1 Инфо-портал

Программный продукт ИНФО-ПОРТАЛ® обеспечивает обмен информацией между ПК и контроллерами управления Мини-БЭУС, обработку информации в соответствии с установленным набором функций по конфигурации, выбранной пользователем системы.



©2018-2019 | НЕФТЯНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ КОМПАНИЯ | РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ Программа защищена российским и международным законодательством

Полное наименование системы – «Система мониторинга данных Мини-БЭУС в.2». Сокращенное наименование системы «Инфо-Портал».

ИНФО-ПОРТАЛ® предназначен для сбора архивной информации с устройстваносителя или контроллера Мини-БЭУС, хранения и обработки этой информации в базе данных, представления пользователю с возможностью вывода всей информации на дисплей и/или принтер.

ИНФО-ПОРТАЛ® является собственностью «Нефтяной электронной компании».

1.1 Ключевые понятия

Устройство-носитель (УН) – контроллер Мини-БЭУС, в котором содержатся архивы.

СУ – станция управления.

Архив — массив данных, организованный в несколько блоков, который может храниться в УН в виде набора байт или на другом носителе в виде файла-образа. Каждый архив имеет идентификатор структуры архива (ИСА).

Архивы – один или более архивов, которые могут храниться в УН.

Идентификатор структуры архива (ИСА) – уникальный идентификатор, по которому определяется структура данного архива. Может принимать значения от 1 до 65535.

Файл-образ – упорядоченный определенным образом набор данных, хранящийся в виде файла с расширением «.arh».

Атрибут(ы) — вспомогательный набор информации, предназначенный для дополнительной идентификации данных в клиентском приложении.

ПК – персональный компьютер.

Конфигурационный файл — файл, в котором содержится вся информация о структуре архива. Имя файла должно совпадать с идентификатором структуры архива. Например, $15_000.\mathrm{xml}$.

СУ ЧР – станция управления частотным регулированием.

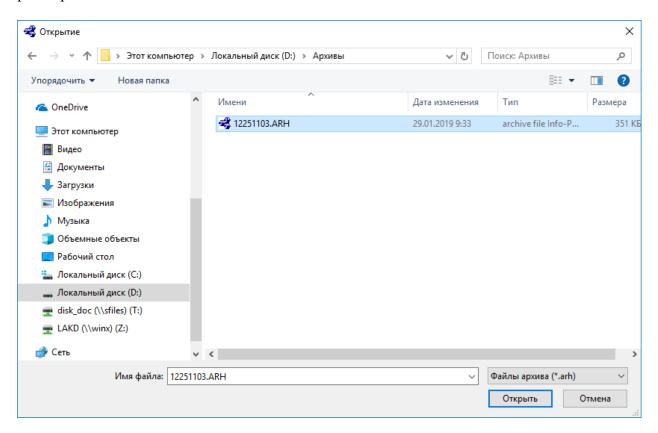
1.2 Команды меню

<u>Файл</u>	
Название	Действие
Открыть файл данных	Производится выбор и открытие файла-
	архива с расширением *.arh. Выбранный
	архив размещается в общем дереве
	архивов
Открыть файл дерева архивов	Загрузка ранее сохраненной конфигурации
	дерева архивов
Открыть архив аварийных остановок	В этом режиме производится чтение
	только некоторых разделов файла-архива.
	Только для СУ ЧР
Сохранить файл дерева архивов	Сохранить текущую конфигурацию дерева
	архивов
Выход	Завершение работы программы.
<u>Сервис</u>	
Экспорт данных	Экспорт данных в формат *.xls, доступных
_	для просмотра в Microsoft Excel.
Генерация отчета	Производится генерация отчета по
-	выбранным блокам
<u>Настроить вид</u>	
Добавить/Скрыть параметр	Открывает окно выбора параметров для
	отображения
<u>Помощь</u>	
Справка	Отображает справочную информацию по
_	программе
О программе	Отображает краткую информацию о
	программе

2 Работа с данными

Файлы-образы хранят данные одного архива, полученного с УН, либо контроллера в заранее определенной структуре.

