

Приложение 13 Протокол биотестирования



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО АККРЕДИТАЦИИ
(РОСАККРЕДИТАЦИЯ)**

ул. Вавилова, д. 7, Москва, 117997
Тел. +7 (495) 539-26-70
E-mail: info@fsa.gov.ru
<http://www.fsa.gov.ru>

01.09.2017 № 23988/03-КК

На № _____ от _____

**Акционерное общество «Полюс
Красноярск»**

663282, РОССИЯ, Красноярский край,
Северо-Енисейский район, г.п Северо-
Енисейский, ул. Белинского, 2, Б

О направлении документов

На исх. от 24 августа 2017 г. № 02-07/1096

В Управление аккредитации Федеральной службы по аккредитации поступило обращение Акционерного общества «Полюс Красноярск» (обращение от 28 августа 2017 г. № 28884) о замене аттестата аккредитации (аттестат аккредитации № RA.RU.21AB92) в связи с технической ошибкой.

Настоящим отправляем аттестат аккредитации на бумажном носителе Акционерного общества «Полюс Красноярск».

Приложение: аттестат аккредитации на бумажном носителе на 1 л. в 1 экз.


Заместитель начальника управления –
начальник отдела по ведению
реестров и работе с экспертами
Управления аккредитации

К.Э. Калагов

Исполнитель: Баранов А.Н.
Тел.: 8 (495) 539-26-70, доб. 1222

Акционерное общество «Полюс Красноярск»	
Входящий документ	
№ 2844	от 26.08.17
на 1	листе(х)


Исп. Бахрова Т.Е. D:\2018\П-937_01-1060_3716-П31\03_Текстовая часть.docx

		ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ		№ 0010585
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ				
№ RA.RU.21AB92 выдан 30 августа 2017 г. <small>номер аттестата аккредитации и дата выдачи</small>				
Настоящий аттестат выдан Акционерному обществу «Полус Красноярск»; <small>наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя</small> ИНН: 2434000335 <small>ИНН</small>				
663282, РОССИЯ, Красноярский край, Северо-Енисейский район, г.п Северо-Енисейский, ул. Белинского, 2-Б <small>место нахождения (место жительства) заявителя</small>				
и удостоверяет, что Санитарно-промышленная лаборатория Акционерного общества «Полус Красноярск»; <small>наименование</small> 663280, РОССИЯ, Красноярский край, Северо-Енисейский район, Промышленный район «Еруда», здание 1/18 <small>адрес места (мест) осуществления деятельности</small>				
соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра) в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.				
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 02 июня 2015 г (Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице)				
Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации				А.Г. Литвак <small>подпись, фамилия</small>

Исп. Бахрова Т.Е. D:\2018\П-937_01-1060_3716-01.1 3716-П31\03_Текстовая часть.docx



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

 **БАХРОВА Т.Е.**
подпись

БАХРОВА Т.Е.
инициалы, фамилия

Приложение к аттестату аккредитации

№ RA.RU.21AB92 выдан 12.08.2015

на листах 7, лист 1

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ
Санитарно-промышленной лаборатории Акционерного общества «Золотодобывающая компания «Полус»
Адрес места осуществления деятельности: 663286, Красноярский край, Северо-Енисейский район,
Олимпиадинский ГОК, Промзона № 2, корпус № 1

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений, в том числе правила и методы отбора образцов (проб)	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Руководство по эксплуатации газоанализатора "Колион-1В"	Атмосферный воздух.	-	-	Бензин	(1-2000) мг/м ³	ГН 2.1.6.1338-03
		Селитебная территория.	-	-	Углеводороды	(1-2000) мг/м ³	
		Атмосферный воздух.	-	-	Керосин	(1-2000) мг/м ³	

Исп. Бахрова Т.Е. D:\2018\П-937_01-1060_3716-01.1 3716-П31\03_Текстовая часть.docx

1	2	3	4	5	6	7	8
2	РД 52.04.186-89, п.5.2.5.3	Атмосферный воздух.	-	-	Марганец (в пересчете на MnO2)	(0,001-0,005) мг/м³	ГН 2.1.6.1338-03
3	РД 52.04.186-89, п.5.2.5.4	Селитебная территория.	-	-	Мышьяка неорганические соединения	(0,001-0,006) мг/м³	
4	РД 52.04.186-89, п.5.2.5.7	Атмосферный воздух.	-	-	Свинец	(0,00024- 0,0024) мг/м³	
5	РД 52.04.798-2014		-	-	Хлор	(0,05-0,72) мг/м³	
6	РД 52.04.186-89, п.5.2.5.10		-	-	Хром	(0,0004-0,0015) мг/м³	
7	РД 52.24.395-2007	Вода природная (подземная и поверхностная), вода сточная очистная.	-	-	Жесткость (некарбонатная)	(0,06-13) ммоль/дм³	«Перечень рыбохозяйственных нормативов: ПДК и ОБУВ вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение». М, ВНИРО, 1999, ГН 2.2.5.1315-03, Разрешения на сброс ЗВ в окружающую среду: № 008 от 02.05.2012 № 024 от 19.05.2014 № 053 от 30.10.2014
8	ПНД Ф 14.1:2.4.165-2000	Вода природная (подземная и поверхностная), вода сточная, вода сточная очищенная, вода питьевая.	-	-	Жесткость (общая)	(0,06-13) ммоль/дм³	
9	ГОСТ 31957 (метод А)		-	-	Магний	(расчетная) мг/дм³	
10	ГОСТ 31954 (метод А)		-	-	Фосфор (общий)	(0,1-100) мг/дм³	
11	ГОСТ 31868 (метод Б)		-	-	Щелочность (свободная и общая)	(0,1-100) ммоль/дм³	
12	ГОСТ 31857 (метод 3)		-	-	Гидрокарбонат-ион	(6,1-6100) мг/дм³	
13	ГОСТ 31940 (метод 3)		-	-	Карбонат-ион	(6-6000) мг/дм³	
			-	-	Жесткость	(0,1-100) °Ж	
			-	-	Цветность	(1-500) ⁰	
			-	-	Поверхностно-активные вещества	(0,015-25) мг/дм³	
			-	-	Сульфат-ион	(2-50) мг/дм³	

Исп. Бахрова Т.Е. D:\2018\П-937_01-1060_3716-01.1 3716-П31\03_Текстовая часть.docx

