



МЕТРОНОМ-П.С.® ООД

НЕЗАВИСИМА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА И РАЗВОЙНА / ННИИР/ ФИРМЕНА ЛАБОРАТОРИЯ

Ценоразпис

за заплащане на контролно - изследователските дейности на ННИИРФЛ

I. ШУМ.

Основните показатели за шум са:

1. **дневно ниво на шум – $L_{ден}$, показател за шум, свързан с дискомфорта през дневния диапазон от време (от 7 до 19 ч.);**
2. **вечерно ниво на шум – $L_{вечер}$, който е показател за шума, свързан с дискомфорта през вечерния период от време (от 19 до 23 ч.);**
3. **нощно ниво на шум – $L_{нощ}$, който е показател за шума, свързан с нарушаването на съня през нощта (от 23 до 7 ч.);**
4. **денонощно ниво на шум – L_{24} , който е показател за шума, свързан с дискомфорта през цялото денонощие и се определя по изчислителен метод от стойностите на $L_{ден}$, $L_{вечер}$ и $L_{нощ}$.**
5. **При измервания в диапазона ден, вечер или нощ по отделно - ниво на експозиция на шум, $dB(A)$**
 - **Цена на измерване за едно помещение: 28,12 евро / 55,00 лв. за един часови диапазон избран между „ден“ и „вечер“ и 33,23 евро / 65,00 лв. за диапазона „нощ“.**
 - Включва измерване на нивото на шума и изчисляване на съответното ниво на експозиция на шум, за избраният часови диапазон.**
6. **Средноседмично ниво на експозиция на шум (Мониторинг), $dB(A)$**
 - **Цена на измерване на едно помещение/точка: 347,67 евро / 680.00 лв.**
 - Включва измерване и запис на нивото на шума и изчисляване на средноседмично ниво на експозиция на шум, за всички часови диапазони.**
7. **Еквивалентно ниво на шум – ден, вечер, нощ (ниво на шум $dB(A)$), $dB(A)$.**
 - **Цена на измерване в една точка/ помещение до 60 кв.м.: 30,67 евро / 60.00 лв.**
 - **Цена за измерване цяло производствено помещение, ресторант, офис, апартамент и т.н. с площ до 180 кв.м. - 101,84 евро / 199,20 лв.;**
 - **Цена за извършване мониторинг на шум в жилищно помещение. - до 24 часа - 151,34 евро / 296,00 лева на помещение;**



МЕТРОНОМ-П.С.® ООД

НЕЗАВИСИМА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА И РАЗВОЙНА / ННИИР/ ФИРМЕНА ЛАБОРАТОРИЯ

II. МИКРОКЛИМАТ

1. Измерване на микроклимат по компоненти за едно помещение / една точка/:

- Цена на измерване по трите параметъра (Температура на въздуха, °C, скорост на движение на въздуха, m/s и относителна влажност на въздуха, %): 98,57 евро / 192.80 лв. Измерванията за микроклимат задължително в съответствие с действащите нормативни документи се извършва в два последователни дни.

III. ИЗКУСТВЕНО ОСВЕТЛЕНИЕ.

- Цена за измерване на осветеност на осветително тяло/работно място : 2,82 евро / 6.00 лв.;
- Цена за измерване на изкуствено осветление в помещение до 150 кв.м. - 47,05 евро / 99,87 лв.

IV. ЕЛЕКТРИЧЕСКИ УРЕДБИ И СЪОРЪЖЕНИЯ ДО 1000V.

1. Измерване импеданс на контура 'Фаза - защитен проводник'.

- Цена на измерване - до 500 точки (за всеки контакт): 0,94 евро / 2,00 лв.
- Цена на измерване - от 500 до 1000 точки (за всеки контакт): 0,47 евро / 1,00 лв.
- Цена на измерване - над 1000 точки (за всеки контакт): 0,40 евро / 0.85 лв.

2. Измерване Съпротивление на изолация.

- Цена на едно измерване на четири жилен кабел: 30,62 евро / 65.00 лв. + 3,57 евро / 7 лв за всяко следващо жило.

3. Измерване Съпротивление на защитни заземителни уредби.

- Цена на измерване - до 10 заземителя (за всеки заземител): 23,00 евро / 45.00 лв.
- Цена на измерване - над 10 заземителя (за всеки заземител): 19,94 евро / 39.00 лв.

4. Измерване на съпротивление на мълниезащитни заземителни уредби.

- Цена на измерване - до 10 заземителя (за всеки заземител): 23,00 евро / 45.00 лв.
- Цена на измерване - над 10 заземителя на един обект (за всеки заземител): 19,94 евро / 39.00 лв.



МЕТРОНОМ-П.С.® ООД

НЕЗАВИСИМА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА И РАЗВОЙНА / ННИИР/ ФИРМЕНА ЛАБОРАТОРИЯ

5. Измерване на последователността на фазите при трифазни системи.

