



Операционная инструкция

**Комплекс расчетов оценки стоимости
строительства (КРОСС)**



Содержание

Введение	3
База данных закупочных позиций МТР и услуг	3
Поиск закупочных позиций МТР и услуг по наименованию	3
Просмотр и фильтрация характеристик закупочных позиций МТР и услуг	4
Экспорт данных в формате MS Excel	7

Введение

В соответствии с Приказом от 16.05.2019 № 194 Департамент ПАО «Газпром» (Н.В. Ткаченко) участвует в процессе организации закупочной деятельности ПАО «Газпром» в рамках проведения экспертизы цены по закупкам, относящимся к инвестиционной деятельности ПАО «Газпром», инвестиционной деятельности дочерних обществ, капитальному и текущему ремонту.

КРОСС разработан в целях исполнения возложенных функций в части проведения экспертизы проектно-сметной документации. КРОСС содержит актуальные данные по закупочным позициям МТР и услуг, а также содержит актуальную информацию о банковском сопровождении договоров, заключаемых по итогам проведенных закупок.

Данная инструкция содержит информацию о технологиях КРОСС, позволяющих осуществить эффективный поиск аналогов МТР в базе закупок, по ключевым словам, и обеспечивают возможность просмотра обширного ряда характеристик (в том числе стоимостных) по каждой позиции МТР.

База данных закупочных позиций МТР и услуг

В качестве источника базы данных закупочных позиций МТР используются данные, которые регулярно выгружаются из Автоматизированной системы электронных закупок ПАО «Газпром» (АСЭЗ) и загружаются в КРОСС. На текущий момент в БД КРОСС загружено ~ 3.5 млн позиций МТР и услуг.

Поиск закупочных позиций МТР и услуг по наименованию

Для поиска позиций МТР и услуг используется поисковая строка горизонтальной панели инструментов, разбитая на левое и правое поле. (рис. 1).

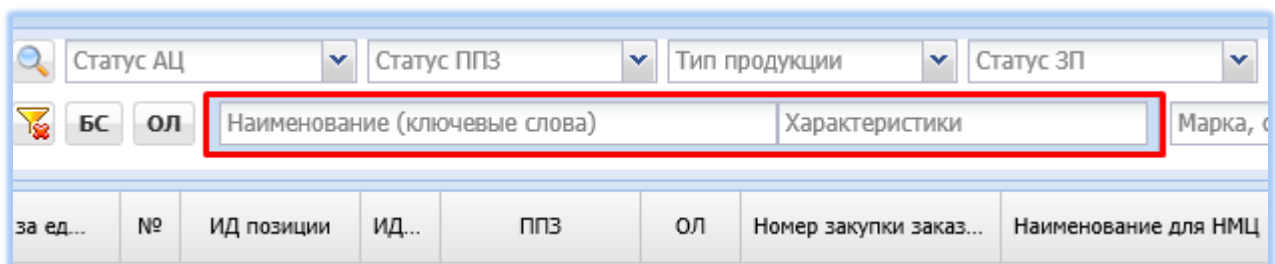


Рисунок 1. Поисковая строка

В левом поле указываются ключевые слова (части слов):

- как правило, достаточно 3-4 слова (длина каждого слова не менее 4 символов) без окончаний;
- цифры недопустимы;
- поиск происходит с начала слова;

В правом поле задаются числовые характеристики, которые могут встречаться в любом месте наименования. Такой поиск позволяет быстро найти аналоги конкретного МТР при этом могут указываться уточняющие характеристики:

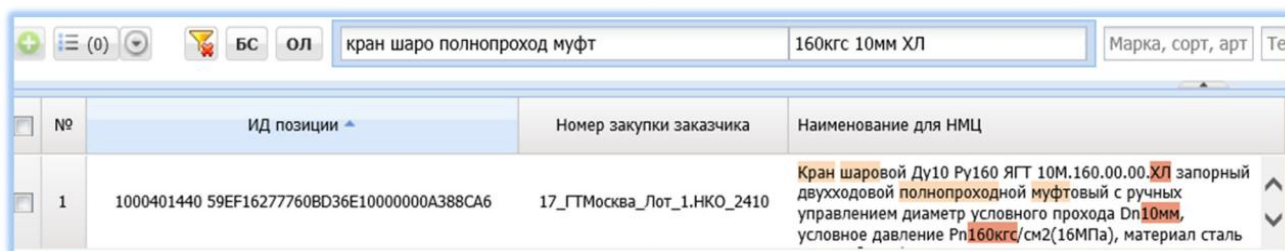
- цифры, характеристики, сокращения, единицы измерения;
- поиск происходит по подстроке;
- при задании дробного числа точка и запятая равнозначны (2,5=2.5).

