**КЛАССИФИКАЦИЯ ГОСКОНТРАКТОВ ПО ОБЪЕКТАМ ЗАКУПКИ**

**Задача:** необходимо на основе данных с ftp.zakupki.gov.ru научиться определять группу, к которой относится контракт с кодом ОКПД-2 41, 42, 43, 71.1.

Группы могут быть следующими:

1. Строительно-монтажные работы (СМР)
2. Проектно-изыскательские работы (ПИР)
3. Строительный надзор
4. Подключение коммуникаций
5. Прочее.

По ОКПД-2 контракты в общем случае должны разделяться так:

Строительно-монтажные работы (СМР) - 41, 42, 43(кроме нижеперечисленных)

Проектно-изыскательские работы (ПИР) - 41.1, 71.1

Подключение коммуникаций - 43.22

Строительный надзор – четкой группы нет.

**Проблема:** Далеко не всегда контракты указываются с нужным кодом, поэтому есть проблема как такие контракты "отловить" и определить в нужную группу.

Поэтому задача предполагает классификацию контрактов на основе объекта закупки, который сформулирован естественным языком. Также предполагаем, что могут иметь значение цена контракта и его длительность.

На основе этого на входе данные о контрактах. На выходе необходимо получить группу для каждого контракта.

Иногда контракт может относиться одновременно в несколько групп.

В приложении ниже пример нескольких контрактов, у которых неверно проставлен ОКПД-2.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Реестровый номер контракта** | **Объект закупки** | **Цена контракта** | **Длительность контракта в днях** | **ОКПД 2** | **Ссылка на zakupki.gov.ru** | **Группа по ОКПД** | **Правильная группа** |
| 1524800801121000037 | Поставка канализационной насосной станции для ОГИБДД МО МВД России "Городецкий" | 76 500 | 15 | 42.2 | https://zakupki.gov.ru/epz/contract/contractCard/common-info.html?reestrNumber=1524800801121000037 | Строительно-монтажные работы (СМР) | Прочее |
| 2222602079621000090 | Поставка уличных спортивных тренажеров | 91 482 | 77 | 42.9 | https://zakupki.gov.ru/epz/contract/contractCard/common-info.html?reestrNumber=2222602079621000090 | Строительно-монтажные работы (СМР) | Прочее |
| 2231129560021000003 | Приобретение товаров для оснащения спортивных объектов на открытых площадках | 41 980 | 23 | 42.9 | https://zakupki.gov.ru/epz/contract/contractCard/common-info.html?reestrNumber=2231129560021000003 | Строительно-монтажные работы (СМР) | Прочее |
| 3310202094021000024 | Поставка ограждения для детской площадке | 98 777 | 21 | 42.9 | https://zakupki.gov.ru/epz/contract/contractCard/common-info.html?reestrNumber=3310202094021000024 | Строительно-монтажные работы (СМР) | Прочее |
| 1543316134221000403 | 'Выполнение монтажных и пусконаладочных работ автоматической установки пожарной сигнализации (АУПС) и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ) корпуса № 43 ФБУН ГНЦ ВБ "Вектор" Роспотребнадзора' | 1 432 267 | 23 | 43.2 | https://zakupki.gov.ru/epz/contract/contractCard/common-info.html?reestrNumber=1543316134221000403 | Строительно-монтажные работы (СМР) | Прочее |
| 1504208141016000050 | Поставка стоек ограждений с вытяжной лентой для нужд ФГКУ "12 ЦНИИ" Минобороны России в 2016 году | 71 040 | 74 | 42.1 | https://zakupki.gov.ru/epz/contract/contractCard/common-info.html?reestrNumber=1504208141016000050 | Строительно-монтажные работы (СМР) | Прочее |
| 1540601118616000143 | Поставка шлагбаума для нужд ГБОУ ВПО НГМУ Минздрава России для обеспечения жизнедеятельности учреждения в целях выполнения государственного задания | 79 650 | 11 | 42.9 | https://zakupki.gov.ru/epz/contract/contractCard/common-info.html?reestrNumber=1540601118616000143 | Строительно-монтажные работы (СМР) | Прочее |
| 2771596681416000055 | Оказание услуг технического надзора (контроля) | 43 887 | 11 | 41.2 | https://zakupki.gov.ru/epz/contract/contractCard/common-info.html?reestrNumber=2771596681416000055 | Строительно-монтажные работы (СМР) | Строительный надзор |
| 3131810616016000029 | 'Выполнение проектных (изыскательских)работ по объекту: Строительство ВЛ- 0,4 кВ по ул. Садовая. Адрес строи-тельства: Республика Мордовия, Старошайговский район, с. Старое Шайгово, ул. Садовая.' | 22 274 | 67 | 42.2 | https://zakupki.gov.ru/epz/contract/contractCard/common-info.html?reestrNumber=3131810616016000029 | Строительно-монтажные работы (СМР) | Проектно-изыскательские работы (ПИР) |
| 3620900301117000007 | 'Проектные изыскательные работы по объекту строительства стадиона в р.п. Александро-Невский Александро-Невского муниципального района Рязанской области' | 184 884 | 28 | 43.9 | https://zakupki.gov.ru/epz/contract/contractCard/common-info.html?reestrNumber=3620900301117000007 | Строительно-монтажные работы (СМР) | Проектно-изыскательские работы (ПИР) |
| 2616106092518000062 | Технологическое подключение к сетям водоотведения быстровозводимого модульного здания пожарного депо | 1 832 977 | 14 | 43.2 | https://zakupki.gov.ru/epz/contract/contractCard/common-info.html?reestrNumber=2616106092518000062 | Строительно-монтажные работы (СМР) | Подключение коммуникаций |
| 3504301461717000061 | Технологическое присоединение объекта капитального строительства к сети газораспределения жилого дома №38а по ул. Селецкой городского округа Серпухов | 10 517 | 258 | 42.2 | https://zakupki.gov.ru/epz/contract/contractCard/common-info.html?reestrNumber=3504301461717000061 | Строительно-монтажные работы (СМР) | Подключение коммуникаций |
| 1771454974421000086 | Осуществление строительного контроля на объекте: "Реконструкция аэродрома Охотск, Хабаровский край" | 79 854 000 | 1 113 | 71.1 | https://zakupki.gov.ru/epz/contract/contractCard/common-info.html?reestrNumber=1771454974421000086 | Проектно-изыскательские работы (ПИР) | Строительный надзор |
| 1771454974421000082 | Оказание услуг по осуществлению строительного контроля на объекте "Реконструкция ИВПП-2 аэропорта Якутск (III очередь строительства), Республика Саха (Якутия)" | 25 000 000 | 720 | 71.1 | https://zakupki.gov.ru/epz/contract/contractCard/common-info.html?reestrNumber=1771454974421000082 | Проектно-изыскательские работы (ПИР) | Строительный надзор |
| 2650115377817000019 | Выполнение работ по строительству "под ключ" жилых домов в г. Северо-Курильске по объекту: Строительство жилых домов в г. Северо-Курильске на острове Парамушир (в том числе проектные и изыскательские работы) и (или) приобретение квартир в новых жилых домах | 116 677 933 | 806 | 71.1 | https://zakupki.gov.ru/epz/contract/contractCard/common-info.html?reestrNumber=2650115377817000019 | Проектно-изыскательские работы (ПИР) | Строительно-монтажные работы (СМР) |