

ТА**Трансформаторы анодные типа ТА с напряжением питающей сети 220 В и частотой 50 Гц**

Трансформаторы анодные малогабаритные типа ТА применяются для питания устройств на сети переменного тока напряжением 220 В и частотой 50 Гц.

Трансформаторы изготавливаются на броневых и стержневых магнитопроводах унифицированной конструкции, мощностью от 15 до 310 В•А.

Трансформаторы анодные типа ТА имеют несколько вторичных обмоток, рассчитанных на различные токи и напряжения, которые при последовательном и параллельном соединениях позволяют получать всевозможные сочетания токов и напряжений для питания устройств различного функционального назначения.

Технические условия: ОЮ0.470.001 ТУ.

Основные технические характеристики анодных трансформаторов типа ТА с напряжением питающей сети 220 В и частотой 50 Гц:

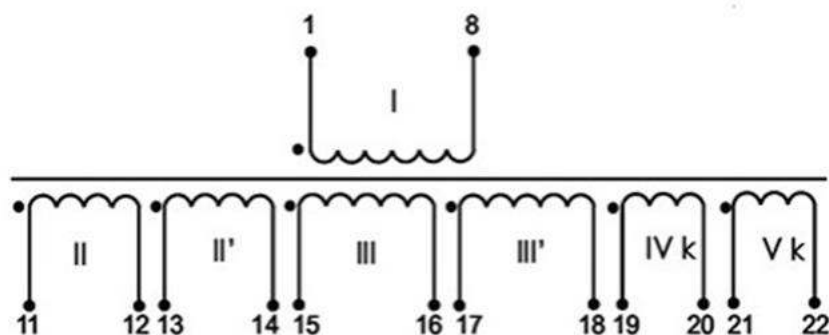
- Номинальная мощность от 15 до 310 В•А;
- Напряжение питания сети 220В;
- Коэффициент полезного действия 70-85 %;
- Температура окружающей среды -60...+85 °С;
- Относительная влажность воздуха при температуре +40 °С 98 %;
- Одиночные удары длительностью 1-10 мс с ускорением до 500 g;
- Многократные удары длительностью 1-80 мс и частотой 40-60 ударов в минуту до 100 g;
- Линейные нагрузки с ускорением до 50 g;
- Минимальная наработка не менее 10000 часов;
- Срок сохраняемости 12 лет.

Таблица подключений анодных трансформаторов типа ТА напряжением с питающей сети 220 В и частотой 50 Гц:

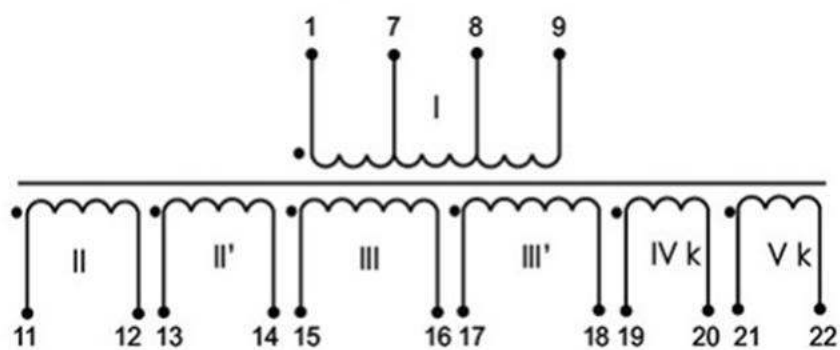
| Напряжение сети, В | Для трансформаторов броневой конструкции | Для трансформаторов стержневой конструкции | |
|--------------------|---|--|---|
| | Выводы, на которые подается номинальное напряжение питания (номинальные выводы) | Соединения выводов первичной обмотки | Выводы, на которые подается номинальное напряжение питания (номинальные выводы) |
| 220 | 1-8 | 2-8 | 1-6 |

Электрические схемы анодных трансформаторов типа ТА на напряжение питающей сети 220 В и частотой 50 Гц:

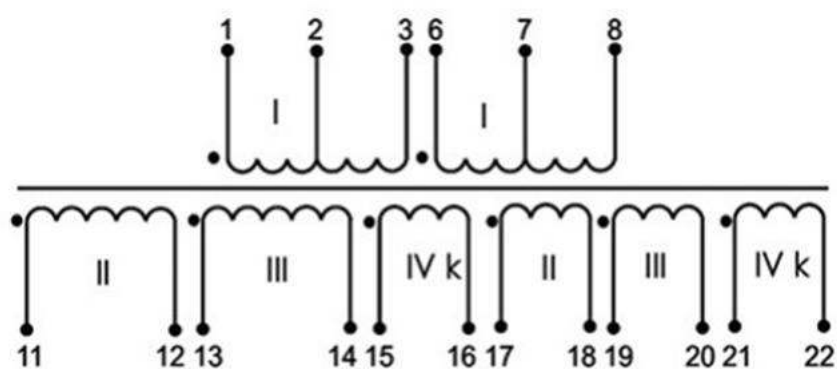
ТА1-ТА54 (броневая конструкция)



ТА55-ТА177 (броневая конструкция)



ТА178-ТА209, ТА236-ТА280 (стержневая конструкция)



Размеры и масса трансформаторов на магнитопроводах ШЛ16, ШЛ20, исполнение УХЛ:

