



Функциональные возможности

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



Содержание

Назначение	3
Функциональные возможности	3
Особенности представленной сборки.....	3
Инструкция пользователя	4
Поиск закупочных позиций МТР и услуг по наименованию.....	4
Просмотр и фильтрация характеристик закупочных позиций МТР и услуг.....	5
Экспорт данных в формате MS Excel	8

Назначение

КРОСС предназначен для проведения экспертизы проектно-сметной документации по капитальному строительству, ремонту и диагностике в части анализа цен по закупочным позициям МТР и услуг.

Для проведения экспертизы сформирована и активно наполняется база данных с актуальными данными по историческим закупочным позициям МТР и услуг. В качестве источника данных используются системы клиента. На данный момент продуктивная база содержит более 3,5 млн записей.

Потенциальным потребителем продукта являются организации, входящие в Группу компаний Газпром, а также Департаменты ПАО «Газпром».

ООО «Красноярскгазпром нефтегазпроект» оставляет за собой право вносить изменения в программные продукты и техническую документацию без предварительного уведомления пользователей. Полное или частичное воспроизведение материала без ссылки и упоминания имени автора запрещено и является нарушением российского и международного законодательства.

В текущей сборке представлено: измененная и усеченная база данных, поиск по позициям МТР и услуг в БД через интерфейс, отображение данных в интерфейсе по найденным позициям (около 50 полей с характеристиками), фильтрация данных, выгрузка полученного результата в Excel файл.

Функциональные возможности

- Поиск закупочных позиций МТР и услуг в базе данных по наименованию и характеристикам;
- Отображение данных из БД;
- Сортировка и фильтрация полученных результатов;
- Выгрузка полученных результатов в Excel.

В КРОСС используются технологии скоростного поиска, позволяющие осуществлять быстрый и точный поиск в базе данных среди миллионов позиций МТР и услуг.

Имеется возможность осуществлять поиск позиций по наименованию (буквенные выражения) и по характеристикам позиции (числовые выражения) дополнительно используя множественные фильтры.

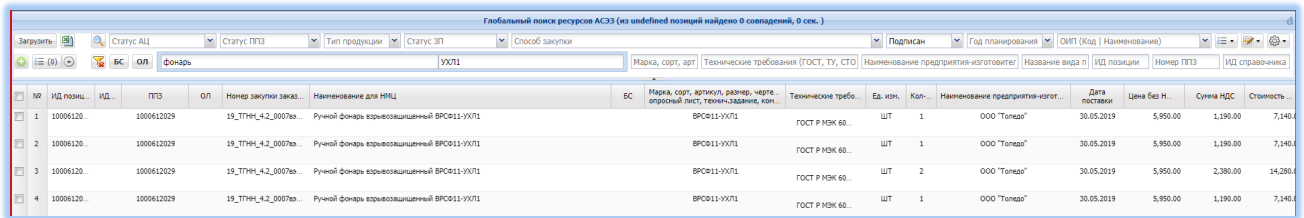
Поиск по наименованию осуществляется по словам или части слов. Порядок слов в запросе не имеет значения.

Особенности представленной сборки

Поиск позиций МТР можно осуществлять по следующим данным* (рис. 1):

- Буквенное выражение: «Фонарь»
- Числовое выражение: «УХЛ1»
- Фильтр: «Статус договора» выбрать «Подписан»

*в данной тестовой сборке работает только поиск с этими данными.



