

**Автоматизированная система
охранно-пожарной сигнализации**

приток



Сертификат соответствия №С-RU.ПБ16.В.00180

**Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный
ППКОП 011-8-1-010 Приток-А-4(8)
ЛИПГ.425212.001-010 ПС**

Паспорт

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.....	2
2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПРИБОРЕ, НАЗНАЧЕНИЕ.....	3
3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
4 МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА.....	8
5 ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ВЗЯТИИ ПОД ОХРАНУ И СНЯТИИ С ОХРАНЫ.....	11
6 КОМПЛЕКТНОСТЬ	12
7 ОТМЕТКИ О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ	12
8 ОТМЕТКИ ОБ УСТАНОВКЕ И ПРИЕМКЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....	12
9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	13
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ К ЛИНИЯМ ИНТЕРФЕЙСА RS-485.....	14
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРА.....	15

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Настоящий паспорт является документом, удостоверяющим гарантии изготовителя, основные технические характеристики, принцип работы, правила монтажа и эксплуатации прибора приемно-контрольного охранно-пожарного **ППКОП 011-8-1-010 Приток-А-4(8) ЛИПГ.425212.001-010** (в дальнейшем по тексту - **прибора**).

Перед установкой и эксплуатацией прибора необходимо внимательно ознакомиться с настоящим паспортом.

Паспорт входит в комплект поставки, должен находиться у владельца и содержать все предусмотренные отметки изготовителя, продавца, монтажной и эксплуатирующей организаций.

Монтаж, наладку и эксплуатацию прибора могут осуществлять организации и лица, имеющие государственную лицензию на данный вид деятельности. Работы должны выполняться в соответствии с РД 78.145-93 и другой нормативной документацией, предусмотренной условиями лицензии.

Персонал, допущенный к выполнению работ, должен быть аттестованным на знание норм и правил монтажа, наладки, эксплуатационного обслуживания средств охранно-пожарной сигнализации, иметь квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей.

Термины и сокращения

ППКОП - прибор приемно-контрольный охранно-пожарный

ПЦО - пульт централизованной охраны

АРМ - автоматизированное рабочее место

АРМ ДПЦО - автоматизированное рабочее место дежурного пульта централизованной охраны

ОС - охранная сигнализация

ТС - тревожная сигнализация

ПС - пожарная сигнализация

ШС - шлейф сигнализации

ШПС – шлейф пожарной сигнализации

ШТС – шлейф тревожной сигнализации

ШОС – шлейф охранной сигнализации

РИП - резервный источник питания

Ключ ТМ - электронный идентификатор Touch Memory DS1990

КЗ - короткое замыкание

2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПРИБОРЕ, НАЗНАЧЕНИЕ

Прибор предназначен для организации централизованной охраны объектов с автоматизированной тактикой взятия под охрану и снятия с охраны, с передачей команд и извещений по интерфейсу RS-485 на АРМ “Автоматизированной системы охранно-пожарной сигнализации Приток-А” ЛИПГ.425618.001 СПИ 010405060714-30/9000-1.

Для организации централизованной охраны с помощью прибора используется АРМ ДПЦО «Приток-А» версии не ниже V3.5 сборка 1326.

Охрана осуществляется путем контроля состояния четырех шлейфов сигнализации с включенными в них охранными или пожарными извещателями.

Связь с АРМ Приток-А осуществляется по шине, выполненной витой парой пятой категории, через Коммуникатор Приток-TCP/IP-010 ЛИПГ.468366.006 или Коммуникатор RS-485 контроля доступа.

Прибор имеет серийный номер, который заносится в энергонезависимую память прибора при изготовлении. Номер используется для идентификации прибора в системе Приток-А.

К прибору можно подключить выносной пульт управления (в дальнейшем пульт), на котором находится двухцветный светодиод режима работы прибора и считыватель ключей ТМ.

К прибору можно подключить бесконтактные считыватели, имеющие выход формата Touch Memory.

Взятие под охрану и снятие с охраны осуществляется персональными электронными идентификаторами – ключами Touch Memory DS1990 или другими аналогичными.

Управление взятием-снятием объекта может производиться дистанционно командами с АРМ ДПЦО.

Прибор имеет четыре силовых выхода типа “Открытый коллектор”, к которым могут подключаться сирена, световой оповещатель “Охрана”, цепи управления пожарным оповещением, световой оповещатель “Пожар”.

Прибор предназначен для установки внутри охраняемого объекта и рассчитан на круглосуточный режим работы.

Конструкция прибора не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также в пожароопасных помещениях.

Для работы прибора необходим внешний источник питания постоянного тока напряжением 12 -15 В.

По устойчивости к механическим воздействиям исполнение прибора соответствует категории размещения 3 по ОСТ 25 1099-83.

По устойчивости к климатическим воздействиям прибор выпускается в исполнении 03 по ОСТ 25 1099-83, но для работы в диапазоне температур от минус 25 до плюс 45 °С.

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 3.1 Основные технические характеристики прибора.

