

Заказчик – АО «Ковдорский ГОК»

Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция

ПРЕДПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 6. Текстовая часть. Приложения 12–14

5102-19025-ПП-01-ОВОС6

2022

Заказчик – АО «Ковдорский ГОК»

Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция

ПРЕДПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 6. Текстовая часть. Приложения 12–14

5102-19025-ПП-01-ОВОС6

Директор по проектированию

Главный инженер проекта



В.А. Немцев

Е.А. Семушина

2022

РАЗРАБОТАНО:

Выполненные разделы документа	Отдел/должность	И.О. Фамилия	Подпись	Дата
<i>Приложения 12 – 14</i>	<i>Отдел охраны окружающей среды</i>			
	Ведущий инженер	О.Н. Качанова	<i>O. Kachanova</i>	20.08.22
	Ведущий инженер	А. В. Матвеева	<i>A. V. Matveeva</i>	20.08.22
	Ведущий инженер	А.В. Николаева	<i>A. V. Nikolaeva</i>	20.08.22

СОГЛАСОВАНО:

Должность	И.О. Фамилия	Подпись	Дата
Нормоконтролёр	С.А. Лезникова	<i>S. A. Leznikova</i>	20.08.22

Содержание

Приложение 12	Программа производственного экологического контроля АО «КГОК»	4
Приложение 13	Программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов АО «Ковдорский ГОК»	93
13.1	Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов АО «Ковдорский ГОК» (Хвостохранилище).....	93
13.2	Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов АО «Ковдорский ГОК» (Отвал пустых пород № 1)	111
13.3	Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов АО «Ковдорский ГОК» (Отвал пустых пород № 2)	127
13.4	Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов АО «Ковдорский ГОК» (Отвал пустых пород № 3)	143
Приложение 14	Программа проведения измерений качества сточных вод и ведения регулярных наблюдений за водными объектами: рекой Ковдорой (Верхней и Нижней), рекой Можель, озером Ковдор и их водоохранными зонами в установленных границах	159

Приложение 12
Программа производственного экологического контроля АО «КГОК»

СОГЛАСОВАНО

Начальник УПБОТиЭ



А.И. Волков

«24» марта 2021г.

УТВЕРЖДАЮ

Исполнительный директор

 В.А. Черных

«24» марта 2021г.



Программа производственного
экологического контроля
акционерного общества
«Ковдорский горно-обогатительный
комбинат»

г. Ковдор

2021 год

2022	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 6. Текстовая часть. Приложения 12–14.	4
-------------	---	----------

Содержание

Раздел 1 «Общие положения»	3
Раздел 2 «Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников»	5
Раздел 3 «Сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников»	58
Раздел 4 «Сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения»	64
Раздел 5 «Сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля»	72
Раздел 6 «Сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации»	78
Раздел 7 «Сведения о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках (методах) измерений»	79
Приложения.....	82
Приложение 1. Схема систем водоснабжения и водоотведения АО «Ковдорский ГОК»	83
Приложение 2. Характеристики объектов размещения отходов АО «Ковдорский ГОК»	84
Приложение 3. «План-график инструментального контроля стационарных источников выбросов»	88
Приложение 4. «План-график инструментального контроля концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в зоне влияния выбросов источников объекта»	89
Приложение 5, 5.1, 5.2, 5.3 «Программа проведения измерений качества сточных и (или) дренажных вод»	90
Приложение 6. «Программа мониторинга ОРО»	91

Раздел 1 «Общие положения»

Настоящая программа разработана в соответствии с требованиями федерального законодательства (Приказ МПР № 74 от 28.02.2018 г «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления ПЭК», Федерального Закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федерального Закона от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», Федерального Закона от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»).

Общие сведения о предприятии

Наименование	Сведения
Полное наименование предприятия	Акционерное общество «Ковдорский горно-обогатительный комбинат»
Сокращенное наименование предприятия	АО «Ковдорский ГОК»
Организационно-правовая форма юридического лица	12267 Непубличные акционерные общества
Юридический адрес предприятия	184141, Мурманская область, г. Ковдор, ул. Сухачева, д. 5
Почтовый адрес предприятия	184141, Мурманская область, г. Ковдор, ул. Сухачева, д. 5
Адрес нахождения производственной территории	184141, Мурманская область, г. Ковдор, ул. Сухачева, д. 5
ОГРН	1025100575103
Данные документа, подтверждающие регистрацию юридического лица	Свидетельство о государственной регистрации юридического лица серии 51 № 000658004 выданное Инспекцией Министерства Российской Федерации по налогам и сборам по Ковдорскому району Мурманской области дата внесения записи 20.09.2002 г.
ИНН	5104002234
Данные документа, подтверждающие постановку юридического лица на учет в налоговом органе	Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе юридического лица, образованного в соответствии с законодательством Российской Федерации, по месту нахождения на территории Российской Федерации серии 51 № 0050017 выдано Межрайонной ИМНС России по крупнейшим налогоплательщикам по Мурманской области
КПП	997550001
ОКПО	00186759
ОКВЭД	07.10.2
ОКОПФ	12267
ОКАТО	47203501000
ОКТМО	47703000

ОКОГУ	4210008
ОКОФС	42
Вид основной хозяйственной и иной деятельности	Добыча железных руд открытым способом
Наименование объекта НВОС	Промплощадка АО «Ковдорский ГОК»
Категория объекта НВОС	I категория негативного воздействия на окружающую среду
Код объекта НВОС	47-0151-000045-П
Адрес места нахождения объекта НВОС	184141, Мурманская область, г. Ковдор, ул. Сухачева, д. 5
Дата постановки объекта на государственный учет, как объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду	28 декабря 2016 года
Наименование уполномоченного органа, в который направляется отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля	Балтийско-Арктическое межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
Должностное лицо, ответственное за подготовку отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля	И.о. начальника отдела охраны окружающей среды Верюжская Юлия Николаевна тел.: 8 (81535) 7-54-21 e-mail: Yuliya.Veryuzhskaya@eurochem.ru
Должность руководителя предприятия	Исполнительный директор
ФИО руководителя предприятия, номера телефонов	Черных Василий Алексеевич тел. +7 (81535) 7-60-01
Номер телефона, телефакс	8 (81535) 7-27-63
Адрес электронной почты	fax_kdr@eurochem.ru
Дата утверждения программы ПЭК	25.03.2021 г.

Раздел 2 «Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников»

2.1. Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, ее последней корректировки.

Последняя инвентаризация выбросов загрязняющих веществ проведена при разработке проекта допустимых выбросов в 2018 году.

Краткая характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха.

Всего на предприятии выявлено 215 источников выбросов, в том числе 38 неорганизованных и 177 организованных, выделяющих в атмосферу 45 загрязняющих веществ и 11 групп веществ, обладающих эффектом суммации.

Описание основных технологий, в результате использования которых образуются выбросы, включая сведения о применяемом топливе, сырье и материалах.

Общие сведения об основном производстве

Основное направление деятельности АО «Ковдорский ГОК» – производство апатитового концентрата (АК), железорудного концентрата (ЖРК) и бадделитового концентрата (БК).

Апатитовый концентрат – сырье для производства минеральных удобрений, кормовых фосфатов, фосфорной кислоты. Содержание $P_2O_5 \approx 38\%$.

Железорудный концентрат – металлическое сырье, содержащее $Fe \approx 64\%$.

Бадделитовый концентрат – сырье для производства огнеупоров, набивных масс, глазурей, тонкой керамики, циркония. Содержание $ZrO_2 \approx 98\%$.

2.2. Показатель суммарной массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

2.2.1. Показатель суммарной массы выбросов по каждому загрязняющему веществу по каждому источнику

Площадка	Цех	Название цеха	Источник	ПДВ	
				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
Вещество 0101 диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)					
Организованные источники:					
	1	Дробильная фабрика	0001	0,0023600	0,032474
			0002	0,0062000	0,08409
			0003	0,0044400	0,065817
			0004	0,0008400	0,015105
			0005	0,0003800	0,00636
			0006	0,0012800	0,030542
			0007	0,0003000	0,004423
			0008	0,0003800	0,007228
			0009	0,0021200	0,001909

4

			0010	0,0018600	0,000296
			0011	0,0006400	0,000106
			0012	0,0002000	0,000183
			0013	0,0020400	0,030976
			0014	0,0012200	0,015488
			0015	0,0060000	0,080611
			0016	0,0008400	0,013099
			0017	0,0012800	0,019418
			0018	0,0019000	0,036372
			0019	0,0011400	0,018309
			0020	0,0071400	0,115093
			0021	0,0036000	0,048828
			0022	0,0020600	0,040394
			0023	0,0042200	0,084869
			0024	0,0010200	0,000727
			0025	0,0008800	0,013622
			0026	0,0006800	0,010898
			0027	0,0005600	0,008514
			0028	0,0004000	0,006471
			0029	0,0004400	0,003266
			0030	0,0006400	0,004821
			0031	0,0005800	0,004355
			0032	0,0007200	0,004977
			0033	0,0009000	0,00591
			0034	0,0005200	0,007492
			0035	0,0007000	0,01192
			0036	0,0004400	0,005647
			0037	0,0004600	0,003421
			0038	0,0004400	0,004572
			0039	0,0015400	0,013
			0040	0,0005400	0,004761
			0041	0,0005200	0,003662
			0042	0,0032400	0,024202
			0043	0,0033000	0,085882
			0184	0,0009400	0,026574
	2	Обогащительный комплекс	0044	0,0007600	0,006283
			0045	0,0007000	0,016181
			0046	0,0006200	0,015666
			0047	0,0004400	0,010457
			0048	0,0004800	0,011345
			0049	0,0004400	0,009524
			0050	0,0007000	0,01417
			0051	0,0011200	0,019954
			0056	0,8465709	15,228775
			0057	0,0006400	0,012492
			0058	0,0014000	0,018007
			0059	0,0032000	0,034811
			0060	0,0017200	0,019655
			0061	0,0022800	0,055583
			0062	0,0011200	0,009752
			0063	0,0127400	0,231959
			0064	0,0221200	0,401136
			0065	0,0791000	1,697734
			0066	0,0931000	1,972124
			0068	0,0215600	0,402479

			0069	0,0015400	0,011955
			0070	0,0016800	0,011955
			0071	0,0015200	0,010917
			0072	0,0007600	0,021293
			0073	0,0038500	0,031513
			0074	0,0014700	0,009017
			0075	0,0021000	0,012628
			0076	0,0109900	0,024802
			0077	0,0049700	0,033775
			0078	0,0043400	0,013927
			0079	0,0100800	0,071347
			0080	0,0136500	0,128414
			0082	0,0113400	0,271152
			0083	0,0032200	0,071868
			0084	0,0025900	0,03128
			0085	0,0012880	0,012547
			0086	0,0023800	0,018174
			0087	0,0030100	0,027316
			0088	0,0032900	0,015626
			0089	0,0067900	0,091954
			0090	0,0044100	0,115063
			0091	0,0028000	0,05037
			0102	0,0006400	0,018606
			0104	0,0282100	0,356547
			0105	0,0136500	0,271215
			0107	0,0012600	0,037256
			0108	0,0004900	0,012701
			0200	0,1436688	0,499359
			0201	1,0332496	19,262255
	19	Фабрика АШР	0190	0,0057400	0,143942
			0191	0,0038500	0,104872
			0192	0,0044800	0,119267
			0193	0,0082600	0,226195
			0194	0,0067900	0,180956
	21	Усреднительный склад	0202	0,0004800	0,013306
			0203	0,0005000	0,012701
			0204	0,0017800	0,051408
			0205	0,0017000	0,04657
	2	ОК	6092	0,0074655	0,183086
	13	Карьер рудника	6183	0,3236194	5,716731
			6193	4,3628903	1,088977
	17	Карьер АШР	6196	13,9759667	2,951724
			6197	0,3256711	4,456015
	18	Склад МЖАР	6187	0,2566528	3,276938
	19	Фабрика АШР	6203	0,0000384	0,000968
			6204	0,0007622	0,012096
			6205	0,0007622	0,012096
			6213	0,1007347	1,92583
	21	Усреднительный склад	6206	0,5189240	13,101373
			6208	0,1458392	1,953078
			6209	0,1458392	1,953078
			6210	0,1295740	3,91626
			6211	0,0185540	0,560778
			6212	0,0388132	1,92583

Итого по предприятию :				22,8676342	86,252498
Вещество 0138 Магний оксид					
	1	Дробильная фабрика	0001	0,0106200	0,146134
			0002	0,0279000	0,378406
			0003	0,0199800	0,296178
			0004	0,0037800	0,067975
			0005	0,0017100	0,028621
			0006	0,0057600	0,137439
			0007	0,0013500	0,019902
			0008	0,0017100	0,032525
			0009	0,0095400	0,008592
			0010	0,0083700	0,001334
			0011	0,0028800	0,000476
			0012	0,0009000	0,000823
			0013	0,0091800	0,139391
			0014	0,0054900	0,069696
			0015	0,0270000	0,36275
			0016	0,0037800	0,058947
			0017	0,0057600	0,087383
			0018	0,0085500	0,163676
			0019	0,0051300	0,082389
			0020	0,0321300	0,51792
			0021	0,0162000	0,219724
			0022	0,0092700	0,181775
			0023	0,0189900	0,381911
			0024	0,0045900	0,003272
			0025	0,0039600	0,061301
			0026	0,0030600	0,049041
			0027	0,0025200	0,038313
			0028	0,0018000	0,029118
			0029	0,0019800	0,014697
			0030	0,0028800	0,021695
			0031	0,0026100	0,019596
			0032	0,0032400	0,022395
			0033	0,0040500	0,026594
			0034	0,0023400	0,033715
			0035	0,0031500	0,053638
			0036	0,0019800	0,025413
			0037	0,0020700	0,015396
			0038	0,0019800	0,020572
			0039	0,0069300	0,058499
			0040	0,0024300	0,021422
			0041	0,0023400	0,016479
			0042	0,0145800	0,108909
			0043	0,0148500	0,386467
			0184	0,0042300	0,119585
	2	Обогатительный комплекс (ОК)	0044	0,0034200	0,028275
			0045	0,0031500	0,072815
			0046	0,0027900	0,070498
			0047	0,0019800	0,047058
			0048	0,0021600	0,051051
			0049	0,0019800	0,042859

			0050	0,0031500	0,063764
			0051	0,0050400	0,089791
			0056	3,8095688	68,52949
			0057	0,0028800	0,056215
			0058	0,0063000	0,081032
			0059	0,0144000	0,156649
			0060	0,0077400	0,088448
			0061	0,0102600	0,250125
			0062	0,0050400	0,043886
			0063	0,0163800	0,298233
			0064	0,0284400	0,515746
			0065	0,1017000	2,182801
			0066	0,1197000	2,535588
			0068	0,0277200	0,517473
			0069	0,0019800	0,01537
			0070	0,0021600	0,01537
			0071	0,0068400	0,049127
			0072	0,0034200	0,09582
			0073	0,0049500	0,040516
			0074	0,0018900	0,011593
			0075	0,0027000	0,016236
			0076	0,0141300	0,031888
			0077	0,0063900	0,043425
			0078	0,0055800	0,017906
			0079	0,0129600	0,091732
			0080	0,0175500	0,165104
			0082	0,0145800	0,348624
			0083	0,0041400	0,092402
			0084	0,0033300	0,040217
			0085	0,0016560	0,016131
			0086	0,0030600	0,023366
			0087	0,0038700	0,03512
			0088	0,0042300	0,020091
			0089	0,0087300	0,118226
			0090	0,0056700	0,147938
			0091	0,0036000	0,064761
			0102	0,0028800	0,083727
			0104	0,0362700	0,458417
			0105	0,0175500	0,348705
			0107	0,0016200	0,0479
			0108	0,0006300	0,01633
			0200	0,6465095	2,247117
			0201	1,3284636	24,765756
	19	Фабрика АШР	0190	0,0073800	0,185069
			0191	0,0049500	0,134836
			0192	0,0057600	0,153343
			0193	0,0106200	0,290822
			0194	0,0087300	0,232658
	21	Усреднительный склад	0202	0,0021600	0,059875
			0203	0,0022500	0,057154
			0204	0,0080100	0,231336
			0205	0,0076500	0,209563

	2	ОК	6092	0,0335948	0,823886
	13	Карьер рудника	6183	1,4562873	25,725292
			6193	19,6330065	4,900398
	17	Карьер АШР	6196	17,9691000	3,795074
			6197	0,4187199	5,729162
	18	Склад МЖАР	6187	1,1549376	14,746221
	19	Фабрика АШР	6203	0,0000494	0,001244
			6204	0,0009800	0,015552
			6205	0,0009800	0,015552
			6213	0,1295160	1,93455
	21	Усреднительный склад	6206	2,3351580	58,956179
			6208	0,6562764	8,788854
			6209	0,6562764	8,788854
			6210	0,5830830	17,62317
			6211	0,0834930	2,523501
			6212	0,1746594	8,666237
Итого по предприятию :				52,0083156	274,309178
Вещество 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)					
	3	ЦТГ. Корпус 1	0110	0,000515	0,001038
			0111	0,000357	0,000952
			0112	0,0009403	0,003542
			0113	0,0000206	0,000039
	4	ЦТГ. Корпус 2	0119	0,0000333	0,000012
			0120	0,0000515	0,000039
	5	ЦТГ. Корпус 3	0125	0,0005147	0,000877
	7	АТЦ	0133	0,0002597	0,000897
	8	АТЦ. АРМ	0160	0,0000149	0,000027
	9	ЦЦР и ТОЭО	0143	0,0000941	0,000282
			0145	0,0000442	0,00012
			0147	0,0000356	0,00007
	11	ЦЦР и ТОМО	0174	0,0001537	0,000057
			0177	0,0002574	0,000889
			0178	0,0005147	0,000578
			0179	0,0000968	0,000292
			0180	0,0000618	0,000257
			0207	0,0003860	0,001112
			0213	0,0000340	0,000037
			0214	0,0002574	0,000111
			0215	0,0001643	0,00013
			0216	0,0000613	0,000049
			0217	0,0001643	0,00013
	12	ЦСХ	0151	0,0002111	0,000748
	19	Фабрика АШР	0206	0,0000851	0,000135
Итого по предприятию :				0,0050072	0,01242
Вещество 0155 диНатрий карбонат					
	5	ЦТГ. Корпус 3	0127	0,0035200	0,012672
	8	АТЦ. АРМ	0159	0,0032000	0,00553
			0166	0,0032000	0,001382
Итого по предприятию :				0,0099200	0,019584
Вещество 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)					

	4	ЦТГ. Корпус 2	0122	0,0000135	0,00001
			0123	0,0000550	0,00004
	8	АТЦ АРМ	0169	0,0000531	0,000008
	9	ЦЦР и ТОЭО	0144	0,0000283	0
			0148	0,0000028	0,000005
			0149	0,0000018	0,000009
Итого по предприятию :				0,0001545	0,000072
Вещество 0203 Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)					
	3	ЦТГ. Корпус 1	0111	0,0000094	0,000170
Итого по предприятию :				0,0000094	0,000170
Вещество 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					
	2	Обогащительный комплекс (ОК)	0056	18,806000	339,953515
			0200	0,5430000	1,636351
			0201	3,344000	58,917855
	3	ЦТГ. Корпус 1	0109	0,0007467	0,000385
			0110	0,00255	0,005141
			0111	0,0001020	0,001619
			0112	0,0074389	0,006349
			0113	0,0001020	0,000193
	4	ЦТГ. Корпус 2	0117	0,00056	0,000683
			0118	0,0008333	0,024
			0119	0,0024444	0,00088
			0120	0,000255	0,000193
			0121	0,0024111	0,001736
	5	ЦТГ. Корпус 3	0124	0,0006033	0,000283
			0125	0,00255	0,001821
			0126	0,4805422	0,07414
			0129	0,0001411	0,000071
	7	АТЦ	0132	0,0123644	0,000516
			0133	0,00051	0,002203
			0134	0,0033333	0,023676
	7	ТЭЦ	0139	9,1958864	54,646437
			0139	5,4997594	7,283422
			0140	9,9117693	15,72933
			0140	11,9383816	67,188677
			6195	3,2658474	114,672396
	8	ЦЦР и ТОЭО	0146	0,0006667	0,00108
			0147	0,0020978	0,004154
	9	АТЦ, АРМ	0158	0,0049708	0,05855
			0159	0,0009222	0,000346
			0160	0,0000510	0,000055
			0161	0,0004889	0,00044
	11	ЦЦР и ТОМО	0174	0,0046863	0,001698
			0177	0,0012750	0,004406
			0178	0,0025500	0,00358
			0179	0,0035733	0,003675
			0180	0,0017867	0,002388
			0207	0,0007650	0,002203
			0210	0,0457778	0,117666
			0211	0,0410810	0,01693
			0212	0,0347911	0,012698

			0213	0,0001683	0,000182
			0214	0,0012750	0,000551
			0215	0,0004641	0,000368
			0216	0,0001173	0,000093
			0217	0,0004641	0,000368
	12	ЦСХ	0151	0,0145777	0,05286
	19	Фабрика АШР	0206	0,0002907	0,000272
	2	Обогатительный комплекс (ОК)	6092	0,0668889	1,547381
	6	ЦТГ. Корпус 3	6131	0,1372917	0,366221
			6192	0,2276565	1,669855
	7	АТЦ	6138	0,0925604	0,073159
			6207	0,4445110	3,646573
	10	ТЭЦ	6195	3,2658474	114,672396
	13	Карьер рудника "Железный"	6183	13,9589814	285,821979
			6193	73,5899733	27,552086
	14	Отвал №1	6184	0,0668889	0,615244
	15	Отвал №2	6185	8,1794844	132,929251
	16	Отвал №3	6186	7,1274249	146,663315
	17	Карьер АШР	6196	67,3078187	21,323117
			6197	6,0924702	124,159629
	18	Склад МЖАР	6187	1,7027858	35,853618
	19	Фабрика АШР	6213	0,0132203	0,409968
			6214	0,0024889	0,000025
			6215	0,0018508	0,014349
	22	АБЗ рудника	6201	0,002924	0,014262
	23	АБК	6202	0,0002886	0,003996
Итого по предприятию :				226,7863210	1443,120463
Вещество 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)					
	2	Обогатительный комплекс (ОК)	0056	3,6600000	67,506912
			0200	0,5310000	2,159173
			0201	1,0170000	19,216822
	3	ЦТГ. Корпус 1	0109	0,0001213	0,000063
			0110	0,0004144	0,000835
			0111	0,0000166	0,000263
			0112	0,0012088	0,001032
			0113	0,0000166	0,000031
	4	ЦТГ. Корпус 2	0117	0,0000910	0,000111
			0118	0,0001354	0,0039
			0119	0,0003972	0,000143
			0120	0,0000414	0,000031
			0121	0,0003918	0,000282
	5	ЦТГ. Корпус 3	0124	0,0000980	0,000046
			0125	0,0004144	0,000296
			0126	0,0780881	0,012048
			0129	0,0000229	0,000012
	7	АТЦ	0132	0,0020092	0,000084
			0133	0,0000829	0,000358
			0134	0,0005417	0,003847
	10	ТЭЦ	0139	1,4943316	8,880046
			0139	0,8937109	1,183555
			0140	1,6106625	2,556016
			0140	1,939987	10,91816

	9	ЦДР и ТОЭО	0146	0,0001083	0,000176
			0147	0,0003409	0,000675
	8	АТЦ. АРМ	0158	0,0008078	0,009514
			0159	0,0001499	0,000056
			0160	0,0000083	0,000009
			0161	0,0000794	0,000071
	11	ЦДР и ТОМО	0174	0,0007616	0,000276
			0177	0,0002072	0,000716
			0178	0,0004144	0,000582
			0179	0,0005807	0,000597
			0180	0,0002903	0,000388
			0207	0,0001243	0,000358
			0210	0,0074389	0,019121
			0211	0,0066757	0,002751
			0212	0,0056536	0,002063
			0213	0,0000273	0,00003
			0214	0,0002072	0,00009
			0215	0,0000754	0,00006
			0216	0,0000191	0,000015
			0217	0,0000754	0,00006
	12	ЦСХ	0151	0,0023689	0,00859
	19	Фабрика АШР	0206	0,0000472	0,000044
	2	Обогатительный комплекс	6092	0,0108694	0,251449
	6	ЦГТ. Корпус 3	6131	0,0223099	0,059511
			6192	0,0369942	0,011888
	7	АТЦ	6138	0,0150411	0,251449
			6207	0,0722330	0,592568
	10	ТЭЦ	6195	0,5307002	18,634264
	13	Карьер рудника "Железный"	6183	2,2683345	46,446072
			6193	11,9583707	4,477214
	14	Отвал №1	6184	0,0108694	0,099977
	15	Отвал №2	6185	1,3291662	21,601003
	16	Отвал №3	6186	1,1582065	23,832789
	17	Карьер АШР	6196	10,9375205	3,465007
			6197	0,9900264	20,17594
	18	Склад МЖАР	6187	0,2767027	5,826213
	19	Фабрика АШР	6213	0,0021483	0,06662
			6214	0,0004044	0,000004
			6215	0,0003008	0,002332
	22	АБЗ рудника	6201	0,0000475	0,002318
	23	АБК	6202	0,0000469	0,000649
	Итого по предприятию :			38,3731647	258,307477
	Вещество 0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)				
	3	ЦГТ. Корпус 1	0115	0,0000475	0,000026
	7	АТЦ	0136	0,0000475	0,000017
	8	АТЦ АРМ	0167	0,0000271	0,000018
	9	ЦСХ	0153	0,0002406	0,00007
	Итого по предприятию :			0,0003627	0,000131
	Вещество 0328 Углерод (Сажа)				
	2	Обогатительный комплекс (ОК)	0056	0,013191	0,251694
			0200	0,0051031	0,018887

12

			0201	0,0087830	0,177915
	3	ЦТГ. Корпус 1	0109	0,0000422	0,000021
	4	ЦТГ. Корпус 2	0117	0,0000317	0,000038
	5	ЦТГ. Корпус 3	0124	0,0000323	0,000015
			0126	0,2645222	0,026635
			0129	0,000089	0,000004
	7	АТЦ	0132	0,0017972	0,000077
	10	ТЭЦ	0139	1,3477715	7,528744
			0139	0,6579459	0,849035
			0140	0,6579456	1,313232
			0140	1,4515502	8,899849
	8	АТЦ. АРМ	0158	0,0002668	0,003543
			0159	0,0000500	0,000019
	11	ЦЦРиГОМО	0210	0,0027778	0,00733
			0211	0,0024928	0,001055
			0212	0,0021111	0,000791
	2	Обогащительный комплекс	6092	0,0188333	0,435683
	6	ЦТГ. Корпус 3	6131	0,0119308	0,029545
			6192	0,0259463	0,181433
	6	АТЦ	6138	0,0573841	0,037497
	9	АТЦ. АРМ	6207	0,0868459	0,620271
	10	ТЭЦ	6195	0,0249760	0,876973
	13	Карьер рудника «Железный»	6183	0,9065318	20,976602
	14	Отвал №1	6184	0,0188333	0,173229
	15	Отвал №2	6185	0,3983334	7,394535
	16	Отвал №3	6186	0,2925833	6,155871
	17	Карьер АШР	6197	0,2824167	6,053642
	18	Склад МЖАР	6187	0,0985000	2,28636
	19	Фабрика АШР	6213	0,0019068	0,051052
			6214	0,0003111	0,000003
			6215	0,0002669	0,001787
	22	АБЗ рудника «Железный»	6201	0,0000193	0,00045
	23	АБК	6202	0,0000167	0,000152
Итого по предприятию :				5,3261678	64,353969
Вещество 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					
	2	Обогащительный комплекс (ОК)	0056	1,9770000	35,651246
			0200	0,4470000	1,401689
			0201	1,7590000	32,709614
	3	ЦТГ. Корпус 1	0109	0,0001115	0,000069
			0114	0,0000004	0
	4	ЦТГ. Корпус 2	0117	0,0000836	0,000119
			0121	0,0800000	0,0576
	5	ЦТГ. Корпус 3	0124	0,0001358	0,000066
			0126	0,0642444	0,009327
			0129	0,0000222	0,000013
	7	АТЦ	0132	0,0014306	0,000079
	10	ТЭЦ	0139	378,633927	2115,0752
			0139	184,838927	238,5222
			0140	184,8388584	368,9308
			0140	407,7888584	2500,2642
	8	АТЦ. АРМ	0158	0,0009172	0,010006

			0159	0,0001327	0,000056
	11	ЦДРiГОМО	0183	0,0000060	0,000022
			0210	0,0152778	0,038481
			0211	0,0137103	0,005537
			0212	0,0116111	0,004153
	2	ОК	6092	0,0039667	0,109456
	6	ЦГТ. Корпус 3	6131	0,0016659	0,045695
			6192	0,0543226	0,3611
	7	АТЦ	6138	0,0169236	0,013428
			6207	0,0611914	0,468925
			6195	0,2449328	8,600229
	13	Карьер рудника	6183	1,3677667	24,064068
	14	Отвал №1	6184	0,0039667	0,109456
	15	Отвал №2	6185	0,0595000	1,250928
	16	Отвал №3	6186	0,0872667	2,39853
	17	Карьер АШР	6197	0,1906333	3,016134
	18	Склад МЖАР	6187	0,0175666	0,294249
	19	Фабрика АШР	6213	0,0036441	0,102689
			6214	0,0005211	0,000005
			6215	0,0005102	0,003594
	22	АБЗ рудника	6201	0,0001182	0,005656
	23	АБК	6202	0,0001170	0,00161
Итого по предприятию :				792,9080826	5333,526229
Вещество 0333 Дигидросульфид (Сероводород)					
	10	ТЭЦ	6002	0,0010459	0,001539
			6141	0,0004450	0,002043
			6142	0,0066744	0,020945
			6174	0,0001541	0,000325
			6176	0,0006093	0,000427
	11	ЦДРiГОМО	6199	0,0038400	0,037235
Итого по предприятию :				0,0127687	0,062514
Вещество 0337 Углерод оксид					
	2	Обогащительный комплекс (ОК)	0056	11,7930000	221,789787
			0200	5,8560000	17,867516
			0201	2,2720000	43,839522
	3	ЦГТ. Корпус 1	0109	0,0026667	0,001305
			0110	0,0157014	0,031654
			0111	0,0006281	0,009971
			0112	0,0217570	0,026106
			0113	0,0006281	0,001187
			0114	0,0000001	0
	4	ЦГТ. Корпус 2	0117	0,0020000	0,002338
			0119	0,0030278	0,00109
			0120	0,0015701	0,001187
			0121	0,0453117	0,032624
	5	ЦГТ. Корпус 3	0124	0,0018854	0,000875
			0125	0,0157014	0,00948
			0126	3,0770833	0,302774
			0129	0,0004792	0,000233
	7	АТЦ	0132	0,0265139	0,001551
			0133	0,0031403	0,013566
	12	ЦСХ	0151	0,0176111	0,062386

	10	ТЭЦ	0139	5,3743002	22,783982
			0139	2,1901248	2,403159
			0140	5,6510182	17,34553
			0140	7,3108283	66,129964
	9	ЦДР и ТОЭО	0147	0,0033333	0,0066
	8	АТЦ. АРМ	0158	0,0487980	0,435372
			0159	0,0054806	0,002724
			0160	0,0003140	0,000339
	11	ЦДР и ТОМО	0174	0,0078602	0,002898
			0177	0,0078507	0,027132
			0178	0,0157014	0,018218
			0179	0,0054531	0,010709
			0180	0,0027265	0,008746
			0183	0,0000020	0,000007
			0207	0,0047104	0,013566
			0210	0,0500000	0,128269
			0211	0,0448700	0,018456
			0212	0,0380000	0,013842
			0213	0,0010363	0,001119
			0214	0,0078507	0,003392
			0215	0,0028577	0,002263
			0216	0,0007223	0,000572
			0217	0,0028577	0,002263
	2	ОК	6092	0,1007222	2,330068
	6	ЦГТ. Корпус 3	6131	0,6182307	1,563728
			6192	1,8420339	8,303262
	7	АТЦ	6138	0,7144896	0,501008
			6207	0,6456391	4,033781
	10	ТЭЦ	6195	0,5277654	18,531213
	13	Карьер рудника "Железный"	6183	8,8391756	186,518671
			6193	338,7931250	120,437876
	14	Отвал №1	6184	0,1007222	0,926443
	15	Отвал №2	6185	3,4662111	60,610922
	16	Отвал №3	6186	2,7670622	57,567382
	17	Карьер АШР	6196	309,8713750	93,20931
			6197	2,7917922	57,379532
	18	Склад МЖАР	6187	0,7939644	17,70437
	19	Фабрика АШР	6213	0,0305085	0,86953
			6214	0,0057556	0,000054
			6215	0,0042712	0,030434
	22	АБЗ рудника	6201	0,0628237	1,204406
	23	АБК	6202	0,0624881	0,248734
Итого по предприятию :				708,1322047	1025,326673
Вещество 0342 Фториды газообразные					
	3	ЦГТ. Корпус 1	0110	0,0010979	0,002213
			0111	0,0000439	0,000901
			0112	0,0010979	0,001597
			0113	0,0000439	0,000083
	4	ЦГТ. Корпус 2	0120	0,0001098	0,000083
	5	ЦГТ. Корпус 3	0125	0,0018063	0,003194
	7	АТЦ	0133	0,0002196	0,000949
	8	АТЦ. АРМ	0160	0,0000220	0,000024
	11	ЦДР и ТОМО	0174	0,0000659	0,000028

			0177	0,0005490	0,001897
			0178	0,0010979	0,001186
			0179	0,0001318	0,000474
			0180	0,0001318	0,000474
			0207	0,0003294	0,000949
			0213	0,0000725	0,000078
			0214	0,0005490	0,000237
			0215	0,0001998	0,000158
			0216	0,0000722	0,000057
			0217	0,0001998	0,000158
	19	Фабрика АШР	0206	0,0001252	0,000117
Итого по предприятию :				0,0079656	0,014857
Вещество 0344 Фториды плохо растворимые					
	3	ЦТГ. Корпус 1	0110	0,0004722	0,000952
			0111	0,0000529	0,000912
			0112	0,0004722	0,000687
			0113	0,0000189	0,000036
	4	ЦТГ. Корпус 2	0120	0,0000472	0,000036
	5	ЦТГ. Корпус 3	0125	0,0004722	0,000272
	7	АТЦ	0133	0,0000944	0,000408
	8	АТЦ. АРМ	0160	0,0000094	0,000001
	11	ЦЦРнГОМО	0174	0,0000283	0,000012
			0177	0,0002361	0,000816
			0178	0,0004722	0,000051
			0179	0,0000567	0,000204
			0180	0,0000567	0,000204
			0207	0,0003542	0,00102
			0213	0,0000312	0,000034
			0214	0,0002361	0,000102
			0215	0,0000859	0,000068
			0216	0,0000217	0,000017
			0217	0,0000859	0,000068
	19	Фабрика АШР	0206	0,0000538	0,000005
Итого по предприятию :				0,0033582	0,006418
Вещество 0415 Смесь углеводородов предельных СН3-С5Н12					
	10	ТЭЦ	6173	4,7065838	0,563411
			6175	1,4437219	0,053074
Итого по предприятию :				6,1503057	0,616485
Вещество 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10					
	10	ТЭЦ	6173	1,7394955	0,208230
			6175	0,5335819	0,019615
Итого по предприятию :				2,2730774	0,227845
Вещество 0501 Пентилены (Амилены - смесь изомеров)					
	10	ТЭЦ	6173	0,1738800	0,020815
			6175	0,0533369	0,001961
Итого по предприятию :				0,2272169	0,022776
Вещество 0602 Бензол					
	10	ТЭЦ	6173	0,1599696	0,019149
			6175	0,0490699	0,001804
Итого по предприятию :				0,2090395	0,020953

16

Вещество 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)					
	10	ТЭЦ	6173	0,0201701	0,002414
			6175	0,0061871	0,000227
Итого по предприятию :				0,0263572	0,002641
Вещество 0621 Метилбензол (Толуол)					
	8	АТЦ. АРМ	0162	0,0280556	0,030439
			0163	0,0280556	0,030439
	10	ТЭЦ	6173	0,1509278	0,018067
			6175	0,0462964	0,001702
Итого по предприятию :				0,2533354	0,080647
Вещество 0627 Этилбензол					
	10	ТЭЦ	6173	0,0041731	0,000500
			6175	0,0012801	0,000047
Итого по предприятию :				0,0054532	0,000547
Вещество 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)					
	2	Обогатительный комплекс	0056	0,0000004	0,000008
			0200	0,0000002	0,000001
			0201	0,0000001	0,000002
	4	ЦТГ. Корпус 2	0121	0,0000000	0
	10	ТЭЦ	0139	0,0000096	0,000072
			0139	0,0000041	0,000007
			0140	0,0000038	0,000011
			0140	0,000014	0,000099
	11	ЦДРиГОМО	0210	0,0000001	0
			0211	0,0000000	0
			0212	0,0000000	0
	13	Карьер рудника «Железный»	6183	0,0000035	0,000066
	17	Карьер АШР	6197	0,0000004	0,000006
Итого по предприятию :				0,0000283	0,000272
Вещество 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)					
	8	АТЦ. АРМ	0162	0,0084167	0,010174
			0163	0,0084167	0,010174
Итого по предприятию :				0,0168334	0,020348
Вещество 1061 Этанол (Спирт этиловый)					
	8	АТЦ. АРМ	0162	0,0073778	0,010641
			0163	0,0073778	0,010641
	11	ЦДРиГОМО	0173	0,4861111	3,500000
Итого по предприятию :				0,5008667	3,521282
Вещество 1210 Бутилацетат					
	8	АТЦ. АРМ	0162	0,0056111	0,006010
			0163	0,0056111	0,006010
Итого по предприятию :				0,0112222	0,012020
Вещество 1325 Формальдегид					
	11	ЦДРиГОМО	0173	0,0625000	0,450000
			0210	0,0005952	0,001466
			0211	0,0005342	0,000211

			0212	0,0004524	0,000158
	13	Карьер рудника «Железный»	6183	0,0350476	0,595821
	17	Карьер АШР	6197	0,0042000	0,058867
Итого по предприятию :				0,1033294	1,106523
Вещество 1401 Пропан-2-он (Ацетон)					
	9	АТЦ, АРМ	0162	0,0039278	0,005133
			0163	0,0039278	0,005133
Итого по предприятию :				0,0078556	0,010266
Вещество 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					
	3	ЦТГ. Корпус 1	0114	0,0086250	0,063000
	8	АТЦ, АРМ	0158	0,0030881	0,023908
			0159	0,0007243	0,000157
	11	ЦЦРнГОМО	0183	0,0625000	0,090000
	6	ЦТГ. Корпус 4	6192	0,1870621	0,654178
	22	АБЗ рудника	6201	0,0053329	0,101673
	23	АБК	6202	0,0052939	0,020616
Итого по предприятию :				0,27276263	0,953532
Вещество 2732 Керосин					
	3	ЦТГ. Корпус 1	0109	0,0006844	0,000331
	4	ЦТГ. Корпус 2	0117	0,0005133	0,000539
	5	ЦТГ. Корпус 3	0124	0,0008556	0,000382
			0126	0,5356167	0,054195
			0128	0,0437778	0,005635
			0129	0,0001178	0,000049
	7	АТЦ	0132	0,0045722	0,000236
			0135	0,0875556	0,055250
	8	АТЦ, АРМ	0158	0,0032695	0,031609
			0159	0,0007069	0,000189
			0165	0,0264167	0,038040
	11	ЦЦРнГОМО	0210	0,0142857	0,036648
			0211	0,0128200	0,005273
			0212	0,0108571	0,003955
	2	ОК	6092	0,0911111	2,107728
	6	ЦТГ. Корпус 4	6131	0,1185627	0,308340
			6192	0,0739548	0,528494
	7	АТЦ	6138	0,1181504	0,081075
			6207	0,1319277	1,046660
	10	ТЭЦ	6195	1,1029202	38,726396
	13	Карьер рудника "Железный"	6183	3,9528776	92,499553
	14	Отвал №1	6184	0,0911111	0,838040
	15	Отвал №2	6185	1,4493556	28,240838
	16	Отвал №3	6186	0,9855311	20,968019
	17	Карьер АШР	6197	1,0960489	24,073568
	18	Склад МЖАР	6187	0,3809822	9,102502
	19	Фабрика АШР	6213	0,0042373	0,119304
			6214	0,0009333	0,000009
			6215	0,0005932	0,004176
	22	АБЗ рудника	6201	0,0002657	0,006668
	23	АБК	6202	0,0002572	0,002442
Итого по предприятию :				10,3408694	218,886143

Вещество 2735 Масло минеральное нефтяное					
	11	ЦДРнГОМО	0175	0,0000556	0,000150
Итого по предприятию :				0,0000556	0,000150
Вещество 2754 Алканы C12–C19 (Углеводороды предельные C12-C19)					
	10	ТЭЦ	6002	0,2168438	0,319165
	10	ТЭЦ	6141	0,0922550	0,423521
			6142	1,3838256	4,342527
			6174	0,0548834	0,115846
			6176	0,2169907	0,152126
	11	ЦДРнГОМО	6199	0,7944800	7,703854
Итого по предприятию :				2,7592785	13,057039
Вещество 2902 Взвешенные вещества					
	8	АТЦ. АРМ	0162	0,0110667	0,002868
			0163	0,0110667	0,002868
Итого по предприятию :				0,0221334	0,005736
Вещество 2904 Мазутная зола тепловых электростанций (в пересчете на ванадий)					
	2	Обогащительный комплекс (ОК)	0056	0,0037679	0,071909
			0200	0,0014580	0,005397
			0201	0,0025095	0,050831
	10	ТЭЦ	0139	1,6192647	10,005529
			0140	1,7413662	12,196167
Итого по предприятию :				3,3683663	22,329833
Вещество 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					
	2	Обогащительный комплекс (ОК)	0063	0,1201200	2,187041
			0064	0,2085600	3,782141
			0065	0,7458000	16,007207
			0066	0,8778000	18,59431
			0068	0,2032800	3,794805
			0069	0,0145200	0,112715
			0070	0,0158400	0,112715
			0073	0,0363000	0,297119
			0074	0,0138600	0,085013
			0075	0,0198000	0,119066
			0076	0,1036200	0,233846
			0077	0,0468600	0,318451
			0078	0,0409200	0,131312
			0079	0,0950400	0,672698
			0080	0,1287000	1,210762
			0082	0,1069200	2,556576
			0083	0,0303600	0,677616
			0084	0,0244200	0,294928
			0085	0,0121440	0,118296
			0086	0,0224400	0,171353
			0087	0,0283800	0,257549
			0088	0,0310200	0,147331
			0089	0,0640200	0,866991
			0090	0,0415800	1,084882
			0091	0,0264000	0,474915
			0104	0,2659800	3,361727

			0105	0,1287000	2,55717
			0107	0,0118800	0,351268
			0108	0,0046200	0,11975
			0201	9,7420669	181,615546
	3	ЦТГ. Корпус 1	0110	0,0004722	0,000952
			0111	0,0000189	0,0003
			0112	0,0005534	0,001311
			0113	0,0000189	0,000036
			0120	0,0000472	0,000036
			0125	0,0004722	0,000272
	7	АТЦ	0133	0,0001331	0,00052
	9	ЦЦР и ТОЭО	0143	0,0000232	0,00007
			0145	0,0000097	0,000014
	8	АТЦ. АРМ	0160	0,0000094	0,00001
	11	ЦЦР и ТОМО	0174	0,0000283	0,000012
			0177	0,0002361	0,000816
			0178	0,0004722	0,00051
			0179	0,0000567	0,000204
			0180	0,0000567	0,000204
			0182	0,4722222	0,2625
			0207	0,0003542	0,00102
			0213	0,0000312	0,000034
			0214	0,0002361	0,000102
			0215	0,0001033	0,000082
			0216	0,0000217	0,000017
			0217	0,0001033	0,000082
	19	Фабрика АШР	0190	0,0541200	1,357171
			0191	0,0363000	0,988796
			0192	0,0422400	1,124513
			0193	0,0778800	2,132698
			0194	0,0640200	1,706158
			0206	0,0000538	0,00005
	15	Отвал №2	6185	0,0027733	1,18272
	17	Карьер АШР	6196	131,7734000	27,830542
			6197	3,0706128	42,013853
	19	Фабрика АШР	6203	0,0003624	0,009124
			6204	0,0071867	0,114048
			6205	0,0071867	0,114048
			6213	0,9497840	14,1867
	20	Хвостохранилище	6189	0,3900583	0,236415
Итого по предприятию :				150,1636091	335,581039
Вещество 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2					
	1	Дробильная фабрика (ДФ)	0001	0,0684400	0,941751
			0002	0,1798000	2,438617
			0003	0,1287600	1,908703
			0004	0,0243600	0,438058
			0005	0,0110200	0,184445
			0006	0,0371200	0,885717
			0007	0,0087000	0,128255
			0008	0,0110200	0,209606
			0009	0,0614800	0,055374
			0010	0,0539400	0,008594
			0011	0,0185600	0,003069

			0012	0,0058000	0,005304
			0013	0,0591600	0,898299
			0014	0,0353800	0,44915
			0015	0,1740000	2,337725
			0016	0,0243600	0,37988
			0017	0,0371200	0,563134
			0018	0,0551000	1,054799
			0019	0,0330600	0,530949
			0020	0,2070600	3,33771
			0021	0,1044000	1,415998
			0022	0,0597400	1,171437
			0023	0,1223800	2,461201
			0024	0,0295800	0,021089
			0025	0,0255200	0,39505
			0026	0,0197200	0,31604
			0027	0,0162400	0,246906
			0028	0,0116000	0,187649
			0029	0,0127600	0,094712
			0030	0,0185600	0,139812
			0031	0,0168200	0,126282
			0032	0,0208800	0,144323
			0033	0,0261000	0,171383
			0034	0,0150800	0,217277
			0035	0,0203000	0,345668
			0036	0,0127600	0,163772
			0037	0,0133400	0,099222
			0038	0,0127600	0,132578
			0039	0,0446600	0,376995
			0040	0,0156600	0,138055
			0041	0,0150800	0,106196
			0042	0,0939600	0,70186
			0043	0,0957000	2,490566
			0184	0,0272600	0,77066
	2	Обогатительный комплекс (ОК)	0044	0,0220400	0,18222
			0045	0,0203000	0,469249
			0046	0,0179800	0,454322
			0047	0,0127600	0,303261
			0048	0,0139200	0,328993
			0049	0,0127600	0,276201
			0050	0,0203000	0,410925
			0051	0,0324800	0,578656
			0056	24,5505539	441,634493
			0057	0,0185600	0,362272
			0058	0,0406000	0,522209
			0059	0,0928000	1,009513
			0060	0,0498800	0,569997
			0061	0,0661200	1,611919
			0062	0,0324800	0,28282
			0071	0,0440800	0,316595
			0072	0,0220400	0,617507
			0102	0,0185600	0,539573
			0200	4,1663946	14,481417
	21	Усреднительный склад	0202	0,0139200	0,385862
			0203	0,0145000	0,368323

			0204	0,0516200	1,490832
			0205	0,0493000	1,350518
	2	Обогатительный комплекс (ОК)	6092	0,2165002	5,309488
	13	Карьер рудника "Железный"	6183	9,3849621	165,785213
			6193	126,5238197	31,580345
	14	Отвал №1	6184	9,3975000	124,232017
	15	Отвал №2	6185	94,8992423	1294,808711
	16	Отвал №3	6186	224,5927696	3017,701771
	18	Склад МЖАР	6187	7,4429312	95,0312
	21	Усреднительный склад	6206	15,0487960	379,939817
			6208	4,2293368	56,639279
			6209	4,2293368	56,639279
			6210	3,7576460	113,57154
			6211	0,5380660	16,262562
			6212	1,1255828	55,849081
Итого по предприятию :				532,8555380	5911,09185
Вещество 3714 Зола углей (С содержанием SiO2 20-70%)					
	4	ЦТГ. Корпус 2	0121	0,0009903	0,000713
Итого по предприятию :				0,0009903	0,000713
Вещество 3749 Пыль каменного угля					
	4	ЦТГ. Корпус 2	6004	0,0000587	0,000001
Итого по предприятию :				0,0000587	0,000001
Всего веществ :				X	14992,8613
В том числе твердых :				X	6693,963753
Жидких/газообразных :				X	8298,897542

2.2.2. Показатель суммарной массы выбросов загрязняющих веществ в разрезе их источников

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ номер и наименование	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
1 Дробильная фабрика (ДФ)	1 пластинчатый питатель	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0023600	0,032474
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0365800	0,503349
		0138	Магний оксид	0,0106200	0,146134
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0684400	0,941751
1 Дробильная фабрика (ДФ)	2 пластинчатый питатель, ЦКД	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0062000	0,084090
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0961000	1,303399
		0138	Магний оксид	0,0279000	0,378406
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,1798000	2,438617
1 Дробильная фабрика (ДФ)	3 пластинчатый питатель, ЦКД	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0044400	0,065817
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0688200	1,020169
		0138	Магний оксид	0,0199800	0,296178
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,1287600	1,908703

22

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ номер и наименование	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
1 Дробильная фабрика (ДФ)	4 конвейер 3а, 4а	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0008400	0,015105
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0130200	0,234135
		0138	Магний оксид	0,0037800	0,067975
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0243600	0,438058
1 Дробильная фабрика (ДФ)	5 конвейер 2	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0003800	0,006360
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0058900	0,098583
		0138	Магний оксид	0,0017100	0,028621
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0110200	0,184445
1 Дробильная фабрика (ДФ)	6 магистральный конвейер	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0012800	0,030542
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0198400	0,473400
		0138	Магний оксид	0,0057600	0,137439
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0371200	0,885717
1 Дробильная фабрика (ДФ)	7 конвейер 3	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0003000	0,004423
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0046500	0,068550
		0138	Магний оксид	0,0013500	0,019902
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0087000	0,128255
1 Дробильная фабрика (ДФ)	8 конвейер 4	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0003800	0,007228
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0058900	0,112031
		0138	Магний оксид	0,0017100	0,032525
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0110200	0,209606
1 Дробильная фабрика (ДФ)	9 конвейер 4	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0021200	0,001909
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0328600	0,029596
		0138	Магний оксид	0,0095400	0,008592
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0614800	0,055374
1 Дробильная фабрика (ДФ)	10 конвейер 3	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0018600	0,000296
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0288300	0,004594
		0138	Магний оксид	0,0083700	0,001334
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0539400	0,008594
1 Дробильная фабрика (ДФ)	11 дробилка ККД, ЦКД	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0006400	0,000106
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0099200	0,001641
		0138	Магний оксид	0,0028800	0,000476
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0185600	0,003069
1 Дробильная фабрика (ДФ)	12 дробилка ККД, ЦКД	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0002000	0,000183

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ номер и наименование	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0031000	0,002835
		0138	Магний оксид	0,0009000	0,000823
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0058000	0,005304
1 Дробильная фабрика (ДФ)	13 дробилки КСД	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0020400	0,030976
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0316200	0,480126
		0138	Магний оксид	0,0091800	0,139391
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0591600	0,898299
1 Дробильная фабрика (ДФ)	14 дробилки КСД	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0012200	0,015488
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0189100	0,240063
		0138	Магний оксид	0,0054900	0,069696
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0353800	0,449150
1 Дробильная фабрика (ДФ)	15 дробилки КСД	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0060000	0,080611
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0930000	1,249474
		0138	Магний оксид	0,0270000	0,362750
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,1740000	2,337725
1 Дробильная фабрика (ДФ)	16 дробилки КСД	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0008400	0,013099
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0130200	0,203039
		0138	Магний оксид	0,0037800	0,058947
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0243600	0,379880
1 Дробильная фабрика (ДФ)	17 конвейер 2	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0012800	0,019418
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0198400	0,300985
		0138	Магний оксид	0,0057600	0,087383
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0371200	0,563134
1 Дробильная фабрика (ДФ)	18 приемный бункер	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0019000	0,036372
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0294500	0,563772
		0138	Магний оксид	0,0085500	0,163676
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0551000	1,054799
1 Дробильная фабрика (ДФ)	19 приемный бункер	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0011400	0,018309
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0176700	0,283783
		0138	Магний оксид	0,0051300	0,082389
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0330600	0,530949
1 Дробильная фабрика (ДФ)	20 дробилка КМД, грохот	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0071400	0,115093

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ номер и наименование	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,1106700	1,783948
		0138	Магний оксид	0,0321300	0,517920
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,2070600	3,337710
1 Дробильная фабрика (ДФ)	21 дробилка КМД, грохот	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0036000	0,048828
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0558000	0,756827
		0138	Магний оксид	0,0162000	0,219724
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,1044000	1,415998
1 Дробильная фабрика (ДФ)	22 дробилки КМД, КСД, грохот	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0020600	0,040394
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0319300	0,626113
		0138	Магний оксид	0,0092700	0,181775
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0597400	1,171437
1 Дробильная фабрика (ДФ)	23 дробилки КМД, КСД, грохот	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0042200	0,084869
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0654100	1,315470
		0138	Магний оксид	0,0189900	0,381911
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,1223800	2,461201
1 Дробильная фабрика (ДФ)	24 конвейер 16	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0010200	0,000727
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0158100	0,011272
		0138	Магний оксид	0,0045900	0,003272
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0295800	0,021089
1 Дробильная фабрика (ДФ)	25 конвейер 17 секция 1	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0008800	0,013622
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0136400	0,211147
		0138	Магний оксид	0,0039600	0,061301
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0255200	0,395050
1 Дробильная фабрика (ДФ)	26 конвейер 17 секция 3	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0006800	0,010898
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0105400	0,168918
		0138	Магний оксид	0,0030600	0,049041
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0197200	0,316040
1 Дробильная фабрика (ДФ)	27 конвейер 17 секция 4	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0005600	0,008514
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0086800	0,131967
		0138	Магний оксид	0,0025200	0,038313
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0162400	0,246906
1 Дробильная фабрика (ДФ)	28 конвейер 17 секция 6	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0004000	0,006471

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ номер и наименование	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0062000	0,100295
		0138	Магний оксид	0,0018000	0,029118
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0116000	0,187649
1 Дробильная фабрика (ДФ)	29 конвейер 16 секция 6	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0004400	0,003266
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0068200	0,050622
		0138	Магний оксид	0,0019800	0,014697
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0127600	0,094712
1 Дробильная фабрика (ДФ)	30 конвейер 16 секция 4	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0006400	0,004821
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0099200	0,074727
		0138	Магний оксид	0,0028800	0,021695
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0185600	0,139812
1 Дробильная фабрика (ДФ)	31 конвейер 16 секция 3	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0005800	0,004355
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0089900	0,067496
		0138	Магний оксид	0,0026100	0,019596
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0168200	0,126282
1 Дробильная фабрика (ДФ)	32 конвейер 16 секция 1	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0007200	0,004977
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0111600	0,077138
		0138	Магний оксид	0,0032400	0,022395
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0208800	0,144323
1 Дробильная фабрика (ДФ)	33 конвейер 16 секция 7	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0009000	0,005910
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0139500	0,091601
		0138	Магний оксид	0,0040500	0,026594
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0261000	0,171383
1 Дробильная фабрика (ДФ)	34 конвейер 17 секция 7	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0005200	0,007492
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0080600	0,116131
		0138	Магний оксид	0,0023400	0,033715
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0150800	0,217277
1 Дробильная фабрика (ДФ)	35 конвейер 16	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0007000	0,011920
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0108500	0,184754
		0138	Магний оксид	0,0031500	0,053638
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0203000	0,345668
1 Дробильная фабрика (ДФ)	36 конвейер 17 секция 8	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0004400	0,005647