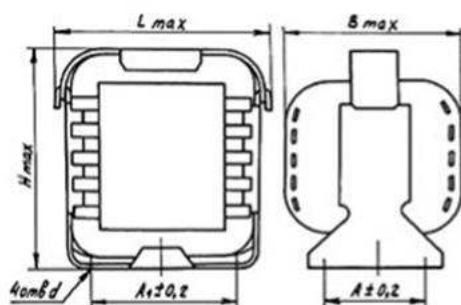


Рис. 1

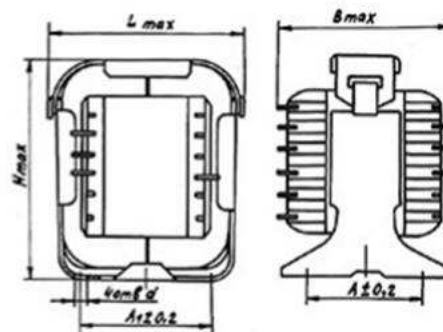


Рис. 2

| Обозначение магнитопровода | Рисунок | Размеры, мм | | | | | | Масса, г не более |
|----------------------------|---------|-------------|----|----------------|----|----|-------|-------------------|
| | | B | A | A ₁ | H | L | d | |
| ШЛ16x16 | 1 | 61 | 30 | 46 | 72 | 68 | M4-7H | 650 |
| ШЛ16x20 | | 65 | 35 | | | | | 750 |
| ШЛ16x25 | | 70 | 40 | | | | | 850 |
| ШЛ16x32 | | 77 | 46 | | | | | 1000 |
| ШЛ20x20 | 1,2 | 73 | 40 | 58 | 88 | 82 | 5,5 | 1200 |
| ШЛ20x25 | | 78 | 46 | | | | | 1450 |
| ШЛ20x32 | | 85 | 50 | | | | | 1700 |
| ШЛ20x40 | | 93 | 60 | | | | | 2100 |

Размеры и масса трансформаторов на магнитопроводах ПЛ16, ПЛ20, исполнение УХЛ:

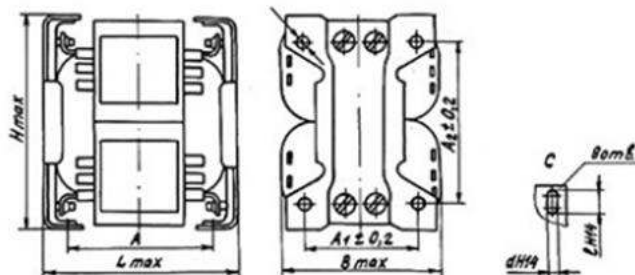


Рис. 3

| Обозначение магнитопровода | Рисунок | Размеры, мм | | | | | | | | Масса, г не более |
|----------------------------|---------|-------------|-----|-----|----|----------------|----------------|-----|---|-------------------|
| | | L | A | H | B | A ₁ | A ₂ | d | C | |
| ПЛ16x32x65 | 3 | 111 | 85 | 91 | 70 | 50 | 68 | 5,5 | 8 | 2100 |
| ПЛ16x32x80 | | 126 | 100 | | | | | | | 2450 |
| ПЛ20x40x50 | 3 | 105 | 74 | 113 | 85 | 60 | 85 | 6,5 | 9 | 2950 |
| ПЛ20x40x60 | | 115 | 84 | | | | | | | 3400 |
| ПЛ20x40x80 | | 135 | 104 | | | | | | | 3900 |
| ПЛ20x40x100 | | 155 | 124 | | | | | | | 4750 |

Электрические параметры трансформаторов ТА броневой конструкции:

| Типономинал трансформатора | Мощность номинальная, ВА | Ток первичной обмотки, А | Напряжение вторичных обмоток при номинальной нагрузке, В | | | | Номинальные токи нагрузок вторичных обмоток, А | | | | Обозначение магнито-провода |
|----------------------------|--------------------------|--------------------------|--|-----------|-------|-------|--|-----------|-------|-------|-----------------------------|
| | | | II, II' | III, III' | IV(k) | V (k) | II, II' | III, III' | IV(k) | V (k) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| ТА1-220-50 | 15 | 0,09 | 28 | 28 | 6 | 6 | 0,148 | 0,108 | 0,148 | 0,148 | ШЛ16х20 |
| ТА2-220-50 | 15 | 0,09 | 28 | 28 | 6 | 6 | 0,056 | 0,176 | 0,176 | 0,176 | ШЛ16х20 |
| ТА5-220-50 | 15 | 0,09 | 125 | 112 | 14 | 14 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | ШЛ16х20 |
| ТА7-220-50 | 15 | 0,09 | 180 | 112 | 20 | 20 | 0,023 | 0,026 | 0,026 | 0,026 | ШЛ16х20 |
| ТА11-220-50 | 26 | 0,16 | 28 | 28 | 6 | 6 | 0,26 | 0,21 | 0,26 | 0,26 | ШЛ16х25 |
| ТА12-220-50 | 26 | 0,16 | 28 | 28 | 6 | 6 | 0,075 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | ШЛ16х25 |
| ТА13-220-50 | 26 | 0,16 | 56 | 56 | 12 | 12 | 0,104 | 0,104 | 0,104 | 0,104 | ШЛ16х25 |
| ТА14-220-50 | 26 | 0,16 | 56 | 40 | 12 | 10 | 0,15 | 0,075 | 0,15 | 0,15 | ШЛ16х25 |
| ТА15-220-50 | 26 | 0,16 | 56 | 40 | 12 | 10 | 0,1 | 0,145 | 0,145 | 0,145 | ШЛ16х25 |
| ТА16-220-50 | 26 | 0,16 | 80 | 56 | 20 | 12 | 0,095 | 0,07 | 0,095 | 0,095 | ШЛ16х25 |
| ТА17-220-50 | 26 | 0,16 | 80 | 80 | 20 | 20 | 0,075 | 0,07 | 0,075 | 0,075 | ШЛ16х25 |
| ТА18-220-50 | 26 | 0,16 | 80 | 56 | 20 | 12 | 0,075 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | ШЛ16х25 |
| ТА19-220-50 | 26 | 0,16 | 125 | 112 | 14 | 14 | 0,055 | 0,048 | 0,055 | 0,055 | ШЛ16х25 |
| ТА20-220-50 | 26 | 0,16 | 125 | 112 | 14 | 14 | 0,03 | 0,075 | 0,075 | 0,075 | ШЛ16х25 |
| ТА21-220-50 | 26 | 0,16 | 180 | 112 | 20 | 20 | 0,055 | 0,025 | 0,055 | 0,055 | ШЛ16х25 |
| ТА22-220-50 | 26 | 0,16 | 180 | 112 | 20 | 20 | 0,036 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | ШЛ16х25 |
| ТА23-220-50 | 26 | 0,16 | 160 | 140 | 20 | 20 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | ШЛ16х25 |
| ТА24-220-50 | 26 | 0,16 | 224 | 125 | 25 | 25 | 0,032 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | ШЛ16х25 |
| ТА25-220-50 | 26 | 0,16 | 200 | 180 | 20 | 20 | 0,032 | 0,032 | 0,032 | 0,032 | ШЛ16х25 |
| ТА26-220-50 | 26 | 0,16 | 250 | 224 | 25 | 25 | 0,026 | 0,026 | 0,026 | 0,026 | ШЛ16х25 |
| ТА27-220-50 | 26 | 0,16 | 315 | 125 | 35 | 35 | 0,022 | 0,035 | 0,035 | 0,035 | ШЛ16х25 |
| ТА28-220-50 | 36 | 0,2 | 28 | 28 | 6 | 6 | 0,33 | 0,24 | 0,33 | 0,33 | ШЛ16х32 |
| ТА29-220-50 | 36 | 0,2 | 28 | 28 | 6 | 6 | 0,17 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | ШЛ16х32 |
| ТА30-220-50 | 36 | 0,2 | 28 | 28 | 6 | 6 | 0,08 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | ШЛ16х32 |
| ТА31-220-50 | 36 | 0,2 | 56 | 56 | 12 | 12 | 0,14 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | ШЛ16х32 |
| ТА32-220-50 | 36 | 0,2 | 56 | 56 | 12 | 12 | 0,08 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | ШЛ16х32 |
| ТА33-220-50 | 36 | 0,2 | 56 | 40 | 12 | 10 | 0,2 | 0,12 | 0,2 | 0,2 | ШЛ16х32 |
| ТА34-220-50 | 36 | 0,2 | 56 | 40 | 12 | 10 | 0,14 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | ШЛ16х32 |
| ТА35-220-50 | 36 | 0,2 | 56 | 40 | 12 | 10 | 0,092 | 0,252 | 0,252 | 0,252 | ШЛ16х32 |
| ТА36-220-50 | 36 | 0,2 | 80 | 56 | 20 | 12 | 0,135 | 0,094 | 0,135 | 0,135 | ШЛ16х32 |
| ТА37-220-50 | 36 | 0,2 | 80 | 56 | 20 | 12 | 0,09 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | ШЛ16х32 |
| ТА38-220-50 | 36 | 0,2 | 80 | 80 | 20 | 20 | 0,12 | 0,075 | 0,12 | 0,12 | ШЛ16х32 |
| ТА39-220-50 | 36 | 0,2 | 125 | 112 | 14 | 14 | 0,105 | 0,032 | 0,105 | 0,105 | ШЛ16х32 |
| ТА40-220-50 | 36 | 0,2 | 125 | 112 | 14 | 14 | 0,079 | 0,063 | 0,079 | 0,079 | ШЛ16х32 |
| ТА41-220-50 | 36 | 0,2 | 125 | 112 | 14 | 14 | 0,043 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | ШЛ16х32 |
| ТА42-220-50 | 36 | 0,2 | 180 | 112 | 20 | 20 | 0,076 | 0,025 | 0,076 | 0,076 | ШЛ16х32 |
| ТА43-220-50 | 36 | 0,2 | 180 | 112 | 20 | 20 | 0,056 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | ШЛ16х32 |
| ТА44-220-50 | 36 | 0,2 | 180 | 112 | 20 | 20 | 0,036 | 0,088 | 0,088 | 0,088 | ШЛ16х32 |
| ТА45-220-50 | 36 | 0,2 | 160 | 140 | 20 | 20 | 0,079 | 0,031 | 0,079 | 0,079 | ШЛ16х32 |
| ТА46-220-50 | 36 | 0,2 | 160 | 140 | 20 | 20 | 0,053 | 0,059 | 0,059 | 0,059 | ШЛ16х32 |
| ТА47-220-50 | 36 | 0,2 | 160 | 140 | 20 | 20 | 0,034 | 0,078 | 0,078 | 0,078 | ШЛ16х32 |
