



ООО «Арго-про»

ПРОГРАММА
«КОНФИГУРАТОР ЕЕ»

Функциональные характеристики



1 Разделы программы

1.1 Управление счетчиком

В разделе программы осуществляется информационная связь программы со счетчиком.

Вид окна раздела программы «Управление счетчиком» приведен на рисунке 1.

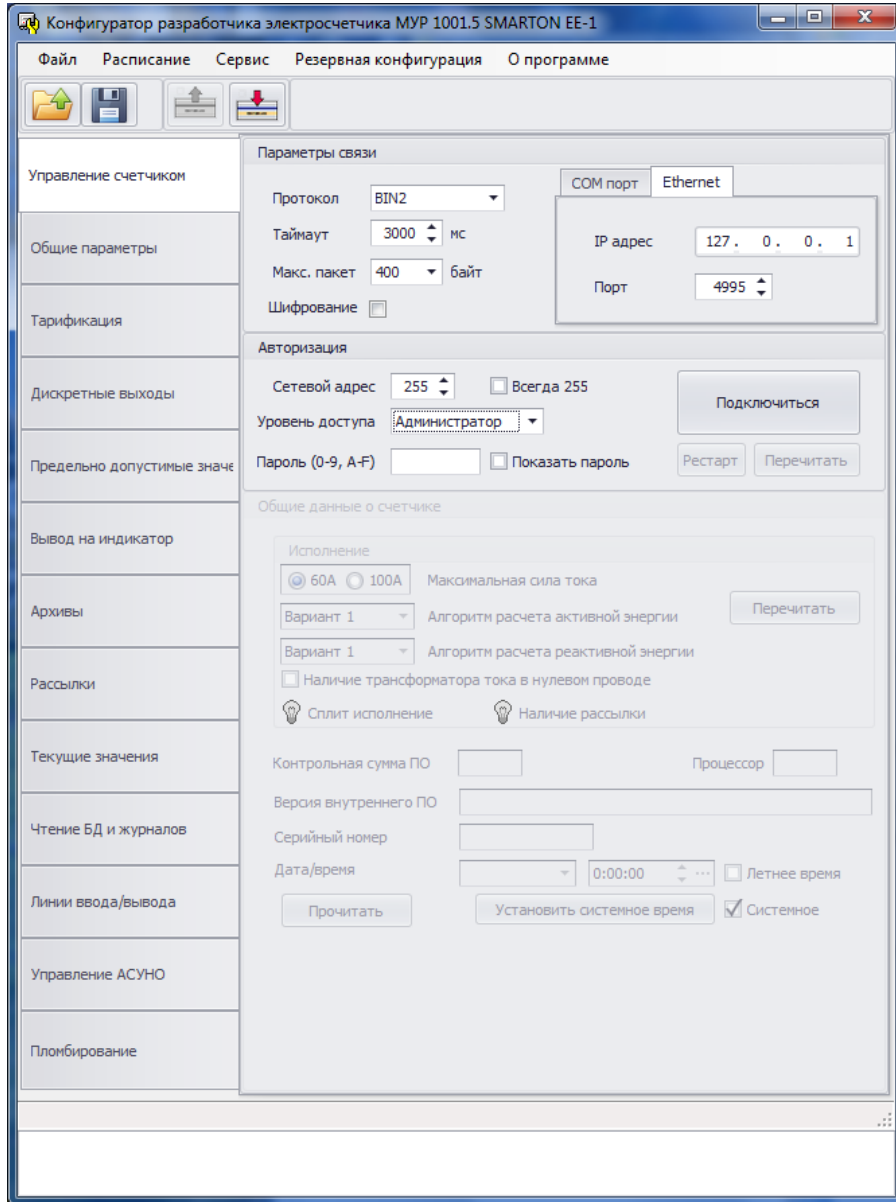


Рисунок 1 – окно раздела программы «Управление счетчиком»



1.2 Общие параметры

В разделе программы вводятся настройки каналов информационной связи счетчика, устанавливается время переходов на зимнее и летнее время, устанавливаются признаки отключения нагрузки (ограничения потребления).

Вид окна раздела программы «Общие параметры» приведен на рисунке 2.

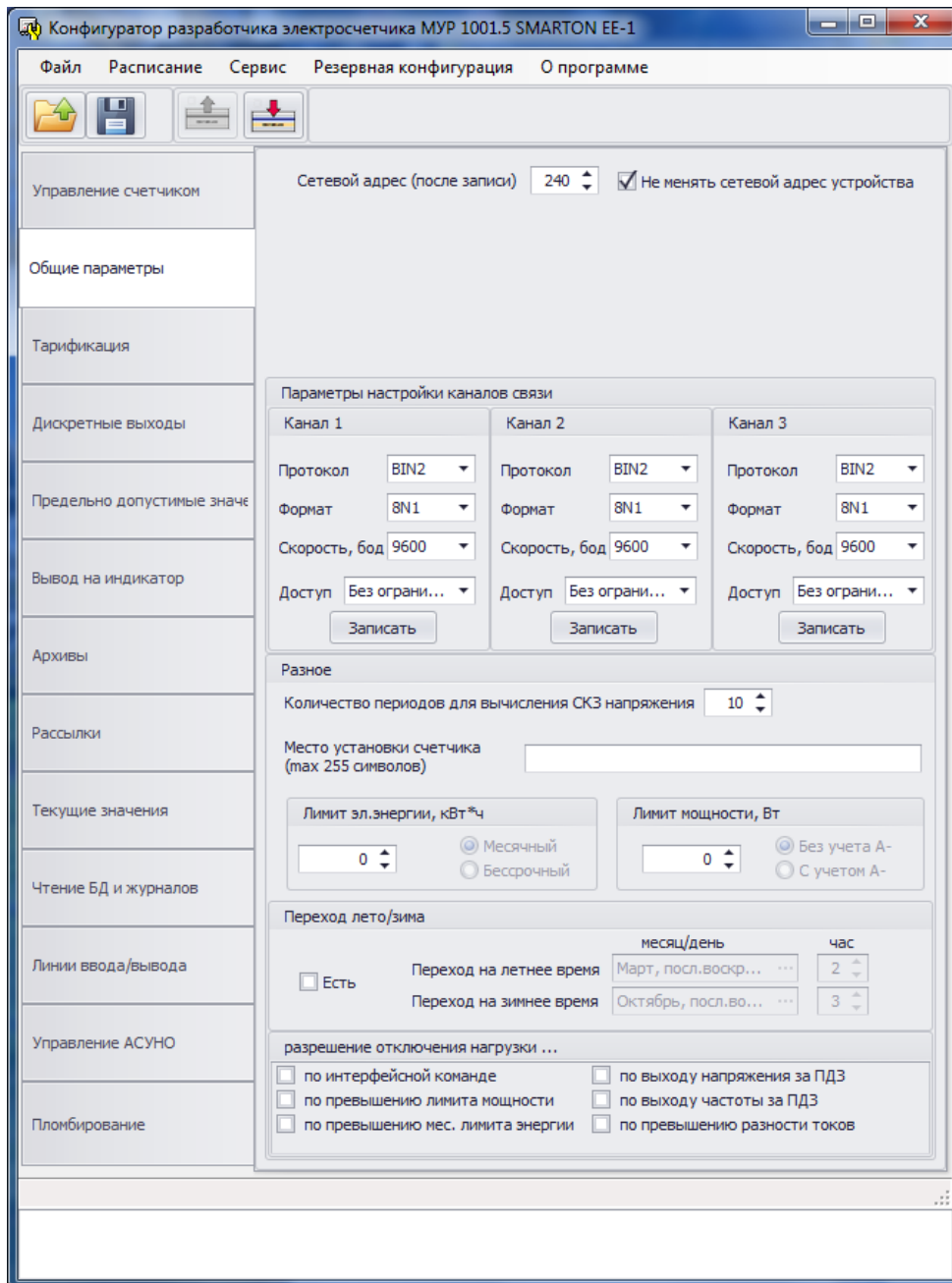


Рисунок 2 – окно раздела программы «Общие параметры»



1.3 Тарификация

В разделе программы вводятся сведения о тарифном расписании.

