БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ПО МЕТРОЛОГИЯ

Главна дирекция МЕРКИ И ИЗМЕРВАТЕЛНИ УРЕДИ

АУ-594/15.06.07г.

ДО
"ЗАВН - Добрич" АД,
гр. Добрич,
ул. "Свещ. П. Атанасов" № 18

ОТНОСНО: Одобряване на тип ТКС-24 на токов измервателен трансформатор

Уведомяваме Ви, че в регистъра на одобрените за използване типове средства за измерване под ***№ 4731*** е вписан ***токов измервателен трансформатор тип ТКС-24***, с метрологични характеристики съгласно Удостоверение № 07.06.4731.

Фирма – производител: "ЗАВН - Добрич" АД, гр. Добрич

Срокът на валидност на одобряване на типа е: ***13.06.2017 г.***

Измервателните трансформатори, монтирани към електромери – трифазни, използвани по предназначение за отчитане на електроенергия подлежат на задължителна първоначална и последващи проверки при мощности: до 10 MVA /включително/ - на 4 години; от 10 MVA до 60 MVA /включително/ - на 2 години; над 60 MVA - на 1 година.

Производителят на средството за измерване от одобрен тип се задължава да постави знак за одобрен тип в съответствие с чл. 35 от Закона за измерванията (ДВ, бр. 46 от 2002 г.).

ГЛ. ДИРЕКТОР:
/инж. И. Мачулеков/

1040 София,
бул."д-р. Г. М. Димитров" № 52Б
E-mail: metrolog1@abv.bg

Телефон/Факс: 873 52 98

РЕПУБЛИКА
БЪЛГАРИЯ

БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ПО МЕТРОЛОГИЯ

BULGARIAN INSTITUTE OF METROLOGY

УДОСТОВЕРЕНИЕ
ЗА ОДОБРЕН ТИП СРЕДСТВО ЗА ИЗМЕРВАНЕ
Measuring Instrument Type-approval Certificate

№ 07.06.4731

Издадено на:
Issued to:
"ЗАВН - Добрич" АД,
гр. Добрич, ул. "Свещ. П. Атанасов" № 18

На основание на:
In Accordance with:
чл. 32, ал. 1 от Закона за измерванията (ДВ, бр. 46 от 2002 г., изм. бр. 88 от 2005 г., изм. и доп. бр. 95 от 2005 г.)

Относно:
In Respect of:
токов измервателен трансформатор, тип ТКС-24

Производител:
Manufacturer:
"ЗАВН - Добрич" АД, гр. Добрич

Знак за одобрен тип:
Type Approval Mark:
BG 07
4731

Технически и метрологични характеристики:
Technical and metrological characteristics:
приложение, неразделна част от настоящото удостоверение за одобрен тип средство за измерване

Срок на валидност:
Valid until:
13.06.2017 г.

Вписва се в регистъра на одобрените за използване типове средства за измерване под №:
Reference №:
4731

Дата на издаване на удостоверението за одобрен тип:
Date:
13.06.2007 г.

И. Д. ПРЕДСЕДАТЕЛ:
К. Катеринов

Приложение към удостоверение за одобрен тип № 07.06.4731

Издадено на: "ЗАВН - Добрич" АД, гр. Добрич

Относно: токов измервателен трансформатор, тип ТКС-24

1. Описание на типа

Токовите измервателни трансформатори тип ТКС-24 са стоящ тип, предназначени за работа в закрити разпределителни съоръжения.

Конструкцията им е следната: Върху тороидален магнитопровод, изработен от електротехническа стомана, са навити първична и вторични намотки. Вторичните намотки са една, две или повече. Една от тях е за измерване и е с висок клас на точност, а останалите са защитни. Намотките са изолирани една спрямо друга.

Активната част (магнитопровод, първична и вторични намотки) са изцяло заляти с компаунд на епоксидна основа по такъв начин, че да се осъществи както главната, така и външната изолация на трансформатора.

2. Технически и метрологични характеристики

Номинален първичен ток, А	10, 15, 20, 30, 50, 75, 100, 200, 300, 400, 500, 600 и 800
Номинален вторичен ток, А	5
Клас на точност	0,5
Коефициент на безопасност - FS	10
Номинална мощност, VA	10, 15, 30
Максимално работно напрежение, kV	24
Честота, Hz	50

3. Типово означение: тип ТКС-24

Т – Токов трансформатор
К – Компаунден
С – Сух
24 - Максимално работно напрежение, kV

4. Описание на местата, предназначени за поставяне на знаци за проверка

- Знакът за одобрен тип се нанася отгоре на трансформатора.
- Знакът за първоначална проверка (марка за залепване) се поставя под табелката с технически данни, вляво.
- Знакът за последваща проверка (марка за залепване) се поставя под табелката с технически данни, вдясно от знака за първоначална проверка.

БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ПО МЕТРОЛОГИЯ

Главна дирекция МЕРКИ И ИЗМЕРВАТЕЛНИ УРЕДИ

АУ- 730/15.06.10г.

ДО
"ЗАВН–ДОБРИЧ" АД,
9300 – Добрич,
ул. „Свещеник П. Атанасов" № 18

ОТНОСНО: издаване на допълнение № 10.06.4731.1 към удостоверение за одобрен тип № 07.06.4731 на токови измервателни трансформатори ТКС-24

Уведомяваме Ви, че е издадено допълнение № 10.06.4731.1 към удостоверение № 07.06.4731 за одобрен и вписан под ***№ 4731*** в регистъра на одобрените за използване типове средства за измерване **– *токови измервателни трансформатори ТКС-24,*** с метрологични характеристики съгласно горепосоче-ното допълнение.

Фирма – производител: „ЗАВН - ДОБРИЧ" АД, гр. Добрич

Срокът на валидност на одобряване на типа е: **13.06.2017 г.**

Измервателните трансформатори, монтирани към електромери – трифазни, използвани по предназначение за отчитане на електроенергия, подлежат на задължителна първоначална проверка.

Производителят/вносителят на средството за измерване от одобрен тип се задължава да постави знак за одобрен тип в съответствие с чл. 35 от Закона за измерванията (ДВ, бр. 46 от 2002 г.).

С уважение:
И. МАЧУЛЕКОВ
/Гл. директор/

1040 София,
бул."д-р. Г. М. Димитров" № 52Б
E-mail: GD_MIU@bim.government.bg

Телефон/Факс: 873 52 98

РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
Български институт по метрология

REPUBLIC OF BULGARIA
Bulgarian institute of metrology

ДОПЪЛНЕНИЕ № 10.06.4731.1

КЪМ УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ОДОБРЕН ТИП СРЕДСТВО ЗА ИЗМЕРВАНЕ № 07.06.4731

Measuring Instrument Type-approval Certificate-Revision 1

Издадено на производител: *Issued to manufacturer:*	„ЗАВН - ДОБРИЧ" АД, гр. Добрич
На основание на: *In Accordance with:*	чл. 32, ал. 1 от Закона за измерванията (ДВ, бр. 46 от 2002 г., изм. бр. 88 от 05 г., изм. и доп. бр. 95 от 2005 г.)
Относно: *In Respect of:*	токови измервателни трансформатори тип ТКС-24
Технически и метрологични характеристики: *Technical and metrological characteristics*:	приложение, неразделна част от настоящото удостоверение за одобрен тип средство за измерване
Срок на валидност: *Valid until:*	13.06.2017
Средството за измерване е вписано в регистъра на одобрените за използване типове средства за измерване под №: *Reference №:*	4731
Дата на издаване на допълнението към удостоверението за одобрен тип: *Date:*	14.06.2010 г.

ПРЕДСЕДАТЕЛ:
К. Катеринов

Приложение към Допълнение № 10.06.4731.1 към удостоверение № 07.06.4731

Издадено на производител: „ЗАВН - ДОБРИЧ" АД, гр. Добрич

Относно: токови измервателни трансформатори тип ТКС-24

Описание на допълнението към удостоверение за одобрен тип № 07.06.4731:

Към точка 2 "Технически и метрологични характеристики" в графата за клас на точност се добавя:

Клас на точност:

- измервателна намотка – 0.5 S.

БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ПО МЕТРОЛОГИЯ

Главна дирекция МЕРКИ И ИЗМЕРВАТЕЛНИ УРЕДИ

ДО
"ЗАВН–ДОБРИЧ" АД,
9300 – Добрич,
ул. „Свещеник П. Атанасов" № 18

БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ПО МЕТРОЛОГИЯ
София 1040, Бул. "Г .М .Димитров" №52
АУ-.....№ 1479[10]
София 15.04 20 11

ОТНОСНО: издаване на допълнение № 11.04.4731.2 към удостоверение за одобрен тип № 07.06.4731 на токови измервателни трансформатори ТКС-24

Уведомяваме Ви, че е издадено допълнение № 11.04.4731.2 към удостоверение № 07.06.4731 за одобрен и вписан под ***№ 4731*** в регистъра на одобрените за използване типове средства за измерване **– *токови измервателни трансформатори ТКС-24,*** с метрологични характеристики съгласно горепосоче-ното допълнение.

Фирма – производител: „ЗАВН - ДОБРИЧ" АД, гр. Добрич

Срокът на валидност на одобряване на типа е: **13.06.2017 г.**

Измервателните трансформатори, монтирани към електромери – трифазни, използвани по предназначение за отчитане на електроенергия, подлежат на задължителна първоначална проверка.

