

Содержание

Технические характеристики ППКОП «Ладога»	3
Общая структурная схема	6
Состав прибора:	
Блок центральный «Ладога БЦ»	8
Клавиатуры выносные «Ладога КВ»	9
Блок расширения шлейфов сигнализации низковольтный «Ладога БРШС-НВ»	11
Блок расширения шлейфов сигнализации высоковольтный «Ладога БРШС-ВВ»	12
Блок расширения реле/памяти событий «Ладога БРРПС»	13
Блок выносной индикации «Ладога БВИ»	14
Блок вывода данных «Ладога БВД»	14
Блок согласования с кнопкой тревожной сигнализации «Ладога БСКТС»	15
Модуль защиты аккумулятора «Ладога МЗА»	15
Модуль автодозвона «Ладога МАД»	16
Блок высокочастотного уплотнения «Ладога БВУ»	16
Совместная работа с СПИ «Заря»	17
Радиоканальная система на базе ППКОП «Ладога»	18
Блок расширения шлейфов сигнализации радиоканальный «Ладога БРШС-РК»	19
Извещатель пожарный дымовой радиоканальный «Ладога РК-ПД»	19
Извещатель охранный объемный оптико-электронный «Ладога РК-ИК»	20
Кнопка тревожной сигнализации «Ладога РК-КТС»	20
Извещатель охранный магнитоконтактный «Ладога РК-МК»	21
Особенности проводных шлейфов ППКОП «Ладога»	22
Типы шлейфов сигнализации ППКОП «Ладога»	22
Типы зон ППКОП «Ладога»	23
Уровни доступа ППКОП «Ладога»	24
Программирование ППКОП «Ладога»	25
Программное обеспечение «Монитор II/ Конфигуратор II»	27

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «ЛАДОГА»

ППКОП0103040516139-8/32-1



*Сертификат соответствия РОСС RU.OC03.H00374
Сертификат пожарной безопасности ССПБ RU.ОП021.В00374*

Прибор предназначен для централизованной или автономной охраны таких объектов как офисы, загородные коттеджи, торговые помещения, склады, гаражи, дачи, квартиры, а также небольшие объекты кредитно-финансовой системы (отделения банков, пункты обмена СКВ и т.д.)

Отличительные особенности:

- организация передачи информации на ПЦО с индикацией подтверждения связи с помощью съемного модуля автодозвона;
- наличие высокоинформативного шлейфа сигнализации (возможность разделения сигналов «Тревога», «Вмешательство», «Неисправность» по одному шлейфу);
- возможность передачи извещения «Тревога» по каждому разделу;
- возможность блокировки работы клавиатуры при неправильном вводе пароля;
- наличие служебной линии связи с периферийными устройствами, обеспечивающей сохранение контроля за прибором и формирование извещений о неисправности при нарушении основной линии связи с блоками расширения;
- расширенный диапазон питающих напряжений (от 160 до 242 В);
- контроль состояния аккумуляторной батареи под нагрузкой;
- возможность программирования с клавиатуры любого типа или с использованием ПК;
- наличие радиоканальных шлейфов сигнализации и совместимых с ними извещателей.

Технические характеристики:

Количество шлейфов	от 8 до 32
Максимальная длина линии связи	не менее 1000 м
Количество реле с НЗК и НРК:	
- без подключения БРРПС	1
- при подключении двух БРРПС	11
Диапазон напряжений питания	160 ... 242 В
Количество разделов	до 8
Типы шлейфов сигнализации	- ШС с оконечным резистором; - ШС с оконечным резистором контролируемый; - ШС повышенной информативности
Уровни доступа	- установщик; - администратор системы; - администратор раздела; - пользователь - обслуживания - контроля - принуждения - управления реле
Электронный протокол событий	
- без подключения БРРПС	60
- при подключении двух БРРПС	500
Количество паролей пользователей	60

Работа с СПИ:

через релейные выходы	«Нева-10М», «Фобос», «Центр-КМ», «Центр-КМ-01» и аналогичные; РСПИ типа «Струна», «Струна-5», «Информер» и другие; «Атлас-3», «Атлас-6», «Фобос-ТР», «Фобос-3», «Юпитер» в сочетании с УО указанных СПИ;
с блоком «Ладога БВУ»	«Атлас-3», «Атлас-6», «Фобос-ТР», «Фобос-3»;
с модулем «Ладога МАД»	«Заря» в сочетании с «УСИ-1» или «УСИ-2».