Вид окна раздела программы «Тарификация» приведен на рисунке 3.

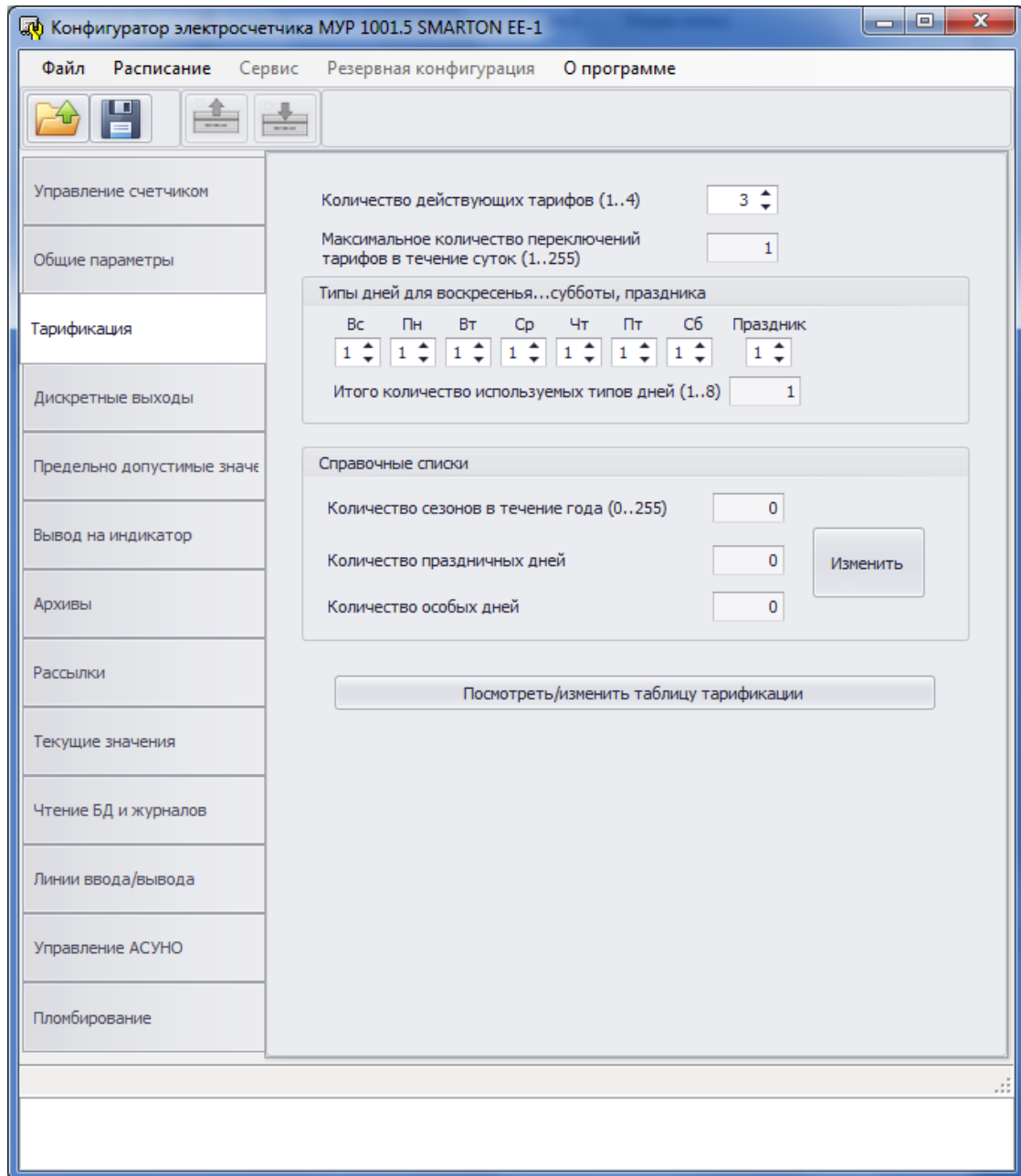


Рисунок 3 – окно «Тарификация»



1.4 Дискретные выходы

В разделе программы производится проверка работы линий дискретного ввода/вывода и дискретного вывода и вводится расписание программного управления дискретными выходами счетчика.

Вид окна раздела программы «Дискретные выходы» приведен на рисунке 4.

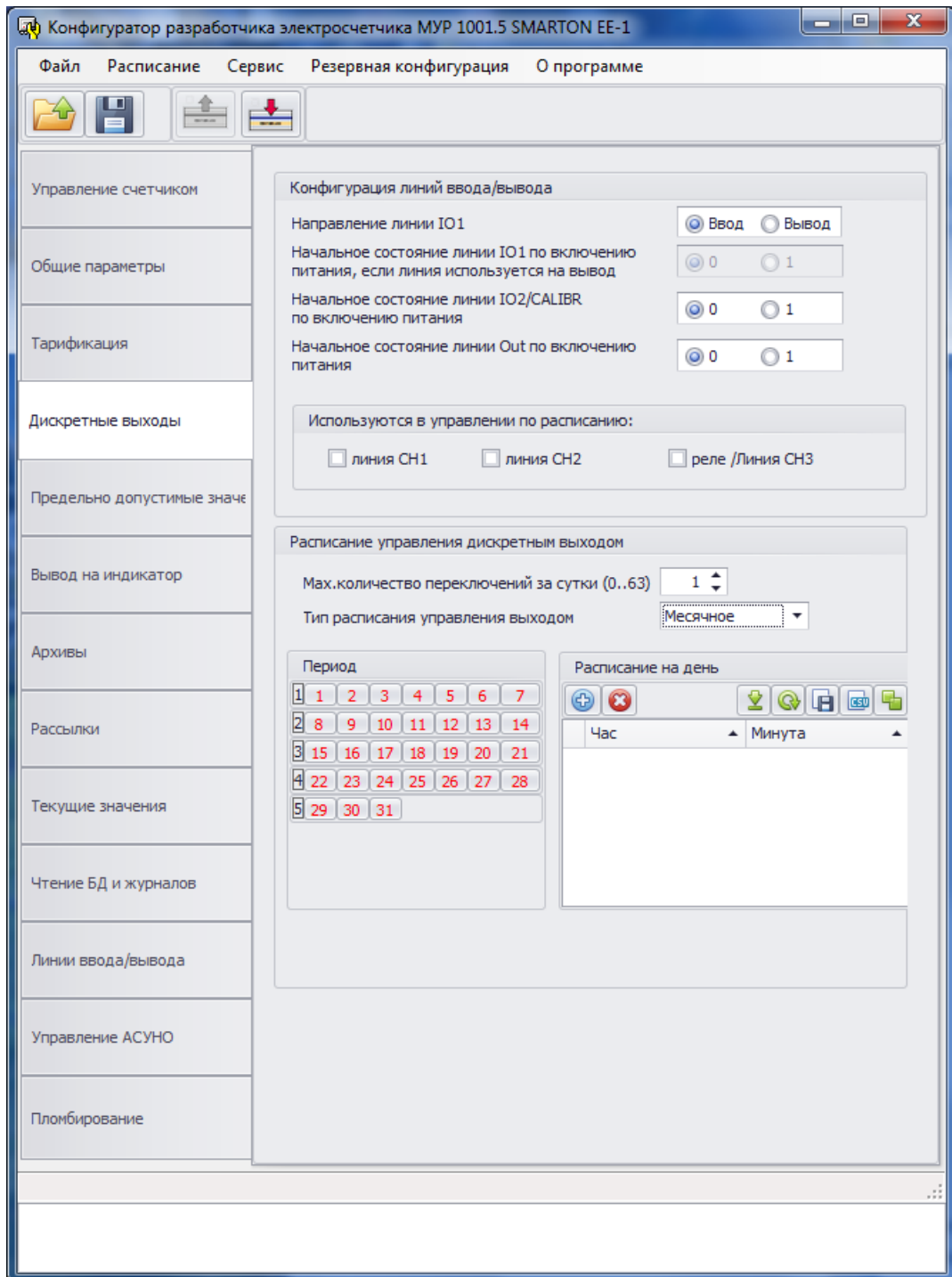


Рисунок 4 – окно «Дискретные выходы»



1.5 Предельно допустимые значения

В разделе программы выводятся величины напряжений, частоты и разности токов, при отклонении от которых в большую или меньшую сторону, в журнале событий счетчика делается запись.