Информационная ёмкость (кол-во шлейфов)	4
Информативность (кол-во видов извещений и команд), не менее	26
Время доставки тревожных извещений, не более (секунд)	5
Длина линии связи, не более (метров)	1200
Количество приборов, подключаемых к Коммуникатору Приток-ТСП/IP-010 (Коммуникатор RS-485 контроля доступа)	32
Скорость передачи в линии связи (бод)	9600
Управление взятием (снятием) охранных шлейфов	Выносной пульт с двухцветным светодиодом, по команде с АРМ
Напряжение на входе ШС при номинальном сопротивлении шлейфа	10В
Типы шлейфов	Охранный, пожарный, тревожный
Номинальное сопротивление ШС	4,7 кОм
Сопротивление проводов охранных и пожарных шлейфов без учета выносного элемента, не более	100 Ом
Сопротивление утечки между проводами шлейфов сигнализации или каждым проводом и "землей", не менее	20 кОм
Суммарный ток потребления активных извещателей в дежурном режиме по одному ШС, не более	1 мА
Время реакции на нарушение пожарного шлейфа	300 мс
Время реакции на нарушение охранного шлейфа	70 мс
Количество внешних силовых ключей	4
Ток коммутации силовых ключей, не более	0,3А
Напряжение коммутации силовых ключей, не более	30В постоянного тока
Напряжение питания от внешнего источника постоянного тока	12 – 16В
Ток потребления от источника питания, не более	50мА
Диапазон рабочих температур	От минус 25 до плюс 45°С
Масса, не более	0,2 кг
Габаритные размеры Срок службы – 8 лет Сведения о содержании драгоценных металлов отсутствуют	145x95x30 мм

В шлейфы прибора могут быть включены:

- датчики типа "Фольга", "Провод";
- извещатели ударно-контактного типа;
- извещатели оптико-электронного, ультразвукового, радиоволнового, емкостного типов;
- выходные цепи приемно-контрольных приборов;
- извещатели пожарные тепловые;
- извещатели пожарные оптико-электронные дымовые с питанием по шлейфу (9 В).

Прибор обслуживает следующие типы шлейфов:

• Охранные (ШОС)

Состояние охранного шлейфа сигнализации контролируется в том случае, если он взят под охрану. После взятия ШС под охрану прибор контролирует расхождение в пределах $\pm 15\%$ от номинального сопротивления. При большем расхождении прибор переходит в состояние «ТРЕВОГА». Снятие и взятие охранных шлейфов возможно с помощью ключа ТМ или командой с АРМ ДПЦО системы.

- **Пожарные (ШПС)**

Состояние пожарного шлейфа сигнализации контролируется постоянно.

При обнаружении обрыва или короткого замыкания шлейфа (сопротивление более 20 кОм или менее 200 Ом соответственно) прибор фиксирует состояние “неисправность пожарного шлейфа”.

При сопротивлении шлейфа в диапазонах 1,5 - 4 кОм и 7 - 15 кОм прибор фиксирует активизацию пожарных извещателей и переходит в состояние **«ПОЖАР»** и запускает систему пожарного и тревожного оповещения.

Сирену и звуковой оповещатель прибора можно отключить, приложив запрограммированный ключ ТМ к считывателю ТМ.

После нарушения пожарного шлейфа (пожар или неисправность) прибор каждые четыре минуты проверяет исправность шлейфа. Если шлейф восстановился, прибор подключает его под охрану и сообщает на АРМ о восстановлении шлейфа.

Взятие сработавшего пожарного шлейфа возможно с АРМ ДПЦО путем подачи соответствующей команды. При выполнении команды происходит сброс питания активных пожарных извещателей.

- **Тревожные (ШТС)**

При нарушении данного шлейфа не происходит срабатывания сирены и световой оповещатель “Охрана” не меняет своего состояния.

После нарушения шлейфа тревожной сигнализации прибор каждые 4 минуты проверяет исправность шлейфа. Если шлейф восстановится, прибор подключает его под охрану и отправляет на АРМ соответствующее извещение.

При изготовлении прибора, шлейфа запрограммированы следующим образом:

1, 2 шлейфы - шлейфы охранной сигнализации (принимаются под охрану и снимаются с охраны с помощью ключа ТМ);

3 шлейф – шлейф пожарной сигнализации;

4 шлейф – шлейф тревожной сигнализации (тихая тревога).

Прибор формирует и выдает на АРМ следующие извещения:

- а) Взят;
- б) Снят;
- в) Запрос на взятие;
- г) Запрос на снятие;
- д) Не взят;
- е) Не снят;
- ё) Состояние направления;
- ж) Тревога;
- з) Взлом;
- и) Устранение взлома;
- й) Неисправность пожарного шлейфа;
- к) Устранение неисправности пожарного шлейфа;
- л) Тревога пожарного шлейфа;
- м) Восстановление тревоги пожарного шлейфа;
- н) Сработка дымового датчика;
- о) Ошибка выполнения команды;
- п) Сброс процессора.
- р) Авария питания;
- с) Устранение аварии питания;
- т) Версия прибора;

Прибор принимает от АРМ к исполнению следующие команды:

- а) Взять шлейф N X;
- б) Снять шлейф N X;

- в) Взять после выхода;
- г) Опросить направление;
- д) Опросить шлейф N X;
- е) Запрос версии прибора.

