



**Энергия -  
Источник**

# **РУКОВОДСТВО ПО РАБОТЕ С ПРОГРАММОЙ «ПРОСМОТР АРХИВА ЭНИ-702 / 702И»**

**Руководство пользователя  
ЭИ.207.00.000РП**



## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1</b>	<b>НАЗНАЧЕНИЕ.....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.....</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>РАБОТА С ПРОГРАММОЙ.....</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ.....</b>	<b>20</b>
<b>5</b>	<b>УДАЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ.....</b>	<b>21</b>

Руководство по работе с программой «Просмотр архива ЭНИ-702 / 702И» (далее программа) содержит полное описание требований и правил работы с программой.

## **1 НАЗНАЧЕНИЕ**

Программа предназначена для просмотра файлов архива многоканального регистратора ЭНИ-702, шестиканального измерительного модуля ЭНИ-702И созданные с помощью программы «Конфигуратор ЭНИ-702И», подготовки и печати форм отчета.

## **2 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**

2.1 Для запуска программы требуется наличие ПК, отвечающего требованиям, приведенным ниже.

2.2 Программные требования к ПК:

- операционная система Windows XP/Vista/7/8/10;
- исполнительная среда .NET Framework 4.0.

2.3 Минимальные технические требования к ПК:

- процессор Intel Pentium IV и выше;
- ОЗУ 2048 Мб;
- свободное пространство на жестком диске 20 Мб;
- видеокарта, поддерживающая разрешение 1024x768 точек и более;
- монитор с разрешением экрана 1024x768 точек и более;
- клавиатура, мышь.

2.4 Для начала работы с программой скопируйте папку «Программа\_просмотра\_архива\_ЭНИ-702\_702И» на жесткий диск ПК. Запустите файл «Программа\_просмотра\_архива\_ЭНИ-702\_702И\_XX.XX.XXX.exe», расположенный в корневой папке программы, где XX.XX.XXX — версия программы.

## **3 РАБОТА С ПРОГРАММОЙ**

### **3.1 Графический интерфейс**

3.1.1 При запуске программы на экран выводится окно, приведенное на рисунке 1.

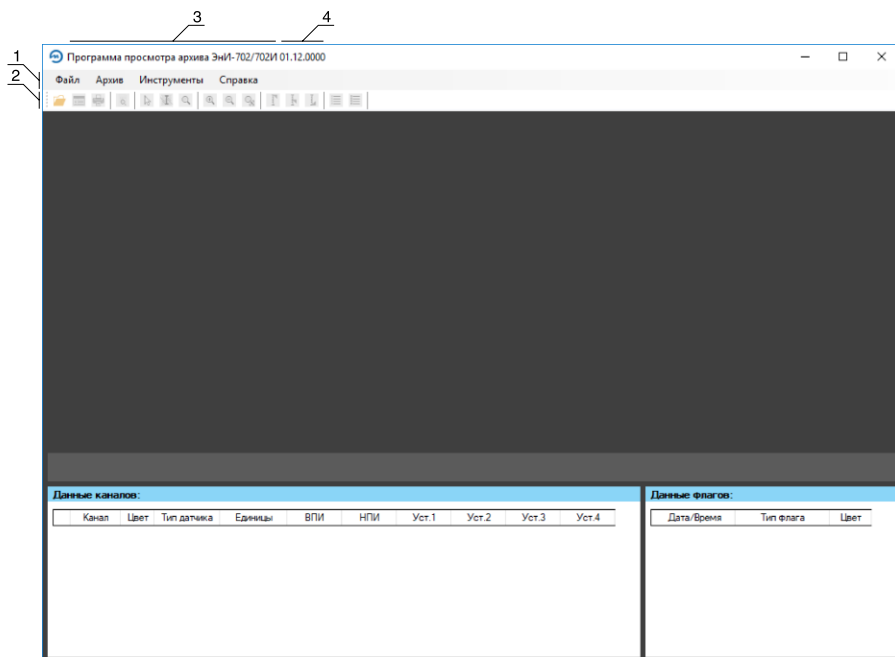



Рисунок 1 — Главное окно программы

3.1.2 В заголовке окна отображается название (позиция 3 рисунок 1) и версия (позиция 4 рисунок 1) программы.

3.1.3 Для открытия архива нажмите кнопку  на панели работы с архивом (позиция 2 рисунок 1) или выберите соответствующий пункт в главном меню (позиция 1 рисунок 1): «Файл → Открыть → Файл архива». В открывшемся диалоговом окне выберите файл архива. По окончании чтения на экран будет выведено окно предварительного просмотра архива, приведенное на рисунке 2.

