

**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.6292 (от 07.07.2021) [3D]**  
**Серийный номер 60008518, ООО "ВОЗДУХ"**

**1. Исходные данные**

**1.1. Источники постоянного шума**

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
002	Двигатели судна	1343.80	884.50	3.00		103.8	106.8	111.8	108.8	105.8	105.8	102.8	96.8	95.8	109.8	Да
004	Двигатели судна	1186.90	486.80	3.00		103.8	106.8	111.8	108.8	105.8	105.8	102.8	96.8	95.8	109.8	Да

**1.2. Источники непостоянного шума**

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Проезд автотранспорта	(1302.3, 863.1, 0), (1326.7, 924.8, 0)	3.00		7.5	46.2	52.8	48.2	45.2	42.2	42.2	39.2	33.2	20.8	16.0	16.0	46.2	57.6	Да
003	Проезд автотранспорта	(1099.8, 521.7, 0), (1163.5, 495.3, 0)	3.00		7.5	50.3	56.8	52.3	49.3	46.3	46.3	43.3	37.3	24.8	16.0	16.0	50.3	57.6	Да

**1.3. Зоны звукоизоляции**

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Звукоизоляция, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Крышка	Дно	В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
001	Защитный короб	(1186.3, 486.58, 0), (1186.62, 487.3, 0), (1187.46, 487.03, 0), (1187.16, 486.3, 0)		4.00	10.1	14.6	19.1	23.6	28.1	32.6	37.1	37.2	34.6	Нет	Нет	Да	
002	Защитный короб	(1343.29, 884.23, 0), (1343.48, 884.99, 0), (1344.3, 884.84, 0), (1344.13, 884.06, 0)		4.00	10.1	14.6	19.1	23.6	28.1	32.6	37.1	37.2	34.6	Нет	Нет	Да	

**2. Условия расчета**

**2.1. Расчетные точки**

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		



N	Название	X (м)	Y (м)												
029	Р.Т. на границе промзоны	1094.00	519.00	1.50	49.9	54.5	50.9	47	43.7	43.5	40.4	34	20.1	47.90	54.90
030	Р.Т. на границе промзоны	1141.85	516.54	1.50	53.2	56.4	53.5	49	45.3	45	41.8	35.4	21.9	49.50	56.30
031	Р.Т. на границе промзоны	1170.30	482.55	1.50	61.1	60	60.2	52.9	46.1	43	37.9	31.2	26.7	50.20	53.00
032	Р.Т. на границе промзоны	1123.76	480.07	1.50	50.6	52.1	50.3	44.7	40.2	39.5	36	29.2	15.2	44.40	50.70
033	Р.Т. на границе промзоны	1322.60	927.00	1.50	53.2	54.8	52.9	47.4	43	42.4	39.1	32.8	20.2	47.30	57.50
034	Р.Т. на границе промзоны	1346.79	917.60	1.50	55.4	54.4	54.5	47.3	40.7	37.9	33.1	26.3	19.3	44.80	51.20
035	Р.Т. на границе промзоны	1321.61	854.54	1.50	54.5	53.6	53.6	46.5	40	37.5	32.9	26.1	17.9	44.10	51.10
036	Р.Т. на границе промзоны	1297.11	864.52	1.50	52.6	54.2	52.4	46.9	42.5	41.8	38.5	32.2	19.4	46.70	56.90

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)												
013	Р.Т. на границе СЗЗ	1074.25	473.06	1.50	45.8	47.2	45.5	39.8	35.3	34.5	30.8	23.2	0.4	39.30	45.70
014	Р.Т. на границе СЗЗ	1044.72	526.99	1.50	44.1	45.6	43.8	38.2	33.7	32.9	29.1	21.2	0	37.70	44.20
015	Р.Т. на границе СЗЗ	1086.35	574.49	1.50	44.8	46.3	44.5	38.9	34.3	33.6	29.8	22	0	38.40	44.80
016	Р.Т. на границе СЗЗ	1150.36	565.69	1.50	47.8	48.5	47.3	41.2	36.2	35.2	31.4	23.8	6.7	40.30	46.30
017	Р.Т. на границе СЗЗ	1210.70	539.27	1.50	50.8	50.2	50	43	36.7	34.5	29.9	22	11.2	40.80	45.20
018	Р.Т. на границе СЗЗ	1222.90	478.91	1.50	54.5	53.3	53.5	46.2	39.3	36	30.4	22.7	17.5	43.30	46.00
019	Р.Т. на границе СЗЗ	1179.66	433.50	1.50	51.3	50.5	50.4	43.4	37	34.5	29.7	21.8	12.2	41.00	45.00
020	Р.Т. на границе СЗЗ	1115.92	425.64	1.50	46.9	47.2	46.3	39.9	34.5	33.2	29.1	21	2.7	38.60	44.20
021	Р.Т. на границе СЗЗ	1276.30	945.89	1.50	47	46.7	46.2	39.4	33.5	31.7	27.4	19.6	3.2	37.60	45.90
022	Р.Т. на границе СЗЗ	1326.19	976.80	1.50	46.7	46.1	45.8	38.9	32.8	30.6	26	18.1	2.6	36.80	44.60
023	Р.Т. на границе СЗЗ	1382.92	952.12	1.50	48.1	47.3	47.2	40.1	33.5	30.8	25.8	17.7	6.1	37.60	44.20
024	Р.Т. на границе СЗЗ	1391.15	893.82	1.50	52.2	51	51.2	43.9	36.8	33.4	27.7	20	13.8	40.90	45.70
025	Р.Т. на границе СЗЗ	1367.94	835.54	1.50	51.2	50	50.2	42.9	36	32.8	27.2	19.3	12	40.10	45.40
026	Р.Т. на границе СЗЗ	1318.01	804.69	1.50	47.8	47	46.9	39.8	33.4	30.9	26	17.6	4.8	37.40	44.40
027	Р.Т. на границе СЗЗ	1261.35	829.64	1.50	46.5	46.1	45.7	38.8	32.8	30.8	26.2	18	1.6	36.80	44.70
028	Р.Т. на границе СЗЗ	1252.60	887.80	1.50	47.1	46.8	46.3	39.6	33.7	31.9	27.6	19.8	3.2	37.80	46.10

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)												
001	Р.Т. на границе особой зоны	1822.70	958.40	1.50	35.8	35	34.7	27.4	20.5	17.1	6.7	0	0	24.30	29.90
002	Р.Т. на границе особой зоны	1776.08	1356.83	1.50	33.5	32.7	32.4	24.9	17.9	14.3	0	0	0	21.70	27.20
003	Р.Т. на границе особой зоны	937.00	1434.79	1.50	33.4	32.7	32.2	24.9	18	14.5	0	0	0	21.70	27.40
004	Р.Т. на границе особой зоны	592.78	845.35	1.50	34.2	33.8	33.2	26	19.6	16.7	7.5	0	0	23.20	28.70
005	Р.Т. на границе особой зоны	488.32	480.25	1.50	33.4	33.1	32.4	25.2	18.8	15.6	7.3	0	0	22.40	27.70



		1321.61	854.54	1.50		54.5		53.6		53.6		46.5		40		37.5		32.9		26.1		17.9		44.10		51.10
	Задание на расчет вкладов				002	54.3	002	52.8	002	53.3	002	45.7	002	38.2	001	35.1	001	31.9	001	25.1	002	17.4	002	42.30	001	50.40
					001	39.2	001	45.7	001	41.2	001	38.2	001	35.1	002	33.6	002	25.9	002	18.9	001	9	001	39.30	002	42.30
					004	35.8	004	34.3	004	34.7	004	26.9	003	19.9	003	19.2	003	13.8		0		0	004	23.30	003	30.50
		1297.11	864.52	1.50		52.6		54.2		52.4		46.9		42.5		41.8		38.5		32.2		19.4		46.70		56.90
	Задание на расчет вкладов				002	51.6	001	52	002	50.6	001	44.4	001	41.4	001	41.4	001	38.3	001	32.1	001	18.2	001	45.70	001	56.80
					001	45.5	002	50.1	001	47.4	002	43	002	35.5	002	30.9	002	23.1	002	15.8	002	13.1	002	39.60	002	39.60
					004	35.8	004	34.2	004	34.6	004	26.9	003	19.9	003	19.2	003	13.8		0		0	004	23.20	003	30.60

003 - [№003] Источник шума - ломаная

004 - [№004] Точечный ИШ

002 - [№002] Двигатели судна

001 - [№001] Проезд автотранспорта

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экр		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
		1074.25	473.06	1.50		45.8		47.2		45.5		39.8		35.3		34.5		30.8		23.2		0.4		39.30		45.70
	Задание на расчет вкладов				004	44.6	003	44.8	004	43.6	003	37.2	003	34.2	003	34	003	30.6	003	23.1	003	0.4	003	38.20	003	45.40
					003	38.3	004	43.1	003	40.3	004	36	004	28.4	004	23.7	004	15.5	004	6.8		0	004	32.50	004	32.50
					002	34	002	32.5	002	32.8	002	25	002	17.1	001	13	001	7		0		0	002	21.40	001	28.30
		1044.72	526.99	1.50		44.1		45.6		43.8		38.2		33.7		32.9		29.1		21.2		0		37.70		44.20
	Задание на расчет вкладов				004	42.6	003	43.3	004	41.5	003	35.7	003	32.6	003	32.5	003	29	003	21.1		0	003	36.60	003	43.80
					003	36.8	004	41.1	003	38.8	004	33.9	004	26.3	004	21.5	004	13.1	004	3.6		0	004	30.40	004	30.40
					002	34.5	002	32.9	002	33.3	002	25.5	002	17.6	001	13.6	001	7.8		0		0	002	21.80	001	29.00
		1086.35	574.49	1.50		44.8		46.3		44.5		38.9		34.3		33.6		29.8		22		0		38.40		44.80
	Задание на расчет вкладов				004	43.2	003	43.9	004	42.1	003	36.3	003	33.2	003	33.1	003	29.7	003	21.9		0	003	37.30	003	44.50
					003	37.4	004	41.7	003	39.4	004	34.6	004	26.9	004	22.2	004	13.9	004	4.7		0	004	31.10	004	31.10
					002	35.6	002	34	002	34.4	002	26.7	002	18.8	001	15.1	001	9.7		0		0	002	23.00	001	30.40
		1150.36	565.69	1.50		47.8		48.5		47.3		41.2		36.2		35.2		31.4		23.8		6.7		40.30		46.30
	Задание на расчет вкладов				004	46.9	004	45.4	004	45.9	004	38.3	003	34.6	003	34.5	003	31.1	003	23.7	004	4.1	003	38.70	003	45.90
					003	38.7	003	45.2	003	40.7	003	37.7	004	30.8	004	26.1	004	18.1	004	9.9	003	3.3	004	34.90	004	34.90
					002	36.2	002	34.6	002	35	002	27.3	002	19.5	001	15.7	001	10.5		0		0	002	23.70	001	31.10
		1210.70	539.27	1.50		50.8		50.2		50		43		36.7		34.5		29.9		22		11.2		40.80		45.20
	Задание на расчет вкладов				004	50.5	004	49	004	49.5	004	41.9	004	34.4	003	32.5	003	29	003	21.1	004	11.2	004	38.50	003	43.90
					003	36.8	003	43.3	003	38.8	003	35.7	003	32.7	004	29.8	004	21.9	004	14.5		0	003	36.70	004	38.50
					002	36.2	002	34.7	002	35.1	002	27.4	002	19.5	001	15.7	001	10.4		0		0	002	23.70	001	31.00
		1222.90	478.91	1.50		54.5		53.3		53.5		46.2		39.3		36		30.4		22.7		17.5		43.30		46.00
	Задание на расчет вкладов				004	54.4	004	52.9	004	53.4	004	45.8	004	38.3	004	33.7	003	28.3	003	20.3	004	17.5	004	42.40	003	43.20
					003	36.2	003	42.7	003	38.2	003	35.1	003	32	003	31.9	004	26	004	19.1		0	003	36.00	004	42.40
					002	35.2	002	33.7	002	34	002	26.3	002	18.4	001	14.3	001	8.7		0		0	002	22.60	001	29.70
		1179.66	433.50	1.50		51.3		50.5		50.4		43.4		37		34.5		29.7		21.8		12.2		41.00		45.00
	Задание на расчет вкладов				004	51.1	004	49.6	004	50.1	004	42.5	004	35	003	32.3	003	28.7	003	20.8	004	12.2	004	39.10	003	43.60
					003	36.6	003	43.1	003	38.5	003	35.5	003	32.4	004	30.4	004	22.6	004	15.2		0	003	36.40	004	39.10

				002	34.2	002	32.7	002	33	002	25.2	002	17.3	001	13.1	001	7.2		0		0	002	21.60	001	28.40
	1115.92	425.64	1.50		46.9		47.2		46.3		39.9		34.5		33.2		29.1		21		2.7		38.60		44.20
				004	46.3	004	44.8	004	45.2	004	37.7	003	32.4	003	32.3	003	28.8	003	20.8	004	2.7	003	36.40	003	43.60
				003	36.6	003	43.1	003	38.6	003	35.5	004	30.1	004	25.4	004	17.4	004	9.1		0	004	34.20	004	34.20
				002	33.7	002	32.2	002	32.5	002	24.7	002	16.7	001	12.5	001	5.4		0		0	002	21.00	001	27.80
	1276.30	945.89	1.50		47		46.7		46.2		39.4		33.5		31.7		27.4		19.6		3.2		37.60		45.90
				002	46.5	002	45	002	45.5	002	37.9	002	30.3	001	30.1	001	26.7	001	19.2	002	3.2	002	34.40	001	45.50
				004	34.4	001	40.8	001	36.3	001	33.3	001	30.2	002	25.7	002	17.6	002	9.4		0	001	34.30	002	34.40
				001	34.3	004	32.9	004	33.3	004	25.5	003	18.4	003	17.6	003	11.9		0		0	004	21.80	003	29.00
	1326.19	976.80	1.50		46.7		46.1		45.8		38.9		32.8		30.6		26		18.1		2.6		36.80		44.60
				002	46.2	002	44.7	002	45.2	002	37.6	002	30.1	001	28.7	001	25.3	001	17.5	002	2.6	002	34.20	001	44.10
				004	33.8	001	39.5	001	35	001	31.9	001	28.9	002	25.4	002	17.3	002	9		0	001	32.90	002	34.20
				001	33	004	32.2	004	32.6	004	24.7	003	17.5	003	16.7	003	10.6		0		0	004	21.10	003	28.00
	1382.92	952.12	1.50		48.1		47.3		47.2		40.1		33.5		30.8		25.8		17.7		6.1		37.60		44.20
				002	47.8	002	46.3	002	46.8	002	39.3	002	31.7	001	28	001	24.5	001	16.6	002	6.1	002	35.80	001	43.40
				004	33.8	001	38.8	001	34.3	001	31.3	001	28.2	002	27.1	002	19.1	002	11.2		0	001	32.20	002	35.80
				001	32.4	004	32.3	004	32.6	004	24.8	003	17.5	003	16.6	003	10.5		0		0	004	21.10	003	28.00
	1391.15	893.82	1.50		52.2		51		51.2		43.9		36.8		33.4		27.7		20		13.8		40.90		45.70
				002	52	002	50.5	002	51	002	43.5	002	35.9	002	31.4	001	25.4	001	17.5	002	13.8	002	40.00	001	44.20
				004	34.6	001	39.6	001	35.1	001	32	001	29	001	28.8	002	23.6	002	16.3		0	001	33.00	002	40.00
				001	33.1	004	33.1	004	33.5	004	25.7	003	18.4	003	17.6	003	11.7		0		0	004	22.00	003	28.90
	1367.94	835.54	1.50		51.2		50		50.2		42.9		36		32.8		27.2		19.3		12		40.10		45.40
				002	51	002	49.5	002	49.9	002	42.4	002	34.9	002	30.3	001	25.2	001	17.3	002	12	002	39.00	001	44.00
				004	35.8	001	39.4	001	34.9	001	31.8	001	28.8	001	28.6	002	22.4	002	15.1		0	001	32.80	002	39.00
				001	32.9	004	34.2	004	34.6	004	26.9	003	19.7	003	19	003	13.5		0		0	004	23.20	003	30.30
	1318.01	804.69	1.50		47.8		47		46.9		39.8		33.4		30.9		26		17.6		4.8		37.40		44.40
				002	47.2	002	45.7	002	46.2	002	38.6	002	31.1	001	28.1	001	24.6	001	16.7	002	4.8	002	35.20	001	43.50
				004	36.8	001	38.9	004	35.7	001	31.3	001	28.3	002	26.4	002	18.4	002	10.4		0	001	32.30	002	35.20
				001	32.4	004	35.3	001	34.4	004	27.9	003	20.9	003	20.3	003	15.2		0		0	004	24.30	003	31.70
	1261.35	829.64	1.50		46.5		46.1		45.7		38.8		32.8		30.8		26.2		18		1.6		36.80		44.70
				002	45.8	002	44.3	002	44.8	002	37.2	002	29.6	001	28.7	001	25.3	001	17.5	002	1.6	002	33.70	001	44.10
				004	36.6	001	39.5	004	35.5	001	31.9	001	28.9	002	24.9	002	16.8	002	8.4		0	001	32.90	002	33.70
				001	33	004	35.1	001	35	004	27.8	003	21	003	20.4	003	15.3		0		0	003	24.30	003	31.80
	1252.60	887.80	1.50		47.1		46.8		46.3		39.6		33.7		31.9		27.6		19.8		3.2		37.80		46.10
				002	46.5	002	45	002	45.5	002	37.9	001	30.4	001	30.3	001	26.9	001	19.4	002	3.2	001	34.50	001	45.70
				004	35.5	001	41	001	36.5	001	33.4	002	30.3	002	25.7	002	17.6	002	9.4		0	002	34.40	002	34.40
				001	34.5	004	34	004	34.4	004	26.6	003	19.8	003	19.1	003	13.7		0		0	003	23.00	003	30.40

003 - [№003] Источник шума - ломаная

004 - [№004] Точечный ИШ

002 - [№002] Двигатели судна

001 - [№001] Проезд автотранспорта

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка / Задание на	Координаты точки	Высота	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
------------------------------	------------------	--------	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------	--------	---------

расчет вкладов				(м)																						
N	Название	X (м)	Y (м)																							
		1822.70	958.40	1.50		35.8		35		34.7		27.4		20.5		17.1		6.7		0		0	24.30	29.90		
	Задание на расчет вкладов				002	34.1	002	32.6	002	33	002	25.2	002	17.2	001	12.4	001	5.1		0		0	002	21.50	001	27.70
					004	30.2	004	28.6	004	28.9	004	20.9	001	13.3	002	11.9	002	1.5		0		0	004	17.10	003	22.70
					003	18.4	003	24.8	003	20.1	001	16.7	003	12.8	003	11.4		0		0		0	001	16.10	002	21.50
		1776.08	1356.83	1.50		33.5		32.7		32.4		24.9		17.9		14.3		0		0		0	001	21.70	002	27.20
	Задание на расчет вкладов				002	31.9	002	30.4	002	30.7	002	22.8	002	14.7	001	9.8		0		0		0	002	19.00	001	25.20
					004	27.9	004	26.3	004	26.5	004	18.3	001	10.9	002	9.1		0		0		0	004	14.50	003	19.70
					003	16.2	001	22.6	001	17.9	001	14.5	003	10.2	003	8.3		0		0		0	001	13.20	002	19.00
		937.00	1434.79	1.50		33.4		32.7		32.2		24.9		18		14.5		0		0		0	001	21.70	002	27.40
	Задание на расчет вкладов				002	31.4	002	29.8	002	30.1	002	22.2	002	14.1	003	9.8		0		0		0	002	18.40	001	25.10
					004	28.4	004	26.8	004	27.1	004	18.9	003	11.4	001	9.7		0		0		0	004	15.10	003	21.10
					003	17.2	003	23.6	003	18.8	003	15.2	001	10.8	002	8.4		0		0		0	003	13.50	002	18.40
		592.78	845.35	1.50		34.2		33.8		33.2		26		19.6		16.7		7.5		0		0	001	23.20	002	28.70
	Задание на расчет вкладов				004	31.3	004	29.7	004	30	004	22.1	003	15.4	003	14.3	003	7.5		0		0	004	18.30	003	25.70
					002	30.6	002	29.1	002	29.3	002	21.4	004	14	001	8.7		0		0		0	003	18.30	001	24.10
					003	20.6	003	27.1	003	22.4	003	19	002	13.2	004	8.3		0		0		0	002	17.60	004	18.30
		488.32	480.25	1.50		33.4		33.1		32.4		25.2		18.8		15.6		7.3		0		0	001	22.40	002	27.70
	Задание на расчет вкладов				004	31.2	004	29.7	004	30	004	22	003	15.3	003	14.2	003	7.3		0		0	004	18.30	003	25.50
					002	28.7	002	27.1	002	27.4	002	19.3	004	13.9	004	8.2		0		0		0	003	18.10	001	21.20
					003	20.5	003	26.9	003	22.3	003	18.8	002	10.9	002	4.8		0		0		0	002	15.50	004	18.30
		1147.10	998.90	1.50		40.9		40.4		40		33		26.7		24.3		18.7		6.5		0	001	30.60	002	37.80
	Задание на расчет вкладов				002	39.8	002	38.3	002	38.7	002	31.1	002	23.3	001	21.3	001	17.1	001	6.5		0	002	27.50	001	36.70
					004	33.7	001	32.5	004	32.5	001	24.9	001	21.7	002	18.5	003	11		0		0	001	25.30	003	28.40
					001	26.1	004	32.1	001	28	004	24.7	003	17.9	003	17	002	9.6		0		0	004	21.00	002	27.50
		1085.22	1053.72	1.50		39		38.4		38.1		31		24.6		21.9		15.6		0		0	001	28.40	002	35.10
	Задание на расчет вкладов				002	37.6	002	36.1	002	36.5	002	28.8	002	21	001	18.2	001	13.6		0		0	002	25.20	001	33.60
					004	32.8	004	31.2	004	31.6	004	23.7	001	18.7	002	16	003	9.6		0		0	001	22.20	003	27.20
					001	23.3	001	29.7	001	25.2	001	22	003	16.8	003	15.9	002	6.6		0		0	004	20.00	002	25.20
		1016.80	921.39	1.50		39.2		38.7		38.3		31.3		25		22.5		16.4		0		0	001	28.80	002	35.30
	Задание на расчет вкладов				002	37.1	002	35.6	002	36	002	28.3	002	20.5	003	18.4	001	12.8		0		0	002	24.70	001	33.00
					004	34.4	004	32.9	004	33.3	004	25.5	003	19.1	001	17.6	003	12.8		0		0	003	22.30	003	29.70
					003	23.9	003	30.4	003	25.8	003	22.5	001	18.1	002	15.4	002	5.9		0		0	004	21.80	002	24.70
		904.40	638.30	1.50		39.3		39.4		38.5		31.9		26.2		24.4		19.2		4.5		0	001	30.00	002	35.90
	Задание на расчет вкладов				004	37.3	004	35.8	004	36.2	004	28.5	003	23.6	003	23.1	003	18.6	003	4.5		0	003	27.10	003	34.50
					002	33.8	003	34.5	002	32.7	003	26.8	004	20.7	004	15.7	001	7.1		0		0	004	24.90	001	28.40
					003	28.1	002	32.3	003	30	002	24.8	002	16.9	001	13	004	6.2		0		0	002	21.20	004	24.90
		955.04	600.52	1.50		40.6		41		39.9		33.5		28.1		26.6		21.9		10.9		0	001	31.90	002	38.00
	Задание на расчет вкладов				004	38.9	004	37.4	004	37.8	004	30.1	003	26	003	25.6	003	21.4	003	10.9		0	003	29.60	003	37.00
					002	34.2	003	36.8	002	33	003	29.1	004	22.4	004	17.5	004	8.4		0		0	004	26.50	001	28.80
					003	30.3	002	32.7	003	32.2	002	25.2	002	17.3	001	13.4	001	7.6		0		0	002	21.50	004	26.50

		950.58	546.01	1.50		40.8		41.3		40.2		33.8		28.5		27.1		22.5		12		0		32.40		38.50
	Задание на расчет вкладов				004	39.3	004	37.8	004	38.2	004	30.6	003	26.6	003	26.3	003	22.2	003	12		0	003	30.30	003	37.60
					002	33.6	003	37.4	003	32.9	003	29.7	004	22.8	004	17.9	004	8.9		0		0	004	27.00	001	27.90
					003	30.9	002	32.1	002	32.4	002	24.6	002	16.6	001	12.6	001	5.5		0		0	002	20.90	004	27.00
		900.48	362.83	1.50		38.8		38.9		38		31.4		25.6		23.8		18.3		0.5		0		29.40		35.10
	Задание на расчет вкладов				004	37.5	004	36	004	36.4	004	28.7	003	23.1	003	22.7	003	18	003	0.5		0	003	26.60	003	34.00
					002	31.4	003	34.1	002	30.1	003	26.4	004	20.9	004	15.9	004	6.5		0		0	004	25.10	004	25.10
					003	27.7	002	29.8	003	29.6	002	22.2	002	14.1	001	9.5		0		0		0	002	18.40	001	24.90

003 - [№003] Источник шума - ломаная

004 - [№004] Точечный ИШ

002 - [№002] Двигатели судна

001 - [№001] Проезд автотранспорта



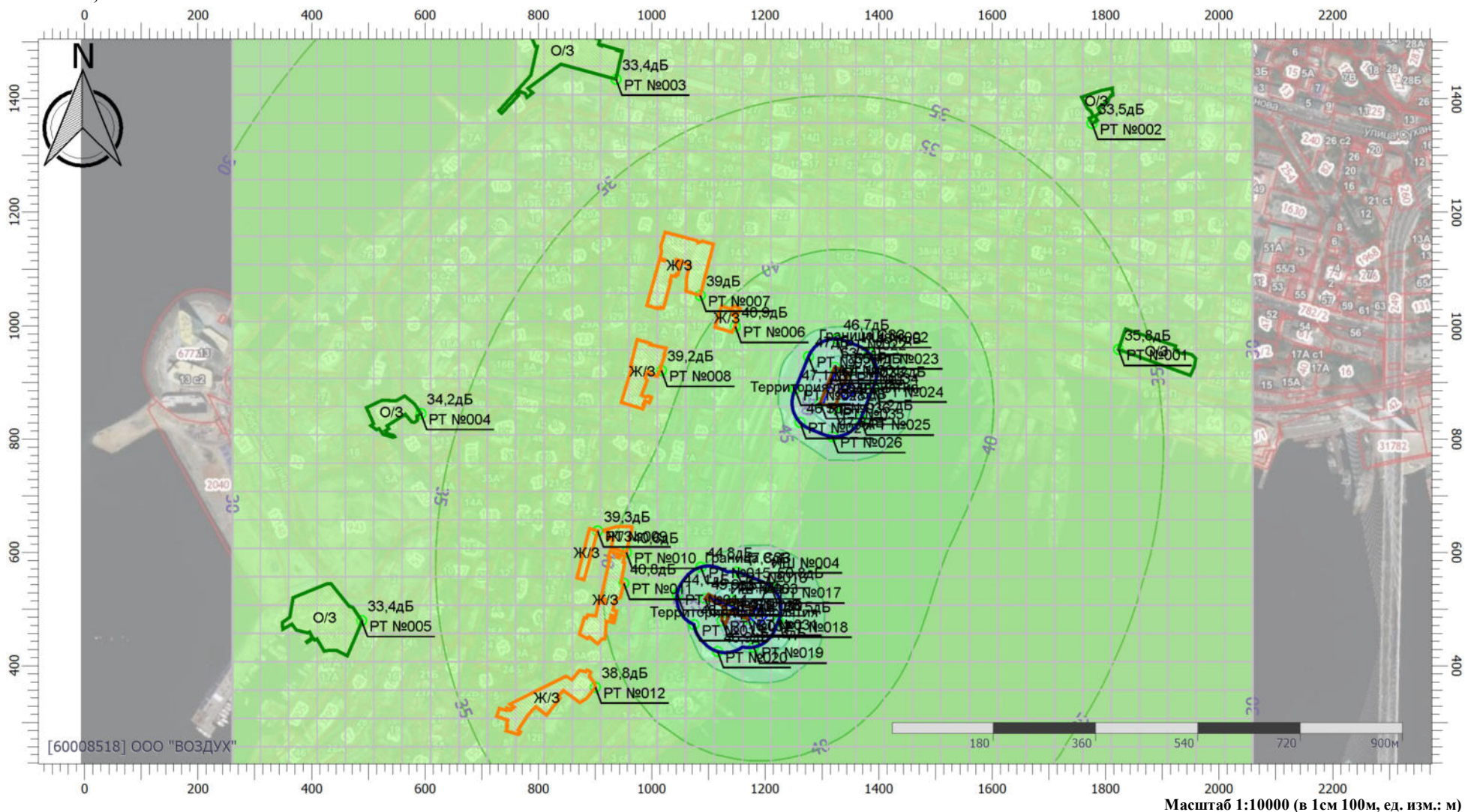
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

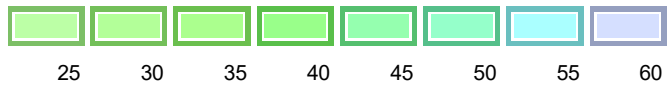
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

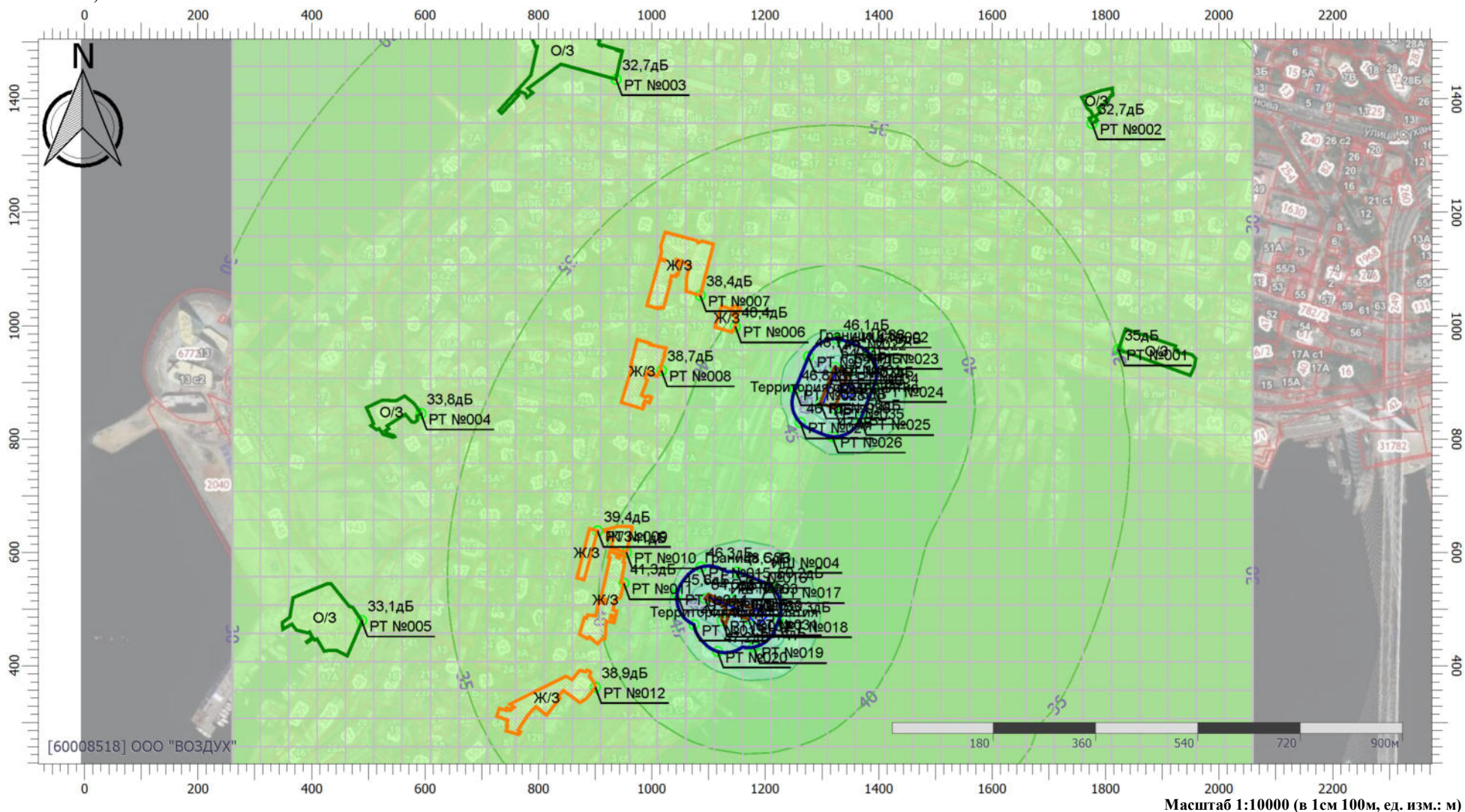
Высота 1,5м



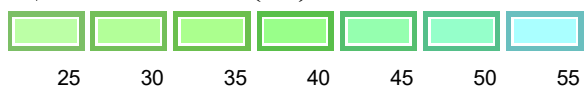
Цветовая схема (дБ)



Вариант расчета: Эколог-Шум. 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

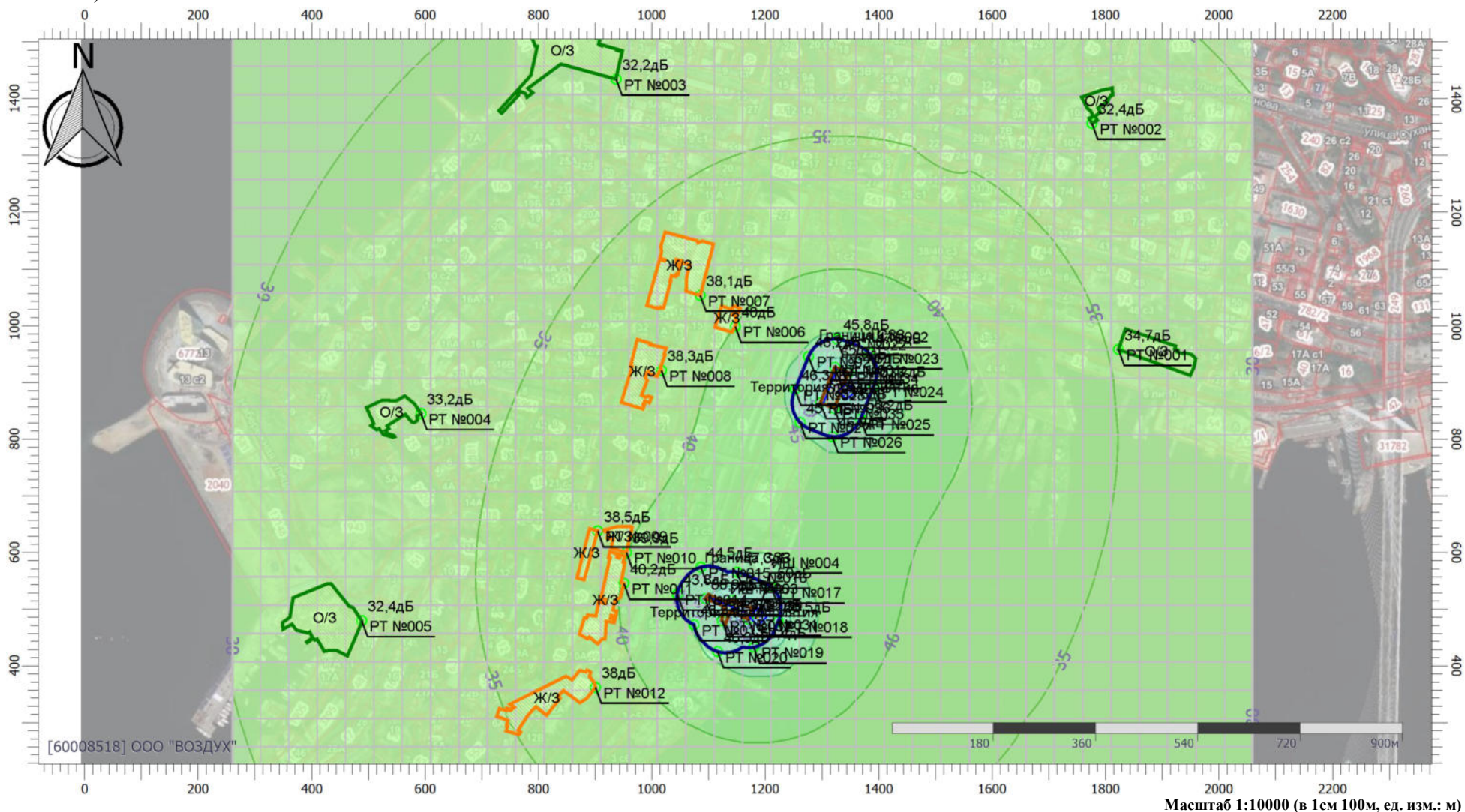


Цветовая схема (дБ)

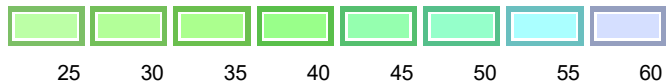


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

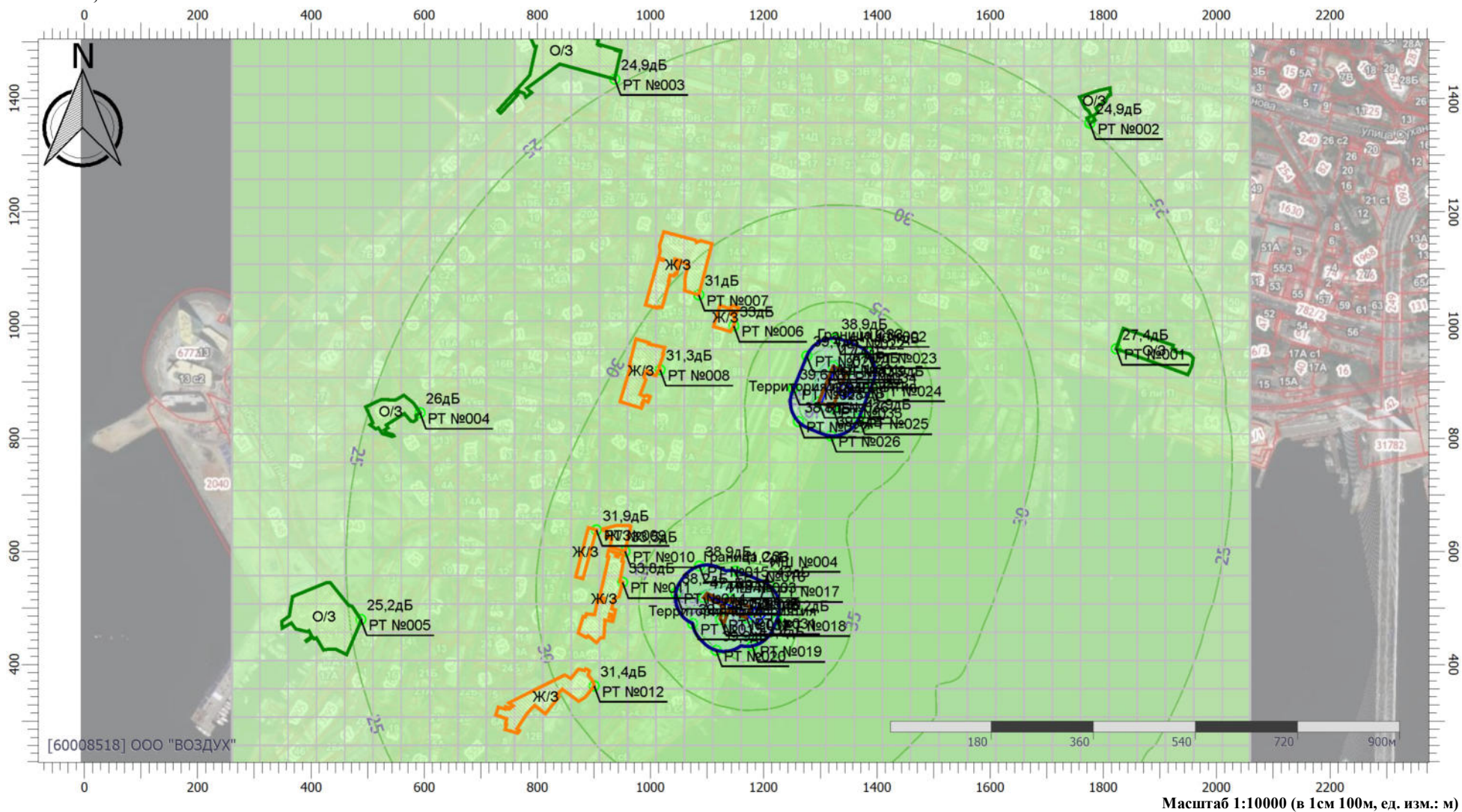
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



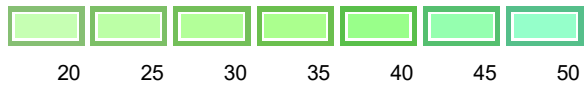
Цветовая схема (дБ)



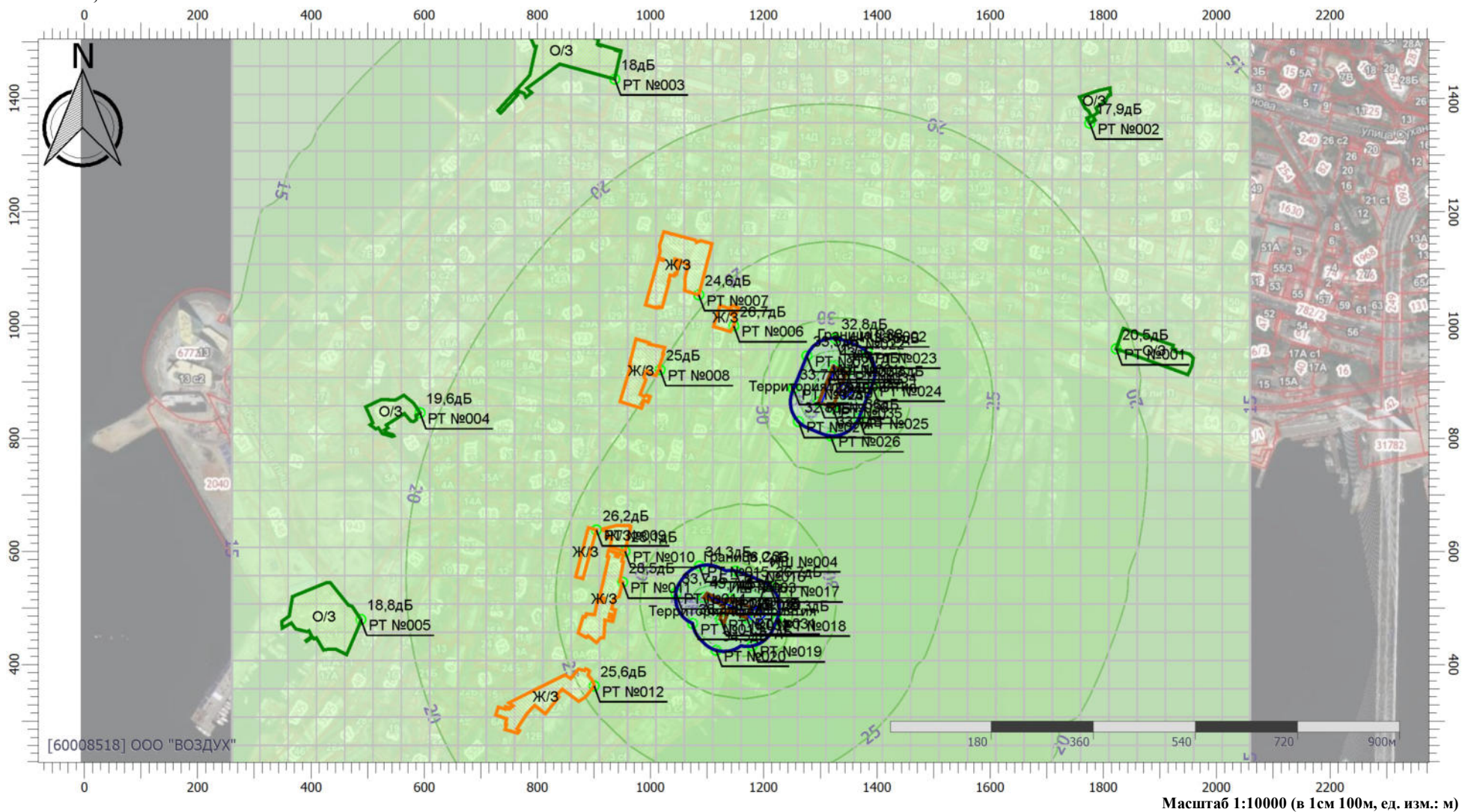
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



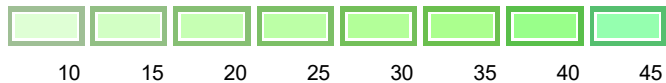
Цветовая схема (дБ)



Вариант расчета: Эколог-Шум. 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)



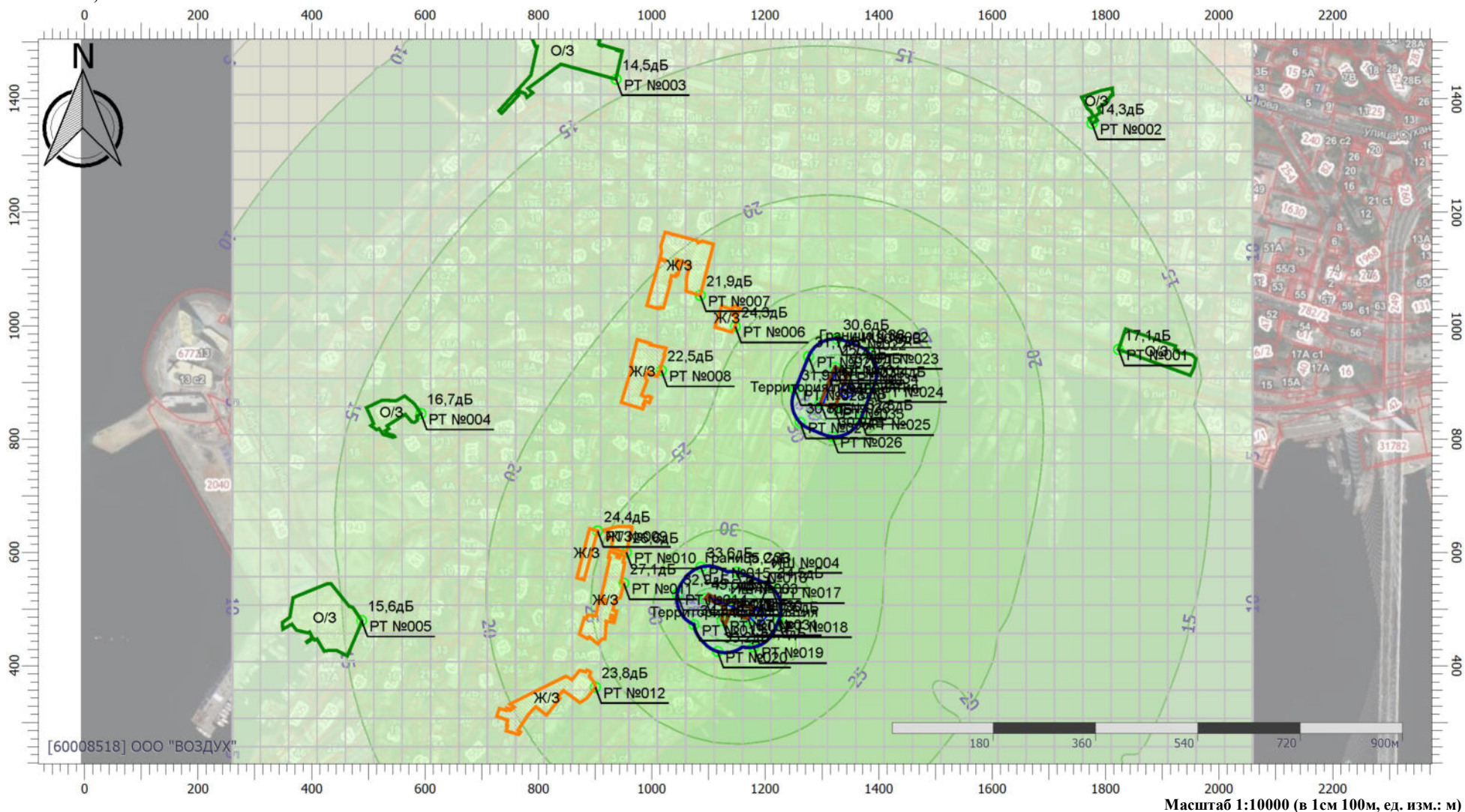
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

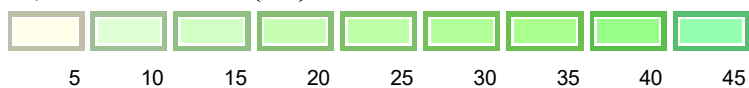
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

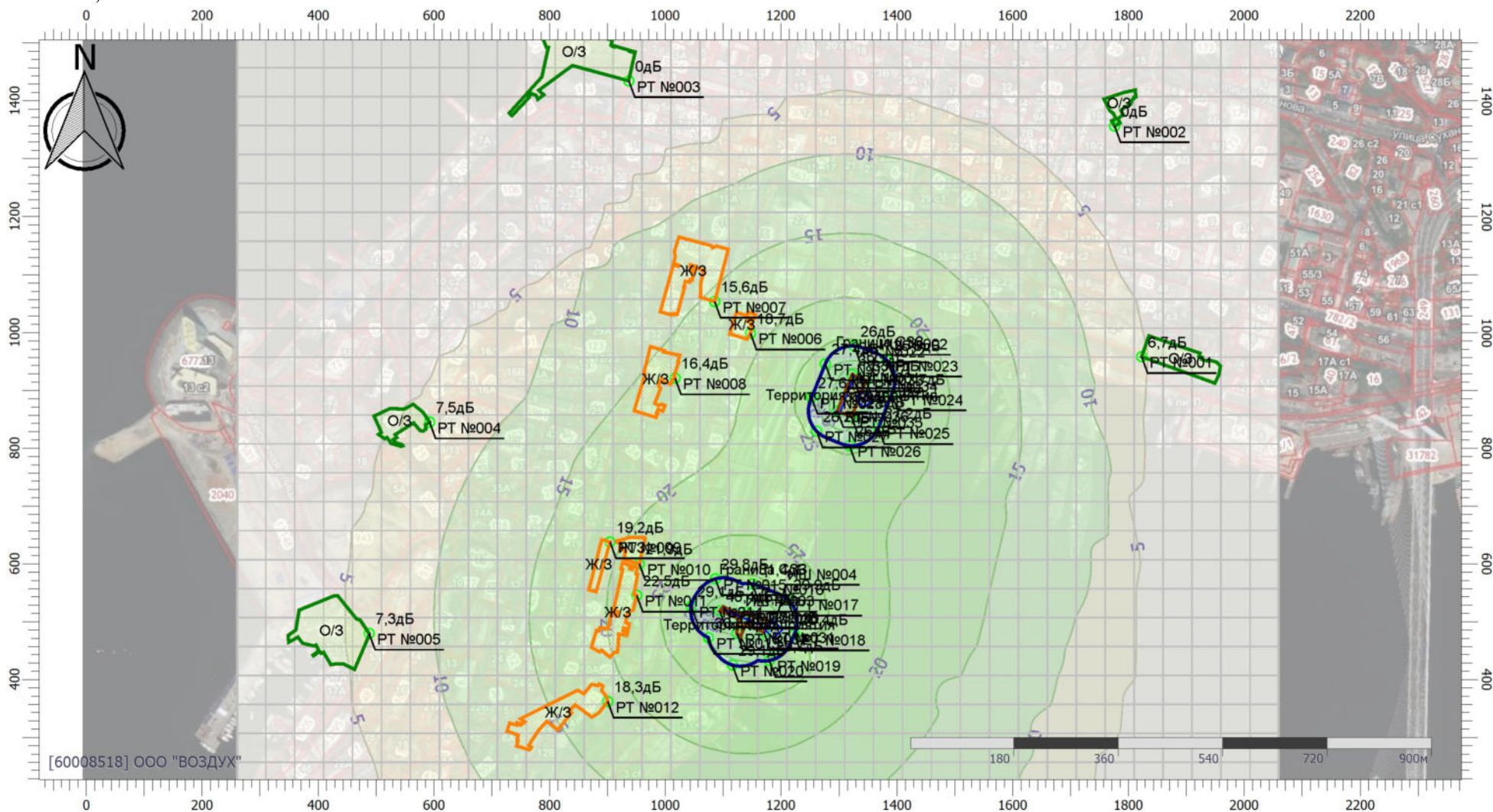
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

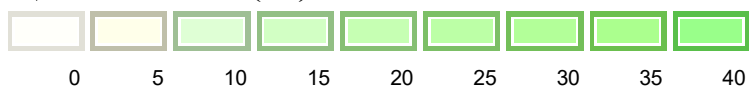
Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



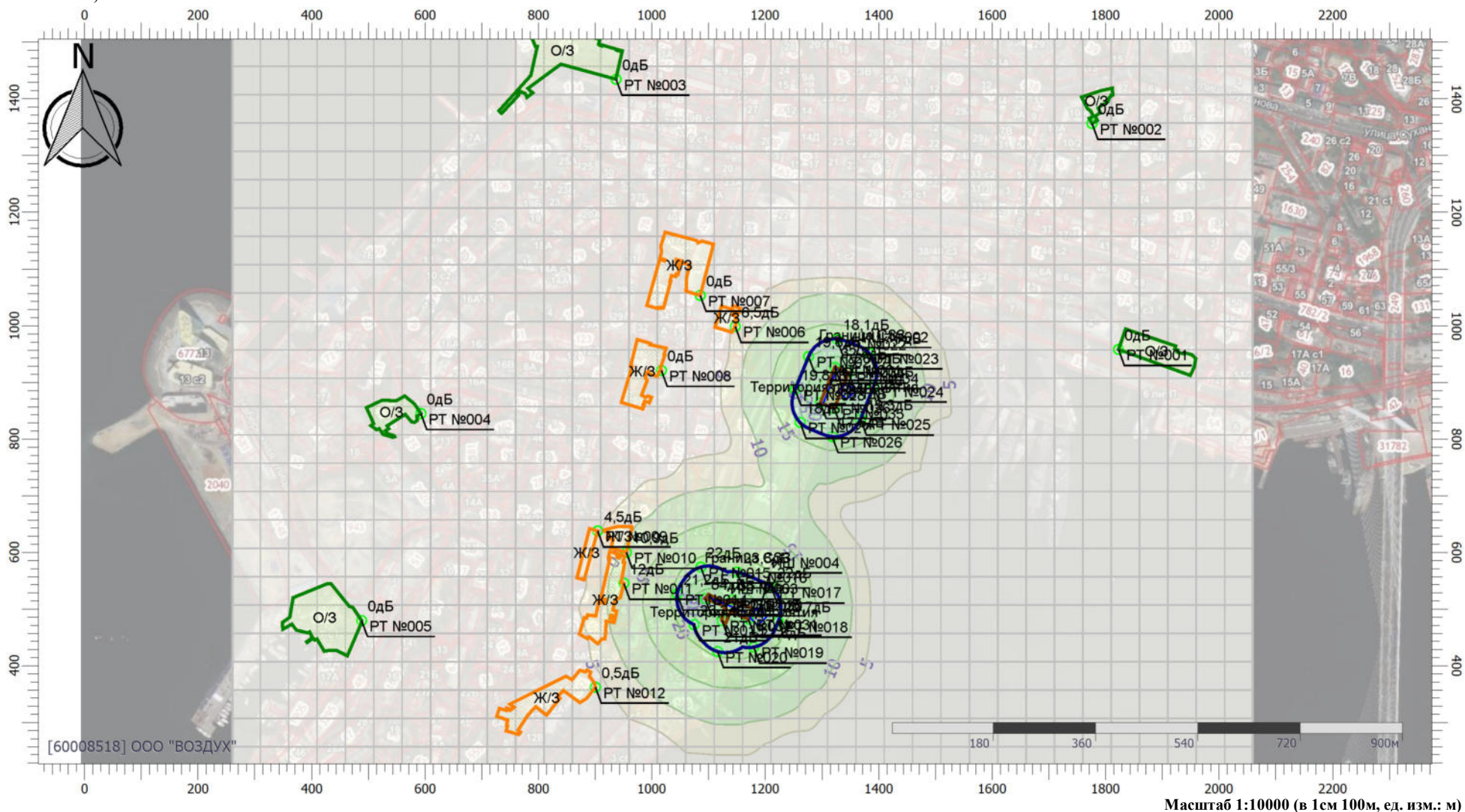
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

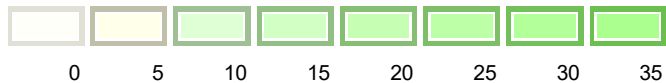
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)





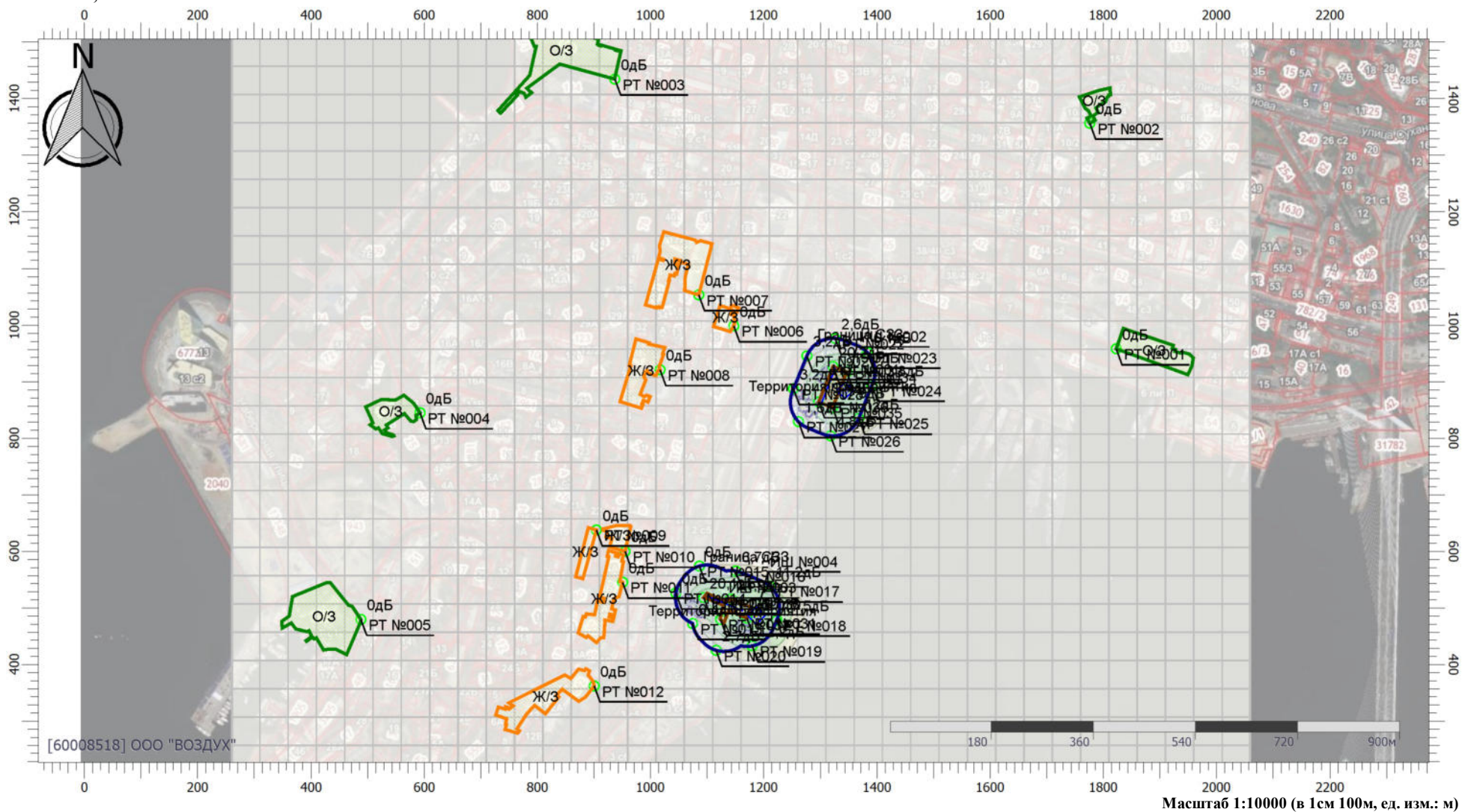
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

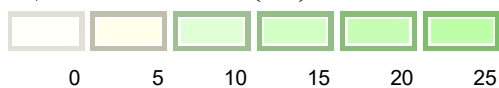
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)





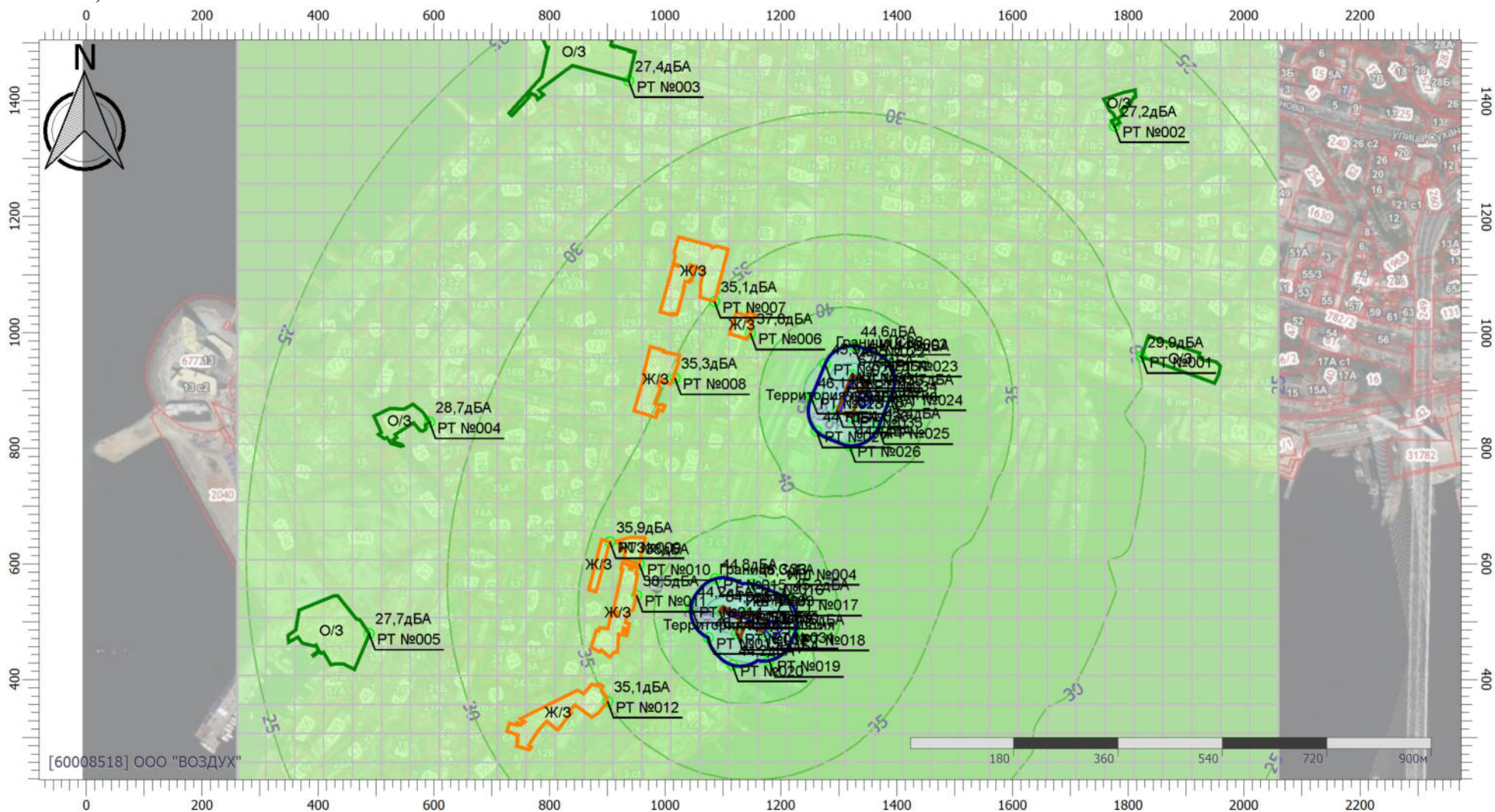
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

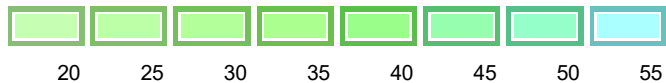
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

