

А.Н. КОРОВНИКОВ, канд. техн. наук, директор по продажам
НПК «Механобр-техника» (АО, 199106, г. Санкт-Петербург, В.О., 22 линия, 3, корп. 5)

Новые грохоты для промышленности строительных материалов

A.N. KOROVNIKOV, Candidate of Sciences (Engineering), Sales Director
NPK Mekhanobr-Tekhnika (JSC, building 3/5, 22 Line, V.O., St. Petersburg, 199106, Russian Federation)

New Screens For the Construction Materials Industry

Повышение производительности и эффективности грохочения, а также надежности и ремонтпригодности грохотов является актуальной задачей для предприятий промышленности строительных материалов. С этой целью в рамках выполнения инновационных программ в НПК «Механобр-техника» разработаны инерционные грохоты ГИС-54 и ГИТ-72.

Кроме технологической целесообразности поводом для создания таких грохотов стала необходимость решения задачи импортозамещения. На предприятии «Гранит-Кузнечное» (ЗАО «ЛСР-Базовые материалы Северо-Запад») в составе установки Telsmith (США) эксплуатировались грохоты Sprestaker и Vibro-King.

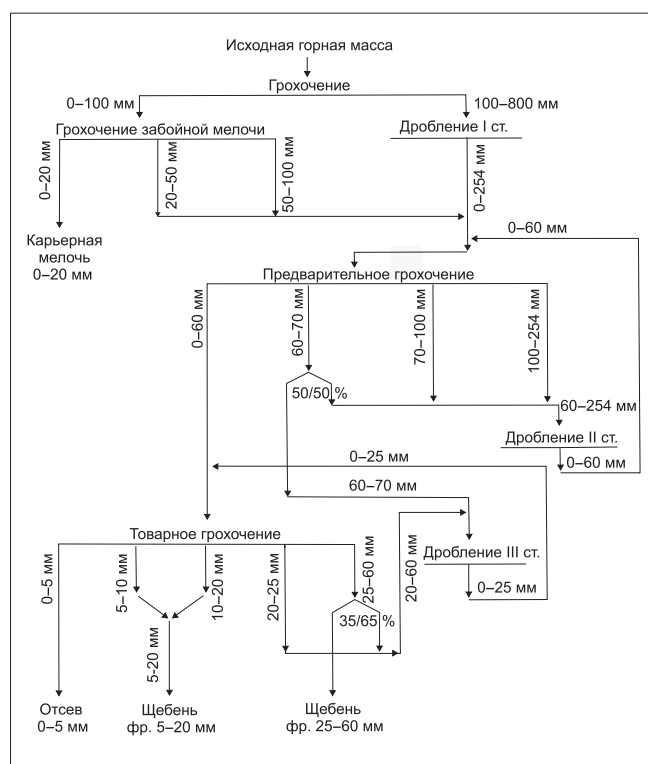


Рис. 1. Технологическая схема производства гранитного щебня фракций 25–60 и 5–20 мм на предприятии «Гранит-Кузнечное» на базе установки Telsmith (США).

Fig. 1. Technological scheme of production of granite crushed stone of fractions of 25–60 and 5–20 mm at the Granit-Kuznechnoe enterprise on the basis of the Telsmith plant (USA)

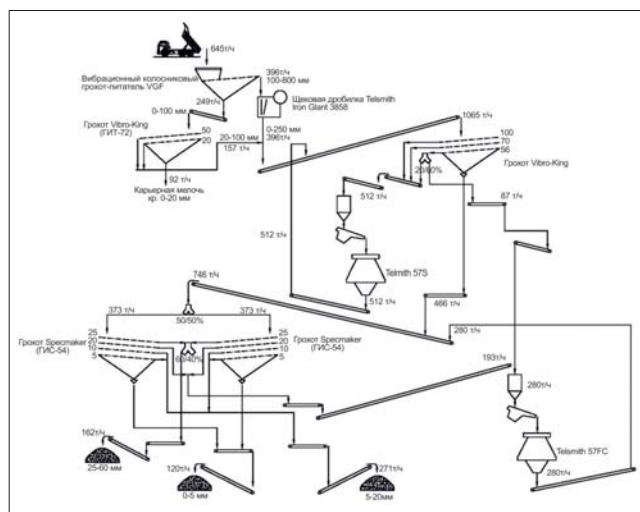


Рис. 2. Схема цепи аппаратов производства гранитного щебня фракций 25–60 и 5–20 мм на предприятии «Гранит-Кузнечное» на базе установки Telsmith (США).

Fig. 2. Diagram of the chain of devices for the production of granite crushed stone of fractions of 25–60 and 5–20 mm at the Granit-Kuznechnoe enterprise on the basis of the Telsmith plant (USA)

В рамках решения поставленных задач грохоты Sprestaker были заменены грохотами ГИС-54, а грохот Vibro-King – грохотом ГИТ-72.

Применение грохотов НПК «Механобр-техника» в составе этой установки позволило достигнуть производительности 750 т/ч при разделении по крупности 5, 10, 20 и 25 мм с эффективностью грохочения 80–90% на грохоте ГИС-54 и производительности 1065 т/ч при разделении по крупности 20 и 50 мм с эффективностью грохочения 80–90% на грохоте ГИТ-72.

Технологическая схема производства гранитного щебня фракций 25–60 и 5–20 мм на предприятии «Гранит-Кузнечное» на базе установки Telsmith показана на рис. 1, 2; общий вид грохотов ГИС-54 и ГИТ-72 в составе установки – на рис. 3.

Отметим, что грохоты ГИС-54 и ГИТ-72 эксплуатируются на этом предприятии с 2009 г. и зарекомендовали себя как аппараты высокой надежности, обеспечивающие высокие техно-



Рис. 3. Грохоты производства НПК «Механобр-техника» в составе установки Telsmith (США) на предприятии «Гранит-Кузнечное»: а – ГИС-54; б – ГИТ-72

Fig. 3. Screens produced by NPK «Mekhanobr-tekhnika» as part of the Telsmith plant (USA) at the Granit-Kuznechnoe enterprise: a – GIS-54; b – GIT-72

логические показатели. Это стало возможным за счет технических решений, заложенных в конструкции грохотов, и прежде всего применения новых вибровозбудителей блочного типа,

обеспечивающих устойчивый динамический режим работы грохотов с колеблющейся массой 9,5 т и более, и увеличения жесткости конструкции.



100-летний опыт разработки технологий и оборудования для переработки всех видов полезных ископаемых, твердых промышленных отходов, любых других материалов

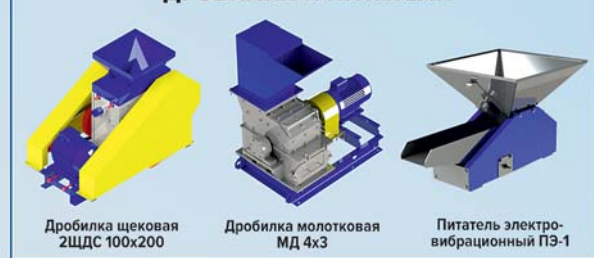
ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ



ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ДРОБИЛКИ И ПИТАТЕЛИ



ВИБРАЦИОННЫЕ ГРОХОТЫ



ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ СЕПАРАТОРЫ



Санкт-Петербург, В.О., 22 линия, д. 3; +7(812) 331 02 42, 331 02 43; sales@mtspb.com; www.mtspb.com