

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

от «25» июля 2023 г.

Наименование организации, объекта (карьер)	Воронья Гора
Наименование испытываемого материала	Песок природный
Номер пробы:	5
Дата отбора пробы:	«25» июля 2023 г.
Дата проведения испытания:	« 25» июля 2023 г.

1. Зерновой состав, %, ГОСТ 8736-2014

Диаметр сит, мм	10	5	2,5	1,25	0,63	0,315	0,16	менее 0,16
Частные остатки на ситах, % по массе	2,08	8,13	12,5	13,3	20,4	38,2	12,0	3,6
Полные остатки на ситах, % по массе	2,1	10,2	12,5	25,8	46,2	84,4	96,4	100
Содержание зёрен на ситах, % по массе не более, требования ГОСТ 8735-2014	I класс							
	0,5	5	-	-	-	-	-	5
	II класс							
	5	15	-	-	-	-	-	15

№ п/п	Показатель	Единицы измерения	Шифр. (наименов.) документа на методику и метод испытаний	Норматив	Результаты испытаний
1	Модуль крупности	-	ГОСТ 8736-2014	-	2,65
2	Группа песка	-	ГОСТ 8736-2014	M_k От 2,5 - до 3,0	крупный
3	Полный остаток на сите N 063	%	ГОСТ 8736-2014	От 30 до 45	46,2
4	Класс песка	-	ГОСТ 8736-2014	-	второй
5	Содержание глины в комках	%	ГОСТ 8736-2014	не более 0,35	-
6	Пылевидные и глинистые частицы	%	ГОСТ 8736-2014	не более 2	0,6
7	Насыпная плотность в состоянии естественной влажности	г/см ³	ГОСТ 8736-2014	Не реже 1р. в шесть месяцев	1,5
8	Истинная плотность	г/см ³	ГОСТ	-	-

№ п/п	Показатель	Единицы измерения	Шифр. (наименов.) документа на методику и метод испытаний	Норматив	Результаты испытаний
			8736-2014		
9	Влажность	%	ГОСТ 8736-2014	-	1,38

Испытательное оборудование: виброгрохот ВГ зав. № 206; шкаф сушильный СНОЛ-58/350 зав. № 9084, комплект лабораторных сит КСИ для определения зернового состава природного песка (0,14;0,315;0,63;1,25;2,5;5,0;10,0)зав.№14 ; весы лабораторные ВМ24001 зав № 222409; мерные металлические сосуды: 1 л, 10 л, зав. № 18, прибор измерения влажности ВИМС-2 зав. №547.

Заключение: песок соответствует требованиям ГОСТ 8736-2014, относится к крупной группе 2 класса.

Начальник ИЛ



В.И. Мельников
Купцов П.А.

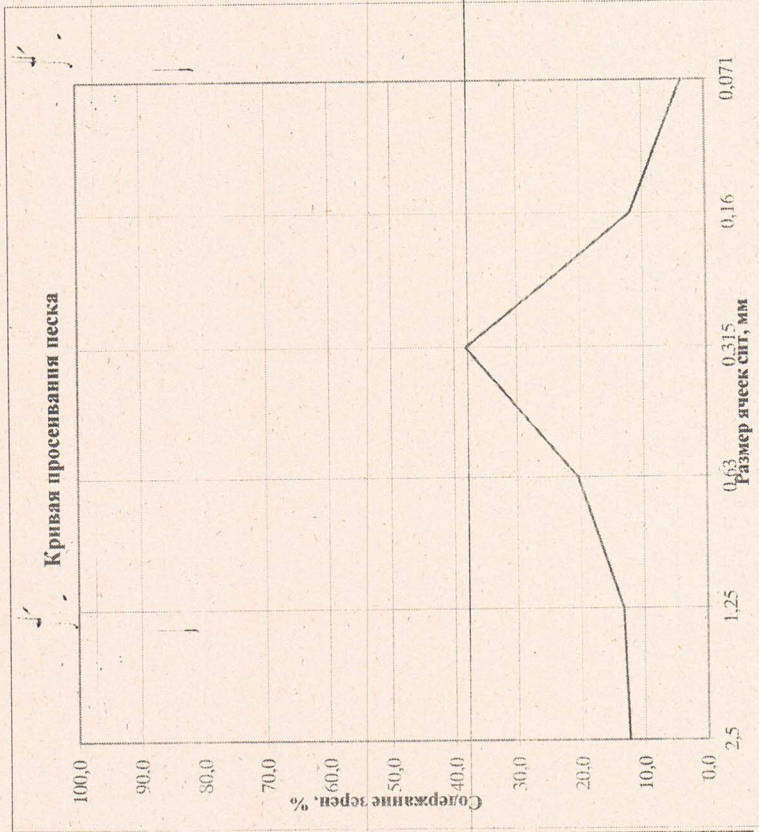
Определение зернового состава и модуля крупности песка

