

**ПЛАН
МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЮ В ОТРАСЛИ НЕФТЕГАЗОВОГО
МАШИНОСТРОЕНИЯ**

N п/п	Шифр продукции	Наименование продукции	Код продукции - ОКПД-2	Ответственный департамент Минпромторга России
Разведка месторождений нефти и газа				
1	Д21НГМ1	Геологоразведочное, геофизическое оборудование, сейсмическое оборудование (в том числе для проведения геологоразведочных работ на шельфе)	из 26.51.12.160	
1.1	Д21НГМ1.1	Оборудование для проведение магниторазведочных работ	из 26.51	
1.1.1	Д21НГМ1.1.1	Универсальный аппаратно-программный комплекс широкополосного магнитотеллурического зондирования Земли с использованием естественных электромагнитных полей в диапазоне частот 0,0001 - 200000 Гц	из 26.51.1	
1.2	Д21НГМ1.2	Оборудование для проведения сейсморазведочных работ	из 26.51	
1.2.1	Д21НГМ1.2.1	Сейсмические виброисточники наземные	из 26.51	
1.2.2	Д21НГМ1.2.2	Сейсмический пневмоисточник для морской сейсморазведки	из 26.51	
1.2.3	Д21НГМ1.2.3	Донные станции для проведения шельфовых сейсморазведочных работ	из 26.51.1	
1.2.4	Д21НГМ1.2.4	Сейсмические буксируемые косы для морской сейсморазведки	из 26.51	
1.2.5	Д21НГМ1.2.5	Сейсмокабель (включая модули регистрации в сборе)	из 26.51	
1.2.6	Д21НГМ1.2.6	Система разведения сейсмических буксируемых сейсмических кос	из 26.51	

N п/п	Шифр продукции	Наименование продукции	Код продукции - ОКПД-2	Ответственный департамент Минпромторга России
1.3	Д21НГМ1.3	Аппаратура для геофизического исследования скважины (в том числе на кабеле)	из 26.51	
1.3.1	Д21НГМ1.3.1	Геофизические детекторы на основе сцинтилляционного кристалла	из 26.51.12.160	
1.3.2	Д21НГМ1.3.2	Сцинтилляционный кристалл	из 20.59.53.120	
1.3.3	Д21НГМ1.3.3	Малогабаритная аппаратура электрического дивергентного каротажа диаметром 54 мм	из 26.51.12.160	
1.3.4	Д21НГМ1.3.4	Комплекс гидродинамического каротажа диаметром 126 мм	из 26.51.12.160	
1.3.5	Д21НГМ1.3.5	Приборы геофизического каротажа в процессе бурения	из 26.51.12.160	
1.4	Д21НГМ1.4	Пластоиспытатель	из 28.99.39.190	
1.5	Д21НГМ1.5	Герметичные высокотемпературные электрические разъемы малогабаритные	из 27.33.13	
1.6	Д21НГМ1.6	Двигатель постоянного тока диаметром 42 мм	из 27.11.21	
1.7	Д21НГМ1.7	Планетарный редуктор диаметром 42 мм	из 28.15.24.112	Департамент сельскохозяйственного, пищевого и строительно-дорожного машиностроения
Бурение и добыча нефти и газа (суша)				
2	Д21НГМ2	Оборудование и материалы для бурения, цементирования скважин, капитального ремонта скважин (в том числе реагенты и материалы для технологических жидкостей)	из 28.99.39.190	
2.1	Д21НГМ2.1	Оборудование для спуска обсадных колонн, в том числе гидравлические ключи	из 28.99.39.190	
2.1.1	Д21НГМ2.1.1	Центрифуги для очистки промывочных жидкостей	из 28.29	

