

1 Общие сведения об изделии

1.1 Прибор приемно-контрольный охранный ППКО 010304059-8/80-2 «Ладога-А» (далее – прибор) предназначен для контроля состояния шлейфов сигнализации, как в автономном режиме с подачей звукового и светового сигналов, так и с передачей тревожного извещения на пульт централизованной охраны (далее – ПЦО).

1.2 Область применения – автономная или централизованная охрана объектов (квартир, гаражей, дач, офисов, торговых помещений, складов и т.д.).

1.3 Электропитание прибора осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц или от резервного источника питания – с номинальным напряжением 12 В.

1.4 Прибор осуществляет прием извещений с адресного шлейфа сигнализации (далее – АШС) посредством контроля состояния адресных извещателей, с радиоканальных шлейфов сигнализации (далее – ШС РК) посредством приема закодированных идентифицируемых радиосигналов по двустороннему радиоканалу в соответствии с протоколом «Риэлта-Контакт-Р».

1.5 Прибор имеет следующие типы ШС, определяемые программно:

- ШС с оконечным резистором;
- ШС с оконечным резистором контролируемый;
- ШС с повышенной информативностью.

В качестве извещателей, включаемых в ШС, могут использоваться:

- извещатели магнитоконтактные;
- извещатели электроконтактные;
- извещатели, имеющие на выходе контакты реле или микропереключателя, в том числе пожарные тепловые;
- извещатели с электропитанием по цепи ШС, в том числе пожарные дымовые.

В качестве извещателей, включаемых в АШС, могут использоваться адресные извещатели совместимые по протоколу работы.

В качестве извещателей, включаемых в ШС РК, могут использоваться извещатели, совместимые по протоколу работы.

1.6 Прибор осуществляет передачу извещений по коммутируемым телефонным линиям на ПЦО систем передачи извещений (СПИ) «Фобос», «Нева-10М», «Центр-КМ», «Центр-КМ01» или аналогичные путем размыкания/замыкания контактов реле.

1.7 Прибор обеспечивает управление устройствами высокочастотного уплотнения для передачи сообщений по телефонным линиям в надтональном диапазоне частот.

1.8 Прибор имеет следующие режимы работы: «Снят», «Охрана», «Тревога».

1.9 Прибор «Ладога-А» состоит из:

- блока центрального (БЦ-А);
- клавиатуры выносной, матричной (КВ-А);
- устройства постановки/снятия адресное «Ладога УПС-А» (УПС-А);
- блока расширения ШС (БРШС-А);
- блока релейных выходов (БРВ-А);
- блока контролируемых выходов (БКВ-А);
- блока выносных индикаторов (БВИ-А);
- блока сопряжения с персональным компьютером (БСПК);
- модуля, устанавливаемого в корпусе БЦ-А, модуль адресного шлейфа (МАШ);
- источника вторичного электропитания резервированного адресного «Ладога БП-А» (БП-А);
- модуля, устанавливаемого в корпусе БСИ-А, модуль расширения каналов (МРК-А);
- многократно программируемого постоянного запоминающего устройства (МППЗУ);
- модуля автодозвона «Ладога МАД-А» (МАД-А);
- блоков подключения извещателей адресных «Ладога БПИ-А-1», «Ладога БПИ-А-2» (БПИ-А);
- извещателя охранного объемного оптико-электронного адресного «Фотон-12-АДР» (Фотон-12-АДР);
- извещателя охранного объемного оптико-электронного адресного «Фотон-19АДР» (Фотон-19АДР);
- извещателя охранного поверхностного оптико-электронного адресного «Фотон-12Б-АДР» (Фотон-12Б-АДР);
- извещателя охранного поверхностного оптико-электронного адресного «Фотон-Ш-АДР» (Фотон-Ш-АДР);
- извещателя охранного объемного оптико-электронного адресного «Ладога ИКШС-А» (ИКШС-А);

