






# Описание программатора UniproBarier-2.

(от 28.12.2010)


## Управление программатором.

Программатор предназначен для программирования всей линейки приборов и устройств, выпускаемых научно-производственным объединением "Пионер" ([www.npopioner.ru](http://www.npopioner.ru)). Осуществляется обновление ПО программатора в связи с добавлением поддержки новых приборов и устройств, а также при исправлении обнаруженных ошибок.

Программирование производится с помощью универсального кабеля программатора «Барьер-COM» или «Барьер-USB-COM». Кабель подключается к специальному 10-ти контактному технологическому разъему, доступ к которому обычно возможен при вскрытии корпуса устройства. При подключении к ПК, «Барьер-COM» подключается на COM-порт компьютера (9-ти контактный разъем DB9P), «Барьер-USB-COM» подключается к USB-порту. Для работы с «Барьер-USB-COM», на компьютере должен быть установлен **драйвер виртуального COM-порта (VCP)**. Файл с драйвером расположен на странице сайта ПРОДУКЦИЯ/Дополнительное оборудование/Универсальный кабель «Барьер-USB-COM», там же описан и порядок его использования.

Панель управления программатором в режиме «к прибору не подключен», показана на рисунке 2 (вид после запуска программатора). Для подключения к странице выбранного прибора нажать на кнопку  (применяется, если прибор физически не подключен), или на кнопку . При нажатии на кнопку  производится **автоматическое распознавание типа прибора**, который физически подключен к выбранному порту компьютера и **определение его версии**. Подключиться к странице требуемого прибора можно, просто открыв (кнопка ) ранее сохраненный файл прибора типа «\*.bar», кроме того, если зарегистрировать расширение «bar» в Windows, то запускать программатор и открывать файлы можно будет нажатием на выбранный файл. Чтение журнала событий из прибора производится при помощи кнопки .

**Внимание!** Для программирования некоторых типов приборов (например, ОРПУ) требуется активация программатора. Активация необходима для корректной работы приборов с пультовым оборудованием. Если активация не требуется, нажмите кнопку «Ограниченная активация». В режиме ограниченной активации, гарантируется, что запрограммированное ОРПУ не будет приниматься ни одним пультом.

Активация возможна при наличии файла ограничения выбора № системы и № раздела и других параметров, типа «\*.key\_up». Файл должен находиться в той же директории что и UniproBarier-2.exe. Файл ограничения поставляется индивидуально только покупателю центрального оборудования. Это позволяет собственнику центрального пульта контролировать подключение приборов на пульт. Активация производится при отключенном приборе (цвет окна должен быть зеленый и должна гореть зеленая кнопка). Нажмите кнопку  (рис.2), появится окно (рис.1) для ввода пароля (окно открывается и при запуске программатора), введите пароль и активируйте программатор. Активация производится 1 раз при каждом запуске программы.

**ВНИМАНИЕ!** Большинству приборов, для выполнения своих основных функций, требуется отключение универсального кабеля от технологического разъема прибора (если в документации на прибор не описан особый порядок), и сброс прибора. Т.е. после завершения программирования, питание прибора должно быть включено после отсоединения универсального кабеля.

Рисунок 1.

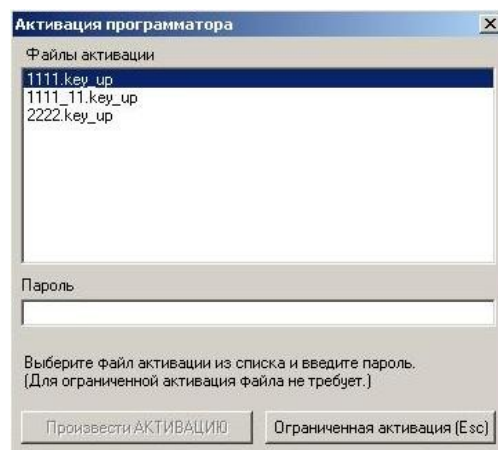
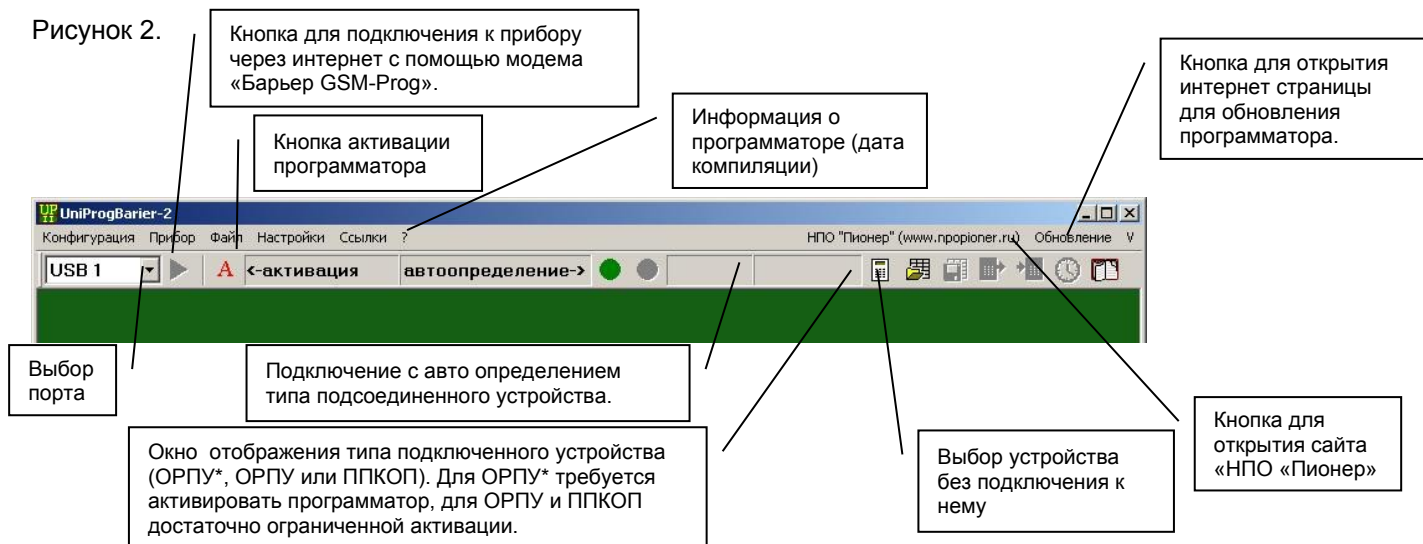


Рисунок 2.



Открыть окно прибора или устройства, без его подключения можно двумя способами.


1. Нажать на кнопку , выбрать группу устройств, затем тип устройства и возможно версию устройства (см. рис 3а).
2. Нажать правую кнопку мыши при нахождении указателя на зеленом поле, выбрать группу устройств, затем тип устройства и возможно версию устройства (см. рис 3б).

Рисунок 3а.

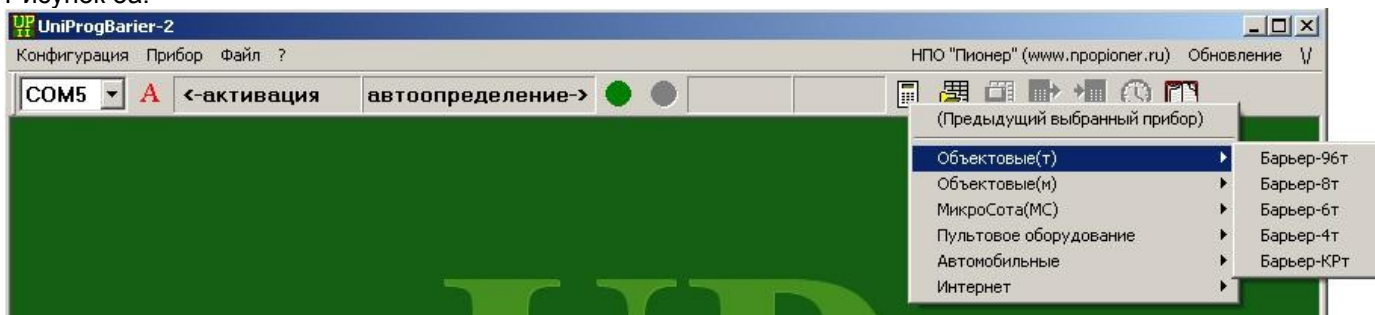
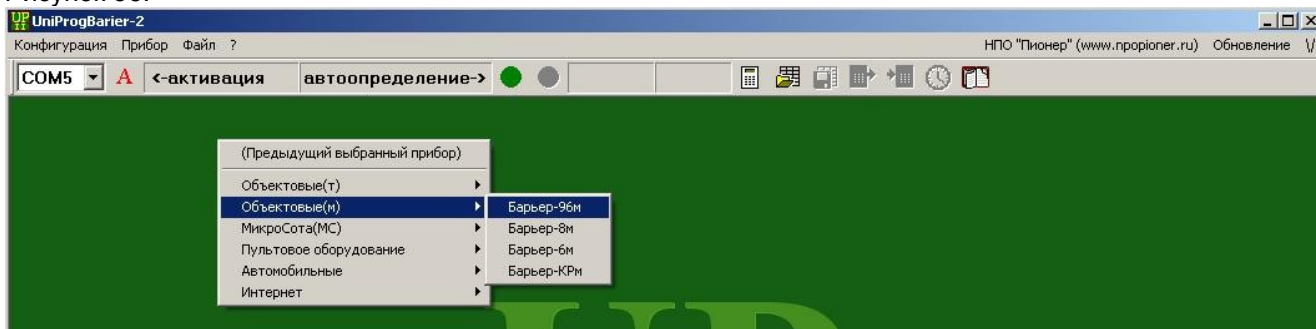


Рисунок 3б.











Панель управления программатором в режиме «к прибору подключен», показана на рисунке 4 (вид после подключения к прибору). В данном режиме можно производить установку параметров прибора, переключая вкладки. Кнопками , , и  можно произвести открытие / сохранение файла с параметрами или прочитать журнал событий из прибора. Кнопка  предназначена для установки часов прибора. Кнопками  и  можно производить операции чтения / записи памяти прибора. Если кнопка  не активна, значит, подключенное устройство не имеет часов реального времени или не поддерживает установку времени. Кнопкой  производится отключение от страницы с параметрами прибора.

Рисунок 4.

