

Шихтована магнітна система трансформатора, яка складається з трьох стержнів, двох торцевих і двох бокових ярм, причому усі частини системи розділені вікнами, пакети стержнів та ярм складені з однакових груп шарів сталених пластин, у всіх групах шарів пакета набір пластин у кожному шарі один і той же, пластини системи мають форму трапецій з кутами 45° при більшій основі і одним обрізаним перпендикулярно середнім лініям трапецій гострим кінцем, стержні системи складені з двох пластин, прилеглих одна до одної. більшими основами трапецій, одна з стержневих пластин має меншу, ніж друга, ширину і в кожному окремому шарі пакета пластин розташована з одного і того ж боку від осі стержнів, причому в наступному шарі вона розміщена з другого боку по відношенню до попереднього шару, а в кожному шарі орієнтована необрізаним кінцем протилежно орієнтації другої стержневої пластини, а вертикальні пластини бокових ярм мають орієнтацію, протилежну орієнтації пластин стержнів, які прилягають до тих самих вікон системи, що й вертикальні ярмові пластини, необрізані кінці пластин стержнів і вертикальних ярмових пластин розташовані у верхньому ярмі нижче, а у нижньому - вище зовнішніх бокових крайок горизонтальних пластин ярм системи, яка відрізняється тим, що в кожену групу входить чотири шари, причому в двох шарах групи пластини кожного стержня, а також, відповідно, вертикальні пластини бокових ярм зсунуті одна відносно другої вздовж осі стержня на задану відстань S , а в інших двох шарах групи обидва кінці стержневих пластин та вертикальних ярмових пластин розташовані в верхньому ярмі нижче, а в нижньому ярмі - вище зовнішніх бокових крайок горизонтальних ярмових пластин на відстані $S/2$.