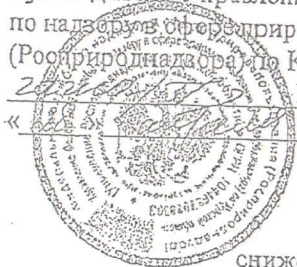


Приложение № 4
к разрешению на сброс веществ и микроорганизмов в водный объект
от 31 мая 2016 г. № С-45-16
выданному Управлением Федеральной службы по надзору в сфере
природопользования (Росприроднадзора) по Курской области

СОГЛАСОВАНО
Руководитель Управления Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(Росприроднадзора) по Курской области
Г.В. Писарева
2015 год



20.04.2015

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
ОАО «Михайловский ГОК»



А.В. Козуб
2015 год

ПЛАН
снижения сбросов загрязняющих веществ ОАО «Михайловский ГОК» с учетом поэтапного достижения
утвержденных НДС на 2015-2020 г.г.

№ п/п	Наименование мероприятия	Номер выпуска	Срок выполнения	Данные о сбросах ЗВ		Достижимый экологический эффект (снижение с мг/л/т/г до мг/л/т/г)	Исполнитель (организация и ответственное лицо)	Сумма выделяемых средств, тыс. руб.	Источник финансирования
				до мероприятия, мг/л/т/г	после мероприятия, мг/л/т/г				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Выпуск №1 (Автоцех) в р. Рясник. Объем сброса - 40 тыс.м3/год									
1	Реконструкция очистных сооружений МКР и ГБМ УАТ для исключения превышений нормативов сброса сточных вод в р. Рясник. (Проект «Реконструкции очистные сооружения ливневых (талых) и промышленных сточных вод МКР, ГБМ УАТ». ЗАО «Экология», г.Орел, 2007г.)	1	01.06.2015 - 01.06.2020 г.г.	1. Взвешенные вещества 25,8/1,03 20/0,8 5,8/0,23 2. ХПК 19,0/0,76 18/0,72 1,0/0,04 3. БПКп 7,7/0,31 3/0,12 4,7/0,19 4. Азот аммонийный 1,6/0,06 0,39/0,02 1,21/0,04 5. Нитриты 0,1/0,004 0,08/0,003 0,02/0,001 6. Сульфаты 157/6,28 100/4,00 57/2,28 7. Нефтепродукты 0,19/0,008 0,05/0,002 0,14/0,006 8. Железо общее 0,44/0,018 0,10/0,004 0,34/0,014			Нач. УАТ, нач. УКС	Определяется сметной стоимостью проекта	Средства предприятия (ПКЗ)
1.1	в том числе: - ввод в эксплуатацию блока очистки производственных сточных вод (1 этап реконструкции)	1	01.06-2015 - 01.06.2016 г.г.	1. Взвешенные вещества 25,8/1,03 20/0,8 5,8/0,23 2. ХПК 19,0/0,76 18/0,72 1/0,04 3. БПКп 7,7/0,31 5,0/0,20 2,7/0,11 4. Азот аммонийный 1,6/0,06 1,3/0,05 0,3/0,01			Нач. УАТ, нач. УКС	1500	Средства предприятия (ПКЗ)

№ п/п	Наименование мероприятия	Номер выпуска	Срок выполнения	Данные о сбросах ЗВ		Достижимый экологический эффект (снижение с мг/л/т/г до мг/л/т/г)	Исполнитель (организация и ответственное лицо)	Сумма выделяемых средств, тыс. руб.	Источник финансирования
				до мероприятия, мг/л/т/г	после мероприятия, мг/л/т/г				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				5. Нитриты 0,1/0,004 0,08/0,003 0,02/0,001					
				6. Сульфаты 157/6,28 150/6,0 7,028					
				7. Нефтепродукты 0,19/0,008 0,15/0,006 0,04/0,002					
				8. Железо общее 0,44/0,018 0,40/0,016 0,04/0,002					
1.2	- строительство блока очистки ливневых вод (2 этап реконструкции)	1	01.06-2016 - 01.06.2017 г.г.	1. БПКп 5,0/0,2 4,5/0,18 0,5/0,02			Нач. УАТ, нач. УКС	Затраты определяются годовыми планами	Средства предприятия (ПКЗ)
				2. Азот аммонийный 1,3/0,05 1,2/0,048 0,1/0,002					
				3. Сульфаты 150/6 145/5,8 5/0,2					
				4. Нефтепродукты 0,15/0,006 0,13/0,0052 0,02/0,0008					
				5. Железо общее 0,4/0,016 0,35/0,014 0,05/0,002					
				1. БПКп 4,5/0,18 4/0,16 0,5/0,02					
1.2.1	- продолжение строительства блока очистки ливневых вод (2 этап реконструкции)	1	01.06-2017 - 01.06.2018 г.г.	2. Азот аммонийный 1,2/0,048 1/0,04 0,2/0,008			Нач. УАТ, нач. УКС	Затраты определяются годовыми планами	Средства предприятия (ПКЗ)
				3. Сульфаты 145/5,8 140/5,6 5/0,2					
				4. Нефтепродукты 0,13/0,0052 0,12/0,0048 0,01/0,0004					