Вид окна раздела программы «Предельно допустимые значения» приведен на рисунке 5.

Категория	Параметр	Значение
Управление счетчиком	Верхний предел предельно допустимого значения (ПДЗ) для напряжения, В	253,00
	Нижний предел ПДЗ для напряжения, В	207,00
Общие параметры	Верхний предел нормально допустимых значений (НДЗ) для напряжения, В	241,50
	Нижний предел НДЗ для напряжения, В	218,50
Тарификация	Количество слагаемых (СКЗ) для вычисления среднего арифметического значения напряжения – эквивалентно времени усреднения	100
	Гистерезис для ПДЗ напряжения (абсолютное значение), В	4,60
Дискретные выходы	Гистерезис для НДЗ напряжения (абсолютное значение), В	4,60
	Верхний предел ПДЗ для частоты, Гц	50,40
Предельно допустимые значения	Нижний предел ПДЗ для частоты, Гц	49,60
	Верхний предел НДЗ для частоты, Гц	50,20
Вывод на индикатор	Нижний предел НДЗ для частоты, Гц	49,80
	Количество слагаемых (СКЗ) для вычисления среднего арифметического значения частоты – эквивалентно времени усреднения	100
Архивы	Гистерезис для ПДЗ частоты (абсолютное значение), Гц	0,05
	Гистерезис для НДЗ частоты (абсолютное значение), Гц	0,05
Рассылки	Минимальное значение токов в фазном и нулевом проводах, менее которого разность токов не анализируется, А	0,05
	Модуль предельно допустимой относительной разности токов в фазном и нулевом проводах, %	2,00
Текущие значения	Гистерезис для предельно допустимой разности токов в фазном и нулевом проводах, %	1,00
	Пломбирование	

Рисунок 5 – окно «Предельно допустимые значения»



1.6 Вывод на индикатор

В разделе программы назначаются параметры, выводимые на индикатор счетчика и время удержания показания на индикаторе счетчика.

Вид окна раздела программы «Вывод на индикатор» приведен на рисунке 6.

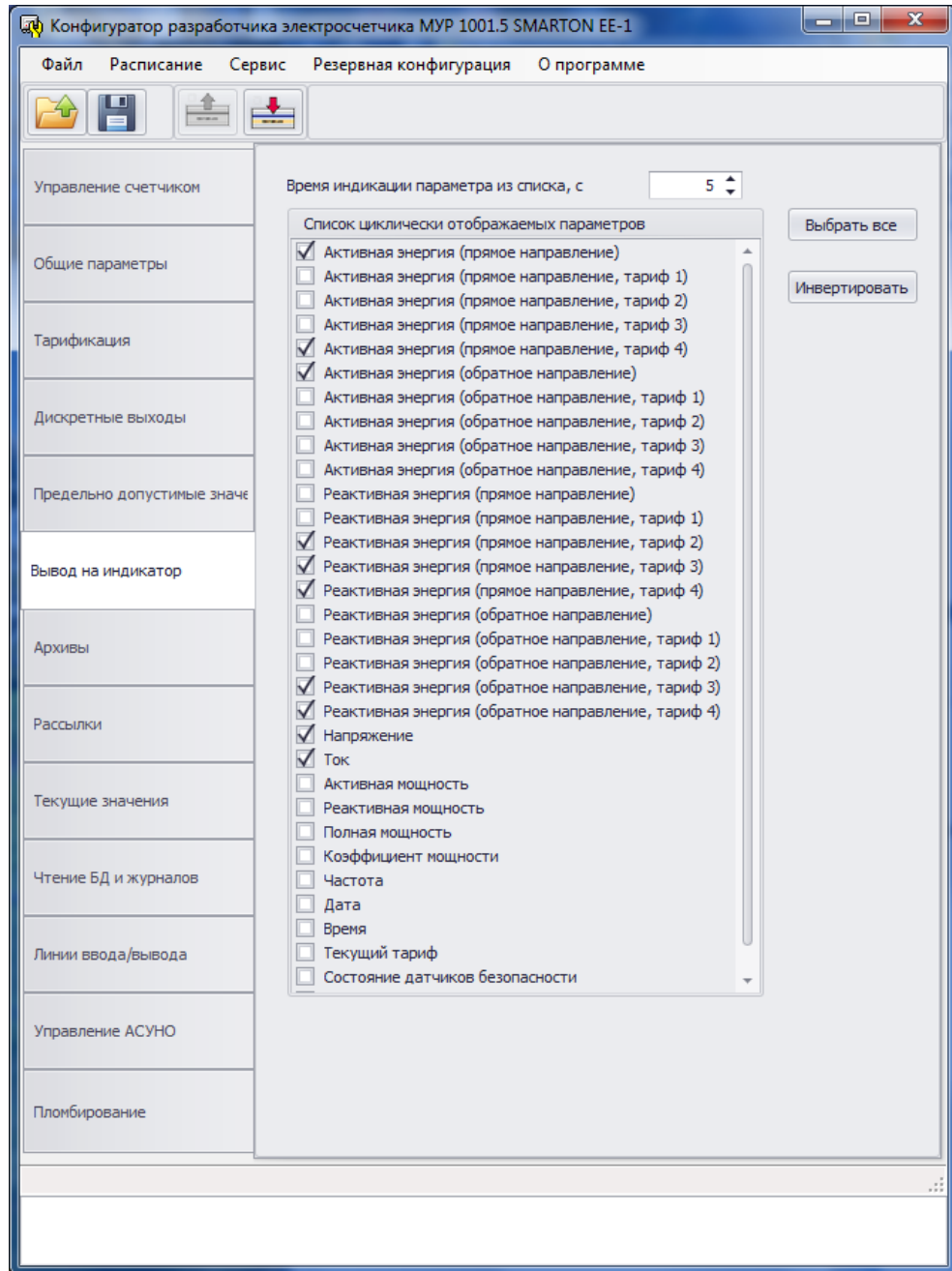


Рисунок 6 – окно «Вывод на индикатор»



1.7 Архивы

В разделе программы выводятся сведения об имеющихся в счетчике архивов данных (базы учета) и журналов событий (базы журналов).

Состав и объем баз учета и баз журналов средствами программы изменены быть не могут.

Окно раздела программы «Архивы» содержит 2 вкладки: «Базы учета» и «Базы журналов».

Вид окна вкладки «Базы учета» приведен на рисунке 7.

