



ООО «Спецмаш»

Магнитная сепарация

Развитие ООО «Спецмаш»



2000

Проектирование, внедрение и импорт оборудования для нефтегазового и горно-обогатительного секторов

2024

Собственное производства в РФ площадью более 9 Га. Расширение производственной линейки



ООО «Спецмаш»,
г. Каменск-Шахтинский,
Ростовская область

ООО «Спецмаш» сегодня

- Заводы:
 - г. Каменск-Шахтинский
 - г. Луганск
- Инжиниринговый центр:
 - г. Санкт-Петербург
- Общее количество сотрудников: 970



ООО «Спецмаш» сегодня



Производство локализовано
в Российской Федерации

- ✓ Конструкторский отдел в г. Каменск-Шахтинский
- ✓ Инжиниринговый центр в г. Санкт-Петербург



Протоколы испытаний
и сертификаты о высоком
качестве и долговечности

Инженерно-
технический потенциал
и современная
производственно-
техническая база



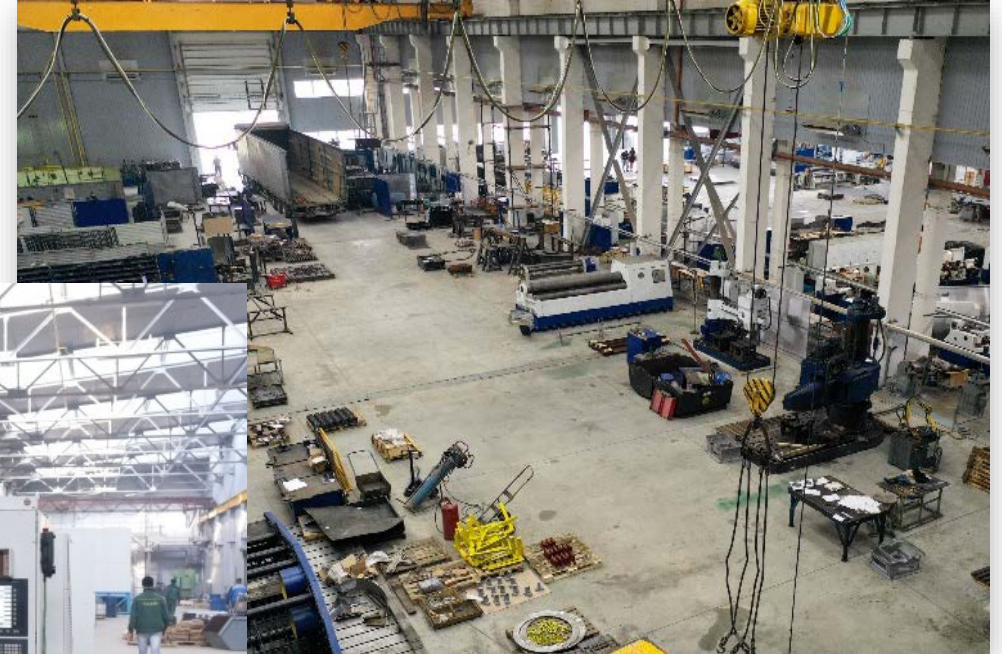
Индивидуальный подход
к каждому Заказчику

Весь перечень услуг от
проектирования до ввода
в эксплуатацию «под
ключ», гарантийное и
сервисное обслуживание
оборудования

Наше производство



Машиностроительный завод в г. Каменск-Шахтинский, Ростовская обл.