Минимальная конфигурация

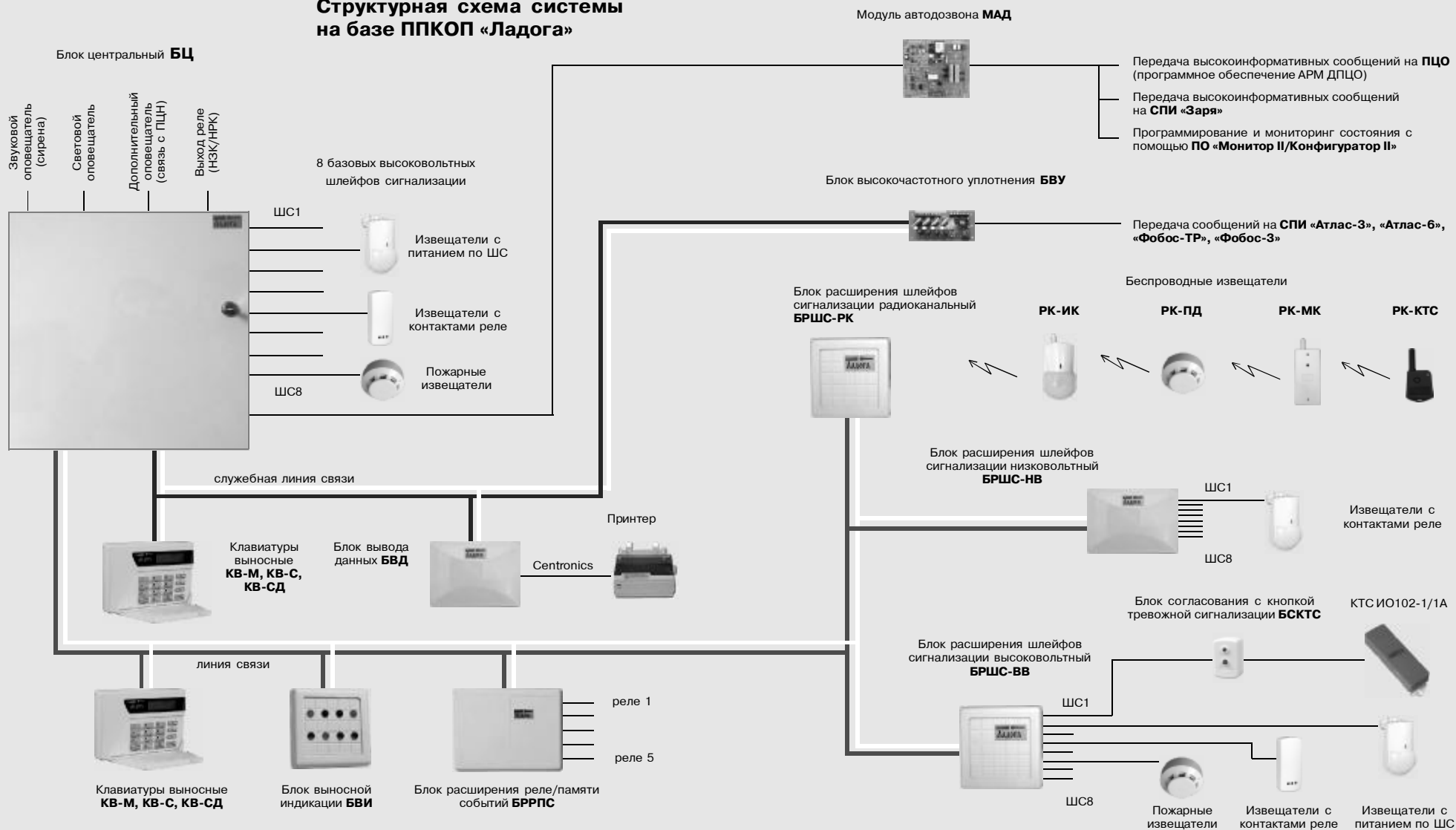
В минимальной конфигурации прибор состоит из центрального блока (БЦ) и клавиатуры и обеспечивает:

- контроль 8 шлейфов сигнализации,
- имеет реле для передачи извещений на ПЦН,
- имеет выходы для звукового, светового и дополнительного оповещателей,
- выход питания извещателей 12 В;
- выход питания блоков расширения и клавиатур 12 В;
- выход отключаемого питания 12 В;
- электронный протокол на 60 событий.

Для расширения функциональных возможностей к центральному блоку БЦ по двухпроводной линии связи могут быть подключены дополнительные блоки в следующем количестве:

Наименование	Наименование	Кол-во
Модуль автодозвона	«Ладога МАД»	1
Клавиатура матричная	«Ладога КВ-М»	16
Клавиатура сегментная	«Ладога КВ-С»	16
Клавиатура светодиодная	«Ладога КВ-СД»	16
Блоки расширения шлейфов сигнализации:		3
- низковольтный	«Ладога БРШС-НВ»	
- высоковольтный	«Ладога БРШС-ВВ»	
- радиоканальный	«Ладога БРШС-РК»	
Блок расширения реле/памяти событий	«Ладога БРРПС»	1
Блок выносной индикации	«Ладога БВИ»	1
Блок вывода данных	«Ладога БВД»	1
Блок высокочастотного уплотнения	«Ладога БВУ»	1
Модуль защиты аккумулятора	«Ладога МЗА»	1
Блок согласования с кнопкой тревожной сигнализации	«Ладога БСКТС»	32

Структурная схема системы на базе ППКОП «Ладога»





Блок центральный (БЦ)

Предназначен для контроля состояния шлейфов сигнализации, контроля линии связи с блоками расширения, контроля и управления оповещателями (световым, звуковым и дополнительным), ведения электронного протокола событий, управления встроенным реле, обеспечения питанием блоков расширения и внешних устройств, управления каналом передачи извещений и контроля абонентской линии.

