

**УСТАНОВКА СМЕСИТЕЛЬНО-ОСРЕДИТЕЛЬНАЯ УСО-20Р1-15 НА ШАССИ 43118-50**

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.

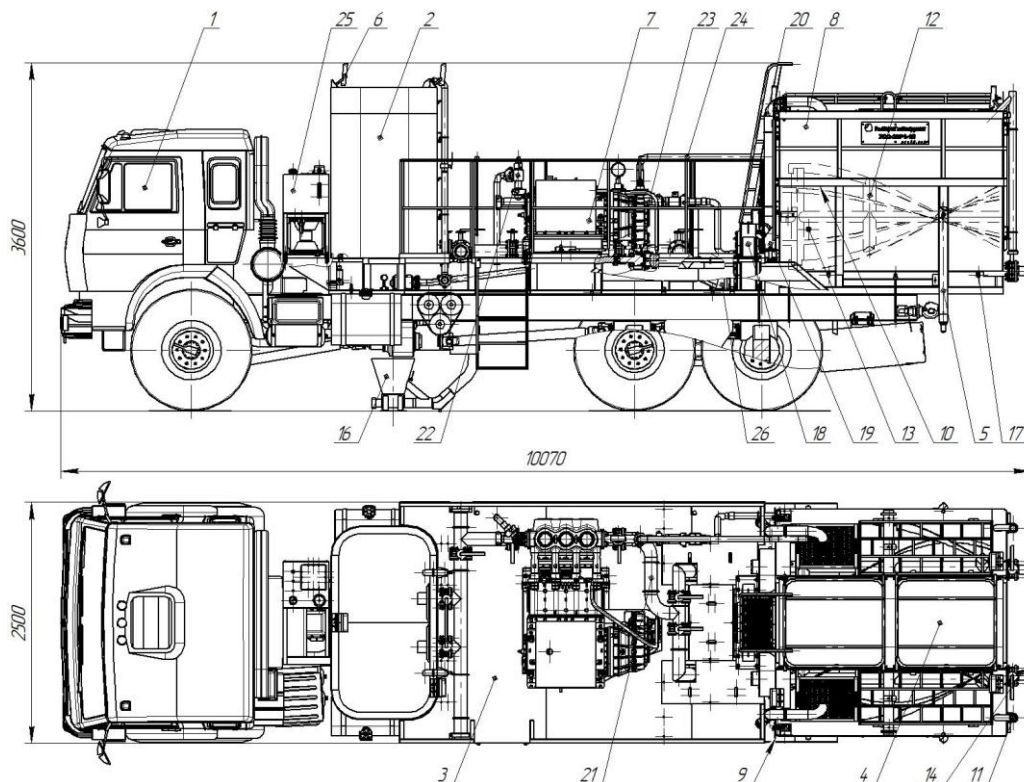
Установка состоит из следующих составных частей:

1 - автомобильное шасси КАМАЗ 43118; 2 - мерная емкость (двухсекционная - опционально); 3 - площадка обслуживания нижняя; 4 - площадка обслуживания верхняя; 5 - домкраты; 6 - фары освещения поворотные; 7 - насос плунжерный; 8 - емкость смесительно-осреднительная (двухсекционная-опционально); 9 - указатель уровня раствора; 10 - светодиодная подсветка пробоотборников; 11 - гидропитатель Ду 50 мм (1 шт.); 12 - мешалки; 13 - пробоотборник; 14 - патрубки выгрузочные Ду 100 мм (2 шт.); 16 - смеситель гидронапорный; 17 - патрубки подвода пара; 18 - раздаточный редуктор мешалок; 19 - цепные передачи мешалок; 20 - трубопровод загрузочный Ду100 мм; 21 - всасывающая линия насоса; 22 - клапан предохранительный; 23 - напорная линия Ду 50 мм; 24 - линия сброса Ду 50 мм; 25 - гидростанция; 26 - гидромотор привода мешалок.

Показатели	УСО-20Р1-15
<b>Объем емкости смесительной, м<sup>3</sup></b>	<b>7,5</b>
<b>Плотность аккумулирующего раствора до, г/см<sup>3</sup></b>	<b>2,5</b>
<b>Допускаемое колебание плотности раствора, г/см<sup>2</sup></b>	<b>0,01</b>
<b>Характеристики мешалок: - принцип действия;</b>	<b>механический</b>



- тип; - частота вращения $\text{min}$ , об/мин	<b>двухвальная шнековая 20-25</b>
Объем мерной емкости, $\text{м}^3$	<b>3</b>
Габарит установки, мм, не более - длина - ширина - высота	<b>10070 2500 3600</b>
Шасси: - обозначение	<b>43118-3027-50</b>
- коробка передач	<b>154</b>
- грузоподъемность, тонн - колесная формула - двигатель ЕВРО-5 - максимальная мощность, кВт (л.с)	<b>12,7 6x6 КАМАЗ 740.705-300 221 (300)</b>
- топливные баки, литра - подогрев ФГОТ, топливозаборника - предпусковой подогреватель	<b>210+350 Установлен Установлен</b>
- колесная база, мм	<b>4600</b>
- запасное колесо	<b>За кабиной</b>
спальное место	<b>есть</b>
Насос плунжерный: - обозначение - диаметр плунжера, мм	<b>СИН-32 125</b>
- полезная гидравлическая мощность, кВт - максимальная подача насоса, л/сек - максимальное давление насоса, МПа	<b>130 25 32</b>
КОМ на верхний люк РК	<b>МП24-4208010-05</b>
КОМ на коробку передач	<b>МП 50-4202010</b>





**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ:**

- 1. Система контроля цементирования скважин СКЦС-Р1, с возможностью записи параметров и переноса данных на ПК; Система контролирует следующие параметры: давление закачки, температура, расход в нагнетательной линии и плотность закачиваемого раствора с выводом информации на вторичные приборы, смонтированные в кабине шасси с дублированием информации на рабочей площадке.**
- 2. Внутренняя поверхность смесительно-осреднительной емкости (листы) из нержавеющей стали - 12Х18Н10Т, мешалки и валы – из стали 40Х с эпоксидным и полиуретановым покрытием**