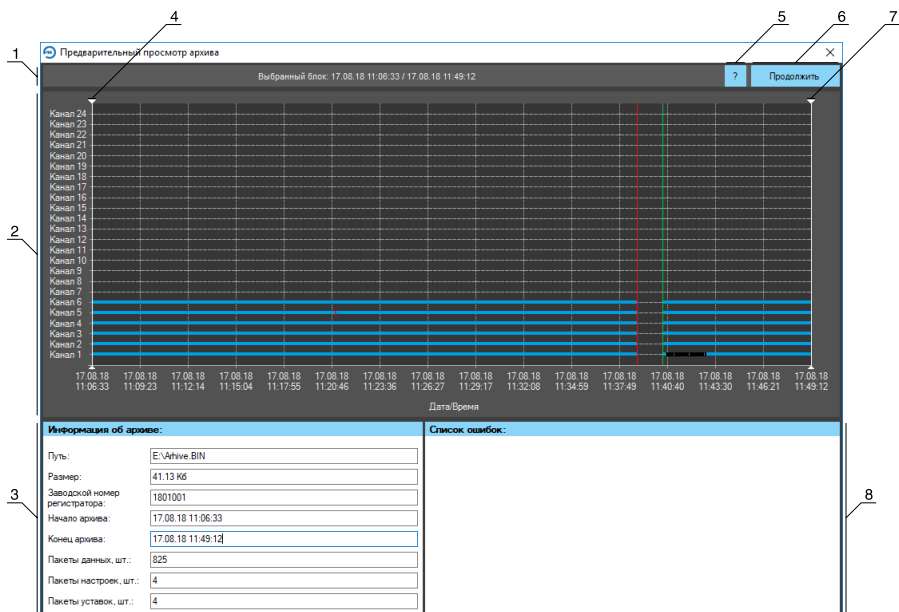



Рисунок 2 — Окно предварительного просмотра архива

3.1.4 Область отображения состояния каналов измерения (позиция 2 рисунок 2) отображает информацию о состоянии измерительных каналов на протяжении всего архива, флаги начала и окончания архивирования, указатели выбора временного промежутка для отображения в области «Архив» (позиция 3 рисунок 4).

3.1.5 Для получения подробной информации об области отображения состояния каналов воспользуйтесь кнопкой вызова

справки  (позиция 5 рисунок 2), на экране отобразится окно справки представленное на рисунке 3.

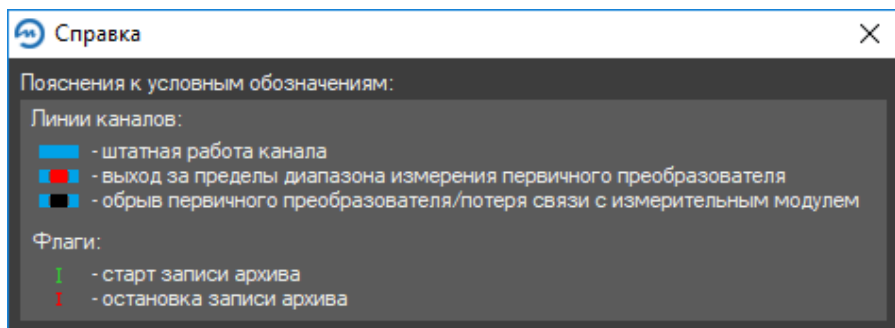


Рисунок 3 — Окно справки предварительного просмотра


3.1.6 В верхней части окна предварительного просмотра расположено поле вывода информации о выбранном блоке (позиция 1 рисунок 2), выбор временного промежутка для отображения в области «Архив» (позиция 3 рисунок 4) осуществляется белыми вертикальными указателями (позиции 4 и 7 рисунок 2).

**Примечание** — Если указатели выбора временного интервала окрашены черным цветом, загруженный архив слишком короткий и функции перемещения по нему не активны.

3.1.7 В области «Информация об архиве» (позиция 3 рисунок 2) выводится подробная информация о загружаемом файле архива.

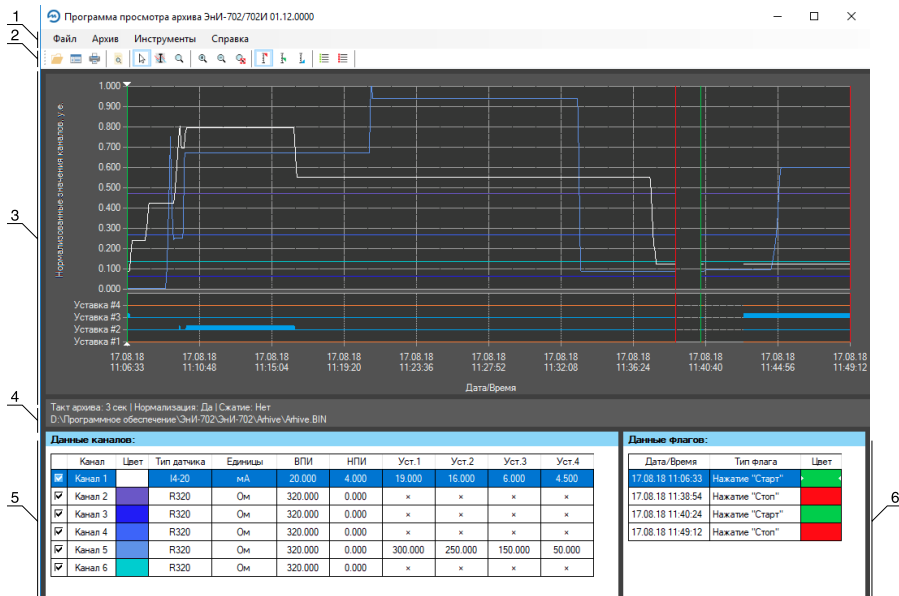
3.1.8 Область «Список ошибок» (позиция 8 рисунок 2) отображает предупреждения и ошибки, возникающие в ходе загрузки архива.

