

Компания «Металлоинвест» строит в карьере Михайловского ГОКа инновационный объект: дробильно-конвейерный комплекс. Бюджет проекта составляет 11,5 миллиарда рублей. С запуском ДКК здесь будет создано 280 рабочих мест.

Михайловский ГОК: горизонты развития

Дробильно-конвейерный комплекс – больше, чем просто конвейер, перемещающий руду. По сути, это дробильная фабрика в миниатюре в карьере. У его основания построят дробильно-перегрузочную установку (ДПУ). На нее руду доставят большегрузные автомобили. Дробить сырье будут в две стадии. Одной дробилкой крупного и двумя – среднего дробления до тех пор, пока исходные куски руды размером в 1,2 м не уменьшатся до 15 см.

Измельченная руда будет перемещаться по подземной галерее, перегружаться на 700-метровый крутонаклонный конвейер, далее по нему доставляться на погрузочно-складской комплекс, расположенный на борту карьера. Здесь штабелеукладчик станет формировать руду для погрузки в думпкары и отправки железнодорожным транспортом на обогатительную фабрику.

Эксплуатация нового дробильно-конвейерного комплекса позволит комбинату существенно оптимизировать транспортную схему карьера и значительно сократить затраты на транспортировку горной массы. При этом уменьшается количество перегрузочных

пунктов и погрузочного оборудования, а также расстояние перевозок железнодорожным транспортом.

На дробильно-конвейерном комплексе, который сейчас строят на юго-восточном борту карьера, предусмотрено использование крутонаклонного конвейера. Годовая производительность комплекса – 15 миллионов тонн руды в год. Ввод в строй планируется во втором полугодии 2020 года.

– На самом деле, крутонаклонный конвейер нового дробильного комплекса является не просто современным и отвечающим последнему слову техники оборудованием, но и уникальным в России по своим размерам и конфигурации, – поясняет руководитель проекта Вадим Конюхов. – Длина его 700 метров, расположен он под углом 37 градусов. Высота подъема 215 метров. Расположение лент конвейера напоминает сэндвич, здесь используются две ленты: грузонесущая и прижимная. Монтаж крутонаклонного конвейера, состоящего из тринадцати секций, близится к завершению.

На строительстве дробильно-конвейерного комплекса на юго-восточном борту карьера будет использовано: 35,5 тыс. м³ бетона, 2,4 тыс. тонн металлоконструкций, 4,2 тыс. тонн технологического оборудования.

Масштабное строительство на объектах комплекса ведет предприятие компании «Металлоинвест» – ООО «Рудстрой». Трудятся на объекте 120 человек,

Сергей КРЕТОВ,
управляющий директор
ПАО «Михайловский ГОК»:

– Компания «Металлоинвест» реализует на Михайловском ГОКе важные инвестиционные программы, направленные на повышение качества продукции и производственных процессов. Благодаря применению конвейерной технологии мы вовлечем в разработку дополнительные запасы руды высокого качества и повысим эффективность работы горно-транспортного комплекса.

преимущественно это специалисты из Железнодорожска. Сейчас строительство вступило в активную фазу: смонтированы пластинчатые питатели, начат монтаж дробилок и железобетонной галереи. Одновременно сооружается погрузочно-складской комплекс, где монтируют штабелеукладчик. Завершается монтаж линий внешнего электроснабжения дробильно-конвейерного комплекса.

Пока продолжаются инженерные изыскания и идет работа по заключению договора на изготовление и поставку оборудования по второму этапу проекта – строительству дробильно-конвейерного комплекса на северо-восточном борту карьера. Его производительность составит 35 миллионов тонн руды в год. Здесь будет применен другой, пологий, тип конвейера.

Мария КОРОТЧЕНКОВА