

## Назначение документа

Данная инструкция содержит рекомендации по использованию функционала загрузки спецификации ЭД «Заявка на закупку» из файла MS Excel (.xlsx).

## Инструкция

Для работы с функционалом загрузки спецификации из файла на панели инструментов вкладки «Спецификация» ЭД «Заявка на закупку» предусмотрено 2 инструмента:

- «Загрузить спецификацию из excel». При использовании инструмента появляется окно выбора файла для загрузки с ПК пользователя;
- «Выгрузить спецификацию в excel». При использовании инструмента:
  - если спецификация не заполнена: выгружается пустой файл, с размеченными колонками, который можно использовать в качестве шаблона для формирования файла загрузки;
  - если спецификация заполнена: выгружается файл с данными спецификации в соответствии с шаблоном, который можно использовать для загрузки в другие ЭД «Заявка на закупку» или для корректировки загружаемых данных в текущий ЭД.

## Заполнение файла

### Общие рекомендации

При формировании файла для загрузки:

- 1) Необходимо соблюдать порядок колонок, обозначенный в шаблоне.
- 2) Все ячейки с данными строк спецификаций, адресов поставки, графиков поставки должны иметь формат «Текстовый».
- 3) Загружаемый файл должен иметь расширение **.xlsx** или **.xls**.

### Формирование файла для загрузки

Для заполнения спецификации ЭД «Заявка на закупку» посредством загрузки из файла excel рекомендуется получить шаблон, воспользовавшись инструментом «Выгрузить спецификацию в excel» (Рисунок 1).

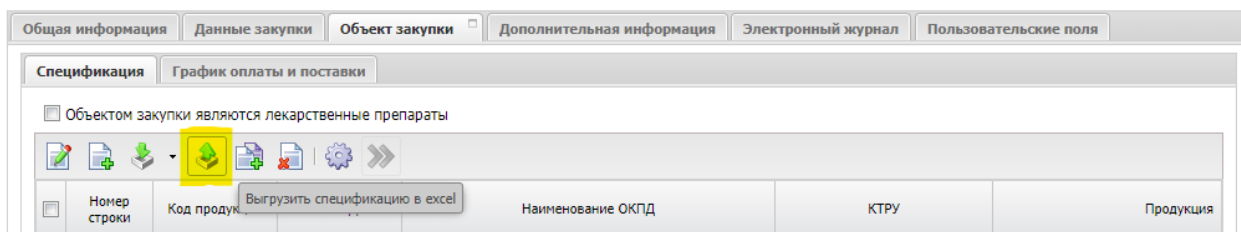


Рисунок 1

При использовании инструмента «Выгрузить спецификацию в excel»:

- если спецификация в ЭД не заполнена, то выгрузится пустой шаблон с набором колонок для заполнения (Рисунок 2);

[illegible]

## Рисунок 2

- если спецификация заполнена, то выгрузится файл, содержащий ранее указанную в ЭД информацию (Рисунок 3).

[illegible]

### Рисунок 3

Шаблон файла excel включает вкладку «Спецификация», информация которой разделена на 4 блока:

- «Спецификация»;
- «Характеристики позиции КТРУ/ОКПД»;
- «Адреса поставки»;
- «График поставки».

Описание полей блоков см. в таблице Таблица 1.

### Таблица 1

Наименование колонки	Обязательность / Проверки
<b>Группа полей «Спецификация»</b>	
ОКПД	Обязательное, если не заполнен «Код КТРУ». Если не заполнено поле «Код КТРУ», при загрузке проверяется, что в справочнике «ОКПД» есть актуальная запись с указанным кодом, иначе выводится сообщение об ошибке «AZK-4803. Значение поля "<Наименование поля>" по строке <номер строки файла> не найдено в справочнике "<Наименование справочника>"».
Код КТРУ	Не обязательное. При загрузке проверяется, что в справочнике «КТРУ» есть актуальная запись с указанным кодом, иначе выводится сообщение об ошибке «AZK-4803. Значение поля "<Наименование поля>" по строке <номер строки файла> не найдено в справочнике "<Наименование справочника>"».
Код группы	Не обязательное. При загрузке проверяется, что в справочнике «ТРУ» есть актуальная запись с указанным кодом группы, иначе выводится сообщение об ошибке «AZK-4803. Значение поля "<Наименование поля>" по строке

