



Техническое предложение

Установка цементировочная УЦ-320Р1-02

Установка предназначена для цементирования, опрессовки и проведения промывочно-продавочных работ на нефтяных и газовых скважинах.

Таблица 1.

| Показатели | УЦ-320Р1-02 |
|---|--|
| Насос цементировочный НПЦ-32 | Двухпоршневой |
| - ход поршня, мм | 250 |
| - давление максимальное, МПа | 32 |
| - подача максимальная, л/сек | 23,4 |
| - диаметры поршней в комплекте | 100 (14 л/с; 32,8 МПа) |
| Рабочая среда | Жидкие среды, применяемые при цементировочных и промывочно-продавочных работах |
| Габарит установки, мм, не более | |
| - длина | 9310 |
| - ширина | 2500 |
| - высота | 3500 |
| Шасси КАМАЗ 43118*: | |
| - обозначение | 43118-3027-46 |
| - модель двигателя | КАМАЗ 740.662-300(Е-4) |
| - мощность двигателя, л.с. | 300 |
| - колесная формула | 6x6 |
| - коробка отбора мощности (для КАМАЗа) | МП 24-4208010-05 |
| Диаметр проходного сечения манифольда, мм | |
| - приемного | 100 |
| - нагнетательного | 50 |
| - соединение труб | Посредством шарнирных колен |
| - краны высокого давления, марка | КШ-БРС2" |

Описание работы.

Установка состоит (Рис.1) из шасси КАМАЗ 43118 1, цементировочного насоса НПЦ-32 2, коробки отбора мощности 4, манифольда 5. На площадке 6 закреплен насос НПЦ-32 2, пенал 7, в котором находится шланг приемный 8, инструментальный ящик 9, трубопровод 4-м 10 и 2-м 11, откидная лестница 14. В инструментальном ящике 9 находятся колена шарнирные ЭП 9905 Р40МПа 12, колена шарнирные сдвоенные ЭП 9906 Р40МПа 13, а также комплект ЗИП.

Гидравлическая часть насоса НПЦ-32 защищена кожухами 15. Карданская передача к насосу НПЦ-32 закрывается защитным кожухом 16.

Нагнетательный трубопровод установки состоит из кранов КШ-БРС2" 17, линии сброса 18, быстросборного соединения БРС2" 19 соединённых посредством труб НКТ ГОСТ 633-80.

Насос НПЦ-32 поз. 2 (Рис. 1) приводиться в действие от двигателя автомобиля через коробку отбора мощности (КОМ) 4 посредством карданного вала. Изменение частоты вращения вала цементировочного насоса, при котором меняется режим его работы, осуществляется посредством переключения передач в КПП шасси и изменением подачи топлива.

* Шасси давальческое, возможно изготовление установки под шасси Урал (см. табл.2)

