

**Автоматизированная система охранно-пожарной
сигнализации ПРИТОК-А**

Подсистема ПРИТОК-А-СКД

Руководство по эксплуатации
ЛИПГ.425618.001-05 РЭ

Перв. примен.

ЛИПГ.425618.001

Справ. №

Содержание

1. Общие сведения об изделии	3
2. Основные технические характеристики	4
3. Подготовка к работе	5
4. Порядок работы	8
5. Комплектность.....	8
6. Свидетельство о приемке.....	8
7. Сведения об упаковке.....	8
8. Гарантия изготовителя.....	8
9. Сведения о рекламациях.....	8
10. Схема соединений	9

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

ЛИПГ . 4 2 5 6 1 8 . 0 0 1 - 0 5 Р Э

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Разраб.	Воробьев		
Провер.	Веснин		
Н. Контр.	Чубарова		
Утверд.	Илюшин		

Автоматизированная система
охранно-пожарной сигнализации
ПРИТОК-А
Подсистема ПРИТОК-А-СКД
Руководство по эксплуатации

Лит.	Лист	Листов

	А	2	9
--	---	---	---

000 ОБ «Сократ»

Инв. № подл.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Подсистема ПРИТОК-А-СКД (далее по тексту – изделие) является дальнейшим развитием автоматизированной системы охранно-пожарной сигнализации ПРИТОК-А и предназначена для организации централизованной охраны объектов.

1.2 В составе системы ПРИТОК-А может одновременно работать до 72 подсистем ПРИТОК-А-СКД.

1.3 Охрана обеспечивается при оборудовании объекта приборами приемно-контрольными ППКОП 011-8-1 ПРИТОК-А-4(8) (вариант исполнения ППКОП 011-8-1-10), коммуникаторами Приток -СКД .

1.4 Комплект пультовой аппаратуры состоит из контроллера системы передачи извещений (КСПИ) ПРИТОК-А-СКД и АРМ системы ПРИТОК-А с программным обеспечением версии v. 2000.15 и выше. КСПИ ПРИТОК-А-СКД выпускается в двух вариантах исполнения –03 и –04. Вариант КСПИ -03 предназначен для установки в блок сопряжения (БС) системы, а КСПИ -04 устанавливается прямо в компьютер АРМ. Одновременно могут использоваться КСПИ обоих вариантов исполнения. КСПИ обеспечивает управление коммуникаторами, описанными, как УСЛТ, и обмен информацией с ППКОП 011-8-1-10. За счет использования группового канала связи системы, блоки сопряжения могут быть территориально разнесены и установлены на АТС, что существенно увеличивает зону действия.

1.5 Связь между КСПИ, коммуникаторами и приборами осуществляется по витой паре пятой категории. Тип соединений – шина, на концах шины располагаются терминаторы сопротивлением 120 Ом. Запрещается производить ответвления от шины – типа звезда. Между всеми компонентами системы должна быть гальваническая связь по проводу -12 В на коммуникаторах и приборах и контактом 8 GND разъема КСПИ-04.

1.6 В подсистеме обеспечивается постоянный опрос всех коммуникаторов и ППКОП 011-8-1-10, с целью проверки исправности компонентов системы.

1.7 Постановка под охрану и снятие с охраны объектов производится автоматически с помощью электронных идентификаторов (ЭИ) типа DS 1990 или RFID карточек. Код ЭИ должен быть внесен в базу данных АРМ. Для внесения в базу используется специальный считыватель RFID карточек.

1.8 В изделии обеспечивается автоматизированное взятие под охрану в двух режимах – “Взять сразу” и “Взять после выхода”. Выбор режима производится путем ввода соответствующей информации в базу данных АРМ для каждого охраняемого помещения. Изделие обеспечивает регистрацию всех изменений в состоянии охраняемых объектов, аппаратуры и действий персонала на жестком диске компьютера АРМ. При подключении к АРМ принтера обеспечивается вывод на печать до 30 различных информационных форм, в том числе суточный рапорт.

