

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СИБГЕОПРОЕКТ»

Заказчик – ООО «Разрез «Бунгурский-Северный»

ИНВ. №
ЭКЗ. № Г.

**МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ)
ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО
ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ «ОБЪЕКТ РАЗМЕЩЕНИЯ
ОТХОДОВ – ВНЕШНИЙ ОТВАЛ №3, ФОРМИРУЕМЫЙ ПРИ
ОТРАБОТКЕ ЗАПАСОВ УГЛЯ УЧАСТКОВ ОТКРЫТЫХ
ГОРНЫХ РАБОТ «БУНГУРСКИЙ 1-3»
И «БУНГУРСКИЙ 4-6»**

2-2022/П-Г-ОВОС

Книга 2. Приложения

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СИБГЕОПРОЕКТ»

Заказчик – ООО «Разрез «Бунгурский-Северный»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

**ООО «Разрез «Бунгурский-
Северный»**

_____ **А.Н. Неживилов**

« _____ » _____ **20** ____ г.

**МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ)
ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО
ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ «ОБЪЕКТ РАЗМЕЩЕНИЯ
ОТХОДОВ – ВНЕШНИЙ ОТВАЛ №3, ФОРМИРУЕМЫЙ
ПРИ ОТРАБОТКЕ ЗАПАСОВ УГЛЯ УЧАСТКОВ
ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТ «БУНГУРСКИЙ 1-3»
И «БУНГУРСКИЙ 4-6»**

2-2022/П-Г-ОВОС

Книга 2. Приложения

Генеральный директор

Д.Ю. Зайцев

Главный инженер проекта

Е.А. Болдырева

2022

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Отдел охраны окружающей среды

Начальник отдела	Т.Н. Ефремова
Руководитель группы	А.Н. Бондаревич
Ведущий инженер	Н.В. Кожевников
Инженер I категории	Л.М. Барышева
Инженер I категории	Н.Ю. Силинская
Инженер II категории	Н.А. Тришина
Инженер III категории	О.Е. Дмитриева
Отдел технического контроля	
Начальник отдела	А.Н. Астафьева

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	2
СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ	5
Приложение А (обязательное) КАРТА-СХЕМА С НАНЕСЕННЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ШУМА, РАСЧЕТНЫМИ ТОЧКАМИ	6
Приложение В (обязательное) АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕХНИКИ	7
Приложение С (обязательное) УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ В РАСЧЕТНЫХ ТОЧКАХ, СОЗДАВАЕМЫЕ ИСТОЧНИКАМИ АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	19
Приложение D (обязательное) ГРАФИЧЕСКИЕ ОТОБРАЖЕНИЯ (ИЗОЛИНИИ) УРОВНЕЙ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ И ГРАФИЧЕСКОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ (ИЗОЛИНИЯ) В 1 ПДУ	23
Приложение E (обязательное) ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «ЭКОЛОГ-ШУМ»	35
Приложение F (обязательное) ПИСЬМО КОМИТЕТА ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА И ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА НОВОКУЗНЕЦКА ОТ 17.03.2022 Г. № 2129-13	36
Приложение G (обязательное) ПИСЬМО АДМИНИСТРАЦИИ НОВОКУЗНЕЦКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ОТ 04.04.2022 Г. № 01-42/688	38
Приложение H (обязательное) ПИСЬМО ДЕПАРТАМЕНТА ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА КУЗБАССА ОТ 12.03.2022 Г. № 01-19/573	40
Приложение J (обязательное) ПИСЬМО МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 30.04.2020 Г. № 15-47/10213.....	44
Приложение K (обязательное) ПИСЬМО КОМИТЕТА ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ КУЗБАССА ОТ 04.03.2022 Г. № 02/436.....	48
Приложение L (обязательное) ПИСЬМО АДМИНИСТРАЦИИ НОВОКУЗНЕЦКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ОТ 04.04.2022 Г. № 01-42/689	50
Приложение M (обязательное) ПИСЬМО КОМИТЕТА ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА И ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА НОВОКУЗНЕЦКА ОТ 17.03.2022 Г. № 2125-13	51
Приложение N (обязательное) ПИСЬМО УПРАВЛЕНИЯ ВЕТЕРИНАРИИ КУЗБАССА ОТ 17.03.2022 Г. № 01-12/457	52
Приложение P (обязательное) ПИСЬМО ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ ОТ 17.12.2021 Г. № 1826/1-03-1-03.....	53
Приложение Q (обязательное) ПИСЬМО ФГБУ «УПРАВЛЕНИЕ КЕМЕРОВОМЕЛИВОДХОЗ» ОТ 17.03.2022 Г. № 256.....	54
Приложение R (обязательное) ПИСЬМО ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА ОТ 05.03.2022 Г. № Исх-04-809/ЗСМТУ	55
Приложение S (обязательное) ПИСЬМО ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ОТ 11.03.2022 Г. № 09-05/2186	56
Приложение T (обязательное) ПИСЬМО МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ КУЗБАССА ОТ 11.05.2022 Г. № 2881-ПН.....	57
Приложение U (обязательное) ПИСЬМО ДЕПАРТАМЕНТА ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО СИБИРСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ ОТ 04.05.2022 Г. № СФО-01-09-06/636.....	59
Приложение V (обязательное) ПИСЬМО ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ОТДЕЛА УПРАВЛЕНИЯ РОСПОТРЕБНАДЗОРА ПО КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ В ГОРОДЕ НОВОКУЗНЕЦКЕ ОТ 15.03.2022 Г. № 3537-УП	61
Приложение W (обязательное) ПИСЬМО АДМИНИСТРАЦИИ НОВОКУЗНЕЦКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА ОТ 04.04.2022 Г. № 01-42/690	62
Приложение X (обязательное) ПИСЬМО МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ КУЗБАССА ОТ 09.03.2022 Г. № 1331-ПД.....	63
Приложение Y (обязательное) ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ КЕМЕРОВСКОГО ФИЛИАЛА ФБУ «ТФГИ ПО СИБИРСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ» ОТ 11.05.2022 Г. № Г-02/22-29	65
Приложение Z (обязательное) РАСЧЕТЫ ВЕЛИЧИНЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ (ОТВАЛ № 3).....	72
Приложение 1 (обязательное) СХЕМА ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	96
Приложение 2 (обязательное) ДОКУМЕНТЫ О СОГЛАСОВАНИИ ПК «ЭРА-Воздух»	97

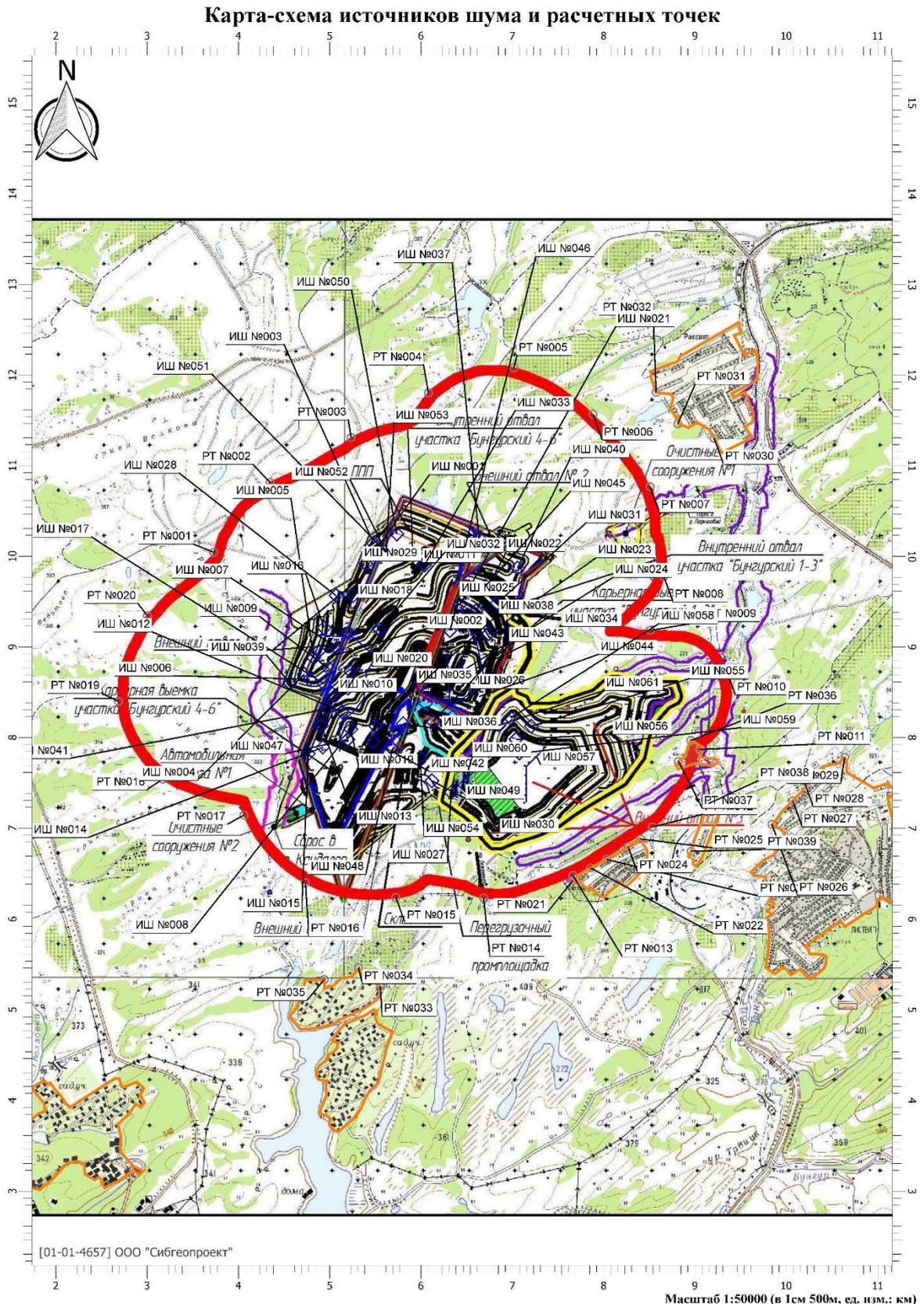
Приложение 3 (обязательное) Изолиния в 1 ПДК	101
Приложение 4 (обязательное) КАРТЫ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ	102
Приложение 5 (обязательное) Письма Кемеровского ЦГМС – филиал ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» № 942 от 14.09.2017 г., № 307-03/07-9/899 от 14.03.22 г.	127

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ

Обозначение	Наименование	Примечание
2-2022/П-Г-ОВОС	Книга 1	
	Книга 2. Приложения	

Приложение А (обязательное)

Карта-схема с нанесенными источниками шума, расчетными точками



Приложение В
(обязательное)
Акустические характеристики техники

ACOUSTIC ENVIRONMENT TECHNICAL MODELLING REPORT

Appendix A Noise Emission Sources Sound Power Levels
May 5, 2014

Appendix A Noise Emission Sources Sound Power Levels

Table A-1 Mine Site Mobile Equipment Noise Emission Sources Sound Power Level In Full Octave Band Center Frequencies

Equipment	Sound Power Level Per Unit										
	Sound Power Levels (dB re 1 pW) by Octave Band (Hz)									Overall dBA	Overall dBC
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Shovels - Hitachi EX3600	117	112	116	114	114	112	110	108	102	117	122
Shovels - Hitachi EX1200	113	108	112	110	110	108	106	104	98	113	118
Haul Trucks - Cat 789F	115	124	131	121	119	116	112	106	101	122	132
Haul Trucks - Cat 740B	109	118	125	115	113	110	106	100	95	116	126
Excavators - Cat 336EL	104	109	111	109	108	105	99	95	89	110	116
Drills - Cat MD6420	108	108	117	113	109	107	105	97	94	113	120
Track Dozers - Cat D11T	105	108	117	112	107	107	104	100	92	112	119
Track Dozers - Cat D10T	103	106	116	110	106	105	103	98	90	110	118
Graders - Cat 16M	102	107	112	109	108	107	102	98	93	111	116
Water Trucks - Cat 777	113	116	120	111	106	106	104	99	88	112	122
Front End Wheeled Loaders - CAT 992G	116	116	114	107	110	109	106	99	87	113	120
Service truck	95	98	101	98	92	96	96	85	76	101	105
Fuel and Lube Truck - 30 kl + 6 tanks	95	98	101	98	92	96	96	85	76	101	105
Light Duty Vehicles	92	95	98	95	89	93	93	82	73	98	102
Lighting Plant - 20 kW	94	101	99	96	87	87	86	84	77	94	104
blend/bulk truck	96	99	102	99	93	97	97	86	77	102	107
20 t delivery truck	96	99	102	99	93	97	97	86	77	102	107

ZAXIS-5 series

HITACHI

Reliable solutions

ZAXIS520



HYDRAULIC EXCAVATOR

Model Code : ZX520LC-8
Engine Rated Power : 270 kW (362 HP)
Operating Weight : 62 200 - 65 700 kg
Backhoe Bucket ISO Heaped : 1.90 - 2.00 m³

SPECIFICATIONS

ENGINE

Model	Isuzu AL-6UZ1XZSA-01
Type	4-cycle water-cooled, common rail direct injection
Aspiration	Variable geometry turbocharged, intercooled, cooled EGR
Aftertreatment	Muffler filter
No. of cylinders	6
Rated power	
ISO 9249, net	H/P mode:
(Without Fan)	270 kW (362 HP) at 2 000 min ⁻¹ (rpm)
EEC 80/1269, net	H/P mode:
(Without Fan)	270 kW (362 HP) at 2 000 min ⁻¹ (rpm)
SAE J1349, net	H/P mode:
(Without Fan)	270 kW (362 HP) at 2 000 min ⁻¹ (rpm)
Maximum torque	1 435 Nm (146 kgf m) at 1 500 min ⁻¹ (rpm)
Piston displacement	9,839 L
Bore and stroke	120 mm x 145 mm
Batteries	2 x 12 V / 170 Ah

HYDRAULIC SYSTEM

Hydraulic Pumps

Main pumps	2 variable displacement axial piston pumps
Maximum oil flow	2 x 400 L/min
Pilot pump	1 gear pump
Maximum oil flow	34 L/min

Hydraulic Motors

Travel	2 axial piston motors with parking brake
Swing	2 axial piston motors

Relief Valve Settings

Implement circuit	31.9 MPa (325 kgf/cm ²)
Swing circuit	28.4 MPa (290 kgf/cm ²)
Travel circuit	35.3 MPa (360 kgf/cm ²)
Pilot circuit	3.9 MPa (40 kgf/cm ²)
Power boost	35.3 MPa (360 kgf/cm ²)

Hydraulic Cylinders

	Quantity	Bore	Rod diameter
Boom	2	170 mm	115 mm
Arm	1	180 mm	130 mm
Bucket	1	170 mm	120 mm

UPPERSTRUCTURE

Revolving Frame

D-section frame for resistance to deformation.

Swing Device

Axial piston motor with planetary reduction gear is bathed in oil.
Swing parking brake is spring-set/hydraulic-released disc type.
Swing speed 9.5 min⁻¹ (rpm)

Operator's Cab

Independent spacious cab, 1 025 mm wide by 1 675 mm high, conforming to ISO* Standards.
*International Organization for Standardization

UNDERCARRIAGE

Tracks

Track shoes with double grousers made of induction-hardened rolled alloy. Heat-treated connecting pins with dirt seals. Hydraulic (grease) track adjusters with shock-absorbing recoil springs.

Numbers of Rollers and Shoes on Each Side

Upper rollers	3
Lower rollers	8
Track shoes	49
Full track guard	1

Travel Device

Each track driven by axial piston motor through reduction gear for counterrotation of the tracks. Parking brake is spring-set/hydraulic-released disc type.

Automatic transmission system: High-Low.

Travel speeds	High : 0 to 4.4 km/h
	Low : 0 to 3.4 km/h

Maximum traction force ... 411 kN (41 900 kgf)

Gradeability 70% (35 degree) continuous

SOUND LEVEL

Sound level in cab according to ISO 6396	LpA 75 dB(A)
External sound level according to ISO 6395 and	
EU Directive 2000/14/EC	LwA 107 dB(A)

SERVICE REFILL CAPACITIES

Fuel tank	725.0 L
Engine coolant	52.0 L
Engine oil	41.0 L
Swing device (each side)	6.5 L
Travel device (each side)	11.0 L
Hydraulic system	510.0 L
Hydraulic oil tank	310.0 L

ZAXIS-5 series

HITACHI

Reliable solutions

ZAXIS670



HYDRAULIC EXCAVATOR

Model Code : ZX670LCH-5S / ZX670LCR-5S

Engine Rated Power : 345 kW (468 HP)

Operating Weight ZX670LCH-5S : 66 300 - 66 800 kg

ZX670LCR-5S : 66 300 - 66 800 kg

Backhoe Bucket ISO Heaped ZX670LCH-5S : 1.80 - 3.30 m³

ZX670LCR-5S : 2.80 - 3.30 m³

SPECIFICATIONS

ENGINE

Model	Isuzu AL-6WG1XZSA-02
Type	4-cycle water-cooled, common rail direct injection
Aspiration	Variable geometry turbocharged, intercooled, cooled EGR
Aftertreatment	Muffler filter
No. of cylinders	6
Rated power	
ISO 9249, net	H/P mode:
(Without Fan)	345 kW (463 HP) at 1 800 min ⁻¹ (rpm)
EEC 80/1269, net	H/P mode:
(Without Fan)	345 kW (463 HP) at 1 800 min ⁻¹ (rpm)
SAE J1349, net	H/P mode:
(Without Fan)	345 kW (463 HP) at 1 800 min ⁻¹ (rpm)
Maximum torque	1 980 Nm (202 kgf m) at 1 500 min ⁻¹ (rpm)
Piston displacement	15.681 L
Bore and stroke	147 mm x 154 mm
Batteries	2 x 12 V / 170 Ah

HYDRAULIC SYSTEM

Hydraulic Pumps

Main pumps	2 variable displacement axial piston pumps
Maximum oil flow	2 x 489 L/min
Pilot pump	1 gear pump
Maximum oil flow	50 L/min

Hydraulic Motors

Travel	2 axial piston motors with parking brake
Swing	2 axial piston motors

Relief Valve Settings

Implement circuit	31.9 MPa (325 kgf/cm ²)
Swing circuit	29.4 MPa (300 kgf/cm ²)
Travel circuit	34.3 MPa (350 kgf/cm ²)
Pilot circuit	3.9 MPa (40 kgf/cm ²)
Power boost	34.3 MPa (350 kgf/cm ²)

Hydraulic Cylinders

	Quantity	Bore	Rod diameter
Boom	2	190 mm	130 mm
Arm	1	200 mm	140 mm
Bucket	1	180 mm	130 mm
Bucket (BE)	1	190 mm	130 mm

UPPERSTRUCTURE

Revolving Frame

D-section frame for resistance to deformation.

Swing Device

Axial piston motor with planetary reduction gear is bathed in oil.
Swing parking brake is spring-set/hydraulic-released disc type.

Swing speed

9.0 min⁻¹ (rpm)

Operator's Cab

Independent spacious (H/R cab), 1 025 mm wide by 1 817 mm high, conforming to ISO* Standards.

* International Organization for Standardization

UNDERCARRIAGE

Tracks

Track shoes with double grousers made of induction-hardened rolled alloy. Heat-treated connecting pins with dirt seals. Hydraulic (grease) track adjusters with shock-absorbing recoil springs.

Numbers of Rollers and Shoes on Each Side

Upper rollers	3
Lower rollers	8
Track shoes	47
Full track guard	1

Travel Device

Each track driven by axial piston motor through reduction gear for counterrotation of the tracks. Parking brake is spring-set/hydraulic-released disc type.

Automatic transmission system: High-Low.

Travel speeds	High : 0 to 5.2 km/h
	Low : 0 to 3.6 km/h

Maximum traction force ... 460 kN (46 900 kgf)

Gradeability

70% (35 degree) continuous

SOUND LEVEL

Sound level in cab according to ISO 6396	LpA 74 dB(A)
External sound level according to ISO 6395 and	
EU Directive 2000/14/EC	LwA 108 dB(A)

SERVICE REFILL CAPACITIES

Fuel tank	900.0 L
Engine coolant	70.0 L
Engine oil	57.0 L
Swing device (each side)	10.5 L
Travel device (each side)	16.0 L
Hydraulic system	750.0 L
Hydraulic oil tank	380.0 L

Таблица 2.8

Спектры звукового давления на рабочих местах карьерного оборудования

Место расположения рабочей площадки	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц								Уровни звука, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
<i>Вскрышные работы</i>									
Роторные экскаваторы:									
ЭРГ-400/1000:									
кабина машиниста	83	81	78	73	70	64	65	53	75
самоходный бункер	100	92	87	80	81	72	69	53	84
К-300:									
кабина машиниста	89	85	80	79	70	64	63	50	78
отвальная консоль	90	85	84	83	80	73	67	52	83
ЭРГ-1600/3000:									
кабина машиниста	89	74	72	70	64	70	63	50	78
операторная	86	83	80	76	72	66	60	50	79
центральная цапфа	100	93	96	98	94	87	81	70	100
Отвалообразователи:									
ОШ-4500/180:									
кабина машиниста	78	86	82	74	69	65	58	50	77
нижнее строение поворотной платформы	92	92	91	94	90	82	75	68	94
перегрузочный конвейер	92	96	90	90	88	86	80	69	91
ОШ-1500/105:									
кабина машиниста	88	86	83	70	64	57	54	44	74
приводная площадка	87	88	84	76	68	62	54	47	62
<i>Погрузка</i>									
Экскаваторы:									
ЭШ-6/60:									
кабина машиниста	88	86	83	70	64	57	54	44	74
машинное отделение	97	99	97	94	93	90	83	76	98
ЭШ-10/60:									
кабина машиниста	94	93	84	79	70	68	62	65	84
машинное отделение	100	108	105	106	99	90	85	78	102
ЭШ-15/90:									
кабина машиниста	95	88	76	70	65	62	56	50	76
машинное отделение	107	106	97	95	92	91	86	87	103
ЭКГ-8И:									
кабина машиниста	80	80	80	84	78	70	74	68	66
машинное отделение	86	86	86	88	87	78	72	72	90
ЭКГ-4,6:									
кабина машиниста	92	88	92	90	85	74	64	62	90
машинное отделение	100	99	99	95	89	83	85	76	99
<i>Бурение</i>									
Буровые станки СБШ-250МН:									
кабина машиниста	83	87	82	80	74	70	74	62	85
машинное отделение	95	90	89	93	89	87	82	74	94
СБТМ-20:									
кабина машиниста	80	77	70	68	61	64	71	65	74
машинное отделение	84	76	75	74	72	74	72	66	80

D9T

Dozer



Engine		Weights	
Engine Model	Cat® C18 ACERT™	Operating Weight	48 381 kg 106,818 lb
Emissions	U.S. EPA Tier 4 Final and EU Stage IV	Shipping Weight	36 316 kg 80,062 lb
Net SAE J1349/ISO 9249	325 kW 436 hp		

D9T Dozer Specifications

Service Refill Capacities

Fuel Tank	821 L	217 gal
DEF Tank	36 L	9.5 gal
Cooling System	98 L	25.9 gal
Engine Crankcase*	37 L	9.7 gal
Power Train	164 L	43.3 gal
Final Drives (each)	15 L	3.9 gal
Roller Frames (each)	45 L	11.9 gal
Pivot Shaft Compartment	30 L	7.9 gal
Hydraulic Tank Oil (only)	89 L	23.5 gal

*With oil filters.

Winches

Winch Model	PA 140VS	
Weight*	1790 kg	3,950 lb
Oil Capacity	15 L	4 gal
Increased Tractor Length	557 mm	21.9 in
Drum Width	320 mm	12.6 in
Wire Cable Diameter		
Recommended	28 mm	1.13 in
Optional	32 mm	1.25 in
Maximum drum capacity		
Recommended Cable Length	78 m	257 ft
Optional Cable Length	62 m	204 ft
Wire Cable Ferrule Size – Outside Diameter	60 mm	2.4 in
Wire Cable Ferrule Size – Length	70 mm	2.8 in

*Weight shown is base winch only. Does not include mounting arrangement, control arrangement, oil, or wire rope.
With counterweight: 3700 kg (8,150 lb).
• Variable speed, hydraulically driven, dual braking system, three-roller fairlead.

Standards

ROPS/FOPS

- ROPS (Rollover Protective Structure) offered by Caterpillar for the machine meets ROPS criteria SAE J1040 May 94, ISO 3471:1994.
- FOPS (Falling Object Protective Structure) meets ISO 3449:2005 Level II.

Sound

North America

- The declared dynamic operator sound pressure level is 76 dB(A) when "ISO 6396:2008" is used to measure the value for an enclosed cab. The measurement was conducted at 70% of the maximum engine cooling fan speed. The sound level may vary at different engine cooling fan speeds. The cab was properly installed and maintained. The measurement was conducted with the cab doors and the cab windows closed.
- The declared exterior sound power level is 114 dB(A) when the value is measured according to the dynamic test procedures and the conditions that are specified in "ISO 6395:2008." The measurement was conducted at 70% of the maximum engine cooling fan speed. The sound level may vary at different engine cooling fan speeds.

Europe

- The declared dynamic operator sound pressure level is 74 dB(A) when "ISO 6396:2008" is used to measure the value for an enclosed cab. The measurement was conducted at 70% of the maximum engine cooling fan speed. The sound level may vary at different engine cooling fan speeds. The cab was properly installed and maintained. The measurement was conducted with the cab doors and the cab windows closed.
- The declared exterior sound power level is 113 dB(A) when the value is measured according to the dynamic test procedures and the conditions that are specified in "ISO 6395:2008." The measurement was conducted at 70% of the maximum engine cooling fan speed. The sound level may vary at different engine cooling fan speeds.



Objekt & Company
Doosan Tower 27th FL. 18-12, Eujiro-8 Ga,
Jung-Gu, Seoul, Korea 100-730
Tel.: +82-2-8308-8114
Факс: +82-2-3080-8117
www.doosaninfracore.com

Doosan Infracore Europe S.A.
1A, Rue Achille Degillon, 7080 Frameries, Belgium
Tel.: +32-85-81-3230 Факс: +32-85-87-7338

Doosan Infracore U.K. Ltd.
Doosan House, Unit 6, 3 Hazel Y Garins, Parc Nanigera, Nanigera,
Cardiff, CF15 7CJ, U.K.
Tel.: +44-1443-84-2273 Факс: +44-1443-84-1933

Doosan Infracore Europe S.A. Germany
Heilrich-von-Saphir str. 2 40784 Langenfeld, Germany
Tel.: +49-2173-2035-218 Факс: +49-2173-2035-219

Doosan Infracore France
ZAC de La Chapelle Saint Pierre - Boquete 2 1A-Avenue Jean d'Aberbat
Tassin L'Esperance, France
Tel.: +33-071-33-18-21-41 Факс: +33-071-33-18-21-44

Doosan Infracore America Corporation
2805 Shavano Industrial Way, Suwanee, Georgia 30024, U. S. A
Tel.: +1-770-821-2280 Факс: +1-770-821-0480

Doosan Infracore China Co., Ltd.
628, Weishihe Road, Eco. & Tech. Development Zone, Yantai, Shandong, China
Tel.: +86-535-838-2800 Факс: +86-535-838-3004

Doosan Infracore South Africa (PTY) LTD.
BIC Electron Road, Isando 1600, Johannesburg, South Africa
Tel.: 27-11-874-2085 Факс: 27-11-874-2776

Doosan Infracore Middle East Center (Dubai)
P.O.Box 183127, M-Emirel Building, Al Port Road, Dubai, U.A.E
Tel.: +971-4-288-2781-2 Факс: +971-4-288-2783

Doosan Infracore Latinamerica ciliana (Colombia)
Día gonal 127 A No. 17-14, oficina 202 Bogotá, Colombia
Tel.: +571-295-1825 Факс: +571-848-7788



PDF GENERATED BY

На рисунке может быть представлено изображение исторического объекта или
настройка процесса и оборудование могут отличаться от изображенных на рисунке.
Материалы и спецификации могут отличаться от первоначальных утвержденных.



Гидравлическая система

В гидравлической системе используются двойные лопастные насосы с автоматической компенсацией износа.

Управление активируется стандартным одинарным рычагом.

Автоматические и регулируемые системы подъема ковша и остановки стрелы в верхнем положении входят в стандартную комплектацию машины.

На колесном погрузчике также предусмотрена функция выравнивания машины.

Основные гидравлические магистрали оборудованы специальными уплотнителями (ORFS).

Макс. расход:
(с рулевым управлением)
240 л/мин (63,4 г / мин)
(без рулевого управления)
434 л/мин (114,7 г / мин)

Давление предохранительного клапана:
200 бар

Давление в контуре управления:
28 бар

Фильтрующая способность в возвратной линии:
10 микрон

Время циклов нагрузки:
Скорость подъема (с грузом):
6,2 сек.
Скорость сброса (с грузом):
1,2 сек.
Скорость снижения (без груза):
3,7 сек.



Кабина оператора

Модульная кабина обеспечивает отличную обзорность во всех направлениях. Оптимальная степень вентиляции достигается за счет наличия множества вентиляционных отверстий. Сенсорные кнопки управления системами циркуляции воздуха, кондиционирования и обогрева. Воздух в кабине фильтруется.

Вся необходимая оператору информация отображается непосредственно перед ним.

Основные функции активируются с помощью переключателей, расположенных на консоли справа от оператора.

Просторные отсеки для хранения удобно расположены. Кабина, установленная на вращающемся демпфирующем элементе и оборудованная креслом с подвеской, обеспечивает оператору прекрасный комфорт.

Дверь: 1

Аварийные выходы: 2
Кабина соответствует стандартам ISO 3471 ROPS и FOPS : ISO 3449

Гарантировано низкий уровень внешнего шума LWA:
109 дБ (А) (согласно стандарту 2000/14/EC)



Рулевое управление

Система рулевого управления чувствительна к нагрузке, снабжена усилителем и приоритетным клапаном.

Угол поворота:
40°

Расход масла:
194 л/мин (51,2 г / мин)

Давление разгрузки:
185 бар

Цилиндры рулевого управления (2):
Диаметр цилиндра и ход поршня: 100 x 450 мм

Система аварийного рулевого управления с гидравлическим насосом, работающим от электродвигателя.



Подъемная система

Подъемная система с двумя цилиндрами конфигурации Z изготовлена так, чтобы выдерживать нагрузки при выполнении самых тяжелых видов работ. Обеспечивает большое усилие отрыва (20 тонн с ковшом объемом 3,7 м³) и быстрое движение ковша.

Углы ковша хорошо сохраняются во всем диапазоне движений ковша.

Подъемные цилиндры (2):
Диаметр цилиндра и ход поршня:
180 x 928 мм

Цилиндры ковша (1):
Диаметр цилиндра и ход поршня:
200 x 800 мм



Техобслуживание

За счет отличного доступа техническое обслуживание машины проводится легко.

Вентилятор радиатора поворачивается, что упрощает процесс чистки.

Трансмиссия управляется электроникой. Система кодировки ошибок позволяет легко диагностировать системы и рекомендует правильные способы их устранения.

Двигатель (масло): 25 л

Радиатор (охлаждающая жидкость): 50 л

Топливо: 365 л

Гидравлическое масло: 265 л

Коробка передач и гидротрансформатор: 54 л

Передний мост: 45 л

Rear axle: 42 л

834K

Wheel Dozer



Engine			Blades	
Engine Model	Cat® C18 ACERT™		Blade Capacities	7.9-22.2 m ³ 10.3-29.0 yd ³
Emissions	U.S. EPA Tier 4 Final/EU Stage IV Technology, Tier 3 Equivalent, Tier 2 Equivalent		Operating Specifications	
Gross – SAE J1349	419 kW	562 hp	Operating Weight	47 750 kg 105,271 lb
Net – SAE J1349	370 kW	496 hp		

Service Refill Capacities

Fuel Tank	793 L	209.5 gal
Cooling System	120 L	31.7 gal
Crankcase	60 L	15.9 gal
Diesel Exhaust Fluid Tank	33 L	8.7 gal
Transmission	120 L	31.7 gal
Differentials and Final Drives – Front	186 L	49.1 gal
Differentials and Final Drives – Rear	186 L	49.1 gal
Hydraulic System Factory Fill	240 L	63.4 gal
Hydraulic System (tank only)	140 L	37.0 gal

- All non-road Tier 4 Final/Stage IV Technology diesel engines are required to use:
 - Ultra Low Sulfur Diesel (ULSD) fuels containing 15 ppm (mg/kg) sulfur or less. Biodiesel blends up to B20 are acceptable when blended with 15 ppm (mg/kg) sulfur or less ULSD and when the biodiesel feedstock meets ASTM D7467 specifications.
 - Cat DEO-ULS™ or oils that meet the Cat ECF-3, API CJ-4, and ACEA E9 specifications are required.

Axles

Front	Fixed
Rear	Trunnion
Oscillation Angle	±13°

Brakes

Brakes	ISO 3450:2011
--------	---------------

Sound Performance

	Standard	Suppression
Interior Sound Level	72 dB(A)	71 dB(A)
Exterior Sound Level	111 dB(A)	109 dB(A)

Приложение С (обязательное)

Уровни звукового давления в расчетных точках, создаваемые источниками акустического воздействия

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]
Серийный номер 01-01-4657, ООО "Сибгеопроект"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Буровые работы	5395.50	9920.50	46.50	12.57		99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	Да
002	Буровые работы	4879.00	8957.00	51.50	12.57		99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	Да
003	Экскаватор ZX670-5G	5480.00	10145.50	47.00	12.57		102.0	105.0	110.0	107.0	104.0	104.0	101.0	95.0	94.0	108.0	Да
004	Экскаватор ZX670-5G	4721.50	8700.00	92.00	12.57		102.0	105.0	110.0	107.0	104.0	104.0	101.0	95.0	94.0	108.0	Да
005	Экскаватор EX 1200	4823.50	8881.00	62.00	12.57		107.0	110.0	115.0	112.0	109.0	109.0	106.0	100.0	99.0	113.0	Да
006	Экскаватор EX 1200	4779.50	8644.50	52.00	12.57		107.0	110.0	115.0	112.0	109.0	109.0	106.0	100.0	99.0	113.0	Да
007	Экскаватор Hyundai R520	5077.50	8992.00	57.00	12.57		101.0	104.0	109.0	106.0	103.0	103.0	100.0	94.0	93.0	107.0	Да
008	Экскаватор Hyundai R520	5229.00	8735.00	57.00	12.57		101.0	104.0	109.0	106.0	103.0	103.0	100.0	94.0	93.0	107.0	Да
009	Экскаватор Hyundai R520	4995.50	8758.50	62.00	12.57		101.0	104.0	109.0	106.0	103.0	103.0	100.0	94.0	93.0	107.0	Да
010	Экскаватор Hyundai R520	5030.50	8484.00	42.00	12.57		101.0	104.0	109.0	106.0	103.0	103.0	100.0	94.0	93.0	107.0	Да
011	Экскаватор Hyundai R520	5200.00	8548.50	60.00	12.57		101.0	104.0	109.0	106.0	103.0	103.0	100.0	94.0	93.0	107.0	Да
012	Экскаватор Hyundai R520	5135.50	8285.50	115.00	12.57		101.0	104.0	109.0	106.0	103.0	103.0	100.0	94.0	93.0	107.0	Да
013	Экскаватор Hyundai R520	4908.00	8133.50	48.00	12.57		101.0	104.0	109.0	106.0	103.0	103.0	100.0	94.0	93.0	107.0	Да
014	Экскаватор Hyundai R520	4925.50	7894.50	48.00	12.57		101.0	104.0	109.0	106.0	103.0	103.0	100.0	94.0	93.0	107.0	Да
015	Экскаватор ЭП 10/70	4764.50	7824.50	42.00	12.57		96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
016	Экскаватор ЭКГ 8И	4937.50	9214.00	62.00	12.57		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	Да
017	Экскаватор ЭКГ 8И	4937.50	8595.50	57.00	12.57		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	Да
018	Экскаватор ЭКГ 8И	5206.00	9156.00	2.00	12.57		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	Да
019	Бульдозер САТ D9R	5229.50	8093.00	152.00	12.57		107.0	110.0	115.0	112.0	109.0	109.0	106.0	100.0	99.0	113.0	Да
021	Буровые работы	6423.00	9470.00	46.50	12.57		99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	Да
022	Буровые работы	6598.00	9399.50	51.50	12.57		99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	Да
023	Экскаватор ZX670-5G	6738.00	9148.50	92.00	12.57		102.0	105.0	110.0	107.0	104.0	104.0	101.0	95.0	94.0	108.0	Да
024	Экскаватор EX 1200	6434.50	8716.50	62.00	12.57		107.0	110.0	115.0	112.0	109.0	109.0	106.0	100.0	99.0	113.0	Да
025	Бульдозер САТ 834Н	6318.00	9183.50	6.28	12.57		107.0	110.0	115.0	112.0	109.0	109.0	106.0	100.0	99.0	113.0	Да
027	Погрузчик Doosan Mega-400	6329.50	7396.50	117.00	12.57		103.0	106.0	111.0	108.0	105.0	105.0	102.0	96.0	95.0	109.0	Да
028	Бульдозер Т-35.01	5068.00	9569.00	6.28	12.57		107.0	110.0	115.0	112.0	109.0	109.0	106.0	100.0	99.0	113.0	Да
029	Бульдозер Т-35.01	5255.00	9569.00	6.28	12.57		107.0	110.0	115.0	112.0	109.0	109.0	106.0	100.0	99.0	113.0	Да
030	Бульдозер Т-35.01	6481.50	7478.50	6.28	12.57		107.0	110.0	115.0	112.0	109.0	109.0	106.0	100.0	99.0	113.0	Да
031	Насос 1Д630-125	6831.50	9487.00	65.00	12.57		93.0	96.0	101.0	98.0	95.0	95.0	92.0	86.0	85.0	99.0	Да
032	Насос 1Д630-125	5547.00	9195.00	1.00	12.57		93.0	96.0	101.0	98.0	95.0	95.0	92.0	86.0	85.0	99.0	Да
033	Насос ЦНС-300-180	6037.50	9907.50	1.00	12.57		102.0	105.0	110.0	107.0	104.0	104.0	101.0	95.0	94.0	108.0	Да
034	Насос ЦНС 38-110	6049.00	8377.50	50.00	12.57		93.0	96.0	101.0	98.0	95.0	95.0	92.0	86.0	85.0	99.0	Да
035	Насос ЦНС 38-66	5500.50	8132.50	80.00	12.57		93.0	96.0	101.0	98.0	95.0	95.0	92.0	86.0	85.0	99.0	Да
036	Насос ЦНС 60-100	5804.00	8155.50	61.00	12.57		93.0	96.0	101.0	98.0	95.0	95.0	92.0	86.0	85.0	99.0	Да
037	Насос ЦНС 60-100	6633.00	10199.50	61.00	12.57		93.0	96.0	101.0	98.0	95.0	95.0	92.0	86.0	85.0	99.0	Да
038	Насос ЦНС 60-100	5991.00	8588.00	81.00	12.57		93.0	96.0	101.0	98.0	95.0	95.0	92.0	86.0	85.0	99.0	Да