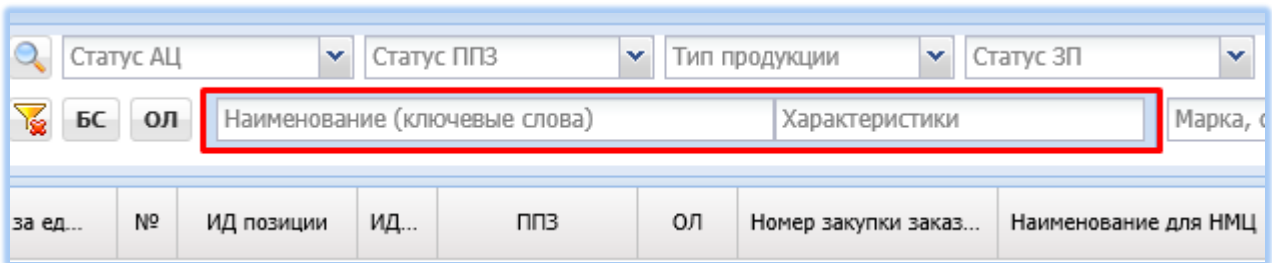
№	ИД позиции	ИД...	ППЗ	ОЛ	Номер закупки заказ...	Наименование для НМЦ	БС	Марка, сорт, артикул, размер, чертеж, условный лист, условное задание, код...	Технические требо...	Ед. изм.	Кол...	Наименование предприятия-изгот...	Дата поставки	Цена без НДС	Сумма НДС	Стоимость...
1	10006120		1000612029		19_ТТН_4_2_0007а...	Ручной фонарь взрывозащитный ВРСФ11-УХЛ1		ВРСФ11-УХЛ1	ГОСТ Р МЭК 60...	ШТ	1	ООО "Томгаз"	30.05.2019	5,950.00	1,190.00	7,140.00
2	10006120		1000612029		19_ТТН_4_2_0007а...	Ручной фонарь взрывозащитный ВРСФ11-УХЛ1		ВРСФ11-УХЛ1	ГОСТ Р МЭК 60...	ШТ	1	ООО "Томгаз"	30.05.2019	5,950.00	1,190.00	7,140.00
3	10006120		1000612029		19_ТТН_4_2_0007а...	Ручной фонарь взрывозащитный ВРСФ11-УХЛ1		ВРСФ11-УХЛ1	ГОСТ Р МЭК 60...	ШТ	2	ООО "Томгаз"	30.05.2019	5,950.00	2,380.00	14,280.00
4	10006120		1000612029		19_ТТН_4_2_0007а...	Ручной фонарь взрывозащитный ВРСФ11-УХЛ1		ВРСФ11-УХЛ1	ГОСТ Р МЭК 60...	ШТ	1	ООО "Томгаз"	30.05.2019	5,950.00	1,190.00	7,140.00

Рисунок 1. Поиск позиций МТР

Инструкция пользователя

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. 2).



Статус АЦ | Статус ППЗ | Тип продукции | Статус ЗП

Наименование (ключевые слова) | Характеристики | Марка, с...

за ед... | № | ИД позиции | ИД... | ППЗ | ОЛ | Номер закупки заказ... | Наименование для НМЦ

Рисунок 2. 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 Dn**10мм**, условное давление Pn**160кгс/см2**» необходимо:

- для левой части указать ключевые слова «кран шар полнопроход муфт»
- для правой части указать характеристики «160кгс 10мм ХЛ» (рис. 3).

