Словарь данных

Таблица 1 – Партия (Party)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название | Поле | Тип данных | Обязательный | Замечание |
| Уникальный идентификатор партии | PartyID | INT | Да | Автоматически генерируется |
| Дата производства партии | ProductionDate | DATE | Да | Ввод – ДД.ММ.ГГ |
| Номер изменения | ChangeNumber | INT | Да | Ограничение до 100 символов |
| Тип продукции | ProductType | VARCHAR | Да | Ограничение до 255 символов |
| Размер | Size | VARCHAR | Да | Ограничение до 50 символов |
| Цвет | Color | VARCHAR | Да | Ограничение до 50 символов |
| Количество продукции в партии | NumberOfProducts | INT | Да | Ограничение до 10 символов |

Таблица 2 – Изделие (Product)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название | Поле | Тип данных | Обязательный | Замечание |
| Уникальный идентификатор изделия | ProductID | INT | Да | Автоматически генерируется |
| Идентификатор партии | PartyID | INT | Да | Внешний ключ |
| Номер продукта в партии | ProductNumberInParty | INT | Да | Ограничение до 10 символов |

Таблица 3 – Дефект (Defect)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название | Поле | Тип данных | Обязательный | Замечание |
| Уникальный идентификатор дефекта | DefectID | INT | Да | Автоматически генерируется |
| Наименование дефекта | NameOfDefect | VARCHAR | Да | Ограничение до 255 символов |
| Описание дефекта | DescriptionOfDefect | TEXT | Да | Ограничение до 1000 символов |
| Критичность | Criticality | ENUM('Low', 'Medium', 'High') | Да | Выбор критичности (Низкая, Средняя, Высокая) |

Таблица 4 – РезультатКонтроля (ResultControl)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название | Поле | Тип данных | Обязательный | Замечание |
| Уникальный идентификатор результата контроля | ResultID | INT | Да | Автоматически генерируется |
| Идентификатор изделия | ProductID | INT | Да | Внешний ключ |
| Идентификатор дефекта | DefectID | INT | Да | Внешний ключ |
| Дата контроля | MonitoringData | DATE | Да | Ввод – ДД.ММ.ГГ |
| Оператор контроля | ControlOperator | VARCHAR | Да | Ограничение до 255 символов |
| Местоположение дефекта | LocationOfDefect | VARCHAR | Да | Ограничение до 255 символов |
| Размер дефекта | DefectSize | DECIMAL | Да | Десятичное число с 2 знаками после запятой |
| Изображение дефекта | DefectImage | BLOB | Да | Хранение бинарных данных изображения |

Взаимосвязи:

* Party => Product (One-to-Many): Одна партия может содержать множество изделий.
* Product => ResultControl (One-to-Many): Одно изделие может иметь несколько результатов контроля (или ни одного).
* Defect => ResultControl (One-to-Many): Один тип дефекта может быть зафиксирован в нескольких результатах контроля.