

Содержание

1 Общие сведения	3
1.1 Назначение программы	3
1.2 Указания по эксплуатации программного изделия	6
1.3 Общие указания по ведению формуляра	8
2 Основные характеристики	9
3 Комплектность	10
4 Свидетельство о приемке	12
5 Свидетельство об упаковке и маркировке	14
6 Сведения о хранении	15
7 Сведения о движении и закреплении программного изделия при эксплуатации	16
7.1 Сведения о движении программного изделия при эксплуатации	16
7.2 Сведения о закреплении программного изделия при эксплуатации	17
8 Учет неисправностей при эксплуатации	18
9 Учет технического обслуживания	19
10 Периодическая проверка	19
11 Сведения о замене составных частей изделия за время эксплуатации	19
12 Сведения о ремонте	19
13 Гарантии изготовителя	20
Учет предъявленных рекламаций	21
Лист регистрации изменений	22
Приложение А - Полученные сертификаты	23
Приложение Б - Лицензионное соглашение	24
Особые отметки	26

1 Общие сведения

1.1 Назначение программы

1.1.1 Программа управления системой «Шепот» и расчета показателей защищенности выделенных помещений по виброакустическому каналу «Шепот-Интерфейс» ТУ 5000-006-39580108-02 (далее – программа «Шепот-Интерфейс») предназначена:

- для управления измерительной автоматизированной системой оценки защищенности выделенных помещений от утечки информации по виброакустическому каналу «Шепот» (далее - система «Шепот»);

- для обработки результатов измерений системы «Шепот» в соответствии с действующими нормативно-методическими документами с учетом уровней акустической и вибрационной защиты элементов ограждающих конструкций и систем инженерного обеспечения выделенных помещений;

- для создания и ведения базы данных выполненных измерений.

1.1.2 Алгоритм работы программы «Шепот-Интерфейс» обеспечивает:

- автоматическое управление аппаратурой системы «Шепот» для измерения уровня звукового давления тестового акустического сигнала вблизи и на удалении от его источника в 5-ти октавных полосах с центральными частотами 250, 500, 1000, 2000 и 4000 Гц;

- автоматическое управление аппаратурой системы «Шепот» для измерения уровня звукового давления тестового акустического сигнала вблизи от его источника и уровня наведенного им виброускорения в 5-ти октавных полосах с центральными частотами 250, 500, 1000, 2000 и 4000 Гц;

- возможность перехода на ручное управление аппаратурой системы «Шепот»;

- использование данных измерений по 5-ти октавным полосам для расчета показателей защищенности выделенных помещений по виброакустическому каналу утечки речевой информации;

- использование данных измерений по 5-ти октавным полосам и результатов их обработки для настройки системы защиты выделенных помещений объекта от утечки речевой информации по виброакустическому каналу;

- формирование и ведение базы данных о результатах выполненных измерений, включающей информацию о месте проведения измерений (объект, помещение, контрольная точка) и о результатах измерений и расчетов в каждой контрольной точке;

- составление отчета по результатам измерений в форме, отвечающей требованиям нормативных документов;

- автоматический и/или ручной режим ввода данных для расчета показателей защищенности выделенных помещений по виброакустическому каналу;

- установку параметров проведения измерений для каждого измерительного цикла;

- ввод калибровочных значений измерительных микрофонов и акселерометра, их сохранение и корректировку.

1.1.3 Программа «Шепот-Интерфейс» обеспечивает расчет показателей защищенности выделенных помещений от утечки информации по виброакустическому каналу при заданных нормируемых показателях защищенности информации – отношениях «сигнал/шум» («сигнал/(помеха + шум)») для объектов 1-й, 2-й и 3-й категории.

1.1.4 Выполнение перечисленных функций осуществляется в соответствии с требованиями следующих нормативно – методических документов:

- «Специальные требования и рекомендации по защите информации, составляющей государственную тайну, от утечки по техническим каналам (СТП)», (Гостехкомиссия России, Москва, 1997.);
- «Сборник методик измерений и расчета параметров технических средств передачи информации с целью определения их соответствия установленным нормам в речевом диапазоне частот» (Гостехкомиссия России, МПС СССР, 1978.);
- «Сборник нормативно-методических документов по противодействию акустической речевой разведке (НМД АРР)», (Гостехкомиссия России, 2000 г.).

