

Имена и псевдонимы

Альтернативные или внешние имена сущности или внешние идентификаторы.

Дата	Версия	Описание	Автор
12.11.2021	1.0	Черновик	Karinski, Andrey

1. Проблема

У экземпляра сущности может быть несколько альтернативных имен, псевдонимов и идентификаторов, принадлежащих внешним системам или стандартам. Кроме того, каждое такое имя назначено определенным действующим лицом (организацией) на основе некоторых правил и действующее некоторый ограниченный период времени.

2. Решение

2.1. Описание

Модель OSDU DataDefinitions предлагает решение в виде выделения имени/псевдонима/внешнего идентификатора в специальный класс [AbstractAliasNames](#). Этот класс содержит значение имени в своем поле `AliasName` типа `string`, а помимо него определяет:

1. период действия в виде интервала времени
2. организацию/промышленный стандарт, являющийся источником/ответственным за именование
3. тип значения имени (псевдоним/акроним/идентификатор)
4. флаг актуальности
5. метаданные (автор, время добавления/изменения, описание, версия и т.п.)

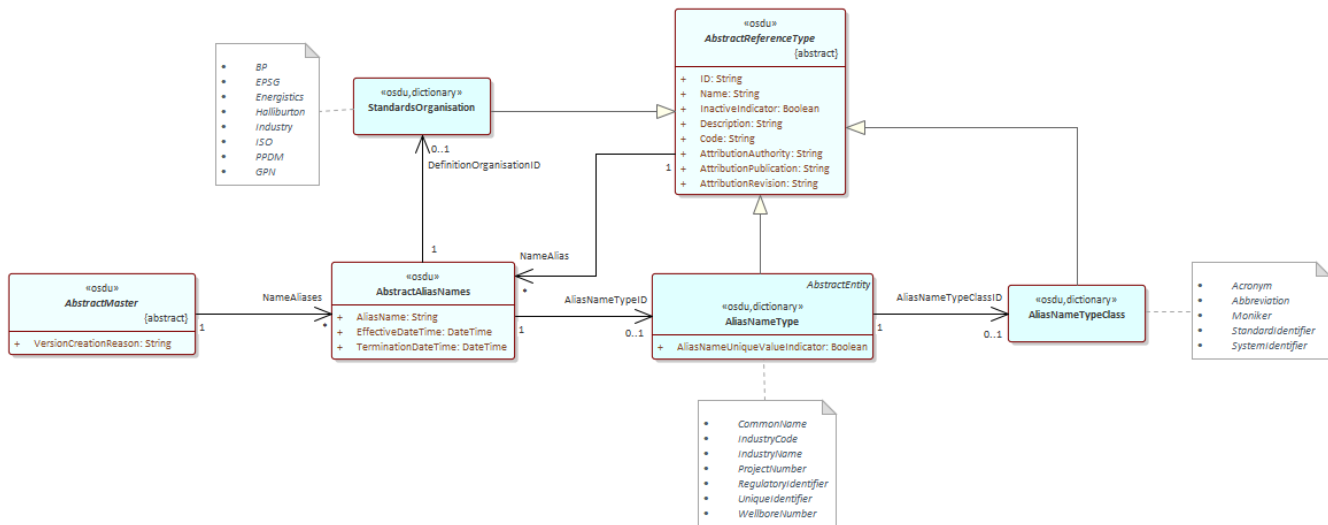
2.2. Структура

Основные части паттерна (см. диаграмму):

1. [AbstractMaster](#) - абстрактный класс-предок большинства сущностей, моделирующих объекты реального мира. Через отношение `NameAliases` он ссылается на коллекцию возможных альтернативных имен.
2. [AbstractAliasNames](#) - собственно, содержит значение альтернативного имени в атрибуте `AliasName`. Кроме того, пара атрибутов `EffectiveDateTime` и `TerminationDateTime` описывают интервал времени, в котором имя будет действовать/иметь смысл.
3. [AliasNameType](#) и [AliasNameTypeClass](#) - справочники типов альтернативных имен, в комбинации друг с другом классифицирующие значение имени по его назначению: описательное оно, внутреннее или внешнее, идентификатор какой-либо внешней системы или поставщика, т.п. Кроме того, справочник `AliasNameType` имеет флаг `AliasNameUniqueValueIndicator`, говорящий о том, что значение справочника должно быть уникальным.
4. [StandardsOrganisation](#) - справочник промышленных стандартов/компаний, отвечающих за выдачу имени.

Все участвующие справочники следует расширить дополнительными значениями, необходимыми для успешного применения OSDU DataDefinitions в ГПН.

Судя по наличию отношения `NameAlias` от `AbstractReferenceType` к `AbstractAliasNames` возможно создание композитных альтернативных имен: справочник типов имен (`AliasNameType` и `AliasNameTypeClass`) может сам иметь другие псевдонимы (альтернативные имена).