1	2	3	4	5	6	7	8
14	МУК 4.3.2900-11	Вода горячая систем централизованного горячего водоснабжения	-	-	Температура	(20-100)°C	СанПиН 2.1.4.2496-09
15	ГОСТ 31863	Вода питьевая	-	-	Цианид-ион	(0,01-2,5) мг/дм³	ГН 2.2.5.1315-03
16	ГОСТ 28268	Почва	-	-	Влажность	(0-99)%	-
17	Руководство по эксплуатации газоанализатора «TESTO-350XL»	Промышленные выбросы	-	-	Угледороды (по метану)	(0,01-4) об. %	Разрешение на выброс 3В в атмосферу стационарными источниками загрязнения:
18	Руководство по эксплуатации газоанализатора «ДАГ-500»		-	-	Кислород	(0,2-20,9) об. %	№ 01-1/32-79 от 13.04.2012;
			-	-	Углерода диоксид	(0,5-21) об. %	№ 05-1/32-40 от 13.03.2013;
			-	-	Углерода оксид	(300-30000)ppm (348-34800) мг/м³	№ 05-1/32-8 от 19.01.201;
			-	-	Серы диоксид	(80-4000)ppm (213-10640) мг/м³	№ 05-1/32-56 от 26.03.2015;
			-	-	Азота оксид	(40-2000)ppm (50-2500) мг/м³	№ 05-1/32-57 от 26.03.2015;
			-	-	Азота диоксид	(3-100)ppm (5,7-191) мг/м³	№ 05-1/32-64 от 15.04.2015.
			-	-	Температура воздуха	(-20-60)°C	
19	ГОСТ 33007		-	-	Температура газа	(-20-800)°C	
			-	-	Давление/разряжение	(-50-50) кПа	
			-	-	Запыленность газопылевых потоков (взвешенные частицы)	(0,01-15) г/м³	

Исп. Бахрова Т.Е. D:\2018\П-937_01-1060_3716-01.1 3716-ПЗ1\03_Текстовая часть.docx

1	2	3	4	5	6	7	8
20	Руководство по измерению основных параметров и определению запыленности пылегазовых потоков на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу", ФГУП "МНИИЭКО ТЭК", г. Пермь, 2002 г.	Промышленные выбросы	-	-	Давление/разряжение	(10-10000) Па	Разрешение на выброс ЗВ в атмосферу стационарными источниками загрязнения; № 01-1/32-79 от 13.04.2012; № 05-1/32-40 от 13.03.2013; № 05-1/32-8 от 19.01.201; № 05-1/32-56 от 26.03.2015; № 05-1/32-57 от 26.03.2015; № 05-1/32-64 от 15.04.2015; Паспорта на ГОУ.
			-	-	Температура газопылевых потоков в газоходе	(-50-1000) °C	
			-	-	Скорость газопылевых потоков в газоходе	(4-40) м/с	
			-	-	Объемный расход газопылевых потоков в газоходе	(1-99999) м3/ч	
			-	-	Запыленность газопылевых потоков (взвешенные частицы)	(0,01-15) г/м³	
21	"Методическое пособие по аналитическому контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу", ОАО "НИИ АТМОСФЕРА", г. Санкт-Петербург, 2012 г.		-	-	Массовый выброс загрязняющих веществ	(0,00000001-5000) г/с	
					Эффективность работы газоочистных установок: - степень очистки; - подсосы и утечки газа в системе газоочистки; - гидравлическое сопротивление ГОУ	(0-100)%	
22	МВИ-2-05 (св-во об аттестации № 242/16-2006 ФГУП ВНИИМ)		-	-	Массовый выброс загрязняющих веществ	(0,00000001-5000) г/с	
					Керосин	(0,25-4) г/м³	

Исп. Бахрова Т.Е. D:\2018\П-937_01-1060_3716-01.1 3716-ПЗ1\03_Текстовая часть.docx

1	2	3	4	5	6	7	8
23	Руководство пользователя навигатора "GPSmar 62S"	Пространственные измерения, определение местоположения	-	-	Определение координат	-	-
24	ООО «НПЦ «РАДЭК» Методика измерений суммарной объемной (удельной) активности альфа-излучающих радионуклидов в питьевой воде, воде водоисточника и природных водах с помощью альфа-бета радиометров (Свидетельство об аттестации методики измерений № 419/210-(01.00250-2008)-2013 от 02.07.2013)	Вода природная, вода водоисточника, вода питьевая	-	-	Суммарная объемная (удельная) активность альфа-излучающих радионуклидов	(0,05-400) Бк/л (Бк/кг)	СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) СанПиН 2.6.1.2800-10 СанПиН 2.1.4.1074-01
25	ПНД Ф Т 14.1:2.3.4.12-06 Т 16.1:2.2.3.3.9-06	Вода поверхностная пресная, вода грунтовая, вода питьевая, вода сточная Почвы, грунты, осадки сточных вод, отходы производства и потребления	-	-	Суммарная объемная (удельная) активность бета-излучающих радионуклидов	(0,2-400) Бк/л (Бк/кг)	отсутствие/ наличие
			-	-	Острая токсичность	(1-10000) раз	-

Исп. Бахрова Т.Е. D:\2018\П-937_01-1060_3716-01.1 3716-ПЗ1\03_Текстовая часть.docx

1	2	3	4	5	6	7	8
26	ПНД Ф Т 14.1.2.3:4.10-04 Т 16.1.2.2.3:3.7-04	Вода поверхностная пресная, вода грунтовая, вода питьевая, вода сточная Почвы, грунты, осадки сточных вод, отходы производства и потребления Почвы, грунты	-	-	Острая токсичность	отсутствие/ наличие	-
27	ООО «НТЦ «РАДЭК» Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция- 90 в пробах объектов окружающей среды и продукции предприятий с применением спектрометра- радиометра гамма и бета-излучений МКБ-01 «РАДЭК» и гамма-спектрометра МКСП-01 «РАДЭК» (Свидетельство об аттестации методики измерений № 126/210-(01.00250- 2008)-2011 от 03.05.2011)	Вода природная, вода сточная, вода питьевая	-	-	Радий-226 Торий-232 Калий-40 Цезий-137 Стронций-90	(12-2 · 10 ⁴) Бк/кг (8-8 · 10 ³) Бк/кг (50-16 · 10 ³) Бк/кг (5-2 · 10 ⁴) Бк/кг (15-15 · 10 ³) Бк/кг	СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ 99/2010)
					Радон-222	(2 · 10 ⁴) Бк/кг	СанПин 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) СанПин 2.6.1.2800-10 СанПин 2.1.4.1074-01

Исп. Бахроа Т.Е. D:\2018\П-937_01-1060_3716-01.1 3716-П31\03_Текстовая часть.docx

1	2	3	4	5	6	7	8
			Шум:				
28	ГОСТ Р ИСО 9612	Производственная (рабочая) среда. Физические факторы	-	-	Уровень звукового давления в октавных полосах частот (31,5-8000Гц)	(30-137) дБ	ГОСТ 12.1.003-83 СН 2.2.4/2.1.8.562-96
29	ГОСТ 23337	Селитебная территория. Физические факторы	-	-	Уровень звука (эквивалентный уровень звука)	(24-137) дБА	
30	ГОСТ 12.1.014	Химические факторы. Воздух рабочей зоны	-	-	Озон	(0,1-15) мг/м³	ГН 2.2.5.1313-03
31	ГОСТ Р 56237 (ИСО 5667-5:2006)	Вода питьевая централизованных систем питьевого водоснабжения, домовых распределительных сетей централизованного водоснабжения	-	-	Отбор разовых проб	-	-

В.А. Карпов

Директор ОГЖ



Исп. Бахроva Т.Е. D:\2018\П-937_01-1060_3716-ПЗ1\03_Текстовая часть.docx



Эксперт по аккредитации
Технический эксперт

И.А. Власова
Е.А. Флёрова

стр. 1 из 2 протокола № 14-о
экз. № 2

Санитарно-промышленная лаборатория АО «Полюс Красноярск»

Россия, 663280, Российская Федерация, Красноярский край, Северо-Енисейский район, Промышленный район «Еруда», здание 1/18
тел.(391) 219-20-85



Аттестат аккредитации № RA.RU.21A692
Зарегистрирован в Едином Реестре 02.06.2015 г.

