

Перечень современных обогатительных комплексов, запроектированных ЗАО «Механобр инжиниринг»

Перерабатываемое сырье	Основные заказчики			Краткое описание
	Управляющая компания	Объект	Производительность, млн. т/год	
1	2	3	4	5
1. Руды цветных металлов				
1.1. Медно-никелевые руды	ПАО «ГМК «Норильский никель»	Талнахская обогатительная фабрика	10,0	Реконструкция и техническое перевооружение ТОФ с увеличением мощности до 16 млн. т/год по сумме руд. I пусковой комплекс (7,5 млн. т/год) – построен и запущен в 2015 г., II пусковой комплекс (до 10 млн. т/год) – построен, пуск в опытно-промышленную эксплуатацию – 2016 г.
		ОАО «ГМК «Печенганикель»	7,4	Реконструкция и модернизация ОФ комбината. На фабрике создан высокоавтоматизированный комплекс, оснащенный современным оборудованием. Построен технологический комплекс по производству обожженных брикетов. Пуск – 2011 г.
1.2. Медно-цинковые руды	ООО «УГМК-Холдинг»	ПАО «Гайский ГОК»	8,0	Расширение ОФ с доведением производительности до 8 млн. т/год. Проект реализован с применением рудного полусамойзмельчения и рациональной флототехнологии с применением современного оборудования. Строительство осуществлено. Пуск в опытно-промышленную эксплуатацию – 2014 г.
		ЗАО «Русская медная компания»	0,6	ОФ по переработке шлаков текущего производства в составе Карабашского МПЗ. Объект построен и введен в эксплуатацию с достижением проектных показателей. Пуск – 2008 г.
		ОАО «Александринская горно-рудная компания»	0,8	Реконструкция ОФ с доведением производительности до 800 тыс. т/год. Модернизации подвергнуто дробильное отделение, технологическая схема дополнена коллективным циклом флотации, предусмотрено увеличение мощностей с размещением нового оборудования. Пуск – 2012 г.
1.3. Медно-молибденовые руды	«ГеоПроМайнинг Лтд.»	ЗАО «Агаракский медно-молибденовый комбинат»	2,0	Реконструкция ОФ. Построен и введен в эксплуатацию новый корпус флотации ОФ. Проект предусматривает увеличение извлечения металлов из руды, а также снижение материалоемкости на производстве. Пуск – 2012 г.
1.4. Медно-порфиновые руды	ЗАО «Русская медная компания»	ЗАО «Михеевский ГОК»	18,0	ОФ производительностью 18 млн. т/год с хвостовым хозяйством и оборотным водоснабжением. Применено оборудование высокой единичной мощности. Применена технология фильтрования концентрата с исключением передела сушки. Используются прогрессивные компоновочные решения. Осуществлено строительство новой ОФ. Ведутся пуско-наладочные работы.
		АО «Томинский ГОК»	28,0	ОФ производительностью 28 млн. т/год с хвостовым хозяйством и оборотным водоснабжением. Разработана проектная документация. Строительство ОФ планируется осуществлять в две очереди – по 14 млн. т/год. В 2016 г. получено положительное заключение Главгосэкспертизы РФ.
1.5. Медные руды	Правительство Республики Узбекистан	АО «Алмалыкский ГМК» (Республика Узбекистан)	12,0	Реконструкция флотационного отделения ОФ. Техническое перевооружение проводилось с целью увеличения фронта флотации, повышения технологических показателей и снижения эксплуатационных затрат. Строительство осуществлено. Пуск – 2006 г.
	ООО «Байкальская горная компания»	Удоканское месторождение	-	ОПУ в составе Удоканского ГМП. Аппаратурное оснащение ОПУ и принятые конструктивно-компоновочные решения позволяют реализовать практически любую технологию обогатительного передела, включая различные варианты рудоподготовки, флотационных и гравитационных методов обогащения, а также гидрометаллургический предел. Пуск – 2005 г.
	Правительство Республики Вьетнам	Месторождение «Шин Куен» (Республика Вьетнам)	4,0	Медная ОФ №2 на месторождении «Шин Куен». Разработана рабочая документация по технологической части ОФ, АСУ ТП, пульпонасосной станции и магистральным пульповодам.
1.6. Полиметаллические руды	АО «Алмалыкский ГМК»	ГОК «Хандиза» (Республика Узбекистан)	0,65	ОФ с хвостовым хозяйством и оборотным водоснабжением. Выполнен ряд научно-исследовательских работ. Разработана рабочая документация. Осуществлено строительство новой ОФ. Пуск – 2012 г.
2. Железосодержащие руды				
	ПАО «Северсталь»	АО «Карельский окатыш»	22,0	Дробильно-обогатительная фабрика. Утверждаемая часть рабочего проекта реконструкции ДОФ и ЦПО для переработки руды до 33 млн. т/год и производства окатышей до 11 млн. т/год. РД на комплекс сухой магнитной сепарации и строительства узла дешламации.
	АО «МХК «ЕвроХим»	АО «Ковдорский ГОК»	4,5	Комплекс по обогащению бадделит-апатитовых песков техногенного месторождения хвостохранилища. Осуществлена реконструкция и новое строительство. Пуск – 2008 г.

1	2	3	4	5
	ООО УК «Металлоинвест»	ОАО «Михайловский ГОК»	5,0	Технологический комплекс обжиговой машины №3. В составе комплекса: участок сгущения пульпы; перемешиватели сгущенной пульпы; отделение фильтрации; склад готового концентрата; участок смешивания концентрата с флюсами; участки окомкования, обжига, сортировки. Строительство осуществлено. Пуск – 2015 г.
	Группа «НЛМК»	ПАО «Новолипецкий металлургический комбинат»	12,5	Реконструкция корпуса обезвоживания шламов. Осуществлялась в габаритах действующего производства без его остановки с установкой нового высокоэффективного оборудования сгущения и фильтрации. Окончание реконструкции – 2013 г.
	«Мьянма Экономик Корпорэйшн»	Месторождение «Панг Пет» (Союз Мьянма)	0,5	Рудоподготовительный комплекс металлургического завода. Операции дробления, промывки лимонитовой руды, классификации, сушки с получением 430 тыс. т/год руды крупностью -8 мм с содержанием железа 50,3%. Строительство осуществлено. Пуск – 2016 г.
	«Вьетнамская Сталелитейная Корпорация»	Месторождение «Тхакхе» (Республика Вьетнам)	10,0	ТЭО разработки и обогащения руд месторождения «Тхакхе». Выполнен проект в части рудоподготовки, обогащения и хвостового хозяйства.
	«Мобараке Стил Компани»	«Санган Стил Ор & Айрон Компани» (Республика Иран)	5,0	Комплекс по производству обожженных окатышей производительностью 5 млн. т/год. Предполагается, что производительность комплекса на I этапе составит 17,5 млн. т железорудного концентрата и 15 млн. т обожженных окатышей в год. Предполагаемый срок запуска – 2017 г.
3. Алмазосодержащие руды				
	ПАО АК «Алроса»	ГРО «Катока Лтд.». Модуль №2 (Республика Ангола)	6,0	Обогатительный модуль №2. Реализован экономически эффективный проект ОФ. Строительство осуществлено. Пуск – 2005 г. Разработана документация на расширение ОФ до 9 млн. т/год.
		ПАО «Севералмаз»	4,0	ОФ на месторождении им. М. В. Ломоносова. Реализованы проекты строительства ОПУ производительностью 1 млн. т/год (2005 г.) и расширения производства до 4 млн. т/год. Строительство осуществлено. Пуск – 2014 г.
		Трубка «Чиузу» (Республика Ангола)	4,5	ОФ на месторождении «Чиузу». Разработана рабочая документация на строительство ОФ с хвостовым хозяйством в вариантах производительности 3,6 и 4,5 млн. т/год.
	ПАО «Лукойл»	АО «Архангельскгеолдобыча»	4,5	ГОК на месторождении им. В. П. Гриба. Реализован экономически эффективный проект ОФ с хвостовым хозяйством. Строительство осуществлено. Пуск – 2014 г.
4. Горно-химическое сырье				
4.1. Апатит-нефелиновые руды	ОАО «Акрон»	АО «СЗФК»	6,0	ТЭО ОФ с хвостовым хозяйством в составе нового ГОКа на месторождении «Олений ручей». Проектом предусмотрено применение облегченных строительных конструкций, оборудования большой единичной мощности, эффективное использование рельефа и производственных площадей. В 2008 г. получено положительное заключение Главгосэкспертизы России.
	ОАО «Фосагро»	АО «Апатит»	22,0	АНОФ-2. Реализован проект реконструкции отделения флотации. Применены колонные флотомашины, сокращено число перечисток концентрата. Пуск – 2007 г.

Генеральный директор

/Е. М. Шендерович/

« ___ » _____ 20 ___ г.

М. П.