

[별표 4]<개정 1987.12.11>

계량기 수리허가의 설비기준 (제4조제1항 관련)

1. 당해계량기의 시험검사에 적합한 시험검사실을 갖추는 것.

2. 기준기 구비요건

기준기는 기준기 검정 성적서가 있어야 한다.

다만, 기준기 검정기관의 장은 기준기의 계량범위이상이고 정밀정확도가 더 높은 계량기로서 교정검사 성적서가 있는 경우는 이를 기준기로 갈음하여 사용하게 할 수 있다.

3. 계량기 종류별 허가시의 설비

영 제14조 단서의 규정에 의하여 계량기 종류별로 허가할 경우의 설비는 허가구분별 설비기준에 따른다. 다만, 공업진흥청장은 고정밀도 또는 복합계기의 수리에 부적합하다고 인정될 때에는 이의 설비기준을 따로 정할 수 있다.

허 가 구 분	설 비 명	설 비 규 격
1. 길이계 1-1 기계식 택시미터 ㄱ. 기계식 택시미터	① 기계식택시 미터용기준기 ② 스톱워치 ③ 적산회전수계 ④ 타이어압력계 ⑤ 경도시험기 ⑥ 정치식 주행검사기	최대 999.9회전 최소 0.1회전일 것. 30분계이상의 것으로 그 오차가 30분에 대하여 0.5초이하이고 30분을 넘는 것에 있어서는 0.5초에 30분을 증가할 때마다 0.5초를 더한 값이하의 것. 1눈이 0.1회전일 것. 최대압력 3킬로그램매제곱센티미터이상 최소 0.2킬로그램매제곱센티미터이하의 것. 로크웰, 비커스 또는 쇼아경도를 측정할 수 있는 것. 로라식의 것.
1-2 전기식 택시미터 ㄱ. 전기식 택시미터	① 스톱워치 ② 타이어압력계 ③ 정치식 주행검사기 ④ 전자식택시 미터용기준기	30분계이상의 것으로 그 오차가 30분에 대하여 0.5초이하이고 30분을 넘는 것에 있어서는 0.5초에 30분을 증가할 때마다 0.5초를 더한 값이하의 것. 최대압력 3킬로그램매제곱센티미터이상 최소 0.2킬로그램매제곱센티미터이하의 것. 로라식의 것. 펄스범위가 9999펄스이상이고 펄스의 속도가 0내지 60펄스 매초이상의 것.

	⑤ 전압조정기 ⑥ 멀티미터	DC 0 내지 20볼트까지 조정가능한 것. 전압·전류 및 저항을 측정할 수 있는 것
2. 질량계 2-1 수동저울 ㄱ.부등비접시 수동저울 ㄴ.판수동저울	① 기준 저울 ② 1급 기준분동 ③ 정 반 ④ 경도시험기 ⑤ 수준의 ⑥ 기준분동 ⑦ 분 동 ⑧ 기준정량중추	끝달림이 20킬로그램 이상, 첫달림이 200밀리그램 이하의 것. 끝달림이 2킬로그램 이상 5킬로그램 이하, 첫달림이 끝달림의 10만분의 1이하인 것. 끝달림이 100그램이상, 200그램이하, 첫달림이 2밀리그램이하의 것. 1밀리그램부터 20킬로그램까지의 질량을 계량할 수 있는 조합으로 된 것. 한국공업규격에 따른 2급 이상으로서 가로 75센티미터 세로 50센티미터, 높이 14센티미터 이상의 것. 로크웰·브리넬 또는 비커스경도를 측정할 수 있는 것. 밀변의길이가 15센티미터이상,감도30초이하의것 1그램에서 50킬로그램까지의 전량을 계량할 수 있는 조합으로 된 것. 끝달림 20톤이하의 저울 수리는 5톤이상, 끝달림 20톤을 초과하는 저울의 수리는 10톤이상을 계량할 수 있는 조합으로 된 것. (판수동저울수리에 한한다) 질량이 100그램, 200그램, 500그램, 1킬로그램 및 2킬로그램의 것.
2-2 지시저울 ㄱ. 접시지시 저울	① 기준 저울 ② 1급 기준분동 ③ 기준분동	끝달림이 20킬로그램 이상, 첫달림이 200밀리그램 이하의 것. 끝달림이 2킬로그램이상 5킬로그램 이하, 첫달림이 끝달림의 10만분의 1이하의 것. 끝달림이 100그램이상 200그램이하, 첫달림이 2밀리그램이하의 것. 1밀리그램에서 20킬로그램까지의 질량을 계량할 수 있는 조합으로 된 것. 100킬로그램까지의 질량을 계량 할 수 있는

