

Техническое задание

На проведение работ по перекрытию фильтровой колонны в заданном интервале.

Для проведения работ по перекрытию фильтровой колонны потенциальный подрядчик должен быть обеспечен следующим оборудованием:

1. Компрессор типа XRVS-336
2. Установка для очистки скважин
3. Буровая установка для перекрытия фильтровой зоны
4. Экскаватор для копки зумпфов
5. Бульдозер для планировки до и после проведения работ.
6. Водовоз
7. Обслуживающий персонал
8. УПС оборудованная погружным насосом SP-17/16 и шлангом ПНД диаметром 40 и длиной 300 метров.

Технические характеристики для оборудования:

1. Компрессор XRVS-336

Технические данные

• Спецификации компрессора/двигателя Нормальные условия

Обозначение		XRVS 336 Cd C9
Полный ввод давления	бар	1
	фунт/кв. дюйм	14,5
Относительная влажность воздуха	%	-
Воздушный ввод температуры	Градус	20
	°F	68
Номинальный результат работающего давления	бар	25
	фунт/кв. дюйм	365

Условия по впуску указаны на сетке воздухозаборника снаружи навеса

• **Данные производительности**

При нормальных условиях, и, если применимо, при нормальной частоте вращения вала, если только не указано иное.

Обозначение		XRVS 336 Cd C9
Частота вращения вала двигателя, нормальная и максимальная.	об/мин	1800
Частота вращения вала двигателя, компрессор разгружен	об/мин	1300
Свободная подача воздуха	л/с	328
Удельный расход топлива	г/м ³	37,7
Типичное содержание масла в сжатом воздухе	мг/м ³	< 3
Расход масла в двигателе (максимальный)	г/ч	111
	унции/ч	3,9
Температура сжатого воздуха в выпускных кранах	Градус	110
	°F	230

Подача атмосферного воздуха измеряется в соответствии с ISO 1217 ред.3 1996 прил. D

Допуск:	<ul style="list-style-type: none"> ● +/- 5% 25л/с (6,6 галлон США, 5,5 имп. Гал, 0,88 куб.фут) <FAD<250л/с (66 галлон США, 55 имп. Гал, 8,75куб.фут) ● +/-4% 250 л/с (66 галлон США, 55 имп. Гал, 8,75 куб.фут) <FAD
Международный стандарт ISO 1217 соответствует следующим национальным стандартам:	<ul style="list-style-type: none"> ● Британский BSI 1571 часть 1 ● Немецкий DIN 1945 часть 1 ● Шведский SS-ISO 1217 ● Американский ANSI PTC9

2. Установка для очистки скважин от песка УОС

Технические данные

Установка для очистки скважин от песка должна соответствовать техническим условиям ТУ 7620768 –125-87.

Техническая характеристика установки УОС приведена в таблице.

Характеристика	Значение
1. Глубина обрабатываемых скважин, м	350
2. Минимальный диаметр скважины, мм	73
3. Ёмкость барабана-накопителя, м	410
3. Скорость очистки, м/ч	3-6
4. Диаметр водоподъёмной трубы, мм	50
5. Скорость спуска водоподъёмной трубы, м/с	0,5
6. Рабочее давление в пневмосети, МПа	0,7
7. Производительность компрессора, м ³ /час	10
8. Ёмкость бака для раствора, м ³	1,4
9. Производительность насоса, м ³	18

В качестве водоподъемной трубы используется полиэтиленовая труба ПВП-50Т, воздухоподающей – ПВП-20Т (МПШ-6).

4. Этапы проведения работ:

4.1. Провести токовый каротаж (ТК) если нет последних данных по этой скважине.

4.2. По результатам ТК выбрать скважины с нарушениями для дальнейшего анализа:

- а) Скважины с открытыми фильтрами и отстойником.
- б) Скважины с забитыми отстойниками и рабочими частями фильтров.
- в) Скважины с недопусками до фильтровой части.
- г) Скважины с дефектами, нарушением колон исклчаются.

4.3 Работы по перекрытию фильтровой части скважины.

а) Провести шаблонирование этой скважины с помощью шаблона из ПНД диаметром 72 мм длиной 2 метра.

б) Скважины промываются с помощью УОС (установка по очистке скважины) или ЗИФ-1200 (Буровая установка) чистой технической водой с применением ПАВ (поверхностно активные вещества, Сульфанол) и насадками для промывки фильтров и отстойников, затем прокачиваются эрлифтом (ЭП) минимум 4 часа. Минимальная открытость не менее 80% от длины отстойника.

в) После перекрывается зона фильтров вставками в заданном интервале.

г) Проводится токовый каротаж для того, чтобы измерить интервал посадки вставки.

д) Если вставка не стоит в заданном интервале, то нужно поднять или опустить на заданный интервал.

е) После того как нужный интервал по заданному регламенту перекрыт, надо переосвоить (ЭП) до осветления раствора и получения нужного дебита (12 м³/час) для закачных скважин а для откачных скважин дебит (18 м³/час), если скважина чистая и открыт отстойник - эрлифтная прокачка (ЭП) min-10 часа max-24 часов.

ж) Провести токовый каротаж после освоения, чтобы уточнить интервал посадки вставки, если есть изменения, то нужно выполнить пункт «д».

4.4. Примечание:

Скважину промыть технической водой буровым насосом через снаряд СБТМ опущенные в обсадную колонну по интервально до пробки отстойника и выхода чистой воды из обсадной колонны. Сверху вниз по интервально, через 30 см, от верха фильтра, до низа фильтра промывать фильтровую колонну. Промывка скважины осуществляется через зумпф.

Скважины вышедшие из строя по той или иной причине в процессе промывки или освоения перебуриваются **Подрядчиком**.

Если агрегат или УОС не смогли промыть скважину по той или иной причине без нарушения колонны, то по разрешению отдела ГТО переезжает на следующую скважину без оплаты, а если колонна нарушена то перебуриваются **Подрядчиком**.

Контроль по промывке и перекрытию фильтровой зоны возлагается на инженеров по бурению.

Прокачивать скважину после осветления раствора через УПС в коллектор ПР.

Использовать при освоении скважины шланг ПНД диаметром 40 мм длиной 250 м.

5. Форма представления результатов работ
- Акт выполненных работ.

Составил:

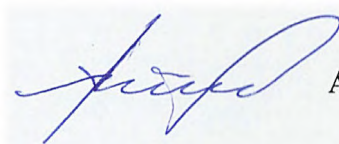
 **Начальник СГ - главный геолог**



Тлеулина К.А.

Согласовано:

**Зам. Генерального директора
по производственным вопросам**



Айдуйсенов Б.А.