| ТА48-220-50 | 36 | 0,2 | 224 | 125 | 25 | 25 | 0,057 | 0,03 | 0,057 | 0,057 | ШЛ16х32 |
| ТА49-220-50 | 36 | 0,2 | 224 | 125 | 25 | 25 | 0,042 | 0,057 | 0,057 | 0,057 | ШЛ16х32 |
| ТА50-220-50 | 36 | 0,2 | 200 | 180 | 20 | 20 | 0,043 | 0,047 | 0,047 | 0,047 | ШЛ16х32 |
| ТА51-220-50 | 36 | 0,2 | 250 | 224 | 25 | 25 | 0,035 | 0,037 | 0,037 | 0,037 | ШЛ16х32 |
| ТА52-220-50 | 36 | 0,2 | 315 | 125 | 35 | 35 | 0,035 | 0,044 | 0,044 | 0,044 | ШЛ16х32 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--------------|----|------|-----|-----|----|----|--------|-------|-------|-------|------------|
| TA53-220-50 | 36 | 0,2 | 315 | 280 | 35 | 35 | 0,028 | 0,029 | 0,029 | 0,029 | III/116x32 |
| TA54-220-50 | 36 | 0,2 | 355 | 200 | 40 | 40 | 0,029 | 0,032 | 0,032 | 0,032 | III/116x32 |
| TA55-220-50 | 40 | 0,22 | 28 | 28 | 6 | 6 | 0,35 | 0,29 | 0,35 | 0,35 | III/120x20 |
| TA56-220-50 | 40 | 0,22 | 28 | 28 | 6 | 6 | 0,2 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | III/120x20 |
| TA57-220-50 | 40 | 0,22 | 28 | 28 | 6 | 6 | 0,09 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | III/120x20 |
| TA58-220-50 | 40 | 0,22 | 56 | 56 | 12 | 12 | 0,17 | 0,15 | 0,17 | 0,17 | III/120x20 |
| TA59-220-50 | 40 | 0,22 | 56 | 56 | 12 | 12 | 0,085 | 0,225 | 0,225 | 0,225 | III/120x20 |
| TA60-220-50 | 40 | 0,22 | 56 | 40 | 12 | 10 | 0,25 | 0,09 | 0,25 | 0,25 | III/120x20 |
| TA61-220-50 | 40 | 0,22 | 56 | 40 | 12 | 10 | 0,17 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | III/120x20 |
| TA62-220-50 | 40 | 0,22 | 56 | 40 | 12 | 10 | 0,094 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | III/120x20 |
| TA63-220-50 | 40 | 0,22 | 80 | 80 | 20 | 20 | 0,12 | 0,1 | 0,12 | 0,12 | III/120x20 |
| TA64-220-50 | 40 | 0,22 | 80 | 80 | 20 | 20 | 0,07 | 0,154 | 0,154 | 0,154 | III/120x20 |
| TA65-220-50 | 40 | 0,22 | 80 | 56 | 20 | 12 | 0,164 | 0,08 | 0,164 | 0,164 | III/120x20 |
| TA66-220-50 | 40 | 0,22 | 80 | 56 | 20 | 12 | 0,11 | 0,168 | 0,168 | 0,168 | III/120x20 |
| TA67-220-50 | 40 | 0,22 | 125 | 112 | 14 | 14 | 0,124 | 0,029 | 0,124 | 0,124 | III/120x20 |
| TA68-220-50 | 40 | 0,22 | 125 | 112 | 14 | 14 | 0,09 | 0,07 | 0,09 | 0,09 | III/120x20 |
| TA69-220-50 | 40 | 0,22 | 125 | 112 | 14 | 14 | 0,04 | 0,121 | 0,121 | 0,121 | III/120x20 |
| TA70-220-50 | 40 | 0,22 | 180 | 112 | 20 | 20 | 0,085 | 0,026 | 0,085 | 0,085 | III/120x20 |
| TA71-220-50 | 40 | 0,22 | 180 | 112 | 20 | 20 | 0,065 | 0,065 | 0,065 | 0,065 | III/120x20 |
| TA72-220-50 | 40 | 0,22 | 180 | 112 | 20 | 20 | 0,033 | 0,115 | 0,115 | 0,115 | III/120x20 |
| TA73-220-50 | 40 | 0,22 | 160 | 140 | 20 | 20 | 0,09 | 0,03 | 0,09 | 0,09 | III/120x20 |
| TA74-220-50 | 40 | 0,22 | 160 | 140 | 20 | 20 | 0,068 | 0,064 | 0,068 | 0,068 | III/120x20 |
| TA75-220-50 | 40 | 0,22 | 160 | 140 | 20 | 20 | 0,03 | 0,095 | 0,095 | 0,095 | III/120x20 |
| TA76-220-50 | 40 | 0,22 | 224 | 125 | 25 | 25 | 0,069 | 0,025 | 0,069 | 0,069 | III/120x20 |
| TA77-220-50 | 40 | 0,22 | 224 | 125 | 25 | 25 | 0,045 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | III/120x20 |
| TA78-220-50 | 40 | 0,22 | 224 | 125 | 25 | 26 | 0,029 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | III/120x20 |
| TA79-220-50 | 40 | 0,22 | 200 | 180 | 20 | 20 | 0,07 | 0,027 | 0,07 | 0,07 | III/120x20 |
| TA80-220-60 | 40 | 0,22 | 200 | 180 | 20 | 20 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | III/120x20 |
| TA81-220-50 | 40 | 0,22 | 200 | 180 | 20 | 20 | 0,028 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | III/120x20 |
| TA82-220-50 | 40 | 0,22 | 250 | 224 | 25 | 25 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | III/120x20 |
| TA83-220-50 | 40 | 0,22 | 250 | 224 | 25 | 25 | 0,02 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | III/120x20 |
| TA84-220-50 | 40 | 0,22 | 315 | 125 | 35 | 35 | 0,042 | 0,04 | 0,042 | 0,042 | III/120x20 |
| TA85-220-50 | 40 | 0,22 | 315 | 125 | 35 | 35 | 0,0225 | 0,073 | 0,073 | 0,073 | III/120x20 |
| TA86-220-50 | 40 | 0,22 | 315 | 280 | 35 | 35 | 0,032 | 0,032 | 0,032 | 0,032 | III/120x20 |
| TA87-220-50 | 40 | 0,22 | 355 | 200 | 40 | 40 | 0,029 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | III/120x20 |
| TA88-220-50 | 54 | 0,29 | 28 | 28 | 6 | 6 | 0,48 | 0,38 | 0,48 | 0,48 | III/120x25 |
| TA89-220-50 | 54 | 0,29 | 28 | 28 | 6 | 6 | 0,2 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | III/120x25 |
| TA90-220-50 | 54 | 0,29 | 56 | 56 | 12 | 12 | 0,23 | 0,2 | 0,23 | 0,23 | III/120x25 |
| TA91-220-50 | 54 | 0,29 | 56 | 56 | 12 | 12 | 0,09 | 0,325 | 0,325 | 0,325 | III/120x25 |
| TA92-220-50 | 54 | 0,29 | 56 | 40 | 12 | 10 | 0,34 | 0,109 | 0,34 | 0,34 | III/120x25 |