039	Насос ЦНС 60-75	4566.00	8599.50	67.00	12.57		88.0	91.0	96.0	93.0	90.0	90.0	87.0	81.0	80.0	94.0	Да
040	Насос ЦНС 60-75	7053.50	9872.50	71.00	12.57		88.0	91.0	96.0	93.0	90.0	90.0	87.0	81.0	80.0	94.0	Да
041	ПКТП 250 кВт	4975.00	8319.00	67.00	12.57		59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	Да
042	ПКТП 250 кВт	5477.00	7957.00	80.00	12.57		59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	Да
043	ПКТП 250 кВт	6131.00	8179.00	61.00	12.57		59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	Да
044	ПКТП 250 кВт	6341.00	8226.00	50.00	12.57		59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	Да
045	ПКТП 250 кВт	6703.00	9674.00	74.00	12.57		59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	Да
046	ПКТП 250 кВт	6481.50	10106.00	81.00	12.57		59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	Да
047	ПКТП 40 кВт	5196.50	7980.50	41.00	12.57		53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
048	ПКТП 40 кВт	5687.00	7875.50	111.00	12.57		53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
049	ПКТП 40 кВт	6119.50	7525.00	151.00	12.57		53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
050	ПКТП 40 кВт	5734.00	10246.00	151.00	12.57		53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
051	ПКТП 40 кВт	5617.00	10047.50	151.00	12.57		53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
052	ПКТП 400 кВт	5617.00	10047.50	1.00	12.57		62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Да
053	ПКТП 400 кВт	5617.00	10047.50	1.00	12.57		62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Да
054	ПКТП 400 кВт	5991.00	7782.00	111.00	12.57		62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Да
055	Бульдозер Т-35.01	7205.50	8128.00	149.50	12.57		107.0	110.0	115.0	112.0	109.0	109.0	106.0	100.0	99.0	113.0	Да
056	Бульдозер САТ D9R	7036.50	7982.00	149.50	12.57		107.0	110.0	115.0	112.0	109.0	109.0	106.0	100.0	99.0	113.0	Да
058	Бульдозер Т-35.01	6980.50	8218.50	149.50	12.57		107.0	110.0	115.0	112.0	109.0	109.0	106.0	100.0	99.0	113.0	Да
059	Бульдозер Т-35.01	7074.50	7827.50	149.50	12.57		107.0	110.0	115.0	112.0	109.0	109.0	106.0	100.0	99.0	113.0	Да
060	Бульдозер Т-35.01	6514.00	7640.50	149.50	12.57		107.0	110.0	115.0	112.0	109.0	109.0	106.0	100.0	99.0	113.0	Да
061	Бульдозер Т-35.01	6846.50	8136.50	149.50	12.57		107.0	110.0	115.0	112.0	109.0	109.0	106.0	100.0	99.0	113.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La, экв	La, макс	В расчете
						Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
020	Транспортировка	(5110.5, 7845.5, 0), (5108, 8160.5, 0), (5278.5, 8305.5, 0), (5372, 8436.5, 0), (5404.5, 8721.5, 0), (5500.5, 8892, 0), (5267, 9104.5, 0), (4851, 9137, 0)	14.00		12.57	7.5	46.3	52.8	48.3	45.3	42.3	42.3	39.3	33.3	20.8			46.6	76.9	Да
026	Транспортировка	(6446.5, 9382, 0), (6610, 9031.5, 0), (6703, 8599.5, 0), (6318, 8342.5, 0), (6283, 8973, 0)	14.00		12.57	7.5	42.3	48.8	44.3	41.3	38.3	38.3	35.3	29.3	16.8			42.6	76.9	Да
057	транспортировка	(7153, 7293, 0), (7153, 7684, 0), (7369, 7906, 0)	14.00		12.57	7.5	46.3	52.8	48.3	45.3	42.3	42.3	39.3	33.3	20.8			46.6	76.9	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	PT1	3728.00	10048.00	87.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	PT2	4343.84	10815.51	87.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	PT3	5233.49	11310.99	87.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	PT4	6080.99	11803.74	87.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	OT5	7014.18	12082.44	87.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	PT6	7880.84	11567.66	87.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	PT7	8506.43	10768.21	87.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	PT8	8656.79	9781.09	87.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	PT9	8510.88	9185.13	87.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	PT10	9337.98	8757.57	87.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	PT11	9051.20	7870.54	87.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	PT12	8531.24	7014.98	87.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	PT13	7660.16	6482.72	87.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	PT14	6682.39	6233.49	87.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	PT15	5722.89	6241.10	87.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
016	PT16	4732.42	6402.02	87.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
017	PT17	4061.24	7146.62	87.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
018	PT18	3170.63	7544.10	87.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
019	PT19	2685.28	8400.67	87.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
020	PT20	3002.91	9345.15	87.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
021	PT21	7661.00	6429.00	87.50	Расчетная точка пользователя	Да
022	PT22	7853.50	6565.50	87.50	Расчетная точка пользователя	Да
023	PT23	8030.00	6660.00	87.50	Расчетная точка пользователя	Да
024	PT24	8267.00	6796.50	87.50	Расчетная точка пользователя	Да
025	PT25	8402.50	6882.00	87.50	Расчетная точка пользователя	Да
026	PT26	9842.00	7044.50	87.50	Расчетная точка пользователя	Да
027	PT27	10069.50	7304.50	87.50	Расчетная точка пользователя	Да
028	PT28	10192.50	7523.50	87.50	Расчетная точка пользователя	Да
029	PT29	10639.00	7783.50	87.50	Расчетная точка пользователя	Да
030	PT30	9208.00	11301.50	87.50	Расчетная точка пользователя	Да
031	PT31	8811.00	11462.00	87.50	Расчетная точка пользователя	Да
032	PT32	8572.00	11809.50	87.50	Расчетная точка пользователя	Да
033	PT33	5553.00	5264.00	87.50	Расчетная точка пользователя	Да
034	PT34	5313.50	5465.50	87.50	Расчетная точка пользователя	Да
035	PT35	4940.00	5334.00	87.50	Расчетная точка пользователя	Да
036	PT36	8954.00	7970.50	87.50	Расчетная точка пользователя	Да
037	PT37	8817.00	7740.00	87.50	Расчетная точка пользователя	Да
038	PT38	9147.00	7273.00	87.50	Расчетная точка пользователя	Да
039	PT39	8957.00	6747.50	87.50	Расчетная точка пользователя	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"
3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л _{а.экв}	Л _{а.макс}
N	Название	X (м)	Y (м)												
021	PT21	7661.00	6429.00	87.50	44.6	47.4	48.3	44.3	39.6	36.4	22.9	0	0	41.60	43.50
022	PT22	7853.50	6565.50	87.50	44.6	47.4	48.3	44.3	39.7	36.4	23	0	0	41.70	43.60
023	PT23	8030.00	6660.00	87.50	44.4	47.2	48.1	44.1	39.4	36.1	22.4	0	0	41.40	43.30
024	PT24	8267.00	6796.50	87.50	44	46.9	47.8	43.7	38.9	35.4	21.3	0	0	40.80	42.70
025	PT25	8402.50	6882.00	87.50	43.8	46.6	47.5	43.4	38.5	35	20.6	0	0	40.50	42.20
026	PT26	9842.00	7044.50	87.50	40.2	42.9	43.2	38.2	32.1	26.2	0	0	0	34.30	35.20
027	PT27	10069.50	7304.50	87.50	39.9	42.6	42.8	37.7	31.5	25.3	0	0	0	33.70	34.60
028	PT28	10192.50	7523.50	87.50	39.7	42.4	42.6	37.4	31.2	24.8	0	0	0	33.40	34.20
029	PT29	10639.00	7783.50	87.50	38.9	41.6	41.5	36.1	29.5	22.3	0	0	0	31.90	32.50
030	PT30	9208.00	11301.50	87.50	39.4	42.1	41.9	36.7	30.2	23.2	0	0	0	32.50	33.30
031	PT31	8811.00	11462.00	87.50	39.7	42.4	42.3	37.2	30.8	24.2	0	0	0	33.10	33.90
032	PT32	8572.00	11809.50	87.50	39.5	42.2	42	36.9	30.4	23.5	0	0	0	32.70	33.50
033	PT33	5553.00	5264.00	87.50	41.5	44.3	44.8	40.1	34.5	29.3	7.5	0	0	36.50	37.40
034	PT34	5313.50	5465.50	87.50	41.9	44.7	45.2	40.7	35.1	30.1	9.3	0	0	37.10	38.00
035	PT35	4940.00	5334.00	87.50	41.3	44	44.5	39.7	34	28.5	0.9	0	0	36.00	36.90
036	PT36	8954.00	7970.50	87.50	43.2	46	46.9	42.6	37.6	33.7	18.2	0	0	39.50	40.90
037	PT37	8817.00	7740.00	87.50	43.6	46.4	47.3	43.1	38.2	34.6	19.8	0	0	40.20	41.70
038	PT38	9147.00	7273.00	87.50	42.1	44.9	45.6	41.1	35.7	31.3	13.7	0	0	37.70	39.00
039	PT39	8957.00	6747.50	87.50	42	44.7	45.4	40.8	35.5	30.9	13	0	0	37.40	38.80

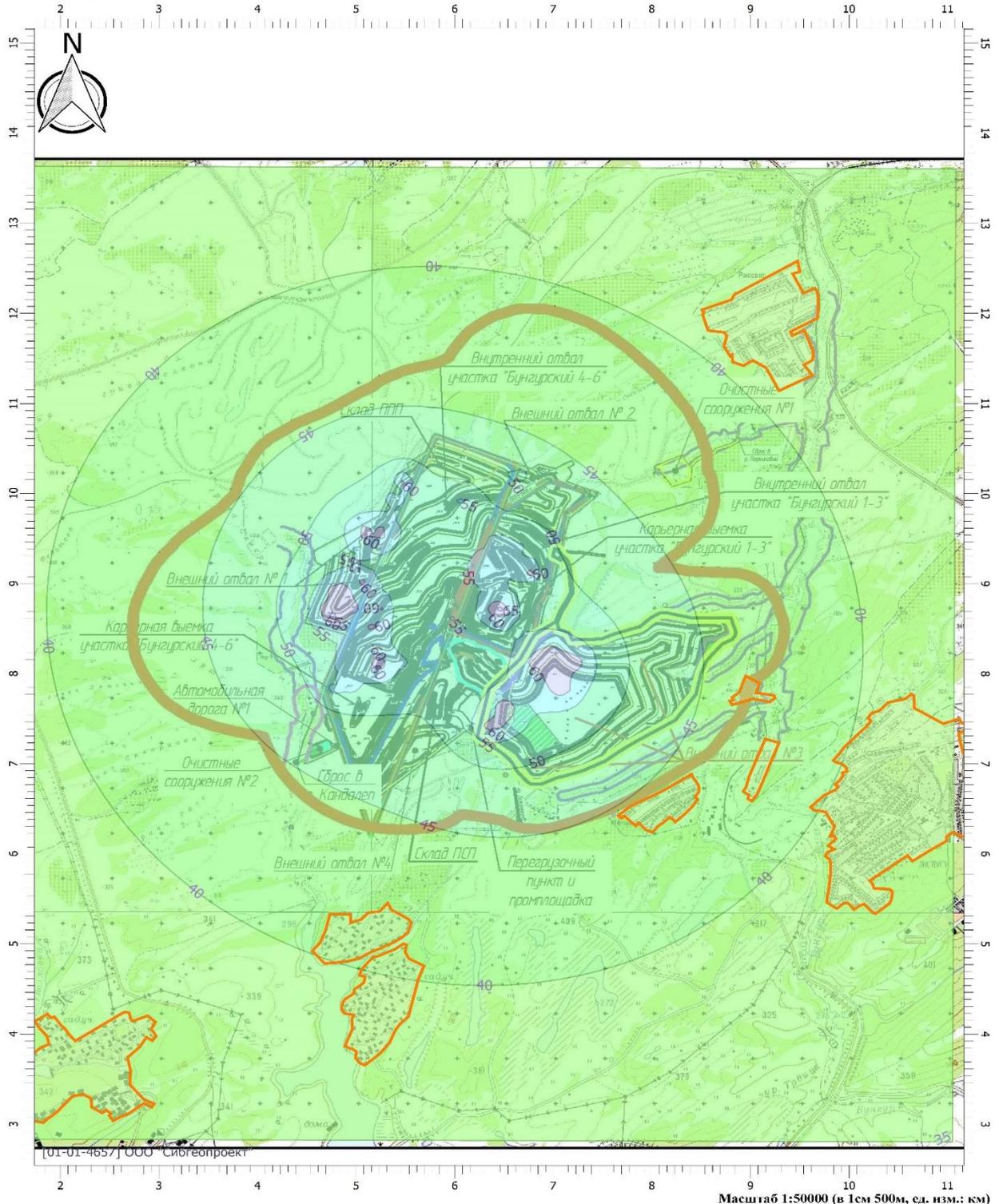
Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л _{а.экв}	Л _{а.макс}
N	Название	X (м)	Y (м)												
005	OT5	7014.18	12082.44	87.50	40.5	43.2	43.3	38.5	32.5	26.9	0	0	0	34.60	35.50
001	PT1	3728.00	10048.00	87.50	44.5	47.3	47.9	44.2	39.5	36.3	23	0	0	41.50	42.60
010	PT10	9337.98	8757.57	87.50	41.8	44.6	45.2	40.6	35.1	30.4	11.2	0	0	37.10	38.30
011	PT11	9051.20	7870.54	87.50	42.8	45.6	46.4	42.1	36.9	32.9	16.7	0	0	38.90	40.30
012	PT12	8531.24	7014.98	87.50	43.7	46.5	47.4	43.2	38.3	34.7	20.1	0	0	40.30	42.00
013	PT13	7660.16	6482.72	87.50	44.8	47.6	48.5	44.6	39.9	36.8	23.6	0	0	42.00	43.90
014	PT14	6682.39	6233.49	87.50	45.2	48	48.9	45.1	40.5	37.5	25.1	0	0	42.60	43.90
015	PT15	5722.89	6241.10	87.50	44.7	47.5	48.4	44.4	39.7	36.3	22.5	0	0	41.70	42.90
016	PT16	4732.42	6402.02	87.50	43.9	46.7	47.5	43.3	38.3	34.5	18.7	0	0	40.30	41.60
017	PT17	4061.24	7146.62	87.50	44.7	47.6	48.6	44.5	39.8	36.6	23.8	0	0	41.90	43.30
018	PT18	3170.63	7544.10	87.50	42.8	45.6	46.4	42	36.9	32.8	16.2	0	0	38.80	40.00
019	PT19	2685.28	8400.67	87.50	42.1	44.8	45.5	41	35.7	31.2	12.4	0	0	37.60	38.60
002	PT2	4343.84	10815.51	87.50	44	46.8	47.2	43.6	38.8	35.6	22.3	0	0	40.80	41.80
020	PT20	3002.91	9345.15	87.50	42.9	45.7	46.4	42.2	37.1	33.2	17.1	0	0	39.10	40.10
003	PT3	5233.49	11310.99	87.50	43.4	46.2	46.6	42.7	37.8	34.3	20.7	0	0	39.80	40.70
004	PT4	6080.99	11803.74	87.50	41.8	44.5	44.7	40.4	34.9	30.3	12.5	0	0	36.90	37.90
006	PT6	7880.84	11567.66	87.50	40.7	43.4	43.6	38.8	32.9	27.2	0	0	0	34.90	36.00
007	PT7	8506.43	10768.21	87.50	41.2	44	44.3	39.7	33.9	28.6	0.1	0	0	35.90	37.10
008	PT8	8656.79	9781.09	87.50	42.6	45.4	46	41.6	36.3	31.9	13.7	0	0	38.20	39.70
009	PT9	8510.88	9185.13	87.50	44	46.8	47.7	43.5	38.6	35	19.9	0	0	40.60	42.10

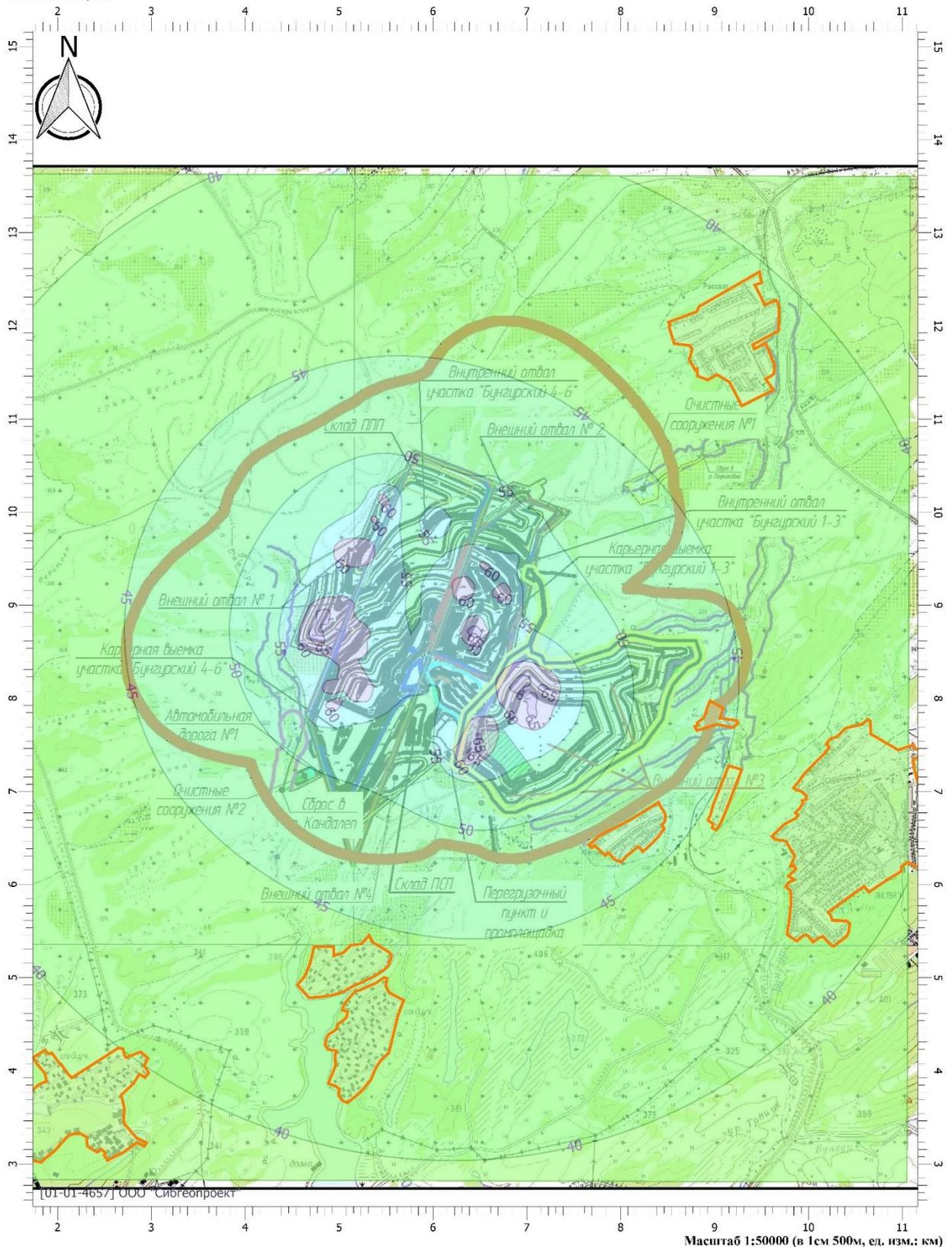
Приложение D (обязательное)

Графические отображения (изолинии) уровней звукового давления и графическое отображение (изолиния) в 1 ПДУ

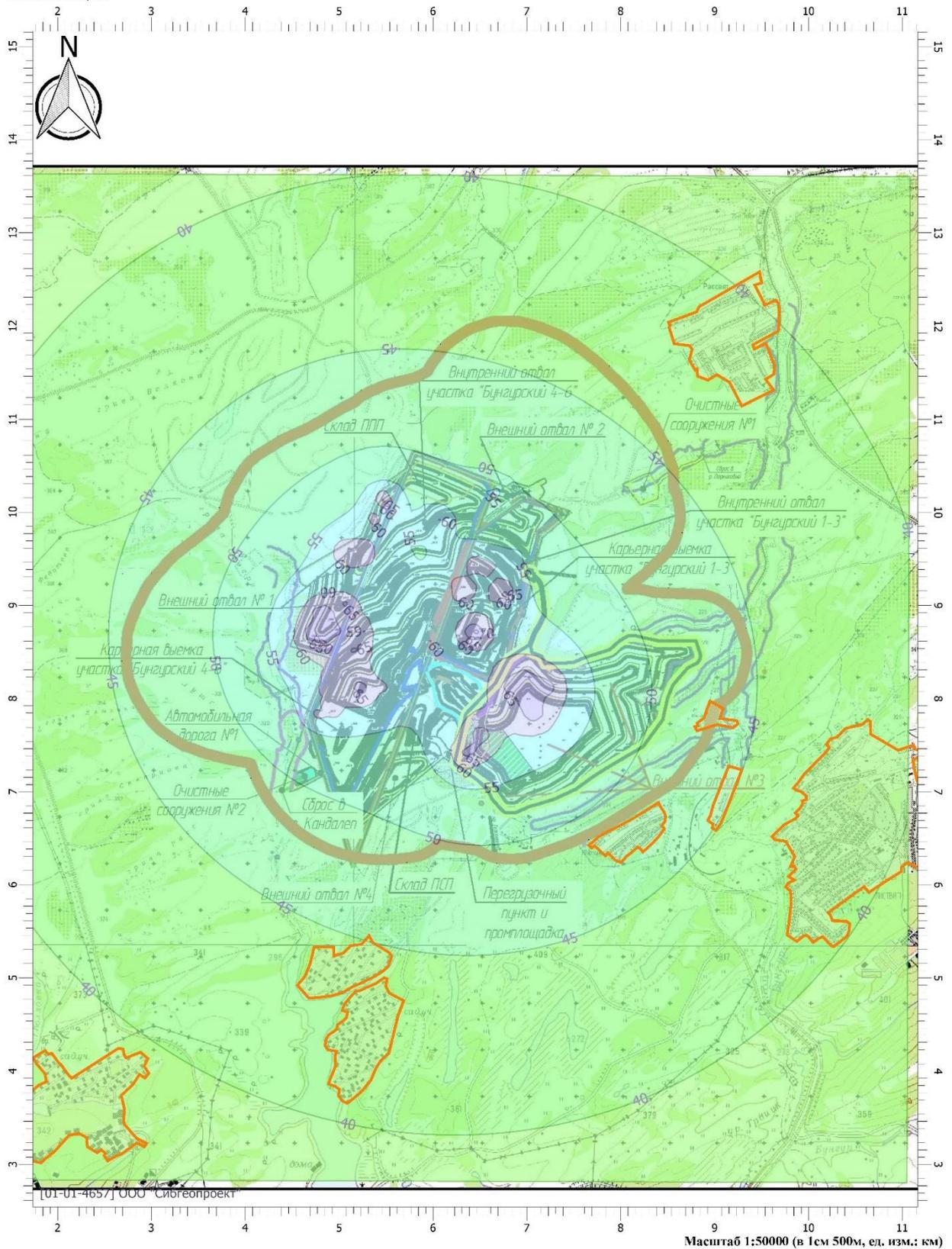
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 87,5м



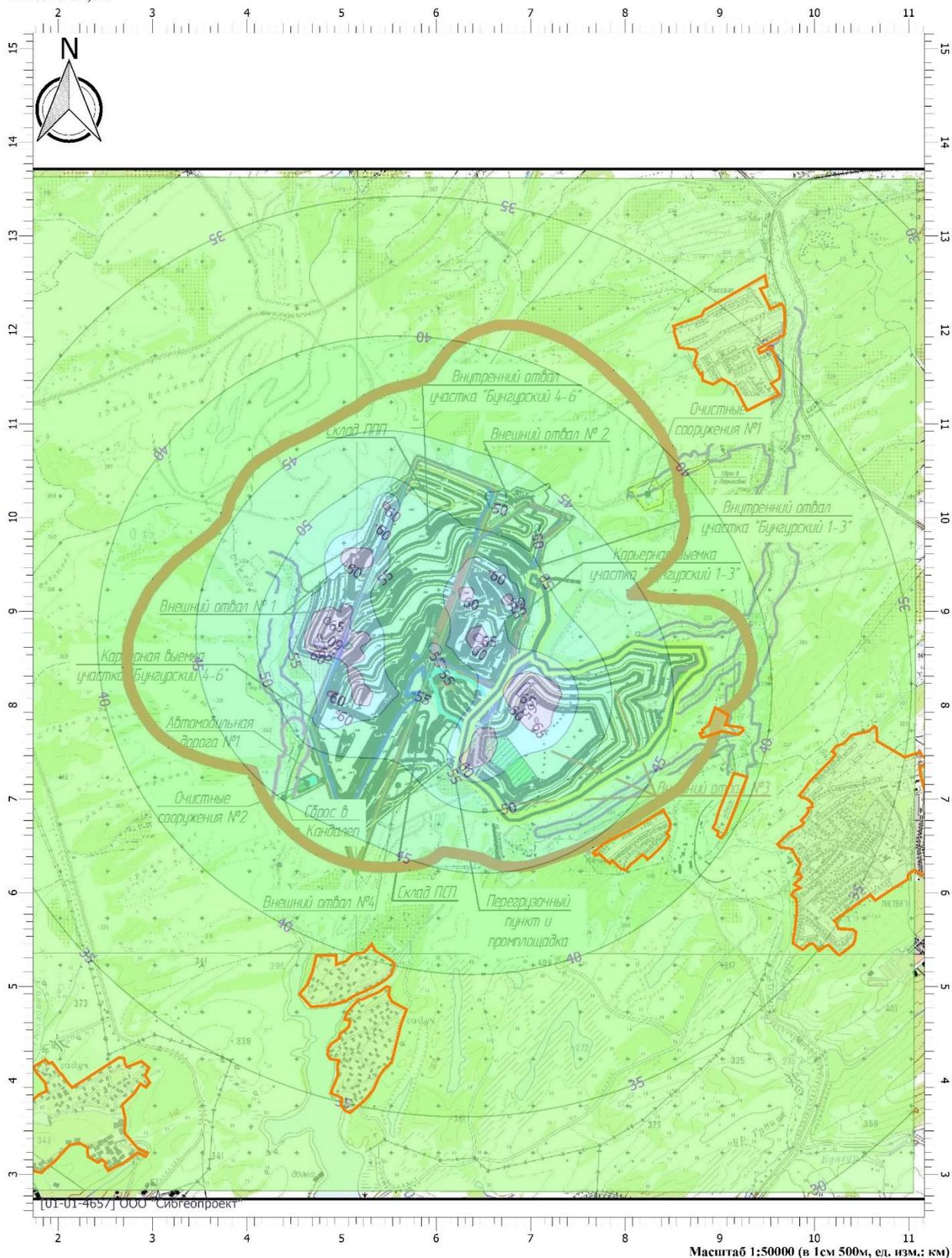
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 87,5м



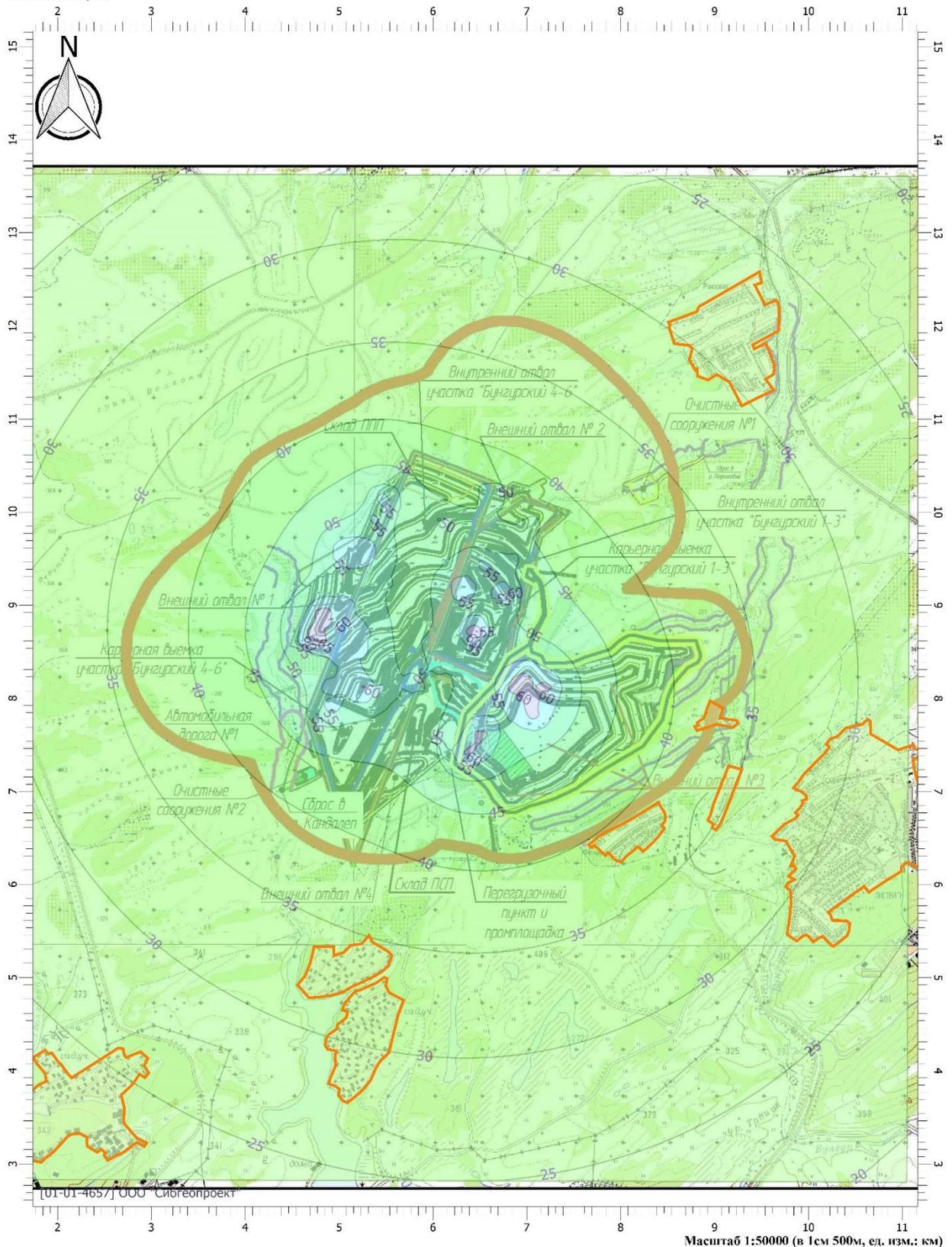
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 87,5м



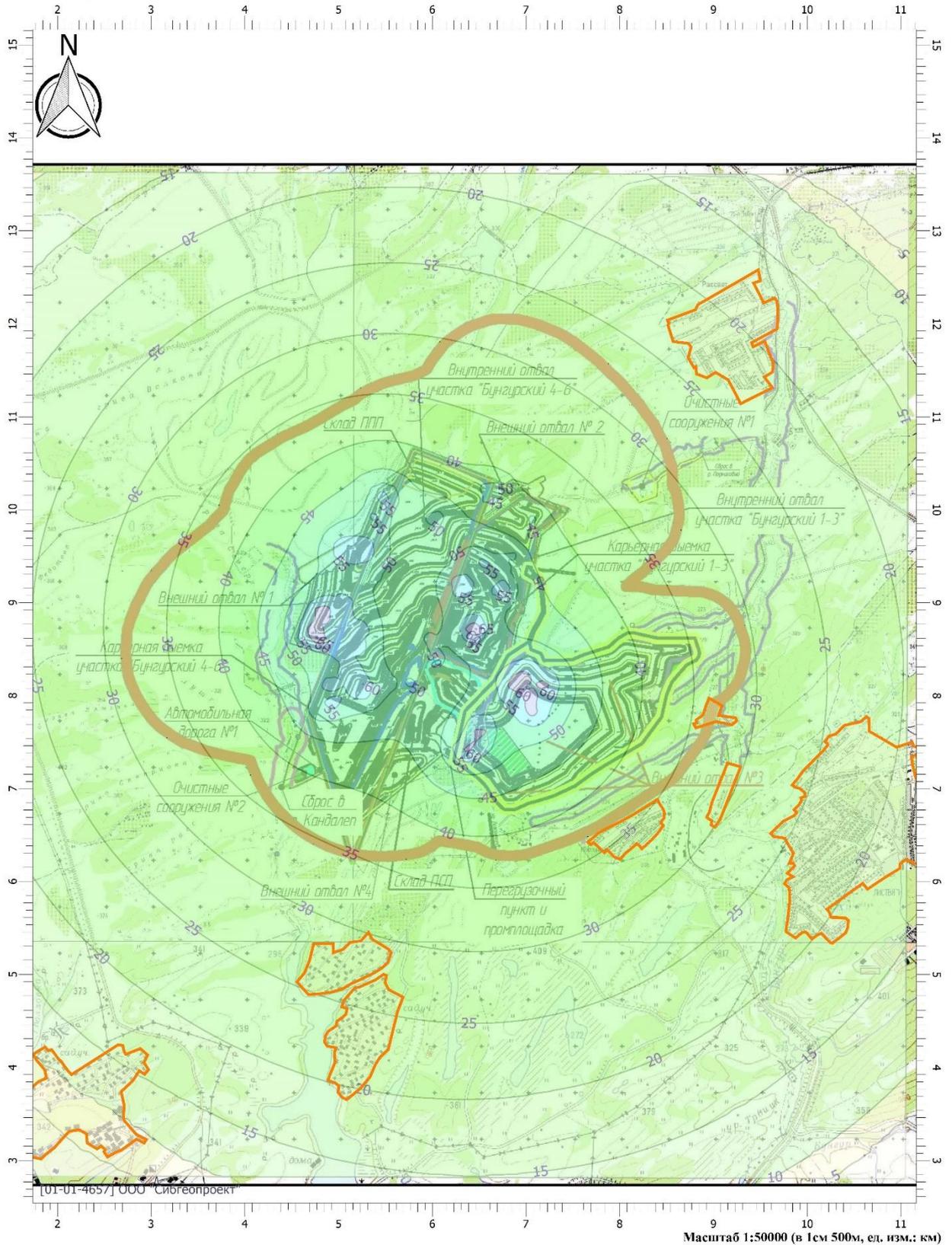
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 87,5м



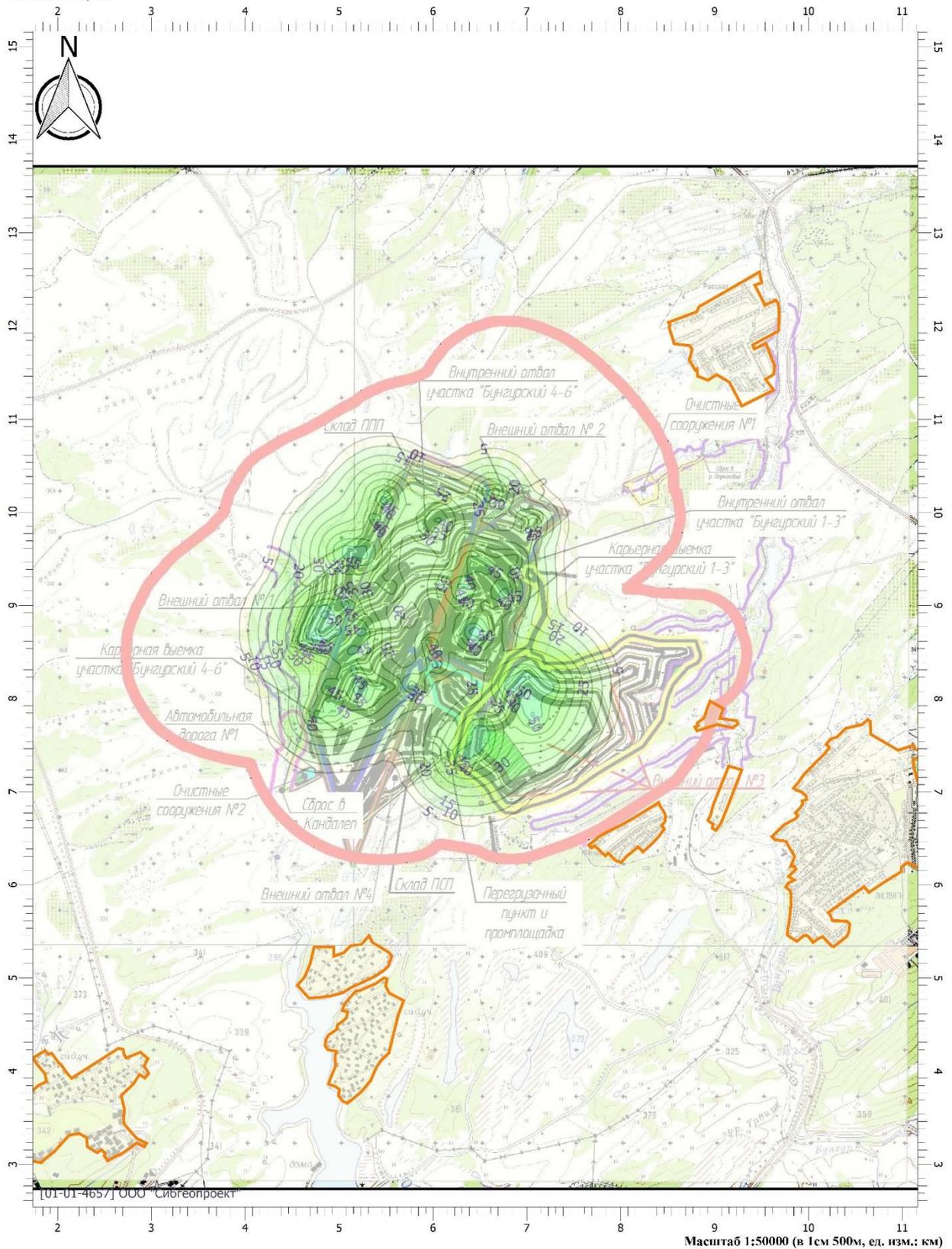
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 87,5м



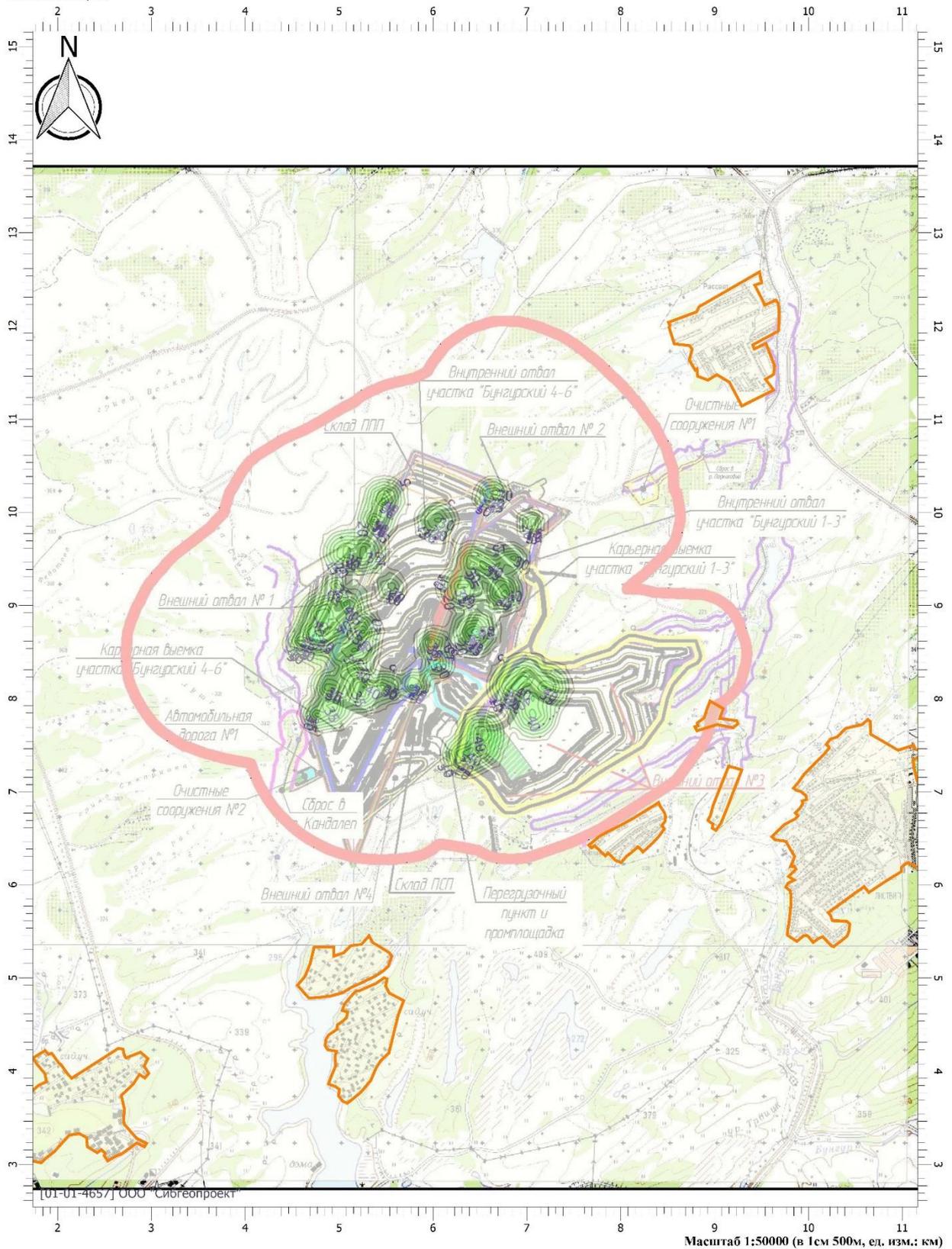
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 87,5м



