Проблемы общероссийского классификатора ОКПД-2

ЦНСИ

(По результатам НИР госконтракта с Минэкономразвития РФ)

Проблемы классификатора ОКПД-2:

1. Недостаточное число группировок в классификаторе ОКПД-2

- Необходимо отметить ключевую особенность классификатора ОКПД-2 - его «обрезанность», минимизацию:

изначально в его составе было всего 12,5 тысяч группировок, за прошедшие 8 лет их число увеличилось незначительно - до 14 600 группировок.

Для сравнения: число группировок в других классификаторах продукции, действие которых отменили приказом Росстандарта с 01 января 2015 года:

- в Общероссийском классификаторе продукции по видам экономической деятельности (ОКПД-1) ОК 034-2007 (КПЕС 2002) – **38707** группировок;
- в Общероссийском классификаторе видов экономической деятельности, продукции и услуг (ОКДП) ОК 004-93 – **46376** группировок;
- в Общероссийском классификаторе продукции (ОКП) ОК 005-93 – **53 383** группировки (без учета группировок в закрытых классах).

- В таком составе ОКПД-2 – являясь прежде всего **статистическим** классификатором и при этом жестко нацеленным на учет товарных потоков в разрезе **специфичной отраслевой структуры стран Евросоюза** - не может служить единой основой для создания отраслевых, ведомственных, корпоративных классификаторов продукции

Проблемы классификатора ОКПД-2:
2. Неравнозначность группировок

Для многих видов продукции не нашлось группировок в ОКПД-2, например:

- Оборудование для кабельной промышленности
- Оборудование для производства электронной техники
- Гаражное и автозаправочное оборудование
- Оборудование для коммунального хозяйства
- Оборудование для производства строительных материалов,

с другой стороны, даже на пятом уровне в ОКПД-2 включены статистически незначительные группировки:

28	Машины и оборудование, не включенные в другие группировки
28.9	Другие машины специального назначения
28.99	Другие машины специального назначения, не включенные в другие группировки
28.99.2	Машины и аппаратура, используемые исключительно или преимущественно для изготовления искусственных полупроводниковых рубинов или пластин, полупроводниковые устройства, электронные интегральные схемы или плоские дисплейные панели

Проблемы классификатора ОКПД-2:

3. Нелогичность, несущественность оснований деления

Пример 2. Нелогичность:

27	Оборудование электрическое
27.5	Электроприборы для домашнего обихода
27.51	Электрические бытовые приборы
27.52	Неэлектрические бытовые приборы

Пример 3. Несущественность оснований деления (заточенных на структуру экономики Евросоюза):

72	Услуги, связанные с научными исследованиями
72.1	Услуги, связанные с научными исследованиями и экспериментальными разработками в области естественных и технических наук
72.11	Услуги, связанные с научными исследованиями и экспериментальными разработками в области биотехнологии
72.19	Услуги, связанные с научными исследованиями и экспериментальными разработками в области прочих естественных и технических наук

Проблемы классификатора ОКПД-2:
4. Неоднозначность, дублирование

Пример 4. Неоднозначность отнесения однотипного оборудования в разные группировки

26	Устройства компьютерные, электронные и оптические
26.4	Аппаратура электронная бытовая
26.40	Аппаратура электронная бытовая
26.40.3	Аппаратура для записи и воспроизведения звука и изображения
26.40.33	Видеокамеры и прочие устройства записи и воспроизведения изображения
…	…
26.7	Приборы оптические и фото- и кинооборудование
26.70	Приборы оптические и фото- и кинооборудование
26.70.1	Фото- и кинооборудование и его части
26.70.13	Видеокамеры цифровые

Проблемы классификатора ОКПД-2:
5. Ухудшение структуры

Пример 5. Ухудшение структуры по сравнению с ОКПД-1 (на примере «офисного оборудования»):

В ОКПД-1 «офисное оборудование» и «вычислительная техника» классифицировались в одном классе – «30 Офисное оборудование и вычислительная техника», а в актуализированной версии классификатора ОКПД-2 «вычислительная техника» находится с «электронным и оптическим оборудованием» в 26-м классе, тогда как «офисное оборудование» находится в «прочем оборудовании общего назначения» между «подъемно-транспортным оборудованием» и «инструментом ручным»:

ОКПД-1:

30.0	Офисное оборудование и вычислительная техника
30.01	Офисное оборудование и его части
30.02	Вычислительная техника и прочее оборудование для обработки информации

ОКПД-2:

26	Устройства компьютерные, электронные и оптические
26.2	Компьютеры и оборудование периферийное
…	…
28	Машины и оборудование, не включенные в другие группировки
28.2	Прочее оборудование общего назначения
…	…
28.22	Подъемно-транспортное оборудование
28.23	Офисные машины и оборудование (кроме компьютеров и периферийного оборудования)
28.24	Инструмент ручной приводной

Проблемы классификатора ОКПД-2:

6. Множество группировок, которые не нужны для внутрикорпоративного использования

РАЗДЕЛ B	ПРОДУКЦИЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ
08	**Продукция горнодобывающих производств прочая**
08.9	**Продукция горнодобывающих производств, не включенная в другие группировки**
08.91	Сырье минеральное для химических производств и производства удобрений
08.91.1	Сырье минеральное для химических производств и производства удобрений
08.92	Торф
08.92.1	Торф
08.93	Соль и хлорид натрия чистый, вода морская
08.93.1	Соль и хлорид натрия чистый, вода морская
08.99	Продукция горнодобывающих производств прочая, не включенная в другие группировки
08.99.1	Битумы и асфальты природные; асфальтиты и породы асфальтные
08.99.2	Камни драгоценные и полудрагоценные; алмазы технические, необработанные, распиленные, расколотые или грубо обработанные; пемза; наждак; корунд природный, гранат природный и прочие природные абразивы; минералы прочие
08.99.21	Камни драгоценные и полудрагоценные (кроме алмазов технических), необработанные, распиленные или грубо обработанные
08.99.22	Алмазы технические, необработанные, распиленные, расколотые или грубо обработанные; пемза; наждак; корунд природный, гранат природный и прочие природные абразивы
08.99.29	Ископаемые полезные прочие, не включенные в другие группировки
РАЗДЕЛ C	ПРОДУКЦИЯ ОБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ
21	Средства лекарственные и материалы, применяемые в медицинских целях
21.1	Субстанции фармацевтические
21.2	Препараты лекарственные и материалы, применяемые в медицинских целях
24	Металлы основные
24.4	Металлы основные драгоценные и цветные прочие; топливо ядерное переработанное
25	Изделия металлические готовые, кроме машин и оборудования
25.4	Оружие и боеприпасы
28	Машины и оборудование, не включенные в другие группировки
28.3	Машины и оборудование для сельского и лесного хозяйства
28.9	Оборудование специального назначения прочее
28.91	Оборудование для металлургии
28.92	Оборудование для добычи полезных ископаемых подземным и открытым способами и строительства
28.93	Оборудование для производства пищевых продуктов, напитков и табачных изделий
28.94	Оборудование для текстильного, швейного и кожевенного производства
28.95	Оборудование для производства бумаги и картона
28.96	Оборудование для обработки резины и пластмасс
28.99	Оборудование специального назначения прочее, не включенное в другие группировки

