

Вадим Гребенников

Спецсвязь и прослушка в Украине



Вадим Гребенников

Спецсвязь и прослушка в Украине

«Издательские решения»

Гребенников В.

Спецсвязь и прослушка в Украине / В. Гребенников —
«Издательские решения»,

ISBN 978-5-44-935534-8

Книга рассказывает об украинской истории создания и развития органов и систем специальных видов (шифрованной документальной, правительственной и конфиденциальной) связи в структуре КГБ СССР, Службы безопасности Украины (СБУ), Государственной службы специальной связи и защиты информации Украины и на территории Закарпатской области в частности, а также о фактах подслушивания СБУ телефонных переговоров и методах контроля коммуникаций.

ISBN 978-5-44-935534-8

© Гребенников В.
© Издательские решения

Содержание

Часть 1. Специальные виды связи	6
1.1. Советское начало	6
1.2. УПС КГБ СССР	13
1.3. ГУПС СБУ	18
1.4. ДСТСЗИ СБУ	22
1.5. Конфиденциальная связь	25
Конец ознакомительного фрагмента.	26

Спецсвязь и прослушка в Украине

Вадим Гребенников

Редактор Вадим Гребенников

Дизайнер обложки Вадим Гребенников

© Вадим Гребенников, 2019

© Вадим Гребенников, дизайн обложки, 2019

ISBN 978-5-4493-5534-8

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

Часть 1. Специальные виды связи

1.1. Советское начало

В 1930 году в столице Украинской советской социалистической республики (далее – УССР) Харькове была открыта первая станция высокочастотной (далее – ВЧ) связи, и построена первая линия междугородной ВЧ связи Москва – Харьков через Тулу, Орёл и Курск.

Следует отметить, что сама технология ВЧ связи без применения аппаратуры шифрования могла защитить только от прямого прослушивания. Дело в том, что по проводам передавался ток высокой частоты, модулированный звуковым сигналом от мембраны телефона. Поскольку сигналы речи перенесены в ВЧ область непосредственное электрическое подключение телефона к проводам не позволяло прослушивать переговоры.

Однако уже несложный детекторный приёмник в зависимости от его чувствительности мог осуществлять приемлемый приём на значительном удалении от линии ВЧ связи. Поскольку все каналы связи проходили через оборудование Наркомата связи (далее – НКС), то любой техник на междугородней станции мог прослушать разговоры правительства по ВЧ связи.

Что касается техники уплотнения линий связи, то тогда широко использовалась разработанная в 1934 году оконечная 3-хканальная аппаратура СМТ-34 (система многократного телефонирования) и промежуточная ТВЧ-34 (трансляция высокой частоты), работавшая в полосе частот 10,4—40 кГц с передачей в линию несущей частоты.

Линии междугородной ВЧ связи строились путём прокладки вдоль автомобильной дороги воздушной проводной линии на деревянных столбах. На них подвешивались две цепи: одна – уплотнялась аппаратурой ВЧ телефонирования типа СМТ или ТВЧ, а другая – служебная – предназначалась для связи с постами обслуживания.

1 июня 1931 года в Оперативном отделе Объединенного государственного политического управления (далее – ОГПУ) СССР была проведена реорганизация, вследствие которой в ГПУ УССР в Харькове было создано первое подразделение по обслуживанию станции правительственной связи (далее – ПС).

10 июля 1934 года ОГПУ вошло в состав НКВД как Главное управление государственной безопасности (далее – ГУГБ), а его региональные органы вошли в состав управлений государственной безопасности (далее – УГБ) региональных НКВД. В соответствии с этим ГПУ УССР было реорганизовано в УГБ НКВД УССР.

В 1934 году была введена в строй станция ПС в Киеве, 1935 году – Сочи, 1936 году – Севастополе, 1937 году – Горловке и организована ПС на территории Крыма при строительстве магистральной линии Москва – Севастополь через Харьков и Запорожье.

Важной вехой в развитии ПС в УССР стал 1938 год, поскольку в течение этого года Правительством СССР были приняты 3 постановления с одинаковым названием «О развитии правительственной ВЧ связи».

Первое постановление №53/ко от 5 января 1938 года было нацелено исключительно на укрепление материально-технической базы правительственной связи, в частности, в нём предусматривалась разработка и снабжение междугородными АТС наркомата связи (далее – НКС) УССР. Другие постановления №454—97сс от 9 апреля и №1240—300сс от 17 ноября 1938 года предусматривали расширение сети ПС и налаживания работы станций ПС на таких направлениях, как Киев – Харьков, Киев – Одесса и Киев – Днепропетровск.

В 1938 году была открыта станция ПС в Виннице, обеспечивающая работу двух направлений связи, одно из которых было на Киев. К 1939 году ПС были охвачены такие украинские города, как Чернигов, Одесса, Днепропетровск, Полтава, Донецк и Луганск. В том же году

первые аппараты маскирующего действия ЕС-2 и МЕС-2, изготовленные на заводе «Красная Заря» (Ленинград), были установлены на каналах ПС Москва – Киев и Киев – Одесса.

1 сентября 1939 года нападением Германии на Польшу началась Вторая Мировая война. Во время похода частей Красной Армии в Западную Украину (17—28 сентября) ВЧ связь с их командованием обеспечивалась бесперебойно одновременно с продвижением войск, а после присоединения к СССР этих территорий ПС была организована с новыми административными центрами Западной Украины: Луцк, Львов, Ровно, Станислав (ныне – Ивано-Франковск), Тернополь. В 1940 году в сеть ПС были включены Черновцы, а в первой половине 1941 года – Измаил.

Для организации стационарной сети ПС на территории Западной части УССР в Управлении НКВД по Львовской области при 2-м спецотделе была введена должность начальника района ПС Западной Украины. Район состоял из станций ПС во Львове, Тернополе, Станиславе, Ровно, Луцке и Дрогобыче, организационно входившие в состав 2-х спецотделов областных управлений НКВД. Сами станции ПС обслуживались старшим техником, тремя техниками и телефонистками. Длительное время решался вопрос об административной должности начальника станции ПС, потому что старший техник был лишь техническим исполнителем и административные вопросы не решал.

На совещании в Москве было принято решение о том, чтобы начальника станции ПС называть «оперуполномоченным», который будет заниматься оперативной работой и обеспечением конспирации ПС на телефонных станциях НКС. Он должен был иметь нескольких информаторов среди сотрудников НКС, которые имели отношение к каналам, используемым в интересах ПС. А во Львове вместо начальника района ПС была введена должность начальника отделения. Такая структура существовала вплоть до начала Отечественной войны.

16 января 1940 года был издан приказ НКВД №0042 «Об улучшении ВЧ-связи», который предусматривал дальнейшее её развитие и установление аппаратуры засекречивания на таких линиях ПС УССР, как Харьков – Донецк, Харьков – Запорожье, Харьков – Днепропетровск, Киев – Винница и Киев – Чернигов.

Во второй половине Великой Отечественной войны на линиях ПС появилась более совершенная и компактная аппаратура СМТ-42 «Сойка» и ТВЧ-42 «Стриж».

В 1944 году начальником Отдела правительственной связи (далее – ОПС) НКВД УССР был назначен полковник А. А. Гриб, который до конца войны руководил ОПС НКВД 1-го Украинского фронта.

