

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова правління ПрАТ

«Уманський завод «Мегомметр»

О.І. Серeda



11 2022 р.

ТРАНСФОРМАТОРИ СТРУМУ Т-0,66; ТШ-0,66; Т-0,66А; ТШ-0,66А

Технічна специфікація

Трансформатори струму Т-0,66; ТШ-0,66; Т-0,66А; ТШ-0,66А (надалі трансформатори), призначені для передачі сигналу виміральної інформації приладам вимірювання, автоматики, сигналізації та керування в електричних колах змінного струму частотою 50 або 60 Гц.

Галузь застосування – енергетика.

Перелік документів, на які дані посилання в даній технічній специфікації, наведений у додатку А.



1 ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

1.1 Трансформатори відповідають вимогам Технічного регламенту законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки (далі - Технічний регламент), затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13.01.2016 № 94, ДСТУ EN 61869-1:2017 *Трансформатори вимірювальні. Частина 1. Загальні вимоги*, ДСТУ EN 61869-2:2017 *Трансформатори вимірювальні. Частина 2. Додаткові вимоги до трансформаторів струму за винятком трансформаторів Т-0,66, ТШ-0,66 з номінальною первинною силою струму до 300 А, у яких вимоги пункту 5.6.201.3 ДСТУ EN 61869-2 виконуються частково (див. 1.8 технічної специфікації)*, ДСТУ EN 62059-32-1:2016 *Засоби для електричних вимірювань. Надійність. Частина 32-1. Довговічність. Перевірка сталості метрологічних характеристик за допомогою підвищеної температури*.

1.2 Трансформатори призначені для роботи в закритих приміщеннях при температурі навколишнього повітря від мінус 45 °С до плюс 40 °С і відносної вологості до 98 % при 25 °С. Атмосферне середовище малозабруднене, висота над рівнем моря до 1000 м.

1.3 Трансформатори виготовляються з одним коефіцієнтом трансформації і з параметрами, які наведені в таблиці 1.1.



ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ
нач. бюро діловодства
Приватного акціонерного товариства
"УМАНСЬКИЙ ЗАВОД "МЕГОММЕТР"
В.К. Заменягре

Таблиця 1.1

Тип, варіант конструктивного виконання	Номинальна первинна сила струму, А	Номинальна вторинна навантаження, V·A, $\cos\varphi_2 = 0,8$	Номинальна вторинна сила струму, А	Клас точності	Найбільша напруга, kV
T-0,66	5,10,20, 30, 40, 50, 75,100,150, 200,250,300	5	5	0,2; 0,5S; 0,5	0,72
TШ-0,66	150,200,250,300, 400,500,600				
T-0,66A	5,10,20,30,40, 50,75,100, 150, 200,250, 300				
T-0,66; T-0,66A	400, 500, 600				
T-0,66-1; T-0,66A-1	150,200,250,300, 400, 500, 600, 750, 800, 1000, 1200				
T-0,66-2; T-0,66A-2	200,250,300,400, 500, 600, 800, 1000, 1200,1500, 2000				
TШ-0,66A	150, 200, 250, 300				
TШ-0,66; TШ-0,66A	150, 200,250, 300, 400, 500, 600				
TШ-0,66-1; TШ-0,66A-1	150,200,250,300, 400, 500, 600, 800,1000, 1200				
TШ-0,66-2; TШ-0,66A-2	200,250,300,400, 500, 600,800, 1000, 1200, 1500, 2000				
TШ-0,66-3	1000,1200,1500, 2000, 2500,3000, 4000,5000			0,5S; 0,5	

Примітка. За узгодженням між виготовлювачем і споживачем допускається виготовлення та разова доставка трансформаторів з іншими номінальними первинними і вторинними струмами; з іншими номінальними вторинними навантаженнями, а також трансформатори із осердям з аморфного сплаву.

1.4 Номінальна частота 50 Hz або 60 Hz;

ЗГІДНО З ОРІГІНАЛОМ
нач. бюро діловодства
Приватного акціонерного товариства
"УМАНСЬКИЙ ЗАВОД "МЕГОММЕТР"
В.К.Заменягре

1.5 Коефіцієнт безпеки трансформаторів FS 5 або FS 10 в (залежності від замовлення).

1.6 Номінальна рівень ізоляції 3 kV.

1.7 Габаритні, установчі та приєднувальні розміри трансформаторів усіх виконань наведені у додатку Б.

1.8 Маса трансформаторів конструктивного варіанта виконання:

- Т-0,66; Т-0,66А; ТШ-0,66; ТШ-0,66А не більше 0,85 kg;
- Т-0,66А-1*; Т-0,66А-1*; ТШ-0,66-1; ТШ-0,66А, не більше – 0,95 kg;
- Т-0,66-2*; Т-0,66А-2*; ТШ-0,66-2; ТШ-0,66А-2, не більше – 1,15 kg;
- ТШ-0,66-3, не більше – 2,5 kg.

Примітка. * – без врахування маси шини.

1.9 Границі допустимих значень похибок трансформаторів Т-0,66, ТШ-0,66 з номінальною первинною силою струму до 300 А повинні відповідати значенням, які вказані у таблиці 1.2. Границі допустимих значень похибок трансформаторів Т-0,66, ТШ-0,66 з номінальною первинною силою струму понад 400 А, Т-0,66А, ТШ-0,66А повинні відповідати значенням, які вказані в таблиці 1.2.а.