Режимы работы оповещателей прибора и индикации на передней панели прибора приведены в таблицах 3.2-3.7.

Таблица 3.2 Режим работы оповещателей прибора в порядке убывания приоритета состояния.

Состояние прибора	Встроенный звуковой оповещатель	Звуковой оповещатель «СИРЕНА»	Световой оповещатель «ПОЖАР»	Реле пожарного оповещения
Тревога ШПС	Включен 3с., выключен 1с.	Включен непрерывно (не более 4 минут)	Включен 3с., выключен 1с.	Включено
Тревога ШОС	Короткий звуковой сигнал с периодом 1с. (не более 20с.), при первоначальном нарушении первого шлейфа	Включен 1с., выключен 1с. (не более 4 минут)	Не меняет своего состояния	Выключено
Неисправность пожарного шлейфа	Не меняет своего состояния	Не меняет своего состояния	Включен 0,2с., выключен 4с.	Выключено
Норма всех ШПС	Не меняет своего состояния	Не меняет своего состояния	Выключен	Выключено
Норма всех ШОС	Не меняет своего состояния	Выключена	Не меняет своего состояния	Не меняет своего состояния
Тревога ШТС	Не меняет своего состояния	Не меняет своего состояния	Не меняет своего состояния	Не меняет своего состояния

ПРИМЕЧАНИЕ: Звуковой оповещатель «СИРЕНА» и встроенный звуковой оповещатель отключаются при применении ключа, запрограммированного в память прибора или прописанного в АРМ ПЦО.

Таблица 3.3 Режимы работы светодиодов состояния ШС, расположенных на лицевой панели прибора.

Состояние светодиода	Состояние прибора
Не горит	ШС снят с охраны или отключен
Горит непрерывно зеленым цветом	Норма ШС
Мигает красным цветом (включен 0,5с, выключен 0,5с)	Тревога ШС
Мигает зеленым (включен 0,25с., выключен 0,25с.)	Состояние « ВЗЯТЬ ПОСЛЕ ВЫХОДА » и норма ШС
Мигает зеленый-красный (зеленый 0,25с., красный 0,25с.)	Состояние « ВЗЯТЬ ПОСЛЕ ВЫХОДА » и нарушение ШС
Кратковременно дважды мигает красным (включен по 0,2с., пауза по 0,2., период 4с.)	Сработка дымового датчика ШПС
Кратковременно мигает красным (включен 0,2с., период 4с.)	Неисправность ШПС

Таблица 3.3 Режим работы светодиода «ПИТАНИЕ» на лицевой панели изделия.

Состояние светодиода	Состояние прибора
Не горит	Питание прибора выключено
Мигает красным цветом	Напряжение питания < 10В.
Горит непрерывно зеленым цветом	Напряжение питания > 12В.

Таблица 3.4 Режим работы светодиода «СВЯЗЬ» на лицевой панели изделия.

Состояние светодиода	Состояние прибора
Не горит	Прибор либо не инициализирован, либо не сконфигурирован в АРМ «ДПЦО», либо обрыв линии связи.
Мигает красным цветом	Последний обмен информацией с АРМ «ДПЦО» был более 4 минут назад.
Горит непрерывно зеленым цветом	Прибор периодически обменивается информацией с АРМ «ДПЦО».

Таблица 3.5 Режим работы светодиода «ПОЖАР» на лицевой панели изделия.

Состояние светодиода	Состояние прибора
Не горит	Не сконфигурировано ШПС
Горит непрерывно зеленым	Норма всех ШПС
Мигает красным (включен 3с., выключен 1с.)	Тревога одного из ШПС
Мигает красным (включен 0,2с., вы-	Неисправность одного из ШПС

<i>Состояние светодиода</i>	<i>Состояние прибора</i>
ключен 4с.)	

Таблица 3.6 Режим работы светодиода «ОХРАНА» лицевой панели изделия.

<i>Состояние светодиода</i>	<i>Состояние прибора</i>
Не горит	Имеются ШС не взятые под охрану, все взятые под охрану в норме
Горит непрерывно зеленым	Все четыре ШС взяты под охрану и в норме
Мигает красным (включен 0,5 секунды, выключен 0,5 секунды)	Тревога одного из ШС

ПРИМЕЧАНИЕ: выносной светодиодный оповещатель «ОХРАНА» дублирует светодиод «ОХРАНА» на лицевой панели.

4 МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

Прибор устанавливается внутри охраняемого помещения в месте, защищенном от доступа посторонних лиц, воздействия атмосферных осадков, капель и брызг, механических повреждений, химически активных паров и газов, разрушающих металлы и изоляцию.

Запрещается производить установку, монтаж и техническое обслуживание прибора при включенном питании.

При установке и эксплуатации прибора следует руководствоваться “Правилами устройства электроустановок”, “Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей”, “Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей”.

