

КРАТКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

по установке, настройке и работе с программой
выбора насосного оборудования ABSEL PRO

ABSEL PRO 1.7.2

ABS Pump Selection Software

Оглавление

1. Установка программы ABSEL PRO на компьютер.	2
2. Настройка программы ABSEL PRO.....	3
3. Начало работы. Обзор программы.....	4
3.1 Гидравлический выбор насоса.....	4
4. Печать.	7

1. Установка программы ABSEL PRO на компьютер.

Для запуска мастера установки программы ABSEL PRO, откройте файл SETUP.EXE из папки с дистрибутивом¹ программного продукта ABSEL PRO. В появившемся окне (рис. 1.1) выберите русский язык "Russian".

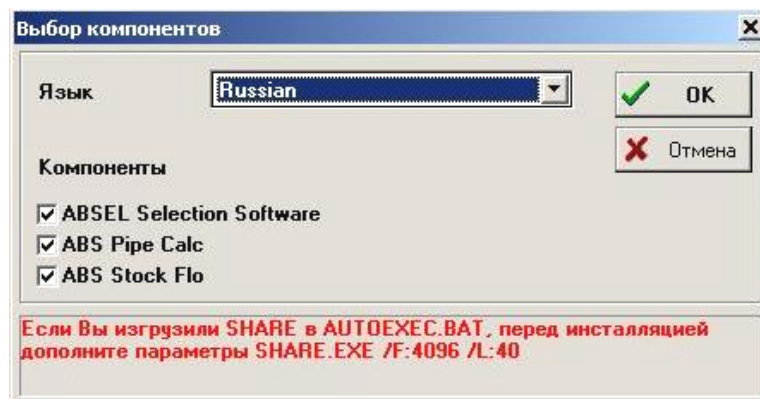


Рисунок 1.1

Достаточно отметить курсором следующие компоненты:

ABSEL Selection Software – программа выбора насосного оборудования ABS.

ABS Pipe Calc – программа расчета потерь в трубопроводах.

Подтвердить действия нажатием кнопки "OK".

Следующее окно (рис. 1.2), показывает место установки программных файлов (рекомендуется не изменять). Подтвердить действия нажатием кнопки "OK".

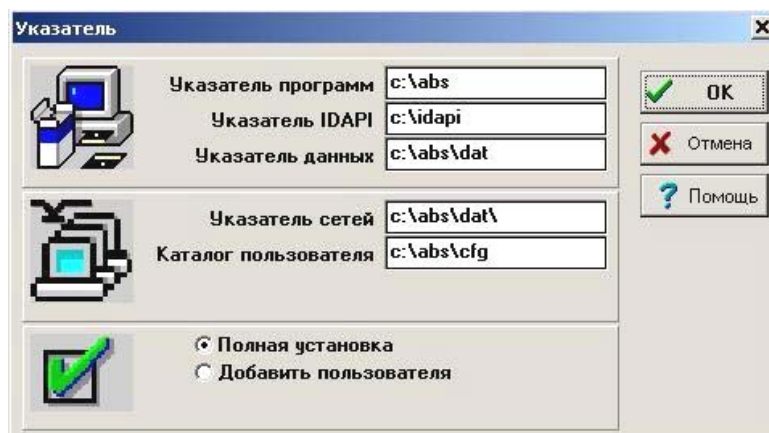


Рисунок – 1.2

По окончании процесса установки, запуск программы осуществляется с помощью ярлыка ABSEL PRO 1.7.2. "Пуск" → "Программы" → "ABS Group" (рис. 1.3).



Рисунок – 1.3

2. Настройка программы.