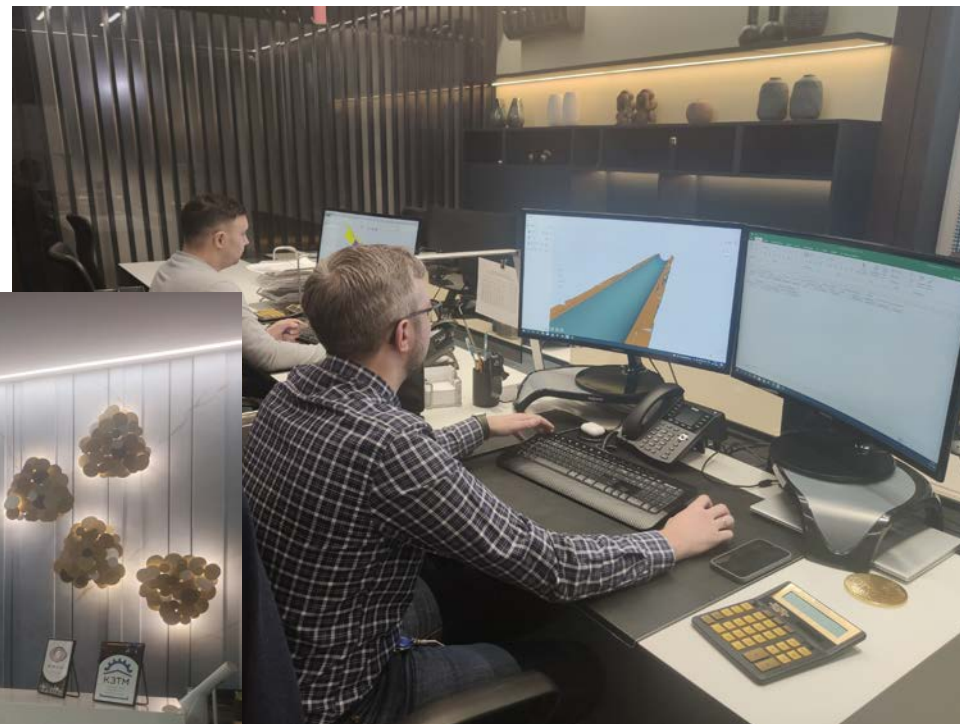
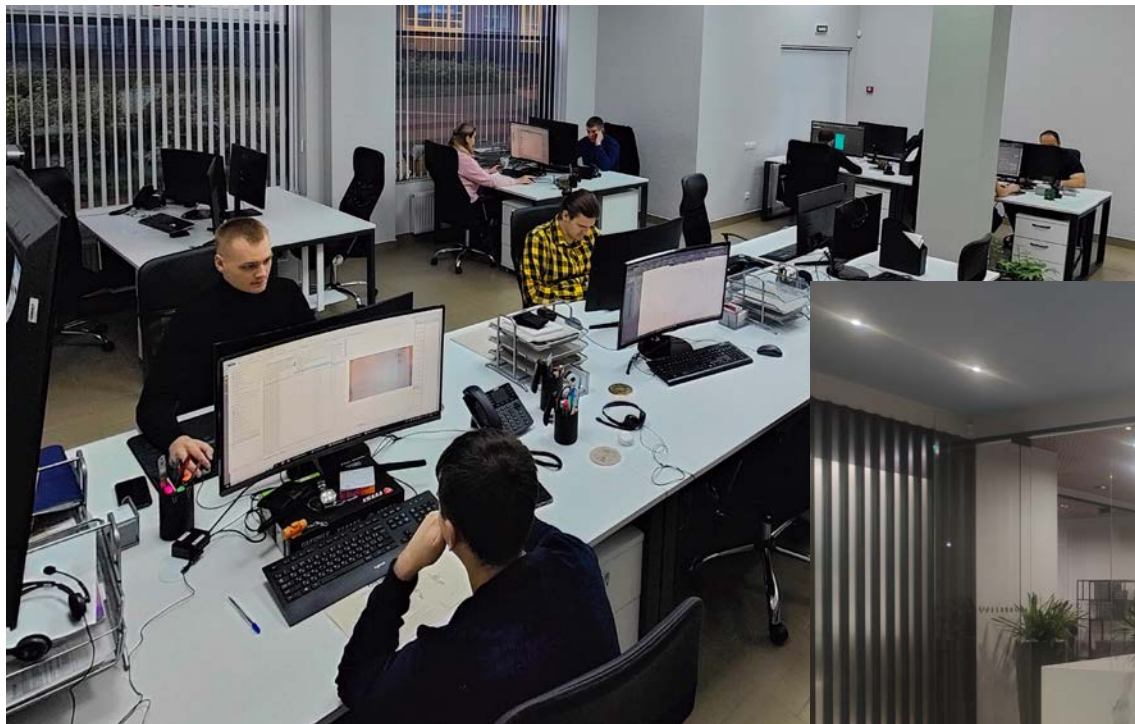
Наше производство



Машиностроительный завод в г. Луганск



Инжиниринговый центр г. Санкт-Петербург



Наши партнеры по магнитной сепарации



ООО "Спецмаш" – эксклюзивный дистрибьютор "Shandong Huate Magnet Technology Co., Ltd" в России.

"Shandong Huate Magnet Technology Co., Ltd" – китайский лидер в магнитоэлектрических технологиях.