Подключение прибора на объекте сводится к следующим действиям:

- установка прибора;
- подключение линии связи, шлейфов сигнализации, звуковых и световых оповещателей;
- описание прибора в АРМ Конфигуратор системы Приток-А;
- проверка работы прибора;
- сдача пользователю, обучение первоначальным навыкам работы с прибором.

Установка и подключение прибора

Для закрепления прибора на стене используются два самореза, входящие в комплект поставки. Саморезами прикручивается днище корпуса прибора, на которое потом устанавливается прибор.

Прокладка линий интерфейса RS-485 между Коммуникатором Приток-TCP/IP-010 (Коммуникатор RS-485 контроля доступа) и приборами должна быть выполненной витой парой в соответствии с приложением 1. Линия связи должна иметь шинную структуру, т.е. длина боковых ответвлений не более 15см. Если приборы и коммуникатор питаются от разных источников питания, для стабильной работы необходимо объединять общий провод земли.

Подключение шлейфов сигнализации, линии связи, выносного пульта, световых и звуковых оповещателей производится в соответствии со схемой подключения (см. приложение 2).

Датчик, блокирующий входную дверь на открывание, необходимо подключить к ШС1. Не рекомендуется подключать к этому шлейфу другие датчики, например, датчики объема.

Для подключения выносных, световых и звуковых оповещателей используется провод соответствующего сечения, исключающий падение напряжения при протекании тока, потребляемого оповещателями.

Выносной пульт, при его использовании, подключается к прибору посредством четырехжильного кабеля. Длина кабеля не должна превышать 15м.

ВНИМАНИЕ! Установите выносные резисторы на концах шлейфов сигнализации.

Описание прибора в АРМ Конфигуратор системы Приток-А

Для включения прибора в систему Приток-А 3.5 необходимо последовательно выполнить следующие действия:

- добавить прибор в дерево конфигурации оборудования программы АРМ «Конфигуратор». Пример описания прибора представлен на Рис.4.1. На рис.4.1 цепочка устройств с наименованиями «10.0.0.224» (Сервер блоков сопряжения), «Менеджер МИС» (Менеджер МИС), «СОМ 1» (СОМ-port), «Преобразователь 232/485» (Адаптер RS-232/485) описывают физическое устройство Коммуникатор Приток-ТСР/IP-010 (Коммуникатор RS-485 контроля доступа). Устройство «Офис 1» (ППКОП 011-8-1-010) описывает охранный прибор ППКОП 011-8-1-010;

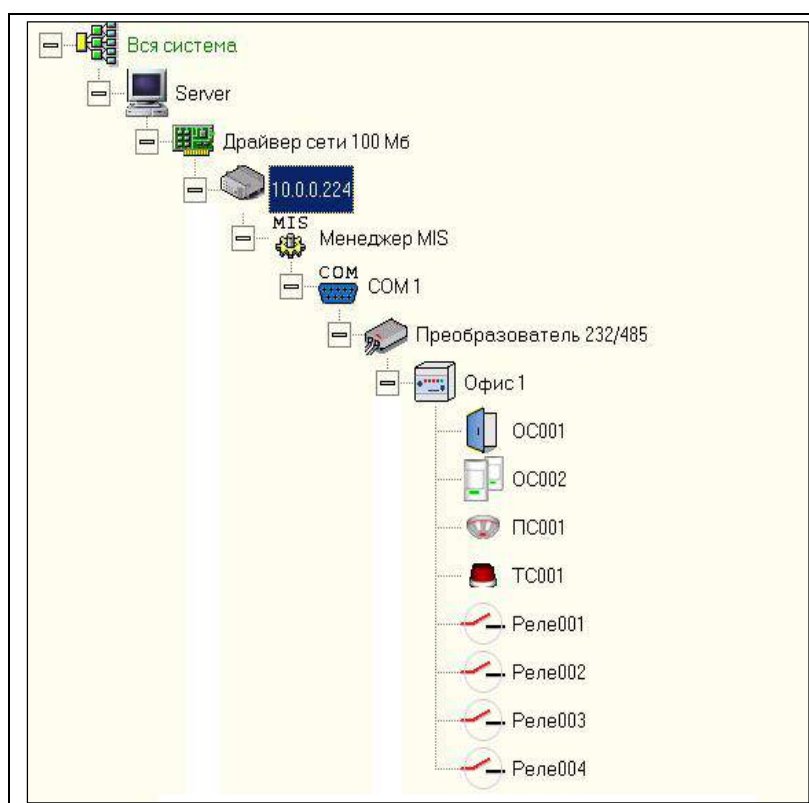


Рисунок 4.1 Фрагмент дерева конфигурации АРМ «Конфигуратор».