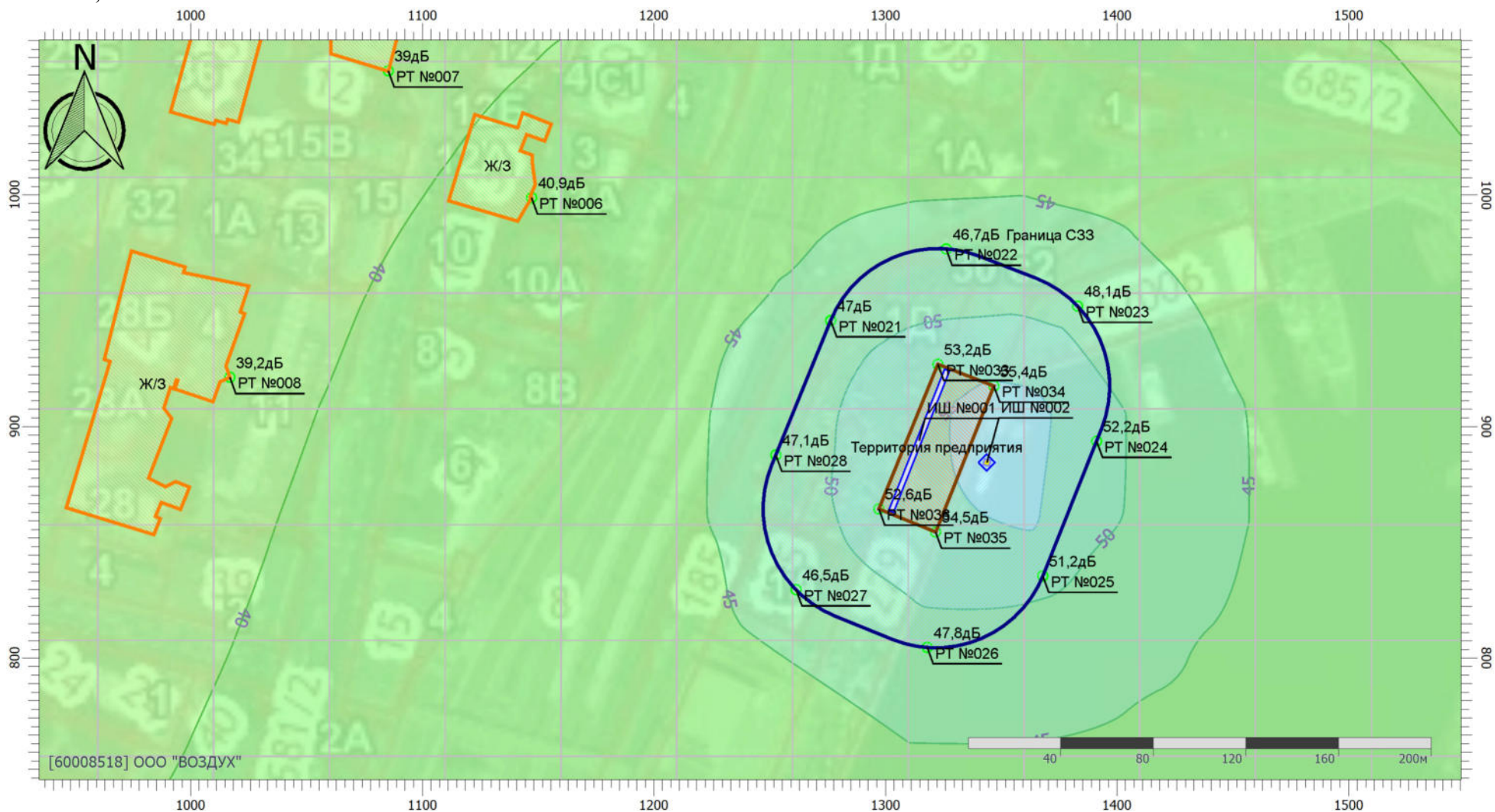
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

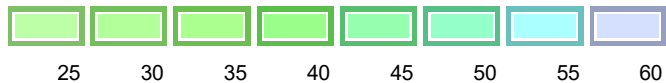
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

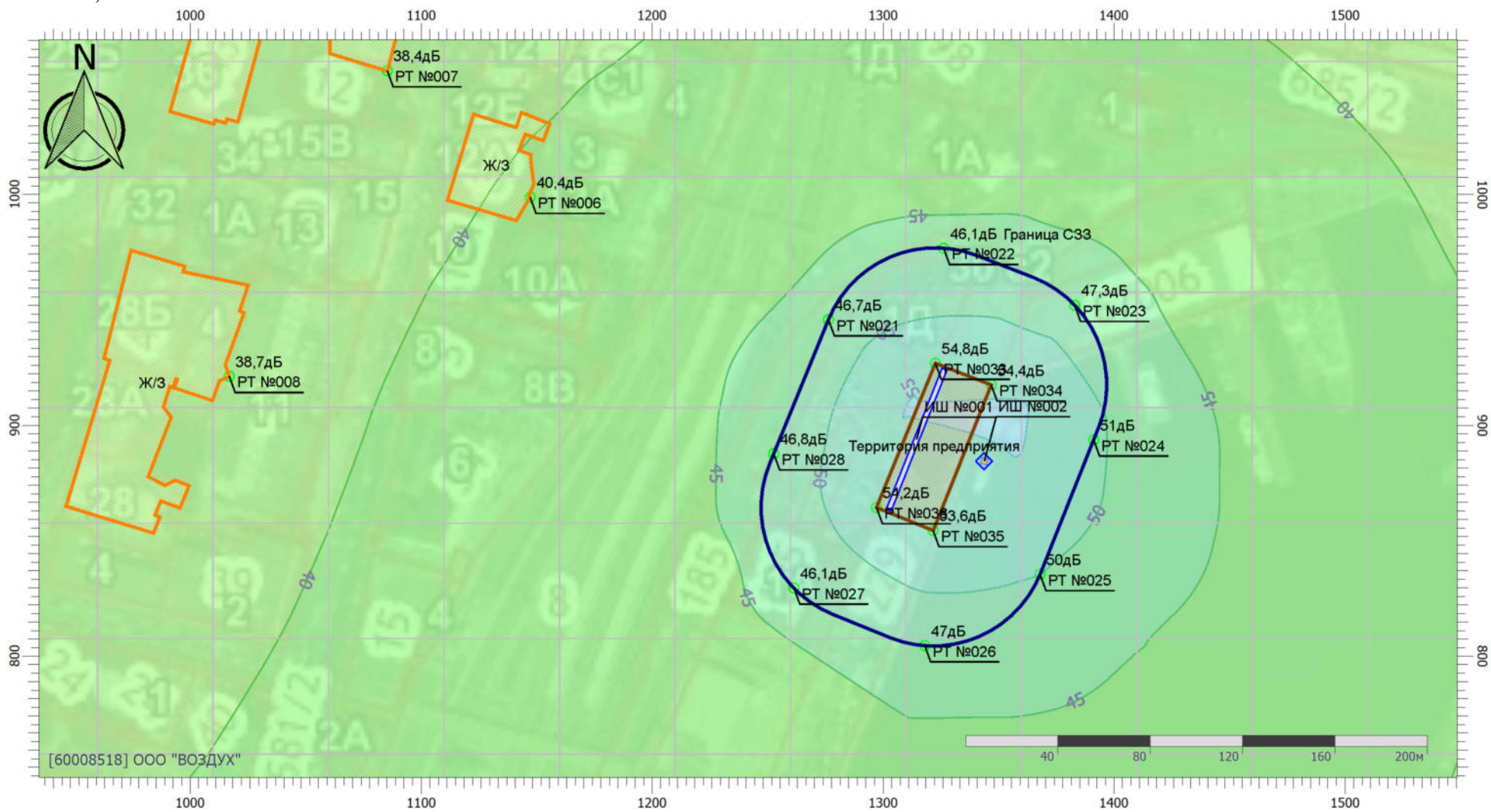
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

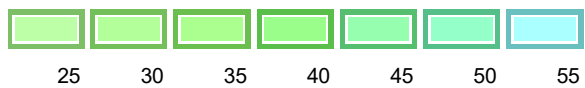


Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м

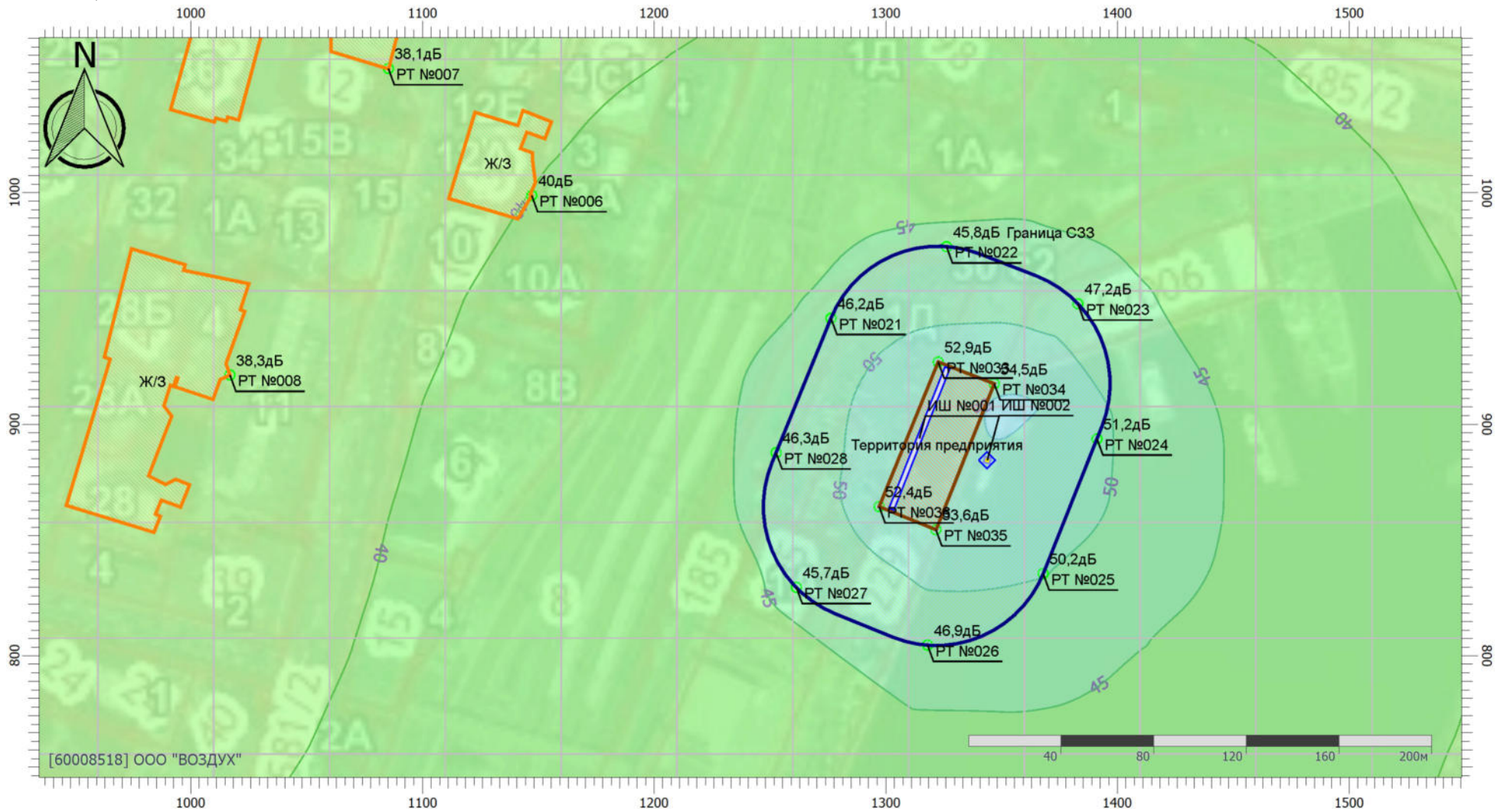


Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)

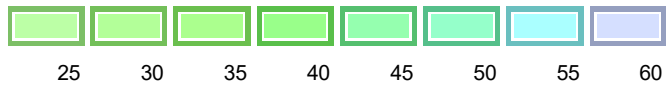


Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м

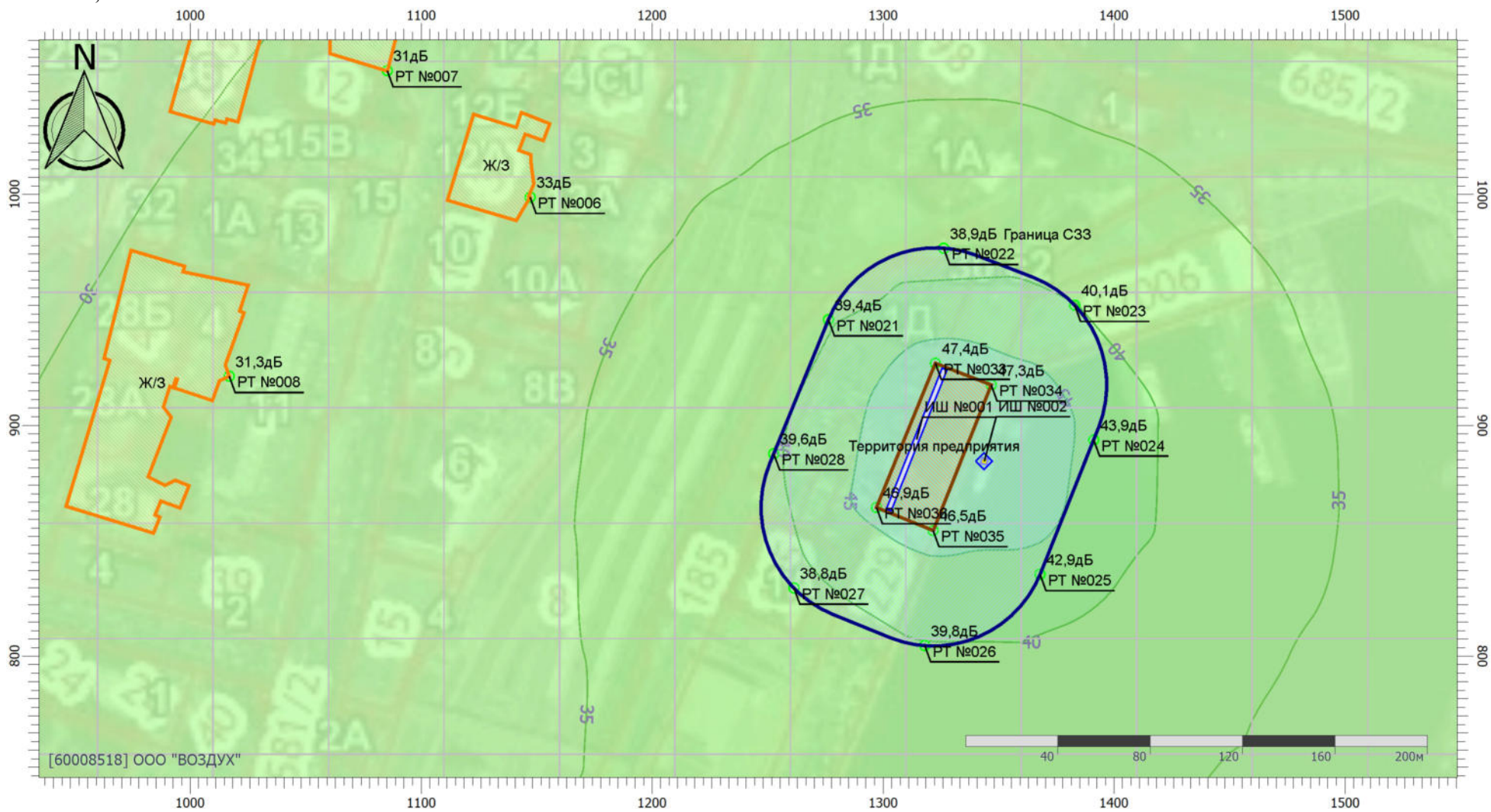


Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

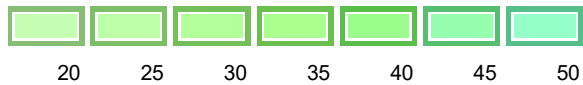
Цветовая схема (дБ)



Вариант расчета: Эколог-Шум. 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

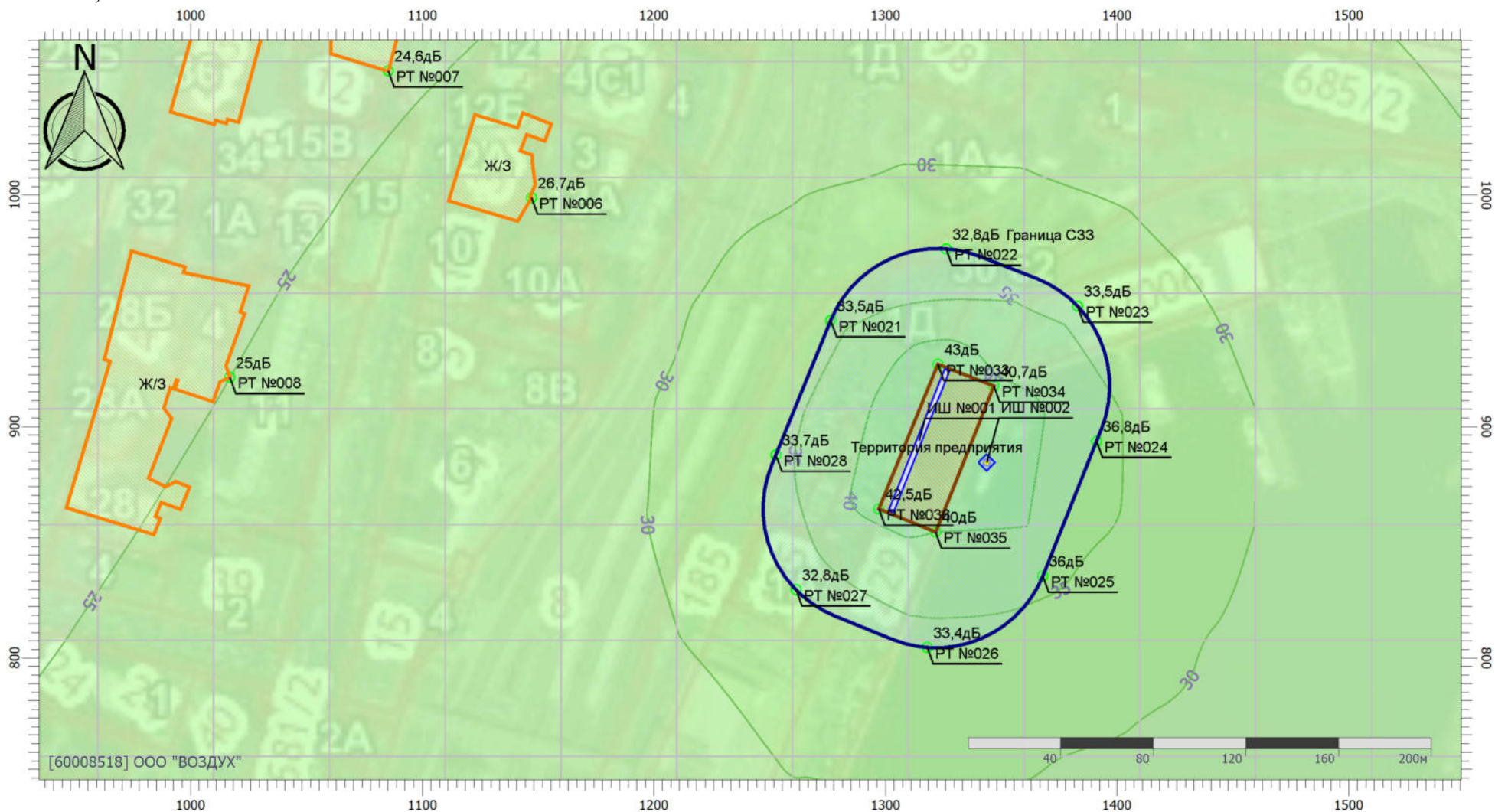


Цветовая схема (дБ)



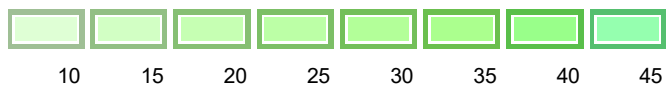
Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Вариант расчета: Эколог-Шум. 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



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)





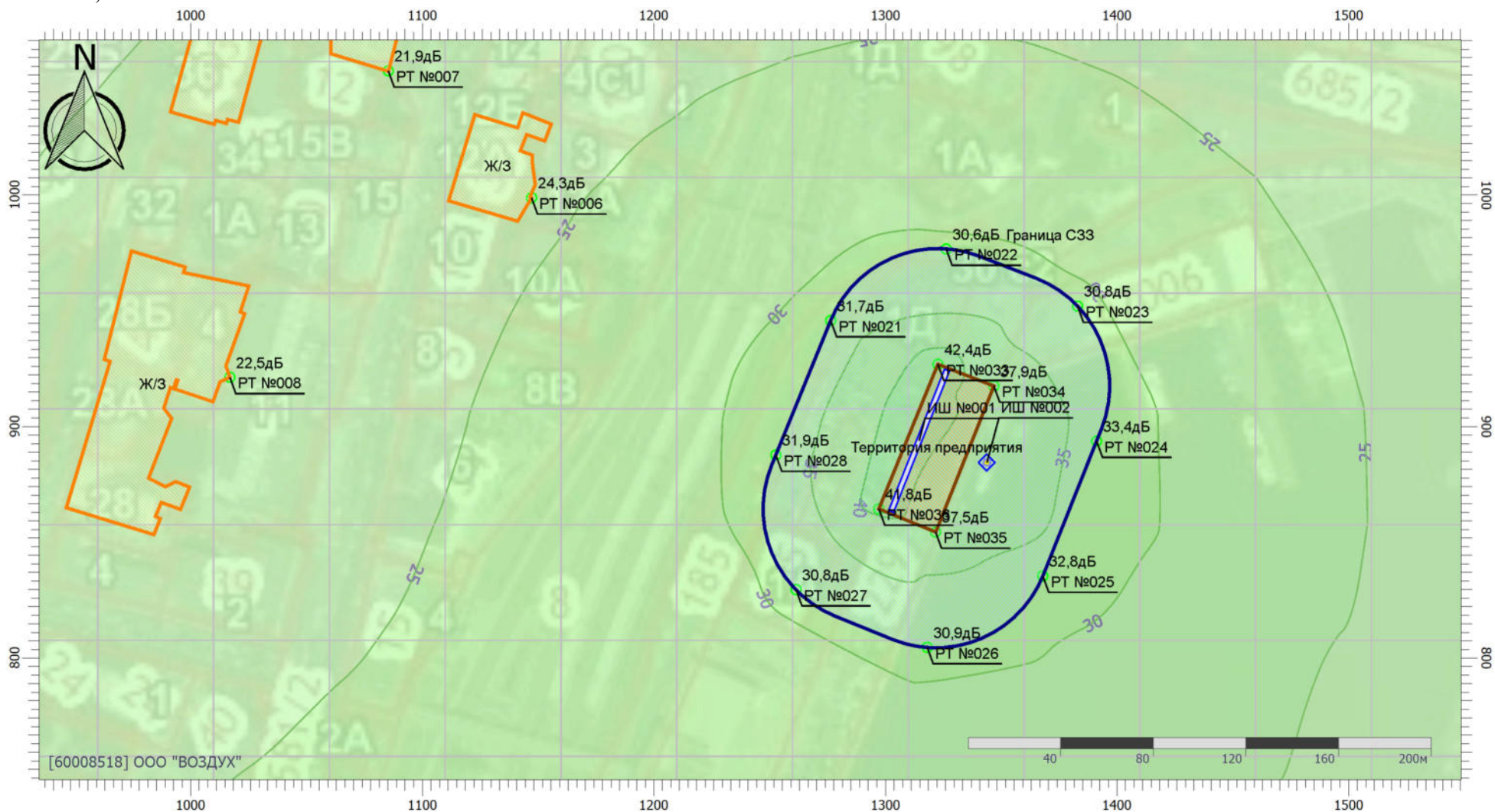
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

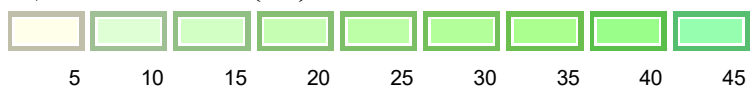
Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



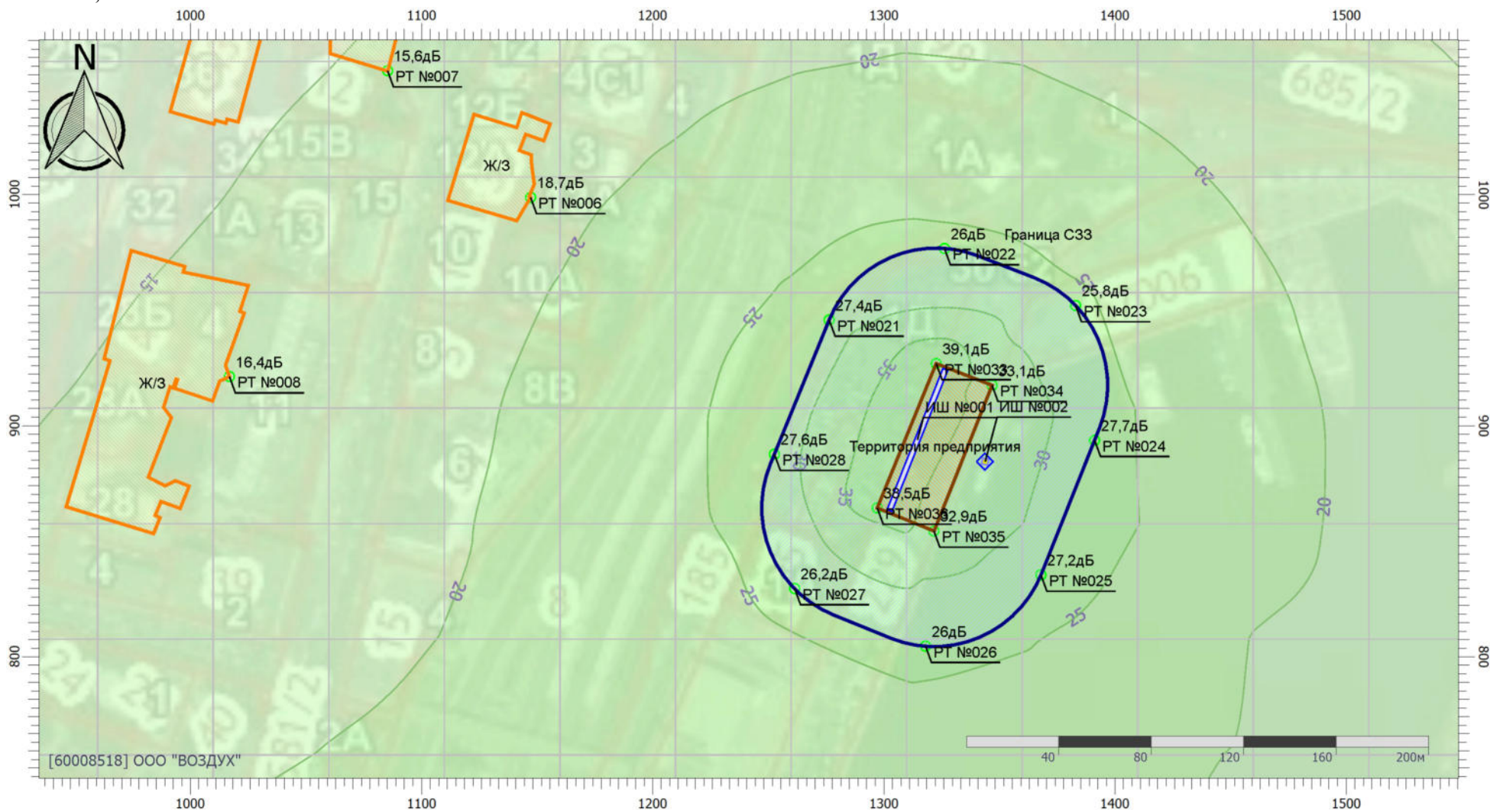
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

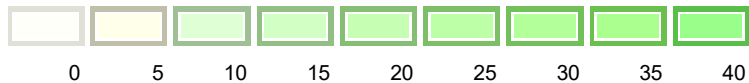
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



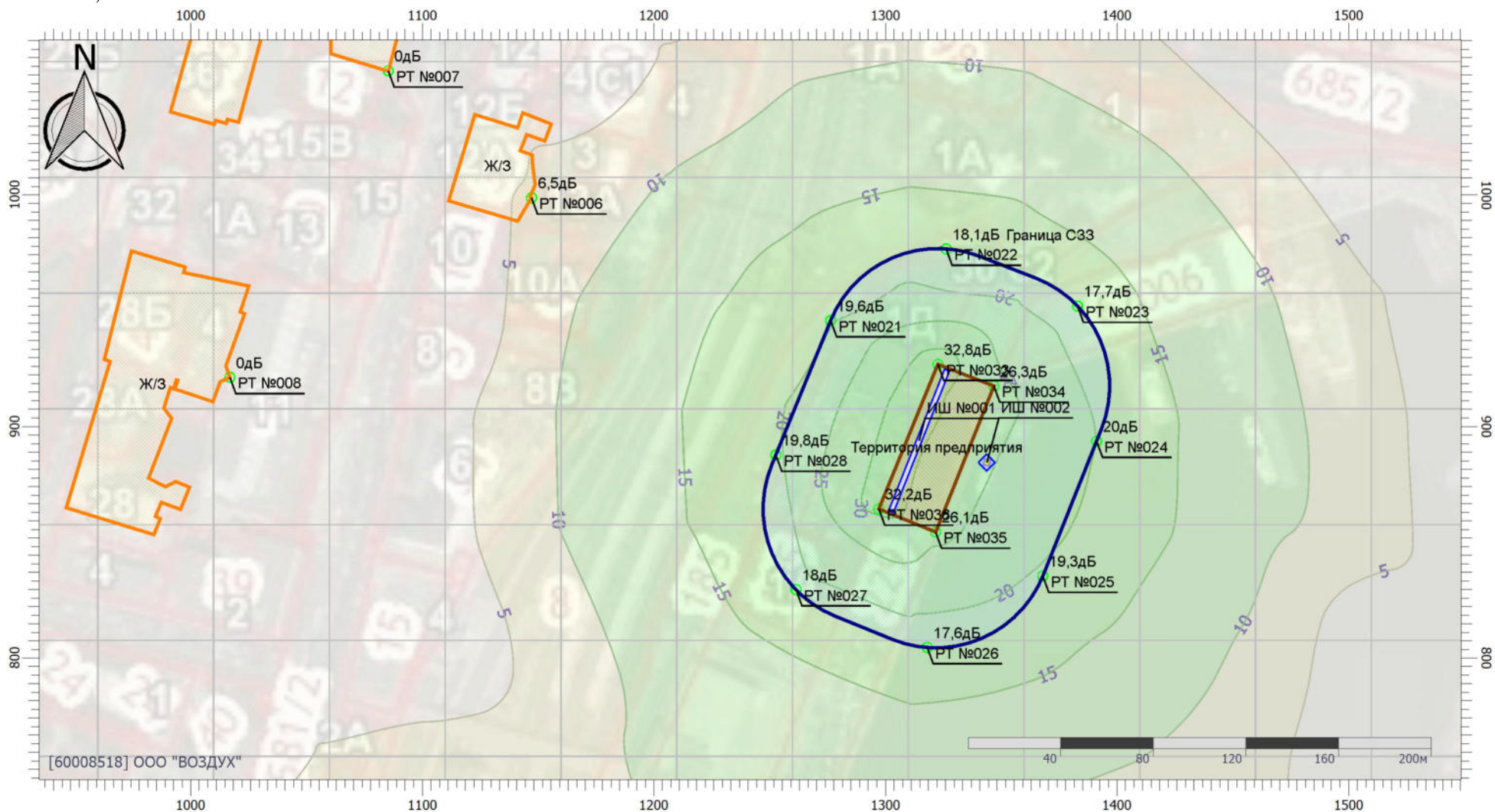
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

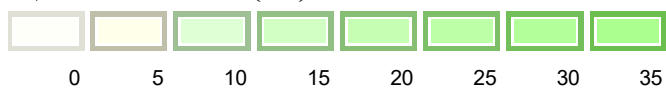
Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



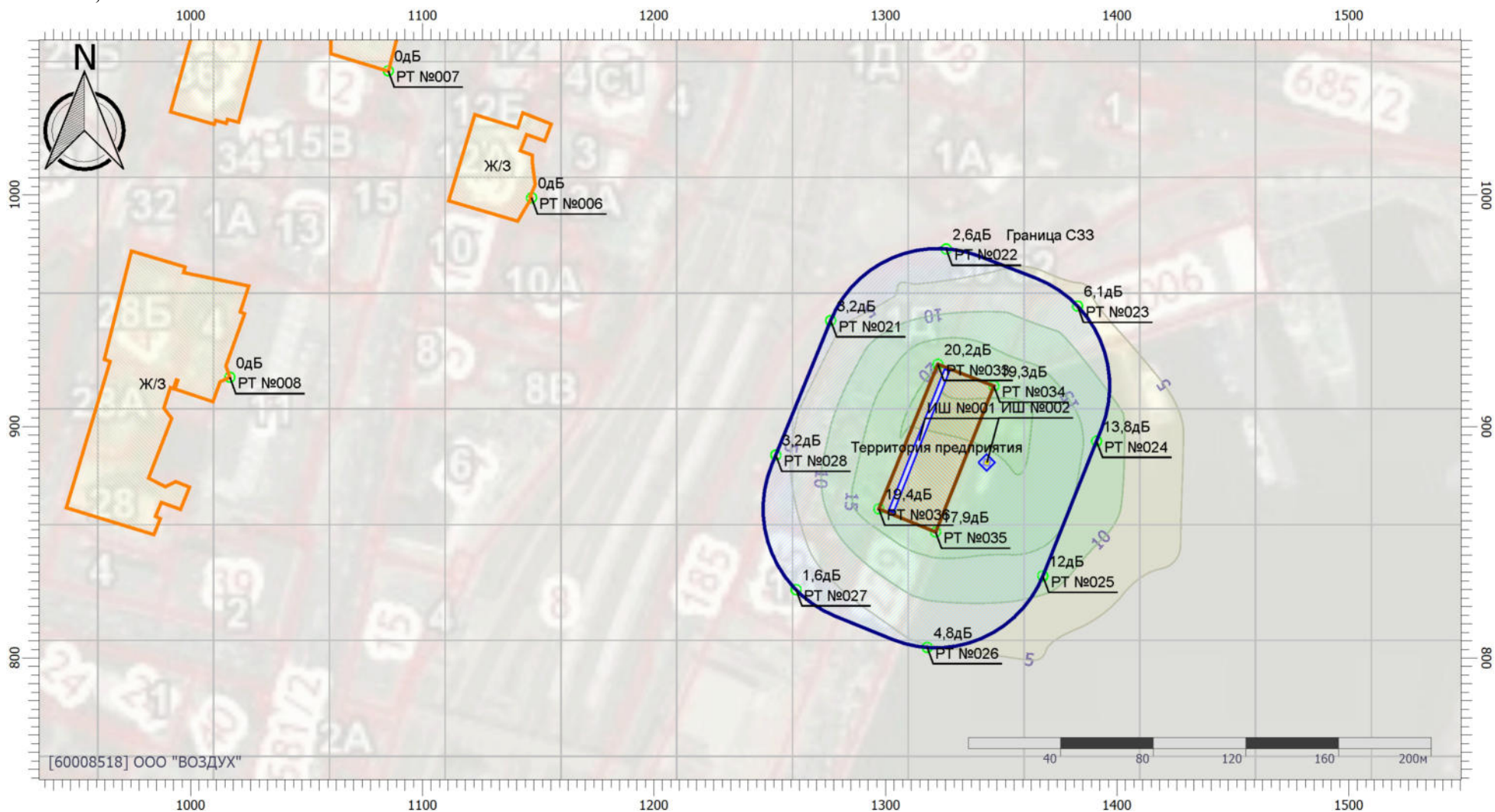
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

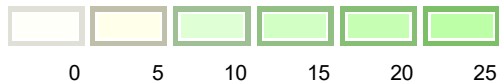
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



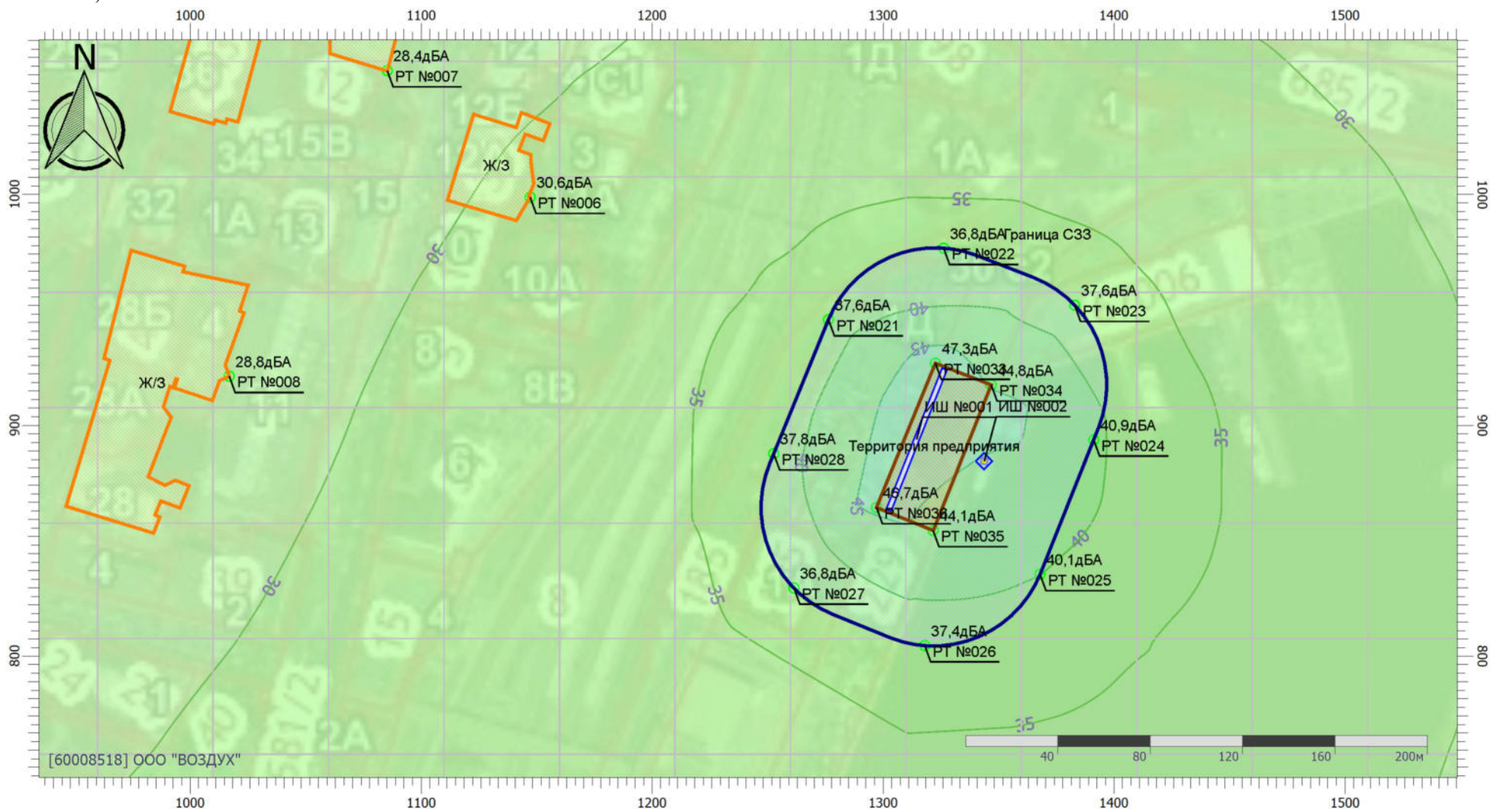
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

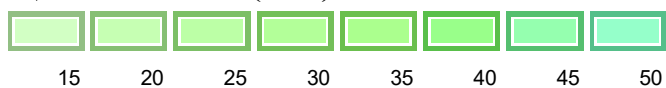
Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБА)



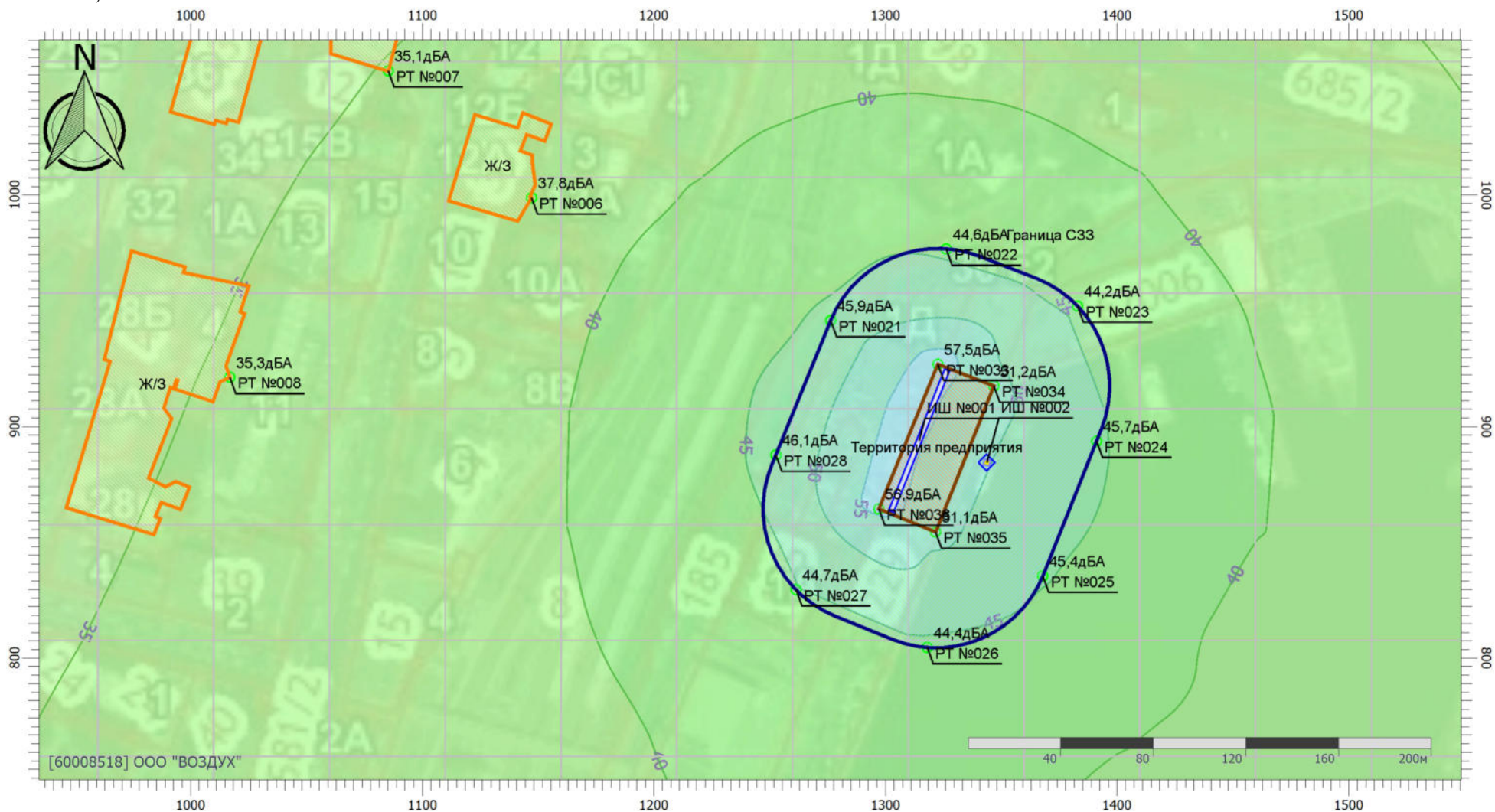
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

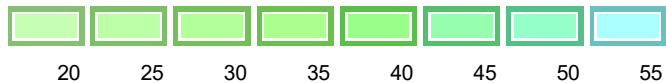
Код расчета: La\_max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

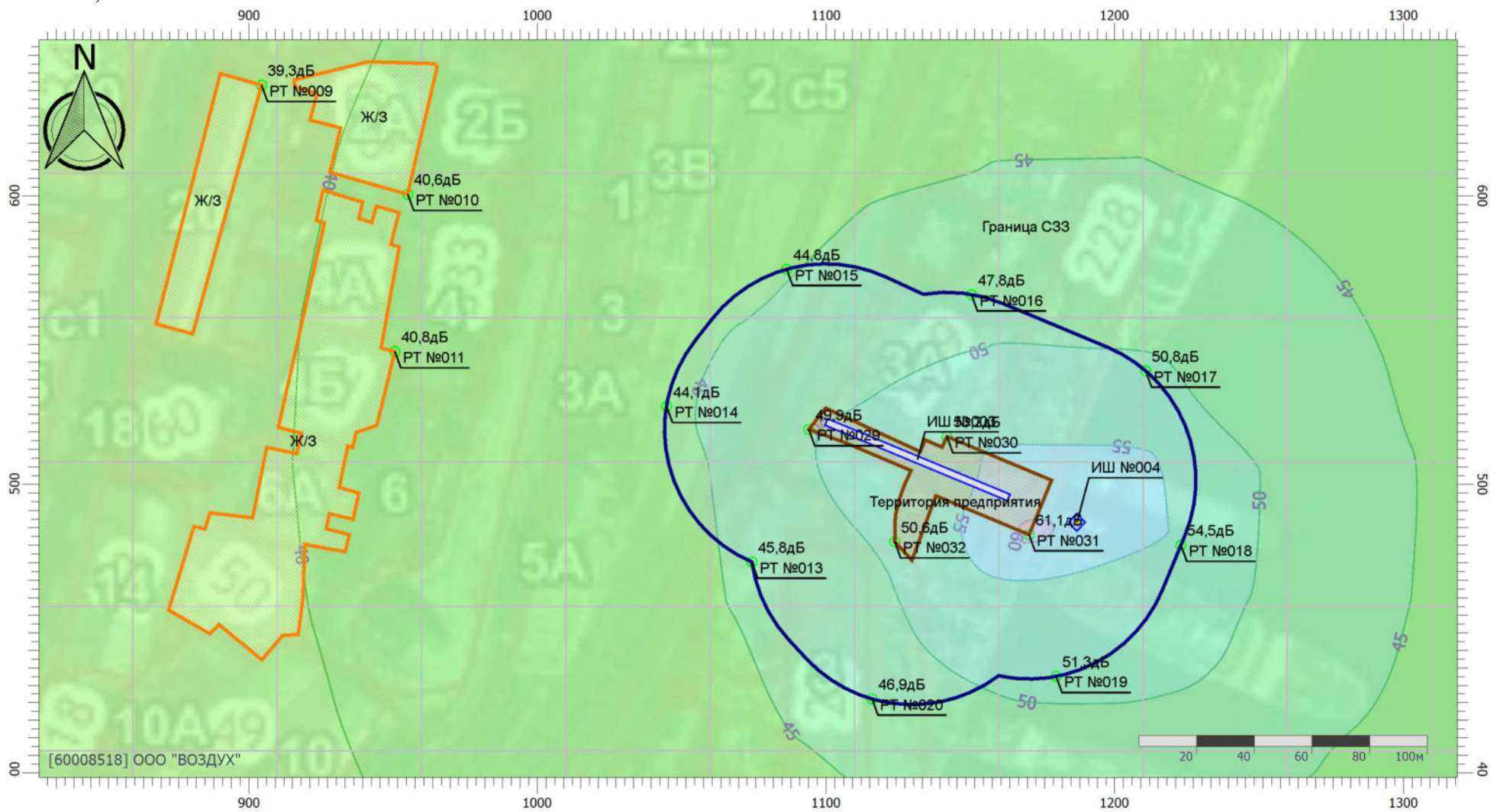
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

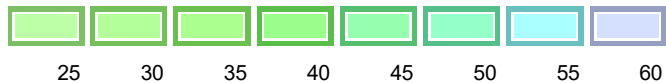
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

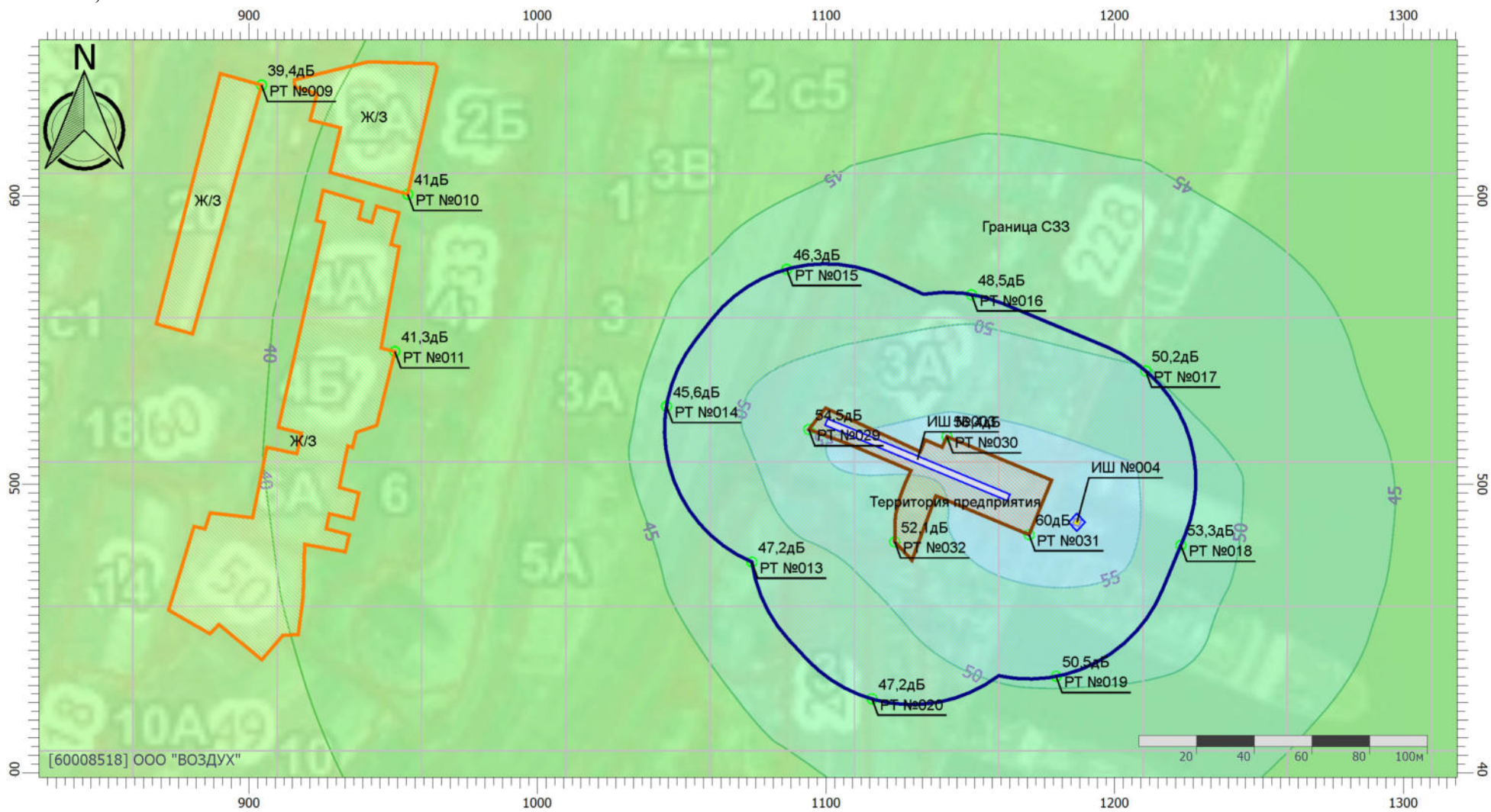
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

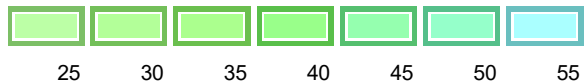


Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)  
Параметр: Звуковое давление  
Высота 1,5м



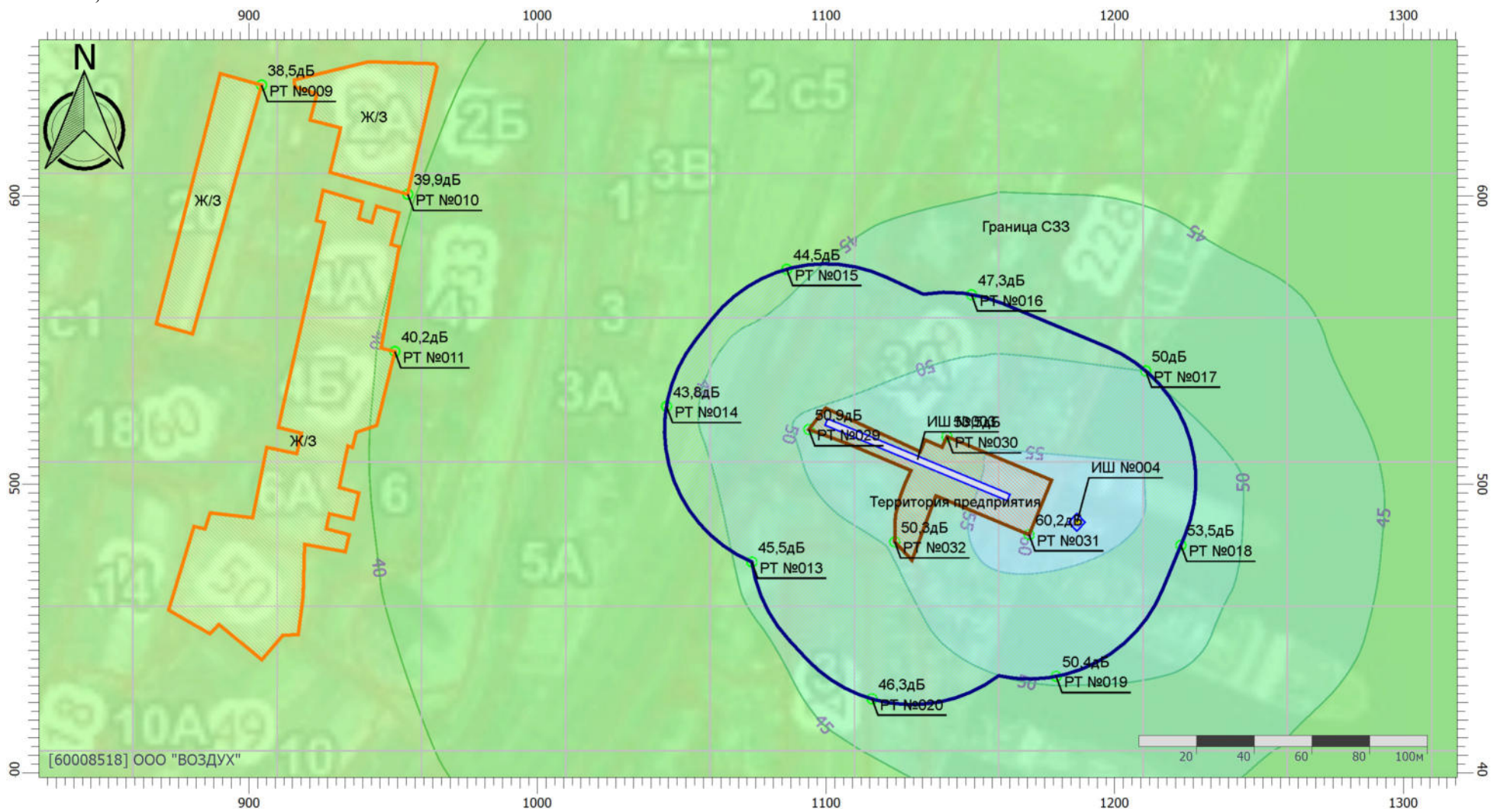
Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)

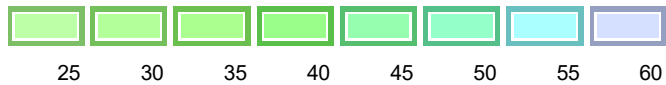




Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м

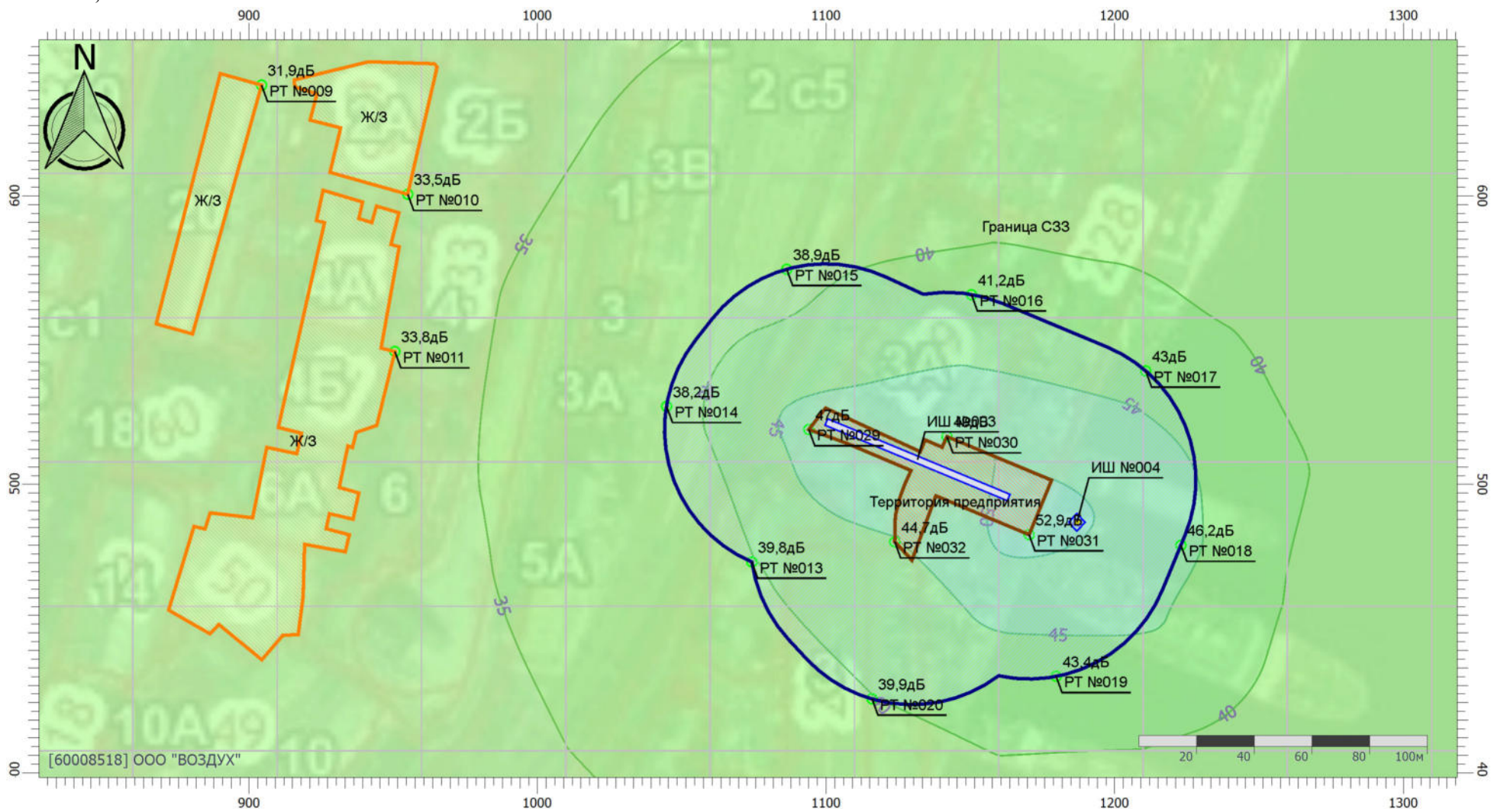


Цветовая схема (дБ)

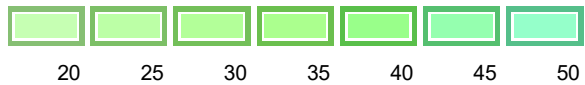


Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

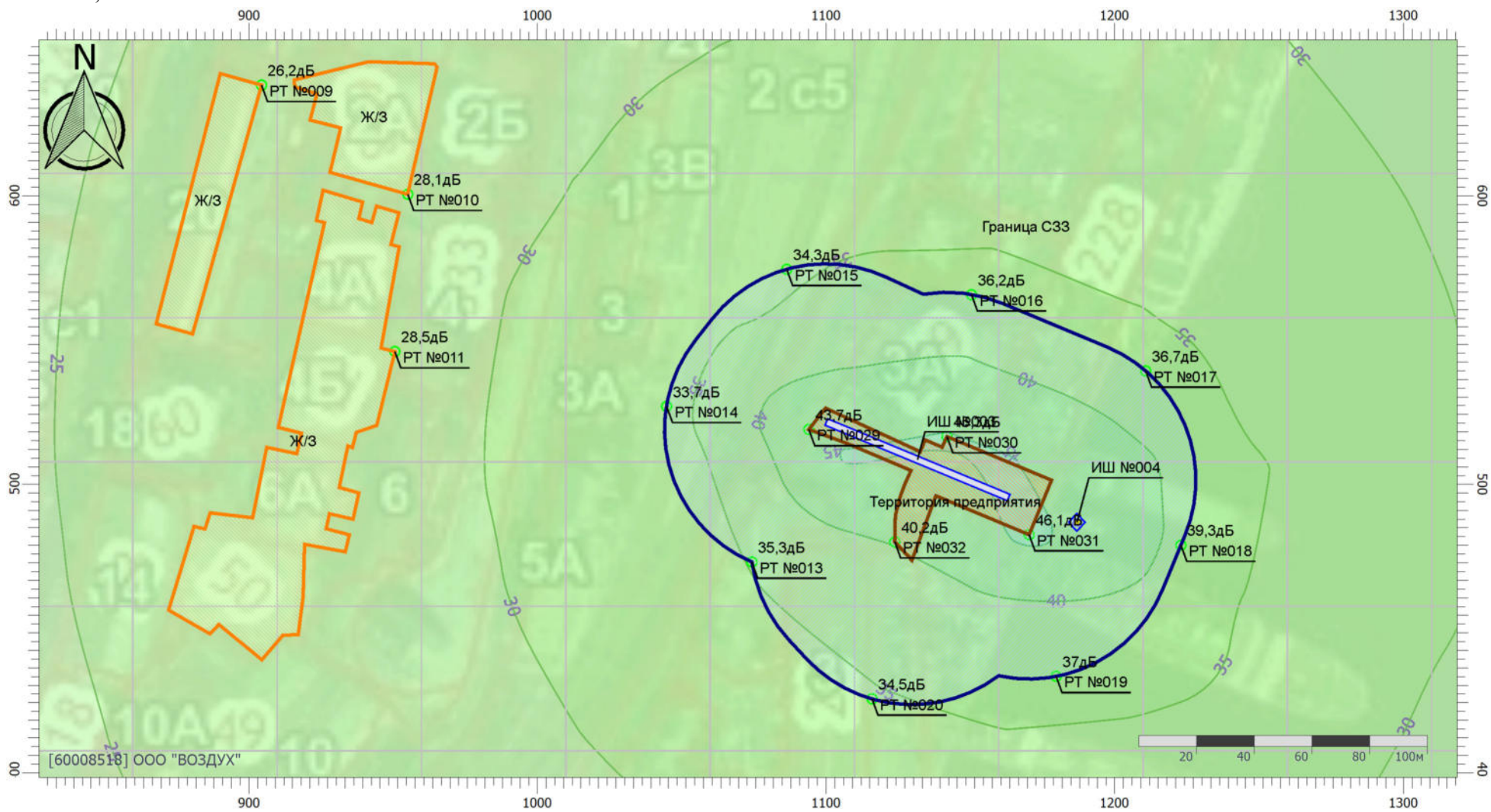
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



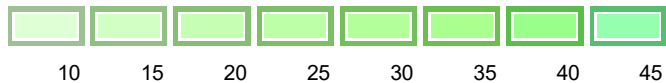
Цветовая схема (дБ)



Вариант расчета: Эколог-Шум. 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

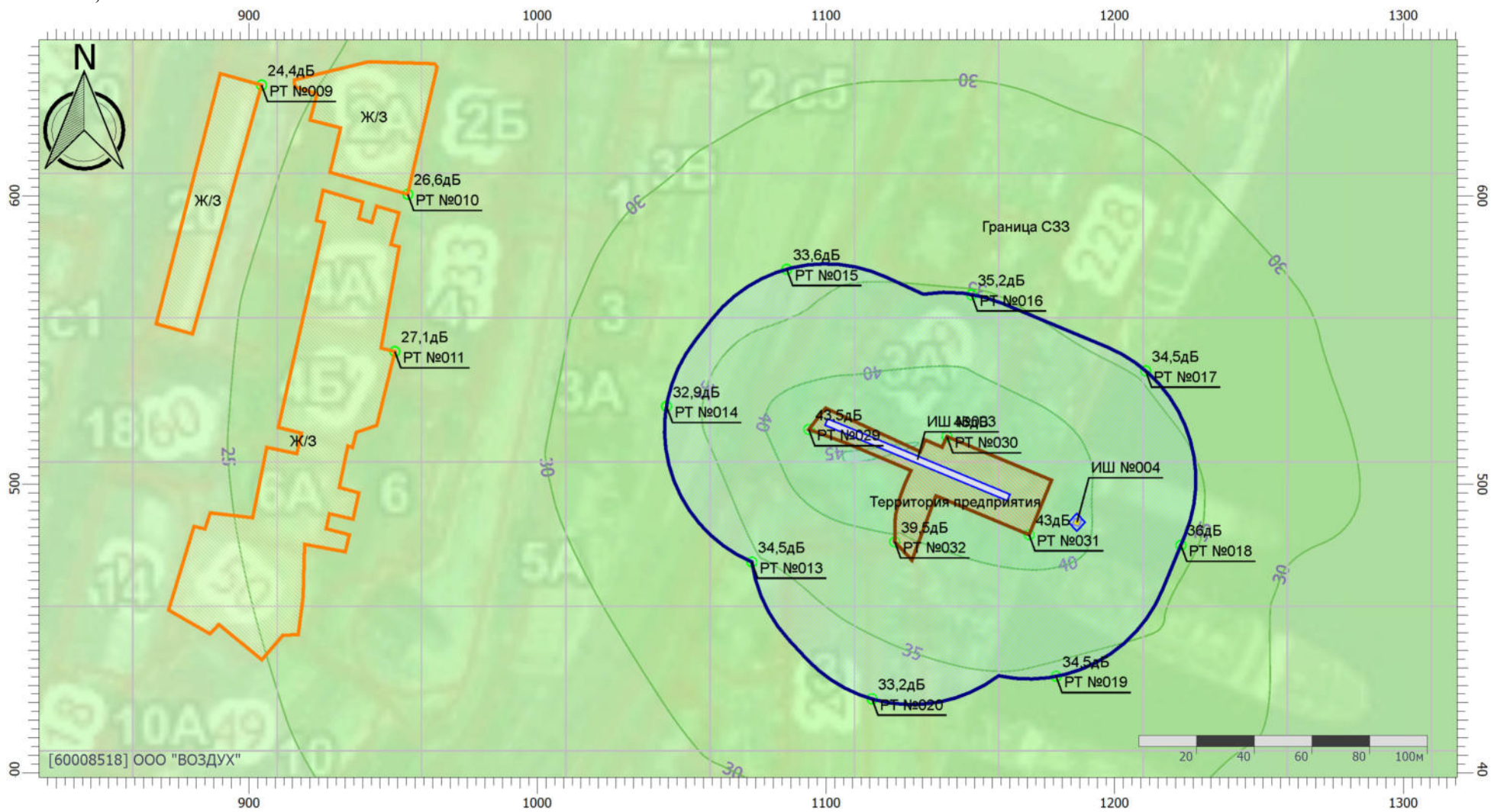


Цветовая схема (дБ)

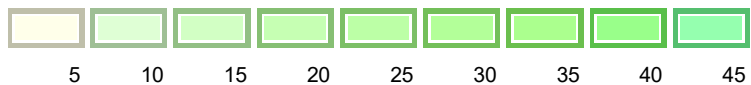


Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

Вариант расчета: Эколог-Шум. 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



Цветовая схема (дБ)



Масштаб 1:2000 (в 1 см 20м, ед. изм.: м)

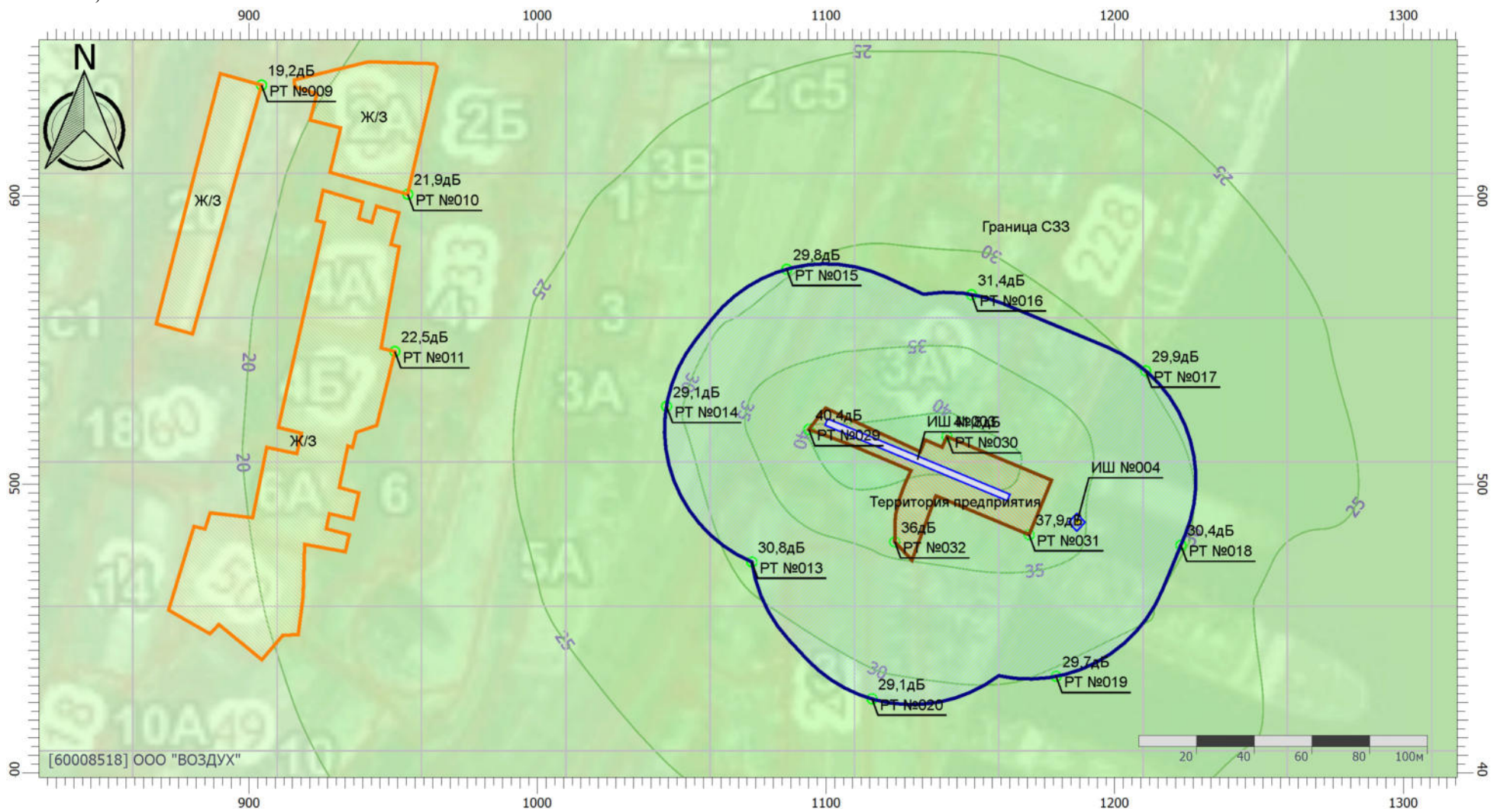
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

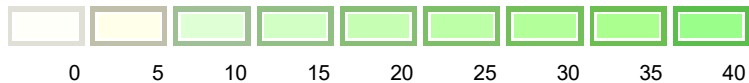
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Масштаб 1:2000 (в 1 см 20м, ед. изм.: м)

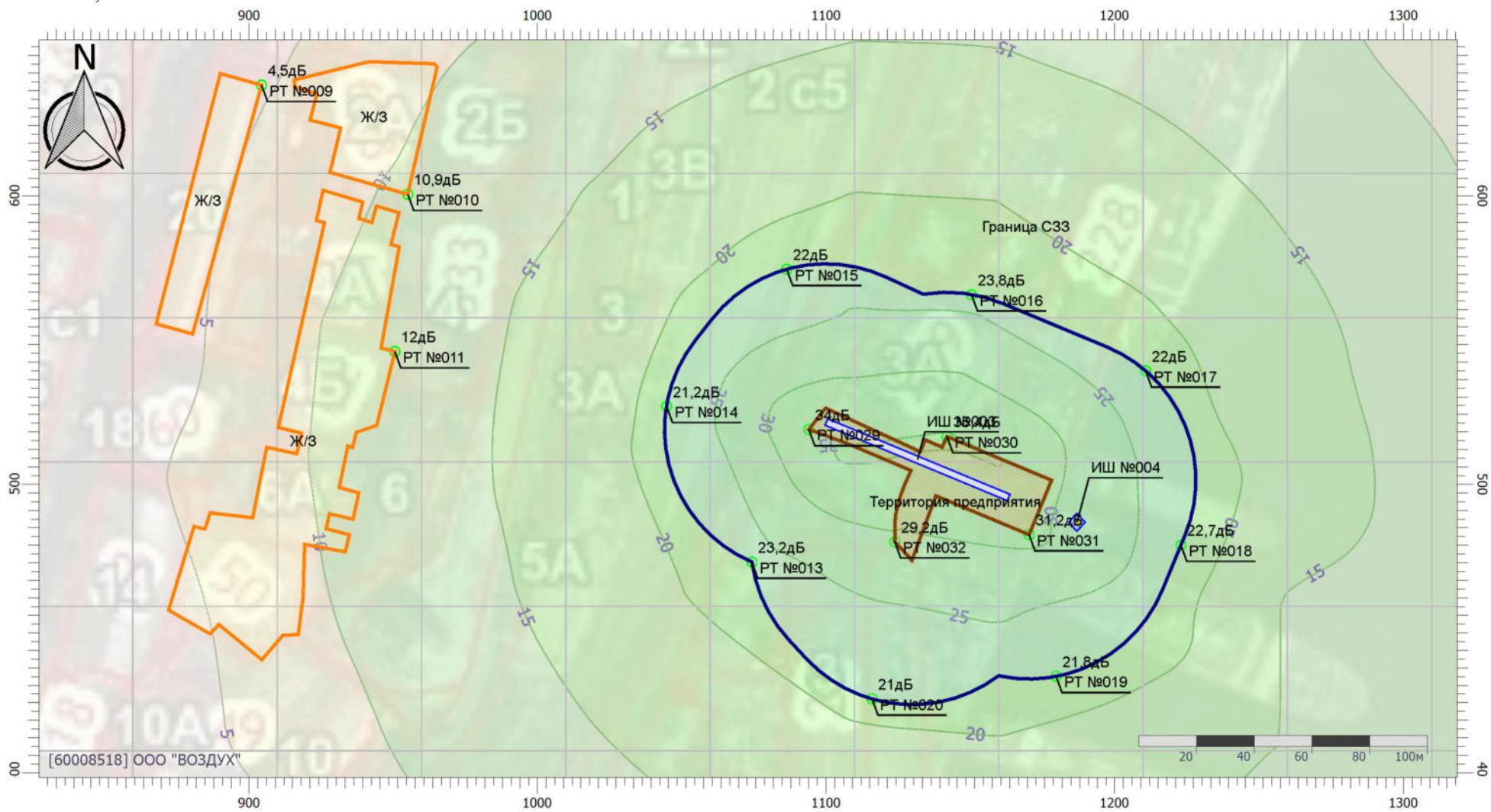
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

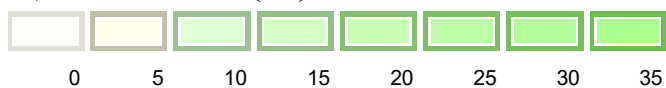
Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

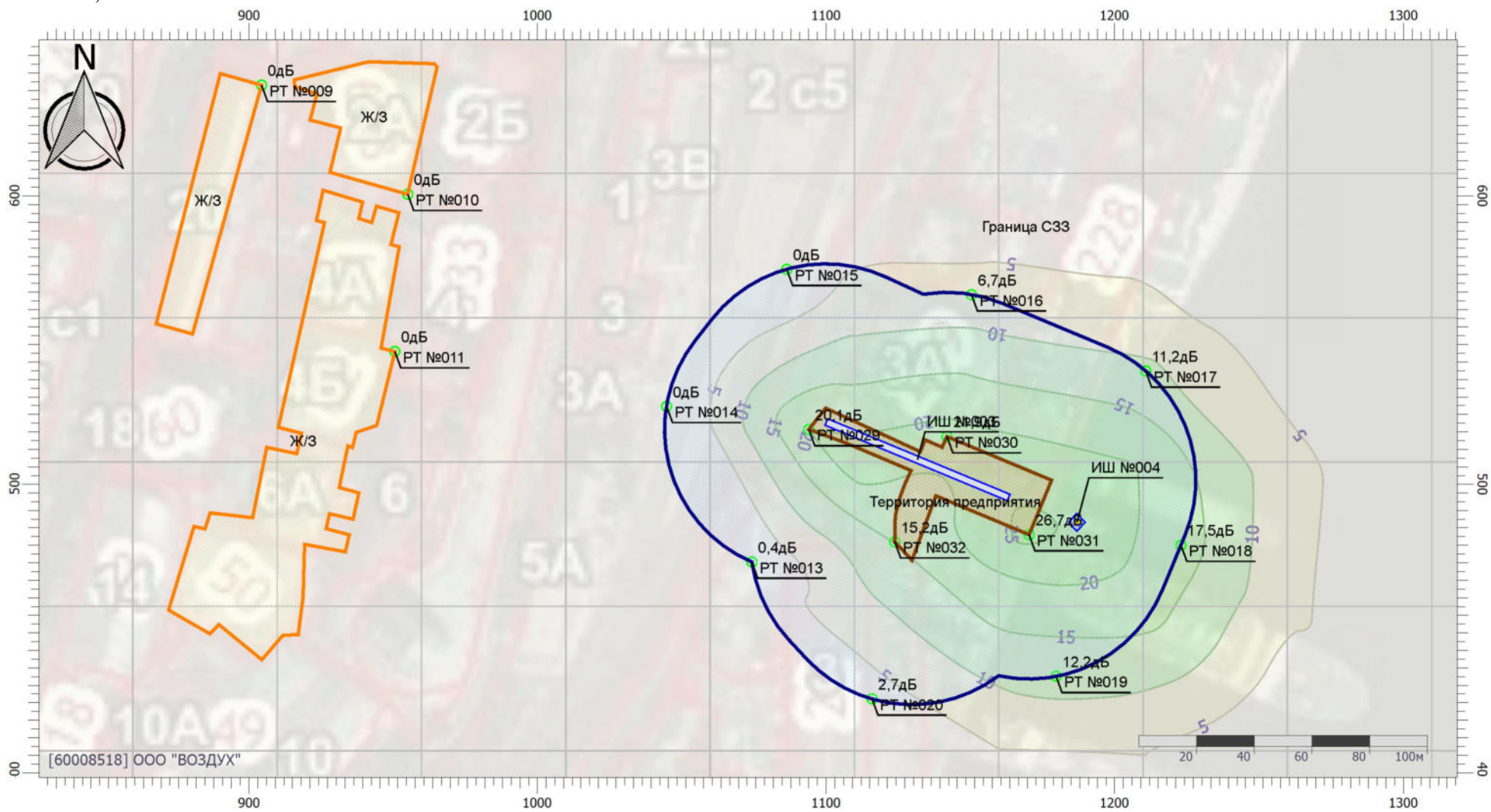


Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

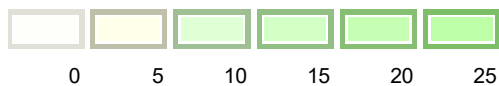
Цветовая схема (дБ)



Вариант расчета: Эколог-Шум. 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)



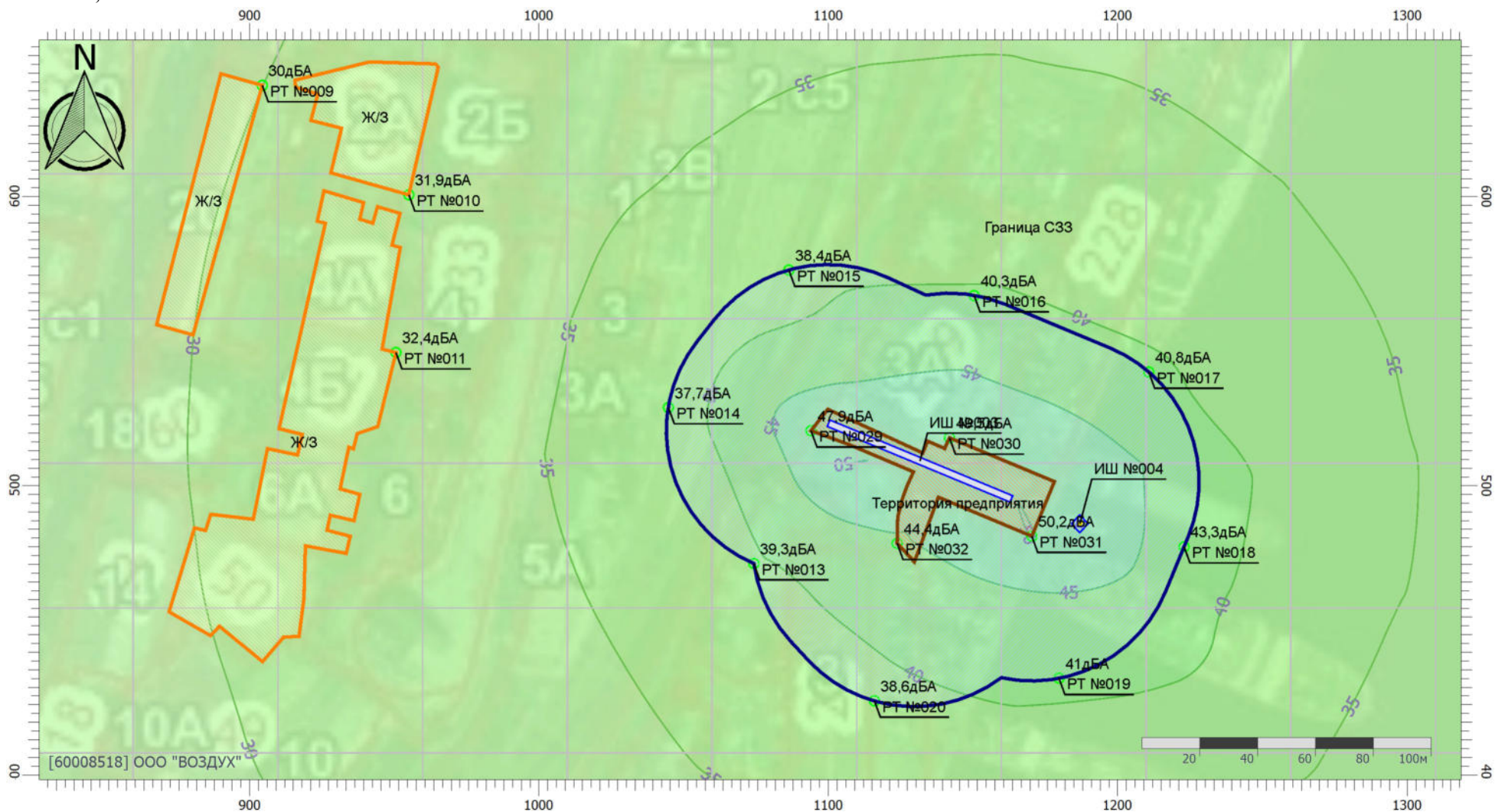
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

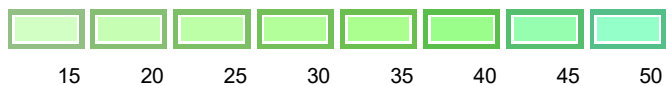
Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



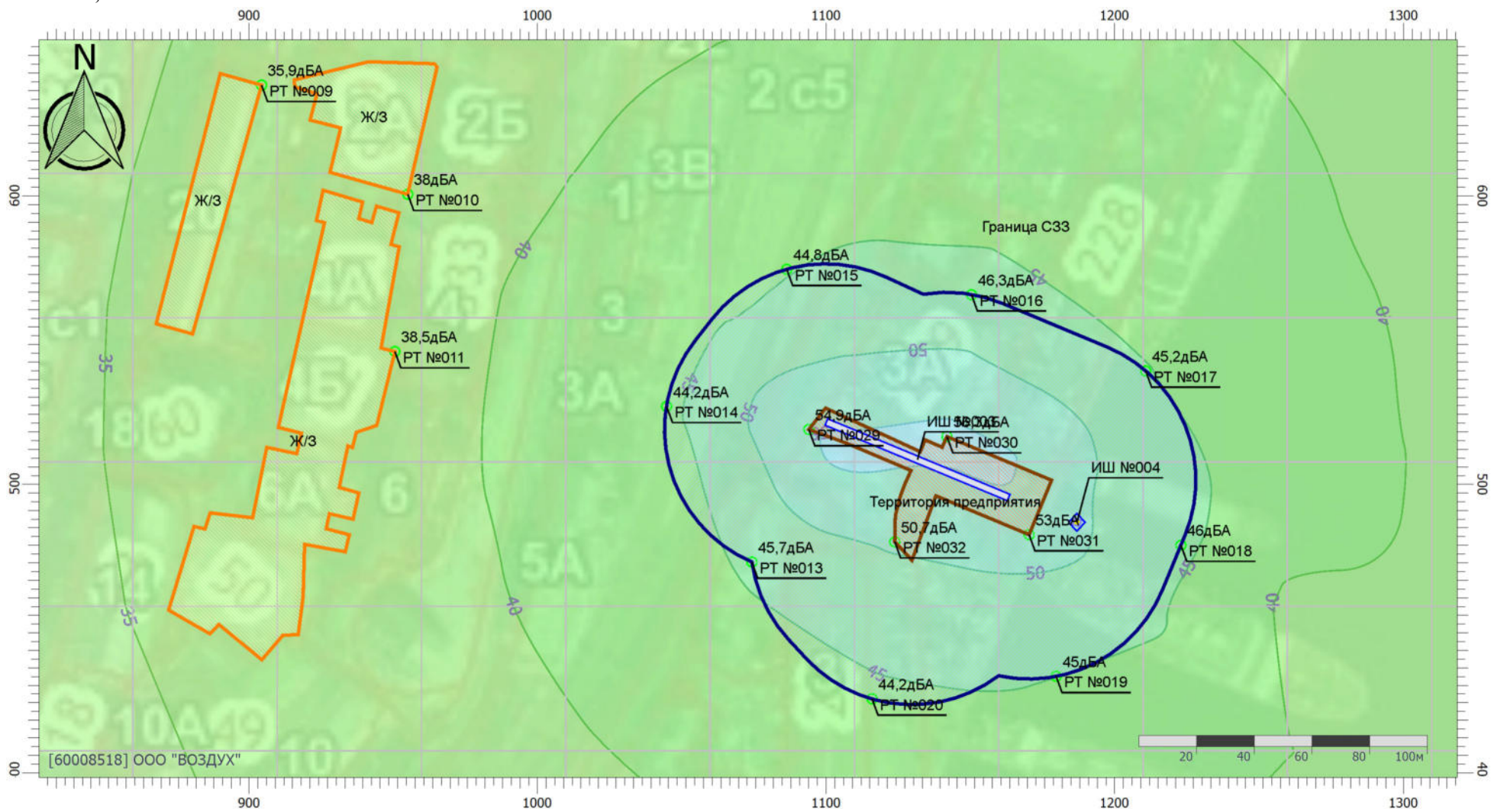
Масштаб 1:2000 (в 1 см 20м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБА)

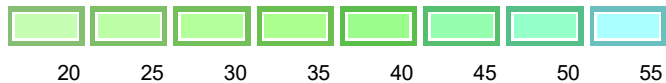




Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: La\_max (Максимальный уровень звука)  
 Параметр: Максимальный уровень звука  
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.6292 (от 07.07.2021) [3D]**  
**Серийный номер 60008518, ООО "ВОЗДУХ"**

**1. Исходные данные**

**1.1. Источники постоянного шума**

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
002	Двигатели судна	1343.80	884.50	3.00		103.8	106.8	111.8	108.8	105.8	105.8	102.8	96.8	95.8	109.8	Да
004	Точечный ИШ	1186.90	486.80	3.00		103.8	106.8	111.8	108.8	105.8	105.8	102.8	96.8	95.8	109.8	Да

**1.2. Источники непостоянного шума**

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Проезд автотранспорта	(1302.3, 863.1, 0), (1326.7, 924.8, 0)	3.00		7.5	43.7	50.2	45.7	42.7	39.7	39.7	36.7	30.7	18.2	8.0	8.0	43.7	57.6	Да
003	Источник шума - ломаная	(1099.8, 521.7, 0), (1163.5, 495.3, 0)	3.00		7.5	47.7	54.2	49.7	46.7	43.7	43.7	40.7	34.7	22.2	8.0	8.0	47.7	57.6	Да

**1.3. Зоны звукоизоляции**

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Звукоизоляция, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Крышка	Дно	В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
001	Защитный короб	(1186.3, 486.58, 0), (1186.62, 487.3, 0), (1187.46, 487.03, 0), (1187.16, 486.3, 0)		4.00	10.1	14.6	19.1	23.6	28.1	32.6	37.1	37.2	34.6	Нет	Нет	Да	
002	Защитный короб	(1343.29, 884.23, 0), (1343.48, 884.99, 0), (1344.3, 884.84, 0), (1344.13, 884.06, 0)		4.00	10.1	14.6	19.1	23.6	28.1	32.6	37.1	37.2	34.6	Нет	Нет	Да	

**2. Условия расчета**

**2.1. Расчетные точки**

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		



N	Название	X (м)	Y (м)												
029	Р.Т. на границе промзоны	1094.00	519.00	1.50	48.6	52.3	49.2	44.9	41.3	41	37.9	31.5	17.4	45.50	54.90
030	Р.Т. на границе промзоны	1141.85	516.54	1.50	52.4	54.5	52.3	47.2	43.1	42.6	39.3	32.9	19.6	47.30	56.30
031	Р.Т. на границе промзоны	1170.30	482.55	1.50	61	59.8	60.1	52.7	45.6	42	36.3	29.7	26.6	49.70	53.00
032	Р.Т. на границе промзоны	1123.76	480.07	1.50	50.3	50.8	49.7	43.5	38.4	37.3	33.6	26.8	13.4	42.50	50.70
033	Р.Т. на границе промзоны	1322.60	927.00	1.50	52.8	53.4	52.3	46.1	41.1	40.1	36.6	30.3	18.2	45.40	57.50
034	Р.Т. на границе промзоны	1346.79	917.60	1.50	55.4	54.2	54.4	47.1	40.1	36.8	31.3	24.5	19	44.20	51.20
035	Р.Т. на границе промзоны	1321.61	854.54	1.50	54.4	53.3	53.5	46.2	39.3	36.2	31	24.1	17.6	43.40	51.10
036	Р.Т. на границе промзоны	1297.11	864.52	1.50	52.2	52.8	51.7	45.6	40.6	39.5	36	29.7	17.5	44.80	56.90

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)												
013	Р.Т. на границе СЗЗ	1074.25	473.06	1.50	45.5	45.9	44.9	38.6	33.4	32.2	28.3	20.7	0	37.50	45.70
014	Р.Т. на границе СЗЗ	1044.72	526.99	1.50	43.7	44.3	43.1	36.9	31.8	30.6	26.7	18.7	0	35.80	44.20
015	Р.Т. на границе СЗЗ	1086.35	574.49	1.50	44.4	44.9	43.8	37.6	32.5	31.3	27.4	19.5	0	36.50	44.80
016	Р.Т. на границе СЗЗ	1150.36	565.69	1.50	47.6	47.5	46.9	40.3	34.6	33.1	29	21.4	4.1	38.70	46.30
017	Р.Т. на границе СЗЗ	1210.70	539.27	1.50	50.8	49.8	49.8	42.6	35.9	33	27.9	20	11.2	40.00	45.20
018	Р.Т. на границе СЗЗ	1222.90	478.91	1.50	54.5	53.1	53.5	46.1	38.9	35.1	28.9	21.5	17.5	43.00	46.00
019	Р.Т. на границе СЗЗ	1179.66	433.50	1.50	51.3	50.2	50.3	43.1	36.2	33.1	27.8	20	12.2	40.30	45.00
020	Р.Т. на границе СЗЗ	1115.92	425.64	1.50	46.7	46.3	45.9	39.1	33.1	31.2	26.8	18.7	2.7	37.20	44.20
021	Р.Т. на границе СЗЗ	1276.30	945.89	1.50	46.9	46.1	46	38.9	32.4	29.9	25.2	17.4	3.2	36.50	45.90
022	Р.Т. на границе СЗЗ	1326.19	976.80	1.50	46.6	45.7	45.7	38.5	31.8	29	24	15.9	2.6	35.90	44.60
023	Р.Т. на границе СЗЗ	1382.92	952.12	1.50	48.1	46.9	47.1	39.8	32.8	29.6	23.9	15.8	6.1	36.90	44.20
024	Р.Т. на границе СЗЗ	1391.15	893.82	1.50	52.1	50.8	51.2	43.7	36.5	32.6	26.3	18.7	13.8	40.60	45.70
025	Р.Т. на границе СЗЗ	1367.94	835.54	1.50	51.1	49.8	50.1	42.8	35.6	31.9	25.7	17.9	12	39.70	45.40
026	Р.Т. на границе СЗЗ	1318.01	804.69	1.50	47.7	46.6	46.7	39.5	32.6	29.5	24	15.6	4.8	36.70	44.40
027	Р.Т. на границе СЗЗ	1261.35	829.64	1.50	46.4	45.5	45.5	38.4	31.8	29.1	24.1	15.8	1.6	35.80	44.70
028	Р.Т. на границе СЗЗ	1252.60	887.80	1.50	47	46.2	46.1	39	32.6	30.1	25.4	17.6	3.2	36.70	46.10

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)												
001	Р.Т. на границе особой зоны	1822.70	958.40	1.50	35.7	34.6	34.6	27	19.7	15.7	1.5	0	0	23.60	29.90
002	Р.Т. на границе особой зоны	1776.08	1356.83	1.50	33.5	32.3	32.3	24.6	17.2	12	0	0	0	21.00	27.20
003	Р.Т. на границе особой зоны	937.00	1434.79	1.50	33.3	32.2	32.1	24.4	17.1	13	0	0	0	21.00	27.40
004	Р.Т. на границе особой зоны	592.78	845.35	1.50	34.1	33.2	33	25.5	18.5	14.8	0	0	0	22.20	28.70
005	Р.Т. на границе особой зоны	488.32	480.25	1.50	33.3	32.5	32.2	24.7	17.5	13.8	0	0	0	21.30	27.70

006	зоны Р.Т. на границе жилой зоны	1147.10	998.90	1.50	40.9	39.9	39.9	32.6	25.8	22.7	16.6	0	0	29.70	37.80
007	Р.Т. на границе жилой зоны	1085.22	1053.72	1.50	38.9	38	37.9	30.6	23.6	20.4	13.5	0	0	27.60	35.10
008	Р.Т. на границе жилой зоны	1016.80	921.39	1.50	39.1	38.2	38.1	30.8	24	20.9	14.3	0	0	27.90	35.30
009	Р.Т. на границе жилой зоны	904.40	638.30	1.50	39.1	38.6	38.2	31.2	24.9	22.5	16.6	0	0	28.70	35.90
010	Р.Т. на границе жилой зоны	955.04	600.52	1.50	40.4	40.1	39.6	32.7	26.6	24.6	19.3	8.4	0	30.50	38.00
011	Р.Т. на границе жилой зоны	950.58	546.01	1.50	40.6	40.3	39.8	33	27	25.1	20	9.4	0	30.90	38.50
012	Р.Т. на границе жилой зоны	900.48	362.83	1.50	38.7	38.1	37.7	30.7	24.3	21.9	16	0	0	28.20	35.10

### 3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.экв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
029		1094.00	519.00	1.50		48.6		52.3		49.2		44.9		41.3		41		37.9		31.5		17.4		45.50		54.90
	Задание на расчет вкладов				004	45.9	003	51.5	003	47	003	44	003	40.9	003	40.9	003	37.8	003	31.4	003	17.3	003	45.20	003	54.80
					003	45	004	44.3	004	44.8	004	37.3	004	29.7	004	25	004	16.9	004	8.5	004	1.7	004	33.80	004	33.80
					002	34.9	002	33.3	002	33.7	002	25.9	002	18	002	12.8	001	3.3		0		0	002	22.30	001	29.40
030		1141.85	516.54	1.50		52.4		54.5		52.3		47.2		43.1		42.6		39.3		32.9		19.6		47.30		56.30
	Задание на расчет вкладов				004	51.1	003	52.8	004	50	003	45.3	003	42.3	003	42.3	003	39.2	003	32.8	003	18.8	003	46.50	003	56.20
					003	46.3	004	49.6	003	48.3	004	42.5	004	35	004	30.4	004	22.5	004	15.2	004	12.2	004	39.10	004	39.10
					002	35.3	002	33.7	002	34.1	002	26.3	002	18.5	002	13.2	001	5.5		0		0	002	22.70	001	29.90
031		1170.30	482.55	1.50		61		59.8		60.1		52.7		45.6		42		36.3		29.7		26.6		49.70		53.00
	Задание на расчет вкладов				004	61	004	59.5	004	60	004	52.5	004	45	004	40.4	003	33.7	003	27	004	26.5	004	49.10	003	50.80
					003	41	003	47.5	003	43	003	40	003	36.9	003	36.9	004	32.8	004	26.3	003	11.1	003	41.10	004	49.10
					002	34.9	002	33.4	002	33.8	002	26	002	18.1	002	12.9	001	3.3		0		0	002	22.30	001	29.40
032		1123.76	480.07	1.50		50.3		50.8		49.7		43.5		38.4		37.3		33.6		26.8		13.4		42.50		50.70
	Задание на расчет вкладов				004	49.6	004	48.1	004	48.6	004	41.1	003	36.6	003	36.5	003	33.3	003	26.5	003	10.9	003	40.80	003	50.40
					003	40.7	003	47.2	003	42.7	003	39.6	004	33.5	004	28.9	004	21	004	13.5	004	9.6	004	37.60	004	37.60
					002	34.6	002	33	002	33.4	002	25.6	002	17.7	002	12.4	002	2.1		0		0	002	21.90	001	29.00
033		1322.60	927.00	1.50		52.8		53.4		52.3		46.1		41.1		40.1		36.6		30.3		18.2		45.40		57.50
	Задание на расчет вкладов				002	52.2	002	50.7	002	51.2	002	43.6	001	39.5	001	39.5	001	36.4	001	30.1	001	16.2	001	43.70	001	57.40
					001	43.5	001	50	001	45.5	001	42.5	002	36.1	002	31.5	002	23.7	002	16.5	002	14	002	40.20	002	40.20
					004	34.5	004	33	004	33.4	004	25.6	004	17.7	003	15.1	003	9.3		0		0	004	21.90	003	29.00
034		1346.79	917.60	1.50		55.4		54.2		54.4		47.1		40.1		36.8		31.3		24.5		19		44.20		51.20
	Задание на расчет вкладов				002	55.3	002	53.8	002	54.3	002	46.7	002	39.2	002	34.6	001	29.3	001	22.6	002	18.8	002	43.30	001	50.40
					001	36.6	001	43.1	001	38.6	001	35.6	001	32.5	001	32.5	002	26.9	002	20.1	001	4.5	001	36.70	002	43.30
					004	34.6	004	33	004	33.4	004	25.6	004	17.7	003	15.1	003	9.3		0		0	004	21.90	003	29.00

035		1321.61	854.54	1.50		54.4		53.3		53.5		46.2		39.3		36.2		31		24.1		17.6		43.40		51.10
	Задание на расчет вкладов				002	54.3	002	52.8	002	53.3	002	45.7	002	38.2	002	33.6	001	29.3	001	22.6	002	17.4	002	42.30	001	50.40
					001	36.6	001	43.1	001	38.6	001	35.6	001	32.6	001	32.5	002	25.9	002	18.9	001	4.6	001	36.80	002	42.30
					004	35.8	004	34.3	004	34.7	004	26.9	004	19.1	003	16.6	003	11.2		0		0	004	23.30	003	30.50
036		1297.11	864.52	1.50		52.2		52.8		51.7		45.6		40.6		39.5		36		29.7		17.5		44.80		56.90
	Задание на расчет вкладов				002	51.6	002	50.1	002	50.6	002	43	001	38.9	001	38.9	001	35.8	001	29.5	001	15.5	001	43.10	001	56.80
					001	42.9	001	49.4	001	44.9	001	41.9	002	35.5	002	30.9	002	23.1	002	15.8	002	13.1	002	39.60	002	39.60
					004	35.8	004	34.2	004	34.6	004	26.9	004	19	003	16.7	003	11.3		0		0	004	23.20	003	30.60

004 - [№004] Точечный ИШ

003 - [№003] Источник шума - ломаная

002 - [№002] Двигатели судна

001 - [№001] Проезд автотранспорта

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		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)																								
013		1074.25	473.06	1.50		45.5		45.9		44.9		38.6		33.4		32.2		28.3		20.7		0		37.50		45.70	
	Задание на расчет вкладов				004	44.6	004	43.1	004	43.6	004	36	003	31.6	003	31.5	003	28.1	003	20.5		0	003	35.70	003	45.40	
					003	35.7	003	42.2	003	37.7	003	34.7	004	28.4	004	23.7	004	15.5	004	6.8		0	004	32.50	004	32.50	
					002	34	002	32.5	002	32.8	002	25	002	17.1	002	11.7	002	1.3		0		0	002	21.40	001	28.30	
014		1044.72	526.99	1.50		43.7		44.3		43.1		36.9		31.8		30.6		26.7		18.7		0		35.80		44.20	
	Задание на расчет вкладов				004	42.6	004	41.1	004	41.5	004	33.9	003	30.1	003	29.9	003	26.4	003	18.6		0	003	34.10	003	43.80	
					002	34.5	003	40.7	003	36.2	003	33.2	004	26.3	004	21.5	004	13.1	004	3.6		0	004	30.40	004	30.40	
					003	34.2	002	32.9	002	33.3	002	25.5	002	17.6	002	12.3	002	1.9		0		0	002	21.80	001	29.00	
015		1086.35	574.49	1.50		44.4		44.9		43.8		37.6		32.5		31.3		27.4		19.5		0		36.50		44.80	
	Задание на расчет вкладов				004	43.2	004	41.7	004	42.1	004	34.6	003	30.7	003	30.6	003	27.1	003	19.4		0	003	34.70	003	44.50	
					002	35.6	003	41.3	003	36.8	003	33.8	004	26.9	004	22.2	004	13.9	004	4.7		0	004	31.10	004	31.10	
					003	34.8	002	34	002	34.4	002	26.7	002	18.8	002	13.6	001	7.2		0		0	002	23.00	001	30.40	
016		1150.36	565.69	1.50		47.6		47.5		46.9		40.3		34.6		33.1		29		21.4		4.1		38.70		46.30	
	Задание на расчет вкладов				004	46.9	004	45.4	004	45.9	004	38.3	003	32.1	003	32	003	28.6	003	21.1	004	4.1	003	36.10	003	45.90	
					003	36.2	003	42.7	003	38.2	003	35.1	004	30.8	004	26.1	004	18.1	004	9.9		0	004	34.90	004	34.90	
					002	36.2	002	34.6	002	35	002	27.3	002	19.5	002	14.3	001	8		0		0	002	23.70	001	31.10	
017		1210.70	539.27	1.50		50.8		49.8		49.8		42.6		35.9		33		27.9		20		11.2		40.00		45.20	
	Задание на расчет вкладов				004	50.5	004	49	004	49.5	004	41.9	004	34.4	003	30	003	26.5	003	18.6	004	11.2	004	38.50	003	43.90	
					002	36.2	003	40.8	003	36.3	003	33.2	003	30.1	004	29.8	004	21.9	004	14.5		0	003	34.10	004	38.50	
					003	34.3	002	34.7	002	35.1	002	27.4	002	19.5	002	14.4	001	7.9		0		0	002	23.70	001	31.00	
018		1222.90	478.91	1.50		54.5		53.1		53.5		46.1		38.9		35.1		28.9		21.5		17.5		43.00		46.00	
	Задание на расчет вкладов				004	54.4	004	52.9	004	53.4	004	45.8	004	38.3	004	33.7	004	26	004	19.1	004	17.5	004	42.40	003	43.20	
					002	35.2	003	40.1	003	35.6	003	32.6	003	29.5	003	29.3	003	25.8	003	17.7		0	003	33.50	004	42.40	
					003	33.6	002	33.7	002	34	002	26.3	002	18.4	002	13.2	001	3.6		0		0	002	22.60	001	29.70	
019		1179.66	433.50	1.50		51.3		50.2		50.3		43.1		36.2		33.1		27.8		20		12.2		40.30		45.00	
	Задание на расчет вкладов				004	51.1	004	49.6	004	50.1	004	42.5	004	35	004	30.4	003	26.2	003	18.2	004	12.2	004	39.10	003	43.60	
					002	34.2	003	40.5	003	36	003	32.9	003	29.9	003	29.7	004	22.6	004	15.2		0	003	33.90	004	39.10	

					003	34	002	32.7	002	33	002	25.2	002	17.3	002	12	002	1.6		0		0	002	21.60	001	28.40
020		1115.92	425.64	1.50		46.7		46.3		45.9		39.1		33.1		31.2		26.8		18.7		2.7		37.20		44.20
	Задание на расчет вкладов				004	46.3	004	44.8	004	45.2	004	37.7	004	30.1	003	29.7	003	26.2	003	18.2	004	2.7	004	34.20	003	43.60
					003	34	003	40.5	003	36	003	33	003	29.9	004	25.4	004	17.4	004	9.1		0	003	33.90	004	34.20
					002	33.7	002	32.2	002	32.5	002	24.7	002	16.7	002	11.4	002	0.8		0		0	002	21.00	001	27.80
021		1276.30	945.89	1.50		46.9		46.1		46		38.9		32.4		29.9		25.2		17.4		3.2		36.50		45.90
	Задание на расчет вкладов				002	46.5	002	45	002	45.5	002	37.9	002	30.3	001	27.5	001	24.2	001	16.7	002	3.2	002	34.40	001	45.50
					004	34.4	001	38.3	001	33.8	001	30.7	001	27.7	002	25.7	002	17.6	002	9.4		0	001	31.70	002	34.40
					001	31.8	004	32.9	004	33.3	004	25.5	004	17.5	003	15.1	003	9.3		0		0	004	21.80	003	29.00
022		1326.19	976.80	1.50		46.6		45.7		45.7		38.5		31.8		29		24		15.9		2.6		35.90		44.60
	Задание на расчет вкладов				002	46.2	002	44.7	002	45.2	002	37.6	002	30.1	001	26.2	001	22.7	001	14.9	002	2.6	002	34.20	001	44.10
					004	33.8	001	36.9	004	32.6	001	29.4	001	26.3	002	25.4	002	17.3	002	9		0	001	30.30	002	34.20
					001	30.5	004	32.2	001	32.4	004	24.7	004	16.8	003	14.1	003	8		0		0	004	21.10	003	28.00
023		1382.92	952.12	1.50		48.1		46.9		47.1		39.8		32.8		29.6		23.9		15.8		6.1		36.90		44.20
	Задание на расчет вкладов				002	47.8	002	46.3	002	46.8	002	39.3	002	31.7	002	27.1	001	22	001	14	002	6.1	002	35.80	001	43.40
					004	33.8	001	36.3	004	32.6	001	28.7	001	25.6	001	25.5	002	19.1	002	11.2		0	001	29.60	002	35.80
					001	29.8	004	32.3	001	31.8	004	24.8	004	16.9	003	14.1	003	8		0		0	004	21.10	003	28.00
024		1391.15	893.82	1.50		52.1		50.8		51.2		43.7		36.5		32.6		26.3		18.7		13.8		40.60		45.70
	Задание на расчет вкладов				002	52	002	50.5	002	51	002	43.5	002	35.9	002	31.4	002	23.6	002	16.3	002	13.8	002	40.00	001	44.20
					004	34.6	001	37	004	33.5	001	29.5	001	26.4	001	26.3	001	22.8	001	15		0	001	30.40	002	40.00
					001	30.6	004	33.1	001	32.5	004	25.7	004	17.8	003	15	003	9.2		0		0	004	22.00	003	28.90
025		1367.94	835.54	1.50		51.1		49.8		50.1		42.8		35.6		31.9		25.7		17.9		12		39.70		45.40
	Задание на расчет вкладов				002	51	002	49.5	002	49.9	002	42.4	002	34.9	002	30.3	001	22.6	002	15.1	002	12	002	39.00	001	44.00
					004	35.8	001	36.9	004	34.6	001	29.3	001	26.2	001	26.1	002	22.4	001	14.7		0	001	30.20	002	39.00
					001	30.4	004	34.2	001	32.3	004	26.9	004	19	003	16.4	003	11		0		0	004	23.20	003	30.30
026		1318.01	804.69	1.50		47.7		46.6		46.7		39.5		32.6		29.5		24		15.6		4.8		36.70		44.40
	Задание на расчет вкладов				002	47.2	002	45.7	002	46.2	002	38.6	002	31.1	002	26.4	001	22.1	001	14.1	002	4.8	002	35.20	001	43.50
					004	36.8	001	36.4	004	35.7	001	28.8	001	25.7	001	25.6	002	18.4	002	10.4		0	001	29.70	002	35.20
					001	29.9	004	35.3	001	31.8	004	27.9	004	20.1	003	17.8	003	12.7		0		0	004	24.30	003	31.70
027		1261.35	829.64	1.50		46.4		45.5		45.5		38.4		31.8		29.1		24.1		15.8		1.6		35.80		44.70
	Задание на расчет вкладов				002	45.8	002	44.3	002	44.8	002	37.2	002	29.6	001	26.2	001	22.7	001	14.9	002	1.6	002	33.70	001	44.10
					004	36.6	001	36.9	004	35.5	001	29.4	001	26.3	002	24.9	002	16.8	002	8.4		0	001	30.30	002	33.70
					001	30.4	004	35.1	001	32.4	004	27.8	004	20	003	17.9	003	12.8		0		0	004	24.20	003	31.80
028		1252.60	887.80	1.50		47		46.2		46.1		39		32.6		30.1		25.4		17.6		3.2		36.70		46.10
	Задание на расчет вкладов				002	46.5	002	45	002	45.5	002	37.9	002	30.3	001	27.7	001	24.3	001	16.9	002	3.2	002	34.40	001	45.70
					004	35.5	001	38.4	004	34.4	001	30.9	001	27.8	002	25.7	002	17.6	002	9.4		0	001	31.90	002	34.40
					001	32	004	34	001	33.9	004	26.6	004	18.8	003	16.5	003	11.1		0		0	004	23.00	003	30.40

004 - [№004] Точечный ИШ

003 - [№003] Источник шума - ломаная

002 - [№002] Двигатели судна

001 - [№001] Проезд автотранспорта

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка / Задание на	Координаты точки	Высота	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,эвб	La,макс
------------------------------	------------------	--------	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------	--------	---------

расчет вкладов				(м)																						
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001		1822.70	958.40	1.50		35.7		34.6		34.6		27		19.7		15.7		1.5		0		0		23.60		29.90
	Задание на расчет вкладов				002	34.1	002	32.6	002	33	002	25.2	002	17.2	002	11.9	002	1.5		0		0	002	21.50	001	27.70
					004	30.2	004	28.6	004	28.9	004	20.9	004	12.7	001	9.8		0		0		0	004	17.10	003	22.70
					003	15.8	003	22.3	003	17.5	001	14.2	001	10.7	003	8.8		0		0		0	001	13.10	002	21.50
002		1776.08	1356.83	1.50		33.5		32.3		32.3		24.6		17.2		12		0		0		0		21.00		27.20
	Задание на расчет вкладов				002	31.9	002	30.4	002	30.7	002	22.8	002	14.7	002	9.1		0		0		0	002	19.00	001	25.20
					004	27.9	004	26.3	004	26.5	004	18.3	004	9.9	001	7.3		0		0		0	004	14.50	003	19.70
					003	13.6	001	20.1	001	15.4	001	12	001	8.4	004	3.5		0		0		0	001	10.30	002	19.00
003		937.00	1434.79	1.50		33.3		32.2		32.1		24.4		17.1		13		0		0		0		21.00		27.40
	Задание на расчет вкладов				002	31.4	002	29.8	002	30.1	002	22.2	002	14.1	002	8.4		0		0		0	002	18.40	001	25.10
					004	28.4	004	26.8	004	27.1	004	18.9	004	10.6	003	7.2		0		0		0	004	15.10	003	21.10
					003	14.6	003	21.1	003	16.3	003	12.7	003	8.9	001	7.1		0		0		0	003	11.00	002	18.40
004		592.78	845.35	1.50		34.1		33.2		33		25.5		18.5		14.8		0		0		0		22.20		28.70
	Задание на расчет вкладов				004	31.3	004	29.7	004	30	004	22.1	004	14	003	11.8		0		0		0	004	18.30	003	25.70
					002	30.6	002	29.1	002	29.3	002	21.4	002	13.2	004	8.3		0		0		0	002	17.60	001	24.10
					003	18.1	003	24.5	003	19.8	003	16.4	003	12.9	002	7.4		0		0		0	003	15.10	004	18.30
005		488.32	480.25	1.50		33.3		32.5		32.2		24.7		17.5		13.8		0		0		0		21.30		27.70
	Задание на расчет вкладов				004	31.2	004	29.7	004	30	004	22	004	13.9	003	11.6		0		0		0	004	18.30	003	25.50
					002	28.7	002	27.1	002	27.4	002	19.3	003	12.7	004	8.2		0		0		0	002	15.50	001	21.20
					003	17.9	003	24.4	003	19.7	003	16.3	002	10.9	002	4.8		0		0		0	003	15.00	004	18.30
006		1147.10	998.90	1.50		40.9		39.9		39.9		32.6		25.8		22.7		16.6		0		0		29.70		37.80
	Задание на расчет вкладов				002	39.8	002	38.3	002	38.7	002	31.1	002	23.3	001	18.8	001	14.6		0		0	002	27.50	001	36.70
					004	33.7	004	32.1	004	32.5	004	24.7	001	19.1	002	18.5	002	9.6		0		0	001	22.70	003	28.40
					001	23.5	001	30	001	25.4	001	22.3	004	16.7	003	14.5	003	8.5		0		0	004	21.00	002	27.50
007		1085.22	1053.72	1.50		38.9		38		37.9		30.6		23.6		20.4		13.5		0		0		27.60		35.10
	Задание на расчет вкладов				002	37.6	002	36.1	002	36.5	002	28.8	002	21	002	16	001	11		0		0	002	25.20	001	33.60
					004	32.8	004	31.2	004	31.6	004	23.7	001	16.2	001	15.7	003	7		0		0	004	20.00	003	27.20
					001	20.7	001	27.2	001	22.6	001	19.4	004	15.7	003	13.3	002	6.6		0		0	001	19.60	002	25.20
008		1016.80	921.39	1.50		39.1		38.2		38.1		30.8		24		20.9		14.3		0		0		27.90		35.30
	Задание на расчет вкладов				002	37.1	002	35.6	002	36	002	28.3	002	20.5	003	15.8	001	10.3		0		0	002	24.70	001	33.00
					004	34.4	004	32.9	004	33.3	004	25.5	004	17.6	002	15.4	003	10.2		0		0	004	21.80	003	29.70
					003	21.4	003	27.8	003	23.2	003	19.9	003	16.6	001	15.1	002	5.9		0		0	003	19.70	002	24.70
009		904.40	638.30	1.50		39.1		38.6		38.2		31.2		24.9		22.5		16.6		0		0		28.70		35.90
	Задание на расчет вкладов				004	37.3	004	35.8	004	36.2	004	28.5	003	21	003	20.6	003	16		0		0	004	24.90	003	34.50
					002	33.8	002	32.3	002	32.7	002	24.8	004	20.7	004	15.7	004	6.2		0		0	003	24.50	001	28.40
					003	25.5	003	32	003	27.4	003	24.3	002	16.9	002	11.5	002	1		0		0	002	21.20	004	24.90
010		955.04	600.52	1.50		40.4		40.1		39.6		32.7		26.6		24.6		19.3		8.4		0		30.50		38.00
	Задание на расчет вкладов				004	38.9	004	37.4	004	37.8	004	30.1	003	23.4	003	23.1	003	18.9	003	8.4		0	003	27.10	003	37.00
					002	34.2	003	34.3	002	33	003	26.6	004	22.4	004	17.5	004	8.4		0		0	004	26.50	001	28.80
					003	27.8	002	32.7	003	29.7	002	25.2	002	17.3	002	12	002	1.5		0		0	002	21.50	004	26.50



011		950.58	546.01	1.50		40.6		40.3		39.8		33		27		25.1		20		9.4		0		30.90		38.50
	Задание на расчет вкладов				004	39.3	004	37.8	004	38.2	004	30.6	003	24	003	23.7	003	19.6	003	9.4		0	003	27.70	003	37.60
					002	33.6	003	34.9	002	32.4	003	27.2	004	22.8	004	17.9	004	8.9		0		0	004	27.00	001	27.90
					003	28.4	002	32.1	003	30.3	002	24.6	002	16.6	002	11.2	002	0.6		0		0	002	20.90	004	27.00
012		900.48	362.83	1.50		38.7		38.1		37.7		30.7		24.3		21.9		16		0		0		28.20		35.10
	Задание на расчет вкладов				004	37.5	004	36	004	36.4	004	28.7	004	20.9	003	20.1	003	15.5		0		0	004	25.10	003	34.00
					002	31.4	003	31.6	002	30.1	003	23.8	003	20.6	004	15.9	004	6.5		0		0	003	24.00	004	25.10
					003	25.1	002	29.8	003	27	002	22.2	002	14.1	002	8.4		0		0		0	002	18.40	001	24.90

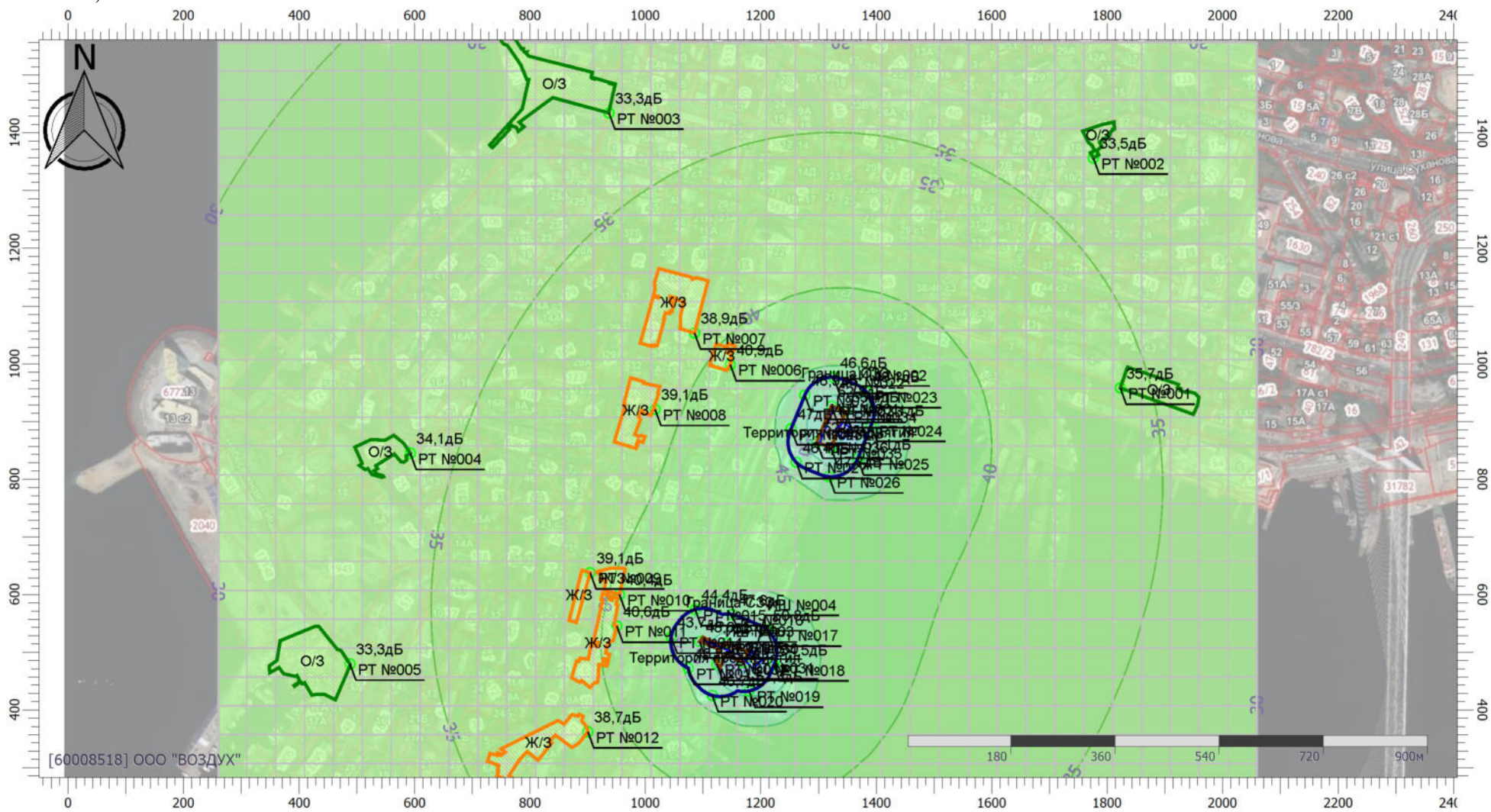
004 - [№004] Точечный ИШ

003 - [№003] Источник шума - ломаная

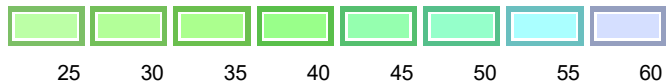
002 - [№002] Двигатели судна

001 - [№001] Проезд автотранспорта

Вариант расчета: Эколог-Шум. 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

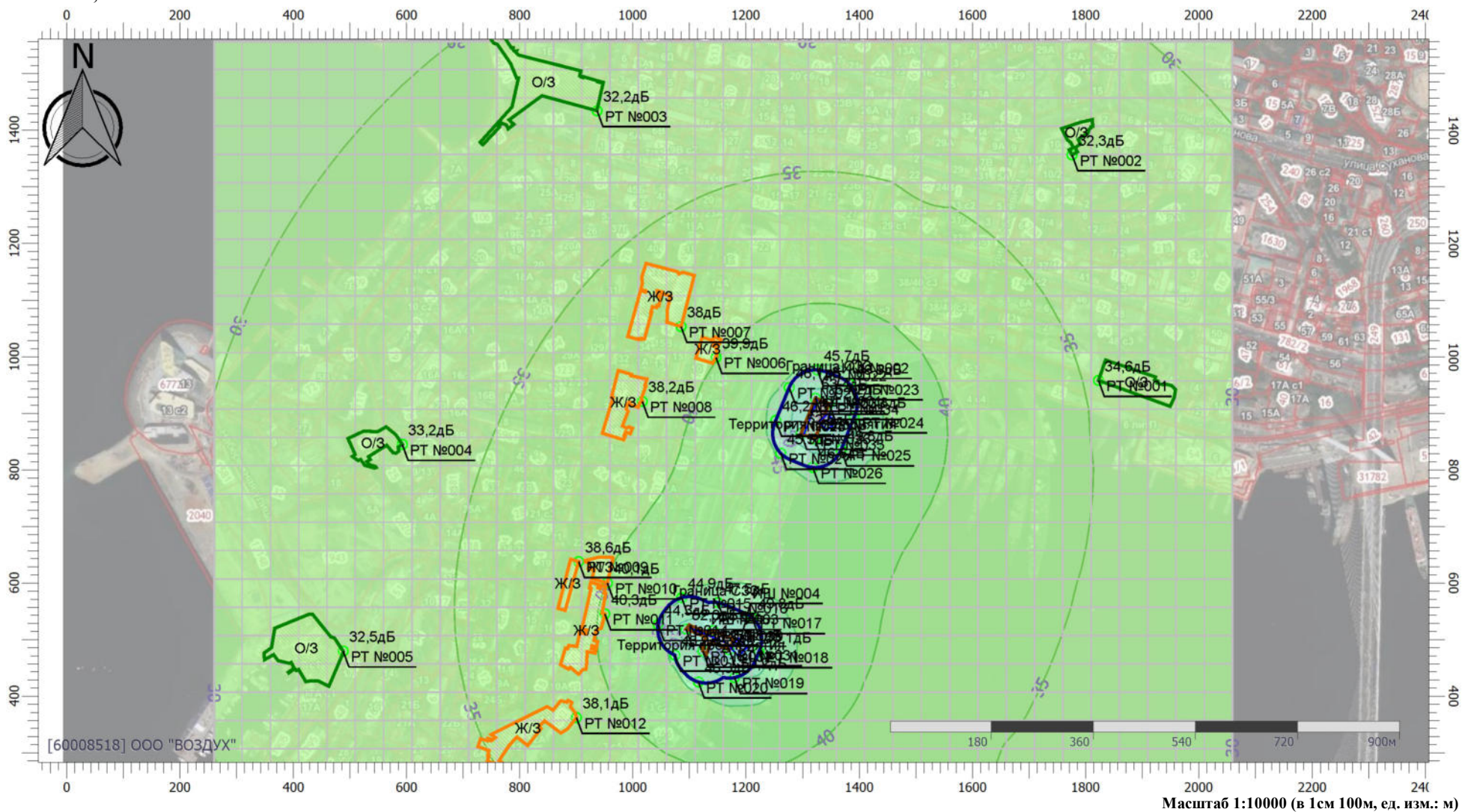


Цветовая схема (дБ)

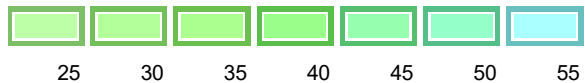


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Вариант расчета: Эколог-Шум. 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

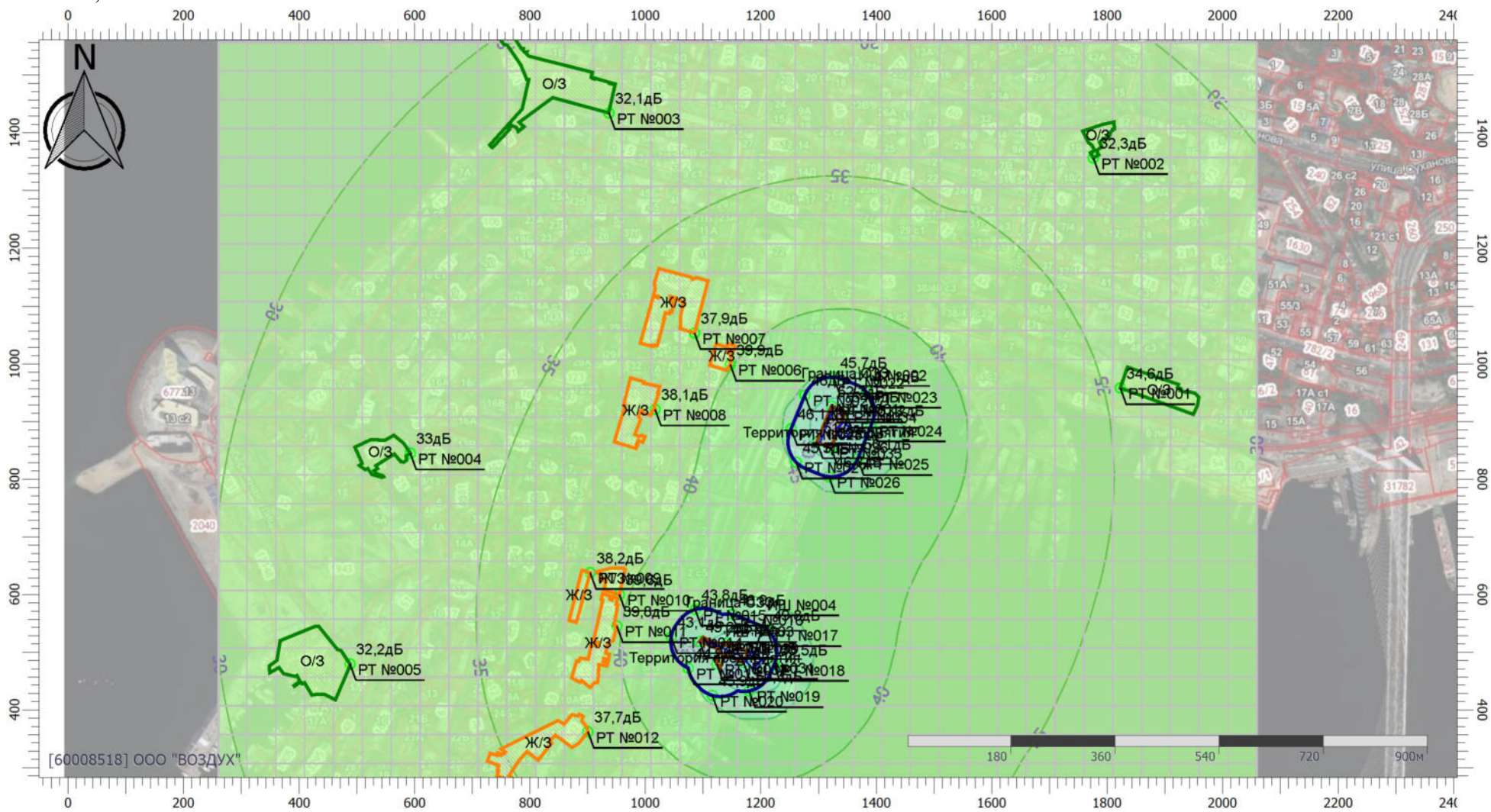


Цветовая схема (дБ)

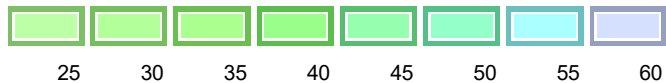


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Вариант расчета: Эколог-Шум. 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

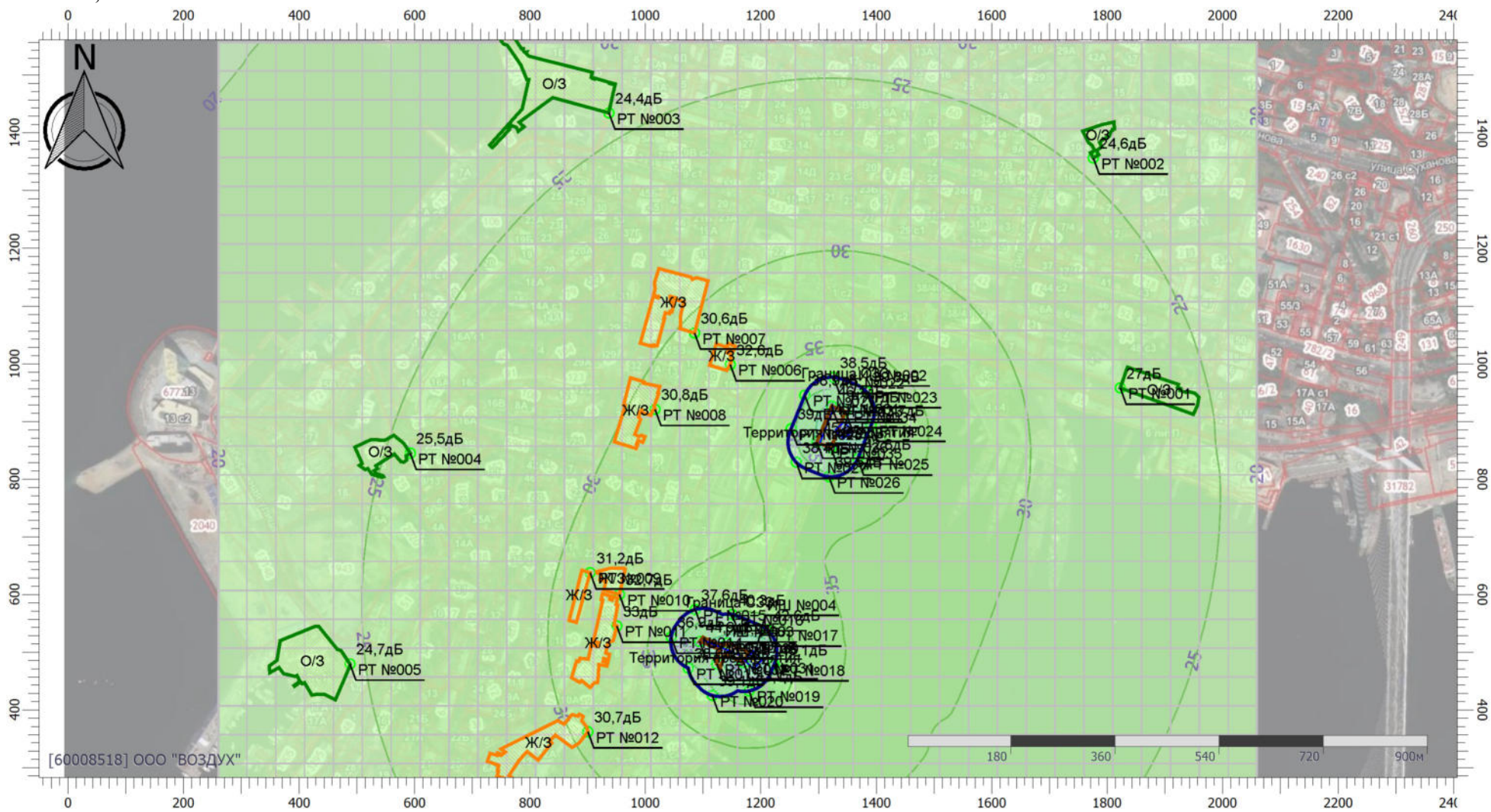


Цветовая схема (дБ)

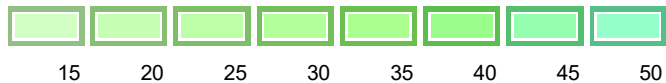


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Вариант расчета: Эколог-Шум. 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

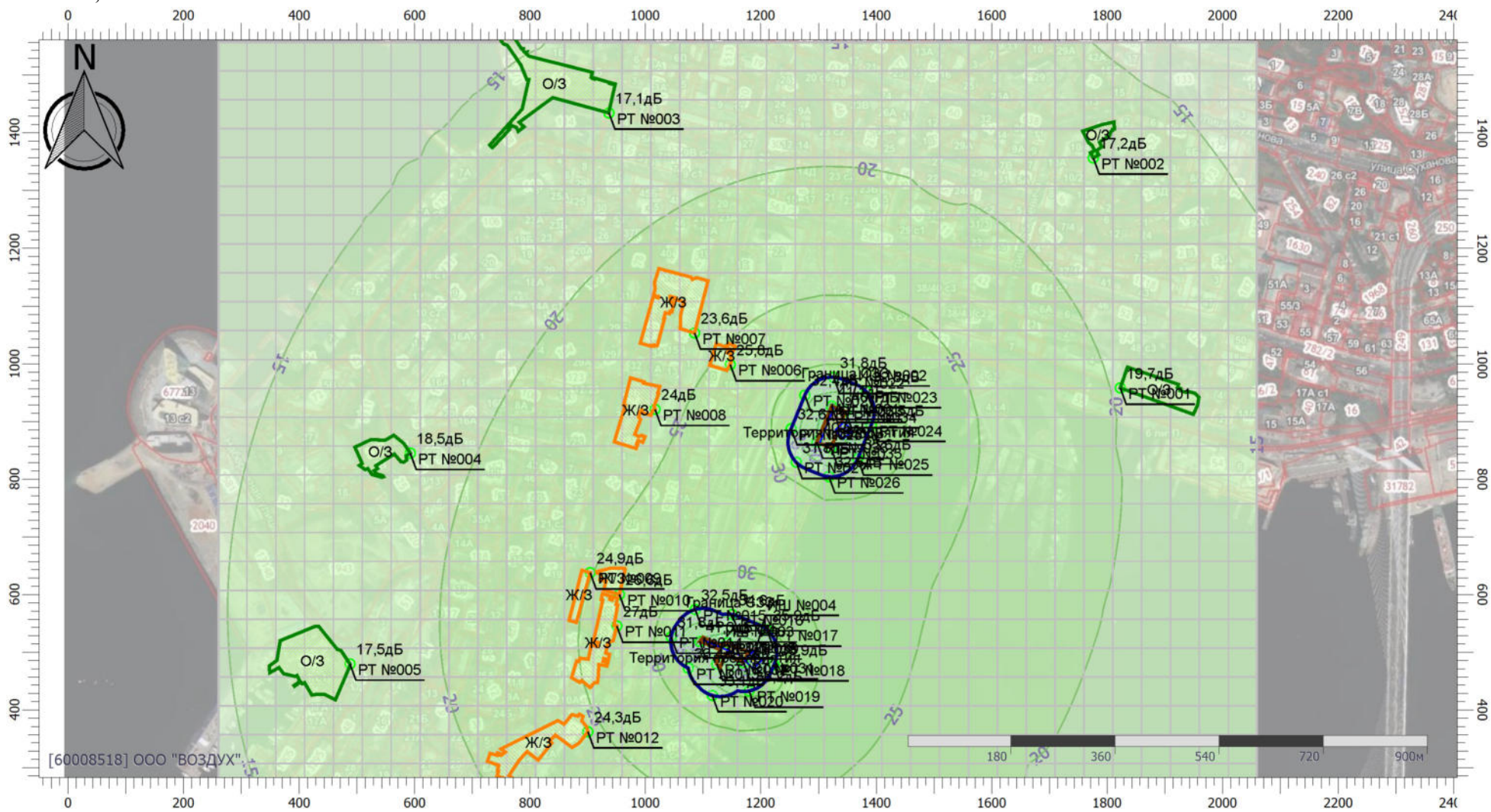


Цветовая схема (дБ)

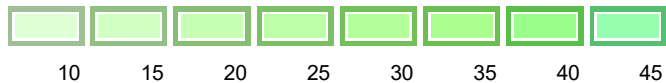


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Вариант расчета: Эколог-Шум. 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)



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

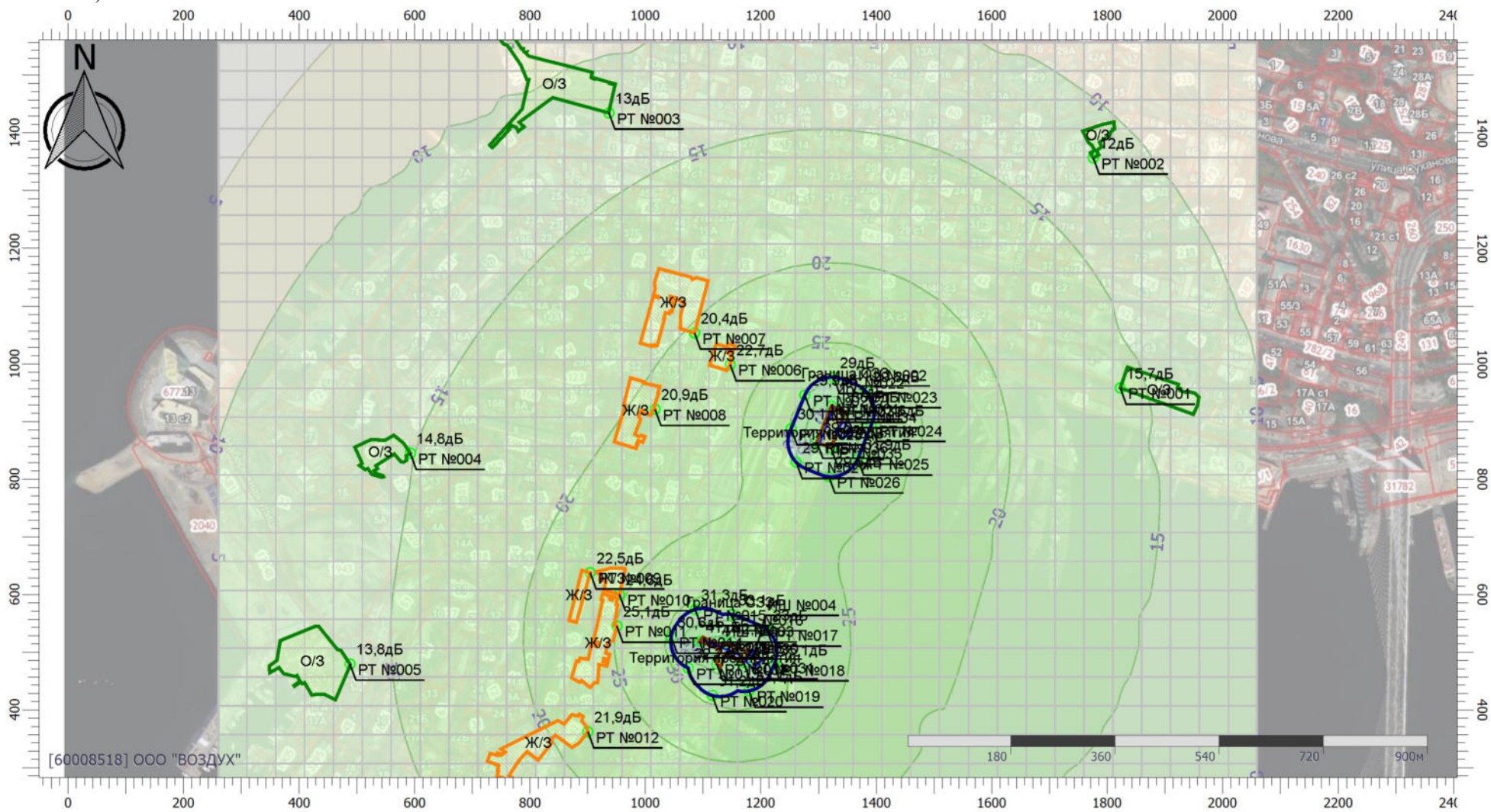
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

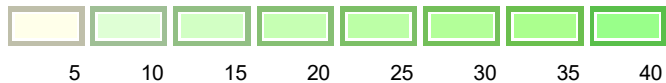
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

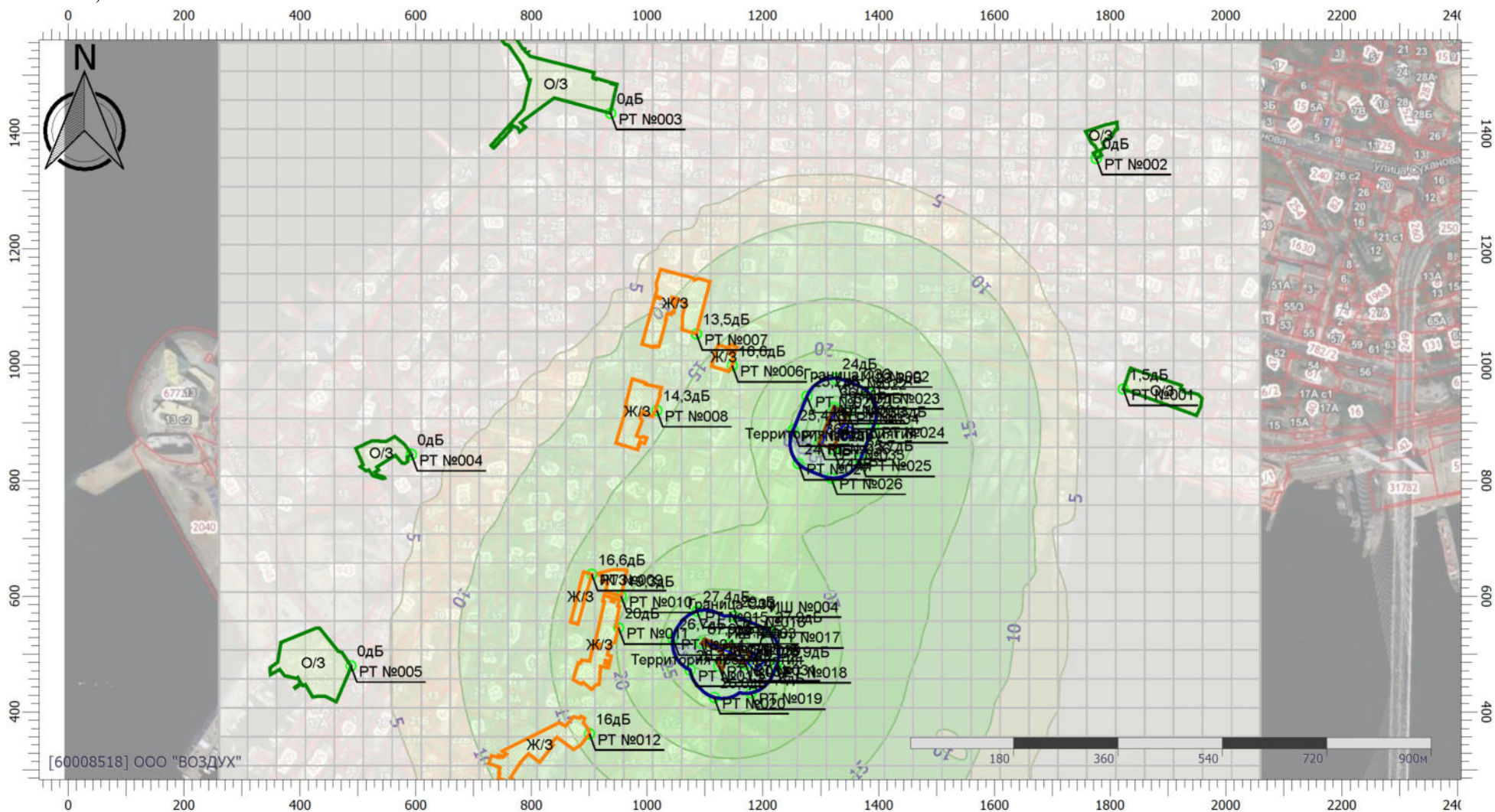
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

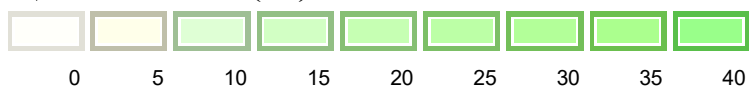
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)





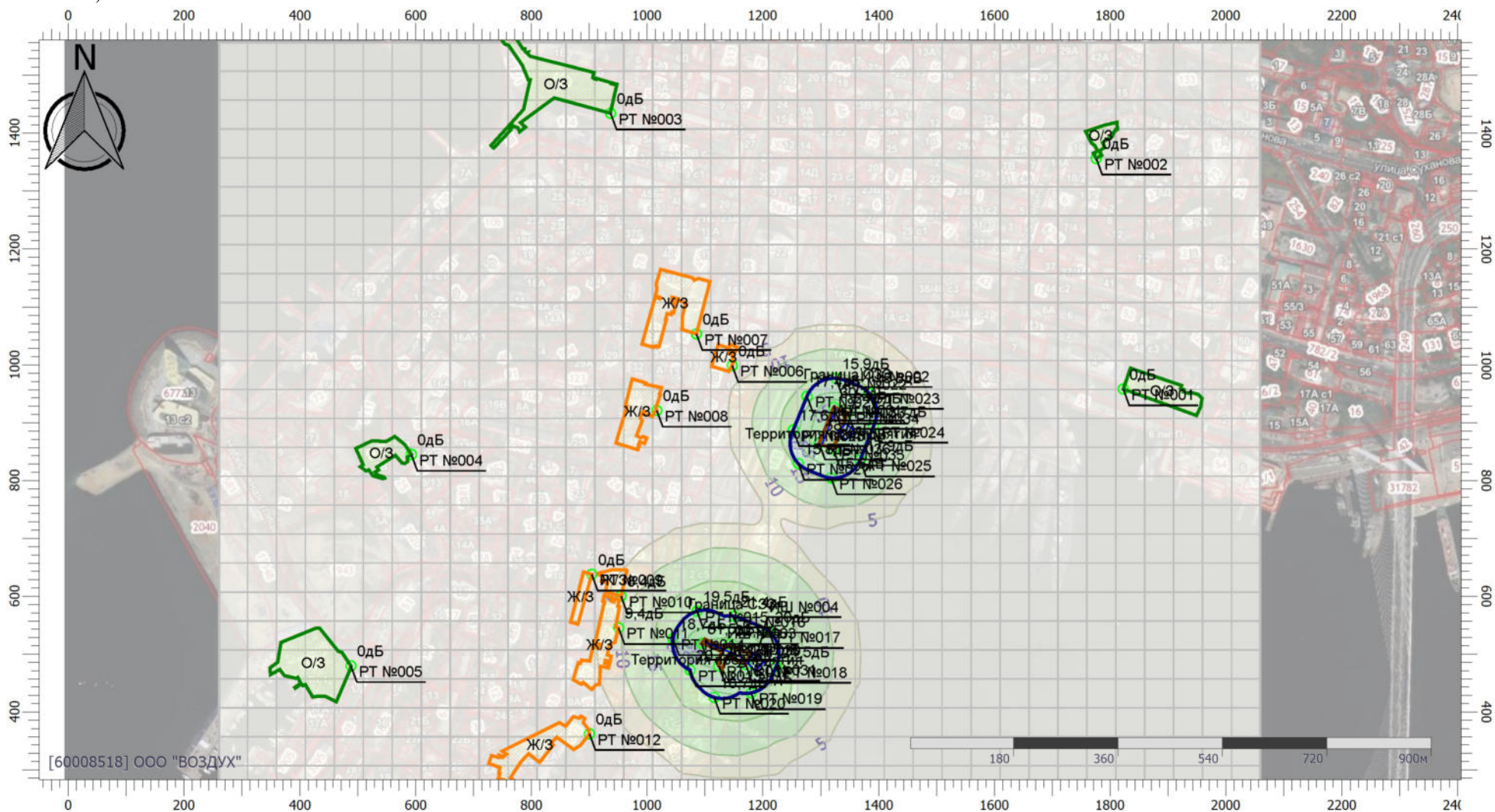
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

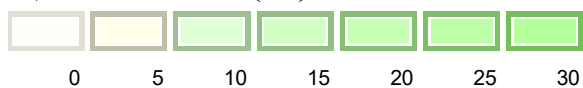
Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



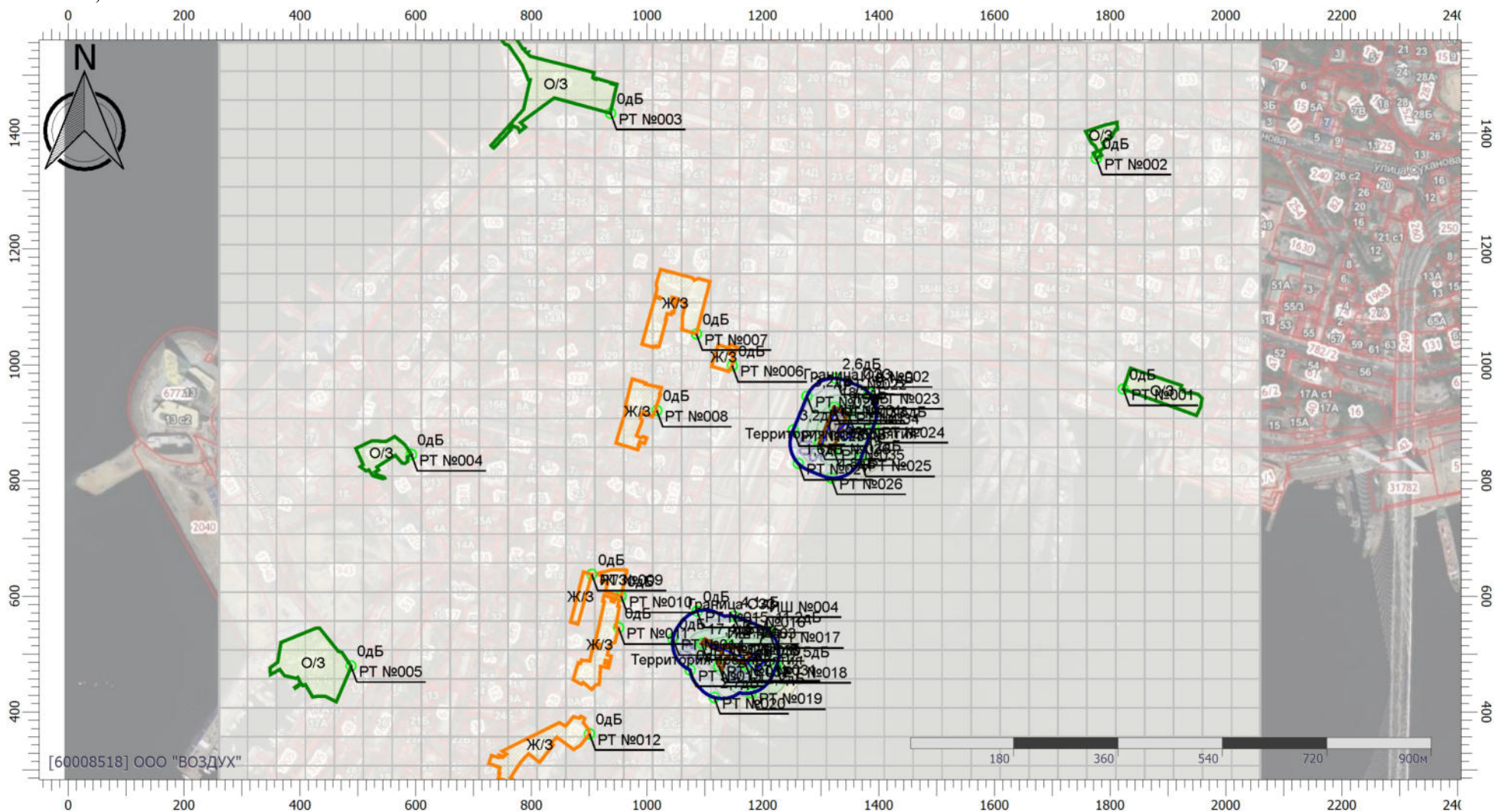
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

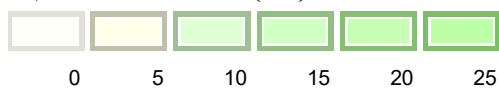
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



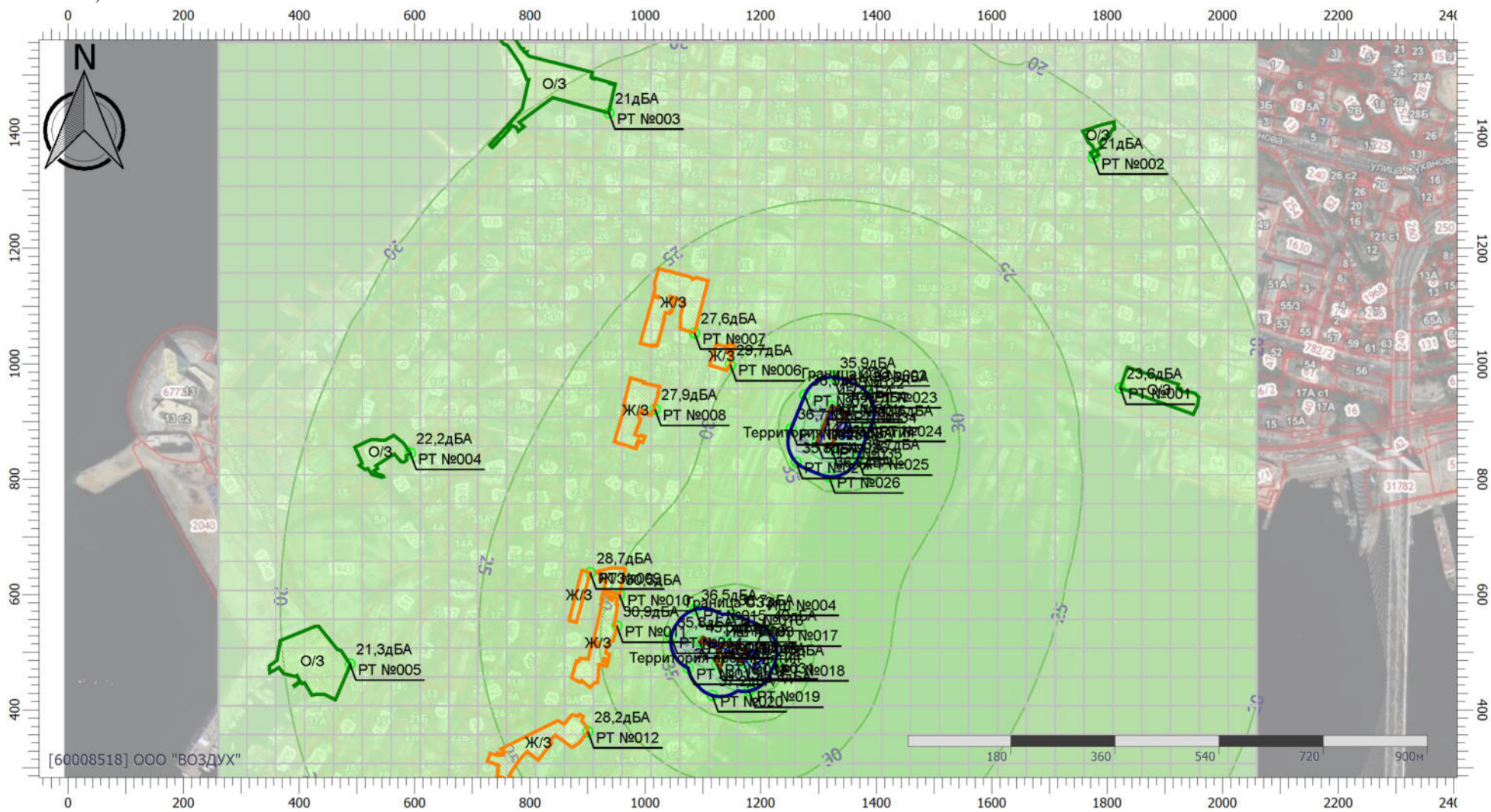
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

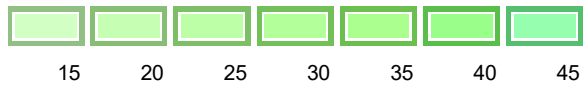
Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

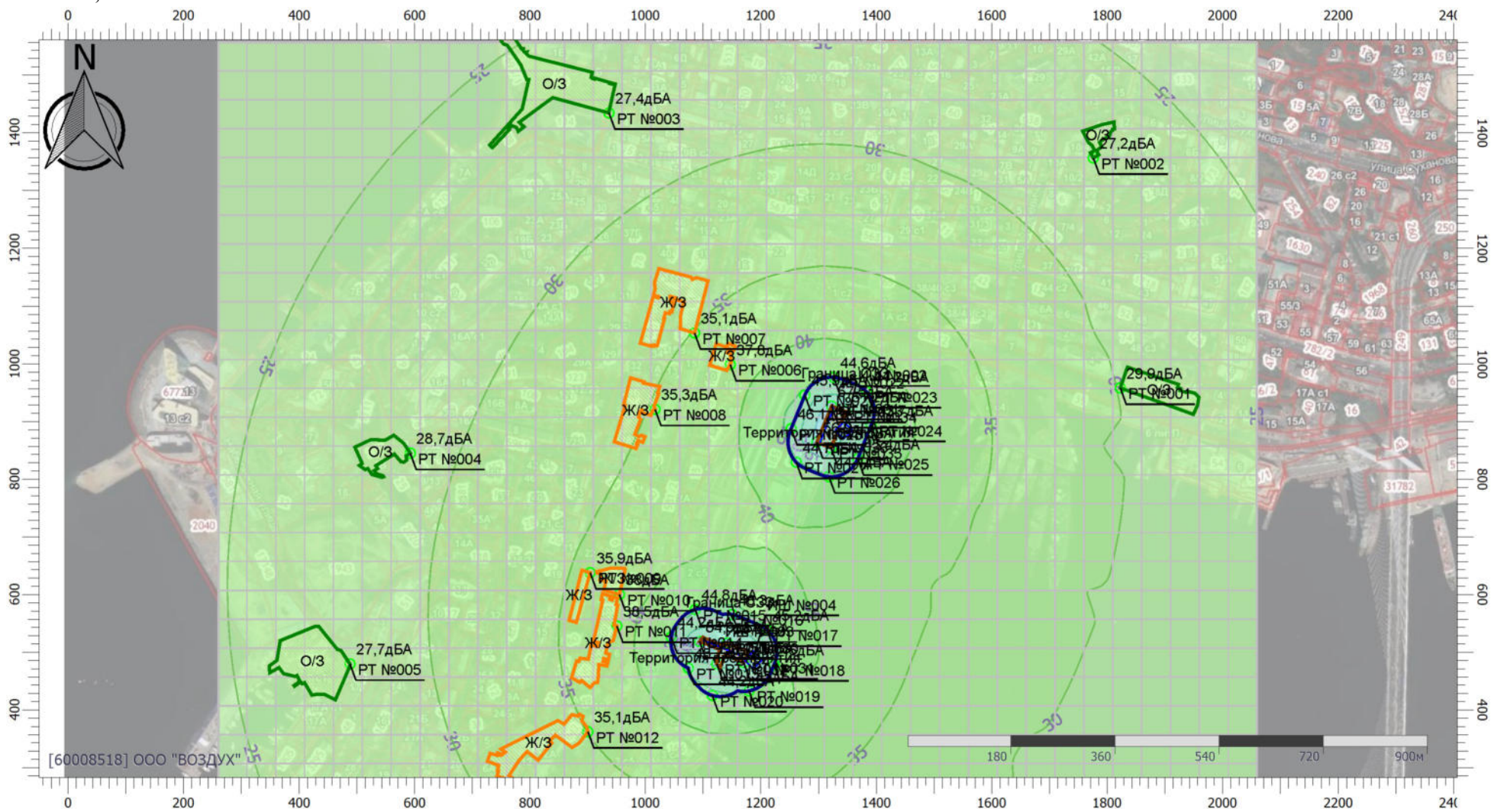
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

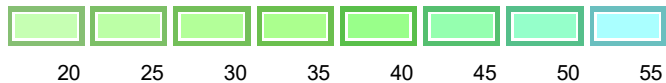
Код расчета: La\_max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

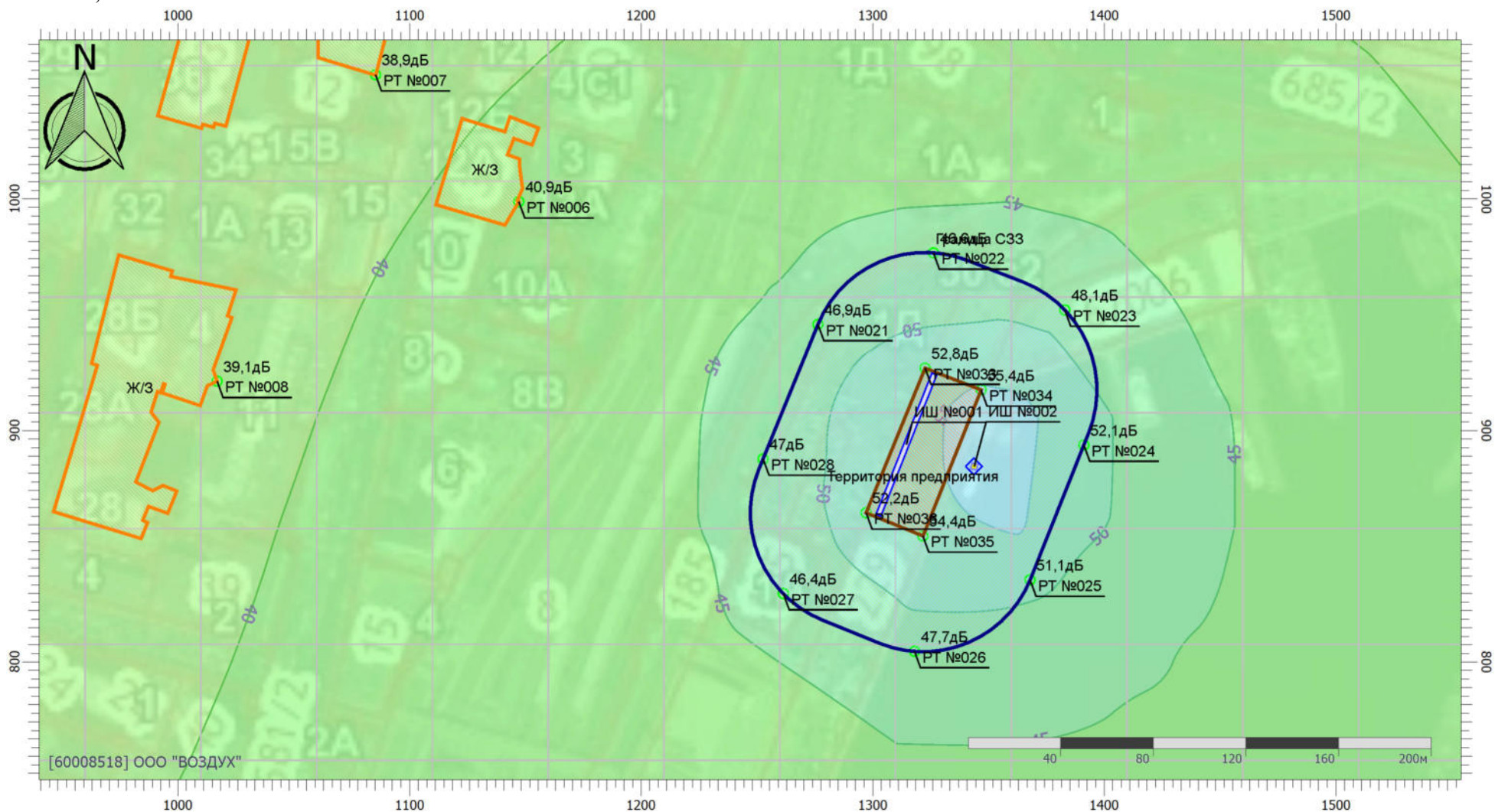
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

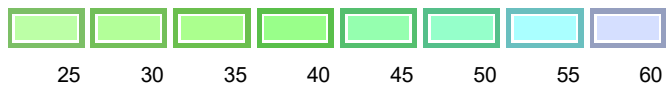
Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

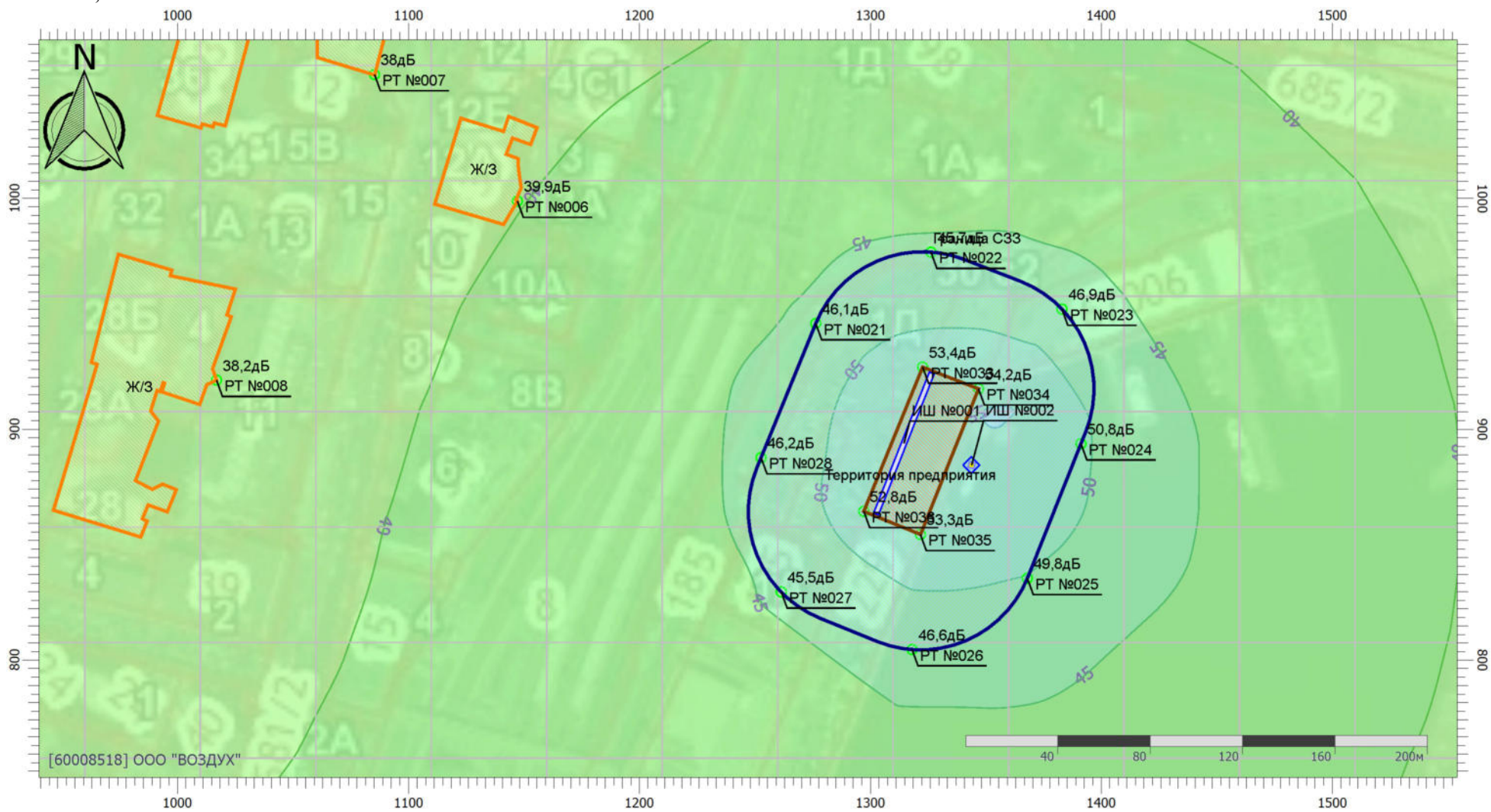


Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

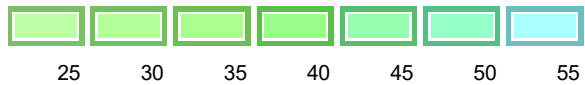
Цветовая схема (дБ)



Вариант расчета: Эколог-Шум. 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

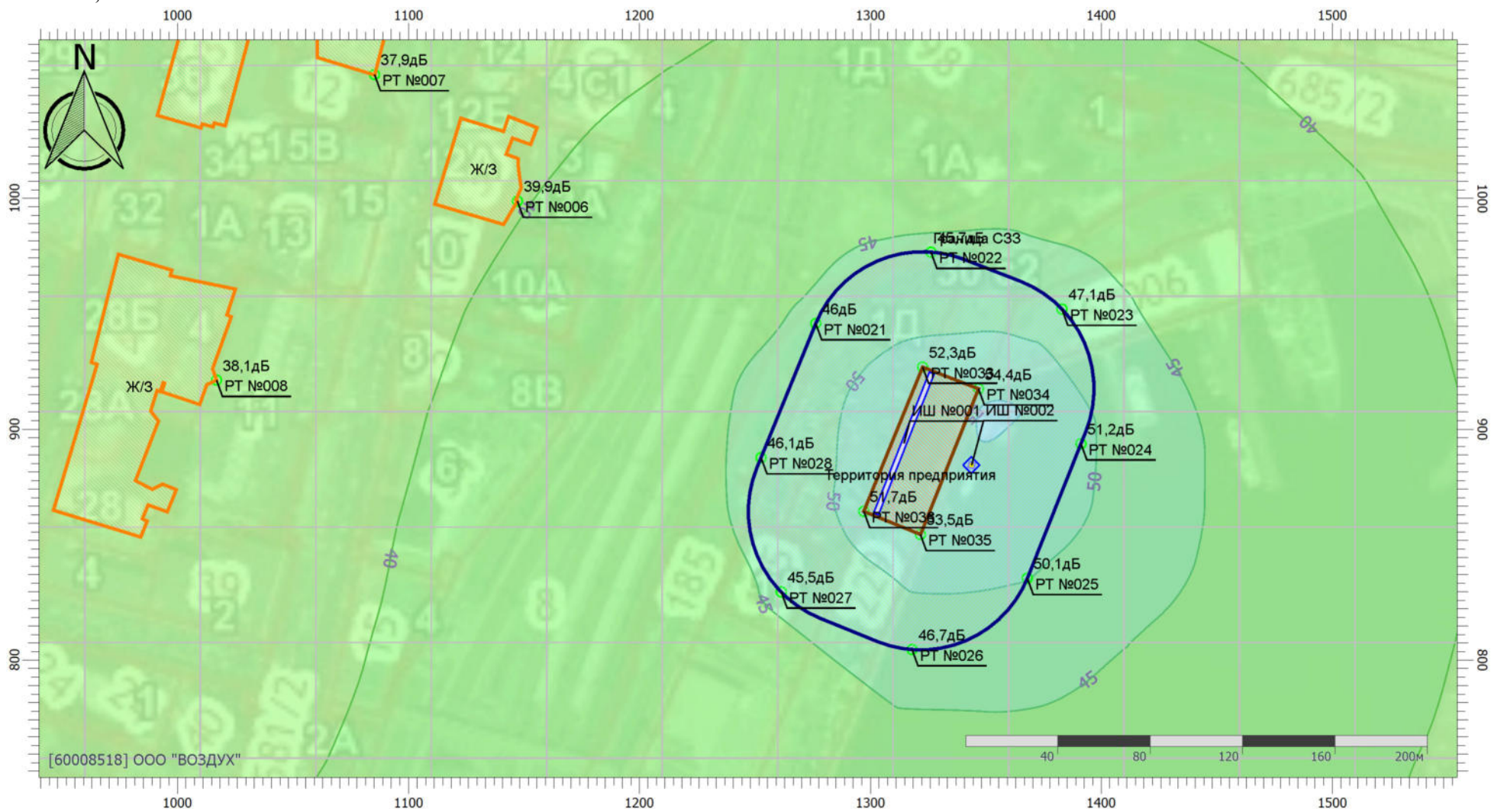


Цветовая схема (дБ)

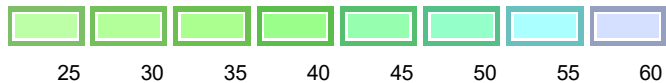


Масштаб 1:2500 (в 1 см 25м, ед. изм.: м)

Вариант расчета: Эколог-Шум. 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

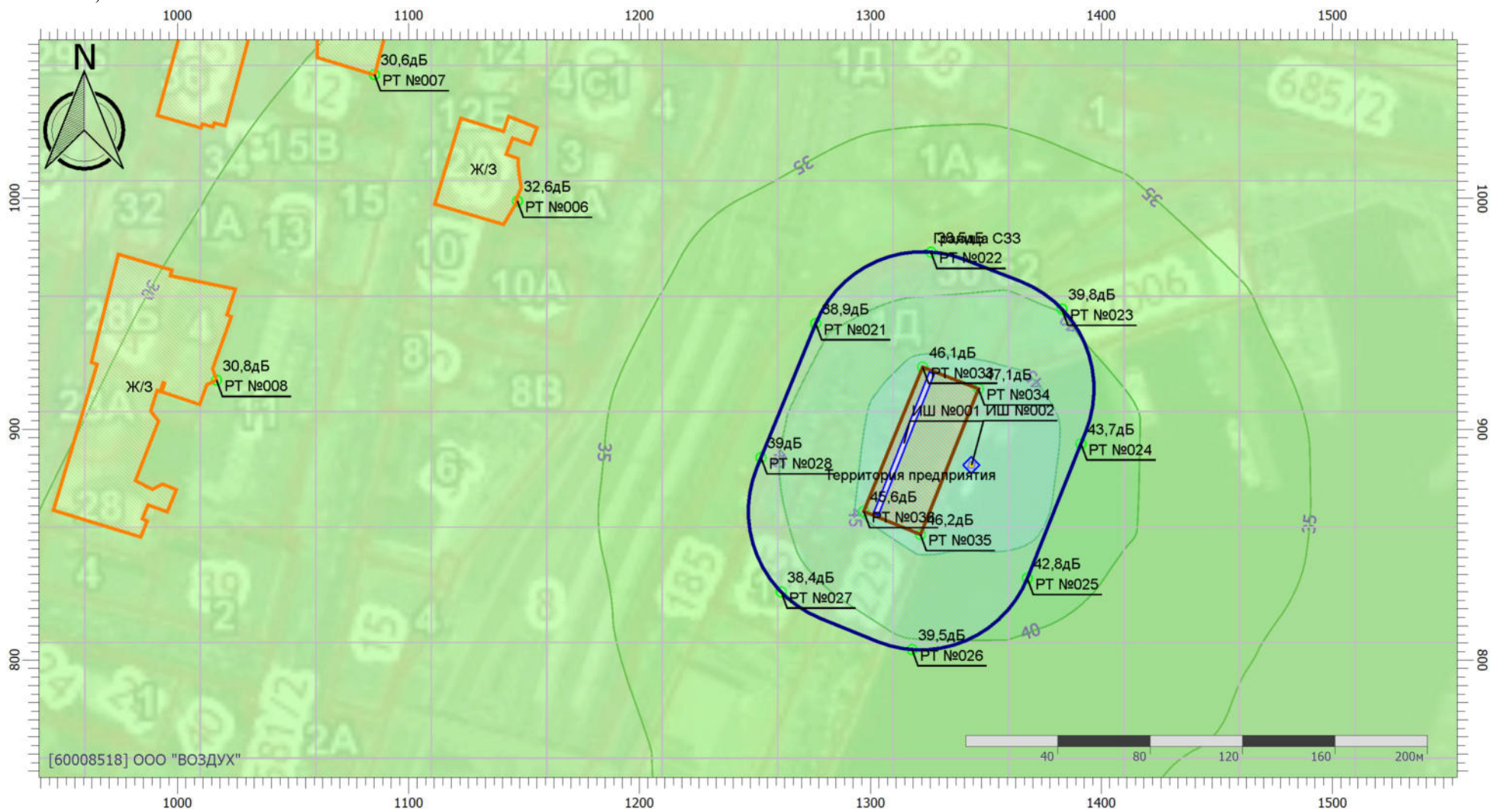


Цветовая схема (дБ)

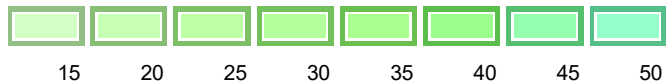


Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Вариант расчета: Эколог-Шум. 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

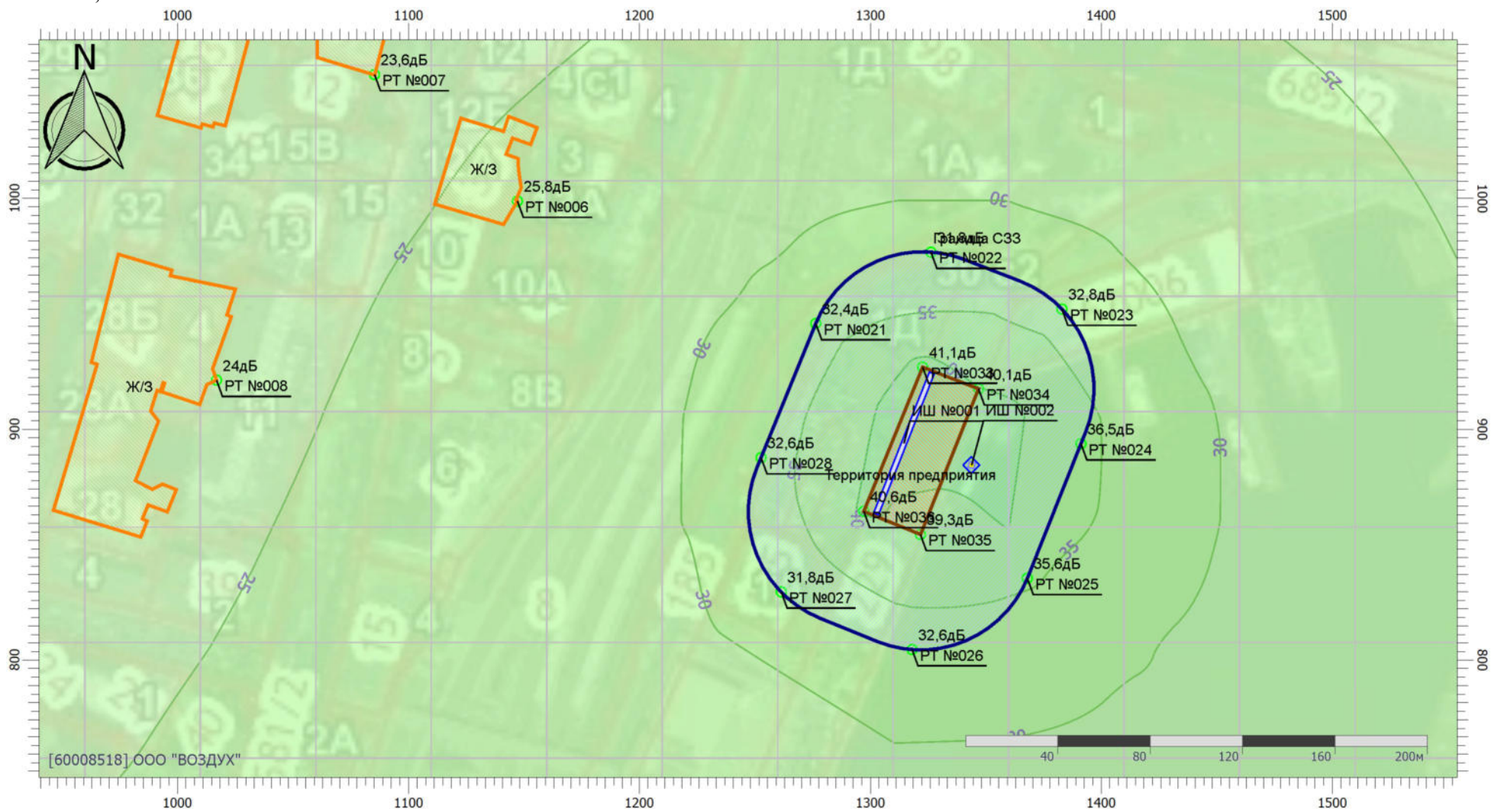


Цветовая схема (дБ)

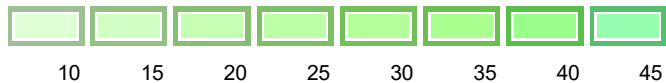




**Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию**  
**Тип расчета: Уровни шума**  
**Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)**  
**Параметр: Звуковое давление**  
**Высота 1,5м**



**Цветовая схема (дБ)**



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

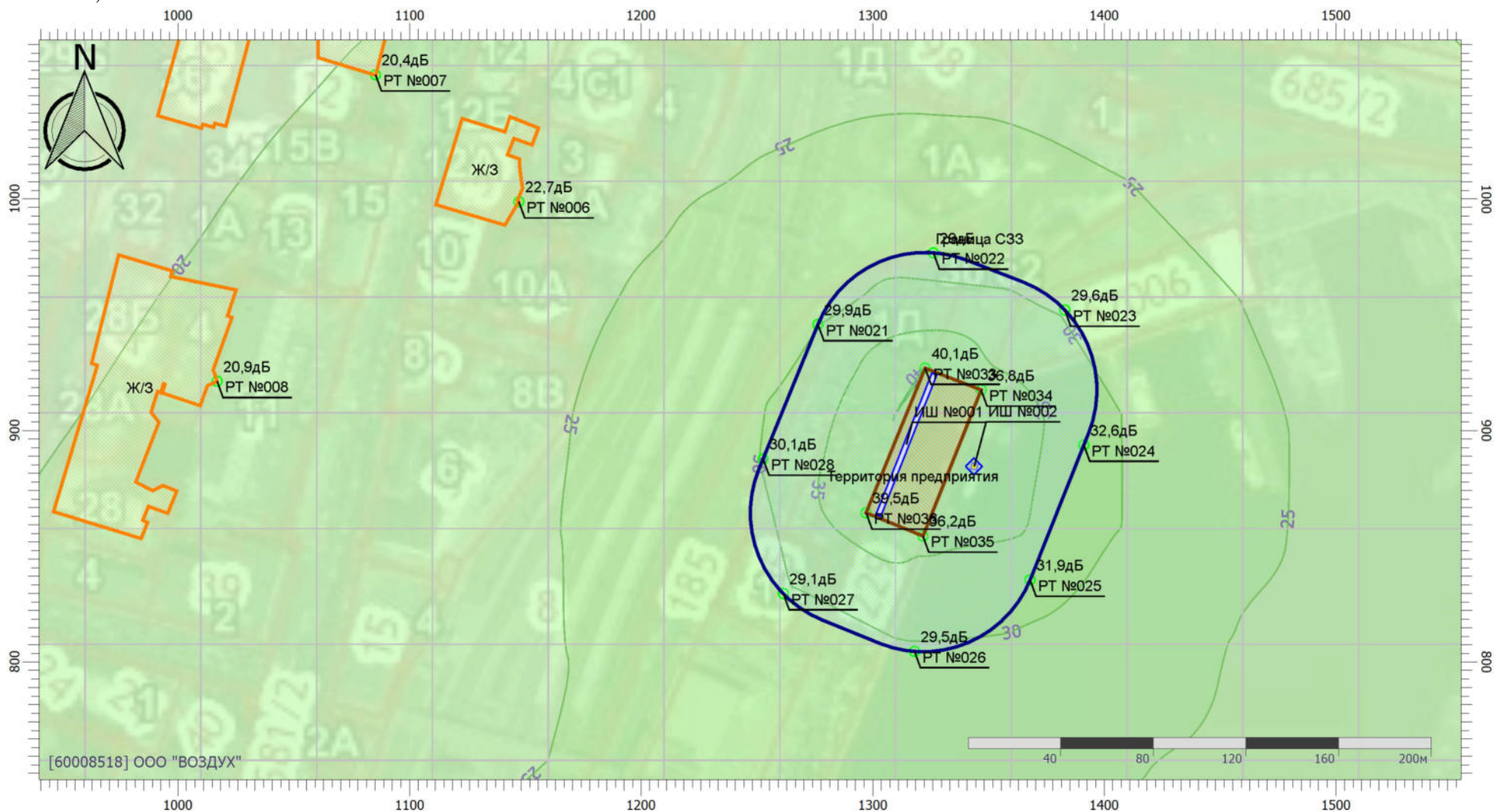
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

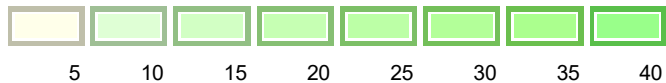
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

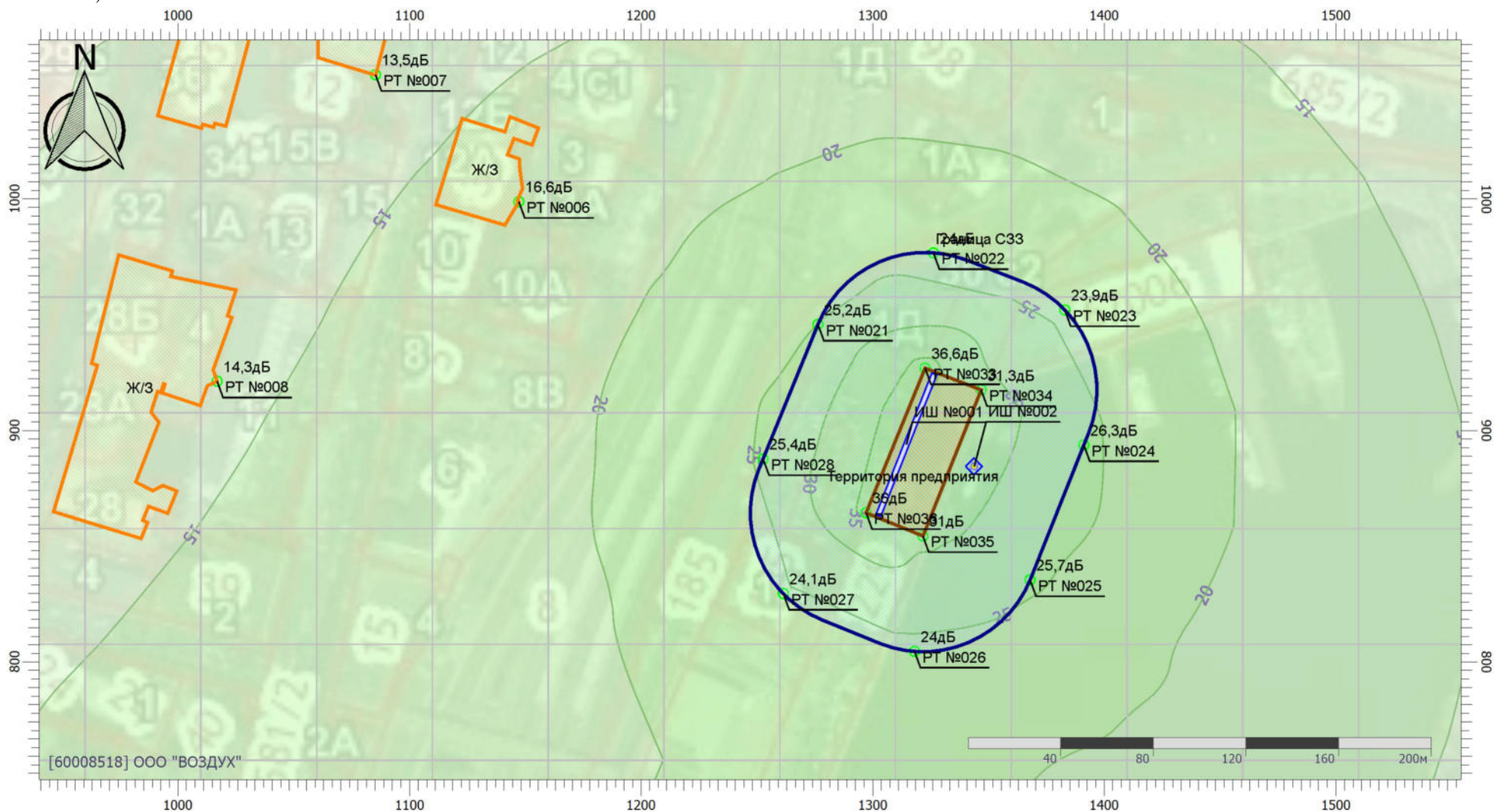
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

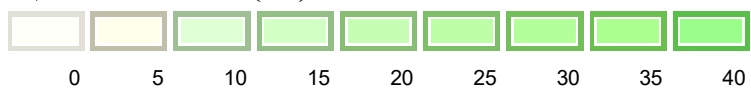
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

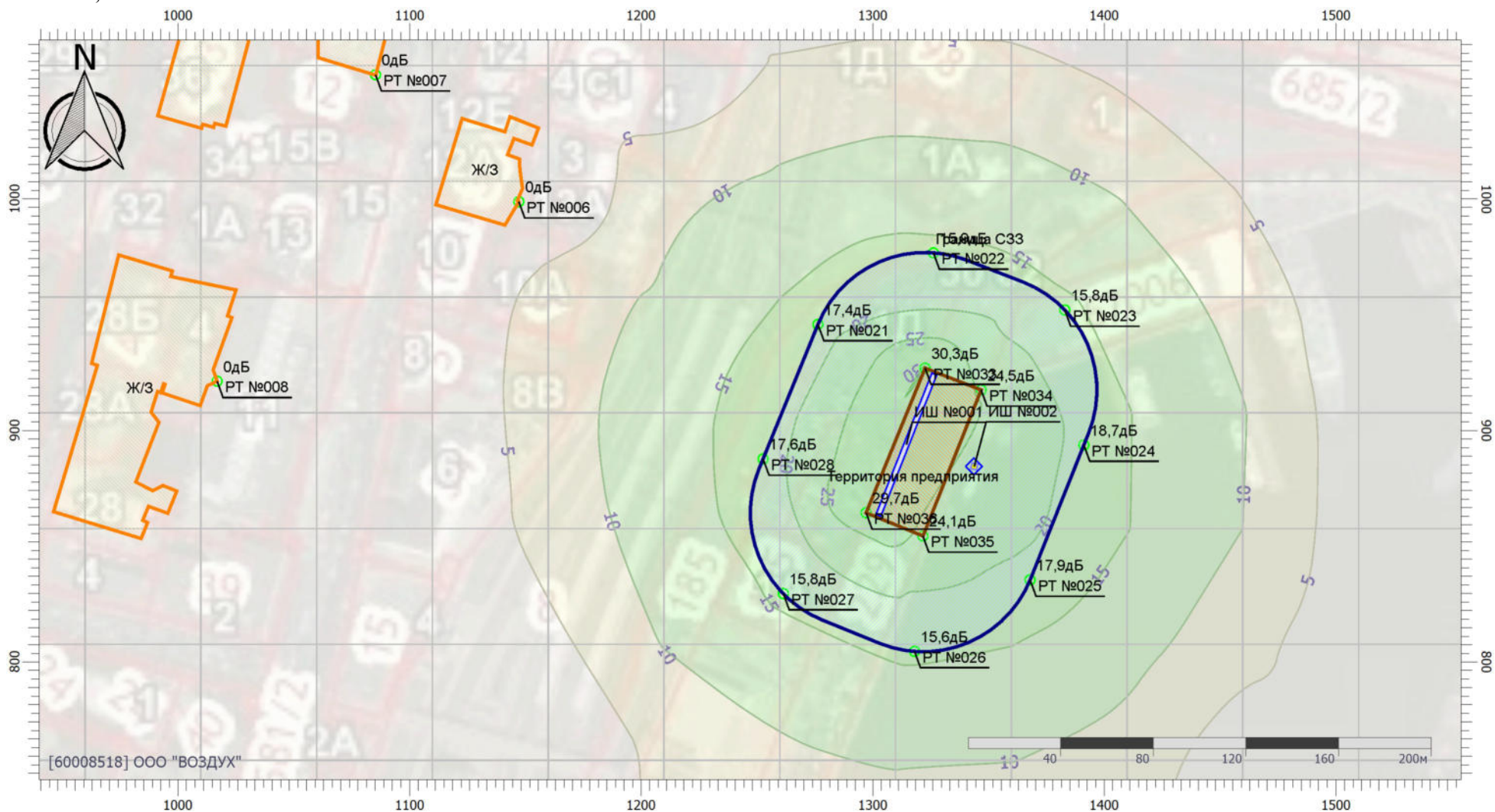
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

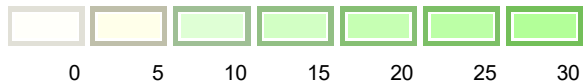
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Масштаб 1:2500 (в 1 см 25м, ед. изм.: м)

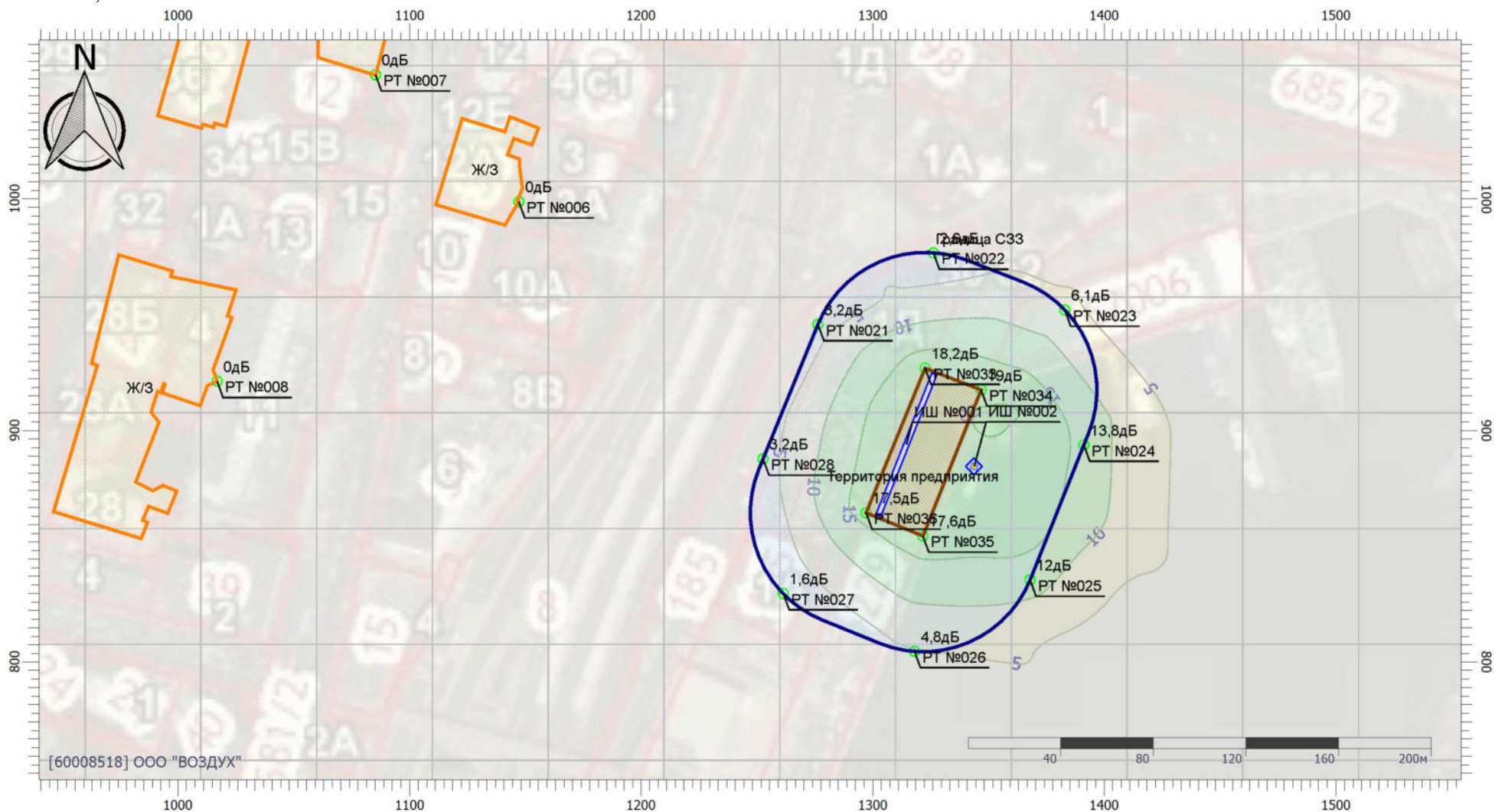
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

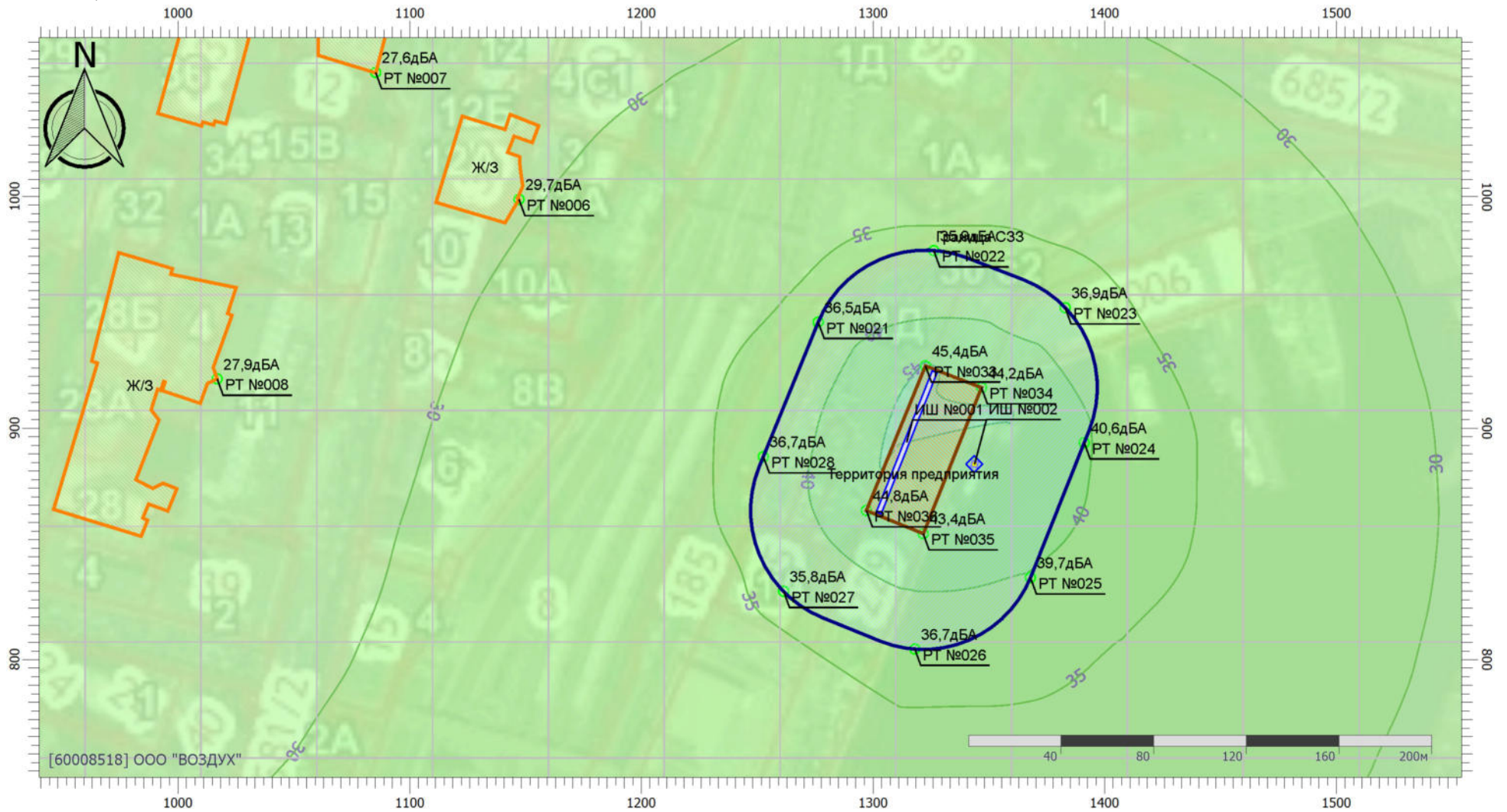
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

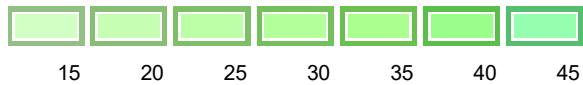
Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБА)



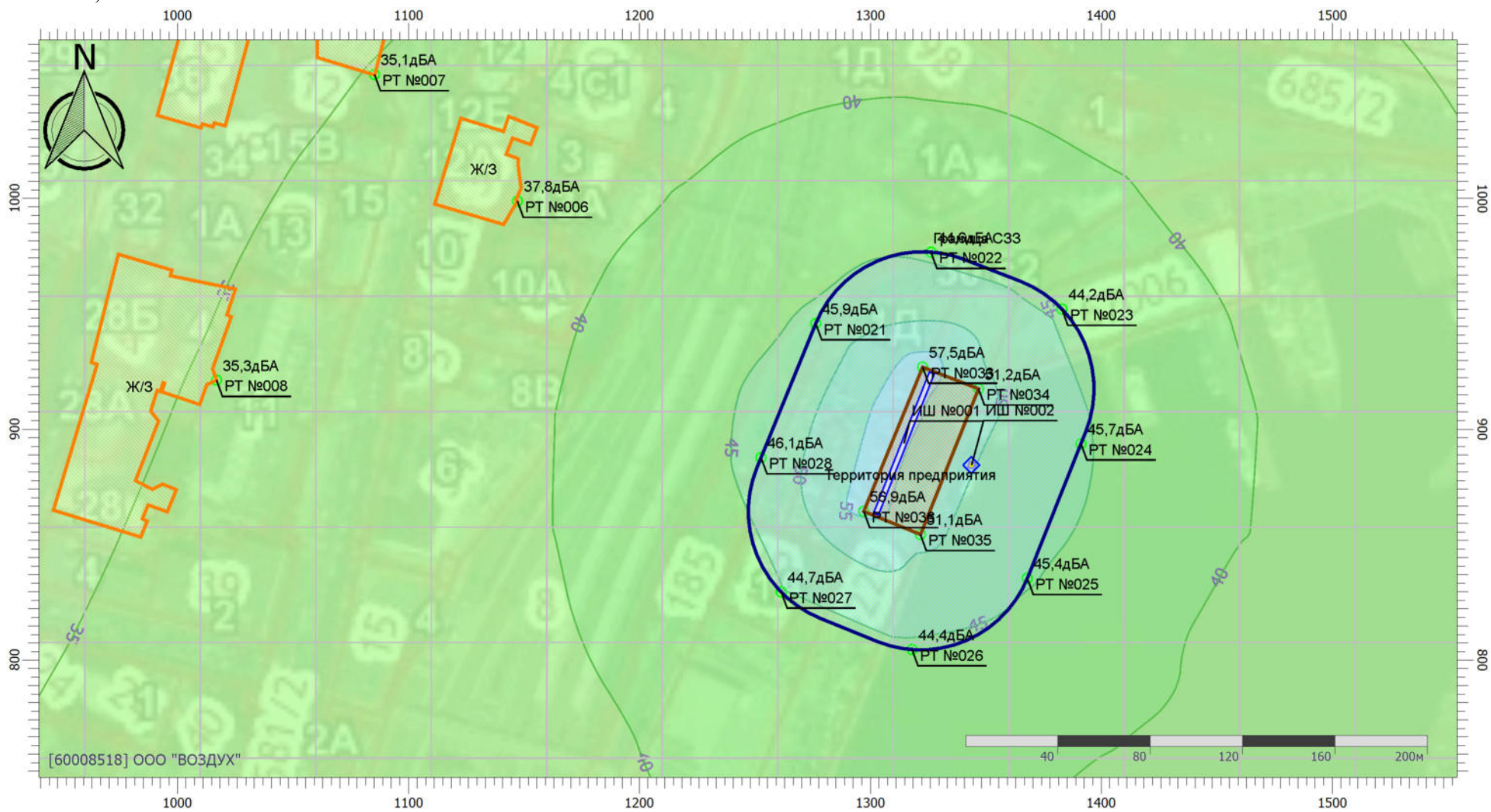
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

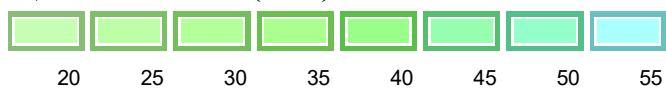
Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБА)



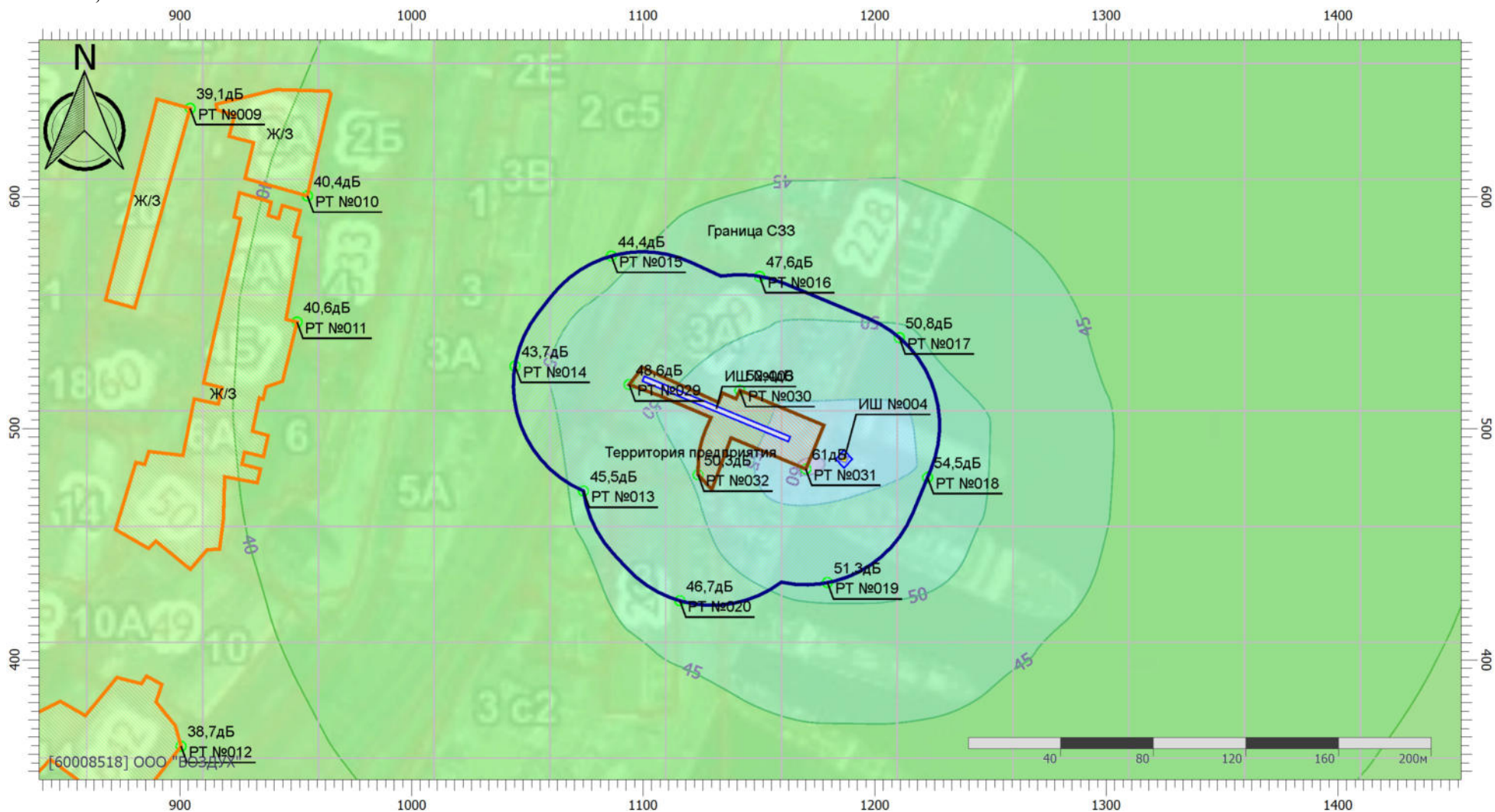
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

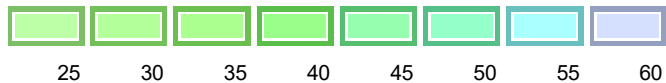
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



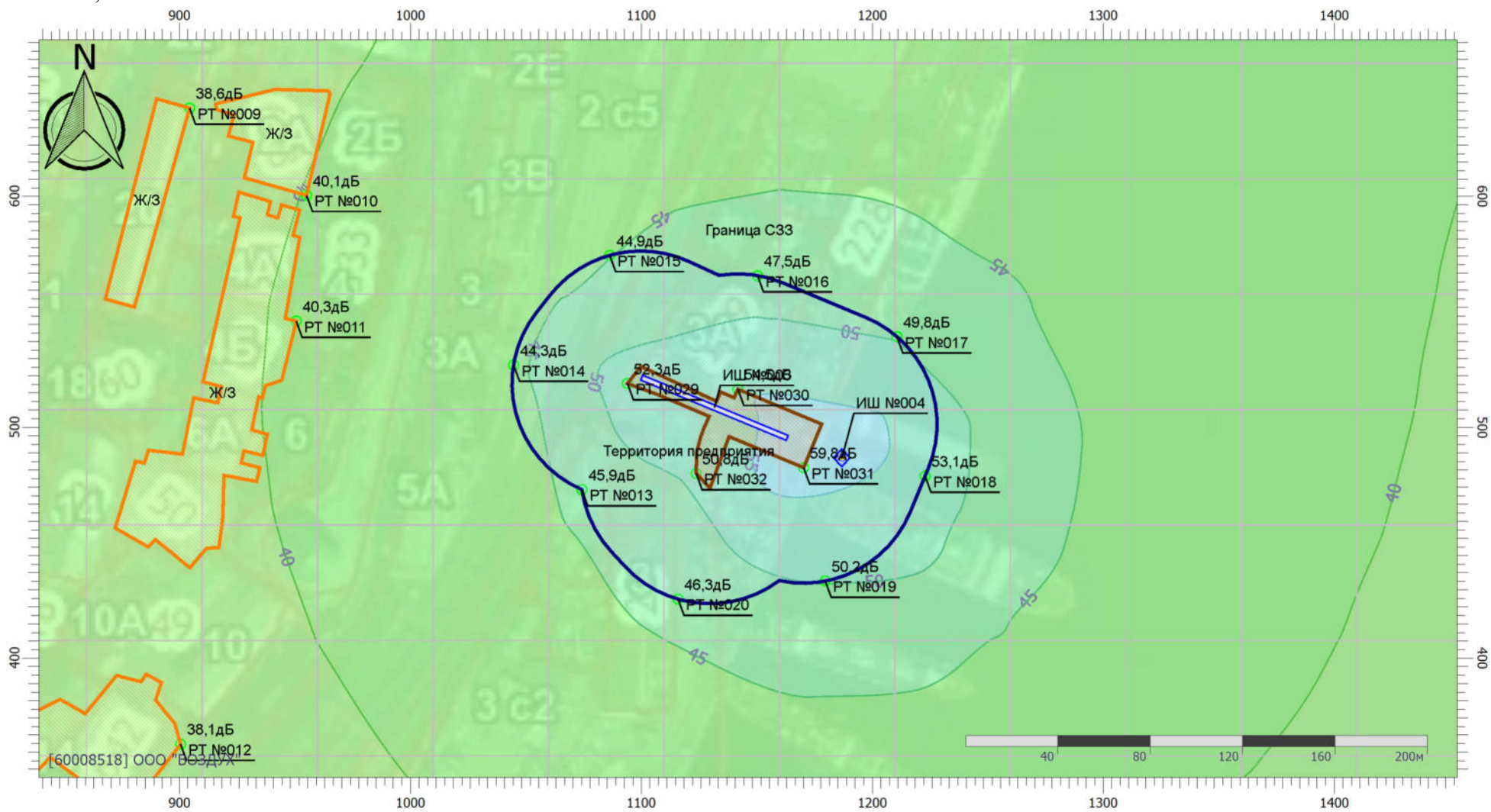
Цветовая схема (дБ)



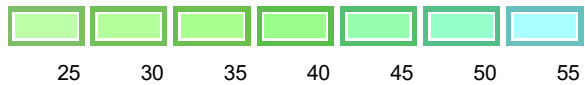
Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)



Вариант расчета: Эколог-Шум. 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



Цветовая схема (дБ)



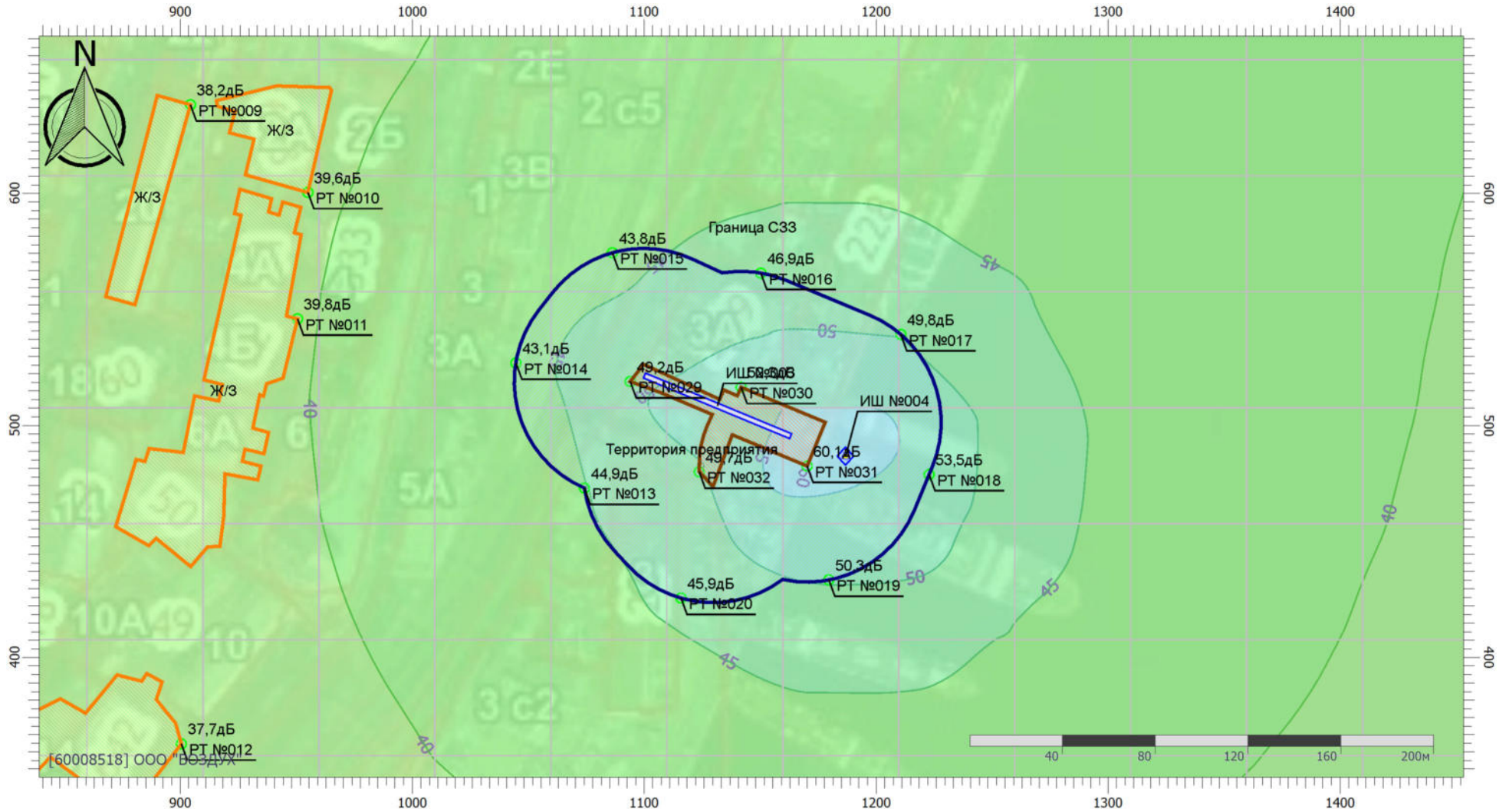
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

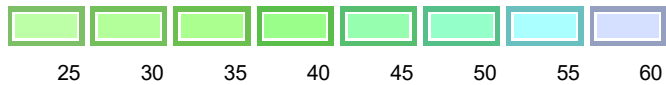
Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

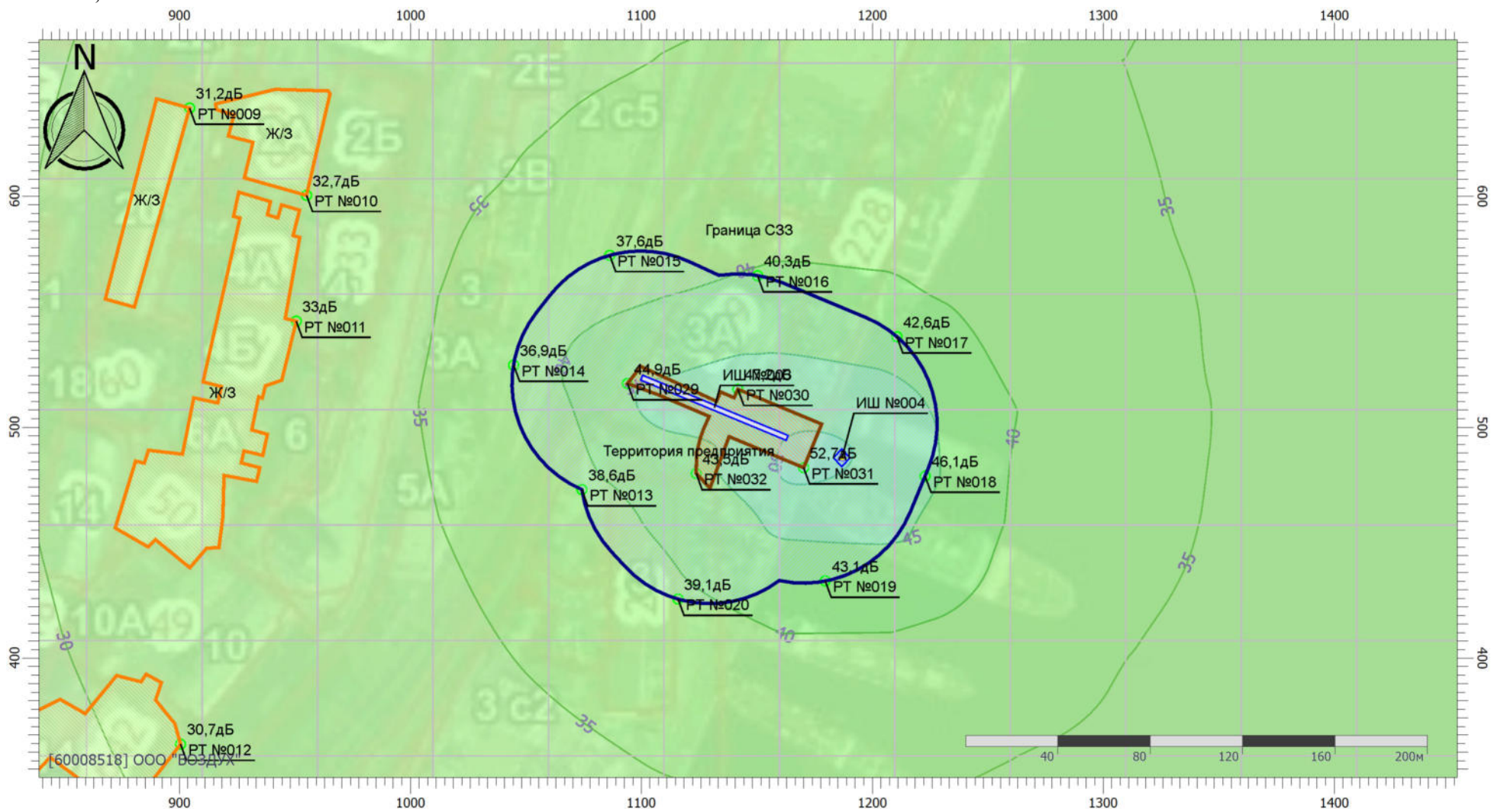


Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

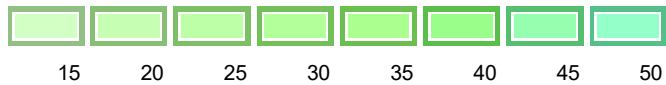
Цветовая схема (дБ)



Вариант расчета: Эколог-Шум. 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

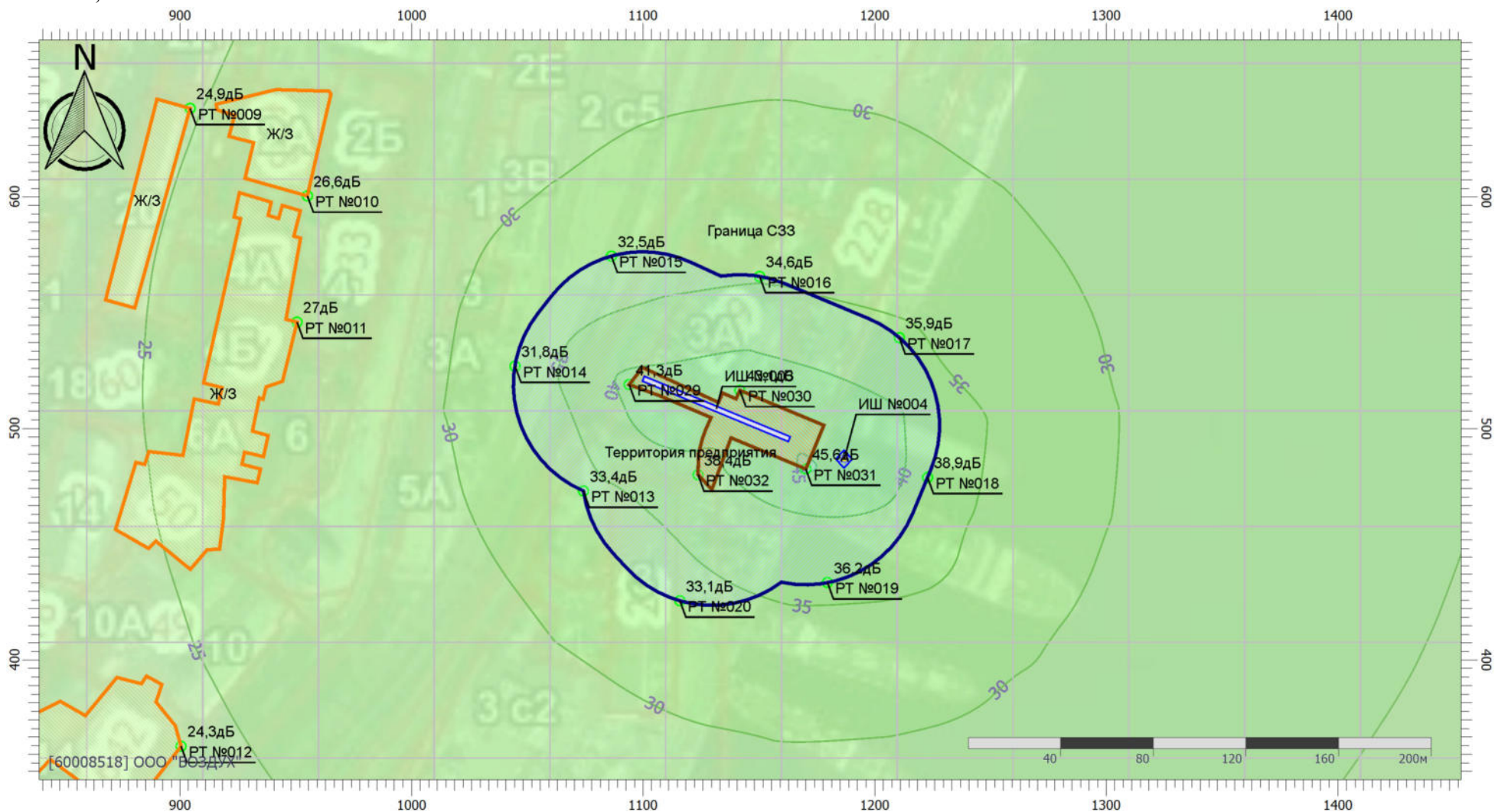


Цветовая схема (дБ)



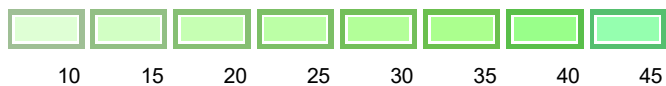
Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Вариант расчета: Эколог-Шум. 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



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



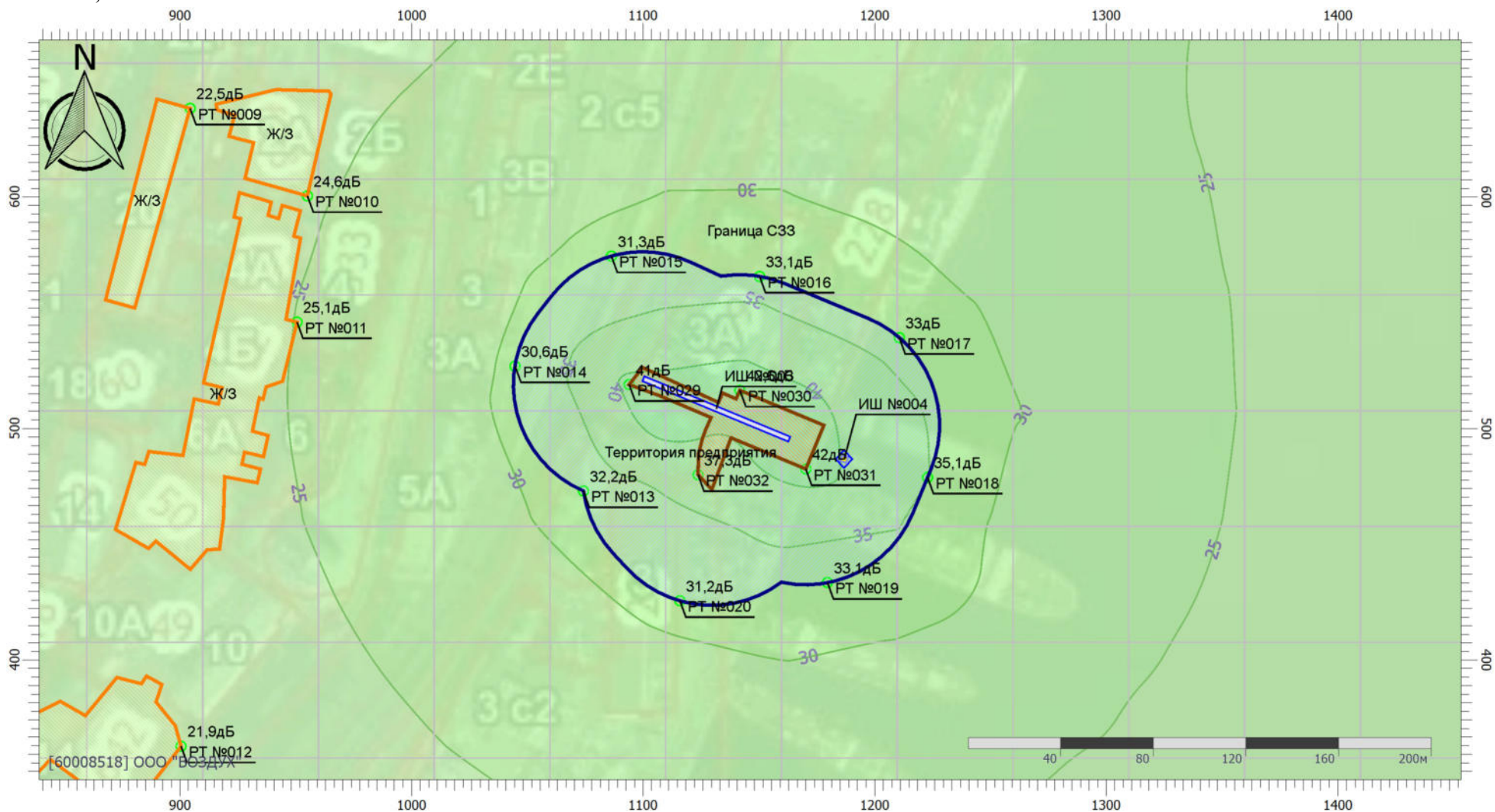
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

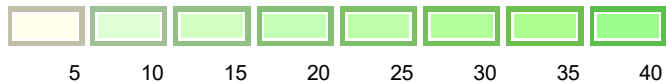
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

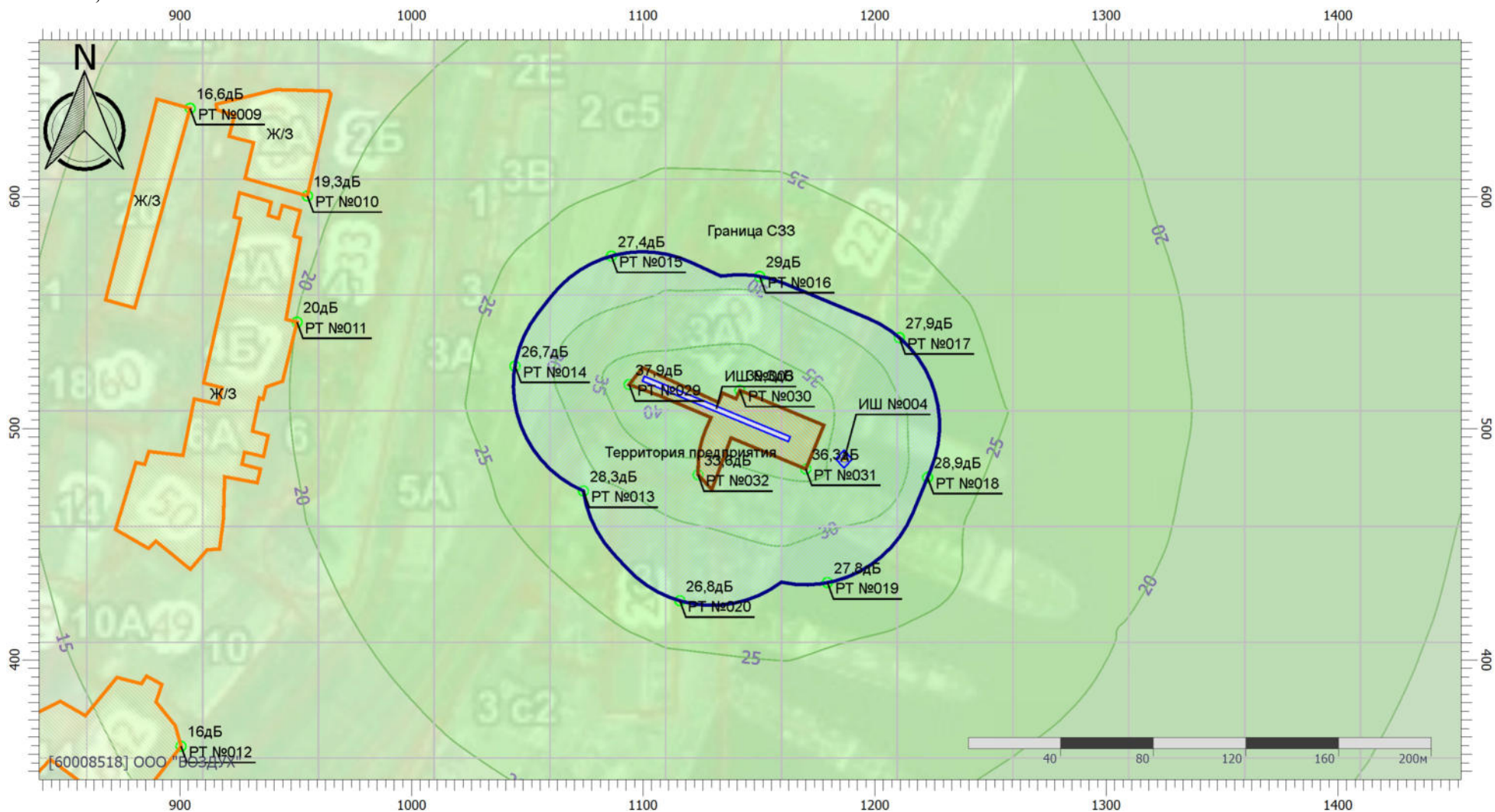
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

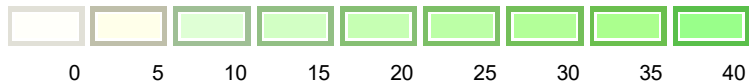
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

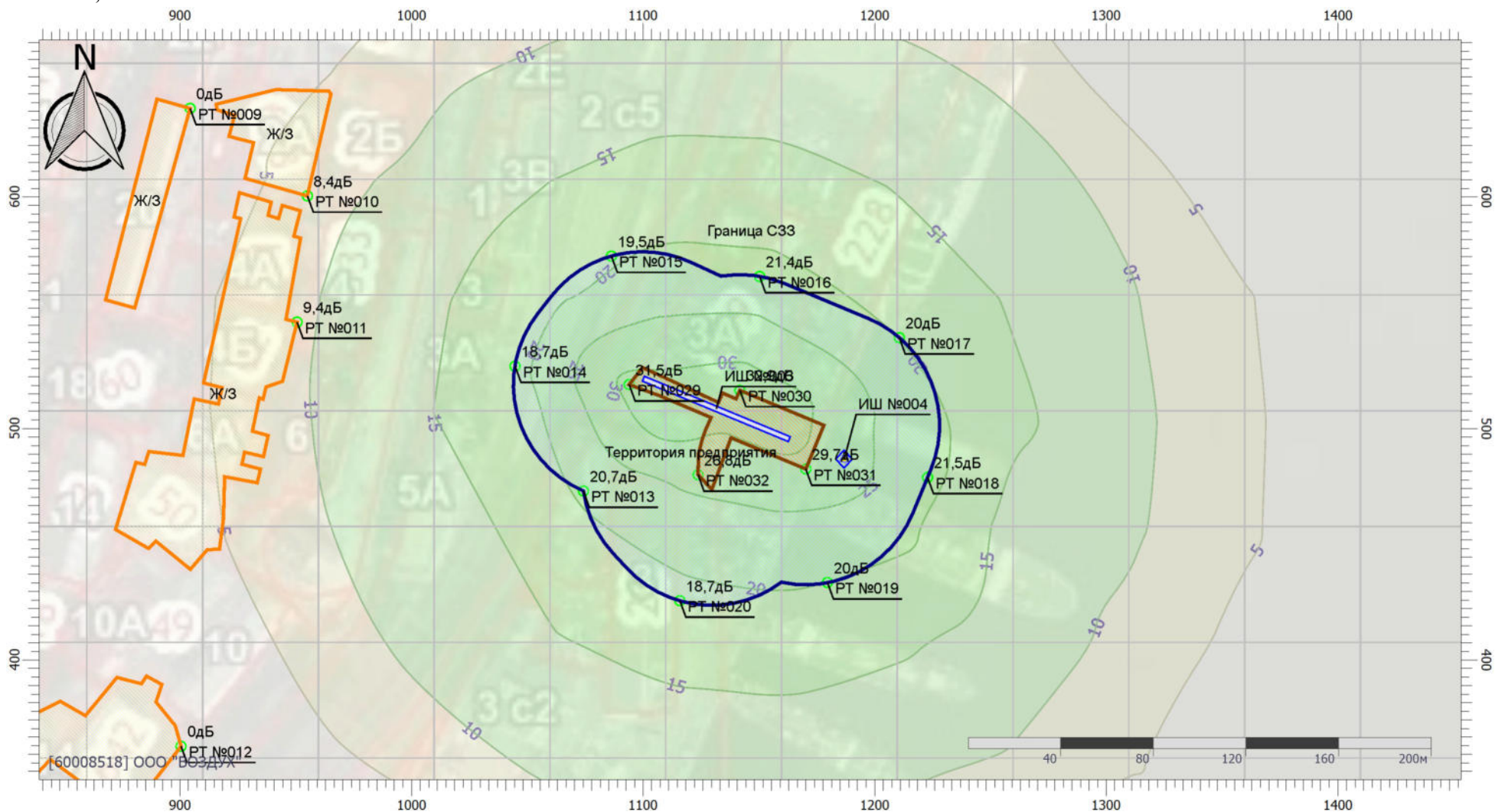
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

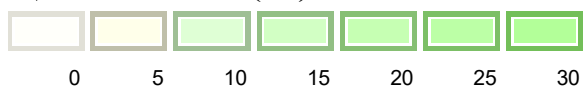
Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



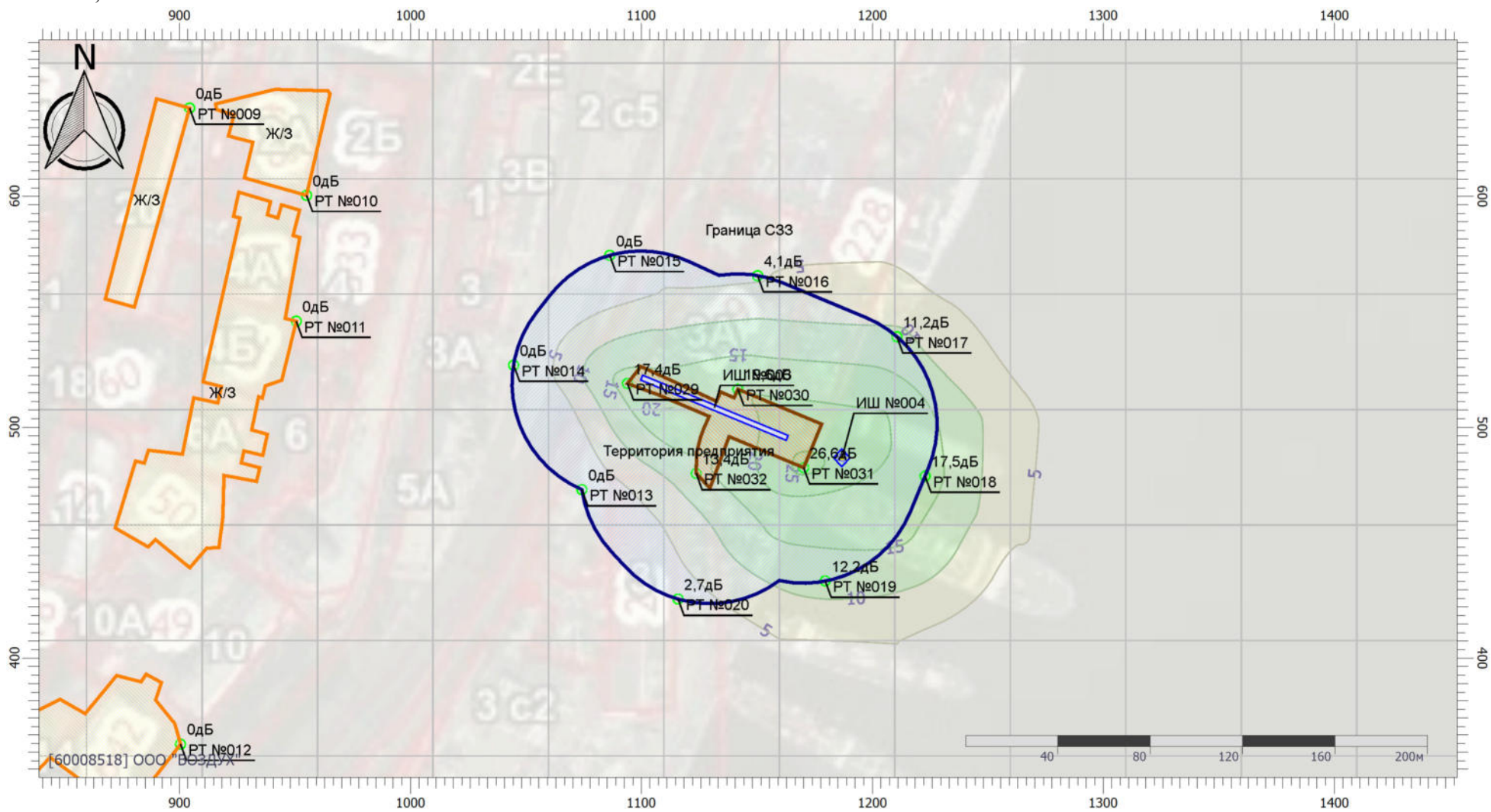
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

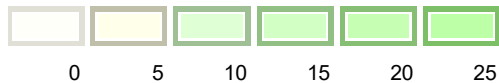
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)





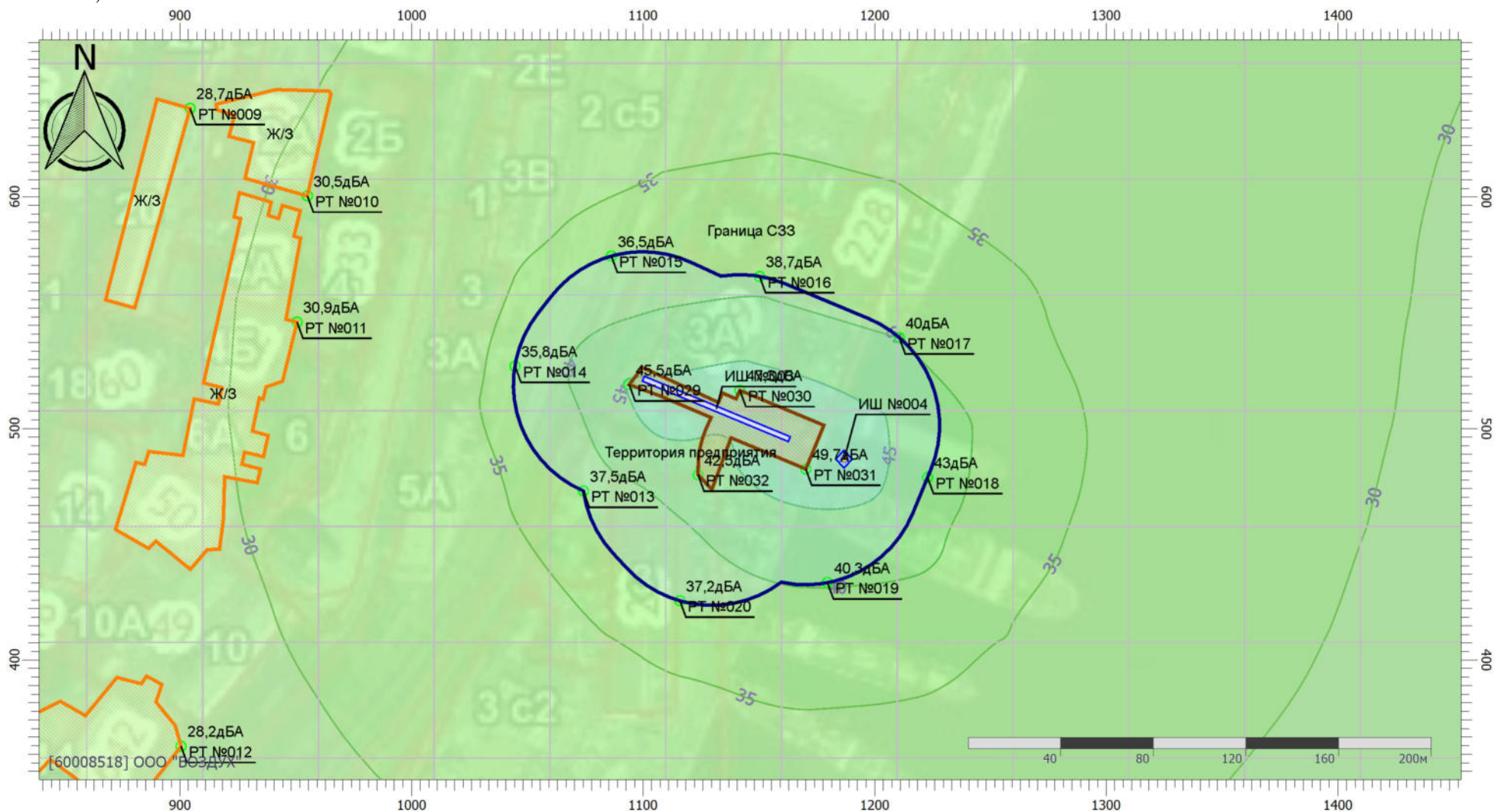
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

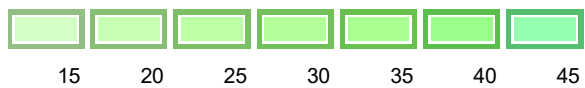
Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБА)



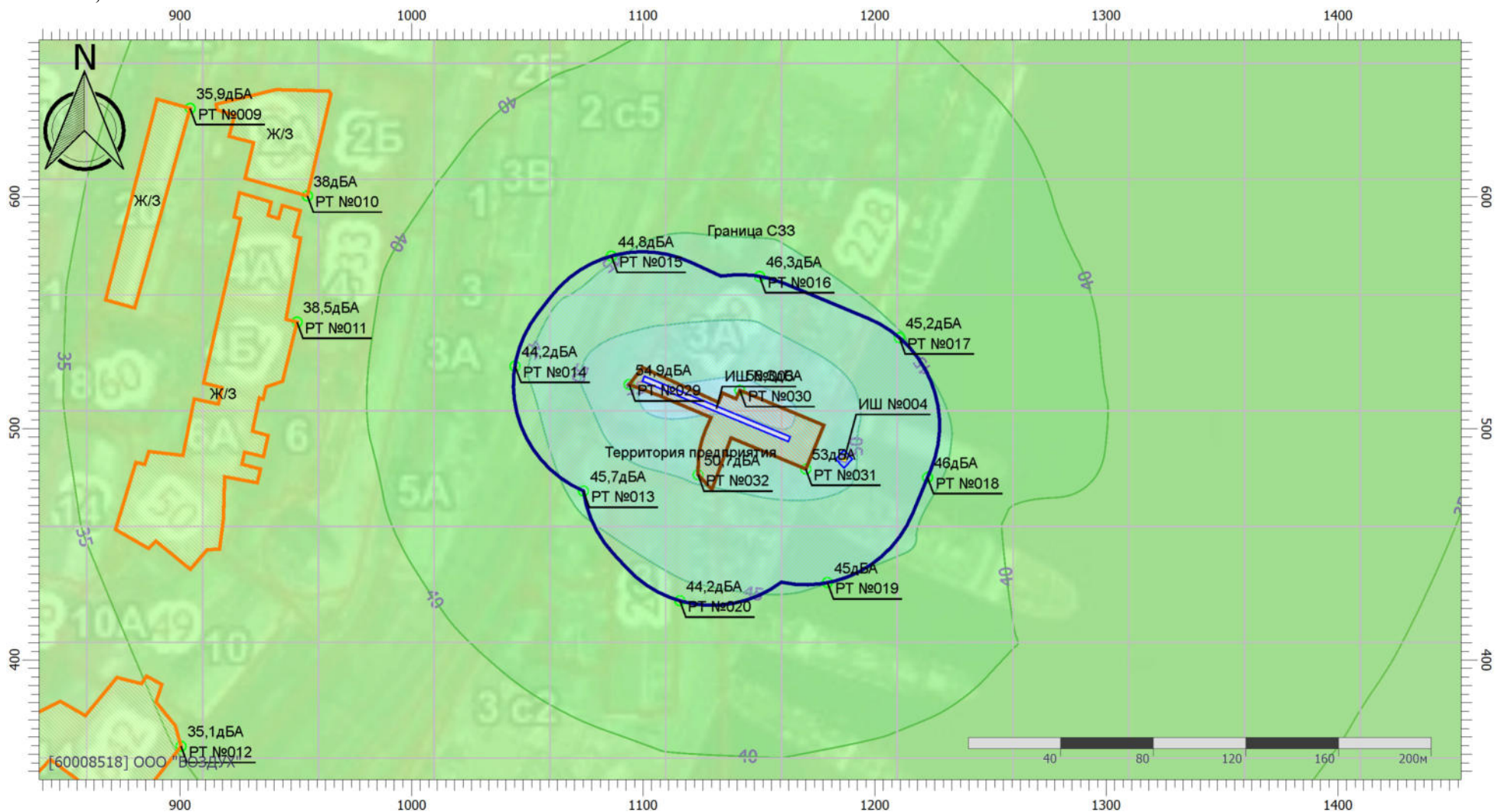
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La\_max (Максимальный уровень звука)

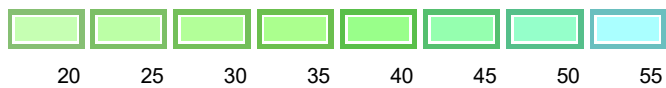
Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБА)



**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.6292 (от 07.07.2021) [3D]**  
**Серийный номер 60008518, ООО "ВОЗДУХ"**

**1. Исходные данные**

**1.1. Источники постоянного шума**

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
006	Двигатели судна	5745.80	2988.40	3.00		103.8	106.8	111.8	108.8	105.8	105.8	102.8	96.8	95.8	109.8	Да

**1.2. Источники непостоянного шума**

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
005	Проезд автотранспорта	(5675.3, 2889.5, 0), (5802, 2950.3, 0)	3.00		7.5	41.8	48.3	43.8	40.8	37.8	37.8	34.8	28.8	16.3	16.0	16.0	41.8	57.6	Да

**1.3. Зоны звукоизоляции**

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Звукоизоляция, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Крышка	Дно	В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
001	Защитный короб	(5745.35, 2988.77, 0), (5746.25, 2988.79, 0), (5746.24, 2987.96, 0), (5745.34, 2987.95, 0)		4.00	10.1	14.6	19.1	23.6	28.1	32.6	37.1	37.2	34.6	Нет	Нет	Да	

**2. Условия расчета**

**2.1. Расчетные точки**

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе жилой зоны	6377.10	2803.40	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	Р.Т. на границе жилой зоны	5574.31	2822.21	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
003	Р.Т. на границе особой зоны	5727.15	2875.23	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
004	Р.Т. на границе особой зоны	5892.69	2943.10	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
005	Р.Т. на границе СЗЗ	5668.46	2987.40	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Р.Т. на границе СЗЗ	5745.37	3049.79	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Р.Т. на границе СЗЗ	5831.96	3054.69	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

008	Р.Т. на границе СЗЗ	5857.49	2955.12	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Р.Т. на границе СЗЗ	5830.30	2867.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Р.Т. на границе СЗЗ	5732.70	2835.95	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Р.Т. на границе СЗЗ	5636.12	2829.24	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Р.Т. на границе СЗЗ	5598.84	2919.27	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Р.Т. на границе промзоны	5655.69	2924.73	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
014	Р.Т. на границе промзоны	5790.84	3026.31	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
015	Р.Т. на границе промзоны	5814.92	2915.57	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
016	Р.Т. на границе промзоны	5669.79	2866.14	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

## 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	5012.80	2819.00	6612.80	2819.00	900.00	1.50	50.00	50.00	Да

## Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

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

#### 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
013	Р.Т. на границе промзоны	5655.69	2924.73	1.50	45.1	44.7	44.3	37.5	31.5	29.7	25.4	17.7	0	35.60	48.30
014	Р.Т. на границе промзоны	5790.84	3026.31	1.50	50.3	49	49.4	41.9	34.7	30.9	24.5	16.5	10.8	38.80	45.60
015	Р.Т. на границе промзоны	5814.92	2915.57	1.50	45.9	45.5	45.1	38.3	32.4	30.5	26.3	18.8	1.3	36.40	49.10
016	Р.Т. на границе промзоны	5669.79	2866.14	1.50	43.2	43.7	42.6	36.4	31.3	30.1	26.3	18.8	0	35.40	49.30

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	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
005	Р.Т. на границе СЗЗ	5668.46	2987.40	1.50	48	46.8	47	39.7	32.8	29.5	23.8	15.6	6.3	36.80	45.90
006	Р.Т. на границе СЗЗ	5745.37	3049.79	1.50	50	48.6	49	41.5	34.2	30.3	23.7	15.6	10.2	38.30	44.50
007	Р.Т. на границе СЗЗ	5831.96	3054.69	1.50	45	43.9	44.1	36.7	29.7	26.3	20.3	10.7	0	33.70	42.60
008	Р.Т. на границе СЗЗ	5857.49	2955.12	1.50	44.5	43.7	43.6	36.5	30	27.5	22.6	13.9	0	34.10	45.30
009	Р.Т. на границе СЗЗ	5830.30	2867.90	1.50	42.8	42.3	42	35.1	28.9	26.9	22.3	13.8	0	33.00	45.30
010	Р.Т. на границе СЗЗ	5732.70	2835.95	1.50	42.7	42.5	41.9	35.3	29.5	27.9	23.7	15.6	0	33.60	46.70
011	Р.Т. на границе СЗЗ	5636.12	2829.24	1.50	41.1	40.7	40.3	33.5	27.5	25.5	20.9	11.8	0	31.50	44.10
012	Р.Т. на границе СЗЗ	5598.84	2919.27	1.50	42.2	41.5	41.3	34.3	27.9	25.6	20.7	11.3	0	31.90	43.80

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												

001	Р.Т. на границе жилой зоны	6377.10	2803.40	1.50	31.8	30.7	30.6	23	15.7	11.8	0	0	0	19.60	29.00
002	Р.Т. на границе жилой зоны	5574.31	2822.21	1.50	39.6	38.9	38.7	31.6	25.2	22.8	17.6	5.9	0	29.20	41.00
003	Р.Т. на границе особой зоны	5727.15	2875.23	1.50	45	45.3	44.3	38	32.8	31.6	27.8	20.6	0	36.90	50.70
004	Р.Т. на границе особой зоны	5892.69	2943.10	1.50	42.5	41.6	41.5	34.4	27.8	25.2	20	9.9	0	31.90	43.00

### 3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.экв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
		5655.69	2924.73	1.50		45.1		44.7		44.3		37.5		31.5		29.7		25.4		17.7		0		35.60		48.30
	Задание на расчет вкладов				006	44.8	006	43.3	006	43.8	006	36.2	006	28.6	005	28.3	005	24.9	005	17.3		0	006	32.70	005	48.10
					005	32.6	005	39	005	34.5	005	31.5	005	28.4	006	23.9	006	15.8	006	7.1		0	005	32.50	006	32.70
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
		5790.84	3026.31	1.50		50.3		49		49.4		41.9		34.7		30.9		24.5		16.5		10.8		38.80		45.60
	Задание на расчет вкладов				006	50.3	006	48.8	006	49.3	006	41.7	006	34.2	006	29.6	006	21.7	006	14.3	006	10.8	006	38.30	005	44.70
					005	29.3	005	35.8	005	31.3	005	28.2	005	25.1	005	24.9	005	21.3	005	12.6		0	005	29.00	006	38.30
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
		5814.92	2915.57	1.50		45.9		45.5		45.1		38.3		32.4		30.5		26.3		18.8		1.3		36.40		49.10
	Задание на расчет вкладов				006	45.7	006	44.2	006	44.6	006	37.1	006	29.5	005	29.1	005	25.8	005	18.4	006	1.3	006	33.60	005	48.90
					005	33.3	005	39.8	005	35.3	005	32.3	005	29.2	006	24.8	006	16.7	006	8.3		0	005	33.30	006	33.60
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
		5669.79	2866.14	1.50		43.2		43.7		42.6		36.4		31.3		30.1		26.3		18.8		0		35.40		49.30
	Задание на расчет вкладов				006	42.7	006	41.2	006	41.7	006	34.1	005	29.5	005	29.4	005	26.1	005	18.7		0	005	33.60	005	49.30
					005	33.6	005	40.1	005	35.6	005	32.6	006	26.5	006	21.7	006	13.3	006	3.9		0	006	30.60	006	30.60
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00

006 - [№006] Двигатели судна

005 - [№005] Проезд автотранспорта

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.экв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
		5668.46	2987.40	1.50		48		46.8		47		39.7		32.8		29.5		23.8		15.6		6.3		36.80		45.90
	Задание на расчет вкладов				006	47.9	006	46.4	006	46.9	006	39.4	006	31.8	006	27.2	005	22	005	13.6	006	6.3	006	35.90	005	45.40
					005	30	005	36.5	005	31.9	005	28.9	005	25.8	005	25.6	006	19.2	006	11.3		0	005	29.70	006	35.90
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
		5745.37	3049.79	1.50		50		48.6		49		41.5		34.2		30.3		23.7		15.6		10.2		38.30		44.50
	Задание на расчет вкладов				006	49.9	006	48.4	006	48.9	006	41.4	006	33.8	006	29.2	006	21.3	006	13.8	006	10.2	006	37.90	005	43.40
					005	28.1	005	34.6	005	30	005	26.9	005	23.8	005	23.6	005	19.8	005	10.8		0	005	27.70	006	37.90
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00

		5831.96	3054.69	1.50		45		43.9		44.1		36.7		29.7		26.3		20.3		10.7		0		33.70		42.60
	Задание на расчет вкладов				006	45	006	43.5	006	43.9	006	36.4	006	28.8	006	24.1	005	18.3	005	8.1		0	006	32.90	005	42.10
					005	26.8	005	33.3	005	28.7	005	25.6	005	22.5	005	22.2	006	15.9	006	7.3		0	005	26.30	006	32.90
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
		5857.49	2955.12	1.50		44.5		43.7		43.6		36.5		30		27.5		22.6		13.9		0		34.10		45.30
	Задание на расчет вкладов				006	44.4	006	42.9	006	43.3	006	35.8	006	28.2	005	25.3	005	21.7	005	13.1		0	006	32.30	005	45.10
					005	29.6	005	36.1	005	31.6	005	28.5	005	25.5	006	23.5	006	15.2	006	6.4		0	005	29.40	006	32.30
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
		5830.30	2867.90	1.50		42.8		42.3		42		35.1		28.9		26.9		22.3		13.8		0		33.00		45.30
	Задание на расчет вкладов				006	42.6	006	41.1	006	41.5	006	33.9	006	26.3	005	25.3	005	21.7	005	13.3		0	006	30.40	005	45.20
					005	29.7	005	36.2	005	31.7	005	28.6	005	25.5	006	21.6	006	13.2	006	3.6		0	005	29.50	006	30.40
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
		5732.70	2835.95	1.50		42.7		42.5		41.9		35.3		29.5		27.9		23.7		15.6		0		33.60		46.70
	Задание на расчет вкладов				006	42.4	006	40.8	006	41.3	006	33.7	005	26.9	005	26.8	005	23.3	005	15.3		0	005	30.90	005	46.60
					005	31.1	005	37.6	005	33.1	005	30	006	26.1	006	21.3	006	12.9	006	3.2		0	006	30.20	006	30.20
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
		5636.12	2829.24	1.50		41.1		40.7		40.3		33.5		27.5		25.5		20.9		11.8		0		31.50		44.10
	Задание на расчет вкладов				006	40.9	006	39.4	006	39.8	006	32.2	006	24.5	005	24.2	005	20.5	005	11.5		0	006	28.60	005	44.00
					005	28.6	005	35.1	005	30.6	005	27.5	005	24.4	006	19.7	006	11	006	0.4		0	005	28.30	006	28.60
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
		5598.84	2919.27	1.50		42.2		41.5		41.3		34.3		27.9		25.6		20.7		11.3		0		31.90		43.80
	Задание на расчет вкладов				006	42	006	40.5	006	40.9	006	33.3	006	25.7	005	23.8	005	20	005	10.7		0	006	29.80	005	43.60
					005	28.2	005	34.7	005	30.2	005	27.1	005	24	006	20.9	006	12.4	006	2.5		0	005	27.90	006	29.80
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00

006 - [№006] Двигатели судна

005 - [№005] Проезд автотранспорта

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		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)																							
		6377.10	2803.40	1.50		31.8		30.7		30.6		23		15.7		11.8		0		0		0		19.60		29.00
	Задание на расчет вкладов				006	31.7	006	30.1	006	30.5	006	22.5	006	14.5	006	8.8		0		0		0	006	18.80	005	28.50
					005	15.1	005	21.5	005	16.8	005	13.4	005	9.8	005	8.7		0		0		0	005	12.10	006	18.80
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
		5574.31	2822.21	1.50		39.6		38.9		38.7		31.6		25.2		22.8		17.6		5.9		0		29.20		41.00
	Задание на расчет вкладов				006	39.4	006	37.9	006	38.4	006	30.7	006	23	005	21	005	16.9	005	5.9		0	006	27.10	005	40.80
					005	25.6	005	32.1	005	27.6	005	24.5	005	21.3	006	18.1	006	9.1		0		0	005	25.00	006	27.10
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
		5727.15	2875.23	1.50		45		45.3		44.3		38		32.8		31.6		27.8		20.6		0		36.90		50.70
	Задание на расчет вкладов				006	44.5	006	43	006	43.5	006	35.9	005	30.9	005	30.8	005	27.5	005	20.4		0	005	35.00	005	50.70
					005	35	005	41.5	005	37	005	33.9	006	28.3	006	23.6	006	15.4	006	6.6		0	006	32.40	006	32.40
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
		5892.69	2943.10	1.50		42.5		41.6		41.5		34.4		27.8		25.2		20		9.9		0		31.90		43.00

	Задание на расчет вкладов				006	42.3	006	40.8	006	41.3	006	33.7	006	26	005	22.9	005	19.1	005	8.9			0	006	30.20	005	42.70
					005	27.4	005	33.9	005	29.4	005	26.3	005	23.1	006	21.3	006	12.8	006	3.2			0	005	27.00	006	30.20
						0		0		0		0		0		0		0		0			0		0.00		0.00

006 - [№006] Двигатели судна

005 - [№005] Проезд автотранспорта

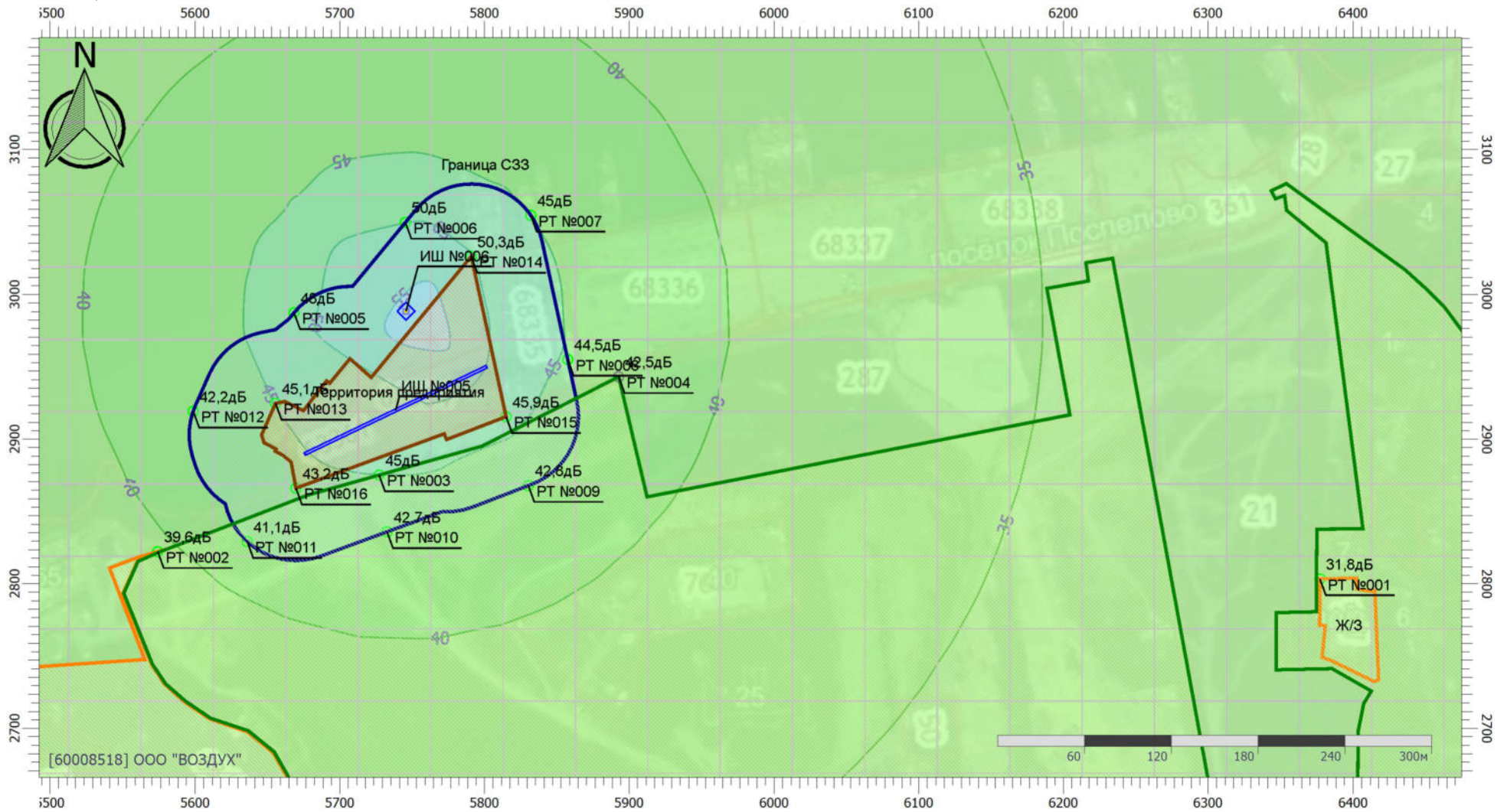
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

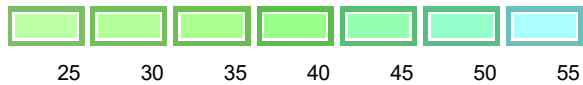
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



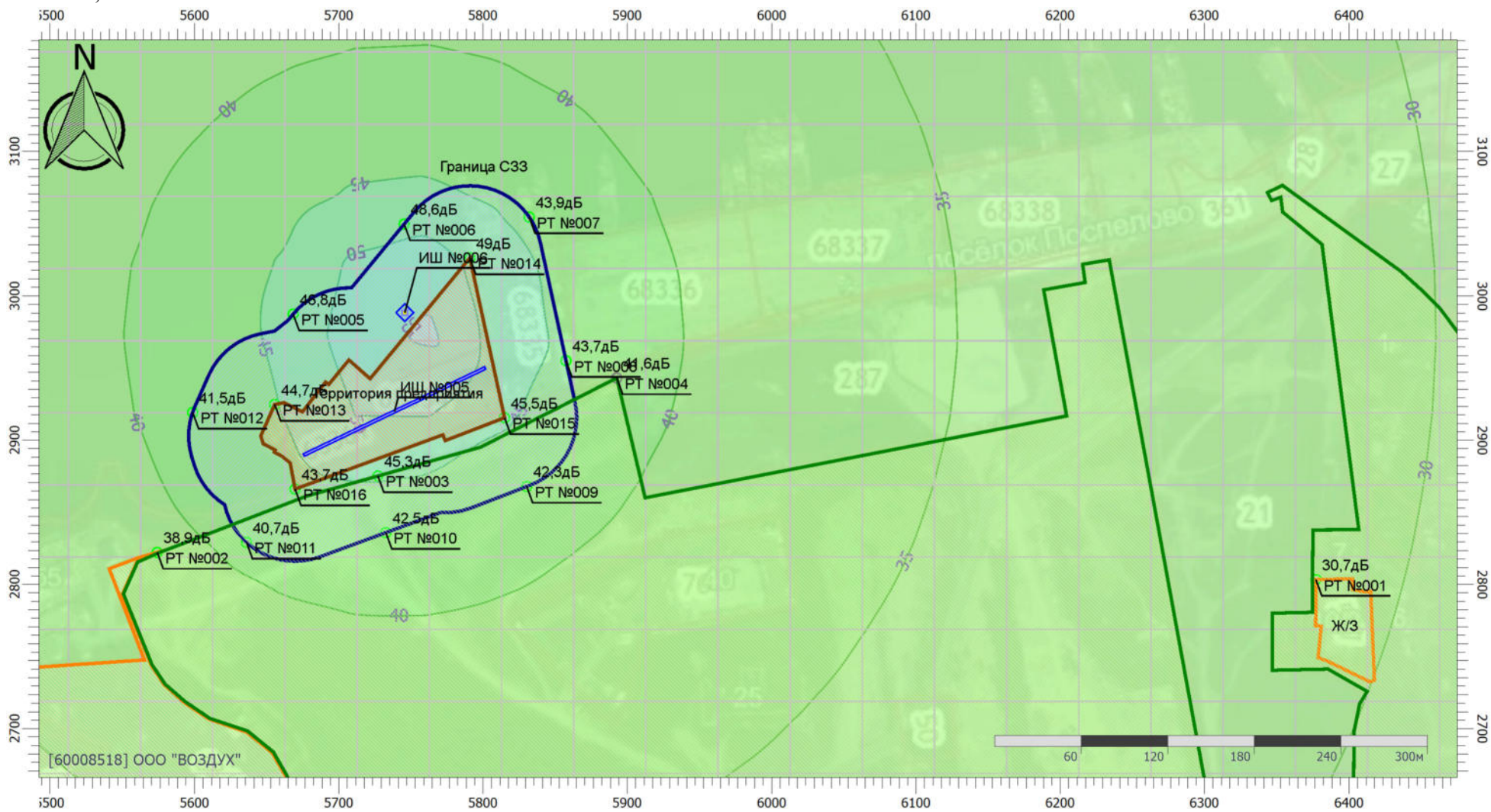
Цветовая схема (дБ)



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

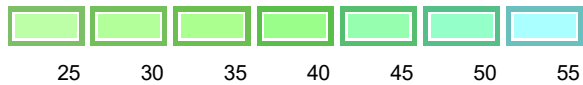


Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м

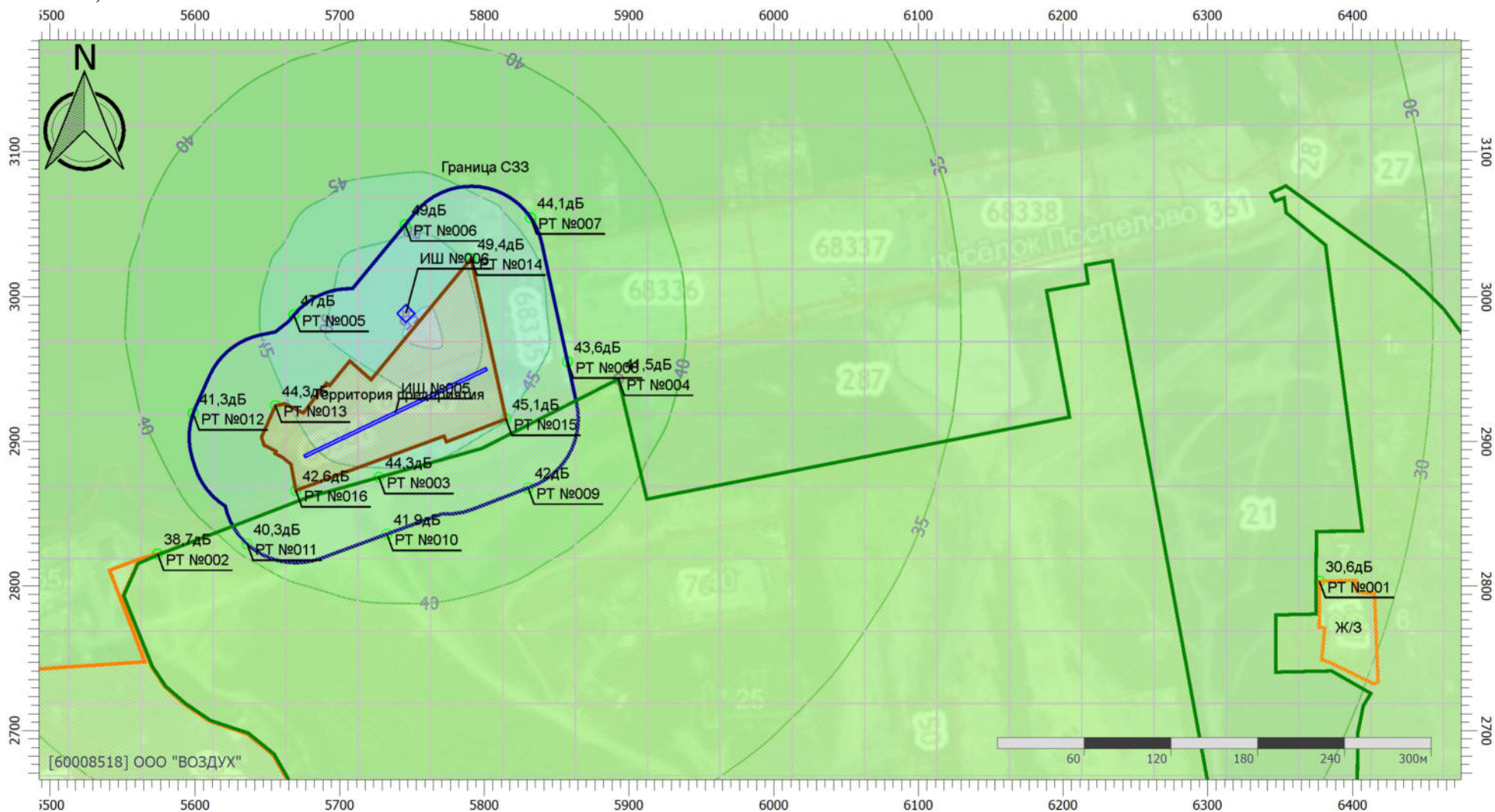


Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)

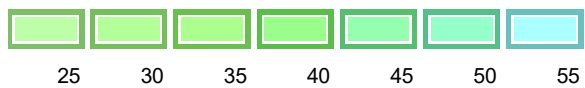


Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м

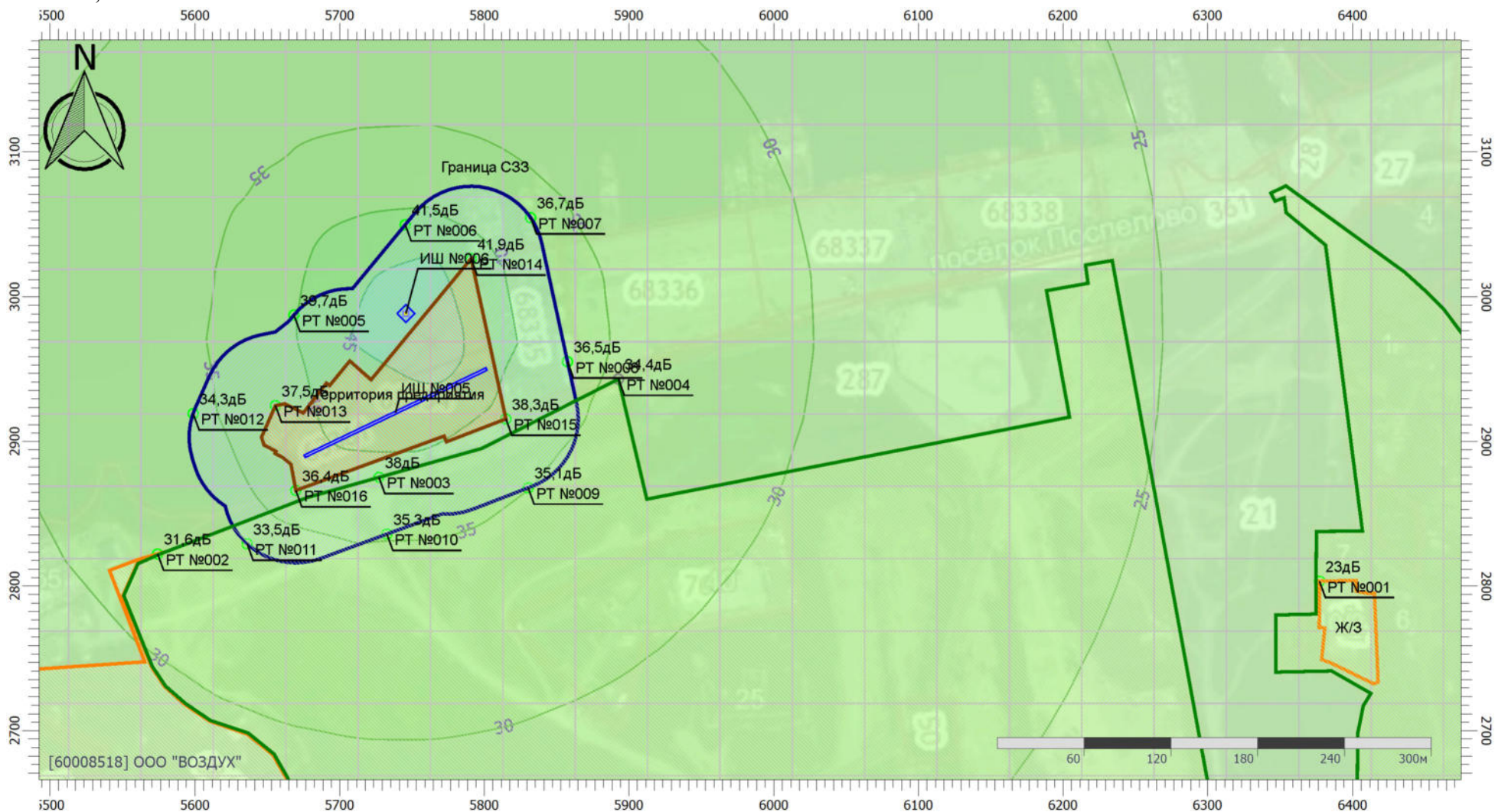


Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

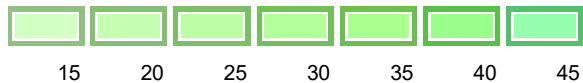
Цветовая схема (дБ)



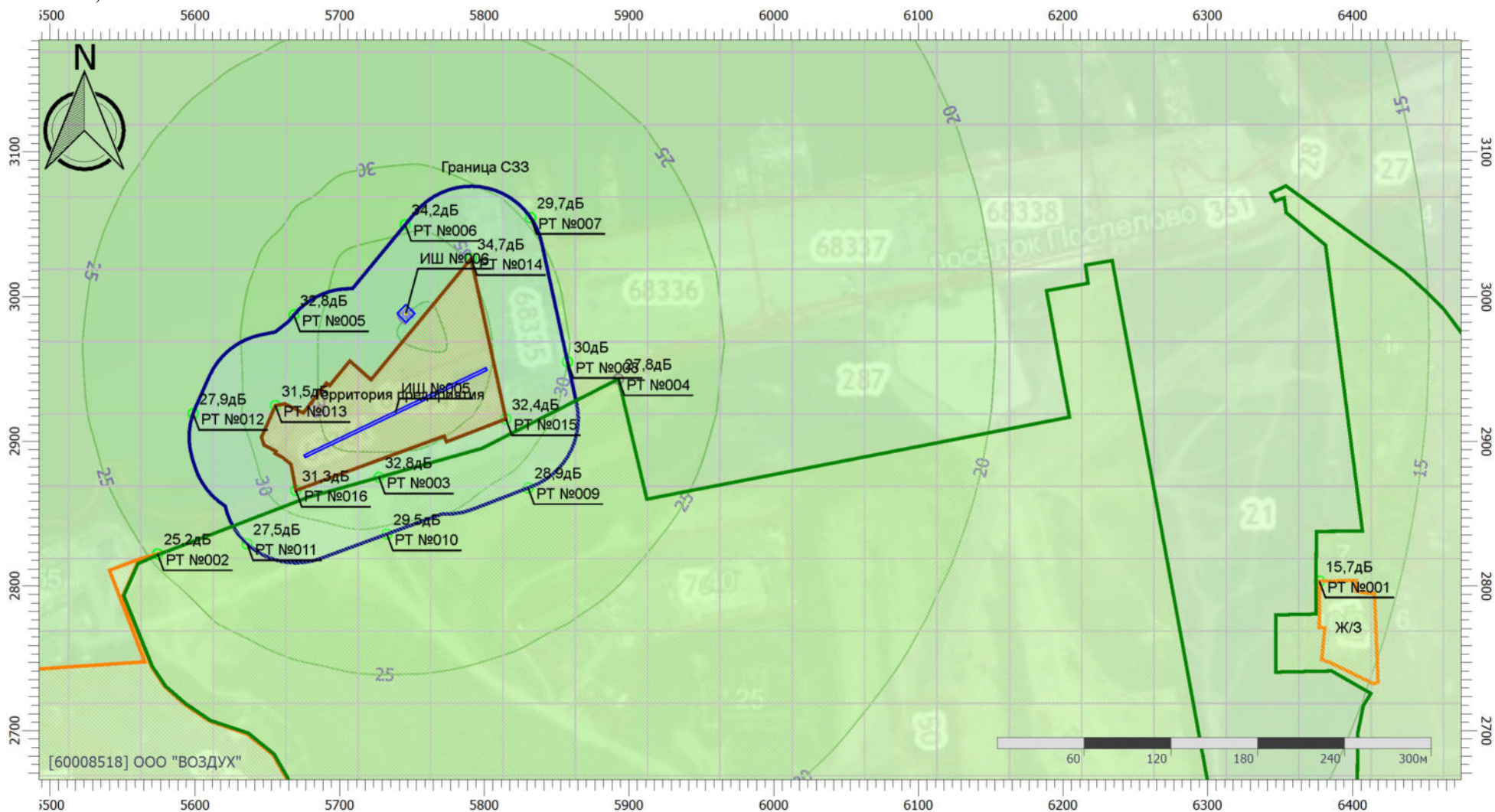
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



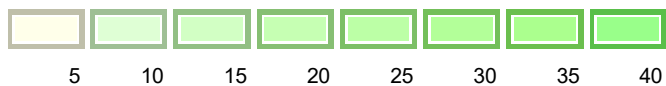
Цветовая схема (дБ)



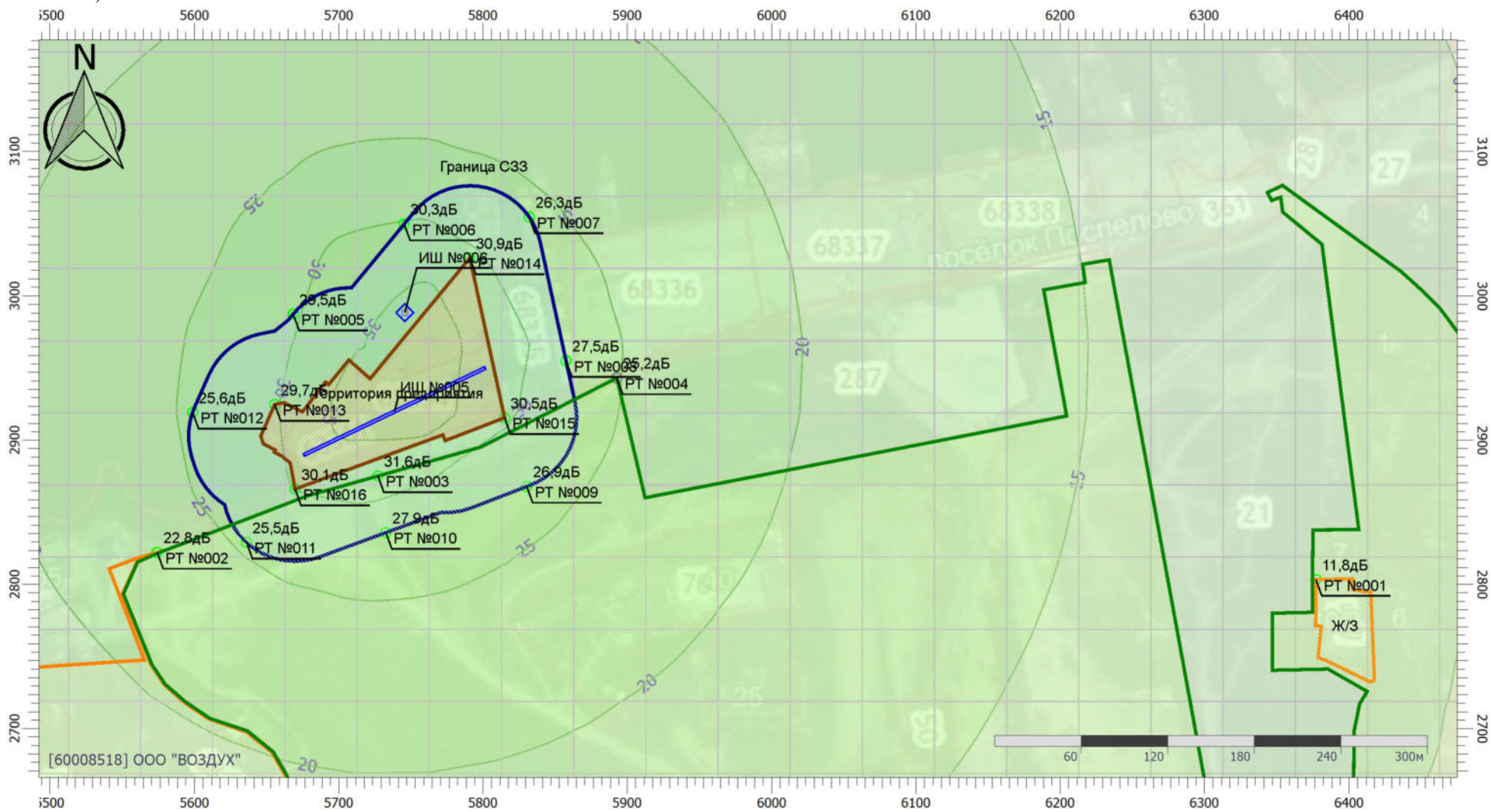
**Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию**  
**Тип расчета: Уровни шума**  
**Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)**  
**Параметр: Звуковое давление**  
**Высота 1,5м**



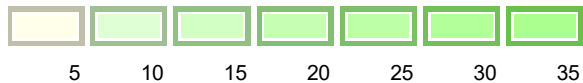
**Цветовая схема (дБ)**



**Вариант расчета: Эколог-Шум. 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**

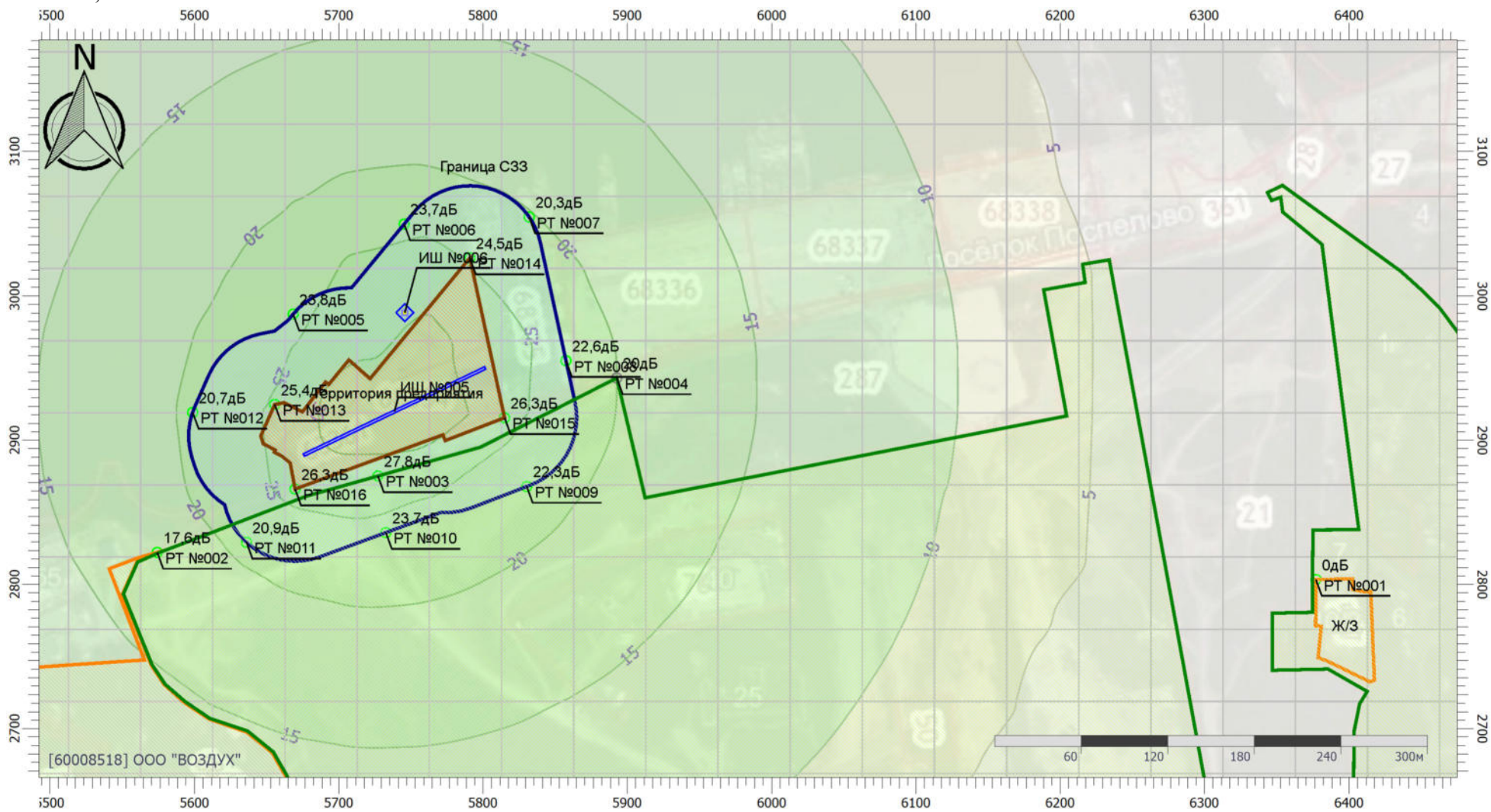


**Цветовая схема (дБ)**

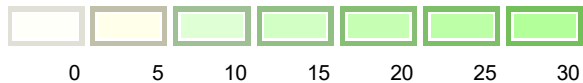


Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

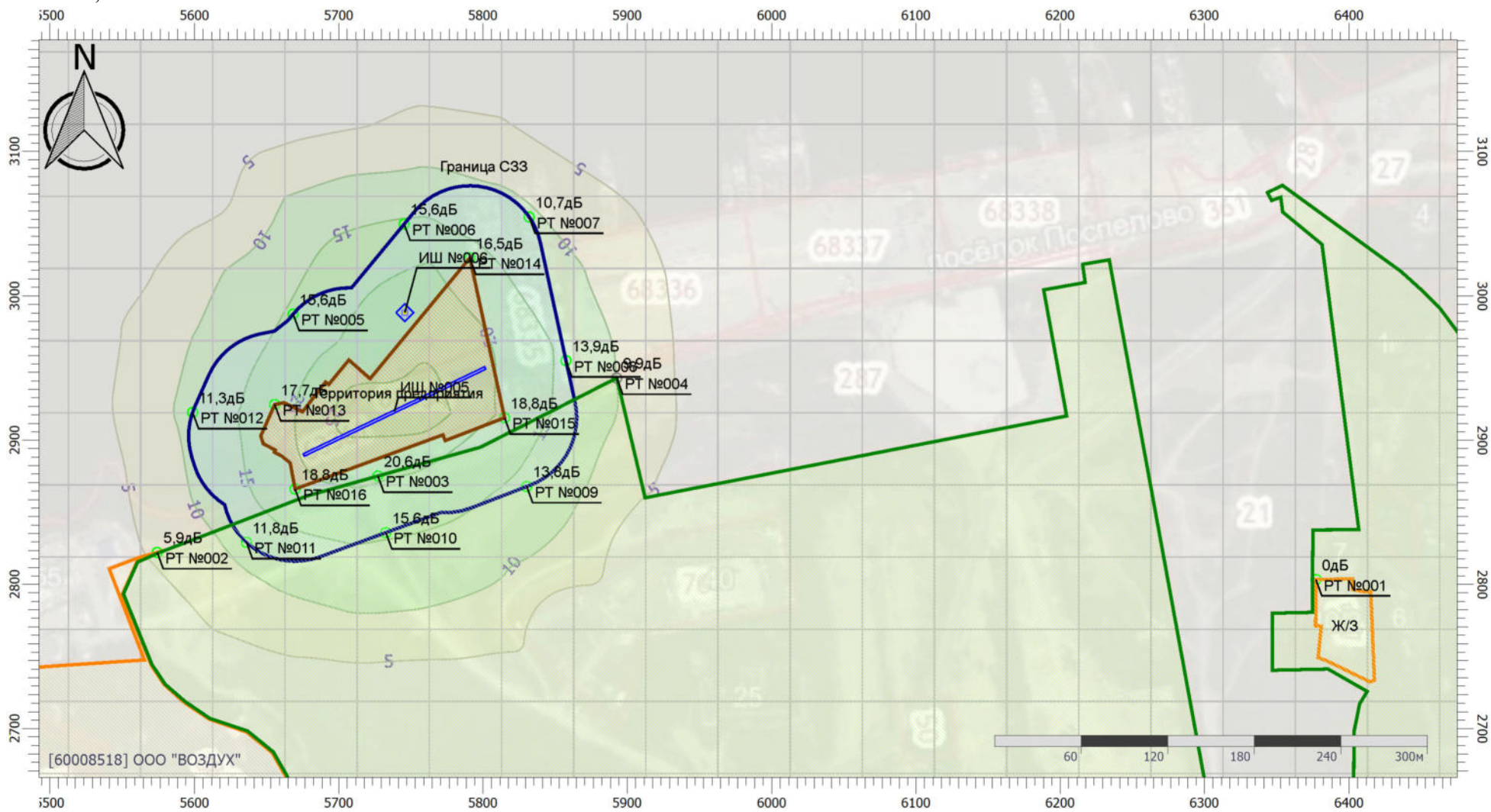
**Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию**  
**Тип расчета: Уровни шума**  
**Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)**  
**Параметр: Звуковое давление**  
**Высота 1,5м**



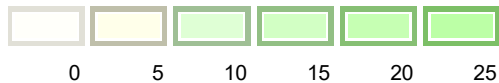
**Цветовая схема (дБ)**



**Вариант расчета: Эколог-Шум. 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)**



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

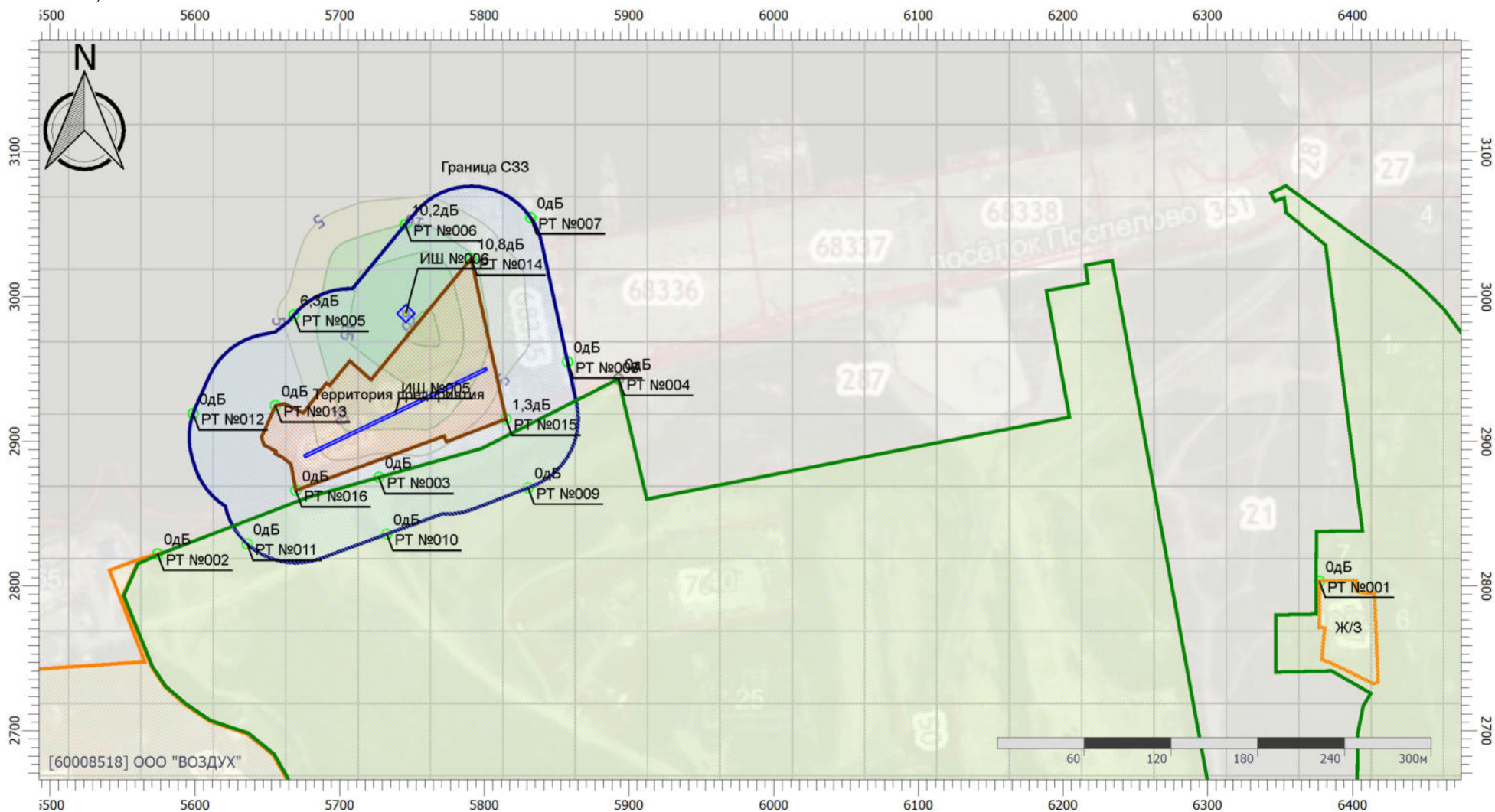
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

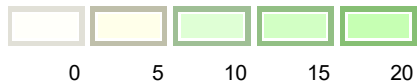
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)





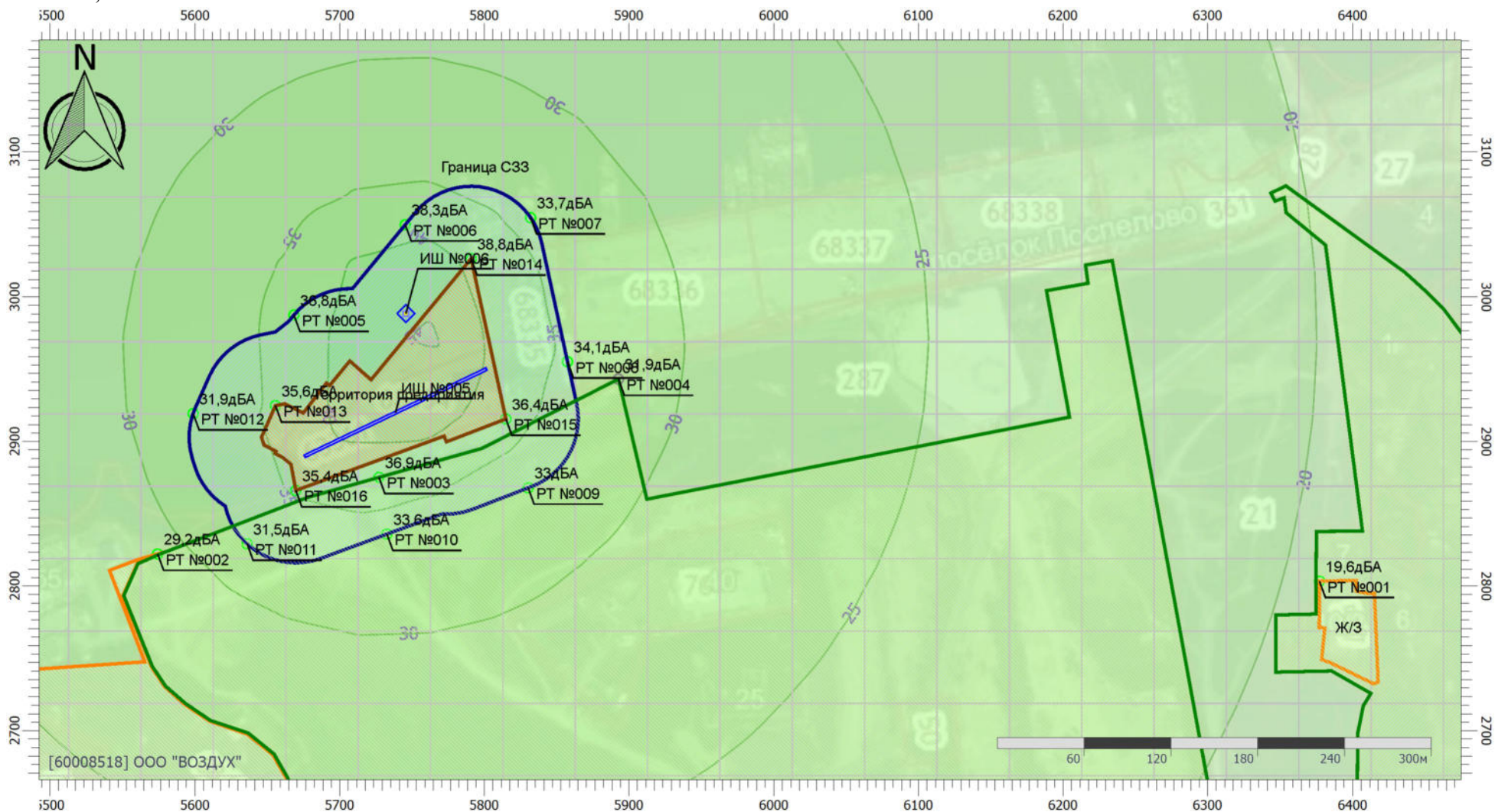
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

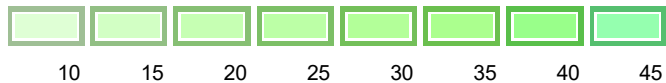
Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

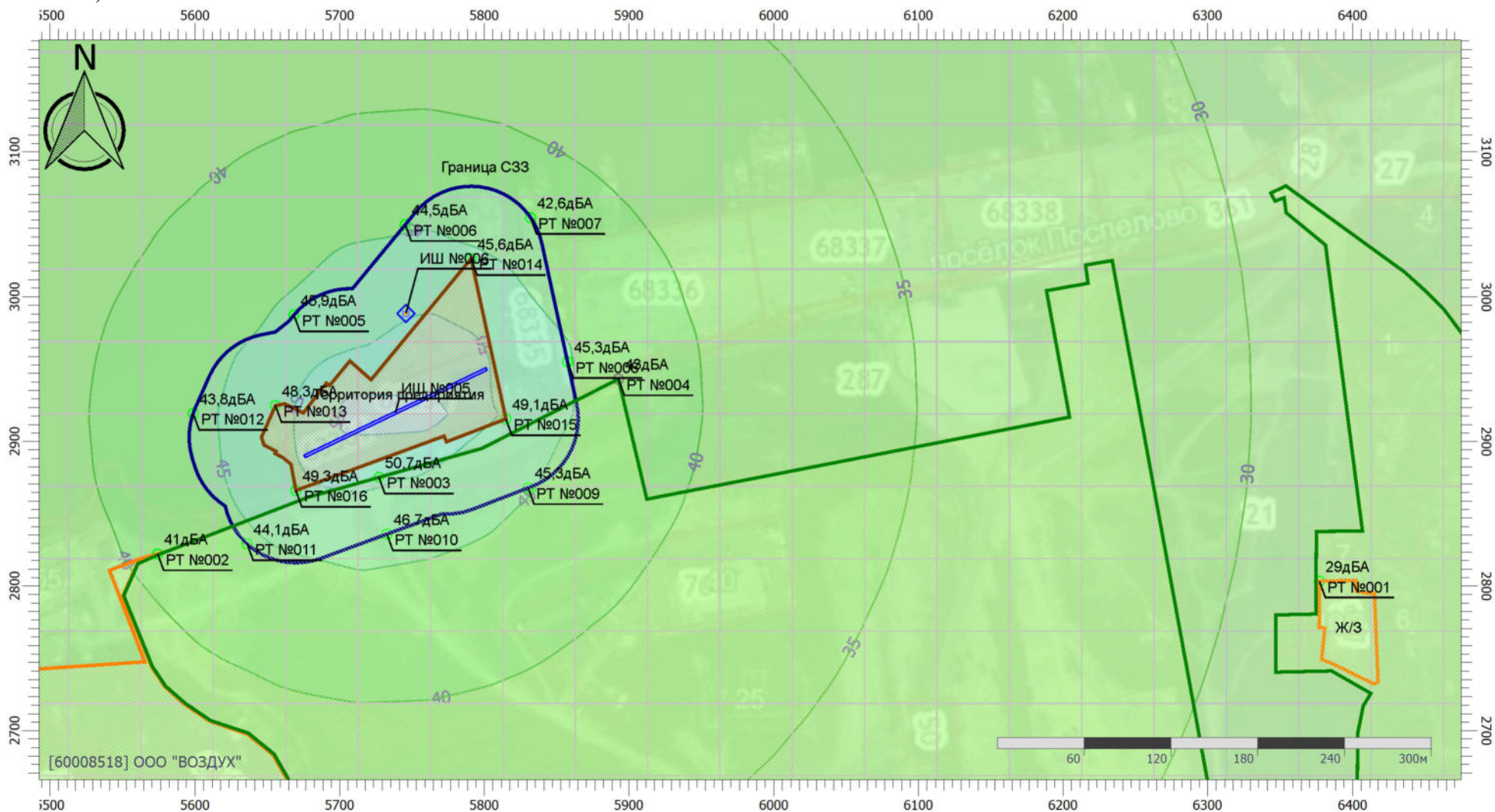
Высота 1,5м



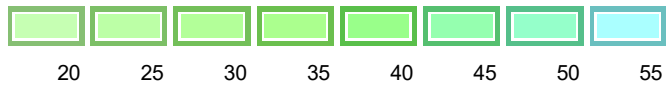
Цветовая схема (дБА)



Вариант расчета: Эколог-Шум. 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)



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.6292 (от 07.07.2021) [3D]**  
**Серийный номер 60008518, ООО "ВОЗДУХ"**

**1. Исходные данные**

**1.1. Источники постоянного шума**

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
006	Двигатели судна	5745.80	2988.40	3.00		103.8	106.8	111.8	108.8	105.8	105.8	102.8	96.8	95.8	109.8	Да

**1.2. Источники непостоянного шума**

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
005	Проезд автотранспорта	(5675.3, 2889.5, 0), (5802, 2950.3, 0)	3.00		7.5	39.2	45.8	41.2	38.2	35.2	35.2	32.2	26.2	13.8	8.0	8.0	39.2	57.6	Да

**1.3. Зоны звукоизоляции**

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Звукоизоляция, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Крышка	Дно	В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
001	Защитный короб	(5745.35, 2988.77, 0), (5746.25, 2988.79, 0), (5746.24, 2987.96, 0), (5745.34, 2987.95, 0)		4.00	10.1	14.6	19.1	23.6	28.1	32.6	37.1	37.2	34.6	Нет	Нет	Да	

**2. Условия расчета**

**2.1. Расчетные точки**

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе жилой зоны	6377.10	2803.40	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	Р.Т. на границе жилой зоны	5574.31	2822.21	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
003	Р.Т. на границе особой зоны	5727.15	2875.23	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
004	Р.Т. на границе особой зоны	5892.69	2943.10	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
005	Р.Т. на границе СЗЗ	5668.46	2987.40	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Р.Т. на границе СЗЗ	5745.37	3049.79	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Р.Т. на границе СЗЗ	5831.96	3054.69	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

008	Р.Т. на границе СЗЗ	5857.49	2955.12	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Р.Т. на границе СЗЗ	5830.30	2867.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Р.Т. на границе СЗЗ	5732.70	2835.95	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Р.Т. на границе СЗЗ	5636.12	2829.24	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Р.Т. на границе СЗЗ	5598.84	2919.27	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Р.Т. на границе промзоны	5655.69	2924.73	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
014	Р.Т. на границе промзоны	5790.84	3026.31	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
015	Р.Т. на границе промзоны	5814.92	2915.57	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
016	Р.Т. на границе промзоны	5669.79	2866.14	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

## 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	5012.80	2819.00	6612.80	2819.00	900.00	1.50	50.00	50.00	Да

## Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

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

#### 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
013	Р.Т. на границе промзоны	5655.69	2924.73	1.50	45	44.2	44.1	37	30.5	28	23.2	15.2	0	34.60	48.30
014	Р.Т. на границе промзоны	5790.84	3026.31	1.50	50.3	48.9	49.3	41.9	34.5	30.3	23.5	15.5	10.8	38.60	45.60
015	Р.Т. на границе промзоны	5814.92	2915.57	1.50	45.8	45	44.9	37.8	31.3	28.8	24.1	16.3	1.3	35.40	49.10
016	Р.Т. на границе промзоны	5669.79	2866.14	1.50	43	42.8	42.2	35.5	29.7	28	24	16.2	0	33.80	49.30

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	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
005	Р.Т. на границе СЗЗ	5668.46	2987.40	1.50	48	46.7	47	39.6	32.4	28.6	22.3	14.2	6.3	36.40	45.90
006	Р.Т. на границе СЗЗ	5745.37	3049.79	1.50	50	48.5	48.9	41.5	34.1	29.8	22.8	14.6	10.2	38.10	44.50
007	Р.Т. на границе СЗЗ	5831.96	3054.69	1.50	45	43.7	44	36.6	29.3	25.4	18.9	9.1	0	33.40	42.60
008	Р.Т. на границе СЗЗ	5857.49	2955.12	1.50	44.5	43.3	43.5	36.2	29.3	26.1	20.6	11.5	0	33.30	45.30
009	Р.Т. на границе СЗЗ	5830.30	2867.90	1.50	42.7	41.8	41.8	34.6	28	25.2	20.1	11.3	0	32.00	45.30
010	Р.Т. на границе СЗЗ	5732.70	2835.95	1.50	42.5	41.9	41.7	34.6	28.3	26	21.4	13.2	0	32.40	46.70
011	Р.Т. на границе СЗЗ	5636.12	2829.24	1.50	41	40.2	40.1	32.9	26.4	23.8	18.7	8.8	0	30.40	44.10
012	Р.Т. на границе СЗЗ	5598.84	2919.27	1.50	42.1	41.1	41.1	33.9	27.1	24.1	18.7	8.8	0	31.10	43.80

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												

001	Р.Т. на границе жилой зоны	6377.10	2803.40	1.50	31.8	30.5	30.6	22.8	15.2	10	0	0	0	19.20	29.00
002	Р.Т. на границе жилой зоны	5574.31	2822.21	1.50	39.5	38.5	38.6	31.2	24.4	21.3	15.5	1.5	0	28.40	41.00
003	Р.Т. на границе особой зоны	5727.15	2875.23	1.50	44.8	44.4	44	37.2	31.3	29.5	25.4	18.1	0	35.40	50.70
004	Р.Т. на границе особой зоны	5892.69	2943.10	1.50	42.4	41.3	41.4	34.1	27.1	23.8	18.1	7.5	0	31.20	43.00

### 3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		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)																							
		5655.69	2924.73	1.50		45		44.2		44.1		37		30.5		28		23.2		15.2		0		34.60		48.30
	Задание на расчет вкладов				006	44.8	006	43.3	006	43.8	006	36.2	006	28.6	005	25.8	005	22.4	005	14.5		0	006	32.70	005	48.10
					005	30	005	36.5	005	32	005	28.9	005	25.9	006	23.9	006	15.8	006	7.1		0	005	29.90	006	32.70
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
		5790.84	3026.31	1.50		50.3		48.9		49.3		41.9		34.5		30.3		23.5		15.5		10.8		38.60		45.60
	Задание на расчет вкладов				006	50.3	006	48.8	006	49.3	006	41.7	006	34.2	006	29.6	006	21.7	006	14.3	006	10.8	006	38.30	005	44.70
					005	26.8	005	33.2	005	28.7	005	25.6	005	22.5	005	22.4	005	18.7	005	9.4		0	005	26.40	006	38.30
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
		5814.92	2915.57	1.50		45.8		45		44.9		37.8		31.3		28.8		24.1		16.3		1.3		35.40		49.10
	Задание на расчет вкладов				006	45.7	006	44.2	006	44.6	006	37.1	006	29.5	005	26.6	005	23.2	005	15.6	006	1.3	006	33.60	005	48.90
					005	30.8	005	37.3	005	32.7	005	29.7	005	26.7	006	24.8	006	16.7	006	8.3		0	005	30.70	006	33.60
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
		5669.79	2866.14	1.50		43		42.8		42.2		35.5		29.7		28		24		16.2		0		33.80		49.30
	Задание на расчет вкладов				006	42.7	006	41.2	006	41.7	006	34.1	005	27	005	26.9	005	23.6	005	15.9		0	005	31.10	005	49.30
					005	31.1	005	37.6	005	33.1	005	30	006	26.5	006	21.7	006	13.3	006	3.9		0	006	30.60	006	30.60
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00

006 - [№006] Двигатели судна

005 - [№005] Проезд автотранспорта

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		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)																							
		5668.46	2987.40	1.50		48		46.7		47		39.6		32.4		28.6		22.3		14.2		6.3		36.40		45.90
	Задание на расчет вкладов				006	47.9	006	46.4	006	46.9	006	39.4	006	31.8	006	27.2	005	19.4	006	11.3	006	6.3	006	35.90	005	45.40
					005	27.4	005	33.9	005	29.4	005	26.3	005	23.2	005	23	006	19.2	005	11.1		0	005	27.20	006	35.90
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
		5745.37	3049.79	1.50		50		48.5		48.9		41.5		34.1		29.8		22.8		14.6		10.2		38.10		44.50
	Задание на расчет вкладов				006	49.9	006	48.4	006	48.9	006	41.4	006	33.8	006	29.2	006	21.3	006	13.8	006	10.2	006	37.90	005	43.40
					005	25.5	005	32	005	27.5	005	24.4	005	21.3	005	21	005	17.3	005	7		0	005	25.10	006	37.90
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00

		5831.96	3054.69	1.50		45		43.7		44		36.6		29.3		25.4		18.9		9.1		0		33.40		42.60
	Задание на расчет вкладов				006	45	006	43.5	006	43.9	006	36.4	006	28.8	006	24.1	006	15.9	006	7.3		0	006	32.90	005	42.10
					005	24.2	005	30.7	005	26.2	005	23.1	005	19.9	005	19.7	005	15.8	005	4.6		0	005	23.70	006	32.90
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
		5857.49	2955.12	1.50		44.5		43.3		43.5		36.2		29.3		26.1		20.6		11.5		0		33.30		45.30
	Задание на расчет вкладов				006	44.4	006	42.9	006	43.3	006	35.8	006	28.2	006	23.5	005	19.1	005	9.9		0	006	32.30	005	45.10
					005	27.1	005	33.6	005	29.1	005	26	005	22.9	005	22.7	006	15.2	006	6.4		0	005	26.80	006	32.30
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
		5830.30	2867.90	1.50		42.7		41.8		41.8		34.6		28		25.2		20.1		11.3		0		32.00		45.30
	Задание на расчет вкладов				006	42.6	006	41.1	006	41.5	006	33.9	006	26.3	005	22.8	005	19.2	005	10.5		0	006	30.40	005	45.20
					005	27.2	005	33.7	005	29.1	005	26.1	005	23	006	21.6	006	13.2	006	3.6		0	005	26.90	006	30.40
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
		5732.70	2835.95	1.50		42.5		41.9		41.7		34.6		28.3		26		21.4		13.2		0		32.40		46.70
	Задание на расчет вкладов				006	42.4	006	40.8	006	41.3	006	33.7	006	26.1	005	24.2	005	20.7	005	12.7		0	006	30.20	005	46.60
					005	28.6	005	35	005	30.5	005	27.5	005	24.4	006	21.3	006	12.9	006	3.2		0	005	28.40	006	30.20
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
		5636.12	2829.24	1.50		41		40.2		40.1		32.9		26.4		23.8		18.7		8.8		0		30.40		44.10
	Задание на расчет вкладов				006	40.9	006	39.4	006	39.8	006	32.2	006	24.5	005	21.6	005	17.9	005	8.1		0	006	28.60	005	44.00
					005	26.1	005	32.5	005	28	005	24.9	005	21.8	006	19.7	006	11	006	0.4		0	005	25.70	006	28.60
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
		5598.84	2919.27	1.50		42.1		41.1		41.1		33.9		27.1		24.1		18.7		8.8		0		31.10		43.80
	Задание на расчет вкладов				006	42	006	40.5	006	40.9	006	33.3	006	25.7	005	21.2	005	17.5	005	7.6		0	006	29.80	005	43.60
					005	25.7	005	32.2	005	27.6	005	24.6	005	21.4	006	20.9	006	12.4	006	2.5		0	005	25.30	006	29.80
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00

006 - [№006] Двигатели судна

005 - [№005] Проезд автотранспорта

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		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)																							
		6377.10	2803.40	1.50		31.8		30.5		30.6		22.8		15.2		10		0		0		0		19.20		29.00
	Задание на расчет вкладов				006	31.7	006	30.1	006	30.5	006	22.5	006	14.5	006	8.8		0		0		0	006	18.80	005	28.50
					005	12.5	005	18.9	005	14.3	005	10.9	005	7.3	005	3.6		0		0		0	005	8.20	006	18.80
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
		5574.31	2822.21	1.50		39.5		38.5		38.6		31.2		24.4		21.3		15.5		1.5		0		28.40		41.00
	Задание на расчет вкладов				006	39.4	006	37.9	006	38.4	006	30.7	006	23	005	18.4	005	14.4	005	1.5		0	006	27.10	005	40.80
					005	23.1	005	29.6	005	25	005	21.9	005	18.8	006	18.1	006	9.1		0		0	005	22.40	006	27.10
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
		5727.15	2875.23	1.50		44.8		44.4		44		37.2		31.3		29.5		25.4		18.1		0		35.40		50.70
	Задание на расчет вкладов				006	44.5	006	43	006	43.5	006	35.9	005	28.4	005	28.3	005	25	005	17.8		0	005	32.50	005	50.70
					005	32.4	005	38.9	005	34.4	005	31.4	006	28.3	006	23.6	006	15.4	006	6.6		0	006	32.40	006	32.40
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
		5892.69	2943.10	1.50		42.4		41.3		41.4		34.1		27.1		23.8		18.1		7.5		0		31.20		43.00

	Задание на расчет вкладов				006	42.3	006	40.8	006	41.3	006	33.7	006	26	006	21.3	005	16.5	005	5.4			0	006	30.20	005	42.70
					005	24.9	005	31.3	005	26.8	005	23.7	005	20.6	005	20.4	006	12.8	006	3.2			0	005	24.40	006	30.20
						0		0		0		0		0		0		0		0			0		0.00		0.00

006 - [№006] Двигатели судна

005 - [№005] Проезд автотранспорта

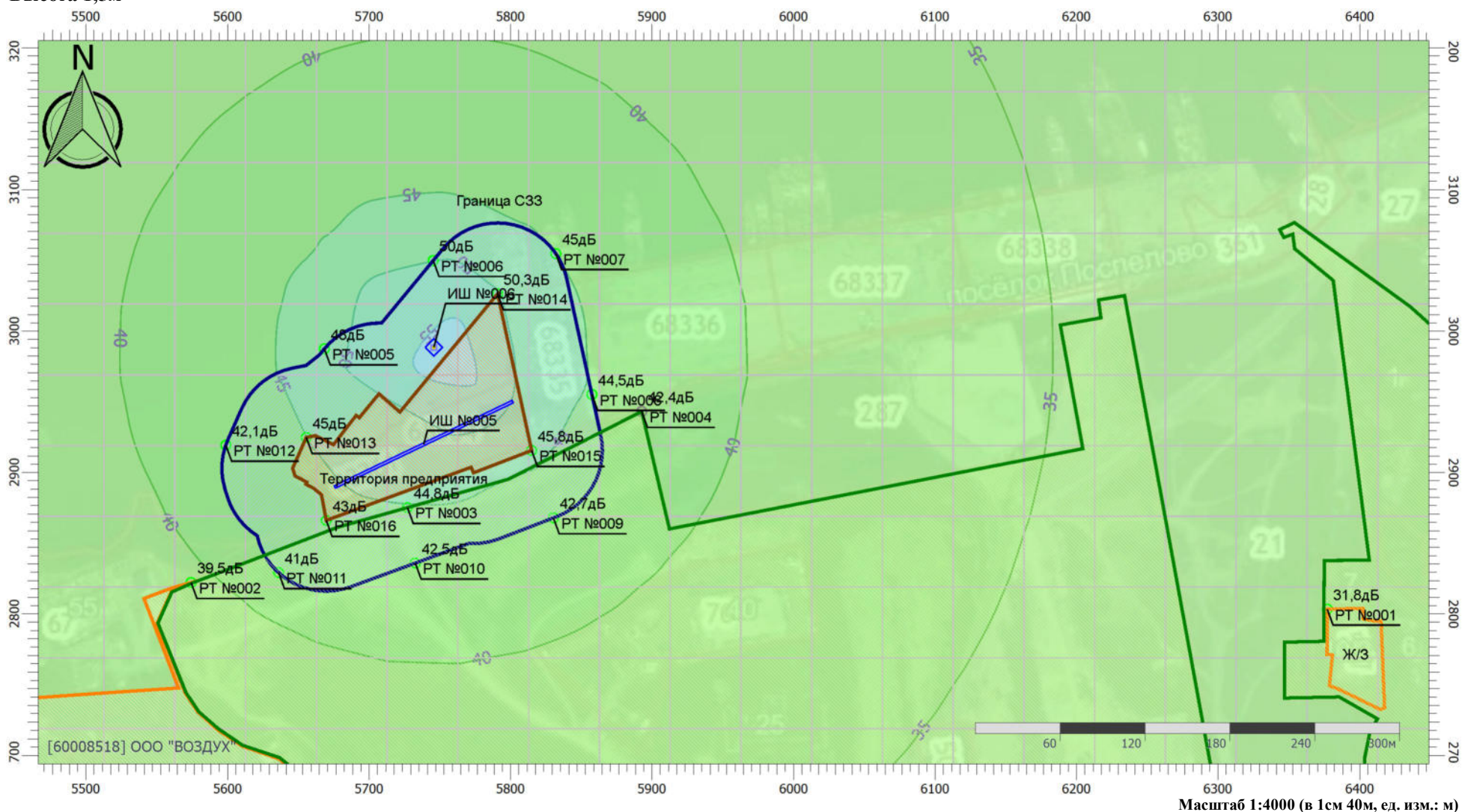
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

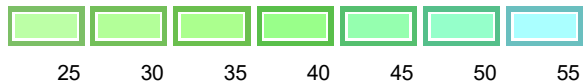
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

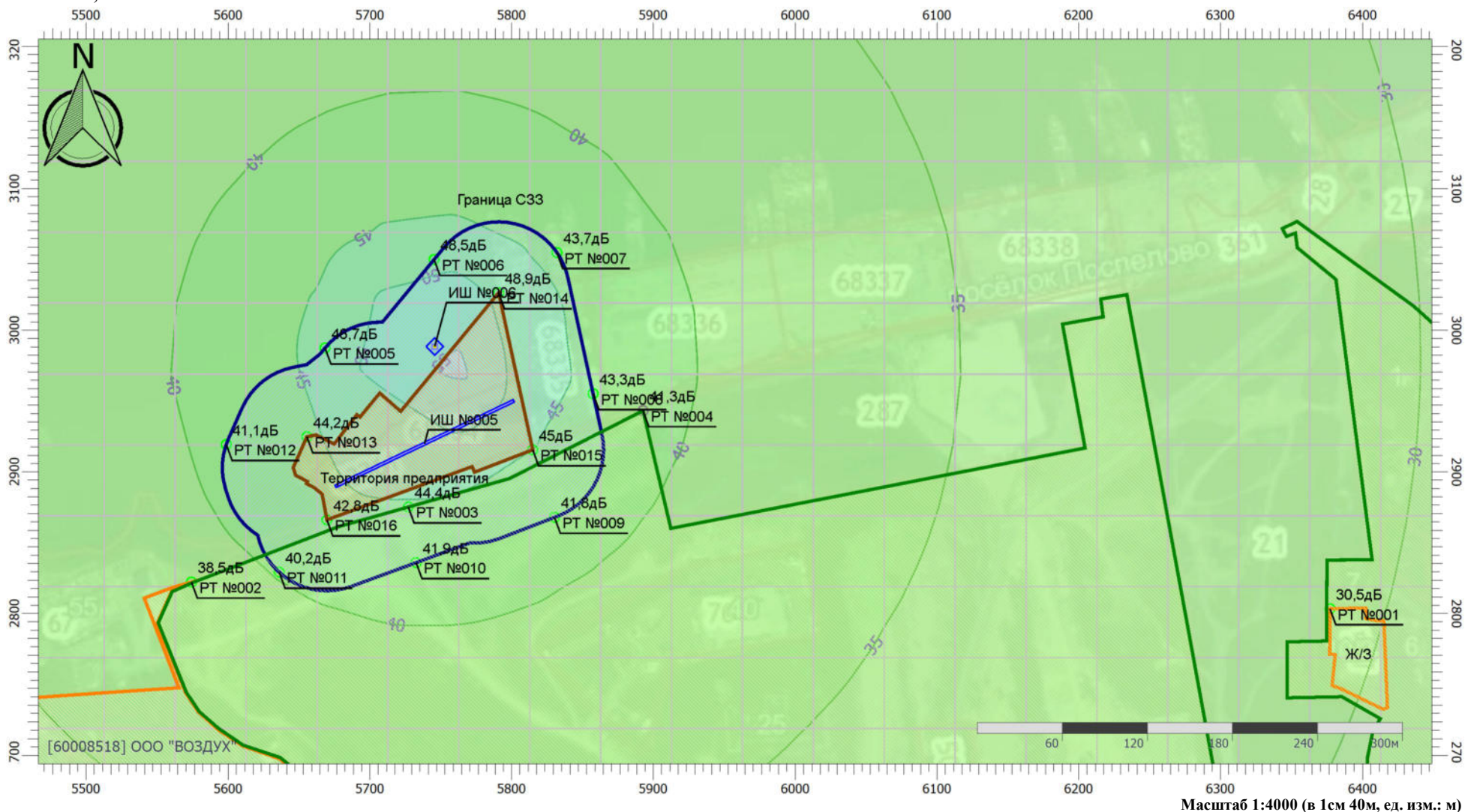


Цветовая схема (дБ)

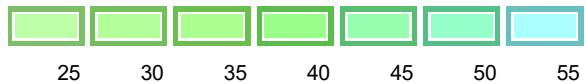




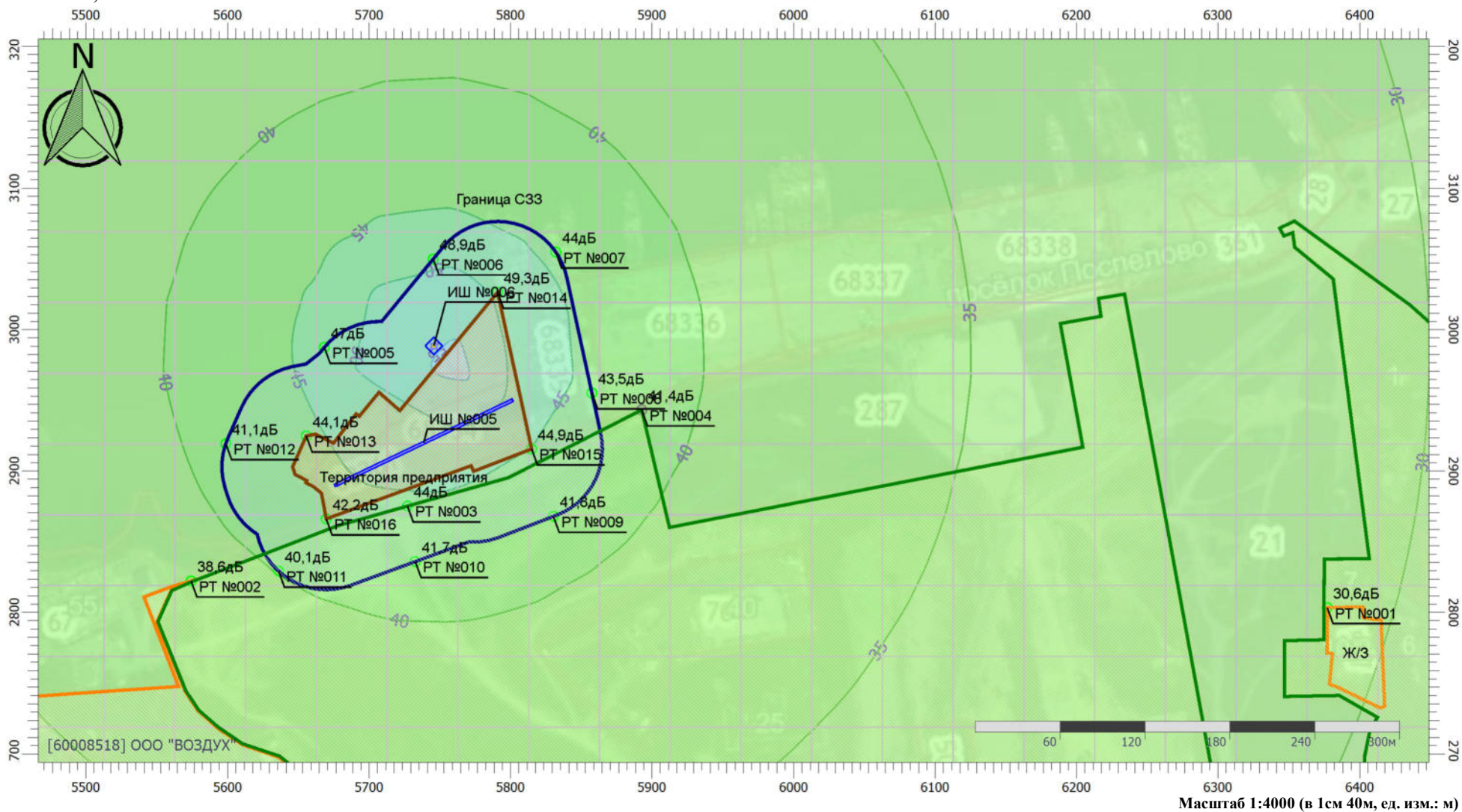
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