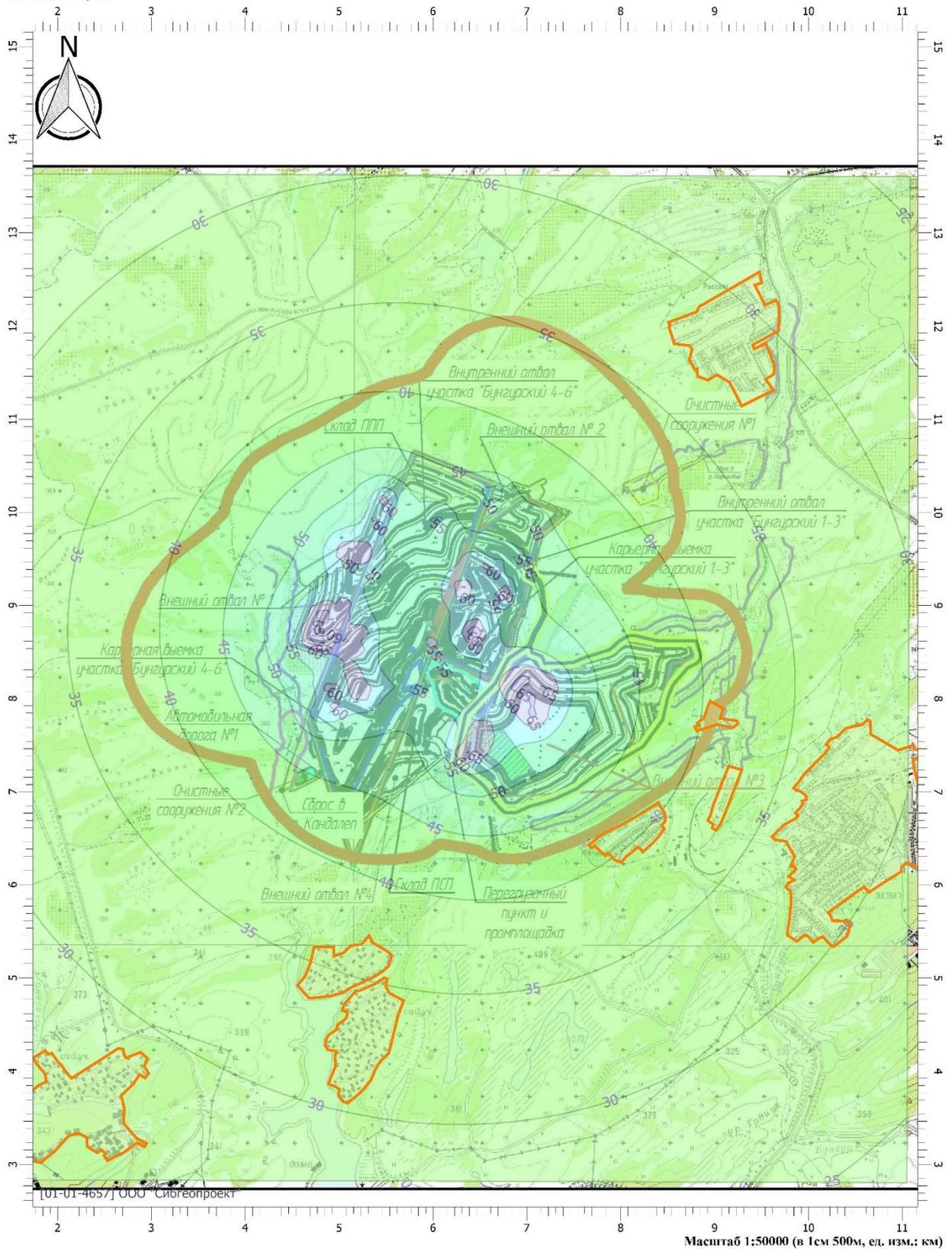
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 87,5м



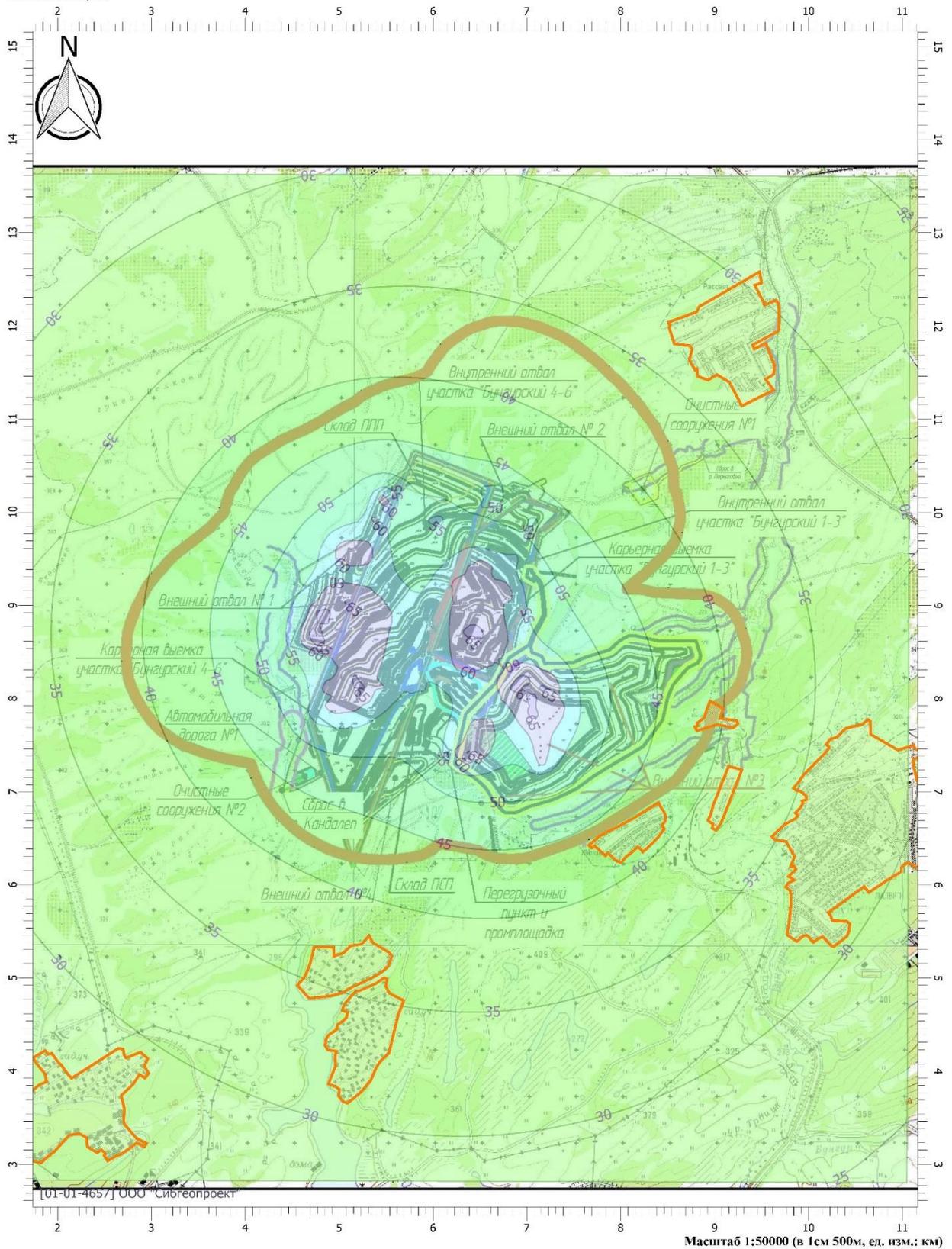
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 87,5м

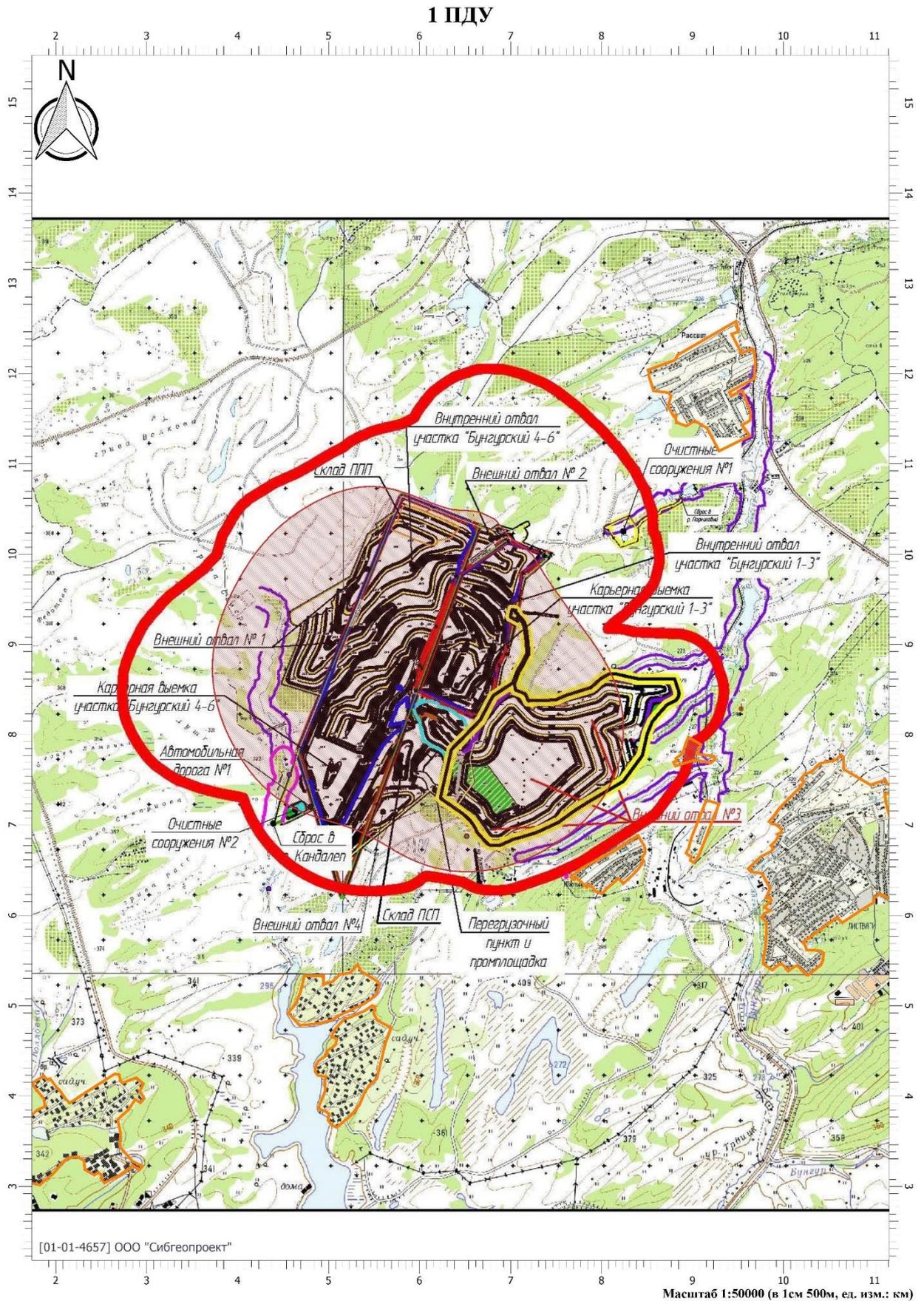


Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 87,5м



Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 87,5м





Приложение Е
(обязательное)
Программный комплекс «Эколог-Шум»



**Научно-Исследовательский Институт
Строительной Физики (НИИСФ РААСН)
Research Institute of Building Physics (NIISF RAABS)**

Российская академия архитектуры и строительных наук (РААСН)
Russian Academy of Architecture and Building Science (RAABS)

Исх. от 27.12.11 № 1230-31 Вх. _____

Г _____ Г _____

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

НИИСФ РААСН рассмотрел разработанный ООО "Фирма "Интеграл" программный комплекс для расчета и нормирования шума от промышленных источников и транспорта «Эколог-Шум» версия 2.

По результатам тестирования установлено соответствие расчетов действующей нормативно-технической документации, в том числе актуализированной редакции СНиП 23-03-2003, ГОСТ 31295.1-2005.

Программный комплекс "Эколог-Шум" может быть использован для оценки шумового воздействия от промышленных предприятий и транспортных магистралей, определения санитарно-защитных зон по фактору шума, для расчета внешнего шума от вентиляционных систем и других задач, связанных с оценкой акустического воздействия.

Директор НИИСФ РААСН 

Шубин И.Л.



Россия, 127238, Москва, Локомотивный проезд, д. 21, Тел.: **482 4076**, Факс: **482 4060**. E-mail: niisf@ipc.ru
21, Lokomotivny pr., 127238, Moscow, Russia, Tel.: **482 4076**, Fax: **482 4060**

Приложение F
(обязательное)

Письмо Комитета градостроительства и земельных ресурсов администрации
города Новокузнецка от 17.03.2022 г. № 2129-13



Кемеровская область - Кузбасс
Новокузнецкий городской округ

**КОМИТЕТ
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
И ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ
АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА
НОВОКУЗНЕЦКА**

Франкфурта ул., д.9а, Новокузнецк, 654080
тел./факс (3843)76-32-02
E-mail: kgzr@rdtc.ru

Директору ООО «СП-ЭКО»
Мазуркову Н.И.

650066 г. Кемерово,
пр-кт Октября, 28Б

Копия: Главе города Новокузнецка
Кузнецову С.Н.

от 17.03.2022 № 2129-13
На №538 от 03.03.2022 г.

На Ваш запрос в адрес Главы города Новокузнецка Кузнецова С.Н. о предоставлении информации о наличии/отсутствии на территории инженерных изысканий к проектной документации: «Объект размещения отходов – Внешний отвал №3, формируемый при отработке запасов угля участков открытых горных работ «Бунгурский 1-3» и «Бунгурский 4-б» следующих объектов:

- скотомогильников, мест захоронения животных, павших от особо опасных болезней, сибиреязвенных захоронений;
- санитарно-защитных зон скотомогильников, мест захоронения животных, павших от особо опасных болезней, сибиреязвенных захоронений;
- кладбищ, зданий и сооружений похоронного комплекса;
- санитарно-защитных зон кладбищ, зданий и сооружений похоронного комплекса;
- территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания: зон отдыха (домов отдыха, стационарных лечебно-профилактических учреждений), рекреационных зон, участков, спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских учреждений, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений общего пользования;
- территорий лечебно-оздоровительной местностей и курортов регионального и местного значения;
- округов санитарной (горно-санитарной) охран территорий лечебно-оздоровительной местностей и курортов регионального и местного значения;
- особо ценных сельскохозяйственных угодий;
- свалок и полигонов промышленных и коммунальных отходов;
- санитарно-защитных зон свалок и полигонов промышленных и коммунальных отходов;
- санитарно-защитных зон предприятий и селитебных, санитарно-курортных зонах;
- лесопарковых зеленых поясов;
- существующих, проектируемых и перспективных особо охраняемых природных

территорий (ООПТ) местного значения;

– охранных (буферных) зон особо охраняемых природных территорий (ООПТ) местного значения сообщаем, что на территории муниципального образования Новокузнецкий городской округ в границах изысканий запрашиваемые объекты отсутствуют.

По вопросу предоставления информации о наличии (отсутствии) на территории инженерно-экологических изысканий приаэродромных территорий сообщаем, что согласно Приказу Федерального агентства воздушного транспорта Министерства транспорта Российской Федерации (Росавиация) №409-17 от 22.04.2020 г. «Об установлении приаэродромной территории аэродрома Новокузнецк (Спиченково)» запрашиваемый объект расположен в границах приаэродромной территории аэродрома Новокузнецк (Спиченково).

По вопросу о предоставлении информации о территориях традиционного природопользования малых и коренных народов на территории ведения изысканий сообщаем, что согласно Распоряжению Правительства РФ от 08.05.2009 №631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации» Новокузнецкий городской округ Кемеровской области является местом традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации.

По вопросу о наличии/отсутствии в границах инженерных изысканий биометрических ям и «морových полей» сообщаем, что в Комитете градостроительства и земельных ресурсов администрации города Новокузнецка (далее – Комитет) запрашиваемая информация отсутствует.

По вопросу о предоставлении информации о наличии/отсутствии лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков леса, не входящих в государственный лесной фонд, лесопарковых зеленых поясов в границах изысканий сообщаем, что запрашиваемая территория частично расположена в границах земельного участка с кадастровым номером 42:30:0000000:2874 с разрешенным использованием «земельные участки, занятые городскими лесами; защитные леса».

По вопросу о предоставлении сведений о населенных пунктах в границах исследуемой территории сообщаем, что участок изысканий частично расположен в населенном пункте город Новокузнецк.

По вопросу предоставления материалов изысканий прошлых лет сообщаем, что в Комитете запрашиваемые сведения отсутствуют.

С уважением,
И.о. председателя Комитета



Н.В. Сафонова

Исп. Прокудина В.В.,
тел.: (3843) 76-22-50

Приложение Г
(обязательное)

Письмо Администрации Новокузнецкого муниципального района
от 04.04.2022 г. № 01-42/688



**АДМИНИСТРАЦИЯ
НОВОКУЗНЕЦКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

654041, г. Новокузнецк, ул. Сеченова, 25
Тел. (3843)320827
Тел/факс: (3843)320802
E-mail: admpost@admnr.ru

От 04.04.2022 № 01-42/688
На 535 от 03.03.2022

Директору
ООО «СП-ЭКО»
Н. И. Мазуркову
650066, Россия,
Кемеровская область
г. Кемерово,
пр. Октябрьский, 28 Б

В ответ на Ваш запрос от 03.03.2022 № 535 о предоставлении информации для выполнения инженерных изысканий к проектной документации «Объект размещения отходов - Внешний отвал № 3, формируемый при отработке запасов угля участков открытых горных работ «Бунгурский 1-3» и «Бунгурский 4-6» администрации Новокузнецкого муниципального района сообщает следующее.

На территории инженерных изысканий в границах Новокузнецкого муниципального района Кемеровской области – Кузбасса территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации в настоящее время отсутствуют.

Скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных, установленные санитарно-защитные зоны скотомогильников, биотермических ям, «морových полей», а также территории, признанные уполномоченными органами неблагополучными по факторам эпизоотической опасности, на территории инженерных изысканий в границах Новокузнецкого муниципального района Кемеровской области – Кузбасса в настоящее время отсутствуют.

В границах исследуемой территории кладбища, здания и сооружения похоронного комплекса, а также санитарно-защитные зоны кладбищ, зданий и сооружений похоронного комплекса в настоящее время отсутствуют.

Территории с нормируемыми показателями качества среды обитания: зоны отдыха (дома отдыха, стационарные лечебно-профилактические учреждения), рекреационных зоны, садоводческие товарищества, коллективные или индивидуальные дачные и садово-огородные участки, спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования и другие в настоящее время на территории изысканий отсутствуют.

Населенные пункты в границах исследуемой территории в настоящее время отсутствуют.

В границах испрашиваемого участка территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального и местного значения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны территорий лечебно-оздоровительной местностей и курортов регионального и местного значения в настоящее время отсутствуют.

Свалки, полигоны промышленных и коммунальных отходов, их санитарно-защитные зоны на территории изысканий в настоящее время отсутствуют.

Информация о включении территории изысканий в перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий Кемеровской области - Кузбасса, использование которых для других целей не допускается, в администрации Новокузнецкого муниципального округа отсутствует.

Существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного значения, охранные (буферные) зоны особо охраняемых природных территорий местного значения в границах объекта изысканий в настоящее время отсутствуют.

Леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки леса, не входящие в государственный лесной фонд, лесопарковые зеленые пояса на испрашиваемой территории в настоящее время отсутствуют.

Материалы изысканий прошлых лет на исследуемую территорию в администрации Новокузнецкого муниципального округа отсутствуют.

Основным источником загрязнения исследуемой территории является ООО «Разрез «Бунгурский - Северный».

В границах участка инженерных изысканий расположена санитарно-защитная зона угольного предприятия I класса опасности. Селитебные, санитарно-курортные зоны в границах исследуемой территории отсутствуют.

В границах исследуемой территории расположен приаэродромная территория аэродрома Новокузнецк (Спиченково) с выделенными подзонами:

- Третья подзона приаэродромной территории;
- Четвертая подзона приаэродромной территории;
- Пятая подзона приаэродромной территории;
- Шестая подзона приаэродромной территории;
- Седьмая подзона приаэродромной территории.

С уважением,
глава Новокузнецкого муниципального округа



А.В. Шарнин

Исполнитель:
Цапа Н.Н. 777-262

Приложение Н
(обязательное)

Письмо Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса
от 12.03.2022 г. № 01-19/573



**ДЕПАРТАМЕНТ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
ЖИВОТНОГО МИРА
КУЗБАССА**

650000, г. Кемерово, Кузнецкий пр-т, 22а
т./факс 36-46-71
E-mail: depoozm@ako.ru
http://www.depoozm.ru

От 12.03.2022 № 01-19/573

на № 553, 547, 541, 539 от 03.03.2022

Директору
ООО «СПП-ЭКО»

Н.И. Мазуркову
650066, г. Кемерово,
пр. Октябрьский, 28-б
т.: +7 (3842) 45-19-19
e-mail: eco@sgpeko.ru

Уважаемый Николай Иванович!

Ваш запрос о предоставлении информации для выполнения инженерных изысканий к проектной документации «Объект размещения отходов – Внешний отвал №3, формируемый при отработке запасов угля участков открытых горных работ «Бунгурский 1-3» и «Бунгурский 4- б»» рассмотрен.

В границах объекта с проектной документации «Объект размещения отходов – Внешний отвал №3, формируемый при отработке запасов угля участков открытых горных работ «Бунгурский 1-3» и «Бунгурский 4- б»», расположенного на территории Новокузнецкого городского округа и Новокузнецкого муниципального округа Кемеровской области - Кузбасса, существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории регионального значения и их охранные зоны, а также пути миграций диких животных отсутствуют.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия

растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 13 сентября 1994 г. № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 года» выполнение обязательств, связанных с реализацией Российской Стороной Конвенции о водно-болотных угодьях, поручено Министерству охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации.

По имеющейся в Департаменте по охране объектов животного мира Кузбасса информации, на территории Кемеровской области-Кузбасса ключевые орнитологические территории имеющие статус международного и регионального значения, а также водно-болотные угодья имеющие статус регионального значения отсутствуют.

В связи с тем, что при использовании участка происходит негативное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания, прошу Вас включать в состав проекта расчет ущерба причиненного охотничьим ресурсам в результате осуществления деятельности для дальнейшего его возмещения.

Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов, в отношении которых утверждается лимит добычи охотничьих ресурсов, охотничьих ресурсов, добыча которых осуществляется без утверждения лимита добычи охотничьих ресурсов, устанавливаются Приказом Минприроды России от 25.11.2020 N 965 "Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях".

Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесённых к объектам охоты, обитающих на территории Новокузнецкого районов приведены в таблицах 1-3.

Таблица 1

Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесённые к объектам охоты, обитающих на территории Новокузнецкого района за 2021 г.

Вид животного	Численность (голов)	Плотность особей на 1000 га		
		лес	поле	болото
Белка	2531	3,91		
Волк	6	0,01		
Заяц-беляк	2940	3,77	5,80	5
Косуля	116	0,18		
Колонок	129	0,20		
Горноста́й	26	0,04		
Лисица	428	0,35	2,41	0,41
Лось	886	1,37		
Марал	19	0,03		
Росомаха	7	0,01		
Рысь	6	0,01		
Соболь	2149	3,32		
Рябчик	20163	31,15		
Тетерев	1070	0,25	11	
Медведь бурый	624	0,09 ср. плотность на 1 кв.км.		
Сурок	585	53,18 плотность на 1 га		
Барсук	987	2,30		
Водоплавающая дичь	4650	425,05 на 1000 га водно-болотных угодий		
Болотно-луговая дичь	595	156,6 на 100 га водно-болотных угодий		
Бобр	3260	2,37 на 1 км протяженности водоема		
Выдра	38	0,85 на 10 км береговой линии водоема		
Норка	1866	9,4 на 10 км береговой линии водоема		

Таблица 2

Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесённые к объектам охоты, обитающих на территории Новокузнецкого района за 2020 г.

Вид животного	Численность (голов)	Плотность особей на 1000 га		
		лес	поле	болото
Белка	2589	4,0		
Волк	6	0,01		
Заяц-беляк	3796	5,06	5,80	9,9
Косуля	64	0,10		
Колонок	220	0,34		
Лисица	510	0,60	1,45	0,41
Лось	763	1,18		
Росомаха	7	0,01		
Рысь	13	0,02		
Соболь	2233	3,45		
Рябчик	21788	33,7		

Тетерев	379	4,59
Медведь бурый	624	0,09 ср. плотность на 1 кв.км.
Сурок	585	53,18 плотность на 1 га
Барсук	987	2,30
Водоплавающая дичь	4650	425,05 на 1000 га водно-болотных угодий
Болотно-луговая дичь	595	156,6на 100 га водно-болотных угодий
Бобр	3260	2,37 на 1 км протяженности водоема
Выдра	38	0,85 на 10 км береговой линии водоема
Норка	1866	9,4 на 10 км береговой линии водоема

Таблица 3

Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесённые к объектам охоты, обитающих на территории Новокузнецкого района за 2019 г.

Вид животного	Численность (голов)	Плотность особей на 1000 га		
		лес	поле	болото
Белка	1748	2,7		
Волк	6	0,01		
Зяец-беляк	3660	4,77	6,43	9,9
Косуля	51	0,08		
Колонок	201	0,31		
Лисица	529	0,65	1,28	0,41
Лось	628	0,97		
Росомаха	7	0,01		
Рысь	6	0,01		
Соболь	2427	3,75		
Рябчик	33705	52,1		
Тетерев	861	1,33	32,6	
Медведь бурый	624	0,09 ср. плотность на 1 кв.км.		
Сурок	585	53,18 плотность на 1 га		
Барсук	987	2,30		
Водоплавающая дичь	4650	425,05 на 1000 га водно-болотных угодий		
Болотно-луговая дичь	595	156,6на 100 га водно-болотных угодий		
Бобр	3260	2,37 на 1 км протяженности водоема		
Выдра	38	0,85 на 10 км береговой линии водоема		
Норка	1866	9,4 на 10 км береговой линии водоема		

С увеличением!
Начальник департамента

Е.В. Бойко

Е.В. Бойко

Цуженко Маргарита Дмитриевна
8(3842) 34-26-91

Приложение J
(обязательное)

Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации
от 30.04.2020 г. № 15-47/10213

 МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (Минприроды России)	ФАУ «Главгосэкспертиза» Минстроя России Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000
ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993, тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10 сайт: www.mnr.gov.ru e-mail: minprirody@mnr.gov.ru телетайп 112242 СФЭН	
30.04.2020 № 15-47/10213 на № _____ от _____	
<p>О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий</p> <p>Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.</p> <p>Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.</p> <p>Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.</p> <p>Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.</p> <p>При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.</p> <p>Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.</p> <p>Приложение: на 31 листе.</p> <p>Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской природной территории</p> <p>Исп. Гашенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)</p> <p style="text-align: right;"> А.И. Григорьев</p>	

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административная территория субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

20

	Камчатский край	Олюторский, Пенжинский	Государственный природный заповедник	Корякский	Минприроды России
	Камчатский край	Елизовский, Мильковский,	Государственный природный заповедник	Кроноцкий	Минприроды России
42	Кемеровская область	Крапивинский, Междуреченский, Новокузнецкий, Тисульский, Орджоникидзевский	Государственный природный заповедник	Кузнецкий Алатау	Минприроды России
	Кемеровская область	Таштагольский	Национальный парк	Шорский	Минприроды России
	Кемеровская область	Новокузнецкий	Памятник природы	Липовый остров	Минприроды России
	Кемеровская область	г. Кемерово	Дендрологический парк и ботанический сад	Кузбасский ботанический сад (филиал ЦСБС)	РАН, ФГБУ науки «Институт экологии человека» СО РАН
43	Кировская область	Котельничский, Нагорский	Государственный природный заповедник	Нургуш	Минприроды России
	Кировская область	Лебяжский, Советский, Нолинский, Котельничский, Оричевский, Подосиновский, Опарицкий	Планируемый к созданию национальный парк	Вятка	Минприроды России
	Кировская область	Кировская область	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Вятского государственного гуманитарного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Вятский государственный гуманитарный университет"
44	Костромская область	Кологривский, Макарьевский, Мантуровский, Нейский, Парфеньевский, Чухломский	Государственный природный заповедник	Кологривский Лес имени М.Г. Сяницина	Минприроды России

32

87	Чукотский автономный округ	Иульгинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иульгинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский	Минприроды России
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский	Минприроды России
91	Республика Крым	Ленинский район, (Заветненское и Марьевске с.п.)	Государственный природный заповедник	«Опукский»	Минприроды России
	Республика Крым	Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта	Национальный парк	«Крымский»	Управление делами Президента Российской Федерации
	Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заповедник	«Лебяжьи острова»	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	«Казантипский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	«Карадагский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заповедник	«Ялтинский горно-лесной природный заповедник»	Минприроды России
	Республика Крым	Раздольненский район, Красноперекопский район	Государственный природный заказник	«Каркинитский»	Минприроды России
	Республика Крым	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района	Государственный природный заказник	«Малое филофорное поле»	Минприроды России

Приложение К
(обязательное)

Письмо Комитета по охране объектов культурного наследия Кузбасса
от 04.03.2022 г. № 02/436



Комитет по охране объектов
культурного наследия Кузбасса
(Комитет по охране ОКН Кузбасса)

Советский пр., д. 60, корпус 2, офис 101,
г. Кемерово, 650064
Тел./факс (3842) 36-69-47
e-mail: okn-kuzbass@ako.ru ; http://okn-kuzbass.ru
ОКПО 03812632; ОГРН 1164205071326;
ИНН/КПП 4205331804/420501001
04.03.2022 № 02/436
на № 548 от 03.03.2022

Директору
ООО «СПП-ЭКО»

Мазуркову Н.И.

В ответ на Ваше письмо о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия сообщаем следующее.

После рассмотрения представленных материалов установлено, что на участке изысканий к проектной документации «Объект размещения отходов – Внешний отвал №3, формируемый при отработке запасов угля участков открытых горных работ «Бунгурский 1-3» и «Бунгурский 4-6»», отсутствуют объекты всемирного наследия, объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне охранных (буферных) зон, вне зон охраны объектов культурного наследия и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Сведениями об отсутствии на испрашиваемом участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), Комитет по охране объектов культурного наследия Кузбасса (далее – Комитет) не располагает.

Учитывая изложенное, заказчик работ в соответствии со статьями 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона;
- представить в Комитет документацию, подготовленную на основе полевых археологических работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке,

подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границах земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Комитетом решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее – документация или раздел документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Комитет на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Комитетом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

С уважением,
председатель Комитета



Ю.Ю. Гизей

Онищенко Сергей Степанович
тел. 8-(384-2)-36-69-47

Приложение L
(обязательное)

Письмо Администрации Новокузнецкого муниципального района
от 04.04.2022 г. № 01-42/689



**АДМИНИСТРАЦИЯ
НОВОКУЗНЕЦКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

654041, г. Новокузнецк, ул. Сеченова, 25
Тел. (3843)320827
Тел/факс: (3843)320802
E-mail: admpost@admnr.ru

От 04.04.2022 № 01-42/689
На 534 от 03.03.2022

Директору
ООО «СГП-ЭКО»
Н. И. Мазуркову
650066, Россия,
Кемеровская область
г. Кемерово,
пр. Октябрьский, 28 Б

В ответ на Ваш запрос от 03.03.2022 № 534 о предоставлении информации для выполнения инженерных изысканий к проектной документации «Объект размещения отходов - Внешний отвал № 3, формируемый при отработке запасов угля участков открытых горных работ «Бунгурский 1-3» и «Бунгурский 4-6» администрации Новокузнецкого муниципального района сообщает следующее.

В соответствии с Генеральным планом муниципального образования «Загорское сельское поселение», утвержденным решением Совета народных депутатов Загорского сельского поселения от 14.12.2015 г. № 94. участок инженерных изысканий расположен в функциональных зонах: «Зона производственных объектов, коммунально-складских объектов», «Рекреационные зоны», «Зоны сельскохозяйственного использования».

Также согласно Федеральному закону от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» операторы и иные лица, получившие доступ к персональным данным, обязаны не раскрывать третьим лицам и не распространять персональные данные без согласия субъекта персональных данных, если иное не предусмотрено Федеральным законом.

Таким образом, администрация Новокузнецкого муниципального района не имеет законных оснований предоставления в Ваш адрес сведений о землепользователях испрашиваемой территории без согласия субъекта персональных данных на обработку его персональных данных.

С уважением,
глава Новокузнецкого муниципального района

- А.В. Шарнин

Исполнитель:
Цапа Н.Н., 777-262

Приложение М
(обязательное)

Письмо Комитета градостроительства и земельных ресурсов администрации
города Новокузнецка от 17.03.2022 г. № 2125-13



Кемеровская область - Кузбасс
Новокузнецкий городской округ
КОМИТЕТ

**ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
И ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ
АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА
НОВОКУЗНЕЦКА**

654080, Российская Федерация, Кемеровская
область – Кузбасс, Новокузнецкий городской
округ, город Новокузнецк, Центральный
район, улица Франкфурта, здание №9А,
тел./факс (3843)76-32-02
E-mail: kgzr@rdtc.ru

от 17.03.2022 № 2125-13
На №537 от 03.03.2022 г.

Директору ООО «СГП-ЭКО»
Мазуркову Н.И.

650066 г. Кемерово,
пр-кт Октября, 28Б

Копия: Главе города Новокузнецка
Кузнецову С.Н.

На Ваш запрос в адрес Главы города Новокузнецка Кузнецова С.Н о предоставлении сведений о категории землепользования и землепользователе на территории инженерных изысканий к проектной документации: «Объект размещения отходов – Внешний отвал №3, формируемый при отработке запасов угля участков открытых горных работ «Бунгурский 1-3» и «Бунгурский 4-6» Комитет градостроительства и земельных ресурсов администрации города Новокузнецка (далее – Комитет) в рамках своих полномочий сообщает следующее.

Согласно сведениям Единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН) запрашиваемая территория частично расположена в границах земельного участка с кадастровым номером 42:30:0000000:2874, категория земель: «Земли населенных пунктов», с видом разрешенного использования: «земельные участки, занятые городскими лесами; защитные леса», правообладатель: Новокузнецкий городской округ.

Так же, запрашиваемая территория расположена частично в границах земельного участка с кадастровым номером 42:00:0000000:3916, категория земель: «Земли населенных пунктов», с видом разрешенного использования: «Размещение и эксплуатация линейного объекта», правообладатель: Общество с ограниченной ответственностью "Разрез "Бунгурский-Северный".

Так же сообщаем, что часть запрашиваемой территории расположена на земельном участке, который по сведениям из Единого государственного реестра недвижимости не сформирован и не поставлен на государственный кадастровый учет, относится к землям, государственная собственность на которые не разграничена, и в настоящее время никому не предоставлен.

Дополнительно сообщаем, что сведения о запрашиваемой территории, расположенной за границами муниципального образования Новокузнецкий городской округ в администрации города Новокузнецка отсутствуют.

С уважением,
И.о. председателя Комитета

Н.В. Сафонова

Исп. Прокудина В.В.,
тел.: (3843) 76-22-50
e-mail: kgzr@rdtc.ru

Приложение N
(обязательное)

Письмо Управления ветеринарии Кузбасса от 17.03.2022 г. № 01-12/457



УПРАВЛЕНИЕ
ВЕТЕРИНАРИИ КУЗБАССА

ул. Федоровского, д. 15, г. Кемерово, 650055
Тел. (3842) 28-95-29, факс 37-70-61
e-mail: vetkuzbass@mail.ru
<http://www.vetkuzbass.ru>

Директору
ООО «СГП-ЭКО»
Мазуркову Н.И.

от 17.03.2022 № 01-12/457

на № 540 от 03.03.2022 г.

Уважаемый Николай Иванович!

Управление ветеринарии Кузбасса сообщает, что на территории земельного участка для выполнения инженерных изысканий к проектной документации «Объект размещения отходов - Внешний отвал №3, формируемый при отработке запасов угля участков открытых горных работ «Бунгурский 1-3» и «Бунгурский 4-6», а также в радиусе 1000 м от его границ, согласно представленным координатам и ситуационному плану скотомогильники (биотермические ямы), сибирезвенные захоронения и их санитарно-защитные зоны отсутствуют.

Начальник Управления
ветеринарии Кузбасса

С.Г. Лысенко

Некрасова Е.С.
8 (384-2) 28-98-16

Приложение Р
(обязательное)
Письмо Федерального агентства по делам национальностей
от 17.12.2021 г. № 1826/1-03-1-03



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ
(ФАДН России)**

125039, г. Москва, Пресненская наб., д.10, стр.2

17.12.2021 № 1826/1-03-1-03

На № _____ от _____

Общество с ограниченной
ответственностью
«СГП-ЭКО»

пр. Октябрьский, д. 28Б,
г. Кемерово, 650066

fedorova@sgpeco.ru
eco@sgpeco.ru

В Федеральном агентстве по делам национальностей обращение общества с ограниченной ответственностью «СГП-ЭКО» от 26 ноября 2021 г. № 2771 по вопросу предоставления сведений о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации рассмотрено.

Сообщаем, что на территории Кемеровской области – Кузбасса территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы.

В целях получения информации об образованных территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации регионального и местного значения рекомендуем обратиться в соответствующие органы исполнительной власти субъекта Российской Федерации и органы местного самоуправления по месту нахождения указанного участка (объекта).

Начальник Управления
государственной политики в сфере
межнациональных отношений

Т.Г. Цыбиков

Приложение Q
(обязательное)

Письмо ФГБУ «Управление Кемеровомелиоводхоз» от 17.03.2022 г. № 256

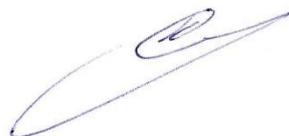
МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)
ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ, ЗЕМЕЛЬНОЙ
ПОЛИТИКИ И ГОССОБСТВЕННОСТИ
(Депземмелиорация)
Федеральное государственное бюджетное
учреждение
«Управление мелиорации земель
и сельскохозяйственного водоснабжения
по Кемеровской области»
(ФГБУ «Управление Кемеровомелиоводхоз»)
650003, г. Кемерово, б-р Строителей, 346
Тел/факс (3842) 53-82-72,
E-mail: info@kemerovomelio.mcx.gov.ru
«17» марта 2022 г. № 256
На № 552 от 03.03.2022 г.

Директору ООО «СГП-ЭКО»
Н.И. Мазуркову

Уважаемый Николай Иванович!

ФГБУ «Управление Кемеровомелиоводхоз» сообщает, что в границах инженерных изысканий к проектной документации «Объект размещения отходов – Внешний отвал №3, формируемый при отработке запасов угля участков открытых горных работ «Бунгурский 1-3» и «Бунгурский 4-6»», местоположение объекта изысканий: РФ, Кемеровская область - Кузбасс, Новокузнецкий район, ООО «Разрез «Бунгурский-Северный». Ближайшие населенные пункты: п. Южный, п. Листвяги – мелиорируемые земли и мелиоративные системы федеральной собственности не значатся.

Директор



С.Н. Белогур

Борисенко Василий Иванович
8-384-2-53-59-25

Приложение R
(обязательное)

Письмо Федерального агентства воздушного транспорта
от 05.03.2022 г. № Исх-04-809/ЗСМТУ



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)**

**ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(ЗС МТУ РОСАВИАЦИИ)**

НАЧАЛЬНИК УПРАВЛЕНИЯ

Красный пр-т, д. 44, г. Новосибирск, 630091
Тел. (383) 222-21-20, факс (383) 222-49-31
e-mail: zsmtu@zs.favt.ru

Директору
ООО «СП-ЭКО»

Н.И. Мазуркову

Октябрьский пр., 28Б
г. Кемерово, 650066

05.03.2022 № Исх-04-809/ЗСМТУ

На № 555 от 03.03.2022

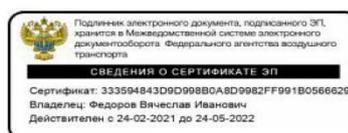
О предоставлении информации

Уважаемый Николай Иванович!

По Вашему запросу о наличии приаэродромных территорий аэродромов в районе выполнения инженерных изысканий по объекту «Объект размещения отходов – Внешний отвал №3, формируемый при отработке запасов угля участков открытых горных работ «Бунгурский 1-3» и «Бунгурский 4-6»» расположенного в РФ, Кемеровская область - Кузбасс, Новокузнецкий район, ООО «Разрез «Бунгурский-Северный». Ближайшие населенные пункты: п. Южный, п. Листвяги, ЗС МТУ Росавиации информирует.

Участок выполнения инженерных изысканий находится в границах приаэродромной территории (в 3-й, 4-й, 5-й, 6-й подзонах и в 7-й подзоне с повышенным уровнем авиационного шума $L_{max} = 65$ дБА) аэродрома гражданской авиации Новокузнецк (Спичинково), установленной приказом Федерального агентства воздушного транспорта (Росавиации) от 22.04.2020 № 409-П на расстоянии 12,700 км от контрольной точки аэродрома.

Картографические материалы размещены на сайте Федерального агентства воздушного транспорта (Росавиации), в разделе: Деятельность - аэропорты и аэродромы / Приаэродромные территории аэродромов гражданской авиации (статья 47 воздушного кодекса Российской Федерации / Новокузнецк (Спиченково).