В марте 2024 г. компания ООО "Спецмаш" подписала эксклюзивное соглашение с компанией "Shandong Huate Magnet Technology Co., Ltd". ООО "Спецмаш" стал единственным дистрибьютором на территории Российской Федерации по продвижению, реализации и дальнейшей поддержке поставляемой продукции Huate.



С 2021 ООО «Спецмаш» разрабатывает и производит магнитные сепараторы, предназначенные для обогащения руд, обладающих магнитными свойствами, а также для очистки различных немагнитных материалов от магнитных примесей, следующих типов:

ПБМ - магнитные барабанные мокрого обогащения

в исполнении:

- с прямоточной ванной
- с противоточной ванной (исполнение П)
- с полупротивоточной ванной (исполнение ПП)

следующих типоразмеров:

- ✓ 120/240, 120/300, 120/360
- ✓ 150/240, 150/300, 150/360

ПБС - магнитные барабанные сухого обогащения

- с одним барабаном

- ✓ ПБС-90/250
- ✓ ПБС-90/150
- ✓ ПБС-90/100

- с двумя барабанами

- ✓ ПБС-2-90/250
- ✓ ПБС-2-90/150
- ✓ БС-2-90/250

МГС – магнитно- гравитационные сепараторы

- ✓ МГС – 2.0

Мокрая магнитная сепарация



ПБМ-П-120/360

- ✓ предназначен для мокрого разделения сильномагнитных руд и нерудных материалов крупностью до 3 мм.

Параметр сепаратора	Показатель
Производительность по твердому, т/ч	250
Частота вращения барабана, мин-1	21
Номинальная мощность двигателя барабана, кВт	11
Магнитная индукция на поверхности барабана, Тл не менее	0,16
Диаметр барабана, мм	1200
Длина барабана, мм	3600
Габаритные размеры, мм, не более	
- длина	5000
- ширина	2200
- высота	2300
Масса сепаратора, кг, не более	8000

- ✓ Мурманская область, г. Оленегорск, АО "Олкон". 2022г



Мокрая магнитная сепарация



МГС-2.0

- ✓ предназначен для мокрого разделения тонкоизмельченных сильномагнитных руд по крупности, плотности и магнитной восприимчивости.

Параметр сепаратора	Показатель
Производительность по твердому, т/ч	25-50
Крупность исходного материала, мм, не более	0,2
Содержание твердого в питании, %	15-60
Напряженность магнитного поля по оси корпуса в центральной части соленоидной катушки, кА/с (эрстед), не менее	
- при токе 7А	3,34 (42)
- при токе 15А	7,2 (90)
- при токе 20А	9,6(120)
Давление промывочной воды, атм	2-4
Расход промывочной воды, м3/ч, не более	200
Диаметр корпуса, мм	1914
Высота цилиндрической части корпуса, мм	2000
Мощность потребляемая сепаратором, кВт, не более	7
Уровень шума, дБ (А), не более	98
Габаритные размеры, мм, не более	
- длина	2470
- ширина	2450
- высота	4250
Масса сепаратора, кг, не более	3500

- ✓ Мурманская область, г.
Оленегорск, АО "Олконт" 2022г



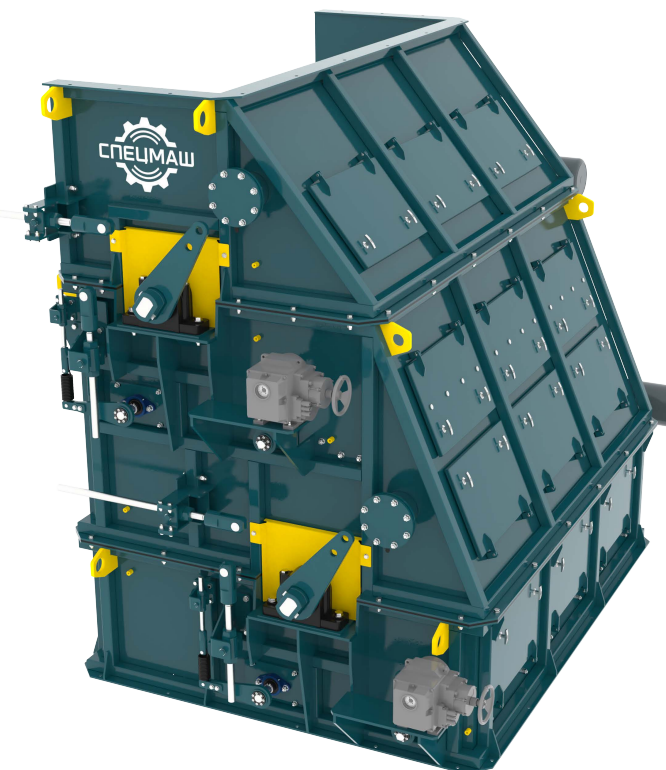
Сухая магнитная сепарация



ПБС-2-90/250

- ✓ предназначен для предварительного сухого обогащения магнетитовой руды крупностью до 30 мм.