Общие правила при поиске закупочных позиций МТР:

- порядок слов в запросе и регистр не имеют значения;
- слова для поиска указываются через пробел;
- для поиска с учетом пробела используется символ «!», например, !АСУ ТП!.

Например, для поиска позиции МТР «**Кран шаровой Ду10 Ру160 ЯГТ 10М.160.00.00.ХЛ** запорный двухходовой **полнопроходной муфтовый** с ручным управлением диаметр условного прохода **Dn10мм**, условное давление **Pn160кгс/см2**» необходимо:

- для левой части указать ключевые слова «кран шар полнопроход муфт»
- для правой части указать характеристики «160кгс 10мм ХЛ» (рис. 2).



№	ИД позиции	Номер закупки заказчика	Наименование для НМЦ
1	1000401440 59EF16277760BD36E10000000A388CA6	17_ГТМосква_Лот_1.НКО_2410	Кран шаровой Ду10 Ру160 ЯГТ 10М.160.00.00.ХЛ запорный двухходовой полнопроходной муфтовый с ручных управлением диаметр условного прохода Dn10мм, условное давление Pn160кгс/см2(16МПа), материал сталь

Рисунок 2. Пример поиска ресурса

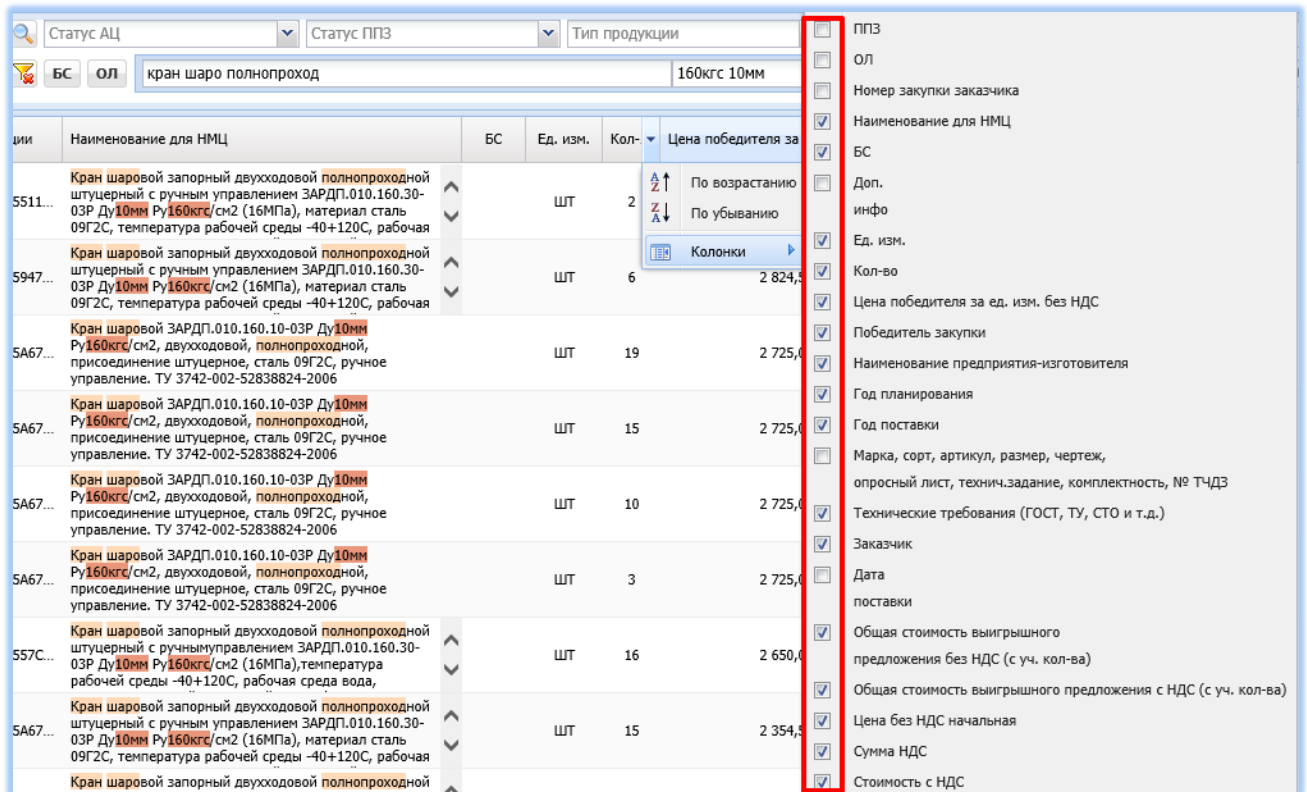
КРОСС позволяет осуществлять поиск по следующим характеристикам:

- Марка, сорт, артикул, размер, чертеж, опросный лист, тех. задание, комплектность, № ТЧДЗ;
- Технические требования (ГОСТ, ТУ, СТО и т.д.);
- Наименование предприятия-изготовителя;
- Название вида предмета закупки;
- Ид позиции;
- Номер ППЗ;
- Ид справочника.

