

PHẦN VĂN BẢN QUY PHẠM PHÁP LUẬT**BỘ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG****BỘ TÀI NGUYÊN
VÀ MÔI TRƯỜNG****CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Số: 40/2013/TT-BTNMT

Hà Nội, ngày 10 tháng 11 năm 2013

THÔNG TƯ**Ban hành Định mức kinh tế - kỹ thuật
công tác kiểm định, hiệu chuẩn phương tiện đo khí tượng thủy văn**

Căn cứ Pháp lệnh Khai thác và bảo vệ công trình khí tượng thủy văn ngày 02 tháng 12 năm 1994;

Căn cứ Nghị định số 21/2013/NĐ-CP ngày 04 tháng 3 năm 2013 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Tài nguyên và Môi trường;

Theo đề nghị của Tổng Giám đốc Trung tâm Khí tượng Thủy văn quốc gia, Cục trưởng Cục Khí tượng Thủy văn và Biến đổi khí hậu, Vụ trưởng Vụ Kế hoạch, Vụ trưởng Vụ Pháp chế;

Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Thông tư Định mức kinh tế - kỹ thuật công tác kiểm định, hiệu chuẩn phương tiện đo khí tượng thủy văn.

Điều 1. Ban hành kèm theo Thông tư này Định mức kinh tế - kỹ thuật công tác kiểm định, hiệu chuẩn phương tiện đo khí tượng thủy văn.

Điều 2. Thông tư này có hiệu lực thi hành kể từ ngày 25 tháng 12 năm 2013.

Điều 3. Bộ trưởng, Thủ trưởng cơ quan ngang Bộ, cơ quan thuộc Chính phủ, Ủy ban nhân dân các tỉnh thành phố trực thuộc Trung ương, Thủ trưởng các đơn vị trực thuộc Bộ, Giám đốc Sở Tài nguyên và Môi trường các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương và tổ chức, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Thông tư này.

Trong quá trình thực hiện, nếu có khó khăn, vướng mắc đề nghị phản ánh về Bộ Tài nguyên và Môi trường để kịp thời xem xét, giải quyết./.

**KT. BỘ TRƯỞNG
THỨ TRƯỞNG****Trần Hồng Hà**

**ĐỊNH MỨC KINH TẾ KỸ - THUẬT
CÔNG TÁC KIỂM ĐỊNH, HIỆU CHUẨN PHƯƠNG TIỆN
ĐO KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN**

*(Ban hành kèm theo Thông tư số 40/2013/TT-BTNMT ngày 10 tháng 11 năm 2013
của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường)*

**Phần I
QUY ĐỊNH CHUNG**

Điều 1. Phạm vi điều chỉnh

Định mức kinh tế - kỹ thuật công tác kiểm định, hiệu chuẩn phương tiện đo chuyên ngành khí tượng thủy văn quy định mức hao phí cần thiết về lao động, thiết bị, dụng cụ, vật liệu để hoàn thành kiểm định, hiệu chuẩn 01 phương tiện đo (hoặc một đơn vị phương tiện đo khí tượng thủy văn) bao gồm: các phương tiện đo nhiệt độ; các phương tiện đo độ ẩm; các phương tiện đo áp suất không khí; các phương tiện đo gió; các phương tiện đo vận tốc dòng chảy; các phương tiện đo lượng mưa; các phương tiện đo mực nước; các phương tiện đo bức xạ; các phương tiện đo khác.

Điều 2. Đối tượng áp dụng

Định mức này được áp dụng để lập, giao kế hoạch và tính đơn giá sản phẩm phục vụ lập dự toán, quyết toán các công trình, dự án liên quan đến việc kiểm định, hiệu chuẩn phương tiện đo khí tượng thủy văn của các cơ quan, đơn vị và cá nhân sử dụng phương tiện đo khí tượng thủy văn.

Điều 3. Thành phần của định mức

1. Định mức lao động

Định mức lao động là thời gian lao động trực tiếp để thực hiện kiểm định, hiệu chuẩn 1 phương tiện đo (1 đơn vị phương tiện đo khí tượng thủy văn). Nội dung của định mức lao động gồm:

a) Nội dung công việc: các thao tác cơ bản, thao tác chính để thực hiện kiểm định, hiệu chuẩn phương tiện đo (phương tiện đo);

b) Định biên: số lượng lao động và cấp bậc lao động cần thiết để thực hiện kiểm định, hiệu chuẩn phương tiện đo;

c) Định mức: quy định thời gian lao động trực tiếp thực hiện bước công việc, đơn vị tính là công cá nhân hoặc công nhóm/đơn vị sản phẩm. Một ngày làm việc (công) tính là 8 giờ.

2. Định mức sử dụng thiết bị

Quy định thời gian (số ca) hoạt động của thiết bị để kiểm định, hiệu chuẩn một phương tiện đo khí tượng thủy văn (hoặc một đơn vị phương tiện đo); thời hạn

(niên hạn) sử dụng thiết bị theo quy định Thông tư liên tịch giữa Bộ Tài chính và Bộ Tài nguyên và Môi trường về hướng dẫn lập dự toán kinh phí.

3. Định mức sử dụng dụng cụ Quy định thời gian (số ca) hoạt động của dụng cụ để kiểm định, hiệu chuẩn một phương tiện đo khí tượng thủy văn (hoặc một đơn vị phương tiện đo); đơn vị tính thời hạn sử dụng dụng cụ là tháng. Mức cho các dụng cụ nhỏ, phụ được tính bằng 5% mức dụng cụ trong Định mức sử dụng dụng cụ.

4. Định mức vật liệu Quy định số lượng vật liệu cần thiết để thực hiện kiểm định, hiệu chuẩn một phương tiện đo khí tượng thủy văn. Mức vật liệu nhỏ nhất và hao hụt được tính bằng 8% mức vật liệu trong Định mức vật liệu.

Điều 4. Giải thích từ ngữ

Các từ ngữ sử dụng trong Thông tư được hiểu như sau:

1. Phương tiện đo khí tượng thủy văn: là phương tiện đo để thực hiện phép đo các yếu tố khí tượng thủy văn.

2. Thiết bị tạo trường: là thiết bị tạo một môi trường đồng nhất, ổn định dùng làm môi trường để kiểm định, hiệu chuẩn.

Điều 5. Quy định các chữ viết tắt

Chữ viết tắt	Nội dung viết tắt
Định mức KT-KT	Định mức kinh tế - kỹ thuật
BHLĐ	Bảo hộ lao động
KTTV	Khí tượng thủy văn
PTĐ	Phương tiện đo
TCVN	Tiêu chuẩn Việt Nam
KSC2	Kỹ sư chính bậc 2
KS2, KS3	Kỹ sư bậc 2, kỹ sư bậc 3
KTV4	Kỹ thuật viên bậc 4
ĐVT	Đơn vị tính
QTKĐ	Quy trình kiểm định
QTHC	Quy trình hiệu chuẩn
ĐLVN	(Ký hiệu Văn bản kỹ thuật Đo lường Việt Nam)
PTĐKTTV	Phương tiện đo khí tượng thủy văn

Phần II ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT

Chương I CÁC PHƯƠNG TIỆN ĐO NHIỆT ĐỘ

Mục 1 ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

Điều 6. Nội dung công việc kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ nhiệt độ

1. Công tác chuẩn bị

- a) Tiếp nhận và bàn giao các PTĐ;
- b) Chuẩn bị các chuẩn, thiết bị kiểm định, dụng cụ, vật tư phục vụ công việc kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ;
- c) Chuẩn bị tài liệu liên quan: quy trình kiểm định, sổ ghi biên bản kiểm định, biểu bảng ghi kết quả kiểm định, hiệu chuẩn;
- d) Chuẩn bị PTĐ để đưa vào kiểm định, hiệu chuẩn.

2. Kiểm định, hiệu chuẩn

a) Kiểm tra bên ngoài

Kiểm tra bên ngoài bao gồm: kiểm tra tính đầy đủ, đồng bộ của PTĐ, ký hiệu, nhãn hiệu, các ký hiệu biểu thị cấp chính xác, đơn vị đo, giá trị độ chia, các khuyết tật của PTĐ (các nội dung chi tiết kiểm tra bên ngoài được quy định trong quy trình kiểm định và quy trình hiệu chuẩn đối với từng loại PTĐ).

b) Kiểm tra kỹ thuật

Kiểm tra kỹ thuật bao gồm: kiểm tra sự hoạt động bình thường của PTĐ, của các bộ phận điều chỉnh, hiệu chỉnh PTĐ, kiểm tra các chi tiết lắp ráp (các nội dung chi tiết kiểm tra kỹ thuật được quy định trong quy trình kiểm định và quy trình hiệu chuẩn đối với từng loại PTĐ).

c) Kiểm tra đo lường

Kiểm tra đo lường là xác định các đặc trưng đo lường của PTĐ (các nội dung chi tiết kiểm tra đo lường được quy định trong quy trình kiểm định và quy trình hiệu chuẩn đối với từng loại PTĐ).

3. Xử lý chung

Xử lý chung là việc xác định hình thức xử lý hoặc đánh giá chất lượng đối với PTĐ sau khi kiểm định, hiệu chuẩn, bao gồm: tính toán, đánh giá kết quả kiểm định, lập và cấp giấy chứng nhận kiểm định, thông báo kết quả kiểm định, hiệu chuẩn. Lập báo cáo kết quả kiểm định, hiệu chuẩn, sao lưu trên đĩa CD, DVD (hoặc USB) và lưu Hồ sơ tại Tổ chức kiểm định, hiệu chuẩn (Cơ sở kiểm định, hiệu chuẩn).

Điều 7. Định biên kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ nhiệt độ

TT	Công việc	KSC2	KS2	KTV4	Nhóm
1	Công tác chuẩn bị		1	1	2
2	Kiểm định, hiệu chuẩn		2	1	3
3	Xử lý chung	1	1		2

Điều 8. Định mức lao động kiểm định, hiệu chuẩn các PTĐ nhiệt độ

DVT: - Nhiệt kế thủy tinh chất lỏng: công nhóm/5 PTĐ;

- Nhiệt kế tối cao: công nhóm/4 PTĐ;

- Nhiệt kế hiện số; nhiệt ký: công nhóm/1 PTĐ;

- Thiết bị tạo trường: công nhóm/1 thiết bị.

TT	Công việc	Định mức
1	Công tác chuẩn bị	0,05
2	Kiểm định, hiệu chuẩn	0,35
2.1	Kiểm tra bên ngoài	0,02
2.2	Kiểm tra kỹ thuật	0,05
2.3	Kiểm tra đo lường	0,28
3	Xử lý chung	0,15

(1) Mức cho công tác chuẩn bị và xử lý chung quy định như nhau cho các PTĐ nhiệt độ;

(2) Mức kiểm định, hiệu chuẩn cho từng loại PTĐ nhiệt độ tính theo hệ số quy định.

TT	Loại PTĐ	Hệ số
1	Nhiệt kế thủy tinh chất lỏng	
1.1	Nhiệt kế loại thường	1,00
1.2	Nhiệt kế tối thấp	1,05
1.3	Nhiệt kế tối cao	1,25
1.4	Nhiệt ẩm biểu, nhiệt kế Assman, nhiệt kế đo nhiệt độ nước	2,00
2	Nhiệt kế hiện số	
2.1	Nhiệt kế công tác	1,50
2.2	Nhiệt kế chuẩn	5,00
3	Nhiệt ký	3,00
4	Thiết bị tạo trường nhiệt độ (loại chất lỏng)	10,00
5	Thiết bị tạo trường nhiệt độ (loại chất khí)	10,50

Mục 2 ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG THIẾT BỊ

- ĐVT: - Nhiệt kế thủy tinh chất lỏng: ca/5 PTĐ;
 - Nhiệt kế tối cao: ca/4 PTĐ;
 - Nhiệt kế hiện số, nhiệt ký: ca/1 PTĐ;
 - Thiết bị tạo trường: ca/1 thiết bị.

Điều 9. Định mức sử dụng thiết bị kiểm định, hiệu chuẩn các PTĐ nhiệt độ

TT	Thiết bị	ĐVT	Số lượng	Công suất (kw)	Định mức
1	Công tác chuẩn bị				
	Điều hòa nhiệt độ	cái	01	2,20	0,01
	Điện năng	kw			0,18
2	Kiểm định, hiệu chuẩn				
	Chuẩn nhiệt độ dải đo (-10°C đến 90°C); độ chính xác gấp 3 lần độ chính xác của PTĐ cần kiểm định, hiệu chuẩn	bộ	01	0,15	0,21
	Thiết bị tạo trường nhiệt độ	cái	01	2,40	0,21
	Điều hòa nhiệt độ	cái	01	2,20	0,14
	Điện năng	kw			7,08
3	Xử lý chung				
	Điều hòa nhiệt độ	cái	01	2,20	0,04
	Máy vi tính	cái	01	0,40	0,18
	Máy in laser A4	cái	01	0,40	0,02
	Điện năng	kw			1,41

(1) Mức cho từng bước công việc tính theo hệ số quy định

TT	Công việc	Hệ số
1	Công tác chuẩn bị	1,00
2	Kiểm định, hiệu chuẩn	1,00
2.1	Kiểm tra bên ngoài	0,06
2.2	Kiểm tra kỹ thuật	0,14
2.3	Kiểm tra đo lường	0,80
3	Xử lý chung	1,00

(2) Mức cho công tác chuẩn bị và xử lý chung quy định như nhau đối với PTĐ khác nhau.

(3) Mức cho từng loại PTĐ nhiệt độ quy định như Bảng mức kiểm định, hiệu chuẩn cho từng loại PTĐ nhiệt độ tính theo hệ số quy định.

Mục 3 ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG DỤNG CỤ

- ĐVT: - Nhiệt kế thủy tinh chất lỏng: ca/5 PTĐ;
 - Nhiệt kế tối cao: ca/4 PTĐ;
 - Nhiệt kế hiện số, nhiệt ký: ca/1 PTĐ;
 - Thiết bị tạo trường: ca/1 thiết bị.

Điều 10. Định mức dụng cụ công tác chuẩn bị kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ nhiệt độ

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
1	Áo BHLĐ	cái	02	9	0,08
2	Dép đi trong phòng	đôi	02	12	0,08
3	Bàn làm việc	cái	01	96	0,08
4	Ghế tựa	cái	02	96	0,08
5	Tủ tài liệu	cái	01	96	0,04
6	Đồng hồ treo tường	cái	01	36	0,04
7	Quạt thông gió 40W	cái	01	36	0,01
8	Quạt trần 100W	cái	01	36	0,01
9	Đèn Neon 40W	bộ	02	30	0,08
10	Máy hút bụi 1,5kw	cái	01	60	0,02
11	Bộ lưu điện	bộ	01	60	0,18
12	Điện năng	kw			0,32

* Mức công tác chuẩn bị quy định như nhau cho các PTĐ nhiệt độ.

Điều 11. Định mức dụng cụ bước kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ nhiệt độ

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
1	Tủ đá (bảo quản đá) 500W	cái	01	60	0,28
2	Máy bào đá 500W	cái	01	60	0,05
3	Thiết bị kiểm soát môi trường (nhiệt độ, độ ẩm)	bộ	01	120	0,28
4	Áo BHLĐ	cái	03	12	0,84
5	Dép đi trong phòng	đôi	03	6	0,84
6	Túi bọc đá	cái	01	12	0,03
7	Kính lúp độ phóng đại 5x	cái	01	60	0,28

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
8	Đèn bàn 40W	cái	01	60	0,28
9	Kìm điện	cái	01	60	0,03
10	Đồng hồ đo điện vạn năng	cái	01	96	0,03
11	Chổi lông	cái	01	6	0,03
12	Bộ dụng cụ tháo lắp đồng hồ	bộ	01	60	0,03
13	Dây điện đôi dài 10m	dây	01	36	0,28
14	Ổ cắm điện có cầu chì	cái	01	36	0,28
15	Tủ đựng nhiệt kế chuẩn	cái	01	96	0,21
16	Giá đỡ nhiệt kế trong quá trình kiểm định	cái	01	10	0,28
17	Can đựng còn 20 lít	cái	01	12	0,28
18	Can đựng nước cất 20 lít	cái	01	12	0,28
19	Đồng hồ treo tường	cái	01	36	0,28
20	Bàn làm việc	bộ	01	96	0,84
21	Ghế tựa	bộ	02	96	0,84
22	Tủ đựng tài liệu	cái	01	96	0,28
23	Giá đựng nhiệt kế khi chuẩn bị kiểm định và kiểm định xong	cái	01	12	0,28
24	Chậu nhựa	cái	02	12	0,28
25	Khẩu trang	cái	02	12	0,28
26	Găng tay	đôi	02	6	0,28
27	Máy hút ẩm 2kw	cái	01	60	0,05
28	Máy hút bụi 1,5kw	cái	01	60	0,06*0,10
29	Quạt thông gió 40W	cái	01	36	0,14
30	Quạt trần 100W	cái	01	36	0,14
31	Đèn Neon 40W	bộ	02	30	0,84
32	Điện năng	kw			1,36

(1) Mức cho từng bước công việc tính theo hệ số quy định.

