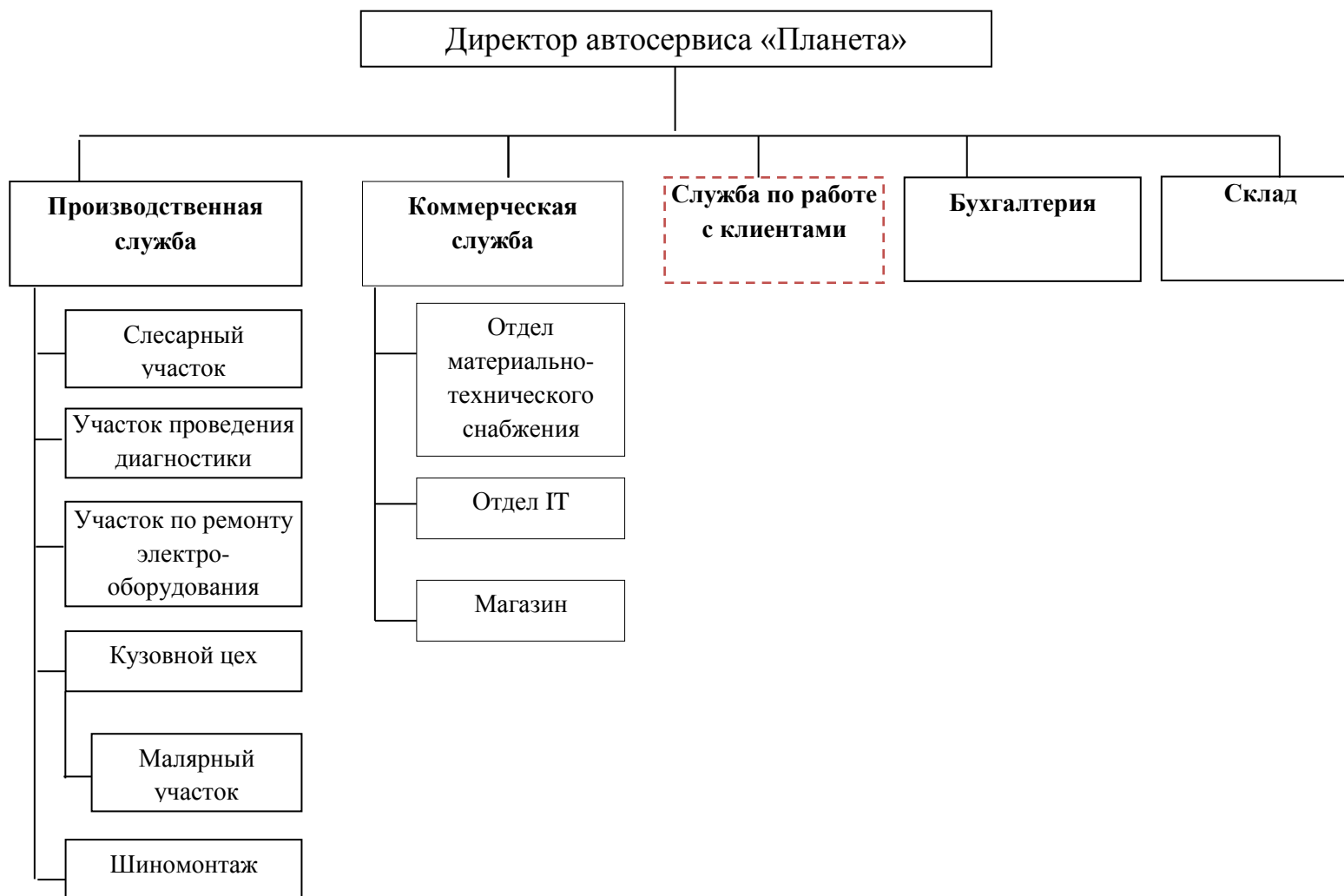
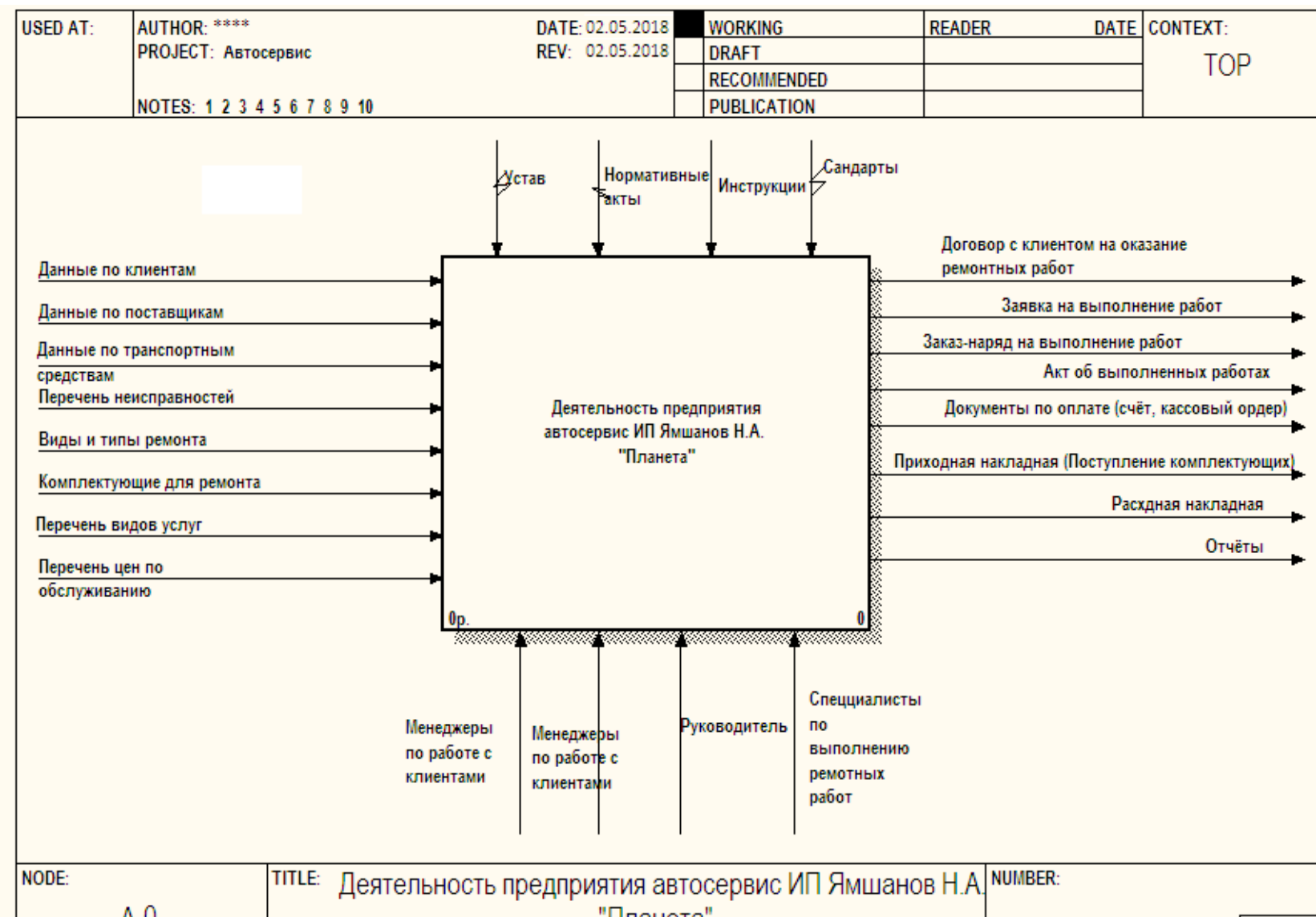