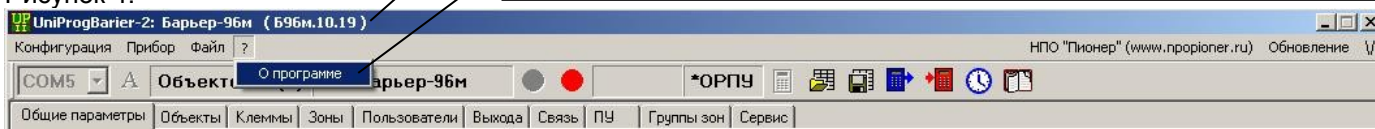
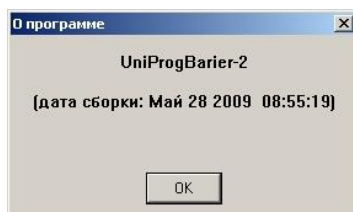


Рисунок 5.



**Внимание!** При обращении на предприятие по вопросам связанным с работой программатора, следует ссылаться на дату сборки программатора (см. рис.5).

### Функция загрузки кода программы.

Функция загрузки кода программы (прошивка прибора) позволяет заменять при необходимости, программное обеспечение прибора на более свежую версию (например, при нахождении ошибок), или при необходимости изменения свойств самого прибора. Замена программного обеспечения прибора производится самим покупателем. Данная операция производится с помощью компьютера и программы «Burner» которая встроена в ПО «UniProgBarier-2». А так же универсального кабеля программатора «Барьер COM» или «Барьер USB-COM» которые подключаются к технологическому разъему прибора.

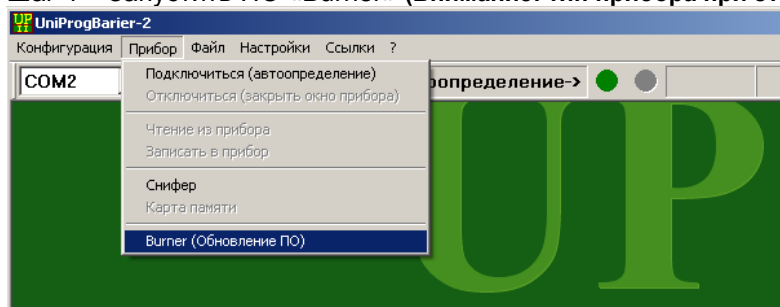
Для обновления кода используются специальные файлы с расширением **\*.dvc**. Файлы высылаются покупателю прибора по запросу.

Шаг 1 – Подключить прибор к компьютеру.

Шаг 2 – Установить переключку «F» и включить питание прибора. Системный индикатор на плате должен часто мигать.

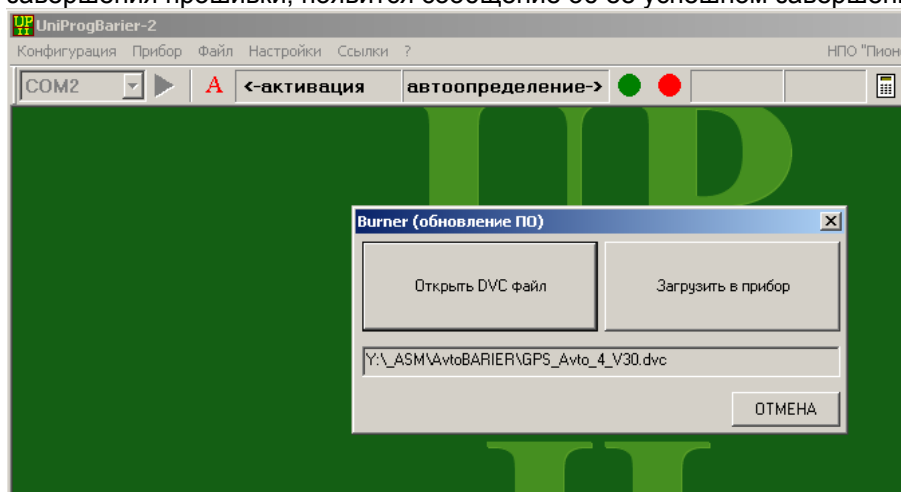
Шаг 3 – Выбрать порт.

Шаг 4 – Запустить ПО «Burner» (**Внимание! тип прибора при этом НЕ выбирать**).



Шаг 5 – Открыть файл с расширением **<\*.dvc>**.

Шаг 6 – Загрузить файл в прибор. Если открытый файл соответствует типу обновляемого прибора, то после завершения прошивки, появится сообщение об ее успешном завершении.



**Внимание!!!** При превышении 10 попыток записи неверного кода в прибор, произойдет нарушение работоспособности прибора. Восстановить работоспособность прибора будет возможно **только на заводе изготовителе**. После обновления ПО прибора, все параметры установленные пользователем будут содержать заводские установки, поэтому если важно их не потерять, следует перед обновлением сохранить данные из прибора в файл **<\*.bar>**.

Программа «**UniproгBarier-2**» доступна на сайте <http://www.npopioner.ru/>. Страница «Продукция» – раздел «Программное обеспечение».

## Описание окна программатора для прибора «Барьер-96т».

Настоящее описание предназначено для приборов «Барьер-96т(м)», «Барьер-8т(м)», «Барьер-6т(м)», «Барьер-КРт(м)». В описании будет рассмотрен только прибор «Барьер-96т» как имеющий максимальное количество функций. Для остальных приборов описание справедливо в части имеющихся у них функций.

Включение режима программирования производится, если подключить к прибору универсальный кабель программатора «Барьер-COM» или «Барьер-USB-COM», а затем включить питание. Индикатор в этом режиме мигает равномерно, с периодом 1 сек. Прибор не будет выполнять свои охранные функции. Для выполнения прибором своих основных функций, следует при отключенном кабеле программатора, включить питание или нажать на кнопку «Сброс» расположенную на плате прибора.

В программаторе имеются 9 вкладок, на каждой из которых сгруппированы параметры имеющие определенное назначение.

	Наименование вкладки	Описание параметров	Примечания
1	Общие параметры	Параметры общего назначения.	
2	Объекты	Параметры, определяющие конфигурацию объектов охраны. Определяется количество объектов, которые будет иметь данный прибор, а также распределяются по объектам имеющиеся зоны, пульта управления. Задаются алгоритмы управления объектом и работы зон объекта.	«Барьер-6т» имеет один объект
3	Клеммы	Параметры, определяющие физические свойства зон имеющихся в приборе, их порядковые (физические) номера, а также их количество.	Только для прибора «Барьер-96т»
4	Зоны	Параметры, определяющие свойства и алгоритм работы охранных и пожарных зон.	
5	Пользователи	Параметры, определяющие свойства доступов, такие как номер пользователя, какому объекту принадлежит, пароль, код ключа «Touch Memory», алгоритмы управления зонами, команды управления с помощью ключа или радио-брелка.	
6	Выхода	Параметры, определяющие свойства программируемых выходов.	
7	Связь	Параметры, определяющие алгоритмы приема и передачи информации по внешним линиям связи и по радиоканалу.	
8	ПУ	Параметры, определяющие алгоритмы работы пультов управления.	
9	Группы зон	Производится объединение зон в произвольном порядке в «группы зон», каждая группа имеет свой номер. Номер группы используется везде, где требуется определить, какие зоны объединяет общее свойство или какими зонами управляет пользователь.	Только для прибора «Барьер-96т», для других приборов параметр расположен на вкладке «Пользователи»
10	Сервис	Параметры сервисных функций.	

## 1. Вкладка «Общие параметры»

На данной вкладке устанавливаются общие параметры для всех объектов.

UniProgBarier-2: Барьер-96м (596м.10.19)

Конфигурация Прибор Файл ? НПО "Пионер" (www.npioner.ru) Обновление

COM5 A Объектовые(м) Барьер-96м \*ОРПУ

Общие параметры | Объекты | Клеммы | Зоны | Пользователи | Выхода | Связь | ПУ | Группы зон | Сервис

Пароль установщика (100000...999999)

Разрешенное количество цифр (1...31) набора пароля для передачи сообщения "Подбор кода"

Интервал готовности при включении питания (1...255) сек

☒ Включить журнал событий

☒ Передавать сообщение "Сброс ЦПУ"

Способ программирования прибора

☒ Запрещен доступ "Установщик" при наличии включенных зон

☐ Разрешен всегда

Алгоритм формирования периодических сообщений

Количество посылок в периодических сообщениях (охранные, тестовые) (2...4)

Количество посылок в остальных сообщениях (2...7)

Интервал передачи периодического сообщения "Охранный импульс" (10...65535) сек

Интервал передачи периодического сообщения "Тестовый импульс" (300...65535) сек

Интервал передачи периодического сообщения "Тревожный импульс" (10...255) сек

Номер системы в кодировке "Барьер 2000"

Номер раздела в кодировке "Барьер 2000"

Модуль интеллектуальной передачи охранной периодики через резервные каналы связи (Интернет, сеть "Барьер-МС")

☐ Модуль включен (для собственных сообщений и сообщений, принятых с АБИ)

☐ Блокировать передачу сообщений охранной периодики принятым с АБИ, если номер объекта находится за установленными пределами.

Номер 1-го объекта, начиная с которого производится контроль передачи охранной периодики через резервные каналы связи.

