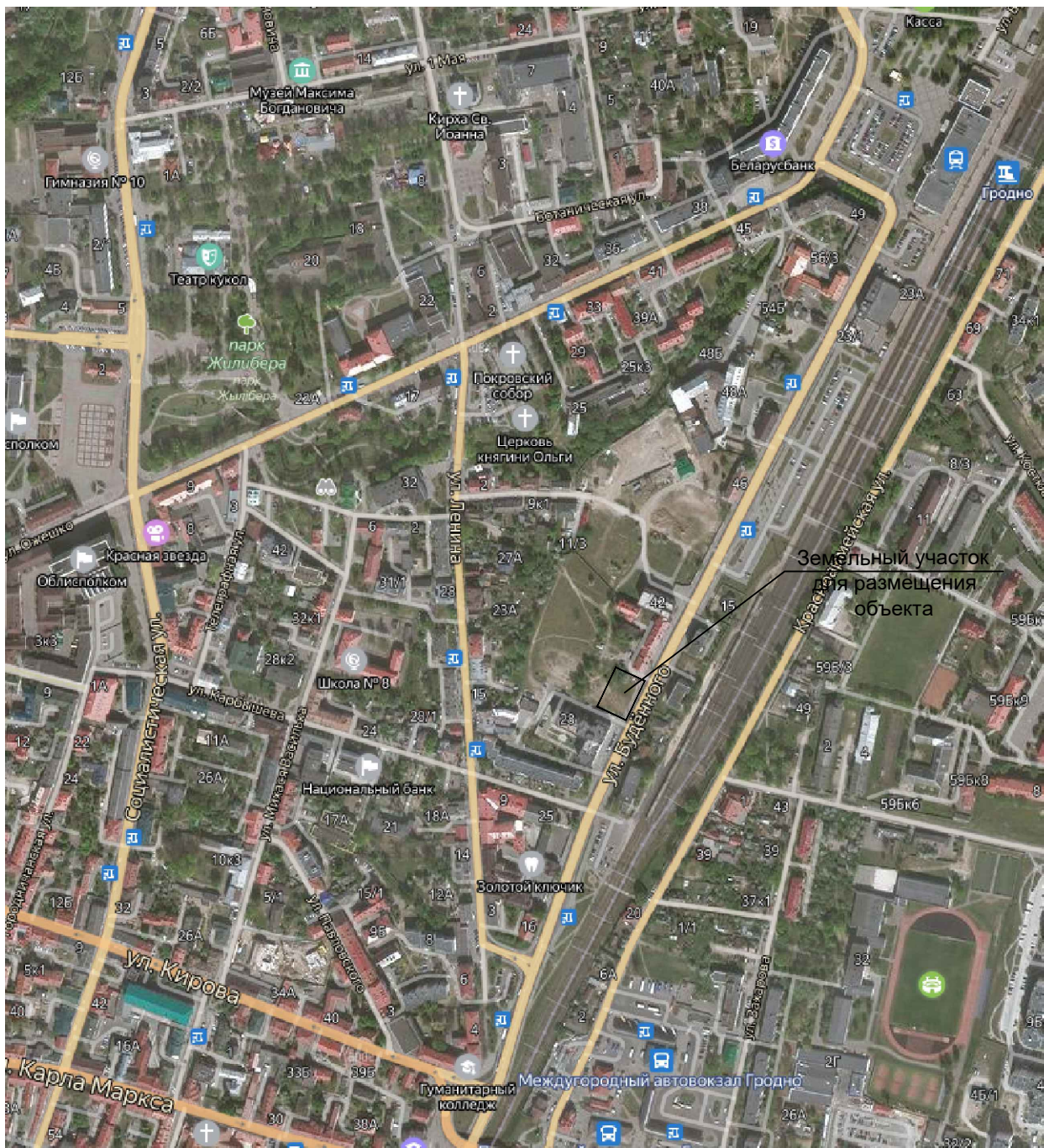




Ситуационная схема М1:2000



Земельный участок Y-1 под многоквартирный жилой дом в квартале, ограниченном улицами Ленина, Студенческой и Буденного, в районе здания №42 по ул. Буденного в г.Гродно

Взам. инв. №	
Дата и подпись	
Инв. № подл.	