	<номер строки файла> не найдено в справочнике "<Наименование справочника>".
ОКВЭД	Не обязательное. При загрузке проверяется, что в справочнике «ОКВЭД» есть актуальная запись с указанным кодом, иначе выводится сообщение об ошибке «AZK-4803. Значение поля "<Наименование поля>" по строке <номер строки файла> не найдено в справочнике "<Наименование справочника>".
Наименование	Обязательное, если не заполнен «Код КТРУ»
ОКЕИ	Обязательное. При загрузке проверяется, что в справочнике «Единицы измерения» есть актуальная запись с указанным значением поля «Код ОКЕИ», иначе выводится сообщение об ошибке «AZK-4803. Значение поля "<Наименование поля>" по строке <номер строки файла> не найдено в справочнике "<Наименование справочника>".
Цена	Обязательное, (округляется до двух знаков после запятой)
Тип объекта закупки	Обязательное, если заполнено поле «Товарный знак» или имеется хотя бы одна заполненная строка в блоке «Характеристики позиции КТРУ/ОКПД» по строке спецификации.  Допустимые значения (вне зависимости от регистра): - (Пусто) - Товар - Работа - Услуга
Товарный знак	Не обязательное. Допускается заполнение только для типа объекта закупки «Товар». Для иного типа объекта закупки загрузки поля не происходит (без ошибки).
Допускается поставка эквивалента	Не обязательное Допустимые значения (вне зависимости от регистра): - (пусто) - Да - Нет  Допускается заполнение только, если заполнено поле «Товарный знак». Если «Товарный знак» не заполнен, загрузки поля не происходит (без ошибки).
Знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы	Не обязательное

Обоснования включения дополнительной информации в сведения о товаре, работе, услуге	Обязательно для заполнения, если заполнено «Код КТРУ» и в блоке «Характеристики позиции КТРУ/ОКПД» по строке спецификации имеется хотя бы одна характеристика с типом ввода данных «Ручной ввод». Если поле заполнено при иных условиях, загрузки поля не происходит (без ошибки).
<p><b>Группа полей «Характеристики позиции КТРУ/ОКПД»</b></p> <p>Блок не обязателен для заполнения</p> <p>Если не заполнен соответствующий блок полей «Спецификация», то характеристики не загружаются.</p> <p>Если заполнено одно из полей блока по строке, то следующие поля обязательны для заполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Тип ввода данных»;</li> <li>- «Наименование характеристики»;</li> <li>- «Тип характеристики».</li> </ul> <p>Правила загрузки характеристики зависят от значения, заданного в поле «Тип ввода данных».</p> <p>Если в поле задано значение «Ручной ввод», то при загрузке файла создается строка в блоке «Характеристики товара, работы, услуги из справочника характеристик КТРУ / Характеристики товара, работы, услуги позиции ОКПД» строки спецификации, все данные по строке характеристики загружаются из соответствующих полей файла.</p> <p>Если в поле задано значение «Выбор из справочника», то при загрузке файла для позиции КТРУ в справочнике «Каталог товаров, работ, услуг» осуществляется поиск характеристики по заданным в шаблоне значениям («Тип характеристики», «Наименование характеристики», «Значение качественной характеристики», «Единица измерения (ОКЕИ)», «Конкретное значение количественной характеристики», «Диапазон значений количественной характеристики»). Если характеристика найдена, то она добавляется в блок «Характеристики товара, работы, услуги из справочника характеристик КТРУ», все поля заполняются значениями из справочника, поле «Инструкция по заполнению характеристики» заполняется значением из шаблона. Если характеристика не найдена в справочнике, появится предупреждение с текстом: «По строке &lt;Номер строки&gt; для позиции КТРУ &lt;Код КТРУ&gt; характеристика "&lt; Наименование характеристики&gt;": "&lt;Значение характеристики&gt;" не найдена в справочнике "&lt;Наименование справочника&gt;". Продолжить?»</p> <p>Если пользователь выберет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• «Да», то будет загружена спецификация без характеристик позиции КТРУ, отсутствующих в справочнике;</li> <li>• «Нет», то загрузка файла будет отменена (спецификация ЭД «Заявка на закупку» остается пустой).</li> </ul>	
Тип ввода данных	<p>Обязательное, если заполнено одно из полей блока по строке.</p> <p>Допустимые значения (вне зависимости от регистра):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выбор из справочника</li> <li>- Ручной ввод</li> </ul> <p>При загрузке, если поле заполнено, проверяется:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. в поле указано одно из значений (вне зависимости от регистра): «Выбор из справочника», «Ручной ввод». Иначе, выводится сообщение об ошибке: «AZK-4806. В поле "&lt;Наименование поля&gt;" по строке &lt;номер строки файла&gt; задано некорректное значение: &lt;Выводить значение поля&gt;». Допустимые значения: Выбор из справочника, Ручной ввод.»</li> <li>2. если в поле указано значение «Выбор из справочника», то в строке</li> </ol>