Аттестат аккредитации № AAC.A.00068
Действителен до 14 октября 2020 г.

ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ № 14-о от 25 сентября 2017 г.

Заказчик: АО «Полюс Красноярск», Отдел экологии
Организация и её юридический адрес, где проводился отбор проб: АО «Полюс Красноярск», Россия, 663282, Красноярский край, г.п. Северо-Енисейский, Белинского, 2-б

Наименование объекта контроля: водная вытяжка отходов (из твердой фракции)

Место отбора проб: Хвостовое хозяйство ЗИФ-1,2,3

Наименование отходов: отходы (хвосты) цианирования руд серебряных и золотосодержащих

Акт отбора пробы: № 13

Номер объединенной пробы: № 109

Дата, время отбора проб: 19.09.2017 г., 09⁴⁵-13¹⁵ Дата, время доставки: 19.09.2017 г., 13³⁰

Дата начала пробоподготовки и выполнения биотестирования: 22.09.2017 г.

Дата окончания анализа: 25.09.2017 г.

Таблица 1 – Результаты биотестирования (тест объект: Дафния-Daphnia magna Straus, методика: ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06, Т 16.1:2:2.3:3.9-06)

№ п/п	Степень разбавления тестируемой водной вытяжки, количество раз	рН водной вытяжки из отхода без разбавления, ед.рН	Сухой остаток водной вытяжки из отхода без разбавления *, мг/дм ³	Отклонение численности тест-объекта к контролю, А, %	Оценка тестируемой пробы
1	1	7,66	642	10	не оказывает острого токсического действия (А ≤ 10%) БКР = 1
2	10			7	
3	100			3	
4	1000			10	
5	10000			0	

Таблица 2 – Результаты биотестирования (тест объект: Водоросли хлорелла – Chlorella vulgaris Beijer, методика: ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04, Т 16.1:2:2.3:3.7-04)

№ п/п	Степень разбавления тестируемой водной вытяжки, количество раз	рН водной вытяжки из отхода без разбавления, ед.рН	Сухой остаток водной вытяжки из отхода без разбавления *, мг/дм ³	Отклонение оптической плотности тест-объекта в исследуемой пробе от контроля, I, %	Оценка тестируемой пробы
1	1	7,81	630	+8,3	не оказывает токсического действия (I < -30% - +20%) БКР = 1
2	10			+12,7	
3	100			+6,4	
4	1000			+1,9	
5	10000			+1,3	

* Определение содержания сухого остатка в исследуемой водной вытяжке проводилось для возможности использования тест-объектов для биотестирования, в соответствии с Приказом от 04.12.2014 № 536 по методике ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.32-02.

стр. 1 из 2 протокола № 14-о
экз. № 2

Таблица 3 – Средства измерений, используемые для проведения биотестирования

№ п/п	Наименование СИ	Заводской номер	Поверен до:
1	Весы лабораторные электронные «Pioneer PA-214»	8332160560	18.08.2018 г.
2	Измеритель плотности суспензии ИПС-03	1 030 140	20.10.2017 г.
3	Оксиметр портативный «HI 9145»	659273	09.12.2017 г.
4	Анализатор воды (рН-метр) «HI 83141»	F0055138	02.05.2018 г.

Таблица 4 – Испытательное оборудование, используемое для проведения биотестирования

№ п/п	Наименование ИО	Заводской номер	Аттестован до:
1	Устройство экспонирования рачков «УЭР-3»	02 02 0030	06.06.2018 г.
2	Многокуветный культиватор водорослей «КВМ-05»	01 02 0134	06.06.2018 г.
3	Климатостат «В-3»	02 03 0022	06.06.2018 г.
4	Культиватор водорослей «КВ-05»	01 02 0195	06.06.2018 г.

Заключение: Водная вытяжка из твердой фракции отхода «отходы (хвосты) цианирования руд серебряных и золотосодержащих» не оказывает острое токсическое действие на тест-объекты *Daphnia magna* Straus и *Chlorella vulgaris* Beijer, безвредная кратность разбавления БКР = 1 (экспериментальные данные). В соответствии с Приказом Минприроды России от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», исследуемая проба может относиться к **пятому классу опасности - практически неопасные отходы**.

