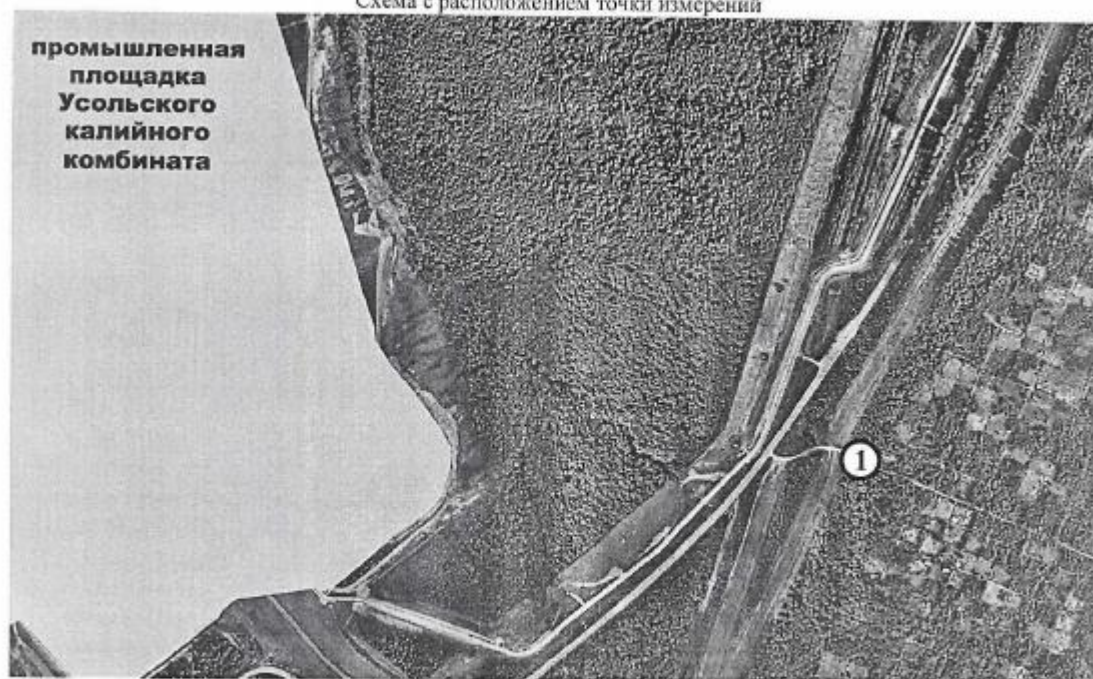


Приложение № 1

Схема с расположением точки измерений



○ - точка измерений

Протокол измерений № 02/30-07-Ш от 30.07.2024
Общее количество листов 3, лист 3.

2025	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 4. Текстовая часть. Приложения Л-Ц.7. Том 4	170
------	---	-----

С.4 Расчет уровней шума в расчетных точках в период строительства

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2024 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4919 (от 03.09.2024) [3D]
Серийный номер 01016722, ООО "ПроТех Инжиниринг"

1. Исходные данные

1.1. Условия расчёта

1.2. Источники постоянного шума

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.экв	В расчете
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	K3		49.5	52.5	57.5	54.5	51.5	51.5	48.5	42.5	41.5	55.5	Да
002	K2		49.5	52.5	57.5	54.5	51.5	51.5	48.5	42.5	41.5	55.5	Да
003	K4		49.5	52.5	57.5	54.5	51.5	51.5	48.5	42.5	41.5	55.5	Да
004	B4		63.0	63.0	71.0	71.0	69.0	70.0	67.0	63.0	57.0	74.0	Да
006	B3		57.0	57.0	55.0	63.0	61.0	59.0	55.0	48.0	41.0	63.4	Да
007	B5		59.0	59.0	61.0	67.0	65.0	64.0	65.0	57.0	52.0	69.9	Да
008	K1		49.5	52.5	57.5	54.5	51.5	51.5	48.5	42.5	41.5	55.5	Да
009	П1		67.0	67.0	63.0	64.0	66.0	57.0	49.0	48.0	46.0	64.8	Да
010	П3		77.0	77.0	69.0	71.0	72.0	74.0	69.0	63.0	58.0	76.8	Да
011	П2		69.0	69.0	60.0	57.0	68.0	53.0	51.0	49.0	47.0	65.6	Да
012	B2		82.0	82.0	91.0	94.0	85.0	84.0	82.0	72.0	69.0	90.1	Да
013	B1		78.0	78.0	71.0	80.0	77.0	76.0	71.0	67.0	64.0	80.1	Да
014	K5		49.5	52.5	57.5	54.5	51.5	51.5	48.5	42.5	41.5	55.5	Да
015	K6		49.5	52.5	57.5	54.5	51.5	51.5	48.5	42.5	41.5	55.5	Да
039в	РП1/РВ1 корпус 8.1		81.0	84.0	89.0	86.0	83.0	83.0	80.0	74.0	73.0	87.0	Да
039п	РП1/РВ1 корпус 8.1		72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
040в	РП2/РВ2 корпус 8.1		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
040п	РП2/РВ2 корпус 8.1		67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
041в	РП3/РВ3 корпус 8.1		75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	81.0	Да
041п	РП3/РВ3 корпус 8.1		65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	Да
045в	РП7/РВ7 корпус 8.1		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	Да
045п	РП7/РВ7 корпус 8.1		72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
046в	РП8/РВ8 корпус 8.1		70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да
046п	РП8/РВ8 корпус 8.1		70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да
047в	РП9/РВ9 корпус 8.1		83.0	86.0	91.0	88.0	85.0	85.0	82.0	76.0	75.0	89.0	Да
047п	РП9/РВ9 корпус 8.1		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
048в	РП10/РВ10 корпус 8.1		83.0	86.0	91.0	88.0	85.0	85.0	82.0	76.0	75.0	89.0	Да
048п	РП10/РВ10 корпус 8.1		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
049в	РП11/РВ11 корпус 8.1		83.0	86.0	91.0	88.0	85.0	85.0	82.0	76.0	75.0	89.0	Да
049п	РП11/РВ11 корпус 8.1		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
050в	РП12/РВ12 корпус 8.1		83.0	86.0	91.0	88.0	85.0	85.0	82.0	76.0	75.0	89.0	Да
050п	РП12/РВ12 корпус 8.1		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
53	П44 корпус 8.1		78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	84.0	Да
54	П45 корпус 8.1		78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	84.0	Да
55	П45 корпус 8.1		78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	84.0	Да
56	В1 перегрузочный узел 8.1.4		72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2024 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4919 (от 03.09.2024) [3D]
Серийный номер 01016722, ООО "ПроТех Инжиниринг"

1. Исходные данные
1.1. Условия расчёта
1.2. Источники постоянного шума

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.экв	В расчёте
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	K3		49.5	52.5	57.5	54.5	51.5	51.5	48.5	42.5	41.5	55.5	Да
002	K2		49.5	52.5	57.5	54.5	51.5	51.5	48.5	42.5	41.5	55.5	Да
003	K4		49.5	52.5	57.5	54.5	51.5	51.5	48.5	42.5	41.5	55.5	Да
004	B4		63.0	63.0	71.0	71.0	69.0	70.0	67.0	63.0	57.0	74.0	Да
006	B3		57.0	57.0	55.0	63.0	61.0	59.0	55.0	48.0	41.0	63.4	Да
007	B5		59.0	59.0	61.0	67.0	65.0	64.0	65.0	57.0	52.0	69.9	Да
008	K1		49.5	52.5	57.5	54.5	51.5	51.5	48.5	42.5	41.5	55.5	Да
009	П1		67.0	67.0	63.0	64.0	66.0	57.0	49.0	48.0	46.0	64.8	Да
010	П3		77.0	77.0	69.0	71.0	72.0	74.0	69.0	63.0	58.0	76.8	Да
011	П2		69.0	69.0	60.0	57.0	68.0	53.0	51.0	49.0	47.0	65.6	Да
012	B2		82.0	82.0	91.0	94.0	85.0	84.0	82.0	72.0	69.0	90.1	Да
013	B1		78.0	78.0	71.0	80.0	77.0	76.0	71.0	67.0	64.0	80.1	Да
014	K5		49.5	52.5	57.5	54.5	51.5	51.5	48.5	42.5	41.5	55.5	Да
015	K6		49.5	52.5	57.5	54.5	51.5	51.5	48.5	42.5	41.5	55.5	Да
039в	РП1/РВ1 корпус 8.1		81.0	84.0	89.0	86.0	83.0	83.0	80.0	74.0	73.0	87.0	Да
039п	РП1/РВ1 корпус 8.1		72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
040в	РП2/РВ2 корпус 8.1		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
040п	РП2/РВ2 корпус 8.1		67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
041в	РП3/РВ3 корпус 8.1		75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	81.0	Да
041п	РП3/РВ3 корпус 8.1		65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	Да
045в	РП7/РВ7 корпус 8.1		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	Да
045п	РП7/РВ7 корпус 8.1		72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
046в	РП8/РВ8 корпус 8.1		70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да
046п	РП8/РВ8 корпус 8.1		70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да
047в	РП9/РВ9 корпус 8.1		83.0	86.0	91.0	88.0	85.0	85.0	82.0	76.0	75.0	89.0	Да
047п	РП9/РВ9 корпус 8.1		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
048в	РП10/РВ10 корпус 8.1		83.0	86.0	91.0	88.0	85.0	85.0	82.0	76.0	75.0	89.0	Да
048п	РП10/РВ10 корпус 8.1		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
049в	РП11/РВ11 корпус 8.1		83.0	86.0	91.0	88.0	85.0	85.0	82.0	76.0	75.0	89.0	Да
049п	РП11/РВ11 корпус 8.1		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
050в	РП12/РВ12 корпус 8.1		83.0	86.0	91.0	88.0	85.0	85.0	82.0	76.0	75.0	89.0	Да
050п	РП12/РВ12 корпус 8.1		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
53	П44 корпус 8.1		78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	84.0	Да
54	П45 корпус 8.1		78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	84.0	Да
55	П45 корпус 8.1		78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	84.0	Да
56	В1 перегрузочный узел 8.1.4		72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да

003	Расчётная точка 003	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчётная точка 004	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчётная точка 005	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчётная точка 006	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Расчётная точка 007	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Расчётная точка 008	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Расчётная точка 009	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Расчётная точка 010	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Расчётная точка 011	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Расчётная точка 012	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Расчётная точка 013	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	Расчётная точка 014	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	Расчётная точка 015	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
016	Расчётная точка 016	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
017	Расчётная точка 017	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
018	Расчётная точка 018	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
019	Расчётная точка 019	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
101	Расчётная точка 101	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
102	Расчётная точка 102	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
103	Расчётная точка 103	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
104	Расчётная точка 104	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
105	Расчётная точка 105	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
106	Расчётная точка 106	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
107	Расчётная точка 107	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
108	Расчётная точка 108	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
109	Расчётная точка 109	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
110	Расчётная точка 110	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
111	Расчётная точка 111	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
115	Расчётная точка 115	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
116	Расчётная точка 116	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Шаг сетки (м)		В расчете
		X	Y	
003	Расчетная площадка	3762.22	2667.40	Да

Вариант расчета: "ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.кв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчётная точка 001	1179.53	-1127.13	1.50	31.6	34.1	37.8	32	24.9	16.7	0	0	0	27.60	34.20
002	Расчётная точка 002	1506.28	9.95	1.50	30.4	32.9	36.4	30.2	22.5	11.2	0	0	0	25.50	31.80
003	Расчётная точка 003	2556.43	458.65	1.50	30.6	33.1	36.7	30.5	22.9	13.2	0	0	0	25.90	32.20
004	Расчётная точка 004	3736.26	249.25	1.50	31.5	34.1	37.8	32	24.9	16.6	0	0	0	27.50	34.10
005	Расчётная точка 005	4900.80	48.88	1.50	32	34.6	38.4	32.7	25.8	18.2	0	0	0	28.30	35.00
006	Расчётная точка 006	6071.75	-165.45	1.50	31.9	34.5	38.2	32.5	25.5	17.8	0	0	0	28.10	34.70

007	Расчётная точка 007	7191.02	-567.92	1.50	31.5	34.1	37.8	31.9	24.8	16.4	0	0	0	27.40	34.00
008	Расчётная точка 008	7522.25	-1659.16	1.50	32.7	35.3	39.2	33.7	27.1	20.1	0	0	0	29.40	36.30
009	Расчётная точка 009	6820.49	-2564.67	1.50	35.5	38.3	42.4	37.6	32.1	27.1	0	0	0	34.00	41.20
010	Расчётная точка 010	6384.43	-3675.79	1.50	38.7	41.6	46	41.8	37	33.6	18.7	0	0	39.00	46.20
011	Расчётная точка 011	5910.12	-4756.42	1.50	41.2	44	48.6	44.7	40.4	37.8	26	0	0	42.50	49.50
012	Расчётная точка 012	5385.14	-5782.74	1.50	39.7	42.6	47.1	43	38.4	35.4	21.9	0	0	40.40	47.60
013	Расчётная точка 013	4600.86	-6631.28	1.50	37.1	39.9	44.2	39.7	34.6	30.5	11.8	0	0	36.50	43.80
014	Расчётная точка 014	3590.35	-7060.35	1.50	35.2	38	42.1	37.3	31.6	26.5	0	0	0	33.60	40.80
015	Расчётная точка 015	2765.47	-6291.33	1.50	36.1	38.8	43.1	38.4	33	28.3	0.8	0	0	34.90	42.10
016	Расчётная точка 016	2699.36	-5208.36	1.50	38.4	41.2	45.6	41.4	36.5	33	17.5	0	0	38.50	45.60
017	Расчётная точка 017	2266.23	-4113.05	1.50	37.7	40.5	44.9	40.5	35.5	31.7	14.7	0	0	37.40	44.50
018	Расчётная точка 018	1493.02	-3268.17	1.50	34.7	37.5	41.6	36.6	30.8	25.4	0	0	0	32.80	39.90
019	Расчётная точка 019	1000.52	-2212.17	1.50	32.6	35.2	39.1	33.6	27	20	0	0	0	29.30	36.10