Питание:	
- сеть	160...242 В, 50±1 Гц
- резервный источник	АКБ 12В/7Ач
Параметры ШС:	
- сопротивление в режиме Норма	от 4,2 до 11 кОм
- напряжение	от 18 до 22 В
- ток короткого замыкания	не более 20 мА
- время реакции	500 мс
Параметры выходов питания:	
- выход звукового оповещателя	10 ... 13,8В / 2А
- выход светового оповещателя	10 ... 13,8В / 0,75А
- выход дополнительного оповещателя	10 ... 13,8В / 0,75А
- выход питания блоков расширения и клавиатур	10 ... 13,8В / 1А
- выход питания извещателей	10 ... 13,8В / 1А
- выход отключаемого питания	0...2В или 10...13,8В / 0,3А
Параметры реле	72В / 35 мА
Электронный протокол	60 событий

Максимальный суммарный ток, обеспечиваемый БЦ на клеммах «ПБРК», «12 В», «ОП» - не более 1,2 А.

БЦ обеспечивает отключение аккумуляторной батареи при снижении напряжения питания до $11^{+0,3}_{-0,7}$ В за счет наличия модуля защиты аккумулятора МЗА.



Клавиатуры выносные (КВ)

Предназначены для отображения информации о текущем состоянии прибора; управления прибором и ввода информации, программирования. В ППКОП «Ладога» три типа клавиатур:

Клавиатура выносная матричная (КВ-М)

Наиболее удобна для программирования прибора, просмотра памяти событий и неисправностей. Только КВ-М можно назначить клавиатурой общего раздела, и управлять с нее несколькими разделами. Есть возможность выводить описание (название) каждой зоны (до 16 символов).

Индикация:	
жидкокристаллический дисплей	2 строки по 16 символов
светодиод «Сеть»	отображает состояние питания прибора;
светодиод «Охрана»	отображает режим охраны прибора;
звуковая индикация	отображает состояние прибора: тревога, пожар, задержка на вход и выход;
16 клавиш с подсветкой и поясняющими надписями	для управления прибором и ввода информации;
Количество зон, с которыми может работать клавиатура	32
Возможность работы с разделами	+
Возможность программирования	быстрое программирование или интерактивный режим
Клавиатура общего раздела	+
Общая клавиатура	+

Клавиатура выносная сегментная (КВ-С)

Отображает высокоинформативные сообщения о состоянии системы и зон.

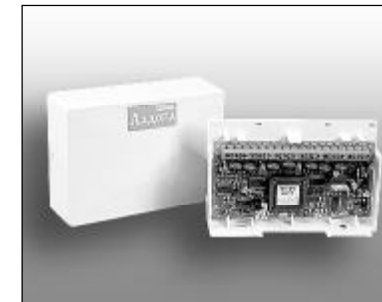
Индикация:	
сегментный индикатор светодиод «Сеть»	сообщения системы и номера зон; отображает состояние питания прибора;
светодиод «Охрана» звуковая индикация	отображает режим охраны прибора; отображает состояние прибора: тревога, пожар, задержка на вход и выход;
16 клавиш с подсветкой и поясняющими надписями	для управления прибором и ввода информации;
Количество зон, с которыми может работать клавиатура	32
Возможность работы с разделами	-
Возможность программирования	быстрое программирование
Клавиатура общего раздела	-

Клавиатура выносная светодиодная (КВ-СД)

Имеет наглядную индикацию - одновременно отображает состояние 16 зон, наиболее удобна для пользователей, которым нужно только ставить и снимать систему с охраны.

Индикация:	
светодиодный индикатор светодиод «Сеть»	16 светодиодов; отображает состояние питания прибора;
светодиод «Охрана» звуковая индикация	отображает режим охраны прибора; отображает состояние прибора: тревога, пожар, задержка на вход и выход
16 клавиш с подсветкой и поясняющими надписями	для управления прибором и ввода информации
Количество зон, с которыми может работать клавиатура	16
Возможность работы с разделами	-
Возможность программирования	быстрое программирование
Клавиатура общего раздела	-

Блок расширения шлейфов сигнализации низковольтный (БРШС-НВ)



Предназначен для увеличения количества низковольтных шлейфов сигнализации прибора на восемь.

Параметры шлейфов сигнализации БРШС-НВ

Время реакции ШС	250 или 500 мс
Напряжение в ШС при подключенном оконечном резисторе	не более 6 В
Ток короткого замыкания ШС	не более 3 мА
Сопротивление в режиме «Норма»	от 1,8 до 3,1 кОм

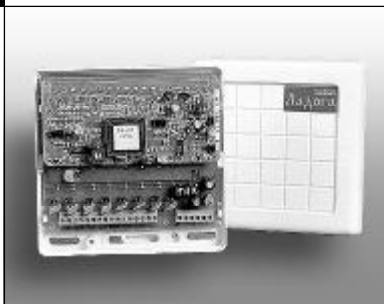
БРШС-НВ имеет выход питания внешних устройств 12В/300мА.

