

ОАО «СКБ Электронмаш»



**Программа верхнего уровня
«Варта-1/2 Конфигуратор»
Руководство по программированию**

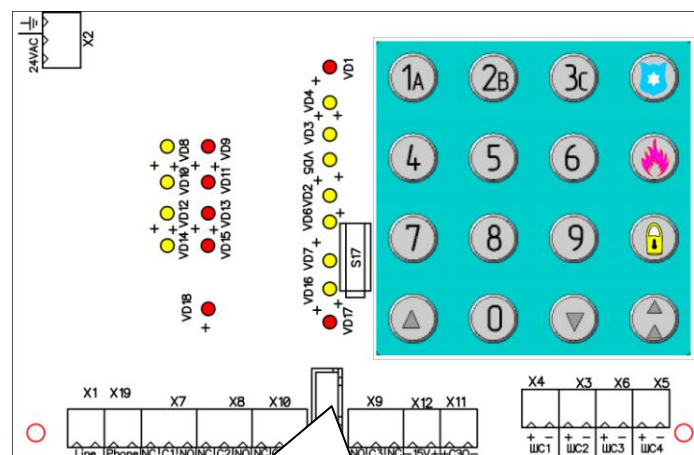
Черновцы

2009

СОДЕРЖАНИЕ

Подключение адаптера.....	3
Подключение через «USB – адаптер».....	4
Подготовка к работе.....	5
Шлейфы сигнализации.....	6
Расширенные установки ШС.....	7
Выходы.....	8
Пользователи.....	9
Номера.....	10
Коды.....	11
Параметры.....	12
Журнал событий.....	13

Подключение адаптера



Вилка для подключения адаптера

Внимание! Связь с компьютером реализована, если с клавиатуры прибора вводится функция № 28 (разрешение связи с компьютером). Косвенным признаком являются характерные звуки входа в меню (три коротких сигнала) и выхода (два длинных сигнала)

Подключение через «USB - адаптер»

Перед первым включением адаптера, необходимо установить драйвер, находящийся на компакт-диске из комплекта адаптера. Программа установит виртуальный последовательный порт связи. Для просмотра номера установленного порта, необходимо выбрать – *Панель управления\Система\Оборудование\Диспетчер устройств\Порты* (например – USB Serial Port (Com7)). В дальнейшем его номер используется для связи с ППКП «Варта-1/2».

Перед началом работы:

1. Включить питание ППКП «Варта-1/2»
2. Подключить адаптер к ППКП «Варта-1/2»
3. Подключить адаптер к USB компьютера

Подготовка к работе

Выбор порта подключения

Выбор скорости в ручном режиме.
Изначальная скорость – 115200

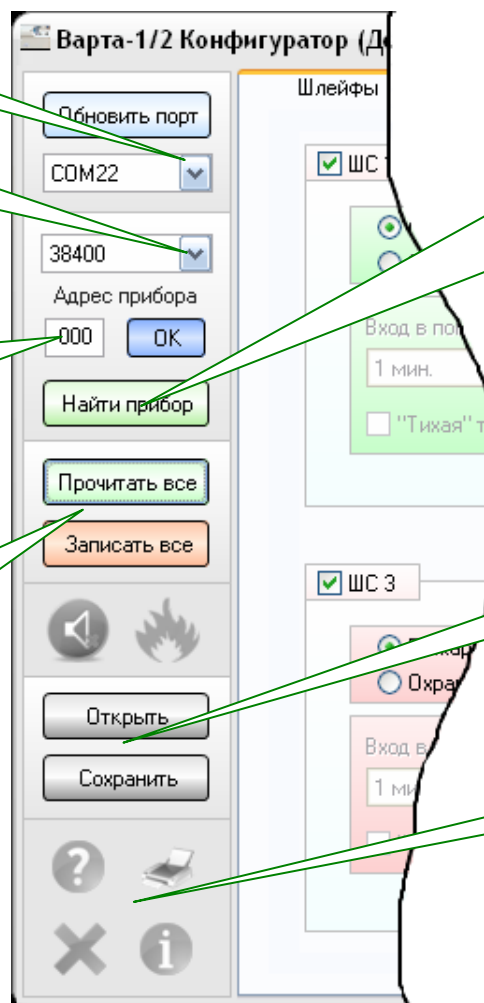
Выбор адреса в ручном режиме, после
чего нажать «ОК».
Изначальный адрес – 000