Точки типа: Расчётная точка на границе жилой зоны

Расчётная точка				Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)														
101	Расчётная точка 101	1436.56	573.95	1.50	29.5	32	35.4	28.8	20.6	4.8	0	0	0	0	24.00	30.10	
102	Расчётная точка 102	2404.72	1246.79	1.50	29.3	31.8	35.1	28.4	20	3.8	0	0	0	0	23.60	29.50	
103	Расчётная точка 103	6273.07	46.23	1.50	31.3	33.9	37.6	31.7	24.5	15.8	0	0	0	0	27.20	33.70	
104	Расчётная точка 104	6396.21	114.83	1.50	31.1	33.7	37.3	31.3	24	15.2	0	0	0	0	26.80	33.30	
105	Расчётная точка 105	6979.86	-2150.98	1.50	34.4	37.1	41.2	36.2	30.3	24.6	0	0	0	0	32.30	39.40	
106	Расчётная точка 106	6745.30	-2778.77	1.50	36.1	38.8	43.1	38.4	33	28.3	1.3	0	0	0	34.90	42.10	
107	Расчётная точка 107	6453.25	-3516.93	1.50	38.3	41.1	45.5	41.2	36.3	32.7	16.8	0	0	0	38.20	45.40	
108	Расчётная точка 108	6075.54	-4310.29	1.50	40.7	43.5	48.1	44.1	39.7	37	24.7	0	0	0	41.80	48.90	
109	Расчётная точка 109	6026.68	-4468.38	1.50	40.9	43.8	48.3	44.4	40	37.4	25.3	0	0	0	42.10	49.20	
110	Расчётная точка 110	5940.43	-4755.82	1.50	41	43.9	48.4	44.5	40.1	37.6	25.6	0	0	0	42.20	49.30	
111	Расчётная точка 111	5785.21	-5230.11	1.50	40.5	43.4	47.9	43.9	39.5	36.8	24.3	0	0	0	41.60	48.70	
115	Расчётная точка 115	1735.91	18.26	1.50	30.6	33.1	36.7	30.5	22.9	13.2	0	0	0	0	25.90	32.20	
116	Расчётная точка 116	1949.91	340.26	1.50	30.3	32.8	36.3	30.1	22.3	11	0	0	0	0	25.40	31.60	

3.2. Максимальные результаты в расчётных точках

Точки типа: Расчётная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
011	Расчётная точка 011	5910.12	-4756.42	1.50	41.2	44	48.6	44.7	40.4	37.8	26	0	0	42.50	49.50

Точки типа: Расчётная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
110	Расчётная точка 110	5940.43	-4755.82	1.50	41	43.9	48.4	44.5	40.1	37.6	25.6	0	0	42.20	49.30

Отчет

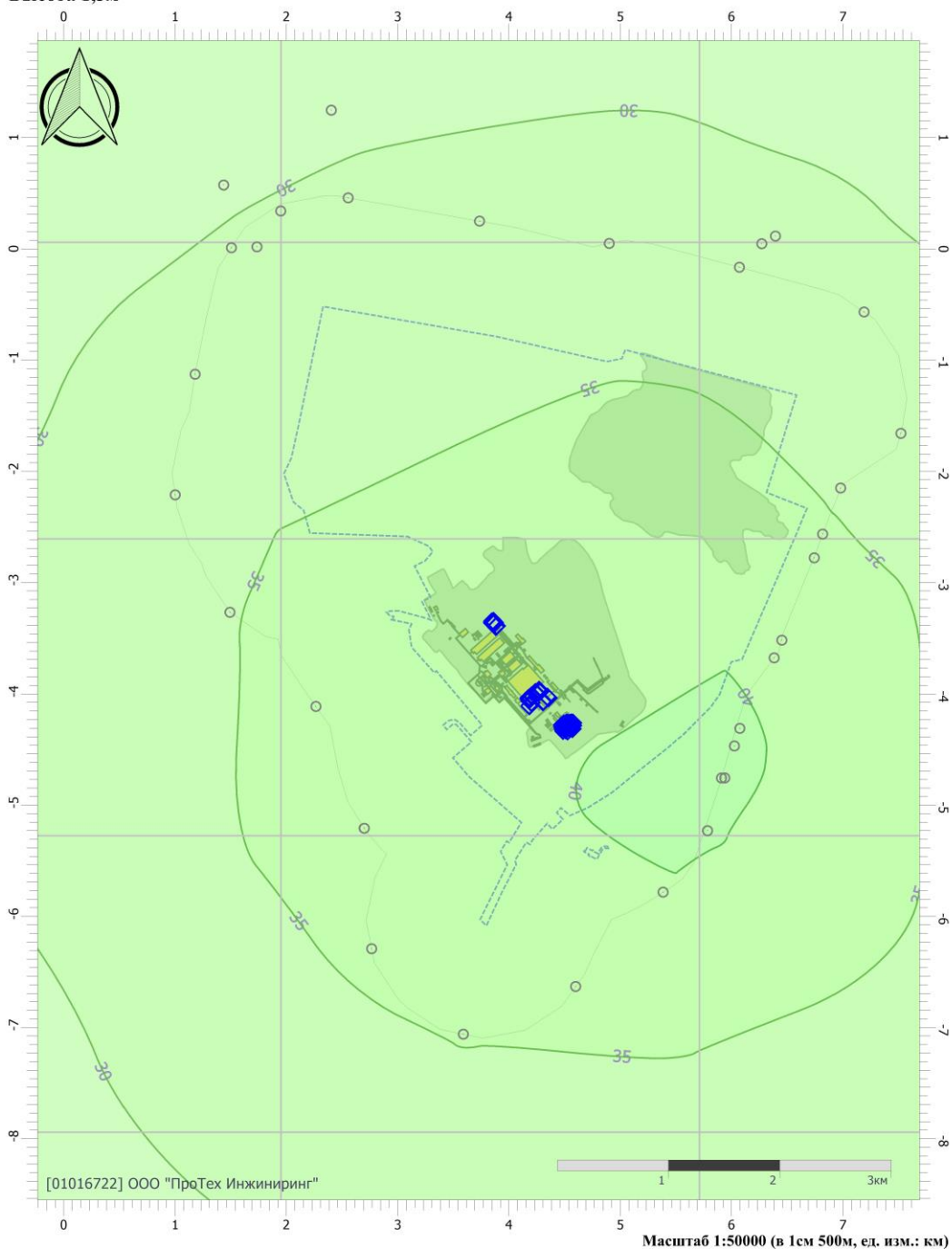
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

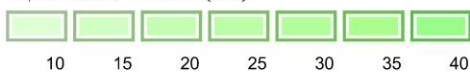
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

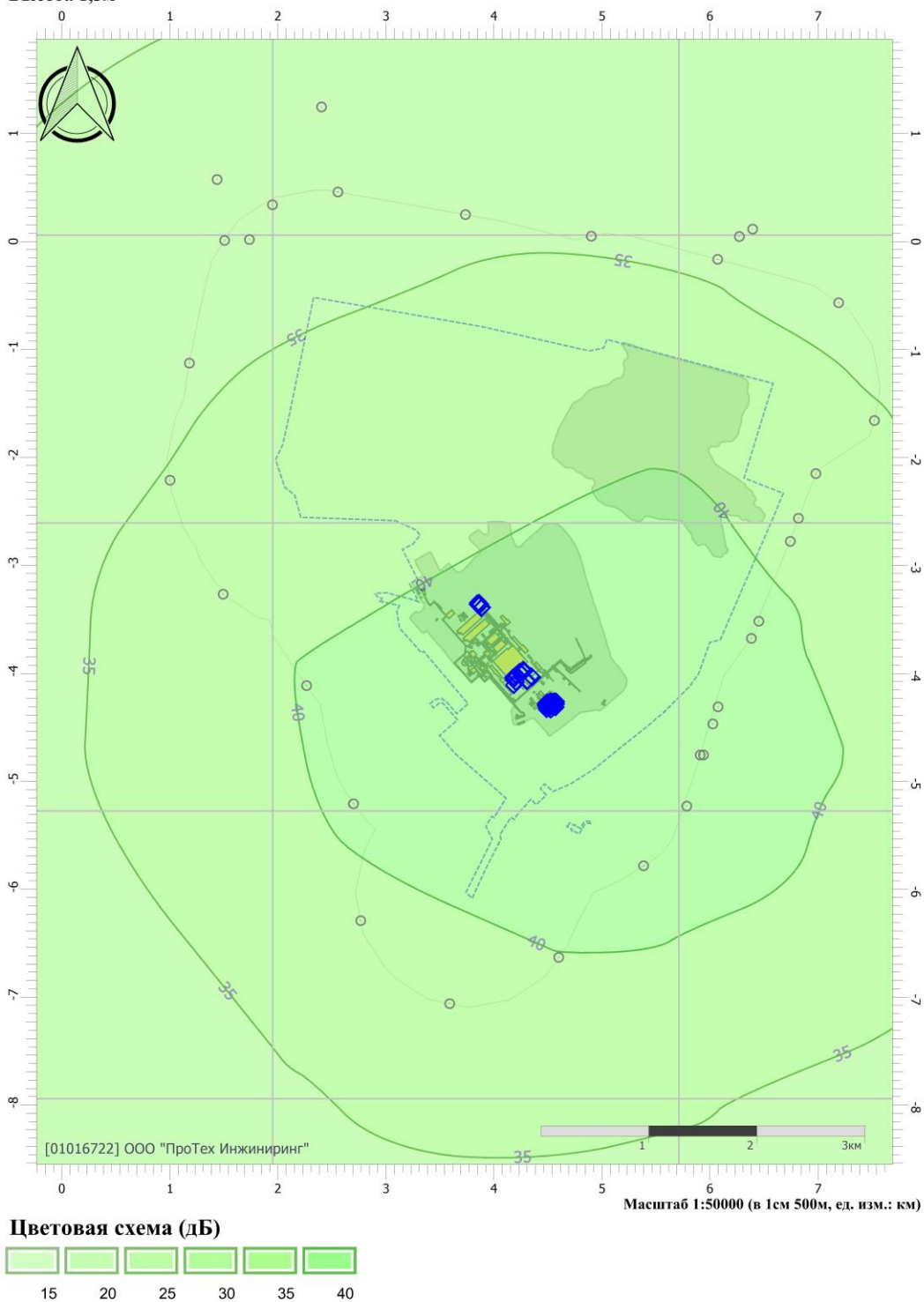
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

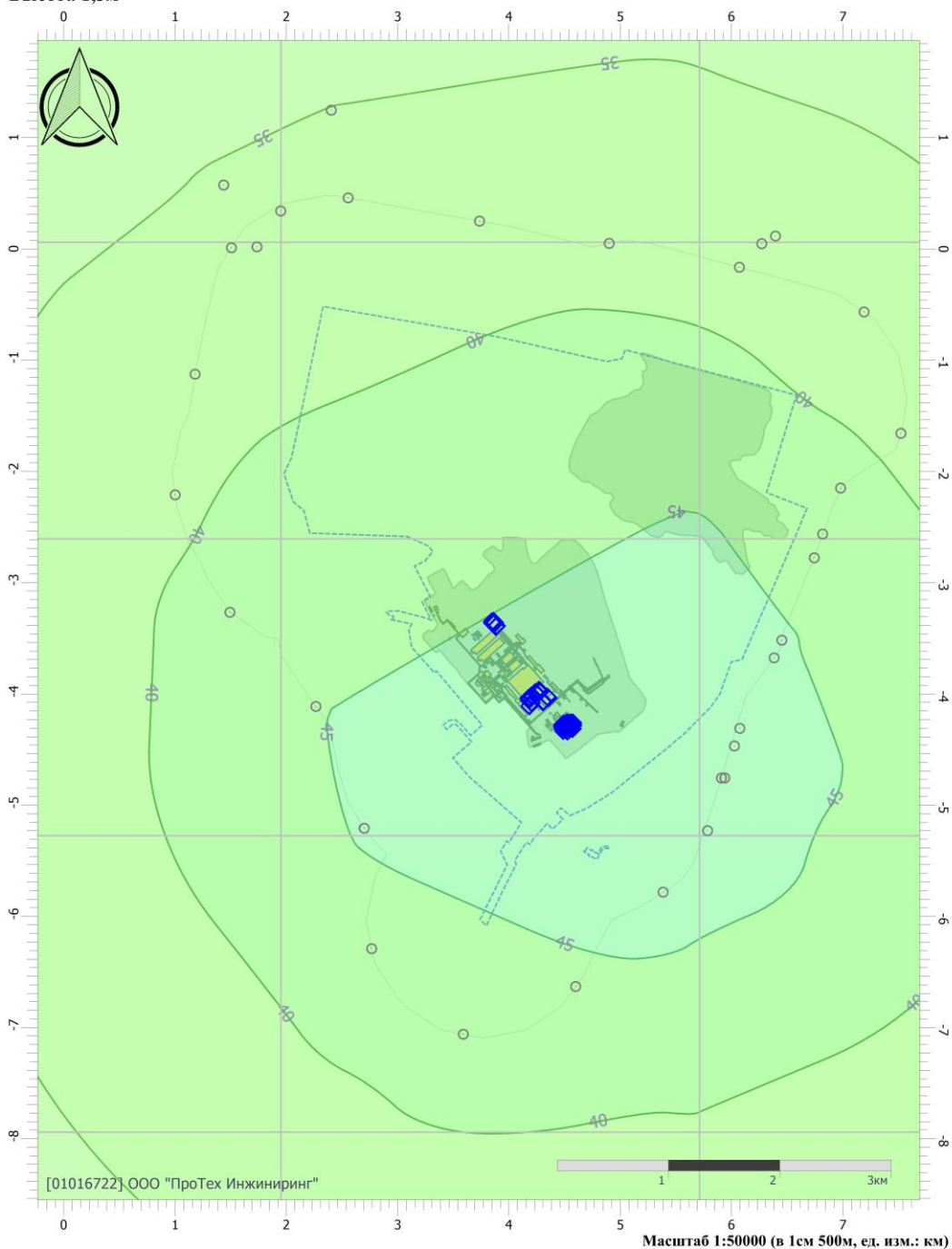
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

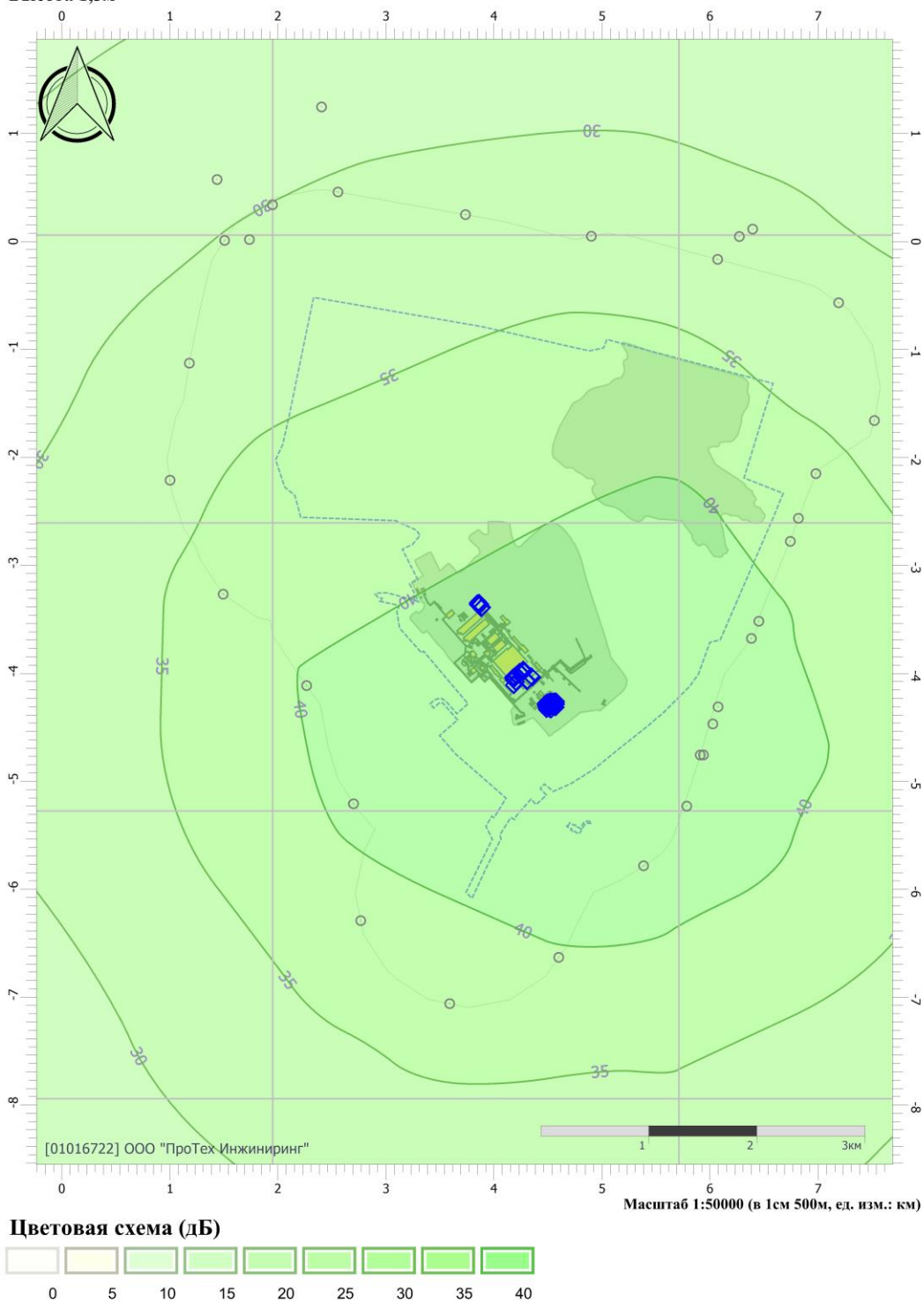
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

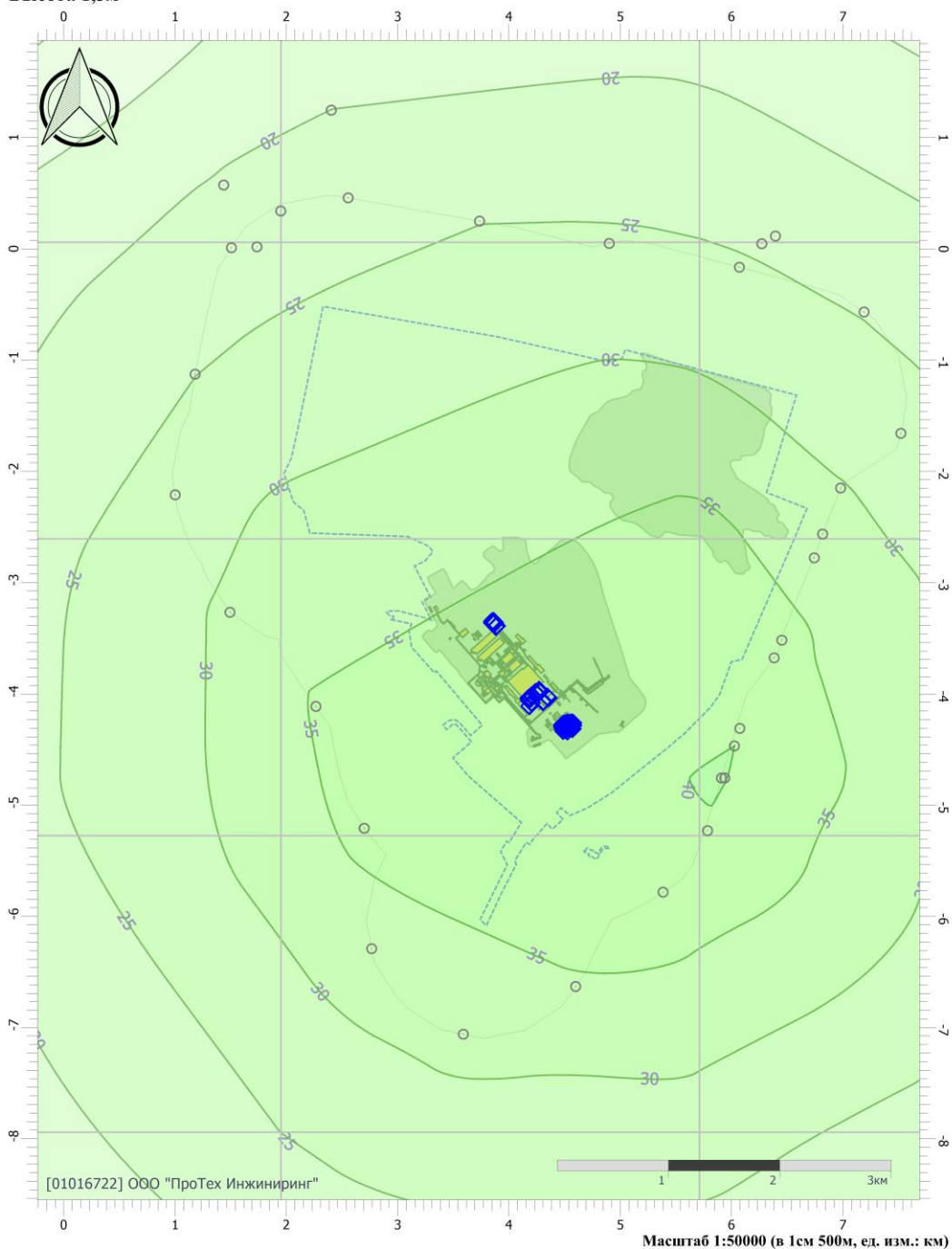
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

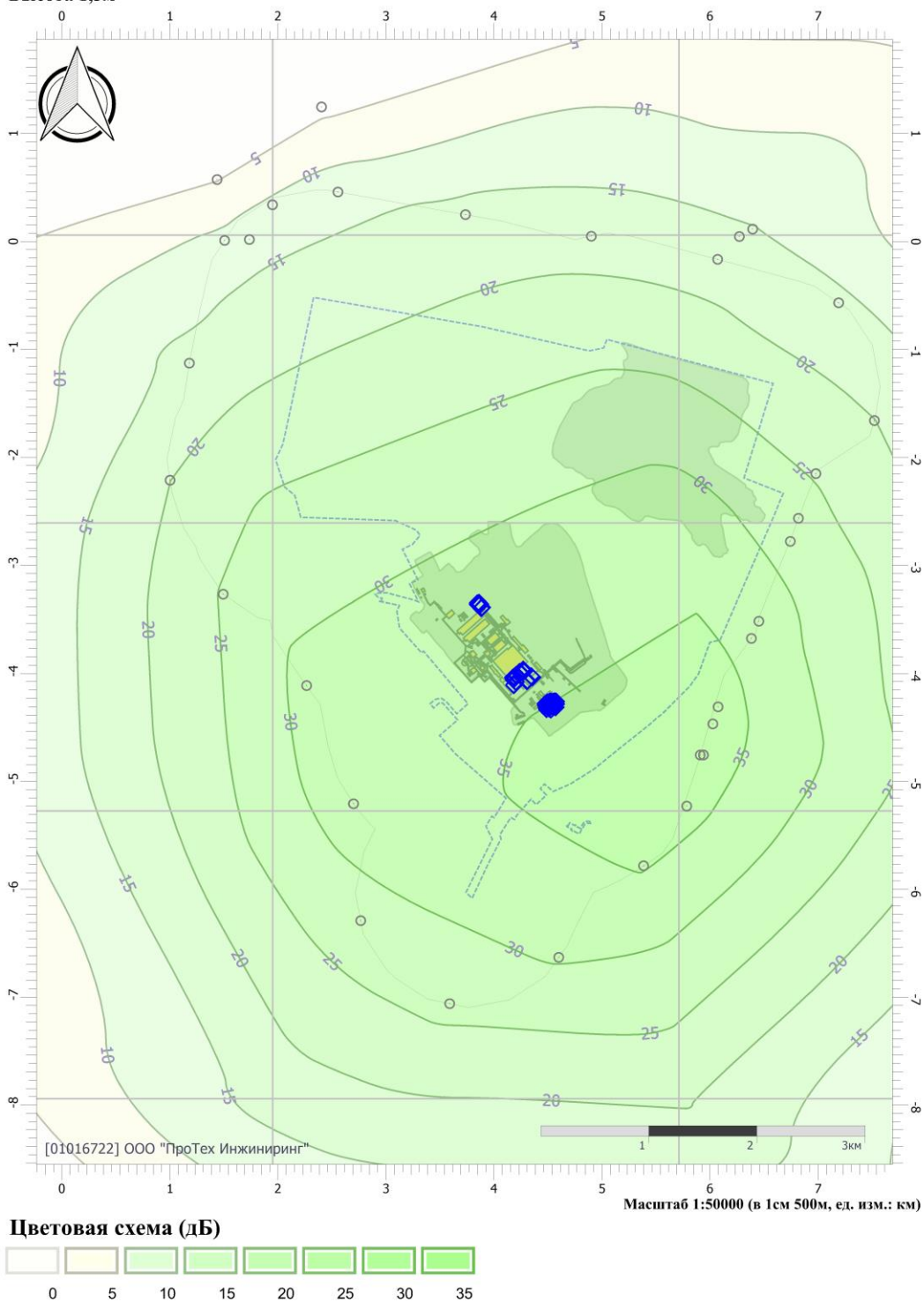
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

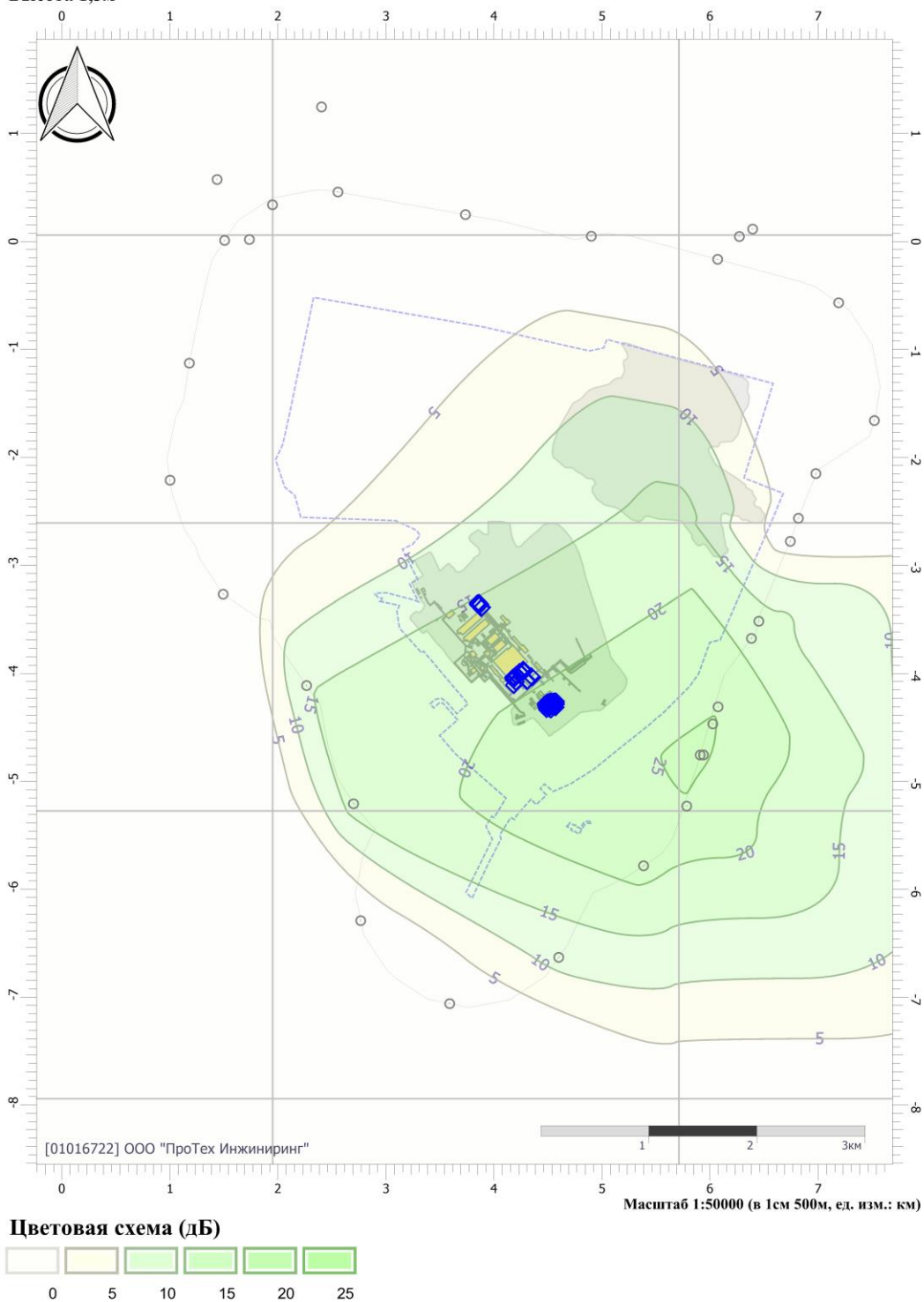
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

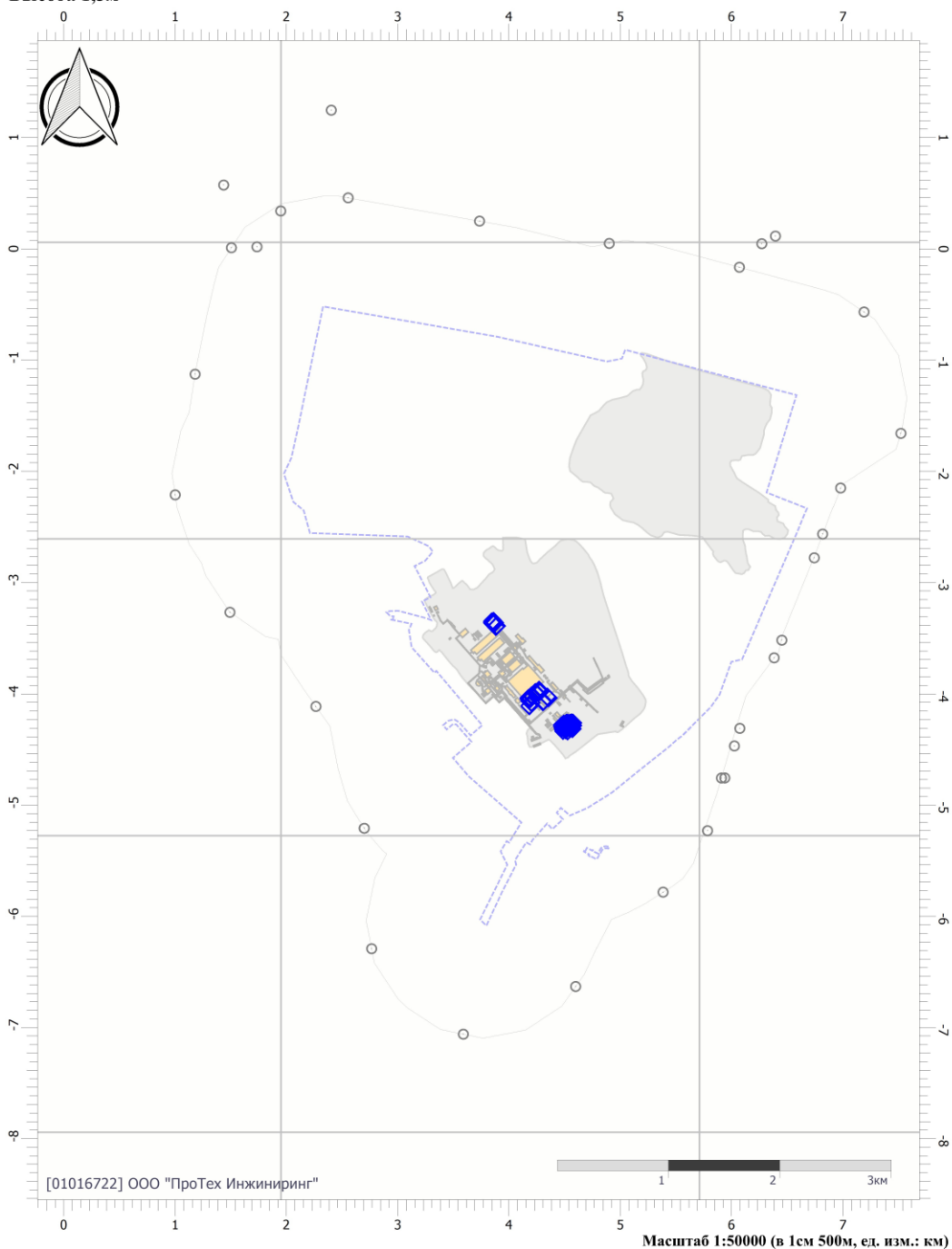
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

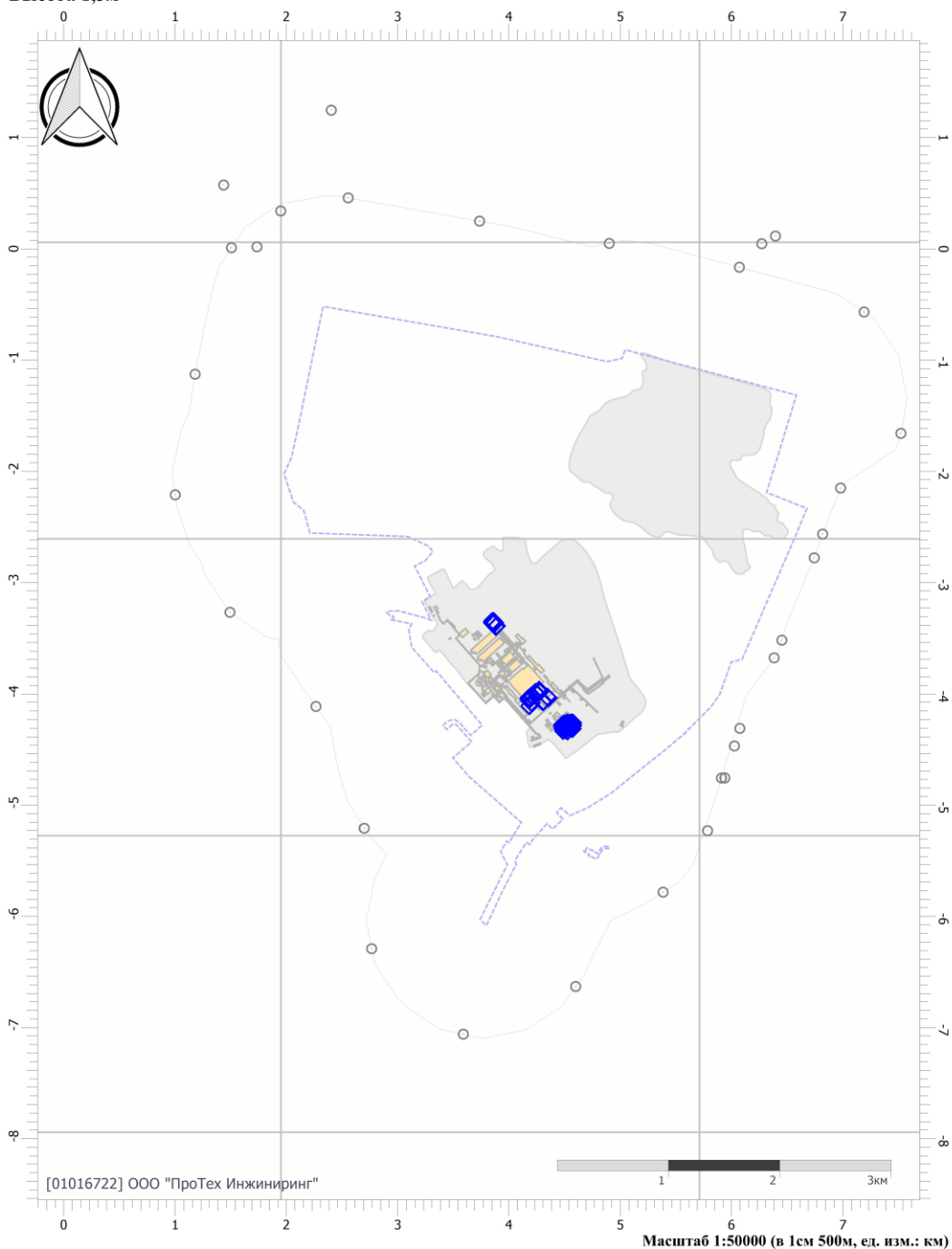
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

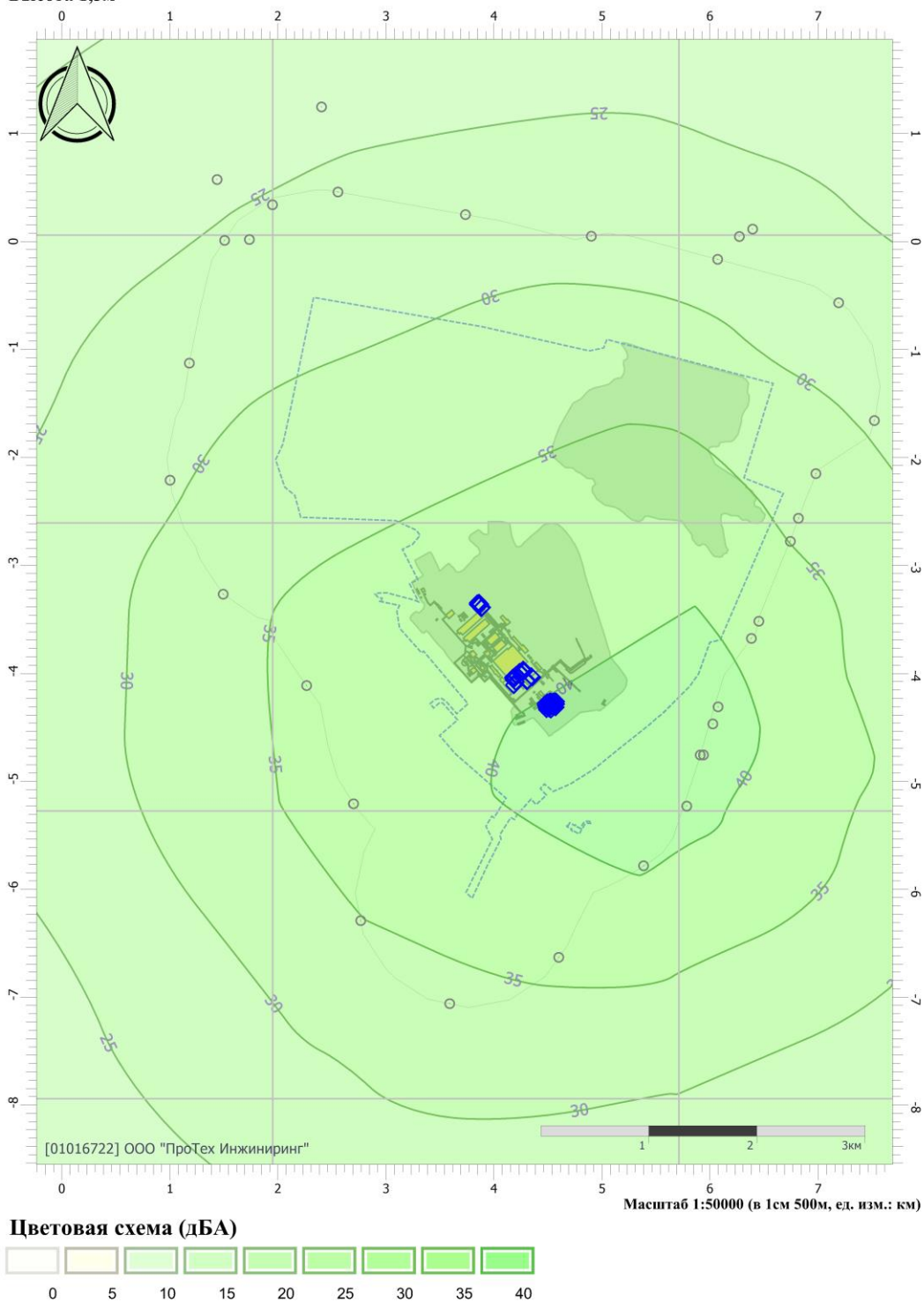
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Отчет

