

Отчет

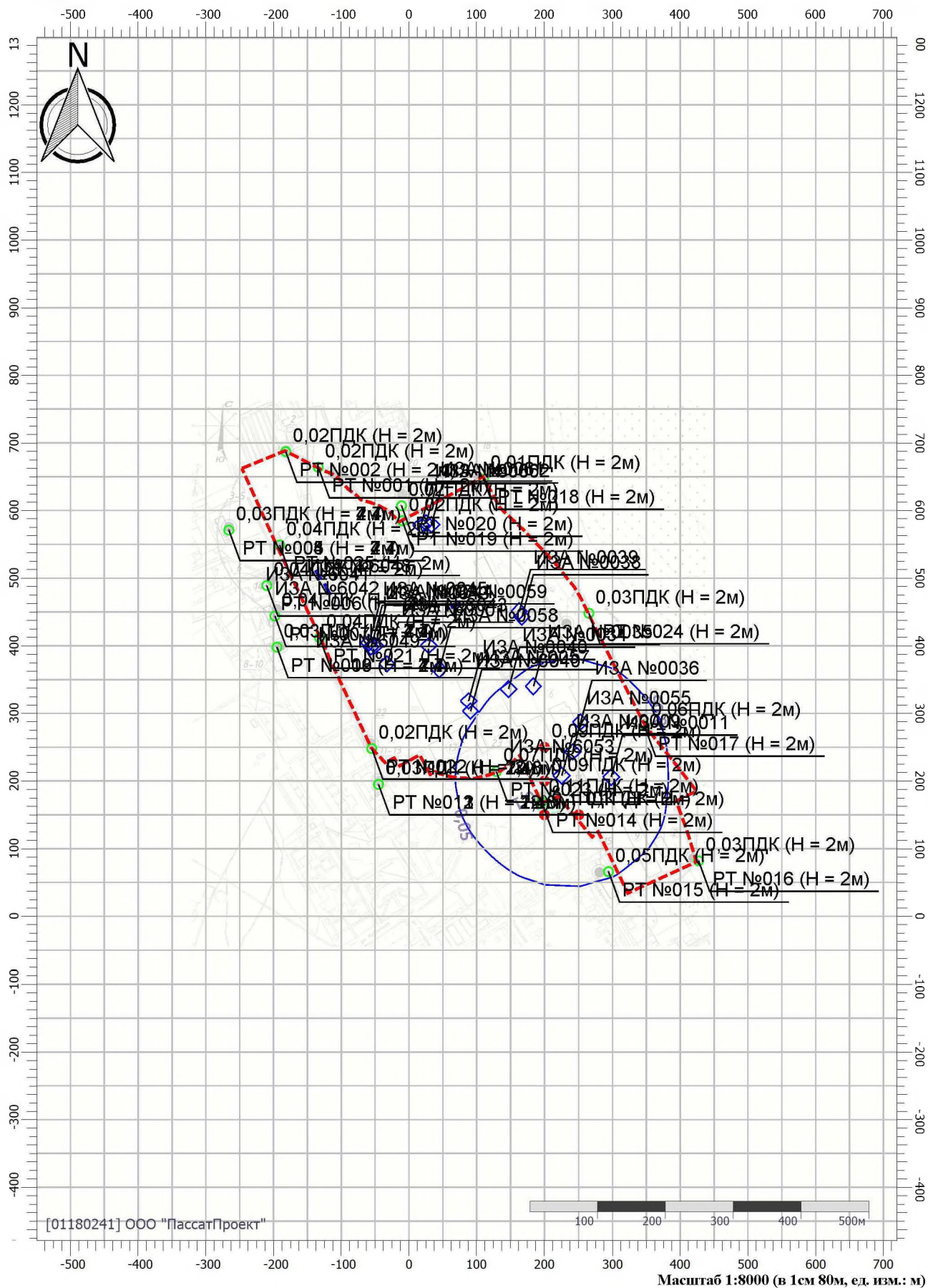
Вариант расчета: ОАО "Бумажная фабрика "Спартак" (34) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [30.01.2023 16:21 - 30.01.2023 16:22], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам (без учета фона)

Код расчета: 6039 (Группа сумм. (2) 330 342)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

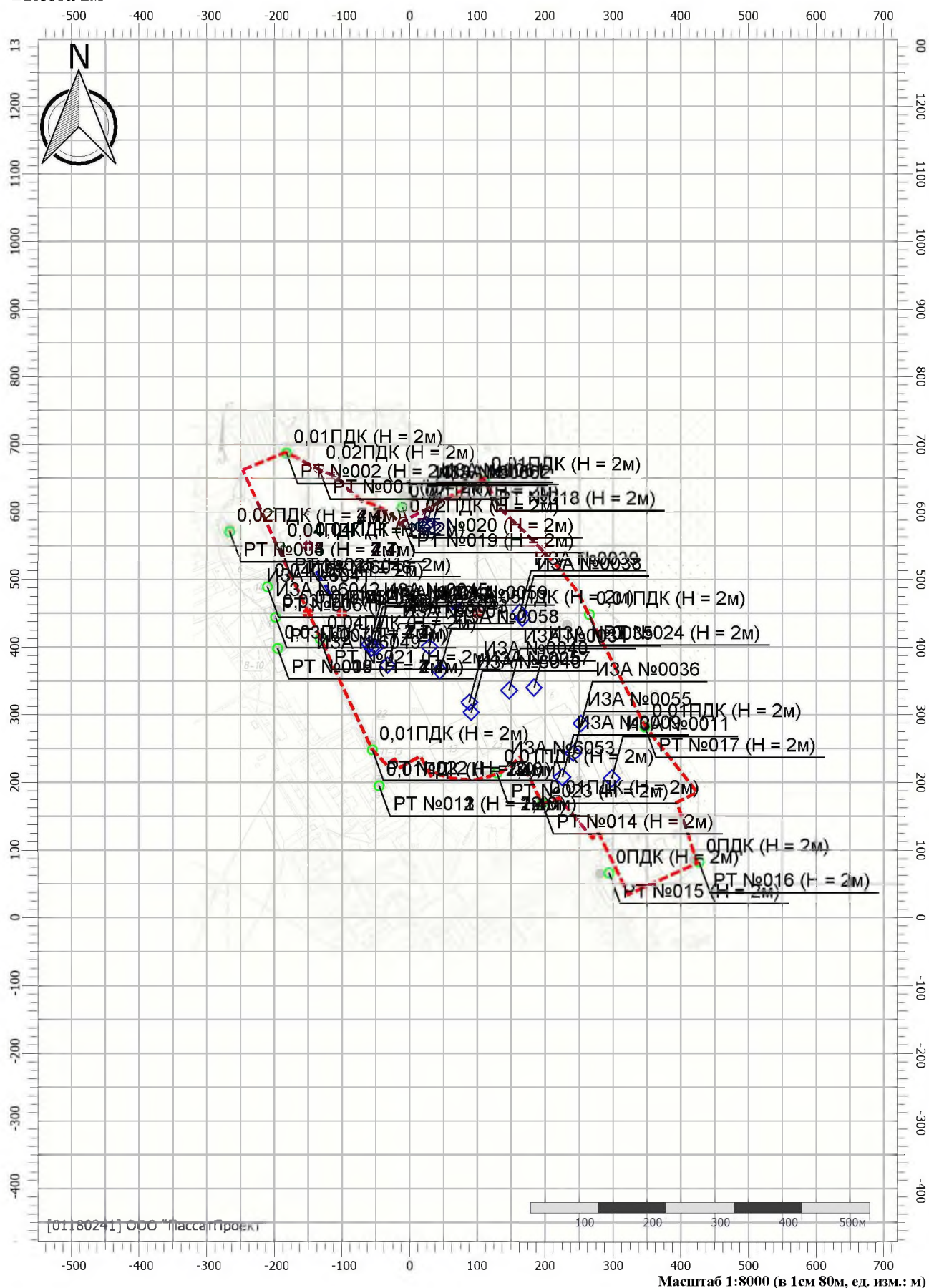
Вариант расчета: ОАО "Бумажная фабрика "Спартак" (34) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [30.01.2023 16:21 - 30.01.2023 16:22], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам (без учета фона)

Код расчета: 6041 (Серы диоксид и кислота серная)

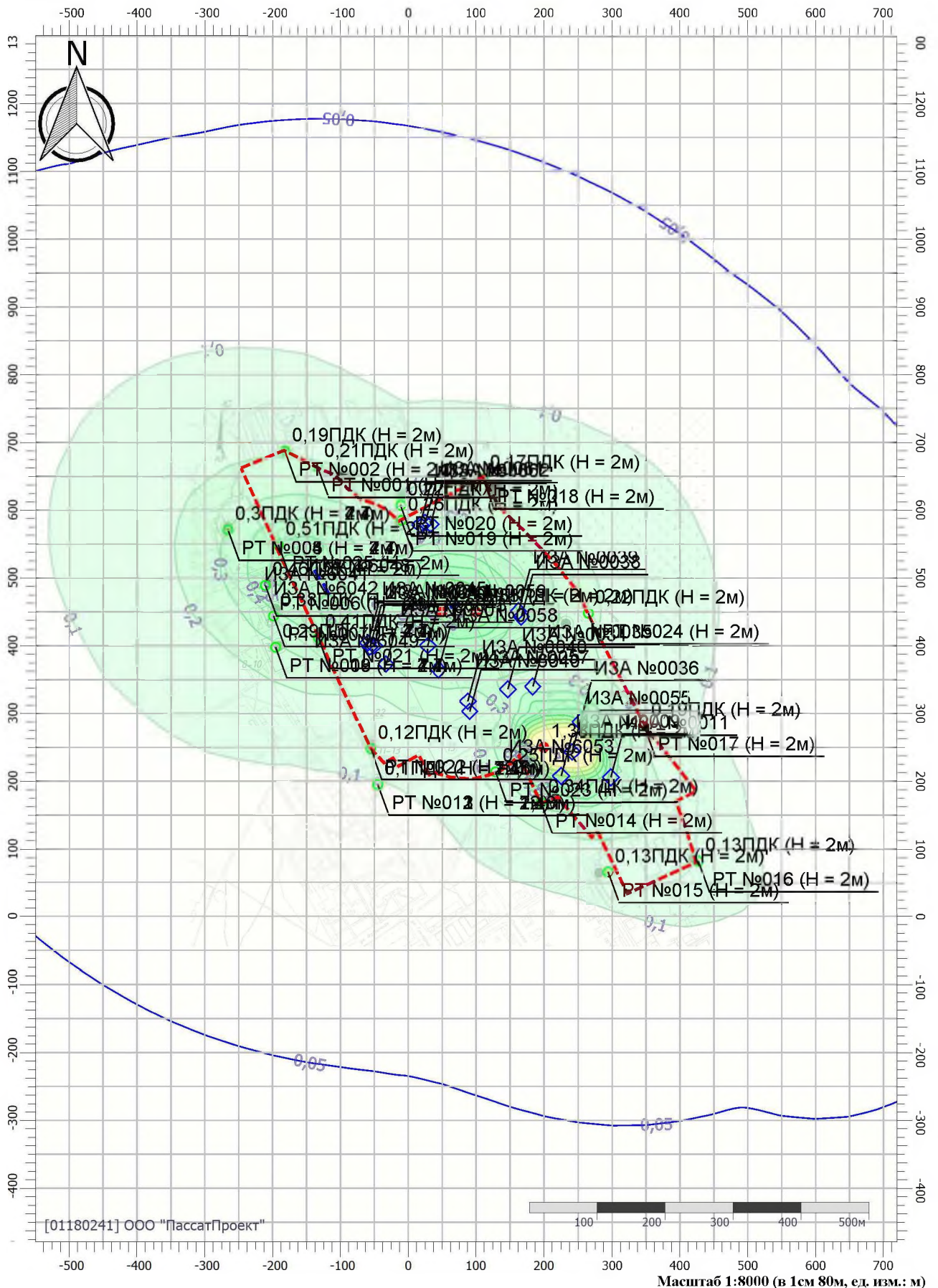
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: ОАО "Бумажная фабрика "Спартак" (34) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [30.01.2023 16:21 - 30.01.2023 16:22] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам (без учета фона)
Код расчета: 6046 (Группа сумм. (2) 337 2908)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]
Серийный номер 01180241, ООО "ПассатПроект"

Приложение Е

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		
032	Кондиционер	195.00	183.00	4.00		46.0	49.0	54.0	51.0	48.0	48.0	45.0	39.0	38.0	52.0	Да
040	Крышный вентилятор	256.50	282.50	12.00		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да
046	Крышный вентилятор	41.20	587.40	12.20		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да
047	Крышный вентилятор	42.40	584.60	12.20		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да
048	Крышный вентилятор	43.30	582.70	12.20		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да
049	Крышный вентилятор	44.30	580.40	12.20		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да
050	Крышный вентилятор	45.00	578.30	12.20		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да
051	Крышный вентилятор	38.60	586.20	12.20		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да
052	Крышный вентилятор	39.80	584.10	12.20		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да
053	Крышный вентилятор	40.70	582.00	12.20		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да
054	Крышный вентилятор	41.40	580.60	12.20		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да
055	Крышный вентилятор	42.90	578.50	12.20		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да
056	Радиальный вентилятор	23.00	578.00	10.80		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
057	Радиальный вентилятор	17.90	575.70	10.80		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	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		
001	Юго-западная стена слесарного отделения котельной	-72.10	399.70	-67.88	391.05	0.45	6.00	0.00		38.1	41.1	46.1	43.1	40.1	40.1	37.1	31.1	30.1	44.1	Да
002	Северо-западная стена котельной	-72.43	400.26	-61.29	405.31	0.46	6.00	0.00		50.5	53.5	58.5	55.5	52.5	52.5	49.5	43.5	42.5	56.5	Да
003	Северо-восточная стена слесарного отделения котельной	-60.00	404.99	-56.78	397.04	0.21	6.00	0.00		49.9	52.9	57.9	54.9	51.9	51.9	48.9	42.9	41.9	55.9	Да
004	Юго-западная стена РМЦ	226.90	228.70	252.83	174.34	0.45	6.00	0.00		59.1	62.1	67.1	64.1	61.1	61.1	58.1	52.1	51.1	65.1	Да
005	Северо-западная стена РМЦ	226.71	229.01	243.57	236.26	0.45	6.00	0.00		60.2	63.2	68.2	65.2	62.2	62.2	59.2	53.2	52.2	66.2	Да
006	Северо-восточная сторона РМЦ	244.30	236.05	270.60	182.75	0.67	6.00	0.00		60.4	63.4	68.4	65.4	62.4	62.4	59.4	53.4	52.4	66.4	Да
007	Юго-восточная сторона РМЦ	253.19	174.60	269.77	182.69	0.45	6.00	0.00		44.1	47.1	52.1	49.1	46.1	46.1	43.1	37.1	36.1	50.1	Да
008	Юго-западная стена кузницы	213.20	222.70	223.38	202.94	0.45	6.00	0.00		59.7	62.7	67.7	64.7	61.7	61.7	58.7	52.7	51.7	65.7	Да
009	Северо-западная стена	213.67	223.03	219.53	225.47	0.45	6.00	0.00		71.2	74.2	79.2	76.2	73.2	73.2	70.2	64.2	63.2	77.2	Да

	кузницы																			
010	Северо-восточная стена кузницы	219.90	224.85	228.74	206.97	0.22	6.00	0.00		59.7	62.7	67.7	64.7	61.7	61.7	58.7	52.7	51.7	65.7	Да
011	Юго-восточная стена кузницы	228.50	206.80	223.28	204.24	0.45	6.00	0.00		43.4	46.4	51.4	48.4	45.4	45.4	42.4	36.4	35.4	49.4	Да
012	Юго-западная стена столярного цеха	262.34	246.65	287.81	189.09	0.46	6.00	0.00		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да
013	Северо-западная сторона столярного цеха	263.29	246.96	274.97	252.00	0.66	6.00	0.00		67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
014	Северо-восточная стена столярного цеха	275.80	251.73	301.07	194.80	0.66	6.00	0.00		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да
015	Юго-восточная стена столярного цеха	288.77	189.18	300.41	194.01	0.46	6.00	0.00		40.2	43.2	48.2	45.2	42.2	42.2	39.2	33.2	32.2	46.2	Да
016	Северо-западная сторона бумажного цеха №1	117.86	390.41	210.39	434.82	2.02	11.00	0.00		40.7	43.7	48.7	45.7	42.7	42.7	39.7	33.7	32.7	46.7	Да
017	Северо-восточная сторона бумажного цеха №1	224.41	379.19	241.69	340.69	0.45	11.00	0.00		41.7	44.7	49.7	46.7	43.7	43.7	40.7	34.7	33.7	47.7	Да
018	Юго-восточная сторона цеха №1	228.04	317.44	204.55	306.00	0.22	11.00	0.00		39.6	42.6	47.6	44.6	41.6	41.6	38.6	32.6	31.6	45.6	Да
019	Северо-западная сторона бумажного цеха №2	72.05	550.97	83.71	556.11	0.45	6.00	0.00		40.0	43.0	48.0	45.0	42.0	42.0	39.0	33.0	32.0	46.0	Да
020	Северо-восточная стена бумажного цеха №2	98.29	554.86	144.80	460.05	0.22	6.00	0.00		50.2	53.2	58.2	55.2	52.2	52.2	49.2	43.2	42.2	56.2	Да
021	Северо-западная стена помещения ФХО	146.89	459.44	160.60	466.69	0.44	3.00	0.00		28.5	31.5	36.5	33.5	30.5	30.5	27.5	21.5	20.5	34.5	Да
022	Северо-восточная стена помещения ФХО	161.00	466.09	174.39	437.16	0.45	3.00	0.00		31.6	34.6	39.6	36.6	33.6	33.6	30.6	24.6	23.6	37.6	Да
023	Юго-восточная стена помещения ФХО	111.03	405.24	173.85	435.90	0.67	3.00	0.00		28.5	31.5	36.5	33.5	30.5	30.5	27.5	21.5	20.5	34.5	Да
024	Юго-западная сторона цеха по производству гофрокартона	-31.89	414.54	36.17	273.93	1.57	6.00	0.00		48.5	51.5	56.5	53.5	50.5	50.5	47.5	41.5	40.5	54.5	Да
025	Северо-западная сторона цеха по производству гофрокартона	-30.23	415.06	24.05	441.80	0.67	6.00	0.00		47.0	50.0	55.0	52.0	49.0	49.0	46.0	40.0	39.0	53.0	Да
026	Юго-восточная стена по производству гофрокартона	38.09	274.22	92.05	300.90	0.67	6.00	0.00		26.6	29.6	34.6	31.6	28.6	28.6	25.6	19.6	18.6	32.6	Да
027	Юго-западная стена транспортного цеха	-173.91	576.46	-146.72	515.98	0.40	5.80	0.00		32.1	35.1	40.1	37.1	34.1	34.1	31.1	25.1	24.1	38.1	Да
028	Северо-восточная стена транспортного цеха	-173.41	576.82	-163.59	581.68	0.40	5.80	0.00		26.4	29.4	34.4	31.4	28.4	28.4	25.4	19.4	18.4	32.4	Да
029	Северо-западная стена транспортного цеха	-163.02	581.09	-134.36	522.17	0.40	5.80	0.00		46.3	49.3	54.3	51.3	48.3	48.3	45.3	39.3	38.3	52.3	Да
030	Юго-восточная стена транспортного цеха	-146.04	516.46	-134.78	521.68	0.40	5.80	0.00		60.9	63.9	68.9	65.9	62.9	62.9	59.9	53.9	52.9	66.9	Да
041	Северо-западная стена цеха сан.-гиг. бумаг (проект.)	-2.70	576.06	45.48	598.95	0.10	11.00	0.00		65.4	68.4	73.4	70.4	67.4	67.4	64.4	58.4	57.4	71.4	Да
042	Юго-восточная стена цеха сан.-гиг. бумаг (проект.)	7.59	554.68	54.68	576.55	0.10	11.00	0.00		65.5	68.5	73.5	70.5	67.5	67.5	64.5	58.5	57.5	71.5	Да
043	Юго-западная стена цеха сан.-гиг. бумаг (проект.)	-3.54	574.69	6.44	554.52	0.10	11.00	0.00		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0	Да
044	Северо-восточная стена цеха сан.-гиг. бумаг (проект.)	45.85	597.42	54.29	578.55	0.10	11.00	0.00		60.9	63.9	68.9	65.9	62.9	62.9	59.9	53.9	52.9	66.9	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
031	Циклон ОЭКДМ-20	303.50	198.50	0.00		72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0			78.0	78.0	Да
033	Движение маневрового тепловоза	-36.50	524.00	0.00		58.0	61.0	66.0	63.0	60.0	60.0	57.0	51.0	50.0			64.0	67.0	Да
034	Стоянка техники	-87.50	512.50	0.00		50.5	53.5	58.5	55.5	52.5	52.5	49.5	43.5	42.5			56.5	72.8	Да
035	Стоянка грузовых автомобилей	-134.00	506.00	0.00		51.7	54.7	59.7	56.7	53.7	53.7	50.7	44.7	43.7			57.7	74.0	Да
036	Стоянка грузовых автомобилей и тракторов	-123.00	483.50	0.00		51.7	54.7	59.7	56.7	53.7	53.7	50.7	44.7	43.7			57.7	74.0	Да
037	Стоянка грузовых автомобилей	68.50	460.50	0.00		51.7	54.7	59.7	56.7	53.7	53.7	50.7	44.7	43.7			57.7	74.0	Да
038	Стоянка техники	304.00	225.00	0.00		51.7	54.7	59.7	56.7	53.7	53.7	50.7	44.7	43.7			57.7	74.0	Да
039	Дизельные погрузчики	180.50	376.50	0.00		48.7	51.7	56.7	53.7	50.7	50.7	47.7	41.7	40.7			54.7	71.0	Да

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
045	Проезд автопогрузчика	(27.3, 558.5, 0), (28.5, 559.1, 0)	5.00		7.5	48.7	51.7	56.7	53.7	50.7	50.7	47.7	41.7	40.7			54.7	71.0	Да

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения а, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете			
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000		
001	Жилой дом ул.Парковая №1	-280.45	568.21	-269.05	573.18	39.30	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Да
002	Жилой дом ул.Парковая, 9	-205.65	382.77	-192.89	388.31	51.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Да
003	Общежитие ул.Парковая,16	-60.33	186.28	-46.08	194.17	42.00	14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Да
005	Проходная	64.43	271.66	75.63	243.95	77.38	6.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
005	Цех по производству гофрокартона	5.39	346.81	55.86	368.66	155.00	6.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
007	Котельная	-62.59	373.12	-42.50	382.96	36.21	10.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
008	Кузница	216.96	223.72	225.56	204.78	5.00	3.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
009	РМЦ	240.52	201.61	256.70	209.51	59.00	6.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
010	Столярный цех	276.48	218.02	286.45	222.67	62.50	6.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
011	Транспортный цех	219.62	276.76	227.87	281.33	14.00	6.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
015	Цех сан.-гиг. бумага	4.01	565.65	48.39	587.25	20.14	3.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения а, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете							
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000						
016	Ограждение предприятия	(102.3, 647.1, 0), (-21.7, 578.1, 0), (-117, 535.7, 0), (-155.3, 617.2, 0),	0.20	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Да

021	Западная граница СЗЗ	-132.00	412.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
022	Западная граница СЗЗ	-55.00	248.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
023	Юго-западная граница СЗЗ	129.00	214.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
024	Восточная граница СЗЗ	265.00	448.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
025	Северо-восточная граница СЗЗ	-191.00	549.00	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	-769.10	262.95	940.10	262.95	1647.10	1.50	50.00	50.00	Да

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

3. Результаты расчета (7.00-23.00)

