



**ТРАНСФОРМАТОР ПОВЫШАЮЩИЙ
СА910-10-Т**

**ТРАНСФОРМАТОР ПІДВИЩУЮЧИЙ
СА910-10-Т**

**Паспорт
АМАК.671135.006 ПС**

Киев

СОДЕРЖАНИЕ

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....	2
2 УСТРОЙСТВО, ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОНСТРУКЦИЯ.....	2
3 КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	5
4 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	6
5 РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАВОДСКИХ ИСПЫТАНИЙ	6
6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	6
7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	7
8 РЕСУРС, СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	7
9 УКАЗАНИЯ ПО ХРАНЕНИЮ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ.....	8
10 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.....	8

Внимание!

Подача и отключение первичного напряжения должны выполняться плавно. Установку напряжения начинать со значения не более 20 % от номинального. Отключение напряжения выполнять после снижения его до значения менее 20 % от номинального.

Настоящий документ содержит паспорт, сведения по применению, техническим характеристикам, устройству, подготовке к работе, порядке работы и техническому обслуживанию трансформатора повышающего СА910-10-Т.

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Назначение

1.1.1 Трансформатор повышающий СА910-10-Т (далее – ТП СА910-10-Т) предназначен для питания измерительной цепи при проверке трансформаторов напряжения, которые эксплуатируются в электроустановках с номинальными первичными напряжениями до 10 кВ.

1.2 Область и условия применения

1.2.1 Область применения – учреждения и предприятия, разрабатывающие и производящие трансформаторы напряжения, поверочные и калибровочные лаборатории.

1.2.2 Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха – от 0 до 40 °С;
- относительная влажность воздуха – до 80 % при температуре 25 °С.

1.2.3 Условия транспортирования:

- температура окружающего воздуха – от минус 20 до 50 °С;
- относительная влажность – не более 95 % при 25 °С.

1.2.4 Условия хранения:

- температура окружающего воздуха – от 0 до 40 °С;
- относительная влажность – 80 % при 25 °С.

**2 УСТРОЙСТВО, ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И
КОНСТРУКЦИЯ**

2.1 ТП СА910-10-Т представляет собой трехфазный двухобмоточный трансформатор с сухой изоляцией и магнитопроводом стержневого типа. На каждом стержне магнитопровода расположена обмотка низшего напряжения (далее – обмотка НН) и обмотка высшего напряжения (далее – обмотка ВН).

2.2 Электрическая схема ТП CA910-10-T показана на рисунке 2.1

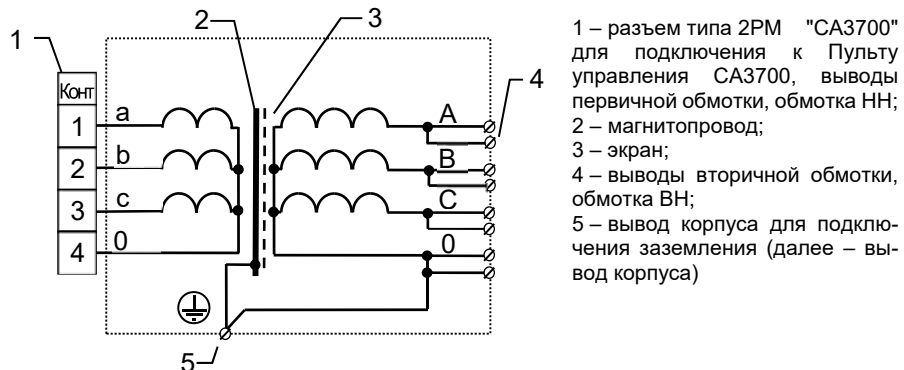


Рисунок 2.1

2.3 Технические характеристики ТП CA910-10-T представлены в таблице 2.1

Таблица 2.1

Наименование характеристики	Числовое значение
Номинальное первичное напряжение, В	285
Номинальное вторичное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	13,2
Испытательное напряжение в течение 1 минуты, кВ	15
Номинальная частота, Гц	50
Номинальная мощность, кВ·А	1,25
Мощность в течение 30 мин при ПВ 20%*, кВ·А.	2,5
Кратковременная мощность в течение 2 минут при ПВ 10%***, кВ·А.	5
Число фаз	3
Условное обозначение схемы и группы соединения обмоток	Ун/Ун-0
Масса, кг, не более	39
Габаритные размеры, мм, не более	420x260x290

*По истечении 30 минут непрерывной работы ТП CA910-10-T необходимо сделать перерыв в работе не менее 120 минут.

