|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Материалы** | | | | |
| **Ключ** | **Наименование** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Комментарий** |
| PK | Код | Строка (9) | + | Первичный ключ |
|  | Артикул | Строка (50) | + |  |
|  | Наименование | Строка (150) | + |  |
| BK | ЕдиницаИзмерения | Ссылка | + | Внешний ключ |
|  | ДлинаВМетрах | Число(15, 0) | – |  |
| BK | ТипМатериала | Ссылка | + |  |
|  | Цена | Число(15, 2) | + |  |
| BK | ГОСТ | Ссылка | – |  |
|  | Изображение | ХранилищеЗначения | – |  |
| BK | КатегорияКачества | Ссылка | – |  |
| **Фурнитура** | | | | |
| **Ключ** | **Наименование** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Комментарий** |
| PK | Код | Строка (9) | + |  |
|  | Артикул | Строка (50) | + |  |
|  | Наименование | Строка (150) | + |  |
| BK | ЕдиницаИзмерения | Ссылка | + |  |
| BK | ТипФурнитуры | Ссылка | + |  |
|  | Цена | Число(15, 2) | + |  |
|  | Изображение | ХранилищеЗначения | – |  |
| BK | КатегорияКачества | Ссылка | – |  |
| **Изделия** | | | | |
| **Ключ** | **Наименование** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Комментарий** |
| PK | Код | Строка (9) | + |  |
|  | Артикул | Строка (50) | + |  |
|  | Наименование | Строка (150) | + |  |
| BK | ТипИзделия | Ссылка | + |  |
|  | СоставнаяЧастьИзделия | Булево | + | Флаг определения объекта как изделие или как его составную часть. |
|  | НаименованиеРазмера | Строка (25) | + |  |
|  | Описание | Строка (0) | – | Неограниченная длина строки. |
| **Оборудование** | | | | |
| **Ключ** | **Наименование** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Комментарий** |
| PK | Код | Строка (9) | + |  |
|  | Наименование | Строка (150) | + |  |
| BK | Марка | Ссылка | + |  |
|  | Маркировка | Строка (50) | + |  |
| BK | ТипОборудования | Ссылка | + |  |
| **ХарактеристикиОборудования** | | | | |
| **Ключ** | **Наименование** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Комментарий** |
| BK | Оборудование | Ссылка | + |  |
| BK | ТипХарактеристики  Оборудования | Ссылка | + |  |
|  | Значение | Число(15, 3) | + |  |
| BK | ЕдиницаИзмерения | Ссылка | + |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ГОСТы** | | | | |
| **Ключ** | **Наименование** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Комментарий** |
| PK | Код | Строка (9) | + |  |
|  | ФИО | Строка (50) | + |  |
| BK | Пол | Ссылка | + |  |
|  | Телефон | Строка (50) | + |  |
| **Контрагенты** | | | | |
| **Ключ** | **Наименование** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Комментарий** |
| PK | Код | Строка (9) | + |  |
|  | Наименование | Строка (25) | + |  |
|  | ИНН | Строка (12) | + |  |
|  | Телефон | Строка (50) | + |  |
|  | Адрес | Строка (0) | + |  |
| BK | КонтактноеЛицо | Ссылка | + |  |
| **ДоговорыКонтрагентов** | | | | |
| **Ключ** | **Наименование** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Комментарий** |
| PK | Код | Строка (9) | + |  |
|  | Наименование | Строка (50) | + |  |
|  | Номер | Строка (10) | + |  |
|  | Дата | Дата | + | Без времени |
| BK | Вид договора | Ссылка | + |  |
| **Валюты** | | | | |
| **Ключ** | **Наименование** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Комментарий** |
| PK | Код | Строка (3) | + |  |
|  | БуквенныйКодВалюты | Строка (10) | + |  |
|  | ПолноеНаименование | Строка (50) | – |  |
|  | Курс | Число(10, 4) | + |  |
|  | Кратность | Число (10, 0) | + |  |
| **ТипыМатериалов** | | | | |
| **Ключ** | **Наименование** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Комментарий** |
| PK | Код | Строка (9) | + |  |
|  | Наименование | Строка (100) | + |  |
| **ТипыФурнитуры** | | | | |
| **Ключ** | **Наименование** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Комментарий** |
| PK | Код | Строка (9) | + |  |