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экр		La.макс	
		X (м)	Y (м)		f	30	f	32.9	f	37.9	f	34.8	f	31.6	f	31.3	f	27.2	f	16.4	f	0	f	35.20	f	35.60
001	Северная граница СЗЗ	-134.00	664.00	1.50	f	30	f	32.9	f	37.9	f	34.8	f	31.6	f	31.3	f	27.2	f	16.4	f	0	f	35.20	f	35.60
					Lпр	29.7	Lпр	32.7	Lпр	37.7	Lпр	34.5	Lпр	31.4	Lпр	31.1	Lпр	27	Lпр	16.4	Lпр	0				
					Лотр	15.2	Лотр	18.2	Лотр	23.2	Лотр	20	Лотр	16.8	Лотр	16.4	Лотр	12	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	12.9	Лэкр	15.5	Лэкр	20.4	Лэкр	16.1	Лэкр	11.6	Лэкр	10.8	Лэкр	3.4	Лэкр	0	Лэкр	0				
002	Северная граница СЗЗ	-182.00	687.00	1.50	f	30.5	f	33.4	f	38.4	f	35.2	f	32	f	31.6	f	27.1	f	15	f	0	f	35.50	f	35.70
					Lпр	27.5	Lпр	30.5	Lпр	35.4	Lпр	32.3	Lпр	29.1	Lпр	28.7	Lпр	24.3	Lпр	12.1	Lпр	0				
					Лотр	27.3	Лотр	30.2	Лотр	35.2	Лотр	32	Лотр	28.8	Лотр	28.4	Лотр	24	Лотр	11.8	Лотр	0				
					Лэкр	11.7	Лэкр	14.1	Лэкр	19.1	Лэкр	14.5	Лэкр	10.4	Лэкр	9.6	Лэкр	1.4	Лэкр	0	Лэкр	0				
014	Южная граница СЗЗ	196.00	169.00	1.50	f	26.7	f	29	f	33.5	f	29.9	f	26.3	f	25.3	f	19.3	f	3.7	f	0.3	f	29.30	f	30.30
					Lпр	18.6	Lпр	21.5	Lпр	26.4	Lпр	23.1	Lпр	19.7	Lпр	18.9	Lпр	13.3	Lпр	0	Lпр	0				
					Лотр	21.7	Лотр	24.7	Лотр	29.6	Лотр	26.3	Лотр	22.9	Лотр	22	Лотр	15.3	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	24	Лэкр	25.6	Лэкр	29.5	Лэкр	25.5	Лэкр	21.5	Лэкр	20.1	Лэкр	14.7	Лэкр	3.7	Лэкр	0.3				
016	Юго-восточная граница СЗЗ	427.00	82.00	1.50	f	20.1	f	22.8	f	27.6	f	24	f	20.1	f	18.9	f	12.7	f	0	f	0	f	23.00	f	25.90
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	20.1	Лэкр	22.8	Лэкр	27.6	Лэкр	24	Лэкр	20.1	Лэкр	18.9	Лэкр	12.7	Лэкр	0	Лэкр	0				
017	Восточная граница СЗЗ	347.00	282.00	1.50	f	33.1	f	36.1	f	41	f	37.9	f	34.7	f	34.4	f	30.5	f	21.8	f	12.3	f	38.40	f	40.70
					Lпр	28.9	Lпр	31.9	Lпр	36.9	Lпр	33.8	Lпр	30.6	Lпр	30.3	Lпр	26.4	Lпр	17.8	Lпр	8.5				
					Лотр	30.8	Лотр	33.8	Лотр	38.8	Лотр	35.7	Лотр	32.5	Лотр	32.2	Лотр	28.3	Лотр	19.6	Лотр	10				
					Лэкр	17.5	Лэкр	19.7	Лэкр	23.2	Лэкр	17.4	Лэкр	10.1	Лэкр	6.2	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
018	Северная граница СЗЗ	110.00	647.00	1.50	f	34.2	f	37.1	f	41.9	f	38.6	f	35	f	34.2	f	29.5	f	19.6	f	5	f	38.30	f	38.80
					Lпр	23.8	Lпр	26.8	Lпр	31.8	Lпр	28.7	Lпр	25.5	Lпр	25.2	Lпр	21.2	Lпр	12.6	Lпр	0				
					Лотр	20.8	Лотр	23.8	Лотр	28.7	Лотр	25.4	Лотр	21.9	Лотр	21	Лотр	14.4	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	33.5	Лэкр	36.4	Лэкр	41.2	Лэкр	37.9	Лэкр	34.3	Лэкр	33.3	Лэкр	28.6	Лэкр	18.6	Лэкр	5				
019	Северная граница СЗЗ	-10.00	585.00	1.50	f	40.7	f	42.6	f	46	f	40.9	f	35.5	f	32.8	f	26.8	f	17.1	f	12.8	f	38.50	f	38.60
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	3.4	Lпр	0.3	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	3.2	Лотр	0.1	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	40.7	Лэкр	42.6	Лэкр	46	Лэкр	40.9	Лэкр	35.5	Лэкр	32.8	Лэкр	26.8	Лэкр	17.1	Лэкр	12.8				

021	Западная граница СЗЗ	-132.00	412.00	1.50	f	28.5	f	31.4	f	36.2	f	32.9	f	29.4	f	28.6	f	23.1	f	7.7	f	0	f	32.50	f	33.90				
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0
					Лотр	26.9	Лотр	29.8	Лотр	34.7	Лотр	31.5	Лотр	28.2	Лотр	27.6	Лотр	22.5	Лотр	7.7	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0
022	Западная граница СЗЗ	-55.00	248.00	1.50	f	20.5	f	23.5	f	28	f	24.2	f	20.1	f	18.3	f	12.1	f	0	f	0	f	22.80	f	25.10				
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0		
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
023	Юго-западная граница СЗЗ	129.00	214.00	1.50	f	23.9	f	26.8	f	31.5	f	28.2	f	24.7	f	23.8	f	19	f	4.7	f	0	f	27.90	f	29.70				
					Lпр	12.1	Lпр	15.1	Lпр	20	Lпр	17	Lпр	13.8	Lпр	13.6	Lпр	9.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0		
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	3.6	Лотр	0.6	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
024	Восточная граница СЗЗ	265.00	448.00	1.50	f	30.3	f	33.3	f	38.2	f	35	f	31.7	f	31.2	f	26.5	f	13	f	0	f	35.10	f	39.90				
					Lпр	27.5	Lпр	30.5	Lпр	35.4	Lпр	32.2	Lпр	29	Lпр	28.5	Lпр	23.9	Lпр	10.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0		
					Лотр	26.9	Лотр	29.9	Лотр	34.8	Лотр	31.6	Лотр	28.4	Лотр	27.8	Лотр	23.1	Лотр	9.3	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
025	Северо-восточная граница СЗЗ	-191.00	549.00	1.50	f	31.8	f	34.8	f	39.7	f	36.6	f	33.4	f	33	f	28.7	f	17.6	f	5.4	f	37.00	f	40.50				
					Lпр	28.6	Lпр	31.6	Lпр	36.5	Lпр	33.4	Lпр	30.2	Lпр	29.9	Lпр	25.7	Lпр	14.6	Lпр	2.8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0		
					Лотр	28.8	Лотр	31.9	Лотр	36.8	Лотр	33.7	Лотр	30.4	Лотр	30.1	Лотр	25.8	Лотр	14.6	Лотр	2	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
					Lэкр	11.2	Lэкр	13.9	Lэкр	18.8	Lэкр	14.4	Lэкр	10	Lэкр	8.3	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

N	Расчетная точка Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.эжв		La.макс			
		X (м)	Y (м)		f	Лпр	f	Лпр	f	Лпр	f	Лпр	f	Лпр	f	Лпр	f	Лпр	f	Лпр	f	Лпр	f	Лпр	f	Лпр	f	
003	Фасад жилого дома по ул.Парковая,1	-266.00	571.00	1.50	f	30.1	f	33.1	f	38	f	34.8	f	31.5	f	31	f	26.2	f	13	f	0	f	34.90	f	35.30		
					Lпр	25.3	Lпр	28.3	Lпр	33.2	Lпр	30	Lпр	26.8	Lпр	26.3	Lпр	21.5	Lпр	8.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0
					Лотр	28.2	Лотр	31.2	Лотр	36.1	Лотр	32.9	Лотр	29.7	Лотр	29.2	Лотр	24.4	Лотр	11.2	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0
004	Фасад жилого дома по ул.Парковая,1	-266.00	571.00	4.70	f	30.4	f	33.4	f	38.4	f	35.2	f	31.9	f	31.4	f	26.6	f	13.3	f	0	f	35.30	f	37.00		
					Lпр	25.6	Lпр	28.6	Lпр	33.6	Lпр	30.4	Lпр	27.1	Lпр	26.6	Lпр	21.9	Lпр	8.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0
					Лотр	28.7	Лотр	31.6	Лотр	36.6	Лотр	33.4	Лотр	30.1	Лотр	29.6	Лотр	24.8	Лотр	11.6	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0
005	Фасад жилого дома по ул.Парковая,1	-266.00	571.00	7.40	f	30.4	f	33.4	f	38.3	f	35.1	f	31.9	f	31.4	f	26.6	f	13.3	f	0	f	35.30	f	37.30		
					Lпр	25.7	Lпр	28.7	Lпр	33.6	Lпр	30.4	Lпр	27.1	Lпр	26.6	Lпр	21.9	Lпр	8.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0
					Лотр	28.6	Лотр	31.6	Лотр	36.5	Лотр	33.3	Лотр	30.1	Лотр	29.6	Лотр	24.8	Лотр	11.6	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0
006	Фасад здания стоматологии по ул.Парковая	-210.00	489.00	1.50	f	27	f	29.9	f	34.9	f	31.7	f	28.4	f	28	f	23.4	f	11.4	f	0	f	31.90	f	34.00		
					Lпр	26.6	Lпр	29.6	Lпр	34.5	Lпр	31.4	Lпр	28.1	Lпр	27.7	Lпр	23.2	Lпр	11	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0
007	Фасад здания дома быта по ул.Парковая	-198.00	444.00	1.50	f	26.6	f	29.6	f	34.5	f	31.3	f	28.1	f	27.6	f	23	f	10.4	f	0	f	31.50	f	33.60		
					Lпр	16	Lпр	19	Lпр	24	Lпр	20.5	Lпр	16.9	Lпр	16.3	Lпр	10.8	Lпр	1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0
					Лотр	26.3	Лотр	29.3	Лотр	34.2	Лотр	31	Лотр	27.8	Лотр	27.4	Лотр	22.8	Лотр	10.4	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0

Отчет

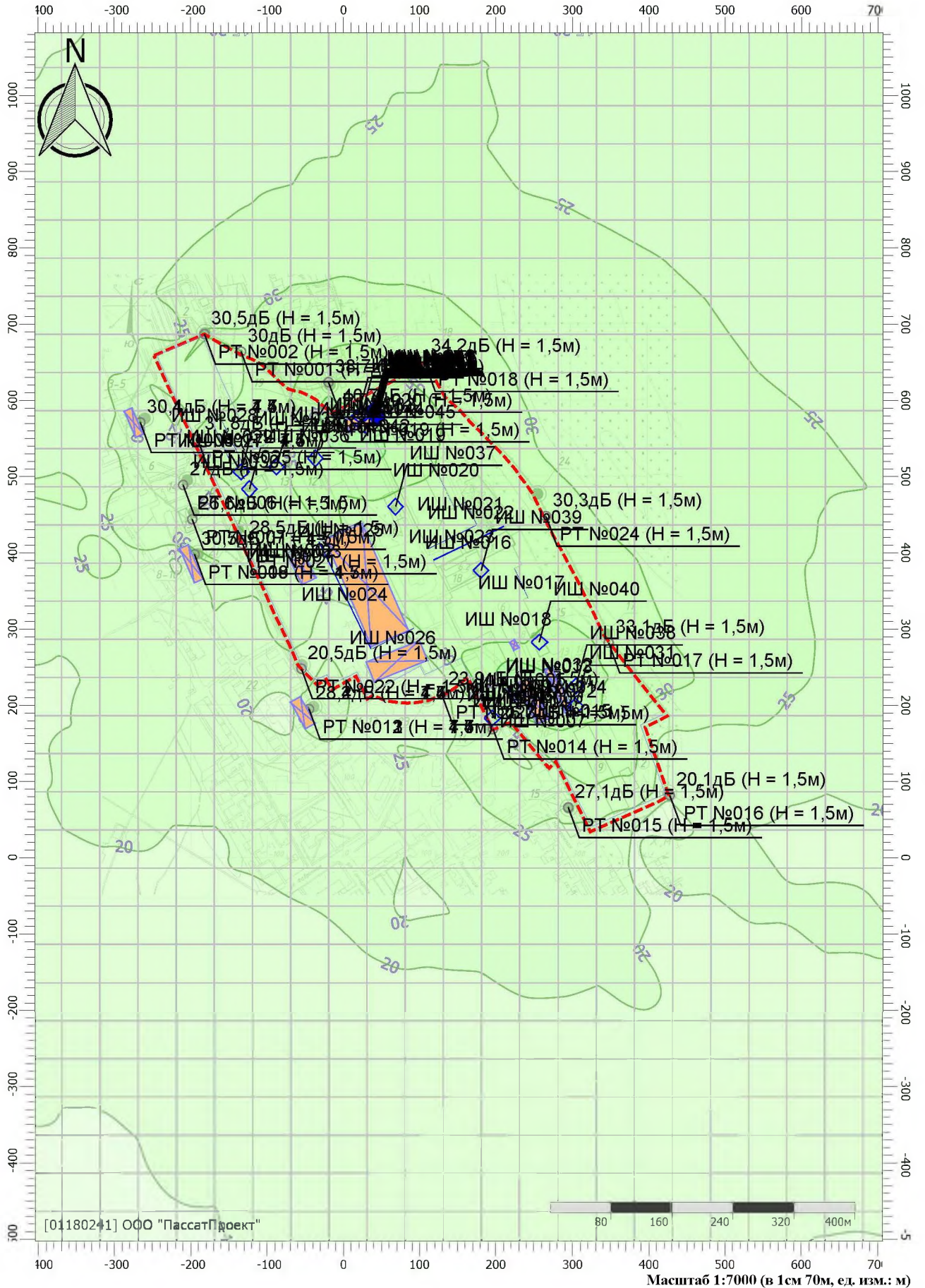
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

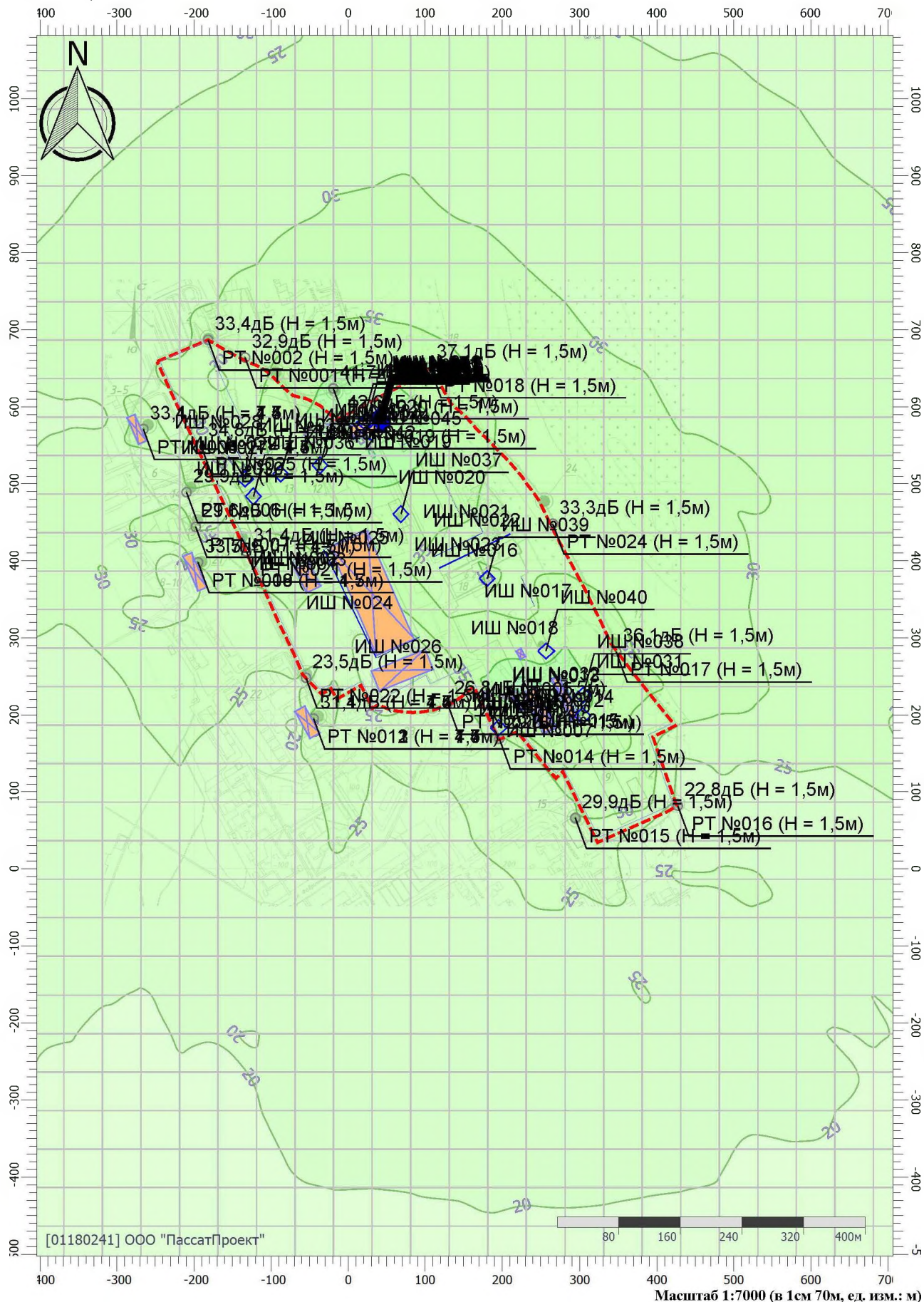
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

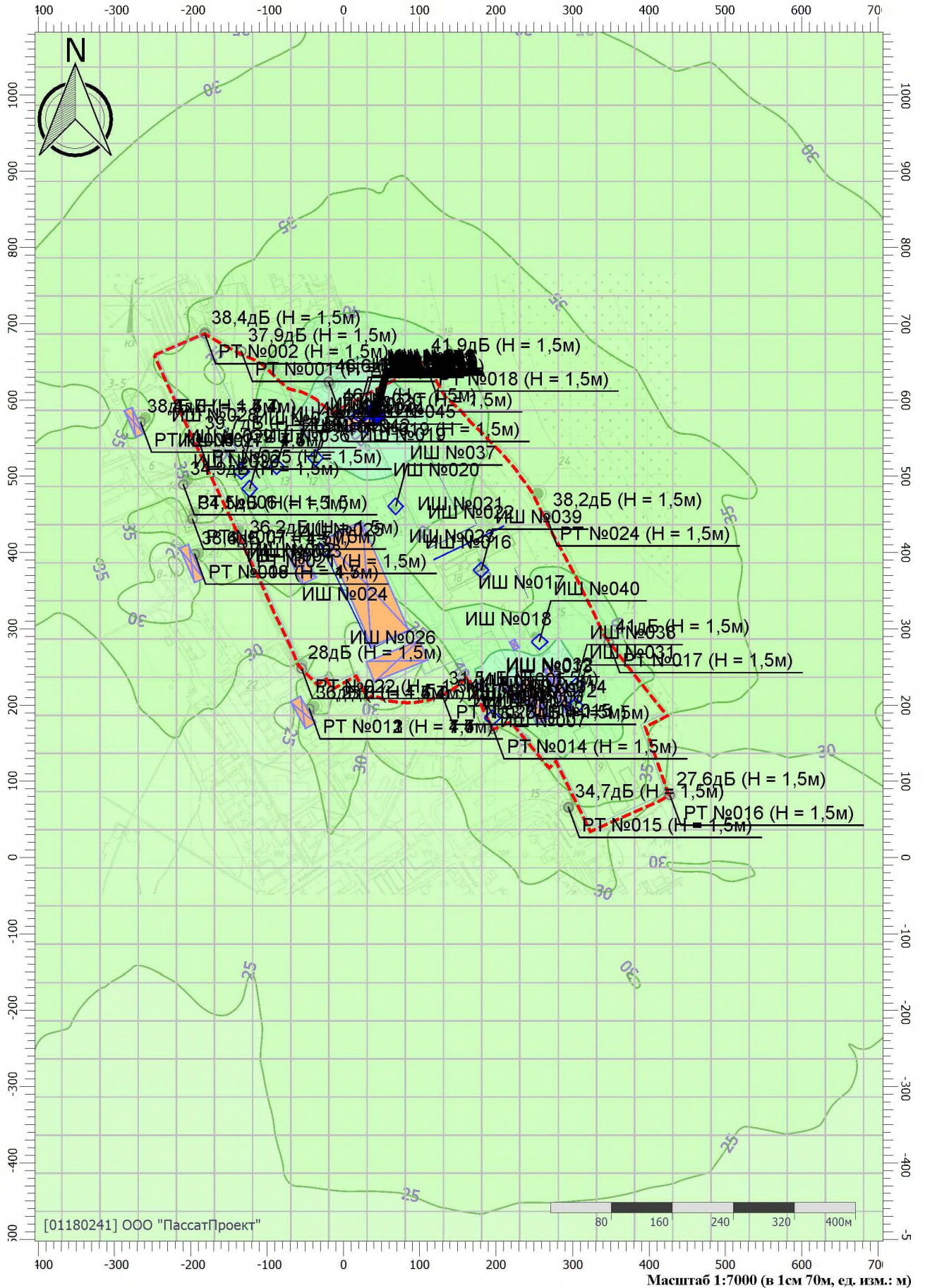
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

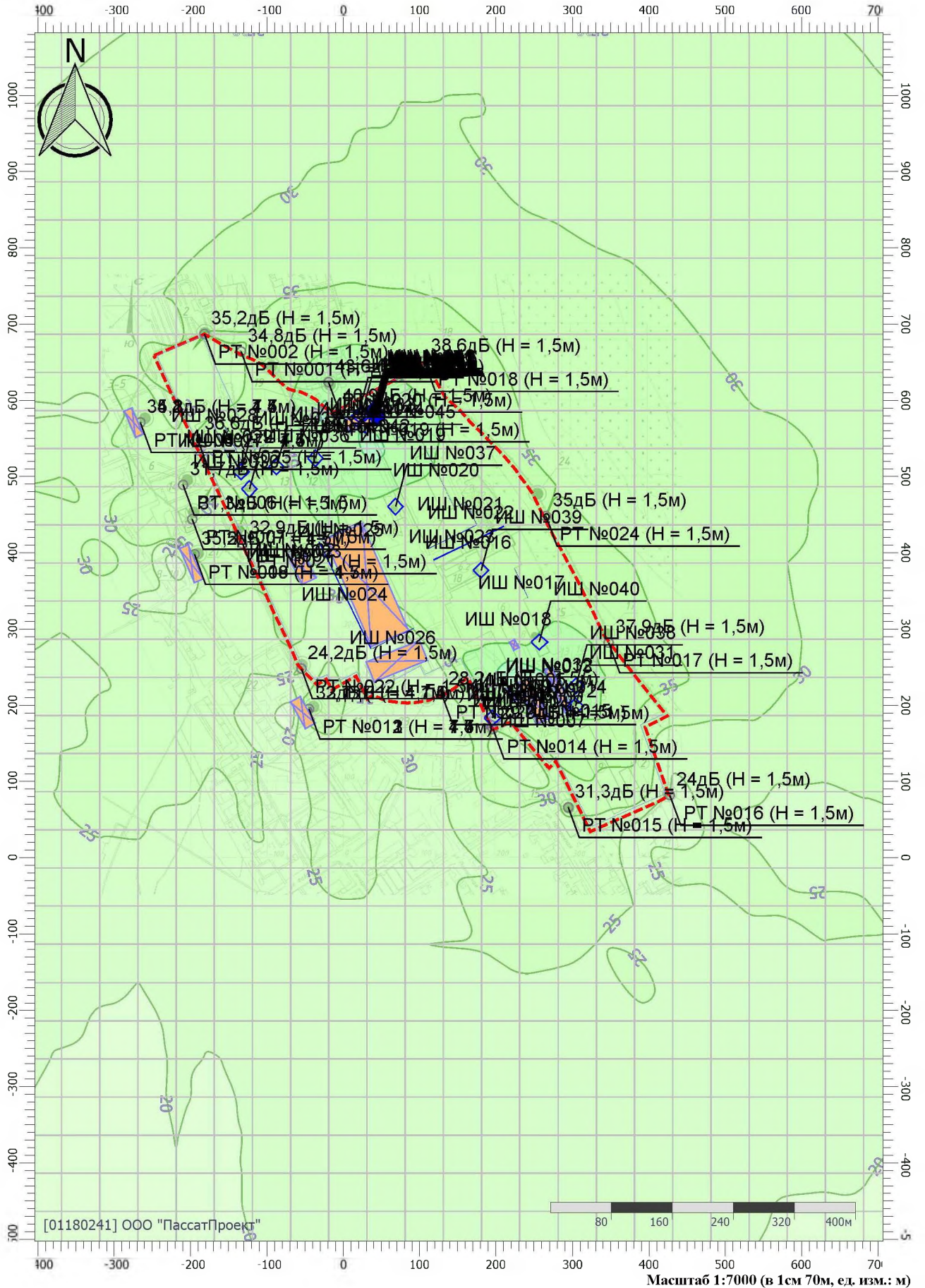
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