| TA93-220-50 | 54 | 0,29 | 56 | 40 | 12 | 10 | 0,228 | 0,278 | 0,278 | 0,278 | III/120x25 |
| TA94-220-50 | 54 | 0,29 | 56 | 40 | 12 | 10 | 0,08 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | III/120x25 |
| TA95-220-50 | 54 | 0,29 | 80 | 80 | 20 | 20 | 0,16 | 0,14 | 0,16 | 0,16 | III/120x25 |
| TA96-220-50 | 54 | 0,29 | 80 | 80 | 20 | 20 | 0,075 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | III/120x25 |
| TA97-220-50 | 54 | 0,29 | 80 | 56 | 20 | 12 | 0,22 | 0,103 | 0,22 | 0,22 | III/120x25 |
| TA98-220-50 | 54 | 0,29 | 80 | 56 | 20 | 12 | 0,14 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | III/120x25 |
| TA99-220-50 | 54 | 0,29 | 80 | 56 | 20 | 12 | 0,06 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | III/120x25 |
| TA100-220-50 | 54 | 0,29 | 125 | 112 | 14 | 14 | 0,169 | 0,031 | 0,169 | 0,169 | III/120x25 |
| TA101-220-50 | 54 | 0,29 | 125 | 112 | 14 | 14 | 0,118 | 0,096 | 0,118 | 0,118 | III/120x25 |
| TA102-220-50 | 54 | 0,29 | 125 | 112 | 14 | 14 | 0,051 | 0,164 | 0,164 | 0,164 | III/120x25 |
| TA103-220-50 | 54 | 0,29 | 180 | 112 | 20 | 20 | 0,118 | 0,03 | 0,118 | 0,118 | III/120x25 |
| TA104-220-50 | 54 | 0,29 | 180 | 112 | 20 | 20 | 0,043 | 0,145 | 0,145 | 0,145 | III/120x25 |
| TA105-220-50 | 54 | 0,29 | 180 | 112 | 20 | 20 | 0,088 | 0,083 | 0,088 | 0,088 | III/120x25 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--------------|----|------|-----|-----|----|----|--------|--------|--------|--------|------------|
| TA106-220-50 | 54 | 0,29 | 160 | 140 | 20 | 20 | 0,125 | 0,032 | 0,125 | 0,125 | III/120x25 |
| TA107-220-50 | 54 | 0,29 | 160 | 140 | 20 | 20 | 0,084 | 0,084 | 0,084 | 0,084 | III/120x25 |
| TA108-220-50 | 54 | 0,29 | 160 | 140 | 20 | 20 | 0,034 | 0,131 | 0,131 | 0,131 | III/120x25 |
| TA109-220-50 | 54 | 0,29 | 224 | 125 | 25 | 25 | 0,093 | 0,031 | 0,093 | 0,093 | III/120x25 |
| TA110-220-50 | 54 | 0,29 | 224 | 125 | 25 | 25 | 0,062 | 0,084 | 0,084 | 0,084 | III/120x25 |
| TA111-220-50 | 54 | 0,29 | 224 | 125 | 25 | 25 | 0,027 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | III/120x25 |
| TA112-220-50 | 54 | 0,29 | 200 | 180 | 20 | 20 | 0,099 | 0,0285 | 0,099 | 0,099 | III/120x25 |
| TA113-220-50 | 54 | 0,29 | 200 | 180 | 20 | 20 | 0,069 | 0,069 | 0,069 | 0,069 | III/120x25 |
| TA114-220-50 | 54 | 0,29 | 200 | 180 | 20 | 20 | 0,031 | 0,105 | 0,105 | 0,105 | III/120x25 |
| TA115-220-50 | 54 | 0,29 | 250 | 224 | 25 | 25 | 0,08 | 0,024 | 0,08 | 0,08 | III/120x25 |
| TA116-220-50 | 54 | 0,29 | 250 | 224 | 25 | 25 | 0,054 | 0,054 | 0,054 | 0,054 | III/120x25 |
| TA117-220-50 | 54 | 0,29 | 250 | 224 | 25 | 25 | 0,026 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | III/120x25 |
| TA118-220-50 | 54 | 0,29 | 315 | 125 | 35 | 35 | 0,063 | 0,035 | 0,063 | 0,063 | III/120x25 |
| TA119-220-50 | 54 | 0,29 | 315 | 125 | 35 | 35 | 0,04 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | III/120x25 |
| TA120-220-50 | 54 | 0,29 | 315 | 280 | 35 | 35 | 0,0435 | 0,0435 | 0,0435 | 0,0435 | III/120x25 |
| TA121-220-50 | 54 | 0,29 | 355 | 200 | 40 | 40 | 0,054 | 0,0275 | 0,054 | 0,054 | III/120x25 |
| TA122-220-50 | 54 | 0,29 | 355 | 200 | 40 | 40 | 0,034 | 0,061 | 0,061 | 0,061 | III/120x25 |
| TA123-220-50 | 68 | 0,35 | 28 | 28 | 6 | 6 | 0,6 | 0,48 | 0,6 | 0,6 | III/120x32 |
| TA124-220-50 | 68 | 0,35 | 28 | 28 | 6 | 6 | 0,25 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | III/120x32 |
| TA125-220-50 | 68 | 0,35 | 28 | 28 | 6 | 6 | 0,1 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | III/120x32 |
| TA126-220-50 | 68 | 0,35 | 56 | 56 | 12 | 12 | 0,3 | 0,25 | 0,3 | 0,3 | III/120x32 |
| TA127-220-50 | 68 | 0,35 | 56 | 56 | 12 | 12 | 0,12 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | III/120x32 |
| TA128-220-50 | 68 | 0,35 | 56 | 40 | 12 | 10 | 0,425 | 0,14 | 0,425 | 0,425 | III/120x32 |
| TA129-220-50 | 68 | 0,35 | 56 | 40 | 12 | 10 | 0,3 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | III/120x32 |
| TA130-220-50 | 68 | 0,35 | 56 | 40 | 12 | 10 | 0,13 | 0,61 | 0,61 | 0,61 | III/120x32 |
| TA131-220-50 | 68 | 0,35 | 80 | 80 | 20 | 20 | 0,2 | 0,18 | 0,2 | 0,2 | III/120x32 |
| TA132-220-50 | 68 | 0,35 | 80 | 80 | 20 | 20 | 0,1 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | III/120x32 |
| TA133-220-50 | 68 | 0,35 | 80 | 56 | 20 | 12 | 0,31 | 0,12 | 0,31 | 0,31 | III/120x32 |
| TA134-220-50 | 68 | 0,35 | 80 | 56 | 20 | 12 | 0,2 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | III/120x32 |
| TA135-220-50 | 68 | 0,35 | 80 | 56 | 20 | 12 | 0,12 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | III/120x32 |