3.1.9 Для отображения выбранного временного промежутка архива нажмите кнопку «Продолжить» (позиция 6 рисунок 2).

**Примечание** — Для отображения окна предварительного просмотра архива из главного окна программы нажмите кнопку предварительного просмотра  на панели работы с архивом (позиция 2 рисунок 1).

## 3.2 Работа с графиком

3.2.1 После нажатия кнопки «Продолжить» (позиция 6 рисунок 2) в окне предварительного просмотра главное окно программы примет вид, приведенный на рисунке 4.






- 1 — главное меню;
- 2 — панель управления просмотром архива;
- 3 — область просмотра архива;
- 4 — область «Масштаб»;
- 5 — область «Данные каналов»;
- 6 — область «Данные флагов».



Рисунок 4 — Главное окно программы с загруженным архивом

3.2.2 В верхней части главного окна программы расположено главное меню (позиция 1 рисунок 4), содержащее все функции программы, сгруппированные по пунктам:













— «Файл»:

- выбор файла архива  (см. п. 3.1.3);
- экспорт архива в файл CSV  (см. пп. 3.4.1—3.4.5);
- сохранение сводки об архиве  (см. пп. 3.4.6—3.4.9);

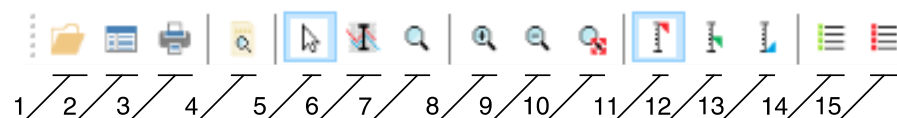
— «Архив»:

- печать отчета по архиву  (см. п. 3.5);
- окно предварительного просмотра архива  (см. п. 3.1.3);



- поиск по архиву  (см. п. 3.3);
- «Инструменты»:
  - «Мышь»  ;
  - «Курсор»  (см. пп. 3.2.22—3.2.25);
  - «Лупа»  (см. пп. 3.2.18—3.2.20);
  - «Масштаб» , ,  (см. пп. 3.2.17—3.2.20 );
  - «Отображаемые каналы» ,  (см. п. 3.2.7);
  - «Метод расчета значений курсоров» , ,  (см. п. 3.2.30);
- «Справка»:
  - «Проверка наличия обновления» (см. п. 4.1 );
  - «О программе».

3.2.3 Для быстрого доступа к основным функциям управления просмотра архива под главным меню находится панель, представленная на рисунке 5.





- 1 — открыть файл архива;
- 2 — предварительный просмотр;
- 3 — печать отчета по архиву;
- 4 — поиск по архиву;
- 5 — инструмент «Мышь»;
- 6 — инструмент «Курсор»;
- 7 — инструмент «Лупа»;
- 8 — «Увеличить масштаб»;
- 9 — «Уменьшить масштаб»;
- 10 — «Исходный масштаб»;
- 11 — «Максимальные значения»;
- 12 — «Средние значения»;
- 13 — «Минимальные значения»;
- 14 — «Включить все каналы»;
- 15 — «Отключить все каналы».

Рисунок 5 — Панель управления просмотром архива

3.2.4 В области «Архив» (позиция 3 рисунок 4) отображаются графики, цвета которых соответствуют цветам, указанным в графе «Цвет» области «Данные каналов» (позиция 5 рисунок 4).

3.2.5 Выбранный канал в области «Данные каналов» отображается на графике белым цветом.

3.2.6 Для включения/отключения отображения какого-либо из каналов воспользуйтесь чек боксами в первом столбце списка каналов в области «Данные каналов».

3.2.7 Для отключения отображения всех каналов архива воспользуйтесь кнопкой  на панели управления просмотром архива (позиция 2 рисунок 4) или в главном меню (позиция 1 рисунок 4) «Инструменты» → «Отображаемые каналы», для включения отображения всех каналов — кнопкой .

3.2.8 Область «Данные каналов» содержит следующие данные по каналам:

- «Единицы» — единицы измерения входного сигнала;
- «ВПИ», «НПИ» — верхний и нижний пределы измерения;
- «Уст.1», «Уст.2», «Уст.3», «Уст.4» — величина уставок срабатывания.




3.2.9 Состояние уставок для выбранного канала отображаются в нижней части области «Архив» (позиция 3 рисунок 4).