Максимальный номер объекта (всего не более 32 объектов)

Таймер ожидания результата передачи сообщения "Охранная периодика" (3...15 сек)

<input type="text" value="xxxxxx"/> Пароль установщика (100000...999999)	1.1	Пароль «Установщик» для доступа к программированию прибора при помощи программатора UniproBarier-2 или ПУ-16(ПУ-8).
<input type="text" value="18"/> Разрешенное количество цифр (1...31) набора пароля для передачи сообщения "Подбор кода"	1.2	Определяет сколько раз можно нажать на цифровые кнопки при наборе паролей доступа при неправильном наборе пароля, (счет начинается с начала при правильном наборе или при завершении интервала 3 мин. после последнего нажатия). Оптимально установить в зависимости от длины пароля (см. п 5.5), примерно в 3 или 4 раза больше, чем цифр в самом длинном пароле.
<input type="text" value="3"/> Интервал готовности при включении питания (1...255) сек	1.3	Интервал после сброса или включения питания, по окончании которого прибор может выполнять свои рабочие функции (в течении интервала индикаторы зон ПУ-16(ПУ-8) находятся в состоянии «бегущий огонь»)
<input checked="" type="checkbox"/> Передавать сообщение "Сброс ЦПУ"	1.4	Сообщение, передаваемое при сбросе или включении питания
<input checked="" type="radio"/> Запрещен доступ "Установщик" при наличии включенных зон	1.5	Запрет доступа «Установщик» при управлении с ПУ-16(ПУ-8) при наличии включенных зон.
<input type="radio"/> Разрешен всегда		
<input type="text" value="0"/> Номер системы в кодировке "Барьер 2000"	1.6	Параметр, устанавливаемый из файла активации (имеет значение только для приборов серии «М»)
<input type="text" value="16"/> Номер раздела в кодировке "Барьер 2000"	1.7	Расширение номера объекта (имеет значение только для приборов серии «М»)
<input checked="" type="checkbox"/> Модуль включен (для собственных сообщений и сообщений, принятых с АБИ)	1.8	Под альтернативными (резервными) каналами понимаются конверторы для сетей GPRS, Ethernet, Барьер-МС подключенные к АБИ или тех.разъему (протокол TP) при условии что версии конверторов поддерживают альтернативный способ передачи. Основной канал передачи – ВЧ-порт для подключения передатчика (трансивера) расположенный на плате прибора, задействуется, только если сообщение «Охранный периодический сигнал» не удастся по основному резервному каналу. Каждое 10-е сообщение не удастся и по основному каналу связи
<input type="checkbox"/> Блокировать передачу сообщений охранной периодики принятым с АБИ, если номер объекта находится за установленными пределами.	1.9	Алгоритм функционирует только для 32 объектов (диапазон номеров задается ниже), для остальных объектов, в зависимости от данного параметра, сообщения или не передаются совсем (предполагается, что контроль и передача идет через другие ОРПУ), или передаются по всем доступным каналам
<input type="text" value="513"/> Номер 1-го объекта, начиная с которого производится контроль передачи охранной периодики через резервные каналы связи.	1.10	Диапазон объектов, для которых работает альтернативный алгоритм передачи. Каждый из 32 возможных объектов контролируется независимо (имеется свой таймер, счетчик и буфер хранения информации для отложенной передачи).
<input type="text" value="544"/> Максимальный номер объекта (всего не более 32 объектов)		
<input type="text" value="5"/> Таймер ожидания результата передачи сообщения "Охранная периодика" (3...15 сек)	1.11	Таймер запускается при передаче сообщения «Охранный периодический сигнал», в течение данного интервала происходит ожидание сообщения от конвертора (если их несколько, то от любого) об успешной передаче. Если ответное сообщение не поступает от конвертора (в т.ч. и по причине его отсутствия), то по окончании таймера, прибор передает сообщение по основному каналу. При получении сообщения от конвертора об успешной передаче, передача по основному каналу не производится.
<input checked="" type="checkbox"/> Включить журнал событий	1.12	Разрешение записи событий формируемых в приборе, в энергонезависимую память



2	Количество посылок в периодических сообщениях (охранные, тестовые) (2...4)	1.13	Количество повторов периодических сообщений для обеспечения наилучшего соотношения «Вероятность доставки при помехах в эфире / Загрузка эфира». Рекомендуется устанавливать 2 или 3. Пауза между повторами 0,5...1,5 сек, формируется по случайному закону.
5	Количество посылок в остальных сообщениях (2...7)	1.14	Количество повторов всех остальных сообщений (в том числе и тревог). Рекомендуется устанавливать 5 или 6. Пауза между повторами 0,5...1,5 сек, формируется по случайному закону.
300	Интервал передачи периодического сообщения "Охранный импульс" (10...65535) сек	1.15	Интервал между передачами серий повторов периодических сообщений, при нахождении прибора в режиме «Поставлен на охрану». Рекомендуется устанавливать, не менее 5 мин (300 сек). Данное значение обеспечит приемлемую работу оборудования при кол-ве объектов на одной частоте до 600
3600	Интервал передачи периодического сообщения "Тестовый импульс" (300...65535) сек	1.16	Интервал между передачами серий повторов периодических сообщений, при нахождении прибора в режиме «Снят с охраны». Рекомендуется устанавливать значение более 1 часа (3600 сек)
25	Интервал передачи периодического сообщения "Тревожный импульс" (10...255) сек	1.17	Интервал между передачами серий повторов периодических сообщений, при нахождении охранных зон прибора в режиме «Тревога». Данное сообщение передается в течении интервала нахождения зоны в режиме «Тревога». Рекомендуется устанавливать значение, при котором будет обеспечена передача данного сообщения не менее 2-х раз за время, пока состояние зоны не будет автоматически восстановлено (см. параметр на вкладке «Объекты» / «Восстанавливать зоны по таймеру», п 2.13)

## 2. Вкладка «Объекты»

На данной вкладке доступны для программирования параметры для любого из 4-х возможных объектов.

UniProgBarier-2: Барьер-96м (596м.10.19)

Конфигурация Прибор Файл ? НПО "Пioneer" (www.npioneer.ru) Обновление

COM5 A Объектовые(м) Барьер-96м \*ОРПУ

Общие параметры Объекты Клеммы Зоны Пользователи Выхода Связь ПУ Группы зон Сервис

Объект 1 Отключить 2...3 объекты 255 Номер объекта охраны, передаваемый по КСПИ "Барьер-2007" ☒ Передавать периодический сигнал от объекта

Группы зон объекта (зоны, принадлежащие группам, см. на вкладке Группы зон)

1 Группа зон, принадлежащих объекту. Если ячейка =0, то объект отсутствует

1 Группа зон, которые обязательно должны быть включены для передачи сообщения "Постановка на охрану"

0 Группа зон, которые включаются кнопкой "Дом"

Порядок постановки/снятия объекта

☒ Передавать сообщение "Доступ" от объекта.

☐ Постановка на охрану после окончания задержки на выход.

☒ Постановка на охрану через 8 секунд после закрытия входной двери

☐ Разрешена постановка/снятие с брелка.

☐ Включено автоматическое нажатие на кнопку "Все ШС" при наборе кода доступа.

☐ Управление зонами только с помощью кнопки "Все зоны".

☒ Управление зонами индивидуально.

Примечание: Для доступа "Начальник" всегда доступно управление зонами индивидуально.

Номера ПУ-16 (ПУ-8, ТМ-8), принадлежащие объекту (каждый ПУ может принадлежать только одному объекту) 1

Номера ПУ, на которых будет звучать зуммер в режиме "Задержка на вход/выход" 1

Значение таймера задержки на вход 1...255 сек 30

Значение таймера задержки на выход 1...255 сек 60

Значение таймера продления работы выносного индикатора после восстановления всех зон объекта (1...255 мин) 0

Примечание: Если установить=0, то восстановление индикатора произойдет сразу после восстановления зон.

Управление с центрального пульта

☐ Разрешена постановка на охрану с центрального пульта оператором в соответствии с ячейкой доступа № 1

☐ Ожидать с пульта разрешения для постановки на охрану

☐ Разрешено управление выходами по команде с пульта

☐ Передавать на пульт подтверждение принятия команды

Примечание: Управление с центрального пульта доступно только с помощью ПКП "Барьер-2007"

Алгоритм работы зоны в зависимости от типа / состояния

☐ Разрешить инд. трев. состояния зоны "Тревожная кнопка"

Охранная зона "Тревожная кнопка" в режиме "Тревога" 1

Охранная зона в режиме "Тревога" 1

Пожарная зона в режиме "Пожар" 1

Пожарная зона в режиме "Внимание" 1

Пожарная зона в режиме "Неисправность" 1

Нарушение технологических зон ☐ Передавать по радиоканалу

Восстанавливать зону по таймеру 1...127 сек/мин

☒ 60 сек

☒ 60 сек

☒ 60 сек

☒ 60 сек

Дополнительные каналы для передачи сообщений

Телефонные коммуникаторы ☐ №1 ☐ №2

Передавать спецсигнал

☐ "Милиция" ☐ "Скорая помощь" ☐ "Пожар"

Команды для управления программируемыми выходами, формируемые при нажатии на соответствующие кнопки

Кнопка "Милиция" Нет команды

Кнопка "Скорая помощь" Нет команды

Кнопка "Пожар" Нет команды

Номера ПУ, на которых будет звучать зуммер в режиме "Колокольчик" 1

Время звучания зуммера в режиме "Колокольчик" 1...127 сек/мин 3 сек

Режим ДОМ

☐ Включить режим "ДОМ" Команда для управления программируемым выходом, формируемая при нажатии на кнопку "Дом" Нет команды

Примечание: Если режим "ДОМ" не включен, то команда формируется при каждом нажатии на кнопку.

Объект 1	2.1	Выбор объекта для программирования
Отключить 2...4 объекты	2.2	Кнопка сброса параметров для исключения 2...4 объектов из прибора (параметры 1-го объекта не изменяются)
255 Номер объекта охраны, передаваемый по КСПИ "Барьер-2007"	2.3	Номер для выбранного объекта. По данному номеру объект идентифицируется на центральном пульте.
<input checked="" type="checkbox"/> Передавать периодический сигнал от объекта.	2.4	Передавать или нет периодический охранный или тестовый сигнал от выбранного объекта. Следует учесть, что интервалы передачи соответствующей периодики (расположены на вкладке «Общие параметры») действуют только для 1-го объекта. Для 2...4 объектов