С 4 по 11 февраля 1945 года 14 отдельных рот ПС (далее – орпс) обеспечивало надёжную ПС во время проведения Ялтинской конференции глав правительств трёх союзных государств: Й. Сталина, Ф. Рузвельта и У. Черчилля в Крыму. Силами войск были проложены и охранялись магистральные линии связи между Симферополем, Севастополем и объектами на Южном побережье Крыма. Невзирая на сильные ураганы и гололёд, была организована бесперебойная ПС с Москвой, со всеми фронтами, тылом, а также со всеми членами и советниками всех делегаций на конференции.

Во время подготовки конференции подразделениям ПС необходимо было также наладить внутреннюю засекреченную связь советской делегации (335 абонентских точек). Для организации линейной службы непосредственно на объектах в Крыму на помощь имеющимся подразделениям были перекинута 11 орпс и откомандировано группу опытных офицеров-связистов из 311-го и 5-го ОППС НКВД.

В 1946 году наркоматы были переименованы в министерства: НКВД стал МВД, а НКГБ – МГБ. 26 августа 1947 года приказом МВД/МГБ №00877/00458 ОПС МВД было передано в МГБ.

В 1954 году на базе МГБ был создан Комитет государственной безопасности (далее – КГБ) при Совете Министров СССР. ОПС в УССР с декабря 1945 по март 1953 года руководил полковник В. Цылбов, а с мая 1953 по апреля 1971 года – полковник В. Барабанов.

В 1949 году в СССР начался промышленный выпуск новой 3-канальной аппаратуры ВЧ телефонирования В-3 для уплотнения воздушных цепей из цветных металлов. Аппаратура, работавшая в полосе частот 6—27 кГц, была рассчитана на организацию связи по линиям протяжённостью до 10 тысяч километров. В дальнейшем эта аппаратура получила широкое распространение на воздушных линиях междугородной телефонной связи.

В то время в ПС применялись такие технические средства, как, например, шифрующая аппаратура «Соболь», «Нева», «Волга», маскирующая аппаратура «Байкал», СИ-15, МЕС, Ж-11; телефонные коммутаторы КАПШ, МС-20/50; аппаратура тонального набора СТН, селеновые выпрямители ВСА, ВСС, измерительные приборы (например, ламповый измерительный генератор ЛИГ-40, измерительный чемодан ИЧ, указатель уровня УУ-11-43) и другая техника.

Каналы ПС образовывались аппаратурой уплотнения ОКС (1 канал) и В-3 (3 канала), а также оборудовались аппаратурой вызова. Абонентские линии из лёгкого полевого кабеля постепенно заменялись на многопарные кабели в металлической (бронированной) оболочке, которые при отсутствии телефонной кабельной канализации прокладывались непосредственно в грунте.

Велась работа по обеспечению содержания абонентских и соединительных кабелей под постоянным избыточным воздушным давлением с целью их предохранения от проникновения влаги через повреждённую оболочку и создания условий для отыскания мест повреждения кабеля при сохранении его работоспособности. Кроме того, это была одна из основных мер некриптографической защиты от перехвата информации.

Первоначально использовался комплект оборудования, состоящий из баллона со сжатым воздухом или компрессора (типа 0,22; 0,16; КЗМО), устройства осушения воздуха с помощью силикагеля, электроконтактных манометров. На станциях ПС малой ёмкости начали устанавливать установки АКОУ на четыре кабеля.

На ВЧ станциях средней и большой ёмкости устанавливали установки КСУ для 30 и 60 кабелей. Эти установки, которыми постепенно было оснащено большинство ВЧ станций, автоматически поддерживали заданное избыточное давление, контролировали степень герметичности оболочек кабелей, сигнализировали об аварийных ситуациях.

Кроме того, обязательной стала установка на кабельных линиях сигнализаторов понижения изоляции типа СПИ-2. Эта широкомасштабная трудоёмкая работа, проведённая в течение нескольких лет, позволила значительно повысить надёжность кабельных сетей ПС, сыграла большую роль не только в предупреждении нарушений связи, но и в повышении безопасности информации, передаваемой по кабелям правительственной связи.

В то время на сети ПС началось также внедрение четырёхпроводной схемы соединения абонентов с каналами связи (с разделением трактов передачи и приёма). Соответственно были предложены и реализованы переделки использовавшихся тогда двухпроводных коммутаторов и телефонных аппаратов («Строуджер», БАГТА, «Тесла», ТА-60 и др.). Впоследствии промышленность освоила выпуск для ВЧ связи коммутаторов и телефонных аппаратов (ТА-65, ТА-66) в четырёхпроводном варианте.

Новым качественным шагом вперед в обеспечении защиты информации явилось начало эксплуатации шифрующей аппаратуры гарантированной стойкости «Лагуна» на отдельных направлениях ВЧ связи в 1962 году, «Стрела» на абонентских линиях в 1966 году, а также повсеместное осуществление комплекса организационно-технических мер некриптографической защиты от перехвата информации, в том числе с использованием аппаратуры зашумления «Черешня».

Аппаратура «Лагуна» была создана, в основном, на тех же принципах, что и М-803-5, но имела существенно улучшенные технические показатели. Новая элементная база с минимальным использованием электронных ламп, отсутствие движущихся электромеханических узлов, более современные конструктивные решения позволили в несколько раз снизить габариты, вес, потребляемую мощность и повысить надежность аппаратуры. Новое схемотехническое исполнение важнейших функциональных узлов обеспечило также заметное улучшение качества восстановленной речи.

Для обеспечения возможности соединения каналов связи, оснащённых аппаратурой «Лагуна» с разными шифроключами, в ней было предусмотрено составление транзита с перешифровкой по импульсам, так как для вокодерных систем НЧ транзит резко снижал качество восстановленной речи. Указанный транзит осуществлялся дежурным персоналом вручную путём соединения аппаратов «Лагуна» специальными гибкими кабелями, что при увеличении парка аппаратуры и росте числа транзитных соединений привело к усложнению эксплуатационного процесса.

Огромный вклад в обеспечение подразделений ПС спецтехникой внёс Запорожский завод «Радиоприбор». Его история началась 22 декабря 1951 года, когда постановлением ЦК КПСС и СМ СССР №5275—2282 было принято решение о передаче Запорожского комбайнового завода «Коммунар» из Министерства сельхозмашиностроения в МПСС. Целью такой передачи была организация на новом заводе, который получил открытое условное наименование «п/я 64», а закрытое – завод 920, производства радиотехнической продукции.

Для организации производства в январе 1952 года в Запорожье прибыли специалисты и опытные рабочие завода «Электросигнал», который в годы войны был эвакуирован из Воронежа в Новосибирск. Одним из основных направлений специализации завода было производство подвижных узлов связи и командно-штабных машин (далее – КШМ). Разработка КШМ Р-125МТ на базе шасси ГАЗ-66 была закончена в 1965 году, а в 1966-м году начат серийный выпуск (в 1980-х годах – КШМ Р-142Н).

В 1956 году МПСС, оценив возможности и перспективы развития Запорожского завода, приняло ряд кардинальных решений, по которым завод в короткие сроки был обязан освоить выпуск аппаратуры защиты переговоров по телефонным сетям, радиотелефонных переговоров по УКВ каналам и всех видов информации по магистральным каналам радиосвязи.

Завод был определён головным и тогда единственным в стране по производству аппаратуры засекречивания каналов связи, разработчиком которой также был единственный в стране московский НИИ-2. Таким образом, помимо радиостанций на заводе первыми осваивались речевые шифраторы.