В качестве извещателей, подключаемых к БРШС-НВ, могут использоваться:

извещатели магнитоконтактные и электроконтактные:	«ИО101-2, «Фольга», «ИО102-1/1А», «ИО102-2», «ИО102-4», «ИО102-5», «ИО102-6», «ИП 103-7», «ИП 105-2-1» и подобные;
извещатели, имеющие на выходе реле:	«Фотон-9, 10, 12», «Фотон-СК, СК-2, Ш», «Орлан», «Орлан-Ш», «Стекло-3», «Шорох-2», «Аргус- 2,3», «Арфа», «Сокол-2, 3» и подобные;

БРШС-НВ имеет встроенный микропереключатель для защиты от несанкционированного вскрытия и отрыва от стены.

Подключение к БЦ производится по двухпроводной линии связи.



Блок расширения шлейфов сигнализации высоковольтный (БРШС-ВВ)

Предназначен для увеличения количества высоковольтных шлейфов сигнализации прибора на восемь.

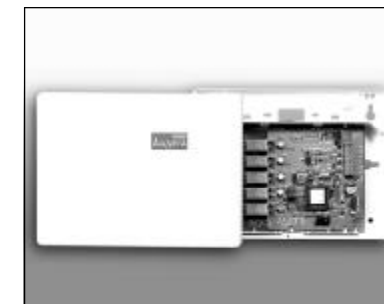
Параметры шлейфов сигнализации БРШС-ВВ

Время реакции ШС	500 мс
Напряжение в ШС при подключенном оконечном резисторе	от 18 до 22 В
Ток короткого замыкания ШС	не более 20 мА
Сопротивление в режиме «Норма»	от 4,2 до 11 кОм

В качестве извещателей, подключаемых к БРШС-ВВ, могут использоваться:

извещатели магнитоcontactные и электроcontactные:	«ИО101-2, «Фольга», «ИО102-1/1А», «ИО102-2», «ИО102-4», «ИО102-5», «ИО102-6», «ИП 103-7», «ИП 105-2-1» и подобные;
извещатели, имеющие на выходе реле:	«Фотон-6, 9, 10, 12», «Фотон-СК, СК-2, Ш», «Орлан», «Орлан-Ш», «Стекло-3», «Шорох-2», «Аргус-2,3», «Арфа», «Сокол-2, 3» и подобные;
извещатели с электропитанием по ШС:	«ИП 212-3С», «ИП 212-5М», «ИП 212-44», «Окно-5», «Волна-5», «Фотон-15», «Фотон-12-1», «Фотон-Ш-1», «Шорох-1», «Стекло-2» или аналогичные по выходным параметрам.

БРШС-ВВ обеспечивает возможность сброса шлейфов с клавиатуры, имеет встроенный микропереключатель для защиты от несанкционированного вскрытия и отрыва от стены. Подключение к БЦ производится по двухпроводной линии связи.



Блок расширения реле/памяти событий (БРРПС)

Предназначен для увеличения количества выходов для подключения внешних устройств и увеличения числа событий, запоминаемых прибором.

Характеристики прибора при подключении блоков БРРПС:

	общее количество реле	память событий
без БРРПС	1	60
1 БРРПС	6	250
2 БРРПС	11	500

БРРПС имеет выход питания внешних устройств 12В/100мА.

Параметры реле:

- максимально допустимое напряжение на разомкнутых контактах реле - не менее 110 В при коммутируемом токе не более 300 мА.
- максимально допустимый ток, протекающий через замкнутые контакты реле, не менее 1,0 А при коммутируемом напряжении не более 30 В.

БРРПС имеет встроенный микропереключатель для защиты от несанкционированного вскрытия.

Подключение к БЦ производится по двухпроводной линии связи.



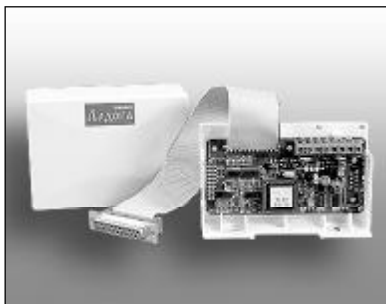
Блок выносной индикации (БВИ)

Предназначен для индикации состояний разделов прибора: «снят», «охрана», «тревога».

БВИ обеспечивает:

- звуковую индикацию с возможностью ее отключения.
- четкое восприятие индикации даже при отклонении угла зрения и в условиях освещенности прямыми солнечными лучами.

Подключение к БЦ производится по двухпроводной линии связи.



Блок вывода данных (БВД)

Предназначен для распечатки на принтере всех событий, происходящих в системе. Передача данных осуществляется по интерфейсу Centronics.

Подключение к БЦ производится по двухпроводной линии связи.



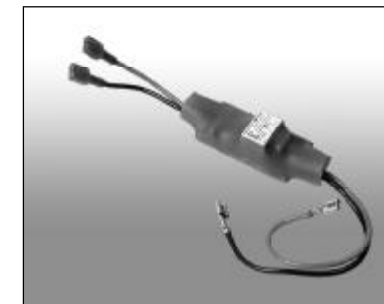
Блок согласования с кнопкой тревожной сигнализации (БСКТС)

Предназначен для согласования времени реакции шлейфа сигнализации ППКОП с кнопкой тревожной сигнализации (КТС) путем фиксации сопротивления на выходных клеммах.

