



ЗАО “РИЭЛТА”

**ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ
ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ
ППКОП010304059-8/80-2**

ЛАДОГА-А

**Дополнение №3
к руководству по эксплуатации
БФЮК.425513.001-01 РЭ**

1-е издание

2009

Содержание

1. Состав прибора	4
2. Блок контролируемых выходов “Ладога БКВ-А”	7
3. Извещатель пожарный ручной адресный ИП535-23 “Ладога ИПР-А”	10
4. Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-41/1 “Фотон-19АДР”	13
5. Приложение А. Схема электрических соединений	18
6. Приложение Б. Программирование БКВ-А	21
7. Приложение В. Ошибки программирования	22

ВНИМАНИЕ!

Обозначение	Содержание
Дополнение 1 и дополнение 2 к руководству по эксплуатации БФЮК.425513.001-01 РЭ “Ладога-А”	Вся информация внесена в руководство по эксплуатации БФЮК.425513.001-01 РЭ издание №4 2008г.

1. Состав прибора

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Кол.,шт
	<u>Центральные устройства</u>	
БФЮК.425513.003	Блок центральный «Ладога БЦ-А»	1*
-01	Блок центральный «Ладога БЦ-А» исполн.1	1*
-02	Блок центральный «Ладога БЦ-А» исполн. 2	1*
БФЮК.425513.005	Блок центральный «Ладога БЦ-А» исполн. 3	1*
	<u>Устройства управления и программирования прибора</u>	
БФЮК.468381.002	Клавиатура выносная «Ладога КВ-А»	16*
БФЮК.468831.003	Устройство постановки снятия адресное «Ладога УПС-А»	16*
-01	Устройство постановки снятия адресное «Ладога УПС-А» исполн.1	16*
БФЮК.422372.001	Блок сопряжения с персональным компьютером «Ладога БСПК-А»	1*
БФЮК.422372.002	Многократно перезаписываемое постоянное запоминающее устройство «Ладога МППЗУ-А»	1*
	<u>Устройства сбора информации о состоянии объекта</u>	
БФЮК.468157.002	Блок расширения ШС «Ладога БРШС-А»	10*
-01	Блок расширения ШС «Ладога БРШС-А» исполн.1	10*
БФЮК.468157.007	Блок расширения ШС «Ладога БРШС-А» исполн.3	10*
БФЮК.468157.003	Блок расширения ШС радиоканальный «Ладога БРШС-РК»	8*
БФЮК.425152.017	Извещатель охранный оптико-электронный радиоканальный «Ладога РК-ИК»	64*
БФЮК.425123.001	Извещатель охранный магнитоконтактный радиоканальный «Ладога РК-МК»	64*
БФЮК.425232.001	Извещатель пожарный дымовой радиоканальный «Ладога РК-ПД»	64*
БФЮК.464511.001	Кнопка тревожной сигнализации «Ладога РК-КТС»	*
БФЮК.468157.005	Блок расширения шлейфов сигнализации БРШС-Ех	10*
-01	Блок расширения шлейфов сигнализации БРШС-Ех исполн.1	10*
БФЮК.425152.023	Извещатель охранный оптико-электронный «Фотон-18»	*
БФЮК.425152.024	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО309-21 «Фотон-Ш-Ех»	*
БФЮК.425132.001	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО329-9 «Стекло-Ех»	*
БФЮК.425139.002	Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО309-6 «Шорох-Ех»	*
БФЮК.423133.002	Сигнализатор тревожный газовый «СТГ-Ех»	*
БФЮК.423133.003	Сигнализатор тревожный затопления «СТЗ-Ех»	*