Первыми были изделия под названием «Ландыш» (главный конструктор – Борис Александрович Николаев, главный инженер института), «Сирена», «КУ-ЛС», а затем – «Север-М» (главный конструктор – Иван Дмитриевич Мартынов), «Лотос-В», «Стрела».

Первый комплект аппаратуры абонентского засекречивания «Стрела» был изготовлен в 1965 году, в 1967-м – ещё один комплект, в 1968-м – 7, в 1969-м – 10, в 1970-м – 15, в 1971-м – 5, в 1972-м – 12. В 1991 году завод начал освоение аппаратуры засекречивания гарантированной стойкости: канальной «Аргунь» и абонентской «Циркон».

В конце 1950-х годов на станциях ПС стала использоваться модернизированная аппаратура тонального набора СТН-М. Широко применялись тогда приборы для измерения напряжения помех УНП-2, параметров электронных ламп ИЛ-14 и кабелей связи ПКП-56, сопровствления заземлений МС-07, ламповые милливольтметры МВЛ.

В службах электропитания наряду с выпрямителями ВСС начали применяться выпрямительные устройства типа ВУ, использовались усовершенствованные дизель-генераторы (например, АД-10Т/230), щиты переменного тока ЩПТ-3, батарейные щитки БЩ-100 и другое оборудование.

В качестве основной аппаратуры засекречивания временной стойкости продолжала использоваться аппаратура М-503, а с 1957 года началось планомерное внедрение её конструктивной модификации – первой массовой аппаратуры временной стойкости «Алмаз» (+100). Она имела более надёжную элементную базу, значительно меньшие габариты и вес и потребляла меньшую энергию. Аппаратура выпускалась сначала на заводе НИИ проводной связи №56 в Ленинграде, а затем на заводе «Калугаприбор».

7 марта 1953 года МВД и МГБ были объединены в единое МВД СССР, а уже 13 марта 1954 года был создан Комитет госбезопасности (далее – КГБ) при Совете Министров СССР, в структуре которого был Отдел «С», который занимался ПС. 23 июня 1959 года была издана серия приказов КГБ по реорганизации подразделений Центрального аппарата, согласно которых Отдел «С» был объединён с Отделом войск ПС в единый Отдел ПС КГБ.

В качестве основной аппаратуры засекречивания временной стойкости использовалась аппаратура М-503, а с 1957 года началось планомерное внедрение её конструктивной модификации – первой массовой аппаратуры временной стойкости «Алмаз» (+100). Она имела более надёжную элементную базу, значительно меньшие габариты и вес и потребляла меньшую энергию.

Аппаратура выпускалась сначала на заводе НИИ дальней связи в Ленинграде, а затем на заводе «Калугаприбор». Механические узлы для неё изготавливались на Калужском электромеханическом заводе.

На станциях ВЧ связи была осуществлена замена полупроводниковыми триодами (транзисторами) недостаточно надёжных купроксных выпрямителей в балансных модуляторах аппаратуры «Алмаз». В аппаратуре тонального набора СТН-М на транзисторы переводились двухчастотные генераторы.

В дальнейшем в узлах коммутации речевых сигналов аппаратуры «Алмаз», отдельных узлах аппаратуры М-503, приемниках тонального вызова аппаратуры СТН-М бесконтактными электронными реле на транзисторах были заменены не обеспечивавшие необходимой надёжности действия электромеханические поляризованные реле РП-4, чистка и регулировка которых составляла наиболее трудоёмкую часть всего объёма профилактических работ на этой аппаратуре.

29 июля 1961 года приказом КГБ при СМ СССР была утверждена новая «Инструкция о порядке организации и эксплуатации правительственной связи» (взамен объявленной приказом от 15 апреля 1954 года). Постановлением секретариата ЦК КПСС от 29 апреля 1963 года был одобрен «Перечень должностных лиц, согласно которому должны устанавливаться телефонные аппараты ВЧ связи».

Парк измерительной техники, используемой в стационарных условиях, пополнился такими приборами, как измерительный пульт ИП-300, измерительный чемодан П-321, указатель напряжения помех УНП-60, измеритель нелинейных искажений и частоты рассинхронизации ИНИ-ИЧР и т. п.

В 1961 году на абонентских кабелях и кабелях станционного монтажа внедряются меры некриптографической защиты информации (зашумление). Для обеспечения надёжности электропитания аппаратуры ПС на ВЧ станциях монтируются дизель-генераторы и аккумуляторные батареи. Дополнительно включаются абонентские установки ПС у председателей областных исполнительных комитетов и на квартирах председателей областных комитетов Коммунистической партии и начальников региональных управлений МГБ УССР.

Приказом №160 от 24 марта 1966 года заводу в Запорожье были присвоены новые наименования: открытое – Запорожский завод «Радиоприбор», условное – предприятие п/я А-1405. В конце того же года министерством принято решение об освоении заводом вместе с НИИА сложного технического комплекса для засекречивания всех видов информации на магистральных линиях связи – изделий «Булава» (главный конструктор – А.П.Петерсон).

Выпуск этих изделий предусматривался в двух вариантах – подвижном и стационарном. В 1968 году предстояло изготовить первые четыре комплекта аппаратуры. Вначале был освоен выпуск модульных блоков, а с 1969 года – изделия в целом.

Выпуск новой аппаратуры сопровождался выходом постановления ЦК КПСС и СМ СССР «О закреплении за заводом „Радиоприбор“ освоения и производства аппаратуры „ЗАС“ правительственной связи», которое предусматривало строительство новых корпусов завода и ввод новых производственных мощностей в действие в 1969 году.

Период с середины 1960-х годов связан с заменой на региональных станциях ПС маскировочной спецаппаратуры (+30) на аппаратуру засекречивания временной стойкости «Алмаз» (+100), которая имела электромеханический дисковый шифратор.

Подразделения ПС в областных центрах УССР после войны размещались, в основном, во временных помещениях. ВЧ станции в Николаеве, Херсоне, Львове, Ужгороде, Сумах, Харькове и некоторых других городах были смонтированы в зданиях областных управлений МГБ, восстановленных после войны.

Поэтому было срочно развернуто строительство отдельных зданий с учетом требований ПС. Так, в 1950 году было построено двухэтажное здание танции ПС в Полтаве, в 1957 году – Житомире, в 1960 году – Донецке. Объекты ПС строились и в некоторых больших промышленных районных центрах: Кривом Роге, Мариуполе, Мелитополе, Краматорске, Керчи, Феодосии, Евпатории и т. п.

В 1961 году были развёрнуты части войск ПС в городах Киев, Миргород, Ровно, Сарны, Мирополь, Львов и Одесса. Немного позже узловые батальоны были сформированы в Кодыме и Сколе, а линейные полки доукомплектованы узловыми подразделениями.

В 1966 году была снята с производства аппаратура «Алмаз», на смену которой стала поступать более совершенная и значительно менее трудоемкая в эксплуатации аппаратура засекречивания временной стойкости «Коралл» (+200). Она отличалась повышенной стойкостью к дешифрованию за счет применения более сложных речевых преобразований и новых принципов шифрования.

Также она обеспечивала лучшее качество восстановленной речи и более высокую надежность связи, чему способствовало расширение используемого спектра частот, отсутствие электронных ламп и электромеханических устройств, коммутационных шнуров. Выполненная на элементной базе второго поколения, аппаратура «Коралл» имела хорошие массо-габаритные показатели (втрое меньшие, чем у аппаратуры «Алмаз»).