Протокол подготовил:
Инженер-химик СПЛ

Палферова

Н.В. Палферова

Начальник СПЛ

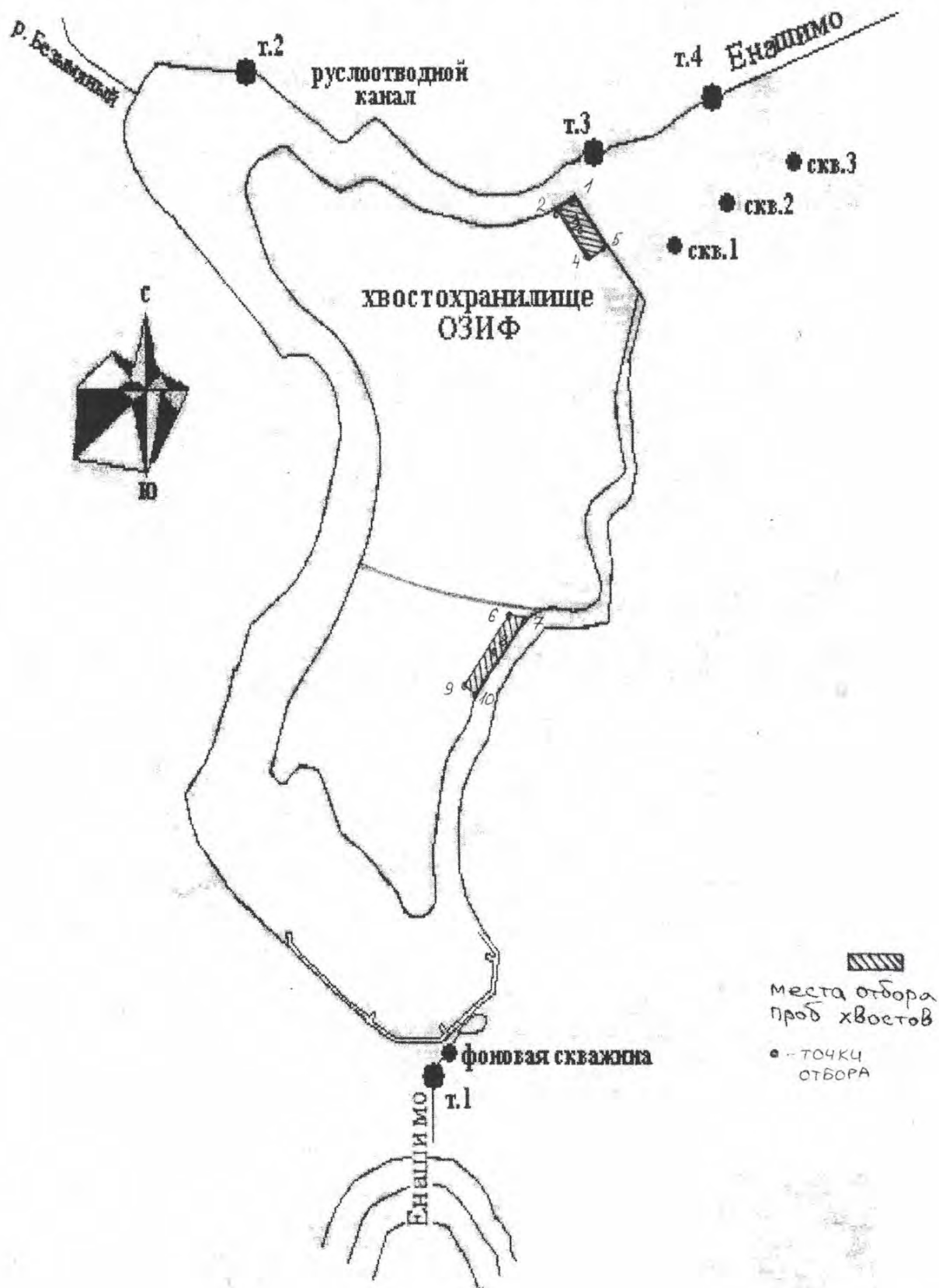
Полежаева

О.В. Полежаева

Протокол отпечатан в 2-х экз.:
экз. № 1 – АО «Полюс Красноярск», Отдел экологии
экз. № 2 – АО «Полюс Красноярск», Санитарно-промышленная лаборатория

Протокол КХА не может быть полностью или частично воспроизведен и использован без разрешения начальника СПЛ АО «Полюс Красноярск»

**Карта-схема объектов хвостового хозяйства
на Олимпиадинском ГОКе АО "Полюс"
(хвостохранилище Олимпиадинской ЗИФ)**



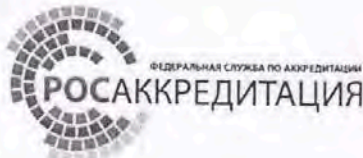
Исп. Бахроа Т.Е. D:\2018\П-937_01-1060_3716-ПЗ1\03_Текстовая часть.docx

Приложение 14

Протокол химического анализа воды

стр. 1 из 1 протокола № 337
экз. № 2

Санитарно-промышленная лаборатория АО «Полюс Красноярск»
663280, Российская Федерация, Красноярский край, Северо-Енисейский район, Промышленный район «Еруда», здание 1/18,
тел.: (391) 219-20-85



Аттестат аккредитации № RA.RU.21A692
Зарегистрирован в Едином реестре 02.06.2015 г.

Аттестат аккредитации № AAC.A.00068
Действителен до 14 октября 2020 г.

ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА № 337 от 14 декабря 2017 г.

Заказчик: АО «Полюс Красноярск», хвостовое хозяйство ЗИФ-1,2,3.
Организация и её юридический адрес, где проводился отбор проб: АО «Полюс Красноярск», Россия, 663282, Красноярский край, район Северо-Енисейский, г.п. Северо-Енисейский, ул.Белинского, 2-Б

Наименование объекта контроля: вода сточная очищенная

Акт отбора проб № 337

Место отбора: **хвостохранилище ЗИФ-1,2,3**

Точка отбора пробы: **отсек № 1 - № 1086; отсек № 2 - № 1087**

НД, регламентирующие процедуру отбора и консервации: ГОСТ 31861-2012, МВИ

Дата, время отбора проб: 11.12.2017 г. 11¹⁰-11⁴⁰ Дата, время доставки проб: 11.12.2017 г. 12⁰⁰

Дата начала анализа: 11.12.2017 г. Дата окончания анализа: 14.12.2017 г.

Таблица 1 – Результаты КХА

№ п/п	Определяемые компоненты	Единицы измерения	Содержание определяемых компонентов		НД на метод испытаний
			№ 1086	№ 1087	
1	Водородный показатель	ед. pH	7,6	7,3	ПНД Ф 14.1:2:3.4.121-97
2	Взвешенные вещества	мг/дм³	20,8	9,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
3	Нефтепродукты	мг/дм³	<0,05	<0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95
4	Цианиды	мг/дм³	0,10	0,03	ПНД Ф 14.1:2.56-96
5	Роданиды	мг/дм³	0,35	0,26	ПНД Ф 14.1:2:4.156-99
6	Жесткость общая	°Ж	45	37	ПНД Ф 14.1.2:3.98-97

Таблица 2 – Средства измерения, используемые для проведения КХА

№ п/п	Наименование СИ	Заводской номер	Поверен до:
1	Спектрофотометр «UNICO S2100»	KR 13121311032	09.06.2018 г.
2	Концентратомер нефтепродуктов «КН-2м»	1513	09.06.2018 г.
3	Весы лабораторные электронные «Pioneer PA-214»	83321160560	18.08.2018 г.
4	pH-метр «pH-150МИ»	5824	30.03.2018 г.
5	Электрод стеклянный комбинированный «ЭСК-10603/4»	33628	01.11.2018 г.

Ведущий инженер-химик СПЛ

Г.В. Химченко

Начальник СПЛ

О.В. Полежаева

Протокол отпечатан в 2-х экз.:

экз. № 1 – Хвостовое хозяйство ЗИФ-1,2,3 АО «Полюс Красноярск»

экз. № 2 – Санитарно-промышленная лаборатория АО «Полюс Красноярск»

Протокол КХА не может быть полностью или частично воспроизведен и использован без разрешения начальника СПЛ АО «Полюс Красноярск»

Приложение 15

Градостроительный план

Форма утверждена
приказом Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 25 апреля 2017 г. № 741/п

Градостроительный план земельного участка

для строительства объекта «Пятая очередь хвостового хозяйства Олимпиадинского ГОК» на территории промышленного района «Еруда» в Северо-Енисейском районе

Градостроительный план земельного участка

№

R	U	2	4	5	3	4	0	0	0	-	3	5	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании письма акционерного общества «Полюс Красноярск» от 15.02.2018 № 02-20/398 (входящий № 917-а от 15.02.2018 года)

(реквизиты заявления правообладателя земельного участка с указанием ф.и.о. заявителя – физического лица, либо реквизиты заявления и наименование заявителя – юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка

Красноярский край

(субъект Российской Федерации)

Северо-Енисейский район

(муниципальный район или городской округ)

(поселение)

Описание границ земельного участка:

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемых для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
	Участок № 1	
1	1065016.4974	96678.0561
2	1065418.7386	96511.6728
3	1065544.6451	96642.9756
4	1066158.2095	96900.8082
5	1066228.3944	96939.4048
6	1066273.3038	97020.8047
7	1066333.5366	97289.9778
8	1066270.1153	97754.2994
9	1065842.6816	98417.0368
10	1065845.2259	98848.7706
11	1065804.6702	98940.9154
12	1065297.2978	99618.7626
13	1065292.0600	99591.5300
14	1065293.1800	99539.5600
15	1065279.0900	99523.9900
16	1065257.9200	99413.8400
17	1065247.4800	99386.3800
18	1065243.8100	99360.3900
19	1065244.3900	99305.9400
20	1065263.9100	99206.5600
21	1065276.0300	99174.3200
22	1065291.3300	99146.4100
23	1065315.7300	99101.8800
24	1065419.8200	98942.7400
25	1065492.4900	98845.0100
26	1065577.5700	98735.2800

27	1065579.6200	98678.4200
28	1065566.2500	98624.8800
29	1065540.2500	98573.8500
30	1065528.7800	98533.2000
31	1065528.7800	98498.3900
32	1065538.9000	98448.4000
33	1065553.3400	98402.5500
34	1065568.9200	98363.1600
35	1065590.1900	98320.6000
36	1065609.5600	98281.8400
37	1065620.0700	98260.8200
38	1065703.0500	98144.9000
39	1065726.4600	98095.7800
40	1065734.0700	98083.5800
41	1065751.4000	98049.0400
42	1065773.5800	97994.0500
43	1065790.1700	97930.6500
44	1065822.4700	97792.2800
45	1065852.5900	97720.9100
46	1065868.3300	97574.1900
47	1065869.3600	97505.3400
48	1065862.6500	97463.5500
49	1065818.1900	97385.3600
50	1065797.3000	97355.3600
51	1065745.9000	97314.3200
52	1065638.9800	97295.7300
53	1065518.3600	97252.7500
54	1065401.3800	97224.6800
55	1065324.2200	97219.1900
56	1065311.1000	97080.0400
57	1065147.6900	96780.5200
58	1065018.2000	96694.8800
59	1065016.4974	96678.0561
Участок № 2		
1	1064811.5568	96762.8279
2	1064664.1464	96823.8028
3	1064629.1614	97119.7028
4	1064735.5579	97443.4918
5	1064698.9574	97600.3874
6	1064598.0210	97797.6494
7	1064428.0785	97928.7691
8	1064198.7551	98033.3135
9	1064053.4100	98051.9500
10	1064149.9563	98318.1677
11	1064367.3300	98293.0800
12	1064375.8500	98134.2200
13	1064733.9200	97812.1200
14	1065060.4500	97234.0500
15	1064831.6600	96935.5400
16	1064811.5568	96762.8279
Участок № 3		
1	1062980.6200	97384.6500
2	1062980.0200	97438.4300
3	1062978.0000	97619.0000
4	1062548.0000	97647.0000
5	1062497.0000	97657.0000
6	1061971.6100	97459.6000
7	1062296.9072	97275.4769
8	1062615.4900	97106.5300
9	1062980.6200	97384.6500

Кадастровый номер земельного участка (при наличии) 24:34:0000000:1578 с учетным номером части 32

Исп. Бахроva Т.Е. D:\2018\П-937_01-1060_3716-ПЗ1\03_Текстовая часть.docx

Исп.

Площадь земельного участка 2060000 кв.м.

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства: - объекты капитального строительства отсутствуют

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии) - проект планировки территории не утвержден

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемых для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории (или) проект межевания территории

документация по планировке территории не утверждена

(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории)

Градостроительный план подготовлен отделом архитектуры и градостроительства администрации Северо-Енисейского района

(ф.и.о., должность уполномоченного лица, наименование органа или организации)

М.П.



(подпись)

Н.И. Пискунова
(расшифровка подписи)