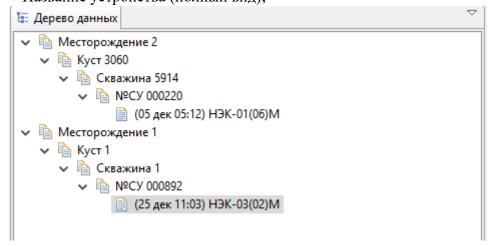
Для открытия файла-образа необходимо выбрать пункт меню «Открыть файл данных...». В диалоге «Открыть файл» необходимо выбрать файл-образ (архив) с расширением *.arh.



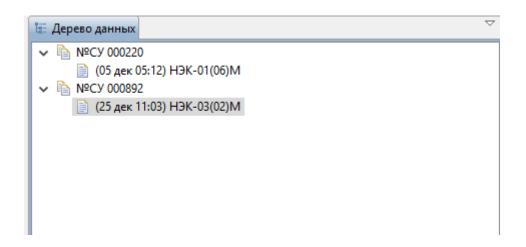
2.1 Дерево архивов

Возможны два вида отображения дерева архивов:

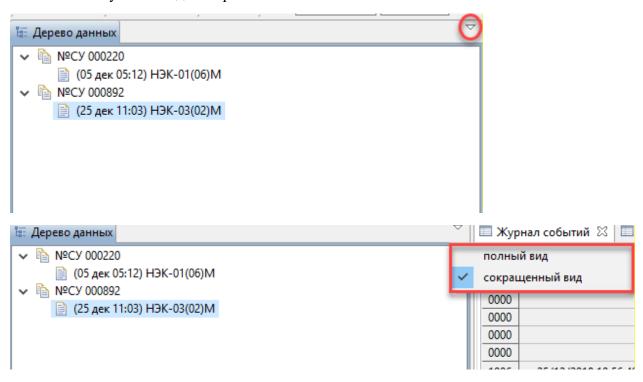
1. Месторождение -> Куст -> Скважина -> Серийный номер СУ -> (дата + время) + Название устройства (полный вид);



2. Серийный номер СУ -> (дата + время) Название устройства (сокращенный вид).

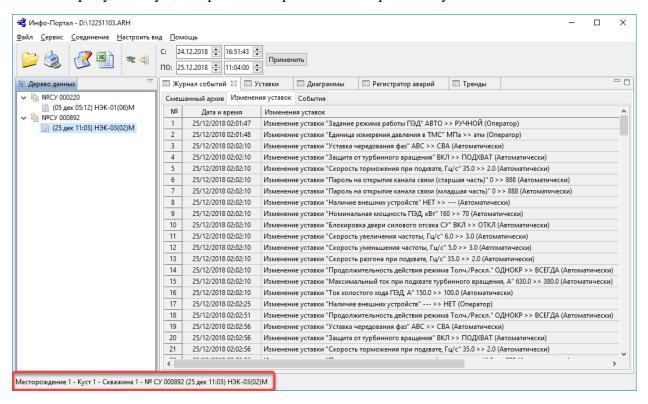


Переключение между вариантами отображения осуществляется с помощью кнопки ∇ и нажатием на нужный вид в открывшемся контекстном меню.

