

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC
605-6

1986

MODIFICATION 1
AMENDMENT 1
1989-07

Modification 1 à la Publication 605-6 (1986)

Essai de fiabilité des équipements

Sixième partie:

Tests de validité de l'hypothèse
d'un taux de défaillance constant

Amendment 1 to Publication 605-6 (1986)

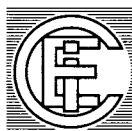
Equipment reliability testing

Part 6:

Tests for the validity of a constant
failure rate assumption

© CEI 1989 Droits de reproduction réservés — Copyright — all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale 3, rue de Varembe Genève, Suisse



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

PRÉFACE

La présente modification a été établie par le Comité d'Etudes n° 56 de la CEI: Fiabilité et maintenabilité.

Le texte de cette modification est issu des documents suivants:

Procédure des Deux Mois	Rapport de vote
56(BC)141	56(BC)147

Pour de plus amples renseignements, consulter le rapport de vote mentionné dans le tableau ci-dessus.

PREFACE

This amendment has been prepared by IEC Technical Committee No. 56: Reliability and maintainability.

The text of this amendment is based upon the following documents:

Two Months' Procedure	Report on Voting
56(CO)141	56(CO)147

Further information can be found in the Report on Voting indicated in the table above.

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60605-6:1986/AMD 1:1989

Remplacer la page 14 par ce qui suit:

TABLEAU I
Distribution de χ^2

Degrés de liberté ν	$\chi_{0,05}^2 (\nu)$	$\chi_{0,90}^2 (\nu)$	$\chi_{0,995}^2 (\nu)$
2	0,10	4,61	5,99
4	0,71	7,78	9,49
6	1,64	10,65	12,59
8	2,73	13,36	15,51
10	3,94	15,98	18,31
12	5,23	18,55	21,03
14	6,57	21,06	23,69
16	7,96	23,54	26,30
18	9,39	25,99	28,87
20	10,85	28,41	31,41
22	12,34	30,81	33,92
24	13,85	33,20	36,42
26	15,38	35,56	38,89
28	16,92	37,92	41,34
30	18,49	40,26	43,77
32	20,09	42,57	46,17
34	21,70	44,88	48,57
36	23,30	47,19	50,96
38	24,91	49,50	53,36
40	26,51	51,81	55,76
42	28,16	54,08	58,11
50	34,76	63,17	67,51
52	36,45	65,42	69,82
60	43,19	74,40	79,08
62	44,90	76,63	81,37
70	51,74	85,53	90,53
72	53,47	87,74	92,80
80	60,39	96,58	101,88
82	62,14	98,78	104,13
90	69,13	107,57	113,15
92	70,89	109,76	115,39
100	77,93	118,50	124,34
102	79,70	120,68	126,57
110	86,79	129,38	135,48
112	88,57	131,56	137,70
120	95,71	140,23	146,57
122	97,49	142,40	148,78
200	168,28	226,02	233,99
$z_p =$	-1,64	+1,28	+1,64

L'interpolation linéaire des valeurs intermédiaires est suffisamment précise. Les valeurs de $\nu = 2r + 2$ pour diverses valeurs entières de r sont incluses.

Pour des degrés de liberté de ν supérieures on utilisera $\chi_p^2 (\nu) = [(z_p + \sqrt{2(\nu-1)})^2]/2$ où z_p est le pourcentage correspondant de la distribution normale réduite (fractile p) donnée au bas de chaque colonne.

Page 15

Replace page 15 by the following:

TABLE I
Chi-squared distribution

Degrees of freedom ν	$\chi^2_{0.05}(\nu)$	$\chi^2_{0.90}(\nu)$	$\chi^2_{0.95}(\nu)$
2	0.10	4.61	5.99
4	0.71	7.78	9.49
6	1.64	10.65	12.59
8	2.73	13.36	15.51
10	3.94	15.98	18.31
12	5.23	18.55	21.03
14	6.57	21.06	23.69
16	7.96	23.54	26.30
18	9.39	25.99	28.87
20	10.85	28.41	31.41
22	12.34	30.81	33.92
24	13.85	33.20	36.42
26	15.38	35.56	38.89
28	16.92	37.92	41.34
30	18.49	40.26	43.77
32	20.09	42.57	46.17
34	21.70	44.88	48.57
36	23.30	47.19	50.96
38	24.91	49.50	53.36
40	26.51	51.81	55.76
42	28.16	54.08	58.11
50	34.76	63.17	67.51
52	36.45	65.42	69.82
60	43.19	74.40	79.08
62	44.90	76.63	81.37
70	51.74	85.53	90.53
72	53.47	87.74	92.80
80	60.39	96.58	101.88
82	62.14	98.78	104.13
90	69.13	107.57	113.15
92	70.89	109.76	115.39
100	77.93	118.50	124.34
102	79.70	120.68	126.57
110	86.79	129.38	135.48
112	88.57	131.56	137.70
120	95.71	140.23	146.57
122	97.49	142.40	148.78
200	168.28	226.02	233.99
$z_p =$	-1.64	+1.28	+1.64

Linear interpolation of intermediate values is sufficiently accurate. Values for $\nu = 2r + 2$ for various integer r values are included.

For higher values of ν use $\chi^2_p(\nu) = [(z_p + \sqrt{2(\nu-1)})^2]/2$ where z_p is the corresponding standardized normal variate of the Gaussian (normal) distribution (p -fractile) given at the foot of each column.

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60605-6:1986/AMD1:1989

Withdrawn