Чтение или запись установок работы
ППКП. Перед нажатием ввести 28
функцию с клавиатуры ППКП
(разрешает связь с компьютером на
время 100 секунд)

Внимание! Используется только если
разрешено сетевое включение.
Процедура автопоиска прибора, через
перебор адресов, начиная с 000 по 254
на доступных скоростях обмена.
Процедура может занять несколько
десятков минут

Открытие/сохранение
подготовленного файла с
настройками

Группа дополнительных
кнопок



Шлейфы сигнализации

Метка включает ШС

Выбор пожарного типа ШС (Пож.Р и Пож.2)

Выбор охранного типа ШС

Метка включает «Тихую» тревогу (тревога не отображается на индикации и звуковой сигнализации)

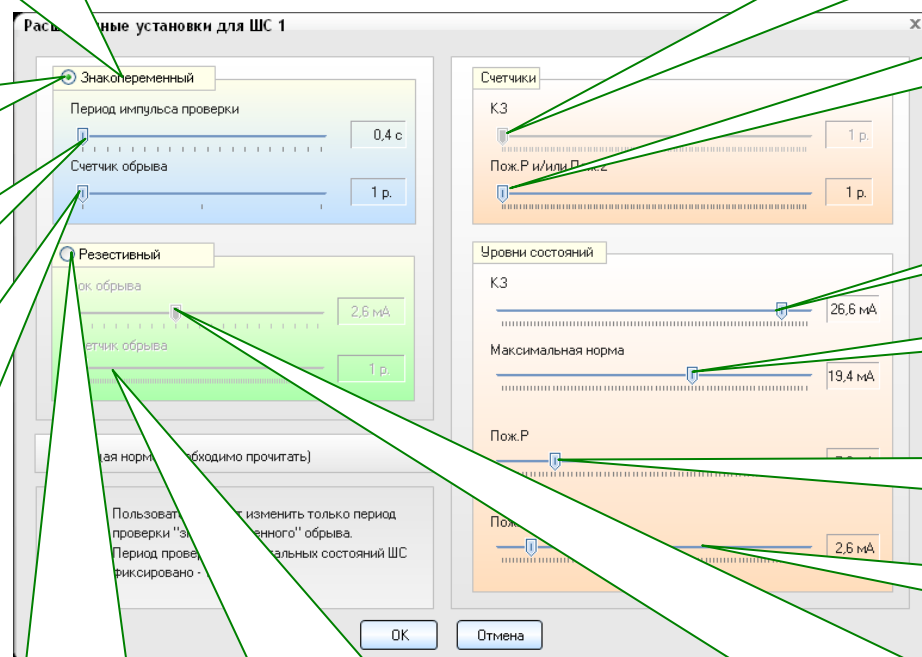
Выбор задержки на вход в помещение. От 0 до 5 минут (при нулевом значении тревога вырабатывается сразу)

Выбор задержки на выход из помещения. От 0 до 5 минут (при нулевом значении постановка на охрану сразу)

Все шлейфы функционально равнозначны и независимые. Могут индивидуально настраиваться

Кнопка вызова расширенных установок, для индивидуальной настройки параметров ШС

Расширенные установки ШС



При выборе одного из видов проверки обрыва другая часть затемняется

При знакопеременной проверке, в конце ШС устанавливается окончательный диод, включенный в обратную сторону

Период формирования импульса проверки обрыва.
От 400 мс до 8 сек.
с шагом 400 мс

Счетчик непрерывного состояния «знакопеременного» обрыва.
От 1 до 3 раз

При резистивном ШС, в конце ШС устанавливается окончательный резистор (минимум задающий)

Счетчик непрерывного состояния резистивного обрыва.
От 1 до 100 раз, 1 = 100 мс

Счетчик непрерывного состояния КЗ.
От 1 до 100 раз, 1 = 100 мс

Счетчик непрерывного состояния «Пожар».
От 1 до 100 раз, 1 = 100 мс

Ток КЗ. От 11 до 28 мА

Ток макс. нормы.
От 9 мА до КЗ

Ток «Пож.Р».
От 2 мА выше значения «Пож.2» и до уровня макс. нормы

Ток «Пож.2».
От 1 мА до уровня макс. нормы минус 2 мА

Ток, ниже значения которого, ППКП принимает решение об обрыве в ШС.
Диапазон от 1 до 5 мА.
Значение должно быть минимум на 1 мА больше суммы тока потребления включенных извещателей

Выходы

Разрешение включения реле «Пожар»

Можно установить привязку включения выхода по логическим условиям (установка игнорируется при выбранном одном ШС)

Группы состояний связаны к реле по условию «ИЛИ»

Выборочная привязка состояний ШС для включения реле

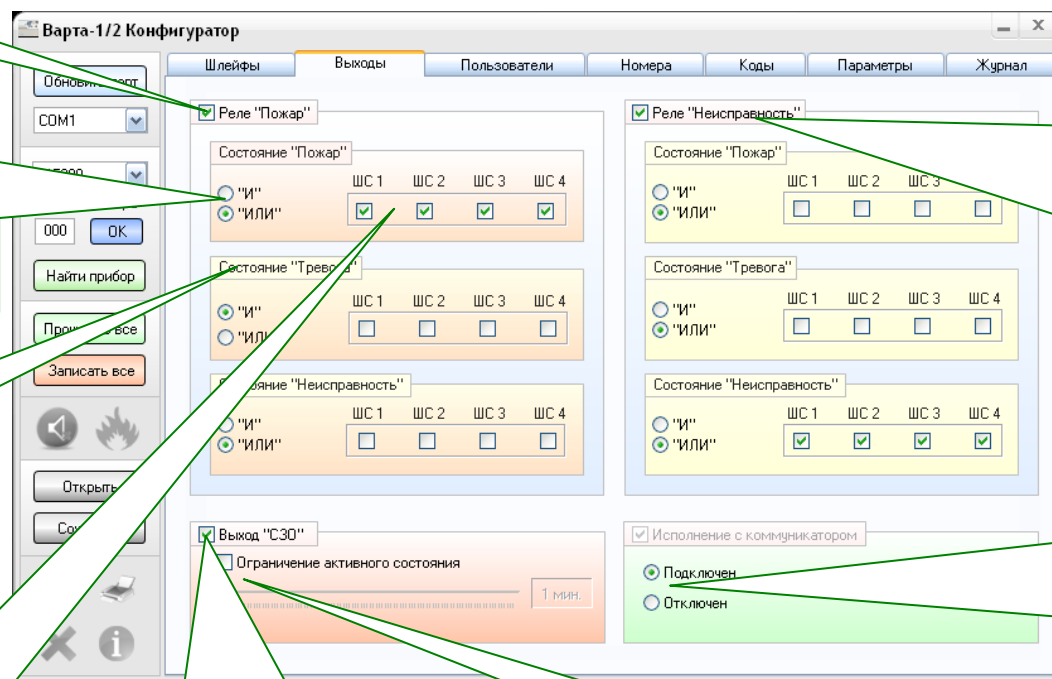
Разрешение включения выхода «СЗО». Безусловная привязка к состояниям «Пожар» и/или «Тревога» (кроме «тихой» тревоги)

Реле «Неисправность». Кроме возможной установки условий, принудительно реле включают состояния неисправности:

