



KZ.И.18.0461



ПЫЛЕГАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

100600, г. Жезказган, Промзона ЖМЗ ТОО «Kazakhmys Smelting»
телефон/факс: (7102) 74-56-62,
телефон (7102) 2-12-90, E-mail: Natalya.Vs@kazakhmys.kz
Аттестат аккредитации № KZ.T.18.0461 от 05 февраля 2018 года.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ АМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

№ 3/14 от "12" марта 2019 г.

Всего листов 3
Лист 1

Место отбора проб Рудник «Жомарт»

наименование точки отбора

Цель отбора контрольный

Наименование (фамилия) и адрес заказчик Рудник «Жомарт», промзона

Вид пробы (разовая, среднесуточная) разовая

Характеристика местности, близлежащие объекты -

Высота, мощность и форма факела -

Метеоусловия ясно

Дата получения пробы 11.03.2019 г.

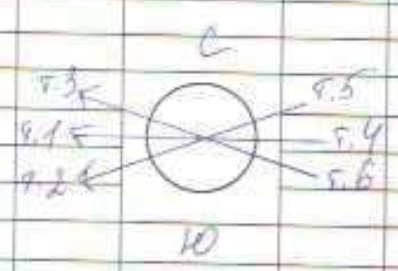
Дата проведения испытаний 12.03.2019 г.

Средства измерений, применяемые при отборе: Аспиратор ПУ-3Э/12 сертификат о поверке № ЕС-07-180011 от 05.04.18 г. зав. № 1178; аспиратор ПУ-3Э сертификат о поверке № ЕС-07-180022 от 16.07.18 г. зав. № 1876; измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М» 32014-11 зав. № 265317 св-во о поверке № 207/17-15693 п. дата поверки 29.09.2017 г.; измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М» зав. № 124714 сертификат о поверке № ВА-10-01-06029 п. дата поверки 12.06.2017 г.; весы электронные лабораторные «Practum 224-10 RU» сертификат о поверке № ЕС-02-00198 от 24.04.18 г. зав. № 335104638

НД, согласно которым проведен отбор; измерения : РД 52.04.186-89 п.5.2.6 ; ГОСТ 17.2.6.02-85 ; Методика выполнения измерений № KZ.07.00.01669-2013

Обозначение и наименование

Испытания проведены: при температуре 20 °С,
относительной влажности 48 %,
атмосферном давлении 737 мм рт. ст.

Отбор проб		№, наименование точки	№ сорбционных трубок, фильтров	Характеристика воздушного потока				Концентрация, мг/м³				
дата	время (начало, конец) пробы			температура, °C	скорость, м/с	направление	барометр, мм рт. ст.	пыль ПДК* 0,3	окись углерода 5,0	диоксид серы 0,5	диоксид азота 0,2	оксид азота 0,4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												
11.03.19	12 ³⁰	т.1 проба	1-3	-4	5,2	В ясно	739	0,05	----	----	----	----
		т.4 фон	4-6	-4	5,2	В ясно	739	н.п.ч.	----	----	----	----
		фактич.пылеул.: т.1- т.4 = 0,05 - 0,00 = 0,05 мг/м³										
	13 ⁴⁵	т.2 проба	7-9	-3	5,5	В ясно	739	н.п.ч.	----	----	----	----
		т.5 фон	10-12	-3	5,8	В ясно	739	н.п.ч.	----	----	----	----
		фактич.пылеул.: т.2- т.5 = 0,00 - 0,00 = н.п.ч.										
	15 ⁰⁰	т.3 проба	13-15	-2	5,8	В ясно	739	н.п.ч.	----	----	----	----
		т.6 фон	16-18	-2	5,8	В ясно	739	н.п.ч.	----	----	----	----
		фактич.пылеул.: т.3- т.6 = 0,00 - 0,00 = н.п.ч.										



KZ.П.18.0461



ПЫЛЕГАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

100600, г. Жезказган, Промзона ЖМЗ ТОО «Kazakhmys Smelting»
телефон/факс: (7102) 74-56-62,
телефон (7102) 2-12-90, E-mail: Natalya.Vs@kazakhmys.kz
Аттестат аккредитации № KZ.T.18.0461 от 05 февраля 2018 года.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

№ 2/291 от «21» октября (4 квартал) 2019 г.

Всего листов: 3

Лист 1

Место отбора проб: Горно-производственный комплекс ТОО «Корпорация Казахмыс» -
Филиала - ПО «Жезказганцветмет» Рудник Жомарт
наименование объекта, цех, адрес

Наименование (фамилия) и адрес заказчика: Горно-производственный комплекс ТОО
«Корпорация Казахмыс» - Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Жезказганцветмет»
рудник «Жомарт».

Вид испытаний: контрольный
Дата получения пробы: 17 октября 2019 года
Дата проведения испытаний: 18 октября 2019 года

Средства измерений, применяемые при отборе: Напорная трубка Пито № 4503, сертификат о
поверке № ВА-07-01-04965 от 20 апреля 2019 г; микроанометр № 73, сертификат о
поверке № ЕС-04-190006 от 13 февраля 2019 года, аспиратор для отбора проб воздуха
М-822 № 390, сертификат о поверке № ЕС-07-190022 от 09 июля 2019 года;
газоанализатор многокомпонентный «Полар» № 0054-11, сертификат о поверке № ДБ-
09-19-114 от 23 августа 2019 года.

НД согласно которым проведен отбор, измерения: ГОСТ 17.2.4.06-90;
ГОСТ 17.2.4.07-90; СТ РК ГОСТ Р 50820-2005; KZ 07.00.01669-2013/ПЭИ-МВИ-001-12;

Характеристика воздуховода: обозначение и наименование
длина _____ м, диаметр _____ м,
наличие очистной установки и её производительность _____
расположение точки отбора от очистного устройства _____

Результаты измерений:

[illegible]

Результаты измерений:

Наименование пылеулавливающей установки, пылевой системы, точки измерения	Время отбора (начало-конец), ч, мин	ХАРАКТЕРИСТИКА							Коэффициент полезного действия, %
		воздушного потока			наименование	вредного вещества			
		температура, °С	скорость, м/с	нормальный расход (объем), м³/ч		концентрация		предельно-допустимый выброс, г/с	
г/м³	г/с								
Золосудитель									
ЗУ – 1									
Ист. 0014									
вход	15 ³⁰	119	12,2	32700	пыль	10,42			
выброс в атмосферу	17 ³⁰	53	21,83	40500	пыль	0,523	5,884	6,13	93,8
					CO	0,624	7,02	7,37	
					SO ₂	1,638	18,43	19,7	
					NO	0,041	0,461	0,507	
					NO ₂	0,265	2,981	3,12	

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта, присутствующего при отборе проб
Инженер-эколог ООС: Советкали К.С.

Должность, Ф.И.О., проводившего отбор проб лаборант по анализу пыли и газов
Дюсенова Ж.С.

Подпись

Должность, Ф.И.О., проводившего отбор проб лаборант по анализу пыли и газов
Мамбеталиева Е.А.

Подпись

Начальник Пылегазовой лаборатории
ООС ТОО «Корпорация Казах



Н. Н. Васильева

Протокол распространяется только на объекты (пробы), подвергнутые измерениям
Передача протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории



KZ.П.18.0461



ПЫЛЕГАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

100600, г. Жезказган, Промзона ЖМЗ ТОО «Kazakhmys Smelting»
телефон/факс: (7102) 74-56-62,
телефон (7102) 2-12-90, E-mail: Natalya.Vs@kazakhmys.kz
Аттестат аккредитации № KZ.T.18.0461 от 05 февраля 2018 года.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ АМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

№ 3/69 от "10" октября 2019 г.

Всего листов 3
Лист 1

Место отбора проб Рудник «Жомарт»
наименование точки отбора

Цель отбора контрольный
Наименование (фамилия) и адрес заказчика Рудник «Жомарт», промзона

Вид пробы (разовая, среднесуточная) разовая
Характеристика местности, близлежащие объекты -

Высота, мощность и форма факела -

Метеоусловия ясно

Дата получения пробы 08.10.2019 г.

Дата проведения испытаний 10.10.2019 г.