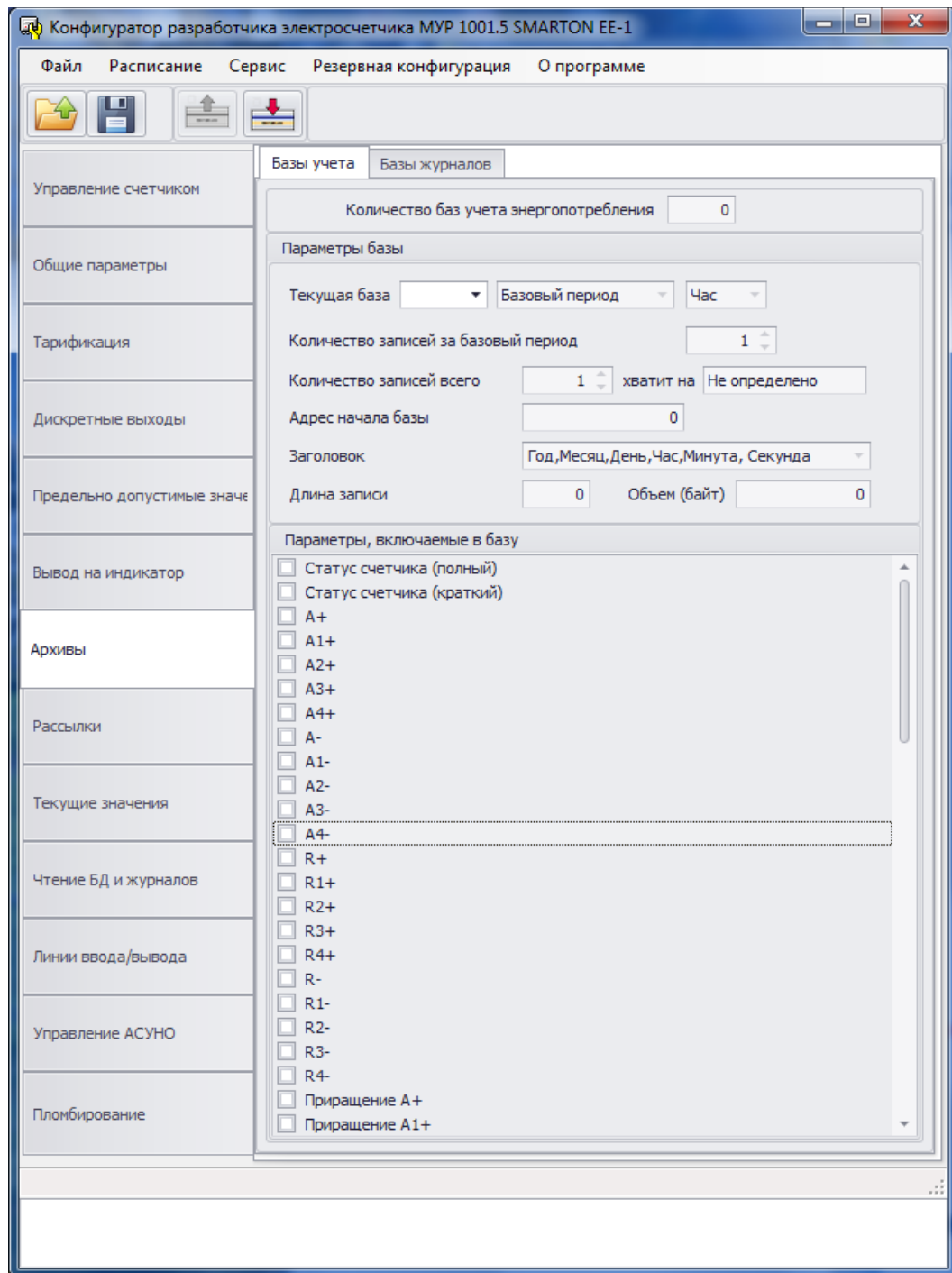


Рисунок 7 – окно вкладки «Базы учета»



Вид окна вкладки «Базы журналов» приведен на рисунке 8.

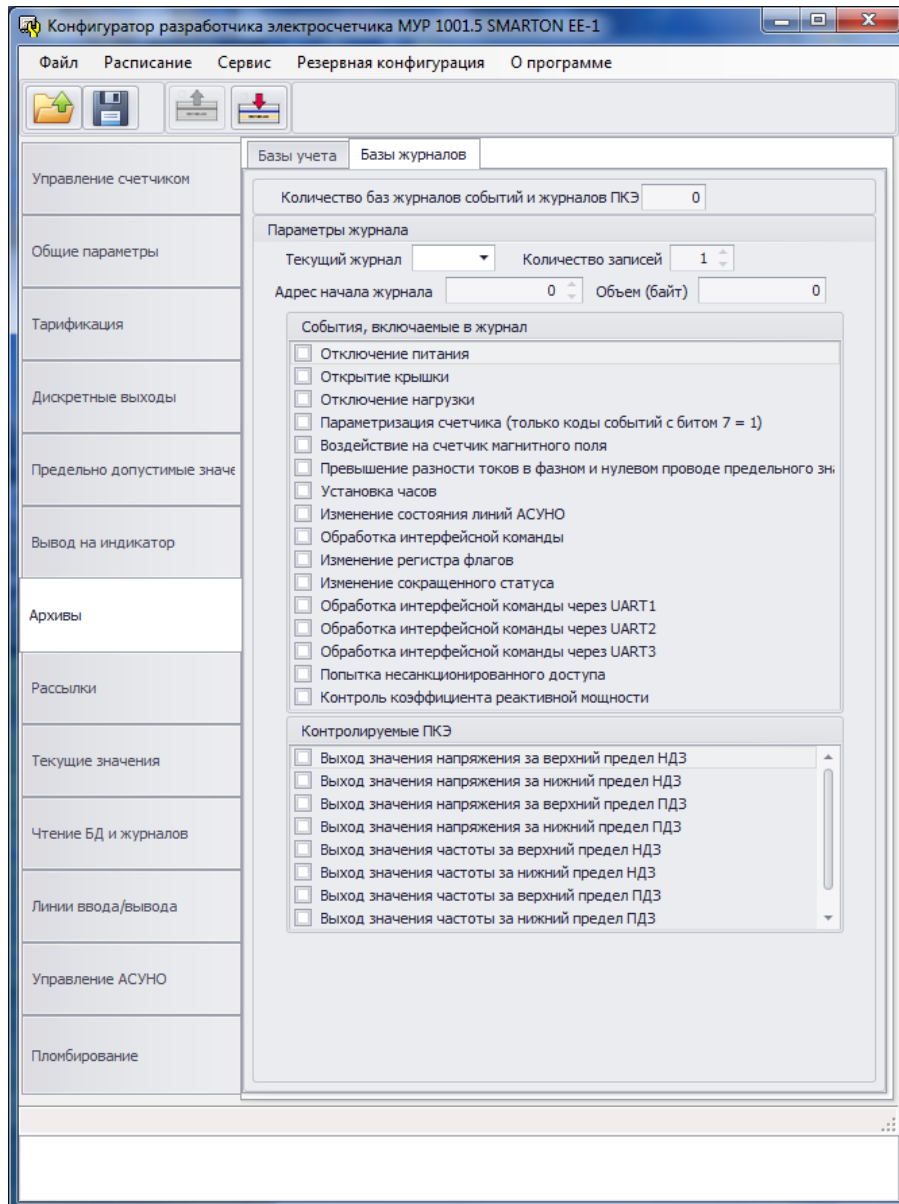


Рисунок 8 – окно вкладки «Базы журналов»



1.8 Рассылки

Рассылка - это функция счетчика, при инициализации которой, данные из баз данных счетчика автоматически рассылаются в систему учета энергоресурсов верхнего уровня. Для настройки рассылок, может потребоваться настройка коммуникационного оборудования установленного в счетчике. Рассылки и инициализация коммуникационного оборудования - это выполняемый набор команд, называемый фреймами. Описание правил и порядка составления фреймов не входит в данный документ, предусмотрена возможность импорта фреймов из внешнего файла.

Окно раздела программы «Рассылки» содержит 3 вкладки: «Параметры рассылки», «Инициализация коммуникационного оборудования» и «Фреймы».

Вид окна вкладки «Параметры рассылки» приведен на рисунке 9.