1.9 ППКОП 011-8-1-10 и коммуникаторы изделия предназначены для круглосуточной эксплуатации в условиях, нормированных для категории размещения 3.1 согласно ГОСТ 15150-69 при температуре окружающей среды от минус 10⁰ до +40⁰ С и относительной влажности воздуха не более 80% при +20⁰ С.

1.10 Электропитание коммуникаторов и ППКОП 011-8-1-10 осуществляется от резервного источника питания напряжением 10-15В.

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ЛИПГ. 425618.001-05 РЭ	Лист
						3

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Количество АРМ в составе подсистемы – от 1 до 10. При работе АРМ в составе локальной сети, с каждого рабочего места обеспечивается доступ к любому из объектов.

2.2 Количество коммуникаторов, подключаемых к одному КСПИ ПРИТОК-А-СКД – до 4 шт. Количество ППКОП 011-8-1-10 подключаемых к одному коммуникатору до 30 шт.

2.3 К системе Приток-А возможно подключение до 72 КСПИ.

2.4 Скорость передачи информации в канале связи 9,6 кбит/сек. Передача ведется в стандарте 485, по специальному протоколу.

2.5 Время доставки извещений типа “Тревога” составляет не более 1 сек.

2.6 Время взятия под охрану/снятия с охраны составляет не более 2 сек.

2.7 Длина соединительной линии типа шина не более 1000 м.

2.8 Длина соединительной линии между выносным считывателем и ППКОП 011-8-1-10 не более 5 м.

2.9 Снятие с охраны и взятие под охрану производится в двух режимах – автоматическом с помощью ЭИ или ручном с АРМ изделия.

2.10 Время автоматизированного взятия при тактике “Взять после выхода” - не более 20 сек (после закрытия выходной двери).

2.11 Третий и четвертый шлейфы приняты постоянно и снятию не подлежат, с пульта охраны их можно только принять. Третий шлейф – пожарная сигнализация. Четвертый - тревожная сигнализация. Третий шлейф срабатывает при нарушении более 10 сек.

2.12 Время обнаружения нарушения/восстановления канала связи до объекта - не более 30 сек.

2.13 Типы извещений, регистрируемых АРМ от ППКОП 011-8-1-10 "Взят", "Снят", "Запрос на взятие", "Запрос на снятие", "Беру после выхода", "Не взят", "Не берется", "Восстановление шлейфа", "Тревога", "Патруль", "Взлом", "Состояние направления", "Запрос на подключение после включения", "Тревога пожарного шлейфа", "Восстановление тревоги пожарного шлейфа", "Неизвестная команда", "Сброс процессора".

2.14 Максимальное количество ЭИ для каждого шлейфа ППКОП - не более 27. ЭИ могут быть внесены в базу данных неограниченное число раз для обеспечения доступа одного ЭИ к различным объектам.

2.15 Количество шлейфов сигнализации (ШС) ППКОП 011-8-1-10 – 4. Первый и второй – охранные шлейфы, принимаются и снимаются вместе. Третий и четвертый шлейфы приняты постоянно и снятию не подлежат, с пульта охраны их можно только принять. Третий шлейф – пожарная сигнализация. Четвертый - тревожная сигнализация. Третий шлейф срабатывает при нарушении более 10 сек.

Контроль ШС производится постоянным током с оконечным резистором 3 кОм.

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ЛИПГ. 425618.001-05 РЭ

Лист

4

2.16 ППКОП 011-8-1-10 имеет выходы для подключения выносного бесконтактного считывателя, со звуковым оповещателем и двухцветным светодиодом, предназначенным для индикации состояния прибора. Расстояние от изделия до выносного считывателя до 5 м.

2.17 Электропитание ППКОП 011-8-1-10 и коммуникаторов производится от резервного источника питания постоянного тока 10–15 В. Если питание производится от разных источников, то провод –12 В должен быть соединен на всех источниках.