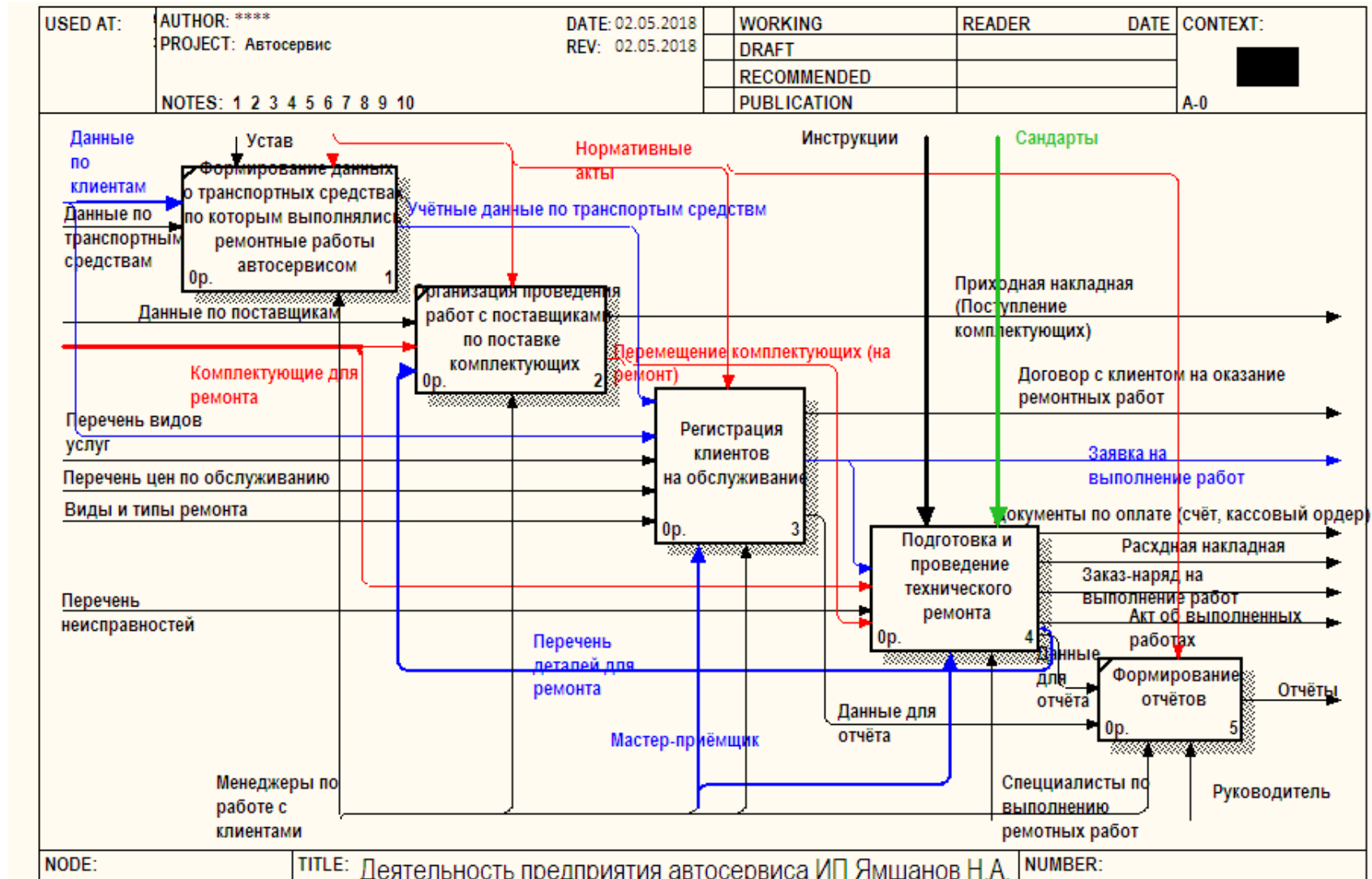
Приложение А - Организационная структура предприятия ИП Ямшанов Н.А. автосервис «Планета»