	спецификации должно быть заполнено поле «Код КТРУ». Иначе выводится сообщение об ошибке «AZK-4802. Поле "<Наименование поля>" по строке <номер строки файла> обязательно для заполнения.»
Наименование характеристики	Обязательное, если заполнено одно из полей блока по строке.
Тип характеристики	Обязательное, если заполнено одно из полей блока по строке. Допустимые значения (вне зависимости от регистра): - Качественная - Количественная При загрузке, если поле заполнено, проверяется, что в нем указано одно из значений (вне зависимости от регистра): «Качественная», «Количественная». Иначе, выводится сообщение об ошибке: «AZK-4806. В поле "<Наименование поля>" по строке <номер строки файла> задано некорректное значение: <Выводить значение поля>. Допустимые значения: Качественная, Количественная.»
Единица измерения (ОКЕИ)	Не обязательное Допускается заполнение только для характеристики с типом «Количественная». Если поле заполнено для характеристики с типом «Качественная», загрузки поля не происходит (без ошибки). При загрузке, если поле заполнено, проверяется, что в справочнике «Единицы измерения» есть актуальная запись с указанным значением поля «Код ОКЕИ», иначе выводится сообщение об ошибке: «AZK-4803. Значение поля "<Наименование поля>" по строке <номер строки файла> не найдено в справочнике "<Наименование справочника>"»
Значение качественной характеристики	Обязательно для заполнения для характеристики с типом «Качественная». Если необходимо задать несколько значений для характеристики, то допускается их указание через ";". Если поле заполнено при иных условиях, загрузки поля не происходит (без ошибки).
Конкретное значение количественной характеристики	Для характеристики с типом «Количественная», обязательно для заполнения одно из полей: - Конкретное значение количественной характеристики - Диапазон значений количественной характеристики  Если для количественной характеристики заполнены оба поля одновременно или, наоборот, оба поля не заполнены, то выводится ошибка: «AZK-4807. По строке <номер строки файла> для характеристики с типом "Количественная" должно быть заполнено одно из полей "Значение количественной характеристики" или "Диапазон значений количественной характеристики".» Если поле заполнено для характеристики с типом «Качественная», загрузки поля не происходит (без ошибки).