3.2.10 Вертикальными линиями в области «Архив» отображаются флаги начала записи (зеленого цвета) и остановки записи (красного цвета).

3.2.11 Все флаги продублированы в области «Данные флагов» (позиция 6 рисунок 4).

3.2.12 Быстрый переход к нужному флагу на графике производится двойным нажатием левой кнопки мыши в области «Данные флагов».

3.2.13 Работа с архивом осуществляется в трех режимах:

- «Мышь» — режим по умолчанию, активируется кнопкой .
- «Курсор» — режим работы со значениями каналов, активируется кнопкой .
- «Лупа» — режим увеличения определенного участка графика архива, активируется кнопкой .

3.2.14 Прокрутка графика в любом режиме осуществляется колесиком мыши, либо стрелками клавиатуры.


3.2.15 Простое прокручивание колесика мыши осуществляет прокрутку по горизонтальной оси времени, прокрутка с зажатой клавишей «Shift» — прокрутку по вертикальной оси значений графика. Также прокрутка осуществляется нажатиями ЛКМ на полосы прокрутки по краям области отображения графика.

3.2.16 Прокрутка колесика мыши с зажатой клавишей «Ctrl» изменяет масштаб отображения графика с фиксированным шагом.

3.2.17 Изменить масштаб отображения возможно кнопками:


—  — увеличения масштаба;


—  — уменьшения масштаба.

3.2.18 Для увеличения определенного участка графика архива активируйте режим «Лупа» кнопкой .

3.2.19 Переместите курсор мыши на начало масштабируемого участка графика, нажмите левую кнопку мыши, выделите рамкой масштабируемую область графика. Отпустите левую кнопку мыши.

3.2.20 Возврата к предыдущему масштабу осуществляется нажатием на правую кнопку мыши над графиком.

3.2.21 Для возврата исходного масштаба воспользуйтесь кнопкой .

3.2.22 При активации режима «Курсор» (кнопка ) на графике станут активными два вертикальных курсора: красный и синий, откроется окно вывода значений курсоров, приведенное на рисунке 6.

3.2.23 Удержанием курсора левой кнопкой мыши, перемещайте его вдоль горизонтальной оси времени. Данные в таблице «Значения курсоров» обновляются при каждом перемещении курсора.

3.2.24 Надпись «выключен» свидетельствует об отключении отображения данного канала, «обрыв»/«потеря связи» — отсутствии данных по каналу в указанной точке.

Данные курсоров										Значения даты/времени:	
Значения курсоров:										Значения даты/времени:	
Канал	y1	y2	y2 - y1	(y2 - y1) / (t2 - t1)	Min: y1...y2	Mean: y1...y2	Max: y1...y2	1	2	t1	t2
Канал 1	12.779 мА	5.950 мА	-6.830	-0.005	5.950	12.158	12.780	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17.08.18 11:19:40	
Канал 2	149.942 Ом	149.943 Ом	0.002	0.000	149.939	149.942	149.949	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17.08.18 11:43:09	
Канал 3	19.958 Ом	19.957 Ом	0.000	0.000	19.957	19.957	19.958	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	t2 - t1	00:23:28
Канал 4	85.611 Ом	85.613 Ом	0.002	0.000	85.610	85.612	85.618	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Канал 5	214.695 Ом	30.146 Ом	-184.549	-0.131	27.784	190.939	353.291	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Канал 6	выключен	выключен						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Канал 7								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Канал 8								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Канал 9								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Канал 10								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Канал 11								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Канал 12								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Канал 13								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Канал 14								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Канал 15								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Канал 16								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Канал 17								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Канал 18								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Канал 19								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Канал 20								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Канал 21								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Канал 22								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Канал 23								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Канал 24								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Покапальное сравнение:											
1	Канал 2										
2	Канал 5										
dy1	64.753										
dy2	-119.798										

Рисунок 6 — Окно отображения значений курсоров

3.2.25 Дополнительные столбцы области «Значение курсоров» обозначают:

- «y2 – y1» отображает разницу по данному каналу между курсорами;
- «(y2 – y1)/(t2 – t1)» — скорость изменения величины на интервале между курсорами;
- «Min: y1...y2» — минимальное значение между курсорами,
- «Mean: y1...y2» — среднее значение между курсорами;
- «Max: y1...y2» — максимальное значение между курсорами.




3.2.26 Столбы «1» и «2» служат для покапального сравнения значений данных каналов. Из значений курсоров канала, выбранного в столбце «2» вычитаются значения курсоров канала, выбранного в столбце «1» и отображаются в нижнем правом углу в области «Покапальное значение».

3.2.27 Таблица «Значения даты/времени» отображает значения курсоров по оси времени.

3.2.28 При отображении больших участков архивов происходит их сжатие. Параметры сжатия архива отображаются в поле информации о выводе архива (позиция 4 рисунок 4).