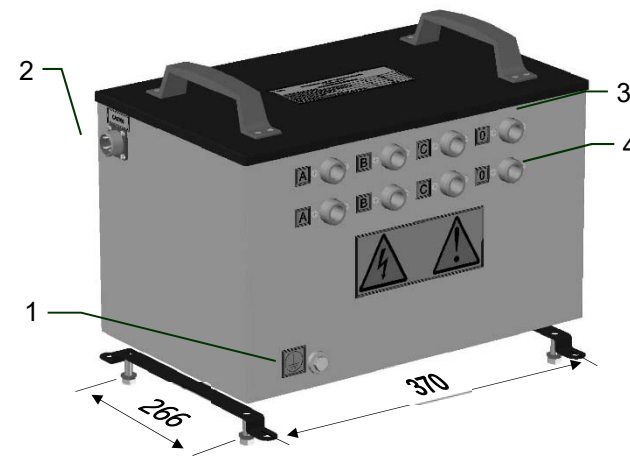
**По истечении 2 минут непрерывной работы ТП CA910-10-T необходимо сделать перерыв в работе не менее 18 минут.

2.4 На рисунке 2.2 показан общий вид ТП CA910-10-T и его присоединительные размеры, а на рисунках 2.3, 2.4 – вид ТП CA910-10-T (спереди и сбоку) и его габаритные размеры.

2.5 Высоковольтные выводы "А", "В", "С", "0" (рисунок 2.2, поз.3, 4) выполнены в виде изолированных высоковольтных разъемов штекерного типа.

2.6 Низковольтные выводы "а", "b", "с", "о" подключены к разъему типа 2РМ "СА3700" (рисунок 2.2, поз.2).

2.7 Вывод корпуса (рисунок 2.2, поз.1) выполнен в виде клеммы для подключения заземления.



1 – вывод корпуса;
 2 – разъем "СА3700", выводы обмотки НН;
 3 – выводы обмотки ВН для подключения эталонного трансформатора напряжения;
 4 – выводы обмотки ВН для подключения поверяемого трансформатора напряжения

Рисунок 2.2

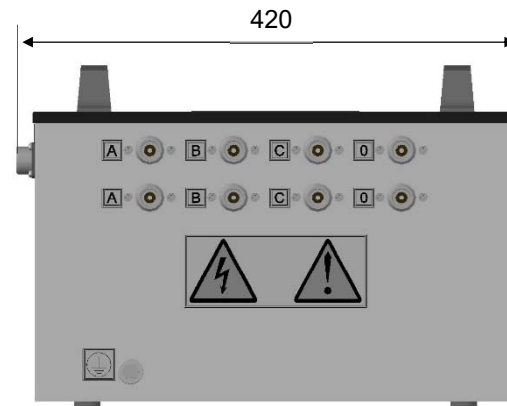


Рисунок 2.3

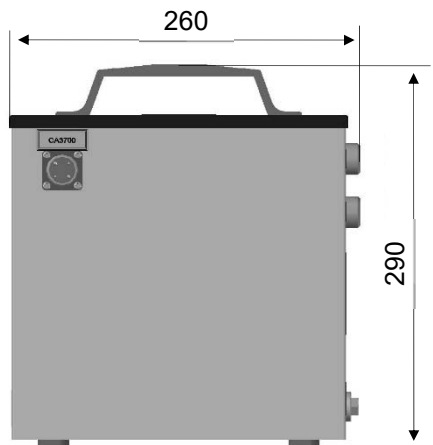


Рисунок 2.4

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки ТП CA910-10-T должен соответствовать следующей таблице.

Таблица 3.1

Наименование	Обозначение	Кол., шт	Примечание
Трансформатор повышающий CA910-10-T	АМАК.671135.006		
Кабель высоковольтный KB3(A) CA920 *	АМАК.685651.026		
Кабель высоковольтный KB3(X) CA920*	АМАК.685651.026-01		
Кабель высоковольтный KB2(A) CA910-10-T*	АМАК.685651.038		
Кабель высоковольтный KB2(B) CA910-10-T *	АМАК.685651.038-01		
Кабель высоковольтный KB2(C) CA910-10-T *	АМАК.685651.038-02		
Кабель питания КП1(10Т) CA910-10-T *	АМАК.685614.023		
Кронштейн	АМАК.745312.046		
Тележка 10 кВ	АМАК.304136.005		
Паспорт	АМАК.671241.006 ПС		

* Длина кабелей определяется при заказе

4 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Общие требования безопасности по способу защиты человека от поражения электрическим током соответствуют требованиям ДСТУ ІЕС 61010-1.

4.2 При проведении всех работ должны выполняться правила техники безопасности, действующие на предприятии, эксплуатирующем ТП.

4.3 На всех стадиях испытаний и эксплуатации ТП CA910-10-T должны соблюдаться требования по электробезопасности в соответствии с ГОСТ 12.3.019, ДНАОП 0.00-1.21 и эксплуатационной документацией на оборудование, которое используется.

4.4 При эксплуатации ТП CA910-10-T вывод корпуса должен быть заземлен.

4.5 Производство работ с ТП CA910-10-T и подключение его обмотки ВН к измерительной схеме должно проводиться только после снятия напряжения и заземления выводов "А", "В", "С".