Таблиця 1.2

Клас точності	Первинний струм, % від номінального	Границя допустимої похибки		Діапазон вторинної навантаги, % від номінальної
		струмової, %	кутової, мінути	
0,2	5	$\pm 0,75$	± 30	75...100
	20	$\pm 0,35$	± 15	
	100 - 120	$\pm 0,20$	± 10	
0,5 S	1	$\pm 1,5$	± 90	75...100
	5	$\pm 0,75$	± 45	
	20	$\pm 0,5$	± 30	
	100	$\pm 0,5$	± 30	
	120	$\pm 0,5$	± 30	
0,5	5	$\pm 1,5$	± 90	75...100
	20	$\pm 0,75$	± 45	
	100...120	$\pm 0,5$	± 30	
1	5	$\pm 3,0$	± 180	75...100
	20	$\pm 1,5$	± 90	
	100...120	$\pm 1,0$	± 60	


ЗГІДНО З ОРІГІНАЛОМ
 нач. бюро діловодства
 Приватного акціонерного товариства
 "УМАНСЬКИЙ ЗАВОД "МЕГОММЕТР"
 В.К.Заменягре

Таблиця 1.2.а

Клас точності	Первинний струм, % від номінального	Границя допустимої похибки		Діапазон вторинного навантаження, % від номінальної
		струмової, %	кутовий, хвилини	
0,2	5	±0,75	±30	25...100
	20	±0,35	±15	
	100 - 120	±0,20	±10	
0,5 S	1	±1,5	±90	25...100
	5	±0,75	±45	
	20	±0,5	±30	
	100	±0,5	±30	
	120	±0,5	±30	
0,5	5	±1,5	±90	25...100
	20	±0,75	±45	
	100...120	±0,5	±30	
1	5	±3,0	±180	25...100
	20	±1,5	±90	
	100...120	±1,0	±60	

1.10 За значеннями величин, що характеризують механічні впливи в робочих умовах застосування, трансформатори відносяться до класу M1.

1.11 За значеннями величин, що характеризують електромагнітні впливи в робочих умовах застосування, трансформатори відносяться до класу E2.

1.12 Міжвиткова ізоляція вторинної обмотки трансформатора повинна витримувати без пробою або ушкодження упродовж 60 s індуктивну в ній напругу при протіканні по первинній обмотці номінального струму.

1.13 Клас ізоляції за ДСТУ EN 60085:2022 *Ізоляція електрична. Оптимізація нагрівостійкості та літерні позначки* – F для виконання ТШ-0,66 та E для інших типовиконань.



1.14 Найбільші робочі струми для трансформаторів повинні відповідати наведеним у таблиці 1.3.

Таблиця 1.3

Номінальна первинна сила струму, А	5	10	20	30	40	50	75	100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Найбільша робоча первинна сила струму, А	5	10	20	32	40	50	80	100	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3000	4000	5000

1.15 Трансформатори повинні бути теплостійкими при температурі оточуючого повітря 40 °С и тепломіцними при 50 °С.

1.16 Трансформатори повинні бути вологостійкими при відносній вологості оточуючого повітря 98 % за температури 25 °С.

1.17 Трансформатори повинні бути холодостійкими за температури оточуючого повітря мінус 45 °С та холодоміцними за температури мінус 50 °С.

1.18 Трансформатори в транспортній тарі повинні мати міцність при транспортуванні та повинні витримувати без ушкоджень транспортну тряску із прискоренням 30 m/s² із числом ударів у хвилину 80...120, тривалістю випробувань 1 h.

1.19 Середній наробіток на відмову: Т-0,66, ТШ-0,66 – 10·10⁴ h; Т-0,66А, ТШ-0,66А -30·10⁴ h.

1.20 Середній строк служби трансформаторів 25 років.

1.21 Трансформатори відносяться до невідновлюваних, однофункціональних виробів.

1.22 Струм намагнічування вторинної обмотки, виражений у відсотках значення, рівного добутку номінальної сили вторинного струму на номінальний коефіцієнт безпеки, повинен бути не менше 10 %.

1.23 Позначення виводів обмоток для трансформаторів за ДСТУ EN 61869-2:2017.



ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ
 нач. бюро діловодства
 Приватного акціонерного товариства
 "УМАНСЬКИЙ ЗАВОД "МЕГОММЕТР"
 В.К.Заменяре

1.2.4 Трансформатори повинні бути стійкі до електродинамічного та термічного впливів струму короткого замикання, значення яких не перевищують наведених у таблиці 1.4.

Таблиця 1.4

Тип трансформатора	Номінальна первинна сила струму, I_{pn}	Струм термічної стійкості I_{th} , не більше, кА	Струм динамічної стійкості I_{dyn} , не більше, кА
Т-0,66; ТШ-0,66; Т-0,66А; ТШ-0,66А	5	3,17	7,93
	10	3,17	7,93
	20	3,17	7,93
	30	3,17	7,93
	40	3,17	7,93
	50	3,17	7,93
	75	3,17	7,93
	100	3,17	7,93
	125	3,7	9,25
	150	4,23	10,6
	200	11,5	28,8
	250,300	13,8	34,5
	400	18,4	46
	500	23,3	58
600	28,2	70	
Т-0,66-1;	250,300,400,500	36,8	92
ТШ-0,66-1;	600,750,800	36,8	92
Т-0,66А-1;	1000	73,6	184
ТШ-0,66А-1	1200	73,6	184



ВГІДНО З ОРИГІНАЛОМ
 нач. бюро діловодства
 Приватного акціонерного товариства
 'УМАНСЬКИЙ ЗАВОД 'МЕГОММЕТР'
 В.К.Заменягре

Продовження таблиці 1.4

Тип трансформатора	Номинальна первинна сила струму, I_{pn}	Струм термічної стійкості I_{th} , не більше, кА	Струм динамічної стійкості I_{dyn} , не більше, кА
Т-0,66-2; ТШ-0,66-2; Т-0,66А-2; ТШ-0,66А-2	600,800,1000	73,6	184
	1500	92	230
	2000	92	230
ТШ-0,66-3	1000	73,6	184
	1500	92	230
	2000	92	230
	2500	115	287
	3000	138	345
	4000	184	460
	5000	230	575