№ п/п	Наименование мероприятия	Номер выпуска	Срок выполнения	Данные о сбросах ЗВ		Достижимый экологический эффект (снижение с мг/л/т/г до мг/л/т/г)	Исполнитель (организация и ответственное лицо)	Сумма выделяемых средств, тыс. руб.	Источник финансирования
				до мероприятия, мг/л/т/г	после мероприятия, мг/л/т/г				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				5. Железо общее					
				0,35/0,014	0,3/0,012	0,05/0,002			
1.2.2	- продолжение строительства блока очистки ливневых вод (2 этап реконструкции)	1	01.06-2018 - 01.06.2019 г.г.	1. БПКп			Нач. УАТ, нач. УКС	Затраты определяются годовыми планами	Средства предприятия (ПКЗ)
				4/0,16	3,5/0,14	0,5/0,02			
				2. Азот аммонийный					
				1/0,04	0,8/0,032	0,2/0,008			
				3. Сульфаты					
				140/5,6	130/5,2	10/0,4			
				4. Нефтепродукты					
				0,12/0,005	0,1/0,004	0,02/0,001			
				5. Железо общее					
				0,3/0,012	0,25/0,01	0,05/0,002			
1.2.3	- ввод в эксплуатацию блока очистки ливневых вод (2 этап реконструкции)	1	01.06-2019 - 01.06.2020 г.г.	1. БПКп			Нач. УАТ, нач. УКС	Затраты определяются годовыми планами	Средства предприятия (ПКЗ)
				3,5/0,14	3/0,12	0,5/0,02			
				2. Азот аммонийный					
				0,8/0,032	0,39/0,016	0,41/0,016			
				3. Сульфаты					
				130/5,2	100/4	30/1,2			
				4. Нефтепродукты					
				0,1/0,004	0,05/0,002	0,05/0,002			
				5. Железо общее					
				0,25/0,01	0,1/0,004	0,15/0,006			
Выпуск №4 (ДСФ) в р. Рясник. Объем сброса - 1570 тыс.м3/год									
2	Очистка шламоотстойника ДСФ от накопившегося шлама	4	01.06-2015 - 01.06.2016 г.г.	1. Взвешенные вещества			Нач. ДСФ	60	Средства предприятия (себестоимость)
				27,5/43,18	20/31,4	7,5/11,78			

№ п/п	Наименование мероприятия	Номер выпуска	Срок выполнения	Данные о сбросах ЗВ		Достижимый экологический эффект (снижение с мг/л/т/г до мг/л/т/г)	Исполнитель (организация и ответственное лицо)	Сумма выделяемых средств, тыс. руб.	Источник финансирования
				до мероприятия, мг/л/т/г	после мероприятия, мг/л/т/г				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Снижение объемов сброса сточных вод за счет сокращения объемов производства товарной продукции ДСФ до 10%		01.06-2015 - 01.06.2016 г.г.	1. ХПК			Нач. ДСФ	-	-
				20,5/32,19	20,5/30,59	0/1,6			
				2. БПКп					
				4,4/6,9	4,4/6,56	0/0,34			
				3. Азот аммонийный					
				1,34/2,10	1,34/1,99	0/0,11			
				4. Нитриты					
				0,16/0,25	0,16/0,24	0/0,01			
				5. Нефтепродукты					
				0,15/0,24	0,15/0,22	0/0,02			
6. Железо общее									
0,23/0,36	0,23/0,34	0/0,02							
7. Марганец									
0,034/0,053	0,034/0,05	0/0,003							
8. Цинк									
0,03/0,047	0,03/0,045	0/0,002							
4	Проектирование и строительство системы оборотного технического водоснабжения ДСФ для исключения сброса сточных вод в р. Рясник (Договор с ООО «Стройпроект», г.Орел от 03.07.2014 №141126).	4	01.06.2015-01.06.2020 г.г.	1. Взвешенные вещества			Нач. ДСФ, нач. УКС	Затраты определяются годовыми планами	Средства предприятия (ПКЗ)
				27,5/43,18	0/0	27,5/43,18			
				2. ХПК					
				20,5/32,19	0/0	20,5/32,19			
				3. БПКп					
4,4/6,9	0/0	4,4/6,9							
4. Азот аммонийный									
1,34/2,1	0/0	1,34/2,1							