ООО "Воронья гора"

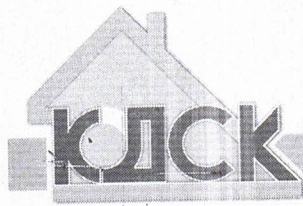
Наименование материала	Песок природный	
Дата	25.07.2023	
№ партии, д-та о качестве	5	
Масса пробы	2000 грамм	
Размер сит, мм	10	5
Масса остатка на сите, г	41,6	162,5
Содержание гравийных частиц	Остатки, % по массе, на ситах	
	2,08	
	2,1	
Масса пробы	1000,00 грамм	
Размер сит, мм	2,5	1,25
Масса остатка на сите, г	124,80	133,20
Содержание песчаных частиц	2,5	
	12,5	
	12,5	
Классификация по ГОСТ 8736		

Песок крупный 2 класса соответствует требованиям ГОСТ 8736-2014

Насынная плотность 1,5
Естественная влажность 1,38 %



В т.ч. отг. (<0,075)	0,63	0,315	0,16	0,071	<0,071	60,10
Модуль крупн.	203,90	381,70	120,30	36,30		2,65
В т.ч. отмучено	Мельче 0,16		Мельче 0,071		0,60%	
Содержание песчаных частиц	2,5	0,315	0,16	0,071		
Частные остатки	12,5	38,2	12,0	3,6		
Полные остатки	12,5	84,4	96,4	100,0	3,6	0,0



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

от «25» июля 2023 г.

Наименование организации, объекта (карьер) Воронья Гора

Наименование испытываемого материала Песок природный

Номер пробы: 4

Дата отбора пробы: «25» июля 2023 г.

Дата проведения испытания: « 25» июля 2023 г.

1. Зерновой состав, %, ГОСТ 8736-2014

Диаметр сит, мм	10	5	2,5	1,25	0,63	0,315	0,16	менее 0,16
Частные остатки на ситах, % по массе	1,95	11,94	21,4	19,8	19,9	20,8	14,0	4,2
Полные остатки на ситах, % по массе	2,0	13,9	21,4	41,2	61,1	81,8	95,8	100
Содержание зёрен на ситах, % по массе не более, требования ГОСТ 8735-2014	I класс							
	0,5	5	-	-	-	-	-	5
	II класс							
	5	15	-	-	-	-	-	15

№ п/п	Показатель	Единицы измерения	Шифр. (наименов.) документа на методику и метод испытаний	Норматив	Результаты испытаний
1	Модуль крупности	-	ГОСТ 8736-2014	-	3,01
2	Группа песка	-	ГОСТ 8736-2014	M _к От 3,0 -до3,5	Повышенной крупности
3	Полный остаток на сите N 063	%	ГОСТ 8736-2014	От 30 до 45	61,1
4	Класс песка	-	ГОСТ 8736-2014		второй
5	Содержание глины в комках	%	ГОСТ 8736-2014	не более 0,35	-
6	Пылевидные и глинистые частицы	%	ГОСТ 8736-2014	не более 2	0,6
7	Насыпная плотность в состоянии естественной влажности	г/см ³	ГОСТ 8736-2014	Не реже 1р. в шесть месяцев	1,52
8	Истинная плотность	г/см ³	ГОСТ	-	-