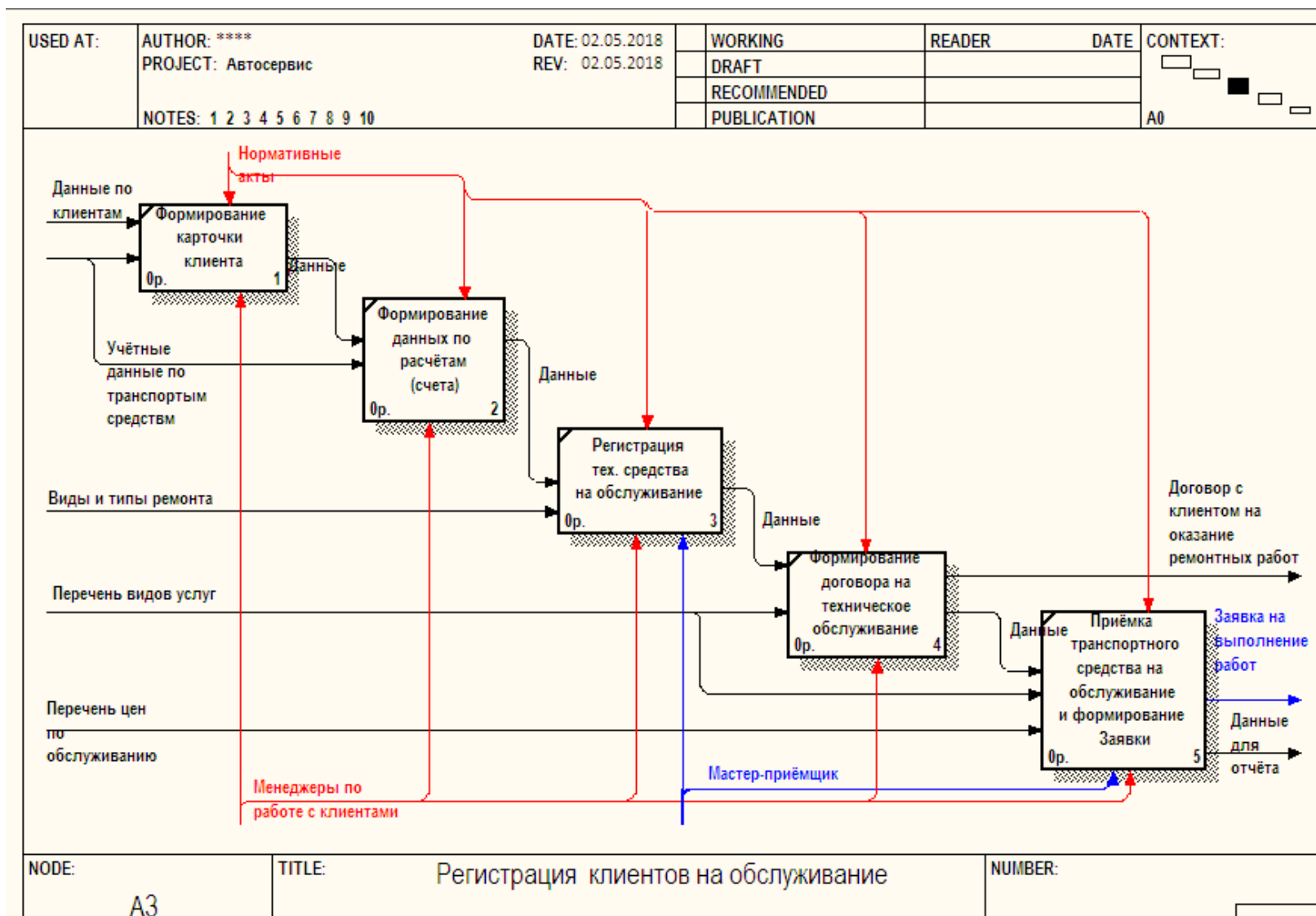
Приложение Б - Функциональная модель деятельности автосервиса «Планета»



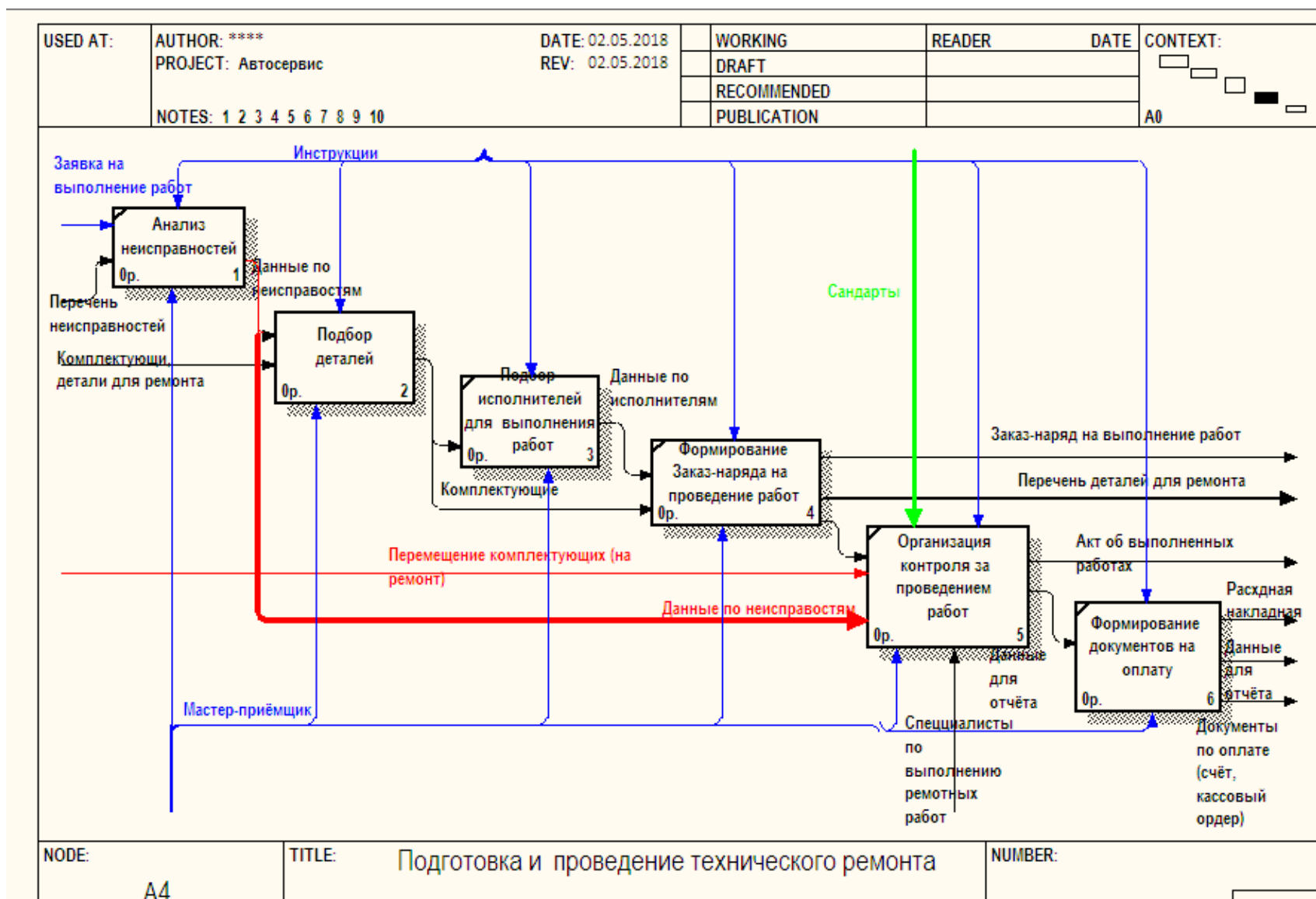
Приложение В – Детализация бизнес процессов организации деятельности автосервиса «Планета»