При первом запуске, программа имеет английский интерфейс. Для изменения его на русский, перейдите в окно настроек, нажав кнопку "Optional panel" (рис. 2.1)

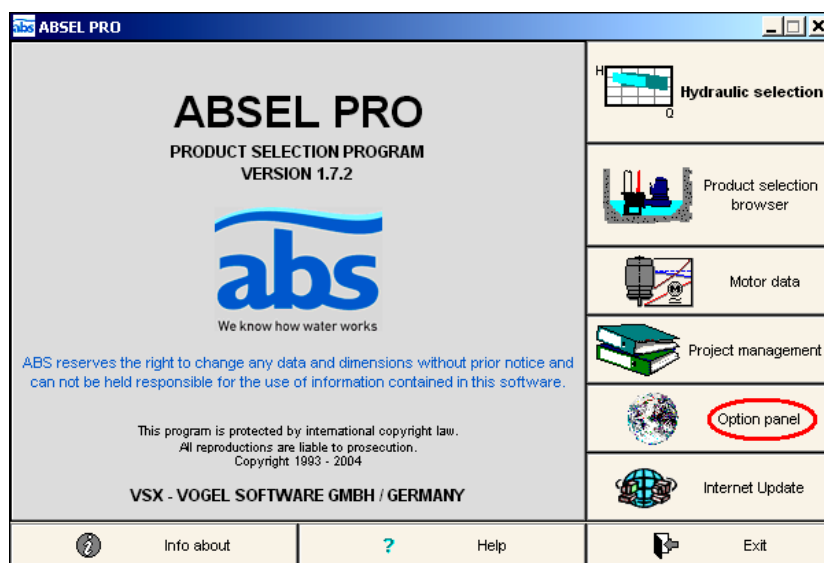


Рисунок 2.1

Во вкладке "Language" выберите "Russian". (рис. 2.2)

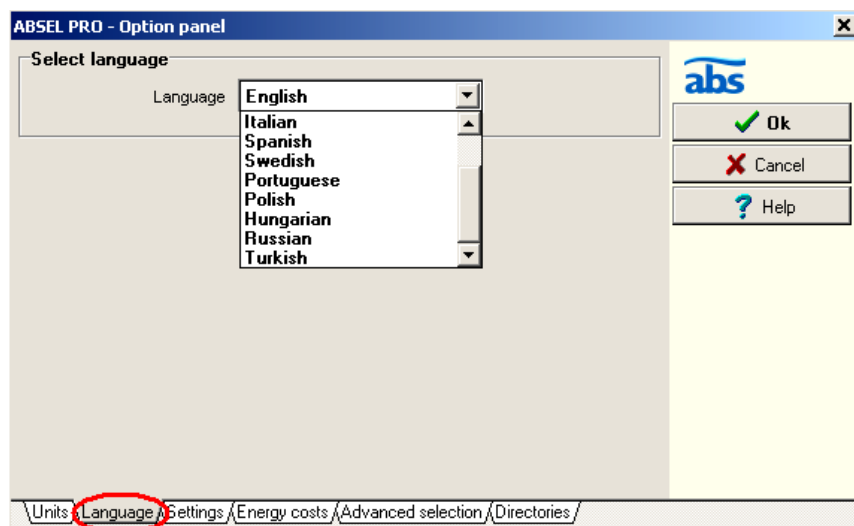


Рисунок 2.2

Установите тип единиц измерения “СИ-система” во вкладке "Единицы" (Units) рис. 2.3. Вкладка “Установки программы” позволяет выбрать цвет линий различных характеристик отображаемых на графиках, номиналы стандартных напряжений, частоту электрической сети и % запаса мощности выбираемого двигателя. Сохраните изменения нажатием кнопки «ОК».

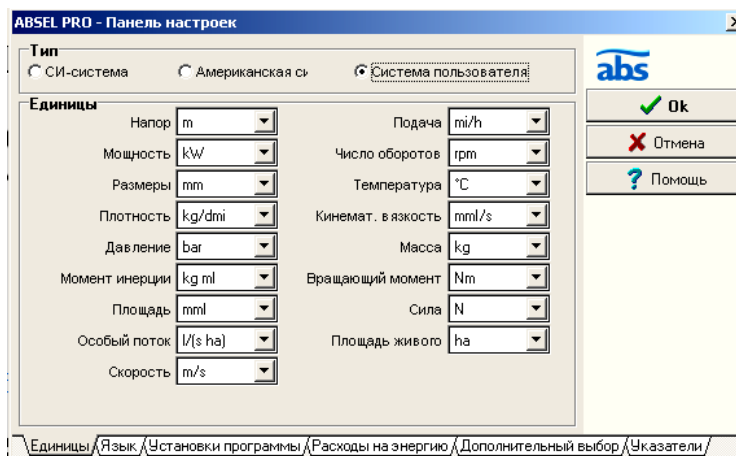


Рисунок 2.3

3. Начало работы. Обзор программы.