- указать серийный номер прибора в ячейке конфигурации прибора «Серийный номер». Серийный номер прибора указывается на его корпусе при выпуске. Пример изменения номера приведен на Рис. 4.2;

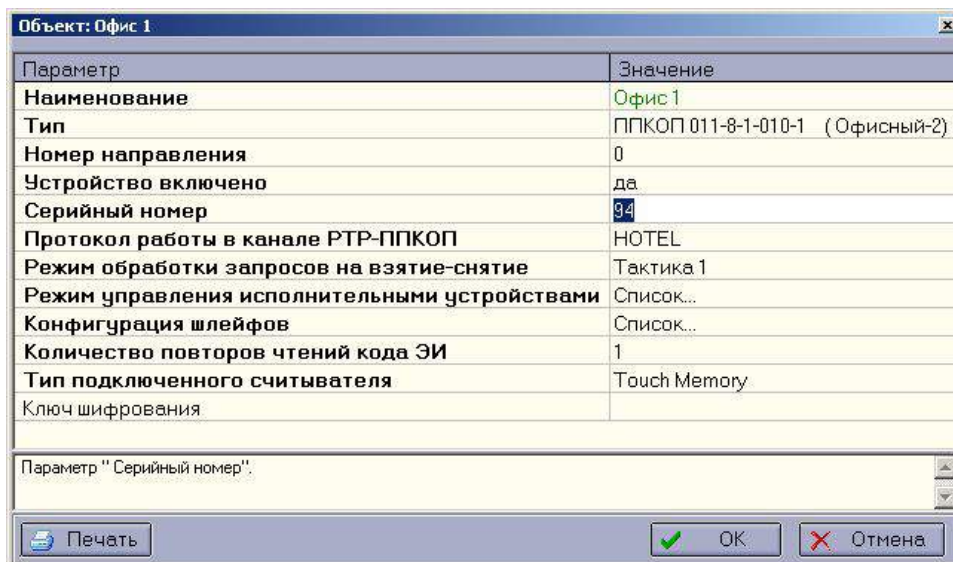


Рисунок 4.2 Окно параметров прибора.

- создать диапазон карточек для устройства «Преобразователь 232/485» и соответствующим образом изменить права операторов системы. В АРМ «ДПЦО» диапазон карточек с ППК-011-8-1-010 должен выглядеть как на Рис.4.3.

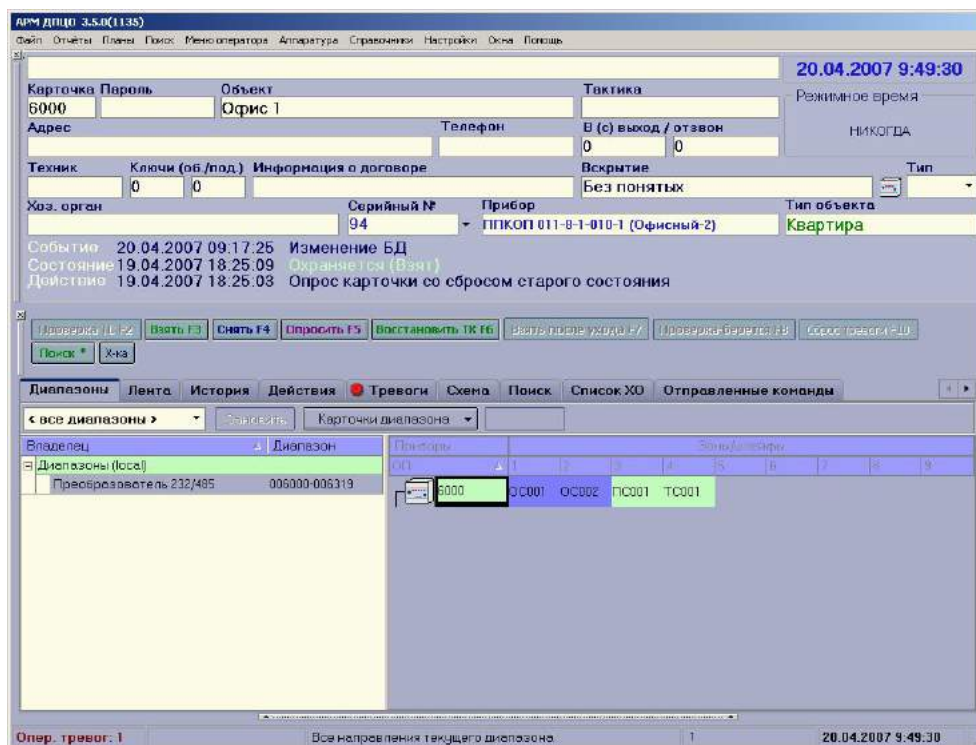


Рисунок 4.3 Главное окно программы АРМ "ДПЦО", закладка "Диапазоны".

ПРИМЕЧАНИЯ:

- настройка устройства ППК0П 011-8-1-010 производится из окна «Настройка оборудования» программы АРМ «ДПЦО» (см. «АРМ ДПЦО». Руководство оператора);
- работа по созданию дерева устройства, созданию диапазонов карточек, изменению прав операторов системы подробно описана в документе «АРМ «Конфигуратор». Руководство оператора».

Проверка работы прибора

После включения прибора необходимо:

- проверить постановку на охрану и снятие с охраны с помощью запрограммированных ключей ТМ;

- проверить срабатывание всех датчиков, подключенных к прибору, и приход соответствующих извещений на АРМ системы;
 - проверить функционирование выносных оповещателей (световых и звуковых).
- После этого необходимо обучить пользователя процессу взятия под охрану и снятия с охраны.