Продолжение Таблицы 1

БФЮК.425113.002	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный «МК-Ех»	*
БФЮК.468363.002	Модуль адресного шлейфа «Ладога МАШ»	1*
БФЮК.425152.009	Извещатель охранный объемный оптико-электронный «Ладога ИКШС-А»	32*
БФЮК.468157.006	Блок подключения извещателей адресный «Ладога БПИ-А-1»	64*
-01	Блок подключения извещателей адресный «Ладога БПИ-А-2»	64*
	<u>Исполнительные устройства, устройства индикации состояния прибора</u>	
БФЮК.426436.002	Блок релейных выходов «Ладога БРВ-А» исполн.1	4*
-01	Блок релейных выходов «Ладога БРВ-А» исполн.2	4*
-02	Блок релейных выходов «Ладога БРВ-А» исполн.3	4*
БФЮК.426436.003	Блок релейных выходов «Ладога БРВ-А» исполн.4	4*
БФЮК.425543.002	Блок выносной индикации «Ладога БВИ-А»	4*
БФЮК.425412.002	Блок контролируемых выходов «Ладога БКВ-А»	7*
-01	Блок контролируемых выходов «Ладога БКВ-А» исполн. 1	7*
	<u>Устройства, предназначенные для удаленной передачи информации</u>	
БФЮК.468363.003	Модуль автодозвона «Ладога МАД-А»	2*
БФЮК.425622.001	Блок сопряжения интерфейсов «Ладога БСИ-А»	1*
-01	Блок сопряжения интерфейсов «Ладога БСИ-А» исполн. 1	1*
БФЮК.425622.002	Модуль расширения каналов адресный «Ладога МРК-А»	1*
	<u>Источник питания</u>	
БФЮК.436534.001	Адресный резервированный источник питания «Ладога БП-А»	4*
-01	Адресный резервированный источник питания «Ладога БП-А» исполн.1	4*
	<u>Видеорегистратор</u>	
БФЮК.426469.001-01	Цифровой видеорегистратор «Ладога V6-01»	4*
* - Количество определяется по согласованию с потребителем		

Прибор работает совместно с адресными извещателями, работающими в протоколе «Риэлта-КОНТАКТ-А», такими как:

- извещатель охранный поверхностный звуковой адресный ИО329-11 «Стекло-3А»;
- извещатель охранный поверхностный оптико-электронный адресный ИО309-26 «Фотон-Ш-АДР»;
- извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный ИО309-37/2 «Фотон-12-АДР»;
- извещатель охранный поверхностный оптико-электронный адресный ИО309-25 «Фотон-12Б-АДР»;
- извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-41/1 «Фотон-19АДР»
- извещатель пожарный дымовой «Ладога ПД-А»;

- извещатель пожарный пламени «Ладога ПП-А»;
- извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный «Ладога ПД-А-1»;
- извещатель пожарный ручной адресный «Ладога ИПР-А».

2. Блок контролируемых выходов «ЛАДОГА БКВ-А»

Назначение

Блок контролируемых выходов (БКВ-А) предназначен для управления исполнительными устройствами (в дальнейшем – ИУ), требующими для своего управления командного импульса с номинальным напряжением 12 В и током не более 1 А. БКВ-А осуществляет управление ИУ по двухпроводным соединительным линиям (в дальнейшем – СЛ) с автоматическим контролем их исправности на обрыв и короткое замыкание при работе в составе ППКОП «Ладога-А».

БКВ-А имеет два исполнения:

- «Ладога БКВ-А» в пластмассовом корпусе,
- «Ладога БКВ-А» исполнение 1 в металлическом корпусе.

Технические характеристики

БКВ-А обеспечивает управление ИУ путем коммутации напряжения блока питания на каждый из 4 выходов управления в соответствии с установленным адресом и программными установками прибора.

Максимально допустимое коммутируемое напряжение на СЛ - не более 14 В (напряжение источника питания).

Максимально допустимый ток, коммутируемый каждым выходом управления, - не более 1 А.

В дежурном режиме БКВ-А обеспечивает контроль исправности СЛ с оконечным резистором 4,7 кОм $\pm 5\%$ на обрыв (в дальнейшем – состояние «Обрыв») и короткое замыкание (в дальнейшем – состояние «КЗ») по ее сопротивлению:

Таблица 2

Извещение \	«КЗ»	«Норма»	«Обрыв»
Сопротивление	2 кОм и менее	от 3 до 6,2 кОм	7,5 кОм и более

Выполнение этих требований гарантирует работу БКВ-А (без учета сопротивления оконечного резистора):

- при сопротивлении СЛ не более 100 Ом,
- при сопротивлении утечки между проводами СЛ или каждым проводом и «землей» не менее 20 кОм.

Ток контроля исправности СЛ с оконечным резистором 4,7 кОм $\pm 5\%$:

- не менее 0,8 мА и не более 1,6 мА в состоянии «Норма»,
- не менее 1,5 мА и не более 3 мА в состоянии «КЗ».