№ п/п	Показатель	Единицы измерения	Шифр, (наименов.) документа на методику и метод испытаний	Норматив	Результаты испытаний
			8736-2014		
9	Влажность	%	ГОСТ 8736-2014	-	3,48

Испытательное оборудование: виброгрохот ВГ зав. № 206; шкаф сушильный СНОЛ-58/350 зав. № 9084, комплект лабораторных сит КСИ для определения зернового состава природного песка (0,14;0,315;0,63;1,25;2,5;5,0;10,0)зав.№14 ; весы лабораторные ВМ24001 зав № 222409; мерные металлические сосуды: 1 л, 10 л, зав. № 18, прибор измерения влажности ВИМС-2 зав. №547.

Заключение: песок не соответствует требованиям ГОСТ 8736-2014, так как полный остаток на сите № 63 превышает норму от 30-до45 (61,1) относится к крупной группе 2 класса.

Старший лаборант ИЛ



Раутлехт Ю.Б.

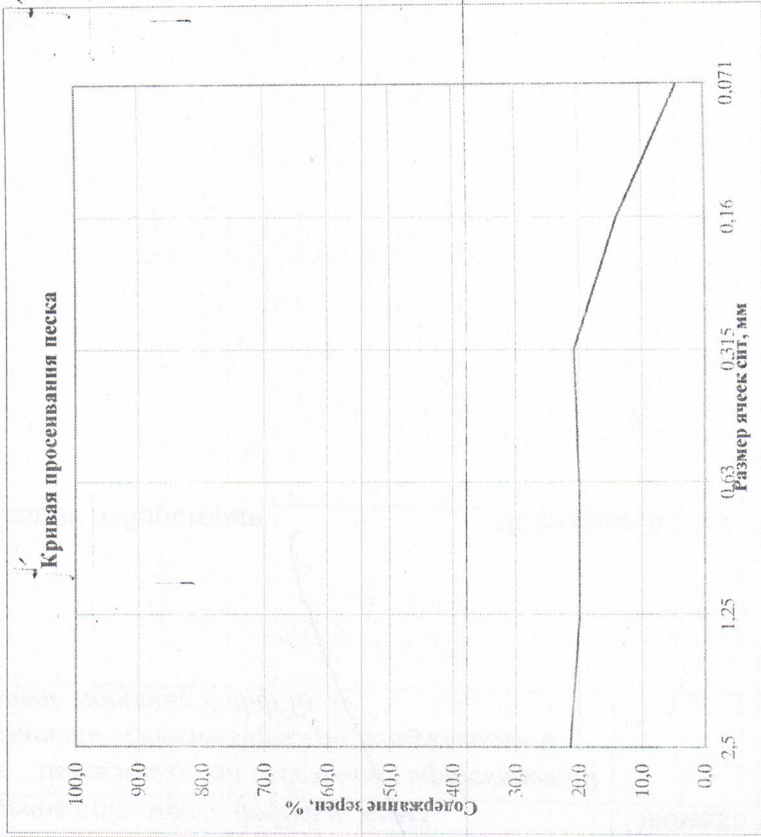
Определение зернового состава и модуля крупности песка

ООО "Воронья гора"

Наименование материала	Песок природный
Дата	25.07.2023
№ партии, д-та о качестве	4
Масса пробы	2000 грамм
Размер сит, мм	10 5
Масса остатка на сите, г	39 238,8

Содержание гравийных частиц	Остатки, % по массе, на ситах	
	Частные остатки	1,95 11,94
Шольные остатки	2,0 13,9	
Масса пробы	1000,00 грамм	

Размер сит, мм	2,5 1,25
Масса остатка на сите, г	213,50 198,20



0,63	0,315	0,16	0,071	<0,071	В т.ч. отм. (<0,05)
199,10	207,50	140,00	41,50	60,10	Модуль крупн. 3,01

Содержание песчаных частиц	Мельче 0,16	Мельче 0,071
	0,63 1,25	0,16 0,071
Частные остатки	19,9 20,8	14,0 4,2
Шольные остатки	61,1 81,8	95,8 100,0
В т.ч. отмучено 0,60%	4,2	0,0

Классификация по ГОСТ 8736 Песок повышенной крупности 2 класса соответствует требованиям ГОСТ 8736-2014

Насыпная плотность 1,52
Естественная влажность 3,48 %

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

от «25» июля 2023 г.