	④ 정 반	조합으로 된 것. 한국공업규격에 따른 2급이상으로서 가로 75 센티미터, 세로 50센티미터, 높이 14센티미터 이상의 것.
	⑤ 경도시험기	로크웰·브리넬 또는 비커스경도를 측정할 수 있는 것.
	⑥ 수준의 ⑦ 코일스프링 인장시험기	밀변의길이가 15센티미터이상,감도30초이하의것 측정범위가 1.5킬로그램에서 100킬로그램이상의 것으로 최소눈금이 20분의 1밀리미터이하의 것. (스프링식저울 수리에 한한다)
2-3 전기식 지시저울 ㄱ. 전기식 지시저울	① 기준 저울 ② 1급기준분동 ③ 기준분동 ④ 수준의 ⑤ 정 반 ⑥ 경도시험기 ⑦ 전압조정기 ⑧ 멀티미터 ⑨ 분 동	끝달림이 20킬로그램 이상, 첫달림이 200 밀리그램 이하의 것. 끝달림이 2킬로그램이상 5킬로그램 이하, 첫달림이 끝달림의 10만분의 1이하의 것. 끝달림이 100그램이상 200그램이하, 첫달림이 2밀리그램이하의 것. 1밀리그램에서 20킬로그램까지의 질량을 계량할 수 있는 조합으로 된 것. 1그램에서 200킬로그램까지의 질량을 계량할 수 있는 조합으로 된 것. 밀변의길이가 15센티미터이상,감도30초이하의것 한국공업규격에 따른 2급이상으로서 가로 75 센티미터, 세로 50센티미터, 높이 14센티미터 이상의 것. 로크웰·브리넬 또는 비커스경도를 측정할 수 있는 것. 0내지 260볼트까지의 전압을 조정할 수 있는것 전압·전류 및 저항을 측정할 수 있는 것. 끝달림 20톤이하의 저울은 5톤이상, 끝달림 20톤을 초과하는 저울은 10톤이상을 계량할 수 있는 조합으로 된 것.(끝달림 200킬로그램을 넘는 저울 수리에 한한다)
2-4 분동 및 추	① 기준 저울	끝달림이 20킬로그램 이상이고, 첫달림이 200 밀리그램 이하의 것.

ㄱ. 분동 ㄴ. 추	② 1급기준분동 ③ 정 반	끝달림이 2킬로그램이상이고, 첫달림이 50밀리그램 이하의 것. 1밀리그램에서 10킬로그램까지의 질량을 계량할 수 있는 조합으로 된 것. 한국공업규격에 따른 2급이상으로서 가로 75센티미터, 세로 50센티미터, 높이 14센티미터 이상의 것.
3. 전기계기 3-1 일량전기 계기 ㄱ. 전력량계	① 정밀기준 전력량계 ② 절연저항계 ③ 내전압 시험기 ④ 전력손실 검사설비 ⑤ 진동시험기 ⑥ 충격시험기 ⑦ 온도특성 검사설비 ⑧온습도검사설비 ⑨안정전원설비 ⑩ 전력계 ⑪ 전류계 ⑫ 전압계 ⑬ 정 반 ⑭ 전압조정기	500볼트 절연저항계 또는 이와 동등이상의 성능의 것. 2킬로볼트이상의 정현파 교류 전압을 가할 수 있는 것. 25볼트암페어이하의 전력손실을 측정할 수 있는 것. 진동수 1분간 1,000회전으로 복진폭 1밀리미터에서 4밀리미터까지의 진동을 가할 수 있는 것. 1,000미터 매제곱초의 가속도를 가할수있는 것. 섭씨 영하 10도로부터 섭씨 40도까지의 범위내의 온도를 일정하게 유지할 수 있는 것. 온도 섭씨 40도 습도 90퍼센트를 유지할 수 있는 것. 전압 안정도 10퍼센트 주파수 안정도 0.2퍼센트이내의 것. 0.5급이상의 것. 0.5급이상의 것. 0.5급이상의 것. 한국공업규격에 따른 2급이상으로서 가로 50센티미터, 세로 30센티미터, 높이 8.5센티미터 이상의 것.
4. 부피계 4-1 기체용 적산 부피계 ㄱ. 가스미터	① 기준가스미터 ② 온도계 ③가스미터검사대	습식으로서 계량실부피가 2리터이하, 10리터이상의 것. 눈금범위가 섭씨 0도에서 섭씨 50도까지의 것으로 1눈의 값이 섭씨 0.5도이하의 것. 압력계 및 온차보정계가 부착되어 있는 것.

