

18630-73



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ТРАНСФОРМАТОРЫ ИМПУЛЬСНЫЕ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ГОСТ 18630-73

Издание официальное



Цена 1 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
Москва

Редактор *Е. Н. Глазкова*

Технический редактор *С. Ю. Миронова*

Корректор *В. С. Черная*

Сдано в наб. 25.04. 73.

Подл. в печ. 28.05. 73.

0,25 п. л.

Тираж 10000

Издательство стандартов. Москва, Д-22, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 828

ТРАНСФОРМАТОРЫ ИМПУЛЬСНЫЕ

Основные параметры

Pulse transformers. Basis parameters

ГОСТ

18630—73

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 19 апреля 1973 г. № 971 срок действия установлен

с 01.07 1974 г.

до 01.07 1979 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на вновь разрабатываемые и модернизируемые импульсные трансформаторы напряжением до 220 В и устанавливает ряд значений коэффициентов трансформации, а также допускаемые сочетания значений максимального входного напряжения с произведением длительности импульса на входное импульсное напряжение.

2. Значения коэффициентов трансформации (отношения меньшего числа витков обмотки к большему числу витков) должны выбираться из следующего ряда: 0,010; 0,020; 0,050; 0,063; 0,080; 0,100; 0,125; 0,167; 0,200; 0,250; 0,280; 0,335; 0,400; 0,500; 0,600; 0,630; 0,670; 0,710; 0,750; 0,800; 0,850; 0,900; 0,950; 1,000.

3. Допускаемые сочетания* максимального входного напряжения с произведением длительности импульса на входное импульсное напряжение должны соответствовать значениям, указанным в таблице.

* В таблице отмечены знаком «+».