- Цена за измерване поредността на трите фази - 7,66 евро / 15 лева.

5. Измерване на Дефектно - токови защиты/ДТЗ/

Цена за измерване на 1 бр. ДТЗ монофазна - 7,77 евро / 15.20 лева.

Цена за измерване на 1 бр. ДТЗ - трифазна - 10,12 евро / 19,80 лева.

6. Измерване на променливо напрежение /230V+/-10%, т.е. от 207 до 253 волта/, както следва: със запис в цифров вид до 12 часа – 127,82 евро / 250 лв. За по-дълги или по-къси периоди на измерване със запис цената е по договаряне.

V. КЛИМАТИЧНИ ИНСТАЛАЦИИ

- Цена за измерване по трите параметъра (Температура на въздуха, °C, Скорост на движение на въздуха, m/s и относителна влажност на въздуха 51 евро / 99.80 лв. на помещение до 100 кв.м. Над тази площ - по договаряне;

VI. ВЕНТИЛАЦИОННИ ИНСТАЛАЦИИ

- Цена за измерване на една вентилационна решетка: 9,71 евро / 19.00лв.

- Цена за измерване за един въздушен канал, чадър (местен смукател): 28,12 евро / 55.00лв.

VII. ЕЛЕКТРОМАГНИТНИ ПОЛЕТА

1. Електрическо и магнитно поле, излъчвано от разпределителни устройства (открити и закрити - ОРУ и ЗРУ):

- Цена на измерване в една точка: 28,12 евро / 55.00лв. ;

- Цена на измерване в един обект, включващ ОРУ и ЗРУ: 178,95 евро /350.00 лв. Цената включва измервания поотделно на електрическото и магнитното поле в ОРУ и в ЗРУ. Измерванията в ОРУ се правят (за всяка компонента на полето - електрическо и магнитно), по стандартизирана методика. В ЗРУ се правят не по-малко от 10 измервания по всяка компонента на полето при обход по коридорите между съоръженията.

2. Електрическо и магнитно поле, излъчвано от трафопост /20-35 kV :

- Цена за измерване в една точка / под 1 точка се разбира жилищно или друго помещение - стая, хол и т.н./ - 28,12 евро / 55.00лв. без ДДС;



МЕТРОНОМ-П.С.® ООД

НЕЗАВИСИМА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА И РАЗВОЙНА / ННИИР/ ФИРМЕНА ЛАБОРАТОРИЯ

3. Електрическо и магнитно поле, излъчвани от електропроводи с високо напрежение.

- Цена на единично измерване/ в една точка под електропровода/: 28,12 евро / 55.00лв.;
 - Цена на измерване при електропровод с напрежение от 20 kV и нагоре в района между два стълба: 63,91 евро / 125.00 лв.;
- Измерванията се правят на различни отстояния от проекцията на електропровода в зависимост от напрежението, н съответствие със сервитутните зони./, поотделно за електрическото и магнитното поле.

4. Електрическо и магнитно поле, излъчвано от видеодисплеи, телевизори и терминали.

- Цена на измерване в една точка: 6,39 евро / 12.50 лв.;
- Цена на измерване на един компютър (дисплей): 7,66 евро / 15.00 лв.;
- Цена на измерване на не повече от 10 компютъра: по 7,15 евро / 14.00 лв. на компютър.
- Цена на измерване на повече от 10 компютъра в един обект: по 6,13 евро / 12.00 лв на компютър.

5. Измерване на електромагнитно поле, излъчвано от базови станции за мобилна комуникация, микровълнови печки и рутери.

- Цена на измерване в една точка / жилищно или работно помещение/: 30,67 евро / 60,00 лв.;
 - Цена за контрол на един обект / Базова станция на мобилен оператор – извън ХХЗ/БС: 127,82 евро / 250.00 лв.;
- Измерванията се правят при обход на цялото пространство, облъчвано от излъчвателите, при търсене на “горещи точки. Измерванията се правят по стандартизирана методика.

6. Измерване на електромагнитно поле при радарни устройства.

- Цена за измерване в една точка: 48,57 евро / 95.00 лв.
- Цена за измерване около една излъчваща антена, извън ХЗЗ - 178,95 евро / 350.00 лв

Измерването включва обход на цялото пространство около локатора, включващо описване на зони с еднакъв интензитет за защита на персонала и други лица, намиращи се в зоната, ако няма такава определена нормативно.Измервания се правят и за оценка на работното място в

станцията, както и за проверка на уплътненията при вълнови „утечки“. Оценката се прави по постоянно и интермитентно излъчване, с оценка на техническите характеристики на антената. Общият брой измервания (точки) включва не по-малко от 30 пункта, съгласно стандартна методика.

7. Измерване на електромагнитно поле във физиотерапия, медицински козметичен център и в болнично заведение.

- Цена на единично измерване: 43,45 евро / 85.00 лв/на излъчвател в зависимост от вида и мощността на излъчвателя, който се оценява.