Параметр сепаратора	Показатель
Производительность, т/час	400-500
Ширина рабочей зоны (расстояние между фланцами барабана), мм	2500
Диаметр барабанов мм	900
Число оборотов обечайки, об/мин, регулируемая	24÷57
Очистка магнитного сепаратора	автоматическая
Магнитная индукция на поверхности обечайки барабана (верхнего) по характерным линиям, при температуре 20°C, мТл, не менее	240
Магнитная индукция на поверхности обечайки барабана (нижнего) по характерным линиям, при температуре 20°C, мТл, не менее	320
Потребляемая мощность сепаратора, кВт, не более	23
Напряжение питания частотой 50 Гц, В	400 ±10%
Уровень шума, дБ (А), не более	70
Необходимая производительность системы аспирации, м³/ч	4000
Габаритные размеры, мм, не более	
- длина	2200
- ширина	3700
- высота	3000



- ✓ Мурманская область, г.
Оленегорск, промплощадка ДОФ,
АО "Олкон" 2023 г

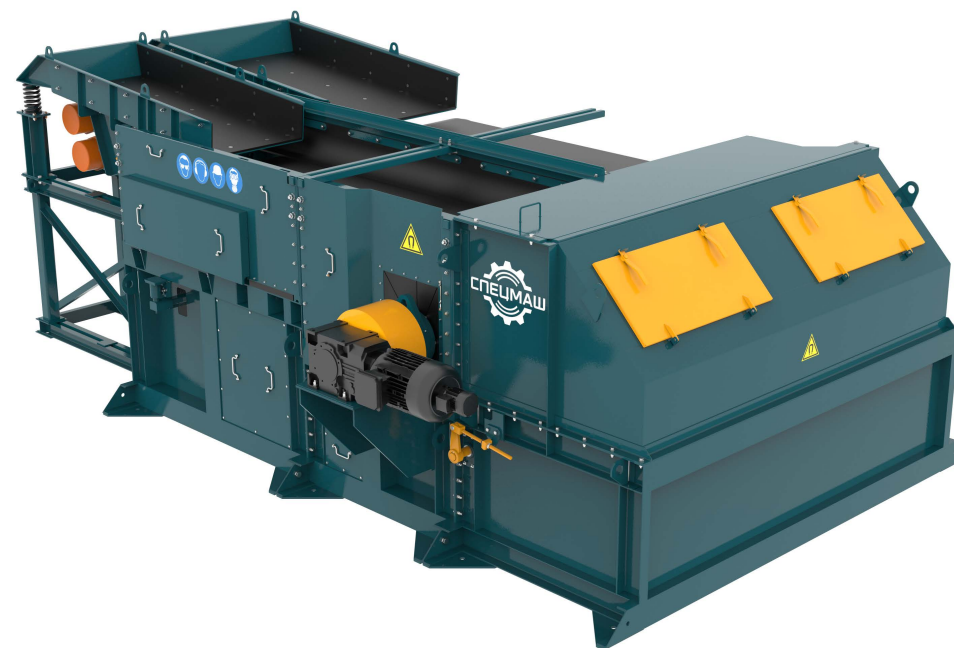
Сухая магнитная сепарация



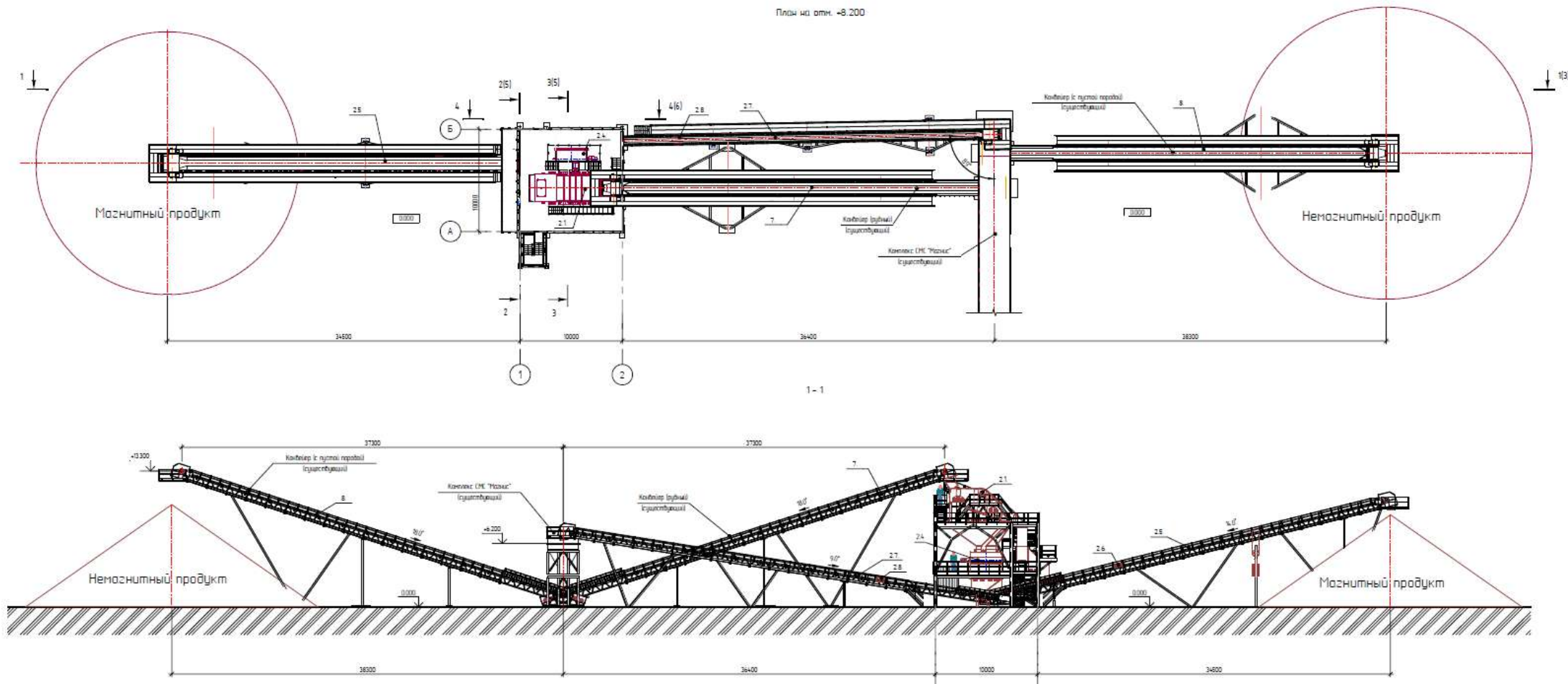
БС-Л-90/250

- ✓ предназначен для предварительного сухого обогащения магнетитовой руды крупностью до 60мм.