2 КОМПЛЕКТНІСТЬ

2.1 У комплект поставки трансформатора струму Т-0,66 або Т-0,66А входить:

трансформатор струму Т-0,66 або Т-0,66А

1 шт.;

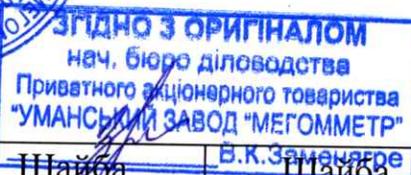
паспорт Ба4.728.035 ПС

1 прим.;

пластина

4 шт.;

комплект кріпильних деталей згідно з таблицею 2.1



Таблиця 2.1

Номинальна сила первинного струму, А	Болт		Гайка		Шайба		Шайба пружинна	
	Розмір, мм	Кіл. шт.	Розмір, мм	Кіл. шт.	Розмір, мм	Кіл. шт.	Розмір, мм	Кіл. шт.
5, 10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 150	M8x30	2	M8	2	8	4	8	2
200, 250, 300, 400, 500	M10x35	2	M10	2	10	4	10	2
600, 800	M10x35	4	M10	4	10	8	10	4
1000, 1200	M12x50	4	M12	4	12	8	12	4

2.2 У комплект поставки трансформатора Т-0,66-1 або Т-0,66А-1 входить:

трансформатор струму Т-0,66-1 або Т-0,66А-1	1 шт.;
паспорт Ба4.728.036 ПС	1 прим.;
основа	1 шт.;
пружина	2 шт.;
шина	1 шт.

комплект кріпильних деталей згідно з таблицею 2.2.

Таблиця 2.2

Номинальна первинна сила струму, А	Болт		Гайка		Шайба		Шайба пружинна	
	Розмір, mm	Кіл. шт.	Розмір, mm	Кіл. шт.	Розмір, mm	Кіл. шт.	Розмір, mm	Кіл. шт.
150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 750, 800	M10x35	4	M10	4	10	8	10	4
1000, 1200	M12x50	4	M12	4	12	8	12	4

2.3 У комплект поставки трансформатора Т-0,66-2 або Т-0,66А-2

входить:

трансформатор струму Т-0,66-2 або Т-0,66А-2	1 шт.;
паспорт Ба4.728.037 ПС	1 прим.;
основа	1 шт.;
шина	1 шт.;
пружина	1 шт.;
гвинт М4х35	2 шт.;
гайка М4	2 шт.;
ковпачок	2 шт.;

комплект кріпильних деталей згідно з таблицею 2.3.



Таблиця 2.3

Номінальна первинна сила струму, А	Болт		Гайка		Шайба		Шайба пружинна	
	Розмір, мм	Кіл. шт.	Розмір, мм	Кіл. шт.	Розмір, мм	Кіл. шт.	Розмір, мм	Кіл. шт.
200,250,300, 400,500,600, 750, 800, 1000, 1200,1500, 2000	M12x50	4	M12	4	12	8	12	4

2.4 У комплект поставки трансформатора ТШ-0,66 або ТШ-0,66А входить:

трансформатор струму ТШ-0,66 або ТШ-0,66А 1 шт.;

паспорт Ба4.728.035 ПС 1 прим.;

пластина 4 шт.

2.5 У комплект поставки трансформатора ТШ-0,66-1 або ТШ-0,66А-1 входить:

трансформатор струму ТШ-0,66-1 або ТШ-0,66А-1 1 шт.;

паспорт Ба4.728.036 ПС 1 прим.;

основа 1 шт.;

пружина 1 шт.

2.6 У комплект поставки трансформатора ТШ-0,66-2 або ТШ-0,66А-2 входить:

трансформатор струму ТШ-0,66-2 або ТШ-0,66А-2 1 шт.;

паспорт Ба4.728.037 ПС 1 прим.;

основа 1 шт.;

пружина 1 шт.;

гвинт М4х35 2 шт.;

гайка М4 2 шт.;

ковпачок 2 шт.;

ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ
нач. бюро діловодства
Приватного акціонерного товариства
"УМАНСЬКИЙ ЗАВОД "МЕГОММЕТР"
В.К.Заменягре



2.7 У комплект поставки трансформатора ТШ-0,66-3 входить:

трансформатор струму ТШ-0,66-3	1 шт.;
паспорт Ба4.728.048 ПС	1 прим.;
гвинт М4х70	4 шт.;
гайка М4	4 шт.;
ковпачок	4 шт.

3 МАРКУВАННЯ ТА КЛЕЙМУВАННЯ

3.1 Маркування трансформатора відповідає вимогам ДСТУ EN 61869-1:2017, ДСТУ EN 61869-2:2017 та комплекту конструкторської документації.

3.2 Конструкція трансформатора передбачає можливість клеймування. Клеймування трансформатора виконано по вкладишу, який знаходиться в поглибленні отвору кріплення корпусу, методом гарячого клеймування.

4 ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

4.1 Вимоги безпеки за ДСТУ EN 61869-2:2017, ДНАОП 0.00-1.21-98 *Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів* та даної технічної специфікації.

4.2 Ізоляція обмоток трансформатора щодо корпусу, а також між первинною та вторинною обмотками витримує протягом 1 min випробувальну напругу змінного струму частоти 50 Hz з діючим значенням 3 kV.

Примітка. При проведенні випробувань трансформаторів ТШ-0,66, ТШ-0,66А у якості первинної обмотки використовувати технологічні шини.

4.3 Вимоги безпеки при випробуваннях і проведенні перевірки трансформаторів за ДСТУ 6097 «*Метрологія. Трансформатори струму. Методика повірки*».

4.4 Клас захисту від ураження електричним струмом – 0 за ДСТУ EN 61140:2015 *Захист проти ураження електричним струмом. Загальні аспекти щодо установок*



та обладнання та призначені для установки в недоступних місцях або усередині інших виробів.

