



Могилевский областной исполнительный комитет
Коммунальное унитарное дочернее предприятие
«Управление капитальным строительством г. Могилева»

ОТЧЕТ
ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

"Строительство парковки на территории УЗ "Могилевская
городская больница скорой медицинской помощи"
в г. Могилеве»

198.2022-00-ОВОС

Заместитель директора КУДП «УКС г. Могилева»  С.Г. Данилович

Начальник проектного отдела  М.Н. Болохонов

Главный инженер проекта  А.О. Асмоловский

г.Могилев, 2024

5.2		44
5.3		44
5.4		44
5.5		46
5.6		47
5.7		47
5.8		48
5.9	-	51
5.10		52
6		53
7	-	54
	()	
	,	
	-	
8		55
	()	
9		56
10		57
		59
	:	
	1 ()	
	2 ()	
	3 ()	
	4 ()	
198.2022-00-	.	1
198.2022-00-	-	2
198.2022-00-	.	1
198.2022-00-	.	1

- , (), , () , ()

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 3212842

Настоящее свидетельство выдано Асмоловскому

Александр Олеговичу

в том, что он (она) с 23 марта 20 20 г.

по 27 марта 20 20 г. повышал

квалификацию в Государственном учреждении образования
«Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь»

по программе «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части воды, недр, растительного и животного мира, особо охраняемых природных территорий, земли (включая почвы)»

Асмоловский А.О.

выполнил полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 40 учебных часов по следующим разделам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы. Государственная политика в сфере борьбы с коррупцией	3
Изменение климата и экологическая безопасность	2
Порядок проведения общественных обсуждений	4
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: вода, недра, растительный мир, животный мир, особо охраняемые природные территории, земли (включая почвы)	31

и прошел(а) итоговую аттестацию в форме экзамена с отметкой 8 (восемь)

Руководитель М.П. Д.А. Мельниченко

Секретарь М.П. Н.Ю. Макаревич

Город Минск

27 марта 20 20 г.

Регистрационный № 794

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 3212480

Настоящее свидетельство выдано Асмоловскому

Александр Олеговичу

в том, что он (она) с 9 сентября 20 19 г.

по 13 сентября 20 19 г. повышал

квалификацию в Государственном учреждении образования
«Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства Природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

по программе «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части атмосферного воздуха, озонового слоя, растительного и животного мира Красной книги Республики Беларусь, радиационного воздействия и проведения общественных обсуждений»

Асмоловский А.О.

выполнил полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 40 учебных часов по следующим разделам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы	6
Окружающая среда и климат (в свете Парижского соглашения)	3
Порядок проведения общественных обсуждений	4
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: атмосферный воздух, озоновый слой, радиационное воздействие, растительный и животный мир Красной книги Республики Беларусь	25
Оценка воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте	2

и прошел(а) итоговую аттестацию в форме экзамена с отметкой 9 (девять)

Руководитель М.П. М.С. Симонюков

Секретарь М.П. Н.Ю. Макаревич

Город Минск

13 сентября 20 19 г.

Регистрационный № 434

«

».

, 29/1.

«

,

» 18.07.2016 . 399-3

,

.

. 19

«

,

».

()

:

;

,

;

-

;

()

.

:

;

;

-

;

;

;

,

,

,

-

,

,

,

;

()

;

2016 . 399-3 « : 18
», 17.02-08-2012 (02120) «
() »
, ,
, ,
19 2017 . 47.
, ,
14 2016 . 458.
:
- ;
;
()
,
« ";
:
;
;
,
,

.
 ,
 ,
 ,
 .
 ,
 .
 ,
 ,
 ,
 .
 ,
 ,
 .
 :
 -
 () ;
 -
 ;
 -
 ;
 -
 .

2

2.1

« : , , 29/1. ».

26 « » 24.06.1999 .
271-3.

Согласно постановления Министерства культуры РБ №92 от 04.07.2023 г. территория строительства объекта располагается в границах исторического центра г.Могилева, на территории первого участка охранной зоны историко-культурной ценности «Исторический центр г.Могилева», в зоне охраны культурного пласта (слоя) историко-культурной ценности «Исторический центр г.Могилева». Участок располагается в III поясе зоны санитарной охраны водозабора «Днепровский», вне водоохраных зон поверхностных водных объектов.

«3" -
14 2007 . N 578 " i -
" (,
2007 ., N 119, 5/25167):
(XIV - XX .), 513 000001;
(XVI - XVIII
) , 513 000002;
(XII - III .),
513 000003;
(XVI - XVIII .),
513 000004;
(XVI - XVIII .),
513 000005;
(1-
.. - XII .), 413 000006.
33, 132, 55, 20, 11,
31, 40, 41, 28 5 ,
« » , 2 . ,
(, ,
) , .

676 . 66%
(-)

- 459 , - - 217).

5 % 8 / .

1 -

							3		
	7	4	7	13	18	18	22	11	4
	13	11	9	8	9	12	21	17	12
	9	8	9	13	16	14	19	12	8

106 .

52 .

- 130 .

3.1.2

()

«

» ()

2.

2 -

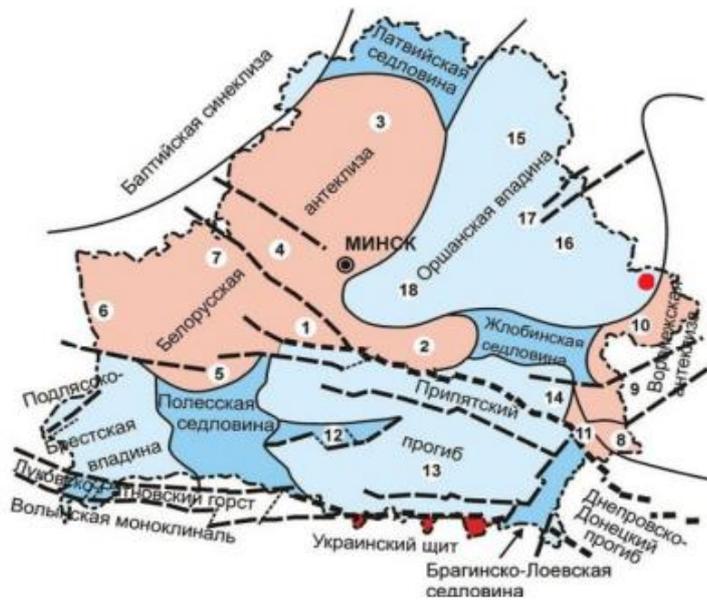
-		, / 3	, / 3		-
			-	-	
2902	(-)	90	300	150	3

0008	(10)	53	150	50	3
0337		847	5000	3000	4
0330		120	500	200	3
0301		130	250	100	2
0303		83	200	-	4
1325		26	30	12,0	2
1071		1,9	10	7,0	2
1052		103	1000	500	3
0334		4,9	30	15	2
0333		3,3	8	-	2

3.1.3

40

1100—1200
 (1300)
 (960),
 (260),
 (20—60) —
 40—
 60 .
 (5
 5
 ()



1.

10 ,

20

(.) .

150 , (18—20 .) (5—7)
(25) ,

() , ,

2930 (1988 .) — 4 , 44 , 3 ,

80 .

3.1.6.

», « -1», « -2», « -3».

01.01.2018 . (1214,88 (0,6 % (3). 3,5%)

(8,7%).

« », 3 « », « », « -1», « -2» « ».

« » 100 1552 100

431), « » (451). 2 (1210 .)

« XIX 50 34

((6 .); 2025- - « » (2 .).

3.1.7.

(3), ... ,

(- , - , , ,) .

- 150 ,

300 . 29,1 . . .

- 239 .

126 (150-200 , .) .

113 .

, 15,1%, 5,6%, (54,9%), 5,4% .

1 . .

100 70 .

, , .

,72 .

, , (), () .

- , , ; - , ,

; - , , (,).
 ; - , ,
 .
 , 1802 .
 .
 , - .
 , (,
 ,),
 , - , , ,
) (, , , ,
 - , .
 8,2 - , .
 6,5 - 18,7 17,8
 70% 183-194 . 575-675 .
 (-).

3.2.

:
 , ,
 .
 «
 », 30.12.2016 142:
 (-)- ,
 ,
 ,
 - , ,

24.06.1999 .

« » 271-

3.3

1267 . - .200
- 520
700 , - 380 .
2 : 357,1 .
(01.01.2020). : 118,50 ².
(48,6%).

- 87,7%, - 97,9%.
 2021 . - 1 327,7 10 . 2022 2 240,4 .
 6%, - 5,1%.
 2021 . 1,8%.
 2022 1426,8 .
 2021 110,6 %.
 C 1 2024
 626 .
 30 2024 .) - 406,74 . (1
 - 250 . - 40 .
 4 ()
 4.1
 - ;
 - .
 () ,

33, 132, 55, 20, 11, 31, 40, 41, 28 5

11- 19,

3.

3 -

		-	-	/ 3		-	
				-	-	/	/
1	(IV)	0301	2	0,25	0,10	0,047349	0,000443
2	(IV)	0330	3	0,50	0,20	0,018623	0,000149
3		0337	4	5,00	3,00	1,695546	2,106491
4		0328	3	0,15	0,05	0,002251	0,000018
5	11- 19	2754	4	1,00	0,40	0,149418	0,001033
	:					1,913188	2,108133

1.

«

».

23.06.2009 . 43 «

»,

() .

16.11.2011 .;

2.04.01-2020 «

».

115

(. infra - ,) -

16- 25 .

(),

(20).

20 , 100 .

()

(ionizing radiation) -

(ionizing radiation source) -
() ,

4.3

:

— (, , ,) ;

— -

,

,

4.4

(, () ,) .

- ;
 - ;
 - () ;
 - , - ;
 , , , ,
 ();
 - , ;
 - ;
 - ,
 .

945^3 (4723^2 $h=0,2$)
 945^3

9018^2 $h=0,15$). (408^3)
 « ».
 ,

.
 , -
 .

9018^2 :
4.5

.
 III
 « » ,
 ,
 , , .

26
271-3.

24.06.1999 .

BelECOLine K 50TM,
50 / BelECOLine K 40TM,
40 / .

0,1-0,2 ,

0,01

0,02

0,005

0,02

« »

(8440100,

4 . .) -

(5472000,3 . .) -

BelECOLine K 50TM,

BelECOLine K 40TM

BelECOLine:

-) 12 /
-) - 650 / ;
-) 0,3 / ;
-) 20 / .
- :) - 97,5%.
-) - 96,9%.

4.6

(

)

73

-
-

10

99
12

111

, 13

, 13

:

, 30
169

, 33

4723 ².

9018 ².

1,5

10

2,5

2,5

1,5

1,5

4.7

(3

)

4.8

3

(

4

271-3)

22.12.2011 30-5.

(3142413, 4-

):

$$- 15 / ^2.$$
$$- 5204 ^2.$$

$$m = 15 \quad 5204 / 1000 = 78,06 /$$

(9120500,):

$$- 15 / ^2.$$

$$- 8885 ^2.$$

$$m = 15 \quad 8885 / 1000 = 133,275 / :$$

$$) \quad 3,2 / ^2.$$

$$- 4605 ^2.$$

$$m = 3,2 \quad 4605 / 1000 = 14,736 / .$$

$$\vdots$$
$$133,275 + + 14,736 = 148,011 / .$$

.
 « » (.
) « », (.
) , , ,
 , , ,
 .
 -
 .
 , (. « - »). 2, 3
 . 2
 , 3
 .
 0,01 .
 , 0,05 .
 .
 ()
 ()
 , 113 8 2016 «
 ».
 .

-				

0301		0,38	0,9	0,44	0,96
0330		0,07	0,31	0,08	0,32
2754	11- 19	0,27	0,27	0,31	0,31
0337		0,63	0,8	0,73	0,9
0328	()	0,03	0,03	0,03	0,03
6002	0330, 0301	0,28	0,75	0,33	0,8

5.2

5.3

5.4

5.5

« , III
» ,

24.06.1999 . 26
271-

3.

;

,

;

;

;

,

,

.

.

5.6

,

,

.

,

(

),

,

,

.

.

,

.

,

-

,

.

.

,

,

,

.

5.7

,

:

I.

II.

()

III.

26
271-3.

24.06.1999 .

IV.

5.8

45-1.03-40-2006 «
», 45-1.03-44-2006 «
», «

03.06.2003 70;

()

();

;

;

;

12.4.026-76* «

».

«

» (

—

01-2014).

5.9

(2,108133 /) ,

() .

5.10.

.3

17.02-08-2012 (02120) «
()

».

.1 -

- 1.

()

3

- 4.

- 2.

8

: $1*4*2=8$

,

,

,

.

:

-

-

;

;

-

-

;

-

.

-

.

:

-

;

-

(

)

.

:

-

;

-

;

-

.

:

-

,

;

-

;

-

,

,

.

,

,

:

-

(

)

-

;

.

-

-

,

:
 — ;
 — ;
 — ;
 () .
 ,
 :
 — ;
 — ;
7
 () ,
 -
 .
 ,
 ,
 .
 .
 « » « ».
 —

	1	2 « » ()

-		
-		

1 - , ,

- . ,

8 ()

, . ,

, . ,

, . ,

, . ,

- , ;

, , ;

- ,
- .
- ;
- .
9
« » . « » :
1. 33, 132, 55, 20, 11, 31, 40, 41, 28 5 (386),
« » . , 2 .
2. - ,
847 11.12.2019 . 11
31 / 6 (- 12), 132 / - 9), 10 (- 36).
() .
4.

5.

:

6.

7.

8.

9.

10.

10.

1. 15 2019 . 218-3 «
,
»;
2. 1992 . 1982-XII (« » 26 17 2017 .);
3. ,
- (458 14 2016 .);
4. 19 2017 . (47);
5. 17.02-08-2012 (02120)
()
05.01.2012 . 1- ;
6. 20 2007 . N 271- «
» (. 13.07.2016 . N 397-);
7. . – . – . – 2002 .;
8. , . . :
/ . . – :
- 1999 . – 175 .;
9. / . . – , 2009 .;
10. 17.11-10-2014 « »;
11. 2.04.02 – 2000 – ;
12. :
. – . –
. – 2017 .;
13. . 2: / . . .
: . –
. – 2016. – 578 .;

	-		.															
33 /	-	33	-	1	6001	2	0,01	-	-	-	-106	-5	-109	-26	40	. 11 ⁻ 19 ()	0,126818 0,010805 0,003737 0,001371 0,000148	0,134770 0,000067 0,000032 0,000012 0,000001
132 /	-	132	-	1	6002	2	-	-	-	-	-53	28	-53	-30	54	. 11 ⁻ 19 ()	0,514283 0,043569 0,015444 0,005478 0,000745	0,718184 0,000347 0,000141 0,000048 0,000006
55 /	-	55	-	1	6003	2	0,01	-	-	-	-58	34	-59	75	35	. 11 ⁻ 19 ()	0,239764 0,021408 0,007564 0,002594 0,000296	0,298547 0,000147 0,000064 0,000021 0,000003
20 /	-	20	-	1	6004	2	0,01	-	-	-	-86	99	-70	99	31	. 11 ⁻ 19 ()	0,091234 0,008131 0,002729 0,000955 0,000092	0,111211 0,000056 0,000026 0,000008 0,000001
11 /	-	11	-	1	6005	2	0,01	-	-	-	-26	64	-18	37	5	. 11 ⁻ 19 ()	0,056451 0,004712 0,001477 0,000500 0,000077	0,049500 0,000024 0,000010 0,000004 0,000003
31 /	-	31	-	1	6006	2	0,01	-	-	-	-23	97	-39	91	48	. 11 ⁻ 19 ()	0,115890 0,010474 0,004217 0,001514 0,000154	0,157114 0,000075 0,000028 0,000010 0,000001

40 /	-	40	.	1	6007	2	0,01	-	-	-	-89	164	-74	170	50	. 11 ⁻ 19 ()	0,183839 0,016889	0,225269 0,000111
41 /	-	41	.	1	6008	2	0,01	-	-	-	-132	191	-125	177	54	. 11 ⁻ 19 ()	0,006377 0,002128 0,000254	0,000048 0,000016 0,000002
28 /	-	28	.	1	6009	2	0,01	-	-	-	-156	139	-142	146	35	. 11 ⁻ 19 ()	0,183997 0,016916	0,226716 0,000113
5 /	-	5	.	1	6010	2	0,01	-	-	-	-166	146	-163	148	33	. 11 ⁻ 19 ()	0,006398 0,002133 0,000256	0,000050 0,000016 0,000002
																	0,151961 0,013866	0,163213 0,000083
																	0,005242 0,001729 0,000231	0,000039 0,000012 0,000002
																	0,031310 0,002649	0,021968 0,000011
																	0,000562 0,000221 0,000000	0,000005 0,000002 0,0000001

), 28.10.1998 .

NO₂, - NO_x, SO₂

- b. NO_x, SO₂ b (b - , NO_x, SO₂);

, NO_x, SO₂.

$$M_{1i} = m_{n(i)} \cdot t_{np} + m_{Li} \cdot L_1 + m_{xk} \cdot t_{x1}, \text{Г/ЦУТ,}$$

$$M_{2i} = m_{Li} \cdot L_2 + m_{xk} \cdot t_{x2}, \text{Г/ЦУТ,}$$

m_{pik} - , / ;

m_{Lik} - 10-20 / , / ;

m_{xxik} - , / ;

t - , ;

L_1, L_2 - , ;

t_{xx1}, t_{xx2} - ().

$m_{pik}, m_{Lik}, m_{xxik}$
 .1- .18 0212.2-2002.

2.04.02-2000 «

t -1 ,

-3 , -5 .

() L_2 () : L_1

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2, \text{ KM,}$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2, \text{ KM,}$$

$L_1, L_1 -$
 $L_2, L_2 -$

$$t_{xx1} = t_{xx2} = 1$$

$$M_j = \sum \alpha_B \cdot (M_{1ii} + M_{2ii}) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{Т/ГОД},$$

$N_k -$
 $D -$
 $j -$

$$\alpha_B = N_{KB} / N_k, \text{Т/ГОД},$$

$N_k -$

$$M_j = M_i^T + M_i^П + M_i^X, \text{Т/ГОД}.$$

$$G = \sum M_{1ii} \cdot N_{km} / 3600, \text{Г/СЕК}.$$

$N_{k \max} -$

G_i

ПАРКОВКА на 33м/мест (ист. №6001)

$$M_{\text{тик}} = m_{\text{прик}} \times t_{\text{пр}} + m_{\text{Лик}} \times L_1 + m_{\text{ххик}} \times t_{\text{хх2}}$$

$$M_{2\text{ик}} = m_{\text{Лик}} \times L_2 + m_{\text{ххик}} \times t_{\text{хх2}}$$

Расчет выбросов оксидов углерода

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{\text{Лик}}, \text{г/км Т}$	$m_{\text{прик}}, \text{г/мин Т}$	$m_{\text{ххик}}, \text{г/мин}$	$m_{\text{Лик}}, \text{г/км П}$	$m_{\text{прик}}, \text{г/мин П}$	$m_{\text{Лик}}, \text{г/км Х}$	$m_{\text{прик}}, \text{г/мин Х}$	L_1, L_2	$t_{\text{пр Т}}$	$t_{\text{пр П}}$	$t_{\text{пр Х}}$	$t_{\text{хх1}}, t_{\text{хх2}}$	$\alpha_{\text{В Т}}$	$\alpha_{\text{В П}}$	$\alpha_{\text{В Х}}$	$N_{\text{к Т}}$	$N_{\text{к П}}$	$N_{\text{к Х}}$	$N_{\text{к}'}$	$N_{\text{кВ}}$	$D_{\text{р Т}}$	$D_{\text{р П}}$	$D_{\text{р Х}}$
от 1,8 до 3,5	бензин	13,2	4,5	3,5	14,85	7,92	16,5	8,8	0,053	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	856	368	236	2	4	214	92	59
	дизель	1,8	0,35	0,2	1,98	0,477	2,2	0,53	0,053	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	856	368	236	1	4	214	92	59
от 1,2 до 1,8	бензин	6,6	1,7	1,1	7,47	3,06	8,3	3,4	0,053	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	2354	1012	649	5	11	214	92	59
	дизель	1	0,19	0,1	1,08	0,261	1,2	0,29	0,053	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	2996	1288	826	5	14	214	92	59

13 33

Расчет выбросов углеродов предельных

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{\text{Лик}}, \text{г/км Т}$	$m_{\text{прик}}, \text{г/мин Т}$	$m_{\text{ххик}}, \text{г/мин Т}$	$m_{\text{Лик}}, \text{г/км П}$	$m_{\text{прик}}, \text{г/мин П}$	$m_{\text{Лик}}, \text{г/км Х}$	$m_{\text{прик}}, \text{г/мин Х}$	L_1, L_2	$t_{\text{пр Т}}$	$t_{\text{пр П}}$	$t_{\text{пр Х}}$	$t_{\text{хх1}}, t_{\text{хх2}}$	$\alpha_{\text{В Т}}$	$\alpha_{\text{В П}}$	$\alpha_{\text{В Х}}$	$N_{\text{к Т}}$	$N_{\text{к П}}$	$N_{\text{к Х}}$	$N_{\text{к}'}$	$N_{\text{кВ}}$	$D_{\text{р Т}}$	$D_{\text{р П}}$	$D_{\text{р Х}}$
от 1,8 до 3,5	бензин	1,7	0,44	0,35	2,25	0,594	2,5	0,66	0,053	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	856	368	236	2	4	214	92	59
	дизель	0,4	0,14	0,1	0,45	0,153	0,5	0,17	0,053	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	856	368	236	1	4	214	92	59
от 1,2 до 1,8	бензин	1	0,14	0,11	1,35	0,189	1,5	0,21	0,053	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	2354	1012	649	5	11	214	92	59
	дизель	0,2	0,08	0,06	0,27	0,09	0,3	0,1	0,053	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	2996	1288	826	5	14	214	92	59

Расчет выбросов диоксида азота

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{\text{Лик}}, \text{г/км Т}$	$m_{\text{прик}}, \text{г/мин Т}$	$m_{\text{ххик}}, \text{г/мин Т}$	$m_{\text{Лик}}, \text{г/км П}$	$m_{\text{прик}}, \text{г/мин П}$	$m_{\text{Лик}}, \text{г/км Х}$	$m_{\text{прик}}, \text{г/мин Х}$	L_1, L_2	$t_{\text{пр Т}}$	$t_{\text{пр П}}$	$t_{\text{пр Х}}$	$t_{\text{хх1}}, t_{\text{хх2}}$	$\alpha_{\text{В Т}}$	$\alpha_{\text{В П}}$	$\alpha_{\text{В Х}}$	$N_{\text{к Т}}$	$N_{\text{к П}}$	$N_{\text{к Х}}$	$N_{\text{к}'}$	$N_{\text{кВ}}$	$D_{\text{р Т}}$	$D_{\text{р П}}$	$D_{\text{р Х}}$
от 1,8 до 3,5	бензин	0,24	0,03	0,03	0,24	0,04	0,24	0,04	0,053	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	856	368	236	2	4	214	92	59
	дизель	1,9	0,13	0,12	1,9	0,2	1,9	0,2	0,053	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	856	368	236	1	4	214	92	59
от 1,2 до 1,8	бензин	0,17	0,02	0,02	0,17	0,03	0,17	0,03	0,053	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	2354	1012	649	5	11	214	92	59
	дизель	1,1	0,08	0,07	1,1	0,12	1,1	0,12	0,053	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	2996	1288	826	5	14	214	92	59

