



**“КРИСТИАН 8” ЕООД**  
**гр. Варна**  
**ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ**  
9010 Варна, ул. “Дружба” № 20, ап. 10  
тел./ факс: (052) 808218; 0889/505800; e-mail: kristian8eood@abv.bg

**ПРОТОКОЛ**  
**ОТ ИЗПИТВАНЕ**  
**№ 385/10.10.2024 г.**

Сертификат за акредитация рег. №157ЛИ/29.11.2023 г.,  
валиден до:29.11.2027 г.,  
издаден от ИА БСА, съгласно изискванията  
на БДС EN ISO/IEC 17025:2018

**1. Шум** - Еквивалентно ниво на шум, ниво на обща звукова мощност.

**2. Заявител на изпитването:**

а) наименование и адрес на заявителя: „НЕС - НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ” ООД,  
гр. Шумен, бул. „Мадара” № 12; БУЛСТАТ 127556951

б) основание за изпитване: Заявка за изпитване № 385/30.09.2024 г.

в) номер и дата на протокола за проведени собствени измервания на нивата на шум  
№ 385/10.10.2024 г.

**3. Метод за изпитване:**

ВВЛМ 1/2015 г. Методика за определяне на обща звукова мощност, излъчвана в  
околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на  
въздействие.

**4. Период на измерване:**

Измервания са извършени за дневни нива на шум - от 10:30 ч. до 11:30 ч., за вечерни  
нива на шум – от 19:00 ч. до 20:10 ч. и за нощни нива на шум – от 0:40 ч. до 1:30 ч.

**5. Брой измервателни точки:**

Измервания са извършени в 13 броя измервателни точки, от които 11 броя по един  
измерителен контур около обекта (разположението им е показано в Приложение № 1),  
1 брой в мястото на въздействие – жилищна сграда в гр. Шумен, ул. „Шуменска комуна”  
№ 69 и 1 брой ниво на фонов шум.

**6. Дата на извършване на изпитването:** 09-10.10.2024 г.

Ръководител на ЛИ: .....  
/Георги Стефанов/

## ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № 385/10.10.2024 г.

## 7. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО

## 7.1 ДНЕВНО НИВО НА ШУМ (07-19 часа)

№ по ред	Наименование на показателя	Едини- ца на вели- чината	Стандарти / Валидира- ни методи	№ на образца по входящо изх. дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на показателя* до:	Условия на изпитването			Отклонения от метода на изпитване
					LA <sub>eq</sub> Неопределеност		T, °C	RH, %	V <sub>вятър</sub> , m/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	8	8	9
1	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.1)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	385/2024	51,9±0,4	70,0	19,4	45,4	0,6	няма
2	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.2)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	385/2024	54,1±0,4	70,0	19,1	43,6	0,5	няма
3	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.3)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	385/2024	53,7±0,4	70,0	19,4	42,9	0,4	няма
4	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.4)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	385/2024	50,8±0,4	70,0	19,2	43,4	0,4	няма
5	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.5)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	385/2024	50,6±0,4	70,0	18,9	44,8	0,4	няма
6	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.6)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	385/2024	49,7±0,4	70,0	19,0	44,9	0,5	няма
7	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.7)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	385/2024	48,4±0,4	70,0	19,2	43,7	0,5	няма
8	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.8)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	385/2024	49,9±0,4	70,0	19,3	44,3	0,4	няма
9	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.9)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	385/2024	50,1±0,4	70,0	19,7	44,7	0,4	няма
10	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.10)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	385/2024	48,6±0,4	70,0	19,8	44,6	0,6	няма
11	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.11)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	385/2024	49,7±0,4	70,0	20,0	44,3	0,6	няма
12	Еквивалентно ниво на шум (мястото на въздействие – жилищна сграда в гр. Шумен, ул. „Шуменска комуна” № 69)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	385/2024	49,7±0,4	55,0	21,0	45,1	0,6	няма
13	Ниво на обща звукова мощност за контур (L <sub>p</sub> )	dB(A)	БВЛМ №1/2015	385/2024	94,9±3,9	Не се нормира	-	-	-	-