Проблемы классификатора ОКПД-2:

7. Однородные группировки в ОКПД-2 фактически расположены на разных уровнях классификатора

ОГП на 3 уровне →

28	Машины и оборудование, не включенные в другие группировки
28.1	Машины и оборудование общего назначения
28.11	Двигатели и турбины, кроме двигателей авиационных, автомобильных и мотоциклетных
28.11.1	Двигатели, кроме двигателей авиационных, автомобильных и мотоциклетных
28.11.2	Турбины
28.11.3	Части турбин
28.11.4	Части двигателей
28.11.9	Услуги по производству двигателей и турбин, кроме двигателей авиационных, автомобильных и мотоциклетных, отдельные, выполняемые субподрядчиком
28.12	Оборудование гидравлическое и пневматическое силовое
28.12.1	Оборудование гидравлическое и пневматическое силовое
28.12.11	Двигатели гидравлические и пневматические линейного действия (цилиндры)
28.12.12	Двигатели гидравлические и пневматические вращательного действия
28.12.13	Насосы гидравлические
28.12.14	Клапаны гидравлические и пневматические
28.12.15	Установки гидравлические
28.12.16	Системы гидравлические
28.12.2	Части гидравлического и пневматического силового оборудования

ОГП на 4 уровне →

ОГП на 5 уровне →

28.24	Инструменты ручные с механизированным приводом
28.24.1	Инструменты ручные электрические; инструменты ручные прочие с механизированным приводом
28.24.11	Инструменты ручные электрические
28.24.12	Инструменты ручные прочие с механизированным приводом
28.24.12.110	Инструменты ручные пневматические
28.24.12.120	Инструменты ручные гидравлические
28.24.12.190	Инструменты ручные прочие с механизированным приводом, не включенные в другие группировки
28.24.2	Части ручных инструментов с механизированным приводом
28.24.21	Части ручных электрических инструментов
28.24.22	Части прочих переносных ручных инструментов с механизированным приводом
28.24.9	Услуги по производству ручных механизированных инструментов отдельные, выполняемые субподрядчиком
28.25	Оборудование промышленное холодильное и вентиляционное
28.25.1	Теплообменники; оборудование промышленное для кондиционирования воздуха, холодильное и морозильное оборудование
28.25.11	Теплообменники и машины для сжижения воздуха или прочих газов
28.25.12	Оборудование для кондиционирования воздуха
28.25.13	Оборудование холодильное и морозильное и тепловые насосы, кроме бытового оборудования
28.25.14	Оборудование и установки для фильтрования или очистки газов, не включенные в другие группировки
28.25.2	Вентиляторы, кроме настольных, напольных, настенных, оконных, потолочных или вентиляторов для крыш
28.25.3	Части холодильного и морозильного оборудования и тепловых насосов

ОГП на 6 уровне →

21	Средства лекарственные и материалы, применяемые в медицинских целях
21.1	Субстанции фармацевтические
21.2	Препараты лекарственные и материалы, применяемые в медицинских целях
21.20	Препараты лекарственные и материалы, применяемые в медицинских целях
21.20.1	Препараты лекарственные
21.20.10	Препараты лекарственные
21.20.10.110	Препараты для лечения заболеваний пищеварительного тракта и обмена веществ
21.20.10.111	Препараты стоматологические
21.20.10.112	Препараты для лечения заболеваний связанных с нарушением кислотности
21.20.10.113	Препараты для лечения функциональных расстройств желудочно-кишечного тракта
21.20.10.114	Препараты для лечения заболеваний печени и желчевыводящих путей

Проблемы классификатора ОКПД-2:

8.1 Добавление новых группировок в ОКПД-2 зачастую производится бессистемно, с чрезмерной детализацией, например (1):

- 25.72.1 Замки и петли
  - 25.72.12 Замки из недрагоценных металлов прочие
    - **25.72.12.130 Устройства пломбировочные (пломбы) из металла**
    - **25.72.12.131 Устройства пломбировочные силовые (устройства запорно- пломбировочные) из металла без применения технологии ГЛОНАСС**
    - **25.72.12.132 Устройства пломбировочные индикаторные (пломбы индикаторные, пломбы контрольные) из металла без применения технологии ГЛОНАСС**
    - **25.72.12.133 Устройства пломбировочные из металла, функционирующие на основе технологии ГЛОНАСС с электронным блоком многоразового применения**
    - **25.72.12.139 Устройства пломбировочные прочие из металла**
    - 25.72.12.110 Замки для дверей из недрагоценных металлов
      - 25.72.12.111 Замки врезные из недрагоценных металлов
      - 25.72.12.112 Замки накладные из недрагоценных металлов
    - 25.72.12.120 Замки гаражные из недрагоценных металлов
    - 25.72.12.190 Замки из недрагоценных металлов прочие, не включенные в другие группировки