- извещателя охранного поверхностного звукового адресного «Ладога ЗВШС-А» (ЗВШС-А);
- извещателя охранного поверхностного звукового адресного «Стекло-3А»;
- извещателя пожарного дымового адресного «Ладога ПД-А» (ПД-А);
- извещателя пожарного дымового оптического адресного «Ладога ПД-А-1» (ПД-А-1);
- извещателя пожарного пламени многодиапазонного адресного «Ладога ПП-А» (ПП-А);
- извещателя пожарного ручного адресного «Ладога ИПР-А» (ИПР-А);
- цифрового видеорегистратора «Ладога V6» (Ладога V6);
- системы охранной телевизионной «ТелеВизард-В» (ТелеВизард-В);
- модулей «Трамплин» (Трамплин);
- блока расширения шлейфов сигнализации радиоканального «Ладога БРШС-РК» (БРШС-РК);
- ретранслятора «Ладога БРШС-РК-РТР»;
- клавиатуры выносной радиоканальной «Ладога КВ-РК» (КВ-РК);
- извещателей радиоканальных «Ладога КТС-РК» (КТС-РК), «Ладога МК-РК» (МК-РК), «Фотон-12-РК», «Ладога ПД-РК» (ПД-РК), «Ладога ИПР-РК» (ИПР-РК), «Стекло-3РК» (Стекло-3РК), «Фотон-19РК» (Фотон-19РК), «Фотон-Ш2-РК» (Фотон-Ш2-РК);
- устройств охранно-пожарной сигнализации «Ладога-Ех» («Ладога-Ех») в составе:
 - 1) блока расширения шлейфов сигнализации «БРШС-Ех» (БРШС-Ех);
 - 2) извещателя охранного оптико-электронного «Фотон-18» (Фотон 18);
 - 3) извещателя охранного поверхностного оптико-электронного «Фотон-Ш-Ех» (Фотон-Ш-Ех);
 - 4) извещателя охранного поверхностного звукового «Стекло-Ех» (Стекло-Ех);
 - 5) извещателя охранного поверхностного вибрационного «Шорох-Ех» (Шорох-Ех);
 - 6) извещателя охранного точечного магнитоконтактного «МК-Ех» (МК-Ех);
 - 7) извещателя пожарного дымового «ИПД-Ех» (ИПД-Ех);
 - 8) извещателя пожарного пламени «ИПП-Ех» (ИПП-Ех);
 - 9) извещателя пожарного дымового оптико-электронного линейного «ИПДЛ-Ех» (ИПДЛ-Ех);
 - 10) извещателя пожарного ручного «ИПР-Ех» (ИПР-Ех);
 - 11) устройства коммутации «УК-Ех» (УК-Ех);
 - 12) сигнализатора тревожного затопления «СТЗ-Ех» (СТЗ-Ех).

Параметры БЦ-А, КВ-А, БВИ-А, БРШС-А, БРВ-А, БСПК, МППЗУ, ИКШС-А, ПД-А, МАШ, Ладога V6, ТелеВизард-В, Трамплин, БРШС-РК, КВ-РК, КТС-РК, МК-РК, ПД-РК, ИПР-РК, Фотон-12-РК, Стекло-3РК, Фотон-19РК, Фотон-Ш2-РК, БП-А, БСИ-А, МРК-А, БПИ-А, ПД-А-1, ПП-А, БКВ-А, устройств «Ладога-Ех», МАД-А, УПС-А, Стекло-3А, Фотон-Ш-АДР, Фотон-12-АДР, Фотон-12Б-АДР, Фотон-19АДР, ИПР-А, ЗВШС-А представлены в соответствующих ТУ.

БЦ-А предназначен для контроля линии связи с блоками расширения, ведения электронного протокола, управления встроенными реле, контроля состояния адресных извещателей, включенных в АШС при установке МАШ.

БП-А предназначен для группового электропитания извещателей и приемно-контрольных приборов охранной и охранно-пожарной сигнализации, требующих номинального напряжения постоянного тока 12 В.

КВ-А предназначена для отображения информации о текущем состоянии прибора, управления прибором и ввода информации, программирования.

БРШС-А предназначен для увеличения количества ШС прибора. БПИ-А предназначен для увеличения количества ШС прибора (подключения извещателей различного типа в АШС прибора).

БРВ-А предназначен для увеличения количества выходов для подключения внешних устройств, управляемых прибором.

БСПК предназначен для переноса конфигурации прибора с персонального компьютера (ПК) на прибор, а также переноса конфигурации и протокола событий с прибора на ПК с использованием промежуточного носителя.

МППЗУ используется в качестве промежуточного носителя информации.

БСИ-А предназначен для сопряжения прибора с различными системами приема извещений или персональным компьютером.

МРК-А предназначен для увеличения количества каналов подключения приборов к БСИ-А.