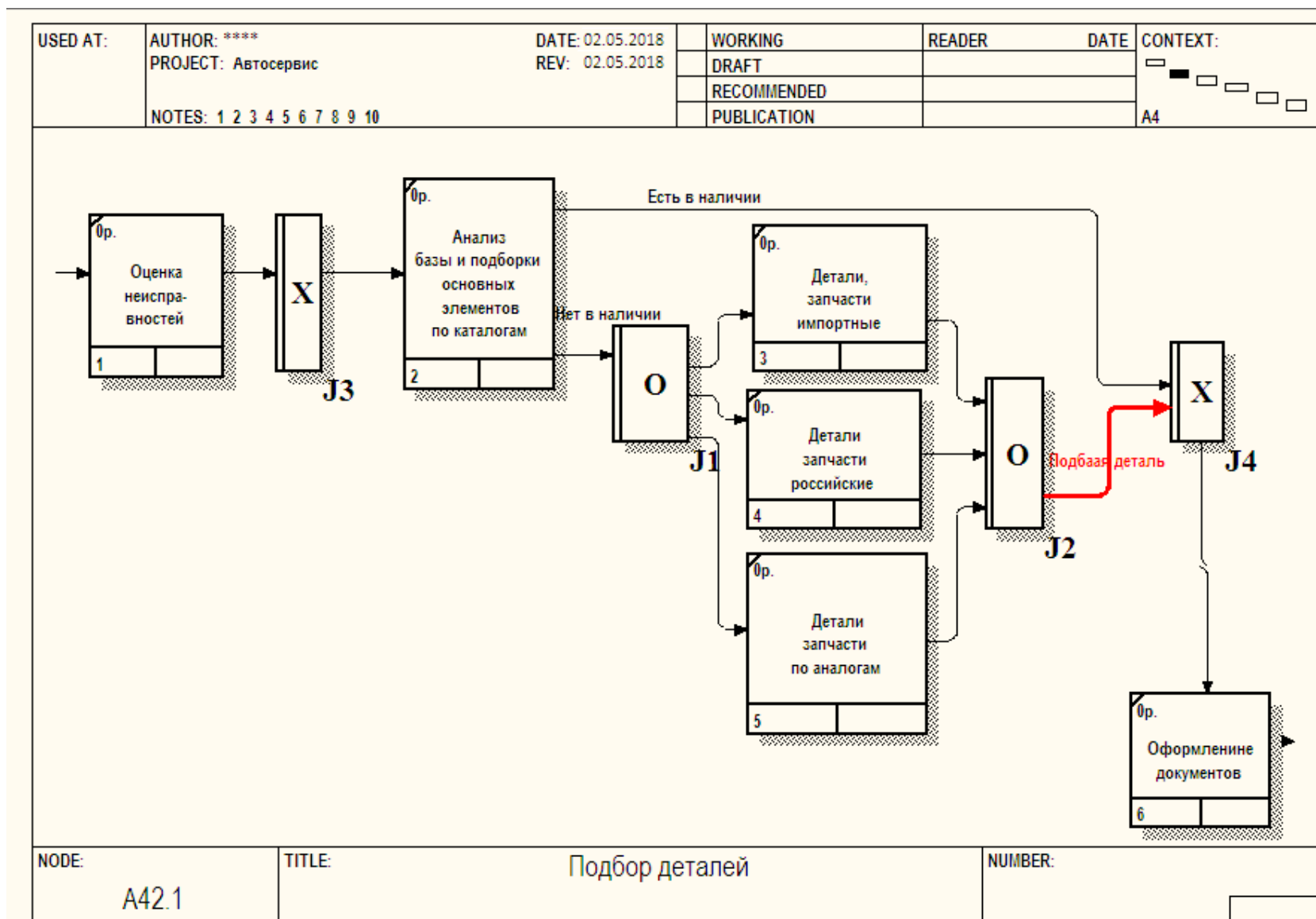
Приложение Г - Бизнес процесс «Регистрация клиентов на обслуживание»