3.2.29 При сжатии архива в каждый момент времени на график выводятся две точки: одна соответствует минимальному значению, вторая максимальному на интервале, соответствующему значению количества точек в области «Масштаб» (позиция 4 рисунок 4).

3.2.30 При работе с курсорами в данном режиме предусмотрен выбор отображаемых курсорами значений:

- кнопка  — включает расчет максимального значения интервала;
- кнопка  — включает расчет среднего значения интервала;
- кнопка  — включает расчет минимального значения интервала.

### 3.3 Поиск по архиву

3.3.1 Программа позволяет осуществлять поиск по архиву по нескольким параметрам.

3.3.2 Для открытия окна «Поиск» нажмите кнопку  на панели управления просмотром архива (позиция 4 рисунок 5) или выберите в главном меню (позиция 1 рисунок 4) пункт «Архив» → «Поиск». На экран будет выведено окно, приведенное на рисунке 7.

3.3.3 Окно поиск содержит три области:

- «Поиск по дате/времени»;
- «Поиск по значению»;
- «Поиск по событию».

3.3.4 В верхней части области поиска по дате/времени выводятся дата и время начала записи архива, в нижней — дата и время окончания записи архива.

3.3.5 Для перехода к необходимой точке заполните соответствующие поля и нажмите кнопку «Перейти».

3.3.6 Область просмотра архива в главном окне программы (позиция 3 рисунок 4) переместится к заданной точке, на графике появится белый вертикальный указатель в точке поиска.

3.3.7 Область «Поиск по значению» позволяет производить поиск значения на заданном канале с необходимым отклонением.

Рисунок 7 — Окно «Поиск»

3.3.8 Поиск значения возможно производить как с начала архива, так и с конца архива.

3.3.9 Выберите канал, значение и максимальное отклонение от заданного значения, определите направление поиска, нажмите кнопку «Найти далее».

3.3.10 Поиск остановится в первой точке, удовлетворяющей условиям поиска, для продолжения поиска повторно нажмите кнопку «Найти далее».

3.3.11 Область просмотра архива в главном окне программы (рисунок 4) переместится к заданному значению, на графике появится белый маркер, указывающий на точку поиска.

3.3.12 Область «Поиск по событию» позволяет производить поиск по ряду событий.

3.3.13 Выберите необходимый канал для поиска и одно из событий:

- «Значение выше ВПИ ПД» — поиск превышения входным сигналом верхнего предела измерения;
- «Значение ниже НПИ ПД» — поиск снижения входного сигнала ниже нижнего предела измерения;
- «Обрыв ПД» — обрыв датчика;
- «Потеря связи с модулем» — потеря связи с измерительным модулем;
- «Уставка №X» — срабатывание уставки;

где X — порядковый номер уставки.

3.3.14 Определите направление поиска и нажмите кнопку «Найти далее» для осуществления поиска.

3.3.15 Поиск остановится в первой точке, удовлетворяющей условиям поиска, для продолжения поиска повторно нажмите кнопку «Найти далее».

3.3.16 Область просмотра архива в главном окне программы (рисунок 4) переместится к найденному событию, на графике появится белый вертикальный указатель в месте события.

## 3.4 Экспорт архива

3.4.1 Для обработки архива сторонним программным обеспечением воспользуйтесь экспортом в формат .csv (разделитель — точка с запятой).

3.4.2 Выберите в главном меню (позиция 1 рисунок 4) пункт «Файл» → «Экспорт архива».

3.4.3 В открывшемся диалоговом окне выберите место сохранения, дождитесь окончания экспорта архива.

3.4.4 Полученный файл содержит следующие столбцы:

- dateTime — значения даты/времени в формате «дд.мм.гг чч:мм:сс»;
- enabledX — флаг наличия данных канала:
  - 0 — нет данных;
  - 1 — есть данные;
- valueX — значение канала, вещественное число, разделитель точка;
- statusX — значение статуса канала:
  - 0 — штатная работа канала;
  - 1 — значение ниже предела измерения;
  - 2 — значение выше предела измерения;

- 3 — обрыв датчика;
- 4 — потеря связи с измерительным модулем;
- setpointX-Y — состояние уставок измерительного канала:
  - 0 — значение уровня входного сигнала не достигло значения уставки;
  - 1 — значение уровня входного сигнала достигло значения уставки;

где X — порядковый номер измерительного канала от 1 до 24;  
Y — порядковый номер уставки от 1 до 4.

3.4.5 Количество столбцов enabledX, valueX, statusX, setpointX-Y всегда фиксировано и равно максимальному количеству каналов в архиве (24) независимо от количества каналов в исходном файле архива.

3.4.6 Для экспорта информации о регистраторе и конфигурации каналов измерения в текстовый формат (.txt) выберите в главном меню (позиция 1 рисунок 4) пункт «Файл» → «Сводка по архиву».

3.4.7 В открывшемся диалоговом окне выберете место сохранения, дождитесь окончания экспорта сводки.