4.5 Ступінь захисту корпусу трансформатора – IP40 за ДСТУ EN 60529:2014 *Ступені захисту, що забезпечують кожухи (Код IP).*

5 ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

5.1 Трансформатори транспортують будь-яким видом транспорту в закритих транспортних засобах. При транспортуванні літаком трансформатори повинні бути розміщені в опалювальних герметизованих відсіках.

5.2 Трансформатори до введення в експлуатацію необхідно зберігати в упаковці підприємства-виробника за температури навколишнього повітря від 5 °С до 40 °С и відносної вологості повітря до 80 % за температури 25 °С.

У приміщеннях для зберігання трансформаторів не повинно бути пилу, парів кислот і лугів, агресивних газів і інших шкідливих домішок у концентраціях, що руйнують метали та ізоляцію.



6 ВКАЗІВКА З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

6.1 Роботу із трансформаторами дозволяється виконувати навченому персоналу. Персонал, що працює із трансформатором, повинен мати допуск до роботи з електроустановками до 1000 В. Роботу проводить бригада в складі не менше двох людей, з яких керівник роботи повинен мати кваліфікаційну групу по електробезпечності не нижче IV, а інші не нижче III та право проведення робіт.

6.2 Трансформатори повинні кріпитися за допомогою основ або пластин до заземленої конструкції виробів споживача. Кріплення трансформаторів струму Т-0,66-2; Т-0,66А-2; ТШ-0,66-2; ТШ-0,66А-2; ТШ-0,66-3 на шині проводити за допомогою гвинтів та гайок.

Місце установки повинне виключити можливість доступу до трансформатора, що перебуває під напругою.

6.3 Виводи первинної обмотки Р1 і Р2 підключати в коло вимірюваного струму. Виводи вторинної обмотки S1 і S2 підключати до вимірювальних приладів. Первинною обмоткою трансформатора ТШ-0,66; ТШ-0,66А є шина розподільного пристрою споживача.

6.4 Повірка трансформаторів за ДСТУ 6097:2009 «Метрологія. Трансформатори струму. Методика повірки».

Міжповірочний інтервал (НАКАЗ № 1747 від 13.10.2016 г. «Про затвердження міжповірочних інтервалів законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки, що перебувають в експлуатації, за категоріями»):

- трансформаторів струму Т-0,66; ТШ-0,66 - 5 років;
- трансформаторів струму Т-0,66А; ТШ-0,66А - 16 років.



7 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

7.1 Виробник гарантує відповідність трансформаторів вимогам технічної специфікації при дотриманні споживачем умов транспортування, зберігання, монтажу і експлуатації, а також при збереженні заводського клейма та наявності паспорта.

7.2 Гарантійний строк зберігання – 1 рік від дня отримання трансформаторів споживачем до моменту введення в експлуатацію.

Гарантійний строк експлуатації для Т-0,66; ТШ-0,66 – 5 років, а для Т-0,66А; ТШ-0,66А – 15 років від дня введення в експлуатацію, але не більше для Т-0,66; ТШ-0,66 – 6 років, а для Т-0,66А; ТШ-0,66А – 16 років від дня виготовлення.

8 УТИЛІЗАЦІЯ

8.1 Трансформатори та інші складові комплекту постачання не є небезпечними для життя і здоров'я людей, не чинять шкідливої дії на стан навколишнього природного середовища, виготовлені із матеріалів, дозволених до застосування і після закінчення строку служби (експлуатації) не потребують спеціальних методів утилізації.



ДОДАТОК А
(довідкове)

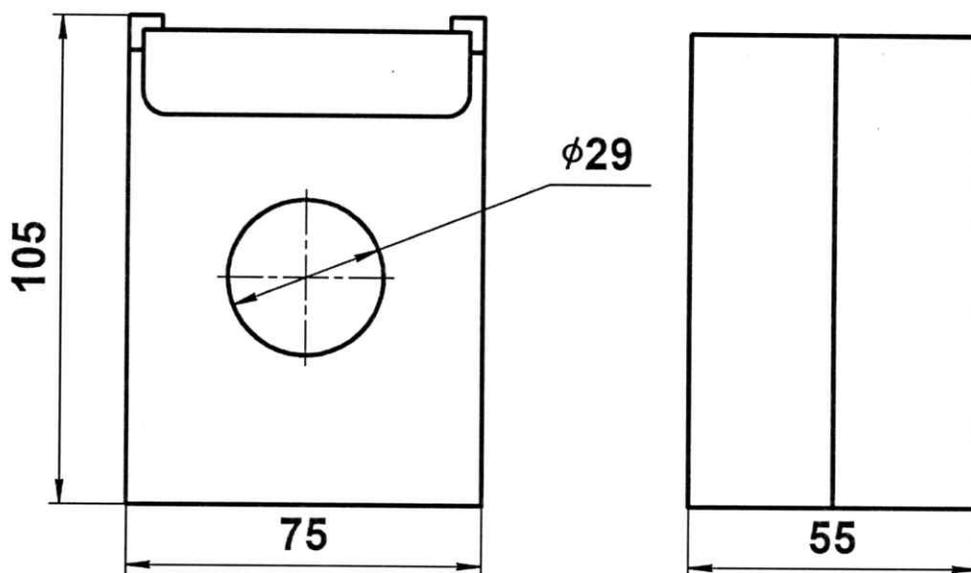
Перелік документів, на які є посилання в технічній специфікації