5 ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ВЗЯТИИ ПОД ОХРАНУ И СНЯТИИ С ОХРАНЫ

Взятие под охрану или снятие с охраны осуществляется для всех охранных шлейфов одновременно. Команду на взятие или снятие можно подать как с помощью ключа ТМ, так и с АРМ системы.

Если при взятии с помощью ключа ТМ используется режим **«ВЗЯТЬ ПОСЛЕ ВЫХОДА»** (этот признак устанавливается в карточке объекта в базе данных АРМ системы Приток-А), то взятие охранных шлейфов происходит через 20 секунд после нарушения и восстановления шлейфа 1 (входная дверь). В этом режиме проверяется исправность всех охранных шлейфов, при неисправности любого из них взятие остальных под охрану не производится до устранения неисправности. Данный режим применяется, если при покидании объекта возможно нарушение охранных шлейфов.

Если используется режим **«ВЗЯТЬ СРАЗУ»**, охранные шлейфы принимаются без задержки.

Если неисправны шлейфы 3 и 4 (тревожная кнопка и пожарная сигнализация), охранные ШС можно взять под охрану.

Взятие под охрану с помощью ключа ТМ

Для взятия объекта под охрану произведите следующие действия:

- подготовьте помещение к сдаче, закрыв окна и двери;
- приложите ключ ТМ к считывателю прибора или выносного пульта на 1-2 секунды.

Если код ключа ТМ считан прибором правильно прозвучит кратковременный звуковой сигнал;

- если на АРМ запрограммирован режим **«ВЗЯТЬ ПОСЛЕ ВЫХОДА»**, светодиодный индикатор **«ОХРАНА»** на корпусе прибора начинает мигать с частотой примерно один раз в секунду. Это значит, что прибор переходит в режим **«ВЗЯТИЕ ПОСЛЕ ВЫХОДА»**;

- после этого необходимо покинуть объект. Прибор ожидает выхода в течение 4 минут, по истечении которых выполняется взятие шлейфов под охрану. При нарушении и восстановлении первого шлейфа (входная дверь) прибор начинает двадцатисекундную задержку, после которой будет произведена попытка взятия под охрану. Если по истечении задержки будет обнаружен неисправный шлейф охранной сигнализации, прибор выполнит взятие под охрану исправных шлейфов. В этом случае надо войти на объект, снять с охраны взятые шлейфа, привести шлейфы сигнализации в норму и повторить процедуру взятия;

- убедитесь в том, что после выхода с объекта выносной светодиодный оповещатель **«ОХРАНА»** выносного пульта горит зеленым светом, в противном случае необходимо вернуться на объект, снять взятые шлейфа с охраны и повторить процедуру взятия шлейфов сигнализации под охрану.

Снятие с охраны с помощью ключа ТМ

- войдите на объект;
- при входе на объект и нарушении первого шлейфа (входная дверь), прибор фиксирует данное нарушение и запускает двадцатисекундную задержку на вход. Звуковой сигнализатор прибора будет издавать короткие звуковые сигналы;

- приложите ключ ТМ к считывателю на 1-2 секунды. Если код ключа ТМ считался прибором, должен раздаваться звуковой сигнал. Отсутствие звукового сигнала означает неисправность ключа ТМ или прибора, в этом случае следует обратиться на ПЦО;

- после успешного считывания кода ключа прибор отправляет запрос на снятие охранных шлейфов на АРМ ДПЦО и после подтверждения запроса снимает охранные ШС с охраны.

Если не снять прибор с охраны в течение времени задержки на вход, то прибор перейдет в состояние тревоги и включится сирена и звуковой оповещатель прибора.

Звуковые сигналы можно отключить, приложив ключ ТМ к считывателю прибора.

6 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
ЛИПГ.425212.001-010	ППКОП 011-8-1-010 Приток-А-4(8)	1	
ЛИПГ.425212.001-010ПС	ППКОП 011-8-1-010 Приток-А-4(8) Паспорт	1	
GF-205-1А	Вставка плавкая (1А/250В)	1	
L517	Двухцветный светодиод	1	
	Саморез для ГКЛ 3,5х35	2	
	Дюбель 5х30	2	
MF-25-4,7 кОм	Резистор 4,7 кОм	4	

7 ОТМЕТКИ О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ

ППКОП 011-8-1-010 Приток-А-4(8) ЛИПГ.425212.001-010

Соответствует конструкторской документации ЛИПГ.425212.001-010 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления Заводской номер

Упаковку произвёл _____

МП Принят ОТК Продление срока гарантии до лет МП
_____ по госзаказу _____
(без печати ОТК недействительно)

8 ОТМЕТКИ ОБ УСТАНОВКЕ И ПРИЕМКЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

В соответствии с **проектом** / **типовым проектным решением** / **актом обследования** (нужное подчеркнуть), установку и пуско-наладочные работы произвел:

наименование монтажной организации _____ адрес _____ телефон _____
Ответственное лицо: _____ Подпись: _____ Дата: _____ МП
Прибор принят в эксплуатацию в составе _____

наименование ПЦО, эксплуатирующей организации _____ адрес _____ телефон _____
Ответственное лицо: _____ Подпись: _____ Дата: _____ МП

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Изготовитель гарантирует нормальную работу прибора и его соответствие требованиям конструкторской документации при соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в документации, входящей в комплект поставки прибора, и в нормативной документации, применяемой при монтаже.