Расчет выбросов диоксида серы

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{\text{Лик}}, \text{г/км Т}$	$m_{\text{прик}}, \text{г/мин Т}$	$m_{\text{ххик}}, \text{г/мин Т}$	$m_{\text{Лик}}, \text{г/км П}$	$m_{\text{прик}}, \text{г/мин П}$	$m_{\text{Лик}}, \text{г/км Х}$	$m_{\text{прик}}, \text{г/мин Х}$	L_1, L_2	$t_{\text{пр Т}}$	$t_{\text{пр П}}$	$t_{\text{пр Х}}$	$t_{\text{хх1}}, t_{\text{хх2}}$	$\alpha_{\text{В Т}}$	$\alpha_{\text{В П}}$	$\alpha_{\text{В Х}}$	$N_{\text{к Т}}$	$N_{\text{к П}}$	$N_{\text{к Х}}$	$N_{\text{к}'}$	$N_{\text{кВ}}$	$D_{\text{р Т}}$	$D_{\text{р П}}$	$D_{\text{р Х}}$
от 1,8 до 3,5	бензин	0,063	0,012	0,011	0,0711	0,0126	0,079	0,014	0,053	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	856	368	236	2	4	214	92	59
	дизель	0,25	0,048	0,048	0,2817	0,0522	0,313	0,058	0,053	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	856	368	236	1	4	214	92	59
от 1,2 до 1,8	бензин	0,049	0,009	0,008	0,0549	0,009	0,061	0,01	0,053	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	2354	1012	649	5	11	214	92	59
	дизель	0,214	0,04	0,04	0,2412	0,0432	0,268	0,048	0,053	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	2996	1288	826	5	14	214	92	59

Расчет выбросов твердых частиц

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{\text{Лик}}, \text{г/км Т}$	$m_{\text{прик}}, \text{г/мин Т}$	$m_{\text{ххик}}, \text{г/мин Т}$	$m_{\text{Лик}}, \text{г/км П}$	$m_{\text{прик}}, \text{г/мин П}$	$m_{\text{Лик}}, \text{г/км Х}$	$m_{\text{прик}}, \text{г/мин Х}$	L_1, L_2	$t_{\text{пр Т}}$	$t_{\text{пр П}}$	$t_{\text{пр Х}}$	$t_{\text{хх1}}, t_{\text{хх2}}$	$\alpha_{\text{В Т}}$	$\alpha_{\text{В П}}$	$\alpha_{\text{В Х}}$	$N_{\text{к Т}}$	$N_{\text{к П}}$	$N_{\text{к Х}}$	$N_{\text{к}'}$	$N_{\text{кВ}}$	$D_{\text{р Т}}$	$D_{\text{р П}}$	$D_{\text{р Х}}$
от 1,8 до 3,5	дизель	0,1	0,005	0,005	0,135	0,009	0,15	0,01	0,053	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	856	368	236	1	4	214	92	59
от 1,2 до 1,8	дизель	0,06	0,003	0,003	0,081	0,0054	0,09	0,006	0,053	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	2354	1012	649	5	11	214	92	59

Расчет выбросов оксидов углерода

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	M _{лик} , г/с Т	M _{лик} , г/с П	M _{лик} , г/с Х	M _{2ик} , г/с Т	M _{2ик} , г/с П	M _{2ик} , г/с Х	выбросы					
								вал., т/год Т	вал., т/год П	вал., т/год Х	мах, г/с Т	мах, г/с П	макс., г/с, Х
от 1,8 до 3,5	бензин	17,699600	35,967050	109,974500	4,199600	4,287050	4,374500	0,018746	0,014814	0,026986	0,009833	0,019982	0,061097
	дизель	1,345400	2,212940	6,676600	0,295400	0,304940	0,316600	0,001405	0,000927	0,001650	0,000374	0,000615	0,001855
от 1,2 до 1,8	бензин	6,549800	13,735910	42,339900	1,449800	1,495910	1,539900	0,018831	0,015415	0,028478	0,009097	0,019078	0,058805
	дизель	0,723000	1,201240	3,643600	0,153000	0,157240	0,163600	0,002624	0,001750	0,003145	0,001004	0,001668	0,005061
Итого								0,041606	0,032904	0,060259			0,126818
Итого										0,134770			

Расчет выбросов углеродов предельных

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	M _{лик} , г/с Т	M _{лик} , г/с П	M _{лик} , г/с Х	M _{2ик} , г/с Т	M _{2ик} , г/с П	M _{2ик} , г/с Х	выбросы					
								вал., т/год Т	вал., т/год П	вал., т/год Х	мах, г/с Т	мах, г/с П	макс., г/с, Х
от 1,8 до 3,5	бензин	1,760100	2,845250	8,402500	0,440100	0,469250	0,482500	0,000009	0,000006	0,000010	0,000978	0,001581	0,004668
	дизель	0,541200	0,735850	2,166500	0,121200	0,123850	0,126500	0,000003	0,000001	0,000003	0,000150	0,000204	0,000602
от 1,2 до 1,8	бензин	0,583000	0,937550	2,709500	0,163000	0,181550	0,189500	0,000008	0,000005	0,000009	0,000810	0,001302	0,003763
	дизель	0,310600	0,434310	1,275900	0,070600	0,074310	0,075900	0,000005	0,000003	0,000005	0,000431	0,000603	0,001772
Итого								0,000025	0,000016	0,000026			0,010805
Итого										0,000067			

Расчет выбросов диоксида азота

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	M _{лик} , г/с Т	M _{лик} , г/с П	M _{лик} , г/с Х	M _{2ик} , г/с Т	M _{2ик} , г/с П	M _{2ик} , г/с Х	выбросы					
								вал., т/год Т	вал., т/год П	вал., т/год Х	мах, г/с Т	мах, г/с П	макс., г/с, Х
от 1,8 до 3,5	бензин	0,132720	0,202720	0,522720	0,042720	0,042720	0,042720	0,000001	0,000000	0,000001	0,000074	0,000113	0,000290
	дизель	0,610700	1,020700	2,620700	0,220700	0,220700	0,220700	0,000003	0,000002	0,000003	0,000170	0,000284	0,000728
от 1,2 до 1,8	бензин	0,089010	0,149010	0,389010	0,029010	0,029010	0,029010	0,000001	0,000001	0,000001	0,000124	0,000207	0,000540
	дизель	0,368300	0,608300	1,568300	0,128300	0,128300	0,128300	0,000007	0,000004	0,000007	0,000512	0,000845	0,002178
Итого								0,000012	0,000008	0,000012			0,003737
Итого										0,000032			

Расчет выбросов диоксида серы

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	M _{лик} , г/с Т	M _{лик} , г/с П	M _{лик} , г/с Х	M _{2ик} , г/с Т	M _{2ик} , г/с П	M _{2ик} , г/с Х	выбросы					
								вал., т/год Т	вал., т/год П	вал., т/год Х	мах, г/с Т	мах, г/с П	макс., г/с, Х
от 1,8 до 3,5	бензин	0,050339	0,065168	0,183187	0,014339	0,014768	0,015187	0,000000	0,000000	0,000000	0,000028	0,000036	0,000102
	дизель	0,205250	0,271730	0,760589	0,061250	0,062930	0,064589	0,000001	0,000001	0,000001	0,000057	0,000075	0,000211
от 1,2 до 1,8	бензин	0,037597	0,046910	0,131233	0,010597	0,010910	0,011233	0,000001	0,000000	0,000000	0,000052	0,000065	0,000182
	дизель	0,171342	0,225584	0,630204	0,051342	0,052784	0,054204	0,000003	0,000002	0,000003	0,000238	0,000313	0,000875
Итого								0,000005	0,000003	0,000004			0,001371
Итого										0,000012			

Расчет выбросов твердых частиц

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	M _{лик} , г/с Т	M _{лик} , г/с П	M _{лик} , г/с Х	M _{2ик} , г/с Т	M _{2ик} , г/с П	M _{2ик} , г/с Х	выбросы					
								вал., т/год Т	вал., т/год П	вал., т/год Х	мах, г/с Т	мах, г/с П	макс., г/с, Х
от 1,8 до 3,5	дизель	0,025300	0,048155	0,132950	0,010300	0,012155	0,012950	0,000000	0,000000	0,000000	0,000007	0,000013	0,000037
от 1,2 до 1,8	дизель	0,015180	0,028893	0,079770	0,006180	0,007293	0,007770	0,000000	0,000000	0,000000	0,000021	0,000040	0,000111
Итого								0,000000	0,000000	0,000000			0,000148
Итого										0,000001			

сводная таблица 6001 (33м/м):

	парковка	
	г/с	т/год
CO	0,126818	0,134770
CH	0,010805	0,000067
NO ₂	0,003737	0,000032
C	0,000148	0,000001
SO ₂	0,001371	0,000012
итого	0,142878	0,134881

ПАРКОВКА на 132м/мест (ист. №6002)

$$M_{1ик} = m_{npик} \times t_{np} + m_{Лик} \times L_1 + m_{xxик} \times t_{xx}$$

$$M_{2ик} = m_{Лик} \times L_2 + m_{xxик} \times t_{xx2}$$

Расчет выбросов оксидов углерода

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{Лик}, \text{г/км Т}$	$m_{npик}, \text{г/мин Т}$	$m_{xxик}, \text{г/мин Т}$	$m_{Лик}, \text{г/км П}$	$m_{npик}, \text{г/мин П}$	$m_{Лик}, \text{г/км X}$	$m_{npик}, \text{г/мин X}$	L_1, L_2	$t_{np Т}$	$t_{np П}$	$t_{np X}$	t_{xx1}, t_{xx2}	$\alpha_B \text{ Т}$	$\alpha_B \text{ П}$	$\alpha_B \text{ X}$	$N_k \text{ Т}$	$N_k \text{ П}$	$N_k \text{ X}$	N_k'	N_{KB}	$D_p \text{ Т}$	$D_p \text{ П}$	$D_p \text{ X}$
от 1,8 до 3,5	бензин	13,2	4,5	3,5	14,85	7,92	16,5	8,8	0,07	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	6420	2760	1770	7	30	214	92	59
	дизель	1,8	0,35	0,2	1,98	0,477	2,2	0,53	0,07	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	6420	2760	1770	6	30	214	92	59
от 1,2 до 1,8	бензин	6,6	1,7	1,1	7,47	3,06	8,3	3,4	0,07	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	7704	3312	2124	23	36	214	92	59
	дизель	1	0,19	0,1	1,08	0,261	1,2	0,29	0,07	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	7704	3312	2124	17	36	214	92	59

53 132

Расчет выбросов углеродов предельных

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{Лик}, \text{г/км Т}$	$m_{npик}, \text{г/мин Т}$	$m_{xxик}, \text{г/мин Т}$	$m_{Лик}, \text{г/км П}$	$m_{npик}, \text{г/мин П}$	$m_{Лик}, \text{г/км X}$	$m_{npик}, \text{г/мин X}$	L_1, L_2	$t_{np Т}$	$t_{np П}$	$t_{np X}$	t_{xx1}, t_{xx2}	$\alpha_B \text{ Т}$	$\alpha_B \text{ П}$	$\alpha_B \text{ X}$	$N_k \text{ Т}$	$N_k \text{ П}$	$N_k \text{ X}$	N_k'	N_{KB}	$D_p \text{ Т}$	$D_p \text{ П}$	$D_p \text{ X}$
от 1,8 до 3,5	бензин	1,7	0,44	0,35	2,25	0,594	2,5	0,66	0,07	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	6420	2760	1770	7	30	214	92	59
	дизель	0,4	0,14	0,1	0,45	0,153	0,5	0,17	0,07	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	6420	2760	1770	6	30	214	92	59
от 1,2 до 1,8	бензин	1	0,14	0,11	1,35	0,189	1,5	0,21	0,07	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	7704	3312	2124	23	36	214	92	59
	дизель	0,2	0,08	0,06	0,27	0,09	0,3	0,1	0,07	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	7704	3312	2124	17	36	214	92	59

Расчет выбросов диоксида азота

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{Лик}, \text{г/км Т}$	$m_{npик}, \text{г/мин Т}$	$m_{xxик}, \text{г/мин Т}$	$m_{Лик}, \text{г/км П}$	$m_{npик}, \text{г/мин П}$	$m_{Лик}, \text{г/км X}$	$m_{npик}, \text{г/мин X}$	L_1, L_2	$t_{np Т}$	$t_{np П}$	$t_{np X}$	t_{xx1}, t_{xx2}	$\alpha_B \text{ Т}$	$\alpha_B \text{ П}$	$\alpha_B \text{ X}$	$N_k \text{ Т}$	$N_k \text{ П}$	$N_k \text{ X}$	N_k'	N_{KB}	$D_p \text{ Т}$	$D_p \text{ П}$	$D_p \text{ X}$
от 1,8 до 3,5	бензин	0,24	0,03	0,03	0,24	0,04	0,24	0,04	0,07	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	6420	2760	1770	7	30	214	92	59
	дизель	1,9	0,13	0,12	1,9	0,2	1,9	0,2	0,07	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	6420	2760	1770	6	30	214	92	59
от 1,2 до 1,8	бензин	0,17	0,02	0,02	0,17	0,03	0,17	0,03	0,07	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	7704	3312	2124	23	36	214	92	59
	дизель	1,1	0,08	0,07	1,1	0,12	1,1	0,12	0,07	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	7704	3312	2124	17	36	214	92	59

Расчет выбросов диоксида серы

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{Лик}, \text{г/км Т}$	$m_{npик}, \text{г/мин Т}$	$m_{xxик}, \text{г/мин Т}$	$m_{Лик}, \text{г/км П}$	$m_{npик}, \text{г/мин П}$	$m_{Лик}, \text{г/км X}$	$m_{npик}, \text{г/мин X}$	L_1, L_2	$t_{np Т}$	$t_{np П}$	$t_{np X}$	t_{xx1}, t_{xx2}	$\alpha_B \text{ Т}$	$\alpha_B \text{ П}$	$\alpha_B \text{ X}$	$N_k \text{ Т}$	$N_k \text{ П}$	$N_k \text{ X}$	N_k'	N_{KB}	$D_p \text{ Т}$	$D_p \text{ П}$	$D_p \text{ X}$
от 1,8 до 3,5	бензин	0,063	0,012	0,011	0,0711	0,0126	0,079	0,014	0,07	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	6420	2760	1770	7	30	214	92	59
	дизель	0,25	0,048	0,048	0,2817	0,0522	0,313	0,058	0,07	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	6420	2760	1770	6	30	214	92	59
от 1,2 до 1,8	бензин	0,049	0,009	0,008	0,0549	0,009	0,061	0,01	0,07	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	7704	3312	2124	23	36	214	92	59
	дизель	0,214	0,04	0,04	0,2412	0,0432	0,268	0,048	0,07	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	7704	3312	2124	17	36	214	92	59

Расчет выбросов твердых частиц

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{Лик}, \text{г/км Т}$	$m_{npик}, \text{г/мин Т}$	$m_{xxик}, \text{г/мин Т}$	$m_{Лик}, \text{г/км П}$	$m_{npик}, \text{г/мин П}$	$m_{Лик}, \text{г/км X}$	$m_{npик}, \text{г/мин X}$	L_1, L_2	$t_{np Т}$	$t_{np П}$	$t_{np X}$	t_{xx1}, t_{xx2}	$\alpha_B \text{ Т}$	$\alpha_B \text{ П}$	$\alpha_B \text{ X}$	$N_k \text{ Т}$	$N_k \text{ П}$	$N_k \text{ X}$	N_k'	N_{KB}	$D_p \text{ Т}$	$D_p \text{ П}$	$D_p \text{ X}$
от 1,8 до 3,5	дизель	0,1	0,005	0,005	0,135	0,009	0,15	0,01	0,07	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	6420	2760	1770	6	30	214	92	59
от 1,2 до 1,8	дизель	0,06	0,003	0,003	0,081	0,0054	0,09	0,006	0,07	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	7704	3312	2124	23	36	214	92	59

Расчет выбросов оксидов углерода

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	M _{лик} , г/с Т	M _{лик} , г/с П	M _{лик} , г/с Х	M _{2ик} , г/с Т	M _{2ик} , г/с П	M _{2ик} , г/с Х	выбросы						
								вал., т/год Т	вал., т/год П	вал., т/год Х	мах, г/с Т	мах, г/с П	макс., г/с, Х	
от 1,8 до 3,5	бензин	17,924000	36,219500	110,255000	4,424000	4,539500	4,655000	0,143474	0,112495	0,203391	0,034852	0,070427	0,214385	
	дизель	1,376000	2,246600	6,714000	0,326000	0,338600	0,354000	0,010927	0,007135	0,012510	0,002293	0,003744	0,011190	
от 1,2 до 1,8	бензин	6,662000	13,862900	42,481000	1,562000	1,622900	1,681000	0,063358	0,051289	0,093800	0,042563	0,088569	0,271406	
	дизель	0,740000	1,219600	3,664000	0,170000	0,175600	0,184000	0,007011	0,004621	0,008173	0,003494	0,005759	0,017302	
Итого								0,224769	0,175540	0,317874				0,514283
Итого														0,718184

Расчет выбросов углеродов предельных

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	M _{лик} , г/с Т	M _{лик} , г/с П	M _{лик} , г/с Х	M _{2ик} , г/с Т	M _{2ик} , г/с П	M _{2ик} , г/с Х	выбросы						
								вал., т/год Т	вал., т/год П	вал., т/год Х	мах, г/с Т	мах, г/с П	макс., г/с, Х	
от 1,8 до 3,5	бензин	1,789000	2,883500	8,445000	0,469000	0,507500	0,525000	0,000068	0,000044	0,000074	0,003479	0,005607	0,016421	
	дизель	0,548000	0,743500	2,175000	0,128000	0,131500	0,135000	0,000020	0,000011	0,000019	0,000913	0,001239	0,003625	
от 1,2 до 1,8	бензин	0,600000	0,960500	2,735000	0,180000	0,204500	0,215000	0,000028	0,000018	0,000029	0,003833	0,006137	0,017474	
	дизель	0,314000	0,438900	1,281000	0,074000	0,078900	0,081000	0,000014	0,000008	0,000014	0,001483	0,002073	0,006049	
Итого								0,000130	0,000081	0,000136				0,043569
Итого														0,000347

Расчет выбросов диоксида азота

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	M _{лик} , г/с Т	M _{лик} , г/с П	M _{лик} , г/с Х	M _{2ик} , г/с Т	M _{2ик} , г/с П	M _{2ик} , г/с Х	выбросы						
								вал., т/год Т	вал., т/год П	вал., т/год Х	мах, г/с Т	мах, г/с П	макс., г/с, Х	
от 1,8 до 3,5	бензин	0,136800	0,206800	0,526800	0,046800	0,046800	0,046800	0,000006	0,000003	0,000005	0,000266	0,000402	0,001024	
	дизель	0,643000	1,053000	2,653000	0,253000	0,253000	0,253000	0,000027	0,000017	0,000024	0,001072	0,001755	0,004422	
от 1,2 до 1,8	бензин	0,091900	0,151900	0,391900	0,031900	0,031900	0,031900	0,000004	0,000003	0,000004	0,000587	0,000970	0,002504	
	дизель	0,387000	0,627000	1,587000	0,147000	0,147000	0,147000	0,000019	0,000012	0,000017	0,001828	0,002961	0,007494	
Итого								0,000056	0,000035	0,000050				0,015444
Итого														0,000141

Расчет выбросов диоксида серы

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	M _{лик} , г/с Т	M _{лик} , г/с П	M _{лик} , г/с Х	M _{2ик} , г/с Т	M _{2ик} , г/с П	M _{2ик} , г/с Х	выбросы						
								вал., т/год Т	вал., т/год П	вал., т/год Х	мах, г/с Т	мах, г/с П	макс., г/с, Х	
от 1,8 до 3,5	бензин	0,051410	0,066377	0,184530	0,015410	0,015977	0,016530	0,000002	0,000001	0,000002	0,000100	0,000129	0,000359	
	дизель	0,209500	0,276519	0,765910	0,065500	0,067719	0,069910	0,000008	0,000004	0,000007	0,000349	0,000461	0,001277	
от 1,2 до 1,8	бензин	0,038430	0,047843	0,132270	0,011430	0,011843	0,012270	0,000002	0,000001	0,000001	0,000246	0,000306	0,000845	
	дизель	0,174980	0,229684	0,634760	0,054980	0,056884	0,058760	0,000008	0,000004	0,000007	0,000826	0,001085	0,002997	
Итого								0,000020	0,000011	0,000017				0,005478
Итого														0,000048

Расчет выбросов твердых частиц

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	M _{лик} , г/с Т	M _{лик} , г/с П	M _{лик} , г/с Х	M _{2ик} , г/с Т	M _{2ик} , г/с П	M _{2ик} , г/с Х	выбросы						
								вал., т/год Т	вал., т/год П	вал., т/год Х	мах, г/с Т	мах, г/с П	макс., г/с, Х	
от 1,8 до 3,5	дизель	0,027000	0,050450	0,135500	0,012000	0,014450	0,015500	0,000001	0,000001	0,000001	0,000045	0,000084	0,000226	
от 1,2 до 1,8	дизель	0,016200	0,030270	0,081300	0,007200	0,008670	0,009300	0,000001	0,000001	0,000001	0,000104	0,000193	0,000519	
Итого								0,000002	0,000001	0,000002				0,000745
Итого														0,000006

сводная таблица 6002 (132м/м):

	парковка	
	г/с	т/год
CO	0,514283	0,718184
CH	0,043569	0,000347
NO ₂	0,015444	0,000141
C	0,000745	0,0000056
SO ₂	0,005478	0,000048
итого	0,579519	0,718726

ПАРКОВКА на 55м/мест (ист. №6003)

$$M_{1ик} = m_{npик} \times t_{np} + m_{Лик} \times L_1 + m_{xxик} \times t_{xx}$$

$$M_{2ик} = m_{Лик} \times L_2 + m_{xxик} \times t_{xx2}$$

Расчет выбросов оксидов углерода

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{Лик}, \text{г/км Т}$	$m_{npик}, \text{г/мин Т}$	$m_{xxик}, \text{г/мин Т}$	$m_{Лик}, \text{г/км П}$	$m_{npик}, \text{г/мин П}$	$m_{Лик}, \text{г/км X}$	$m_{npик}, \text{г/мин X}$	L_1, L_2	$t_{np Т}$	$t_{np П}$	$t_{np X}$	t_{xx1}, t_{xx2}	$\alpha_B Т$	$\alpha_B П$	$\alpha_B X$	$N_k Т$	$N_k П$	$N_k X$	N_k'	N_{KB}	$D_p Т$	$D_p П$	$D_p X$
от 1,8 до 3,5	бензин	13,2	4,5	3,5	14,85	7,92	16,5	8,8	0,1	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	2568	1104	708	5	12	214	92	59
	дизель	1,8	0,35	0,2	1,98	0,477	2,2	0,53	0,1	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	2568	1104	708	4	12	214	92	59
от 1,2 до 1,8	бензин	6,6	1,7	1,1	7,47	3,06	8,3	3,4	0,1	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	3210	1380	885	6	15	214	92	59
	дизель	1	0,19	0,1	1,08	0,261	1,2	0,29	0,1	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	3424	1472	944	7	16	214	92	59