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ номер и наименование	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0068200	0,087533
		0138	Магний оксид	0,0019800	0,025413
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0127600	0,163772
1 Дробильная фабрика (ДФ)	37 конвейер 16 секция 9	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0004600	0,003421
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0071300	0,053032
		0138	Магний оксид	0,0020700	0,015396
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0133400	0,099222
1 Дробильная фабрика (ДФ)	38 конвейер 17 секция 9	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0004400	0,004572
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0068200	0,070860
		0138	Магний оксид	0,0019800	0,020572
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0127600	0,132578
1 Дробильная фабрика (ДФ)	39 конвейер 1, ЩКД	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0015400	0,013000
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0238700	0,201497
		0138	Магний оксид	0,0069300	0,058499
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0446600	0,376995
1 Дробильная фабрика (ДФ)	40 конвейер 2, дробилка	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0005400	0,004761
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0083700	0,073788
		0138	Магний оксид	0,0024300	0,021422
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0156600	0,138055
1 Дробильная фабрика (ДФ)	41 конвейер 2, дробилка	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0005200	0,003662
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0080600	0,056760
		0138	Магний оксид	0,0023400	0,016479
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0150800	0,106196
1 Дробильная фабрика (ДФ)	42 узел грохочения (грохоты ГИТ-71,72 и конвейеры 4,5,6,7)	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0032400	0,024202
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0502200	0,375132
		0138	Магний оксид	0,0145800	0,108909
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0939600	0,701860
1 Дробильная фабрика (ДФ)	43 узел перегрузки с конвейера №7 на конвейер №15	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0033000	0,085882
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0511500	1,331165
		0138	Магний оксид	0,0148500	0,386467
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0957000	2,490566
1 Дробильная фабрика (ДФ)	184 конвейер 17	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0009400	0,026574

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ номер и наименование	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0145700	0,411904
		0138	Магний оксид	0,0042300	0,119585
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0272600	0,770660
2 Обоганительный комплекс (ОК)	44 конвейер 38	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0007600	0,006283
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0117800	0,097393
		0138	Магний оксид	0,0034200	0,028275
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0220400	0,182220
2 Обоганительный комплекс (ОК)	45 конвейер 39	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0007000	0,016181
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0108500	0,250806
		0138	Магний оксид	0,0031500	0,072815
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0203000	0,469249
2 Обоганительный комплекс (ОК)	46 конвейер 40	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0006200	0,015666
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0096100	0,242827
		0138	Магний оксид	0,0027900	0,070498
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0179800	0,454322
2 Обоганительный комплекс (ОК)	47 конвейер 41	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0004400	0,010457
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0068200	0,162088
		0138	Магний оксид	0,0019800	0,047058
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0127600	0,303261
2 Обоганительный комплекс (ОК)	48 конвейер 42	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0004800	0,011345
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0074400	0,175841
		0138	Магний оксид	0,0021600	0,051051
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0139200	0,328993
2 Обоганительный комплекс (ОК)	49 конвейер 43	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0004400	0,009524
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0068200	0,147624
		0138	Магний оксид	0,0019800	0,042859
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0127600	0,276201
2 Обоганительный комплекс (ОК)	50 конвейер 44	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0007000	0,014170
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0108500	0,219632
		0138	Магний оксид	0,0031500	0,063764
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0203000	0,410925
2 Обоганительный комплекс (ОК)	51 конвейер 45	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0011200	0,019954
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0173600	0,309281

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ номер и наименование	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
		0138	Магний оксид	0,0050400	0,089791
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0324800	0,578656
2 Обогащительный комплекс (ОК)	5602 сушильный барабан №2 УСЖК	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,8465709	15,228775
	5603 сушильный барабан №3 УСЖК	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	13,1218478	236,046021
	5604 сушильный барабан №4 УСЖК	0138	Магний оксид	3,8095688	68,529490
	5605 сушильный барабан №5 УСЖК	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	18,8060000	339,953515
	5606 сушильный барабан №6 УСЖК	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3,6600000	67,506912
		0328	Углерод (Сажа)	0,0131910	0,251694
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1,9770000	35,651246
		0337	Углерод оксид	11,7930000	221,789787
		0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000004	0,000008
		2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,0037679	0,071909
	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	24,5505539	441,634493	
2 Обогащительный комплекс (ОК)	57 конвейеры 66, 67	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0006400	0,012492
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0099200	0,193628
		0138	Магний оксид	0,0028800	0,056215
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0185600	0,362272
2 Обогащительный комплекс (ОК)	58 конвейеры 66, 67	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0014000	0,018007
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0217000	0,279112
		0138	Магний оксид	0,0063000	0,081032
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0406000	0,522209
2 Обогащительный комплекс (ОК)	59 конвейеры 62, 70	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0032000	0,034811
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0496000	0,539567
		0138	Магний оксид	0,0144000	0,156649
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0928000	1,009513
2 Обогащительный комплекс (ОК)	60 конвейеры 62, 69	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0017200	0,019655
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0266600	0,304653
		0138	Магний оксид	0,0077400	0,088448
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0498800	0,569997
2 Обогащительный комплекс (ОК)	61 конвейеры 66, 67, 68	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0022800	0,055583
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0353400	0,861543
		0138	Магний оксид	0,0102600	0,250125
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0661200	1,611919
2 Обогащительный комплекс (ОК)	62 конвейер 63	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0011200	0,009752

29

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ номер и наименование	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0173600	0,151162
		0138	Магний оксид	0,0050400	0,043886
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0324800	0,282820
2 Обоганительный комплекс (ОК)	63 конвейеры 4,5	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0127400	0,231959
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0218400	0,397644
		0138	Магний оксид	0,0163800	0,298233
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,1201200	2,187041
		3122	триКальций дифосфат (Кальция фосфат)	0,0109200	0,198822
2 Обоганительный комплекс (ОК)	64 конвейеры 4,6,7	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0221200	0,401136
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0379200	0,687662
		0138	Магний оксид	0,0284400	0,515746
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,2085600	3,782141
		3122	триКальций дифосфат (Кальция фосфат)	0,0189600	0,343831
2 Обоганительный комплекс (ОК)	65 конвейеры 5, 5а	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0791000	1,697734
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,1356000	2,910401
		0138	Магний оксид	0,1017000	2,182801
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,7458000	16,007207
		3122	триКальций дифосфат (Кальция фосфат)	0,0678000	1,455201
2 Обоганительный комплекс (ОК)	66 конвейеры 5 а, 6, 7	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0931000	1,972124
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,1596000	3,380784
		0138	Магний оксид	0,1197000	2,535588
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,8778000	18,594310
		3122	триКальций дифосфат (Кальция фосфат)	0,0798000	1,690392
2 Обоганительный комплекс (ОК)	68 конвейеры 8,9, стол ОТК	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0215600	0,402479
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0369600	0,689964
		0138	Магний оксид	0,0277200	0,517473
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,2032800	3,794805
		3122	триКальций дифосфат (Кальция фосфат)	0,0184800	0,344982
2 Обоганительный комплекс (ОК)	69 силосные банки 1,2	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0015400	0,011955
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0026400	0,020494
		0138	Магний оксид	0,0019800	0,015370
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0145200	0,112715
		3122	триКальций дифосфат (Кальция фосфат)	0,0013200	0,010247

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ номер и наименование	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
2 Обогащительный комплекс (ОК)	70 силосные банки 3,4	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0016800	0,011955
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0028800	0,020494
		0138	Магний оксид	0,0021600	0,015370
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0158400	0,112715
		3122	триКальций дифосфат (Кальция фосфат)	0,0014400	0,010247
2 Обогащительный комплекс (ОК)	71 силосные банки 5,6	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0015200	0,010917
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0235600	0,169215
		0138	Магний оксид	0,0068400	0,049127
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0440800	0,316595
2 Обогащительный комплекс (ОК)	72 силосные банки 7,8	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0007600	0,021293
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0117800	0,330047
		0138	Магний оксид	0,0034200	0,095820
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0220400	0,617507
2 Обогащительный комплекс (ОК)	73 силосная банка 1, конвейер 13	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0038500	0,031513
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0066000	0,054022
		0138	Магний оксид	0,0049500	0,040516
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0363000	0,297119
		3122	триКальций дифосфат (Кальция фосфат)	0,0033000	0,027011
2 Обогащительный комплекс (ОК)	74 силосная банка 2, конвейер 13	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0014700	0,009017
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0025200	0,015457
		0138	Магний оксид	0,0018900	0,011593
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0138600	0,085013
		3122	триКальций дифосфат (Кальция фосфат)	0,0012600	0,007728
2 Обогащительный комплекс (ОК)	75 силосная банка 3, конвейер 13	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0021000	0,012628
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0036000	0,021648
		0138	Магний оксид	0,0027000	0,016236
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0198000	0,119066
		3122	триКальций дифосфат (Кальция фосфат)	0,0018000	0,010824
2 Обогащительный комплекс (ОК)	76 силосная банка 4, конвейер 13	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0109900	0,024802
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0188400	0,042517
		0138	Магний оксид	0,0141300	0,031888
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,1036200	0,233846
		3122	триКальций дифосфат (Кальция фосфат)	0,0094200	0,021259

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ номер и наименование	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
2 Обоганительный комплекс (ОК)	77 силосная банка 5, конвейер 13	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0049700	0,033775
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0085200	0,057900
		0138	Магний оксид	0,0063900	0,043425
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0468600	0,318451
		3122	триКальций дифосфат (Кальция фосфат)	0,0042600	0,028950
2 Обоганительный комплекс (ОК)	78 силосная банка 6, конвейер 13	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0043400	0,013927
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0074400	0,023875
		0138	Магний оксид	0,0055800	0,017906
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0409200	0,131312
		3122	триКальций дифосфат (Кальция фосфат)	0,0037200	0,011937
2 Обоганительный комплекс (ОК)	79 силосная банка 7, конвейер 13	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0100800	0,071347
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0172800	0,122309
		0138	Магний оксид	0,0129600	0,091732
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0950400	0,672698
		3122	триКальций дифосфат (Кальция фосфат)	0,0086400	0,061154
2 Обоганительный комплекс (ОК)	80 силосная банка 8, конвейер 13	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0136500	0,128414
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0234000	0,220139
		0138	Магний оксид	0,0175500	0,165104
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,1287000	1,210762
		3122	триКальций дифосфат (Кальция фосфат)	0,0117000	0,110069
2 Обоганительный комплекс (ОК)	82 конвейеры 7а,13	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0113400	0,271152
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0194400	0,464832
		0138	Магний оксид	0,0145800	0,348624
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,1069200	2,556576
		3122	триКальций дифосфат (Кальция фосфат)	0,0097200	0,232416
2 Обоганительный комплекс (ОК)	83 силосная банка 1, конвейер 12	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0032200	0,071868
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0055200	0,123203
		0138	Магний оксид	0,0041400	0,092402
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0303600	0,677616
		3122	триКальций дифосфат (Кальция фосфат)	0,0027600	0,061601
2 Обоганительный комплекс (ОК)	84 силосная банка 2, конвейер 12	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0025900	0,031280
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0044400	0,053623
		0138	Магний оксид	0,0033300	0,040217

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ номер и наименование	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
2 Обогажительный комплекс (ОК)	84 силосная банка 2, конвейер 12	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0244200	0,294928
		3122	триКальций дифосфат (Кальция фосфат)	0,0022200	0,026812
		0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0012880	0,012547
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0022080	0,021508
		0138	Магний оксид	0,0016560	0,016131
2 Обогажительный комплекс (ОК)	85 силосная банка 3, конвейер 12	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0121440	0,118296
		3122	триКальций дифосфат (Кальция фосфат)	0,0011040	0,010754
		0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0023800	0,018174
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0040800	0,031155
		0138	Магний оксид	0,0030600	0,023366
2 Обогажительный комплекс (ОК)	86 силосная банка 4, конвейер 12	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0224400	0,171353
		3122	триКальций дифосфат (Кальция фосфат)	0,0020400	0,015578
		0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0030100	0,027316
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0051600	0,046827
		0138	Магний оксид	0,0038700	0,035120
2 Обогажительный комплекс (ОК)	87 силосная банка 5, конвейер 12	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0283800	0,257549
		3122	триКальций дифосфат (Кальция фосфат)	0,0025800	0,023414
		0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0032900	0,015626
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0056400	0,026787
		0138	Магний оксид	0,0042300	0,020091
2 Обогажительный комплекс (ОК)	88 силосная банка 6, конвейер 12	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0310200	0,147331
		3122	триКальций дифосфат (Кальция фосфат)	0,0028200	0,013394
		0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0067900	0,091954
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0116400	0,157635
		0138	Магний оксид	0,0087300	0,118226
2 Обогажительный комплекс (ОК)	89 силосная банка 7, конвейер 12	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0640200	0,866991
		3122	триКальций дифосфат (Кальция фосфат)	0,0058200	0,078817
		0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0044100	0,115063
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0075600	0,197251
		0138	Магний оксид	0,0056700	0,147938
2 Обогажительный комплекс (ОК)	90 силосная банка 8, конвейер 12	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0415800	1,084882
		3122	триКальций дифосфат (Кальция фосфат)	0,0037800	0,098626
		0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0028000	0,050370
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0075600	0,197251
		0138	Магний оксид	0,0056700	0,147938
2 Обогажительный комплекс (ОК)	91 конвейеры 7, 7а	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0028000	0,050370

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ номер и наименование	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0048000	0,086348
		0138	Магний оксид	0,0036000	0,064761
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0264000	0,474915
		3122	триКальций дифосфат (Кальция фосфат)	0,0024000	0,043174
2 Обогажительный комплекс (ОК)	92 сепараторы ЭВС	0293	Цирконий и его соединения	0,0800000	1,587600
2 Обогажительный комплекс (ОК)	93 сепараторы ЭВС	0293	Цирконий и его соединения	0,0230000	0,388714
2 Обогажительный комплекс (ОК)	94 емкости 11, 12, 15	0293	Цирконий и его соединения	0,0015000	0,035592
2 Обогажительный комплекс (ОК)	95 емкости 9, 10, 10а	0293	Цирконий и его соединения	0,0074000	0,203792
2 Обогажительный комплекс (ОК)	96 емкости 13, 16, 20, 20а	0293	Цирконий и его соединения	0,0150000	0,401587
2 Обогажительный комплекс (ОК)	102 емкости 2, 3, 4, 8	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0006400	0,018606
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0099200	0,288392
		0138	Магний оксид	0,0028800	0,083727
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0185600	0,539573
2 Обогажительный комплекс (ОК)	103 емкости 21 - 24	0293	Цирконий и его соединения	0,1820000	5,221670
2 Обогажительный комплекс (ОК)	104 конвейеры 6, 12	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0282100	0,356547
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0483600	0,611223
		0138	Магний оксид	0,0362700	0,458417
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,2659800	3,361727
		3122	триКальций дифосфат (Кальция фосфат)	0,0241800	0,305612
2 Обогажительный комплекс (ОК)	105 конвейеры 5,6,7	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0136500	0,271215
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0234000	0,464940
		0138	Магний оксид	0,0175500	0,348705
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,1287000	2,557170
		3122	триКальций дифосфат (Кальция фосфат)	0,0117000	0,232470
2 Обогажительный комплекс (ОК)	107 сульфитизаторы	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0012600	0,037256
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0021600	0,063867
		0138	Магний оксид	0,0016200	0,047900
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0118800	0,351268
		3122	триКальций дифосфат (Кальция фосфат)	0,0010800	0,031933
2 Обогажительный комплекс (ОК)	108 сульфитизатор	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0004900	0,012701
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0008400	0,021773
		0138	Магний оксид	0,0006300	0,016330
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0046200	0,119750

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ номер и наименование	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
		3122	триКальций дифосфат (Кальция фосфат)	0,0004200	0,010886
2 Обогажительный комплекс (ОК)	200 02 сушильный барабан №2 (летний период)	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,1436688	0,499359
	200 03 сушильный барабан №3 (летний период)	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	2,2268660	7,740068
		0138	Магний оксид	0,6465095	2,247117
		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,5430000	1,636351
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,5310000	2,159173
		0328	Углерод (Сажа)	0,0051031	0,018887
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4470000	1,401689
		0337	Углерод оксид	5,8560000	17,867516
		0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002	0,000001
		2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,0014580	0,005397
	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	4,1663946	14,481417	
2 Обогажительный комплекс (ОК)	201 01 сушильный барабан №1 УСАК	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	1,0332496	19,262255
	201 02 сушильный барабан №2 УСАК	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	1,7712849	33,021008
	201 03 сушильный барабан №3 УСАК	0138	Магний оксид	1,3284636	24,765756
		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,3440000	58,917855
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,0170000	19,216822
		0328	Углерод (Сажа)	0,0087830	0,177915
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1,7590000	32,709614
		0337	Углерод оксид	2,2720000	43,839522
		0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,000001
		2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,0025095	0,050831
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	9,7420669	181,615546	
	3122	триКальций дифосфат (Кальция фосфат)	0,8856424	16,510505	
2 Обогажительный комплекс (ОК)	6092 01 загрузка приемных бункеров	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0074655	0,183086
	6092 02 узлы пересыпки	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,1157156	2,837829
	6092 03 склад породы	0138	Магний оксид	0,0335948	0,823886
	6092 04 погрузка/разгрузка	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0668889	1,547381
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0108694	0,251449
		0328	Углерод (Сажа)	0,0188333	0,435683
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0039667	0,109456
		0337	Углерод оксид	0,1007222	2,330068
		2732	Керосин	0,0911111	2,107728
	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,2165002	5,309488	
3 ЦТТ. Корпус 1	109 01 грузовой автотранспорт	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0007467	0,000385

35

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ номер и наименование	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001213	0,000063
		0328	Углерод (Сажа)	0,0000422	0,000021
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001115	0,000069
		0337	Углерод оксид	0,0026667	0,001305
		2732	Керосин	0,0006844	0,000331
3 ЦТТ. Корпус 1	110 01 пост ручной электросварки (УОНИ 13/55)	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0065639	0,013233
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0005147	0,001038
		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0025500	0,005141
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0004144	0,000835
		0337	Углерод оксид	0,0157014	0,031654
		0342	Фториды газообразные	0,0010979	0,002213
		0344	Фториды плохо растворимые	0,0004722	0,000952
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0004722	0,000952
		3 ЦТТ. Корпус 1	111 01 пост ручной электросварки (MP-3)	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)			0,0000357	0,000952
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)			0,0000094	0,000170
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0001020	0,001619
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0000166	0,000263
0337	Углерод оксид			0,0006281	0,009971
0342	Фториды газообразные			0,0000439	0,000901
0344	Фториды плохо растворимые			0,0000529	0,000912
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂			0,0000189	0,000300
3 ЦТТ. Корпус 1	112 01 пост ручной электросварки (УОНИ-13/55)	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0129460	0,023341
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0009403	0,003542
		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0074389	0,006349
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0012088	0,001032
		0337	Углерод оксид	0,0217570	0,026106
		0342	Фториды газообразные	0,0010979	0,001597
		0344	Фториды плохо растворимые	0,0004722	0,000687
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0005534	0,001311
3 ЦТТ. Корпус 1	113 01 пост ручной электросварки (УОНИ-13/55)	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0002626	0,000496
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000206	0,000039
		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001020	0,000193
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000166	0,000031
		0337	Углерод оксид	0,0006281	0,001187
		0342	Фториды газообразные	0,0000439	0,000083

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ номер и наименование	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
		0344	Фториды плохо растворимые	0,0000189	0,000036
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000189	0,000036
3 ЦТТ. Корпус 1	114 01 вулканизатор	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000004	0,000000
	114 02 шероховальный станок	0337	Углерод оксид	0,0000001	0,000000
	114 03 клеевые работы	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0086250	0,063000
		2978	Пыль резинового вулканизата	0,0226000	0,023432
3 ЦТТ. Корпус 1	115 01 зарядное устройство	0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0,0000475	0,000026
4 ЦТТ. Корпус 2	117 01 заточный станок	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0052500	0,027000
	117 02 технологический транспорт	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005600	0,000683
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000910	0,000111
		0328	Углерод (Сажа)	0,0000317	0,000038
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000836	0,000119
		0337	Углерод оксид	0,0020000	0,002338
		2732	Керосин	0,0005133	0,000539
4 ЦТТ. Корпус 2	118 01 пост газовой сварки	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0020440	0,010512
		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0008333	0,024000
4 ЦТТ. Корпус 2	119 01 пост газовой резки	0304	Азот (III) оксид (Азота оксид)	0,0001354	0,003900
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0024667	0,000888
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000333	0,000012
		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0024444	0,000880
		0304	Азот (III) оксид (Азота оксид)	0,0003972	0,000143
		0337	Углерод оксид	0,0030278	0,001090
4 ЦТТ. Корпус 2	120 01 пост ручной электросварки (УОНИ-13/5)	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0006564	0,000496
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000515	0,000039
		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002550	0,000193
		0304	Азот (III) оксид (Азота оксид)	0,0000414	0,000031
		0337	Углерод оксид	0,0015701	0,001187
		0342	Фториды газообразные	0,0001098	0,000083
		0344	Фториды плохо растворимые	0,0000472	0,000036
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000472	0,000036
4 ЦТТ. Корпус 2	121 01 горн кузнечный	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0024111	0,001736
		0304	Азот (III) оксид (Азота оксид)	0,0003918	0,000282
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0800000	0,057600
		0337	Углерод оксид	0,0453117	0,032624
		0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000	0,000000
		3714	Угольная зола (20<SiO ₂ <70)	0,0009903	0,000713

37

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ номер и наименование	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
		код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	
4 ЦТТ. Корпус 2	122 01 паёка радиаторов	0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000074	0,000006	
		0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000135	0,000010	
4 ЦТТ. Корпус 2	123 01 лужение	0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000250	0,000018	
		0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000550	0,000040	
4 ЦТТ. Корпус 2	6004 01 хранение угля	3749	Пыль каменного угля	0,0000587	0,000001	
	6004 02 разгрузка угля					
5 ЦТТ. Корпус 3	124 01 дорожная техника	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0006033	0,000283	
		0304	Азот (III) оксид (Азота оксид)	0,0000980	0,000046	
		0328	Углерод (Сажа)	0,0000323	0,000015	
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001358	0,000066	
		0337	Углерод оксид	0,0018854	0,000875	
5 ЦТТ. Корпус 3	125 01 пост ручной электросварки (УОНИ-13/55)	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0065639	0,012937	
		125 02 пост ручной электросварки (МЕ 180-3)	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0005147	0,000877
			125 03 пост газовой резки	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0025500
		0304		Азот (III) оксид (Азота оксид)	0,0004144	0,000296
		0337		Углерод оксид	0,0157014	0,009480
		0342		Фториды газообразные	0,0018063	0,003194
		0344	Фториды плохо растворимые	0,0004722	0,000272	
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0004722	0,000272	
5 ЦТТ. Корпус 3	126 01 стенд для обкатки двигателей	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,4805422	0,074140	
		0304	Азот (III) оксид (Азота оксид)	0,0780881	0,012048	
		0328	Углерод (Сажа)	0,2645222	0,026635	
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0642444	0,009327	
		0337	Углерод оксид	3,0770833	0,302774	
		2732	Керосин	0,5356167	0,054195	
5 ЦТТ. Корпус 3	127 01 моечная ванна	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0037500	0,027000	
	127 02 заточный станок	0155	диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	0,0035200	0,012672	
		2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0014600	0,010512	
5 ЦТТ. Корпус 3	128 01 стенд испытательный	2732	Керосин	0,0437778	0,005635	
6 ЦТТ. Корпус 4	129 01 мойка самосвалов	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001411	0,000071	
		0304	Азот (III) оксид (Азота оксид)	0,0000229	0,000012	
		0328	Углерод (Сажа)	0,0000089	0,000004	
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000222	0,000013	
		0337	Углерод оксид	0,0004792	0,000233	

38

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ номер и наименование	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
		2732	Керосин	0,0001178	0,000049
6 ЦТТ. Корпус 4	6131 01 стоянка автотранспорта	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1372917	0,366221
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0223099	0,059511
		0328	Углерод (Сажа)	0,0119308	0,029545
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0016659	0,045695
		0337	Углерод оксид	0,6182307	1,563728
		2732	Керосин	0,1185627	0,308340
6 ЦТТ. Корпус 4	6192 01 внутренний проезд транспорта предприятия	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2276565	1,669855
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0369942	0,271351
		0328	Углерод (Сажа)	0,0259463	0,181433
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0543226	0,361100
		0337	Углерод оксид	1,8420339	8,303262
		2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,1870621	0,654178
		2732	Керосин	0,0739548	0,528494
7 АТЦ	132 01 горно-дорожная техника	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0123644	0,000516
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0020092	0,000084
		0328	Углерод (Сажа)	0,0017972	0,000077
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0014306	0,000079
		0337	Углерод оксид	0,0265139	0,001551
		2732	Керосин	0,0045722	0,000236
7 АТЦ	133 01 пост ручной электросварки (УОНИ-13/55)	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0027984	0,009950
	133 02 пост ручной сварки (АНО-4)	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0002597	0,000897
		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005100	0,002203
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000829	0,000358
		0337	Углерод оксид	0,0031403	0,013566
		0342	Фториды газообразные	0,0002196	0,000949
		0344	Фториды плохо растворимые	0,0000944	0,000408
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0001331	0,000520
7 АТЦ	134 01 газовая сварка	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0033333	0,023676
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0005417	0,003847
7 АТЦ	135 01 испытательный стенд	2732	Керосин	0,0875556	0,055250
7 АТЦ	136 01 зарядное устройство	0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0,0000475	0,000017
7 АТЦ	6138 01 стоянка дорожной техники	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0925604	0,073159
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0150411	0,011888
		0328	Углерод (Сажа)	0,0573841	0,037497
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0169236	0,013428
		0337	Углерод оксид	0,7144896	0,501008
7 АТЦ	6207 01 работа погрузчиков	2732	Керосин	0,1181504	0,081075
		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,4445110	3,646573

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ номер и наименование	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
	6207 02 работа дорожной техники	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0722330	0,592568
		0328	Углерод (Сажа)	0,0868459	0,620271
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0611914	0,468925
		0337	Углерод оксид	0,6456391	4,033781
		2732	Керосин	0,1319277	1,046660
8 АТЦ, АРМ	158 01 стоянка автотранспорта	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0049708	0,058550
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0008078	0,009514
		0328	Углерод (Сажа)	0,0002668	0,003543
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0009172	0,010006
		0337	Углерод оксид	0,0487980	0,435372
		2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0030881	0,023908
		2732	Керосин	0,0032695	0,031609
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0015000	0,005400
8 АТЦ, АРМ	159 01 автотранспорт	0155	диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	0,0032000	0,005530
	159 02 моечная ванна	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0009222	0,000346
	159 03 заточной станок	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001499	0,000056
		0328	Углерод (Сажа)	0,0000500	0,000019
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001327	0,000056
		0337	Углерод оксид	0,0054806	0,002724
		2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0007243	0,000157
		2732	Керосин	0,0007069	0,000189
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0005840	0,002102		
8 АТЦ, АРМ	160 01 пост электросварки (УОНИ-13/55)	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0001456	0,000299
	160 02 пост электросварки (АНО-3)	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000149	0,000027
		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000510	0,000055
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000083	0,000009
		0337	Углерод оксид	0,0003140	0,000339
		0342	Фториды газообразные	0,0000220	0,000024
		0344	Фториды плохо растворимые	0,0000094	0,000010
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000094	0,000010
8 АТЦ, АРМ	161 01 газовая сварка	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004889	0,000440
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000794	0,000071
8 АТЦ, АРМ	162 01 окрасочная камера (НЦ-132)	0621	Метилбензол (Толуол)	0,0280556	0,030439
	162 02 окрасочная камера (Р-646)	1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0084167	0,010174
		1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0073778	0,010641

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ номер и наименование	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
		1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,0044889	0,005426
		1210	Бутилацетат	0,0056111	0,006010
		1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0039278	0,005133
		2902	Взвешенные вещества	0,0110667	0,002868
		0621	Метилбензол (Толуол)	0,0280556	0,030439
8 АТЦ. АРМ (Авторемонтная мастерская)	163 01 окрасочная камера (НЦ-132)	1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0084167	0,010174
	163 02 окрасочная камера (Р-646)	1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0073778	0,010641
		1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,0044889	0,005426
		1210	Бутилацетат	0,0056111	0,006010
		1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0039278	0,005133
		2902	Взвешенные вещества	0,0110667	0,002868
			2732	Керосин	0,0264167
8 АТЦ. АРМ	165 01 стенд испытательный	0155	диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	0,0032000	0,001382
8 АТЦ. АРМ	166 01 моечная ванна	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000271	0,000018
8 АТЦ. АРМ	169 01 стенд для пайки	0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000292	0,000004
		0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000531	0,000008
9 ЦПР и ТОЭО	143 01 пост электросварки (АНО-4)	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0008914	0,002676
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000941	0,000282
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000232	0,000070
9 ЦПР и ТОЭО	144 01 стенд для пайки	0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000156	0,000000
		0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000283	0,000000
9 ЦПР и ТОЭО	145 01 пост электросварки (АНО-4)	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0003714	0,000961
	145 02 пост электросварки (АНО-5)	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000442	0,000120
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000097	0,000014
9 ЦПР и ТОЭО	146 01 газовая сварка	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0006667	0,001080
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001083	0,000176
9 ЦПР и ТОЭО	147 01 газовая резка	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0019644	0,003890
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000356	0,000070
		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0020978	0,004154
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003409	0,000675

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ номер и наименование	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
		0337	Углерод оксид	0,0033333	0,006600
9 ЦДР и ТОЭО	148 01 стенд для пайки	0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000016	0,000003
		0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000028	0,000005
9 ЦДР и ТОЭО	149 01 стенд для пайки	0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000010	0,000005
		0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000018	0,000009
10 ТЭЦ	139 01 Паровой котел ТП-35У №1 (зима)	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	9,1958864	54,646437
	139 02 Паровой котел БМ-35 №2 (зима)	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,4943316	8,880046
	139 03 Паровой котел ТП-35У №3 (зима)	0328	Углерод (Сажа)	1,3477715	7,528744
	139 04 Водогрейный котел ПТВМ-50 №4 (зима)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	378,6339270	2115,075200
	139 05 Водогрейный котел ПТВМ-50 №5 (зима)	0337	Углерод оксид	5,3743002	22,783982
	139 06 Водогрейный котел ПТВМ-50 №6 (зима)	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000096	0,000072
		2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	1,6192647	8,993739
10 ТЭЦ		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	5,4997594	7,283422
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,8937109	1,183555
		0328	Углерод (Сажа)	0,6579459	0,849035
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	184,8389270	238,522200
		0337	Углерод оксид	2,1901248	2,403159
		0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000041	0,000007
		2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,7880944	1,011790
10 ТЭЦ	140 01 Паровой котел ГМ-50/14 №7 (зима)	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	11,9383816	67,188677
	140 02 Паровой котел ГМ-50/14 №8 (зима)	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,9399870	10,918160
	140 03 Паровой котел ГМ-50/14 №9 (зима)	0328	Углерод (Сажа)	1,4515502	8,899849
	140 04 Водогрейный котел КВГМ-100 №10 (зима)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	407,7888584	2500,264200
	140 05 Водогрейный котел КВГМ-100 №11 (зима)	0337	Углерод оксид	7,3108283	66,129964
		0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000140	0,000099
		2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	1,7413662	10,640289
10 ТЭЦ		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	9,9117693	15,729330
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,6106625	2,556016
		0328	Углерод (Сажа)	0,6579456	1,313232

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ номер и наименование	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	184,8388584	368,930800
		0337	Углерод оксид	5,6510182	17,345530
		0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000038	0,000011
		2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,7801383	1,555878
10 ТЭЦ	6002 01 Эстакада	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0010459	0,001539
		2754	Углеводороды предельные C12H26-C19H40	0,2168438	0,319165
10 ТЭЦ	6141 01 Мазутохранилище	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0004450	0,002043
		2754	Углеводороды предельные C12H26-C19H40	0,0922550	0,423521
10 ТЭЦ	6142 01 Мазутохранилище	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0066744	0,020945
		2754	Углеводороды предельные C12H26-C19H40	1,3838256	4,342527
10 ТЭЦ	6173 01 Резервуары хранения бензина	0415	Смесь углеводородов предельных CН3-C5H12	4,7065838	0,563411
		0416	Смесь углеводородов предельных C6H14-C10H22	1,7394955	0,208230
		0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0,1738800	0,020815
		0602	Бензол	0,1599696	0,019149
		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0201701	0,002414
		0621	Метилбензол (Толуол)	0,1509278	0,018067
		0627	Этилбензол	0,0041731	0,000500
10 ТЭЦ	6174 01 Резервуары хранения ДТ	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001541	0,000325
		2754	Углеводороды предельные C12H26-C19H40	0,0548834	0,115846
10 ТЭЦ	6175 01 Налив бензина в автоцистерны	0415	Смесь углеводородов предельных CН3-C5H12	1,4437219	0,053074
		0416	Смесь углеводородов предельных C6H14-C10H22	0,5335819	0,019615
		0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0,0533369	0,001961
		0602	Бензол	0,0490699	0,001804
		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0061871	0,000227
		0621	Метилбензол (Толуол)	0,0462964	0,001702
		0627	Этилбензол	0,0012801	0,000047
10 ТЭЦ	6176 01 Налив ДТ в топливозаправщик	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0006093	0,000427
		2754	Углеводороды предельные C12H26-C19H40	0,2169907	0,152126
10 ТЭЦ	6195 01 ТЭМ-2 (2 ед.)	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,2658474	114,672396
	6195 02 ТЭМ-2 (1 ед.)	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,5307002	18,634264
		0328	Углерод (Сажа)	0,0249760	0,876973
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,2449328	8,600229
		0337	Углерод оксид	0,5277654	18,531213
11 ЦДР и ТОМО	173 01 сушильные печи	2732	Керосин	1,1029202	38,726396
		1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,4861111	3,500000
		1325	Формальдегид	0,0625000	0,450000

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ номер и наименование	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
11 ЦДР и ТОМО	174 01 пост электросварки (УОНИ-13/55)	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0835710	0,098982
	174 02 пост газовой резки	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001537	0,000057
	174 03 заточной станок ЗБ-634	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0046863	0,001698
	174 04 отрезной станок	0304	Азот (III) оксид (Азота оксид)	0,0007616	0,000276
	174 05 трубонарезной станок 9М14	0337	Углерод оксид	0,0078602	0,002898
	174 06 трубонарезной станок СА983С020	0342	Фториды газообразные	0,0000659	0,000028
	174 07 заточной станок ЗЕ-624	0344	Фториды плохо растворимые	0,0000283	0,000012
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000283	0,000012
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0014600	0,003153	
11 ЦДР и ТОМО	175 01 Ванна закалывания	2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000556	0,000150
11 ЦДР и ТОМО	177 01 пост электросварки (УОНИ-13/55)	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0032819	0,011342
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0002574	0,000889
		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0012750	0,004406
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002072	0,000716
		0337	Углерод оксид	0,0078507	0,027132
		0342	Фториды газообразные	0,0005490	0,001897
		0344	Фториды плохо растворимые	0,0002361	0,000816
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0002361	0,000816
11 ЦДР и ТОМО	178 01 пост электросварки (УОНИ-13/55)	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0065639	0,008615
	178 02 пост газовой резки	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0005147	0,000578
		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0025500	0,003580
		0304	Азот (III) оксид (Азота оксид)	0,0004144	0,000582
		0337	Углерод оксид	0,0157014	0,018218
		0342	Фториды газообразные	0,0010979	0,001186
		0344	Фториды плохо растворимые	0,0004722	0,000510
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0004722	0,000510
11 ЦДР и ТОМО	179 01 пост электросварки (УОНИ-13/55)	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0066032	0,007590
	179 02 пост газовой резки	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000968	0,000292
		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0035733	0,003675
		0304	Азот (III) оксид (Азота оксид)	0,0005807	0,000597
		0337	Углерод оксид	0,0054531	0,010709
		0342	Фториды газообразные	0,0001318	0,000474

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ номер и наименование	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
11 ЦДР и ТОМО		0344	Фториды плохо растворимые	0,0000567	0,000204
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000567	0,000204
	180 01 пост электросварки (УОНИ-13/55)	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0033016	0,005213
	180 02 пост газовой резки	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000618	0,000257
		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0017867	0,002388
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002903	0,000388
		0337	Углерод оксид	0,0027265	0,008746
		0342	Фториды газообразные	0,0001318	0,000474
11 ЦДР и ТОМО		0344	Фториды плохо растворимые	0,0000567	0,000204
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000567	0,000204
	181 01 заточной станок ЗБ-634	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0505257	0,352739
	181 02 заточной станок ЗМ642	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0055765	0,006273
	181 03 заточной станок ЗБ-632В				
	181 04 заточной станок ЗМ-636				
	181 05 заточной станок ЗМ-636				
	181 06 Абразивно-отрезной станок				
	181 07 трубонарезной				
	181 08 плоскошлифовальный				
	181 09 автомат отрезной				
181 10 ленточнопильный					
181 11 точильно-шлифовальный					
11 ЦДР и ТОМО	182 01 грохот	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,4722222	0,262500
	182 02 узел пересыпки				
	182 03 миксер				
11 ЦДР и ТОМО	183 01 вулканизатор	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000060	0,000022
	183 02 клеевые работы	0337	Углерод оксид	0,0000020	0,000007
		2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0625000	0,090000
11 ЦДР и ТОМО	207 01 пост ручной сварки (УОНИ-13/55)	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0049229	0,014178
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0003860	0,001112
		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0007650	0,002203
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001243	0,000358
		0337	Углерод оксид	0,0047104	0,013566
		0342	Фториды газообразные	0,0003294	0,000949

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ номер и наименование	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
		0344	Фториды плохо растворимые	0.0003542	0.001020
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0003542	0.001020
11 ЦДР и ТОМО	209 01 Рейсмусовый станок РС6-7	2936	Пыль древесная	0.0006917	0.000025
11 ЦДР и ТОМО	210 01 компрессор ПВ-10	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0457778	0.117666
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0074389	0.019121
		0328	Углерод (Сажа)	0.0027778	0.007330
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0152778	0.038481
		0337	Углерод оксид	0.0500000	0.128269
		0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.0000001	0.000000
		1325	Формальдегид	0.0005952	0.001466
		2732	Керосин	0.0142857	0.036648
11 ЦДР и ТОМО	211 01 компрессор sullair	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0410810	0.016930
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0066757	0.002751
		0328	Углерод (Сажа)	0.0024928	0.001055
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0137103	0.005537
		0337	Углерод оксид	0.0448700	0.018456
		0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.0000000	0.000000
		1325	Формальдегид	0.0005342	0.000211
		2732	Керосин	0.0128200	0.005273
11 ЦДР и ТОМО	212 01 ДЭС	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0347911	0.012698
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0056536	0.002063
		0328	Углерод (Сажа)	0.0021111	0.000791
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0116111	0.004153
		0337	Углерод оксид	0.0380000	0.013842
		0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.0000000	0.000000
		1325	Формальдегид	0.0004524	0.000158
		2732	Керосин	0.0108571	0.003955
11 ЦДР и ТОМО	213 01 пост ручной сварки (УОНИ-13/55)	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0004332	0.000468
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0.0000340	0.000037
		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0001683	0.000182
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000273	0.000030
		0337	Углерод оксид	0.0010363	0.001119
		0342	Фториды газообразные	0.0000725	0.000078
		0344	Фториды плохо растворимые	0.0000312	0.000034
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0000312	0.000034
11 ЦДР и ТОМО	214 01 пост ручной сварки (УОНИ-13/55)	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0032819	0.001418
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0.0002574	0.000111
		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0012750	0.000551
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0002072	0.000090
		0337	Углерод оксид	0.0078507	0.003392
		0342	Фториды газообразные	0.0005490	0.000237
		0344	Фториды плохо растворимые	0.0002361	0.000102

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ номер и наименование	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0002361	0,000102
11 ЦДР и ТОМО	215 01 пост ручной сварки (УОНИ-13/55)	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0018631	0,001475
	215 02 пост ручной сварки (АНО-4)	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001643	0,000130
		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004641	0,000368
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000754	0,000060
		0337	Углерод оксид	0,0028577	0,002263
		0342	Фториды газообразные	0,0001998	0,000158
		0344	Фториды плохо растворимые	0,0000859	0,000068
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0001033	0,000082
11 ЦДР и ТОМО	216 01 пост ручной сварки (УОНИ-13/55)	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0005141	0,000407
	216 02 пост ручной сварки (МР-3)	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000613	0,000049
		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001173	0,000093
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000191	0,000015
		0337	Углерод оксид	0,0007223	0,000572
		0342	Фториды газообразные	0,0000722	0,000057
		0344	Фториды плохо растворимые	0,0000217	0,000017
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000217	0,000017
11 ЦДР и ТОМО	217 01 пост ручной сварки (УОНИ-13/55)	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0018631	0,001475
	217 02 пост ручной сварки (АНО-4)	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001643	0,000130
		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004641	0,000368
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000754	0,000060
		0337	Углерод оксид	0,0028577	0,002263
		0342	Фториды газообразные	0,0001998	0,000158
		0344	Фториды плохо растворимые	0,0000859	0,000068
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0001033	0,000082
11 ЦДР и ТОМО	6199 01 пропарка ж/д цистерн	0333	Динитросульфид (Сероводород)	0,0038400	0,037235
		2754	Углеводороды предельные C ₁₂ H ₂₆ -C ₁₉ H ₄₀	0,7944800	7,703854
12 Цех складского хозяйства (ЦСХ)	151 01 газовая резка	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0143444	0,050814
	151 02 газовая сварка	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0002111	0,000748
		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0145777	0,052860
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0023689	0,008590
		0337	Углерод оксид	0,0176111	0,062386
12 Цех складского хозяйства (ЦСХ)	153 01 зарядное устройство	0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0,0002406	0,000070
13 Карьер рудника "Железный"	6183 01 буровые станки	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,3236194	5,716731
	6183 02 погрузка экскаваторами	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	5,0161005	88,609339

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ номер и наименование	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
	6183 03 транспортировка в карьере	0138	Магний оксид	1,4562873	25,725292
	6183 04 работа бульдозеров	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	13,9589814	285,821979
	6183 05 выбросы двигателей буровых станков	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2,2683345	46,446072
		0328	Углерод (Сажа)	0,9065318	20,976602
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1,3677667	24,064068
		0337	Углерод оксид	8,8391756	186,518671
		0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000035	0,000066
		1325	Формальдегид	0,0350476	0,595821
		2732	Керосин	3,9528776	92,499553
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	9,3849621	165,785213
13 Карьер рудника "Железный"	6193 01 взрывные работы	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	4,3628903	1,088977
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	67,6248002	16,879150
		0138	Магний оксид	19,6330065	4,900398
		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	73,5899733	27,552086
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	11,9583707	4,477214
		0337	Углерод оксид	338,7931250	120,437876
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	126,5238197	31,580345
14 Отвал №1	6184 01 пыление	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0668889	0,615244
	6184 02 погрузка экскаваторами	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0108694	0,099977
		0328	Углерод (Сажа)	0,0188333	0,173229
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0039667	0,109456
		0337	Углерод оксид	0,1007222	0,926443
		2732	Керосин	0,0911111	0,838040
	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	9,3975000	124,232017	
15 Отвал №2	6185 01 пыление породы (дефлирующая часть)	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	8,1794844	132,929251
	6185 02 пыление породы (свежеотсыпанная часть)	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,3291662	21,601003
	6185 03 работа бульдозеров	0328	Углерод (Сажа)	0,3983334	7,394535
	6185 04 транспортировка автосамосвалами	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0595000	1,250928
	6185 05 сыпка	0337	Углерод оксид	3,4662111	60,610922
	6185 06 сыпка	2732	Керосин	1,4493556	28,240838
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0027733	1,182720
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	94,8992423	1294,808711
16 Отвал №3	6186 01 пыление свежотсыпанной части	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	7,1274249	146,663315

48

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ номер и наименование	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
	6186 02 пыление дефлирующей части	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,1582065	23,832789
	6186 03 работа бульдозеров	0328	Углерод (Сажа)	0,2925833	6,155871
	6186 04 транспортировка автосамосвалами	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0872667	2,398530
	6186 05 ссыпка	0337	Углерод оксид	2,7670622	57,567382
		2732	Керосин	0,9855311	20,968019
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	224,5927696	3017,701771
17 Карьер АШР	6196 01 взрывные работы	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	13,9759667	2,951724
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	23,9588000	5,060099
		0138	Магний оксид	17,9691000	3,795074
		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	67,3078187	21,323117
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	10,9375205	3,465007
		0337	Углерод оксид	309,8713750	93,209310
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	131,7734000	27,830542
		3122	триКальций дифосфат (Кальция фосфат)	11,9794000	2,530049
17 Карьер АШР	6197 01 буровые станки	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,3256711	4,456015
	6197 02 работа экскаватора	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,5582933	7,638882
	6197 03 транспортировка а/самосвалами	0138	Магний оксид	0,4187199	5,729162
	6197 04 работа бульдозеров	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	6,0924702	124,159629
	6197 05 двигатели буровых установок	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,9900264	20,175940
		0328	Углерод (Сажа)	0,2824167	6,053642
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,1906333	3,016134
		0337	Углерод оксид	2,7917922	57,379532
		0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000004	0,000006
		1325	Формальдегид	0,0042000	0,058867
		2732	Керосин	1,0960489	24,073568
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	3,0706128	42,013853
		3122	триКальций дифосфат (Кальция фосфат)	0,2791466	3,819441
	18 Склад МЖАР	6187 01 погрузка экскаватором	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,2566528
6187 02 пыление горной массы		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3,9781184	50,792538
6187 03 автосамосвалы		0138	Магний оксид	1,1549376	14,746221
		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,7027858	35,853618
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2767027	5,826213
		0328	Углерод (Сажа)	0,0985000	2,286360
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0175666	0,294249
		0337	Углерод оксид	0,7939644	17,704370
		2732	Керосин	0,3809822	9,102502

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ номер и наименование	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	7,4429312	95,031200
19 Фабрика АШР	190 Точка разгрузки	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0057400	0,143942
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0098400	0,246758
		0138	Магний оксид	0,0073800	0,185069
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0541200	1,357171
		3122	триКальций дифосфат (Кальция фосфат)	0,0049200	0,123379
19 Фабрика АШР	191 Точка разгрузки	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0038500	0,104872
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0066000	0,179781
		0138	Магний оксид	0,0049500	0,134836
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0363000	0,988796
		3122	триКальций дифосфат (Кальция фосфат)	0,0033000	0,089891
19 Фабрика АШР	192 Точка разгрузки	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0044800	0,119267
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0076800	0,204457
		0138	Магний оксид	0,0057600	0,153343
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0422400	1,124513
		3122	триКальций дифосфат (Кальция фосфат)	0,0038400	0,102228
19 Фабрика АШР	193 Точка разгрузки	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0082600	0,226195
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0141600	0,387763
		0138	Магний оксид	0,0106200	0,290822
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0778800	2,132698
		3122	триКальций дифосфат (Кальция фосфат)	0,0070800	0,193882
19 Фабрика АШР	194 Точка разгрузки	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0067900	0,180956
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0116400	0,310211
		0138	Магний оксид	0,0087300	0,232658
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0640200	1,706158
		3122	триКальций дифосфат (Кальция фосфат)	0,0058200	0,155105
19 Фабрика АШР	206 01 сварка электродуговая (УОНИ-13/55)	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0008301	0,001477
	206 02 сварка электродуговая (АНО-3)	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000851	0,000135
		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002907	0,000272
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000472	0,000044
		0337	Углерод оксид	0,0017900	0,001675
		0342	Фториды газообразные	0,0001252	0,000117
		0344	Фториды плохо растворимые	0,0000538	0,000050

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ номер и наименование	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000538	0,000050
19 Фабрика АШР	6203 01 Разгрузка с самосвала в бункер	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0000384	0,000968
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000659	0,001659
		0138	Магний оксид	0,0000494	0,001244
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0003624	0,009124
		3122	триКальций дифосфат (Кальция фосфат)	0,0000329	0,000829
19 Фабрика АШР	6204 01 Разгрузка с поворотного конвейера в бункер	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0007622	0,012096
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0013067	0,020736
		0138	Магний оксид	0,0009800	0,015552
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0071867	0,114048
		3122	триКальций дифосфат (Кальция фосфат)	0,0006533	0,010368
19 Фабрика АШР	6205 01 Разгрузка с поворотного конвейера в бункер	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0007622	0,012096
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0013067	0,020736
		0138	Магний оксид	0,0009800	0,015552
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0071867	0,114048
		3122	триКальций дифосфат (Кальция фосфат)	0,0006533	0,010368
19 Фабрика АШР	6213 01 грузовой автотранспорт	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,1007347	1,504650
	6213 02 пыление при транспортировке сырья	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,1726880	2,579400
		0138	Магний оксид	0,1295160	1,934550
		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0132203	0,409968
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0021483	0,066620
		0328	Углерод (Сажа)	0,0019068	0,051052
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0036441	0,102689
		0337	Углерод оксид	0,0305085	0,869530
		2732	Керосин	0,0042373	0,119304
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,9497840	14,186700
3122	триКальций дифосфат (Кальция фосфат)	0,0863440	1,289700		
19 Фабрика АШР	6214 01 автотранспорт (доставка запчастей)	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0024889	0,000025
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0004044	0,000004
		0328	Углерод (Сажа)	0,0003111	0,000003
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005211	0,000005
		0337	Углерод оксид	0,0057556	0,000054
		2732	Керосин	0,0009333	0,000009
19 Фабрика АШР	6215 01 автотранспорт (дорога на хвостохранилище)	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0018508	0,014349
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003008	0,002332
		0328	Углерод (Сажа)	0,0002669	0,001787

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ номер и наименование	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005102	0,003594
		0337	Углерод оксид	0,0042712	0,030434
		2732	Керосин	0,0005932	0,004176
20 ЦХХ	6189 01 Хвостохранилище	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,3900583	0,236415
21 Усреднительный склад мелкодробленой руды	202 Аспирационная система Стакера	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0004800	0,013306
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0074400	0,206237
		0138	Магний оксид	0,0021600	0,059875
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0139200	0,385862
21 Усреднительный склад мелкодробленой руды	203 Аспирационная система Реклаймера	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0005000	0,012701
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0077500	0,196862
		0138	Магний оксид	0,0022500	0,057154
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0145000	0,368323
21 Усреднительный склад мелкодробленой руды	204 Узел пересыпки с конвейера №7 на конвейер УС1	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0017800	0,051408
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0275900	0,796824
		0138	Магний оксид	0,0080100	0,231336
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0516200	1,490832
21 Усреднительный склад мелкодробленой руды	205 Узел пересыпки с конвейера УС4 на конвейер №5	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0017000	0,046570
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0263500	0,721829
		0138	Магний оксид	0,0076500	0,209563
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0493000	1,350518
21 Усреднительный склад мелкодробленой руды	6206 01 Лента штабелеукладчика	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,5189240	13,101373
	6206 02 Ссыпка в отвал	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	8,0433220	203,071282
		0138	Магний оксид	2,3351580	58,956179
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	15,0487960	379,939817
21 Усреднительный склад мелкодробленой руды	6208 01 Пыление отвала №1	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,1458392	1,953078
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,2605076	30,272718
		0138	Магний оксид	0,6562764	8,788854
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	4,2293368	56,639279
21 Усреднительный склад мелкодробленой руды	6209 01 Пыление отвала №2	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,1458392	1,953078
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	2,2605076	30,272718
		0138	Магний оксид	0,6562764	8,788854
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	4,2293368	56,639279
21 Усреднительный	6210 01 конвейер УС2	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,1295740	3,916260

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ номер и наименование	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
склад мелкодробленной руды	6210 02 питатель Стакера	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	2,0083970	60,702030
		0138	Магний оксид	0,5830830	17,623170
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	3,7576460	113,571540
21 Усреднительный склад мелкодробленной руды	621101 конвейер УСЗ	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0185540	0,560778
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,2875870	8,692059
		0138	Магний оксид	0,0834930	2,523501
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,5380660	16,262562
21 Усреднительный склад мелкодробленной руды	6212 01 работа Реклаймера	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0388132	1,925830
	6212 02 конвейер Реклаймера	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,6016046	29,850371
		0138	Магний оксид	0,1746594	8,666237
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	1,1255828	55,849081
22 АБЗ рудника "Железный"	6201 01 открытая стоянка	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002924	0,014262
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000475	0,002318
		0328	Углерод (Сажа)	0,0000193	0,000450
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001182	0,005656
		0337	Углерод оксид	0,0628237	1,204406
		2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0053329	0,101673
		2732	Керосин	0,0002657	0,006668
23 АБК	6202 01 открытая стоянка	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002886	0,003996
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000469	0,000649
		0328	Углерод (Сажа)	0,0000167	0,000152
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001170	0,001610
		0337	Углерод оксид	0,0624881	0,248734
		2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052939	0,020616
		2732	Керосин	0,0002572	0,002442

2.2.3. Перечень загрязняющих веществ

От источников выбросов предприятия в атмосферу выделяются 46 загрязняющих веществ, в том числе 24 – газообразных и жидких, 22 – твердых.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в целом по объектам АО «Ковдорский ГОК»

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	ПДК с/с	0,01000	2	22,8676342	86,252498
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04000	3	134,3893393	849,416026
0138	Магний оксид	ПДК м/р	0,40000	3	52,0083156	274,309178
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0050072	0,012420
0155	диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0099200	0,019584
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	ПДК с/с	0,02000	3	0,0000798	0,000036
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,00100	1	0,0001545	0,000073
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК с/с	0,00150	1	0,0000094	0,000170
0293	Цирконий и его соединения	ПДК м/р	0,02000	3	0,3089000	7,838955
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	226,7863210	1443,120463
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	38,3731647	258,307477
0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	ПДК м/р	0,30000	2	0,0003627	0,000131
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	5,3261675	64,353969
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50000	3	792,9080826	5333,526229
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0127687	0,062514
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	708,1322047	1025,326673
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02000	2	0,0079656	0,014857
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,20000	2	0,0033582	0,006418
0415	Смесь углеводородов предельных C _{Н3} -C _{Н12}	ПДК м/р	200,00000	4	6,1503057	0,616485
0416	Смесь углеводородов предельных C ₆ -C ₁₀	ПДК м/р	50,00000	3	2,2730774	0,227845
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	ПДК м/р	1,50000	4	0,2272169	0,022776
0602	Бензол	ПДК м/р	0,30000	2	0,2090395	0,020953
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,20000	3	0,0263572	0,002641
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,60000	3	0,2533354	0,080647
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,02000	3	0,0054532	0,000547
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	0,00000	1	0,0000283	0,000272
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	ПДК м/р	0,10000	3	0,0168334	0,020348
1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДК м/р	5,00000	4	0,5008667	3,521282
1119	2-Этоксэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	ОБУВ	0,70000		0,0089778	0,010852
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,10000	4	0,0112222	0,012020
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000	2	0,1033294	1,106523
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0,35000	4	0,0078556	0,010266
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00000	4	0,2726263	0,953532
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		10,3408694	218,886143

Загрязняющее вещество		Используем ый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опас- ности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,05000		0,0000556	0,000150
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,00000	4	2,7592785	13,057039
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	3	0,0221334	0,005736
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	ПДК с/с	0,00200	2	3,3683663	22,329833
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,30000	3	150,1636091	335,581039
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	ПДК м/р	0,50000	3	532,8555380	5911,091850
2930	Пыль абразивная (Корунд белый,	ОБУВ	0,04000		0,0111245	0,032552
2936	Пыль древесная	ОБУВ	0,50000		0,0006917	0,000025
2978	Пыль резинового вулканизата	ОБУВ	0,10000		0,0226000	0,023432
3122	триКальций дифосфат (Кальция фосфат)	ОБУВ	0,05000		13,5722765	30,353886
3714	Угольная зола (20<SiO ₂ <70)	ОБУВ	0,30000		0,0009903	0,000713
3749	Пыль каменного угля	ПДК м/р	0,30000	3	0,0000587	0,000001
Всего веществ: 46					2704,3238727	15880,537059
в том числе твердых: 22					914,9363026	7581,628665
жидких/газообразных: 24					1789,3875702	8298,908394
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6006 *	(4) 301 304 330 2904					
6034 *	(2) 184 330					
6035 *	(2) 333 1325					
6039 *	(2) 330 342					
6041 *	(2) 322 330					
6043 *	(2) 330 333					
6046 *	(2) 337 2908					
6053 *	(2) 342 344					
6204	(2) 301 330					
6205 *	(2) 330 342					

Показатель суммарной массы выбросов загрязняющих веществ по объекту.