№ п/п	Наименование мероприятия	Номер выпуска	Срок выполнения	Данные о сбросах ЗВ		Достижимый экологический эффект (снижение с мг/л/т/г до мг/л/т/г)	Исполнитель (организация и ответственное лицо)	Сумма выделяемых средств, тыс. руб.	Источник финансирования
				до мероприятия, мг/л/т/г	после мероприятия, мг/л/т/г				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				5. Нитриты 0,16/0,25 0/0 0,16/0,25 6. Нефтепродукты 0,15/0,24 0/0 0,15/0,24 7. Железо общее 0,23/0,36 0/0 0,23/0,36 8. Марганец 0,034/0,053 0/0 0,034/0,053 9. Цинк 0,03/0,047 0/0 0,03/0,047					
4.1	В том числе: Разработка проекта системы оборотного технического водоснабжения ДСФ для исключения сброса сточных вод в р. Рясник.	4	01.06.2016– 01.06.2017 г.г.				Нач. ДСФ	Затраты определяются годовыми планами	Средства предприятия (ПКЗ)
4.1.1	Проведение геодезических и геологических изысканий.								
4.1.2	Проведение гидрометеорологических и экологических изысканий.	4	01.06.2017– 01.06.2018 г.г.				Нач. ДСФ	Затраты определяются годовыми планами	Средства предприятия (ПКЗ)
4.2	Строительство системы оборотного технического водоснабжения ДСФ для исключения сброса сточных вод в р. Рясник.	4	01.06.2018– 01.06.2019 г.г.				Нач. ДСФ	Затраты определяются годовыми планами	Средства предприятия (ПКЗ)

№ п/п	Наименование мероприятия	Номер выпуска	Срок выполнения	Данные о сбросах ЗВ			Достижимый экологический эффект (снижение с мг/л/т/г до мг/л/т/г)	Исполнитель (организация и ответственное лицо)	Сумма выделяемых средств, тыс. руб.	Источник финансирования
				до мероприятия, мг/л/т/г	после мероприятия, мг/л/т/г					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
4.3	Вод в эксплуатацию системы оборотного технического водоснабжения ДСФ для исключения сброса сточных вод в р. Рясник	4	01.06-2019 - 01.06.2020 г.г.	1. ХПК			Нач. ДСФ	Затраты определяются годовыми планами	Средства предприятия (ПКЗ)	
				20,5/30,59	0/0	20,5/30,59				
				2. БПКп						
				4,4/6,56	0/0	4,4/6,56				
				3. Азот аммонийный						
				1,34/1,99	0/0	1,34/1,99				
				4. Нитриты						
				0,16/0,24	0/0	0,16/0,24				
				5. Нефтепродукты						
				0,15/0,22	0/0	0,15/0,22				
				6. Железо общее						
				0,23/0,34	0/0	0,23/0,34				
				7. Марганец						
				0,034/0,05	0/0	0,034/0,05				
				8. Цинк						
				0,03/0,045	0/0	0,03/0,045				

№ п/п	Наименование мероприятия	Номер выпуска	Срок выполнения	Данные о сбросах ЗВ			Достижимый экологический эффект (снижение с мг/л/т/г до мг/л/т/г)	Исполнитель (организация и ответственное лицо)	Сумма выделяемых средств, тыс. руб.	Источник финансирования
				до мероприятия, мг/л/т/г	после мероприятия, мг/л/т/г					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Выпуск №6 (Шахта №5) в р. Речица. Объем сброса - 550 тыс.м3/год.										
5	Очистка отстойников водосбросных скважин в карьере и в выработках дренажной шахты, строительство новых отстойников с целью соблюдения норматива по взвешенным веществам	6	01.06-2015 - 01.06.2016 г.г.	1. Взвешенные вещества			Нач. РУ	12170,6	Средства предприятия (себестоимость)	
			49/26,9	20/11,0	29/15,9					
6	Строительство водосбросной скважины №ВС-101 с целью сокращения объема сброса в р. Речица на 2,0 %.	6	01.06-2015 - 01.06.2016 г.г.	1. Сухой остаток			Гл. гидрогеолог	Затраты определяются годовыми планами	Средства предприятия (себестоимость)	
				1173/645,15	1173/633,42	0/11,73				
				2. ХПК						
				27/14,85	27/14,58	0/0,27				
				3. БПКп						
				6/3,3	6/3,24	0/0,06				
				4. Азот аммонийный						
				1,5/0,825	1,5/0,81	0/0,015				
				5. Нитриты						
				0,2/0,11	0,2/0,108	0/0,002				
6. Нитраты										
63/34,65	63/34,02	0/0,63								
7. Сульфаты										
316/173,8	316/170,64	0/3,16								
8. Нефтепродукты										
0,2/0,11	0,2/0,108	0/0,002								
9. Железо общее										
0,35/0,193	0,35/0,189	0/0,004								

