**Перечень иностранной продукции, рекомендуемой к импортозамещению (выдержка из приказа Минпромторга России от 30.06.2021 № 2362 «Об утверждении Плана мероприятий по импортозамещению в отрасли нефтегазового машиностроения Российской Федерации на период до 2024 года»)**

| **№** | **Наименование продукции** |
| --- | --- |
| **Технологии, техника и сервис эксплуатации скважин, увеличение нефтеотдачи** | |
| 1 | Оборудование для проведения гидравлического разрыва пласта (флоты ГРП) |
| 1.1 | Насос плунжерный высокого давления |
| 1.2 | Предохранительный клапан (более 50 МПа) |
| 1.3 | Станция контроля и управления процессом гидравлического разрыва пласта |
| 1.4 | Дизельный двигатель внутреннего сгорания мощностью от 1000 л.с. до 3000 л.с. |
| 1.5 | Автоматическая трансмиссия для передачи мощности с силовой установки |
| 2 | Гелеобразователи (реагенты) для буровых растворов и жидкостей для гидравлического разрыва пласта |
| 3 | Скважинное и устьевое оборудование |
| 3.1 | Фонтанная арматура, в том числе для агрессивных сред (более 50 МПа) |
| 3.2 | Электроцентробежные насосы от 15 м3/сут до 2000 м3/сут (для нефтедобычи) |
| 3.3 | Станция управления с частотным регулированием асинхронного и вентильного двигателя электроцентробежных установок |
| 4 | Оборудование и материалы для бурения, цементирования скважин, капитального ремонта скважин (в том числе реагенты и материалы для технологических жидкостей) |
| 4.1 | Превенторы плашечные (более 50 МПа) |
| 4.2 | Установка колтюбинговая подземного и капитального ремонта скважин |
| 4.3 | Трубы гибкие полимерные |
| 4.4 | Средства связи, выполняющие функцию систем управления и мониторинга |
| 4.5 | Силовой верхний привод |
| 4.6 | Пакер разбуриваемый |
| **Техника и технологии бурения наклонно-направленных, горизонтальных и многозабойных скважин** | |
| 5 | Комплексы оборудования для наклонно-направленного и горизонтального бурения скважин (роторные управляемые системы, приборы телеметрии со скоростью передачи данных свыше 3 бит/с, геофизического каротажа в процессе бурения);  Автоматизированное буровое оборудование и интеллектуальные системы с его применением |
| 5.1 | Роторные управляемые системы (РУС) |
| 5.2 | Немагнитные стали, материалы для наплавки износостойкого покрытия |
| 5.3 | Электронный блок управления РУС |
| 5.4 | Телеметрическая система для бурения с гидравлическим каналом связи |
| 5.5 | Передатчик импульсов отрицательного давления из немагнитных сплавов |
| 5.6 | Утяжеленные бурильные трубы из немагнитных сталей |
| 5.7 | Приборы геофизического каротажа в процессе бурения |
| 5.8 | Геофизические детекторы на основе сцинтилляционного кристалла |
| 5.9 | Сцинтилляционный кристалл |
| 5.10 | Пульт управления бурильщика |
| 5.11 | Трактор скважинный |
| 5.12 | Оборудование компоновки низа бурильной колонны из немагнитной стали |
| 6 | Породоразрушающий и бурильный инструмент |
| 6.1 | Поликристаллические алмазные резцы |
| **Программные средства для процессов геологоразведки, бурения, добычи, транспортировки**  **и переработки углеводородного сырья** | |
| 7 | Программные средства для интерпретации сейсморазведки и геологического, гидродинамического и геомеханического моделирования, для сопровождения бурения скважин;  Геоинформационные системы (программное обеспечение для визуализации производственной информации, проектирования инфраструктуры, недропользования) |
| **Технологии переработки углеводородного сырья** | |
| 22 | Внутрикорпусные устройства (ВКУ), реакторы и коксовые камеры |
| 24 | Насосы (центробежные, дозировочные, винтовые) |
| 25 | Компрессоры для технологических процессов нефтепереработки (центробежные, поршневые, винтовые) |
| 25.1 | Лабиринтное уплотнение лопастей и вала |
| 25.2 | Упрочненный шток компрессора |
| 25.3 | Упрочненный плунжер компрессора |
| 25.4 | Изделия из вулканизированной резины (трубы, трубки, шланги, рукава, нити, листы, прутки, профили) |
| 28 | Катализаторы гидроочистки, гидрокрекинга, каталитического крекинга, риформинга, изомеризации (гидроочистка метана, сероочистка, паровой риформинг, конверсия оксида углерода, метанирование) |
| 28.1 | Алюмооксидные носители катализаторов |
| **Технологии и оборудование, используемое для реализации шельфовых проектов** | |
| 30 | Технологическое оборудование для плавучих буровых установок, судов |
| 30.1 | Кронблок (грузоподъемностью более 500 т) |
| 30.2 | Талевый блок (грузоподъемностью более 500 т) |
| 30.3 | Силовой верхний привод (грузоподъемностью более 500 т) |
| 30.4 | Автоматизированный буровой ключ (гидравлический, момент свинчивания-развинчивания более 140 кН\*м) |
| 30.5 | Роторный стол с электроприводом более 1 МВт |
| 30.6 | Буровой насос с электроприводом более 1МВт |
| 30.7 | Автоматизированный механизм расстановки свечей |
| 30.8 | Цементировочный агрегат для морских буровых установок |
| 31 | Системы подводных добычных комплексов |
| 31.1 | Системы сбора газа (манифольды) |
| 31.2 | Подводное устьевое оборудование скважины |
| 31.3 | Шлангокабель |
| 31.4 | Сталь AISI 316 |
| 31.5 | Сталь Inconel (MA758, 52, 52MSS, 690, 718, X-750 |
| 31.6 | Сталь супердуплексная (SUPER DUPLEX 2207, UNS S32750, Alloy 2507, ASTM A479, ASTM A182 F53, EN 1.4410 X2CrNiMoN25.7.4, NACE MR0175/ISO 15156, API 6A, Norsok M-650) |
| **Технологии и оборудование для транспортировки нефти и газа** | |
| 32 | Продуктовые насосы большой мощности |
| 32.1 | Торцовые уплотнения, гидродинамические подшипники и их системы, муфты упругие, роторная группа |
| 33 | Приводная техника, запорная, защитная, предохранительная и регулирующая арматура, в том числе сильфонная для особых сред (агрессивные среды, высокие температуры) |
| 33.1 | Клапана предохранительные, регулирующие, запорные высокого давления |
| 33.2 | Расходомер |
| 33.3 | Программируемый позиционер запорно-регулирующей арматуры |
| **Технологии и оборудование для геологоразведки** | |
| 35 | Геологоразведочное, геофизическое оборудование, сейсмическое оборудование (в том числе для проведения геологоразведочных работ на шельфе |
| 35.1 | Надувной пакер |
| 35.2 | Уплотнительные элементы надувных пакеров |
| 35.3 | Герметичные высокотемпературные электрические разъемы малогабаритные |
| 35.4 | Малогабаритная аппаратура электрического дивергентного каротажа диаметром 54 мм |
| 35.5 | Двигатель постоянного тока диаметром 42 мм |
| 35.6 | Планетарный редуктор диаметром 42 мм |
| 35.7 | Комплекс гидродинамического каротажа диаметром 126 мм |
| 35.8 | Универсальный аппаратно-программный комплекс широкополосного магнитотеллурического зондирования Земли с использованием естественных электромагнитных полей в диапазоне частот 0,0001 - 200000 Гц |