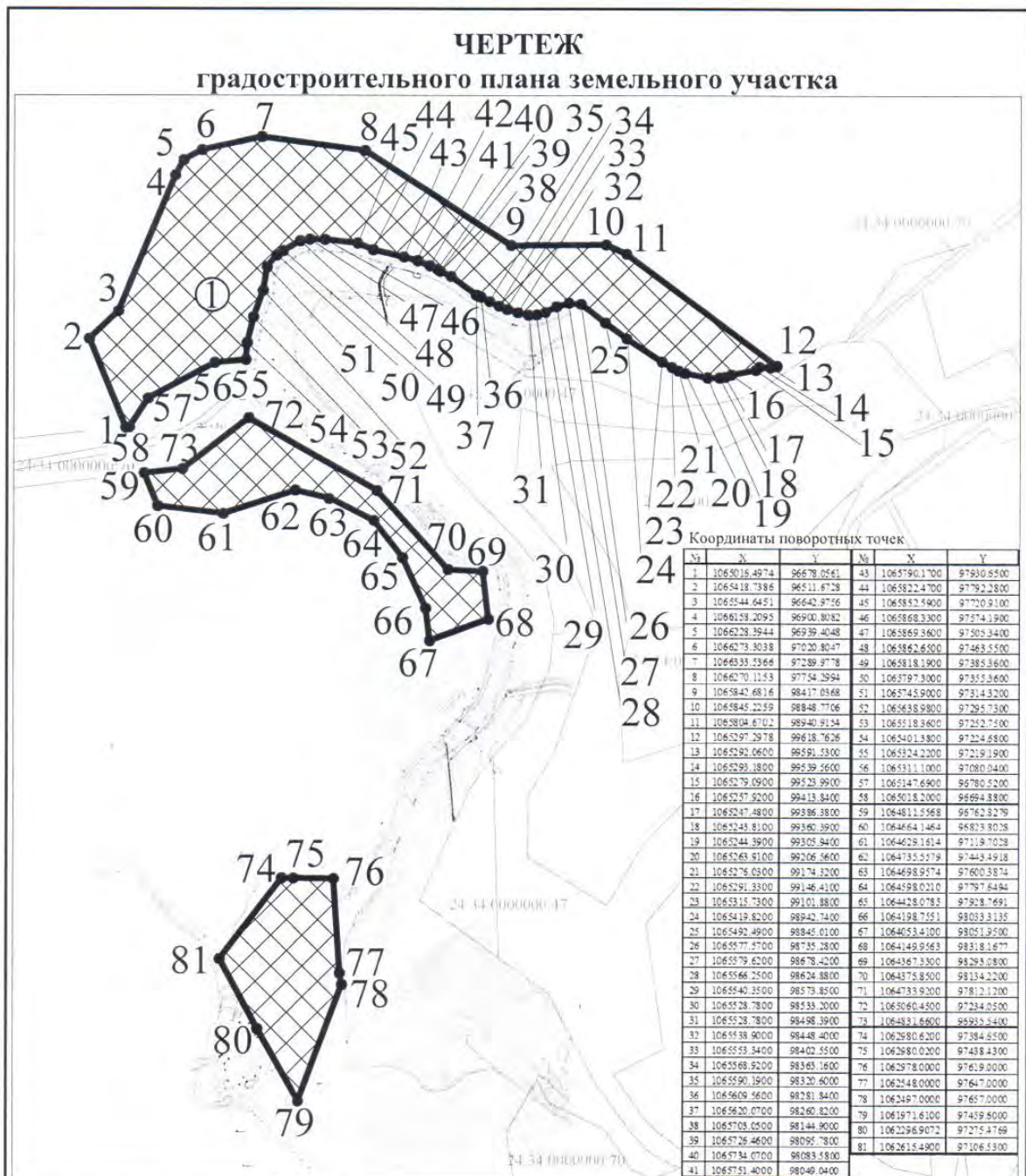
Дата выдачи

12.03.2018 г
(ДД. ММ. ГГГГ.)

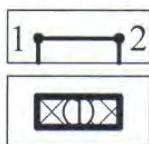
D:\2018\П-937_01-1060_3716-01.1 3716-ПЗ1\03_Текстовая часть.docx

Бахроva Т.Е.

Исп.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



- границы земельного участка

- место допустимого размещения
зданий, строений, сооружений

ЭКСПЛИКАЦИЯ

- объект капитального строительства - "Пятая очередь
хвостового хозяйства Олимпиадинского ГОК"

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработал	Колосничук М.П.			12.03.2018
Проверил	Пискунова Н.И.			12.03.2018
Тек. контроль				
Н. контроль				
Утвердил	Пискунова Н.И.			12.03.2018

Заявитель: акционерное общество "Полюс Красноярск"

Объект: Пятая очередь хвостового
хозяйства Олимпиадинского ГОК

Стадия	Лист	Масштаб
ГПЗУ	I	1:25 000

Отдел архитектуры и
градостроительства администрации
Северо-Енисейского района

2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается:

Градостроительный регламент не устанавливается

2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего в соответствии с федеральными законами порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается:

Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. N 190-ФЗ (в редакции Федерального закона от 18.06.2017 N 126-ФЗ), статья 36, часть 6

2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка

для использования лесов в соответствии с видами, разрешенными лесохозяйственным регламентом Северо-Енисейского лесничества

основные виды разрешенного использования земельного участка:

Градостроительный регламент не устанавливается

условно разрешенные виды использования земельного участка:

Градостроительный регламент не устанавливается

вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:

Градостроительный регламент не устанавливается

2.3. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь			Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	Иные показатели
1	2	3	4	5	6	7	8
Длина, м	Ширина, м	Площадь, м ² или га					
Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений

D:\2018\П-937_01-1060_3716-01.1 3716-ПЗ1\03_Текстовая часть.docx

Бахроva Т.Е.

Исл.

2.4. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается:

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты акта, регулирующего использование земельного участка	Требования к использованию земельного участка	Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
			Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8
Земельный участок в составе земель лесного фонда	-	для использования лесов в соответствии с видами разрешенными лесохозяйственными регламентами Северо-Енисейского лесничества	-	-	-	-	-

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия

3.1. Объекты капитального строительства

№ _____ - информация отсутствует
 (согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки) инвентаризационный или кадастровый номер _____

3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

№ информация отсутствует, информация отсутствует
 (согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)

информация отсутствует

(наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения) регистрационный номер в реестре _____ от _____ (дата)

4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому

D:\2018\П-937_01-1060_3716-01.1 3716-ПЗ1\03_Текстовая часть.docx

Бахромова Т.Е.

Исп.

развитию территории:

Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории								
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности								
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-

5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий

Информация отсутствует

6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон:

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
Отсутствует	-	-	-

7. Информация о границах зон действия публичных сервитутов

Информация отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок

Промышленный район «Еруда»

9. Информация о технических условиях подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, определенных с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, городского округа

АО «Полус Красноярск»:

Технические условия на проектирование и подключение систем оборотного водоснабжения и гидротранспорта к существующим инженерным коммуникациям «Пятая очередь хвостового хозяйства Олимпиадинского ГОК» от 20.07.2017 г.

Технические условия на подключение к корпоративной сети связи и телекоммуникациям объекта. Комплекс «Пятая очередь хвостового хозяйства Олимпиадинского ГОК» от 30.06.2017 г.

Технические условия № 1511/ОГЭ от 14.04.2017 г. на проектирование и подключение электрических сетей.

Технические условия № 1512/ОГЭ от 14.04.2017 г. на проектирование и подключение электрических сетей.

10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории

Решение Северо-Енисейского районного Совета депутатов от 31.03.2017 № 264-21 «Об утверждении Правил благоустройства территории населенных пунктов Северо-Енисейского района»

11. Информация о красных линиях: _____ Информация отсутствует _____

Обозначение характерной точки	(номер)	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
		X	Y
-		-	-

D:\2018\П-937_01-1060_3716-01.1 3716-ПЗ1\03_Текстовая часть.docx

Бахроа Т.Е.

Исп.



АДМИНИСТРАЦИЯ СЕВЕРО-ЕНИСЕЙСКОГО РАЙОНА РАСПОРЯЖЕНИЕ

«12» марта 2018г.

№ 357-р

гп Северо-Енисейский

Об утверждении градостроительного плана земельного участка № RU 24534000-351 для строительства объект «Пятая очередь хвостового хозяйства Олимпиадинского ГОК» на территории промышленного района «Еруда» в Северо-Енисейском районе

Рассмотрев письмо акционерного общества «Полюс Красноярск» от 15.02.2018 № 02-20/398 (входящий № 917-а от 15.02.2018 г.), на основании статей 8, 57.3 Градостроительного Кодекса Российской Федерации, Приказа Минстроя России от 25.04.2017 № 741/пр «Об утверждении формы градостроительного плана земельного участка», руководствуясь статьей 34 Устава района:

1. Утвердить градостроительный план земельного участка № RU24534000-351 для строительства объекта «Пятая очередь хвостового хозяйства Олимпиадинского ГОК» на территории промышленного района «Еруда» в Северо-Енисейском районе.

2. Информация, указанная в градостроительном плане земельного участка может быть использована для подготовки проектной документации и получения разрешения на строительство в течение трех лет со дня его выдачи. По истечении этого срока использование информации не допускается.

3. Распоряжение вступает в силу с момента его подписания.

Глава Северо-Енисейского района



И.М. Гайнутдинов

D:\2018\П-937_01-1060_3716-01.1 3716-ПЗ1\03_Текстовая часть.docx

Бахроа Т.Е.

Исп.