	<p>Не целые значения водятся через символ «.» (точка), Например: 12.5</p>
<p>Диапазон значений количественной характеристики</p>	<p>Для характеристики с типом «Количественная», обязательно для заполнения одно из полей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Конкретное значение количественной характеристики</li> <li>- Диапазон значений количественной характеристики</li> </ul> <p>Минимальное и максимальное значение диапазона указываются через «;». Например, <math>\geq 6; \leq 10</math></p> <p>Не целые значения водятся через символ «.» (точка), Например: <math>&gt; 12.5; \leq 13.2</math></p> <p>При загрузке, если поле заполнено, проверяется, что:</p> <p>1. для каждого цифрового значения указано обозначение включения или не включения значения в диапазон (один из знаков сравнения: <math>&gt;</math>, <math>\geq</math>, <math>&lt;</math> или <math>\leq</math>), иначе выводится сообщение об ошибке:</p> <p>«AZK-4808. В поле "&lt;Наименование поля&gt;" по строке &lt;номер строки файла&gt; задано некорректное значение: необходимо указать обозначение включения или не включения значения в диапазон (знак сравнения)".»</p> <p>2. могут быть заданы следующие границы диапазона (ИЛИ):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• «левая» граница диапазона <math>\geq</math> или <math>&gt;</math> и/или «правая» граница диапазона <math>\leq</math> или <math>&lt;</math></li> <li>• «левая» граница диапазона <math>\leq</math> или <math>&lt;</math> и/или «правая» граница диапазона <math>\geq</math> или <math>&gt;</math></li> </ul> <p>Иначе выводится сообщение об ошибке:</p> <p>«AZK-4809. В поле "&lt;Наименование поля&gt;" по строке &lt;номер строки файла&gt; задано некорректное значение: при указании диапазона для количественной характеристики допускается либо только "внутренний" диапазон, либо только "внешний" диапазон. Границы диапазона указаны некорректно, допустимые значения: "левая" граница диапазона <math>\geq</math> или <math>&gt;</math> и/или "правая" граница диапазона <math>\leq</math> или <math>&lt;</math>; "левая" граница диапазона <math>\leq</math> или <math>&lt;</math> и/или "правая" граница диапазона <math>\geq</math> или <math>&gt;</math>".»</p> <p>Если поле заполнено для характеристики с типом «Качественная», загрузки поля не происходит (без ошибки).</p>
<p>Инструкция по заполнению характеристик в заявке</p>	<p>Обязательное, если в поле «Тип объекта закупки» строки спецификации указано значение «Товар».</p> <p>Указывается код записи справочника «Инструкции по заполнению характеристик в заявке».</p> <p>Допустимые значения :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 (участник закупки указывает в заявке диапазон значений характеристики);</li> <li>- 2 (участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики);</li> <li>- 3 (участник закупки указывает в заявке только одно значение характеристики);</li> </ul>

	<p>- 4 (участник закупки указывает в заявке одно или несколько значений характеристики);</p> <p>- 5 (участник закупки указывает в заявке все значения характеристики);</p> <p>- 6 (значение характеристики не может изменяться участником закупки).</p> <p>При загрузке, если поле заполнено, проверяется, что в справочнике «Инструкции по заполнению характеристик в заявке» есть актуальная запись с указанным значением поля «Код», иначе выводится сообщение об ошибке:</p> <p>«AZK-4803. Значение поля "&lt;Наименование поля&gt;" по строке &lt;номер строки файла&gt; не найдено в справочнике "&lt;Наименование справочника&gt;"»</p>
<p><b>Группа полей «Адреса поставки»</b></p> <p>Блок не обязателен для заполнения.</p> <p>Если не заполнен соответствующий блок полей «Спецификация», то адреса поставки не загружаются.</p> <p>Если заполнено одно из полей блока по строке, остальные поля обязательны для заполнения.</p> <p>При загрузке проверяется, что указанная пара ИНН+КПП соответствует реквизитам одной из организаций, указанных в качестве Получателя в блоке "Финансирование и график оплаты", иначе выводится сообщение об ошибке: «AZK-4804. Значение полей "ИНН", "КПП" по строке &lt;номер строки файла&gt; не соответствуют ни одной из организаций получателей из блока "Финансирование и график оплаты"».</p>	
ИНН получателя	Обязательно, если заполнено "КПП получателя"
КПП получателя	Обязательно, если заполнено "ИНН получателя"
<p><b>Группа полей «График поставки»</b></p> <p>Блок не обязателен для заполнения.</p> <p>Если для соответствующей строки спецификации не заполнен блок полей «Адрес поставки», то данные графика поставки не загружаются.</p> <p>Если заполнено одно из полей блока по строке, то остальные поля обязательны для заполнения.</p>	
Дата	Обязательно, если заполнено «Количество» или «Сумма»
Количество	Обязательно, если заполнено «Дата» или «Сумма»
Сумма	Обязательно, если заполнено «Дата» или «Количество»

При заполнении файла, во избежание ошибок загрузки, необходимо учитывать обязательность и условную обязательность полей, обозначенную в таблице Таблица 1.

Каждая строка спецификации может включать несколько строк блока «Характеристики позиции КТРУ/ОКПД» и/или несколько строк блока «Адреса поставки». Каждая строка блока «Адреса поставки» может включать несколько строк блока «График поставки».

