

Комплект модернизации комплекса централизованного наблюдения охранно-пожарного КЦНОП 049-2/2/240/7680-1 «Альтаир»

Комплект модернизации (КМ) разработан для повышения технических характеристик комплекса централизованного наблюдения «Альтаир» с целью достижения показателей, превосходящих установленные в «Единых технических требованиях к системам централизованного наблюдения, предназначенным для применения в подразделениях вневедомственной охраны».

Состав комплекта модернизации:

Линейная плата занятых линий ЛПЗ-2-18 – предназначена для организации связи устройств оконечных объектовых с автоматизированным рабочим местом дежурного пульта централизованного наблюдения, устанавливается в ретранслятор универсальный КЦН «Альтаир».

Устройство оконечное объектовое (УОО) состоит из универсального блока контроля и управления, (включает в себя клавиатуру, считыватель Touch Memory и индикаторы для отображения режима работы УОО, состояния ШС и режима диагностики) и четырех исполнений базового блока:

- **А-401** – 4-х шлейфный, в пластмассовом корпусе с блоком питания и аккумулятором 2А.ч;
- **А-402** – 4-х шлейфный, в металлическом корпусе с блоком питания и аккумулятором 12А.ч;
- **А-801** – 8-ми шлейфный, в пластмассовом корпусе с блоком питания и аккумулятором 2А.ч;
- **А-802** – 8-ми шлейфный, в металлическом корпусе с блоком питания и аккумулятором 12А.ч.

Устройства оконечные объектовые А-401, А-402, А-801, А-802 предназначены для контроля состояния четырех или восьми шлейфов сигнализации (ШС), передачи на ЛПЗ-2-18 по занятым телефонным линиям городской телефонной сети на частоте 18 кГц извещений об их нарушении, о срабатывании цепи контроля наряда, а также для управления взятием под охрану и снятием с охраны разделов, объединяющих зоны, образованные из ШС данного УОО, с помощью электронных идентификаторов (ключей Touch Memory) и кодов, набираемых на клавиатуре.



ЛПЗ-2-18



А-401/А-801



БКИ



А-402/А-802

Комплект модернизации имеет следующие отличительные особенности:

- организация двухстороннего обмена в канале связи между ретранслятором и объектовым оборудованием;
- диагностика параметров линий связи (измерение уровня сигнала, качества сигнала, уровня помех) и источников питания (переход на резервное питание, резерв в аварийном состоянии, измерение уровня заряда АКБ);
- подключение 2-х устройств оконечных объектовых (УОО) к одной абонентской линии;
- высокая чувствительность (1 мВ), позволяющая обеспечивать охрану объектов на вдвое большем расстоянии;
- защита от межканальных перекрестных помех (паразитная связь между каналами) за счет применения автоматической регулировки уровня сигналов и использования в процессе производства УОО неповторяющихся индивидуальных кодов;
- шифрование по алгоритму ГОСТ 28147-89 (защита на сотни лет);
- время доставки тревожной информации на участке УОО - ретранслятор не более 3 с;
- время доставки сообщений и команд управления на участке УОО - ретранслятор не более 3 с;
- время обнаружения отсутствия связи с УОО или подмены УОО не более 5 с;
- дистанционное конфигурирование УОО с АРМ;
- подтверждение с ПЦО факта постановки УОО под охрану и индикация его на УОО (квитирование)
- работа под управлением АРМ «Радиосеть».

Линейная плата занятых линий ЛПЗ-2-18

Технические характеристики	
Количество подключаемых УОО	40 (2 УОО на каждое из 20 направлений)
Обмен данными с УОО	по занятым телефонным линиям на частоте $(18 \pm 0,18)$ кГц в полудуплексном режиме с использованием шифрования и помехоустойчивого кодирования сообщений
Дистанционная из АРМ диагностика канала связи с УОО	Измерение уровня и качества сигнала поступающего от УОО и передача по запросу измеренных значений на АРМ

Устройства оконечные объектовые А-401, А-402, А-801, А-802

Эксплуатируется в помещениях, защищённых от атмосферных осадков и механических воздействий при температуре от минус 30 до +40 °С.

Питание УОО осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В и частотой 50 Гц через встроенный источник бесперебойного питания.

Сравнительные характеристики

Параметр	УОО «Альтаир»	УОО КМ «Альтаир»
Чувствительность	20 мВ	1 мВ
Двухсторонний обмен РТР-УОО	—	+
Квитирование с ПЦН	—	+
Невозможность постановки под охрану без связи с ПЦН	—	+
Управление с ПЦН	—	+
Конфигурирование с ПЦН	—	+
Количество УОО на 1 направление	1	2
Крипто- и имитостойкость	—	по ГОСТ 28147-89
Информативность	21	34
Количество хозорганов в УОО	16	128
Количество разделов	1	8
Журнал событий	—	+
Управляемые выходы питания извещателей	—	+
Сценарии управления реле	—	+
Защита от перекрестных помех	—	+
Автоподстройка уровня передачи	—	+
Система диагностики и тестирования	±	+
Измерение уровня приема	+	+
Измерение уровня передачи	—	+
Измерение уровня помех	—	+
Измерение качества сигнала	—	+
Измерение уровня зарядки АКБ	—	+

Контактная информация: ООО «Научно-производственное предприятие «АСБ «Рекорд». 107023 г. Москва Мажоров переулок, д.14. стр.2. Тел.: +7 (495) 933-97-57, факс: +7 (495) 933-97-42, www.asbgroup.ru, e-mail info@asbgroup.ru.