TT	Công việc	Hệ số
1	Kiểm tra bên ngoài	0,06
2	Kiểm tra kỹ thuật	0,14
3	Kiểm tra đo lường	0,80

(2) Mức cho từng loại PTĐ nhiệt độ tính theo hệ số quy định như Bảng mức kiểm định, hiệu chuẩn cho từng loại PTĐ nhiệt độ tính theo hệ số quy định.

Điều 12. Định mức dụng cụ bước xử lý chung kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ nhiệt độ

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
1	Áo BHLĐ	cái	02	9	0,24
2	Dép đi trong phòng	đôi	02	12	0,24
3	Đồng hồ treo tường	cái	01	36	0,12
4	Tủ tài liệu	cái	01	96	0,12
5	Bàn làm việc	cái	01	96	0,24
6	Ghế tựa	cái	02	96	0,24
7	Quạt thông gió 40W	cái	01	36	0,04
8	Quạt trần 100W	cái	01	36	0,04
9	Đèn Neon 40W	bộ	02	30	0,24
10	Máy hút bụi 1,5kw	cái	01	60	0,18*0,01
11	Thẻ nhớ USB	cái	01	36	0,03
12	Điện năng	kw			0,40

* Mức xử lý chung quy định như nhau cho các PTĐ nhiệt độ.

**Mục 4
ĐỊNH MỨC VẬT LIỆU**

- ĐVT: - Nhiệt kế thủy tinh chất lỏng: mức vật liệu/5 PTĐ;
 - Nhiệt kế tối cao: mức vật liệu/4 PTĐ;
 - Nhiệt kế hiện số, nhiệt ký: mức vật liệu/1 PTĐ;
 - Thiết bị tạo trường: mức vật liệu/1 thiết bị.

Điều 13. Định mức vật liệu cho chuẩn bị kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ nhiệt độ
 Không sử dụng vật liệu.

Điều 14. Định mức vật liệu cho kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ nhiệt độ

TT	Vật liệu	ĐVT	Nhiệt kế thủy tinh chất lỏng các loại	Nhiệt ký, nhiệt kế hiện số	Thiết bị tạo trường nhiệt độ (loại chất lỏng)	Thiết bị tạo trường nhiệt độ (loại chất khí)
1	Nước đá	kg	5,00	-	-	-
2	Muối	kg	0,01	-	-	-

TT	Vật liệu	ĐVT	Nhiệt kế thủy tinh chất lỏng các loại	Nhiệt ký, nhiệt kế hiện số	Thiết bị tạo trường nhiệt độ (loại chất lỏng)	Thiết bị tạo trường nhiệt độ (loại chất khí)
3	Cồn 90 ⁰	lít	0,25	0,50	20,00	-
4	Nước cất	lít	5,00	-	20,00	-
5	Bút bi	cái	0,01	0,01	0,010	0,01
6	Khăn lau 30 * 30cm	cái	0,01	0,10	1,00	1,00
7	Giấy trắng A4	ram	0,04*0,10	0,04*0,10	0,04*0,10	0,04*0,10
8	Mực in lazer	hộp	0,08*0,01	0,08*0,01	0,08*0,01	0,08*0,01
9	Dầu máy	lít	-	0,01*0,10	-	-
10	Xăng	lít	-	0,01	0,50	1,00
11	Bút lông	cái	-	0,01	-	-
12	Giản đồ	tờ	-	2,00	-	-
13	Mực ghi giản đồ	lọ	-	0,02*0,10	-	-
14	Ngòi bút giản đồ	cái	-	2,00	-	-
15	Kẹp giản đồ	cái	-	0,02	-	-
16	Sổ ghi số liệu	quyển	0,05*0,10	0,05*0,10	0,05*0,10	0,05*0,10
17	Sổ giao nhận máy	quyển	0,01*0,10	0,01*0,10	0,01*0,10	0,01*0,10
18	Quy trình kiểm định	quyển	0,01*0,10	0,01*0,10	0,01*0,10	0,01*0,10

* Mức cho từng bước công việc tính theo hệ số quy định:

TT	Công việc	Hệ số
1	Kiểm tra bên ngoài	0,06
2	Kiểm tra kỹ thuật	0,14
3	Kiểm tra đo lường	0,80

Điều 15. Định mức vật liệu cho xử lý chung kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ nhiệt độ

TT	Vật liệu	ĐVT	Mức
1	Giấy trắng A4	ram	0,01
2	Mực in Lazer	hộp	0,02*0,10
3	Ghim kẹp giấy	hộp	0,10
4	Bút bi	cái	1,00
5	Đĩa CD	cái	1,00

* Mức quy định như nhau cho các loại PTĐ nhiệt độ.

Chương II CÁC PHƯƠNG TIỆN ĐO ĐỘ ẨM

Mục 1 ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

Điều 16. Nội dung công việc kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ độ ẩm

Theo quy định tại Điều 6

Điều 17. Định biên kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ độ ẩm

TT	Công việc	KSC2	KS2	KTV4	Nhóm
1	Công tác chuẩn bị		1	1	2
2	Kiểm định, hiệu chuẩn		2	1	3
3	Xử lý chung	1	1		2

Điều 18. Định mức lao động kiểm định, hiệu chuẩn các PTĐ độ ẩm

ĐVT: - Âm kế, âm ký túc: công nhóm/2 PTĐ;

- Thiết bị tạo trường độ ẩm: công nhóm/1 thiết bị.

TT	Công việc	Định mức
1	Công tác chuẩn bị	0,09
2	Kiểm định, hiệu chuẩn	0,77
2.1	Kiểm tra bên ngoài	0,03
2.2	Kiểm tra kỹ thuật	0,07
2.3	Kiểm tra đo lường	0,67
3	Xử lý chung	0,20

(1) Mức cho công tác chuẩn bị và xử lý chung quy định như nhau cho các PTĐ độ ẩm.

(2) Mức kiểm định, hiệu chuẩn cho từng loại PTĐ độ ẩm tính theo hệ số quy định:

TT	Loại PTĐ	Hệ số
1	Âm kế hiện số	1,00
2	Âm ký túc	2,00
3	Thiết bị tạo trường độ ẩm	10,00

Mục 2
ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG THIẾT BỊ

ĐVT: - Âm kế, âm ký túc: ca/2 PTĐ;
- Thiết bị tạo trường độ ẩm: ca/1 thiết bị.

Điều 19. Định mức sử dụng thiết bị kiểm định, hiệu chuẩn các PTĐ độ ẩm

TT	Thiết bị	ĐVT	Số lượng	Công suất (kw)	Định mức
1	Công tác chuẩn bị				
	Điều hòa nhiệt độ	cái	01	2,20	0,02
	Điện năng	kw			0,45
2	Kiểm định, hiệu chuẩn				
	Chuẩn độ ẩm (chuẩn điểm sương)	bộ	01	0,05	0,46
	Thiết bị tạo trường độ ẩm (Tủ tạo ẩm)	bộ	01	3,00	0,46
	Điều hòa nhiệt độ	cái	01	2,20	0,31
	Điện năng	kw			17,61
3	Xử lý chung				
	Điều hòa nhiệt độ	cái	01	2,20	0,05
	Máy vi tính	bộ	01	0,4	0,24
	Máy in lazer	bộ	01	0,4	0,02
	Điện năng	kw			1,86

(1) Mức cho từng bước công việc tính theo hệ số quy định.

TT	Công việc	Hệ số
1	Công tác chuẩn bị	1,00
2	Kiểm định, hiệu chuẩn	1,00
2.1	Kiểm tra bên ngoài	0,04
2.2	Kiểm tra kỹ thuật	0,09
2.3	Kiểm tra đo lường	0,87
3	Xử lý chung	1,00

(2) Mức cho công tác chuẩn bị và xử lý chung quy định như nhau cho các PTĐ độ ẩm.

(3) Mức từng loại PTĐ độ ẩm tính như Bảng mức kiểm định, hiệu chuẩn cho từng loại PTĐ độ ẩm tính theo hệ số quy định.

Mục 3
ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG DỤNG CỤ

DVT: - Ấm kê, ấm ký túc: ca/2 PTĐ;
- Thiết bị tạo trường độ ẩm: ca/1 thiết bị.

Điều 20. Định mức dụng cụ công tác chuẩn bị kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ độ ẩm

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
1	Áo BHLĐ	cái	02	9	0,14
2	Dép đi trong phòng	đôi	02	12	0,14
3	Mũ bảo hộ mềm	cái	02	12	0,14
4	Găng tay	đôi	02	3	0,14
5	Khẩu trang	cái	02	1	0,14
6	Bàn làm việc	cái	01	96	0,04
7	Ghế tựa	cái	02	96	0,14
8	Tủ tài liệu	cái	01	96	0,14
9	Đồng hồ treo tường	cái	01	36	0,07
10	Quạt thông gió 40W	cái	01	36	0,02
11	Quạt trần 100W	cái	01	36	0,02
12	Đèn Neon 40W	bộ	02	30	0,14
13	Máy hút bụi 1,5kw	cái	01	60	0,04
14	Bộ lưu điện	bộ	01	60	0,24
15	Điện năng	kw			0,58

* Mức công tác chuẩn bị kiểm định quy định như nhau cho các PTĐ độ ẩm;

Điều 21. Định mức dụng cụ bước kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ độ ẩm

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
1	Tủ sấy hạt ẩm 1,5kw	cái	01	120	0,31
2	Thiết bị kiểm soát môi trường nhiệt độ, độ ẩm	bộ	01	120	1,85
3	Máy hút ẩm 2kw	cái	01	60	0,05
4	Đèn bàn 40W	cái	01	60	0,31
5	Quạt thông gió 40W	cái	01	60	0,31

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
6	Áo BHLĐ	cái	03	9	1,85
7	Dép đi trong phòng	đôi	03	6	1,85
8	Kính lúp	cái	01	60	1,85
9	Đèn Neon 40W	bộ	02	30	1,85
10	Tuốc nơ vít các loại	bộ	01	60	0,03
11	Kìm điện	cái	01	60	0,03
13	Đồng hồ đo điện vạn năng	cái	01	96	0,03
14	Chổi lông	cái	01	6	0,03
15	Bộ dụng cụ tháo lắp đồng hồ	bộ	01	60	0,03
16	Dây điện đôi dài 10m	dây	01	36	1,85
17	Ổ cắm điện có cầu chì	cái	01	36	1,85
18	Tủ đựng chuẩn ẩm	cái	01	96	1,85
19	Bàn làm việc	cái	01	96	1,85
20	Ghế tựa	cái	02	96	1,85
21	Giá đỡ thiết bị	cái	01	96	1,85
22	Bình đựng dầu	cái	01	36	0,62
23	Can đựng cồn 20 lít	cái	01	36	0,62
24	Can đựng nước cất 20 lít	cái	01	36	0,62
25	Phễu tôn đổ hạt ẩm	cái	01	60	0,62
26	Bình thủy tinh 20 lít	cái	01	60	0,62
27	Túi vải đựng hạt ẩm	cái	01	24	0,62
28	Đồng hồ treo tường	cái	01	36	0,62
29	Giá đựng ẩm kế chuẩn bị kiểm định và kiểm định xong	cái	01	60	0,62
30	Điện năng	kw			4,70

(1) Mức cho từng bước công việc tính theo hệ số quy định

TT	Công việc	Hệ số
1	Kiểm tra bên ngoài	0,04
2	Kiểm tra kỹ thuật	0,09
3	Kiểm tra đo lường	0,87

(2) Mức cho từng loại PTĐ độ ẩm tính theo quy định trong Bảng mức kiểm định, hiệu chuẩn cho từng loại PTĐ độ ẩm tính theo hệ số quy định.

Điều 22. Định mức dụng cụ bước xử lý chung kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ độ ẩm

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
1	Áo BHLĐ	cái	02	9	0,32
2	Đép đi trong phòng	đôi	02	12	0,32
3	Đồng hồ treo tường	cái	01	36	0,16
4	Tủ tài liệu	cái	01	96	0,16
5	Bàn làm việc	cái	01	96	0,32
6	Ghế tựa	cái	02	96	0,32
7	Quạt thông gió 40W	cái	01	36	0,05
8	Quạt trần 100W	cái	01	36	0,05
9	Đèn Neon 40W	bộ	02	30	0,32
10	Máy hút bụi 1,5kw	cái	01	60	0,02*0,1
11	Bộ lưu điện	bộ	01	60	0,24
12	Thẻ nhớ USB	cái	01	36	0,03
13	Điện năng	kw			0,30

* Mức xử lý chung quy định như nhau cho các PTĐ độ ẩm.

**Mục 4
ĐỊNH MỨC VẬT LIỆU**

ĐVT: - Ấm kế, ấm ký tốc: mức vật liệu/2 PTĐ;

- Thiết bị tạo trường độ ẩm: mức vật liệu/1 thiết bị.

Điều 23. Định mức vật liệu cho chuẩn bị kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ độ ẩm

Không sử dụng vật liệu.

Điều 24. Định mức vật liệu cho kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ độ ẩm

TT	Vật liệu	ĐVT	Ấm kế	Ấm ký	Thiết bị tạo trường độ ẩm
1	Cồn	lít	0,05	0,05	-
2	Dầu máy	lít	-	0,01	0,01
3	Xăng	lít	0,05	0,05	0,10
4	Nước cất	lít	0,25	0,25	0,50
5	Nước	lít	5,00	5,00	5,00
6	Xà phòng	kg	0,01	0,01	0,01
7	Khăn lau 30 * 30cm	cái	5,00	1,00	2,00

TT	Vật liệu	ĐVT	Ấm kê	Ấm ký	Thiết bị tạo trường độ ẩm
8	Bút lông	cái	0,01	0,01	-
9	Bút bi	cái	0,02	0,02	0,02
10	Băng dính	cuộn	0,02	0,02	0,02
11	Kim kẹp giấy	hộp	0,01	0,01	0,01
12	Hạt hút ẩm	kg	0,50	0,50	0,50
13	Giản đồ	tờ	-	3,00	-
14	Mực ghi giản đồ	lọ	-	0,02*0,10	-
15	Ngòi bút giản đồ	cái	-	3,00	-
16	Kẹp giản đồ	cái	-	3,00	-
17	Sổ giao nhận máy	quyển	0,001	0,001	0,001
18	Sổ ghi số liệu	quyển	0,01*0,10	0,01*0,10	0,01*0,10
19	Quy trình kiểm định	quyển	0,01*0,10	0,01*0,10	0,01*0,10

Điều 25. Định mức vật liệu cho xử lý chung kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ độ ẩm

TT	Vật liệu	ĐVT	Định mức
1	Giấy trắng A4	ram	0,01
2	Mực in Lazer	hộp	0,02*0,10
3	Ghim kẹp giấy	hộp	0,10
4	Bút bi	cái	1,00
5	Đĩa CD	cái	1,00

* Mức quy định như nhau cho các loại PTĐ độ ẩm.

Chương III
CÁC PHƯƠNG TIỆN ĐO ÁP SUẤT KHÔNG KHÍ

Mục 1
ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

Điều 26. Nội dung công việc kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ áp suất không khí
Theo quy định tại **Điều 6**

Điều 27. Định biên kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ áp suất không khí

TT	Công việc	KSC2	KS2	KTV4	Nhóm
1	Công tác chuẩn bị		1	1	2
2	Kiểm định, hiệu chuẩn		2	1	3
3	Xử lý chung	1	1		2

Điều 28. Định mức lao động kiểm định, hiệu chuẩn các PTĐ áp suất không khí

ĐVT: - PTĐ áp suất: công/1 PTĐ;

- Thiết bị tạo trường áp suất: công/1 thiết bị đo.

TT	Công việc	Định mức
1	Công tác chuẩn bị	0,06
2	Kiểm định, hiệu chuẩn	0,65
2.1	Kiểm tra bên ngoài	0,02
2.2	Kiểm tra kỹ thuật	0,13
2.3	Kiểm tra đo lường	0,50
3	Xử lý chung	0,18

(1) Mức cho công tác chuẩn bị và xử lý chung quy định như nhau cho các PTĐ áp suất.

(2) Mức kiểm định, hiệu chuẩn cho từng loại PTĐ áp suất tính theo hệ số quy định.

TT	Loại PTĐ	Hệ số
1	Áp kế hộp màng	1,00
2	Áp kế hiện số công tác	2,00
3	Áp ký	1,00
4	Áp kế hiện số chuẩn	4,00
5	Áp kế thủy ngân	6,00
6	Thiết bị tạo trường khí áp	8,00

Mục 2**ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG THIẾT BỊ**

ĐVT: - PTĐ áp suất: ca/1 PTĐ;

- Thiết bị tạo trường áp suất: ca/1 thiết bị.

Điều 29. Định mức sử dụng thiết bị kiểm định, hiệu chuẩn các PTĐ áp suất

TT	Thiết bị	ĐVT	Số lượng	Công suất (kw)	Định mức
1	Công tác chuẩn bị				
	Điều hòa nhiệt độ	cái	01	2,20	0,02
	Điện năng	kw			0,30
2	Kiểm định, hiệu chuẩn				
	Chuẩn khí áp	bộ	01	0,04	0,39

TT	Thiết bị	ĐVT	Số lượng	Công suất (kw)	Định mức
	Thiết bị tạo trường áp suất	cái	01	0,50	0,39
	Điều hòa nhiệt độ	cái	01	2,20	0,17
	Điện năng	kw			6,60
3	Xử lý chung				
	Điều hòa nhiệt độ	cái	01	2,20	0,07
	Máy vi tính	cái	01	0,40	0,32
	Máy in laser A4	cái	01	0,40	0,03
	Điện năng	kw			2,53

(1) Mức cho từng bước công việc tính theo hệ số quy định.