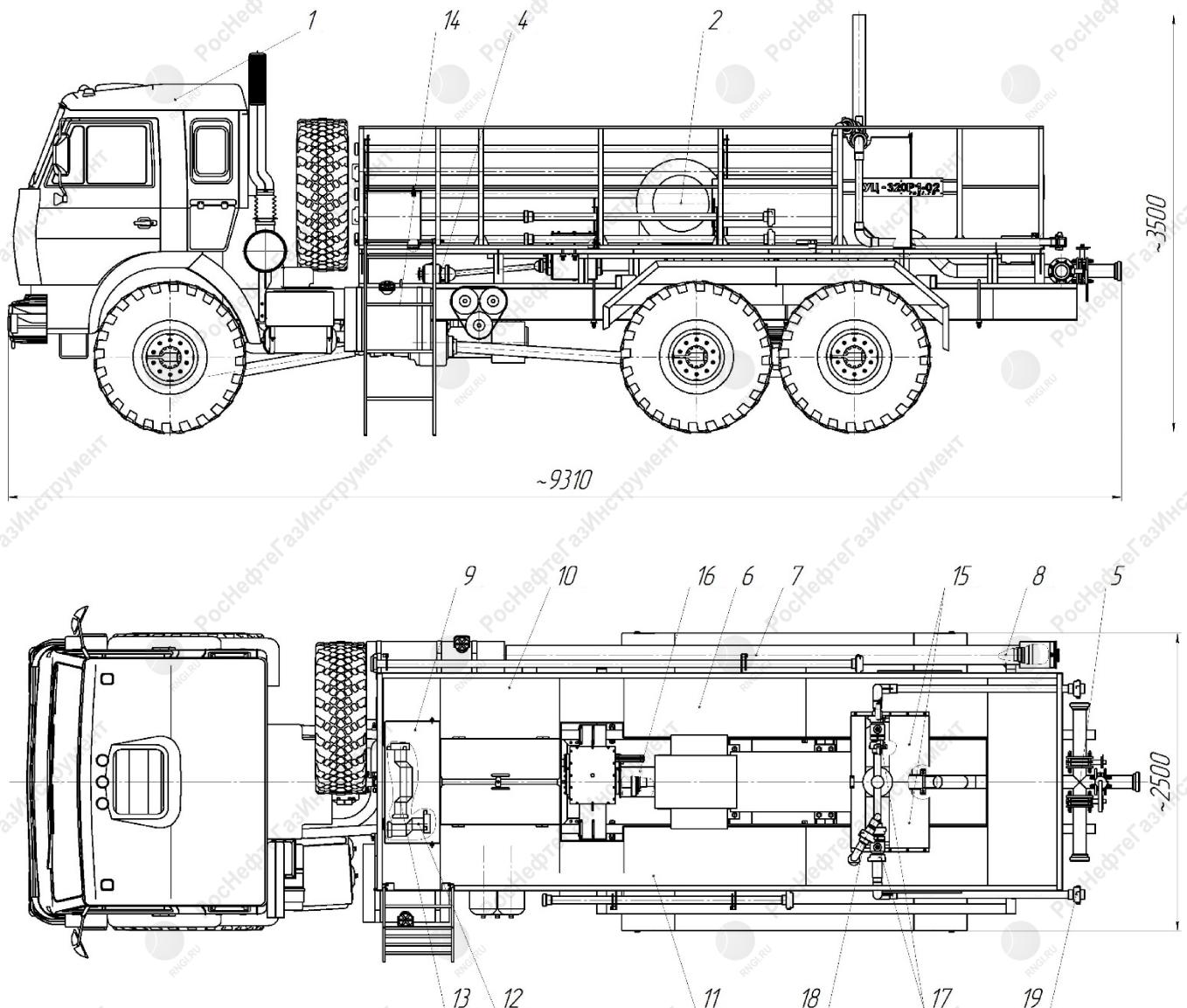


Рис. 1 Установка цементировочная УЦ-320Р1-02.

Приемная линия насоса НПЦ-32 с помощью, установленных шиберных заслонок позволяет забирать жидкость, как из внешнего источника жидкости, так и из цементного бачка, устанавливаемого, как правило, на земле справа или слева от агрегата. Обслуживание манифольда осуществляется оператором вручную.

Установка оснащается приемным гофрированным шлангом диаметром 100 мм и длиной 4 м. На одном конце шланга имеется накидная гайка подсоединения к приемной линии насоса, а на другом конце – перфорированный приемный патрубок, который при цементировании погружается в цементный бачок. Установка также оснащается вспомогательным трубопроводом общей длиной 24 метров, состоящим из труб и шарнирных колен (6 шт.), которые в транспортном положении находятся в инструментальном ящике.

Таблица 2 – Доп. опции УЦ-320Р1-02.

| Обозначение | Рисунок | Позиция | Включить в комплект |
|--|---------|---------|--------------------------|
| Установка на шасси Урал 4320-1916-60(70) с усиленным ДОМ | | | <input type="checkbox"/> |