В те же годы на киевской станции ПС была смонтирована АМТСК, а английская АМТС «Строуджер» была демонтирована и разделена на части, которые были переданы в региональные станции ВЧ связи УССР.

В то время для нужд ПС использовались более качественные кабельные каналы, оборудованные аппаратурой уплотнения К-24. На станциях ПС монтируется новая аппаратура тонального набора и вызова СТН-М.

В то время на сети ПС началось внедрение 4-проводной схемы соединения абонентов с каналами связи (с разделением трактов передачи и приёма). При организации 4-хпроводного разговорного тракта от абонента до абонента из него исключаются дифференциальные системы и микротелефонные катушки телефонных аппаратов, благодаря чему повышается устойчивость связи и упрощается её схема.

Силами персонала станций ПС пришлось переделывать использовавшиеся тогда и рассчитанные на 2-хпроводный режим работы коммутаторы, а также телефонные аппараты («Строуджер», «Тесла», БАГТА, ТА-60 и др.). Впоследствии советская промышленность освоила выпуск для ПС коммутаторов и телефонных аппаратов (ТА-65, ТА-66) для работы по 4-проводной схеме.

Расширяется и совершенствуется абонентская сеть. Прокладываются в телефонной кабельной канализации более современные кабели в свинцовых оболочках, которые ставятся под избыточное воздушное давление. На сети ПС совершенствуется система некриптографической защиты информации, внедряются меры по исключению возможности несанкционированного доступа к линиям ПС.

У абонентов устанавливаются специальные экранированные телефонные аппараты типа «ТАЭ» и «СТА», концентраторы на 4 телефонные линии «К-4», которые изготавливаются на рижском заводе «ВЭФ». В качестве элемента защиты от утечки информации конструкция телефонного аппарата предусматривала экранировку его корпуса, микрофонной трубки и её шнура. В небольшом количестве имелись абонентские установки с электродинамическим микрофоном «Сувенир».

С целью обеспечения содержания кабельных линий правительственной связи под постоянным избыточным воздушным давлением завод «Киевприбор» и другие заводы с 1962 года начали серийно выпускать автоматическое контрольно-распределительная осушительная установка (далее – АКОУ), рассчитанное на подключение четырёх кабелей. Примерно в это же время Ташкентский завод №25 при участии киевского отделения ЦНИИС разработал компрессорно-сигнальную установку (далее – КСУ) для 30 кабелей.

24 июня 1970 года Коллегией КГБ было принято решение о создании системы засекреченной оперативной связи КГБ. С 1 января 1971 года на стационарной сети ПС было полностью прекращено использование маскирующей аппаратуры «Байкал» и «Терек» (+30). После этого освободившаяся аппаратура была использована для создания сети перативной связи КГБ.

1.2. УПС КГБ СССР

Приказом КГБ при СМ СССР от 30 октября 1973 года ОПС КГБ при СМ СССР был преобразован в УПС, которое возглавил Тенгиз Семёнович Тариелашвили. В 1988 году его заменил Борис Михайлович Наприенко. Территориальные подразделения ПС СССР как в организационном и техническом плане, так и в плане профессиональной подготовки были одними из лучших в СССР.

В 1973 году в Киеве, а затем и во всех областных центрах СССР была введена в эксплуатацию система засекреченной радиоподвижной связи «Роса». Центральные станции системы были смонтированы в больших городах, а линейные – вдоль главных автомагистралей СССР, чем была обеспечена надёжная защищённая телефонная связь с подвижными объектами (автомобилями) с возможностью выхода на стационарную сеть.

Тогда же вводится в эксплуатацию система радиорелейной связи «Татра» (Р-409 и П-303) для обеспечения ПС высших должностных лиц государства с вагона «литерного» правительственного поезда и самолёта с использованием аппаратуры засекречивания гарантированной стойкости «Лагуна».

Для обеспечения возможности соединения каналов связи, оснащённых аппаратурой «Лагуна» с разными шифроключами, в ней было предусмотрено составление транзита с перешифрованием по импульсам, так как для систем синтетической телефонии (вокодерных и полувокодерных) НЧ транзит резко снижал качество восстановленной речи.

При движении «литерного» поезда связь осуществлялась с барражировавшим над ним самолётом-ретранслятором, а у того – с наземным пунктом (далее – НП) на ближайшей станции сети ПС. Два канала в системе «Татры» использовались для телефонной связи со спецкоммутатором в Москве, а третий – для служебной связи.

В 1975 году на стационарной сети ПС была полностью завершена замена аппаратуры засекречивания временной стойкости «Алмаз» аппаратурой «Коралл». Взамен снятой с производства в 1974 году аппаратуры засекречивания гарантированной стойкости «Лагуна» началась её замена на аппаратуру «Дельфин». Эта аппаратура, выполненная на элементной базе третьего поколения, с улучшенной криптосхемой имела хорошие массо-габаритные показатели, что позволило широко использовать её в стационарных и полевых условиях, в подвижной радиосвязи.

В 1976 году из войск ПС на вооружение станций ПС для организации в особый период коротковолнового (далее – КВ) радиоканала ПС поступают автомобильные радиостанции Р-140Д (Р-155П, Р-311, Р-105М) на базе шасси ЗИЛ-157 с вынесенным пунктом управления (далее – ВПУ), которые выполняли свои функции до 1999 года.

В 1976 году поступили в эксплуатацию новые телефонные аппараты типа СТА производства Рижского завода ВЭФ и «Абонент-3» производства Пермского телефонного завода. В 1977 году ВЧ станции стали получать устройства для защиты от утечки информации при использовании двухпроводных телефонных аппаратов «Обрыв-1», а также изделия «Выемка» для уничтожения ключевых блокнотов. В 1978 году – изделия «Всплеск» для экстренного уничтожения аппаратуры засекречивания.

В 1976 году в Киеве появилась сеть городской ПС с использованием АТС-БМ-1000 «Куст». В дальнейшем такие сети были спроектированы и внедрены во всех областных центрах с использованием квазиэлектронной АТСКЭ-64.

С 1977 года для замены аппаратуры «Вызов-С» и АТВ промышленность начала серийный выпуск новой, с улучшенными параметрами аппаратуры тонального вызова «Исток», разработанной в двух вариантах: «Исток-С» для стационарных станций и АТВ-12 для подвижных или стационарных объектов малой ёмкости.

В конце 1970-х годов практически завершилась автоматизация процесса соединения абонентов правительственной связи на базе отечественных специальных АМТС. Для удобства абонентов, повышения оперативности их обслуживания в 1975 году была введена типовая нумерация абонентских комплектов АМТСК-Б для столиц союзных республик и областных центров.

Например, телефоны дежурных КГБ-УКГБ имели единый номер 27—45, дежурных МВД-УВД 27—53, справочной службы 27—10. Типовая нумерация для АМТСК-Д была приведена в типовом проекте на монтаж этой станции (например, телефоны дежурных УКГБ – 245, дежурных УВД – 253, справочной службы – 210).

9 февраля 1977 года приказом КГБ была утверждена и введена в действие «Инструкция по организации эксплуатации правительственной связи» (вместо действовавшей до того инструкции от 29 июля 1961 года).