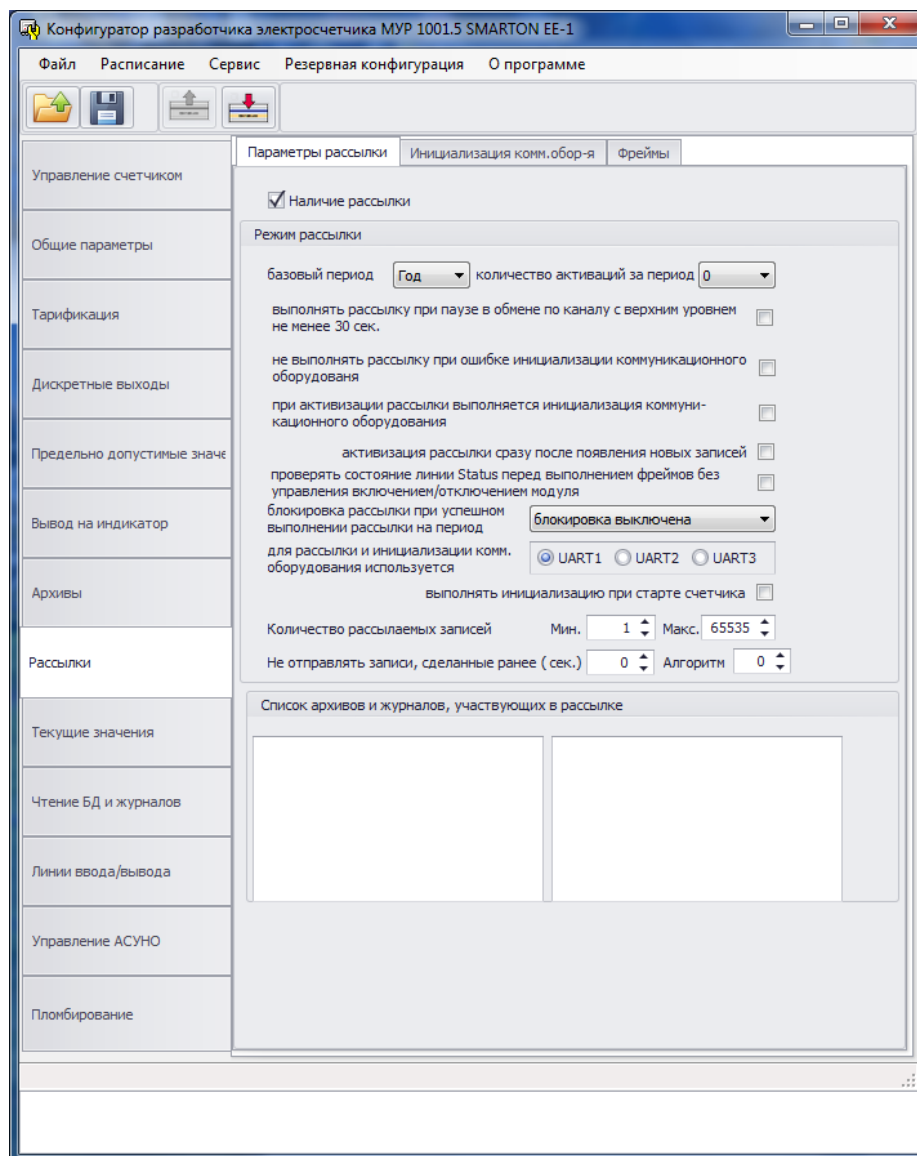


Рисунок 9 – окно вкладки «Параметры рассылки»



Вид окна вкладки «Инициализация коммуникационного оборудования» приведен на рисунке 10.

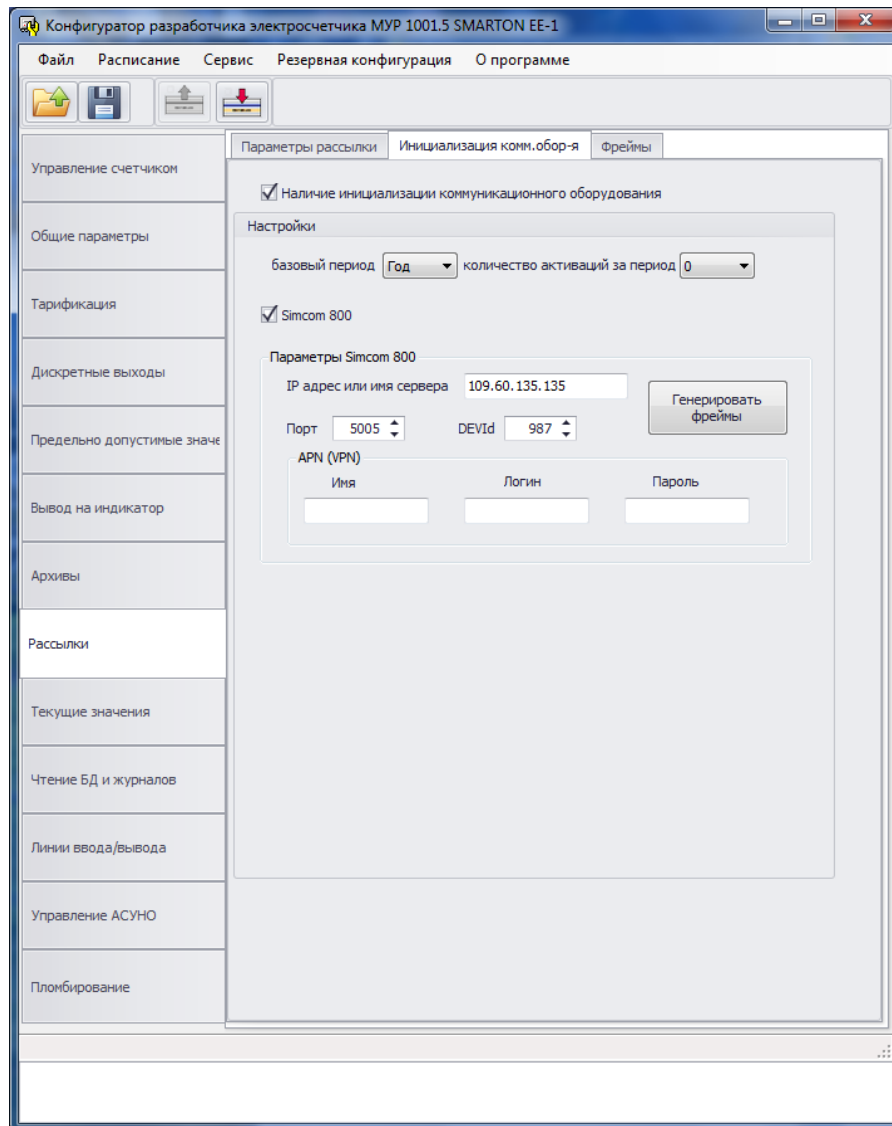


Рисунок 10 – окно вкладки «Инициализация коммуникационного оборудования»



Вид окна вкладки «Фреймы» приведен на рисунке 11.