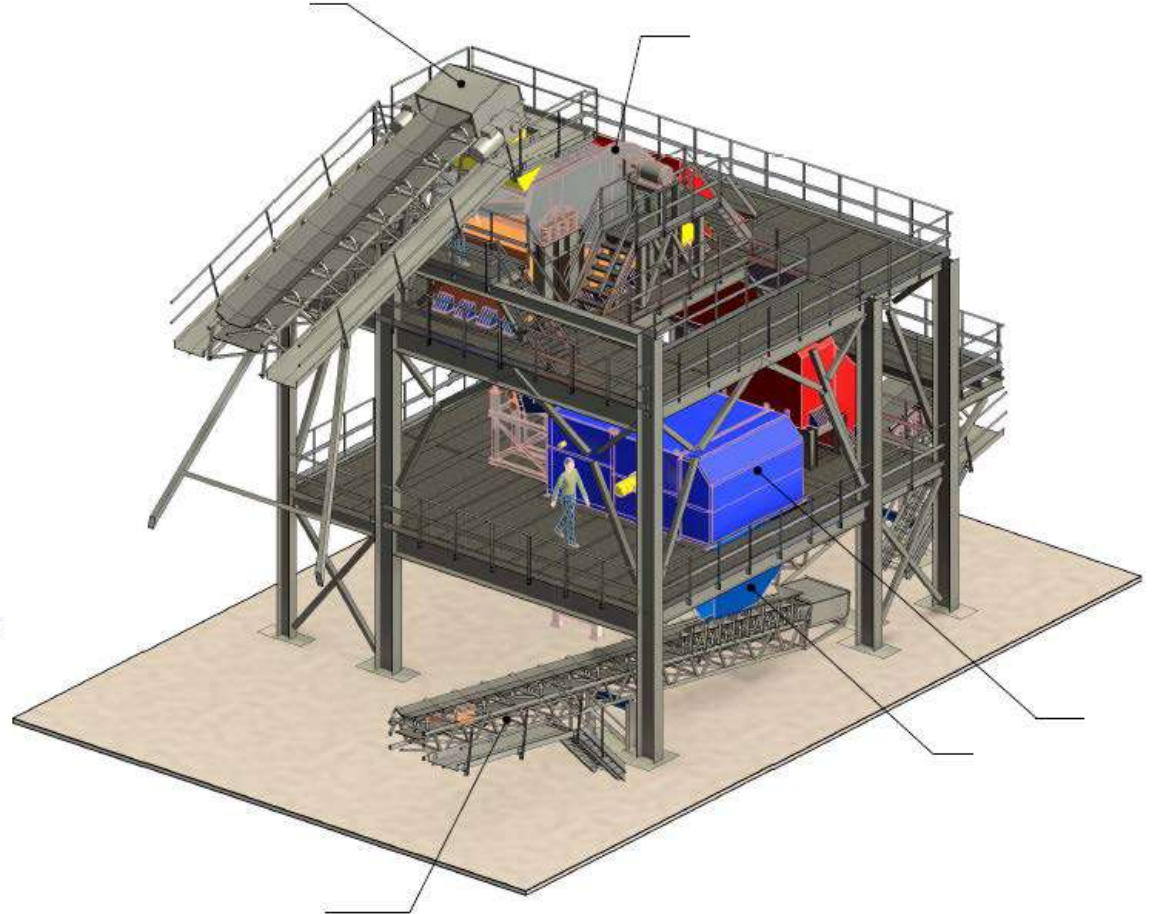
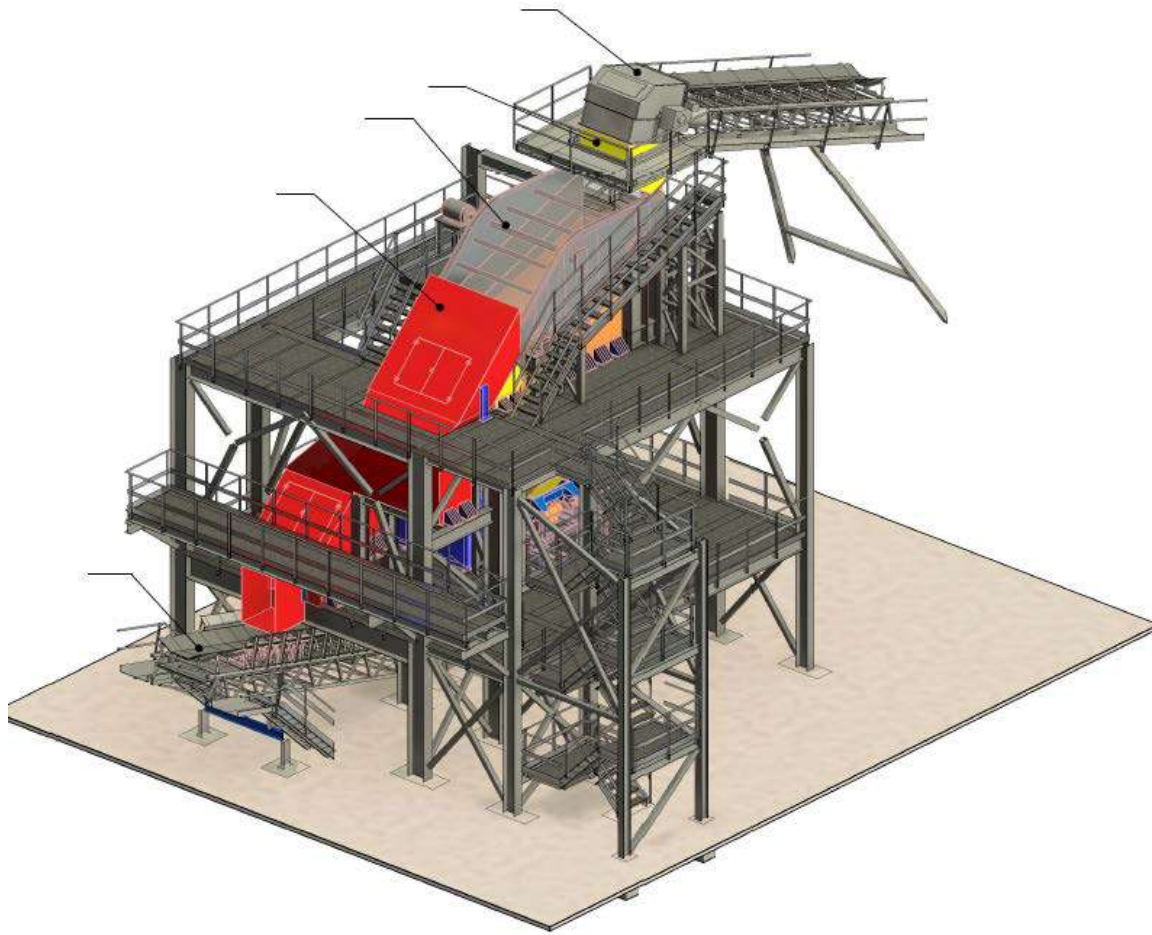
Параметр сепаратора	Показатель
Общая производительность по двум зонам, т/ч, не более	350
Производительность зоны 1, т/ч, не более	230
Производительность зоны 2, т/ч, не более	120
Средняя насыпная плотность (в классе крупности -60+0мм, т/м ³)	2,3
Общая фракция материала по двум зонам, мм	-60
Фракция материала зоны 1, мм	-40
Фракция материала зоны 2, мм	-20
Влажность материала, %, не более	3
Температура продукта, °С, не более	40
Температура окружающей среды, °С	от -40 до +35*
Диаметр приводного барабана, мм, не более	900
Длина барабана (включая реборда), мм, не более	2600
Угол обхвата магнитной системы, град	165
Максимальная магнитная индукция на поверхности ленты (толщиной 12мм), по характерным линиям, при t=20 °С, Гс	2200
Частота вращения барабана (регулируемая), об/мин	24-56
Потребляемая мощность, кВт	15
Очистка магнитного сепаратора	автоматическая
Габаритные размеры сепаратора, мм, не более:	
-длина	4500
-ширина	3889
-высота	2028
Масса (без системы управления), кг, не более	12000