- ✓ «СЗО»
- ✓ коммуникатор
- ✓ источник питания
- ✓ неисправность сети

Подключение/отключение коммуникатора. При отключенном коммуникаторе события записываются в журнале кольцевого типа, после подключения попытается передать сообщения

Установка времени активного состояния выхода. Каждое новое событие «Пожар» и/или «Тревога» продлевает время или включает заново



Пользователи

Пароли для четырех пользователей второго уровня доступа. Вводимые цифры 0...9, от 1 до 8 знаков. Разрешается установка одинаковых паролей, после ввода проверка начинается с четвертого пользователя (старшего)

Пароли для двух пользователей третьего уровня доступа. Вводимые цифры 0...9, от 1 до 8 знаков. Разрешается установка одинаковых паролей, после ввода проверка начинается с шестого пользователя (старшего)

The screenshot shows the 'Пользователи' (Users) configuration window. It has several tabs: 'Шлейфы', 'Выходы', 'Пользователи' (selected), 'Номера', 'Коды', 'Параметры', and 'Журнал'. On the left, there are buttons for 'Обновить порт', 'COM1', 'Найти прибор', 'Прочитать все', 'Записать все', and 'Открыть'. The main area is divided into two sections: 'Пароли (второй уровень доступа)' and 'Пароли (третий уровень доступа)'. The first section lists four users with password input fields. The second section lists two users with password input fields. To the right, there is a table titled 'Доступ' (Access) with columns for 'ШС 1', 'ШС 2', 'ШС 3', and 'ШС 4'. The table shows access permissions for the four users of the second level. Below the table, there is an information icon and text explaining that different password entry buttons are used for users with the second and third levels of access, and that users with the third level have unlimited access to inclusion/exclusion.

	ШС 1	ШС 2	ШС 3	ШС 4
Пользователь 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Пользователь 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Пользователь 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Пользователь 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Для пользователей со вторым уровнем доступа, можно ограничить доступ к включению/выключению

Для пользователей с третьим уровнем доступа, неограниченный доступ к включению/выключению

Для пользователей со вторым и третьим уровнем доступа разные кнопки ввода на клавиатуре прибора

Номера

Первый (основной) номер телефона вместе со служебными символами:

A – тональный режим
B – импульсный режим
C – вставить паузу 3 сек.

D – дополнительно проверить сигнал «Свободно», но не дольше 3 секунд
В номере может быть произвольная комбинация служебных команд и цифр набора номера

Максимальное время после набора номера, за которое ППКП должен получить сигнал готовности от ПЦП принять сообщение. Иначе попытка считается неудачной, происходит переход на другой номер

