

Lp B14	54,0	62,0	64,0	67,0	63,0	58,0	57,0	48,0
15log(r/ro)	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	21,5	29,5	31,5	34,5	30,5	25,5	24,5	15,5
Lp B15	54,4	63,4	65,7	63,9	60,9	51,9	57,9	51,9
15log(r/ro)	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	19,7	28,7	31,0	29,2	26,2	17,2	23,2	17,2
Lp B16	53,0	62,0	69,0	66,0	62,0	62,0	57,0	48,0
15log(r/ro)	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	20,5	29,5	36,5	33,5	29,5	29,5	24,5	15,5
Lp B17	53,0	62,0	69,0	66,0	62,0	62,0	57,0	48,0
15log(r/ro)	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	20,5	29,5	36,5	33,5	29,5	29,5	24,5	15,5
Lp B18	53,0	62,0	69,0	66,0	62,0	62,0	57,0	48,0
15log(r/ro)	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	20,5	29,5	36,5	33,5	29,5	29,5	24,5	15,5
Lp B19	44,0	47,0	63,0	66,0	67,0	65,0	60,0	48,0
15log(r/ro)	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	12,8	15,8	31,8	34,8	35,8	33,8	28,8	16,8
Lp B20	55,9	53,9	52,9	36,9	48,8	52,8	51,8	50,8
15log(r/ro)	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	24,8	22,7	21,7	5,7	17,6	21,6	20,6	19,6
Lp B21	55,9	53,9	52,9	36,9	48,8	52,8	51,8	50,8
15log(r/ro)	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	22,1	20,0	19,0	3,0	14,9	18,9	17,9	16,9
Lp B22	56,9	55,9	53,9	36,9	48,8	52,8	51,8	50,8
15log(r/ro)	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	23,1	22,0	20,0	3,0	14,9	18,9	17,9	16,9
Lp B23	35,9	42,9	45,9	36,9	43,8	44,8	43,8	32,8
15log(r/ro)	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	2,1	9,0	12,0	3,0	9,9	10,9	9,9	-1,1
Lp B24	51,4	59,4	63,7	60,9	54,9	45,9	52,9	45,9
15log(r/ro)	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	16,7	24,7	29,0	26,2	20,2	11,2	18,2	11,2
Лсумм. В расчетной точке №6								
	38,9	45,3	47,0	44,5	41,9	39,9	37,2	29,9
Нормы в дневное время	70,0	61,0	54,0	49,0	45,0	42,0	40,0	39,0
Превышени е норм	-31,1	-15,7	-7,0	-4,5	-3,1	-2,1	-2,8	-9,1

Таблица 8.8

	63,0	125,0	250,0	500,0	1000,0	2000,0	4000,0	8000,0
Расчетная точка №7								
Lp П1	61,0	66,0	65,0	51,0	51,0	43,0	48,0	42,0
15log(r/ro)	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	22,9	27,9	26,9	12,9	12,9	4,9	9,9	3,9
Lp П2	62,0	68,0	63,0	52,0	50,0	42,0	48,0	42,0
15log(r/ro)	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	23,9	29,9	24,9	13,9	11,9	3,9	9,9	3,9
Lp П3	62,0	68,0	63,0	52,0	50,0	42,0	48,0	42,0
15log(r/ro)	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	23,9	29,9	24,9	13,9	11,9	3,9	9,9	3,9
Lp П4	45,0	47,0	50,0	41,0	46,0	41,0	43,0	31,0
15log(r/ro)	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	6,9	8,9	11,9	2,9	7,9	2,9	4,9	-7,1
Lp П5	47,0	48,0	46,0	38,0	43,0	51,0	44,0	46,0
15log(r/ro)	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	11,1	12,1	10,1	2,1	7,1	15,1	8,1	10,1
Lp П6	49,0	51,0	50,0	40,0	41,0	41,0	40,0	36,0
15log(r/ro)	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	10,9	12,9	11,9	1,9	2,9	2,9	1,9	-2,1
Lp П7	47,0	48,0	46,0	38,0	43,0	51,0	44,0	46,0
15log(r/ro)	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	11,1	12,1	10,1	2,1	7,1	15,1	8,1	10,1
Lp П8	48,0	53,0	52,0	39,0	44,0	45,0	44,0	33,0
15log(r/ro)	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	9,9	14,9	13,9	0,9	5,9	6,9	5,9	-5,1
Lp П9	62,0	68,0	63,0	52,0	50,0	42,0	48,0	42,0
15log(r/ro)	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	26,1	32,1	27,1	16,1	14,1	6,1	12,1	6,1
Lp П10	61,0	66,0	65,0	51,0	51,0	43,0	48,0	42,0
15log(r/ro)	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	25,1	30,1	29,1	15,1	15,1	7,1	12,1	6,1
Lp П11	61,0	66,0	65,0	51,0	51,0	43,0	48,0	42,0
15log(r/ro)	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	25,1	30,1	29,1	15,1	15,1	7,1	12,1	6,1
Lp П12	61,0	66,0	65,0	51,0	51,0	43,0	48,0	42,0
15log(r/ro)	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	25,1	30,1	29,1	15,1	15,1	7,1	12,1	6,1
Lp П13	45,0	47,0	50,0	41,0	46,0	41,0	43,0	31,0
15log(r/ro)	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	9,1	11,1	14,1	5,1	10,1	5,1	7,1	-4,9