	④ 검사용송풍장치 ⑤ 누설검사대 ⑥ 원격판독장치 ⑦ 경사마노미터	가스미터를 5개이상 직렬로 연결하였을 때에 매시 1입방미터이상의 유량을 유지할 수 있는것 압력 1수주미터이상의 것. 펄스 발진에 의하여 양을 표시하는 것. 최소눈금의 값이 1밀리미터이하이고 20밀리미터 이상 측정할 수 있는 것.
4-2 액체용 적산 부피계 ㄱ. 수도미터	① 기준탱크 ② 내압시험기 ③ 스톱워치 ④ 급수장치 ⑤ 메스실린더	전량이 100리터, 1,000리터의 것. 최대압력이 17.5킬로그램 매제곱센티미터 이상의 것. 30분계이상의 것으로 그 오차가 30분에 대하여 0.5초이하이고 30분을 넘는 것에 있어서는 0.5초에 30분을 증가할 때마다 0.5초를 더한 값이하의 것. 유량변동이 10퍼센트이하이고 최대유량이 매시간당 10세제곱미터 이상의 것. 최소눈금값이 20밀리리터이하로서 전량이 2리터이상의 것.
4-3 가솔린 미터 ㄱ. 적산식 가솔린미터 ㄴ. 액화석유 가스미터	① 기준저울 ② 유리제온도계 ③ 기준탱크 ④ 밀도부액계 또는비중부액계	끝달림이 20킬로그램이상, 첫달림이 2그램 이하의 것. 눈금범위가 섭씨 영하 20도에서 섭씨 50도까지의 것으로 1눈의 값이 0.5도 이하의 것 전량이 10리터 및 20리터이상의 것으로 공차눈금이 있는 것. 눈금범위가 0.700에서 1,000까지인 것으로 1눈의 값이 0.001이하의 것.
4-4 오일미터 ㄱ. 오일미터	① 내압시험기	최대시험압력이 15중량킬로그램매제곱미터

		이상의 것.
	② 온도계	눈금범위가 섭씨 0도에서 섭씨 50도까지의 것으로 1눈의 값이 섭씨 0.5도이하의 것.
	③ 검사대	오일미터를 직렬로 연결하여 측정할 수 있을 것
	④ 기준오일미터	구경이 40밀리미터의 것.
	⑤ 압력계	20중량킬로그램 매제곱센티미터이상 50중량킬로그램 매제곱센티미터이하의 것.
	⑥ 저장탱크	전량이 2,000리터이상의 것.
5. 열량계 5-1 열량계 ㄱ. 적산 열량계	① 기준 탱크	전량이 400리터이상의 것으로 섭씨 100도이상에서 사용할 수 있는 것.
	② 급수시설	섭씨 100도이상의 온수를 시간당 2세제곱 미터의 이상의 유량으로 순환 급수할 수 있는 것.
	③ 온도발생장치	섭씨 100도이상의 온도에서 20도이상의 온도차를 발생할 수 있는 것.
	④ 내압시험기	20킬로그램 매제곱센티미터이상의 것.
	⑤ 펄TM발생장치	
	⑥ 기준온도계	섭씨 0도에서 200도까지 측정할 수 있는 것으로 1눈의 값이 0.1도이하의 것.