Индивидуальный протокол для каждого номера

Общее для двух номеров количество попыток поочередного дозвона

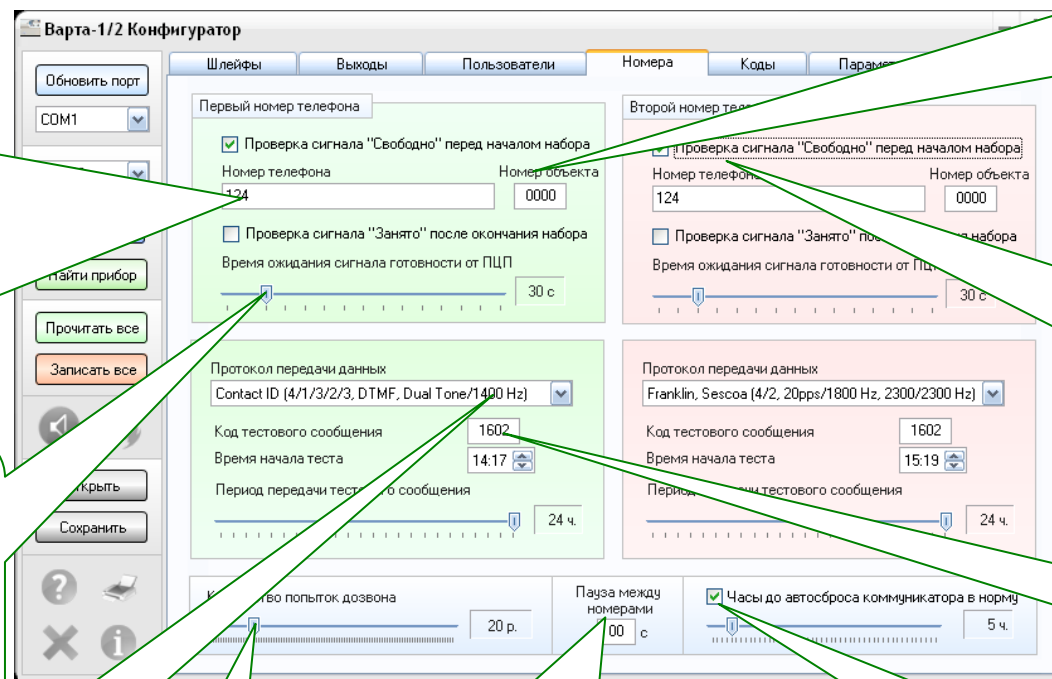
При неудачном дозвоне выдерживается пауза между набором номеров

Максимальное время, за которое ППКП должен передать сообщения. Иначе они будут удалены. Каждое новое событие ППКП «запускает» заново таймер

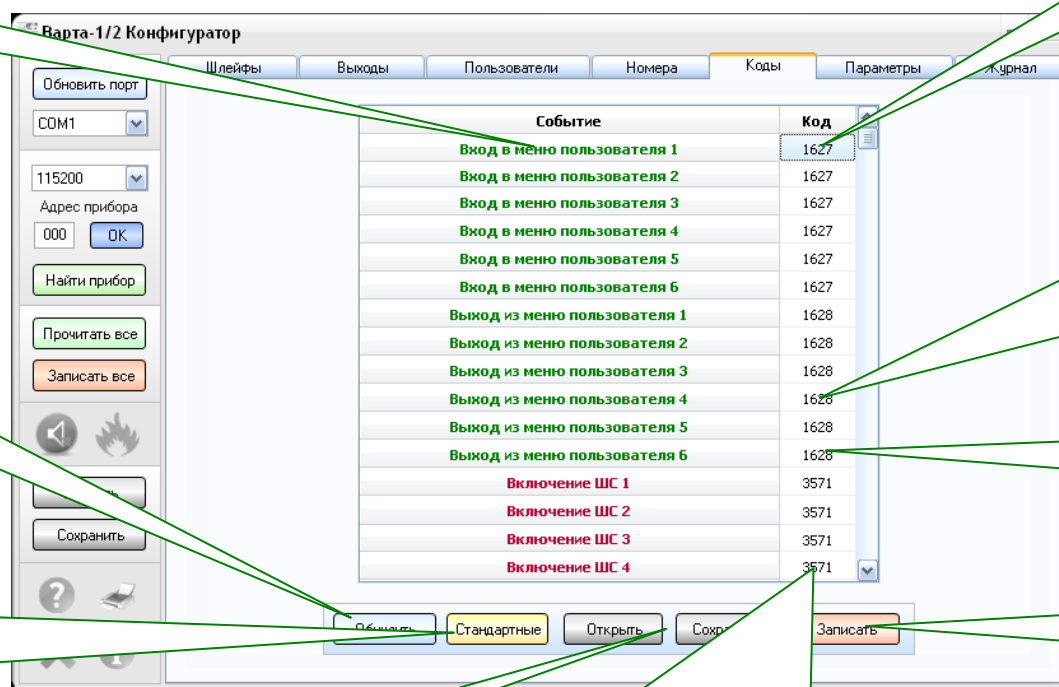
Номер объекта (Account, идентификатор). Все события передаются с данным номером, для распознавания на ПЦП местонахождения ППКП