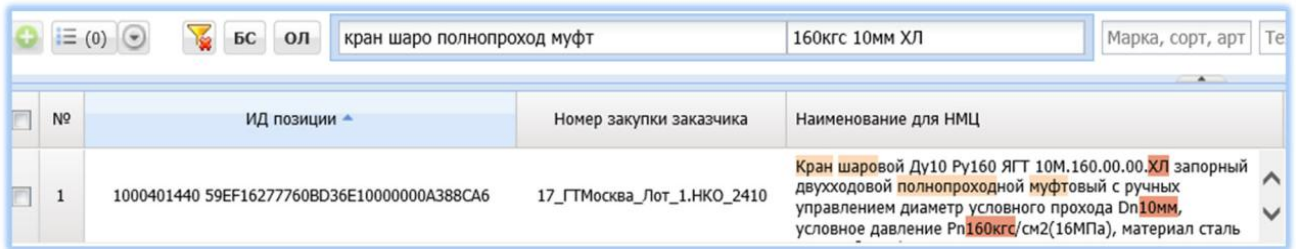


Рисунок 3. Пример поиска ресурса

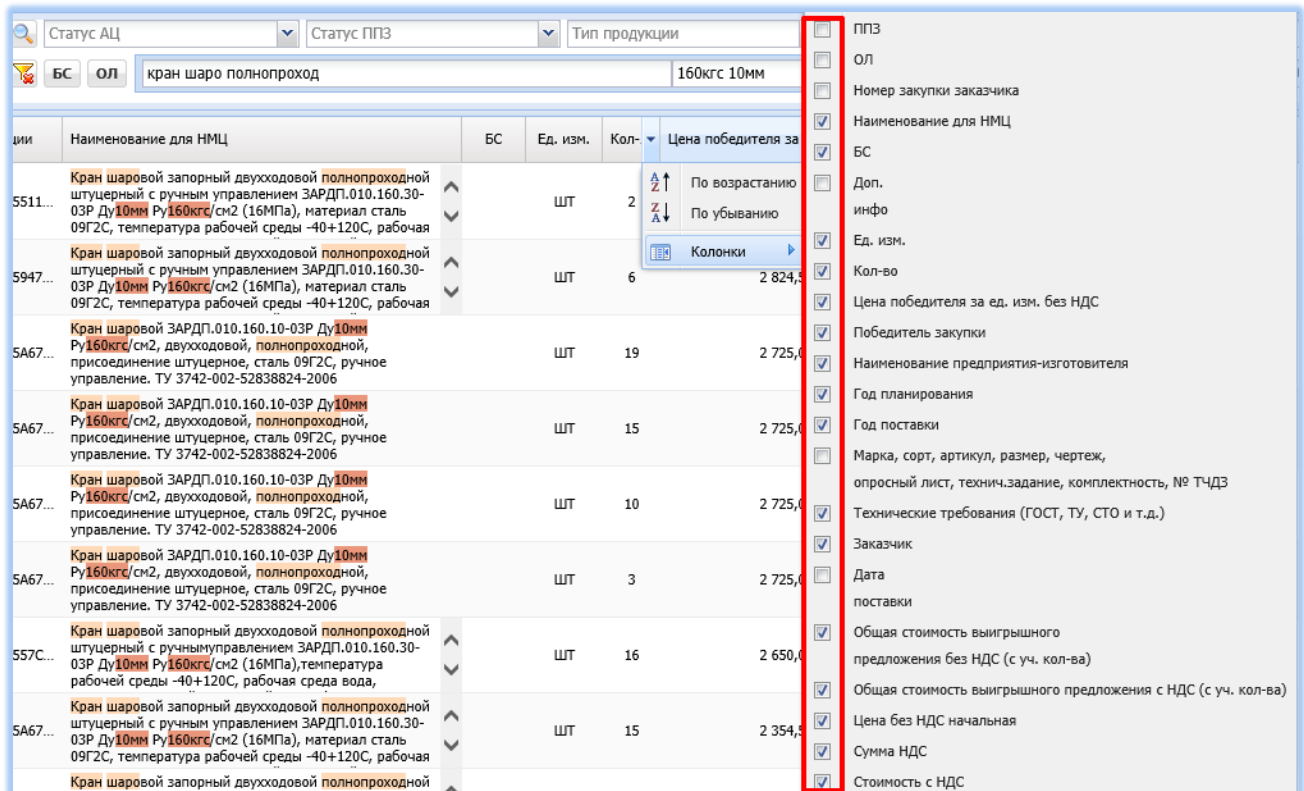
КРОСС позволяет осуществлять поиск по следующим характеристикам:

- 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.4).



ИД	Наименование для НМЦ	БС	Ед. изм.	Кол.	Цена победителя за
5511...	Кран шаровой запорный двухходовой полнопроходной штучерный с ручным управлением ЗАРДП.010.160.30-03Р Ду10мм Ру160кгс/см2 (16МПа), материал сталь 09Г2С, температура рабочей среды -40+120С, рабочая		ШТ	2	По возрастанию По убыванию
5947...	Кран шаровой запорный двухходовой полнопроходной штучерный 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
5А67...	Кран шаровой ЗАРДП.010.160.10-03Р Ду10мм Ру160кгс/см2, двухходовой, полнопроходной, присоединение штучерное, сталь 09Г2С, ручное управление. ТУ 3742-002-52838824-2006		ШТ	19	2 725,0
5А67...	Кран шаровой ЗАРДП.010.160.10-03Р Ду10мм Ру160кгс/см2, двухходовой, полнопроходной, присоединение штучерное, сталь 09Г2С, ручное управление. ТУ 3742-002-52838824-2006		ШТ	15	2 725,0
5А67...	Кран шаровой ЗАРДП.010.160.10-03Р Ду10мм Ру160кгс/см2, двухходовой, полнопроходной, присоединение штучерное, сталь 09Г2С, ручное управление. ТУ 3742-002-52838824-2006		ШТ	10	2 725,0
5А67...	Кран шаровой ЗАРДП.010.160.10-03Р Ду10мм Ру160кгс/см2, двухходовой, полнопроходной, присоединение штучерное, сталь 09Г2С, ручное управление. ТУ 3742-002-52838824-2006		ШТ	3	2 725,0
557С...	Кран шаровой запорный двухходовой полнопроходной штучерный 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
5А67...	Кран шаровой запорный двухходовой полнопроходной штучерный 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, техн. 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 4. 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. 5).