ИКШС-А предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения, путем контроля зоны обнаружения пассивным инфракрасным каналом (ИК-каналом), а также контроля состояния радиального ШС и передачи извещения о состоянии ИК канала и ШС по АШС МАШ.

ПД-А, ПД-А-1 предназначены для обнаружения задымления охраняемого пространства путем обнаружения изменения оптических характеристик среды и передачи извещения по АШС МАШ.

ПП-А предназначен для обнаружения открытого пламени в охраняемом пространстве путем контроля зоны обнаружения пассивным инфракрасным каналом и передачи извещения по АШС МАШ.

БРШС-РК предназначен для увеличения количества ШС РК прибора.

КВ-РК предназначена для отображения, ввода и обмена информацией по двунаправленному радиоканалу.

В минимальной конфигурации прибор «Ладога-А» состоит из БЦ-А, КВ-А и БРШС-А.

1.10 Обмен информацией (прием извещений и передача управляющих сигналов) БЦ-А, КВ-А, БРШС-А, БВИ-А, БКВ-А, БРВ-А, Ладога V6, БРШС-РК, БП-А, БСИ-А, БРШС-Ех (для прибора «Ладога-А») осуществляется по двухпроводной линии связи. Обмен информацией (прием извещений и передача управляющих сигналов) между МАШ, ИКШС-А, ПД-А, БПИ-А, ПД-А-1, ПП-А, (для прибора «Ладога-А») осуществляется по АШС.

Обмен информацией между МППЗУ, БЦ-А, БСПК осуществляется через разъемное соединение. Обмен информацией между БСПК, БСИ-А и ПК осуществляется через СОМ-порт.

1.11 Прибор предназначен для непрерывной круглосуточной работы.

1.12 Прибор относится к изделиям конкретного назначения вида I, непрерывного длительного применения, восстанавливаемым, контролируемым, многообразного действия, обслуживаемым, многофункциональным по ГОСТ 27.003-90.

2 Технические данные

2.1 Время технической готовности прибора:

- а) 20 с – без использования МАШ и Ладога V6;
- б) 60 с – с использованием МАШ.

2.2 Информационная емкость прибора равна 80.

2.3 Информативность прибора – 30.

2.4 Прибор имеет возможность подключения и управления следующими оповещателями:

- а) звуковым встроенным в КВ, предназначенным для оповещения режимов работы прибора;
- б) выносными звуковыми и световыми до 35 шт. при использовании БРВ-А.

2.5 Прибор обеспечивает ведение электронного протокола событий емкостью 2 000 событий.

2.6 Прибор сохраняет работоспособность в диапазоне питающих напряжений от 10,5 до 14 В постоянного тока.

2.7 Ток, потребляемый прибором от резервного источника питания при максимальном количестве подключенных устройств – не более 3 А.

2.8 Ток, потребляемый прибором от резервного источника питания в минимальной конфигурации в режиме «Охрана» – не более 0,29 А (без Ладога V6).

2.9 Прибор обеспечивает контроль вскрытия КВ и блоков расширения с выдачей сообщения «Вмешательство» или «Саботаж» на КВ и оповещатели.

2.10 Прибор обеспечивает контроль обрыва или короткого замыкания ЛС с сохранением возможности управления прибором по служебной ЛС.

2.11 Прибор обеспечивает:

- автоматическое выявление обрыва и короткого замыкания ШС;
- контроль работоспособности узлов и блоков прибора;
- ручное выключение звуковой индикации;
- возможность ручного включения пожарной тревоги;
- преимущественную регистрацию и передачу извещения о пожаре;
- автоматическую отдельную передачу извещений о пожаре, неисправности, несанкционированном доступе.

2.12 Прибор обеспечивает контроль обрыва или короткого замыкания ЛС с сохранением возможности управления прибором по служебной ЛС.

2.13 Прибор обеспечивает возможность установки (конфигурирования)

- а) зон двойного нарушения;
- б) пересекающихся зон.

2.14 Прибор обеспечивает ручное и автоматическое отключение напряжения ШС для сброса извещателей, питаемых по ШС (кроме ШС, подключаемых к ИКШС-А).

2.15 Прибор обеспечивает защиту от несанкционированного управления и изменения конфигурации путем разграничения прав доступа.

2.16 Прибор обеспечивает ручное и автоматическое отключение напряжения ШС для сброса извещателей, питаемых от ШС (кроме ШС подключаемых к ИКШС-А).

2.17 Конструкция прибора обеспечивает степень защиты оболочки IP 20 по ГОСТ 14254-2015.