Наименование организации, объекта (карьер) Воронья Гора

Наименование испытываемого материала Песок природный

Номер пробы: 3

Дата отбора пробы: «25» июля 2023 г.

Дата проведения испытания: «25» июля 2023 г.

1. Зерновой состав, % ГОСТ 8736-2014

Диаметр сит, мм	10	5	2,5	1,25	0,63	0,315	0,16	менее 0,16
Частные остатки на ситах, % по массе	0,26	1,07	3,3	7,0	17,1	44,0	23,8	4,9
Полные остатки на ситах, % по массе	0,3	1,3	3,3	10,3	27,4	71,4	95,2	100
Содержание зёрен на ситах, % по массе не более, требования ГОСТ 8735-2014	I класс							
	0,5	5	-	-	-	-	-	5
	II класс							
	5	15	-	-	-	-	-	15

№ п/п	Показатель	Единицы измерения	Шифр. (наименов.) документа на методику и метод испытаний	Норматив	Результаты испытаний
1	Модуль крупности	-	ГОСТ 8736-2014	-	2,07
2	Группа песка	-	ГОСТ 8736-2014	M _к От 2,0 - до 2,5	средний
3	Полный остаток на сите N 063	%	ГОСТ 8736-2014	От 30 до 45	27,4
4	Класс песка	-	ГОСТ 8736-2014		первый
5	Содержание глины в комках	%	ГОСТ 8736-2014	не более 0,35	-
6	Пылевидные и глинистые частицы	%	ГОСТ 8736-2014	не более 2	0,6
7	Насыпная плотность в состоянии естественной влажности	г/см ³	ГОСТ 8736-2014	Не реже 1р. в шесть месяцев	1,34
8	Истинная плотность	г/см ³	ГОСТ	-	

№ п/п	Показатель	Единицы измерения	Шифр, (наименов.) документа на методику и метод испытаний	Норматив	Результаты испытаний
			8736-2014		
9	Влажность	%	ГОСТ 8736-2014	-	3,37

Испытательное оборудование: вибропрохот ВГ зав. № 206; шкаф сушильный СНОЛ-58/350 зав. № 9084, комплект лабораторных сит КСИ для определения зернового состава природного песка (0,14;0,315;0,63;1,25;2,5;5,0;10,0)зав.№14 ; весы лабораторные ВМ24001 зав № 222409; мерные металлические сосуды: 1 л, 10 л, зав. № 18, прибор измерения влажности ВИМС-2 зав. №547.

Заключение: песок соответствует требованиям ГОСТ 8736-2014, относится к средней группе 1 класса.

Старший лаборант ИЛ



Раутлехт Ю.Б.

Определение зернового состава и модуля крупности песка

ООО "Воронья гора"

Наименование материала	Песок природный	
Дата	25.07.2023	
№ партии, д-та о качестве	3	
Масса пробы	2000 грамм	
Размер сит, мм	10	5
Масса остатка на сите, г	5,2	21,4
Содержание гравийных частей	Остатки, % по массе,	
	на ситах	
	0,26	1,07
Частные остатки	0,3	
Полные остатки	1,3	
Масса пробы	1000,00 грамм	
Размер сит, мм	2,5	1,25
Масса остатка на сите, г	32,50	70,40
Содержание песчаных частей	Остатки, % по массе,	
	на ситах	
	0,26	1,07
Частные остатки	0,3	
Полные остатки	1,3	
Классификация по ГОСТ 8736	Песок средний 1 класса соответствует требованиям ГОСТ 8736-2014	



Размер сит, мм	Масса остатка на сите, г	Содержание, %	Модуль крупности
2,5	32,50	3,25	2,07
1,25	70,40	7,04	
0,63	170,60	17,06	0,60%
0,315	440,00	44,00	
0,16	238,40	23,84	0,071
0,071	48,50	4,85	
<0,071			0,16
В т.ч. отг. (<0,075)			0,071
Мельче			4,8
В т.ч. отг. (0,071)			0,0

Насыпная плотность 1,34
Естественная влажность 3,37 %

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

от «25» июля 2023 г.