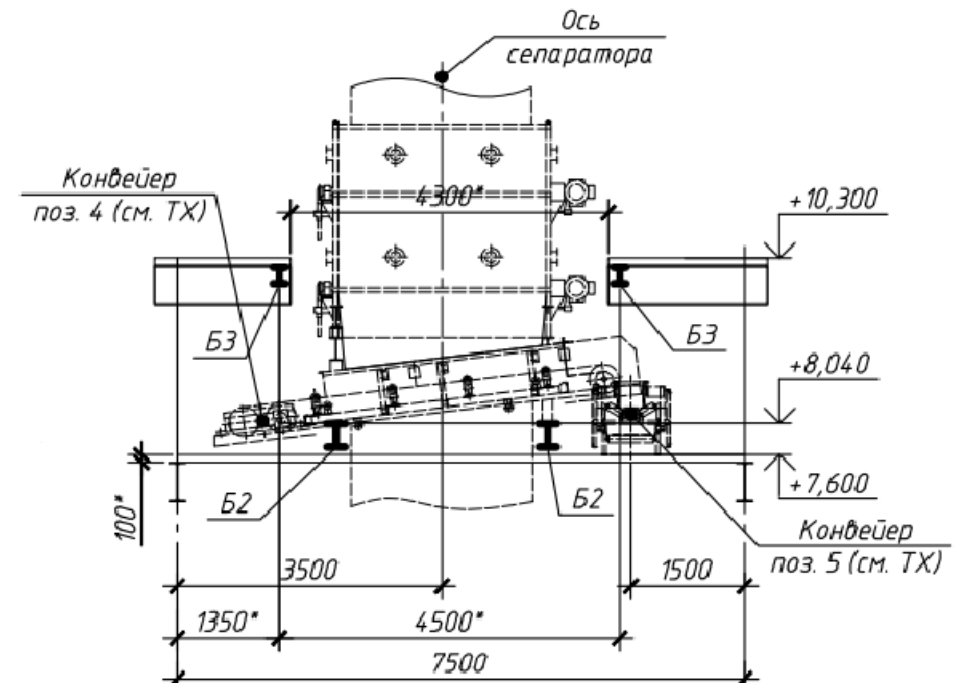
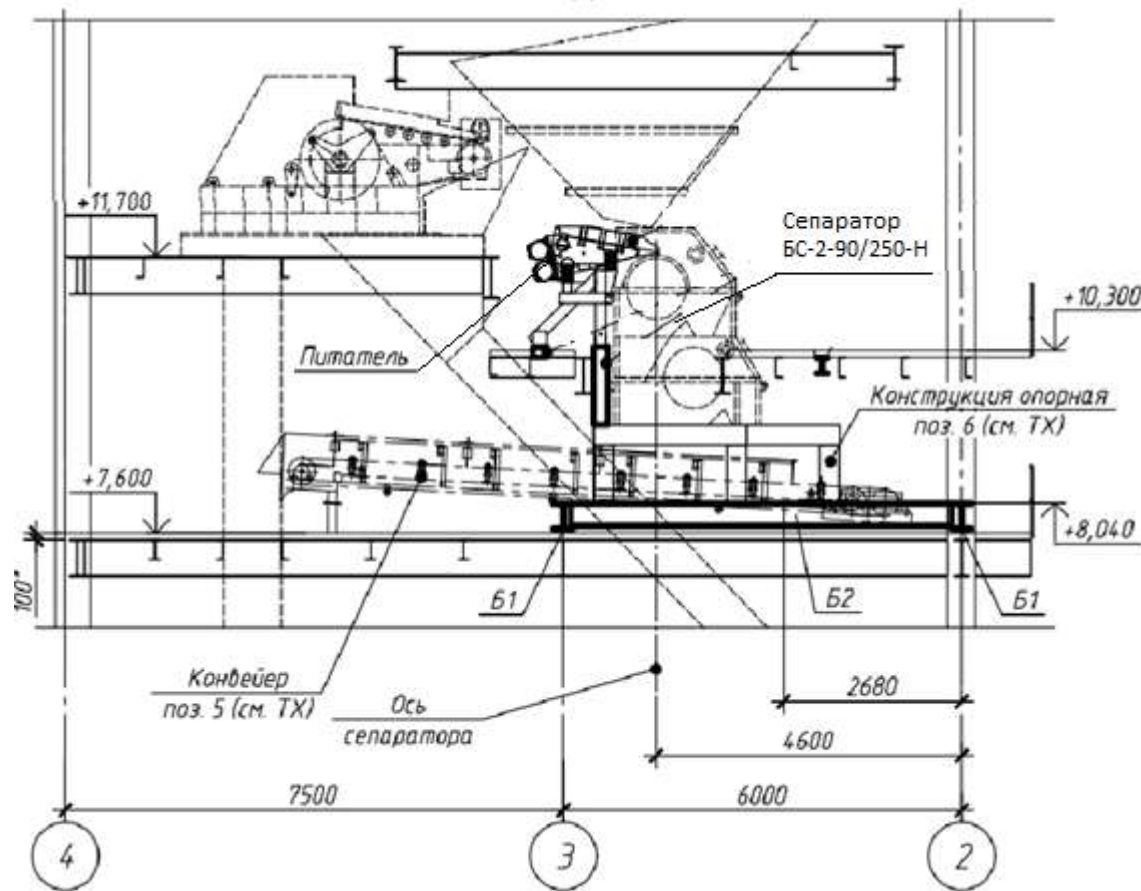
- ✓ АО «Карельский окатыш» 2022 г