		интервал охранной и тестовой периодики постоянный и равен 1 час
1 <input type="checkbox"/> Группа зон, принадлежащих объекту. Если ячейка =0, то объект отсутствует	2.5	Данному объекту принадлежат зоны которые находятся в данной группе. Другие зоны считаются отключенными для данного объекта.
1 <input type="checkbox"/> Группа зон, которые обязательно должны быть включены для передачи сообщения "Постановка на охрану"	2.6	Постановка объекта на охрану, и передача соответствующего сообщения, только если включены все зоны группы. Так же от состояния зон данной группы зависит формирование команд с признаком «ОБ» для программируемых выходов
0 <input type="checkbox"/> Группа зон, которые включаются кнопкой "Дом"	2.7	Управление включением / выключением зон кнопкой «ДОМ» (если включен режим «Дом») производится для зон данной группы. Режим «Дом» включается / выключается при получении доступа. Подробности см. в инструкции по эксплуатации прибора «Барьер-96» п 4.1.4)
<input checked="" type="checkbox"/> Передавать сообщение "Доступ" от объекта.	2.8	Сообщение «Доступ» передается по завершению интервала «Доступ» в течение, которого можно управлять зонами объекта. По данному сообщению пультное оборудование может производить фиксирование снятия объекта с охраны. Данное сообщение является избыточным, т.к. всегда передается сообщение «Снятие». Наличие данного сообщения позволяет фиксировать набор кода доступа пользователем, без последующих действий по управлению зонами
<input type="checkbox"/> Постановка на охрану после окончания задержки на выход. <input checked="" type="checkbox"/> Постановка на охрану через 8 секунд после закрытия входной двери	2.9	Завершение задержки перед постановкой на охрану по таймеру или через 8 сек после восстановления всех входных зон объекта (например, через 8 сек. после закрытия входной двери)
<input type="checkbox"/> Разрешена постановка/снятие с брелка.	2.10	Управление радио-брелком через приемник «Барьер ПР433»
<input type="checkbox"/> Включено автоматическое нажатие на кнопку "Все ШС" при наборе кода доступа.	2.11	Постановка на охрану и снятие объекта с охраны производится при наборе кода доступа, без нажатия каких либо кнопок.
<input type="checkbox"/> Управление зонами только с помощью кнопки "Все зоны". <input checked="" type="checkbox"/> Управление зонами индивидуально.	2.12	Разрешение или запрет управления зонами цифровыми кнопками в режиме доступа «Пользователь». В режиме «Начальник» всегда разрешено включать и выключать зоны «по одной» (в пределах группы зон разрешенных для управления в соответствующей ячейке доступа)
<p>Алгоритмы работы зоны в зависимости от типа / состояния</p> <p><input type="checkbox"/> Разрешить инд. трев. состояния зоны "Тревожная кнопка"</p> <p>Охранная зона "Тревожная кнопка" в режиме "Тревога"</p> <p>Охранная зона в режиме "Тревога"</p> <p>Пожарная зона в режиме "Пожар"</p> <p>Пожарная зона в режиме "Внимание"</p> <p>Пожарная зона в режиме "Неисправность"</p> <p>Нарушение технологических зон</p> <p>Номера ПУ на которых будет звучать зуммер</p> <p>Восстанавливать зону по таймеру 1...127 сек./мин</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 60 сек <input type="checkbox"/> 60 сек <input type="checkbox"/> 60 сек <input type="checkbox"/> 60 сек <input type="checkbox"/> 60 сек</p> <p><input type="checkbox"/> Передавать по радиоканалу</p>	2.13	Группа параметров, определяющая алгоритм восстановления зон, звучание зуммера на клавиатурах в зависимости от типа и режима зоны. При включенном таймере и при условии, что зона находится в нормальном состоянии, соответствующий тревожный режим продолжается в течение установленного интервала, затем следует автовосстановление зоны с передачей сообщения «Восстановление зоны». Если таймер не включен, то соответствующий режим продолжается до выключения зоны «Пользователем». Если зона «круглосуточная», то «Пользователь» может выключить только тревожный режим. При нарушении «Технологической» зоны (см. п 4.16), автовосстановление не производится. Для передачи по радиоканалу сообщений от «Технологических» зон требуется установить флаг «Передавать по радиоканалу»
<input type="checkbox"/> Включить режим "ДОМ"	2.14	Разрешение включения режима «Дом». Режим «Дом» включается / выключается при получении доступа
Команда для управления программируемым выходом, формируемая при нажатии на кнопку "Дом" <input type="text" value="Нет команды"/>	2.15	Если режим «Дом» включен, то команда управления программируемым выходом при нажатии на кнопку «ДОМ», формируется только при выключении соответствующей группы зон (например, для срабатывания замка, для временного открытия двери). Если режим «Дом» отключен, то команда управления программируемым выходом формируется при каждом нажатии на кнопку. Выбранные команды надо установить для какого либо программируемого выхода в качестве события включения и/или выключения (см. п 6.9 и 6.11).
Номера ПУ-16 (ПУ-8, ТМ-8), принадлежащие объекту (каждый ПУ может принадлежать только одному объекту) <input type="text" value="1"/>	2.16	Всего к прибору может быть подключено не более 8-ми пультов. Каждый пульт может управлять только одним объектом. На вкладке «ПУ» можно разрешить управлять с каждого пульта, только определенными зонами.
Номера ПУ, на которых будет звучать зуммер в режиме "Задержка на вход/выход" <input type="text" value="1"/>	2.17	Определяется на каких ПУ будет звучать звуковой сигнал для привлечения внимания пользователей, к процессам постановки объекта на охрану и снятия объекта с охраны.
Значение таймера задержки на вход 1...255 сек <input type="text" value="30"/>	2.18	Значение таймера задержки на вход. Если пользователь при входе на охраняемый объект, не произвел снятие объекта с охраны в течение данного интервала, то последует передача повторных сообщений о тревоге зон (при нарушении входной зоны соответствующее сообщение передается сразу, не зависимо от установленного интервала).
Значение таймера задержки на выход 1...255 сек <input type="text" value="60"/>	2.19	Значение таймера задержки на выход. Если пользователь при постановке объекта на охрану, не закрыл входную дверь в течение данного интервала, то последует передача тревожного сообщения о нарушении входной зоны. Если установлен параметр «Постановка на охрану через 8 сек. после закрытия входной двери», то данный интервал действует если постановка осуществлена с закрытым состоянием двери, и дверь в течение данного интервала так и не была открыта. Иначе задержка на выход будет продолжаться пока не закроется входная дверь + еще 8 сек. после ее закрытия.
Значение таймера продления работы выносного индикатора после восстановления всех зон объекта (1...255 мин) <input type="text" value="0"/>	2.20	Продляет тревожный режим выносного индикатора после автовосстановления зоны. Например, для визуального фиксирования нарядом охраны тревожного режима
<input type="checkbox"/> Разрешена постановка на охрану с центрального пульта оператором в соответствии с ячейкой доступа № ..... <input type="text" value="1"/>	2.21	Прибор может работать в соответствии с командами, передаваемыми с центрального пульта (ПО Guard3) или с локального пульта (Guard-s), а также с помощью СМС-сообщений. Постановка на охрану может осуществляться оператором ПЦН или с сотового телефона, так же как и с ПУ подключенного к прибору в соответствии с правами указанной ячейки доступа.

<input type="checkbox"/> Ожидать с пульта разрешения для постановки на охрану	2.22	Данный параметр позволяет при постановке на охрану отслеживать наличие связи с ПЦН. Выносной индикатор загорится, только если имеется связь с ПЦН
<input type="checkbox"/> Разрешено управление выходами по команде с пульта	2.23	Данный параметр разрешает управление программируемыми выходами прибора оператором ПЦН или с <b>сотового телефона</b> (передаются команды управления выходами №1...3). Выбранные команды надо установить для какого либо программируемого выхода в качестве события включения и/или выключения
<input type="checkbox"/> Передавать на пульт подтверждение принятия команды	2.24	Сообщение для визуального контроля оператором факта исполнения команды прибором, для программируемого выхода
Телефонные коммуникаторы <input type="checkbox"/> №1 <input type="checkbox"/> №2	2.25	Телефонные коммуникаторы, подключаемые к каналу связи КЛС (клемма КЛ) и к телефонной линии на объекте (в настоящее время не производятся)
<input type="checkbox"/> Передавать спецсигнал <input type="checkbox"/> "Милиция" <input type="checkbox"/> "Скорая помощь" <input type="checkbox"/> "Пожар"	2.26	В приборе можно включить передачу специальных сообщений на ПЦН.
Команды для управления программируемыми выходами, формируемые при нажатии на соответствующие кнопки Кнопка "Милиция" <input type="text" value="Нет команды"/> Кнопка "Скорая помощь" <input type="text" value="Нет команды"/> Кнопка "Пожар" <input type="text" value="Нет команды"/>	2.27	Кроме спецсигнала может быть сформирована команда управления программируемым выходом. Формируется при каждом нажатии на кнопку. Выбранные команды можно установить для какого либо программируемого выхода в качестве события включения и/или выключения (см. п 6.9 и 6.11).
Номера ПУ, на которых будет звучать зуммер в режиме "Колокольчик" <input type="text" value="1"/> Время звучания зуммера в режиме "Колокольчик" 1...127 сек/мин <input type="text" value="3"/> сек	2.28	Режим «Колокольчик» используется, если надо включить зуммер при срабатывании какой либо зоны находящейся в выключенном состоянии. Для работы какой либо зоны в данном режиме, надо включить данный параметр на вкладке «Зоны» (см. п 4.13).

### 3. Вкладка «Клеммы»

На данной вкладке следует установить физические параметры зон подключенных к клеммам прибора.

Внимание! Данные параметры определяют тип схемы подключения и ФИЗИЧЕСКИЕ НОМЕРА зон (1...96), подключенных к клеммам прибора (1...8)

минимальное время определения состояния 500 мс / 70

КЛЕММА	Тип схемы подключенной зоны (или зон)	Физический номер зоны
№ 1	Охранная, по двояной технологии	<input type="checkbox"/> 1 основной
№ 2	Охранная, по двояной технологии	<input type="checkbox"/> 2 дополнительной
№ 3	Охранная, по двояной технологии	<input type="checkbox"/> 3 основной
№ 4	Охранная, по двояной технологии	<input type="checkbox"/> 4 дополнительной
№ 5	Охранная, по двояной технологии	<input type="checkbox"/> 5 основной
№ 6	Охранная, по двояной технологии	<input type="checkbox"/> 6 дополнительной
№ 7	Охранная, по двояной технологии	<input type="checkbox"/> 7 основной
№ 8	Охранная, по двояной технологии	<input type="checkbox"/> 8 дополнительной
№ 9	Охранная, по двояной технологии	<input type="checkbox"/> 9 основной
№ 10	Охранная, по двояной технологии	<input type="checkbox"/> 10 дополнительной
№ 11	Охранная, по двояной технологии	<input type="checkbox"/> 11 основной
№ 12	Охранная, по двояной технологии	<input type="checkbox"/> 12 дополнительной
№ 13	Охранная, по двояной технологии	<input type="checkbox"/> 13 основной
№ 14	Охранная, по двояной технологии	<input type="checkbox"/> 14 дополнительной
№ 15	Охранная, по двояной технологии	<input type="checkbox"/> 15 основной
№ 16	Охранная, по двояной технологии	<input type="checkbox"/> 16 дополнительной

Каждому ШС подключаемому к конкретной клемме присваивается **уникальный физический номер**, от 1 до 96. Не должно быть одинаковых физических номеров у разных ШС. Если к клемме подключено две зоны, то один ШС считается «Основным» (оконечное сопротивление – 3,9 к), а второй «Дополнительным» (оконечное сопротивление – 6,8 к). Если клемма запрограммирована для работы с одним ШС, то он будет «Основной», а дополнительного ШС соответствующего данной клемме в приборе не будет, даже если ему присвоен какой либо физический номер в соответствующей ячейке.

Выбор схемы охранной или пожарной зоны подключенной к соответствующей клемме, в соответствии с описанием на прибор «Барьер-96» п.2.2.