Наименование организации, объекта (карьер) Воронья Гора
Наименование испытуемого материала Песок природный
Номер пробы: 2
Дата отбора пробы: «25» июля 2023 г.
Дата проведения испытания: «25» июля 2023 г.

1. Зерновой состав, %, ГОСТ 8736-2014

Диаметр сит, мм	10	5	2,5	1,25	0,63	0,315	0,16	менее 0,16
Частные остатки на ситах, % по массе	6,48	7,51	9,2	10,2	18,2	35,3	22,7	4,4
Полные остатки на ситах, % по массе	6,5	14,0	9,2	19,4	37,6	72,9	95,6	100
Содержание зёрен на ситах, % по массе не более, требования ГОСТ 8735-2014	I класс							
	0,5	5	-	-	-	-	-	5
	II класс							
	5	15	-	-	-	-	-	15

№ п/п	Показатель	Единицы измерения	Шифр. (наименов.) документа на методику и метод испытаний	Норматив	Результаты испытаний
1	Модуль крупности	-	ГОСТ 8736-2014	-	2,35
2	Группа песка	-	ГОСТ 8736-2014	M_k От 2,5 – до 3,0	крупный
3	Полный остаток на сите N 063	%	ГОСТ 8736-2014	От 30 до 45	37,6
4	Класс песка	-	ГОСТ 8736-2014		второй
5	Содержание глины в комках	%	ГОСТ 8736-2014	не более 0,35	-
6	Пылевидные и глинистые частицы	%	ГОСТ 8736-2014	не более 2	0,6
7	Насыпная плотность в состоянии естественной влажности	г/см ³	ГОСТ 8736-2014	Не реже 1р. в шесть месяцев	1,52
8	Истинная плотность	г/см ³	ГОСТ	-	

№ п/п	Показатель	Единицы измерения	Шифр, (наименов.) документа на методику и метод испытаний	Норматив	Результаты испытаний
			8736-2014		
9	Влажность	%	ГОСТ 8736-2014	-	2,65

Испытательное оборудование: вибропрохот ВГ зав. № 206; шкаф сушильный СНОЛ-58/350 зав. № 9084, комплект лабораторных сит КСИ для определения зернового состава природного песка (0,14;0,315;0,63;1,25;2,5;5,0;10,0)зав.№14; весы лабораторные ВМ24001 зав № 222409; мерные металлические сосуды: 1 л, 10 л, зав. № 18, прибор измерения влажности ВИМС-2 зав. №547.

Заключение: песок соответствует требованиям ГОСТ 8736-2014, относится к крупной группе 2 класса.