N п/п	Шифр продукции	Наименование продукции	Код продукции - ОКПД-2	Ответственный департамент Минпромторга России
2.1.2	Д21НГМ2.1. 2	Установка колтюбинговая для подземного и капитального ремонта скважин	из 28.92.27.190	
2.2	Д21НГМ2.2	Силовой верхний привод	из 28.92.61	
2.3	Д21НГМ2.3	Пакер разбуриваемый	из 28.14.13.162	
3	Д21НГМ3	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	из 28.99.39.190, из 25.73.60.120, из 26.51.65, из 28.92.12.130	
3.1	Д21НГМ3.1	Оборудование компоновки низа бурильной колонны из немагнитной стали	из 28.99.39.190	
3.2	Д21НГМ3.2	Роторные управляемые системы бурения (РУС)	из 28.99.39.190	
3.3	Д21НГМ3.3	Электронный блок управления РУС	из 26.1	
3.4	Д21НГМ3.4	Немагнитные стали, материалы для наплавки износостойкого покрытия	из 24.10.2	
3.4.1	Д21НГМ3.4. 1	Утяжеленные бурильные трубы из немагнитных сталей	из 24.20.12	
3.5	Д21НГМ3.5	Телеметрическая система для бурения с гидравлическим каналом связи	из 26.51.11.190	
3.6	Д21НГМ3.6	Передачик импульсов отрицательного давления из немагнитных сплавов	из 26.30.11	
3.7	Д21НГМ3.7	Пульт управления бурильщика	из 28.99.39.190	
3.8	Д21НГМ3.8	Трактор скважинный	из 28.99.39.190	
3.9	Д21НГМ3.9	Надувной пакер	из 28.14.13	
4	Д21НГМ4	Породоразрушающий и бурильный инструмент	из 25.73.60.120	

N п/п	Шифр продукции	Наименование продукции	Код продукции - ОКПД-2	Ответственный департамент Минпромторга России
4.1	Д21НГМ4.1	Поликристаллические алмазные резцы	из 25.73.40.270	
5	Д21НГМ5	Внутрискважинное оборудование и оборудование заканчивания скважин	из 28.99.39.190	
5.1	Д21НГМ5.1	Оборудование для проведения аварийных работ, в том числе аварийные корзины, труборезы, ясы ловильные	из 28.99.39.190	
5.2	Д21НГМ5.2	Оборудование нижнего заканчивания скважин, в том числе подвески хвостовиков, заколонные пакеры, устройства контроля притока, оборудование для спуска и оснастка	из 28.99.39.190 из 28.14.13	
5.3	Д21НГМ5.3	Уплотнительные элементы надувных пакеров	из 22.19.73.114	
6	Д21НГМ6	Оборудование для проведения гидравлического разрыва пласта (флоты ГРП)	из 28.99.39.190	
6.1	Д21НГМ6.1	Насос плунжерный высокого давления	из 28.12.13.160	
6.2	Д21НГМ6.2	Предохранительный клапан (более 50 МПа)	из 28.14.11.141	
6.3	Д21НГМ6.3	Станция контроля и управления процессом гидравлического разрыва пласта	из 27.33.13.162	
6.4	Д21НГМ6.4	Дизельный двигатель внутреннего сгорания мощностью от 1000 л.с. до 3000 л.с. (для флота ГРП)	из 28.11.13	Департамент автомобильной промышленности и железнодорожного машиностроения
6.5	Д21НГМ6.5	Автоматическая трансмиссия для передачи мощности с силовой установки (для флота ГРП)	из 29.32.30.120	Департамент автомобильной промышленности и железнодорожного машиностроения
6.6	Д21НГМ6.6	Гелеобразователи (реагенты) для буровых растворов и жидкостей для гидравлического разрыва	из 10.89.15.130	