3 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

3.1 Подготовка изделия к работе включает в себя:

- а) установку КСПИ Приток-А-СКД;
- б) подготовку персонального компьютера АРМ;
- в) монтаж на охраняемых объектах ППКОП 011-8-1-10 и коммуникаторов;
- г) монтаж линий связи между КСПИ и коммуникаторами и коммуникаторами и ППКОП 011-8-1-10;
- д) монтаж резервных источников и разводка питания.

3.2 Установка КСПИ Приток-А-СКД

Для этого необходимо:

- а) установить КСПИ ПРИТОК-А-СКД в блок сопряжения БС-04 или в рабочий АРМ. Подключить линию связи до коммуникаторов в соответствии со схемой, приведенной на рис.1 используя при этом витую пару пятой категории. На концах линии связи установить терминаторы 120 Ом.

Примечания-

1) Линию связи от КСПИ до коммуникаторов запрещается прокладывать параллельно проводам промышленной сети.

2) Установка КСПИ производится в любой из блоков сопряжения АС ПРИТОК-А (БС-04, -05, -06 или -07), которые могут располагаться на ПЩО или на АТС.

3.3 Подготовка персонального компьютера АРМ

3.3.1 Если установка изделия производится на ПЩО, на котором имеется система ПРИТОК-А, то после установки КСПИ в БС системы необходимо произвести настройку ПО системы ПРИТОК-А на работу с КСПИ ПРИТОК-А-СКД следующим образом:

а) в меню АППАРАТУРА, НАСТРОЙКА – ФОРМИРОВАНИЕ ТАБЛИЦЫ КОНТРОЛЛЕРОВ, выбрать тип контроллера 15 - Офис, в поле объектовой программы записать hotel306.tsk – для КСПИ-03 или hotel406.tsk – для КСПИ -04, версия объектовой программы, может меняться ;

б) установить УСЛТ N0. Вписать номер первого объекта и указать максимальное количество направлений, но не более 30, выделив тем самым диапазон карточек для нулевого коммуникатора. Для УСЛТ N 2 будет соответствовать коммуникатор N2;

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ЛИПГ. 425618.001-05 РЭ	Лист
						5

в) в поле направления клавишей “пробел” подключить охраняемые (ППКОП 011-8-1-10) направления;

г) заполненную таблицу контроллеров передать на все АРМы ПЦО;

д) подготовить базу данных КАРТОЧКА по охраняемым объектам, подключенным к изделию.

Примечание –

Каждый ППКОП 011-8-1-10 соответствует одному направлению, нумерация направлений начинается с номера xxxx0, например 10000, 10010, 10020 и так далее.

Подготовка базы данных КАРТОЧКА производится в меню БАЗА, ДОБАВЛЕНИЕ следующим образом:

а) в поле НОМЕР – пятизначный номер объекта;

б) в поле КЛАССИФ. – обозначение объекта – контора;

в) в поле ОБЪЕКТ – наименование объекта – Комната N 3 и так далее;

г) в поле АДРЕС - адрес объекта;

д) в поле ТЕЛЕФОН – номер телефона;

ж) в поле ЭЛ./ТЕХНИК - Ф.И.О. техника, закрепленного за объектом;

з) в поле СПЕЦНАЗ – дополнительная информация;

и) в поле ТИП – тип сигнализации - ОС, ОПС, ПС или ТС;

к) в поле КАТ - категория объекта;

л) в поле ППК-лн – пятизначный номер карточки на объект из поля НОМЕР;

м) в поле Т – тактика взятия объекта под охрану - в обычных карточках устанавливается цифра 2 – “Взять после выхода”, а в карточке направления (карточка с номером XXXX0) устанавливается цифра 3;

Примечание –

Тактика “Взять после выхода” устанавливается для тех шлейфов, которые срабатывают при выходе с объекта;

н) в поле СН – 5-и значный номер карточки на объект из поля НОМЕР;

о) в поле В(с) ВЫХОД - время задержки на выход (в сек) – используется при работе с СПИ ручной тактики;