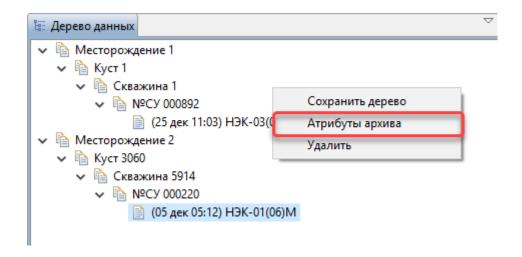


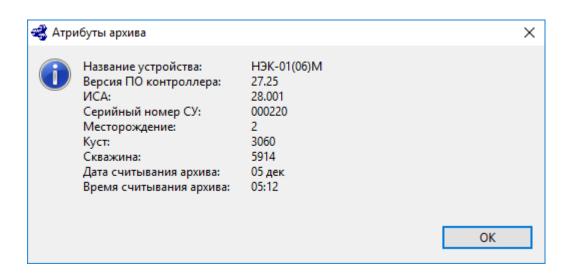
Переключение между архивами в дереве архивов происходит двойным нажатием левой клавиши мыши.

Атрибуты текущего архива отображаются в строке статуса.

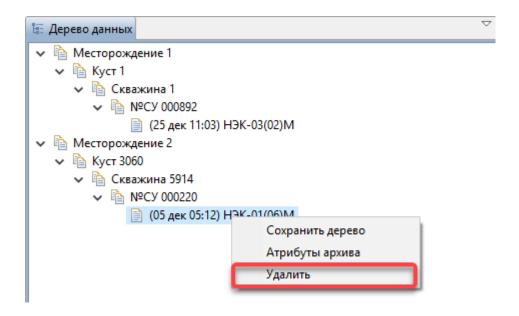


Кроме того, можно вывести все атрибуты архива. Для этого необходимо вызвать контекстное меню при помощи правой кнопки мыши и выбрать пункт «Атрибуты архива».

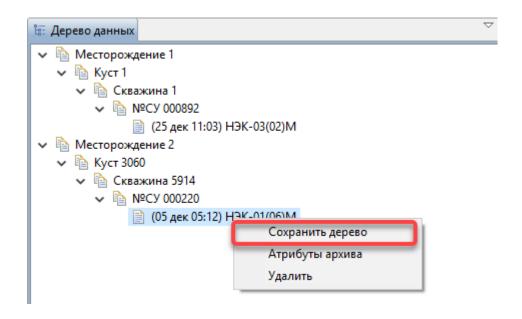




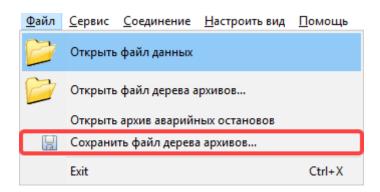
Для удаления архивов необходимо выбрать в контекстном меню пункт «Удалить». Можно также удалить всю «ветку дерева», если выбрать данную команду на соответствующей ветке.



Для сохранения дерева архивов необходимо выбрать в контекстном меню пункт «Сохранить дерево».



Можно также сохранить дерево архивов через меню: «Файл —> Сохранить файл дерева архивов».

