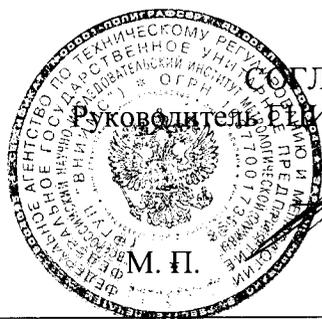


Подлежит опубликованию
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО
Руководитель БИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

« 28 » 08 2009 г.

Трансформаторы тока АВК-10, АВК-10А	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>41235-09</u>
----------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

Изготовлены по технической документации фирмы ZWAR S.A., Польша. Трансформаторы тока АВК-10 заводские номера: 1501/86, 1503/86, 1505/86, 1547/86, 1573/86, 1705/86, 1715/86, 1725/86, 1726/86, 1731/86, 1732/86, 1733/86, 1734/86, 1755/86, 6986/86, 7302/86, 7306/86, 7315/86, 7318/86, 7326/86, 7331/86, 7637/86, 7817/86, 7826/86, 7838/86, 7840/86, 7889/86, 7885/86, 12025/86, 12057/83, 12173/83, 12619/85, 12745/86, 13464/83, 13471/83, 13853/83, 13838/83, 14032/85, 14786/83, 14823/83, 14826/83, 14834/83, 14841/83, 19067/86, 19068/86, 20066/81, 20171/81, 20172/81, 26276/81, 26328/81, 00679, 00686, 00866, 005418, 006983, 007059, 008765, 008784, 01141, 010828, 010861, 010885, 011704, 011951, 012033, 012069, 012886, 015085, 015119, 015903, 015939, 015950, 05543, 05592, 05593, 05610, 2123, 2384, 2779, 3832, 4028, 4244, 6038, 6041, 6048, 6059, 6060, 6063, 6064, 6065, 6072, 6752, 6772, 6786, 6820, 6836, 7036, 7086, 7088, 7094, 7106, 7149, 7388, 7406, 7408, 7415, 7644, 7664, 7886, 7888, 8088, 8350, 8837, 8851, 8858, 8860, 9130, 9145, 9603, 9810, 9813, 9816, 9838, 9887, 9888, 9913, 9972, 9978, 9987, 9988, 9993, 11309, 12023, 12847, 12808, 12857, 13429, 13435, 13438, 13464, 13478, 13500, 13503, 13806, 13823, 13849, 14044, 14131, 14133, 14137, 14141, 14142, 14147, 14148, 14152, 14155, 15479, 17054, 17857, 17868, 17877, 17884, 17887, 17906, 18040, 18045, 18063, 18254, 18321, 18475, 18477, 18488, 18490, 18546, 18580, 18582, 18584, 18588, 18748, 18801, 19664, 20292, 20674, 21218, 21272, 21607, 23868, 26119, 27760, 27778, 35538, 35545, 35570, 35996. Трансформаторы тока АВК-10А заводские номера: 5997, 8323, 8373, 8374, 8387, 8558, 10174, 10177, 10187, 10770, 15124, 15130, 15144, 24503.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока АВК-10, АВК-10А (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации средствам измерений и/или устройствам защиты и управления в сетях переменного тока с номинальной частотой 50 Гц в составе комплектных распределительных устройств 10 кВ.

Область применения: электроэнергетика, электрические сети и системы общего назначения.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия трансформаторов тока основан на использовании явления электромагнитной индукции, т.е. на создании ЭДС переменным магнитным полем. Трансформаторы тока относятся к классу масштабных измерительных преобразователей электрических величин.

Трансформаторы тока АВК-10, АВК-10А по принципу конструкции – опорные, с литой изоляцией. По числу ступеней трансформации – одноступенчатые. С двумя вторичными обмотками – для измерений и учета и защиты. С одним коэффициентом трансформации. При установке могут помещаться в ячейку комплектного распределительного устройства.

Первичные и вторичные обмотки залиты компаундом, который обеспечивает основную изоляцию и формирует корпус трансформатора.

Выводы первичной обмотки выведены на верхнюю часть литого корпуса в виде контактных площадок с двумя отверстиями для болтов М12.

Вторичные обмотки выведены в литую коробку для зажимов, закрытую пластмассовой крышкой и расположенную у основания трансформатора на узкой боковой стенке. Крышка, закрывающая зажимы может пломбироваться для исключения несанкционированного доступа. Для подсоединения наконечников проводов зажимы имеют винты М5.

Опорная рама трансформатора литая, с отверстиями для крепления болтами М10. На раме расположен зажим заземления под болт М8.

На боковой стенке корпуса трансформатора размещена табличка с техническими данными.