Суммарный выброс в целом по предприятию составляет 14 992,8613 т/год, в том числе:

- твердых: 6 693,963753 т/год,
- жидких/газообразных: 8 298,897542 т/год.

2.3. Сроки проведения инвентаризации выбросов и их стационарных источников, корректировки ее данных.

Согласно п. 42 Приказа Минприроды России от 07.08.2018 г. № 352 «Об утверждении Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки» корректировка данных инвентаризации выбросов объекта ОНВ осуществляется в следующих случаях:

- изменение технологических процессов и (или) режимов работы технологического оборудования и ГОУ, включая установку (оснащение) ГОУ на ИЗАВ, ввод в эксплуатацию или ликвидацию ИЗАВ;
- изменение объемов производства;

- замена технологического оборудования и (или) сырья, материалов, топливно-энергетических ресурсов, приводящая к изменению состава, объема и (или) массы выбросов;
- выявление при проведении производственного экологического контроля или государственного экологического надзора несоответствия между показателями выбросов и данными последней инвентаризации выбросов, в том числе выявление неучтенных ИЗАВ и (или) выбрасываемых ЗВ;
- изменение законодательства Российской Федерации в области охраны атмосферного воздуха, связанные с инвентаризацией выбросов;
- реконструкция, модернизация ГОУ, приводящая к изменению состава, объема и (или) массы выбросов.

Согласно п. 43 Приказа Минприроды России от 07.08.2018 г. № 352 корректировка данных инвентаризации должна производиться, если фактические показатели выбросов конкретного источника выбросов по конкретному веществу превышают более чем на 25% соответствующие максимальные разовые показатели выброса или фактические показатели выбросов объекта ОНВ превышают более чем на 10% суммарные годовые (валовые) показатели, соответствующие нормативам выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Раздел 3 «Сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников»

Последняя инвентаризация сбросов загрязняющих веществ проведена при разработке проекта допустимых сбросов в 2017-2018 гг.

3.1. Сведения о заключенных договорах водопользования и (или) выданных решениях о предоставлении водного объекта в пользование

Заключены договора водопользования с Министерством природных ресурсов и экологии:

- по р. Можель № 51-02.02.00.003-Р-ДЗВ0-С-2020-02858/00 от 31.08.2020 г. Срок действия – по 31.08.2040 г.

- по руч. Безымянный № 51-02.02.00.003-Р-ДЗВ0-С-2020-02860/00 от 31.08.2020 г. Срок действия – по 31.08.2040 г.

- по руч. Каменный № 51-02.02.00.003-Р-ДЗВ0-С-2020-02862/00 от 31.08.2020 г. Срок действия – по 31.08.2040 г.

- по руч. Песчаный № 51-02.02.00.003-Р-ДЗВ0-С-2020-02859/00 от 31.08.2020 г. Срок действия – по 31.08.2040 г.

- по руч. Черный № 51-02.02.00.003-Р-ДЗВ0-С-2020-02861/00 от 31.08.2020 г. Срок действия – по 31.08.2040 г.

Поверхностные воды с ручьев Черный, Песчаный, Безымянный, Каменный попадающих во 2 поле и р.Можель попадают в хвостохранилище и перемешиваются с технологически загрязненными водами, при этом происходит увеличение объема осветленных вод с уменьшением содержания в воде взвешенных веществ. Часть этой воды участвует в оборотном водоснабжении обогатительных фабрик, часть сбрасывается через выпуск №6.

Предприятие АО «Ковдорский ГОК» осуществляет сброс сточных вод в водные объекты: река Верхняя Ковдора, озеро Ковдор, река Можель через 3 выпуска:

- выпуск № 2 – дренажные карьерные воды северного ряда водопонижительных скважин системы осушения рудника "Железный" - сбрасываются в водоотводной канал р. Верхняя Ковдора без очистки (нормативно-чистые) по сосредоточенному выпуску № 2.

- выпуск №3 – сброс сточных вод, сбрасываемые после очистки из отстойника в оз. Ковдор, в том числе: воды карьерного водоотлива, производственные сточные воды теплоэлектроцентрали после локальной очистки, сточные воды топливно-транспортного участка после локальной очистки от нефтепродуктов (нефтеловушки); ливневые сточные воды (дождевые и талые) с территории промплощадки после локальной очистки от нефтепродуктов (нефтеловушки) В настоящее время сброс осуществляется только в период проведения планово-предупредительного ремонта и остановки комбината от 2 до 5 дней 1 раз в квартал.

- выпуск №6 – сброс осветленных фильтрационных вод и излишков из прудка второго поля хвостохранилища обогатительного комплекса комбината, поверхностных вод с водосборной площади после механической очистки во вторичном отстойнике - через выпуск № 6 в р. Можель и далее в р. Нижняя Ковдора.

С 28.03.2016 г. остановлены насосы на водопонижающих скважинах западного ряда – выпуск № 1 (сброс дренажных карьерных вод). Сброс сточных вод через выпуск № 1 не осуществляется.

Реквизиты документов, в соответствии с которыми установлено право на сброс сточных вод:

1. Выпуск № 2 - Решение № 51-02.02.00.003-Р-РСВХ-С-2017-01848/00 от 06.10.2017 г. выдано Министерством природных ресурсов и экологии Мурманской области.

- Выпуск № 3 - Решение № 51-02.02.00.003-Р-РСВХ-С-2017-01859/00 от 30.10.2017 г. выдано Министерством природных ресурсов и экологии Мурманской области.
- Выпуск № 6 - Решение № 51-02.02.00.003-Р-РСВХ-С-2017-01858/00 от 30.10.2017 г. выдано Министерством природных ресурсов и экологии Мурманской области.

Источники (выпуски) сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду:

Наименование источника (выпуска) сбросов	Географические координаты (WGS)		Водный объект		Водохозяйственный участок		Качество воды	
	широта	долгота	вид	наименование	код	наименование	код	наименование
1	2	3	4	5	7	8	9	10
Выпуск №2	67° 34' 09" СШ	30° 26' 32" ВД	река	Верхняя Ковдора	02.02.00.003	Река Нива включая озеро Имандра	СД	Сточная. В прочих системах водоотведения
Выпуск №3	67° 33' 28" СШ	30° 27' 55" ВД	озеро	Ковдор	02.02.00.003	Река Нива включая озеро Имандра	СД	Сточная. В прочих системах водоотведения
Выпуск №6	67° 31' 55" СШ	30° 32' 59" ВД	река	Можель	02.02.00.003	Река Нива включая озеро Имандра	СД	Сточная. В прочих системах водоотведения

3.2. Показатель суммарной массы сброса отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому выпуску и объекту в целом

код	Загрязняющее вещество наименование	Масса выброса, т/год	
		НДС на 2020-2022г.	НДС на 2023г. (1-2 кв.)
1	2	4	5
132	БПК полное	9,341	4,234
80	Нефтепродукты	0,16	0,073
113	Взвешенные вещества	8,841	4,008
52	Хлорид-анион	31,693	14,366
40	Сульфат-анион	317,93	144,117
3	Аммоний-ион	1,668	0,756
29	Нитрит-ион	0,267	0,121
28	Нитрат-ион	52,377	23,742
36	АСПАВ (алкилсульфанат натрия)	0,3	0,136
90	Фосфат-ион	-	-
22	Медь	0,003	0,001
24	Молибден	0,003	0,001
127	Стронций	1,334	0,605

Всего по Выпуску № 2:		423,918	192,16
132	БПК полное	8,178	8,178
80	Нефтепродукты	0,186	0,186
113	Взвешенные вещества	-	-
52	Хлорид-анион	47,955	47,955
40	Сульфат-анион	371,742	371,742
3	Аммоний-ион	1,859	1,859
29	Нитрит-анион	-	-
28	Нитрат-анион	126,021	126,021
36	АСПАВ (алкилсульфанат натрия)	0,26	0,26
90	Фосфат-ион	-	-
13	Железо общ.	0,323	0,323
22	Медь	-	-
21	Марганец	0,037	0,037
24	Молибден	0,004	0,004
8	Ванадий	-	-
127	Стронций	-	-
46	Фенолы	-	-
Всего по Выпуску № 3:		429,771	429,771
132	БПК полное	68,95	28,827
80	Нефтепродукты	5,976	0,26
113	Взвешенные вещества	-	-
52	Хлорид-анион	496,441	207,553
40	Сульфат-анион	6862,834	269,231
3	Аммоний-ион	14,02	5,862
29	Нитрит-анион	9,193	3,844
28	Нитрат-анион	112,619	47,084
36	АСПАВ (алкилсульфанат натрия)	2,115	0,884
90	Фосфат-ион	21,145	8,84
13	Железо общ.	3,631	1,518
22	Медь	0,092	0,038
21	Марганец	-	-
24	Молибден	0,046	0,019
8	Ванадий	0,138	0,058
127	Стронций	54,011	22,581
46	Фенолы	2,023	0,846
55	Цинк	-	-
20	Магний	30,827	389,162
Всего по Выпуску № 6:		8584,06	3588,845

3.3. Показатель суммарного объема сброса сточных вод по каждому отдельному выпуску и по объекту в целом

Наименование источника (выпуска) сбросов	Объем сброса сточных вод, тыс. м ³ /год			
	НДС 2018 г.	НДС 2019-2021 г.г.	НДС 2018-2019 г.г.	НДС 2020-2021 г.г
1	2	3	2	3
Выпуск № 2			2789,228	3336,09
Выпуск № 3			3717,421	3717,421
Выпуск № 6	22009,57	22983,37		

3.4. Сведения о ведении учета сточных вод

Учет сточных вод и их качества ведется в соответствии с Приказом Минприроды России от 09.11.2020 N 903 "Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества"

Контроль качества сточных вод осуществляется по ежегодно заключаемому договору с лабораторией, имеющей соответствующий аттестат аккредитации по «Программе проведения измерений качества сточных вод и ведения регулярных наблюдений за водными объектами: рекой Ковдорой (Верхней и Нижней), рекой Можель, озером Ковдор и их водоохранными зонами в установленных границах», согласованной Отделом водных ресурсов ДПБВУ по Мурманской области. Контроль качества сбрасываемых сточных и природных вод осуществляет первая карельская негосударственная специализированная испытательная лаборатория ООО «Северная аналитическая лаборатория» (ООО «СевАЛ»). Аттестат аккредитации испытательной лаборатории: № РОСС RU.0001.21АУ63. Производственный контроль сброса микроорганизмов в водные объекты со сточными водами осуществляет ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области». Аттестат аккредитации № RA.RU.0001.513286.

Учет объема сброса осуществляется путем ведения журналов первичного учета водоотведения по форме 1.3, 1.4 и форме 1.5, 1.6:

Наименование источника (выпуска) сбросов	Метод учета	Тип учета	Форма журнала учета	Контроль качества сбросов
1	2	3	4	5
Выпуск №2	Инструментальный	С суммирующим устройством	1.3 и 1.4 1.5 и 1.6	Периодический (во время выпуска сточных вод)
Выпуск №3	Инструментальный	С суммирующим устройством	1.3 и 1.4 1.5 и 1.6	Периодический (во время выпуска сточных вод)
Выпуск №6	Инструментальный	С суммирующим устройством	1.3 и 1.4	Ежедневный

3.5. Сведения об очистных сооружениях, эксплуатируемых на объектах, имеющих сбросы в водный объект

В АО «Ковдорский ГОК» на эксплуатируемых объектах, имеющих сбросы в водный объект, очистные сооружения не предусмотрены.

3.6. Сведения о схемах систем водопотребления и водоотведения

На предприятии действуют следующие системы водоснабжения:

- система хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода – от городского водопровода (подача воды питьевого качества из водопроводных сетей ООО «Тепловодоканал» осуществляется согласно договору).
- система производственного оборотного водоснабжения;
- цеховые системы оборотного водоснабжения.

Водохозяйственная схема водоснабжения и водоотведения в Приложении № 1.

3.7. Сведения о средствах измерения расхода сброса

Наименование источника (выпуска) сбросов	Наименование средства измерения	Периодичность поверки, лет	Свидетельство о поверке средства измерения			
			дата выдачи	номер	действует до	организация, выполнявшая поверку
1	2	4	5	6	7	8
Выпуск №2*	Расходомер Sewer-MAG	4г.	24.07.2020г	31U006598	23.07.2024г.	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева
Выпуск №3*	Расходомеры Neco-Flow модели Raven-EYE	4г.	21.06.2019г.	№RE977297	20.06.2023г.	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева
			21.06.2019г.	№RE9772B3.	20.06.2023г.	
Выпуск №б	Измеритель расхода жидкости Raven-Eye	4г.	24.07.2020г.	REFF049	23.07.2024	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева
			24.07.2020г.	REFF0D5	23.07.2024	

3.8. Сведения о сроках проведения учета сточных вод

Записи в журналах учета водоотведения сточных вод ведутся ежедневно на основании проведения замеров расходов (уровней) воды с подведением итогов за месяц, квартал и в целом за год.

Контроль качества сточных вод ведется в соответствии с «Программой проведения измерений качества сточных вод и ведения регулярных наблюдений за водными объектами: рекой Ковдорой (Верхней и Нижней), рекой Можель, озером Ковдор и их водоохранными зонами в установленных

границах», согласованной Отделом водных ресурсов ДПБВУ по Мурманской области в которой задается периодичность, место отбора проб, объем и перечень контролируемых ингредиентов.

Ежеквартально предоставляется в Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области и в Отдел водных ресурсов Двинско-Печорского БВУ по Мурманской области отчет о выполнении условий пользования водного объекта с приложением подтверждающих документов, включая результаты учета объема сброса сточных вод и их качества (формы 3.2 и 3.3).

На предприятии осуществляется наблюдения за морфометрическими особенностями в районе водопользования и за режимом использования состоянием водоохраных зон в границах земельного участка, расположенного в водоохранной зоне по Постановлению Правительства РФ от 10.04.2007г. №219. Приказ МПР России от 06.02.2008г. №30 (форма 6.1, 6.2, 6.3.). И ежегодно до 15 марта предоставляются отчёты в Отдел водных ресурсов Двинско-Печорского БВУ по Мурманской области по форме:

- 6.1 Данные наблюдений за водными объектами (их морфометрическими особенностями).
- 6.2 Сведения о режиме использования водоохраных зон водных объектов.
- 6.3 Сведения о режиме использования водоохраных зон водных объектов.

На основании предписания Федерального агентства по Росрыболовству ББТУ №012/2017 от 27.10.2017г. раз в три года требуется проводить ихтиологические наблюдения за количественным и качественным составом ихтиофауны р. Ковдора и озера Ковдор.

Раздел 4 «Сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения»

4.1. Сведения об отходах, образующихся в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности

Все отходы предприятия образуются в процессе добычи и переработки руды, в результате освещения территории и помещений, хозяйственно-бытовой деятельности сотрудников, эксплуатации и ремонта автотранспорта, котельной, очистных сооружений, станочного парка, маслостанций дробилок и мельниц, ремонтно-строительных работ.

В результате деятельности предприятия образуются следующие виды отходов:

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Норматив образования отходов в среднем за год в тоннах
1	2	3	4	5	6
	Итого I класса опасности:				2,533
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	Замена ламп освещения	2,533
	Итого II класса опасности				10,804
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	Обслуживание автотранспорта	9,544
3	Аккумуляторы никель-железные отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 130 01 53 2	2	Обслуживание автотранспорта	1,260
	Итого III класса опасности				3976,598
4	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	Обслуживание автотранспорта	151,166
5	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	3	Обслуживание автотранспорта	845,817
6	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	Обслуживание автотранспорта	837,456
7	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	Обслуживание автотранспорта	3,628
8	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	3	Обслуживание автотранспорта	1,087
9	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	3	Обслуживание трансформаторов	2,500
10	Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	8 41 000 01 51 3	3	Обслуживание ж/д путей	240,000
11	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или	9 19 205 01 39 3	3	Ликвидация нефтепродуктов	0,630

63

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Норматив образования отходов в среднем за год в тоннах
1	2	3	4	5	6
	нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)				
12	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3	Обслуживание нефтеловушек	40,775
13	Золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных умеренно опасные	6 18 902 01 20 3	3	Снятие золосажевых отложений с наружных поверхностей нагрева котлоагрегатов	76,000
14	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	Очистка поверхностей резервуаров от остатков нефтепродуктов	194,316
15	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	3	Обслуживание оборудования	234,252
16	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	3	Обслуживание оборудования	2,891
17	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3	Обслуживание автотранспорта	1340,050
18	Отходы антифризов на основе этиленгликоля	9 21 210 01 31 3	3	Обслуживание автотранспорта	4,985
19	Отходы тормозной жидкости на основе полигликолей и их эфиров	9 21 220 01 31 3	3	Обслуживание автотранспорта	0,338
20	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	3	Обслуживание компрессоров	0,650
21	Отходы синтетических масел компрессорных	4 13 400 01 31 3	3	Обслуживание компрессоров	0,057
	Итого IV класса опасности				11769,382
22	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Жизнедеятельности сотрудников	249,060
23	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	4	Ликвидация нефтепродуктов	13,440
24	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	Уборка территории	1007,600
25	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4	Обслуживание автотранспорта	1250,516
26	Покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 130 01 50 4	4	Обслуживание автотранспорта	3,178

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Отхообразующий вид деятельности, процесс	Норматив образования отходов в среднем за год в тоннах
1	2	3	4	5	6
27	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	Обслуживание автотранспорта	1,398
28	Отходы щебня, загрязненного нефтепродуктами, при ремонте, замене щебеночного покрытия (содержание нефтепродуктов менее 15%)	8 90 000 03 21 4	4	Ликвидация нефтепроливов	4,500
29	Лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 101 02 20 4	4	Обслуживание ж/д путей	3,000
30	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	4	Обслуживание нефтеловушки	4920,763
31	Мусор с защитных решеток при совместной механической очистке дождевых и нефтесодержащих сточных вод	7 23 111 11 20 4	4	Обслуживание нефтеловушки	68,625
32	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	Сварочные работы	4,800
33	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	Ремонт зданий	4121,500
34	Отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	4	Замена теплоизоляционных материалов	9,400
35	Отходы асбеста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	4	Замена теплоизоляционных материалов	0,200
36	Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	4 35 100 03 51 4	4	Ремонт и замене деталей из разнородных пластмасс	16,430
37	Золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	6 11 400 01 20 4	4	Удаление золы из золоуловителя	3,900
38	Отходы абразивных материалов в виде пыли	4 56 200 51 42 4	4	Обслуживание станочного оборудования	0,046
39	Обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 91 52 4	4	Списание спецодежды	10,560
40	Средства индивидуальной защиты лица и/или глаз на полимерной основе, утратившие потребительские свойства	4 91 104 11 52 4	4	Списание спецодежды	0,356

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Отхообразующий вид деятельности, процесс	Норматив образования отходов в среднем за год в тоннах
1	2	3	4	5	6
41	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4	Списание спецодежды	7,190
42	Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4	Замена компьютерной техники	0,100
43	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4	Замена компьютерной техники	0,094
44	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	4	Замена компьютерной техники	0,126
45	Принтеры, сканеры, multifunctional устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	4	Замена компьютерной техники	0,065
46	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	4	Замена компьютерной техники	0,290
47	Отходы мебели из разнородных материалов	4 92 111 81 52 4	4	Списание офисной мебели	1,105
48	Силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 503 12 29 4	4	Обслуживание трансформаторов	0,610
49	Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более	3 61 221 01 42 4	4	Обслуживание станочного оборудования	46,767
50	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	4	Растваривание расходных материалов	23,250
51	Конденсат водно-масляный компрессорных установок (содержание масла менее 15%)	9 18 302 04 31 4	4	Обслуживание компрессоров	0,513
Итого V класса опасности					91392414,689
52	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	5	Делопроизводство	2,500
53	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	5	Обслуживание конвейерных лент	100,396

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Отхообразующий вид деятельности, процесс	Норматив образования отходов в среднем за год в тоннах
1	2	3	4	5	6
54	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	5	Обслуживание автотранспорта	9,678
55	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	Сварочные работы	12,000
56	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	5	Растваривание материалов/изделий	67,500
57	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	5	Растваривание материалов/изделий	36,000
58	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	5	Растваривание материалов/изделий	22,500
59	Лом и отходы алюминия несортированные	4 62 200 06 20 5	5	Замена кабельных и электрических проводов	14,070
60	Лом и отходы бронзы несортированные	4 62 130 99 20 5	5	Замена кабельных и электрических проводов	0,200
61	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	Замена узлов и деталей автотранспорта, текущий и капитальный ремонт оборудования	18267,100
62	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	5	Металлообработка	70,071
63	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	5	Обслуживание станочного оборудования	4,576
64	Отходы корчевания пней	1 52 110 02 21 5	5	Порубочные работы	0,600
65	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 110 01 21 5	5	Порубочные работы	0,420
66	Вскрышные породы в смеси практически неопасные	2 00 190 99 39 5	5	Удаление наносов, разнос бортов карьера, выемка пород и проч.	76887720,000
67	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	5	Списание спецодежды	1,550
68	Лом шамотного кирпича незагрязненный	9 12 181 01 21 5	5	Замены теплоизоляционных материалов	179,400
69	Лом изделий из стекла	4 51 101 00 20 5	5	Замена окон при ремонтных работах	3,160
70	Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы, в виде изделий, кусков, несортированные	4 62 100 01 20 5	5	Замена кабельных и электрических проводов	2,318

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Норматив образования отходов в среднем за год в тоннах
1	2	3	4	5	6
71	Лом и отходы латуни в кусковой форме незагрязненные	4 62 140 02 21 5	5	Замена кабельных и электрических проводок	0,650
72	Отходы (хвосты) обогащения магнетит-апатитовых и апатит-штаффелитовых руд в смеси	2 32 181 11 39 5	5	Основное производство	14485900,000

4.2. Сведения об объектах размещения отходов на данном объекте

№ объекта	Наименование объекта размещения отходов (далее – ОРО)	Назначение ОРО	Виды отходов и их коды по Федеральному классификационному каталогу отходов	Сведения о наличии негативного воздействия на окружающую среду ОРО	ОКАТО	Ближайший населенный пункт	Наименование эксплуатирующей организации
51-00034-Х-00592-250914	Хвостохранилище	хранение отходов	Отходы (хвосты) обогащения магнетит-апатитовых и апатит-шпательных руд в смеси (2 32 181 11 39 5)	Имеется	47203501000	г. Ковдор	АО «Ковдорский ГОК»
51-00035-Х-00592-250914	Отвал пустых пород №1 (не эксплуатируется)	хранение отходов	Вскрышные породы в смеси практически неопасные (2 00 190 99 39 5)	Имеется	47203501000	г. Ковдор	АО «Ковдорский ГОК»
51-00036-Х-00592-250914	Отвал пустых пород №2	хранение отходов	Вскрышные породы в смеси практически неопасные (2 00 190 99 39 5)	Имеется	47203501000	г. Ковдор	АО «Ковдорский ГОК»
51-00037-Х-00592-250914	Отвал пустых пород №3	хранение отходов	Вскрышные породы в смеси практически неопасные (2 00 190 99 39 5)	Имеется	47203501000	г. Ковдор	АО «Ковдорский ГОК»

4.3. Сведения об инвентаризации объектов размещения отходов

Инвентаризация объектов размещения отходов проводится в соответствии с в соответствии с Правилами инвентаризации объектов размещения отходов, утвержденными приказом Минприроды России от 25.02.2010 г. № 49.

Характеристики объектов размещения отходов АО «Ковдорский ГОК» представлены в приложении № 2 к настоящей Программе.

4.5. Сроки проведения инвентаризации объектов размещения отходов

В соответствии с п. 4 Правил инвентаризации объектов размещения отходов, утвержденных приказом Минприроды России от 25.02.2010 г. № 49 инвентаризация объектов размещения отходов проводится не реже одного раза в 5 лет.

Раздел 5 «Сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля»

5.1. Подразделения, отвечающие за осуществление производственного контроля

Осуществление производственного экологического контроля (ПЭК), а также координацию деятельности всех подразделений предприятия в области охраны окружающей среды и проведение экологической политики на предприятии непосредственно отвечает Отдел охраны окружающей среды Управления ПБОТиЭ, численностью – 5 человек:

- начальник отдела;
- главный специалист – 1 чел.;
- ведущий специалист – 1 чел.;
- специалисты – 2 чел.

5.2. Должностные лица, отвечающие за осуществление производственного контроля

№ п/п	Должность	Ф.И.О.	Полномочия
1	2	3	4
1.	Исполнительный директор	Черных В.А.	Общее руководство и координация работ по организации и функционированию ПЭК. Организация деятельности предприятия в области охраны окружающей среды и ПЭК в целом по предприятию.
2.	И.о. начальника отдела ООС	Верюжская Ю.Н.	Осуществление ПЭК, координация деятельности всех подразделений предприятия в области охраны окружающей среды, проведение экологической политики на предприятии.
3.	Руководители подразделений	Рудник «Железный» - Комягин А.О.; ЦТТ - Бачев И.А.; Дробильная фабрика - Алферов В.А.; Обогатительный комплекс - Смирнов Д.А.;	Осуществление ПЭК в структурном подразделении, выполнение требований природоохранного

71

		ТЭЦ - Смольков В.Г.; ЦИАиОПР - Стафеев А.Г.; АТЦ – Трегуб Р.В.; ЦЦРиТОМО – Баранов Р.Ю.; ЦЦРиТОЭО – Смирнов С.В.; Служба контроля качества - Макаренкова Е.В.; ЖДЦ – Янкин А.В.; ЦСХ - Горюнов А.А.; ЦХХ - Соловьев И.К.; Заведующая хозяйством – административно-бытовые здания - Белозерова Е.П.	законодательства, соблюдение экологических нормативов допустимого воздействия на окружающую среду, требований по эксплуатации технологического и природоохрательного оборудования.
--	--	--	--

5.3. Сведения о правах и обязанностях руководителей, сотрудников подразделений

5.3.1. Начальник Отдела ООС обязан:

- обеспечивать организацию производственного экологического контроля на предприятии;
- осуществлять общее техническое руководство природоохранной деятельностью на предприятии и в структурных подразделениях;
- обеспечивать организацию проведения работ по разработке и планированию природоохранных мероприятий;
- контролировать выполнение плана природоохранных мероприятий;
- организовывать контроль за соблюдением экологических требований при разработке регламентов технологических процессов и технологических карт;
- обеспечивать внедрение Наилучших Доступных Технологий (НДТ);
- контролировать соблюдение структурными подразделениями предприятия установленных технологических регламентов работы оборудования, в том числе и природоохранных установок;
- организовывать контроль за выбросами и сбросами загрязняющих веществ и отходами производства и потребления, а также соблюдения установленных для предприятия нормативов выбросов (НДВ), сбросов (НДС) и лимитов на размещение отходов;
- осуществлять контроль за выполнением предписаний уполномоченных органов экологического контроля и приказов Генерального директора по охране окружающей среды, рациональному использованию природных и энергетических ресурсов.
- организовывать проведение приборного и лабораторного контроля за количественным и качественным составом отходов, выбросов и сбросов (заключение договоров с аккредитованными лабораториями);
- осуществлять анализ данных, полученных при проведении инструментального контроля, использование полученных результатов для разработки мероприятий по совершенствованию природоохранной деятельности;

- разрабатывать и экономически обосновать природоохранные мероприятия, согласовывать их со структурными подразделениями, органами государственного экологического контроля, утверждать их у руководства и включать в планы природоохранных мероприятий;
- своевременно организовать разработку и получение разрешительной экологической документации - проекта предельно-допустимых выбросов (ПДВ), разрешений на выбросы и сбросы, проекта нормативно-допустимого сброса (ПДС), разрешений на сбросы, нормативов образования отходов производства и лимитов на их размещение (НООЛР), в т. ч. планов-графиков производственного контроля в составе проектов;
- осуществлять контроль за соблюдением установленных нормативов на выбросы и сбросы, лимитов на размещение отходов;
- анализировать причины превышения установленных нормативов и лимитов и разрабатывать предложения по их снижению;
- организовывать выполнение расчета размера платы за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС);
- организовывать инвентаризацию (корректировку инвентаризации) выбросов и сбросов загрязняющих веществ и их источников, а также инвентаризацию отходов;
- организовывать своевременную подготовку и сдачу статистической отчетности по установленным формам;
- обеспечивать ведение учета в области обращения с отходами в бумажном и в электронном виде;
- обеспечивать ведение журналов первичного учета водопотребления, водоотведения и качества сточных вод;
- контролировать санитарное состояние территории и помещений предприятия;
- контролировать сбор и временное накопление отходов производства и потребления на предприятии, а также передачу их на утилизацию, обезвреживание или размещение в специализированные организации, имеющие на данный вид деятельности лицензию;
- организовывать подготовку и заключение договоров на передачу отходов производства и потребления, с оформлением необходимой документации;
- участвовать в качестве представителя предприятия в проверках, осуществляемых уполномоченными органами экологического контроля;
- осуществлять контроль за соблюдением требований действующего законодательства, нормативно-технических документов, приказов, постановлений и распоряжений по охране окружающей среды, а также за своевременным выполнением предписаний органов государственного экологического контроля;
- анализировать действующее законодательство в области охраны окружающей среды, информировать руководство о происходящих изменениях;
- готовить справки, отчеты, проекты приказов, распоряжений по вопросам, связанным с охраной окружающей среды.

Начальник отдела ООС имеет право:

- осуществлять контроль над местами накопления отходов, выполнением мероприятий, правил и норм, соблюдением нормативной документации в области охраны окружающей среды.
- Получать от структурных подразделений материалы, необходимые для проведения проверок в области охраны окружающей среды
- Информировать администрацию предприятия об имеющихся нарушениях, выявленных в результате проверки
- требовать от руководителей структурных подразделений предприятия своевременного выполнения запланированных мероприятий по охране окружающей среды, соблюдения нормативов предельно-допустимых выбросов (НДВ), нормативно-допустимого сброса (НДС), лимитов на размещение отходов, а также представления необходимой информации по вопросам охраны окружающей среды;
- давать руководителям структурных подразделений предприятия обязательные для выполнения предписания по вопросам охраны окружающей среды;
- готовить докладные записки, предложения для исполнительного директора о поощрении отдельных работников за достижения в работе по охране окружающей среды, а также предложения о наложении дисциплинарных взысканий на лиц, не выполняющих требования природоохранного законодательства;
- привлекать в установленном порядке специалистов структурных подразделений предприятия для решения вопросов по охране окружающей среды, а также для консультаций и подготовки необходимых материалов для осуществления природоохранной деятельности, в т. ч. при проведении обследования источников загрязнения;
- участвовать в работе комиссии предприятия по вопросам контроля выполнения природоохранных мероприятий, соблюдения нормативов качества окружающей среды;
- организовать проверку технического состояния природоохранных сооружений и оборудования;
- организовать выполнение мероприятий по временному снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, при получении сигнала предупреждения о неблагоприятных метеорологических условиях.

5.3.2. **Сотрудники отдела ООС** обязаны:

- своевременно выполнять расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС), подготавливать Декларацию о плате за негативное воздействие на окружающую среду и осуществлять ее сдачу в электронном виде;
- формировать экологическую статистическую отчетность и осуществлять ее сдачу в электронном виде в установленные нормативными актами сроки;
- выполнять расчет суммы экологического сбора для случаев невыполнения нормативов утилизации товаров (упаковки), а также подготавливать и сдавать сопутствующую отчетность: Декларация о количестве выпущенных в обращение товаров(упаковки), Отчетность о выполнении нормативов утилизации, Расчет суммы экологического сбора;
- осуществлять ведение учета в области обращения с отходами в бумажном и в электронном виде;

- осуществлять ведение журналов первичного учета водопотребления, водоотведения и качества сточных вод;
- подготовка и сдача ежеквартальной отчетности по водопотреблению, водоотведению и качеству сточных вод;
- проводить инвентаризацию (корректировку инвентаризации) выбросов и сбросов загрязняющих веществ и их источников, а также инвентаризацию отходов;
- контролировать санитарное состояние территории и помещений предприятия;
- контролировать сбор, временное накопление отходов производства и потребления на предприятии, а также площадки для их накопления;
- контролировать своевременный вывоз и передачу отходов производства и потребления специализированным организациям;
- подготовку договоров на передачу отходов производства и потребления, с оформлением необходимой документации;
- отслеживать действующее законодательство в области охраны окружающей среды, информировать руководство о происходящих изменениях.

5.3.3. Руководители подразделений обязаны:

- знать и соблюдать требования действующего природоохранительного законодательства, норм, правил, инструкций, приказов и распоряжений руководства предприятия в части относящейся к деятельности структурного подразделения и его влияния на окружающую среду;
- обеспечивать соблюдение установленных технологических регламентов работы природоохранных сооружений и правил эксплуатации;
- осуществлять контроль за соблюдением технологических процессов в части вредного воздействия производства на окружающую среду;
- организовывать контроль за проведением работ по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ, при отборе проб воздуха в выбросах в атмосферу от оборудования, размещенного в подразделениях;
- обеспечивать выполнение работ по ремонту и обслуживанию природоохранных сооружений в соответствии с планом- графиком проведения планово- предупредительных ремонтов;
- способствовать внедрению новых Наилучших Доступных Технологий в области охраны окружающей среды;
- организовывать своевременное представление отчетности о работе природоохранных сооружений, неисправностях на них, неплановых остановках, аварийных и залповых выбросах и сбросах (отчетность представлять главному инженеру);
- принимать меры при нарушении установленного режима работы, повреждения или аварии природоохранного сооружения по восстановлению его работоспособности, ликвидации аварийного режима;
- организовывать выполнение мероприятий по охране окружающей среды, своевременно принимать меры по выполнению предписаний руководства предприятия и органов государственного экологического контроля;

- обеспечивать работу комиссий предприятия по приемке в эксплуатацию природоохранных сооружений после ремонта, реконструкции, строительства;
- принимать участие в подготовке персонала, обслуживающего природоохранные сооружения, проверке их технических и специальных знаний;
- соблюдать экологические нормативы допустимого воздействия на окружающую среду;
- обеспечивать сбор и хранение отходов производства и потребления в соответствии с экологическими требованиями, а также правильную эксплуатацию объектов временного накопления отходов на закрепленных участках;
- обеспечивать сбор и подготовку исходных данных для ведения журналов первичного учета водопотребления, водоотведения и движения отходов;
- обеспечивать надлежащее санитарное состояние территорий, закрепленных за ним участков.

5.3.4. Главный бухгалтер обязан:

- обеспечивать своевременную подготовку данных для проведения расчетов о расходе сырья, объемах выпуска продукции, продаже или сдаче на утилизацию отходов производства и другую необходимую информацию;
- обеспечивать учет средств, расходуемых на проведение природоохранных мероприятий;
- обеспечивать перечисление, в установленные сроки, экологического сбора, авансовых и фактических платежей за негативное воздействие на окружающую среду на основании расчетов платежей, подготовленных уполномоченными на это лицами, а также платежей сторонним организациям, привлекаемым к выполнению мероприятий по охране окружающей среды.

Раздел 6 «Сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации»

Собственных аккредитованных испытательных лабораторий (центров) АО «Ковдорский ГОК» не имеет. Для выполнения замеров, анализов и других инструментальных работ привлекаются сторонние организации (лаборатории).

п/п	Наименование организации (лаборатории)	Местонахождение	Реквизиты аттестата Аккредитации, лицензии организации (лаборатории)	Область аккредитации организации (лаборатории)	Сведения о правах и обязанностях сотрудников организации (лаборатории)
Воздух					
1	ООО «СеваЛь»	Почтовый адрес: 185005, Республика Карелия, г.Петрозаводск, ул.Правды, д.28А	№РОСС RU.0001.21АУ63 от 19.04.2018г.	1. Вода природная (поверхностная и подземная) 2. Вода питьевая 3. Вода сточная и сточная очищенная 4. Воздух атмосферный 5. Промышленные выбросы	Проведение лабораторного аналитического контроля атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны, промышленных выбросов, в районе расположения ОРО
Почва					
2	ООО «Лаборатория»	195027, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, литер. В	№ RA.RU.21AK94 от 24.10.2016 г.	Исследования почвы	Проведение лабораторно-инструментальных исследований (измерений) почвы в районе расположения ОРО
Вода					
3	ФГБУ «Мурманское УГМС»	Почтовый адрес: 183038, г. Мурманск, ул. Шмидта, 23.	Лицензия № Р/2014/2666/100/Л от 20.11.2014г.	Деятельность в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях.	Определение гидрологических и морфометрических характеристик водотоков и оз. Ковдор.
4	ООО «СеваЛь»	Почтовый адрес: 185005, Республика Карелия, г.Петрозаводск, ул.Правды, д.28А	№РОСС RU.0001.21АУ63 от 19.04.2018г.	1.Вода природная (поверхностная и подземная) 2.Вода питьевая 3.Вода сточная и сточная очищенная 4.Воздух атмосферный 5.Промышленные выбросы	Проведение лабораторного аналитического контроля сточной и природной воды по гидрохимическим показателям
5	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»	Юридический адрес: 183038 г.Мурманск, ул.Коммуны, д.11. Почтовый адрес: 184250, Мурманская область, г. Кировск, пр. Ленина, д. 36	№RA.RU.513286.	1.Вода природная (поверхностная и подземная) 2.Вода питьевая 3.Вода сточная	Проведение работ по бактериологическим исследованиям (испытаниям) воды из водных объектов и выгусков сточных вод

Раздел 7 «Сведения о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках (методах) измерений»

7.1. Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха

План-график инструментального контроля стационарных источников выбросов с указанием загрязняющих веществ, периодичности, мест и методов отбора проб, используемых методов и методик измерений.

План-график инструментального контроля стационарных источников выбросов представлен в Приложении № 3 к настоящей Программе. Все места отбора проб в структурных подразделениях АО «Ковдорский ГОК» (обоганительный комплекс, дробильная фабрика) оборудованы в соответствии с требованиями ГОСТ 17.2.4.06-90 Охрана природы. Атмосфера. Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения.

План-график инструментального контроля концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в зоне влияния выбросов источников объекта с указанием измеряемых загрязняющих веществ, периодичности, мест и методов отбора проб, используемых методов и методик измерений.

Приложение № 4 к настоящей Программе.

Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха

1. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное). – СПб.: 2012 г.
 2. Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей). Люберцы, 1999 г.
 3. ОНД-86. Госкомгидромет. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. – Л.: Гидрометеиздат, 1987 г.
 4. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях железнодорожного транспорта (расчетным методом). М., 1992 г.
- Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Новополоцк, 1997 г.

7.2. Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов

Мероприятия по учету объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов, предусмотренные Порядком ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества

Мероприятиями по учету объема является установка расходомеров (счетчиков), учет по ним, периодические поверки.

Сведения о наличии контрольно-измерительной аппаратуры для учета объемов изъятия водных ресурсов и сбрасываемых сточных вод:

Для учета забора на водозаборе р. Можель и ручьях Каменный, Песчаный, Безымянный и Черный используются рейка водомерная ГР-104, поверена 16.05.2019г., измеритель скорости потока ИСП-1М, поверенный 03.04.2019г., вертушка гидрометрическая ГР-21М, поверенна 15.07.2020г.,

рейки водомерные РГМ-Метриоприбор-МЭ-200, поверенны 26.06.2020г.

Для учета сброса сточных вод:

Выпуск №2 расходомер Sewer-MAG Ду 250 мм, поверенный 24.07.2020г..

Выпуск №3 Расходомеры Neco-Flow модели Raven-EYE №RE977297 и №RE9772B3. Ду 1000 мм, поверенные 21.06.2019г.

Выпуск №6 Измерители расхода жидкости Raven-Eye № REFF0D5 и № REFF049, поверенные 24.07.2020г.

Для обеспечения питьевой водой и дальнейшим сбросом в канализацию заключен договор с ООО «Тепловодоканал».

Программа проведения измерений качества сточных и (или) дренажных вод (в соответствии с Порядком ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества, утвержденным приказом Минприроды России от 08.07.2009 N 205 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24.08.2009, регистрационный N 14603)). Приложение № 5 к настоящей Программе.

Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохраной зоной (в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 12.03.2008 N 165 «О подготовке и заключении договора водопользования»). Приложение №5.1 к настоящей Программе.

Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохраной зоной (в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2006 N 844 «О порядке подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование»).

Приложение №5.2 к настоящей Программе.

Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохраной зоной (в соответствии с требованиями лицензии на водопользование, выданной до введения в действие Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ, до истечения срока действия такой лицензии - в соответствии со статьей 5 Федерального закона «О введении в действие Водного кодекса Российской Федерации»).

Приложение №5.3 к настоящей Программе.

Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны и использования водных объектов.

1. "Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ

2. Приказ Минприроды России от 28.02.2018 N 74 "Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля" (Зарегистрировано в Минюсте России 03.04.2018 N 50598)

3. Приказ Минприроды России от 09.11.2020 N 903 "Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества"

7.3. Производственный контроль в области обращения с отходами

7.3.1. Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду

Программа мониторинга ОРО представлена в приложении №6 к настоящей Программе.

7.3.2. Сроки обобщения данных по учету в области обращения с отходами

Учет отходов ведется в соответствии с Приказом Минприроды России от 08.12.2020 г. № 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами». Согласно Приказа Данные учета обобщаются по итогам очередного квартала (по состоянию на 1 апреля, 1 июля и 1 октября текущего года), а также очередного календарного года (по состоянию на 1 января года, следующего за отчетным) в срок не позднее 25 января года, следующего за отчетным периодом.

Приложения

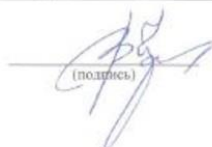
Приложение № 1. Схема систем водоснабжения и водоотведения АО «Ковдорский ГМК»

Приложение №2. Характеристики объектов размещения отходов АО «Ковдорский ГОК»

ХАРАКТЕРИСТИКА
 объекта размещения отходов (ОРО) Отвал пустых пород №1 по результатам
(наименование объекта размещения отходов)
 инвентаризации, проведенной в 2020 году

№ п/п	Наименование строки	Содержание строки (код для машинной обработки)		
1	Учетный № ОРО	П		
2	Назначение ОРО	Хранение отходов		
3	Вид ОРО	07 - Отвал пустых пород №1		
4	Место нахождения ОРО	47203501000	51	г. Ковдор
5	Правоустанавливающий документ на земельный участок, на котором расположен ОРО	Договор аренды находящегося в государственной собственности земельного участка	20.03.2008г.	1361
6	Проектная документация на строительство ОРО	ГИПРОРУДА «Расширение и реконструкция комбината с комплексным использованием руд (IV очередь); «V очередь расширения карьера «Железный» с отгр.запасов до абс.отм.-660м»	1973г.; 2016г.	2810-71 1602-143
7	Заключение государственной экологической экспертизы на проектную документацию на строительство ОРО	«Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы по материалам проектной документации «V очередь расширения карьера «Железный» с отработкой запасов до отметки минус 660м» выдано Управлением Росприроднадзора по Мурманской области	29.01.2016г.	32
8	Ввод в эксплуатацию ОРО	1959 г.		
9	Вместимость ОРО, м ³ (т)	56 521 739 м ³ ; 169 000 000 т		
10	Размещено всего, м ³ (т)	39 799 866 м ³ ; 119 001 600 т		
11	Основные виды отходов, размещаемые на ОРО	Вскрышные породы в смеси практически неопасные, Код ФККО 2 00 190 99 39 5		
12	Площадь ОРО, м ²	65 300 м ²		
13	Системы защиты окружающей среды на ОРО	99		
14	Виды мониторинга окружающей среды на ОРО	01, 02, 03, 04		
15	Негативное воздействие ОРО на окружающую среду	Имеется		
16	Сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), эксплуатирующем ОРО	АО «Ковдорский ГОК»	184141, Мурманская область, г. Ковдор, ул. Сухачева, д.5	Дата выдачи, номер лицензии

 Исполнительный директор
 АО «Ковдорский ГОК»


 (подпись)

 Черных В.А.
 (Ф.И.О.)

" 11 " 03 20 20

ХАРАКТЕРИСТИКА
 объекта размещения отходов (ОРО) Отвал пустых пород №2 по результатам
 (наименование объекта размещения
 отходов)
 инвентаризации, проведенной в 2020 году

№ п/п	Наименование строки	Содержание строки (код для машинной обработки)		
1	Учетный № ОРО	III		
2	Назначение ОРО	Хранение отходов		
3	Вид ОРО	07 - Отвал пустых пород №2		
4	Место нахождения ОРО	47203501000	51	г. Ковдор
5	Правоустанавливающий документ на земельный участок, на котором расположен ОРО	Договор аренды находящегося в государственной собственности земельного участка		
6	Проектная документация на строительство ОРО	ГИПРОРУДА «Расширение и реконструкция комбината с комплексным использованием руд (IV очередь); «V очередь расширения карьера «Железный» с отгр.запасов до абс.отм.-660м»;		
		1973г.;	2810-71	
		2016г.;	1602-143	
2013г.	1602-126			
7	Заключение государственной экологической экспертизы на проектную документацию на строительство ОРО	«Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы по материалам проектной документации «V очередь расширения карьера «Железный» с отработкой запасов до отметки минус 660м»;		
		29.01.2016г.	32;	
		«Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы по материалам проектной документации «Строительство карьера по добыче руд Ковдорского апатит-штаффелитового месторождения» выданы Управлением Росприроднадзора по Мурманской области		
		07.12.2015г.	385	
8	Ввод в эксплуатацию ОРО	1973 г.		
9	Вместимость ОРО, м ³ (т)	529 500 000 м ³ ; 1 583 205 000 т		
10	Размещено всего, м ³ (т)	94 636 053,51 м ³ ; 282 961 800 т		
11	Основные виды отходов, размещаемые на ОРО	Вскрышные породы в смеси практически неопасные, Код ФККО 2 00 190 99 39 5		
12	Площадь ОРО, м ²	2 193 993,4 м ²		
13	Системы защиты окружающей среды на ОРО	99		
14	Виды мониторинга окружающей среды на ОРО	01, 02, 03, 04		
15	Негативное воздействие ОРО на окружающую среду	Имеется		
16	Сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), эксплуатирующем ОРО	АО «Ковдорский ГОК»		Дата выдачи, номер лицензии
			184141, Мурманская область, г. Ковдор, ул. Сухачева, д.5	

 Исполнительный директор
 АО «Ковдорский ГОК»



 Черных В.А.
 (Ф.И.О.)

"11" 03 20 20 г.

ХАРАКТЕРИСТИКА
 объекта размещения отходов (ОРО) Отвал пустых пород №3 по результатам
(наименование объекта размещения отходов)
 инвентаризации, проведенной в 2019 году

№ п/п	Наименование строки	Содержание строки (код для машинной обработки)		
1	Учетный № ОРО	IV		
2	Назначение ОРО	Хранение отходов		
3	Вид ОРО	07 - Отвал пустых пород №3		
4	Место нахождения ОРО	47203501000	51	г. Ковдор
5	Правоустанавливающий документ на земельный участок, на котором расположен ОРО	Договор аренды находящегося в государственной собственности земельного участка	05.04.2011г.	1573
6	Проектная документация на строительство ОРО	ГИПРОРУДА «Расширение и реконструкция комбината с комплексным использованием руд (IV очередь); «V очередь расширения карьера «Железный» с отр.запасов до абс.отм.-660м»	1973г.;	2810-71
			2016г.	1602-143
7	Заключение государственной экологической экспертизы на проектную документацию на строительство ОРО	«Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы по материалам проектной документации «V очередь расширения карьера «Железный» с отработкой запасов до отметки минус 660м» выдано Управлением Росприроднадзора по Мурманской области	29.01.2016г.	32
8	Ввод в эксплуатацию ОРО	1973 г.		
9	Вместимость ОРО, м ³ (т)	444 400 000 м ³ ; 1 328 756 000 т		
10	Размещено всего, м ³ (т)	228 791 806 м ³ ; 684 087 500 т		
11	Основные виды отходов, размещаемые на ОРО	Вскрышные породы в смеси практически неопасные, Код ФККО 2 00 190 99 39 5		
12	Площадь ОРО, м ²	4 577 715,5 м ²		
13	Системы защиты окружающей среды на ОРО	99		
14	Виды мониторинга окружающей среды на ОРО	01, 02, 03, 04		
15	Негативное воздействие ОРО на окружающую среду	«Имеется»		
16	Сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), эксплуатирующем ОРО	АО «Ковдорский ГОК»	184141, Мурманская область, г. Ковдор, ул. Сухачева, д.5	Дата выдачи, номер лицензии

 Технический директор
 АО «Ковдорский ГОК»



Данилкин А.А.

(Ф.И.О.)

«07»

июля

2019 г.

ХАРАКТЕРИСТИКА
объекта размещения отходов (ОРО) Хвостохранилище по результатам
(наименование объекта размещения отходов)
инвентаризации, проведенной в 20 19 году

№ п/п	Наименование строки	Содержание строки (код для машинной обработки)		
1	Учетный № ОРО	51-00034-Х-00592-250914		
2	Назначение ОРО	Хранение отходов сроком более 3-х лет		
3	Вид ОРО	06 - Хвостохранилище		
4	Место нахождения ОРО	47203501000	51	г. Ковдор
5	Правоустанавливающий документ на земельный участок, на котором расположен ОРО	Договор аренды земли	05.04.2011	1573
6	Проектная документация на строительство ОРО	Научно-исследовательский и проектный институт механической обработки полезных ископаемых «МЕХАНОБР»	1973 г.	2П70-2 (37255 «И»))
7	Заключение государственной экологической экспертизы на проектную документацию на строительство ОРО	0	0	0
8	Ввод в эксплуатацию ОРО	1980 г.		
9	Вместимость ОРО, м ³ (т)	237 348 570, 0 м3; 415 359 998,0 т		
10	Размещено всего, м ³ (т)	213 246 680,8 м3; 373 181 691,5 т		
11	Основные виды отходов, размещаемые на ОРО	Отходы (хвосты) обогащения магнетит-апатитовых и апатит-штаффелитовых руд в смеси 2 32 181 11 39 5		
12	Площадь ОРО, м ²	8996536		
13	Системы защиты окружающей среды на ОРО	01, 06, 08, 09, 12, 98		
14	Виды мониторинга окружающей среды на ОРО	01, 02, 03, 04		
15	Негативное воздействие ОРО на окружающую среду	"Имеется"		
16	Сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), эксплуатирующем ОРО	АО «Ковдорский ГОК»	184141, Мурманская область, г. Ковдор, ул. Сухачева, д.5	Дата выдачи, номер лицензии на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I – IV класса опасности и наименование органа, выдавшего ее

Руководитель юридического лица
(индивидуальный предприниматель)



(подпись)

Черников А.Н.
(ф.И.О.)

"07" 03 20 19 г.

Приложение №3. План-график инструментального контроля стационарных источников выбросов АО «Ковдорский ГОК»

Приложение №4. План-график инструментального контроля концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в зоне влияния выбросов источников объекта АО «Ковдорский ГОК»

Приложение 13

Программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов АО «Ковдорский ГОК»

13.1 Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов АО «Ковдорский ГОК» (Хвостохранилище)

**ЕВРОХИМ**

Акционерное общество "Ковдорский горно-обогатительный комбинат"

СОГЛАСОВАНО

Технический директор

АО «Ковдорский ГОК»

 Данилкин А.А.«31»  2021 г.**УТВЕРЖДАЮ**

Исполнительный директор

АО «Ковдорский ГОК»

 Черных В.А.«31»  2021 г.

Программа

мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов
АО «Ковдорский ГОК»
(Хвостохранилище)

г. Ковдор, 2021 год

Программа мониторинга разработана в соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 г. 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федеральным законом от 24.06.1998 г. № 89 - ФЗ «Об отходах производства и потребления» и Приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 "Об утверждении Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду".

Программа мониторинга включает в себя следующие разделы:

1. Общие сведения об объекте размещения отходов.
2. Цели и задачи наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду.
3. Сведения об источниках информации, использованных при разработке программы мониторинга.
4. Обоснование выбора подлежащих наблюдению компонентов природной среды и природных объектов на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду.
5. Обоснование выбора наблюдаемых показателей компонентов природной среды и природных объектов, характеризующих состояние и загрязнение окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду, периодичности проведения наблюдений.
6. Обоснование выбора мест отбора проб, точек проведения инструментальных измерений, определений и наблюдений.
7. Состав отчета о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду.
8. Список использованных источников.
9. Приложения.

1. Общие сведения об объекте размещения отходов

Объектом размещения отходов АО «Ковдорский ГОК» является хвостохранилище.

Схема территории объектов размещения отходов и прилегающих территорий приведена в Приложении № 1.

Хвостохранилище предназначено для хранения отходов V класса опасности – Отходы (хвосты) обогащения магнетит-апатитовых и апатит-штаффелитовых руд в смеси (код по ФККО 2 32 181 11 39 5) АО «КГОК» и внесен в ГРОРО за номером № 51-00034-Х-00592-250914 (Приложение к Приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 25.09.2014 г. № 592).

Характеристика объекта размещения отходов, составленная по результатам инвентаризации в соответствии с Правилами инвентаризации объектов размещения отходов, утвержденными Приказом Минприроды России от 25.02.2010 г. № 49, направлена в территориальный орган Росприроднадзора письмом от 13.03.2019 г. № 14.2/19-811.

Характеристики объектов размещения отходов приведены в Приложении № 2.

2. Цели и задачи наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду

Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду является частью системы наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды, оценки и прогноза её изменений под воздействием объектов размещения отходов, предотвращения, уменьшения и ликвидации негативных изменений качества окружающей среды в районах расположения объектов размещения отходов.

Цели мониторинга:

- соблюдения требований законодательства Российской Федерации, в области обращения с отходами;
- оценка наблюдаемых изменений в окружающей среде от объектов размещения отходов;
- прогноз предполагаемых изменений в окружающей среде;
- принятие решений для предотвращения отрицательных последствий от размещения отходов.

Задачи мониторинга:

- наблюдение за состоянием и изменением природной среды;
- выявление причин, вызывающих изменения природной среды.

3. Сведения об источниках информации, использованных при разработке программы мониторинга

Программа мониторинга разрабатывалась на основе имеющихся данных о состоянии и загрязнении окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду.

При разработке программы мониторинга использовались:

- Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение для АО «Ковдорский ГОК»;
- Проект нормативов предельно-допустимых сбросов для АО «Ковдорский ГОК»;
- Проект обоснование размера расчетной санитарно-защитной зоны для АО «Ковдорский ГОК» с учетом изменения производственной мощности по горной массе;
- Проект нормативов предельно-допустимых выбросов для АО «Ковдорский ГОК»;
- Программа проведения измерений качества сточных вод и ведения регулярных наблюдений за водными объектами: река Верхняя Ковдора, река Нижняя Ковдора, река Можель, озеро Ковдор и их водоохранными зонами, в установленных границах (согласовано с Двинско-Печорским БВУ федерального агентства водных ресурсов).

4. Обоснование выбора подлежащих наблюдению компонентов природной среды и природных объектов на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду

Ниже приведены данные о фоновом состоянии атмосферного воздуха и поверхностных вод, предоставленные ФГБУ «Мурманское УГМС». Данные о фоновом состоянии подземных вод и почв не определены из-за отсутствия наблюдений.