Позначення	Найменування
	Постанова Кабінету Міністрів України №94 від 13.01.2016 «Технічний регламент законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки»
	Наказ Мінекономрозвитку №1747 від 13.10.2016 «Про затвердження міжповірочних інтервалів законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки, що перебувають в експлуатації, за категоріями»
ДСТУ EN 61869-1:2017	«Трансформатори вимірювальні. Частина 1. Загальні вимоги»
ДСТУ EN 61869-2:2017	«Трансформатори вимірювальні. Частина 2. Додаткові вимоги до трансформаторів струму»
ДСТУ 6097:2009	«Метрологія. Трансформатори струму. Методика повірки».
ДСТУ EN 62059-32-1:2016	«Засоби для електричних вимірювань. Надійність. Частина 32-1. Довговічність. Перевірка сталості метрологічних характеристик за допомогою підвищеної температури».
ДСТУ EN 60529:2014	Ступені захисту, що забезпечують кожухи (Код IP).
ДСТУ EN 61140:2015	Захист проти ураження електричним струмом. Загальні аспекти щодо установок та обладнання

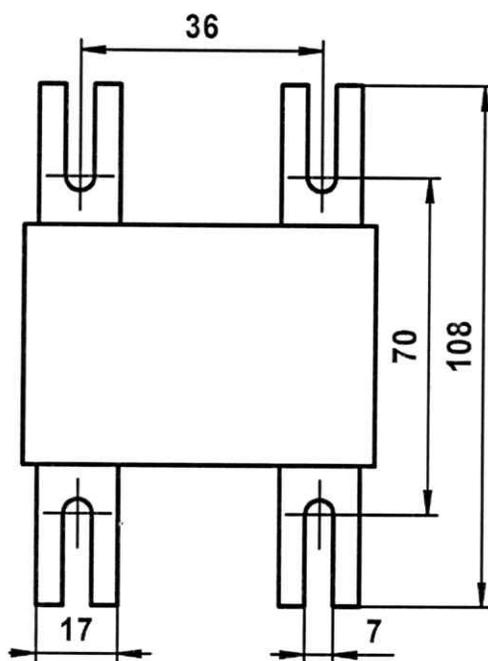


Додаток В
(довідкове)

В1. Габаритні розміри трансформаторів ТШ-0,66; ТШ-0,66А

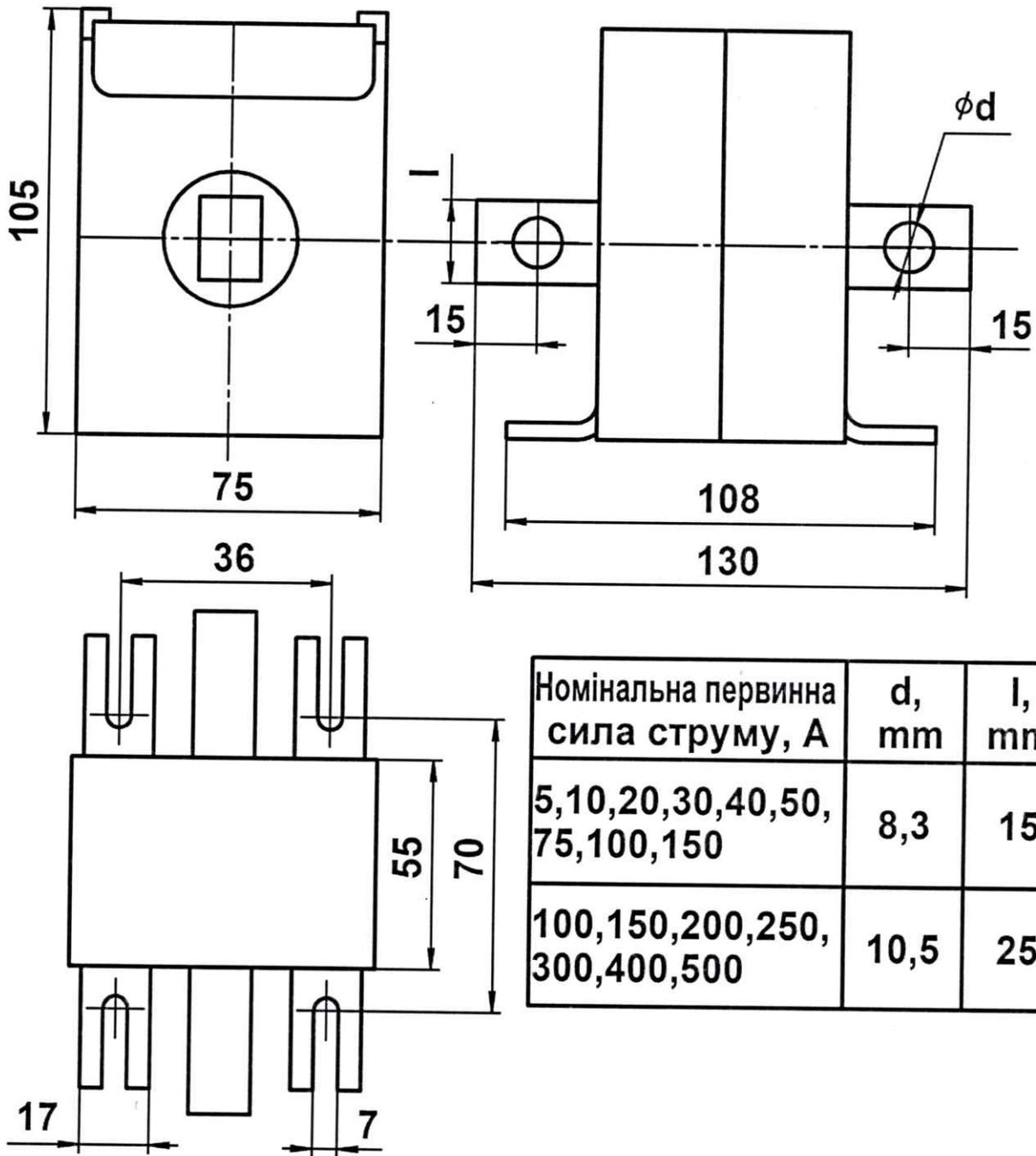


Установчі та приєднувальні розміри пластин для кріплення трансформатора



ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ
нач. бюро діловодства
Приватного акціонерного товариства
"УМАНСЬКИЙ ЗАВОД "МЕГОММЕТР"
В.К.Заменягрю 18