Максимальное значение импульса на выходное импульсное напряжение, мкВ	Максимальное значение импульса на входное импульсное напряжение, мкВ
3	12500,000
6	6300,000
12	3150,000
24	1600,000
48	800,000
96	400,000
192	200,000
384	100,000
768	50,000
1536	25,000
3072	12,500
6144	6,250
12288	3,125
24576	1,600
49152	0,800
98304	0,400
196608	0,200
393216	0,100
786432	0,050
1572864	0,025
3145728	0,012
6291456	0,006
12582912	0,003
25165824	0,0015
50331648	0,00075
100663296	0,000375
201326592	0,0001875
402653184	0,00009375
805306368	0,000046875
1610612736	0,0000234375
3221225472	0,00001171875
6442450944	0,000005859375
12884901888	0,0000029296875
25769803776	0,00000146484375
51539607552	0,000000732421875
103079215120	0,0000003662109375
206158430240	0,00000018310546875
412316860480	0,0000000915527234375
824633720960	0,00000004577636171875
1649267441920	0,000000022888180859375
3298534883840	0,0000000114440904296875
6597069767680	0,00000000572204521484375
13194139535200	0,000000002861022607421875
26388279070400	0,0000000014305113037109375
52776558140800	0,00000000071525565185546875
105553116281600	0,000000000357627825927734375
211106232563200	0,0000000001788139129638671875
422212465126400	0,00000000008940695648193359375
844424920252800	0,000000000044703478240966796875
1688849840505600	0,0000000000223517391204833984375
3377699681011200	0,00000000001117586956024169921875
6755399362022400	0,000000000005587934780120849609375
13510798724044800	0,0000000000027939673900604248046875
27021597448089600	0,00000000000139698369503021240234375
54043194896179200	0,000000000000698491847515106201171875
108086389792358400	0,0000000000003492459237575531005859375
216172779584716800	0,00000000000017462296187877655029296875
432345559169433600	0,000000000000087311480939388275146484375
864691118338867200	0,000000000000043655740469694137573234375
172938223667773600	0,0000000000000218278702348470687866678125
345876447335547200	0,00000000000001091393511742353439333390625
691752894671094400	0,00000000000005456967558721767219666953125
1383505789342188800	0,000000000000027284837793608836098334765625
2767011578684377600	0,0000000000000136424188968044180491673828125
5534023157368755200	0,000000000000068212094493602209024334765625
11068046354735110400	0,00000000000003410604724680110451216953125
22136092709470220800	0,000000000000017053023623400552256084765625
44272185418940441600	0,0000000000000852651181170027761280423828125
88544370837880883200	0,000000000000042632559058501388064021165625
177088741675761766400	0,00000000000002131627952925069403201053125
354177483351523532800	0,000000000000010658139764625347016052565625
708354966703047065600	0,00000000000005329069882231269350802613125
1416709933406094131200	0,000000000000026645349411156346754013065625
2833419866812188262400	0,00000000000001332267470557817337700603125
5666839733624376524800	0,0000000000000666133735277898667850300625
1133367946724873104800	0,000000000000033306686763894933392515125
2266735893449746209600	0,0000000000000166533433819474667962575625
4533471786899492419200	0,000000000000083266716909737333593115125
9066943573798984838400	0,0000000000000416333584548686667965575625
18133887147597969676800	0,000000000000020816679227434333398275125
36267774295195939353600	0,0000000000000104083396137171666991375625
72535548590391878707200	0,000000000000052041678058585833399575125
145071097180783757414400	0,0000000000000260208390292929166997875625
290142194361567514828800	0,00000000000001301041951464645834989375625
580284388723135029657600	0,000000000000065052097573222291749475125
1160568777446270059315200	0,0000000000000325260487866111458747375625
2321137554892540118630400	0,00000000000001626302439330557293736875625
4642275109785080237260800	0,000000000000081315121966527786468734375
9284540219570160474521600	0,00000000000004065756098326389323436875625
18569080439140320949043200	0,000000000000020328780491631946617184375
37138160878280641898086400	0,000000000000010164390245815973308592375
74276321756561283796172800	0,00000000000005082195122907986654429615625
148552643513122567592345600	0,000000000000025410975614539933272148078125
297105287026245135184691200	0,000000000000012705487807269966636074035625
594210574052490270369382400	0,00000000000006352743903633983331837007125
118842114810498054073864800	0,0000000000000317637195181699166591851425
237684229620996108147729600	0,00000000000001588185975908495832959257125
475368459241992216295459200	0,000000000000079409298795342479149296285625
950736918483984432590918400	0,00000000000003970464939767123957459314125
1901473836967968865181836800	0,0000000000000198523246988356197872965825
3802947673935937730363673600	0,000000000000099261623494177809894593165625
7605895347871875460727347200	0,00000000000004963081174708890494918633125
15211790695743750901456794400	0,000000000000024815405873544452474543165625
30423581391487501802913588800	0,00000000000001240770293677222623727153125
60847162782975003605827177600	0,0000000000000620385146838611311865430625
121694325565950072011643555200	0,00000000000003101925734193056559327153125
243388651131900144023287110400	0,000000000000015509628670965282796635765625
486777302263800288046574220800	0,00000000000007754814335193014149331883125
973554604527600576093148441600	0,000000000000038774071675965070746659165625
1947109209055201152186348883200	0,0000000000000193870358379825353733295825
3894218418110402304372697766400	0,000000000000096935179175941267786659165625
7788436836220804608745395532800	0,0000000000000484675895879706338933295825
15576873672441609217490791065600	0,000000000000024233794793985317446659165625
31153747344883218434981582131200	0,0000000000000121168973969926587233295825
62307494689766436869831164262400	0,000000000000060584486983973329116659165625
12461498937953287373966232852800	0,0000000000000302922434919866645583295825
24922997875906574747932465705600	0,000000000000015146121745993332279149165625
49845995751813149495864931411200	0,00000000000007572360872997666113957833125
99691991503626298991729862822400	0,000000000000037861804364988330569789165625
199383983007251597983459725644800	0,0000000000000189309021824941652848945825
398767966014503195966919451289600	0,000000000000094654510912247082644473765625
797535932028756391933838902579200	0,00000000000004732725545612354132223783125
159507186405751278386767780515600	0,000000000000023663627728061770661118915625
319014372811502556773535561031200	0,000000000000011831813864030885330559478125
638028745623005113547071122062400	0,00000000000005915906931201544266527895625
1276057491246002267854142244124800	0,000000000000029579534656007721332639478125
2552114982492004535708284488249600	0,000000000000014789767328003860666319738125
5104229964984009071416568976499200	0,000000000000073948836640001930333159875625
1020845992996801814283313753299200	0,000000000000036974418320000965166579875625
2041691985993603628566627506598400	0,000000000000018487209160000482583339938125
4083383971987207257133255003196800	0,000000000000009243604580000241291669969125
8166767943974414514266510006393600	0,00000000000000462180229000012064508498475
1633353988794882902853302003187200	0,0000000000000023109011450000603225424925
3266707977589765805706604006374400	0,000000000000001155450572500030161274745
6533415955179531611413208003187200	0,000000000000005777252862500150806387475
1306683191035906322282616006374400	0,00000000000000288862643125007540319375
2613366382071812644565232003187200	0,00000000000000144431321562503770159375
5226732764143625289130464006374400	0,00000000000000072215660781251885079375
1045346552828725057826092003187200	0,00000000000000036107830390625944289375
2090693105657450115652184006374400	0,00000000000000180539151953125472449375
4181386211314900231304368003187200	0,00000000000000090269575976562523749375
8362772422629800462608736006374400	0,00000000000000045134787988125118739375
16725544845259600925217472003187200	0,00000000000000022567393944062555969375
33451089690519201850434944006374400	0,000000000000000112836969720312527849375
66902179381038403700869888003187200	0,0000000000000005641848496015625139249375
133804358762076807401737776006374400	0,00000000000000028209242480078125696249375
267608717524153614803475552003187200	0,0000000000000001410462124003906253481249375
535217435048307229606951104006374400	0,000000000000000070523106200195312517606249375
1070434870096614459213902208003187200	0,00000000000000003526155310009765625088031249375
2140869740193228918427804416006374400	0,0000000000000000176307765500488281250440156249375
4281739480386457836855608832003187200	0,000000000000000008815388275002441406250200781249375
8563478960772915673711217664006374400	0,00000000000000000440769413750122070312501003906249375
17126957921545831347422435328003187200	0,000000000000000002203847068750610351562500519531249375
34253915843091662694844870656006374400	0,000000000000000001101923534375030517812500257656249375
68507831686183325389689741312003187200	0,0000000000000000005509617671875015289125001288281249375
137015663372366650799379482624006374400	0,00000000000000000027548088359375007446250006441406249375
274031326744733301598758965248003187200	0,000000000000000000137740441796875037231250032207031249375
548062653489466603197517930496006374400	0,0000000000000000000688702208984375018656250016105156249375
1096125306979333206390358800992003187200	0,00000000000000000003443511044921875009312500080525781249375
2192250613958666412780717601984006374400	0,00000000000000000001721755522460937500465625004026281249375
4384501227917332825561435203968003187200	0,000000000000000000008608777612230625002328125002013156249375
8768752455834665651122870407936006374400	0,000000000000000000004304388806115312500116406250010065781249375
1753750491168933130225740815872003187200	0,000000000000000000002152194403057656250005822812500050328751249375
3507500982337866260451481631744006374400	0,00000000000000000000107609720152882812500029144062500251643751249375
7015001964675732520902963263488003187200	0,000000000000000000000538048600764441250001457203125001258218751249375
1403003932935146504180592652696006374400	0,0000000000000000000002690243003822206250000728606250006291093751249375</td