Атмосферный воздух:

Фоновые концентрации (мг/м³) для взвешенных веществ

Концентрация	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Скорость ветра, м/с	0-2	3-5			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м³) для азота диоксида

Концентрация	0,09	0,04	0,04	0,04	0,05
Скорость ветра, м/с	0-2	3-5			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м³) для азота оксида

Концентрация	0,06	0,03	0,03	0,03	0,04
Скорость ветра, м/с	0-2	3-5			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м³) для углерода оксида

Концентрация	1	1	1	1	1
Скорость ветра, м/с	0-2	3-5			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м³) для серы диоксида

Концентрация	0,04	0,04	0,03	0,06	0,06
Скорость ветра, м/с	0-2	3-5			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации для загрязняющих веществ: керосин, пыль неорганическая: до 20% (SiO₂), пыль неорганическая: 70-20% SiO₂, углерод (Сажа) не установлены из-за отсутствия наблюдений.

Поверхностные воды:

Выпуск № 6 – р. Можель

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Фоновая концентрация
1	Сухой остаток	мг/дм ³	154
2	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,006
3	Взвешенные вещества	мг/дм ³	2,5
4	Аммоний-ион	мг/дм ³	0,013
5	Нитрит-ион	мг/дм ³	0,016
6	Нитрат-ион	мг/дм ³	0,022
7	Хлориды	мг/дм ³	1,2
8	Сульфаты	мг/дм ³	4,8
9	СПАВ	мг/дм ³	0,0125
10	Фосфат-ион	мг/дм ³	0,069
11	Железо общее	мг/дм ³	0,018
12	Марганец	мг/дм ³	0,0005
13	Медь	мг/дм ³	0,0011
14	Молибден	мг/дм ³	0,0005
15	Ванадий	мг/дм ³	0,0029
16	Сумма фенолов	мг/дм ³	0,0008
17	Цинк	мг/дм ³	0,002
18	Магний	мг/дм ³	1,3

Наблюдения за состоянием животного и растительного мира в настоящее время не проводятся. В ближайшее время планируется включение данных наблюдений в программу мониторинга. В ходе мониторинга растительного мира планируется выполнять оценку состояния зеленых насаждений, находящихся в зоне влияния объектов размещения отходов. В ходе мониторинга животного мира планируется организация и проведение долговременного слежения за биоценозом в целом с целью получения достоверной информации о динамике трансформации экосистем.

На основании вышеуказанных данных, на территории объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду рекомендовано проводить наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почв, снега.

5. Обоснование выбора наблюдаемых показателей для подлежащих наблюдению компонентов природной среды и природных объектов, характеризующих состояние и загрязнение окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду, периодичности проведения наблюдений.

Обоснованием выбора подлежащих наблюдению загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух на территории объектов размещения отходов является проект нормативов предельно-допустимых выбросов для АО «Ковдорский ГОК».

Отходы (хвосты) обогащения магнетит-апатитовых и апатит-штаффелитовых руд в смеси сосредоточены на хвостохранилище на расстоянии 2,4 км от г. Ковдор в юго-восточном направлении. Источником выбросов является хвостохранилище площадью 8 996 536 м² (ИЗА № 6189).

От неорганизованного источника ИЗА № 6189 в атмосферу выделяется:

- *пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.*

Пыление хвостохранилища происходит только в теплый период года.

Мониторинг атмосферного воздуха на объектах размещения отходов проводит ООО «Северная аналитическая лаборатория» (Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AU63 от 19.04.2018 года, срок действия бессрочно) на договорной основе. Ежемесячно проводятся анализы атмосферного воздуха с определением азота диоксид (Азот (IV) оксид), азот (II) оксид (Азота оксид), углерод (Сажа), сера диоксид (Ангидрид сернистый), углерод оксид, керосин, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂, пыль неорганическая: до 20% (SiO₂) (таблица № 1).

Обоснованием выбора подлежащих наблюдению загрязняющих веществ в **природных водоемах**, находящихся в районе расположения объектов размещения отходов, является проект нормативов допустимых сбросов для АО «Ковдорский ГОК» и Программа проведения измерений качества сточных вод и ведения регулярных наблюдений за проведения измерений качества сточных вод и ведения регулярных наблюдений за водными объектами: река Верхняя Ковдора, река Нижняя Ковдора, река Можель, озеро Ковдор и их водоохранными зонами в установленных границах (согласовано с Двинско-Печорским БВУ федерального агентства водных ресурсов).

Хвостохранилище расположено в долине ручья Можель, ток которого зарегулирован в 1-ое поле, откуда вода откачивается непосредственно в водооборот фабрики через НОВ-1. С южного склона в хвостохранилище выпадают ручьи Песчаный, Черный, Каменный.

Влияние хвостохранилища на водные объекты отслеживается в точке сброса сточных вод во вторичный отстойник и далее в р. Можель через выпуск № 6. Отбор проб и количественный химический анализ проводит ООО «Северная аналитическая лаборатория» на договорной основе. Отбор проб производится ежемесячно с определением следующих показателей: БПК полн., нефтепродукты, взвешенные вещества, аммоний-ион, нитрит-анион, нитрат-анион, хлорид-анион, сульфат-анион, АСПАВ (алкилсульфонат натрия), фосфат-ион, железо общее, марганец, медь, молибден, ванадий, стронций, фенолы, цинк, магний (таблица № 2).

Для осуществления мониторинга качества **подземных вод** в районе расположения объекта размещения отходов (хвостохранилище) оборудованы две гидроаблюдательные скважины: профиль VII-VII - 8 гм (около дамбы), 9 гм (у вторичного отстойника). Отбор проб производится ежемесячно с определением следующих показателей: БПК полн., нефтепродукты, взвешенные вещества, аммоний-ион, нитрит-анион, нитрат-анион, хлорид-анион, сульфат-анион, АСПАВ (алкилсульфонат натрия), фосфат-ион, железо общее, марганец, медь, молибден, ванадий, стронций, фенолы, цинк, магний, сухой остаток (таблица № 3).

Количественный химический анализ проводит ОАО «Кольский геологический информационно-лабораторный центр» (Аттестат аккредитации № RA.RU.21AG94 от 12.08.2015 года, срок действия бессрочно) на договорной основе.

Обоснованием выбора подлежащих наблюдению загрязняющих веществ в **почвах**, находящихся в районе расположения объектов размещения отходов, являются протоколы количественного химического анализа отходов, размещающихся на этих объектах, а именно, вскрышные породы в смеси практически неопасные и отходы (хвосты) обогащения магнетит-

апатитовых и апатит-штаффелитовых руд в смеси. Отбор проб и количественный химический анализ проводит ООО «Лаборатория» (Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK94 от 24.10.2016 года, срок действия бессрочно) на договорной основе. Отбор проб производится ежеквартально, со 2-го по 4-й кварталы, с определением следующих показателей: диоксид кремния, магний, кальций, алюминий, железо, титан, марганец, фосфор, калий, никель, медь, цинк, свинец, стронций, кобальт, кадмий, хлориды (Сl⁻), сульфат-ион, барий, ванадий, кремний, мышьяк, натрий, сера, хром (таблица 4). Исследования в 1-ом квартале не осуществляются по причине невозможности отбора проб из-за большого количества снега и обледенения почвы.

Также в 2021 году заключен договор с ООО «Лаборатория» (Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK94 от 24.10.2016 года, срок действия бессрочно) на проведение мониторинга загрязнения **снега** в районе расположения объекта размещения отходов, а именно хвостохранилища. Обоснованием выбора подлежащих наблюдению загрязняющих веществ является заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Нарращивание I и IV дамбы 2-го поля хвостохранилища АО «Ковдорский ГОК». Отбор проб будет производиться один раз в год в январе с определением следующих показателей: взвешенные вещества, рН, электропроводность, сульфаты, нитраты, хлориды, гидрокарбонаты, аммоний-ионы, свинец (таблица 5). Ввиду отсутствия предельно-допустимых концентраций для снежного покрова, концентрация загрязняющих веществ в нем будет оцениваться в сравнении с накопленными рядами наблюдений.

Таблица № 1
Мониторинг атмосферного воздуха

№.№	Наименование места отбора проб	Контролируемые компоненты	Нормативные документы	Частота контроля	Разрешенный выброс вредных веществ, г/с / т/год
1.	Хвостохранилище (ИЗА № 6189)	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	РД 52.04.186-89	Один раз в месяц	0,3900583 / 0,236415

Таблица № 2
Мониторинг водных объектов

№.№	Наименование места отбора проб	Контролируемые компоненты	Нормативные документы	Частота контроля	Разрешенный сброс ЗВ, т/год / мг/дм ³	
					2020-2022 года	2023 год
1.	Выпуск № 6 – сброс сточных вод во вторичный отстойник хвостохранилища и далее в р. Можель и р. Нижняя Ковдора	БПК поли.	ПНДФ 14.1.2.3.4.123-97	Один раз в месяц	68,950 / 3,000	28,827 / 3,000
		Нефтепродукты	ПНДФ 14.1.2.4.128-2012		5,976 / 0,260	2,498 / 0,260
		Взвешенные вещества	ПНДФ 14.1.2.110-2004		- / 1,250	- / 1,250
		Аммоний-ион	ПНДФ 14.1.2.1-2004		14,020 / 0,610	5,862 / 0,610
		Нитрит-анион	ПНДФ 14.1.2.3-2004		9,193 / 0,400	3,844 / 0,400
		Нитрат-анион	ПНДФ 14.1.2.4-2004		112,619 / 4,900	47,084 / 4,900
		Хлорид-анион	ПНДФ 14.1.2.111-2004		496,441 / 21,600	207,553 / 21,600
		Сульфат-анион	РД 52.24.483-2005		6862,834 / 298,600	2869,231 / 298,600
		АСПАВ (алкисульфонат натрия)	РД 52.24.439-2007/РД 52.10.243-92		2,115 / 0,092	0,884 / 0,092
		Фосфат-ион	ПНДФ 14.1.2.112-2004		21,145 / 0,920	8,840 / 0,920
		Железо общее	ПНДФ 14.1.2.4-2004		3,631 / 0,158	1,518 / 0,158
Марганец	ФР 1.31.2002.00526	- / 0,100	- / 0,100			
Медь	ФР 1.31.2002.00526	0,092 / 0,004	0,038 / 0,004			
Молибден	РД 52.24.377-2008	0,046 / 0,002	0,019 / 0,002			
Ванадий	РД 52.24.377-2008	0,138 / 0,006	0,058 / 0,006			

2.	Река Можель, 250 метров ниже выпуска № 6	Стронций Фенолы Цинк Магний БПК полн. Нефтепродукты Взвешенные вещества Аммоний-ион Нитрит-анион Нитрат-анион Хлорид-анион Сульфат-анион АСШАВ (алкилсульфонат натрия) Железо общес Марганец Медь Молибден Ванадий Стронций Фенолы Цинк Магний	ФР.1.31.2002.00526	54,011 / 2,350	22,581 / 2,350
			ПНДФ 14.1.2.4.182-2010	2,023 / 0,088	0,846 / 0,088
			ФР.1.31.2002.00526	- / 0,003	- / 0,003
			ПНДФ 14.1.2.95-2004	930,827 / 40,500	389,162 / 40,500
				Установленная концентрация ЗВ, г/м ³ 2020-2021 годы	
			ПНДФ 14.1.2.3.4.123-97	5,32	5,32
			ПНДФ 14.1.2.4.128-2012	0,3	0,3
			ПНДФ 14.1.2.110-2004	1,25	1,25
			ПНДФ 14.1.2.1-2004	1,5	1,5
			ПНДФ 14.1.2.3-2004	3,3	3,3
			ПНДФ 14.1.2.4-2004	45,0	45,0
			ПНДФ 14.1.2.111-2004	350,0	350,0
			РД 52.24.483-2005	500,0	500,0
			РД 52.24.439-2007/РД 52.10.243-92	0,5	0,5
			ПНДФ 14.1.2.4-2004	0,3	0,3
ФР.1.31.2002.00526	0,1	0,1			
ФР.1.31.2002.00526	1,0	1,0			
РД 52.24.377-2008	0,07	0,07			
РД 52.24.377-2008	0,10	0,10			
ФР.1.31.2002.00526	7,00	7,00			
ПНДФ 14.1.2.4.182-2010	0,1	0,1			
ФР.1.31.2002.00526	1,0	1,0			
ПНДФ 14.1.2.95-2004	50,0	50,0			
Один раз в месяц					

Таблица № 3

Мониторинг загрязнения подземных вод

№	Наименование места отбора проб	Контролируемые компоненты	Нормативные документы	Частота контроля	ПДК*
1.	Хвостохранилище (профиль VП-VII: скважины - 8 г.м, 9 г.м)	БПК поли.	ПНД Ф 14.1:2.275-2012	Один раз в месяц	
		Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98		
		Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2.4.254-2009		
		Аммоний-ион	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000		
		Нитрит-анион	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99		
		Нитрат-анион	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99		
		Хлорид-анион	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99		
		Сульфат-анион	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99		
		АСПАВ	ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000		
		(алкилсульфонат натрия)	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99		
		Железо общее	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96		
		Марганец	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98		
		Медь	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98		
		Молибден	ПНД Ф 14.1:2.4.140-98		
Ванадий	ПНД Ф 14.1:2.4.140-98				
Стронций	ПНД Ф 14.1:2.4.138-98				
Фенолы	ПНД Ф 14.1:2.4.182-02				
Цинк	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98				
Магний	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97				
Сухой остаток					

* - В соответствии с Постановлением Государственного санитарного врача РФ от 25.07.2001 г. № 19 требования к качеству подземных вод распространяются на подземные воды, используемые для питьевого водоснабжения (СП 2.1.5.1059-01). Данные подземные воды не используются для питьевого водоснабжения.

Таблица № 4

Мониторинг загрязнения почв

№.№	Наименование места отбора проб	Контролируемые компоненты	Нормативные документы	Частота контроля	ПДК, мг/кг**
1.	В районе расположения хвостохранилища 4 точки по северному, западному, восточному и южному направлениям	Магний	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)	(2, 3, 4 раз) Один раз в квартал	—
		Кальций	ПНД Ф 16.1:2.3.3.11-98		—
		Алюминий	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)		—
		Железо	ПНД Ф 16.1:2.3.3.11-98		—
		Титан	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)		—
		Марганец	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)		1 500,0
		Фосфор	ПНД Ф 16.1:2.3.3.11-98		—
		Калий	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)		—
		Никель	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)		4,0
		Медь	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)		3,0
		Цинк	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)		23,0
		Свинец	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)		32,0
		Стронций	ПНД Ф 16.1:2.3.3.11-98		—
		Кобальт	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)		5,0
		Кадмий	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)		—
		Барий	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)		—
		Ванадий	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)		150,0
Кремний	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.65-10	—			
Мышьяк	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)	2,0			
Натрий	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)	—			
Сера	ПНД Ф 16.1:2.3.3.11-98 (ФР.1.31.2006.02149)	160,0			
Хром	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)	—			

** - СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные Постановлением главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 г. №2

*** - ПДК и ОДК для данных веществ не установлены.

Таблица № 5

Мониторинг загрязнения снежного покрова

№ п/п	Наименование места отбора проб	Контролируемые компоненты	Частота контроля	ПДК****
1.	В районе расположения хвостохранилища	Взвешенные вещества pH Электропроводность Сульфаты Нитриты Хлориды Гидрокарбонаты Аммоний-ион Свинец	Один раз в год (зимой)	-

**** - ПДК для снежного покрова отсутствуют.

6. Обоснование выбора мест отбора проб, точек проведения инструментальных измерений, определений и наблюдений.

Выбор мест отбора проб определены в соответствии с действующими проектами предельно допустимых выбросов, нормативов предельно-допустимых сбросов и нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, проекта обоснования размера расчетной санитарно-защитной зоны для АО «Ковдорский ГОК» с учетом изменения производственной мощности по горной массе.

7. Состав отчета о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду.

Отчет о результатах мониторинга должен соответствовать утвержденной программе мониторинга и включать следующие разделы:

- сведения об объекте размещения отходов;
- сведения об обеспечении наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;
- сведения о показателях (физических, химических, биологических, иных), характеризующих состояние и загрязнение окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;
- обработка и документирование данных наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;
- оценка и прогноз изменений состояния окружающей среды;
- список использованных источников;
- приложения.

Начальник отдела ООС



Ю.Н. Верюжская

8. Список использованных источников

- Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 "Об утверждении Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду";
- Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение АО «Ковдорский ГОК», 2019 год;
- Проект нормативов предельно-допустимых выбросов для АО «Ковдорский ГОК», 2018 год;
- Нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты АО «Ковдорский ГОК», 2018 год;
- ГОСТ 17.1.5.05-85 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков»;
- СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» (с изм. от 04.02.2011 г. и 25.09.2014 г.);
- СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» (в ред. от 25.04.2007 г.);
- СП. 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения», утвержденных Главным Государственным санитарным врачом РФ от 16.07.2001 г.;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные Постановлением главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 г. №2

ПРИЛОЖЕНИЯ

2022	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 6. Текстовая часть. Приложения 12–14.	107
------	---	-----

Приложение № 1



Приложение № 2

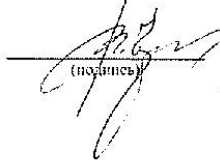
ХАРАКТЕРИСТИКА
 объекта размещения отходов (ОРО) Хвостохранилище по результатам
(наименование объекта размещения отходов)
 инвентаризации, проведенной в 20 21 году

№ п/п	Наименование строки	Содержание строки (код для машинной обработки)		
1	Учетный № ОРО	51-00034-Х-00592-256914		
2	Назначение ОРО	Хранение отходов сроком более 3-х лет		
3	Вид ОРО	06 - Хвостохранилище		
4	Место нахождения ОРО	47203501000	51	г. Ковдор
5	Правоустанавливающий документ на земельный участок, на котором расположен ОРО	Договор аренды земли	05.04.2011 г.	1573
6	Проектная документация на строительство ОРО	Научно-исследовательский и проектный институт механической обработки полезных ископаемых «МЕХАНОБР»; Разработчик ООО «Научно-исследовательский и проектно-экспертный центр «Премгидротехника» Проект «Нарращивание I и IV дамбы 2-го поля хвостохранилища АО «Ковдорский ГОК»	1973 г. 2019 г.	2Н70-2 (37255 «Н») 56911
7	Заключение государственной экологической экспертизы на проектную документацию на строительство ОРО	Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Нарращивание I и IV дамбы 2-го поля хвостохранилища АО «Ковдорский ГОК», утвержденное Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования	Приказ от 28.01.2020 г.	№ 52
8	Ввод в эксплуатацию ОРО	1980 г., 2020 г. (наращивание)		
9	Вместимость ОРО, м³ (т)	448 098 570, 0 м³; 716 957 712,0 т		
10	Размещено всего, м³ (т)	245 609 002,8 м³; 392 974 404,5 т		
11	Основные виды отходов, размещаемые на ОРО	Отходы (хвосты) обогащения магнетитовых и апатит-шгтафелитовых руд в смеси, 2 32 181 11 39 5		
12	Площадь ОРО, м²	16 200 000		
13	Системы защиты окружающей среды на ОРО	01, 06, 08, 09, 12, 98		
14	Виды мониторинга окружающей среды на ОРО	01, 02, 03, 04		
15	Негативное воздействие ОРО на окружающую среду	Имеется		
16	Сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), эксплуатирующем ОРО	АО «Ковдорский ГОК»	184141, Мурманская область, г. Ковдор, ул. Сулачева, д. 5, (81535)7-60-01, (81535)7-27-63, fax_kdr@eurochem.ru	Дата выдачи, номер лицензии на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I - IV класса

				опасности и наименование органа, выдавшего ее
--	--	--	--	---

Исполнительный директор
АО «Ковдорский ГОК

М.П.


(подпись)

Черных Василий Алексеевич
(Ф.И.О.)

"16" 04 20 21 г.

13.2 Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов АО «Ковдорский ГОК» (Отвал пустых пород № 1)

**ЕВРОХИМ**

Акционерное общество "Ковдорский горно-обогатительный комбинат"

СОГЛАСОВАНО

Технический директор

АО «Ковдорский ГОК»

 Данилкин А.А.

«31» марта 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Исполнительный директор

АО «Ковдорский ГОК»

 Черных В.А.

«31» марта 2021 г.



Программа

мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на
территориях объектов размещения отходов

АО «Ковдорский ГОК»

(Отвал пустых пород № 1)

г. Ковдор, 2021 год

2022	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 6. Текстовая часть. Приложения 12–14.	111
------	---	-----

Программа мониторинга разработана в соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 г. 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федеральным законом от 24.06.1998 г. № 89 - ФЗ «Об отходах производства и потребления» и Приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 "Об утверждении Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду".

Программа мониторинга включает в себя следующие разделы:

1. Общие сведения об объекте размещения отходов.
2. Цели и задачи наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду.
3. Сведения об источниках информации, использованных при разработке программы мониторинга.
4. Обоснование выбора подлежащих наблюдению компонентов природной среды и природных объектов на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду.
5. Обоснование выбора наблюдаемых показателей компонентов природной среды и природных объектов, характеризующих состояние и загрязнение окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду, периодичности проведения наблюдений.
6. Обоснование выбора мест отбора проб, точек проведения инструментальных измерений, определений и наблюдений.
7. Состав отчета о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду.
8. Список использованных источников.
9. Приложения.

1. Общие сведения об объекте размещения отходов

Объектом размещения отходов АО «Ковдорский ГОК» является отвал пустых пород № 1

Схема территории объектов размещения отходов и прилегающих территорий приведена в Приложении № 1.

Отвал пустых пород № 1 предназначен для хранения отходов V класса опасности – Вскрышные породы в смеси практически неопасные (код по ФККО 2 00 190 99 39 5) АО «КГОК» и внесен в Государственный реестр объектов размещения отходов (далее ГРОРО) за номером № 51-00035-Х-00592-250914 (Приложение к Приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 25.09.2014 г. № 592).

Характеристика объекта размещения отходов, составленная по результатам инвентаризации в соответствии с Правилами инвентаризации объектов размещения отходов, утвержденными Приказом Минприроды России от 25.02.2010 г. № 49, направлена в территориальный орган Росприроднадзора от 11.03.2020 г. № 15.2/20-869.

Характеристики объектов размещения отходов приведены в Приложении № 2.

2. Цели и задачи наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду

Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду является частью системы наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды, оценки и прогноза её изменений под воздействием объектов размещения отходов, предотвращения, уменьшения и ликвидации негативных изменений качества окружающей среды в районах расположения объектов размещения отходов.

Цели мониторинга:

- соблюдения требований законодательства Российской Федерации, в области обращения с отходами;
- оценка наблюдаемых изменений в окружающей среде от объектов размещения отходов;
- прогноз предполагаемых изменений в окружающей среде;
- принятие решений для предотвращения отрицательных последствий от размещения отходов.

Задачи мониторинга:

- наблюдение за состоянием и изменением природной среды;
- выявление причин, вызывающих изменения природной среды.

3. Сведения об источниках информации, использованных при разработке программы мониторинга

Программа мониторинга разрабатывалась на основе имеющихся данных о состоянии и загрязнении окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду.

При разработке программы мониторинга использовались:

- Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение для АО «Ковдорский ГОК»;
- Проект нормативов предельно-допустимых сбросов для АО «Ковдорский ГОК»;
- Проект обоснование размера расчетной санитарно-защитной зоны для АО «Ковдорский ГОК» с учетом изменения производственной мощности по горной массе;
- Проект нормативов предельно-допустимых выбросов для АО «Ковдорский ГОК»;
- Программа проведения измерений качества сточных вод и ведения регулярных наблюдений за водными объектами: река Верхняя Ковдора, река Нижняя Ковдора, река Можель, озеро Ковдор и их водоохранными зонами, в установленных границах (согласовано с Двинско-Иечорским БВУ федерального агентства водных ресурсов).

4. Обоснование выбора подлежащих наблюдению компонентов природной среды и природных объектов на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду

Ниже приведены данные о фоновом состоянии атмосферного воздуха и поверхностных вод, предоставленные ФГБУ «Мурманское УГМС». Данные о фоновом состоянии подземных вод и почв не определены из-за отсутствия наблюдений.

Атмосферный воздух:

Фоновые концентрации (мг/м³) для взвешенных веществ

Концентрация	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Скорость ветра, м/с	0-2	3-5			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м³) для азота диоксида

Концентрация	0,09	0,04	0,04	0,04	0,05
Скорость ветра, м/с	0-2	3-5			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м³) для азота оксида

Концентрация	0,06	0,03	0,03	0,03	0,04
Скорость ветра, м/с	0-2	3-5			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м³) для углерода оксида

Концентрация	1	1	1	1	1
Скорость ветра, м/с	0-2	3-5			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м³) для серы диоксида

Концентрация	0,04	0,04	0,03	0,06	0,06
Скорость ветра, м/с	0-2	3-5			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации для загрязняющих веществ: керосин, пыль неорганическая: до 20% (SiO₂), пыль неорганическая: 70-20% SiO₂, углерод (Сажа) не установлены из-за отсутствия наблюдений.

Поверхностные воды:

Фон р. В. Ковдора

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Фоновая концентрация
1	Сухой остаток	мг/дм ³	122
2	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,009
3	Взвешенные вещества	мг/дм ³	2,5
4	Аммоний-ион	мг/дм ³	0,013
5	Нитрит-ион	мг/дм ³	0,016
6	Нитрат-ион	мг/дм ³	0,022
7	Хлориды	мг/дм ³	2,1
8	Сульфаты	мг/дм ³	4,3
9	Фосфат-ион	мг/дм ³	0,049
10	Марганец	мг/дм ³	0,0033
11	Медь	мг/дм ³	0,0021
12	Молибден	мг/дм ³	0,0005
13	Магний	мг/дм ³	1,4

Наблюдения за состоянием животного и растительного мира в настоящее время не проводятся. В ближайшее время планируется включение данных наблюдений в программу мониторинга. В ходе мониторинга растительного мира планируется выполнять оценку состояния зеленых насаждений, находящихся в зоне влияния объектов размещения отходов. В ходе мониторинга животного мира планируется организация и проведение долговременного слежения за биоценозом в целом с целью получения достоверной информации о динамике трансформации экосистем.

На основании вышеуказанных данных, на территории объекта размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду рекомендовано проводить наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почв, снега.

5. Обоснование выбора наблюдаемых показателей для подлежащих наблюдению компонентов природной среды и природных объектов, характеризующих состояние и загрязнение окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду, периодичности проведения наблюдений.

Обоснованием выбора подлежащих наблюдению загрязняющих веществ, поступающих в **атмосферный воздух** на территории объектов размещения отходов является проект нормативов предельно-допустимых выбросов для АО «Ковдорский ГОК».

Отвалы вскрышных пород размещены в земельном отводе рудника «Железный», северо-западнее карьера, на расстоянии от г. Ковдор около 3 км. Площадь отвала № 1 – 65 300 м², зарегистрирован как неорганизованный источник выбросов в атмосферу за № 6184.

От неорганизованного источника ИЗА № 6184 в атмосферу выделяется:

- азота диоксид (Азот (IV) оксид),
- азот (II) оксид (Азота оксид),
- углерод (Сажа),
- сера диоксид (Ангидрид сернистый),
- углерод оксид,
- керосин,
- пыль неорганическая: до 20% (SiO₂).

Пыление отвалов вскрышных пород происходит только в теплый период года.

Мониторинг атмосферного воздуха на объектах размещения отходов проводит ООО «Северная аналитическая лаборатория» (Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AU63 от 19.04.2018 года, срок действия бессрочно) на договорной основе. Ежемесячно проводятся анализы атмосферного воздуха с определением азота диоксид (Азот (IV) оксид), азот (II) оксид (Азота оксид), углерод (Сажа), сера диоксид (Ангидрид сернистый), углерод оксид, керосин, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂, пыль неорганическая: до 20% (SiO₂) (таблица № 1).

Обоснованием выбора подлежащих наблюдению загрязняющих веществ в **природных водоемах**, находящихся в районе расположения объектов размещения отходов, является проект нормативов допустимых сбросов для АО «Ковдорский ГОК» и Программа проведения измерений качества сточных вод и ведения регулярных наблюдений за проведения измерений качества сточных вод и ведения регулярных наблюдений за водными объектами: река Верхняя Ковдора, река Нижняя Ковдора, река Можель, озеро Ковдор и их водоохранными зонами в установленных границах (согласовано с Двинско-Печорским БВУ федерального агентства водных ресурсов).

Отвал пустых пород № 1 расположен в долине р. В.Ковдора. Влияние отвала пустых пород №1 на водные объекты отслеживается в точке г/п №4 (Водоотводной канал реки Верхняя Ковдора, 500м ниже сброса северного ряда скважин). Отбор проб и количественный химический анализ проводит ООО «Северная аналитическая лаборатория» на договорной основе. Отбор проб производится ежемесячно с определением следующих показателей: БПК полн., нефтепродукты, взвешенные вещества, аммоний-ион, нитрит-анион, нитрат-анион, хлорид-анион, сульфат-анион, АСПАВ (алкилсульфонат натрия), фосфат-ион, медь, молибден, стронций (таблица № 2)

Для осуществления мониторинга качества **подземных вод** в районе расположения объектов размещения отходов (отвалы № 1-3) оборудована сеть гидронаблюдательных скважин: профиль I-I - 10 г, 12 г, 15 г; профиль II-II - 1 г, 2 г. Отбор проб производится ежеквартально с определением следующих показателей: БПК полн., нефтепродукты, взвешенные вещества, аммоний-ион, нитрит-анион, нитрат-анион, хлорид-анион, сульфат-анион, АСПАВ (алкилсульфонат натрия), фосфат-ион, железо общее, марганец, медь, молибден, ванадий, стронций, фенолы, цинк, магний (таблица № 3).

Количественный химический анализ проводит ОАО «Кольский геологический информационно-лабораторный центр» (Аттестат аккредитации № RA.RU.21AG94 от 12.08.2015 года, срок действия бессрочно) на договорной основе.

Обоснованием выбора подлежащих наблюдению загрязняющих веществ в **почвах**, находящихся в районе расположения объектов размещения отходов, являются протоколы количественного химического анализа отходов, размещающихся на этих объектах, а именно, вскрышные породы в смеси практически неопасные и отходы (хвосты) обогащения магнетит-апатитовых и апатит-пштафелитовых руд в смеси. Отбор проб и количественный химический анализ проводит ООО «Лаборатория» (Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK94 от 24.10.2016 года, срок действия бессрочно) на договорной основе. Отбор проб производится ежеквартально, со 2-го по 4-й кварталы, с определением следующих показателей: диоксид кремния, магний.

кальций, алюминий, железо, титан, марганец, фосфор, калий, никель, медь, цинк, свинец, стронций, кобальт, кадмий, хлориды (Сl), сульфат-ион, барий, ванадий, кремний, мышьяк, натрий, сера, хром (таблица 4). Исследования в 1-ом квартале не осуществляются по причине невозможности отбора проб из-за большого количества снега и обледенения почвы.

Таблица № 1
Мониторинг атмосферного воздуха

№№	Наименование места отбора проб	Контролируемые компоненты	Нормативные документы	Частота контроля	Разрешенный выброс вредных веществ, г/с / т/год
1.	Отвал вскрышных пород №1 (ИЗА № 6184)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	РД 52.04.186-89 (Часть 1., пункт 5.2.1.4)	Один раз в месяц	0,0668889 / 0,615244
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	РД 52.04.186-89 (Часть 1., пункт 5.2.1.6)		0,0108694 / 0,099977
		Углерод (Сажа)	РД 52.04.831-2015		0,0188333 / 0,173229
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	РД 52.04.794-2014		0,0039667 / 0,109456
		Углерод оксид	ИРМБ.413416.100 РЭ. Руководство по эксплуатации газоанализатора «К-100»		0,1007222 / 0,926443
		Керосин	ГОСТ 12.1.014		0,0911111 / 0,838040
	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	РД 52.04.186-89 (Часть 1. Раздел 5.2.6)			9,3975000 / 124,232017

Таблица № 2

МОНИТОРИНГ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

№№	Наименование места отбора проб	Контролируемые компоненты	Нормативные документы	Частота контроля	Установленная концентрация ЗВ, г/м ³ 2020-2021 года
1.	Водоотводной канал реки Верхняя Ковдора, 500м ниже сброса северного ряда скважин (г/л №4)	БПК полн.	ПНДФ 14.1.2.3.4.123-97	Один раз в месяц	2,1
		Нефтепродукты	ПНДФ 14.1.2.4.128-2012		0,05
		Взвешенные вещества	ПНДФ 14.1.2.110-2004		0,75
		Аммоний-ион	ПНДФ 14.1.2.1-2004		0,5
		Нитрит-анион	ПНДФ 14.1.2.3-2004		0,08
		Нитрат-анион	ПНДФ 14.1.2.4-2004		40,0
		Хлорид-анион	ПНДФ 14.1.2.111-2004		300,0
		Сульфат-анион	РД 52.24.483-2005		100,0
		АСПАВ (алкилеульфонат натрия)	РД 52.24.439-2007/РД 52.10.243-92		0,5
		Железо общее	ПНДФ 14.1.2.4-2004		0,1
Медь	ФР.1.31.2002.00526	0,001			
Молибден	РД 52.24.377-2008	0,001			
Стронций	ФР.1.31.2002.00526	0,4			

Таблица № 3

Мониторинг загрязнения подземных вод

№	Наименование места отбора проб	Контролируемые компоненты	Нормативные документы	Частота контроля	ПДК*
1.	Отвалы № 1-3 (профиль I-I: скважины - 10 г, 12 г, 15 г; профиль II-II: скважины - I г, 2 г)	БПК полн.	ПНД Ф 14.1.2.275-2012	Один раз в квартал	
		Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1.2.4.128-98		
		Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1.2.4.254-2009		
		Аммоний-ион	ПНД Ф 14.1.2.4.167-2000		
		Нитрит-анион	ПНД Ф 14.1.2.4.157-99		
		Нитрат-анион	ПНД Ф 14.1.2.4.157-99		
		Хлорид-анион	ПНД Ф 14.1.2.4.157-99		
		Сульфат-анион	ПНД Ф 14.1.2.4.157-99		
		АСПАВ (алкилсульфонат натрия)	ПНД Ф 14.1.2.4.158-2000		
		Фосфат-ион	ПНД Ф 14.1.2.4.157-99		
		Железо общее	ПНД Ф 14.1.2.4.50-96		
		Марганец	ПНД Ф 14.1.2.4.139-98		
		Медь	ПНД Ф 14.1.2.4.139-98		
		Молибден	ПНД Ф 14.1.2.4.140-98		
Ванадий	ПНД Ф 14.1.2.4.140-98				
Стронций	ПНД Ф 14.1.2.4.138-98				
Фенолы	ПНД Ф 14.1.2.4.182-02				
Цинк	ПНД Ф 14.1.2.4.139-98				
Магний	ПНД Ф 14.1.2.4.167-2000				

* - В соответствии с Постановлением Государственного санитарного врача РФ от 25.07.2001 г. № 19 требования к качеству подземных вод расширяются на подземные воды, используемые для питьевого водоснабжения (СП 2.1.5.1059-01). Данные подземные воды не используются для питьевого водоснабжения.

Таблица № 4

Мониторинг загрязнения почв

№.№	Наименование места отбора проб	Контролируемые компоненты	Нормативные документы	Частота контроля	ПДК, мг/кг**
1.	В районе расположения отвала № 1, 4 точки по северному, западному, восточному и южному направлениям	Диоксид кремния	ПНД Ф 16.1.2.2.3.65-10	Один раз в квартал (2, 3, 4 кв.)	— ***
		Магний	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)		—
		Кальций	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98		—
		Алюминий	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)		—
		Железо	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98		—
		Титан	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)		—
		Марганец	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)		1 500,0
		Фосфор	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98		—
		Калий	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)		—
		Никель	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)		4,0
		Мель	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)		3,0
		Цинк	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)		23,0
		Свинец	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)		32,0
		Стронций	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98		—
Кобальт	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)	5,0			
Кадмий	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)	—			
Хлориды (КС)	ПНД Ф 16.1.8-98	360,0			
Сульфат-ион	ПНД Ф 16.1.8-98	—			

** - СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные Постановлением главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 г. №2

*** - ПДК и ОДК для данных веществ не установлены.

6. Обоснование выбора мест отбора проб, точек проведения инструментальных измерений, определений и наблюдений.

Выбор мест отбора проб определены в соответствии с действующими проектами предельно допустимых выбросов, нормативов предельно-допустимых сбросов и нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, проекта обоснования размера расчетной санитарно-защитной зоны для АО «Ковдорский ГОК» с учетом изменения производственной мощности по горной массе.

7. Состав отчета о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду.

Отчет о результатах мониторинга должен соответствовать утвержденной программе мониторинга и включать следующие разделы:

- сведения об объекте размещения отходов;
- сведения об обеспечении наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;
- сведения о показателях (физических, химических, биологических, иных), характеризующих состояние и загрязнение окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;
- обработка и документирование данных наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;
- оценка и прогноз изменений состояния окружающей среды;
- список использованных источников;
- приложения.

Начальник отдела ООС



Ю.Н. Верюжская

8. Список использованных источников

- Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 "Об утверждении Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду";
- Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение АО «Ковдорский ГОК», 2019 год;
- Проект нормативов предельно-допустимых выбросов для АО «Ковдорский ГОК», 2018 год;
- Нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты АО «Ковдорский ГОК», 2018 год;
- ГОСТ 17.1.5.05-85 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков»;
- СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» (с изм. от 04.02.2011 г. и 25.09.2014 г.);
- СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» (в ред. от 25.04.2007 г.);
- СП. 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения», утвержденных Главным Государственным санитарным врачом РФ от 16.07.2001 г.;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные Постановлением главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 г. №2

ПРИЛОЖЕНИЯ

2022	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 6. Текстовая часть. Приложения 12–14.	124
-------------	---	------------

Приложение № 1



Приложение № 2

ХАРАКТЕРИСТИКА
 объекта размещения отходов (ОРО) Отвал пустых пород №1 по результатам
инвентаризации объектов размещения отходов
 инвентаризации, проведенной в 2020 году

№ п/п	Наименование строки	Содержание строки (код для машинной обработки)		
1	Учетный № ОРО	И		
2	Наименование ОРО	Крупные отвалы		
3	Вид ОРО	07 - Отвал пустых пород №1		
4	Место нахождения ОРО	07.203501000	51	1. Бойдор
5	Правоустанавливающий документ на земельный участок, на котором расположен ОРО	Договор аренды по участку в государственной собственности, земляного участка	20.03.2008г.	1361
6	Исходная документация на строительство ОРО	ГНПРОУДА «Расширение и реконструкция комбината с комплексным освоением территории в V очереди расширения карьера «Железный»»	1973г., 2016г.	2810-71 1602-143
7	Заключение государственной экологической экспертизы на проектно документацию на строительство ОРО	«Заключение государственной экологической экспертизы по материалам проектной документации «V очередь расширения карьера «Железный» с обработкой запасов по отметки минус 660м»	29.01.2016г.	32
8	Ввод в эксплуатацию ОРО	1953 г.		
9	Вместимость ОРО, м ³ (т)	56 521 739 м ³ , 159 030 000 т		
10	Размещенный вес, м ³ (т)	39 799 266 м ³ , 119 001 600 т		
11	Основные виды отходов, размещаемые на ОРО	Вскрышные породы в смеси с глинистыми осадками. Код ФККО 2 00 190 09 39 5		
12	Площадь ОРО, м ²	65 300 м ²		
13	Системы защиты окружающей среды на ОРО	09		
14	Виды мониторинга окружающей среды на ОРО	01, 02, 03, 04		
15	Потенциальное воздействие ОРО на окружающую среду	Низкого		
16	Сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), эксплуатирующем ОРО	АО - Ковдорский ГОК	184144, Мурманская область, г. Ковдор, ул. Сулейманова, д.5	Дата выдачи, номер выпуска

 Исполнительный директор
 АО - Ковдорский ГОК

 Черныш В.А.
 16.03.20

13.3 Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов АО «Ковдорский ГОК» (Отвал пустых пород № 2)

**ЕВРОХИМ**

Акционерное общество "Ковдорский горно-обогатительный комбинат"

СОГЛАСОВАНО

Технический директор

АО «Ковдорский ГОК»

 Данилкин А.А.

«31» марта 2021 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Исполнительный директор

АО «Ковдорский ГОК»

 Черных В.А.

«31» марта 2021 г.

Программа

мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на

территориях объектов размещения отходов

АО «Ковдорский ГОК»

(Отвал пустых пород № 2)

г. Ковдор, 2021 год

Программа мониторинга разработана в соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 г. 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федеральным законом от 24.06.1998 г. № 89 - ФЗ «Об отходах производства и потребления» и Приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 "Об утверждении Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду".

Программа мониторинга включает в себя следующие разделы:

1. Общие сведения об объекте размещения отходов.
2. Цели и задачи наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду.
3. Сведения об источниках информации, использованных при разработке программы мониторинга.
4. Обоснование выбора подлежащих наблюдению компонентов природной среды и природных объектов на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду.
5. Обоснование выбора наблюдаемых показателей компонентов природной среды и природных объектов, характеризующих состояние и загрязнение окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду, периодичности проведения наблюдений.
6. Обоснование выбора мест отбора проб, точек проведения инструментальных измерений, определений и наблюдений.
7. Состав отчета о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду.
8. Список использованных источников.
9. Приложения.

1. Общие сведения об объекте размещения отходов

Объектом размещения отходов АО «Ковдорский ГОК» является отвал пустых пород № 2

Схема территории объектов размещения отходов и прилегающих территорий приведена в Приложении № 1.

Отвал пустых пород № 2 предназначен для хранения отходов V класса опасности – Вскрышные породы в смеси практически неопасные (код по ФККО 2 00 190 99 39 5) АО «КГОК» и внесен в ГРОРО за номером № 51-00036-Х-00592-250914 (Приложение к Приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 25.09.2014 г. № 592).

Характеристика объекта размещения отходов, составленная по результатам инвентаризации в соответствии с Правилами инвентаризации объектов размещения отходов, утвержденными Приказом Минприроды России от 25.02.2010 г. № 49, направлена в территориальный орган Росприроднадзора письмом от 07.06.2019 г. № 14.2/19-1895.

Характеристики объектов размещения отходов приведены в Приложении № 2.

2. Цели и задачи наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду

Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду является частью системы наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды, оценки и прогноза её изменений под воздействием объектов размещения отходов, предотвращения, уменьшения и ликвидации негативных изменений качества окружающей среды в районах расположения объектов размещения отходов.

Цели мониторинга:

- соблюдения требований законодательства Российской Федерации, в области обращения с отходами;
- оценка наблюдаемых изменений в окружающей среде от объектов размещения отходов;
- прогноз предполагаемых изменений в окружающей среде;
- принятие решений для предотвращения отрицательных последствий от размещения отходов.

Задачи мониторинга:

- наблюдение за состоянием и изменением природной среды;
- выявление причин, вызывающих изменения природной среды.

3. Сведения об источниках информации, использованных при разработке программы мониторинга

Программа мониторинга разрабатывалась на основе имеющихся данных о состоянии и загрязнении окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду.

При разработке программы мониторинга использовались:

- Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение для АО «Ковдорский ГОК»;
- Проект нормативов предельно-допустимых сбросов для АО «Ковдорский ГОК»;
- Проект обоснование размера расчетной санитарно-защитной зоны для АО «Ковдорский ГОК» с учетом изменения производственной мощности по горной массе»;
- Проект нормативов предельно-допустимых выбросов для АО «Ковдорский ГОК»;
- Программа проведения измерений качества сточных вод и ведения регулярных наблюдений за водными объектами: река Верхняя Ковдора, река Нижняя Ковдора, река Можель, озеро Ковдор и их водоохранными зонами, в установленных границах (согласовано с Двинско-Печорским БВУ федерального агентства водных ресурсов).

4. Обоснование выбора подлежащих наблюдению компонентов природной среды и природных объектов на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду

Ниже приведены данные о фоновом состоянии атмосферного воздуха и поверхностных вод, предоставленные ФГБУ «Мурманское УГМС». Данные о фоновом состоянии подземных вод и почв не определены из-за отсутствия наблюдений.

Атмосферный воздух:

Фоновые концентрации (мг/м³) для взвешенных веществ

Концентрация	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Скорость ветра, м/с	0-2	3-5			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м³) для азота диоксида

Концентрация	0,09	0,04	0,04	0,04	0,05
Скорость ветра, м/с	0-2	3-5			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м³) для азота оксида

Концентрация	0,06	0,03	0,03	0,03	0,04
Скорость ветра, м/с	0-2	3-5			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м³) для углерода оксида

Концентрация	1	1	1	1	1
Скорость ветра, м/с	0-2	3-5			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м³) для серы диоксида

Концентрация	0,04	0,04	0,03	0,06	0,06
Скорость ветра, м/с	0-2	3-5			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации для загрязняющих веществ: керосин, пыль неорганическая: до 20% (SiO₂), пыль неорганическая: 70-20% SiO₂, углерод (Сажа) не установлены из-за отсутствия наблюдений.

Поверхностные воды:

Фоп р. В. Ковдора

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Фоновая концентрация
1	Сухой остаток	мг/дм ³	122
2	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,009
3	Взвешенные вещества	мг/дм ³	2,5
4	Аммоний-ион	мг/дм ³	0,013
5	Нитрит-ион	мг/дм ³	0,016
6	Нитрат-ион	мг/дм ³	0,022
7	Хлориды	мг/дм ³	2,1
8	Сульфаты	мг/дм ³	4,3
9	Фосфат-ион	мг/дм ³	0,049
10	Марганец	мг/дм ³	0,0033
11	Медь	мг/дм ³	0,0021
12	Молибден	мг/дм ³	0,0005
13	Магний	мг/дм ³	1,4

Наблюдения за состоянием животного и растительного мира в настоящее время не проводятся. В ближайшее время планируется включение данных наблюдений в программу мониторинга. В ходе мониторинга растительного мира планируется выполнять оценку состояния зеленых насаждений, находящихся в зоне влияния объектов размещения отходов. В ходе мониторинга животного мира планируется организация и проведение долговременного слежения за биоценозом в целом с целью получения достоверной информации о динамике трансформации экосистем.

На основании вышеуказанных данных, на территории объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду рекомендовано проводить наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почв, снега.

5. Обоснование выбора наблюдаемых показателей для подлежащих наблюдению компонентов природной среды и природных объектов, характеризующих состояние и загрязнение окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду, периодичности проведения наблюдений.

Обоснованием выбора подлежащих наблюдению загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух на территории объектов размещения отходов является проект нормативов предельно-допустимых выбросов для АО «Ковдорский ГОК».

Отвалы вскрышных пород размещены в земельном отводе рудника «Желесный», северо-западнее карьера, на расстоянии от г. Ковдор около 3 км. Площадь отвала № 2 – 2 193 993,4 м², зарегистрирован как неорганизованный источник выбросов в атмосферу за № 6185.

От неорганизованного источника ИЗА № 6185 в атмосферу выделяется:

- азота диоксид (Азот (IV) оксид),
- азот (II) оксид (Азота оксид),
- углерод (Сажа),
- сера диоксид (Ангидрид сернистый),
- углерод оксид,
- керосин,
- пыль неорганическая: 70-20% SiO₂,
- пыль неорганическая: до 20% (SiO₂).

Пыление отвалов вскрышных пород происходит только в теплый период года.

Мониторинг атмосферного воздуха на объектах размещения отходов проводит ООО «Северная аналитическая лаборатория» (Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AY63 от 19.04.2018 года, срок действия бессрочно) на договорной основе. Ежемесячно проводятся анализы атмосферного воздуха с определением азота диоксид (Азот (IV) оксид), азот (II) оксид (Азота оксид), углерод (Сажа), сера диоксид (Ангидрид сернистый), углерод оксид, керосин, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂, пыль неорганическая: до 20% (SiO₂) (таблица № 1).

Обоснованием выбора подлежащих наблюдению загрязняющих веществ в **природных водоемах**, находящихся в районе расположения объектов размещения отходов, является проект нормативов допустимых сбросов для АО «Ковдорский ГОК» и Программа проведения измерений качества сточных вод и ведения регулярных наблюдений за проведения измерений качества сточных вод и ведения регулярных наблюдений за водными объектами: река Верхняя Ковдора, река Нижняя Ковдора, река Можель, озеро Ковдор и их водоохранными зонами в установленных границах (согласовано с Двинско-Печорским БВУ федерального агентства водных ресурсов).

Отвал пустых пород № 2 расположен на ручье Быстрый, который впадает в р. В.Кодора. Влияние отвала пустых пород №2 на водные объекты отслеживается в точке г/п №4 (Водоотводной канал реки Верхняя Ковдора, 500м ниже сброса северного ряда скважин). Отбор проб и количественный химический анализ проводит ООО «Северная аналитическая лаборатория» на договорной основе. Отбор проб производится ежемесячно с определением следующих показателей: БПК полн., нефтепродукты, взвешенные вещества, аммоний-ион, нитрит-анион, нитрат-анион, хлорид-анион, сульфат-анион, АСПАВ (алкилсульфонат натрия), фосфат-ион, медь, молибден, стронций (таблица № 2)

Для осуществления мониторинга качества **подземных вод** в районе расположения объектов размещения отходов (отвалы № 1-3) оборудована сеть гидронаблюдательных скважин: профиль I-I - 10 г, 12 г, 15 г; профиль II-II - 1 г, 2 г. Отбор проб производится ежеквартально с определением следующих показателей: БПК полн., нефтепродукты, взвешенные вещества, аммоний-ион, нитрит-анион, нитрат-анион, хлорид-анион, сульфат-анион, АСПАВ (алкилсульфонат натрия), фосфат-ион, железо общее, марганец, медь, молибден, ванадий, стронций, фенолы, цинк, магний (таблица № 3).

Количественный химический анализ проводит ОАО «Кольский геологический информационно-лабораторный центр» (Аттестат аккредитации № RA.RU.21AG94 от 12.08.2015 года, срок действия бессрочно) на договорной основе.

Обоснованием выбора подлежащих наблюдению загрязняющих веществ в **почвах**, находящихся в районе расположения объектов размещения отходов, являются протоколы количественного химического анализа отходов, размещающихся на этих объектах, а именно, вскрышные породы в смеси практически неопасные и отходы (хвосты) обогащения магнетит-апатитовых и апатит-штаффелитовых руд в смеси. Отбор проб и количественный химический анализ проводит ООО «Лаборатория» (Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK94 от 24.10.2016

года, срок действия бессрочно) на договорной основе. Отбор проб производится ежеквартально, со 2-го по 4-й кварталы, с определением следующих показателей: диоксид кремния, магний, кальций, алюминий, железо, титан, марганец, фосфор, калий, никель, медь, цинк, свинец, стронций, кобальт, кадмий, хлориды (КСl), сульфат-ион, барий, ванадий, кремний, мышьяк, натрий, сера, хром (таблица 4). Исследования в 1-ом квартале не осуществляются по причине невозможности отбора проб из-за большого количества снега и обледенения почвы.

Таблица № 1
Мониторинг атмосферного воздуха

№ №	Наименование места отбора проб	Контролируемые компоненты	Нормативные документы	Частота контроля	Разрешенный выброс вредных веществ, т/с / т/год
1.	Отвал вскрышных пород №2 (ИЗА № 6185)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	РД 52.04.186-89 (Часть 1, пункт 5.2.1.4)	Один раз в месяц	8,1794844 / 132,929251
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	РД 52.04.186-89 (Часть 1, пункт 5.2.1.6)		1,3291662 / 21,601003
		Углерод (Сажа)	РД 52.04.831-2015		0,39833334 / 7,394535
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	РД 52.04.794-2014		0,0595000 / 1,250928
		Углерод оксид	ИРМБ.413416.100 РЭ. Руководство по эксплуатации газоанализатора «К-100»		3,4662111 / 60,610922
		Керосин	ГОСТ 12.1.014		1,4493556 / 28,240838
		Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	РД 52.04.186-89		0,0027733 / 1,182720
		Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	РД 52.04.186-89 (Часть 1. Раздел 5.2.6)		94,8992423 / 1294,808711

Таблица № 2

Мониторинг водных объектов

№ п/п	Наименование места отбора проб	Контролируемые компоненты	Нормативные документы	Частота контроля	Установленная концентрация ЗВ, г/м ³ 2020-2021 года
1.	Водоотводной канал реки Верхняя Ковдора, 500м ниже сброса северного ряда скважин (г/п №4)	БПК поли.	ПНДФ 14.1.2.3.4.123-97	Один раз в месяц	2,1
		Нефтепродукты	ПНДФ 14.1.2.4.128-2012		0,05
		Взвешенные вещества	ПНДФ 14.1.2.110-2004		0,75
		Аммоний-ион	ПНДФ 14.1.2.1-2004		0,5
		Нитрит-анион	ПНДФ 14.1.2.3-2004		0,08
		Нитрат-анион	ПНДФ 14.1.2.4-2004		40,0
		Хлорид-анион	ПНДФ 14.1.2.111-2004		300,0
		Сульфат-анион	РД 52.24.483-2005		100,0
		АСПАВ (алкилсульфонат натрия)	РД 52.24.439-2007/РД 52.10.243-92		0,5
		Железо общее	ПНДФ 14.1.2.4-2004		0,1
		Медь	ФР.1.31.2002.00526		0,001
		Молибден	РД 52.24.377-2008		0,001
		Стронций	ФР.1.31.2002.00526		0,4

Таблица № 3

МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

№	Наименование места отбора проб	Контролируемые компоненты	Нормативные документы	Частота контроля	ПДК*
1.	Отвалы № 1-3 (профиль I-I: скважины - 10 г, 12 г, 15 г; профиль II-II: скважины - 1 г, 2 г)	БПК полн.	ПНД Ф 14.1:2.2.75-2012	Один раз в квартал	-
		Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98		
		Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2.4.254-2009		
		Аммоний-ион	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000		
		Нитрат-анион	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99		
		Нитрат-анион	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99		
		Хлорид-анион	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99		
		Сульфат-анион	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99		
		АСПАВ	ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000		
		(алкилсульфонат натрия)	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99		
		Фосфат-ион	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96		
		Железо общее	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98		
		Марганец	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98		
		Медь	ПНД Ф 14.1:2.4.140-98		
Молибден	ПНД Ф 14.1:2.4.140-98				
Ванадий	ПНД Ф 14.1:2.4.138-98				
Стронций	ПНД Ф 14.1:2.4.182-02				
Фенолы	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98				
Цинк	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98				
Магний	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000				

* - В соответствии с Постановлением Государственного санитарного врача РФ от 25.07.2001 г. № 19 требования к качеству подземных вод распространяются на подземные воды, используемые для питьевого водоснабжения (СП 2.1.5.1059-01). Данные подземные воды не используются для питьевого водоснабжения.

Таблица № 4

Мониторинг загрязнения почв

№ №	Наименование места отбора проб	Контролируемые компоненты	Нормативные документы	Частота контроля	ПДК, мг/кг**
1.	В районе расположения отвала № 2, 4 точки по северному, западному, восточному и южному направлениям	Диоксид кремния	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.65-10	Один раз в квартал (2, 3, 4 кв.)	— ***
		Магний	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)		—
		Кальций	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98		—
		Алюминий	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)		—
		Железо	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98		—
		Титан	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)		—
		Марганец	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)		1 500,0
		Фосфор	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98		—
		Калий	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)		—
		Никель	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)		4,0
		Медь	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)		3,0
		Цинк	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)		23,0
		Свинец	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)		32,0
		Стронций	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98		—
Кобальт	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)	5,0			
Кадмий	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)	—			
Хлориды (КСл)	ПНД Ф 16.1.8-98	360,0			
Сульфат-ион	ПНД Ф 16.1.8-98	—			

** - СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные Постановлением главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 г. №2

*** - ПДК и ОДК для данных веществ не установлены.

6. Обоснование выбора мест отбора проб, точек проведения инструментальных измерений, определений и наблюдений.

Выбор мест отбора проб определены в соответствии с действующими проектами предельно допустимых выбросов, нормативов предельно-допустимых сбросов и нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, проекта обоснования размера расчетной санитарно-защитной зоны для АО «Ковдорский ГОК» с учетом изменения производственной мощности по горной массе.

