

# **Геолого-технологические исследования. Изучение геологического разреза по шламу.**

Студент Капленков А. А. НФ-16

Руководитель работы доц. Блинкова Н. В.

# Время отставания шлама (Тш) в минутах

$$T_{ш} = H / 60 (V_{кп} - a \cdot V_{кп})$$

**a** – коэффициент, зависящий от площади кольцевого пространства, вращения бурильных труб, состояния ствола скважины

**V<sub>кп</sub>** – скорость движения бурового раствора в кольцевом пространстве, м/с

**H** – глубина забоя скважины на момент расчета.



Карбонатомер микропроцессорный КМ-1А

Анализируемые составляющие	кальцит, доломит, нерастворимый остаток
Диапазон измерения, %	0,1 - 99,9
Продолжительность анализа, мин.	не более 25
Погрешность измерения, % отн.	± 2,5
Масса навески породы, г	0,40
Питание, В/Гц	220/50
Масса прибора, кг	3
Габариты, мм	590x165x227

## Плотномер шлама ПШ-1

Диапазон определения,

г/см<sup>3</sup>

1,20 - 2,90

Погрешность определения,

г/см<sup>3</sup>

± 0,03

Размер образца породы, мм

3 - 7

Масса образца, г

0,5 - 1,0

Жидкость, заливаемая в  
колбу

дистиллированная вода

Время цикла определения,  
мин.

не более 5

Масса прибора, кг

не более 3,0

Габариты, мм

высота: 460, диаметр

основания: 180





Микроскоп стереоскопический МБС-10

Увеличение	3,3 – 100,8
Источник света	лампа РН8-20-1
Масса прибора, кг	не более 8

## Осушитель шлама тепловой ОШТ-2

Объем пробы шлама, см<sup>3</sup> 150

Время осушки, мин 0,5-5

Максимальная температура  
теплового потока, °С 92

Мощность нагревателя, Вт 900; 1800

Режим работы автоматический

Питание, В/Гц 220/50

Масса, кг 3

Габариты, мм 300x224x170





Сита фракционные СИ I-200

Количество сит	7
Диаметр сит, мм	200; 120
Диаметр отверстий сит, мм	0,25; 1,0; 2,0; 3,0; 5,0; 7,0; 10,0
Материал	алюминий (для $\varnothing 200$ ); нержавеющая сталь
Масса, кг	не более 3,0
Диаметр обечайки, мм	200; 120

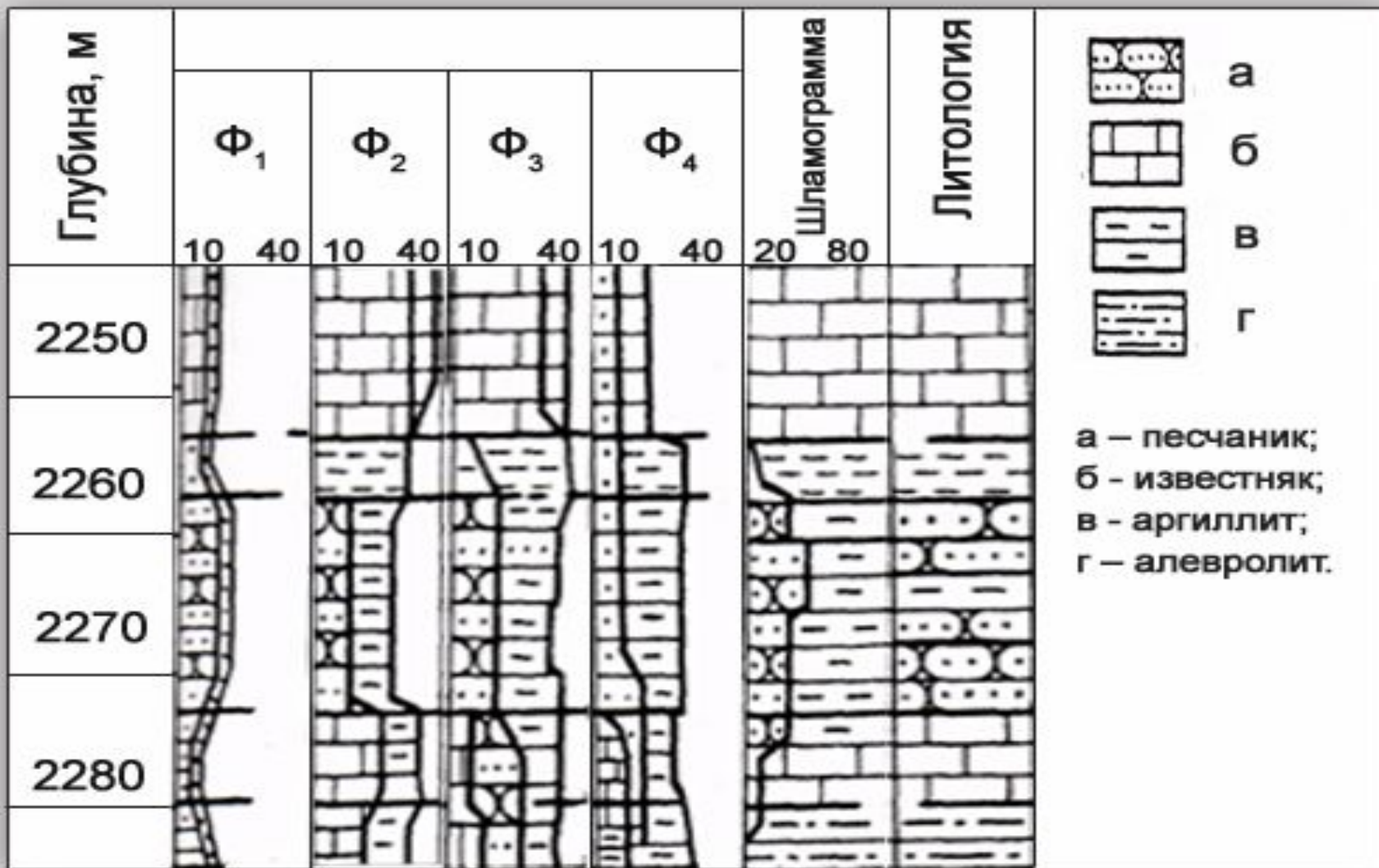


Инфракрасный концентратомер ИКН-025

Диапазон измерения УВ в образце, мг/г	3,0 - 200,0
Масса анализируемой породы, г	0,5
Тип растворителя	$\text{CCl}_4$
Время анализа с пробоподготовкой, мин.	5 - 10
Масса, кг	2
Габаритные размеры, мм	180 x 65 x 195



# Фракционный анализ



Спасибо за внимание