п) в поле ППК[+] - используется при работе с приборами ручной тактики;

р) в поле ПАРОЛЬ – словесный пароль – используется для СПИ ручной тактики;

с) в поле В(с)ОТЗВОН – время ожидания звонка (при ручной тактике) или поступления команды на снятие (при автоматизированной тактике) с объекта;

т) в поле РЕЖИМ Н/К - режимное время охраны;

у) в поле РЕЖИМ ВЫХ ДНИ - нерабочие дни;

ф) в поле КЛЮЧИ - дополнительные рубежи охраны при работе с СПИ ручной тактики;

х) в поле ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЛИЦА - Ф.И.О. , адрес, телефон и код ЭИ.

ВНИМАНИЕ! Код ЭИ должен записываться в треугольных скобках, буквы кода – большие латинские, первые 0 могут быть опущены, например < E6F89A>.

Код ЭИ можно внести с помощью считывателя RFID, подключенного к компьютеру администратора базы. После того, как заполнена фамилия хозоргана, нажимаются клавиши CTRL+русская Т и к считывателю подносится карточка доступа. Считыватель RFID должен находиться на расстоянии не менее одного метра от монитора компьютера.

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ЛИПГ. 4.25618.001-05 РЭ

После заполнения базы данных КАРТОЧКА необходимо проверить карточки в меню оператора ДЕЖУРСТВО, ПРИЕМ-ДИАПАЗОН.

После подготовки базы данных и настройки ПО АРМ необходимо произвести загрузку КСПИ в меню ДЕЖУРСТВО, АРХИВ-СЕТЬ, ЗАГРУЗКА КОНТРОЛЛЕРОВ.

3.3.2 Если установка изделия производится на ПЦО, на котором не установлена система ПРИТОК-А, то при подготовке компьютера АРМ необходимо дополнительно воспользоваться «Техническим описанием и инструкцией по эксплуатации» ЛИПГ 425618.001 ТО. Перед установкой ПО необходимо:

а) с помощью стандартных тестовых программ типа СНЕКСИТ проверить работоспособность ПК;

б) если на пульте охраны будет использоваться несколько АРМ, то в каждый ПК необходимо установить сетевую карту из комплекта поставки изделия и все АРМ соединить между собой через локальную сеть;

в) с помощью инсталляционной дискеты установить программное обеспечение АРМ изделия на ПК и запустить ПО. Пароль для входа в систему – латинская буква «а». При возникновении трудностей при запуске ПО, необходимо воспользоваться инструкцией, имеющейся на дискете.

После запуска АРМ необходимо подготовить базу данных КАРТОЧКА по охраняемым объектам и произвести настройку ПО в соответствии с п. 3.3.1.

После заполнения таблицы контроллеров необходимо загрузить контроллер в меню ДЕЖУРСТВО, АРХИВ/СЕТЬ – ЗАГРУЗКА КОНТРОЛЛЕРОВ и произвести проверку работы ППКОП в меню оператора путем подачи команд ОПРОС, ВЗЯТЬ с клавиатуры ПК и в режимах автоматического взятия под охрану и снятия с охраны объекта.

После заполнения таблицы контроллеров необходимо загрузить контроллер в меню ДЕЖУРСТВО, АРХИВ/СЕТЬ – ЗАГРУЗКА КОНТРОЛЛЕРОВ и произвести проверку работы ППКОП в меню оператора путем подачи команд ОПРОС, ВЗЯТЬ с клавиатуры ПК и в режимах автоматического взятия под охрану и снятия с охраны объекта.

3.3.3 Монтаж ППКОП 011-8-1-10 и коммуникаторов

Монтаж производится в соответствии с паспортами на коммуникаторы и ППКОП 011-8-1-10 и в соответствии с рис.1. Коммуникаторы рекомендуется устанавливать в охраняемых помещениях, с таким условием, что линия связи от коммуникатора до приборов ППКОП 011-8-1-10 будет иметь минимальную длину.

