



ОБЩЕСТВО
С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ТехноГарант»

ООО «ТехноГарант»

СОГЛАСОВАНО

« ____ » _____ 2024 г.

**Строительство сооружения для размещения цеха по
переработке лома цветных металлов
/шифр ПЕСХ-ЦПМ/**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных
законодательными и иными нормативными правовыми актами
Российской Федерации**

**Подраздел 4. Оценка воздействия на окружающую среду
Часть 5. Приложения Р-С. Расчет акустического воздействия**

ТГ-310823-ОВОС5

Том 13.4.5

Главный инженер проекта

И.Е. Сикерин

Генеральный директор

Е.А. Шишлонов

Магнитогорск, 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА												
Обозначение			Наименование						Примечание			
			Часть 1									
ТГ-310823-ОВОС1-С			Оценка воздействия на окружающую среду. Содержание тома									
ТГ-310823-ОВОС1			Оценка воздействия на окружающую среду. Текстовая часть									
ТГ-310823-ОВОС1.ГЧ			Оценка воздействия на окружающую среду. Графическая часть									
			Часть 2									
ТГ-310823-ОВОС2-С			Оценка воздействия на окружающую среду. Содержание тома									
ТГ-310823-ОВОС2			Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения А-Е. Расчет нормативов образования отходов									
			Часть 3									
ТГ-310823-ОВОС3-С			Оценка воздействия на окружающую среду. Содержание тома									
ТГ-310823-ОВОС3			Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения Ж-Л. Расчет выбросов загрязняющих веществ									
			Часть 4									
ТГ-310823-ОВОС4-С			Оценка воздействия на окружающую среду. Содержание тома									
ТГ-310823-ОВОС4			Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения М-Н. Расчет рассеивания загрязняющих веществ									
			Часть 5									
ТГ-310823-ОВОС5-С			Оценка воздействия на окружающую среду. Содержание тома									
ТГ-310823-ОВОС5			Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения П-Р. Расчет акустического воздействия									
			Часть 6									
ТГ-310823-ОВОС6-С			Оценка воздействия на окружающую среду. Содержание тома									
ТГ-310823-ОВОС6			Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения С-Ф. Исходно-разрешительная документация									

Содержание

Приложение П - Расчет акустического воздействия в период строительства объекта..... 2

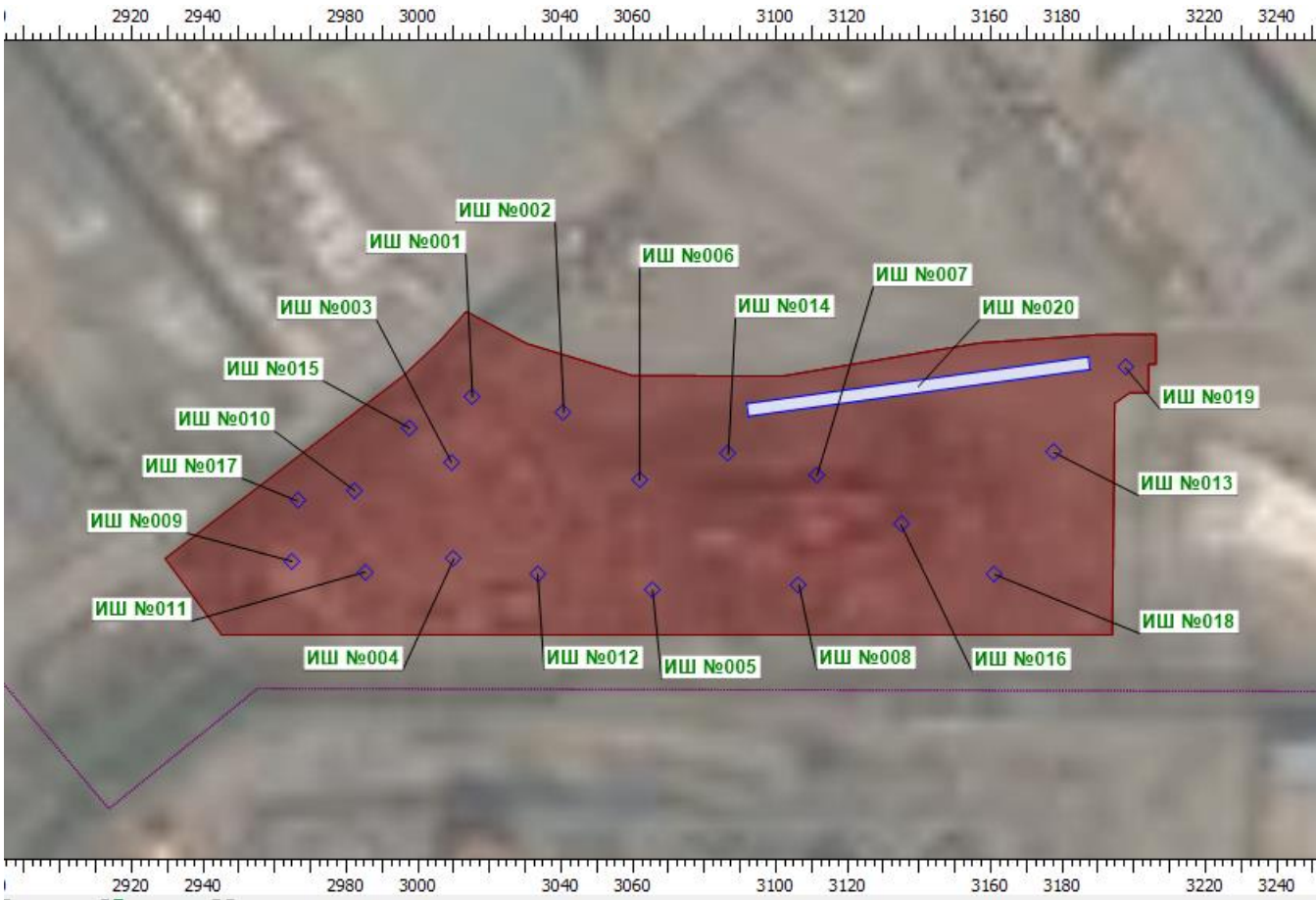
Приложение Р - Расчет акустического воздействия в период эксплуатации объекта..... 19

Таблица регистрации изменений 36

Согласовано							ТГ-310823-ОВОС5			
Взам. № инв										
Подпись и дата										
Инв. № подл.	Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду Строительство сооружения для размещения цеха по переработке лома цветных металлов /шифр ПЕСХ-ЦПМ/ Часть 5. Текстовые приложения П-Р. Расчет акустического воздействия	Стадия	Лист	Листов
								П	1	36
	Разраб.		Пернова			06.24		ООО «ТехноГарант»		
	Пров.		Судеева			06.24				
	Нач. отд.		Сосна			06.24				
	Н. контр.		Терехова			06.24				
ГИП		Сикерин			06.24					

Приложение П - Расчет акустического воздействия в период строительства объекта

Карта-схема размещения источников шума периода строительства



Инов.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

ТГ-310823-ОВОС5

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 19.10.2022) [3D]
Серийный номер 60009267, ИП Пернова Н.В.

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	Буровая установка Bauer	3062.00	2473.30	2.00	7.5	78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	84.0	Да
007	Бурильно-крановая машина	3111.60	2474.70	2.00	7.5	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	Да
014	Глубинный вибратор	3086.80	2480.60	2.00	7.5	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	Да
015	Водоотливной насос	2997.70	2487.90	2.00	7.5	86.0	89.0	94.0	91.0	88.0	88.0	85.0	79.0	78.0	92.0	Да
016	Сварочный трансформатор	3135.00	2460.90	2.00	7.5	87.6	90.6	95.6	92.6	89.6	89.6	86.6	80.6	79.6	93.6	Да
017	Дизель электростанция	2966.40	2467.50	2.00	7.5	62.1	65.1	70.1	67.1	64.1	64.1	61.1	55.1	54.1	68.1	Да
018	Пневматическая трамбовка	3161.20	2447.00	2.00	7.5	90.0	93.0	98.0	95.0	92.0	92.0	89.0	83.0	82.0	96.0	Да
019	Пункт мойки колес	3197.70	2504.70	2.00	7.5	71.1	74.1	79.1	76.1	73.1	73.1	70.1	64.1	63.1	77.1	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			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
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Бульдозер Б10М	3015.30	2496.60	2.00	7.5	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	1.0	8.0	73.0	87.0	Да
002	Экскаватор Hyundai	3040.80	2492.30	2.00	7.5	62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	1.0	8.0	68.0	75.0	Да
003	Кран КС-55733-26	3009.40	2478.40	2.00	7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	1.0	8.0	77.0	80.0	Да
004	Кран Zoomlion	3010.10	2451.40	2.00	7.5	74.1	77.1	82.1	79.1	76.1	76.1	73.1	67.1	66.1	1.0	8.0	80.1	83.0	Да
005	Кран LTM	3065.60	2442.60	2.00	7.5	79.1	82.1	87.1	84.1	81.1	81.1	78.1	72.1	71.1	1.0	8.0	85.1	88.0	Да
008	АГП 18Т	3106.50	2444.10	2.00	7.5	51.0	54.0	59.0	56.0	53.0	53.0	50.0	44.0	43.0	1.0	8.0	57.0	65.0	Да
009	Грунтовый каток	2964.90	2450.70	2.00	7.5	69.1	72.1	77.1	74.1	71.1	71.1	68.1	62.1	61.1	1.0	8.0	75.1	79.0	Да
010	Автогрейдер	2982.40	2470.40	2.00	7.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	1.0	8.0	80.0	87.0	Да
011	Автобетононасос	2985.30	2447.70	2.00	7.5	63.1	66.1	71.1	68.1	65.1	65.1	62.1	56.1	55.1	1.0	8.0	69.1	72.0	Да
012	Автобетоносмеситель	3033.50	2447.00	2.00	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	1.0	8.0	74.0	84.0	Да
013	Поливомоечная машина	3177.70	2481.10	2.00	7.5	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	1.0	8.0	78.0	85.0	Да

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТГ-310823-ОВОС5

Лист

3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

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					
020	Проезд техники	(3187.8, 2506, 2), (3091.9, 2492.9, 2)	4.00	2.00	7.5	55.0	61.5	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	29.5	1.0	8.0	55.3	55.0	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 застройки по ул. 50 лет Октября, д. 6а	4169.10	3366.20	4.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	Р.Т. на границе жилой застройки по ул. 50 лет Октября, д. 1	4572.00	3176.50	4.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
003	Р.Т. на границе жилой застройки по ул. Набережная Урванцева, д. 33	3758.30	3737.10	4.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
004	Р.Т. на границе жилой застройки по ул. Набережная Урванцева, д. 23 к2	3223.20	4131.10	4.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
005	Р.Т. на границе жилой застройки по ул. Набережная Урванцева, д. 1	2720.40	4457.30	4.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
006	Р.Т. на границе СЗЗ ЗФ ОАО «ГМК «Норильский никель»	2154.60	1734.20	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Р.Т. на границе СЗЗ ЗФ ОАО «ГМК «Норильский никель»	1623.30	2642.20	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Р.Т. на границе СЗЗ ЗФ ОАО «ГМК «Норильский никель»	2075.80	3789.60	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Р.Т. на границе СЗЗ ЗФ ОАО «ГМК «Норильский никель»	3360.40	3728.30	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Р.Т. на границе СЗЗ ЗФ ОАО «ГМК «Норильский никель»	4002.70	2627.60	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Р.Т. на границе СЗЗ ЗФ ОАО «ГМК «Норильский никель»	3897.60	1430.60	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной 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	500.00	3000.00	6500.00	3000.00	5500.00	1.50	300.00	300.00	Да

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

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТГ-310823-ОВОС5

Лист

4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

3.1. Результаты в расчетных точках

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 застройки по ул. 50 лет Октября, д. 6а	4169.10	3366.20	4.00	30.9	33.8	38.4	34.5	30.3	27.9	16.4	0	0	32.40	33.30
002	Р.Т. на границе жилой застройки по ул. 50 лет Октября, д. 1	4572.00	3176.50	4.00	29.6	32.5	37	33	28.5	25.7	12.9	0	0	30.60	31.40
003	Р.Т. на границе жилой застройки по ул. Набережная Урванцева, д. 33	3758.30	3737.10	4.00	30.7	33.6	38.2	34.2	30	27.5	15.8	0	0	32.10	33.00
004	Р.Т. на границе жилой застройки по ул. Набережная Урванцева, д. 23 к2	3223.20	4131.10	4.00	29.3	32.2	36.7	32.7	28.2	25.3	12.1	0	0	30.20	31.10
005	Р.Т. на границе жилой застройки по ул. Набережная Урванцева, д. 1	2720.40	4457.30	4.00	27.7	30.5	34.9	30.6	25.8	22.3	4.7	0	0	27.70	28.70

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)												
006	Р.Т. на границе СЗЗ ЗФ ОАО «ГМК «Норильский никель»	2154.60	1734.20	1.50	32.3	35.2	39.9	36.1	32	29.9	19.7	0	0	34.30	35.40
007	Р.Т. на границе СЗЗ ЗФ ОАО «ГМК «Норильский никель»	1623.30	2642.20	1.50	30.4	33.3	37.9	33.9	29.6	27	14.9	0	0	31.70	32.80
008	Р.Т. на границе СЗЗ ЗФ ОАО «ГМК «Норильский никель»	2075.80	3789.60	1.50	29.4	32.3	36.8	32.7	28.2	25.3	12.1	0	0	30.20	31.30
009	Р.Т. на границе СЗЗ ЗФ ОАО «ГМК «Норильский никель»	3360.40	3728.30	1.50	31.7	34.7	39.2	35.4	31.3	29	18.3	0	0	33.50	34.40