Приложение 16

Технические условия на проектирование



АО «Полюс Красноярск»
ул. Цимлянская, д. 37, г. Красноярск,
Россия, 660061 Тел. +7 (391) 290-61-03
Факс: +7 (391) 290-61-80
E-mail: reception@polyus.com

Утверждаю:
Директор ОГОК

В.А. Карпов

«14» апреля 2017г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ на проектирование и подключение систем оборотного водоснабжения и гидротранспорта к существующим инженерным коммуникациям

Комплекс Пятая очередь хвостового хозяйства Олимпиадинского ГОК.

Объект Система оборотного водоснабжения;
Система гидравлического транспортирования пульпы.

Красноярский край, Северо-Енисейский район, Олимпиадинский ГОК
(название города, предприятия)

1. Система оборотного водоснабжения

1.1 Для обеспечения производственных нужд ЗИФ-1,2,3 оборотной водой из первого отсека хвостохранилища предусмотреть устройство нового участка трассы магистрального водовода на незатопляемых отметках.

Предусмотреть две (рабочая, резервная) нитки трубопроводов с пропуском расхода до 1200 м³/час.

Точка подключения к существующим стальным трубопроводам DN500:

1. На ПК 0+10*.
2. На ПК 14+80.

*За ПК0 принять стенку существующего узла переключения БНСОВ.

1.2 Для обеспечения производственных нужд ЗИФ-1,2,3 оборотной водой из второго отсека хвостохранилища предусмотреть устройство новой площадки размещения передвижной насосной станции (ПНС).

Площадка размещения ПНС - южный борт хвостохранилища.

Предусмотреть одну нитку трубопровода с пропуском расхода до 1150 м³/час.

Точка подключения к существующим сетям: стенка корпуса здания пульпонасосной и насосной станции комплекса сгущения (КС-4).

Местоположение трассы водовода определить проектом.

Исл. Бахроа Т.Е. D:\2018\П-937_01-1060_3716-ПЗ1\03_Текстовая часть.docx

2. Система транспортирования пульпы

2.1 Для складирования хвостовой пульпы ЗИФ-1,2 использовать сеть существующих магистральных и распределительных трубопроводов DN500 путём перекладки распределительных пульповодов на вновь отсыпаемые ярусы дамб обвалования, и продления магистральных ниток до нового яруса. Продление и перекладка ниток распределительных и магистральных пульповодов, при возведении нового яруса, осуществляется в рамках проектов эксплуатации выполняемых в соответствии с ПБ 03-438-02.

2.2 Для складирования хвостовой пульпы ЗИФ-3 использовать сеть существующих магистральных и распределительных трубопроводов DN400 путём перекладки распределительных пульповодов на вновь отсыпаемые ярусы дамб обвалования, и продления магистральных ниток до нового яруса. Продление и перекладка ниток распределительных и магистральных пульповодов, при возведении нового яруса, осуществляется в рамках проектов эксплуатации выполняемых в соответствии с ПБ 03-438-02.

3. Материалы трубопроводов определить проектом.

4. Теплоизоляция трубопроводов:

- для водоводов возврата оборотной воды из первого отсека хвостохранилища предусмотреть в изоляцию скорлупами ППУ с обваловкой трубопроводов мягким грунтом;

- для водовода возврата оборотной воды из второго отсека хвостохранилища предусмотреть изоляцию из минераловатной плиты.

5. Учёт расхода воды и пульпы:

- организация учета расхода воды из первого отсека осуществляется за счет КИПиА установленных на береговой насосной станции, из второго отсека – в здании пульпонасосной и насосной станции комплекса сгущения (КС-4);

- учет расхода пульпы, поступающей в первый и второй отсеки хвостохранилища осуществляется на ЗИФ.

6. Особые условия:

7. Срок действия тех.условий

6 лет

Начальник УЗИФ

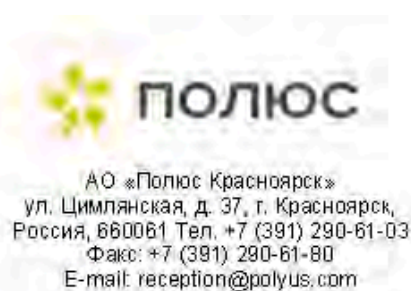


А.С. Александренко

D:\2018\П-937_01-1060_3716-01.1 3716-ПЗ1\03_Текстовая часть.docx

Бахроа Т.Е.

Исп.



Утверждаю:
Директор ОГОК

В.А. Карпов

«__» _____ 2017г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ на подключение к цифровой радиосвязи

Комплекс Пятая очередь хвостового хозяйства Олимпиадинского ГОК.

1. Предусмотреть обеспечение персонала мобильными терминалами с подключением к существующей цифровой радиосвязи системы «ТЕТРА».
2. Количество и тип радиотерминалов уточнить при проектировании в зависимости от технологической загрузки персонала.
3. Срок действия технических условий: 24 мес

Начальник _____

D:\2018\П-937_01-1060_3716-ПЗ1\03_Текстовая часть.docx

Бахроа Т.Е.

Исп.

ПОЛЮС
 АО «Полюс»
 ул. Цимлянская, д.37, Красноярск, Россия, 660001
 Тел.: +7 (391) 290-61-03
 Факс: +7 (391) 290-61-80
 E-mail: reception@polys.com



Утверждаю:
 Директор ОГОК
 В.А. Карпов
 20 17 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 1511/079 от 14.04 20 17 г.
на проектирование и подключение электрических сетей

Комплекс: АО «Полюс» ОГОК

Объект: Передвижная насосная станция хвостохранилища ЗИФ-1,2,3, в рамках пятой очереди развития хвостохранилища ОГОК.

1. Точки присоединения: ПС 110/6 кВ «ЗИФ-3», КРУН-6 кВ яч. №39, №42 (проектные ячейки под БИО-4 с параллельным подключением потребителя)
 (подстанция или линии электропередач с указанием № опор в месте отпайки)
2. Напряжение: 6 кВ
 (указать величину напряжения и потерю напряжения на участке от источника электроснабжения до точки подключения)
3. Необходимость усиления существующей сети в связи с появлением нового потребителя:
Не требуется
 (увеличение сечений проводов, увеличение трансформаторной мощности, установка дополнительных ячеек)
4. Расчётные величины токов:
 4.1. При трёхфазном замыкании _____ на _____
 (в ном. режиме) (в макс.режиме)
 4.2. При однофазном замыкании _____
5. Требования к релейной защите, автоматической связи, защите от перенапряжений: _____
 (род оперативного тока, АБР, АРН, АПВ, управление, сигнализация)
6. Требования к коэффициенту мощности
 а) на стороне 6-10 кВ нет
 б) на стороне 0,4 кВ нет
7. Особые требования к учёту электроэнергии: нет
8. Рекомендации по применению типовых проектов: нет
9. Особые условия:
 (допустимость параллельной работы линии или трансформатора и т.п.)
10. Условия согласования проекта Согласовать с главным энергетиком ОГОК
11. Срок действия тех. условий До 01.01.2020 г.
12. Прилагаемые материалы: _____

Главный энергетик ОГОК

С.М. Михайлов



АО «Полюс»
ул. Цимлянская, д.37, Красноярск, Россия, 660061
Тел.: +7 (391) 290 – 61 – 03
Факс: +7 (391) 290 – 61 – 80
E-mail: reception@polius.com



Утверждаю:
Директор ОГОК
В.А. Карпов
2017 г

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 1512/ОГЭ от 14.04. 2017 г. на проектирование и подключение электрических сетей

Комплекс: АО «Полюс» ОГОК

Объект: «Строительство береговой насосной станции БНСОВ (РП-10) хвостового хозяйства Олимпиадинского ГОК»

1. Точки присоединения:

Электроснабжение РП-10 предусмотреть от существующих ВЛ 6 кВ фид. «ХХ» и «РГБ» ПС «ЗИФ-1» 110/6кВ.