В.И. Федоров

Фролов Виктор Владимирович
(383) 222-77- 19

Приложение S
(обязательное)

Письмо Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
от 11.03.2022 г. № 09-05/2186



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ЮЖНО-СИБИРСКОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО
НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(Южно-Сибирское межрегиональное
управление Росприроднадзора)

ул. Ноградская, 19А, г. Кемерово, 650000
т. (3842) 75-93-54, факс (3842) 36-96-24

сайт: www.42.rpn.gov.ru, e-mail: rpn42@rpn.gov.ru

на № 11.03.2022 от № 09-05/2186

О предоставлении информации

Директору
ООО «СПП-ЭКО»

Н.И. Мазуркову

пр-кт. Октябрьский, д. 28б,
г. Кемерово,
Кемеровская область, 650066

fedorova@sgpeco.ru
sibgeo92@mail.ru
eco@sgpeco.ru

Уважаемый Николай Иванович!

Южно-Сибирское межрегиональное управление Росприроднадзора (далее – Управление), рассмотрев запрос о предоставлении информации о наличии, расположении и обустройстве полигонов отходов производства и потребления (далее – объекты размещения отходов); внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов в районе выполнения инженерных изысканий по объекту: «Объект размещения отходов – Внешний отвал №3, формируемый при отработке запасов угля участков открытых горных работ «Бунгурский 1-3» и «Бунгурский 4-6»», сообщает.

На основании представленного картографического материала объекты размещения отходов, попадающие в границы ведения изысканий, отсутствуют. Сведения об объектах размещения отходов Вы можете самостоятельно найти на официальном сайте Управления (<https://rpn.gov.ru/regions/42/>) в разделе Государственные услуги, Утверждение нормативов образования отходов и лимитов на их размещение применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности индивидуальных предпринимателей, юридических лиц на объектах I категории, РЕЕСТР по объектам размещения отходов, включенных в Государственный реестр объектов размещения отходов.

Временно исполняющий
обязанности руководителя

Т.В. Аленичева

Коломиченко Стелла Андреевна
8(3842) 75-21-62

Приложение Т
(обязательное)

Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса
от 11.05.2022 г. № 2881-пн



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ КУЗБАССА
(МНР КУЗБАССА)**

650000, г. Кемерово, Советский пр-т, 63
тел. 8 (384-2) 58-55-56, факс 8 (384-2) 58-69-91
e-mail: kea@ako.ru
<http://www.kuzbasseco.ru>

Директору
ООО «СГП-ЭКО»

Н.И. Мазуркову

650066, г. Кемерово,
пр. Октябрьский, 28 б

От 11.05.2022 № 2881-пн
На № 1029 от 18.04.2022
О предоставлении информации

Уважаемый Николай Иванович!

На Ваше обращение по предоставлению информации о наличии месторождений общераспространенных полезных ископаемых в районе инженерных изысканий к проектной документации «Объект размещения отходов – Внешний отвал №3, формируемый при отработке запасов угля участков открытых горных работ «Бунгурский 1-3» и «Бунгурский 4-6», сообщаем.

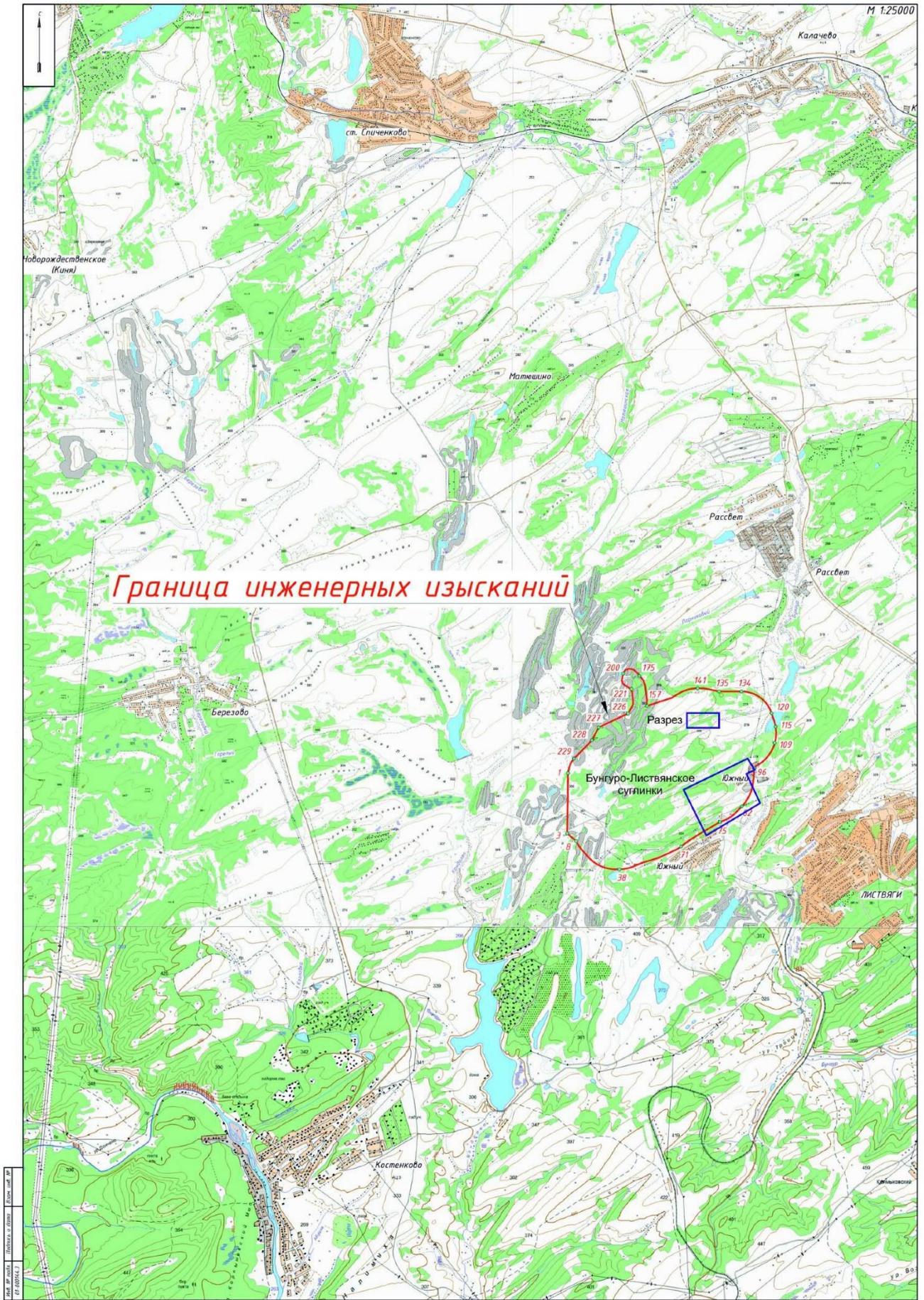
Исходя из имеющихся данных о состоянии минерально-сырьевой базы общераспространенных полезных ископаемых Кемеровской области – Кузбасса, в границах участка изысканий, обозначенного на приложенном к письму от 18.04.2022 № 1029 ситуационном плане, расположены числящееся на территориальном балансе ОПИ Бунгуро-Листвянское месторождение кирпичных глин (Протокол ТКЗ № 74 от 24.12.52) и участок торфа Разрез (Протокол КЗ НУТФ 1959 № 9).

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

С уважением,
министр природных ресурсов
и экологии Кузбасса

С.В. Высоцкий

Исп. Тетюев А.Г.
тел. 58-77-56



Приложение У
(обязательное)

Письмо Департамента по недропользованию по Сибирскому федеральному округу от 04.05.2022 г. № СФО-01-09-06/636



ФЕДЕРАЛЬНОЕ
АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО СИБИРСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ

ОТДЕЛ
ГЕОЛОГИИ И ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ
ПО КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ
(КУЗБАССНЕДРА)

Мирная ул., д. 5, г. Кемерово,
650036, т/ф.(3842) 312 274
E-mail: kemerovo@rosnedra.gov.ru

от	04.05.2022	№	СФО-01-09-06/636
на	№ 1030	от	18.04.2022
вх.	№ 1159	от	18.04.2022

Директору
ООО «СГП-ЭКО»
Н.И. Мазуркову

650066, Россия, Кемеровская область,
г. Кемерово, пр-т Октябрьский,
дом 28б

E-mail: eco@sgpeco.ru

**Уведомление
об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых
в недрах под участком предстоящей застройки**

Отдел геологии и лицензирования по Кемеровской области (Кузбасснедра) Департамента по недропользованию по Сибирскому федеральному округу уведомляет Общество с ограниченной ответственностью «СГП-ЭКО» (ИНН 4205138751, юридический/почтовый адрес: 650066, Россия, Кемеровская область, г. Кемерово, пр-т Октябрьский, дом 28б) об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых под участком предстоящей застройки объектом: «Объект размещения отходов – Внешний отвал №3, формируемый при отработке запасов угля участков открытых горных работ «Бунгурский 1-3» и «Бунгурский 4-6».

Основание для отказа: пп. 3 п. 63 Административного регламента, утвержденного приказом Роснедра от 22.04.2020 №161 – наличие полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, учтенных государственным и территориальном балансом запасов полезных ископаемых в соответствии со статьей 31 Закона РФ «О недрах». Кроме того под участком предстоящей застройки находятся участки недр: Бунгурский 1-3, ООО «Разрез Бунгурский Северный» (лицензия КЕМ 14754 ТЭ), водозаборные скважины ООО «Сибэнергоуголь» (КЕМ 01601 ВЭ). В соответствии с п. 5 ч. 1 ст. 22 Закона РФ от 21.02.1992 №2395-1 «О недрах» пользователь недр имеет право ограничивать застройку площадей залегания полезных ископаемых в границах предоставленного ему горного отвода.

Геологическую информацию о недрах, в том числе информацию

стр. 2 из 2

о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьёй 27 Закона РФ «О недрах», постановлением Правительства РФ от 02.06.2016 №492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация».

Заместитель начальника отдела



Н.А. Головина

Исп. Шумилов В.В.,
☎ (3842) 31-22-88



Приложение V
(обязательное)

Письмо территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Кемеровской области в городе Новокузнецке от 15.03.2022 г. № 3537-УП



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Федеральной службы по надзору
в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
по Кемеровской области

Территориальный отдел в городе Новокузнецке

Пионерский пр. д. 21, г. Новокузнецк, 654007

тел. 45-14-13 факс 45-14-13 E-mail: novokuznetsk@42.rospotrebnadzor.ru
ОКПО 74305867, ОГРН 1054205006998, ИНН/КПП 4205078301/420501001

15.03.22 № 3537 -УП

650066, г. Кемерово,
пр. Октябрьский, 28Б

Директору ООО «СГП-ЭКО»
Мазуркову Н.И.

На Ваш №544 от 03.03.2022

На Ваш запрос, поступивший в адрес территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Кемеровской области в г. Новокузнецке и Новокузнецком районе, вх. №2366 от 03.03.2022г., сообщаем:

В территориальном отделе отсутствует информация о наличии поверхностных и подземных источников водоснабжения и зон их санитарной охраны на участках ведения работ на территории Новокузнецкого муниципального района для проекта «Объект размещения отходов – Внешний отвал №3, формируемый при отработке запасов угля участков открытых горных работ «Бунгурский 1-3» и «Бунгурский 4-б»».

С Уважением,

Заместитель начальника
территориального отдела

Терехина Ж.В.

Хоярова О.Д. 8 (3842) 45-16-83

Приложение W
(обязательное)
Письмо администрации Новокузнецкого муниципального округа
от 04.04.2022 г. № 01-42/690



**АДМИНИСТРАЦИЯ
НОВОКУЗНЕЦКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

654041, г. Новокузнецк, ул. Сеченова, 25

Тел. (3843)320827

Тел/факс: (3843)320802

E-mail: admpost@admnr.ru

От 04.04.2022 № 01-42/690
На 533 от 03.03.2022

Директору
ООО «СП-ЭКО»
Н. И. Мазуркову
650066, Россия,
Кемеровская область
г. Кемерово,
пр. Октябрьский, 28 Б

В ответ на Ваш запрос от 03.03.2022 № 533 о предоставлении информации для выполнения инженерных изысканий к проектной документации «Объект размещения отходов - Внешний отвал № 3, формируемый при отработке запасов угля участков открытых горных работ «Бунгурский 1-3» и «Бунгурский 4-6» администрации Новокузнецкого муниципального района сообщает следующее.

Источники водоснабжения (поверхностных и подземных водных объектов), используемые для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зоны санитарной охраны I, II, III пояса поверхностных и подземных источников водоснабжения (поверхностных и подземных водных объектов), используемые для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, на территории инженерных изысканий в границах Новокузнецкого муниципального района Кемеровской области – Кузбасса в настоящее время отсутствуют.

С уважением,
глава Новокузнецкого муниципального района

А.В. Шарин

Приложение X
(обязательное)

Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса
от 09.03.2022 г. № 1331-пд



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ КУЗБАССА
(МНР КУЗБАССА)**

650000, г. Кемерово, Советский пр-т, 63
тел. 8 (384-2) 58-55-56, факс 8 (384-2) 58-69-91
e-mail: kea@ako.ru
<http://www.kuzbasseco.ru>

Директору ООО «СГП-ЭКО»

Мазуркову Н.И.

От 09.03.2022 № 1331-пд

На 543 от 03.03.2022

О предоставлении информации

Уважаемый Николай Иванович!

На Ваше письмо от 03.03.2022 № 543 о предоставлении сведений, необходимых для выполнения инженерных изысканий к проектной документации «Объект размещения отходов – Внешний отвал № 3, формируемый при отработке запасов угля участков открытых горных работ «Бунгурский 1-3» и «Бунгурский 4-6», в рамках имеющихся полномочий сообщаем.

На территории в указанных Вами границах лицензии на пользование недрами с целью добычи подземных вод для питьевого, хозяйственно-бытового и технического водоснабжения с объемом добычи до 500 м³/сутки отсутствуют.

Для получения информации о наличии лицензий на пользование недрами для добычи подземных вод, объем добычи которых составляет более 500 м³/сутки, Вам необходимо обратиться в отдел геологии и лицензирования по Кемеровской области Департамента по недропользованию по Сибирскому федеральному округу, расположенному по адресу: 653034, г. Кемерово, ул. Мирная, д. 5.

Предоставление сведений о наличии в границах исследуемого участка **поверхностных** источников водоснабжения не относится к полномочиям Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса.

Информация о поверхностных водных объектах и водопользовании сведена в государственном водном реестре. На территории Кемеровской области органом, осуществляющим ведение государственного водного реестра, является отдел водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ (адрес: 650036 Кемеровская область – Кузбасс, ул. Мирная, д. 5).

Для получения сведений о наличии, местоположении и размере зон санитарной охраны поверхностных и подземных водозаборов (ЗСО), находящихся в районе рассматриваемой площадки, Вы можете обратиться в

ФГБУ «ФКП Росреестра» по Кемеровской области (адрес: Кемеровская область
– Кузбасс, г. Кемерово, ул. Тухачевского, 21).

С уважением,
зам. министра природных ресурсов
и экологии Кузбасса



Р.В. Соленцов

Исп. Соболева Ж.В. тел. (3842) 58-31-09
Токарева В.В. тел. (3842) 58-77-56
Мирошник Е.В. тел. (3842) 58-69-96

Приложение У
(обязательное)
Экспертное заключение Кемеровского филиала ФБУ «ТФГИ по Сибирскому
федеральному округу» от 11.05.2022 г. № Г-02/22-29

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

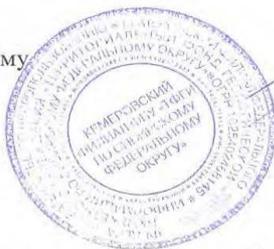
КЕМЕРОВСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
ПО СИБИРСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(Кемеровский филиал ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу»)

№ Г-02/22-29 «11» мая 2022 г.
Исполнитель: Меновщикова О.С.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о гидрогеологических условиях, наличии водозаборов и месторождений подземных вод
в районе расположения участка изысканий к проектной документации:
«Объект размещения отходов - Внешний отвал №3, формируемый при отработке запасов угля
участков открытых горных работ «Бунгурский 1-3» и «Бунгурский 4-6».

И.о. руководителя
Кемеровского филиала
ФБУ «ТФГИ по Сибирскому
федеральному округу»



Е.И. Кизилов

Согласовано:
Нач. отдела гидрогеологии

А.В. Дауркина

Новокузнецк, 2022 г.

Экспертное заключение о гидрогеологических условиях, наличии водозаборов и месторождений подземных вод в районе расположения участка изысканий к проектной документации: «Объект размещения отходов - Внешний отвал №3, формируемый при отработке запасов угля участков открытых горных работ «Бунгурский 1-3» и «Бунгурский 4-6» составлено по заявке ООО «СГП-ЭКО» № 1027 от 18.04.2022 г. К заявке приложен ситуационный план расположения участка изысканий масштаба 1:25000 и координаты угловых точек.

Экспертное заключение составлено Кемеровским филиалом ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу», действующим на основании его Положения.

В административном отношении испрашиваемый участок расположен в пределах Новокузнецкого района Кемеровской области (граф.прил. 1).

Гидрогеологическая изученность района подтверждена результатами работ по гидрогеологической съемке листа N-45-XXI масштаба 1:200 000, проведенных в 1975-1977 гг. Новокузнецкой съемочной партией, и специальными гидрогеологическими исследованиями, проведенными в 2014 г.

По геолого-гидрогеологическому районированию участок изысканий относится к южной части Кузнецкого бассейна пластово-блоковых вод, а в его пределах к площади распространения водоносных комплексов нижнепермских отложений верхнебалахонской подсерии (P_{1bl2}) и среднепермских отложений кузнецкой подсерии (P_{2kz}), перекрытых с поверхности верхнечетвертичными-современными отложениями.

Верхнечетвертичные-современные отложения представлены тяжелыми разностями суглинков с прослоями и линзами глин. Преимущественно глинистый состав отложений не способствует здесь формированию крупных запасов подземных вод. Наличие прослоев глин приводит к образованию слабообводненных безнапорных водоносных горизонтов, а «верховодка» приурочена к легким суглинкам. Горизонты «верховодок» носят сезонный характер, питание осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и талых вод.

Питание водоносного горизонта местное за счет инфильтрации атмосферных осадков и за счет притоков из напорных трещинных вод нижележащих отложений.

В связи с фациальной невыдержанностью и слабой водообильностью, воды горизонта не представляют практического интереса для целей водоснабжения.

Водоносный комплекс среднепермских отложений кузнецкой подсерии (P_{2kz}) широко распространен в пределах описываемого района. Водовмещающие породы представлены преимущественно песчаниками и алевролитами (60 – 70%), аргиллитами (до 15 – 20%). Из-за повышенной трещиноватости песчаников они являются основными коллекторами подземных вод.

По условиям залегания и характеру циркуляции подземные воды относятся к трещинному и трещинно-пластовому типу. Воды от безнапорных до напорных, величина напора изменяется от 0 до 15 м. Наибольшие напоры наблюдаются в долинах рек и логах, наименьшие – на водоразделах. Статические уровни в долинах рек устанавливаются на глубинах до 6 м, на водоразделах – на глубинах до 25 м.

Фильтрационные свойства пород также изменчивы и в целом не высокие, коэффициенты фильтрации в основном составляют 0,2 – 0,5 м/сутки и редко возрастают до 1,5 – 2 м/сутки, значения водопроводимости пород колеблются от 20-53 до 247 м²/сутки. Коэффициенты пьезопроводности изменяются в пределах от $1,9 \times 10^4$ до $3,5 \times 10^6$ м²/сутки. Водоотдача пород имеет величину 0,02 – 0,04.

По химическому составу подземные воды гидрокарбонатные кальциевые, кальциево-магниевого, с минерализацией 0,4-0,9 г/дм³ и жесткостью 5-11 °Ж. Содержание микрокомпонентов и санитарное состояние подземных вод зависит от местных условий. В местах значительной техногенной нагрузки воды, как правило, загрязнены и не удовлетворяют требованиям, предъявляемым к питьевым водам.

Питание подземных вод отложений кузнецкой подсерии осуществляется в основном за счет инфильтрации атмосферных осадков на площадях выхода пород на поверхность или при залегании под маломощным покровом четвертичных отложений на коренных склонах, а также и за счет перетока сверху-вниз вышележащих вод аллювиальных отложений. Последние в свою очередь питаются как за счет инфильтрации атмосферных осадков, так и за счет привлекаемых ресурсов рек в период весеннего паводка.

Подземные воды используются для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения и промышленности.

Водоносный комплекс нижнепермских отложений верхнебалахонской подсерии (P₁bl₂). Воды комплекса приурочены к зоне активного водообмена, распространяющейся до глубины 100 – 130 м. Водовмещающие породы представлены пересланяющимися песчаниками, алевролитами, аргиллитами и каменными углями. С глубиной в составе пород постепенно увеличивается количество глинистых разностей (алевролитов, аргиллитов).

В разрезе обводненной толщи выделяется до трех водоносных зон. Первая соответствует зоне повышенной трещиноватости пород и распространена до глубины 60 – 80 м, вторая - с преобладанием пород глинистого состава до 80 – 120 м и третья от 120 до 200 м. Наибольший практический интерес представляют собой первые две зоны, так как они более водобильны и характеризуются относительно высокой производительностью скважин.

Воды напорно-безнапорные, величина напора достигает 6–9 м. Уровни устанавливаются на глубинах от 3 м до 17 м от поверхности земли.

Фильтрационные свойства водовмещающих пород довольно низкие. Коэффициенты фильтрации колеблются в пределах 0,5 – 1,5 м/сутки, а водопроницаемость от 2 до 45 м²/сутки, реже до 115 м²/сутки. С глубиной водообильность падает – удельные дебиты скважин снижаются до 0,01 – 0,03 л/с и менее. По площади породы характеризуются также неравномерной обводненностью, что объясняется резкой расчлененностью рельефа, где более водообильные участки под долинами рек сменяются почти безводными, приуроченными к водоразделам.

По химическому составу воды относятся к гидрокарбонатным кальциевым с минерализацией в 0,4 – 0,5 г/дм³. С глубиной отмечается повышение минерализации вод до 0,9 г/дм³ и преобладание в химическом составе ионов натрия.

Областями питания служат склоны и водоразделы. Питание осуществляется путем инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка подземных вод происходит в долине р. Бунгур и ее притоках, а также в горные выработки в местах ведения горнодобычных работ.

Водоносный комплекс нижнепермских отложений верхнебалахонской подсерии широко используется для водоснабжения населения и предприятий г. Новокузнецка и Новокузнецкого района.

По сведениям Кемеровского филиала ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» в границах и в радиусе 1,5-2,0 км от границ участка изысканий расположен ряд водозаборных скважин и месторождение подземных вод (граф. приложение).

Все водозаборные скважины расположены в восточной и юго-восточной части, в пределах участка изысканий и от границы участка на расстоянии 0,2 - 1,26 км. Сведения по скважинам приведены в таблице 1.

Таблица 1.

№ скважины	Координаты*		Владелец	Лицензия	Назначение скважины
	с.ш.	в.д.			
5593	53° 41' 29''	86° 55' 53''	ООО «Сибэнергоуголь»	КЕМ01601ВЭ	ХПВ, ПТВ
5594	53° 41' 34''	86° 55' 02''	ООО «Сибэнергоуголь»	КЕМ01601ВЭ	ХПВ, ПТВ
5054	53° 41' 00''	86° 56' 00''	Сведений нет	Не оформлена	ПТВ
5620*	53° 40' 33''	86° 55' 41''	Сведений нет	Не оформлена	ПТВ
5542*	53° 40' 44''	86° 57' 01''	МКП «Водосеть»	Не оформлена	ХПВ
5543*	53° 41' 06''	86° 57' 00''	МКП «Водосеть»	Не оформлена	ХПВ
5544*	53° 40' 36''	86° 54' 56''	МКП «Водосеть»	Не оформлена	ХПВ

5566*	53° 41' 01''	86° 57' 42''	ООО «СибЭнерго»	Не оформлена	ПТВ
5532*	53° 40' 35,7''	86° 56' 42,52''	ООО «Разрез «Бунгурский Северный»	КЕМ01706ВЭ	ХПВ, ПТВ

**Координаты указаны в соответствии с учетными карточками водозаборных скважин*

Скважина № 5532* эксплуатирует Новокузнецкое месторождение подземных вод участок «Попереченский», запасы которого утверждены протоколом ТКЗ № 11/770 от 10.04.2014 г. по категории «В» в количестве 0,086 тыс. м³/сут. Граница зоны санитарной охраны третьего пояса МПВ проходит в 1,2 км восточнее от границы участка изысканий.

Вокруг каждой водозаборной скважины должна быть организована зона строгого режима радиусом 30 м или 50 м (в зависимости от защищенности подземных вод).

Сведения о границах ЗСО источников питьевого водоснабжения указываются в проектах зон санитарной охраны. Согласно Положению Филиала и действующим в настоящее время нормативным требованиям, такие проекты не являются документами, подлежащими обязательному хранению в Кемеровском филиале ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу», поэтому указать границы ЗСО всех водозаборных скважин нет возможности.

Сведения о поверхностных источниках водоснабжения в Кемеровском филиале также не хранятся.

По сведениям Кемеровского филиала ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» в пределах участка изысканий и в радиусе 1,5-2,0 км от него нет других водозаборных скважин, месторождений подземных вод и водосборных площадей подземных водных объектов и мест залегания подземных вод, которые используются для целей питьевого водоснабжения или технологического обеспечения водой объектов промышленности либо объектов сельскохозяйственного назначения или резервирование которых осуществлено в качестве источников питьевого водоснабжения.

Заключение действительно в течение 2 лет.

Ведущий инженер-гидрогеолог

О.С. Меновщикова

Текстовые приложения:

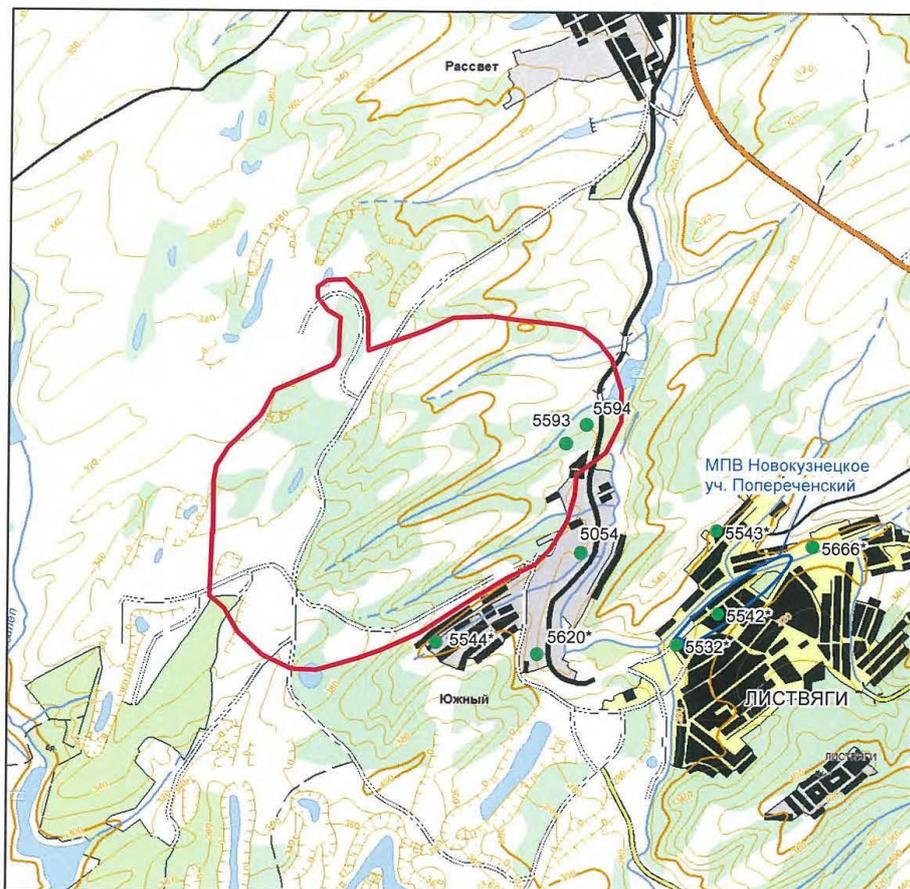
1. Заявка ООО «СП-ЭКО» № 1027 от 18.04.2022 г. К заявке приложен ситуационный план расположения участка изысканий масштаба 1:25000 и координаты угловых точек.

Графические приложения:

Схема расположения водозаборных скважин и месторождений подземных вод в районе участка инженерных изысканий к проектной документации: «Объект размещения отходов - Внешний отвал №3, формируемый при отработке запасов угля участков открытых горных работ «Бунгурский 1-3» и «Бунгурский 4-6», масштаб 1:50 000.

Графическое приложение

Схема расположения водозаборных скважин и месторождений подземных вод в районе участка инженерных изысканий к проектной документации: "Объект размещения отходов - Внешний отвал №3, формируемый при отработке запасов угля участков открытых горных работ "Бунгурский 1-3" и "Бунгурский 4-6".



Масштаб 1: 50 000

Использована топооснова масштаба 1:200 000

Условные обозначения

-  Граница участка изысканий
-  5620* Водозаборная скважина и ее номер
-  Граница зоны санитарной охраны третьего пояса МПВ

Приложение Z
(обязательное)

Расчеты величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (отвал № 3)

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь, 2014г.		
Формирование отвала бульдозером Caterpillar D9R, ДВС, пыление ИЗАВ №6001 (001)		
Бульдозер Caterpillar D9R 302 кВт		
Коренные		
	Расчетная формула, размерность	Значение
При работе бульдозеров расчет выбросов производится по формуле 42.	$M^{\delta} = q_j^{\delta} \cdot \Pi_i \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot 10^{-6}$, т/год	
q_j^{δ} - удельное выделение твердых частиц при перемещении материала	г/т	2.25
Π_i количество материала перемещаемого бульдозерами за год	т/год	2275000
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)	3%	1.3
K_2 - коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра (табл. 6.4.)	13м/с	2.3
K_2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра (табл. 6.4.)	3.5 м/с	1.2
Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузки)	$M_{max}^{\delta} = q_j^{\delta} \cdot \Pi_{j_{max}} \cdot K_1 \cdot K_2$ /3600, г/сек	
$\Pi_{j_{max}}$ - максимальное количество перегружаемого материала за час бульдозерами j-марки	т/час	908
Результаты расчетов		
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	т/год	7.985250
	г/сек	1.696491
Четвертичные		
	Расчетная формула, размерность	Значение
При работе бульдозеров расчет выбросов производится по формуле 42.	$M^{\delta} = q_j^{\delta} \cdot \Pi_i \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot 10^{-6}$, т/год	
q_j^{δ} - удельное выделение твердых частиц при перемещении материала	г/т	2.25
Π_i количество материала перемещаемого бульдозерами за год	т/год	1791700
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)	более 11%	0.01
K_2 - коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра (табл. 6.4.)	13м/с	2.3
K_2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра (табл. 6.4.)	3.5 м/с	1.2

Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузки)	$M_{max}^6 = q_j^6 \cdot Pj_{max} \cdot K1 \cdot K2 / 3600, \text{ г/сек}$	
Пj max- максимальное количество перегружаемого материала за час бульдозерами j-марки	<i>m/час</i>	715
Результаты расчетов		
Пыль неорганическая:70-20 % SiO ₂	т/год	0.04838
	г/сек	0.010281
Навалы		
	Расчетная формула, размерность	Значение
При работе бульдозеров расчет выбросов производится по формуле 42.	$M^6 = q_j^6 \cdot Pi \cdot K1 \cdot K2 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$	
q_j^6 - удельное выделение твердых частиц при перемещении материала	<i>г/м</i>	0.76
Pi количество материала перемещаемого бульдозерами за год	<i>т/год</i>	1720000
K ₁ - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)	<i>более 11%</i>	0.01
K ₂ - коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра (табл. 6.4.)	<i>13м/с</i>	2.3
K ₂ - коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра (табл. 6.4.)	<i>3.5 м/с</i>	1.2
Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузки)	$M_{max}^6 = q_j^6 \cdot Pj_{max} \cdot K1 \cdot K2 / 3600, \text{ г/сек}$	
Пj max- максимальное количество перегружаемого материала за час бульдозерами j-марки	<i>m/час</i>	801
Результаты расчетов		
Пыль неорганическая:70-20 % SiO ₂	т/год	0.015686
	г/сек	0.003888

Результаты расчетов пыли		
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	т/год	8.049312
	г/сек	1.696491
выбросы от ДВС		
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ (СО, NO _x , СН и сажи) при работе двигателей бульдозеров рассчитывается по формуле 57	$M_{i\max} = (q_{ichj} * H_i / 3600) * n_j$, г/сек	
Годовой выброс загрязняющих веществ (СО, NO _x , СН и сажи) при работе двигателей бульдозеров рассчитывается по формуле 56	$M_i = q_{ichj} * H_i * T_i * N * 10^{-6}$, т/год	
H _i - Мощность бульдозера (экскаватора)	кВт	302
Годовое время работы одного бульдозера	ч	7518
N - количества работающих бульдозера в год	шт.	1
n _j - наибольшее количество одновременно работающих экскаваторов j-марки в течении часа		1
Q _{срji} - удельный усредненный выброс i-загрязняющего вещества экскаваторов с учетом различных режимов работы двигателя, г/(кВт*ч)	<i>максимальная мощность</i>	
	СО	3.5
	NO _x	3
	СН	1
	сажа	0.2
	<i>40% мощности</i>	
	СО	2.1
	NO _x	1.13
	СН	0.77
	сажа	0.09
	<i>холостой ход</i>	
	СО	1.4
NO _x	0.45	
СН	0.44	
сажа	0.03	
Максимально-разовый выброс серы диоксида при работе двигателей экскаваторов рассчитывается по формуле	$M_{so_2} = 0,02 * S^P * V_{ч} * n_j / 3,6$, г/сек	
Годовой выброс серы диоксида при работе двигателей экскаваторов рассчитывается по формуле	$M_{so_2} = 0,02 * S^P * N * V$, т/год	
S ^P - среднее содержание серы в использованном топливе	%	0.03
V _ч - часовой расход топлива	кг/ч	63.722
V -Годовой расход топлива	т/год	479.1
Результаты расчетов ГВС		
Углерод оксид	г/сек	0.211400
	т/год	5.721499
Азот диоксид	г/сек	0.116908
	т/год	3.164080
Азот оксид	г/сек	0.018997
	т/год	0.514163
Сера диоксид	г/сек	0.010620
	т/год	0.287437
Сажа	г/сек	0.010234
	т/год	0.276993
Керосин	г/сек	0.066776
	т/год	1.807267

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь, 2014г.		
Формирование отвала бульдозером Т-35.01 , ДВС , пыление (002,003)		ИЗАВ № 6001
Бульдозер Т35-01 (382 кВт)		
Коренные		
	Расчетная формула, размерность	Значение
При работе бульдозеров расчет выбросов производится по формуле 42.	$M^{\delta} = q_j^{\delta} \cdot \Pi_i \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot 10^{-6} ,$ т/год	
q_j^{δ} - удельное выделение твердых частиц при перемещении материала	г/т	2.37
Π_i количество материала перемещаемого бульдозерами за год	т/год	40292500
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)	3%	1.3
K_2 - коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра (табл. 6.4.)	13м/с	2.3
K_2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра (табл. 6.4.)	3.5 м/с	1.2
Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузке)	$M_{\max}^{\delta} = q_j^{\delta} \cdot \Pi_{j \max} \cdot K_1 \cdot K_2$ /3600 , г/сек	
$\Pi_{j \max}$ - максимальное количество перегружаемого материала за час бульдозерами j-марки	т/час	1333
Результаты расчетов		
Пыль неорганическая:70-20 % SiO ₂	т/год	148.9694
	г/сек	2.624817
Четвертичные		
	Расчетная формула, размерность	Значение
При работе бульдозеров расчет выбросов производится по формуле 42.	$M^{\delta} = q_j^{\delta} \cdot \Pi_i \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot 10^{-6} ,$ т/год	
q_j^{δ} - удельное выделение твердых частиц при перемещении материала	г/т	2.37
Π_i количество материала перемещаемого бульдозерами за год	т/год	1723300
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)	более 11%	0.01
K_2 - коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра (табл. 6.4.)	13м/с	2.3

K_2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра (табл. 6.4.)	3.5 м/с	1.2
Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузки)	$M_{max}^6 = q_j^6 \cdot \Pi j_{max} \cdot K1 \cdot K2 / 3600, \text{ г/сек}$	
Πj_{max} - максимальное количество перегружаемого материала за час бульдозерами j-марки	т/час	1072
Результаты расчетов		
Пыль неорганическая:70-20 % SiO ₂	т/год	0.049011
	г/сек	0.016225
Навалы		
	Расчетная формула, размерность	Значение
При работе бульдозеров расчет выбросов производится по формуле 42.	$M^6 = q_j^6 \cdot \Pi i \cdot K1 \cdot K2 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$	
q_j^6 - удельное выделение твердых частиц при перемещении материала	г/м	0.78
Πi количество материала перемещаемого бульдозерами за год	т/год	180000
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)	более 11%	0.01
K_2 - коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра (табл. 6.4.)	13м/с	2.3
K_2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра (табл. 6.4.)	3.5 м/с	1.2
Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузки)	$M_{max}^6 = q_j^6 \cdot \Pi j_{max} \cdot K1 \cdot K2 / 3600, \text{ г/сек}$	
Πj_{max} - максимальное количество перегружаемого материала за час бульдозерами j-марки	т/час	1200
Результаты расчетов		
Пыль неорганическая:70-20 % SiO ₂	т/год	0.001685
	г/сек	0.005979
Результаты расчетов пыли		
Пыль неорганическая:70-20 % SiO ₂	т/год	149.0201
	г/сек	2.624817
выбросы ГВС		
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ (СО, Nоx, СН и сажи) при работе двигателей бульдозеров рассчитывается по формуле	$Mi_{max} = (q_{icpj} * 1000/3600) * \eta_j, \text{ г/сек}$	
Годовой выброс загрязняющих веществ (СО, Nоx, СН и сажи) при работе двигателя бульдозера рассчитывается по формуле	$Mi = q_{icpj} * Ti * N * 10^{-3}, \text{ т/год}$	
Годовое время работы одного бульдозера	ч	7518

Мощность двигателя	кВт	382
N - количества работающих тракторов в год	шт.	1
n _j - наибольшее количество одновременно работающих экскаваторов j-марки в течении часа		1
Q _{срj} - удельный усредненный выброс i-загрязняющего вещества бульдозеров с учетом различных режимов работы двигателя, кг/час	<i>холостой ход</i>	
	<i>СО</i>	0.201
	<i>NOx</i>	0.079
	<i>СН</i>	0.18
	<i>сажа</i>	0.017
	<i>40% мощности</i>	
	<i>СО</i>	0.302
	<i>NOx</i>	0.198
	<i>СН</i>	0.315
	<i>сажа</i>	0.049
	<i>максимальная мощность</i>	
	<i>СО</i>	0.504
<i>NOx</i>	0.515	
<i>СН</i>	0.415	
<i>сажа</i>	0.112	
Максимально-разовый выброс серы диоксида при работе двигателей бульдозеров в рассчитывается по формуле	$M_{so2} = 0,02 * Sp * Vч * n_j / 3,6$, г/сек	
Годовой выброс серы диоксида при работе двигателей бульдозеров в рассчитывается по формуле	$M_{so2} = 0,02 * S^p * B * N$, т/год	
S ^p - среднее содержание серы в использованном топливе	%	0.03
V _ч - часовой расход топлива	кг/ч	80.602
V -Годовой расход топлива	т/год	605.97
Результаты расчетов ГВС		
Углерод оксид	г/сек	0.100722
	т/год	2.726027
Азот диоксид	г/сек	0.066889
	т/год	1.810334
Азот оксид	г/сек	0.010869
	т/год	0.294179
Сера диоксид	г/сек	0.013434
	т/год	0.363580
Сажа	г/сек	0.018833
	т/год	0.509720
Керосин	г/сек	0.091111
	т/год	2.465904

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь, 2014г.		
Расчет выбросов загрязняющих веществ от транспортировки вскрыши на отвал ИЗАВ № 6001 (004,005)		
Автосамосвал БелАЗ 7555В 522кВт, ГРП 55Т		
Пыление при движение автотранспорта по дороге при транспортировке		
Количество пыли, поступающей в атмосферу в год при движении транспортных средств по формуле 63	$Mn = 2*(q_v * K_c * L_{ep} + q_{cm} * K_c * L_{cm}) * n_j * (365 - T_{cm}) * (1 - \eta) * 10^{-3} \text{ м/год}$	
q_v - удельное выделение пыли при прохождении одним автомобилем j-марки 1 км временной дороги (табл. 7.14)	кг/км	0
q_{cm} - удельное выделение пыли при прохождении одним автомобилем j-марки 1 км стационарной дороги (табл. 7.14)	кг/км (щебеночная)	0.48
K_c - коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения автосамосвалов в карьере (табл. 7.15)	30 км/ч	3.5
L_{ep} - длина временных дорог в пределах территории предприятия (карьера)	км	0
L_{cm} - длина стационарных дорог в пределах территории предприятия	км	1
n_j - суммарное число рейсов самосвалов j-той марки за сутки	-	80
T_{cm} - количество дней со снежным покровом за рассматриваемый период года	-	180
η - эффективность применяемых средств пылеподавления (табл.7.16.)	гидрообеспыливание водой	0.9
Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при движении автомобилей по дорогам, формула 64	$Mn_{max} = 2*(q_v * K_c * L_{ep} + q_c * K_c * L_{cm}) * n_j * (1 - \eta) / 3.6 \text{ м/год}$	
n_j - число рейсов самосвалов j-той марки за час		4
Результаты расчетов		
Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20 %	т/год	5.002475
	г/сек	0.357677
Количество пыли сдуваемой с поверхности материала - вскрыши (четвертичные)		
	Расчетная формула, размерность	Значение
Количество пыли, сдуваемой с поверхности материала, транспортируемого самосвалами, формула 65	$Mn = 3,6 * q_n * S_j * n_j * \tau_j * K_1 * K_{об} * (1 - \eta) * 10^{-3} \text{ м/год}$	

q_n - удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м^2 поверхности горной массы	$\text{г}/\text{м}^2 \cdot \text{с}$	0.003
S_j - площадь поверхности транспортируемого материала транспортным средством j-той марки	м^2	22
n_j - суммарное число рейсов транспортных средств j-той марки в год	-	28811
τ_j - средняя длительность движения транспорта с грузом за один рейс по территории предприятия	$L(\text{длина дороги в км})/\text{скорость движения в км/ч (30 км/ч), ч}$	0.033
K_I - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)	более 11%	0.01
$K_{об}$ - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала (табл. 7.19)	-	1.26
η - эффективность применяемых средств пылеподавления (табл. 7.16.)	-	0.9
Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого материала в атосамосвалах или вагонах	$M_{max} = q_n * S_j * n_{jч} * \tau_j * K_I * K_{об} * (1 - \eta)$ г/сек	
$n_{jч}$ - саммарное число рейсов транспортных средств j-той марки в час	-	4
Результаты расчетов		
Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20 %	т/год	0.000288
	г/сек	0.000011
Итого выбросов от транспортировки вскрыши (четвертичные):		
Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20 %	т/год	5.002763
	г/сек	0.357688
Пыление при движение автотранспорта по дороге		
Количество пыли, поступающей в атмосферу в год при движении транспортных средств по формуле 63	$Mn = 2 * (q_{в} * K_c * L_{вп} + q_{ст} * K_c * L_{ст}) * n_j * (365 - T_{ст}) * (1 - \eta) * 10^{-3} \text{ м/год}$	
$q_{в}$ - удельное выделение пыли при прохождении одним автомобилем j-марки 1 км временной дороги (табл. 7.14)	кг/км	0
$q_{ст}$ - удельное выделение пыли при прохождении одним автомобилем j-марки 1 км стационарной дороги (табл. 7.14)	кг/км (щебеночная)	0.48
K_c - коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения автосамосвалов в карьере (табл. 7.15)	30 км/ч	3.5
$L_{вп}$ - длина временных дорог в пределах территории предприятия (карьера)	км	0
$L_{ст}$ - длина стационарных дорог в пределах территории предприятия	км	1
n_j - суммарное число рейсов самосвалов j-той марки за сутки	-	43

T_{en} - количество дней со снежным покровом за рассматриваемый период года	-	180
η - эффективность применяемых средств пылеподавления (табл.7.16.)	гидрообеспыливание водой	0.9
Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при движении автомобилей по дорогам, формула 64	$M_{nmax} = 2*(q_v * K_c * L_{vp} + q_c * K_c * L_{cm}) * n_j * (1 - \eta) / 3.6$ т/год	
n_j - число рейсов самосвалов j-той марки за час		2
Результаты расчетов		
Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20 %	т/год	2.658137
	г/сек	0.190057
Количество пыли сдуваемой с поверхности материала - вскрыша (навалы)		
	Расчетная формула, размерность	Значение
Количество пыли, сдуваемой с поверхности материала, транспортируемого самосвалами, формула 65	$M_n = 3,6 * q_n * S_j * n_j * \tau_j * K_I * K_{об} * (1 - \eta) * 10^{-3}$ т/год	
q_n - удельная сдуваемость твердых частиц с 1м ² поверхности горной массы	г/м ² с	0.003
S_j - площадь поверхности транспортируемого материала транспортным средством j-той марки	м ²	22
n_j - суммарное число рейсов транспортных средств j-той марки в год	-	15309
τ_j - средняя длительность движения транспорта с грузом за один рейс по территории предприятия	$L(\text{длина дороги в км})/\text{скорость движения в км/ч (30 км/ч)}$, ч	0.033
K_I - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)	более 11%	0.01
$K_{об}$ - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала (табл.7.19)	-	1.26
η - эффективность применяемых средств пылеподавления (табл.7.16.)	-	0.9
Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого материала в атосамосвалах или вагонах	$M_{max} = q_n * S_j * n_{jч} * \tau_j * K_I * K_{об} * (1 - \eta)$ г/сек	
$n_{jч}$ - саммарное число рейсов транспортных средств j-той марки в час	-	2
Результаты расчетов		
Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20 %	т/год	0.000153
	г/сек	0.000006
Итого выбросов от транспортировки вскрыши (навалы):		
Пыль неорганическая с содержанием	т/год	2.658137

двуокиси кремния 70-20 %	г/сек	0.190063
Пыление при движении автотранспорта по дороге		
Количество пыли, поступающей в атмосферу в год при движении транспортных средств по формуле 63	$Mn = 2*(q_в * k_c * L_{вп} + q_{см} * k_c * L_{см}) * n_j * (365 - T_{см}) * (1 - \eta) * 10^{-3} \text{ м/год}$	
$q_в$ - удельное выделение пыли при прохождении одним автомобилем j-марки 1 км временной дороги (табл. 7.14)	кг/км	0
$q_{см}$ - удельное выделение пыли при прохождении одним автомобилем j-марки 1 км стационарной дороги (табл. 7.14)	кг/км (щебеночная)	0.48
k_c - коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения автосамосвалов в карьере (табл. 7.15)	30 км/ч	3.5
$L_{вп}$ - длина временных дорог в пределах территории предприятия (карьера)	км	0
$L_{см}$ - длина стационарных дорог в пределах территории предприятия	км	1
n_j - суммарное число рейсов самосвалов j-той марки за сутки	-	1299
$T_{см}$ - количество дней со снежным покровом за рассматриваемый период года	-	180
η - эффективность применяемых средств пылеподавления (табл. 7.16.)	гидрообеспыливание водой	0.9
Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при движении автомобилей по дорогам, формула 64	$Mn_{max} = 2*(q_в * k_c * L_{вп} + q_c * k_c * L_{см}) * n_j * (1 - \eta) / 3.6 \text{ м/год}$	
n_j - число рейсов самосвалов j-той марки за час		62
Результаты расчетов		
Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20 %	т/год	80.714870
	г/сек	5.771119
Количество пыли сдуваемой с поверхности материала - вскрыша (коренные)		
	Расчетная формула, размерность	Значение
Количество пыли, сдуваемой с поверхности материала, транспортируемого самосвалами, формула 65	$Mn = 3,6 * q_n * S_j * n_j * \tau_j * K_1 * K_{об} * (1 - \eta) * 10^{-3} \text{ м/год}$	
q_n - удельная сдуваемость твердых частиц с 1м ² поверхности горной массы	г/м ² с	0.003
S_j - площадь поверхности транспортируемого материала транспортным средством j-той марки	м ²	22
n_j - суммарное число рейсов транспортных средств j-той марки в год	-	464864

τ_j - средняя длительность движения транспорта с грузом за один рейс по территории предприятия	$L(\text{длина дороги в км})/\text{скорость движения в км/ч (30 км/ч), ч}$	0.033
K_I - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)	2.98%	1.3
$K_{об}$ - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала (табл.7.19)	-	1.26
η - эффективность применяемых средств пылеподавления (табл.7.16.)	-	0.9
Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого материала в атосамосвалах или вагонах	$M_{max} = q_n * S_j * n_{jч} * \tau_j * K_I * K_{об} * (1 - \eta)$ г/сек	
$n_{jч}$ - саммарное число рейсов транспортных средств j-той марки в час	-	62
Результаты расчетов		
Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20 %	т/год	0.603066
	г/сек	0.022282
Итого выбросов от транспортировки вскрыши (коренные):		
Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20 %	т/год	81.317936
	г/сек	5.793401
Итого выбросов:		
Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20 %	т/год	88.978836
	г/сек	6.341152
ДВС		
	Расчетная формула, размерность	Значение
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ (CO, NOx, CH и сажи) при работе двигателей автомобилей или тепловозов, в год рассчитывается по формуле 60	$M_i = q_{icpj} * 1000 * N * k_k * k_{mc} / 3600, \text{ г/сек}$	
Годовой выброс загрязняющих веществ (CO, NOx, CH и сажи) при работе двигателей автомобилей или тепловозов, в год рассчитывается по формуле 58	$M_i = q_{icpj} * T_i * k_k * k_{mc} * 10^{-3}, \text{ т/год}$	
N_i - мощность двигателя, кВт	кВт	522
T_j - общее время работы, часов в год на 1 самовал	часы	7518
K_j - коэффициент учитывающий возраст и техническое состояние парка самовалав.		1.2
N - наибольшее количество о работающих автомобилей или тепловозов j-марки в год	шт. в год	1
N_j - наибольшее количество одновременно работающих автомобилей или тепловозов j-марки	шт. в час	1
Q_{epji} - удельный усредненный выброс i-загрязняющего вещества автомобилей (тепловозов) с учетом различных режимов работы двигателя, кг/ч	усредненные значения ЗВ	
	CO	0.403
	NOx	1.211
	CH	0.126
	сажа	0.033
Максимально-разовый выброс серы диоксида при работе двигателей бульдозеров рассчитывается по формуле		

Годовой выброс серы диоксида при работе двигателей экскаваторов рассчитывается по формуле	$M_{so_2} = 0,02 * S^p * B, \text{ т/год}$	
S ^p - среднее содержание серы в использованном топливе	%	0.03
B -Годовой расход топлива	т/год	828
B _ч . часовой расход топлива 1 самосвала	кг/ч	110.14
Переводной коэффициент		1.289
Результаты расчетов		
Углерод оксид	г/сек	0.173141
	т/год	3.905016
Азот диоксид	г/сек	0.346854
	т/год	9.387543
Азот оксид	г/сек	0.067637
	т/год	1.830571
Сера диоксид	г/сек	0.018357
	т/год	0.496829
Углерод	г/сек	0.014178
	т/год	0.383719
Керосин	г/сек	0.054133
	т/год	1.465108

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь, 2014г.		
Расчет выбросов загрязняющих веществ от транспортировки вскрыши на отвал		
ИЗАВ № 6001 (006,007)		
Автосамосвал БелАЗ 7513 1194кВт, ГРП 130Т		
Пыление при движение автотранспорта по дороге при транспортировке		
Количество пыли, поступающей в атмосферу в год при движении транспортных средств по формуле 63	$Mn = 2 * (q_v * K_c * L_{ep} + q_{cm} * K_c * L_{cm}) * n_j * (365 - T_{cm}) * (1 - \eta) * 10^{-3} \text{ м/год}$	
q_v - удельное выделение пыли при прохождении одним автомобилем j-марки 1 км временной дороги (табл. 7.14)	кг/км	0
q_{cm} - удельное выделение пыли при прохождении одним автомобилем j-марки 1 км стационарной дороги (табл. 7.14)	кг/км (щебеночная)	0.83
K_c - коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения автосамосвалов в карьере (табл. 7.15)	30 км/ч	3.5
L_{ep} - длина временных дорог в пределах территории предприятия (карьера)	км	0
L_{cm} - длина стационарных дорог в пределах территории предприятия	км	1
n_j - суммарное число рейсов самосвалов j-той марки за сутки	-	41
T_{cm} - количество дней со снежным покровом за рассматриваемый период года	-	180
η - эффективность применяемых средств пылеподавления (табл. 7.16.)	гидрообеспыливание водой	0.9
Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при движении автомобилей по дорогам	$Mn_{max} = 2 * (q_v * K_c * L_{ep} + q_c * K_c * L_{cm}) * n_j * (1 - \eta) / 3.6 \text{ м/год}$	
n_j - число рейсов самосвалов j-той марки за час		2
Результаты расчетов		
Пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния 70-20 %	т/год	4.458295
	г/сек	0.318768
Количество пыли сдуваемой с поверхности материала - вскрыша (четвертичные)		
	Расчетная формула, размерность	Значение
Количество пыли, сдуваемой с поверхности материала, транспортируемого самосвалами, формула 65	$Mn = 3,6 * q_n * S_j * n_j * \tau_j * K_1 * K_{об} * (1 - \eta) * 10^{-3} \text{ м/год}$	

q_n - удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м^2 поверхности горной массы	$\text{г}/\text{м}^2 \cdot \text{с}$	0.003
S_j - площадь поверхности транспортируемого материала транспортным средством j-той марки	м^2	44
n_j - суммарное число рейсов транспортных средств j-той марки в год	-	14849
τ_j - средняя длительность движения транспорта с грузом за один рейс по территории предприятия	$L(\text{длина дороги в км})/\text{скорость движения в км/ч (30 км/ч), ч}$	0.033
K_I - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)	более 11%	0.01
$K_{об}$ - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала (табл.7.19)	-	1.26
η - эффективность применяемых средств пылеподавления (табл.7.16.)	-	0.9
Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого материала в атосамосвалах или вагонах, формула 67	$M_{max} = q_n * S_j * n_{jч} * \tau_j * K_I * K_{об} * (1 - \eta)$, г/сек	
$n_{jч}$ - саммарное число рейсов транспортных средств j-той марки в час	-	2
Результаты расчетов		
Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20 %	т/год	0.000296
	г/сек	0.000011
Итого выбросов от транспортировки вскрыши (четвертичные):		
Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20 %	т/год	4.458591
	г/сек	0.318779
Пыление при движение автотранспорта по дороге		
Количество пыли, поступающей в атмосферу в год при движении транспортных средств по формуле 63	$Mn = 2 * (q_в * k_c * L_{вп} + q_{ст} * k_c * L_{ст}) * n_j * (365 - T_{ст}) * (1 - \eta) * 10^{-3}$ т/год	
$q_в$ - удельное выделение пыли при прохождении одним автомобилем j-марки 1 км временной дороги (табл. 7.14)	кг/км	0
$q_{ст}$ - удельное выделение пыли при прохождении одним автомобилем j-марки 1 км стационарной дороги (табл. 7.14)	кг/км (щебеночная)	0.83
k_c - коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения автосамосвалов в карьере (табл. 7.15)	30 км/ч	3.5
$L_{вп}$ - длина временных дорог в пределах территории предприятия (карьера)	км	0
$L_{ст}$ - длина стационарных дорог в пределах территории предприятия	км	1
n_j - суммарное число рейсов самосвалов j-той марки за сутки	-	23

$T_{сн}$ - количество дней со снежным покровом за рассматриваемый период года	-	180
η - эффективность применяемых средств пылеподавления (табл.7.16.)	гидрообеспыливание водой	0.9
Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при движении автомобилей по дорогам	$M_{пmax} = 2*(q_{в}*K_{с}*L_{вп}+q_{с}*K_{с}*L_{сm})*n_j*(1-\dot{\eta})/3.6 \text{ м/год}$	
n_j - число рейсов самосвалов j-той марки за час		1
Результаты расчетов		
Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20 %	т/год	2.443471
	г/сек	0.174708
Количество пыли сдуваемой с поверхности материала - вскрыша (навалы)		
	Расчетная формула, размерность	Значение
Количество пыли, выбрасываемой в атмосферу за год при разработки горных пород или отвалообразовании бульдозерами, формула 65	$Mn = 3,6*q_n*S_j*n_j*\tau_j*K_I*K_{об}*(1-\eta)*10^{-3} \text{ м/год}$	
q_n - удельная сдуваемость твердых частиц с 1м ² поверхности горной массы	г/м ² с	0.003
S_j - площадь поверхности транспортируемого материала транспортным средством j-той марки	м ²	44
n_j - суммарное число рейсов транспортных средств j-той марки в год	-	8138
τ_j - средняя длительность движения транспорта с грузом за один рейс по территории предприятия	$L(\text{длина дороги в км})/\text{скорость движения в км/ч (30 км/ч), ч}$	0.033
K_I - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)	>11%	0.01
$K_{об}$ - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала (табл.7.19)	-	1.26
η - эффективность применяемых средств пылеподавления (табл.7.16.)	-	0.9
Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого материала в атосамосвалах или вагонах	$M_{max} = q_n*S_j*n_{jч}*\tau_j*K_I*K_{об}*(1-\eta) \text{ г/сек}$	
$n_{jч}$ - саммарное число рейсов транспортных средств j-той марки в час	-	1
Результаты расчетов		
Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20 %	т/год	0.000162
	г/сек	0.000006
Итого выбросов от транспортировки вскрыши (навалы):		
Пыль неорганическая с содержанием	т/год	2.443471

двуокиси кремния 70-20 %	г/сек	0.174714
Пыление при движение автотранспорта по дороге		
Количество пыли, поступающей в атмосферу в год при движении транспортных средств по формуле 63	$Mn = 2*(q_e * K_c * L_{ep} + q_{cm} * K_c * L_{cm}) * n_j * (365 - T_{cm}) * (1 - \eta) * 10^{-3} \text{ м/год}$	
q_e - удельное выделение пыли при прохождении одним автомобилем j-марки 1 км временной дороги (табл. 7.14)	кг/км	0
q_{cm} - удельное выделение пыли при прохождении одним автомобилем j-марки 1 км стационарной дороги (табл. 7.14)	кг/км (щебеночная)	0.83
K_c - коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения автосамосвалов в карьере (табл. 7.15)	30 км/ч	3.5
L_{ep} - длина временных дорог в пределах территории предприятия (карьера)	км	0
L_{cm} - длина стационарных дорог в пределах территории предприятия	км	1
n_j - суммарное число рейсов самосвалов j-той марки за сутки	-	365
T_{cm} - количество дней со снежным покровом за рассматриваемый период года	-	180
η - эффективность применяемых средств пылеподавления (табл. 7.16.)	гидрообеспыливание водой	0.9
Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при движении автомобилей по дорогам	$Mn_{max} = 2*(q_e * K_c * L_{ep} + q_c * K_c * L_{cm}) * n_j * (1 - \eta) / 3.6 \text{ м/год}$	
n_j - число рейсов самосвалов j-той марки за час		17
Результаты расчетов		
Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20 %	т/год	39.261818
	г/сек	2.807223
Количество пыли сдуваемой с поверхности материала - вскрыша (коренные)		
	Расчетная формула, размерность	Значение
Количество пыли, выбрасываемой в атмосферу за год при разработки горных пород или отвалообразовании бульдозерами, формула 65	$Mn = 3,6 * q_n * S_j * n_j * \tau_j * K_1 * K_{об} * (1 - \eta) * 10^{-3} \text{ м/год}$	
q_n - удельная сдуваемость твердых частиц с 1м ² поверхности горной массы	г/м ² с	0.003
S_j - площадь поверхности транспортируемого материала транспортным средством j-той марки	м ²	44
n_j - суммарное число рейсов транспортных средств j-той марки в год	-	130769

τ_j - средняя длительность движения транспорта с грузом за один рейс по территории предприятия	$L(\text{длина дороги в км})/\text{скорость движения в км/ч (30 км/ч), ч}$	0.033
K_I - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)	2.98%	1.3
$K_{об}$ - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала (табл.7.19)	-	1.26
η - эффективность применяемых средств пылеподавления (табл.7.16.)	-	0.9
Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого материала в атосамосвалах или вагонах	$M_{max} = q_n * S_j * n_{jч} * \tau_j * K_I * K_{об} * (1 - \eta)$, г/сек	
$n_{jч}$ - саммарное число рейсов транспортных средств j-той марки в час	-	17
Результаты расчетов		
Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20 %	т/год	0.339293
	г/сек	0.012536
Итого выбросов от транспортировки вскрыши (коренные):		
Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20 %	т/год	39.601111
	г/сек	2.819759
Итого выбросов:		
Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20 %	т/год	46.503173
	г/сек	3.313253
ДВС		
	Расчетная формула,	Значение
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ (СО, NOx, СН и сажи) при работе двигателей автомобилей или тепловозов, в год рассчитывается по формуле 60	$M_i = q_{icpj} * 1000 * N * k_k * k_{mc} / 3600$, г/сек	
Годовой выброс загрязняющих веществ (СО, NOx, СН и сажи) при работе двигателей автомобилей или тепловозов, в год рассчитывается по формуле 58	$M_i = q_{icpj} * T_i * k_k * k_{mc} * 10^{-3}$, т/год	
N_i - мощность двигателя, кВт	кВт	1194
T_j - общее время работы, часов в год на 1 самовал	часы	7518
K_j - коэффициент учитывающий возраст и техническое состояние парка самовалов.		1.2
N - наибольшее количество о работающих автомобилей или тепловозов j-марки в год	шт. в год	1
N_j - наибольшее количество одновременно работающих автомобилей или тепловозов j-марки	шт. в час	1
Q_{epji} - удельный усредненный выброс i-загрязняющего вещества автомобилей (тепловозов) с учетом различных режимов работы двигателя, кг/ч	усредненные значения ЗВ	
	СО	0.868
	NOx	2.828
	СН	0.291
	сажа	0.088
Максимально-разовый выброс серы диоксида при работе двигателей бульдозеров рассчитывается по формуле		

Годовой выброс серы диоксида при работе двигателей экскаваторов рассчитывается по формуле	$M_{so_2} = 0,02 * S^p * B, \text{ т/год}$	
S ^p - среднее содержание серы в использованном топливе	%	0.03
B -Годовой расход топлива	т/год	1894
B _ч . часовой расход топлива 1 самосвала	кг/ч	251.93
Переводной коэффициент		1.249
Результаты расчетов		
Углерод оксид	г/сек	0.361364
	т/год	8.150204
Азот диоксид	г/сек	0.784898
	т/год	21.243112
Азот оксид	г/сек	0.153055
	т/год	4.142407
Сера диоксид	г/сек	0.041989
	т/год	1.136424
Углерод	г/сек	0.036636
	т/год	0.991546
Керосин	г/сек	0.121149
	т/год	3.278861

ИСТОЧНИК ВЫБРОСОВ	№ 6001	008
Список литературы: Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля, Пермь 2014 г.		

Наименование источника	Разгрузка вскрыши	
	Среднегодовая скорость ветра, м/с	3.5
	Максимальная скорость ветра, м/с	13
	Время работы	5000
	Режим работы	1

<i>Технологические операции и производительность по типам пород</i>		
Тип породы	Количество разгружаемого материала, т/ч	Общая масса, т/г
Четвертичные	113.73	1584600.00
Навалы	122.37	842000.00
Коренные	106.41	25567500.00
Четвертичные	199.65	1930400.00
Навалы	215.48	1058000.00
Коренные	189.55	17000000.00

Расчетный блок по перегрузке пылящих материалов

Расчет пылевыведения при перегрузке пылящих материалов (код 2908)

Наименование	Формула или источник	Результат расчета
Разгружаемый материал	по факту	Четвертичные
Удельное пылевыведение тв. частиц при разгрузке материала, (q ⁿ) г/т	Константа	0.32
Коэффициент учитывающий влажность материала, K ₁	таблица 4.2	0.01
Коэффициент учитывающий скорость ветра, K ₂	таблица 6.4	1.20
Коэффициент учитывающий максимальную скорость ветра, K _{2max}	таблица 6.4	2.30
Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, K ₃	таблица 6.9	1.20
Коэффициент учитывающий степень защищенности узла, K ₄	таблица 6.10	1.00
Коэффициент средств пылеподавления, (η) дол.ед.	по факту	0.90
Максимальное количество материала, разгружаемого в час, (Π _ч) т	по факту	113.73
Максимальное количество материала, разгружаемого в год, (Π _г) т	по факту	1584600.00
Максимально разовый выброс пыли при разгрузке материала, M ⁿ _{max} т/с	$M_{max}^n = q^n \cdot \Pi_{ч} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot (1-\eta) / 3600$ формула (47)	0.000028
Валовый выброс пыли при разгрузке материала, M ⁿ т/год	$M^n = q^n \cdot \Pi_{г} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot 10^{-6} \cdot (1-\eta)$ формула (46)	0.000730

Расчет пылевыведения при перегрузке пылящих материалов (код 2908)

Наименование	Формула или источник	Результат расчета
Разгружаемый материал	по факту	Навалы
Удельное пылевыведение тв. частиц при разгрузке материала, (q^n) г/т	Константа	0.32
Коэффициент учитывающий влажность материала, K_1	таблица 4.2	0.01
Коэффициент учитывающий скорость ветра, K_2	таблица 6.4	1.20
Коэффициент учитывающий максимальную скорость ветра, K_{2max}	таблица 6.4	2.30
Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, K_3	таблица 6.9	1.20
Коэффициент учитывающий степень защищенности узла, K_4	таблица 6.10	1.00
Коэффициент средств пылеподавления, (η) дол.ед.	по факту	0.90
Максимальное количество материала, разгружаемого в час, ($\Pi_ч$) т	по факту	122.37
Максимальное количество материала, разгружаемого в год, ($\Pi_г$) т	по факту	842000.00
Максимально разовый выброс пыли при разгрузке материала, M_{max}^n г/с	$M_{max}^n = q^n \cdot \Pi_ч \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot (1-\eta) / 3600$ формула (47)	0.000030
Валовый выброс пыли при разгрузке материала, M^n т/год	$M^n = q^n \cdot \Pi_г \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot 10^{-6} \cdot (1-\eta)$ формула (46)	0.000388

Расчет пылевыведения при перегрузке пылящих материалов (код 2908)

Наименование	Формула или источник	Результат расчета
Разгружаемый материал	по факту	Коренные
Удельное пылевыведение тв. частиц при разгрузке материала, (q^n) г/т	Константа	0.32
Коэффициент учитывающий влажность материала, K_1	таблица 4.2	1.30
Коэффициент учитывающий скорость ветра, K_2	таблица 6.4	1.20
Коэффициент учитывающий максимальную скорость ветра, K_{2max}	таблица 6.4	2.30
Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, K_3	таблица 6.9	1.20
Коэффициент учитывающий степень защищенности узла, K_4	таблица 6.10	1.00
Коэффициент средств пылеподавления, (η) дол.ед.	по факту	0.90
Максимальное количество материала, разгружаемого в час, ($\Pi_ч$) т	по факту	106.41
Максимальное количество материала, разгружаемого в год, ($\Pi_г$) т	по факту	25567500.00

Максимально разовый выброс пыли при разгрузке материала, M_{\max}^n г/с	$M_{\max}^n = q^n * \Pi_r * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * (1-\eta) / 3600$ формула (47)	0.003394
Валовый выброс пыли при разгрузке материала, M^n т/год	$M^n = q^n * \Pi_r * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * 10^{-6} * (1-\eta)$ формула (46)	1.531596

Расчет пылевыведения при перегрузке пылящих материалов (код 2908)

Наименование	Формула или источник	Результат расчета
Разгружаемый материал	по факту	Четвертичные
Удельное пылевыведение тв. частиц при разгрузке материала, (q^n) г/т	Константа	0.32
Коэффициент учитывающий влажность материала, K_1	таблица 4.2	0.01
Коэффициент учитывающий скорость ветра, K_2	таблица 6.4	1.20
Коэффициент учитывающий максимальную скорость ветра, $K_{2\max}$	таблица 6.4	2.30
Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, K_3	таблица 6.9	1.20
Коэффициент учитывающий степень защищенности узла, K_4	таблица 6.10	1.00
Коэффициент средств пылеподавления, (η) дол.ед.	по факту	0.90
Максимальное количество материала, разгружаемого в час, (Π_r) т	по факту	199.65
Максимальное количество материала, разгружаемого в год, (Π_r) т	по факту	1930400.00
Максимально разовый выброс пыли при разгрузке материала, M_{\max}^n г/с	$M_{\max}^n = q^n * \Pi_r * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * (1-\eta) / 3600$ формула (47)	0.000049
Валовый выброс пыли при разгрузке материала, M^n т/год	$M^n = q^n * \Pi_r * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * 10^{-6} * (1-\eta)$ формула (46)	0.000890

Расчет пылевыведения при перегрузке пылящих материалов (код 2908)

Наименование	Формула или источник	Результат расчета
Разгружаемый материал	по факту	Навалы
Удельное пылевыведение тв. частиц при разгрузке материала, (q^n) г/т	Константа	0.32
Коэффициент учитывающий влажность материала, K_1	таблица 4.2	0.01
Коэффициент учитывающий скорость ветра, K_2	таблица 6.4	1.20
Коэффициент учитывающий максимальную скорость ветра, $K_{2\max}$	таблица 6.4	2.30
Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, K_3	таблица 6.9	1.20
Коэффициент учитывающий степень защищенности узла, K_4	таблица 6.10	1.00
Коэффициент средств пылеподавления, (η) дол.ед.	по факту	0.90

Максимальное количество материала, разгружаемого в час, (П _ч) т	по факту	215.48
Максимальное количество материала, разгружаемого в год, (П _г) т	по факту	1058000.00
Максимально разовый выброс пыли при разгрузке материала, M ⁿ _{max} г/с	$M_{max}^n = q^n * П_ч * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * (1-\eta) / 3600$ формула (47)	0.000053
Валовый выброс пыли при разгрузке материала, M ⁿ _{т/год}	$M^n = q^n * П_г * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * 10^{-6} * (1-\eta)$ формула (46)	0.000488

Расчет пылевыведения при перегрузке пылящих материалов (код 2908)

Наименование	Формула или источник	Результат расчета
Разгружаемый материал	по факту	Коренные
Удельное пылевыведение тв. частиц при разгрузке материала, (q ⁿ) г/т	Константа	0.32
Коэффициент учитывающий влажность материала, K ₁	таблица 4.2	1.30
Коэффициент учитывающий скорость ветра, K ₂	таблица 6.4	1.20
Коэффициент учитывающий максимальную скорость ветра, K _{2max}	таблица 6.4	2.30
Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, K ₃	таблица 6.9	1.20
Коэффициент учитывающий степень защищенности узла, K ₄	таблица 6.10	1.00
Коэффициент средств пылеподавления, (η) дол.ед.	по факту	0.90
Максимальное количество материала, разгружаемого в час, (П _ч) т	по факту	189.55
Максимальное количество материала, разгружаемого в год, (П _г) т	по факту	17000000.00
Максимально разовый выброс пыли при разгрузке материала, M ⁿ _{max} г/с	$M_{max}^n = q^n * П_ч * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * (1-\eta) / 3600$ формула (47)	0.006045
Валовый выброс пыли при разгрузке материала, M ⁿ _{т/год}	$M^n = q^n * П_г * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * 10^{-6} * (1-\eta)$ формула (46)	1.018368

Суммарные выбросы пыли от всех видов перегрузочных работ

<i>Общий максимально разовый выброс, г/с</i>		
Код ЗВ 2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.009599
<i>Общий валовый выброс, т/год</i>		
Код ЗВ 2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	2.552460

ИСТОЧНИК ВЫБРОСОВ		№ 6001	009
Список литературы:			
Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ			
Наименование источника		Формирование отвала	
		Влажность породы, %	2.98
		Среднегодовая скорость ветра, м/с	3.5
		Максимальная скорость ветра, м/с	13
		Кол-во дней с устойчивым снеж.покровом	180
		Количество дней с дождем	30
Режим работы		1	

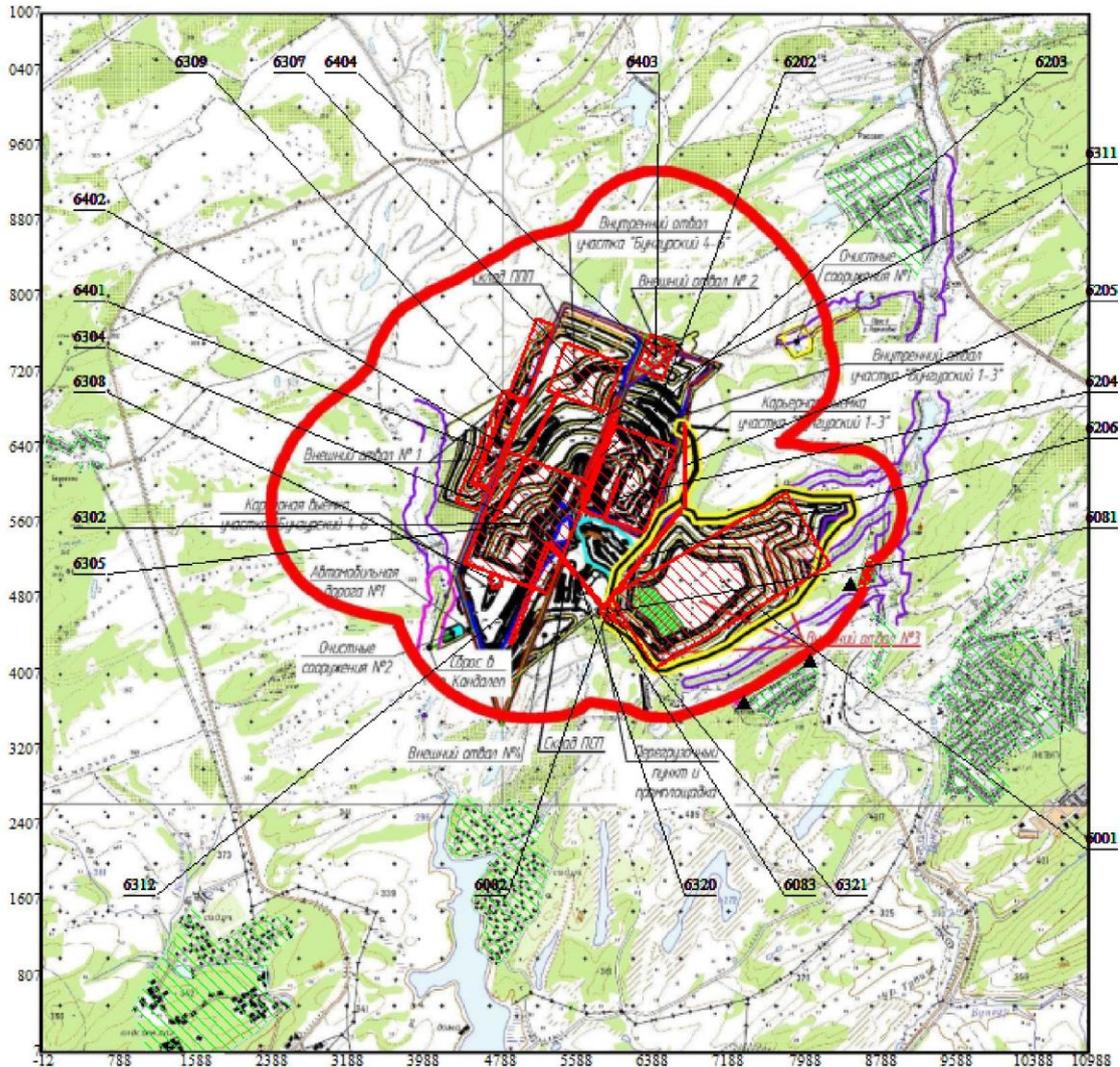
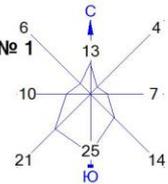
Расчет пыли сдуваемого с поверхности отвала

Параметры	Формула или источник	Результат расчета
Удел.сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала, кг/(м ² ·с), q ⁰	Константа	0.0000001
Кэф-нт измельчения горной массы, ρ	Константа	0.1
Кол-во дней с устойчивым снеж.покровом, T _{сп}	По справке гидромета	180
Кол-во дней с осадками в виде дождя, T _д	По справке гидромета	0
Эфф-ть средств пылеподавления, дол.ед., η	По факту	0.85
Кэф-нт, учитывающий влажность материала, K ₁	Согласно табл.4.2	1.3
Кэф-нт, учитывающий скорость ветра, K ₂	Согласно табл. 6.4	1.2
Кэф-циент учитывающий максимальную скорость ветра, K _{2max}	Согласно табл. 6.4	2.3
Кэф-циент учитывающий эффективность сдувания, K ₃	При формировании отвала	1
Кэф-циент учитывающий эффективность сдувания, K ₃	Окончание формирования отвала (не более 3 мес)	1
Кэф-циент учитывающий эффективность сдувания, K ₃	Окончание формирования отвала (более 3 мес)	0.6
Кэф-циент учитывающий эффективность сдувания, K ₃	Окончание формирования отвала (более 1 года)	0.2
Кэф-циент учитывающий эффективность сдувания, K ₃	Окончание формирования отвала (более 3 лет)	0.1
Площадь поверхности отвала где производятся работы по его формированию, м ² (S ₁)	По технологическим решениям	32437.2
Площадь поверхности отвала не более 3 месяцев эксплуатации, м ² (S ₂)	По технологическим решениям	64874.2
Площадь поверхности отвала более 3 месяцев эксплуатации, м ² (S ₃)	По технологическим решениям	291935.1
Площадь поверхности отвала более 1 года эксплуатации, м ² (S ₄)	По технологическим решениям	778493.3

Площадь поверхности отвала более 3 лет эксплуатации, м ² (S ₅)	По технологическим решениям	0
Максимальный разовый выброс при сдувании твердых частиц с поверхности отвала, г/с	$M_{\max} = q^0 * S_1 * K_1 * K_{2\max} * K_5 * \rho * 1000 * (1-\eta)$	11.977925
Валовый выброс при сдувании твердых частиц с поверхности отвала, т/год	$M = 86.4 * q^0 * S_1 * K_1 * K_{2\max} * K_5 * \rho * [365 - (T_{\text{ст}} + T_d)] * (1-\eta)$	99.889646

Приложение 1 (обязательное) Схема источников загрязнения атмосферы

Город : 004 Новокузнецкий р-он
Объект : 0001 Участки недр "Бунгурский 1-3", "Бунгурский 4-6", ООО "Бунгурский Северный" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные точки, группа N 01
 - Источники загрязнения
 - Расч. прямоугольник N 01



Приложение 2
(обязательное)
Документы о согласовании ПК «ЭРА-Воздух»



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Росгидромет)

РУКОВОДИТЕЛЬ

Нововаганьковский пер., д. 12
Москва, ГСП-3, 125993
МОСКВА РОСГИМЕТ
Тел.: 8 (499) 252-14-86, факс: 8 (499) 795-23-54

30 НОЯ 2020 № 140-09213/200

На № _____

Генеральному директору
ООО НПП «Логос-Плюс»

П.А. Безрукову

Заключение экспертизы программы для ЭВМ

**Программный комплекс «ЭРА» версия 3.0
для выполнения расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ
в атмосферном воздухе
(Программный комплекс «ЭРА» версия 3.0)**

выдано Обществу с ограниченной ответственностью НПП «Логос-Плюс»

Дата выдачи 30 ноября 2020 года

1. Общие сведения

1.1. Заказчик экспертизы программы для ЭВМ

Общество с ограниченной ответственностью НПП «Логос-Плюс» (ООО НПП «Логос-Плюс»)

Место нахождения: 630005, г. Новосибирск, ул. Достоевского, д. 58, офис 508.

Государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица: ОГРН 1202540245052

1.2. Адрес электронной почты и номер телефона, по которым осуществляется связь с заказчиком экспертизы: lp@lpp.ru, +7 (996)071-01-58

1.3. Сведения о регистрации программы для ЭВМ

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Программный комплекс «ЭРА» № 2003612444

1.4. Специалисты, проводившие экспертизу программы для ЭВМ

Экспертная комиссия по проведению экспертизы программ для электронных вычислительных машин, образованная на базе ФГБУ «ГГО» в соответствии с распоряжением Росгидромета от 03.02.2020 г. № 19-р (<http://www.meteorf.ru/activity/ecology/evm/>), а также специалисты Управления мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды Росгидромета.

2. Назначение и область применения программы для ЭВМ

2.1. Назначение программы для ЭВМ

Согласно результатам экспертизы, программный комплекс «ЭРА» версия 3.0 предназначен для выполнения расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в двухметровом слое над поверхностью Земли на расстоянии не более 100 км от источника выброса загрязняющих веществ при:

- определении нормативов выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух;
- разработке перечня мероприятий по охране окружающей среды в составе разделов проектной документации;
- обосновании ориентировочных размеров санитарно-защитных зон;
- разработке и обосновании организационно-технических мероприятий, оказывающих влияние на уровень загрязнения атмосферного воздуха, при оценке их результатов;
- оценке воздействия намечаемой хозяйственной или иной деятельности на качество атмосферного воздуха;
- оценке краткосрочных и долгосрочных уровней загрязнения атмосферного воздуха и соответствующих концентраций загрязняющих атмосферу веществ, создаваемых всеми источниками выброса.

2.2. Область применения программы для ЭВМ

Результатами проведенной экспертизы подтверждена возможность использования Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0 для проведения расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по формулам и алгоритмам следующих разделов Методов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273:

- раздел 5 «Метод расчёта максимальных разовых концентраций от выбросов одиночного точечного источника» – за исключением п.5.15;
- раздел 6 «Метод расчёта рассеивания выбросов ЗВ из аэрационного фанаря в атмосферном воздухе» – полностью;

раздел 7 «Учёт влияния рельефа местности при расчёте рассеивания выбросов ЗВ в атмосферном воздухе» – полностью;

- раздел 8 «Метод расчёта максимальных разовых концентраций ЗВ в атмосферном воздухе выбросами групп точечных линейных и площадных источников выбросов» – за исключением пункта 8.4;

- раздел 10 «Метод расчёта долгопериодных средних концентраций ЗВ в атмосферном воздухе» – за исключением пунктов 10.1.4.1 и 10.4;

- раздел 11 «Метод учёта фоновых концентраций загрязняющих веществ при расчётах загрязнения атмосферного воздуха и определение фона расчётным путём» – за исключением второй части пункта 11.4;

- раздел 12 «Методы расчётов рассеивания выбросов ЗВ в атмосферном воздухе от источников выбросов различного типа» – за исключением пунктов 12.8 и 12.12.

2.3. Погрешность, обеспечиваемая программой для ЭВМ

Согласно результатам тестирования Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0, обеспечиваемая программой погрешность не превышает 3%, что удовлетворяет требованиям Методов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273.

3. Перечень документов, сопровождающих экспертизу программы для ЭВМ

- Программный комплекс «ЭРА» версия 3.0 на электронном носителе (3 экз.), включая три ключа USB;

- копия выданного Роспатентом свидетельства об официальной регистрации программы для ЭВМ Программный комплекс «ЭРА» № 2003612444;

- результаты тестирования Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0, проводившегося ранее ООО НПП «Логос-Плюс»;

- системные требования для установки и использования Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0;

- инструкция пользователя по работе с Программным комплексом «ЭРА» версия 3.0;

- инструкция по установке Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0;

- сведения об области применения Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0.

4. Заключение по результатам экспертизы программы для ЭВМ

По результатам проведенной экспертизы подтверждено соответствие Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0 формулам и алгоритмам расчетов,

4

содержащимся в указанных в пункте 2.2. настоящего экспертного заключения разделах Методов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273.

На другие версии Программного комплекса «ЭРА» данное экспертное заключение не распространяется.

Приложение: Результаты проведения тестирования Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0 на 29 л. в 1 экз.

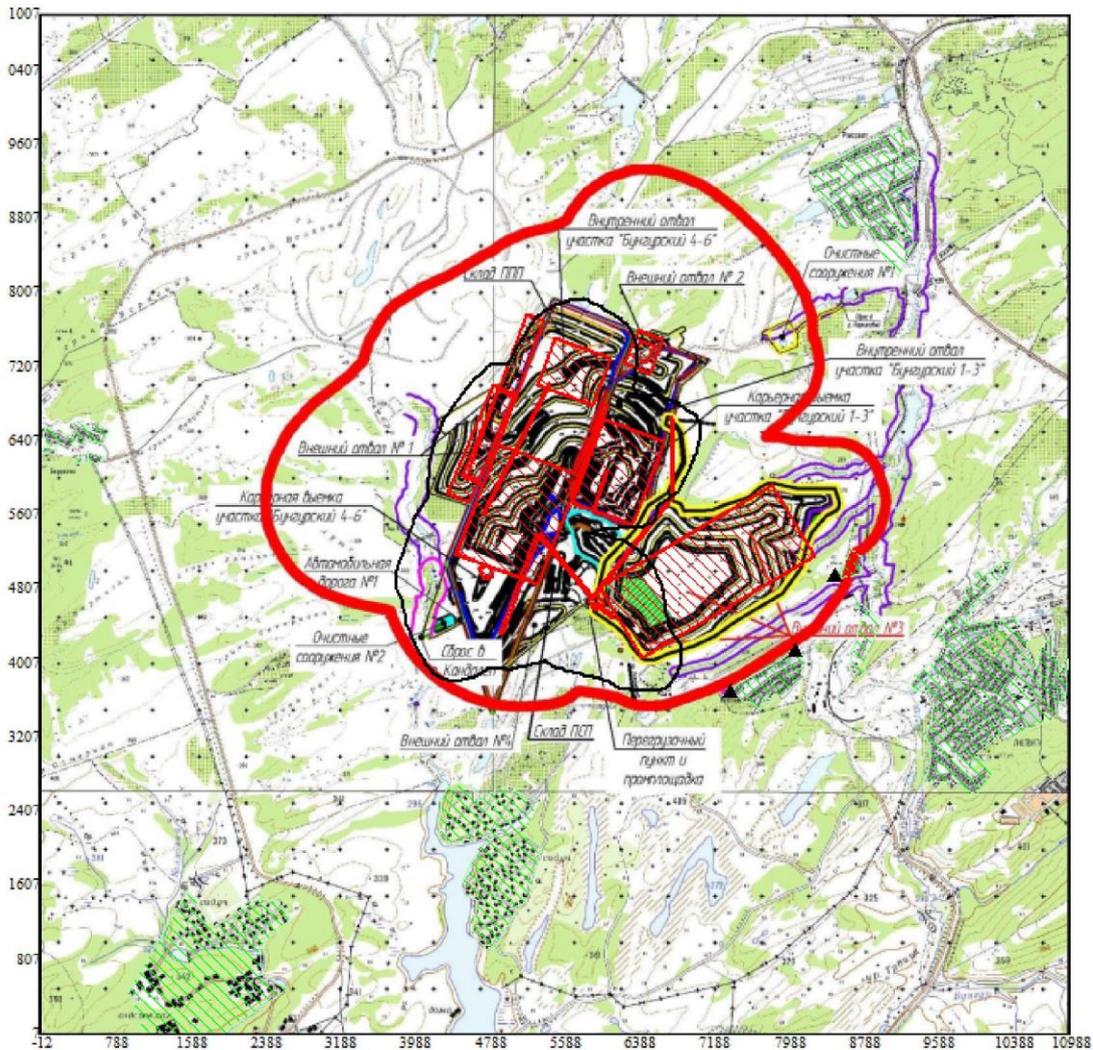
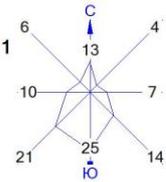


И.А. Шумаков

М.Г. Котлякова
8(499)255-13-72

Приложение 3 (обязательное) Изолиния в 1 ПДК

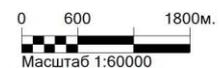
Город : 004 Новокузнецкий р-он
Объект : 0001 Участки недр "Бунгурский 1-3", "Бунгурский 4-6", ООО "Бунгурский Северный" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
_Z1 Расчетная СЗЗ по Разовые



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные точки, группа N 01
 - Источники загрязнения
 - Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
— 1.0 ПДК

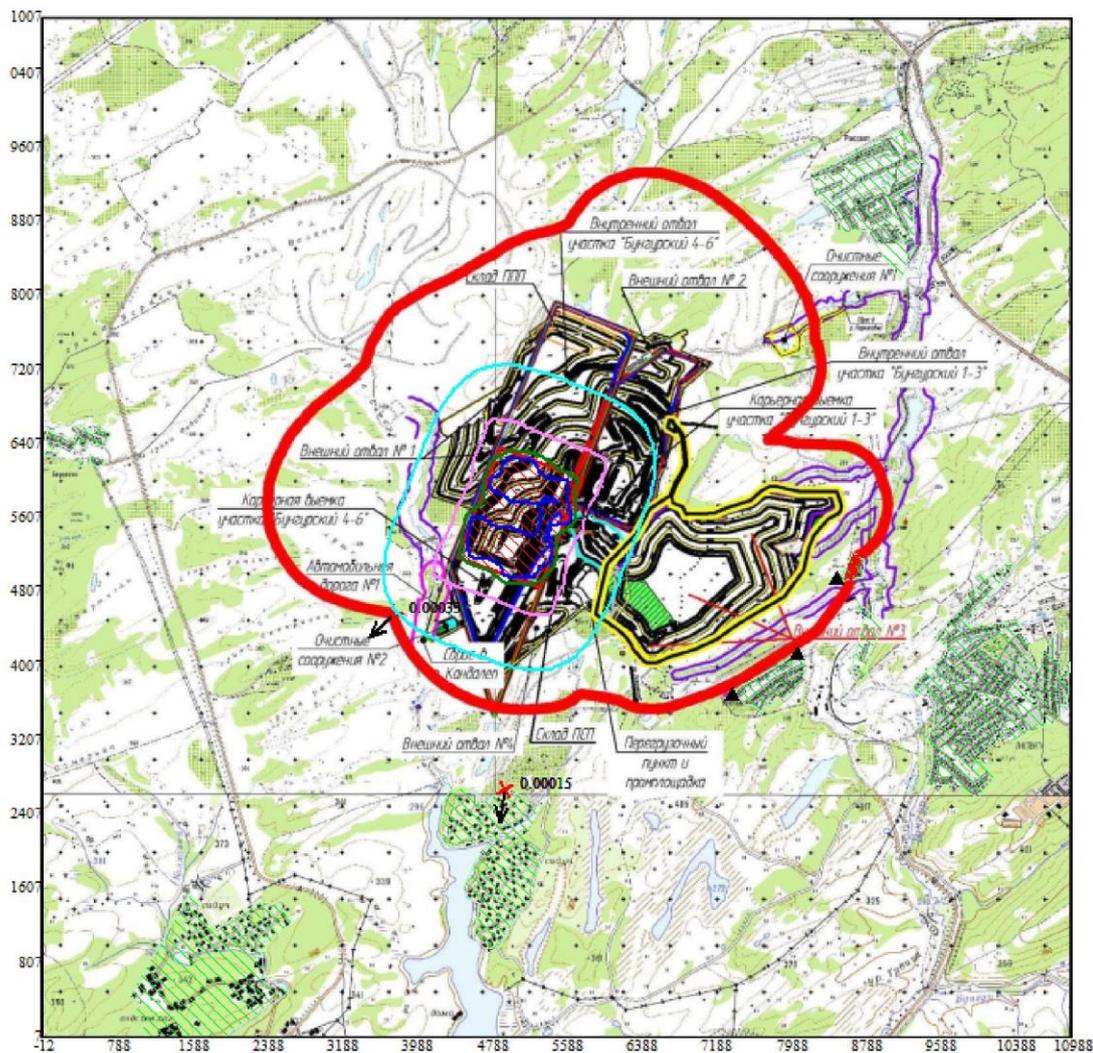
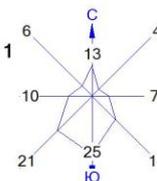
Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 14.917984 ПДК достигается в точке x= 5988 y= 4607
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56*56
Расчетная СЗЗ по Разовые



Приложение 4 (обязательное)

Карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Город : 004 Новокузнецкий р-он
Объект : 0001 Участки недр "Бунгурский 1-3", "Бунгурский 4-6", ООО "Бунгурский Северный" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

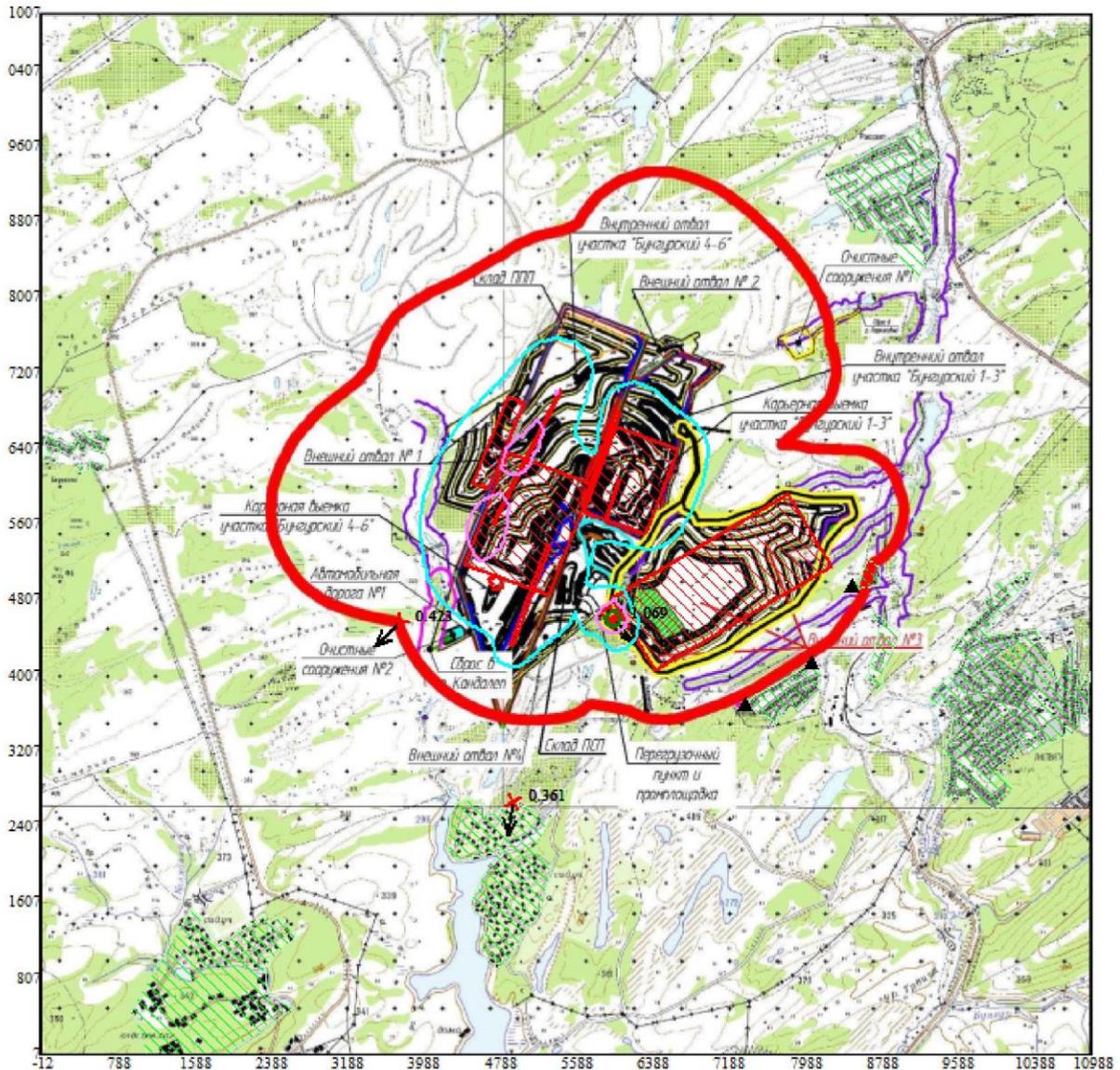
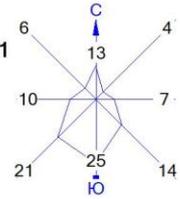
Изолинии в долях ПДК

- 0.00034 ПДК
- 0.00065 ПДК
- 0.00096 ПДК
- 0.0011 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0013379 ПДК достигается в точке $x = 5588$ $y = 5607$
При опасном направлении 290° и опасной скорости ветра 0.6 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56×56
Расчёт на существующее положение.



Город : 004 Новокузнецкий р-он
Объект : 0001 Участки недр "Бунгурский 1-3", "Бунгурский 4-6", ООО "Бунгурский Северный" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
0301 Азота диоксид



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

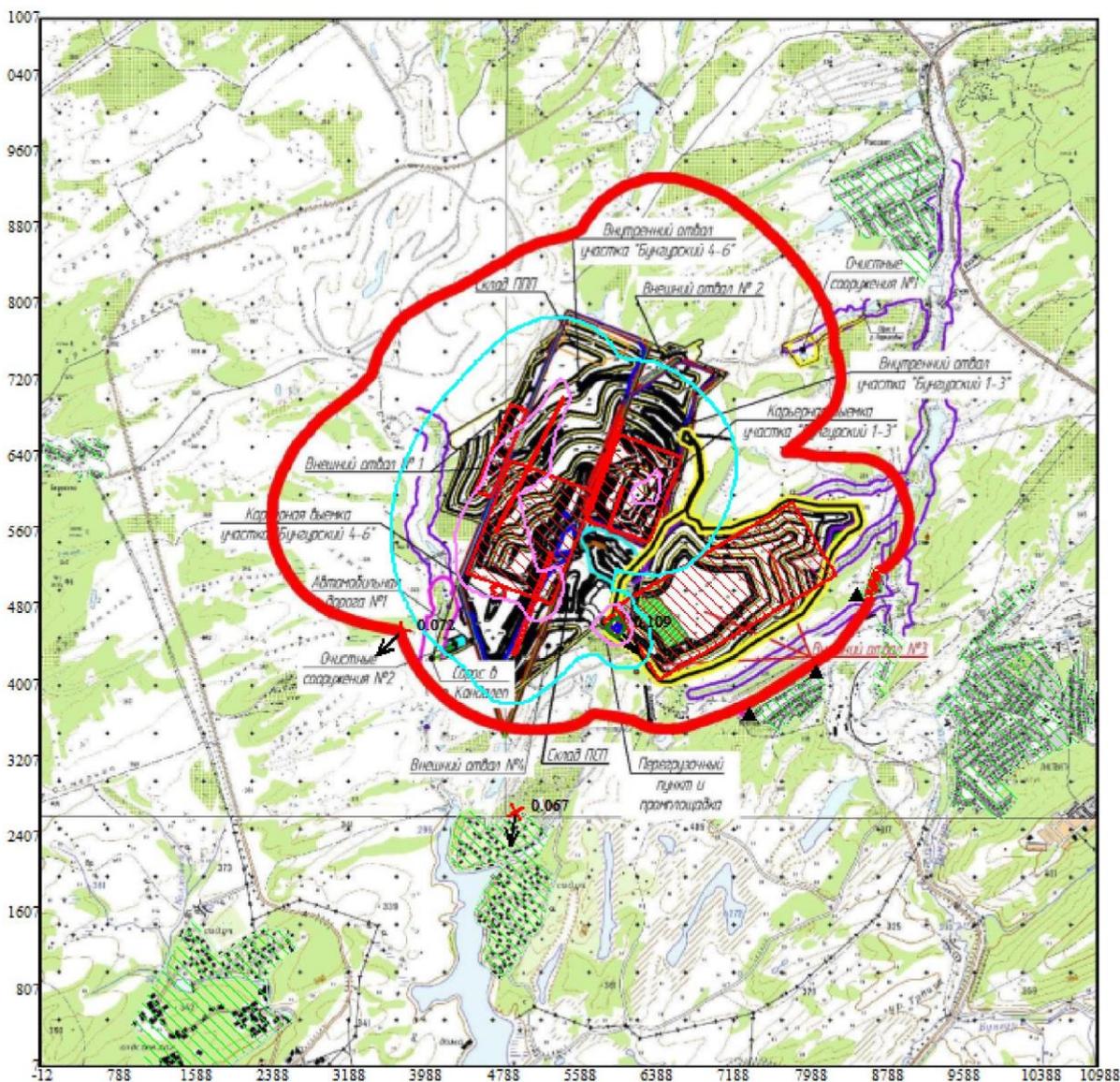
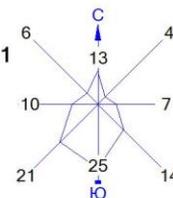
Изолинии в долях ПДК

- 0.490 ПДК
- 0.682 ПДК
- 0.873 ПДК
- 0.988 ПДК
- 1.0 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 1.0693619 ПДК достигается в точке $x = 5988$ $y = 4607$
При опасном направлении 318° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56×56
Расчёт на существующее положение.



Город : 004 Новокузнецкий р-он
Объект : 0001 Участки недр "Бунгурский 1-3", "Бунгурский 4-6", ООО "Бунгурский Северный" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
0304 Азот (II) оксид



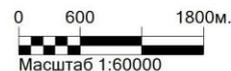
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

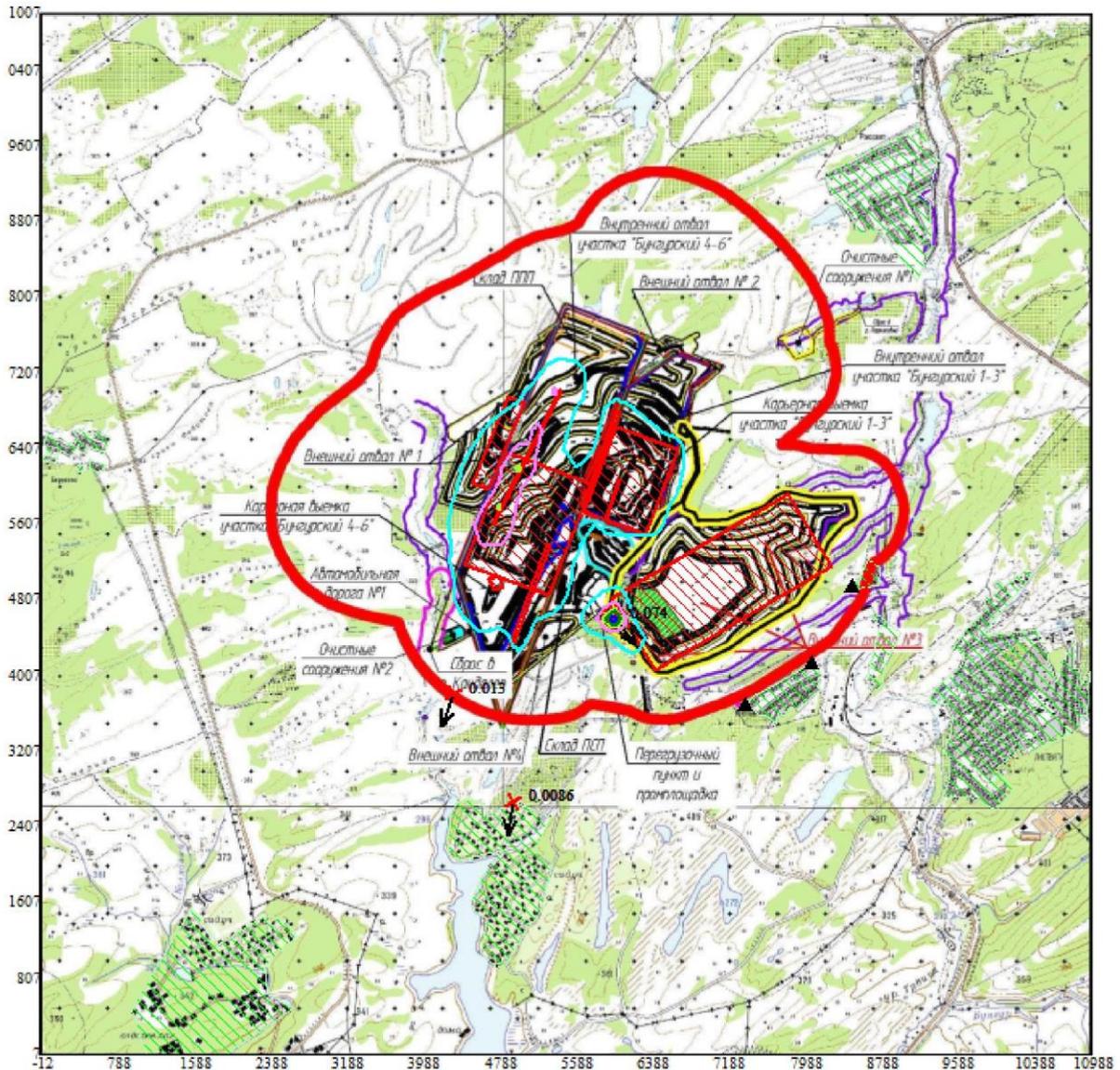
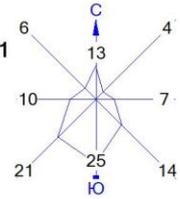
Изолинии в долях ПДК

- 0.074 ПДК
- 0.086 ПДК
- 0.098 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.105 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0,1094991 ПДК достигается в точке $x=5988$ $y=4607$
При опасном направлении 318° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56×56
Расчёт на существующее положение.



Город : 004 Новокузнецкий р-он
Объект : 0001 Участки недр "Бунгурский 1-3", "Бунгурский 4-6", ООО "Бунгурский Северный" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
0328 Углерод



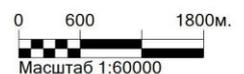
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

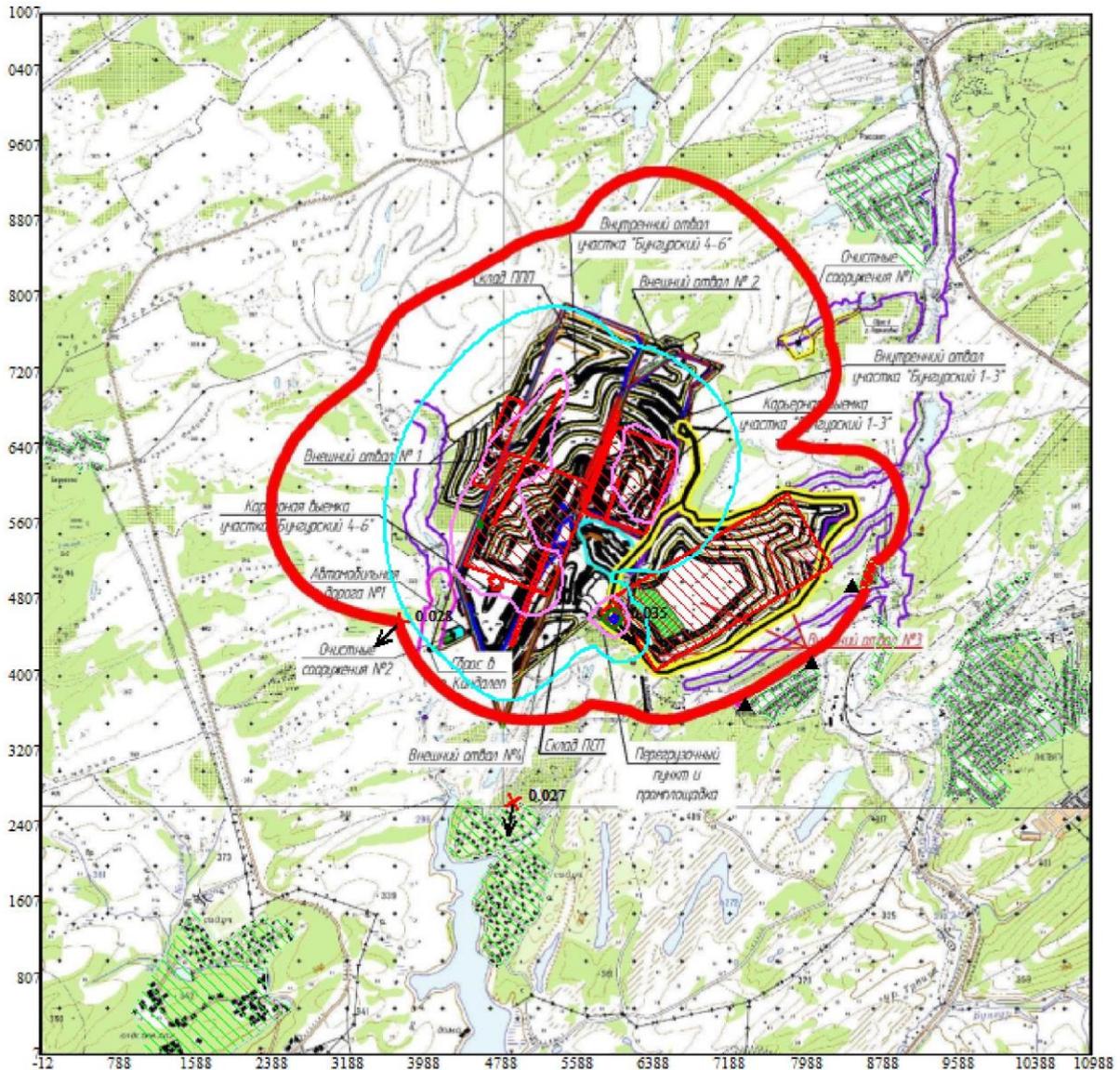
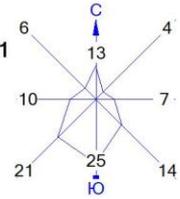
Изолинии в долях ПДК

- 0.020 ПДК
- 0.038 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.056 ПДК
- 0.067 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0740122 ПДК достигается в точке $x=5988$ $y=4607$
При опасном направлении 317° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56×56
Расчёт на существующее положение.



Город : 004 Новокузнецкий р-он
Объект : 0001 Участки недр "Бунгурский 1-3", "Бунгурский 4-6", ООО "Бунгурский Северный" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
0330 Сера диоксид



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

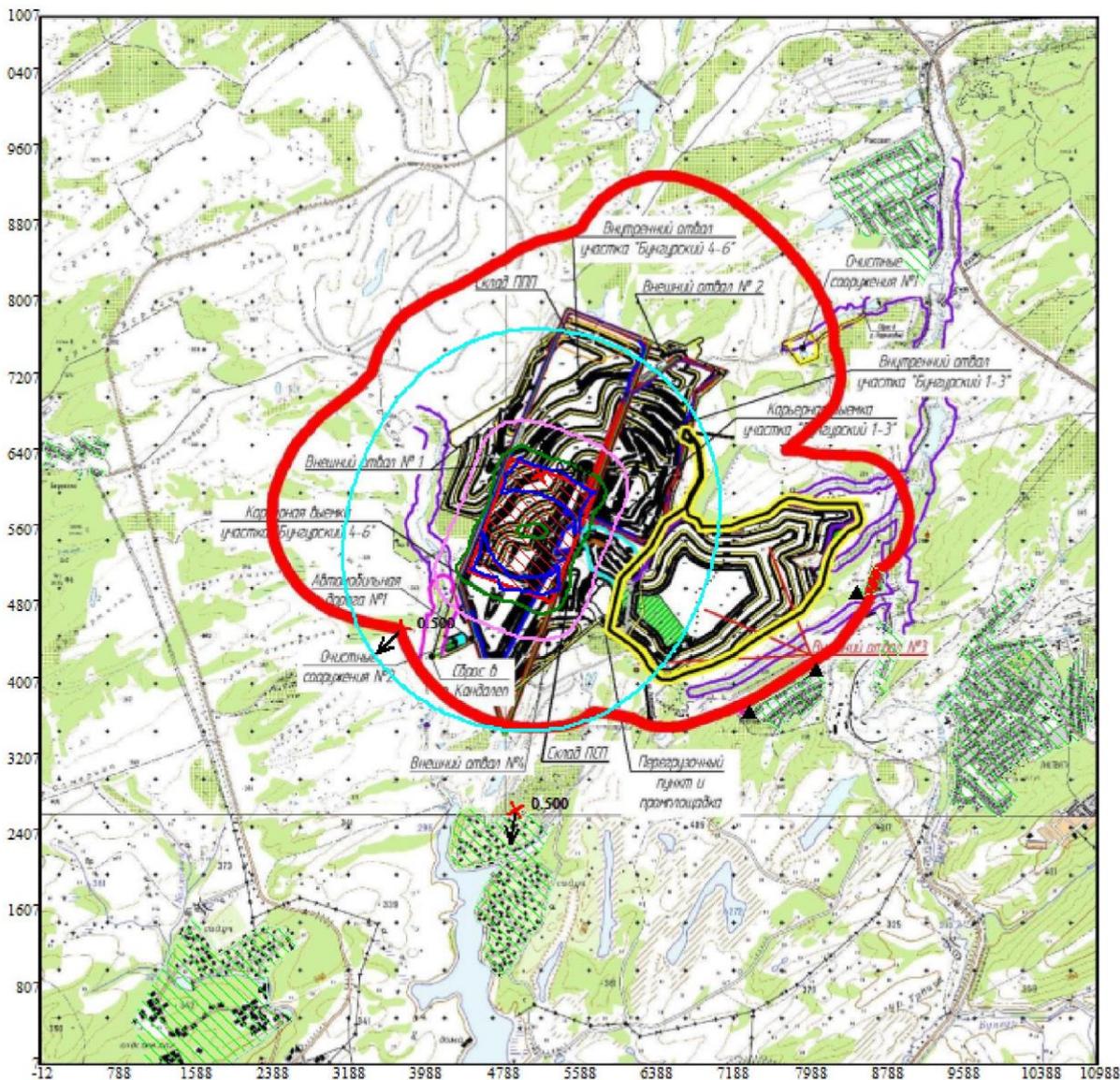
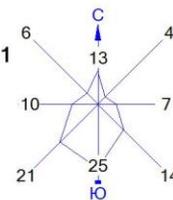
Изолинии в долях ПДК

- 0.029 ПДК
- 0.031 ПДК
- 0.033 ПДК
- 0.034 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0350306 ПДК достигается в точке $x=5988$ $y=4607$
При опасном направлении 317° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56×56
Расчёт на существующее положение.



Город : 004 Новокузнецкий р-он
Объект : 0001 Участки недр "Бунгурский 1-3", "Бунгурский 4-6", ООО "Бунгурский Северный" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
0333 Дигидросульфид



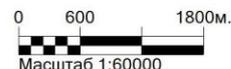
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

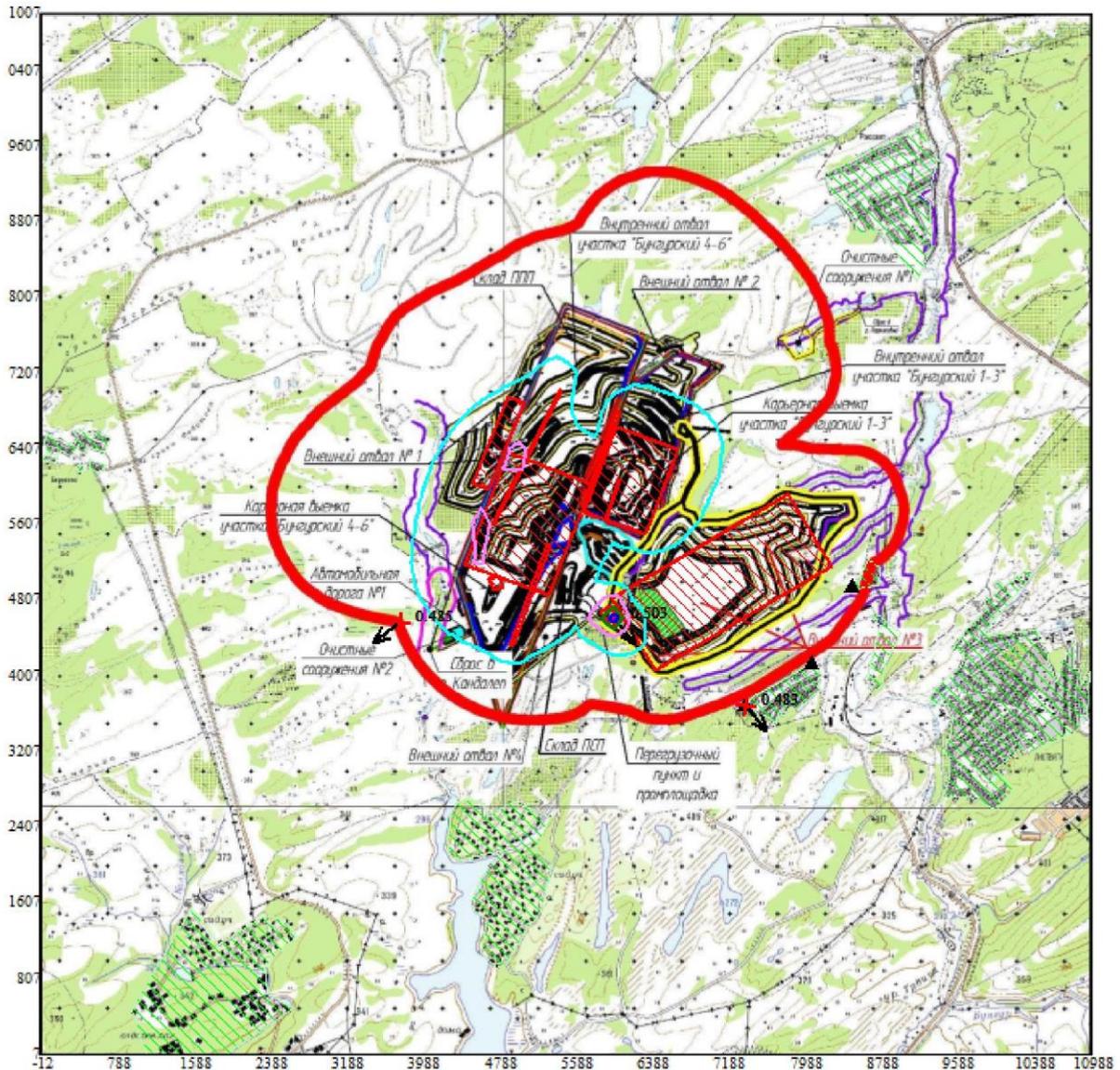
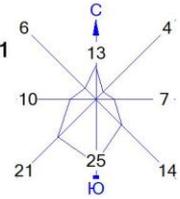
Изолинии в долях ПДК

- 0.500 ПДК
- 0.500 ПДК
- 0.500 ПДК
- 0.500 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.5002049 ПДК достигается в точке $x=5188$ $y=6207$
При опасном направлении 195° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56×56
Расчёт на существующее положение.



Город : 004 Новокузнецкий р-он
Объект : 0001 Участки недр "Бунгурский 1-3", "Бунгурский 4-6", ООО "Бунгурский Северный" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
0337 Углерода оксид



Условные обозначения:

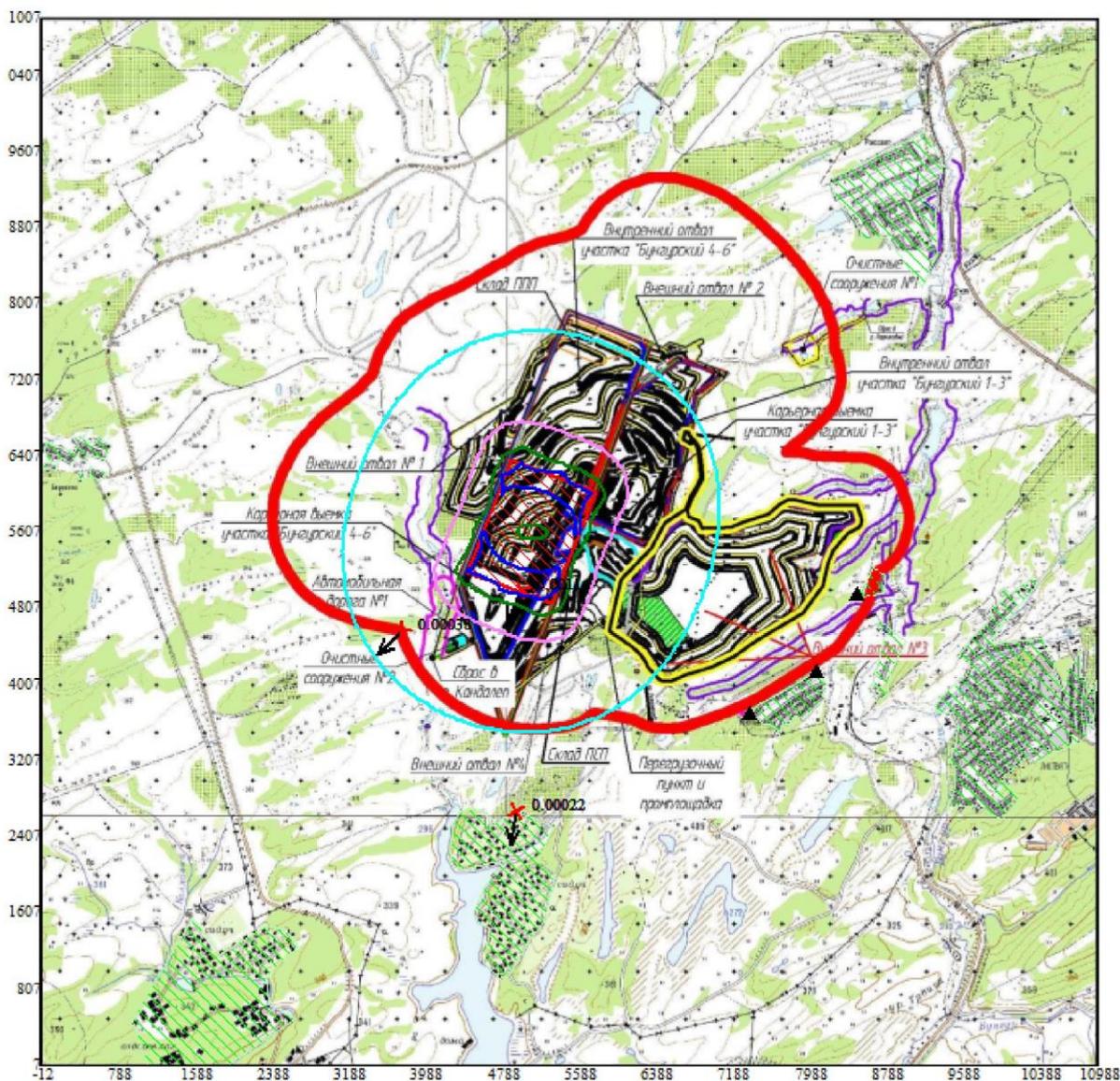
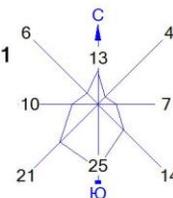
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.487 ПДК
- 0.492 ПДК
- 0.498 ПДК
- 0.501 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.5033717 ПДК достигается в точке $x=5988$ $y=4607$
При опасном направлении 316° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56×56
Расчёт на существующее положение.



