



Техническое предложение

Установка смесительно-осреднительная УСО-20Р1-15

Установка смесительно-осреднительная передвижная предназначена для приготовления тампонажных растворов и других технологических жидкостей при бурении нефтяных и газовых скважин, бурении боковых стволов, установке цементных мостов и других изоляционных и ремонтных работах в скважинах.

Выполняемые операции:

- 1) Автономное приготовление тампонажных и других растворов в том числе из мягких контейнеров непосредственно на буровой.
- 2) Нагнетание приготовленного раствора в скважину. Привод насоса и мешалок - от силового агрегата автомобиля. Привод мешалок - гидравлический от гидронасосов установленных на коробке отбора мощности на коробке передач автомобиля. Привод плунжерного насоса механический от коробки отбора мощности установленной на раздаточной коробке.
- 3) Приготовление раствора требуемых параметров осуществляется методом рециркуляции собственным насосом и механическими перемешивателями.

Установка состоит из следующих составных частей:

1 - автомобильное шасси КАМАЗ 43118; 2 – мерная емкость двухсекционная; 3 – площадка обслуживания нижняя; 4 – площадка обслуживания верхняя; 5 – домкраты; 6 – фары освещения поворотные; 7 – насос плунжерный; 8 – емкость смесительно-осреднительная двухсекционная; 9 – указатель уровня раствора; 10 – светодиодная подсветка пробоотборников; 11 – гидропитатель Dy 50 мм (2 шт.); 12 – мешалки; 13 – пробоотборник; 14 - патрубки выгрузочные Dy 100 мм(2 шт.); 16 - смеситель гидронапорный; 17 – патрубки подвода пара; 18 – раздаточный редуктор мешалок; 19 - цепные передачи мешалок; 20 - трубопровод загрузочный Dy100 мм; 21 - всасывающая линия насоса; 22 - клапан предохранительный; 23 - напорная линия Dy 50 мм; 24 - линия сброса Dy 50 мм; 25 - гидростанция; 26 - гидромотор привода мешалок.

Показатели	УСО-20Р1-15
Объем емкости смесительной, м ³	7,5 (3,75x2)
Плотность аккумулирующего раствора до, г/см ³	2,5
Допускаемое колебание плотности раствора, г/см ³	0,01
Характеристики мешалок:	
- принцип действия;	механический
- тип;	двухвальная шнековая
- частота вращения min, об/мин	20-25
Объем мерной емкости, м ³	3 (1,5x2)
Габарит установки, мм, не более	
- длина	10070
- ширина	2500
- высота	3600
Шасси:	
- обозначение	43118-3027-50
- коробка передач	154
- грузоподъемность, тонн	12,7
- колесная формула	6x6
- двигатель ЕВРО-5	КАМАЗ 740.705-300
- максимальная мощность, кВт (л.с)	221 (300)



- топливные баки, литра	210+350
- подогрев ФГОТ, топливозаборника	Установлен
- предпусковой подогреватель	Установлен
- колесная база, мм	4600
- запасное колесо	На заднем свесе
Насос плунжерный:	
- обозначение	СИН-32
- диаметр плунжера, мм	125
- полезная гидравлическая мощность, кВт	130
- максимальная подача насоса, л/сек	25
- максимальное давление насоса, МПа	32
КОМ на верхний люк РК	МП24-4208010-05
КОМ на коробку передач	МП 50-4202010

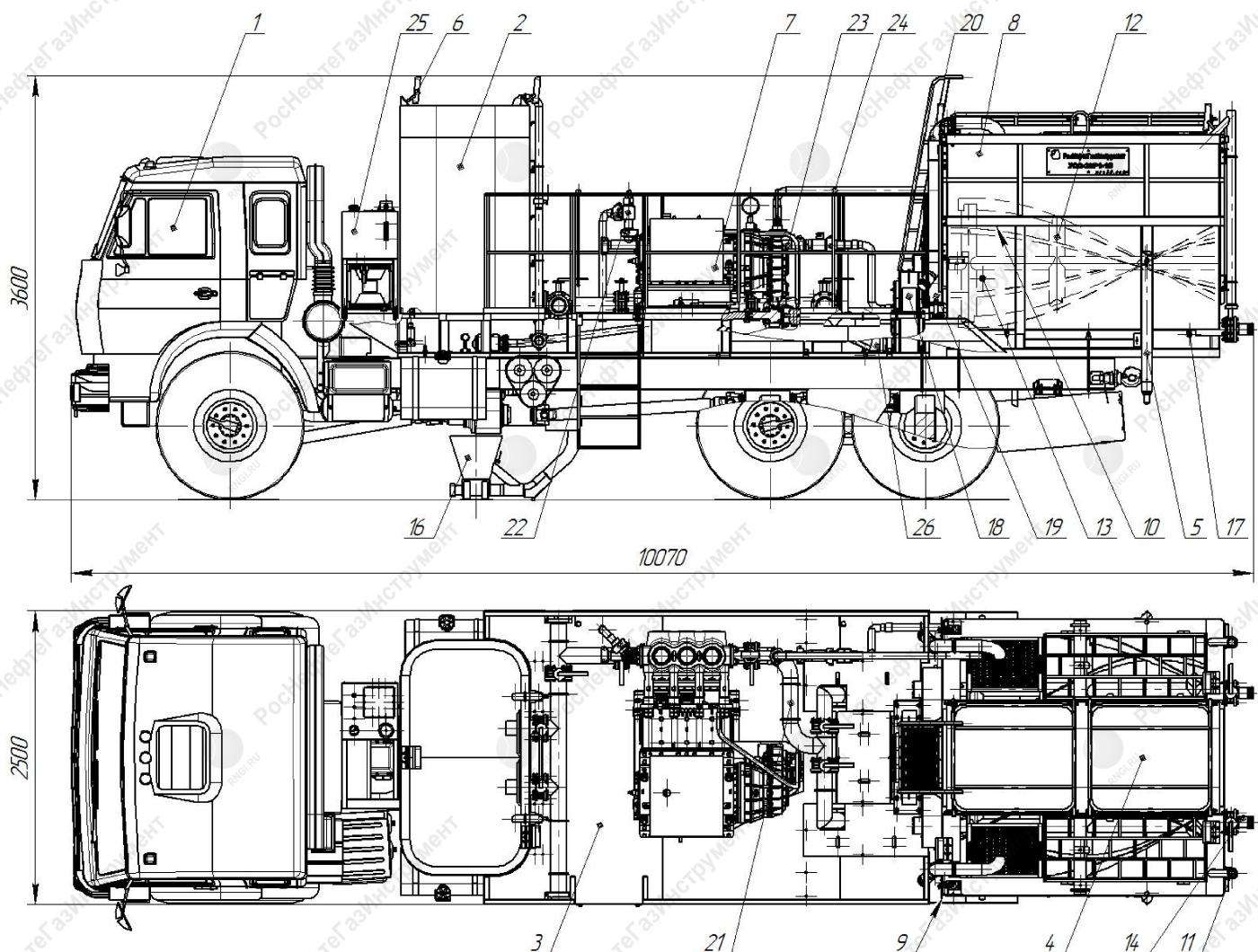


Рис. 1 Установка смесительно-осреднительная УСО-20Р1-15.