БКВ-А обеспечивает контроль напряжения питания блока и обеспечивает светодиодную индикацию его состояния в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3

Напряжение источника питания	Режим работы светодиодного индикатора питания БКВ-А	Состояние
Не менее 10 В и не более 14 В	Непрерывное свечение	Исправно
Менее 9 В и более 15 В	Прерывистое свечение	Авария питания

БКВ-А обеспечивает формирование извещений по ЛС на БЦ-А о изменении состояния выходов управления и СЛ, и о несанкционированном доступе в соответствии с таблицей 4.

Таблица 4

Извещение	Примечание
«Обрыв зона №»	Обрыв СЛ с номером «N»
«КЗ зона №»	Короткое замыкание СЛ с номером «N»
«Саботаж БКВ-А»	Несанкционированный доступ

Индикация

Для каждого выхода управления БКВ-А обеспечивает световую индикацию состояния СЛ и запуска ИУ (в дальнейшем – «Пуск» ИУ) со следующими режимами:

Таблица 5

Состояние	Индикация
«Норма» СЛ	мигания с периодом 3 секунды
«Обрыв» СЛ	мигания с периодом 0,5 секунды
КЗ СЛ	двойное мигание с периодом 0,5 секунды
«Пуск» ИУ	непрерывное свечение

БКВ-А обеспечивает световую индикацию состояния ЛС с БЦ-А со следующими режимами:

Таблица 6

Индикация	Состояние ЛС
мерцающий режим	ЛС исправна, есть обмен информацией с БЦ-А
нет свечения	ЛС неисправна

Конструкция БКВ-А

Внешний вид БКВ-А приведен на рис. 1.

Основными элементами БКВ-А являются:

- печатная плата;
- крышка;
- основание.



Рисунок 1

Внешний вид БКВ-А исполнение 1 приведен на рис.2.

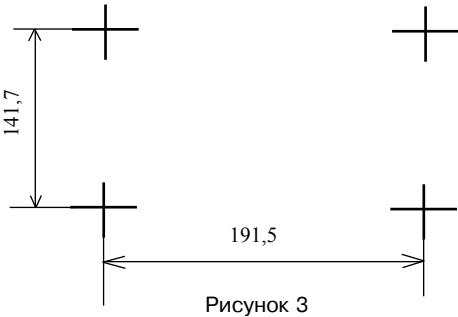
Печатная плата располагается в пластмассовом корпусе. Для открывания корпуса используются защелки, расположенные сверху.



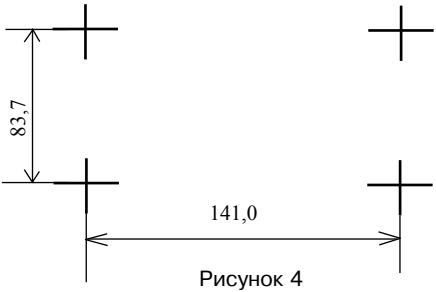
Рисунок 2

Установка БКВ-А

- Для установки БКВ-А :
- произведите разметку в соответствии с рисунком 3;
 - навесьте БКВ-А на двух верхних шурупах и зафиксируйте нижними шурупами;
 - закройте корпус после выполнения всех необходимых подключений.



- Для установки БКВ-А исполнение 1:
- произведите разметку в соответствии с рисунком 3;
 - навесьте БКВ-А на двух верхних шурупах и зафиксируйте нижними шурупами;
 - закройте корпус после выполнения всех необходимых подключений.



Адресация БКВ-А

Адресация БКВ-А производится переключателем, положения которого в зависимости от устанавливаемого адреса и номеров зон приведены в таблице 7.

Таблица 7

Адрес	Номера зон	1	2	3
1	1-4	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
2	5-8	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ
3	9-12	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ
4	13-16	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
5	17-20	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
6	21-24	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ
7	25-28	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ

Подключение БКВ-А

Подключите БКВ-А в соответствии со схемой, приведенной на рис. 5.

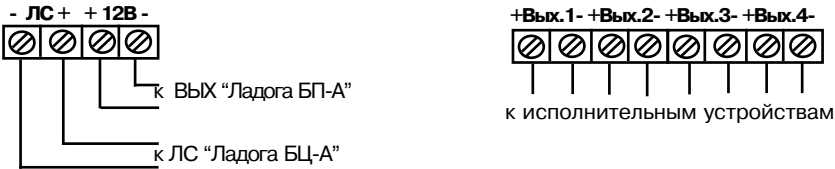


Рисунок 5

4. Извещатель пожарный ручной адресный “ЛАДОГА ИПР-А”

Назначение

Извещатель пожарный ручной адресный ИП535-23 “Ладога ИПР-А” (ИПР-А) предназначен для ручного включения сигнала пожарной тревоги прибора.