9.2 Срок гарантии 3 года. Продление срока гарантии по госзаказу в соответствии с отметкой ОТК.

9.3 Гарантия не распространяется на приборы, имеющие механические и электрические повреждения, возникшие в результате нарушений правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, на сменные элементы (предохранители).

9.4 Гарантийный ремонт осуществляет предприятие-изготовитель или его региональный представитель. Прибор принимается при сохранности и совпадении заводского номера, в комплекте с паспортом с отметками о приемке ОТК, упаковке, установке и приемке в эксплуатацию, с актом, подписанным руководителем технической службы эксплуатирующей организации, с указанием условий, характера, возможных причин и даты возникновения неисправности.

Отсутствие указанных сведений может стать причиной для отказа в гарантийном ремонте.

9.5 Послегарантийный ремонт и техническое обслуживание осуществляется по отдельному договору.

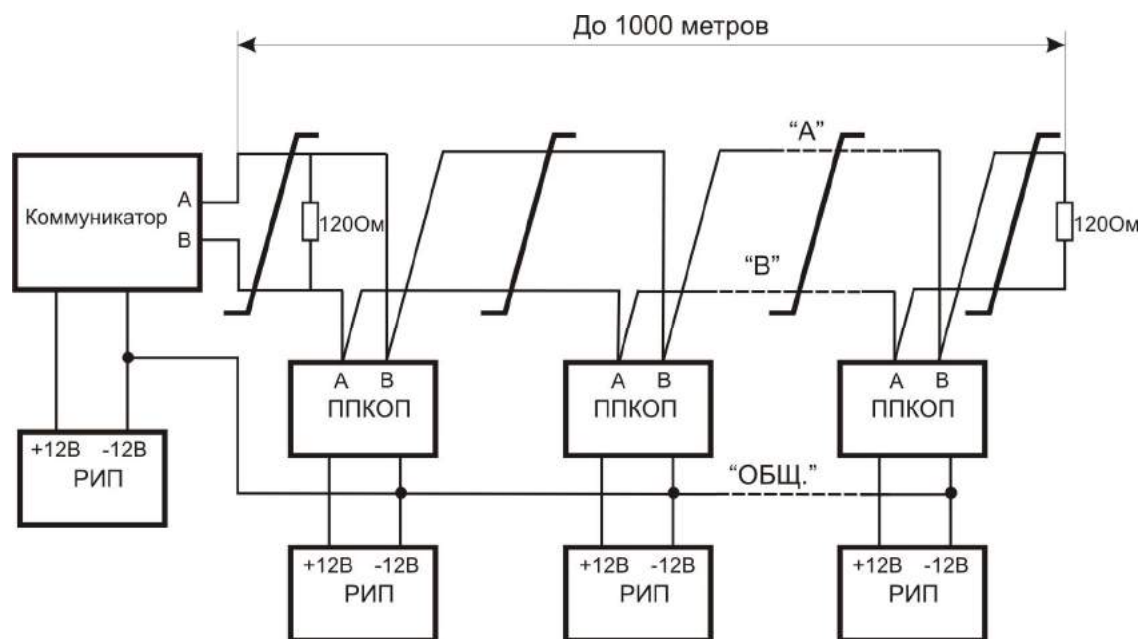
Адрес предприятия-изготовителя:

**Россия, 664007, г. Иркутск, пер. Волконского, дом 2,
ООО Охранное бюро "СОКРАТ"
Тел/факс: (395-2)20-66-61, 20-66-62, 20-66-63, 20-64-77
E-mail: sokrat@sokrat.ru
<http://www.sokrat.ru>**



340102 IN3163

Приложение 1 - Схема подключения приборов к линиям интерфейса RS-485.



Коммуникатор – Коммуникатор Приток-ТСР/IP-010 ЛИПГ. 468366.006 (Коммуникатор RS-485 контроля доступа);

ППКОП – прибор приемно-контрольный охранно-пожарной сигнализации

ППКОП 011-8-1-010 ЛИПГ.425212.001-010;

РИП – резервный источник питания (12В);