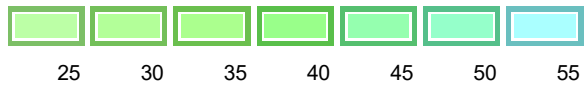
Цветовая схема (дБ)



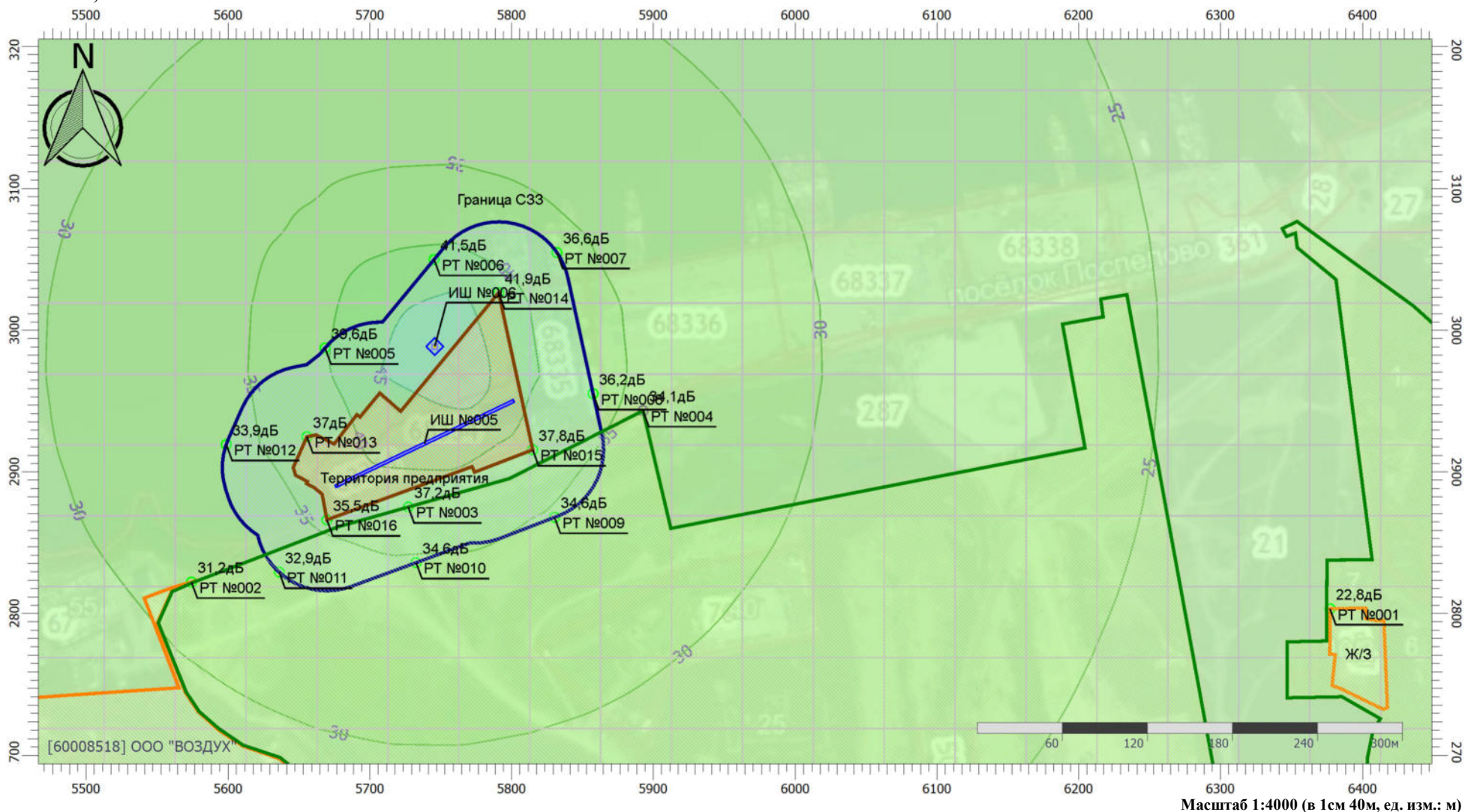
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



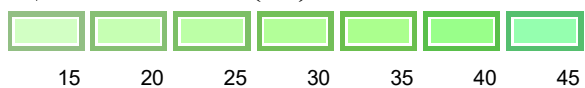
Цветовая схема (дБ)



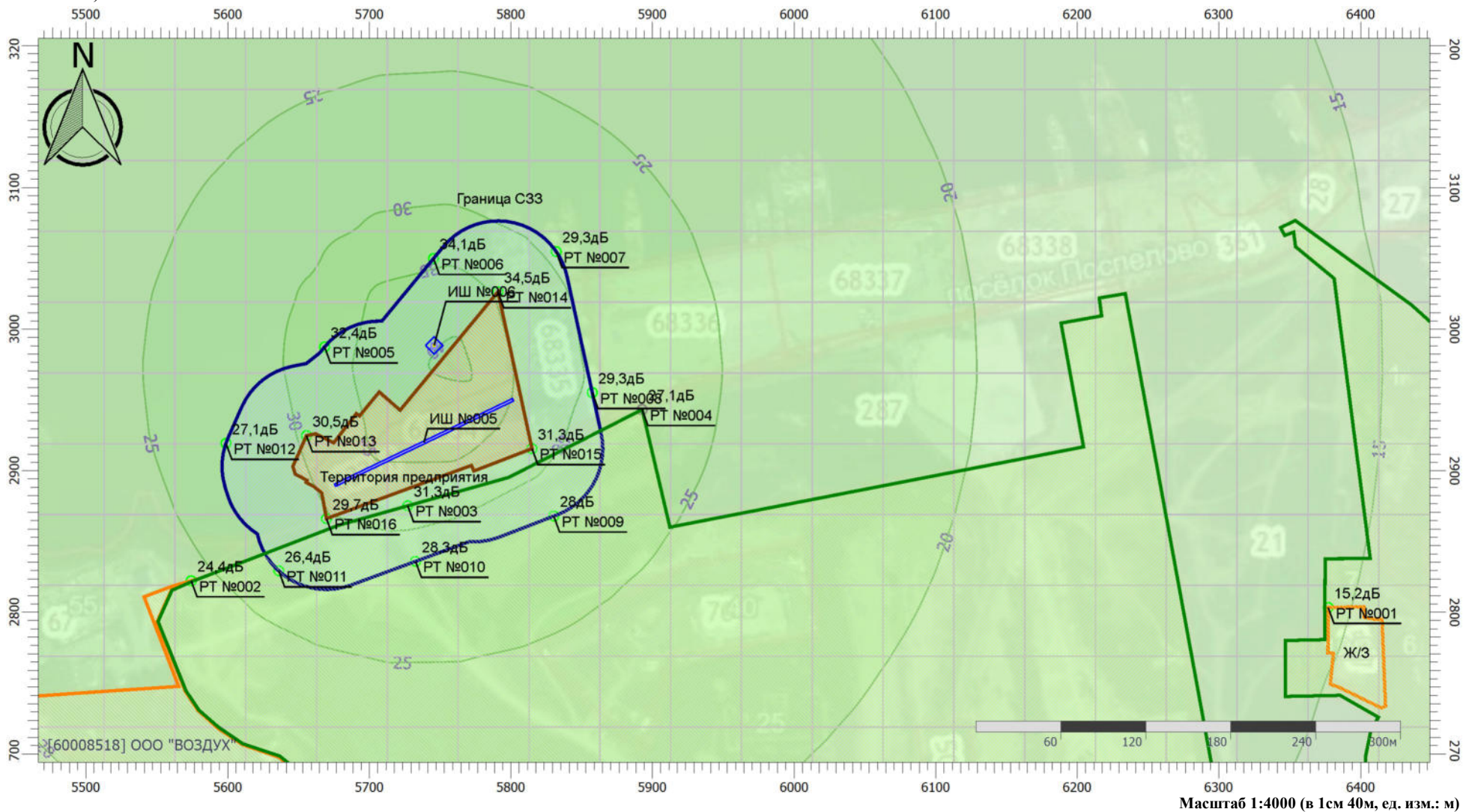
**Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию**  
**Тип расчета: Уровни шума**  
**Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)**  
**Параметр: Звуковое давление**  
**Высота 1,5м**



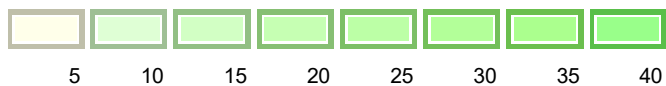
**Цветовая схема (дБ)**



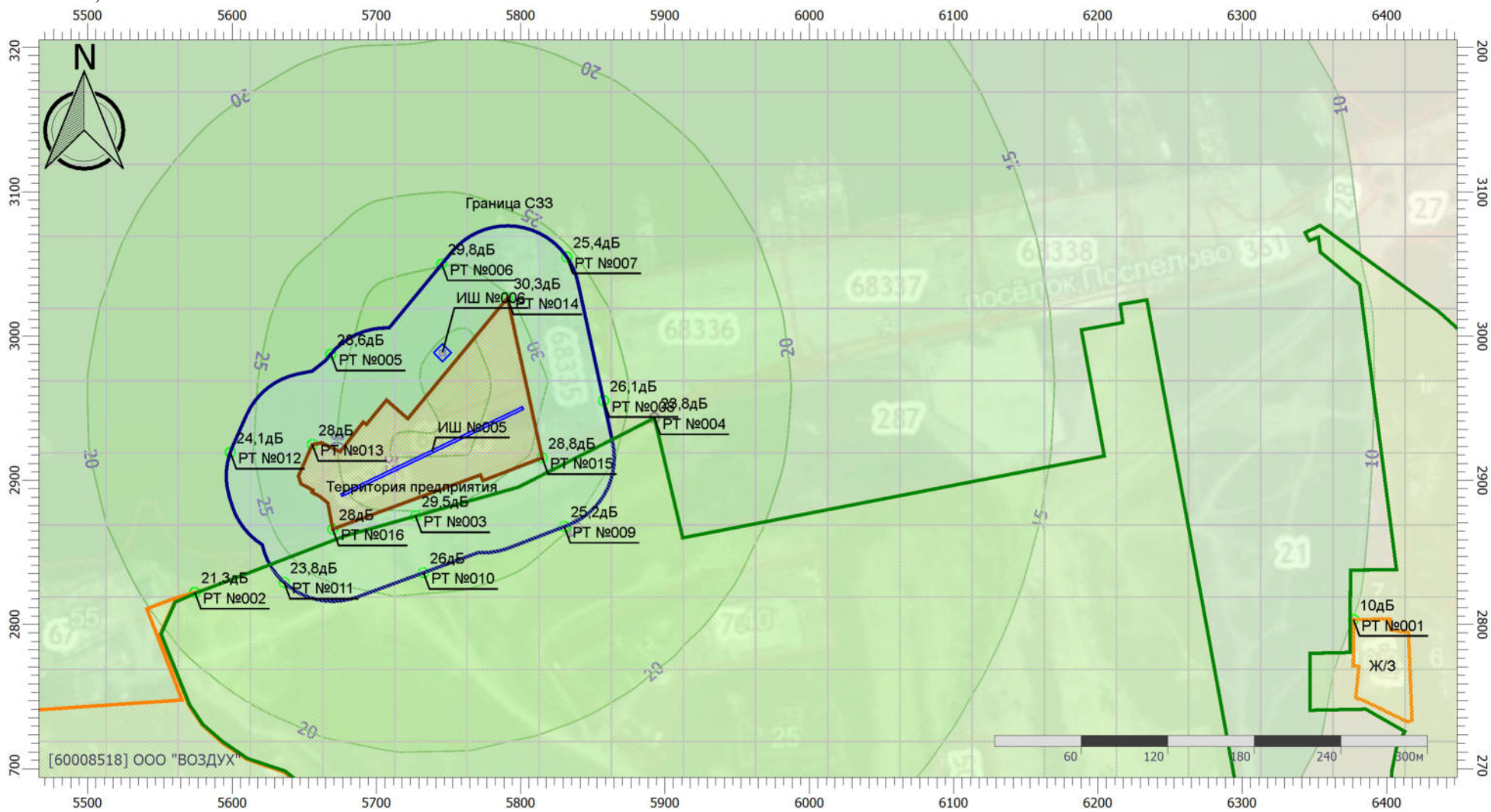
**Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию**  
**Тип расчета: Уровни шума**  
**Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)**  
**Параметр: Звуковое давление**  
**Высота 1,5м**



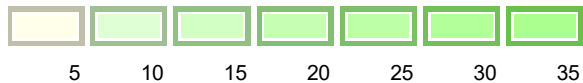
**Цветовая схема (дБ)**



Вариант расчета: Эколог-Шум. 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



Цветовая схема (дБ)



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

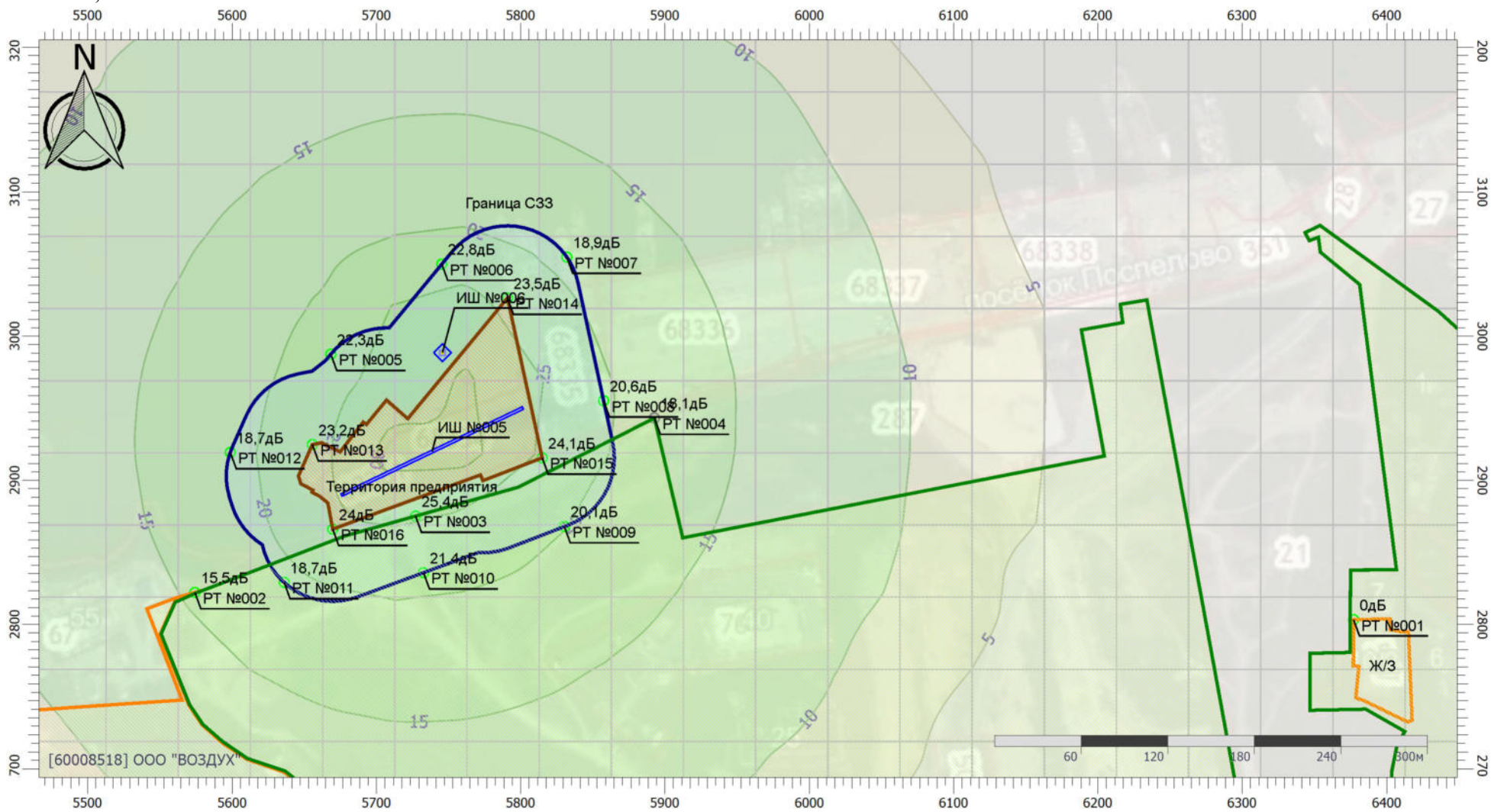
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

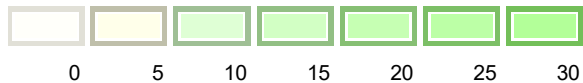
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



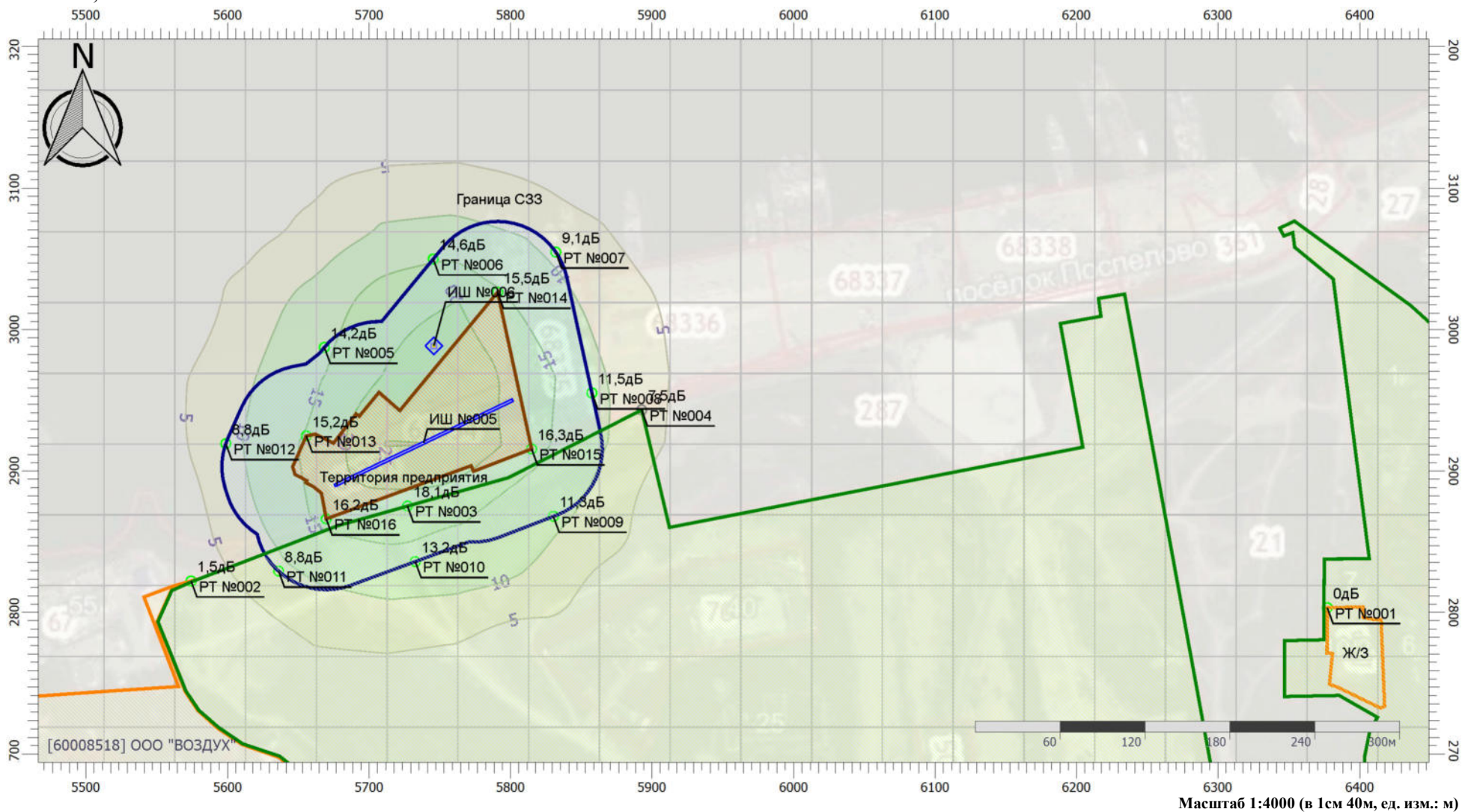
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



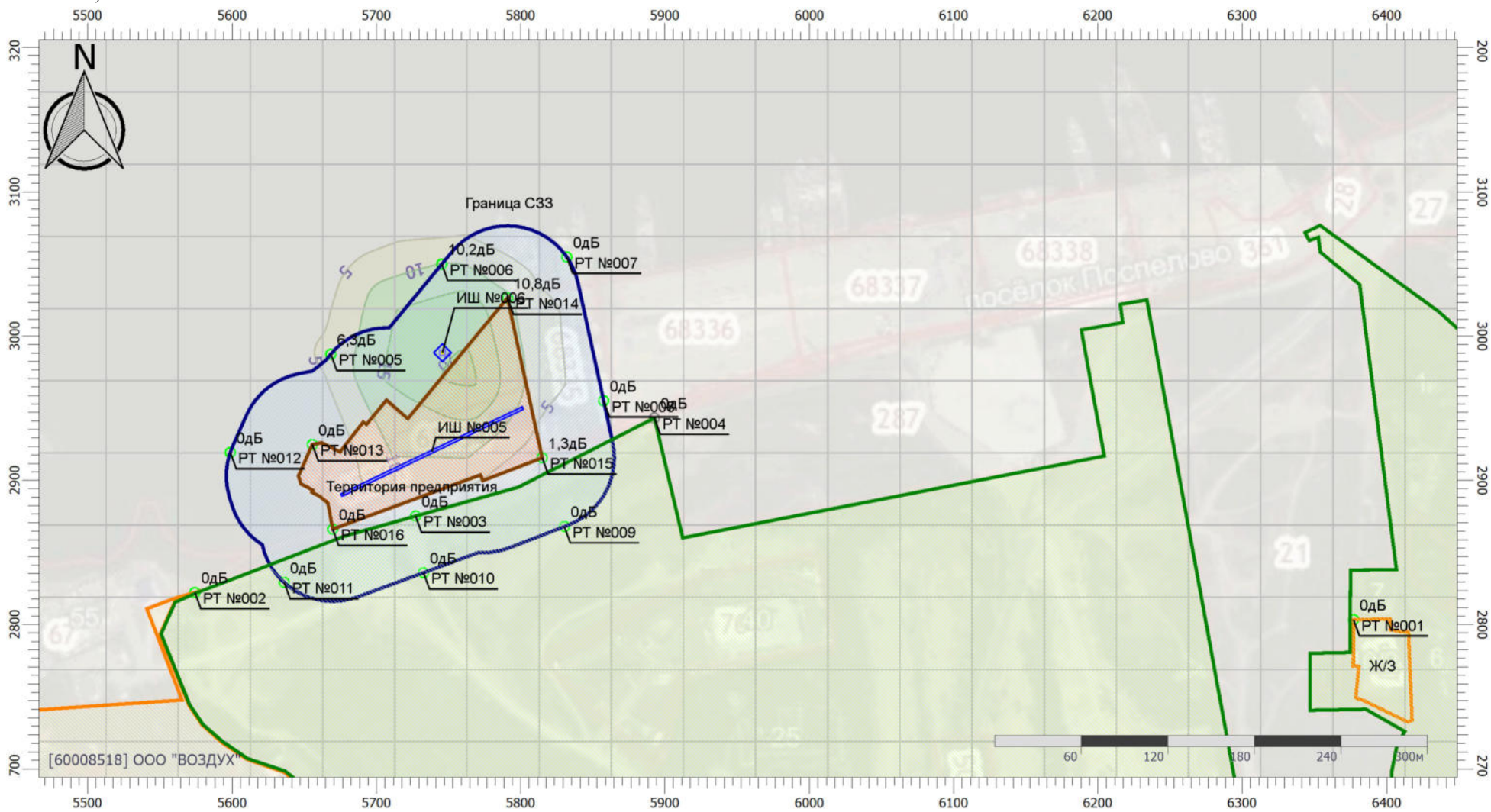
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

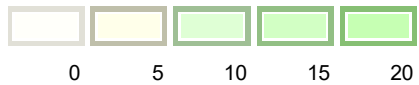
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)





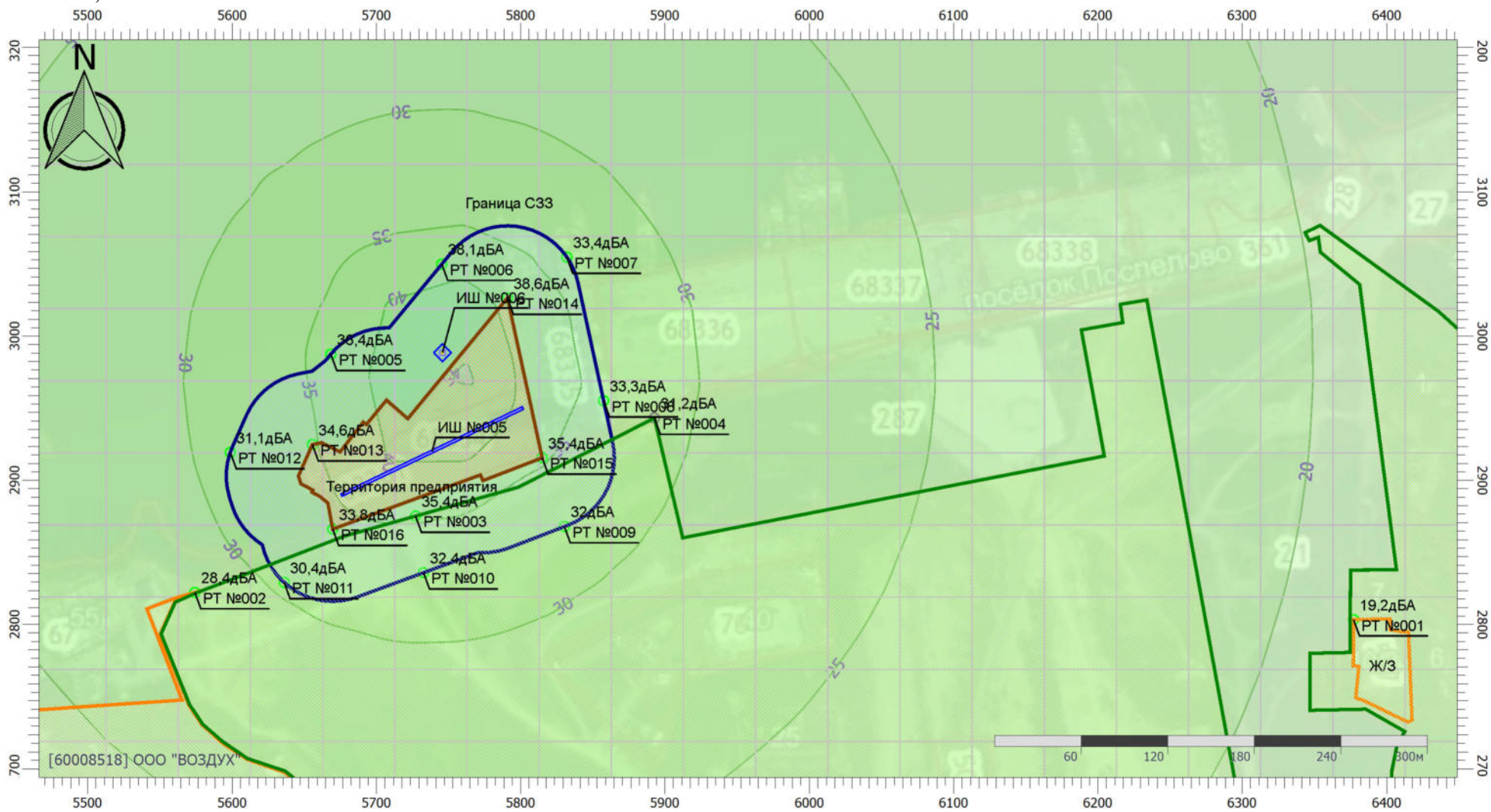
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

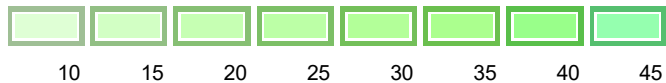
Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

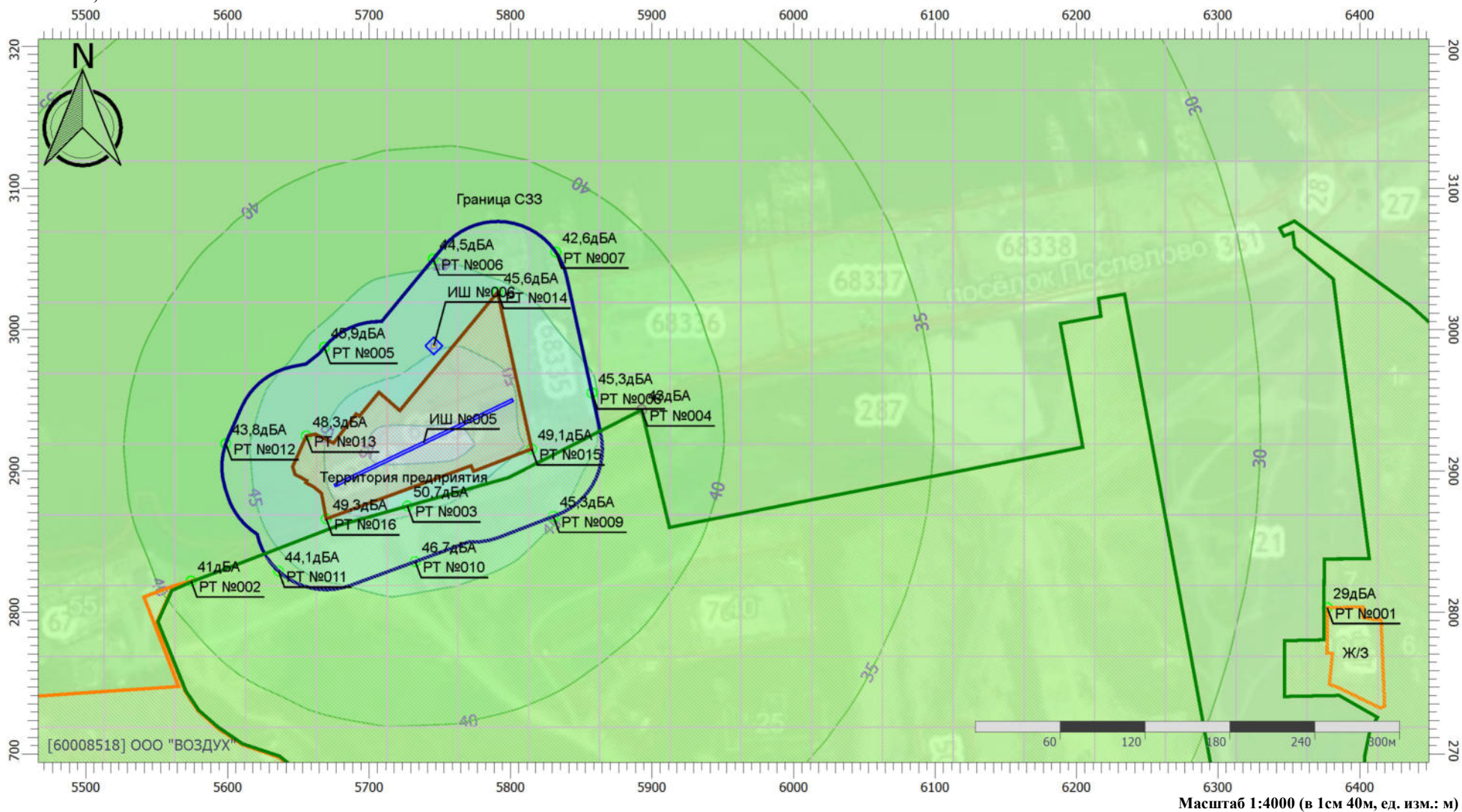
Высота 1,5м



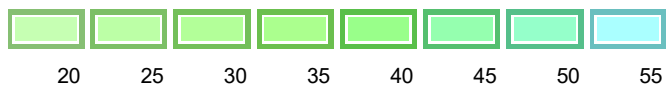
Цветовая схема (дБА)



Вариант расчета: Эколог-Шум. 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)



**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.6292 (от 07.07.2021) [3D]**  
**Серийный номер 60008518, ООО "ВОЗДУХ"**

**1. Исходные данные**

**1.1. Источники постоянного шума**

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La,экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
008	Работа погрузчика	1622.10	1061.60	1.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
009	Двигатель судна	1631.50	1070.30	3.00		102.0	105.0	110.0	107.0	104.0	104.0	101.0	95.0	94.0	108.0	Да

**1.2. Источники непостоянного шума**

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La,экв	La,макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
007	Проезд автотранспорта	(1595.3, 1067.4, 0), (1633.5, 1037.2, 0)	3.00		7.5	44.5	51.0	46.5	43.5	40.5	40.5	37.5	31.4	18.9	16.0	16.0	44.5	57.6	Да

**1.3. Зоны звукоизоляции**

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Звукоизоляция, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Крышка	Дно	В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
001	Область изоляции шума	(1631.2, 1070.6, 0), (1631.9, 1070.6, 0), (1631.9, 1070, 0), (1631.2, 1070, 0)		4.00	10.1	14.6	19.1	23.6	28.1	32.6	37.1	37.2	34.6	Нет	Нет	Да	

**2. Условия расчета**

**2.1. Расчетные точки**

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе жилой зоны	2251.70	1552.20	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	Р.Т. на границе жилой зоны	1849.80	1684.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
003	Р.Т. на границе жилой зоны	1812.34	1446.53	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
004	Р.Т. на границе жилой зоны	1672.65	1489.29	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
005	Р.Т. на границе жилой зоны	1611.93	1513.76	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
006	Р.Т. на границе жилой зоны	1291.30	1090.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

007	Р.Т. на границе жилой зоны	1252.30	809.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	Р.Т. на границе жилой зоны	1361.70	822.30	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
009	Р.Т. на границе СЗЗ	1676.56	1088.67	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Р.Т. на границе СЗЗ	1694.51	1036.99	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Р.Т. на границе СЗЗ	1660.30	991.36	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Р.Т. на границе СЗЗ	1605.66	989.61	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Р.Т. на границе СЗЗ	1559.65	1024.68	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	Р.Т. на границе СЗЗ	1542.19	1076.48	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	Р.Т. на границе СЗЗ	1575.95	1122.48	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
016	Р.Т. на границе СЗЗ	1630.60	1123.81	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
017	Р.Т. на границе промзоны	1646.00	1049.10	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
018	Р.Т. на границе промзоны	1631.70	1032.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
019	Р.Т. на границе промзоны	1590.80	1064.31	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
020	Р.Т. на границе промзоны	1604.25	1081.34	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

## 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	2586.70	1205.90	1036.70	1205.90	1150.00	1.50	50.00	50.00	Да

## Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

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

#### 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
017	Р.Т. на границе промзоны	1646.00	1049.10	1.50	55.8	54.7	55	47.9	41.6	39.2	34.7	28.1	23.8	45.70	51.90
018	Р.Т. на границе промзоны	1631.70	1032.30	1.50	52.8	53.3	52.5	46.5	41.6	40.7	37.2	30.8	22.1	45.80	56.50
019	Р.Т. на границе промзоны	1590.80	1064.31	1.50	52.2	52.9	51.9	46	41.3	40.5	37	30.6	21.7	45.50	56.30
020	Р.Т. на границе промзоны	1604.25	1081.34	1.50	54.7	53.7	53.9	47	40.9	38.9	34.7	28.1	23.3	45.10	52.00

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	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	Р.Т. на границе СЗЗ	1676.56	1088.67	1.50	50.2	49	49.3	42.2	35.4	32.6	27.6	20.1	14.1	39.50	44.70
010	Р.Т. на границе СЗЗ	1694.51	1036.99	1.50	46.9	45.9	46.1	39.1	32.7	30.4	25.7	17.9	9.1	36.80	43.50
011	Р.Т. на границе СЗЗ	1660.30	991.36	1.50	45.6	44.7	44.8	38	32	30	25.6	17.8	7.5	36.00	43.80
012	Р.Т. на границе СЗЗ	1605.66	989.61	1.50	45.5	44.9	44.9	38.1	32.3	30.6	26.4	18.8	8.3	36.40	44.70
013	Р.Т. на границе СЗЗ	1559.65	1024.68	1.50	45.5	44.9	44.8	38.2	32.4	30.7	26.5	19	8.5	36.50	44.90
014	Р.Т. на границе СЗЗ	1542.19	1076.48	1.50	45	44.3	44.3	37.6	31.7	29.8	25.5	17.7	7	35.70	43.80
015	Р.Т. на границе СЗЗ	1575.95	1122.48	1.50	46.4	45.4	45.6	38.6	32.4	30.2	25.7	17.9	8.6	36.50	43.60
016	Р.Т. на границе СЗЗ	1630.60	1123.81	1.50	49.4	48.2	48.5	41.4	34.8	32.1	27.2	19.7	13.1	38.90	44.40

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.э.кв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе особой зоны	2251.70	1552.20	1.50	28.6	27.4	27.5	20	12.2	8	0	0	0	16.40	22.60
002	Р.Т. на границе особой зоны	1849.80	1684.00	1.50	30.1	29	29.1	21.7	14.9	11.5	0	0	0	18.50	24.50
003	Р.Т. на границе жилой зоны	1812.34	1446.53	1.50	33.6	32.5	32.7	25.5	18.9	15.9	7.1	0	0	22.60	28.90
004	Р.Т. на границе жилой зоны	1672.65	1489.29	1.50	33.5	32.4	32.6	25.3	18.6	15.6	7	0	0	22.40	28.00
005	Р.Т. на границе жилой зоны	1611.93	1513.76	1.50	33.1	32.1	32.2	25	18.4	15.4	6.4	0	0	22.10	28.40
006	Р.Т. на границе жилой зоны	1291.30	1090.50	1.50	35.2	34.2	34.3	27.3	20.9	18.4	12.4	0	0	24.70	31.70
007	Р.Т. на границе жилой зоны	1252.30	809.00	1.50	32.9	31.9	32	24.8	18.3	15.5	6.4	0	0	22.00	28.80
008	Р.Т. на границе жилой зоны	1361.70	822.30	1.50	34.6	33.7	33.8	26.7	20.3	17.8	11.7	0	0	24.20	31.20

### 3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		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)																							
		1646.00	1049.10	1.50																						
	Задание на расчет вкладов				009	55.7	009	54.2	009	54.7	009	47.2	009	39.7	009	35.1	008	31.1	008	24.5	008	21.2	009	43.80	007	50.90
					007	37.8	007	44.3	008	40.4	008	37.4	008	34.3	008	34.3	007	30.5	007	23.9	009	20.2	008	38.60	009	43.80
					008	32.4	008	35.4	007	39.8	007	36.8	007	33.7	007	33.7	009	27.5	009	20.7	007	7.6	007	37.90	008	38.60
		1631.70	1032.30	1.50																						
	Задание на расчет вкладов				009	52.3	009	50.8	009	51.3	009	43.8	007	39.2	007	39.1	007	36.1	007	29.8	008	19.6	007	43.40	007	56.30
					007	43.2	007	49.7	007	45.2	007	42.2	009	36.2	008	33.1	008	29.9	008	23.2	007	15.8	009	40.30	009	40.30
					008	31.2	008	34.2	008	39.2	008	36.2	008	33.2	009	31.7	009	23.9	009	16.9	009	15.3	008	37.40	008	37.40
		1590.80	1064.31	1.50																						
	Задание на расчет вкладов				009	51.6	009	50.1	009	50.6	009	43.1	007	39	007	39	007	35.9	007	29.6	008	19.3	007	43.30	007	56.20
					007	43	007	49.5	007	45	007	42	009	35.5	008	32.9	008	29.8	008	23	007	15.6	009	39.60	009	39.60
					008	31.1	008	34.1	008	39.1	008	36	008	33	009	31	009	23.2	009	16.2	009	14.2	008	37.20	008	37.20
		1604.25	1081.34	1.50																						
	Задание на расчет вкладов				009	54.5	009	53	009	53.5	009	46	009	38.5	008	34.4	008	31.2	008	24.6	008	21.4	009	42.60	007	51.20
					007	38.1	007	44.6	008	40.5	008	37.5	008	34.5	007	34	007	30.9	007	24.3	009	18.5	008	38.70	009	42.60
					008	32.5	008	35.5	007	40.1	007	37.1	007	34.1	009	33.9	009	26.2	009	19.5	007	8.7	007	38.30	008	38.70

009 - [№009] Двигатель судна

007 - [№007] Проезд автотранспорта

008 - [№008] Работа погрузчика



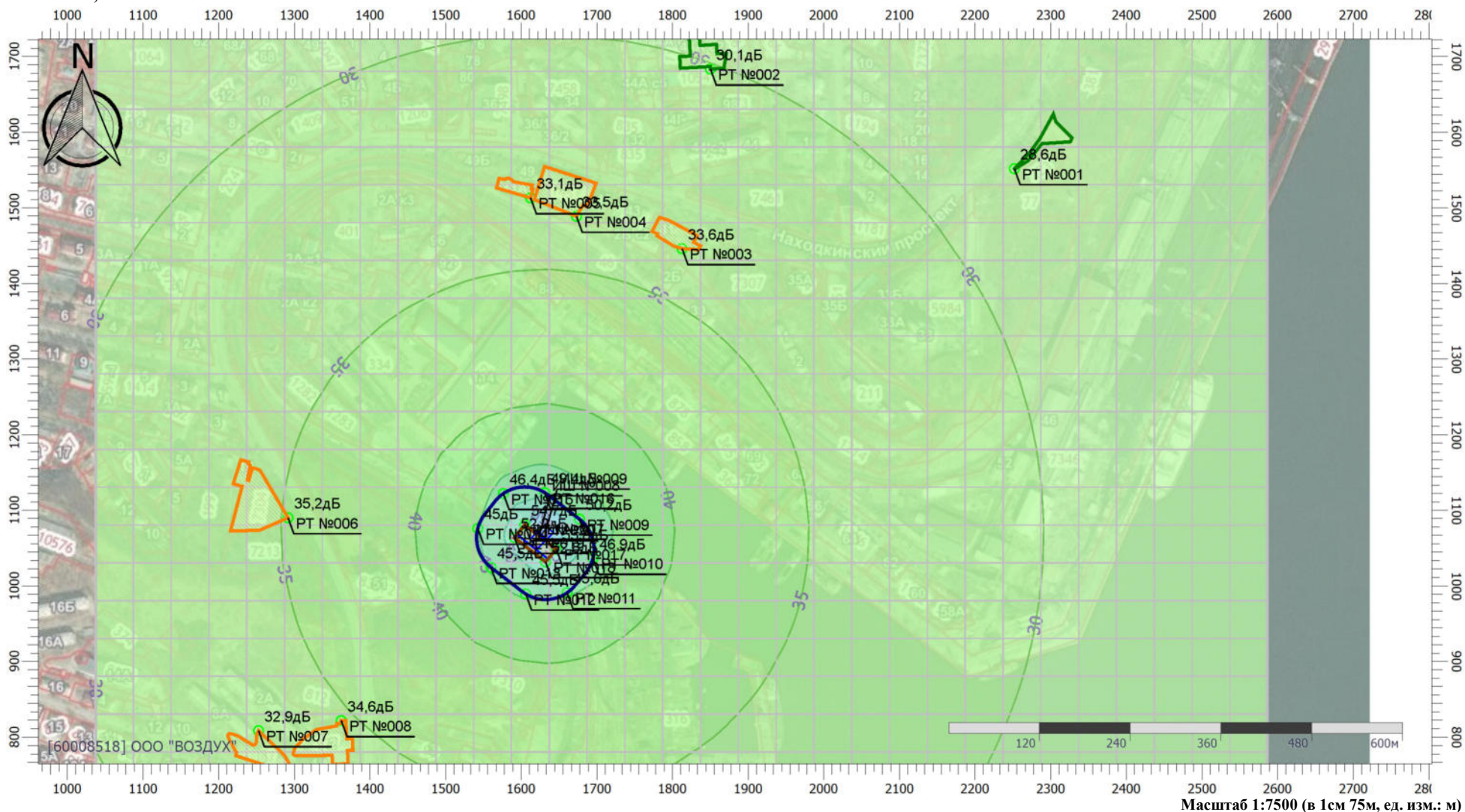
		2251.70	1552.20	1.50		28.6		27.4		27.5		20		12.2		8		0		0		0		16.40		22.60
	Задание на расчет вкладов				009	28.5	009	26.9	009	27.2	009	19.2	009	11	009	5.1		0		0		0	009	15.40	007	21.40
					007	11.2	007	17.6	008	13.4	008	9.9	008	6.1	008	4.8		0		0		0	008	8.00	009	15.40
					008	5.7	008	8.6	007	12.9	007	9.4		0		0		0		0		0	007	0.80	008	8.00
		1849.80	1684.00	1.50		30.1		29		29.1		21.7		14.9		11.5		0		0		0		18.50		24.50
	Задание на расчет вкладов				009	30	009	28.4	009	28.7	009	20.8	009	12.8	009	7.1		0		0		0	009	17.10	007	23.50
					007	12.8	007	19.2	008	15	008	11.6	008	8	008	6.8		0		0		0	008	9.90	009	17.10
					008	7.2	008	10.2	007	14.5	007	11.1	007	7.5	007	6.3		0		0		0	007	9.40	008	9.90
		1812.34	1446.53	1.50		33.6		32.5		32.7		25.5		18.9		15.9		7.1		0		0		22.60		28.90
	Задание на расчет вкладов				009	33.5	009	32	009	32.4	009	24.6	009	16.7	009	11.5	008	5.7		0		0	009	20.90	007	27.90
					007	16.3	007	22.8	008	18.7	008	15.4	008	12	008	11.3	009	1.5		0		0	008	15.10	009	20.90
					008	10.8	008	13.8	007	18.2	007	14.9	007	11.5	007	10.7		0		0		0	007	13.90	008	15.10
		1672.65	1489.29	1.50		33.5		32.4		32.6		25.3		18.6		15.6		7		0		0		22.40		28.00
	Задание на расчет вкладов				009	33.4	009	31.9	009	32.3	009	24.5	009	16.6	009	11.4	008	5.6		0		0	009	20.90	007	26.70
					007	15.3	007	21.7	008	18.6	008	15.4	008	12	008	11.2	009	1.4		0		0	008	15.10	009	20.90
					008	10.8	008	13.8	007	17	007	13.7	007	10.3	007	9.6		0		0		0	007	12.70	008	15.10
		1611.93	1513.76	1.50		33.1		32.1		32.2		25		18.4		15.4		6.4		0		0		22.10		28.40
	Задание на расчет вкладов				009	33	009	31.5	009	31.9	009	24.1	009	16.2	009	10.9	008	5		0		0	009	20.40	007	27.50
					007	16	007	22.4	008	18.2	008	14.9	008	11.5	008	10.7	009	0.7		0		0	008	14.60	009	20.40
					008	10.4	008	13.3	007	17.8	007	14.5	007	11.1	007	10.3		0		0		0	007	13.50	008	14.60
		1291.30	1090.50	1.50		35.2		34.2		34.3		27.3		20.9		18.4		12.4		0		0		24.70		31.70
	Задание на расчет вкладов				009	35.1	009	33.5	009	33.9	009	26.2	009	18.4	007	13.7	007	8.8		0		0	009	22.60	007	30.90
					007	18.9	007	25.4	008	20.8	007	17.6	007	14.3	008	13.7	008	8.7		0		0	007	17.60	009	22.60
					008	12.9	008	15.9	007	20.8	008	17.6	008	14.3	009	13.3	009	3.8		0		0	008	17.50	008	17.50
		1252.30	809.00	1.50		32.9		31.9		32		24.8		18.3		15.5		6.4		0		0		22.00		28.80
	Задание на расчет вкладов				009	32.7	009	31.2	009	31.6	009	23.8	009	15.9	007	10.8	008	5.1		0		0	009	20.10	007	28.00
					007	16.4	007	22.9	008	18.3	008	15	008	11.6	008	10.8	009	0.3		0		0	008	14.70	009	20.10
					008	10.5	008	13.4	007	18.3	007	15	007	11.6	009	10.6		0		0		0	007	14.00	008	14.70
		1361.70	822.30	1.50		34.6		33.7		33.8		26.7		20.3		17.8		11.7		0		0		24.20		31.20
	Задание на расчет вкладов				009	34.5	009	33	009	33.4	009	25.6	009	17.8	007	13.2	007	8.2		0		0	009	22.00	007	30.40
					007	18.5	007	24.9	007	20.3	007	17.1	007	13.8	008	13.1	008	8		0		0	007	17.10	009	22.00
					008	12.4	008	15.4	008	20.3	008	17	008	13.7	009	12.7	009	3		0		0	008	17.00	008	17.00

009 - [№009] Двигатель судна

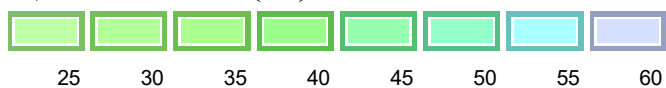
007 - [№007] Проезд автотранспорта

008 - [№008] Работа погрузчика

**Вариант расчета: Эколог-Шум. 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**

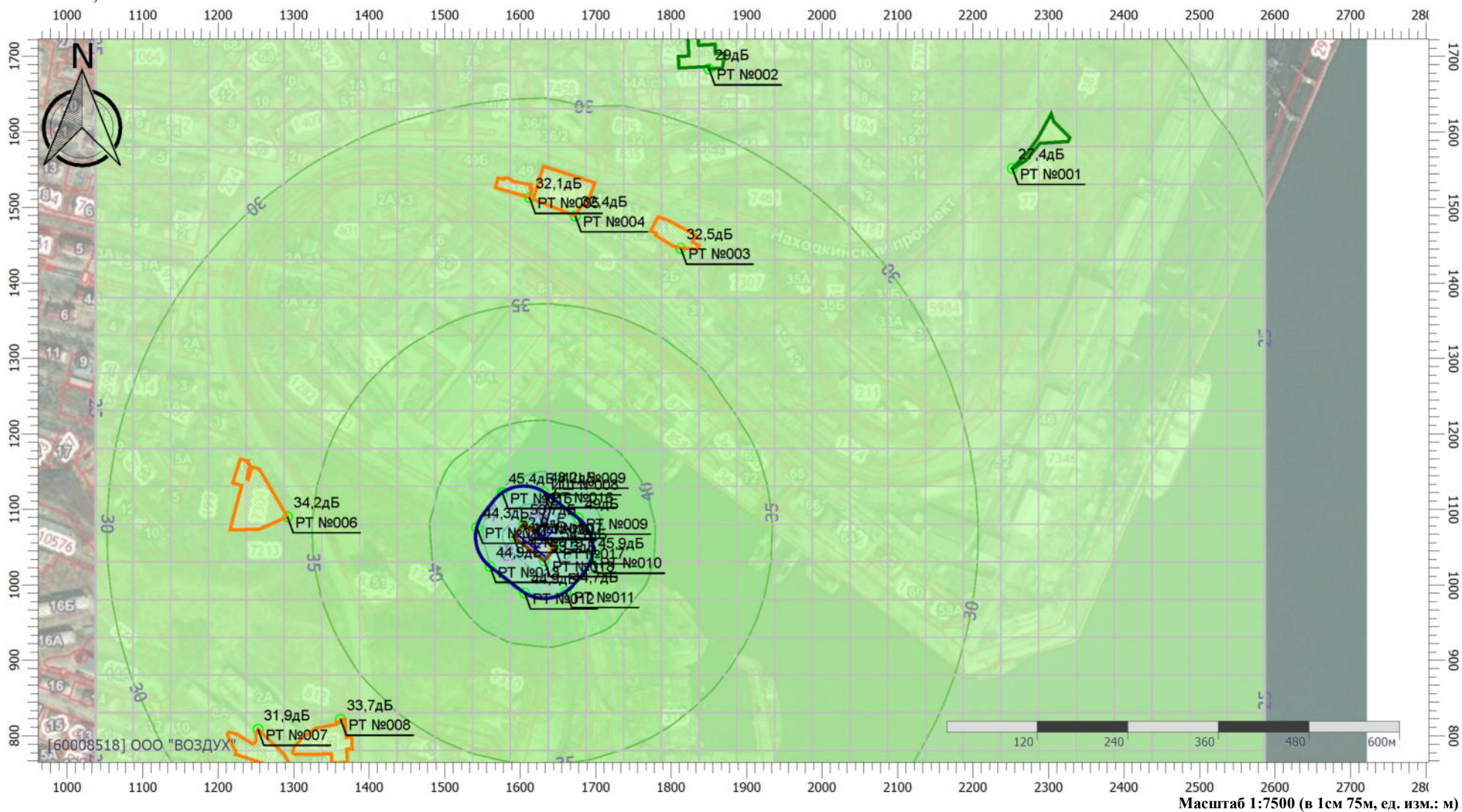


Цветаевая схема (дБ)

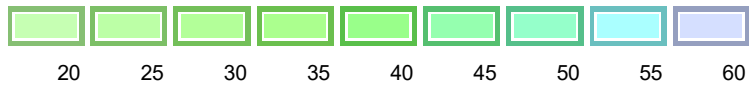




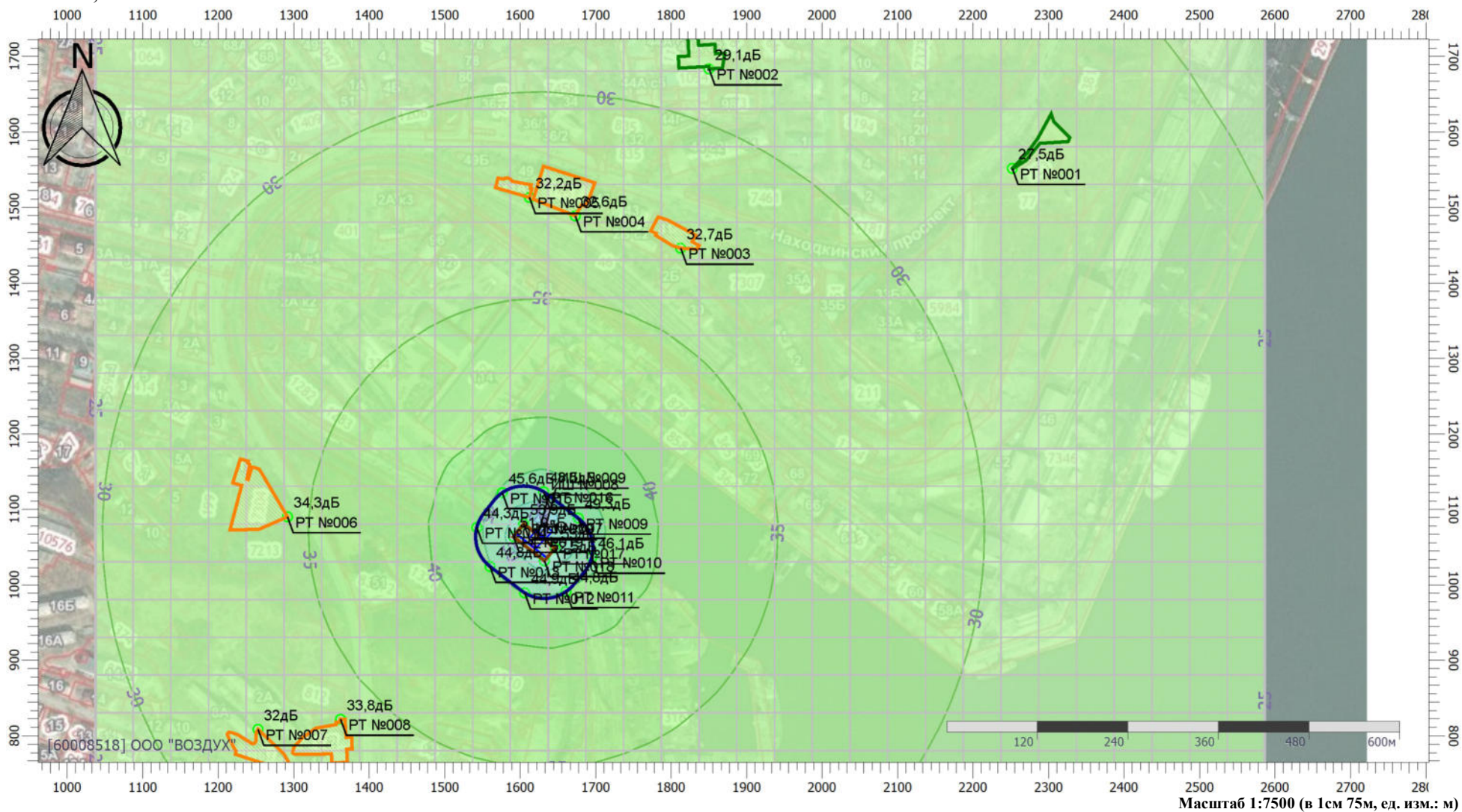
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



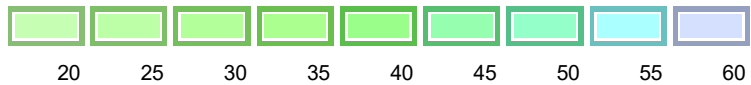
Цветовая схема (дБ)



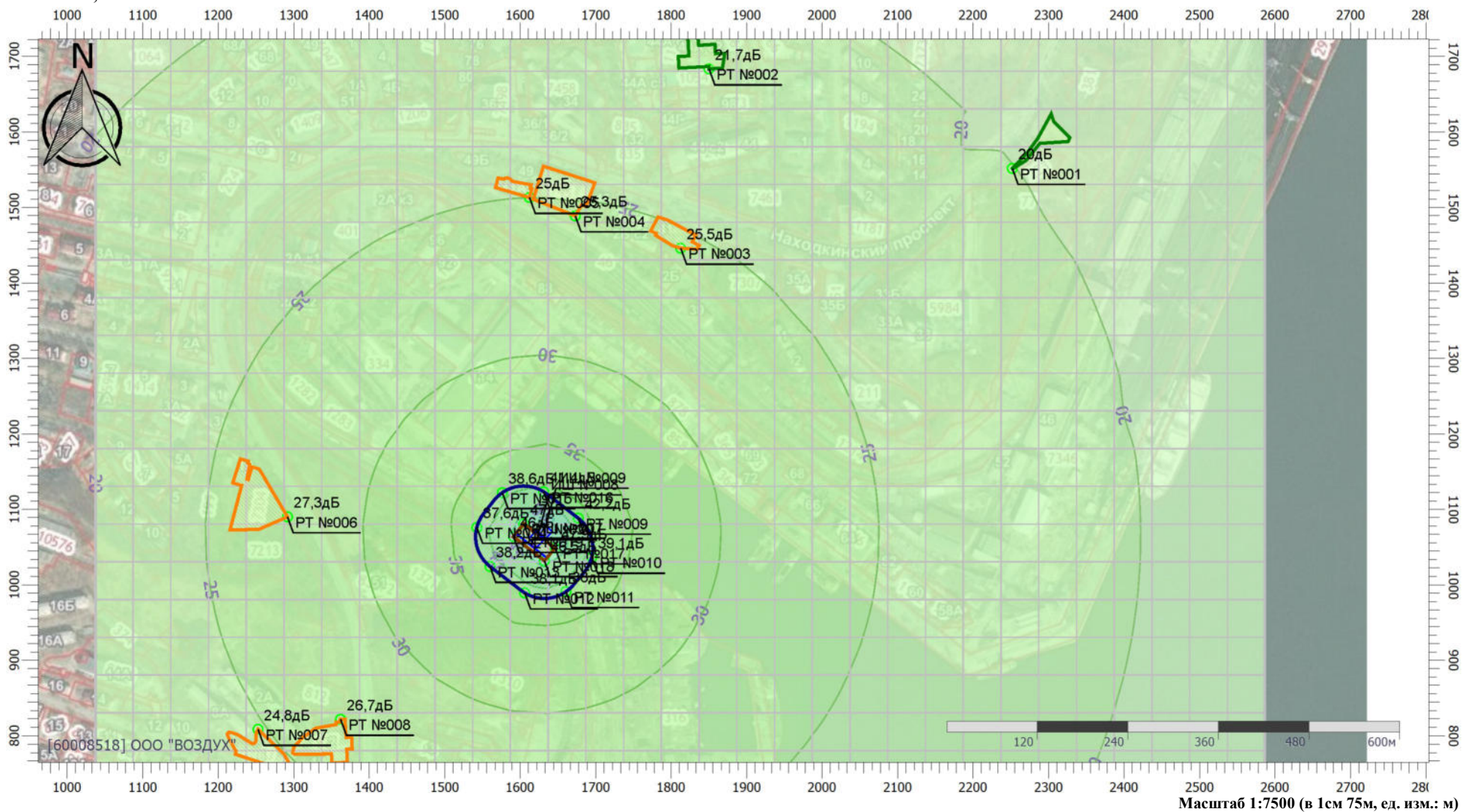
**Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию**  
**Тип расчета: Уровни шума**  
**Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)**  
**Параметр: Звуковое давление**  
**Высота 1,5м**



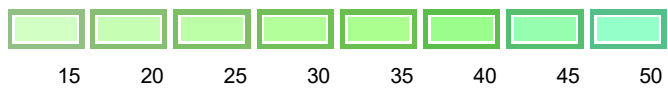
**Цветовая схема (дБ)**



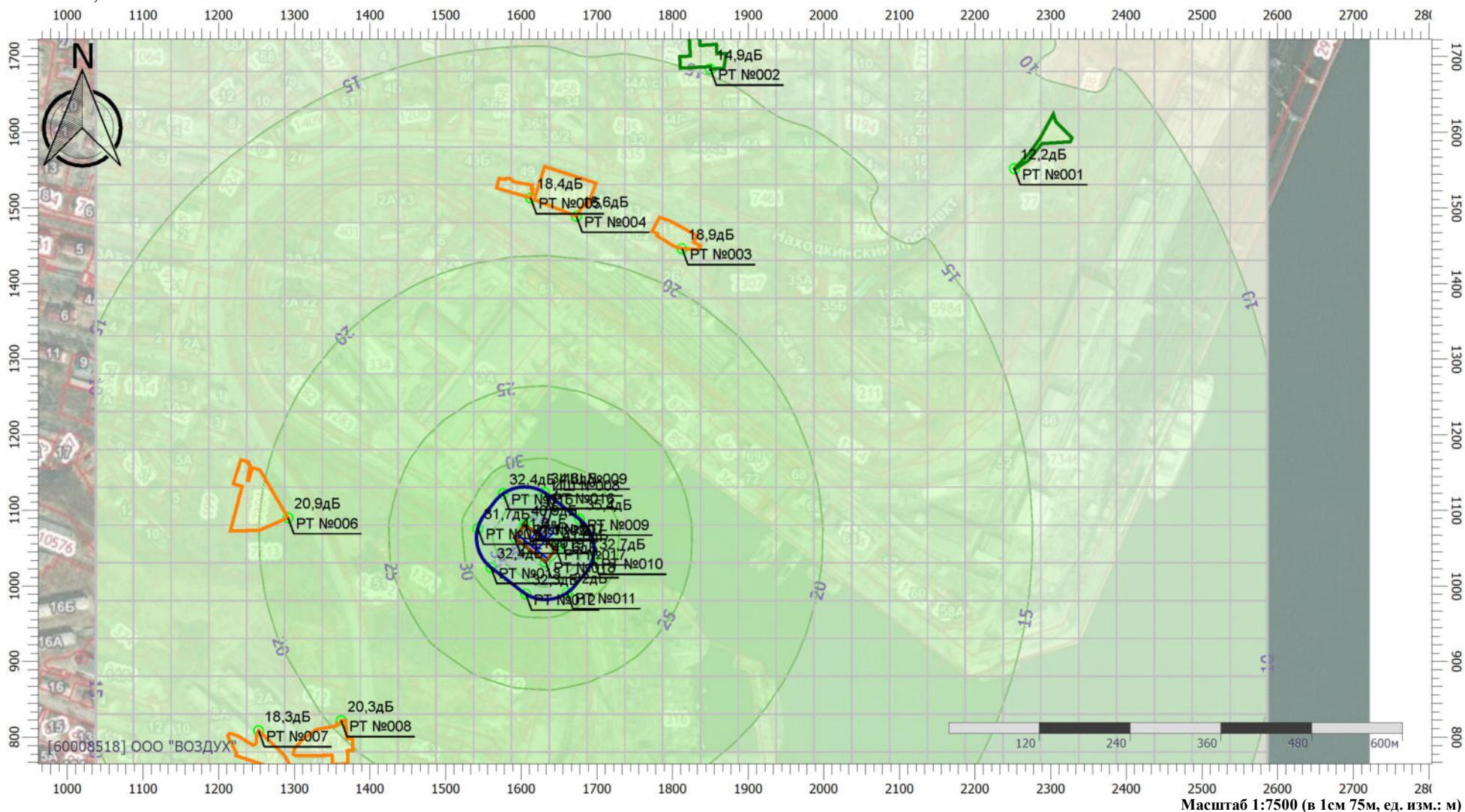
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