- 26.11.22 Приборы полупроводниковые; диоды светоизлучающие полупроводниковые; приборы пьезоэлектрические; их части
  - **26.11.22.300 Приборы пьезоэлектрические и их части**
  - **26.11.22.223 Светодиодные модули зеленого диапазона**
  - **26.11.22.224 Светодиодные модули красного диапазона**
  - **26.11.22.225 Светодиодные модули инфракрасного диапазона**
  - **26.11.22.226 Светодиодные модули белого диапазона**
  - **26.11.22.229 Светодиодные модули прочие**
  - **26.11.22.210 Светодиоды**
  - **26.11.22.230 Светодиоды органические**
  - **26.11.22.290 Части светодиодов и светодиодных модулей**
  - **26.11.22.299 Прочие части светодиодов и светодиодных модулей**
  - **26.11.22.222 Светодиодные модули синего диапазона**
  - **26.11.22.291 Кристаллы светодиодные**
  - **26.11.22.212 Светодиоды синего диапазона**
  - **26.11.22.221 Светодиодные модули ультрафиолетового ди**
  - **26.11.22.100 Приборы полупроводниковые и их части**
  - **26.11.22.200 Светодиоды, светодиодные модули и их части**
  - **26.11.22.211 Светодиоды ультрафиолетового диапазона**
  - **26.11.22.213 Светодиоды зеленого диапазона**
  - **26.11.22.214 Светодиоды красного диапазона**
  - **26.11.22.215 Светодиоды инфракрасного диапазона**
  - **26.11.22.216 Светодиоды белого диапазона**
  - **26.11.22.219 Светодиоды прочие**
  - **26.11.22.220 Светодиодные модули**
  - **26.11.22.190 Приборы полупроводниковые прочие**
  - 26.11.22.110 Фоторезисторы
  - 26.11.22.120 Элементы фотогальванические
  - 26.11.22.130 Диоды лазерные (полупроводниковые лазеры)

- 23.11.1 Стекло листовое
  - 23.11.11 Стекло листовое литое, прокатное, тянутое или выдувное, но не обработанное другим способом
    - **23.11.11.220 Стекло листовое узорчатое, прокатное, но не обработанное другим способом: неармированное, окрашенное в массе**
    - **23.11.11.900 Стекло листовое литое, прокатное, тянутое или выдувное, но не обработанное другим способом, прочее**
    - **23.11.11.320 Стекло листовое узорчатое, прокатное, но не обработанное другим способом: армированное - окрашенное в массе**
    - **23.11.11.310 Стекло листовое узорчатое, прокатное, но не обработанное другим способом: армированное - бесцветное**
    - **23.11.11.300 Стекло листовое узорчатое, прокатное, но не обработанное другим способом: армированное**
    - **23.11.11.219 Стекло листовое узорчатое, прокатное, но не обработанное другим способом: неармированное, бесцветное прочее**
    - **23.11.11.211 Стекло листовое узорчатое, прокатное, но не обработанное другим способом: неармированное, бесцветное - «особо**
    - **23.11.11.210 Стекло листовое узорчатое, прокатное, но не обработанное другим способом: неармированное - бесцветное**
    - **23.11.11.100 Стекло листовое тянутое**
    - **23.11.11.200 Стекло листовое узорчатое, прокатное, но не обработанное другим способом: неармированное**
    - 23.11.11.110 Стекло листовое тянутое бесцветное, всех марок
    - 23.11.11.120 Стекло листовое тянутое окрашенное в массе, всех марок
  - 23.11.12 Стекло листовое термически полированное и стекло листовое с матовой или полированной поверхностью, но не обработанное другим способ
    - **23.11.12.300 Стекло с полированной поверхностью в листах, но не обработанное другим способом**
    - **23.11.12.200 Стекло листовое с матовой поверхностью, но не обработанное другим способом**
    - **23.11.12.900 Стекло листовое термически полированное и стекло листовое с матовой или полированной поверхностью, но не обра**
    - **23.11.12.112 Бесцветное листовое стекло со стандартным коэффициентом пропускания света**
    - **23.11.12.119 Бесцветное листовое стекло, изготовленное методом флоат, прочее**
    - **23.11.12.111 Бесцветное листовое стекло с повышенным коэффициентом пропускания света (особо прозрачное стекло)**
    - **23.11.12.100 Бесцветное листовое стекло, изготовленное методом флоат**
    - 23.11.12.110 Бесцветное листовое стекло, изготовленное методом флоат, всех марок
    - 23.11.12.120 Листовое стекло, изготовленное методом флоат, окрашенное в массе, всех марок

Проблемы классификатора ОКПД-2:

8.2 Добавление новых группировок в ОКПД-2 зачастую производится бессистемно, с чрезмерной детализацией, например (2):

- 26.51.4 Приборы для измерения электрических величин или ионизирующих излучений
  - 26.51.41 Приборы и аппаратура для измерения или обнаружения ионизирующих излучений
    - **26.51.41.157 Аппаратура радиоизотопная контрольно-поверочная, приспособления и принадлежности к аппаратам, применяемые в области использования**
    - **26.51.41.155 Приборы радиоизотопные для измерения и контроля химических параметров, применяемые в области использования атомной энергии**
    - **26.51.41.153 Приборы радиоизотопные для измерения и контроля физических величин (молекулярная физика, теплота, оптика, электричество, магнетизм),**
    - **26.51.41.152 Приборы радиоизотопные для измерения и контроля механических величин (динамика и кинематика), применяемые в области использования**
    - **26.51.41.151 Приборы радиоизотопные для измерения и контроля безразмерных величин, линейных размеров и углов, применяемые в области**
    - **26.51.41.156 Приборы радиоизотопные универсальные, применяемые в области использования атомной энергии**
    - **26.51.41.170 Приборы ядерные аналитические**
    - **26.51.41.154 Приборы радиоизотопные для измерения и контроля физико-химических величин, применяемые в области использования атомной энергии**
    - **26.51.41.179 Приборы ядерные аналитические прочие, не включенные в другие группировки**
    - **26.51.41.176 Установки масс - спектрометрические технологические**
    - **26.51.41.175 Приборы для анализа по рассеянному излучению**
    - **26.51.41.174 Приборы для абсорбционного анализа**
    - **26.51.41.173 Приборы для радиометрического анализа**
    - **26.51.41.171 Приборы для активационного анализа**
    - **26.51.41.172 Приборы рентгенорадиометрические**
    - **26.51.41.158 Приборы радиоизотопные, применяемые в области использования атомной энергии, прочие, не включенные в другие группировки**
    - 26.51.41.110 Приборы, установки, системы дозиметрические
    - 26.51.41.120 Приборы, установки, системы радиометрические
    - 26.51.41.130 Приборы, установки, системы спектрометрические
    - 26.51.41.140 Приборы, установки, системы комбинированные
    - 26.51.41.150 Приборы радиоизотопные
    - 26.51.41.160 Детекторы ионизирующих излучений
    - 26.51.41.190 Приборы и аппаратура для измерения или обнаружения ионизирующих излучений прочие
- 26.51.5 Приборы для контроля прочих физических величин
  - 26.51.53 Приборы и аппаратура для физического или химического анализа, не включенные в другие группировки
    - **26.51.53.180 Устройства, блоки и узлы электронно-физические функциональные ядерные и радиоизотопные**
    - **26.51.53.186 Стенды, установки технологические для наладки аппаратуры ядерной и радиоизотопной**
    - **26.51.53.185 Устройства, блоки и узлы детектирования для преобразования информации ядерные и радиоизотопные**
    - **26.51.53.184 Устройства, блоки и узлы электронно-физические функциональные вспомогательные ядерные и радиоизотопные**
    - **26.51.53.183 Устройства, блоки и узлы электронно-физические функциональные управляющие и контроля ядерные и радиоизотопные**
    - **26.51.53.181 Устройства, блоки и узлы электронно-физические функциональные преобразовательные ядерные и радиоизотопные**
    - **26.51.53.171 Дефектоскопы радиационные с получением информации из объема**
    - **26.51.53.170 Приборы и установки радиационные диагностические**
    - **26.51.53.149 Приборы универсальные для определения состава и физико-химических свойств газов, жидкостей и твердых веществ прочие**
    - **26.51.53.142 Оборудование для диагностики ин витро**
    - **26.51.53.141 Анализаторы для диагностики in vitro**
    - **26.51.53.172 Аппараты универсальные радиационные**
    - **26.51.53.182 Устройства, блоки и узлы электронно-физические функциональные обработки информации ядерные и радиоизотопные**
    - 26.51.53.110 Газоанализаторы или дымоанализаторы
    - 26.51.53.120 Анализаторы жидкостей
    - 26.51.53.130 Анализаторы аэрозолей, твердых и сыпучих веществ
    - 26.51.53.140 Приборы универсальные для определения состава и физико-химических свойств газов, жидкостей и твердых веществ
    - 26.51.53.150 Приборы и аппаратура для спектрального анализа, основанные на действии оптического излучения (ультрафиолетового, видимой части
    - 26.51.53.160 Экспонометры и прочие приборы для измерения или контроля количества тепла, звука или света
    - 26.51.53.190 Приборы и аппаратура для физического или химического анализа прочие, не включенные в другие группировки