№ п/п	Наименование мероприятия	Номер выпуска	Срок выполнения	Данные о сбросах ЗВ		Достижимый экологический эффект (снижение с мг/л/г до мг/л/г)	Исполнитель (организация и ответственное лицо)	Сумма выделяемых средств, тыс. руб.	Источник финансирования
				до мероприятия, мг/л/г	после мероприятия, мг/л/г				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				10. Марганец					
				0,04/0,022	0,04/0,0216	0/0,0004			
				11. Цинк					
				0,04/0,022	0,04/0,0216	0/0,0004			
7	Строительство насосной станции второго подъема ЦДШ РУ с целью прекращения сброса сточных вод в р. Речица (Проект №037-1.4 «Строительство н/ст перекачки дренажных вод шахты согласно реконструкции системы осушения карьера на период до 2025 года». ООО НТЦ «НОВОТЭК», 2008 г.)	6	01.06.2015-01.06.2020 г.г.	1. Взвешенные вещества			гл. гидрогеолог, нач. УКС	30000	Средства предприятия (ПКЗ)
				49/26,9	0/0	49/26,9			
				2. Сухой остаток					
				1173/645,15	0/0	1173/645,15			
				3. ХПК					
				27/14,85	0/0	27/14,85			
				4. БПКп					
				6/3,3	0/0	6/3,3			
				5. Азот аммонийный					
				1,5/0,825	0/0	1,5/0,825			
				6. Нитриты					
				0,2/0,11	0/0	0,2/0,11			
				7. Нитраты					
				63/34,65	0/0	63/34,65			
				8. Сульфаты					
				316/173,8	0/0	316/173,8			

№ п/п	Наименование мероприятия	Номер выпуска	Срок выполнения	Данные о сбросах ЗВ		Достижимый экологический эффект (снижение с мг/л/т/г до мг/л/т/г)	Исполнитель (организация и ответственное лицо)	Сумма выделяемых средств, тыс. руб.	Источник финансирования
				до мероприятия, мг/л/т/г	после мероприятия, мг/л/т/г				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				9. Нефтепродукты					
				0,2/0,11	0/0	0,2/0,11			
				10. Железо общее					
				0,35/0,19	0/0	0,35/0,19			
				11. Марганец					
				0,04/0,022	0/0	0,04/0,022			
				12. Цинк					
				0,04/0,022	0/0	0,04/0,022			
7.1	В том числе: Проведение исследований для разработки проекта автоматизации насосной станции по перекачке шахтных вод в хвостохранилище.	6	01.06.2016– 01.06.2017 г.г.				гл. гидрогеолог, нач. УКС	Затраты определяются годовыми планами	Средства предприятия (ПКЗ)
7.2	Разработка проекта автоматизации насосной станции по перекачке шахтных вод в хвостохранилище.	6	01.06.2017– 01.06.2018 г.г.				гл. гидрогеолог, нач. УКС	Затраты определяются годовыми планами	Средства предприятия (ПКЗ)
7.3	Строительство, внедрение системы автоматизации насосной станции по перекачке шахтных вод в хвостохранилище.	6	01.06.2018– 01.06.2019 г.г.				гл. гидрогеолог, нач. УКС	Затраты определяются годовыми планами	Средства предприятия (ПКЗ)

№ п/п	Наименование мероприятия	Номер выпуска	Срок выполнения	Данные о сбросах ЗВ			Исполнитель (организация и ответственное лицо)	Сумма выделяемых средств, тыс. руб.	Источник финансирования
				до мероприятия, мг/л/т/г	после мероприятия, мг/л/т/г	Достижимый экологический эффект (снижение с мг/л/т/г до мг/л/т/г)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.4	Ввод в эксплуатацию насосной станции по перекачке шахтных вод в хвостохранилище в автоматическом режиме работы.	6	01.06.2019-01.06.2020 г.г.	1. Сухой остаток			г.л. гидрогеолог, нач. УКС	Затраты определяются годовыми планами	Средства предприятия (ПКЗ)
				1173/633,42	0/0	1173/633,42			
				2. ХПК					
				27/14,58	0/0	27/14,58			
				3. БПКл					
				6/3,24	0/0	6/3,24			
				4. Азот аммонийный					
				1,5/0,81	0/0	1,5/0,81			
				5. Нитриты					
				0,2/0,108	0/0	0,2/0,108			
				6. Нитраты					
				63/34,02	0/0	63/34,02			
7. Сульфаты									
316/170,64	0/0	316/170,64							
8. Нефтепродукты									
0,2/0,108	0/0	0,2/0,108							
9. Железо общее									
0,35/0,189	0/0	0,35/0,189							
10. Марганец									
0,04/0,0216	0/0	0,04/0,0216							
11. Цинк									
0,04/0,0216	0/0	0,04/0,0216							

Начальник отдела ООС

В.А. Серебренников

Исполнитель:
О.В. Новицкая (847148)9-65-66