7. Состав отчета о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду.

Отчет о результатах мониторинга должен соответствовать утвержденной программе мониторинга и включать следующие разделы:

- сведения об объекте размещения отходов;
- сведения об обеспечении наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;
- сведения о показателях (физических, химических, биологических, иных), характеризующих состояние и загрязнение окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;
- обработка и документирование данных наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;
- оценка и прогноз изменений состояния окружающей среды;
- список использованных источников;
- приложения.

Начальник отдела ООС



Ю.Н. Верюжская

8. Список использованных источников

- Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 "Об утверждении Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду";
- Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение АО «Ковдорский ГОК», 2019 год;
- Проект нормативов предельно-допустимых выбросов для АО «Ковдорский ГОК», 2018 год;
- Нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты АО «Ковдорский ГОК», 2018 год;
- ГОСТ 17.1.5.05-85 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков»;
- СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» (с изм. от 04.02.2011 г. и 25.09.2014 г.);
- СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» (в ред. от 25.04.2007 г.);
- СП. 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения», утвержденных Главным Государственным санитарным врачом РФ от 16.07.2001 г.;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные Постановлением главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 г. №2

ПРИЛОЖЕНИЯ

2022	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 6. Текстовая часть. Приложения 12–14.	140
-------------	---	------------

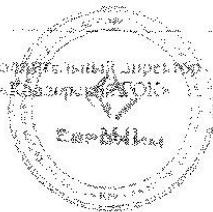
Приложение № 1



Приложение № 2

ХАРАКТЕРИСТИКА
 объекта размещения отходов (ОРО) Отвал пустых пород №2 по результатам
 инвентаризации, проведенной в 2020 году

№ в/в	Наименование строки	Содержание строки (код для машинной обработки)
1	Учетный № ОРО	III
2	Назначение ОРО	Хранение отходов
3	Вид ОРО	02 - Отвал пустых пород №2
4	Место нахождения ОРО	47203501000
5	Правоустанавливающий документ на земельный участок, на котором расположен ОРО	Документ аренды находится в государственной собственности земельного участка
6	Проектная документация на строительство ОРО	ТИПРОУДА «Расширение и реконструкция комбината с комплексным использованием руд (IV очередь) «У очередь» расширения карьера «Железный» с отработкой запасов до отметки минус 660м» 1973г. 2810.71 2016г. 1602.143 2013г. 1602.126
7	Заключение государственной экологической экспертизы на проектно-документацию на строительство ОРО	«Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы по материалам проектной документации «У очередь» расширения карьера «Железный» с отработкой запасов до отметки минус 660м» 29.01.2016г. 32, «Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы по материалам проектной документации «Строительство карьера по добыче руд Ковдорского платиностаффелитового месторождения» выданы Управлением Росприроднадзора по Мурманской области 07.12.2015г. 385
8	Ввод в эксплуатацию ОРО	1973 г.
9	Вместимость ОРО, м ³ (т)	829 560 000 м ³ ; 1 583 295 000 т
10	Размещено всего, м ³ (т)	93 636 055,51 м ³ ; 282 951 800 т
11	Основные виды отходов, размещаемые на ОРО	Вскрышные породы в смеси практически всевозможные, код ФККО 2 00 150 09 30 5
12	Площадь ОРО, м ²	2 143 993,4 м ²
13	Система защиты окружающей среды на ОРО	00
14	Виды мониторинга окружающей среды на ОРО	01, 02, 03, 04
15	Платное воздействие ОРО на окружающую среду	Нисетей
16	Сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе, контролирующем ОРО)	АО «Ковдорский ГОК» 164141, Дата Мурманская область, номер Ковдор, лицензия 02, Суляксы, 15

 Исполнительный директор
 АО «Ковдорский ГОК»


 Черных В.А.
 02 20 20

Программа мониторинга разработана в соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 г. 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федеральным законом от 24.06.1998 г. № 89 - ФЗ «Об отходах производства и потребления» и Приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 "Об утверждении Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду".

Программа мониторинга включает в себя следующие разделы:

1. Общие сведения об объекте размещения отходов.
2. Цели и задачи наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду.
3. Сведения об источниках информации, использованных при разработке программы мониторинга.
4. Обоснование выбора подлежащих наблюдению компонентов природной среды и природных объектов на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду.
5. Обоснование выбора наблюдаемых показателей компонентов природной среды и природных объектов, характеризующих состояние и загрязнение окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду, периодичности проведения наблюдений.
6. Обоснование выбора мест отбора проб, точек проведения инструментальных измерений, определений и наблюдений.
7. Состав отчета о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду.
8. Список использованных источников.
9. Приложения.

1. Общие сведения об объекте размещения отходов

Объектом размещения отходов АО «Ковдорский ГОК» является отвал пустых пород № 3

Схема территории объектов размещения отходов и прилегающих территорий приведена в Приложении № 1.

Отвал пустых пород № 3 предназначен для хранения отходов V класса опасности – Вскрышные породы в смеси практически неопасные (код по ФККО 2 00 190 99 39 5) АО «КГОК» и внесен в ГРОРО за номером № 51-00037-Х-00592-250914 (Приложение к Приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 25.09.2014 г. № 592).

Характеристика объекта размещения отходов, составленная по результатам инвентаризации в соответствии с Правилами инвентаризации объектов размещения отходов, утвержденными Приказом Минприроды России от 25.02.2010 г. № 49, направлена в территориальный орган Росприроднадзора письмом от 07.06.2019 г. № 14.2/19-1895.

Характеристики объектов размещения отходов приведены в Приложении № 2.

2. Цели и задачи наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду

Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду является частью системы наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды, оценки и прогноза её изменений под воздействием объектов размещения отходов, предотвращения, уменьшения и ликвидации негативных изменений качества окружающей среды в районах расположения объектов размещения отходов.

Цели мониторинга:

- соблюдения требований законодательства Российской Федерации, в области обращения с отходами;
- оценка наблюдаемых изменений в окружающей среде от объектов размещения отходов;
- прогноз предполагаемых изменений в окружающей среде;
- принятие решений для предотвращения отрицательных последствий от размещения отходов.

Задачи мониторинга:

- наблюдение за состоянием и изменением природной среды;
- выявление причин, вызывающих изменения природной среды.

3. Сведения об источниках информации, использованных при разработке программы мониторинга

Программа мониторинга разрабатывалась на основе имеющихся данных о состоянии и загрязнении окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду.

При разработке программы мониторинга использовались:

- Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение для АО «Ковдорский ГОК»;
- Проект нормативов предельно-допустимых сбросов для АО «Ковдорский ГОК»;
- Проект обоснование размера расчетной санитарно-защитной зоны для АО «Ковдорский ГОК» с учетом изменения производственной мощности по горной массе;
- Проект нормативов предельно-допустимых выбросов для АО «Ковдорский ГОК»;
- Программа проведения измерений качества сточных вод и ведения регулярных наблюдений за водными объектами: река Верхняя Ковдора, река Нижняя Ковдора, река Можель, озеро Ковдор и их водоохранными зонами, в установленных границах (согласовано с Двинско-Печорским БВУ федерального агентства водных ресурсов).

4. Обоснование выбора подлежащих наблюдению компонентов природной среды и природных объектов на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду

Ниже приведены данные о фоновом состоянии атмосферного воздуха и поверхностных вод, предоставленные ФГБУ «Мурманское УГМС». Данные о фоновом состоянии подземных вод и почв не определены из-за отсутствия наблюдений.

Атмосферный воздух:

Фоновые концентрации (мг/м³) для взвешенных веществ

Концентрация	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Скорость ветра, м/с	0-2	3-5			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м³) для азота диоксида

Концентрация	0,09	0,04	0,04	0,04	0,05
Скорость ветра, м/с	0-2	3-5			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м³) для азота оксида

Концентрация	0,06	0,03	0,03	0,03	0,04
Скорость ветра, м/с	0-2	3-5			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м³) для углерода оксида

Концентрация	1	1	1	1	1
Скорость ветра, м/с	0-2	3-5			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м³) для серы диоксида

Концентрация	0,04	0,04	0,03	0,06	0,06
Скорость ветра, м/с	0-2	3-5			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации для загрязняющих веществ: керосин, пыль неорганическая: до 20% (SiO₂), пыль неорганическая: 70-20% SiO₂, углерод (Сажа) не установлены из-за отсутствия наблюдений.

Поверхностные воды:

Фон р. В. Ковдора

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Фоновая концентрация
1	Сухой остаток	мг/дм ³	122
2	Нсфтепродукты	мг/дм ³	0,009
3	Взвешенные вещества	мг/дм ³	2,5
4	Аммоний-ион	мг/дм ³	0,013
5	Нитрит-ион	мг/дм ³	0,016
6	Нитрат-ион	мг/дм ³	0,022
7	Хлориды	мг/дм ³	2,1
8	Сульфаты	мг/дм ³	4,3
9	Фосфат-ион	мг/дм ³	0,049
10	Марганец	мг/дм ³	0,0033
11	Медь	мг/дм ³	0,0021
12	Молибден	мг/дм ³	0,0005
13	Магний	мг/дм ³	1,4

Наблюдения за состоянием животного и растительного мира в настоящее время не проводятся. В ближайшее время планируется включение данных наблюдений в программу мониторинга. В ходе мониторинга растительного мира планируется выполнять оценку состояния зеленых насаждений, находящихся в зоне влияния объектов размещения отходов. В ходе мониторинга животного мира планируется организация и проведение долговременного слежения за биоценозом в целом с целью получения достоверной информации о динамике трансформации экосистем.

На основании вышеуказанных данных, на территории объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду рекомендовано проводить наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почв, снега.

5. Обоснование выбора наблюдаемых показателей для подлежащих наблюдению компонентов природной среды и природных объектов, характеризующих состояние и загрязнение окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду, периодичности проведения наблюдений.

Обоснованием выбора подлежащих наблюдению загрязняющих веществ, поступающих в **атмосферный воздух** на территории объектов размещения отходов является проект нормативов предельно-допустимых выбросов для АО «Ковдорский ГОК».

Отвалы вскрышных пород размещены в земельном отводе рудника «Железный», северо-западнее карьера, на расстоянии от г. Ковдор около 3 км. Площадь отвала № 3 – 4 577 715,5 м², зарегистрирован как неорганизованный источник выбросов в атмосферу за № 6186.

От неорганизованного источника ИЗА № 6186 в атмосферу выделяется:

- азота диоксид (Азот (IV) оксид),
- азот (II) оксид (Азота оксид),
- углерод (Сажа),
- сера диоксид (Ангидрид сернистый),
- углерод оксид,
- керосин,
- пыль неорганическая: до 20% (SiO₂).

Пыление отвалов вскрышных пород происходит только в теплый период года.

Мониторинг атмосферного воздуха на объектах размещения отходов проводит ООО «Северная аналитическая лаборатория» (Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AY63 от 19.04.2018 года, срок действия бессрочно) на договорной основе. Ежемесячно проводятся анализы атмосферного воздуха с определением азота диоксид (Азот (IV) оксид), азот (II) оксид (Азота оксид), углерод (Сажа), сера диоксид (Ангидрид сернистый), углерод оксид, керосин, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂, пыль неорганическая: до 20% (SiO₂) (таблица № 1).

Обоснованием выбора подлежащих наблюдению загрязняющих веществ в **природных водоемах**, находящихся в районе расположения объектов размещения отходов, является проект нормативов допустимых сбросов для АО «Ковдорский ГОК» и Программа проведения измерений качества сточных вод и ведения регулярных наблюдений за проведения измерений качества сточных вод и ведения регулярных наблюдений за водными объектами: река Верхняя Ковдора, река Нижняя Ковдора, река Можель, озеро Ковдор и их водоохранными зонами в установленных границах (согласовано с Двинско-Печорским БВУ федерального агентства водных ресурсов).

Отвал пустых пород № 3 расположен в долине ручья Железнодорожный, который впадает в р. В.Ковдора. Влияние Отвала пустых пород №3 на водные объекты отслеживается в точке г/п №4 (Водоотводной канал реки Верхняя Ковдора, 500м ниже сброса северного ряда скважин). Отбор проб и количественный химический анализ проводит ООО «Северная аналитическая лаборатория» на договорной основе. Отбор проб производится ежемесячно с определением следующих показателей: БПК полн., нефтепродукты, взвешенные вещества, аммоний-ион, нитрит-анион, нитрат-анион, хлорид-анион, сульфат-анион, АСПАВ (алкилсульфонат натрия), фосфат-ион, медь, молибден, стронций (таблица № 2)

Для осуществления мониторинга качества **подземных вод** в районе расположения объектов размещения отходов (отвалы № 1-3) оборудована сеть гидронаблюдательных скважин: профиль I-I - 10 г, 12 г, 15 г; профиль II-II - 1 г, 2 г. Отбор проб производится ежеквартально с определением следующих показателей: БПК полн., нефтепродукты, взвешенные вещества, аммоний-ион, нитрит-анион, нитрат-анион, хлорид-анион, сульфат-анион, АСПАВ (алкилсульфонат натрия), фосфат-ион, железо общее, марганец, медь, молибден, ванадий, стронций, фенолы, цинк, магний (таблица № 3).

Количественный химический анализ проводит ОАО «Кольский геологический информационно-лабораторный центр» (Аттестат аккредитации № RA.RU.21AG94 от 12.08.2015 года, срок действия бессрочно) на договорной основе.

Обоснованием выбора подлежащих наблюдению загрязняющих веществ в **почвах**, находящихся в районе расположения объектов размещения отходов, являются протоколы количественного химического анализа отходов, размещающихся на этих объектах, а именно, вскрышные породы в смеси практически неопасные и отходы (хвосты) обогащения магнетит-апатитовых и апатит-штаффелитовых руд в смеси. Отбор проб и количественный химический анализ проводит ООО «Лаборатория» (Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK94 от 24.10.2016 года, срок действия бессрочно) на договорной основе. Отбор проб производится ежеквартально,

со 2-го по 4-й кварталы, с определением следующих показателей: диоксид кремния, магний, кальций, алюминий, железо, титан, марганец, фосфор, калий, никель, медь, цинк, свинец, стронций, кобальт, кадмий, хлориды (Сl⁻), сульфат-ион, барий, ванадий, кремний, мыльняк, натрий, сера, хром (таблица 4). Исследования в 1-ом квартале не осуществляются по причине невозможности отбора проб из-за большого количества снега и обледенения почвы.

Таблица № 1
Мониторинг атмосферного воздуха

№№	Наименование места отбора проб	Контролируемые компоненты	Нормативные документы	Частота контроля	Разрешенный выброс вредных веществ, г/с / т/год
1.	Отвал вскрышных пород №3 (ИЗА № 6186)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	РД 52.04.186-89 (Часть 1., пункт 5.2.1.4)	Один раз в месяц	7,1274249 / 146,663315
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	РД 52.04.186-89 (Часть 1., пункт 5.2.1.6)		1,1582065 / 23,832789
		Углерод (Сажа)	РД 52.04.831-2015		0,2925833 / 6,155871
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	РД 52.04.794-2014		0,0872667 / 2,398530
		Углерод оксид	ИРМБ.413416.100 РЭ. Руководство по эксплуатации газоанализатора «К-100»		2,7670622 / 57,567382
		Керосин	ГОСТ 12.1.014		0,9855311 / 20,968019
		Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	РД 52.04.186-89 (Часть 1. Раздел 5.2.6)		224,5927696/3017,701771

Таблица № 2

Мониторинг водных объектов

№№	Наименование места отбора проб	Контролируемые компоненты	Нормативные документы	Частота контроля	Установленная концентрация ЗВ, г/м3 2020-2021 года
1.	Водоотводной канал рски Верхняя Ковдора, 500м ниже сброса северного ряда скважин (г/л №4)	БПК полн.	ПНДФ 14.1.2.3.4.123-97	Один раз в месяц	2,1
		Нефтепродукты	ПНДФ 14.1.2.4.128-2012		0,05
		Взвешенные вещества	ПНДФ 14.1.2.110-2004		0,75
		Аммоний-ион	ПНДФ 14.1.2.1-2004		0,5
		Нитрит-анион	ПНДФ 14.1.2.3-2004		0,08
		Нитрат-анион	ПНДФ 14.1.2.4-2004		40,0
		Хлорид-анион	ПНДФ 14.1.2.111-2004		300,0
		Сульфат-анион	РД 52.24.483-2005		100,0
		АСПАВ (алкилсульфонат натрия)	РД 52.24.439-2007/РД 52.10.243-92		0,5
		Железо общее	ПНДФ 14.1.2.4-2004		0,1
		Медь	ФР.1.31.2002.00526		0,001
Молибден	РД 52.24.377-2008	0,001			
Стронций	ФР.1.31.2002.00526	0,4			

Таблица № 3

Мониторинг загрязнения подземных вод

№	Наименование места отбора проб	Контролируемые компоненты	Нормативные документы	Частота контроля	ПДК*
1.	Отвалы № 1-3 (профиль I-I: скважины - 10 г, 12 г, 15 г; профиль II-II: скважины - 1 гг, 2 гг)	БПК полн.	ПНД Ф 14.1.2.275-2012	Один раз в квартал	-
		Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1.2.4.128-98		
		Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1.2.4.254-2009		
		Аммоний-ион	ПНД Ф 14.1.2.4.167-2000		
		Нитрит-анион	ПНД Ф 14.1.2.4.157-99		
		Нитрат-анион	ПНД Ф 14.1.2.4.157-99		
		Хлорид-анион	ПНД Ф 14.1.2.4.157-99		
		Сульфат-анион	ПНД Ф 14.1.2.4.157-99		
		АСПАВ (алкисульфат натрия)	ПНД Ф 14.1.2.4.158-2000		
		Фосфат-ион	ПНД Ф 14.1.2.4.157-99		
		Железо общее	ПНД Ф 14.1.2.4.50-96		
		Марганец	ПНД Ф 14.1.2.4.139-98		
		Медь	ПНД Ф 14.1.2.4.139-98		
		Молибден	ПНД Ф 14.1.2.4.140-98		
Ванадий	ПНД Ф 14.1.2.4.140-98				
Стронций	ПНД Ф 14.1.2.4.138-98				
Фенолы	ПНД Ф 14.1.2.4.182-02				
Цинк	ПНД Ф 14.1.2.4.139-98				
Магний	ПНД Ф 14.1.2.4.167-2000				

* - В соответствии с Постановлением Государственного санитарного врача РФ от 25.07.2001 г. № 19 требования к качеству подземных вод распространяются на подземные воды, используемые для питьевого водоснабжения (СП 2.1.5.1059-01). Данные подземные воды не используются для питьевого водоснабжения.

Таблица № 4

Мониторинг загрязнения почв

№№	Наименование места отбора проб	Контролируемые компоненты	Нормативные документы	Частота контроля	ПДК, мг/кг**
1.	В районе расположения отвала №3, 4 точки по северному, западному, восточному и южному направлениям	Диоксид кремния	ПНД Ф 16.1.2.2.3.65-10	Один раз в квартал (2, 3, 4 кв.)	— ***
		Магний	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)		—
		Кальций	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98		—
		Алюминий	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)		—
		Железо	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98		—
		Титан	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)		—
		Марганец	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)		1 500,0
		Фосфор	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98		—
		Калий	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)		—
		Никель	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)		4,0
		Медь	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)		3,0
		Цинк	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)		23,0
		Свинец	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)		32,0
		Стронций	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98		—
Кобальт	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)	5,0			
Кадмий	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)	—			
Хлориды (КС)	ПНД Ф 16.1.8-98	360,0			
Сульфат-ион	ПНД Ф 16.1.8-98	—			

** - СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные Постановлением главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 г. №2

*** - ПДК и ОДК для данных веществ не установлены.

6. Обоснование выбора мест отбора проб, точек проведения инструментальных измерений, определений и наблюдений.

Выбор мест отбора проб определены в соответствии с действующими проектами предельно допустимых выбросов, нормативов предельно-допустимых сбросов и нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, проекта обоснования размера расчетной санитарно-защитной зоны для АО «Ковдорский ГОК» с учетом изменения производственной мощности по горной массе.

7. Состав отчета о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду.

Отчет о результатах мониторинга должен соответствовать утвержденной программе мониторинга и включать следующие разделы:

- сведения об объекте размещения отходов;
- сведения об обеспечении наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;
- сведения о показателях (физических, химических, биологических, иных), характеризующих состояние и загрязнение окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;
- обработка и документирование данных наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;
- оценка и прогноз изменений состояния окружающей среды;
- список использованных источников;
- приложения.

Начальник отдела ООС



Ю.Н. Верюжская

8. Список использованных источников

- Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 "Об утверждении Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду";
- Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение АО «Ковдорский ГОК», 2019 год;
- Проект нормативов предельно-допустимых выбросов для АО «Ковдорский ГОК», 2018 год;
- Нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты АО «Ковдорский ГОК», 2018 год;
- ГОСТ 17.1.5.05-85 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков»;
- СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» (с изм. от 04.02.2011 г. и 25.09.2014 г.);
- СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» (в ред. от 25.04.2007 г.);
- СП. 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения», утвержденных Главным Государственным санитарным врачом РФ от 16.07.2001 г.;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные Постановлением главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 г. №2

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение № 1



Приложение № 2

ХАРАКТЕРИСТИКА
 объекта размещения отходов (ОРО) Отвал пустых пород №3 по результатам
(наименование объекта размещения отходов)
 инвентаризации, проведенной в 2019 году

№ п/п	Наименование строки	Содержание строки (код для машинной обработки)		
1	Учетный № ОРО	IV		
2	Назначение ОРО	Хранение отходов		
3	Вид ОРО	07 - Отвал пустых пород №3		
4	Место нахождения ОРО	47203501000	51	г. Ковдор
5	Правоустанавливающий документ на земельный участок, на котором расположен ОРО	Договор аренды находящегося в государственной собственности земельного участка	05.04.2011г.	1573
6	Проектная документация на строительство ОРО	ГИПРОРУДА «Расширение и реконструкция комбината с комплексным использованием руд (IV очередь); «V очередь расширения карьера «Железный» с отр. запасов до абс. отм. -660м»	1973г.; 2016г.	2810-71 1602-143
7	Заключение государственной экологической экспертизы на проектную документацию на строительство ОРО	«Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы по материалам проектной документации «V очередь расширения карьера «Железный» с отработкой запасов до отметки минус 660м» выдано Управлением Росприроднадзора по Мурманской области	29.01.2016г.	32
8	Ввод в эксплуатацию ОРО	1973 г.		
9	Вместимость ОРО, м ³ (т)	444 400 000 м ³ ; 1 328 756 000 т		
10	Размещено всего, м ³ (т)	228 791 806 м ³ ; 684 087 500 т		
11	Основные виды отходов, размещаемые на ОРО	Вскрышные породы в смеси практически неопасные, Код ФККО 2 00 190 99 39 5		
12	Площадь ОРО, м ²	4 577 715,5 м ²		
13	Системы защиты окружающей среды на ОРО	99		
14	Виды мониторинга окружающей среды на ОРО	01, 02, 03, 04		
15	Негативное воздействие ОРО на окружающую среду	«Имеется»		
16	Сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), эксплуатирующем ОРО	АО «Ковдорский ГОК»	184141, Мурманская область, г. Ковдор, ул. Сухачева, д.5	Дата выдачи, номер лицензии

 Технический директор
 АО «Ковдорский ГОК»



 (подпись)

 Данилкин А.А.
 (Ф.И.О.)
 «04» июля 2019 г.

Приложение 14

Программа проведения измерений качества сточных вод и ведения регулярных наблюдений за водными объектами: рекой Ковдорой (Верхней и Нижней), рекой Можель, озером Ковдор и их водоохран-ными зонами в установленных границах



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ДВИНСКО-ПЕЧОРСКОЕ БАСЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(Двинско-Печорское БВУ)

Отдел водных ресурсов по Мурманской области

ул. С.Перовской, д. 17, г. Мурманск, 183016
тел. (8152) 45-36-31, тел./факс: (8152) 45-20-68
e-mail: murmansk@dpbv.ru
http://www.dpbvu.ru

22.04.19 № 813

На № _____ от _____

О программе регулярных наблюдений

И.о. исполнительного директора
АО «Ковдорский ГОК»

А.А. Данилкину

184141, Мурманская обл.,
г. Ковдор,
ул. Сухачева, д.5

Уважаемый Алексей Анатольевич!

Отдел водных ресурсов Двинско-Печорского БВУ по Мурманской области (далее – отдел), рассмотрев представленную на согласование «Программу проведения измерений качества сточных вод и ведения регулярных наблюдений за водным объектом: рекой Ковдорой (Верхней и Нижней), рекой Можель, озером Ковдор и их водоохранными зонами в установленных границах» (далее – Программа), согласовывает и одновременно напоминает, что:

- размеры водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы водных объектов устанавливаются в соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации (Федеральный закон от 03.06.2006 № 74-ФЗ);
- исследования проб природной и сточной воды необходимо проводить в аккредитованной лаборатории;
- ежеквартально в срок до 01 числа месяца, следующего за отчетным кварталом, необходимо представлять в адрес отдела информацию о выполнении условий водопользования, установленных в решении о предоставлении водного объекта в пользование (форма отчета предусмотрена приказом Федерального агентства водных ресурсов от 31.03.2014г. №81 «Об организации мониторинга отдельных показателей водопользования в системе Росводресурсов»);
- ежеквартально в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом, необходимо представлять в адрес отдела результаты исследований проб природной воды, выполненных в соответствии с периодичностью, установленной в вышеуказанной Программе;
- ежеквартально в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом, необходимо представлять в адрес отдела результаты

контроля качества сточных вод (форма отчета предусмотрена «Порядком ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества», утвержденным Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 08.07.2009 года №205);

- ежегодно в срок до 15 марта необходимо представлять в адрес отдела сведения, полученные в результате регулярных наблюдений за водными объектами (их морфометрическими характеристиками). При этом необходимо учитывать, что определение морфометрических характеристик должно проводиться специализированной организацией, имеющей соответствующие лицензии.

Также, напоминаем о необходимости оперативного информирования территориального органа Федерального агентства водных ресурсов – отдела водных ресурсов Двинско-Печорского БВУ по Мурманской области – об авариях и иных чрезвычайных ситуациях в случае их возникновения в связи с использованием водных объектов – реки Нижняя и Верхняя Ковдора, река Можель, озеро Ковдор.

Приложение: «Программа проведения измерений качества сточных вод и ведения регулярных наблюдений за водным объектом: рекой Ковдорой (Верхней и Нижней), рекой Можель, озером Ковдор и их водоохранными зонами в установленных границах» в 1 экз.

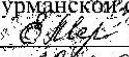
Зам. руководителя Управления –
начальник отдела водных ресурсов
по Мурманской области



Е.Н. Меренкова


Николаева Л.А., 45-24-97

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела водных
ресурсов ДНБВ
по Мурманской области
 Е.Н. Меренкова
МП «22» марта 2019г.



УТВЕРЖДАЮ

Исполнительный директор
АО «Ковдорский ГОК»
 А.Ю. Горшков
МП «22» марта 2019г.



Программа

проведения измерений качества сточных вод и ведения регулярных наблюдений за водными объектами: рекой Ковдорой (Верхней и Нижней), рекой Можель, озером Ковдор и их водоохранными зонами в установленных границах

Водопользователь АО «Ковдорский ГОК»
Населенный пункт Город Ковдор

2019 год

1

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Содержание	стр.
1.	Общие сведения о предприятии	3
2.	Пояснительная записка	4-6
3.	Программа проведения измерений качества сточных вод и ведения регулярных наблюдений за водными объектами: рекой Ковдорой (Верхней и Нижней), рекой Можель, озером Ковдор и их водоохранными зонами в установленных границах	7-9
3.1.	График контроля качества природной воды водных объектов	10-14
3.2.	График контроля качества сточных вод на сбросе в водоемы	15-16
3.3.	Наблюдения за морфометрическими особенностями водных объектов	17-18
3.4.	Наблюдения за режимом использования водоохранных зон	17-18
3.5.	Наблюдения за состоянием водоохранных зон	17-18
4.	График контроля микробиологических показателей качества сточных вод на сбросе в водоемы	19
5.	Точки контроля качества сточных и природных вод	20-25
6.	Сведения о ведении наблюдений за водными объектами (морфометрические характеристики и др.), их водоохранными зонами и режиме их использования	26-58
7.	Схема выпусков сточных вод и контрольных створов гидрохимических наблюдений АО «Ковдорский ГОК» М 1:25000	59
8.	Список нефтеловушек ливневой канализации промплощадки АО «Ковдорский ГОК».	60
9.	Сведения о лабораториях, осуществляющих контроль качества вод и донных отложений	61-70

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

№ п/п		
1.	Наименование предприятия	Акционерное общество «Ковдорский горно-обогатительный комбинат»
2.	Юридический адрес предприятия	184141, Мурманская обл., г. Ковдор, ул. Сухачева, д.5
3.	Телефон	(81535) 76001
4.	E-mail	www.eurochemgroup.ru fax kdr@eurochem.ru
5.	Название головного предприятия, в подчинении которого находится предприятие	«Минерально-химическая компания «Еврохим» - «МХК «ЕвроХим» г. Москва
6.	Ф.И.О. и служебные телефоны:	
	- Руководитель предприятия Исполнительный директор	Горшков Александр Юрьевич Тел. (81535) 76000
	- Технический директор	Данилкин Алексей Анатольевич Тел. (81535) 76003
7.	- Должностное лицо, ответственное за охрану окружающей среды - Начальник отдела ООС	Зиятдинова Анна Николаевна Тел. (81535) 764-52
8.	Номер банковского счета и наименование банка (банковские реквизиты)	ИНН/КПП – 5104002234/997550001 БИК – 044705615 ОКОНХ 12112 ОКПО 00186759 ОКВЭД 07.10.2 Расчетный счет № 40702810641030000086 Мурманское отделение № 8627 ОАО «Сбербанк России» Кор/счет № 30101810300000000615
	Организация – разработчик проекта нормативов допустимых сбросов в поверхностные водоемы	ООО «РПН-Сфера»

Пояснительная записка

к Программе проведения измерений качества сточных вод и ведения регулярных наблюдений за водными объектами: рекой Ковдорой (Верхней и Нижней), рекой Можель, озером Ковдор и их водоохранными зонами в установленных границах.

Общая характеристика предприятия.

АО «Ковдорский горно-обогатительный комбинат» – ведущее предприятие Ковдорского района по добыче и обогащению магнетит-апатитовых руд Ковдорского месторождения, расположенное в городе Ковдор на Кольском полуострове, за Полярным кругом, на склонах возвышенности Манселья, на берегу озера Ковдор, в 373 км к юго-западу от Мурманска, в 20 км к западу от границы с Финляндией. Предприятие является градообразующим для города Ковдора с населением около 20 тысяч человек.

Производства по добыче руды и обогащению сырья расположены на основной промплощадке, в непосредственной близости к г. Ковдору. Город расположен на возвышенности, на берегу небольшого озера Ковдор и связан асфальтированной дорогой ≈ 100 км с автомагистралью Мурманск – Санкт-Петербург, имеет железнодорожную ветку с выходом на Октябрьскую железную дорогу.

В состав промплощадки комбината входят следующие цеха и подразделения:

- Основное производство:
 - рудник «Железный», включая отвалы вскрышных пород, техногенное месторождение хвостов мокрой магнитной сепарации (ММС);
 - дробильная фабрика (ДФ);
 - обогатительный комплекс (ОК), включающий в себя магнито-обогатительную фабрику (МОФ), апатито-бадделеитовую фабрику (АБОФ);
- Вспомогательное производство:
 - цех технологического транспорта (ЦТТ);
 - теплоэлектроцентраль (ТЭЦ), включая топливно-транспортный участок (ТТУ);
 - цех централизованного ремонта и технического обслуживания механического оборудования (ЦЦРиТОМО);
 - автотранспортный цех (АТЦ);
 - центр инженерно-аналитических и опытно-промышленных работ (ЦИАиОПР);
 - цех централизованного ремонта и технического обслуживания электрооборудования (ЦЦР и ТОЭО);
 - служба контроля качества (СКК);
 - цех складского хозяйства (ЦСК);
 - цех хвостового хозяйства (ЦХХ);
 - железнодорожный цех (ЖДЦ).

В настоящее время основной продукцией АО "Ковдорский ГОК" являются железорудный, апатитовый концентраты и бадделеитовый порошок.

Предприятие разрабатывает месторождение магнетитовых и апатитовых руд, склады маложелезистых апатитовых руд.

Хозяйственная деятельность комбината осуществляется на водосборной площади озерно-речной системы реки Ковдоры, разделенной озером Ковдор на две части – Верхняя и Нижняя Ковдора, с правым притоком – река Можель. Категории водоемов: река Ковдора и озеро Ковдор рыбохозяйственного назначения, река Можель - культурно-бытового назначения.

На предприятии действуют следующие системы водоснабжения:

-система хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода – от городского водопровода (подача воды питьевого качества из водопроводных сетей ООО «Тепловодоканал» осуществляется согласно договору).

-система производственного оборотного водоснабжения;

-система производственной водопровода (забор свежей воды из оз. Ковдор для удовлетворения технологических нужд Обоганительного комплекса, на основании договора водопользования № 51-02.02.00.003-О-ДЗВО-С-2014-00963/00 от 31.10.2014 г., срок

4

действия – до 31.10.2019 г.). В настоящее время забор воды не осуществляется и для удовлетворения технических нужд ТЭЦ использует воду водопонижающих скважин восточного и северного ряда, Обоганительный комплекс использует воду из отстойника карьерных вод, а также из отстойника второго поля хвостохранилища.

-цеховые системы оборотного водоснабжения.

С 28.03.2016 г. остановлены насосы на водопонижающих скважинах западного ряда – Выпуск №1 (сброс дренажных карьерных вод). Сброс сточных вод через выпуск №1 не осуществляется. Акт консервации западного ряда скважин №135 от 28.03.2016г. прилагается.

Сброс сточных вод на предприятии производится в водные объекты: река Верхняя Ковдора, озеро Ковдор, река Можель через 3 выпуска:

выпуск № 2 – дренажные карьерные воды северного ряда водопонизительных скважин системы осушения рудника "Железный" - сбрасываются в водоотводной канал р. Верхняя Ковдора без очистки (нормативно-чистые) по сосредоточенному выпуску № 2. Координаты выпуска: 67° 34' 09" СШ, 30° 26' 32" ВД. С 2018 года дренажные карьерные воды северного ряда водопонизительных скважин частично направляются на нужды ТЭЦ, поэтому сброс сточных вод по выпуску №2 осуществляется в меньшем объеме.

выпуск №3 – сброс сточных вод, сбрасываемые после очистки из отстойника в оз. Ковдор, в том числе: воды карьерного водоотлива, производственные сточные воды теплоэлектроцентрали после локальной очистки; сточные воды топливно-транспортного участка после локальной очистки от нефтепродуктов; ливневые сточные воды (дождевые и талые) с территории промплощадки после локальной очистки от нефтепродуктов. В настоящее время сброс осуществляется только в период проведения планово-предупредительного ремонта и остановки комбината от 2 до 5 дней 1 раз в квартал. Координаты выпуска: 67° 33' 28" СШ, 30° 27' 55" ВД.

выпуск №6 – сброс осветленных фильтрационных вод и излишков из прудка второго поля хвостохранилища обоганительного комплекса комбината, поверхностных вод с водосборной площади после механической очистки во вторичном отстойнике - через выпуск № 6 в р. Можель и далее в р. Нижняя Ковдора. Координаты выпуска: 67° 31' 55" СШ, 30° 32' 59" ВД.

Фоновый створ на реке Можель перенесён на 500 метров выше впадения русла в хвостохранилище в связи с рекомендациями ББТУ Росрыболовства (письмо № 05-51/889 от 26.02.18г. прилагается).

На Схеме выпусков сточных вод и контрольных створов гидрохимических наблюдений АО «Ковдорский ГОК» в масштабе 1:20000 нанесены пункты гидрологического и гидрохимического контроля за качеством сточных и природных вод, местоположение гидротехнических сооружений и выпусков сточных вод комбината.

Контроль качества сбрасываемых сточных и природных вод в зоне деятельности комбината осуществляет первая карельская негосударственная специализированная испытательная лаборатория ООО «Северная аналитическая лаборатория» (ООО «СевАЛ»). Аттестат аккредитации испытательной лаборатории: № РОСС RU.0001.21AU63. Контроль сброса микроорганизмов в водные объекты со сточными водами осуществляет ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области». Аттестат аккредитации №РА.RU.513286.

Также производственный контроль качества сбрасываемых сточных и природных вод осуществляет Промышленно-санитарная лаборатория (ПСЛ) АО «Ковдорский ГОК». Свидетельство о состоянии измерений лаборатории №35 от 26.11.2016г.

Комбинат проводит обследования и наблюдения гидрологических и морфометрических характеристик водных объектов – рек Ковдоры, Можель и озера Ковдор силами ФГБУ «Мурманское УГМС». Лицензия № Р/2014/2666/100/Л от 20.11.2014г.

На комбинате осуществляется контроль над соблюдением режима территорий в водоохранных зонах и прибрежных защитных полос рек и озера. По результатам наблюдения за состоянием природной среды в зоне влияния предприятия планируются и

осуществляются мероприятия по устранению негативных последствий производственной деятельности, в составе ежегодно утверждаемого исполнительным директором Плана мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду АО «Ковдорский ГОК».

Набор определяемых ингредиентов и периодичность отбора проб установлены Программой производственного экологического контроля за источниками загрязнения водных объектов и согласованы настоящей Программой.

Результаты анализов и сведения, полученные в результате учета объемов и качества сточных вод (формы 3.1 - 3.3), представляются в Территориальные органы Федерального агентства водных ресурсов и Министерство природных ресурсов Мурманской области в соответствии с приказом МПР РФ от 29.11.2007 г. №311 «Об утверждении порядка учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества собственниками водных объектов и водопользователями».

Эксплуатация гидротехнических сооружений (ГТС) хвостохранилища обогатительного комплекса осуществляется на основании проекта, разработанного ООО НИПЭЦ «Промгидротехника» г. Белгород.

Согласно проекту эксплуатации, в периоды половодья и резкого увеличения водопритоков, для обеспечения безопасного функционирования ГТС хвостохранилища производится дополнительный сброс излишков аккумулированных вод во вторичный отстойник, и далее после 4-х суточного отстоя – по водоотводному каналу, совпадающему с бывшим руслом р. Можель направляется в реку Ковдору.

На предприятии имеется полный комплект документации по безопасной эксплуатации ГТС, в том числе Декларация безопасности.

Мониторинг безопасности ГТС осуществляется согласно разработанным ООО НИПЭЦ «Промгидротехника» «Критериям безопасности».

Ведомственный экологический контроль, организацию и планирование природоохранной деятельности на комбинате осуществляет управление охраны труда и промышленной безопасности и экологии, в состав которого входит отдел охраны окружающей среды.

Начальник отдела охраны
окружающей среды
АО «Ковдорский ГОК»



А.Н. Зиятдинова

Исполнитель: Т.М. Демидова
Тел.: 3-51-19

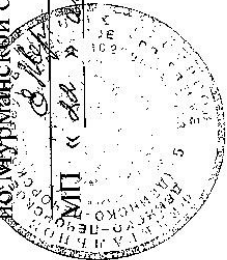
УТВЕРЖДАЮ
 Исполнительный директор
 АО «Ковдорский ГОК»

 А.Ю. Горшков
 МП «ав» марта 2019г.



СОГЛАСОВАНО
 Начальник отдела водных
 ресурсов ДПБВУ
 Мурманской области
 Е.Н. Меренкова

 МП «ав» августа 2019г.



Программа

проведения измерений качества сточных вод и ведения регулярных наблюдений за водными объектами:
 рекой Ковдорой (Верхней и Нижней), рекой Можель, озером Ковдор и их водоохранными зонами в
 установленных границах

№ приложения к Программе	Вид наблюдений	Створ наблюдений (точка контроля)	Сроки проведения (периодичность)	Стоимость, тыс.руб.	Основание в соответствии с Водным кодексом РФ от 03.06.2006 N 74-ФЗ
1	2	3	4	5	6
3.1.	За качеством поверхностных вод: - выше места сброса; - ниже места сброса.	р.Верхняя Ковдора р.Верхняя Ковдора, озеро Ковдор левый берег 500м ниже устья канала,	В соответствии с Графиком контроля качества природной воды водных объектов: рек Верхняя и Нижняя Ковдора, Можель, озера Ковдор	Согласно договору	Постановление Правительства РФ от 10.04.2007г. №219; от 30.12.2006г. №844; от 12.03.2008г. №165. Приказ МПР России от 14.03.2007г. №56.

3.2.	За качеством сточных вод.	р. Можель, р. Нижняя Ковдора. Выпуск №2: в р. Верхняя Ковдора; Выпуск №3: в озеро Ковдор; Выпуск №6: в р. Можель.	В соответствии с: 1) Графиком контроля качества сточных вод на сбросе в водоемы, 2) Графиком контроля микробиологических показателей качества сточных вод на сбросе в водоемы	Согласно договору	Постановление Правительства РФ от 10.04.2007г. №219; Приказ Минприроды России от 08.07.2009 N 205
3.3.	За морфометрическими особенностями.	В районе водопользования	4 раза в год (зимняя, летняя межень, весеннее половодье, после прохождения паводков. Отчет до 15-го марта следующего года	Согласно договору	Постановление Правительства РФ от 10.04.2007г. №219. Приказ МПР России от 06.02.2008г. №30 (форма 6.1.).
3.4.	За режимом использования водохранимых зон (соблюдением хозяйственной и иной деятельности в	В границах земельного участка, расположенного в водохранимой зоне	Постоянно, при осуществлении проверок надзорными органами. Отчет до 15-го марта	Согласно договору	Постановление Правительства РФ от 10.04.2007г. №219. Приказ МПР России от 06.02.2008г. №30 (форма 6.3.).

3.5.	водоохранной зоне). За состоянием водоохранной зоны: - эрозионными процессами; - изменением площади экосистемы водоохранной зоны	В границах земельного участка, расположенного в водоохранной зоне	следующего года - 4 раза в год (по окончании снеготаяния, в начале и после дождей паводков, предзимье). - 2 раза в год (до начала и по окончании вегетативного периода).	Согласно договору	Постановление Правительства РФ от 10.04.2007г. №219. Приказ МПР России от 06.02.2008г. №30 (форма 6.2.).
------	---	---	--	-------------------	---



Начальник отдела охраны окружающей среды АО «Ковдорский ГОК»

А.Н. Зиятдинова

График контроля качества природной воды водных объектов:
 рек Верхняя и Нижняя Ковдора, Можель, озера Ковдор

№ п/п	Краткое описание пункта (точки) контроля. Номер точки на схеме	Географические координаты, СШ/ВД	Расстояние от берега, м	Глубина отбора, м	Перечень определяемых показателей (ингредиентов)	Вид пробы	Периодичность отбора	Сведения о лаборатории, осуществляющей анализы	Примечание
1		3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Река Верхняя Ковдора – 100м выше головных сооружений (г/п №1 – в теплое время года; г/п №2 – в холодное время года). На схеме т.1 и т.2.	67° 33' 47" СШ 30° 23' 08" ВД	1,0	0,5	1) Фосфат-ион 2) Нитратпродукты 3) Сульфат-ион 4) Железо-ион 5) БПКполн. 6) Аммоний-ион 7) Вяз. вещества 8) Стронций 9) АСПАВ (ацетилсульфат натрия) 10) Нитрат-ион 11) Нитрит-ион 12) Медь 13) Молибден	разовая	ежемесячно	ПСЛ КГОК ООО «СевАЛ»	1) ИИД/Ф 14.1.2.4.157-99 2) ПН/Ф 14.1.2.4.128-98 3) ПНД/Ф 14.1.2.4.157-99 4) ПН/Ф 14.1.2.4.157-99 5) ПН/Ф 14.1.2.3.4.123-97. 6) ПНД/Ф 14.1.2.4.167-2000 7) ПН/Ф 14.1.2.4.254-2009 8) ПНД/Ф 14.1.2.4.137-98 9) ПНД/Ф 14.1.2.4.158-2000 10) ПНД/Ф 14.1.2.4.157-99 11) ПНД/Ф 14.1.2.4.26-95 12) ПНД/Ф 14.1.2.4.140-98 13) ПНД/Ф 14.1.2.4.140-98
2.	Вход в верхний портал тоннеля 400м ниже сброса западного ряда скважин (г/п №3) На схеме т.3.	67° 34' 16" СШ 30° 23' 86" ВД	1,0	0,5	1) Фосфат-ион 2) Нитратпродукты 3) Сульфат-ион 4) Хлорид-ион 5) БПКполн. 6) Аммоний-ион 7) Вяз. вещества 8) Стронций 9) АСПАВ (ацетилсульфат натрия) 10) Нитрат-ион 11) Нитрит-ион 12) Медь 13) Молибден	разовая	ежемесячно	ПСЛ КГОК ООО «СевАЛ»	1) ПНД/Ф 14.1.2.4.157-99 2) ПНД/Ф 14.1.2.4.128-98 3) ПН/Ф 14.1.2.4.157-99 4) ПНД/Ф 14.1.2.4.157-99 5) ПНД/Ф 14.1.2.3.4.123-97. 6) ПНД/Ф 14.1.2.4.167-2000 7) ПНД/Ф 14.1.2.4.254-2009 8) ПН/Ф 14.1.2.4.137-98 9) ПНД/Ф 14.1.2.4.158-2000 10) ПН/Ф 14.1.2.4.157-99 11) ПНД/Ф 14.1.2.4.26-95 12) ПНД/Ф 14.1.2.4.140-98 13) ПНД/Ф 14.1.2.4.140-98
3.	Водоотводный канал реки Верхняя Ковдора, 500м ниже сброса северного ряда скважин (г/п №4) На схеме т.5.	67° 34' 09" СШ 30° 26' 73" ВД	1,0	0,5	1) Фосфат-ион 2) Нитратпродукты 3) Сульфат-ион 4) Хлорид-ион 5) БПКполн. 6) Аммоний-ион 7) Вяз. вещества 8) Стронций 9) АСПАВ (ацетилсульфат натрия) 10) Нитрат-ион 11) Нитрит-ион 12) Медь	разовая	ежемесячно	ПСЛ КГОК ООО «СевАЛ»	1) ПНД/Ф 14.1.2.4.157-99 2) ПНД/Ф 14.1.2.4.128-98 3) ПНД/Ф 14.1.2.4.157-99 4) ПН/Ф 14.1.2.4.157-99 5) ПН/Ф 14.1.2.3.4.123-97. 6) ПН/Ф 14.1.2.4.167-2000 7) ПНД/Ф 14.1.2.4.254-2009 8) ПНД/Ф 14.1.2.4.137-98 9) ПНД/Ф 14.1.2.4.158-2000 10) ПНД/Ф 14.1.2.4.157-99 11) ПНД/Ф 14.1.2.4.26-95 12) ПНД/Ф 14.1.2.4.140-98

10

4.	Водоотводной канал реки Верхняя Ковдора, 250м выше устья канала (п/п №5) На схеме т.6.	67° 33' 50" СШ 30° 27' 90" ВД	1,0	0,5	13) Молибден 1) Фосфат-ион 2) Нитрат-ион 3) Сульфат-ион 4) Хлорид-ион 5) БПК _{полн.} 6) Аммоний-ион 7) Бзв. вещества 8) Стронций 9) АСПАВ (аликисульфат натрия) 10) Нитрат-ион 11) Нитрит-ион 12) Медь 13) Мо. иобден	разовая	ежемесячно	ПСЛ КТОК ООО «СевАЛ»	13) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 1) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 2) ПНДФ 14.1.2.4.128-98 3) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 4) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 5) ПНДФ 14.1.2.3.4.123-97. 6) ПНДФ 14.1.2.4.167-2000 7) ПНДФ 14.1.2.4.254-2009 8) ПНДФ 14.1.2.4.137-98 9) ПНДФ 14.1.2.4.158-2000 10) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 11) ПНДФ 14.1.2.4.26-95 12) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 13) ПНДФ 14.1.2.4.140-98
5.	Озеро Ковдор, левый берег 500м ниже устья канала и выпуска №3 (п/п №8) На схеме т.8.	67° 33' 39" СШ 30° 28' 20" ВД	1,0	0,5	1) Фосфат-ион 2) Нитрат-ион 3) Сульфат-ион 4) Хлорид-ион 5) БПК _{полн.} 6) Аммоний-ион 7) Бзв. вещества 8) Стронций 9) АСПАВ (аликисульфат натрия) 10) Нитрат-ион 11) Нитрит-ион 12) Фенолы 13) Железо общее 14) Медь 15) Марганец 16) Ванадий 17) Молибден	разовая	ежемесячно	ПСЛ КТОК ООО «СевАЛ»	1) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 2) ПНДФ 14.1.2.4.128-98 3) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 4) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 5) ПНДФ 14.1.2.3.4.123-97. 6) ПНДФ 14.1.2.4.167-2000 7) ПНДФ 14.1.2.4.254-2009 8) ПНДФ 14.1.2.4.137-98 9) ПНДФ 14.1.2.4.158-2000 10) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 11) ПНДФ 14.1.2.4.26-95 12) ПНДФ 14.1.2.4.182-02 13) М-МВИ/539-2003 14) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 15) М-МВИ/539-2003 16) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 17) ПНДФ 14.1.2.4.140-98
6.	Ручей Железородный На схеме т.9.	67° 34' 13" СШ 30° 26' 35" ВД	1,0	0,5	1) Фосфат-ион 2) Нитрат-ион 3) Сульфат-ион 4) Хлорид-ион 5) БПК _{полн.} 6) Аммоний-ион 7) Бзв. вещества 8) Стронций 9) АСПАВ (аликисульфат натрия) 10) Нитрат-ион 11) Нитрит-ион 12) Фенолы 13) Железо общее 14) Медь 15) Марганец 16) Ванадий 17) Молибден	разовая	ежемесячно	ПСЛ КТОК ООО «СевАЛ»	1) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 2) ПНДФ 14.1.2.4.128-98 3) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 4) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 5) ПНДФ 14.1.2.3.4.123-97. 6) ПНДФ 14.1.2.4.167-2000 7) ПНДФ 14.1.2.4.254-2009 8) ПНДФ 14.1.2.4.137-98 9) ПНДФ 14.1.2.4.158-2000 10) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 11) ПНДФ 14.1.2.4.26-95 12) ПНДФ 14.1.2.4.182-02 13) М-МВИ/539-2003 14) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 15) М-МВИ/539-2003 16) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 17) ПНДФ 14.1.2.4.140-98
7.	Озеро Ковдор, 500м выше сточных вод	67° 33' 13" СШ	1,0	0,5	1) Фосфат-ион 2) Нитрат-ион	разовая	ежемесячно с мая по	ПСЛ КТОК ООО «СевАЛ»	1) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 2) ПНДФ 14.1.2.4.128-98

А

8.	На схеме т.10. Река Можель – фон На схеме т.11.	30° 29' 54" ВД 67° 32' 3" СШ 30° 23' 48" ВД	1,0 0,5	1) Сульфат-ион 2) Хлорид-ион 3) ВПКлоэл. 4) Аммоний-ион 5) Вза. вещества 6) Стронций 7) АСПАВ 8) (алкалсульфонат натрия) 9) Нитрат-ион 10) Фенолы 11) Железо общее 12) Марганец 13) Ванадий 14) Молибден 15) Фосфат-ион 16) Нитрит-ион 17) Сульфат-ион 18) Хлорид-ион 19) ВПКлоэл. 20) Аммоний-ион 21) Вза. вещества 22) Стронций 23) АСПАВ 24) (алкалсульфонат натрия) 25) Нитрат-ион 26) Фенолы 27) Железо общее 28) Марганец 29) Ванадий 30) Молибден	разовая	ежемесячно в паводковый период с мая по октябрь	ПСЛ КГОК, ООО «СевАЛ»	3) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 4) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 5) ПНДФ 14.1.2.3.4.123-97. 6) ПНДФ 14.1.2.4.167-2000 7) ПНДФ 14.1.2.4.254-2009 8) ПНДФ 14.1.2.4.137-98 9) ПНДФ 14.1.2.4.158-2000 10) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 11) ПНДФ 14.1.2.4.26-95 12) ПНДФ 14.1.2.4.182-02 13) М-МВИ-539-2003 14) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 15) М-МВИ-539-2003 16) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 17) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 18) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 19) ПНДФ 14.1.2.4.128-98 20) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 21) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 22) ПНДФ 14.1.2.4.182-02 23) ПНДФ 14.1.2.4.123-97. 24) ПНДФ 14.1.2.4.167-2000 25) ПНДФ 14.1.2.4.254-2009 26) ПНДФ 14.1.2.4.137-98 27) ПНДФ 14.1.2.4.158-2000 28) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 29) ПНДФ 14.1.2.4.128-98 30) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 31) ПНДФ 14.1.2.4.26-95 32) ПНДФ 14.1.2.4.182-02 33) М-МВИ-539-2003 34) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 35) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 36) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 37) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 38) М-МВИ-539-2003 39) М-МВИ-539-2003
9.	Река Можель, 250м ниже выпуска №6 На схеме т.13.	67° 32' 04" СШ 30° 33' 23" ВД	1,0 0,5	1) Фосфат-ион 2) Нитрат-ион 3) Сульфат-ион 4) Хлорид-ион 5) ВПКлоэл. 6) Аммоний-ион 7) Вза. вещества 8) Стронций 9) АСПАВ 10) (алкалсульфонат натрия) 11) Нитрат-ион 12) Фенолы 13) Железо общее 14) Марганец 15) Ванадий	разовая	ежемесячно	ПСЛ КГОК, ООО «СевАЛ»	1) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 2) ПНДФ 14.1.2.4.128-98 3) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 4) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 5) ПНДФ 14.1.2.3.4.123-97. 6) ПНДФ 14.1.2.4.167-2000 7) ПНДФ 14.1.2.4.254-2009 8) ПНДФ 14.1.2.4.137-98 9) ПНДФ 14.1.2.4.158-2000 10) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 11) ПНДФ 14.1.2.4.26-95 12) ПНДФ 14.1.2.4.182-02 13) М-МВИ-539-2003 14) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 15) М-МВИ-539-2003 16) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 17) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 18) М-МВИ-539-2003 19) М-МВИ-539-2003