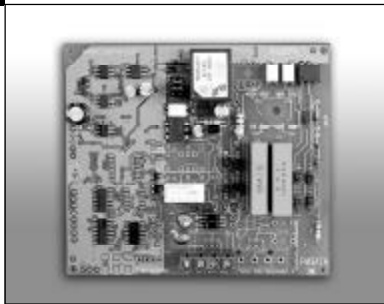
БСКТС обеспечивает:

- уменьшение времени реакции ШС до 70 мс;
- защиту от несанкционированного вскрытия;
- световую индикацию наличия тревоги;
- работу как с низковольтными, так и с высоковольтными шлейфами сигнализации.

Модуль защиты аккумулятора (МЗА)



Предназначен для защиты аккумуляторной батареи от глубокого разряда. МЗА осуществляет контроль за напряжением аккумуляторной батареи и при снижении напряжения до $11,0^{+0,3}_{-0,7}$ В отключает нагрузку.

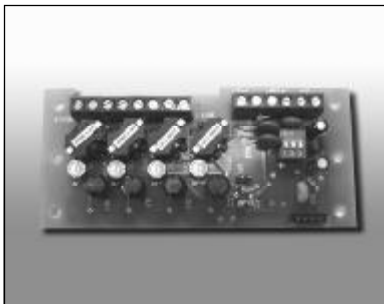


Модуль автодозвона (МАД)

Предназначен для передачи извещений по телефонным линиям в протоколах CFSK IV, Ademco Contact ID, Ademco 4+2, Radionics Fast, Radionics Slow.

МАД обеспечивает:

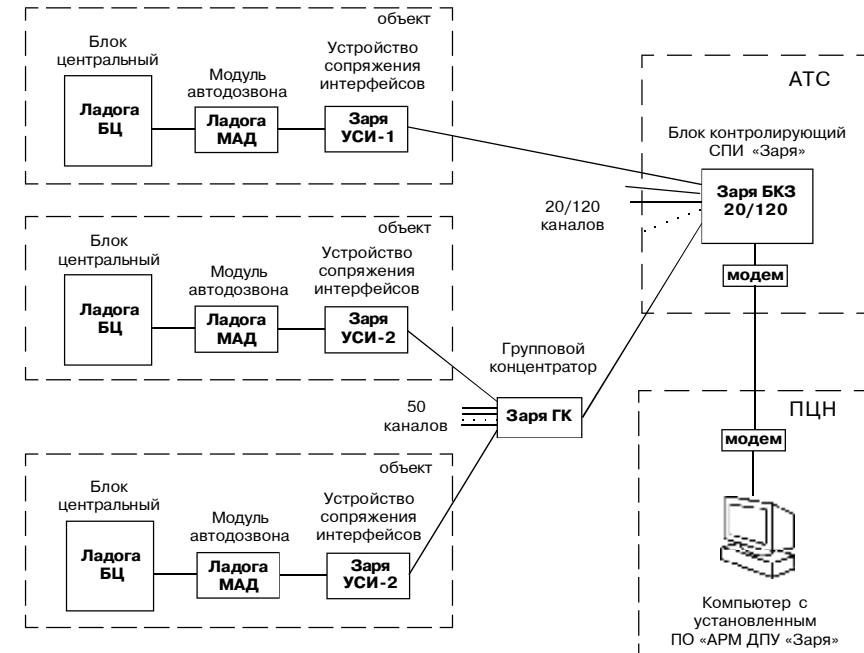
- передачу извещений на ПЦО, оборудованный программным обеспечением АРМ ДПЦО и устройством пультовым оконечным МТ040;
- передачу извещений на СПИ «Заря» через устройство сопряжения интерфейсов УСИ-1 или УСИ-2;
- возможность организации станции централизованного наблюдения на базе ПК с модемом и установленным ПО «Монитор II»;
- возможность местного или дистанционного программирования с помощью ПК с модемом и установленным ПО «Конфигуратор II».



Блок высокочастотного уплотнения (БВУ)

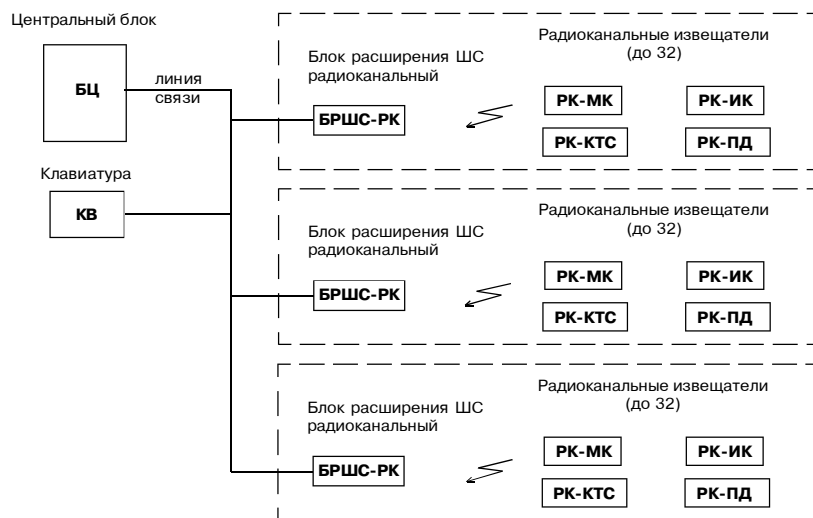
Предназначен для формирования и передачи тревожных извещений по занятым телефонным линиям при работе совместно с СПИ: «Атлас-3», «Атлас-6», «Фобос-ТР», «Фобос-3».