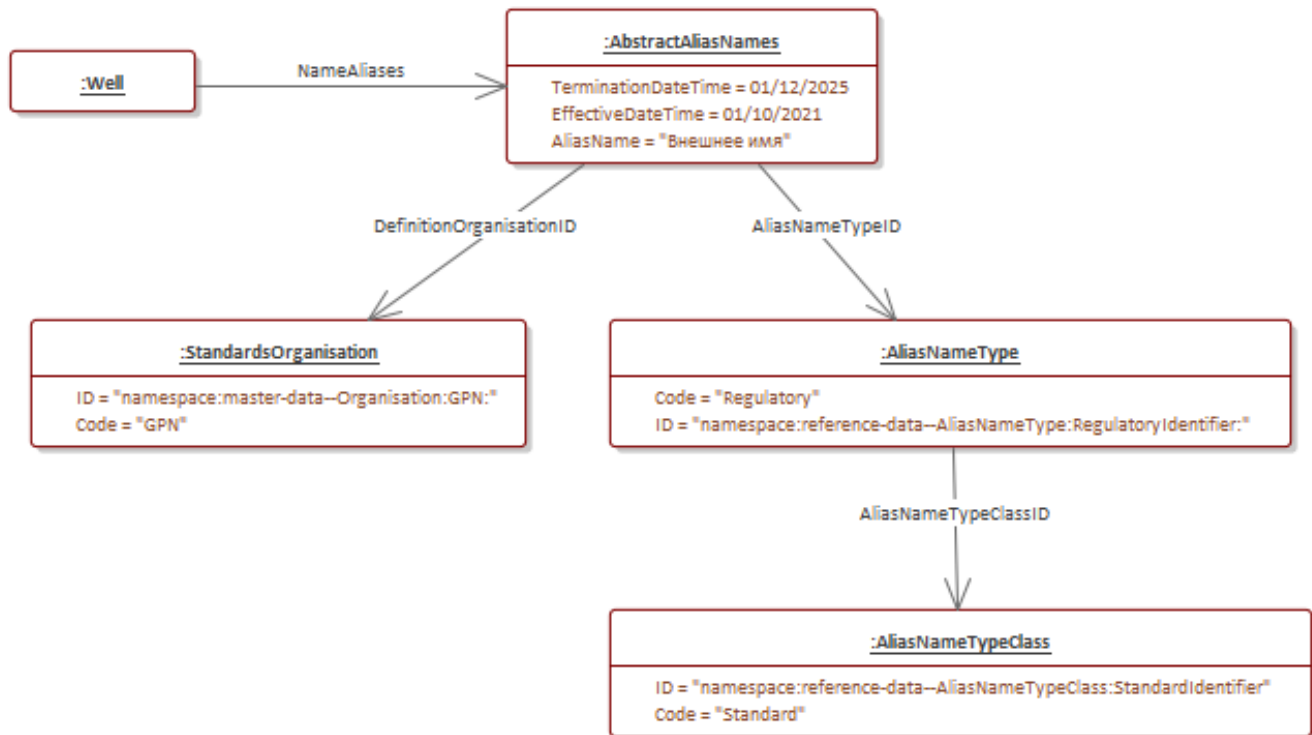


2.3. Альтернативные варианты

Некоторые сущности (AbstractFacility, AbstractProject и др.) имеют поле Name, которое должно содержать [Первичное имя](#).

3. Примеры

Диаграмма объектов ниже показывает, как может выглядеть добавление к экземпляру Well (наследник AbstractMaster) альтернативного имени "Внешнее имя", которое было присвоено согласно внутреннему стандарту ГПН.



В json-представлении это может выглядеть так:

```

{
  "id": "namespace:master-data--Well:6c60ceb0-3521-57b7-9bd8-e1d7c9f66230",
  "kind": "osdu:wks:master-data--Well:1.0.0",
  "version": 1562066009929332,
  ...
  "data": {
    "NameAliases": [
      {
        "AliasName": " ",
        "AliasNameTypeID": "namespace:reference-data--AliasNameType:RegulatoryIdentifier",
        "AliasNameTypeClassID": "namespace:reference-data--AliasNameTypeClass:StandardIdentifier",
        "DefinitionOrganisationID": "namespace:master-data--Organisation:GPN",
        "EffectiveDateTime": "2021-10-01T09:13:15.55Z",
        "TerminationDateTime": "2025-12-01T09:13:15.55Z",
      }
    ],
    ...
  }
}

```

4. Применение

В каждом случае, когда требуется описать специфическое имя, внешний идентификатор или номер.

5. Связанные паттерны

- [Первичное имя](#)
- [Период действия](#)
- [Справочники](#)

6. Комментарии

Критика, предложения, дополнения, пространные рассуждения и флуд.