**риложение 1 к заданию на закупку № 1-2024/УДиПУВС**

**Спецификация**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование ТМЦ** | **Ед. изм.** | **Кол-во** | **Срок поставки на 2025 год** | |
| **декабрь 2024** | **Июль 2025** |
| 1 | Деэмульгатор СНПХ-4114\* | кг | 26486 | 13486 | 13000 |
| 2 | Деэмульгатор СНПХ-4315 D(C)\* | кг | 26486 | 13486 | 13000 |
| 3 | Деэмульгатор ДенМастер 3020 марка 21\* | кг | 26486 | 13486 | 13000 |
| 4 | Деэмульгатор Dissolvan 2830\* | кг | 26486 | 13486 | 13000 |
| 5 | Деэмульгатор ТН-ДЭ-16В\* | кг | 26486 | 13486 | 13000 |
| 6 | Деэмульгатор EVABREAK 22\* | кг | 21189 | 12189 | 9000 |

Примечание:

\*- покупается один из представленных в таблице реагентов п.1-п.6, все деэмульгаторы п.1-п.6 прошли лабораторные испытания на подтверждение эффективности деэмульсации на месторождениях АО «НК «Янгпур». В случае предложения претендента к поставке реагента как аналога указанных в п.1-п.6 таблицы, предложения к закупке не принимаются, для начала требуется предоставить образцы свидетели для проведения лабораторных испытаний на подтверждение эффективности разделения добываемых эмульсий АО «НК «Янгпур». По результатам проведения лабораторных исследований, будут проводится ОПИ в промысловых условиях.

**Приложение 2 к заданию на закупку № 1-2024/УДиПУВС**

Технические характеристики

| **№ п/п** | **Наименование оборудования** |
| --- | --- |
| 1 | СНПХ-4114 ОАО «НИИнефтепромхим» (РФ, г.Казань).  Деэмульгатор СНПХ-4114. Должен соответствовать ТУ завода изготовителя. Технические условия ТУ 2458-311-05765670-2005;  1. агрегатное состояние - однородная жидкость от бесцветного до коричневого цвета, без осадка или механических включений, не расслаивающаяся на фазы, допускается опалесценция.  2. массовая доля активного вещества в пределах 41-51%;  3. кинематическая вязкость при температуре 200С не более 60 мм2/с, при минус 400С не более 600;  4. температура застывания не выше минус 500С (для западной Сибири и крайнего Севера);  5. плотность при 200С в пределах 870 - 960 кг/м3 по ГОСТ 18995.1, р.1;  6. гарантийный срок хранения: не менее 12 месяцев. |
| 2 | СНПХ-4315 D(C) ОАО «НИИнефтепромхим» (РФ, г.Казань).  Деэмульгатор СНПХ-4315 D(C); Должен соответствовать ТУ завода изготовителя.  1. агрегатное состояние - однородная жидкость от бесцветного до темно-коричневого цвета, без осадка или механических включений, не расслаивающаяся на фазы, допускается опалесценция.  2. массовая доля активного вещества в пределах 42-52%;  3. кинематическая вязкость при температуре 200С не более 70 мм2/с, при минус 400С не более 600;  4. температура застывания не выше минус 500С (для западной Сибири и крайнего Севера);  5. плотность при 200С в пределах 860 - 950 кг/м3;  6. гарантийный срок хранения: не менее 12 месяцев. |
| 3 | ДенМастер 3020 марка 21. (или аналог) Производитель ООО «Мастер Кемикалз» (РФ, г.Казань).  Деэмульгатор ДенМастер 3020 марка 21; Должен соответствовать ТУ завода изготовителя. Технические условия ТУ 2458-026-82324063-2014;  1. агрегатное состояние - однородная жидкость от желтоватого до темно-коричневого цвета, без осадка или механических включений, не расслаивающаяся на фазы, допускается опалесценция.  2. массовая доля активного вещества в пределах 35-55%;  3. кинематическая вязкость при температуре 200С не более 70 мм2/с;  4. температура застывания не выше минус 500С (для западной Сибири и крайнего севера);  5. плотность при 200С не выше 0,98 кг/м3 по ГОСТ 3900-85;  6. гарантийный срок хранения: не менее 12 месяцев. |
| 4 | Dissolvan 2830. Производитель ООО «Клариант РУС» (РФ, г.Москва).  Деэмульгатор Dissolvan 2830 (Диссолван 2830); Должен соответствовать ТУ завода изготовителя. Технические условия ТУ 2458-033-78928795-2015;  1. агрегатное состояние - однородная жидкость от бесцветного до коричневого цвета без осадка или механических включений, не расслаивающаяся на фазы, допускается опалесценция.  2. массовая доля активного вещества в пределах 51-56 %масс.  3. кинематическая вязкость при температуре 200С не более 200 мм2/с, при -40 0С не более 5000;  4. температура застывания не выше минус 500С (для западной Сибири и крайнего Севера);  5. плотность при 200С в пределах 870 - 970 кг/м3 по ГОСТ 18995.1-73, р.1.;  6. гарантийный срок хранения: не менее 12 месяцев. |
| 5 | ТН-ДЭ-16В ОАО «Татнефть-Нефтехимсервис» (РФ г.Альметьевск).  Деэмульгатор ТН-ДЭ-16В; Должен соответствовать ТУ завода изготовителя.  Технические условия ТУ 2458-015-13004554-2016;  1. агрегатное состояние - однородная жидкость от бесцветного до коричневого цвета, без осадка или механических включений, не расслаивающаяся на фазы, допускается опалесценция.  2. массовая доля сухого остатка 40-55 % масс.;  3. кинематическая вязкость при температуре 200С не более 50 мм2/с;  4. температура застывания не выше минус 400С (для западной Сибири и крайнего Севера);  5. плотность при 200С не более 960 кг/м3;  6. гарантийный срок хранения: не менее 12 месяцев. |
| 6 | Деэмульгатор EVABREAK 22 (или аналог). Производитель ООО «Эвакем технологии»  Должен соответствовать ТУ завода изготовителя. Технические условия ТУ 20.59.59-006-05268374-2016.  Деэмульгатор представляет собой раствор неионогенных поверхностно-активных веществ в среде метанола  1. агрегатное состояние - однородная жидкость от светло - жёлтого до темно - коричневого цвета без осадка или механических включений, не расслаивающаяся на фазы, допускается опалесценция.  2. массовая доля активного вещества не менее: - 35 % масс. ;  3. кинематическая вязкость при температуре 200С не более 70 мм2/с, при минус 400С не более 500 мм2/с;  4. температура застывания не выше минус 500С (для западной Сибири и крайнего Севера);  5. плотность при 200С в пределах 874 - 966 кг/м3 по ГОСТ 3900-85 и п.5.6.;  6. гарантийный срок хранения: не менее 12 месяцев. |

Начальник УДиПУВС П.А.Бондаренко