Совместная работа ППКОП «Ладога» с СПИ «Заря»



При таком подключении обеспечивается передача не только сообщений о постановке/снятии и тревоге, а осуществляется передача высокоинформативных сообщений, содержащих номер пользователя, номер зоны, служебные сообщения и т.д.

Радиоканальная система на базе ППКОП «Ладога»



На базе ППКОП «Ладога» можно организовать радиоканальную систему, работающую в диапазоне 433 МГц. Наличие четырех радиоканалов с цифровым разделением позволяет нескольким ППКОП «Ладога» работать в пределах радиовидимости.

Блок расширения шлейфов сигнализации радиоканальный (БРШС-РК)



Предназначен для контроля состояния до 32 радиоканальных охранных и пожарных извещателей.

Блок расширения регистрирует следующие состояния извещателей: «Норма», «Тревога», «Вмешательство», «Неисправность», «Разряд батареи».

Подключение к БЦ производится по двухпроводной линии связи. Блок центральный «Ладога-БЦ» может поддерживать до трех «БРШС-РК».

Извещатели могут располагаться в радиусе до 400 м (в прямой видимости) от БРШС-РК. Время контроля канала 3 минуты (для охранных извещателей).

Извещатель пожарный дымовой радиоканальный (РК-ПД)



Предназначен для обнаружения очагов пожара путем контроля оптической плотности задымленного воздуха.

Чувствительность извещателя 0,1 дБ/м. Дальность радиоканала 50 м. Время контроля радиоканала 3 часа. Извещения о состоянии охраняемого помещения и извещателя передаются на ППКОП через блок «Ладога БРШС-РК».

Информативность: «Норма», «Пожар», «Внимание», «Загрязнение» (запыленность дымовой камеры), «Неисправность» (потеря чувствительности), «Разряд батареи».

Электропитание осуществляется от четырех элементов типа ААА. Срок службы без замены батареи не менее 1 года.



Извещатель охранной оптико-электронный радиоканальный (РК-ИК)

Предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения.

Три модификации извещателя в зависимости от типа зоны обнаружения:
 объемная “Ладога РК-ИК”, дальность действия 12 м;
 линейная “Ладога РК-ИК-А”, дальность действия 20 м;
 поверхностная “Ладога РК-ИК-Б”, дальность действия 10 м;

Исполнения извещателя:

	<i>тип антенны</i>	<i>дальность радиоканала*</i>
основное (базовое)	внутренняя	до 200 м
исполнение 1	внешняя	до 400 м

* в прямой видимости

Время контроля радиоканала 3+1 мин.
 Извещения о состоянии охраняемого помещения и извещателя передаются на ППКОП через блок “Ладога БРШС-РК”. Информативность: “Норма”, “Тревога”, “Вмешательство”, “Разряд батареи”.
 Электропитание извещателя осуществляется от двух элементов CR123A.
 Срок службы без замены батареи не менее 1 года.



Кнопка тревожной сигнализации (РК-КТС)

Предназначена для подачи тревожного сигнала по радиоканалу.
 Дальность радиоканала - до 800 м.
 Электропитание осуществляется от элемента типа 23А 12V.



Извещатель охранной магнитоконтактный радиоканальный (РК-МК)

Предназначен для охраны объектов путем подключения магнитоконтактных датчиков в местный шлейф.

Параметры местного шлейфа:
 длина до 3 м,
 напряжение 10±2 В,
 сопротивление оконечного резистора 10 кОм.

Две модификации извещателя:
 “Ладога РК-МК” - непрерывно работает в дежурном режиме,
 “Ладога РК-МК-У” - обеспечивает снятие с охраны для уменьшения энергопотребления.

Исполнения извещателя:

	<i>тип антенны</i>	<i>дальность радиоканала*</i>
основное (базовое)	внутренняя	до 200 м
исполнение 1	внешняя	до 400 м

* в прямой видимости

Время контроля радиоканала 3+1 мин.
 РК-МК имеет контроль вскрытия корпуса.
 Извещения о состоянии магнитоконтактных датчиков, шлейфа и извещателя передаются на ППКОП по радиоканалу через блок “Ладога БРШС-РК”.
 Информативность: “Норма”, “Тревога”, “Неисправность шлейфа”, “Вмешательство”, “Разряд батареи”.
 Электропитание извещателя осуществляется от двух элементов CR123A.
 Срок службы без замены батареи не менее 1 года.

