



2004. 12.

제 1 장 총칙

제 1조(목적) 이 지침은 전자정부구현을위한행정업무등의전자화촉진에관한법률 시행령 제34조 제5항에서 규정하는 국가정보원장의 보안조치에 대한 효율적 수행을 위하여 행정기관에서 사용하는 암호모듈의 시험 및 검증 등에 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

제 2조(용어의 정의) 이 지침에서 사용하는 용어의 정의는 다음과 같다.

1. “암호기술”이라 함은 정보의 수집·가공·저장·검색·수신·송신중에 정보의 위·변조, 유출, 훼손 등으로부터 보호하기 위한 수단(암호·전자서명·인증·키관리 등을 포함한다)을 말한다.
2. “암호모듈”이라 함은 암호기술을 하드웨어·소프트웨어·펌웨어 등의 형태로 구현한 것을 말한다.
3. “국가용 암호모듈”이라 함은 행정기관용 암호모듈과 대국민행정업무용 암호모듈로 분류된 암호모듈을 말한다.
4. “행정기관용 암호모듈”이라 함은 행정기관 자체 또는 상호간의 업무수행에 사용하는 암호모듈을 말한다.
5. “대국민행정업무용 암호모듈”이라 함은 국민(민간기업 포함)에 대한 행정업무 수행을 위해 행정기관과 국민이 사용하는 암호모듈을 말한다.
6. “시험”이라 함은 암호모듈의 안전성이 암호검증 기준에 부합되는지 여부를 확인하는 것을 말한다.
7. “검증”이라 함은 암호모듈 시험결과를 검증기관이 승인하는 것을 말한다.
8. “검증서”라 함은 검증된 암호모듈에 대해 검증기관이 신청인에게 발행하는 증명서를 말한다.
9. “검증 신청인”이라 함은 시험기관에 암호모듈의 안전성에 대한 검증을 의뢰하는 암호모듈 개발자를 말한다.
10. “검증기관”이라 함은 검증을 담당하는 기관을 말한다.
11. “시험기관”이라 함은 시험을 수행하는 기관을 말한다.
12. “암호모듈 검증목록”이라 함은 검증기관의 장이 관리하는 검증된 암호모듈의 목록을 말한다.

13. “재검증”이라 함은 검증된 암호모듈의 검증유효기간 중에 암호기능이 변경 또는 개선되어 암호모듈을 수정한 경우, 변경된 부분에 대한 검증을 받는 것을 말한다.

제 3조(적용범위) 이 지침은 국회·법원·헌법재판소·중앙선거관리위원회의 행정사무를 처리하는 기관, 중앙행정기관(대통령 소속기관 및 국무총리 소속기관을 포함) 및 그 소속기관, 지방자치단체(이하 “행정기관”이라 한다), 시험기관과 검증 신청인에 대하여 적용한다.

제 4조(암호기술 사용원칙) ① 행정기관은 국가정보원장의 승인을 받은 공개 또는 비공개 암호기술을 사용하여야 한다.

② 금융기관은 국가정보원장의 승인을 받은 공개 암호기술을 사용할 수 있다.

제 5조(암호모듈 사용원칙) ① 행정기관은 국가용 암호모듈을 사용하고자 할 경우 검증기관이 암호모듈 검증목록에 게시한 것을 사용하여야 한다.

② 이 지침에 의하여 검증된 국가용 암호모듈은 보안업무규정 제4조의 규정에 의하여 비밀로 분류된 정보를 보호하기 위하여 사용하여서는 아니 된다.

제 2 장 암호모듈 검증체계

제 6조(검증기관) 검증기관은 국가정보원으로 하며 다음 각 호의 업무를 수행한다.

1. 국가용 암호모듈 검증관련 정책 수립 및 시행
2. 시험기관의 시험업무 관리·감독 및 시험결과 검증
3. 검증서 발급
4. 검증 신청인(이하 “신청인”이라 한다)과 시험기관간의 분쟁 조정
5. 국가용 암호모듈 검증목록 관리
6. 국가용 암호모듈 시험기준의 승인
7. 국가용 암호모듈 검증기준의 개발

제 7조(시험기관) 암호모듈의 시험기관은 국가보안기술연구소와 한국정보보호

진흥원으로 하며 다음 각 호의 업무를 수행한다.