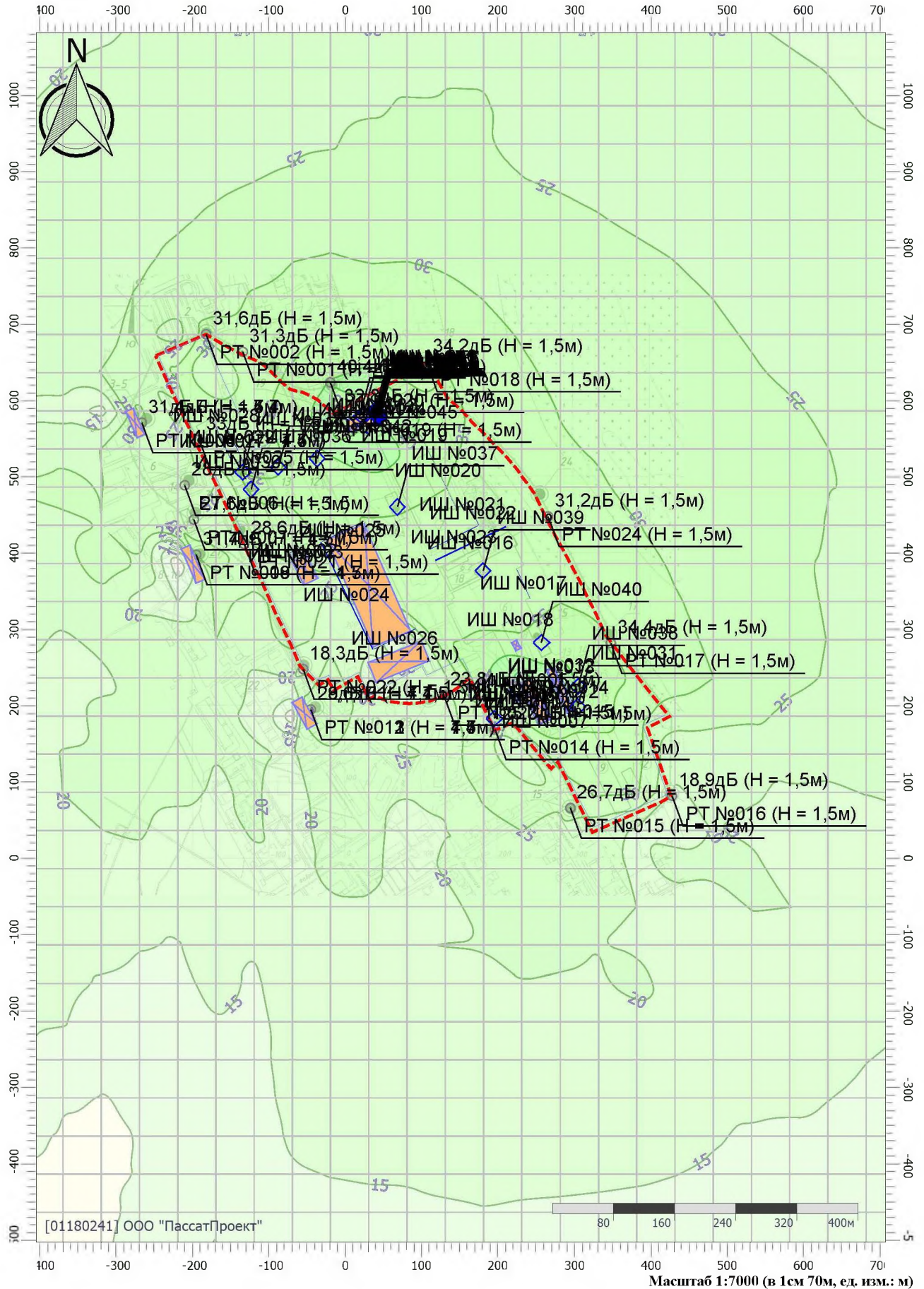
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

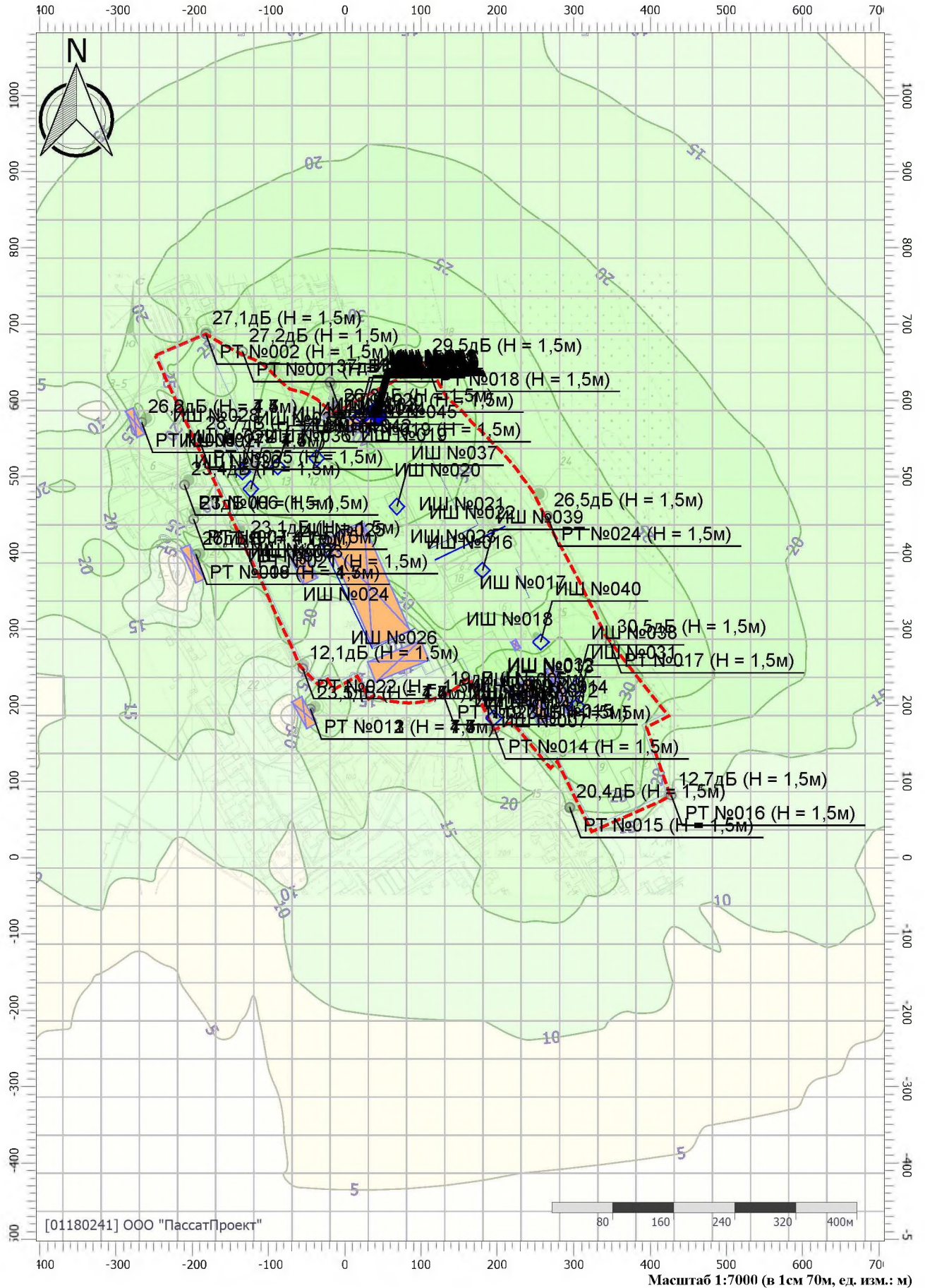
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

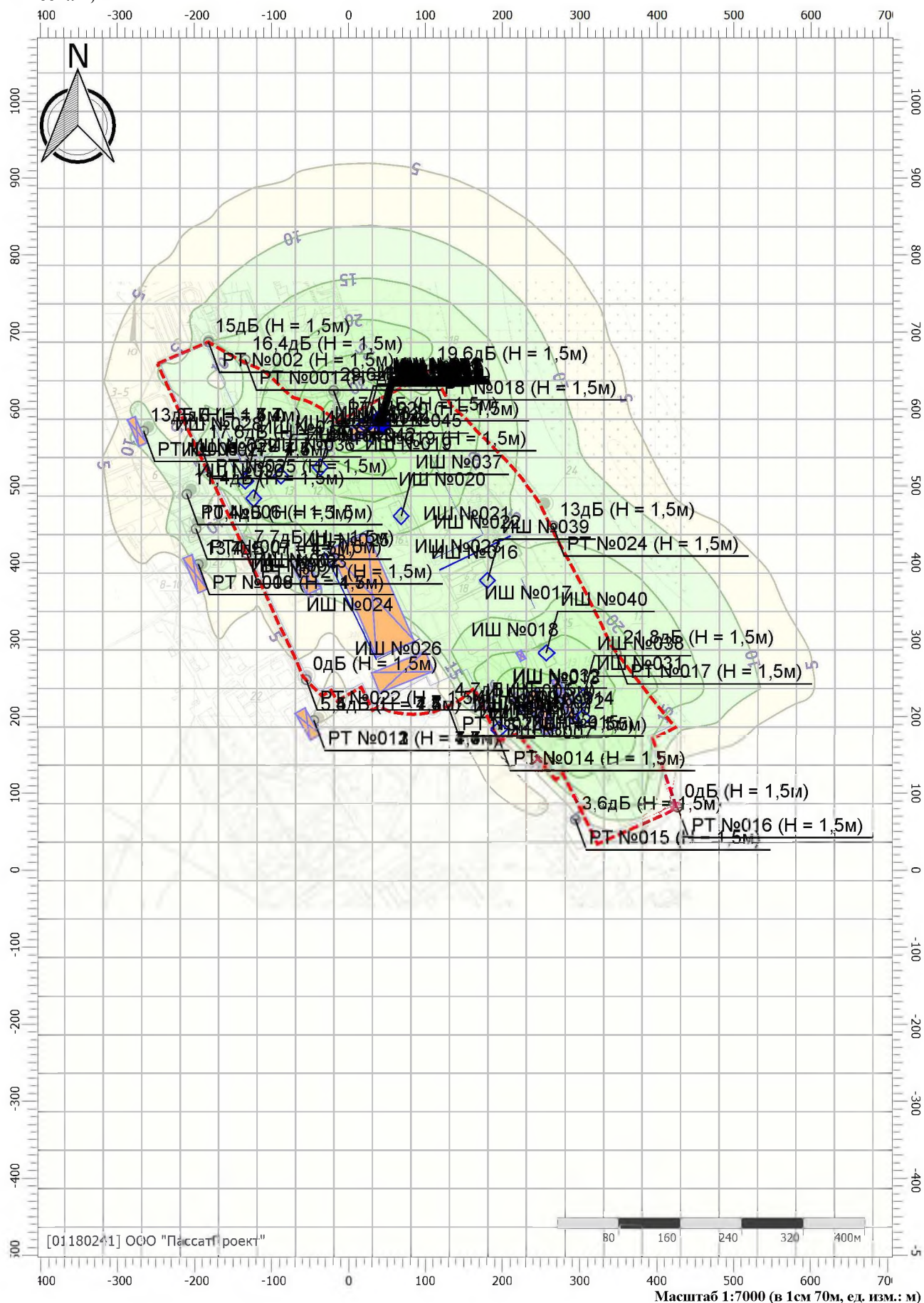
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

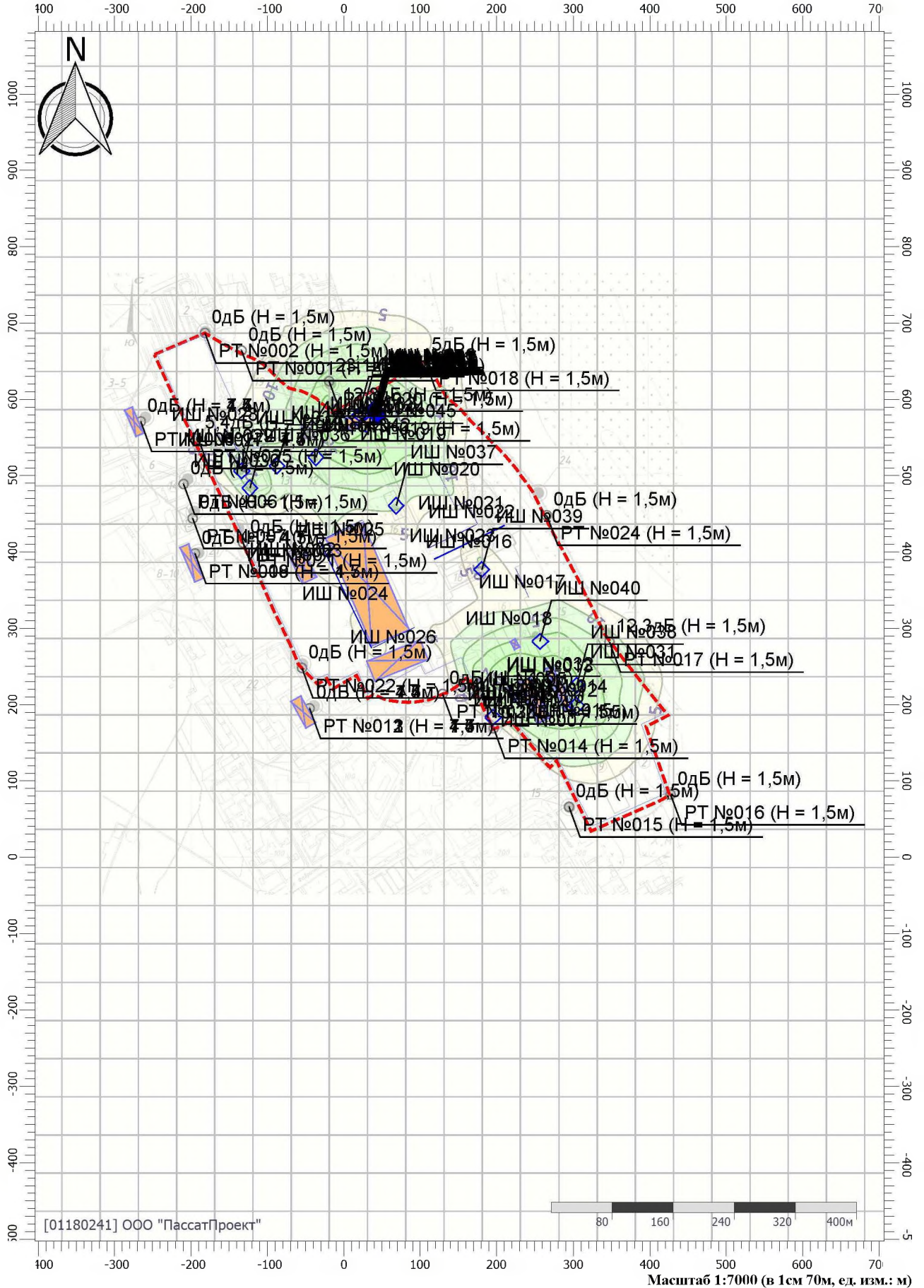
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]
Серийный номер 01180241, ООО "ПассатПроект"

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		
032	Кондиционер	195.00	183.00	4.00		46.0	49.0	54.0	51.0	48.0	48.0	45.0	39.0	38.0	52.0	Нет
040	Крышный вентилятор	256.50	282.50	12.00		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да
046	Крышный вентилятор	41.20	587.40	12.20		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да
047	Крышный вентилятор	42.40	584.60	12.20		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да
048	Крышный вентилятор	43.30	582.70	12.20		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да
049	Крышный вентилятор	44.30	580.40	12.20		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да
050	Крышный вентилятор	45.00	578.30	12.20		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да
051	Крышный вентилятор	38.60	586.20	12.20		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да
052	Крышный вентилятор	39.80	584.10	12.20		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да
053	Крышный вентилятор	40.70	582.00	12.20		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да
054	Крышный вентилятор	41.40	580.60	12.20		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да
055	Крышный вентилятор	42.90	578.50	12.20		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да
056	Радиальный вентилятор	23.00	578.00	10.80		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
057	Радиальный вентилятор	17.90	575.70	10.80		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	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		
001	Юго-западная стена слесарного отделения котельной	-72.10	399.70	-67.88	391.05	0.45	6.00	0.00		38.1	41.1	46.1	43.1	40.1	40.1	37.1	31.1	30.1	44.1	Нет
002	Северо-западная стена котельной	-72.43	400.26	-61.29	405.31	0.46	6.00	0.00		50.5	53.5	58.5	55.5	52.5	52.5	49.5	43.5	42.5	56.5	Нет
003	Северо-восточная стена слесарного отделения котельной	-60.00	404.99	-56.78	397.04	0.21	6.00	0.00		49.9	52.9	57.9	54.9	51.9	51.9	48.9	42.9	41.9	55.9	Нет
004	Юго-западная стена РМЦ	226.90	228.70	252.83	174.34	0.45	6.00	0.00		59.1	62.1	67.1	64.1	61.1	61.1	58.1	52.1	51.1	65.1	Нет
005	Северо-западная стена РМЦ	226.71	229.01	243.57	236.26	0.45	6.00	0.00		60.2	63.2	68.2	65.2	62.2	62.2	59.2	53.2	52.2	66.2	Нет
006	Северо-восточная сторона РМЦ	244.30	236.05	270.60	182.75	0.67	6.00	0.00		60.4	63.4	68.4	65.4	62.4	62.4	59.4	53.4	52.4	66.4	Нет
007	Юго-восточная сторона РМЦ	253.19	174.60	269.77	182.69	0.45	6.00	0.00		44.1	47.1	52.1	49.1	46.1	46.1	43.1	37.1	36.1	50.1	Нет
008	Юго-западная стена кузницы	213.20	222.70	223.38	202.94	0.45	6.00	0.00		59.7	62.7	67.7	64.7	61.7	61.7	58.7	52.7	51.7	65.7	Нет
009	Северо-западная стена	213.67	223.03	219.53	225.47	0.45	6.00	0.00		71.2	74.2	79.2	76.2	73.2	73.2	70.2	64.2	63.2	77.2	Нет

	кузницы																			
010	Северо-восточная стена кузницы	219.90	224.85	228.74	206.97	0.22	6.00	0.00		59.7	62.7	67.7	64.7	61.7	61.7	58.7	52.7	51.7	65.7	Нет
011	Юго-восточная стена кузницы	228.50	206.80	223.28	204.24	0.45	6.00	0.00		43.4	46.4	51.4	48.4	45.4	45.4	42.4	36.4	35.4	49.4	Нет
012	Юго-западная стена столярного цеха	262.34	246.65	287.81	189.09	0.46	6.00	0.00		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Нет
013	Северо-западная сторона столярного цеха	263.29	246.96	274.97	252.00	0.66	6.00	0.00		67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Нет
014	Северо-восточная стена столярного цеха	275.80	251.73	301.07	194.80	0.66	6.00	0.00		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Нет
015	Юго-восточная стена столярного цеха	288.77	189.18	300.41	194.01	0.46	6.00	0.00		40.2	43.2	48.2	45.2	42.2	42.2	39.2	33.2	32.2	46.2	Нет
016	Северо-западная сторона бумажного цеха №1	117.86	390.41	210.39	434.82	2.02	11.00	0.00		40.7	43.7	48.7	45.7	42.7	42.7	39.7	33.7	32.7	46.7	Да
017	Северо-восточная сторона бумажного цеха №1	224.41	379.19	241.69	340.69	0.45	11.00	0.00		41.7	44.7	49.7	46.7	43.7	43.7	40.7	34.7	33.7	47.7	Да
018	Юго-восточная сторона цеха №1	228.04	317.44	204.55	306.00	0.22	11.00	0.00		39.6	42.6	47.6	44.6	41.6	41.6	38.6	32.6	31.6	45.6	Да
019	Северо-западная сторона бумажного цеха №2	72.05	550.97	83.71	556.11	0.45	6.00	0.00		40.0	43.0	48.0	45.0	42.0	42.0	39.0	33.0	32.0	46.0	Да
020	Северо-восточная стена бумажного цеха №2	98.29	554.86	144.80	460.05	0.22	6.00	0.00		50.2	53.2	58.2	55.2	52.2	52.2	49.2	43.2	42.2	56.2	Да
021	Северо-западная стена помещения ФХО	146.89	459.44	160.60	466.69	0.44	3.00	0.00		28.5	31.5	36.5	33.5	30.5	30.5	27.5	21.5	20.5	34.5	Да
022	Северо-восточная стена помещения ФХО	161.00	466.09	174.39	437.16	0.45	3.00	0.00		31.6	34.6	39.6	36.6	33.6	33.6	30.6	24.6	23.6	37.6	Да
023	Юго-восточная стена помещения ФХО	111.03	405.24	173.85	435.90	0.67	3.00	0.00		28.5	31.5	36.5	33.5	30.5	30.5	27.5	21.5	20.5	34.5	Да
024	Юго-западная сторона цеха по производству гофрокартона	-31.89	414.54	36.17	273.93	1.57	6.00	0.00		48.5	51.5	56.5	53.5	50.5	50.5	47.5	41.5	40.5	54.5	Да
025	Северо-западная сторона цеха по производству гофрокартона	-30.23	415.06	24.05	441.80	0.67	6.00	0.00		47.0	50.0	55.0	52.0	49.0	49.0	46.0	40.0	39.0	53.0	Да
026	Юго-восточная стена по производству гофрокартона	38.09	274.22	92.05	300.90	0.67	6.00	0.00		26.6	29.6	34.6	31.6	28.6	28.6	25.6	19.6	18.6	32.6	Да
027	Юго-западная стена транспортного цеха	-173.91	576.46	-146.72	515.98	0.40	5.80	0.00		32.1	35.1	40.1	37.1	34.1	34.1	31.1	25.1	24.1	38.1	Нет
028	Северо-восточная стена транспортного цеха	-173.41	576.82	-163.59	581.68	0.40	5.80	0.00		26.4	29.4	34.4	31.4	28.4	28.4	25.4	19.4	18.4	32.4	Нет
029	Северо-западная стена транспортного цеха	-163.02	581.09	-134.36	522.17	0.40	5.80	0.00		46.3	49.3	54.3	51.3	48.3	48.3	45.3	39.3	38.3	52.3	Нет
030	Юго-восточная стена транспортного цеха	-146.04	516.46	-134.78	521.68	0.40	5.80	0.00		60.9	63.9	68.9	65.9	62.9	62.9	59.9	53.9	52.9	66.9	Нет
041	Северо-западная стена цеха сан.-гиг. бумаг (проект.)	-2.70	576.06	45.48	598.95	0.10	11.00	0.00		65.4	68.4	73.4	70.4	67.4	67.4	64.4	58.4	57.4	71.4	Да
042	Юго-восточная стена цеха сан.-гиг. бумаг (проект.)	7.59	554.68	54.68	576.55	0.10	11.00	0.00		65.5	68.5	73.5	70.5	67.5	67.5	64.5	58.5	57.5	71.5	Да
043	Юго-западная стена цеха сан.-гиг. бумаг (проект.)	-3.54	574.69	6.44	554.52	0.10	11.00	0.00		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0	Да
044	Северо-восточная стена цеха сан.-гиг. бумаг (проект.)	45.85	597.42	54.29	578.55	0.10	11.00	0.00		60.9	63.9	68.9	65.9	62.9	62.9	59.9	53.9	52.9	66.9	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
031	Циклон ОЭКДМ-20	303.50	198.50	0.00		72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0			78.0	78.0	Нет
033	Движение маневрового тепловоза	-36.50	524.00	0.00		58.0	61.0	66.0	63.0	60.0	60.0	57.0	51.0	50.0			64.0	67.0	Нет
034	Стоянка техники	-87.50	512.50	0.00		50.5	53.5	58.5	55.5	52.5	52.5	49.5	43.5	42.5			56.5	72.8	Нет
035	Стоянка грузовых автомобилей	-134.00	506.00	0.00		51.7	54.7	59.7	56.7	53.7	53.7	50.7	44.7	43.7			57.7	74.0	Нет
036	Стоянка грузовых автомобилей и тракторов	-123.00	483.50	0.00		51.7	54.7	59.7	56.7	53.7	53.7	50.7	44.7	43.7			57.7	74.0	Нет
037	Стоянка грузовых автомобилей	68.50	460.50	0.00		51.7	54.7	59.7	56.7	53.7	53.7	50.7	44.7	43.7			57.7	74.0	Нет
038	Стоянка техники	304.00	225.00	0.00		51.7	54.7	59.7	56.7	53.7	53.7	50.7	44.7	43.7			57.7	74.0	Нет
039	Дизельные погрузчики	180.50	376.50	0.00		48.7	51.7	56.7	53.7	50.7	50.7	47.7	41.7	40.7			54.7	71.0	Да