3.4.8 Файл сводки содержит два блока информации:


- «ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ» — информация о регистраторе и файле архива:
  - «Имя файла» — имя файла архива;
  - «Серийный номер регистратора»;
  - «Такт архива» — такт записи архива в файл;
  - «Количество каналов» — количество активных каналов в архиве;
- «ПАРАМЕТРЫ КАНАЛОВ» — информация о конфигурации активных каналов:
  - «Канал X» — номер канала измерения;
  - «Тип ПД» — тип первичного преобразователя;
  - «ВПИ» — верхний предел измерения;
  - «НПИ» — нижний предел измерения;
  - «Активные уставки» — значения заданных уставок для канала;

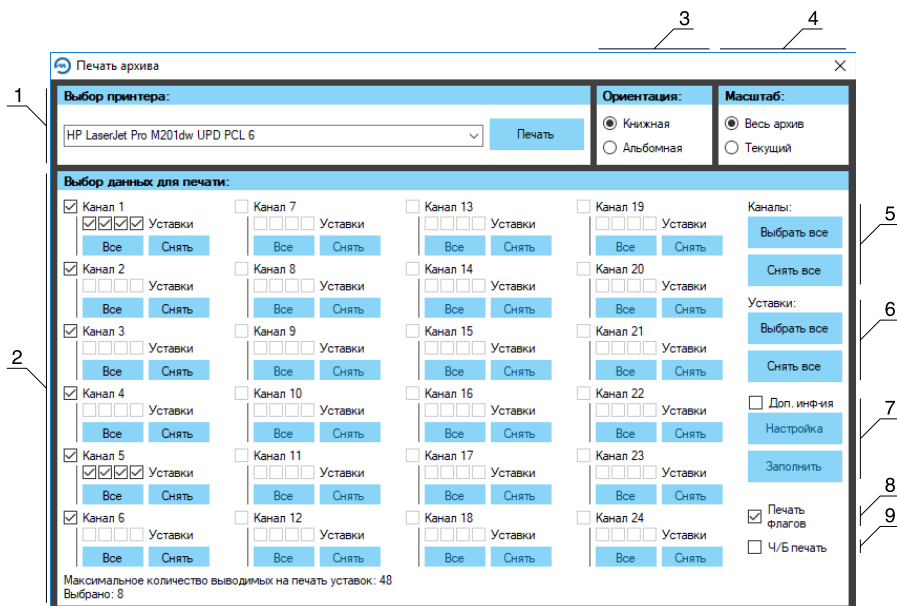
где X — порядковый номер канала измерения от 1 до 24.

3.4.9 Файл сводки по архиву содержит информацию только об активных каналах в архиве.



## 3.5 Печать отчета

3.5.1 Для вывода графика на печать нажмите кнопку  на панели управления просмотром архива (позиция 3 рисунок 5) или выберите в главном меню (позиция 1 рисунок 4) пункт «Архив» → «Печать». На экран будет выведено окно, приведенное на рисунке 8.



- 1 — область «Выбор принтера»;
- 2 — область «Выбор данных для печати»;
- 3 — область «Ориентация»;
- 4 — область «Масштаб»;
- 5 — кнопки выбора каналов измерения;
- 6 — кнопки выбора уставок;
- 7 — кнопки настроек дополнительной информации;
- 8 — чек бокс печати флагов;
- 9 — чек бокс формата печати.

Рисунок 8 — Окно подготовки отчета

3.5.2 В области «Выбор принтера» (позиция 1 рисунок 8) выберите необходимый принтер.

3.5.3 Выберите в области «Выбор данных для печати» (позиция 2 рисунок 8) необходимые каналы измерения и уставки для вывода на печать.

**Примечание** — Максимальное количество уставок для вывода на печать равно 48.

3.5.4 Для выбора всех измерительных каналов для вывода на печать нажмите кнопку «Выбрать все» в области «Каналы» (позиция 5 рисунок 8), для отключения всех каналов — кнопку «Снять все».

3.5.5 Для выбора всех уставок для вывода на печать, при их количестве не более 48, нажмите кнопку «Выбрать все» в области «Уставки» (позиция 6 рисунок 8), для отключения всех уставок — кнопку «Снять все».

**Примечание** — При количестве уставок доступных для выбора более 48 первое нажатие на кнопку «Выбрать все» в области «Уставки» выделяет первые 48 уставок, повторное нажатие отмечает последние 48 уставок.

3.5.6 При необходимости вывода дополнительной информации в штамп отчета при печати архива отметьте чек бокс в области «Доп. Инф-ия» (позиция 7 рисунок 8), станут доступны кнопки «Настройка» и «Заполнить» в данной области.