|  | Наименование | Строка (100) | + |  |
| **ТипыИзделий** | | | | |
| **Ключ** | **Наименование** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Комментарий** |
| PK | Код | Строка (9) | + |  |
|  | Наименование | Строка (100) | + |  |
| **ВидыДокументацииОтКлиента** | | | | |
| **Ключ** | **Наименование** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Комментарий** |
| PK | Код | Строка (9) | + |  |
|  | Наименование | Строка (100) | + |  |
| **ТипыЗамеровИзделий** | | | | |
| **Ключ** | **Наименование** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Комментарий** |
| PK | Код | Строка (9) | + |  |
|  | Наименование | Строка (100) | + |  |
| **ТипыОборудования** | | | | |
| **Ключ** | **Наименование** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Комментарий** |
| PK | Код | Строка (9) | + |  |
|  | Наименование | Строка (100) | + |  |
| **ТипыХарактеристикОборудования** | | | | |
| **Ключ** | **Наименование** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Комментарий** |
| PK | Код | Строка (9) | + |  |
|  | Наименование | Строка (100) | + |  |
| **МаркиОборудования** | | | | |
| **Ключ** | **Наименование** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Комментарий** |
| PK | Код | Строка (9) | + |  |
|  | Наименование | Строка (100) | + |  |
| **ПричиныСбоевОборудования** | | | | |
| **Ключ** | **Наименование** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Комментарий** |
| PK | Код | Строка (9) | + |  |
|  | Наименование | Строка (100) | + |  |
| **ВидыОперацийПоСборке** | | | | |
| **Ключ** | **Наименование** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Комментарий** |
| PK | Код | Строка (9) | + |  |
|  | Наименование | Строка (150) | + |  |
| **ОснованияСписанияОборудования** | | | | |
| **Ключ** | **Наименование** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Комментарий** |
| PK | Код | Строка (9) | + |  |
|  | Наименование | Строка (150) | + |  |
| **ЕдиницыИзмерения** | | | | |
| **Ключ** | **Наименование** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Комментарий** |
| PK | Код | Строка (9) | + |  |
|  | Обозначение | Строка (25) | + |  |
|  | Наименование | Строка (100) | – |  |
| **ПоступленияТоваровИОборудования** | | | | |
| **Ключ** | **Наименование** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Комментарий** |
| PK | Номер | Строка (9) | + |  |
|  | Дата | Дата и время | + |  |
| BK | Поставщик | Ссылка | + |  |
| BK | ДоговорПоставки | Ссылка | + |  |
| BK | Валюта | Ссылка | – |  |
| **СписокОборудованияПоступление** | | | | |
| **Ключ** | **Наименование** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Комментарий** |
| BK | ПоступлениеТоваровИ  ОборудованияНомер | Ссылка | + | Ссылка на документ поступления. |
| BK | Оборудование | Ссылка | + |  |
|  | Количество | Число (15, 0) | + |  |
|  | Цена | Число (15, 2) | + |  |
| **ИсторииСбоевОборудования** | | | | |
| **Ключ** | **Наименование** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Комментарий** |
| PK | Номер | Строка (9) | + |  |
|  | Дата | Дата и время | + |  |
| BK | Оборудование | Ссылка | + |  |
|  | ВремяНачалаСбоя | Дата и время | + | Время с точностью до минут. |
|  | ВремяПродолженияРаботы | Дата и время | + |
| BK | Причина | Ссылка | + |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ЗаказыИзделий** | | | | |
| **Ключ** | **Наименование** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Комментарий** |
| PK | Номер | Строка (9) | + |  |
|  | Дата | Дата и время | + |  |
|  | НаименованиеЗаказа | Строка (100) | + |  |
| BK | Заказчик | Ссылка | + |  |
| BK | ДоговорРеализации | Ссылка | + |  |
| **ИсторияСтатусовЗаказа** | | | | |
| **Ключ** | **Наименование** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Комментарий** |
| BK | Заказ | Ссылка | + |  |