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
045	Проезд автопогрузчика	(27.3, 558.5, 0), (28.5, 559.1, 0)	5.00		7.5	48.7	51.7	56.7	53.7	50.7	50.7	47.7	41.7	40.7			54.7	71.0	Да

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения α, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете			
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000		
001	Жилой дом ул.Парковая №1	-280.45	568.21	-269.05	573.18	39.30	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Да
002	Жилой дом ул.Парковая, 9	-205.65	382.77	-192.89	388.31	51.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Да
003	Общежитие ул.Парковая,16	-60.33	186.28	-46.08	194.17	42.00	14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Да
005	Проходная	64.43	271.66	75.63	243.95	77.38	6.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
005	Цех по производству гофрокартона	5.39	346.81	55.86	368.66	155.00	6.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
007	Котельная	-62.59	373.12	-42.50	382.96	36.21	10.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
008	Кузница	216.96	223.72	225.56	204.78	5.00	3.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
009	РМЦ	240.52	201.61	256.70	209.51	59.00	6.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
010	Столярный цех	276.48	218.02	286.45	222.67	62.50	6.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
011	Транспортный цех	219.62	276.76	227.87	281.33	14.00	6.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
015	Цех сан.-гиг. бумаг	4.01	565.65	48.39	587.25	20.14	3.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете							
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000						
016	Ограждение предприятия	(102.3, 647.1, 0), (-21.7, 578.1, 0), (-117, 535.7, 0), (-155.3, 617.2, 0),	0.20	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Да

021	Западная граница СЗЗ	-132.00	412.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
022	Западная граница СЗЗ	-55.00	248.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
023	Юго-западная граница СЗЗ	129.00	214.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
024	Восточная граница СЗЗ	265.00	448.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
025	Северо-восточная граница СЗЗ	-191.00	549.00	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	-769.10	262.95	940.10	262.95	1647.10	1.50	50.00	50.00	Да

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

3. Результаты расчета (23.00-7.00)

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экр		La.макс	
		X (м)	Y (м)		f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр
001	Северная граница СЗЗ	-134.00	664.00	1.50	f	26.4	f	29.4	f	34.3	f	31.2	f	28	f	27.6	f	23.5	f	11.9	f	0	f	31.60	f	32.30
					Lпр	25.9	Lпр	28.9	Lпр	33.9	Lпр	30.8	Lпр	27.6	Lпр	27.3	Lпр	23.2	Lпр	11.9	Lпр	0				
					Лотр	15.2	Лотр	18.2	Лотр	23.2	Лотр	20	Лотр	16.8	Лотр	16.4	Лотр	12	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	10.1	Лэкр	12.1	Лэкр	16.1	Лэкр	11.1	Лэкр	3.7	Лэкр	2.8	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
002	Северная граница СЗЗ	-182.00	687.00	1.50	f	26.7	f	29.7	f	34.6	f	31.4	f	28.2	f	27.8	f	23.3	f	10	f	0	f	31.70	f	32.20
					Lпр	23.8	Lпр	26.8	Lпр	31.7	Lпр	28.5	Lпр	25.3	Lпр	24.9	Lпр	20.5	Lпр	7.1	Lпр	0				
					Лотр	23.4	Лотр	26.4	Лотр	31.4	Лотр	28.2	Лотр	25	Лотр	24.6	Лотр	20.1	Лотр	6.8	Лотр	0				
					Лэкр	8.6	Лэкр	10.3	Лэкр	14.4	Лэкр	7.5	Лэкр	2	Лэкр	1.2	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
014	Южная граница СЗЗ	196.00	169.00	1.50	f	22.2	f	24.7	f	29.3	f	25.8	f	22.1	f	20.9	f	13.4	f	0	f	0	f	24.80	f	27.10
					Lпр	13.6	Lпр	16.5	Lпр	21.4	Lпр	18.1	Lпр	14.7	Lпр	13.9	Lпр	8.3	Lпр	0	Lпр	0				
					Лотр	18.3	Лотр	21.3	Лотр	26.1	Лотр	22.8	Лотр	19.4	Лотр	18.6	Лотр	10.3	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	18.7	Лэкр	20.6	Лэкр	24.7	Лэкр	20.8	Лэкр	16.5	Лэкр	14	Лэкр	6.2	Лэкр	0	Лэкр	0				
016	Юго-восточная граница СЗЗ	427.00	82.00	1.50	f	18	f	20.9	f	26	f	22.4	f	18.5	f	17.2	f	10.7	f	0	f	0	f	21.30	f	24.90
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	18	Лэкр	20.9	Лэкр	26	Лэкр	22.4	Лэкр	18.5	Лэкр	17.2	Лэкр	10.7	Лэкр	0	Лэкр	0				
017	Восточная граница СЗЗ	347.00	282.00	1.50	f	31.9	f	34.9	f	39.9	f	36.8	f	33.7	f	33.4	f	29.6	f	21	f	11.4	f	37.50	f	40.10
					Lпр	27.2	Lпр	30.2	Lпр	35.2	Lпр	32.1	Lпр	29	Lпр	28.7	Lпр	24.9	Lпр	16.4	Lпр	6.9				
					Лотр	30.1	Лотр	33.1	Лотр	38.1	Лотр	35	Лотр	31.9	Лотр	31.6	Лотр	27.8	Лотр	19.2	Лотр	9.5				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
018	Северная граница СЗЗ	110.00	647.00	1.50	f	30.6	f	33.5	f	38.4	f	35.1	f	31.6	f	30.8	f	26.4	f	17.1	f	0	f	35.00	f	36.00
					Lпр	23.1	Lпр	26.1	Lпр	31.1	Lпр	28	Lпр	24.9	Lпр	24.7	Lпр	20.9	Lпр	12.6	Lпр	0				
					Лотр	8.7	Лотр	12.2	Лотр	17.6	Лотр	13.9	Лотр	9.8	Лотр	8.5	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	29.7	Лэкр	32.6	Лэкр	37.4	Лэкр	34.1	Лэкр	30.5	Лэкр	29.6	Лэкр	25	Лэкр	15.2	Лэкр	0				
019	Северная граница СЗЗ	-10.00	585.00	1.50	f	36.6	f	38.4	f	41.9	f	36.8	f	31.4	f	28.7	f	22.6	f	12.5	f	8.4	f	34.40	f	34.70
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	36.6	Лэкр	38.4	Лэкр	41.9	Лэкр	36.8	Лэкр	31.4	Лэкр	28.7	Лэкр	22.6	Лэкр	12.5	Лэкр	8.4				

021	Западная граница СЗЗ	-132.00	412.00	1.50	f	24.7	f	27.6	f	32.5	f	29.1	f	25.6	f	24.7	f	19.1	f	0	f	0	f	28.70	f	31.40			
					Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0			
					Лотр	23	Лотр	26	Лотр	30.9	Лотр	27.7	Лотр	24.4	Лотр	23.8	Лотр	18.6	Лотр	0	Лотр	0							
					Лэкр	19.9	Лэкр	22.6	Лэкр	27.3	Лэкр	23.6	Лэкр	19.5	Лэкр	17.8	Лэкр	9.4	Лэкр	0	Лэкр	0							
022	Западная граница СЗЗ	-55.00	248.00	1.50	f	15.6	f	19.3	f	23.9	f	20	f	15.7	f	13.1	f	7.1	f	0	f	0	f	18.10	f	22.70			
					Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0					
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0							
					Лэкр	15.6	Лэкр	19.3	Лэкр	23.9	Лэкр	20	Лэкр	15.7	Лэкр	13.1	Лэкр	7.1	Лэкр	0	Лэкр	0							
023	Юго-западная граница СЗЗ	129.00	214.00	1.50	f	17.5	f	20.5	f	25.1	f	21.6	f	17.9	f	16.9	f	11.7	f	0	f	0	f	21.00	f	26.40			
					Лпр	11.8	Лпр	14.8	Лпр	19.7	Лпр	16.6	Лпр	13.5	Лпр	13.2	Лпр	9.4	Лпр	0	Лпр	0							
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0							
					Лэкр	16.1	Лэкр	19.1	Лэкр	23.6	Лэкр	20	Лэкр	15.9	Лэкр	14.4	Лэкр	8	Лэкр	0	Лэкр	0							
024	Восточная граница СЗЗ	265.00	448.00	1.50	f	27.7	f	30.7	f	35.7	f	32.5	f	29.2	f	28.8	f	24.1	f	10.4	f	0	f	32.60	f	39.20			
					Лпр	24.4	Лпр	27.4	Лпр	32.4	Лпр	29.2	Лпр	26	Лпр	25.5	Лпр	20.9	Лпр	6.6	Лпр	0							
					Лотр	25	Лотр	28	Лотр	33	Лотр	29.7	Лотр	26	Лотр	26	Лотр	21.2	Лотр	8.1	Лотр	0							
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0									
025	Северо-восточная граница СЗЗ	-191.00	549.00	1.50	f	27.8	f	30.8	f	35.7	f	32.6	f	29.4	f	29	f	24.6	f	11.3	f	0	f	32.90	f	39.10			
					Лпр	24.6	Лпр	27.6	Лпр	32.5	Лпр	29.4	Лпр	26.2	Лпр	25.8	Лпр	21.6	Лпр	8.4	Лпр	0							
					Лотр	24.9	Лотр	27.9	Лотр	32.9	Лотр	29.7	Лотр	26.5	Лотр	26	Лотр	21.6	Лотр	8.1	Лотр	0							
					Лэкр	8.4	Лэкр	10.5	Лэкр	14.5	Лэкр	9.9	Лэкр	4.7	Лэкр	3.8	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0							

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.эжв		La.макс	
		Х (м)	У (м)																							
003	Фасад жилого дома по ул.Парковая,1	-266.00	571.00	1.50	f	26	f	29	f	33.9	f	30.7	f	27.4	f	26.9	f	22.1	f	8	f	0	f	30.80	f	31.60
					Лпр	21.2	Лпр	24.2	Лпр	29.1	Лпр	25.9	Лпр	22.6	Лпр	22.1	Лпр	17.3	Лпр	3.4	Лпр	0				
					Лотр	24.1	Лотр	27	Лотр	32	Лотр	28.8	Лотр	25.5	Лотр	25	Лотр	20.2	Лотр	6.2	Лотр	0				
					Лэкр	11.3	Лэкр	14.4	Лэкр	19.1	Лэкр	15.2	Лэкр	11.4	Лэкр	10.5	Лэкр	5	Лэкр	0	Лэкр	0				
004	Фасад жилого дома по ул.Парковая,1	-266.00	571.00	4.70	f	26.6	f	29.6	f	34.5	f	31.3	f	28	f	27.5	f	22.6	f	8	f	0	f	31.40	f	34.80
					Лпр	21.7	Лпр	24.7	Лпр	29.6	Лпр	26.4	Лпр	23.1	Лпр	22.6	Лпр	17.9	Лпр	3.4	Лпр	0				
					Лотр	24.9	Лотр	27.8	Лотр	32.8	Лотр	29.6	Лотр	26.3	Лотр	25.7	Лотр	20.9	Лотр	6.2	Лотр	0				
					Лэкр	0.8	Лэкр	8	Лэкр	13.4	Лэкр	8.3	Лэкр	0.2	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
005	Фасад жилого дома по ул.Парковая,1	-266.00	571.00	7.40	f	26.5	f	29.5	f	34.4	f	31.2	f	27.9	f	27.4	f	22.5	f	8	f	0	f	31.30	f	35.30
					Лпр	21.7	Лпр	24.7	Лпр	29.7	Лпр	26.5	Лпр	23.2	Лпр	22.7	Лпр	17.9	Лпр	3.4	Лпр	0				
					Лотр	24.7	Лотр	27.7	Лотр	32.6	Лотр	29.4	Лотр	26.2	Лотр	25.6	Лотр	20.7	Лотр	6.2	Лотр	0				
					Лэкр	3	Лэкр	8.4	Лэкр	12.7	Лэкр	8.1	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
006	Фасад здания стоматологии по ул.Парковая	-210.00	489.00	1.50	f	22.9	f	25.9	f	30.8	f	27.6	f	24.4	f	23.9	f	19.2	f	6	f	0	f	27.80	f	31.80
					Лпр	22.4	Лпр	25.4	Лпр	30.3	Лпр	27.2	Лпр	23.9	Лпр	23.5	Лпр	19	Лпр	6	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	13.3	Лэкр	16.4	Лэкр	21.2	Лэкр	17.9	Лэкр	14.3	Лэкр	13.7	Лэкр	6.4	Лэкр	0	Лэкр	0				
007	Фасад здания дома быта по ул.Парковая	-198.00	444.00	1.50	f	22.6	f	25.6	f	30.5	f	27.3	f	24.1	f	23.6	f	18.8	f	5.4	f	0	f	27.50	f	31.60
					Лпр	22.1	Лпр	25.1	Лпр	30	Лпр	26.9	Лпр	23.6	Лпр	23.2	Лпр	18.6	Лпр	5.4	Лпр	0				

Отчет

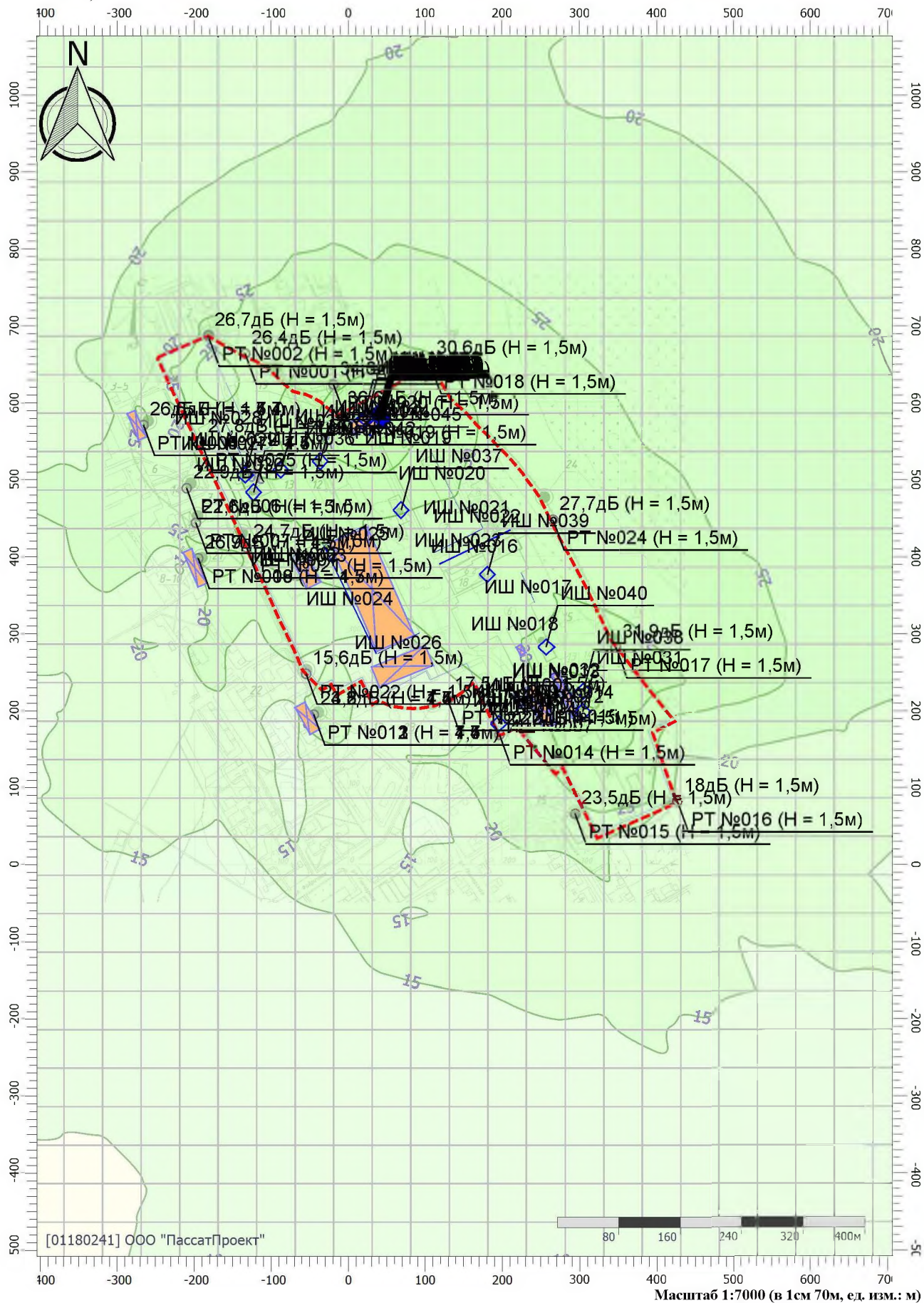
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

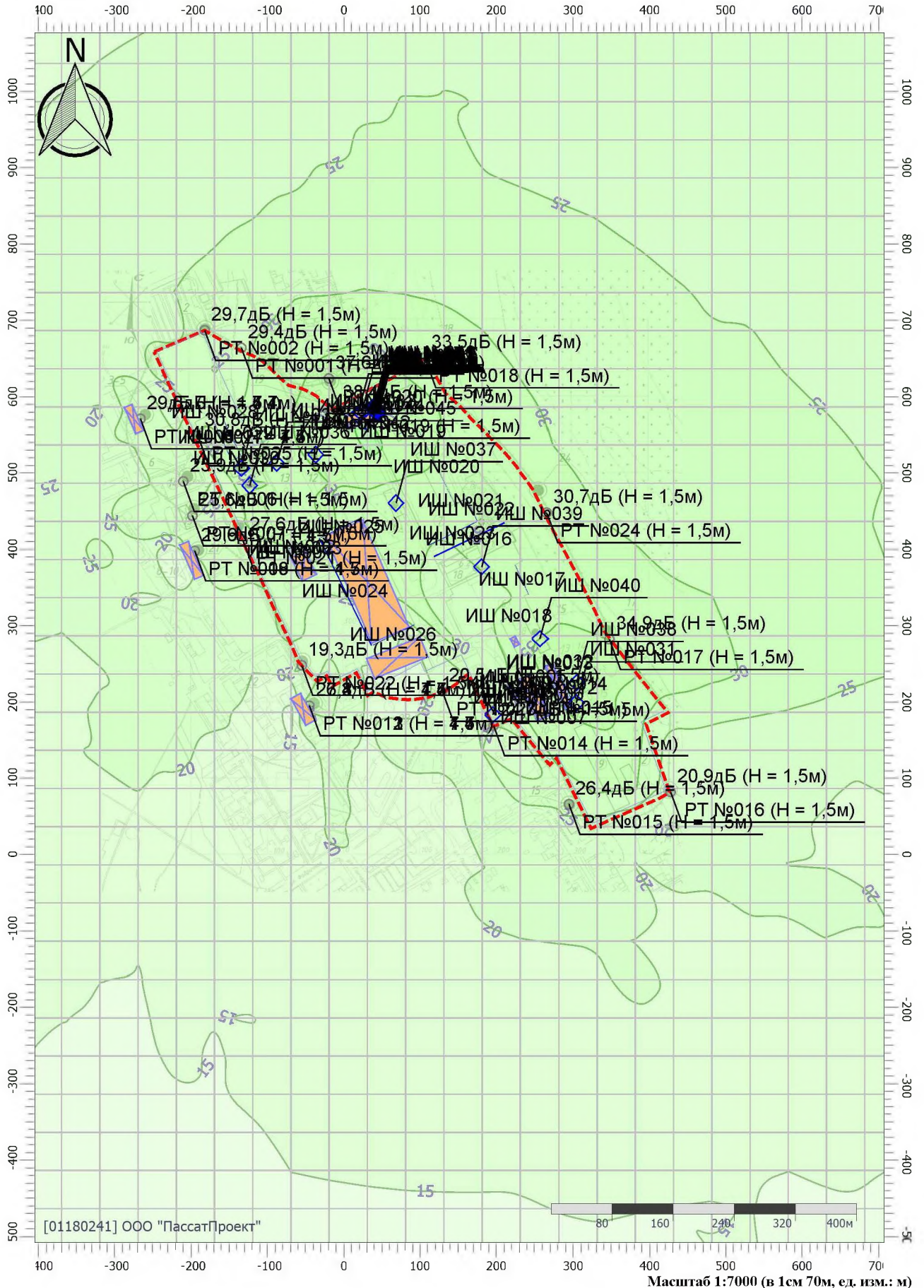
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

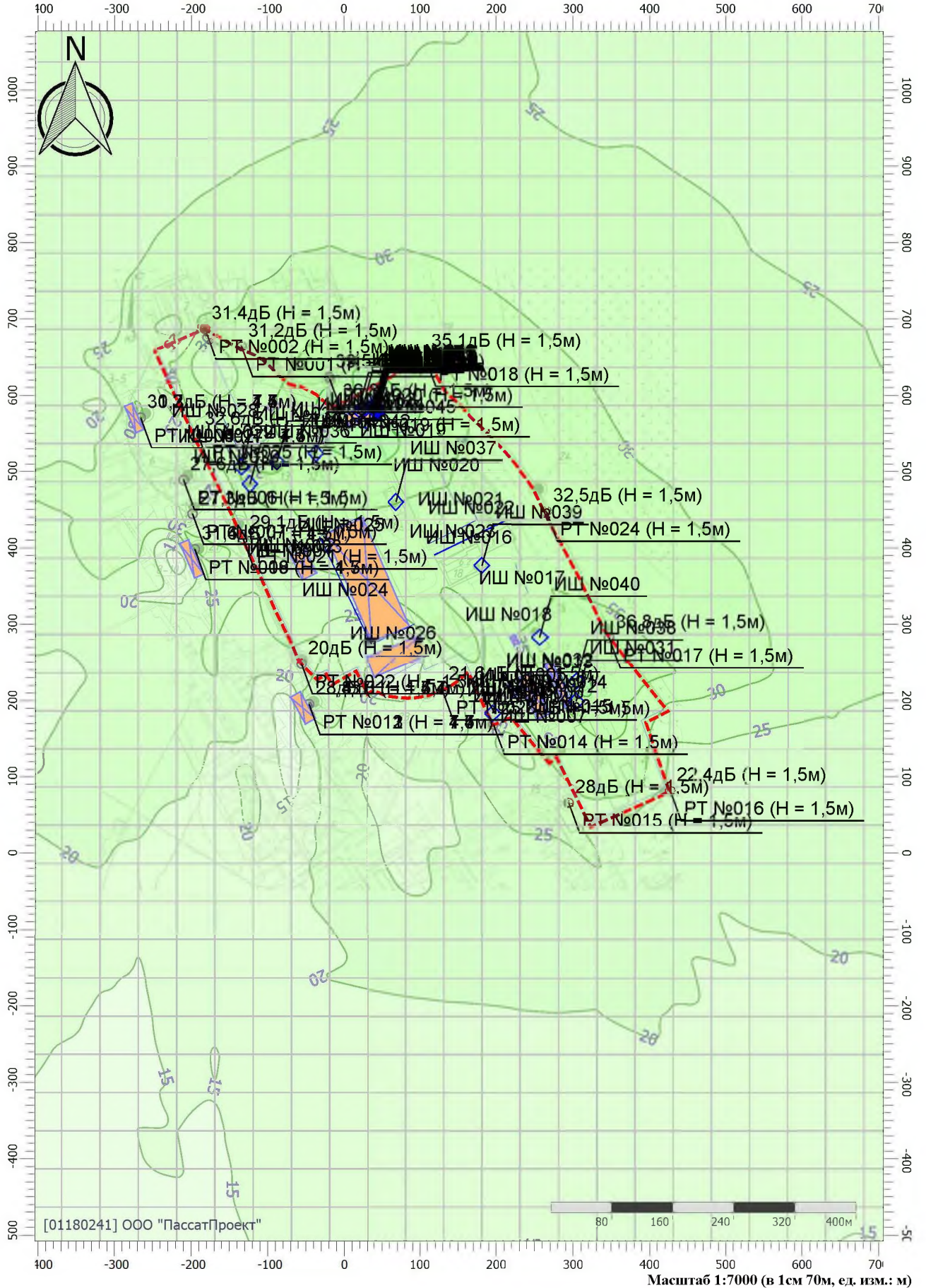
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

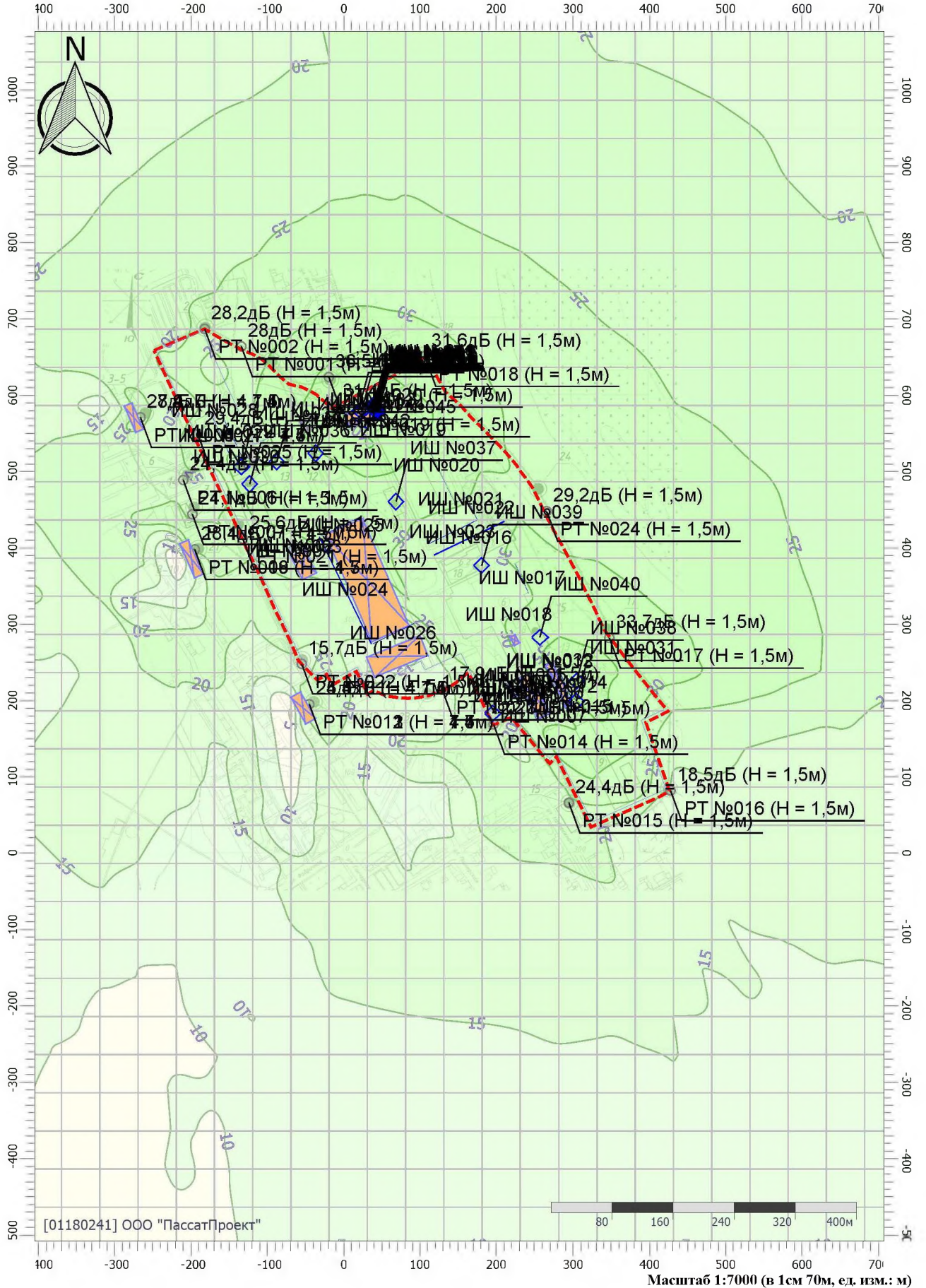
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

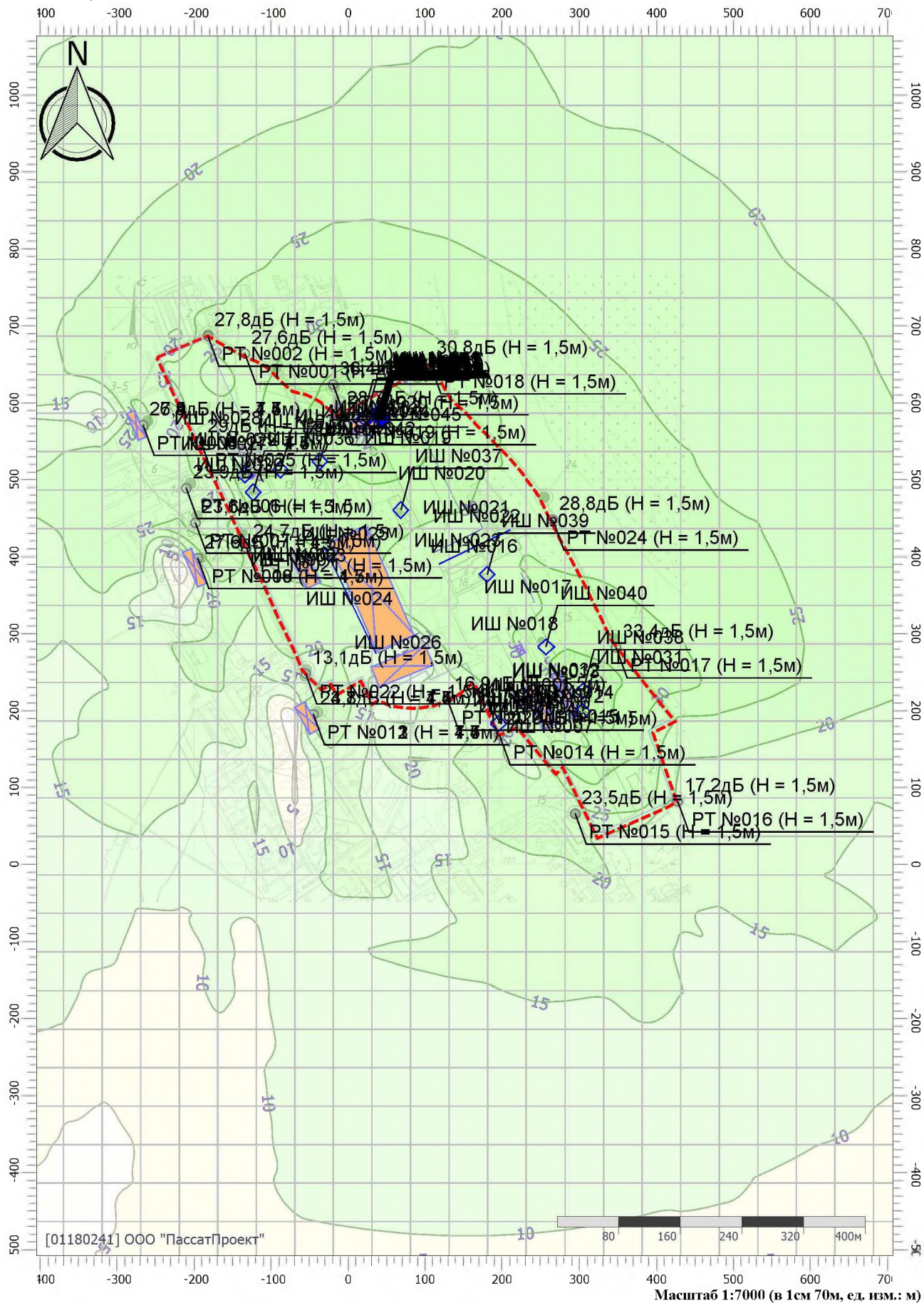
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

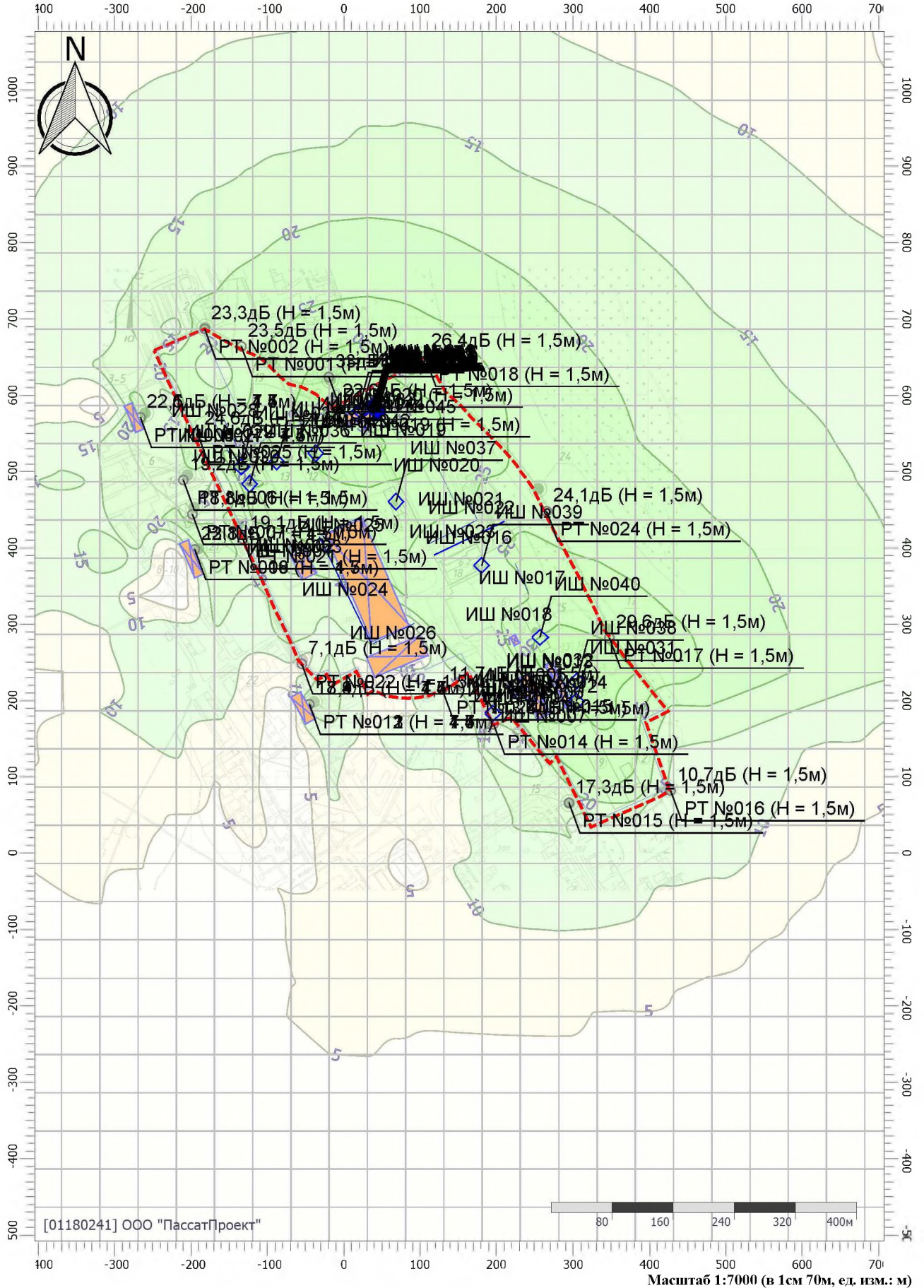
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

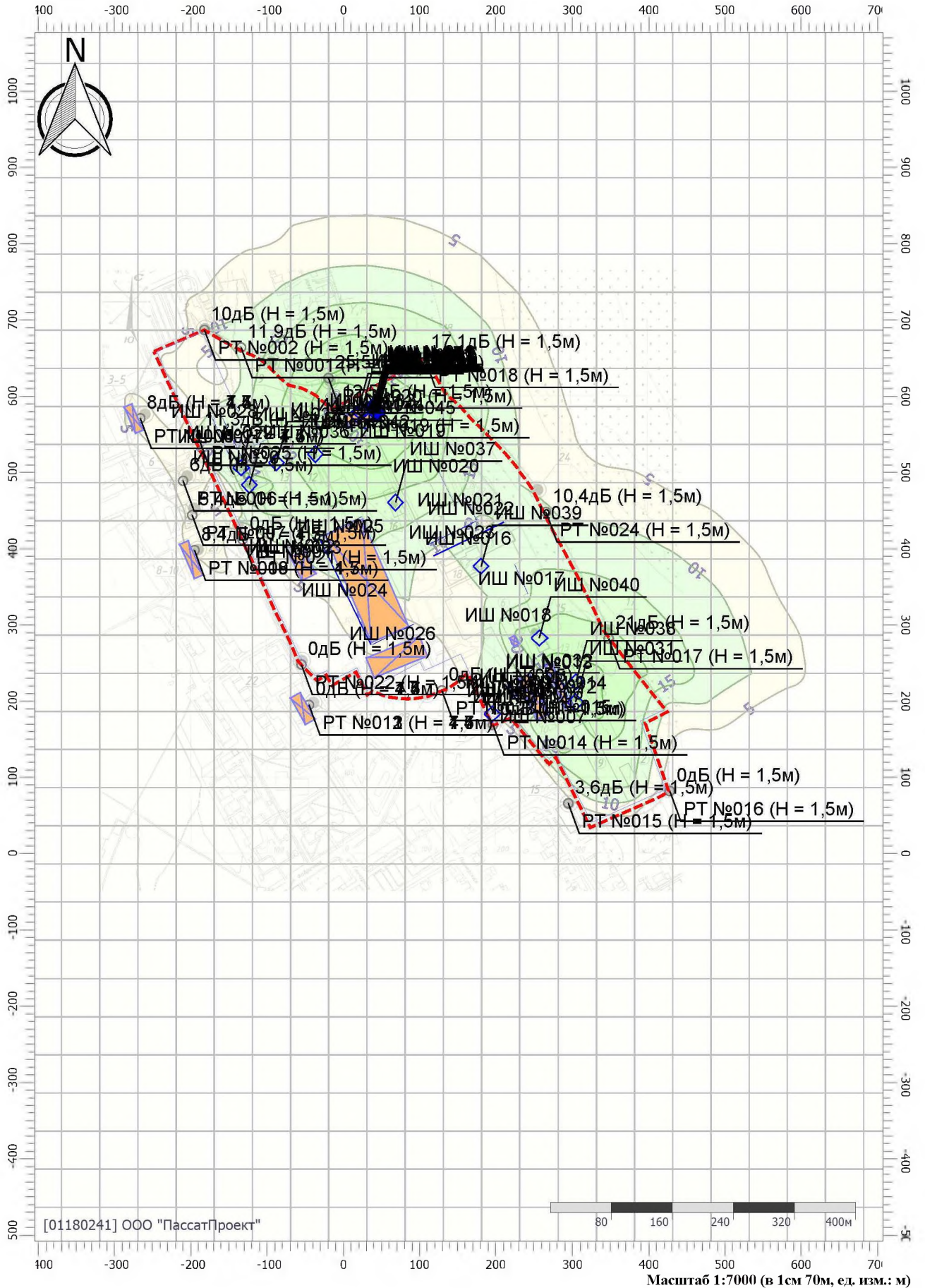
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

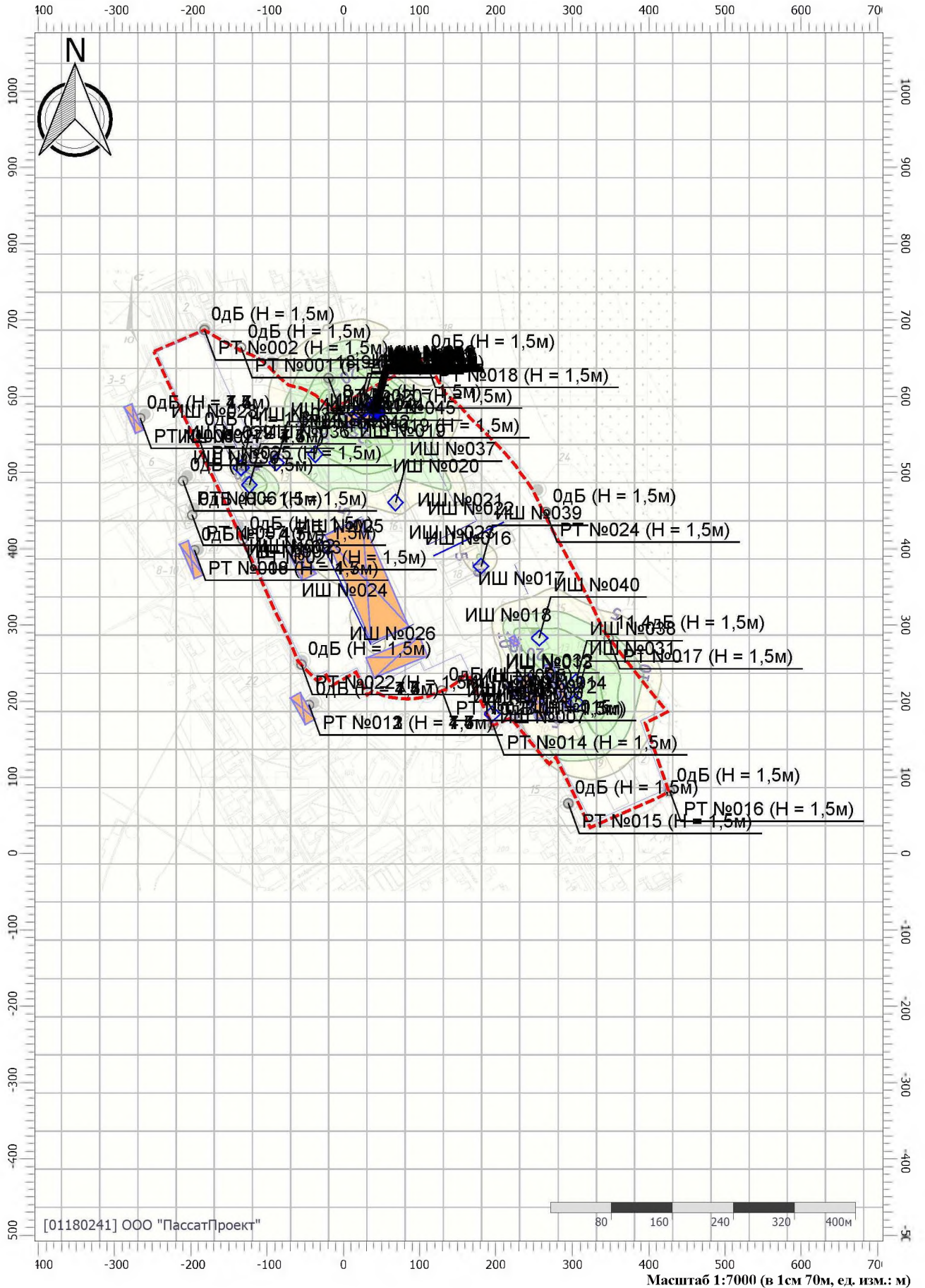
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

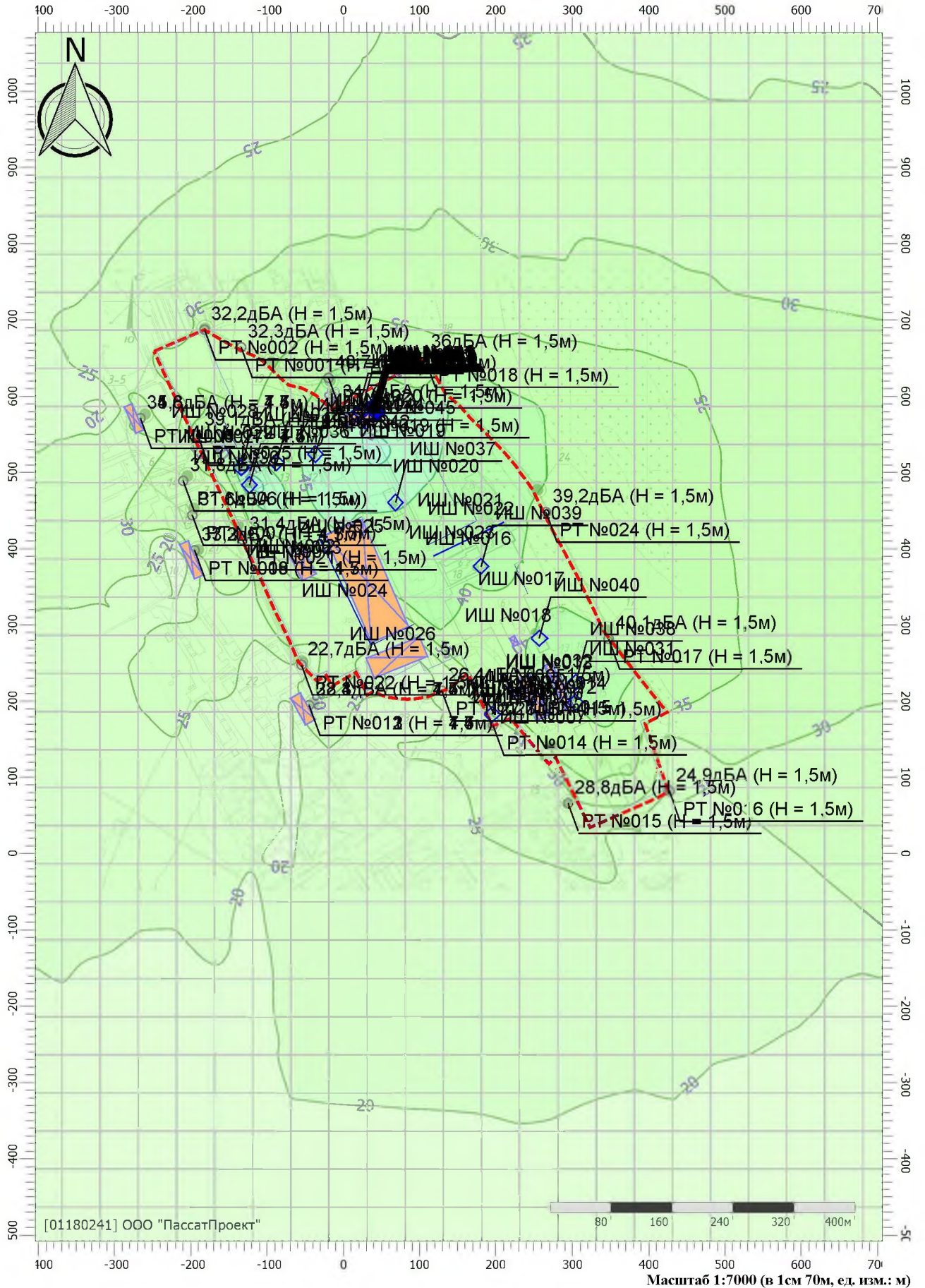
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Министерство здравоохранения Республики Беларусь
Учреждение здравоохранения «Шкловский районный центр гигиены и эпидемиологии»
Ул. 70 год Великой Победы, 72 А, 213001 г. Шклов, тел/факс 95-165

Лабораторный отдел аккредитован
Государственным предприятием «БГЦА»
на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025:2019
Аттестат аккредитации № БУ/112.1.1351