1. 암호모듈 검증계약 체결 및 시험의 시행
2. 암호모듈 시험기준 및 시험관련 기술 개발
3. 기타 암호모듈 시험관련 업무

제 8조(신청인의 의무) 신청인은 다음 각 호의 사항을 준수하여야 한다.

1. 시험·검증에 필요한 별지 제1호, 제2호 서식의 각종 서류 및 기타 시험에 필요한 자료 제출
2. 시험에 필요한 제반 시설 및 조건 등의 제공
3. 제1호의 규정에 의한 제출물에 대한 시험기관과 검증기관의 사용 보장
4. 시험 및 검증결과에 대한 허위사실 유포 및 홍보행위 금지
5. 제10조 제5항의 규정에 의한 검증수수료 납부

제 3 장 시험절차

제 9조(검증신청 준비) 시험기관의 장은 신청인의 요청이 있을 경우 검증등급에 영향을 미치지 않는 범위 내에서 검증신청에 필요한 제출물 준비에 대한 지원을 할 수 있다.

제 10조(검증계약 체결 등) ① 암호모듈의 검증을 받고자 하는 신청인은 별지 제1호 서식의 검증신청서에 서식에 기재된 제출물을 첨부하여 해당 시험기관에 제출하여야 한다.

② 시험기관의 장은 검증신청서의 기재사항이 미비하거나 기타 제출물이 누락되었을 경우 신청인에게 보완을 요구할 수 있으며, 신청인이 이를 이행하지 않을 경우에는 검증계약의 체결을 거부할 수 있다. 이 경우 시험기관의 장은 신청인에게 검증계약 체결의 거부사유를 통보하여야 한다.

③ 시험기관의 장은 신청인이 제출한 검증신청서 및 제출물에 거부사유가 없는 경우에는 검증신청서를 접수하고 검증계약을 체결하여야 한다.

④ 시험기관의 장은 검증계약 체결 후 해당 검증신청서 및 제출물 각 1부를 검증기관의 장에게 제출하여야 한다.

- ⑤ 신청인은 검증계약 체결시 소정의 검증수수료를 납부하여야 한다.
- ⑥ 제5항의 규정에 의한 검증수수료 납부 절차에 대해서는 검증기관의 장이 별도의 지침으로 정한다.

제 11조(시험반 구성) ① 시험기관의 장은 시험관련 제반사항을 고려하여 시험기관 내부 전문가로 시험반을 구성한다. 다만, 필요한 경우 외부 전문가를 시험반에 포함시킬 수 있다.

② 시험기관의 장은 시험수행계획서를 작성하고 이를 검증기관의 장에게 제출한다.

제 12조(시험절차) ① 시험기관의 장은 제출물에 대한 시험반의 이해를 위하여 신청인에게 제출물에 대한 설명을 요청할 수 있다.

② 시험기관의 장은 시험의 원활한 수행을 위하여 신청인에게 시험에 필요한 제반 시설 및 조건 등의 지원을 요청할 수 있다.

③ 시험기관의 장은 검증대상 암호모듈이 시험기준에 명시된 요구조건을 만족하는지 여부를 시험한다.

④ 시험기관의 장은 시험과정에서 제출물이 미비하여 시험 수행이 불가능한 경우 상당한 기한을 정하여 신청인에게 제출물의 보완을 요청할 수 있다.

⑤ 시험기관의 장은 신청인이 제4항의 규정에 의한 제출물의 보완을 이행하지 않는 경우 검증을 중단하고 검증계약을 취소할 수 있다. 이 경우 시험기관의 장은 신청인에게 검증중단의 사유를 통보하고 이를 검증기관의 장에게 보고하여야 한다.

⑥ 시험기관의 장은 암호모듈의 시험이 완료된 후, 시험결과보고서를 검증기관의 장에게 제출하여야 한다.