Выбор постоянной времени, определения момента срабатывания зоны. Фиксируются состояния нарушения зоны длительностью не менее чем установлено (70 мс или 500 мс).



#### 4. Вкладка «Зоны»

На данной вкладке можно установить параметры для зон с физическими номерами от 1 до 96. С помощью ползунка в верхней части вкладки, можно вывести на экран любые 16 из 96 зон. Для удобства работы с большим количеством зон, параметры можно включать/выключать сразу для диапазона зон с помощью нажатия на правую кнопку мыши. Тогда все зоны между «нажатыми» полями будут включены или выключены. При этом после первого нажатия можно воспользоваться ползунком для вывода на экран нужного номера зоны, и затем нажать на него, все зоны между нажатиями будут включены или выключены в зависимости от результата 1-го нажатия.

The screenshot shows the 'Зоны' (Zones) tab in the UniProgBarier-2 software. The interface includes a top menu bar with options like 'Общие параметры', 'Объекты', 'Клеммы', 'Зоны', 'Пользователи', 'Выхода', 'Связь', 'ПУ', 'Группы зон', and 'Сервис'. The main area is divided into several sections:

- Физические номера зон**: A grid for selecting physical zone numbers (1-16).
- Зона охранно-пожарная**: A checkbox for fire and security zone.
- Круглосуточные (не отключаемые зоны)**: A checkbox for 24-hour zones.
- Зависимые зоны**: A checkbox for dependent zones.
- Прикрепленные зоны**: A checkbox for attached zones.
- ВНИМАНИЕ!**: A warning message about selecting the correct connection scheme.
- ПОЖАРНАЯ / ОХРАННАЯ**: A checkbox for fire or security zone type.
- Свойства пожарной зоны**: Properties for fire zones, including 'Переопрос состояния' and 'Режим "Внимание"'. It also includes a grid for 'Номер выхода' (Exit number).
- Свойства охранной зоны**: Properties for security zones, including 'Входная зона', 'Проходная зона', 'Тревожная кнопка', 'Режим "Колокольчик"', 'Перекрывающаяся зона', 'Зона двойного нарушения', and 'Технологическая зона'.
- Включение выхода при срабатывании зоны**: A section for configuring exit activation when a zone is triggered, with checkboxes for different modes like 'Пожар', 'Внимание', 'Неисправность', 'Зона отключена', and 'Тревога'.

Физические номера зон	4.1	Физические номера заданные на вкладке «Клеммы».
Номер зоны на объекте(1...96).	4.2	Уникальный порядковый номер зоны на объекте. Зоны на разных объектах могут иметь одинаковые порядковые номера. С данными номерами, зоны индицируются на ПУ-16 (ПУ-8) и на центральном пульте. Если зона отсутствует, то обязательно установить 0.
Зона охранно-пожарная <input checked="" type="checkbox"/> / только для сценария <input type="checkbox"/>	4.3	Обязательно установить «Зона охранно-пожарная».
Круглосуточные (не отключаемые зоны)	4.4	Не отключаемый режим работы (круглосуточный). В этом режиме ШС включается в режим охраны сразу после подачи питания и его нельзя отключить.
Зависимые зоны Прикрепленные зоны	4.5	Зависимый или прикрепленный ШС – зависимый ШС становится на охрану только в том случае, если все прикрепленные ШС уже поставлены на охрану. Данную функцию, например можно использовать если в приборе имеется несколько объектов имеющих общие зоны например входную дверь. Тогда общие зоны назначаются «зависимыми», а остальные зоны всех объектов «прикрепленными». Это позволит включать общие зоны пользователю который последним ставит свой объект на охрану.
ПОЖАРНАЯ <input checked="" type="checkbox"/> / ОХРАННАЯ <input type="checkbox"/>	4.6	Выбор типа зоны «Охранная» или «Пожарная». Можно устанавливать только тип зоны который установлен для данного физического номера на вкладке «Клеммы». Внимание, пожарная зона <b>не может</b> иметь схему включения «Сдвоенная технология», т.е. пожарная зона всегда, одна зона – одна клемма.

<b>Свойства пожарной зоны</b>		<b>Параметры 4.7-4.9 действуют только для пожарной зоны</b>	
Переопрос состояния	4.7		При включении данной функции, после срабатывания зоны будет произведен сброс питания зоны с помощью программируемого выхода (следует определить номер выхода). Если после восстановления питания зона перейдет в состояние нарушения, в течение 1 мин, то будет произведен переход в соответствующий тревожный режим («Пожар», «Внимание» или «Неисправность»).
Режим "Внимание"	4.8		При включении данной функции, после срабатывания одного датчика зоны, произойдет переход в режим «Внимание». На пульт передается соответствующее сообщение. Если данная функция не включена, то произойдет переход в режим «Пожар».
Номер выхода (1...15) для сброса зоны. Если сброс не требуется, установить 0	4.9		Для того чтобы можно было отключать питание пожарной зоны при срабатывании датчиков, необходимо выбрать выход с помощью которого можно подать +12В для питания зоны (выхода №5 и №6, или через реле). Можно установить один выход для питания всех пожарных зон. Сброс зоны – это кратковременное (3...5 сек) отключение ее питания. Для правильной работы зоны, необходимо данный выход соответствующим образом запрограммировать на вкладке «Выхода».
<b>Свойства охранной зоны</b>		<b>Параметры 4.10-4.16 действуют только для охранной зоны</b>	
Входная зона	4.10		<b>При срабатывании данного ШС</b> начинается задержка на вход, в течение которой необходимо набрать пароль и отключить данный ШС, иначе включится режим "Тревога". Это касается только индикации и звукового сигнала на ПУ-16(ПУ-8), на пульт сигнал тревоги передается сразу. <b>При включении данного ШС</b> начинается задержка на выход. Можно выбрать один из двух способов окончания задержки на выход: сразу по истечении времени или через 8 секунд после закрытия двери. После окончания задержки, на пульт передается сигнал «Постановка на охрану» (при условии выполнения п 2.6). Количество входных зон теоретически не ограничено.
Проходная зона	4.11		<b>При срабатывании данного ШС</b> начинается задержка на вход, при условии, что уже имеется задержка на вход по входному ШС, иначе включится режим "Тревога". Это касается только индикации и звукового сигнала на ПУ-16(ПУ-8), на пульт сигнал тревоги передается сразу. <b>При включении данного ШС</b> начинается задержка на выход. Автоматически осуществляется один из двух способов окончания задержки на выход: если есть включенные входные зоны, то через 3 секунды по истечении времени задержки на выход по входной зоне, если нет, то после истечения задержки на выход. После окончания задержки, на пульт передается сигнал «Постановка на охрану» (при условии выполнения п 2.6). Количество входных зон теоретически не ограничено.
Тревожная кнопка	4.12		При срабатывании, на пульт передается сообщение «Тревожная кнопка». Обычно для данного типа зон следует установить параметр 4.4 (круглосуточная), а также можно задать параметр п 2.13, определяющий наличие или отсутствие индикации состояния зоны на ПУ-16(ПУ-8).
Режим "Колокольчик"	4.13		Работает как дополнительная функция и не влияет на другие функции данного ШС. При срабатывании в отключенном состоянии может включаться зуммер на определенное время (см. п 2.28) или/и включаться программируемый выход. Можно использовать, например, для звукового контроля открытия входной двери.
Перекрывающаяся зона	4.14		При срабатывании данных зон, переход в режим "Тревога" происходит, при одновременном нахождении в режиме «Тревога» не менее 2-х зон из запрограммированных как перекрывающиеся. Т.е. необходимо установить данный режим не менее чем для 2-х зон. Режим «Тревога» продолжается до восстановления зоны в соответствии с параметром 2.13.
Зона двойного нарушения	4.15		При срабатывании данных зон, переход в режим "Тревога" происходит, при 2-х кратном срабатывании одной и той же зоны, в течение параметра «Интервал двойного нарушения».
Технологическая зона	4.16		Предназначены для подключения различных датчиков, например, протечки воды, наличия газов и т.п. Режимы работы такие же, как у охранной ШС, за исключением режимов «Входной/Проходной», отсутствует таймер автовосстановления, во включенном состоянии не передается в составе периодических сигналов и в сообщениях «Доступ/Постановка/Снятие». Данный режим ШС используется в основном для информирования пользователя о возникающих внештатных ситуациях, с помощью SMS-сообщений. Чтобы сообщения о нарушении/восстановлении зоны передавались по радиоканалу, требуется установить соответствующий параметр (см. п 2.13).
Включение выхода при срабатывании зоны			Параметры 4.17-4.21 предназначены для включения или выключения выходов (далее – управление выходом) при переходе зоны в определенный режим. Кроме параметров 4.17-4.21 на вкладке «Выхода» для выбранного выхода следует <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО установить команду «Срабатывание охранной или пожарной зоны (переход в определенный режим)»</b> (далее в тексте просто «КОМАНДА»). Данные настройки, предназначены для подключения какой либо автоматики на объекте, например системы пожаротушения, которая должна включаться при сработках определенных зон (в т.ч. нескольких), или системы блокировки проходов по результатам срабатывания определенных зон. Также, при использовании параметра «Включать выход, в режиме зона отключена», можно реализовать контроль помещений на снятом с охраны объекте. В наиболее распространенных вариантах использования прибора, данные параметры использовать не обязательно, т.к. аналогичные результаты можно получить при использовании стандартных команд для управления выходами, если в группе зон определить только одну зону.
Номер выхода (1...15) включаемый при срабатывании зоны. Если установить 0, то включения выхода не будет	4.17		Устанавливается номер выхода для управления при срабатывании данной зоны. Если данная функция не требуется, то установить 0.
Включать выход в режиме "Пожар"	4.18		КОМАНДА формируется при переходе пожарной зоны в режим «Пожар».

Включать выход в режиме "Внимание"	4.19	КОМАНДА формируется при переходе пожарной зоны в режим «Внимание».
Включать выход в режиме "Неисправность"	4.20	КОМАНДА формируется при переходе пожарной зоны в режим «Неисправность».
<input checked="" type="checkbox"/> Включать выход в режиме "Зона отключена" <input type="checkbox"/> Включать выход в режиме "Тревога"	4.21	КОМАНДА формируется при переходе охранной зоны в режим «Тревога» или при срабатывании зоны в отключенном режиме (аналогично как если для зоны установить режим «Колокольчик», см. п 2.28). Срабатывание в отключенном режиме можно использовать для контроля выключенных зон с помощью сирены.