Lp П14	47,0	50,0	46,0	37,0	41,0	49,0	46,0	40,0
15log(r/ro)	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	8,9	11,9	7,9	-1,1	2,9	10,9	7,9	1,9
Lp B1	51,4	69,4	63,7	58,9	54,9	45,9	52,9	45,9
15log(r/ro)	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	13,3	31,3	25,6	20,8	16,8	7,8	14,8	7,8
Lp B2	56,0	53,9	52,9	36,9	48,9	52,9	51,9	50,9
15log(r/ro)	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	20,1	18,1	17,1	1,0	13,0	17,0	16,0	15,0
Lp B3	37,9	41,9	44,9	38,9	43,8	46,8	44,8	41,8
15log(r/ro)	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	-0,4	3,5	6,5	0,5	5,4	8,4	6,4	3,4
Lp B4	37,9	41,9	44,9	38,9	43,8	46,8	44,8	41,8
15log(r/ro)	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	1,5	5,4	8,4	2,4	7,3	10,3	8,3	5,3
Lp B5	54,4	62,4	65,7	61,9	58,9	49,9	55,9	49,9
15log(r/ro)	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	18,5	26,5	29,8	26,0	23,0	14,0	20,0	14,0
Lp B6	54,4	62,4	65,7	61,9	58,9	49,9	55,9	49,9
15log(r/ro)	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	18,5	26,5	29,8	26,0	23,0	14,0	20,0	14,0
Lp B7	37,9	41,9	45,9	39,9	45,8	40,8	42,8	30,8
15log(r/ro)	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	-0,1	3,8	7,8	1,8	7,7	2,7	4,7	-7,3
Lp B8	35,9	51,9	60,9	64,9	66,8	63,8	61,8	46,8
15log(r/ro)	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	-2,1	13,8	22,8	26,8	28,7	25,7	23,7	8,7
Lp B9	54,4	62,4	65,7	61,9	58,9	49,9	55,9	49,9
15log(r/ro)	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	18,5	26,5	29,8	26,0	23,0	14,0	20,0	14,0
Lp B10	51,4	59,4	63,7	60,9	52,9	41,9	46,9	39,9
15log(r/ro)	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	15,5	23,5	27,8	25,0	17,0	6,0	11,0	4,0
Lp B11	53,0	62,0	69,0	66,0	62,0	62,0	57,0	48,0
15log(r/ro)	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	14,6	23,6	30,6	27,6	23,6	23,6	18,6	9,6
Lp B12	53,0	62,0	69,0	66,0	62,0	62,0	57,0	48,0
15log(r/ro)	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	14,6	23,6	30,6	27,6	23,6	23,6	18,6	9,6
Lp B13	54,0	62,0	64,0	67,0	63,0	58,0	57,0	48,0
15log(r/ro)	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	18,1	26,1	28,1	31,1	27,1	22,1	21,1	12,1