2.18 В приборе предусмотрена система паролей – ограничение доступа к функциям управления с помощью паролей, вводимых с клавиатуры (таблица 1).

Таблица 1

Наименование	Размер пароля (кол-во цифр)	Права
1 Установщик	6	Может изменять конфигурацию прибора, режимы работы. Не может снимать с охраны и ставить под охрану разделы
2 Администратор	4	То же, что и пользователь. Кроме этого предоставляет возможность установщику входить в режим программирования, просмотр журнала сообщений, изменять свой пароль, создавать и удалять пользователей
3 Пользователь	4	Снятие с охраны, постановка на охрану, исключение зон из охраны

2.19 Прибор обеспечивает работу с электронными ключами iButton.

2.20 Прибор обеспечивает передачу извещений в протоколах ADEMCO Contact ID и СПИ «заря» на ПЦО по телефонным линиям, удовлетворяющим требованиям ОСТ 45.54-95.

2.21 Прибор рассчитан на непрерывную круглосуточную работу при температуре окружающей среды от 274 до 323 К (от +1 до +50 °С) и относительной влажности воздуха до 90 % при температуре 298 К (+25°С) без конденсации влаги.

2.22 Средняя наработка на отказ каждого из блоков прибора – не менее 20000 ч (без Ладога V6) и 15000 ч (с Ладога V6).

2.23 Средний срок службы прибора – не менее 8 лет.

2.24 Габаритные размеры блоков прибора не более:

- 1) БЦ -А, БЦ-А исп.1 – 235х177х50 мм;
БЦ-А исп.2 – 375х352х90 мм;
БЦ-А исп.3 и БЦ-А исп.4 – 166х116х45мм;
- 2) КВ-А, КВ-АМ – 165х116х31мм;
- 3) БРВ-А исп.1 и БРВ-А исп.2 – 235х177х50 мм;
БРВ-А исп.3 – 130х90х20;
БРВ-А исп.4 – 166х116х45мм;
- 4) БРШС-А – 235х177х50 мм;
БРШС исп.1 и БРШС исп.2 -130х90х20 мм;
БРШС-А исп.3 – 166х116х45мм;
- 5) БВИ-А – 112х112х40 мм;
- 6) ИКШС-А – 102х75х55 мм;
- 7) МАШ – 82х52х30 мм;
- 8) БСПК – 110х110х40 мм;
- 9) МППЗУ – 30х50х15 мм;
- 10) ПД-А – Ø100х50 мм;
- 11) БРШС-РК – 120х120х40 мм;
- 12) КВ-РК – 158х37х112 мм;
- 13) КТС-РК – 97х50х15 мм;
- 14) МК-РК – 112х41х32мм;
- 15) ИПР-РК – 105х95х50 мм;
- 16) БП-А – 335х275х110 мм;
БП-А исп.1 – 375х352х90 мм;
- 17) БСИ-А, БСИ-А исп.1 – 235х180х45 мм;
БСИ-А исп.2 – 166х116-45 мм;
- 18) МРК-А – 82х52х20 мм;
- 19) БПИ-А-1, БПИ-А-2 – 80х80х35 мм;
- 20) ПД-А-1 – Ø121х53 мм;
- 21) ПП-А – 90х90х105 мм;
- 22) Ладога V6 – 380х360х100 мм;
- 23) Телевизард-В: флеш-карта и плата видеозахвата – 180х130х100 мм;
- 24) Трамплин РПУ – 268х66х32;
- 25) Трамплин РПД – 150х64х25 мм;
- 26) Трпмплин МСИ – 70х70х24 мм;
- 27) МАД-А – 232х175х42 мм,
МАД-А исп.1 – 166х116х45 мм,
- 28) УПС-А – 80х80х31мм,
- 29) БКВ-А – 166х116х45 мм,
БКВ-А исп.1 – 235х177х50 мм;
- 30) БРШС-Ех – 250х220х45 мм,
- 31) Фотон-18 – 105х75х56 мм,
- 32) Стекло-Ех – 80х80х31 мм,
- 33) Шорох-Ех – 100х40х32 мм,
- 34) Фотон-Ш-Ех – 91х52х56 мм,
- 35) СТГ-Ех – 80х80х31 мм,
- 36) СТЗ-Ех – 80х80х31 мм,
- 37) МК-Ех – 62х30х30 мм.