Производителят/вносителят на средството за измерване от одобрен тип се задължава да постави знак за одобрен тип в съответствие с чл. 35 от Закона за измерванията (ДВ, бр. 46 от 2002 г.).

С уважение:
И. МАЧУЛЕКОВ
/Гл. директор/

1040 София,
бул."д-р. Г. М. Димитров" № 52Б
E-mail: GD_MIU@bim.government.bg
Телефон/Факс: 873 52 98

РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
Български институт по метрология

REPUBLIC OF BULGARIA
Bulgarian Institute of Metrology

ДОПЪЛНЕНИЕ № 11.04.4731.2

КЪМ УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ОДОБРЕН ТИП СРЕДСТВО ЗА ИЗМЕРВАНЕ № 07.06.4731

Measuring Instrument Type-approval Certificate-Revision 1

Издадено на производител: *Issued to manufacturer:*	„ЗАВН – ДОБРИЧ" АД, гр. Добрич
На основание на: *In Accordance with:*	чл. 32, ал. 1 от Закона за измерванията (ДВ, бр. 46 от 2002 г., изм. бр. 88 от 05 г., изм. и доп. бр. 95 от 2005 г.)
Относно: *In Respect of:*	токови измервателни трансформатори тип ТКС-24
Технически и метрологични характеристики: *Technical and metrological characteristics*:	приложение, неразделна част от настоящото удостоверение за одобрен тип средство за измерване
Срок на валидност: *Valid until:*	13.06.2017 г.
Средството за измерване е вписано в регистъра на одобрените за използване типове средства за измерване под №: *Reference №:*	4731
Дата на издаване на допълнението към удостоверението за одобрен тип: *Date:*	15.04.2011 г.

И.Д. ПРЕДСЕДАТЕЛ:
Димка Иванова

Приложение към Допълнение № 11.04.4731.2 към удостоверение № 07.06.4731

Издадено на производител: „ЗАВН – ДОБРИЧ" АД, гр. Добрич

Относно: токови измервателни трансформатори тип ТКС-24

Описание на допълнението към удостоверение за одобрен тип № 07.06.4731

Към т. 2 „Технически и метрологични характеристики", в графата за клас на точност се прибавя:

Клас на точност:

- измервателна намотка - 0,2 S и 0,2.

БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ПО МЕТРОЛОГИЯ

Главна дирекция МЕРКИ И ИЗМЕРВАТЕЛНИ УРЕДИ

ДО
"ЗАВН–ДОБРИЧ" АД,
9300 – Добрич,
ул. „Свещеник П. Атанасов" № 18

БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ПО МЕТРОЛОГИЯ
София 1040, Бул. "Г .М .Димитров" №52Б
АУ 002029 № 5756
София 26.08. 20 14 г.

ОТНОСНО: издаване на допълнение № 14.08.4731.3 към удостоверение за одобрен тип № 07.06.4731 на токови измервателни трансформатори ТКС-24

Уведомяваме Ви, че е издадено допълнение № 14.08.4731.3 към удостоверение № 07.06.4731 за одобрен и вписан под ***№ 4731*** в регистъра на одобрените за използване типове средства за измерване **– *токови измервателни трансформатори ТКС-24,*** с метрологични характеристики съгласно горепосоченото допълнение.

Фирма – производител: „ЗАВН - ДОБРИЧ" АД, гр. Добрич

Срокът на валидност на одобряване на типа е: **13.06.2017 г.**

Измервателните трансформатори, монтирани към електромери – трифазни, използвани по предназначение за отчитане на електроенергия, подлежат на задължителна първоначална проверка.

Производителят/вносителят на средството за измерване от одобрен тип се задължава да постави знак за одобрен тип в съответствие с чл. 35 от Закона за измерванията (ДВ, бр. 46 от 2002 г.).

С уважение:
СВЕТЛА МИРКОВА
/за Гл. директор/

1040 София,
бул."д-р. Г. М. Димитров" № 52Б
E-mail: GD_MIU@bim.government.bg
Телефон/Факс: 873 52 98

РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
Български институт по метрология

REPUBLIC OF BULGARIA
Bulgarian Institute of Metrology

ДОПЪЛНЕНИЕ № 14.08.4731.3

КЪМ УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ОДОБРЕН ТИП СРЕДСТВО ЗА ИЗМЕРВАНЕ № 07.06.4731

Measuring Instrument Type-approval Certificate-Revision 1

Издадено на производител: *Issued to manufacturer:*	„ЗАВН – ДОБРИЧ" АД, гр. Добрич
На основание на: *In Accordance with:*	чл. 32, ал. 1 от Закона за измерванията (ДВ, бр. 46 от 2002 г., изм. бр. 88 от 05 г., изм. и доп. бр. 95 от 2005 г.)
Относно: *In Respect of:*	токови измервателни трансформатори тип ТКС-24
Технически и метрологични характеристики: *Technical and metrological characteristics*:	приложение, неразделна част от настоящото удостоверение за одобрен тип средство за измерване
Срок на валидност: *Valid until:*	13.06.2017 г.
Средството за измерване е вписано в регистъра на одобрените за използване типове средства за измерване под №: *Reference №:*	4731
Дата на издаване на допълнението към удостоверението за одобрен тип: *Date:*	25.08.2014 г.