В2. Габаритні, установчі та приєднувальні розміри
трансформаторів Т-0,66; Т-0,66А



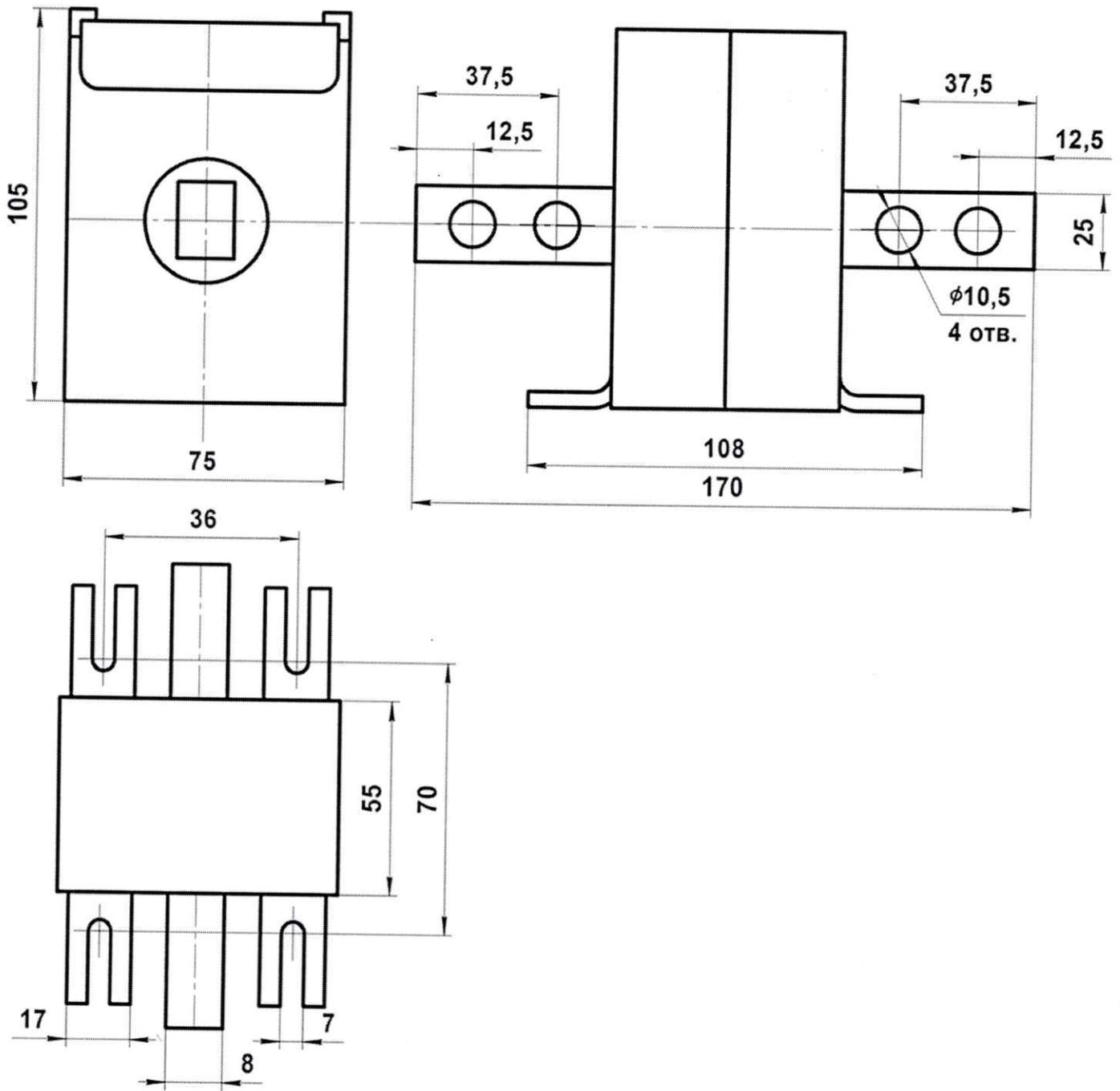
Номинальна первинна сила струму, А	d, mm	l, mm
5, 10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 150	8,3	15
100, 150, 200, 250, 300, 400, 500	10,5	25



ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ
нач. бюро діловодства
Приватного акціонерного товариства
"УМАНСЬКИЙ ЗАВОД "МЕГОММЕТР"
В.К.Заменягре

В3. Габаритні, установчі та приєднувальні розміри

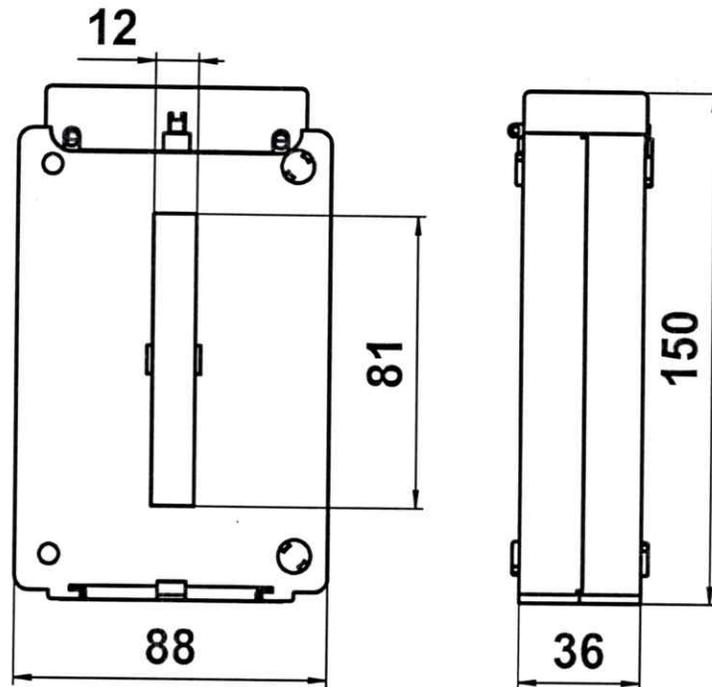
трансформаторів Т-0,66; Т-0,66А з первинним струмом 600 А



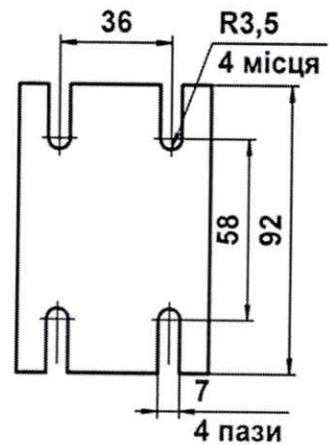
ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ
нач. бюро діловодства
Приватного акціонерного товариства
"УМАНСЬКИЙ ЗАВОД "МЕГОММЕТР"
В.К.Заменягре



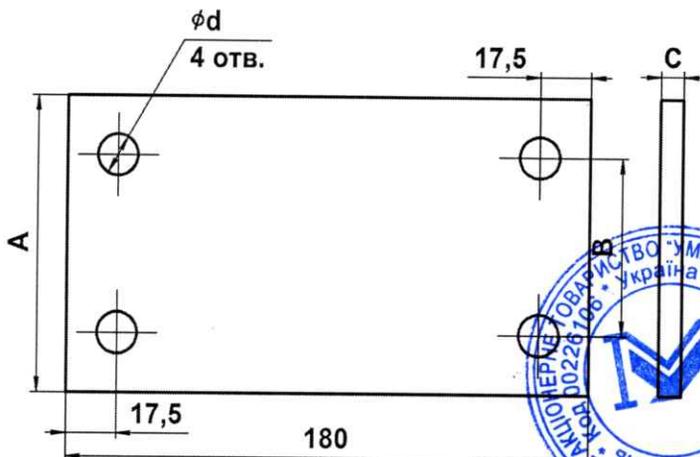
В4. Габаритні розміри трансформаторів
 Т-0,66-1; Т-0,66А-1; ТШ-0,66-1; ТШ-0,66А-1



Установчі розміри основи для кріплення трансформатора



Габаритні та приєднувальні розміри шини



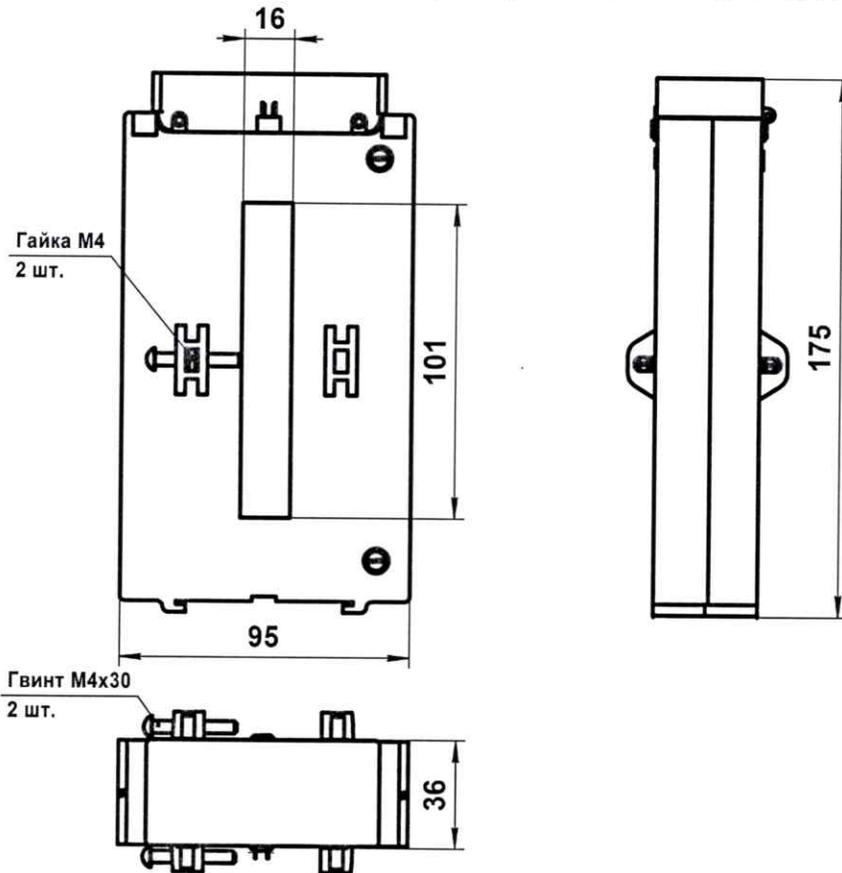
Номинальна первинна сила струму, А	Розміри шини			
	А, mm	В, mm	С, mm	d, mm
200, 250, 300, 400, 500, 600	50	25±0,2	8	11
750, 900, 1000	80	45±0,2	10	14
1200, 1500, 2000	100	60±0,2	10	14



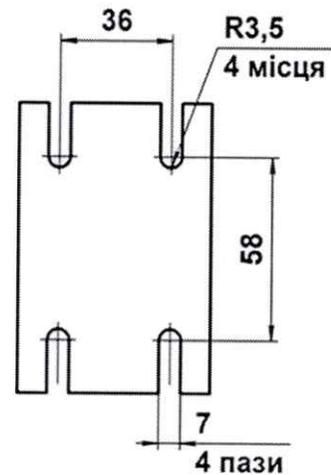
ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ
 нач. бюро діловодства
 Приватного акціонерного товариства
 "УМАНСЬКИЙ ЗАВОД "МЕГОММЕТР"
 В.К.Замеягре