1.1.5 Программа «Шепот-Интерфейс» обеспечивает следующие дополнительные возможности:

- автоматическое управление аппаратурой системы «Шепот» для измерения уровня акустического давления тестового акустического сигнала вблизи и на удалении от его источника в октавных полосах с центральными частотами 125 и 8000 Гц;
- автоматическое управление аппаратурой системы «Шепот» для измерения уровня акустического давления тестового акустического сигнала вблизи от его источника и уровня наведенного им виброускорения в октавных полосах с центральными частотами 125 и 8000 Гц;
- автоматическое управление аппаратурой системы «Шепот» для измерения уровня акустического давления тестового акустического сигнала вблизи и на удалении от его источника в 19 третьоктавных полосах с центральными частотами 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 4000, 5000, 6300 и 8000 Гц;
- автоматическое управление аппаратурой системы «Шепот» для измерения уровня акустического давления тестового акустического сигнала вблизи от его источника и уровня наведенного им виброускорения в 19 третьоктавных полосах с центральными частотами 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 4000, 5000, 6300 и 8000 Гц;
- расчет показателей защищенности выделенных помещений от утечки информации по оптикоэлектронному каналу;
- автоматический и/или ручной режим ввода данных для расчета показателей защищенности выделенных помещений от утечки информации по оптикоэлектронному каналу;
- настройку рабочей конфигурации программы применительно к марке используемого измерительного оборудования системы «Шепот»;
- поддержку использования звуковой карты ПЭВМ в качестве генератора шумового сигнала взамен штатного генератора шумового сигнала системы «Шепот» «Шорох-2МИ»;
- управление формированием акустических сигналов различных видов при использовании звуковой карты ПЭВМ в качестве генератора шумового сигнала.

Программа «Шепот-Интерфейс» поддерживает интерактивный режим работы с оператором через графический пользовательский интерфейс, описанный в настоящем руководстве.

По условиям эксплуатации программное изделие «Шепот-Интерфейс» относится к группе 1.1 УХЛ ГОСТ РВ 20.39.304-98 и применяется при рабочих температурах от 10 до 40 °С и относительной влажности воздуха до 80%.

1.1.6 Программное изделие «Шепот-Интерфейс» соответствует требованиям 5000-006-39580108-02 ТУ.

1.1.7 В соответствии с Общероссийским классификатором продукции ОК 005-93 программа «Шепот-Интерфейс» классифицируется как «Программное средство для автоматизации научных исследований (50 3300)».

В соответствии с Единым кодификатором предметов снабжения ЕКПС программа «Шепот-Интерфейс» относится к классу 7031 «Системы обработки данных специального назначения. Программное обеспечение».

Сведения о сертификатах программы «Шепот-Интерфейс» приведены в Приложении.

СДЕЛАНО В РОССИИ

© Разработчик и изготовитель: ООО «Центр безопасности информации «МАСКОМ»

Адрес: 119602, Москва, ул. Академика Анохина, д.12, корп. 5

Телефон/ Факс: (499) 726-1822; 726-1833; 726-1844; 726-1855

E-mail: mascom@mascom.ru

Web: www.mascom.ru

1.2 Указания по эксплуатации программного изделия

1.2.1 Эксплуатация программного изделия «Шепот-Интерфейс» производится в соответствии с его «Руководством пользователя» 5000-006-39580108-02 РП, а также в соответствии с действующими нормативными документами системы стандартов безопасности труда (ГОСТ 12.0.003-74, ГОСТ 12.0.005-84, ГОСТ 12.1.007-76, ГОСТ 12.1.003-83, ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ 12.2.064-81, ГОСТ 12.3.002-75 и др.).

1.2.2 Перед началом эксплуатации программного изделия «Шепот-Интерфейс» необходимо ознакомиться с эксплуатационной документацией:

- «Программа управления системой «Шепот» и расчета показателей защищенности выделенных помещений по виброакустическому каналу «Шепот-Интерфейс». Руководство пользователя 5000-006-39580108-02 РП;

- «Программа управления системой «Шепот» и расчета показателей защищенности выделенных помещений по виброакустическому каналу «Шепот-Интерфейс». Формуляр 5000-006-39580108-02 ФО».

1.2.3 ПЭВМ, на которую устанавливается программное изделие, должна иметь следующую минимальную конфигурацию:

- процессор Intel Pentium III с тактовой частотой 1500 МГц;
- размер оперативной памяти ПЭВМ - 256 (рекомендуется 512) Мбайт;
- размер свободного дискового пространства - 20 Мбайт;
- свободный USB-порт;
- звуковая карта с отдельными линейными входами и выходами.
- разрешение экрана при работе – не менее 800*600 при 16 бит цвета.

1.2.4 На ПЭВМ, на которую устанавливается программное изделие «Шепот-Интерфейс», должны применяться лицензионные продукты:

- операционная система Microsoft Windows 98/ME/W2k/XP;
- Microsoft Word не ниже Word-97.