Этот документ содержал основные сведения о современном составе и организации этой системы, порядок обслуживания абонентов, вопросы технической эксплуатации средств и каналов связи, права и обязанности руководящего и инженерно-технического состава подразделений правительственной связи, повышения его квалификации, регламентировал порядок организации и проведения проверок этих подразделений, планирования, материально-технического и финансового обеспечения их деятельности, а также отчетности.

17 мая 1977 года совместным приказом Минсвязи СССР и КГБ при СМ СССР были утверждены инструкции о порядке технического обслуживания каналов первичной сети связи, переданных подразделениям ПС, и по организации технического обслуживания соединительных кабелей этой связи.

Для повышения качества связи приказом Министерства связи СССР от 4 февраля 1976 года была утверждена и с 1 июля 1976 года введена в действие на первичной сети инструкция по периодическому контролю линейных и групповых трактов с помощью контрольных каналов тональной частоты.

В дальнейшем в работе подразделений ПС широко использовались правила технической эксплуатации первичной междугородной сети связи (в 6 частях), изданные Министерством связи СССР в 1975—1978 годах.

В 1978 году производство аппаратуры засекречивания временной стойкости «Коралл» было прекращено, и промышленность перешла на выпуск для ПС только аппаратуры засекречивания гарантированной стойкости.

13 июня 1979 года постановлением инстанций вместо действовавшего 38 лет (с 6 мая 1941 года) было утверждено новое «Положение о правительственной связи», определившее с учетом требований и условий того времени предназначение и место ПС в системе управления страной, ее Вооруженными Силами и следующие основополагающие принципы:

- ПС является специальной системой связи страны, обеспечивающей секретность передачи информации;
- принципы организации, направления развития и порядок использования ПС определяются совместными постановлениями ЦК КПСС и Совета Министров СССР;
- ответственность за эксплуатацию и совершенствование ПС, за обеспечение секретности передачи информации при использовании ее средств возлагается на КГБ СССР, для чего организуются соответствующие подразделения в центре и на местах, а также войска ПС;
- ПС организуется: междугородная, международная (на основании двусторонних межправительственных соглашений), городская, с подвижными объектами (специальными самолетами, поездами, кораблями, автомобилями), полевая (в военное время в звене Ставка Верховного Главнокомандования – фронт – армия);
- ПС абонентам предоставляется бесплатно. Пользование аппаратом ПС разрешается лицу, которому он установлен, или лицу, его замещающему;

– ПС базируется на каналах общегосударственной сети связи, сетей связи министерств и ведомств. Каналы и линии связи, выделяемые для ПС, предоставляются КГБ СССР бесплатно;

– проектирование и строительство сооружений ПС осуществляется за счет капитальных вложений министерств и ведомств, работникам которых устанавливаются аппараты ПС.

Положением были установлены приоритеты обслуживания абонентов, и прежде всего руководителей государства (высшая, первая и вторая системы обслуживания), а также обязанности Министерства связи, Министерства обороны, Министерства гражданской авиации в части, касающейся обеспечения бесперебойного действия и развития ПС.

27 октября 1980 года на вооружение подразделений ПС была принята новая аппаратура засекречивания гарантированной стойкости М-461 «Рубин». Однако она оказалась критичной к параметрам реальных каналов связи, абонентских линий и использовавшихся тогда в большинстве случаев телефонных аппаратов с угольными микрофонами.

С целью достижения максимальной слоговой разборчивости восстановленной речи требовались только аппараты с электродинамическими микрофонами. Поэтому на абонентских линиях устанавливались только телефонные аппараты «Сувенир», а с 1985 года – «Абонент-5».

Позднее с этой же целью специалистами Центральной московской станции и УПС КГБ УССР была оперативно выполнена доработка указанной аппаратуры с увеличением скорости речепреобразования с 2,4 до 4,8 кбит/с. После этого на всей территории СССР была проведена самостоятельная доработка эксплуатирующейся аппаратуры «Рубин» силами персонала станций ПС.

С 1980 года на вооружение подразделений ПС стала поступать аппаратная шифрованной связи Д-13КМ на базе шасси ГАЗ-66, выпускаемая рижским заводом «Коммутатор», для обеспечения ПС с пунктами временного пребывания абонентов. Фактически это был мобильный узел ПС, оборудованный телефонным коммутатором и аппаратурой засекречивания гарантированной стойкости «Дельфин» (в дальнейшем она была заменена на «Рубин»).

26 апреля 1986 года в УССР произошла ядерная катастрофа – авария на 4-ом энергоблоке Чернобыльской АЭС. Благодаря заранее смонтированному киевскими специалистами Подвижному радиотелефонного центра (далее – ПРТЦ) ПС была экстренно организована непосредственно с районом аварии, другими пунктами пребывания членов государственной комиссии по её ликвидации и обеспечивалась с высокой оперативностью.

Только в течение первых суток после аварии экипаж ПРТЦ обеспечил больше 300 переговоров членов комиссии. Всего в 1986—87 годах в обеспечении ПС при ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС приняли участие свыше двухсот сотрудников Управления и войск ПС КГБ УССР. В короткий срок были спроектированы, построены и введены в эксплуатацию станции ПС на Чернобыльской, Запорожской и Ровенской АЭС.

1980-е годы были отмечены активными работами по строительству новых станций ПС в городах Хмельницкий, Ровно, Винница, Житомир, Ужгород, Львов, Тернополь, Симферополь, Донецк, Одесса, Николаев, Севастополь, Чернигов, Сумы, Черновцы, Кировоград и Херсон.

С 1986 года на абонентских линиях началось использование аппаратуры засекречивания гарантированной стойкости «Историк-3», созданной на новой элементной базе и обладающей по сравнению с аппаратурой «Стрела» более высокими технико-экономическими показателями.

С 1986 года была снята с производства аппаратура зашумления П-219, и на смену ей еще в 1985 году был начат серийный выпуск аппаратуры П-218.

31 декабря 1987 года для правительственной городской связи и оперативной связи КГБ стали применяться квазиэлектронные АТС П-437, П-438 и П-439, а 29 июня 1990 года появился новый шифратор для абонентских линий «Циркон».

Более детально об истории правительственной связи Советского Союза, в который входила УССР, можно прочитать в моей книге «История русской криптологии & секретной связи».

16 мая 1991 года Верховный Совет СССР принял Закон СССР «Об органах государственной безопасности в СССР», в котором организация, обеспечение эксплуатации и безопасности правительственной связи были отнесены к основным направлениям деятельности этих органов.

С учетом предполагавшихся изменений в государственном устройстве, чрезвычайно сложной экономической ситуации основные усилия в то время были направлены на сохранение и укрепление правительственной связи как общесоюзной системы, которая функционирует и развивается на единых организационно-технических принципах, на сохранение поистине золотого фонда – квалифицированных специалистов в центре, территориальных органах и войсках ПС.

Накануне 60-летия правительственной междугородной связи (01.06.1931) в газете «Правда» (от 31.05.1991) было опубликовано интервью с начальником УПС КГБ СССР А. Г. Бедой под заголовком «С гербом на диске», в котором практически впервые на страницах печати хотя и кратко, но достаточно открыто было рассказано о системе ПС.

14 августа 1991 года газета «Труд» поместила репортаж о ПС с интервью с первым заместителем начальника УПС КГБ СССР В. Г. Волковым. Обстановка того времени нашла отражение, в частности, в таких вопросах корреспондента и ответах на них, как, например:

«– С какими трудностями сталкиваетесь вы сегодня?»

