



**ТРАНСФОРМАТОР ПІДВИЩУЮЧИЙ
СА910-10-Т**

**Паспорт
АМАК.671135.006 ПС**

Київ

ЗМІСТ

1 ПРИЗНАЧЕННЯ І ОБЛАСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ.....	2
2 БУДОВА, ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ І КОНСТРУКЦІЯ.....	2
3 КОМПЛЕКТНІСТЬ.....	5
4 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	6
5 РЕЗУЛЬТАТИ ЗАВОДСЬКИХ ВИПРОБУВАНЬ.....	6
6 СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ	6
7 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ	7
8 РЕСУРС, ТЕРМІН СЛУЖБИ І ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА.....	7
9 ВКАЗІВКИ ЗІ ЗБЕРІГАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ.....	8
10 ВІДОМОСТІ ПРО РЕКЛАМАЦІЇ	8

УВАГА!

Подача і відключення первинної напруги повинні виконуватися плавно. Установку напруги починати зі значення не більше 20% від номінального. Відключення напруги виконувати після зниження його до значення менше 20% від номінального.

Цей документ містить паспорт, відомості щодо застосування, технічних характеристик, будови, підготовки до роботи, порядок роботи і технічного обслуговування трансформатора підвищуючого CA910-10-T.

1 ПРИЗНАЧЕННЯ І ОБЛАСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ**1.1 Призначення**

1.1.1 Трансформатор підвищуючий CA910-10-T (далі – ТП CA910-10-T) призначений для живлення вимірювальної схеми при повірці трансформаторів напруги, які експлуатуються в електроустановках з номінальними первинними напругами до 10 кВ.

1.2 Область і умови застосування

1.2.1 Область застосування – установи і підприємства, які розробляють і виробляють трансформатори напруги, повірочні і калібрувальні лабораторії.

1.2.2 Робочі умови застосування:

- температура навколишнього повітря – від 0 до плюс 40 °С;
- відносна вологість повітря – до 80 % при температурі 25 °С.

1.2.3 Умови транспортування:

- температура навколишнього повітря – від мінус 20 до 50 °С;
- відносна вологість повітря – до 95 % при температурі 25 °С.

1.2.4 Умови зберігання:

- температура навколишнього повітря – від 0 до плюс 40 °С;
- відносна вологість повітря – до 80 % при температурі 25 °С.

2 БУДОВА, ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ І КОНСТРУКЦІЯ

2.1 ТП CA910-10-T являє собою трифазний двохобмотковий трансформатор з сухою ізоляцією і магнітопроводом стрижневого типу. На кожному стрижні магнітопроводу розташована обмотка нижчої напруги (далі - обмотка НН) і обмотка вищої напруги (далі - обмотка ВН).

