



“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
№ 370/08.08.2024 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: ”БОНИ ФЕРМА ШУМЕН” АД, гр. Шумен,
ул. „Пети километър“, БУЛСТАТ 837083489

б) основание за изпитване: Заявка за изпитване № 370/30.07.2024 г.

в) номер и дата на протокола за проведени собствени измервания на нивата на шум
№ 370/08.08.2024 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 11:20 ч. до 12:40 ч., за вечерни
нива на шум – от 20:50 ч. до 22:00 ч. и за нощни нива на шум – от 23:00 ч. до 0:10 ч.

5. Брой измервателни точки:

Измервания са извършени в 28 броя измервателни точки, от които 26 броя по
измерителен контур около обекта (разположението им е показано в Приложение № 1),
1 брой в мястото на въздействие – жилищна сграда в с. Лозево, ул. „Акад. Андрей
Стоянов” и 1 брой ниво на фонов шум.

6. Дата на извършване на изпитването: 07-08.08.2024 г.

Ръководител на ЛИ:

.....

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № 370/08.08.2024 г.

7. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО

7.1 ДНЕВНО НИВО НА ШУМ (07-19 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
					LA _{eq} 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-г.1)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	370/2024	53,6±0,4	70,0	27,5	44,0	0,6	няма
2	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-г.2)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	370/2024	51,7±0,4	70,0	29,1	39,8	0,8	няма
3	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-г.3)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	370/2024	49,8±0,4	70,0	28,2	39,6	0,8	няма
4	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-г.4)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	370/2024	48,2±0,4	70,0	28,6	40,5	1,2	няма
5	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-г.5)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	370/2024	48,7±0,4	70,0	29,2	40,7	1,2	няма
6	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-г.6)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	370/2024	49,6±0,4	70,0	29,3	37,6	0,8	няма
7	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-г.7)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	370/2024	49,9±0,4	70,0	29,6	38,1	0,8	няма
8	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-г.8)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	370/2024	48,6±0,4	70,0	29,6	38,2	0,8	няма
9	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-г.9)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	370/2024	47,7±0,4	70,0	29,7	38,4	1,2	няма
10	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-г.10)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	370/2024	47,6±0,4	70,0	30,0	39,1	1,2	няма
11	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-г.11)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	370/2024	48,2±0,4	70,0	29,6	38,9	0,8	няма
12	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-г.12)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	370/2024	46,5±0,4	70,0	29,0	38,6	0,8	няма
13	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-г.13)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	370/2024	47,1±0,4	70,0	29,1	38,4	0,8	няма
14	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-г.14)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	370/2024	47,6±0,4	70,0	29,6	38,2	1,2	няма
15	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-г.15)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	370/2024	47,4±0,4	70,0	30,0	38,0	0,8	няма

16	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.16)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	48,6±0,4	70,0	30,2	37,2	0,6	няма
17	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.17)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	49,2±0,4	70,0	30,4	38,4	0,6	няма
18	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.18)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	49,4±0,4	70,0	30,7	38,6	0,4	няма
19	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.19)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	50,2±0,4	70,0	30,8	37,4	0,4	няма
20	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.20)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	49,2±0,4	70,0	30,9	37,6	0,6	няма
21	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.21)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	50,0±0,4	70,0	31,0	36,8	0,6	няма
22	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.22)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	54,6±0,4	70,0	31,1	37,0	0,6	няма
23	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.23)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	57,0±0,4	70,0	29,4	38,1	0,8	няма
24	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.24)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	56,2±0,4	70,0	28,1	38,6	1,2	няма
25	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.25)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	53,1±0,4	70,0	27,3	39,2	1,2	няма
26	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.26)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	50,8±0,4	70,0	27,4	40,1	0,8	няма
27	Еквивалентно ниво на шум (мястото на въздействие – жилищна сграда с. Лозево, ул. „Акад. Андрей Стоянов”)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	48,2±0,4	55,0	28,0	40,3	0,8	няма
14	Ниво на обща звукова мощност за контур (Lp)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	105,5±4,3	Не се нормира	-	-	-	-

7.2 ВЕЧЕРНО НИВО НА ШУМА (19-23 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
					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)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	54,2±0,4	70,0	23,4	51,5	0,6	няма

