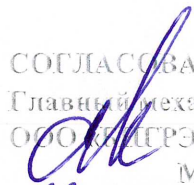


СОГЛАСОВАНО:

Главный механик

ООО «БНГРЭ»

 Мещеряков Е.А.

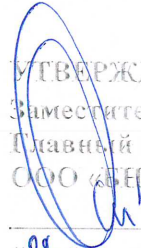
«28» 08 2019г.

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель генерального директора –

Главный инженер

ООО «БНГРЭ»

 Одинокое А.Б.

«28» 08 2019г.

### Техническое задание

НА ПОСТАВКУ, КОМПЛЕКТА ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРОМЫВКИ  
СКВАЖИН, НКТ-48ММ.

г. Красноярск 2019г.

### 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Диаметр уплотняемых труб, мм.	48;
Рабочее давление, МПа	35;
Условный проход, мм не менее	60;
Максимальное усилие проталкивания, кН	63;
Максимальный ход проталкивания, мм	1500;
Максимально допустимая температура промывочной жидкости, °С	+100;
Масса комплекта, кг не более	500;
Срок службы изделия не менее, лет	10;

### 2. Комплект поставки:

НКТ-48мм (технические характеристики приведены в таблице 1) м.	3000;
Элеватор (технические характеристики приведены в таблице 2) НКТ-43	4;
Ключ КТГУ-48	4;
Кран шаровый-48мм, шт.	2;
Катушка шлицовая КШ 33-48х63 с клиньями для НКТ-48, шт.	1;
Головка герметизирующая ГГЗЗ-48х21 с уплотнителем под НКТ-48, шт.	1;
Превентор ППМ-80х21 с плашками под НКТ-48, шт.	1;
Шпилька 1-М27х185-1-02.10 ГОСТ 28919-91, шт.	8;
Гайка М27-1-02.10 ГОСТ 28919-91 шт.	16;
Клапан обратный КО 48, шт.	2;
Клапан обратный КО 73 / 48, шт.	1;
Ролик, шт.	2;
Ролик натяжной, шт.	1;
Строп, комплект	1;
Лебедка ручная рычажная, шт.	1;
Хомут Х 33-48х63, шт.	1;

### 3. Комплект на поставку ЗИП\*:

Клапан обратный КО 48, шт.	10;
Клапан обратный КО 73 / 48, шт.	10;
Уплотнитель герметизирующей головки, шт.	24;
Уплотнитель трубный (плашка) для НКТ - 48, шт.	30;
Манжета 32х52, шт.	20;
Кольцо 118х110х6, шт.	10;
Уплотнитель корпуса плашки, шт.	30;
Клин НКТ 48 высотой В 24 мм, шт.	40;
Подшипник 8206, шт.	20;
Пружина шлицовой катушки, шт.	20;
Шпиндель, шт.	2;
Кольцо 030-035-30-2-3, шт.	6;
Кольцо 025-030-30-2-3, шт.	6;
Корпус плашки с разгрузочным клапаном, шт.	1;
Клапан нагнетательный, шт.	2;
Корпус плашки без нагнетательного клапана, шт.	2;
Строп, комплект	8;
Кран шаров-48мм, шт.	2;

\*Комплект ЗИП согласовывается с заказчиком на плановое техническое обслуживание и текущий ремонт в процессе эксплуатации установленного срока эксплуатации;

#### 4. Требования к оборудованию.

Оборудование должно быть сертифицировано на соответствие требованиям ТБ

Требование к маркировке.

Составные части оборудования должны иметь маркировку с указанием:

- наименования и условного обозначения типа;
- заводского номера;
- основных параметров с указанием единиц измерения;
- даты выпуска (месяц, год).