제 4 장 검증절차

제 13조(검증 등) ① 검증기관의 장은 시험기관의 장이 제출한 시험결과보고서에 보완사항이 있는 경우에는 이의 보완을 시험기관의 장에게 요청할 수 있고, 시험기관의 장은 이에 대한 조치를 취하여야 한다.

② 검증기관의 장은 시험이 공정하고 객관적으로 수행되었는지 그리고 시험

결과가 검증기준에 적합한지의 여부를 확인할 수 있다.

③ 검증기관의 장은 필요시 시험기관의 장에게 시험내용 및 시험결과에 대하여 구체적인 설명을 요청할 수 있다.

제 14조(검증위원회) ① 검증기관의 장은 시험·검증결과의 타당성·공정성에 대한 심의·의결 및 신청인과 시험기관간의 분쟁조정 등을 위하여 검증위원회(이하 '위원회'라 한다)를 구성·운영할 수 있다.

② 위원회는 위원장을 포함한 15인 이내의 위원으로 구성한다.

③ 위원은 행정자치부를 포함한 관계기관, 학계 및 연구기관, 검증·시험기관 등의 전문가 중에서 검증기관의 장이 위촉하며 위원장은 위원 중에서 검증기관의 장이 정한다.

④ 위원회는 재적위원 과반수 출석으로 개최하고 출석위원 과반수의 찬성으로 의결한다.

⑤ 위원장은 긴급한 사유 또는 의결안건의 경미 등 위원회를 개최할 수 없는 사유가 있다고 판단되는 경우에는 서면으로 심의·의결할 수 있다.

⑥ 위원회는 검증결과가 부적합하다고 심의한 경우에는 부적합 판정을 내릴 수 있다.

⑦ 위원은 위원회 활동 과정에서 알게 된 사항을 외부에 유출하거나 공개하여서는 아니 된다.

⑧ 이 지침에 정한 것 이외에 위원회의 구성 및 운영 등에 관하여 필요한 사항은 검증기관의 장이 별도의 지침으로 정한다.

제 15조(검증서) ① 검증기관의 장은 위원회의 심의결과에 따라 별지 제3호 서식의 검증서를 발급하고 암호모듈 검증목록에 등재한다.

② 검증서를 교부받은 신청인이 별지 제4호 서식의 암호모듈 검증필증을 사용하고자 할 경우에는 별지 제5호 서식의 검증필증 사용신청서를 검증기관의 장에게 제출하여야 한다.

제 5 장 검증유효기간 및 재검증

제 16조(검증유효기간 등) ① 검증의 효력은 암호모듈 검증목록에 등재되는 시점부터 시작되며 검증유효기간은 5년으로 한다.

② 신청인은 검증유효기간을 연장하고자 할 경우 검증유효기간 만료 6개월 전에 시험기관의 장에게 재검증을 신청할 수 있다.

③ 검증기관의 장은 검증된 암호모듈을 표본 추출하여 암호모듈 검증목록의 등재내용과 동일한지 여부를 확인할 수 있다.

④ 신청인은 검증유효기간 중 암호기능의 변경 또는 개선시 별지 제2호 서식의 재검증신청서를 작성하여 시험기관에 제출하여야 한다.

⑤ 시험기관의 장은 암호모듈의 변경 및 개선사항에 대한 타당성과 적절성을 검토하고 재검증의 수행여부를 결정하여야 한다.

제 17조(재검증) ① 검증기관의 장은 검증된 암호모듈에 심각한 취약점이 발견되는 경우에 해당 신청인 및 시험기관과 협의하여 재검증을 시행할 수 있다.

② 시험기관의 장은 신청인이 제출한 재검증신청서와 기타 제출물을 검토하고 신청인과 재검증 계약을 체결할 수 있다.

③ 시험기관의 장은 재시험계획서와 신청인이 제출한 제출물 1부를 검증기관의 장에게 제출하고 재검증을 실시할 수 있다.

④ 시험기관의 장은 재시험 완료 후 재시험결과보고서를 작성하고 검증기관의 장에게 제출하여야 한다.