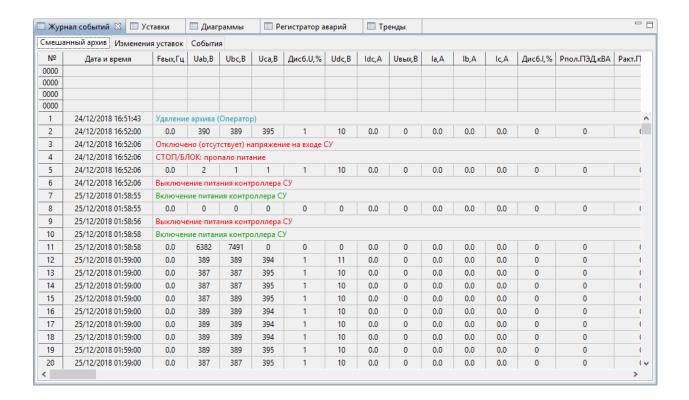


2.2 Журнал событий

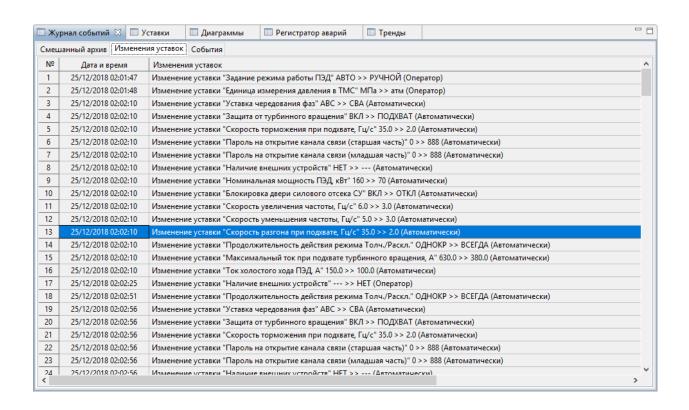
В области «Журнал событий» размещены данные, считанные из архива.

Журнал событий разделен на 3 группы: «Смешанный архив», «Изменения уставок» и «События». Переключение между группами уставок реализовано через вкладки дополнительной панели работы с данными.

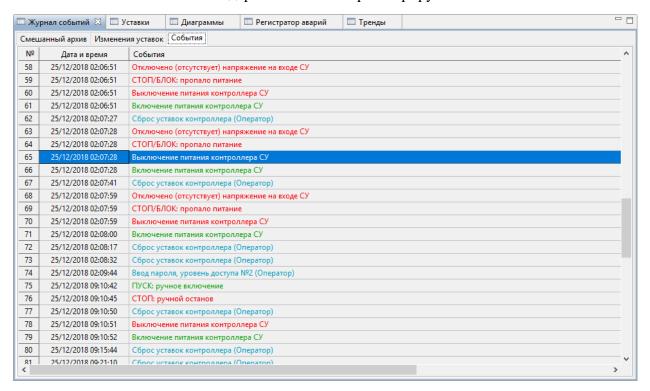
В области «Смешанный архив» содержатся все данные, считанные с архива.



В области «Изменения уставок» содержатся только регистрируемые изменения уставок.



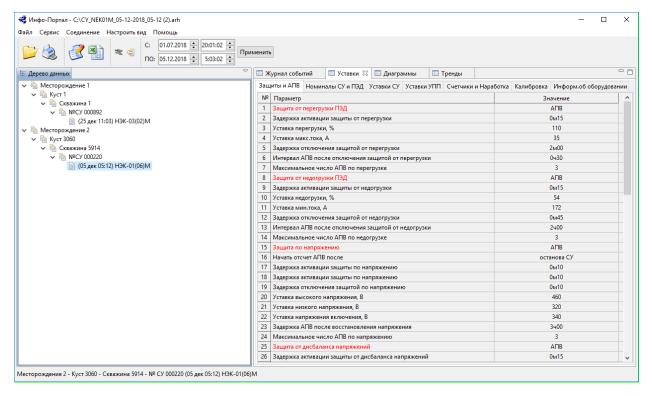
В области «События» содержатся в только регистрируемые события



2.3 Уставки

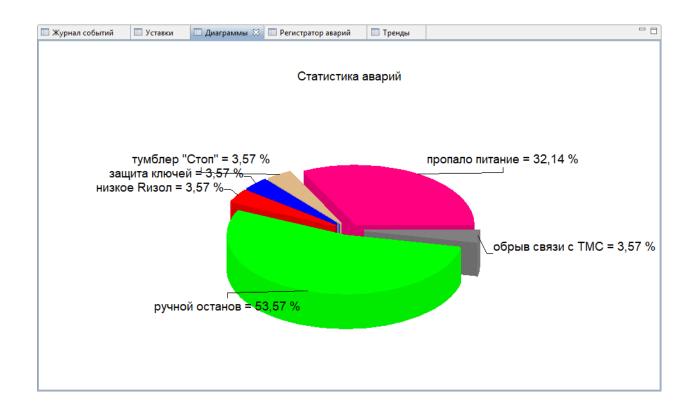
В области уставок размещаются статические данные, считанные из архива. Все уставки разделены на группы в соответствии конфигурацией.