Lp B14	54,0	62,0	64,0	67,0	63,0	58,0	57,0	48,0
15log(r/ro)	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	15,6	23,6	25,6	28,6	24,6	19,6	18,6	9,6
Lp B15	54,4	63,4	65,7	63,9	60,9	51,9	57,9	51,9
15log(r/ro)	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	16,3	25,3	27,6	25,8	22,8	13,8	19,8	13,8
Lp B16	53,0	62,0	69,0	66,0	62,0	62,0	57,0	48,0
15log(r/ro)	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	14,6	23,6	30,6	27,6	23,6	23,6	18,6	9,6
Lp B17	53,0	62,0	69,0	66,0	62,0	62,0	57,0	48,0
15log(r/ro)	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	14,6	23,6	30,6	27,6	23,6	23,6	18,6	9,6
Lp B18	53,0	62,0	69,0	66,0	62,0	62,0	57,0	48,0
15log(r/ro)	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	14,6	23,6	30,6	27,6	23,6	23,6	18,6	9,6
Lp B19	44,0	47,0	63,0	66,0	67,0	65,0	60,0	48,0
15log(r/ro)	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	5,6	8,6	24,6	27,6	28,6	26,6	21,6	9,6
Lp B20	55,9	53,9	52,9	36,9	48,8	52,8	51,8	50,8
15log(r/ro)	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	17,6	15,5	14,5	-1,5	10,4	14,4	13,4	12,4
Lp B21	55,9	53,9	52,9	36,9	48,8	52,8	51,8	50,8
15log(r/ro)	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	19,5	17,4	16,4	0,4	12,3	16,3	15,3	14,3
Lp B22	56,9	55,9	53,9	36,9	48,8	52,8	51,8	50,8
15log(r/ro)	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	20,5	19,4	17,4	0,4	12,3	16,3	15,3	14,3
Lp B23	35,9	42,9	45,9	36,9	43,8	44,8	43,8	32,8
15log(r/ro)	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	-0,5	6,4	9,4	0,4	7,3	8,3	7,3	-3,7
Lp B24	51,4	59,4	63,7	60,9	54,9	45,9	52,9	45,9
15log(r/ro)	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1
10logΩ	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	13,3	21,3	25,6	22,8	16,8	7,8	14,8	7,8
Сумм. В расчетной точке №7								
	34,9	41,1	42,2	39,2	36,7	34,2	32,3	25,4
Нормы в дневное время	70,0	61,0	54,0	49,0	45,0	42,0	40,0	39,0
Превышение норм	-35,1	-19,9	-11,8	-9,8	-8,3	-7,8	-7,7	-13,6

Таблица 8.9

Легковой автотранспорт

Оценка эквивалентного уровня шума						
№ расчетных точек, расстояние в м.	L_{авт.}, дБА	10lg(n*ti/T)	15lg(r/r0)	L_{экв}	Нормы ПДУ,	Превышение
РТ2	54,00	-8,75	0,00	45,25	55,00	-9,75
Оценка максимального уровня шума						
№ расчетных точек, расстояние м	L_{авт.}, дБА	10lg(n1)	15lg(r/r0)	L_{max}	Нормы ПДУ,	Превышение
РТ2	54,00	3,00	0,00	57,00	70,00	-13,00

9. САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА

Проектом предусматривается строительство Центра социальной реабилитации инвалидов и детей-инвалидов по адресу: г. Санкт-Петербург, Невский район, севернее улицы Новоселов, квартал 24, корп. 27, между домами №2 и №6 по ул. Чудновского

Участок, отведенный под проектирование Центра, ограничен:

- с запада – улицей Чудновского,
- с севера, востока и юга – внутриквартальной придомовой территорией.

Основные подходы и подъезды к зданию организованы со стороны ул. Чудновского.

Здание располагается в курдонёре между 9-и-этажными жилыми домами вдоль ул. Чудновского, главный фасад здания обращен на ул. Чудновского. Перед зданием предусмотрены места для стоянки автомобилей на 19 машиномест, в северо-восточном углу участка размещена контейнерная площадка.

Ближайшая жилая застройка (жилые дома №№2/11, 6-1 по ул. Чудновского) расположена в 12 м от границы территории Центра с юга и севера соответственно. С востока к границе территории Центра примыкает **территория детского сада**.

Энерго-, водоснабжение и водоотведение проектируемого Центра обеспечивается от существующих городских сетей.

Ситуационный план расположения проектируемого объекта приведен в Приложении 1.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», новая редакция [3], для действующих, проектируемых и реконструируемых объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, предъявляются следующие требования:

п.1.2. Источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека являются объекты, для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами промышленной площадки превышают 0,1 ПДК и/или ПДУ.