Город : 004 Новокузнецкий р-он
Объект : 0001 Участки недр "Бунгурский 1-3", "Бунгурский 4-6", ООО "Бунгурский Северный" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)

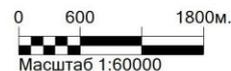


Условные обозначения:

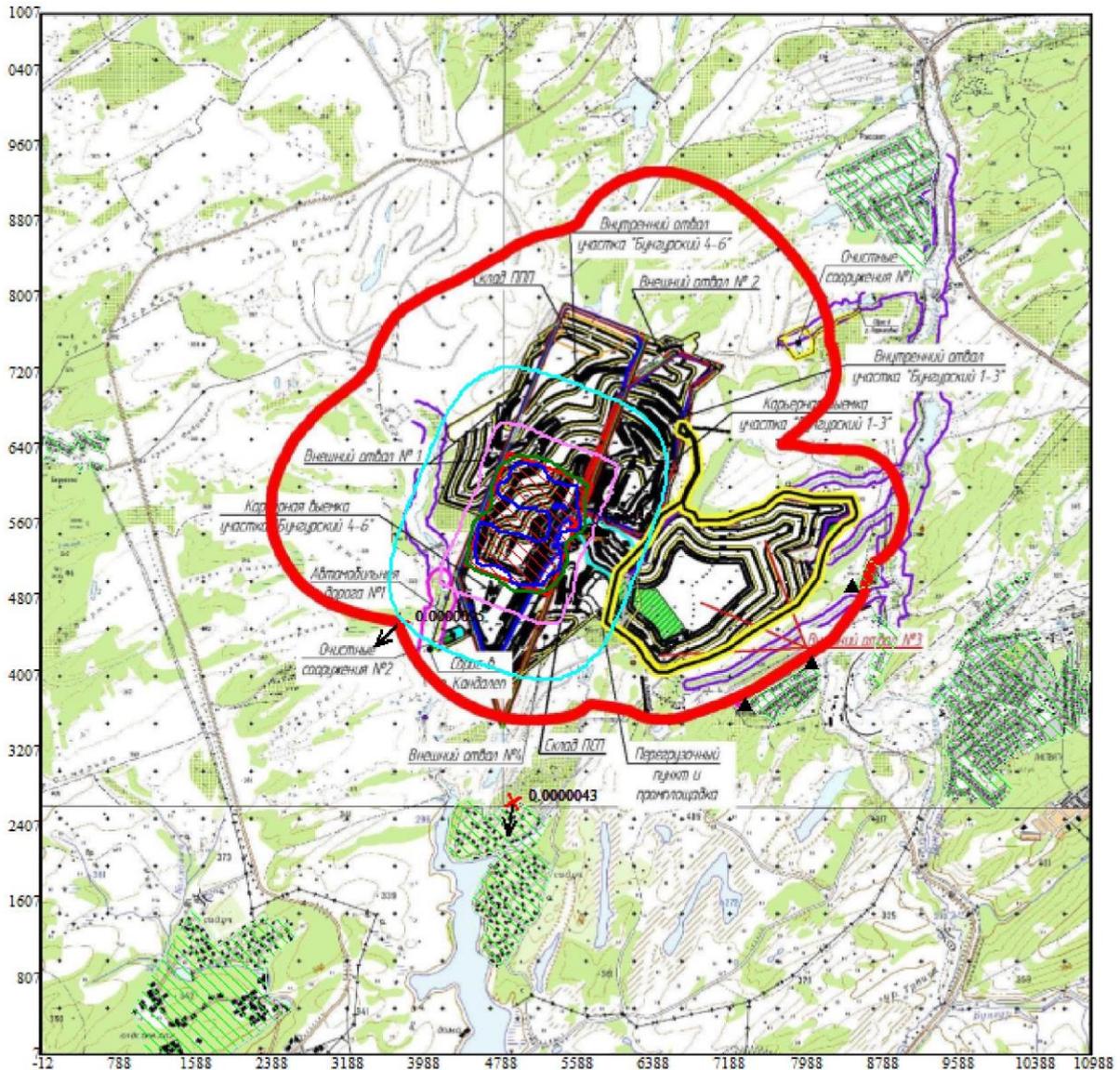
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК 0.00031 ПДК
- 0.00057 ПДК
- 0.00083 ПДК
- 0.00099 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0010605 ПДК достигается в точке $x=4988$ $y=5007$
При опасном направлении 19° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56×56
Расчёт на существующее положение.



Город : 004 Новокузнецкий р-он
Объект : 0001 Участки недр "Бунгурский 1-3", "Бунгурский 4-6", ООО "Бунгурский Северный" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)



Условные обозначения:

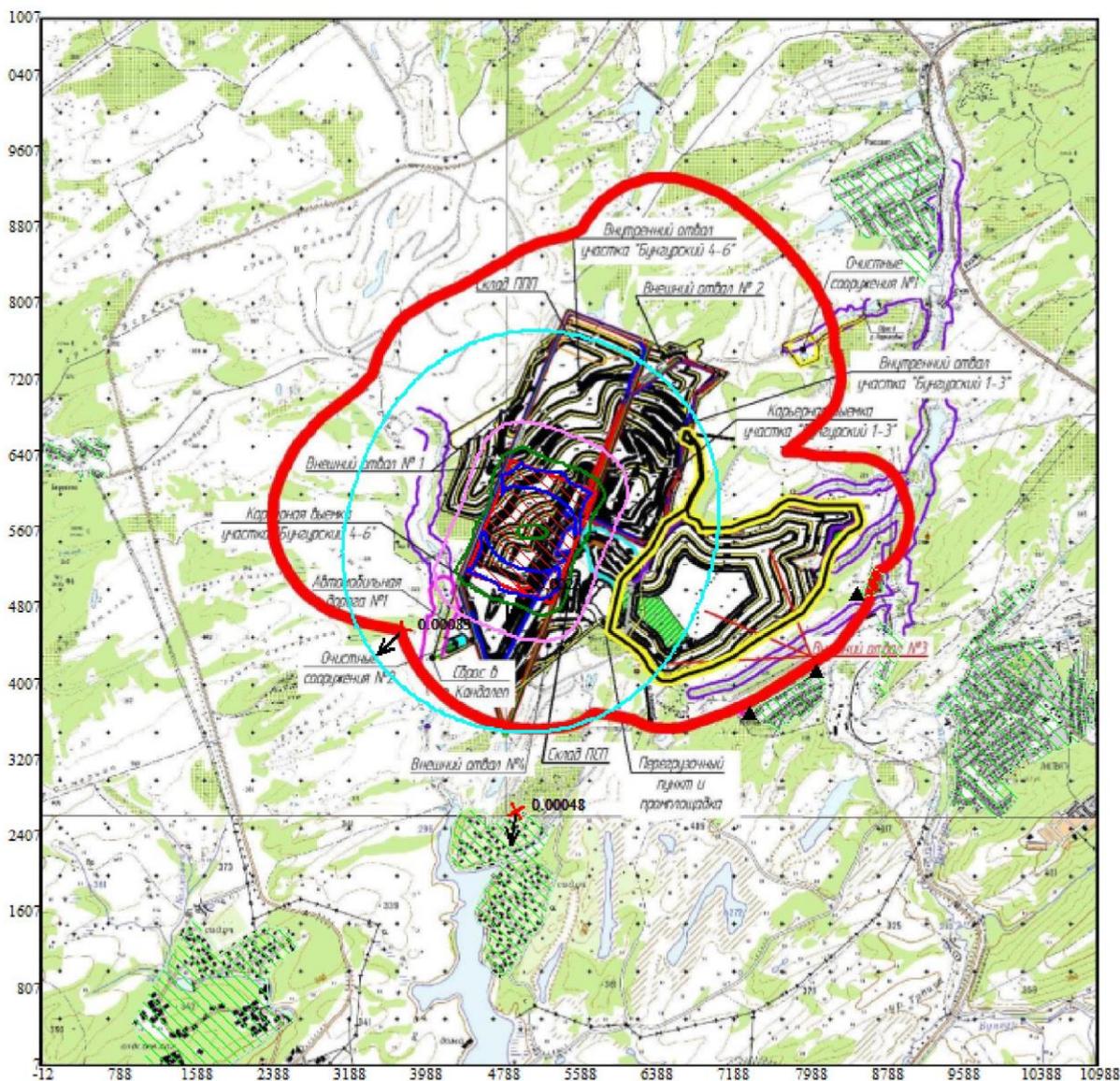
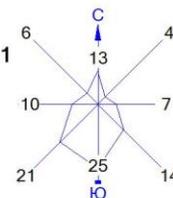
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК 0.000010 ПДК
- 0.000019 ПДК
- 0.000028 ПДК
- 0.000034 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация $3.93E-5$ ПДК достигается в точке $x = 5588$ $y = 5607$
При опасном направлении 290° и опасной скорости ветра 0.6 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56×56
Расчёт на существующее положение.



Город : 004 Новокузнецкий р-он
Объект : 0001 Участки недр "Бунгурский 1-3", "Бунгурский 4-6", ООО "Бунгурский Северный" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)



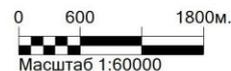
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

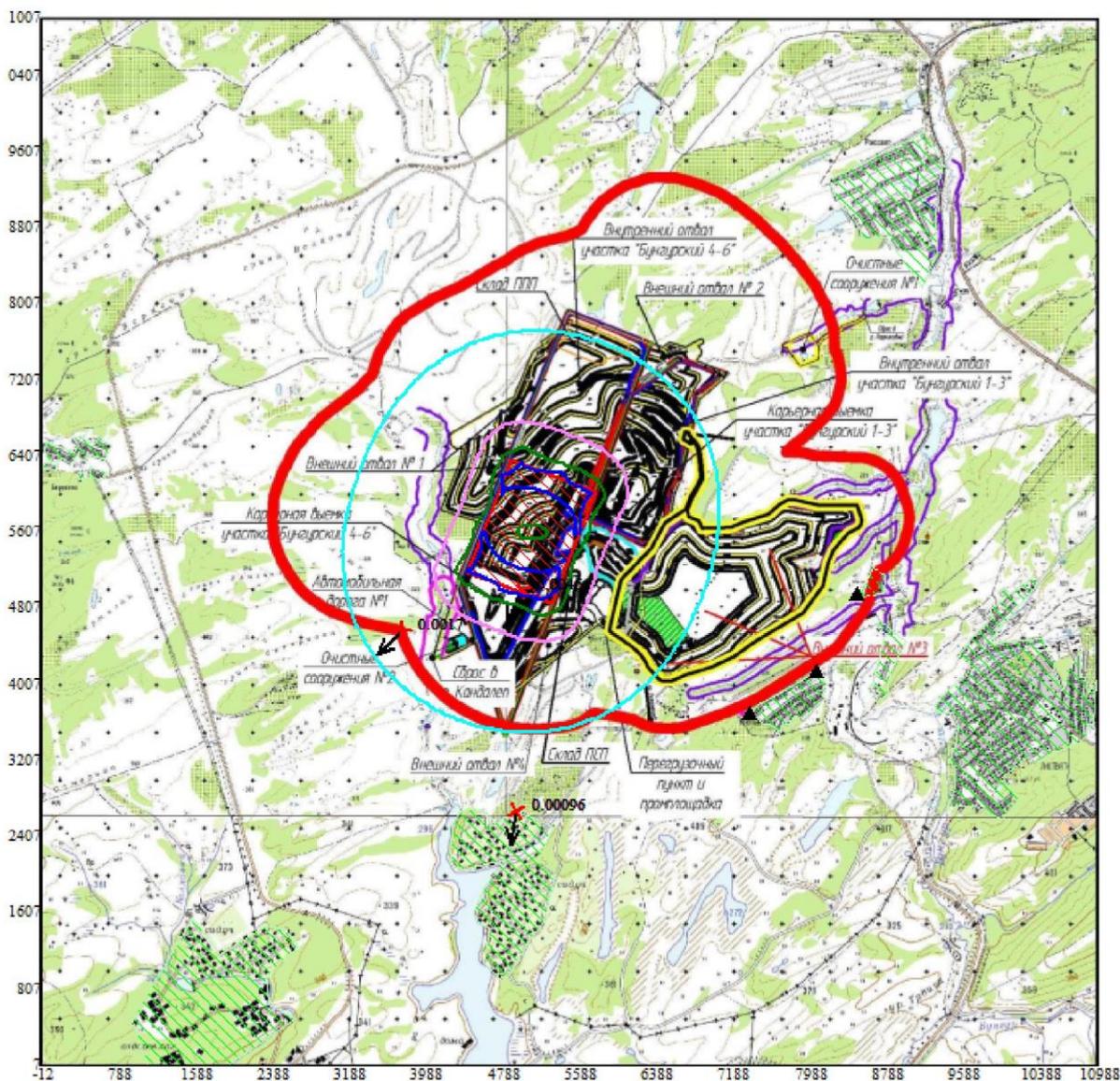
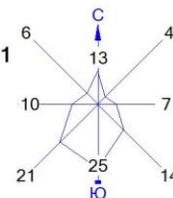
Изолинии в долях ПДК

- 0.00068 ПДК
- 0.0012 ПДК
- 0.0018 ПДК
- 0.0022 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.002312 ПДК достигается в точке $x = 4988$ $y = 5007$
При опасном направлении 19° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56×56
Расчёт на существующее положение.



Город : 004 Новокузнецкий р-он
Объект : 0001 Участки недр "Бунгурский 1-3", "Бунгурский 4-6", ООО "Бунгурский Северный" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
0621 Метилбензол



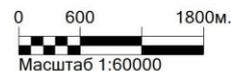
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

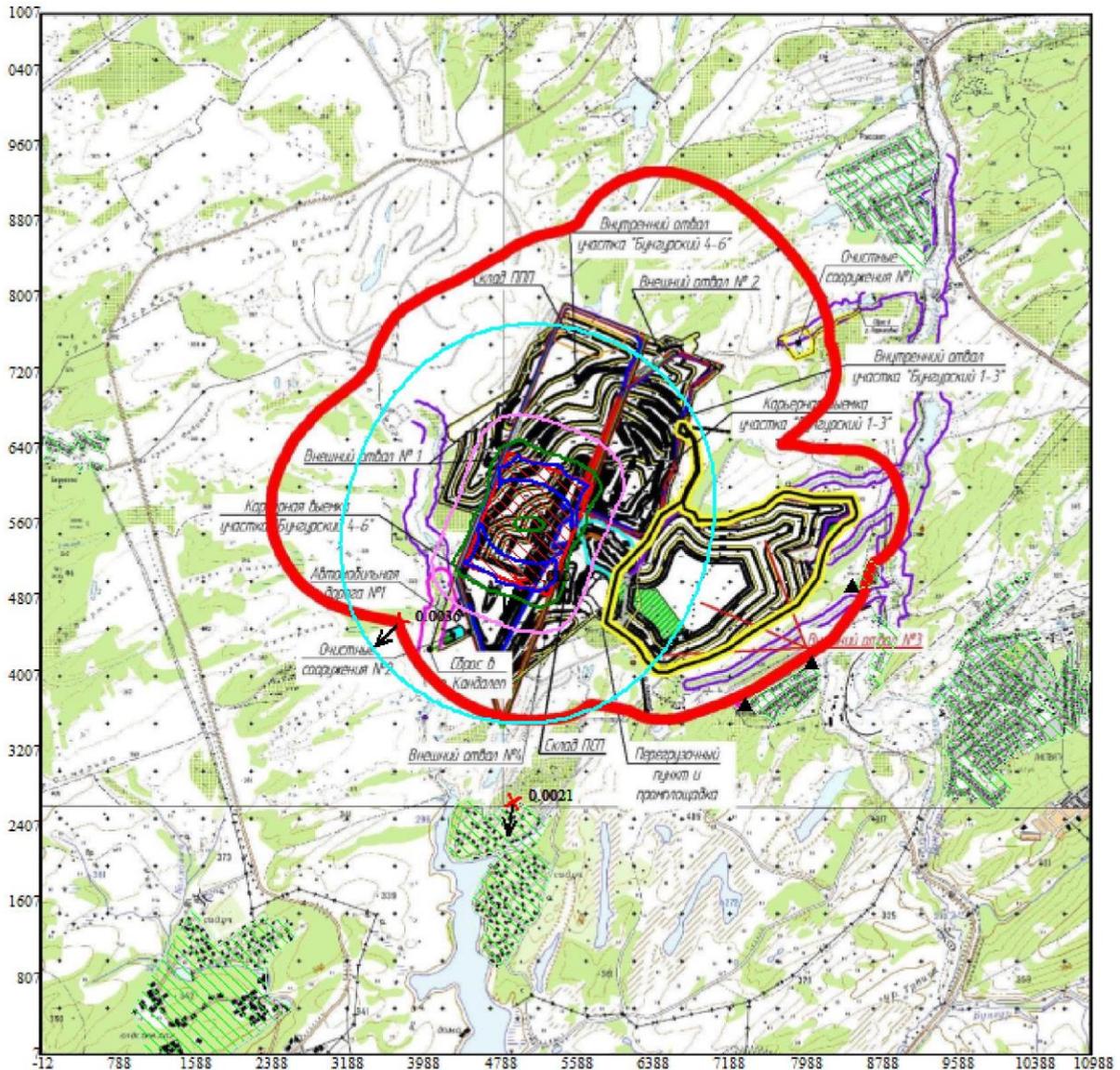
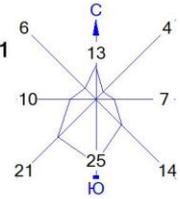
Изолинии в долях ПДК

- 0.0014 ПДК
- 0.0025 ПДК
- 0.0036 ПДК
- 0.0043 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0046343 ПДК достигается в точке $x=4988$ $y=5007$
При опасном направлении 19° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56×56
Расчёт на существующее положение.



Город : 004 Новокузнецкий р-он
Объект : 0001 Участки недр "Бунгурский 1-3", "Бунгурский 4-6", ООО "Бунгурский Северный" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
1042 Бутан-1-ол



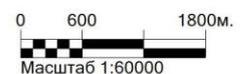
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

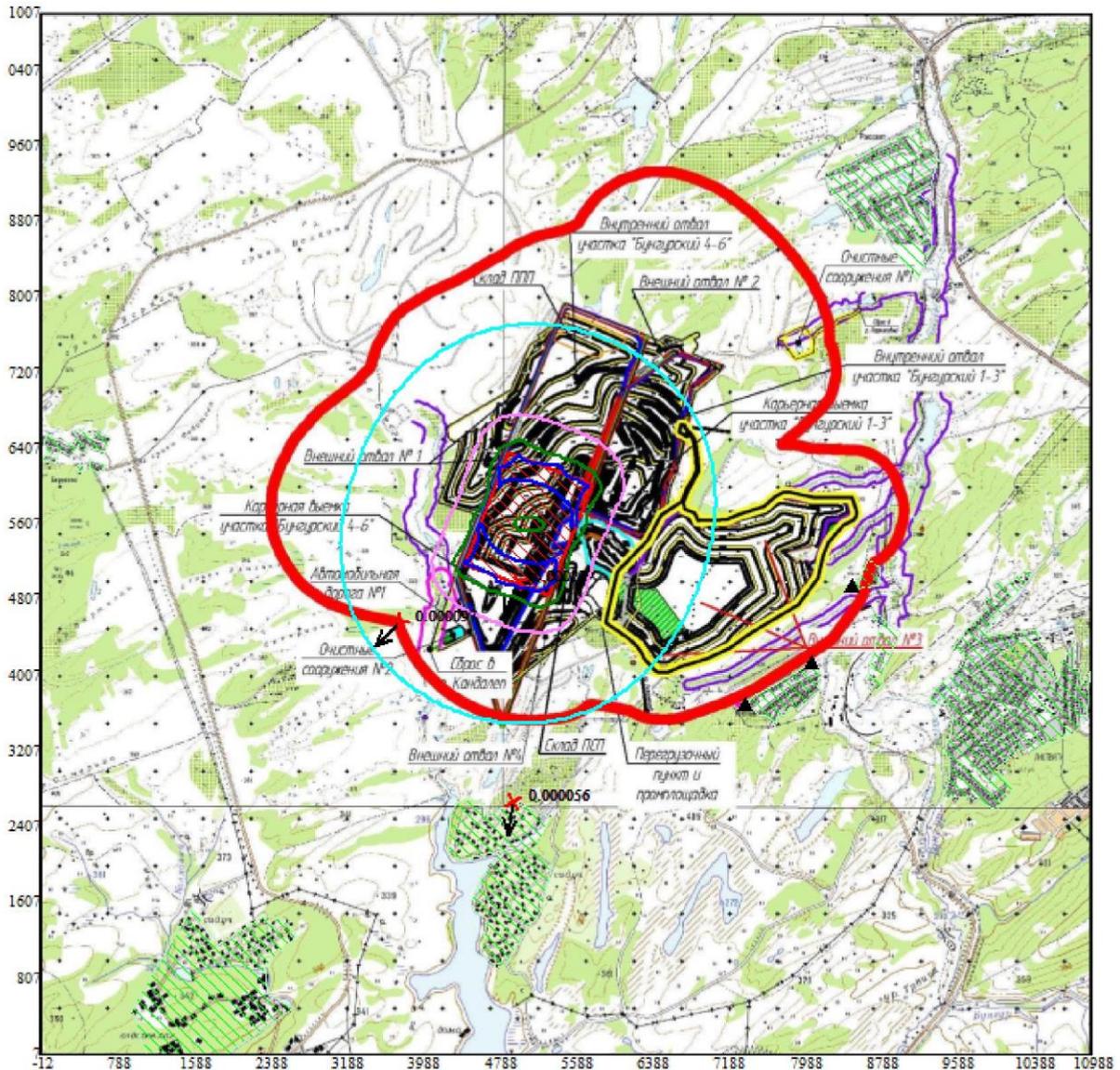
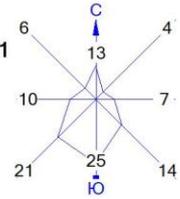
Изолинии в долях ПДК

- 0.0030 ПДК
- 0.0055 ПДК
- 0.0080 ПДК
- 0.0095 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0101729 ПДК достигается в точке $x=4988$ $y=5007$
При опасном направлении 19° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56×56
Расчёт на существующее положение.



Город : 004 Новокузнецкий р-он
Объект : 0001 Участки недр "Бунгурский 1-3", "Бунгурский 4-6", ООО "Бунгурский Северный" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
1061 Этанол



Условные обозначения:

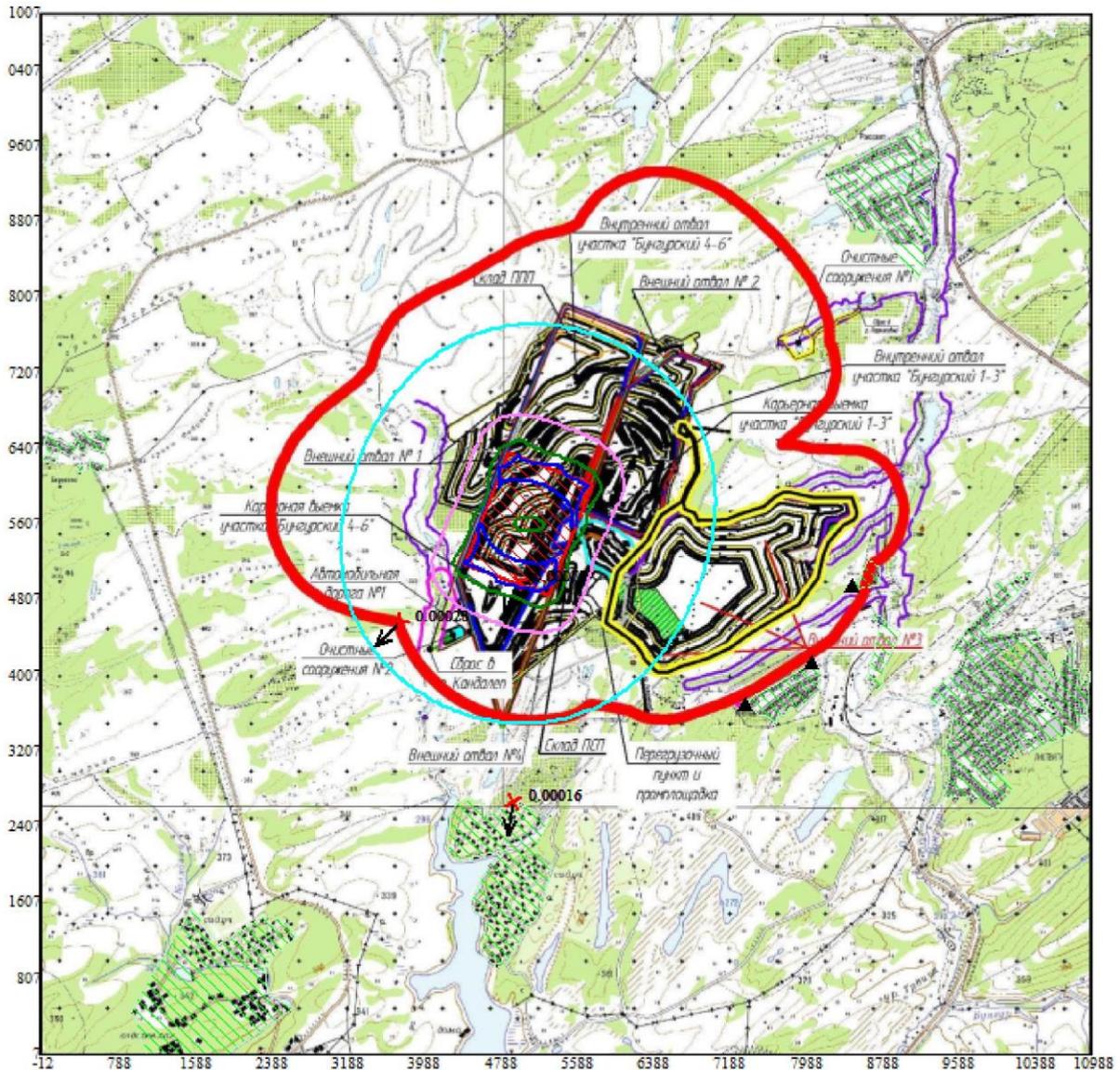
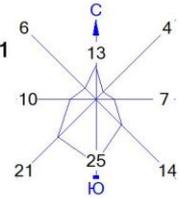
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.000079 ПДК
 - 0.00015 ПДК
 - 0.00021 ПДК
 - 0.00025 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0002713 ПДК достигается в точке $x=4988$ $y=5007$
При опасном направлении 19° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56×56
Расчёт на существующее положение.



Город : 004 Новокузнецкий р-он
Объект : 0001 Участки недр "Бунгурский 1-3", "Бунгурский 4-6", ООО "Бунгурский Северный" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
1119 2-Этоксизтанол



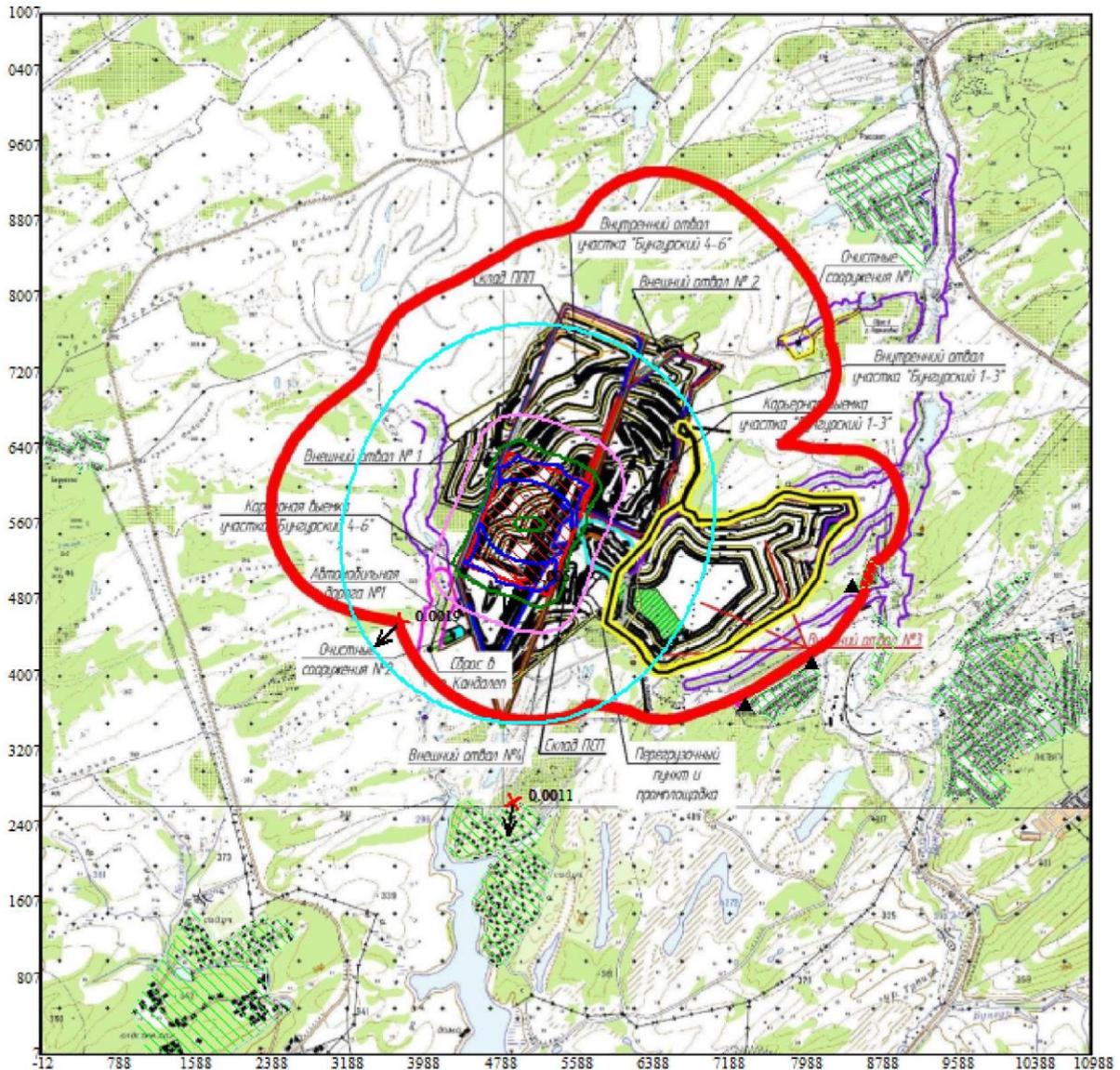
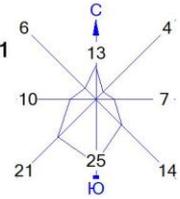
Условные обозначения:

- | | | | |
|--|--------------------------------------|--|----------------------|
| | Жилые зоны, группа N 01 | | Изолинии в долях ПДК |
| | Санитарно-защитные зоны, группа N 01 | | 0.00023 ПДК |
| | Расчётные точки, группа N 01 | | 0.00042 ПДК |
| | Максим. значение концентрации | | 0.00061 ПДК |
| | Расч. прямоугольник N 01 | | 0.00072 ПДК |

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0007751 ПДК достигается в точке $x=4988$ $y=5007$
При опасном направлении 19° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56×56
Расчёт на существующее положение.



Город : 004 Новокузнецкий р-он
Объект : 0001 Участки недр "Бунгурский 1-3", "Бунгурский 4-6", ООО "Бунгурский Северный" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
1210 Бутилацетат



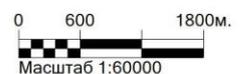
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

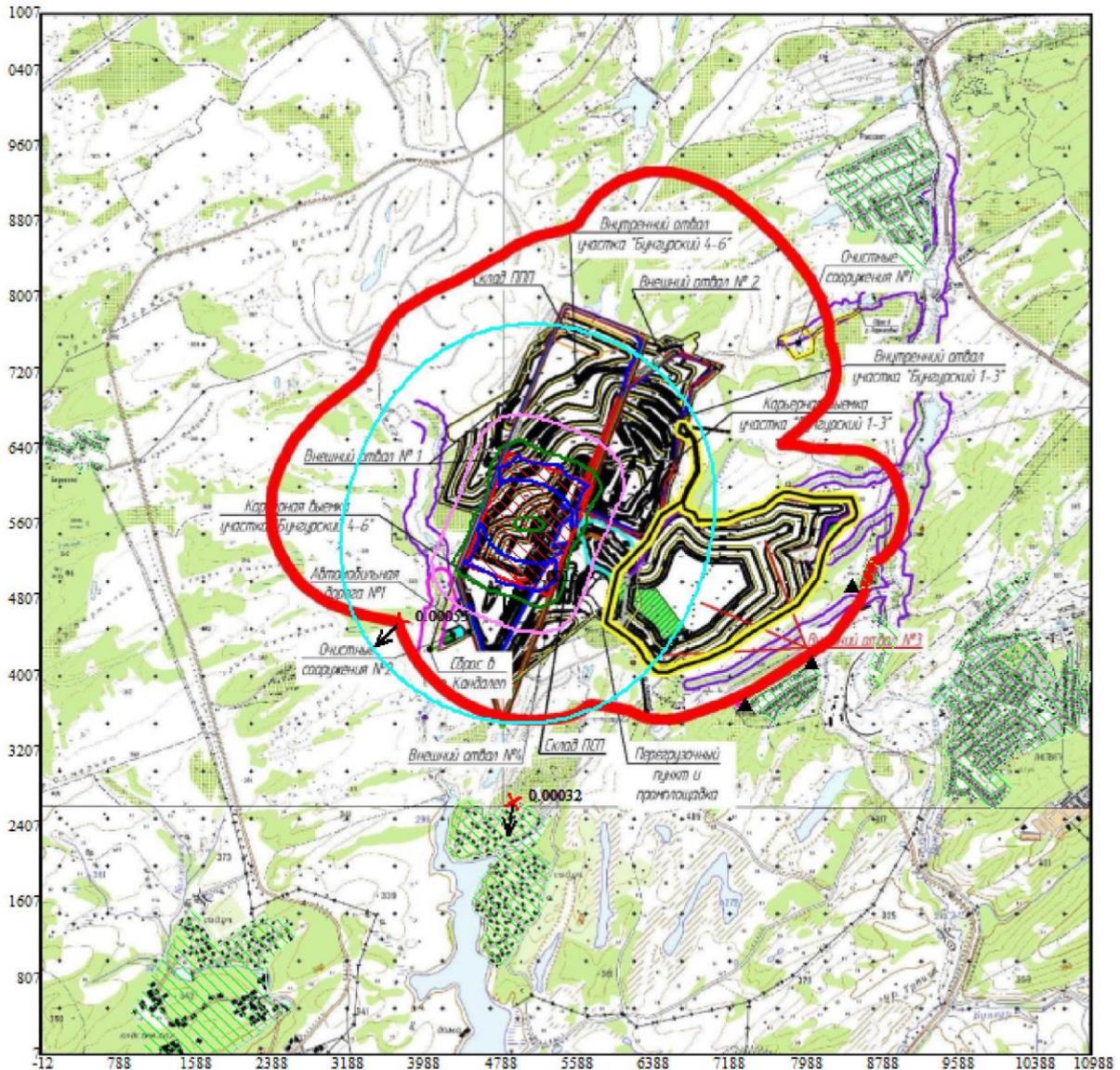
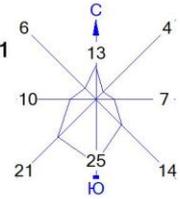
Изолинии в долях ПДК

- 0.0016 ПДК
- 0.0029 ПДК
- 0.0043 ПДК
- 0.0050 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0054256 ПДК достигается в точке $x=4988$ $y=5007$
При опасном направлении 19° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56×56
Расчёт на существующее положение.



Город : 004 Новокузнецкий р-он
Объект : 0001 Участки недр "Бунгурский 1-3", "Бунгурский 4-6", ООО "Бунгурский Северный" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
1401 Пропан-2-он



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

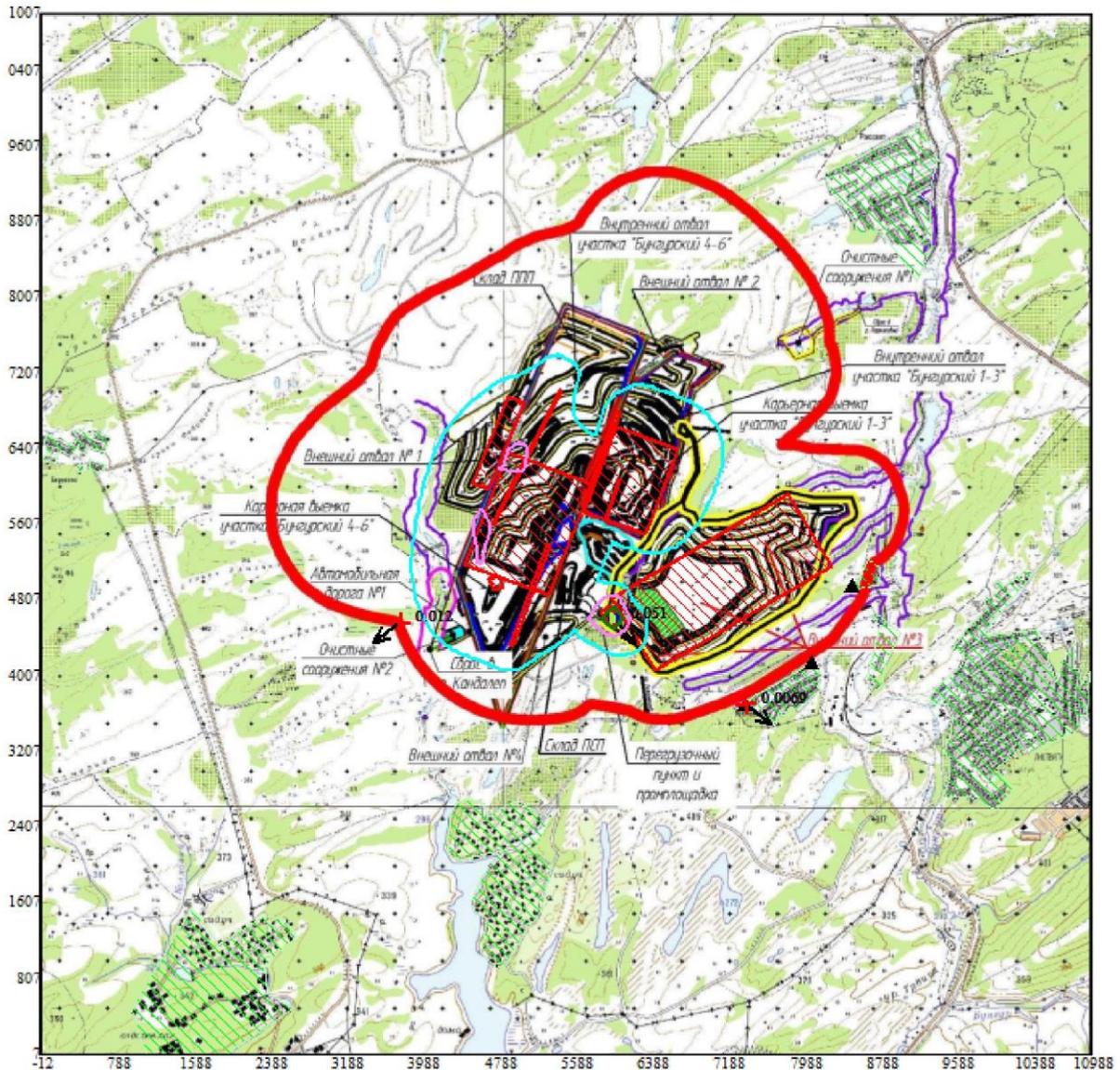
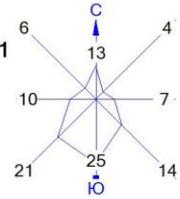
Изолинии в долях ПДК

- 0.00045 ПДК
- 0.00083 ПДК
- 0.0012 ПДК
- 0.0014 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0015502 ПДК достигается в точке $x=4988$ $y=5007$
При опасном направлении 19° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56×56
Расчёт на существующее положение.