Средства измерений, применяемые при отборе: Аспиратор ПУ-3Э/12 сертификат о поверке № ЕС-190006 от 27.02.19 г. зав. № 1176; аспиратор ПУ-3Э/12 сертификат о поверке № ЕС-07-190012 от 03.04.19 г. зав. № 1178; измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М» зав. № 124714 сертификат о поверке № ВА-09-19-1861 дата поверки 24.05.2019 г; прибор контроля параметров воздушной среды «Метеометр МЭС-200 А» сертификат о поверке ВА-10-01-02709 от 11.04.19 г. зав. № 4559; весы электронные лабораторные «Practum 224-10 RU» сертификат о поверке № ЕС-02-00369 от 24.04.19 г. зав. № 335104638

НД, согласно которым проведен отбор, измерения: РД 52.04.186-89 п.5.2.6; СТ РК 1957-2010

Обозначение и наименование

Испытания проведены: при температуре 20 °С,
относительной влажности 47 %,
атмосферном давлении 732 мм рт. ст.



KZ.И.18.0461



ПЫЛЕГАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

100600, г. Жезказган, Промзона ЖМЗ ТОО «Kazakhmys Smelting»
телефон/факс: (7102) 74-56-62,
телефон (7102) 2-12-90, E-mail: Natalya.Vs@kazakhmys.kz
Аттестат аккредитации № KZ.T.18.0461 от 05 февраля 2018 года.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ АМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

№ 3/31 от "23" мая 2019 г.

Всего листов 3
Лист 1

Место отбора проб Рудник «Жомарт»

наименование точки отбора

Цель отбора контрольный

Наименование (фамилия) и адрес заказчик Рудник «Жомарт», промзона

Вид пробы (разовая, среднесуточная) разовая

Характеристика местности, близлежащие объекты -

Высота, мощность и форма факела -

Метеоусловия пасмурно; ясно

Дата получения пробы 22.05.2019 г.

Дата проведения испытаний 23.05.2019 г.

Средства измерений, применяемые при отборе: Аспиратор ПУ-3Э/12 сертификат о поверке № ЕС-190006 от 27.02.19 г. зав. № 1176; аспиратор ПУ-3Э сертификат о поверке № ЕС-07-180022 от 16.07.18 г. зав. № 1876; измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М» 32014-11 зав. № 265317 св-во о поверке № 207/17-15693 п. дата поверки 29.09.2017 г.; измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М» зав. № 124714 сертификат о поверке № ВА-10-01-06029 п. дата поверки 12.06.2017 г.; весы электронные лабораторные «Practum 224-10 RU» сертификат о поверке № ЕС-02-00369 от 24.04.19 г. зав. № 335104638

НД, согласно которым проведен отбор; измерения: РД 52.04.186-89 п.5.2.6; ГОСТ 17.2.6.02-85; Методика выполнения измерений № KZ.07.00.01669-2013

Обозначение и наименование

Испытания проведены: при температуре 21 °С,
относительной влажности 47 %,
атмосферном давлении 735 мм рт. ст.



KZ.H.18.0461



ПЫЛЕГАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

100600, г. Жезказган, Промзона ЖМЗ ТОО «Kazakhmys Smelting»
телефон/факс: (7102) 74-56-62,
телефон (7102) 2-12-90, E-mail: Natalya.Vs@kazakhmys.kz
Аттестат аккредитации № KZ.T.18.0461 от 05 февраля 2018 года.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

№ 2/153 от «22» мая 2019 г.

Всего листов 3

Лист 1

Место отбора проб Горно производственный комплекс ТОО «Корпорация Казахмыс» -
Филиала - ПО «Жезказганцветмет» Рудник Жомарт
наименование объекта, цех, адрес

Наименование (фамилия) и адрес заказчика Горно производственный комплекс ТОО
«Корпорация Казахмыс» - Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Жезказганцветмет»
рудник «Жомарт».

Вид испытаний контрольный
Дата получения пробы 22 мая 2019 года
Дата проведения испытаний 22 мая 2019 года

Средства измерений, применяемые при отборе Напорная трубка Пито № 4503, сертификат
о поверке № ВА-07-01-04965 от 20 апреля 2019 г., микроманометр № 73, сертификат о
поверке № ЕС-04-190006 от 13 февраля 2019 года, асиратор для отбора проб воздуха
М-822 № 390 сертификат о поверке № ЕС-07-180021 от 16 июля 2018 года,
газанализатор многокомпонентный «Полар» № 0118-12, сертификат о поверке ДБ-
09/18-010 от 14 ноября 2018 года.

НД согласно которым проведен отбор, измерения ГОСТ 17.2.4.06-90;
ГОСТ 17.2.4.07-90; СТ РК ГОСТ Р 50820-2005; KZ 07.00.01669-2013/ПЭП-МВИ-001-12;

Характеристика воздуховода: обозначение и наименование
длина _____ м, диаметр _____ м,
наличие очистной установки и её производительность _____
расположение точки отбора от очистного устройства _____

Результаты измерений:

[illegible]



KZ.И.18.0461



ПЫЛЕГАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

100600, г. Жезказган, Промзона ЖМЗ ТОО «Kazakhmys Smelting»
телефон/факс: (7102) 74-56-62,
телефон (7102) 2-12-90, E-mail: Natalya.Vs@kazakhmys.kz
Аттестат аккредитации № KZ.Т.18.0461 от 05 февраля 2018 года.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

№ 2/154 от «12» апреля 2019 г.

Всего листов 2

Лист 1

Место отбора проб: Горно производственный комплекс ТОО «Корпорация Казахмыс» -
Филиала - ПО «Жезказганцветмет» Рудник Жомарт
наименование объекта, цех, адрес

Наименование (фамилия) и адрес заказчика Горно производственный комплекс ТОО
«Корпорация Казахмыс» - Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Жезказганцветмет»
рудник «Жомарт».

Вид испытаний контрольный

Дата получения пробы 12 апреля 2019 года

Дата проведения испытаний 12 апреля 2019 года

Средства измерений, применяемые при отборе Напорная трубка Пито № 4503, сертификат
о поверке № ВА-07-01-04965 от 20 апреля 2019 г., микроманометр № 73, сертификат о
поверке № ЕС-04-190006 от 13 февраля 2019 года, аспиратор для отбора проб воздуха
М-822 № 390, сертификат о поверке № ЕС-07-180021 от 16 июля 2018 года,
газоанализатор многокомпонентный «Полар» № 0118-12, сертификат о поверке ДБ-
09/18-010 от 14 ноября 2018 года.

НД согласно которым проведен отбор, измерения ГОСТ 17.2.4.06-90;
ГОСТ 17.2.4.07-90; СТ РК ГОСТ Р 50820-2005; KZ 07.00.01669-2013/ПЭП-МВИ-001-12;

обозначение и наименование

Характеристика воздуховода: длина _____ м, диаметр _____ м,

наличие очистной установки и её производительность _____

расположение точки отбора от очистного устройства _____

Результаты измерений:

Наименование пылеулавливающей установки, вытяжной системы, точки измерения	Время отбора: (начало-конец), ч, мин	ХАРАКТЕРИСТИКА							Коэффициент полезного действия, %
		воздушного потока			вредного вещества				
		температура, °С	скорость, м/с	нормальный расход (объем), м³/ч	наименование	концентрация		предельно-допустимый выброс, г/с	
						г/м³	г/с		
Золосудовитель ЗУ – 1									
Ист. 0014									
вход	15 ⁰⁰	129	11,95	30900	пыль	9,98			93,2
выброс в атмосферу	17 ⁰⁰	65	20,73	39600	пыль	0,526	5,786	6,13	
					CO	0,64	7,04	7,37	
					SO ₂	1,6	17,6	19,7	
					NO	0,044	0,484	0,507	
					NO ₂	0,257	2,827	3,12	

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта, присутствующего при отборе проб

Инженер эколог ООС: Советкали К.С.

Должность, Ф.И.О., проводившего отбор проб лаборант по анализу пыли и газов
Хамитова С.С. ПодписьДолжность, Ф.И.О., проводившего отбор проб лаборант по анализу пыли и газов
Дюсенова Ж.С. ПодписьНачальник Пылегазовой лаборатории
ДООС ТОО «Корпорация Капшаган»

Н. Н. Васильева

Протокол распространяется только на объекты (пробы), подвергнутые измерениям
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории



KZ.Н.18.0461



ПЫЛЕГАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

100600, г. Жезказган, Промзона ЖМЗ ТОО «Kazakhmys Smelting»
телефон/факс: (7102) 74-56-62,
телефон (7102) 2-12-90, E-mail: Natalya.Vs@kazakhmys.kz
Аттестат аккредитации № KZ.T.18.0461 от 05 февраля 2018 года.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

№ 2/253 от «20» августа (3 квартал) 2019 г.

