

УТВЕРЖДАЮ

Исполнительный директор

ОАО «ЯТЭК»

А.А. Смирнов

« 01 » 03 2016 г.

Техническое задание на поставку насосной установки для перекачки сжиженных углеводородных газов

Мобильная насосная установка предназначена для перекачивания сжиженных углеводородных газов.

Комплектность поставки:

1. Мобильная насосная установка на базе насоса Corken Coro Vane Z3500 или аналог, производительностью 490 л/мин с электродвигателем 11 кВт, 715 об./мин., комплектно собранного на раме – 2 шт.

Состав насосной установки:

- 1) Насосный агрегат Corken Coro Vane Z3500 или аналог, производительностью 490 л/мин с электродвигателем 11 кВт, 715 оборотов в минуту, комплектно собран на раме – 1 шт.;
- 2) Кран шаровой фланцевый Ду80 Ру25 – 2 шт.
- 3) Фильтр угловой с величиной ячейки фильтрующего элемента 0,25 мм Ду80 Ру25 – 1 шт.
- 4) Устройство визуального контроля потока Ду80 Ру25 – 1 шт.
- 5) Клапан предохранительный Ду25 Ру25 – 1 шт.
- 6) Клапан байпасный угловой FAS BV2 NPT 2" Ру25 или аналог – 1 шт.
- 7) Клапан обратный Ду80 Ру25 – 1 шт.
- 8) Реле потока жидкости РПЖ-Ех-Вн-Ду80-Л80-ЧЗ-02-К или аналог – 1 шт.
- 9) Блок клапанный Метран МТ СВ11 2F2 или аналог – 1 шт.
- 10) Манометр технический глицеринозаполненный 0÷25 кгс/см² – 1 шт.
- 11) Вентиль игольчатый Ду10 Ру25 – 1 шт.
- 12) Комплект технологических трубопроводов (материал 09Г2С) с метизами и прокладками. Присоединение к приемной и напорной линиям установки фланцевое по ГОСТ 12821-80 Ду80 Ру25. Ответные фланцы с внутренней резьбой G3" по ГОСТ 6371-81, длина резьбы не менее 28 мм.
- 13) Коммутационный аппарат с устройством плавного пуска, прибором контроля нагрузки, с защитой насоса по срыву подачи и сухому ходу (с индикацией аварии), с питающем расключённым кабелем до электродвигателя и взрывозащищенным штепсельным соединителем. В схеме коммутационного аппарата предусмотреть возможность подключения дистанционного дискретного управления (пуск-стоп, дискретный сигнал – сухой контакт).
- 14) Устройство заземление УЗА-4К-01 – 1 шт.

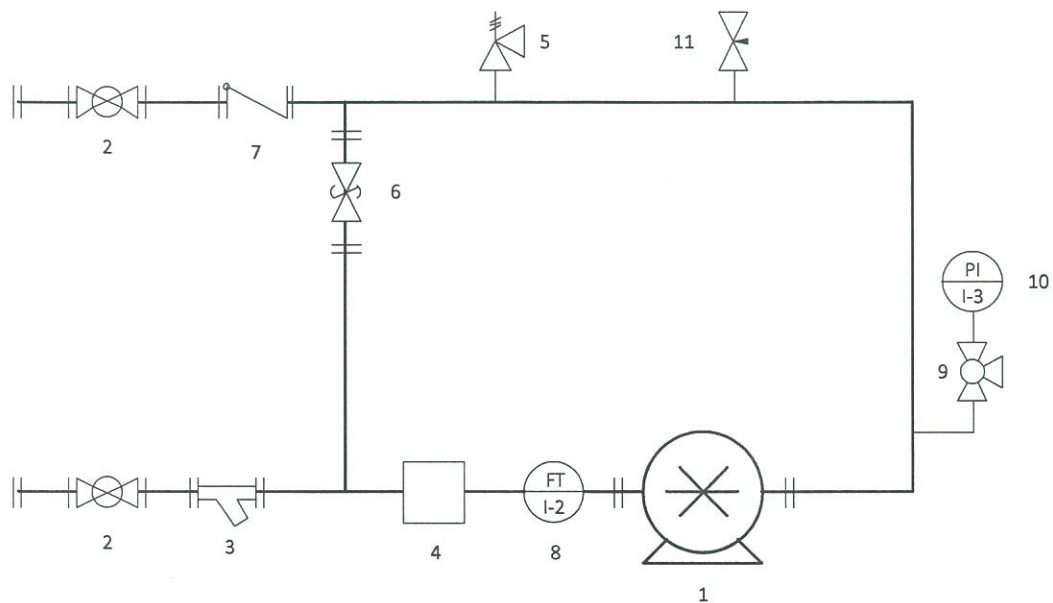
Технические характеристики		
№ п/п	Характеристика	Показатель
1.	Перекачиваемый продукт	Пропан, бутан и их смеси по ГОСТ Р 52087-2003 марки ПТ, ПА, ПБА, ПБТ
2.	Производительность, л/мин.	490
3.	Дифференциальное давление максимальное, бар	8,6
4.	Вход, DN	80
5.	Выход, DN	80
6.	Скорость, об/мин.	715
7.	Напряжение питания / частота тока В / Гц	380 / 50
8.	Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 30852.0-2002	1ExdIIBT4
9.	Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