12

10. Река Нижняя Ковдора, 200м выше ручья Отвального На схеме т.14.	67° 32' 19" СШ 30° 32' 51" ВД	1,0	0,5	17) Молибден 18) Цинк 19) Марганец 1) Фосфат-ион 2) Нефтепродукты 3) Сульфат-ион 4) Хлорид-ион 5) БПКполн. 6) Аммоний-ион 7) Вв. вещества 8) Сульфид 9) АСПАВ (алкалсульфат натрия) 10) Нитрат-ион 11) Нитрит-ион 12) Фенолы 13) Железо общее 14) Медь 15) Марганец 16) Ванадий 17) Молибден 18) Цинк 19) Марганец	разовая	ежемесячно	ПСЛ КТОК, ООО «СевАЛ»	17) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 18) М-МВИ-539-2003 19) М-МВИ-539-2003 1) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 2) ПНДФ 14.1.2.4.128-98 3) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 4) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 5) ПНДФ 14.1.2.4.123-97. 6) ПНДФ 14.1.2.4.167-2000 7) ПНДФ 14.1.2.4.254-2009 8) ПНДФ 14.1.2.4.137-98 9) ПНДФ 14.1.2.4.158-2000 10) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 11) ПНДФ 14.1.2.4.26-95 12) ПНДФ 14.1.2.4.182-02 13) М-МВИ-539-2003 14) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 15) М-МВИ-539-2003 16) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 17) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 18) М-МВИ-539-2003 19) М-МВИ-539-2003
11. Река Нижняя Ковдора, 200м выше устья реки Можель (ниже устья ручья Отвального) На схеме т.15.	67° 32' 14" СШ 30° 33' 17" ВД	1,0	0,5	1) Фосфат-ион 2) Нефтепродукты 3) Сульфат-ион 4) Хлорид-ион 5) БПКполн. 6) Аммоний-ион 7) Вв. вещества 8) Сульфид 9) АСПАВ (алкалсульфат натрия) 10) Нитрат-ион 11) Нитрит-ион 12) Фенолы 13) Железо общее 14) Медь 15) Марганец 16) Ванадий 17) Молибден 18) Цинк 19) Марганец	разовая	ежемесячно	ПСЛ КТОК, ООО «СевАЛ»	1) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 2) ПНДФ 14.1.2.4.128-98 3) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 4) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 5) ПНДФ 14.1.2.4.123-97. 6) ПНДФ 14.1.2.4.167-2000 7) ПНДФ 14.1.2.4.254-2009 8) ПНДФ 14.1.2.4.137-98 9) ПНДФ 14.1.2.4.158-2000 10) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 11) ПНДФ 14.1.2.4.26-95 12) ПНДФ 14.1.2.4.182-02 13) М-МВИ-539-2003 14) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 15) М-МВИ-539-2003 16) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 17) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 18) М-МВИ-539-2003 19) М-МВИ-539-2003
12. Река Нижняя Ковдора, 500м ниже устья реки Можель. На схеме т.16.	67° 32' 3" СШ 30° 34' 12" ВД	1,0	0,5	1) Фосфат-ион 2) Нефтепродукты 3) Сульфат-ион 4) Хлорид-ион 5) БПКполн. 6) Аммоний-ион 7) Вв. вещества 8) Сульфид 9) АСПАВ (алкалсульфат натрия)	разовая	ежемесячно	ПСЛ КТОК, ООО «СевАЛ»	1) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 2) ПНДФ 14.1.2.4.128-98 3) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 4) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 5) ПНДФ 14.1.2.4.123-97. 6) ПНДФ 14.1.2.4.167-2000 7) ПНДФ 14.1.2.4.254-2009 8) ПНДФ 14.1.2.4.137-98 9) ПНДФ 14.1.2.4.158-2000

13

13.	Река Нижняя Ковдора, 500м выше устья ручья Федорищенко. На схеме т.17.	67° 31' 60" СШ 30° 34' 47" ВД	1,0	0,5	Цитрат-ион 1) Цитрат-ион 12) Фенолы 13) Железо общее 14) Мель 15) Марганец 16) Ванадий 17) Молибден 18) Цинк 19) Магний 2) Нитрат-ион 3) Сульфат-ион 4) Хлорид-ион 5) Ионы 6) Аммоний-ион 7) Вв. вещества 8) Стройиш 9) АСПАВ (включая фонат патрия) 10) Нитрат-ион 11) Цитрат-ион 12) Фенолы 13) Железо общее 14) Медь 15) Марганец 16) Ванадий 17) Молибден 18) Цинк 19) Магний	разовая	ежемесячно в паводковый период с мая по октябрь	ПСЛ КТОК, ООО «Севал»	10) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 11) ПНДФ 14.1.2.4.26-95 12) ПНДФ 14.1.2.4.182-02 13) М-МВИ-539-2003 14) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 15) М-МВИ-539-2003 16) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 17) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 18) М-МВИ-539-2003 19) М-МВИ-539-2003 1) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 2) ПНДФ 14.1.2.4.128-98 3) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 4) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 5) ПНДФ 14.1.2.3.4.123-97. 6) ПНДФ 14.1.2.4.167-2000 7) ПНДФ 14.1.2.4.254-2009 8) ПНДФ 14.1.2.4.137-98 9) ПНДФ 14.1.2.4.158-2000 10) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 11) ПНДФ 14.1.2.4.26-95 12) ПНДФ 14.1.2.4.182-02 13) М-МВИ-539-2003 14) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 15) М-МВИ-539-2003 16) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 17) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 18) М-МВИ-539-2003 19) М-МВИ-539-2003
-----	---	----------------------------------	-----	-----	---	---------	--	--------------------------	--

Начальник отдела охраны окружающей среды АО «Ковдорский ГОК»

А.Н. Зиятдинова



Технический директор АО «Ковдорский ГОК»

А.А. Данилкин

14

График контроля качества сточных вод на сбросе в водоемы

№ п/п	Краткое описание пункта (точки) контроля. Номер точки на схеме	Географические координаты места выпуска, СШ/ВД	Расстояние от берстовой линии водного объекта до точки излива воды из трубы в водоем, м	Перечень определяемых показателей (ингредиентов)	Вид пробы	Периодичность отбора	Сведения о лаборатории, осуществляющей анализы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Выпуск №2: сброс дренажных вод северного ряда водопонижающих скважин карьера рудника «Железный» в р. Верхняя Ковдора. На схеме т.4.	67° 34' 09" СШ 30° 26' 32" ВД	3,5	1) Фосфат-ион 2) Нефтепродукты 3) Сульфат-ион 4) Хлорид-ион 5) БПК ₅ 6) Аммоний-ион 7) Вяз. вещества 8) С. прониц. 9) АСПАВ (алкилсульфонат натрия) 10) Нитрат-ион 11) Нитрит-ион 12) Мель. 13) Молибден	Разовая	Ежемесячно	ПСЛ КТОК; ООО «СевАЛ»;	1) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 2) ПНДФ 14.1.2.4.128-98 3) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 4) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 5) ПНДФ 14.1.2.3.4.123-97 6) ПНДФ 14.1.2.4.167-2000 7) ПНДФ 14.1.2.4.254-2009 8) ПНДФ 14.1.2.4.137-98 9) ПНДФ 14.1.2.4.158-2000 10) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 11) ПНДФ 14.1.2.4.26-95 12) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 13) ПНДФ 14.1.2.4.140-98
2.	Выпуск №3: сброс сточных вод (карьерные, производственные, ливневые) в отстойник карьерных вод и далее в озеро Ковдор). На схеме т.7.	67° 33' 28" СШ 30° 27' 55" ВД	2 трубы 1/6	1) Фосфат-ион 2) Нефтепродукты 3) Сульфат-ион 4) Хлорид-ион 5) БПК ₅ 6) Аммоний-ион 7) Вяз. вещества 8) Стрелбиц 9) АСТАВ (алкилсульфонат натрия) 10) Нитрат-ион 11) Нитрит-ион 12) Фенолы 13) Железо общее 14) Медь. 15) Марганец 16) Ваннадий 17) Молибден	Разовая	Ежемесячно	ПСЛ КТОК; ООО «СевАЛ»;	1) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 2) ПНДФ 14.1.2.4.128-98 3) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 4) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 5) ПНДФ 14.1.2.3.4.123-97 6) ПНДФ 14.1.2.4.167-2000 7) ПНДФ 14.1.2.4.254-2009 8) ПНДФ 14.1.2.4.137-98 9) ПНДФ 14.1.2.4.158-2000 10) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 11) ПНДФ 14.1.2.4.26-95 12) ПНДФ 14.1.2.4.182-02 13) М.М.В.И-539-2003 14) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 15) М.М.В.И-539-2003 16) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 17) ПНДФ 14.1.2.4.140-98
3.	Выпуск №6	67° 31' 55" СШ	2 трубы 10/1	1) Фосфат-ион 2) Нефтепродукты 3) Сульфат-ион 4) Хлорид-ион	Разовая	Ежемесячно	ПСЛ КТОК; ООО	1) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 2) ПНДФ 14.1.2.4.128-98 3) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 4) ПНДФ 14.1.2.4.157-99

15

<p>сброс сточных вод во вторичный отстойник хвостохранилища и далее в р. Можель и р. Нижняя Ковдора. На схеме т.12.</p>	<p>30° 32' 59" ВД</p>	<p>5) БПК_{полн.} 6) Аммоний-ион 7) Вяз. пеллества 8) Строциии 9) АСПАР (а. пеллезульфат натрия) 10) Нитрат-ион 11) Нитрит-ион 12) Селенол 13) Железо общес 14) Медь 15) Марганец 16) Ванадий 17) Молибден 18) Цинк 19) Магний</p>	<p>«СевАЛ»;</p>	<p>5) ППДФ 14.1.2.3.4.123-97. 6) ППДФ 14.1.2.4.167-2000 7) ПНДФ 14.1.2.4.254-2009 8) ППДФ 14.1.2.4.137-98 9) ППДФ 14.1.2.4.158-2000 10) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 11) ППДФ 14.1.2.4.26-95 12) ПНДФ 14.1.2.4.182-02 13) М-МВИ-539-2003 14) ППДФ 14.1.2.4.140-98 15) М-МВИ-539-2003 16) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 17) ППДФ 14.1.2.4.140-98 18) М-МВИ-539-2003 19) М-МВИ-539-2003</p>
---	-----------------------	--	-----------------	--

А.Н. Зиятдинова

Зият

Начальник ООО АО «Ковдорский ГОК»

А.А. Данилкин

Данилкин

Технический директор АО «Ковдорский ГОК»



Сведения о ведении регулярных наблюдений за водным объектом (его морфометрическими характеристиками), состоянием и режимом использования водоохраных зон.

АО «Ковдорский ГОК» обязуется соблюдать режим использования водоохранной зоны (ВОЗ) и прибрежной защитной полосы (ПЗП) водного объекта в соответствии с п.п. 15-17 ст. 65 Водного Кодекса РФ от 03.06.2006 №74-ФЗ, содержать в удовлетворительном санитарном состоянии занимаемую территорию в пределах установленных границ, вести систематические наблюдения за водоохранной зоной водного объекта.

Во исполнение требований Водного кодекса РФ от 03.06.2006 года №74-ФЗ, «Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 10.04.2007 года №219, и др. нормативно-правовых актов, помимо наблюдений, предусмотренных приложениями 3.1, 3.2 данной Программы, будут осуществляться следующие виды регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной:

1. наблюдения за уровнем воды, измерение глубин (промеры русла), дополнительно для водотоков - определение скорости течения и расходов воды, дополнительно для водоемов - определение площади акватории и объема воды в различные сезоны года, как при высоких, так и при низких уровнях (не менее 4 раз в год: зимняя межень, весеннее половодье, летняя межень, после прохождения летне-осенних паводков). Результаты будут отражены в соответствующих графах формам 6.1, приведенной в приложении 2 к Приказу МПР России от 06.02.2008 года №30.
2. визуальные наблюдения за водной растительностью, за деформациями и другими изменениями русел рек, заилением и переформированием дна и берегов водоемов и водохранилищ, образование или размыв отмелей, кос, осередков, островков, образование новых протоков-рукавов, вынос большого количества наносов и отложений конусов выноса в устьях притоков, обвалы или оползни берегов и др. (перед вскрытием водного объекта, после ледохода, в конце половодья, в начале и после дождевых паводков). Обобщенные данные, полученные в результате визуальных наблюдений, представляются в графе 17 «Особые отметки» формы 6.1, приведенной в приложении 2 к Приказу МПР России от 06.02.2008 года №30.
3. оценка внутригодовой изменчивости состояния экосистемы водоохранной зоны (минимальное количество наблюдений – 2 раза в год: до начала и по окончании вегетативного периода). Результаты будут отражены в соответствующих графах формы 6.2, приведенной в приложении 2 к Приказу МПР России от 06.02.2008 года №30.
4. оценка эрозионных процессов (4 раза в год: по окончании снеготаяния, в начале и после дождевых паводков, предзимье). Результаты будут отражены в соответствующих графах формы 6.2, приведенной в приложении 2 к Приказу МПР России от 06.02.2008 года №30.

18

Будут осуществляться систематические наблюдения за состоянием источника водоснабжения (качество воды (в соответствии с п. 3.1 Программы), санитарное состояние водного объекта, уровень воды в нем, изменение фарватера, состояние берегов, движение наносов и заиление, перемещение побочной, образование отмелей и размывом берегов) (периодичность измерения уровня воды для различных сезонов года устанавливается с учетом местных условий и опыта эксплуатации). Ведение данных систематических наблюдений за поверхностным источником водоснабжения при эксплуатации водозаборных сооружений предусмотрена «Правилами технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации. МДК 3-02.2001», утвержденными приказом Госстроя РФ от 30.12.1999 года №168. Результаты будут представляться в произвольной форме.

Сведения, полученные в результате регулярных наблюдений за водным объектом (его морфометрическими характеристиками) и его водоохранной зоной (в соответствии с п.п. 3.3-3.5 Программы ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной), будут актуализироваться по состоянию на первый день месяца, следующего за отчетным годом, и предоставляться в адрес отдела водных ресурсов ежегодно в срок до 15 марта. Отчеты будут представляться в табличном виде по формам 6.1, 6.2, 6.3, приведенным в приложении 2 к Приказу МПР России от 06.02.2008 года №30.

Начальник отдела охраны окружающей среды
АО «Ковдорский ГОК»



А.Н. Зиятдинова

Технический директор
АО «Ковдорский ГОК»




А.А. Данилкин



График контроля микробиологических показателей качества стоковых вод на сбросе в водоемы

№ п/п	Наименование и адрес объекта. Номер точки на схеме.	Вид исследований	Количество проб в квартал	Количество проб в год
1.	Выпуск №1 – сброс от западного ряда водопонижительных скважин рудника в р. Верхняя Ковдора На схеме т.3.	ОКБ (КОЕ/100 мл), колифаги (БОЕ/100 мл по фагу M2), ТКБ (КОЕ/100 мл), патогенные микроорганизмы*	1	4
2.	Выпуск №2 – сброс от северного ряда водопонижительных скважин – рудника в р. Верхняя Ковдора. На схеме т.6.	ОКБ (КОЕ/100 мл), колифаги (БОЕ/100 мл по фагу M2), ТКБ (КОЕ/100 мл), патогенные микроорганизмы*	1	4
3.	Выпуск №3 – сброс из отстойника карьерных вод в оз. Ковдор. На схеме т.17.	ОКБ (КОЕ/100 мл), колифаги (БОЕ/100 мл по фагу M2), ТКБ (КОЕ/100 мл), патогенные микроорганизмы*	1	4
4.	Выпуск №6 – сброс из вторичного отстойника хвостохранилища в р. Можель, р. Н. Ковдора. На схеме т.31.	ОКБ (КОЕ/100 мл), колифаги (БОЕ/100 мл по фагу M2), ТКБ (КОЕ/100 мл), патогенные микроорганизмы*	1	4
5.	Река Ковдора – 100 м выше головных сооружений (г/п1 - летом или г/п2 – зимой). На схеме т.1 и т.2.	ОКБ (КОЕ/100 мл), колифаги (БОЕ/100 мл по фагу M2), ТКБ (КОЕ/100 мл), патогенные микроорганизмы*	1	4
6.	Река Можель фон. На схеме т.28.	ОКБ (КОЕ/100 мл), колифаги (БОЕ/100 мл по фагу M2), ТКБ (КОЕ/100 мл), патогенные микроорганизмы*	1	4
7.	Река Можель 250 м ниже выпуска №6. На схеме т.32.	ОКБ (КОЕ/100 мл), колифаги (БОЕ/100 мл по фагу M2), ТКБ (КОЕ/100 мл), патогенные микроорганизмы*	1	4

* - Исполнитель по выполнению исследования – Центр гигиены и эпидемиологии по Мурманской области

Начальник отдела охраны окружающей среды АО «Ковдорский ГОК»



А.Н. Зиятдинова



Технический директор АО «Ковдорский ГОК»



А.А. Данилкин

Точки контроля качества сточных и природных вод

2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
Место отбора пробы	Характер пробы	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность отбора	Тип пробы	Нормативно-техническая документация	Исполнитель по отбору проб/выполнению хим. анализа
Рудник «Железный»						
1. Р. Верхняя Ковдора – 100м выше головных сооружений (фон), г/л №1.	природная	1) Фосфат-ион 2) Нитрат-ион 3) Сульфат-ион 4) Хлорид-ион 5) БПКполн. 6) Аммоний-ион 7) Вяз. вещества 8) Стронций 9) АСПАВ (алкалулфоноват натрия) 10) Нитрат-ион 11) Нитрит-ион 12) Медь 13) Молибден	ежемесячно	разовая	1) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 2) ПНДФ 14.1.2.4.128-98 3) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 4) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 5) ПНДФ 14.1.2.3.4.123-97 6) ПНДФ 14.1.2.4.167-2000 7) ПНДФ 14.1.2.4.254-2009 8) ПНДФ 14.1.2.4.137-98 9) ПНДФ 14.1.2.4.158-2000 10) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 11) ПНДФ 14.1.2.4.26-95 12) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 13) ПНДФ 14.1.2.4.140-98	Рудник/ПСЛ ООО «СеваЛ»
2. Гидрологический пост, г/л №2.	природная	1) Фосфат-ион 2) Персульфаты 3) Сульфат-ион 4) Хлорид-ион 5) БПКполн. 6) Аммоний-ион 7) Вяз. вещества 8) Стронций 9) АСПАВ (алкалулфоноват натрия) 10) Нитрат-ион 11) Нитрит-ион 12) Медь 13) Молибден	ежемесячно (при отсутствии доступа к г/л №1 в зимнее время)	разовая	1) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 2) ПНДФ 14.1.2.4.128-98 3) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 4) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 5) ПНДФ 14.1.2.3.4.123-97 6) ПНДФ 14.1.2.4.167-2000 7) ПНДФ 14.1.2.4.254-2009 8) ПНДФ 14.1.2.4.137-98 9) ПНДФ 14.1.2.4.158-2000 10) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 11) ПНДФ 14.1.2.4.26-95 12) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 13) ПНДФ 14.1.2.4.140-98	Рудник/ПСЛ ООО «СеваЛ»
3. Вход в верхний портал тоннеля 400м ниже сброса западного ряда скважин, г/л №3.	природная	1) Фосфат-ион 2) Персульфаты 3) Сульфат-ион 4) Хлорид-ион 5) БПКполн. 6) Аммоний-ион 7) Вяз. вещества 8) Стронций 9) АСПАВ (алкалулфоноват натрия) 10) Нитрат-ион 11) Нитрит-ион 12) Медь 13) Молибден	ежемесячно	разовая	1) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 2) ПНДФ 14.1.2.4.128-98 3) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 4) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 5) ПНДФ 14.1.2.3.4.123-97 6) ПНДФ 14.1.2.4.167-2000 7) ПНДФ 14.1.2.4.254-2009 8) ПНДФ 14.1.2.4.137-98 9) ПНДФ 14.1.2.4.158-2000 10) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 11) ПНДФ 14.1.2.4.26-95 12) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 13) ПНДФ 14.1.2.4.140-98	Рудник/ПСЛ ООО «СеваЛ»
4. Северный ряд водоупорных скважин карьера рудника «Железный», выпуск №2.	карьерная, дренажная	1) Фосфат-ион 2) Персульфаты 3) Сульфат-ион 4) Хлорид-ион 5) БПКполн. 6) Аммоний-ион	ежемесячно	разовая	1) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 2) ПНДФ 14.1.2.4.128-98 3) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 4) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 5) ПНДФ 14.1.2.3.4.123-97 6) ПНДФ 14.1.2.4.167-2000	Рудник/ПСЛ ООО «СеваЛ»

20

	7) Вяз. вещества 8) ошлый 9) ПАВ (алкасульфонат натрия) 10) Нитрат-ион 11) Нитрит-ион 12) Медь 13) Молибден	7) ПН/ФФ 14.1.2.4.254-2009 8) ППДФ 14.1.2.4.137-98 9) ПНДФ 14.1.2.4.158-2000 10) ППДФ 14.1.2.4.157-99 11) ППДФ 14.1.2.4.26-95 12) ПН/ФФ 14.1.2.4.140-98 13) ППДФ 14.1.2.4.140-98	Рудник/ПСЛ ООО «СеваЛ»
5. Водоотводной канал р. Верхняя Ковдора, 500м ниже сброса северного ряда скважин, г/п №4.	природная	ежемесеячно	разовая
6. 250м выше устья канала, г/п №5.	природная	ежемесеячно	разовая
7. Выпуск №3, г/п №7.	сточная, карьерная	ежемесеячно	Рудник/ПСЛ ООО «СеваЛ»
8. Озеро Ковдор, левый берег 500м ниже сброса из водоотводного канала и	природная	ежемесеячно	Рудник/ПСЛ ООО «СеваЛ»

21

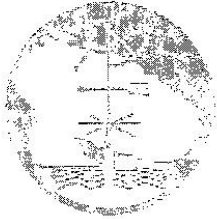
отстойника карьерных вод, г/п. №8.		5) БПКполн. 6) мочий-ион 7) «. вещества 8) Стронций 9) АСПАВ (алкалульфонат натрия) 10) Нитрат-ион 11) Нитрит-ион 12) Фенолы 13) Железо общее 14) Медь 15) Марганец 16) Ванадий 17) Молибден			5) ПНДФ 14.1.2.3.4.123-97. 6) ПНДФ 14.1.2.4.167-2000 7) ПНДФ 14.1.2.4.254-2009 8) ПНДФ 14.1.2.4.137-98 9) ПНДФ 14.1.2.4.158-2000 10) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 11) ПНДФ 14.1.2.4.26-95 12) ПНДФ 14.1.2.4.182-02 13) М-МВИ-539-2003 14) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 15) М-МВИ-539-2003 16) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 17) ПНДФ 14.1.2.4.140-98	Рудник/ПСЛ ООО «СевАЛ»
9. Ручей Железрудный	природная	1) Фосфат-ион 2) Нефтепродукты 3) Сульфат-ион 4) Хлорид-ион 5) БПКполн. 6) Аммоний-ион 7) Взв. вещества 8) Стронций 9) АСПАВ (алкалульфонат натрия) 10) Нитрат-ион 11) Нитрит-ион 12) Фенолы 13) Железо общее 14) Медь 15) Марганец 16) Ванадий 17) Молибден	схемеслячно	разовая	1) ПНДФ 14.1.4.157-99 2) ПНДФ 14.1.2.4.128-98 3) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 4) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 5) ПНДФ 14.1.2.3.4.123-97. 6) ПНДФ 14.1.2.4.167-2000 7) ПНДФ 14.1.2.4.254-2009 8) ПНДФ 14.1.2.4.137-98 9) ПНДФ 14.1.2.4.158-2000 10) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 11) ПНДФ 14.1.2.4.26-95 12) ПНДФ 14.1.2.4.182-02 13) М-МВИ-539-2003 14) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 15) М-МВИ-539-2003 16) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 17) ПНДФ 14.1.2.4.140-98	Рудник/ПСЛ ООО «СевАЛ»
10. Озеро Ковдор, 500м выше выпуска сточных вод.	природная	1) Фосфат-ион 2) Нефтепродукты 3) Сульфат-ион 4) Хлорид-ион 5) БПКполн. 6) Аммоний-ион 7) Взв. вещества 8) Стронций 9) АСПАВ (алкалульфонат натрия) 10) Нитрат-ион 11) Нитрит-ион 12) Фенолы 13) Железо общее 14) Медь 15) Марганец 16) Ванадий 17) Молибден	ежемесячно с мая по октябрь	разовая	1) ПНДФ 14.1.4.157-99 2) ПНДФ 14.1.2.4.128-98 3) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 4) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 5) ПНДФ 14.1.2.3.4.123-97. 6) ПНДФ 14.1.2.4.167-2000 7) ПНДФ 14.1.2.4.254-2009 8) ПНДФ 14.1.2.4.137-98 9) ПНДФ 14.1.2.4.158-2000 10) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 11) ПНДФ 14.1.2.4.26-95 12) ПНДФ 14.1.2.4.182-02 13) М-МВИ-539-2003 14) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 15) М-МВИ-539-2003 16) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 17) ПНДФ 14.1.2.4.140-98	ПСЛ, ООО «СевАЛ»
11. Р. Можель (фон).	природная	1) Фосфат-ион 2) Нефтепродукты 3) Сульфат-ион 4) Хлорид-ион 5) БПКполн. 6) Аммоний-ион 7) Взв. вещества 8) Стронций 9) АСПАВ (алкалульфонат натрия) 10) Нитрат-ион 11) Нитрит-ион 12) Фенолы 13) Железо общее 14) Медь 15) Марганец 16) Ванадий 17) Молибден	схемеслячно в паводковый период с мая по октябрь	разовая	1) ПНДФ 14.1.4.157-99 2) ПНДФ 14.1.2.4.128-98 3) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 4) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 5) ПНДФ 14.1.2.3.4.123-97. 6) ПНДФ 14.1.2.4.167-2000 7) ПНДФ 14.1.2.4.254-2009 8) ПНДФ 14.1.2.4.137-98 9) ПНДФ 14.1.2.4.158-2000 10) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 11) ПНДФ 14.1.2.4.26-95 12) ПНДФ 14.1.2.4.182-02 13) М-МВИ-539-2003 14) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 15) М-МВИ-539-2003 16) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 17) ПНДФ 14.1.2.4.140-98	ПСЛ ООО «СевАЛ»

22

12. Сброс из вторичного отстойника в р. Можель, <u>Выпуск №6.</u>	сточная	(ангилеульфонат натрия) 1) Натрий-нитрат-ион 2) Фенолы 3) Железо общее 4) Медь 5) Марганец 6) Ванадий 7) Молибден 8) Цинк 9) Магний 1) Фосфат-ион 2) Нефтепродукты 3) Сульфат-ион 4) Хлорид-ион 5) БПКполн. 6) Аммоний-ион 7) Взв. вещества 8) Стройиш 9) АСПАВ (ангилеульфонат натрия) 10) Нитрат-ион 11) Нитрит-ион 12) Фенолы 13) Железо общее 14) Медь 15) Марганец 16) Ванадий 17) Молибден 18) Цинк 19) Магний	ежемесячно	разовая	10) ПН/ФФ 14.1.2.4.157-99 11) ПНДФ 14.1.2.4.26-95 12) ПНДФ 14.1.2.4.182-02 13) М-МВИ-539-2003 14) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 15) М-МВИ-539-2003 16) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 17) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 18) М-МВИ-539-2003 19) М-МВИ-539-2003 1) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 2) ПНДФ 14.1.2.4.128-98 3) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 4) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 5) ПНДФ 14.1.2.3.4.123-97. 6) ПНДФ 14.1.2.4.167-2000 7) ПНДФ 14.1.2.4.254-2009 8) ПНДФ 14.1.2.4.137-98 9) ПНДФ 14.1.2.4.158-2000 10) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 11) ПНДФ 14.1.2.4.26-95 12) ПНДФ 14.1.2.4.182-02 13) М-МВИ-539-2003 14) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 15) М-МВИ-539-2003 16) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 17) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 18) М-МВИ-539-2003 19) М-МВИ-539-2003	Цех хвостового хозяйства /ПСЛ ООО «СевАЛ»
13. Р. Можель, 250м ниже выпуска №6.	природная	(ангилеульфонат натрия) 10) Натрий-ион 11) Нитрит-ион 12) Фенолы 13) Железо общее 14) Медь 15) Марганец 16) Ванадий 17) Молибден 18) Цинк 19) Магний 1) Фосфат-ион 2) Нефтепродукты 3) Сульфат-ион 4) Хлорид-ион 5) БПКполн. 6) Аммоний-ион 7) Взв. вещества 8) Стройиш 9) АСПАВ (ангилеульфонат натрия) 10) Натрий-ион 11) Нитрит-ион 12) Фенолы 13) Железо общее 14) Медь 15) Марганец 16) Ванадий 17) Молибден 18) Цинк 19) Магний	ежемесячно	разовая	1) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 2) ПНДФ 14.1.2.4.128-98 3) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 4) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 5) ПНДФ 14.1.2.3.4.123-97. 6) ПНДФ 14.1.2.4.167-2000 7) ПНДФ 14.1.2.4.254-2009 8) ПНДФ 14.1.2.4.137-98 9) ПНДФ 14.1.2.4.158-2000 10) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 11) ПНДФ 14.1.2.4.26-95 12) ПНДФ 14.1.2.4.182-02 13) М-МВИ-539-2003 14) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 15) М-МВИ-539-2003 16) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 17) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 18) М-МВИ-539-2003 19) М-МВИ-539-2003	Цех хвостового хозяйства /ПСЛ ООО «СевАЛ»
14. Р. Нижняя Ковдора, 200м выше ручья Отгального.	природная	(ангилеульфонат натрия) 10) Натрий-ион 11) Нитрит-ион 12) Фенолы 13) Железо общее 14) Медь 15) Марганец 16) Ванадий 17) Молибден 18) Цинк 19) Магний 1) Фосфат-ион 2) Нефтепродукты 3) Сульфат-ион 4) Хлорид-ион 5) БПКполн. 6) Аммоний-ион 7) Взв. вещества 8) Стройиш 9) АСПАВ (ангилеульфонат натрия) 10) Натрий-ион 11) Нитрит-ион 12) Фенолы 13) Железо общее 14) Медь 15) Марганец 16) Ванадий 17) Молибден 18) Цинк 19) Магний	ежемесячно	разовая	1) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 2) ПНДФ 14.1.2.4.128-98 3) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 4) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 5) ПНДФ 14.1.2.3.4.123-97. 6) ПНДФ 14.1.2.4.167-2000 7) ПНДФ 14.1.2.4.254-2009 8) ПНДФ 14.1.2.4.137-98 9) ПНДФ 14.1.2.4.158-2000 10) ПНДФ 14.1.2.4.157-99 11) ПНДФ 14.1.2.4.26-95 12) ПНДФ 14.1.2.4.182-02 13) М-МВИ-539-2003 14) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 15) М-МВИ-539-2003 16) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 17) ПНДФ 14.1.2.4.140-98 18) М-МВИ-539-2003 19) М-МВИ-539-2003	Цех хвостового хозяйства /ПСЛ ООО «СевАЛ»

29

Экз. _____



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Мурманское управление по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Мурманское УГМС»)
Мурманский гидрометеорологический
центр

**Определение гидрологических и морфометрических характеристик
водотоков и оз. Ковдор.**

Договор № 91/202-0161930000С
с АО «Ковдорский ГОК»
г.Ковдор

91/202-0161930000С /13-ТО ГИДРОМЕТ

Начальник ГМЦ

Е.Д. Слескин

Руководитель работ вед. гидролог ГЭМ

А. К. Слескин

Мурманск 2019

26

СОДЕРЖАНИЕ

1	Список исполнителей	2
2	Введение	3
3	Гидрологическая характеристика	4
	3.1 Физико-географическая характеристика района	4
	3.2 Водный режим	4
	3.3 Уровенный режим	5
4	Гидрологическая изученность района	10
5	Деформация русла	10
6	Список используемых источников	11
7	Приложения	12

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Ведущий гидролог группы экспедиционных исследований	А.К. Сиеккинен
Гидролог группы экспедиционных исследований	А.А. Шорохов
Техник-гидролог группы экспедиционных исследований	С.И. Порошин

2 Введение

Гидрологические работы проведены в соответствии с договором № 91/202-0161930000С с АО «Ковдорский ГОК». Выполнено определение гидрологических и морфометрических характеристик водотоков и оз. Ковдор.

Право на проведение работ предоставлено лицензией № Р/2014/2666/100/Л от 20.11.2014г, выданной Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды на осуществление деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях (приложение 6).

Таблица 1. Объем выполненных работ.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
Полевые работы			
1	Промеры глубин русла по поперечнику р. Верхн. Ковдора, р. Ниж. Ковдора, р. Можель,	изм.	29
2	Измерения скоростей течения	изм.	29
3	Измерение уровня воды оз. Ковдор	изм.	4
4	Проведение промерных работ на оз. Ковдор	изм.	1
Камеральные работы			
5	Обработка полевых измерений	изм.	63
6	Составление отчета	отчет	1

Описание оборудования:

Расходы измерялись - вброд, с лодки, с моста.

Скорости измерены гидрометрической вертушкой ИСП-1М (Свидетельство о поверке №283/17 от 28.03.2017г. (Приложение 7)). Расстояние от постоянного начала измерено металлической рулеткой TS 50\2- 50м. (Свидетельство о поверке №7182/20793 от 05.12.2016г. (Приложение 8)).

Глубина ручья измерена гидрометрической штангой ГР-56-02 (Свидетельство о поверке №67 от 13.02.2017г. (Приложение 9)). Промерные работы выполнены комплексом мобильным гидрологическим River Ray (Свидетельство о поверке №222\18 от 20.03.2018г. (Приложение 10)). В результате камеральной обработки полевых материалов составлена гидрологическая записка, построены поперечные профили (Приложение 1). В результате камеральной обработки полевых материалов составлена гидрологическая записка, построены продольный профиль, рассчитаны гидрологические характеристики.

Объем озер рассчитан по формуле: $V_{оз.} = h_{\max} / 3 \cdot S_{оз.}$

где h_{\max} -наибольшая глубина,

$S_{оз.}$ -площадь зеркала озера.

Сроки выполнения работ:

2-3 квартал 2018 года

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	91/202-0161930000С /18-ТО ГИДРОМЕТ	лист
							3

22

Согласно СП 131.13330.2012 район работ относится к северной строительно-климатической зоне с наименее суровыми условиями.

3 Гидрологическая характеристика

3.1 Физико-географическая характеристика района

Участок работ расположен в юго-западной части Кольского полуострова в бассейне р. Ена. Схема участка (Приложение 2). Сложность геологических и орографических условий, наличие вблизи земной поверхности водоупорной кристаллической основы, большое количество выпадающих осадков и относительно малое испарение наложили свой отпечаток и на характер гидрографической сети исследуемого района. Для рассматриваемого района характерна густая речная сеть и большая озерность, которые определяются местоположением бассейнов в районе избыточного увлажнения, значительной расчлененностью рельефа и особенностями геологического строения подстилающей поверхности.

Для большинства рек типичны узкие, слабообработанные, врезанные в твердые кристаллические породы долины. Форма их V-образная, а часто каньонообразная. Следуя направлениям горных разломов, они имеют резкие коленчатые изгибы, многочисленные перепады (стремнины, пороги, водопады), чередующиеся с тихими спокойными участками (плесами). Многие реки следует рассматривать как озерно-речные системы. Они состоят из чередующихся озер и коротких порожистых и бурных проток, причем у некоторых рек протяженность озер превосходит длину речных участков. В среднем по территории показатель линейной озерности достигает 9,9%. Обилие проточных озер является результатом подпирания русла в одних случаях выходящими на поверхность скальными породами, в других — моренными валунными нагромождениями.

3.2 Водный режим

Исследуемые водотоки, являются притоками р.Ена.

Для рассматриваемого района характерна густая речная сеть и большая озерность, которые определяются местоположением бассейнов в районе избыточного увлажнения, значительной расчлененностью рельефа и особенностями геологического строения подстилающей поверхности.

Для большинства рек территории характерны узкие, слабообработанные долины V-образной формы, врезанные в кристаллические породы. Реки относятся к группам равнинных и горных рек.

Режим стока в годовом разрезе характеризуется высоким весенним половодьем, низкой зимней и летней меженью и относительно небольшими летне-осенними подъемами, вызываемыми дождями. Характерно значительное преобладание весеннего стока над летне-осенним и небольшое - летне-осеннего над зимним.

Увеличение водности рек обычно начинается еще при ледоставе (при переходе среднесуточной температуры через «0»), в конце апреля — начале мая, причем средний срок начала половодья запаздывает по направлению на СВ до 15 дней. Максимальный расход воды

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	лист
						4
91/202-0161930000С /18-ТО ГИДРОМЕТ						

29

наблюдается в мае — начале июня. Продолжительность половодья в среднем составляет 30—40 дней; в годы с дружной весной она уменьшается до 10—20 дней, а при затяжной весне увеличивается до 50—60 дней. Интенсивность подъема обычно около 20—30 см/сутки, при дружном снеготаянии достигает 2—3 м/сутки. На малых реках половодье заканчивается в июне, на средних и больших реках — в июле.

Летняя межень чаще всего, устойчива и продолжается в течение 2-3 месяцев, обычно заканчиваясь в сентябре. На сильно зарегулированных реках, как правило, межень не выражена и лишь в отдельные годы она устанавливается в августе. Летние дождевые паводки бывают редко; только при интенсивных дождях возникают подъемы уровня воды на 0,3—0,5 м; продолжительность таких паводков 5—20 дней (на зарегулированных реках до 40 дней). Эти паводки могут проходить в любое время с июня по сентябрь, число их 2—3 за сезон. Осенние дожди, выпадающие в сентябре—октябре (очень редко в ноябре), как правило, вызывают паводки на реках. Высота осеннего подъема уровня; при затяжных или очень интенсивных дождях максимум осеннего паводка может быть больше средней высоты весеннего половодья. В период этого паводка обычно начинается ледообразование, при котором характерно развитие зажорных явлений, поэтому наиболее высокие уровни осеннего подъема уровня в значительной мере обусловлены зазорами. На большинстве рек первая половина зимы (примерно до февраля) характеризуется неустойчивым ходом уровня; повышения уровня из-за зажоров на 0,3—0,5 м (на больших реках до 2—3 м) непрерывно следуют друг за другом. На сильно порожистых реках, с наличием незамерзающих всю зиму порогов, зажорные уровни держатся в продолжении всего холодного сезона, а их высота иногда является максимальной годовой. На подавляющем большинстве рек во второй половине зимы устанавливается межень, с минимумом в апреле, перед началом весеннего половодья. Зимние оттепели очень редко вызывают незначительные повышения уровня воды. Основное питание рек осуществляется талыми снеговыми водами, в значительно меньшей мере — дождями и грунтовыми водами.

3.3 Уровенный режим

Основными чертами уровенного режима водотоков района определяется преимущественно снеговым питанием рек и характеризуется высоким весенним половодьем, низкой зимней и летней меженью и относительно небольшими подъемами в летне-осенний период, вызываемыми дождями.

Весенний подъем уровней начинается за несколько дней до вскрытия рек, как правило, в конце апреля - начале мая; в горных районах и в северо-восточной части полуострова - примерно на 10 дней позднее. Сроки начала половодья в отдельные годы колеблются в значительных пределах: от первой декады апреля до конца мая и в горных районах от середины апреля до первой декады июня.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	лист
						5
91/202-0161930000С /18-ТО ГИДРОМЕТ						

30

Пики половодья проходят обычно при ледоходе или через несколько дней после его окончания, во второй - третьей декаде мая. В отдельные годы на некоторых реках пик половодья проходит при ледоставе. На высоту подъема уровня нередко большое влияние оказывают заторы льда. Сроки прохождения пика половодья по годам колеблются от конца апреля до второй декады июня. Продолжительность половодья зависит главным образом от размеров водосборов и их озерности: на малых реках, не зарегулированных озерами, средняя продолжительность половодья составляет 40-50 дней; на сильно зарегулированных и крупных реках – 80-90 дней.

Для рек территории характерна одновершинная растянутая форма гидрографа половодья. Подъем продолжается в среднем 25—35 дней и составляет 25—40% общей продолжительности половодья. В отдельные годы с прерывистым затяжным снеготаянием продолжительность подъема значительно увеличивается (до 40—60 дней и больше) и гидрограф половодья приобретает сложную гребенчатую форму.

Интенсивность подъема и спада уровней воды, а также амплитуда колебаний уровня зависят от размеров водосборов и морфометрических особенностей речных участков. Эти показатели существенно снижаются на участках рек вблизи истоков их из крупных озер. Самая большая интенсивность и амплитуда колебаний уровня наблюдаются на участках крупных рек в местах образования заторов.

Средняя интенсивность подъема уровня воды даже в высокие половодья на малых реках составляет всего 5-30 см/сутки, на наиболее крупных реках - порядка 50-80 см. Наибольшая интенсивность подъема на малых реках составляет от 20 до 80 см/сутки.

Многолетняя амплитуда колебаний уровня воды на малых реках составляет 1-3 м.

Гидрологический режим рек и водоёмов Мурманской области в 2018 году характеризовался следующими особенностями:

- раннее вскрытие рек и водоёмов (на 1-13 дней раньше нормы);
- раннее очищение рек (раньше нормы на 2-10 дней) и водоёмов (раньше нормы на 5-20 дней);
- ранние даты пиков весеннего половодья (раньше нормы на 2-10 дней);
- раннее окончание весеннего половодья (раньше нормы на 20 дней);
- низкая водность большинства рек в июне-сентябре (40-80 % от нормы);
- позднее установление ледостава на реках Терского берега (на 10-15 дней позже нормы);
- поздние сроки установления ледостава на больших озёрах и на водохранилищах (позже нормы на 5-10 дней);
- позднее образование устойчивого снежного покрова;

Гидрологический режим рек в период зимней межени

Уровни воды на реках в конце марта были выше уровней зимней межени на 5-40 см. Толщина льда 31 марта на реках и водоёмах была 30-75 см, что близко к норме и меньше её на 5-25 см. В период 10-15 апреля на территории Мурманской области сформировались максимальные за зиму снегозапасы. Относительно прошлого года: на большей части территории – 70-120%.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	лист
						6
91/202-0161930000С /18-ТО ГИДРОМЕТ						

31

Гидрологический режим рек в период весеннего половодья

11-12 апреля осуществился переход среднесуточной температуры воздуха через 0° в сторону положительных значений, что на 10-15 дней раньше нормы. С 19 по 21 апреля отмечалось небольшое увеличение водности рек. В начале третьей декады апреля развитие весеннего половодья замедлилось, в связи с похолоданием.

К 30 апреля снегозапасы уменьшились от максимальных за зиму на 25-50%. Интенсивность развития весеннего половодья увеличилась на горных реках – с 11 мая. Уровни воды на реках стали повышаться на 1-5 см в сутки. Приток воды в большинство водохранилищ за апрель был близким к норме.

В первой декаде мая весеннее половодье в Мурманской области приняло активный характер.

На горных реках интенсивное развитие половодья началось в первых числах второй декады мая. 9-15 мая разрушился снежный покров на большей части территории Мурманской области, 17-21 мая - предгорьях.

Максимальные уровни воды за период весеннего половодья наблюдались 12-17 мая, раньше нормы на 2-10 дней и раньше прошлого года на 15-30 дней. Максимальные уровни воды на реках юга и запада области были выше нормы на 10-45 см, на остальных реках – ниже нормы на 10-60 см. На горных реках пики половодья отмечались 21 мая - 2 июня, раньше нормы на 5-10. Максимальные уровни воды на этих реках относительно нормы составили от – 30 см до + 10 см. На горных реках в период 18-29 июня прошли вторые пики весеннего половодья, которые были ниже первых на 5-10 см. 13-25 мая на большинстве рек начался спад весеннего половодья. За первую декаду июня водность рек уменьшилась в сравнении с предыдущей декадой в 1,3-2,0 раза. Приток воды в водохранилища за первую декаду июня составил 40-60 % от нормы и 25-80 % от прошлого года.

В первой декаде июня весеннее половодье на большинстве рек Мурманской области закончилось, раньше среднемноголетних дат примерно на 20 дней.

К 30 июня уровни воды на реках понизились от максимальных за половодье на 1,0-2,5 м и были выше среднемноголетних уровней летней межени на 5-40 см.

Гидрограф весеннего половодья на большинстве рек был одновершинным, на горных реках гребенчатой формы. Продолжительность фазы подъема половодья составила примерно 40% от общей продолжительности половодья.

Гидрологический режим рек в период летне-осенней межени

Июль

Во второй декаде июля на реках Мурманской области наступила летняя межень. В течение месяца уровни воды на реках, в основном, понижались. Небольшие повышения уровней воды, на 1-8 см в сутки, наблюдались 5 июля - на большинстве рек области. Наиболее существенное увеличение водности рек отмечалось в третьей декаде июля.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	лист
						7
91/202-0161930000С /18-ТО ГИДРОМЕТ						

32

За месяц уровни воды на реках понизились на 11- 40 см. Приток воды в водохранилища уменьшился за месяц в 2,0 - 3,5 раза и в среднем за июль составил 40-75 % от нормы.

Август

Водность большинства рек в августе составила 40-70% от нормы. По сравнению с июлем, водность рек уменьшилась на 5-50%. В течение месяца на реках отмечались незначительные повышения уровней воды из-за прошедших дождей: в начале августа (2-6.08), в середине месяца (10-15.08), в начале третьей декады августа и в конце месяца. Величина подъёма уровней в указанные периоды была невысокой и на большинстве рек составляла 1-10 см за сутки. За месяц уровни воды на реках за месяц составили ± 10 см. 31 августа уровни воды на большинстве рек близки к среднегодовым уровням летне-осенней межени (± 15 см).

Приток воды в большинство водохранилищ за август составил 40-70 % от нормы.

Сентябрь

В сентябре сохранялась низкая водность большинства рек Мурманской области, дефицит водности составил – 20-60%. В течение сентября уровни воды на большинстве рек изменялись в пределах ± 5 см за сутки.

Приток воды в водохранилища за сентябрь составил 40-80% от нормы. В среднем за III квартал приток воды в большинство водохранилищ составил 40-65% от нормы.

Гидрологический режим в период предзимья

В первой декаде октября на реках Мурманской области начались процессы ледообразования. В начале второй декады октября ледообразование на реках и небольших озёрах усилилось. В третьей декаде октября ледообразование на реках и водоёмах приняло более устойчивый характер. 24-29 октября установился ледостав на большинстве рек и небольших озёр области, в сроки, близкие к средним многолетним. В период 27-29 октября появились забереги на мелководьях крупных озёр и водохранилищ. В третьей декаде октября колебания уровня воды на реках от зажоров льда, вызванных шугоходом, составляли до ± 20 см в сутки. Снежный покров на территории Мурманской области устанавливался неоднократно: 28 сентября – 3 октября, 5-7 октября. 23-28 октября снежный покров вновь установился на большей части территории области. 31 октября высота снежного покрова на полевых участках равна 1-24 см, что меньше нормы на 1-10 см.

По данным наблюдений на 5 декабря на плёсовых участках рек, озёрах и на большинстве водохранилищ наблюдается ледостав, ледостав с полыньями. Толщина льда на реках и озёрах от 7 см до 20 см, что на 10-15 см меньше нормы. На порожистых участках рек и на горных реках – забереги, неполный ледостав, зажоры льда.

На реках и водоёмах Мурманской области установился зимний режим.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	лист
						8

91/202-0161930000С /18-ТО ГИДРОМЕТ

Таблица 2. Ведомость водотоков.

№ п/п	Название водотока	Куда впадает и с какого берега	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Длина
1	р. Верхняя Ковдора	оз.Ковдор	22		14
2	р. Нижняя Ковдора	р. Ена.	20	284	36
3	р. Можель	р. Нижняя Ковдора	16	47,2	12

Притоки реки Ковдора - руч. Безымянный с правого берега 0 км от устья, руч. без имени с правого берега 4 км от устья, руч. Федорищенка с левого берега 10 км от устья, р. Можель с правого берега 16 км от устья.

Река Ковдора образуется от слияния двух ручьев и впадает в р. Ена с левого берега, на 40 км от ее устья. Местность, прилегающая к речной долине, крупнохолмистая; между холмами, высотой от 80 до 100 м, расположены обширные, почти плоские болота, среди которых часто встречаются мелководные зарастающие озера. Растительность — смешанный лес с преобладанием сосны; грунт супесчаный и суглинистый, на болотах — торфянистый, мощностью 0,5 м.

По правобережью проходит дорога; с 15 км от устья, вдоль реки идет насыпь на ст. Пинозеро. Долина преимущественно ящико-образная, шириной 0,3—0,6 км. Склоны ее умеренно крутые, местами почти отвесные, высота левого 35—50 м, правого 25—35 м. Грунт склонов песчаный растительность — смешанный лес.

Подходы к реке возможны повсеместно, за исключением участков с крутыми склонами. Пойма двусторонняя, частично заболоченная, поросшая лесом; преобладающая ширина ее около 200 м. Русло умеренно извилистое, слабо разветвленное, порожистое. Одиночные острова, длиной 15—40 м, шириной 5—10 м, встречаются через 2—4 км, в устье 2—3 км. Преобладающая ширина реки 10 м; наименьшая глубина — 0,2 м на порогах, наибольшая — до 2,5 м в плесах; течение медленное, лишь на порогах скорость его достигает 0,8 м/сек.

Река Можель зарегулирована системой отстойников АО «Ковдорский ГОК», начинающихся с 1 км от устья. с 8 км от устья сохраняется естественный режим реки.

Таблица 3. Ведомость водоема.

№ п/п	Название водотока	Принадлежность бассейна	Площадь водосбора, км ²	Объем, км ³	Площадь зеркала, км ²	Средняя глубина, м
1	оз.Ковдор	р. Ена	110	0,0062	0,72	8,63

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	лист
						9

91/202-0161930000С /18-ТО ГИДРОМЕТ

34

4 Гидрологическая изученность района

Сведения о гидрологической изученности рек рассматриваемой территории приведены в таблице 4. Пункты наблюдений за гидрологическим режимом действующие и закрытые, охватывают площади водосборов от 15,2 км² до 12700 км². С 1925 года действовали посты на больших и средних реках данной территории различных ведомственных организаций с периодом действия от одного года до 3-х лет.

Таблица 4. Гидрологическая изученность территории

Пост	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, кв. км	Уровни	Сток	Толщина льда	Температура воды	Ледовый режим
р.Пасма-устье	3.0	733	1934-38,62-65	1934-38,61-65			
р.Вандас-5.4 км от устья	5.4	220	1965-95	1965-96	1968-94	1965-76	1965-75
р.Пиренга-устье	3.0	4260	1933-38,64	1933-38,64			
р.Пиренга-регулирующее сооружение	3.4	4260		1934-40, 56-74, 76-87, 89-2012			
р.Толва-исток	2.8	3080	1934-41,63-2012	1934-41,63-2012		1993-2012	1963-88,94-2012
р.Ена-пос.Ена	5.5	1620	1933-2012	1936-2012	1945-08	1946-2012	1934-2012
р.Лейпи-пос.Слюда	15.0	39.2	1962,63,66	1962,63,66			
р.Малая Лейпи-пос.Слюда	2.2	24.5	1962,63,66, 78-96	1962,63,66,78-96	1978-96	1979-95	1979-96
р.Нявка-устье	2.0	408		1935-38			
р.Ковдора-г.Ковдор	19.0	110	1958-61, 77-2012	1958-61,77-2012		1958-61, 77-2012	1977-2012
р.Можель-4 км от устья	4.0	15.2	1957-61	1957-61			

5 Деформации русла

Процессы русловой эрозии и аккумуляции наиболее интенсивны во время половодий и возникновения ветровых волн на озерах.

В соответствии с типизацией русловых процессов реки характеризуются как немеандрирующие.

Поперечные профили рассматриваемых в отчете водотоков (приложение 1) выработанные, находятся в состоянии равновесия. Течение чередуется, от спокойного на плесах, до быстрого на порогах; русло рек и ручьев на плесах галечное, на порогах каменистое образуемое выходами твердых коренных пород или скоплением в русле валунов, вымытых из морены.

Изм	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	лист
						10

91/202-0161930000С /18-ГО ГИДРОМЕТ

35

Берега большинства рассматриваемых в данной работе водотоков сложены аллювиальными отложениями, представленными в основном песчаными и галечными материалами с чередованием булыжника и валунов.

Водоохранные зоны в границах предприятия заняты промышленными сооружениями, кустарником и участками с травяным покровом.

6 Список использованных источников

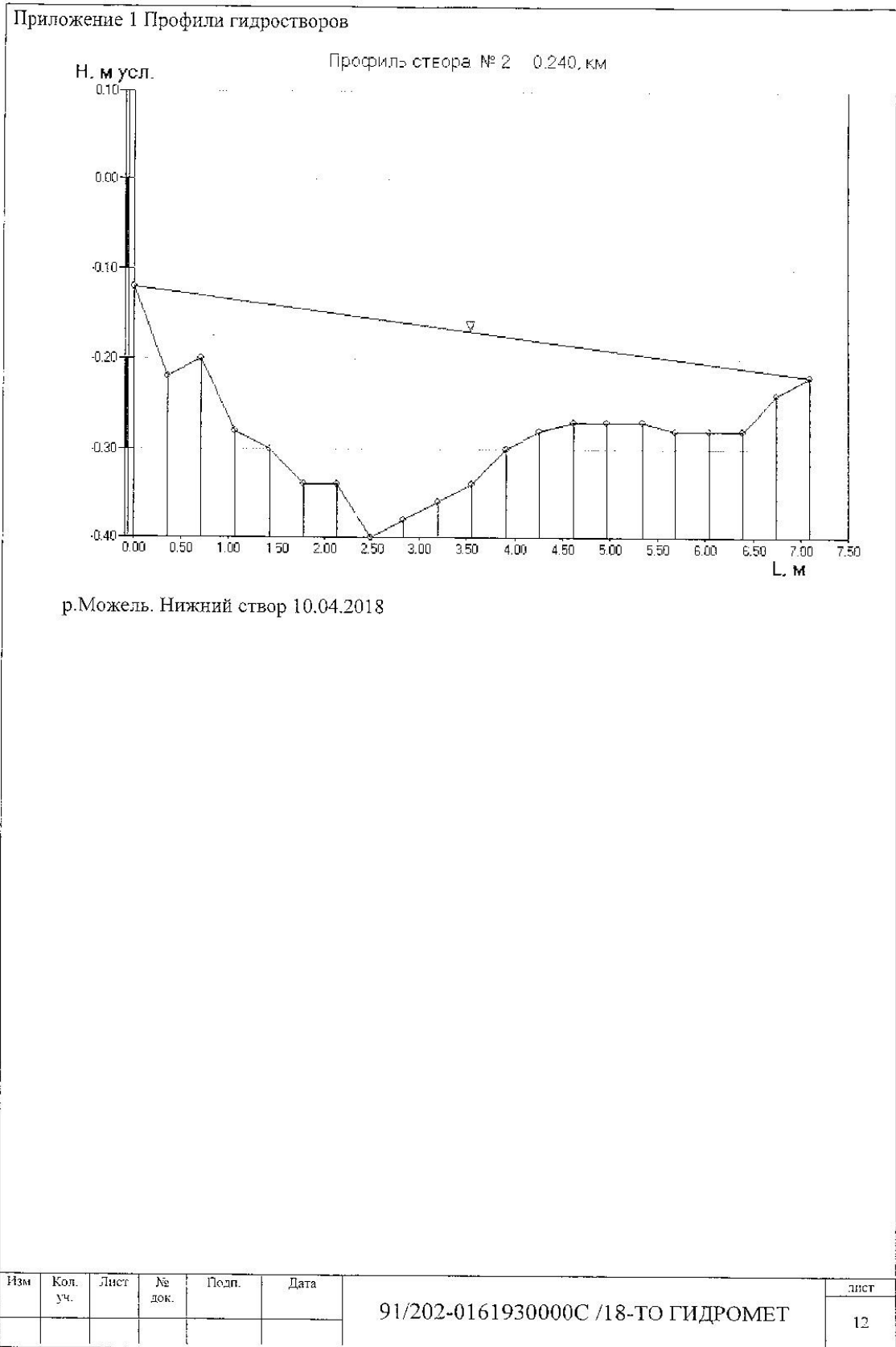
1.Материалы по гидрографии СССР. Серия реки. Бассейн Белого и Баренцова морей. Том 0, выпуск 0. Гидрометеорологическое издание, Ленинград, 1953 г.

2.Ресурсы поверхностных вод СССР, том 1 Кольский полуостров. Ленинград. Гидрометиздат 1970 г.

