



Online - версия программы подбора насосов HMS Pump Selector. Руководство пользователя

1

Стартовая страница

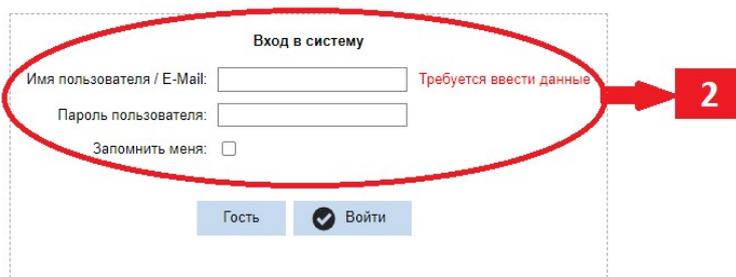
При входе в online-версию программы подбора насосов «HMS Pump selector» открывается основное меню



2

Логин и пароль

Изначально работа в программе начинается в открытом профиле «Guest». Вход в свой профиль можно осуществить путем нажатия на кнопку «Guest» и дальнейшем нажатии на раздел «Вход в систему». Далее в окне нужно ввести «Логин» и «Пароль» данных, полученных вами ранее при регистрации.



3

Настройки

В окне «Язык» выберите удобный вам язык пользования. Доступны языки «Русский» и «English». В окне «Частота» выберите частоту работы электродвигателя. По умолчанию установлены русский язык и частота 50 Гц

4

Единицы измерения

В соответствующей панели выберите единицы измерения **Доступны два варианта:**



- 4A SI-единицы
- 4B US-единицы

Кроме того, для каждой величины вы можете выбрать единицу измерения отдельно в соответствующей строке

| SPAIX 5 | | Ед. измерения, Валюта | | | |
|----------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------|---|
| Ед. измерения | Валюта | Дата и время | Цены / Скидки | | |
| Ед. измерения | | | | | |
| 4A Метрические единицы измерения | | US-Ед. измерения 4B | | | |
| Тип | Значение | n | Тип | Значение | n |
| Напор | m | 4 | Расчет расхода | m ³ /h | 4 |
| Мощность | kW | 4 | Число оборотов | 1/min | 4 |
| Размеры | mm | 4 | Температура | °C | 4 |
| Плотность | kg/m ³ | 4 | Кинематич. вязкость | mm ² /s | 4 |
| Давление | kPa | 4 | Вес | kg | 4 |
| Момент инерции | kg m ² | 4 | Крутящий момент | Nm | 4 |
| Модуль стока | l/(s ha) | 4 | Площадь стока | ha | 4 |
| Скорость | m/s | 4 | Объем, расход газа | l/s | 4 |
| Массовый расход | kg/h | 4 | Динамич. вязкость | mPa s | 4 |
| Относительные величины | % | 4 | Удельный объем | m ³ /kg | 4 |
| Частота | Hz | 4 | Объемный процент | % Vol. | 4 |
| Удельная энергия | Wh/m ³ | 4 | Показатель углекислого газа | kg/kWh | 4 |
| Length specific power | kW/m | 4 | Length specific weight | kg/m | 4 |
| Electrical Resistance | Ω | 4 | Electrical Inductance | H | 4 |

Вид отображения для значений в дюймах:

Ok Удалить

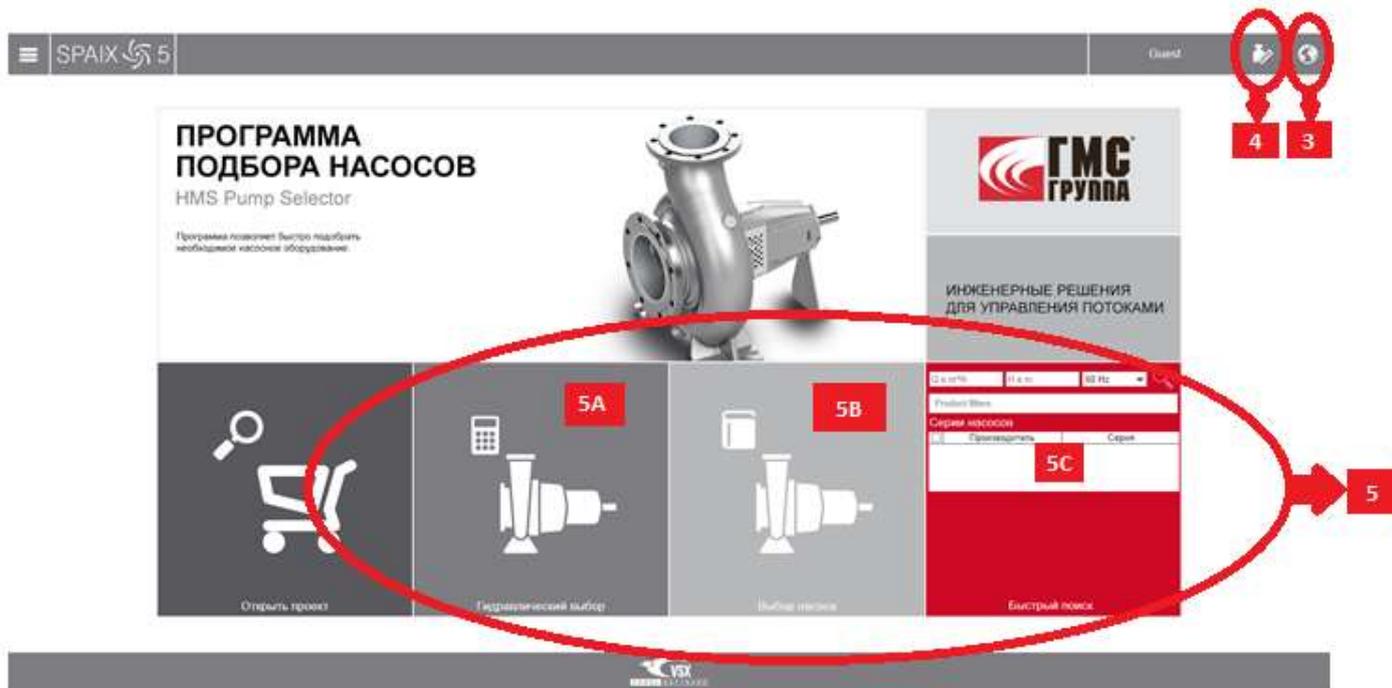
Перед вводом значений для поиска уточняйте единицы вводимых величин для получения корректных результатов!

5

Подбор насоса

В данном разделе вы можете осуществить подбор нужного насоса при помощи трех предлагаемых вариантов:

- 5A Гидравлический выбор
- 5B Выбор насоса
- 5C Быстрый поиск



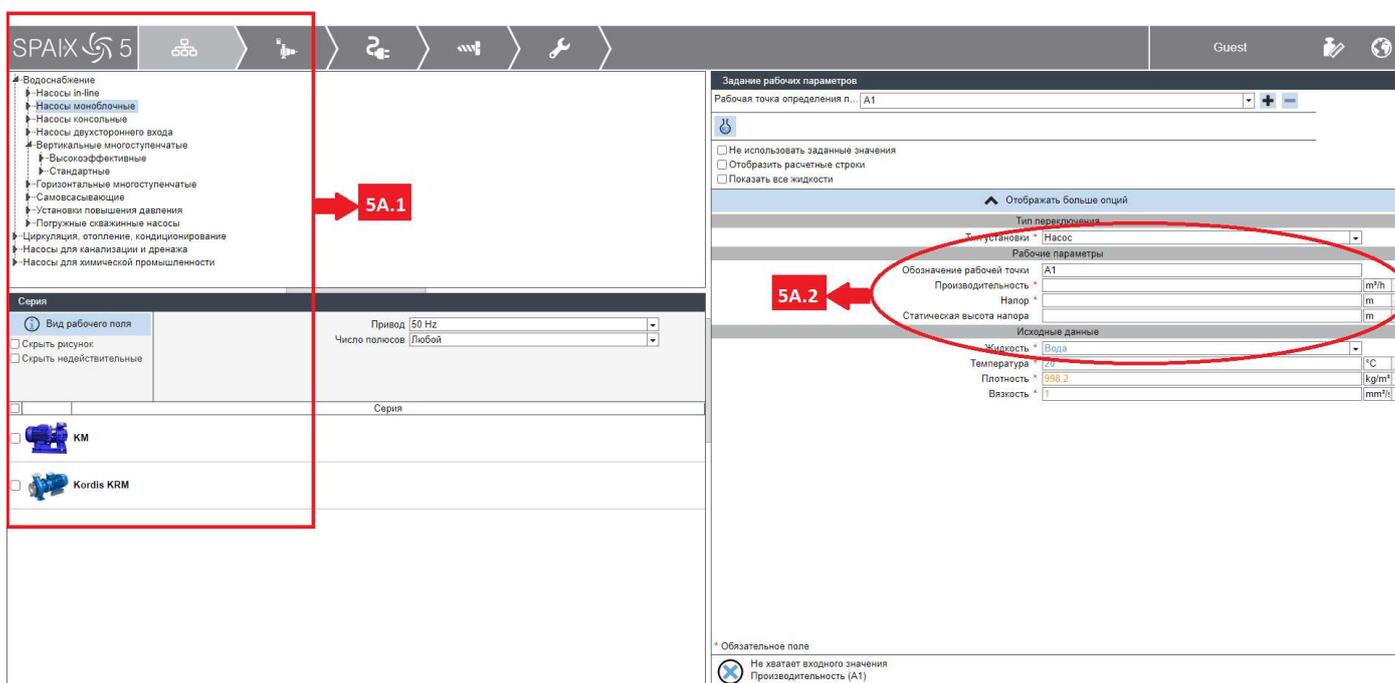


5A

Гидравлический выбор

Данный метод подбора позволяет подобрать насосный агрегат непосредственно под требуемые характеристики:

- **5A.1** Выберите категорию и тип насосов, среди которых вы будете производить поиск
- **5A.2** Задайте рабочую точку путем ввода параметров в соответствующие окна «Общий расход» и «Общий напор»
Проверьте единицы измерения заданных величин для получения корректных результатов подбора!
- **5A.3** Выберите серии насосов, в которых вы хотите найти модель, включающую заданную рабочую точку



После запуска, программа произведет подбор моделей, характеристики которых наиболее близки к параметрам заданной рабочей точки и выведет их в виде списка. Выберите модель, чтобы увидеть ее характеристики и завершить выбор.

5B

Выбор насоса

Этот метод подбора подразумевает свободный выбор насоса без задания конкретных характеристик

- **5B.1** Выберите серию насоса, в котором вы хотите найти нужную модель
- **5B.2** После выполнения всего перечисленного, программа начнет подбор насоса, и выдаст результат в виде списка, нажав на насос, в котором выдаст его характеристику



SPAX 5

Guest

| Обозн. продукта | тип | П. Двигл | Q. П. Дв | Н. П. Дв | Р.Э. КВт | П. % | Р.Э. КВт | Арт. № | Цена без НДС К. |
|---------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|------|----------|-------------|-----------------|
| Boosta 25-3 10-F-011-EQBE | Буcтерный | 2900 | | | 1.1 | | | 99000016170 | 53150.00 |
| Boosta 25-3 11-F-011-EQBE | Буcтерный | 2900 | | | 1.1 | | | 99000016171 | 56900.00 |
| Boosta 25-3 12-F-011-EQBE | Буcтерный | 2900 | | | 1.1 | | | 99000016172 | 60750.00 |
| Boosta 25-3 13-F-015-EQBE | Буcтерный | 2900 | | | 1.5 | | | 99000016173 | 64550.00 |

5B.1

5B.2

Текущая конфигурация

Рабочая точка опер... [A1 [Q. 0m³/h / H. 0m]]