Главное окно программы имеет следующие кнопки (рис. 3.1):

- «Гидравлический выбор» - выбор насосов по гидравлическим параметрам;
- «Прямой выбор насосов» - выбор насоса по его характеристикам;
- «Данные двигателя» - характеристики применяемых двигателей;
- «База данных» - ведение базы данных проектов;
- «Панель настроек» - настройки программы;
- «Internet Update» - обновление программы через Internet (требуется подключение к Internet);
- «Выход» - выход из программы.

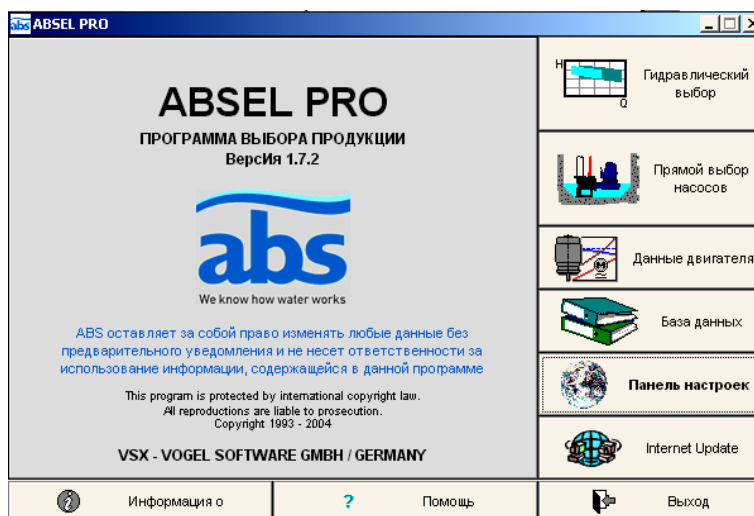


Рисунок 3.1

3.1 Гидравлический выбор насоса.

Гидравлический выбор насоса требует указания производительности, напора насоса и свойств перекачиваемой жидкости. Рабочее окно «Гидравлический выбор» состоит из следующих элементов (рис.3.2).

«Область применения» - дерево состоящее из трех групп.

Dewatering – группа насосов для водоотведения и осушения. Дренажные насосы.

Pulp & Paper – промышленные насосы для различных технологических процессов.

Wastewater Technology – группа насосов и станций для канализации и водоотведения.

«Серия» - окно, отображающее название серий насосов выбранной области применения.

Консультации по работе с программой ABSEL PRO ООО «Компания ВУЛВЕР», (044) 576-58-76 (48)