В таблице отображается название параметра и его значение. Формат вывода значения и его цвет задается конфигурацией.



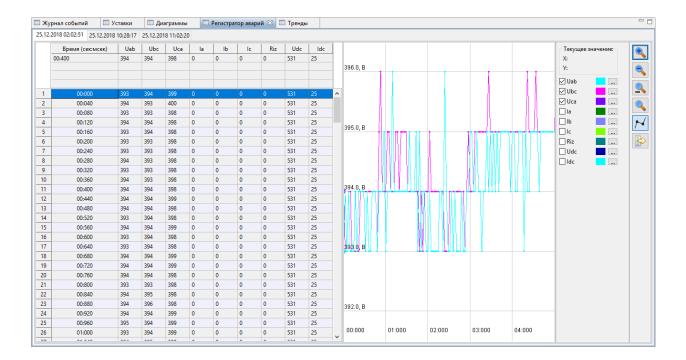
2.4 Диаграммы

В области «Диаграммы» содержится круговая диаграмма статистики аварий.

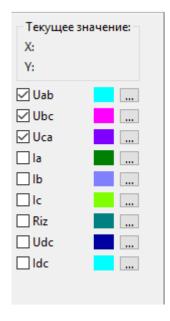


2.5 Регистратор аварий

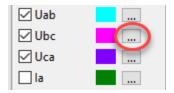
В области «Регистратор аварий» содержатся графики состояния в момент аварии. Для каждой аварии создается дополнительная вкладка в области «Регистратор аварий», в заголовке которой указано время аварии.



Для того чтобы отобразить график нужного параметра, необходимо поставить галочку в поле слева от параметра. Возможность построения графиков по конкретным параметрам определяется конфигурацией. В списке отображаются только доступные для построения параметры.



Для каждого параметра можно выбрать цвет отображения графика. Для этого необходимо щелкнуть по кнопке справа и выбрать нужный цвет.

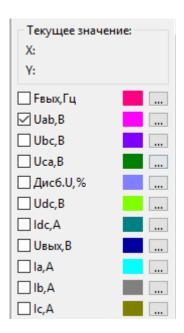


2.6 Тренды

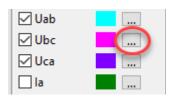
Графики изменения параметров по времени можно просмотреть на вкладке «Смешанный архив» панели «Тренды».



Для того чтобы отобразить график нужного параметра, необходимо поставить галочку в поле слева от параметра. Возможность построения трендов по конкретным параметрам определяется конфигурацией. В списке отображаются только доступные для построения трендов параметры.

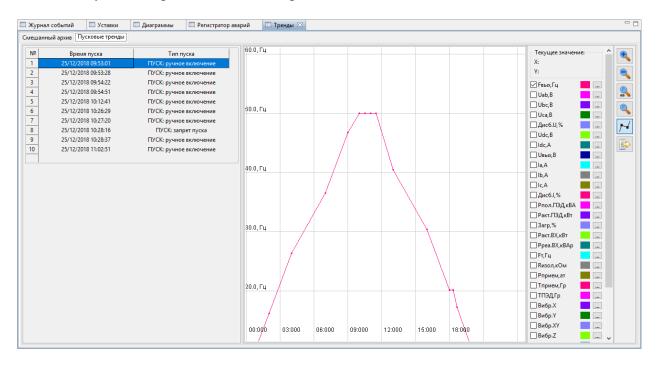


Для каждого параметра можно выбрать цвет отображения графика. Для этого необходимо щелкнуть по кнопке справа и выбрать нужный цвет.



2.7 Пусковые тренды

Графики изменения параметров двигателя после пуска доступны на внутренней вкладке «Пусковые тренды» панели, «Тренды»



Переключение между трендами различных пусков осуществляется двойным кликом по соответствующей записи в таблице, содержащей информацию о времени и типе пуска.