- 2.25 Масса блоков, не более:
- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1) БЦ-А, БЦ-А исп.1 – 1,20 кг;
БЦ-А исп.2 – 5,2 кг;
БЦ-А исп.3 и БЦ-А исп.4 -0,25 кг; | 6) ИКШС-А – 0,12 кг;
7) ПД-А – 0,2 кг;
8) МАШ – 0,10 кг;
9) БСПК – 0,25 кг;
10) МППЗУ – 0,006 кг;
11) БРШС-РК – 0,2 кг;
12) КТС-РК – 0,03 кг;
13) МК-РК – 0,18 кг;
14) ИПР-РК – 0,15 кг;
15) БП-А – 4,5 кг;
БП-А исп. 1 – 5,2 кг; | 16) БСИ-А , БСИ-А исп.1 – 1,2 кг;
БСИ-А исп.2 – 0,25 кг;
17) МРК-А – 0,1 кг;
18) БПИ-А-1, БПИ-А-2 – 0,1 кг;
19) ПД-А-1 – 0,2 кг;
20) ПП-А – 0,26 кг;
21) Ладога V6 – 6 кг;
22) МАД-А – 1,0 кг;
МАД-А исп.1 – 0,19 кг;
23) УПС-А – 0,08 кг;
24) БКВ-А – 0,5 кг;
БКВ-А исп.1 – 1,2 кг; | 25) БРШС-Ех – 1,12кг,
26) Фотон-18 – 0,9 кг,
27) Стекло -Ех – 0,08 кг,
28) Шорох-Ех – 0,12 кг,
29) Фотон-Ш-Ех – 0,06 кг,
30) СТГ-Ех – 0,082 кг,
31) СТЗ-Ех – 0,08 кг,
32) МК-Ех – 0,103 кг. |
|---|---|---|--|