3.4 Монтаж линий связи между коммуникаторами и КСПИ и между коммуникаторами и ППКОП 011-8-1-10 производится витой парой пятой категории. При соединении коммуникаторов и ППКОП 011-8-1-10 соединяются одноименные цепи. Свободные провода в витой паре могут использоваться для питания приборов, для группового пожарного оповещения, для гальванической связи между приборами, коммуникаторами и КСПИ.

Запрещается прокладка линий связи вблизи или параллельно сети переменного тока.

3.5 Монтаж резервных источников питания производится из расчета потребляемого тока всеми нагрузками в системе, в любом случае провод –12 В для всех источников должен быть соединен.

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ЛИПГ. 425618.001-05 РЭ	Лист
						7

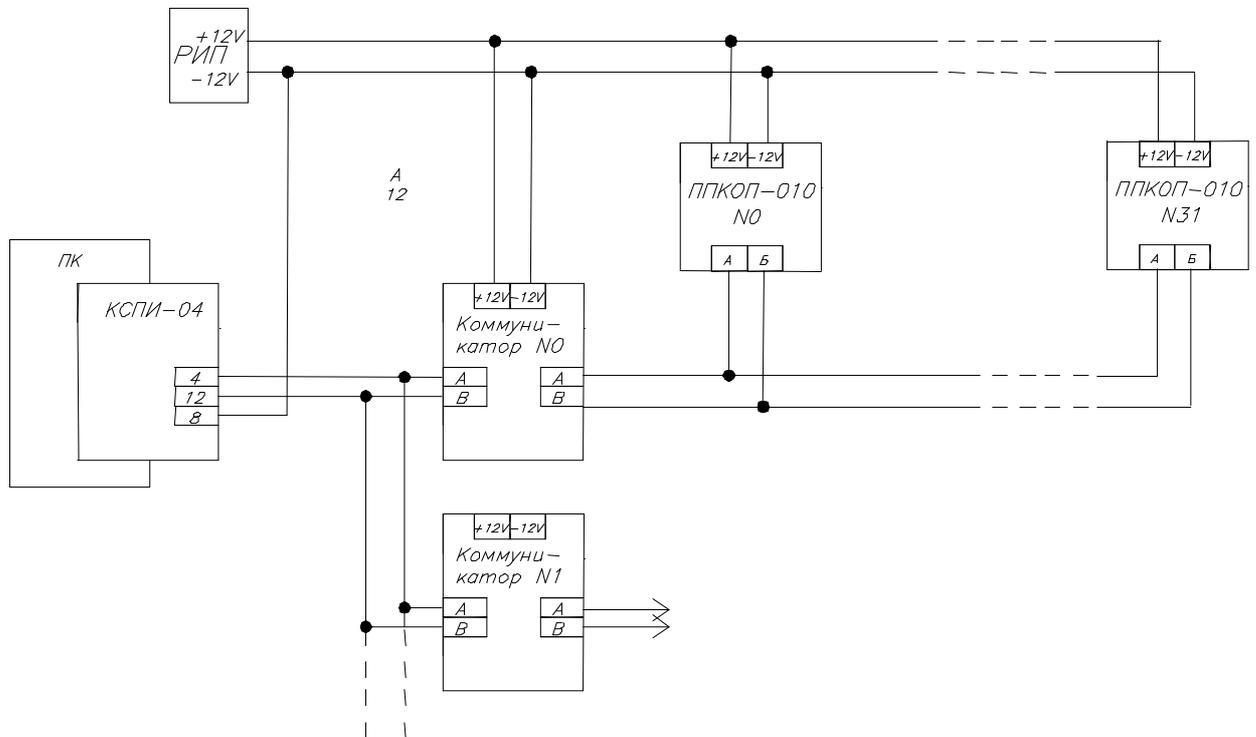


Рис.1

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ЛИПГ. 425618.001-05 РЭ	Лист
						9