#### 5. Ресурсы, сроки службы и хранения. Гарантии изготовителя (Поставщика)

Комплект оборудования для промывки скважин должен удовлетворять следующим показателям надежности и долговечности:

Полный установленный срок службы – 10 лет;

Поставщик предоставляет гарантию качества на оборудование, сроком 12 (двенадцать) месяцев, с даты ввода оборудования в эксплуатацию или 18 (восемнадцать) месяцев с момента поставки оборудования заказчику;

Гарантийное обслуживание Оборудования осуществляется в течение гарантийного срока с момента ввода в эксплуатацию;

Поставщик обеспечивает замену/ремонт оборудования вышедшего из строя в гарантийный период за свой счёт, включая транспортные расходы;

#### 6. Документация

К оборудованию должны прилагаться:

1. Паспорта на всё оборудование и изделия на бумажном и электронном носителе.
2. Сертификат соответствия на все оборудования и в том числе крепежные элементы.
3. АКТ о результате гидравлических испытаний.
4. Свидетельство о приёмке.
5. Руководство по эксплуатации на всё оборудование на бумажном и электронном носителе.
6. Сертификаты на всё оборудование, уплотнения, монтажные части.
7. Заводские каталоги запасных частей на все оборудование.



Таблица 1 – Технические характеристики НКТ-48мм

Условное обозначение трубы	НКТ-48х4
<b>Общие Технические характеристики</b>	
Наименование спецификации, (API, ГОСТ)	ГОСТ 633 - 80
Наружный диаметр тела трубы, (мм)	48,3
Внутренний диаметр тела трубы, (мм)	40,3
Толщина стенки, (мм)	4
Приблизительная масса 1 п/м трубы с учетом массы замков, (кг/м)	4,9
Группа прочности тела трубы	Л
Длина трубы, (м)	9,5-10,0
<b>Технические требования к телу трубы и замкам</b>	
Предел текучести тела трубы, мин, макс, (МПа)	654-724
Предел прочности тела трубы, (МПа)	758
Наружный диаметр муфтового соединения, (мм)	55,9
Крутящий момент, (Нм)	2000-2300
Угол заплечника под элеватор, град	90
Вид специальной обработки поверхности резьбы	Фосфатирование
Необходимость приработки резьбового соединения	Да

Таблица 1.1 – Прочие требования к НКТ-48мм

<b>Прочие требования</b>	
Защитные резьбовые предохранители ниппеля, муфты	Металлические
Дополнительные требования к упаковке	В пакетах. На ложементах
Дополнительные требования к наружному покрытию	Нет
Дополнительные требования к сопроводительной документации	Чертёж с указанием всех типоразмеров и основных характеристик трубы: допустимые нагрузки, моменты свинчивания и т.д. Диаграмма зависимости крутящей и растягивающей нагрузок с учетом полуторократного запаса прочности (предоставляется с тендерной документацией), Сертификат качества, Сертификат соответствия (таможенного союза), Разрешение на применение,



	Паспорт завода изготовителя, Инструкция по эксплуатации с указанием всех технических характеристик (на русском языке), Упаковочный лист (труба поштучно, вес, масса, длина).
--	--

Таблица 2–Технические характеристики одноштропного элеватора со сменными захватами.

Условный диаметр захватываемых труб, мм	Тип захватываемой трубы	Диаметр расточки под трубу, мм (под вставки)	Угол заплечника под трубу, град	Грузоподъемность, кН (тс)	Кол-во, шт
48,3	НКТ-48	51,3	90	800 (80)	4

Таблица 2.1

Дополнительные технические требования

Маркировка на корпусе элеватора	На табличке закреплена методом клепа (Типоразмер, грузоподъемность, дата изготовления, завод-изготовитель, заводской номер), на корпусе методом наплавки(типоразмер, грузоподъемность, зав. номер, отличительный знак завода-изготовителя).
Температура рабочей среды, °С	от -45° до +45° С. Температура (неразрушающая) хранения оборудования не менее -60° С
Требования к упаковке	Защита изделия и документации от воздействия атмосферных осадков и ударной нагрузке
Комплектность поставки	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Элеватор в собранном виде;</li> <li>- Паспорт на элеватор;</li> <li>- Сертификат соответствия;</li> <li>- Руководство (инструкция) по эксплуатации завода изготовителя;</li> <li>- Акт испытания нагрузкой (диаграмма);</li> <li>- Акт проверки неразрушающего контроля методами магнитопорошковой инспекции, УЗД</li> </ul>
Параметры воздействия рабочей среды	Буровые растворы, нефть, газ, пластовые воды
Совместим со штропами	ШЭ80 (100)

Заместитель главного механика

В. В. Черник