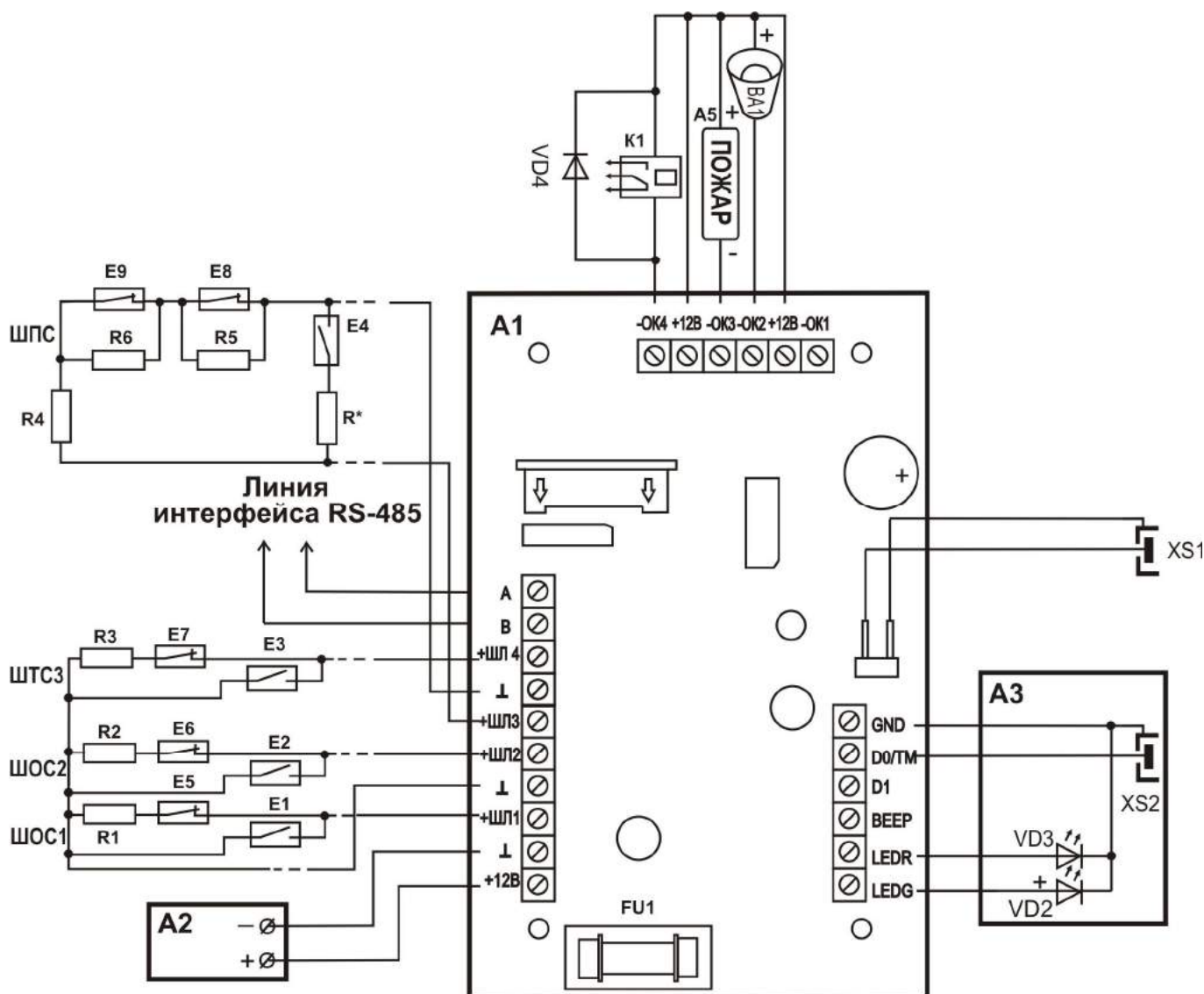
R1,R2 – оконечные резисторы 120 Ом, 0,25Вт.

Линии интерфейса RS-485 должны удовлетворять следующим требованиям:

- витая пара категории не ниже 3;
- длина не более 1000м;
- сечение жилы кабеля не менее 0,2мм² (диаметр не менее 0,5мм);
- погонная емкость витой пары не более 60пф/м.

Максимальное количество устройств на интерфейсе – не более 32-х (включая коммуникатор).

Приложение 2. Схема подключения прибора.



A1 – ППКОП 011-8-1-010 Приток-А-4(8);

A2 – резервный источник питания 12В;

A3 – выносной пульт;

A5 – выносной индикатор «ПОЖАР» ($U=12В$, $I<300mA$);

BA1 – оповещатель звуковой «СИРЕНА» ($U=12В$, $I<300mA$);

E1-E4 – извещатели с нормально разомкнутыми контактами;

E5-E9 – извещатели с нормально замкнутыми контактами;

FU1 – вставка плавкая ограничительная на 1А;

K1 – реле пожарного оповещения ($U=12В$, $I<300mA$);

R1-R4 – резисторы 4,7 кОм;

R5-R6 – резисторы 4,7 кОм;

R* – резистор 1,2 кОм для дымовых извещателей с выходной цепью «сухой контакт» (напряжение на сработавшем реле $< 5В$), отсутствует для извещателей с напряжением на сработавшем извещателе $> 5В$;

VD2-VD3 – выносной светодиодный оповещатель «ОХРАНА»;

XS1 – встроенный в корпус прибора считыватель;

XS2 – выносной считыватель (длина кабеля $< 15м$);