– Правительственная связь функционирует в нынешних условиях экономических трудностей, изменения государственных структур, региональных конфликтов. Мы – организация госбюджетная, и на нас отрицательно сказывается значительное повышение стоимости научных разработок и техники, а на системе в целом – сохраняющаяся монополия некоторых предприятий на разработку и производство этой техники. Не секрет и то, что происходит технологическое отставание отечественной радиоэлектроники от мирового уровня, а значит, некоторых средств правительственной связи от лучших зарубежных образцов. Сокращение этого отставания – одна из наших забот.

– Как, по вашему мнению, должна выглядеть система правительственной связи в рамках обновленного Союза?

– Наша система создавалась, функционирует и совершенствуется на единых организационно-технических принципах. Централизованное оперативно-техническое управление обеспечивает надежность ее работы в любых условиях. Каких-то существенных причин для внесения радикальных изменений в этот отлаженный механизм не имеется. Хорошо известно: разрушить легче, чем создать... Не вызывает сомнений, что республики должны иметь возможность самостоятельно, а также по согласованию друг с другом и с центром решать вопросы совершенствования правительственной связи на своих территориях, обеспечения связью вышших должностных лиц при обязательном условии соблюдения единой технической политики».

Во второй половине августа 1991 года наступил переломный момент в истории СССР, органов обеспечения его безопасности, системы ПС страны. После известных драматических событий в Москве 19—21 августа первым мероприятием по реформированию деятельности КГБ стала его департизация: в КГБ в целом и в УПС в частности с 22 августа партийные комитеты КПСС прекратили свою работу.

В рамках практической реализации принятого решения о расформировании КГБ СССР М. С. Горбачев указом от 29 августа 1991 года создал Комитет правительственной связи (далее – КПС) при Президенте СССР на правах союзно-республиканского комитета, в ведение которого были переданы УПС.

10 октября 1991 года он утвердил Положение о КПС при Президенте СССР, в котором было определено, что КПС, подчиненные ему войска и органы ПС суверенных республик (государств) образуют единую государственную систему правительственной и оперативной связи и информационного обеспечения.

Организация и эксплуатация правительственной и оперативной связи в суверенных республиках (государствах) осуществляются соответствующими республиканскими органами правительственной связи. Взаимодействие Комитета с этими органами осуществляется на договорной основе. Для обеспечения такого взаимодействия создается координационный совет, в состав которого входят по должности заместители председателя Комитета и руководители органов правительственной связи суверенных республик (государств).

15 ноября 1991 года председатель КПС направил главам 11 суверенных республик обращение «О правительственной связи Союза и суверенных республик» с проектом протокола о взаимодействии между правительствами этих республик и КПС по функционированию единой системы правительственной и оперативной связи и информационного обеспечения с просьбой рассмотреть и при согласии парафировать его, а также рассмотреть возможность подчинения органа правительственной связи республики непосредственно ее президенту (председателю Верховного Совета).

2—4 декабря 1991 года в Москве состоялось совещание начальников подразделений правительственной связи и шифрованной документальной связи органов государственной безопасности суверенных республик, а 6 декабря руководителям этих органов был направлен протокол совещания с просьбой назначить представителей в координационный совет и сообщено о направленном ранее обращении к главам суверенных республик. Однако дальнейшие события в корне изменили обстановку в СССР.

8 декабря 1991 года в Беловежской пуще руководители трех славянских республик – России, Украины и Белоруссии – Б. Н. Ельцин, Л. М. Кравчук и С. С. Шушкевич приняли известное совместное заявление о прекращении существования СССР и образовании Содружества Независимых Государств (далее – СНГ), открытого для вступления в него других бывших союзных республик.

26 декабря 1991 года Верховный Совет СССР принял декларацию, в которой констатировал прекращение существования Советского Союза как государства и субъекта международного права.

1.3. ГУПС СБУ

25 августа 1991 года, на следующий день после провозглашения Верховным Советом СССР «Декларации о независимости Украины», под украинскую юрисдикцию были взяты специальные виды связи. Подразделения КГБ СССР, которые обеспечивали государственные органы правительственной и шифрованной документальной связью, были подчинены Верховному Совету.

Указом Президиума Верховного Совета №1608-ХІІ от 7 октября 1991 года «О подчинении Украине дислоцированных на её территории военных частей и подразделений Железнодорожных войск СССР, войск правительственной связи (далее – ПС) КГБ СССР и Гражданской обороны СССР, и военной техники и имущества Министерства обороны СССР, переданных безвозмездно учебным организациям Общества содействия обороне Украины» все дислоцированные в Украине части ПС были подчинены государственным и военным структурам Украины.

16 января 1992 года военнослужащие частей ПС приняли присягу на верность украинскому народу. На войска ПС были возложены задачи по резервированию полевыми средствами стационарной сети ПС и обеспечению абонентов ПС с мест чрезвычайных ситуаций. Летом 1993 года войсками ПС были оперативно развёрнуты полевые узлы и организована ПС в интересах министра обороны Украины и его заместителей.

В дальнейшем организационно-штатная структура воинских частей ПС была значительно усовершенствована и приведена в соответствие с принятой системы управления Вооружёнными Силами (далее – ВС) Украины. В результате преобразования воинских частей ПС в территориальные узлы ПС, а также за счёт перехода на контрактную основу прохождения военной службы было проведено значительное сокращение их штатной численности.

Идея выделения системы ПС из органов госбезопасности специалистами поддержана не была. Особенно остро на эту идею отреагировал Председатель КГБ СССР Марчук Евгений Кириллович. Он на одной из сессий Верховного Совета прямо заявил: «Если вы заберёте правительственную связь, то я от неё, как председатель, отказываюсь, потому что не буду уверен, что будет обеспечена секретность моих переговоров».

В результате в марте 1992 года был принят Закон Украины «О Службе безопасности Украины» (далее – СБУ), который законодательно определял порядок обеспечения засекреченной правительственной, конфиденциальной и шифрованной документальной связью государственные органы именно органами СБУ.

Подразделение президентской связи было создано приказом Председателя СБУ №030 от 17 февраля 1992 года, которое уже в середине 1993 года было способно выполнять поставленные задачи. Сегодня подразделения ПС готовы организовать высшим должностным лицам государства надёжную ПС в местах постоянного пребывания во время их рабочих поездок по Украине и визитов в зарубежные страны из любого места земного шара.

Также специалистами ПС на основе украинского фрагмента системы засекреченной оперативной связи КГБ СССР была создана система конфиденциальной связи СБУ с использованием аппаратуры засекречивания временной стойкости. Такие направления ПС как связь в интересах Президента Украины и связь с зарубежными представительствами Украины пришлось формировать заново.

Задачи по развитию и совершенствованию системы специальной связи требовали разработки современных подходов с учётом существующих к тому времени реалий и возможностей. Необходимо было создавать новые системы и средства связи, разрабатывать концепции и современные механизмы обеспечения безопасности и защиты информации в системах специальной связи.

Так, в 1991 году Запорожский завод «Радиоприбор» начал выпуск аппаратуры засекречивания гарантированной стойкости: канальной «Аргунь» и абонентской «Циркон», продолжая как и раньше выпускать командно-штабную машину Р-142Н на транспортной базе ГАЗ-66.

Одновременно продолжалось тесное сотрудничество с Россией, поскольку там осталась вся интеллектуальная часть криптографической деятельности. Все шифровальные средства изготавливались на российской территории, и все шифры поставляло Федеральное агентство ПС и информации России (далее – ФАПСИ).

