Согласовано	29.12.2021	
Салахов Ришат Рашитович		Согласовано	03.01.2022	

Подписание/Утверждение

Исполнитель	Срок	Результат	Дата	Комментарий
Подписать "Согласование опросного листа на установку 702/2 насоса в ИП-10 (Служебная записка)" от 27.12.2021 15:30:27				
Яценко Александр Николаевич		Утверждено	27.12.2021	

Исполнение

Исполнитель	Срок исполнения	Выполнено	Дата выполнения	Комментарий
Рассмотрение "Согласование опросного листа на установку 702/2 насоса в ИП-10 (Служебная записка)" от 03.01.2022 9:30:43 (Проверяющий: нет, Контролер: нет)				
Великжанов Виктор Владимирович		Да	10.01.2022	Нужна ли такая производительность? это почти месячная норма