Город : 004 Новокузнецкий р-он
Объект : 0001 Участки недр "Бунгурский 1-3", "Бунгурский 4-6", ООО "Бунгурский Северный" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
2732 Керосин



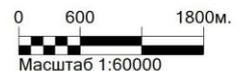
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

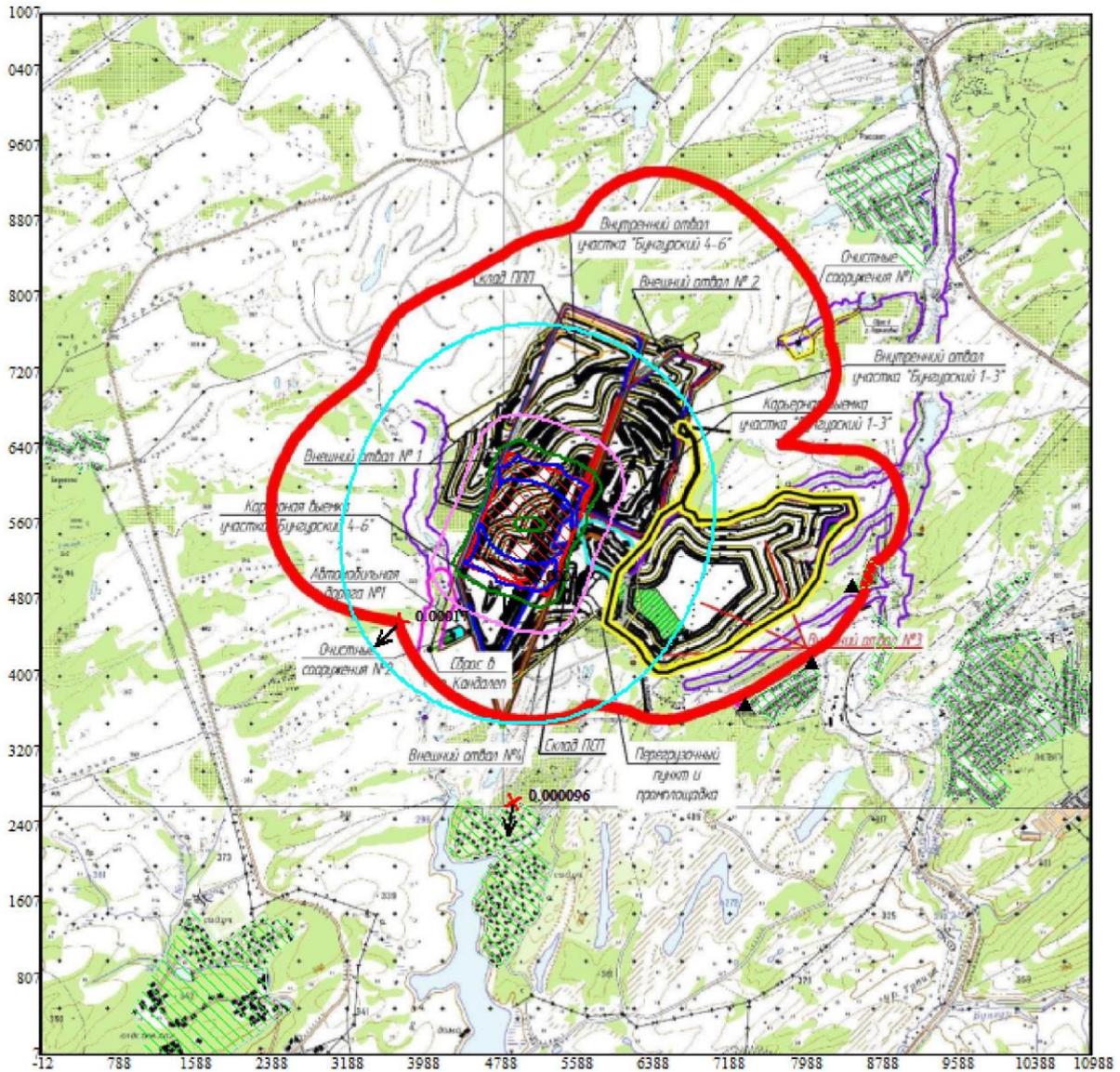
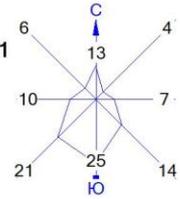
Изолинии в долях ПДК

- 0.014 ПДК
- 0.027 ПДК
- 0.039 ПДК
- 0.046 ПДК
- 0.050 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0513229 ПДК достигается в точке $x = 5988$ $y = 4607$
При опасном направлении 316° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56×56
Расчёт на существующее положение.



Город : 004 Новокузнецкий р-он
Объект : 0001 Участки недр "Бунгурский 1-3", "Бунгурский 4-6", ООО "Бунгурский Северный" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
2752 Уайт-спирит

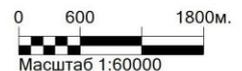


Условные обозначения:

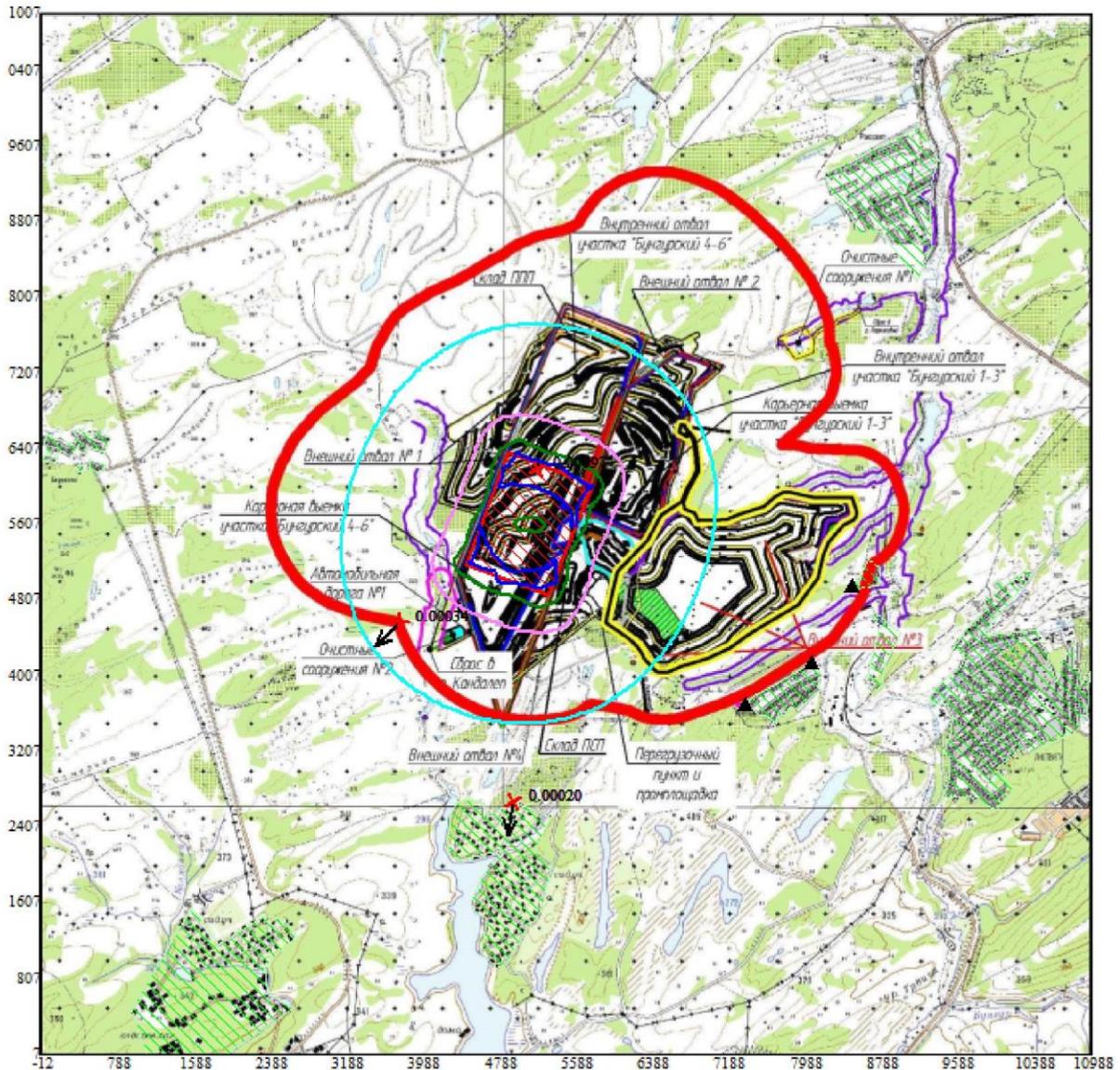
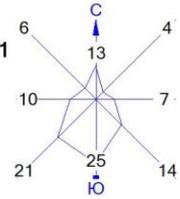
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
0.00014 ПДК
- 0.00025 ПДК
- 0.00036 ПДК
- 0.00043 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0004624 ПДК достигается в точке $x=4988$ $y=5007$
При опасном направлении 19° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56×56
Расчёт на существующее положение.



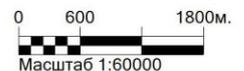
Город : 004 Новокузнецкий р-он
Объект : 0001 Участки недр "Бунгурский 1-3", "Бунгурский 4-6", ООО "Бунгурский Северный" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)



Условные обозначения:

- | | | | |
|--|--------------------------------------|--|----------------------|
| | Жилые зоны, группа N 01 | | Изолинии в долях ПДК |
| | Санитарно-защитные зоны, группа N 01 | | 0.00028 ПДК |
| | Расчётные точки, группа N 01 | | 0.00052 ПДК |
| | Максим. значение концентрации | | 0.00076 ПДК |
| | Расч. прямоугольник N 01 | | 0.00090 ПДК |

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0009733 ПДК достигается в точке $x=5188$ $y=6207$
При опасном направлении 196° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56×56
Расчёт на существующее положение.

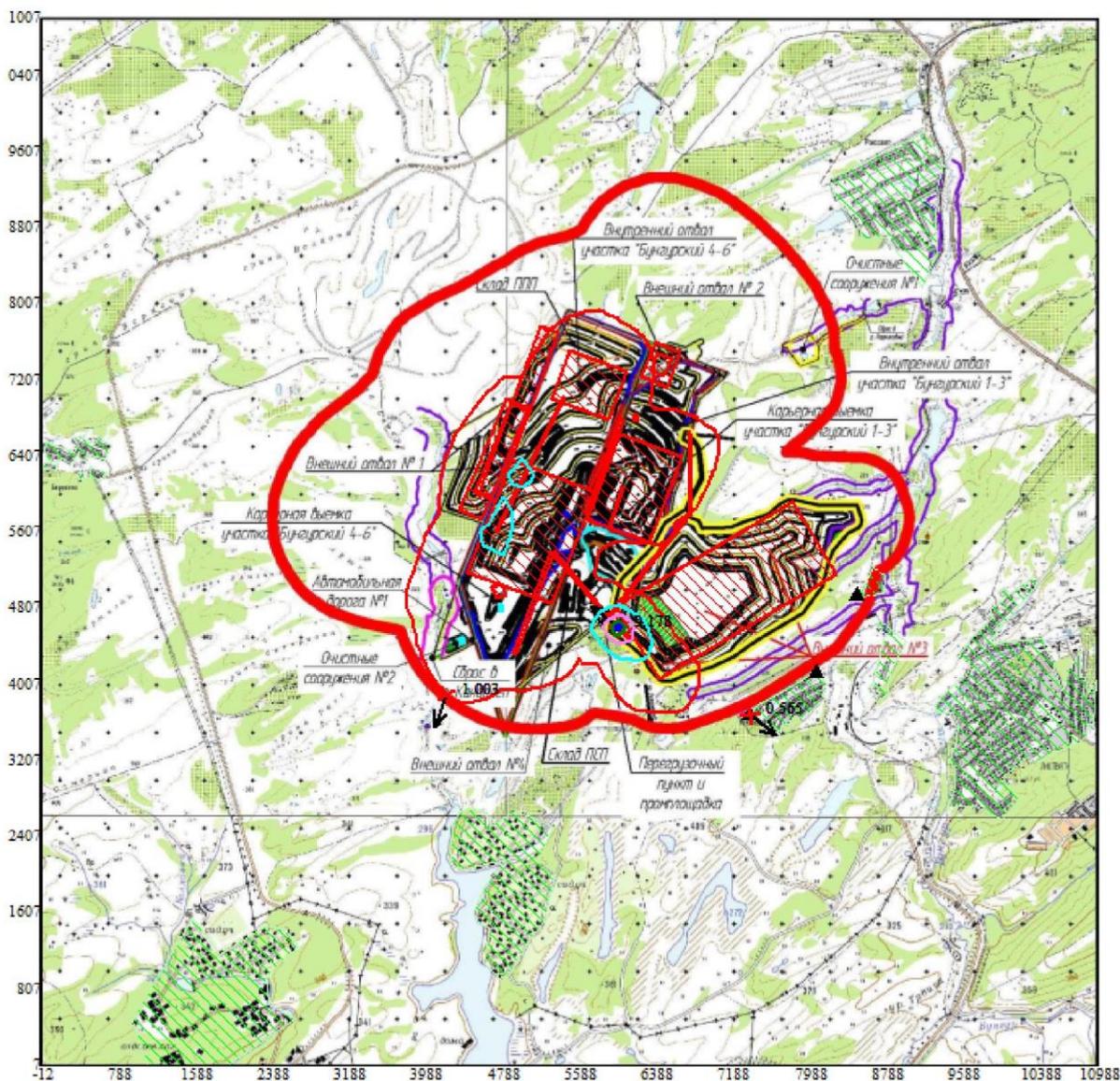


Город : 004 Новокузнецкий р-он

Объект : 0001 Участки недр "Бунгурский 1-3", "Бунгурский 4-6", ООО "Бунгурский Северный" Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства 7-глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 1.0 ПДК
- 2.394 ПДК
- 4.655 ПДК
- 6.916 ПДК
- 8.273 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной

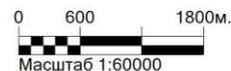
Макс концентрация 9,1776819 ПДК достигается в точке $x=5988$ $y=4607$

При опасном направлении 132° и опасной скорости ветра 0,55 м/с

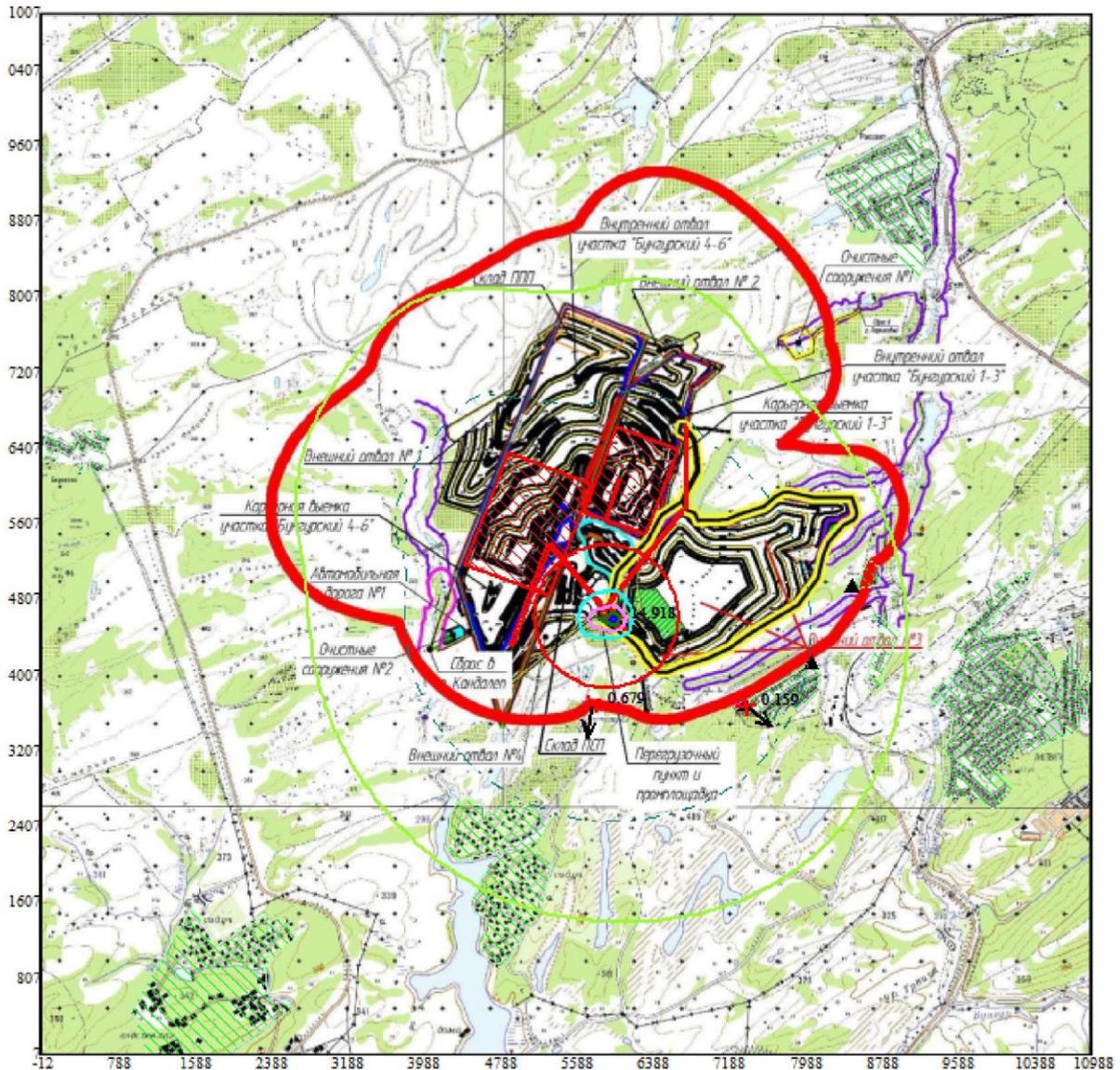
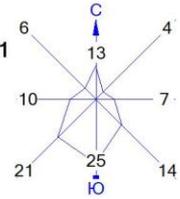
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 11000 м,

шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56×56

Расчёт на существующее положение.



Город : 004 Новокузнецкий р-он
Объект : 0001 Участки недр "Бунгурский 1-3", "Бунгурский 4-6", ООО "Бунгурский Северный" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
3749 Пыль каменного угля



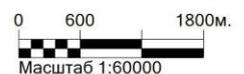
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

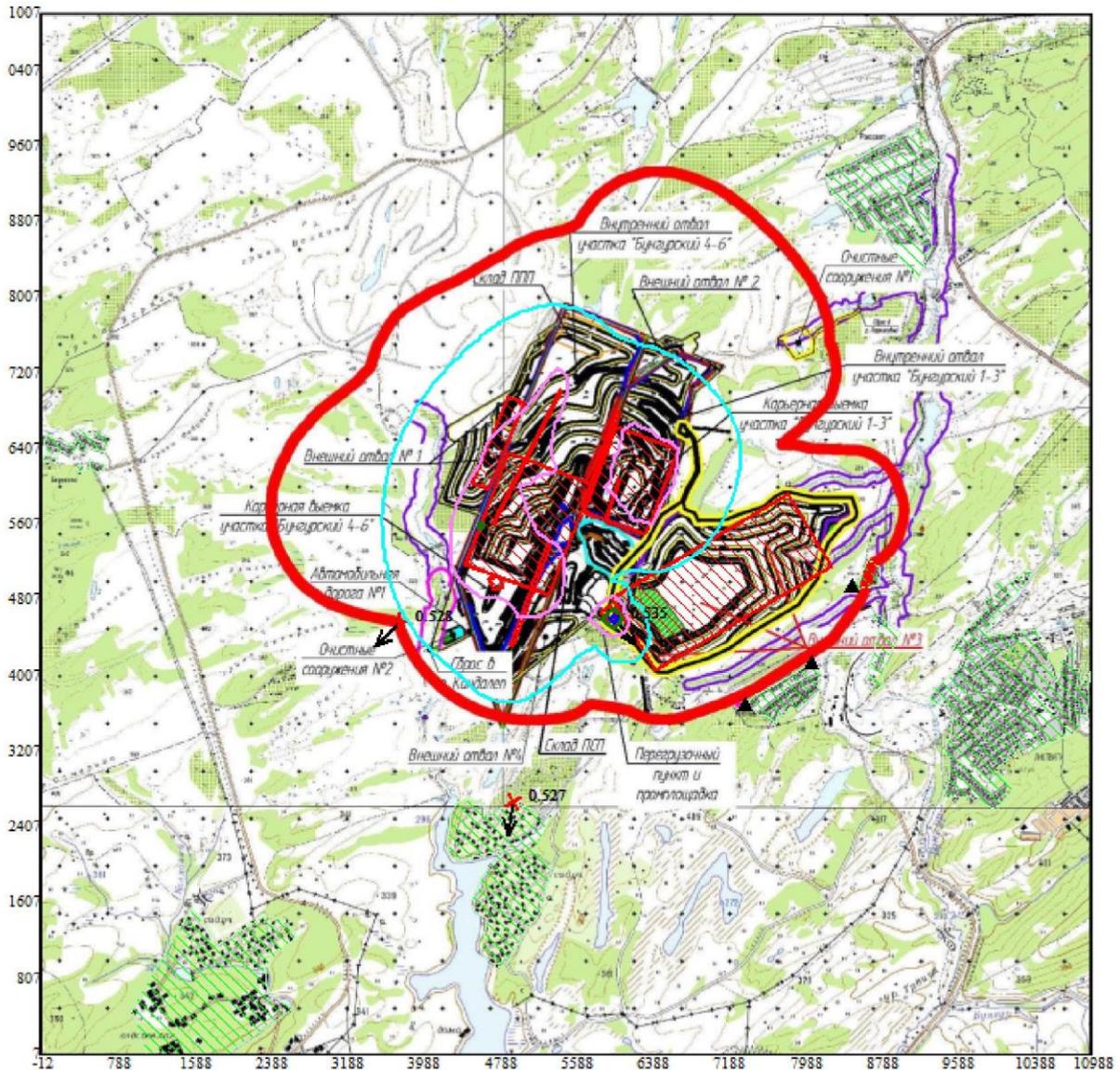
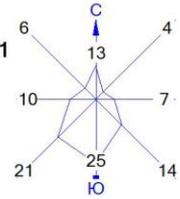
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 3.739 ПДК
- 7.467 ПДК
- 11.195 ПДК
- 13.431 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 14.917984 ПДК достигается в точке $x = 5988$ $y = 4607$
При опасном направлении 293° и опасной скорости ветра 0.79 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56×56
Расчёт на существующее положение.



Город : 004 Новокузнецкий р-он
Объект : 0001 Участки недр "Бунгурский 1-3", "Бунгурский 4-6", ООО "Бунгурский Северный" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
6043 0330+0333



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

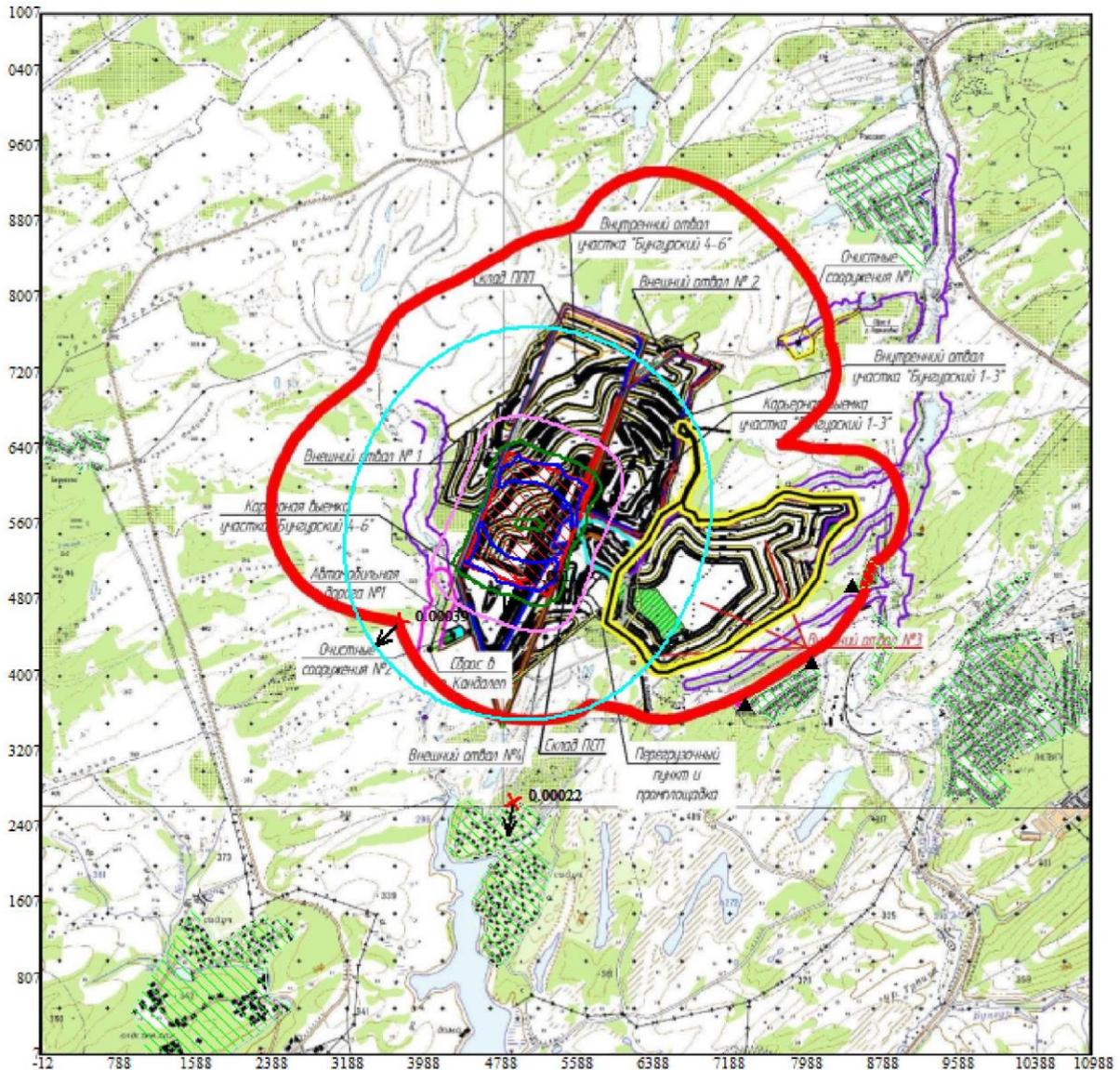
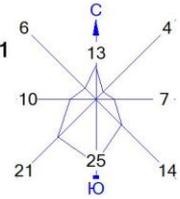
Изолинии в долях ПДК

- 0.529 ПДК
- 0.531 ПДК
- 0.533 ПДК
- 0.534 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.5351108 ПДК достигается в точке $x = 5988$ $y = 4607$
При опасном направлении 317° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56×56
Расчёт на существующее положение.



Город : 004 Новокузнецкий р-он
Объект : 0001 Участки недр "Бунгурский 1-3", "Бунгурский 4-6", ООО "Бунгурский Северный" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
6053 0342+0344



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

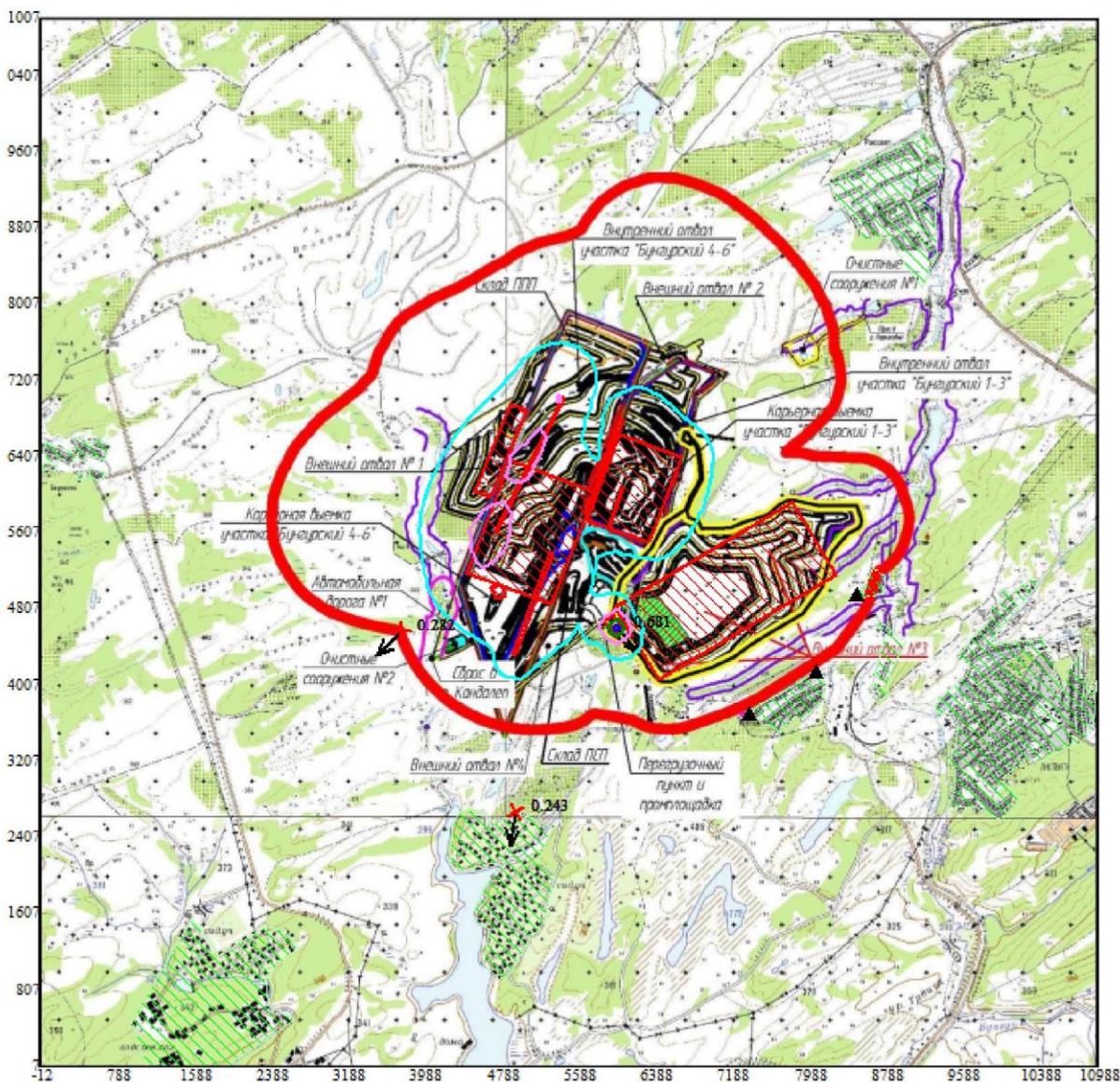
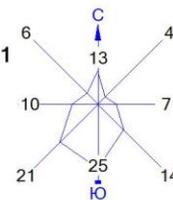
Изолинии в долях ПДК

- 0.00032 ПДК
- 0.00059 ПДК
- 0.00086 ПДК
- 0.0010 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0010966 ПДК достигается в точке $x=4988$ $y=5007$
При опасном направлении 20° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56×56
Расчёт на существующее положение.



Город : 004 Новокузнецкий р-он
Объект : 0001 Участки недр "Бунгурский 1-3", "Бунгурский 4-6", ООО "Бунгурский Северный" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
6204 0301+0330



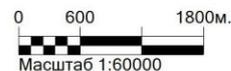
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

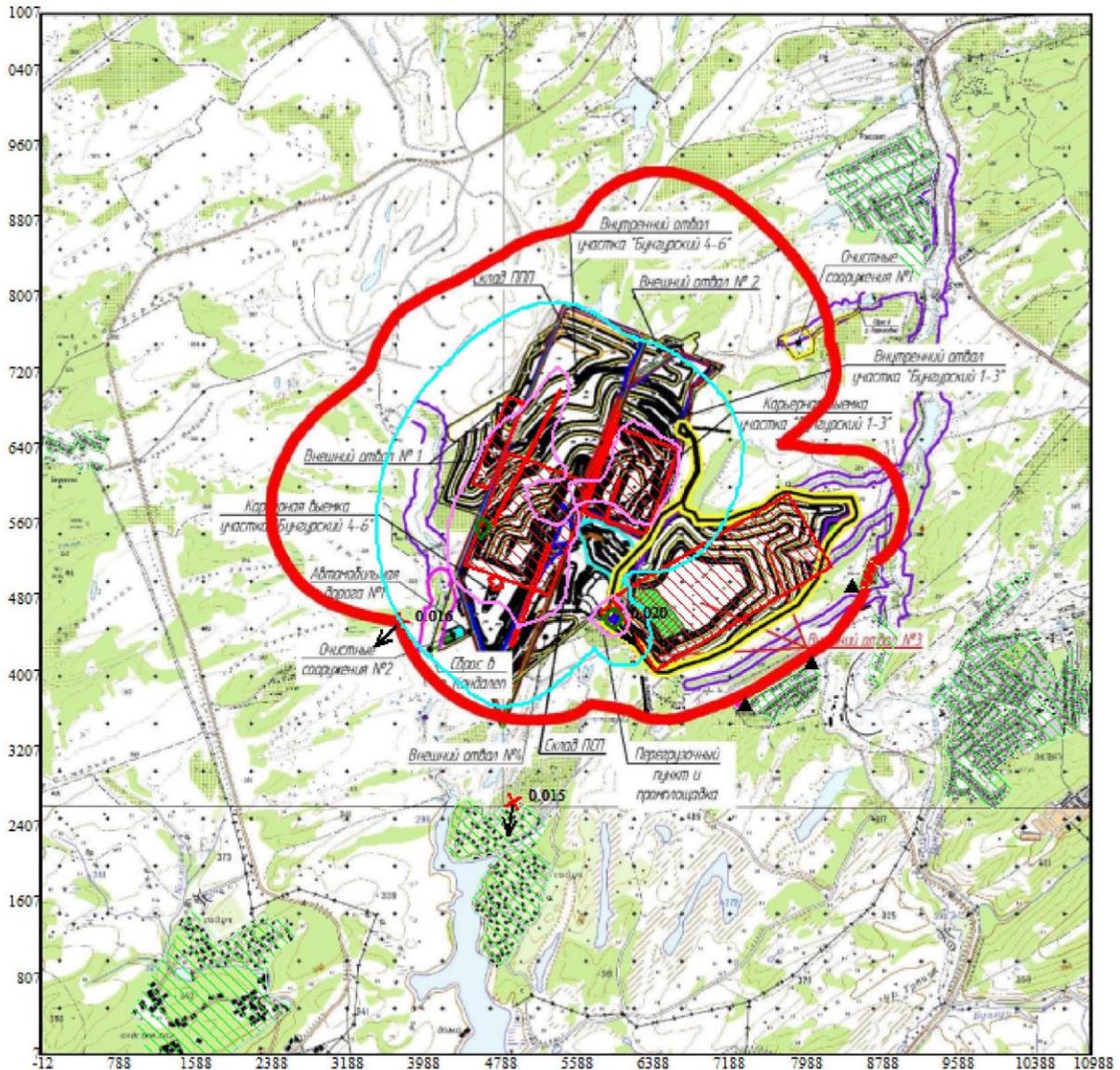
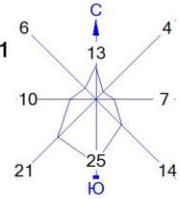
Изолинии в долях ПДК

- 0.322 ПДК
- 0.441 ПДК
- 0.559 ПДК
- 0.630 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.6810072 ПДК достигается в точке $x=5988$ $y=4607$
При опасном направлении 318° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56×56
Расчёт на существующее положение.



Город : 004 Новокузнецкий р-он
Объект : 0001 Участки недр "Бунгурский 1-3", "Бунгурский 4-6", ООО "Бунгурский Северный" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
6205 0330+0342



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.016 ПДК
- 0.017 ПДК
- 0.018 ПДК
- 0.019 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0195959 ПДК достигается в точке $x=5988$ $y=4607$
При опасном направлении 317° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 56×56
Расчёт на существующее положение.



Приложение 5
(обязательное)

Письма Кемеровского ЦГМС – филиал ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»
№ 942 от 14.09.2017 г., № 307-03/07-9/899 от 14.03.22 г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(КЕМЕРОВСКИЙ ЦГМС-ФИЛИАЛ
ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»)
НОВОКУЗНЕЦКАЯ
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ
ОБСЕРВАТОРИЯ
(НГМО)
ул. Кутузова, д. 43, Новокузнецк, 654041
тел. 8 (384-3) 71-60-68.
тел./факс 8 (384-3) 71-64-37
E-mail: 79134367102@yandex.ru
от 14.09.17 № 942

Директору ООО
«Сибирская консалтинговая компания»
С.В. Демчук

Климатическая характеристика

На Ваш запрос № 231 от 12.04.2017г сообщаем климатическую характеристику для выполнения проектов ПДВ загрязняющих веществ для объектов, расположенных в г. Новокузнецке, Кемеровской области, по данным ближайшей метеорологической станции М-II Спиченково (бывшая АМСГ Новокузнецк):

1. Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца (январь) -19,7°С;
2. Средняя максимальная температура наиболее теплого месяца (июль) +25,2°С;
3. Среднемесячная и годовая повторяемость (%) направления ветра и штиля:

месяц	Направление ветра								штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
I	8	1	5	21	34	24	5	2	23
II	13	1	6	17	29	25	5	4	19
III	16	2	6	13	23	25	9	6	16
IV	15	4	7	9	21	23	13	8	8
V	15	5	8	9	19	20	15	9	8
VI	19	7	9	10	18	16	12	9	12
VII	23	8	9	10	17	12	12	9	16
VIII	18	7	8	12	19	15	12	9	16
IX	13	6	8	13	21	18	13	8	15
X	9	3	7	15	27	24	10	5	11
XI	8	1	5	17	30	27	8	4	12
XII	6	1	5	20	33	27	6	2	19
год	13	4	7	14	25	21	10	6	15

4. Среднемесячная и годовая скорость ветра (м/с):

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Скорость	3,5	3,5	3,6	4,2	4,1	3,2	2,6	2,7	3,0	3,8	4,1	3,8	3,5

5. Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% (U)=12м/с.
6. Среднее число дней со снежным покровом -153.
7. Повторяемость осадков:

	Дождь
Среднее количество дней за год	78
Наибольшее количество дней за год	95

8. Коэффициент стратификации (A) = 200.

Директор НГМО



Исп. Каткова М.П.
Тел.: (3843) 71-13-07

В.О. Дмитриев

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(КЕМЕРОВСКИЙ ЦГМС - ФИЛИАЛ ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»)

б-р Строителей, д. 34 Б, Кемерово, 650060, тел. 8 (384-2) 51-07-33, тел./факс 8 (384-2) 51-81-44
e-mail: cgms@meteo-kuzbass.ru <http://meteo-kuzbass.ru>

19.03.2022 № 304-03/04-0/899

Директору
ООО «СП-ЭКО»
Н.И. Мазуркову

На Ваш запрос от 03.02.2022 г. за № 546 для выполнения инженерных изысканий к проектной документации «Объект размещения отходов – Внешний отвал №3, формируемый при отработке запасов угля участков открытых горных работ «Бунгурский 1-3» и «Бунгурский 4-6»» сообщаем, что по климатическим данным метеостанции Новокузнецк, являющейся репрезентативной для п. Южный и п. Листвяги Новокузнецкого района:

1. Средняя минимальная температура воздуха в январе -19,7 °С.
2. Средняя максимальная температура воздуха в июле +25,3 °С.
3. Скорость ветра, превышаемая в среднем многолетнем режиме в 5% случаев составляет 13 м/с в любое время года.
4. Районный коэффициент стратификации атмосферы - А=200.

5. Значение коэффициента рельефа местности по следующему адресу: Кемеровская область, Новокузнецкий район, п. Южный и п. Листвяги. Расчет произведен в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 06.06.2017г № 273

Координаты объекта	Средняя высота над уровнем моря (м)	Средний перепад высот (м/км)	Максимальный перепад высот (м/км)	Коэффициент рельефа местности (η)
53.41120292 86.5361114	348	47	118	1,1
53.4037995 86.5458064	399	31	85	1,0

Научно-прикладной справочник «Климат России 2018 г., ФГБУ «ВНИГМИ-МЦД».

Любая информация из справки не может быть использована третьими лицами в любых целях, в том числе коммерческих, а также любым образом, в том числе путем размещения на сайтах органов государственной власти РФ, без письменного разрешения владельца – Кемеровский ЦГМС – филиал ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

Начальник Кемеровского ЦГМС-
филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»



В.Г. Ушаков

Исполнитель: Свиных Алевтина Ивановна, ОГМО
ведущий метеоролог,
8 (3842) 51-82-74, ogmo@meteo-kuzbass.ru