Всего листов 3

Лист 1

Место отбора проб: Горно производственный комплекс ТОО «Корпорация Казахмыс» -
Филиала - ПО «Жезказганцветмет» Рудник Жомарт
наименование объекта, цех, адрес

Наименование (фамилия) и адрес заказчика: Горно производственный комплекс ТОО
«Корпорация Казахмыс» - Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Жезказганцветмет»
рудник «Жомарт».

Вид испытаний: контрольный

Дата получения пробы: 15-16 августа 2019 года

Дата проведения испытаний: 19 августа 2019 года

Средства измерений, применяемые при отборе: Напорная трубка Пито № 4503, сертификат о
поверке № ВА-07-01-04965 от 20 апреля 2019 г, микроманометр № 73, сертификат о
поверке № ЕС-04-190006 от 13 февраля 2019 года, аспиратор для отбора проб воздуха
М-822 № 390, сертификат о поверке № ЕС-07-190022 от 09 июля 2019 года,
газоанализатор многокомпонентный «Полар» № 0118-12, сертификат о поверке № ДБ-
09-18-010 от 14 ноября 2018 года.

НД согласно которым проведен отбор, измерения: ГОСТ 17.2.4.06-90;
ГОСТ 17.2.4.07-90; СТ РК ГОСТ Р 50820-2005; KZ 07.00.01669-2013/ПЭП-МВИ-001-12;

обозначение и наименование

Характеристика воздуховода: длина _____ м, диаметр _____ м,

наличие очистной установки и её производительность _____

расположение точки отбора от очистного устройства _____

Наименование выделяющей установки, вытяжной системы, точки измерения	Время отбора (начало- конец), ч, мин	ХАРАКТЕРИСТИКА						Коэффициент полезного действия, %
		воздушного потока			вредного вещества			
		температура, °C	скорость, м/с	нормальный расход (объем), м³/ч	наименование	концентрация		
						г/м³	г/с	
							предельно-допустимый выброс, г/с	

Инженер-эколог ООС: Советкали К.С.

Дюсенова Ж.С

Подпись

Хамитова С.С.

Подпись

Н. Н. Васильева

Протокол распространяется только на объекты (пробы), подвергнутые измерениям. Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории.



KZ.П.18.0461



ПЫЛЕГАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

100600, г. Жезказган, Промзона ЖМЗ ТОО «Kazakhmys Smelting»
телефон/факс: (7102) 74-56-62,
телефон (7102) 2-12-90, E-mail: Natalya.Vs@kazakhmys.kz
Аттестат аккредитации № KZ.П.18.0461 от 05 февраля 2018 года.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ АМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

№ 3/55 от " 19 " августа 2019 г.

Всего листов 3
Лист 1

Место отбора проб Рудник «Жомарт»
наименование точки отбора

Цель отбора контрольный
Наименование (фамилия) и адрес заказчик: Рудник «Жомарт», промзона

Вид пробы (разовая, среднесуточная) разовая
Характеристика местности, близлежащие объекты -

Высота, мощность и форма факела -

Метеоусловия пасмурно

Дата получения пробы 15.08.2019 г.

Дата проведения испытаний 19.08.2019 г.

Средства измерений, применяемые при отборе: Аспиратор ПУ-3Э/12 сертификат о поверке № ЕС-190006 от 27.02.19 г. зав. № 1176; аспиратор ПУ-3Э/12 сертификат о поверке № ЕС-07-190012 от 03.04.19 г. зав. № 1178; измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М» 32014-11 зав. № 265317 св-во о поверке № 207/17-15693 п. дата поверки 29.09.2017 г; прибор контроля параметров воздушной среды «Метеометр МЭС-200 А» сертификат о поверке ВА-10-01-02709 от 11.04.19 г. зав. № 4559; весы электронные лабораторные «Practum 224-10 RU» сертификат о поверке № ЕС-02-00369 от 24.04.19 г. зав. № 335104638

НД, согласно которым проведен отбор; измерения: РД 52.04.186-89 п.5.2.6 ; ГОСТ 17.2.6.02-85 ; Методика выполнения измерений № KZ.07.00.01669-2013

Обозначение и наименование

Испытания проведены: при температуре 20 °С,
относительной влажности 42 %,
атмосферном давлении 740 мм рт. ст.

«GIO TRADE» ЖШС
Қарағанды қаласы
СЫНАУ ОРТАЛЫҒЫ
Аккредитация куәлігі
№ KZ.И.10.0491

Қолдану мерзімі 2019 ж. 03 қазанына
Қарағанды қаласы, Зелинский көшесі, 20
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz



ТОО «GIO TRADE»
г. Караганда
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
Аттестат аккредитации
№ KZ.И.10.0491
до 03 октября 2019 г.
г. Караганда, ул. Зелинского, 20
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz

страница 1
всего страниц 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 9111/01
от «09» июля 2019 г.

Наименование, адрес заказчика: *ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан», г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2*
Наименование продукции: *шахтные воды*
Место отбора: *Предприятие: ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Жезказганцветмет» - рудник Жомарт*
Вид испытаний: *согласно договору.*
Дата отбора: *20.06.2019 г.*
Дата начала и дата окончания испытаний: *21.06.2019 г. – 09.07.2019 г.*
Обозначение НД на продукцию: *СП № 209 от 16.03.2015 г.*
Условия окружающей среды: *температура воздуха – 25°C, относительная влажность – 66%, атмосферное давление – 708 мм рт ст.*

Результаты испытаний

Наименование показателей	Фактические результаты	НД на методы испытаний
1	2	3
<i>Образец № 9111/01. Шахтные воды (выпуск № 1) (13в)</i>		
Взвешенные вещества, мг/дм ³	32,2	ГОСТ 26449.1-85
БПКп, мгО ₂ /дм ³	3,19	РД 52.24.420-2005
Азот аммонийный, мг/дм ³	5,03	ГОСТ 26449.1-85
Нитраты, мг/дм ³	3,3	ГОСТ 26449.2-85
Нитриты, мг/дм ³	3,29	ГОСТ 26449.2-85
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,102	ПНД Ф 14.1.272-2012
Сульфаты, мг/дм ³	1946	ГОСТ 26449.1-85
Хлориды, мг/дм ³	2501	ГОСТ 26449.1-85
Медь, мг/дм ³	0,005	ГОСТ Р 52180-2003
Цинк, мг/дм ³	0,01	ГОСТ Р 52180-2003

Ответственные за проведение
испытаний и подготовку протокола:

Заведующий лабораторией:



Черкашина О.А.
(Ф.И.О.)
Мисюрина В.А.
(Ф.И.О.)
Вашенкова Т.В.
(Ф.И.О.)
Савицкая К.А.
(Ф.И.О.)

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «GIO TRADE» запрещена

«GIO TRADE» ЖШС
Қарағанды қаласы
СЫНАУ ОРТАЛЫҒЫ
Аккредитация куәлігі
№ KZ.И.10.0491
Қолдану мерзімі 2019 ж. 03 қазанына
Қарағанды қаласы, Зелинский көшесі, 20
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz



ТОО «GIO TRADE»
г. Караганда
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
Аттестат аккредитации
№ KZ.И.10.0491
до 03 октября 2019 г.
г. Караганда, ул. Зелинского, 20
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz

страница 1
всего страниц 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 9112/01 от «09» июля 2019 г.

Наименование, адрес заказчика: *ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан», г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2*
Наименование продукции: *хозяйственно-бытовые сточные воды*
Место отбора: *Предприятие: ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Жезказганцветмет» - рудник Жомарт*
Вид испытаний: *согласно договору.*
Дата отбора: *20.06.2019 г.*
Дата начала и дата окончания испытаний: *21.06.2019 г. – 09.07.2019 г.*
Обозначение НД на продукцию: *СП № 209 от 16.03.2015 г.*
Условия окружающей среды: *температура воздуха – 25°C, относительная влажность – 66%, атмосферное давление – 708 мм рт ст.*

Результаты испытаний

Наименование показателей	Фактические результаты	НД на методы испытаний
1	2	3
<i>Образец № 9112/01. Хозяйственно-бытовые сточные воды (выпуск № 2) (15в)</i>		
Взвешенные вещества, мг/дм ³	62,5	ГОСТ 26449.1-85
БПКп, мгО ₂ /дм ³	37,16	РД 52.24.420-2005
Поверхностно-активные вещества (АПАВ), анионактивные, мг/дм ³	1,22	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003
Азот аммонийный, мг/дм ³	18,44	ГОСТ 26449.1-85
Нитраты, мг/дм ³	9,11	ГОСТ 26449.2-85
Нитриты, мг/дм ³	0,77	ГОСТ 26449.2-85
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,104	ПНД Ф 14.1.272-2012
Сульфаты, мг/дм ³	564	ГОСТ 26449.1-85
Хлориды, мг/дм ³	371	ГОСТ 26449.1-85
Фосфаты, мг/дм ³	3,11	ГОСТ 18309-72

Ответственные за проведение
испытаний и подготовку протокола:

Заведующий лабораторией:



Мисюрина В.А.
(Ф.И.О.)
Вашенкова Т.В.
(Ф.И.О.)
Черкашина О.А.
(Ф.И.О.)
Савицкая К.А.
(Ф.И.О.)