(в ред. СанПиН 2.2.1/2.1.1.-2361-08 Изменения N 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 10.04.2008 N 25).

п.2.1. Для объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания, разрабатывается проект обоснования размера санитарно-защитной зоны.

Ориентировочный (предварительный) размер санитарно-защитной зоны по классификации должен быть обоснован проектом санитарно-защитной с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха (с учетом фона) и уровней физического воздействия на атмосферный воздух и подтвержден результатами натурных исследований и измерений.

п.2.2. Санитарно-защитная зона промышленных производств и объектов разрабатывается последовательно: расчетная (предварительная) санитарно-защитная зона, выполненная на основании проекта с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и др.); установленная (окончательная) - на основании результатов натурных наблюдений и измерений для подтверждения расчетных параметров.

п.2.3. Критерием для определения размера санитарно-защитной зоны является не превышение на ее внешней границе и за ее пределами ПДК (предельно допустимых концентраций) загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест, ПДУ (предельно допустимых уровней) физического воздействия на атмосферный воздух.

п.3.1. Проектирование санитарно-защитных зон осуществляется на всех этапах разработки градостроительной документации, проектов строительства, реконструкции и эксплуатации отдельного промышленного объекта и производства и/или группы промышленных объектов и производств.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 **санитарно-защитная зона для центра реабилитации инвалидов не определена.**

Нормируемый объект, адрес	Расст. до границы объекта.	Источник выбросов ЗВ	Расст. от ист. до нормир. объекта.	Напр.
ЖД № 2/11, ул. Чудновского	12	ист.1 (бассейн)	65	Север
		ист.2 (кафе)	42,5	
		ист.3 (загрузка)	15	
		ист.4 (стоянка на 19 м/м)	17	
		ист.5 (вывоз мусора)	43	
ЖД № 6-1, ул. Чудновского	12	ист.1 (бассейн)	43,5	Юг
		ист.2 (кафе)	68	
		ист.3 (загрузка)	72	
		ист.4 (стоянка на 19 м/м)	18,5	
		ист.5 (вывоз мусора)	88	
д/с	прилегает к границе объекта	ист.1 (бассейн)	78	Восток
		ист.2 (кафе)	100	
		ист.3 (загрузка)	90	
		ист.4 (стоянка на 19 м/м)	122	
		ист.5 (вывоз мусора)	44	

На территории Центра проектом предусмотрена открытая стоянка на 19 м/мест.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (Новая редакция) и СанПиН 2.2.1./2.1.1.-2361-08 (Изменения №1 к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Новая редакция (приложение)) санитарные разрывы от проектируемых стоянок легкового транспорта до нормируемых объектов следующие:

Объекты, до которых исчисляется расстояние	Расстояние (м) до автостоянки на 11 - 50 м/м
Фасады жилых домов и торцы с окнами	15
Торцы жилых домов без окон	10
Территории школ, детских учреждений, ПТУ, техникумов, площадок для отдыха, игр и спорта, детских	50
Разрыв от проездов автотранспорта из гаражей-стоянок, паркингов, автостоянок до нормируемых объектов должно быть не менее 7 метров	

Расстояния от источников воздействия на окружающую среду до проектируемого и существующих объектов нормирования представлены в Таблице 9.1.

Таблица 9.1

Расстояние от источников воздействия на окружающую среду	Расстояние	Норматив. расст. по СанПиН
Жилой дом №2/11 по ул. Чудновского		
Расстояние от стоянки до дома	17	15
Разрыв от проезда на стоянку до дома	11	7
Жилой дом №6-1 по ул. Чудновского		
Расстояние от стоянки до дома	18,5	15
Разрыв от проезда на стоянку до дома	12	7
Территория д/с		
Расстояние от стоянки до д/с	76	50

Требование СанПиН выполнено, **нормативные разрывы** от стоянки и проезда транспорта до жилой застройки и детского сада от автостоянок **выдержаны**.

В проекте проведена оценка воздействия проектируемого Центра на окружающую среду в соответствии с «Методикой расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» ОНД-86, СанПиН

2.2.1/2.1.1.1200-03 (Новая редакция) и СанПиН 2.2.1./2.1.1.-2361-08 (Изменения №1 к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, Новая редакция (приложение)), на основании расчетов выбросов примеси в атмосферу, акустических расчетов.