22 55

Расчет выбросов углеводородов предельных

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{Лик}, \text{г/км Т}$	$m_{npик}, \text{г/мин Т}$	$m_{xxик}, \text{г/мин Т}$	$m_{Лик}, \text{г/км П}$	$m_{npик}, \text{г/мин П}$	$m_{Лик}, \text{г/км X}$	$m_{npик}, \text{г/мин X}$	L_1, L_2	$t_{np Т}$	$t_{np П}$	$t_{np X}$	t_{xx1}, t_{xx2}	$\alpha_B Т$	$\alpha_B П$	$\alpha_B X$	$N_k Т$	$N_k П$	$N_k X$	N_k'	N_{KB}	$D_p Т$	$D_p П$	$D_p X$
от 1,8 до 3,5	бензин	1,7	0,44	0,35	2,25	0,594	2,5	0,66	0,1	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	2568	1104	708	5	12	214	92	59
	дизель	0,4	0,14	0,1	0,45	0,153	0,5	0,17	0,1	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	2568	1104	708	4	12	214	92	59
от 1,2 до 1,8	бензин	1	0,14	0,11	1,35	0,189	1,5	0,21	0,1	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	3210	1380	885	6	15	214	92	59
	дизель	0,2	0,08	0,06	0,27	0,09	0,3	0,1	0,1	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	3424	1472	944	7	16	214	92	59

Расчет выбросов диоксида азота

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{Лик}, \text{г/км Т}$	$m_{npик}, \text{г/мин Т}$	$m_{xxик}, \text{г/мин Т}$	$m_{Лик}, \text{г/км П}$	$m_{npик}, \text{г/мин П}$	$m_{Лик}, \text{г/км X}$	$m_{npик}, \text{г/мин X}$	L_1, L_2	$t_{np Т}$	$t_{np П}$	$t_{np X}$	t_{xx1}, t_{xx2}	$\alpha_B Т$	$\alpha_B П$	$\alpha_B X$	$N_k Т$	$N_k П$	$N_k X$	N_k'	N_{KB}	$D_p Т$	$D_p П$	$D_p X$
от 1,8 до 3,5	бензин	0,24	0,03	0,03	0,24	0,04	0,24	0,04	0,1	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	2568	1104	708	5	12	214	92	59
	дизель	1,9	0,13	0,12	1,9	0,2	1,9	0,2	0,1	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	2568	1104	708	4	12	214	92	59
от 1,2 до 1,8	бензин	0,17	0,02	0,02	0,17	0,03	0,17	0,03	0,1	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	3210	1380	885	6	15	214	92	59
	дизель	1,1	0,08	0,07	1,1	0,12	1,1	0,12	0,1	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	3424	1472	944	7	16	214	92	59

Расчет выбросов диоксида серы

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{Лик}, \text{г/км Т}$	$m_{npик}, \text{г/мин Т}$	$m_{xxик}, \text{г/мин Т}$	$m_{Лик}, \text{г/км П}$	$m_{npик}, \text{г/мин П}$	$m_{Лик}, \text{г/км X}$	$m_{npик}, \text{г/мин X}$	L_1, L_2	$t_{np Т}$	$t_{np П}$	$t_{np X}$	t_{xx1}, t_{xx2}	$\alpha_B Т$	$\alpha_B П$	$\alpha_B X$	$N_k Т$	$N_k П$	$N_k X$	N_k'	N_{KB}	$D_p Т$	$D_p П$	$D_p X$
от 1,8 до 3,5	бензин	0,063	0,012	0,011	0,0711	0,0126	0,079	0,014	0,1	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	2568	1104	708	5	12	214	92	59
	дизель	0,25	0,048	0,048	0,2817	0,0522	0,313	0,058	0,1	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	2568	1104	708	4	12	214	92	59
от 1,2 до 1,8	бензин	0,049	0,009	0,008	0,0549	0,009	0,061	0,01	0,1	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	3210	1380	885	6	15	214	92	59
	дизель	0,214	0,04	0,04	0,2412	0,0432	0,268	0,048	0,1	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	3424	1472	944	7	16	214	92	59

Расчет выбросов твердых частиц

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{Лик}, \text{г/км Т}$	$m_{npик}, \text{г/мин Т}$	$m_{xxик}, \text{г/мин Т}$	$m_{Лик}, \text{г/км П}$	$m_{npик}, \text{г/мин П}$	$m_{Лик}, \text{г/км X}$	$m_{npик}, \text{г/мин X}$	L_1, L_2	$t_{np Т}$	$t_{np П}$	$t_{np X}$	t_{xx1}, t_{xx2}	$\alpha_B Т$	$\alpha_B П$	$\alpha_B X$	$N_k Т$	$N_k П$	$N_k X$	N_k'	N_{KB}	$D_p Т$	$D_p П$	$D_p X$
от 1,8 до 3,5	дизель	0,1	0,005	0,005	0,135	0,009	0,15	0,01	0,1	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	2568	1104	708	4	12	214	92	59
от 1,2 до 1,8	дизель	0,06	0,003	0,003	0,081	0,0054	0,09	0,006	0,1	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	3210	1380	885	6	15	214	92	59

сводная таблица 6003 (55м/м):

	парковка	
	г/с	т/год
CO	0,239764	0,298547
CH	0,021408	0,000147
NO ₂	0,007564	0,000064
C	0,000296	0,0000025
SO ₂	0,002594	0,000021
итого	0,271627	0,298781

ПАРКОВКА на 20м/мест (ист. №6004)

$$M_{1ик} = m_{npик} \times t_{np} + m_{Лик} \times L_1 + m_{xxик} \times t_{xx}$$

$$M_{2ик} = m_{Лик} \times L_2 + m_{xxик} \times t_{xx2}$$

Расчет выбросов оксидов углерода

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{Лик}, \text{г/км Т}$	$m_{npик}, \text{г/мин Т}$	$m_{xxик}, \text{г/мин Т}$	$m_{Лик}, \text{г/км П}$	$m_{npик}, \text{г/мин П}$	$m_{Лик}, \text{г/км X}$	$m_{npик}, \text{г/мин X}$	L_1, L_2	$t_{np Т}$	$t_{np П}$	$t_{np X}$	t_{xx1}, t_{xx2}	$\alpha_B Т$	$\alpha_B П$	$\alpha_B X$	$N_k Т$	$N_k П$	$N_k X$	N_k'	N_{KB}	$D_p Т$	$D_p П$	$D_p X$
от 1,8 до 3,5	бензин	13,2	4,5	3,5	14,85	7,92	16,5	8,8	0,165	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	856	368	236	2	4	214	92	59
	дизель	1,8	0,35	0,2	1,98	0,477	2,2	0,53	0,165	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	856	368	236	1	4	214	92	59
от 1,2 до 1,8	бензин	6,6	1,7	1,1	7,47	3,06	8,3	3,4	0,165	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1284	552	354	2	6	214	92	59
	дизель	1	0,19	0,1	1,08	0,261	1,2	0,29	0,165	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1284	552	354	3	6	214	92	59

8 20

Расчет выбросов углеродов предельных

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{Лик}, \text{г/км Т}$	$m_{npик}, \text{г/мин Т}$	$m_{xxик}, \text{г/мин Т}$	$m_{Лик}, \text{г/км П}$	$m_{npик}, \text{г/мин П}$	$m_{Лик}, \text{г/км X}$	$m_{npик}, \text{г/мин X}$	L_1, L_2	$t_{np Т}$	$t_{np П}$	$t_{np X}$	t_{xx1}, t_{xx2}	$\alpha_B Т$	$\alpha_B П$	$\alpha_B X$	$N_k Т$	$N_k П$	$N_k X$	N_k'	N_{KB}	$D_p Т$	$D_p П$	$D_p X$
от 1,8 до 3,5	бензин	1,7	0,44	0,35	2,25	0,594	2,5	0,66	0,165	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	856	368	236	2	4	214	92	59
	дизель	0,4	0,14	0,1	0,45	0,153	0,5	0,17	0,165	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	856	368	236	1	4	214	92	59
от 1,2 до 1,8	бензин	1	0,14	0,11	1,35	0,189	1,5	0,21	0,165	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1284	552	354	2	6	214	92	59
	дизель	0,2	0,08	0,06	0,27	0,09	0,3	0,1	0,165	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1284	552	354	3	6	214	92	59

Расчет выбросов диоксида азота

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{Лик}, \text{г/км Т}$	$m_{npик}, \text{г/мин Т}$	$m_{xxик}, \text{г/мин Т}$	$m_{Лик}, \text{г/км П}$	$m_{npик}, \text{г/мин П}$	$m_{Лик}, \text{г/км X}$	$m_{npик}, \text{г/мин X}$	L_1, L_2	$t_{np Т}$	$t_{np П}$	$t_{np X}$	t_{xx1}, t_{xx2}	$\alpha_B Т$	$\alpha_B П$	$\alpha_B X$	$N_k Т$	$N_k П$	$N_k X$	N_k'	N_{KB}	$D_p Т$	$D_p П$	$D_p X$
от 1,8 до 3,5	бензин	0,24	0,03	0,03	0,24	0,04	0,24	0,04	0,165	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	856	368	236	2	4	214	92	59
	дизель	1,9	0,13	0,12	1,9	0,2	1,9	0,2	0,165	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	856	368	236	1	4	214	92	59
от 1,2 до 1,8	бензин	0,17	0,02	0,02	0,17	0,03	0,17	0,03	0,165	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1284	552	354	2	6	214	92	59
	дизель	1,1	0,08	0,07	1,1	0,12	1,1	0,12	0,165	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1284	552	354	3	6	214	92	59

Расчет выбросов диоксида серы

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{Лик}, \text{г/км Т}$	$m_{npик}, \text{г/мин Т}$	$m_{xxик}, \text{г/мин Т}$	$m_{Лик}, \text{г/км П}$	$m_{npик}, \text{г/мин П}$	$m_{Лик}, \text{г/км X}$	$m_{npик}, \text{г/мин X}$	L_1, L_2	$t_{np Т}$	$t_{np П}$	$t_{np X}$	t_{xx1}, t_{xx2}	$\alpha_B Т$	$\alpha_B П$	$\alpha_B X$	$N_k Т$	$N_k П$	$N_k X$	N_k'	N_{KB}	$D_p Т$	$D_p П$	$D_p X$
от 1,8 до 3,5	бензин	0,063	0,012	0,011	0,0711	0,0126	0,079	0,014	0,165	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	856	368	236	2	4	214	92	59
	дизель	0,25	0,048	0,048	0,2817	0,0522	0,313	0,058	0,165	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	856	368	236	1	4	214	92	59
от 1,2 до 1,8	бензин	0,049	0,009	0,008	0,0549	0,009	0,061	0,01	0,165	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1284	552	354	2	6	214	92	59
	дизель	0,214	0,04	0,04	0,2412	0,0432	0,268	0,048	0,165	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1284	552	354	3	6	214	92	59

Расчет выбросов твердых частиц

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{Лик}, \text{г/км Т}$	$m_{npик}, \text{г/мин Т}$	$m_{xxик}, \text{г/мин Т}$	$m_{Лик}, \text{г/км П}$	$m_{npик}, \text{г/мин П}$	$m_{Лик}, \text{г/км X}$	$m_{npик}, \text{г/мин X}$	L_1, L_2	$t_{np Т}$	$t_{np П}$	$t_{np X}$	t_{xx1}, t_{xx2}	$\alpha_B Т$	$\alpha_B П$	$\alpha_B X$	$N_k Т$	$N_k П$	$N_k X$	N_k'	N_{KB}	$D_p Т$	$D_p П$	$D_p X$
от 1,8 до 3,5	дизель	0,1	0,005	0,005	0,135	0,009	0,15	0,01	0,165	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	856	368	236	1	4	214	92	59
от 1,2 до 1,8	дизель	0,06	0,003	0,003	0,081	0,0054	0,09	0,006	0,165	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1284	552	354	2	6	214	92	59

Расчет выбросов оксидов углерода

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	M _{1ик} , г/с Т	M _{1ик} , г/с П	M _{1ик} , г/с Х	M _{2ик} , г/с Т	M _{2ик} , г/с П	M _{2ик} , г/с Х	выбросы						
								вал., т/год Т	вал., т/год П	вал., т/год Х	мах, г/с Т	мах, г/с П	макс., г/с, Х	
от 1,8 до 3,5	бензин	19,178000	37,630250	111,822500	5,678000	5,950250	6,222500	0,021277	0,016038	0,027859	0,010654	0,020906	0,062124	
	дизель	1,547000	2,434700	6,923000	0,497000	0,526700	0,563000	0,001750	0,001090	0,001767	0,000430	0,000676	0,001923	
от 1,2 до 1,8	бензин	7,289000	14,572550	43,269500	2,189000	2,332550	2,469500	0,012170	0,009332	0,016192	0,004049	0,008096	0,024039	
	дизель	0,835000	1,322200	3,778000	0,265000	0,278200	0,298000	0,001412	0,000883	0,001443	0,000696	0,001102	0,003148	
Итого								0,036609	0,027342	0,047260				0,091234
Итого														0,111211

Расчет выбросов углеродов предельных

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	M _{1ик} , г/с Т	M _{1ик} , г/с П	M _{1ик} , г/с Х	M _{2ик} , г/с Т	M _{2ик} , г/с П	M _{2ик} , г/с Х	выбросы						
								вал., т/год Т	вал., т/год П	вал., т/год Х	мах, г/с Т	мах, г/с П	макс., г/с, Х	
от 1,8 до 3,5	бензин	1,950500	3,097250	8,682500	0,630500	0,721250	0,762500	0,000010	0,000007	0,000010	0,001084	0,001721	0,004824	
	дизель	0,586000	0,786250	2,222500	0,166000	0,174250	0,182500	0,000003	0,000002	0,000003	0,000163	0,000218	0,000617	
от 1,2 до 1,8	бензин	0,695000	1,088750	2,877500	0,275000	0,332750	0,357500	0,000006	0,000004	0,000005	0,000386	0,000605	0,001599	
	дизель	0,333000	0,464550	1,309500	0,093000	0,104550	0,109500	0,000003	0,000001	0,000002	0,000278	0,000387	0,001091	
Итого								0,000022	0,000013	0,000021				0,008131
Итого														0,000056

Расчет выбросов диоксида азота

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	M _{1ик} , г/с Т	M _{1ик} , г/с П	M _{1ик} , г/с Х	M _{2ик} , г/с Т	M _{2ик} , г/с П	M _{2ик} , г/с Х	выбросы						
								вал., т/год Т	вал., т/год П	вал., т/год Х	мах, г/с Т	мах, г/с П	макс., г/с, Х	
от 1,8 до 3,5	бензин	0,159600	0,229600	0,549600	0,069600	0,069600	0,069600	0,000001	0,000001	0,000001	0,000089	0,000128	0,000305	
	дизель	0,823500	1,233500	2,833500	0,433500	0,433500	0,433500	0,000005	0,000003	0,000004	0,000229	0,000343	0,000787	
от 1,2 до 1,8	бензин	0,108050	0,168050	0,408050	0,048050	0,048050	0,048050	0,000001	0,000001	0,000001	0,000060	0,000093	0,000227	
	дизель	0,491500	0,731500	1,691500	0,251500	0,251500	0,251500	0,000004	0,000003	0,000003	0,000410	0,000610	0,001410	
Итого								0,000011	0,000006	0,000008				0,002729
Итого														0,000026

Расчет выбросов диоксида серы

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	M _{1ик} , г/с Т	M _{1ик} , г/с П	M _{1ик} , г/с Х	M _{2ик} , г/с Т	M _{2ик} , г/с П	M _{2ик} , г/с Х	выбросы						
								вал., т/год Т	вал., т/год П	вал., т/год Х	мах, г/с Т	мах, г/с П	макс., г/с, Х	
от 1,8 до 3,5	бензин	0,057395	0,073132	0,192035	0,021395	0,022732	0,024035	0,000000	0,000000	0,000000	0,000032	0,000041	0,000107	
	дизель	0,233250	0,303281	0,795645	0,089250	0,094481	0,099645	0,000001	0,000001	0,000001	0,000065	0,000084	0,000221	
от 1,2 до 1,8	бензин	0,043085	0,053059	0,138065	0,016085	0,017059	0,018065	0,000000	0,000000	0,000000	0,000024	0,000029	0,000077	
	дизель	0,195310	0,252598	0,660220	0,075310	0,079798	0,084220	0,000002	0,000001	0,000001	0,000163	0,000210	0,000550	
Итого								0,000004	0,000002	0,000003				0,000955
Итого														0,000008

Расчет выбросов твердых частиц

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	M _{1ик} , г/с Т	M _{1ик} , г/с П	M _{1ик} , г/с Х	M _{2ик} , г/с Т	M _{2ик} , г/с П	M _{2ик} , г/с Х	выбросы						
								вал., т/год Т	вал., т/год П	вал., т/год Х	мах, г/с Т	мах, г/с П	макс., г/с, Х	
от 1,8 до 3,5	дизель	0,036500	0,063275	0,149750	0,021500	0,027275	0,029750	0,000000	0,000000	0,000000	0,000010	0,000018	0,000042	
от 1,2 до 1,8	дизель	0,021900	0,037965	0,089850	0,012900	0,016365	0,017850	0,000000	0,000000	0,000000	0,000012	0,000021	0,000050	
Итого								0,000000	0,000000	0,000000				0,000092
Итого														0,000001

сводная таблица 6004 (20м/м):

	парковка	
	г/с	т/год
CO	0,091234	0,111211
CH	0,008131	0,000056
NO ₂	0,002729	0,000026
C	0,000092	0,0000011
SO ₂	0,000955	0,000008
итого	0,103139	0,111302

ПАРКОВКА на 11м/мест (ист. №6005)

$$M_{1ик} = m_{прик} \times t_{пр} + m_{Лик} \times L_1 + m_{ххик} \times t_{хх2}$$

$$M_{2ик} = m_{Лик} \times L_2 + m_{ххик} \times t_{хх2}$$

Расчет выбросов оксидов углерода

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{Лик}, \text{г/км Т}$	$m_{прик}, \text{г/мин Т}$	$m_{ххик}, \text{г/мин Т}$	$m_{Лик}, \text{г/км П}$	$m_{прик}, \text{г/мин П}$	$m_{Лик}, \text{г/км X}$	$m_{прик}, \text{г/мин X}$	L_1, L_2	$t_{пр Т}$	$t_{пр П}$	$t_{пр X}$	$t_{хх1}, t_{хх2}$	$\alpha_B \text{ Т}$	$\alpha_B \text{ П}$	$\alpha_B \text{ X}$	$N_k \text{ Т}$	$N_k \text{ П}$	$N_k \text{ X}$	N_k'	N_{KB}	$D_p \text{ Т}$	$D_p \text{ П}$	$D_p \text{ X}$
от 1,8 до 3,5	бензин	13,2	4,5	3,5	14,85	7,92	16,5	8,8	0,005	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	428	184	118	1	2	214	92	59
	дизель	1,8	0,35	0,2	1,98	0,477	2,2	0,53	0,005	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	428	184	118	1	2	214	92	59
от 1,2 до 1,8	бензин	6,6	1,7	1,1	7,47	3,06	8,3	3,4	0,005	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	642	276	177	2	3	214	92	59
	дизель	1	0,19	0,1	1,08	0,261	1,2	0,29	0,005	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	856	368	236	1	4	214	92	59

11

Расчет выбросов углеводородов предельных

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{Лик}, \text{г/км Т}$	$m_{прик}, \text{г/мин Т}$	$m_{ххик}, \text{г/мин Т}$	$m_{Лик}, \text{г/км П}$	$m_{прик}, \text{г/мин П}$	$m_{Лик}, \text{г/км X}$	$m_{прик}, \text{г/мин X}$	L_1, L_2	$t_{пр Т}$	$t_{пр П}$	$t_{пр X}$	$t_{хх1}, t_{хх2}$	$\alpha_B \text{ Т}$	$\alpha_B \text{ П}$	$\alpha_B \text{ X}$	$N_k \text{ Т}$	$N_k \text{ П}$	$N_k \text{ X}$	N_k'	N_{KB}	$D_p \text{ Т}$	$D_p \text{ П}$	$D_p \text{ X}$
от 1,8 до 3,5	бензин	1,7	0,44	0,35	2,25	0,594	2,5	0,66	0,005	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	428	184	118	1	2	214	92	59
	дизель	0,4	0,14	0,1	0,45	0,153	0,5	0,17	0,005	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	428	184	118	1	2	214	92	59
от 1,2 до 1,8	бензин	1	0,14	0,11	1,35	0,189	1,5	0,21	0,005	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	642	276	177	2	3	214	92	59
	дизель	0,2	0,08	0,06	0,27	0,09	0,3	0,1	0,005	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	856	368	236	1	4	214	92	59

Расчет выбросов диоксида азота

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{Лик}, \text{г/км Т}$	$m_{прик}, \text{г/мин Т}$	$m_{ххик}, \text{г/мин Т}$	$m_{Лик}, \text{г/км П}$	$m_{прик}, \text{г/мин П}$	$m_{Лик}, \text{г/км X}$	$m_{прик}, \text{г/мин X}$	L_1, L_2	$t_{пр Т}$	$t_{пр П}$	$t_{пр X}$	$t_{хх1}, t_{хх2}$	$\alpha_B \text{ Т}$	$\alpha_B \text{ П}$	$\alpha_B \text{ X}$	$N_k \text{ Т}$	$N_k \text{ П}$	$N_k \text{ X}$	N_k'	N_{KB}	$D_p \text{ Т}$	$D_p \text{ П}$	$D_p \text{ X}$
от 1,8 до 3,5	бензин	0,24	0,03	0,03	0,24	0,04	0,24	0,04	0,005	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	428	184	118	1	2	214	92	59
	дизель	1,9	0,13	0,12	1,9	0,2	1,9	0,2	0,005	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	428	184	118	1	2	214	92	59
от 1,2 до 1,8	бензин	0,17	0,02	0,02	0,17	0,03	0,17	0,03	0,005	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	642	276	177	2	3	214	92	59
	дизель	1,1	0,08	0,07	1,1	0,12	1,1	0,12	0,005	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	856	368	236	1	4	214	92	59

Расчет выбросов диоксида серы

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{Лик}, \text{г/км Т}$	$m_{прик}, \text{г/мин Т}$	$m_{ххик}, \text{г/мин Т}$	$m_{Лик}, \text{г/км П}$	$m_{прик}, \text{г/мин П}$	$m_{Лик}, \text{г/км X}$	$m_{прик}, \text{г/мин X}$	L_1, L_2	$t_{пр Т}$	$t_{пр П}$	$t_{пр X}$	$t_{хх1}, t_{хх2}$	$\alpha_B \text{ Т}$	$\alpha_B \text{ П}$	$\alpha_B \text{ X}$	$N_k \text{ Т}$	$N_k \text{ П}$	$N_k \text{ X}$	N_k'	N_{KB}	$D_p \text{ Т}$	$D_p \text{ П}$	$D_p \text{ X}$
от 1,8 до 3,5	бензин	0,063	0,012	0,011	0,0711	0,0126	0,079	0,014	0,005	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	428	184	118	1	2	214	92	59
	дизель	0,25	0,048	0,048	0,2817	0,0522	0,313	0,058	0,005	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	428	184	118	1	2	214	92	59
от 1,2 до 1,8	бензин	0,049	0,009	0,008	0,0549	0,009	0,061	0,01	0,005	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	642	276	177	2	3	214	92	59
	дизель	0,214	0,04	0,04	0,2412	0,0432	0,268	0,048	0,005	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	856	368	236	1	4	214	92	59