1.2.5 На ПЭВМ должна быть установлена программа Microsoft MDAC версии не ниже 2.5 (на дистрибутивном носителе программы «Шепот-Интерфейс» такая программа имеется, для ОС Windows 2000/XP указанный компонент включен в состав операционной системы и не требует отдельной установки).

На ПЭВМ должна быть установлены необходимые для работы программы «Шепот-Интерфейс» драйверы оборудования составных частей системы «Шепот»:

- ATEN UC232A Device Driver – драйвер конвертора USB-RS 232;
- FTDI FT8U232 Device Driver – драйвер USB-коммутатора КУ-02.

1.2.6 На ПЭВМ должен быть установлен комплект персонального электронного ключа, поставляемый с программой «Шепот-Интерфейс».

Сам ключ должен быть подсоединен разъему для установки ключа защиты внутри рабочей укладки «Шепот» или к ПЭВМ (в соответствии с вариантом комплектации).

1.2.7 Оператор, работающий с программным изделием «Шепот-Интерфейс», должен:

- обладать практическими навыками работы с графическим пользовательским интерфейсом операционной системы «Microsoft Windows» семейства 98/ME/W2k/XP;

- знать техническую документацию, поставляемую с программой «Шепот-Интерфейс»;

- знать и уметь практически применять руководящие документы и методики измерения виброакустических сигналов;

- знать и уметь практически применять методики оценки защищенности выделенных помещений от утечки информации по виброакустическому каналу (НМД АРР);

- быть аттестованным на II квалификационную группу по электробезопасности.

1.2.8 Входной информацией для программы «Шепот-Интерфейс» являются данные, поступающие от средств измерения системы «Шепот» и данные, вводимые оператором с клавиатуры или с помощью «мыши».

1.2.9 Физическим носителем всей информации системы в процессе эксплуатации является, в общем случае, жесткий диск ПЭВМ.

1.3 Общие указания по ведению формуляра

1.3.1 Перед началом эксплуатации программного изделия необходимо внимательно ознакомиться с ее эксплуатационной документацией, в том числе с формуляром.

1.3.2 Формуляр должен постоянно находиться с программным изделием.

1.3.3 Записи в формуляре карандашом и смывающимися чернилами не допускаются.

1.3.4 Подчистки и незавершенные исправления не допускаются.

Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо. После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).

2 Основные характеристики

2.1 Программа «Шепот-Интерфейс» функционально соответствует требованиям 5000-006-39580108-02 ТУ.

2.2 Программа «Шепот-Интерфейс» поддерживает интерактивный режим работы с оператором через графический пользовательский интерфейс, описанный в «Руководстве пользователя».

2.3 Программа «Шепот-Интерфейс» обеспечивает:

- управление аппаратурой системы «Шепот» для обеспечения автоматизированного исследования выделенного помещения на наличие возможности утечки информации по виброакустическому и оптикоэлектронному каналам в полном соответствии с действующими нормативно-методическими документами;

- проведение измерений и обработку их результатов в соответствии с действующими нормативно-методическими документами с учетом уровней акустической, вибрационной и оптикоэлектронной защиты элементов ограждающих конструкций и систем инженерного обеспечения выделенных помещений;

- предоставление оператору системы «Шепот» пользовательского интерфейса, позволяющего установить все необходимые параметры для работы системы «Шепот» в режиме автоматического выполнения задания и в режиме ручного исследования сигналов;

- автоматическое измерение уровней виброакустических сигналов в контрольных точках исследуемого выделенного помещения в соответствии с подготовленным оператором заданием;

- возможность хранения в виде файлов базы данных информации об объекте измерений и результатах измерений и расчетов в контрольных точках;

- формирование сообщений о неверных действиях оператора с указанием характера ошибок - ввода некорректных данных, неполного ввода данных и т.п.;

- функционирование в среде операционных систем Microsoft Windows 98/ME/2000/XP;

- защиту от несанкционированного использования при помощи технологии персональных электронных ключей.

Выполнение перечисленных функций осуществляется в соответствии с требованиями следующих нормативно – методических документов:

- «Специальные требования и рекомендации по защите информации, составляющей государственную тайну, от утечки по техническим каналам (СТР)», (Гостехкомиссия России, Москва, 1997.).

- «Сборник методик измерений и расчета параметров технических средств передачи информации с целью определения их соответствия установленным нормам в речевом диапазоне частот» (Гостехкомиссия России, МПС СССР, 1978.);

- «Сборник нормативно-методических документов по противодействию акустической речевой разведке (НМД АРР)», (Гостехкомиссия России, 2000 г.).

