

Протокол лабораторных исследований  
№12-2023 от 20.04.2023г.

<b>Вид работ</b>	Цементирование
<b>Термобарические условия испытания</b>	
-статическая температура в интервале, °С	39
-динамическая температура на забое, °С	35
-давление в интервале проведения работ, МПа	12,5
<b>Атмосферные условия</b>	
-температура окружающей среды, °С	22
-относительная влажность воздуха, %	53-57

Состав смеси			Выход раствора м <sup>3</sup> /тн
Наименование	назначение	Количество, гр	
ALPHA-CEM	Сухая смесь	1000	1,15
Alpha-SP	Облегчающая добавка	150	
Вода пресная	Жидкость завторения	690	

Показатели свойств		
Показатель	Значение	Методика
Плотность раствора при атмосферных условиях, кг/м <sup>3</sup>	1410	ISO 10426-2:2003, п. 6.3, Рычажные весы FANN TRU-WATE 141
Плотность раствора при забойных условиях, кг/м <sup>3</sup>	1455	ISO 10426-2:2003, п. 6.3, Рычажные весы FANN TRU-WATE 141
Растекаемость при атмосферных условиях, мм	235	ГОСТ 28798-96 п.5, ТУ 5734-090-40912231-2014, Конус АзНИИ
Растекаемость при забойных условиях, мм	225	ГОСТ 28798-96 п.5, ТУ 5734-090-40912231-2014, Конус АзНИИ
ПВ, мПа*с	118	ISO 10426-2:2003, п. 12, Вискозиметр OFITE, мод. 900
ДНС, дПа	19,2	
Время загустевания до, ч-мин		ISO 10426-2:2003, п. 9.4, Консистометр CHANDLER 7716
30Вс	3-55	
70Вс	4-03	
100Вс	-	
Фильтратоотдача, см <sup>3</sup>	49	ISO 10426-2:2003, п. 12 Тестер для определения водоотдачи в динамических условиях FANN
Водотделение, %	0	ГОСТ 26798.2-96, п. 5. Цилиндры мерные 20 и 250 мл. (ГОСТ 1770-74)
Предел прочности на сжатие при забойных условиях (разрушающий тест) в возрасте 24 часов, МПа	11.2	ISO 10426-2:2003 п.7

Заведующий лабораторией



Азанова Е.К.