Расчет выбросов твердых частиц

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{Лик}, \text{г/км Т}$	$m_{прик}, \text{г/мин Т}$	$m_{ххик}, \text{г/мин Т}$	$m_{Лик}, \text{г/км П}$	$m_{прик}, \text{г/мин П}$	$m_{Лик}, \text{г/км X}$	$m_{прик}, \text{г/мин X}$	L_1, L_2	$t_{пр Т}$	$t_{пр П}$	$t_{пр X}$	$t_{хх1}, t_{хх2}$	$\alpha_B \text{ Т}$	$\alpha_B \text{ П}$	$\alpha_B \text{ X}$	$N_k \text{ Т}$	$N_k \text{ П}$	$N_k \text{ X}$	N_k'	N_{KB}	$D_p \text{ Т}$	$D_p \text{ П}$	$D_p \text{ X}$
от 1,8 до 3,5	дизель	0,1	0,005	0,005	0,135	0,009	0,15	0,01	0,005	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	428	184	118	1	2	214	92	59
от 1,2 до 1,8	дизель	0,06	0,003	0,003	0,081	0,0054	0,09	0,006	0,005	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	642	276	177	2	3	214	92	59

Расчет выбросов оксидов углерода

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	M _{лик} , г/с Т	M _{лик} , г/с П	M _{лик} , г/с Х	M _{2ик} , г/с Т	M _{2ик} , г/с П	M _{2ик} , г/с Х	выбросы						
								вал., т/год Т	вал., т/год П	вал., т/год Х	мах, г/с Т	мах, г/с П	макс., г/с, Х	
от 1,8 до 3,5	бензин	17,066000	35,254250	109,182500	3,566000	3,574250	3,582500	0,008830	0,007144	0,013306	0,004741	0,009793	0,030328	
	дизель	1,259000	2,117900	6,571000	0,209000	0,209900	0,211000	0,000628	0,000428	0,000800	0,000350	0,000588	0,001825	
от 1,2 до 1,8	бензин	6,233000	13,377350	41,941500	1,133000	1,137350	1,141500	0,004729	0,004006	0,007626	0,003463	0,007432	0,023301	
	дизель	0,675000	1,149400	3,586000	0,105000	0,105400	0,106000	0,000668	0,000462	0,000871	0,000188	0,000319	0,000996	
Итого								0,014855	0,012041	0,022604				0,056451
Итого														0,049500

Расчет выбросов углеродов предельных

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	M _{лик} , г/с Т	M _{лик} , г/с П	M _{лик} , г/с Х	M _{2ик} , г/с Т	M _{2ик} , г/с П	M _{2ик} , г/с Х	выбросы						
								вал., т/год Т	вал., т/год П	вал., т/год Х	мах, г/с Т	мах, г/с П	макс., г/с, Х	
от 1,8 до 3,5	бензин	1,678500	2,737250	8,282500	0,358500	0,361250	0,362500	0,000004	0,000003	0,000005	0,000466	0,000760	0,002301	
	дизель	0,522000	0,714250	2,142500	0,102000	0,102250	0,102500	0,000001	0,000001	0,000001	0,000145	0,000198	0,000595	
от 1,2 до 1,8	бензин	0,535000	0,872750	2,637500	0,115000	0,116750	0,117500	0,000002	0,000001	0,000002	0,000297	0,000485	0,001465	
	дизель	0,301000	0,421350	1,261500	0,061000	0,061350	0,061500	0,000001	0,000001	0,000001	0,000084	0,000117	0,000350	
Итого								0,000009	0,000005	0,000010				0,004712
Итого														0,000024

Расчет выбросов диоксида азота

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	M _{лик} , г/с Т	M _{лик} , г/с П	M _{лик} , г/с Х	M _{2ик} , г/с Т	M _{2ик} , г/с П	M _{2ик} , г/с Х	выбросы						
								вал., т/год Т	вал., т/год П	вал., т/год Х	мах, г/с Т	мах, г/с П	макс., г/с, Х	
от 1,8 до 3,5	бензин	0,121200	0,191200	0,511200	0,031200	0,031200	0,031200	0,000000	0,000000	0,000000	0,000034	0,000053	0,000142	
	дизель	0,519500	0,929500	2,529500	0,129500	0,129500	0,129500	0,000001	0,000001	0,000001	0,000144	0,000258	0,000703	
от 1,2 до 1,8	бензин	0,080850	0,140850	0,380850	0,020850	0,020850	0,020850	0,000000	0,000000	0,000000	0,000045	0,000078	0,000212	
	дизель	0,315500	0,555500	1,515500	0,075500	0,075500	0,075500	0,000002	0,000001	0,000002	0,000088	0,000154	0,000421	
Итого								0,000003	0,000002	0,000004				0,001477
Итого														0,000010

Расчет выбросов диоксида серы

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	M _{лик} , г/с Т	M _{лик} , г/с П	M _{лик} , г/с Х	M _{2ик} , г/с Т	M _{2ик} , г/с П	M _{2ик} , г/с Х	выбросы						
								вал., т/год Т	вал., т/год П	вал., т/год Х	мах, г/с Т	мах, г/с П	макс., г/с, Х	
от 1,8 до 3,5	бензин	0,047315	0,061756	0,179395	0,011315	0,011356	0,011395	0,000000	0,000000	0,000000	0,000013	0,000017	0,000050	
	дизель	0,193250	0,258209	0,745565	0,049250	0,049409	0,049565	0,000000	0,000000	0,000000	0,000054	0,000072	0,000207	
от 1,2 до 1,8	бензин	0,035245	0,044275	0,128305	0,008245	0,008275	0,008305	0,000000	0,000000	0,000000	0,000020	0,000025	0,000071	
	дизель	0,161070	0,214006	0,617340	0,041070	0,041206	0,041340	0,000001	0,000000	0,000001	0,000045	0,000059	0,000171	
Итого								0,000002	0,000001	0,000001				0,000500
Итого														0,000004

Расчет выбросов твердых частиц

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	M _{лик} , г/с Т	M _{лик} , г/с П	M _{лик} , г/с Х	M _{2ик} , г/с Т	M _{2ик} , г/с П	M _{2ик} , г/с Х	выбросы						
								вал., т/год Т	вал., т/год П	вал., т/год Х	мах, г/с Т	мах, г/с П	макс., г/с, Х	
от 1,8 до 3,5	дизель	0,020500	0,041675	0,125750	0,005500	0,005675	0,005750	0,000000	0,000000	0,000000	0,000006	0,000012	0,000035	
от 1,2 до 1,8	дизель	0,012300	0,025005	0,075450	0,003300	0,003405	0,003450	0,000000	0,000000	0,000000	0,000007	0,000014	0,000042	
Итого								0,000000	0,000000	0,000000				0,000077
Итого														0,000000

сводная таблица 6005 (11м/м):

	парковка	
	г/с	т/год
CO	0,056451	0,049500
CH	0,004712	0,000024
NO ₂	0,001477	0,000010
C	0,000077	0,0000003
SO ₂	0,000500	0,000004
итого	0,063216	0,049537

ПАРКОВКА на 31м/мест (ист. №6006)

$$M_{1ик} = m_{npик} \times t_{np} + m_{Лик} \times L_1 + m_{xxик} \times t_{xx}$$

$$M_{2ик} = m_{Лик} \times L_2 + m_{xxик} \times t_{xx2}$$

Расчет выбросов оксидов углерода

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{Лик}, \text{г/км Т}$	$m_{npик}, \text{г/мин Т}$	$m_{xxик}, \text{г/мин Т}$	$m_{Лик}, \text{г/км П}$	$m_{npик}, \text{г/мин П}$	$m_{Лик}, \text{г/км X}$	$m_{npик}, \text{г/мин X}$	L_1, L_2	$t_{np Т}$	$t_{np П}$	$t_{np X}$	t_{xx1}, t_{xx2}	$\alpha_B Т$	$\alpha_B П$	$\alpha_B X$	$N_k Т$	$N_k П$	$N_k X$	N_k'	N_{KB}	$D_p Т$	$D_p П$	$D_p X$
от 1,8 до 3,5	бензин	13,2	4,5	3,5	14,85	7,92	16,5	8,8	0,005	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1498	644	413	2	7	214	92	59
	дизель	1,8	0,35	0,2	1,98	0,477	2,2	0,53	0,005	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1498	644	413	2	7	214	92	59
от 1,2 до 1,8	бензин	6,6	1,7	1,1	7,47	3,06	8,3	3,4	0,005	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1712	736	472	4	8	214	92	59
	дизель	1	0,19	0,1	1,08	0,261	1,2	0,29	0,005	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1926	828	531	5	9	214	92	59

13 31

Расчет выбросов углеродов предельных

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{Лик}, \text{г/км Т}$	$m_{npик}, \text{г/мин Т}$	$m_{xxик}, \text{г/мин Т}$	$m_{Лик}, \text{г/км П}$	$m_{npик}, \text{г/мин П}$	$m_{Лик}, \text{г/км X}$	$m_{npик}, \text{г/мин X}$	L_1, L_2	$t_{np Т}$	$t_{np П}$	$t_{np X}$	t_{xx1}, t_{xx2}	$\alpha_B Т$	$\alpha_B П$	$\alpha_B X$	$N_k Т$	$N_k П$	$N_k X$	N_k'	N_{KB}	$D_p Т$	$D_p П$	$D_p X$
от 1,8 до 3,5	бензин	1,7	0,44	0,35	2,25	0,594	2,5	0,66	0,005	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1498	644	413	2	7	214	92	59
	дизель	0,4	0,14	0,1	0,45	0,153	0,5	0,17	0,005	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1498	644	413	2	7	214	92	59
от 1,2 до 1,8	бензин	1	0,14	0,11	1,35	0,189	1,5	0,21	0,005	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1712	736	472	4	8	214	92	59
	дизель	0,2	0,08	0,06	0,27	0,09	0,3	0,1	0,005	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1926	828	531	5	9	214	92	59

Расчет выбросов диоксида азота

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{Лик}, \text{г/км Т}$	$m_{npик}, \text{г/мин Т}$	$m_{xxик}, \text{г/мин Т}$	$m_{Лик}, \text{г/км П}$	$m_{npик}, \text{г/мин П}$	$m_{Лик}, \text{г/км X}$	$m_{npик}, \text{г/мин X}$	L_1, L_2	$t_{np Т}$	$t_{np П}$	$t_{np X}$	t_{xx1}, t_{xx2}	$\alpha_B Т$	$\alpha_B П$	$\alpha_B X$	$N_k Т$	$N_k П$	$N_k X$	N_k'	N_{KB}	$D_p Т$	$D_p П$	$D_p X$
от 1,8 до 3,5	бензин	0,24	0,03	0,03	0,24	0,04	0,24	0,04	0,005	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1498	644	413	2	7	214	92	59
	дизель	1,9	0,13	0,12	1,9	0,2	1,9	0,2	0,005	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1498	644	413	2	7	214	92	59
от 1,2 до 1,8	бензин	0,17	0,02	0,02	0,17	0,03	0,17	0,03	0,005	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1712	736	472	4	8	214	92	59
	дизель	1,1	0,08	0,07	1,1	0,12	1,1	0,12	0,005	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1926	828	531	5	9	214	92	59

Расчет выбросов диоксида серы

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{Лик}, \text{г/км Т}$	$m_{npик}, \text{г/мин Т}$	$m_{xxик}, \text{г/мин Т}$	$m_{Лик}, \text{г/км П}$	$m_{npик}, \text{г/мин П}$	$m_{Лик}, \text{г/км X}$	$m_{npик}, \text{г/мин X}$	L_1, L_2	$t_{np Т}$	$t_{np П}$	$t_{np X}$	t_{xx1}, t_{xx2}	$\alpha_B Т$	$\alpha_B П$	$\alpha_B X$	$N_k Т$	$N_k П$	$N_k X$	N_k'	N_{KB}	$D_p Т$	$D_p П$	$D_p X$
от 1,8 до 3,5	бензин	0,063	0,012	0,011	0,0711	0,0126	0,079	0,014	0,005	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1498	644	413	2	7	214	92	59
	дизель	0,25	0,048	0,048	0,2817	0,0522	0,313	0,058	0,005	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1498	644	413	2	7	214	92	59
от 1,2 до 1,8	бензин	0,049	0,009	0,008	0,0549	0,009	0,061	0,01	0,005	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1712	736	472	4	8	214	92	59
	дизель	0,214	0,04	0,04	0,2412	0,0432	0,268	0,048	0,005	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1926	828	531	5	9	214	92	59

Расчет выбросов твердых частиц

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{Лик}, \text{г/км Т}$	$m_{npик}, \text{г/мин Т}$	$m_{xxик}, \text{г/мин Т}$	$m_{Лик}, \text{г/км П}$	$m_{npик}, \text{г/мин П}$	$m_{Лик}, \text{г/км X}$	$m_{npик}, \text{г/мин X}$	L_1, L_2	$t_{np Т}$	$t_{np П}$	$t_{np X}$	t_{xx1}, t_{xx2}	$\alpha_B Т$	$\alpha_B П$	$\alpha_B X$	$N_k Т$	$N_k П$	$N_k X$	N_k'	N_{KB}	$D_p Т$	$D_p П$	$D_p X$
от 1,8 до 3,5	дизель	0,1	0,005	0,005	0,135	0,009	0,15	0,01	0,005	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1498	644	413	2	7	214	92	59
от 1,2 до 1,8	дизель	0,06	0,003	0,003	0,081	0,0054	0,09	0,006	0,005	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1712	736	472	4	8	214	92	59

Расчет выбросов оксидов углерода

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	M _{лик} , г/с Т	M _{лик} , г/с П	M _{лик} , г/с Х	M _{2ик} , г/с Т	M _{2ик} , г/с П	M _{2ик} , г/с Х	выбросы						
								вал., т/год Т	вал., т/год П	вал., т/год Х	мах, г/с Т	мах, г/с П	макс., г/с, Х	
от 1,8 до 3,5	бензин	17,066000	35,254250	109,182500	3,566000	3,574250	3,582500	0,030907	0,025006	0,046572	0,009481	0,019586	0,060657	
	дизель	1,259000	2,117900	6,571000	0,209000	0,209900	0,211000	0,002199	0,001499	0,002801	0,000699	0,001177	0,003651	
от 1,2 до 1,8	бензин	6,233000	13,377350	41,941500	1,133000	1,137350	1,141500	0,012611	0,010683	0,020335	0,006926	0,014864	0,046602	
	дизель	0,675000	1,149400	3,586000	0,105000	0,105400	0,106000	0,001502	0,001039	0,001960	0,000938	0,001596	0,004981	
Итого								0,047219	0,038226	0,071669				0,115890
Итого														0,157114

Расчет выбросов углеродов предельных

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	M _{лик} , г/с Т	M _{лик} , г/с П	M _{лик} , г/с Х	M _{2ик} , г/с Т	M _{2ик} , г/с П	M _{2ик} , г/с Х	выбросы						
								вал., т/год Т	вал., т/год П	вал., т/год Х	мах, г/с Т	мах, г/с П	макс., г/с, Х	
от 1,8 до 3,5	бензин	1,678500	2,737250	8,282500	0,358500	0,361250	0,362500	0,000014	0,000009	0,000017	0,000933	0,001521	0,004601	
	дизель	0,522000	0,714250	2,142500	0,102000	0,102250	0,102500	0,000004	0,000002	0,000004	0,000290	0,000397	0,001190	
от 1,2 до 1,8	бензин	0,535000	0,872750	2,637500	0,115000	0,116750	0,117500	0,000005	0,000003	0,000006	0,000594	0,000970	0,002931	
	дизель	0,301000	0,421350	1,261500	0,061000	0,061350	0,061500	0,000003	0,000002	0,000003	0,000418	0,000585	0,001752	
Итого								0,000027	0,000017	0,000030				0,010474
Итого														0,000075

Расчет выбросов диоксида азота

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	M _{лик} , г/с Т	M _{лик} , г/с П	M _{лик} , г/с Х	M _{2ик} , г/с Т	M _{2ик} , г/с П	M _{2ик} , г/с Х	выбросы						
								вал., т/год Т	вал., т/год П	вал., т/год Х	мах, г/с Т	мах, г/с П	макс., г/с, Х	
от 1,8 до 3,5	бензин	0,121200	0,191200	0,511200	0,031200	0,031200	0,031200	0,000001	0,000001	0,000001	0,000067	0,000106	0,000284	
	дизель	0,519500	0,929500	2,529500	0,129500	0,129500	0,129500	0,000005	0,000003	0,000005	0,000289	0,000516	0,001405	
от 1,2 до 1,8	бензин	0,080850	0,140850	0,380850	0,020850	0,020850	0,020850	0,000001	0,000001	0,000001	0,000090	0,000157	0,000423	
	дизель	0,315500	0,555500	1,515500	0,075500	0,075500	0,075500	0,000004	0,000002	0,000004	0,000438	0,000772	0,002105	
Итого								0,000010	0,000007	0,000011				0,004217
Итого														0,000028

Расчет выбросов диоксида серы

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	M _{лик} , г/с Т	M _{лик} , г/с П	M _{лик} , г/с Х	M _{2ик} , г/с Т	M _{2ик} , г/с П	M _{2ик} , г/с Х	выбросы						
								вал., т/год Т	вал., т/год П	вал., т/год Х	мах, г/с Т	мах, г/с П	макс., г/с, Х	
от 1,8 до 3,5	бензин	0,047315	0,061756	0,179395	0,011315	0,011356	0,011395	0,000000	0,000000	0,000000	0,000026	0,000034	0,000100	
	дизель	0,193250	0,258209	0,745565	0,049250	0,049409	0,049565	0,000002	0,000001	0,000002	0,000107	0,000143	0,000414	
от 1,2 до 1,8	бензин	0,035245	0,044275	0,128305	0,008245	0,008275	0,008305	0,000000	0,000000	0,000000	0,000039	0,000049	0,000143	
	дизель	0,161070	0,214006	0,617340	0,041070	0,041206	0,041340	0,000002	0,000001	0,000002	0,000224	0,000297	0,000857	
Итого								0,000004	0,000002	0,000004				0,001514
Итого														0,000010

Расчет выбросов твердых частиц

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	M _{лик} , г/с Т	M _{лик} , г/с П	M _{лик} , г/с Х	M _{2ик} , г/с Т	M _{2ик} , г/с П	M _{2ик} , г/с Х	выбросы						
								вал., т/год Т	вал., т/год П	вал., т/год Х	мах, г/с Т	мах, г/с П	макс., г/с, Х	
от 1,8 до 3,5	дизель	0,020500	0,041675	0,125750	0,005500	0,005675	0,005750	0,000000	0,000000	0,000000	0,000011	0,000023	0,000070	
от 1,2 до 1,8	дизель	0,012300	0,025005	0,075450	0,003300	0,003405	0,003450	0,000000	0,000000	0,000000	0,000014	0,000028	0,000084	
Итого								0,000000	0,000000	0,000000				0,000154
Итого														0,000001

сводная таблица 6006 (31м/м):

	парковка	
	г/с	т/год
CO	0,115890	0,157114
CH	0,010474	0,000075
NO ₂	0,004217	0,000028
C	0,000154	0,000010
SO ₂	0,001514	0,000010
итого	0,132249	0,157227

ПАРКОВКА на 40м/мест (ист. №6007)

$$M_{1ик} = m_{пrik} \times t_{np} + m_{Lик} \times L_1 + m_{xxik} \times t_{xx2}$$

$$M_{2ик} = m_{Lик} \times L_2 + m_{xxik} \times t_{xx2}$$

Расчет выбросов оксидов углерода

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{Lик}, \text{г/км Т}$	$m_{пrik}, \text{г/мин Т}$	$m_{xxik}, \text{г/мин Т}$	$m_{Lик}, \text{г/км П}$	$m_{пrik}, \text{г/мин П}$	$m_{Lик}, \text{г/км X}$	$m_{пrik}, \text{г/мин X}$	L_1, L_2	$t_{np Т}$	$t_{np П}$	$t_{np X}$	t_{xx1}, t_{xx2}	$\alpha_B Т$	$\alpha_B П$	$\alpha_B X$	$N_k Т$	$N_k П$	$N_k X$	N_k'	N_{KB}	$D_p Т$	$D_p П$	$D_p X$
от 1,8 до 3,5	бензин	13,2	4,5	3,5	14,85	7,92	16,5	8,8	0,12	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1926	828	531	4	9	214	92	59
	дизель	1,8	0,35	0,2	1,98	0,477	2,2	0,53	0,12	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1926	828	531	4	9	214	92	59
от 1,2 до 1,8	бензин	6,6	1,7	1,1	7,47	3,06	8,3	3,4	0,12	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	2354	1012	649	4	11	214	92	59
	дизель	1	0,19	0,1	1,08	0,261	1,2	0,29	0,12	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	2354	1012	649	5	11	214	92	59

40

Расчет выбросов углеводородов предельных

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{Lик}, \text{г/км Т}$	$m_{пrik}, \text{г/мин Т}$	$m_{xxik}, \text{г/мин Т}$	$m_{Lик}, \text{г/км П}$	$m_{пrik}, \text{г/мин П}$	$m_{Lик}, \text{г/км X}$	$m_{пrik}, \text{г/мин X}$	L_1, L_2	$t_{np Т}$	$t_{np П}$	$t_{np X}$	t_{xx1}, t_{xx2}	$\alpha_B Т$	$\alpha_B П$	$\alpha_B X$	$N_k Т$	$N_k П$	$N_k X$	N_k'	N_{KB}	$D_p Т$	$D_p П$	$D_p X$
от 1,8 до 3,5	бензин	1,7	0,44	0,35	2,25	0,594	2,5	0,66	0,12	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1926	828	531	4	9	214	92	59
	дизель	0,4	0,14	0,1	0,45	0,153	0,5	0,17	0,12	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1926	828	531	4	9	214	92	59
от 1,2 до 1,8	бензин	1	0,14	0,11	1,35	0,189	1,5	0,21	0,12	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	2354	1012	649	4	11	214	92	59
	дизель	0,2	0,08	0,06	0,27	0,09	0,3	0,1	0,12	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	2354	1012	649	5	11	214	92	59

Расчет выбросов диоксида азота

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{Lик}, \text{г/км Т}$	$m_{пrik}, \text{г/мин Т}$	$m_{xxik}, \text{г/мин Т}$	$m_{Lик}, \text{г/км П}$	$m_{пrik}, \text{г/мин П}$	$m_{Lик}, \text{г/км X}$	$m_{пrik}, \text{г/мин X}$	L_1, L_2	$t_{np Т}$	$t_{np П}$	$t_{np X}$	t_{xx1}, t_{xx2}	$\alpha_B Т$	$\alpha_B П$	$\alpha_B X$	$N_k Т$	$N_k П$	$N_k X$	N_k'	N_{KB}	$D_p Т$	$D_p П$	$D_p X$
от 1,8 до 3,5	бензин	0,24	0,03	0,03	0,24	0,04	0,24	0,04	0,12	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1926	828	531	4	9	214	92	59
	дизель	1,9	0,13	0,12	1,9	0,2	1,9	0,2	0,12	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1926	828	531	4	9	214	92	59
от 1,2 до 1,8	бензин	0,17	0,02	0,02	0,17	0,03	0,17	0,03	0,12	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	2354	1012	649	4	11	214	92	59
	дизель	1,1	0,08	0,07	1,1	0,12	1,1	0,12	0,12	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	2354	1012	649	5	11	214	92	59

Расчет выбросов диоксида серы

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{Lик}, \text{г/км Т}$	$m_{пrik}, \text{г/мин Т}$	$m_{xxik}, \text{г/мин Т}$	$m_{Lик}, \text{г/км П}$	$m_{пrik}, \text{г/мин П}$	$m_{Lик}, \text{г/км X}$	$m_{пrik}, \text{г/мин X}$	L_1, L_2	$t_{np Т}$	$t_{np П}$	$t_{np X}$	t_{xx1}, t_{xx2}	$\alpha_B Т$	$\alpha_B П$	$\alpha_B X$	$N_k Т$	$N_k П$	$N_k X$	N_k'	N_{KB}	$D_p Т$	$D_p П$	$D_p X$
от 1,8 до 3,5	бензин	0,063	0,012	0,011	0,0711	0,0126	0,079	0,014	0,12	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1926	828	531	4	9	214	92	59
	дизель	0,25	0,048	0,048	0,2817	0,0522	0,313	0,058	0,12	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1926	828	531	4	9	214	92	59
от 1,2 до 1,8	бензин	0,049	0,009	0,008	0,0549	0,009	0,061	0,01	0,12	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	2354	1012	649	4	11	214	92	59
	дизель	0,214	0,04	0,04	0,2412	0,0432	0,268	0,048	0,12	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	2354	1012	649	5	11	214	92	59