ПРЕДСЕДАТЕЛ:

доц. д-р Димитър Станков

Приложение към Допълнение № 14.08.4731.3 към удостоверение № 07.06.4731

Издадено на производител: „ЗАВН – ДОБРИЧ" АД, гр. Добрич

Относно: токови измервателни трансформатори тип ТКС-24

Описание на допълнението към удостоверение за одобрен тип № 07.06.4731

Към т. 2 „Технически и метрологични характеристики", в графата за номинален първичен ток се добавя 5 А:

Номинален първичен ток, А	5

БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ПО МЕТРОЛОГИЯ

Главна дирекция МЕРКИ И ИЗМЕРВАТЕЛНИ УРЕДИ

БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ПО МЕТРОЛОГИЯ
София 1040, Бул. "Г .М .Димитров" №52Б
АУ-000029 № 5957/14
София 13.05.20 15 г.

ДО
„ЗАВН–ДОБРИЧ" АД
9300 ГР. ДОБРИЧ
УЛ. „СВЕЩЕНИК П. АТАНАСОВ" № 18

Относно: Издаване на допълнение № 15.05.4731.4 към удостоверение за одобрен тип № 07.06.4731 на токови измервателни трансформатори ТКС-24.

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

Уведомяваме Ви, че е издадено допълнение **№ 15.05.4731.4** към удостоверение № 07.06.4731 за одобрен и вписан под **№ 4731** в регистъра на одобрените за използване типове средства за измерване **– токови измервателни трансформатори ТКС-24,** с метрологични характеристики съгласно горепосоченото допълнение.

Фирма–производител: „ЗАВН-ДОБРИЧ" АД, гр. Добрич
Срокът на валидност на одобряване на типа е: **13.06.2017 г.**

Измервателните трансформатори, монтирани към електромери-трифазни, използвани по предназначение за отчитане на електроенергия, подлежат на задължителна първоначална проверка.

Производителят/вносителят на средството за измерване от одобрен тип се задължава да постави знак за одобрен тип в съответствие с чл. 35 от Закона за измерванията (ДВ, бр. 46 от 2002 г.).

С УВАЖЕНИЕ,
ВАЛЕНТИН СТАРЕВ
Главен директор на ГД МИУ

1040-София
бул."д-р. Г. М. Димитров" № 52Б
e-mail: GD_MIU@bim.government.bg

телефон: 02/ 970 27 39
факс: 02/ 873 52 72
www.bim.government.bg

РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
Български институт по метрология

REPUBLIC OF BULGARIA
Bulgarian Institute of Metrology

ДОПЪЛНЕНИЕ № 15.05.4731.4

КЪМ УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ОДОБРЕН ТИП СРЕДСТВО ЗА ИЗМЕРВАНЕ № 07.06.4731

Measuring Instrument Type-approval Certificate-Revision 1

Издадено на производител:
Issued to manufacturer:
„ЗАВН – ДОБРИЧ" АД, гр. Добрич

На основание на:
In Accordance with:
чл. 32, ал. 1 от Закона за измерванията (ДВ, бр. 46 от 2002 г., изм. бр. 88 от 05 г., изм. и доп. бр. 95 от 2005 г.)

Относно:
In Respect of:
токови измервателни трансформатори тип ТКС-24

Технически и метрологични характеристики:
Technical and metrological characteristics:
приложение, неразделна част от настоящото удостоверение за одобрен тип средство за измерване

Срок на валидност:
Valid until:
13.06.2017 г.

Средството за измерване е вписано в регистъра на одобрените за използване типове средства за измерване под №:
Reference №:
4731

Дата на издаване на допълнението към удостоверението за одобрен тип:
Date:
12.05.2015 г.

ПРЕДСЕДАТЕЛ:

доц. д-р Димитър Станков

Приложение към Допълнение № 15.05.4731.4 към удостоверение № 07.06.4731

Издадено на производител: „ЗАВН – ДОБРИЧ" АД, гр. Добрич

Относно: токови измервателни трансформатори тип ТКС-24

Описание на допълнението към удостоверение за одобрен тип № 07.06.4731

Към т. 2 „Технически и метрологични характеристики", в графата за номинален първичен ток се добавя 1000 А:

Номинален първичен ток, А	1000