TT	Công việc	Hệ số
1	Công tác chuẩn bị	1,00
2	Kiểm định, hiệu chuẩn	1,00
2.1	Kiểm tra bên ngoài	0,03
2.2	Kiểm tra kỹ thuật	0,20
2.3	Kiểm tra đo lường	0,77
3	Xử lý chung	1,00

(2) Mức cho công tác chuẩn bị và xử lý chung quy định như nhau cho các PTĐ áp suất.

(3) Mức cho từng loại PTĐ áp suất tính theo quy định trong Bảng mức kiểm định, hiệu chuẩn cho từng loại PTĐ áp suất tính theo hệ số quy định.

Mục 3 ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG DỤNG CỤ

ĐVT: - PTĐ áp suất: ca/1 PTĐ.

- Thiết bị tạo trường áp suất: ca/1 thiết bị.

Điều 30. Định mức dụng cụ công tác chuẩn bị kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ áp suất không khí

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
1	Áo BHLĐ	cái	02	9	0,10
2	Đép đi trong phòng	đôi	02	12	0,10

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
3	Mũ bảo hộ mềm	cái	02	12	0,10
4	Găng tay	đôi	02	3	0,10
5	Khẩu trang	cái	02	1	0,10
6	Bàn làm việc	cái	01	96	0,10
7	Ghế tựa	cái	02	96	0,10
8	Tủ tài liệu	cái	01	96	0,05
9	Đồng hồ treo tường	cái	01	36	0,05
10	Quạt thông gió 40W	cái	01	36	0,10
11	Quạt trần 100W	cái	01	36	0,10
12	Đèn Neon 40W	bộ	02	30	0,10
13	Máy hút bụi 1,5kw	cái	01	60	0,02
14	Bộ lưu điện	bộ	01	60	0,32
15	Điện năng	kw			0,48

* Mức công tác chuẩn bị quy định như nhau cho các PTĐ áp suất.

Điều 31. Định mức dụng cụ bước kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ áp suất không khí

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
1	Tủ bảo quản chuẩn 20w	cái	01	60	0,52
2	Máy hút ẩm 1,5kw	cái	01	60	0,05
3	Áo BHLĐ	cái	03	9	1,56
4	Mũ bảo hộ mềm	cái	03	12	1,56
5	Găng tay	đôi	03	3	1,56
6	Khẩu trang	cái	03	1	1,00
7	Kính lúp	cái	01	60	0,03
8	Đèn bàn 40W	cái	01	60	0,03
9	Tuốc nơ vít	cái	01	60	0,03
10	Kìm điện	cái	01	60	0,03
11	Đồng hồ đo điện vạn năng	cái	01	96	0,03
12	Chổi lông	cái	01	6	0,03
13	Bộ dụng cụ tháo lắp đồng hồ	bộ	01	60	0,03
14	Dây điện đôi dài 10m	dây	01	36	1,56

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
15	Ổ cắm điện có cầu chì	cái	01	36	1,56
16	Bộ lưu điện	bộ	01	60	1,56
17	Tủ đựng chuẩn khí áp	cái	01	96	1,56
18	Bàn làm việc	cái	01	96	1,56
19	Ghế tựa	cái	02	96	1,56
20	Giá đỡ thiết bị	cái	01	96	1,56
21	Thiết bị kiểm soát môi trường nhiệt độ, độ ẩm	cái	01	120	1,56
23	Bình đựng dầu	cái	01	36	0,03
24	Can đựng cồn 20 lít	cái	01	36	0,03
25	Can đựng nước cất 20 lít	cái	01	36	0,03
26	Quạt thông gió 40W	cái	01	36	0,17
27	Quạt trần 100W	cái	01	36	0,17
28	Đèn Neon 40W	bộ	02	30	1,56
29	Bộ lưu điện	bộ	01	60	0,32
30	Điện năng	kw			3,24

(1) Mức cho từng bước công việc tính theo hệ số quy định.

TT	Công việc	Hệ số
1	Kiểm tra bên ngoài	0,03
2	Kiểm tra kỹ thuật	0,20
3	Kiểm tra đo lường	0,77

(2) Mức cho từng loại PTD áp suất tính theo quy định trong Bảng mức kiểm định, hiệu chuẩn cho từng loại PTD áp suất tính theo hệ số quy định.

Điều 32. Định mức dụng cụ bước xử lý chung kiểm định, hiệu chuẩn PTD áp suất không khí

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
1	Áo BHLĐ	cái	02	9	0,43
2	Đép đi trong phòng	đôi	02	12	0,43
3	Đồng hồ treo tường	cái	01	36	0,14
4	Tủ tài liệu	cái	01	96	0,14
5	Bàn làm việc	cái	01	96	0,43

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
6	Ghế tựa	cái	02	96	0,43
7	Quạt thông gió 40W	cái	01	36	0,07
8	Quạt trần 100W	cái	01	36	0,07
9	Đèn Neon 40W	bộ	02	30	0,43
10	Máy hút bụi 1,5kw	cái	01	60	0,03*0,1
11	Thẻ nhớ USB	cái	01	60	0,03
12	Bộ lưu điện	bộ	01	60	0,32
13	Điện năng	kw			0,40

* Mức xử lý chung quy định như nhau cho các PTĐ áp suất.

Mục 4 ĐỊNH MỨC VẬT LIỆU

ĐVT: - PTĐ áp suất: mức vật liệu/1 PTĐ.

- Thiết bị tạo trường áp suất: mức vật liệu/1 thiết bị đo.

Điều 33. Định mức vật liệu cho chuẩn bị kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ áp suất không khí

Không sử dụng vật liệu.

Điều 34. Định mức vật liệu cho kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ áp suất không khí

TT	Vật liệu	ĐVT	Áp kế hộp màng, áp kế hiện số	Áp kế thủy ngân	Kiểm định thiết bị tạo trường áp suất
1	Xăng	lít	0,05	0,02	0,10
2	Dầu	lít	0,01	0,01	0,01
3	Cồn 90 ⁰	lít	0,10	0,50	0,10
4	Dầu cho máy nén khí	lít	0,02	-	0,02
5	Mỡ cao áp	kg	0,02	-	0,02
6	Nước cất	lít	0,50	0,50	0,50
7	Xà phòng	kg	0,01	0,01	0,05
8	Nước	lít	5,00	5,00	5,00
9	Khăn lau 30 * 30cm	cái	1,00	1,00	5,00
10	Bút bi	cái	0,02	0,02	0,02
11	Giản đồ	cái	1,00	-	-

TT	Vật liệu	ĐVT	Áp kế hộp màng, áp kế hiện số	Áp kế thủy ngân	Kiểm định thiết bị tạo trường áp suất
12	Ngòi bút	cái	0,10	-	-
13	Mực ghi gián đồ	lít	0,02*0,01	-	-
14	Băng dính	cuộn	0,02	0,02	0,02
15	Kim kẹp giấy	hộp	0,01	0,02	0,02
16	Sổ ghi số liệu	cuốn	0,02*0,10	0,02*0,10	0,02*0,10
17	Sổ giao nhận máy	quyển	0,02*0,10	0,02*0,10	0,02*0,10
18	Quy trình kiểm định	quyển	0,01*0,10	0,1*0,10	0,01*0,10
19	Thủy ngân	kg	-	0,05	-
20	Bảng tính khí áp	quyển	0,01*0,10	0,1*0,10	0,01*0,10

* Mức cho từng bước công việc tính theo hệ số quy định.

TT	Công việc	Hệ số
1	Kiểm tra bên ngoài	0,05
2	Kiểm tra kỹ thuật	0,14
3	Kiểm tra đo lường	0,81

Điều 35. Định mức vật liệu cho xử lý chung kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ áp suất

TT	Vật liệu	ĐVT	Mức
1	Giấy trắng A4	ram	0,01
2	Mực in Lazer	hộp	0,02*0,10
3	Ghim kẹp giấy	hộp	0,10
4	Bút bi	cái	1,00
5	Đĩa CD	cái	1,00

* Mức quy định như nhau cho các loại PTĐ áp suất.

Chương IV CÁC PHƯƠNG TIỆN ĐO GIÓ

Mục 1 ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

Điều 36. Nội dung công việc kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ gió

Theo quy định tại Điều 6

Điều 37. Định biên kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ gió

TT	Công việc	KSC2	KS2	KTV4	Nhóm
1	Công tác chuẩn bị		1	1	2
2	Kiểm định, hiệu chuẩn		2	1	3
3	Xử lý chung	1	1		2

Điều 38. Định mức lao động kiểm định, hiệu chuẩn các PTĐ gió

ĐVT: công nhóm/1 PTĐ.

TT	Công việc	Định mức
1	Công tác chuẩn bị	0,13
2	Kiểm định, hiệu chuẩn	0,40
2.1	Kiểm tra bên ngoài	0,03
2.2	Kiểm tra kỹ thuật	0,06
2.3	Kiểm tra đo lường	0,31
3	Xử lý chung	0,18

(1) Mức cho công tác chuẩn bị và xử lý chung quy định như nhau cho các PTĐ gió.

(2) Mức kiểm định, hiệu chuẩn cho từng loại PTĐ gió tính theo hệ số quy định.

TT	Loại PTĐ	Hệ số
1	Các máy đo gió cầm tay các loại	1,00
2	Máy đo gió điện tự báo, chỉ thị kim	2,25
3	Các máy đo gió điện hiện số	2,50
4	Máy đo gió áp lực (Munro)	5,00

Mục 2**ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG THIẾT BỊ**

ĐVT: ca/1 PTĐ.

Điều 39. Định mức sử dụng thiết bị kiểm định, hiệu chuẩn các PTĐ gió

TT	Thiết bị	ĐVT	Số lượng	Công suất (kw)	Định mức
1	Công tác chuẩn bị				
	Điều hòa nhiệt độ	cái	01	2,20	0,03
	Điện năng	kw			0,64

TT	Thiết bị	ĐVT	Số lượng	Công suất (kw)	Định mức
2	Kiểm định, hiệu chuẩn				
	Thiết bị tạo trường vận tốc gió	bộ	01	29,8	0,24
	Chuẩn khí áp	cái	01	0,02	0,24
	Bộ biến đổi và đo chênh lệch áp suất, giới hạn nhỏ (1 Torr-1mmHg)	bộ	01	0,02	0,24
	Bộ biến đổi và đo chênh lệch áp suất, giới hạn lớn (10 Torr-10mmHg)	bộ	01	0,02	0,24
	Nhiệt kế hiện số (sen sơ và bộ hiển thị)	bộ	01	0,03	0,24
	Điều hòa nhiệt độ	cái	01	2,20	0,16
	Phần mềm điều khiển thiết bị ống động	bản quyền	01		0,16
	Phần mềm tính toán và xử lý số liệu	bản quyền	01		0,16
	Điện năng	kw			63,22
3	Xử lý chung				
	Điều hòa nhiệt độ	cái	01	2,20	0,05
	Máy vi tính	cái	01	0,40	0,22
	Máy in laser A4	cái	01	0,40	0,02
	Điện năng	kw			1,68

(1) Mức cho từng bước công việc tính theo hệ số quy định.

TT	Công việc	Hệ số
1	Công tác chuẩn bị	1,00
2	Kiểm định, hiệu chuẩn	1,00
2.1	Kiểm tra bên ngoài	0,08
2.2	Kiểm tra kỹ thuật	0,15
2.3	Kiểm tra đo lường	0,77
3	Xử lý chung	1,00

(2) Mức cho công tác chuẩn bị và xử lý chung quy định như nhau cho các PTĐ gió.

(3) Mức cho từng loại PTĐ gió tính theo quy định trong Bảng mức kiểm định, hiệu chuẩn cho từng loại PTĐ gió tính theo hệ số quy định.

Mục 3
ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG DỤNG CỤ

ĐVT: ca/1 PTĐ.

Điều 40. Định mức dụng cụ công tác chuẩn bị kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ gió

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
1	Áo BHLĐ	cái	02	9	0,21
2	Dép đi trong phòng	đôi	02	12	0,21
3	Mũ bảo hộ mềm	cái	02	12	0,21
4	Găng tay	đôi	02	3	0,21
5	Khẩu trang	cái	02	1	0,21
6	Bàn làm việc	cái	01	96	0,21
7	Ghế tựa	cái	02	96	0,21
8	Tủ tài liệu	cái	01	96	0,21
9	Đồng hồ treo tường	cái	01	36	0,10
10	Quạt thông gió 40W	cái	01	36	0,03
11	Quạt trần 100W	cái	01	36	0,03
12	Đèn Neon 40W	bộ	02	30	0,21
13	Máy hút bụi 1,5kw	cái	01	60	0,05
14	Bộ lưu điện	bộ	01	60	0,22
15	Điện năng	kw			0,83

* Mức công tác chuẩn bị quy định như nhau cho các PTĐ gió.

Điều 41. Định mức dụng cụ bước kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ gió

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
1	Máy nén khí chuyên dùng 0,8kw	cái	01	120	0,96
2	Thiết bị lưu giữ và xử lý số liệu 0,4kw	cái	01	60	0,96
3	Quạt thông gió 40W	cái	01	36	0,16
4	Đèn bàn 40W	cái	01	36	0,16
5	Quạt trần 100W	cái	01	36	0,96
6	Đèn neon 40W	bộ	03	36	0,96
7	Máy hút bụi 1.5kw	cái	01	60	0,01
8	Máy hút âm 2kw	cái	01	60	0,05

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
9	Chuẩn vận tốc gió	cái	01	60	0,32
10	Micromanomet cột nước	bộ	01	60	0,32
11	Chuẩn hướng gió	cái	01	60	0,32
12	Phần mềm kiểm định hướng gió	bộ	01	60	0,96
13	Áo BHLĐ	cái	03	9	0,96
14	Mũ bảo hộ mềm	cái	03	12	0,96
15	Găng tay	đôi	03	3	0,03
16	Tuốc nơ vít	cái	01	60	0,03
17	Kìm điện	cái	01	60	0,03
18	Chổi lông	cái	01	6	0,03
19	Bộ dụng cụ tháo lắp đồng hồ	bộ	01	60	0,16
20	Các van	cái	01	36	0,16
21	Ống dẫn khí	ống	01	36	0,16
22	Ổ cắm điện có cầu chì	cái	01	36	0,96
23	Bàn làm việc	cái	01	96	0,96
24	Ghế tựa	cái	02	96	0,96
25	Giá đỡ, gá lắp thiết bị	cái	01	96	0,32
26	Bình đựng dầu	cái	01	36	0,32
27	Can đựng cồn 20 lít	cái	01	36	0,32
28	Can đựng nước cất 20 lít	cái	01	36	0,32
29	Điện năng	kw			9,57

(1) Mức cho từng bước công việc tính theo hệ số quy định:

TT	Công việc	Hệ số
1	Kiểm tra bên ngoài	0,08
2	Kiểm tra kỹ thuật	0,15
3	Kiểm tra đo lường	0,77

(2) Mức cho từng loại PTĐ gió tính theo quy định trong Bảng mức kiểm định, hiệu chuẩn cho từng loại PTĐ gió tính theo hệ số quy định.

Điều 42. Định mức dụng cụ bước xử lý chung kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ gió

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
1	Áo BHLĐ	cái	02	9	0,29
2	Dép đi trong phòng	đôi	02	12	0,29
3	Đồng hồ treo tường	cái	01	36	0,14
4	Tủ tài liệu	cái	01	96	0,14
5	Bàn làm việc	cái	01	96	0,29
6	Ghế tựa	cái	02	96	0,29
7	Quạt thông gió 40W	cái	01	36	0,05
8	Quạt trần 100W	cái	01	36	0,05
9	Đèn Neon 40W	bộ	02	30	0,29
10	Máy hút bụi 1,5kw	cái	01	60	0,02*0,01
11	Thẻ nhớ USB	cái	01	36	0,03
12	Điện năng	kw			0,24

* Mức xử lý chung quy định như nhau cho các PTĐ gió.

Mục 4 ĐỊNH MỨC VẬT LIỆU

ĐVT: mức vật liệu/1 PTĐ.

Điều 43. Định mức vật liệu cho chuẩn bị kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ gió

Không sử dụng vật liệu.