Просмотр и фильтрация характеристик закупочных позиций МТР и услуг

Для просмотра информации по каждой закупочной позиции МТР доступно более 50 различных характеристик и статусов.

Каждый пользователь может индивидуально настроить список и порядок отображаемых полей (столбцов) в интерфейсе КРОСС. Для этого необходимо нажать на любой столбец и из выпадающего списка возможных характеристик выбрать необходимые (рис.3).



The screenshot shows the KROSS software interface. At the top, there are filters for 'Статус АЦ', 'Статус ППЗ', and 'Тип продукции'. Below these are buttons for 'БС' and 'ОЛ', and a search field containing 'кран шаро полнопроход' with the value '160кгс 10мм'. The main table lists various crane models with columns for 'ди', 'Наименование для НМЦ', 'БС', 'Ед. изм.', 'Кол.', and 'Цена победителя за'. A context menu is open over the 'Кол.' column, showing options like 'По возрастанию', 'По убыванию', and 'Колонки'. On the right side, a configuration menu is visible, listing various fields with checkboxes. A red box highlights this menu.

ди	Наименование для НМЦ	БС	Ед. изм.	Кол.	Цена победителя за
5511...	Кран шаровой запорный двухходовой полнопроходной штуцерный с ручным управлением ЗАРДП.010.160.30-03Р Ду10мм Ру160кгс/см2 (16МПа), материал сталь 09Г2С, температура рабочей среды -40+120С, рабочая		ШТ	2	
5947...	Кран шаровой запорный двухходовой полнопроходной штуцерный с ручным управлением ЗАРДП.010.160.30-03Р Ду10мм Ру160кгс/см2 (16МПа), материал сталь 09Г2С, температура рабочей среды -40+120С, рабочая		ШТ	6	2 824,5
5A67...	Кран шаровой ЗАРДП.010.160.10-03Р Ду10мм Ру160кгс/см2, двухходовой, полнопроходной, присоединение штуцерное, сталь 09Г2С, ручное управление. ТУ 3742-002-52838824-2006		ШТ	19	2 725,0
5A67...	Кран шаровой ЗАРДП.010.160.10-03Р Ду10мм Ру160кгс/см2, двухходовой, полнопроходной, присоединение штуцерное, сталь 09Г2С, ручное управление. ТУ 3742-002-52838824-2006		ШТ	15	2 725,0
5A67...	Кран шаровой ЗАРДП.010.160.10-03Р Ду10мм Ру160кгс/см2, двухходовой, полнопроходной, присоединение штуцерное, сталь 09Г2С, ручное управление. ТУ 3742-002-52838824-2006		ШТ	10	2 725,0
5A67...	Кран шаровой ЗАРДП.010.160.10-03Р Ду10мм Ру160кгс/см2, двухходовой, полнопроходной, присоединение штуцерное, сталь 09Г2С, ручное управление. ТУ 3742-002-52838824-2006		ШТ	3	2 725,0
5573...	Кран шаровой запорный двухходовой полнопроходной штуцерный с ручным управлением ЗАРДП.010.160.30-03Р Ду10мм Ру160кгс/см2 (16МПа), температура рабочей среды -40+120С, рабочая среда вода,		ШТ	16	2 650,0
5A67...	Кран шаровой запорный двухходовой полнопроходной штуцерный с ручным управлением ЗАРДП.010.160.30-03Р Ду10мм Ру160кгс/см2 (16МПа), материал сталь 09Г2С, температура рабочей среды -40+120С, рабочая		ШТ	15	2 354,5

- ППЗ
- ОЛ
- Номер закупки заказчика
- Наименование для НМЦ
- БС
- Доп. инфо
- Ед. изм.
- Кол-во
- Цена победителя за ед. изм. без НДС
- Победитель закупки
- Наименование предприятия-изготовителя
- Год планирования
- Год поставки
- Марка, сорт, артикул, размер, чертеж, опросный лист, технич. задание, комплектность, № ТЧДЗ
- Технические требования (ГОСТ, ТУ, СТО и т.д.)
- Заказчик
- Дата поставки
- Общая стоимость выигрышного предложения без НДС (с уч. кол-ва)
- Общая стоимость выигрышного предложения с НДС (с уч. кол-ва)
- Цена без НДС начальная
- Сумма НДС
- Стоимость с НДС

Рисунок 3. Выбор столбцов для отображения

Найденные позиции отображаются серым шрифтом, если закупка не завершена или договор не подписан. Чёрный шрифт используется только для состоявшихся закупок. Аннулированные закупки подсвечиваются красным (рис. 4).

ИД позиции	Номер закупки заказчика	Наименование для НМЦ
1000275396 58A14637AAC084A5E10000000A388CA5	17-ГПК-4.1-2001	Кран шаровый АШС.П.Пнг-300/080-00 Кран шаровый АШС.П.Пнг-300/080-00 Ду300 Ру 8,0 Мпа надземный, приварной с пневмогидроприводом, Опросный лист 574-ТХ-ОЛ.02.02
1000275396 58A14625AAC084A5E10000000A388CA5	17-ГПК-4.1-2001	Кран шаровый АШС.П.Пнг-300/080-00 Кран шаровый АШС.П.Пнг-300/080-00 Ду300 Ру 8,0 Мпа подземный, приварной с пневмогидроприводом, Опросный лист 574-ОЛ.ЛЧ.01.02
1000275396 58A14631AAC084A5E10000000A388CA5	17-ГПК-4.1-2001	Кран шаровый АШС.П.Пнг-500/080-00 Кран шаровый АШС.П.Пнг-500/080-00 Ду 500 Ру 8,0 Мпа подземный, приварной с пневмогидроприводом, Опросный лист 574-ОЛ.ЛЧ.01.01
1000275396 58A1462BAAC084A5E10000000A388CA5	17-ГПК-4.1-2001	Кран шаровый АШС.П.Пнг-500/080-00 Кран шаровый АШС.П.Пнг-500/080-00 Ду 500 Ру 8,0 Мпа подземный, приварной с пневмогидроприводом, Опросный лист 574-ОЛ.ЛЧ.01.01
1000275396 58A1461FAAC084A5E10000000A388CA5	17-ГПК-4.1-2001	Кран шаровый АШС.П.Пнг-500/080-00 Кран шаровый АШС.П.Пнг-500/080-00 Ду 500 Ру 8,0 Мпа подземный, приварной с пневмогидроприводом, Опросный лист 574-ОЛ.ЛЧ.01.01
1000481222 5B450DD9B0162452E10000000A388CA5	19-ТГСтаврополь-4.2-22043	"Кран шаровый 11лс(6)768п4 Ду1000 Ру8МПа ТУ 26-07-1450-96подземный. с пневмогидроприводом. с наружным антикоррозионнымпокрытием. с концами под приварку. с блоком управленияЭПУУ-15-1 на напряжение 110В.
1000481222 5B450DDFB0162452E10000000A388CA5	19-ТГСтаврополь-4.2-22043	"Кран шаровый 11лс(6)768п4 Ду1000 Ру8МПа ТУ 26-07-1450-96подземный. с пневмогидроприводом. с наружным антикоррозионнымпокрытием. с концами под приварку. с блоком управленияЭПУУ-15-1 на напряжение 110В.
1000481222 5B450DE5B0162452E10000000A388CA5	19-ТГСтаврополь-4.2-22043	"Кран шаровый 11лс(6)768п4 Ду1000 Ру8МПа ТУ 26-07-1450-96подземный. с пневмогидроприводом. с наружным антикоррозионнымпокрытием. с концами под приварку. с блоком управленияЭПУУ-15-1 на напряжение 110В.

Рисунок 4. Отображение позиций по неподписанным договорам

Для просмотра полной информации по позициям МТР необходимо на выбранном ресурсе правой клавишей мыши вызвать контекстное меню и выбрать «Показать полную информацию». В новом окне откроется таблица с 3 колонками: наименование, техническое наименование (используемое в таблицах базы данных) и значение, содержащая всю информацию, которая содержится в базе данных по конкретной позиции (рис. 5).