3.5.7 Для настройки штампа с дополнительной информацией нажмите кнопку «Настройка», на экране отобразится окно «Редактирование штампов», приведенное на рисунке 9

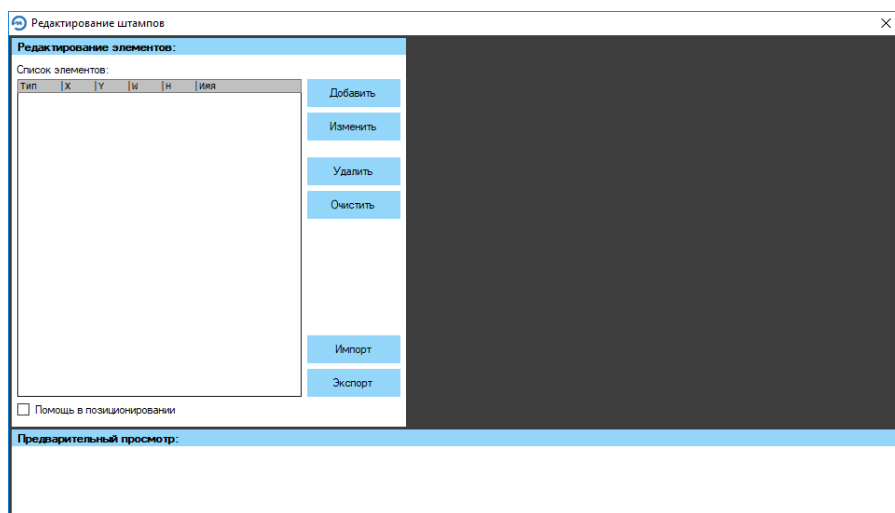


Рисунок 9 — Окно редактирования штампов

3.5.8 Таблица «Список элементов» области «Редактирование элементов» содержит следующие столбцы:

- «Тип» — тип элемента:
  - «Label» — тип элемента «Надпись» — фиксированный текст в штампе отчета по архиву;
  - «TextBox» — тип элемента «Поле» — поле с произвольным текстом в штампе отчета по архиву;
- «X» — смещение в пикселях элемента по оси X относительно левой границы штампа;
- «Y» — смещение в пикселях элемента по оси Y относительно верхней границы штампа;
- «W» — ширина элемента в пикселях;
- «H» — высота элемента в пикселях;
- «Имя» — уникальное имя элемента.

3.5.9 Для добавления элемента нажмите кнопку «Добавить», на экране отобразится окно добавления элемента, приведенное на рисунке 10.

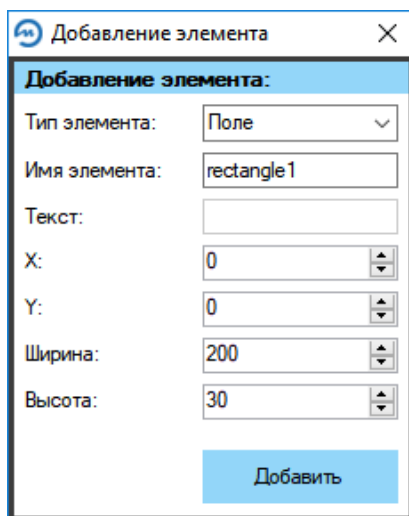


Рисунок 10 — Окно добавления элемента «Поле»

**Примечания:**

- поле «Текст» доступно только для типа элемента «Текст».
- поля «Ширина» и «Высота» доступны только для типа элемента «Поле».

3.5.10 В поле «Тип элемента» выберите тип «Поле» или «Текст».

3.5.11 Элемент «Поле» — прямоугольная область, ограниченная рамкой, которую можно заполнить произвольным текстом в режиме заполнения штампа (см. п. 3.5.24).

3.5.12 Элемент «Текст» — произвольный текст, заданный в режиме редактирования штампа.

3.5.13 Измените все необходимые параметры добавляемого элемента.

3.5.14 Результат изменения параметров элементов отображается в области «Предварительный просмотр».

3.5.15 Завершите редактирование элемента нажатием на кнопку «Добавить».

3.5.16 Пример окна «Редактирование штампов» с добавленными элементами приведен на рисунке 11.

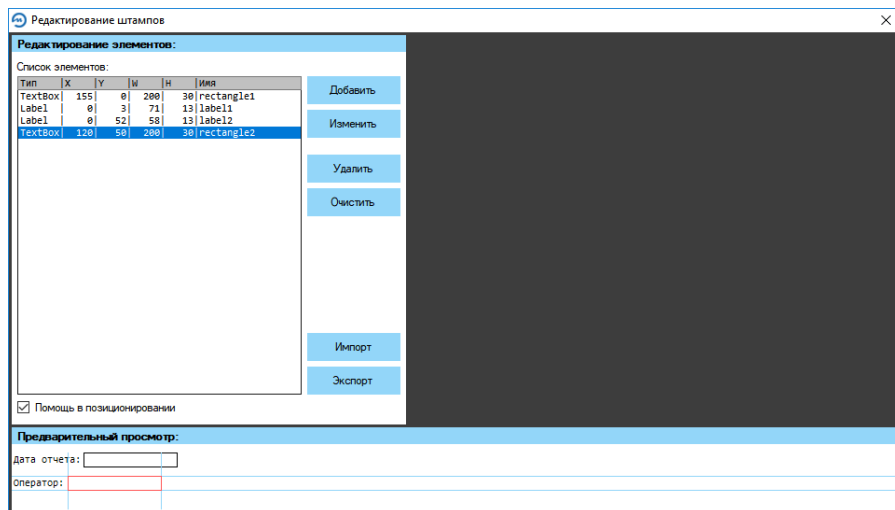


Рисунок 11 — Окно редактирования штампов с добавленными элементами

3.5.17 Для удобства позиционирования элементов в штампе отметьте чек бокс «Помощь в позиционировании», в области «Предварительный просмотр» отобразятся вспомогательные направляющие линии.