Điều 44. Định mức vật liệu cho kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ gió

TT	Vật liệu	ĐVT	Các máy đo gió cầm tay các loại	Máy đo gió điện tự báo	Các máy đo gió điện hiện số	Máy đo gió áp lực (Munro)
1	Xăng	lít	0,10	0,10	0,10	0,25
2	Dầu	lít	0,05	0,05	-	0,10
3	Côn 90 ⁰	lít	-	0,30	0,30	0,50
4	Dầu cho máy nén khí	lít	0,05	0,05	0,05	-
5	Khăn lau 30 * 30cm	cái	0,50	1,00	1,00	5,00
6	Bút lông	cái	0,01	-	-	-

TT	Vật liệu	ĐVT	Các máy đo gió cầm tay các loại	Máy đo gió điện tự báo	Các máy đo gió điện hiện số	Máy đo gió áp lực (Munro)
7	Sổ giao nhận máy	quyển	0,01*0,10	0,01*0,10	0,01*0,10	0,01*0,10
8	Sổ ghi số liệu	quyển	0,05*0,10	0,05*0,10	0,05*0,10	0,05*0,10
9	Quy trình kiểm định	quyển	0,01*0,10	0,01*0,10	0,01*0,10	0,01*0,10

* Mức cho từng bước công việc tính theo hệ số quy định

TT	Công việc	Hệ số
1	Kiểm tra bên ngoài	0,08
2	Kiểm tra kỹ thuật	0,15
3	Kiểm tra đo lường	0,77

Điều 45. Định mức vật liệu cho xử lý chung kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ gió

TT	Vật liệu	ĐVT	Định mức
1	Giấy trắng A4	ram	0,01
2	Mực in Lazer	hộp	0,02*0,10
3	Ghim	hộp	0,10
4	Bút bi	cái	1,00
5	Đĩa CD hoặc USB	cái	1,00

* Mức quy định như nhau cho các loại PTĐ gió.

Chương V CÁC PHƯƠNG TIỆN ĐO VẬN TỐC DÒNG CHẢY

Mục 1 ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

Điều 46. Nội dung công việc kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ vận tốc dòng chảy
Theo quy định tại Điều 6

Điều 47. Định biên kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ vận tốc dòng chảy

TT	Công việc	KSC2	KS2	KTV4	Nhóm
1	Công tác chuẩn bị		1	1	2
2	Kiểm định, hiệu chuẩn		2	1	3
3	Xử lý chung	1	1		2

Điều 48. Định mức lao động kiểm định, hiệu chuẩn các PTĐ vận tốc dòng chảy

ĐVT: công nhóm/1 PTĐ

TT	Công việc	Định mức
1	Công tác chuẩn bị	0,13
2	Kiểm định, hiệu chuẩn	0,51
2.1	Kiểm tra bên ngoài	0,05
2.2	Kiểm tra kỹ thuật	0,09
2.3	Kiểm tra đo lường	0,37
3	Xử lý chung	0,22

(1) Mức cho công tác chuẩn bị và xử lý chung quy định như nhau cho các PTĐ vận tốc dòng chảy.

(2) Mức kiểm định, hiệu chuẩn cho từng loại PTĐ vận tốc dòng chảy tính theo hệ số quy định.

TT	Loại PTĐ	Hệ số
1	Lưu tốc kế cánh quạt, tín hiệu chuông	1,00
2	Lưu tốc kế cánh quạt, hiện số	1,50
3	Lưu tốc kế hiện số	1,20
4	Lưu tốc kế cốc quay	1,20
5	Lưu tốc kế chuẩn	3,00

Mục 2
ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG THIẾT BỊ

ĐVT: ca/1 PTĐ

Điều 49. Định mức sử dụng thiết bị kiểm định, hiệu chuẩn các PTĐ vận tốc dòng chảy

TT	Thiết bị	ĐVT	Số lượng	Công suất (kw)	Định mức
1	Công tác chuẩn bị				
	Điều hòa nhiệt độ	cái	01	2,20	0,03
	Điện năng	kw			0,64
2	Kiểm định, hiệu chuẩn				
	Xe kiểm định đồng bộ	cái	01	22,00	0,31
	Lưu tốc kế chuẩn	cái	01	0,04	0,31

TT	Thiết bị	ĐVT	Số lượng	Công suất (kw)	Định mức
	Máy tính điều khiển trên xe	cái	01	0,40	0,26
	Phần mềm điều khiển xe kiểm định	bản quyền	01		0,26
	Điều hòa nhiệt độ	cái	01	2,20	0,21
	Điện năng	kw			61,33
3	Xử lý chung				
	Điều hòa nhiệt độ	cái	01	2,20	0,06
	Máy tính	cái	01	0,40	0,26
	Phần mềm tính toán và xử lý số liệu	bản quyền	01		0,26
	Máy in laser A4	cái	01	0,40	0,03
	Điện năng	kw			2,07

(1) Mức cho từng bước công việc tính theo hệ số quy định.

TT	Công việc	Hệ số
1	Công tác chuẩn bị	1,00
2	Kiểm định, hiệu chuẩn	1,00
2.1	Kiểm tra bên ngoài	0,10
2.2	Kiểm tra kỹ thuật	0,18
2.3	Kiểm tra đo lường	0,72
3	Xử lý chung	1,00

(2) Mức cho công tác chuẩn bị và xử lý chung quy định như nhau cho các PTĐ vận tốc dòng chảy.

(3) Mức cho từng loại PTĐ vận tốc dòng chảy tính theo quy định trong Bảng mức kiểm định, hiệu chuẩn cho từng loại PTĐ vận tốc dòng chảy tính theo hệ số quy định.

Mục 3 ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG DỤNG CỤ

ĐVT: ca/1 PTĐ

Điều 50. Định mức dụng cụ công tác chuẩn bị kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ vận tốc dòng chảy

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
1	Áo BHLĐ	cái	02	9	0,21
2	Dép đi trong phòng	đôi	02	12	0,21
3	Mũ bảo hộ mềm	cái	02	12	0,21

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
4	Găng tay	đôi	02	3	0,21
5	Khẩu trang	cái	02	1	0,21
6	Bàn làm việc	cái	01	96	0,21
7	Ghế tựa	cái	02	96	0,21
8	Tủ tài liệu	cái	01	96	0,10
9	Đồng hồ treo tường	cái	01	36	0,10
10	Quạt thông gió 40W	cái	01	36	0,03
11	Quạt trần 100W	cái	01	36	0,03
12	Đèn Neon 40W	bộ	02	30	0,21
13	Máy hút bụi 1,5kw	cái	01	60	0,05
14	Bộ lưu điện	bộ	01	-	0,26
15	Điện năng	kw			0,84

* Mức công tác chuẩn bị quy định như nhau cho các PTĐ vận tốc dòng chảy.

Điều 51. Định mức dụng cụ bước kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ vận tốc dòng chảy

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
1	Quạt thông gió 100W	cái	01	60	1,22
2	Đèn neon 40W	bộ	15	36	1,22
3	Máy bơm nước 0,8kw	cái	01	96	0,21
4	Máy bơm lọc nước 0,8kw	cái	01	96	0,21
5	Tủ điện	cái	01	60	0,41
6	Phần mềm điều khiển xe kiểm định	bộ	01	60	1,22
7	Phần mềm tính toán và xử lý số liệu	bộ	01	60	1,22
8	Áo BHLĐ	cái	03	9	1,22
9	Mũ bảo hộ mềm	cái	03	12	1,22
10	Găng tay	đôi	03	3	1,22
11	Khẩu trang	cái	03	1	1,22
12	Đồng hồ đo điện vận năng	cái	01	96	0,03
13	Chôi lông	cái	01	6	0,03
14	Dây điện đôi dài 10m	dây	01	36	1,22
15	Ổ cắm điện có cầu chì	cái	01	36	1,22
16	Bàn làm việc	cái	01	60	1,22

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
17	Ghế tựa	cái	02	60	1,22
18	Máy ôn áp cho hệ thống 45KVA	cái	01	60	1,22
19	Bình đựng dầu nhớt	cái	01	36	0,41
20	Can đựng xăng	cái	01	36	0,41
21	Can đựng mỡ công nghiệp	cái	01	36	0,41
22	Kích thủy lực	cái	01	96	0,03
23	Mỏ hàn điện 40w	cái	01	96	0,03
24	Thước kẻ dài	cái	01	36	0,03
25	Thước cong	bộ	01	36	0,03
27	Bàn rà trực lưu tốc kế	cái	01	60	0,03
28	Bộ sửa chữa cơ khí	bộ	01	60	0,03
29	Búa cao su, búa sắt nhỏ	cái	01	60	0,03
30	Khay đựng xăng rửa máy	cái	01	36	0,03
31	Máy rửa vòng vòng bi LTK (6V-DC)	cái	01	60	0,03
32	Máy kiểm tra độ nhạy LTK chuyên dùng	cái	01	60	0,03
33	Giá để dụng cụ	cái	01	60	0,41
34	Giá để lưu tốc kế	cái	01	60	0,41
36	Can đựng xăng thải	cái	01	36	0,03
37	Bánh xe chính (bọc cao su)	bộ	02	12	1,22
38	Vòng bi bánh xe chính	bộ	08	12	1,22
39	Vòng bi mô tơ đảo hướng	bộ	06	12	1,22
40	Công tắc hành trình	cái	03	6	1,22
41	Khớp nối dẫn động mềm của xe	cái	02	36	1,22
42	Bàn chải sắt	cái	01	12	0,03
43	Điện năng	kw			9,95

(1) Mức cho từng bước công việc tính theo hệ số quy định.

TT	Công việc	Hệ số
1	Kiểm tra bên ngoài	0,10
2	Kiểm tra kỹ thuật	0,18
3	Kiểm tra đo lường	0,72

(2) Mức cho từng loại PTĐ vận tốc dòng chảy tính theo quy định trong Bảng mức kiểm định, hiệu chuẩn cho từng loại PTĐ vận tốc dòng chảy tính theo hệ số quy định.

Điều 52. Định mức dụng cụ bước xử lý chung kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ vận tốc dòng chảy

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
1	Áo BHLĐ	cái	02	9	0,35
2	Đép đi trong phòng	đôi	02	12	0,35
3	Đồng hồ treo tường	cái	01	36	0,18
4	Tủ tài liệu	cái	01	96	0,18
5	Bàn làm việc	cái	01	96	0,35
6	Ghế tựa	cái	02	96	0,35
7	Quạt thông gió 40W	cái	01	36	0,06
8	Quạt trần 100W	cái	01	36	0,06
9	Đèn Neon 40W	bộ	02	30	0,35
10	Máy hút bụi 1,5kw	cái	01	60	0,20*0,01
11	Bộ lưu điện	bộ	01	60	0,26
12	Thẻ nhớ, USB	cái	01	36	0,03
13	Điện năng	kw			0,34

* Mức xử lý chung quy định như nhau cho các PTĐ vận tốc dòng chảy.

Mục 4
ĐỊNH MỨC VẬT LIỆU

ĐVT: mức vật liệu/1 PTĐ

Điều 53. Định mức vật liệu cho chuẩn bị kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ vận tốc dòng chảy

Không sử dụng vật liệu.

Điều 54. Định mức vật liệu cho kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ vận tốc dòng chảy

TT	Vật liệu	ĐVT	Định mức
1	Xăng	lít	1,00
2	Dầu	lít	0,02
3	Cồn 90 ⁰	lít	0,10
4	Mỡ công nghiệp	kg	0,02
5	Xà phòng	kg	0,05
6	Nước	lít	500,00
7	Khăn lau 30 * 30cm	cái	2,00

TT	Vật liệu	ĐVT	Định mức
8	Giấy ráp	tờ	0,10
9	Bút bi	cái	0,02
10	Băng dính	cuộn	0,02
11	Sổ ghi số liệu	quyển	0,02*0,1
12	Quy trình kiểm định	quyển	0,02*0,1

(1) Mức quy định như nhau cho các loại PTĐ vận tốc dòng chảy.

(2) Mức cho từng bước công việc tính theo hệ số quy định.

TT	Công việc	Hệ số
1	Kiểm tra bên ngoài	0,10
2	Kiểm tra kỹ thuật	0,18
3	Kiểm tra đo lường	0,72

Điều 55. Định mức vật liệu cho xử lý chung kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ vận tốc dòng chảy

TT	Vật liệu	ĐVT	Định mức
1	Giấy trắng A4	ram	0,01
2	Mực in Lazer	hộp	0,02*0,10
3	Ghim	hộp	0,10
4	Bút bi	cái	1,00
5	Đĩa CD hoặc USB	cái	1,00

* Mức quy định như nhau cho các loại PTĐ vận tốc dòng chảy.

Chương VI CÁC PHƯƠNG TIỆN ĐO LƯỜNG MƯA

Mục 1 ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

Điều 56. Nội dung công việc kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ lượng mưa

Theo quy định tại Điều 6

Điều 57. Định biên kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ lượng mưa

TT	Công việc	KSC2	KS2	KTV4	Nhóm
1	Công tác chuẩn bị		1	1	2
2	Kiểm định, hiệu chuẩn		2	1	3
3	Xử lý chung	1	1		2

Điều 58. Định mức lao động kiểm định, hiệu chuẩn các PTĐ lượng mưa
ĐVT: công nhóm/1 PTĐ

TT	Công việc	Định mức
1	Công tác chuẩn bị	0,09
2	Kiểm định, hiệu chuẩn	0,47
2.1	Kiểm tra bên ngoài	0,03
2.2	Kiểm tra kỹ thuật	0,09
2.3	Kiểm tra đo lường	0,35
3	Xử lý chung	0,13

(1) Mức cho công tác chuẩn bị và xử lý chung quy định như nhau cho các PTĐ lượng mưa.

(2) Mức kiểm định, hiệu chuẩn cho từng loại PTĐ mưa tính theo hệ số quy định.

TT	Loại PTĐ	Hệ số
1	Máy đo mưa chao lật	1,00
2	Máy đo mưa siphông, cơ điện	1,25

Mục 2
ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG THIẾT BỊ

ĐVT: ca/1 PTĐ

Điều 59. Định mức sử dụng thiết bị kiểm định, hiệu chuẩn các PTĐ lượng mưa

TT	Thiết bị	ĐVT	Số lượng	Công suất (kw)	Định mức
1	Công tác chuẩn bị				
	Điều hòa nhiệt độ	cái	01	2,20	0,02
	Điện năng	kw			0,45
2	Kiểm định, hiệu chuẩn				
	Thiết bị kiểm định lượng mưa	cái	01	0,30	0,28
	Chuẩn lượng mưa	cái	01	0,3	0,28
	Điều hòa nhiệt độ	cái	01	2,20	0,19
	Điện năng	kw			4,91
3	Xử lý chung				
	Điều hòa nhiệt độ	cái	01	2,20	0,03
	Máy vi tính	cái	01	0,40	0,16
	Máy in laser A4	cái	01	0,40	0,02
	Điện năng	kw			1,22

(1) Mức cho từng bước công việc tính theo hệ số quy định.

TT	Công việc	Hệ số
1	Công tác chuẩn bị	1,00
2	Kiểm định, hiệu chuẩn	1,00
2.1	Kiểm tra bên ngoài	0,06
2.2	Kiểm tra kỹ thuật	0,19
2.3	Kiểm tra đo lường	0,75
3	Xử lý chung	1,00

(2) Mức cho công tác chuẩn bị và xử lý chung quy định như nhau cho các PTĐ lượng mưa.

(3) Mức cho từng loại PTĐ lượng mưa tính theo quy định trong Bảng mức kiểm định, hiệu chuẩn cho từng loại PTĐ mưa tính theo hệ số quy định.

Mục 3 ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG DỤNG CỤ

ĐVT: ca/1 PTĐ

Điều 60. Định mức dụng cụ công tác chuẩn bị kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ lượng mưa

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
1	Áo BHLĐ	cái	02	9	0,14
2	Dép đi trong phòng	đôi	02	12	0,14
3	Mũ bảo hộ mềm	cái	02	12	0,14
4	Găng tay	đôi	02	3	0,14
5	Khẩu trang	cái	02	1	0,14
6	Bàn làm việc	cái	01	96	0,14
7	Ghế tựa	cái	02	96	0,14
8	Tủ tài liệu	cái	01	96	0,07
9	Đồng hồ treo tường	cái	01	36	0,07
10	Quạt thông gió 40W	cái	01	36	0,02
11	Quạt trần 100W	cái	01	36	0,02
12	Đèn Neon 40W	bộ	02	30	0,14
13	Máy hút bụi 1,5kw	cái	01	60	0,04
14	Bộ lưu điện	bộ	01	60	0,16
15	Điện năng	kw			0,59

* Mức công tác chuẩn bị quy định như nhau cho các PTĐ lượng mưa.

Điều 61. Định mức dụng cụ bước kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ lượng mưa

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
1	Thiết bị kiểm soát môi trường nhiệt độ, độ ẩm	cái	01	120	0,19
2	Thuốc cặp (Panme)	cái	01	96	0,03
3	Máy hút ẩm 2kw	cái	01	60	0,05
4	Máy hút bụi 1,5kw	cái	01	60	0,01
5	Quạt thông gió 40W	cái	01	60	0,19
6	Tủ bảo quản chuẩn 30W	cái	01	96	0,19
7	Đèn bàn 40W	cái	01	36	0,19
8	Đèn neon 40W	bộ	02	36	1,13
9	Áo BHLĐ	cái	03	9	1,13
10	Khẩu trang	cái	03	1	1,13
11	Ni vô	cái	01	60	0,03
12	Tuốc nơ vít	cái	01	60	0,03
13	Kìm điện	cái	01	60	0,03
14	Đồng hồ đo điện vạn năng	cái	01	96	0,03
15	Chổi lông	cái	01	6	0,03
16	Bộ dụng cụ tháo lắp đồng hồ	bộ	01	60	0,03
17	Dây điện đôi dài 10m	dây	01	36	1,13
18	Ổ cắm điện có cầu chì	cái	01	36	1,13
19	Bộ lưu điện	bộ	01	60	0,16
20	Bàn làm việc	cái	01	96	1,01
21	Ghế tựa	cái	02	96	1,01
22	Bình đựng dầu	cái	01	36	0,19
23	Can đựng cón 20 lít	cái	01	36	0,19
24	Can đựng nước cất 20 lít	cái	01	36	0,19
25	Cốc đo chuẩn lượng nước	bộ	04	60	0,19
26	Điện năng	kw			1,86

(1) Mức cho từng bước công việc tính theo hệ số quy định.

