

|  |
| --- |
| **ПРИЛОЖЕНИЕ 6**  **К ТИПОВЫМ ТРЕБОВАНИЯМ КОМПАНИИ  «ПРИГОТОВЛЕНИЕ И ПРИМЕНЕНЕНИЕ ЖИДКОСТЕЙ ГЛУШЕНИЯ»** |

**НОМЕНКЛАТУРА РЕАГЕНТОВ И МАТЕРИАЛОВ С ДОПУСКОМ К ПРОМЫШЛЕННОМУ ПРИМЕНЕНИЮ БЕЗ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ХЛОРОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В ИХ СОСТАВЕ**

**№ П2-05.01 ТТР-1418**

**ВЕРСИЯ 1**

**МОСКВА**

**20****2****4**

**Таблица 1**

**Номенклатура ХР и материалов с допуском к промышленному применению без дополнительных мероприятий по определению ХОС в их составе**

| **КЛАССЫ ХР** | **НАИМЕНОВАНИЕ ХР И МАТЕРИАЛОВ** |
| --- | --- |
| **НАПРАВЛЕНИЕ: БУРЕНИЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ, ЦЕМЕНТИРОВАНИЕ И ЖИДКОСТИ ЗАКАНЧИВАНИЯ** | |
| Утяжелители, неорганические (минеральные) соли, в т.ч. содержащие хлор, утяжеляющие добавки | BaSO4, NH4Cl, KCl, NaCl, MgCl2, KBr, CaCl2, NaBr, K2CO3, CaBr2, ZnBr2, кварцевый песок (SiO2), вермикулит ((Mg+2, Fe+2, Fe+3)3⋅(OH)2⋅4H2O), оксид железа/ гематит (Fe3O4, Fe2O3, FeO), оксид цинка (ZnO), титанистый железняк (ильменит) – FeTiO3, оксид алюминия(Al2O3), Al2(SO4)3, нитрат кальция (Ca(NO3)2), хлорное железо (FeCl3), хромокалиевые квасцы (KCr(SO4)2), песок кварцевый (кварцевая пыль) – SiO2  Мраморная крошка (СаСО3) – в любом товарном/торговом наименовании, в том числе: карбонат кальция, микрокальцит, микромрамор, мрамор молотый, песок мраморный и т.п. |
| Регуляторы рН, жесткости, щелочности, ускорители схватывания | Натр едкий (NaOH), поташ KOH, сода пищевая NaHCO3, сода кальцинированная (Na₂CO₃), стекло натриевое/калиевое жидкое (Na2O(SiO2)n, K2O(SiO2)n), а также силикат натрия/калия сухой в любом товарном/торговом наименовании, известь гашеная (Ca(OH)2), известь негашеная (CaO), оксид магния (MgO), добавки на основе гипса (двуводный гипс CaSO4 H2O, полуводный гипс CaSO4 – V2H2O, гипс безводный CaSO4 – ангидрид) |
| Твердая смазка, облегчающие добавки, микросферы | Графит, микросферы стеклянные, алюмосиликатные микросферы, в том числе с напылением металлами (силикатные, алюмосиликатные, металлосиликтные): SiO2, с добавлением Na2О, MgO, CaO, TiO2, Na2O, MgO, Fe2O3, CaO, A12O3, K2O, силикат натрия (метасиликат натрия) – Na2SiO3, пуццоланы |
| Структурообразователи неорганические и органические | Глинопорошок бентонитовый (Al2[Si4O10](ОH)2·nH2О), ксантановая смола в любом товарном/торговом наименовании, в том числе: ксантан, ксантановая камедь, ксантановый биополимер, полисахарид(ы) и т.п., полианионная целлюлоза высокой вязкости, соли карбоксиметилцеллюлозы в любом товарном/торговом наименовании |