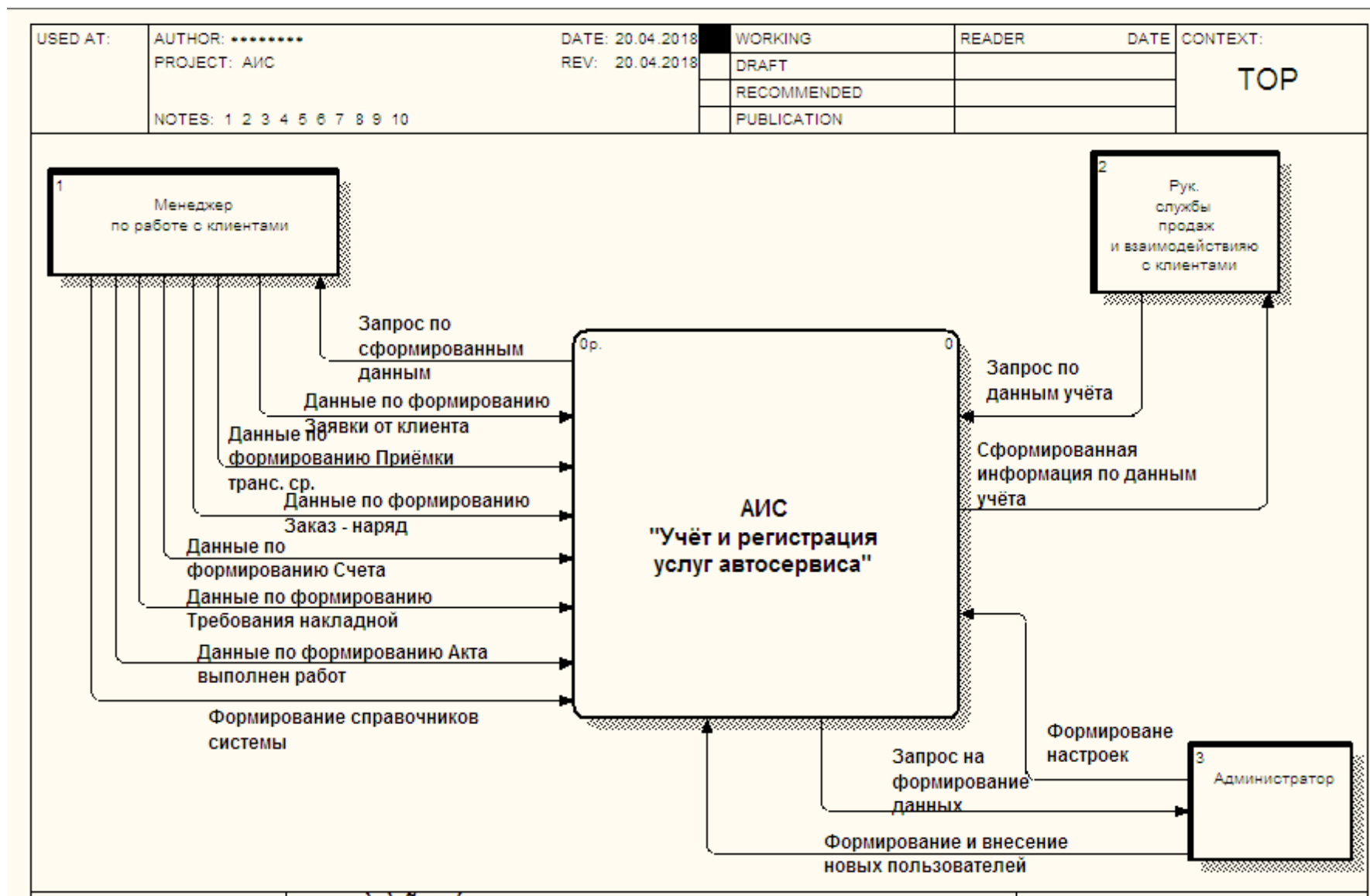
Приложение Д - Бизнес процесс «Подготовка и проведение технического ремонта»



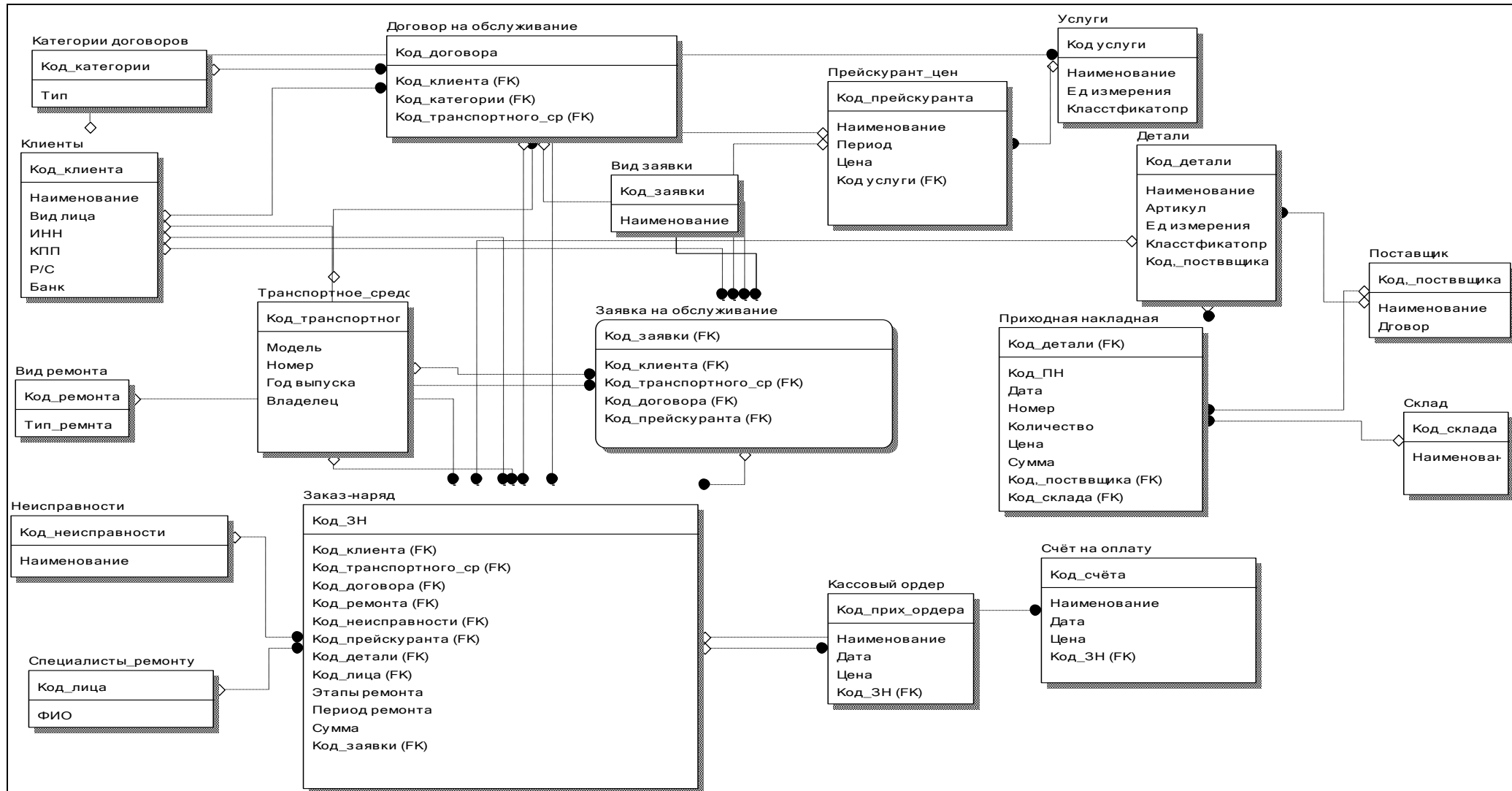
Приложение Е – Бизнес-процесс «Подбор деталей»