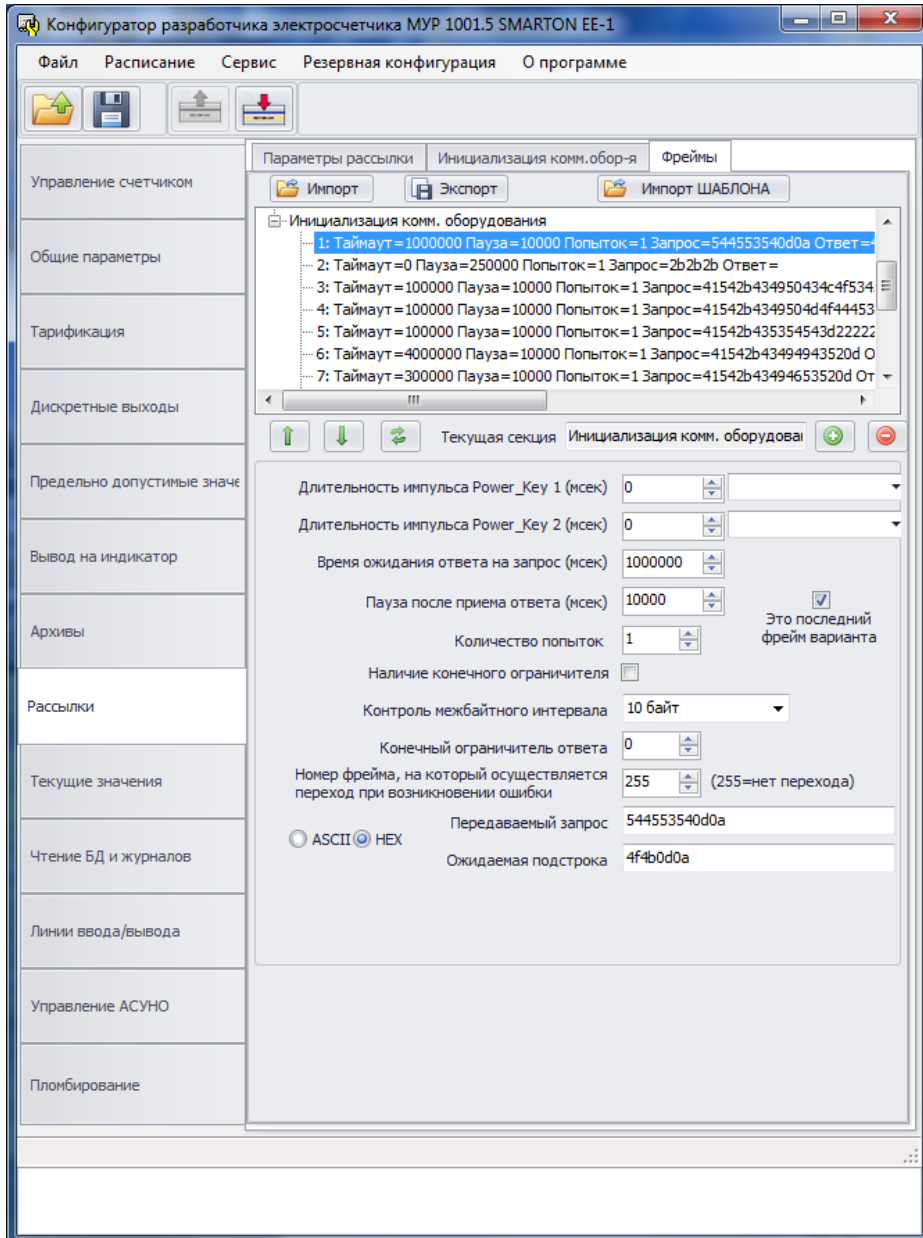


Рисунок 11 – окно вкладки «Фреймы»



1.9 Текущие значения

В разделе программы выводятся: текущие (усредненные) показания счетчика и флаги превышения предельно-допустимых значений напряжения и частоты.

Окно раздела программы «Текущие значения» содержит 2 вкладки: «Текущие показания» и «Контроль предельно-допустимых значений».

Во вкладке «Текущие показания» выводятся текущие усредненные показания счетчика.

Вид окна вкладки «Текущие показания» приведен на рисунке 12.

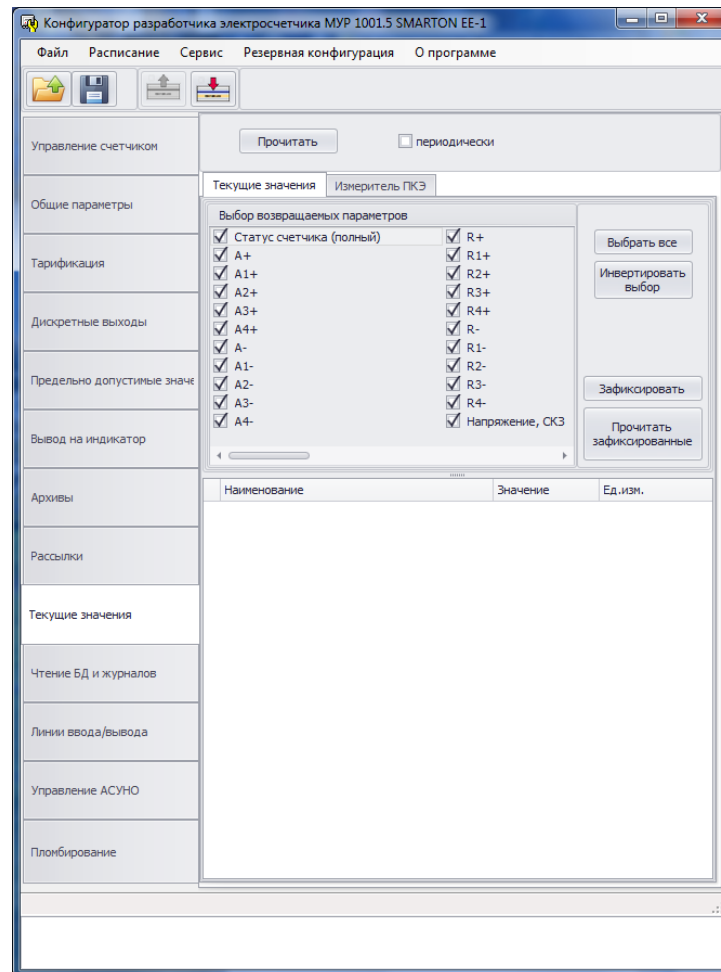


Рисунок 12 – окно вкладки «Текущие показания»

Во вкладке «Контроль предельно-допустимых значений» выводятся сведения, о выходе показаний счетчика за предельно-допустимые значения.



Вид окна вкладки «Контроль предельно-допустимых значений» приведен на рисунке 13.

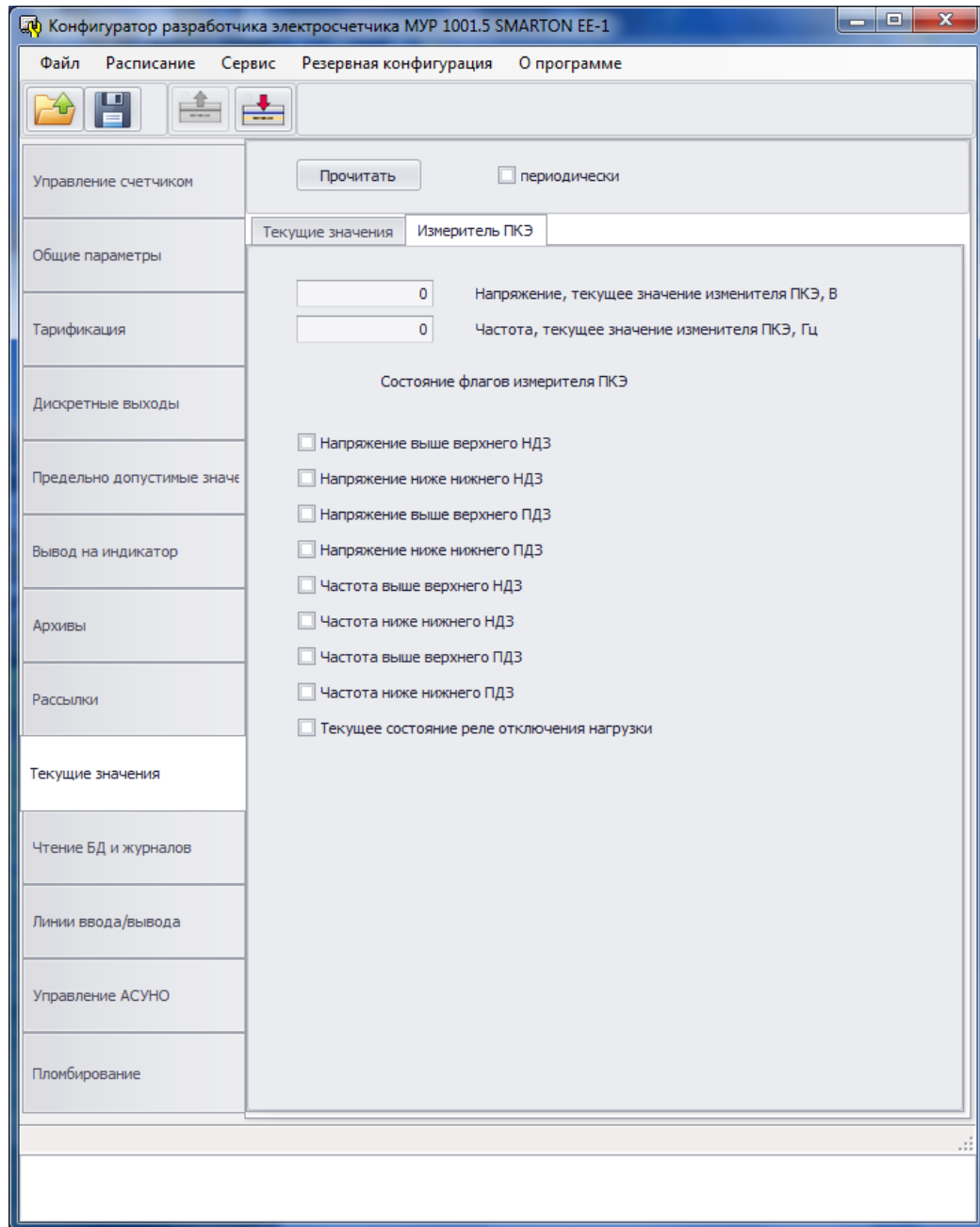


Рисунок 13 – окно вкладки «Контроль предельно-допустимых значений»