Особенности проводных (радиальных) шлейфов сигнализации ППКОП «Ладога»

В ППКОП «Ладога» предусмотрено две разновидности проводных шлейфов сигнализации (ШС).

Высоковольтные шлейфы сигнализации позволяют включать любые типы извещателей. Извещатели, питаемые по ШС, подключаются по двухпроводной линии и не требуют дополнительного источника питания. Применение высоковольтных шлейфов позволяет обеспечить резервным питанием в течение суток 24 извещателя, питаемых по ШС, типа «Фотон-Ш-1», «Фотон-15», «Шорох-1» и т.п. (из расчета 3 извещателя на один ШС).

В приборе предусмотрены три варианта переустановки таких шлейфов сигнализации после срабатывания извещателей (сброс питания в ШС) - автоматически через 15 секунд, 15 минут или вручную с клавиатуры.

Высоковольтные шлейфы сигнализации входят в состав блока центрального «Ладога БЦ» (8 шлейфов) и блока расширения шлейфов сигнализации высоковольтного «Ладога БРШС-ВВ» (по 8 в каждом).

Низковольтные шлейфы сигнализации предназначены для включения извещателей, выдающих тревогу размыканием/замыканием контактов реле. Низковольтные шлейфы сигнализации входят в состав блока расширения шлейфов сигнализации низковольтного «Ладога БРШС-НВ» (по 8 в каждом). Питание извещателей, включаемых в низковольтные ШС, производится от отдельного источника питания 12 В.

Типы шлейфов сигнализации ППКОП «Ладога»

Шлейф с оконечным резистором	норма и тревога
Контролируемый шлейф с оконечным резистором	норма, тревога, неисправность
Шлейф повышенной информативности	норма, тревога, неисправность, вмешательство

Шлейф повышенной информативности позволяет контролировать вскрытие извещателей и тревогу по одному ШС.

При попытке подключения резистора параллельно оконечному резистору к высоковольтному ШС повышенной информативности выдается сообщение о вмешательстве. Таким образом обеспечивается иммитостойкость высоковольтного шлейфа сигнализации.

Таким образом, ППКОП «Ладога» является единственным в своем роде прибором, позволяющим работать как с низковольтными, так и с высоковольтными шлейфами сигнализации и имеющим тип шлейфа - шлейф повышенной информативности.

Типы зон ППКОП «Ладога»

1. Зона входа/выхода с задержкой 1
2. Зона входа/выхода с задержкой 2
3. Зона прохода без задержки
4. Зона прохода с задержкой 2
5. Зона немедленной тревоги
6. Дневная с зуммером без задержки
7. Дневная с зуммером с задержкой 2
8. Дневная с сиреной без задержки
9. Дневная с сиреной с задержкой 2
10. 24-часовая
11. Пожарная
12. Вмешательство
13. Нападение
14. Медицинская
15. Ключ управления охраной

Тип зоны «Ключ управления охраной» используется для постановки и снятия с охраны системы или разделов. Для этого в шлейф сигнализации необходимо включить любое устройство с контактами: считыватель Touch memory, шифро-устройство и т.д. При замыкании этого шлейфа будет происходить постановка на охрану, а при размыкании - снятие с охраны.

Перекрестные зоны и зоны двойного нарушения

Если зоны помещены в список зон двойного нарушения, то для регистрации тревоги необходимо в течение 30 сек нарушить зону дважды или нарушить две зоны из списка, относящиеся к одному разделу.

Если зоны помещены в список перекрестных зон, то для регистрации тревоги необходимо нарушить две зоны из списка, относящиеся к одному разделу.

Уровни доступа ППКОП «Ладога»

Для защиты от несанкционированного доступа в ППКОП «Ладога» предусмотрено несколько паролей с различными правами:

Установщик (6 разрядный пароль) может изменять конфигурацию прибора, проводить тестирование системы, просматривать память событий, изменять пароли пользователей, но не имеет право ставить и снимать систему с охраны.

Пользователь (4 разрядный пароль) имеет право снимать раздел или систему с охраны, ставить на охрану, исключать зоны из охраны. Права пользователя определяются при программировании прибора.

Администратор раздела – это пользователь с расширенными правами. Он также имеет 4 разрядный пароль, может ставить или снимать раздел с охраны, исключать зоны из охраны. Помимо этого администратор раздела может изменять пароли пользователей раздела, просматривать память событий раздела, проводить тест-проход для своего раздела. Наличие такого пароля позволяет работать с разделом как с независимой системой.

Администратор системы имеет такие же права, как и администратор раздела, только по отношению к системе.

Специальные пароли:

Пароль обслуживания позволяет ставить или снимать систему с охраны, но только в определенное время, заранее запрограммированное установщиком или администратором. Такой пароль можно назначить, например, временному сотруднику, который должен приходиться в определенное время.

Пароль контроля позволяет удаленно контролировать, была ли система снята с охраны до заданного времени. Если данный пароль не будет введен в течение заданного промежутка времени, последует сообщение по телефону. Пароль контроля можно использовать, чтобы удостовериться, что дети вернулись из школы или что сторож в назначенное время заступил на свой пост.