2	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.2)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	52,8±0,4	70,0	23,7	49,5	0,8	няма
3	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.3)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	53,4±0,4	70,0	22,5	50,2	1,4	няма
4	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.4)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	50,1±0,4	70,0	22,2	50,7	0,9	няма
5	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.5)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	49,2±0,4	70,0	23,3	50,9	0,7	няма
6	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.6)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	48,6±0,4	70,0	23,6	49,8	0,4	няма
7	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.7)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	46,9±0,4	70,0	23,8	49,9	0,4	няма
8	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.8)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	47,1±0,4	70,0	23,9	49,3	0,6	няма
9	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.9)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	47,4±0,4	70,0	23,7	49,5	0,6	няма
10	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.10)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	48,1±0,4	70,0	23,4	50,4	0,6	няма
11	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.11)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	48,3±0,4	70,0	22,8	52,4	0,4	няма
12	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.12)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	49,2±0,4	70,0	22,6	53,6	0,4	няма
13	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.13)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	48,7±0,4	70,0	22,4	54,1	0,4	няма
14	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.14)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	48,3±0,4	70,0	22,5	53,8	0,4	няма
15	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.15)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	47,6±0,4	70,0	22,7	53,3	0,4	няма
16	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.16)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	49,6±0,4	70,0	22,4	54,0	0,4	няма
17	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.17)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	50,2±0,4	70,0	22,5	53,3	0,4	няма
18	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.18)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	49,3±0,4	70,0	22,7	53,4	0,4	няма
19	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.19)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	50,6±0,4	70,0	22,0	54,4	1,1	няма
20	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.20)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	51,1±0,4	70,0	21,5	55,3	1,0	няма
21	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.21)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	53,4±0,4	70,0	21,5	55,4	0,8	няма
22	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.22)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	54,6±0,4	70,0	21,7	55,0	0,8	няма

23	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.23)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	55,1±0,4	70,0	22,3	54,8	0,6	няма
24	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.24)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	52,6±0,4	70,0	22,9	52,7	0,4	няма
25	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.25)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	49,2±0,4	70,0	23,1	50,5	0,6	няма
26	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.26)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	51,9±0,4	70,0	23,0	50,8	0,6	няма
27	Еквивалентно ниво на шум (мястото на въздействие – жилищна сграда с. Лозево, ул. „Акад. Андрей Стоянов”)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	46,2±0,4	50,0	23,6	49,8	0,8	няма
28	Ниво на обща звукова мощност за контур (Lp)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	105,4±4,3	Не се нормира	-	-	-	-

7.3 НОЩНО НИВО НА ШУМА (23-07 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
					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)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	53,3±0,4	70,0	21,5	68,3	0,4	няма
2	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.2)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	52,4±0,4	70,0	21,7	67,6	0,4	няма
3	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.3)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	52,5±0,4	70,0	21,6	68,0	0,5	няма
4	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.4)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	50,6±0,4	70,0	21,4	68,8	0,4	няма
5	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.5)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	49,0±0,4	70,0	21,4	69,0	0,4	няма
6	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.6)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	48,5±0,4	70,0	21,5	68,7	0,4	няма
7	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.7)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	47,3±0,4	70,0	21,3	69,2	0,5	няма
8	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.8)	dB(A)	B55ВЛМ №1/2015	370/2024	47,2±0,4	70,0	21,3	69,1	0,6	няма

9	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.9)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	47,0±0,4	70,0	21,2	69,9	0,4	няма
10	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.10)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	47,7±0,4	70,0	21,1	70,5	0,4	няма
11	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.11)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	48,0±0,4	70,0	21,3	70,4	0,4	няма
12	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.12)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	48,9±0,4	70,0	21,3	70,3	0,4	няма
13	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.13)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	48,4±0,4	70,0	21,2	71,1	0,4	няма
14	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.14)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	47,8±0,4	70,0	21,0	71,2	0,4	няма
15	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.15)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	47,5±0,4	70,0	21,0	71,1	0,4	няма
16	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.16)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	49,4±0,4	70,0	20,9	70,8	0,4	няма
17	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.17)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	49,8±0,4	70,0	21,1	70,2	0,4	няма
18	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.18)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	49,0±0,4	70,0	21,1	70,3	0,4	няма
19	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.19)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	49,9±0,4	70,0	21,1	70,4	0,4	няма
20	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.20)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	50,6±0,4	70,0	21,2	70,0	0,4	няма
21	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.21)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	53,2±0,4	70,0	20,8	72,0	0,4	няма
22	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.22)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	53,8±0,4	70,0	20,8	71,8	0,4	няма
23	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.23)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	54,8±0,4	70,0	21,1	70,9	0,5	няма
24	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.24)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	52,2±0,4	70,0	21,0	70,4	0,4	няма
25	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.25)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	48,9±0,4	70,0	21,1	70,2	0,4	няма
26	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.26)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	50,7±0,4	70,0	20,9	69,9	0,4	няма
27	Еквивалентно ниво на шум (мястото на въздействие – жилищна сграда с. Лозево, ул. „Акад. Андрей Стоянов”)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	43,3±0,4	45,0	22,0	67,8	0,4	няма
28	Еквивалентно ниво на шум (фонов шум)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	36,6±0,4	Не се нормира	21,8	68,4	0,4	няма

29	Ниво на обща звукова мощност за контур (Lp)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	370/2024	105,0±4,3	Не се нормира	-	-	-	-
----	---	-------	--------------	----------	-----------	---------------	---	---	---	---

*Съгласно Условие 12 от Комплексно разрешително № 333-Н0/2008 г. на "БОНИ ФЕРМА ШУМЕН" АД.

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) № 370/08.08.2024 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.]
2.....

Ръководител на ЛИ: