

Железорудный концентрат

ОАО «Олкон» является одним из первых предприятий в отрасли, которое освоило в промышленных условиях технологию глубокого обогащения бедных железистых кварцитов. Строительством комбината в 1949 году было положено начало создания металлургической базы черной металлургии Северо-Запада России. Первый железорудный концентрат на Оленегорском горно-обогатительном комбинате был получен 6 ноября 1954 года.

В настоящее время на дробильно-обогатительную фабрику поставляется руда с пяти действующих карьеров.

Железные руды Оленегорского района обуславливают высокие качественные показатели железорудного концентрата: это низкое содержание примесей (серы и фосфора) и относительно высокая крупность концентрата. Постоянное совершенствование технологии обогащения железистых кварцитов позволяет получать в течение десятилетий концентраты стабильного высокого качества — 65,7%. В зимний период производится сушка концентрата до 1,5% H₂O, в летний период концентрат отгружается с содержанием H₂O — 8%.

Основной потребитель железорудного концентрата ОАО «Олкон» — Череповецкий металлургический комбинат ОАО «Северсталь», Россия.

Химический состав

	%
Fe _{общее}	65,6
FeO	26,7
Fe ₂ O ₃	63,4
MnO _{макс.}	0,11
CaO _{макс.}	0,60
MgO _{макс.}	0,8
Al ₂ O _{3 макс.}	0,40
S _{макс.}	0,15
P ₂ O _{5 макс.}	0,025
SiO _{2 макс.}	7,75
Na ₂ O _{макс.}	0,063
K ₂ O _{макс.}	0,063

Гранулометрическая характеристика

Крупность, мм	− 0,6 + 0,4	− 0,4 + 0,3	− 0,3 + 0,2	− 0,2 + 0,1	− 0,1 + 0,071	− 0,071
Выход, %	0,9	1,6	6,1	15,6	11,1	64,7

Адрес оригинала: <http://olcon.severstal.com/rus/customers/products/document280.phtml>

Документ обновлен 14.02.2011