3.5.18 Выбранный элемент в области «Список элементов» подсвечивается красным цветом в области «Предварительный просмотр».

3.5.19 Для изменения параметров элемента выберите его в области «Список элементов» и нажмите кнопку «Изменить», появится окно изменения параметров, аналогичное окну «Добавление элемента» (рисунок 10), внесите изменения и подтвердите нажатием кнопки «Изменить».

3.5.20 Для удаления одного элемента выберите его в области «Список элементов» и нажмите кнопку «Удалить», для удаления всех элементов нажмите кнопку «Отчистить».

3.5.21 Для сохранения схемы штампа в файл для последующего использования нажмите кнопку «Экспорт», появится диалоговое окно сохранения схемы в файл, выберите расположение и имя файла схемы, нажмите кнопку «Сохранить».

3.5.22 Для открытия ранее сохраненной схемы штампа нажмите кнопку «Импорт» и выберите файл необходимой схемы.

3.5.23 Для окончания редактирования схемы штампа закройте окно «Редактирование штампов» кнопкой в верхнем правом углу окна.

3.5.24 Для заполнения элементов типа «Поле» в окне «Печать архива» нажмите кнопку «Заполнить» (позиция 7 рисунок 8), отобразится окно «Заполнение пользовательских полей» (рисунок 12).

Рисунок 12 — Окно «Заполнение пользовательских полей»

3.5.25 В таблице «Список полей» выберите необходимый элемент, он подсветится красным цветом в области «Предварительный просмотр».

3.5.26 В правой части окна в поле «Редактирование» введите необходимый текст и подтвердите изменение нажатием кнопки «Применить».

3.5.27 В случае удачного изменения элемента поле «Редактирование» подсветится голубым цветом, в области «Предварительный просмотр» в редактируемом поле отобразится введенный текст.

3.5.28 Отредактируй все необходимые элементы и закройте окно кнопкой в верхнем правом углу.

3.5.29 Для вывода на печать флагов остановки и начала записи архива отметьте чек бокс «Печать флагов» (позиция 8 рисунок 8).

3.5.30 Для вывода на печать отчета по архиву в черно-белом формате отметьте чек бокс «Ч/Б печать» (позиция 9 рисунок 8).

3.5.31 Для предварительного просмотра отчета по архиву нажмите кнопку «Печать» в области «Выбор принтера» окна «Печать архива» (позиция 1 рисунок 8), для печати отчета в окне предварительного просмотра нажмите кнопку «Печать».

## 4 ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ

4.1 Для проверки наличия новой версии программы выберите в главном меню (позиция 1 рисунок 4) пункт «Справка» → «Проверка наличия обновления». При доступности новой версии программы на экран будет выведено окно, приведенное на рисунке 13.

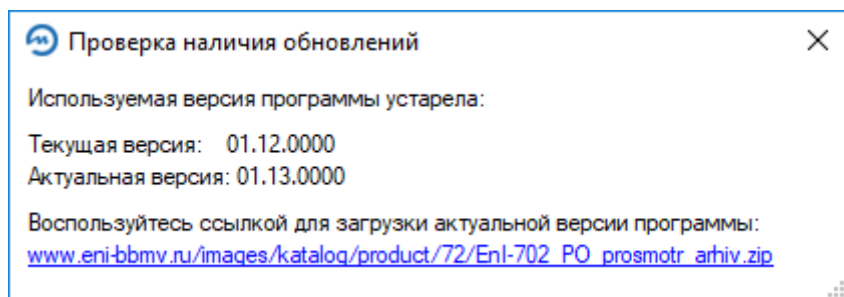


Рисунок 13 —Окно проверки наличия обновления

4.2 Пройдите по ссылке в нижней части окна для скачивания актуальной версии программы.

## **5 УДАЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ**

5.1 Для удаления программы с ПК удалите папку «Программа\_просмотра\_архива\_ЭНИ-702\_702И».

[illegible]



## This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]





**Энергия -  
Источник**

**ООО «Энергия-Источник»**

**454138 г. Челябинск, пр. Победы, 290, оф. 112**

**Отдел продаж: тел./факс (351) 749-93-60, 749-93-55, 742-44-47**

**Служба техподдержки: тел. (351) 751-23-42**

**E-Mail: [info@en-i.ru](mailto:info@en-i.ru)**

**[www.eni-bbm.ru](http://www.eni-bbm.ru)**