N п/п	Шифр продукции	Наименование продукции	Код продукции - ОКПД-2	Ответственный департамент Минпромторга России
		пласта		
7	Д21НГМ7	Скважинное и устьевое оборудование	из 28.99.39.190	
7.1	Д21НГМ7.1	Фонтанная арматура, в том числе для агрессивных сред (более 50 МПа)	из 28.14.11	
7.2	Д21НГМ7.2	Превенторы плашечные (более 50 МПа)	из 28.92.61.110	
7.3	Д21НГМ7.3	Пенетратор кабельного ввода фонтанной арматуры с нижним и верхним коннектором	из 28.99.39.190	
8	Д21НГМ8	Электроцентробежные насосы от 15 м3/сут до 2000 м3/сут (для нефтедобычи)	из 28.13.14	
9	Д21НГМ9	Станция управления с частотным регулированием асинхронного и вентильного двигателя электроцентробежных установок	из 26.51.70.190	
10	Д21НГМ10	Трубы гибкие полимерные	из 24.20.33	
11	Д21НГМ11	Средства связи, выполняющие функцию систем управления и мониторинга	из 26.30.11.130	
Бурение и добыча нефти и газа (шельф)				
12	Д21НГМ12	Технологическое оборудование для плавучих буровых установок, судов	из 30.11.92	
12.1	Д21НГМ12.1	Кронблок (грузоподъемностью более 500 т)	из 28.92.61.110	
12.2	Д21НГМ12.2	Талевый блок (грузоподъемностью более 500 т)	из 28.92.61.110	
12.3	Д21НГМ12.3	Силовой верхний привод (грузоподъемностью более 500 т)	из 28.92.61.110	
12.4	Д21НГМ12.4	Автоматизированный буровой ключ (гидравлический, момент свинчивания-развинчивания более 140 кН*м)	из 28.99.39.190	
12.5	Д21НГМ12.	Роторный стол с электроприводом	из 28.92.61.110	

N п/п	Шифр продукции	Наименование продукции	Код продукции - ОКПД-2	Ответственный департамент Минпромторга России
	5	более 1 МВт		
12.6	Д21НГМ12.6	Буровой насос с электроприводом более 1 МВт	из 28.13.12.000	
12.7	Д21НГМ12.7	Автоматизированный механизм расстановки свечей	из 28.92.61.110	
12.8	Д21НГМ12.8	Цементирувочный агрегат для морских буровых установок	из 28.92.61.110	
13	Д21НГМ13	Системы подводных добычных комплексов	из 28.99.39.190	
13.1	Д21НГМ13.1	Системы сбора газа (манифольды)	из 28.92	
13.2	Д21НГМ13.2	Подводное устьевое оборудование скважины	из 26.30.50.151	
13.3	Д21НГМ13.3	Шлангокабель	из 28.92	
13.4	Д21НГМ13.4	Сталь AISI 316 (аналог: сталь жаропрочная высоколегированная 08X16H11M3)	из 24.10.2	
13.6	Д21НГМ13.6	Огаль 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) (аналог: сталь коррозионностойкая кислотоустойчивая 03X24H6AM3)	из 24.10.2	
13.7	Д21НГМ13.7	Сталь Inconel (MA758, 52, 52MSS, 690,718, X-750 (аналог: сталь жаропрочная ХН70МВЮ)	из 24.10.64	
14	Д21НГМ14	Сервисное оборудование для подводных добычных комплексов	из 28.99.39.190 из 26.30.50.151 из 24.20 из 26.51	
15	Д21НГМ15	Агрегат насосный морской воды для пожаротушения с насосом подачи морской воды с дизельным приводом	из 28.13.14	
15.1	Д21НГМ15.1	Центробежные насосы типа ВВ1, ВВ2, ВВ3, ВВ5 и VS по API610/roCT	из 28.13.14	

N п/п	Шифр продукции	Наименование продукции	Код продукции - ОКПД-2	Ответственный департамент Минпромторга России
		32601		
15.2	Д21НГМ15. 2	Роторы насосов в сборе	из 28.13.14	
15.3	Д21НГМ15. 3	Корпусные детали насосов	из 28.13.14	
15.4	Д21НГМ15. 4	Вспомогательные системы (маслостанция, система затвора торцовых уплотнений)	из 28.13.14	
Транспортировка углеводородного сырья				
16	Д21НГМ16	Продуктовые насосы большой мощности	из 28.13	
16.1	Д21НГМ16. 1	Торцовые уплотнения, гидродинамические подшипники и их системы, муфты упругие, роторная группа	из 28.13.31.110	
16.2	Д21НГМ16. 2	Приводная техника, запорная, защитная, предохранительная и регулирующая арматура, в том числе сильфонная для особых сред (агрессивные среды, высокие температуры)	из 28.14.1	
16.3	Д21НГМ16. 3	Клапаны предохранительные, регулирующие, запорные высокого давления	из 28.14.11	
16.4	Д21НГМ16. 4	Программируемый позиционер запорно-регулирующей арматуры	из 26.51.65.000	
16.5	Д21НГМ16. 5	Расходомер	из 26.51.63.120	
17	Д21НГМ17	Оборудование для диагностики трубопроводов в нефтегазовой отрасли	из 28.99.39.190	
Нефтепереработка и нефтегазохимия				
18	Д21НГМ18	Статическое оборудование	из 28.25.14 из 25.29.11 из 28.25.11.110 из 28.25.14 из 28.91	
18.1	Д21НГМ18.	Сепараторы для очистки газа	из 28.25.14	