2.2 Електрична схема ТП СА910-10-Т показана на рисунку 2.1

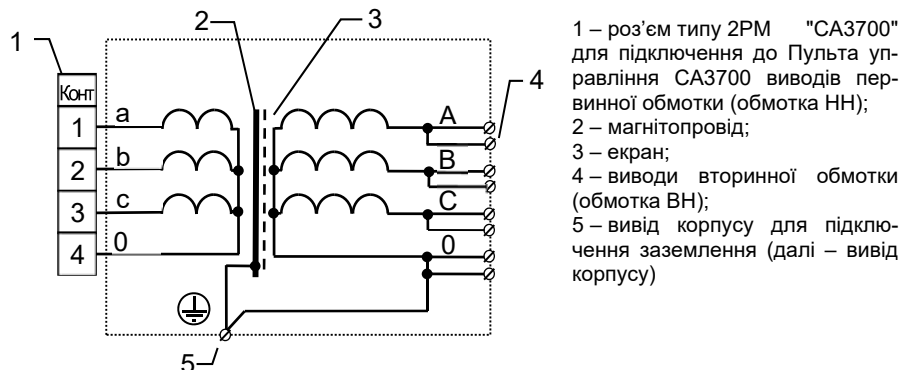


Рисунок 2.1

2.3 Технічні характеристики ТП СА910-10-Т представлені в таблиці 2.1

Таблиця 2.1

Найменування характеристики	Числове значення
Номінальна первинна напруга, В	285
Номінальна вторинна напруга, кВ	10
Найбільша робоча напруга, кВ	13,2
Випробувальна напруга протягом 1 хвилини, кВ	15
Номінальна частота, Гц	50
Номінальна потужність, кВ·А	1,25
Потужність протягом 2 хвилин при ПВ 20%*, кВ·А	2,5
Короткочасна потужність протягом 2 хвилин при ПВ 10%***, кВ·А	5
Число фаз	3
Умовне позначення схеми і групи з'єднання обмоток	Ун/Ун-0
Маса, кг, не більше	39
Габаритні розміри, мм, не більше	420x260x290

* Після закінчення 30 хвилин безперервної роботи ТП СА910-10-Т необхідно зробити перерву в роботі не менше 120 хвилин.

** Після закінчення 2 хвилин безперервної роботи ТП СА910-10-Т необхідно зробити перерву в роботі не менше 18 хвилин.

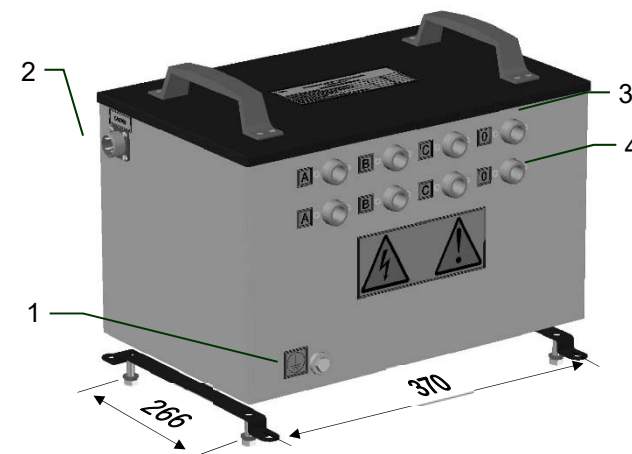
2.4 На рисунку 2.2 показано загальний вигляд ТП СА910-10-Т і його

розміри для кріплення, а на рисунках 2.3, 2.4 – вигляд ТП СА910-10-Т (спереду і збоку) і його габаритні розміри.

2.5 Високовольтні виводи "А", "В", "С", "0" (рисунок 2.2, поз.3, 4) виконані у вигляді ізольованих високовольтних роз'ємів штекерного типу.

2.6 Низьковольтні виводи "а", "b", "с", "о" підключені до роз'єму типу 2РМ "СА3700" (рисунок 2.2, поз.2).

2.7 Вивід корпусу (рисунок 2.2, поз.1) виконаний у вигляді клеми для підключення заземлення.



1 – вивід корпусу;
2 – роз'єм "СА3700", виводи обмотки НН;
3 – виводи обмотки ВН для підключення еталонного трансформатора напруги;
4 – виводи обмотки ВН для підключення трансформатора напруги, що повіряється