| Понизители фильтрации | Крахмал ((C6H10O5)n), в том числе: модифицированный в любом товарном/торговом наименовании. Полианионная целлюлоза низкой вязкости, соли карбоксиметилцеллюлозы, в любом товарном/торговом наименовании |
| Кольматанты, наполнители | Шелуха гранулированная в любом товарном/торговом наименовании, в том числе: скорлупа ореха, скорлупа ореха молотая/дробленая и т.п., ракушка морская, кошма войлочная (C6H10O5)n, древесная мука, в любом товарном/торговом наименовании, в том числе: древесное волокно, древесная щепа, древесный опил, измельченная древесина и т.п., слюда, резиновая крошка, кордное волокно, целлофан, нейлоновое волокно  ([—HN(CH2)6NHOC(CH2)4CO—]n), латекс, каучук, нейлон |
| Цемент тампонажный всех марок ПЦТ, Высокотемпературный цемент SPRUT, микронизированный  цемент – ультрацемент, цемент расширяющийся | Содержащий в своем составе:   * трехкальциевый силикат C3S – 3CaO·SiO2; * двухкальциевый силикат C2S – 2CaO·SiО2; * трехкальциевый алюминат С3А – ЗСаО·А12О3; * четырехкальциевый алюминоферрит  C4AF – 4СаО·А12О3·Fе2О3 |
| Замедлители | Лигносульфонаты  Сахароза |
| **НАПРАВЛЕНИЕ: ДОБЫЧА, ПОДГОТОВКА И ТРАНСПОРТ НЕФТИ, ГАЗА И ВОДЫ** | |
| Соли, утяжелители для приготовления ЖГ и блокирующих составов | Минеральные соли NH4Cl, KCl, NaCl, MgCl2, KBr, CaCl2, NaBr, K2CO3, CaBr2, ZnBr2, Ca(NO3)2, микрокальцит (СаСО3), микромрамор (СаСО3), мрамор молотый/ крошка (СаСО3), BaSO4 |
| Щелочи для растворения отложений | Ca(OH)₂, NaOH, KOH |
| **НАПРАВЛЕНИЕ: ГРП** | |
| Расклинивающие материалы | Проппант керамический магнезиально-кварцевый, магнезиально-силикатные минералы и кварцевый песок (MgO и SiO2) |
| Проппант керамический алюмосиликатный, природные глинистые минералы и бокситы (Al2O3 и SiO2) |
| Кварцевый песок, кварц (SiO2) |
| **НАПРАВЛЕНИЕ: РИР** | |
| Структурообразователи, утяжелители | Цементы, вермикулит ((Mg+2, Fe+2, Fe+3)3⋅(OH)2⋅4H2O), глинопорошок бентонитовый (Al2[Si4O10](ОH)2·*n*H2О), древесная мука, кварцевый песок (SiO2), кордное волокно ((C6H10O5)n), крахмал ((C6H10O5)n), ксантан, микрокальцит (СаСО3), микромрамор (СаСО3), мрамор молотый/ крошка (СаСО3), натр едкий (NaOH), шелуха гранулированная, ракушка морская, сода каустическая (NaOH), стекло натриевое жидкое (Na2O(SiO2)n), хромокалиевые квасцы (KCr(SO4)2), минеральные соли NH4Cl, KCl, NaCl, MgCl2, KBr, CaCl2, NaBr, K2CO3, CaBr2, ZnBr2, нейлоновое волокно ([—HN(CH2)6NHOC(CH2)4CO—]n), измельченная резина, латексная добавка |
| **НАПРАВЛЕНИЕ: МУН** | |
| Структурообразователи неорганические и органические | Глинопорошок бентонитовый (Al2[Si4O10](ОH)2·nH2О), древесная мука, ксантан, микрокальцит (СаСО3), стекло натриевое (Na2O(SiO2)n), хромокалиевые квасцы (KCr(SO4)2) |
| Минеральные соли | CaCl2 |
| Щелочи | Натр едкий (NaOH) |