Пароль принуждения предназначен для подачи сообщения на ПЦН о том, что вы снимаете систему с охраны под принуждением. При этом размыкается соответствующее реле, по телефонному каналу при помощи модуля автодозвона передается сообщение о снятии под принуждением, а система снимается с охраны.

Пароль для управления реле работает как ключ. То есть при его вводе замыкается реле, которое было запрограммировано для работы по такому алгоритму. Этот пароль можно использовать для управления различными устройствами, подключенными к прибору.

Программирование ППКОП «Ладога»

Программирование прибора можно осуществлять с клавиатуры любого типа или при помощи компьютера.

Все программируемые функции прибора разделены на 10 блоков:

Блок 0 – тестирование прибора установщиком.

В этом блоке установщик может протестировать работу оповещателей, провести тест-проход, просмотреть электронный протокол событий, протестировать задержки на вход и на выход, ввести описания зон.

Блок 1 – программирование общих параметров.

Здесь программируются права пользователей по управлению системой: возможность постановки/снятия с охраны, исключения зон из охраны.

Блок 2 – программирование конфигурации зон.

Здесь программируются зоны: тип зоны, тип шлейфа, тип звукового сигнала для каждой зоны.

Блок 3 – программирование режимов постановки на охрану.

Одна из характерных особенностей прибора – наличие режимов постановки под охрану с блокировкой телефонного аппарата, подключенного через модуль автодозвона. Такой режим постановки под охрану будет полезен при работе с ПЦН по переключаемым телефонным линиям для уменьшения количества ложных срабатываний.

Блок 4 – программирование модуля автодозвона.

Блок 5 – программирование цифровых сообщений.

Блок 6 – установка часов.

Блок 7 – программирование дополнительных устройств.

В этом блоке программируется алгоритм работы реле. В приборе предусмотрен широкий набор возможных вариантов работы реле, учитывающий максимальное количество требований, в том числе возможность срабатывания реле по тревоге в одной из зон из списка, работы как реле индикации.

Блок 9 – программирование разделов.

Прибор может работать с восьмью независимыми разделами. В этом блоке каждому разделу приписываются зоны, клавиатуры, пользователи. Можно разрешить общий раздел, с клавиатуры которого можно управлять всеми разделами.

Блок 10 – программирование паролей.

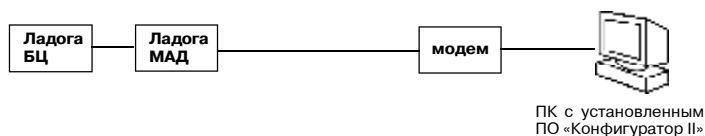
С «Ладогой» могут работать 60 пользователей. Права этих пользователей по управлению системой программируются в блоке 1.

Программирование с компьютера

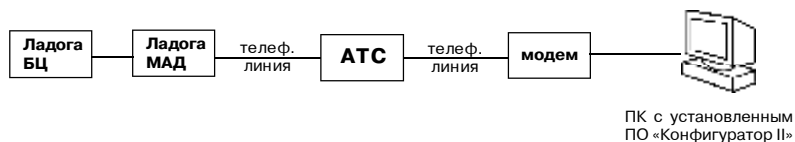
В приборе предусмотрена возможность программирования с компьютера, напрямую подключенного через модем и модуль автодозвона или удаленного, который соединяется с прибором через АТС.

Для предотвращения попыток несанкционированного доступа к удаленному управлению прибором и изменению конфигурации, связь ППКОП «Ладога» с компьютером осуществляется методом обратного дозвона. После получения запроса на удаленное программирование прибор «кладет» трубку, а затем дозванивается на ПК по номеру, записанному в его памяти при конфигурации.

Прямое подключение ППКОП «Ладога» к компьютеру



Удаленное подключение ППКОП «Ладога» к компьютеру



Программное обеспечение «МониторII/КонфигураторII»

«Монитор II» и «Конфигуратор II» – это отдельные программные пакеты, используемые для связи между компьютером и ППКОП «Ладога».

С помощью программного обеспечения «Монитор II/ Конфигуратор II» Вы можете:

- дистанционно программировать прибор;
- считывать запрограммированные данные прибора, изменять их и заносить обратно в ППКОП;
- считывать и распечатывать память событий прибора;
- удаленно управлять любыми функциями системы, включая исключение и восстановление зон, постановку и снятие с охраны, включение/выключение оповещателей;
- принимать тревожные сообщения и сообщения о состоянии системы;
- дистанционно выполнять диагностику.

Программа «Монитор II»

Программа «Монитор II» используется для приема тревожных и служебных сообщений (постановка на охрану, снятие с охраны, разряд РИП) и является элементом системы передачи извещений от ППКОП «Ладога» и других приборов, работающих в протоколах CFSK IV, на пульт централизованного наблюдения (ПЦН). Для работы программы Монитор II требуется ключ электронной защиты.

Программа «Конфигуратор II»

Программа «Конфигуратор II» используется для программирования и удаленного управления прибором. Для запуска данной программы не требуется ключ электронной защиты.

Станция мониторинга на базе нескольких ППКОП «Ладога»