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТГ-310823-ОВОС5

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

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)												
010	Р.Т. на границе СЗЗ ЗФ ОАО «ГМК «Норильский никель»	4002.70	2627.60	1.50	34.8	37.8	42.5	38.9	35.1	33.6	25.2	0	0	37.60	38.50
011	Р.Т. на границе СЗЗ ЗФ ОАО «ГМК «Норильский никель»	3897.60	1430.60	1.50	31.7	34.6	39.2	35.4	31.2	29	18.2	0	0	33.40	34.30

Отчет

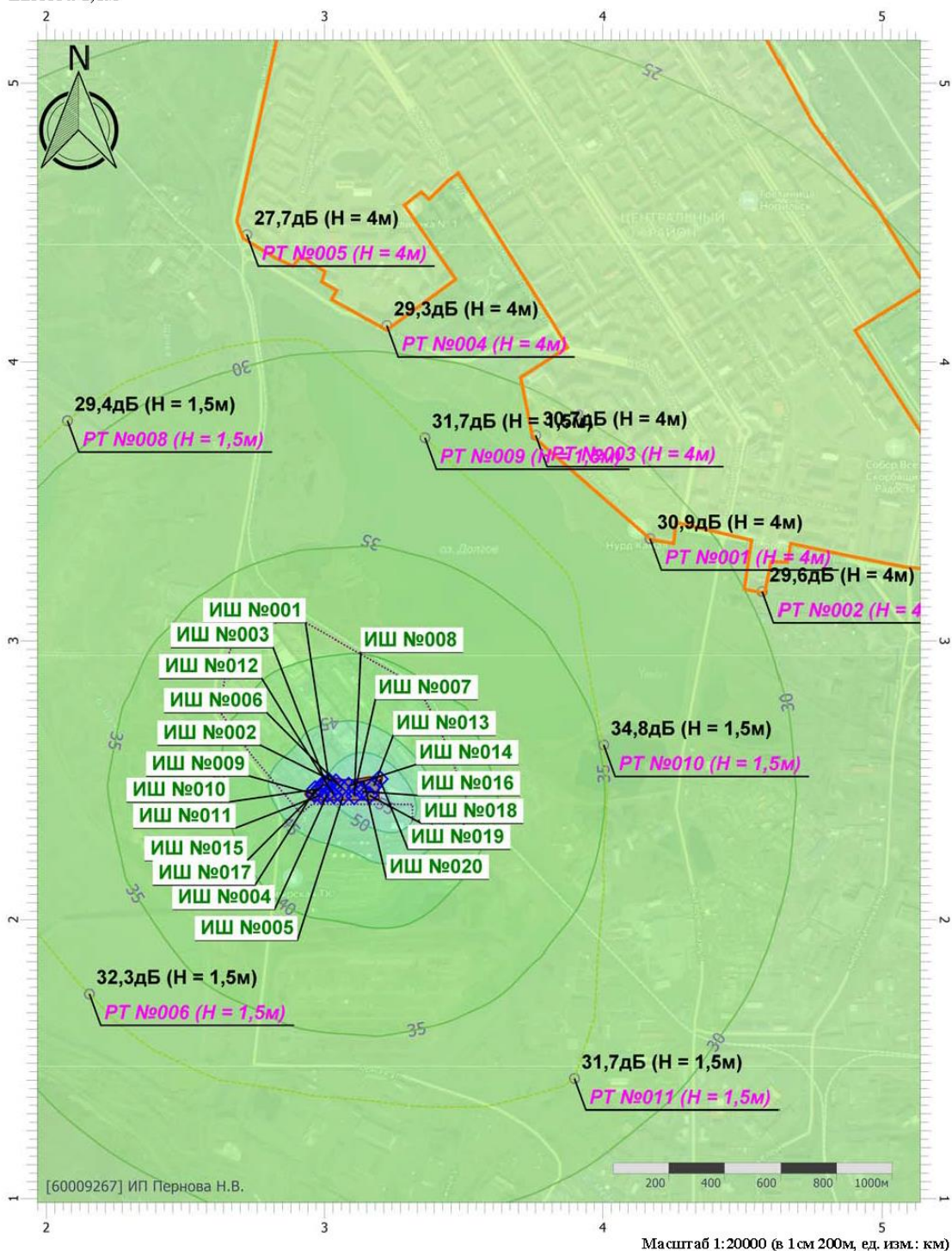
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТГ-310823-ОВОС5

Лист

7

Отчет

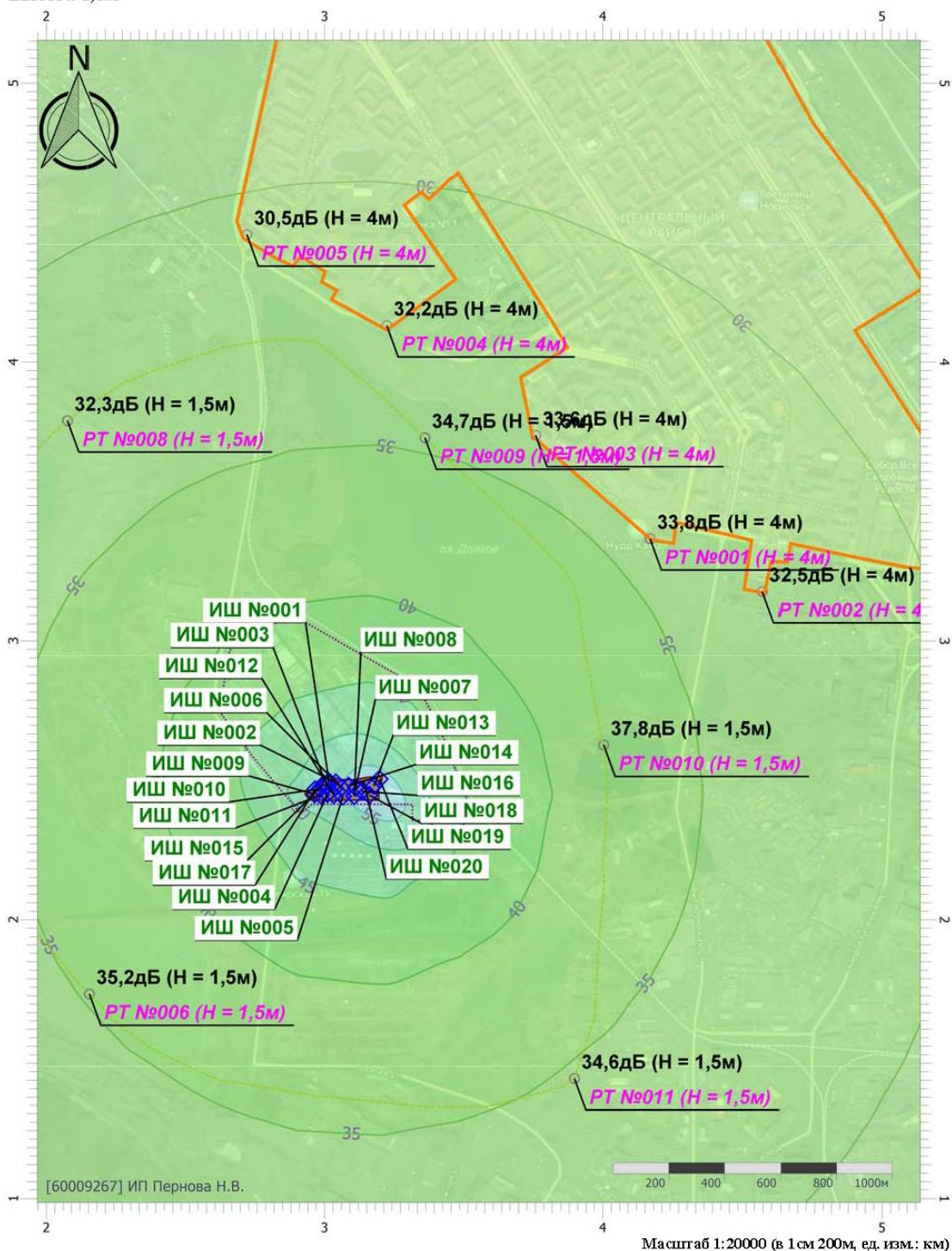
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

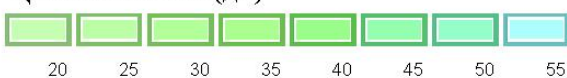
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док Подпись Дата

ТГ-310823-ОВОС5

Лист

8

Отчет

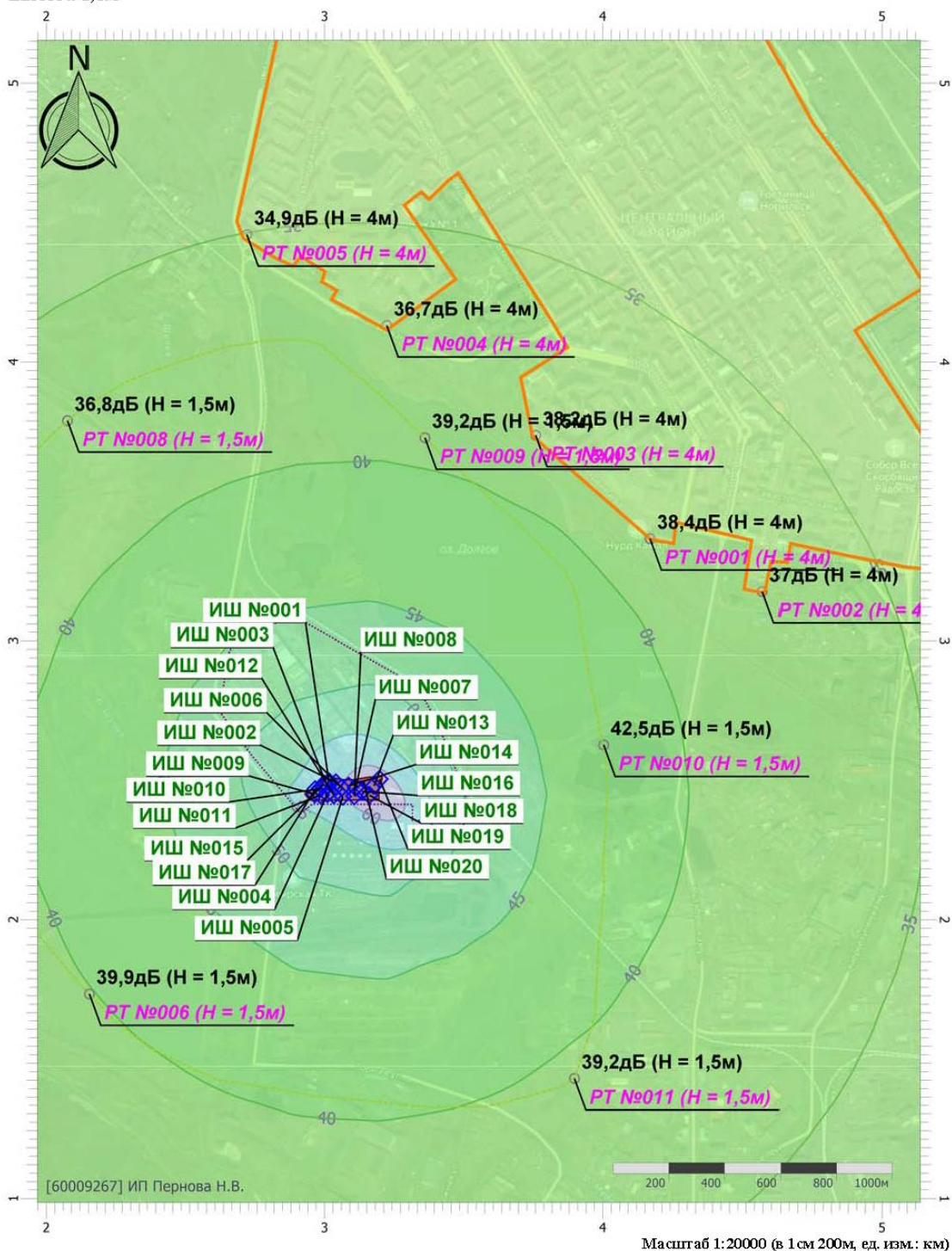
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

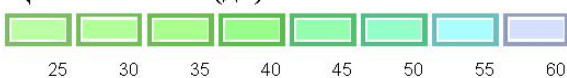
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм. Кол.уч Лист №док Подпись Дата

ТГ-310823-ОВОС5

Лист

9

Отчет

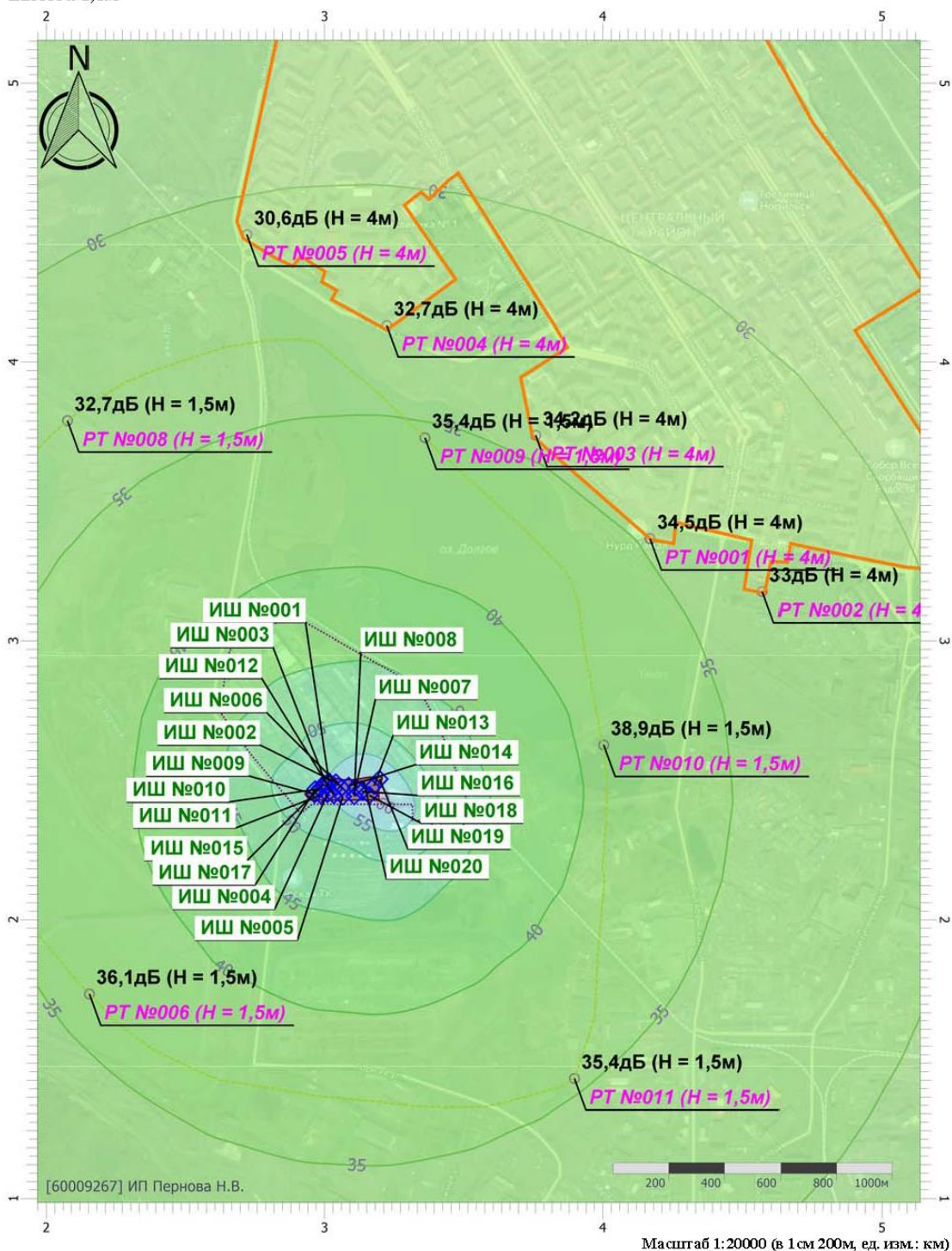
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм. Кол.уч Лист №док Подпись Дата

ТГ-310823-ОВОС5

Лист

10

Отчет

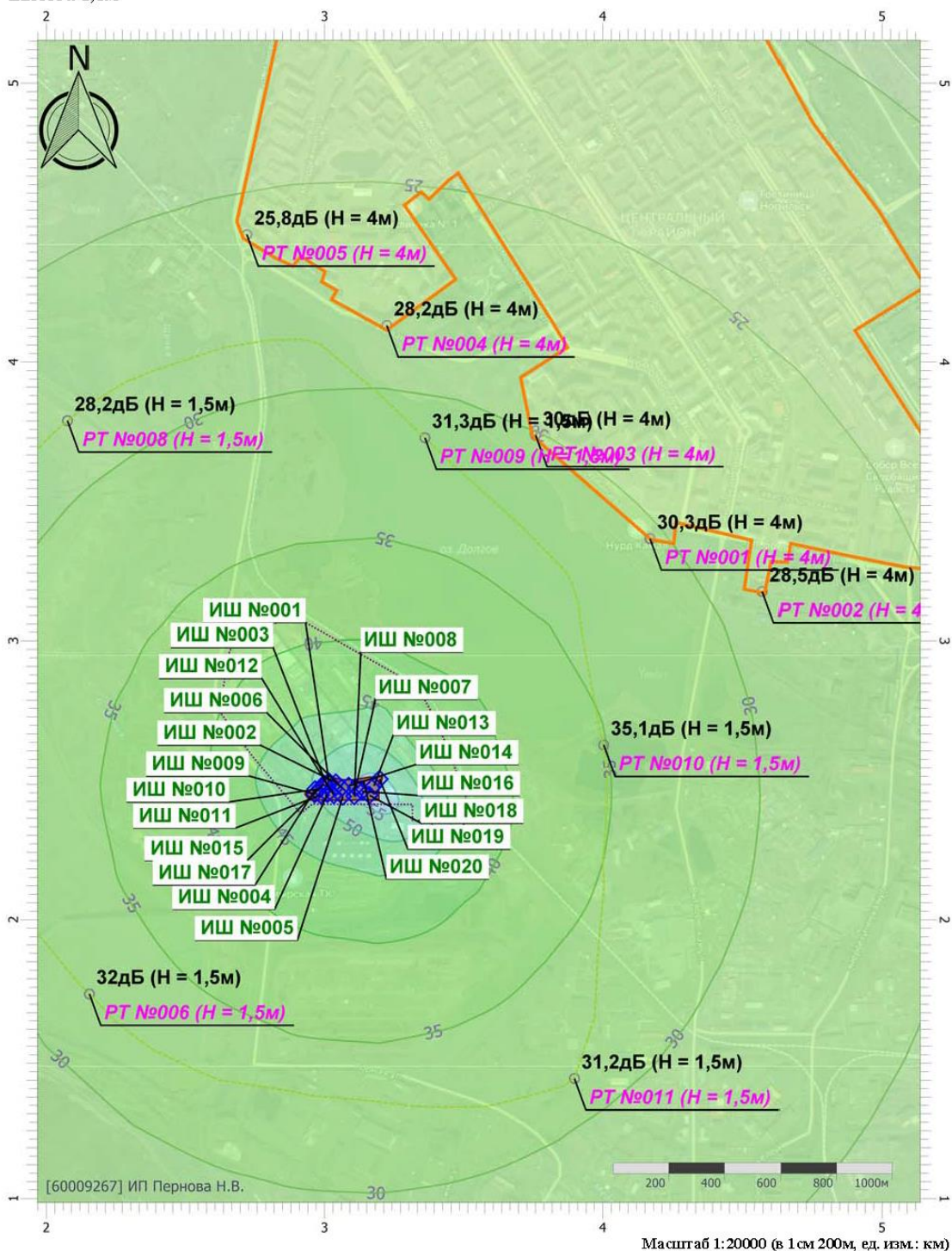
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

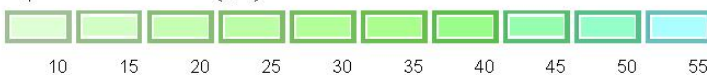
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ТГ-310823-ОВОС5

Лист

11

Отчет

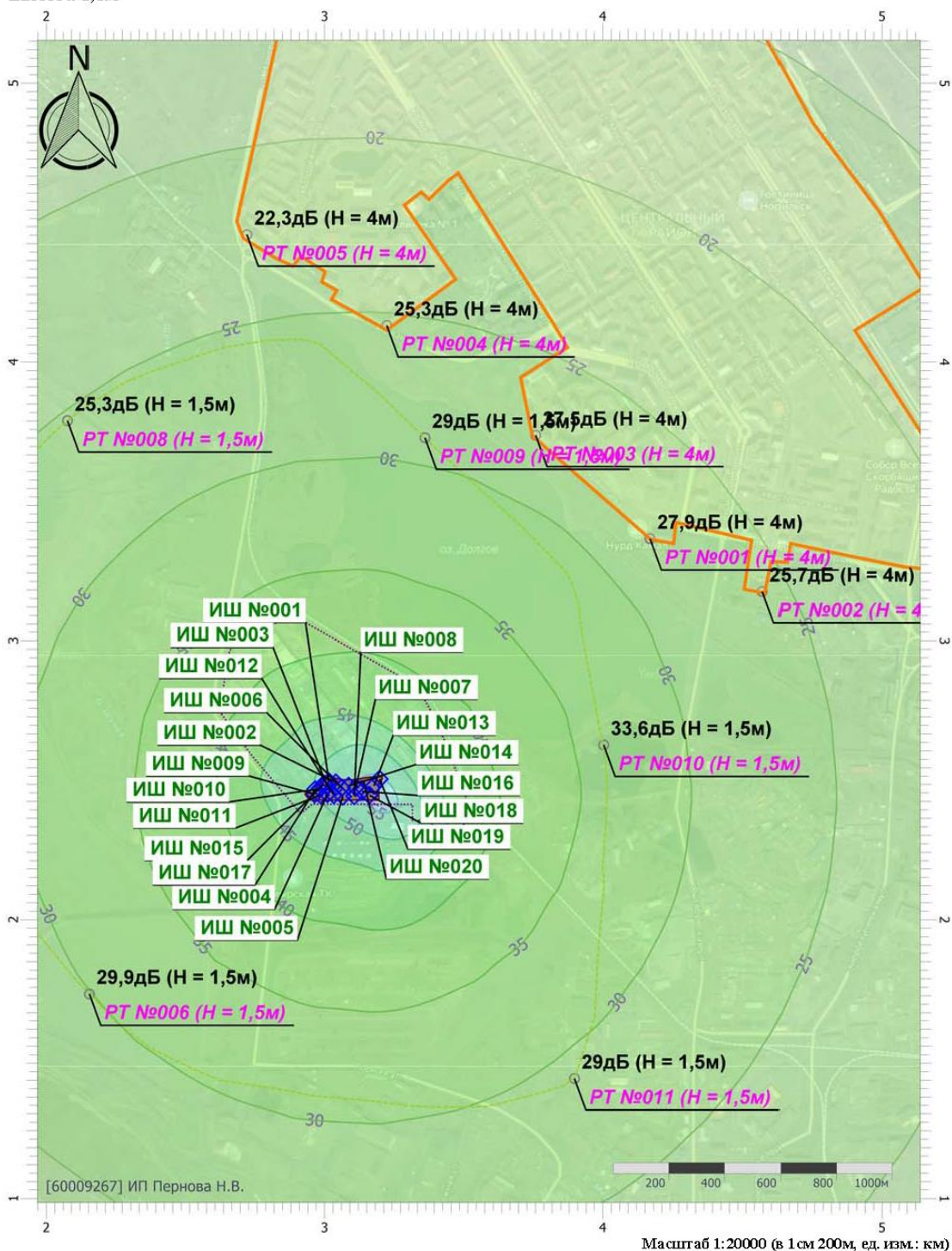
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док Подпись Дата

ТГ-310823-ОВОС5

Лист

12

Отчет

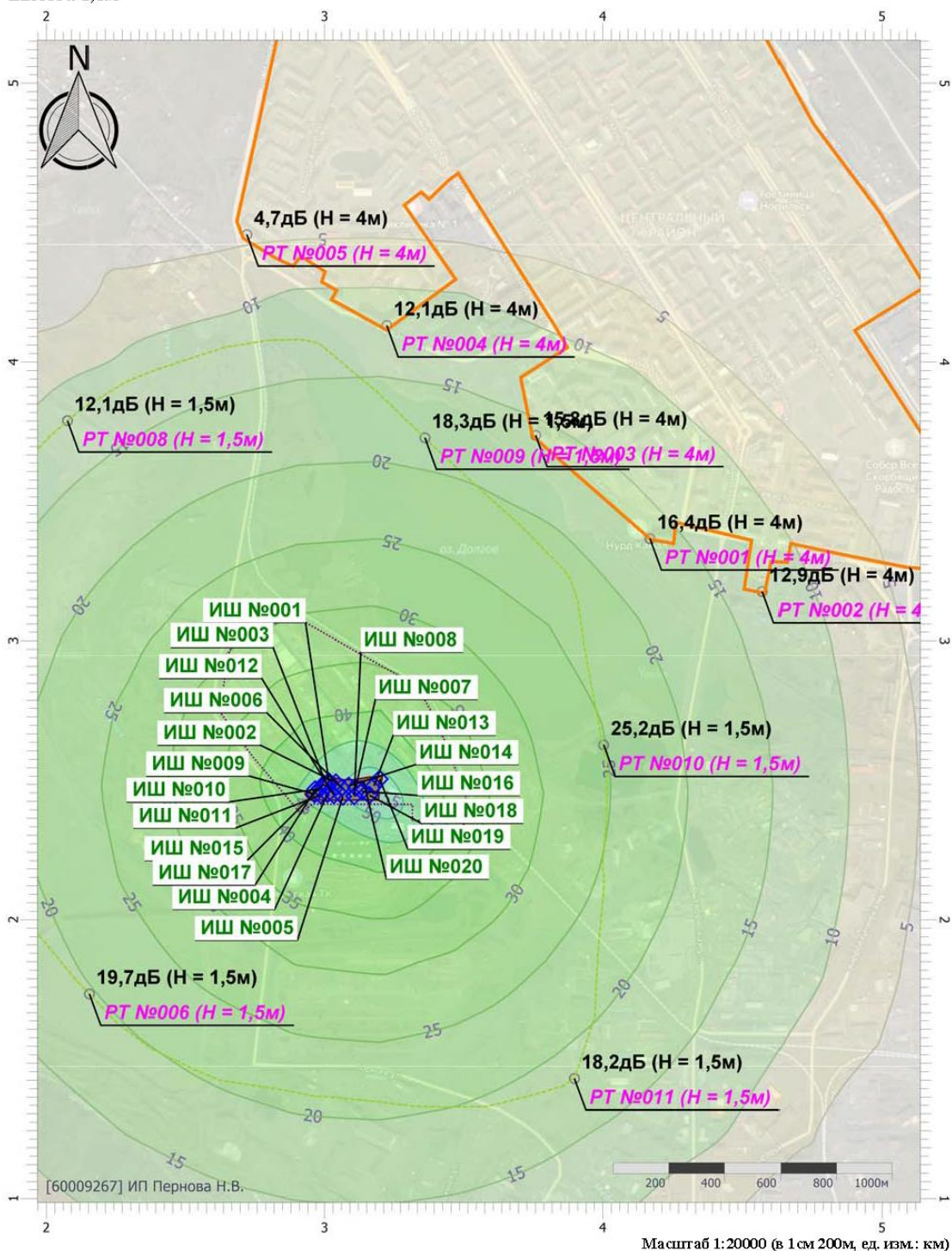
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док Подпись Дата

ТГ-310823-ОВОС5

Лист

13

Отчет

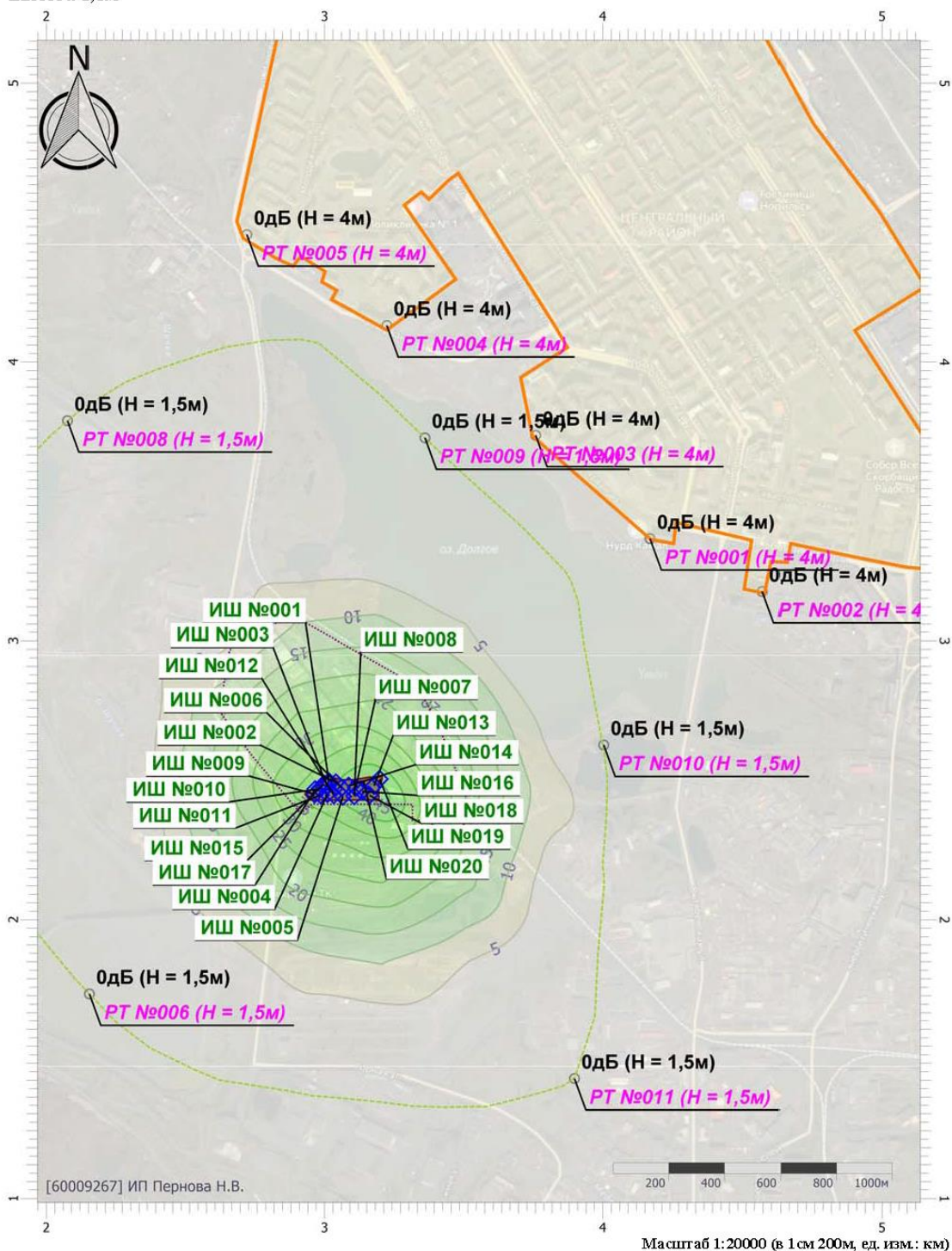
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

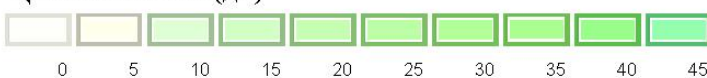
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док Подпись Дата

ТГ-310823-ОВОС5

Лист

14

Отчет

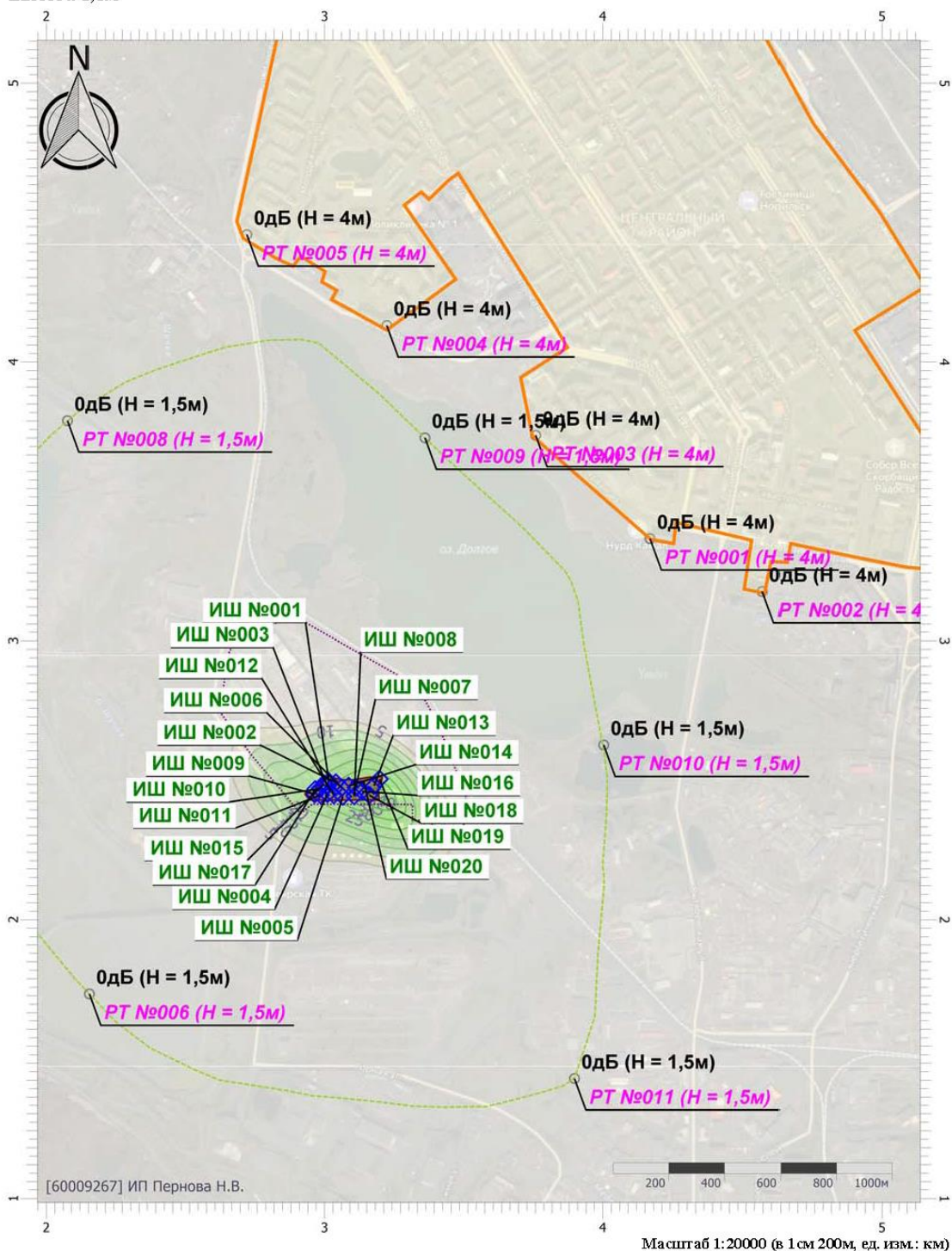
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

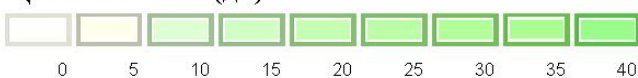
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм. Кол.уч Лист №док Подпись Дата

ТГ-310823-ОВОС5

Лист

15

Отчет

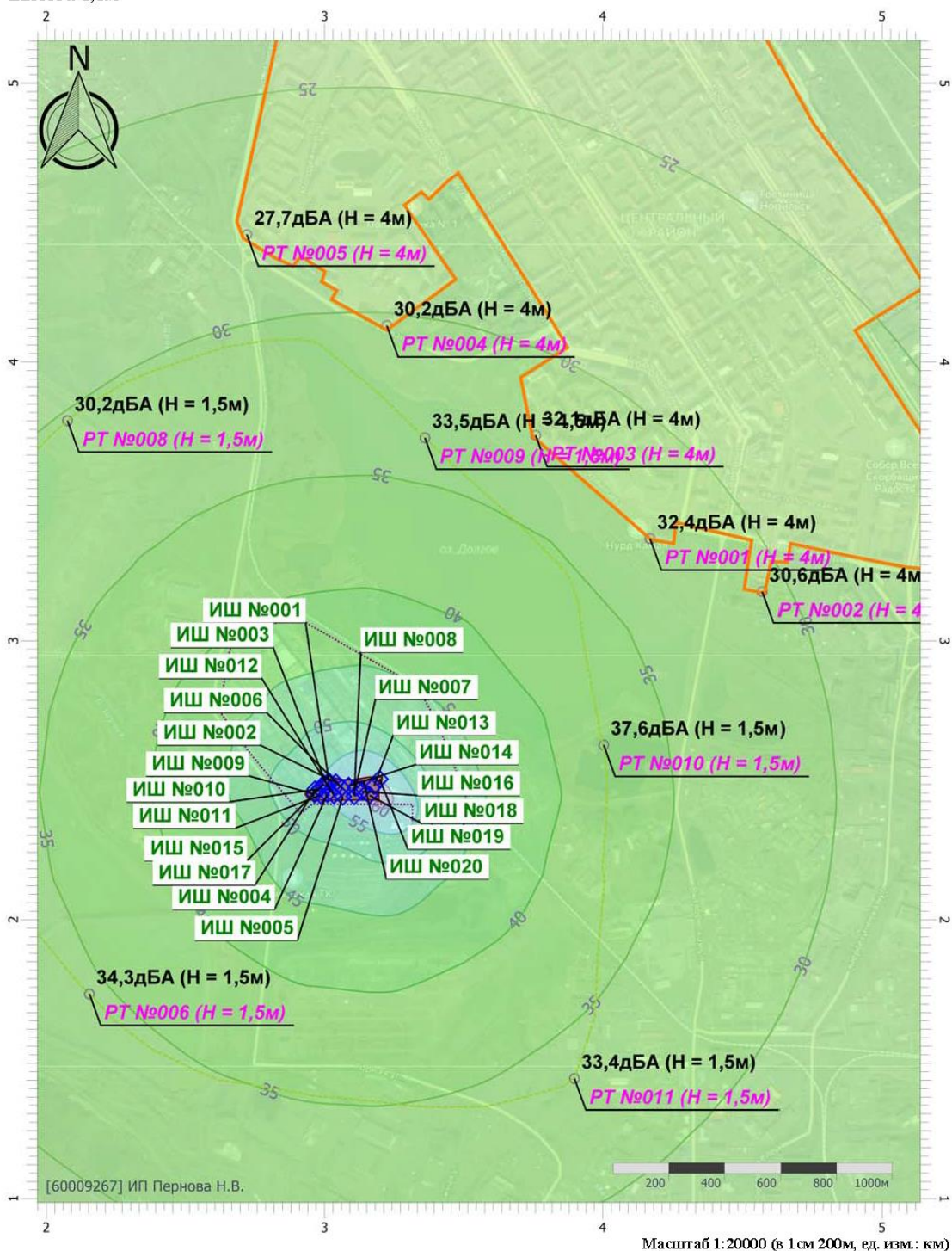
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: L_a (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм. Кол.уч Лист №док Подпись Дата

ТГ-310823-ОВОС5

Лист

16

Отчет

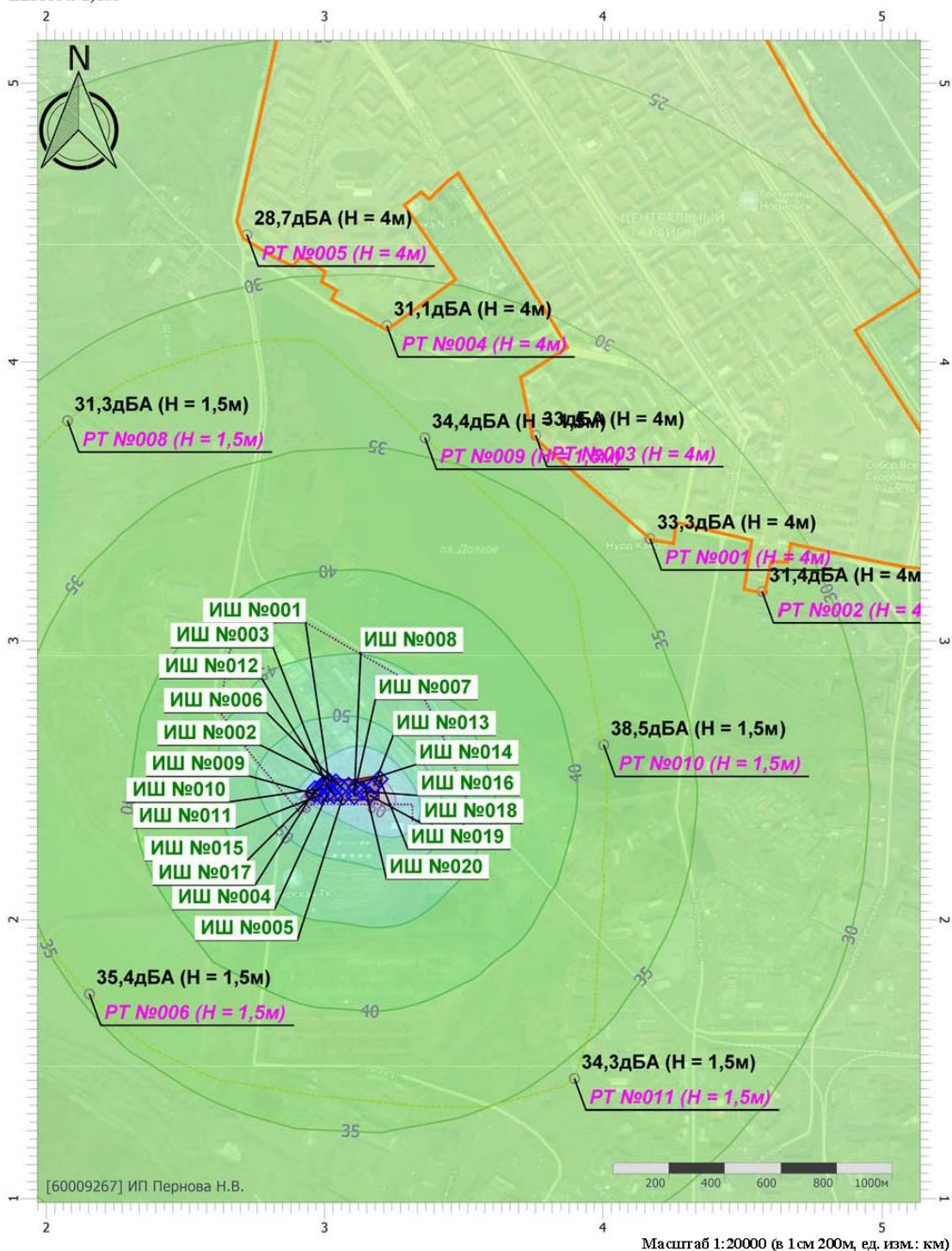
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: Лалпах (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ТГ-310823-ОВОС5