Трансформаторы изготовлены в двух модификациях АВК-10 и АВК-10А, отличающихся материалом корпуса.

Трансформаторы относятся к невосстанавливаемым, однофункциональным изделиям.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный первичный ток, А	100, 150, 200, 300, 600
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальная частота напряжения сети, Гц	50
Класс точности вторичной обмотки (для измерений и учета)	0,5
Номинальная вторичная нагрузка обмотки для измерений и учета с коэффициентом мощности 0,8, В·А,	15
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений и учета, не более	10
Класс точности вторичной обмотки (для защиты)	10Р
Номинальная вторичная нагрузка обмотки для защиты с коэффициентом мощности 0,8, В·А,	30
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты, не менее	10
Ток термической стойкости, кА в течение 1 с	20
Ток электродинамической стойкости, кА	50
Габаритные размеры, мм	300x170x200
Масса трансформатора в сборе, кг	38,6
Климатическое исполнение УХЛ категории размещения 3 по ГОСТ 15150.	
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	100000 ч
Средний срок службы, лет, не менее	30

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист паспорта типографским способом и на табличку технических данных трансформатора - металлографическим способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:
трансформатор – 1 шт.

паспорт – 1 экз.

ПОВЕРКА

Трансформаторы тока АВК-10, АВК-10А подлежат поверке в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Межповерочный интервал 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-2001 Трансформаторы тока. Общие технические условия.
Техническая документация фирмы ZWAR S.A., Польша.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока АВК-10 заводские номера: 1501/86, 1503/86, 1505/86, 1547/86, 1573/86, 1705/86, 1715/86, 1725/86, 1726/86, 1731/86, 1732/86, 1733/86, 1734/86, 1755/86, 6986/86, 7302/86, 7306/86, 7315/86, 7318/86, 7326/86, 7331/86, 7637/86, 7817/86, 7826/86, 7838/86, 7840/86, 7889/86, 7885/86, 12025/86, 12057/83, 12173/83, 12619/85, 12745/86, 13464/83, 13471/83, 13853/83, 13838/83, 14032/85, 14786/83, 14823/83, 14826/83, 14834/83, 14841/83, 19067/86, 19068/86, 20066/81, 20171/81, 20172/81, 26276/81, 26328/81, 00679, 00686, 00866, 005418, 006983, 007059, 008765, 008784, 01141, 010828, 010861, 010885, 011704, 011951, 012033, 012069, 012886, 015085, 015119, 015903, 015939, 015950, 05543, 05592, 05593, 05610, 2123, 2384, 2779, 3832, 4028, 4244, 6038, 6041, 6048, 6059, 6060, 6063, 6064, 6065, 6072, 6752, 6772, 6786, 6820, 6836, 7036, 7086, 7088, 7094, 7106, 7149, 7388, 7406, 7408, 7415, 7644, 7664, 7886, 7888, 8088, 8350, 8837, 8851, 8858, 8860, 9130, 9145, 9603, 9810, 9813, 9816, 9838, 9887, 9888, 9913, 9972, 9978, 9987, 9988, 9993, 11309, 12023, 12847, 12808, 12857, 13429, 13435, 13438, 13464, 13478, 13500, 13503, 13806, 13823, 13849, 14044, 14131, 14133, 14137, 14141, 14142, 14147, 14148, 14152, 14155, 15479, 17054, 17857, 17868, 17877, 17884, 17887, 17906, 18040, 18045, 18063, 18254, 18321, 18475, 18477, 18488, 18490, 18546, 18580, 18582, 18584, 18588, 18748, 18801, 19664, 20292, 20674, 21218, 21272, 21607, 23868, 26119, 27760, 27778, 35538, 35545, 35570, 35996; трансформаторов тока АВК-10А заводские номера: 5997, 8323, 8373, 8374, 8387, 8558, 10174, 10177, 10187, 10770, 15124, 15130, 15144, 24503
утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

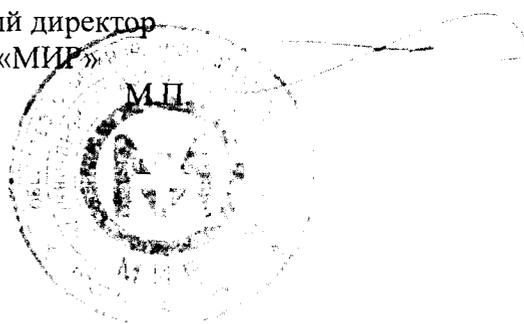
ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма ZWAR S.A., Warsaw, Poland.

Тел: +48 22 608 0724

Факс: +48 22 822 7346

Генеральный директор
ООО НПО «МИР»



А.Н. Беляев