ИПР-А обеспечивает передачу в адресный шлейф пожарной сигнализации тревожного извещения в протоколе «Риэлта-Контакт-А» после нажатия кнопки пожарной тревоги извещателя.

Технические характеристики

Электропитание извещателя осуществляется от адресного шлейфа пожарной сигнализации.

Потребляемый ток в дежурном режиме - не более 1 мА.

Световая индикация

В извещателе предусмотрен светодиод для индикации состояния извещателя:

Таблица 8

Состояние извещателя	Индикация
“Норма” (кнопка не нажата)	светодиод выключен
“Пожар” (кнопка была нажата, прибор принял сообщение от извещателя о нажатии кнопки пожарной тревоги)	светодиод мигает с частотой 1 Гц

Внешний вид ИПР-А

Внешний вид извещателя приведен на рисунке 6.

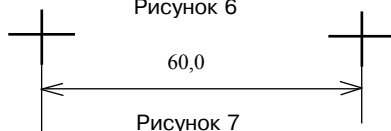


Рисунок 6

Установка ИПР-А

Для установки ИПР-А:

- произведите разметку в соответствии с рис.7;
- навесьте ИПР-А на двух шурупах;
- закройте корпус извещателя после выполнения всех необходимых подключений.



Адресация ИПР-А

Адресация ИПР-А производится переключателем, положения которого, в зависимости от адреса, указаны в таблице 9.

Таблица 9

	1	2	3	4	5	6
1	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
2	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
3	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
4	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
5	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
6	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
7	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ

Продолжение таблицы 9

	1	2	3	4	5	6
8	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
9	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
10	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
11	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
12	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
13	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
14	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
15	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
16	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ
17	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ
18	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ
19	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ
20	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ
21	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ
22	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ
23	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ
24	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ
25	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ
26	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ
27	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ
28	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ
29	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ
30	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ
31	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ
32	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
33	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
34	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
35	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
36	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
37	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
38	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
39	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
40	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
41	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
42	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
43	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ

Продолжение таблицы 9

	1	2	3	4	5	6
44	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
45	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
46	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
47	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
48	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ
49	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ
50	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ
51	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ
52	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ
53	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ
54	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ
55	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ
56	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ
57	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ
58	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ
59	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ
60	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ
61	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ
62	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ
63	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ
64	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ

Подключение ИПР-А

- АШС + АШС -

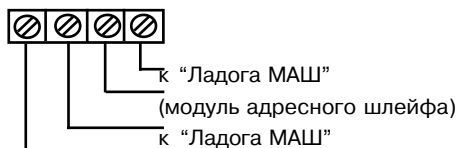


Рисунок 8

4. Извещатель охранный объемный оптико-электронный «ФОТОН-19АДР»

Назначение

Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный ИО409-41/1 «Фотон-19АДР» предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и передачи извещения по АШС на МАШ.

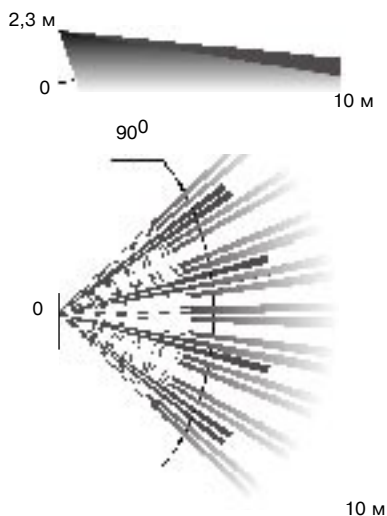
Извещатель обеспечивает отсутствие ложных тревог при перемещении по полу животных весом до 10 кг (кошки и собаки декоративных пород) при установке извещателя на высоте не менее 2,3 м.

Технические характеристики

Максимальная рабочая дальность действия	не менее 10 м
Время технической готовности	не более 60 с
Ток потребления	не более 1,6 мА
Диапазон адресов	от 1 до 64
Информативность	не менее 3
Время восстановления извещателя в дежурный режим	не более 10 с
Угол обзора зоны обнаружения в горизонтальной плоскости	$(90-2)^0$

Диаграмма зоны обнаружения

Чувствительность извещателя обеспечивает выдачу тревожного извещения при перемещении стандартной цели (человека) в пределах зоны обнаружения поперечно ее боковой границы в диапазоне скоростей от 0,3 до 3 м/с на расстояние не более 3 м.