Проблемы классификатора ОКПД-2:

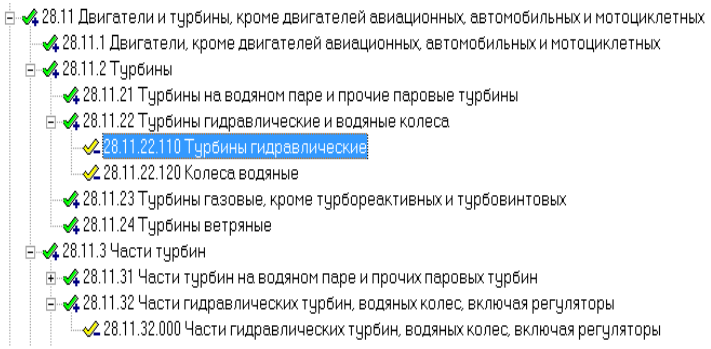
9. В ОКПД-2 отсутствуют многие конкретные виды продукции, поэтому для них присвоение кодов ОКПД-2 становится проблемой:

- 03.05.06 Реакторы; маслоохладители, маслоподогреватели
  - 03.05.06.06 Реакторы масляные заземляющие 6-35 кВ
    - 8069 Реактор
      - 27.12.32.000 Панели и прочие комплекты электрической аппаратуры коммутации или защиты на напряжение более 1 кВ
      - 27.90.11.900 Машины электрические и аппаратура специализированные прочие, не включенные в другие группировки
      - 27.90.40.190 Оборудование электрическое прочее, не включенное в другие группировки
  - 03.05.06.07 Реакторы масляные шунтирующие 110-750 кВ
  - 03.05.06.08 Реакторы бетонные
  - 03.05.06.15 Охладители, фильтры, маслопроводы, прочее оборудование системы охлаждения трансформаторов
  - 03.05.06.16 Маслоподогреватели, установки вакуумной обработки, сушки и защиты трансформаторного масла
  - 03.05.06.17 Установки для испытания трансформаторного масла
    - 8691 Установки для испытания трансформаторного масла
      - 26.51.53.120 Анализаторы жидкостей
      - 26.51.53.149 Приборы универсальные для определения состава и физико-химических свойств газов, жидкостей и твердых веществ прочие
      - 26.51.53.150 Приборы и аппаратура для спектрального анализа, основанные на действии оптического излучения (ультрафиолетового, видимой части
      - 26.51.53.190 Приборы и аппаратура для физического или химического анализа прочие, не включенные в другие группировки
      - 26.51.62.190 Машины и приборы для испытания прочих материалов и конструкций
      - 26.51.82.150 Комплектующие (запасные части) машин и приборов для испытания механических свойств материалов, не имеющие самостоятельных
      - 26.51.82.183 Запасные части измерительных приборов, устройства, блоки, узлы вспомогательные электронные и механические аппаратуры ядерной и

- 04.04 Готовые шнуры и кабели, патч-корды, шлейфы; разъемы, адаптеры, переходники, коннекторы
  - 04.04.01 Провода, шнуры, кабели соединительные, переходники, прочие готовые кабели (с разъемами)
    - 04.04.01.01 Провода, шнуры, кабели питания, заземления готовые (с разъемами)
      - 208 Кабель питания
        - 27.32.13.139 Провода и шнуры силовые прочие, не включенные в другие группировки
      - 4371 Кабель заземления
      - 9036 Шнур питания
        - 27.32.13.139 Провода и шнуры силовые прочие, не включенные в другие группировки
    - 04.04.01.02 Провода, шнуры, кабели соединительные готовые (с разъемами)
    - 04.04.01.03 Провода, шнуры, кабели - коннекторы, переходники, адаптеры
    - 04.04.01.04 Провода, шнуры, кабели - удлинители (с разъемами)
    - 04.04.01.05 Шнуры и удлинители телефонные
      - 9035 Шнур для телефонной трубки
        - 27.32.13.157 Шнуры слаботочные
        - 27.32.13.159 Кабели, провода и шнуры связи прочие, не включенные в другие группировки
    - 04.04.01.06 Провода, шнуры, кабели приборные, контрольные, измерительные готовые (с разъемами)
    - 04.04.01.07 Патч-корды для сетей передачи данных (с разъемами RJ-45)
      - 1991 Патч-корд
        - 27.32.13.157 Шнуры слаботочные
        - 27.32.13.159 Кабели, провода и шнуры связи прочие, не включенные в другие группировки

Основные принципы при разработке корпоративного классификатора ТМЦ

Учитывая ограниченность ОКПД-2 в части отображения отраслевой структуры гидроэнергетики



Уменьшение общего числа номенклатурных группировок с 55 тысяч в ОКП до 22 тысяч в ОКПД-2 привело в тому, что специфика **гидроэнергетики** и многих иных важных **для экономики России** отраслей промышленности обозначена недостаточно детально.