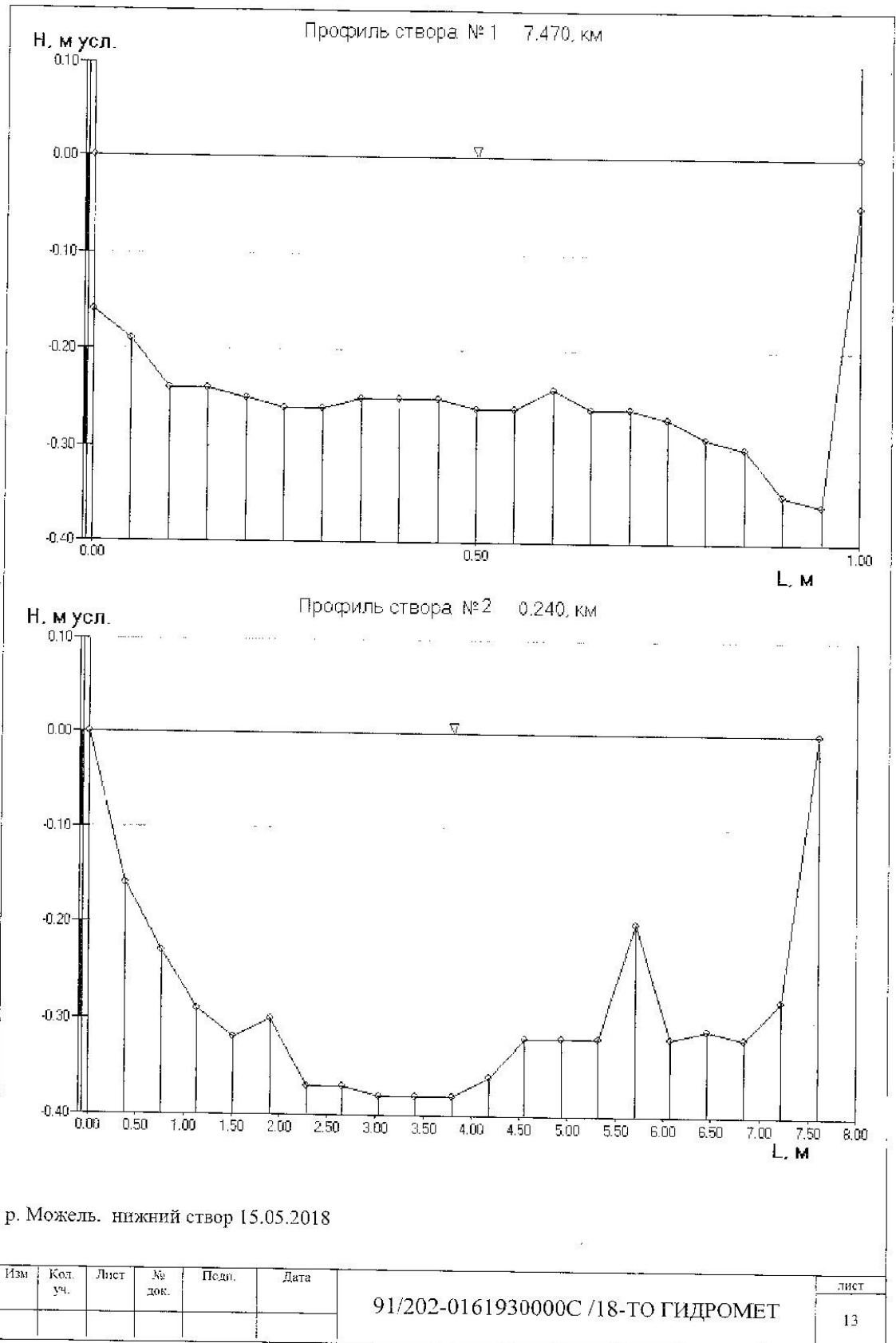
3.Водные ресурсы СССР и их использование. Ленинград. Гидрометиздат 1987 г.

Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	91/202-0161930000С /18-ТО ГИДРОМЕТ	лист

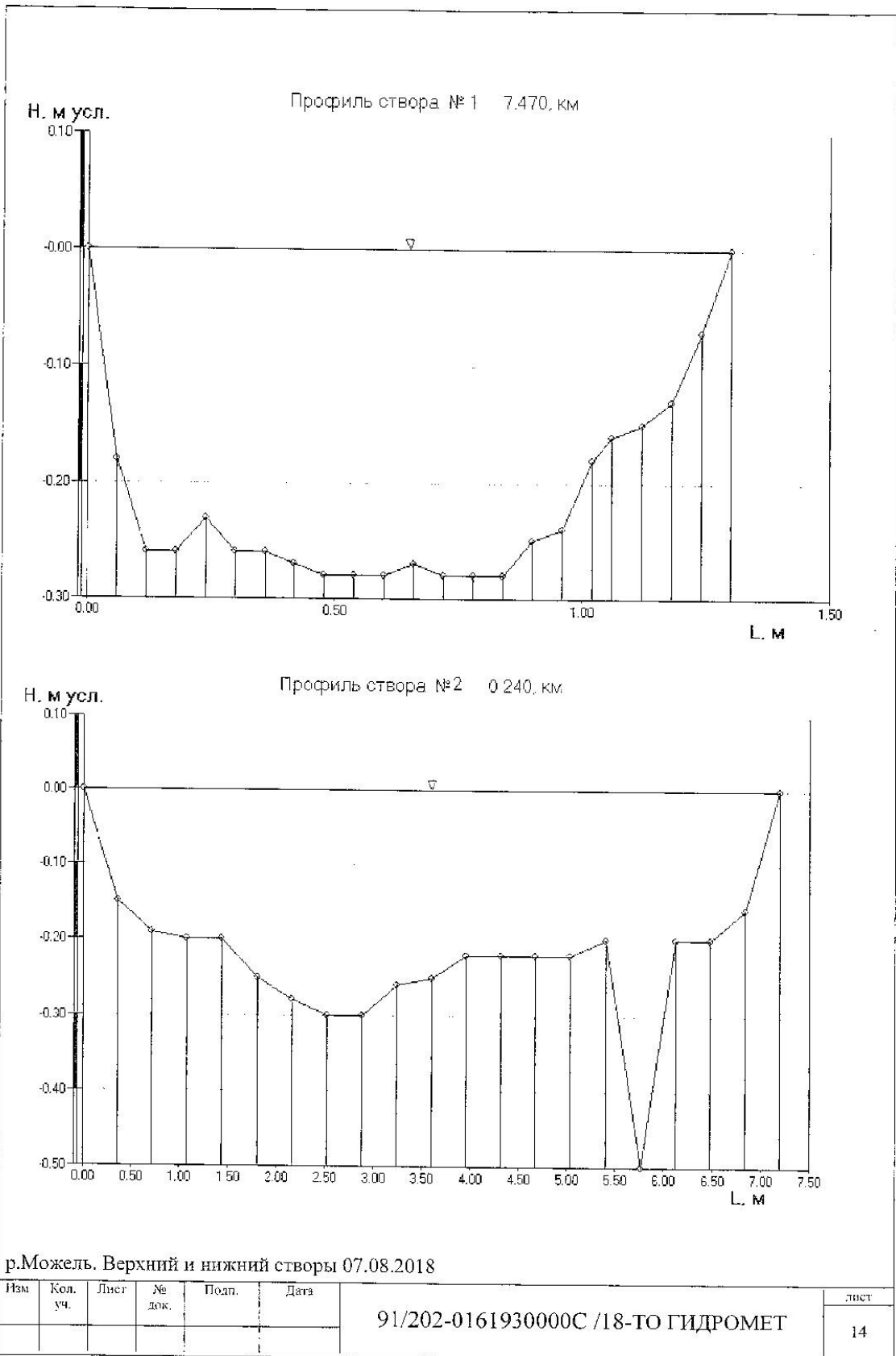
36



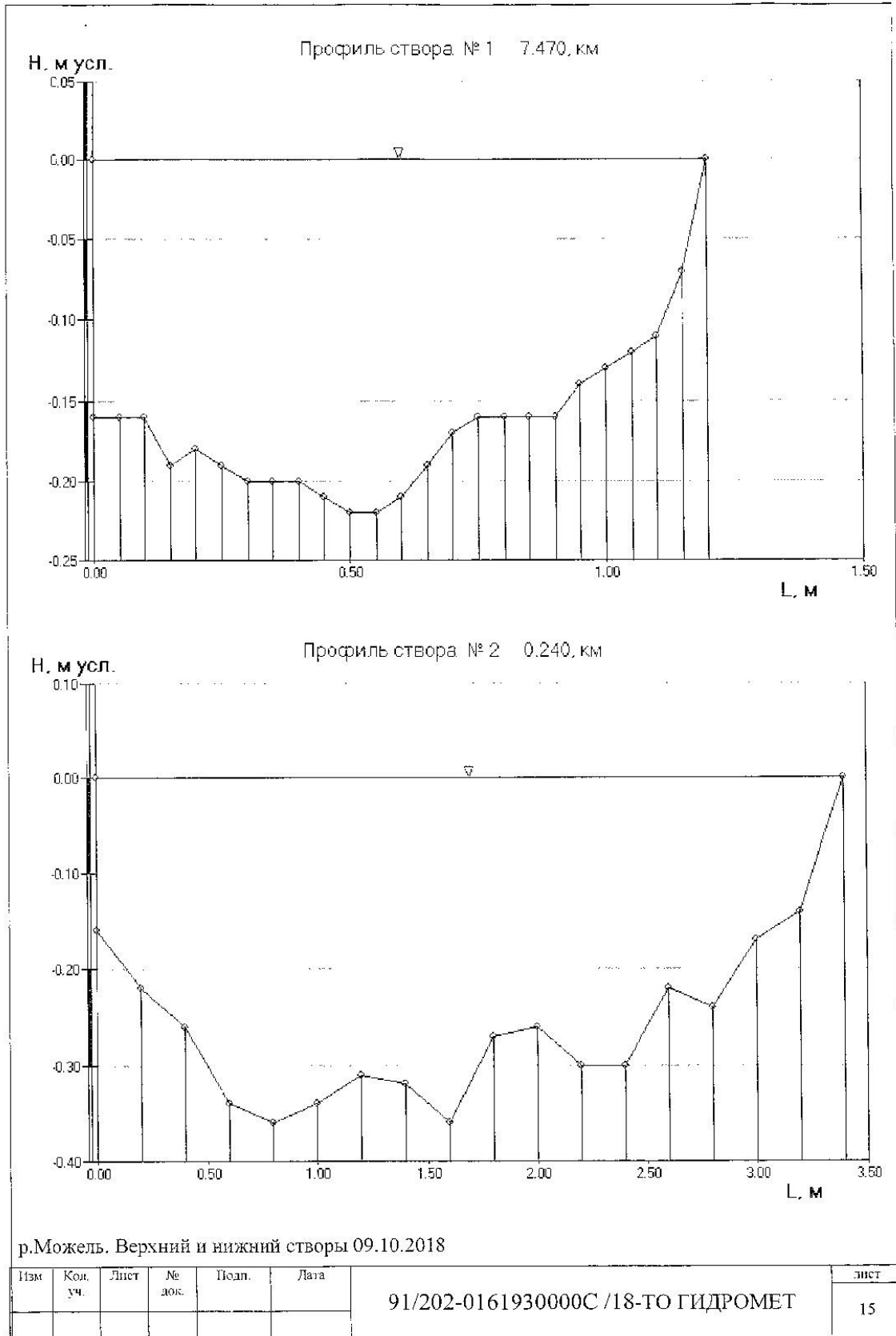
37



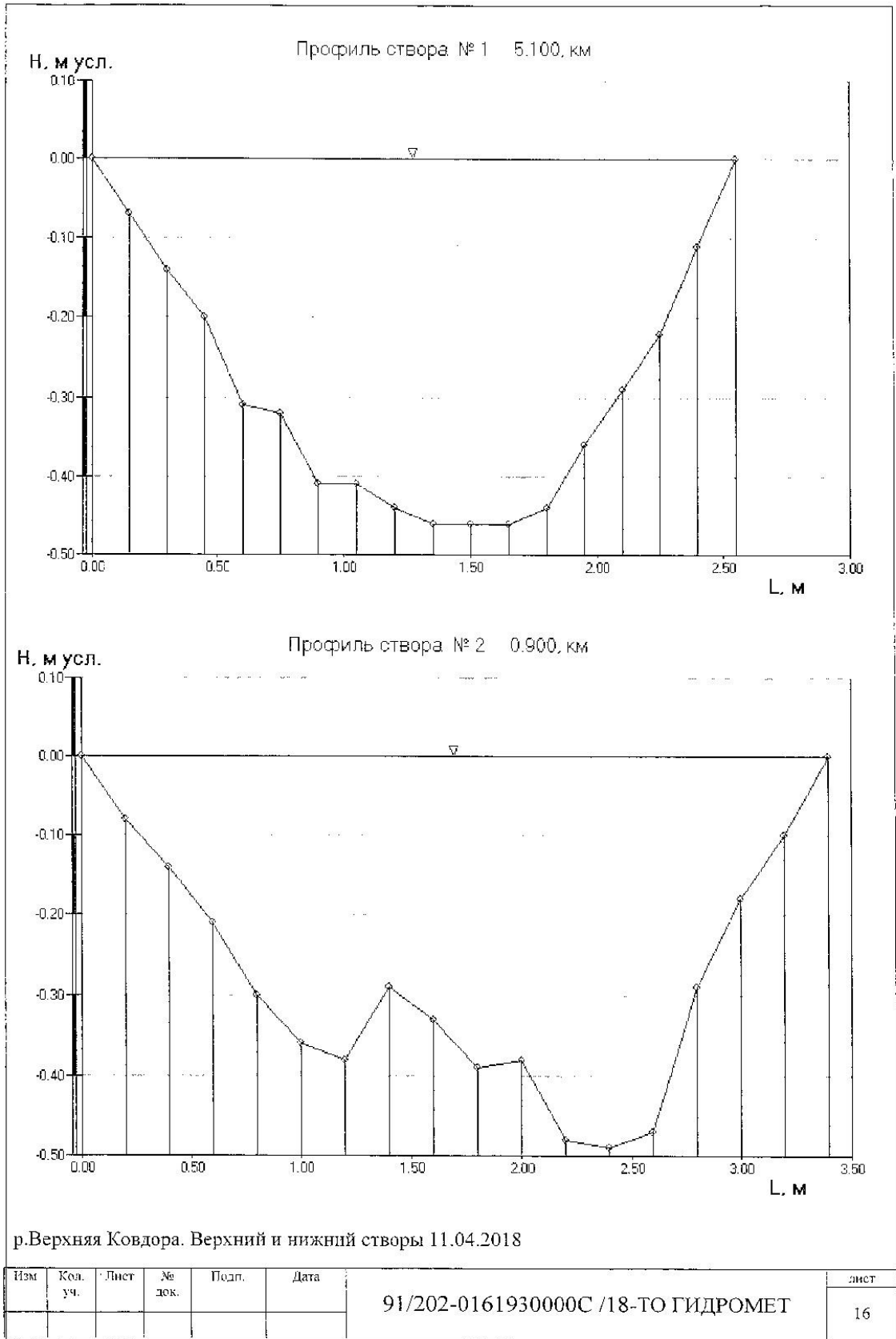
38



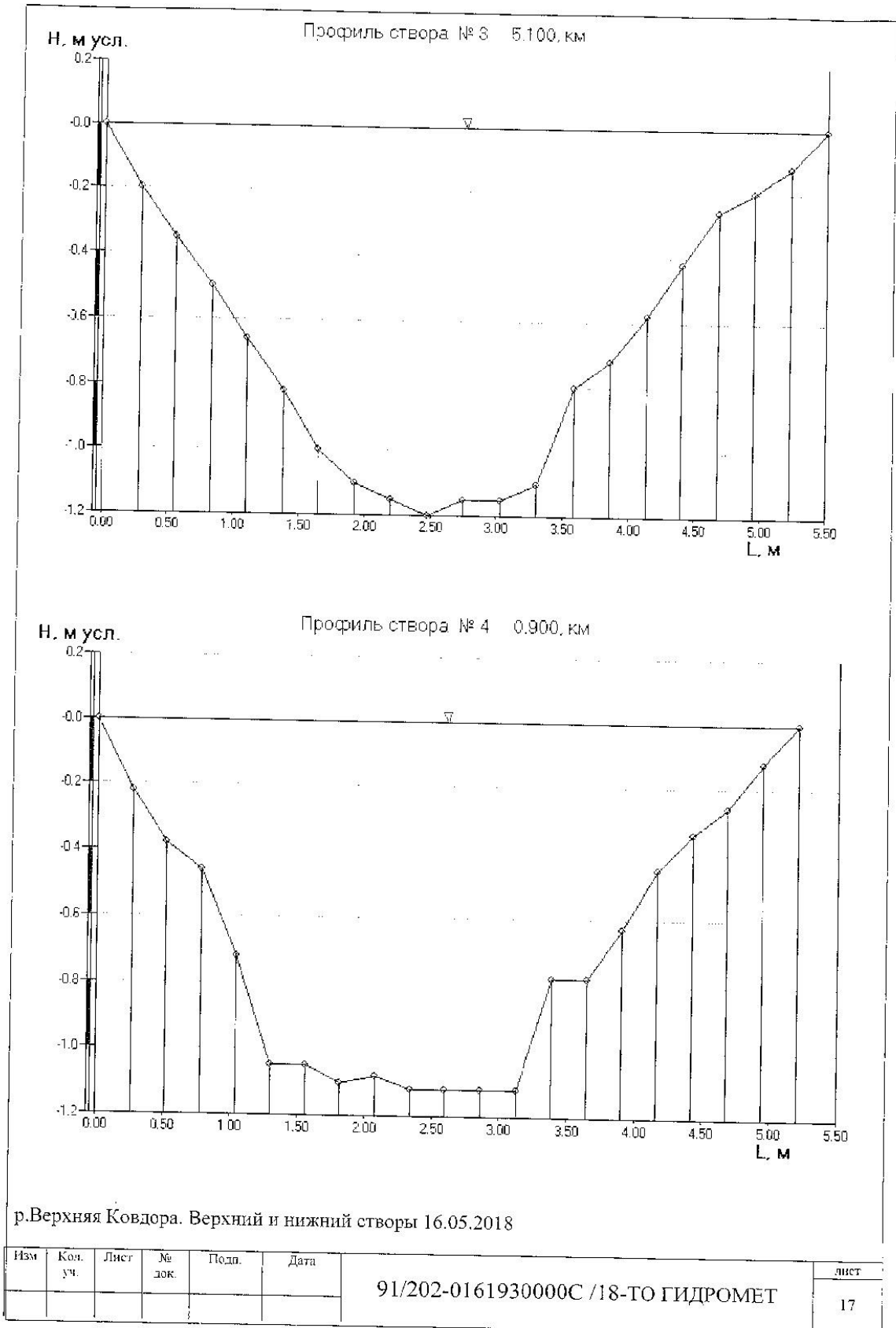
39



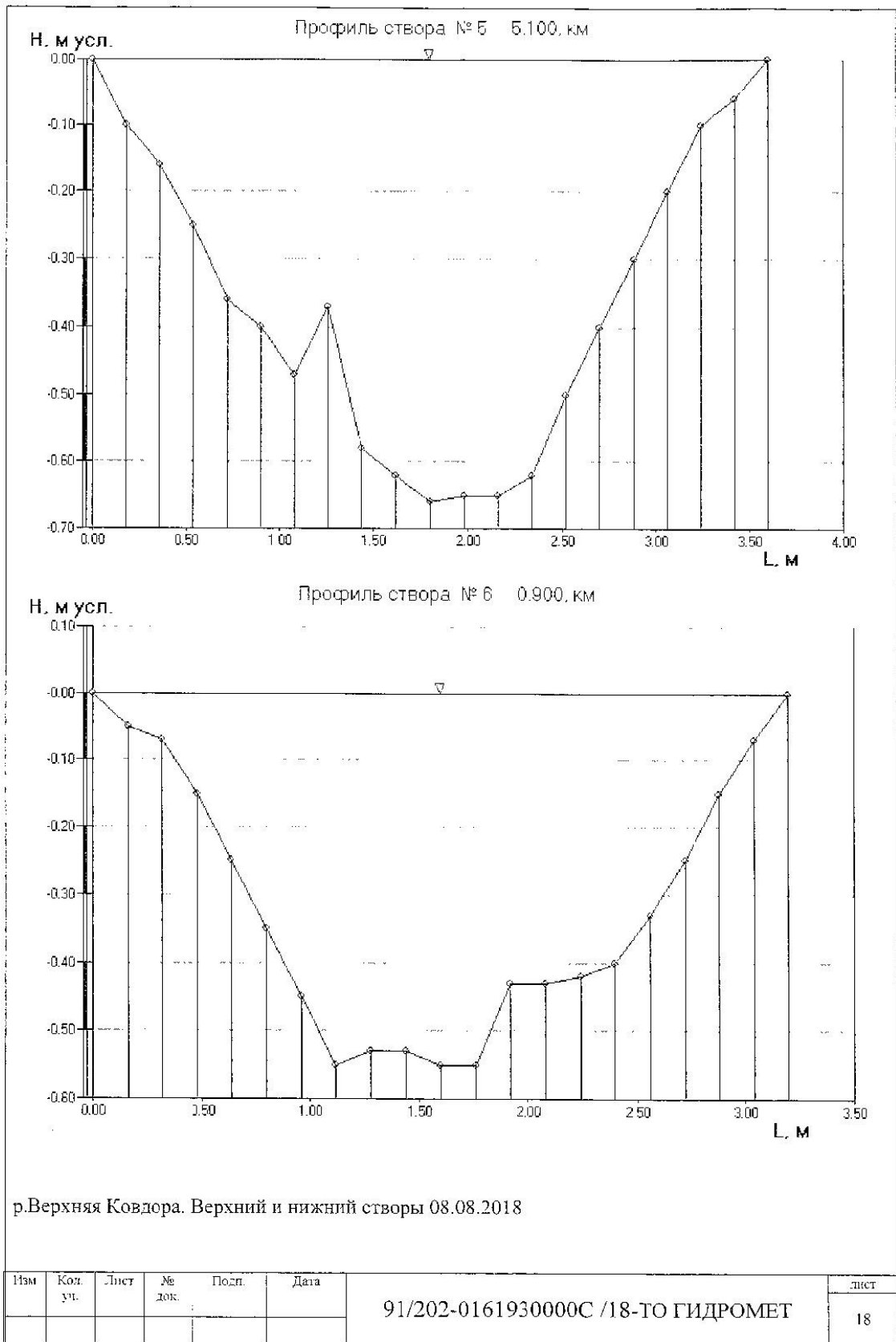
40



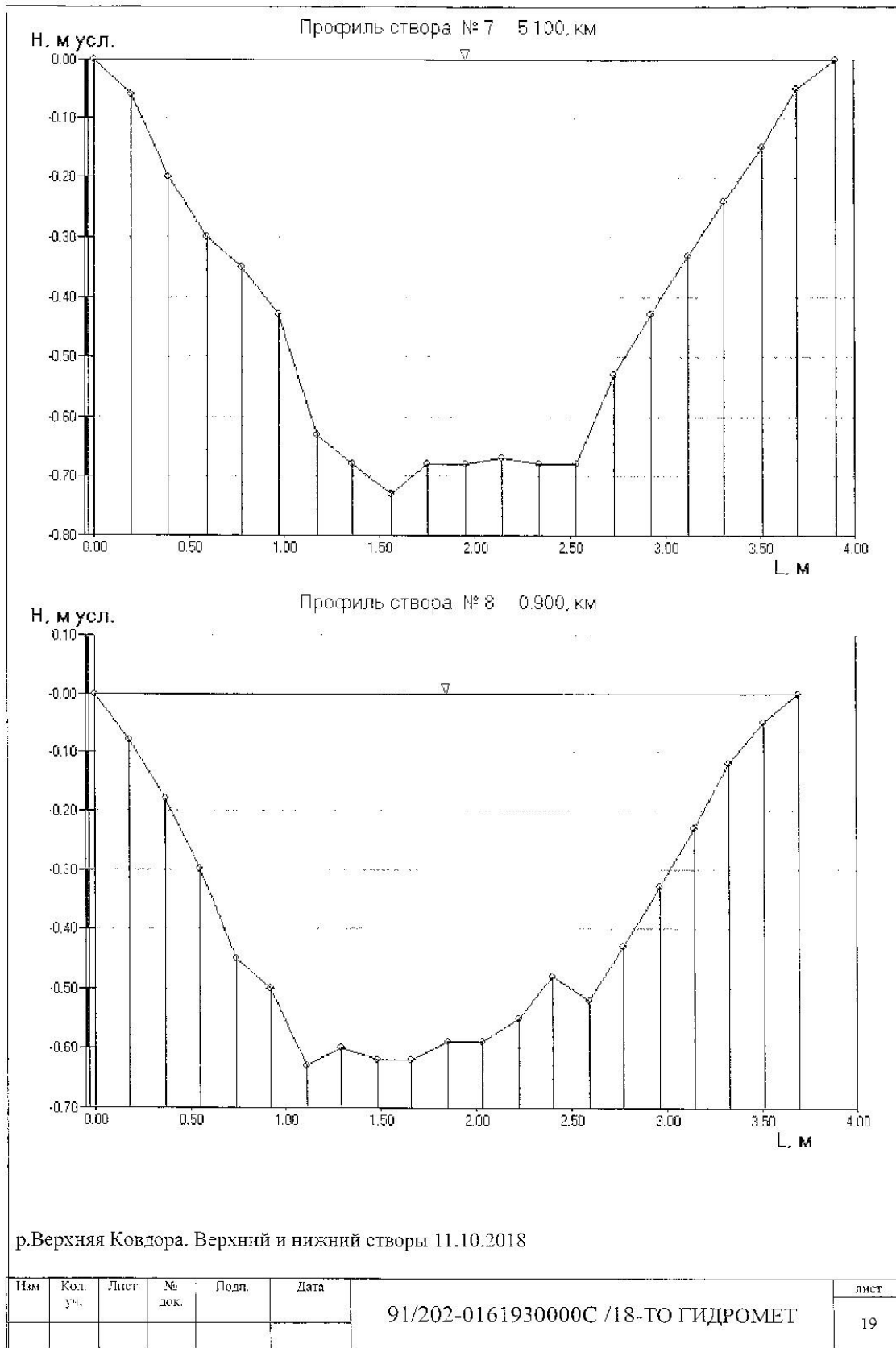
41



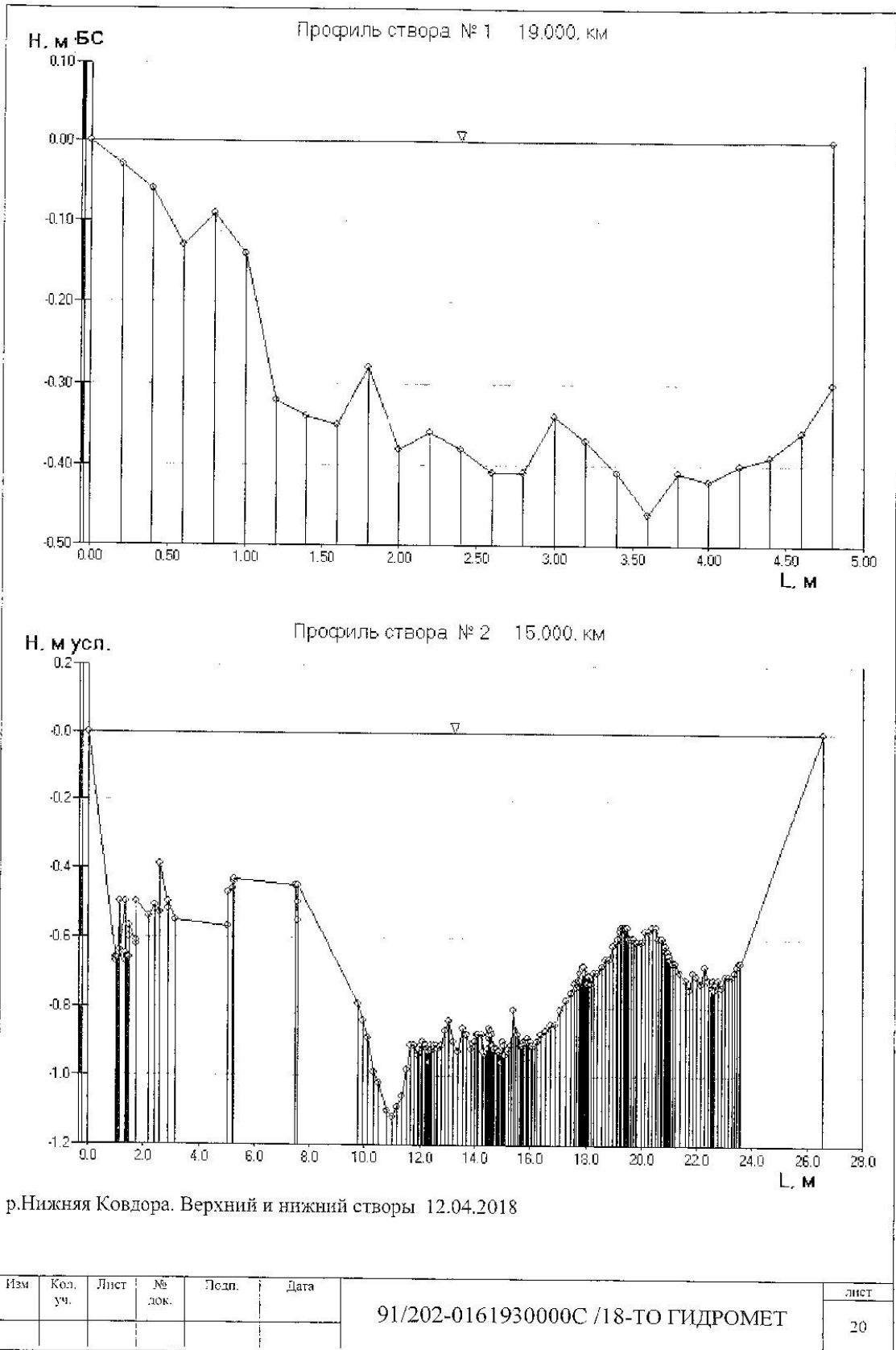
42



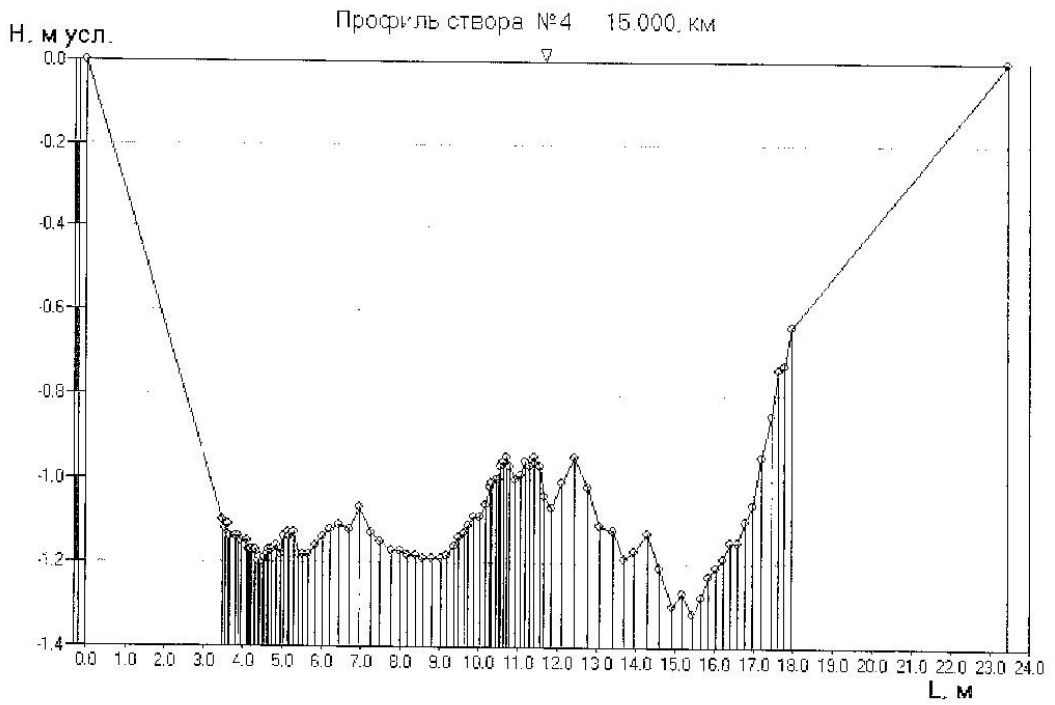
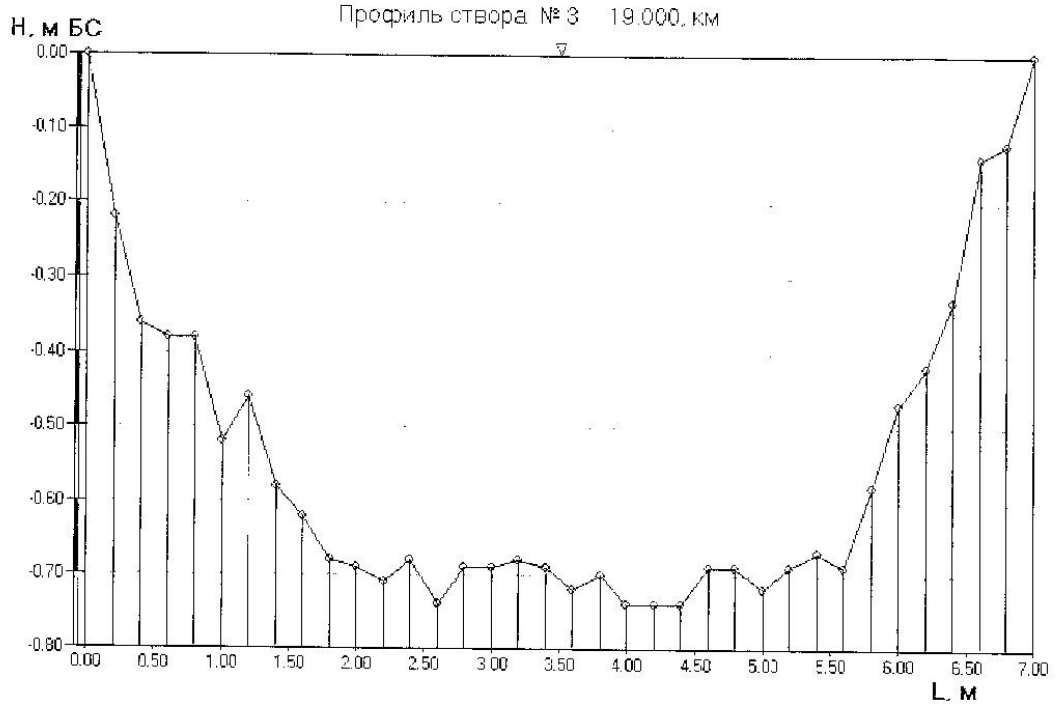
43



44



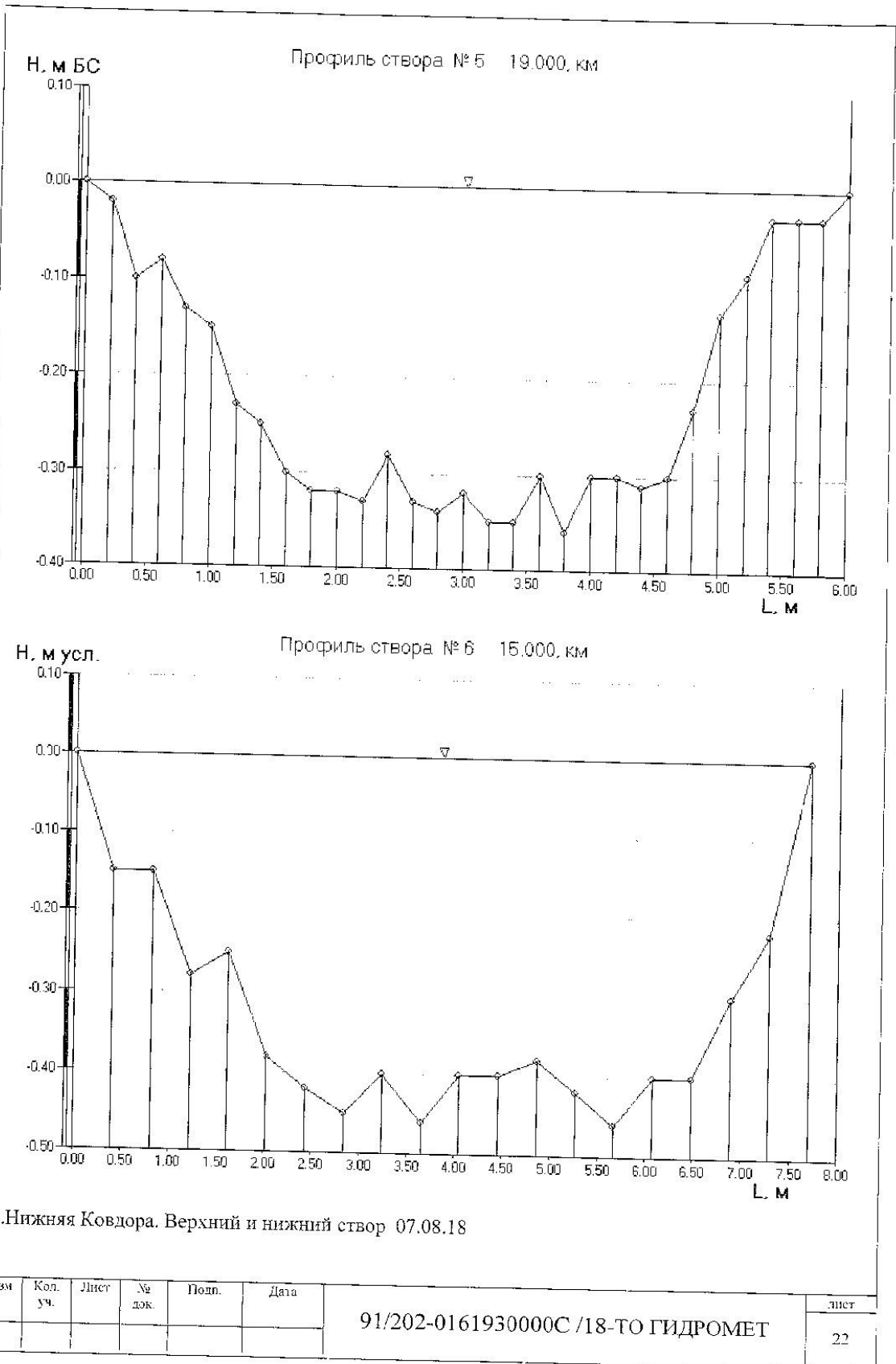
45



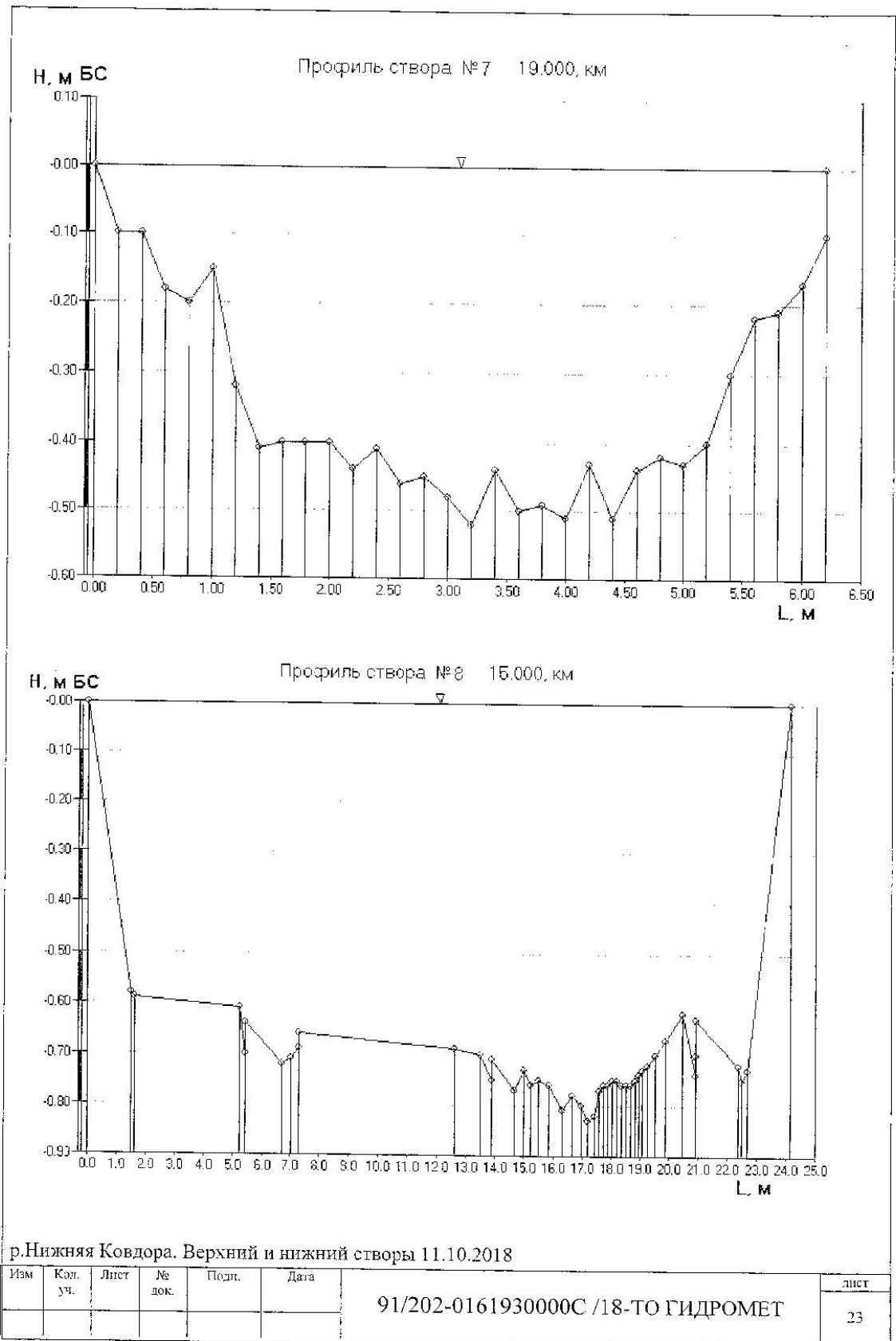
р. Нижняя Ковдора. Верхний и нижний створ 15.05.2018

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	91/202-0161930000С /18-ТО ГИДРОМЕТ	Лист

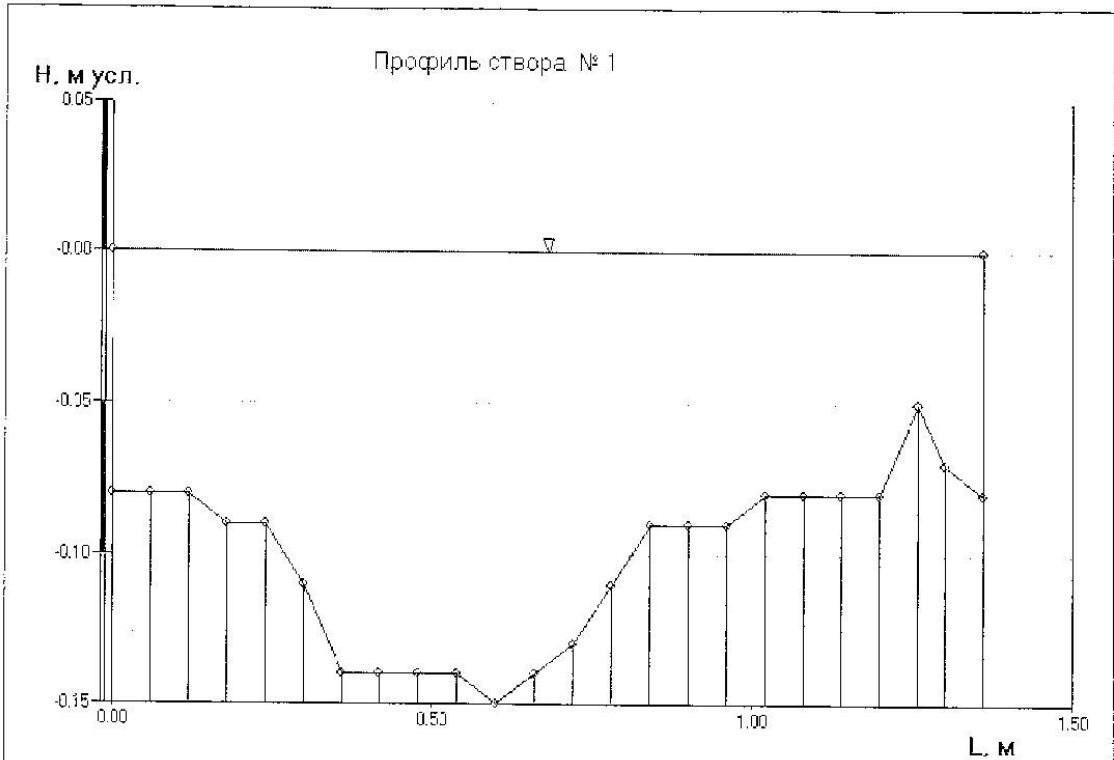
46



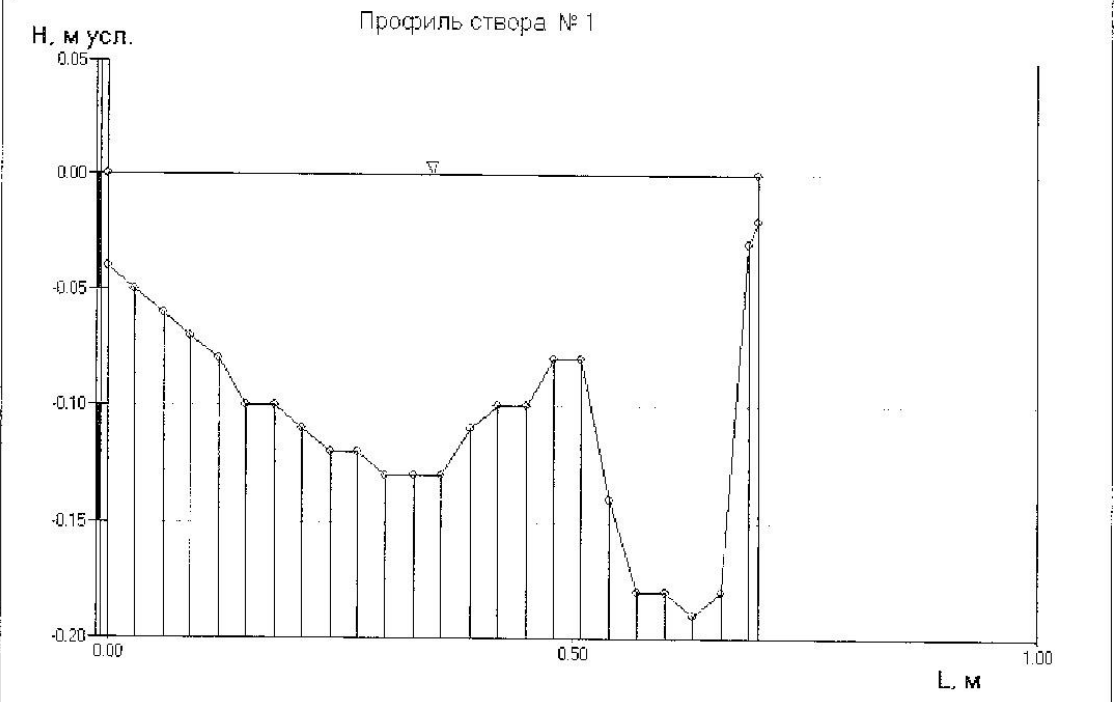
42



48



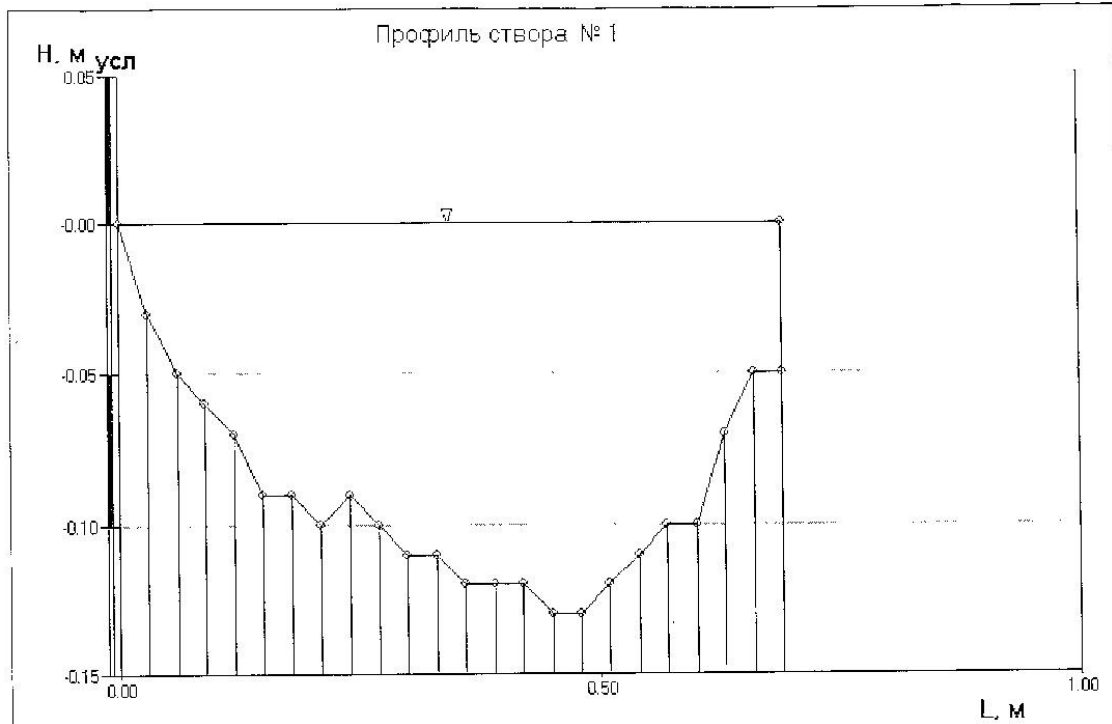
руч. Каменный 16.05.2018



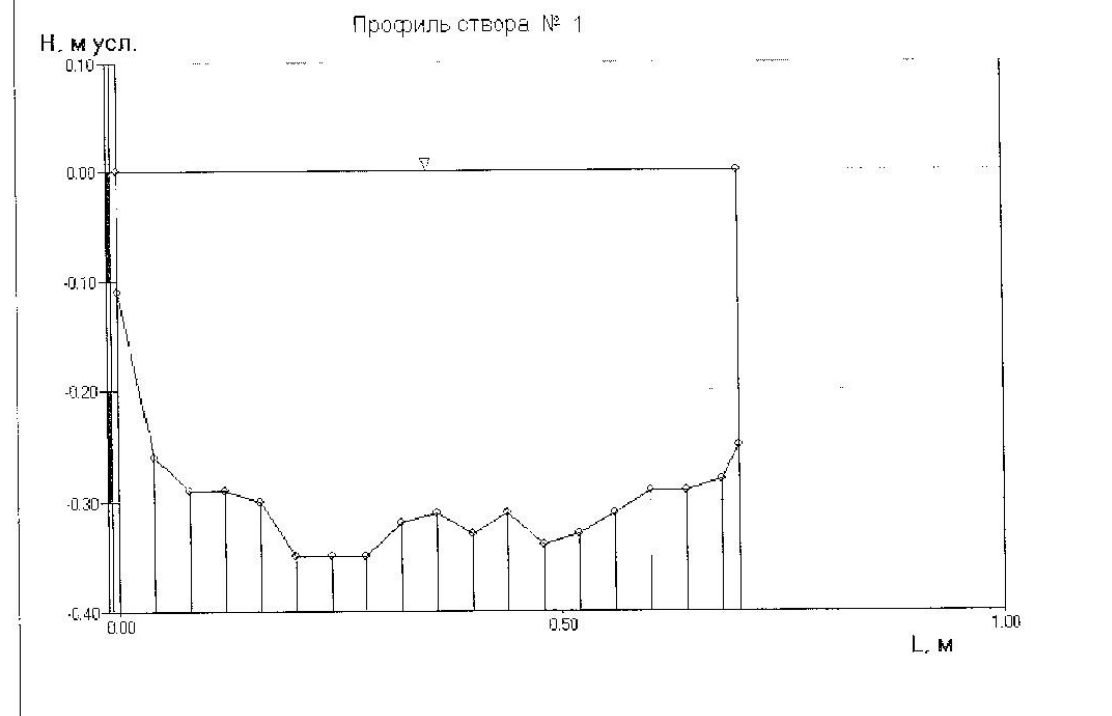
руч. Каменный 07.08.2018

Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	91/202-0161930000С /18-ТО ГИДРОМЕТ	лист

49



руч. Каменный 10.10.2018

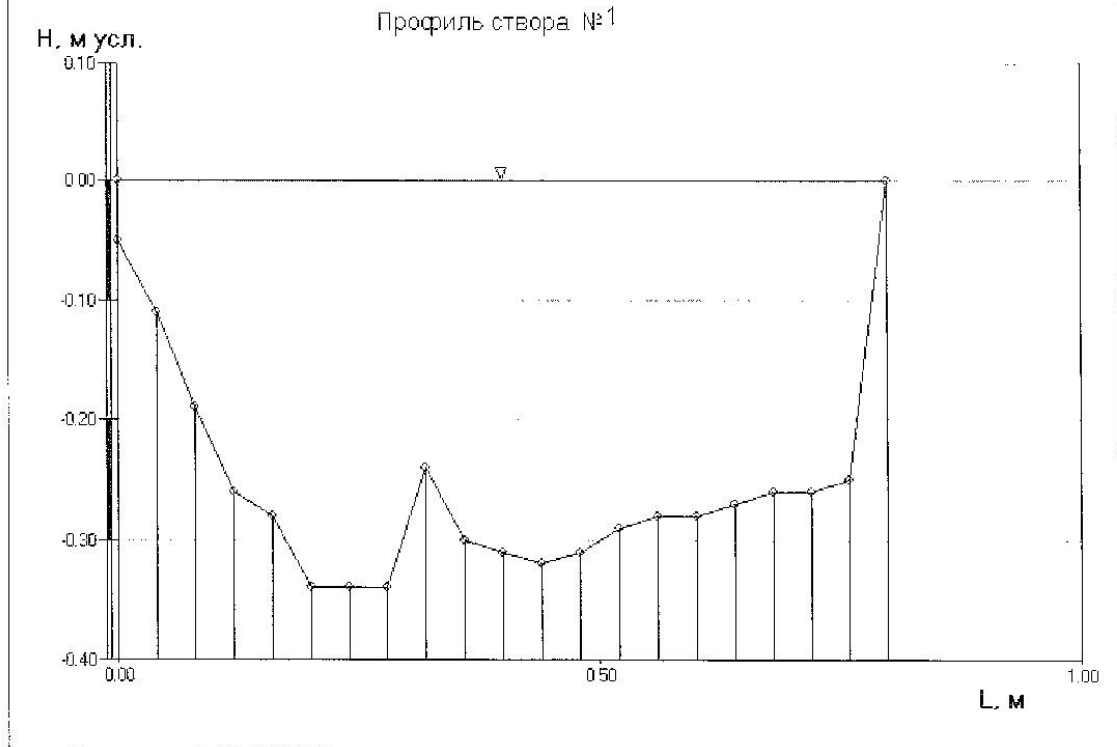
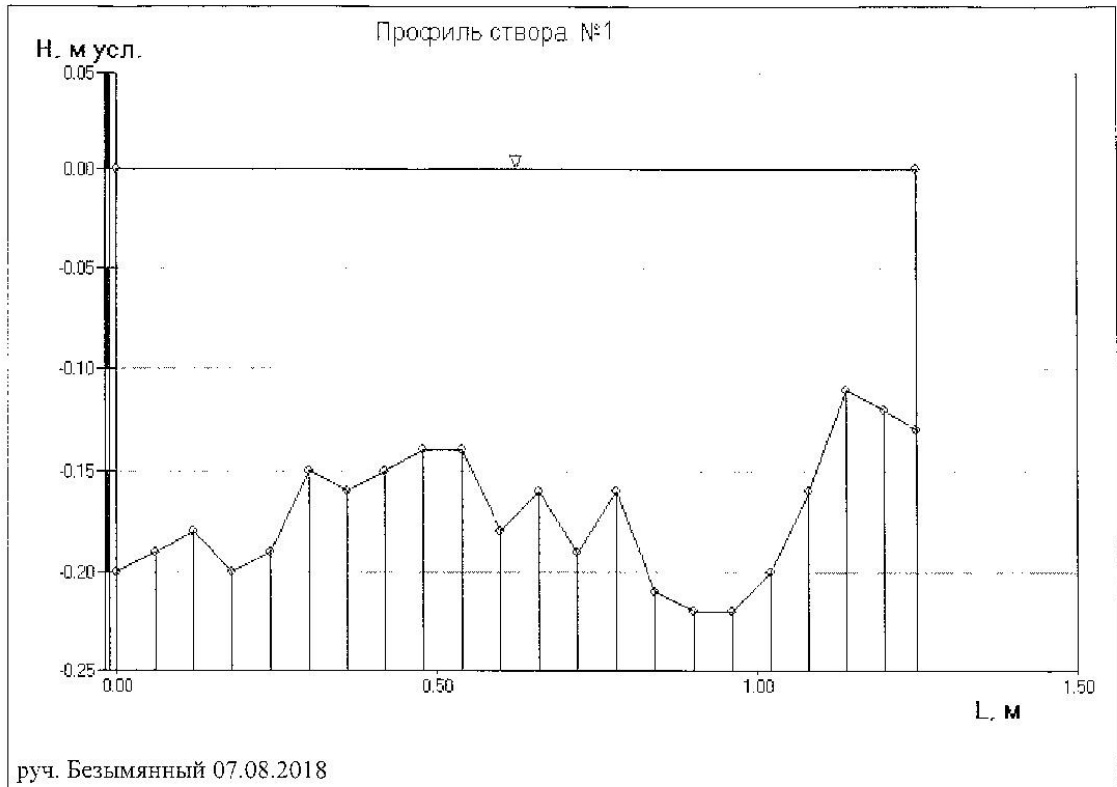