N п/п	Шифр продукции	Наименование продукции	Код продукции - ОКПД-2	Ответственный департамент Минпромторга России
	1	природного и попутного нефтяного типа ГС от жидкости и механических примесей из углеродистых, нержавеющей, жаропрочных, высокопрочных и биметаллических сталей		
18.2	Д21НГМ18.2	Внутрикорпусные устройства (ВКУ), реакторы и коксовые камеры	из 25.29.11	
18.3	Д21НГМ18.3	Пластинчатые теплообменники	из 28.25.11.110	
18.4	Д21НГМ18.4	Теплообменные интегральные конденсаторы	из 28.25.11.110	
18.5	Д21НГМ18.5	Пластины из нержавеющей стали с каналами	из 28.25.11.110	
18.6	Д21НГМ18.6	Фильтры очистки газа	из 28.25.14	
18.7	Д21НГМ18.7	Блочно-модульная установка очистки нефтесодержащих жидкостей на основе технологии центробежной сепарации	из 28.91	
18.8	Д21НГМ18.8	Труба реакционная, элементы трубчатых печей из жаропрочных сталей и сплавов	из 28.21.14.120	
18.9	Д21НГМ18.9	Конвективный, радиантный змеевик для реакционных трубчатых печей и его элементы	из 28.21.14.120	
18.10	Д21НГМ18.10	Трубы из коррозионностойкой стали	из 24.20.11	
19	Д21НГМ19	Динамическое оборудование	из 28.13 из 20.59.56.150 из 28.25.11 из 28.25.11.110	
19.1	Д21НГМ19.1	Насосы (центробежные, дозировочные, винтовые)	из 28.13	
19.2	Д21НГМ19.2	Компрессоры для технологических процессов нефтепереработки (центробежные, поршневые, винтовые)	из 28.13.2	
19.3	Д21НГМ19.3	Лабиринтное уплотнение лопастей	из 22.19.73.114	

N п/п	Шифр продукции	Наименование продукции	Код продукции - ОКПД-2	Ответственный департамент Минпромторга России
	3	и вала		
19.4	Д21НГМ19.4	Упрочненный шток компрессора	из 28.13.32.120	
19.5	Д21НГМ19.5	Упрочненный плунжер компрессора	из 28.13.32.120	
19.6	Д21НГМ19.6	Изделия из вулканизированной резины (трубы, трубки, шланги, рукава, нити, листы, прутки, профили)	из 22.19	
20	Д21НГМ20	Катализаторы гидроочистки, гидрокрекинга, каталитического крекинга, риформинга, изомеризации	из 20.59.56.150	
20.1	Д21НГМ20.1	Алюмооксидные носители катализаторов	из 20.59.56	
20.2	Д21НГМ20.2	Реагенты и адсорбенты для нефтепереработки, нефтехимии и водоподготовки	из 20.59.52.199	
20.3	Д21НГМ20.3	Деэмульгаторы	из 20.59.42.130	Департамент химико-технологического комплекса и биоинженерных технологий
20.4	Д21НГМ20.4	Нейтрализаторы	из 20.59.42.130	Департамент химико-технологического комплекса и биоинженерных технологий
20.5	Д21НГМ20.5	Ингибиторы коррозии	из 20.59.52.194	Департамент химико-технологического комплекса и биоинженерных технологий
21	Д21НГМ21	Криогенные воздухоразделительные установки и их части	из 28.25.11	
21.1	Д21НГМ21.1	Пластинчато-ребристые теплообменники	из 28.25.11.110	
21.2	Д21НГМ21.2	Воздушные компрессоры и компрессорные установки	из 28.13.12	

