

	294/3		Заказчик:	<u>ООО «Георесурс»</u>
«21»	октября	2019	Объект:	<u>Богдановское месторождение</u>
			Адрес:	<u>Калужская обл., Дзержинский р-он, с. Острожное</u>

ПРОТОКОЛ результатов испытаний грунта

Согласно договоренности между ООО «Георесурс» и ООО «Архивилд», проводились испытания образцов грунта, отобранных на объекте, расположенном по адресу: Калужская обл., Дзержинский р-он, с. Острожное.

Целью проведения испытаний являлось определение и оценка физических характеристик грунта.

Отбор проб грунта проводился по ГОСТ 12071-2014 «Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов».

В ходе испытаний были определены следующие характеристики:

- Коэффициент фильтрации песка по ГОСТ 25584-2016 «Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации» с использованием прибора Союздорнии для определения коэффициента фильтрации песчаных грунтов.

Результаты проведенных испытаний приведены в Таблице 1.

Сводная таблица результатов определения физических характеристик грунта

Таблица 1

Номер пробы	Место отбора образцов, оси, отметки	Тип грунта	Наименование остатка	Зерновой состав, %						Содержание гравия свыше 10мм, %	Содержание гравия 5-10мм, %	Модуль крупности	Влажность, %	Содержание пылевидных и глинистых частиц, %.	Содержание глины в комках, %	Коэффициент фильтрации, м/сут	Насыпная плотность, г/см ³
				>2,5 мм	1,25 мм	0,63 мм	0,315 мм	0,16 мм	<0,16 мм								
1	Проба №1	-	Частный	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,93	
			Полный	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Заключение:

Коэффициент фильтрации пробы №1 равен 0,93 м/сут.

Начальник лаборатории

Инженер



Газин Э. М.

Титов Е. И.

Исходные данные

Температура Тф	21	21	21	21
Начальная высота	10	10	10	10
Площадь поперечного сечения образца Fk	20,4	20,4	20,4	20,4
площадь поперечного сечения фильтрационной трубки Fk	20,4	20,4	20,4	20,4
Высота образца	10	10	10	10
Снижение уровня воды S, см	1	2	3	4
Время снижения t, сек	649	1530	2786	3765
In(Ho/Ho-S)	0,11	0,22	0,36	0,51
Ct	64,9	153	278,6	376,5
Коэффициент фильтрации см/сек	0,001623	0,001458	0,00128	0,001357
Коэффициент фильтрации Кф10=864(К/Т)	1,054618	0,947447	0,831675	0,881393
Коэффициент фильтрации Кф10 среднее	0,93			