Для многих видов продукции вообще не нашлось группировок в ОКПД-2, например:
- Оборудование для кабельной промышленности
- Оборудование для производства электронной техники
- Гаражное и автозаправочное оборудование
- Оборудование для коммунального хозяйства
- Оборудование для производства строительных материалов,

С другой стороны, даже на пятом уровне в ОКПД-2 включены статистически незначительные группировки для учета товарных потоков в разрезе **специфичной отраслевой структуры стран Евросоюза** :

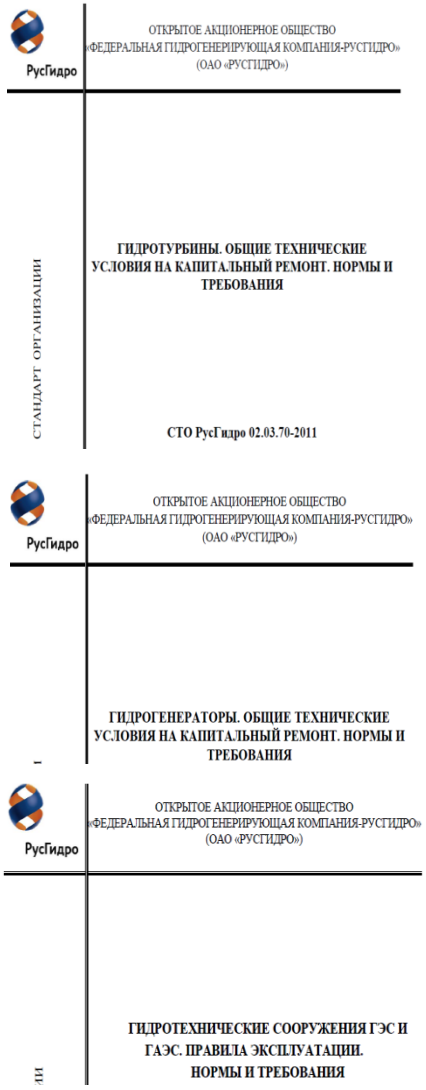
28	Машины и оборудование, не включенные в другие группировки
28.9	Другие машины специального назначения
28.99	Другие машины специального назначения, не включенные в другие группировки
28.99.2	Машины и аппаратура, используемые исключительно или преимущественно для изготовления искусственных полупроводниковых рубинов или пластин, полупроводниковые устройства, электронные интегральные схемы или плоские дисплейные панели

Детальную структуру основного оборудования в Классификаторе ТМЦ предлагается строить прежде всего на анализе Фонда отраслевых стандартов

Корпоративный классификатор будет строиться с учетом статистического анализа фактического распределения закупаемой номенклатуры по однородным группировкам продукции

Значительная часть структуры классификатора будет построена на основе лучших практик из многолетнего успешного опыта построения аналогичных классификаторов для предприятий промышленности и энергетики

Связь с ОКПД-2 будет обеспечивается за счет формирования таблицы переходных ключей и за счет обязательного включения 9-значного кода ОКПД-2 в состав кода номенклатурных позиций



В ОКПД-2 нет градации высоковольтного оборудования свыше 1 кВ

27.1	**Электродвигатели, генераторы, трансформаторы и электрическая распределительная и контрольно-измерительная аппаратура**
27.12	Аппаратура распределительная и регулирующая электрическая
27.12.1	Устройства для коммутации или защиты электрических цепей на напряжение более1 кВ
27.12.10	Устройства для коммутации или защиты электрических цепей на напряжение более1 кВ
27.12.10.190	Устройства для коммутации или защиты электрических цепей на напряжение более 1 кВ прочие, не включенные в другие группировки
27.12.10.110	Выключатели, контакторы и реверсоры переменного тока высокого напряжения (выключатели силовые высоковольтные)
27.12.10.120	Разъединители, короткозамыкатели, отделители, заземлители переменного тока высокого напряжения
27.12.10.130	Разрядники высоковольтные
27.12.10.140	Предохранители высоковольтные
27.12.10.150	Контакторы электропневматические и электромагнитные высоковольтные
27.12.2	Устройства коммутации или защиты электрических цепей на напряжение не более 1 кВ
27.12.3	Комплекты электрической аппаратуры коммутации или защиты
27.12.32	Панели и прочие комплекты электрической аппаратуры коммутации или защиты на напряжение более 1 кВ
27.12.32.000	Панели и прочие комплекты электрической аппаратуры коммутации или защиты на напряжение более 1 кВ
27.11	Электродвигатели, генераторы и трансформаторы
27.11.4	Трансформаторы электрические
27.11.42	Трансформаторы прочие мощностью не более 16 кВА
27.11.43	Трансформаторы прочие мощностью более 16 кВА
27.11.43.000	Трансформаторы прочие мощностью более 16 кВА
27.3	**Кабели и арматура кабельная**
27.32	Провода и кабели электронные и электрические прочие
27.32.1	Провода и кабели электронные и электрические прочие
27.32.13	Проводники электрические прочие на напряжение не более 1 кВ
27.32.14	Проводники электрические прочие на напряжение более 1 кВ
27.32.14.110	Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение более 1 кВ
27.32.14.111	Кабели силовые с медной жилой на напряжение более 1 кВ
27.32.14.112	Кабели силовые с алюминиевой жилой на напряжение более 1 кВ
27.32.14.130	Провода и кабели для подвижного состава транспорта на напряжение более 1 кВ
27.32.14.190	Проводники электрические на напряжение более 1 кВ прочие, не включенные в другие группировки

Пример градации высоковольтного оборудования свыше 1 кВ (Минэнерго РФ)

1150 кВ	800 кВ	750 кВ	500 кВ	400 кВ	330 кВ	220 кВ	154 кВ	110 кВ	60 кВ	35 кВ	20 кВ	10 кВ	6 кВ	3 кВ	1 кВ

Укрупненно:

750-1150 кВ	500 кВ	330 - 400 кВ	220 кВ	110 - 150 кВ	27,5 - 60 кВ	1 - 20 кВ

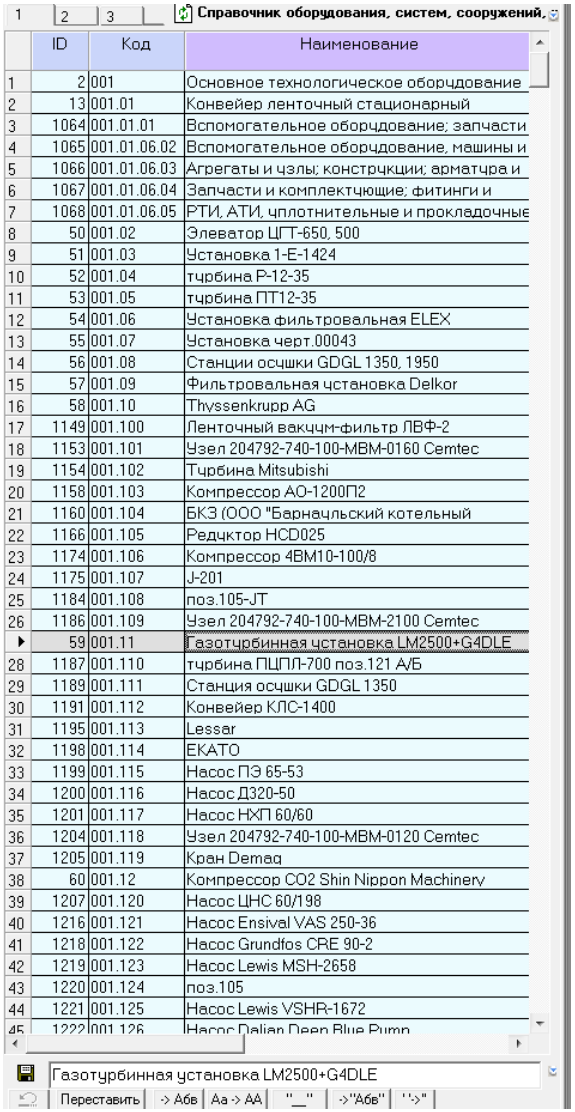
Согласно ГЭСН также единой градации нет: группировки различны для открытых и закрытых распредустройств, подстанций, кабельных линий, видов оборудования

- Сборник 8. Электротехнические установки
  - Отдел 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ
    - Раздел ГЭСНм 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ОТКРЫТЫЕ 6-750 КВ
    - Раздел ГЭСНм 2. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 35-220 КВ
    - Раздел ГЭСНм 3. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 3-20 КВ
    - Раздел ГЭСНм 4. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА
    - Раздел ГЭСНм 5. АККУМУЛЯТОРНЫЕ УСТАНОВКИ
    - Раздел ГЭСНм 6. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЭЛЕГАЗОВЫЕ 110-750 КВ

- Раздел ГЭСНм 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ОТКРЫТЫЕ 6-750 КВ
  - Таблица ГЭСНм 08-01-001 Трансформаторы и автотрансформаторы силовые
  - Таблица ГЭСНм 08-01-002 Трансформаторы для регулирования напряжения
  - Таблица ГЭСНм 08-01-003 Системы охлаждения трансформаторов
  - Таблица ГЭСНм 08-01-004 Реакторы масляные
  - Таблица ГЭСНм 08-01-005 Подсушка изоляции трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов
  - Таблица ГЭСНм 08-01-006 Трансформаторы тока
    - 1.1.6.1 Трансформатор тока трехфазный напряжением
      - 08-01-006-01 Трансформатор тока трехфазный напряжением 35 кВ
      - 08-01-006-02 Трансформатор тока трехфазный напряжением 110 кВ
      - 08-01-006-03 Трансформатор тока трехфазный напряжением 150 кВ
      - 08-01-006-04 Трансформатор тока трехфазный напряжением 220 кВ
      - 08-01-006-05 Трансформатор тока трехфазный напряжением 330 кВ
      - 08-01-006-06 Трансформатор тока трехфазный напряжением 500 кВ
      - 08-01-006-07 Трансформатор тока трехфазный напряжением 750 кВ
  - Таблица ГЭСНм 08-01-007 Трансформаторы напряжения
  - Таблица ГЭСНм 08-01-008 Выключатели воздушные
  - Таблица ГЭСНм 08-01-009 Выключатели масляные
  - Таблица ГЭСНм 08-01-010 Обработка и защита трансформаторного масла
  - Таблица ГЭСНм 08-01-011 Разъединители
    - 1.1.11.1 Разъединитель трехполюсный напряжением
      - 08-01-011-01 Разъединитель трехполюсный напряжением 35 кВ, на ток 1000А без заземляющих ножей
      - 08-01-011-02 Разъединитель трехполюсный напряжением 35 кВ, на ток 1000А с одним или двумя заземляющими ножами
      - 08-01-011-03 Разъединитель трехполюсный напряжением 35 кВ, на ток 2000-3200А без заземляющих ножей
      - 08-01-011-04 Разъединитель трехполюсный напряжением 35 кВ, на ток 2000-3200А с одним или двумя заземляющими ножами
      - 08-01-011-05 Разъединитель трехполюсный напряжением 110 и 150 кВ, на ток 1000-3200 А без заземляющих ножей
      - 08-01-011-06 Разъединитель трехполюсный напряжением 110 и 150 кВ, на ток 1000-3200 А с одним или двумя заземляющими ножами
      - 08-01-011-07 Разъединитель трехполюсный напряжением 220 кВ, на ток 1000-3200А без заземляющих ножей
      - 08-01-011-08 Разъединитель трехполюсный напряжением 220 кВ, на ток 1000-3200А с одним или двумя заземляющими ножами
      - 08-01-011-09 Разъединитель трехполюсный напряжением 330 и 500 кВ на ток 3200 А
      - 08-01-011-10 Разъединитель трехполюсный напряжением 750 кВ, на ток 4000 А
      - 08-01-011-11 Разъединитель трехполюсный напряжением 500 кВ, подвесной
      - 08-01-011-12 Разъединитель трехполюсный напряжением 750 кВ, подвесной