## 5. Вкладка «Пользователи».

На данной вкладке доступны для программирования параметры для любой из 128-ми возможных правил доступа. Для каждого правила можно установить: пароль, номер ключа «Touch Memoгу», права для включения/выключения зон, номер пользователя и др. Следует учесть что в системе «КСПИ Барьер-2000» могут быть переданы номера пользователей от 1 до 32.

Выбор правила доступа 1	5.1	Выбор правила доступа. Можно установить до 128 правил.
1 Физический номер объекта охраны 1...4, которому принадлежит доступ. Если установить 0, то доступ отключен	5.2	Обязательный параметр который определяет принадлежность правила доступа к какому либо из 4-х возможных объектов. Если установить 0, то данное правило считается отключенным.
1 Пользователь № (1...32)	5.3	Номер пользователя с которым передаются сигналы «Доступ», «Постановка», «Снятие» и команды от радиобрелка. Один и тот же номер пользователя может быть задан для нескольких правил доступа.
<input type="checkbox"/> Пользователь <input checked="" type="checkbox"/> Начальник	5.4	Права доступа для данного правила. «Пользователь» может только осуществлять «Постановку» и/или «Снятие» объекта на/с охраны (включает и/или выключает определенные зоны). «Начальник» кроме того может осуществлять некоторые дополнительные действия (см. в инструкции по эксплуатации прибора «Барьер-96», пункт 4).
1111 Пароль 1...9999999. Если пароль не нужен, установить 0	5.5	Пароль для доступа при помощи ПУ-16(ПУ-8). Поддерживаются пароли любой длины от 1 до 7 цифр. В зависимости от данного параметра следует устанавливать параметр 1.2. Если пароль не используется, то следует установить 0.
Код ключа 000000000000 Тип 00	5.6	Код ключа «Touch Memoгу». Позволяет пользоваться прибором без цифрового пароля. Рекомендуется использовать пульт управления ТМ-8.
Для постановки на охрану 1 <-- все зоны объекта	5.7	Выбор группы зон которые, пользователь может поставить на охрану (включить) в соответствии с данными правами доступа. Нажатие на кнопку «Все зоны объекта» устанавливает номер группы зон, которые принадлежат объекту (см. параметр 2.5).
Для снятия с охраны 1 <-- все зоны объекта	5.8	Выбор группы зон которые, пользователь может снять с охраны (выключить) в соответствии с данными правами доступа. Нажатие на кнопку «Все зоны объекта» устанавливает номер группы зон, которые принадлежат объекту (см. параметр 2.5).
Команды от ключа "Touch memoгу" при касании считывателя, подключенного к клемме "ТМ" Управление ППКОП: нет команды Управление выходами: нет команды	5.9	Выбор действий, которые должны быть выполнены при касании ключом «Touch Memoгу» считывателя подключенного к клемме ТМ прибора. В списке «Управление ППКОП» можно выбрать команду управления прибором или сформировать сообщение для передачи на пульт. При использовании команд Постановки и Снятия на индикаторе подключенном к клемме ИТМ будет индицироваться режим прибора (горит – Поставлен на охрану, погашен – Снят). В списке «Управление выходами» можно выбрать команду управления выходом. Для управления выходом следует установить выбранную команду №1...№8 в «События для включения» и/или в «События для выключения» (см. п 6.9 и 6.11).





## 6. Вкладка «Выхода».

На данной вкладке устанавливаются свойства выходов имеющихся в приборе. Всего доступно для программирования 16 выходов. Выхода с 1 по 10 расположены на плате прибора. Выхода с 11 по 16 можно запрограммировать в расширителях зон. Все 16 выходов имеют одинаковую систему программирования. Можно выбрать как «жесткую» функцию выхода, так и запрограммировать выход для выполнения определенных команд из списка. Выхода с 1 по 10 имеют различную аппаратную реализацию.

**Выхода 1 и 2** – Силовое реле с одной группой переключающихся контактов, контакты выведены на клеммы.

**Выхода 3 и 4** – Выведены на клеммы. Открытый коллектор (–12В; 100 мА) для подключения дополнительных устройств (индикаторы на 12В или дополнительные силовые реле).

**Выхода 5 и 6** – Выведены на клеммы. Транзисторный выход (+12В, 1,5 А) для подключения дополнительных устройств (питания пожарных зон или дополнительного силового реле или сирены 12В или индикаторы на 12В).

**Выхода 7 и 8** – Выведены на специальный разъем. Характеристики и возможности такие же как и у выходов №3 и №4.

**Выхода 9 и 10** – Выведены на клеммы. Открытый коллектор (–12В; автоматическое ограничение по току до 15 мА) для подключения выносных индикаторов (светодиодов).

**Выхода с 11 по 16** расположенные в расширителях, могут иметь любую из перечисленных аппаратных реализаций.

UniProgBarier-2: Барьер-96м (Б96м.10.19)

Конфигурация Прибор Файл ? НПО "Пионер" (www.npioner.ru) Обновление

COM5 A Объектовые(м) Барьер-96м \*ОРПУ

Общие параметры Объекты Клеммы Зоны Пользователи **Выход** Связь ПУ Группы зон Сервис

Выход 1 - В1 (реле) 1 Физический номер объекта (1...4), которому принадлежит выход. Если установить 0, то выход не будет реагировать на события типа "ОБ"

От 0 До 0 Диапазон номеров объектов, которым принадлежит выход. Данный параметр позволяет Сделать выход общим для нескольких объектов. Если номер в окне "от" = 0, то диапазон номеров не указан

Выбор функции выхода

Сирена для охранных зон

Алгоритм работы ВКЛЮЧЕННОГО выхода при поступлении события с равным приоритетом

☒ Включить (если данное событие есть в списке событий для включения)

☐ Включить (продлить включенное состояние, если данное событие есть в списке событий для включения)

Включение выхода

События для включения

№1 ГП(5) - Начало режима «Тревога» по одной из зон группы (кроме тревожных кнопок)

№2 ОБ(2) - Несанкц. воздействие на какое-либо устройство (нарушение температурной линии), или подбор кода

№3 Нет команды

№4 Нет команды

Режим включенного состояния

Непрерывное включение

Прерывистое (1 сек. - вкл., 3 сек. - выкл.)

Непрерывное включение

Непрерывное включение

Выключение выхода

События для выключения

№1 ОБ(3) - Набор кода доступа "Пользователь" или "Начальник"

№2 Нет команды

№3 Нет команды

№4 Нет команды

☒ Выход выключается по таймеру

Таймер для выключения (1...65535) в секундах

120 x1

Примечание. Каждое событие имеет свой приоритет (указан в скобках). Если выход включен, и происходит событие на включение с меньшим приоритетом, то выход останется во включенном состоянии, соответствующим предыдущему событию.

Все события делятся на 4 типа (сокращение перед приоритетом в названии события):

ОБШ - События общего назначения (не имеющие отношения к номерам объекта, зон, группам зон)

ОБ - Событие, произошедшее на выбранном объекте(ях)

ШС - События с жесткой привязкой конкретного ШС к конкретному выходу.

ГП - Событие, имеющее привязку к конкретному ШС выбранной группе зон.

Выход 1 - В1 (реле)	6.1	Выбор одного из 16-ти выходов для программирования.
1 Физический номер объекта (1...4), которому принадлежит выход. Если установить 0, то выход не будет реагировать на события типа "ОБ"	6.2	Параметр определяет от какого объекта будут выполняться команды с признаком «ОБ». Если установить 0, то сообщения с признаком «ОБ» выполняться не будут (см. п 6.9).
От 0 До 0 Диапазон номеров объектов, которым принадлежит выход. Данный параметр позволяет Сделать выход общим для нескольких объектов. Если номер в окне "от" = 0, то диапазон номеров не указан	6.3	Можно указать дополнительно номера объектов от каких будут выполняться команды с признаком «ОБ». Т.е. можно сделать выход общим для нескольких объектов.
1 Номер группы зон для выхода. Если установить 0 то выход не будет реагировать на событие типа "ГП"	6.4	Параметр определяет от каких зон будут выполняться команды с признаком «ГП». Если установить 0, то сообщения с признаком «ГП» выполняться не будут (см. п 6.9).
Выбор функции выхода Сирена для охранных зон	6.5	Можно выбрать одну из 8-ми «жестких» функций выхода. При этом все необходимые события для корректной работы выхода будут автоматически подставлены в соответствующие окна, и станут недоступны для выбора других параметров. При этом сохраняется возможность при необходимости подкорректировать свойства выхода, назначив его программируемым. После данного назначения, появится возможность выбора параметров выхода.