Извещатель обеспечивает выдачу извещений в соответствии с установленным адресом:

- а) «Тревога» - при движении человека в зоне обнаружения;
- б) «Саботаж» - при вскрытии корпуса;
- в) «Выход на режим» - в течение времени выхода на техническую готовность;
- г) «Норма» - при отсутствии других извещений.

Рисунок 9

Световая индикация

В извещателе имеется встроенный светодиодный индикатор красного цвета. При выходе извещателя на рабочий режим (время готовности после подачи питания не более 60 с) и в состоянии «Норма» индикатор выключен.

В режиме «Тревога» светодиод индицирует три серии по три включения с интервалом между сериями 2 с.

Отключение светового индикатора

Для маскирования работы извещателя предусмотрена возможность отключения индикатора. Перемычку «ИНД» необходимо удалить и одеть на один из штырьков.

Конструкция извещателя

Основными элементами извещателя являются: крышка, линза, печатная плата, основание. На печатной плате расположены контактные колодки для подключения внешних цепей.

На рис.10 приведено основание извещателя.

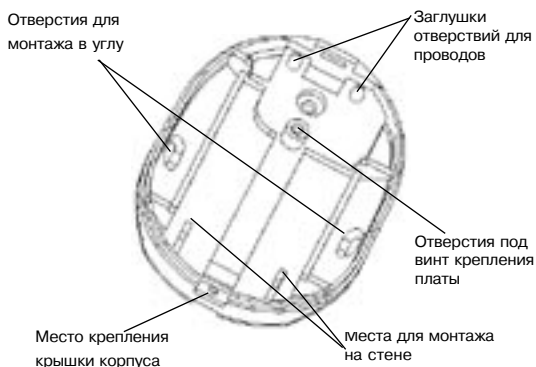


Рисунок 10

Выбор места установки извещателя

Извещатель «Фотон-19АДР» предназначен для использования в закрытых помещениях. При выборе места установки извещателя следует обратить внимание на то, что зону обнаружения не должны перекрывать непрозрачные предметы (шторы, комнатные растения, шкафы, стеллажи и т.п.), а также стеклянные и сетчатые перегородки. В поле зрения извещателя по возможности не должно быть окон, кондиционеров, нагревателей, батарей отопления. Наличие в зоне обнаружения предметов мебели, на которые может взобраться животное, может привести к ложной тревоге. Рекомендуемая высота установки - 2,3 м от пола.

Провода АШС следует располагать вдали от мощных силовых электрических кабелей.

Установка извещателя

Перед установкой извещателя необходимо снять крышку и печатную плату.

Для этого:

- отверните при помощи отвертки фиксирующий винт, расположенный в нижней части основания и снимите крышку извещателя, (рис. 10);
- ослабьте винт крепления платы, сдвиньте ее вверх и снимите с основания извещателя;
- просверлите в основании корпуса отверстия (рис.10), которые будут использоваться для прокладки проводов и крепления извещателя;

- выбрав место установки, проведите разметку для монтажа с учетом положения отверстий на основании извещателя, просверлите отверстия в стене;
- провод пропустите через отверстия в основании извещателя. Оставьте несколько сантиметров монтажного провода для закрепления его внутри корпуса;
- закрепите основание извещателя на выбранном месте;
- установите печатную плату на место.

Примечание - Для надежного исключения ложных срабатываний от домашних животных не рекомендуется отклонение положения извещателя от вертикали более чем на 2^0 .

Подключение извещателя

- Клеммы для подключения извещателя находятся в верхней части печатной платы.
- Выполните соединение согласно маркировке на печатной плате (рис.11).
- Установите адрес извещателя с помощью микропереключателей в соответствии с таблицей 1.