Источниками выделения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от проектируемого объекта являются: вентиляция из бассейна, горячее оборудование кафе, двигатели машин (въезд/выезд на стоянку, загрузка, вывоз мусора).

Количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу – 5, в том числе: 3 – неорганизованных, 2 – организованных.

Всего от проектируемого объекта выбрасывается 9 загрязняющих веществ: азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, оксид углерода, бензин, керосин, углерод (сажа), хлор, проп-2-ен-1-аль (акролеин). Валовый выброс в атмосферу составляет 0,172503 т/год; из них твердые – 0,000041 т/год, жидкие и газообразные – 0,172462 т/год.

Был проведен расчет рассеивания вредных веществ в атмосфере от источников выбросов проектируемого Центра. Для проведения расчета были взяты контрольные точки на ближайшей жилой и общественной застройке (жилые дома, детский сад, территория детского сада), по границе проектируемого Центра, а также на здании проектируемого Центра со стороны расположения отделения временного пребывания. Результаты расчета рассеивания примеси в атмосфере показали, что по всем веществам и группе суммарии максимальные приземные концентрации **не превышают 0,1 ПДК** для населенных мест в контрольных точках (Раздел 5.7).

Санитарные нормы соблюдены

Основными источниками шума проектируемого объекта на период эксплуатации являются: вентиляционное оборудование, автостоянка, мусороуборочные работы.

Расчет производился на границу участка Центра социальной реабилитации инвалидов и детей-инвалидов и у ближайших жилых застроек.

Расчетные уровни звукового давления в расчетных точках на границе территории при работе вентиляционных систем проектируемого реабилитационного центра не превышают нормативных значений СН 2.2.4./2.1.8.562-96 для дневного времени суток с учётом поправки «- 5 дБ».

Расчетные эквивалентные и максимальные уровни звука на границе территории проектируемого реабилитационного центра от легковой автостоянки соответствуют нормативным значениям СН 2.2.4./2.1.8.562-96 для дневного времени.

Расчетные эквивалентные и максимальные уровни звука на границе территории от проведения мусороуборочных работ для дневного времени соответствуют нормативным значениям СН 2.2.4./2.1.8.562-96.

Таким образом, на основании результатов расчета рассеивания примеси в атмосфере, оценки акустической ситуации можно сделать вывод об отсутствии факторов негативного воздействия проектируемого объекта на условия проживания, отдыха и здоровье населения в ближайшей жилой и общественной застройке.

По результатам данной работы и в соответствии с п. 1.2. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция) проектируемый Центр социальной реабилитации инвалидов и детей-инвалидов **объект не является источником воздействия** на среду обитания и здоровье человека. Санитарные нормы на границе объекта, а также на ближайшей жилой и общественной застройке соблюдены.

Организация санитарно-защитной зоны не требуется.

10. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА

10.1. Характеристика растительности.

Проектом предусматривается строительство Центра социальной реабилитации инвалидов и детей-инвалидов по адресу: г. Санкт-Петербург, Невский район, севернее улицы Новоселов, квартал 24, корп. 27, между домами №2 и №6 по ул. Чудновского.

Участок, отведенный под проектирование Центра, расположен в Невском районе, в квартале 24 СУН, корп. 27, между домами №2 и №6 по ул. Чудновского и ограничен:

- с запада – улицей Чудновского,
- с севера, востока и юга – внутриквартальной придомовой территорией.

Здание располагается в курдонёре между 9-и-этажными жилыми домами вдоль ул. Чудновского, главный фасад здания обращен на ул. Чудновского.

Основные подходы и подъезды к зданию организованы со стороны ул. Чудновского.

Перед зданием предусмотрены места для стоянки автомобилей на 19 машиномест.

В северо-восточном углу участка размещена контейнерная площадка.

Зеленых насаждений, подлежащих вырубке/пересадке, нет (Приложение 8).

Ближайшая жилая застройка (жилые дома №№2/11, 6-1 по ул. Чудновского) расположена в 12 м от границы территории Центра с юга и севера соответственно. С востока к границе территории Центра примыкает **территория детского сада**.