<p><input type="checkbox"/> Отключить слежение за приоритетом событий</p>	<p>6.6</p> <p>Все события управляющие выходами имеют жестко закрепленный за ними приоритет (указан в скобках рядом с каждым событием). Если установлен параметр <b>«Отключено слежение за приоритетами событий»</b> (флаг установлен), то событие включит выход (например, поменяет режим включенного состояния), вне зависимости от приоритетов событий.</p> <p>Если установлен параметр <b>«Включено слежение за приоритетами событий»</b> (флаг снят), то событие, имеющее меньший приоритет чем то, которое произвело включение выхода, не меняет характер его работы (т.е. оно не будет исполнено). Если приоритет одинаковый, то воздействие данного события определяет параметр п 6.7.</p>
<p><input checked="" type="checkbox"/> Включить (если данное событие есть в списке событий для выключения)  <input type="checkbox"/> Включить (продлить включенное состояние, если данное событие есть в списке событий для включения)</p>	<p>6.7</p> <p>Данный параметр определяет алгоритм работы включенного выхода при поступлении события с равным приоритетом (если включено слежение за приоритетами событий п 6.6). В этом случае возможно 2 варианта:</p> <p><b>Включить</b> (продлить включенное состояние, если данное событие есть в списке событий для включения). Например, можно использовать в алгоритме включения освещения (на некоторое время) при обнаружении движения людей.</p> <p><b>Выключить</b> (если данное событие есть в списке событий для выключения). Например, можно использовать в алгоритмах включения/выключения выхода от одного и того же события (нажатие на кнопку радио-брелка, ПУ и т.п.).</p>
<p><input type="checkbox"/> Выход с инверсным состоянием</p>	<p>6.8</p> <p>При установке данного параметра события воздействующие на выход будут производить противоположенные действия. События на включение будут выход выключать, а события на выключение будут выход включать. При включении питания или сбросе прибора, выхода «с инверсией» будут иметь включенные состояния.</p>
<p>Включение выхода</p> <p>События для включения</p> <p>№1 ГП(5) - Начало режима «Тревога» по одной из зон группы (кроме тревожных кнопок)</p> <p>№2 ОБ(2) - Несанкц. воздействие на какое либо устройство (нарушение температурной линии), или подбор кода</p> <p>№3 Нет команды</p> <p>№4 Нет команды</p>	<p>6.9</p> <p>Устанавливается до 4-х событий для включения выхода. Все события управляющие выходами имеют жестко закрепленный за ними приоритет (указан в скобках рядом с каждым событием). Приоритет учитывается в соответствии с параметрами пп 6.6 и 6.7. События бывают 4-х типов (сокращение перед приоритетом события):</p> <p><b>ОБЩ</b> – событие общего назначения, не привязано к какому либо объекту, зоне или группе зон.</p> <p><b>ОБ</b> – только события произошедшие на объекте(ах) в соответствии с установленными номерами объектов в пп 6.2 и 6.3.</p> <p><b>ГП</b> – только события произошедшие с зонами в соответствии с установленным номером группы зон п 6.4.</p> <p><b>ШС</b> – только события произошедшие с конкретной зоной в соответствии с параметрами п 4.9 или пп 4.17-4.21.</p>
<p>Режим включенного состояния</p> <p>Непрерывное включение</p> <p>Прерывистое (1 сек. - вкл., 3 сек. - выкл.)</p> <p>Непрерывное включение</p> <p>Непрерывное включение</p>	<p>6.10</p> <p>Для каждого события для включения из п 6.9 можно установить свой тип включенного состояния.</p> <p>Непрерывное – при поступлении команды выход будет включен постоянно до команды выключения (или выключится по таймеру).</p> <p>Прерывистое – включенное состояние выхода, на примере, 1 сек. включен, 3 сек. выключен, и так до выключения.</p>
<p>Выключение выхода</p> <p>События для выключения</p> <p>№1 ОБ(3) - Набор кода доступа "Пользователь" или "Начальник".</p> <p>№2 Нет команды</p> <p>№3 Нет команды</p> <p>№4 Нет команды</p>	<p>6.11</p> <p>Устанавливается до 4-х событий для выключения выхода. Выключение производится по любому событию из списка. Приоритет события значение не имеет. Типы событий учитываются (см. п 6.9).</p>
<p><input checked="" type="checkbox"/> Выход выключается по таймеру</p> <p>Таймер для выключения (1...65535) в секундах</p> <p>120 x 1</p>	<p>6.12</p> <p>Параметр устанавливает возможность выключения выхода по таймеру. По каждому событию в списке на включение (см. пб.9) таймер начинает отсчет сначала. Таймер можно установить с точностью 1 сек в диапазоне 1...65535 сек. или с точностью 0,1 сек в диапазоне 0,1...6553,5 сек. Следует учесть, что точность интервала, +0/-1 знак младшего разряда.</p>

## 7. Вкладка «Связь».

На данной вкладке определяются алгоритмы приема и передачи сообщений, а также контроля проводных каналов связи АБИ и КЛС.

Параметры для сети АБИ		
<div>16</div> <div>Системный номер прибора (0-255)</div>	7.1	Системный номер для сети АБИ. Можно установить любой в диапазоне 0...255. Все приборы и устройства работающие в одной сети, должны иметь разные номера. Данный номер необходимо указать в расширителе зон.
<div>31</div> <div>Размер сети</div>	7.2	Данный параметр рекомендуется установить на максимальный размер – 255. Интервал опроса при установленном параметре 7.3, составит около 45 сек. Для более детального ознакомления с параметром «Размер сети», см. руководство по эксплуатации «АСИНХРОННЫЙ БИТОВЫЙ ИНТЕРФЕЙС (АБИ)».
<div><input type="checkbox"/></div> <div>Контроль сети</div>	7.3	Можно включить в приборе который имеет какой либо канал передачи сообщений на центральный пульт (радиоканал, GSM-модем, и т.д.). Если в сети АБИ имеется несколько приборов, то данный параметр можно включить только в одном приборе. Иначе будет формироваться сообщение об ошибке, «Два прибора контролируют сеть».
<div><input type="checkbox"/></div> <div>Следить за наличием контроля сети других приборов</div>	7.4	Если в сети АБИ подключено 2 ОРПУ (осуществляется передача на 2-х частотах), то в одном можно установить «Контроль сети», а в другом данный параметр. Тогда при обрыве 1-го ОРПУ будет сформировано сообщение «Отсутствует контроль сети АБИ».
<div>240</div> <div>Интервал опроса для расширителей (1...255 сек)</div>	7.5	Данный параметр активен при установке параметра 7.3. Позволяет снизить частоту опроса для расширителей зон. Время опроса расширителей будет равно данному параметру + интервал опроса из параметра 7.2.
<div><input type="checkbox"/></div> <div>Передавать собственные сообщения по АБИ</div>	7.6	Данный параметр следует устанавливать в приборах которым надо передавать сообщения по АБИ, например, в ППКОП для передачи сообщений через ОРПУ. Если параметр установить в приборе который не подключен к АБИ, то будет формироваться сообщение об ошибке «Обрыв АБИ».
<div><input type="checkbox"/></div> <div>Передавать с АБИ на телефонный коммуникатор №1</div> <div><input type="checkbox"/></div> <div>Передавать с АБИ на телефонный коммуникатор №2</div>	7.7	Передавать или нет сообщения через телефонные коммуникаторы подключенные к каналу связи КЛС (в настоящее время телефонные коммуникаторы не производятся).
<div>Фильтр сообщений, принятых с АБИ (принимаются отмеченные типы сообщений)</div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Нарушение ШС  <input checked="" type="checkbox"/> Нарушение пожарного ШС  <input checked="" type="checkbox"/> Тревожная кнопка  <input checked="" type="checkbox"/> Скрытая тревога  <input checked="" type="checkbox"/> Тревожный импульс  <input checked="" type="checkbox"/> Кнопка "ПОЖАР"  <input checked="" type="checkbox"/> Кнопка "МИЛИЦИЯ"  <input checked="" type="checkbox"/> Кнопка "СКОРАЯ ПОМОЩЬ"  <input checked="" type="checkbox"/> Кнопка тревога на брелке  <input checked="" type="checkbox"/> Подбор кода  <input checked="" type="checkbox"/> Нет сигнала снятия  <input checked="" type="checkbox"/> Нарушение темпера объектового прибора  <input checked="" type="checkbox"/> Нарушение темпера прибора на ЛСКЛ         </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Постановка на охрану  <input checked="" type="checkbox"/> Снятие объекта с охраны  <input checked="" type="checkbox"/> Доступ пользователя  <input checked="" type="checkbox"/> Восстановление ШС  <input checked="" type="checkbox"/> Восстановление пожарного ШС  <input checked="" type="checkbox"/> "ВНИМАНИЕ" пожарного ШС  <input checked="" type="checkbox"/> Неисправность пожарного ШС  <input checked="" type="checkbox"/> Пропадание 220  <input checked="" type="checkbox"/> Восстановление 220  <input checked="" type="checkbox"/> Разряд АКБ  <input checked="" type="checkbox"/> Восстановление АКБ  <input checked="" type="checkbox"/> Охранный импульс  <input checked="" type="checkbox"/> Тестовый импульс         </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Восстановление тревожной кнопки  <input checked="" type="checkbox"/> Сброс ЦПУ  <input checked="" type="checkbox"/> Доступ Установщик  <input checked="" type="checkbox"/> Пропал прибор на АБИ  <input checked="" type="checkbox"/> Восстановление прибора на АБИ  <input checked="" type="checkbox"/> "Двойник" на АБИ  <input checked="" type="checkbox"/> Два прибора контролируют АБИ  <input checked="" type="checkbox"/> Начало задержки на вход  <input checked="" type="checkbox"/> Кодировка Point ID  <input checked="" type="checkbox"/> Значения температурных датчиков  <input checked="" type="checkbox"/> Сообщения системы ограничения доступа  <input checked="" type="checkbox"/> Нарушение/восстановление технологических зон  <input checked="" type="checkbox"/> Остальные сообщения  <input checked="" type="checkbox"/> Сообщения обратного канала         </div>	7.8	Прием сообщений с АБИ от других объектовых приборов производится в соответствии с настройками фильтра. Фильтр является общим для всех приборов подключенных к АБИ. Имеется раздельная настройка для указанных типов сообщений. Фильтр целесообразно применить при подключении локального пульта к сети АБИ в которую включено достаточно большое количество объектовых приборов (ППКОП). Тогда на центральный пульт через ОРПУ будут передаваться не все сообщения, а только указанные в фильтре. По заводским установкам все сообщения передаются. Фильтр не влияет на передачу собственных сообщений данного прибора.