15 мая 1992 года в Ташкенте было подписано соглашение между государствами – участниками Союза независимых государств (далее – СНГ), т.е. странами бывшего СССР, об обеспечении безопасности используемых ими шифровальных средств российского производства. 27 августа 1992 года Правительство РФ приняло решение и информировало глав государств – участников СНГ о назначении ФАПСИ компетентной организацией, которой поручено проведение переговоров по вопросам, вытекающим из этого соглашения.

Именно тогда с учётом важности и масштабности поставленных перед подразделениями ПС задач, были приняты решения о создании в структуре СБУ Главного управления правительственной связи (далее – ГУПС), а в нём предусмотреть создание принципиально новых подразделений: научно-техническое управление, управление защиты информации (криптография) и службу президентской связи.

Приказом Председателя СБУ №0160 от 12 октября 1992 года было утверждено штатное расписание ГУПС, а начальником был назначен Сёмушев Юрий Николаевич. В кратчайшие сроки специалистами ГУПС на основе украинского фрагмента системы ПС СССР была создана Государственная система ПС с использованием аппаратуры засекречивания гарантированной стойкости.

Для решения вопросов криптографии были привлечены специалисты из Института кибернетики. Также были задействованы офицеры Высшего военного училища связи, которое занималось разработкой космических средств связи. Таким образом, удалось укомплектовать кадрами Управление защиты информации ГУПС. При этом в полной мере был использован не разрушенный ещё тогда научно-технический потенциал УССР.

Финансирование системы ПС на тот момент осуществлялось по остаточному принципу: главная профильная задача СБУ – контрразведка, разведка и другие специальные подразделения, которые обеспечивались в первую очередь. Учитывая, что такое положение приведёт к деградации системы ПС, руководство ГУПС вышло с предложением финансироваться из государственного бюджета отдельной строкой.

Позитивное решение этого вопроса дало возможность выполнить ГУПС всю запланированную работу, заключить десятки договоров и привлечь огромное количество специалистов со стороны. В результате удалось разработать систему генерации ключевых данных, которая была реализована при создании шифров и обеспечении ими специальных подразделений.

В июне 1993 года в соответствии с ташкентским соглашением в Москве было проведено первое учредительное заседание представителей компетентных организаций государств-участников СНГ, создан Координационный совет по правительственной и засекреченной ведомственной связи этих государств, первым председателем которого был избран Генеральный директор ФАПСИ А. В. Старовойтов.

В 1994 году был открыт 1-й пост ПС в нашем посольстве в Вашингтоне. До этого, все разговоры посла с руководством Украины прослушивались американскими спецслужбами. Когда украинские специалисты приехали туда монтировать систему шифрованной документальной связи, у американцев был шок. То было всё открыто, а то вдруг пошли криптограммы!

Завершение работ по созданию поста ПС в посольстве Украины в Вашингтоне совпало как раз с подготовкой визита Президента Украины Л. М. Кравчука в США. Поскольку, как

правило, в посольстве всё прослушивалось, было решено привезти самолётом ИЛ-76 и использовать только свою аппаратуру. Там был развёрнут спецкоммутатор ПС.

Учитывая, что требовалось помещение для «закрытых» разговоров, в том числе, с послом, был привезён в США и свой автомобиль, оборудованный спецсвязью. Эта машина сопровождала Кравчука Л. М. на Капитолийский холм, где у него была встреча в Конгрессе.

Интересно, что американцы сразу подарили ГУПС телефонные аппараты абонентского засекречивания «SecTel 2500» (шифратор и дешифратор находится внутри телефонного аппарата) фирмы «Motorola» системы «STU-III» (англ. Secure Telephone Unit, SecTel). Сделали они это в расчёте на то, что мы сразу начнём по ним звонить, а они будут нас прослушивать.

Для того, чтобы в этом убедиться, аппараты были вскрыты и внимательно изучены. После получения положительного ответа они на линиях дипломатической связи не применялись, а использовались только при обеспечении связью Президента во время поездок внутри государства.

Указом Президента от 19 июня 1995 года был утвержден «Порядок обеспечения правительственной связью должностных лиц государственных органов, местных органов власти и самоуправления, предприятий, учреждений и организаций». К тому времени ГУПС возглавил Лазарев Григорий Петрович.

18 октября 1996 года государства – участники СНГ собрались в Москве и решили создать Межгосударственную систему документальной шифрованной связи СНГ «Атлас-СНГ», являющуюся составной частью автоматизированной системы информационного обмена между государствами, на основе Концепции, одобренной и рекомендованной к реализации Координационным советом по обеспечению безопасности шифровальных средств и их эксплуатации в системах правительственной и закрытой ведомственной связи государств – участников СНГ.

В соответствии с этим Соглашением в системе «Атлас-СНГ» используются информационные технологии, программные средства и средства защиты информации, предоставляемые Российской Федерацией на основе двусторонних соглашений. Украина согласно постановления Кабинета Министров №1182 от 3 июля 1999 года присоединилась к Соглашению о создании Межгосударственной системы «Атлас-СНГ».

В 1997 году специалистами ГУПС была организована линия связи «Кабинет Президента Украины – борт космического корабля «Колумбия», по которой Л. Д. Кучма разговаривал с первым украинским космонавтом Л. Каденюком.

Кроме вопросов эксплуатации системы ПС, ГУПС обязан был решать вопрос её развития с использованием современного телекоммуникационного оборудования. А с целью обеспечения её информационной безопасности и функциональной независимости – решать вопрос разработки и создания отечественных средств криптографической защиты информации (далее – КЗИ).

Осознавая важность криптографии для обеспечения надёжной защиты информации, ГУПС было принято решение о необходимости развёртывания системы КЗИ в Украине, которое было поддержано руководством страны. В результате в феврале 1998 года Указом Президента Украины №110 «О мероприятиях по усовершенствованию КЗИ в телекоммуникационных и информационных системах» на ГУПС была возложена задача по решению всего комплекса задач, связанных с созданием системы КЗИ в Украине.

В результате были созданы украинские шифры, своя система генерации ключевых данных и собственное производство шифров. Эти шифры обеспечивали гарантированную стойкость ПС. Таким образом была получена полная независимость в этой сфере от России, что укрепило государственную независимость в целом. 15 специалистов ГУПС стали лауреатами Государственной премии в области науки и техники, что было признанием со стороны государства.

Новым направлением деятельности ГУПС стали научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, разработка отечественной специальной техники связи, чтобы заменить её устаревшие образцы и избежать зависимости от иностранных производителей. На протяжении нескольких лет в сотрудничестве с отечественными предприятиями и НИИ была создана переносная станция космической связи, специальный телефонный аппарат «Славутич» и другие изделия, которые по техническим характеристикам не уступают иностранным образцам.

1.4. ДСТСЗИ СБУ

В августе 1998 года с целью концентрации усилий в сфере защиты информации по решению Президента Украины на базе ГУПС с привлечением специалистов Государственного комитета Украины по вопросам государственных секретов и технической защиты информации (далее – ТЗИ) был создан отдельный Департамент специальных телекоммуникационных систем и защиты информации (далее – ДСТСЗИ) в составе СБУ.

