

Проверки Data Reviewer for ArcGIS Pro

ПРОВЕРКИ СОБЫТИЙ

Событие на Событие
Находит события в системе линейных координат, которые перекрывают другие отношения, на основании заданного пользователем отношения.

Некорректное событие
Находит события в системе линейных координат, для которых отсутствует связанный с ними маршрут (независимые события), или которые содержат некорректные значения измерений. Проверка также идентифицирует пробелы или разрывы между событиями в пределах одного маршрута или по нескольким маршрутам.

ПРОВЕРКИ ПОЛИГОНОВ

Оценка периметра и площади полигона
Находит полигоны, части, кольца или сегменты тех пространственных объектов, площадь или периметр которых находятся в указанном диапазоне.

Некорректные объекты пробелов
Находит объекты, пересекающиеся с пробелами в полигональных объектах.

Полигон из нескольких частей
Находит полигональные объекты, состоящие из нескольких частей или с отверстиями.
Примечание: см. проверку *Оценка количества частей* с аналогичной функциональностью в рабочих процессах ArcGIS Pro и Enterprise

Осколочный полигон
Возвращает разрывы/разрыв геометрии между полигональными объектами из двух классов объектов, которые имеют коэффициент тонкости ниже указанной границы. Дополнительно требуется, чтобы максимальная площадь полигонов с перекрытиями/зазорами была ниже порогового значения.

Замкнутые полигоны/кольца
Находит незамкнутые кольца в полигонах на основе значений x, y и z.

Осколочный полигон
Находит полигоны меньше заданного коэффициента тонкости (T) и, дополнительно, площадь которых меньше указанного порогового значения.

Избыточные границы полигонов
Возвращает геометрию границ для полигонов, имеющих общие границы и идентичные атрибуты.

ПРОВЕРКИ ПОЛИЛИНИЙ

Оценка длины линии
Находит полилинейные сегменты, части или объекты с длиной линии в пределах указанного допуска.

Поиск висячих узлов
Находит полилинейные объекты, у которых имеются узлы, находящиеся в пределах заданного допуска, но не соединенные с другими полилинейными или полигональными объектами.

Монотонность
Ищет полилинии с m- и z-значениями для вершин, которые не являются строго увеличивающимися или уменьшающимися по значению или имеют тренд на основании заданных условий.

Составная линия
Ищет полилинейные объекты, состоящие из нескольких частей.
Примечание: см. проверку *Оценка количества частей* с аналогичной функциональностью в рабочих процессах ArcGIS Pro и Enterprise

Висячие сегменты
Находит отдельные полилинейные объекты, не соединенные в топологии базы данных.

Замыкание полилинии или линии в полилинейных объектах
Находит пути или линии в полилинейных объектах, которые замыкаются на себя.

Избыточные узлы
Находит смежные полилинейные объекты, которые имеют общий узел и идентичные атрибуты, которые редактируемых полей.

ПРОВЕРКИ АТРИБУТОВ

Домен
Находит значения атрибутов, которые не соответствуют доменам кодированных значений или интервальных доменам, связанным с атрибутивным полем.

Запрос к атрибутам (Выполнить SQL)
- находит записи на основании условия WHERE, выполняемого по атрибутам строк

Регулярное выражение
Находит пространственные объекты со значениями атрибутов, которые нарушают регулярное выражение

Подтип
Находит объекты с значениями подтипа null или неправильными

Таблица в Таблицу атрибутов
Возвращает строки, атрибуты которых совпадают с атрибутами таблицы или класса пространственных объектов и/или соответствуют определяемому пользователем условию WHERE, сравниваемому атрибуты между таблицами и/или классами пространственных объектов.

Уникальный ID
Проверяет значения набора полей в наборе таблиц и классов пространственных объектов в пределах заданной рабочей области на уникальность.

ПРОВЕРКИ ЦЕЛОСТНОСТИ ОБЪЕКТОВ

Зигзаги
Находит сегменты, где угол между сегментами полигона или полилинии меньше указанного минимального значения.