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «GIO TRADE» запрещена



KZ.T.10.0491



Қазақстан Республикасы
«GIO TRADE» ЖШС
Сынау орталығы
(стационарлық және жылжымалы)

Республика Казахстан
ТОО «GIO TRADE»
Испытательный центр (стационарный и
передвижной)
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений
от «20» ноября 2019 г.

Регистрационный номер протокола	33873
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Хозяйственно-бытовые сточные воды
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора проб	33873
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора проб	30.10.2019 г.
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	31.10.2019 г.
Наименование исполнителя	ТОО "GIO TRADE"
Адрес исполнителя	г. Караганда, ул. Зелинского д. 20; ул. Восточная д. 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от "03" октября 2014г. до "03" января 2020г.
Наименование заказчика	ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан»
Адрес заказчика	г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2
Адрес места измерений, отбора проб(ы)/Наименование изготовителя	Предприятие: ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Жезказганцветмет» - рудник Жомарт
Средства измерений	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495, свидетельство о поверке № ВЛ-3-11-1900058 действительно до 14.03.2020) Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44052, свидетельство о поверке № ВЛ-2-02-1900072 действительно до 14.01.2020), Концентратометр КН-2м инв. № 577 (заводской номер зав. № 1838, свидетельство о поверке № ВЛ-3-09-190257 действительно до 24.07.2020)
Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	ГОСТ 26449.1-85, РД 52.24.420-2005, СТ РК ГОСТ Р 51211-2003, ГОСТ 26449.2-85, ПНД Ф 14.1.272-2012, ГОСТ 18309-72
НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	
Дополнительные сведения:	Условия окружающей среды: температура воздуха – 26°С, относительная влажность – 80%, атмосферное давление – 714 мм рт.ст. Согласно договору согласно договору № 1408 от 25.12.2018г.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора проб(ы) Описание образца	Определяемая характеристика (показатель)		Значение		Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.	нормир.	
1	2	3	4	5	6
Хозяйственно-бытовые	Взвешенные вещества	мг/дм ³	68,36		

сточные воды, выпуск № 2, 15 В 33873	БПКп	мгО ₂ /дм ³	34,56		
	Поверхностно-активные вещества (АПАВ), анионактивные	мг/дм ³	1,15		
	Азот аммонийный	мг/дм ³	17,46		
	Нитраты	мг/дм ³	9,05		
	Нитриты	мг/дм ³	0,76		
	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,105		
	Сульфаты	мг/дм ³	524		
	Хлориды	мг/дм ³	355		
	Фосфаты	мг/дм ³	3,05		

Примечание: Испытательный центр (стационарный и передвижной) не аккредитован для исследований (испытаний) и измерений, отмеченных *

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

инженер-химик
(должность)

Мисюрина В.А. 
(подпись)

инженер-химик
(должность)

Вашенкова Т.В. 
(подпись)

Заместитель начальника ИЦ
(должность)

Савицкая К.А. 
(подпись)

20.11.19
(дата)

М.П.

В случаях, не предусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения ТОО «GIO TRADE» запрещена.



KZ.T.10.0491



Казахстан Республикасы
«GIO TRADE» ЖШС
Сынау орталығы
(стационарлық және жылжымалы)

Республика Казахстан
ТОО «GIO TRADE»
Испытательный центр (стационарный и
передвижной)
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений
от «26» ноября 2019 г.

Регистрационный номер протокола	33872
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода сточная
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора проб	33872
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора проб	30.10.2019 г.
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	31.11.2019 г.
Наименование исполнителя	ТОО "GIO TRADE"
Адрес исполнителя	г. Караганда, ул. Зелинского д. 20; ул. Восточная д. 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от "03" октября 2014г. до "03" января 2020г.
Наименование заказчика	ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан»
Адрес заказчика	г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2
Адрес места измерений, отбора проб(ы)/Наименование изготовителя	ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Жезказганцветмет» - рудник Жомарт
Средства измерений	Концентратомер КН-2м инв.№ 577 (заводской номер зав.№ 1838, свидетельство о поверке № ВЛ-3-09-190257 действительно до 24.07.2020) Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495, свидетельство о поверке № ВЛ-3-11-1900058 действительно до 14.03.2020) Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44052, свидетельство о поверке № ВЛ-2-02-1900072 действительно до 14.01.2020) Кондуктомер Анион 7020 (заводской номер зав.№ 228, свидетельство о поверке № ВЛ-3-09-1900724 действительно до 29.04.2020) Микрошприц МШ-1 зав. № 225 (заводской номер зав. № 225), свидетельство о поверке № ВЛ-1-07-1901119 действительно до 16.05.2020) Комплекс аналитический вольтамперометрический СТА (зав. № 394, свидетельство о поверке № ВЛ-3-09-1900298 действительно до 15.03.2020)
Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	ГОСТ 33045-2014, СТ РК ИСО 5815-1-2010, РД 52.24.468-2005/ KZ.07.00.01182-2015, ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000/KZ.07.00.03174-2015, РД 52.24.401-2006/KZ.07.00.01177-2015, РД 52.24.407-2006/KZ.07.00.01179-2015, МВИ KZ.07.00.01959-14, ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010/KZ.07.00.01526-2012
НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	
Дополнительные сведения:	Условия окружающей среды: температура воздуха – 26°С, относительная влажность – 80%, атмосферное давление – 714 мм рт ст. Согласно договору согласно договору № 1408 от 25.12.2018г.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора проб(ы) Описание образца	Определяемая характеристика (показатель)		Значение	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.	
1	2	3	4	5
Воды шахтные. Выпуск № 1. (13В) 33872	Взвешенные вещества	мг/дм ³	31,5	
	БПКп	мгО ₂ /дм ³	3,15	
	Азот аммонийный	мг/дм ³	6,107	
	Нитраты	мг/дм ³	3,10	
	Нитриты	мг/дм ³	3,35	
	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,098	
	Сульфаты	мг/дм ³	1935	
	Хлориды	мг/дм ³	2546	
	Медь	мг/дм ³	0,0045	
	Цинк	мг/дм ³	0,014	

Примечание: Испытательный центр (стационарный и передвижной) не аккредитован для исследований (испытаний) и измерений, отмеченных *

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

инженер-химик

(должность)

инженер-химик

(должность)

Заместитель начальника ИЦ

(должность)

М.П.

Мисюрина В.А.

(подпись)

Юсупова Г.Ж.

(подпись)

Савицкая К.А.

(подпись)

26.11.19

(дата)

В случаях, не предусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения TOO «GIO TRADE» запрещена.

«GIO TRADE» ЖШС
Қарағанды қаласы
СЫНАУ ОРТАЛЫҒЫ
Аккредитация куәлігі
№ KZ.И.10.0491

Қолдану мерзімі 2019 ж. 03 қазанына
Қарағанды қаласы, Зелинский көшесі, 20
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz



Ф 4-ИЦ-4-04.06
ОО «GIO TRADE»
г. Караганда
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
Аттестат аккредитации
№ KZ.И.10.0491
до 03 октября 2019 г.
г. Караганда, ул. Зелинского, 20
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz

страница _1_
всего страниц _1_

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1800/01
от « 09 » апреля 2019 г.

