



Группа
машиностроительных
предприятий
УЗТМ-КАРТЭКС
Проект автоматизации
планирования и
управления производством

Июль 2023г.

Владимир Гнитько
Руководитель проектов УЗТМ



Группа является ключевым поставщиком горно-добывающего, металлургического и машиностроительного оборудования в России и ближнем зарубежье.



Уральский завод
тяжелого
машиностроения



Ведущий производитель оборудования для металлургической и горнодобывающей промышленности: дробильно-размольного оборудования, шахтно-подъемных машин и тяжелых карьерных экскаваторов.

Расположен в г. Екатеринбурге, территория завода 377,5 га. Штат 2 841 сотрудников.



ИЗ-КАРТЭКС
им. Коробкова

Один из крупнейших на территории РФ и СНГ и наиболее современных заводов по производству карьерных электрических экскаваторов. Расположен в г. Санкт-Петербурге (Колпино). Штат 1 730 сотрудников.

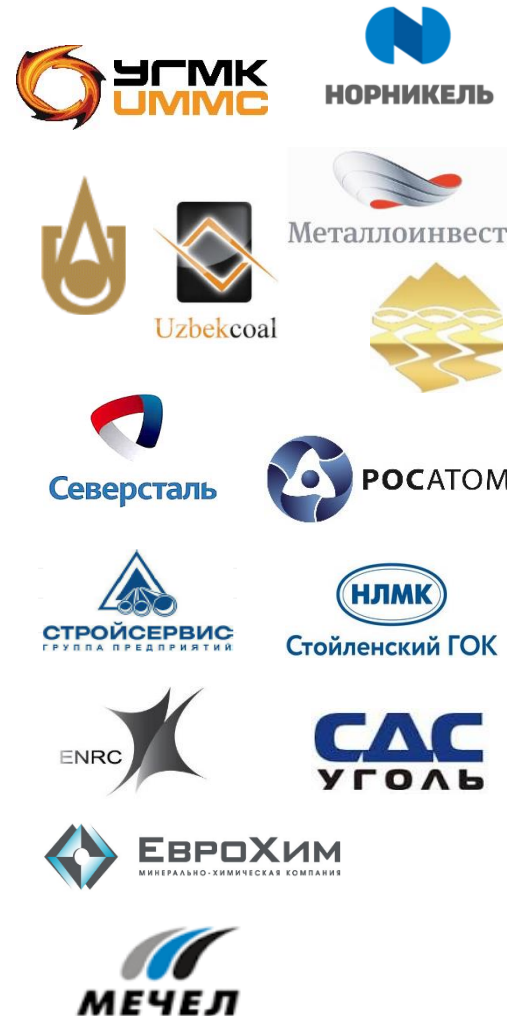


Литейное
Производство
(филиал)

Литейное производство единственное в России, изготавливает уникальные крупнотоннажные (до 450 тонн) и крупногабаритные отливки.

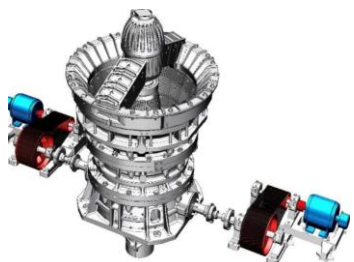
Завод расположен в г. Санкт-Петербурге (Колпино). Штат 697 сотрудников.

Основные заказчики

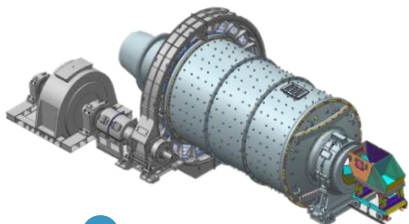


ПРОДУКЦИЯ ГРУППЫ УЗТМ-КАРТЭКС

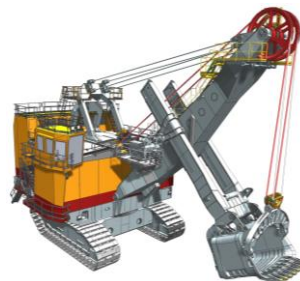
ОСНОВНАЯ ПРОДУКЦИЯ:



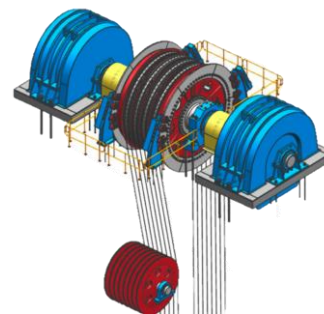
Крупное, среднее, мелкое дробление, в т.ч. для прочных железных руд и комплексов циклично поточной технологии