| TA136-220-50 | 68 | 0,35 | 125 | 112 | 14 | 14 | 0,2 | 0,05 | 0,2 | 0,2 | III/120x32 |
| TA137-220-50 | 68 | 0,35 | 125 | 112 | 14 | 14 | 0,15 | 0,12 | 0,15 | 0,15 | III/120x32 |
| TA138-220-50 | 68 | 0,35 | 125 | 112 | 14 | 14 | 0,07 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | III/120x32 |
| TA139-220-50 | 68 | 0,35 | 180 | 112 | 20 | 20 | 0,15 | 0,4 | 0,15 | 0,15 | III/120x32 |
| TA140-220-50 | 68 | 0,35 | 180 | 112 | 20 | 20 | 0,1 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | III/120x32 |
| TA141-220-50 | 68 | 0,35 | 180 | 112 | 20 | 20 | 0,055 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | III/120x32 |
| TA142-220-50 | 68 | 0,35 | 160 | 140 | 20 | 20 | 0,16 | 0,036 | 0,16 | 0,16 | III/120x32 |
| TA143-220-50 | 68 | 0,35 | 160 | 140 | 20 | 20 | 0,11 | 0,1 | 0,11 | 0,11 | III/120x32 |
| TA144-220-50 | 68 | 0,35 | 160 | 140 | 20 | 20 | 0,05 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | III/120x32 |
| TA145-220-50 | 68 | 0,35 | 224 | 125 | 25 | 25 | 0,115 | 0,04 | 0,115 | 0,115 | III/120x32 |
| TA146-220-60 | 68 | 0,35 | 224 | 125 | 25 | 25 | 0,08 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | III/120x32 |
| TA147-220-50 | 68 | 0,35 | 224 | 125 | 25 | 25 | 0,04 | 0,165 | 0,165 | 0,165 | III/120x32 |
| TA148-220-50 | 68 | 0,35 | 200 | 180 | 20 | 20 | 0,13 | 0,031 | 0,13 | 0,13 | III/120x32 |
| TA149-220-50 | 68 | 0,35 | 200 | 180 | 20 | 20 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | III/120x32 |
| TA150-220-50 | 68 | 0,35 | 200 | 180 | 20 | 20 | 0,035 | 0,135 | 0,135 | 0,135 | III/120x32 |
| TA151-220-50 | 68 | 0,35 | 250 | 224 | 25 | 25 | 0,1 | 0,029 | 0,1 | 0,1 | III/120x32 |
| TA152-220-50 | 68 | 0,35 | 250 | 224 | 25 | 25 | 0,065 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | III/120x32 |
| TA153-220-50 | 68 | 0,35 | 250 | 224 | 25 | 25 | 0,026 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | III/120x32 |
| TA154-220-50 | 68 | 0,35 | 315 | 125 | 35 | 35 | 0,08 | 0,048 | 0,08 | 0,08 | III/120x32 |
| TA155-220-50 | 68 | 0,35 | 315 | 125 | 35 | 35 | 0,05 | 0,115 | 0,115 | 0,115 | III/120x32 |
| TA156-220-50 | 68 | 0,35 | 315 | 125 | 35 | 35 | 0,028 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | III/120x32 |
| TA157-220-50 | 68 | 0,35 | 315 | 280 | 35 | 35 | 0,075 | 0,027 | 0,075 | 0,075 | III/120x32 |
| TA158-220-50 | 68 | 0,35 | 315 | 280 | 35 | 35 | 0,045 | 0,063 | 0,063 | 0,063 | III/120x32 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--------------|----|------|-----|-----|----|----|-------|-------|-------|-------|---------|
| TA159-220-50 | 68 | 0,35 | 315 | 280 | 35 | 35 | 0,022 | 0,086 | 0,086 | 0,086 | ШЛ20х32 |
| TA160-220-50 | 68 | 0,35 | 355 | 200 | 40 | 40 | 0,07 | 0,032 | 0,07 | 0,07 | ШЛ20х32 |
| TA161-220-50 | 68 | 0,35 | 355 | 200 | 40 | 40 | 0,025 | 0,105 | 0,105 | 0,105 | ШЛ20х32 |
| TA162-220-50 | 68 | 0,35 | 355 | 200 | 40 | 40 | 0,05 | 0,075 | 0,075 | 0,075 | ШЛ20х32 |
| TA163-220-50 | 86 | 0,45 | 28 | 28 | 6 | 6 | 0,68 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | ШЛ20х40 |
| TA164-220-50 | 86 | 0,45 | 56 | 56 | 12 | 12 | 0,295 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | ШЛ20х40 |
| TA165-220-50 | 86 | 0,45 | 56 | 40 | 12 | 10 | 0,32 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | ШЛ20х40 |
| TA166-220-50 | 86 | 0,45 | 80 | 80 | 20 | 20 | 0,23 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | ШЛ20х40 |
| TA167-220-50 | 86 | 0,45 | 80 | 56 | 20 | 12 | 0,23 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | ШЛ20х40 |
| TA168-220-50 | 86 | 0,45 | 125 | 112 | 14 | 14 | 0,18 | 0,165 | 0,18 | 0,18 | ШЛ20х40 |
| TA169-220-50 | 86 | 0,45 | 125 | 112 | 14 | 14 | 0,032 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | ШЛ20х40 |
| TA170-220-50 | 86 | 0,45 | 180 | 112 | 20 | 20 | 0,13 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | ШЛ20х40 |
| TA171-220-50 | 86 | 0,45 | 160 | 140 | 20 | 20 | 0,13 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | ШЛ20х40 |
| TA172-220-50 | 86 | 0,45 | 224 | 125 | 25 | 25 | 0,1 | 0,135 | 0,135 | 0,135 | ШЛ20х40 |
| TA173-220-50 | 86 | 0,45 | 200 | 180 | 20 | 20 | 0,105 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | ШЛ20х40 |
| TA174-220-50 | 86 | 0,45 | 250 | 224 | 25 | 25 | 0,085 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | ШЛ20х40 |
| TA175-220-50 | 86 | 0,45 | 315 | 125 | 35 | 35 | 0,065 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | ШЛ20х40 |
| TA176-220-50 | 86 | 0,45 | 315 | 280 | 35 | 35 | 0,065 | 0,071 | 0,071 | 0,071 | ШЛ20х40 |
| TA177-220-50 | 86 | 0,45 | 355 | 200 | 40 | 40 | 0,06 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | ШЛ20х40 |