Лист

17

Отчет

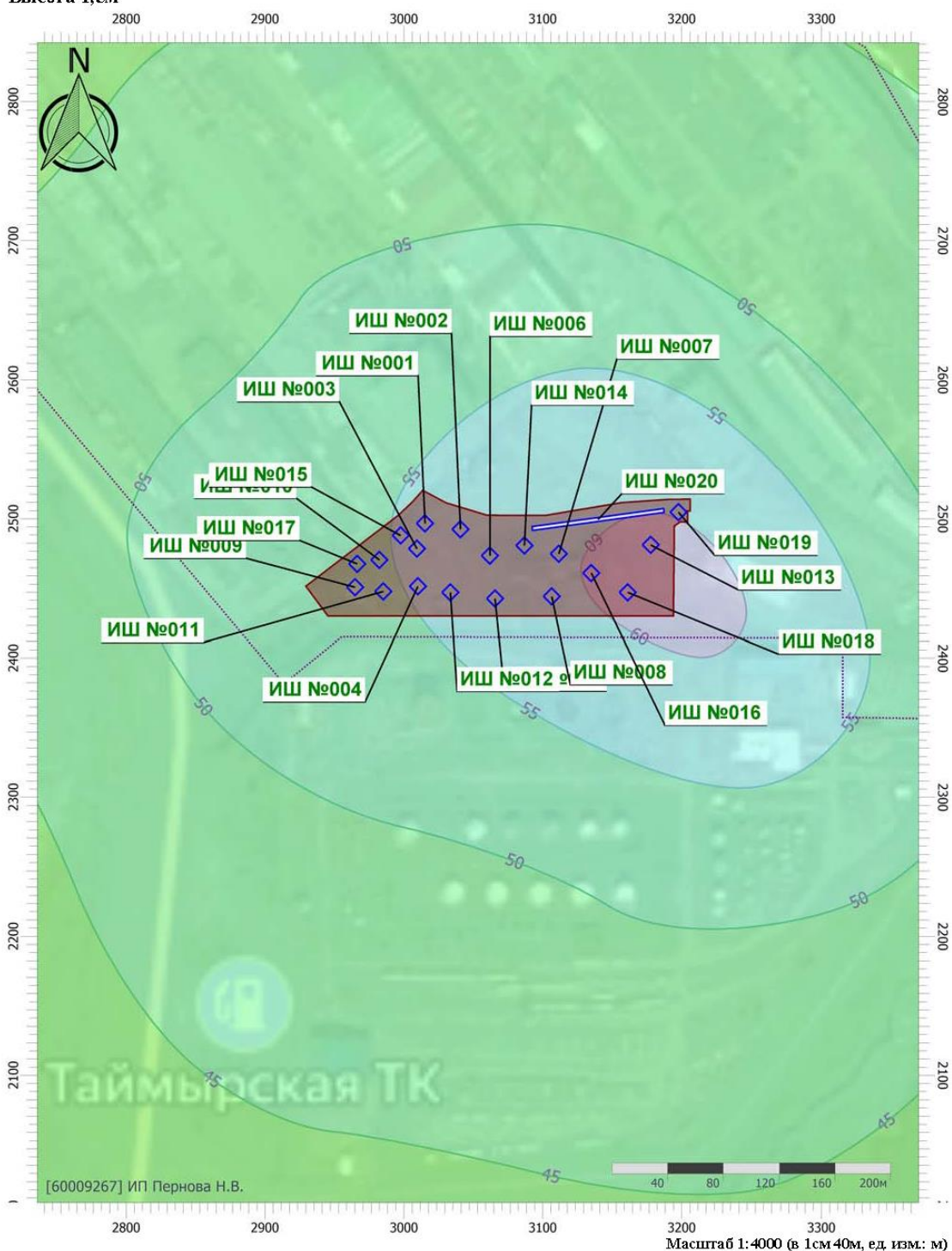
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: Ла (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ТГ-310823-ОВОС5

Лист

18

Приложение Р - Расчет акустического воздействия в период эксплуатации объекта

Карта-схема размещения источников шума периода эксплуатации



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

ТГ-310823-ОВОС5

Лист

19

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 19.10.2022) [3D]
Серийный номер 60009267, ИП Пернова Н.В.

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		
005	Трансформаторная подстанция	3012.10	2479.10	2.00	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
006	Трансформаторная подстанция	3017.80	2485.70	2.00	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
008	Погружной насос станции КНС	2964.80	2452.00	2.00	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
009	Погружной насос аккумуля-рующей емкости	2988.40	2471.70	2.00	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	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)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
007	Ворота цеха по переработке лома	3146.70	2485.25	3146.30	2472.15	3.00	1.50	7.5	0.5	61.0	61.0	62.5	54.3	49.4	53.3	49.0	48.3	43.1	57.4	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	Движение грузового транспорта	(3064.9, 2496.1, 2), (3170.3, 2503, 2)	4.00	2.00	7.5	43.6	46.6	51.6	48.6	45.6	45.6	42.6	36.6	35.6	1.0	7.0	49.4	72.0	Да
002	Работа порталного крана	(3156.8, 2490.6, 2), (3156.6, 2478.1, 2)	4.00	2.00	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	1.0	7.0	76.0	91.0	Да
003	Работа автопогрузчика	(3157.1, 2442.9, 2), (3157.3, 2461.7, 2)	4.00	2.00	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	1.0	7.0	74.0	79.0	Да
004	Работа ричстакера	(3155.2, 2471.7, 2), (3187.6, 2472, 2)	4.00	2.00	7.5	39.8	42.8	47.8	44.8	41.8	41.8	38.8	32.8	31.8	1.0	7.0	45.8	81.0	Да

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТГ-310823-ОВОС5

Лист

20

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

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 застройки по ул. 50 лет Октября, д. 6а	4169.10	3366.20	4.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	Р.Т. на границе жилой застройки по ул. 50 лет Октября, д. 1	4572.00	3176.50	4.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
003	Р.Т. на границе жилой застройки по ул. Набережная Урванцева, д. 33	3758.30	3737.10	4.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
004	Р.Т. на границе жилой застройки по ул. Набережная Урванцева, д. 23 к2	3223.20	4131.10	4.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
005	Р.Т. на границе жилой застройки по ул. Набережная Урванцева, д. 1	2720.40	4457.30	4.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
006	Р.Т. на границе СЗЗ ЗФ ОАО «ГМК «Норильский никель»	2154.60	1734.20	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Р.Т. на границе СЗЗ ЗФ ОАО «ГМК «Норильский никель»	1623.30	2642.20	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Р.Т. на границе СЗЗ ЗФ ОАО «ГМК «Норильский никель»	2075.80	3789.60	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Р.Т. на границе СЗЗ ЗФ ОАО «ГМК «Норильский никель»	3360.40	3728.30	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Р.Т. на границе СЗЗ ЗФ ОАО «ГМК «Норильский никель»	4002.70	2627.60	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Р.Т. на границе СЗЗ ЗФ ОАО «ГМК «Норильский никель»	3897.60	1430.60	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Р.Т. на границе нормативной СЗЗ	2830.70	2436.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Р.Т. на границе нормативной СЗЗ	3082.90	2602.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	Р.Т. на границе нормативной СЗЗ	3294.30	2456.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	Р.Т. на границе нормативной СЗЗ	3074.80	2330.60	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
016	Р.Т. на границе промплощадки	2929.90	2452.10	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
017	Р.Т. на границе промплощадки	3059.60	2501.10	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
018	Р.Т. на границе промплощадки	3193.90	2434.60	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
019	Р.Т. на границе промплощадки	3077.10	2431.10	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	500.00	3000.00	6500.00	3000.00	5500.00	1.50	100.00	100.00	Да

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

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 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 застройки по ул. 50 лет Октября, д. 6а	4169.10	3366.20	4.00	19.4	21.3	25.3	21	16.6	14.4	0	0	0	18.70	39.80
002	Р.Т. на границе жилой застройки по ул. 50 лет Октября, д. 1	4572.00	3176.50	4.00	17.9	19.9	23.9	19.5	14.7	11.7	0	0	0	16.70	37.60
003	Р.Т. на границе жилой застройки по ул. Набережная Урванцева, д. 33	3758.30	3737.10	4.00	19.1	21	25	20.7	16.2	14	0	0	0	18.40	39.30
004	Р.Т. на границе жилой застройки по ул. Набережная Урванцева, д. 23 к2	3223.20	4131.10	4.00	17.6	19.6	23.5	19.1	14.2	11.4	0	0	0	16.30	36.90
005	Р.Т. на границе жилой застройки по ул. Набережная Урванцева, д. 1	2720.40	4457.30	4.00	15.9	17.9	21.7	17	11.9	0	0	0	0	12.50	33.90

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	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
006	Р.Т. на границе СЗЗ ЗФ ОАО «ГМК «Норильский никель»	2154.60	1734.20	1.50	20.4	22.4	26.5	22.3	18.2	16.3	0	0	0	20.40	40.90
007	Р.Т. на границе СЗЗ ЗФ ОАО «ГМК «Норильский никель»	1623.30	2642.20	1.50	18.6	20.6	24.5	20.2	15.7	13.1	0	0	0	17.80	38.10
008	Р.Т. на границе СЗЗ ЗФ ОАО «ГМК «Норильский никель»	2075.80	3789.60	1.50	17.6	19.6	23.5	19.1	14.2	11.3	0	0	0	16.30	36.70
009	Р.Т. на границе СЗЗ	3360.40	3728.30	1.50	20.1	22.1	26.1	21.9	17.7	15.4	0	0	0	19.70	40.80

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТГ-310823-ОВОС5

Лист

22

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

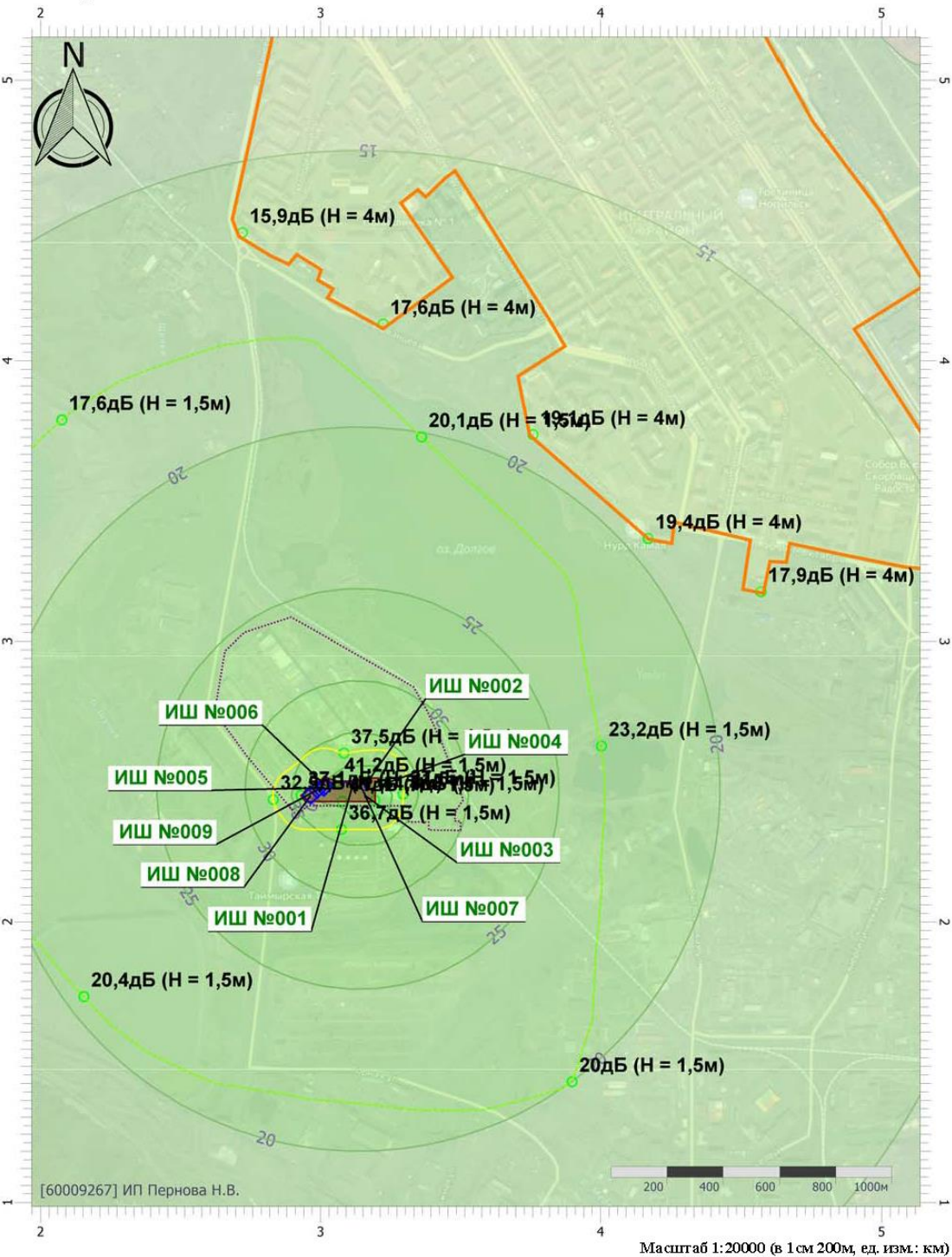
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
	ЗФ ОАО «ГМК «Норильский никель»														
010	Р.Т. на границе СЗЗ ЗФ ОАО «ГМК «Норильский никель»	4002.70	2627.60	1.50	23.2	25.2	29.4	25.4	21.5	20.2	11.1	0	0	24.10	45.50
011	Р.Т. на границе СЗЗ ЗФ ОАО «ГМК «Норильский никель»	3897.60	1430.60	1.50	20	22	26	21.8	17.6	15.3	0	0	0	19.60	40.50
012	Р.Т. на границе нормативной СЗЗ	2830.70	2436.90	1.50	32.5	34.7	39.2	35.7	32.5	32.1	27.6	16.4	0	36.00	55.20
013	Р.Т. на границе нормативной СЗЗ	3082.90	2602.70	1.50	37.5	39.4	43.7	40.1	36.9	36.9	32.9	24.1	9.5	40.80	61.90
014	Р.Т. на границе нормативной СЗЗ	3294.30	2456.80	1.50	37	39	43.3	39.8	36.6	36.5	32.5	23.6	10.1	40.50	62.00
015	Р.Т. на границе нормативной СЗЗ	3074.80	2330.60	1.50	36.7	38.8	43.1	39.6	36.4	36.3	32.2	23	0.6	40.20	60.50