Второй (резервный) номер, связан с первым по условию «ИЛИ». Дозвон производится по кругу, начиная с первого номера (настраивается аналогично первому)

Периодическое тестовое сообщение, используется для проверки канала связи (ППКП, линия, ПЦН)



Коды



Список всех возможных событий

Поле для ввода. Коды общие для двух номеров

Протоколы, которые используют двухзначный код события, выборку производят из двух справа знаков

Допустимые цифры в коде – 0...9, В...F (А – не используется)

Команда записи в прибор только кодов, не изменяя других установок

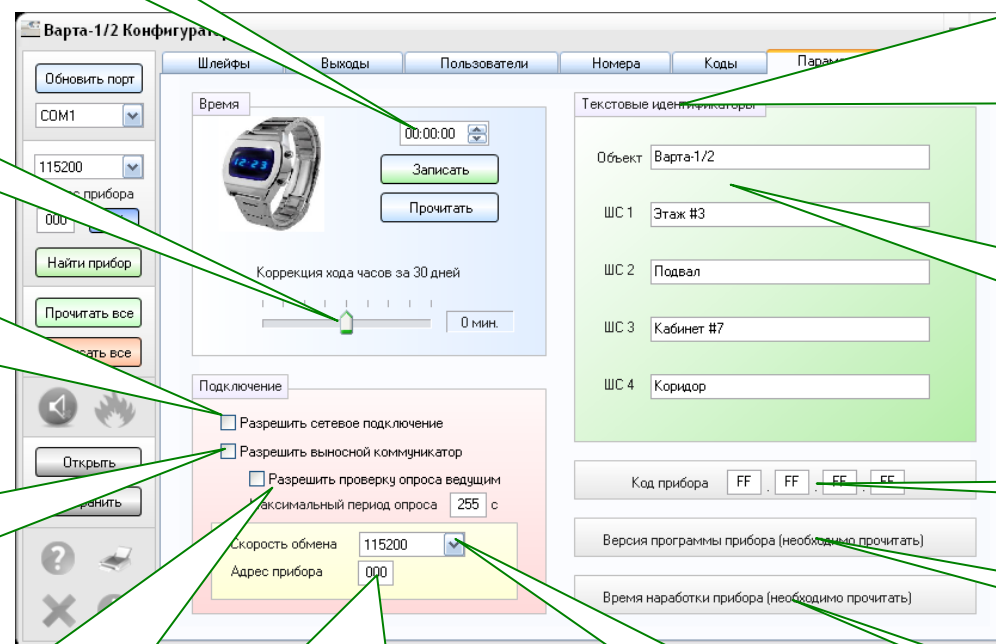
Обнуление всех кодов (при нулевом коде сообщение не передается)

Команда установить стандартные коды для протокола «Contact ID»

Сохранение/открытие заготовки/шаблона кодов

Для протокола «Contact ID» используется четырехзначное поле. Первая цифра кода является классификатором, установленная в **1** означает новое событие (или «Е»), установленная в **3** восстановление (или «R»). Далее трехзначный код события, согласно таблице стандартных кодов

Параметры



Запись/чтение
текущего времени
Внимание!
Часы энергозависимые

Ускорение/замедление
хода внутренних часов

Сетевое включение
разрешается при
подключении к устройству
управления или к
компьютерной программе

Разрешает передачу
внутренних событий на
внешнее передающее
устройство

Разрешает и определяет период опроса
ведущим (с центра). Вырабатываются
состояния «Отсутствие/восстановление
опроса с центра»

Необходимо установить
индивидуальный адрес
каждого ППКП при
подключении в сеть.
От 001 до 254 (255 – не
используется)

Скорость обмена
данными при
подключении в сеть или
к выносному устройству

Группа текстовых
идентификаторов для
ППКП и ШС
соответственно.
Используются для
текстового вывода
информации при
подключении к
выносному пульту
управления