Его штатное расписание было утверждено приказом Председателя СБУ №0141 от 7 августа 1998 года. На базе отделов ПС Управлений СБУ в регионах были образованы номерные Региональные подразделения ДСТСЗИ СБУ (в дальнейшем – Отделы ДСТСЗИ СБУ в областях) как отдельные воинские части. Начальником ДСТСЗИ и заместителем председателя СБУ стал полковник Лазарев Григорий Петрович.

На ДСТСЗИ были возложены задачи по криптографической и технической защите информации (далее – КТЗИ) в телекоммуникационных и информационных системах, создание новых средств защиты информации и специальной связи, разработки нормативно-правовых актов по вопросам защиты информации, лицензирование предпринимательской деятельности в этой области, создания органов и лабораторий по сертификации средств КТЗИ, для чего были образованы Главные управления КТЗИ (ГУ ТЗИ, ГУ КЗИ).

«Положение о порядке осуществления КЗИ в Украине» (утверждено Указом Президента №505 от 22.05.98), а также «Положение о ТЗИ в Украине» (утверждено Указом Президента №1229 от 27.09.99) стали правовой основой для осуществления возложенных на ДСТСЗИ задач.

На выполнение нормативно-правовых актов Президента и Кабинета Министров Украины в сфере КТЗИ, защиты информационного пространства и информационных ресурсов государства ДСТСЗИ была образована государственная система соответствующего контроля в виде Инспекции по вопросам защиты информации.

Специалистами Инспекции и региональных подразделений ДСТСЗИ был налажен осмотр оборудования иностранных инспекционных групп, прибывающих на территорию Украины согласно международных договоров о сокращении и ограничении вооружений, специальный осмотр помещений на наличие технических каналов утечки информации, надзор за соблюдением установленного порядка использования радиочастотного ресурса в системе СБУ и обеспечения электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств.

Несмотря на то, что реальную угрозу для информации, содержащей государственную тайну, а также служебной и конфиденциальной информации, составляет разведывательная деятельность иностранных спецслужб. Поэтому ДСТСЗИ была разработана «Модель технических разведок» (ТР-2015).

В Модели приведены данные об иностранных средствах космической, воздушной, наземной и морской разведок. Кроме того, описаны способы ведения технической разведки на территории Украины и угрозы для информационных систем.

С целью противодействия техническим разведкам, установления единого порядка организации противодействия и определения задач, функций и обязанностей органов государственной власти и военных формирований ДСТСЗИ в 2000 году было разработано и введено в действие «Положение по противодействию техническим разведкам».

Для обеспечения реализации государственной политики в сфере КТЗИ, осуществления государственного управления, а также с целью обеспечения защиты информационных ресурсов в сетях передачи данных Указом Президента №582 от 10 апреля 2000 года ДСТСЗИ был определен как орган государственного управления.

Предоставление такого статуса диктовалось тем, что ряд функций ДСТСЗИ, определённых нормативно-правовыми актами, имела общегосударственное значение, а принятые в пределах его компетенции решения были обязательными для исполнения всеми субъектами Украины.

Указом Президента №1120 от 6 октября 2000 года было утверждено «Положение о ДСТСЗИ СБУ», согласно которому Департамент реализовывал государственную политику в сфере защиты государственных информационных ресурсов в сетях передачи данных, КТЗИ, обеспечивает функционирование Государственной системы ПС.

Основными задачами ДСТСЗИ являлись:

- участие в формировании и реализации государственной политики в сфере защиты государственных информационных ресурсов в сетях передачи данных, КТЗИ;
- обеспечения в установленном порядке специальными видами связи Президента Украины, должностных лиц органов государственной власти и органов местного самоуправления, руководителей предприятий, учреждений и организаций всех форм собственности;
- обеспечения Верховного Главнокомандующего ВС Украины ПС с высшим командованием ВС Украины, других военных формирований, командованием воинских объединений в мирное и военное время;
- выполнение в пределах своей компетенции контрольно-надзорных функций в отношении защиты информации, необходимость охраны которой определена законодательством.

30 августа 2001 году ДСТСЗИ возглавил полковник Скриник Александр Павлович. Под его руководством продолжились работы по усовершенствованию нормативной базы, которая бы определила требования по защите информации в информационно-телекоммуникационных системах (далее – ИТС). Об эффективности именно такого подхода к решению задач обеспечения информационной безопасности государства свидетельствуют результаты деятельности ДСТСЗИ, которым за сравнительно короткий период создана целостная система КТЗИ в государстве.

Широкое внедрение современных информационных технологий, глобализация систем передачи данных и распространение сети Интернет поставили перед ДСТСЗИ большой перечень задач по защите информации и, в первую очередь, государственных информационных ресурсов. В условиях бурного развития информационных технологий и систем, первоочередного решения потребовали вопросы защиты информационных ресурсов органов государственной власти, которые имели доступ к международным сетям передачи данных, в том числе сети Интернет.

Указом Президента №1193 от 6 декабря 2001 года было реализовано решение Совета национальной безопасности и обороны Украины «О мерах по совершенствованию государственной информационной политики и обеспечению информационной безопасности Украины» по созданию в структуре ДСТСЗИ Центра безопасности украинского сегмента сети Интернет (далее – ЦБИ) и Центра антивирусной защиты информации (далее – ЦАЗИ).

В рамках формирования единой защищенной информационной системы органов государственной власти Указом Президента №836 от 18 сентября 2002 года «О мерах по обеспечению информационной безопасности государства» был образован Центр безопасности информационных ресурсов в сетях передачи данных, в состав которого вошёл ЦАЗИ. Также был организован волоконно-оптический канал доступа ДСТСЗИ к информационным ресурсам сети Интернет и развёрнут защищённый узел, через который осуществлялся выход в Интернет органов государственной власти.

Основным источником комплектования ДСТСЗИ стал Киевский военный институт управления и связи. С 2001 года подготовка специалистов для ДСТСЗИ начала осуществляться на образованном Специальном факультете СБУ в составе Военного института телекоммуника-

ций и информатизации Национального технического университета Украины «Киевский политехнический институт» (НТУУ «КПИ»).

Подготовка специалистов проводилась по 5-летней программе обучения, они получали высшее образование и дипломы специалистов. Мощная техническая база и коллектив преподавателей, имевших большой опыт, обеспечивали достаточный уровень подготовки будущих офицеров-связистов.

Подготовка специалистов по КТЗИ также проводилась на соответствующих факультетах Академии связи Украины и Национального авиационного университета. Для нужд воинских частей – территориальных узлов ПС (далее – ТУПС) специалисты оперативно-тактического уровня проходили подготовку в Национальной академии обороны Украины.

Военнослужащие ТУПС принимали участие в обеспечении проведения широкомасштабных военных учений «Щит мира», «Чистое небо» и других, а в 2000 году впервые в Украине было проведено мобилизационные командно-штабные учения с задействованием военнообязанных.

ТУПС имели возможность в кратчайшие сроки развернуть полевою сеть и предоставить ПС Верховному Главнокомандующему ВС Украины с высшим командованием ВС Украины, командованием военными объединениями в мирное и военное время из любого места Украины, в том числе, из неподготовленных в отношении связи районов.

1.5. Конфиденциальная связь

Построение системы конфиденциальной связи в Украине началось с постановления Кабинета Министров №650 от 21 апреля 1999 года «О создании Национальной системы мобильной конфиденциальной радиосвязи». Оно предусматривало развёртывание такой системы на основе оборудования французской компании «Matra Nortel», работающей в спец-стандарте «Tetrapol». Стоимость сделки оценивалась в 120 млн. долларов.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.