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)												
016	Р.Т. на границе промплощадки	2929.90	2452.10	1.50	37.1	39.6	44.3	41	37.9	37.8	34.1	26	19.8	41.80	58.40
017	Р.Т. на границе промплощадки	3059.60	2501.10	1.50	41.2	43.4	47.9	44.5	41.4	41.4	37.9	30.6	24.3	45.50	67.20
018	Р.Т. на границе промплощадки	3193.90	2434.60	1.50	44.4	46.7	51.2	47.9	44.9	44.9	41.5	34.7	29.5	49.10	69.50
019	Р.Т. на границе промплощадки	3077.10	2431.10	1.50	41	43.1	47.4	43.9	40.8	40.8	37.2	29.7	21	44.90	64.90

Отчет

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

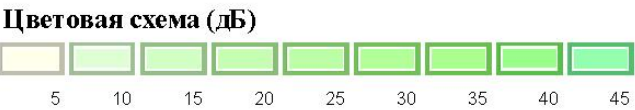
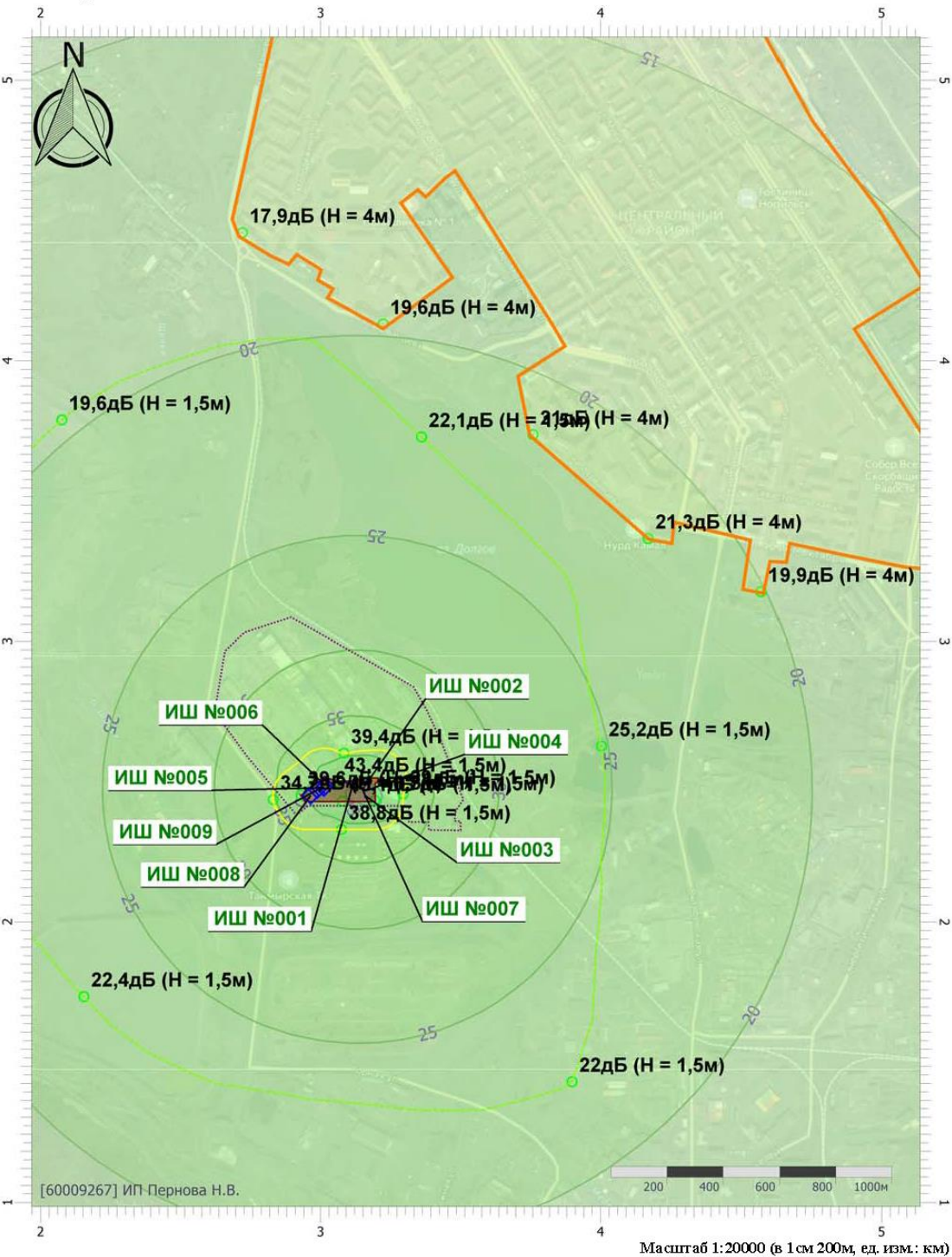


Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Отчет

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

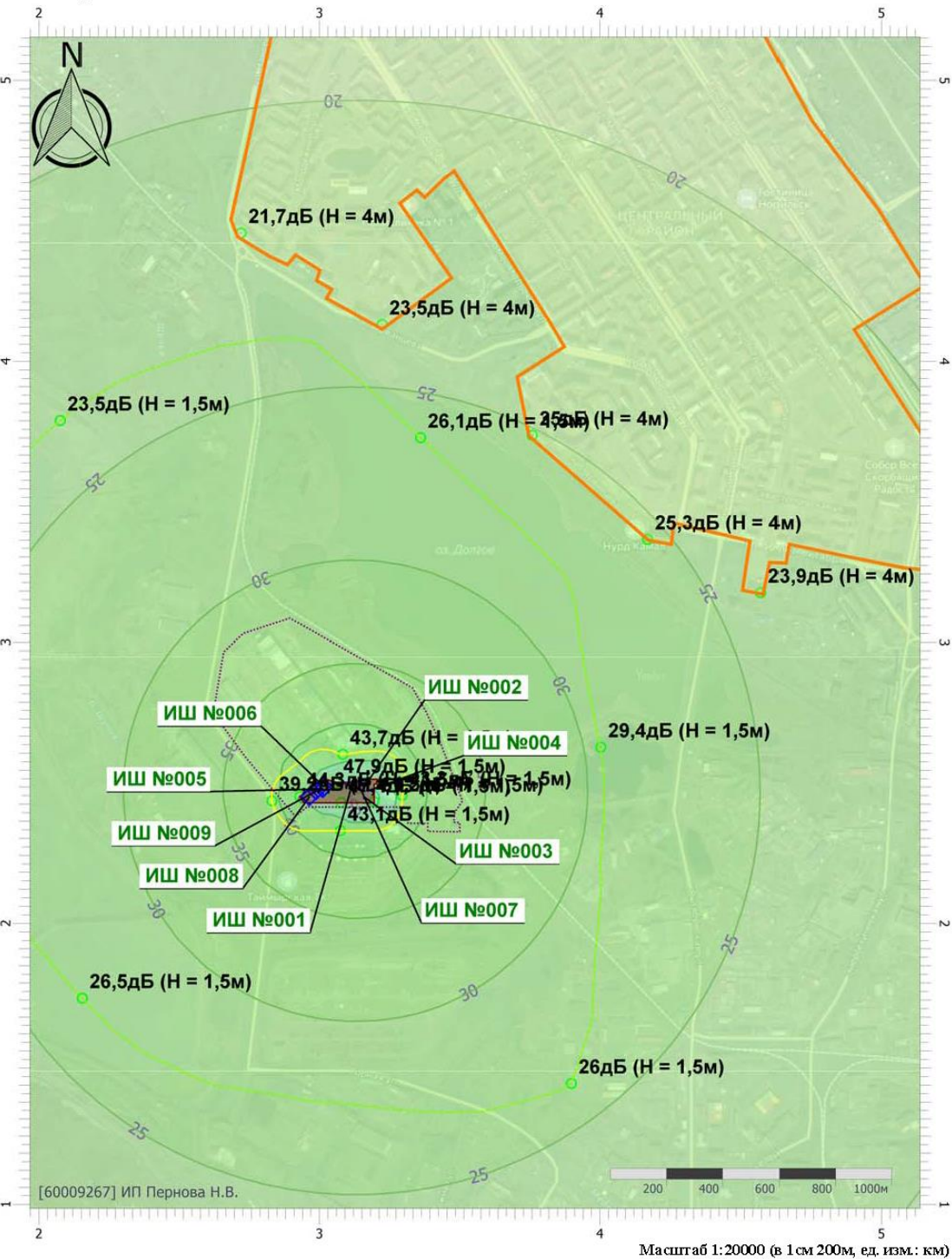


Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

Отчет

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

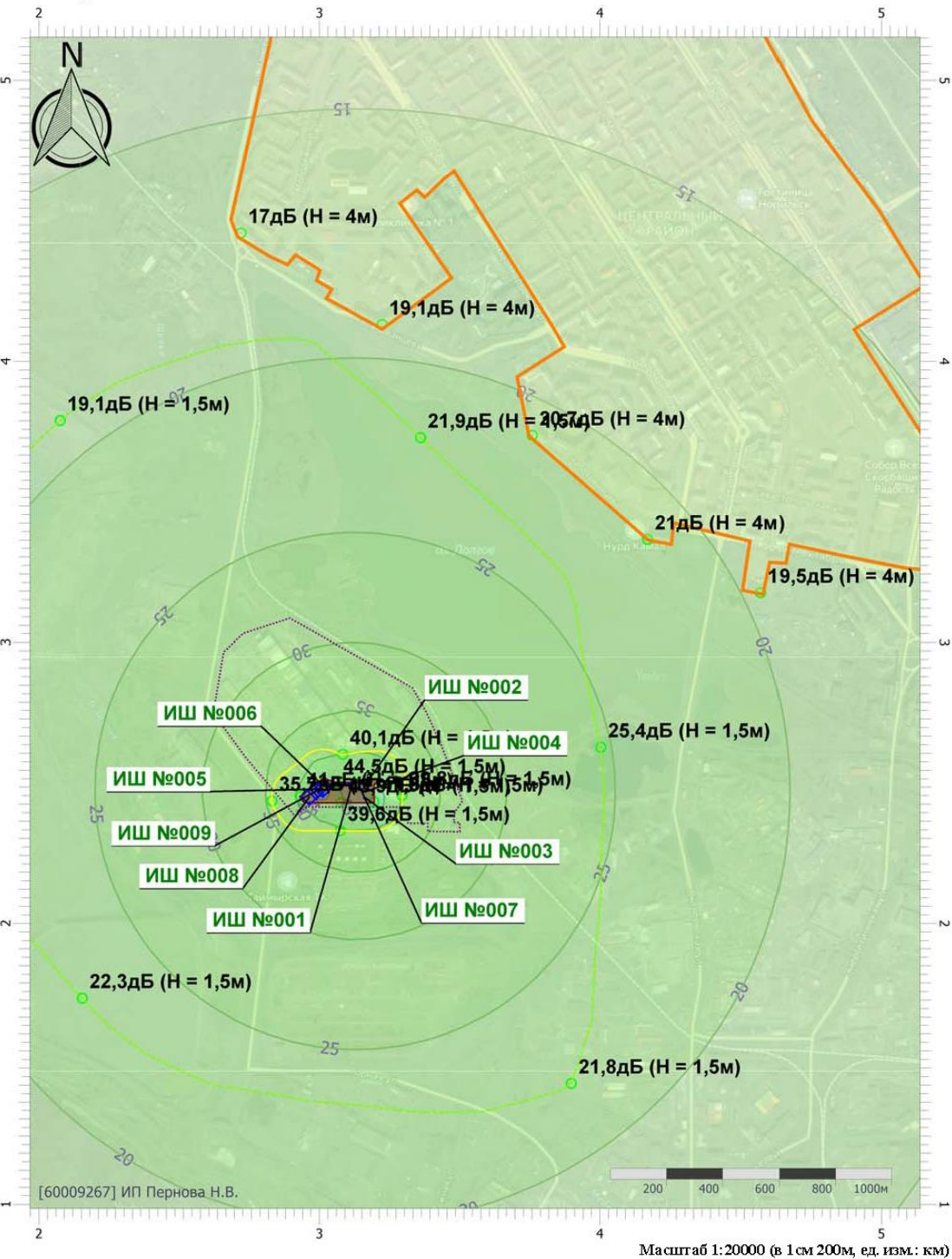


Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Отчет

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

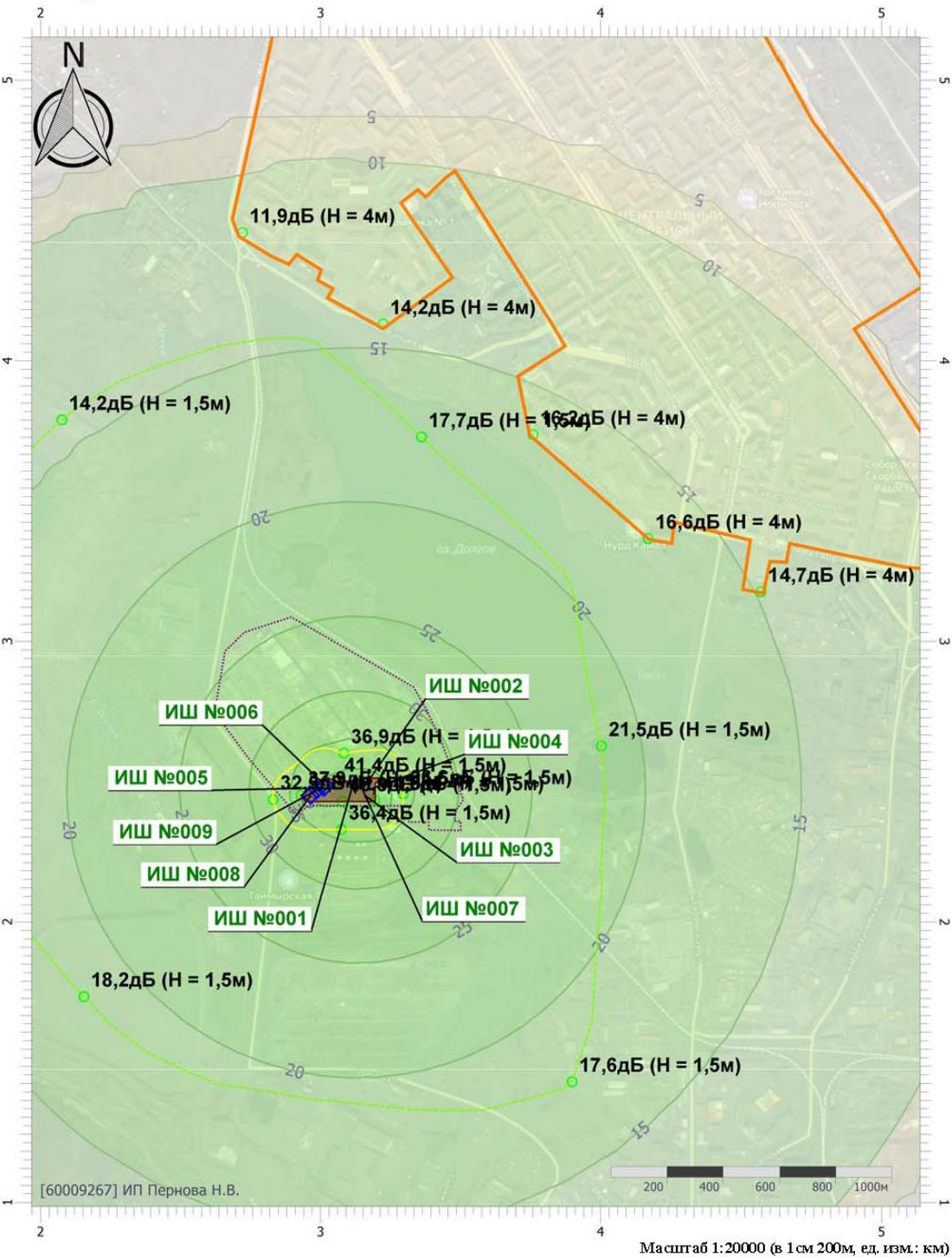


Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Отчет

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

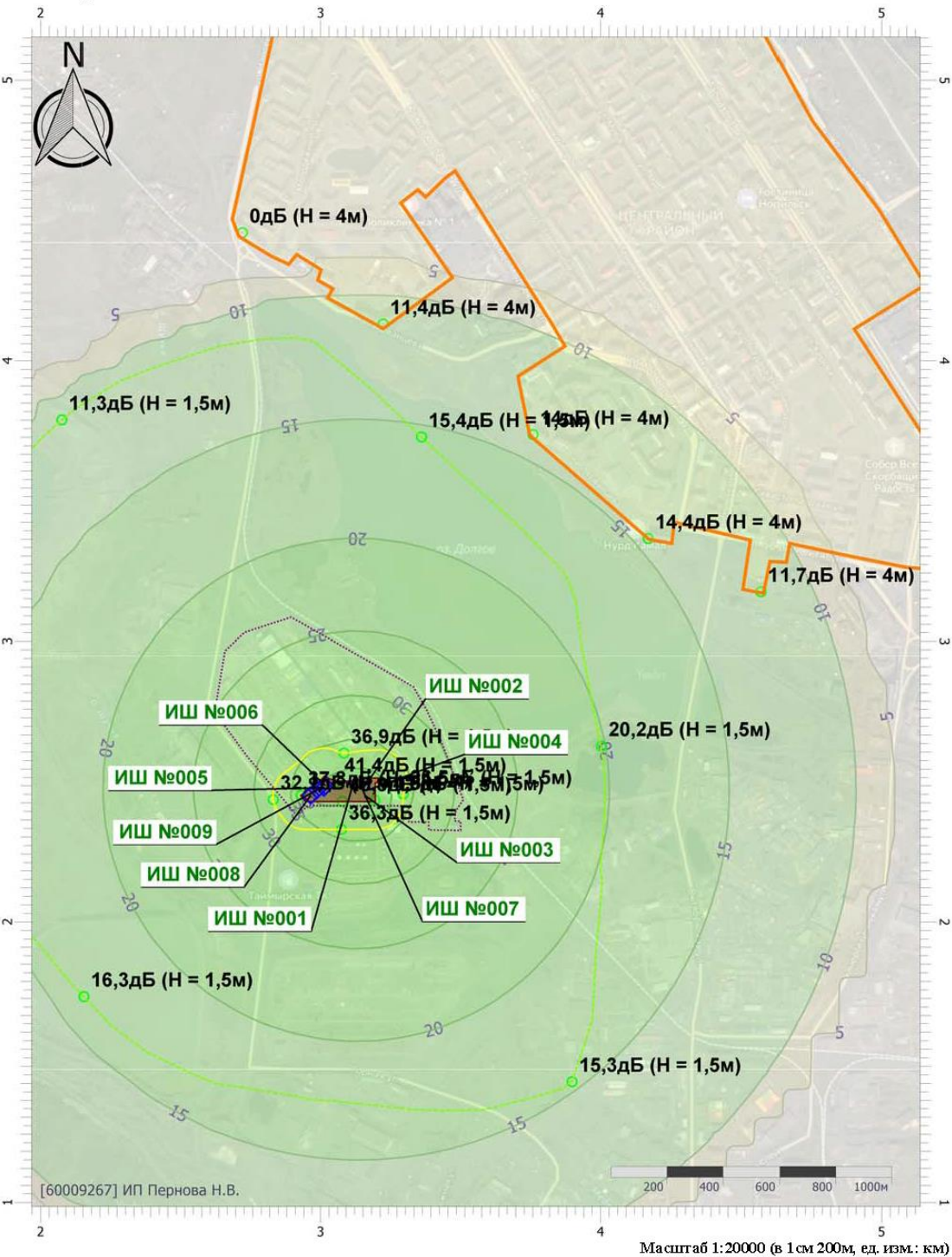


Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Отчет

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)

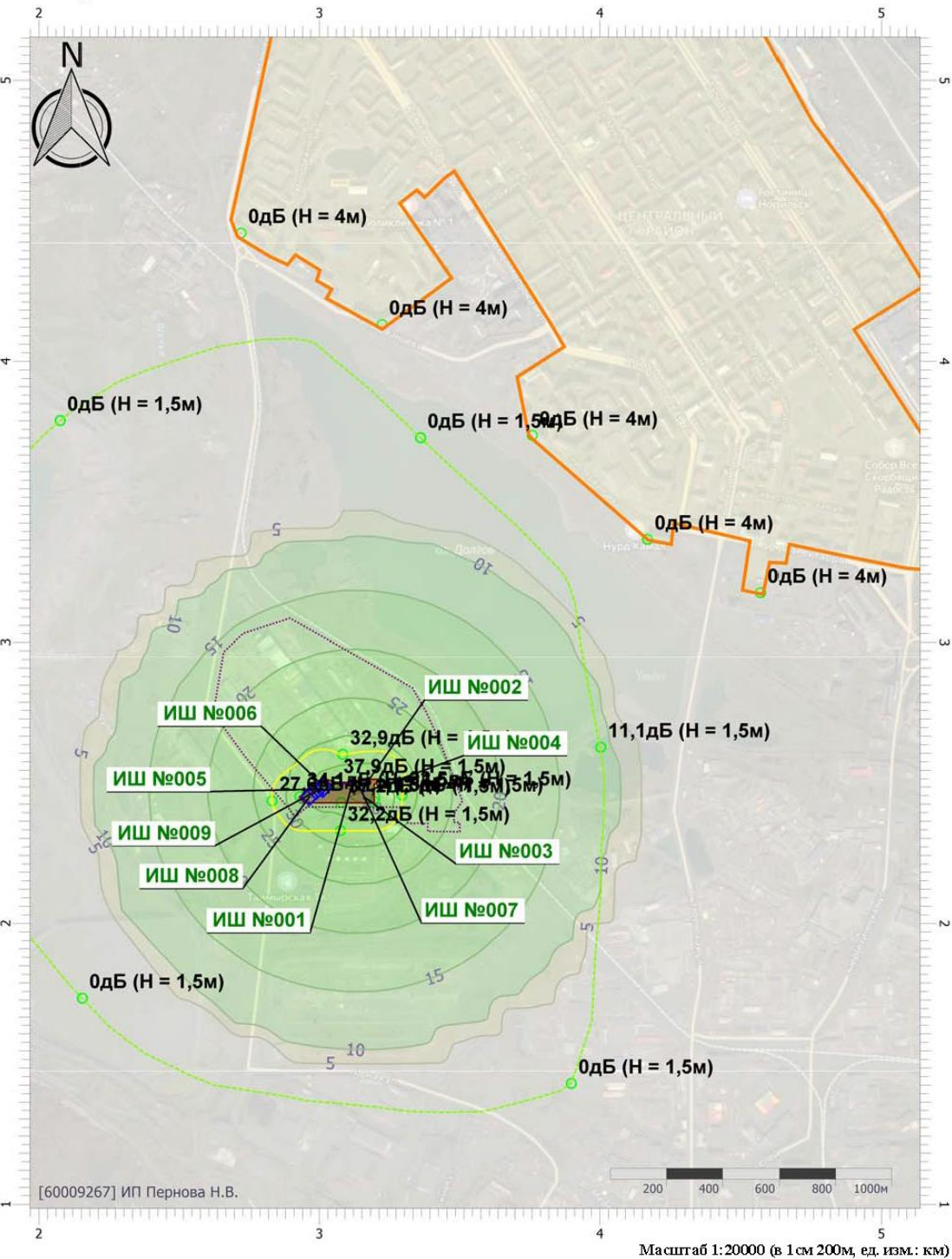


Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Отчет

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)