3 Комплектность

Комплект поставки приведен в таблице 3.1

Таблица 3.1

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Комплектность при заказе	
		полная	миним.
БФЮК.425513.003	Блок центральный «Ладога БЦ-А»	1 шт.*	1 шт.
-01	Блок центральный «Ладога БЦ-А» исполн.1	1 шт.*	1 шт.
-02	Блок центральный «Ладога БЦ-А» исполн.2	1 шт.*	1 шт.
БФЮК.425513.005	Блок центральный «Ладога БЦ-А» исполн.3	1 шт.*	1 шт.
БФЮК.425513.006	Блок центральный «Ладога БЦ-А» исполн.4	1 шт.*	1 шт.
БФЮК.468381.002	Клавиатура выносная «Ладога КВ-А»	16 шт.*	1 шт.
-01	Клавиатура выносная «Ладога КВ-АМ»	16 шт.*	1 шт.
БФЮК.468157.002	Блок расширения ШС «Ладога БРШС-А»	10 шт.*	1 шт.
-01	Блок расширения ШС «Ладога БРШС-А» исполн.1	10 шт.*	1 шт.
-02	Блок расширения ШС «Ладога БРШС-АМ»		
БФЮК.468157.007	Блок расширения ШС «Ладога БРШС-А» исполн.3	10 шт.*	1 шт.
		10 шт.*	1 шт.
БФЮК.426436.002	Блок релейных выходов «Ладога БРВ-А» исполн.1	4 шт.*	-
-01	Блок релейных выходов «Ладога БРВ-А» исполн.2	4 шт.*	-
-02	Блок релейных выходов «Ладога БРВ-А» исполн.3	4 шт.*	-
БФЮК.468157.007	Блок релейных выходов «Ладога БРВ-А» исполн.4	4 шт.*	-
БФЮК.425543.002	Блок выносной индикации «Ладога БВИ-А»	4 шт.*	-
БФЮК.422372.001	Блок сопряжения с персональным компьютером «Ладога БСПК-А»	1 шт.*	-
БФЮК.468363.002	Модуль адресного шлейфа «Ладога МАШ»	1 шт.*	-
БФЮК.436534.001	Источник вторичного электропитания резервированный адресный «Ладога БП-А»	4 шт.*	-
-01	Источник вторичного электропитания резервированный адресный «Ладога БП-А» исполн.1	4 шт.*	-
БФЮК.425622.001	Блок сопряжения интерфейсов адресный «Ладога БСИ-А»	1 шт.*	-
-01	Блок сопряжения интерфейсов адресный «Ладога БСИ-А» исполн.1	1 шт.*	-
БФЮК.4425622.003	Блок сопряжения интерфейсов адресный «Ладога БСИ-А» исполн.2	1 шт.*	-
БФЮК.425622.002	Модуль расширения каналов адресный «Ладога МРК-А»	1 шт.*	-
БФЮК.422372.002	Многократно программируемое постоянное запоминающее устройство «Ладога МППЗУ-А»	1 шт.*	-
БФЮК.468363.003	Модуль автодозвона «Ладога МАД-А»	2 шт.*	-
БФЮК.468363.004	Модуль автодозвона «Ладога МАД-А» исполн.1	2 шт.*	-
БФЮК.468157.006	Блок подключения извещателей адресный «Ладога БПИ-А-1»	64 шт.*	-
-01	Блок подключения извещателей адресный «Ладога БПИ-А-2»	32 шт.*	-
БФЮК.425232.002	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный «Ладога ПД-А»	64 шт.*	-
БФЮК.425232.003	Извещатель пожарный дымовой оптический адресный ИП212-93 «Ладога ПД-А-1»	64 шт.*	-
БФЮК.425241.001	Извещатель пожарный пламени мнигодиапазонный адресный «Ладога ПП-А»	64 шт.*	-
БФЮК.468381.003	Устройство постановки снятия адресное «Ладога УПС-А»	16 шт.*	-
-01	Устройство постановки снятия адресное «Ладога УПС-А» исполн.1	16 шт.*	-
БФЮК.425232.004	Извещатель пожарный ручной адресный ИП535-23 «Ладога ИПР-А»	64 шт.*	-
БФЮК.425132.007	Извещатель пожарный поверхностный звуковой адресный «Ладога ЗВШС-А»	32 шт.*	-
БФЮК.425132.004	Извещатель пожарный поверхностный звуковой адресный «Стекло-3А»	64 шт.*	-
БФЮК.425152.009	Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный ИО409-37/1 «Ладога ИКШС-А»	32 шт.*	-
ЯЛКГ.425152.006-02	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный адресный ИО309-26 «Фотон-Ш-АДР»	64 шт.*	-
БФЮК.425152.028	Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный ИО309-37/2 «Фотон-12-АДР»	64 шт.*	-
БФЮК.425152.028-01	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный адресный ИО309-25 «Фотон-12Б-АДР»	64 шт.*	-
БФЮК.425152.029	Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный ИО409-41/1 «Фотон-19АДР»	64 шт.*	-
БФЮК.425412.002	Блок контролируемых выходов «Ладога БКВ-А»	1 шт.*	-
-01	Блок контролируемых выходов «Ладога БКВ-А» исполнение 1	1 шт.*	-
БФЮК.426469.001-01	Цифровой видеорегистратор «ЛадогаV6» исполнение 1	4 шт.*	-
ЯЛКГ.425628.002	Система охранная телевизионная «ТелеВизард-В»	1 шт.*	-