В5. Габаритні розміри трансформаторів

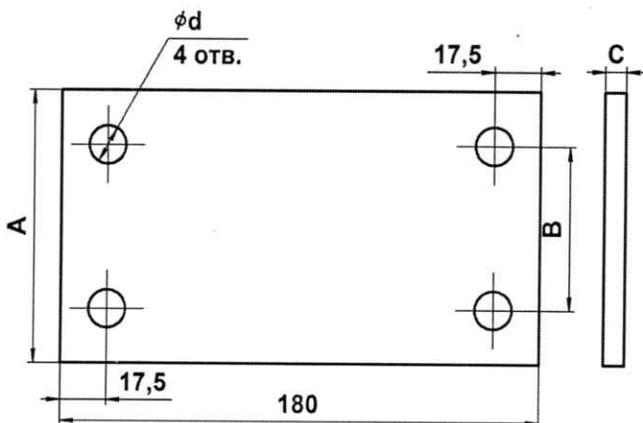
Т-0,66-2; Т-0,66А-2; ТШ-0,66-2; ТШ-0,66А-2



Установчі розміри основи для кріплення трансформатора



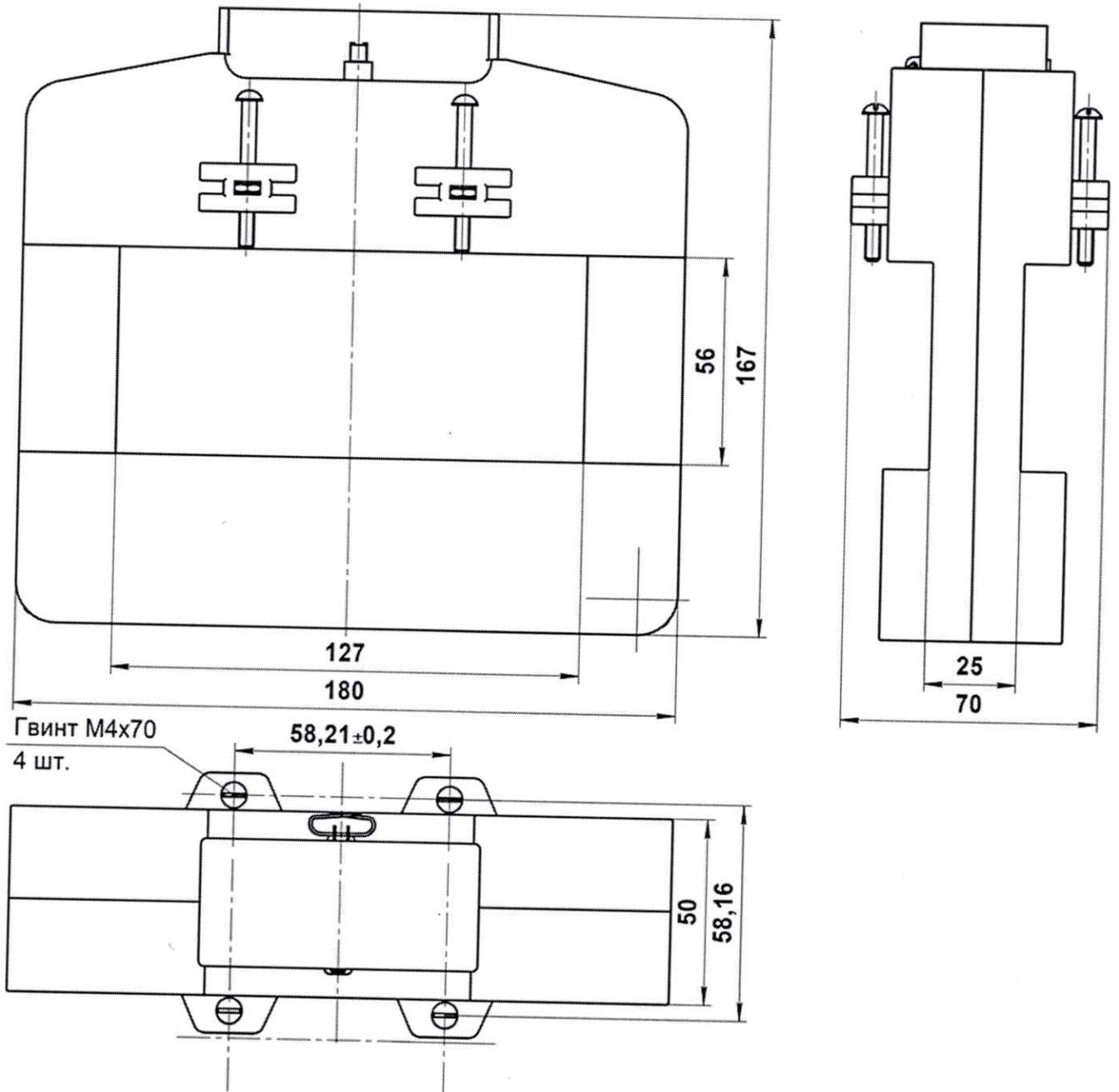
Габаритні та приєднувальні розміри шини



Номинальна первинна сила струму, А	Розміри шини		
	А, mm	В, mm	С, mm
200, 250, 300, 400, 500, 600	50	25±0,2	8
750, 800, 1000	80	45±0,2	10
1200, 1500, 2000	100	60±0,2	10

Згідно з оригіналом
нач. бюро діловодства
Приватного акціонерного товариства
"УМАНСЬКИЙ ЗАВОД "МЕГОММЕТР"
В.К.Замеягрє

В.6 Габаритні, установчі та приєднувальні
розміри трансформатора ТШ-0,66-3



ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ
нач. бюро діловодства
Приватного акціонерного товариства
"УМАНСЬКИЙ ЗАВОД "МЕГОММЕТР"
В.К.Заменяре