Наименование, адрес заказчика: *ОО НИЦ «Биосфера Казахстан», г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2*
Наименование продукции: *хозяйственно-бытовые сточные воды*
Место отбора: *Предприятие: ОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Жезказганцветмет» - рудник Жомарт*
Вид испытаний: *согласно договору.*
Дата отбора: *20.03.2019 г.*
Дата начала и дата окончания испытаний: *21.03.2019 г. – 09.04.2019 г.*
Обозначение НД на продукцию: *СП № 209 от 16.03.2015 г.*
Условия окружающей среды: *температура воздуха – 24°C, относительная влажность – 63%, атмосферное давление – 719мм рт ст.*

Результаты испытаний

Наименование показателей	Фактические результаты	НД на методы испытаний
1	2	3
<i>Образец № 1800/01. Хозяйственно-бытовые сточные воды (выпуск № 2) (15в)</i>		
Взвешенные вещества, мг/дм ³	65,8	ГОСТ 26449.1-85
БПКп, мгО ₂ /дм ³	38,35	РД 52.24.420-2005
Поверхностно-активные вещества (АПАВ), анионактивные, мг/дм ³	1,26	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003
Азот аммонийный, мг/дм ³	19,83	ГОСТ 26449.1-85
Нитраты, мг/дм ³	9,20	ГОСТ 26449.2-85
Нитриты, мг/дм ³	0,79	ГОСТ 26449.2-85
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,101	ПНД Ф 14.1.272-2012
Сульфаты, мг/дм ³	573	ГОСТ 26449.1-85
Хлориды, мг/дм ³	377	ГОСТ 26449.1-85
Фосфаты, мг/дм ³	3,14	ГОСТ 18309-72

Ответственный за проведение
испытаний и подготовку протокола:

Заведующий лабораторией:



(подпись)

(подпись)

(подпись)

Вашенкова Т.В.
(Ф.И.О.)

Мисюрин В.А.
(Ф.И.О.)

Савицкая К.А.
(Ф.И.О.)

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ОО «GIO TRADE» запрещена

«GIO TRADE» ЖШС
Қарағанды қаласы
СЫНАУ ОРТАЛЫҒЫ
Аккредитация куәлігі
№ KZ.И.10.0491

Қолдану мерзімі 2019 ж. 03 қазанына
Қарағанды қаласы, Зелинский көшесі, 20
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz



Ф 4-ИЦ-4-04.06
ООО «GIO TRADE»
г. Караганда
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
Аттестат аккредитации
№ KZ.И.10.0491
до 03 октября 2019 г.
г. Караганда, ул. Зелинского, 20
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz

страница _1_
всего страниц _1_

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1799/01
от « 09 » апреля 2019 г.

Наименование, адрес заказчика: *ООО НИЦ «Биосфера Казахстан», г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2*
Наименование продукции: *шахтные воды*
Место отбора: *Предприятие: ООО «Корпорация Казахмыс» ПО «Жезказганцветмет» - рудник Жомарт*
Вид испытаний: *согласно договору.*
Дата отбора: *20.03.2019 г.*
Дата начала и дата окончания испытаний: *21.03.2019 г. – 09.04.2019 г.*
Обозначение НД на продукцию: *СП № 209 от 16.03.2015 г.*
Условия окружающей среды: *температура воздуха – 24°C, относительная влажность – 63%, атмосферное давление – 719мм рт ст.*

Результаты испытаний

Наименование показателей	Фактические результаты	НД на методы испытаний
1	2	3
<i>Образец № 1799/01. Шахтные воды (выпуск № 1) (13в)</i>		
Взвешенные вещества, мг/дм ³	31,8	ГОСТ 26449.1-85
БПКп, мгО ₂ /дм ³	3,12	РД 52.24.420-2005
Азот аммонийный, мг/дм ³	5,11	ГОСТ 26449.1-85
Нитраты, мг/дм ³	3,3	ГОСТ 26449.2-85
Нитриты, мг/дм ³	3,42	ГОСТ 26449.2-85
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,095	ПНД Ф 14.1.272-2012
Сульфаты, мг/дм ³	1895	ГОСТ 26449.1-85
Хлориды, мг/дм ³	2485	ГОСТ 26449.1-85
Медь, мг/дм ³	0,005	ГОСТ Р 52180-2003
Цинк, мг/дм ³	0,01	ГОСТ Р 52180-2003

Ответственный за проведение
испытаний и подготовку протокола:

Заведующий лабораторией:



(подпись)

(подпись)

(подпись)

Вашенкова Т.В.
(Ф.И.О.)

Мисюрина В.А.
(Ф.И.О.)

Савицкая К.А.
(Ф.И.О.)

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ООО «GIO TRADE» запрещена

«GIO TRADE» ЖШС
Қарағанды қаласы
СЫНАУ ОРТАЛЫҒЫ
Аккредитация куәлігі
№ КЗ.И.10.0491

Қолдану мерзімі 2020 ж. 03 қаңтарына
Қарағанды қаласы, Зелинский көшесі, 20
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz



ТОО «GIO TRADE»
г. Караганда
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
Аттестат аккредитации
№ КЗ.И.10.0491
до 03 января 2020 г.
г. Караганда, ул. Зелинского, 20
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz

страница 1
всего страниц 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 15887/01
от « 14 » октября 2019 г.

Наименование, адрес заказчика: *ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан», г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2*
Наименование продукции: *шахтные воды*
Место отбора: *Предприятие: ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Жезказганцветмет» - рудник Жомарт*
Вид испытаний: *согласно договору.*
Дата отбора: *20.09.2019 г.*
Дата начала и дата окончания испытаний: *23.09.2019 г. – 14.10.2019 г.*
Обозначение НД на продукцию: *СП № 209 от 16.03.2015 г.*
Условия окружающей среды: *температура воздуха – 24°C, относительная влажность – 63%, атмосферное давление – 719 мм рт ст.*

Результаты испытаний

Наименование показателей	Фактические результаты	НД на методы испытаний
1	2	3
<i>Образец № 15887/01. Шахтные воды (выпуск № 1) (13в)</i>		
Взвешенные вещества, мг/дм ³	33,7	ГОСТ 26449.1-85
БПКп, мгО ₂ /дм ³	3,22	РД 52.24.420-2005
Азот аммонийный, мг/дм ³	4,87	ГОСТ 26449.1-85
Нитраты, мг/дм ³	3,2	ГОСТ 26449.2-85
Нитриты, мг/дм ³	3,33	ГОСТ 26449.2-85
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,099	ПНД Ф 14.1.272-2012
Сульфаты, мг/дм ³	1974	ГОСТ 26449.1-85
Хлориды, мг/дм ³	2566	ГОСТ 26449.1-85
Медь, мг/дм ³	0,0041	ГОСТ Р 52180-2003
Цинк, мг/дм ³	0,0147	ГОСТ Р 52180-2003

Ответственные за проведение
испытаний и подготовку протокола



Заведующий лабораторией

(signature)
(подпись)
(signature)
(подпись)
(signature)
(подпись)

Мисюрина В.А.
(Ф.И.О.)
Ващенко Т.В.
(Ф.И.О.)
Черкашина О.А.
(Ф.И.О.)
Савицкая К.А.
(Ф.И.О.)

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «GIO TRADE» запрещена

Вода - ПРС - Рудники 3 кв.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 15886/01
от « 14 » октября 2019 г.

Наименование, адрес заказчика: *ОО НИЦ «Биосфера Казахстан», г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2*
Наименование продукции: *хозяйственно-бытовые сточные воды*
Место отбора: *Предприятие: ОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Жезказганцветмет» - рудник Жомарт*
Вид испытаний: *согласно договору.*
Дата отбора: *20.09.2019 г.*
Дата начала и дата окончания испытаний: *23.09.2019 г. – 14.10.2019 г.*
Обозначение НД на продукцию: *СП № 209 от 16.03.2015 г.*
Условия окружающей среды: *температура воздуха – 24°C, относительная влажность – 63%, атмосферное давление – 719 мм рт ст.*

Результаты испытаний

Наименование показателей	Фактические результаты	НД на методы испытаний
1	2	3
<i>Образец № 15886/01. Хозяйственно-бытовые сточные воды (выпуск № 2) (15в)</i>		
Взвешенные вещества, мг/дм ³	66,1	ГОСТ 26449.1-85
БПКп, мгО ₂ /дм ³	34,11	РД 52.24.420-2005
Поверхностно-активные вещества (АПАВ), анионактивные, мг/дм ³	1,19	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003
Азот аммонийный, мг/дм ³	17,22	ГОСТ 26449.1-85
Нитраты, мг/дм ³	9,01	ГОСТ 26449.2-85
Нитриты, мг/дм ³	0,77	ГОСТ 26449.2-85
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,109	ПНД Ф 14.1.272-2012
Сульфаты, мг/дм ³	539	ГОСТ 26449.1-85
Хлориды, мг/дм ³	364	ГОСТ 26449.1-85
Фосфаты, мг/дм ³	3,08	ГОСТ 18309-72

Ответственные за проведение
испытаний и подготовку протокола:



(подпись)
(подпись)
(подпись)
(подпись)

Мисюрина В.А.
(Ф.И.О.)

Вашенкова Т.В.
(Ф.И.О.)

Черкашина О.А.
(Ф.И.О.)

Заведующий лабораторией:

(подпись)

Савицкая К.А.
(Ф.И.О.)