Гидравлический выбор

Количество ступеней: 10

Перекачиваемая жидкость: Вода

Напор (Q=0): 74.98 m

Температура перекачиваемой жидкости: 20 °C

Макс. температура жидкости: 120 °C

Макс. температура окружающей среды: 40 °C

макс. рабочее давление: 25 bar

Рабочая линия: 10

Двигатель

Частота, число полюсов: 50 Hz - 2-полюсный

Вид защиты: IP 55

Номинальный ток: 2.7 A

Мощность на валу: 1.1 kW

Номинальная частота вращения: 2800 rpm

КПД: 75 %

5C

Быстрый поиск

Этот метод подбора подразумевает прямой выбор из всех серий насосов

- **5C.1** Введите данные напора и расхода чтобы отобразился перечень насосов, подходящих под заданные параметры
- **5C.2** Выберите нужные серии насосов и нажмите на лупу в правом верхнем углу красного поля

5C.1

200 50 50 Hz

Product filters

Серии насосов

| Серия |
|---|
| <input type="checkbox"/> CNSg (1) |
| <input type="checkbox"/> CRS10 с ценами (5) |
| <input type="checkbox"/> D (12) |
| <input checked="" type="checkbox"/> DeLium (30) |
| <input type="checkbox"/> Kordis KR (13) |
| <input type="checkbox"/> Kordis KRM (8) |
| <input type="checkbox"/> SM (2) |
| <input type="checkbox"/> НДв, НДс (1) |
| <input type="checkbox"/> НДв, НДс, ЦН (1) |
| <input type="checkbox"/> СПА (2) |

5C.2

Быстрый поиск

6

Конфигурация результатов подбора

После того, как вы выбрали модель насоса, вы можете настроить результат подбора в соответствии с вашими требованиями:

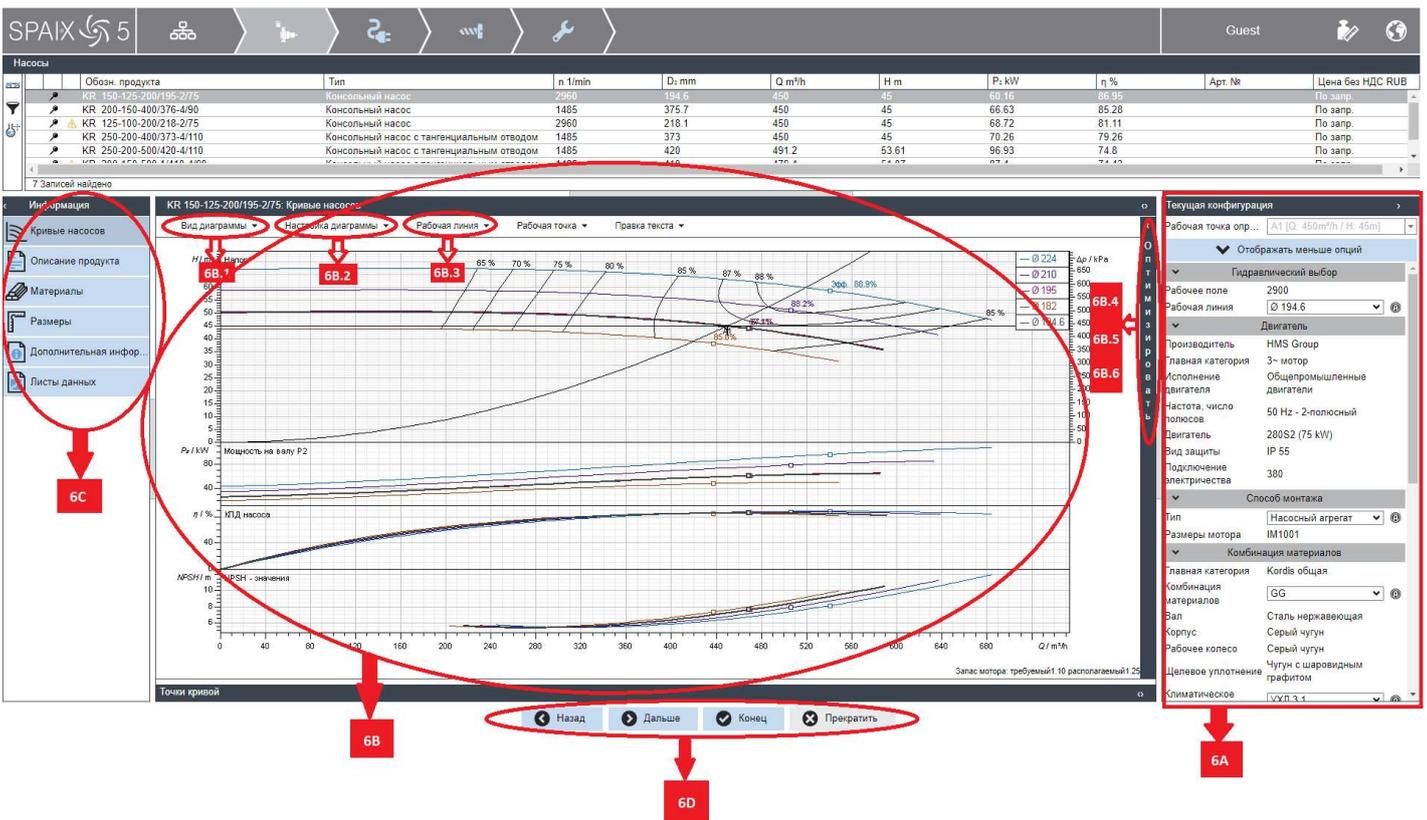
- **6A** В разделе «Текущая конфигурация» вы можете выбрать нужные вам вид рабочей характеристики, тип установки, вариант материального