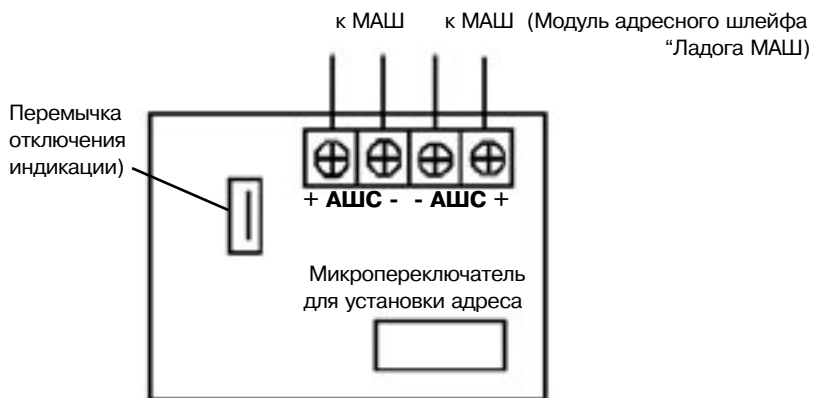


Рисунок 11

Адресация извещателя

Адресация извещателя производится переключателем, положения которого в зависимости от устанавливаемого адреса указана в таблице 10.

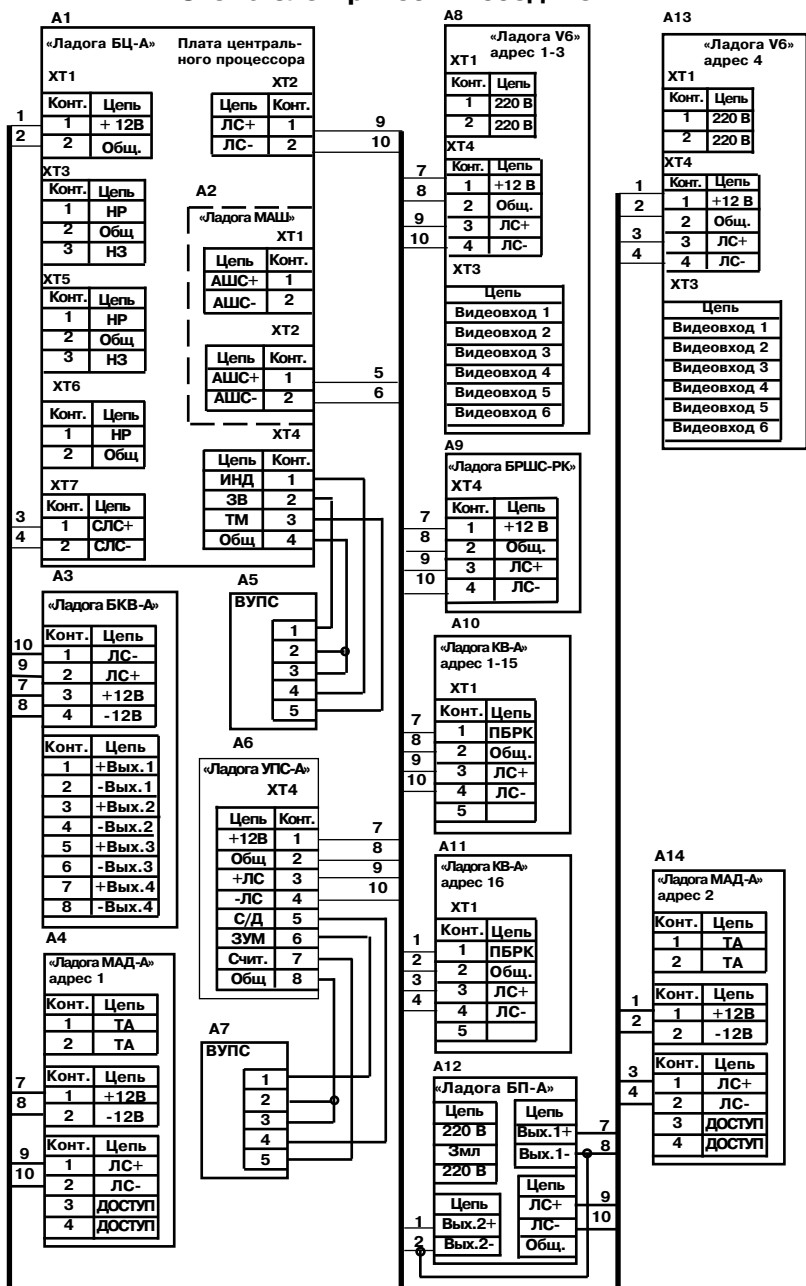
Таблица 10

	1	2	3	4	5	6
1	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
2	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
3	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
4	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
5	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
6	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
7	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
8	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
9	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
10	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
11	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
12	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
13	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
14	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
15	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
16	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ
17	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ
18	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ
19	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ
20	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ
21	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ
22	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ
23	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ
24	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ
25	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ
26	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ
27	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ
28	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ
29	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ
30	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ
31	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ
32	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
33	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ

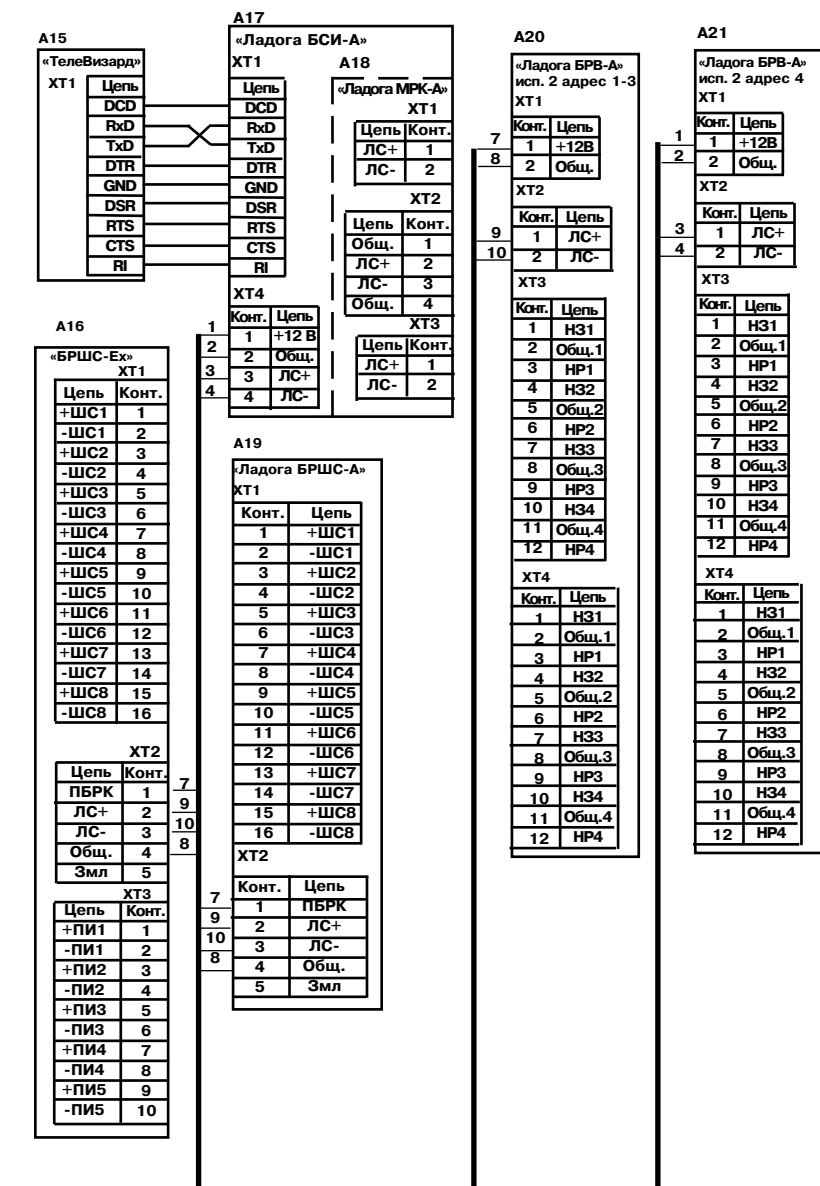
Продолжение таблицы 10

	1	2	3	4	5	6
34	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
35	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
36	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
37	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
38	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
39	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
40	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
41	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
42	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
43	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
44	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
45	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
46	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
47	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
48	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ
49	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ
50	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ
51	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ
52	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ
53	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ
54	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ
55	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ
56	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ
57	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ
58	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ
59	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ
60	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ
61	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ
62	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ
63	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ
64	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ

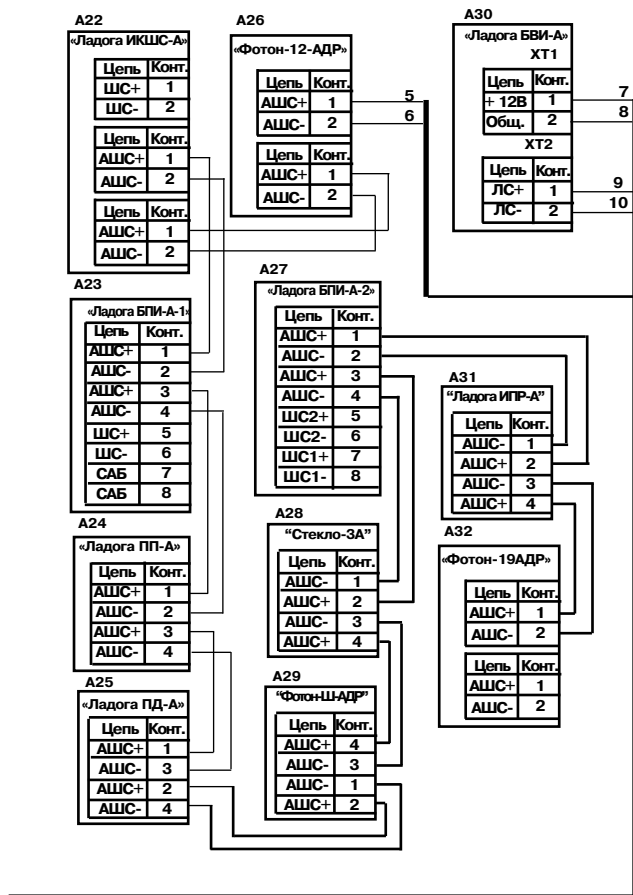
Приложение А
Схема электрических соединений



Продолжение приложения А
Схема электрических соединений



Продолжение приложения А
Схема электрических соединений



Приложение Б

Программирование БКВ-А

Б.1. В меню “Состав прибора/Список адресов блоков программируемых выходов/Список адресов БКВ-А” необходимо запрограммировать адреса всех БКВ-А, подключенных к системе.

ВНИМАНИЕ!

При совместном использовании МАШ, БРШС-А и БКВ-А номера адресных зон, зон БРШС-А и зон, контролируемых БКВ-А, не должны пересекаться.

5.1 - СОСТАВ ПРИБОРА

1 - СОСТАВ ПРИБОРА

- 1 - Список адресов устройств доступа
- 2 - Список адресов БРШС-А (Ех)
- 3 - Список адресов блоков программируемых выходов
 - 3.1. Список адресов БРВ-А
 - 3.2. Список адресов БКВ-А
- 4 - Список адресов БВИ
- ...

Б.2. Программирование работы выходов БКВ-А осуществляется аналогично программированию реле прибора.

5.5 - ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАБОТЫ РЕЛЕ

7 - ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАБОТЫ РЕЛЕ

- 1 - Программирование реле БРВ-А
- 2 - Программирование реле БЦ-А
- 3 - Программирование реле БКВ-А

Приложение В

Ошибки программирования

Номер	Наименование ошибки
1	Слишком много общих зон в разделе (ах)*
2	Некорректный адрес БРШС - А
3	Логические зоны не обеспечены физическими устройствами
4	Общими зонами в разделе (ах) могут быть только 24-часовые или пожарные зоны
5	Некорректный адрес КВ-А
6	Некорректный адрес БРВ-А
7	Некорректный адрес БВИ-А
8	Ни у одного из пользователей нет права очистки памяти неисправности системы
9	Ни один пользователь не имеет права администратора системы
10	Есть разделы, которые ни один пользователь не имеет права поставить под охрану
11	Есть разделы, которые ни один пользователь не имеет права снять с охраны
12	Есть разделы, которые ни один пользователь не имеет права просмотреть журнал событий
13	Есть разделы, к которым нет доступа ни с одной клавиатуры
15	Есть некорректный номер типа зоны
16	Нельзя исключить из охраны 24-х часовые и пожарные зоны
17	Неисправна микросхема ЕЕPR М в плате центрального процессора
18	Некорректный адрес БРШС - РК
19	Совпадение адресов БРШС - А и БРШС- РК
20	Некорректный адрес БП-А
21	Некорректный адрес УПС-А
22	Некорректный адрес МАД-А
23	Некорректный адрес БКВ-А
24	Совпадение зон БКВ-А с зонами БРШС-А или БРШС-РК

* - общее число зон прибора, включая повторяющиеся в нескольких разделах, не должно превышать 80.