ИД позиции	Номер закупки заказчика	Наименование для НМЦ
1000275396 58A14637AAC084A5E10000000A388CA5	17-ГПК-4.1-2001	Кран шаровой АШС.П.Пнг-300/080-00 Кран шаровой АШС.П.Пнг-300/080-00 Ду300 Ру 8,0 Мпа надземный, приварной с пневмогидроприводом, Опросный лист 574-ОЛ.02.02
1000275396 58A14625AAC084A5E10000000A388CA5	17-ГПК-4.1-2001	Кран шаровой АШС.П.Пнг-300/080-00 Кран шаровой 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 шаровой АШС.П.Пнг-500/080-00 Кран шаровой 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 шаровой АШС.П.Пнг-500/080-00 Кран шаровой 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 шаровой АШС.П.Пнг-500/080-00 Кран шаровой 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 шаровой 11лс(б)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 шаровой 11лс(б)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 шаровой 11лс(б)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 5. 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. 6).

№	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 6. 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. 7), 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.

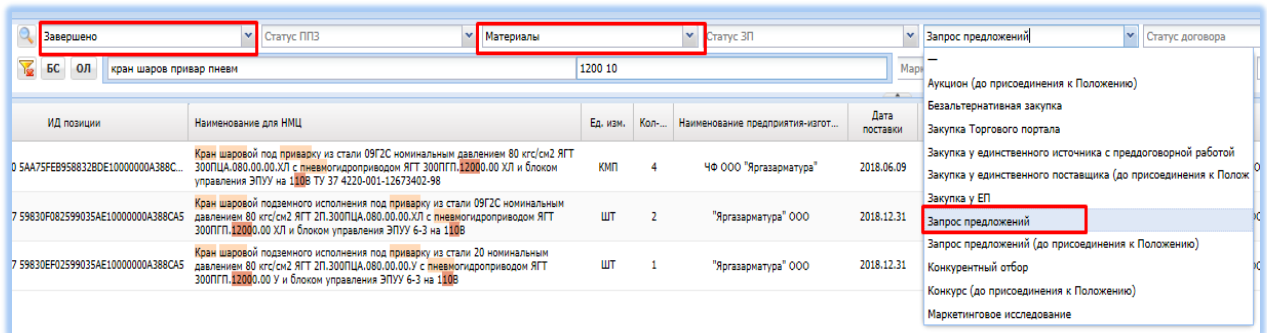


Рисунок 7. Варианты фильтрации

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. 8).

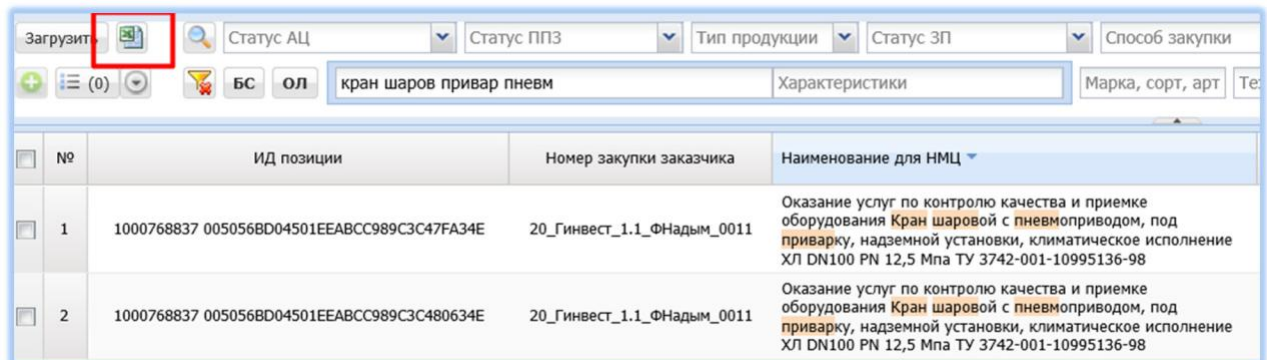


Рисунок 8. Выгрузка результатов в Excel