Рисунок 2.2

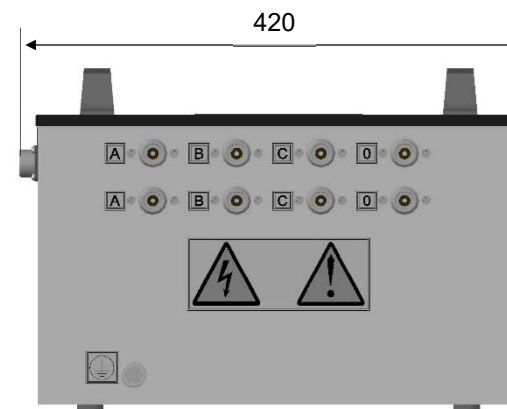


Рисунок 2.3

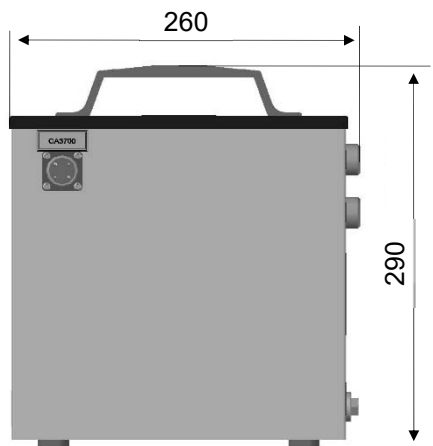


Рисунок 2.4

3 КОМПЛЕКТНІСТЬ

3.1 Комплект поставки ТП СА910-10-Т повинен відповідати таблиці 3.1.

Таблиця 3.1

Найменування	Позначення	Кіл.	Примітка
Трансформатор підвищуючий СА910-10-Т	АМАК.671135.006		
Кабель високовольтний КВ3(А) СА920 *	АМАК.685651.026		
Кабель високовольтний КВ3(Х) СА920*	АМАК.685651.026-01		
Кабель високовольтний КВ2(А) СА910-10-Т*	АМАК.685651.038		
Кабель високовольтний КВ2(В) СА910-10-Т *	АМАК.685651.038-01		
Кабель високовольтний КВ2(С) СА910-10-Т *	АМАК.685651.038-02		
Кабель живлення КП1(10Т) СА910-10-Т *	АМАК.685614.023		
Кронштейн	АМАК.745312.046		
Візок 10 кВ	АМАК.304136.005		
Паспорт	АМАК.671241.006 ПС		

* Довжина кабелів визначається при замовленні

4 ВКАЗІВКИ ЩОДО ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ

4.1 Трансформатор СА910-10-Т відповідає загальні вимогам безпеки за способом захисту людини від ураження електричним струмом згідно з ДСТУ ІЕС 61010-1.

4.2 При проведенні всіх робіт повинні виконуватися правила техніки безпеки, що діють на підприємстві, яке експлуатує ТП.

4.3 На всіх стадіях випробувань і експлуатації ТП СА910-10-Т повинні дотримуватися вимоги з електробезпеки у відповідності з ДСТУ ІЕС 61010-1, ДНАОП 0.00-.21 і експлуатаційною документацією на обладнання, яке використовується.

4.4 При експлуатації ТП СА910-10-Т вивід корпусу має бути заземленим.

4.5 Виконання робіт з ТП СА910-10-Т і підключення його обмотки ВН до вимірювальної схеми має проводитися тільки після зняття напруги і заземлення виводів "А", "В", "С".

4.6 Подача і відключення первинної напруги повинні виконуватися плавно. Установку напруги починати зі значення не більше 20% від номінального. Відключення напруги виконувати після зниження її до значення менш 20% від номінального.

5 РЕЗУЛЬТАТИ ЗАВОДСЬКИХ ВИПРОБУВАНЬ

5.1 Опір ізоляції при температурі 20 °С:

– (ВН+корпус) – НН більше 1000 МОм.

5.2 Електрична міцність ізоляції обмотки ВН випробувана індуктивною напругою 15 кВ шляхом подачі трифазної напруги 430 В промислової частоти протягом однієї хвилини на обмотки НН при заземлених корпусі і виводі "0".

6 СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Трансформатор підвищуючий СА910-10-Т, зав.№ _____, виготовлений і упакований на підприємстві ТОВ "ОЛТЕСТ" згідно з конструкторською документацією і придатний до експлуатації.

Дата виготовлення _____

Зам. директора
з виробництва _____ Т.В. Чоренька

7 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

7.1 Роботи з технічного обслуговування слід проводити в терміни, що визначені для установок, в яких експлуатується ТП СА910-10-Т.