исполнения и версию изделия. Выбрав пункт «Все характеристики», вы можете увидеть подробные характеристики выбранной модели.

■ **6B** Панель предварительного просмотра. Здесь вы можете посмотреть графики рабочих характеристик выбранной модели. Доступны следующие опции:

- **6B.1** Выбор вида рабочей характеристики
- **6B.2** Настройка отображения графиков характеристик, точки максимального КПД, и рабочих точек
- **6B.3** Редактирование заданной рабочей точки, либо добавление/удаление новой рабочей точки
- **6B.4** Здесь вы можете задать множество кривых в зависимости от частоты вращения
- **6B.5** Здесь вы можете выполнить подрезку рабочего колеса под параметры заданной рабочей точки (только для насосов типа Д, Delium и Kordis KR)
- **6B.6** Здесь вы можете увеличить/уменьшить скорость вращения рабочего колеса



■ **6C** Выбранная модель насоса. Доступны следующие параметры просмотра:

- **Кривые насосов:** вывод рабочих характеристик выбранной модели
- **Описание продукта:** краткое описание выбранной модели
- **Материалы:** вывод материальных исполнений основных компонентов выбранной модели



- **Размеры:** вывод чертежа с основными размерами выбранной модели

- **Листы данных:** предварительный просмотр спецификации

- **6D Создание проекта. Выбранные изделия. После нажатия кнопки «Дальше» вы перейдете в шаблон проекта к выбранным изделиям. Здесь вы можете увидеть список подобранных вами изделий, изменить количество компонентов изделия.**

- **Назад.** Эта кнопка возвращает вас на этап введения данных в гидравлическом выборе, для начала подбора нового оборудования.

- **Дальше.** Эта кнопка поможет вам перейти к разделу шаблона проекта к выбранным изделиям.

- **Конец.** Эта кнопка закрывает текущий проект с возможностью его сохранения.

- **Прекратить.** Эта кнопка возвращает вас на главную страницу для начала подбора нового оборудования.