⑤ 검증기관의 장은 시험기관의 장이 보고한 재시험결과를 최종 확인할 수 있다.

⑥ 검증기관의 장은 필요한 경우 시험기관에 재시험의 추가 수행을 지시할 수 있다.

⑦ 검증기관의 장은 재시험결과를 승인할 경우 암호모듈 검증목록에 등재하고 신청인에게 검증서를 발급하여야 한다.

⑧ 검증기관의 장은 재검증 결과 검증효력의 유지가 불가능한 암호모듈일 경우 해당 암호모듈 검증목록에서 삭제하여야 한다.

제 18조(검증효력 중단) ① 검증기관의 장은 다음 각 호의 경우에는 암호모듈의 검증효력을 중단하고 검증목록에서 삭제한 후 그 사유를 신청인에게 통보하여야

한다. 이 경우 해당 신청인의 암호모듈 검증신청 자격을 3년의 범위내에서 제한할 수 있다.

1. 제8조 제4호의 규정을 위반하는 경우
 2. 제15조 제2항의 규정에 의하지 않고 검증필증을 사용하는 경우
 3. 제16조 제3항의 규정에 의한 확인결과 검증된 암호모듈과 암호모듈 검증 목록의 내용이 상호 일치하지 않은 경우
 4. 제20조 제5항의 규정을 준수하지 않고 암호모듈의 핵심기술을 해외로 반출한 경우
- ② 제1항의 규정에 의하여 검증효력의 중단사실을 통보받은 신청인은 해당 암호모듈 검증서를 검증기관의 장에게 반납하여야 한다.
- ③ 검증기관의 장은 제1항 또는 제17조 제8항의 규정에 의하여 암호모듈이 삭제된 경우에는 이를 사용하는 각급기관에 통보하거나 즉시 공지하여야 한다.

- 제 19조(제출물의 처리)** ① 시험기관과 검증기관의 장은 검증이 완료된 때에는 암호모듈의 원시프로그램 및 하드웨어 설계서를 신청인에게 반환하며, 그 외 제출물은 검증서의 유효기간동안 안전하게 보관하여야 한다.
- ② 시험기관과 검증기관의 장은 시험과정에서 검증계약이 거부되거나 검증중단, 검증유효기간이 만료된 경우에는 제출물을 신청인에게 반환하여야 한다.
- ③ 시험기관과 검증기관의 장은 제2항의 규정에 의한 제출물의 반환이 불가능한 경우에는 이를 원상회복하여 재사용할 수 없도록 폐기하여야 한다.

제 6 장 보칙

- 제 20조(보안유지)** ① 시험기관의 시험반원은 별지 제7호 서식에 의거 비밀유지 서약서에 서명하여야 하고 검증과정에서 인지한 사항을 외부에 유출하거나 공개하여서는 아니 된다.
- ② 시험실은 시험기관의 보안업무 내규에 의하여 통제구역으로 정한다.
- ③ 시험기관의 장은 암호모듈의 검증업무에 관한 보안관리를 위하여 보안 관리 책임자가 된다.
- ④ 검증기관 및 시험기관의 장은 접수된 제출물 및 시험결과보고서를 안전

하게 관리하여 외부에 유출되지 않도록 하여야 한다.

⑤ 신청인이 검증된 암호모듈의 원시 프로그램, 하드웨어 설계서 등 핵심기술을 외국으로 반출하고자 하는 경우에 검증기관의 장에게 사전 승인을 받아야 한다.