TT	Công việc	Hệ số
1	Kiểm tra bên ngoài	0,06
2	Kiểm tra kỹ thuật	0,19
3	Kiểm tra đo lường	0,75

(2) Mức cho từng loại PTĐ lượng mưa tính theo hệ số quy định trong Bảng mức kiểm định, hiệu chuẩn cho từng loại PTĐ mưa tính theo hệ số quy định.

Điều 62. Định mức dụng cụ bước xử lý chung kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ lượng mưa

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
1	Áo BHLĐ	cái	02	9	0,21
2	Dép đi trong phòng	đôi	02	12	0,21
3	Đồng hồ treo tường	cái	01	36	0,10
4	Tủ tài liệu	cái	01	96	0,10
5	Bàn làm việc	cái	01	96	0,21
6	Ghế tựa	cái	02	96	0,21
7	Quạt thông gió 40W	cái	01	36	0,03
8	Quạt trần 100W	cái	01	36	0,03
9	Đèn Neon 40W	bộ	02	30	0,21
10	Máy hút bụi 1,5kw	cái	01	60	0,20*0,01
11	Bộ lưu điện	bộ	01	60	0,16
12	Thẻ nhớ, USB	cái	01	36	0,03
13	Điện năng	kw			0,21

* Mức xử lý chung quy định như nhau cho các PTĐ lượng mưa.

Mục 4 ĐỊNH MỨC VẬT LIỆU

ĐVT: mức vật liệu/1 PTĐ

Điều 63. Định mức vật liệu cho chuẩn bị kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ lượng mưa

Không sử dụng vật liệu.

Điều 64. Định mức vật liệu cho kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ lượng mưa

TT	Vật liệu	ĐVT	Định mức
1	Xăng	lít	0,02
2	Dầu	lít	0,01

TT	Vật liệu	ĐVT	Định mức
3	Côn 90 ⁰	lít	0,50
4	Nước cất	lít	0,50
5	Xà phòng	kg	0,01
6	Nước	lít	50,00
7	Khăn lau 30 * 30cm	cái	2,00
8	Giản đồ	tờ	1,00
9	Bút bi	cái	0,02
10	Quy trình kiểm định	cuốn	0,01*0,1
11	Sổ ghi số liệu	cuốn	0,01*0,1
12	Sổ giao nhận máy	cuốn	0,01*0,1

(1) Mức quy định như nhau cho các loại PTĐ lượng mưa.

(2) Mức cho từng bước công việc tính theo hệ số quy định.

TT	Công việc	Hệ số
1	Kiểm tra bên ngoài	0,06
2	Kiểm tra kỹ thuật	0,19
3	Kiểm tra đo lường	0,75

Điều 65. Định mức vật liệu cho xử lý chung kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ lượng mưa

TT	Vật liệu	ĐVT	Mức
1	Giấy trắng A4	ram	0,01
2	Mực in Lazer	hộp	0,01*0,10
3	Ghim	hộp	0,10
4	Bút bi	cái	1,00
5	Đĩa CD hoặc thẻ nhớ USB	cái	1,00

* Mức quy định như nhau cho các loại PTĐ lượng mưa.

Chương VII CÁC PHƯƠNG TIỆN ĐO MỰC NƯỚC

Mục 1 ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

Điều 66. Nội dung công việc kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ mực nước
Theo quy định tại Điều 6

Điều 67. Định biên kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ mực nước

TT	Công việc	KSC2	KS2	KTV4	Nhóm
1	Công tác chuẩn bị		1	1	2
2	Kiểm định, hiệu chuẩn		2	1	3
3	Xử lý chung	1	1		2

Điều 68. Định mức lao động kiểm định, hiệu chuẩn các PTĐ mực nước

ĐVT: công nhóm/1 PTĐ

TT	Công việc	Định mức
	Kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ mực nước	
1	Công tác chuẩn bị	0,15
2	Kiểm định, hiệu chuẩn	1,38
2.1	<i>Kiểm tra bên ngoài</i>	0,05
2.2	<i>Kiểm tra kỹ thuật</i>	0,13
2.3	<i>Kiểm tra đo lường</i>	1,20
3	Xử lý chung	0,25

(1) Mức cho công tác chuẩn bị và xử lý chung quy định như nhau cho các PTĐ đo mực nước.

(2) Mức kiểm định, hiệu chuẩn cho từng loại PTĐ mực nước tính theo hệ số quy định.

TT	Loại PTĐ	Hệ số
1	Máy đo mực nước phao	1,0
2	Các máy đo mực nước phao cơ điện	2,00
3	Máy đo mực nước siêu âm, áp lực	2,50

Mục 2
ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG THIẾT BỊ

ĐVT: ca/1 PTĐ

Điều 69. Định mức sử dụng thiết bị kiểm định, hiệu chuẩn các PTĐ mực nước

TT	Thiết bị	ĐVT	Số lượng	Công suất (kw)	Định mức
1	Công tác chuẩn bị				
	Điều hòa nhiệt độ	cái	01	2,20	0,04
	Điện năng	kw			0,74

TT	Thiết bị	ĐVT	Số lượng	Công suất (kw)	Định mức
2	Kiểm định, hiệu chuẩn				
	Thiết bị chuẩn	bộ	01	0,15	0,83
	Thiết bị kiểm định mực nước	cái	01	0,80	0,83
	Điều hòa nhiệt độ	cái	01	2,20	0,55
	Điện năng	kw			16,86
3	Xử lý chung				
	Điều hòa nhiệt độ	cái	01	2,20	0,07
	Máy vi tính	cái	01	0,40	0,30
	Máy in laser A4	cái	01	0,40	0,03
	Điện năng	kw			2,35

(1) Mức cho từng bước công việc tính theo hệ số quy định.

TT	Công việc	Hệ số
1	Công tác chuẩn bị	1,00
2	Kiểm định, hiệu chuẩn	1,00
2.1	Kiểm tra bên ngoài	0,04
2.2	Kiểm tra kỹ thuật	0,19
2.3	Kiểm tra đo lường	0,87
3	Xử lý chung	1,00

(2) Mức cho công tác chuẩn bị và xử lý chung quy định như nhau cho các PTĐ đo mực nước.

(3) Mức cho từng loại PTĐ mực nước tính theo quy định trong Bảng kiểm định, hiệu chuẩn cho từng loại PTĐ mực nước tính theo hệ số quy định.

Mục 3 ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG DỤNG CỤ

ĐVT: ca/1 PTĐ

Điều 70. Định mức dụng cụ công tác chuẩn bị kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ mực nước

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
1	Áo BHLĐ	cái	02	9	0,24
2	Đép đi trong phòng	đôi	02	12	0,24

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
3	Mũ bảo hộ mềm	cái	02	12	0,24
4	Găng tay	đôi	02	3	0,24
5	Khẩu trang	cái	02	1	0,24
6	Bàn làm việc	cái	01	96	0,24
7	Ghế tựa	cái	02	96	0,24
8	Tủ tài liệu	cái	01	96	0,12
9	Đồng hồ treo tường	cái	01	36	0,12
10	Quạt thông gió 40W	cái	01	36	0,03
11	Quạt trần 100W	cái	01	36	0,03
12	Đèn Neon 40W	bộ	02	30	0,24
13	Máy hút bụi 1,5kw	cái	01	60	0,05
14	Bộ lưu điện	bộ	01	60	0,30
15	Điện năng	kw			0,96

* Mức công tác chuẩn bị quy định như nhau cho các PTĐ mực nước.

Điều 71. Định mức dụng cụ bước kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ mực nước

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
1	Quạt thông gió 40W	cái	01	60	3,31
2	Đèn neon 40W	bộ	02	36	3,31
3	Máy hút ẩm 2kw	cái	01	60	0,05
4	Máy hút bụi 1.5kw	cái	01	60	0,01
5	Máy bơm hút nước trong giếng 0,8kw	cái	01	60	1,10
6	Thước đo chiều dài chuẩn	cái	01	60	1,10
7	Ni vô thăng bằng	cái	01	36	0,03
8	Đồng hồ bấm giây	cái	01	36	0,03
9	Áo BHLĐ	cái	03	9	3,31
10	Mũ bảo hộ mềm	cái	03	12	3,31
11	Dụng cụ tháo lắp cơ khí	bộ	01	36	1,10
12	Đồ gá máy kiểm định	cái	01	36	1,10
13	Ni vô	cái	01	60	0,03
14	Tuốc nơ vít	cái	01	60	0,03
15	Kìm điện	cái	01	60	0,03

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
16	Đồng hồ đo điện vạn năng	cái	01	96	0,03
17	Bộ dụng cụ tháo lắp đồng hồ	bộ	01	60	0,03
18	Dây điện đôi dài 10m	dây	01	36	1,63
19	Ổ cắm điện có cầu chì	cái	01	36	1,63
20	Bàn làm việc	cái	01	96	1,63
21	Ghế tựa	cái	02	96	1,63
22	Điện năng	kw			4,49

(1) Mức cho từng loại PTD mực nước tính theo quy định trong Bảng mức kiểm định, hiệu chuẩn cho từng loại PTD mực nước tính theo hệ số quy định.

(2) Mức cho từng bước công việc tính theo hệ số quy định.

TT	Công việc	Hệ số
1	Kiểm tra bên ngoài	0,04
2	Kiểm tra kỹ thuật	0,19
3	Kiểm tra đo lường	0,87

Điều 72. Định mức dụng cụ bước xử lý chung kiểm định, hiệu chuẩn PTD mực nước

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
1	Áo BHLĐ	cái	02	9	0,40
2	Dép đi trong phòng	đôi	02	12	0,40
3	Đồng hồ treo tường	cái	01	36	0,10
4	Tủ tài liệu	cái	01	96	0,20
5	Bàn làm việc	cái	01	96	0,40
6	Ghế tựa	cái	02	96	0,40
7	Quạt thông gió 40W	cái	01	36	0,07
8	Quạt trần 100W	cái	01	36	0,07
9	Đèn Neon 40W	bộ	02	30	0,40
10	Máy hút bụi 1,5kw	cái	01	60	0,03
11	Bộ lưu điện	bộ	01	60	0,30
12	Thẻ nhớ, USB	cái	01	36	0,03
13	Điện năng	kw			0,73

* Mức xử lý chung quy định như nhau cho các PTD mực nước.

Mục 4
ĐỊNH MỨC VẬT LIỆU

ĐVT: mức vật liệu/1 PTĐ

Điều 73. Định mức vật liệu cho chuẩn bị kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ mực nước
Không sử dụng vật liệu.

Điều 74. Định mức vật liệu cho kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ mực nước

TT	Vật liệu	ĐVT	Định mức
1	Xăng	lít	0,50
2	Dầu	lít	0,10
3	Xà phòng	kg	0,01
4	Nước	lít	1200,00
5	Khăn lau 30 * 30cm	cái	2,00
6	Hạt chống ẩm	kg	0,01
7	Gián đồ	tờ	2,00
8	Bút bi	tờ	0,02
9	Mỡ công nghiệp	kg	0,01
10	Sổ giao nhận máy	cuốn	0,01*0,1
11	Sổ ghi số liệu	cuốn	0,01*0,1
12	Quy trình kiểm định	cuốn	0,01*0,1

(1) Mức quy định như nhau cho các loại PTĐ mực nước.

(2) Mức cho từng bước công việc tính theo hệ số quy định.

TT	Công việc	Hệ số
1	Kiểm tra bên ngoài	0,04
2	Kiểm tra kỹ thuật	0,19
3	Kiểm tra đo lường	0,87

Điều 75. Định mức vật liệu cho xử lý chung kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ mực nước

TT	Vật liệu	ĐVT	Mức
1	Giấy trắng A4	ram	0,01
2	Mực in Lazer	hộp	0,02*0,10
3	Ghim kẹp giấy	hộp	0,10
4	Bút bi	cái	1,00
5	Đĩa CD	cái	1,00

* Mức quy định như nhau cho các loại PTĐ mực nước.

Chương VIII
CÁC PHƯƠNG TIỆN ĐO BỨC XẠ

Mục 1
ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

Điều 76. Nội dung công việc kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ bức xạ

Theo quy định tại **Điều 6**

Điều 77. Định biên kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ bức xạ

TT	Công việc	KSC2	KS2	KTV4	Nhóm
1	Công tác chuẩn bị		1	1	2
2	Kiểm định, hiệu chuẩn		2	1	3
3	Xử lý chung	1	1		2

Điều 78. Định mức lao động kiểm định, hiệu chuẩn các PTĐ bức xạ

ĐVT: công nhóm/1 PTĐ

TT	Công việc	Định mức
1	Công tác chuẩn bị	0,09
2	Kiểm định, hiệu chuẩn	0,77
2.1	Kiểm tra bên ngoài	0,03
2.2	Kiểm tra kỹ thuật	0,09
2.3	Kiểm tra đo lường	0,65
3	Xử lý chung	0,16

* Mức quy định như nhau cho các PTĐ đo bức xạ.

Mục 2
ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG THIẾT BỊ

ĐVT: ca/1 PTĐ

Điều 79. Định mức sử dụng thiết bị kiểm định, hiệu chuẩn các PTĐ bức xạ

TT	Thiết bị	ĐVT	Số lượng	Công suất (kw)	Sen sơ bức xạ tổng quan, tán xạ	Sen sơ trực xạ, nhật quang ký
1	Công tác chuẩn bị					
	Điều hòa nhiệt độ	cái	01	2,20	0,02	0,02
	Điện năng	kw			0,45	0,45

TT	Thiết bị	ĐVT	Số lượng	Công suất (kw)	Sen sơ bức xạ tổng quan, tán xạ	Sen sơ trực xạ, nhật quang ký
2	Kiểm định, hiệu chuẩn					
	Điều hòa nhiệt độ	cái	01	2,20	0,31	
	Thiết bị tạo trường bức xạ	bộ	01	2,50	0,46	
	Bộ chuẩn (gồm bộ cảm ứng và bộ hiển thị)	bộ	01	0,30	0,46	0,46
	Điện năng	kw			16,59	1,16
3	Xử lý chung					
	Điều hòa nhiệt độ	cái	01	2,20	0,04	0,04
	Máy vi tính	cái	01	0,40	0,19	0,19
	Máy in laser	cái	01	0,40	0,02	0,02
	Điện năng	kw			1,50	1,50

* Mức cho từng bước công việc tính theo hệ số quy định.

TT	Công việc	Hệ số
1	Công tác chuẩn bị	1,00
2	Kiểm định, hiệu chuẩn	1,00
2.1	Kiểm tra bên ngoài	0,04
2.2	Kiểm tra kỹ thuật	0,12
2.3	Kiểm tra đo lường	0,84
3	Xử lý chung	1,00

Mục 3 ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG DỤNG CỤ

ĐVT: ca/1 PTĐ

Điều 80. Định mức dụng cụ công tác chuẩn bị kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ bức xạ

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
1	Áo BHLĐ	cái	02	9	0,14
2	Dép đi trong phòng	đôi	02	12	0,14
3	Mũ bảo hộ mềm	cái	02	12	0,14

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
4	Găng tay	đôi	02	3	0,14
5	Khẩu trang	cái	02	1	0,14
6	Bàn làm việc	cái	01	96	0,14
7	Ghế tựa	cái	02	96	0,14
8	Tủ tài liệu	cái	01	96	0,07
9	Đồng hồ treo tường	cái	01	36	0,07
10	Quạt thông gió 40W	cái	01	36	0,02
11	Quạt trần 100W	cái	01	36	0,02
12	Đèn Neon 40W	bộ	02	30	0,14
13	Máy hút bụi 1,5kw	cái	01	60	0,04
14	Bộ lưu điện	bộ	01	60	0,19
15	Điện năng	kw			0,58

* Mức công tác chuẩn bị quy định như nhau cho các loại PTĐ bức xạ.