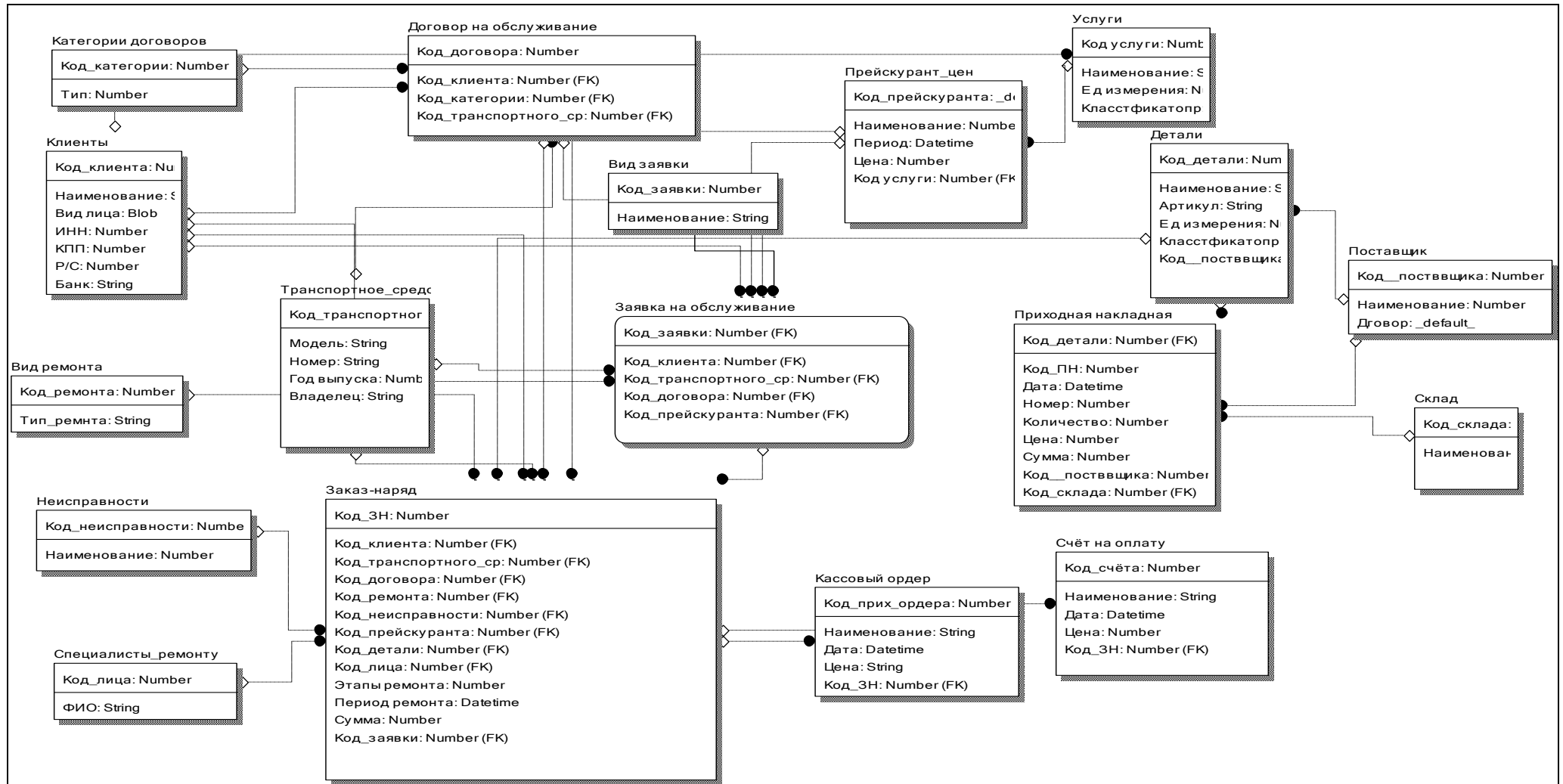
Приложение Ж – Диаграмма контекстного уровня, её структура в DFD модели



Приложение К – Логическая модель базы данных в виде ERD-модели



Приложение Л - Физическая модель базы данных в виде ERD - модели



Приложение М – Структура программного кода

// Заявка от клиента

Процедура Печать(ТабДок, Ссылка) Экспорт

//{_КОНСТРУКТОР_ПЕЧАТИ(Печать)

Макет = Документы.ЗаявкаОтКлиента.ПолучитьМакет("Печать");

Запрос = Новый Запрос;

Запрос.Текст =

"ВЫБРАТЬ

| ЗаявкаОтКлиента.ГарантийныйТалон,

| ЗаявкаОтКлиента.Дата,

| ЗаявкаОтКлиента.ДоговорСО,

| ЗаявкаОтКлиента.Заказчик,

| ЗаявкаОтКлиента.Номер,

| ЗаявкаОтКлиента.Оборудование,

| ЗаявкаОтКлиента.ОписаниеДефектаСоСловКлиента,

| ЗаявкаОтКлиента.Организация,

| ЗаявкаОтКлиента.Подразделение

|ИЗ

| Документ.ЗаявкаОтКлиента КАК ЗаявкаОтКлиента

|ГДЕ

| ЗаявкаОтКлиента.Ссылка В (&Ссылка)";

Запрос.Параметры.Вставить("Ссылка", Ссылка);

Выборка = Запрос.Выполнить().Выбрать();

ОбластьЗаголовок = Макет.ПолучитьОбласть("Заголовок");

Шапка = Макет.ПолучитьОбласть("Шапка");

ТабДок.Очистить();

ВставлятьсяРазделительСтраниц = Ложь;

Пока Выборка.Следующий() Цикл

Если ВставлятьсяРазделительСтраниц Тогда

ТабДок.ВывестиГоризонтальныйРазделительСтраниц();

КонецЕсли;

ТабДок.Вывести(ОбластьЗаголовок);

Шапка.Параметры.Заполнить(Выборка);

ТабДок.Вывести(Шапка, Выборка.Уровень());

ВставлятьРазделительСтраниц = Истина;

КонецЦикла;