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Комплектность при заказе	
		полная	миним.
БФЮК.468157.003 -01 -02	Блок расширения шлейфов сигнализации радиоканальный «Ладога БРШС-РК» Блок расширения шлейфов сигнализации радиоканальный «Ладога БРШС-РК-РТР» Блок расширения шлейфов сигнализации радиоканальный «Ладога БРШС-РК-485»	5 шт.* 5 шт.* 5 шт.*	- - -
БФЮК.464511.001	Извещатель охранный ручной радиоканальный ИО 10110-2 «Ладога КТС-РК»	*	-
БФЮК.425123.001 -01	Извещатель охранный магнитоконтактный радиоканальный ИО10210-2/1 «Ладога МК-РК» Извещатель охранный магнитоконтактный радиоканальный ИО10210-2/2 «Ладога МК-РК» исполн.1	40 шт.* 80 шт.*	- -
БФЮК.425232.001	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный радиоканальный ИО 21210-1 «Ладога ПД-РК»	80 шт.*	-
БФЮК.425232.005	Извещатель пожарный ручной радиоканальный ИП53510-1 «Ладога ИПР-РК»	80 шт.*	-
БФЮК.425152.031	Извещатель охранный объемный оптико-электронный радиоканальный ИО40910-2/1 «Фотон-12-РК»	80 шт.*	-
БФЮК.425152.031-01	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный радиоканальный ИО30910-2/1 «Фотон-12Б-РК»	80 шт.*	-
БФЮК.425152.041	Извещатель охранный объемный оптико-электронный радиоканальный ИО40910-8 «Фотон-19РК»	80 шт.*	-
БФЮК.425152.006-04	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный радиоканальный ИО30910-5 «Фотон-Ш2-РК»	80 шт.*	-
БФЮК.425132.009	Извещатель охранный поверхностный звуковой радиоканальный ИО30910-4 «Стекло-3РК»	80 шт.*	-
БФЮК.468157.005 -01 БФЮК.468157.012	Блок расширения шлейфов сигнализации «БРШС-Ех» Блок расширения шлейфов сигнализации «БРШС-Ех» исполн.1 Блок расширения шлейфов сигнализации «БРШС-Ех» исполн.2	10 шт.* 10 шт.* 10 шт.*	- - -
БФЮК.425152.023 -01 -02 -03	Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-40 «Фотон-18» Извещатель охранный линейный оптико-электронный ИО209-40 «Фотон-18А» Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО309-18 «Фотон-18Б» Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-40 «Фотон-18»	* * * *	- - - -
БФЮК.425152.024	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО309-21 «Фотон-Ш-Ех»	*	-
БФЮК.425132.001	Извещатель охранный поверхностный звуковой ИО309-9 «Стекло-Ех»	*	-
БФЮК.422139.002	Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-6 «Шорох-Ех»	*	-
БФЮК.423133.003	Сигнализатор тревожный затопления «СТЗ-Ех» в составе: - блок обработки сигналов - датчик затопления	*	-
БФЮК.425113.002 -01	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО102-33 «МК-Ех» исполн.1 Извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО102-33 «МК-Ех» исполн.2	* *	- -
БФЮК.425232.006	Извещатель пожарный дымовой ИП212-120 «ИПД-Ех»	*	-
БФЮК.425232.007	Извещатель пожарный дымовой линейный ИП212-122 «ИПДЛ-Ех»	*	-
БФЮК.425241.002	Извещатель пожарный пламени ИП330-8 «ИПП-Ех»	*	-
БФЮК.425241.002-01	Извещатель пожарный пламени ИП330-8/1 «ИПП-Ех» исполнение 1	*	-
БФЮК.425211.001	Извещатель пожарный ручной ИП535-27 «ИПР-Ех»	*	-
БФЮК.425412.003	Устройство коммутационное «УК-Ех»	*	-

* Количество и комплектность поставки определяется по согласованию с потребителем

4 Гарантии изготовителя

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие приборов требованиям настоящих ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных в руководстве по эксплуатации.

4.2 Гарантийный срок хранения:

- а) 63 месяца с даты изготовления прибора (без Ладога V6);
б) 27 месяцев с даты изготовления прибора (с Ладога V6).

4.3 Гарантийный срок эксплуатации:

- а) 60 месяцев с даты ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения прибора (без Ладога V6);
б) 24 месяца с даты ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения прибора (с Ладога V6).

4.4 Блоки приборов, из-за которых во время гарантийного срока, при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа, будет обнаружено несоответствие приборов требованиям настоящих ТУ, ремонтируются предприятием-изготовителем, а при невозможности ремонта безвозмездно заменяются.

5 Сведения о рекламациях

5.1 В случае обнаружения несоответствия блоков прибора требованиям технических условий или паспорта, а также выхода из строя в течение гарантийного срока, блоки прибора вместе с паспортом возвращаются предприятию-изготовителю.

6 Свидетельство о приемке

6.1 ППКО010304059-8/80-2 «Ладога - А» БФЮК.425513.001-01

заводской номер _____

соответствует техническим условиям БФЮК.425513.001 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК _____ (подпись)

Дата _____ (месяц, год)

7 Свидетельство об упаковке

7.1 ППКО010304059-8/80-2 «Ладога - А» БФЮК.425513.001-01

заводской номер _____

упакован на ООО «НПП РИЭЛТА» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата _____ Упаковывание _____
упаковывания _____ произвел _____
(месяц, год) (подпись)

Сделано в России

ООО «НПП РИЭЛТА», www.rielta.ru
197046, Россия, г. Санкт-Петербург, Петроградская наб., д. 34, лит. Б, пом. 1-Н
Тел. /факс: +7 (812) 233-03-02, +7 (812) 703-13-60, rielta@rielta.ru
Тех. поддержка: тел. +7 (812) 233-29-53, +7 (812) 703-13-57, support@rielta.ru