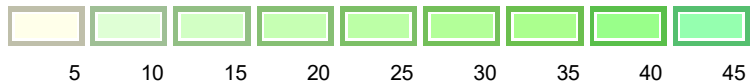
Цветовая схема (дБ)



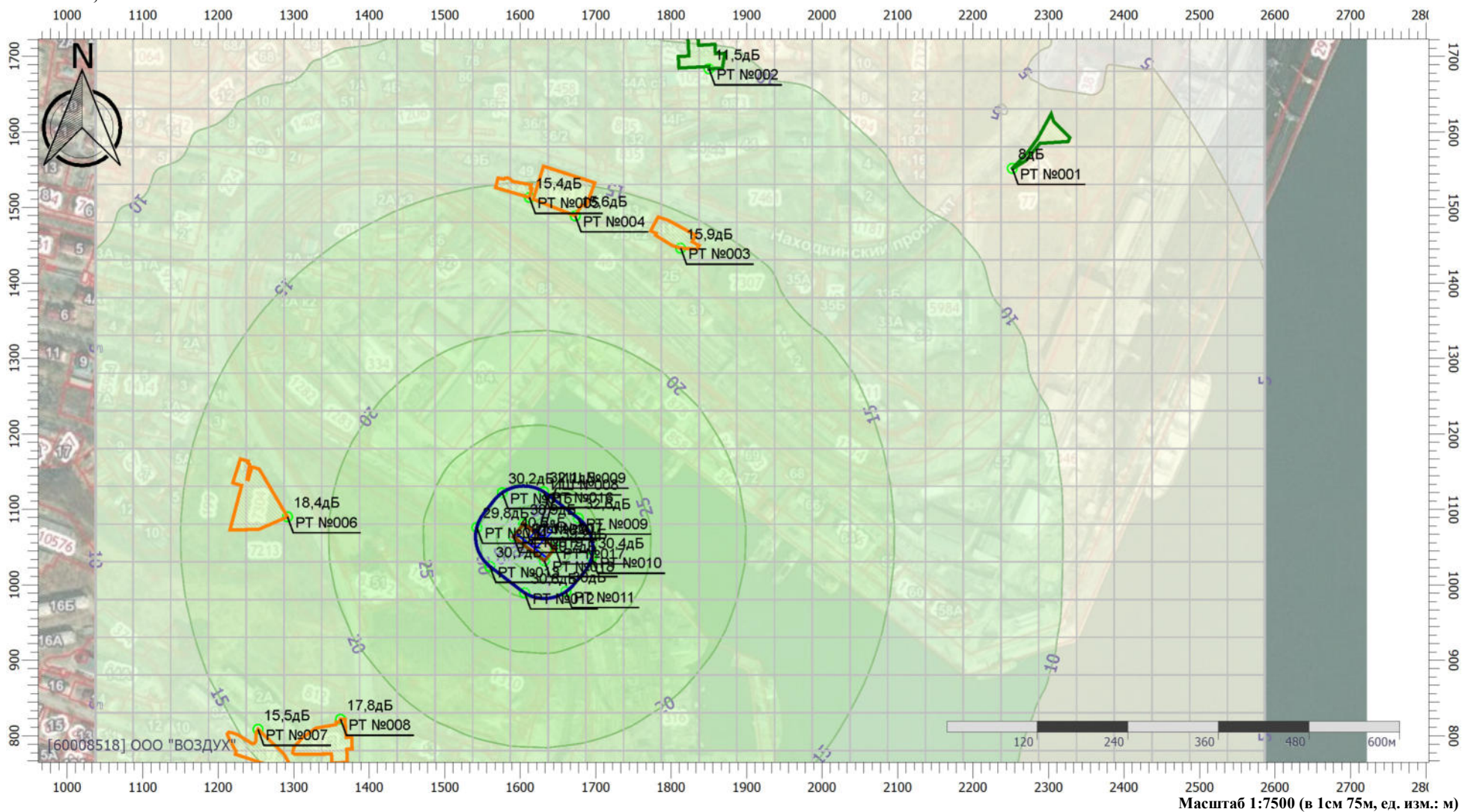
**Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию**  
**Тип расчета: Уровни шума**  
**Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)**  
**Параметр: Звуковое давление**  
**Высота 1,5м**



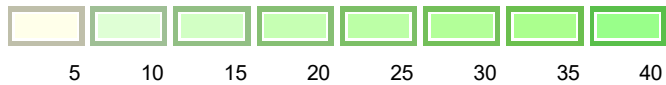
**Цветовая схема (дБ)**



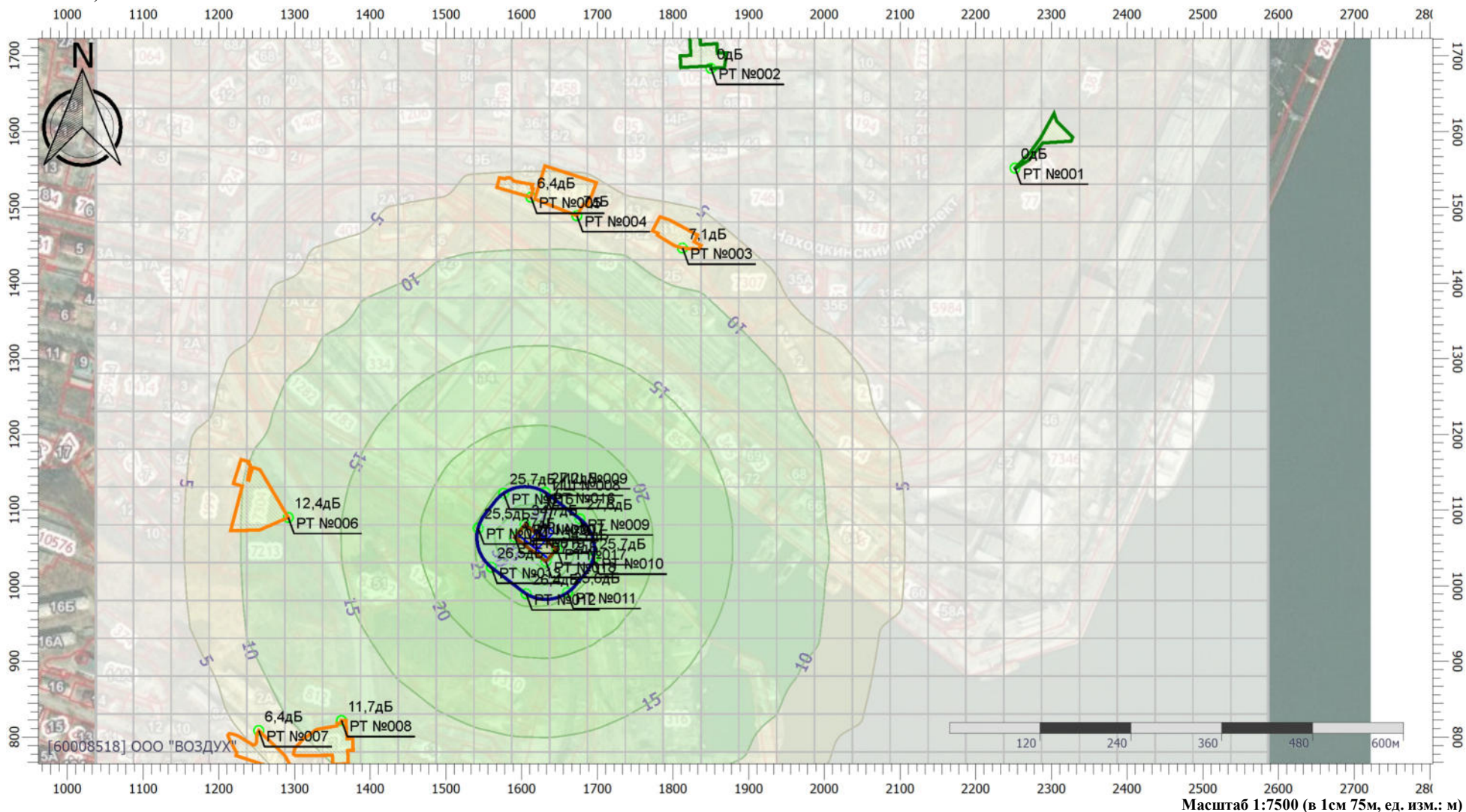
**Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию**  
**Тип расчета: Уровни шума**  
**Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)**  
**Параметр: Звуковое давление**  
**Высота 1,5м**



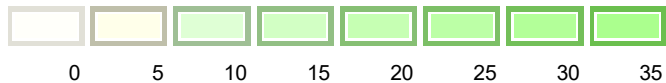
**Цветовая схема (дБ)**



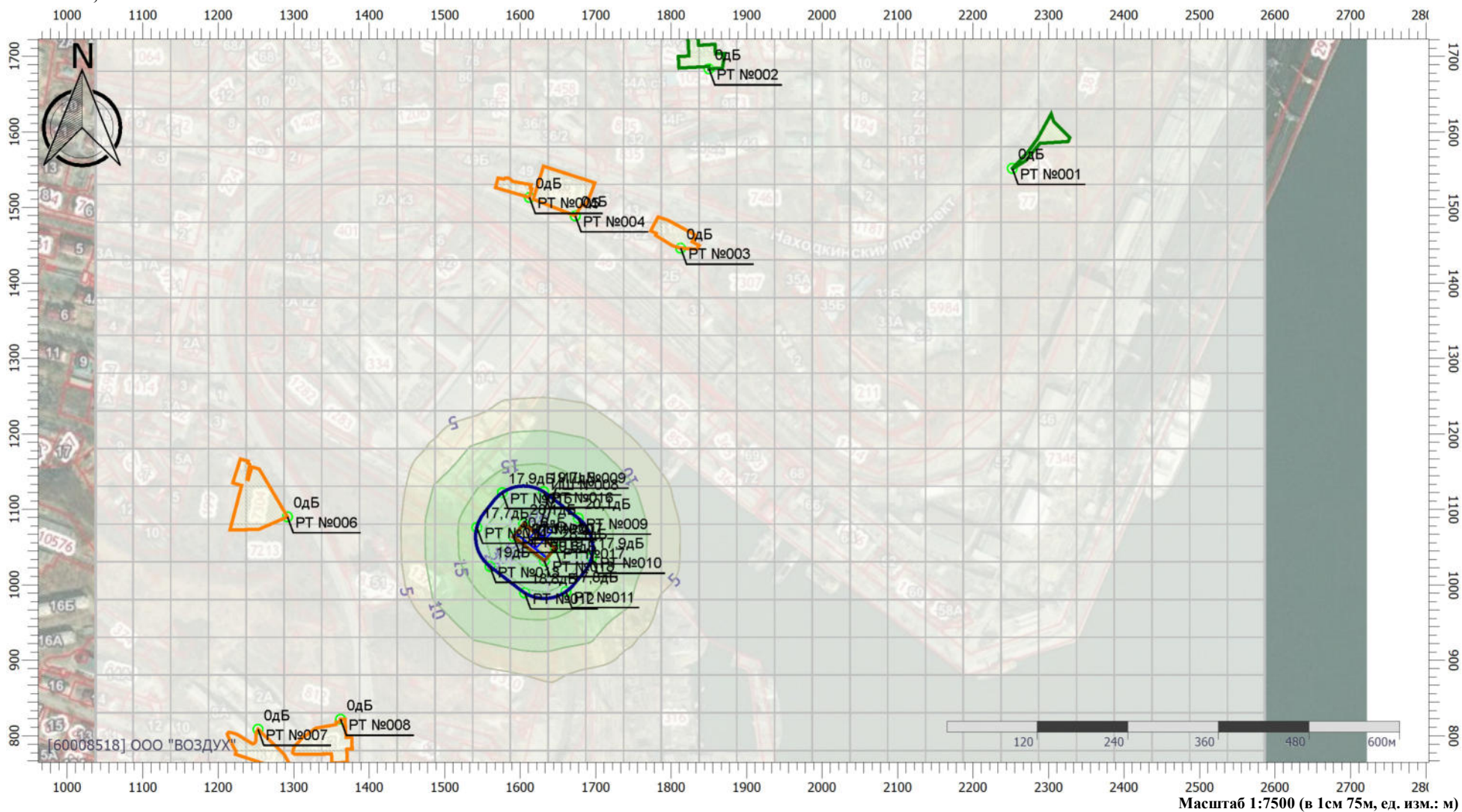
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



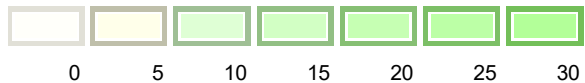
Цветовая схема (дБ)



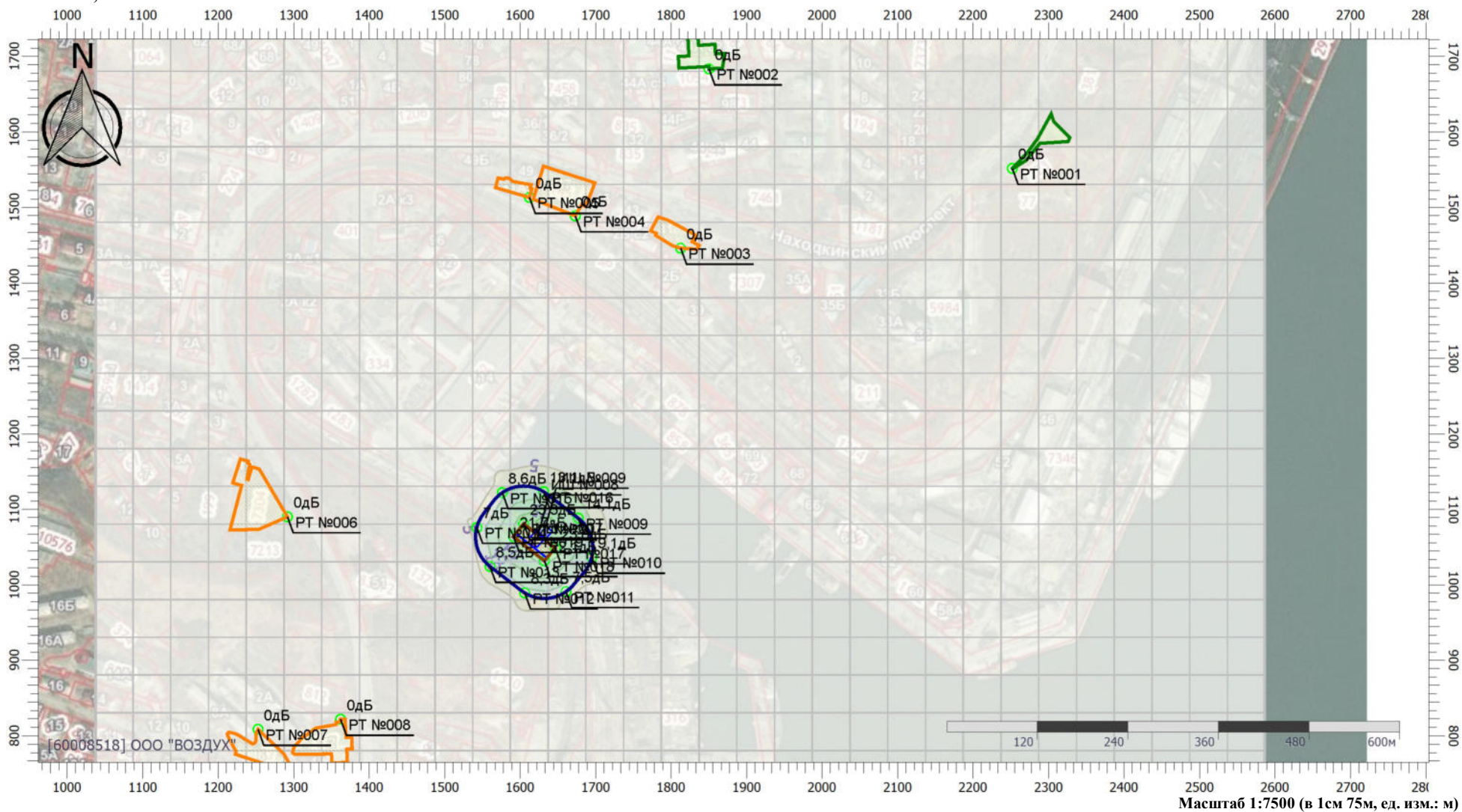
**Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию**  
**Тип расчета: Уровни шума**  
**Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)**  
**Параметр: Звуковое давление**  
**Высота 1,5м**



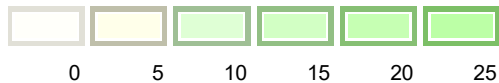
**Цветовая схема (дБ)**



Вариант расчета: Эколог-Шум. 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)





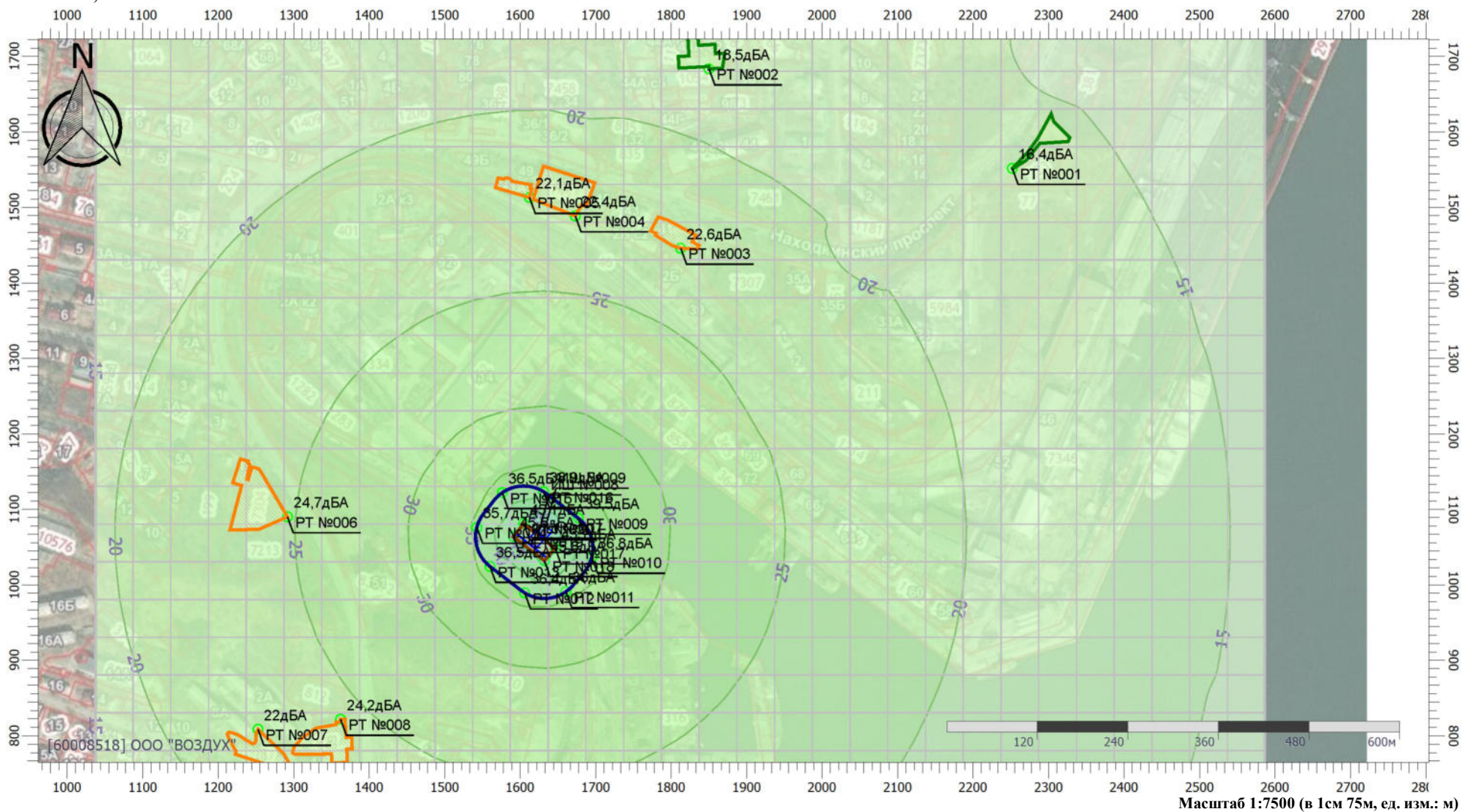
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

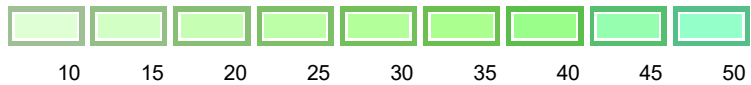
Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



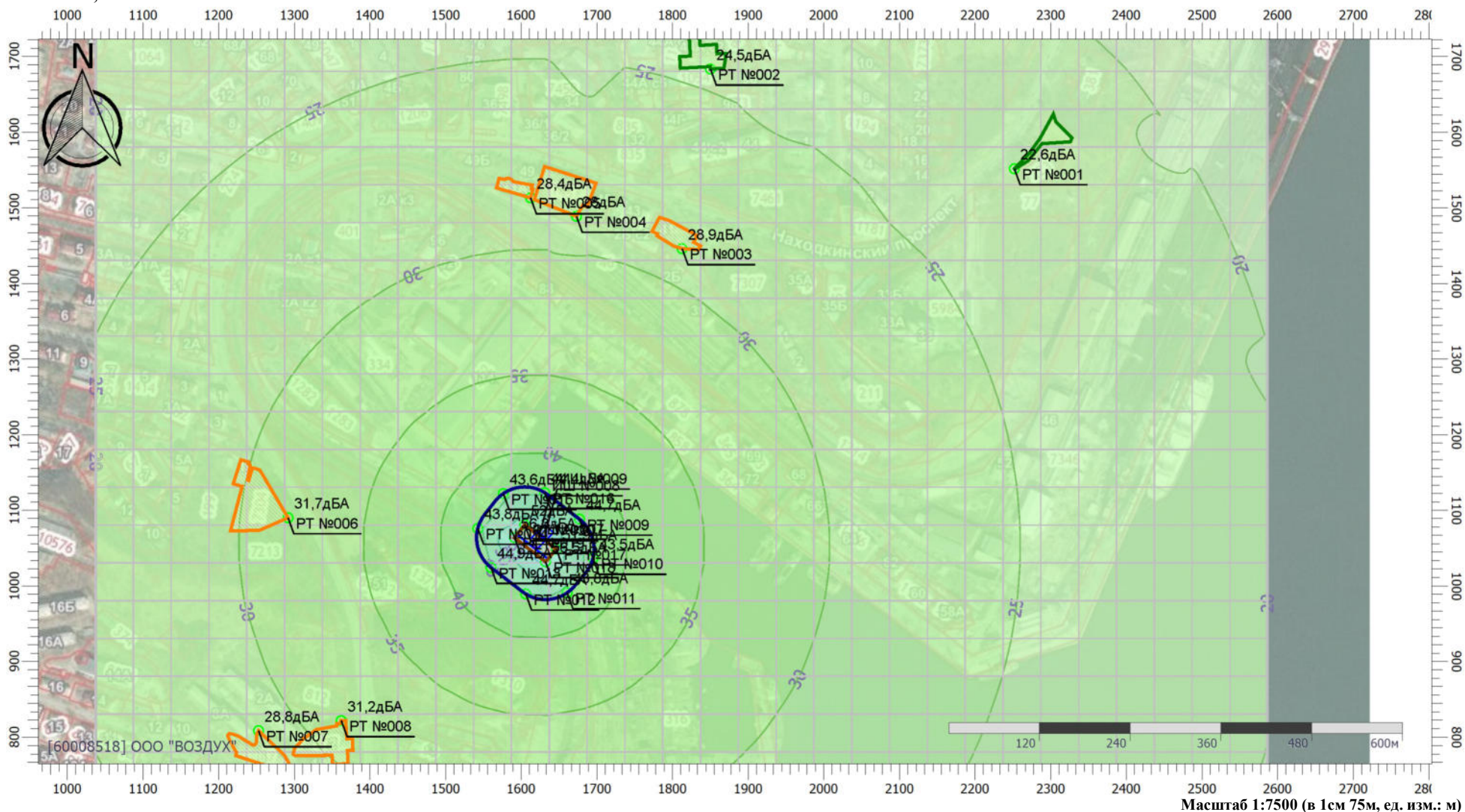
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

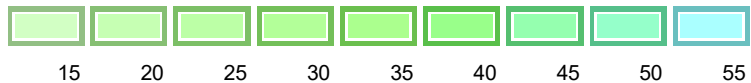
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.6292 (от 07.07.2021) [3D]**  
**Серийный номер 60008518, ООО "ВОЗДУХ"**

**1. Исходные данные**

**1.1. Источники постоянного шума**

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La,экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
008	Работа погрузчика	1622.10	1061.60	0.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
009	Двигатель судна	1631.50	1070.30	0.00		102.0	105.0	110.0	107.0	104.0	104.0	101.0	95.0	94.0	108.0	Да

**1.2. Источники непостоянного шума**

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La,экв	La,макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
007	Проезд автотранспорта	(1595.3, 1067.4, 0), (1633.5, 1037.2, 0)	3.00		7.5	41.9	48.4	43.9	40.9	37.9	37.9	34.9	28.9	16.4	8.0	8.0	41.9	57.6	Да

**1.3. Зоны звукоизоляции**

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Звукоизоляция, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Крышка	Дно	В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
001	Область изоляции шума	(1631.2, 1070.6, 0), (1631.9, 1070.6, 0), (1631.9, 1070, 0), (1631.2, 1070, 0)		4.00	10.1	14.6	19.1	23.6	28.1	32.6	37.1	37.2	34.6	Нет	Нет	Да	

**2. Условия расчета**

**2.1. Расчетные точки**

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе особой зоны	2251.70	1552.20	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
002	Р.Т. на границе особой зоны	1849.80	1684.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
003	Р.Т. на границе жилой зоны	1812.34	1446.53	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
004	Р.Т. на границе жилой зоны	1672.65	1489.29	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
005	Р.Т. на границе жилой зоны	1611.93	1513.76	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
006	Р.Т. на границе жилой зоны	1291.30	1090.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

007	Р.Т. на границе жилой зоны	1252.30	809.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	Р.Т. на границе жилой зоны	1361.70	822.30	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
009	Р.Т. на границе СЗЗ	1676.56	1088.67	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Р.Т. на границе СЗЗ	1694.51	1036.99	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Р.Т. на границе СЗЗ	1660.30	991.36	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Р.Т. на границе СЗЗ	1605.66	989.61	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Р.Т. на границе СЗЗ	1559.65	1024.68	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	Р.Т. на границе СЗЗ	1542.19	1076.48	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	Р.Т. на границе СЗЗ	1575.95	1122.48	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
016	Р.Т. на границе СЗЗ	1630.60	1123.81	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
017	Р.Т. на границе промзоны	1646.00	1049.10	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
018	Р.Т. на границе промзоны	1631.70	1032.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
019	Р.Т. на границе промзоны	1590.80	1064.31	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
020	Р.Т. на границе промзоны	1604.25	1081.34	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

## 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	2586.70	1205.90	1036.70	1205.90	1150.00	1.50	50.00	50.00	Да

## Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

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

#### 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
017	Р.Т. на границе промзоны	1646.00	1049.10	1.50	55.8	54.5	54.9	47.8	41.2	38.6	33.9	27.3	23.8	45.40	51.90
018	Р.Т. на границе промзоны	1631.70	1032.30	1.50	52.6	52.4	52.1	45.7	40.4	39.1	35.4	29	21.6	44.50	56.50
019	Р.Т. на границе промзоны	1590.80	1064.31	1.50	52	51.9	51.5	45.2	40	38.8	35.2	28.8	21.2	44.20	56.30
020	Р.Т. на границе промзоны	1604.25	1081.34	1.50	54.6	53.4	53.8	46.8	40.5	38.2	33.9	27.2	23.2	44.70	52.00

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	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	Р.Т. на границе СЗЗ	1676.56	1088.67	1.50	50.4	49	49.5	42.3	35.5	32.5	27.3	19.9	14.5	39.60	44.80
010	Р.Т. на границе СЗЗ	1694.51	1036.99	1.50	48	46.7	47.1	40	33.3	30.6	25.6	17.8	10.3	37.40	43.70
011	Р.Т. на границе СЗЗ	1660.30	991.36	1.50	46.9	45.7	46	39	32.5	30.1	25.3	17.5	8.7	36.60	44.00
012	Р.Т. на границе СЗЗ	1605.66	989.61	1.50	46.8	45.7	46	39.1	32.8	30.5	26	18.3	9.5	36.80	44.90
013	Р.Т. на границе СЗЗ	1559.65	1024.68	1.50	46.8	45.7	46	39.1	32.8	30.6	26.1	18.4	9.7	36.90	45.00
014	Р.Т. на границе СЗЗ	1542.19	1076.48	1.50	46.4	45.3	45.6	38.6	32.2	29.8	25.2	17.3	8.2	36.30	43.90
015	Р.Т. на границе СЗЗ	1575.95	1122.48	1.50	47.5	46.3	46.7	39.6	33	30.4	25.5	17.7	9.8	37.10	43.80
016	Р.Т. на границе СЗЗ	1630.60	1123.81	1.50	49.8	48.5	48.9	41.7	35	32.1	27	19.5	13.7	39.10	44.60

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.э.кв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе особой зоны	2251.70	1552.20	1.50	28.9	27.5	27.8	20.2	12.5	8.2	0	0	0	16.60	22.60
002	Р.Т. на границе особой зоны	1849.80	1684.00	1.50	30.5	29.2	29.4	21.9	14.3	10.3	0	0	0	18.40	24.60
003	Р.Т. на границе жилой зоны	1812.34	1446.53	1.50	34.2	32.9	33.2	25.9	19	15.7	7.4	0	0	22.80	29.00
004	Р.Т. на границе жилой зоны	1672.65	1489.29	1.50	34.1	32.8	33.2	25.8	18.8	15.4	7.3	0	0	22.70	28.10
005	Р.Т. на границе жилой зоны	1611.93	1513.76	1.50	33.7	32.4	32.7	25.4	18.4	15.1	6.7	0	0	22.30	28.50
006	Р.Т. на границе жилой зоны	1291.30	1090.50	1.50	35.9	34.7	35	27.7	21	18	11.1	0	0	24.90	31.80
007	Р.Т. на границе жилой зоны	1252.30	809.00	1.50	33.4	32.2	32.4	25.1	18.3	15.1	6.7	0	0	22.10	28.90
008	Р.Т. на границе жилой зоны	1361.70	822.30	1.50	35.3	34.1	34.4	27.1	20.4	17.4	9.5	0	0	24.20	31.30

### 3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		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)																							
		1646.00	1049.10	1.50																						
	Задание на расчет вкладов				009	55.7	009	54.2	009	54.7	009	47.2	009	39.7	009	35.1	008	31.1	008	24.5	008	21.2	009	43.80	007	50.90
					007	35.2	007	41.7	008	40.4	008	37.3	008	34.3	008	34.3	007	28	007	21.4	009	20.2	008	38.50	009	43.80
					008	32.4	008	35.4	007	37.2	007	34.2	007	31.2	007	31.1	009	27.5	009	20.7	007	3.9	007	35.40	008	38.50
		1631.70	1032.30	1.50		52.6		52.4		52.1		45.7		40.4		39.1		35.4		29		21.6		44.50		56.50
	Задание на расчет вкладов				009	52.3	009	50.8	009	51.3	009	43.8	007	36.6	007	36.6	007	33.5	007	27.3	008	19.6	007	40.90	007	56.30
					007	40.6	007	47.1	007	42.6	007	39.6	009	36.2	008	33.1	008	29.9	008	23.2	009	15.3	009	40.30	009	40.30
					008	31.2	008	34.2	008	39.2	008	36.2	008	33.2	009	31.7	009	23.9	009	16.9	007	12.7	008	37.40	008	37.40
		1590.80	1064.31	1.50		52		51.9		51.5		45.2		40		38.8		35.2		28.8		21.2		44.20		56.30
	Задание на расчет вкладов				009	51.6	009	50.1	009	50.6	009	43.1	007	36.5	007	36.4	007	33.4	007	27.1	008	19.3	007	40.70	007	56.20
					007	40.5	007	47	007	42.5	007	39.5	009	35.5	008	32.9	008	29.7	008	23	009	14.2	009	39.60	009	39.60
					008	31.1	008	34.1	008	39	008	36	008	33	009	31	009	23.2	009	16.2	007	12.6	008	37.20	008	37.20
		1604.25	1081.34	1.50		54.6		53.4		53.8		46.8		40.5		38.2		33.9		27.2		23.2		44.70		52.00
	Задание на расчет вкладов				009	54.5	009	53	009	53.5	009	46	009	38.5	008	34.4	008	31.2	008	24.6	008	21.3	009	42.60	007	51.20
					007	35.6	007	42.1	008	40.5	008	37.5	008	34.4	009	33.9	007	28.3	007	21.8	009	18.5	008	38.70	009	42.60
					008	32.5	008	35.5	007	37.6	007	34.5	007	31.5	007	31.5	009	26.2	009	19.5	007	4.4	007	35.70	008	38.70

009 - [№009] Двигатель судна

007 - [№007] Проезд автотранспорта

008 - [№008] Работа погрузчика



		2251.70	1552.20	1.50		28.9		27.5		27.8		20.2		12.5		8.2		0		0		0		16.60		22.60
	Задание на расчет вкладов				009	28.8	009	27.2	009	27.5	009	19.5	009	11.3	009	5.5		0		0		0	009	15.70	007	21.40
					007	8.6	007	15.1	008	13.5	008	10	008	6.3	008	4.9		0		0		0	008	8.10	009	15.70
					008	5.8	008	8.7	007	10.3	007	6.8		0		0		0		0		0		0.00	008	8.10
		1849.80	1684.00	1.50		30.5		29.2		29.4		21.9		14.3		10.3		0		0		0		18.40		24.60
	Задание на расчет вкладов				009	30.4	009	28.8	009	29.2	009	21.2	009	13.2	009	7.5		0		0		0	009	17.50	007	23.50
					007	10.2	007	16.6	008	15.1	008	11.7	008	8.1	008	7		0		0		0	008	10.00	009	17.50
					008	7.4	008	10.3	007	12	007	8.5		0		0		0		0		0		0.00	008	10.00
		1812.34	1446.53	1.50		34.2		32.9		33.2		25.9		19		15.7		7.4		0		0		22.80		29.00
	Задание на расчет вкладов				009	34.2	009	32.6	009	33	009	25.2	009	17.4	009	12.1	008	5.9		0		0	009	21.60	007	27.90
					007	13.8	007	20.2	008	18.9	008	15.6	008	12.2	008	11.5	009	2.1		0		0	008	15.30	009	21.60
					008	11	008	14	007	15.6	007	12.3	007	9	007	8.2		0		0		0	007	11.00	008	15.30
		1672.65	1489.29	1.50		34.1		32.8		33.2		25.8		18.8		15.4		7.3		0		0		22.70		28.10
	Задание на расчет вкладов				009	34.1	009	32.5	009	32.9	009	25.2	009	17.3	009	12.1	008	5.8		0		0	009	21.50	007	26.70
					007	12.6	007	19.1	008	18.8	008	15.6	008	12.2	008	11.4	009	2		0		0	008	15.30	009	21.50
					008	11	008	14	007	14.4	007	11.2	007	7.8	007	7		0		0		0	007	9.90	008	15.30
		1611.93	1513.76	1.50		33.7		32.4		32.7		25.4		18.4		15.1		6.7		0		0		22.30		28.50
	Задание на расчет вкладов				009	33.6	009	32.1	009	32.5	009	24.7	009	16.8	009	11.5	008	5.2		0		0	009	21.00	007	27.50
					007	13.4	007	19.9	008	18.4	008	15.1	008	11.7	008	10.9	009	1.3		0		0	008	14.80	009	21.00
					008	10.6	008	13.5	007	15.2	007	11.9	007	8.5	007	7.7		0		0		0	007	10.60	008	14.80
		1291.30	1090.50	1.50		35.9		34.7		35		27.7		21		18		11.1		0		0		24.90		31.80
	Задание на расчет вкладов				009	35.8	009	34.3	009	34.7	009	27	009	19.2	009	14.1	008	9		0		0	009	23.40	007	30.90
					007	16.3	007	22.8	008	21	008	17.8	008	14.5	008	14	009	4.6		0		0	008	17.80	009	23.40
					008	13.2	008	16.1	007	18.2	007	15	007	11.7	007	11.2	007	3.5		0		0	007	14.70	008	17.80
		1252.30	809.00	1.50		33.4		32.2		32.4		25.1		18.3		15.1		6.7		0		0		22.10		28.90
	Задание на расчет вкладов				009	33.3	009	31.8	009	32.2	009	24.4	009	16.5	009	11.2	008	5.3		0		0	009	20.70	007	28.00
					007	13.9	007	20.3	008	18.5	008	15.2	008	11.8	008	11	009	0.9		0		0	008	14.90	009	20.70
					008	10.7	008	13.6	007	15.7	007	12.4	007	9.1	007	8.3		0		0		0	007	11.10	008	14.90
		1361.70	822.30	1.50		35.3		34.1		34.4		27.1		20.4		17.4		9.5		0		0		24.20		31.30
	Задание на расчет вкладов				009	35.2	009	33.7	009	34.1	009	26.4	009	18.5	009	13.4	008	8.2		0		0	009	22.70	007	30.40
					007	15.9	007	22.4	008	20.5	008	17.3	008	14	008	13.4	009	3.7		0		0	008	17.20	009	22.70
					008	12.6	008	15.6	007	17.8	007	14.6	007	11.3	007	10.7		0		0		0	007	13.70	008	17.20

009 - [№009] Двигатель судна

007 - [№007] Проезд автотранспорта

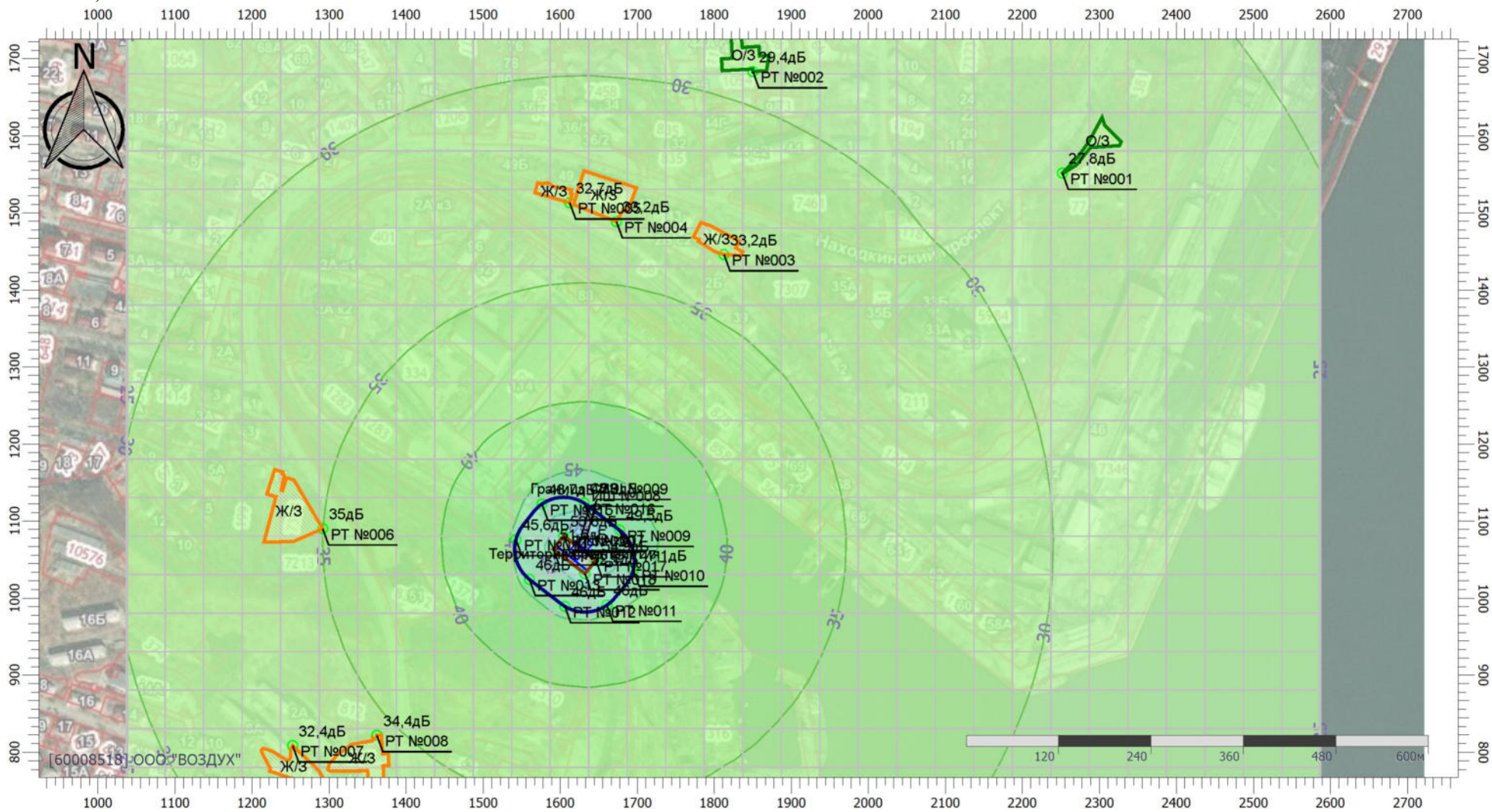
008 - [№008] Работа погрузчика



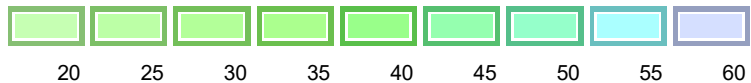




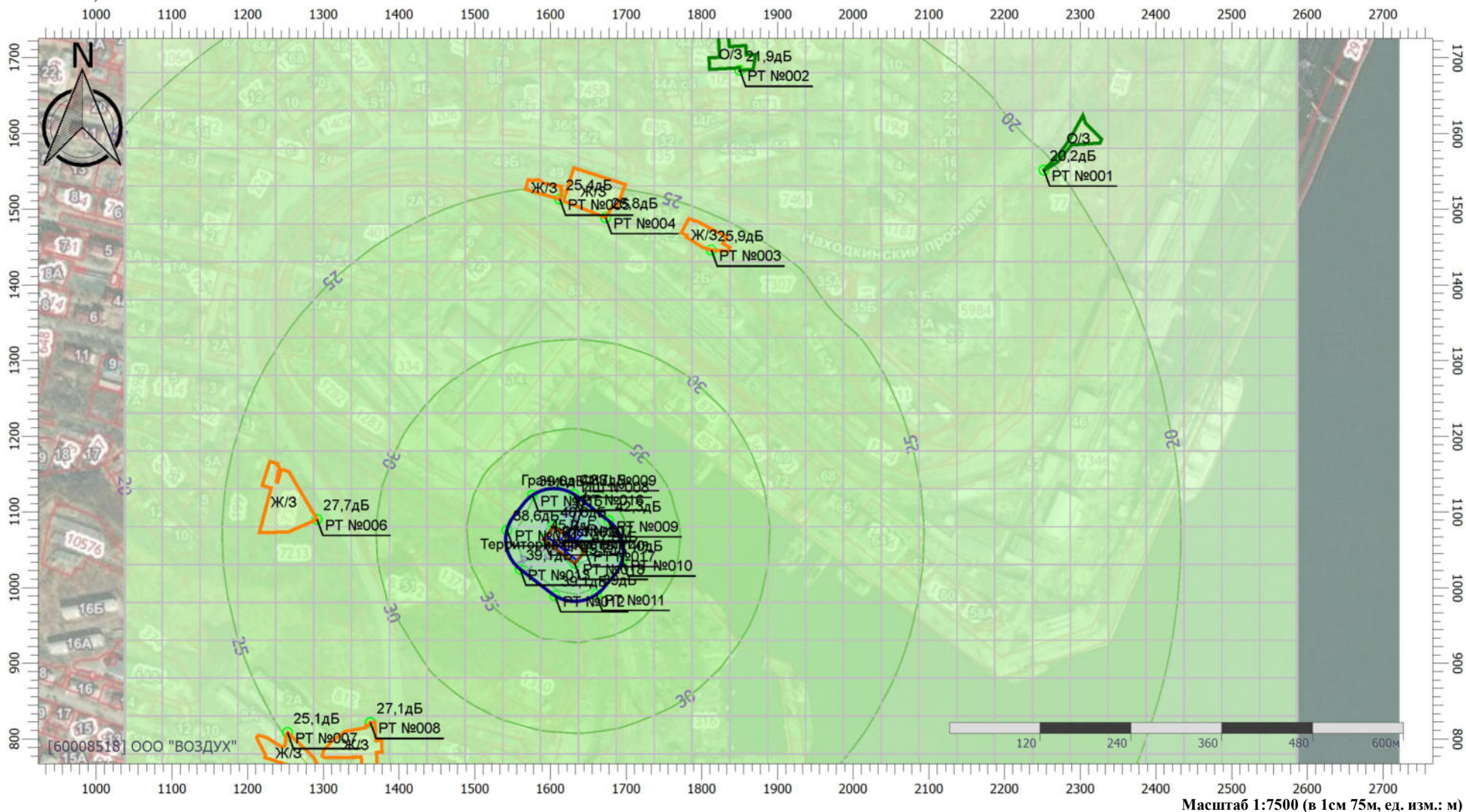
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



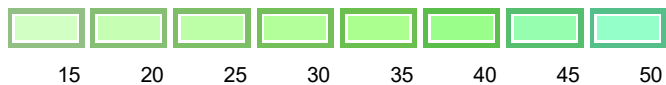
Цветовая схема (дБ)



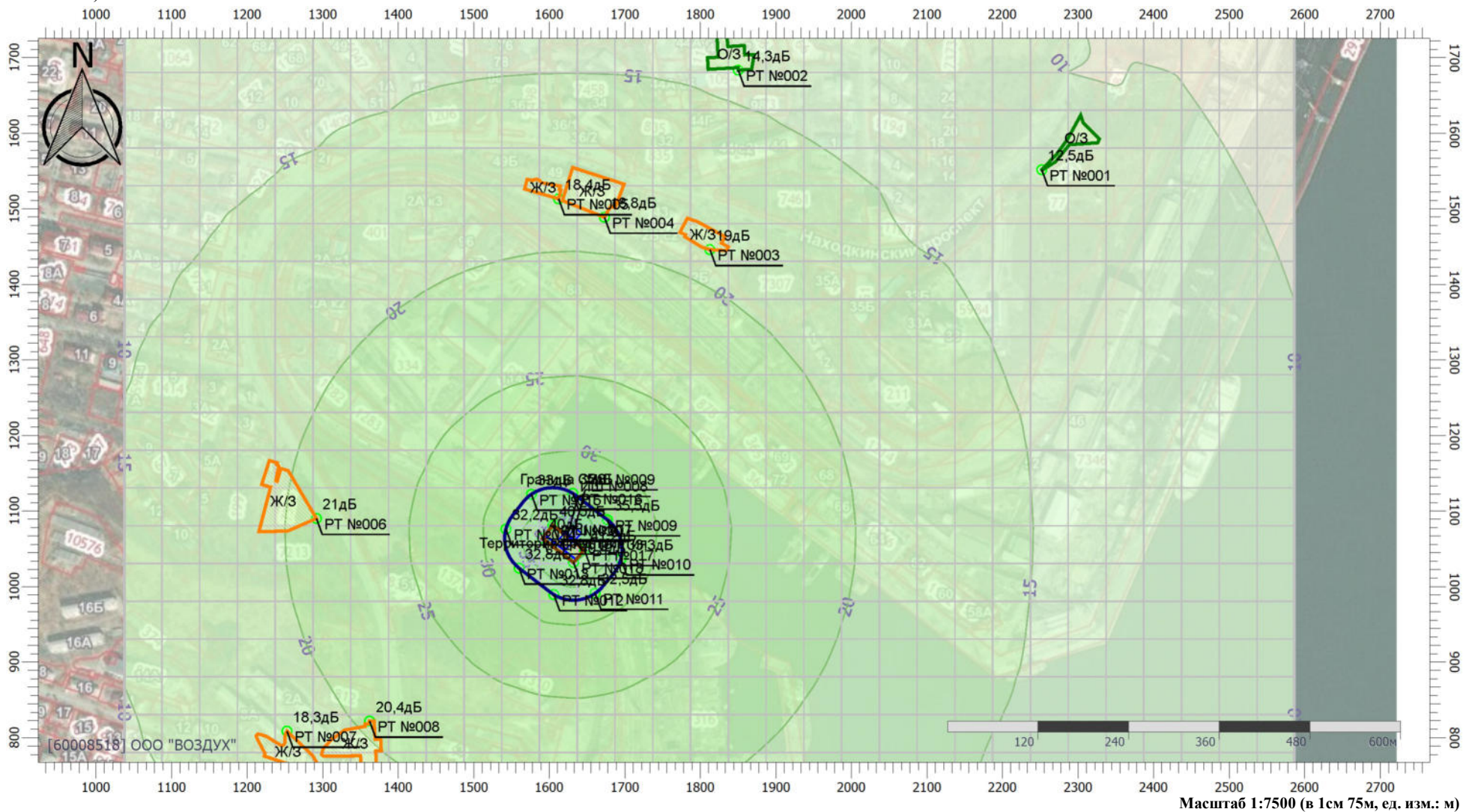
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



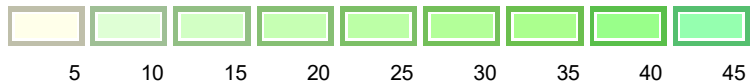
Цветовая схема (дБ)



Вариант расчета: Эколог-Шум. 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)



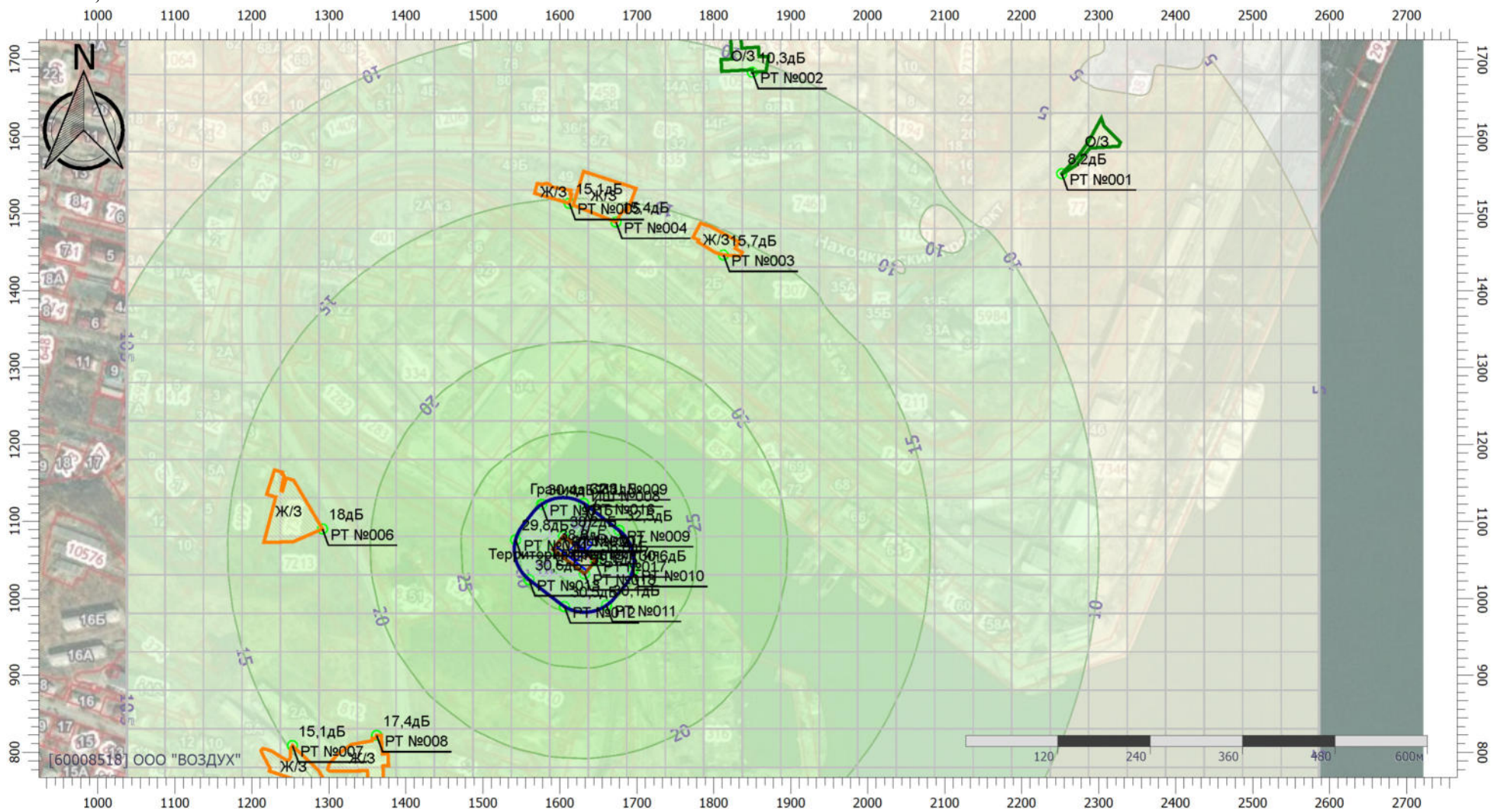
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

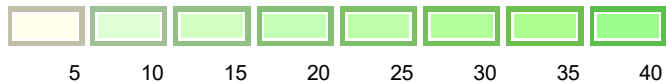
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)





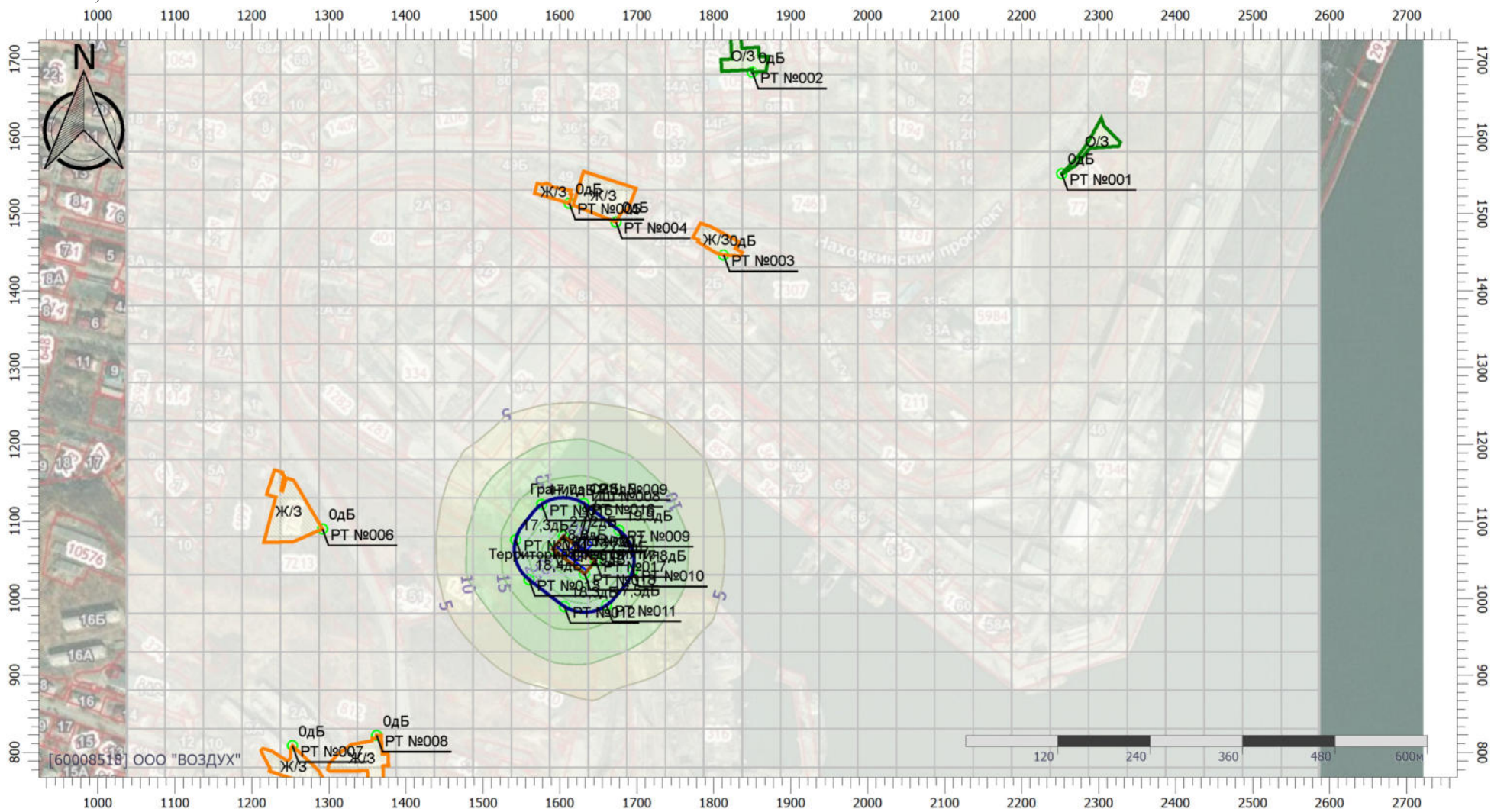
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

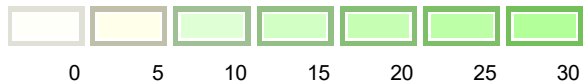
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)







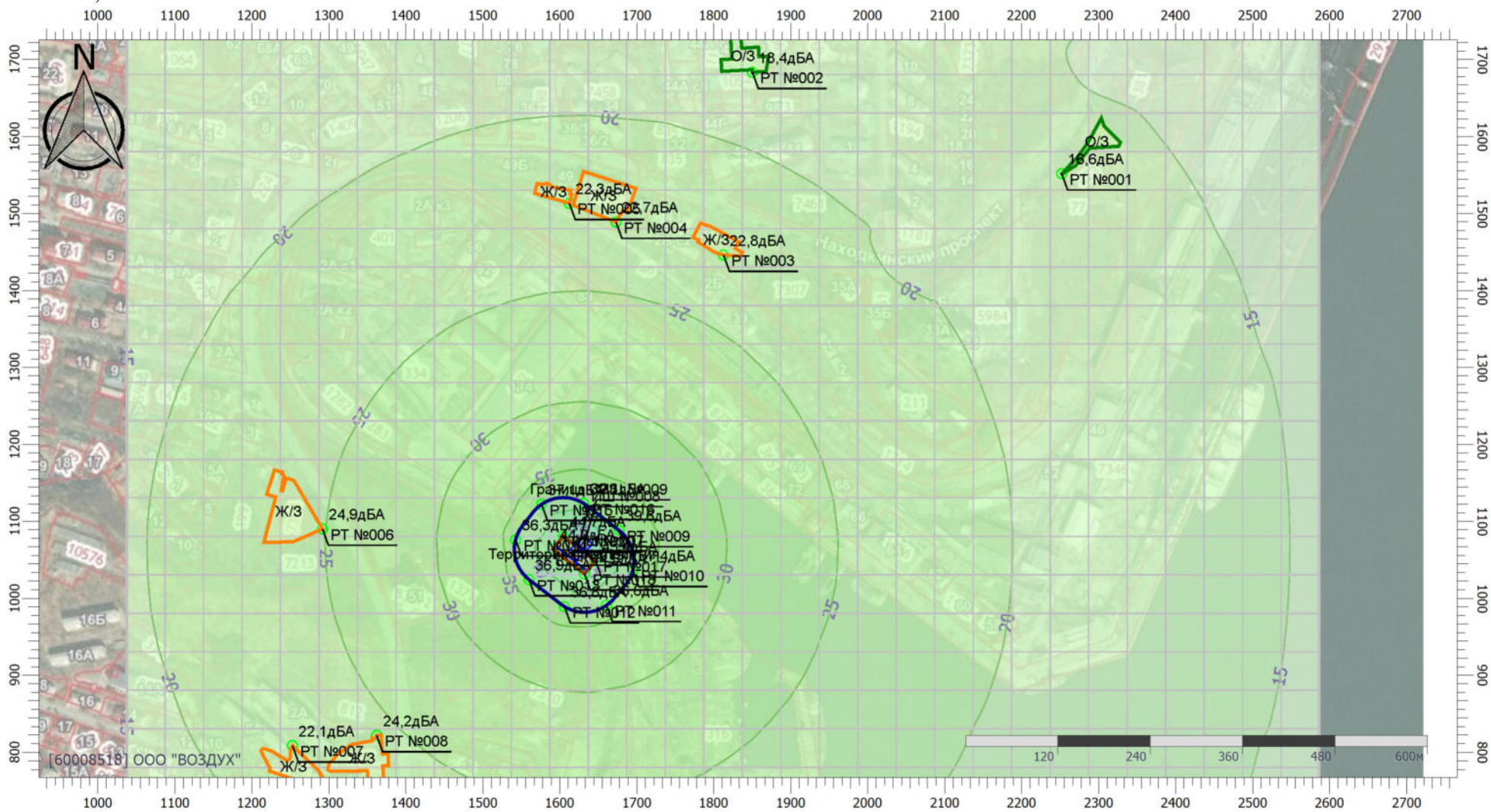
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

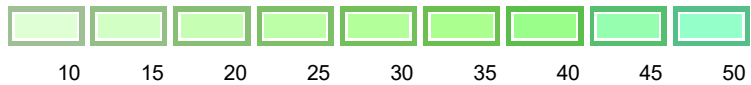
Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



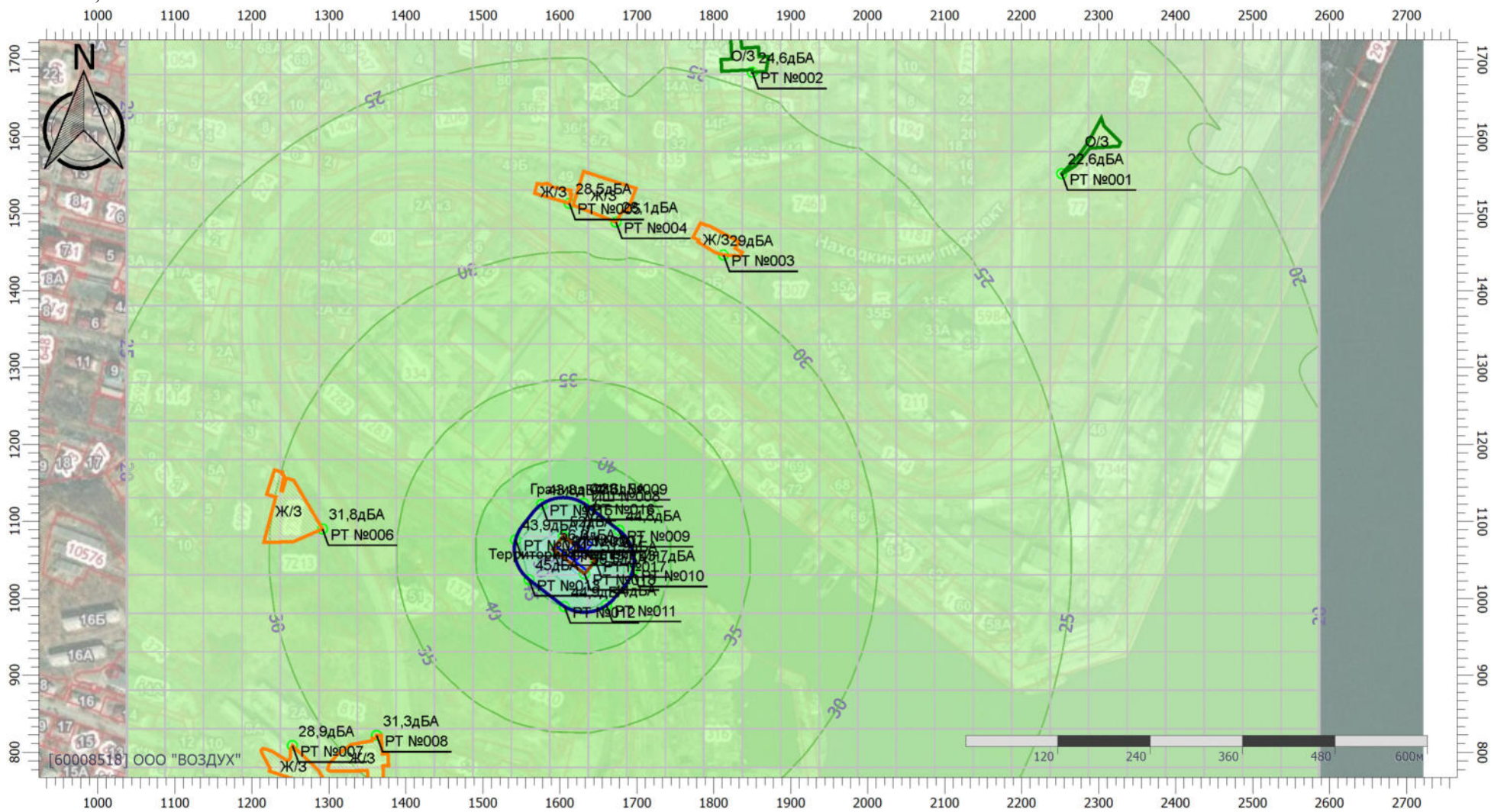
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La\_max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБА)