N п/п	Шифр продукции	Наименование продукции	Код продукции - ОКПД-2	Ответственный департамент Минпромторга России
22	Д21НГМ22	Статическое оборудование	из 28.29.12.153, из 28.99.39.190, из 28.29.82.120, из 25.29.11, из 29.23.11.160	
22.1	Д21НГМ22. 1	Мембранные установки осушки газа	из 28.25.14	
22.2	Д21НГМ22. 2	Мембранные фильтры (элементы)	из 28.29.12.153, из 28.99.39.190, из 28.29.82.120	
22.3	Д21НГМ22. 3	Стационарные резервуары СПГ (более 150 тыс. м3)	из 28.99.39.190	
22.4	Д21НГМ22. 4	Криогенные пластинчато- ребристые теплообменники	из 28.25.11.110	
23	Д21НГМ23	Динамическое и энергетическое оборудование	из 28.13, из 24.10.23.190, из 28.13.1, из 27.11.25.000	
23.1	Д21НГМ23. 1	Дожимные компрессорные установки	из 28.13.28	
23.1. 1	Д21НГМ23. 1.1	Сталь марок: X6CrNiTi18-10 (1.4541) DINEN 10250- 4-2000; X5CrNiCuNb 16-4 (1.4542) EN 10250- 4-2000; A182/A182M-04 F XM-19 (S20910); ASTM A182/A182M-18 F XM-19; X2CrNi18-9 (1.4307) BS EN 10088-2:2014; (аналог: сталь коррозионностойкая жаропрочная 08X18H10T, 04X18H10)	из 24.10.23.190	
23.2	Д21НГМ23. 2	Поршневые компрессоры мощностью более 1 МВт	из 28.13.26.000	
23.3	Д21НГМ23. 3	Программируемый логический контроллер	из 27.33.13.161, из 26.20.30.000, из 26.30.11.130	
23.4	Д21НГМ23. 4	Компрессоры отпарного газа	из 28.13.28	
23.5	Д21НГМ23. 5	Газовые детандеркомпрессоры (более 4 МВт)	из 28.13.28	

N п/п	Шифр продукции	Наименование продукции	Код продукции - ОКПД-2	Ответственный департамент Минпромторга России
23.6	Д21НГМ23.6	Активный магнитный подвес	из 28.29	
23.7	Д21НГМ23.7	Компрессоры смешанного хладагента	из 28.13.28	
23.8	Д21НГМ23.8	Входной регулирующий аппарат, работающий в среде СПГ	из 28.13	
23.9	Д21НГМ23.9	Мультипликатор (более 32 МВт)	из 28.13.1	
23.10	Д21НГМ23.10	Подшипники качения, работающие в среде СПГ	из 28.15.10.110	Департамент сельскохозяйственного, пищевого и строительно-дорожного машиностроения
23.11	Д21НГМ23.11	Электромагнитные клапаны	из 28.14.11.121	
23.12	Д21НГМ23.12	Расходомер, работающий в среде СПГ	из 26.51.63.120	
24	Д21НГМ24	Изотермические мембранные резервуары хранения и транспортировки СПГ	из 25.29.11	
24.1	Д21НГМ24.1	Сталь марок: SA-203 Grade F, SA-553, SA-333 Grade 3, SA-350 Grade LF3 (аналог: сталь конструкционная легированная 12ХНЗА, 20ХНЗА, 13Н5А)	из 24.10.2	
24.2	Д21НГМ24.2	Теплоизоляционные панели из пенополиуретана для мембранных резервуаров хранения и транспортировки СПГ	из 22.21.41.113	
25	Д21НГМ25	Запорно-регулирующая криогенная арматура, в том числе шаровые краны, поворотные затворы	из 28.14.2	
25.1	Д21НГМ25.1	Графитные уплотнительные материалы, прокладки и уплотнения на их основе	из 27.90.13.120	
25.2	Д21НГМ25.2	Уплотнительные элементы из политрифторхлорэтилена	из 22.19.73.114	
25.3	Д21НГМ25.3	Подшипник скольжения	из 28.15.23.120	Департамент сельскохозяйственного,