Расчет выбросов твердых частиц

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{Lик}, \text{г/км Т}$	$m_{пrik}, \text{г/мин Т}$	$m_{xxik}, \text{г/мин Т}$	$m_{Lик}, \text{г/км П}$	$m_{пrik}, \text{г/мин П}$	$m_{Lик}, \text{г/км X}$	$m_{пrik}, \text{г/мин X}$	L_1, L_2	$t_{np Т}$	$t_{np П}$	$t_{np X}$	t_{xx1}, t_{xx2}	$\alpha_B Т$	$\alpha_B П$	$\alpha_B X$	$N_k Т$	$N_k П$	$N_k X$	N_k'	N_{KB}	$D_p Т$	$D_p П$	$D_p X$
от 1,8 до 3,5	дизель	0,1	0,005	0,005	0,135	0,009	0,15	0,01	0,12	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1926	828	531	4	9	214	92	59
от 1,2 до 1,8	дизель	0,06	0,003	0,003	0,081	0,0054	0,09	0,006	0,12	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	2354	1012	649	4	11	214	92	59

Расчет выбросов оксидов углерода

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	M _{лик} , г/с Т	M _{лик} , г/с П	M _{лик} , г/с Х	M _{2ик} , г/с Т	M _{2ик} , г/с П	M _{2ик} , г/с Х	выбросы						
								вал., т/год Т	вал., т/год П	вал., т/год Х	мах, г/с Т	мах, г/с П	макс., г/с, Х	
от 1,8 до 3,5	бензин	18,584000	36,962000	111,080000	5,084000	5,282000	5,480000	0,045585	0,034978	0,061893	0,020649	0,041069	0,123422	
	дизель	1,466000	2,345600	6,824000	0,416000	0,437600	0,464000	0,003625	0,002304	0,003870	0,001629	0,002606	0,007582	
от 1,2 до 1,8	бензин	6,992000	14,236400	42,896000	1,892000	1,996400	2,096000	0,020913	0,016428	0,029200	0,007769	0,015818	0,047662	
	дизель	0,790000	1,273600	3,724000	0,220000	0,229600	0,244000	0,002378	0,001521	0,002575	0,001097	0,001769	0,005172	
Итого								0,072500	0,055231	0,097538				0,183839
Итого														0,225269

Расчет выбросов углеродов предельных

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	M _{лик} , г/с Т	M _{лик} , г/с П	M _{лик} , г/с Х	M _{2ик} , г/с Т	M _{2ик} , г/с П	M _{2ик} , г/с Х	выбросы						
								вал., т/год Т	вал., т/год П	вал., т/год Х	мах, г/с Т	мах, г/с П	макс., г/с, Х	
от 1,8 до 3,5	бензин	1,874000	2,996000	8,570000	0,554000	0,620000	0,650000	0,000022	0,000014	0,000023	0,002082	0,003329	0,009522	
	дизель	0,568000	0,766000	2,200000	0,148000	0,154000	0,160000	0,000006	0,000004	0,000006	0,000631	0,000851	0,002444	
от 1,2 до 1,8	бензин	0,650000	1,028000	2,810000	0,230000	0,272000	0,290000	0,000010	0,000006	0,000009	0,000722	0,001142	0,003122	
	дизель	0,324000	0,452400	1,296000	0,084000	0,092400	0,096000	0,000004	0,000003	0,000004	0,000450	0,000628	0,001800	
Итого								0,000042	0,000026	0,000042				0,016889
Итого														0,000111

Расчет выбросов диоксида азота

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	M _{лик} , г/с Т	M _{лик} , г/с П	M _{лик} , г/с Х	M _{2ик} , г/с Т	M _{2ик} , г/с П	M _{2ик} , г/с Х	выбросы						
								вал., т/год Т	вал., т/год П	вал., т/год Х	мах, г/с Т	мах, г/с П	макс., г/с, Х	
от 1,8 до 3,5	бензин	0,148800	0,218800	0,538800	0,058800	0,058800	0,058800	0,000002	0,000001	0,000001	0,000165	0,000243	0,000599	
	дизель	0,738000	1,148000	2,748000	0,348000	0,348000	0,348000	0,000010	0,000006	0,000008	0,000820	0,001276	0,003053	
от 1,2 до 1,8	бензин	0,100400	0,160400	0,400400	0,040400	0,040400	0,040400	0,000002	0,000001	0,000001	0,000112	0,000178	0,000445	
	дизель	0,442000	0,682000	1,642000	0,202000	0,202000	0,202000	0,000007	0,000004	0,000006	0,000614	0,000947	0,002281	
Итого								0,000020	0,000012	0,000016				0,006377
Итого														0,000048

Расчет выбросов диоксида серы

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	M _{лик} , г/с Т	M _{лик} , г/с П	M _{лик} , г/с Х	M _{2ик} , г/с Т	M _{2ик} , г/с П	M _{2ик} , г/с Х	выбросы						
								вал., т/год Т	вал., т/год П	вал., т/год Х	мах, г/с Т	мах, г/с П	макс., г/с, Х	
от 1,8 до 3,5	бензин	0,054560	0,069932	0,188480	0,018560	0,019532	0,020480	0,000001	0,000000	0,000001	0,000061	0,000078	0,000209	
	дизель	0,222000	0,290604	0,781560	0,078000	0,081804	0,085560	0,000003	0,000001	0,000002	0,000247	0,000323	0,000868	
от 1,2 до 1,8	бензин	0,040880	0,050588	0,135320	0,013880	0,014588	0,015320	0,000001	0,000000	0,000000	0,000045	0,000056	0,000150	
	дизель	0,185680	0,241744	0,648160	0,065680	0,068944	0,072160	0,000003	0,000001	0,000002	0,000258	0,000336	0,000900	
Итого								0,000007	0,000004	0,000005				0,002128
Итого														0,000016

Расчет выбросов твердых частиц

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	M _{лик} , г/с Т	M _{лик} , г/с П	M _{лик} , г/с Х	M _{2ик} , г/с Т	M _{2ик} , г/с П	M _{2ик} , г/с Х	выбросы						
								вал., т/год Т	вал., т/год П	вал., т/год Х	мах, г/с Т	мах, г/с П	макс., г/с, Х	
от 1,8 до 3,5	дизель	0,032000	0,057200	0,143000	0,017000	0,021200	0,023000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000036	0,000064	0,000159	
от 1,2 до 1,8	дизель	0,019200	0,034320	0,085800	0,010200	0,012720	0,013800	0,000000	0,000000	0,000000	0,000021	0,000038	0,000095	
Итого								0,000001	0,000001	0,000001				0,000254
Итого														0,000002

сводная таблица 6007 (40м/м):

	парковка	
	г/с	т/год
CO	0,183839	0,225269
CH	0,016889	0,000111
NO ₂	0,006377	0,000048
C	0,000254	0,000020
SO ₂	0,002128	0,000016
итого	0,209488	0,225447

ПАРКОВКА на 41м/мест (ист. №6008)

$$M_{1ик} = m_{прик} \times t_{пр} + m_{лик} \times L_1 + m_{ххик} \times t_{хх2}$$

$$M_{2ик} = m_{лик} \times L_2 + m_{ххик} \times t_{хх2}$$

Расчет выбросов оксидов углерода

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{лик}, г/км Т$	$m_{прик}, г/мин Т$	$m_{ххик}, г/мин$	$m_{лик}, г/км П$	$m_{прик}, г/мин П$	$m_{лик}, г/км X$	$m_{прик}, г/мин X$	L_1, L_2	$t_{пр Т}$	$t_{пр П}$	$t_{пр X}$	$t_{хх1}, t_{хх2}$	$\alpha_B Т$	$\alpha_B П$	$\alpha_B X$	Nk Т	Nk П	Nk X	N_k'	N_{KB}	$D_p Т$	$D_p П$	$D_p X$
от 1,8 до 3,5	бензин	13,2	4,5	3,5	14,85	7,92	16,5	8,8	0,125	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1926	828	531	4	9	214	92	59
	дизель	1,8	0,35	0,2	1,98	0,477	2,2	0,53	0,125	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1926	828	531	4	9	214	92	59
от 1,2 до 1,8	бензин	6,6	1,7	1,1	7,47	3,06	8,3	3,4	0,125	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	2354	1012	649	4	11	214	92	59
	дизель	1	0,19	0,1	1,08	0,261	1,2	0,29	0,125	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	2568	1104	708	5	12	214	92	59

41

Расчет выбросов углеродов предельных

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{лик}, г/км Т$	$m_{прик}, г/мин Т$	$m_{ххик}, г/мин Т$	$m_{лик}, г/км П$	$m_{прик}, г/мин П$	$m_{лик}, г/км X$	$m_{прик}, г/мин X$	L_1, L_2	$t_{пр Т}$	$t_{пр П}$	$t_{пр X}$	$t_{хх1}, t_{хх2}$	$\alpha_B Т$	$\alpha_B П$	$\alpha_B X$	Nk Т	Nk П	Nk X	N_k'	N_{KB}	$D_p Т$	$D_p П$	$D_p X$
от 1,8 до 3,5	бензин	1,7	0,44	0,35	2,25	0,594	2,5	0,66	0,125	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1926	828	531	4	9	214	92	59
	дизель	0,4	0,14	0,1	0,45	0,153	0,5	0,17	0,125	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1926	828	531	4	9	214	92	59
от 1,2 до 1,8	бензин	1	0,14	0,11	1,35	0,189	1,5	0,21	0,125	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	2354	1012	649	4	11	214	92	59
	дизель	0,2	0,08	0,06	0,27	0,09	0,3	0,1	0,125	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	2568	1104	708	5	12	214	92	59

Расчет выбросов диоксида азота

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{лик}, г/км Т$	$m_{прик}, г/мин Т$	$m_{ххик}, г/мин Т$	$m_{лик}, г/км П$	$m_{прик}, г/мин П$	$m_{лик}, г/км X$	$m_{прик}, г/мин X$	L_1, L_2	$t_{пр Т}$	$t_{пр П}$	$t_{пр X}$	$t_{хх1}, t_{хх2}$	$\alpha_B Т$	$\alpha_B П$	$\alpha_B X$	Nk Т	Nk П	Nk X	N_k'	N_{KB}	$D_p Т$	$D_p П$	$D_p X$
от 1,8 до 3,5	бензин	0,24	0,03	0,03	0,24	0,04	0,24	0,04	0,125	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1926	828	531	4	9	214	92	59
	дизель	1,9	0,13	0,12	1,9	0,2	1,9	0,2	0,125	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1926	828	531	4	9	214	92	59
от 1,2 до 1,8	бензин	0,17	0,02	0,02	0,17	0,03	0,17	0,03	0,125	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	2354	1012	649	4	11	214	92	59
	дизель	1,1	0,08	0,07	1,1	0,12	1,1	0,12	0,125	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	2568	1104	708	5	12	214	92	59

Расчет выбросов диоксида серы

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{лик}, г/км Т$	$m_{прик}, г/мин Т$	$m_{ххик}, г/мин Т$	$m_{лик}, г/км П$	$m_{прик}, г/мин П$	$m_{лик}, г/км X$	$m_{прик}, г/мин X$	L_1, L_2	$t_{пр Т}$	$t_{пр П}$	$t_{пр X}$	$t_{хх1}, t_{хх2}$	$\alpha_B Т$	$\alpha_B П$	$\alpha_B X$	Nk Т	Nk П	Nk X	N_k'	N_{KB}	$D_p Т$	$D_p П$	$D_p X$
от 1,8 до 3,5	бензин	0,063	0,012	0,011	0,0711	0,0126	0,079	0,014	0,125	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1926	828	531	4	9	214	92	59
	дизель	0,25	0,048	0,048	0,2817	0,0522	0,313	0,058	0,125	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1926	828	531	4	9	214	92	59
от 1,2 до 1,8	бензин	0,049	0,009	0,008	0,0549	0,009	0,061	0,01	0,125	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	2354	1012	649	4	11	214	92	59
	дизель	0,214	0,04	0,04	0,2412	0,0432	0,268	0,048	0,125	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	2568	1104	708	5	12	214	92	59

Расчет выбросов твердых частиц

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{лик}, г/км Т$	$m_{прик}, г/мин Т$	$m_{ххик}, г/мин Т$	$m_{лик}, г/км П$	$m_{прик}, г/мин П$	$m_{лик}, г/км X$	$m_{прик}, г/мин X$	L_1, L_2	$t_{пр Т}$	$t_{пр П}$	$t_{пр X}$	$t_{хх1}, t_{хх2}$	$\alpha_B Т$	$\alpha_B П$	$\alpha_B X$	Nk Т	Nk П	Nk X	N_k'	N_{KB}	$D_p Т$	$D_p П$	$D_p X$
от 1,8 до 3,5	дизель	0,1	0,005	0,005	0,135	0,009	0,15	0,01	0,125	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1926	828	531	4	9	214	92	59
от 1,2 до 1,8	дизель	0,06	0,003	0,003	0,081	0,0054	0,09	0,006	0,125	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	2354	1012	649	4	11	214	92	59

сводная таблица 6008 (41м/м):

	парковка	
	г/с	т/год
CO	0,183997	0,226716
CH	0,016916	0,000113
NO ₂	0,006398	0,000050
C	0,000256	0,000020
SO ₂	0,002133	0,000016
итого	0,209699	0,226898

ПАРКОВКА на 28м/мест (ист. №6009)

$$M_{1ик} = m_{пrik} \times t_{np} + m_{Lик} \times L_1 + m_{xxik} \times t_{xx}$$

$$M_{2ик} = m_{Lик} \times L_2 + m_{xxik} \times t_{xx2}$$

Расчет выбросов оксидов углерода

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{Lик}, \text{г/км Т}$	$m_{пrik}, \text{г/мин Т}$	$m_{xxik}, \text{г/мин Т}$	$m_{Lик}, \text{г/км П}$	$m_{пrik}, \text{г/мин П}$	$m_{Lик}, \text{г/км X}$	$m_{пrik}, \text{г/мин X}$	L_1, L_2	$t_{np Т}$	$t_{np П}$	$t_{np X}$	t_{xx1}, t_{xx2}	$\alpha_B Т$	$\alpha_B П$	$\alpha_B X$	$N_k Т$	$N_k П$	$N_k X$	N_k'	N_{KB}	$D_p Т$	$D_p П$	$D_p X$
от 1,8 до 3,5	бензин	13,2	4,5	3,5	14,85	7,92	16,5	8,8	0,193	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1284	552	354	3	6	214	92	59
	дизель	1,8	0,35	0,2	1,98	0,477	2,2	0,53	0,193	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1284	552	354	3	6	214	92	59
от 1,2 до 1,8	бензин	6,6	1,7	1,1	7,47	3,06	8,3	3,4	0,193	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1712	736	472	4	8	214	92	59
	дизель	1	0,19	0,1	1,08	0,261	1,2	0,29	0,193	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1712	736	472	4	8	214	92	59

28

Расчет выбросов углеводородов предельных

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{Lик}, \text{г/км Т}$	$m_{пrik}, \text{г/мин Т}$	$m_{xxik}, \text{г/мин Т}$	$m_{Lик}, \text{г/км П}$	$m_{пrik}, \text{г/мин П}$	$m_{Lик}, \text{г/км X}$	$m_{пrik}, \text{г/мин X}$	L_1, L_2	$t_{np Т}$	$t_{np П}$	$t_{np X}$	t_{xx1}, t_{xx2}	$\alpha_B Т$	$\alpha_B П$	$\alpha_B X$	$N_k Т$	$N_k П$	$N_k X$	N_k'	N_{KB}	$D_p Т$	$D_p П$	$D_p X$
от 1,8 до 3,5	бензин	1,7	0,44	0,35	2,25	0,594	2,5	0,66	0,193	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1284	552	354	3	6	214	92	59
	дизель	0,4	0,14	0,1	0,45	0,153	0,5	0,17	0,193	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1284	552	354	3	6	214	92	59
от 1,2 до 1,8	бензин	1	0,14	0,11	1,35	0,189	1,5	0,21	0,193	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1712	736	472	4	8	214	92	59
	дизель	0,2	0,08	0,06	0,27	0,09	0,3	0,1	0,193	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1712	736	472	4	8	214	92	59

Расчет выбросов диоксида азота

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{Lик}, \text{г/км Т}$	$m_{пrik}, \text{г/мин Т}$	$m_{xxik}, \text{г/мин Т}$	$m_{Lик}, \text{г/км П}$	$m_{пrik}, \text{г/мин П}$	$m_{Lик}, \text{г/км X}$	$m_{пrik}, \text{г/мин X}$	L_1, L_2	$t_{np Т}$	$t_{np П}$	$t_{np X}$	t_{xx1}, t_{xx2}	$\alpha_B Т$	$\alpha_B П$	$\alpha_B X$	$N_k Т$	$N_k П$	$N_k X$	N_k'	N_{KB}	$D_p Т$	$D_p П$	$D_p X$
от 1,8 до 3,5	бензин	0,24	0,03	0,03	0,24	0,04	0,24	0,04	0,193	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1284	552	354	3	6	214	92	59
	дизель	1,9	0,13	0,12	1,9	0,2	1,9	0,2	0,193	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1284	552	354	3	6	214	92	59
от 1,2 до 1,8	бензин	0,17	0,02	0,02	0,17	0,03	0,17	0,03	0,193	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1712	736	472	4	8	214	92	59
	дизель	1,1	0,08	0,07	1,1	0,12	1,1	0,12	0,193	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1712	736	472	4	8	214	92	59

Расчет выбросов диоксида серы

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{Lик}, \text{г/км Т}$	$m_{пrik}, \text{г/мин Т}$	$m_{xxik}, \text{г/мин Т}$	$m_{Lик}, \text{г/км П}$	$m_{пrik}, \text{г/мин П}$	$m_{Lик}, \text{г/км X}$	$m_{пrik}, \text{г/мин X}$	L_1, L_2	$t_{np Т}$	$t_{np П}$	$t_{np X}$	t_{xx1}, t_{xx2}	$\alpha_B Т$	$\alpha_B П$	$\alpha_B X$	$N_k Т$	$N_k П$	$N_k X$	N_k'	N_{KB}	$D_p Т$	$D_p П$	$D_p X$
от 1,8 до 3,5	бензин	0,063	0,012	0,011	0,0711	0,0126	0,079	0,014	0,193	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1284	552	354	3	6	214	92	59
	дизель	0,25	0,048	0,048	0,2817	0,0522	0,313	0,058	0,193	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1284	552	354	3	6	214	92	59
от 1,2 до 1,8	бензин	0,049	0,009	0,008	0,0549	0,009	0,061	0,01	0,193	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1712	736	472	4	8	214	92	59
	дизель	0,214	0,04	0,04	0,2412	0,0432	0,268	0,048	0,193	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1712	736	472	4	8	214	92	59

Расчет выбросов твердых частиц

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{Lик}, \text{г/км Т}$	$m_{пrik}, \text{г/мин Т}$	$m_{xxik}, \text{г/мин Т}$	$m_{Lик}, \text{г/км П}$	$m_{пrik}, \text{г/мин П}$	$m_{Lик}, \text{г/км X}$	$m_{пrik}, \text{г/мин X}$	L_1, L_2	$t_{np Т}$	$t_{np П}$	$t_{np X}$	t_{xx1}, t_{xx2}	$\alpha_B Т$	$\alpha_B П$	$\alpha_B X$	$N_k Т$	$N_k П$	$N_k X$	N_k'	N_{KB}	$D_p Т$	$D_p П$	$D_p X$
от 1,8 до 3,5	дизель	0,1	0,005	0,005	0,135	0,009	0,15	0,01	0,193	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1284	552	354	3	6	214	92	59
от 1,2 до 1,8	дизель	0,06	0,003	0,003	0,081	0,0054	0,09	0,006	0,193	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	1712	736	472	4	8	214	92	59

Расчет выбросов оксидов углерода

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	M _{1ик} , г/с Т	M _{1ик} , г/с П	M _{1ик} , г/с Х	M _{2ик} , г/с Т	M _{2ик} , г/с П	M _{2ик} , г/с Х	выбросы						
								вал., т/год Т	вал., т/год П	вал., т/год Х	мах, г/с Т	мах, г/с П	макс., г/с, Х	
от 1,8 до 3,5	бензин	19,547600	38,046050	112,284500	6,047600	6,366050	6,684500	0,032864	0,024515	0,042115	0,016290	0,031705	0,093570	
	дизель	1,597400	2,490140	6,984600	0,547400	0,582140	0,624600	0,002754	0,001696	0,002694	0,001331	0,002075	0,005821	
от 1,2 до 1,8	бензин	7,473800	14,781710	43,501900	2,373800	2,541710	2,701900	0,016859	0,012750	0,021808	0,008304	0,016424	0,048335	
	дизель	0,863000	1,352440	3,811600	0,293000	0,308440	0,331600	0,001979	0,001222	0,001956	0,000959	0,001503	0,004235	
Итого								0,054456	0,040184	0,068572				0,151961
Итого														0,163213

Расчет выбросов углеродов предельных

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	M _{1ик} , г/с Т	M _{1ик} , г/с П	M _{1ик} , г/с Х	M _{2ик} , г/с Т	M _{2ик} , г/с П	M _{2ик} , г/с Х	выбросы						
								вал., т/год Т	вал., т/год П	вал., т/год Х	мах, г/с Т	мах, г/с П	макс., г/с, Х	
от 1,8 до 3,5	бензин	1,998100	3,160250	8,752500	0,678100	0,784250	0,832500	0,000016	0,000010	0,000016	0,001665	0,002634	0,007294	
	дизель	0,597200	0,798850	2,236500	0,177200	0,186850	0,196500	0,000005	0,000003	0,000004	0,000498	0,000666	0,001864	
от 1,2 до 1,8	бензин	0,723000	1,126550	2,919500	0,303000	0,370550	0,399500	0,000008	0,000005	0,000007	0,000803	0,001252	0,003244	
	дизель	0,338600	0,472110	1,317900	0,098600	0,112110	0,117900	0,000003	0,000002	0,000003	0,000376	0,000525	0,001464	
Итого								0,000032	0,000020	0,000030				0,013866
Итого														0,000083

Расчет выбросов диоксида азота

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	M _{1ик} , г/с Т	M _{1ик} , г/с П	M _{1ик} , г/с Х	M _{2ик} , г/с Т	M _{2ик} , г/с П	M _{2ик} , г/с Х	выбросы						
								вал., т/год Т	вал., т/год П	вал., т/год Х	мах, г/с Т	мах, г/с П	макс., г/с, Х	
от 1,8 до 3,5	бензин	0,166320	0,236320	0,556320	0,076320	0,076320	0,076320	0,000001	0,000001	0,000001	0,000139	0,000197	0,000464	
	дизель	0,876700	1,286700	2,886700	0,486700	0,486700	0,486700	0,000008	0,000005	0,000006	0,000731	0,001072	0,002406	
от 1,2 до 1,8	бензин	0,112810	0,172810	0,412810	0,052810	0,052810	0,052810	0,000001	0,000001	0,000001	0,000125	0,000192	0,000459	
	дизель	0,522300	0,762300	1,722300	0,282300	0,282300	0,282300	0,000006	0,000004	0,000004	0,000580	0,000847	0,001914	
Итого								0,000017	0,000010	0,000012				0,005242
Итого														0,000039

Расчет выбросов диоксида серы

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	M _{1ик} , г/с Т	M _{1ик} , г/с П	M _{1ик} , г/с Х	M _{2ик} , г/с Т	M _{2ик} , г/с П	M _{2ик} , г/с Х	выбросы						
								вал., т/год Т	вал., т/год П	вал., т/год Х	мах, г/с Т	мах, г/с П	макс., г/с, Х	
от 1,8 до 3,5	бензин	0,059159	0,075122	0,194247	0,023159	0,024722	0,026247	0,000000	0,000000	0,000000	0,000049	0,000063	0,000162	
	дизель	0,240250	0,311168	0,804409	0,096250	0,102368	0,108409	0,000002	0,000001	0,000002	0,000200	0,000259	0,000670	
от 1,2 до 1,8	бензин	0,044457	0,054596	0,139773	0,017457	0,018596	0,019773	0,000000	0,000000	0,000000	0,000049	0,000061	0,000155	
	дизель	0,201302	0,259352	0,667724	0,081302	0,086552	0,091724	0,000002	0,000001	0,000002	0,000224	0,000288	0,000742	
Итого								0,000005	0,000003	0,000004				0,001729
Итого														0,000012

Расчет выбросов твердых частиц

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	M _{1ик} , г/с Т	M _{1ик} , г/с П	M _{1ик} , г/с Х	M _{2ик} , г/с Т	M _{2ик} , г/с П	M _{2ик} , г/с Х	выбросы						
								вал., т/год Т	вал., т/год П	вал., т/год Х	мах, г/с Т	мах, г/с П	макс., г/с, Х	
от 1,8 до 3,5	дизель	0,039300	0,067055	0,153950	0,024300	0,031055	0,033950	0,000000	0,000000	0,000000	0,000033	0,000056	0,000128	
от 1,2 до 1,8	дизель	0,023580	0,040233	0,092370	0,014580	0,018633	0,020370	0,000000	0,000000	0,000000	0,000026	0,000045	0,000103	
Итого								0,000001	0,000000	0,000001				0,000231
Итого														0,000002

сводная таблица 6009 (28м/м):

	парковка	
	г/с	т/год
CO	0,151961	0,163213
CH	0,013866	0,000083
NO ₂	0,005242	0,000039
C	0,000231	0,000017
SO ₂	0,001729	0,000012
итого	0,173029	0,163348

ПАРКОВКА на 5м/мест (ист. №6010)

$$M_{\text{фик}} = m_{\text{прпк}} \times t_{\text{пр}} + m_{\text{Лик}} \times L_1 + m_{\text{ххик}} \times t_{\text{хх2}}$$

$$M_{2\text{ик}} = m_{\text{Лик}} \times L_2 + m_{\text{ххик}} \times t_{\text{хх2}}$$

Расчет выбросов оксидов углерода

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{\text{Лик}}, \text{г/км Т}$	$m_{\text{прпк}}, \text{г/мин Т}$	$m_{\text{ххик}}, \text{г/мин Т}$	$m_{\text{Лик}}, \text{г/км П}$	$m_{\text{прпк}}, \text{г/мин П}$	$m_{\text{Лик}}, \text{г/км Х}$	$m_{\text{прпк}}, \text{г/мин Х}$	L_1, L_2	$t_{\text{пр Т}}$	$t_{\text{пр П}}$	$t_{\text{пр Х}}$	$t_{\text{хх1}}, t_{\text{хх2}}$	$\alpha_{\text{В Т}}$	$\alpha_{\text{В П}}$	$\alpha_{\text{В Х}}$	$N_{\text{к Т}}$	$N_{\text{к П}}$	$N_{\text{к Х}}$	$N_{\text{к}'}$	$N_{\text{кВ}}$	$D_{\text{р Т}}$	$D_{\text{р П}}$	$D_{\text{р Х}}$
от 1,8 до 3,5	бензин	13,2	4,5	3,5	14,85	7,92	16,5	8,8	0,002	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	214	92	59	1	1	214	92	59
	дизель	1,8	0,35	0,2	1,98	0,477	2,2	0,53	0,002	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	214	92	59	0	1	214	92	59
от 1,2 до 1,8	бензин	6,6	1,7	1,1	7,47	3,06	8,3	3,4	0,002	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	214	92	59	0	1	214	92	59
	дизель	1	0,19	0,1	1,08	0,261	1,2	0,29	0,002	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	428	184	118	1	2	214	92	59

5

Расчет выбросов углеродов предельных

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{\text{Лик}}, \text{г/км Т}$	$m_{\text{прпк}}, \text{г/мин Т}$	$m_{\text{ххик}}, \text{г/мин Т}$	$m_{\text{Лик}}, \text{г/км П}$	$m_{\text{прпк}}, \text{г/мин П}$	$m_{\text{Лик}}, \text{г/км Х}$	$m_{\text{прпк}}, \text{г/мин Х}$	L_1, L_2	$t_{\text{пр Т}}$	$t_{\text{пр П}}$	$t_{\text{пр Х}}$	$t_{\text{хх1}}, t_{\text{хх2}}$	$\alpha_{\text{В Т}}$	$\alpha_{\text{В П}}$	$\alpha_{\text{В Х}}$	$N_{\text{к Т}}$	$N_{\text{к П}}$	$N_{\text{к Х}}$	$N_{\text{к}'}$	$N_{\text{кВ}}$	$D_{\text{р Т}}$	$D_{\text{р П}}$	$D_{\text{р Х}}$
от 1,8 до 3,5	бензин	1,7	0,44	0,35	2,25	0,594	2,5	0,66	0,002	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	214	92	59	1	1	214	92	59
	дизель	0,4	0,14	0,1	0,45	0,153	0,5	0,17	0,002	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	214	92	59	0	1	214	92	59
от 1,2 до 1,8	бензин	1	0,14	0,11	1,35	0,189	1,5	0,21	0,002	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	214	92	59	0	1	214	92	59
	дизель	0,2	0,08	0,06	0,27	0,09	0,3	0,1	0,002	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	428	184	118	1	2	214	92	59

Расчет выбросов диоксида азота

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{\text{Лик}}, \text{г/км Т}$	$m_{\text{прпк}}, \text{г/мин Т}$	$m_{\text{ххик}}, \text{г/мин Т}$	$m_{\text{Лик}}, \text{г/км П}$	$m_{\text{прпк}}, \text{г/мин П}$	$m_{\text{Лик}}, \text{г/км Х}$	$m_{\text{прпк}}, \text{г/мин Х}$	L_1, L_2	$t_{\text{пр Т}}$	$t_{\text{пр П}}$	$t_{\text{пр Х}}$	$t_{\text{хх1}}, t_{\text{хх2}}$	$\alpha_{\text{В Т}}$	$\alpha_{\text{В П}}$	$\alpha_{\text{В Х}}$	$N_{\text{к Т}}$	$N_{\text{к П}}$	$N_{\text{к Х}}$	$N_{\text{к}'}$	$N_{\text{кВ}}$	$D_{\text{р Т}}$	$D_{\text{р П}}$	$D_{\text{р Х}}$
от 1,8 до 3,5	бензин	0,24	0,03	0,03	0,24	0,04	0,24	0,04	0,002	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	214	92	59	1	1	214	92	59
	дизель	1,9	0,13	0,12	1,9	0,2	1,9	0,2	0,002	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	214	92	59	0	1	214	92	59
от 1,2 до 1,8	бензин	0,17	0,02	0,02	0,17	0,03	0,17	0,03	0,002	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	214	92	59	0	1	214	92	59
	дизель	1,1	0,08	0,07	1,1	0,12	1,1	0,12	0,002	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	428	184	118	1	2	214	92	59

Расчет выбросов диоксида серы

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{\text{Лик}}, \text{г/км Т}$	$m_{\text{прпк}}, \text{г/мин Т}$	$m_{\text{ххик}}, \text{г/мин Т}$	$m_{\text{Лик}}, \text{г/км П}$	$m_{\text{прпк}}, \text{г/мин П}$	$m_{\text{Лик}}, \text{г/км Х}$	$m_{\text{прпк}}, \text{г/мин Х}$	L_1, L_2	$t_{\text{пр Т}}$	$t_{\text{пр П}}$	$t_{\text{пр Х}}$	$t_{\text{хх1}}, t_{\text{хх2}}$	$\alpha_{\text{В Т}}$	$\alpha_{\text{В П}}$	$\alpha_{\text{В Х}}$	$N_{\text{к Т}}$	$N_{\text{к П}}$	$N_{\text{к Х}}$	$N_{\text{к}'}$	$N_{\text{кВ}}$	$D_{\text{р Т}}$	$D_{\text{р П}}$	$D_{\text{р Х}}$
от 1,8 до 3,5	бензин	0,063	0,012	0,011	0,0711	0,0126	0,079	0,014	0,002	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	214	92	59	1	1	214	92	59
	дизель	0,25	0,048	0,048	0,2817	0,0522	0,313	0,058	0,002	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	214	92	59	0	1	214	92	59
от 1,2 до 1,8	бензин	0,049	0,009	0,008	0,0549	0,009	0,061	0,01	0,002	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	214	92	59	0	1	214	92	59
	дизель	0,214	0,04	0,04	0,2412	0,0432	0,268	0,048	0,002	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	428	184	118	1	2	214	92	59

Расчет выбросов твердых частиц

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	$m_{\text{Лик}}, \text{г/км Т}$	$m_{\text{прпк}}, \text{г/мин Т}$	$m_{\text{ххик}}, \text{г/мин Т}$	$m_{\text{Лик}}, \text{г/км П}$	$m_{\text{прпк}}, \text{г/мин П}$	$m_{\text{Лик}}, \text{г/км Х}$	$m_{\text{прпк}}, \text{г/мин Х}$	L_1, L_2	$t_{\text{пр Т}}$	$t_{\text{пр П}}$	$t_{\text{пр Х}}$	$t_{\text{хх1}}, t_{\text{хх2}}$	$\alpha_{\text{В Т}}$	$\alpha_{\text{В П}}$	$\alpha_{\text{В Х}}$	$N_{\text{к Т}}$	$N_{\text{к П}}$	$N_{\text{к Х}}$	$N_{\text{к}'}$	$N_{\text{кВ}}$	$D_{\text{р Т}}$	$D_{\text{р П}}$	$D_{\text{р Х}}$
от 1,8 до 3,5	дизель	0,1	0,005	0,005	0,135	0,009	0,15	0,01	0,002	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	214	92	59	0	1	214	92	59
от 1,2 до 1,8	дизель	0,06	0,003	0,003	0,081	0,0054	0,09	0,006	0,002	3	4	12	1	0,0047	0,0109	0,0169	214	92	59	0	1	214	92	59

Расчет выбросов оксидов углерода

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	M _{лик} , г/с Т	M _{лик} , г/с П	M _{лик} , г/с Х	M _{2ик} , г/с Т	M _{2ик} , г/с П	M _{2ик} , г/с Х	выбросы					
								вал., т/год Т	вал., т/год П	вал., т/год Х	мах, г/с Т	мах, г/с П	макс., г/с, Х
от 1,8 до 3,5	бензин	17,026400	35,209700	109,133000	3,526400	3,529700	3,533000	0,004398	0,003564	0,006647	0,004730	0,009780	0,030315
	дизель	1,253600	2,111960	6,564400	0,203600	0,203960	0,204400	0,000312	0,000213	0,000399	0,000000	0,000000	0,000000
от 1,2 до 1,8	бензин	6,213200	13,354940	41,916600	1,113200	1,114940	1,116600	0,001568	0,001331	0,002539	0,000000	0,000000	0,000000
	дизель	0,672000	1,146160	3,582400	0,102000	0,102160	0,102400	0,000331	0,000230	0,000435	0,000187	0,000318	0,000995
Итого								0,006609	0,005338	0,010020			0,031310
Итого											0,021968		

Расчет выбросов углеродов предельных

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	M _{лик} , г/с Т	M _{лик} , г/с П	M _{лик} , г/с Х	M _{2ик} , г/с Т	M _{2ик} , г/с П	M _{2ик} , г/с Х	выбросы					
								вал., т/год Т	вал., т/год П	вал., т/год Х	мах, г/с Т	мах, г/с П	макс., г/с, Х
от 1,8 до 3,5	бензин	1,673400	2,730500	8,275000	0,353400	0,354500	0,355000	0,000002	0,000001	0,000002	0,000465	0,000758	0,002299
	дизель	0,520800	0,712900	2,141000	0,100800	0,100900	0,101000	0,000001	0,000000	0,000001	0,000000	0,000000	0,000000
от 1,2 до 1,8	бензин	0,532000	0,868700	2,633000	0,112000	0,112700	0,113000	0,000001	0,000000	0,000001	0,000000	0,000000	0,000000
	дизель	0,300400	0,420540	1,260600	0,060400	0,060540	0,060600	0,000001	0,000000	0,000001	0,000083	0,000117	0,000350
Итого								0,000004	0,000003	0,000004			0,002649
Итого											0,000011		

Расчет выбросов диоксида азота

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	M _{лик} , г/с Т	M _{лик} , г/с П	M _{лик} , г/с Х	M _{2ик} , г/с Т	M _{2ик} , г/с П	M _{2ик} , г/с Х	выбросы					
								вал., т/год Т	вал., т/год П	вал., т/год Х	мах, г/с Т	мах, г/с П	макс., г/с, Х
от 1,8 до 3,5	бензин	0,120480	0,190480	0,510480	0,030480	0,030480	0,030480	0,000000	0,000000	0,000000	0,000033	0,000053	0,000142
	дизель	0,513800	0,923800	2,523800	0,123800	0,123800	0,123800	0,000001	0,000000	0,000001	0,000000	0,000000	0,000000
от 1,2 до 1,8	бензин	0,080340	0,140340	0,380340	0,020340	0,020340	0,020340	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	дизель	0,312200	0,552200	1,512200	0,072200	0,072200	0,072200	0,000001	0,000001	0,000001	0,000087	0,000153	0,000420
Итого								0,000002	0,000001	0,000002			0,000562
Итого											0,000005		

Расчет выбросов диоксида серы

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	M _{лик} , г/с Т	M _{лик} , г/с П	M _{лик} , г/с Х	M _{2ик} , г/с Т	M _{2ик} , г/с П	M _{2ик} , г/с Х	выбросы					
								вал., т/год Т	вал., т/год П	вал., т/год Х	мах, г/с Т	мах, г/с П	макс., г/с, Х
от 1,8 до 3,5	бензин	0,047126	0,061542	0,179158	0,011126	0,011142	0,011158	0,000000	0,000000	0,000000	0,000013	0,000017	0,000050
	дизель	0,192500	0,257363	0,744626	0,048500	0,048563	0,048626	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
от 1,2 до 1,8	бензин	0,035098	0,044110	0,128122	0,008098	0,008110	0,008122	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	дизель	0,160428	0,213282	0,616536	0,040428	0,040482	0,040536	0,000000	0,000000	0,000000	0,000045	0,000059	0,000171
Итого								0,000001	0,000000	0,000001			0,000221
Итого											0,000002		

Расчет выбросов твердых частиц

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	M _{лик} , г/с Т	M _{лик} , г/с П	M _{лик} , г/с Х	M _{2ик} , г/с Т	M _{2ик} , г/с П	M _{2ик} , г/с Х	выбросы					
								вал., т/год Т	вал., т/год П	вал., т/год Х	мах, г/с Т	мах, г/с П	макс., г/с, Х
от 1,8 до 3,5	дизель	0,020200	0,041270	0,125300	0,005200	0,005270	0,005300	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
от 1,2 до 1,8	дизель	0,012120	0,024762	0,075180	0,003120	0,003162	0,003180	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Итого								0,000000	0,000000	0,000000			0,000000
Итого											0,000000		

сводная таблица 6010 (5м/м):

	парковка	
	г/с	т/год
CO	0,031310	0,021968
CH	0,002649	0,000011
NO ₂	0,000562	0,000005
C	0,000000	0,0000001
SO ₂	0,000221	0,000002
итого	0,034741	0,021985

17.08-12-2008 (02120) «
12- 19-
».

G_j, / ,
j-

$$G_j = H \times F \times K_u \times K_w \times C_M \times \frac{273 + t^m}{\sqrt{m_j}} \times 10^{-7}$$

V_{max} , / , 1,5 ;
= 0,72 + 0,55 V_{max}

F- , ² ;
- , .34

K_w - Fo, ², F, ² ;
.35;

M_j - j- , / ³ ,
.36;

t^m - , ° ;
 m_j - j- , . . . ,
.36.

/ , j- **M_j**,

$$M_j = S \times F \times K_u \times K_w \times C_M \times \frac{273 + t^c}{\sqrt{m_j}} \times \tau \times 10^{-1}$$

S - 1,5 , V_{cp} , / ,
+ 1,97 V_{cp} ; ; S = 2,58

$C_{cj} -$
, / 3,

,

C_{cj}

.36;
 $t^{cp} -$

()
, ° ;

-

, .

,

,

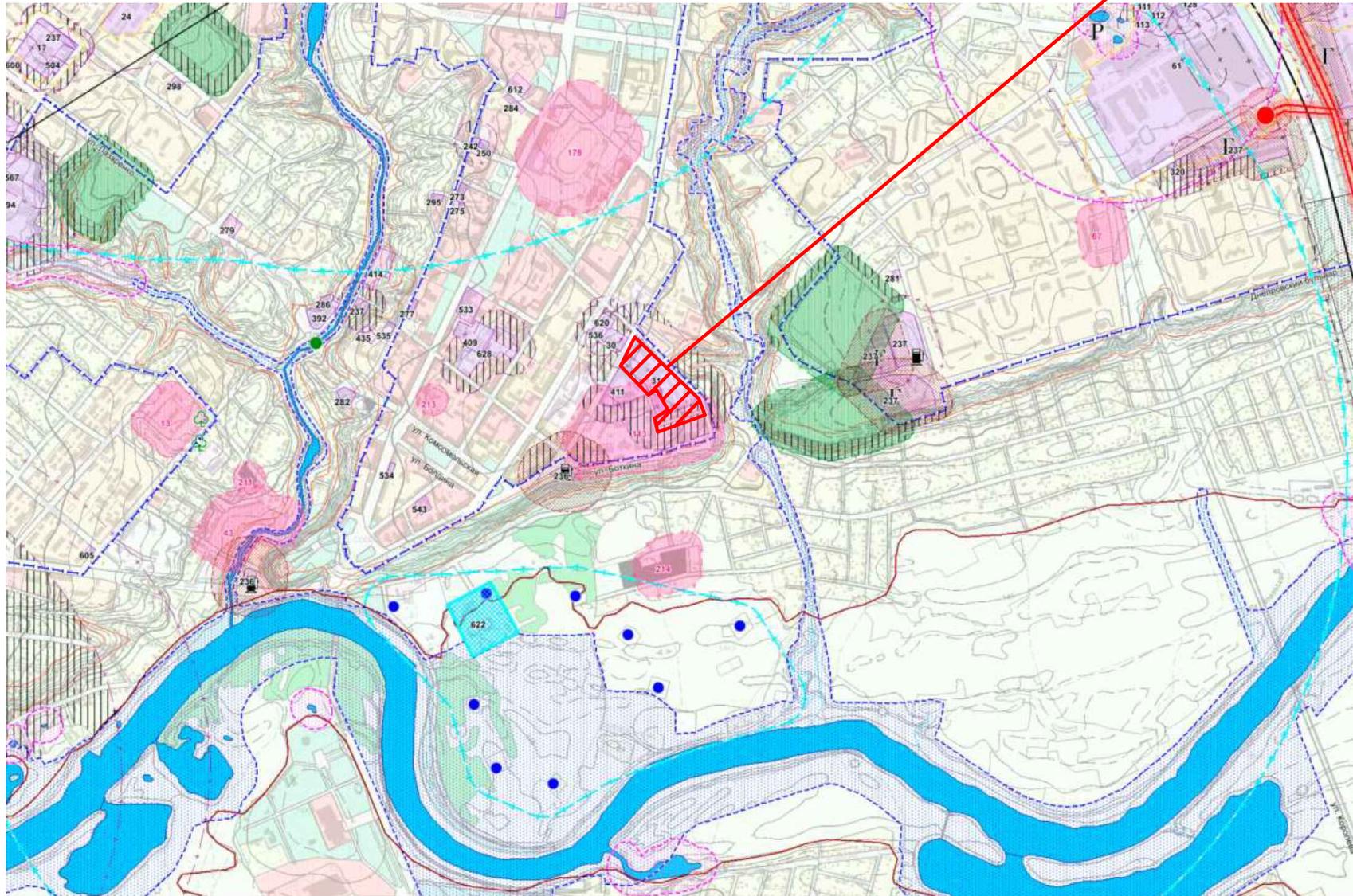
,

.

.

Загрязняющее вещество	v_{max} , м/с	$v_{ср}$, м/с	H	S	F, м ²	F0, м ²	F0/F	Ku	Kw	t _m , с	t _{ср} , с	τ, час	C _{mj} , / ³	C _j , / ³	m _j , . .	вал., т/год	макс., г/с
C12-C19	5	1,5	3,47	5,535	16	0,0050	0,0003	0,030	0,530	18	5,5	8760	4500	3150	150	0,000088	0,009439
Загрязняющее вещество	v_{max} , м/с	$v_{ср}$, м/с	H	S	F, м ²	F0, м ²	F0/F	Ku	Kw	t _m , с	t _{ср} , с	τ, час	C _{mj} , / ³	C _j , / ³	m _j , . .	вал., т/год	макс., г/с
C12-C19	5	1,5	3,47	5,535	16	0,0050	0,0003	0,030	0,050	18	5,5	8760	4500	3150	150	0,000008	0,000890

Проектируемый объект



-  Зона санитарной охраны (3 пояса)
-  Водоохранная зона водных объектов
-  Прибрежная полоса водных объектов

						198.2022-00-00С		
						Строительство парковки на территории УЗ "Могилевская городская больница скорой медицинской помощи" в г. Могилеве. Корректировка		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Утвердил		Асмоловский			10.23	С	1	1
Исполнит.		Якименко			10.23	Государственное предприятие "УКС г. Могилева"		
Н.контр.		Устинович			10.23			

СОГЛАСОВАНО

Врач. шиф. N

Подпись и дата

Лист N подл.

СОГЛАСОВАНО *
Председатель Могилевского
областного исполнительного комитета

УТВЕРЖДЕНО
Председатель Могилевского
городского исполнительного комитета



А.В. Студнев
(подпись) (инициалы, фамилия)
20 22 г.

(подпись) (инициалы, фамилия)
” “ 20 ____ г.

* Согласование производится в случае, если изъятие и предоставление земельного участка относятся к компетенции областного исполнительного комитета

АКТ выбора места размещения земельного участка

для строительства парковки к объекту: ”Строительство парковки на территории УЗ ”Могилевская городская больница скорой медицинской помощи“ в г. Могилеве“
(наименование объекта)

Коммунальным унитарным дочерним предприятием ”Управление капитальным строительством (гражданин, индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, г. Могилева“
заинтересованные в предоставлении земельного участка)

”28“ 10 2022 г.

Комиссия по выбору места размещения земельных участков, созданная решением Могилевского городского исполнительного комитета от ”2“ августа 2012 г. № 17-5 (далее – комиссия),

председателя комиссии – заместителя председателя
Могилевского горисполкома
(должность)

Киблова А.С.
(фамилия, инициалы)

заместителя председателя комиссии - начальника управления
архитектуры и градостроительства Могилевского горисполкома
(должность члена комиссии)

Бабкунова Д.Н.
(фамилия, инициалы)

заместителя начальника Могилевской городской инспекции
природных ресурсов и охраны окружающей среды

Сенокосова В.В.

