



**Технические характеристики щелочных бентонитовых глин Динозаврового месторождения, применяемых в литейном производстве в качестве формовочного материала**

**1. Химический состав, % (среднее)**

SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	H <sub>2</sub> O	SO <sub>3</sub>	Nnn
55,5	0,4	18,4	5,4	1,97	2,26	1,35	0,50	8,2	0,17	11,3

**2. Минералогический состав**

Минералогический тип	Главный породообразующий минерал	Второстепенные минералы	Акцессорные минералы
Монтмориллонитовый	Монтмориллонит – ср. 87%	Гидрослюда, каолинит с переходом в монтмориллонит, галлуазит	Галит, сульфогалит, палыгорскит

**3. Физико – механические показатели (формовочные свойства)**

Вид бентонитовой глины	Предел прочности при сжатии, кгс/см <sup>2</sup>	Предел прочности при разрыве в зоне конденсации влаги, кгс/см <sup>2</sup>	Термическая устойчивость, единицы	Марка по ГОСТ 28177-89
В природном виде	0,96	0,022	0,9	П2Т <sub>1</sub>
Модифицированная 1,5% кальцинированной содой	1,2	0,04	0,95	П1Т <sub>1</sub>

П2Т<sub>1</sub> – глина формовочная бентонитовая, прочная по пределу прочности при сжатии, связующая по пределу прочности при разрыве и высокоустойчивая по термической устойчивости.

П1Т<sub>1</sub> – глина формовочная бентонитовая, прочная по пределу прочности при сжатии, высокосвязующая по пределу прочности при разрыве и высокоустойчивая по термической устойчивости.

#### 4. Классификационные химико – минералогические показатели

Признак классификации	Норма по ГОСТ 28177-89, приложение 2	Показатели бентонитов Динозаврового месторождения
1. Массовая доля монтмориллонита, не менее 30%	Свыше 70% высокая	87% высокая
2. Концентрация обменных катионов, мг экв / 100 г сухой глины, не менее 30	Свыше 80 высокая	97 высокая
3. Массовая доля карбонатов в пересчете на CaCO <sub>3</sub> , не более 10%	Менее 2,0% - низкая, 2,0-5,0% - средняя	3,5% - средняя
4. Массовая доля сульфидной серы, не более 0,3%	Менее 0,2% - низкая	0,17% - низкая
5. Массовая доля железа в пересчете на Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , не более 12,0%	Менее 4,0% - низкая, 4,0 – 8,0% - средняя	5,4%- средняя
6. Коллоидальность, не менее 10%	Свыше 80 % высокая	87% высокая
7. Водопоглощение, не менее 1,5 единиц	Свыше 6,6 высокое	7,5 высокое

Директор



Г.М. Ишмуратов