1.10 Чтение баз учета и журналов событий

В разделе программы выводится содержимое выбранной базы учета или журнала событий.

Вид окна раздела программы «Чтение баз учета и журналов событий» приведен на рисунке 14.

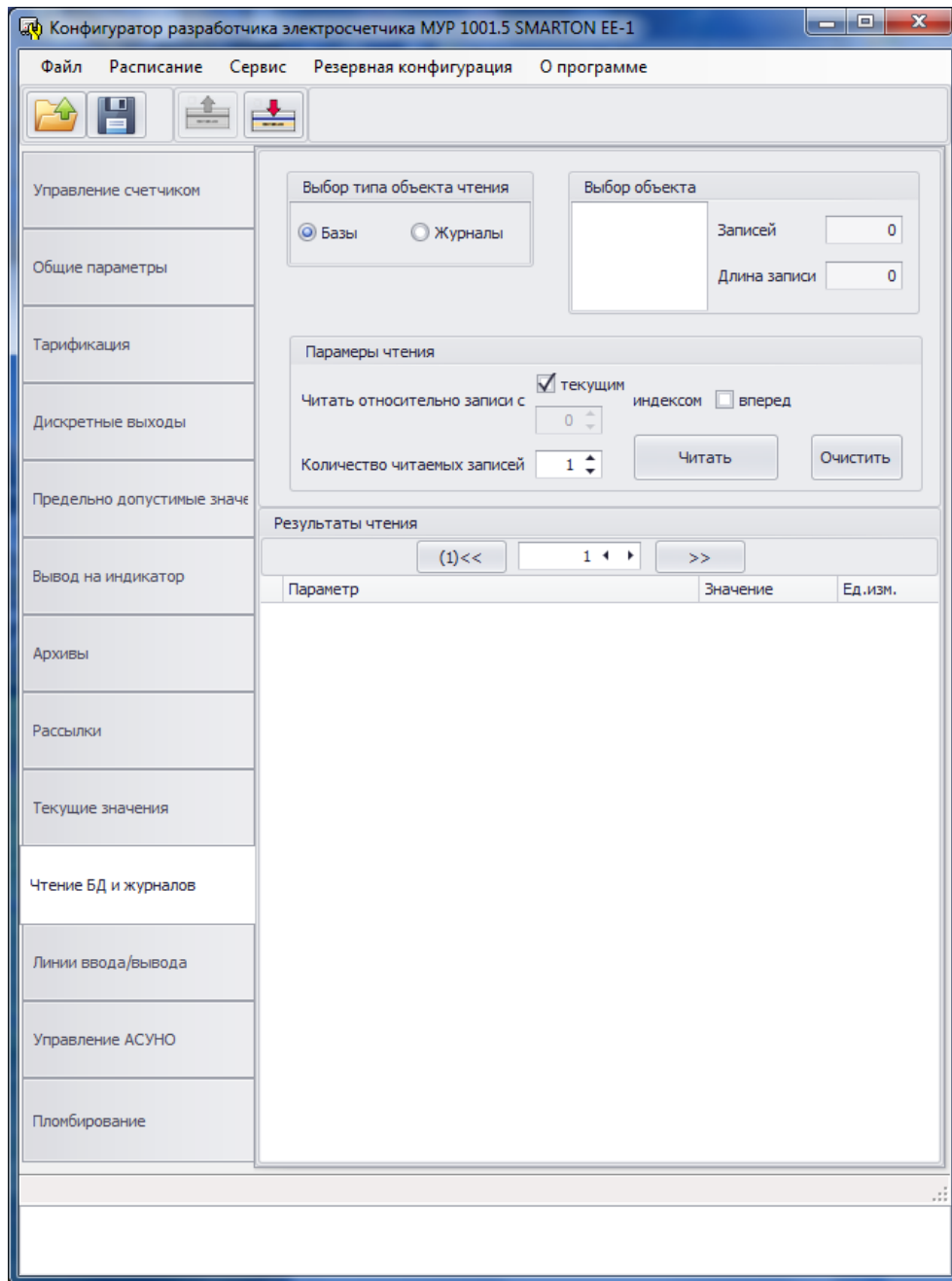


Рисунок 14 – окно «Чтение баз учета и журналов событий»



1.11 Линии ввода/вывода

В разделе программы можно прочитать состояние линий дискретного ввода/вывода и дискретного вывода, а также настроить линии дискретного ввода/вывода на ввод или вывод и изменить состояние линий дискретного вывода.

Вид окна раздела программы «Линии ввода/вывода» приведен на рисунке 15.

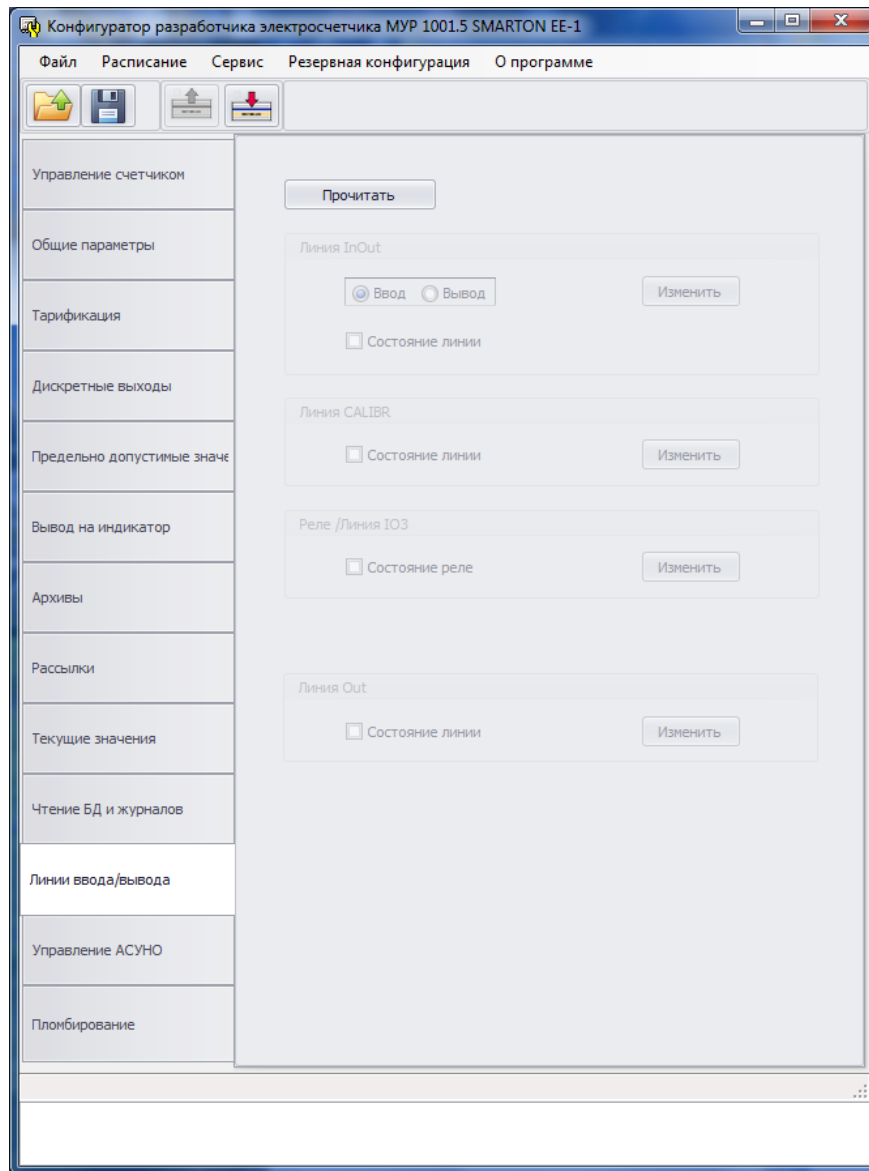


Рисунок 15 – окно «Линии ввода/вывода»