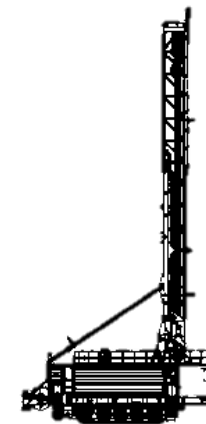
Средние и большие мельницы с диаметром барабана до 12 м, аналогичные Metso и FLSMIDTH



Тяжелые карьерные электрические канатные экскаваторы с объемом ковша до 35м³, шагающие экскаваторы



Единственный в РФ производитель шахтно-подъемных машин, аналогичных мировым лидерам – INCO, ORA-RON



Буровые станки



Производство подъемного оборудования для металлургии и судостроения.

Литейное производство для судостроения: кронштейны гребных валов и др.

ОБОГАТИТЕЛЬНЫЕ ФАБРИКИ

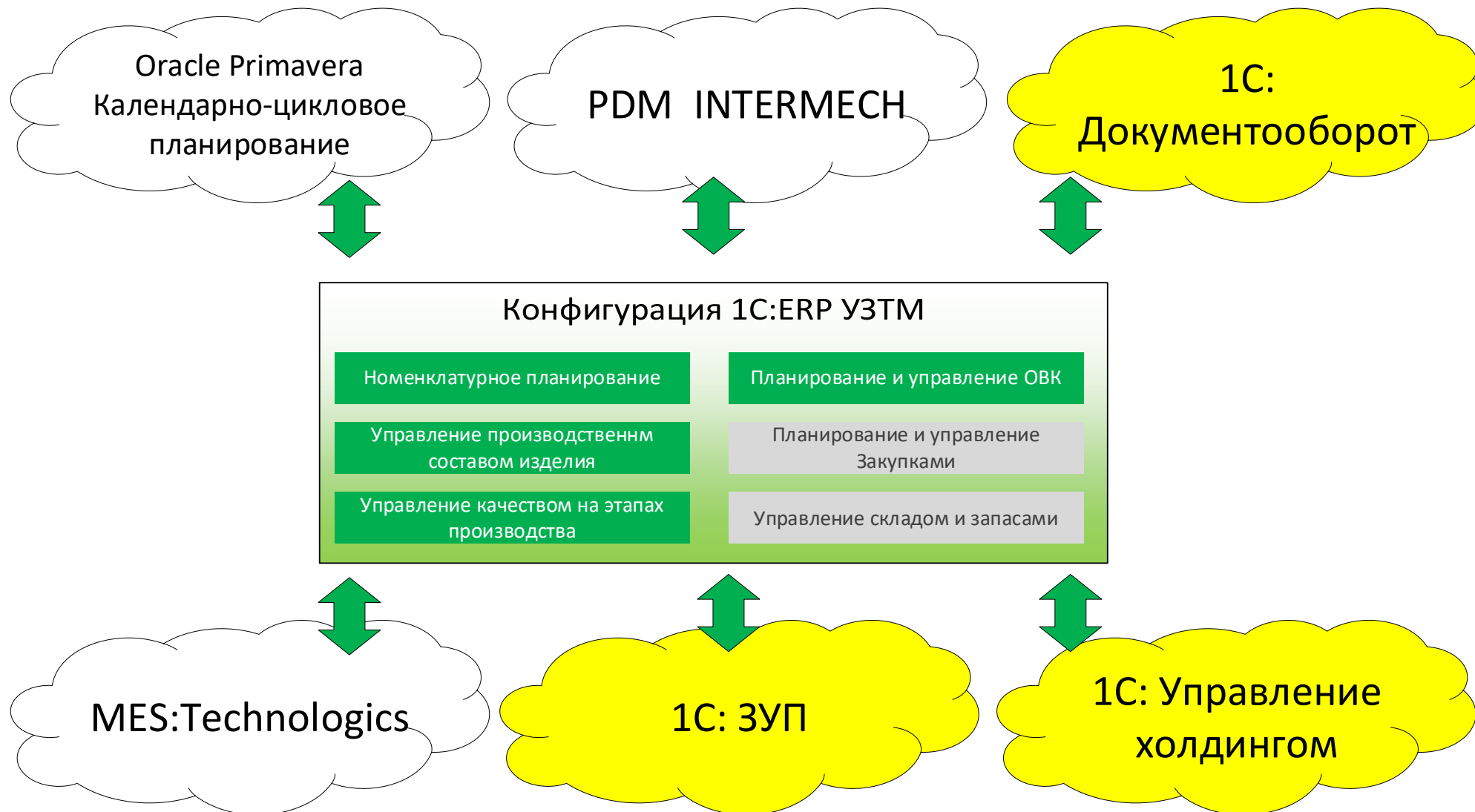
ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ АЭС

Перегрузочные машины, планетарные тяжелые краны и прочее подъемное оборудование.