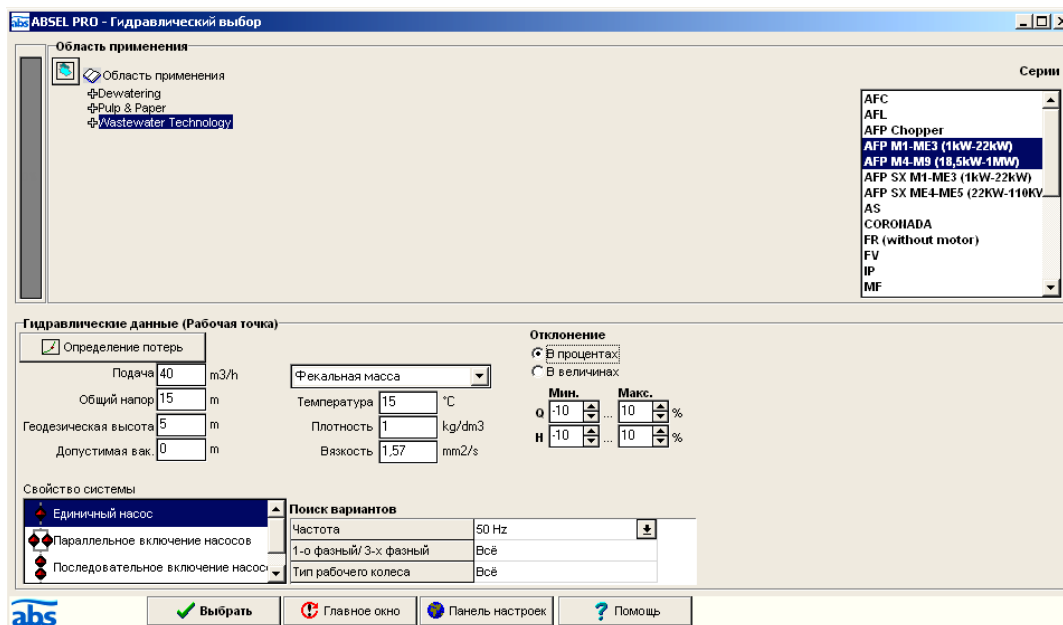





Рисунок 3.2

В окне «Серии» необходимо выбрать требуемые марки насосов или станций, среди которых будет осуществляться автоматический поиск наиболее оптимального оборудования для указанных параметров. Выбор позиции осуществляет курсором и нажатие левой кнопки «мыши». Для выбора нескольких позиций в окне «Серии», одновременно удерживайте кнопку «Ctrl».

Примечание. Выбрав серию насоса можно посмотреть диапазон характеристик этой серии нажав на кнопку  в верхнем левом углу окна. К инструкции прилагается краткий обзор насосов ABS по сфере применения и их серии.

В группе «Гидравлические данные» указываются основные параметры насоса, тип и свойства перекачиваемой жидкости. Можно указать допустимые отклонения характеристик от заданных параметров. Система позволяет произвести подбор, как единичного насоса так и системы из параллельного или последовательно соединенных насосов.

В случае, когда требуемый напор насоса не определен, система позволяет осуществить расчет потерь, как во всасывающем, так и напорных трубопроводах с помощью приложения «ABS Pipe Calc». Это приложение может вызываться отдельно из списка программ на вашем компьютере или непосредственно в окне «Гидравлический выбор» нажатием на кнопку  «Определение потерь».

После ввода всех параметров, нажмите кнопку  «Выбрать».

Информация о продукте.

После обработки информации, система открывает окно «Информация о продукте» вкладка «Рабочая Характеристика», в котором отображается список вариантов насосов подходящих заданным критериям выбора. По умолчанию, насосы в списке сортируются по уменьшению значения гидравлического КПД. В выделенной строке отображается обозначение и основные характеристики насоса. Расширенное описание и характеристики насоса отображаются во вкладке «Технические данные». Все вкладки расположены в нижней части окна.

На графике отображается семейство кривых выбранной серии насосов. Каждая кривая обозначается, в правой части числом, отображающим типоразмер или диаметр рабочего колеса, а в левой, маркировкой двигателя. Например (рис. 3.3) насос AFP 1049 с кривой «3» и двигателем M60/4D. Где 60/4 – мощность двигателя x10 (6 кВт), 4 - число полюсов, D – 3-х фазный двигатель, 380 В. Полная маркировка насоса для указания ее в спецификация будет выглядеть: AFP 1049.3 M60/4D.