<b>Параметры настройки цифрового трансивера или передатчика</b>		
<input type="checkbox"/> Передача прямая <input type="checkbox"/> / инверсная <input checked="" type="checkbox"/>	7.9	Данный параметр зависит от соответствующей установке в приемном устройстве – заводская установка «Прямая» (флаг снят). Изменять не рекомендуется.
<input type="checkbox"/> Интервал начала модуляции 8 мс <input type="checkbox"/> / 16 мс <input checked="" type="checkbox"/>	7.10	Интервал от включения оконечного каскада передатчика, до начала модуляции. 8 мс достаточно. Чем больше данный параметр, тем больше времени занимает сообщение в радиоканале, что отрицательно сказывается на пропускной способности радиоканала. Длина посылки 30 мс + 8 мс данный интервал = 38 мс.
<input type="checkbox"/> Загружать параметры в передатчик (трансивер)	7.11	При установке данного параметра, параметры 7.12-7.16 будут загружаться в передатчик или трансивер при каждом включении питания или сбросе. Все современные передатчики и трансивер поддерживают данный режим.
<input checked="" type="radio"/> передатчик <input type="radio"/> трансивер	7.12	Данный параметр оптимизирует алгоритм передачи/приема в зависимости от типа подключенного приемо-передающего устройства.
Мощность передатчика <input type="text" value="7"/>	7.13	Имеется возможность установить мощность передающего тракта в условных единицах от 1 до 7.
Частота приёмника <input type="text" value="171975"/> кГц	7.14	Рабочая частота приемного канала в трансивере.
Основная частота передатчика <input type="text" value="171975"/> кГц	7.15	Основная рабочая частота передатчика или передающего канала в трансивере.
<input type="checkbox"/> Передавать на дополнительной частоте Дополнительная частота передатчика <input type="text" value="171975"/> кГц	7.16	Можно установить возможность передачи на дополнительной частоте и само значение частоты передатчика или передающего канала в трансивере. Т.е. будет передаваться на основной и дополнительной частоте.
<b>Устройства для опроса на КЛС</b>		
ПУ-16 (ПУ-8, ТМ-8) <input type="text" value=""/>	7.17	КЛС – «Клавиатурная линия связи». Можно установить флаги для контроля любых подключенных ПУ-16(ПУ-8, ТМ-8) с номерами от 1 до 8. При обрыве будет сформировано сообщение «Пропал прибор №х на КЛС». Данное сообщение в ПО «Guard3» выводится с расшифровкой. Данный параметр использовать не обязательно.
Другие устройства <input type="checkbox"/> Устройство №0 (зарезервировано) <input type="checkbox"/> Устройство №1 (зарезервировано) <input type="checkbox"/> Телефонный коммутатор №1 <input type="checkbox"/> Телефонный коммутатор №2 <input type="checkbox"/> Приёмник "Барьер ПР-433" №1 <input type="checkbox"/> Приёмник "Барьер ПР-433" №2 <input type="checkbox"/> Устройство №6 (зарезервировано) <input type="checkbox"/> Устройство №7 (зарезервировано)	7.18	Можно установить флаги для контроля других подключенных устройств к КЛС. При обрыве будет сформировано сообщение «Пропал прибор №х на КЛС». Данное сообщение в ПО «Guard3» выводится с расшифровкой. Данный параметр использовать не обязательно.
Номер команды сообщения "Блокировка" (передается от передатчика наряда охраны на приёмник "Барьер ПР-433") <input type="text" value="Нет команды"/>	7.19	Сообщение «Блокировка» передают специальные передатчики нарядов охраны (могут быть оформлены как радиобрелки). Данное сообщение может быть принято приемником «Барьер-ПР433». Прибор приняв данное сообщение, может сформировать команду управления программируемым выходом. Выбранные команды можно установить для какого либо программируемого выхода в качестве события включения и/или выключения.



## 8. Вкладка «ПУ».

На данной вкладке осуществляются настройки пультов управления в части формирования команд управления, работы индикации, управления зонами.

Выбор действий, которые должны быть выполнены при касании ключом «Touch Memo» считывателя ТМ-8. Можно выбрать команду управления прибором или сформировать сообщение для передачи на пульт. При доступе цифровым паролем (ПУ-16 или ПУ-8), любая выбранная команда работает как «Постановка/Снятие».

Выбор порядковых номеров зон, состояния которых будут индизироваться на соответствующем ПУ-16.

Выбор команд для программируемых выходов, которые должны быть выполнены при получении доступа на соответствующем ПУ. В списке можно выбрать команду управления выходом. Для управления выходом следует установить выбранную команду №1...№8 в «События для включения» и/или в «События для выключения» (см. п 6.9 и 6.11).

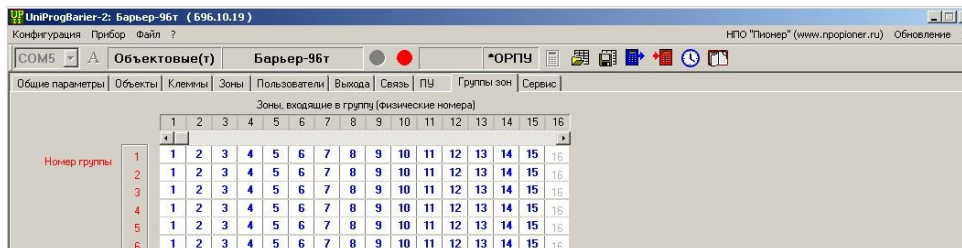
Данный параметр определяет какие зоны можно включать / выключать с помощью соответствующего ПУ. Разрешено управлять только зонами, входящими в соответствующую группу зон. Если установить 0, то данный параметр не ограничивает управление зонами. Будет работать только ограничение, связанное с номером доступа (пользователем).

Параметры, определяющие порядок работы с пультами управления «ПУ-32». Данные пульта имеют 32 кнопки управления зонами, 32 индикатора зон. При использовании 3-х пультов можно реализовать управление 96-ю зонами, при этом у каждой зоны будет своя кнопка управления. Кроме того, у каждого пульта имеются по 3 групповых кнопки F1...F3, с помощью которых можно управлять произвольно назначенными группами зон (аналогично как кнопкой «Все зоны»).

Данный параметр определяет, какие зоны можно включать / выключать кнопками F1...F3 на соответствующем ПУ-32. Разрешено управлять только зонами, входящими в соответствующую группу зон. Если установить 0, то данный параметр не ограничивает управление зонами. Будет разрешено работать со всеми зонами объекта, с ограничением, связанным с номером доступа (пользователя). В общем случае, возможность управлять конкретными зонами устанавливается по логической формуле: «группа зон принадлежащих объекту» И «группа зон из ячейки доступа» И «группа зон для ПУ с Nex (с младшим номером из пары)» И «группа зон для кнопки «Fx».

## 9. Вкладка «Группы зон».

На данной вкладке задаются группы зон. Зоны объединяются в группы в произвольном порядке по физическим номерам (в прежних версиях приборов было понятие «маска зон»). Номер группы зон можно использовать в зависимости от потребности алгоритма управления. Например, одна группа объединяет все зоны 1 объекта, вторая – зоны 2-го объекта, третья – зоны разрешенные для управления каким либо пользователем, и т.д. Всего можно задать 32 группы. В группе может быть от одной до 96-ти зон.



С помощью ползунка в верхней части вкладки, можно вывести на экран любые 16 из 96 зон. Для удобства работы с большим количеством зон, параметры можно включать/выключать сразу для диапазона зон с помощью нажатия на правую кнопку мыши. Тогда все зоны между «нажатыми» полями будут включены или выключены. При этом после первого нажатия можно воспользоваться ползунком для вывода на экран нужного номера зоны, и затем нажать на него, все зоны между нажатиями будут включены или выключены в зависимости от результата 1-го нажатия.

## 10. Вкладка «Сервис».

На вкладке «Сервис» сгруппированы параметры различных сервисных модулей.

UniProgBarier-2: Барьер-96т (596.10.19)

Конфигурация Прибор Файл ? НПО "Пилонер" (www.npoploner.ru) Обновление

COM5 A Объективные(t) Барьер-96т \*ОРПУ

Общие параметры Объекты Клеммы Зоны Пользователи Выхода Связь ПУ Группы зон Сервис

### Измерение температуры

Алгоритм вывода значений температуры на индикатор ПУ-8  
только нажатием на кн. "ПРОГ"

Номер датчика (0...255)  
(Если датчик отсутствует, то установить =0)

Контролируемый диапазон температур (-55 ... 127 гр.С)

Команды управления программируемыми выходами

1-й датчик температуры: от -55 до 127, нет команды

2-й датчик температуры: от -55 до 127, нет команды

3-й датчик температуры: от -55 до 127, нет команды

4-й датчик температуры: от -55 до 127, нет команды

Команды управления выходами отсутствуют

☐ Передавать по радиоканалу сообщения при выходе температуры за установленные пределы (по другим каналам связи сообщения передаются независимо от данного параметра)

Примечание. При выходе температуры за установленные пределы (+/- 2 гр.С) может быть передано SMS-сообщение

### Управление часами

☐ Запретить упрощенную корректировку времени

☐ Запретить установку времени начальником

Интервал передачи времени по АБИ для других приборов  
Не передавать

### Управление будильниками

вкл

Будильник №1: 8:00

Будильник №2: 9:00

Будильник №3: 10:00

Будильник №4: 11:00

Алгоритм вывода значений температуры на индикатор ПУ-8 только нажатием на кн. "ПРОГ"	10.1	Настройка алгоритма использования датчиков температуры, которые могут быть подключены к каналу связи АБИ. Можно установить один из 3-х вариантов автоматического вывода на цифровой индикатор клавиатуры значений температуры 1-го и 2-го датчика (значения 3-го и 4-го датчиков выводятся только при нажатии на кнопку «Прог» клавиатуры). Подробности в инструкции по эксплуатации прибора «Барьер-96» п 4.3.1.
Номер датчика (0...255) (Если датчик отсутствует, то установить =0) 0	10.2	Физические номера датчиков температуры задаются при помощи программирования контроллера датчика. Программирование производится при помощи ПУ-16 (ПУ-8) (см. пп 9 и 7.1 инструкции по эксплуатации прибора «Барьер-96»). Один контроллер поддерживает работу с двумя датчиками. По заводской установке в контроллере датчика установлены физические номера 1 и 2.
Контролируемый диапазон температур (-55 ... 127 гр.С) от -55 до 127 Команды управления программируемыми выходами нет команды нет команды	10.3	В приборе, можно задать <b>диапазон температур</b> , при выходе за который будут сформированы команды управления программируемыми выходами. Можно выбрать до 8-ми универсальных команд, которые можно использовать для включения или выключения любых выходов. <b>При выходе за границы заданного диапазона температур более чем на +/- 2 °С</b> , последует передача соответствующего сообщения по каналу связи АБИ и на устройства подключенные к технологическому разъему. Если к данным каналам связи подключен GSM-модем, то сообщения со значениями температур можно передавать на сотовые телефоны в виде SMS-сообщений. Кроме того, данные сообщения можно передавать на ПЦН, в т.ч. и по радиоканалу (п 10.4). Подробности в инструкции по эксплуатации прибора «Барьер-96» п 4.3.1.
<input type="checkbox"/> Передавать по радиоканалу сообщения при выходе температуры за установленные пределы (по другим каналам связи сообщения передаются независимо от данного параметра)	10.4	Включение передачи сообщений с граничными значениями температур по радиоканалу.
<input type="checkbox"/> Запретить упрощенную корректировку времени	10.6	Запрет корректировки времени без набора пароля, простым нажатием на ПУ-16(ПУ-8) кнопки «Прог» (Д)
<input type="checkbox"/> Запретить установку времени начальником	10.7	Запрет корректировки времени с помощью ПУ-16(ПУ-8) (разрешено только с помощью программатора UniproBarier-2).
Интервал передачи времени по АБИ для других приборов Не передавать	10.8	Алгоритм передачи значения текущего времени по АБИ для синхронизации других приборов или для использования значения времени приборами не имеющими собственных часов.
Управление будильниками Будильник №1: 8:00 Будильник №2: 9:00 Будильник №3: 10:00 Будильник №4: 11:00	10.9	Параметры, определяющие использование часов реального времени для управления выходами прибора. Выбранные команды надо установить для какого либо программируемого выхода в качестве событий включения или выключения (см. п 6.9 и 6.11).