(подстанция или линии электропередач с указанием №№ опор в месте отпайки)

2. Напряжение: **6 кВ**

(указать величину напряжения и потерю напряжения на участке от источника электроснабжения до точки подключения)

3. Необходимость усиления существующей сети в связи с появлением нового потребителя:

Протяженность и сечения ВЛ 6 кВ от места подключения до РП-10 определить проектом.

(увеличение сечений проводов, увеличение трансформаторной мощности, установка дополнительных ячеек)

4. Расчётные величины токов:

4.1. При трёхфазном замыкании _____ на _____
(в ном. режиме) (в макс. режиме)

4.2. При однофазном замыкании _____

5. Требования к релейной защите, автоматической связи, защите от перенапряжений:

_____ (род оперативного тока, АБР, АРН, АПВ, управление, сигнализация)

6. Требования к коэффициенту мощности

а) на стороне 6-10 кВ _____

б) на стороне 0,4 кВ _____

7. Особые требования к учёту электроэнергии: Организовать технический учёт электрической энергии на стороне 6кВ В-1, В-2 РП-10, тип счетчика трехфазный СЭТ-4ТМ.03М.01 57,7/100В 0,5S/1,0 комплектно с ТН

8. Рекомендации по применению типовых проектов: _____

9. Особые условия: _____
(допустимость параллельной работы линии или трансформатора и т.п.)

10. Условия согласования проекта Согласовать с отделом главного энергетика ОГОК

11. Срок действия тех. условий До 14.04.2020 г.

12. Прилагаемые материалы: _____

Главный энергетик ОГОК

С.М. Михайлов

Приложение 17

Технические условия на рекультивацию

МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СЕВЕРО-ЕНИСЕЙСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО»

Адрес: 663282, Красноярский край, Северо-Енисейский район р.п. Северо-Енисейский, ул. Гастелло 21
тел./факс (39160) 21-3-41 e-mail: ppleshoz@yandex.ru

№

19 февраля 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
на выполнение рекультивации нарушенных земель по проекту
«Пятая очередь хвостового хозяйства Олимпиадинского ГОК»

1. Описание участка

1.1 **Местоположение участка:** Красноярский край, Северо-Енисейский район, Северо-Енисейское лесничество, Новокаламинское участковое лесничество, Ерудо-Питское участковое лесничество.

1.2 **Договора земель:** договор №9 от 26.03.2002, №305 от 27.11.2008, №36 от 18.02.2009, №166 от 04.09.2009, №208 от 01.11.2010, №137 от 25.03.2013, договор №2 от 23.12.2013, №95 от 15.04.2014, №195 от 03.08.2017, №366 от 30.08.2017, №42 от 24.12.2007.

1.3 **Характеристика почвенного покрова участка:** в соответствии с данными инженерно-экологических изысканий мощность почвенно-растительного слоя (ПРС) составляет в среднем 0,2 м, однако ПРС является малопригодным и не рекомендуется к снятию и использованию в целях рекультивации.

2. Направление рекультивации

Выбор направления рекультивации определен в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.1.02-85 «Охрана природы (ССОП). Земли Классификация нарушенных земель для рекультивации». Согласно классификации нарушенных земель площадка размещения хвостохранилища отнесена к землям строительного направления рекультивации и консервации техническими средствами.

Территория размещения нагорного канала к землям водохозяйственного направления рекультивации.

Рекультивации подлежат земли, нарушенные при проведении строительных и эксплуатационных работ, в соответствии с целевым назначением по двум направлениям:

- технический этап;
- биологический этап.

3. Технические условия на рекультивацию на этапе строительства

Провести рекультивацию нарушенных земель последовательно в два этапа (технический и биологический) на этапах строительства и консервации объекта.

D:\2018\П-937_01-1060_3716-01.1 3716-ПЗ1\03_Текстовая часть.docx

Бахроva Т.Е.

Исп.

3.1 Технический этап на стадии строительства:

На стадии строительства предусмотреть:

- сведение леса под объектами капитального строительства и площади складирования хвостов;
- площади сведения лесов и возможность проведения грубой и чистовой планировки поверхности определить проектной документацией.

3.2 Биологический этап на стадии строительства:

На биологическом этапе рекультивации оставить рекультивируемые участки под естественное лесовосстановление.

4. Технические условия на рекультивацию на этапе консервации объекта**4.1 Технический этап на стадии консервации объекта**

На техническом этапе рекультивации предусмотреть:

- обследование технического состояния гидротехнических сооружений (дамб хвостохранилища, водосбросных и дренажных сооружений);
- демонтаж и разборку сооружений, не требующихся для обеспечения безопасности объекта;
- отсыпку на территории отсеков хвостохранилища капиллярно-прерывающего слоя из скальных грунтов толщиной слоя засыпки $0,50 \div 1,0$ м;
- сохранение нагорного канала в рабочем состоянии;
- использование эксплуатационных проездов для постоянных схем пользования;
- освобождение рекультивируемой поверхности от крупногабаритных кусков пород, производственных конструкций и строительного мусора с последующим их захоронением.

4.2 Биологический этап на стадии консервации объекта

После проведения мероприятий технического этапа рекультивации площадь лесного участка остается под естественное лесовосстановление путем сохранения подроста лесных древесных пород.

5. Условия выполнения рекультивации

Разработку проекта рекультивации вести на основе действующих экологических, санитарно-гигиенических, строительных, водохозяйственных, лесохозяйственных и других нормативов с учетом региональных природно-климатических условий и месторасположения нарушенного участка.

Рекультивация выполняется с учетом возможности вовлечения в переработку заскладированных хвостов обогащения золотосодержащих руд. Площади рекультивации подлежат уточнению в проекте рекультивации.

Проект рекультивации согласовать с КГКУ «Северо-Енисейское лесничество».

Руководитель




Ю.Е. Галамиев

D:\2018\П-937_01-1060_3716-01.1 3716-ПЗ1\03_Текстовая часть.docx

Бахроva Т.Е.

Исп.