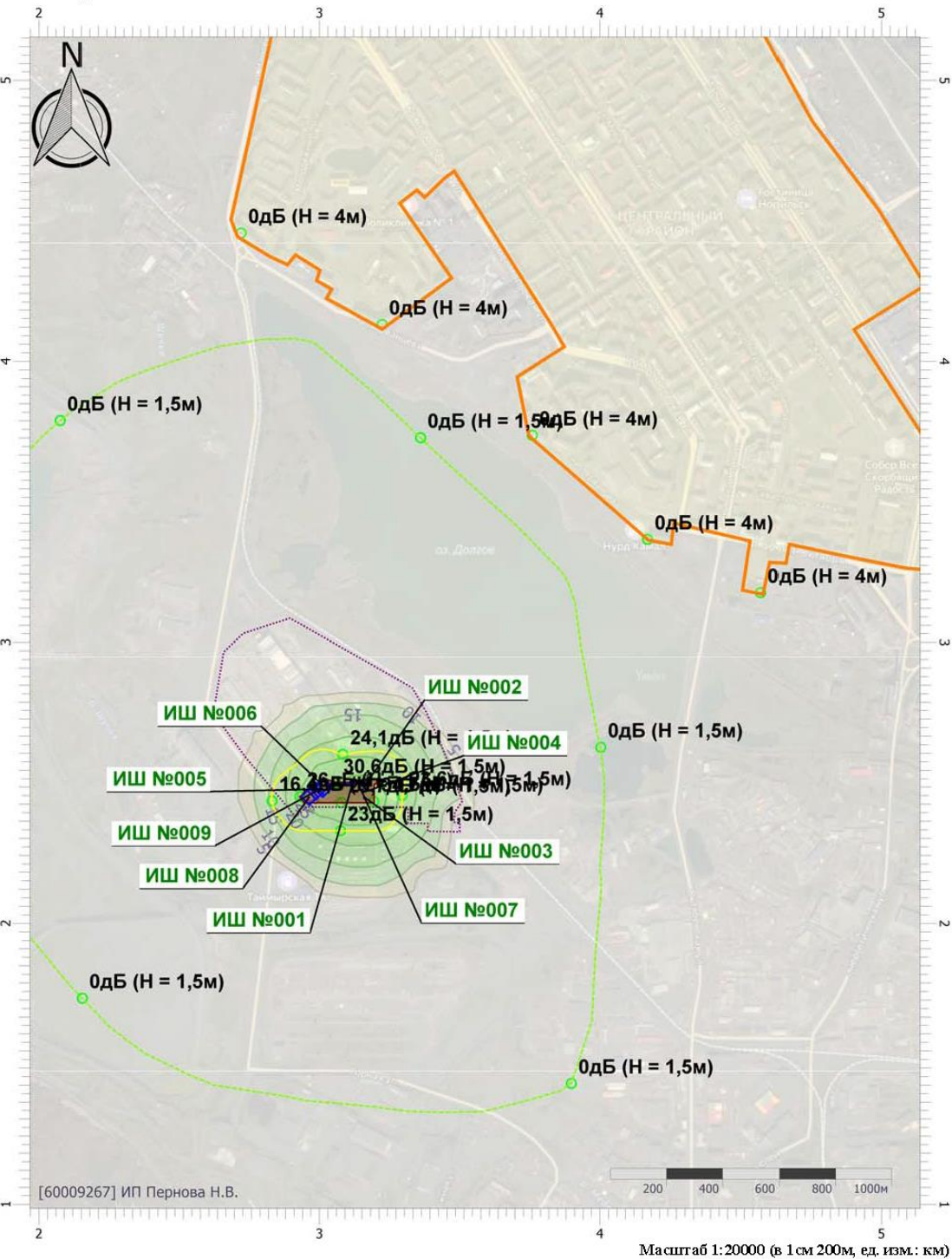


Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Отчет

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

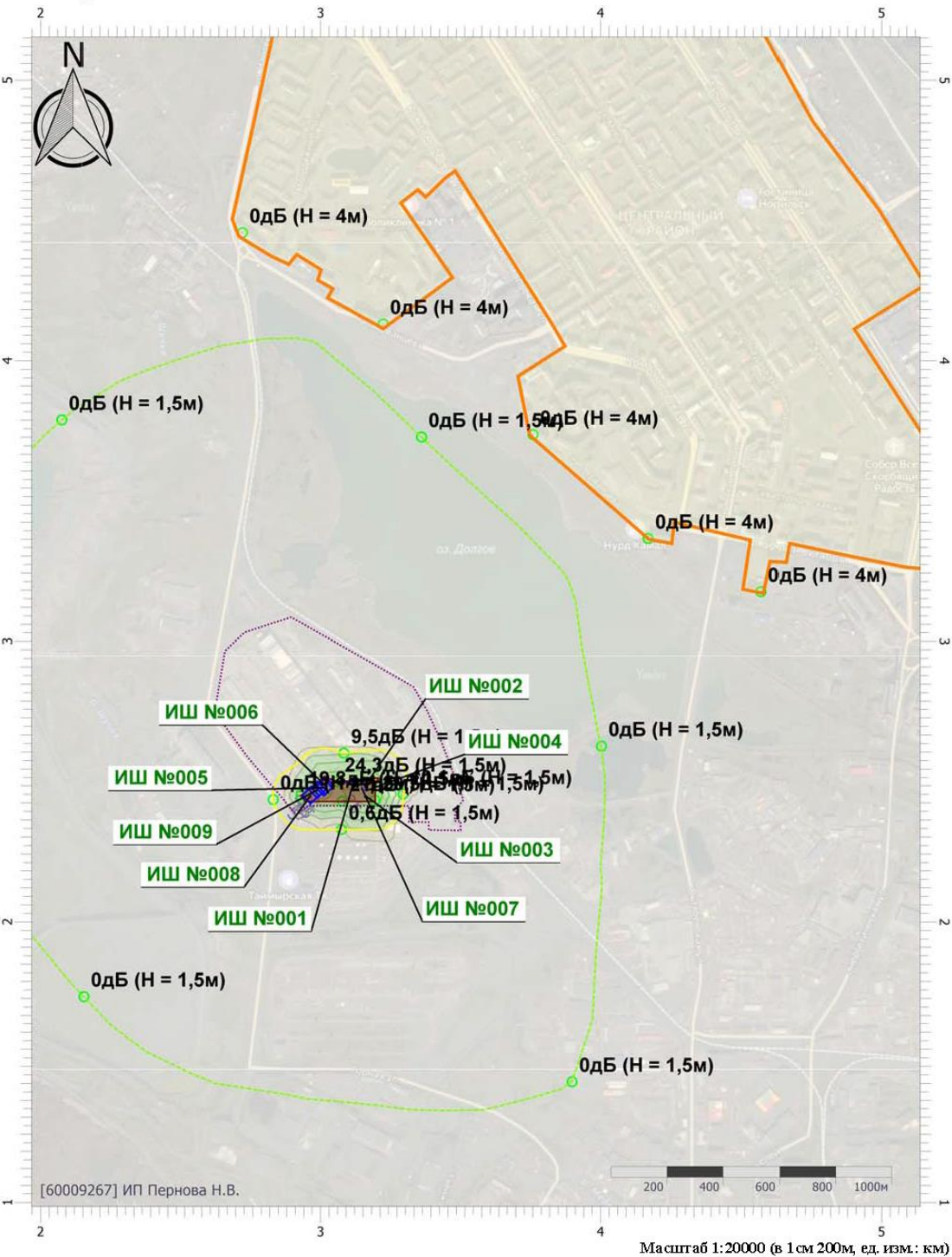


Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Отчет

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

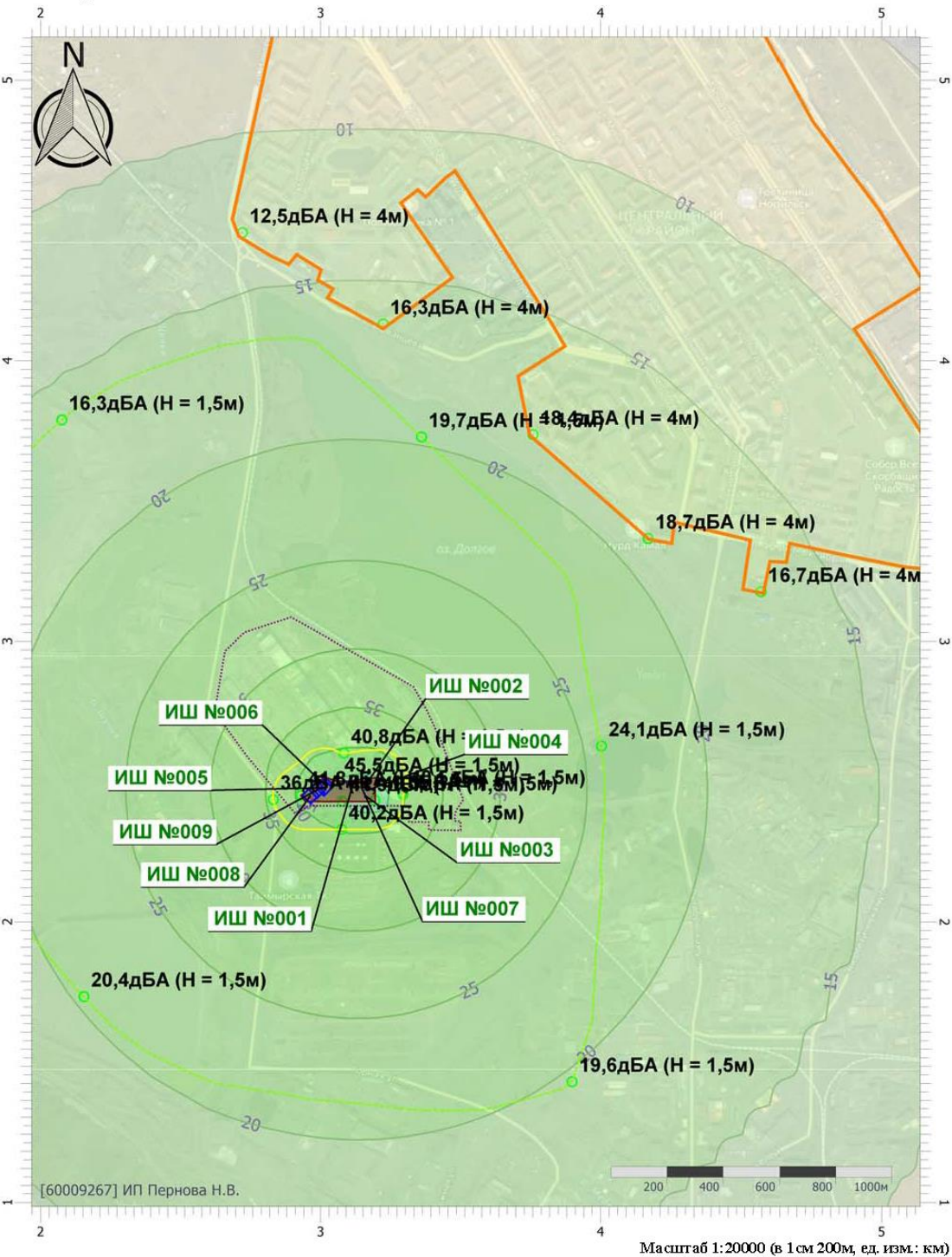


Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

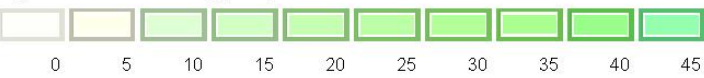
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Отчет

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



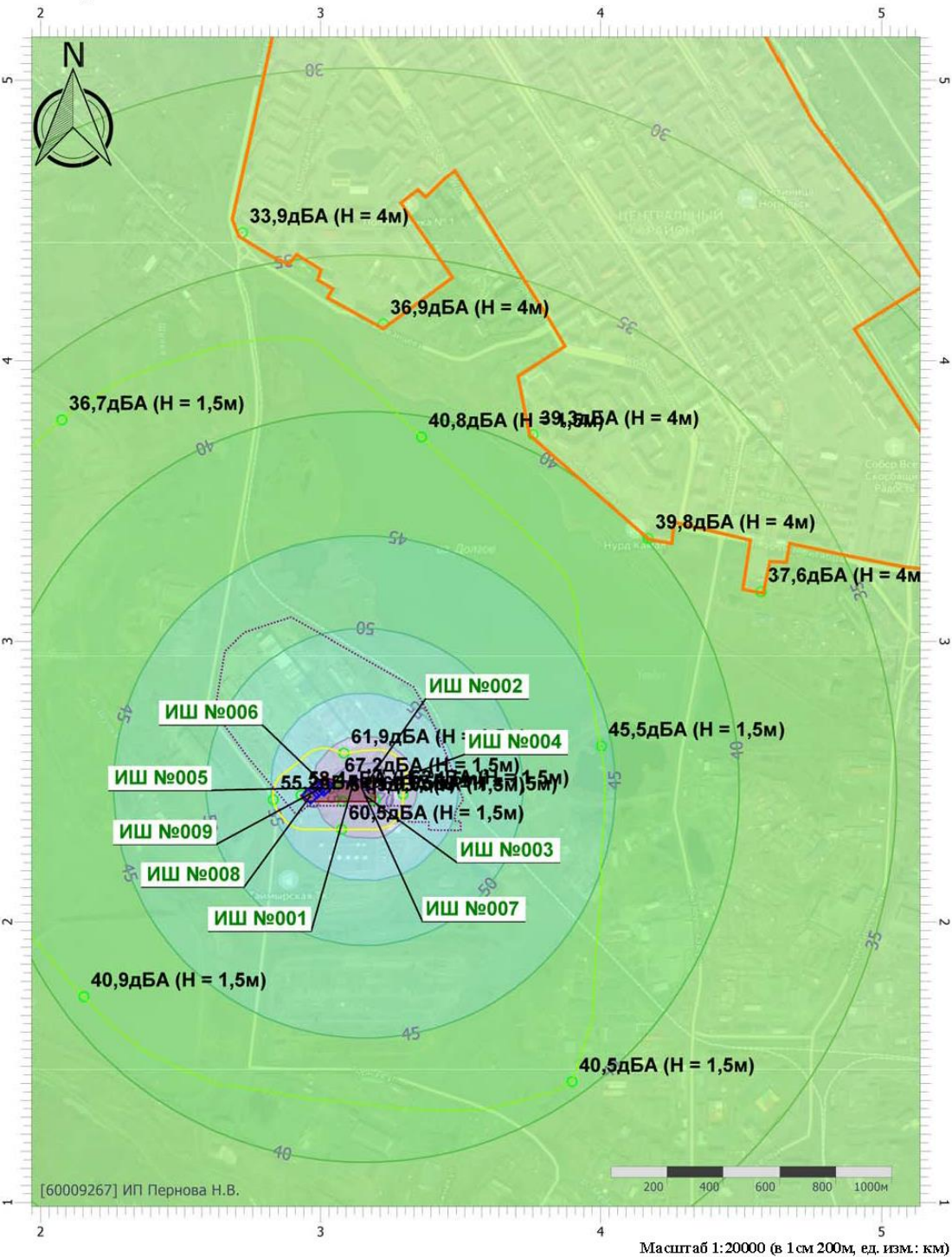
Цветовая схема (дБА)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Отчет

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



Цветовая схема (дБА)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Код расчета: La (Уровень звука)

Высота 1,5м



Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

<p align="center">Таблица регистрации изменений</p>	
--	--

Таблица регистрации изменений	
--------------------------------------	--

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ТГ-310823-ОВОС5	36