ПРОТОКОЛ № 782/268/362 от 12.08.2022
исследования проб воды питьевой

на 2 листах, страница 1, экземпляр 2

Номер программы исследований	Программа исследований № 782/268/362		
Наименование объекта и адрес «Заказчика»	ОАО «Бумажная фабрика «Спартак» г. Шклов, ул. Фабричная		
Наименование пробы (образца)	Вода питьевая из артезианской скважины		
Количество проб	(одна) проба		
ТНПА, устанавливающие требования к отбору проб*	СНБ ГОСТ Р 51592-2001 Вода. Общие требования к отбору проб ГОСТ 31862-2012 Вода питьевая Отбор проб ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб ГОСТ Р 562372014 (ИСО 5667-5:2006) Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах.		
Номер акта отбора Отбор произведен*	Акт отбора № 782 Помощником врача гигиениста УЗ «Шкловский рай ЦГЭ» Беззубик Т. С.		
Дата, время отбора*	10.08.2022 14:00	Дата, время доставки*	10.08.2022 15:00
Условия транспортировки, хранения*	Автотранспортом	Охлаждение до 2-5°C	
Цель исследования	На соответствие гигиеническому нормативу «Показатели безопасности питьевой воды» утвержденные Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37 (определение цветности, мутности, запаха, привкуса, жесткости общей, сухого остатка, аммиака, хлоридов, железа, перманганатной окисляемости, цинкратов, нитритов, меди, водородного показателя).		
Дополнительные сведения	По договору № 296 от 12.04.2022		

*Сведения получены из акта отбора. Ответственность за правильность отбора проб, несет лицо проводившее отбор.
Условия проведения исследований: Температура воздуха (20,0-22,1) °C Относительная влажность воздуха (52,3-53,9)%
Дата начала исследований: 10.08.2022 Дата окончания исследований: 11.08.2022
Оборудование и СИ, применяемые при проведении исследований:

Наименование СИ и ИО	Заводской номер	Срок действия поверки/калбровки	Примечание
Прибор измерительный ИИ-002/1	807	21.02.2023	свидетельство № 27-0006120-0022
Спектрофотометр ПГ-5300/3И	5300ВИ2108	21.02.2023	свидетельство № 27-0009438-0022
Электронная печь сопротивления низкотемпературная SNOI-58-350	17854	21.01.2023	аттестат № 68
Идентификатор лабораторный И-160 МП	130137	07.09.2022	свидетельство № 27-ОП0103609-0021
Электрод стеклянный лабораторный ЭСЛ-43-07	б/п	09.2022	клеймо поверки
Электрод вспомогательный лабораторный ЭВЛ-1МЗ.1	б/п	09.2022	клеймо поверки
Весы Scout SIX 622	В 903122340	11.11.2022	свидетельство № 27-ОП0117240-0021

ПРОТОКОЛ № 782/268.1/362 от 12.08.2022
на 2 листах, страница 2, экземпляр 2

Результаты исследований

№ пробы	Наименование проб, их реквизиты по акту отбора, ТНПА, устанавливающие требования к объектам исследований	ТНПА устанавливающие требования к методам исследований	Наименование показателей по ТНПА	Нормирующее значение показателя по ТНПА, не более	Единицы измерения	Фактическое значение показателей по результатам исследований
1	2	3	4	5	6	7
№ 782/268.1/362	Вода питьевая из артезианской скважины 1 (одна) проба, 3,0 л. Гигиенический норматив «Показатели безопасности питьевой воды» утвержденные Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37	ГОСТ 1011-72 п.2	Железо	0,3	мг/дм ³	1,92
		ГОСТ 3351-74 п. 2	Запах 20°	2	баллы	0
		ГОСТ 3351-74 п. 2	Запах 60°	2	баллы	0
		ГОСТ 3351-74 п.3	Привкус 20°	2	баллы	0
		ГОСТ 31868-2012	Цветность	20	градусы	6
		ГОСТ 3351-74 п.5	Мутность	2,6	ЕМФ	19,70
		ГОСТ 31954-2012 п.4 (метод А)	Жесткость общая	7,0	градус жесткости (°Ж)	4,5
		ГОСТ 18164-72	Сухой остаток	1000	мг/дм ³	184,0
		ГОСТ 33045-2014 п. 5 (метод А)	Аммиак (по азоту)	1,5	мг/дм ³	< 0,10
		ГОСТ 4245-72 п.3	Хлориды	350	мг/дм ³	2,5
		СТБ ISO 8467-2009	Перманганатная окисляемость	5,0	мг/дм ³	2,72
		ГОСТ 33045-2014 п.9 (метод Д)	Нитраты	45	мг/дм ³	0,9
		ГОСТ 4388-72 п.2	Медь	1	мг/дм ³	< 0,02
		СТБ ISO 10523-2009	Водородный показатель	в пределах 6-9	едрН	7,4
ГОСТ 33045-2014 п.6 (метод Б)	Нитриты	3	мг/дм ³	0,01		

Ответственный исполнитель:

Фельдшер-лаборант:

Заключение о результатах исследований**:

Результаты лабораторных исследований пробы воды питьевой № 782/268.1/362 по санитарно-химическим показателям - «мутность», «железо» превышают нормирующие значения, расширенная неопределенность не рассчитывается.

Оценка результатов проведена без применения правила принятия решения.

Результаты лабораторных исследований пробы воды питьевой № 782/268.1/362 по санитарно-химическим показателям - «мутность», «железо» не соответствуют Гигиеническому нормативу «Показатели безопасности питьевой воды» утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37.

Врач гигиенист:

Г.П. Могилевича

** Результаты лабораторных исследований распространяются только на представленный образец.

Количество экземпляров-2 (два).

Кому направлены: 1-й-УЗ «Шкловский рай ЦО», 2-й- ОАО «Бумажная фабрика «Спартак»

Воспроизведение протокола возможно только в полном объеме и с письменного разрешения главного врача УЗ «Шкловский районный центр гигиены и эпидемиологии».

-----Окончание протокола исследований-----

Могилёвская областная лаборатория аналитического контроля
аккредитована государственным предприятием "БГЦА"
на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025
Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.1695
действует до 01.09.2026г.
адрес 212003 г.Могилёв, ул.Воровского, 41
тел 73-42-65, факс/тел 74-04-42

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий Могилёвской областной лабораторией аналитического контроля
М.В. Гусаревич
(подпись, печать фамилия)
М.П. аналитического
2022

Протокол проведения измерений в области охраны окружающей среды № 460-ПСВ

от 24 октября 2022 г.

Измерения осуществлялись в отношении поверхностных вод в районе расположения источников сбросов сточных вод

Сведения о природопользователе:

ОАО "Бумажная фабрика "Спартак". 213010, г.Шклов, ул. Фабричная, 26. Концерн <Беллесбумпром>.

(Наименование юридического лица и его место нахождения, вышестоящей организации(при наличии), фамилия, собственное имя, отчество(если таковое имеется) и место жительства индивидуального предпринимателя(физического лица), данные документа, удостоверяющего личность(серия(при наличии), номер, дата выдачи, наименование (код) государственного органа, его выдавшего, идентификационный номер(при наличии), сведения о государственной регистрации индивидуального предпринимателя)

Заказчик Могилёвский областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды, г.Могилёв, ул.Орловского, 24Б

Наименование объекта и его месторасположение вода р. Днепр в районе расположения очистных сооружений ОАО "Бумажная фабрика "Спартак". г. Шклов

Дата отбора проб 18.10.2022 Номер акта 455-ПСВ

Наименование аккредитованной испытательной лаборатории(центра) юридического лица (индивидуального предпринимателя), отобравшей пробы Могилёвская областная лаборатория аналитического контроля

Дата и время доставки проб в лабораторию 18.10.2022/14.40

Наименование документа, устанавливающего требования к объекту измерений Постановление Минприроды №13 от 30.03.2015 "Об установлении нормативов качества воды поверхностных водных объектов".

Оборудование, применяемое при проведении измерений:

№ п/п	Наименование оборудования, средств измерений	Учетный (заводской) номер	Дата следующей государственной поверки (калибровки) средства измерений	Примечание
1	Анализатор жидкости "Флюорат 02-3М"	4059	09.08.2023	
2	Барометр-анероид М-67	4	15.05.2023	
3	Весы электронные лабораторные СР 224S	18810645	01.08.2023	
4	Иономер лабораторный И-160	0052	06.06.2023	
5	Прибор измерительный ПИ-002/1	18174	14.03.2023	
6	Электродная ячейка сопротивления СНОЛ 67/350	08707	11.10.2023	

Условия проведения измерений:

	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа	Относительная влажность воздуха, %
В месте отбора проб	-	-	-
В лаборатории	20 - 20,2	98,96 - 100,57	51,3 - 54,6

Технические нормативные правовые акты, методики (методы) измерений, устанавливающие методы измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Наименование документа
1	Взвешенные вещества	МВИ. МН 4362-2012. Методика выполнения измерений концентрации взвешенных веществ гравиметрическим методом в сточных, поверхностных и подземных водах.
2	Водородный показатель (рН)	СТБ ISO 10523-2009. Качество воды. Определение рН.
3	Отбор проб	ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Наименование документа
4	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012) изд. 2012. Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02".
5	Отбор проб	СТБ ISO 5667-6-2021 Качество воды. Отбор проб. Часть 6. Руководство по отбору проб из рек и потоков

Место отбора проб:

Обозначение места отбора проб	Регистрационный номер(шифр)пробы	Характеристика места отбора проб
Точка 1	854-ПСВ	р. Днепр, 500 м выше выпуска
Точка 2	855-ПСВ	р. Днепр, 500 м ниже выпуска

Результаты измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Точка 1		Точка 2	
			Фактическое значение определяемого вещества, показателя	Нормированное значение определяемого вещества, показателя	Фактическое значение определяемого вещества, показателя	Нормированное значение определяемого вещества, показателя
1	Водородный показатель (рН)	ед.рН	7.9	6.5:8.5	7.9	6.5:8.5
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	7.1	25	7.8	Ф+5
3	Нефтепродукты	мг/дм ³	0.012	0.05	0.014	0.05

Организация, осуществляющая отбор проб, обеспечивает соблюдение требований по отбору, хранению и транспортировке проб.

Результаты измерений распространяются только на испытанные пробы.

Начало измерений 18.10.2022

Окончание измерений 20.10.2022

Измерения провели:

Заведующий сектором
(должность служащего)


(подпись)

Климова О.П.
(инициалы, фамилия)


Инженер-химик I категории
(должность служащего)


(подпись)

Кебец Я.А.
(инициалы, фамилия)

Протокол оформил:


Ведущий инженер-химик
(должность служащего)


(подпись)

Романкова О.В.
(инициалы, фамилия)

Протокол проверил:

Заведующий сектором
(должность служащего)


(подпись)

Климова О.П.
(инициалы, фамилия)

Настоящий протокол оформлен на 2 страницах в 2-х экземплярах и направлен:

1. в дело Могилевской областной лаборатории аналитического контроля
2. природопользователю

Снятие копий с настоящего протокола допускается только в полном объеме и с письменного разрешения заведующего лабораторией

Дата выдачи протокола



МАГІЛЁЎСКИ АБЛАСНЫ
ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТ

ШКЛОЎСКИ РАЁННЫ
ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТ

вул. Ленінская, 76
213004 г. Шклоў
Магілёўская вобласць
тэл./факс (802239) 78 116; тэл. (802239) 78 115
E-mail: rik@shklov.gov.by

МОГИЛЁВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

ШКЛОВСКИЙ РАЙОННЫЙ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

ул. Ленинская, 76
213004 г. Шклов
Могилевская область
тел./факс (802239) 78 116; тел. (802239) 78 115
E-mail: rik@shklov.gov.by

26.01.2023 № 8-23/рн-шрик

На № _____ от _____

ООО «ПассатПроект»

На Ваш исходящий от 23.01.2023 № 01-03/107 Шкловский районный исполнительный комитет сообщает, что земельный участок с кадастровым номером 725850100001000527, расположенный по адресу: г. Шклов, ул. Фабричная, 26, предоставленный ОАО «Бумажная Фабрика «Спартак» расположен в границах водоохранной зоны и прибрежной полосы реки Днепр. Выкопировки прилагаются

Первый заместитель председателя –
начальник управления по сельскому
хозяйству и продовольствию
райисполкома

А.С.Мхитаров



Геопортал ЗИС

ул "Проектный институт Белгипрозем"



(8 из 8)

Ограничения землепользования

Ограничение (обременение) прав на земельный участок на природных территориях, подлежащих специальной охране (в водоохранной зоне реки, водоема)

Код 2.4

Примечание р.Днепр, р.Серебрянка

Наименование документа, определяющего ограничение Шклов

[Приблизить к](#) [Координаты](#)



(7 из 7)

8

Ограничения землепользования

Ограничение (обременение) прав на земельный участок на природных территориях, подлежащих специальной охране (в прибрежной полосе реки, водоема)

Код 2.5

Примечание р.Днепр, р.Серебрянка

Наименование документа, определяющего ограничение Шклов

[Приблизить к](#) [Координаты](#)

Адкрытае акцыянернае таварыства
«Папяровая фабрыка «Спартак»
(ААТ «Папяровая фабрыка «Спартак»)



Открытое акционерное общество
«Бумажная фабрика «Спартак»
(ОАО «Бумажная фабрика
«Спартак»)

ул. Фабрычная, 26, 213004, г. Шклоў
тэл./факс 8(02239) 71306, 76523
E-mail: info@bfs.by

ул. Фабрычная, 26, 213004, г. Шклоў
тэл./факс 8(02239) 71306, 76523
E-mail: info@bfs.by

ВУ11АКВВ30120720326537000000 уЦБП 726 ААТ
«ААБ «Беларусбанк» г. Шклова, вул. Ленінская, 57
код банка АКВВУ2ХУНП 700032335

ВУ11АКВВ30120720326537000000 вЦБУ 726 ОАО «АСБ
«Беларусбанк» г. Шклова, ул. Ленінская, 57
код банка АКВВУ2ХУНП 700032335

№ _____

Первому заместителю директора
ООО «Пассат Проект»
Василевичу Е.В.

ОАО «Бумажная фабрика «Спартак» информирует, что на территории предприятия имеются зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения (двух артезианских скважин). С северо-востока территория предприятия ограничена свободной от застройки территорией, за которой на расстоянии 30-40 м протекает река Днепр.

Памятники природы, зоны массового отдыха, зоны охраны недвижимых историко-культурных ценностей в районе проектируемого объекта отсутствуют.

Первый заместитель директора
по производству и развитию

А.А. Малиновский

чески
анени
ания
тет –
нача

Государственное учреждение образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды.
(1-й пер. Менделеева, 50/4, 220037, г. Минск)

10.06.2022 № 04.6-06/443

КПУП «Шкловпроектсервис»

(наименование КУП или территориального подразделения архитектуры и строительства)

213004, г. Шклов, ул. Пролетарская, 48А

(адрес (местонахождение) КУП или территориального подразделения архитектуры и строительства)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование объекта: «Строительство 2-ой очереди производства санитарно-гигиенических бумаг из 100%-ой целлюлозы, расположенного по адресу г. Шклов ул. Фабричная, 26»

2. Адрес объекта (местонахождение): Могилевская область, г. Шклов, ул. Фабричная, 26

3. Иные сведения:

4. Требования законодательства в области государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду:

заказчики в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду обязаны:

утверждать или в случаях, предусмотренных законодательством, представлять на утверждение самостоятельно или через уполномоченный на то государственный орган документацию, являющуюся объектом и (или) объектами государственной экологической экспертизы, только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы;

осуществлять реализацию проектных решений по объектам государственной экологической экспертизы только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы;

проводить общественные обсуждения отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, экологических докладов по стратегической экологической оценке совместно с местными Советами депутатов, местными исполнительными и распорядительными органами при участии проектных организаций;

Отношения в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду регулируются Законом Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду от 18.07.2016 № 399-З.

5. Требования законодательства об охране и использовании вод: проектирование вести в соответствии с требованиями Водного Кодекса Республики Беларусь от 30.04.2014 № 149-З, в соответствии с требованиями ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности»;

6. Требования законодательства об охране атмосферного воздуха: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 23 Закона Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16.12.2008 № 2-З, ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

7. Требования законодательства об охране озонового слоя: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 12 Закона Республики Беларусь «Об охране озонового слоя» от 12.11.2001 №56-З.

8. Требования законодательства по охране и рациональному использованию земель (включая почвы): в проектную документацию на строительство объекта, оказывающего воздействие на землю включить следующие мероприятия по охране земель: благоустраивать и эффективно использовать землю, земельные участки; сохранять плодородие почв и иные полезные свойства земель; защищать земли от водной и ветровой эрозии, подтопления, заболачивания, засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами, химическими и радиоактивными веществами, иных вредных воздействий; восстанавливать деградированные, в том числе рекультивировать нарушенные земли; снимать, сохранять и использовать плодородный слой земель при проведении работ, связанных с строительством. (Статья 89 Кодекса Республики Беларусь о земле).

Предусмотреть мероприятия по снятию, сохранению и использованию плодородного слоя почвы согласно требованиям главы 4 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

9. Требования законодательства по обращению с отходами: при разработке проектной документации на строительство предусмотреть комплекс мероприятий по обращению с отходами, включающий:

определение количественных и качественных (химический состав, агрегатное состояние, степень опасности и т.д.) показателей образующихся отходов и возможности их использования в качестве вторичного сырья;

определение мест временного хранения отходов на строительной площадке;

проектные решения по перевозке отходов в санкционированные места хранения отходов, санкционированные места захоронения отходов либо на объекты обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов;

иные мероприятия, направленные на обеспечение законодательства об обращении с отходами, в том числе технических нормативных правовых актов (подпункты 2.1-2.3 пункта 2 статьи 22 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами»).

10. Требования законодательства об охране и использовании животного мира: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 23 Закона Республики Беларусь «О животном мире» от 10.07.2007 №257-З.

11. Требования законодательства об охране и использовании растительного мира: при размещении, строительстве, приемке в эксплуатацию объектов строительства, а также эксплуатации, консервации, сносе иных объектов, оказывающих вредное воздействие на объекты растительного мира, в установленном законодательством Республики Беларусь порядке предусматриваются компенсационные посадки либо компенсационные выплаты стоимости удаляемых объектов растительного мира, если иное не установлено Президентом Республики Беларусь либо законодательными актами Республики Беларусь; проведение озеленения в соответствии с правилами проектирования и устройства озеленения, нормативами в этой области; мероприятия, обеспечивающие охрану объектов растительного мира от вредного воздействия на них химических и радиоактивных веществ, отходов и иных факторов; иные мероприятия, обеспечивающие предупреждение вредного воздействия на объекты растительного мира и среду их произрастания. (Статья 36 Закона Республики Беларусь «О растительном мире»).

В случае разработки проектных решений, предусматривающих удаление объектов растительного мира, в соответствии с требованиями законодательства в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности разработать таксационный план. Предоставить таксационный план для сверки указанных в нем

сведений об объектах растительного мира с натурными данными уполномоченному местным исполнительным и распорядительным органом лицу в области озеленения.

Обеспечить максимальное сохранение существующих объектов растительного мира, исключив необоснованное удаление.

Обеспечить защиту зелёных насаждений от повреждений при производстве работ.

Восстановить нарушенное благоустройство согласно действующим нормативным правовым актам.

12. Требования законодательства об охране и использовании недр: соблюдение порядка предоставления участков недр в пользование, установленного Кодексом о недрах и иными актами законодательства, и недопущение самовольного пользования недрами:

планирование мероприятий, предотвращающих загрязнение вод при проведении работ, связанных с использованием недрами (пункт 1 статьи 65 Кодекса Республики Беларусь о недрах от 14.07.2008 № 406-3).

13. Другие требования законодательства об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов: При размещении, проектировании, строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, объекта обеспечить благоприятное состояние окружающей среды, в том числе предусмотреть: сохранение, восстановление и (или) оздоровление окружающей среды; снижение (предотвращение) вредного воздействия на окружающую среду; применение наилучших доступных технических методов, малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий; рациональное (устойчивое) использование природных ресурсов; предотвращение аварий и иных чрезвычайных ситуаций; материальные, финансовые и иные средства на компенсацию возможного вреда окружающей среде; финансовые гарантии выполнения планируемых мероприятий по охране окружающей среды (статья 32 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 № 1982-XII).

Ввод в эксплуатацию зданий, сооружений и иных объектов производится при условии выполнения в полном объеме предусмотренных проектом работ по охране окружающей среды, благоустройству территорий в соответствии с законодательством Республики Беларусь. (Часть первая Ст. 36 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды»).

Так как в соответствии с представленными материалами объект планируется к строительству в водоохранной зоне водного объекта, подлежащих специальной охране (статья 53 Водного кодекса РБ), (статья 63 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 № 1982-XII), необходимо обеспечить соблюдение режима хозяйственной и иной деятельности на данных территориях, в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» от 24.06.1999 № 271-3.

Настоящие технические требования составлены на 3 страницах.

Начальник отдела государственной
экологической экспертизы по
Могилевской области



М.В.Маховикова

Міністэрства аховы здароўя
Рэспублікі Беларусь



Министерство здравоохранения
Республики Беларусь

Установа аховы здароўя
«Шклоўскі раённы цэнтр
гігіены і эпідэміялогіі»
вул. 70 год Вялікай Перамогі, 72а г. Шклоў
213001
тел/факс 02239-76083,
e-mail: shklov_rcge@tut.by
Р/р па бюджэту
BY02AKBB36040722455397000000
УНН 700027654
Р/р пазабюджэту
BY19AKBB36320722445607000000,
ААБ "Беларусбанк" ЦБУ № 726
ВІС АКВВВУ21700,
ОКПО 005566798000

Учреждение здравоохранения
«Шкловский районный центр
гигиены и эпидемиологии»
ул. 70 лет Великой Победы, 72а, г. Шклов
213001
тел/факс 02239-76083,
e-mail: shklov_rcge@tut.by
Р/с по бюджету
BY02AKBB36040722455397000000
УНН 700027654
Р/с по внебюджету
BY19AKBB36320722445607000000,
ОАО "Беларусбанк" ЦБУ № 726
ВІС АКВВВУ21700,
ОКПО 005566798000

14.06.2022г. № 9-9-1/1961
На № 28 от 23.03.2022

Директору КПУП
«Шкловпроектсервис»
Аладьеву Д.А.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ № 16.

1. Наименование объекта: «Строительство 2-ой очереди производства санитарно-гигиенических бумаг из 100% -ой целлюлозы, расположенной по адресу: г. Шклов, ул. Фабричная, 26».
2. Адрес объекта: г. Шклов, ул. Фабричная, 26.
3. Представленные документы: заявление государственного предприятия «Шкловпроектсервис» от 03.06.2022 года № 77.
4. Краткая характеристика объекта: производство санитарно-гигиенических бумаг.
5. Проектирование объекта осуществлять в соответствии с требованиями: «Общих санитарно-эпидемиологических требований к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий и сооружений), изолированных помещений и иных объектов испытаний, принадлежащих субъектам хозяйствования», утвержденных Декретом Президента Республики Беларусь от 23 ноября 2017 года № 7, «Специфических санитарно-эпидемиологических требований к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденных постановлением Совета Министров РБ от 11.12.2019 № 847, санитарных норм и правил, утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 04.04.2014 № 24 «Требования к проектированию, строительству, капитальному ремонту, реконструкции, благоустройству объектов строительства, вводу объектов в эксплуатацию и проведению строительных работ», санитарные нормы и правила, утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.07.2016 года № 85 «Требования к условиям труда работающих и содержанию

производственных объектов», санитарных норм, правил и гигиенических нормативов, утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.11.2011 г. № 110 «Гигиенические требования к содержанию территорий населенных пунктов и организаций».

Настоящие технические требования действуют: в течение двух лет с даты их выдачи до начала строительно-монтажных работ; после начала строительно-монтажных работ – до приемки объекта в эксплуатацию.

Главный врач



А.Ф.Костюкевич
(инициалы, фамилия)

УЗ «Шкловский рай ЦГЭ». Шклов. ул. Советская, 93 тел. 31-735'

(наименование органа (учреждения), осуществляющего государственный санитарный надзор, адрес, телефон)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ	
Учреждение здравоохранения	
"Шкловский районный центр гигиены и эпидемиологии"	
19.01.2015	№ 8-1/115
№ 19	№ 19

Санитарно-гигиеническое заключение

N 8-1/115

Объект государственной санитарно-гигиенической экспертизы: «Проект санитарно-защитной зоны ОАО «Бумажная фабрика «Спартак». Г. Шклов ул. Фабричная д. 26

ОАО «Бумажная фабрика «Спартак» размещается в центральной части г. Шклова, на правом берегу Днепра с юга жилая застройка, с севера жилая застройка и территория промышленных предприятий, с запада жилая застройка и городской парк, с востока р. Днепр. Базовый размер санитарно-защитной зоны (далее - СЗЗ) – 100 м, фактически размер СЗЗ 50-80 м (минимальное расстояние до жилой застройки с южной стороны предприятия). В базовый размер входят жилая застройка по ул. Искра, Фабричная, Парковая, стоматологическая поликлиника

Основные источники/выбросов:

- цех по производству тары картонной
- транспортный цех и гараж стоянка
- цеха бумажные №№ 1, 2 с подготовительными участками и участками по изготовлению различных видов бумаги
- локальные очистные сооружения
- цех столярный с пилорамой
- компрессорная
- ремонтно-механический цех с кузницей, сварочным цехом
- цех паро - водоснабжения (котельная)
- очистные сооружения ливневых стоков
- стоянки грузовых автомобилей и техники

УЗ «Могилевский обл ЦГЭ и ОЗ» выполнены работы по оценке риска здоровью населения от загрязнения атмосферного воздуха, воздействия шума.