- Цена на измерване в един обект / физиотерапия в ДКЦ и т.н./: 485,72 евро / 950.00 лв, при наличие на не по-малко от 5 излъчвателя в различни честотни обхвати, например - магнит, УВЧ, радар, солариум, кварц, и др. Измерванията се правят при всеки излъчвател в съответния честотен обхват, като накрая оценката на експозицията върху персонала се прави по стандартна методика. За оценка на един обект се извършват не по-малко от 10 измервания по различните компоненти на полето, по различни нива и разстояния от излъчвателите, при различни режими на излъчване и в различно време на натоварване на съоръженията.

8. Измерване на електромагнитни полета в отделенията за образна диагностика (апарати за компютърна томография, ядрено-магнитен резонанс и др.).

- Цена за измерване електромагнитните полета, излъчвани от ЯМР: 664,16 евро / 1299,00 лева, като се измерват постоянни и променливи ЕМП във функция от различните отстояния от пациентската маса и гентрито за различните протоколи и съответстващи честоти при различните изследвания, както следва:

- магнитно-резонансна ангиография (МРА) на кръвоносни съдове;
- ядрено-магнитен резонанс (ЯМР) на тяло (гръден кош, корем, малък таз);
- ядрено-магнитен резонанс (ЯМР) на глава и шия;
- ядрено-магнитен резонанс (ЯМР) на мускулно-скелетна система;
- ядрено-магнитен резонанс (ЯМР) на гръбначен стълб и т.н..

Измерванията се извършват в съответствие с Наредба № РД-07-5 от 15 ноември 2016 г. за минималните изисквания за осигуряване на здравето и безопасността на работещите при рискове, свързани с експозиция на електромагнитни полета

VIII. ИЗМЕРВАНЕ НА ДРУГИ ФИЗИЧЕСКИ ФАКТОРИ НА СРЕДАТА



МЕТРОНОМ-П.С.® ООД

НЕЗАВИСИМА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА И РАЗВОЙНА / ННИИР/ ФИРМЕНА ЛАБОРАТОРИЯ –

- измерване, обследване и анализ на ел.устройства и ел.табла, жилищни помещения, водопроводни и канализационни системи, дограми на жилищни сгради и др. с термокамера - 46,00 евро /90 лв на помещение за вътрешни инсталации и 7,66 евро / 15 лв за един прозорец, респ. врата, електрическо табло с автоматични прекъсвачи или ДТЗ. За необхванатите с този ценоразпис дейности с термо-камера цените се договарят предварително.
- измерване на концентрация на аеройони във въздуха в жилищно или офисно помещение - 43,45 евро / 85 лева на помещение до 100 куб. м..
- Измерване на вибрации - 50,61 евро / 99 лв на точка в помещение;
- Измерване на концентрация на кислород във въздуха - 44,99 евро / 88 лв на помещение до 60 кв.м.;
- Измерване ултравиолетово излъчване от солариуми, слънчеви лъчи и кварцови лампи - 48,57 евро / 95 лв.;
- Измерване мощността на светлинния поток от слънцето върху единица площ - 23,00 евро / 45 лв./кв.м.;
- Измерване на ултравиолетово излъчване и защитен фактор на слънчеви очила - 12,78 евро / 25 лв на чифт очила;

IX. ИЗДАВАНЕ НА КОМПЛЕКТ ОТ ФИРМЕНИ ДОКУМЕНТИ НА ОСНОВАТА НА ИЗВЪРШЕНИЙТ КОНТРОЛ - ПРОТОКОЛ И СЕРТИФИКАТ

Цена за един комплект - 25,56 евро / 50,00 лв.;

Всички цитирани цени по-горе са без включен ДДС

ЗАБЕЛЕЖКА: При посещение, за извършване на контрол/изследване на обект извън София/ в рамките на Р България/, допълнително освен дължимите суми за услугите изследване, измерване и контрол, както и за изготвяне и издаване на официални фирмени Сертификати и Протоколи, се калкулират и суми за командировъчни разходи в съответствие с Наредбата за командировките в страната отчетени по фактически разходи. При извършване контролни измервания извън регламентираното работно време



МЕТРОНОМ-П.С.® ООД

НЕЗАВИСИМА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА И РАЗВОЙНА / ННИИР/ ФИРМЕНА ЛАБОРАТОРИЯ

и при експресни поръчки / до 24 часа/ цените се удвояват. Така например при измерване на нощно ниво на шум по раздел I. таксата се удвоява.

При желание на клиента, фирмената лаборатория може да извършва и други измервания и изследвания, извън упоменатите по-горе, като цените се договарят предварително между страните.

Настоящият Ценоразпис е в сила от 01 март 2026г. до 01 март 2027г.

За плащане на услуги по банков път:

Управител:

(д-р инж. Петър Събев)

„Метроном-ПС” ООД

ОББ АД

IBAN: BG93UBBS 84231010877811

BIC: UBBSBGSF