Điều 81. Định mức dụng cụ bước kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ bức xạ

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Sen sơ bức xạ tổng quan, tán xạ	Sen sơ trực xạ, nhật quang ký
1	Đèn neon 40W	bộ	02	36	1,85	-
2	Thiết bị kiểm soát môi trường nhiệt độ, độ ẩm	bộ	01	120	0,62	-
3	Máy hút ẩm 1,5kw	cái	01	60	0,05	-
4	Quạt trần 100W	cái	01	60	0,31	-
5	Quạt thông gió 40W	cái	01	60	0,31	-
6	Đồng hồ đo điện vạn năng	cái	01	36	0,03	0,03
7	Đồng hồ treo tường	cái	01	36	0,62	0,62
8	Ổ cắm điện	cái	01	36	0,62	0,62
9	Bàn đá đặt ngoài trời	cái	01	36	-	0,62
10	Kính râm	cái	01	24	-	0,62
11	Ô che	cái	01	24	-	0,62
12	Ni vô	cái	01	36	-	0,03

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Sen sơ bức xạ tổng quan, tán xạ	Sen sơ trực xạ, nhật quang ký
13	La bàn	cái	01	36	-	0,03
14	Thước	cái	01	24	-	0,03
15	Cờ lê	cái	01	60	-	0,03
16	Kim	cái	01	60	-	0,03
17	Tô vít	cái	01	60	-	0,03
18	Bàn làm việc	cái	01	96	1,85	1,85
19	Ghế tựa	bộ	02	96	1,85	1,85
20	Tủ đựng tài liệu	cái	01	96	0,62	0,62
21	Áo BHLĐ	cái	02	9	1,85	1,85
22	Điện năng	kw			1,61	-

(1) Mức kiểm định, hiệu chuẩn quy định như nhau cho các loại PTĐ bức xạ.

(2) Mức cho từng bước công việc tính theo hệ số quy định.

TT	Công việc	Hệ số
1	Kiểm tra bên ngoài	0,04
2	Kiểm tra kỹ thuật	0,12
3	Kiểm tra đo lường	0,84

Điều 82. Định mức dụng cụ bước xử lý chung kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ bức xạ

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
1	Áo BHLĐ	cái	02	9	0,26
2	Đép đi trong phòng	đôi	02	12	0,26
3	Đồng hồ treo tường	cái	01	36	0,13
4	Tủ tài liệu	cái	01	96	0,13
5	Bàn làm việc	cái	01	96	0,26
6	Ghế tựa	cái	02	96	0,26
7	Quạt thông gió 40W	cái	01	36	0,04
8	Quạt trần 100W	cái	01	36	0,04

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
9	Đèn Neon 40W	bộ	02	30	0,26
10	Máy hút bụi 1,5kw	cái	01	60	0,02
11	Thẻ nhớ, USB	cái	01	36	0,19
12	Điện năng	kw		36	0,47

* Mức xử lý chung quy định như nhau cho các loại PTĐ bức xạ.

Mục 4 ĐỊNH MỨC VẬT LIỆU

ĐVT: mức vật liệu/1 PTĐ

Điều 83. Định mức vật liệu cho chuẩn bị kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ bức xạ
Không sử dụng vật liệu.

Điều 84. Định mức vật liệu cho kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ bức xạ

TT	Vật liệu	ĐVT	Định mức
1	Côn	lít	0,01
2	Dầu máy	lít	0,01
3	Xăng	lít	0,01
4	Bút lông	cái	0,10
5	Bút bi	cái	0,02
6	Khăn lau 30 * 30cm	cái	0,10
7	Sổ ghi số liệu	quyển	0,01*0,1
8	Sổ giao nhận máy	quyển	0,01*0,1
9	Quy trình kiểm định	quyển	0,01*0,1

(1) Mức quy định như nhau cho các loại PTĐ bức xạ.

(2) Mức cho từng bước công việc tính theo hệ số quy định.

TT	Công việc	Hệ số
1	Kiểm tra bên ngoài	0,04
2	Kiểm tra kỹ thuật	0,12
3	Kiểm tra đo lường	0,84

Điều 85. Định mức vật liệu cho xử lý chung kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ bức xạ

TT	Vật liệu	ĐVT	Định mức
1	Giấy trắng A4	ram	0,01
2	Mực in Lazer	hộp	0,02*0,10
3	Ghim kẹp giấy	hộp	0,10
4	Bút bi	cái	1,00
5	Đĩa CD hoặc USB	cái	1,00

* Mức quy định như nhau cho các loại PTĐ bức xạ.

Chương IX CÁC PHƯƠNG TIỆN ĐO KHÁC

A. CÁC TRẠM KHÍ TƯỢNG TỰ ĐỘNG

Mục 1 ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

Điều 86. Nội dung công việc kiểm định, hiệu chuẩn các trạm khí tượng tự động
Theo quy định tại Điều 6

Điều 87. Định biên kiểm định, hiệu chuẩn các trạm khí tượng tự động

TT	Công việc	KSC2	KS2	KTV4	Nhóm
1	Công tác chuẩn bị		1	1	2
2	Kiểm định, hiệu chuẩn		2	1	3
3	Xử lý chung	1	1		2

Điều 88. Định mức lao động kiểm định, hiệu chuẩn các trạm khí tượng tự động
ĐVT: công nhóm/1 sen sơ (trạm khí tượng tự động)

TT	Công việc	Định mức
1	Công tác chuẩn bị	0,51
2	Kiểm định, hiệu chuẩn	4,28
2.1	Kiểm tra bên ngoài	0,17
2.2	Kiểm tra kỹ thuật	0,52
2.3	Kiểm tra đo lường	3,59
3	Xử lý chung	1,07

Mục 2
ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG THIẾT BỊ

ĐVT: ca/1 sen sơ

Điều 89. Định mức sử dụng thiết bị kiểm định, hiệu chuẩn trạm khí tượng tự động

TT	Thiết bị	ĐVT	Số lượng	Công suất (kw)	Định mức
1	Công tác chuẩn bị				
	Điều hòa nhiệt độ	cái	01	2,20	0,14
	Điện năng	kw			2,53
2	Kiểm định, hiệu chuẩn				
2.1	SEN SƠ ĐO NHIỆT ĐỘ				
	Chuẩn nhiệt độ dải đo (-10°C đến 90°C); độ chính xác gấp 3 lần độ chính xác của PTD cần kiểm định, hiệu chuẩn	bộ	01	0,15	0,23
	Thiết bị kiểm định (Tạo trường nhiệt độ không khí)	chiếc	01	2,40	0,23
	Điều hòa nhiệt độ	cái	01	2,20	0,15
	Điện năng	kw			7,66
2.2	SEN SƠ ĐO ĐỘ ẨM				
	Chuẩn độ ẩm (<i>chuẩn điểm sương</i>)	bộ	01	0,05	0,46
	Thiết bị tạo trường độ ẩm (<i>Tủ tạo ẩm</i>)	bộ	01	3,00	0,46
	Điều hòa nhiệt độ	cái	01	2,20	0,31
	Điện năng	kw			18,15
2.3	SEN SƠ ĐO ÁP SUẤT				
	Thiết bị tạo trường áp suất	cái	01	0,50	0,89
	Chuẩn khí áp	cái	01	0,04	0,89
	Điều hòa nhiệt độ	cái	01	2,20	0,40
	Điện năng	kw			11,36
2.4	SEN SƠ ĐO GIÓ				
	Thiết bị tạo trường vận tốc gió	cái	01	29,80	0,24
	Chuẩn vận tốc gió (ống Pitot)	cái	01	-	0,24
	Chuẩn khí áp	cái	01	0,02	0,24

TT	Thiết bị	ĐVT	Số lượng	Công suất (kw)	Định mức
	Bộ biến đổi và đo chênh lệch áp suất, giới hạn nhỏ (1 Torr-1mmHg)	bộ	01	0,02	0,24
	Bộ biến đổi và đo chênh lệch áp suất, giới hạn lớn (10 Torr-10mmHg)	bộ	01	0,02	0,24
	Nhiệt kế hiển số (sen sơ và bộ hiển thị)	bộ	01	0,03	0,24
	Điều hòa nhiệt độ	cái	01	2,20	0,16
	Điện năng	kw			63,22
2.5	SEN SƠ ĐO MƯA				
	Thiết bị kiểm định lượng mưa	cái	01	0,30	0,31
	Cốc đo chuẩn lượng nước	cái	01		0,31
	Điều hòa nhiệt độ	cái	01	2,20	0,21
	Điện năng	kw			4,44
2.6	SEN SƠ ĐO BỨC XẠ				
	Thiết bị tạo trường bức xạ	bộ	01	2,50	0,44
	Bộ chuẩn bức xạ (gồm bộ cảm ứng và bộ hiển thị)	bộ	01	0,50	0,44
	Điều hòa nhiệt độ	cái	01	2,20	0,30
	Điện năng	kw	01		16,63
3	Xử lý chung				
	Điều hòa nhiệt độ	cái	01	2,20	0,29
	Máy vi tính	bộ	01	0,40	1,28
	Máy in lazer	bộ	01	0,40	0,13
	Điện năng	kw			10,04

* Mức cho từng bước công việc tính theo hệ số quy định.

TT	Công việc	Hệ số
1	Công tác chuẩn bị	1,00
2	Kiểm định, hiệu chuẩn	1,00
2.1	Kiểm tra bên ngoài	0,04
2.2	Kiểm tra kỹ thuật	0,12
2.3	Kiểm tra đo lường	0,84
3	Xử lý chung	1,00

Mục 3
ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG DỤNG CỤ

Điều 90. Định mức dụng cụ công tác chuẩn bị kiểm định, hiệu chuẩn các trạm khí tượng tự động

ĐVT: ca/1 sen sơ

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
1	Áo BHLĐ	cái	02	9	0,82
2	Dép đi trong phòng	đôi	02	12	0,82
3	Mũ bảo hộ mềm	cái	02	12	0,82
4	Găng tay	đôi	02	3	0,82
5	Khẩu trang	cái	02	1	0,82
6	Bàn làm việc	cái	01	96	0,82
7	Ghế tựa	cái	02	96	0,82
8	Tủ tài liệu	cái	01	96	0,41
9	Đồng hồ treo tường	cái	01	36	0,41
10	Quạt thông gió 40W	cái	01	36	0,41
11	Quạt trần 100W	cái	01	36	0,4
12	Đèn Neon 40W	bộ	02	30	0,82
13	Máy hút bụi 1,5kw	cái	01	60	0,20
14	Bộ lưu điện	bộ	01	60	1,28
15	Điện năng	kw			3,51

Điều 91. Định mức dụng cụ bước kiểm định, hiệu chuẩn các trạm khí tượng tự động

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
I	SEN SƠ ĐO NHIỆT ĐỘ				
1	Thiết bị kiểm soát môi trường nhiệt độ, độ ẩm	bộ	01	120	0,15
2	Áo BHLĐ	cái	03	12	0,91
3	Dép đi trong phòng	đôi	03	6	0,91
4	Khẩu trang	cái	03	12	0,91
5	Găng tay	đôi	03	6	0,91

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
6	Máy hút ẩm 2kw	chiếc	01	60	0,05
7	Quạt thông gió 40W	chiếc	01	96	0,15
8	Đèn Neon 40W	bộ	02	30	0,15
9	Kính lúp độ phóng đại 5x	cái	01	60	0,03
10	Đèn bàn 40W	cái	01	60	0,15
11	Kim điện	cái	01	60	0,03
12	Đồng hồ đo điện vạn năng	cái	01	96	0,03
13	Chổi lông	cái	01	6	0,03
14	Bộ dụng cụ tháo lắp đồng hồ	bộ	01	60	0,03
15	Dây điện đôi dài 10m	dây	01	36	0,91
16	Ổ cắm điện có cầu chì	cái	01	36	0,91
17	Bộ lưu điện	bộ	01	60	0,91
18	Tủ đựng nhiệt kế chuẩn	cái	01	60	0,91
19	Đồng hồ treo tường	cái	01	36	0,23
20	Bàn làm việc	cái	01	96	0,91
21	Ghế tựa	cái	02	96	0,91
22	Tủ đựng tài liệu	cái	01	96	0,23
23	Điện năng	kw			0,99
II	SEN SƠ ĐO ĐỘ ẨM				
1	Thiết bị kiểm soát môi trường nhiệt độ, độ ẩm	bộ	01	120	0,31
2	Áo BHLĐ	cái	03	12	1,85
3	Dép đi trong phòng	đôi	03	6	1,85
4	Khẩu trang	cái	03	12	1,85
5	Găng tay	đôi	03	6	1,85
6	Máy hút ẩm 2kw	chiếc	01	60	0,05
7	Quạt thông gió 40W	chiếc	01	96	0,31
8	Đèn Neon 40W	bộ	02	30	1,85
9	Tủ sấy hạt ẩm 1,5kw	cái	01	120	0,46
10	Kính lúp	cái	01	60	0,03
11	Đèn bàn 40W	cái	01	60	0,31

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
12	Tuốc nơ vít các loại	bộ	01	60	0,03
13	Kim điện	cái	01	60	0,03
14	Đồng hồ đo điện vạn năng	cái	01	96	0,03
15	Chổi lông	cái	01	6	0,03
16	bộ dụng cụ tháo lắp đồng hồ	bộ	01	60	0,03
17	Dây điện đôi dài 10m	dây	01	36	0,46
18	Ổ cắm điện có cầu chì	cái	01	36	0,46
19	Bộ lưu điện	bộ	01	60	0,46
20	Tủ đựng chuẩn ẩm	cái	01	96	0,46
21	Bàn làm việc	cái	01	96	1,85
22	Ghế tựa	cái	02	96	1,85
22	Giá đỡ thiết bị	cái	01	96	0,46
23	Bình đựng dầu	cái	01	36	0,03
24	Can đựng cồn 20 lít	cái	01	36	0,03
26	Can đựng nước cất 20 lít	cái	01	36	0,03
27	Bình thủy tinh 20 lít	cái	01	60	0,03
28	Túi vải đựng hạt ẩm	cái	01	24	0,03
29	Giá đựng ẩm kế (trước và sau khi kiểm định)	cái	01	60	0,46
30	Điện năng	kw			2,19
III	SEN SƠ ĐO ÁP SUẤT				
1	Thiết bị kiểm soát môi trường nhiệt độ, độ ẩm	bộ	01	120	0,59
2	Áo BHLĐ	cái	02	12	3,55
3	Dép đi trong phòng	đôi	02	6	3,55
4	Khẩu trang	cái	02	12	3,55
5	Găng tay	đôi	02	6	3,55
6	Máy hút ẩm 2kw	chiếc	01	60	0,05
7	Quạt thông gió 40W	chiếc	01	96	0,45
8	Đèn Neon 40W	bộ	02	30	3,55
9	Tủ bảo quản chuẩn	cái	01	96	0,68

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
10	Kính lúp	cái	01	96	0,03
11	Đèn bàn 40W	cái	01	96	0,03
12	Tuốc nơ vít	cái	01	60	0,03
13	Kim điện	cái	01	60	0,03
14	Đồng hồ đo điện vạn năng	cái	01	96	0,03
15	Chổi lông	cái	01	6	0,03
16	Dây điện đôi dài 10m	dây	01	36	0,89
17	Ổ cắm điện có cầu chì	cái	01	36	0,89
18	Bộ lưu điện	bộ	01	60	0,89
19	Tủ đựng chuẩn khí áp	cái	01	96	0,89
20	Bàn làm việc	cái	01	96	3,55
21	Ghế tựa	cái	02	96	3,55
22	Giá đỡ thiết bị	cái	01	96	0,89
22	Bình đựng dầu	cái	01	36	0,03
23	Can đựng cồn 20 lít	cái	01	36	0,03
24	Can đựng nước cất 20 lít	cái	01	36	0,03
26	Điện năng	kw			3,43
IV	SEN SƠ ĐO GIÓ				
1	Thiết bị kiểm soát môi trường nhiệt độ, độ ẩm	bộ	01	120	0,16
2	Áo BHLĐ	cái	02	12	0,96
3	Đép đi trong phòng	đôi	02	6	0,96
4	Khẩu trang	cái	02	12	0,96
5	Găng tay	đôi	02	6	0,96
6	Máy hút ẩm 2kw	chiếc	01	60	0,05
7	Quạt thông gió 40W	chiếc	01	96	0,16
8	Đèn Neon 40W	bộ	04	30	0,96
9	Máy nén khí chuyên dùng	cái	01	120	0,16
10	Thiết bị lưu giữ và xử lý số liệu	cái	01	60	0,16
11	Đèn bàn 40W	cái	01	36	0,03
12	Chuẩn vận tốc gió (ống Pitot)	cái	01	60	0,24

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
13	Micromanomet cột nước	bộ	01	60	0,24
14	Chuẩn hướng gió (la bàn)	cái	01	60	0,24
15	Thiết bị kiểm định hướng gió	cái	01	60	0,24
16	Phần mềm điều khiển thiết bị ống động	bộ	01	60	0,24
17	Phần mềm tính toán và xử lý số liệu	bộ	01	60	0,24
18	Tuốc nơ vít	cái	01	60	0,03
19	Kim điện	cái	01	60	0,03
20	Chổi lông	cái	01	6	0,03
21	Bộ dụng cụ tháo lắp đồng hồ	bộ	01	60	0,03
22	Các van	cái	01	36	0,24
23	Ống dẫn khí	ống	01	36	0,24
24	Ổ cắm điện có cầu chì	cái	01	36	0,96
25	Bộ lưu điện	bộ	01	60	0,96
26	Bàn làm việc	cái	01	96	0,96
27	Ghế tựa	cái	02	96	0,96
28	Giá đỡ, gá lắp thiết bị	cái	01	96	0,24
29	Bình đựng dầu	cái	01	36	0,03
30	Can đựng cồn 20 lít	cái	01	36	0,03
31	Can đựng nước cất 20 lít	cái	01	36	0,03
32	Điện năng	kw			1,55
V	SEN SƠ ĐO MƯA				
1	Thiết bị kiểm soát môi trường nhiệt độ, độ ẩm	bộ	01	120	0,21
2	Áo BHLĐ	cái	02	12	1,22
3	Dép đi trong phòng	đôi	02	6	1,22
4	Khẩu trang	cái	02	12	1,22
5	Găng tay	đôi	02	6	1,22
6	Máy hút ẩm 2kw	cái	01	60	0,05
7	Quạt thông gió 40W	cái	01	96	0,21