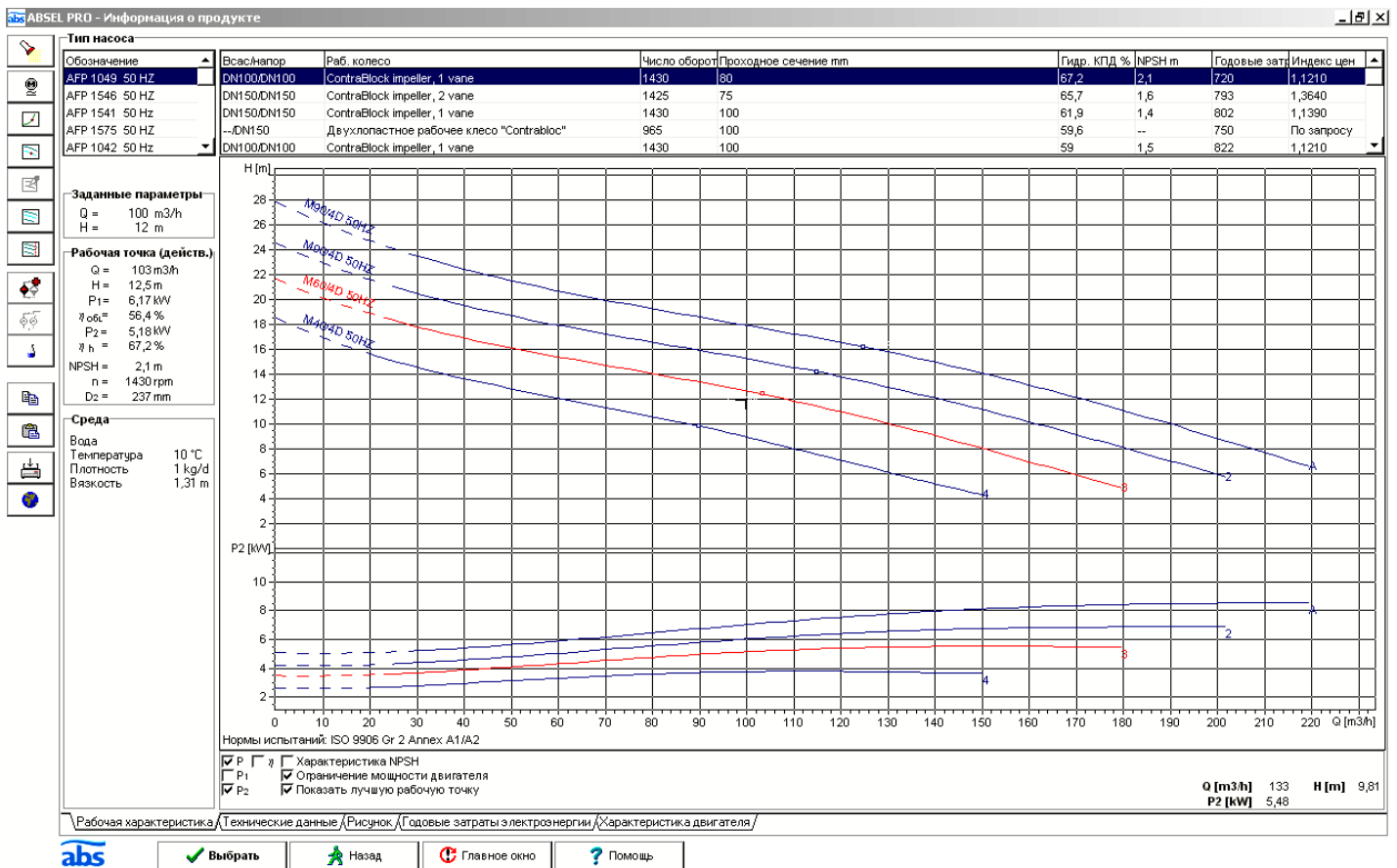


Рисунок 3.3

Габаритные и установочные чертежи насосов доступны в формате PDF во вкладке «Рисунок». Перейдя во вкладку, выберите из выпадающего списка «Тип установки» и дважды кликните левой кнопкой мыши по значку . Для сохранения и редактирования файлов, сохраняйте их с помощью меню «Файл» – «Сохранить как» или «File» – «Save As» соответствующего приложения.

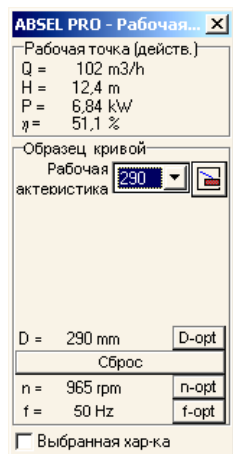


Рисунок 3.4

Подрезка рабочего колеса.

Для некоторых моделей насосов (AFP, BE, Z22) в программе выбора существует возможность подрезки рабочего колеса под заданную рабочую точку обозначенной на графике черным маленьким треугольником. Вызовите окно «Рабочая характеристика» (рис.3.4) нажатием кнопки на панели инструментов. Выбранная кривая на графике должна находиться выше заданной рабочей точки. В появившемся окне выберите нужную рабочую характеристику с соответствующим диаметром рабочего колеса и нажмите кнопку **D-opt** (D-opt). Если необходимо отображать, а также и вывести на печать, только выбранную характеристику, установите галочку в поле «Выбранная характеристика». Сброс всех изменений можно сделать с помощью кнопки «Сброс».