Раздел ГЭСНм 1.	КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 500 КВ
Таблица ГЭСНм 08-02-140	Кабель до 64/110 кВ из сшитого полиэтилена в траншее
Таблица ГЭСНм 08-02-141	Кабели до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий
Таблица ГЭСНм 08-02-145	Кабели до 35 кВ, прокладываемые по дну канала без креплений
Таблица ГЭСНм 08-02-146	Кабели до 35 кВ с креплением накладными скобами
Таблица ГЭСНм 08-02-147	Кабели до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам
Таблица ГЭСНм 08-02-173	Кабели маслонаполненные
2.1.33.1	Кабель трехфазный маслонаполненный напряжением до 220 кВ низкого давления, прокладываемый в
2.1.33.2	Кабель трехфазный маслонаполненный высокого давления, прокладываемый в стальном трубопроводе, напряжение
08-02-173-03	Кабель трехфазный маслонаполненный высокого давления, прокладываемый в стальном трубопроводе, напряжение 220 кВ
08-02-173-04	Кабель трехфазный маслонаполненный высокого давления, прокладываемый в стальном трубопроводе, напряжение 500 кВ
Таблица ГЭСНм 08-02-176	Кабели 110 кВ и выше с пластмассовой изоляцией
Таблица ГЭСНм 08-02-230	Кабель 110-500 кВ из сшитого полиэтилена в траншее

В ОКПД-2 комплектующие к любому оборудованию разнесены в самостоятельные группировки в разных частях ОКПД-2, что не правильно для корпоративного классификатора:



1 | 2 | 3 — Справочник оборудования, систем, сооружений,

	ID	Код	Наименование
1	2	001	Основное технологическое оборудование
2	13	001.01	Конвейер ленточный стационарный
3	1064	001.01.01	Вспомогательное оборудование; запчасти
4	1065	001.01.06.02	Вспомогательное оборудование, машины и
5	1066	001.01.06.03	Агрегаты и узлы; конструкции; арматура и
6	1067	001.01.06.04	Запчасти и комплектующие; фитинги и
7	1068	001.01.06.05	РТИ, АТИ, уплотнительные и прокладочные
8	50	001.02	Элеватор ЦГТ-650, 500
9	51	001.03	Установка 1-Е-1424
10	52	001.04	турбина Р-12-35
11	53	001.05	турбина ПТ12-35
12	54	001.06	Установка фильтровальная ELEX
13	55	001.07	Установка черт.00043
14	56	001.08	Станции осушки GDGL 1350, 1950
15	57	001.09	Фильтровальная установка Delkor
16	58	001.10	Thyssenkrupp AG
17	1149	001.100	Ленточный вакуум-фильтр ЛВФ-2
18	1153	001.101	Узел 204792-740-100-MBM-0160 Cemtec
19	1154	001.102	Турбина Mitsubishi
20	1158	001.103	Компрессор АО-1200П2
21	1160	001.104	БКЗ (ООО "Барнаульский котельный
22	1166	001.105	Редуктор HCD025
23	1174	001.106	Компрессор 4ВМ10-100/8
24	1175	001.107	J-201
25	1184	001.108	поз.105-JT
26	1186	001.109	Узел 204792-740-100-MBM-2100 Cemtec
▶	59	001.11	Газотурбинная установка LM2500+G4DLE
28	1187	001.110	турбина ПЦПЛ-700 поз.121 А/Б
29	1189	001.111	Станция осушки GDGL 1350
30	1191	001.112	Конвейер КЛС-1400
31	1195	001.113	Lessar
32	1198	001.114	EKATO
33	1199	001.115	Насос ПЭ 65-53
34	1200	001.116	Насос Д320-50
35	1201	001.117	Насос НХП 60/60
36	1204	001.118	Узел 204792-740-100-MBM-0120 Cemtec
37	1205	001.119	Кран Demag
38	60	001.12	Компрессор CO2 Shin Nippon Machinery
39	1207	001.120	Насос ЦНС 60/198
40	1216	001.121	Насос Ensival VAS 250-36
41	1218	001.122	Насос Grundfos CRE 90-2
42	1219	001.123	Насос Lewis MSH-2658
43	1220	001.124	поз.105
44	1221	001.125	Насос Lewis VSHR-1672
45	1222	001.126	Насос Dalian Deep Blue Pump