КАРЬЕРЫ, ШАХТЫ

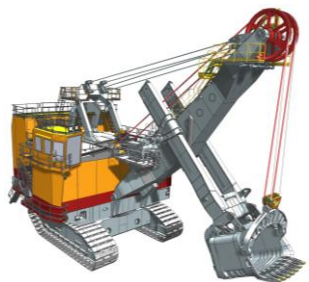
КРАНЫ И СУДОСТРОЕНИЕ

ПРОЕКТ НА ПЛАТФОРМЕ 1С:ERP УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЕМ 2



ПРОЕКТ НА ПЛАТФОРМЕ 1С:ERP УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЕМ 2

Особенности при реализации

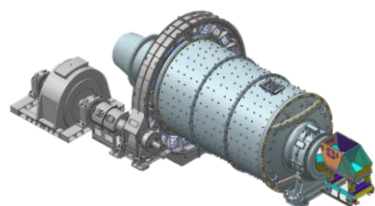
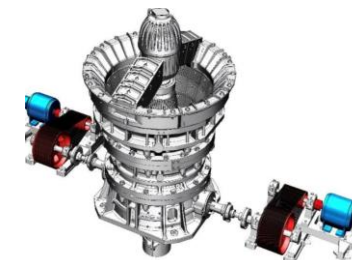


- **Позаказное производство технически сложных изделий:**

До 13 уровней вложенности КТД, 100 000 деталей/сборочных единиц на изделия, одновременно в производстве находится до 1000 производственных заказов
1 миллион партий ДСЕ, 5-7 миллионов производственных операций

- **Персональный инжиниринг для каждого заказчика:**

разработка КТД, идет параллельно с обеспечением материалами и производством

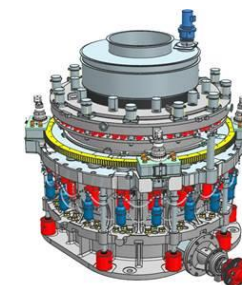


- **Длительные многоэтапные технологические циклы производства:**

До 18 месяцев на одно изделие

- **Управление изменениями производственного состава изделия:**

24 источника изменений по заказу находящемуся в производстве – извещения об изменении КТД, карты разрешений на замену, перенос заделов, передача на ОВК, акты на брак, изменение статуса заказов



ПРОЕКТ НА ПЛАТФОРМЕ 1С:ERP УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЕМ 2

Производственный и конструкторский состав изделия

Номенклатурный план производства

Заказ на производство: Заказ на производство 148551-011/03 от 11.07.2023 148551-011/03 Дерево состава 05.07.2023 Дата последнего расчета

Поиск по артикулу ДСЕ: Задания к расчету плана

Заказ / номенклатура	Артикул	Изделие / Серий...	Склад / серия	Маршрут	Количество	Количество потре...
⊖ + 148551-011/03	ER-83196 PZ0000000...	ЭКГ-5А №12782...				
⊖ ✓ Ковш 5,2М3	1085.52.00-2	148-00082402		050-05020-050	1,000	
⊕ ⚙ 05020	1085.52.00-2	148-00082402		050-05020-050	1,000	
⊕ ⚙ 050	1085.52.00-2	148-00082402		050-05020-050	1,000	
⊕ ✓ Коромысло ковша; 110Г13Л	1080.02.16	148-00080746		071-017-050	1,000	1,000
⊕ ПУДРА АЛЮМИНИЕВАЯ; ПАП-1; ГО...	11528780220				0,110	
⊕ ЭЛЕКТРОД ТИПА Э50А; УОНИ-13/55...	64017120037				310,800	
⊕ ЛАК; БТ-99; ГОСТ 8017-74	92150121501				0,110	
⊕ ✓ Шайба 100.02; К444-2007	409891.023-00.002	148-00082726		048-050	2,000	2,000
⊖ ✓ Корпус ковша	1085.52.01	148-00081818		031-017-050	1,000	1,000
⊕ ⚙ 017	1085.52.01	148-00081818		031-017-050	1,000	1,000
⊕ ⚙ 031	1085.52.01	148-00081818		031-017-050	1,000	1,000
⊕ ✓ Стенка передняя с наплавкой	1085.52.02	148-00081804		03113-031	1,000	1,000

Очередь этапов

Подразделение:

<без отбора>

Номер ПЗ: 148551-011/03

Номер ПЗ	Этап	Статус СЗ	Состояние	Изделие	Маршрут	Количество	Пункт ...	Цех	№	Тшт.
148551-011/03	154-00001253.1, 048	Выполнен	Завершен	9698-35251 - Платка	048-031	12	048	048	1	0,11
148551-011/03	158-00000001.1, 096	Выполнен	Завершен	1080.05.336-1 - Кол...	071-096-050	1	096	015	1	2,10
148551-011/03	158-00000751.1, 018	Выполнен	Завершен	1080.05.452-2 - Тяга	018-039-03...	2	018	048	1	0,30
148551-011/03	158-00000751.2, 039	Выполнен	Завершен	1080.05.452-2 - Тяга	018-039-03...	2	039	039	1	6,83
148551-011/03	158-00000751.3, 03904	Выполнен	Завершен	1080.05.452-2 - Тяга	018-039-03...	2	03904	039	2	0,12
148551-011/03	158-00000751.4, 01749	Выполнен	Завершен	1080.05.452-2 - Тяга	018-039-03...	2	01749	031	1	1,14
148551-011/03	158-00000751.5, 096	Выполнен	Завершен	1080.05.452-2 - Тяга	018-039-03...	2	096	015	1	38,14
148551-011/03	158-00001338.1, 018	Приостановлен	Начат	0.09718 - Ручка 1	018-031	3	018	048	1	0,85
148551-011/03	158-00001381.1, 048	Открыт для производства	Завершен	506412.005-00.016 - Платка 80 Ц15 хр	048-02650-...	2	048	048	1	0,08
148551-011/03	158-00001381.2, 02650	Открыт для производства	Сформирован	506412.005-00.016 - Платка 80 Ц15 хр	048-02650-...	2	02650	026	1	

Дерево конструкторско-технологического состава заказа

Заказ на производство: Заказ на производство 148551-011/03 от 11.07.2023 4:26:48

Основная Сравнение версий

Артикул: Поиск: ☒ в актуальной версии ☐ в

Заказ / номенклатура	Артикул	Коп...	Е...	Спецификация
⊖ + Заказ на производство 148551-011/03 от ...				
⊖ + 35				
⊕ + Рукоять ковша	1085.04.00-2	1,000	шт	1085.04.00-2 - Рукоять ковша
⊕ + Стойка двуногая	1085.10.00-1	1,000	шт	1085.10.00-1 - Стойка двуногая
⊕ + Стрела	1080.75.00-5	1,000	шт	1080.75.00-5 - Стрела
⊖ + Ковш 5,2М3	1085.52.00-2	1,000	шт	1085.52.00-2 - Ковш 5,2М3
⊕ ⚙ 050				
⊕ ⚙ 05020				
⊕ ⚙ 050				
⊖ + Корпус ковша	1085.52.01	1,000	шт	1085.52.01 - Корпус ковша
⊕ ⚙ 050				
⊕ ⚙ 017				
⊕ ⚙ 031				
⊕ + Стенка передняя с наплавкой	1085.52.02	1,000	шт	1085.52.02 - Стенка передняя...
⊕ + Стенка ковша задняя; 35Л	1080.02.06	1,000	шт	1080.02.06 - Стенка ковша за...

Разрешения на замену материалов

Статус: Спецификация: Номенклатура: Ответственный:

Номер	Дата	Статус	Указание по применению	Действует с
ER-00036940	10.07.2023	Действует	--Автоматическая загрузка замены материала по СТ...	10.07.2023
ER-00036941	10.07.2023	Действует	--Автоматическая загрузка замены материала по СТ...	10.07.2023
ER-00036942	10.07.2023	Действует	--Автоматическая загрузка замены материала по СТ...	10.07.2023
ER-00036943	10.07.2023	Действует	050638-015...	10.07.2023
ER-00036944	10.07.2023	Действует	КОЛЬЦО; 26x16x5; резина 7-ИРП-1347/ 149 серия	10.07.2023
ER-00036945	10.07.2023	Действует	УПЛОТНЕНИЕ; К08-Dm 160x139+8,1; PTFE+40 %Bz/...	10.07.2023

ПРОЕКТ НА ПЛАТФОРМЕ 1С:ERP УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЕМ 2

Партнер проекта



18

лет успешного
развития и
роста

>100

квалифицированных
сотрудников в штате

400

сертификатов
фирмы «1С»

2000

довольных
клиентов

ISO

Система
менеджмента
качества компании
сертифицирована по
международному
стандарту
ISO 9001:2015



Спасибо за внимание!

Ваши вопросы?

Июль 2023г.

Владимир Гнитько
Руководитель проектов УЗТМ