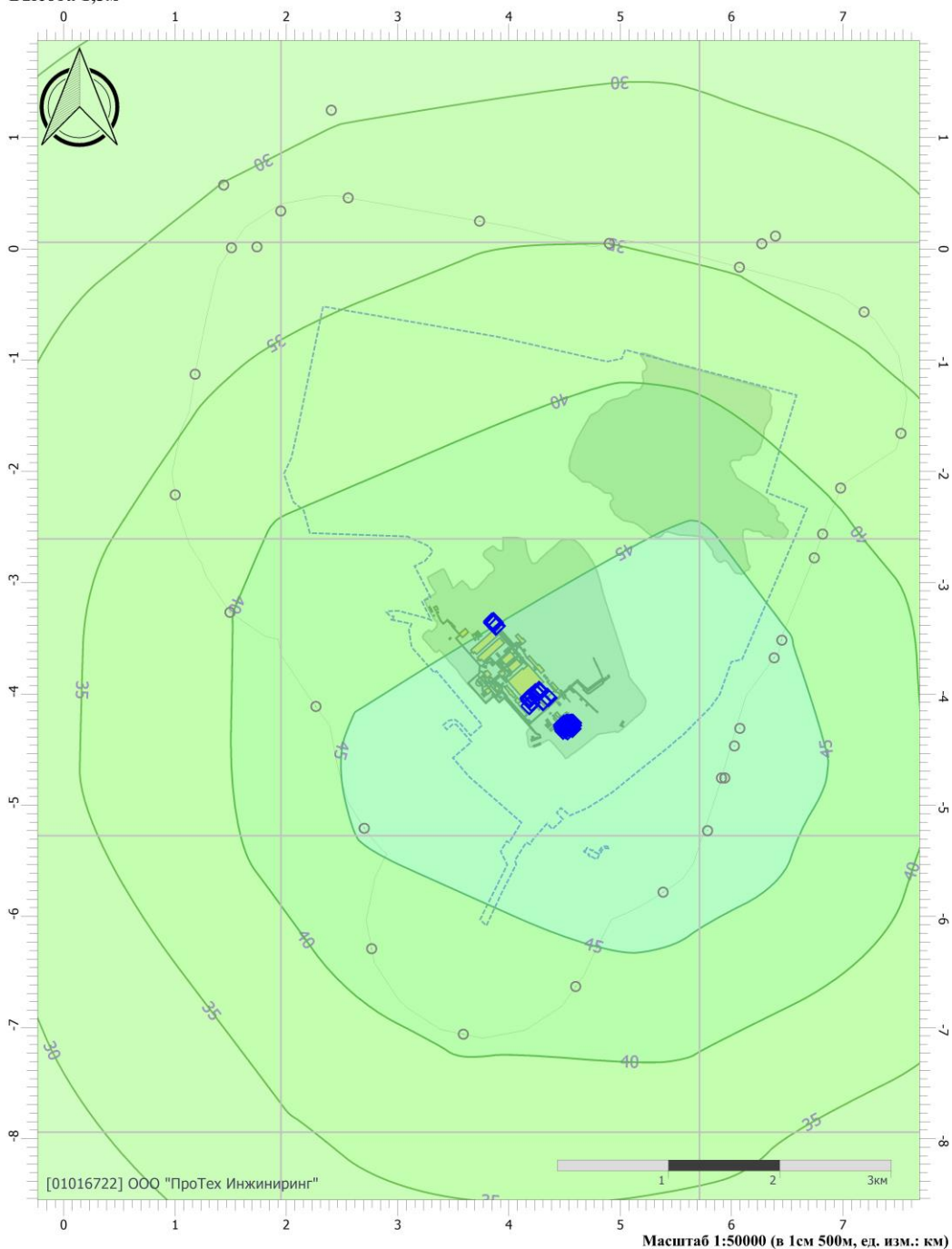
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

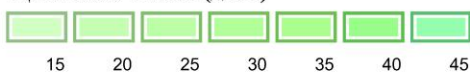
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



С.5 Расчет уровней шума в расчетных точках в период эксплуатации

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2024 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4919 (от 03.09.2024) [3D]

Серийный номер 01016722, ООО "ПроТех Инжиниринг"

1. Исходные данные

1.1. Условия расчёта

1.2. Источники постоянного шума

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									Л.экв	В расчёте	
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
001	K3		49.5	52.5	57.5	54.5	51.5	51.5	48.5	42.5	41.5	55.5	Да
002	K2		49.5	52.5	57.5	54.5	51.5	51.5	48.5	42.5	41.5	55.5	Да
003	K4		49.5	52.5	57.5	54.5	51.5	51.5	48.5	42.5	41.5	55.5	Да
004	B4		63.0	63.0	71.0	71.0	69.0	70.0	67.0	63.0	57.0	74.0	Да
006	B3		57.0	57.0	55.0	63.0	61.0	59.0	55.0	48.0	41.0	63.4	Да
007	B5		59.0	59.0	61.0	67.0	65.0	64.0	65.0	57.0	52.0	69.9	Да
008	K1		49.5	52.5	57.5	54.5	51.5	51.5	48.5	42.5	41.5	55.5	Да
009	П1		67.0	67.0	63.0	64.0	66.0	57.0	49.0	48.0	46.0	64.8	Да
010	П3		77.0	77.0	69.0	71.0	72.0	74.0	69.0	63.0	58.0	76.8	Да
011	П2		69.0	69.0	60.0	57.0	68.0	53.0	51.0	49.0	47.0	65.6	Да
012	B2		82.0	82.0	91.0	94.0	85.0	84.0	82.0	72.0	69.0	90.1	Да
013	B1		78.0	78.0	71.0	80.0	77.0	76.0	71.0	67.0	64.0	80.1	Да
014	K5		49.5	52.5	57.5	54.5	51.5	51.5	48.5	42.5	41.5	55.5	Да
015	K6		49.5	52.5	57.5	54.5	51.5	51.5	48.5	42.5	41.5	55.5	Да
039в	РП1/РВ1 корпус 8.1		81.0	84.0	89.0	86.0	83.0	83.0	80.0	74.0	73.0	87.0	Да
039п	РП1/РВ1 корпус 8.1		72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
040в	РП2/РВ2 корпус 8.1		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
040п	РП2/РВ2 корпус 8.1		67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
041в	РП3/РВ3 корпус 8.1		75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	81.0	Да
041п	РП3/РВ3 корпус 8.1		65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	Да
045в	РП7/РВ7 корпус 8.1		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	Да
045п	РП7/РВ7 корпус 8.1		72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
046в	РП8/РВ8 корпус 8.1		70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да
046п	РП8/РВ8 корпус 8.1		70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да
047в	РП9/РВ9 корпус 8.1		83.0	86.0	91.0	88.0	85.0	85.0	82.0	76.0	75.0	89.0	Да
047п	РП9/РВ9 корпус 8.1		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
048в	РП10/РВ10 корпус 8.1		83.0	86.0	91.0	88.0	85.0	85.0	82.0	76.0	75.0	89.0	Да
048п	РП10/РВ10 корпус 8.1		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
049в	РП11/РВ11 корпус 8.1		83.0	86.0	91.0	88.0	85.0	85.0	82.0	76.0	75.0	89.0	Да
049п	РП11/РВ11 корпус 8.1		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
050в	РП12/РВ12 корпус 8.1		83.0	86.0	91.0	88.0	85.0	85.0	82.0	76.0	75.0	89.0	Да
050п	РП12/РВ12 корпус 8.1		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
53	П44 корпус 8.1		78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	84.0	Да
54	П45 корпус 8.1		78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	84.0	Да
55	П45 корпус 8.1		78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	84.0	Да
56	В1 перегрузочный узел 8.1.4		72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да

57	В2 перегрузочный узел 8.1.4		72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
58	В3 перегрузочный узел 8.1.4		72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
59	П1 перегрузочный узел 8.1.4		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
60	ДВ1 перегрузочный узел 8.1.4		81.2	84.2	89.2	86.2	83.2	83.2	80.2	74.2	73.2	87.2	Да
61	ДП2 перегрузочный узел 8.1.4		97.0	100.0	105.0	102.0	99.0	99.0	96.0	90.0	89.0	103.0	Да
62	В1 перегрузочный узел 8.3.3		72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
63	В2 перегрузочный узел 8.3.3		72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
64	В3 перегрузочный узел 8.3.3		72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
65	П1 перегрузочный узел 8.3.3		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
66	Вентилятор В1		78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	84.0	Да
67	Вентилятор В2		78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	84.0	Да

1.3. Источники непостоянного шума

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	Л.з.кв	Л.а.макс	В расчете
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
016	Автотранспорт	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0			72.0	78.0	Да
68	Автокран	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0			74.0	79.0	Да
69	Погрузчик	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0			70.0	75.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Тип точки	В расчете
001	Расчётная точка 001	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Расчётная точка 002	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Расчётная точка 003	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчётная точка 004	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчётная точка 005	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчётная точка 006	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Расчётная точка 007	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Расчётная точка 008	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Расчётная точка 009	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Расчётная точка 010	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Расчётная точка 011	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Расчётная точка 012	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Расчётная точка 013	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	Расчётная точка 014	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	Расчётная точка 015	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
016	Расчётная точка 016	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
017	Расчётная точка 017	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
018	Расчётная точка 018	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
019	Расчётная точка 019	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
101	Расчётная точка 101	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
102	Расчётная точка 102	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
103	Расчётная точка 103	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
104	Расчётная точка 104	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

105	Расчётная точка 105	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
106	Расчётная точка 106	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
107	Расчётная точка 107	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
108	Расчётная точка 108	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
109	Расчётная точка 109	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
110	Расчётная точка 110	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
111	Расчётная точка 111	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
115	Расчётная точка 115	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
116	Расчётная точка 116	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Шаг сетки (м)		В расчете
		X	Y	
003	Расчетная площадка	3762.22	2667.40	Да

Вариант расчета: "ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчётная точка 001	1179.53	-1127.13	1.50	24.4	27	30.9	25.4	18.2	10.9	0	0	0	20.90	26.80
002	Расчётная точка 002	1506.28	9.95	1.50	23	25.6	29.3	23.4	15.6	6.4	0	0	0	18.60	24.60
003	Расчётная точка 003	2556.43	458.65	1.50	23.2	25.8	29.5	23.7	16	7.8	0	0	0	19.00	24.90
004	Расчётная точка 004	3736.26	249.25	1.50	24.2	26.9	30.7	25.2	17.9	10.4	0	0	0	20.70	26.50
005	Расчётная точка 005	4900.80	48.88	1.50	24.6	27.2	31.1	25.7	18.6	11.6	0	0	0	21.20	27.00
006	Расчётная точка 006	6071.75	-165.45	1.50	24.2	26.9	30.7	25.2	17.8	10.6	0	0	0	20.60	26.30
007	Расчётная точка 007	7191.02	-567.92	1.50	23.6	26.3	30	24.2	16.7	8.4	0	0	0	19.60	25.30
008	Расчётная точка 008	7522.25	-1659.16	1.50	24.7	27.3	31.2	25.8	18.7	11.8	0	0	0	21.40	26.90
009	Расчётная точка 009	6820.49	-2564.67	1.50	27.4	30.2	34.4	29.6	23.8	18.4	0	0	0	25.80	31.40
010	Расчётная точка 010	6384.43	-3675.79	1.50	30.2	33.1	37.5	33.2	28.2	24.6	8.7	0	0	30.20	35.70
011	Расчётная точка 011	5910.12	-4756.42	1.50	32.1	34.9	39.4	35.4	30.9	28	15.2	0	0	33.00	38.50
012	Расчётная точка 012	5385.14	-5782.74	1.50	30.7	33.5	38	33.8	29	25.7	11.2	0	0	31.00	36.60
013	Расчётная точка 013	4600.86	-6631.28	1.50	28.5	31.2	35.5	30.9	25.6	21	0.3	0	0	27.50	33.10
014	Расчётная точка 014	3590.35	-7060.35	1.50	26.9	29.6	33.7	28.8	22.9	17.2	0	0	0	24.90	30.50
015	Расчётная точка 015	2765.47	-6291.33	1.50	27.9	30.7	34.9	30.2	24.7	19.7	0	0	0	26.60	32.10
016	Расчётная точка 016	2699.36	-5208.36	1.50	30.6	33.4	37.8	33.6	28.7	25.1	9.4	0	0	30.60	36.00
017	Расчётная точка 017	2266.23	-4113.05	1.50	30.6	33.4	37.8	33.7	28.7	25.2	9.7	0	0	30.70	36.30
018	Расчётная точка 018	1493.02	-3268.17	1.50	27.7	30.4	34.6	30	24.3	19.2	0	0	0	26.30	32.20
019	Расчётная точка 019	1000.52	-2212.17	1.50	25.5	28.1	32.1	27	20.4	13.9	0	0	0	22.70	28.60

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
101	Расчётная точка 101	1436.56	573.95	1.50	22.1	24.7	28.2	22	13.7	1.3	0	0	0	17.10	23.10
102	Расчётная точка 102	2404.72	1246.79	1.50	21.8	24.4	27.8	21.4	13.1	0.2	0	0	0	16.50	22.60

103	Расчётная точка 103	6273.07	46.23	1.50	23.6	26.3	30	24.3	16.7	8.5	0	0	0	19.60	25.40
104	Расчётная точка 104	6396.21	114.83	1.50	23.4	26	29.7	23.9	16.3	7.9	0	0	0	19.30	25.00
105	Расчётная точка 105	6979.86	-2150.98	1.50	26.5	29.1	33.3	28.3	22.1	16.1	0	0	0	24.20	29.80
106	Расчётная точка 106	6745.30	-2778.77	1.50	28	30.7	34.9	30.3	24.7	19.8	0	0	0	26.70	32.20
107	Расчётная точка 107	6453.25	-3516.93	1.50	29.8	32.6	37	32.7	27.6	23.7	7.2	0	0	29.60	35.10
108	Расчётная точка 108	6075.54	-4310.29	1.50	31.8	34.6	39.1	35.1	30.5	27.5	14.1	0	0	32.50	38.10
109	Расчётная точка 109	6026.68	-4468.38	1.50	31.9	34.8	39.3	35.2	30.7	27.7	14.6	0	0	32.70	38.30
110	Расчётная точка 110	5940.43	-4755.82	1.50	31.9	34.8	39.3	35.3	30.7	27.8	14.8	0	0	32.70	38.30
111	Расчётная точка 111	5785.21	-5230.11	1.50	31.4	34.3	38.7	34.7	30	26.9	13.5	0	0	32.00	37.70
115	Расчётная точка 115	1735.91	18.26	1.50	23.3	25.9	29.6	23.8	16.1	8	0	0	0	19.10	25.00
116	Расчётная точка 116	1949.91	340.26	1.50	22.9	25.6	29.2	23.3	15.4	6.1	0	0	0	18.50	24.50

3.2. Максимальные результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
011	Расчётная точка 011	5910.12	-4756.42	1.50	32.1	34.9	39.4	35.4	30.9	28	15.2	0	0	33.00	38.50

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка				Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)														
109	Расчётная точка 109	6026.68	-4468.38	1.50	31.9	34.8	39.3	35.2	30.7	27.7	14.6	0	0	32.70	38.30		
110	Расчётная точка 110	5940.43	-4755.82	1.50	31.9	34.8	39.3	35.3	30.7	27.8	14.8	0	0	32.70	38.30		