| BK | СтатусЗаказа | Ссылка | + |  |
|  | Дата | Дата и время | + |  |
|  | Комментарий | Строка (100) | – |  |
| **Документация (в заказе)** | | | | |
| **Ключ** | **Наименование** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Комментарий** |
| BK | Заказ | Ссылка | + |  |
|  | ДокументКлиента | ХранилищеЗначения | + |  |
| BK | ВидДокументации | Ссылка | + |  |
| BK | Владелец | Ссылка | + | Ссылка на изделие. |
| **СписанияОборудования** | | | | |
| **Ключ** | **Наименование** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Комментарий** |
| PK | Номер | Строка (9) | + |  |
|  | Дата | Дата и время | + |  |
| BK | Основание | Ссылка | + |  |
| **СписокОборудованияСписание** | | | | |
| **Ключ** | **Наименование** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Комментарий** |
| BK | СписаниеОборудования | Ссылка | + | Ссылка на документ списания. |
| BK | Оборудование | Ссылка | + |  |
|  | Количество | Число (15, 0) | + |  |
| **ИсторияИзмененияВалюты** | | | | |
| **Ключ** | **Наименование** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Комментарий** |
| BK | Валюта | Ссылка | + |  |
|  | Дата | Дата и время | + |  |
|  | Курс | Число(10, 4) | + |  |
|  | Кратность | Число (10, 0) | + |  |
| **Товары (в поступлении)** | | | | |
| **Ключ** | **Наименование** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Комментарий** |
| BK | ПоступлениеТоваровИ  Оборудования | Ссылка | + | Ссылка на документ поступления. |
| BK | Товар | Ссылки | + | Ссылки на материалы и фурнитуру. |
|  | Количество | Число (15, 3) | + |  |
|  | Цена | Число (15, 2) | + |  |
| **СпецификацииНаИзделия** | | | | |
| **Ключ** | **Наименование** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Комментарий** |
| PK | Номер | Строка (9) | + |  |
|  | Дата | Дата и время | + |  |
| BK | Изделие | Ссылка | + |  |
| **СоставИзделия (в спецификации)** | | | | |
| **Ключ** | **Наименование** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Комментарий** |
| BK | СпецификацияНаИзделия | Ссылка | + | Ссылка на документ спецификации. |
| BK | СоставнаяЧасть | Ссылки | + | Ссылки на материалы, фурнитуру и изделия, являющиеся составной частью. |
|  | Количество | Число (15, 3) | + |  |
| BK | ЕдиницаИзмерения | Ссылка | + |  |
| **ЗамерыИзделия (в спецификации)** | | | | |
| **Ключ** | **Наименование** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Комментарий** |
| BK | СпецификацияНаИзделия | Ссылка | + | Ссылка на документ спецификации. |
| BK | НаименованиеЗамера | Ссылка | + |  |
| BK | ЕдиницаИзмерения | Ссылка | + |  |
|  | ЗначениеЗамера | Число (15, 3) | + |  |
| **Чертежи (в спецификации)** | | | | |
| **Ключ** | **Наименование** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Комментарий** |
| BK | СпецификацияНаИзделия | Ссылка | + | Ссылка на документ спецификации. |
|  | Чертёж | ХранилищеЗначения | + |  |
|  | Комментарий | Строка (0) | – |  |
| **РаботыПоИзготовлению (в спецификации)** | | | | |
| **Ключ** | **Наименование** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Комментарий** |
| BK | СпецификацияНаИзделия | Ссылка | + | Ссылка на документ спецификации. |
| BK | Операция | Ссылка | + |  |
|  | Количество | Число (15, 0) | + |  |
| **СписокИзделий (в заказе)** | | | | |
| **Ключ** | **Наименование** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Комментарий** |
| BK | ЗаказИзделия | Ссылка | + | Ссылка на документ заказа. |
| BK | Изделие | Ссылка | + |  |
|  | Количество | Число (15, 3) | + |  |
|  | Цена | Число (15, 2) | + |  |
| **Сборка** | | | | |
| **Ключ** | **Наименование** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Комментарий** |
| PK | Номер | Строка (9) | + |  |
|  | Дата | Дата и время | + |  |
| BK | Изделие | Ссылка | + |  |
|  | Количество | Число (5, 0) | + |  |