врача - гигиениста отделения коммунальной гигиены УЗ ”Могилевский зональный
центр гигиены и эпидемиологии“

Вороновой О.Э.

первого заместителя начальника Могилевского городского отдела по
чрезвычайным ситуациям учреждения ”Могилевское областное управление
Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь“

Башаримова В.В.

первого заместителя главы администрации Октябрьского района г.Могилева
начальника управления землеустройства Могилевского

Мысливца С.С.

городского исполнительного комитета

Чуйко А.Р.

начальника проектно-изыскательского отдела №1 Государственного предприятия
”Проектный институт Могилевгипрозем“

Резвиной Ю.А.

главного инженера Могилевского городского района электрических
сетей филиала Могилевские электрические сети республиканского
унитарного предприятия электроэнергетики ”Могилевэнерго“

Закревского В.В.

инженера линейных сооружений связи и абонентских устройств Могилевского
узла электросвязи Могилевского филиала РУП ”БЕЛТЕЛЕКОМ“

Тачилкина И.В.

первого заместителя главы администрации Ленинского района г.Могилева

Шарая А.С.

в присутствии главного инженера государственного предприятия ”УКС г.Могилева“ Хухрякова Д.А.
(гражданин, индивидуальный предприниматель или представитель юридического лица, заинтересованные в предоставлении земельного участка, представители других заинтересованных организаций (по решению местного исполнительного комитета), фамилия, инициалы)

рассмотрела земельно – кадастровую документацию о размещении земельного участка для строительства парковки к объекту: ”Строительство парковки на территории УЗ ”Могилевская городская больница скорой медицинской помощи“ в г. Могилеве“ (далее – объект)

(наименование объекта)

архитектурно-планировочное задание и технические условия на его инженерно-техническое обеспечение (в случае выбора места размещения земельного участка в г.Минске или областном центре юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений).

1. Размещение объекта предусмотрено в целях реализации градостроительного проекта

(решение Президента Республики Беларусь, Совета

общего планирования ”Генеральный план г.Могилева (корректировка)“, утвержденного указом Министров Республики Беларусь, государственная программа, утвержденная Президентом Республики Президента Республики Беларусь ”28“ июля 2003 № 332 ”Об утверждении генеральных планов Беларуси, или Советом Министров Республики Беларусь, производственная необходимость, план капитального городов Бреста, Витебска, Гомеля, Гродно и Могилева“

строительства, решение вышестоящего органа о строительстве объекта, иное)

2. В результате рассмотрения земельно-кадастровой документации, архитектурно-планировочного задания и технических условий на его инженерно-техническое обеспечение (в случае выбора места размещения земельного участка в г.Минске или областном центре юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений) и, учитывая требования нормативных правовых и технических нормативных правовых актов в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, охраны окружающей среды, комиссия считает целесообразным размещение земельного участка, испрашиваемого для строительства объекта, на землях Учреждения здравоохранения ”Могилевская городская больница скорой медицинской помощи“

(наименование землепользователя)

со следующими условиями предоставления и (или) временного занятия (без изъятия земель) земельного участка: снятия, сохранения и использования плодородного слоя почвы согласно

(снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы, право вырубki древесно-кустарниковой

разработанной проектной документации в установленном порядке; с правом вырубki древесно - растительности и использования получаемой древесины, возмещение убытков, потерь сельскохозяйственного кустарниковой растительности в установленном порядке; оказания минимального отрицательного

и (или) лесохозяйственного производства (если они имеют место), необходимость проведения почвенных и воздействия на окружающую среду; проектирование объекта в согласованных границах земельного агрохимических обследований, оценки воздействия объекта на окружающую среду, необходимость проведения участка; выполнения условий Могилевской городской инспекции природных ресурсов и охраны

общественного обсуждения размещения объекта, иные условия)

окружающей среды, Могилевского зонального ЦГЭ, МГРЭС филиала РУП ”Могилевэнерго“, филиала ”Могилевские тепловые сети“ РУП ”Могилевэнерго“, МГКУПТ, филиала ”Могилевский водоканал“ унитарного производственного коммунального предприятия водопроводно- канализационного хозяйства ”Могилевоблводоканал“, государственного предприятия ”Могилевзеленстрой“, Министерства культуры Республики Беларусь

Земельный участок имеет ограничения (обременения) прав в связи с его расположением

(наименование ограничений (обременений) прав на земельный участок)

в охранных зонах линий, электрических сетей напряжением до 1000 В, сетей и сооружений теплоснабжения, природных территориях, подлежащих специальной охране (зона санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения), охранной зоне недвижимых историко-культурных материальных ценностей)

3. Земельный участок испрашивается во временное пользование

(вид вещного права на

земельный участок, временное занятие (без изъятия земель)

4. Характеристика земельного участка, выбранного для строительства объекта:

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Значение
1	Общая площадь земельных участков	га	0,2829
2	Земли сельскохозяйственного назначения, в том числе:	га	-
	сельскохозяйственные земли, из них	га	-
	пахотные земли	га	-
	залежные земли	га	-
	земли под постоянными культурами	га	-
	луговые земли	га	-
	другие виды земель	га	-
3	Земли населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов	га	-
4	Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения	га	0,2829
5	Земли природоохранного, оздоровительного, рекреационного, историко-культурного назначения	га	-
6	Земли лесного фонда	га	-
	в том числе:		-
	природоохранные леса/из них лесные земли **	га	-
	рекреационно-оздоровительные леса,/из них лесные земли **	га	-
	защитные леса/из них лесные земли **	га	-
	эксплуатационные леса/из них лесные земли **	га	-
	леса первой группы/из них лесные земли***	га	-
леса второй группы/из них лесные земли***	га	-	
7	Земли водного фонда	га	-
8	Земли запаса	га	-
9	Ориентировочные суммы убытков	руб.	-
10	Ориентировочные суммы потерь сельскохозяйственного производства	руб.	-
11	Ориентировочные суммы потерь лесохозяйственного производства	руб.	-
12	Кадастровая стоимость земельных участков	руб.	-
13	Балл плодородия почв земельных участков		-

** Категория лесов указывается при наличии лесоустроительных проектов, утвержденных в установленном порядке с 31 декабря 2016 г., а также лесоустроительных проектов, утвержденных в установленном порядке до 31 декабря 2016 г. и приведенных в соответствие с Лесным кодексом Республики Беларусь.

*** Группа лесов указывается при наличии лесоустроительных проектов, утвержденных в установленном порядке до 31 декабря 2016 г. и не приведенных в соответствие с Лесным кодексом Республики Беларусь.

5. Срок разработки проектной документации на строительство объекта с учетом ее государственной экспертизы не должен превышать двух лет

6. Срок предоставления в организацию по землеустройству генерального плана объекта строительства с проектируемыми инженерными сетями, разработанного в составе проектной документации – архитектурного проекта или утверждаемой части строительного проекта, проектов организации и застройки территорий садоводческого товарищества, дачного кооператива до 2-х лет со дня утверждения данного акта

(до двух лет со дня утверждения данного акта или до одного года при выборе земельного участка в г.Минске или областном центре юридическому лицу и индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений)

7. Акт составлен в 4 экземплярах, из которых один экземпляр остается в комиссии, второй направляется лицу, заинтересованному в предоставлении земельного участка, третий вместе с земельно-кадастровой документацией – в организацию по землеустройству, четвертый (при необходимости) - в управление архитектуры и градостроительства Могилевского горисполкома
(в областной исполнительный комитет или в комитет (управление, отдел) архитектуры и

градостроительства городского исполнительного комитета (г.Минска или областного центра)

8. Особое мнение членов комиссии: _____

Приложение:

1. Копия земельно-кадастрового плана (части плана).

2. Заключение заинтересованных органов и организаций о возможности размещения объекта: Могилевской городской инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды на 1л; Могилевского зонального ЦГЭ на 1 л; МГРЭС филиала РУП "Могилевэнерго" на 1л; МГКУПТ на 1л; филиала "Могилевский водоканал" унитарного производственного коммунального предприятия водопроводно-канализационного хозяйства "Могилевоблводоканал" на 1л; государственного предприятия "Могилевзеленстрой" на 1л; администрации Ленинского района г.Могилева на 1л; Главного оперативного управления Генерального штаба вооруженных сил Республики Беларусь на 1л; Министерства культуры Республики Беларусь на 1л.

При выборе земельного участка в г.Минске или областном центре юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений) также:

3. Архитектурно-планировочное задание.

4. Технические условия (по перечню, установленном городским исполнительным комитетом) на инженерно-техническое обеспечение объекта.

5. Перечень находящихся на земельных участках объектов недвижимости, подлежащих сносу, прав, ограничений (обременений) прав на них.

Председатель комиссии _____

(подпись)

А.С. Киблов

(инициалы, фамилия)

Заместитель председателя
комиссии: _____

(подпись)

Д.Н. Бабкунов

(инициалы, фамилия)

Члены комиссии: _____

В.В. Сенокосов

О.Э. Воронова

В.В. Башаримов

С.С. Мысливец

А.Р. Чуйко

Ю.А. Резвина

В.В. Закревский

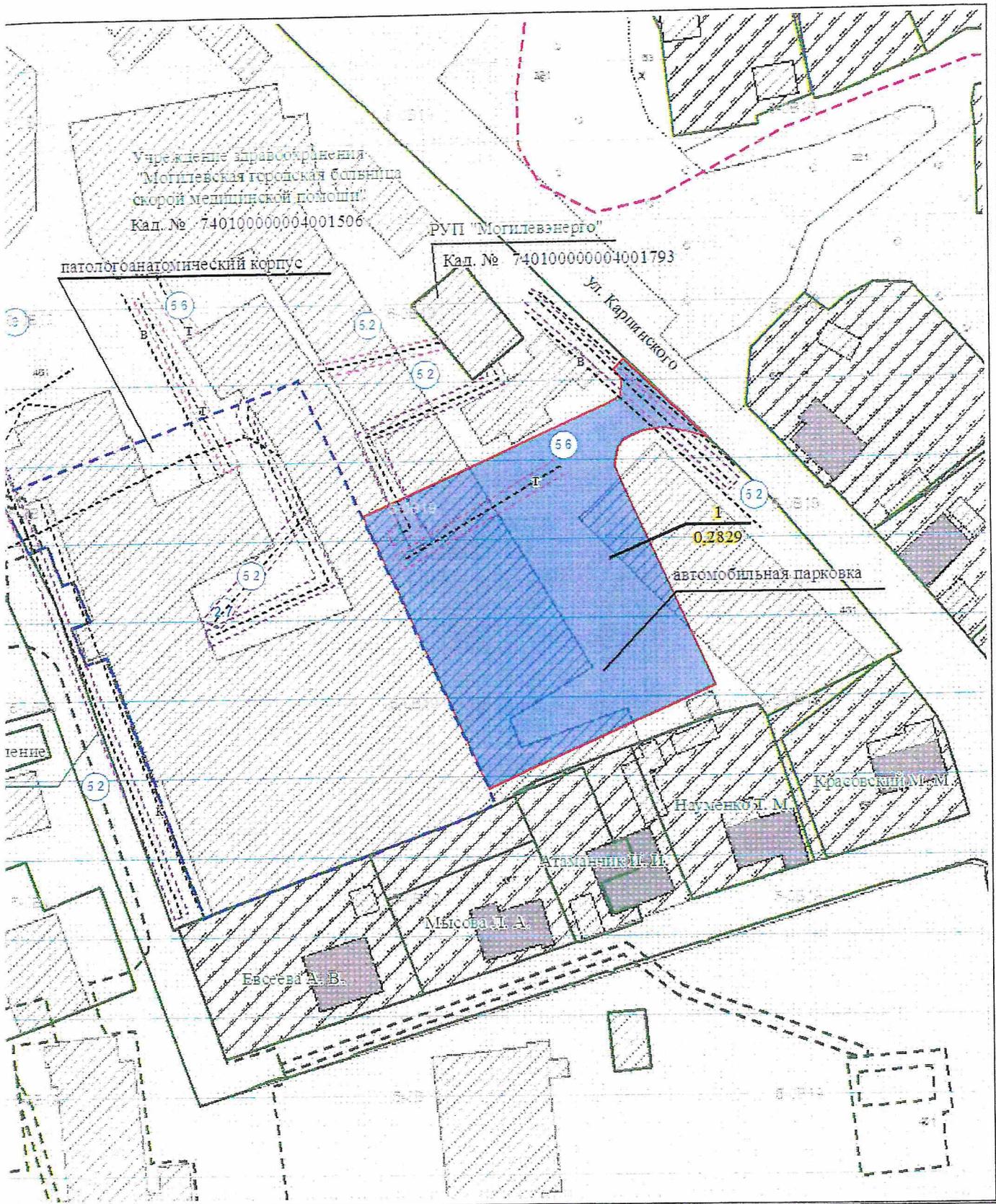
И.В. Тачилкин

А.С. Шарай

Д.А. Хухряков

План земель землепользователей
 г. Могилева
 Место размещения земельного участка

Выкопировка изготовлена с Геопортала ЗИС
 Снятие копий (размножение) и использование содержания
 плана для создания других планов допускается
 с разрешения УП "Проектный институт Белгипрозем".
 © Географическая основа, Госкоммушество.



-0,2829 га



Исходящий номер: 618506

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь			
Государственное предприятие "Проектный институт Могилевгипрозем"			
Составил	инженер по земл.		Н.В.Пестунова
Проверил	зам. нач. отдела		И.М. Лёвкин
2022 год	точность оцифровки соответствует масштабу 1:10000		Масштаб 1:1000

Границы земельного участка, испрашиваемого коммунальным унитарным дочерним предприятием "Управление капитальным строительством г. Могилева" для строительства парковки к объекту: "Строительство парковки на территории УЗ "Могилевская городская больница скорой медицинской помощи" в г. Могилеве"

Земельно-кадастр

предварительное соглас

СОГЛАСОВАЛИ:

Начальник управления землеустройства
Могилевского горисполкома
"28" 10 2022 г. А.Р. Чуйко

Начальник управления архитектуры
и градостроительства Могилевского горисполкома
"28" 10 2022 г. Д.Н. Бабкунов

первый заместитель директора - главный инженер
государственного предприятия "УКС г. Могилева"
"28" 10 2022 г. Д.А. Хухряков

Условные обозначения:

-  земельный участок, испрашиваемый во временное пользование
-  границы земельных участков, зарегистрированных в ЕГРНИ
-  границы земельных участков, предоставленных на срок до одного года, без осуществления государственной регистрации
-  номер и площадь контура вида земель
-  1.00
-  121 код вида земель
-  подземная кабельная линия электропередачи
-  сети водоотведения (канализации)
-  сети водоснабжения
-  сети теплоснабжения
-  природные территории, подлежащие специальной охране (зона санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения)
-  охранные зоны электрических сетей
-  охранные зоны сетей и сооружений теплоснабжения
-  зоны охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей
-  параллельно оформляемый земельный участок государственному предприятию "УКС г. Могилева"



Согласовано земель всея

Handwritten signature 26.10.2022

СОГЛАСОВАНО *
Председатель Могилевского
областного исполнительного комитета

_____ (подпись) _____ (инициалы, фамилия)

_____ 20 ____ г.

УТВЕРЖДЕНО
Председатель Могилевского
городского исполнительного комитета
_____ (подпись) _____ (инициалы, фамилия)
08 12 2023

* Согласование производится в случае, если изъятие и предоставление земельного участка относятся к компетенции областного исполнительного комитета, а также в иных случаях, определенных областным исполнительным комитетом.

АКТ

**выбора места размещения дополнительного земельного участка для
строительства и обслуживания объекта: "Строительство парковки на территории**
(целевое назначение земельного участка и наименование объекта (при наличии))

УЗ "Могилевская городская больница скорой медицинской помощи" в г. Могилеве".

Коммунальным унитарным дочернем предприятием "Управление капитальным
(гражданин, индивидуальный предприниматель или юридическое лицо,

строительством г. "Могилева"
заинтересованные в предоставлении земельного участка)

06 12 2023 г.

Комиссия по выбору места размещения земельных участков, созданная решением Могилевского городского исполнительного комитета от 31 января 2023 г. № 3-5 (далее – комиссия), в составе:

заместителя председателя комиссии – начальника управления архитектуры и градостроительства Могилевского горисполкома Бабкунова Д.Н.
(должность) (фамилия, инициалы)

главного специалиста Могилевской городской и районной инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды Сидорук Л.И.

врача - гигиениста отделения коммунальной гигиены УЗ "Могилевский зональный центр гигиены и эпидемиологии" Вороновой О.Э.

первого заместителя главы администрации Октябрьского района г.Могилева Мысливца С.С.

начальника управления землеустройства Могилевского городского исполнительного комитета Путро В.Л.

начальника проектно-изыскательского отдела №1 Государственного предприятия "Проектный институт Могилевгипрозем" Резвиной Ю.А.

главного инженера Могилевского городского района электрических сетей филиала Могилевские электрические сети республиканского унитарного предприятия электроэнергетики "Могилевэнерго" Закревского В.В.

инженера линейных сооружений связи и абонентских устройств Могилевского узла электросвязи Могилевского филиала РУП "БЕЛТЕЛЕКОМ" Тачилкина И.В.

первого заместителя главы администрации Ленинского района г.Могилева Шарая А.С.

в присутствии заместителя директора государственного предприятия "УКС г.Могилева" Даниловича С.Г.

(гражданин, индивидуальный предприниматель или представитель юридического лица, заинтересованные в предоставлении земельного участка, представители других организаций (по решению местного исполнительного комитета), фамилия, инициалы)

рассмотрела материалы предварительного согласования места размещения дополнительного земельного участка для строительства и обслуживания объекта: "Строительство парковки на (целевое назначение земельного участка) территории УЗ "Могилевская городская больница скорой медицинской помощи" в г. Могилеве". Корректировка (далее – объект), архитектурно-планировочное задание и технические условия на его инженерно-техническое обеспечение.

1. Размещение объекта предусмотрено в целях реализации градостроительного проекта общего планирования "Генеральный план г. Могилева (корректировка)", (решение Президента Республики Беларусь, Совета Министров Республики Беларусь, государственная программа, утвержденная Президентом Республики) утвержденного указом Президента Республики Беларусь "28" июля 2003 № 332 "Об утверждении генеральных планов городов Бреста, Витебска, Гомеля, Гродно и Могилева"

2. В результате рассмотрения земельно-кадастровой документации, архитектурно-планировочного задания и технических условий на его инженерно-техническое обеспечение (при наличии) и, учитывая требования нормативных правовых и технических нормативных правовых актов в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, комиссия считает целесообразным размещение дополнительного земельного участка, испрашиваемого для строительства (размещения) и обслуживания объекта, на землях г. Могилева и учреждения здравоохранения "Могилевская городская больница скорой медицинской помощи" и Учреждения "Государственный архив Могилевской области" (наименование землепользователя)

со следующими требованиями:

выполнения условий "Могилевской городской и районной инспекции природных ресурсов" (условия предоставления земельного участка, условия снятия, сохранение и использование

и охраны окружающей среды, Могилевской зональной ЦГЭ, МГРЭС филиала плодородного слоя почвы, право вырубki древесно-кустарниковой растительности и использования

"Могилевские электрические сети" РУП "Могилевэнерго", Могилевского филиала получаемой древесины, необходимость проведения почвенных и агрохимического обследований

РУП "БЕЛТЕЛЕКОМ", МГКУ ДМП, филиала "Могилевский водоканал" УПКПВКХ для определения фактического размера потерь сельскохозяйственного производства условия проведения

"Могилевоблводоканал", государственного предприятия "Могилевзеленстрой", общественного обсуждения размещения объекта строительства (при необходимости его проведения),

Министерства культуры Республики Беларусь; снятия, сохранения и использования иные условия выполнения проектно-исследовательских работ)

плодородного слоя почвы согласно разработанной проектной документации в установленном порядке; вырубki древесно – кустарниковой растительности в установленном порядке; проектирование объекта в согласованных границах земельных участков, приведение дополнительного земельного участка в состояние, пригодное для использования по целевому назначению; разработки взаимовязанной проектной документации с проектной документацией на строительство государственного предприятия «Могилевское областное управление капитальным строительством»

Дополнительный земельный участок имеет ограничения (обременения) прав в связи с (наименование

его расположением в охранных зонах электрических сетей, в охранных зонах линий, ограничений (обременений) прав на земельный участок)

сооружений электросвязи и радиофикации, на природных территориях подлежащих специальной охране (зона санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения), недвижимых материальных историко-культурных ценностей

3. Дополнительный земельный участок испрашивается во временное пользование (вид права на земельный участок)

4. Сведения о дополнительном земельном участке:

№ п/п	Сведения	Единица измерения	Значение
1	Общая площадь дополнительного земельного участка	га	1,8145
2	Земли сельскохозяйственного назначения, в том числе:	га	-
	сельскохозяйственные земли, из них:	га	-
	пахотные земли	га	-
	залежные земли	га	-
	земли под постоянными культурами	га	-
	луговые земли	га	-
	другие виды земель	га	-
3	Земли населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов	га	0,4530
4	Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения	га	1,3615
5	Земли природоохранного, оздоровительного, рекреационного, историко-культурного назначения	га	
6	Земли лесного фонда, в том числе:	га	
	природоохранные леса/из них лесные земли	га	
	рекреационно-оздоровительные леса/из них лесные земли	га	
	защитные леса/из них лесные земли	га	
	эксплуатационные леса/из них лесные земли	га	
7	Земли водного фонда	га	
8	Земли запаса	га	
9	Ориентировочные суммы убытков, причиняемых изъятием или временным занятием земельных участков, сносом расположенных на них объектов недвижимого имущества/из них причиняемых сносом объектов недвижимого имущества	руб.	
10	Ориентировочные суммы потерь сельскохозяйственного производства	руб.	
11	Ориентировочные суммы потерь лесохозяйственного производства	руб.	
12	Кадастровая стоимость дополнительного земельного участка	руб.	
13	Балл плодородия почв дополнительного земельного участка		

5. Срок подготовки проектной документации на строительство (размещение) объекта с учетом ее государственной экспертизы не должен превышать двух лет.

6. Срок предоставления в организацию по землеустройству генерального плана объекта строительства с проектируемыми инженерными сетями, разработанного в составе проектной документации – архитектурного проекта или утверждаемой части строительного проекта, проектов организации и застройки территорий садоводческого товарищества, дачного кооператива до 2-х лет с даты утверждения данного акта

(до двух лет с даты утверждения (согласования) данного акта)

7. Акт составлен в 4 экземплярах, из которых один экземпляр остается в комиссии, второй направляется лицу, заинтересованному в предоставлении земельных участков, третий вместе с материалами предварительного согласования места размещения земельного участка – в организацию по землеустройству, четвертый (при необходимости) в управление архитектуры и градостроительства Могилевского горисполкома

(в областной исполнительный комитет или в комитет (управление, отдел) архитектуры и строительства

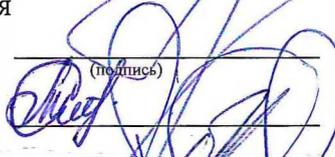
8. Особое мнение членов комиссии: _____

Приложение:

1. Земельно-кадастровый план.
2. Заключения: Могилевской городской и районной инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды на 1л; Могилевской зональной ЦГЭ на 1л; МГРЭС филиала "Могилевские электрические сети" РУП "Могилевэнерго" на 1л; Могилевского филиала РУП "БЕЛТЕЛЕКОМ" на 1л; филиала "Могилевский водоканал" УПКПВКХ "Могилевоблводоканал" на 1л; администрации Ленинского района г.Могилева на 1л; государственного предприятия "Могилевзеленстрой" на 1 л; Главного оперативного управления Генерального штаба вооруженных сил Республики Беларусь на 1 л; МГКУ ДМП на 1 л., Министерства Культуры Республики Беларусь на 1 л.