//}}

КонецПроцедуры

// Приём оборудования

оцедура Печать(ТабДок, Ссылка) Экспорт

//{_КОНСТРУКТОР_ПЕЧАТИ(Печать)

Макет = Документы.ПриёмОборудования.ПолучитьМакет("Печать");

Запрос = Новый Запрос;

Запрос.Текст =

"ВЫБРАТЬ

| ПриёмОборудования.Дата,

| ПриёмОборудования.ДоговорСО,

| ПриёмОборудования.Заказчик,

| ПриёмОборудования.Номер,

| ПриёмОборудования.Оборудование,

| ПриёмОборудования.Организация,

| ПриёмОборудования.Ответственный

|ИЗ

| Документ.ПриёмОборудования КАК ПриёмОборудования

|ГДЕ

| ПриёмОборудования.Ссылка В (&Ссылка)";

Запрос.Параметры.Вставить("Ссылка", Ссылка);

Выборка = Запрос.Выполнить().Выбрать();

Шапка = Макет.ПолучитьОбласть("Шапка");

ТабДок.Очистить();

ВставлятьРазделительСтраниц = Ложь;

```

Пока Выборка.Следующий() Цикл
    Если ВставлятьРазделительСтраниц Тогда
        ТабДок.ВывестиГоризонтальныйРазделительСтраниц();
    КонецЕсли;

    Шапка.Параметры.Заполнить(Выборка);
    ТабДок.Вывести(Шапка, Выборка.Уровень());

    ВставлятьРазделительСтраниц = Истина;
КонецЦикла;
//}}
КонецПроцедуры

```

// Заказ –Наряд

оцедура Печать(ТабДок, Ссылка) Экспорт

```

//{_КОНСТРУКТОР_ПЕЧАТИ(Печать)
Макет = Документы.ПриёмОборудования.ПолучитьМакет("Печать");
Запрос = Новый Запрос;
Запрос.Текст =
"ВЫБРАТЬ
|     ПриёмОборудования.Дата,
|     ПриёмОборудования.ДоговорСО,
|     ПриёмОборудования.Заказчик,
|     ПриёмОборудования.Номер,
|     ПриёмОборудования.Оборудование,
|     ПриёмОборудования.Организация,
|     ПриёмОборудования.Ответственный
|ИЗ
|     Документ.ПриёмОборудования КАК ПриёмОборудования
|ГДЕ
|     ПриёмОборудования.Ссылка В (&Ссылка)";
Запрос.Параметры.Вставить("Ссылка", Ссылка);
Выборка = Запрос.Выполнить().Выбрать();

Шапка = Макет.ПолучитьОбласть("Шапка");

```

ТабДок.Очистить();

ВставлятьРазделительСтраниц = Ложь;

Пока Выборка.Следующий() Цикл

Если ВставлятьРазделительСтраниц Тогда

ТабДок.ВывестиГоризонтальныйРазделительСтраниц();

КонецЕсли;

Шапка.Параметры.Заполнить(Выборка);

ТабДок.Вывести(Шапка, Выборка.Уровень());

ВставлятьРазделительСтраниц = Истина;

КонецЦикла;

//}}

КонецПроцедуры

Процедура Печать(ТабДок, Ссылка) Экспорт

//{_КОНСТРУКТОР_ПЕЧАТИ(Печать)

Макет = Документы.ЗаказНаряд.ПолучитьМакет("Печать");

Запрос = Новый Запрос;

Запрос.Текст =

"ВЫБРАТЬ

| ЗаказНаряд.ВидРемонта,

| ЗаказНаряд.Дата,

| ЗаказНаряд.ДоговорСО,

| ЗаказНаряд.Заявка,

| ЗаказНаряд.Инженер,

| ЗаказНаряд.Клиент,

| ЗаказНаряд.Номер,

| ЗаказНаряд.Оборудование,

| ЗаказНаряд.Организация,

| ЗаказНаряд.Ответственный,

| ЗаказНаряд.СуммаДокумента,

| ЗаказНаряд.Неисправности.(

```

|          НомерСтроки,
|          Неисправность,
|          Описание
|      ),
|      ЗаказНаряд.ВыполненныеРаботы.(
|          НомерСтроки,
|          Работа,
|          Количество,
|          Цена,
|          Сумма
|      ),
|      ЗаказНаряд.УстановленныеДетали.(
|          НомерСтроки,
|          ДеталиИКомплектующие,
|          ЕдиницаИзмерения,
|          Количество,
|      )

```

|ИЗ

| Документ.ЗаказНаряд КАК ЗаказНаряд

|ГДЕ

| ЗаказНаряд.Ссылка В (&Ссылка)";

Запрос.Параметры.Вставить("Ссылка", Ссылка);

Выборка = Запрос.Выполнить().Выбрать();

ОбластьЗаголовок = Макет.ПолучитьОбласть("Заголовок");

Шапка = Макет.ПолучитьОбласть("Шапка");

ОбластьНеисправностиШапка = Макет.ПолучитьОбласть("НеисправностиШапка");

ОбластьНеисправности = Макет.ПолучитьОбласть("Неисправности");

ОбластьВыполненныеРаботыШапка =

Макет.ПолучитьОбласть("ВыполненныеРаботыШапка");

ОбластьВыполненныеРаботы = Макет.ПолучитьОбласть("ВыполненныеРаботы");

ОбластьВыполненныеРаботыШапка1 =

Макет.ПолучитьОбласть("ВыполненныеРаботыШапка1");

ОбластьВыполненныеРаботы1 =

Макет.ПолучитьОбласть("ВыполненныеРаботы1");


```

        ОбластьУстановленныеДеталиШапка =
Макет.ПолучитьОбласть("УстановленныеДеталиШапка");
        ОбластьУстановленныеДетали =
Макет.ПолучитьОбласть("УстановленныеДетали");
        Подвал = Макет.ПолучитьОбласть("Подвал");

        ТабДок.Очистить();

        ВставлятьРазделительСтраниц = Ложь;
        Пока Выборка.Следующий() Цикл
            Если ВставлятьРазделительСтраниц Тогда
                ТабДок.ВывестиГоризонтальныйРазделительСтраниц();
            КонецЕсли;

        ТабДок.Вывести(ОбластьЗаголовков);

        Шапка.Параметры.Заполнить(Выборка);
        ТабДок.Вывести(Шапка, Выборка.Уровень());

        ТабДок.Вывести(ОбластьНеисправностиШапка);
        ВыборкаНеисправности = Выборка.Неисправности.Выбрать();
        Пока ВыборкаНеисправности.Следующий() Цикл

            ОбластьНеисправности.Параметры.Заполнить(ВыборкаНеисправности);
                ТабДок.Вывести(ОбластьНеисправности,
ВыборкаНеисправности.Уровень());
            КонецЦикла;

        Если Ссылка[0].ВидРемонта = Перечисления.ВидыРемонтов.Платный
        Тогда
            ТабДок.Вывести(ОбластьВыполненныеРаботыШапка);
            ВыборкаВыполненныеРаботы = Выборка.ВыполненныеРаботы.Выбрать();