Отчет

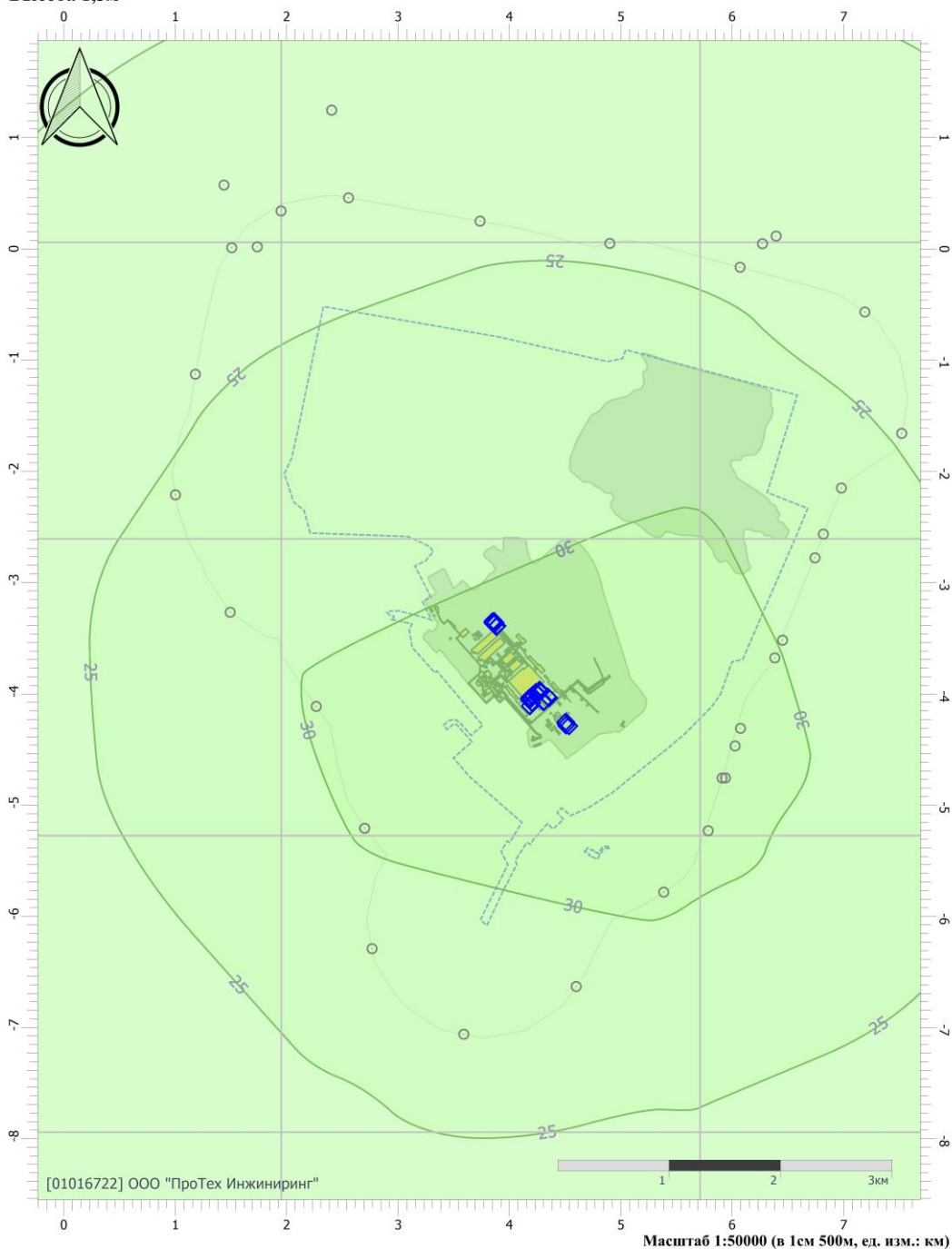
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

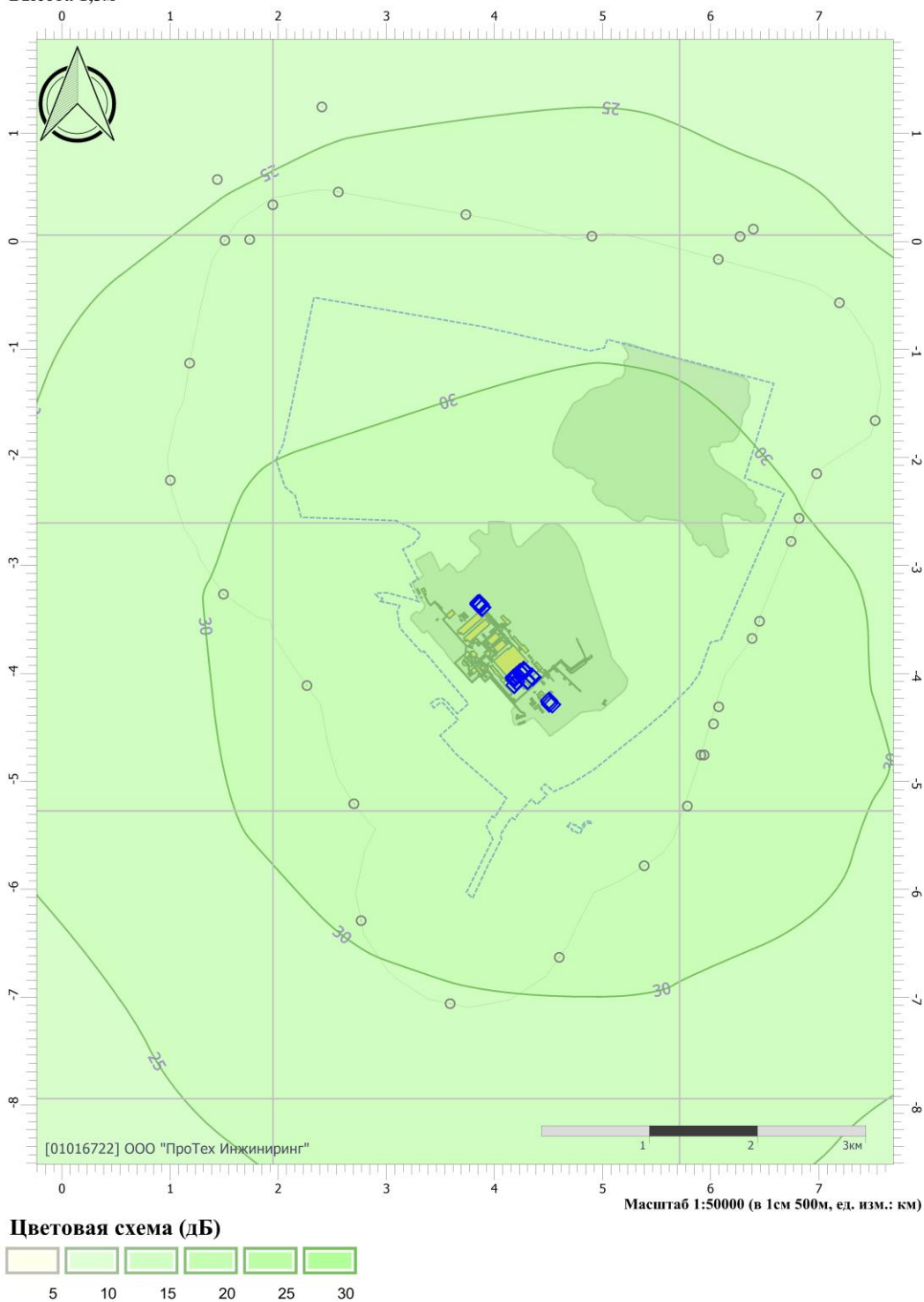
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

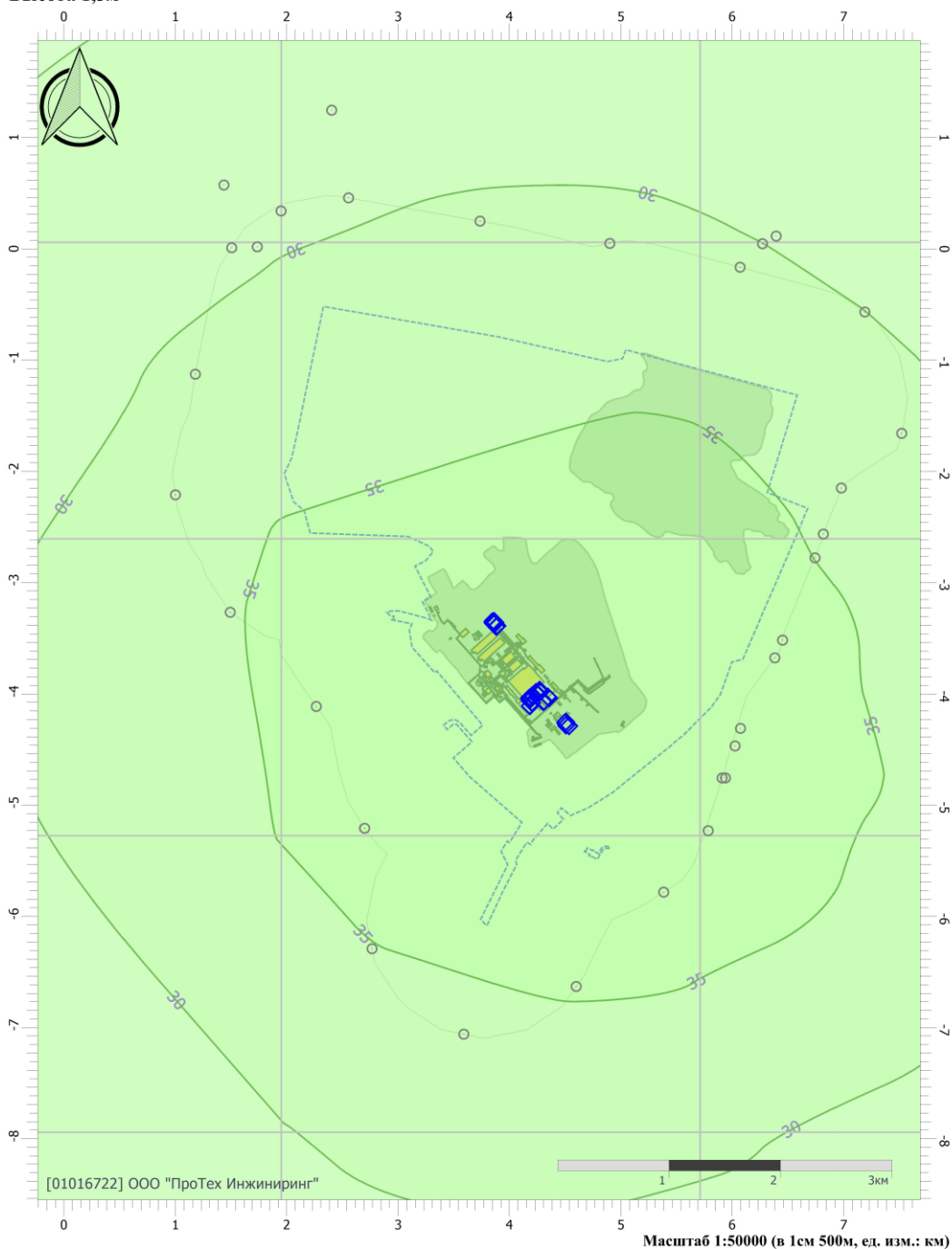
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

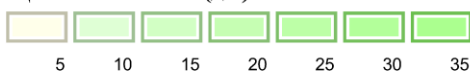
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

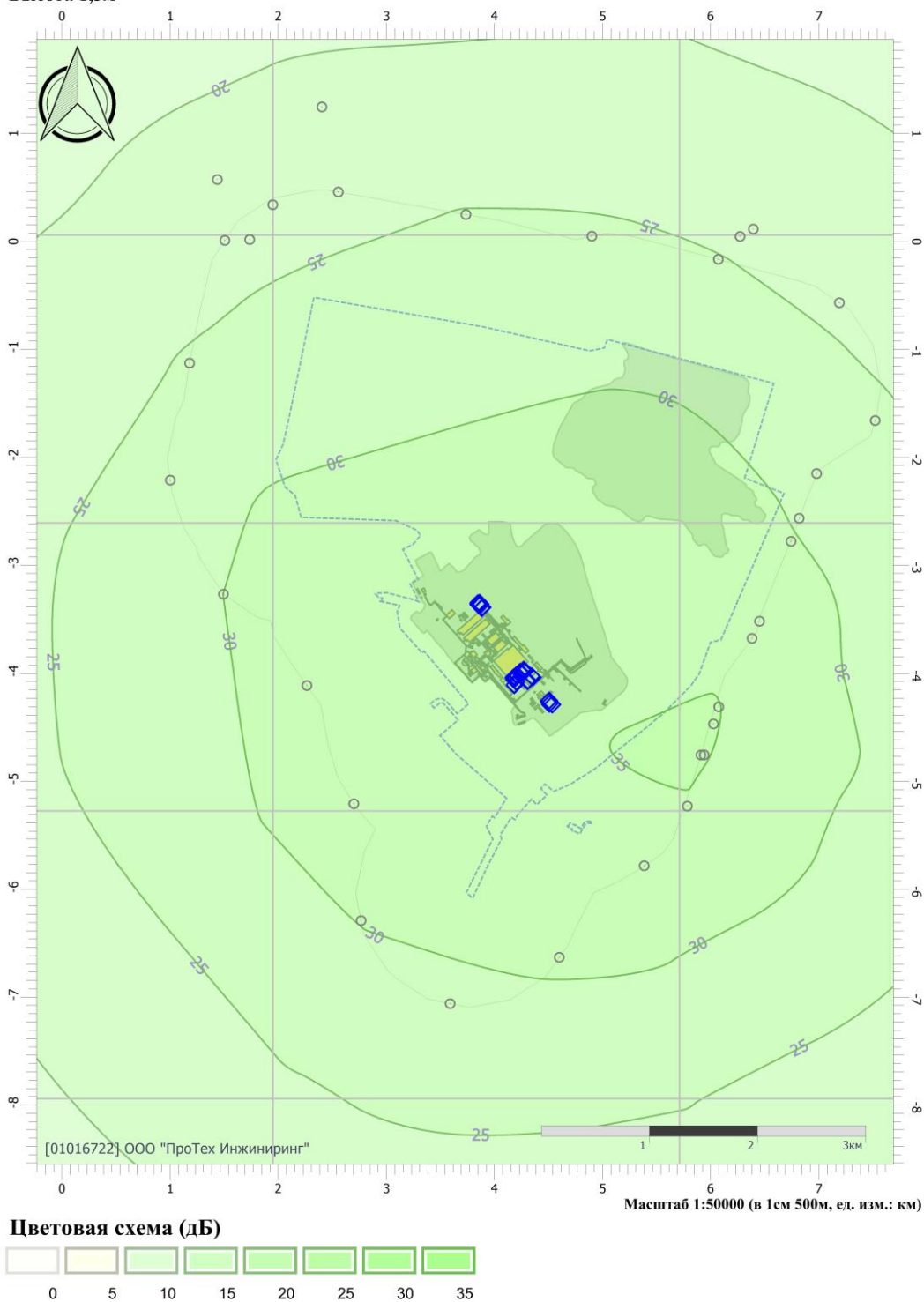
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