4.6 Подача и отключение первичного напряжения должны выполняться плавно. Установку напряжения начинать со значения не более 20 % от номинального. Отключение напряжения выполнять после снижения его до значения менее 20 % от номинального.

5 РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАВОДСКИХ ИСПЫТАНИЙ

5.1 Сопротивление изоляции при температуре 20 °С:

– (ВН+корпус) – НН более 1000 МОм.

5.2 Электрическая прочность изоляции обмотки ВН испытана индуктированным напряжением 15 кВ путем подачи трехфазного напряжения 430 В промышленной частоты в течение одной минуты на обмотки НН при заземленном корпусе и выводе "0".

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Трансформатор повышающий CA910-10-T, зав.№ _____, изготовлен и упакован на предприятии ООО "ОЛТЕСТ" согласно конструкторской документации и пригоден к эксплуатации.

Дата изготовления

Штамп
ОТК

Зам. директора
по производству _____ Т.В.Чорненко

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 Работы по техническому обслуживанию следует проводить в сроки, которые определены для установок, в которых эксплуатируется ТП CA910-10-T.

7.2 Выполнить внешний осмотр ТП CA910-10-T для проверки отсутствия видимых повреждений выводов и корпуса.

7.3 Измерить сопротивление участков изоляции в соответствии с указаниями таблицы 7.1.

Таблица 7.1

Сопротивление изоляции между:	Измерение выполняется между:	Напряжение, В	Сопротивление изоляции, МОм
(ВН+корпус) – НН	Выводом корпуса и закороченными выводами обмотки НН	1000	Не менее 1000

7.4 Проверить электрическую прочность изоляции обмотки ВН индуктированным напряжением 15 кВ, для чего:

- подключить заземление к выводу корпуса и выводу "0";
- подать напряжение 430 В промышленной частоты, в течение одной минуты на выводы обмотки НН (разъем "CA3700").

Результат операции проверки считать положительным, если при проведении испытания не произошло пробоя или поверхностного перекрытия изоляции.

7.5 По усмотрению предприятия, эксплуатирующего ТП CA910-10-T, объем работ по техническому обслуживанию может быть сокращен.

8 РЕСУРС, СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Ресурс, срок службы

8.1.1 Средняя наработка на отказ – не менее 9000 ч.

8.1.2 Полный средний срок – не менее 10 лет.

8.2 Гарантии изготовителя

8.2.1 Гарантийный срок эксплуатации – 1,5 года со дня введения в эксплуатацию, но не более 2 лет со дня отгрузки предприятием-изготовителем при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

8.2.2 В течение гарантийного срока изготовитель проводит ремонт, если отказ произошел по вине изготовителя.

8.2.3 Послегарантийное обслуживание осуществляется изготовителем по отдельным договорам.

8.2.4 По вопросам технического обслуживания обращаться по следующим адресам:

Почтовый адрес: Украина, 04128, г. Киев, а/я 33, ООО "ОЛТЕСТ"

E-mail: info@oltest.ua

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

9 УКАЗАНИЯ ПО ХРАНЕНИЮ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

9.1 Правила хранения

9.1.1 Условия хранения ТП CA910-10-T в упаковке предприятия-изготовителя должны соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ15150.

9.1.2 В помещениях для хранения содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию не должно превышать содержание коррозионно-активных агентов для атмосферы типа 1 по ГОСТ 15150.

9.2 Ограничения по транспортированию

9.2.1 ТП CA910-10-T в упаковке изготовителя может транспортироваться в крытых транспортных средствах любым видом транспорта, самолетом – в отапливаемых герметизированных отсеках.

9.2.2 При транспортировке необходимо соблюдать меры предосторожности с учетом манипуляционных знаков, нанесенных на транспортную тару.

9.2.3 Во время погрузочных и разгрузочных работ при транспортировке ТП CA910-10-T должен находиться в вертикальном положении и не должен подвергаться воздействию атмосферных осадков.

10 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

10.1 В случае обнаружения некомплектности при первичной приемке, а также отказа ТП CA910-10-T в работе в период гарантийного срока, потребитель должен выслать в адрес предприятия:

Украина 04128, г. Киев, а/я 33, ООО "ОЛТЕСТ" или

E-mail: info@oltest.ua,

Тел.: 380-44-537-08-01, 380-44-227-66-65, 380-44-331-46-21, письменное извещение-бюллетень со следующими данными:

- заводской номер;
- дата продажи;
- проявление дефекта или неисправности.

10.2 Рекламацию на трансформатор не предъявляют:

- по истечении гарантийного срока;
- при нарушении потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортирования, предусмотренных эксплуатационной документацией.

10.3 Все предъявляемые к трансформатору рекламации регистрируются в таблице 10.1.

Таблица 10.1

Дата и время отказа	Характер и причина неисправности	Принятые меры по устранению	Должность и подпись ответственного лица

ДЛЯ ЗАМЕТОК