N п/п	Шифр продукции	Наименование продукции	Код продукции - ОКПД-2	Ответственный департамент Минпромторга России
				пищевого и строительно- дорожного машиностроения
25.4	Д21НГМ25. 4	Литые корпусные детали из специальных сталей для криогенных температур	из 28.14.20	
26	Д21НГМ26	Аппараты воздушного охлаждения вытяжного типа	из 29.23.11.160	
26.1	Д21НГМ26. 1	Частотно-регулируемые приводы	из 28.14.20.112	
26.2	Д21НГМ26. 2	Валы приводные подшипниковые	из 29.32.30.240	Департамент сельскохозяйственного, пищевого и строительно- дорожного машиностроения
27	Д21НГМ27	Жидкостные детандеры- генераторы	из 27.11	
27.1	Д21НГМ27. 1	Генераторы погружного типа с охлаждением обмоток и опор сжиженным природным газом	из 27.11.25.000	
28	Д21НГМ28	Криогенные насосы для перекачки СПГ, в том числе насос отгрузки СПГ погружного типа с электродвигателем	из 28.13.1	
29	Д21НГМ29	Электродвигатели погружного типа с охлаждением обмоток и опор сжиженным природным газом	из 27.11.25.000	
30	Д21НГМ30	Газораздаточные колонки СПГ с коммерческим учетом	из 28.13.2	
30.1	Д21НГМ30. 1	Программируемый позиционер запорно-регулирующей арматуры	из 26.51.65.000	
30.2	Д21НГМ30. 2	Пробка-шар для шаровых кранов	из 28.14.13.131	
31	Д21НГМ31	Стендеры отгрузки СПГ и отвода отпарного газа	из 28.22.18	
31.1	Д21НГМ31.1	Криогенный шарнир	из 28.14.2	
31.2	Д21НГМ31. 2	Гидростанция управления СПГ- стендерами	из 28.12	

N п/п	Шифр продукции	Наименование продукции	Код продукции - ОКПД-2	Ответственный департамент Минпромторга России
31.3	Д21НГМ31.3	Беспроводной пульт дистанционного радиоуправления стендером с ответным приемником, класс защиты не ниже 1EXdIIBT3, IP 65, температура эксплуатации - 60/+45 °С	из 26.30.11	
32	Д21НГМ32	Спиральновитые теплообменники для средне- и крупнотоннажного производства СПГ	из 28.25.11	
32.1	Д21НГМ32.1	Биметаллический листовой прокат	из 24.10.33	
33	Д21НГМ33	Взрывозащищенный датчики угла наклона, поворота; датчики инклинометры и энкодеры, класс защиты не ниже IP 65, температура эксплуатации -60/+45 °С	из 26.30.11	
34	Д21НГМ34	Криогенные насосы	из 28.13.26	
Средства производства, используемые в рамках процессов изготовления продукции нефтегазового машиностроения				
35	Д21НГМ35	Станки для обработки металлов лазером и станки аналогичного типа; обрабатывающие центры и станки аналогичного типа	из 28.41.1	Департамент станкостроения и тяжелого машиностроения
36	Д21НГМ36	Станки токарные, расточные и фрезерные металлорежущие	из 28.41.2	Департамент станкостроения и тяжелого машиностроения
37	Д21НГМ37	Кузнечно-прессовое оборудование	из 28.41.33	Департамент станкостроения и тяжелого машиностроения
Программные средства для процессов геологоразведки, бурения, добычи, транспортировки и переработки углеводородного сырья				
38	Д21НГМ38	Программные средства для интерпретации сейсморазведки и геологического, гидродинамического и геомеханического моделирования, для сопровождения бурения скважин; геоинформационные системы	из 62.01	

N п/п	Шифр продукции	Наименование продукции	Код продукции - ОКПД-2	Ответственный департамент Минпромторга России
		(программное обеспечение для визуализации производственной информации, проектирования инфраструктуры, недропользования)		