



Техническа спецификация за извършване
на последваща метрологична проверка на
електромери по обособени позиции

ТС-СрН/НН-193

Версия: v.04

Стр. 1 от 3

**Техническа спецификация
за извършване на последваща
метрологична проверка на електромери по
обособени позиции**


валидна за :

Електроразпределение Север АД

Варна Тауърс, кула Е

бул. „Владислав Варненчик“ №258

9009 Варна


Информацията е заличена във връзка със ЗЗЛД.

1. **Област на приложение**

Настоящата спецификация определя реда, условията и изискванията за извършване на последваща проверка на средствата за търговско измерване, подлежащи на метрологичен контрол (по обособени позиции – за еднофазни и за трифазни електромери), собственост на Електроразпределение Север АД, наричано Възложител.

Последващата проверка е част от контрола, на който подлежат средствата за измерване съгласно чл. 26 от Закона за измерванията (ЗИ) и чл. 808 от Наредба за средствата за измерване, които подлежат на метрологичен контрол (НСИПМК).
2. **Приложими наредби, стандарти и правилници**

На контрол по реда на Глава четвърта, чл. 23, ал. 1 и чл. 25 от ЗИ подлежат:

 - средствата за измерване, компонентите, спомагателното оборудване и допълнителните устройства към тях, които се използват в случаите на чл. 5 от ЗИ и са определени в НСИПМК;
 - средствата за измерване, предназначени за измервания в случаите по чл. 5 от ЗИ, за които в други нормативни актове са определени технически и метрологични изисквания към тях.

Последващата проверка на средствата за измерване се извършва за установяването на съответствието им с одобрения тип и с изискванията за максимално допустими грешки при употреба, освен ако е посочено друго в Глава втора от НСИПМК.
3. **Документация**

Кандидатът трябва да представи необходимата техническа документация:

 - 3.1. Заповед от Държавна агенция за метрологичен и технически надзор за оправомощаване на Кандидата като лице, извършващо последваща метрологична проверка на електромери. Всеки кандидат прилага писмена декларация, че се задължава да извършва своевременно всички необходими действия, за да бъде надлежно оправомощено лице за проверка на средства за търговско измерване съгласно Глава четвърта от ЗЕ.

Документацията трябва да е на български език. Да се представят преводи на български език на всички документи с произход извън Република България, като бъдат придружени с копие на оригинала.

Разходите по издаването на всички необходими разрешителни и удостоверения се поемат от Кандидата.

Възложителят ще изисква да бъдат решени всички правно-технически въпроси преди да възложи поръчката.
4. **Изисквания**
 - 4.1. Всеки кандидат да разполага с необходимата материално-техническа база, с обучен и квалифициран персонал за извършване на дейностите предмет на поръчката.
 - 4.2. Кандидатите да притежават документите по т. 3.
 - 4.3. Кандидатите трябва да са оправомощени лица за проверка на средства за измерване, съгласно чл. 38 от ЗИ, напълно да отговарят на изискванията на чл. 46 от ЗИ и да са записани в официалния бюлетин на Държавната агенция за метрологичен и технически надзор (ДАМТН), като оправомощено лице за проверка на средства за измерване.
 - 4.4. Кандидатът определен за Изпълнител, трябва да има техническа възможност за:
 - 4.4.1. По обособена позиция – последваща метрологична проверка на еднофазни електромери:

Проверка в срок до 1 (един) календарен месец на до 15 000 броя еднофазни индукционни и статични електромери, измерващи активна енергия със следните характеристики:

 - обхват на напрежение: до 230 V;
 - обхват по ток:
 - базов ток (I_b) = 5 A;
 - максимален ток: (I_{max}) до 100 A;
 - честота: 50 Hz.
 - клас на точност 1 и 2 съгласно БДС EN 62053-21:2004 (или еквивалентно) и/или индекс за клас А и В съгласно MID (или еквивалентно)

- 4.4.2. По II обособена позиция – последваща метрологична проверка на трифазни електромери:
Проверка в срок до 1 (един) календарен месец на до 3 000 броя трифазни индукционни и статични електромери, измерващи активна и реактивна енергия със следните характеристики:
- обхват на напрежение: 3 x 57,7/100 V – 3 x 230/400 V;
 - обхват по ток:
 - номинален ток (I_n): 1 A, 5 A;
 - базов ток (I_b) = 5 A; 10 A; 15 A и 20A;
 - максимален ток (I_{max}) до 120 A;
 - честота: 50 Hz;
 - клас на точност 0.2 S, 0.5 S за активна енергия съгласно БДС EN 62053-22:2004 (или еквивалент)
 - клас на точност 1 и 2 за активна енергия съгласно БДС EN 62053-21:2004 (или еквивалентно) и/или индекс за клас A, B и C съгласно MID (или еквивалентно).
 - клас на точност 2 и 3 за реактивна енергия съгласно БДС EN 62053-23:2004 (или еквивалентно)
- 4.5. Електромерите подлежащи на последваща метрологична проверка се определят от Възложителя.
- 4.6. Възложителят изготвя и представя на Изпълнителя заявление за извършване на последваща метрологична проверка съгласно чл. 842 от НСИПМК.
- 4.7. Кандидатът, определен за Изпълнител, извършва последващата метрологична проверка по изискванията на чл. 841 от НСИПМК, съгласно методите определени в Глава втора на НСИПМК или методиките за проверка по чл. 838, ал.1.
- 4.8. На всички проверени електромери се поставят знаци, посочени в чл. 846, т.5 или т.6 от НСИПМК в зависимост от резултатите от контрола. Това действие се извършва в изпълнение на чл. 847, ал.1 и ал. 2 от същата наредба.
- 4.9. Изпълнителят предоставя в електронен вариант резултатите и протоколите от извършените проверки за електромерите по т. 4.4.1 и т.4.4.2 за всеки един електромер, включително и файл с формат „xls” или “xlsx” с нанесени показания от всички енергийните регистри, налични в електромера (визуализирани или не на дисплей). При поискване от страна на Възложителя, Изпълнителя предоставя и подписан протокол с отразени показанията на всички налични в електромера енергийни регистри (това включва визуализираните и невизуализираните на дисплея на електромера).
- 4.10. Изпълнителят изготвя писмено становище, ако в хода на проверката установи, че са на лице неправомерни въздействия върху даден електромер. Посоченото становище се предоставя на Възложителя.
- 4.11. Изпълнителят трябва да има възможност чрез подходящ софтуер базиран на БДС EN 62056-21:2003 (или еквивалент) да променя (свервява) вградения в електромера часовник. След извършване на проверката Изпълнителят се задължава да връща на Възложителя статичните електромери със сверен вграден часовник на електромера.
- 4.12. След приключване на последващата проверка, Изпълнителят опакова електромерите по същия начин, по който са пристигнали при него и така, че по време на транспортирането, да се гарантират техните технически и метрологични характеристики. В деня на връщането на електромерите на Възложителя, се изпращат в електронен вариант следния комплект документи: Приемо-предавателен протокол, Становище, Опис с резултата от проверката, Протоколи от последваща метрологична проверка, Файл във формат „xls” или “xlsx” с изчетените по време на проверката показания на енергийните регистри, налични в електромера.
- 4.13. Възложителят си запазва правото да извършва контрол на всяка една проверена партида електромери. Когато при проверка на 5 % на проверените електромери, 0,5 % от тях, но не по-малко от 3 броя, покажат несъответствие с изискванията за точност съгласно действащата нормативна база, цялата партида се предоставя за повторна проверка. Тази проверка, както и всички разходи свързани с нея, са за сметка на Изпълнителя.