руч. Безымянный 16.05.2018

Изм	Код. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	лист
						25

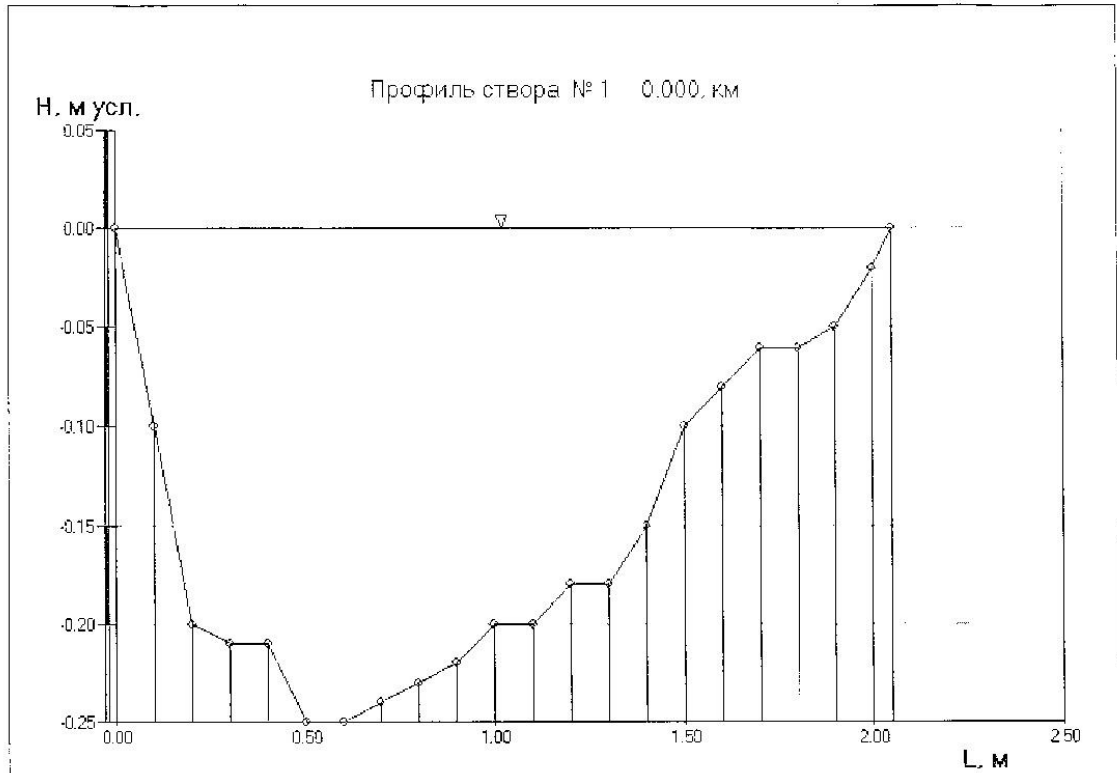
91/202-0161930000С /18-ТО ГИДРОМЕТ

50

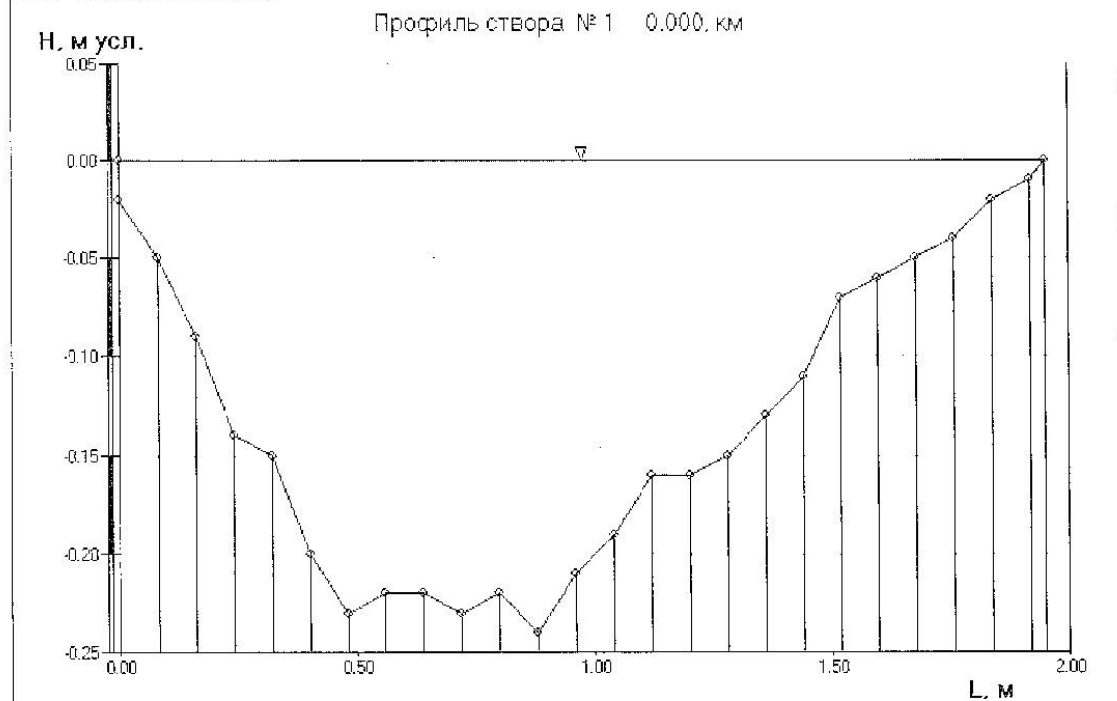


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	91/202-0161930000С /18-ТО ГИДРОМЕТ	лист
							26

51



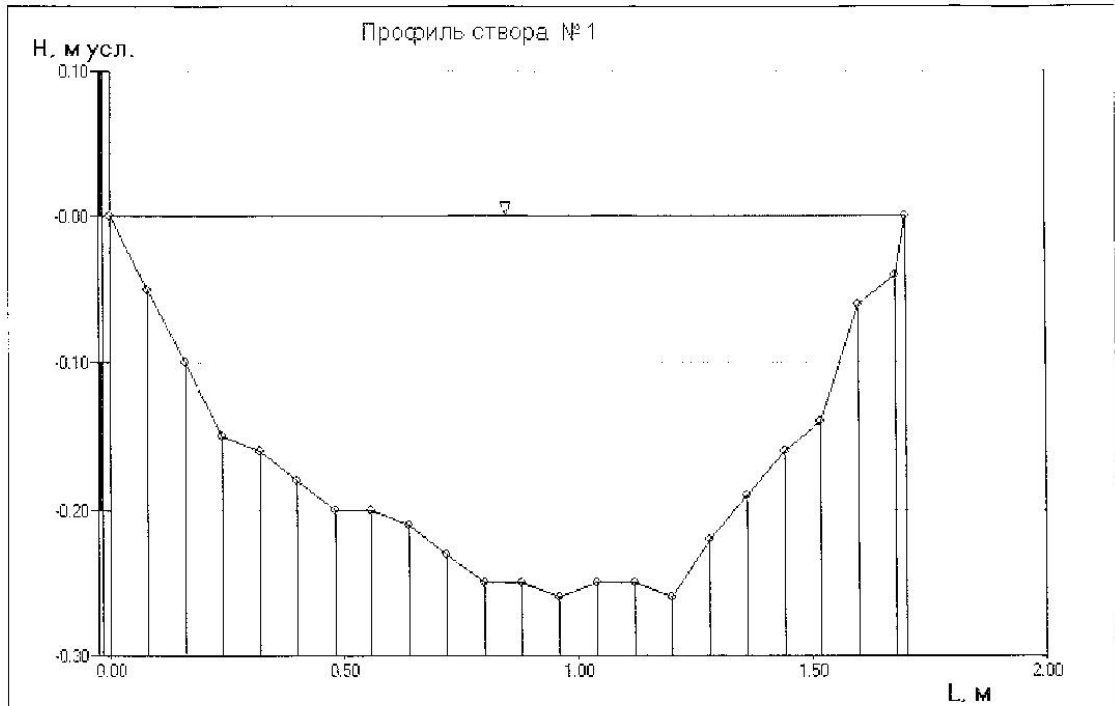
руч. Черный 16.05.2018



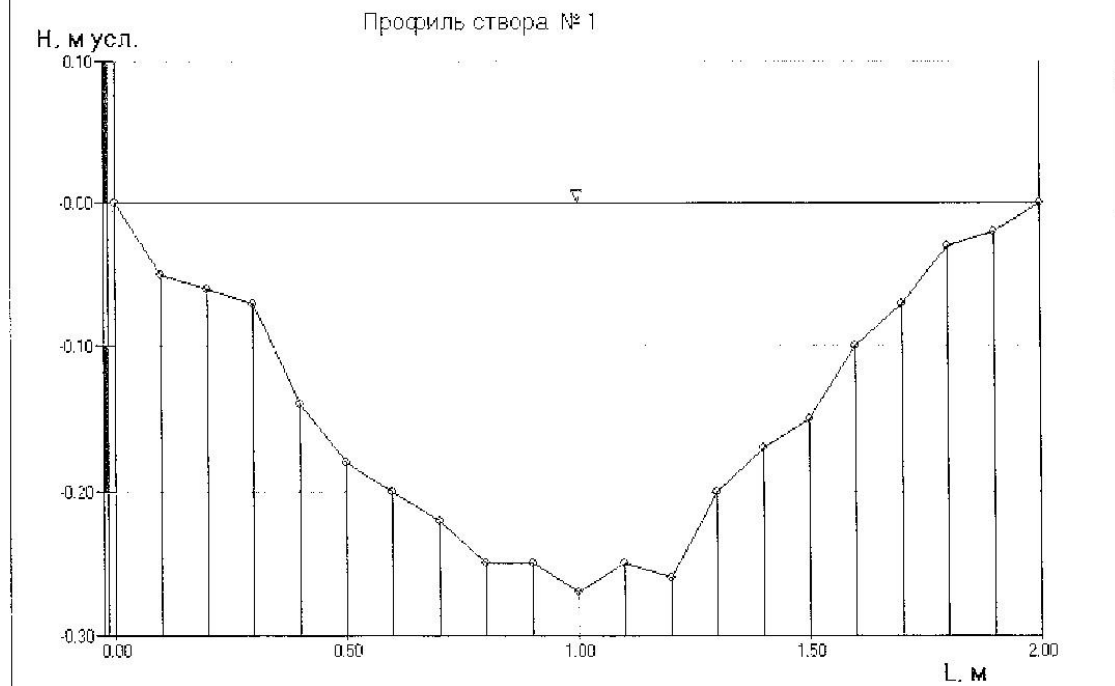
руч. Черный 07.08.2018

Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	лист
						27
91/202-0161930000С /18-ТО ГИДРОМЕТ						

52



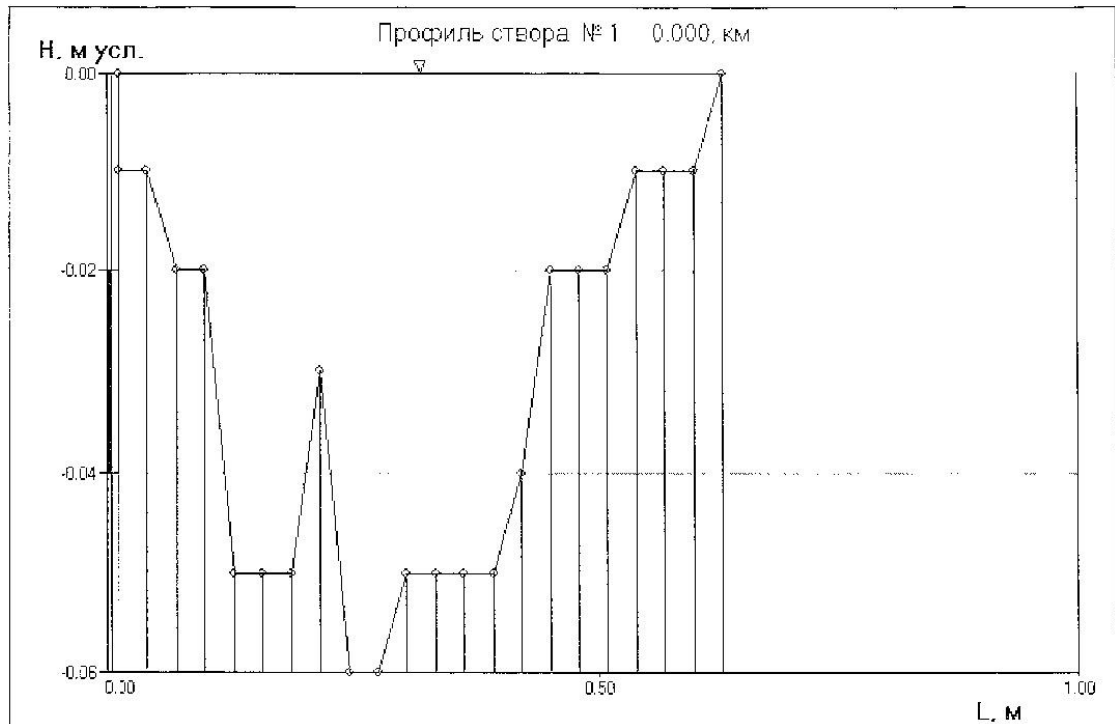
руч. Черный 10.10.2018



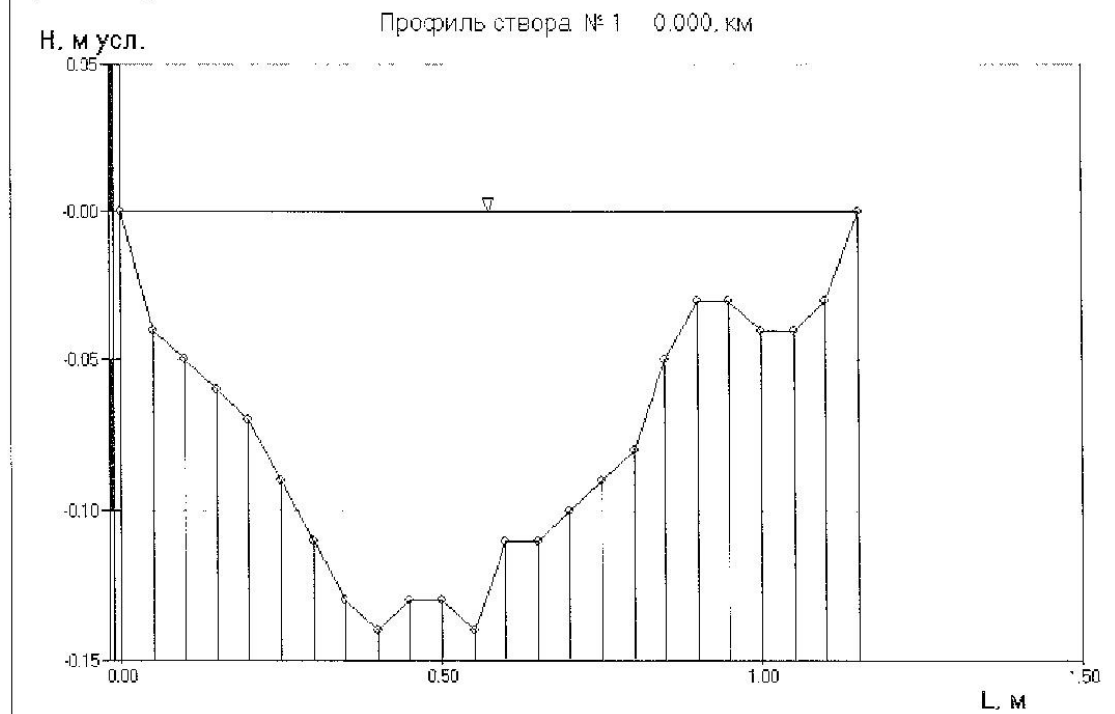
Руч Быстрый 16.05.18

Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	лист
						28
91/202-0161930000С /18-ТО ГИДРОМЕТ						

53



Ручей Быстрый 07.08.18

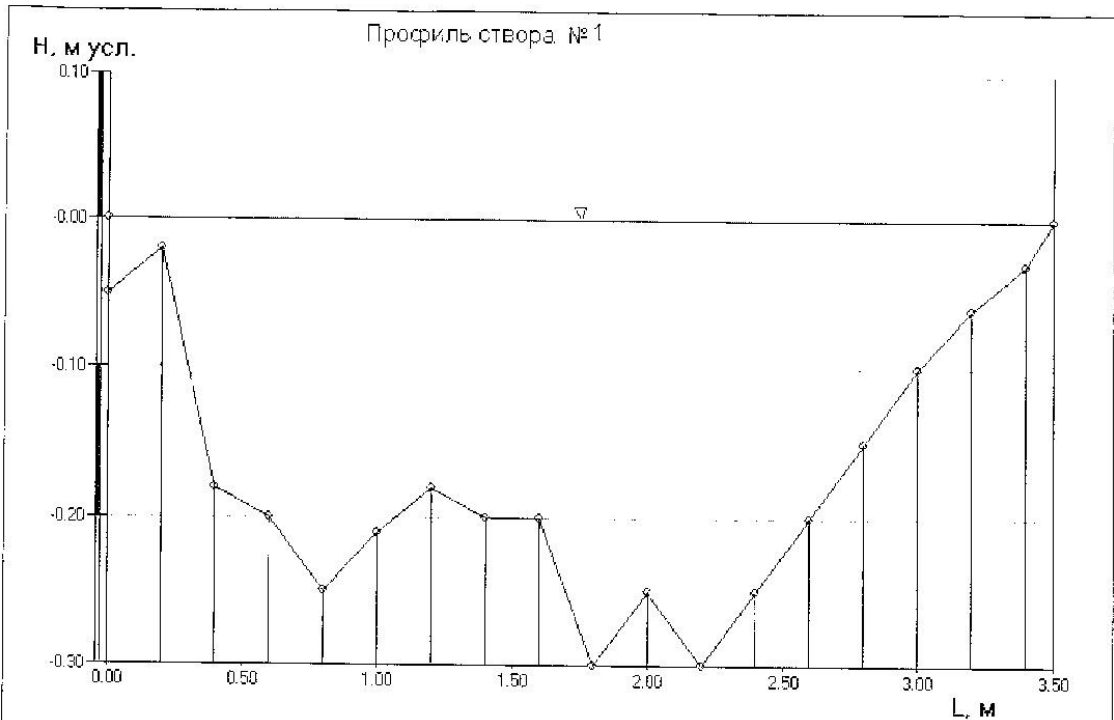


Ручей Быстрый 10.10.18

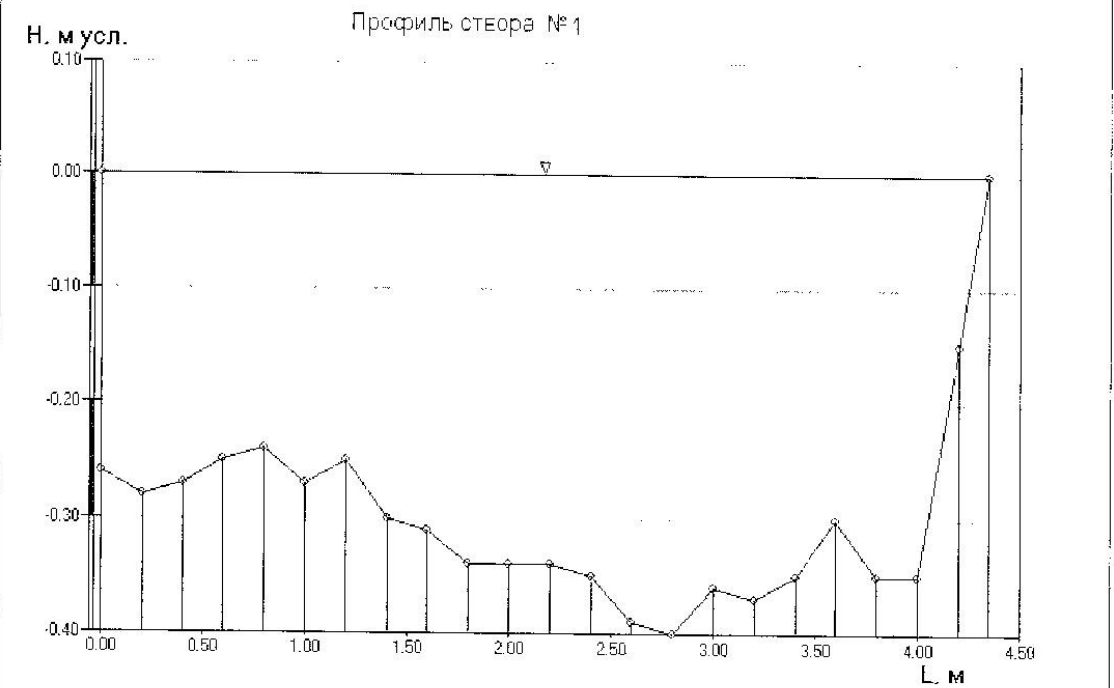
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	лист
						29

91/202-0161930000С /18-ТО ГИДРОМЕТ

54



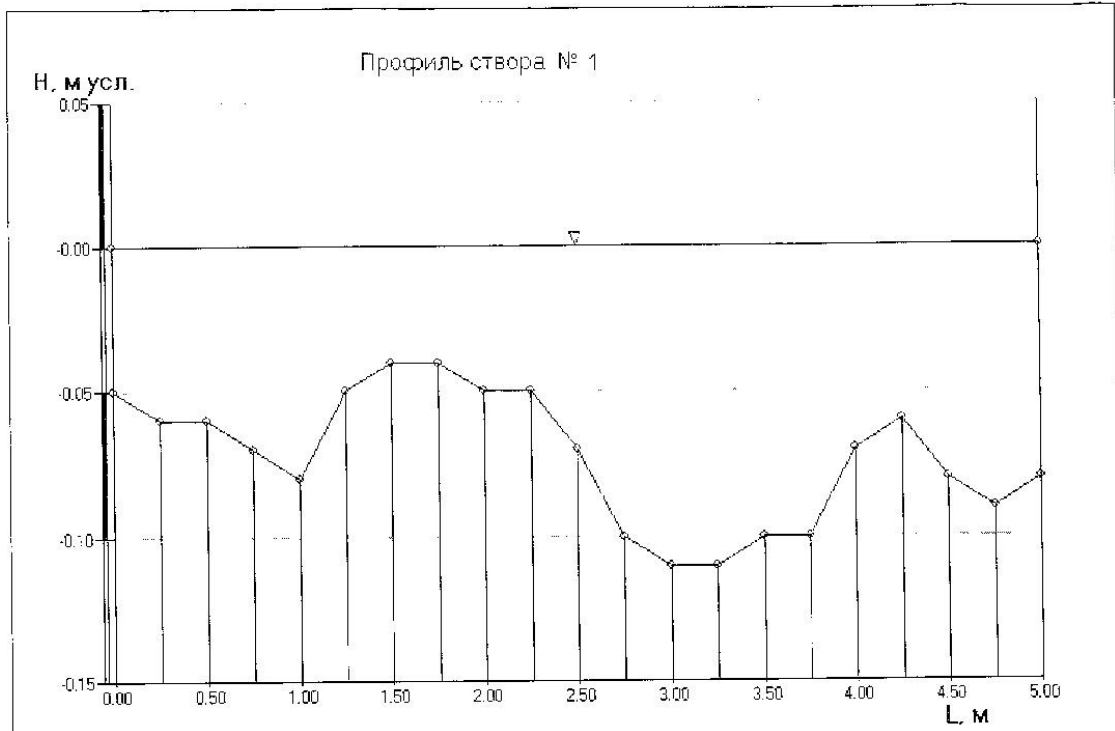
руч. Песчаный 11.04.2018



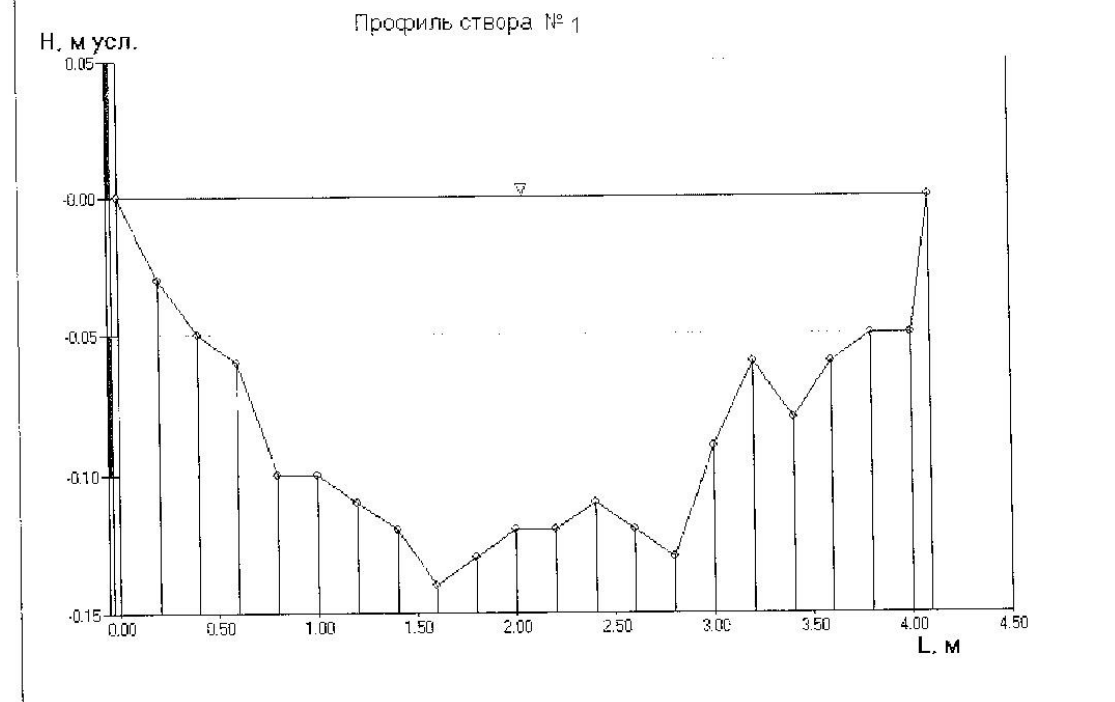
руч. Песчаный 16.05.2018

Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	91/202-0161930000С /18-ГО ГИДРОМЕТ	Лист
							30

55



руч. Песчаный 07.08.2018

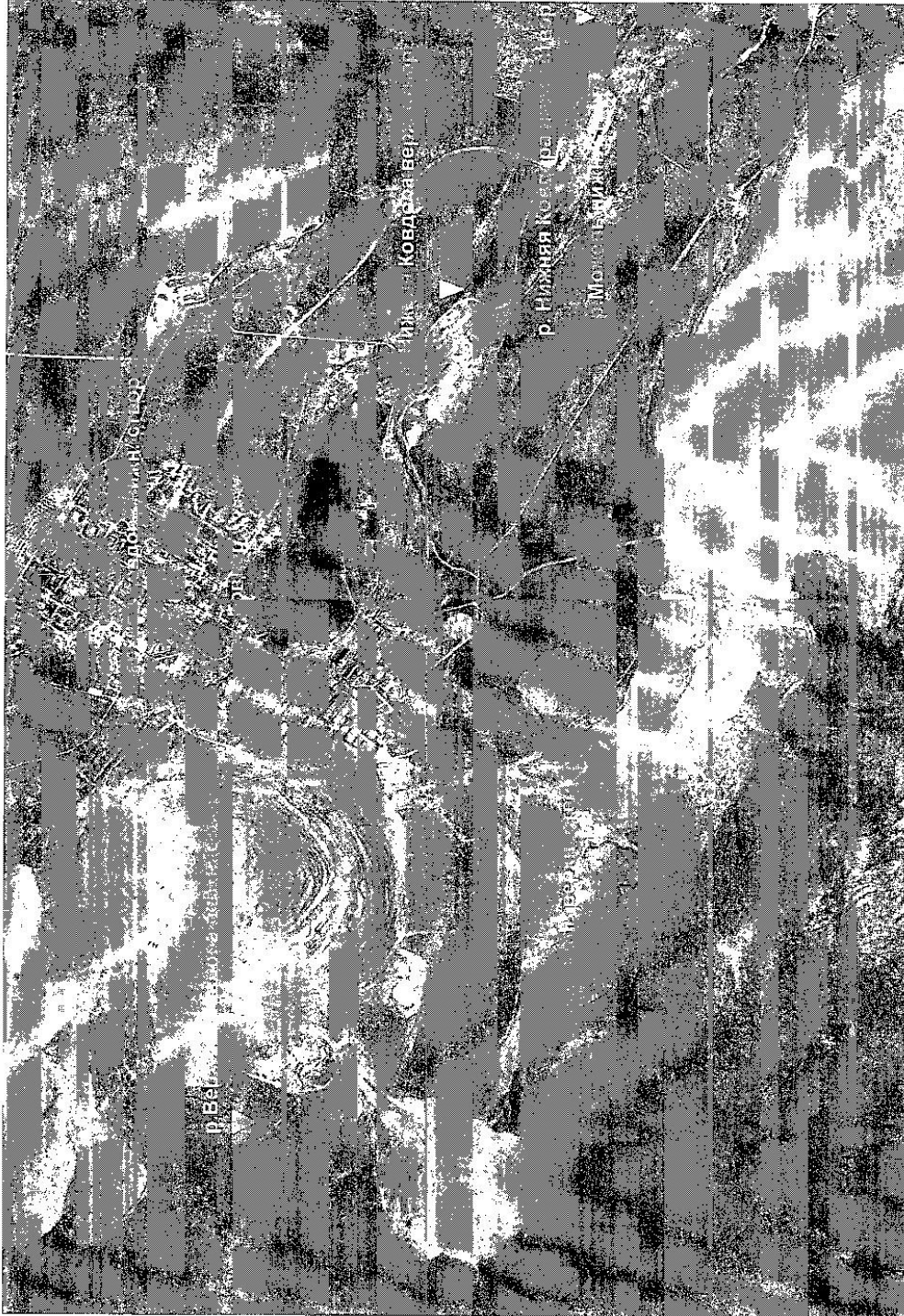


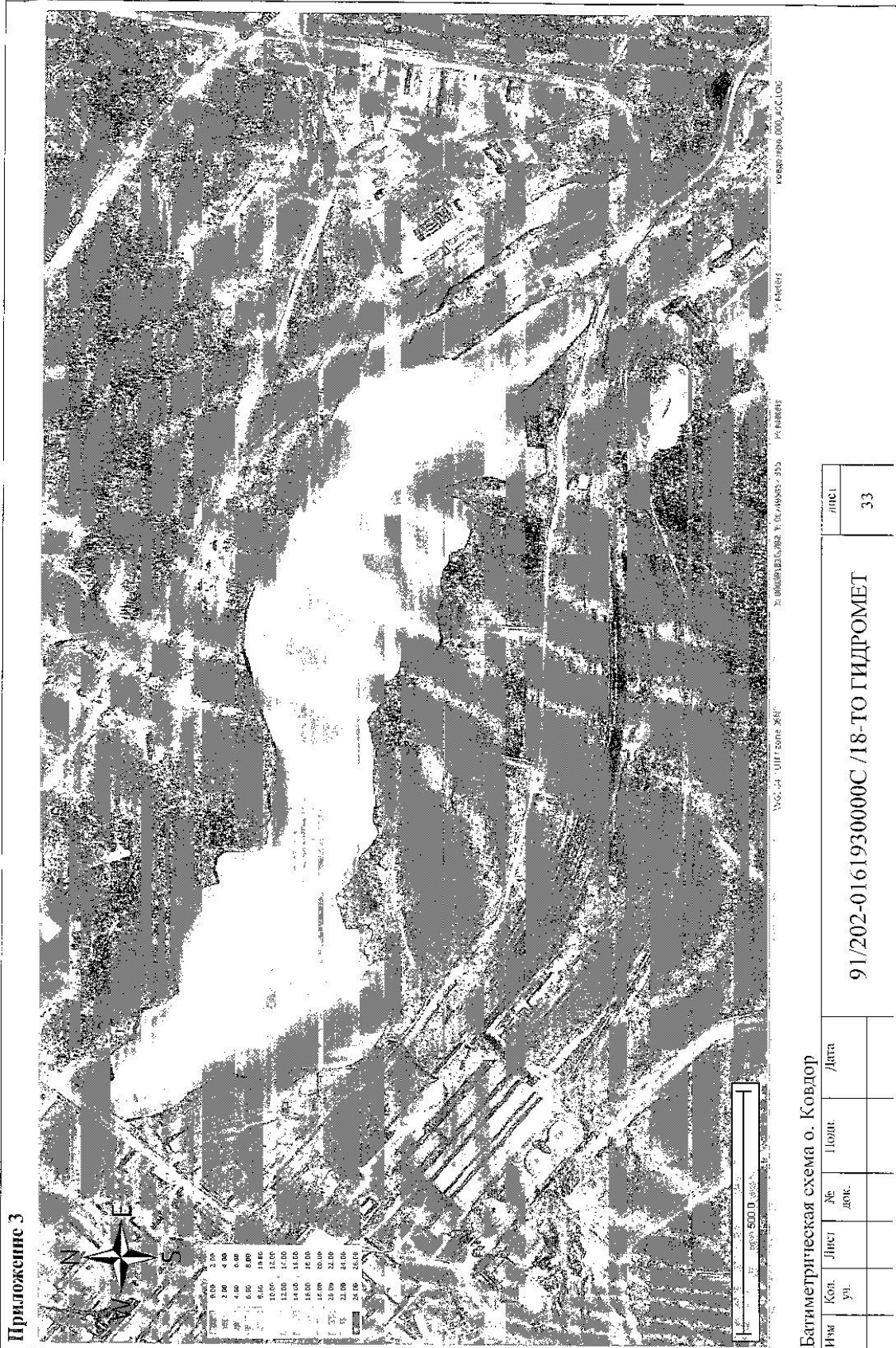
руч. Песчаный 10.10.2018

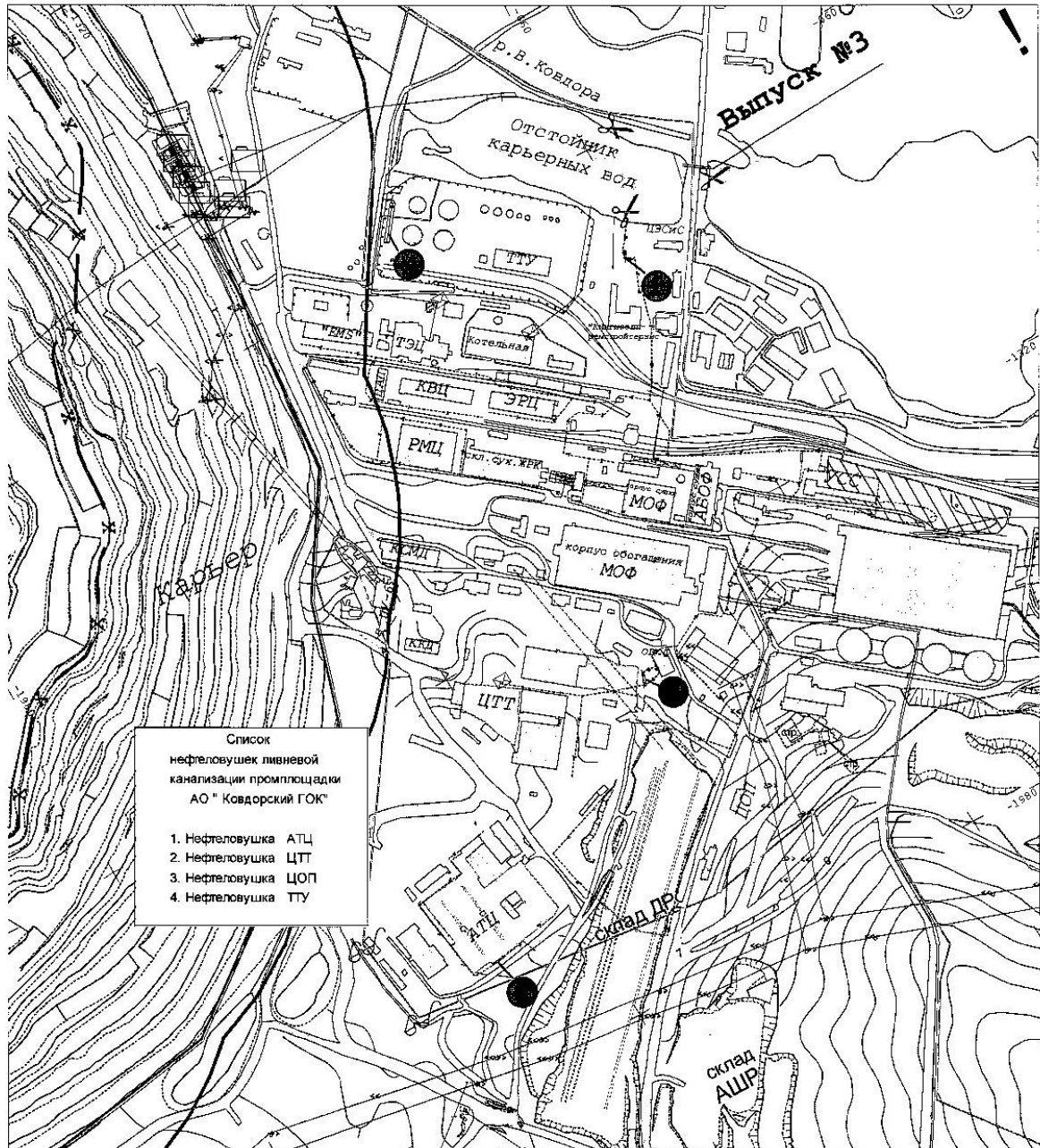
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЛИСТ
						31
91/202-0161930000С /18-ТО ГИДРОМЕТ						

56

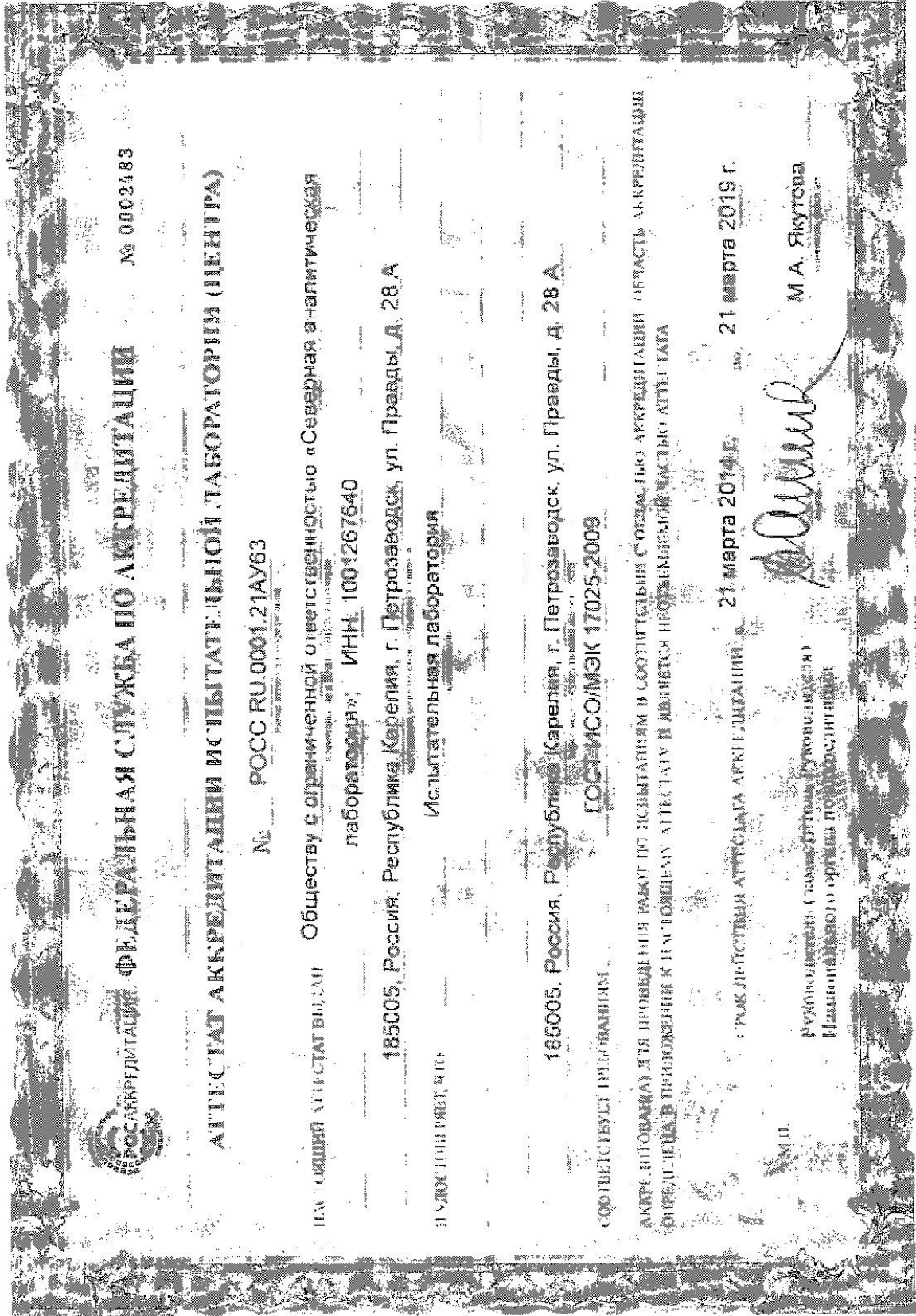
Приложение 2 Схема участков наблюдения



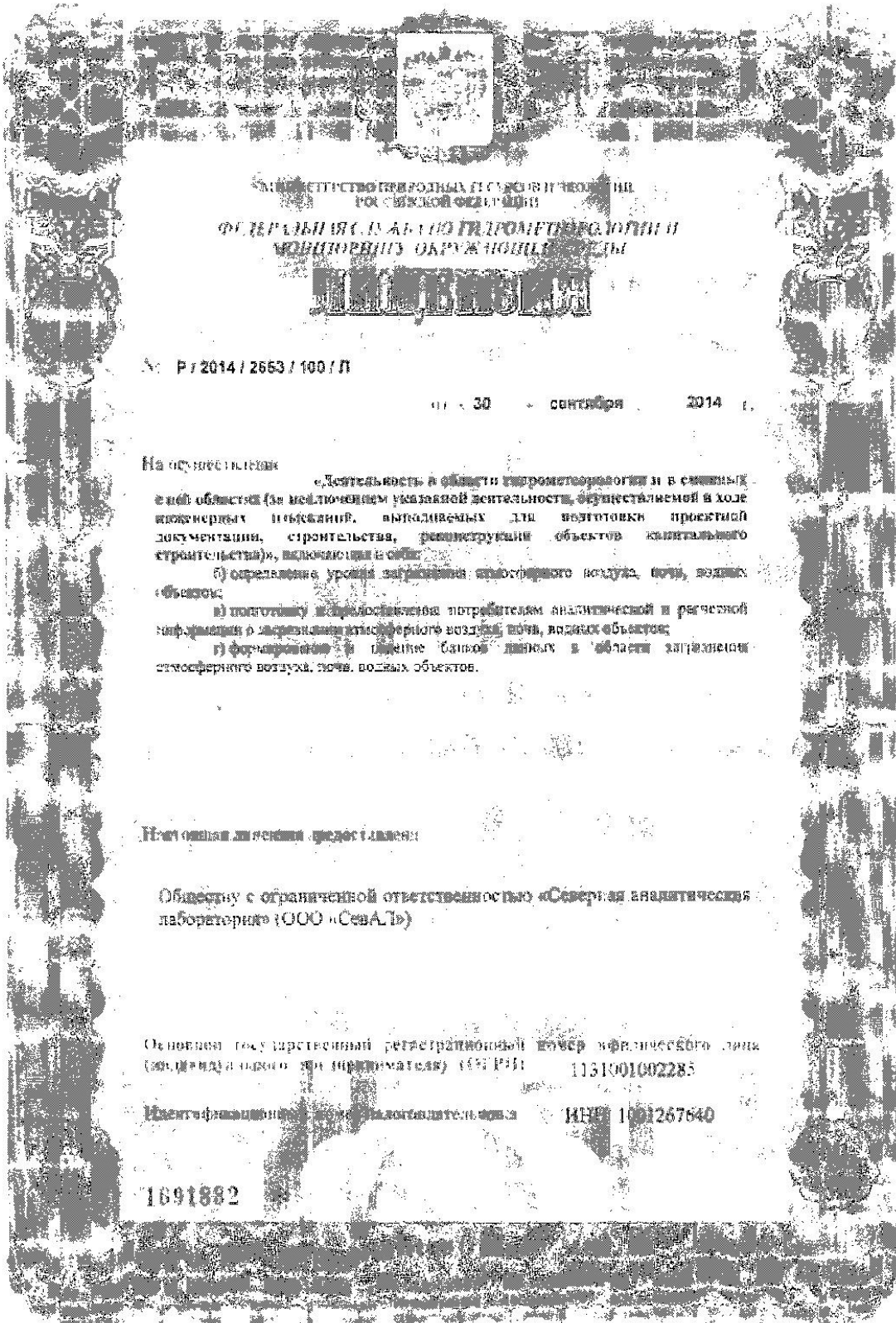


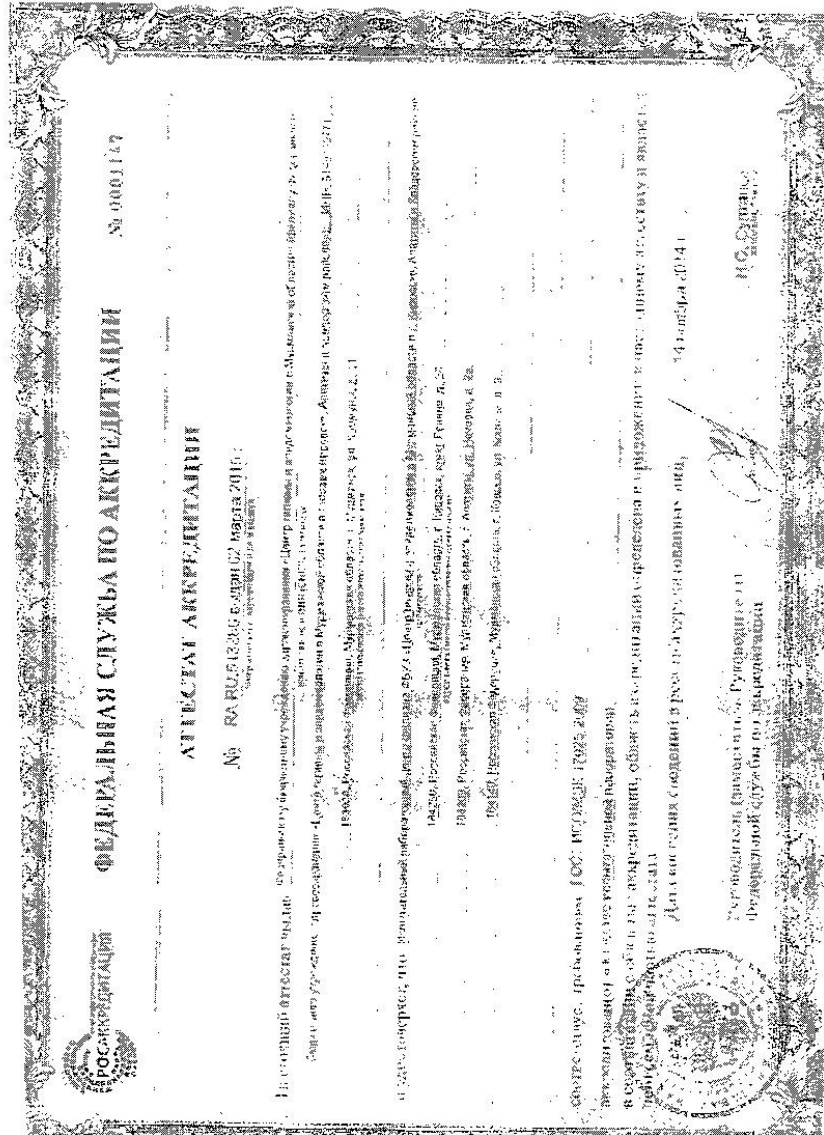


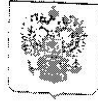
- Список нефтеловушек ливневой канализации промплощадки АО "Ковдорский ГОК"
1. Нефтеловушка АТЦ
 2. Нефтеловушка ЦТТ
 3. Нефтеловушка ЦОП
 4. Нефтеловушка ТТУ



61







МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
(Росстандарт)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ»

СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 35

О СОСТОЯНИИ ИЗМЕРЕНИЙ В ЛАБОРАТОРИИ

Выдано 26 ноября 2016 г.

Действительно до 26 ноября 2019 г.

Настоящим удостоверяется наличие в промышленно-санитарной лаборатории Центра инженерно-аналитических и опытно-промышленных работ (ПСЛ ЦИА и ОПР) АО «Ковдорский ГОК» условий, необходимых для выполнения измерений в закрепленной за лабораторией области деятельности.

Приложение: перечень объектов и контролируемых в них показателей.

Директор


И.В. Куликов

Приложение к свидетельству № 35 от 26.11.2016
о состоянии измерений в ПСЛ ЦИА и ОПР
АО «Ковдорский ГОК», г. Ковдор, Мурманской области

ПЕРЕЧЕНЬ
анализируемых объектов и контролируемых в них показателей

№ п/п	Наименование объекта	Определяемый показатель
1	2	3
1.	Рабочие места	- микроклимат: температура, относительная влажность; - освещенность; - шум; - вибрация; - инфразвук;
2.	Вода промышленных стоков и водоемов	- аммония-ион; - нитрит-ион; - нитрат-ион; - кальций; - жесткость общая; - кислород растворенный; - взвешенные вещества; - хлорид-ион; - фосфат-ион; - сухой остаток; - pH водных растворов; - БПК; - нефтепродукты; - стронций; - железо растворенное; - окисляемость перманганатная; - АПАВ; - фенолы; - ХПК; - прокалиемый остаток; - марганец; - медь; - цинк; - магний; - кремний; - сульфаты; - щелочность общая; - щелочность карбонатная; - щелочность бикарбонатная;

Директор



 И.В. Куликов

85

Приложение к свидетельству № 35 от 26.11.2016
о состоянии измерений в ПСЛ ЦПА и ОПР
АО «Ковдорский ГОК», г. Ковдор, Мурманской области

1	2	3
3.	Воздух рабочей зоны	<ul style="list-style-type: none"> - концентрация взвешенных частиц; - сварочная аэрозоль; - марганец; - хром (VI) триоксид; - свинец; - едкие щелочи; - серная кислота; - хлористый водород; - натрия нитрит; - окись углерода; - окислы азота; - серы диоксид; - ацетон; - сероводород; - ацетилен; - хлор; - бензин; - углеводороды нефти; - бензол; - толуол; - ксилол; - аммиак; - двуокись углерода; - гексан; - хлороформ; - азотная кислота; - фтористый водород; - озон; - трихлорэтилен; - массовая концентрация (линейно-колориметрический метод): оксида углерода, оксида азота, диоксида серы, сероводорода, формальдегида, акролеина; - массовая концентрация (определение газоанализатором): оксида углерода, оксида азота, диоксида серы; - долгоживущие альфа-излучатели; - короткоживущие продукты распада Rn и Tn; - эквивалентная равновесная объемная активность Rn, Tn и их дочерних продуктов;

Директор


 И.В. Куликов


2

66

Приложение к свидетельству № 35 от 26.11.2016
о состоянии измерений в ИСЛ ЦИА и ОПР
АО «Ковдорский ГОК», г. Ковдор, Мурманской области

4.	Атмосферный воздух	<ul style="list-style-type: none"> - концентрация взвешенных частиц; - двуокись азота; - серы диоксид; - гамма-излучение;
5.	Газопылевой поток	<ul style="list-style-type: none"> - температура; - давление; - объемный расход; - скорость;
6.	Воздушный поток	<ul style="list-style-type: none"> - скорость; - объемный расход;
7.	Выбросы в атмосферу	<ul style="list-style-type: none"> - концентрация пыли; - концентрация диоксида серы; - концентрация оксида азота; - концентрация диоксида азота; - концентрация оксида углерода; - концентрация диоксида углерода; - концентрация кислорода;
8.	Бензин	<ul style="list-style-type: none"> - внешний вид; - плотность при 15°C; - фракционный состав;
9.	Дизельное топливо	<ul style="list-style-type: none"> - фракционный состав; - кинематическая вязкость; - температура вспышки в закрытом тигле; - водорастворимые кислоты и щелочи; - кислотность и кислотное число; - плотность; - содержание воды; - предельная температура фильтруемости; - массовая доля серы; - механические примеси;
10.	Мазут	<ul style="list-style-type: none"> - массовая доля воды; - плотность; - массовая доля серы; - теплота сгорания;

Директор


 И.В. Куликов

3

67

Приложение к свидетельству № 35 от 26.11.2016
о достоверности измерений в ПСД ЦИА и ОПР
АО «Ковдорский ГОК», г. Ковдор, Мурманской области

11.	Масла	<ul style="list-style-type: none"> - содержание воды; - кислотное число; - водорастворимые кислоты и щелочи; - механические примеси; - кинематическая вязкость; - температура вспышки в закрытом тигле; - температура вспышки в открытом тигле;
12.	Устройства, генерирующие рентгеновское излучение	- рентгеновское излучение;
13.	Рабочее место дефектоскописта	- гамма-излучение;
14.	Поверхности оборудования, стен, спецодежды, рук, обуви персонала	<ul style="list-style-type: none"> - альфа-активные нуклиды; - бета-активные нуклиды;
15.	Рабочая зона персонала	- гамма-излучение;
16.	Металлолом, вагоны с металлоломом	<ul style="list-style-type: none"> - альфа-активные нуклиды; - бета-активные нуклиды; - гамма-излучение;
17.	Транспортные упаковки материалов с повышенным содержанием природных радионуклидов	<ul style="list-style-type: none"> - гамма-излучение; - альфа-активные нуклиды; - бета-активные нуклиды;

Директор


 И.С. Куликов

68