Корректировка установленной мощности двигателя.

Иногда программа может давать завышенные значения установленной мощности двигателя для заданных параметров. Существует возможность ручной корректировки с помощью окна (рис. 3.5) вызываемого нажатием кнопки («Двигатели») на панели инструментов. Перед этим необходимо посмотреть потребляемую мощность на валу для данной рабочей точки (значение P2 в левом информационном поле). Мощность устанавливаемого двигателя должна иметь значение не менее чем с 10% запасом по мощности, потребляемой в заданной рабочей точке.

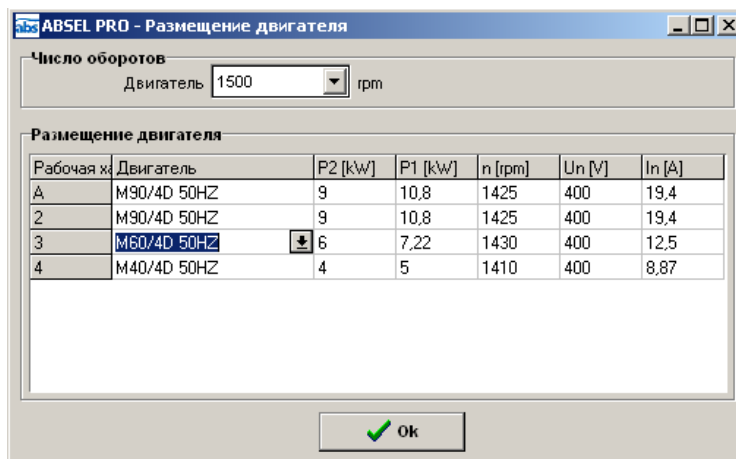



Рисунок 3.5

В окне «Размещение двигателя» для соответствующей кривой из выпадающего списка, можно выбрать доступный типоразмер двигателя. Нужно учесть, что не все модели насосов позволяют изменять значение мощности устанавливаемого двигателя.

4. Печать.

Для вывода на печать характеристик выбранного насоса нажмите кнопку  на панели инструментов. В окне «Печать» (рис. 4.1) отметьте требуемые данные для вывода на печать и добавьте свои комментарии по необходимости. Кнопка «Изменить» позволяет настроить или изменить текущий принтер. Габаритные размеры насосов и установочные чертежи распечатываются отдельно из вкладки «Рисунок».

Печать также возможна из приложения «Product manager», которое запускается после нажатия кнопки «Выбрать». В этом приложении выберите меню «Файл» - «Просмотр печати». В окне просмотра печати из выпадающего списка выберите строку «Технические данные». Затем нажмите кнопку «Печать» и указав необходимые параметры печати, нажмите кнопку ОК.

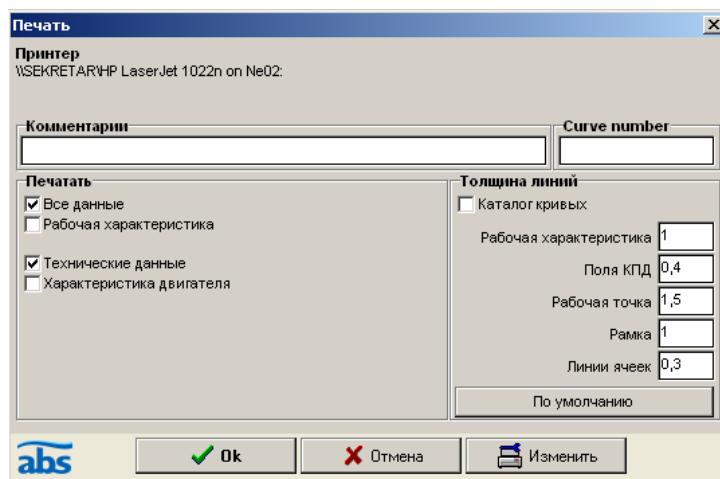


Рисунок 4.1