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
8	Đèn Neon 40W	bộ	02	30	1,22
9	Thước cặp (Panme)	cái	01	96	0,03
10	Tủ bảo quản chuẩn	cái	01	60	0,31
11	Đèn bàn 40W	cái	01	36	0,03
12	Ni vô	cái	01	60	0,03
13	Tuốc nơ vít	cái	01	60	0,03
14	Kim điện	cái	01	60	0,03
15	Đồng hồ đo điện vạn năng	cái	01	96	0,03
16	Chổi lông	cái	01	6	0,03
17	Bộ dụng cụ tháo lắp đồng hồ	bộ	01	60	0,03
18	Dây điện đôi dài 10m	dây	01	36	0,31
19	Ổ cắm điện có cầu chì	cái	01	36	0,31
20	Bộ lưu điện	bộ	01	60	0,31
21	Bàn làm việc	cái	01	96	1,22
22	Ghế tựa	cái	02	96	1,22
23	Bình đựng dầu	cái	01	36	0,03
24	Can đựng cồn 20 lít	cái	01	36	0,03
25	Can đựng nước cất 20 lít	cái	01	36	0,03
26	Điện năng	kw			1,73
VI	SEN SƠ ĐO BỨC XẠ				
1	Thiết bị kiểm soát môi trường nhiệt độ, độ ẩm	bộ	01	120	0,30
2	Áo BHLĐ	cái	02	12	1,78
3	Dép đi trong phòng	đôi	02	6	1,78
4	Khẩu trang	cái	02	12	1,78
5	Găng tay	đôi	02	6	1,78
6	Hút ẩm 2kw	cái	01	60	0,05
7	Quạt thông gió 40W	cái	01	96	0,30
8	Đèn Neon 40W	bộ	02	30	1,78

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
9	Ni vô	cái	01	36	0,03
10	La bàn	cái	01	36	0,03
11	Đồng hồ đo điện vạn năng	cái	01	36	0,03
12	Ổ cắm điện	cái	01	36	0,94
13	Kim	cái	01	60	0,03
14	Tô vít	cái	01	60	0,03
15	Bàn làm việc	cái	01	96	1,78
16	Ghế tựa	bộ	02	96	1,78
17	Tủ đựng tài liệu	cái	01	96	0,44
18	Điện năng	kw			2,13

* Mức cho từng bước công việc tính theo hệ số quy định.

TT	Công việc	Hệ số
1	Kiểm tra bên ngoài	0,04
2	Kiểm tra kỹ thuật	0,12
3	Kiểm tra đo lường	0,84

Điều 92. Sử dụng dụng cụ bước xử lý chung kiểm định, hiệu chuẩn các trạm khí tượng tự động

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
1	Áo BHLĐ	cái	02	9	1,71
2	Đép đi trong phòng	đôi	02	12	1,71
3	Đồng hồ treo tường	cái	01	36	0,86
4	Tủ tài liệu	cái	01	96	0,86
5	Bàn làm việc	cái	01	96	1,71
6	Ghế tựa	cái	02	96	1,71
7	Quạt thông gió 40W	cái	01	36	0,29
8	Quạt trần 100W	cái	01	36	0,29
9	Đèn Neon 40W	bộ	02	30	1,71
10	Máy hút bụi 1,5kw	cái	01	60	0,13
11	Thẻ nhớ, USB	cái	01	36	0,03
12	Điện năng	kw			3,00

Mục 4 ĐỊNH MỨC VẬT LIỆU

ĐVT: mức vật liệu/1 sen sơ

Điều 93. Định mức vật liệu cho chuẩn bị kiểm định, hiệu chuẩn các trạm khí tượng tự động

Không sử dụng vật liệu.

Điều 94. Định mức vật liệu cho kiểm định, hiệu chuẩn các trạm khí tượng tự động

TT	Vật liệu	ĐVT	Định mức
I	SEN SƠ ĐO NHIỆT ĐỘ		
1	Xăng	lít	0,01
2	Dầu máy	lít	0,01*0,10
3	Côn 90 ⁰	lít	0,50
4	Nước cất	lít	0,25
5	Giấy trắng A4	ram	0,04*0,10
6	Bút bi	cái	0,10
7	Khăn lau 30 * 30cm	cái	0,50
8	Bút lông	cái	0,01
9	Sổ ghi số liệu	quyển	0,05*0,10
10	Sổ giao nhận máy	quyển	0,01*0,10
11	Quy trình kiểm định	quyển	0,01*0,10
II	SEN SƠ ĐO ĐỘ ẨM		
1	Xăng	lít	0,05
2	Côn	lít	0,05
3	Nước cất	lít	0,25
4	Nước máy	lít	5,00
5	Xà phòng	kg	0,01
6	Khăn lau 30 * 30cm	cái	0,50
7	Bút lông	cái	0,01
8	Hạt hút ẩm	kg	2,00
9	Sổ ghi số liệu	quyển	0,01*0,10
10	Sổ giao nhận máy	quyển	0,01*0,10
11	Quy trình kiểm định	quyển	0,01*0,10

TT	Vật liệu	ĐVT	Định mức
III	SEN SƠ ĐO ÁP SUẤT		
1	Xăng	lít	0,05
2	Dầu	lít	0,01
3	Còn 90 ⁰	lít	0,10
4	Nước cất	lít	0,50
5	Dầu cho máy nén khí	lít	0,02
6	Mỡ cao áp	kg	0,02
7	Xà phòng	kg	0,01
8	Nước máy	lít	5,00
9	Khăn lau 30 * 30cm	cái	0,50
10	Bút bi	cái	0,02
11	Kim kẹp giấy	hộp	0,01
12	Sổ ghi số liệu	cuốn	0,01*0,10
13	Sổ giao nhận máy	cuốn	0,01*0,10
14	Quy trình kiểm định	quyển	0,01*0,10
15	Bảng tính khí áp	quyển	0,01*0,10
IV	SEN SƠ ĐO GIÓ		
1	Xăng	lít	0,10
2	Dầu	lít	0,05
3	Còn 90 ⁰	lít	0,30
4	Dầu cho máy nén khí	lít	0,05
5	Khăn lau 30 * 30cm	cái	1,00
6	Bút bi	cái	0,10
7	Sổ ghi số liệu	quyển	0,05*0,10
8	Sổ giao nhận máy	cuốn	0,02*0,10
9	Quy trình kiểm định	quyển	0,01*0,10
V	SEN SƠ ĐO MƯA		
1	Xăng	lít	0,02
2	Dầu	lít	0,01
3	Còn 90 ⁰	lít	0,50
4	Nước cất	lít	0,50

TT	Vật liệu	ĐVT	Định mức
5	Xà phòng	kg	0,01
6	Nước máy	lít	50,00
7	Khăn lau 30 * 30cm	cái	1,00
8	Bút bi	cái	0,10
9	Sổ ghi số liệu	cuốn	0,01*0,1
10	Sổ giao nhận máy	cuốn	0,02*0,10
11	Quy trình kiểm định	cuốn	0,01*0,1
VI	SEN SƠ ĐO BỨC XẠ		
1	Xăng	lít	0,01
2	Dầu máy	lít	0,01
3	Côn	lít	0,01
4	Xà phòng	kg	0,01
5	Nước máy	lít	5,00
6	Bút lông	cái	0,10
7	Bút bi	cái	0,10
8	Khăn lau 30 * 30cm	cái	0,50
9	Sổ ghi số liệu	cuốn	0,01*0,1
10	Sổ giao nhận máy	cuốn	0,01*0,1
11	Quy trình kiểm định	cuốn	0,01*0,1

* Mức cho từng bước công việc tính theo hệ số quy định.

TT	Công việc	Hệ số
1	Kiểm tra bên ngoài	0,04
2	Kiểm tra kỹ thuật	0,12
3	Kiểm tra đo lường	0,84

Điều 95. Định mức vật liệu cho xử lý chung kiểm định, hiệu chuẩn các trạm khí tượng tự động

TT	Vật liệu	ĐVT	Mức
1	Giấy trắng A4	ram	0,04
2	Mực in Lazer	hộp	0,01*0,10
3	Ghim kẹp giấy	hộp	0,50
4	Bút bi	cái	2,00
5	Đĩa CD hoặc USB	cái	1,00

B. CÁC TRẠM ĐO MỨC NƯỚC VÀ LƯỢNG MƯA TỰ ĐỘNG

(Hiệu chuẩn tại chỗ)

Mục 1 ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

Điều 96. Nội dung công việc kiểm định, hiệu chuẩn các trạm đo mực nước và lượng mưa tự động

Theo quy định tại **Điều 6**

Điều 97. Định biên kiểm định, hiệu chuẩn các trạm đo mực nước và lượng mưa tự động

TT	Công việc	KSC2	KS2	KTV4	Nhóm
1	Công tác chuẩn bị		1	1	2
2	Kiểm định, hiệu chuẩn		2	1	3
3	Xử lý chung	1	1		2

Điều 98. Định mức lao động kiểm định, hiệu chuẩn các trạm đo mực nước và lượng mưa tự động

ĐVT: công nhóm/1 trạm đo

TT	Công việc	Định mức
1	Công tác chuẩn bị	0,16
2	Kiểm định, hiệu chuẩn	1,13
2.1	Kiểm tra bên ngoài	0,08
2.2	Kiểm tra kỹ thuật	0,24
2.3	Kiểm tra đo lường	0,81
3	Xử lý chung	0,43

(1) Mức cho công tác chuẩn bị và xử lý chung quy định như nhau cho các đầu đo.

(2) Mức cho từng loại đầu đo trạm tự động tính theo hệ số quy định trong bảng.

TT	Loại PTĐ	Hệ số
1	Đầu đo lượng mưa	1,00
2	Đầu đo mực nước	2,00

Mục 2
ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG THIẾT BỊ

ĐVT: ca/1 trạm đo

Điều 99. Định mức sử dụng thiết bị kiểm định, hiệu chuẩn trạm đo mực nước và lượng mưa tự động

TT	Thiết bị	ĐVT	Số lượng	Công suất (kw)	Định mức
1	Công tác chuẩn bị				
	Điều hòa nhiệt độ	cái	01	2,20	0,02
	Điện năng	kw			0,45
2	Kiểm định, hiệu chuẩn				
2.1	Đo mưa				
	Thiết bị kiểm định lượng mưa	cái	01	0,3	0,28
	Thiết bị chuẩn lượng nước	bộ	01	0,3	0,28
	Điều hòa nhiệt độ	cái	01	2,2	0,19
	Điện năng	kw			4,92
2.2	Đo mực nước				
	Thiết bị chuẩn	bộ	01	0,15	0,42
	Thiết bị kiểm định mực nước	cái	01	0,8	0,42
	Điều hòa nhiệt độ	cái	01	2,2	0,28
	Điện năng	kw			8,53
3	Xử lý chung				
	Điều hòa nhiệt độ	cái	01	2,20	0,12
	Máy vi tính	cái	01	0,40	0,52
	Máy in laser A4	cái	01	0,40	0,05
	Điện năng	kw			4,04

** Mức cho từng bước công việc tính theo hệ số quy định.*

TT	Công việc	Hệ số
1	Công tác chuẩn bị	1,00
2	Kiểm định, hiệu chuẩn	1,00
2.1	Kiểm tra bên ngoài	0,07

TT	Công việc	Hệ số
2.2	Kiểm tra kỹ thuật	0,21
2.3	Kiểm tra đo lường	0,72
3	Xử lý chung	1,00

(2) Mức cho công tác chuẩn bị và xử lý chung quy định như nhau đối với đầu đo khác nhau.

(3) Mức kiểm định, hiệu chuẩn cho từng loại đầu đo của trạm tính theo hệ số quy định trong Bảng mức cho từng loại đầu đo.

Mục 3 ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG DỤNG CỤ

Điều 100. Định mức dụng cụ công tác chuẩn bị kiểm định, hiệu chuẩn các trạm đo mực nước và lượng mưa tự động

ĐVT: ca/1 trạm đo

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
1	Áo BHLĐ	cái	02	9	0,26
2	Dép đi trong phòng	đôi	02	12	0,26
3	Mũ bảo hộ mềm	cái	02	12	0,26
4	Găng tay	đôi	02	3	0,26
5	Khẩu trang	cái	02	1	0,26
6	Bàn làm việc	cái	01	96	0,26
7	Ghế tựa	cái	02	96	0,26
8	Tủ tài liệu	cái	01	96	0,13
9	Đồng hồ treo tường	cái	01	36	0,02
10	Quạt thông gió 40W	cái	01	36	0,04
11	Quạt trần 100W	cái	01	36	0,04
12	Đèn Neon 40W	bộ	02	30	0,04
13	Máy hút bụi 1,5kw	cái	01	60	0,02
14	Bộ lưu điện	bộ	01	60	0,52
15	Điện năng	kw			0,32

* Mức công tác chuẩn bị quy định như nhau cho các PTĐ mực nước và lượng mưa.

Điều 101. Định mức dụng cụ bước kiểm định, hiệu chuẩn các trạm đo mực nước và lượng mưa tự động

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
1	Thiết bị kiểm soát môi trường nhiệt độ, độ ẩm	bộ	01	120	0,47
2	Áo BHLĐ	cái	03	9	2,81
3	Mũ bảo hộ mềm	cái	03	12	2,81
4	Đèn bàn 40W	cái	01	36	2,81
5	Đèn neon 40W	bộ	02	36	2,81
6	Quạt thông gió 40W	cái	01	60	0,47
7	Máy hút ẩm 1,5kw	cái	01	60	0,21
8	Bơm hút nước trong giếng 0,8kw	cái	01	60	0,45
9	Tủ bảo quản chuẩn 30W	cái	01	60	0,94
10	Thước đo chiều dài chuẩn	cái	01	60	0,03
11	Thước cặp (Panme)	cái	01	96	0,03
12	Ni vô thặng bằng	cái	01	60	0,03
13	Đồng hồ bấm giây	cái	01	36	0,03
14	Dụng cụ tháo lắp cơ khí	bộ	01	36	0,47
15	Đồ gá máy kiểm định	cái	01	36	0,47
16	Tuốc nơ vít	cái	01	60	0,03
17	Kìm điện	cái	01	60	0,03
18	Đồng hồ đo điện vạn năng	cái	01	96	0,03
19	Bộ dụng cụ tháo lắp đồng hồ	bộ	01	60	0,03
20	Dây điện đôi dài 10m	dây	01	36	2,81
21	Ổ cắm điện có cầu chì	cái	01	36	2,81
22	Bàn làm việc	cái	01	96	2,81
23	Ghế tựa	cái	02	96	2,81
24	Thước cặp (Panme)	cái	01	96	0,03
25	Bình đựng dầu	cái	01	36	0,03
26	Can đựng cồn 20 lít	cái	01	36	0,03
27	Can đựng nước cất 20 lít	cái	01	36	0,03
28	Bộ lưu điện	bộ	01	60	0,48
29	Điện năng	kw			8,73

(1) Mức cho từng bước công việc tính theo hệ số quy định.

TT	Công việc	Hệ số
1	Kiểm tra bên ngoài	0,07
2	Kiểm tra kỹ thuật	0,21
3	Kiểm tra đo lường	0,72

(2) Mức cho từng loại đầu đo của trạm tính theo hệ số quy định trong Bảng mức kiểm định, hiệu chuẩn cho từng loại đầu đo.

Điều 102. Định mức dụng cụ bước xử lý chung kiểm định, hiệu chuẩn các trạm đo mực nước và lượng mưa tự động

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
1	Áo BHLĐ	cái	02	9	0,64
2	Dép đi trong phòng	đôi	02	12	0,64
3	Đồng hồ treo tường	cái	01	36	0,32
4	Tủ tài liệu	cái	01	96	0,32
5	Bàn làm việc	cái	01	96	0,64
6	Ghế tựa	cái	02	96	0,64
7	Quạt thông gió 40W	cái	01	36	0,11
8	Quạt trần 100W	cái	01	36	0,11
9	Đèn Neon 40W	bộ	02	30	0,64
10	Máy hút bụi 1,5kw	cái	01	60	0,05
11	Thẻ nhớ, USB	cái	01	36	0,03
12	Điện năng	kw			1,25

* Mức xử lý chung quy định như nhau cho các PTĐ mực nước và lượng mưa.

Mục 4 **ĐỊNH MỨC VẬT LIỆU**

Điều 103. Định mức vật liệu cho chuẩn bị kiểm định, hiệu chuẩn các trạm đo mực nước và lượng mưa tự động

Không sử dụng vật liệu.