«GIO TRADE» ЖШС
Қарағанды қаласы
СЫНАУ ОРТАЛЫҒЫ
Аккредитация куәлігі
№ КЗ.И.10.0491

Қолдану мерзімі 2020 ж. 03 қаңтарына
Қарағанды қаласы, Зелинский көшесі, 20
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz



ТОО «GIO TRADE»
г. Караганда
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
Аттестат аккредитации
№КЗ.И.10.0491
до 03 января 2020 г.
г. Караганда, ул. Зелинского, 20
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz

страница 1
всего страниц 2

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 23974/01 от «14» октября 2019 г.

Наименование, адрес заказчика: ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан», г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2

Наименование продукции: почва

Место отбора: ТОО «Корпорация Казахмыс», граница СЗЗ рудника Жомарт

Вид испытаний: согласно договору.

Дата отбора: 18.09.2019 г.

Дата начала и дата окончания испытаний: 23.09.2019 г. – 14.10.2019 г.

Обозначение НД на продукцию: ГН № 452 от 25.06.2015 г., ГОСТ 17.4.4.02-84.

Условия окружающей среды: температура воздуха – 24°C, относительная влажность – 79%, атмосферное давление – 719 мм рт.ст.

Результаты испытаний

Наименование показателей	Фактические результаты	НД на методы испытаний
1	2	3
Образец № 23974/01. Почва (1п)		
Алюминий, мг/кг	54792,4	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Барий, мг/кг	482,6	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Бериллий, мг/кг	0,9	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Бор, мг/кг	652,6	ГОСТ Р 50688-94
Ванадий, мг/кг	105,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Висмут, мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Железо, мг/кг	29393,7	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Кадмий, мг/кг	4,3	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Кобальт, мг/кг	43,7	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Марганец, мг/кг	700,4	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Медь, мг/кг	59,1	МУ 08/47-203/КЗ.07.00.01345-2011
Молибден, мг/кг	6,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Мышьяк, мг/кг	37,9	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Никель, мг/кг	112,2	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Олово, мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Свинец, мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Ртуть, мг/кг	0,03	МУ 08/47-203/КЗ.07.00.01345-2011
Селен, мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Серебро, мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Стронций, мг/кг	146,9	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Сурьма, мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Титан, мг/кг	3626,1	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Хром, мг/кг	63,9	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Цинк, мг/кг	83,4	МУ 08/47-203/КЗ.07.00.01345-2011
из водной вытяжки:		
Алюминий, мг/кг	0,4713	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Барий, мг/кг	0,0930	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Бериллий, мг/кг	0,0084	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Бор, мг/кг	0,3152	ГОСТ Р 50688-94
Ванадий, мг/кг	0,3424	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Висмут, мг/кг	<0,005	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Железо, мг/кг	0,4280	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Кадмий, мг/кг	0,0066	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013

1997


 (подпись)

 (подпись)

 (подпись)

 (подпись)

Савицкая К.А
(Ф.И.О.)



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 23975/01

от «14» октября 2019 г.

Наименование, адрес заказчика: ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан», г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2

Наименование продукции: почва

Место отбора: ТОО «Корпорация Казахмыс», граница СЗЗ рудника Жомарт

Вид испытаний: согласно договору.

Дата отбора: 18.09.2019 г.

Дата начала и дата окончания испытаний: 23.09.2019 г. – 14.10.2019 г.

Обозначение НД на продукцию: ГН № 452 от 25.06.2015 г., ГОСТ 17.4.4.02-84.

Условия окружающей среды: температура воздуха – 24°C, относительная влажность – 79%, атмосферное давление – 719 мм рт.ст.

Результаты испытаний

Наименование показателей	Фактические результаты	НД на методы испытаний
<i>Образец № 23975/01. Почва (2п)</i>		
Алюминий, мг/кг	55888,3	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Барий, мг/кг	492,3	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Бериллий, мг/кг	0,9	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Бор, мг/кг	665,6	ГОСТ Р 50688-94
Ванадий, мг/кг	116,6	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Висмут, мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Железо, мг/кг	32823,5	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Кадмий, мг/кг	4,3	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Кобальт, мг/кг	42,9	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Марганец, мг/кг	578,5	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Медь, мг/кг	38,6	МУ 08/47-203/KZ.07.00.01345-2011
Молибден, мг/кг	6,6	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Мышьяк, мг/кг	30,4	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Никель, мг/кг	114,4	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Олово, мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Свинец, мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Ртуть, мг/кг	0,03	МУ 08/47-203/KZ.07.00.01345-2011
Селен, мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Серебро, мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Стронций, мг/кг	149,8	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Сурьма, мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Титан, мг/кг	3698,6	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Хром, мг/кг	60,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Цинк, мг/кг	95,0	МУ 08/47-203/KZ.07.00.01345-2011

Ответственные за проведение
испытаний и подготовку протокола:

Заведующий лабораторией:



Черкашина О.А.
(Ф.И.О.)
Мисюрина В.А.
(Ф.И.О.)
Савицкая К.А.
(Ф.И.О.)
Савицкая К.А.
(Ф.И.О.)



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 23976/01
от «14» октября 2019 г.

Наименование, адрес заказчика: *ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан», г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2*

Наименование продукции: *почва*

Место отбора: *ТОО «Корпорация Казахмыс», граница СЗЗ рудника Жомарт*

Вид испытаний: *согласно договору.*

Дата отбора: *18.09.2019 г.*

Дата начала и дата окончания испытаний: *23.09.2019 г. – 14.10.2019 г.*

Обозначение НД на продукцию: *ГН № 452 от 25.06.2015 г., ГОСТ 17.4.4.02-84.*

Условия окружающей среды: *температура воздуха – 24°C, относительная влажность – 79%, атмосферное давление – 719 мм рт.ст.*

Результаты испытаний

Наименование показателей	Фактические результаты	НД на методы испытаний
1	2	3
Образец № 23976/01. Почва (3п)		
Алюминий, мг/кг	54260,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Барий, мг/кг	477,9	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Бериллий, мг/кг	1,7	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Бор, мг/кг	646,2	ГОСТ Р 50688-94
Ванадий, мг/кг	117,7	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Висмут, мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Железо, мг/кг	32824,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Кадмий, мг/кг	4,3	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Кобальт, мг/кг	44,6	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Марганец, мг/кг	597,9	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Медь, мг/кг	51,6	МУ 08/47-203/КЗ.07.00.01345-2011
Молибден, мг/кг	6,4	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Мышьяк, мг/кг	20,8	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Никель, мг/кг	111,1	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Олово, мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Свинец, мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Ртуть, мг/кг	0,03	МУ 08/47-203/КЗ.07.00.01345-2011
Селен, мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Серебро, мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Стронций, мг/кг	145,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Сурьма, мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Титан, мг/кг	3590,9	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Хром, мг/кг	56,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Цинк, мг/кг	95,0	МУ 08/47-203/КЗ.07.00.01345-2011
из водной вытяжки:		
Алюминий, мг/кг	0,4833	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Барий, мг/кг	0,0954	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Бериллий, мг/кг	0,0084	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Бор, мг/кг	0,3232	ГОСТ Р 50688-94
Ванадий, мг/кг	0,3457	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Висмут, мг/кг	<0,005	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Железо, мг/кг	0,4394	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013
Кадмий, мг/кг	0,0067	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2013

1	2	3
Кобальт, мг/кг	0,0067	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Марганец, мг/кг	0,6139	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Медь, мг/кг	0,2127	МУ 08/47-203/KZ.07.00.01345-2011
Молибден, мг/кг	0,0092	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Мышьяк, мг/кг	0,0614	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Никель, мг/кг	0,0121	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Олово, мг/кг	<0,005	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Ртуть, мг/кг	0,0010	МУ 08/47-203/KZ.07.00.01345-2011
Свинец, мг/кг	0,4348	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Селен, мг/кг	0,0075	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Серебро, мг/кг	<0,005	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Стронций, мг/кг	0,9848	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Сурьма, мг/кг	<0,005	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Титан, мг/кг	0,0085	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Хром, мг/кг	0,0125	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Цинк, мг/кг	0,4796	МУ 08/47-203/KZ.07.00.01345-2011

Ответственные за проведение
испытаний и подготовку протокола:

(подпись)

Черкашина О.А.
(Ф.И.О.)

(подпись)

Мисюрин В.А.
(Ф.И.О.)

(подпись)

Савицкая К.А.
(Ф.И.О.)

(подпись)

Савицкая К.А.
(Ф.И.О.)

Заведующий лабораторией:





ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 23977/01

от «14» октября 2019 г.