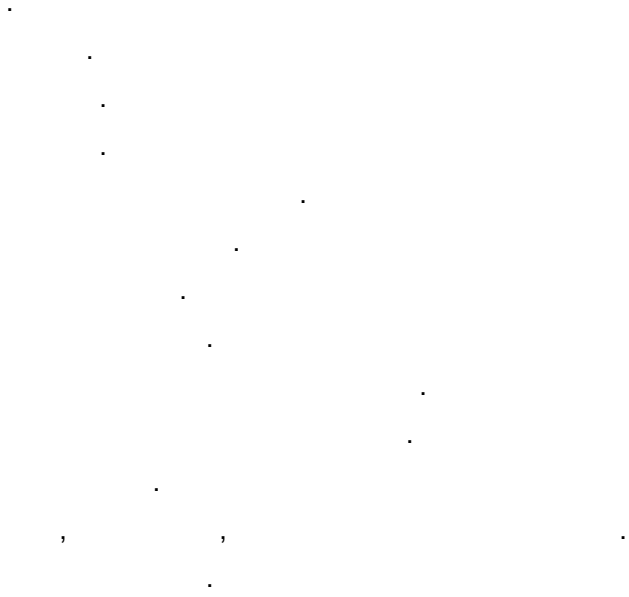
제 21조(세부지침) ① 시험기관의 장은 이 지침의 범위 내에서 이 지침시행에 필요한 세부지침을 검증기관과 미리 협의를 거쳐 작성하여 시행할 수 있다.

② 시험기관의 장은 제1항의 규정에 의하여 작성한 세부지침을 검증기관의 장에게 제출하여야 한다.

부칙

① (시행일) 이 지침은 2005년 1월 1일로부터 시행한다.

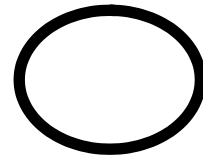
② (경과조치) 이 지침 시행일로부터 1년까지는 제5조 제1항의 규정에도 불구하고 국가정보통신보안기본지침(국가정보원 지침) 제79조의 규정에 의하여 국가정보원장이 개발하거나 비도 승인한 암호모듈은 이 지침에 의한 검증을 받은 것으로 본다.



< 별지 제2호 서식 >

	-			(:) (FAX :)
	:			(:) (FAX :)
전자정부구현을위한행정업무등의전자화촉진에관한법률시행령 제34조 및 암호모듈 시험 및 검증지침 , 가 . ()				
(. 1)				

(가,)
가



Validation Certificate



Module Name :

Expenditure :

Applicant :

Validated Level :

0000

0000

200 년 월 일

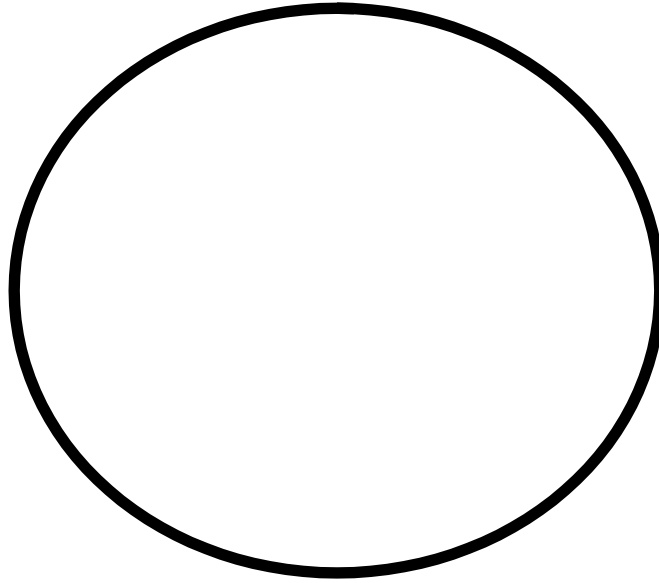
가

Director of National Intelligence Service

< 별지 제4호 서식 >

암호모듈 검증필증

1. 검증필증 도안



2. 검증번호는 다음과 같다.

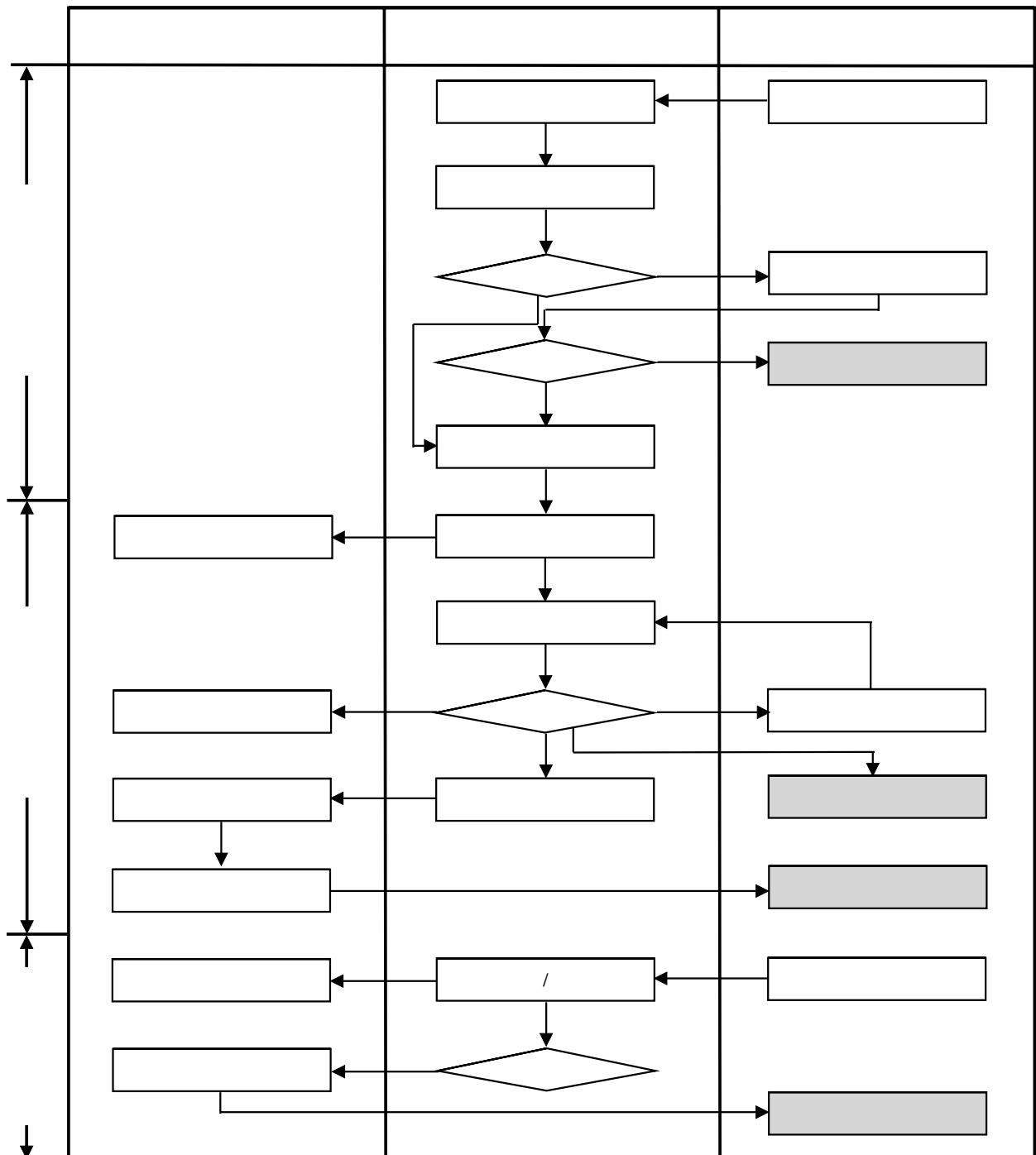
검증등급 - 등급별 검증 일련번호 - 유효기간 만료연월

- 위의 검증필증은 사용자가 확인할 수 있도록 제품 또는 품질보증서 등에 부착하며, 검증기관과 사전협의를 통해 그 사용목적에 따라 동일 비율로 확대 또는 축소하여 사용할 수 있다.

< 별지 제5호 서식 >

	-		(:) (FAX :)
	: :		(:) (FAX :)
<p>전자정부구현을위한행정업무등의전자화촉진에관한법률시행령 제34조 및 암호모듈 시험 및 검증지침 , 가 . ()</p> <p>가</p>			

< 별지 제6호 서식 >



< 별지 제7호 서식 >

1.				가	가
2.				가	
3.					
가.	99	()	127	()	
.	80	()			
.		9	()	13	()
.					
		()			