Комплекс СМС-1 (общий вид) на АО «Карельский окатыш» КСМС-800 на
основе сепаратора БС-Л-90/250



Комплекс СМС-1 (вид на узел сепарации) АО «Карельский окатыш» КСМС-800
на основе БС-Л-90/250



АО «Оленегорский горно-обогатительный комбинат». ДОФ. Комплекс СМС на основе сепаратора ПБС-2-90/250

Преимущества компании ООО «Спецмаш»



- ✓ Сопровождение проектов на стадии технико-коммерческого предложения и реализации
 - Подбор оборудования исходя из требований технического задания
 - Собственный конструкторский отдел– гибкость конструкции оборудования
 - Собственный отдел автоматизации – подбор КИП и АСУ ТП, разработка рабочей документации
- ✓ Сервис
 - Шеф-монтажные и пусконаладочные работы
 - Вывод на проектные показатели
 - Пост-продажное обслуживание (запасные части и модернизация)
- ✓ Технологическое сопровождение на всех стадиях проекта

Контакты ООО «Спецмаш»:



Центральный офис:

г. Санкт-Петербург, ул. Катерников, д. 6,
корп. 1

+7 (812) 605 75 85

office@ooo-specmash.ru

Производственные комплексы:

Ростовская область г. Каменск-Шахтинский,
микрорайон Заводской, ул. Заводская, д.8

г. Луганск, ул. 2-я Краснознаменная, д.16

ooo-specmash.ru