Наименование, адрес заказчика: ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан», г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2

Наименование продукции: почва

Место отбора: ТОО «Корпорация Казахмыс», граница СЗЗ рудника Жомарт

Вид испытаний: согласно договору.

Дата отбора: 18.09.2019 г.

Дата начала и дата окончания испытаний: 23.09.2019 г. – 14.10.2019 г.

Обозначение НД на продукцию: ГН № 452 от 25.06.2015 г., ГОСТ 17.4.4.02-84.

Условия окружающей среды: температура воздуха – 24°C, относительная влажность – 79%, атмосферное давление – 719 мм рт.ст.

Результаты испытаний

Наименование показателей	Фактические результаты	НД на методы испытаний
Образец № 23977/01. Почва (4п)		
Алюминий, мг/кг	58123,8	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Барий, мг/кг	511,9	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Бериллий, мг/кг	0,9	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Бор, мг/кг	692,2	ГОСТ Р 50688-94
Ванадий, мг/кг	95,4	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Висмут, мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Железо, мг/кг	32825,4	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Кадмий, мг/кг	4,3	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Кобальт, мг/кг	41,1	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Марганец, мг/кг	701,4	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Медь, мг/кг	33,3	МУ 08/47-203/KZ.07.00.01345-2011
Молибден, мг/кг	6,9	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Мышьяк, мг/кг	9,5	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Никель, мг/кг	119,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Олово, мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Свинец, мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Ртуть, мг/кг	0,03	МУ 08/47-203/KZ.07.00.01345-2011
Селен, мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Серебро, мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Стронций, мг/кг	155,8	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Сурьма, мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Титан, мг/кг	3846,5	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Хром, мг/кг	58,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Цинк, мг/кг	83,4	МУ 08/47-203/KZ.07.00.01345-2011

Ответственные за проведение
испытаний и подготовку протокола:

Заведующий лабораторией:



Черкашина О.А.
(Ф.И.О.)
Мисюрин В.А.
(Ф.И.О.)
Савицкая К.А.
(Ф.И.О.)
Савицкая К.А.
(Ф.И.О.)

Ответственность за отбор проб и их представительство несет заказчик
Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «GIO TRADE» запрещена

«GIO TRADE» ЖШС
Қарағанды қаласы
СЫНАУ ОРТАЛЫҒЫ
Аккредитация куәлігі
№ KZ.И.10.0491
Қолдану мерзімі 2020 ж. 03 қаңтарына
Қарағанды қаласы, Зелинский көшесі, 20
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz



ТОО «GIO TRADE»
г. Караганда
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
Аттестат аккредитации
№KZ.И.10.0491
до 03 января 2020 г.
г. Караганда, ул. Зелинского, 20
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz

страница 1
всего страниц 2

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 23978/01 от «14» октября 2019 г.

Наименование, адрес заказчика: ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан», г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2

Наименование продукции: почва

Место отбора: ТОО «Корпорация Казахмыс», граница СЗЗ рудника Жомарт

Вид испытаний: согласно договору.

Дата отбора: 18.09.2019 г.

Дата начала и дата окончания испытаний: 23.09.2019 г. – 14.10.2019 г.

Обозначение НД на продукцию: ГН № 452 от 25.06.2015 г., ГОСТ 17.4.4.02-84.

Условия окружающей среды: температура воздуха – 24°C, относительная влажность – 79%, атмосферное давление – 719 мм рт.ст.

Результаты испытаний

Наименование показателей	Фактические результаты	НД на методы испытаний
1	2	3
Образец № 23978/01. Почва (5п)		
Алюминий, мг/кг	59286,3	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Барий, мг/кг	522,2	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Бериллий, мг/кг	0,9	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Бор, мг/кг	706,1	ГОСТ Р 50688-94
Ванадий, мг/кг	97,3	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Висмут, мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Железо, мг/кг	33481,9	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Кадмий, мг/кг	4,4	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Кобальт, мг/кг	41,9	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Марганец, мг/кг	715,4	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Медь, мг/кг	34,0	МУ 08/47-203/KZ.07.00.01345-2011
Молибден, мг/кг	7,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Мышьяк, мг/кг	9,7	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Никель, мг/кг	121,4	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Олово, мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Свинец, мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Ртуть, мг/кг	0,03	МУ 08/47-203/KZ.07.00.01345-2011
Селен, мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Серебро, мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Стронций, мг/кг	158,9	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Сурьма, мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Титан, мг/кг	3923,5	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Хром, мг/кг	59,1	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Цинк, мг/кг	85,1	МУ 08/47-203/KZ.07.00.01345-2011
из водной вытяжки:		
Алюминий, мг/кг	0,4930	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Барий, мг/кг	0,0974	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Бериллий, мг/кг	0,0086	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Бор, мг/кг	0,3297	ГОСТ Р 50688-94
Ванадий, мг/кг	0,3526	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Висмут, мг/кг	<0,005	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Железо, мг/кг	0,4481	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Кадмий, мг/кг	0,0069	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013

1	2	3
Кобальт, мг/кг	0,0069	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Марганец, мг/кг	0,6262	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Медь, мг/кг	0,2169	МУ 08/47-203/KZ.07.00.01345-2011
Молибден, мг/кг	0,0094	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Мышьяк, мг/кг	0,0626	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Никель, мг/кг	0,0124	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Олово, мг/кг	<0,005	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Ртуть, мг/кг	0,0010	МУ 08/47-203/KZ.07.00.01345-2011
Свинец, мг/кг	0,4435	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Селен, мг/кг	0,0077	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Серебро, мг/кг	<0,005	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Стронций, мг/кг	1,0044	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Сурьма, мг/кг	<0,005	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Титан, мг/кг	0,0087	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Хром, мг/кг	0,0127	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Цинк, мг/кг	0,4892	МУ 08/47-203/KZ.07.00.01345-2011

Ответственные за проведение
испытаний и подготовку протокола:

(подпись)

Черкашина О.А.
(Ф.И.О.)

(подпись)

Мисюрина В.А.
(Ф.И.О.)

(подпись)

Савицкая К.А.
(Ф.И.О.)

(подпись)

Савицкая К.А.
(Ф.И.О.)

Заведующий лабораторией:





ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 23979/01

от «14» октября 2019 г.

Наименование, адрес заказчика: ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан», г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2

Наименование продукции: почва

Место отбора: ТОО «Корпорация Казахмыс», граница СЗЗ рудника Жомарт

Вид испытаний: согласно договору.

Дата отбора: 18.09.2019 г.

Дата начала и дата окончания испытаний: 23.09.2019 г. – 14.10.2019 г.

Обозначение НД на продукцию: ГН № 452 от 25.06.2015 г., ГОСТ 17.4.4.02-84.

Условия окружающей среды: температура воздуха – 24°C, относительная влажность – 79%,
атмосферное давление – 719 мм рт.ст.

Результаты испытаний

Наименование показателей	Фактические результаты	НД на методы испытаний
Образец № 23979/01. Почва (бп)		
Алюминий, мг/кг	55930,5	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Барий, мг/кг	492,6	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Бериллий, мг/кг	0,8	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Бор, мг/кг	666,1	ГОСТ Р 50688-94
Ванадий, мг/кг	91,8	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Висмут, мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Железо, мг/кг	31586,7	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Кадмий, мг/кг	4,2	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Кобальт, мг/кг	39,5	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Марганец, мг/кг	674,9	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Медь, мг/кг	32,1	МУ 08/47-203/KZ.07.00.01345-2011
Молибден, мг/кг	6,6	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Мышьяк, мг/кг	9,2	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Никель, мг/кг	114,5	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Олово, мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Свинец, мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Ртуть, мг/кг	0,03	МУ 08/47-203/KZ.07.00.01345-2011
Селен, мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Серебро, мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Стронций, мг/кг	149,9	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Сурьма, мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Титан, мг/кг	3701,4	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Хром, мг/кг	55,8	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Цинк, мг/кг	80,3	МУ 08/47-203/KZ.07.00.01345-2011

Ответственные за проведение
испытаний и подготовку протокола:



(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

Черкашина О.А.
(Ф.И.О.)

Мисюрина В.А.
(Ф.И.О.)

Савицкая К.А.
(Ф.И.О.)

Савицкая К.А.
(Ф.И.О.)

Заведующий лабораторией:



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 23980/01

от «14» октября 2019 г.

Наименование, адрес заказчика: ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан», г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2

Наименование продукции: *вмещающая порода*

Место отбора: ТОО «Корпорация Казахмыс», рудник Жомарт,

Вид испытаний: *согласно договору*.