						2019-01-07-AP		
						"Многоквартирный жилой дом в квартале, ограниченном улицами Ленина, Студенческой и Буденного, в районе здания №42 по ул. Буденного в г.Гродно Y-1"		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Приложение А	Стадия	Лист
							А	3
ГАП		Шейко				Ситуационная схема	ООО "АТКинтерком" г.Гродно	
ГИП		Пахучий						
Гл. спец.		Пахучий						
Разработал		Пахучий						

МІНІСТЭРСТВА КУЛЬТУРЫ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

220004 г. Мінск, праспект Пераможцаў, 11, тэл. (017) 203 75 74, факс 203 90 45

ДАЗВОЛ

на выкананне навукова-даследчых і праектных работ
на матэрыяльных гісторыка-культурных каштоўнасцях
ад 23 кастрычніка 2019 г. № 04-01-07/414

Дазвол сапраўдны да 31.12.2019 г.

У адпаведнасці з артыкулам 115 Кодэкса Рэспублікі Беларусь аб культуры
дазвол выдадзены ТАА “ОРЮС-Индустрия”

на правядзенне навукова-даследчых і праектных работ па дапаўненні (будаўніцтву шматкватэрнага жылога дома ў раёне будынка № 42 па вул. Будзённага) на тэрыторыі

матэрыяльнай гісторыка-культурнай каштоўнасці катэгорыі “1” “Гістарычны цэнтр г. Гродна (XII-XX стст.): будынкі і збудаванні, планіровачная структура, ландшафт і культурны пласт”.

Асобыя ўмовы:

распрацоўку навукова-праектнай дакументацыі па выкананне рамонтна-рэстаўрацыйных работ ажыццяўляць пад кіраўніцтвам грамадзяніна (у тым ліку індывідуальнага прадпрымальніка), які мае пасведчанне на кіраўніцтва распрацоўкай навукова-праектнай дакументацыі (п. 1 артыкула 116 названага Кодэкса);

прымаемыя навукова і метадычна абгрунтаваныя праектныя рашэнні павінны прадугледжваць безумоўнае захаванне адметных вартасцей, што прадугледжана палажэннямі артыкулаў 103, 104 Кодэкса;

работы выконваць у межах рэжымаў праекта зон аховы, зацверджанага пастановай Міністэрства культуры ад 23.09.2019 № 56;

прадугледзець выкананне комплексу мерапрыемстваў па забеспячэнню ўмоў, неабходных для захавання археалагічных аб’ектаў, у тым ліку правядзення нагляду пры выкананні земляных і будаўнічых работ (артыкул 129 Кодэкса);

прадставіць навукова-праектную дакументацыю на ўзгадненне ў Міністэрства культуры згодна з артыкулам 119 Кодэкса;

для атрымання дазволу на працяг работ прадставіць у Міністэрства культуры справаздачу аб выкананых работах за папярэдні год, падрыхтаваную асобай, на якую ўскладзены абавязак кіраўніцтва распрацоўкай навукова-праектнай дакументацыі.

Матэрыяльная гісторыка-культурная каштоўнасць катэгорыі “1” – “Гістарычны цэнтр г. Гродна (XII-XX стст.): будынкі і збудаванні, планіровачная структура, ландшафт і культурны пласт” пад шыфрам 411E000002 уключана ў Дзяржаўны спіс гісторыка-культурных каштоўнасцей Рэспублікі Беларусь згодна з пастановай Савета Міністраў Рэспублікі Беларусь ад 14 мая 2007 г. № 578 у рэд. ад 3 верасня 2008 г. № 1288.

Першы намеснік Міністра



Н.У.Карчэўская

УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.00
Copyright © 1990-2005 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Серийный номер 01-01-1986, ИП Мальевская

Предприятие номер 65; Новое предприятие

Город Гродно - жилой дом Буденного

Вариант исходных данных: 1, Новый вариант исходных данных

Вариант расчета: 1, Новый вариант расчета

Расчет проведен на зиму

Расчетный модуль: "ОНД-86 стандартный"

Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.

Метеорологические параметры

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	20,5° C
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-3,5° C
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы A	160
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	9 м/с

Структура предприятия (площадки, цеха)

Номер	Наименование площадки (цеха)
-------	------------------------------

Параметры источников выбросов

Учет:

"0%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный:

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтиками или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагістраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэфф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
+	0	0	6001	парковка	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	-14,0	10,0	-3,0	33,0	5,00
		Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xм	Um	Зима:	См/ПДК	Xм	Um
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)				0,0012000	0,0000000	1		0,016	28,5	0,5		0,016	28,5	0,5
		0328	Углерод черный (Сажа)				0,0000200	0,0000000	3		0,001	14,3	0,5		0,001	14,3	0,5
		0337	Углерод оксид				0,0329000	0,0000000	1		0,022	28,5	0,5		0,022	28,5	0,5
		2754	Углеводороды предельные C12-C19				0,0010000	0,0000000	1		0,003	28,5	0,5		0,003	28,5	0,5
+	0	0	6002	парковка	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	9,0	-4,0	23,0	30,0	17,00
		Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xм	Um	Зима:	См/ПДК	Xм	Um
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)				0,0030000	0,0000000	1		0,040	28,5	0,5		0,040	28,5	0,5
		0328	Углерод черный (Сажа)				0,0000500	0,0000000	3		0,003	14,3	0,5		0,003	14,3	0,5
		0337	Углерод оксид				0,0821300	0,0000000	1		0,055	28,5	0,5		0,055	28,5	0,5
		2754	Углеводороды предельные C12-C19				0,0025100	0,0000000	1		0,008	28,5	0,5		0,008	28,5	0,5

Выбросы источников по веществам

Учет:

"0" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - точечный;
 2 - линейный;
 3 - неорганизованный;
 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
 8 - автомагистраль.

Вещество: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,0012000	1	0,0162	28,5000	0,5000	0,0162	28,5000	0,5000
0	0	6002	3	+	0,0030000	1	0,0404	28,5000	0,5000	0,0404	28,5000	0,5000
Итого:					0,0042000		0,0566			0,0566		

Вещество: 0328 Углерод черный (Сажа)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,0000200	3	0,0013	14,2500	0,5000	0,0013	14,2500	0,5000
0	0	6002	3	+	0,0000500	3	0,0034	14,2500	0,5000	0,0034	14,2500	0,5000
Итого:					0,0000700		0,0047			0,0047		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,0329000	1	0,0222	28,5000	0,5000	0,0222	28,5000	0,5000
0	0	6002	3	+	0,0821300	1	0,0553	28,5000	0,5000	0,0553	28,5000	0,5000
Итого:					0,1150300		0,0775			0,0775		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,0010000	1	0,0034	28,5000	0,5000	0,0034	28,5000	0,5000
0	0	6002	3	+	0,0025100	1	0,0085	28,5000	0,5000	0,0085	28,5000	0,5000
Итого:					0,0035100		0,0118			0,0118		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			Коэф. экологич. ситуации	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	ПДК м/р	0,25	0,25	1	Да	Нет
0328	Углерод черный (Сажа)	ПДК м/р	0,15	0,15	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	5	1	Да	Нет
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1	1	1	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты поста	
		х	у
31	Гродно Советская	0	0

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069
0303	Аммиак	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039
0330	Сера диоксид	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047
0337	Углерод оксид	0,681	0,681	0,681	0,681	0,681
0602	Бензол	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	2,48Е-6	2,48Е-6	2,48Е-6	2,48Е-6	2,48Е-6
1071	Фенол	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034
1325	Формальдегид	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
2902	Твердые частицы (недифф. по составу пыль/аэрозоль)	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101

**Перебор метеопараметров при расчете
Набор-автомат**

Перебор метеопараметров осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)						
		X	Y	X	Y		X	Y		
1	Заданная	-100	0	100	0	200	5	5	2	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	30,00	43,00	2	на границе жилой зоны	РТ1 - жилой дом
2	30,00	43,00	5	на границе жилой зоны	РТ2 - жилой дом
3	30,00	43,00	7	на границе жилой зоны	РТ3 - жилой дом
4	30,00	43,00	10	на границе жилой зоны	РТ4 - жилой дом
5	30,00	43,00	12	на границе жилой зоны	РТ5 - жилой дом
6	0,00	-15,00	2	на границе жилой зоны	РТ6 - жилой дом
7	0,00	-15,00	5	на границе жилой зоны	РТ7 - жилой дом
8	0,00	-15,00	7	на границе жилой зоны	РТ8 - жилой дом
9	0,00	-15,00	10	на границе жилой зоны	РТ9 - жилой дом
10	0,00	-15,00	15	на границе жилой зоны	РТ10 - жилой дом

Вещества, расчет для которых не целесообразен
Критерий целесообразности расчета E3=0,01

Код	Наименование	Сумма Ст/ПДК
0328	Углерод черный (Сажа)	0,004716

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
---	---------------	---------------	---------------	-----------------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	--------------

Вещество: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

1	30	43	2	0,31	209	0,50	0,276	0,276	4
2	30	43	2	0,31	209	0,50	0,276	0,276	4
3	30	43	2	0,31	209	0,50	0,276	0,276	4
4	30	43	2	0,31	209	0,50	0,276	0,276	4
5	30	43	2	0,31	209	0,50	0,276	0,276	4
6	0	-15	2	0,31	29	0,50	0,276	0,276	4
7	0	-15	2	0,31	29	0,50	0,276	0,276	4
8	0	-15	2	0,31	29	0,50	0,276	0,276	4
9	0	-15	2	0,31	29	0,50	0,276	0,276	4
10	0	-15	2	0,31	29	0,50	0,276	0,276	4

Вещество: 0337 Углерод оксид

1	30	43	2	0,18	209	0,50	0,136	0,136	4
2	30	43	2	0,18	209	0,50	0,136	0,136	4
3	30	43	2	0,18	209	0,50	0,136	0,136	4
4	30	43	2	0,18	209	0,50	0,136	0,136	4
5	30	43	2	0,18	209	0,50	0,136	0,136	4
6	0	-15	2	0,18	29	0,50	0,136	0,136	4
7	0	-15	2	0,18	29	0,50	0,136	0,136	4
8	0	-15	2	0,18	29	0,50	0,136	0,136	4
9	0	-15	2	0,18	29	0,50	0,136	0,136	4
10	0	-15	2	0,18	29	0,50	0,136	0,136	4

Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19

1	30	43	2	0,01	209	0,50	0,000	0,000	4
2	30	43	2	0,01	209	0,50	0,000	0,000	4
3	30	43	2	0,01	209	0,50	0,000	0,000	4
4	30	43	2	0,01	209	0,50	0,000	0,000	4
5	30	43	2	0,01	209	0,50	0,000	0,000	4
6	0	-15	2	0,01	29	0,50	0,000	0,000	4
7	0	-15	2	0,01	29	0,50	0,000	0,000	4
8	0	-15	2	0,01	29	0,50	0,000	0,000	4
9	0	-15	2	0,01	29	0,50	0,000	0,000	4
10	0	-15	2	0,01	29	0,50	0,000	0,000	4

-100
100

-80
+

-60
+

-40
+

0



80°

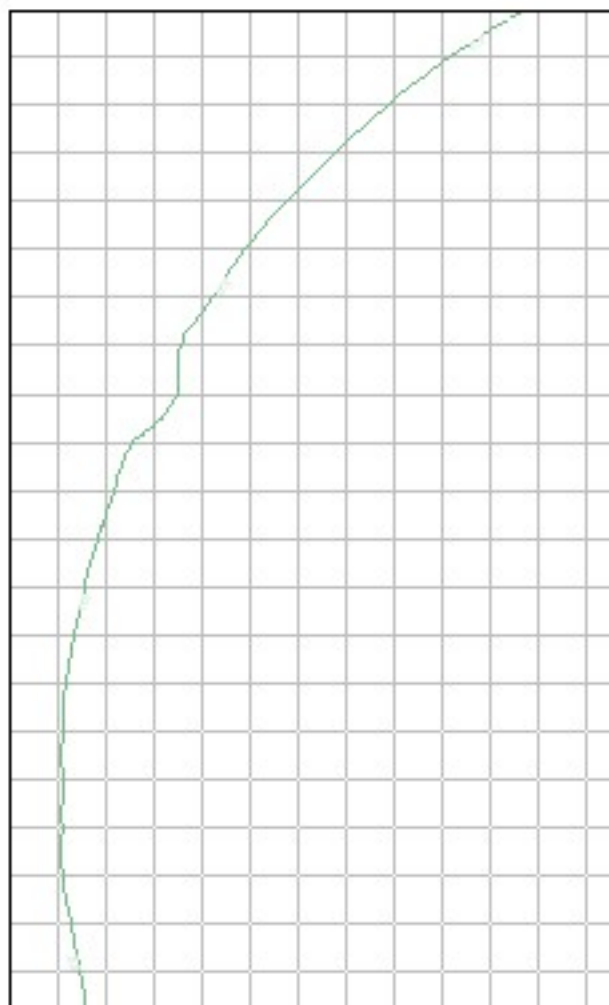
60°

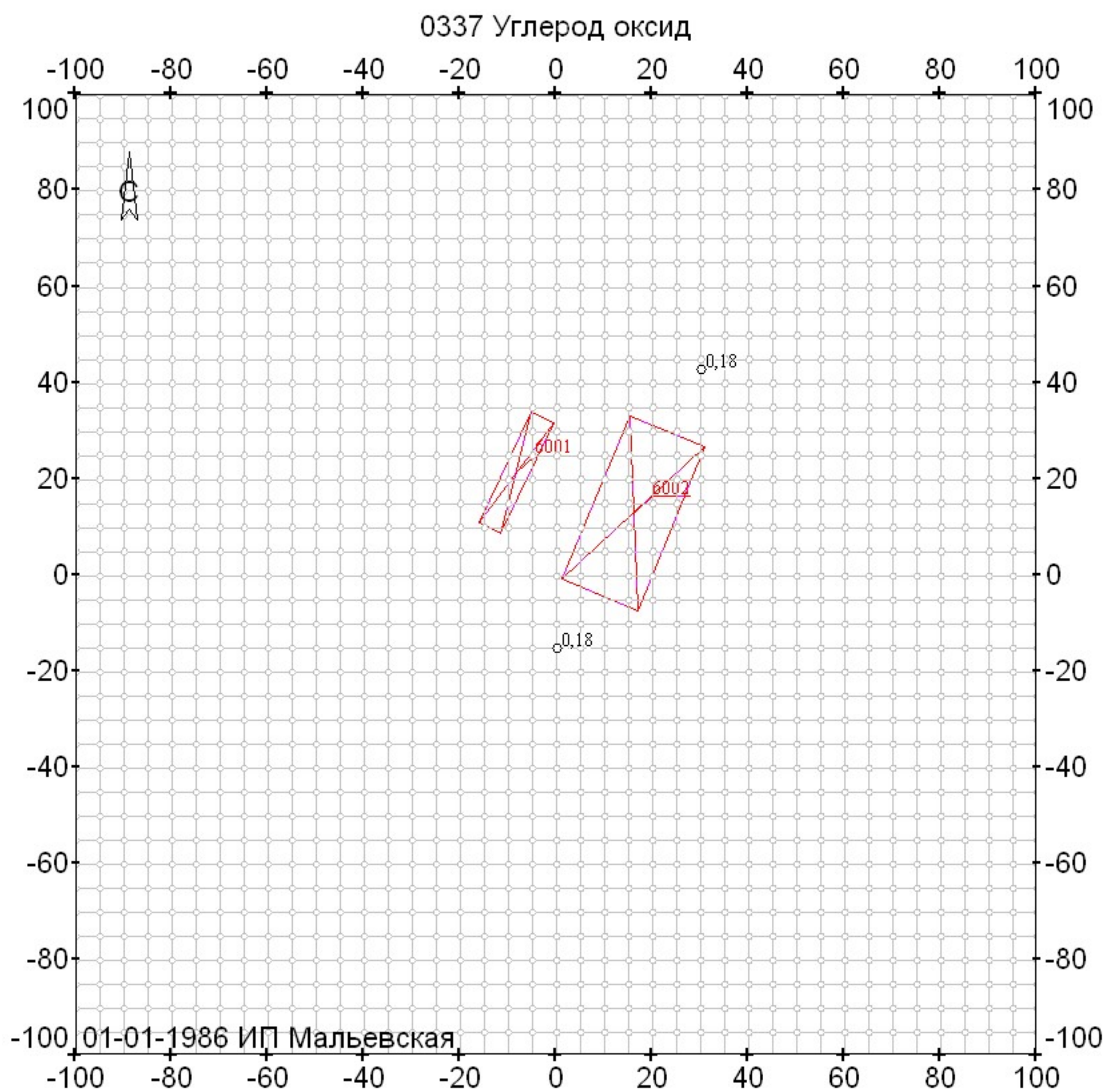
40°

20°

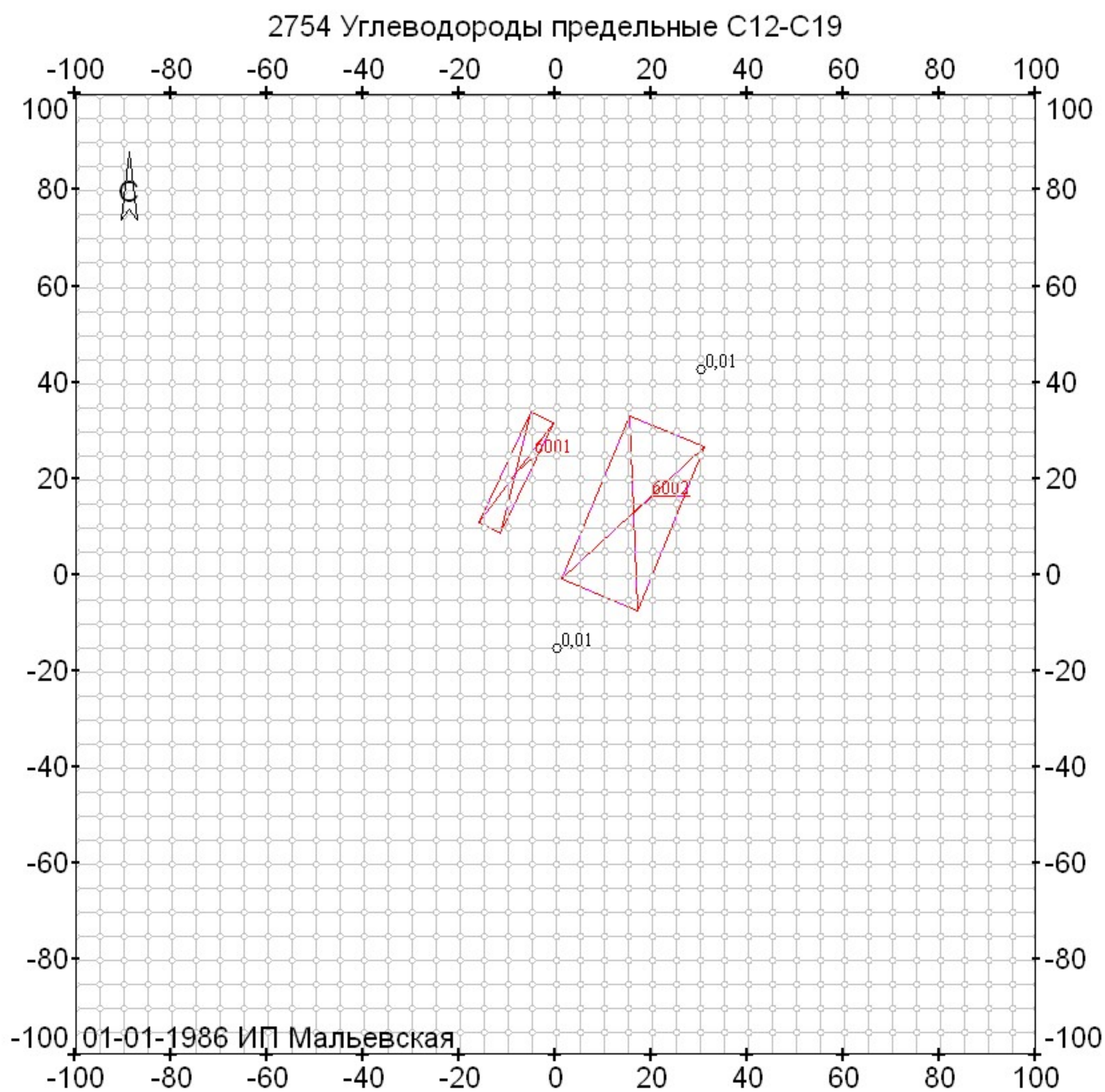
0°

-20°





Объект: 65, Новое предприятие; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:1400



Объект: 65, Новое предприятие; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:1400

МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

Дзяржаўная ўстанова
«Рэспубліканскі Цэнтр па Гідраметэаралогіі, кантролю радыяактыўнага забруджвання і маніторынгу
навакольнага асяроддзя»

**ФІЛІЯЛ «ГРОДЗЕНСКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР
ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ І МАНІТОРЫНГУ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»
(ФІЛІЯЛ «ГРОДНААБЛГІДРАМЕТ»)**

вул. Пестрака, 36а, 230026, г. Гродна,
тэл./факс (0152) 68 69 18

E-mail: office@grod.pogoda.by

р.р. № ВУ39АКВВ36329000034134000000

у ААТ АСБ «Беларусбанк», ф-л № 400 г. Гродна,
вул. Новакастрычніцкая, 5, ВІС АКВВВУ21400

АКПА 382155424002 УНП 500842287

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ, КОНТРОЛЮ РАДИОАК-
ТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ»

**ФИЛИАЛ «ГРОДНЕНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ
ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФИЛИАЛ «ГРОДНООБЛГИДРОМЕТ»)**

ул. Пестрака, 36а, 230026, г. Гродно
тел./факс (0152) 68 69 18

E-mail: office@grod.pogoda.by

р.сч. № ВУ39АКВВ36329000034134000000

в ОАО АСБ «Беларусбанк», ф-л № 400 г. Гродно,
ул. Новооктябрьская, 5, ВІС АКВВВУ21400

ОКПО 382155424002 УНП 500842287

12.09.2019г № 26-5-12/253

На № 4 от 27.08.2019г.

Директору

ООО «ОРИОС-Индустрия»

Савошу Ю.В.

О фоновых концентрациях и
расчетных метеохарактеристиках

Предоставляем специализированную экологическую информацию (значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе улиц Ленина, Студенческой и Буденного в г. Гродно):

Наименование загрязняющего вещества	Нормативы качества атмосферного воздуха мкг/куб.м			Значения концентраций мкг/ куб.м					
	Макси- мальная разовая концен- трация	Среднесу- точная концен- трация	Средне- годовая кон- центрация	При ско- рости вет- ра от 0 до 2 м/с	При скорости ветра 2-У*м/с и направлении				Сред- нее
					С	В	Ю	З	
Твердые частицы (недифференциро- ванная по составу пыль/аэрозоль)	300	150	100	101	101	101	101	101	101
ТЧ-10 (твердые ча- стицы, фракции размером до 10 микрон)	150	50	40	47	47	47	47	47	47
Серы диоксид	500	200	50	47	47	47	47	47	47
Углерода оксид	5000	3000	500	681	681	681	681	681	681
Азота диоксид	250	100	40	69	69	69	69	69	69
Фенол	10	7	3	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Аммиак	200	-	-	39	39	39	39	39	39
Формальдегид	30	12	3	20	20	20	20	20	20
Бензол	100	40	10	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Бенз(а)пирен (для отопительного сезона), нг/м ³	-	5	1	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ

в районе улиц Ленина, Студенческой и Буденного
г. Гродно

№ п/п	Наименование характеристик										Величина
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А										160
2	Коэффициент рельефа местности в городе										1
3	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, Т град. С										+ 20,5
4	Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т град. С										- 3,5
5	Среднегодовая роза ветров, %										
		С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль	
	Январь	5	3	7	16	18	18	25	8	10	
	Июль	14	6	5	6	10	12	27	20	18	
	год	10	6	9	12	15	13	23	12	14	
6	Скорость ветра (U*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%										9 м/с

Начальник филиала
«Гроднооблгидромет»



(Handwritten signature)

Д.В.Скаскевич

Фоновые концентрации согласованы с ГУ «Гродненский зональный центр гигиены и эпидемиологии и общественного здоровья» и действительны до **01.01.2022 г.**

Данных о фоновых концентрациях других вредных веществ филиал «Гроднооблгидромет» не имеет.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Производство, цех, участок	Источники выделения (агрегаты, установки, устройства)	Наименование источника	Номер источника	Высота источника, м	Диаметр источника, м	Скорость, м/сек	Нормативное содержание кислорода, %	Объем ГВС при реальных условиях, м3/сек	Объем ГВС при нормальных условиях, м3/сек	Температура, оС	Наименование загрязняющего вещества	Выброс вредных веществ после очистки		
												г/с	мг/м3 при н.у.	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Парковка	10м/м	неорг	6001	5							Углерод оксид	0,0329		0,0841
											Углеводороды предельные C11-C19	0,0010		0,0030
											Азота диоксид	0,0012		0,0042
											Сажа	0,00002		0,0001
Парковка	24м/м	неорг	6002	5							Углерод оксид	0,08213		0,2019
											Углеводороды предельные C11-C19	0,00251		0,0071
											Азота диоксид	0,00300		0,0102
											Сажа	0,00005		0,0003

Итого по объекту :

0,3110

Парковка

л/а

10 M/M

Выбросы I - го вещества в граммах одним автомобилем в сутки при въезде и возврате с территории стоянки рассчитываются по формулам:

$$M_{1ik} = m_{npik} \cdot t_{np} + m_{lik} \cdot L_1 + m_{xxik} \cdot t_{xx1}$$

$$M_{2ik} = m_{lik} \cdot L_2 + m_{xxik} \cdot t_{xx2}$$

Валовый выброс i -го вещества M_{ji} рассчитываются по формуле:

$$M_{ji} = \sum \alpha_B (M_{1ik} * M_{2ik}) * N_k * D_p / 1000000$$

Максимально разовый выброс i -го вещества G_i рассчитываются по формуле:

$$G_i = \sum M_{1jk} * N_k / 3600$$

L1	L2	Удельный выброс на холост ходу, г/ мин (табл.А6)						Время прогрева tпр, табл. 2			Время работы на холостом ходу	
		mxxco	mxxch	mxxNox	mxxC	mxxSO2						
		τ	п	х	txx1	txx2						
0,020	0,020	1,90	0,15	0,03	0,00	0,01		3	4	10	1	1

[illegible]

Среднее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении суток	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Коэффициент выпуска	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
M1ik	1,29	2,15	5,54	0,53	0,72	1,81	0,55	0,88	2,16	0,02	0,03	0,04	0,20	0,26	0,63
M2ik	0,24	0,24	0,24	0,11	0,11	0,11	0,16	0,16	0,16	0,01	0,01	0,01	0,053	0,054	0,054
	1,52	2,39	5,79	0,64	0,83	1,92	0,71	1,04	2,32	0,03	0,04	0,05	0,25	0,32	0,69
Mji	0,003	0,003	0,002	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
Общий валовый выброс Mi, т/год	0,01			0,00			0,00			0,0001			0,001		
Максимально разовый выброс, г/с, Gi	0,003			0,001			0,001			0,000			0,000		

Выброс загрязняющих веществ от парковки для л/а (источник выброса №6001).