Điều 104. Định mức vật liệu cho kiểm định, hiệu chuẩn các trạm đo mực nước và lượng mưa tự động

ĐVT: Mức vật liệu/1 trạm đo.

TT	Vật liệu	ĐVT	Định mức
1	Xăng	lít	1,00
2	Dầu	lít	0,10
3	Cồn 90	lít	0,50
4	Nước cất	lít	1,00
5	Xà phòng	kg	0,01
6	Nước máy	lít	1300,00
7	Khăn lau 30 * 30cm	cái	4,00
8	Bút bi	cái	1,00
9	Hạt chống ẩm	kg	0,10
10	Mỡ công nghiệp	kg	0,01
11	Sổ ghi số liệu	quyển	0,01*0,1
12	Sổ giao nhận máy	quyển	0,01*0,1
13	Quy trình kiểm định	quyển	0,01*0,1

** Mức cho từng bước công việc tính theo hệ số quy định.*

TT	Công việc	Hệ số
1	Kiểm tra bên ngoài	0,07
2	Kiểm tra kỹ thuật	0,21
3	Kiểm tra đo lường	0,72

Điều 105. Định mức vật liệu cho xử lý chung kiểm định, hiệu chuẩn các trạm đo mực nước và lượng mưa tự động

TT	Vật liệu	ĐVT	Định mức
1	Giấy trắng A4	ram	0,02
2	Mực in Lazer	hộp	0,03*0,10
3	Ghim kẹp giấy	hộp	0,10
4	Bút bi	cái	1,00
5	Đĩa CD hoặc USB	cái	1,00

** Mức quy định như nhau cho trạm đo mực nước và lượng mưa tự động.*

C. MÁY ĐO GIÓ ÁP LỰC (MUNRO)
(Hiệu chuẩn tại chỗ)

Mục 1
ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

Điều 106. Nội dung công việc kiểm định, hiệu chuẩn máy đo gió áp lực (Munro)

Theo quy định tại Điều 6

Điều 107. Định biên kiểm định, hiệu chuẩn máy đo gió áp lực (Munro)

TT	Công việc	KSC2	KS2	KTV4	Nhóm
1	Công tác chuẩn bị		2		2
2	Kiểm định, hiệu chuẩn		2		2
3	Xử lý chung		2		2

Điều 108. Định mức lao động kiểm định, hiệu chuẩn máy đo gió áp lực (Munro)

ĐVT: công nhóm/1 PTĐ.

TT	Công việc	Định mức
1	Công tác chuẩn bị	0,18
2	Kiểm định, hiệu chuẩn	1,22
2.1	Kiểm tra bên ngoài	0,04
2.2	Kiểm tra kỹ thuật	0,18
2.3	Kiểm tra đo lường	1,00
3	Xử lý chung	0,25

Mục 2
ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG THIẾT BỊ

ĐVT: ca/1 PTĐ.

Điều 109. Định mức sử dụng thiết bị kiểm định, hiệu chuẩn PTĐ gió áp lực Munro

TT	Thiết bị	ĐVT	Số lượng	Công suất (kw)	Định mức
1	Công tác chuẩn bị				
	Điều hòa nhiệt độ	cái	01	2,20	0,05
	Điện năng	kw			0,89

TT	Thiết bị	ĐVT	Số lượng	Công suất (kw)	Định mức
2	Kiểm định, hiệu chuẩn				
	Chuẩn vận tốc gió	cái	01	0,02	0,73
	Điện năng	kw			0,25
3	Xử lý chung				
	Điều hòa nhiệt độ	cái	01	2,20	0,07
	Máy vi tính	cái	01	0,40	0,30
	Máy in laser A4	cái	01	0,40	0,02
	Điện năng	kw			2,31

(1) Mức cho từng bước công việc tính theo hệ số quy định.

TT	Công việc	Hệ số
1	Công tác chuẩn bị	1,00
2	Kiểm định, hiệu chuẩn	1,00
2.1	Kiểm tra bên ngoài	0,03
2.2	Kiểm tra kỹ thuật	0,15
2.3	Kiểm tra đo lường	0,82
3	Xử lý chung	1,00

Mục 3 ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG DỤNG CỤ

Điều 110. Định mức dụng cụ công tác chuẩn bị kiểm định, hiệu chuẩn máy đo gió áp lực (Munro)

ĐVT: ca/1 PTĐ.

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
1	Áo BHLĐ	cái	02	9	0,29
2	Mũ bảo hộ mềm	cái	02	12	0,29
3	Găng tay	đôi	02	3	0,29
4	Khẩu trang	cái	02	1	0,29
5	Bàn làm việc	cái	01	96	0,29
6	Ghế tựa	cái	02	96	0,29

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
7	Quạt trần 100W	cái	01	36	0,29
8	Đèn Neon 40W	bộ	02	30	0,29
9	Bộ lưu điện	bộ	01	60	0,30
10	Điện năng	kw			0,23

Điều 111. Định mức dụng cụ bước kiểm định, hiệu chuẩn máy đo gió áp lực (Munro)

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
1	Thiết bị lưu giữ và xử lý số liệu	cái	01	60	0,98
2	Máy tính 0,4kw	cái	01	60	0,98
3	Chuẩn vận tốc gió 20W	cái	01	60	0,98
4	Chuẩn hướng gió (la bàn)	cái	01	60	0,98
5	Micromet mực nước chuẩn	bộ	01	60	0,98
6	Phần mềm tính toán và xử lý số liệu	bộ	01	60	0,98
7	Áo BHLĐ	cái	02	9	1,95
8	Mũ bảo hộ mềm	cái	02	12	1,95
9	Găng tay	đôi	02	3	1,95
10	Dây lưng bảo hiểm	cái	01	36	0,98
11	Bộ dụng cụ cơ khí	bộ	01	60	0,98
12	Bộ dụng cụ tháo lắp đồng hồ	bộ	01	60	0,03
13	Ni vô	cái	01	60	0,03
14	La bàn	cái	01	60	0,03
15	Dây điện đôi 10m	dây	01	36	0,98
16	Ổ cắm điện có cầu chì	cái	01	36	0,98
17	Bình đựng dầu	cái	01	36	0,98
18	Can đựng cồn 20 lít	cái	01	36	0,98
19	Can đựng nước cất 20 lít	cái	01	36	0,98
20	Điện năng	KW			3,44

* Mức cho từng bước công việc tính theo hệ số quy định

TT	Công việc	Hệ số
1	Kiểm tra bên ngoài	0,03
2	Kiểm tra kỹ thuật	0,15
3	Kiểm tra đo lường	0,82

Điều 112. Định mức dụng cụ bước xử lý chung kiểm định, hiệu chuẩn máy đo gió áp lực (Munro)

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
1	Áo BHLĐ	cái	02	9	0,40
2	Dép đi trong phòng	đôi	02	12	0,40
3	Đồng hồ treo tường	cái	01	36	0,20
4	Bàn làm việc	cái	01	96	0,40
5	Ghế tựa	cái	02	96	0,40
6	Quạt trần 100W	cái	01	36	0,07
7	Đèn Neon 40W	bộ	02	30	0,40
8	Thẻ nhớ, USB	cái	01	36	0,03
9	Điện năng	kw			0,33

Mục 4 ĐỊNH MỨC VẬT LIỆU

ĐVT: mức vật liệu/1 PTĐ

Điều 113. Định mức vật liệu cho chuẩn bị kiểm định, hiệu chuẩn máy đo gió áp lực (Munro)

Không sử dụng vật liệu.

Điều 114. Định mức vật liệu cho kiểm định, hiệu chuẩn máy đo gió áp lực (Munro)

TT	Vật liệu	ĐVT	Mức
1	Xăng	lít	1,00
2	Dầu	lít	0,50
3	Cồn 90	lít	1,00
4	Nước cất	lít	25,00

TT	Vật liệu	ĐVT	Mức
5	Mỡ bôi trơn	kg	0,10
6	Khăn lau 30 * 30cm	cái	5,00
7	Giấy ráp	tờ	1,00
8	Sổ ghi số liệu	quyển	0,05*0,10
9	Sổ giao nhận máy	quyển	0,01*0,1
10	Quy trình kiểm định	quyển	0,01*0,10

* Mức cho từng bước công việc tính theo hệ số quy định

TT	Công việc	Hệ số
1	Kiểm tra bên ngoài	0,06
2	Kiểm tra kỹ thuật	0,22
3	Kiểm tra đo lường	0,72

Điều 115. Định mức vật liệu cho xử lý chung kiểm định, hiệu chuẩn máy đo gió áp lực (Munro)

TT	Vật liệu	ĐVT	Định mức
1	Giấy trắng A4	ram	0,01
2	Mực in Lazer	hộp	0,02*0,10
3	Ghim	hộp	0,10
4	Bút bi	cái	1,00
5	Đĩa CD hoặc USB	cái	1,00

D. MÁY ĐO LƯỢNG MƯA

(Hiệu chuẩn tại chỗ)

Mục 1

ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

Điều 116. Nội dung công việc kiểm định, hiệu chuẩn máy đo lượng mưa

Theo quy định như Điều 6

Điều 117. Định biên kiểm định, hiệu chuẩn máy đo lượng mưa

TT	Công việc	KSC2	KS2	KTV4	Nhóm
1	Công tác chuẩn bị		2		2
2	Kiểm định, hiệu chuẩn		2		2
3	Xử lý chung		1		1

Điều 118. Định mức lao động kiểm định, hiệu chuẩn máy đo lượng mưa
ĐVT: công/1 PTĐ.

TT	Công việc	Định mức
1	Công tác chuẩn bị	0,09
2	Kiểm định, hiệu chuẩn	0,54
2.1	Kiểm tra bên ngoài	0,03
2.2	Kiểm tra kỹ thuật	0,09
2.3	Kiểm tra đo lường	0,42
3	Xử lý chung	0,13

(1) Mức cho công tác chuẩn bị và xử lý chung quy định như nhau cho các PTĐ lượng mưa.

(2) Mức kiểm định, hiệu chuẩn cho từng loại PTĐ mưa tính theo hệ số quy định.

TT	Loại PTĐ	Hệ số
1	Máy đo mưa chao lật	1,00
2	Máy đo mưa cơ khí	1,25
3	Máy đo mưa cơ điện	1,35

Mục 2 ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG THIẾT BỊ

ĐVT: ca/1 PTĐ.

Điều 119. Định mức sử dụng thiết bị kiểm định, hiệu chuẩn máy đo mưa cơ, cơ điện, đo mưa chao lật

TT	Thiết bị	ĐVT	Số lượng	Công suất (kw)	Định mức
1	Công tác chuẩn bị				
	Điều hòa nhiệt độ	cái	01	2,20	0,02
	Điện năng	kw			0,45
2	Kiểm định, hiệu chuẩn				
	Thiết bị kiểm định lượng mưa	cái	01	0,30	0,32
	Điện năng	kw			0,82

TT	Thiết bị	ĐVT	Số lượng	Công suất (kw)	Định mức
3	Xử lý chung				
	Điều hòa nhiệt độ	cái	01	2,20	0,02
	Máy vi tính	cái	01	0,40	0,08
	Máy in laser A4	cái	01	0,40	0,01
	Điện năng	kw			0,61

(1) Mức cho từng bước công việc tính theo hệ số quy định

TT	Công việc	Hệ số
1	Công tác chuẩn bị	1,00
2	Kiểm định, hiệu chuẩn	1,00
2.1	Kiểm tra bên ngoài	0,05
2.2	Kiểm tra kỹ thuật	0,17
2.3	Kiểm tra đo lường	0,78
3	Xử lý chung	1,00

(2) Mức cho công tác chuẩn bị và xử lý chung quy định như nhau cho các PTĐ lượng mưa.

(3) Mức cho từng loại PTĐ lượng mưa tính theo hệ số quy định trong Bảng mức kiểm định, hiệu chuẩn cho từng loại PTĐ lượng mưa.

Mục 3 ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG DỤNG CỤ

Điều 120. Định mức dụng cụ công tác chuẩn bị kiểm định, hiệu chuẩn máy đo lượng mưa

ĐVT: ca/1 PTĐ.

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
1	Áo BHLĐ	cái	02	9	0,14
2	Đép đi trong phòng	đôi	02	12	0,14
3	Mũ bảo hộ mềm	cái	02	12	0,14
4	Găng tay	đôi	02	3	0,14
5	Khẩu trang	cái	02	1	0,14

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
6	Bàn làm việc	cái	01	96	0,14
7	Ghế tựa	cái	02	96	0,14
8	Quạt trần 100W	cái	01	36	0,02
9	Đèn Neon 40W	bộ	02	30	0,14
10	Điện năng	kw			0,12

* Mức cho công tác chuẩn bị quy định như nhau cho các PTĐ lượng mưa

Điều 121. Định mức dụng cụ bước kiểm định, hiệu chuẩn máy đo lượng mưa

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
1	Áo BHLĐ	cái	02	9	0,86
2	Khẩu trang	cái	02	1	0,86
3	Ni vô	cái	01	60	0,03
4	Tuốc nơ vít	cái	01	60	0,03
5	Kìm điện	cái	01	60	0,03
6	Đồng hồ đo điện vạn năng	cái	01	96	0,03
7	Chổi lông	cái	01	6	0,03
8	Bộ dụng cụ tháo lắp đồng hồ	bộ	01	60	0,03
9	Dây điện đôi dài 10m	dây	01	36	0,86
10	Ổ cắm điện có cầu chì	cái	01	36	0,86
11	Bàn làm việc	cái	01	96	0,86
12	Ghế tựa	cái	02	96	0,86
13	Bình đựng dầu	cái	01	36	0,43
14	Can đựng cồn 20 lít	cái	01	36	0,43
15	Can đựng nước cất 20 lít	cái	01	36	0,43
16	Cốc đo chuẩn lượng nước	bộ	01	60	0,43
17	Điện năng	kw			0,00

(1) Mức cho từng loại PTĐ lượng mưa tính theo hệ số quy định trong Bảng mức kiểm định, hiệu chuẩn cho từng loại PTĐ lượng mưa.

(2) Mức cho từng bước công việc tính theo hệ số quy định.

TT	Công việc	Hệ số
1	Kiểm tra bên ngoài	0,05
2	Kiểm tra kỹ thuật	0,17
3	Kiểm tra đo lường	0,78

Điều 122. Định mức dụng cụ bước xử lý chung kiểm định, hiệu chuẩn máy đo lường mưa

TT	Dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn (tháng)	Định mức
1	Áo BHLĐ	cái	01	9	0,10
2	Dép đi trong phòng	đôi	01	12	0,10
3	Đồng hồ treo tường	cái	01	36	0,10
4	Bàn làm việc	cái	01	96	0,10
5	Ghế tựa	cái	02	96	0,10
6	Quạt trần 100W	cái	01	36	0,02
7	Đèn Neon 40W	bộ	02	30	0,10
8	Thẻ nhớ, USB	cái	01	36	0,03
9	Điện năng	kw			0,10

* Mức xử lý chung quy định như nhau cho các PTĐ lượng mưa.

Mục 4
ĐỊNH MỨC VẬT LIỆU

ĐVT: mức vật liệu/1 PTĐ.

Điều 123. Định mức vật liệu cho chuẩn bị kiểm định, hiệu chuẩn máy đo lường mưa

Không sử dụng vật liệu.

Điều 124. Định mức vật liệu cho kiểm định, hiệu chuẩn máy đo lường mưa

TT	Vật liệu	ĐVT	Định mức
1	Xăng	lít	0,10
2	Dầu	lít	0,01
3	Cồn 90	lít	0,50

TT	Vật liệu	ĐVT	Định mức
4	Nước cất	lít	0,50
5	Xà phòng	kg	0,01
6	Nước	lít	50,00
7	Khăn lau 30 * 30cm	cái	2,00
8	Giản đồ	Tờ	1,00
9	Bút bi	cái	0,02
10	Quy trình kiểm định	cuốn	0,01*0,1
11	Sổ ghi sổ liệu	cuốn	0,01*0,1

(1) Mức quy định như nhau cho các loại PTĐ lượng mưa.

(2) Mức cho từng bước công việc tính theo hệ số quy định.

TT	Công việc	Hệ số
1	Kiểm tra bên ngoài	0,05
2	Kiểm tra kỹ thuật	0,17
3	Kiểm tra đo lường	0,78

Điều 125. Định mức vật liệu cho xử lý chung kiểm định, hiệu chuẩn máy đo lượng mưa

TT	Vật liệu	ĐVT	Mức
1	Giấy trắng A4	ram	0,01
2	Mực in Lazer	hộp	0,02*0,10
3	Ghim	hộp	0,10
4	Bút bi	cái	1,00
5	Đĩa CD hoặc USB	cái	1,00

* Mức quy định như nhau cho các loại PTĐ mưa.

(Xem tiếp Công báo số 879 + 880)

VĂN PHÒNG CHÍNH PHỦ XUẤT BẢN

Địa chỉ: Số 1, Hoàng Hoa Thám, Ba Đình, Hà Nội

Điện thoại: 080.44946 – 080.44417

Fax: 080.44517

Email: congbao@chinhphu.vn

Website: <http://congbao.chinhphu.vn>

In tại: Xí nghiệp Bản đồ 1 - Bộ Quốc phòng

Giá: 10.000 đồng