(наименование объекта, информация, характеризующая объект государственной санитарно-гигиенической экспертизы)

Заявитель ОАО «Бумажная фабрика «Спартак»

(наименование и место нахождения юридического лица, фамилия, индивидуального предпринимателя)

Документы, рассмотренные при проведении государственной санитарно-гигиенической экспертизы: - письмо-заявка ОАО «Бумажная фабрика «Спартак» № 16.01.2014 № 01-13/85

- проект санитарно-защитной зоны, разработанный ООО «НПФ Экология»
- оценка риска для здоровья населения от воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и шума, обусловленных выбросами объекта УЗ «Могилевский обл ЦГЭ и ОЗ» «Проект санитарно-защитной зоны ОАО «Бумажная фабрика «Спартак»

Нормативные правовые акты, в том числе технические нормативные правовые акты, на соответствие которым проведена государственная

санитарно - гигиеническая экспертиза: ст. 16 Закона РБ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 07.01.12г. № 340-3, СНП утв. постановлением МЗ РБ от 15.05.2014 № 35 «Требования к организации санитарно-защитных зон предприятий, сооружений и иных объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», ТКП 45-3.01-117-2008 «Градостроительство. Районы усадебного жилищного строительства. Нормы планировки и застройки», СНП утв. постановлением МЗ РБ от 29.12.12 № 215 «Требования к условиям труда работающих и содержанию производственных объектов», СНП и ГН утв. Постановлением МЗ РБ от 30.06.2009 г. № 77 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных пунктов и мест отдыха населения», СНП и ГН утв. Постановлением МЗ РБ от 13.07.2010 г. № 93 «Гигиенические требования к организации технологических процессов и производственному оборудованию», СНПиГН утв. постановлением МЗ РБ от 16.11.11 г. № 115 «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», СНП и ГН утв. Постановлением МЗ РБ от 31.12.08 г. № 240 «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ»

Заключение по результатам государственной санитарно-гигиенической экспертизы «Проект санитарно-защитной зоны ОАО «Бумажная фабрика «Спартак»

(соответствует (не соответствует) требованиям законодательства Республики Беларусь в области санитарно - эпидемиологического благополучия населения)

Срок действия настоящего заключения бессрочно

Главный врач



Т.В.Полякова

(инициалы, фамилия)

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель директора
по производству и развитию
ОАО «Бумажная фабрика «Спартак»
_____ А.А. Малиновский
«__» _____ 2023г

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
ПО ОБЪЕКТУ

«Строительство 2-ой очереди производства санитарно-гигиенических бумаг
из 100%-ой целлюлозы, расположенного по адресу: г.Шклов, ул.Фабричная, 26»

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель директора
по производству и развитию
ОАО «Бумажная фабрика «Спартак»

(должность руководителя заказчика планируемой хозяйственной
и иной деятельности или лица, исполняющего его обязанности)

А.А.Малиновский
(подпись) (инициалы, фамилия)
2023 г.

Программа проведения оценки воздействия на окружающую среду
Строительство 2-ой очереди производства санитарно-гигиенических бумаг из 100%-ой
целлюлозы, расположенного по адресу: г.Шклов, ул. Фабричная, 26

наименование планируемой хозяйственной и иной деятельности

1. План-график работ по проведению ОВОС:

Подготовка программы проведения ОВОС	с 20.01.23 по 23.01.23
Проведение предварительного информирования граждан и юридических лиц о планируемой хозяйственной и иной деятельности	февраль 2023
Подготовка уведомления о планируемой хозяйственной и иной деятельности *	не требуется*
Направление уведомления о планируемой хозяйственной и иной деятельности и программы проведения ОВОС затрагиваемым сторонам*	не требуется*
Подготовка отчета об ОВОС	с 24.01.2023 по 10.02.2023
Направление отчета об ОВОС затрагиваемым сторонам*	не требуется*
Проведение общественных обсуждений на территории: Республики Беларусь затрагиваемых сторон*	февраль-март 2023 не требуется*
Проведение консультации по замечаниям затрагиваемых сторон*	не требуется*
Проведение собрания по обсуждению отчета об ОВОС	март 2023 (при необходимости)
Доработка отчета об ОВОС по замечаниям	март 2023 (при необходимости)
Представление отчета об ОВОС в составе предпроектной (предынвестиционной), проектной документации на государственную экологическую экспертизу	март 2023
Принятие решения в отношении планируемой деятельности	апрель 2023

* – заполняется в случае, если планируемая хозяйственная и иная деятельность может оказывать трансграничное воздействие.

2. Сведения о планируемой хозяйственной и иной деятельности и альтернативных вариантах ее размещения и (или) реализации

Общие сведения

Заказчик проекта – Открытое акционерное общество «Бумажная фабрика «Спартак» (ОАО «Бумажная фабрика «Спартак»).

Юридический и почтовый адрес: 213010 Республика Беларусь, Могилевская область, г. Шклов, ул. Фабричная, 26.

Интернет-сайт предприятия: <http://www.bfs.by>.

Электронный адрес: info@bfs.by. Телефон: +375 (2239) 7-13-06, факс: +375 (2239) 7-65-23.

Предпроектными решениями по объекту «Строительство 2-ой очереди производства санитарно-гигиенических бумаг из 100%-ой целлюлозы, расположенного по адресу: г.Шклов,

ул.Фабричная, 26» предусматривается установка комплекса оборудования для производства бумаги-основы санитарно-гигиенического назначения из 100% целлюлозы.

Строительство 2-ой очереди производства санитарно-гигиенических бумаг из 100%-ой целлюлозы планируется на действующей промышленной площадке ОАО «Бумажная фабрика «Спартак» в г.Шклове Могилевской области.

Территория предприятия ограничена:

- с севера – жилой застройкой (жилые дома с приусадебными участками) по ул.Искра;
- с северо-востока, востока – свободной от застройки территорией, за которой на расстоянии порядка 30 м протекает река Днепр;
- с юго-востока – частично свободной от застройки территорией, частично жилой застройкой по ул.Фабричной (жилые дома с приусадебными участками);
- с юга – частично ул.Фабричной, за которой на расстоянии 70 м расположена жилая застройка (жилые дома с приусадебными участками), частично ул.Парковой;
- с юго-запада – ул.Парковой, за которой на расстоянии 30 м расположено общежитие ОАО «Бумажная фабрика «Спартак» (ул.Парковая, 16);
- с запада – ул.Парковой, за которой на расстоянии 30-45 м расположен многоэтажный жилой дом №9, дом быта;
- с северо-запада – частично ул.Парковой, за которой на расстоянии 20-60 м расположен многоэтажный жилой дом №1, дом быта, стоматология, частично гаражами населения, частично свободной от застройки территорией.

Ближайшая жилая территория с застройкой усадебного типа расположена рядом с существующей промплощадкой в северном направлении по ул.Искра, жилая застройка по ул.Фабричная - в юго-восточном направлении от границы площадки.

Проектная мощность цеха предусматривает производство бумаги-основы массой 12,5 – 35 г/м².

Бумага-основа предназначена для изготовления изделий санитарно-гигиенического назначения:

- бумага туалетная;
- салфетки;
- полотенца бумажные;
- полотенца бумажные ZZ-сложения.

Производственная мощность составляет 2000 т/месяц (24000 т/год).

Альтернативные варианты

С точки зрения удовлетворения заявленных потребностей производства в ресурсах и использования существующей инфраструктуры (подъездные пути, инженерные коммуникации), выбранную территорию можно считать оптимальной для размещения планируемой деятельности. Все особенности технологических процессов 2-ой очереди производства санитарно-гигиенических бумаг предусмотрены с учетом особенностей действующего производства, поэтому альтернативные площадки размещения 2-ой очереди производства санитарно-гигиенических бумаг за пределами территории ОАО «Бумажная фабрика «Спартак» не рассматривались (безальтернативный вариант размещения).

В качестве единственного альтернативного варианта по планируемой хозяйственной деятельности предлагается «нулевая альтернатива» - отказ от строительства (реализации планируемой хозяйственной деятельности).

3. Карта-схема альтернативных вариантов размещения планируемой хозяйственной и иной деятельности

Карта-схема альтернативных вариантов размещения планируемой хозяйственной деятельности не составлялась.

В качестве единственного альтернативного варианта по планируемой хозяйственной деятельности предлагается «нулевая альтернатива» - отказ от строительства (реализации планируемой хозяйственной деятельности).

4. Сведения о предполагаемых методах и методиках прогнозирования и оценки, которые будут использованы для ОВОС

При проведении ОВОС используется:

- достоверная актуальная информация;
- данные испытаний и измерений, выполненных лабораториями (испытательными центрами), аккредитованными в Национальной системе аккредитации Республики Беларусь по методикам выполнения измерений, прошедшим метрологическое подтверждение пригодности методик выполнения измерений, с применением средств измерений, прошедших метрологический контроль;
- методы и методики прогнозирования, оценки и расчетные данные, в соответствии с нормативно-правовыми актами, техническими нормативно-правовыми актами Республики Беларусь.

5.1 Существующее состояние окружающей среды, социально-экономические и иные условия

Климатические условия района строительства

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе размещения проектируемого объекта (в г.Шклов Могилевской области), представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в г.Шклов Могилевской области

Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т °С									24,1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т °С									-5,1
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
7	4	7	13	18	18	22	11	4	Январь
13	11	9	8	9	12	21	17	12	Июль
9	8	9	13	16	14	19	12	8	Год
Скорость ветра (U*) по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой, составляет 5%, м/с									8

Основными факторами, влияющими на формирование климата Шкловского района, являются: местоположение в восточной части республики, влияние западного переноса воздушных масс. Показатель годовой суммарной радиации, определяющий температурный режим территории, составляет 3700МДж/м², при этом на теплый период приходится около 2950МДж/м² суммарной радиации, на холодный - около 750 МДж/м².

Средняя продолжительность солнечного сияния составляет 1750 ч/год.

Для территории Шкловского района характерна среднегодовая температура воздуха +5,4 °С. Средняя температура января составляет -7,6 °С. Абсолютная минимальная зафиксированная в Шкловском районе температура воздуха - -37°С. В течение зимы (с декабря по февраль) отмечается около 30 оттепелей дней, когда температура воздуха поднимается выше 0°С.

Переход среднесуточной температуры воздуха через + 10°С в сторону понижения происходит до 25 сентября, через +5°С- 20 октября, через 0°С- 15 ноября.

Лето на территории района теплое. Средняя температура самого теплого месяца - июля составляет +18,0°C; абсолютный максимум +36,0°C. Вегетационный период теплый, продолжается в среднем 187 дней.

Протяженность периода со среднесуточными температурами воздуха выше +15°C составляет около 84 дня. Переход температуры воздуха через 0°C в сторону повышения осуществляется 28 марта, через +5°C - 15 апреля, через +10°C - 7 апреля. Протяженность безморозного периода в воздухе составляет около 132 дней. Самый поздний весенний заморозок в воздухе фиксируется 1 апреля, самый ранний осенний - 25 сентября.

Средняя годовая величина атмосферного давления на уровне станции составляет 992,5гПа. Для января характерен наиболее высокий уровень атмосферного давления в течении всего года - 993,7гПа, для июля - 990,3гПа.

Шкловский район характеризуется достаточным количеством осадков и устойчивым режимом увлажнения. В теплый период с апреля по октябрь выпадает около 68% осадков, что составляет 459мм. В холодный период с ноября по март выпадает в среднем 217мм осадков. Среднее количество дней с осадками -180, со снежным покровом - 106. Устойчивое залегание снежного покрова продолжается с 10 декабря по 20 марта, высота в среднем до 65см. Максимальная высота снежного покрова за период наблюдения - 130см. Среднегодовая влажность воздуха составляет 80%, наибольших значений она достигает в декабре - до 89%, а минимальные наблюдаются в мае - 68%. Для Шкловского района, как и для всей Беларуси, относительная влажность воздуха, которая с октября по март превышает 80% и такой же высокой остаётся в ночные часы остальных месяцев, лишь днем понижаясь до 60-70%.

Очистке воздушного бассейна от загрязнений за счет ионизации воздуха способствуют грозовые явления. В среднем за год отмечается 28 дней с грозой. Туманы, при которых создаются благоприятные условия для накопления примесей в приземном слое воздуха, отмечаются 65 дней в году. Максимум их приходится на весенне-зимний период.

Значения величин фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения проектируемого объекта приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе размещения объекта (г.Шклов Могилевской области)

Код вещества	Наименование вещества	Фоновая концентрация, мг/м ³	Предельно допустимая концентрация, мг/м ³		Класс опасности
			максимально разовая	среднесуточная	
2902	Твердые частицы*	0,062	0,30	0,15	3
0008	ТЧ10**	0,047	0,15	0,05	3
0337	Углерода оксид	0,867	5,0	3,0	4
0330	Серы диоксид	0,060	0,50	0,20	3
0301	Азота диоксид	0,053	0,25	0,10	2
0303	Аммиак	0,044	0,20	—	4
1325	Формальдегид	0,020	0,03	0,012	2
1071	Фенол	0,0023	0,01	0,007	2

* Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль);
 ** Твердые частицы, фракции размером до 10 микрон.

Рельеф

В геоморфологическом отношении участок планируемой деятельности расположен в пределах Могилевской водно-ледниковой равнины в пределах области равнин и низин Предполесья

На территории района преобладающие абсолютные отметки земной поверхности изменяются в пределах 177-210м. Наивысшая точка района (224м) находится возле деревни Польшковичи. Наиболее низкая отметка (130м) в долине р. Днепр. С востока ограничивается Горцеко-Мстиславской возвышенностью, с запада - Центральноберезинской равниной, с севера - Оршанской возвышенностью. Степень расчленения рельефа - значительная, составляет 0,6км/км². Условия поверхностного стока повсеместно благоприятные.

Поверхностные воды

Территория Шкловского района, согласно гидрологическому районированию Республики Беларусь, относится к Верхнеднепровскому гидрологическому району.

Площадь озер и водоемов составляет 1,2 тыс. га. По территории Шкловского района протекает большая река Днепр, в которую впадает 31 малая река. Продолжительность их составляет 447,9 км. На территории Шкловского района находится 26 озер и водоемов.

В рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь режимные наблюдения за состоянием поверхностных водных объектов на территории Шкловского района проводятся на двух контролируемых створах р.Днепр: в 1,0км выше г.Шклова и в 2,0км ниже г.Шклова. На пунктах проводится гидрохимический и гидробиологический мониторинг поверхностных вод.

Согласно данным Национальной системы мониторинга водные ресурсы республики в 2021 г. определялись метеорологическими условиями, количеством выпавших осадков, а в зимний сезон – увлажненностью предшествующего осеннего периода.

Водные ресурсы Шкловского района согласно данным НСМОС относятся к бассейну реки Днепр. В 2021г. наблюдения за состоянием поверхностных вод в бассейне р. Днепр по гидробиологическим показателям проводились в 10 трансграничных пунктах наблюдений на 6 водотоках, по гидрохимическим – в 68 пунктах наблюдений (на 20 водотоках и 3 водоемах).

Состояние (статус) притоков Днепра по гидробиологическим показателям характеризуется как хорошее и удовлетворительное. По гидрохимическим показателям состояние (статус) притоков р. Днепр классифицируется как отличное, хорошее и удовлетворительное.

ОАО "Бумажная фабрика "Спартак" проводит измерения в области охраны окружающей среды в отношении поверхностных вод в районе расположения источников сбросов сточных вод с целью оценки состояния поверхностных вод. Нормативы качества воды поверхностного водного объекта соответствуют установленным нормативным значениям.

Геологическая среда

В тектоническом отношении Шкловский район приурочен к центральной части Оршанской впадины, являющейся западной частью Московской синеклизы. Поверхность кристаллического фундамента здесь опущена на 1200м ниже уровня моря. Кристаллический фундамент перекрыт осадочным чехлом, который представлен отложениями рифея, венда, девона, юры, мела и антропогена. Общая мощность осадочных отложений достигает около 1500м.

В геологическом строении участка проектируемого строительства участвуют:

Голоценовый горизонт

Техногенные отложения (th IV)

Залегают с поверхности до глубины 0,6 – 1,3 м. Представлены песками средними с незначительной примесью строительного мусора (до 5%). По способу отсыпки относятся к отвалам естественных грунтов и отходов производств, возведенных сухим способом без уплотнения. Давность отсыпки более – 10 лет. По данным изысканий прошлых лет мощность насыпных грунтов колебалась в пределах 0,6 – 4,0 м.

Поозерский горизонт

Озерно-аллювиальные отложения (l, a III pz2-3)

Представлены песками средними серовато-желтого цвета с прослойками и линзами песков мелких и крупных мощностью 0,05 – 0,15 м. Залегают под насыпными грунтами. Скважинами глубиной 10 м на полную мощность не пройдены. Максимальная вскрытая мощность отложений – 9,1 м.

Неблагоприятные геологические процессы не установлены.

Подземные воды

В гидрогеологическом отношении Шкловский район и г.Шклов располагаются в юго-западной части Оршанского артезианского бассейна. Подземные воды водоносных горизонтов и комплексов четвертичных, верхнемеловых, девонских горизонтов находятся в зоне активного водообмена. Они пресные, гидрокарбонатные кальциевые или гидрокарбонатные кальциево-магниевого.

Водоносный горизонт современных аллювиальных и болотных отложений (al, bIV). Водовмещающие отложения представлены песками мелкозернистыми, разномерными,

песчано-гравийными отложениями с прослойками супесей тонких и супесями с гравием и галькой, торфом.

Водоносный горизонт является первым с поверхности земли, безнапорным. Мощность его колеблется от 1,0 до 8,0м. Глубина залегания уровня грунтовых вод изменяется от 1,0 до 4,0м. Водообильность горизонта характеризуется удельными дебитами 0,2-0,3л/сек. Воды гидрокарбонатные кальциево-магниевого мягкие и умеренно-жесткие с повышенным содержанием хлоридов, сульфатов, нитратов, аммония, с сухим остатком 0,23-0,4г/л.

Объектами наблюдения при проведении мониторинга подземных вод в Республике Беларусь являются грунтовые и артезианские подземные воды. Для оценки качества подземных вод использовались данные наблюдений НСМОС в пределах бассейна р. Днепр на Березинском и Михайловском гидрогеологических постах. Гидрогеологических постов бассейна р. Днепр на территории Шкловского района не имеется.

В бассейне р. Днепр наблюдения за качеством подземных вод в 2021 г. проводились по 5 гидрогеологическим постам на 5 наблюдательных скважинах, оборудованных на грунтовые (2 скважины) и артезианские (3 скважины) воды. Отбор проб производился из скважин Высоковского, Хоновского, Антоновского, Деражчского и Гребеневского гидрогеологических постов.

Формирование уровня режима грунтовых вод происходит за счет атмосферных осадков, поверхностного стока, и нижележащих водоносных горизонтов (комплексов). Количество выпавших осадков влияет на изменение глубин залегания грунтовых вод. Чем ближе подземные воды залегают к поверхности, тем значительно они подвергаются воздействию метеорологических факторов.

ОАО "Бумажная фабрика "Спартак" проводит измерения в области охраны окружающей среды в отношении подземных вод из артезианской скважины предприятия с целью исследования состояния питьевой воды (оценка состояния подземных вод).

Нормативы качества питьевой воды соответствуют установленным нормативным значениям, за исключением железа (6,4 ПДК) и мутности (7,6 ПДК), что может быть обусловлено рядом причин.

Земельные ресурсы и почвенный покров

Согласно почвенно-географическому районированию Шкловский район расположен в Северной (Прибалтийской) провинции северо-восточного почвенного округа. Территория района принадлежит Шкловско-Чаусскому почвенному району с дерново-подзолистыми пылевато-суглинистыми и супесчаными почвами. Однако в пределах города преобладают антропогенно-преобразованные почвы.

На большей части территории района в качестве подстилающих пород выступают лессовидные суглинки и лессы, мощность которых в различных частях района колеблется от 0,5 до 2,0 м и более. Почвенный покров района представлен дерново-подзолистыми сильно- и среднеподзоленными преимущественно палевыми, местами слабо и сильноэродированными почвами, развивающихся на пылеватых средних и легких лёссовидных суглинках.

По гранулометрическому составу почвы района разделяются на суглинки - 95%, супеси - 3%, торфяники - 2%.

Растительный и животный мир

Согласно геоботаническому районированию Республики Беларусь г.Шклов и прилегающая к нему территория входят в состав Оршанско-Приднепровского района Оршанско-Могилевского округа подзоны дубово-темнохвойных лесов.

Согласно зоогеографическому районированию территория Шкловского района относится к Могилевско-Минскому участку Центральной провинции.

Участок строительства располагается на территории существующей производственной площадки предприятия.

Места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, а также места обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь в пределах черты города отсутствуют.

В связи с удаленностью от площадки строительства особо охраняемых природных

территорий, выявленных ареалов обитания животных, мест произрастания растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, какого-либо воздействия на эти территории, места и ареалы не ожидается.

Природные комплексы (ландшафты) и особо охраняемые природные территории

Согласно ландшафтному районированию территория объекта исследований расположена в пределах Восточно-Белорусская провинция вторичноморенных и лессовых ландшафтов с широколиственно-еловыми и еловыми лесами на дерново-подзолистых и дерново-палево-подзолистых почвах.

Согласно районированию природно-антропогенных ландшафтов (ПАЛ) Беларуси район исследований относится к Шкловскому району волнистых вторичноморенных ландшафтов с еловыми и широколиственно-еловыми лесами.

На территории Шкловского района функционируют 4 особо охраняемых природных территории (далее - ООПТ), общая которых составляет 63,86 га. Сеть ООПТ представлена геологическим памятником природы республиканского значения «Межледниковое обнажение «Нижнинский ров», 5 особо охраняемыми территориями местного значения: ботанические памятники природы «Дубрава», «Городской парк», «Отдельно стоящие дубы», а также гидрологический («Родник Серебряный») и геологический («Лысяя гора») памятники природы.

Природные территории, подлежащие специальной охране на территории Шкловского района представлены:

- зоной отдыха местного значения «Артиславка»; зоной отдыха местного значения «Уланово».

Особо охраняемые природные территории (заповедники, заказники, памятники природы), зоны массового отдыха и объекты, представляющие историко-культурную ценность, в районе осуществления планируемой деятельности отсутствуют.

Реализация планируемой деятельности не окажет негативного воздействия на особо охраняемые природные территории, поскольку указанные объекты природоохранного значения располагаются на удаленном расстоянии от проектируемого объекта.

Социально-экономические условия

В административно-территориальном отношении район исследований находится в пределах Шкловского района Могилевской области Республики Беларусь.

Шкловский район расположен на северо-востоке Могилевской области. Образован 17 июля 1924 года. Площадь района составляет 1334 кв.км. Продолжительность с востока на запад – 52 км, с севера на юг – 38 км. Граничит с Горецким, Дрибинским, Могилевским, Круглянским, Бельничским районами Могилевской области, Толочинским, Оршанским районами Витебской области. [20,39,41].

В составе района 8 сельских Советов и 1 город. Население среднегодовое за 2021г– 25,280 тыс. человек. По состоянию на 01.01.2022г. численность населения составляет 25,004 тыс. человек, в том числе в г. Шклове проживает 15,167 тыс. человек и в 202 сельских населенных пунктах – 9,837 тыс. человек. На территории района расположено 49 садовых товариществ.

По территории района проходит железная дорога Орша-Могилев, автомагистраль Витебск – Гомель. Автомобильные дороги соединяют Шклов с Могилевом, Оршей, Круглым, Бельничками, Горками. Город Шклов – центр Шкловского района. Расположен на реке Днепр в 30 км от Могилева.