Кран шаровой Ду10 Ру160 ЯГТ 10М.160.00.00.ХЛ запорный двухходовой полнопроходной муфтовый с ручнь			
№	Наименование	Техническое имя	Значение
1	Ид позиции	id_outer	1000401440 59EF16277760BD3...
2	Номер закупки заказчика	number_customer	17_ГТМосква_Лот_1.НКО_2410
3	Наименование для НМЦ	material_text_full	Кран шаровой Ду10 Ру160 ЯГТ...
4	Марка, сорт, артикул, размер,... опросный лист, технич.задание, к	mark	ЯГТ 10М.160.00.00.ХЛ запорн...
5	Технические требования (ГОС...	requirements	ТУ 37 4220-001-12673402-98
6	Ед. изм.	unit	ШТ
7	Кол-во	quantity	160

Рисунок 5. Полная информация по ресурсу

Для настройки отображаемого результата используются фильтры, расположенные в горизонтальном меню. Для выбора определенных характеристик необходимо из выпадающих списков выбрать нужные значения (рис. 6), при этом выбранные значения выделяются синей заливкой. Производить поиск возможно сразу с несколькими включенными фильтрами. Для поиска пустых полей необходимо в фильтрах выбрать значок «-». Для выключения фильтра необходимо повторно нажать на выбранное значение или сбросить все фильтры через кнопку . В представленной сборке для фильтрации доступны следующие поля:

- Статус АЦ;
- Статус ППЗ;
- Тип продукции;
- Статус ЗП;
- Способ закупки;
- Статус договора;
- Год планирования.

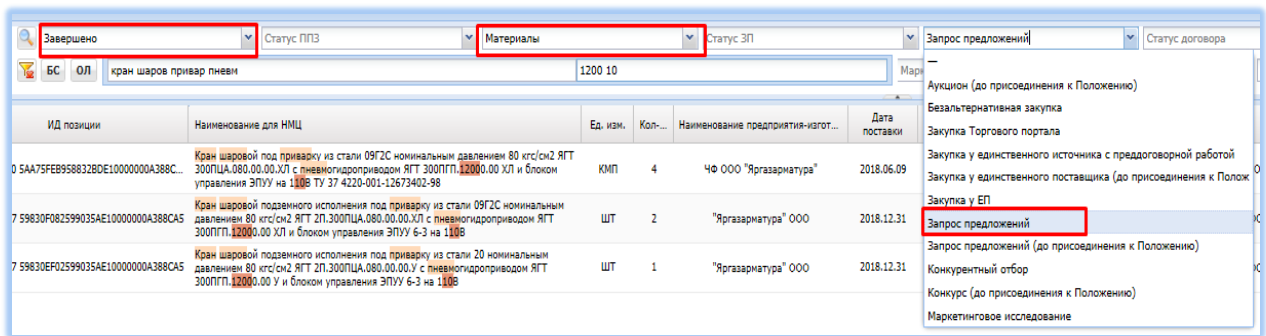


Рисунок 6. Варианты фильтрации

Экспорт данных в формате MS Excel

Полученный результат по найденным позициям МТР возможно выгрузить в формат MS Excel. Экспортироваться могут либо все найденные позиции МТР, либо только выбранные пользователем (необходимо выделить галочкой перед экспортом). Для выгрузки данных в Excel необходимо нажать на соответствующий значок (рис. 7).

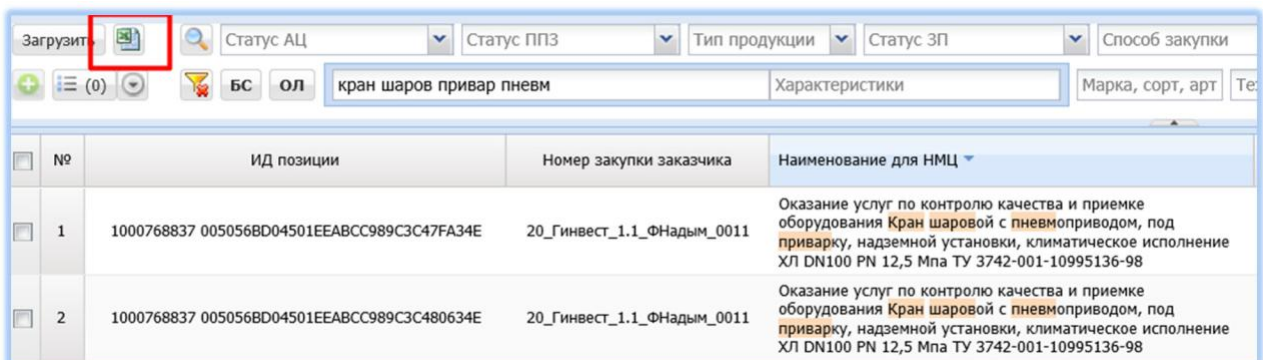


Рисунок 7. Выгрузка результатов в Excel