Благоустройство территории вокруг Центра включает в себя следующие основные мероприятия: устройство проездов с асфальтобетонным и плиточным покрытием, устройство газонов. Проектом озеленения предусмотрено только устройство газонов из растительной земли слоем 0,20 м с двойным посевом трав. Посадок деревьев и кустов не предусмотрено в связи с высокой плотностью застройки и необходимостью прокладки инженерных сетей для обслуживания здания. Существующие посадки полностью сохраняются

10.2. Воздействие на растительность

Источниками выделения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от проектируемого объекта являются: вентиляция из бассейна, горячее оборудование кафе, двигатели машин (въезд/выезд на стоянку, загрузка, вывоз мусора).

азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, оксид углерода, бензин, керосин, углерод (сажа), хлор, проп-2-ен-1-аль (акролеин)

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показал, что санитарные нормы соблюдены, максимальные приземные концентрации по всем веществам и группе суммации в районе расположения проектируемого объекта и на ближайшей жилой застройке не превышают нормативных (см. Раздел 5 настоящего проекта).

Наиболее неустойчивыми к загрязнению атмосферного воздуха являются хвойные породы. Поэтому на основании вышеуказанных нормативов сравнение максимальных приземных концентраций вредных веществ на территории сада проводится с предельно допустимыми концентрациями вредных веществ (ПДК-АЛ) в атмосферном воздухе для хвойных пород:

Воздействие проектируемого объекта на существующую растительность

Загрязняющие вещества*	(ПДК-АЛ) мг/м ³	МАХ приземные концентрации вредных веществ, мг/м ³
Диоксид азота	0,05	$\sum C_m/ПДК = 0,0095210 = 0,00048$ мг/м ³
Сернистый ангидрид	0,35	$\sum C_m/ПДК = 0,0013817 = 0,00048$ мг/м ³

* По другим специфическим веществам ПДК-АЛ – отсутствуют.

Анализ таблицы показал, что максимальные приземные концентрации значительно ниже ПДК-АЛ, влияние проектируемого объекта на растительность незначительное.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требований к их содержанию»
2. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. ОНД-86.
3. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. М., 2008.
4. СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».
5. СанПиН 2.1.012-99. Санитарные правила и нормы по проектированию строительства объектов хранения легкового индивидуального автотранспорта в С-Петербурге. ЦГСЭН. СПб, 1999 г
6. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М.1998.
7. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). Дополнение к методике. М., 1999.
8. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб., 2005 г.
9. Временные правила охраны окружающей среды от отходов производства и потребления в Российской Федерации. 1994 г.
10. Оценка количеств образующихся отходов производства и потребления. Методические разработки. С-Пб. 1997 г.
11. Временный региональный кодификатор отходов для Санкт-Петербурга и Ленинградской области. С-Пб. 1997 г.
12. Безопасное обращение с отходами. Сборник нормативно-методических документов. СПб.1998 г.
13. Методические рекомендации по определению Временных нормативов накопления твердых бытовых отходов. СЗО ФГУП «Федеральный центр благоустройства и обращения с отходами России».19 августа 2005 г
14. Санитарная очистка и уборка населенных мест. М. Стройиздат.1990 г.
15. Твердые бытовые отходы (сбор, транспорт и обезвреживание). Справочник. Систер В.Г., Мирный А.Н. и др., АКХ им.К.Д.Памфилова, М., 2001.
16. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. Утвержденные зам.председателя Госкомитета РФ по охране окружающей среды А.А.Соловьяновым. 1999 г.
17. Федеральный классификационный каталог отходов.
18. СП 2.1.7.1386-03 Санитарные правила по определению класса опасности токсических отходов производства и потребления.
19. СНиП 23-03-03. Защита от шума. Госстрой России, М., 2004 г.
20. СНиП II-12-77. Нормы проектирования. Защита от шума. Госстрой СССР 1978 г.
21. Справочник проектировщика. Защита от шума. Москва. Стройиздат. 1974 г
22. Справочник по защите от шума и вибрации, под редакцией В.И. Заборова. Киев. 1989 г
23. Снижение шума в зданиях и жилых районах».
24. СН 2.2.4/2.1.8.562-96. Санитарные нормы и правила. «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки»
25. МГСН 5.01-01 «Стоянки легковых автомобилей».