Заместитель председателя
комиссии:

Члены комиссии:

(подпись)





Д.Н.Бабкунов
(инициалы, фамилия)
Л.И.Сидорук
О.Э.Воронова
С.С.Мысливец
В.Л.Путро
Ю.А.Резвина
В.В.Закревский
И.В.Тачилкин
А.С.Шарай
С.Г.Данилович

Границы дополнительного земельного участка, испрашиваемого коммунальным унитарным дочерним предприятием "Управление капитальным строительством г. Могилева" для строительства и обслуживания объекта: "Строительство парковки на территории УЗ "Могилевская городская больница скорой медицинской помощи" в г. Могилеве".

Земельно-кадастровый план земель землепользователей
г. Могилева

предварительное согласование места размещения дополнительного земельного участка

Выкопировка изготовлена с Геопортала ЗИС
Снятие копий (размножение) и использование содержания плана для создания других планов допускается с разрешения УП "Проектный институт Белгипрозем".
© Географическая основа. Госкоммунистество.

СОГЛАСОВАЛИ:

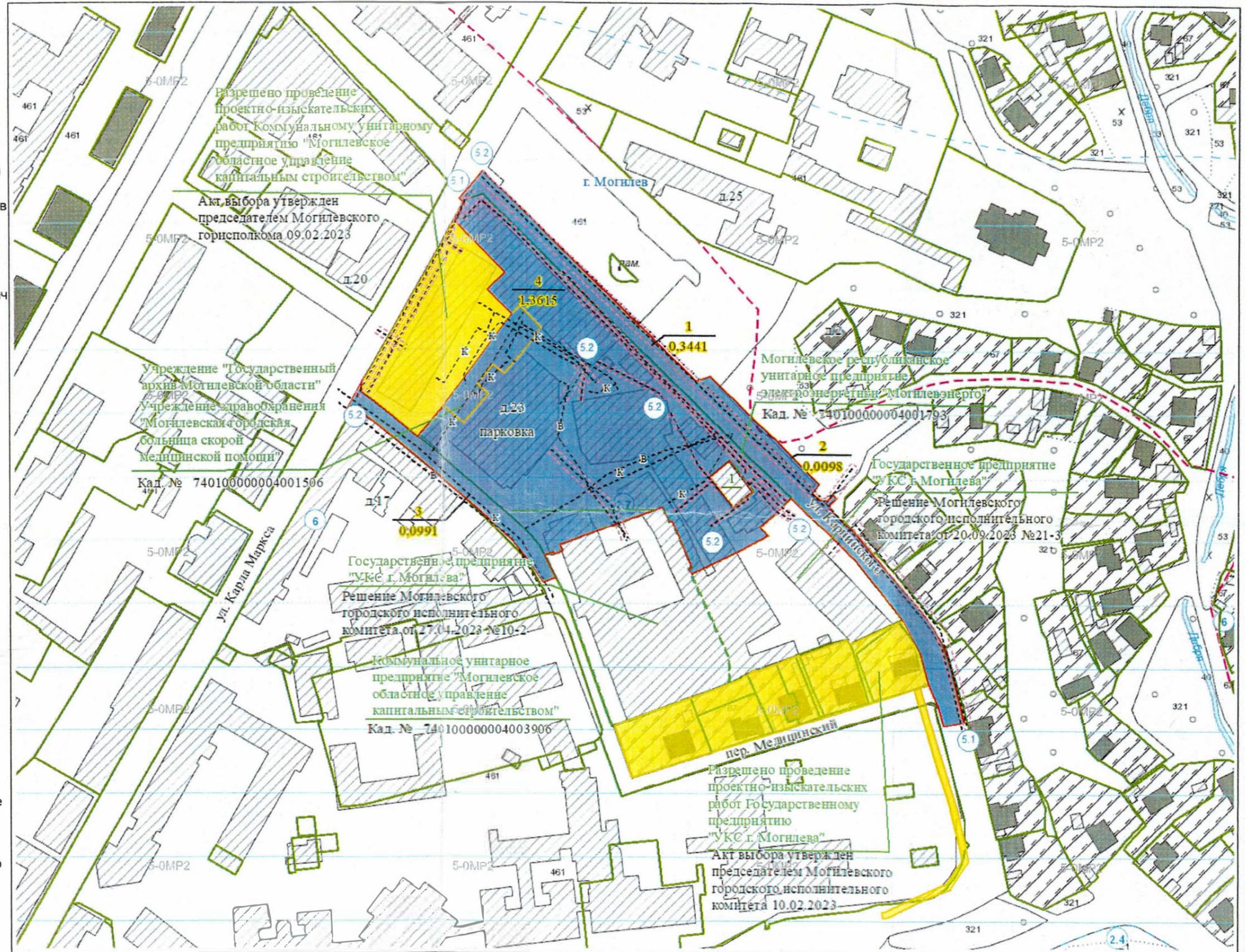
Начальник управления землеустройства
Могилевского горисполкома
"06" 12 2023г. В.Л. Путро

Начальник управления архитектуры
и градостроительства Могилевского горисполкома
"06" 12 2023г. Д.Н. Бабунов

Заместитель директора государственного
предприятия "УКС г. Могилева"
"06" 12 2023г. С.Т. Данилович

Условные обозначения:

- земельный участок, испрашиваемый во временное пользование
- земельные участки, на которых разрешены проектные работы
- границы земельных участков, зарегистрированных в ЕГРНИ
- границы земельных участков, предоставленных на срок до одного года, без осуществления государственной регистрации
- 1**
1.00 номер и площадь контура вида земель
- 121 код вида земель
- подземная кабельная линия электропередачи
- подземная кабельная линия электросвязи
- сети водоотведения (канализации)
- сети водоснабжения
- сети теплоснабжения
- природные территории, подлежащие специальной охране (зона санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения)
- 2.7 охранная зона электрической сети
- 5.1 охранные зоны линий, сооружений электросвязи и радиотелефонии
- 5.2 охранные зоны сетей и сооружений теплоснабжения
- 5.6 зоны охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей
- 6 зоны охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей



Согласовано земель всего - 1,8145 га

Вкрапленные земельные участки
1 - РУП "Могилевэнерго"

ОТДЕЛ ПО КОНТРОЛЮ ЗА КАЧЕСТВОМ РАБОТ
ПРОВЕРЕНО
Ведущий специалист
О.В. Межуева
24.11.2023
ПОДПИСЬ ДЛП



Исходящий номер: 822330

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь

Государственное предприятие
"Проектный институт Могилевгипрозем"

Составил	инженер по земл.		Н.В. Пестунова
Проверил	зам. нач. отдела		И.М. Лёвкин
2023 год	точность оцифровки соответствует масштабу 1:10000		Масштаб 1:2000

K-6

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель председателя
комитета по архитектуре и
строительству Могилевского
облисполкома


А.А.Балашенко
« 17 » 10 2022г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника управления
архитектуры и градостроительства
Могилевского горисполкома
Ю.Г.Петрова
« 17 » 10 2022г.



АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ ЗАДАНИЕ № 186-22

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА "Строительство парковки на территории УЗ "Могилевская городская больница скорой медицинской помощи" в г.Могилеве".

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМНО-ПРОСТРАНСТВЕННОМУ РЕШЕНИЮ (число этажей, количество квартир, площадь застройки и тому подобное.) проектной документацией предусмотреть размещение парковки с ориентировочными размерами 50м x 90м.

АДРЕС МЕСТА СТРОИТЕЛЬСТВА (улица, номер дома, строительный номер по генеральному плану) г.Могилев, ул.Карла Маркса, 23.

ЗАКАЗЧИК (застройщик) коммунальное унитарное дочернее предприятие «Управление капитальным строительством г.Могилева».

ВИД СТРОИТЕЛЬСТВА (возведение, реконструкция, благоустройство, ремонтно-реставрационные работы, выполняемые на недвижимых материальных историко-культурных ценностях) возведение.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТА НА КОНКУРСНОЙ ОСНОВЕ ВЫПОЛНЯТЬ В УСТАНОВЛЕННОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ ПОРЯДКЕ.

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ ЗАДАНИЕ (далее – АПЗ) **ДЕЙСТВУЕТ ДО ДАТЫ ПРИЕМКИ ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ЛИБО ДО ИСТЕЧЕНИЯ СРОКОВ, УСТАНОВЛЕННЫХ В РАЗРЕШИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА СТРОИТЕЛЬСТВО.**

1.ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

1.1. МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ, РЕЛЬЕФ, РАЗМЕРЫ, ПЛОЩАДЬ И ТОМУ ПОДОБНОЕ участок находится в Ленинском районе г.Могилева. Площадь предоставляемого участка уточнить при разработке земельно-кадастровой документации. Ориентировочная площадь участка составляет 0,50 га.

Планировочные ограничения земельного участка:

природоохранные: находится в границах минимальной ширины водоохранной зоны водных объектов, согласно Водного кодекса Республики Беларусь от 30.04.2014г №149-3, в зоне санитарной охраны водозабора, 3 пояс;

санитарно-защитные: находится в санитарно-защитной зоне (базовой производственных и коммунально-складских объектов в соответствии с СанПин от 10 февраля 2011г. № 11);

историко-культурные: входит в границы исторического центра, в границы охранной зоны исторической застройки, регулирования застройки, охранной зоны планировочной структуры в соответствии с проектом зон охраны историко-культурной ценности «Здания и сооружения, планировочная структура, ландшафт и культурный слой ядра исторического центра» города Могилева, утвержденным постановлением Министерства Культуры Республики Беларусь (далее - МК РБ) от 19.10.2005г. №25, входит в зону охраны материальной историко-культурной ценности - археологических объектов, в соответствии с проектом зоны охраны историко-культурной ценности археологических объектов г.Могилева, утв. постановлением МК РБ от 26 июля 2011г. №35.

1.2. НАЛИЧИЕ НА ПРИЛЕГАЮЩЕЙ ТЕРРИТОРИИ ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ И АРХИТЕКТУРЫ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ, МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕ- И ГАЗОПРОВОДОВ, АЭРОДРОМОВ, ВОДООХРАННЫХ ЗОН И ПРИБРЕЖНЫХ ПОЛОС, ГРАНИЦ

ОЗЕЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ, САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ ЗОН И ТОМУ ПОДОБНОГО на прилегающей территории находятся: материальные недвижимые историко-культурные ценности, имеющие III категорию: ул.К.Маркса,17, ул.Боткина,2, ул.Боткина,2а

1.3. НАЛИЧИЕ НА ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ СНОСУ ИЛИ ПЕРЕНОСУ предусмотреть снос: производственных зданий и сооружений. Вынос из пятна застройки инженерных сетей и коммуникаций. Конкретные показатели по сносу определить при разработке проектной документации, после выполнения инженерно-геодезических изысканий.

1.4. НАЛИЧИЕ НА ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИХ СОХРАННОСТИ имеются зеленые насаждения. При удалении объектов растительного мира, работы производить в соответствии с требованиями законодательства в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, с компенсацией в виде посадок, и разработкой таксационного плана с обязательным направлением уполномоченному юридическому лицу в области озеленения для сверки.

2.ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ

2.1. ТРЕБОВАНИЯ К РАЗРАБОТКЕ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА ОБЪЕКТА, В ТОМ ЧИСЛЕ ДАТА И НОМЕР УТВЕРЖДЕНИЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТА ДЕТАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ (В ТОМ ЧИСЛЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА (ПРИ ЕГО НАЛИЧИИ)) проектирование объекта вести с учетом красных линий улиц, существующих и проектируемых инженерных коммуникаций и их охранных зон, существующей застройки, водоохраных, санитарных и противопожарных требований, планировочных ограничений, границ земельного участка и интересов смежных землепользователей.

В соответствии с регламентами градостроительного проекта общего планирования «Генеральный план г. Могилева (корректировка)», утв. Указом Президента Республики Беларусь от 20.04.2017г. №128 (далее - генеральный план г.Могилева) тип функционального использования территории – общественная зона.

В соответствии с регламентами градостроительного проекта детального планирования «Детальный план центральной части г.Могилёва с проектом регенерации исторической зоны. Корректировка. Этап 2. Западная часть проектируемого района», утв. решением Могилевского городского исполнительного комитета от 17.01.2017г. №3-5 (далее – детальный план центральной части) тип функционального использования территории – общественная зона.

В состав проектной документации включить мероприятия по созданию безбарьерной среды, адаптированной к возможностям физически ослабленных лиц всех категорий (статья 10 Закона).

Проектной документацией предусмотреть мероприятия, исключаящие негативное влияние на окружающую среду и обеспечивающие экологическую чистоту объекта с рациональной схемой обслуживания объекта с разделением транспортных и пешеходных потоков.

До начала производства строительно-монтажных работ предусмотреть на ограждении строительной площадки устройство баннера.

На время проведения строительных работ обеспечить сохранение беспрепятственного доступа к существующим жилым домам и медицинским учреждениям, предусмотрев безопасные проходы и проезды.

2.2. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ (проекты индивидуальные, повторного применения или типовые) Проектной документацией предусмотреть строительство парковки на территории УЗ "Могилевская городская больница скорой медицинской помощи". Ориентировочная площадь застройки 4500 м.кв.

2.3. ТРЕБОВАНИЯ К БЛАГОУСТРОЙСТВУ ЗАСТРАИВАЕМОГО ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА: Выполнить комплексное благоустройство территории в увязке с окружающей застройкой, планировкой территории, существующими подходами, подъездами и зелеными насаждениями с обеспечением показателей благоприятной среды, в соответствии с

разрешительной документацией.

подъездные дороги существующие;

проезды, тротуары выполнить твердое покрытие для проездов из мелкоштучной тротуарной плитки, для мощения тротуаров и дорожек из цветной мелкоштучной тротуарной плитки с использованием минимум двух цветов;

ограждение -;

озеленение разработать приемы озеленения, способствующие регулированию природных факторов (ветровой режим, солнечная радиация) и обеспечивающие нормативные параметры озеленения, защиту от неблагоприятных воздействий техногенных факторов (шум, автотранспортные выбросы). Предусмотреть высадку газона, крупномерных, вечнозеленых, декоративно-лиственных деревьев и кустарников, высадку красивоцветущих цветочных композиций;

освещение (подсветка) предусмотреть высадку газона, древесно-кустарниковых и цветочных композиций, крупномерных, вечнозеленых, красивоцветущих, декоративно-лиственных деревьев и кустарников;

2.4. ТРЕБОВАНИЕ ПО РАЗРАБОТКЕ НАРУЖНОЙ РЕКЛАМЫ-

2.5. ТРЕБОВАНИЯ К СВЕТОВОМУ ОФОРМЛЕНИЮ ФАСАДОВ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ -

2.6. ТРЕБОВАНИЯ К АРХИТЕКТУРНО-ПРОСТРАНСТВЕННЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ ОБЪЕКТА, В ТОМ ЧИСЛЕ К ФУНКЦИОНАЛЬНОМУ НАЗНАЧЕНИЮ ВСТРОЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ -

2.7. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ проектирование вести в соответствии с инженерно-геодезическими изысканиями по объекту с получением разрешения в управлении архитектуры и градостроительства Могилевского горисполкома.

3. ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫМИ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИМИ НОРМАТИВНЫМИ ПРАВОВЫМИ АКТАМИ, В ТОМ ЧИСЛЕ В ЧАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗБАРЬЕРНОЙ СРЕДЫ проектирование вести согласно требованиям законодательства Республики Беларусь, технических нормативных правовых актов, других нормативно-правовых актов, с соблюдением норм по охране труда и технике безопасности, а также санитарных, гигиенических, экологических, противопожарных норм и правил.

4. ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ СЪЕМКЕ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ОБЪЕКТА до предъявления законченного строительством объекта приемочной комиссии сдать на электронном носителе в МГУКПП «ПСБ» (г.Могилев, ул.Первомайская, 28а каб.309) исполнительную съемку в М 1:500 инженерных подземных и наземных коммуникаций, зданий и сооружений, а также элементов благоустройства и озеленения, внести соответствующие изменения в инженерно-топографический план г.Могилева масштаба 1:500.

ПРИЛОЖЕНИЕ: схема размещения объекта строительства №1168-22 в М 1:2000.

Директор МГУКПП
«Проектное специализированное бюро»
В.И.Скачек

М.П.

АПЗ составил главный инженер проекта службы по подготовке разрешительной документации

Е.В.Рябычина

(подпись, ФИО)

«4» октября 2022г.

АПЗ получил

(подпись, ФИО)

« _____ » _____ 2022г

СОГЛАСОВАНО

Заместитель председателя комитета
по архитектуре и строительству
Могилевского облисполкома


В.В.Игнатов

« » 2023г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник управления
архитектуры и градостроительства
Могилевского горисполкома


Д.Н.Бабкунов

« » 2023г.



ИЗМЕНЕНИЕ №1
В АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ ЗАДАНИЕ № 186-22

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА "Строительство парковки на территории УЗ "Могилевская городская больница скорой медицинской помощи" в г.Могилеве".

ЗАКАЗЧИК (застройщик) коммунальное унитарное дочернее предприятие "Управление капитальным строительством г.Могилева"

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМНО-ПРОСТРАНСТВЕННОМУ РЕШЕНИЮ (число этажей, количество квартир, площадь застройки и тому подобное.) **изложить в новой редакции:** проектной документацией предусмотреть размещение парковки. Конкретные показатели определить при разработке проектной документации.

В подпункте 1.1. МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ, РЕЛЬЕФ, РАЗМЕРЫ, ПЛОЩАДЬ И ТОМУ ПОДОБНОЕ изложить в новой редакции: «Ориентировочная площадь участка составляет 2,30 га.»

В подпункте 2.2. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ (проекты индивидуальные, повторного применения или типовые) **исключить следующие требования:** «Ориентировочная площадь застройки 4500 м.кв.».



Директор МУКНИП
«Проектное специализированное бюро»
В.И.Скачек

АПЗ составил главный инженер проекта службы
по подготовке разрешительной документации


Е.В.Рябычина
(подпись, ФИО)
«27» сентября 2023г.

АПЗ получил

(подпись, ФИО)
« » 2023г.

Міністэрства аховы здароўя
Рэспублікі Беларусь



Установа аховы здароўя
«Магілёўскі зональны цэнтр гігіены і
эпідэміялогіі»

вул. Лазарэнкі, 66, 212009, г. Магілёў
тэл/факс 62 74 68 (прыёмная)
e-mail: mzcge@cge.by
бюджэт р/с BY79BLBB36040790318574001001
пазабюджэт р/с BY58BLBB36320790318574001001
УНН 790318574
АКПУ 293013087000 у Дырэкцыі
ААТ «Белінвестбанк» БИК BLBBBY2X

Министерство здравоохранения
Республики Беларусь

Учреждение здравоохранения
«Могилевский зональный центр гигиены и
эпидемиологии»

ул. Лазаренко, 66, 212009, г. Могилёв
тел/факс 62 74 68 (приёмная)
e-mail: mzcge@cge.by
бюджет р/с BY79BLBB36040790318574001001
внебюджет р/с BY58BLBB36320790318574001001
УНН 790318574
ОКПО 293013087000 в Дирекции
ОАО «Белинвестбанк» БИК BLBBBY2X

От 06.10.22 № 160
На №502/7-2 от 29.09.2022

Директору
МГУКПП «Проектное
специализированное бюро»
Скачеку В.И.

Технические требования

1. Наименование объекта: «Строительство парковки на территории УЗ «Могилевская городская больница скорой медицинской помощи» в г. Могилеве.
2. Адрес объекта: г. Могилёв, ул. Первомайская, 29/1.
3. Представленные документы: письмо МГУКПП «Проектное специализированное бюро» вх. №2532 от 29.09.2022г.
4. Краткая характеристика объекта: проектные работы осуществляются на территории УЗ «Могилевская городская больница скорой медицинской помощи»
5. Проектирование объекта осуществлять в соответствии с требованиями:
 - 5.1. Санитарных норм, правил и гигиенических нормативов «Гигиенические требования к содержанию территорий населенных пунктов и организаций», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 1 ноября 2011г. № 110, с изменением, утвержденным постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12 октября 2015 г. № 102 при оборудовании контейнерных площадок для сбора твердых коммунальных отходов
 - 5.2. Специфических санитарно-эпидемиологических требований к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденных постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 №847;
 - 5.5. Санитарных норм, правил и гигиенических нормативов «Гигиенические требования к проектированию, строительству, реконструкции, благоустройству объектов строительства, вводу объектов в эксплуатацию и проведению строительных работ», утвержденных Постановлением МЗ РБ 04.04.2014г. № 24 в том числе:
 1. размещение объекта с учетом развития социальной инфраструктуры и утвержденного генерального плана застройки населенного пункта;

2. обеспечить надлежащие санитарно-бытовые условия труда работающих для проведения строительных работ;
3. предусмотреть использование материалов, согласованных с МЗ РБ для применения в гражданском строительстве;
4. организовать порядок сбора и утилизации строительных отходов;
6. На этапе ввода в эксплуатацию провести государственную санитарно-гигиеническую экспертизу объекта с получением заключения территориального органа госсаннадзора в соответствии с перечнем административных процедур, осуществляемых государственными органами и иными организациями в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, утвержденным постановлением СМ РБ от 17.02.2012г №156, пункт 10.24.3 (государственная санитарно-гигиеническая экспертиза объектов социальной, производственной, транспортной, инженерной инфраструктуры).

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.

Заместитель главного государственного санитарного врача
города Могилёва и Могилёвского района



А.П. Бусел

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)

06.10.2022 № 04.6-06/872

Могилевский городской
исполнительный комитет

МГУКПП «Проектное
специализированное бюро»

(наименование КУП или территориального
подразделения архитектуры и строительства)

212030, г. Могилев, ул. Первомайская,
28А

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование объекта: «Строительство парковки на территории УЗ «Могилевская городская больница скорой медицинской помощи» в г. Могилеве».

2. Адрес объекта (местонахождение): Могилевская область, г. Могилев.

3. Иные сведения: объект планируется к строительству в зоне охраны историко-культурной ценности в соответствии с постановлением Министерства Культуры Республики Беларусь от 26.07.2011 № 35 «Об утверждении проекта зон охраны историко-культурных ценностей - археологических объектов г. Могилева».

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;

11.10.2022

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 ЭкоНиП 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).

Так как в соответствии с представленными материалами объект планируется к строительству в зоне санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованной системы питьевого водоснабжения, т.е. на природной территории, подлежащей специальной охране (статья 63 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 № 1982-XII), необходимо обеспечить соблюдение режима хозяйственной и иной деятельности на данной территории в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» от 24.06.1999 № 271-3.

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»).

Настоящие технические требования составлены на 3 страницах.

Начальник отдела государственной
экологической экспертизы по
Могилевской области
Кротова 647902



М.В.Маховикова.

« . »

« » , 2024 .

« » , 2024 .

« » , 2024 .

3

« »

1	
2.	.10
,	- (
)
	1. (),
	1- 213 / , 2- 183
	/ ,
	2.
	().
	3.
	().
	4.
	5.
	6.

3.	.18.1 -	396 / , , .
4.	.21.1 -	- 9825,326 .

:

_____ . .

_____ ,

«_» _____ ,

«_» _____ ,