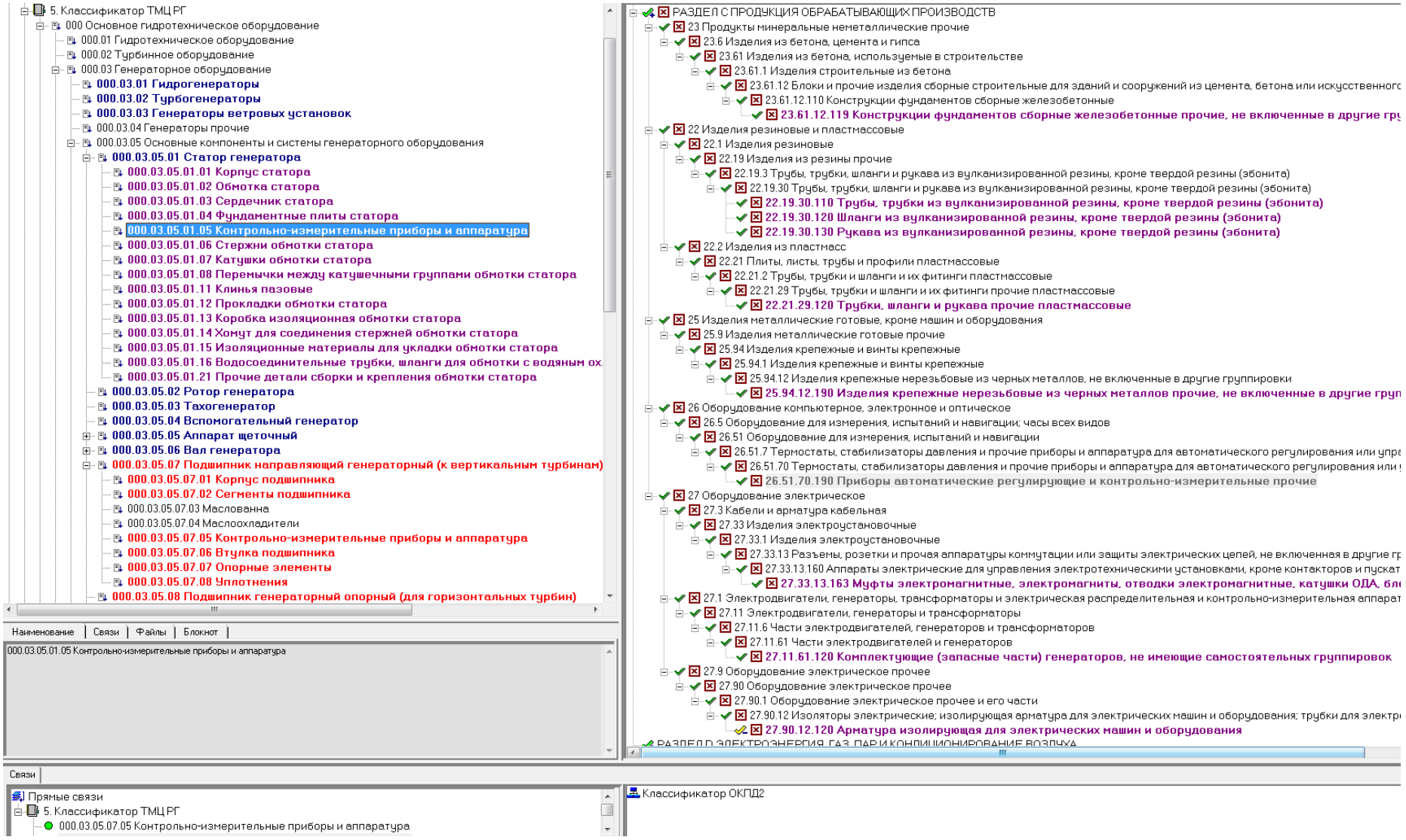
Газотурбинная установка LM2500+G4DLE

Переставить | -> Абв | Аа -> АА | "_" | ->"Абв" | "->"



- 001 Основное технологическое оборудование
  - 001.02 Энергетическое оборудование; оборудование котельных и ТЭЦ
    - 001.02.02 Печи, горелки, форсунки
    - 001.02.03 Турбинное оборудование (турбины); установки газо- и паротурбинные
      - 001.02.03.02 Вспомогательное оборудование, машины, конструкции и устройства к турбинному оборудованию
        - 1256 Насос
          - 00-291133-00072 Маслонасос L44500P12 (ГТУ LM2500+G4DLE)
          - 00-291133-00077 Насос гидравлический L44569P31 (ГТУ LM2500+G4DLE)
      - 001.02.03.03 Агрегаты и узлы; арматура и приводы; электрооборудование и приборы к турбинному оборудованию
        - 108 Датчик
        - 1312 Шлейф
        - 2897 Модуль
        - 4849 Клапан
          - 00-291133-00080 Клапан L44538P01 (ГТУ LM2500+G4DLE)
          - 00-291133-00158 Клапан S313568201 (ГТУ LM2500+G4DLE)
          - 00-291133-00165 Клапан GS6 398A2651P0001 1 1/2-3000+C15LB SAE (ГТУ LM2500+G4DLE)
          - 00-291133-00174 Клапан 3/2 CO-AX 393A5208P0001 Ду2" Class 600 ANSI фланцевое (RF) (ГТУ LM2500+G4DLE)
          - 00-291133-00224 Клапан CDP (ГТУ LM2500+G4DLE)
          - 00-291133-00301 Клапан запорный арт.1053V3 (ГТУ LM2500+G4DLE)
        - 5375 Кабель
          - 00-291133-00070 Кабель зажигания 9600M37P13 ГТУ LM2500+G4DLE
          - 00-291133-00181 Кабель двигателя LM2X E22/E23 35FT UV FLAME SENSOR CABLE 334A5066P0001 ГТУ LM2500+G4DLE
          - 00-291133-00182 Кабель двигателя E39A/E39B 25FT датчика динамического давления LM2X 382A6647P0001 ГТУ LM2
          - 00-291133-00205 Кабель двигателя LM2X E7 30FT SPEED ELEMENT GG 334A5059P0001 (ГТУ LM2500+G4DLE)
          - 00-291133-00310 Кабель арт.382A5658P0001 (ГТУ LM2500+G4DLE)
          - 00-291133-00332 Кабель арт.L59017P02 (ГТУ LM2500+G4DLE)
        - 7617 Агрегаты и узлы
          - 00-291133-00064 Предохранитель 398A2138P0001 ГТУ LM2500+G4DLE
          - 00-291133-00102 Переключатель, выброс CO2 382A6402P0001 ГТУ LM2500+G4DLE
          - 00-291133-00139 Нагреватель (статор) 216A5169P0001 ГТУ LM2500+G4DLE
          - 00-291133-00155 Предохранитель (для 3500/15) 15A 250VAC 1720045/399A4227P001 ГТУ LM2500+G4DLE
          - 00-291133-00193 Преобразователь арт.1784-1028 (ГТУ GE LM2500+G4DLE)
      - 001.02.03.04 Запчасти и комплектующие; фитинги и обвязка к турбинному оборудованию
        - 1938 Проволока
          - 00-291133-00331 Проволока контровочная K3 0B24 98312281000 (ГТУ LM2500+G4DLE)
          - 00-291133-00333 Проволока контровочная R297P02 (ГТУ LM2500+G4DLE)
        - 3357 Прокладка
        - 3398 Муфта
        - 5034 Крышка
        - 5110 Переходник
        - 5300 Фильтр
        - 5869 Колесо зубчатое
        - 6533 Диафрагма
        - 7754 ЗИП и комплектующие к энергетическому оборудованию
      - 001.02.03.05 РТИ, АТИ, уплотнительные и прокладочные изделия, крепеж, прочие расходные материалы к турбинному
        - 1103 Шланг
          - 00-291133-00096 Шланг в сборе 334A3764P0001 (ГТУ LM2500+G4DLE)
          - 00-291133-00097 Шланг в сборе 249A4398P0001 (ГТУ LM2500+G4DLE)
          - 00-291133-00103 Шланг подачи масла системы смазочного масла L1 806213P0001 (ГТУ LM2500+G4DLE)
          - 00-291133-00104 Шланг отвода масла системы смазочного масла L3 806214P0001 (ГТУ LM2500+G4DLE)
          - 00-291133-00105 Шланг слива с системы маслоотделения 1 304SS 806267P0001 (ГТУ LM2500+G4DLE)

Пример разноски по ОКПД-2 комплектующих статора генератора:



Пример разноски по ОКПД-2 комплектующих Щеточно-Контактной аппаратуры, вала, подшипников:

