

[별지 제4호서식]

접수일 :

ITS 단체표준 (제정, 개정) 제안서

ITS 표준총회 운영규칙 제12조에 의하여 아래와 같이 표준의 (제정, 개정)을 신청합니다.

1. 제안자


- 1) 소속기관(사, 단체) 명칭 : 한국도로공사
- 2) 대표자 성명 : 김학송
- 3) 연락책임자 및 연락처 : 최재순 차장, 054-811-3639
- 4) 주소 : 경상북도 김천시 혁신8로 77

2. 제안표준명

(국문) 통행료전자지불시스템(ETCS) 차량단말기(OBU) 기본요구사항
(영문) Standard of the basic requirements for ETCS OBU

3. 과제구분 ☒ 일반과제 ☐ 신속과제

신청일 2016년 6월 1일

신청인 최 재 순 (인) 

한국지능형교통체계협회장 귀하

<첨부서류>

1. 표준의 (제정, 개정)에 관한 설명서 1부
2. 제안 표준초안(문서 및 파일) 각 1부
3. 지적재산권 및 관련자료 각 1부

※ 첨부서류의 2, 3항은 해당사항이 있을 시에만 첨부

[첨부 1]

단체표준의 (제정, 개정)에 관한 설명서

1. 표준명 : 통행료전자지불시스템(ETCS) 차량단말기(OBU) 기본요구사항
2. 제안사유
 - 2012. 1월 표준 개정 이후 4.5톤 이상 화물차 하이패스 시행, 행복단말기 보급 등 신규 고객의 단말기 확대보급에 따라 단말기 규격 및 사용오류 최소화를 위한 안내 기능 표준화로 단말기 품질 향상 필요
3. 추진경위
 - 2005. 10 : 차량단말기(OBU) 기본요구사항 표준 제정
 - 2007. 12 : ETCS 전국 확대 구축
 - 2012. 01 : 단말기 기본 요구사항 표준 개정
 - 2014. 09 : 하이패스 행복단말기 보급 개시
 - 2015. 10 : 4.5톤 이상 화물차 하이패스 개시
4. 표준적용시기 : 2016년부터
5. 표준의 종류 (국책과제 또는 포럼 활동의 결과물 등)
6. 준용표준
 - 가. 일반사항(표준번호, 표준명, 제정년도)
 - 나. 준용정도(체크)

<input type="checkbox"/> 100% 준용	<input type="checkbox"/> 80% 이상 준용
<input type="checkbox"/> 50% 이상 준용	<input type="checkbox"/> 20% 이상 준용

다. 준용구분(체크)

- ☐ 순수고유표준 ☐ 단일국제표준 ☐ 혼합국제표준
☐ 국제포럼표준 ☐ 지역/국가표준

라. 준용표준과의 상이점

7. 지적재산권 관련 여부

가. 지적재산권의 종류 및 명칭

나. 지적재산권 침해 정도(표준에 따른 장비 및 방식의 제조·사용 또는 응용 등 관련성)

- ☐ 중요 ☐ 보통 ☐ 보통 이하

8. 참조표준

- 근거리 전용통신(DSRC)를 이용한 자동요금징수시스템(ETCS)의 정보교환 기술기준(노변-단말간)
- 5.8 GHz대역 노변기지국과 차량단말기간 근거리전용 무선통신 표준(TTAS.KO-06.0025/R1)
- 지능형교통체계(ITS) 응용 시스템을 위한 적외선 근거리전용통신(DSRC) 기술(KS X 6915, 6916)
- ITSK-00042, 43 ETCS OBU 성능시험방법에 관한 표준
- ITSK-00054, 통행료전자지불시스템(ETCS) 감면차량 전용단말기 및 부속시스템 표준
- hi-pass+ 전자카드 규격서

9. 적용대상 및 범위 : 하이패스 단말기(IR/RF)

10. 주요골자(표준의 요약)

- 고객의 사용오류 예방을 위한 안내기능 정의 및 표준화
 - 단말기 사용오류 예방 및 안전벨트 착용 등 필수 안내 기능(추가)
 - 사용오류 최소화를 위한 외형, 거치대, 안테나 위치·카드 삽입위치 표시 및 배터리 교체 안내 기능 정의
 - 에러 발생시 안내 기능(필수안내 멘트, 안내 음량 크기) 등
- 전원공급 및 충전 인터페이스 규격 표준화
- 단말기 펌웨어 변경 방법 및 통신 인터페이스 규격 표준화
- 비표준형카드, 스마트폰연동 단말기, 화물차 단말기 규격 표준화

11. 기대효과

- 하이패스 품질과 관련된 규격 및 기능을 정의하고 표준화함으로써 신규고객의 단말기 사용 오류 최소화
- 단말기 기본요구사항 표준화로 전원, 통신 인터페이스 호환성 확보로 고객의 사용 편의 증진

12. 기타 특기사항

※ 준용표준은 표준작성시 외국의 표준을 그대로 국문으로 옮겼을 경우에 해당하며, 참조표준은 표준작성시 참고한 표준을 말함