7.2 При проведенні робіт з технічного обслуговування слід проводити зовнішній огляд ТП СА910-10-Т для перевірки відсутності видимих пошкоджень виводів і корпусу.

7.3 Виміряти опір ділянок ізоляції відповідно до вказівок таблиці 7.1.

Таблиця 7.1

Опір ізоляції між:	Вимірювання виконується між:	Напруга, В	Опір ізоляції МОм
(ВН+корпус) – НН	Виводом корпусу і закороченими виводами обмотки НН	1000	Не менше 1000

7.4 Перевірити електричну міцність ізоляції обмотки ВН індукваною напругою 15 кВ, для чого:

- підключити заземлення до виводу корпусу і виводу "0";
- подати напругу 430 В промислової частоти протягом однієї хвилини на виводи обмотки НН (роз'єм "СА3700").

Результат операції перевірки вважати позитивним, якщо при проведенні випробування не відбулося пробою або поверхневого перекриття ізоляції.

7.5 На розсуд підприємства, що експлуатує ТП СА910-10-Т, обсяг робіт з технічного обслуговування може бути скорочений.

8 РЕСУРС, ТЕРМІН СЛУЖБИ І ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

8.1 Ресурс, термін служби

8.1.1 Середнє напрацювання на відмову – не менше 9000 год

8.1.2 Повний середній термін служби – не менше 10 років.

8.2 Гарантії виробника

8.2.1 Виробник гарантує відповідність ТП СА910-10-Т вимогам конструкторської документації при дотриманні умов транспортування, зберігання і експлуатації.

8.2.2 Гарантійний термін експлуатації – 1,5 роки з дня введення в експлуатацію, але не більше 2 років з дня продажу.

8.2.3 Протягом гарантійного терміну виробник проводить ремонт власним коштом, якщо відмова сталась з вини виробника.

8.2.4 Після гарантійне обслуговування здійснюється виробником за окремими договорами.

8.2.5 З питань технічного обслуговування звертатись за такими адресами:

Поштова адреса: Україна, 04128, м. Київ, а/с 33 ТОВ "ОЛТЕСТ"

Юридична адреса: Україна, 03056, м. Київ, пр. Перемоги, 37/1, кв. 11, ТОВ "ОЛТЕСТ"

E-mail: info@oltest.ua

Web-адреса: www.oltest.com.ua

Тел.: 380 44 537-08-01, 380 44 227-66-65, 380 44 331-46-21

9 ВКАЗІВКИ ЗІ ЗБЕРІГАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ

9.1 Правила зберігання

9.1.1 Умови зберігання ТП СА910-10-Т в упаковці виробника повинні відповідати умовам зберігання 1 згідно з ГОСТ15150.

9.1.2 У приміщеннях для зберігання вміст пилу, парів кислот і лугів, агресивних газів і інших шкідливих домішок, що викликають корозію, не повинен перевищувати вміст корозійно-активних агентів для атмосфери типу 1 згідно з ГОСТ 15150.

9.2 Обмеження щодо транспортування

9.2.1 ТП СА910-10- в упаковці виробника може транспортуватися в критих транспортних засобах будь-яким видом транспорту, літаком - в опалюваних герметизованих відсіках.

9.2.2 При транспортуванні необхідно дотримуватися запобіжних заходів з урахуванням маніпуляційних знаків, нанесених на транспортну тару.

9.2.3 Під час навантажувальних і розвантажувальних робіт при транспортуванні ТП СА910-10-Т повинен знаходитись в вертикальному положенні і не повинен піддаватися впливу атмосферних опадів.

10 ВІДОМОСТІ ПРО РЕКЛАМАЦІЇ

10.1 У випадку відмови ТП СА910-10-Т в роботі або при появі несправності його в період гарантійних зобов'язань, а також в разі виявлення некомплектності при первинному прийманні, споживач повинен підготувати письмове повідомлення-бюлетень з наступними даними:

- заводський номер;
- дата продажу;
- проява дефекту або несправності.