Наименование вредных веществ	т/год	г/сек
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) CO	0,08414	0,03285
Углеводороды предельные C11-C19	0,00295	0,00101
Азота диоксид	0,00423	0,00120
Сажа	0,00013	0,00002

ИТОГО: 0,09146

* с 2015г согласно требованиям СТБ 1658-2015 для дизельного топлива и СТБ 1656-2016 для бензинов неэтилированных АИ-92-К5-Евро, АИ-95-К5-Евро, АИ-98-К5-Евро, бензин неэтилированный АИ-100-К5-Евро по ТУ BY 400091131.013-2018 соответствуют международным Европейских стандартам EN 590 и EN228, а также требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 013/2011 «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту» в отношении экологического класса Евро-5 (класс К5), которое реализуется в РБ с нормативным параметром по содержанию серы (в объеме, не превышающим 10 ppm – не более 10 миллиграммов на 1 килограмм, или 0,001%). Расчет выбросов серы диоксида не производится.

Парковка

л/а

24 M/M

Выбросы I - го вещества в граммах одним автомобилем в сутки при въезде и возврате с территории стоянки рассчитываются по формулам:

$$M_{1ik} = m_{npik} \cdot t_{np} + m_{lik} \cdot L_1 + m_{xxik} \cdot t_{xx1}$$

$$M_{2ik} = m_{lik} \cdot L_2 + m_{xxik} \cdot t_{xx2}$$

Валовый выброс i -го вещества M_{ji} рассчитываются по формуле:

$$M_{ji} = \sum \alpha_B (M1_{ik} * M2_{ik}) * N_k * D_p / 1000000$$

Максимально разовый выброс i -го вещества G_i рассчитываются по формуле:

$$G_i = \sum M_{1ik} * N_k / 3600$$

L1	L2	Удельный выброс на холост ходу, г/ мин (табл.А6)						Время прогрева тпр, табл. 2			Время работы на холостом ходу	
		mxxco	mxxch	mxxNox	mxxC	mxxSO2						
		τ	п	х	txx1	txx2						
0,020	0,020	1,90	0,15	0,03	0,00	0,01		3	4	10	1	1

[illegible]

Среднее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении суток	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Коэффициент выпуска	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
M1ik	1,29	2,15	5,54	0,53	0,72	1,81	0,55	0,88	2,16	0,02	0,03	0,04	0,20	0,26	0,63
M2ik	0,24	0,24	0,24	0,11	0,11	0,11	0,16	0,16	0,16	0,01	0,01	0,01	0,053	0,054	0,054
	1,52	2,39	5,79	0,64	0,83	1,92	0,71	1,04	2,32	0,03	0,04	0,05	0,25	0,32	0,69
Mji	0,008	0,007	0,004	0,003	0,002	0,001	0,004	0,003	0,002	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001
Общий валовый выброс Mi, т/год	0,02			0,01			0,01			0,0003			0,003		
Максимально разовый выброс, г/с, Gi	0,008			0,003			0,003			0,000			0,001		

Выброс загрязняющих веществ от парковки для л/а (источник выброса №6002).

Наименование вредных веществ	т/год	г/сек
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) CO	0,20195	0,08213
Углеводороды предельные C11-C19	0,00709	0,00251
Азота диоксид	0,01016	0,00300
Сажа	0,00031	0,00005

ИТОГО: 0,21950

* с 2015г согласно требованиям СТБ 1658-2015 для дизельного топлива и СТБ 1656-2016 для бензинов неэтилированных АИ-92-К5-Евро, АИ-95-К5-Евро, АИ-98-К5-Евро, бензин неэтилированный АИ-100-К5-Евро по ТУ ВУ 400091131.013-2018 соответствуют международным Европейских стандартам EN 590 и EN228, а также требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 013/2011 «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту» в отношении экологического класса Евро-5 (класс К5), которое реализуется в РБ с нормативным параметром по содержанию серы (в объеме, не превышающим 10 ppm – не более 10 миллиграммов на 1 килограмм, или 0,001%). Расчет выбросов серы диоксида не производится.