7

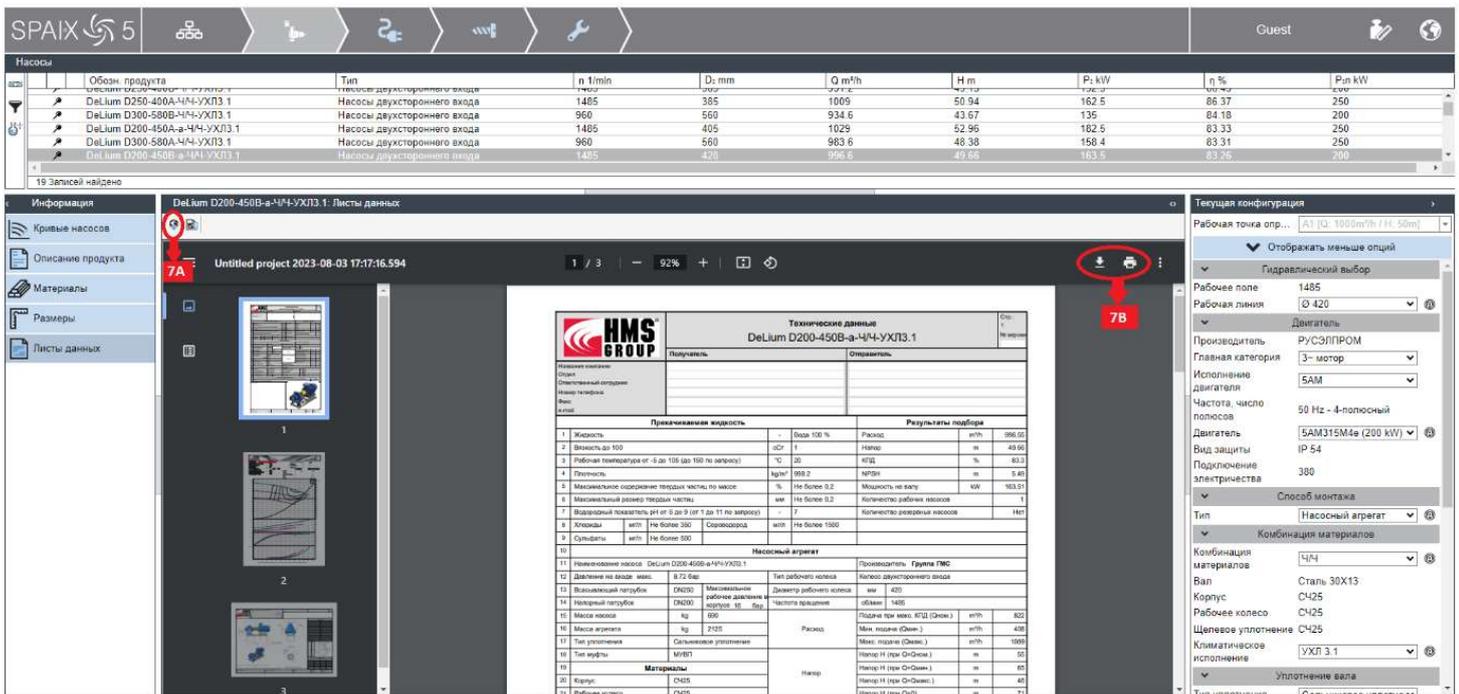
Сохранение и отправка запроса

Зайдя в раздел «Листы данных» в пункте 6С можно осуществлять дальнейшие действия со спецификацией:

- **7A** В этом разделе вы можете загрузить спецификацию на ваш компьютер в формате PDF.

- **7B** Тут так же есть возможность как скачать спецификацию, так и отправить ее сразу на печать.

Отправить готовую спецификацию для получения ТКМ можно на электронную почту hydro@hms.ru



| Обозн. продукта | Тип | n 1/min | Dc mm | Q m³/h | H m | Pc kW | η % | Pэл kW |
|-----------------------------|-----------------------------|---------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|
| DeLum D250-400A-ЧН-УХЛ3 1 | Насосы двухстороннего входа | 1485 | 385 | 1009 | 50.94 | 162.5 | 86.37 | 250 |
| DeLum D300-580B-ЧН-УХЛ3 1 | Насосы двухстороннего входа | 960 | 500 | 934.6 | 43.67 | 135 | 84.18 | 260 |
| DeLum D200-450A-ЧЧ-УХЛ3 1 | Насосы двухстороннего входа | 1485 | 405 | 1029 | 52.96 | 162.5 | 83.33 | 250 |
| DeLum D300-580A-ЧЧ-УХЛ3 1 | Насосы двухстороннего входа | 960 | 560 | 983.6 | 48.38 | 158.4 | 83.31 | 250 |
| DeLum D200-450B-а-ЧН-УХЛ3 1 | Насосы двухстороннего входа | 1485 | 420 | 996.6 | 49.65 | 163.5 | 83.26 | 200 |