Старший лаборант ИЛ

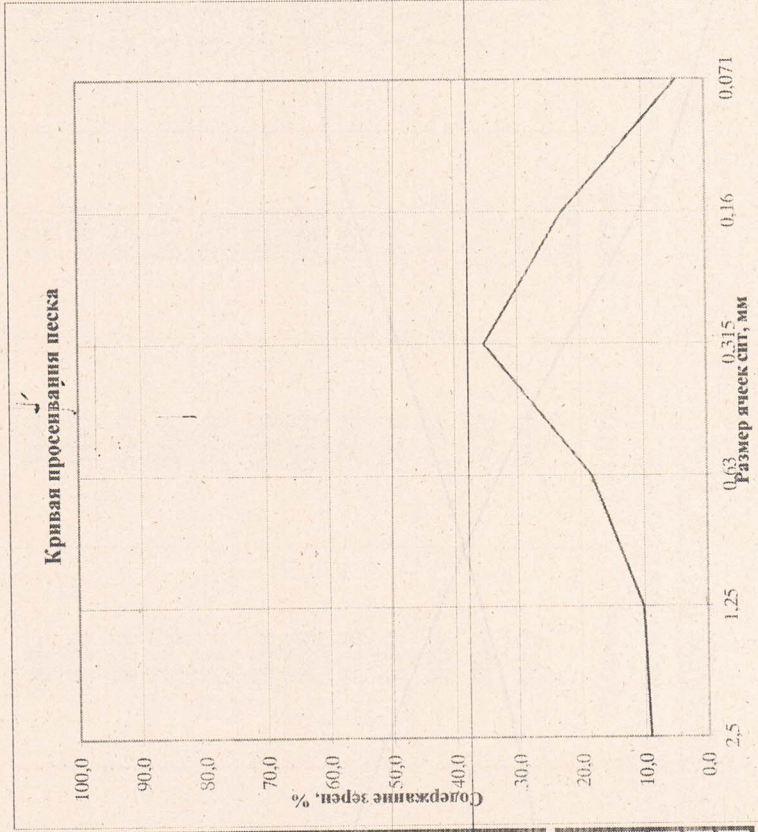


Раутлехт Ю.Б.

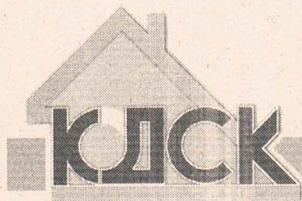
Определение зернового состава и модуля крупности песка

ООО "Воронья гора"

Наименование материала	Песок природный	
Дата	25.07.2023	
№ партии, д-та о качестве	2	
Масса пробы	2000 грамм	
Размер сит, мм	10	5
Масса остатка на сите, г	129,5	150,2
Содержание гравийных частиц на ситах	Остатки, % по массе,	
	6,48	7,51
Частные остатки	6,5	
Полные остатки	14,0	
Масса пробы	1000,00 грамм	
Размер сит, мм	2,5	1,25
Масса остатка на сите, г	91,80	101,90
Содержание песчаных частиц	Мельче	
	0,16	
	0,071	
Частные остатки	2,5	1,25
Полные остатки	9,2	10,2
	9,2	19,4
Классификация по ГОСТ 8736	Песок крупный 2 класса соответствует требованиям ГОСТ 8736-2014	
	Насыпная плотность 1,52	
	Естественная влажность 2,65 %	



В т.ч. отм.	Мельче крупн.	
	2,35	
В т.ч. отмучено	0,60%	

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

от «25» июля 2023 г.

Наименование организации, объекта (карьер) Воронья Гора
Наименование испытываемого материала Песок природный
Номер пробы: 1
Дата отбора пробы: «25» июля 2023 г.
Дата проведения испытания: «25» июля 2023 г.

1. Зерновой состав, %, ГОСТ 8736-2014

Диаметр сит, мм	10	5	2,5	1,25	0,63	0,315	0,16	менее 0,16
Частные остатки на ситах, % по массе	2,67	3,30	4,1	5,1	18,2	49,1	19,0	4,6
Полные остатки на ситах, % по массе	2,7	6,0	4,1	9,1	27,3	76,4	95,4	100
Содержание зёрен на ситах, % по массе не более, требования ГОСТ 8735-2014	I класс							
	0,5	5	-	-	-	-	-	5
	II класс							
	5	15	-	-	-	-	-	15

№ п/п	Показатель	Единицы измерения	Шифр. (наименов.) документа на методику и метод испытаний	Норматив	Результаты испытаний
1	Модуль крупности	-	ГОСТ 8736-2014	-	2,12
2	Группа песка	-	ГОСТ 8736-2014	M_k От 2,0 до 2,5	средний
3	Полный остаток на сите N 063	%	ГОСТ 8736-2014	От 30 до 45	27,3
4	Класс песка	-	ГОСТ 8736-2014	-	второй
5	Содержание глины в комках	%	ГОСТ 8736-2014	не более 0,35	-
6	Пылевидные и глинистые частицы	%	ГОСТ 8736-2014	не более 2	0,6
7	Насыпная плотность в состоянии естественной влажности	г/см ³	ГОСТ 8736-2014	Не реже 1р. в шесть месяцев	1,42
8	Истинная плотность	г/см ³	ГОСТ	-	-