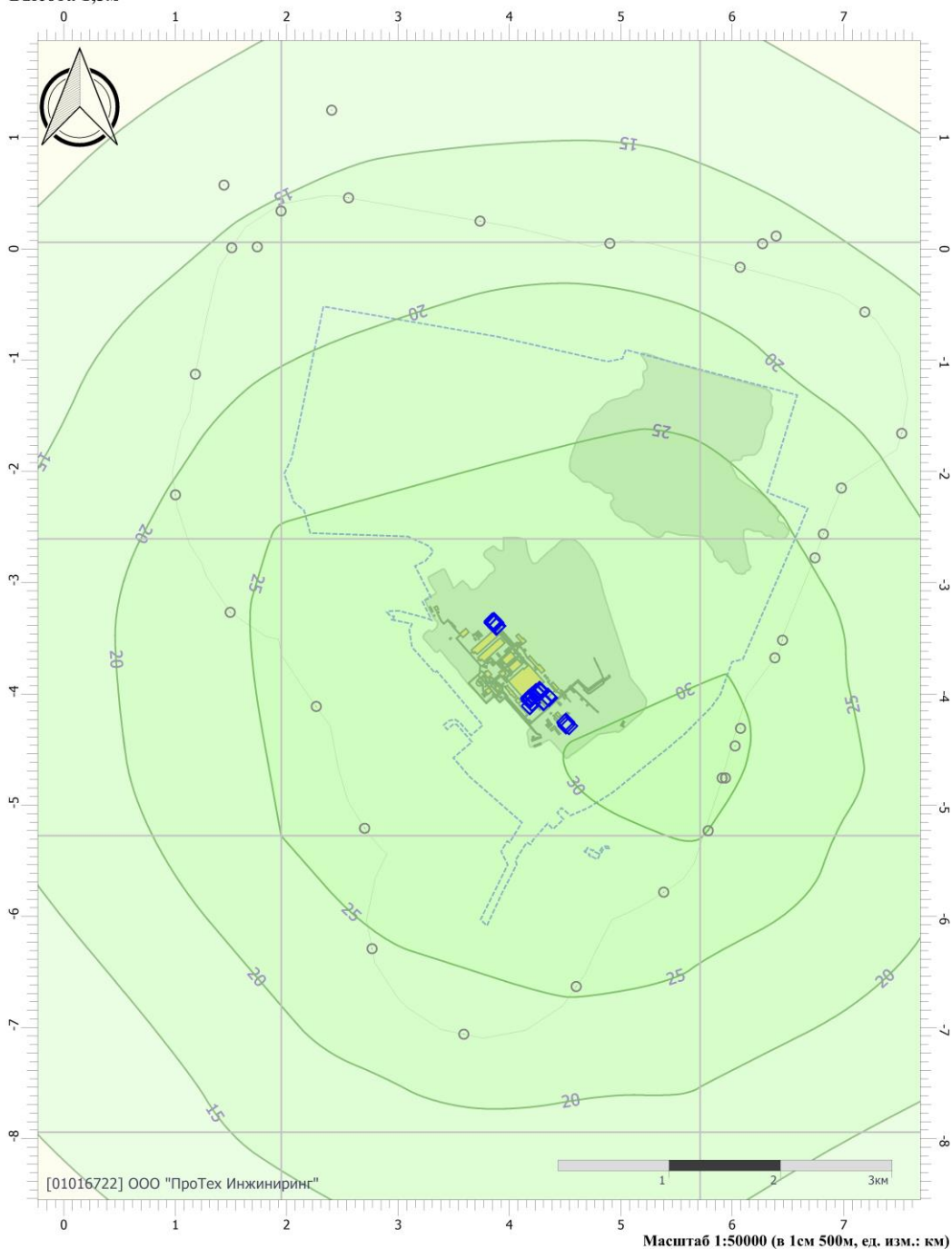
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

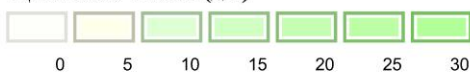
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

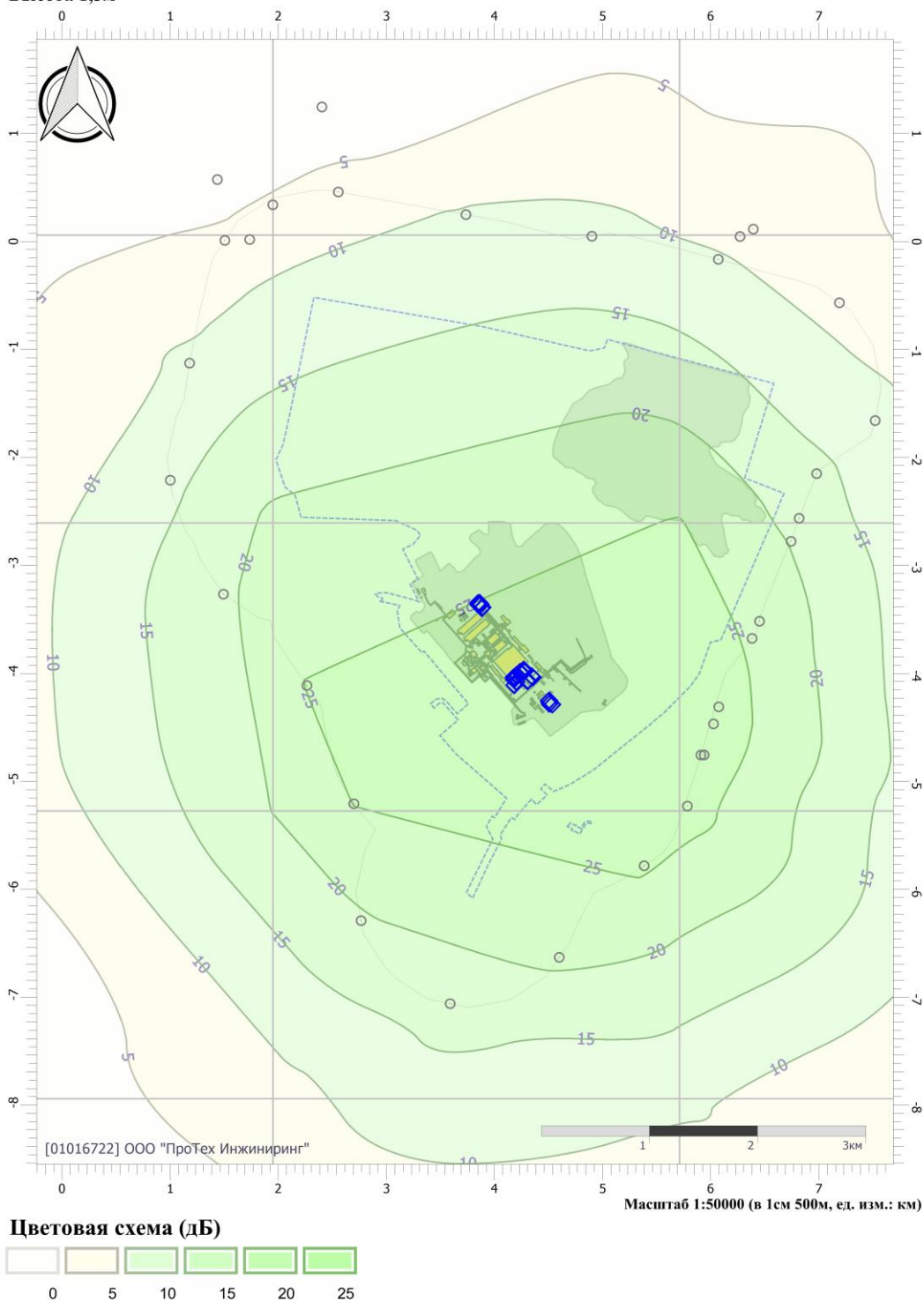
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

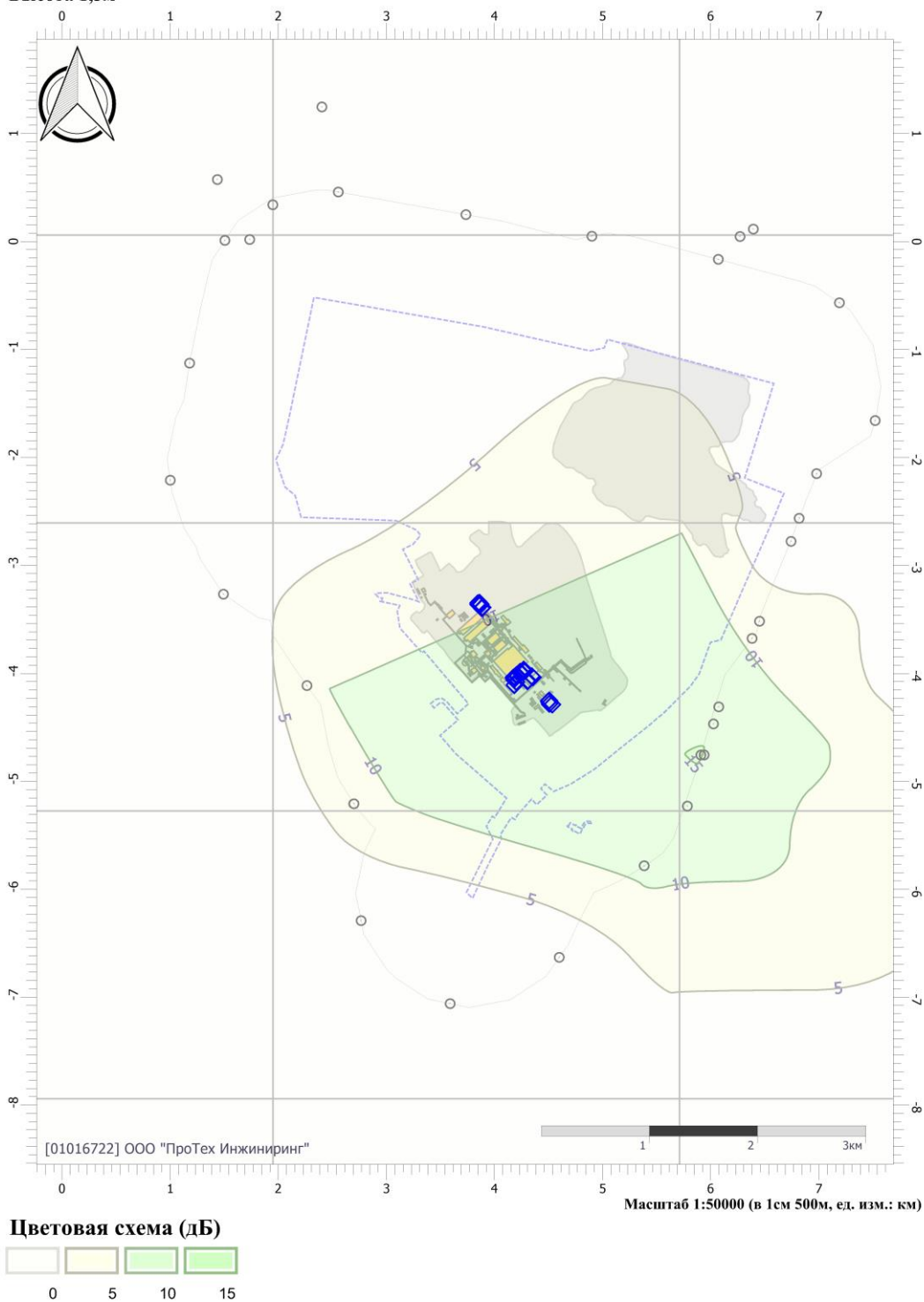
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