Электрические параметры трансформаторов ТА стержневой конструкции:

| Типономинал трансформатора | Мощность номинальная, ВА | Ток первичной обмотки, А | Напряжение вторичных обмоток при номинальной нагрузке, В | | | | Номинальные токи нагрузок вторичных обмоток, А | | | | Обозначение магнитопровода |
|----------------------------|--------------------------|--------------------------|--|-----------|-------|-------|--|-----------|-------|-------|----------------------------|
| | | | II, II' | III, III' | IV(k) | V (k) | II, II' | III, III' | IV(k) | V (k) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| TA178-220-50 | 110 | 0,65 | 28 | 28 | 6 | 6 | 0,89 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | ПЛ16х32х65 |
| TA179-220-50 | 110 | 0,65 | 56 | 56 | 12 | 12 | 0,39 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | ПЛ16х32х65 |
| TA180-220-50 | 110 | 0,65 | 56 | 56 | 12 | 12 | 0,09 | 0,735 | 0,735 | 0,735 | ПЛ16х32х65 |
| TA181-220-50 | 110 | 0,65 | 56 | 40 | 12 | 12 | 0,49 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | ПЛ16х32х65 |
| TA182-220-50 | 110 | 0,65 | 80 | 80 | 20 | 20 | 0,26 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | ПЛ16х32х65 |
| TA183-220-50 | 110 | 0,65 | 80 | 56 | 14 | 14 | 0,38 | 0,35 | 0,38 | 0,38 | ПЛ16х32х65 |
| TA184-220-50 | 110 | 0,65 | 125 | 112 | 14 | 14 | 0,23 | 0,21 | 0,23 | 0,23 | ПЛ16х32х65 |
| TA185-220-50 | 110 | 0,65 | 125 | 112 | 14 | 14 | 0,05 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | ПЛ16х32х65 |
| TA186-220-50 | 110 | 0,65 | 180 | 112 | 20 | 20 | 0,17 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | ПЛ16х32х65 |
| TA187-220-50 | 110 | 0,65 | 180 | 112 | 20 | 20 | 0,03 | 0,37 | 0,37 | 0,37 | ПЛ16х32х65 |
| TA188-220-50 | 110 | 0,65 | 160 | 140 | 20 | 20 | 0,17 | 0,175 | 0,175 | 0,175 | ПЛ16х32х65 |
| TA189-220-50 | 110 | 0,65 | 160 | 140 | 20 | 20 | 0,0321 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | ПЛ16х32х65 |
| TA190-220-50 | 110 | 0,65 | 224 | 125 | 25 | 25 | 0,12 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | ПЛ16х32х65 |
| TA191-220-50 | 110 | 0,65 | 200 | 180 | 20 | 20 | 0,135 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | ПЛ16х32х65 |
| TA192-220-50 | 110 | 0,65 | 250 | 224 | 25 | 25 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | ПЛ16х32х65 |
| TA193-220-50 | 110 | 0,65 | 315 | 125 | 35 | 35 | 0,08 | 0,185 | 0,185 | 0,185 | ПЛ16х32х65 |
| TA194-220-50 | 110 | 0,65 | 315 | 280 | 35 | 35 | 0,085 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | ПЛ16х32х65 |
| TA195-220-50 | 110 | 0,65 | 355 | 200 | 40 | 40 | 0,075 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | ПЛ16х32х65 |
| TA196-220-50 | 110 | 0,65 | 28 | 28 | 6 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | ПЛ16х32х80 |
| TA197-220-50 | 135 | 0,715 | 56 | 56 | 12 | 12 | 0,47 | 0,615 | 0,615 | 0,615 | ПЛ16х32х80 |
| TA198-220-50 | 135 | 0,715 | 56 | 40 | 12 | 12 | 0,68 | 0,55 | 0,68 | 0,68 | ПЛ16х32х80 |
| TA199-220-50 | 135 | 0,715 | 80 | 80 | 20 | 20 | 0,34 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | ПЛ16х32х80 |
| TA200-220-50 | 135 | 0,715 | 80 | 56 | 14 | 14 | 0,38 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | ПЛ16х32х80 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--------------|-----|-------|-----|-----|----|----|-------|-------|-------|-------|-------------|
| TA201-220-50 | 135 | 0,715 | 125 | 112 | 14 | 14 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | П/16x32x80 |
| TA202-220-50 | 135 | 0,715 | 180 | 112 | 20 | 20 | 0,21 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | П/16x32x80 |
| TA203-220-50 | 135 | 0,715 | 160 | 140 | 20 | 20 | 0,208 | 0,218 | 0,218 | 0,218 | П/16x32x80 |
| TA204-220-50 | 135 | 0,715 | 224 | 125 | 25 | 25 | 0,175 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | П/16x32x80 |
| TA205-220-50 | 135 | 0,715 | 200 | 180 | 20 | 20 | 0,163 | 0,175 | 0,175 | 0,175 | П/16x32x80 |
| TA206-220-50 | 135 | 0,715 | 250 | 224 | 25 | 25 | 0,13 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | П/16x32x80 |
| TA207-220-50 | 135 | 0,715 | 315 | 125 | 35 | 35 | 0,14 | 0,155 | 0,155 | 0,155 | П/16x32x80 |
| TA208-220-50 | 135 | 0,715 | 315 | 280 | 35 | 35 | 0,1 | 0,115 | 0,115 | 0,115 | П/16x32x80 |
| TA209-220-50 | 135 | 0,715 | 355 | 200 | 40 | 40 | 0,085 | 0,155 | 0,155 | 0,155 | П/16x32x80 |
| TA236-220-50 | 170 | 0,85 | 56 | 56 | 12 | 12 | 0,68 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | П/20x40x50 |
| TA237-220-50 | 170 | 0,85 | 56 | 40 | 12 | 12 | 0,83 | 0,73 | 0,83 | 0,83 | П/20x40x50 |
| TA238-220-50 | 170 | 0,85 | 80 | 80 | 20 | 20 | 0,39 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | П/20x40x50 |
| TA239-220-50 | 170 | 0,85 | 80 | 56 | 14 | 14 | 0,55 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | П/20x40x50 |
| TA240-220-50 | 170 | 0,85 | 125 | 112 | 14 | 14 | 0,33 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | П/20x40x50 |
| TA241-220-50 | 170 | 0,85 | 180 | 112 | 20 | 20 | 0,285 | 0,255 | 0,285 | 0,285 | П/20x40x50 |
| TA242-220-50 | 170 | 0,85 | 160 | 140 | 20 | 20 | 0,275 | 0,255 | 0,275 | 0,275 | П/20x40x50 |
| TA243-220-50 | 170 | 0,85 | 224 | 125 | 25 | 25 | 0,23 | 0,22 | 0,23 | 0,23 | П/20x40x50 |
| TA244-220-50 | 170 | 0,85 | 200 | 180 | 20 | 20 | 0,21 | 0,216 | 0,216 | 0,216 | П/20x40x50 |
| TA245-220-50 | 170 | 0,85 | 250 | 224 | 25 | 25 | 0,172 | 0,178 | 0,178 | 0,178 | П/20x40x50 |
| TA246-220-50 | 170 | 0,85 | 315 | 125 | 35 | 35 | 0,145 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | П/20x40x50 |
| TA247-220-50 | 170 | 0,85 | 315 | 280 | 35 | 35 | 0,13 | 0,143 | 0,143 | 0,143 | П/20x40x50 |
| TA248-220-50 | 170 | 0,85 | 355 | 200 | 40 | 40 | 0,11 | 0,204 | 0,204 | 0,204 | П/20x40x50 |
| TA249-220-50 | 210 | 1,05 | 56 | 56 | 12 | 12 | 0,84 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | П/20x40x60 |
| TA250-220-50 | 210 | 1,05 | 56 | 40 | 12 | 12 | 0,97 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | П/20x40x60 |
| TA251-220-50 | 210 | 1,05 | 80 | 80 | 20 | 20 | 0,52 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | П/20x40x60 |
| TA252-220-50 | 210 | 1,05 | 80 | 56 | 14 | 14 | 0,75 | 0,6 | 0,75 | 0,75 | П/20x40x60 |
| TA253-220-50 | 210 | 1,05 | 125 | 112 | 14 | 14 | 0,41 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | П/20x40x60 |
| TA254-220-50 | 210 | 1,05 | 180 | 112 | 20 | 20 | 0,34 | 0,33 | 0,34 | 0,34 | П/20x40x60 |
| TA255-220-50 | 210 | 1,05 | 160 | 140 | 20 | 20 | 0,34 | 0,315 | 0,34 | 0,34 | П/20x40x60 |
| TA256-220-50 | 210 | 1,05 | 224 | 125 | 25 | 25 | 0,3 | 0,25 | 0,3 | 0,3 | П/20x40x60 |
| TA257-220-50 | 210 | 1,05 | 200 | 180 | 20 | 20 | 0,27 | 0,255 | 0,27 | 0,27 | П/20x40x60 |
| TA258-220-50 | 210 | 1,05 | 250 | 224 | 25 | 25 | 0,2 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | П/20x40x60 |
| TA259-220-50 | 210 | 1,05 | 315 | 125 | 35 | 35 | 0,21 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | П/20x40x60 |
| TA260-220-50 | 210 | 1,05 | 315 | 280 | 35 | 35 | 0,16 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | П/20x40x60 |
| TA261-220-50 | 210 | 1,05 | 355 | 200 | 40 | 40 | 0,15 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | П/20x40x60 |
| TA262-220-50 | 260 | 1,3 | 56 | 56 | 12 | 12 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | П/20x40x80 |
| TA263-220-50 | 260 | 1,3 | 80 | 80 | 20 | 20 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | П/20x40x80 |
| TA264-220-50 | 260 | 1,3 | 80 | 56 | 14 | 14 | 0,89 | 0,81 | 0,89 | 0,89 | П/20x40x80 |
| TA265-220-50 | 260 | 1,3 | 180 | 112 | 20 | 20 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | П/20x40x80 |
| TA266-220-50 | 260 | 1,3 | 160 | 140 | 20 | 20 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | П/20x40x80 |
| TA267-220-50 | 260 | 1,3 | 224 | 125 | 25 | 25 | 0,36 | 0,335 | 0,36 | 0,36 | П/20x40x80 |
| TA268-220-50 | 260 | 1,3 | 200 | 180 | 20 | 20 | 0,33 | 0,315 | 0,33 | 0,33 | П/20x40x80 |
| TA269-220-50 | 260 | 1,3 | 250 | 224 | 25 | 25 | 0,266 | 0,257 | 0,266 | 0,266 | П/20x40x80 |
| TA270-220-50 | 260 | 1,3 | 315 | 125 | 35 | 35 | 0,28 | 0,24 | 0,28 | 0,28 | П/20x40x80 |
| TA271-220-50 | 260 | 1,3 | 315 | 280 | 35 | 35 | 0,213 | 0,205 | 0,213 | 0,213 | П/20x40x80 |
| TA272-220-50 | 260 | 1,3 | 355 | 200 | 40 | 40 | 0,216 | 0,218 | 0,218 | 0,218 | П/20x40x80 |
| TA273-220-50 | 310 | 1,54 | 80 | 80 | 20 | 20 | 0,86 | 0,855 | 0,86 | 0,86 | П/20x40x100 |
| TA274-220-50 | 310 | 1,54 | 80 | 56 | 14 | 14 | 1 | 1 | 1 | 1 | П/20x40x100 |
| TA275-220-50 | 310 | 1,54 | 224 | 125 | 25 | 25 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | П/20x40x100 |
| TA276-220-50 | 310 | 1,54 | 200 | 180 | 20 | 20 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | П/20x40x100 |
| TA277-220-50 | 310 | 1,54 | 250 | 224 | 25 | 25 | 0,315 | 0,31 | 0,315 | 0,315 | П/20x40x100 |
| TA278-220-50 | 310 | 1,54 | 315 | 125 | 35 | 35 | 0,33 | 0,22 | 0,33 | 0,33 | П/20x40x100 |
| TA279-220-50 | 310 | 1,54 | 315 | 280 | 35 | 35 | 0,26 | 0,235 | 0,26 | 0,26 | П/20x40x100 |
| TA280-220-60 | 310 | 1,54 | 355 | 200 | 40 | 40 | 0,285 | 0,22 | 0,285 | 0,285 | П/20x40x100 |