Дублирующиеся вершины
Находит вершины в одном объекте, которые имеют одинаковое положение или находятся в пределах определенного допуска друг от друга.

Оценка экстенда
Возвращает объекты, у которых свойства экстенда (X и Y) находятся в пределах заданных параметров.

Оценка количества частей
Находит объекты с количеством частей в пределах указанного значения.

Оценка количества вершин
Находит полилинии или полигоны с количеством вершин, попадающим в пределы заданного допуска.

Оценка Z значений
Находит объекты со значениями Z в пределах указанного диапазона.

Некорректная геометрия
Находит объекты с пустой, отсутствующей или не простой геометрией, а также объекты с пустыми "конвертами".

OBJECTID	SHAPE	FCSUBTYPE
1	ПОЛИЛИНИЯ	АСМБ ЛИНИЯ МОСТА
2	ПОЛИЛИНИЯ	АСМБ ЛИНИЯ МОСТА
3	NULL	АСМБ ЛИНИЯ МОСТА

Нелинейный сегмент
Находит полилинейные или полигональные объекты с нелинейными сегментами, такими как дуги или кривые.

Выборка
Генерирует статистическую выборку объектов или записей из одного или нескольких слоев либо таблиц.

ПРОВЕРКИ БАЗ ГЕОДАНЫХ

Отношения
Выполняет поиск "висячих" записей и записей, имеющих неверную кардинальность в классе отношений.

Правила топологии
Возвращает геометрию объектов, нарушающих правила топологии, которые определены для набора данных объектов в базе геоданных.

Изменение высоты смежной вершины
- находит вершины полилиний или полигонов с разницей по высоте (z - значения) больше заданного допуска.

Комбинированная
Ищет объекты, удовлетворяющие комбинированным проверкам "Геометрия с геометрией" и/или "Таблица с таблицей атрибутов", путем передачи результатов одной проверки в следующую проверку.

Различная Z или пересечение
Находит вершины более пересекающихся линейных объектов, у которых разница z-значений находится в пределах заданных минимальных/максимальных значений допуска в точке, где они пересекаются.

Дублированные объекты/выполняет
поиск объектов с одинаковым типом геометрии, которые имеют одинаковое положение, и, дополнительно, одинаковые атрибуты.

Оценка количества пересечений
Находит вершины тех полилинейных объектов в пределах одного класса, которые пересекают полилинейные или полигональные объекты из другого класса в указанное количество раз.

Объект на объект (Геометрия на геометрии)
Находит объекты с определенным пространственным отношением или из двух разных или в одном и том же классе объектов.

Пересечение на геометрии
Возвращает геометрию объектов класса пространственных объектов 1, которые пересекаются с пересечениями объектов классов 2 и 3.

Валентность
Ищет точки или узлы линейных объектов, пересекающихся с указанным числом линейных объектов.

ЛЕГЕНДА

ПАКЕТНЫЕ ЗАДАНИЯ REVIEWER
Пакетные задания Reviewer содержат настроенные проверки Data Reviewer, которые проверяют объекты, хранящиеся в классах объектов базы геоданных, автономных таблицах и шейп-файлах. Пакетные задания создаются с помощью инструментов в ArcMap и представлены в виде файла .rbj, который можно передать с помощью шаблонов проекта и пакетов в ArcGIS Pro.

ПРАВИЛА REVIEWER В БАЗЕ ГЕОДАНЫХ
Правила баз геоданных Reviewer настраиваются через проверки Data Reviewer, которые проверяют классы объектов баз геоданных и автономных таблицы. Правила создаются с помощью инструментов в ArcGIS Pro и хранятся в базе геоданных, их можно передать, экспортировав в CSV-файлы (*.csv) или файлы документа рабочей области XML (.xml).

ПРАВИЛА REVIEWER НА КАРТЕ
Правила карт Reviewer настраиваются с помощью проверок Data Reviewer, которые оценивают векторные слои на карте. Правила создаются с помощью инструментов ArcGIS Pro и хранятся в карте, которой можно поделиться через шаблоны и пакеты проектов, файлы и пакеты карт и файлы и пакеты слоев в ArcGIS Pro.