Дата отбора: 18.09.2019 г.

Дата начала и дата окончания испытаний: 23.09.2019 г. – 14.10.2019 г.

Обозначение НД на продукцию: ГН № 452 от 25.06.2015 г., ГОСТ 17.4.4.02-84.

Условия окружающей среды: температура воздуха – 24°C, относительная влажность – 79%,
атмосферное давление – 719 мм рт.ст.

Результаты испытаний

Наименование показателей	Фактические результаты	НД на методы испытаний
1	2	3
<i>Образец № 23980/01. Вмещающая порода (10)</i>		
Алюминий, мг/кг	37586,9	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Барий, мг/кг	165,5	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Бериллий, мг/кг	1,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Бор, мг/кг	111,0	ГОСТ Р 50688-94
Ванадий, мг/кг	100,1	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Висмут, мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Железо, мг/кг	21057,8	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Кадмий, мг/кг	4,5	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Кобальт, мг/кг	10,5	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Марганец, мг/кг	788,5	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Медь, мг/кг	35,0	МУ 08/47-203/KZ.07.00.01345-2011
Молибден, мг/кг	8,1	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Мышьяк, мг/кг	10,7	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Никель, мг/кг	39,6	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Олово, мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Свинец, мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Ртуть, мг/кг	0,03	МУ 08/47-203/KZ.07.00.01345-2011
Селен, мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Серебро, мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Стронций, мг/кг	163,5	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Сурьма, мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Титан, мг/кг	4324,1	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Хром, мг/кг	60,8	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Цинк, мг/кг	98,3	МУ 08/47-203/KZ.07.00.01345-2011
из водной вытяжки:		
Алюминий, мг/кг	0,4650	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Барий, мг/кг	0,0918	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Бериллий, мг/кг	0,0081	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Бор, мг/кг	0,3110	ГОСТ Р 50688-94
Ванадий, мг/кг	0,3326	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Висмут, мг/кг	<0,005	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Железо, мг/кг	0,4228	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Кадмий, мг/кг	0,0065	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013

1	2	3
Кобальт, мг/кг	0,0065	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Марганец, мг/кг	0,5907	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Медь, мг/кг	0,2046	МУ 08/47-203/KZ.07.00.01345-2011
Молибден, мг/кг	0,0089	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Мышьяк, мг/кг	0,0590	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Никель, мг/кг	0,0117	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Олово, мг/кг	<0,005	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Ртуть, мг/кг	0,0010	МУ 08/47-203/KZ.07.00.01345-2011
Свинец, мг/кг	0,4184	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Селен, мг/кг	0,0072	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Серебро, мг/кг	<0,005	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Стронций, мг/кг	0,9476	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Сурьма, мг/кг	<0,005	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Титан, мг/кг	0,0082	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Хром, мг/кг	0,0120	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Цинк, мг/кг	0,4615	МУ 08/47-203/KZ.07.00.01345-2011

Ответственные за проведение
испытаний и подготовку протокола:

(подпись)

Черкашина О.А.
(Ф.И.О.)

(подпись)

Мисюрина В.А.
(Ф.И.О.)

(подпись)

Савицкая К.А.
(Ф.И.О.)

(подпись)

Савицкая К.А.
(Ф.И.О.)

Заведующий лабораторией:





ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 23981/01
от «14» октября 2019 г.

Наименование, адрес заказчика: ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан», г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2
Наименование продукции: руда
Место отбора: ТОО «Корпорация Казахмыс», рудник Жомарт, рудный склад
Вид испытаний: согласно договору.
Дата отбора: 18.09.2019 г.
Дата начала и дата окончания испытаний: 23.09.2019 г. – 14.10.2019 г.
Обозначение НД на продукцию: ГН № 452 от 25.06.2015 г., ГОСТ 17.4.4.02-84.
Условия окружающей среды: температура воздуха – 24°C, относительная влажность – 79%,
атмосферное давление – 719 мм рт.ст.

Результаты испытаний

Наименование показателей	Фактические результаты	НД на методы испытаний
1	2	3
Образец № 23981/01. Руда (1пр)		
Алюминий, мг/кг	93967,2	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Барий, мг/кг	110,9	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Бериллий, мг/кг	0,9	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Бор, мг/кг	639,5	ГОСТ Р 50688-94
Ванадий, мг/кг	87,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Висмут, мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Железо, мг/кг	32829,2	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Кадмий, мг/кг	6,6	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Кобальт, мг/кг	13,6	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Марганец, мг/кг	765,7	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Медь, мг/кг	70,8	МУ 08/47-203/KZ.07.00.01345-2011
Молибден, мг/кг	6,4	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Мышьяк, мг/кг	25,7	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Никель, мг/кг	25,7	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Олово, мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Свинец, мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Ртуть, мг/кг	0,03	МУ 08/47-203/KZ.07.00.01345-2011
Селен, мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Серебро, мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Стронций, мг/кг	144,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Сурьма, мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Титан, мг/кг	3553,6	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Хром, мг/кг	15,7	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Цинк, мг/кг	213,9	МУ 08/47-203/KZ.07.00.01345-2011
из водной вытяжки:		
Алюминий, мг/кг	0,5222	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Барий, мг/кг	0,1031	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Бериллий, мг/кг	0,0091	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Бор, мг/кг	0,3492	ГОСТ Р 50688-94
Ванадий, мг/кг	0,3735	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Висмут, мг/кг	<0,005	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Железо, мг/кг	0,4748	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Кадмий, мг/кг	0,0073	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013

1	2	3
Кобальт, мг/кг	0,0073	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Марганец, мг/кг	0,6634	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Медь, мг/кг	0,2298	МУ 08/47-203/KZ.07.00.01345-2011
Молибден, мг/кг	0,0100	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Мышьяк, мг/кг	0,0663	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Никель, мг/кг	0,0131	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Олово, мг/кг	<0,005	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Ртуть, мг/кг	0,0011	МУ 08/47-203/KZ.07.00.01345-2011
Свинец, мг/кг	0,4698	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Селен, мг/кг	0,0081	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Серебро, мг/кг	<0,005	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Стронций, мг/кг	1,0641	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Сурьма, мг/кг	<0,005	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Титан, мг/кг	0,0092	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Хром, мг/кг	0,0135	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
Цинк, мг/кг	0,5183	МУ 08/47-203/KZ.07.00.01345-2011

Ответственные за проведение
испытаний и подготовку протокола:

(подпись)

Черкашина О.А.
(Ф.И.О.)

(подпись)

Мисюрина В.А.
(Ф.И.О.)

(подпись)

Савицкая К.А.
(Ф.И.О.)

(подпись)

Савицкая К.А.
(Ф.И.О.)

Заведующий лабораторией:





KZ.T.10.0716
TESTING

M00A1G6
Қарағанды қаласы
Нұрсұлтан Назарбаев даңғылы,
16а құрылысы
БСН 920 540 000 504
СТН 302 000 013 220
БСК HSBKZKX АҚ ҚХБ
KZ 726 010 191 000 015 428



испытательный центр

M00A1G6
г. Караганда
строение 16а
БИН 920 540 000 504
РНН 302 000 013 220
БИК HSBKZKX АО НБ
KZ 726 010 191 000 015 428

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0716 от 10.04.2015г.

Тел (7212) 42-08-24 факс (7212) 42-56-17 E-mail: <info@ecoexpert.kz>

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1975/3 «05» января 2020 г.

Всего листов 1
Лист 1

Договор, заявка

Наименование продукции

Заявитель (адрес)

Дата проведения испытаний

Обозначение НД на продукцию

Вид испытаний

Регистрационный номер

Условия проведения испытаний

Заявка

Мощность дозы территории промплощадки и на границе СЗЗ предприятия ПО «ЖЦМ» ТОО «Корпорация Казахмыс»

ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»

19.12.2019 г.

ГН №155 от 27.02.2015 г.

Гигиенический

1087

T = -3°C, Влажность 69%

Наименование точки		Результат замера, мкЗ/час	Норма по НД
1	промплощадка рудника "Жомарт"	0,12	0,6 мкЗ/час
2		0,12	0,6 мкЗ/час
3		0,12	0,6 мкЗ/час
4		0,12	0,6 мкЗ/час
5	Граница СЗЗ рудника "Жомарт"	0,11	0,6 мкЗ/час
6		0,11	0,6 мкЗ/час
7		0,11	0,6 мкЗ/час

Начальник ИЦ-
Ответственный за подготовку
протокола испытаний

Исполнитель



П.С. Тимошенко

С.П. Ильинский