## Особенности указания и интерпретации строк блока «Адреса поставки»

Адреса поставки при загрузке будут автоматически заполняться адресами организаций (из блока «Место нахождения/Место жительства»), чьи реквизиты заданы в полях «ИНН Получателя» и «КПП получателя». При этом для успешной загрузки в справочнике «Организации» для получателя в блоке «Место нахождения/Место жительства» должны быть заполнены поля «Код территории» и «Адрес».

Также для успешной загрузки указываемые пара значений «ИНН получателя» и «КПП получателя» должны принадлежать одной из организаций, указанных в качестве Получателя в блоке «Финансирование и график оплаты», в противном случае сработает контроль: «AZK-4804. Значение полей "ИНН", "КПП" по строке <номер строки файла> не соответствуют ни одной из организаций получателей из блока "Финансирование и график оплаты"».

Для одной строки спецификации может быть указано несколько адресов. В случае, если указано несколько получателей, каждый новый адрес должен указываться в отдельной строке таблицы.

## Особенности указания нескольких вложенных объектов

При заполнении файла необходимо учитывать, что если для строки спецификации предусмотрено несколько характеристик, то данные о строке спецификации указываются однократно для первой характеристики и не дублируются для нижестоящих характеристик, иначе продублированная строка будет интерпретирована при загрузке как отдельная строка спецификации.

Например (Рисунок 4), для строки спецификации с наименованием «Сосна» указывается 3 характеристики и при этом информация о строке спецификации указывается однократно.

Спецификация										Характеристики по строке спецификации									
СМВД	Код КТУ	Код группы	СМВД	Наименование	СМВД	Цена	Тип объекта закупки (товар, работа, услуга)	Товарно-зачет	Допускается поставка извне	Обоснование включения дополнительной информации в сведения о товаре, работе, услуге	Тип ввода данных (выбор из справочника, ручной ввод)	Наименование характеристики	Тип характеристики (количественная, качественная)	Единица измерения (СМВД)	Значение количественной характеристики	Коэффициент значимости количественной характеристики	Диапазон значений количественной характеристики	Инструкция по заполнению характеристики в файле	
3	32.50.13.180	32.50.13.180-00000000	021030000	Сосна	789	1000	Товар			Отсутствует необходимая информация в справочнике	Выбор из справочника	Высота	количественная	004			≤ 100.0000	2	
4											Ручной ввод	Сорт культур	количественная			Сосна обыкновенная		4	
5											Ручной ввод	Вид растений	количественная			Молодняк		6	
7	32.50.13.180		021030000	Ель голубая	789	1000	Товар					Ручной ввод	Высота	количественная	004		≤ 100.0000 ; ≤ 180.0000	2	
8											Ручной ввод	Сорт культур	количественная			Ель голубая голубая		6	

Рисунок 4

Если для строки спецификации предусмотрено несколько адресов, то данные о строке спецификации указываются однократно для первого адреса и не дублируются для нижестоящих адресов, иначе продублированная строка будет интерпретирована при загрузке как отдельная строка спецификации.

Например (Рисунок ), для строки спецификации с наименованием «Сосна» указывается 2 адреса поставки и при этом информация о строке спецификации указывается однократно:

- «ИНН» = 5251007988 и «КПП» = 525101001;
- «ИНН» = 5251005678 и «КПП» = 525609001.

Таким же образом заполняется информация блока «Адреса поставки», если для адреса поставки необходимо указать несколько строк графика поставки.

Например, в строке спецификации с наименованием «Сосна» для адреса с реквизитами «ИНН» = 5251007988 и «КПП» = 525101001 в файле предусмотрено две строки графика поставки:

- 11.02.2020\1\1000,00;
- 12.02.2020\1\1000,00.



	Спецификация							Адреса поставки		График поставки			
	ОКПД	Код КТРУ	Код группы	ОКВЗД	Наименование	ОКЕИ	Цена	Тип объекта закупки	ИНН получателя	КПП получателя	Дата	Количество	Сумма
3	32.50.13.190	32.50.13.190-00006950	021030000		Сосна	796	1000,00	Товар	5251007988	525101001	11.02.2020	1	1000,00
4											12.02.2020	1	1000,00
5									5251005678	525609001	11.02.2020	1	1000,00
6											14.04.2020	1	1000,00
7	32.50.13.190	32.50.13.190-00006960	021030000		Ель голубая	796	3300,00	Товар	5251007988	525101001	14.04.2020	1	3300,00
8											11.05.2020	1	3300,00

Рисунок 5

## Порядок чтения файла при загрузке в Систему

Первая строка, где заполнены данные по колонкам "ОКПД" или "Код КТРУ" (с колонки "ОКПД" по колонку "Цена"), считаются данными строки спецификации №1. В примере это строка с наименованием «Сосна».