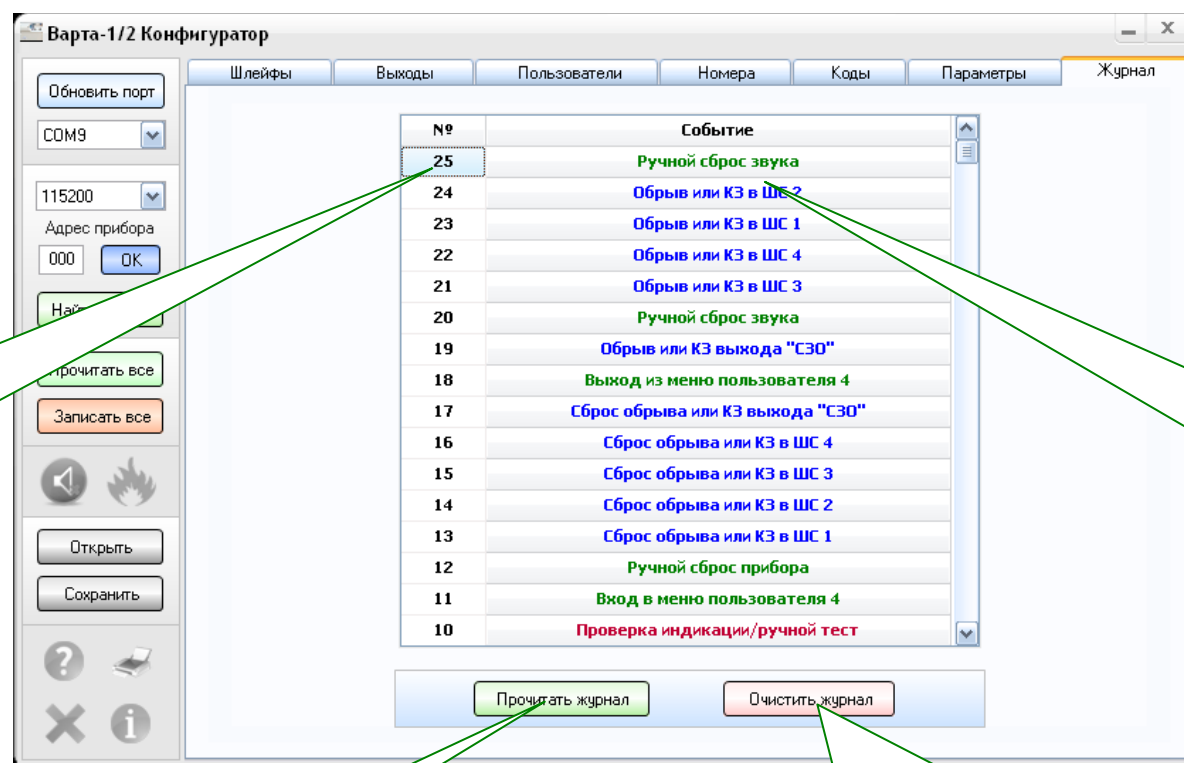
Поле ввода для ППКП –
32 символа, для ШС – 16.
Разрешен ввод всех
символов кода ASCII

Код ППКП

Версия ПО
ППКП «Варта-1/2»

Общее время работы
ППКП в часах

Журнал событий



События выводятся в хронологическом порядке (максимум – 256, перезаписываются по кругу)

Внимание!
Все события находятся в энергозависимой памяти (после выключения/включения стираются)

Команда чтения

Команда очистки.
Данный журнал использует коммуникатор, после очистки прекратится передача сообщений на ПЦН

ПРЕДПРИЯТИЕ – ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Украина, 58018, г. Черновцы, ул. Головна 265 Б
тел. +380 (03722) 4-66-24, т/ф. +380 (03722) 4-06-39

E-mail: spau@chelmash.com.ua

<http://www.chelmash.com.ua>