№ п/п	Показатель	Единицы измерения	Шифр, (наименов.) документа на методику и метод испытаний	Норматив	Результаты испытаний
9	Влажность	%	ГОСТ 8736-2014	-	3,46

Испытательное оборудование: вибропрохот ВГ зав. № 206; шкаф сушильный СНОЛ-58/350 зав. № 9084; комплект лабораторных сит КСИ для определения зернового состава природного песка (0,14;0,315;0,63;1,25;2,5;5,0;10,0) зав. № 14; весы лабораторные ВМ24001 зав. № 222409; мерные металлические сосуды: + л. 10 л. зав. № 18; прибор измерения влажности ВИМС-2 зав. № 547.

Заключение: песок соответствует требованиям ГОСТ 8736-2014, относится к средней группе 2 класса.

Старший лаборант ИЛ



Раутлехт Ю.Б.

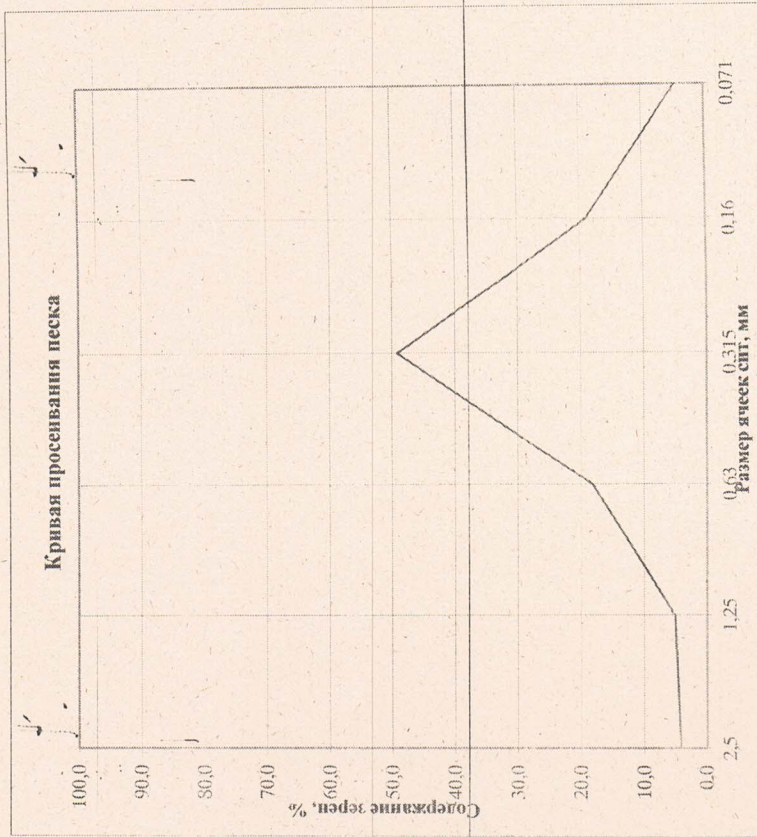
Определение зернового состава и модуля крупности песка

ООО "Воронья гора"

Наименование материала	Песок природный	
Дата	25.07.2023	
№ партии, д-та о качестве	I	
Масса пробы	2000 грамм	
Размер сит, мм	10	5
Масса остатка на сите, г	53,4	65,9

Содержание гравийных частиц	Остатки, % по массе, на ситах	
	Частные остатки	2,67
	Полные остатки	2,7

Масса пробы	1000,00 грамм
Размер сит, мм	2,5
Масса остатка на сите, г	40,50



0,63	0,315	0,16	0,071	В т.ч.ОИМ. (<0,05)
181,50	491,10	190,20	45,80	60,10
Модуль крупн. 2,12				

Содержание песчаных частиц	В т.ч. Мелоче	
	Частные остатки	0,16
	Полные остатки	0,071
0,60%		

Песок средний 2 класса соответствует требованиям ГОСТ 8736-2014

Насыпная плотность 1,42
Естественная влажность 3,46 %