1.12 Управление АСУНО

В окно раздела программы выводятся сведения о текущем состоянии автоматической системы управления наружным освещением (АСУНО).

Вид окна раздела программы «АСУНО» приведен на рисунке 16.

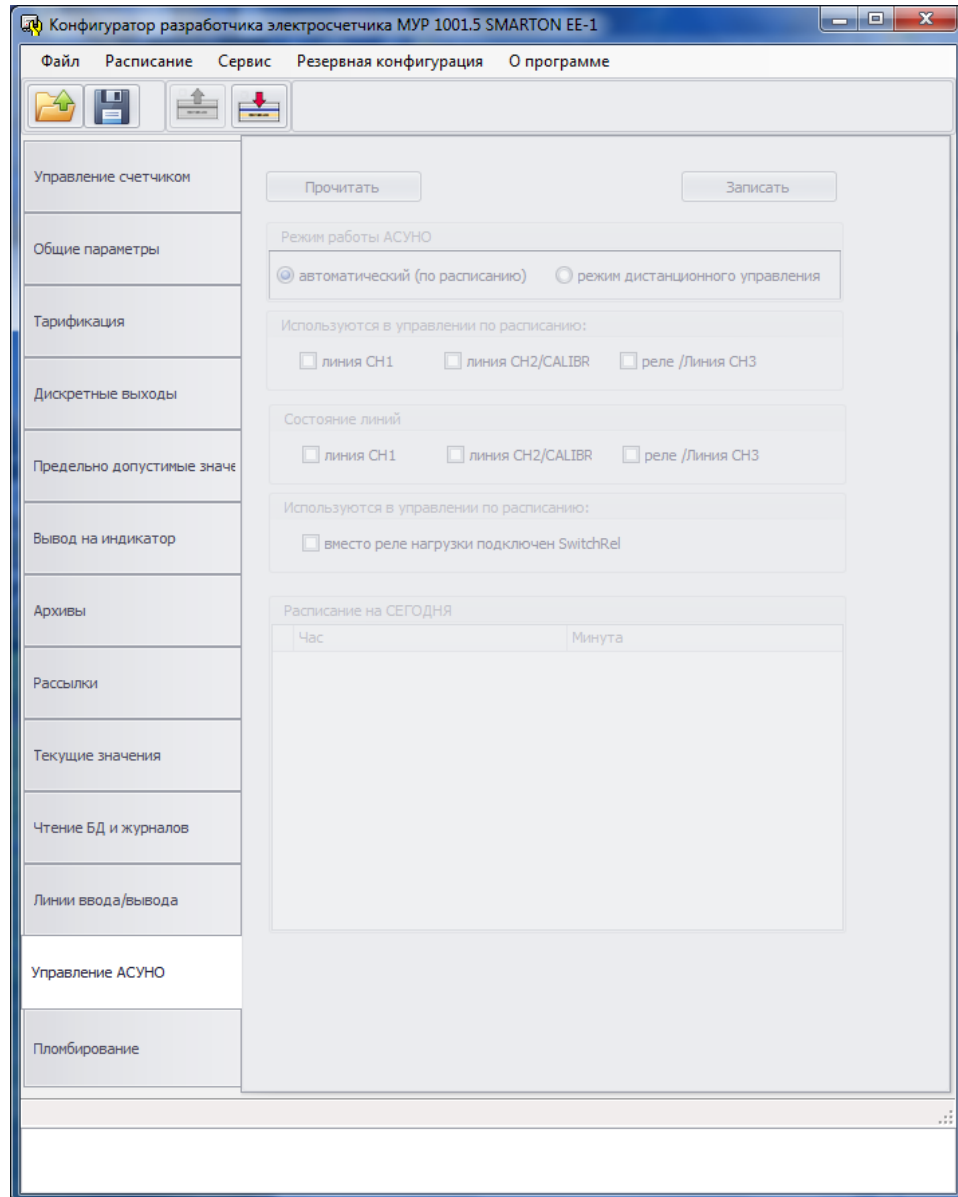


Рисунок 16 – окно «АСУНО»



1.13 Пломбирование

В окно раздела программы выводятся сведения о состоянии датчика магнитного поля и электронных пломб счетчика.

Вид окна раздела программы «Пломбирование» приведен на рисунке 17.

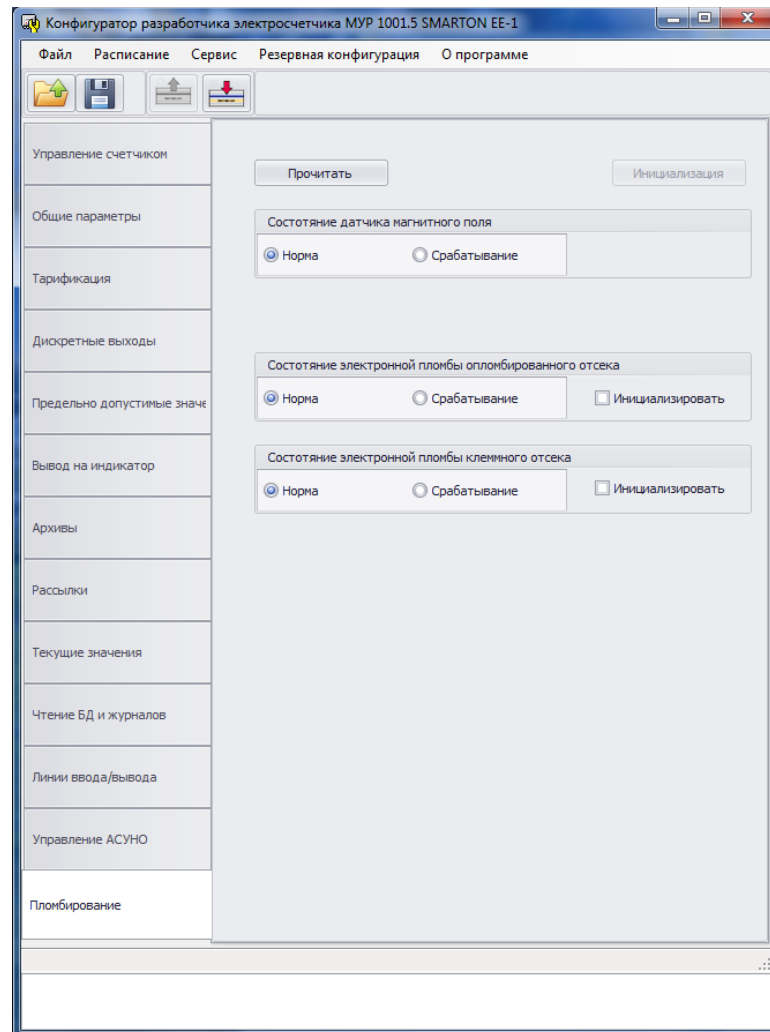


Рисунок 17 – окно «Пломбирование»