По данным на 1 января 2022 года в Шкловском районе проживает 25,004 тыс. человек, среднегодовая численность населения за 2021год -25,280 тыс. человек. Из них на 01.01.2022г. городское население – 15,167 тыс. человек, сельское население - 9,837 тыс. человек. Мужчины 12,336 тыс. чел.(49,3%) и женщины 12,668тыс. чел. (50,87%). Среднегодовая численность детского населения за 2021г. - 4745человек (за 2020г.- 4812, за 2019г. -5060, за 2018год- 5072). Удельный вес трудоспособного населения в 2021г. по району составил 57,7% (в 2020г.- 57,1%). Среднегодовая численность населения старше трудоспособного возраста 6259 человек, доля населения старше трудоспособного –24,76% (в 2020- 25,23%, в 2019г.-27,7%, в 2018-27,94%, в 2017-28,2%, в 2016- 28,4%, в 2015-27,8%, в 2014г- 27,2%). Уменьшение удельного веса населения старше трудоспособного возраста связано с увеличением пенсионного возраста. Население

Шкловского района по-прежнему относится к группе “демографически старого” населения.

5.2 Предварительная оценка возможного воздействия реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности на компоненты окружающей среды, социально-экономические и иные условия

Атмосферный воздух

Возможное воздействие проектируемого объекта на окружающую среду при эксплуатации планируемого производства связано с работой технологического оборудования, эксплуатацией транспорта.

В соответствии с существующими критериями, ожидаемое воздействие на атмосферный воздух при реализации планируемой деятельности по проекту оценивается как допустимое. Неблагоприятного воздействия на атмосферный воздух на рассматриваемой территории наблюдаться не будет. Необратимых изменений в состоянии атмосферы не произойдет.

На поверхностные и подземные воды

Проектом предусматривается устройство систем водоснабжения и водоотведения с подключением проектируемых систем производственного корпуса к существующим сетям водоснабжения и водоотведения предприятия.

Возможно изменение качественного состава поверхностных и подземных вод в результате аварийных ситуаций на промплощадке (транспорт, разлив масло- и нефтепродуктов и т.п.).

При соблюдении проектных решений при отведении хозяйственно-бытовых, производственных сточных вод и поверхностных сточных вод и при постоянном производственном контроле в процессе эксплуатации воздействие на поверхностные и подземные воды оценивается как воздействие низкой значимости.

Таким образом, реализация проектных решений с учетом мероприятий, предусмотренных проектом, не вызовет негативного воздействия на поверхностные и подземные воды при эксплуатации проектируемого объекта.

На земельные ресурсы

Воздействие на геологическую среду и земельные ресурсы будет происходить в период строительства при проведении земляных работ, связанных с организацией рельефа, рытьем траншей и котлованов при размещении проектируемых объектов, перемещением автотранспорта и строительной техники.

Воздействие низкой значимости на геологическую среду обусловлено также отсутствием полезных ископаемых в границах территории производства земляных работ. Во время эксплуатации воздействие на геологическую среду отсутствует.

Изменение почвенного покрова и земель территории, на которой будет осуществляться планируемая хозяйственная деятельность дополнительно также может быть связано с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

При надлежащем качестве строительно-монтажных работ и дальнейшей эксплуатации проектируемых сооружений воздействия на земельные ресурсы не ожидается.

В целом, предполагаемый уровень воздействия рассматриваемого объекта на почвенный покров территории, геологическую среду можно оценить, как допустимый.

На растительный и животный мир

Мероприятиями по инженерной подготовке территории и прокладки инженерных сетей предусматривается удаление иного травяного покрова на площади 1295 м².

По окончании строительно-монтажных работ на свободной от застройки территории будут проведены мероприятия по благоустройству и озеленению:

- восстановление дорожных покрытий;
- устройство газона посевом трав на площади 920 м².

Осуществление планируемой деятельности с точки зрения воздействия на растительный мир допустимо. Специальных мероприятий проектом не требуется.

В связи с удаленностью от площадки строительства особо охраняемых природных территорий, выявленных ареалов обитания животных, мест произрастания растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, какого-либо воздействия на эти территории, места и ареалы не ожидается.

На социально-экономические условия

При реализации планируемой деятельности будут иметь место положительные аспекты в изменении социально-экономических условий района: обеспечение стабильной работы ОАО «Бумажная фабрика «Спартак» будет сопровождаться ростом прибыли, налогов и платежей в бюджет, что создаст условия для устойчивого развития региона, повышения уровня благосостояния населения, развития социальной сферы и др.

Таким образом, реализация планируемой деятельности в социально-экономическом отношении имеет благоприятную перспективу.

5.3 Предполагаемые меры по предотвращению, минимизации или компенсации вредного воздействия на окружающую среду и улучшению социально-экономических условий

Для минимизации воздействия проектируемых источников на атмосферный воздух и на состояние окружающей среды предусмотрены следующие мероприятия по уменьшению вредных выбросов в атмосферу:

- использование системы автоматического сбора (засасывания) пыли при резке бумаги, которая возвращается обратно на линию переработки в гидроразбиватель, организованный отвод отходящих газов;

- обеспечение высоты проектируемых труб, в том числе дымовых, достаточной для соблюдения норм ПДК загрязняющих веществ;

- нормы выбросов загрязняющих веществ при работе топливосжигающего оборудования не должны превышать значений норм выбросов, определенных в таблице Е.10 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности»;

- организация производственного контроля на границе СЗЗ со стороны расположения ближайшей жилой застройки за состоянием качества атмосферного воздуха с целью снижения воздействия неблагоприятных факторов на население.

Необходимо обеспечить жесткий контроль за всеми технологическими и техническими процессами, своевременное техническое обслуживание и ремонт оборудования.

Дополнительных мероприятий по снижению воздействия на атмосферный воздух, проектом не предусматривается.

Проведение специальных мероприятий по предотвращению шумового воздействия на территории проектируемого объекта не требуется, так как по результатам акустического расчета уровни звукового давления не превышают нормативных показателей.

Для предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на поверхностные и подземные воды при эксплуатации проектируемого производства предусматриваются:

- отдельные системы отведения, сбора сточных вод в зависимости от характера загрязнений;

- учет объема потребления воды и сброса сточных вод;

- отведение сточных вод в централизованные системы водоотведения промплощадки;

- отведение сточных вод на очистные сооружения, обеспечивающих очистку до нормативов качества, необходимых для отведения в сеть;

- прокладка подземных сетей водоснабжения и канализации предусматривается с учетом нормативных требований по заложению в зависимости от глубины промерзания;

- для исключения заиливания канализационных сетей предусматривается прокладка с уклонами не менее нормативных.

Строительство и эксплуатация проектируемого объекта будет происходить в границах территории в границах водоохранной зоны поверхностного водного объекта.

В период строительства и эксплуатации объекта предусматривается следующий комплекс мероприятий:

- соблюдение технологии и сроков строительства;

- проведение работ строго в границах отведенной территории;

- устройство специальной площадки с установкой закрытых металлических контейнеров для сбора отходов производства и их своевременный вывоз;

- сбор и своевременный вывоз отходов производства и строительных отходов;
- применение технически исправных автотранспорта и строительной техники;
- исключение попадания нефтепродуктов в грунт;
- предотвращение чрезвычайных ситуаций;
- соблюдение режима осуществления хозяйственной деятельности, установленной в водоохранной зоне, прибрежной полосе (в соответствии с ст. 53, 54 Водного кодекса);
- соблюдение режима осуществления хозяйственной деятельности, установленной в границах I-III поясов зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения (в соответствии с ст. 26 Закона РБ «О питьевом водоснабжении»);
- санитарное благоустройство территории площадки.

Таким образом, с учетом выполнения природоохранных мероприятий, реализация проектных решений не вызовет негативного воздействия на поверхностные и подземные воды при эксплуатации проектируемого объекта.

При строительстве и эксплуатации проектируемого объекта должны применяться методы работы, не приводящие к ухудшению свойств грунтов основания неорганизованным водоотливом и замачиванием, размывом поверхностными водами, промерзанием, повреждением механизмами и транспортом.

Порядок обращения со всеми образующимися отходами должен осуществляться в строгом соответствии с требованиями законодательства.

Образующиеся отходы должны собираться отдельно по видам для обеспечения возможности их дальнейшего использования в качестве вторичного сырья, за исключением случаев, когда смешивание отходов разных видов допускается в соответствии с техническими нормативными правовыми актами. Временное хранение отходов производства допускается только в санкционированных местах.

Проектом предусматривается дальнейшее восстановление растительного слоя при благоустройстве по окончании работ.

При проведении строительных работ предусматривается оснащение строительных площадок контейнерами для отходов производства и строительных отходов.

Для снижения негативного воздействия на почвенный покров и земельные ресурсы в период проведения строительных работ необходимо выполнение следующих мероприятий:

- складирование и хранение отходов осуществляется только на специально оборудованных площадках;
- применение технически исправных автотранспорта и строительной техники;
- запрещение движения автотранспорта вне оборудованных проездов на территории промплощадки и за её территорией;
- снятие почвенного слоя производить согласно проекта и складировать в специальных отвалах;
- для предотвращения загрязнения земельных ресурсов горюче-смазочными материалами при эксплуатации проектируемого объекта запрещается проводить заправку и смазку автотранспорта и строительной техники без применения устройств (поддоны, емкости, подстилающий материал (пленка и др.)), предотвращающих попадание горюче-смазочных материалов в компоненты природной среды;
- недопущение на промплощадке участков возгорания (разлив бензина, солярки и пр.);
- сбор и своевременный вывоз образующихся отходов.

Осуществление планируемой деятельности с точки зрения воздействия на растительный мир допустимо. Воздействие на объекты животного мира не предусматривается. Специальных мероприятий по охране проектом не требуется.

Для исключения негативного воздействия на окружающую среду отходов, образующихся при эксплуатации проектируемого объекта, предусматривается их организованный сбор, хранение на временных площадках для накопления не более одной транспортной единицы с последующим вывозом специализированным предприятием на использование или захоронение.

Обязанности юридических лиц, осуществляющих обращение с отходами, изложены в ст. 17 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами». Несанкционированное размещение

отходов или не соблюдение требований к организации мест временного хранения отходов может привести к загрязнению почвенного покрова и, как следствие, загрязнению подземных (грунтовых) вод.

Безопасное обращение с отходами на проектируемом объекте должно осуществляться в соответствии с разработанной «Инструкцией по обращению с отходами производства».

Мероприятия по минимизации негативного влияния отходов производства и строительных отходов на окружающую среду включают в себя:

- отдельный сбор отходов;
- организацию мест хранения отходов;
- заключение договоров со специализированными организациями по вывозу, использованию и захоронению отходов;
- транспортировку отходов к местам использования, захоронения;
- проведение инструктажа о сборе, хранении, транспортировке отходов персонала.

Организация мест временного хранения отходов включает в себя:

- наличие покрытия, предотвращающего проникновение токсичных веществ в почву и грунтовые воды;
- защиту хранящихся отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра;
- наличие стационарных или передвижных механизмов для погрузки-разгрузки отходов при их перемещении;
- соответствие состояния емкостей, в которых накапливаются отходы, требованиям транспортировки автотранспортом.

Выполнение на предприятии мероприятий по безопасному обращению с отходами направлены на:

- исключение возможности потерь отходов в процессе обращения с ними на территории объекта;
- соответствие операций по обращению с отходами санитарно-гигиеническим требованиям;
- предотвращение аварийных ситуаций при хранении отходов;
- минимизацию риска неблагоприятного влияния отходов на компоненты окружающей среды.

В качестве мероприятий по обращению с отходами, образующимися в процессе строительства и эксплуатации проектируемого объекта, рекомендуется следующее:

- повторное использование в качестве вторичных материальных ресурсов;
- вывоз на захоронение на полигон ТКО г.Шклова.

Мероприятия по обращению с отходами, предусмотренные проектом, исключают возможность организации несанкционированных свалок и захламление территории промплощадки в период эксплуатации проектируемого объекта.

5.4 Вероятные чрезвычайные и запроектные аварийные ситуации. Предполагаемые меры по их предупреждению, реагированию на них, ликвидации их последствий

Основными факторами опасности в проектируемом производстве являются:

- наличие оборудования, находящегося под напряжением электрического тока;
- наличие оборудования, имеющего движущиеся, вращающиеся и вибрирующие части.

Последствиями пожара (возможной наиболее неблагоприятной аварии) на окружающую среду являются:

- загрязнение атмосферного воздуха продуктами горения при пожаре;
- сточные воды от установки пожаротушения.

Загрязнение атмосферного воздуха носит кратковременный характер. Образующиеся при локализации пожара сточные воды направляются в систему канализации.

Основными условиями, обеспечивающими безопасность производственного процесса, являются:

- соответствующая квалификация обслуживающего персонала;
- соблюдение параметров технологического процесса;
- соблюдение действующих инструкций по охране труда, промышленной и пожарной

безопасности, инструкций по рабочим местам;

- исправность технологического оборудования, электрооборудования, приборов КИП и А.

Для обеспечения безопасности технологического процесса проектом предусмотрен следующий комплекс технических мероприятий, направленных на предотвращение возникновения аварийных ситуаций при эксплуатации вновь устанавливаемого оборудования:

- устанавливается современное, высокопроизводительное оборудование с техническими характеристиками, соответствующими требованиям технологического процесса по производительности, оснащенное системами контроля и управления, обеспечивающими заданную точность поддержания технологических пара-метров, надежность и безопасность эксплуатации;

- отключение систем вентиляции при пожаре;
- оснащение производства первичными средствами пожаротушения;
- заземление устанавливаемого оборудования;
- тепловая изоляция горячих трубопроводов и оборудования;

Для предотвращения накопления заряда статического электричества на оборудовании предусмотрены следующие меры защиты:

- отвод зарядов посредством заземления;
- систематическая чистка от пыли всех частей оборудования.

Для предупреждения накопления статического электричества на людях, работающих в присутствии взрывоопасной пыли, необходимо не допускать ношение одежды из синтетических материалов и шелка, а также предусмотреть устройство электропроводящих полов и применение специального инструмента из искробезопасных материалов.

5.5 Предложения о программе локального мониторинга окружающей среды и (или) необходимости проведения послепроектного анализа

Объектами производственного экологического контроля, подлежащие регулярному наблюдению и оценке при эксплуатации проектируемого объекта, являются:

- источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- источники образования отходов производства;
- эксплуатация мест временного хранения отходов производства до их удаления в соответствии с требованиями законодательства;
- ведение всей требуемой природоохранным законодательством Республики Беларусь документации в области охраны окружающей среды.

Послепроектный анализ при эксплуатации проектируемого объекта позволит уточнить прогнозные результаты оценки воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и, в соответствии с этим, скорректировать мероприятий по минимизации или компенсации негативных последствий.

Проектом предусматривается контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу и шумовым воздействием на границе СЗЗ со стороны ближайшей жилой зоны. Контроль должен осуществляться аккредитованной лабораторией по утвержденной и согласованной в установленном порядке программе.

Система контроля представляет собой совокупность организационных, технических и методических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе на обеспечение действенного контроля за соблюдением нормативов предельно допустимых выбросов.

Послепроектному анализу подлежат выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух и уровень шума.

Основными задачами контроля загрязнения атмосферного воздуха являются:

- получение достоверных данных о значениях массовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- контроль содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны;
- контроль достоверности данных, полученных службой контроля источников загрязнения атмосферы объекта;

- сравнение данных, полученных при контроле с нормативными значениями и принятие решения о соответствии значений выбросов от объекта нормативным значениям;
- анализ причин возможного превышения нормативных значений выбросов;
- принятия решения о необходимых мерах по устранению превышений нормативных значений выбросов.

Необходимая в соответствии с требованиями законодательства актуализированная инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух после выхода объекта на проектную мощность, позволит инструментальными методами определить выбросы загрязняющих веществ и скорректировать данные по концентрациям загрязняющих веществ в приземном слое воздуха на границе СЗЗ и в жилой зоне.

5.6 Оценка возможного трансграничного воздействия

На основании предварительного определения и оценки возможных экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий реализации планируемой деятельности с учетом критериев, установленных в Добавлении I и Добавлении III к Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, прогнозируется отсутствие вредного трансграничного воздействия.

5.7 Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой хозяйственной и иной деятельности

Цель разработки условий для проектирования объекта - обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности с учетом возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность людей, животный мир, растительный мир, земли (включая почвы), недра, атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт, природные территории, подлежащие особой и (или) специальной охране, а также для объектов историко-культурных ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями.

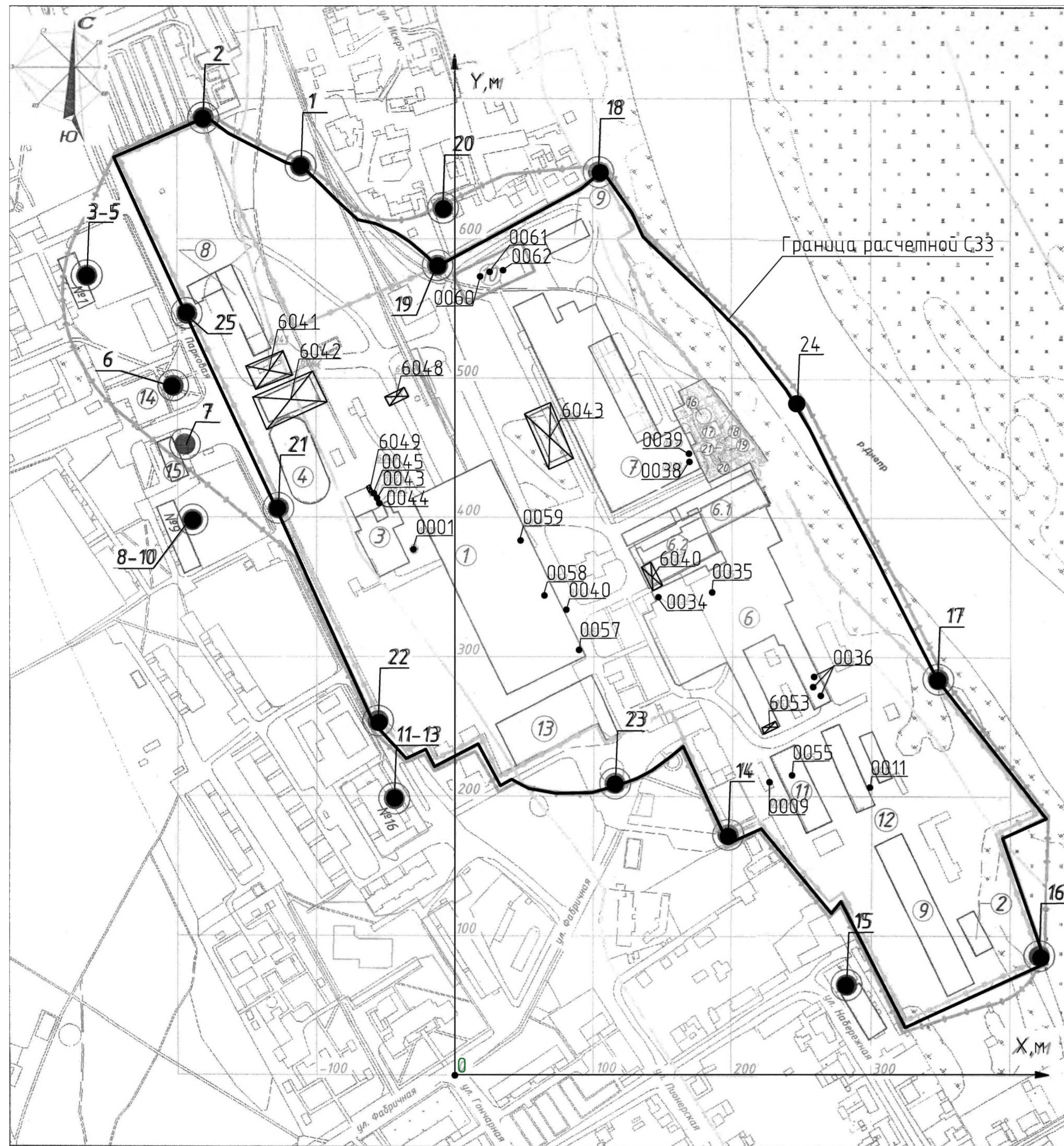
Перечень условий (на следующих стадиях проектирования):

- учесть требования полученных технических условий;
- учесть требования по снятию, сохранению и использованию плодородного слоя почвы (при наличии на следующих стадиях проектирования);
- нормы выбросов загрязняющих веществ при работе топливосжигающего оборудования не должны превышать значений норм выбросов, определенных в таблице Е.10 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности»;
- учесть требования Закона Республики Беларусь от 14.06.2003 № 205-3 «О растительном мире» при удалении объектов растительного мира - проектом должны быть определены компенсационные мероприятия за удаляемые объекты растительного мира;
- обращение с отходами вести в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами», требованиями ЭкоНиП 17.01.06-001-2017. Проектом предусмотреть места временного хранения отходов на строительной площадке;
- проектная документация должна быть разработана с учетом требований ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

В период строительства и эксплуатации объекта должны выполняться следующие условия:

- соблюдение технологии и сроков строительства;
- проведение работ строго в границах отведенной территории;
- устройство специальной площадки с установкой закрытых металлических контейнеров для сбора бытовых отходов и их своевременный вывоз;
- сбор и своевременный вывоз отходов производства и строительных отходов;
- применение технически исправных автотранспорта и строительной техники;
- исключение попадания нефтепродуктов в грунт;

- предотвращение чрезвычайных ситуаций;
- соблюдение режима осуществления хозяйственной деятельности, установленной в водоохранной зоне, прибрежной полосе (в соответствии с ст.53, 54 Водного кодекса);
- соблюдение режима осуществления хозяйственной деятельности, установленной в границах I-III поясов зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения (в соответствии с ст.26 Закона РБ «О питьевом водоснабжении»);
- санитарное благоустройство территории площадки.



Условные обозначения	
1,2,14, 16-19, 21-25	расчетные точки на границе расчетной СЗЗ
3-13, 15,20	расчетные точки на границе жилой зоны

Характеристика расчетных точек			
№	Координаты		Примечания
	X	Y	
1	-134	664	северная граница СЗЗ
2	-182	687	северная граница СЗЗ
3	-266	571	фасад жилого дома по ул.Парковая,1 (h - 2м)
4	-266	571	фасад жилого дома по ул.Парковая,1 (h - 4,7м)
5	-266	571	фасад жилого дома по ул.Парковая,1 (h - 7,4м)
6	-210	489	фасад стоматологии по ул.Парковая
7	-198	444	фасад дома быта по ул.Парковая
8	-195	398	фасад жилого дома по ул.Парковая,9 (h - 2м)
9	-195	398	фасад жилого дома по ул.Парковая,9 (h - 4,7м)
10	-195	398	фасад жилого дома по ул.Парковая,9 (h - 7,4м)
11	-45	195	фасад общежития по ул.Парковая,16 (h - 2м)
12	-45	195	фасад общежития по ул.Парковая,16 (h - 7,4м)
13	-45	195	фасад общежития по ул.Парковая,16 (h - 12,8м)
14	196	169	южная граница СЗЗ
15	294	66	фасад жилого дома по ул.Набережная,1
16	427	82	юго-восточная граница СЗЗ
17	347	282	восточная граница СЗЗ
18	110	647	северная граница СЗЗ
19	-10	585	северная граница СЗЗ
20	-11	607	граница участков жилых домов по ул.Искра,10,25
21	-132	412	западная граница СЗЗ
22	-55	248	западная граница СЗЗ
23	129	214	юго-западная граница СЗЗ
24	265	448	восточная граница СЗЗ
25	-191	549	северо-восточная граница СЗЗ

Согласовано
Изм. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

						46-22-ОИ-ОВОС1			
						Строительство 2-ой очереди производства санитарно-гигиенических бумаг из 100%-ой целлюлозы, расположенного по адресу: г.Шклов, ул. Фабричная, 26			
Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Сердюк	01.23		ОИ		1
Проверил				Мельничук	01.23				
Утв.				Мельничук	01.23	Карта-схема источников выбросов загрязняющих веществ М 1:2000	ООО "ПассатПроект"		
Н.контр.				Каряпина	01.23				
ГИП				Мельничук	01.23				