3 Комплектность

Заводской № носителя ПО

ПО-0241

Заводской № копии ПО

ШИ 0108

3.1 Программа «Шепот-Интерфейс» поставляется в виде программного изделия – на дистрибутивном носителе программной информации (CD, DVD и т.д.) с уникальным ключом защиты от несанкционированного использования.

На этом же носителе поставляется:

- программа MDAC версии не ниже 2.5;
- драйверы оборудования системы «Шепот», управляемого программой «Шепот-Интерфейс».

3.2 Каждый комплект отгружаемого программного изделия должен содержать «Руководство пользователя» и «Формуляр», в котором указывают:

- наименование или товарный знак и адрес предприятия-изготовителя;
- условное обозначение изделия;
- гарантии изготовителя;
- штамп и дату приемки техническим контролем.

В «Формуляре» приведены сведения о полученных сертификатах соответствия программного изделия.

В «Формуляре» приведены контрольные суммы программного изделия, зафиксированные при проведении сертификационных испытаний.

3.3 Допускается объединять «Формуляр» с «Руководством пользователя».

Допускается поставка программы «Шепот-Интерфейс» на дистрибутивном носителе программной информации, содержащем и другие программные продукты предприятия-изготовителя. При этом допускается поставка единого для всех программных продуктов ключа защиты от несанкционированного использования.

Состав комплекта поставки программного изделия «Шепот-Интерфейс» приведен в таблице 1.

Таблица 1 - Состав комплекта поставки программного изделия «Шепот-Интерфейс»

Наименование	Тип, модель	Кол-во, шт.	Примечания
1 Дистрибутивная сборка «Шепот-Интерфейс»	«Шепот-Интерфейс»	1 комплект	
2 Ключ защиты от несанкционированного использования		1 комплект	В соответствии с заказанным вариантом комплектации системы «Шепот»
3 Утилита шумомера	Larson&Davis System 824 Utility	1 комплект	То же
4 Драйвер конвертора USB-RS 232	ATEN UC232A Device Driver	1 комплект	То же
5 Драйвер USB-коммутатора КУ-02	FTDI FT8U232 Device Driver	1 комплект	То же

Продолжение таблицы 1

Наименование	Тип, модель	Кол-во, шт.	Примечания
7 Эксплуатационная документация в составе: - «Руководство пользователя»	5000-006-39580108-02 РП	1	
- «Формуляр»	5000-006-39580108-02 ФО	1	

4 Свидетельство о приемке

Программа управления системой «Шепот» и расчета показателей защищенности выделенных помещений по виброакустическому каналу «Шепот-Интерфейс»,

заводской № носителя ПО **ПО-0241**, заводской № копии ПО **ШИИ 0108** изготовлена и принята ООО «Центр безопасности информации «МАСКОМ», соответствует техническим условиям (стандарту)

5000-006-39580108-02 ТУ

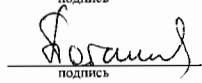
номер технических условий или стандарта

и признана годной для эксплуатации

Дата выпуска **22 августа 2007г.**

Наработка программы «Шепот-Интерфейс» при выпуске составляет **0,2** часа.

Контролер  Семин А.А.

Начальник ОТК  Терентьев В.М.

М. П.

Вариант установки ключа защиты от несанкционированного использования программы «Шепот-Интерфейс»:

подсоединен к разъему для ключа защиты внутри рабочей укладки «Шепот» ☒

Контрольные суммы программного обеспечения «Шепот-Интерфейс»

Изготовление инсталляционного пакета выполнено с оригиналов, имеющих следующие контрольные суммы, зафиксированные при сертификации продукта (Таблица 2.1):

Таблица 2.1 - Контрольные суммы файлов программного обеспечения «Шепот-Интерфейс»

Номер	Имя файла	Дата записи (дд:мм:гг,чч:мм:сс)	Размер (байт)	Контрольная сумма (шестн.)
1	acst.dot	24.10.05 08-50	19968	e1117005
2	acst.exe	11.12..06 10-12	4441088	0d65b90a
3	ACST.mdb	16.05.06 15-12	458752	1cbdccd4
4	acst2.dot	12.05.06 10-55	105472	ec72471b
5	BK2236.dll	02.08.06 09-28	158208	15701cf8
6	DXS_lib.dll	02.08.06 14-03	66560	ba735c91
7	interusb.dll	31.07.03 09-15	45056	da5969c5
8	LD824.dll	15.09.06 13-34	470016	b13802bf
9	SEM.dll	02.08.06 09-09	157184	00e37675
10	SHEPOT.ssa	21.08.03 10-59	536	9e371950
11	ShepotSw.ini	13.08.04 16-59	231	eee3af27
12	ShepotSw.sys	24.08.04 08-48	38872	495fede2
13	sh_demo.dll	18.09.06 16-08	167936	32cf8993
ИТОГО: файлов - 13			6129879	v37ecda0

Параметры получены при помощи программы ФИКС 2.0, алгоритм «Уровень 3».

Приложение Б

Лицензионное соглашение

Приобретенное Вами программное обеспечение (далее по тексту ПО), включающее в себя ПО, записанное на соответствующих носителях, любые поставляемые с ним печатные материалы и любую «встроенную» или электронную документацию, а также файлы с текстом, содержащие описания компонентов ПО и являющиеся его неотъемлемой частью, распространяемые ООО «Центр безопасности информации «МАСКОМ» (далее - Разработчик) или его уполномоченными дистрибьютерами, является объектом авторского права и охраняется законом. Все условия, оговоренные далее, относятся как к ПО в целом, так и ко всем его компонентам в отдельности.

Устанавливая, копируя или иным образом используя ПО, вы тем самым принимаете на себя условия настоящего Лицензионного Соглашения. Если Вы не принимаете условий данного Лицензионного Соглашения, то Вы не имеете права использовать данное ПО и его следует незамедлительно вернуть обратно продавцу и получить обратно уплаченные деньги.

Имущественные права на данное ПО принадлежат исключительно Разработчику. Вам, Конечному Пользователю, предоставляется Лицензия – право на использование ПО при соблюдении приведенных ниже условий и ограничений.

1. Лицензия предоставляется Вам и никому больше, если на это нет письменного согласия Разработчика.

2. Вы обязуетесь не распространять ПО. Под распространением ПО понимается предоставление доступа третьим лицам к воспроизведенным в любом формате компонентам ПО, в том числе по сети и иными способами, а также путем продажи, проката, сдачи внаем или предоставления займы.

3. Вы можете использовать ПО одновременно только на одном используемом Вами компьютере.

4. Вы имеете право изготовить две архивные копии ПО, предназначенные для восстановления дистрибутивного комплекта ПО, в случае его утери или повреждения. Архивные копии не могут быть использованы в иных целях.

5. Право на использование ПО Вам предоставлено на срок, указанный в Лицензии, если другое не оговорено отдельным Договором.

6. Право на бесплатное пользование услугами службы технической и информационной поддержки ПО Разработчика Вам предоставлено на срок, указанный в Лицензии, если другое не оговорено отдельным Договором.

7. В течение срока действия Лицензии, оговоренного в п. 5 настоящего Соглашения, Вы имеете право получать скидку на приобретение новых версий ПО в соответствии с текущим прайс-листом Разработчика или его уполномоченного дистрибьютера.

8. В течение срока, оговоренного в п. 6 настоящего Соглашения, Вы имеете право без дополнительной оплаты получать следующие услуги Разработчика по технической и информационной поддержке ПО:

- получать обновления ПО в случае обнаружения ошибок Разработчика, при этом любые дополнительные программы и исходные тексты, переданные Вам в результате оказания услуг по технической поддержке, должны рассматриваться как составная часть ПО и подпадают таким образом под действие ограничений и условий данного Соглашения;
- получать от Разработчика по телефону и/или электронной почте консультации по использованию ПО и возникающим проблемам.

9. Вы не можете позволить осуществлять следующие действия:

- нарушать условия, оговоренные в п.п. 1 - 8 настоящего Соглашения;
- допускать использование ПО лицами, не имеющими Лицензии на использование данного ПО;
- осуществлять «вскрытие технологии», декомпиляцию и дублирование любой части ПО;
- вносить какие-либо изменения в объектный код программ, входящих в состав ПО;
- предоставлять сублицензии или другие права на ПО третьим лицам;
- совершать относительно ПО другие действия, нарушающие Российские и международные нормы по авторскому праву и использованию программных средств.

Нарушение настоящего Лицензионного Соглашения является нарушением Закона Российской Федерации «О правовой охране программ для электронных вычислительных машин и баз данных» и преследуется по Закону. В случае нарушения настоящего Лицензионного Соглашения Вы лишаетесь Лицензии на право использования ПО, при этом Разработчик полностью отказывается от своих гарантийных обязательств.

ПО поставляется Вам «таким, каково оно есть». Разработчик не гарантирует, что ПО не содержит ошибок и его работа будет безошибочной и бесперебойной, а также не несет никакой ответственности за прямые или косвенные последствия применения ПО, в том числе возникшие из-за возможных ошибок или опечаток в комплекте ПО.