```

Пока ВыборкаВыполненныеРаботы.Следующий() Цикл

ОбластьВыполненныеРаботы.Параметры.Заполнить(ВыборкаВыполненныеРаботы)

;

ТабДок.Вывести(ОбластьВыполненныеРаботы,
ВыборкаВыполненныеРаботы.Уровень());

КонецЦикла;

Иначе

ТабДок.Вывести(ОбластьВыполненныеРаботыШапка1);
ВыборкаВыполненныеРаботы = Выборка.ВыполненныеРаботы.Выбрать();

Пока ВыборкаВыполненныеРаботы.Следующий() Цикл

ОбластьВыполненныеРаботы1.Параметры.Заполнить(ВыборкаВыполненныеРаботы);

ТабДок.Вывести(ОбластьВыполненныеРаботы1,
ВыборкаВыполненныеРаботы.Уровень());

КонецЦикла;

КонецЕсли;

ТабДок.Вывести(ОбластьУстановленныеДеталиШапка);

ВыборкаУстановленныеДетали =
Выборка.УстановленныеДетали.Выбрать();

Пока ВыборкаУстановленныеДетали.Следующий() Цикл

ОбластьУстановленныеДетали.Параметры.Заполнить(ВыборкаУстановленныеДетали);

```
ТабДок.Вывести(ОбластьУстановленныеДетали,  
ВыборкаУстановленныеДетали.Уровень());  
КонецЦикла;
```

```
Подвал.Параметры.Заполнить(Выборка);  
ТабДок.Вывести(Подвал);
```

```
ВставлятьРазделительСтраниц = Истина;  
КонецЦикла;  
//} }
```

КонецПроцедуры

```
// Акт выполненных работ
```

```
&НаКлиенте
```

```
Процедура СуммаПриИзменении(Элемент)
```

```
    объект.СтоимостьГО = ПолучитьЦену(объект.ДоговорСО);
```

```
КонецПроцедуры
```

```
&НаСервере
```

```
Функция ПолучитьЦену(ДоговораСО)
```

```
    Возврат ДоговораСО.Сумма;
```

```
КонецФункции
```

```
&НаКлиенте
```

```
Процедура ВидРемонтаПриИзменении(Элемент)
```

```
    ВидРемонтаНаСервере();
```

```
КонецПроцедуры
```

```
&НаСервере
```

```
Процедура ВидРемонтаНаСервере()
```

```
    Если
```

```
        объект.ВидРемонта = Перечисления.ВидыРемонтов.Платный
```

```
    Тогда
```

```
        Элементы.СуммаДокумента.Видимость = Истина;
```

Элементы.СтоимостьГО.Видимость=Ложь;

Иначе

Элементы.СуммаДокумента.Видимость = Ложь;

Элементы.СтоимостьГО.Видимость=Истина;

КонецЕсли;

КонецПроцедуры

Процедура Печать(ТабДок, Ссылка) Экспорт

//{_КОНСТРУКТОР_ПЕЧАТИ(Печать)

Макет = Документы.АктВыполненныхРабот.ПолучитьМакет("Печать");

Запрос = Новый Запрос;

Запрос.Текст =

"ВЫБРАТЬ

| АктВыполненныхРабот.Дата,

| АктВыполненныхРабот.Номер,

| АктВыполненныхРабот.Организация,

| АктВыполненныхРабот.Клиент,

| АктВыполненныхРабот.ДоговорСО,

| АктВыполненныхРабот.Оборудование,

| АктВыполненныхРабот.СуммаДокумента,

| АктВыполненныхРабот.ВидРемонта,

| АктВыполненныхРабот.СтоимостьГО

|ИЗ

| Документ.АктВыполненныхРабот КАК АктВыполненныхРабот

|ГДЕ

| АктВыполненныхРабот.Ссылка В (&Ссылка)";

Запрос.Параметры.Вставить("Ссылка", Ссылка);

Выборка = Запрос.Выполнить().Выбрать();

ОбластьЗаголовков = Макет.ПолучитьОбласть("Заголовков");

Шапка = Макет.ПолучитьОбласть("Шапка");

```

        Шапка1 = Макет.ПолучитьОбласть("Шапка1");
Шапка2 = Макет.ПолучитьОбласть("Шапка2");
Подвал = Макет.ПолучитьОбласть("Подвал");
ТабДок.Очистить();

        ВставлятьРазделительСтраниц = Ложь;
        Пока Выборка.Следующий() Цикл
            Если ВставлятьРазделительСтраниц Тогда
                ТабДок.ВывестиГоризонтальныйРазделительСтраниц();
            КонецЕсли;

            ТабДок.Вывести(ОбластьЗаголовков);

            Шапка.Параметры.Заполнить(Выборка);
            ТабДок.Вывести(Шапка, Выборка.Уровень());
            Шапка1.Параметры.Заполнить(Выборка);
            Шапка2.Параметры.Заполнить(Выборка);

            Если Ссылка[0].ВидРемонта = Перечисления.ВидыРемонтов.Платный
Тогда
                ТабДок.Вывести(Шапка1, Выборка.Уровень());
                //Выборка = Выборка.ВыполненныеРаботы.Выбрать();

            Иначе
                ТабДок.Вывести(Шапка2, Выборка.Уровень());

                //ВыборкаВыполненныеРаботы = Выборка.ВыполненныеРаботы.Выбрать();

            КонецЕсли;
            Подвал.Параметры.Заполнить(Выборка);
            ТабДок.Вывести(Подвал);
            ВставлятьРазделительСтраниц = Истина;
            КонецЦикла;
        //}
КонецПроцедуры

```