10.	Требуемый срок службы изделия, не менее, лет	20
11.	Средняя температура наиболее холодной пятидневки, °С	- 53
12.	Температура окружающей среды, °С (мин/макс)	- 61/ + 37
13.	Климатическое исполнение, категория размещения по ГОСТ 15150-69	ХЛ1
Сведения о заказчике		
1.	Заказчик (название компании) / грузополучатель	ОАО "Якутская топливно-энергетическая компания"
2.	Контактное лицо по техническим вопросам (должность, ФИО)	Кияшко Дмитрий Валерьевич главный механик ОАО "ЯТЭК"
3.	Контактные телефоны, e-mail	Тел.: +7 (4112) 401-401, доб. 1082 Факс: +7 (4112) 401-592 Моб.: +7 (924) 5991884 Email: KiyashkoDV@yatec.ru
4.	Необходимость доставки (адрес доставки)	677901, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, п. Б-Марха, Маганский тракт 2 км

Дополнительные требования

1. Оборудование должно соответствовать техническим регламентам Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением», ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
2. Перечень обязательной технической документации:
 - паспорт насосного агрегата;
 - руководство по эксплуатации насосного агрегата;
 - паспорт электродвигателя;
 - руководство по эксплуатации электродвигателя;
 - сертификаты соответствия требованиям технического регламента: ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением», ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
3. Компонировка оборудования должна соответствовать технологической схеме.
4. Материал трубопроводов и фасонных частей 09Г2С.
5. Присоединение насоса к трубопроводам фланцевое.
6. Присоединение клапана байпасного углового FAS BV2 к трубопроводам фланцевое.
7. Напорный трубопровод опустить до уровня приемного трубопровода.
8. Уклон приемного и напорного трубопроводов на линии присоединения гибких трубопроводов 30 град. вниз.
9. Представить в составе конкурсного предложения сборочный чертеж, перечень комплектующих с указанием производителей.
10. Оборудование должно поставляться новым. Год выпуска продукции не ранее 2015.
11. Все средства измерений должны быть внесены в Государственный реестр средств измерений, допущены к применению в установленном порядке, иметь сертификат об утверждении типа, действующие свидетельства о поверке, выданные органами Государственной метрологической службы Российской Федерации или аккредитованными метрологическими службами юридических лиц.
12. Запрещена поставка оборудования:
 - бывшего в употреблении (эксплуатации);
 - после капитального или восстановительного ремонта;
 - восстановленного после аварии или непродолжительной эксплуатации и т.п.
13. Гарантийный срок 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не менее 18 месяцев со дня отгрузки.
14. Транспортные расходы входят в стоимость поставки.

Схема технологическая



Согласовано:

Главный механик

Главный энергетик

Начальник УМиА

Зам. начальник ПТО

Начальник ОУТР

Начальник ОКП СВК

Д.В. Кияшко

Ю.В. Шеин

А.А. Минкин

Д.М. Ажигалов

Д.С. Макиенко

Е.Д. Казакова