## 7.2 ВЕЧЕРНО НИВО НА ШУМА (19-23 часа)

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарти / Валидиращи методи	№ на образеца по входящо изх. дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на показателя* до:	Условия на изпитването			Отклонения от метода на изпитване
					$L_{Aeq}$ Неопределеност		T, °C	RH, %	V <sub>вятър</sub> , m/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	8	8	9
1	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.1)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	385/2024	51,5±0,4	70,0	20,0	68,7	0,4	няма
2	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.2)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	385/2024	53,7±0,4	70,0	19,9	67,4	0,4	няма
3	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.3)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	385/2024	52,9±0,4	70,0	19,9	67,5	0,5	няма
4	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.4)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	385/2024	50,6±0,4	70,0	19,8	68,0	0,4	няма
5	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.5)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	385/2024	50,2±0,4	70,0	20,1	68,5	0,4	няма
6	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.6)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	385/2024	49,9±0,4	70,0	20,0	67,4	0,4	няма
7	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.7)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	385/2024	48,0±0,4	70,0	19,7	68,3	0,5	няма
8	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.8)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	385/2024	49,5±0,4	70,0	19,8	68,8	0,4	няма
9	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.9)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	385/2024	49,9±0,4	70,0	19,6	68,5	0,4	няма
10	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.10)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	385/2024	48,8±0,4	70,0	19,7	68,4	0,4	няма
11	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.11)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	385/2024	49,3±0,4	70,0	19,7	68,2	0,4	няма
12	Еквивалентно ниво на шум (мястото на въздействие – жилищна сграда в гр. Шумен, ул. „Шуменска комуна” № 69)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	385/2024	45,4±0,4	50,0	20,3	67,0	0,4	няма
13	Ниво на обща звукова мощност за контур (Lp)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	385/2024	94,6±3,9	Не се нормира	-	-	-	-

### 7.3 НОЩНО НИВО НА ШУМА (23-07 часа)

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарти / Валидиращи методи	№ на образеца по входящо изх. дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на показателя* до:	Условия на изпитването			Отклонения от метода на изпитване
					LAeq Неопределеност		T, °C	RH, %	V вятър, m/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	8	8	9
1	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.1)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	385/2024	50,3±0,4	70,0	14,0	85,3	0,4	няма
2	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.2)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	385/2024	52,8±0,4	70,0	14,1	84,2	0,4	няма
3	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.3)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	385/2024	52,3±0,4	70,0	14,2	83,8	0,4	няма
4	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.4)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	385/2024	50,2±0,4	70,0	14,1	84,0	0,4	няма
5	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.5)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	385/2024	50,0±0,4	70,0	14,0	84,7	0,4	няма
6	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.6)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	385/2024	49,5±0,4	70,0	13,8	85,6	0,5	няма
7	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.7)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	385/2024	48,4±0,4	70,0	13,9	85,3	0,4	няма
8	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.8)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	385/2024	48,8±0,4	70,0	13,7	85,7	0,4	няма
9	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.9)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	385/2024	49,3±0,4	70,0	13,8	85,6	0,4	няма
10	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.10)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	385/2024	48,0±0,4	70,0	13,8	85,5	0,4	няма
11	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.11)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	385/2024	48,7±0,4	70,0	13,7	86,0	0,4	няма
12	Еквивалентно ниво на шум (мястото на въздействие – жилищна сграда в гр. Шумен, ул. „Шуменска комуна” № 69)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	385/2024	42,3±0,4	45,0	14,2	83,7	0,4	няма
13	Еквивалентно ниво на шум (фонов шум)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	385/2024	37,8±0,4	Не се нормира	14,3	82,6	0,4	няма
14	Ниво на обща звукова мощност за контур (Lp)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	385/2024	94,0±3,8	Не се нормира	-	-	-	-

\*Съгласно Условие 12 от Комплексно разрешително № 505-Н0/2015 г. на „НЕС - НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ” ООД, гр. Шумен

**Забележки:**

1. Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на ЛИ при “Кристиан 8” ЕООД.
2. Посочената разширена неопределеност на резултата съответства на ниво на достоверност приблизително 95%.
3. Неразделна част от този протокол е Протокол за проведени собствени измервания на нивата на шум (Ф 708-02) № 385/10.10.2024 г. и план-скица на обекта и на разположението на точките на измерване (Приложение № 1).
4. По време на изпитването са използвани следните технически средства: интегриращ шумомер „Brüel & Kjær” тип 2240 (идент. №34445449), звуков калибратор „Brüel & Kjær” тип 4231(идент. №3011264), уред комбиниран измервателен тип 410-2 „Testo” (идент. № 38589301/0321) и ролетка (идент. № 0635-50).

-край-

**Провели изпитването:**  
1 .....  
/инж. Красимир Михайлов/  
2.....  
/Георги Стефанов/

**Ръководител на ЛИ:** .....  
/Георги Стефанов/