Диапазон вложенных объектов для строки спецификации с наименованием «Сосна» определяется от текущей строки спецификации до следующей найденной строки спецификации, где заполнена колонка "ОКПД" или "Код КТРУ". В примере (Рисунок ) это строки с 3 по 6 включительно (в соответствии с нумерацией строк в excel).

Вложенные характеристики для строки спецификации определяются заполненными колонками «Тип ввода данных + «Наименование характеристики» + «Тип характеристики» в диапазоне вложенных объектов. Каждая заполненная строка блока «Характеристики позиции КТРУ/ОКПД» считается отдельной характеристикой для строки спецификации.

Вложенные адреса поставки для строки спецификации определяются заполненными колонками «ИНН получателя» + «КПП получателя» в диапазоне вложенных объектов. Каждая заполненная пара считается адресом поставки для строки спецификации. **Если значения дублируются, такие адреса группируются при загрузке.**

В диапазоне вложенных объектов для строки спецификации для каждого вложенного адреса поставки определяется диапазон вложенных строк графика поставки. От первого найденного графика поставки ищем следующий. Диапазоном вложенных строк графика поставки для адреса поставки №1 (в примере «ИНН» = 5251007988 и «КПП» = 525101001) считаются строки от адреса поставки №1 (включительно) до адреса поставки №2 (в примере «ИНН» = 5251005678 и «КПП» = 525609001\ не включительно), т.е. строки 3 и 4.

## Загрузка файла

Для загрузки спецификации из файла необходимо в ЭД «Заявка на закупку» воспользоваться инструментом «Загрузить спецификацию из excel» (Рисунок ).

Рисунок 6

Если в ЭД спецификация уже содержит записи, то при загрузке спецификации из файла появится предупреждение с текстом «Данные вкладки "Спецификация" и блока "График поставки" будут полностью заменены данными из загружаемого файла. Продолжить?» и кнопками «Да», «Нет».

Если пользователь выберет:

- «Да», то при успешной загрузке файла все ранее сохраненные строки спецификации будут удалены и заменены на новые строки;
- «Нет», то загрузка файла будет отменена, ранее добавленные строки спецификации не будут удалены.

Если в файле существуют строки, где совпадают значения колонок «Наименование», «ОКПД», «Код КТРУ», «Код группы», «ОКВЭД», «ОКЕИ», «Цена», «Тип объекта закупки», то при загрузке спецификации из файла появится **предупреждение** с текстом:

*AZK-4805. В загружаемом файле присутствуют одинаковые строки спецификации:  
"<Наименование 1>" строки № 1, ... <n>"  
"<Наименование N>" строки № 1, ... <n>"*

Где:

<Наименование N> - значение колонки «Наименование» для одинаковых строк;

<n> - порядковый номер совпадающей строки (через ", ") в соответствии с нумерацией excel.

Если пользователь выберет:

- «Да», то будет загружена спецификация без группировки одинаковых строк;
- «Нет», то загрузка файла будет отменена (спецификация ЭД «Заявка на закупку» остается пустой).

По результатам успешного импорта спецификации из файла в ЭД «Заявка на закупку» на вкладке «Объект закупки» / «Спецификация» будут созданы строки спецификации, заданные в файле в блоке «Спецификация». Если по строке спецификации в файле был заполнен блок «Характеристики позиции КТРУ/ОКПД», то для данной спецификации будут созданы строки в блоке «Характеристики товара, работы, услуги из справочника характеристик КТРУ / Характеристики товара, работы, услуги позиции ОКПД». Также, если в файле были заполнены блоки «Адреса поставки» и «График поставки», будет заполнен блок «Места и график поставки товара, выполнения работ, оказания услуг» на вкладке «Объект закупки» / «График оплаты и поставки».