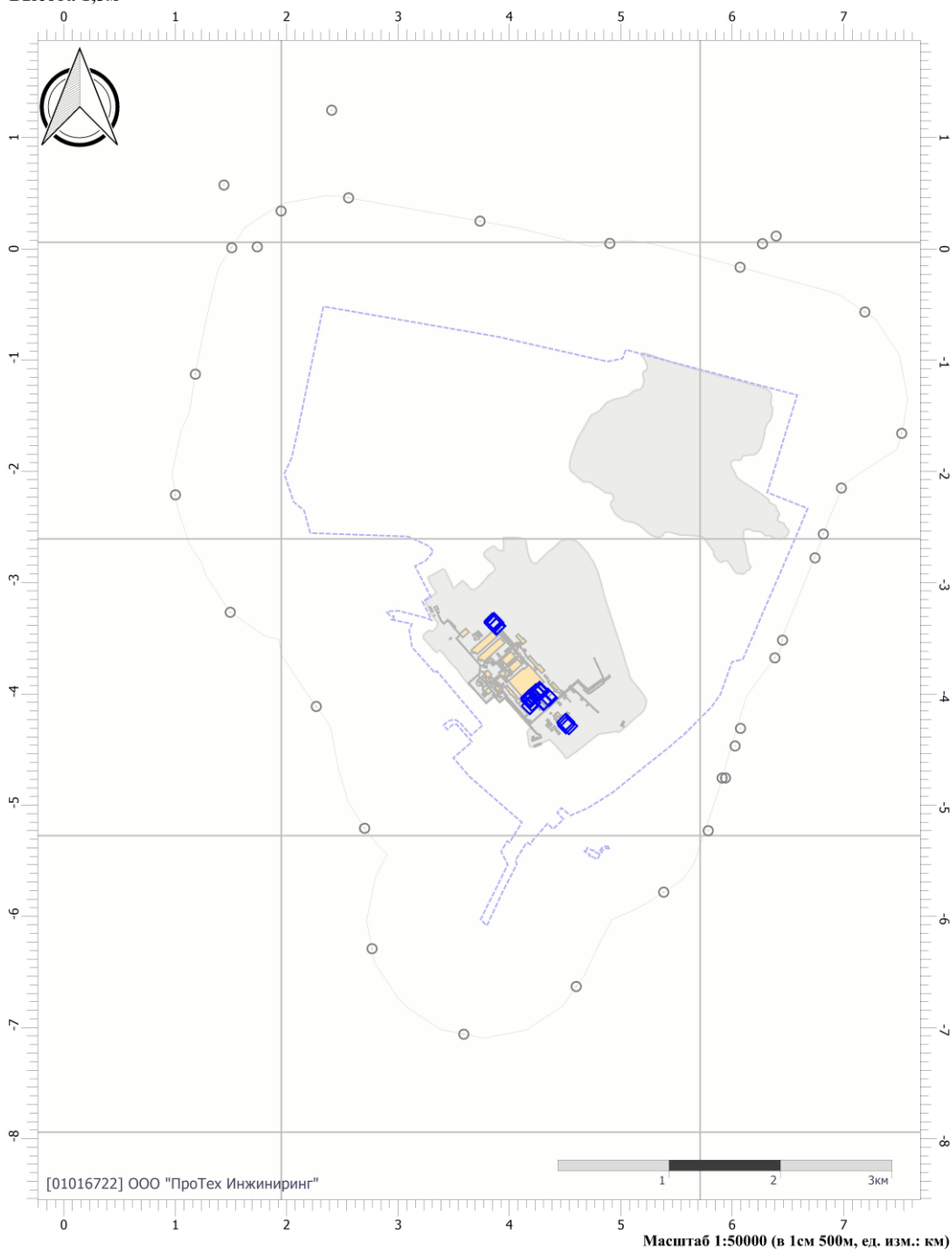
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

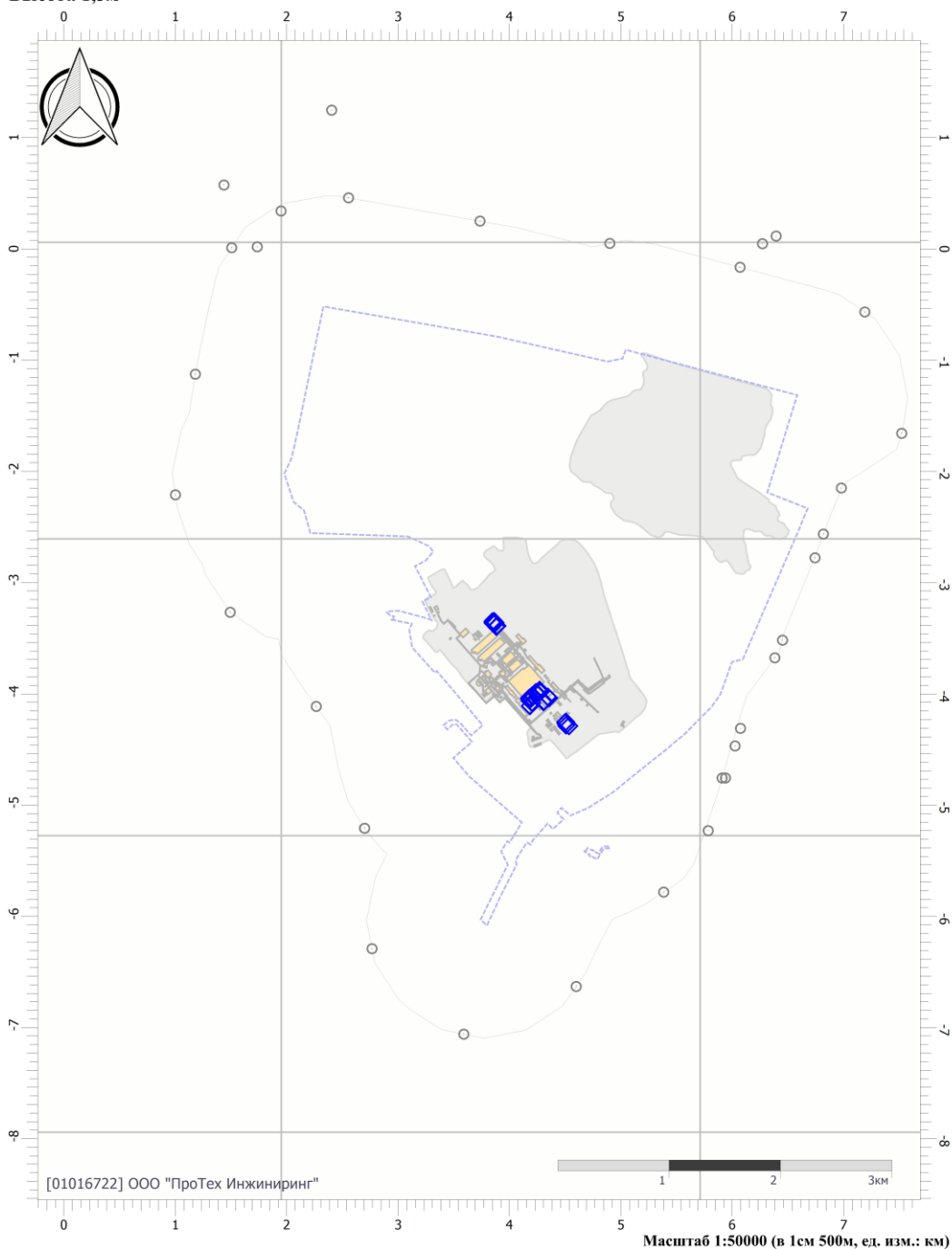
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

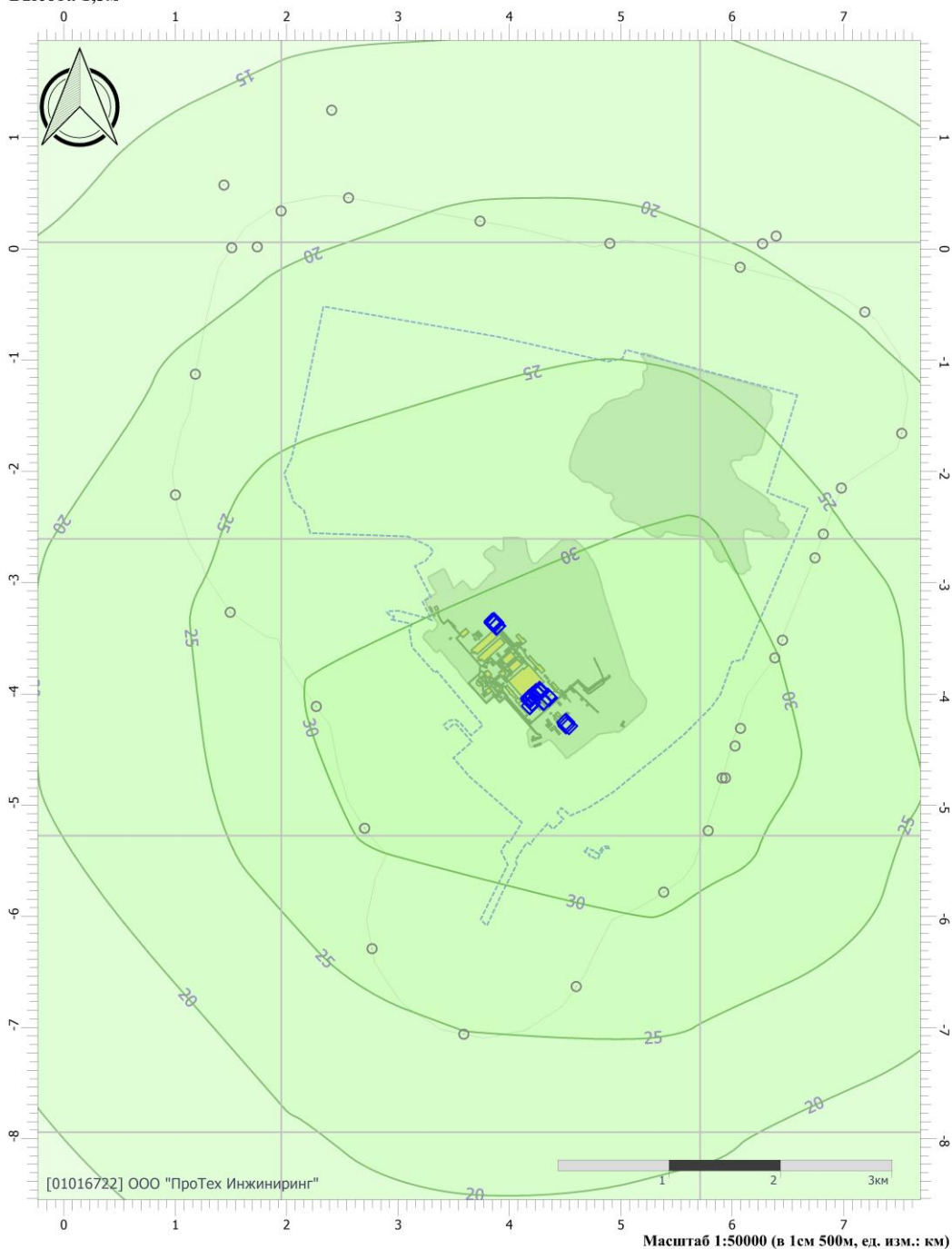
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

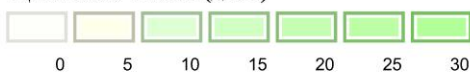
Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Отчет

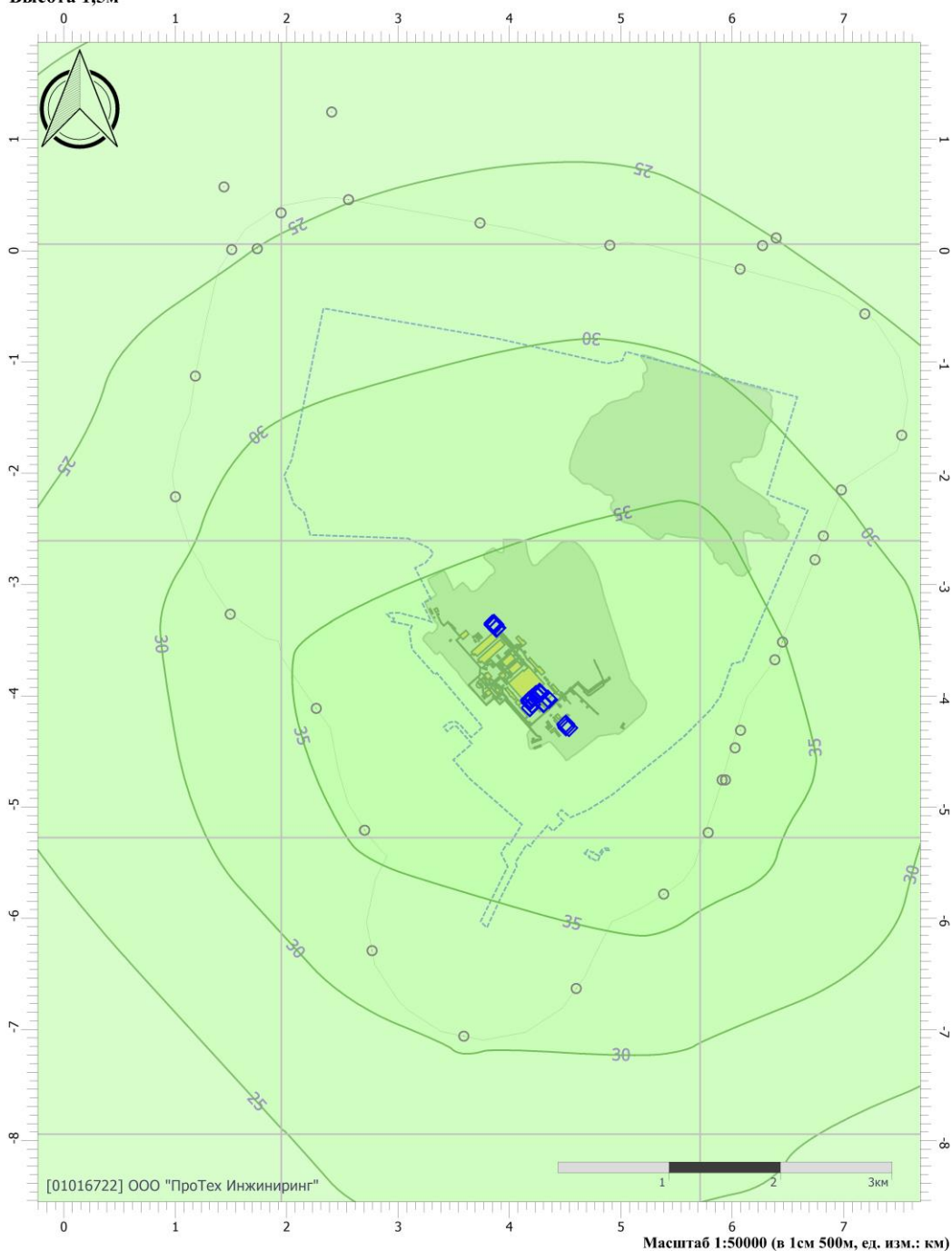
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Приложение Т
(обязательное)
Карты-схемы для оценки воздействия на окружающую среду

**Т.1 Ситуационная карта-схема размещения
проектируемого объекта с расчетными точками**

2025	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 4. Текстовая часть. Приложения Л-Ц.7. Том 4	201
-------------	---	------------