

Вас приветствует

**Подразделение Огнеупоров
CUMI**

Промышленность : Стекольная

2023



Мы меняем мир к лучшему

Мы работаем в секторах, которые жизненно важны для экономики.
От технических разработок до сельского хозяйства — флаг Murgarra реет высоко

СЕЛЬСКОЕ
ХОЗЯЙСТВО



ИНЖИРИНГ



ФИНАНСОВЫЕ
УСЛУГИ



ДРУГИЕ ОТРАСЛИ



Компании группы

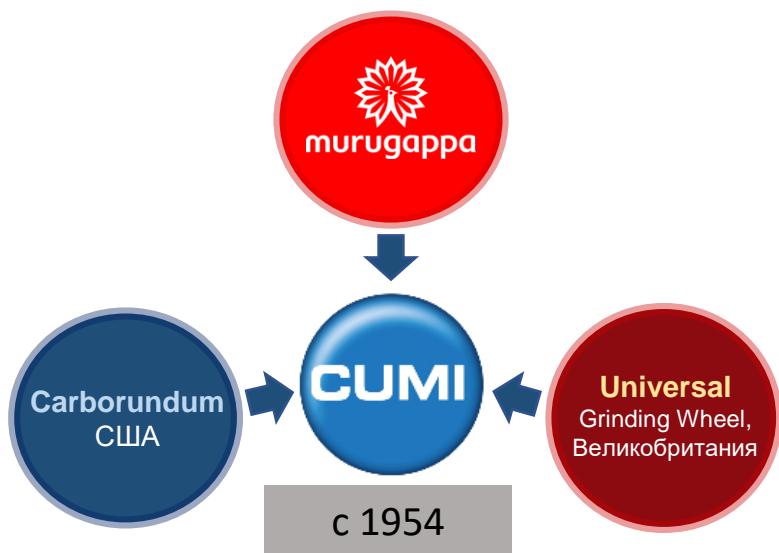


Оборот **742 миллиарда рупий**

Более **73 000 сотрудников**

1 Этос

1 Группа



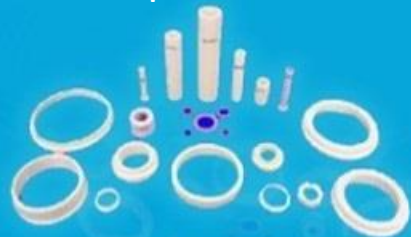
Выручка более **600 млн долларов США** | **28** объектов
более **5000** сотрудников | **65** лет лидерства в отрасли

Абразивы



Абразивные материалы на связке, отрезные и шлифовальные круги, абразивы с покрытием, суперабразивы, электроинструменты

Промышленная керамика



Износостойкая керамика, специализированная керамика, металлизированная керамика, биокерамика

Высокоогнеупорные материалы



Высокоогнеупорные материалы (обожженные и неформованные изделия) и антикоррозионные материалы

Электроминералы



Коричневый электрокорунд, белый электрокорунд, карбид кремния, цирконий, специальные минералы



Волжский абразивный завод, Россия

CUMI Джабалпур, Мадхья-Прадеш, Индия

Зарегистрированный офис CUMI, Ченнаи, Тамилнад, Индия

CUMI - Серкаду, Тамилнад

CUMI - Ранипет, Тамилнад



Обожженные изделия: 10 000 т/год

(Ранипет и Серкаду)

Современные печи с температурой обжига до 1800 °C

Неформованные огнеупоры: 40 000 т/год в Индии

(Джабалпур и Ранипет)



Общая производственная мощность обожженных и неформованных огнеупоров ~ 50 000 тонн/год

Все заводы сертифицированы по Интегрированной системе менеджмента (IMS)

- Система менеджмента качества в соответствии с ISO 9001:2015
- Система экологического менеджмента в соответствии с ISO 14001:2004
- Система менеджмента охраны труда и промышленной безопасности в соответствии с OHSAS 18001:2007



Appendix to the certification

CARBORUNDUM UNIVERSAL LIMITED

Standards
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 & BS OHSAS 18001:2007

SITE	ADDRESS	SCOPE
PLANT 1	PLOT NO. : 102 & 103, SIPCOT INDUSTRIAL COMPLEX, PHASE - II, RANIPET - 632 403, TAMIL NADU, INDIA.	DEVELOPMENT AND MANUFACTURE OF REFRACTORIES
PLANT 2	MANJULERI VILLAGE, VENKATAPALLE POST, KATPADE TALUK, VELLORRE DISTRICT - 632 616, TAMIL NADU, INDIA.	DEVELOPMENT AND MANUFACTURE OF REFRACTORIES & ANTI-CORROSIIVE MATERIALS & FRP / GRP COMPOSITES
PLANT 3	PLOT NO 35, 37, 48 & 51, ADVANTIA INDUSTRIAL ESTATE, JHANSI PUR - 482004, MADHYA PRADESH, INDIA.	DEVELOPMENT AND MANUFACTURE OF MONOLITHIC REFRACTORIES, HIGH ALUMINA BINDER & SLICE GATE REFRACTORIES

Certificate No. IND18.9916 U Version : 2 Revision date: 22 June 2020

Signature of Authority of Bureau Veritas - UK Branch
Jyoti Jyoti
Head - CERTIFICATION, South Asia
Commercial, Industry & Facilities Division
Certification body: 38 Floor, 65 Piccadilly Street, London, E1 1SG, United Kingdom
Local office: Bureau Veritas India Private Limited (Certification Business), 22, Boudhwar Park, New Industrial Area, 400101, Chhatrapati Shivaji Maharaj, Mumbai - 400 001, India
Further qualifications regarding the scope of this certificate and the availability of the services are available on the Bureau Veritas website. To check this certificate validity please call +49 22 6274 2000.



Appendix to the certification

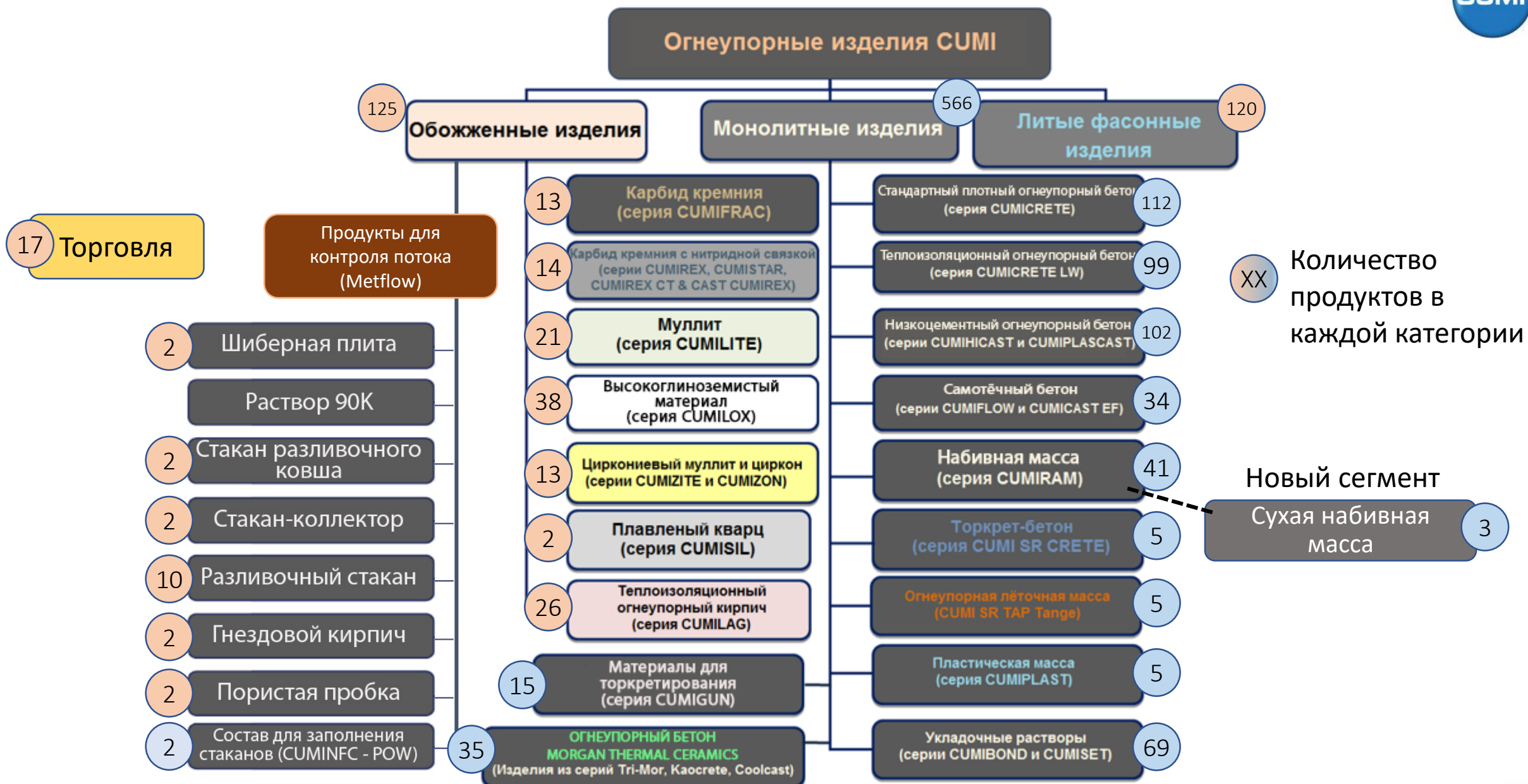
CARBORUNDUM UNIVERSAL LIMITED

Standards
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 & BS OHSAS 18001:2007

SITE	ADDRESS	SCOPE
PLANT 1	PLOT NO. : 102 & 103, SIPCOT INDUSTRIAL COMPLEX, PHASE - II, RANIPET - 632 403, TAMIL NADU, INDIA.	DEVELOPMENT AND MANUFACTURE OF REFRACTORIES
PLANT 2	MANJULERI VILLAGE, VENKATAPALLE POST, KATPADE TALUK, VELLORRE DISTRICT - 632 616, TAMIL NADU, INDIA.	DEVELOPMENT AND MANUFACTURE OF REFRACTORIES & ANTI-CORROSIIVE MATERIALS & FRP / GRP COMPOSITES
PLANT 3	PLOT NO 35, 37, 48 & 51, ADVANTIA INDUSTRIAL ESTATE, JHANSI PUR - 482004, MADHYA PRADESH, INDIA.	DEVELOPMENT AND MANUFACTURE OF MONOLITHIC REFRACTORIES, HIGH ALUMINA BINDER & SLICE GATE REFRACTORIES

Certificate No. IND18.9916 U Version : 2 Revision date: 22 June 2020

Signature of Authority of Bureau Veritas - UK Branch
Jyoti Jyoti
Head - CERTIFICATION, South Asia
Commercial, Industry & Facilities Division
Certification body: 38 Floor, 65 Piccadilly Street, London, E1 1SG, United Kingdom
Local office: Bureau Veritas India Private Limited (Certification Business), 22, Boudhwar Park, New Industrial Area, 400101, Chhatrapati Shivaji Maharaj, Mumbai - 400 001, India
Further qualifications regarding the scope of this certificate and the availability of the services are available on the Bureau Veritas website. To check this certificate validity please call +49 22 6274 2000.



CUMI обслуживает следующие сегменты стекольной промышленности:

- Тарное стекло
- Посуда
- Спецстекло (косметическое стекло / боросиликатные трубки / опаловое стекло)
- Лампы
- Листовое стекло
- Солнцезащитное стекло
- Стекла для деталей кинескопа
- Изоляционное / армированное стекловолокно
- Стеклофритта

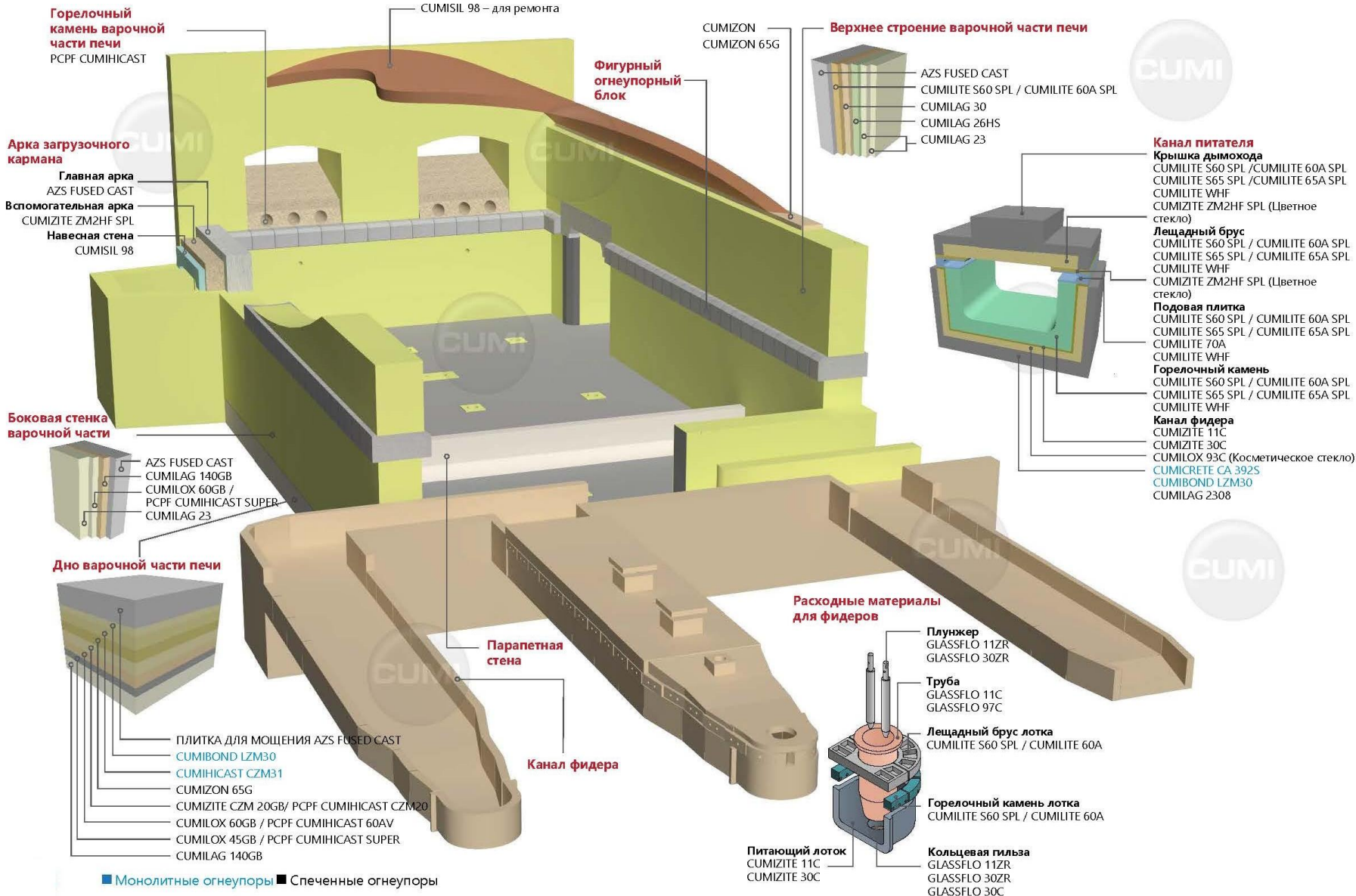
Компания CUMI поставляет огнеупоры для стекловаренных печей:

- Horn Glass, Германия
- SORG, Германия
- Glass Services, Италия
- KTG, Великобритания / Индия
- Corning, США
- TECO, США
- Demaglass, Великобритания
- Tech Glass, Польша
- St Gobain Glass - Float / Issover, Франция
- Glacera Engineers, Индия

CUMI обслуживает следующие зоны стекловаренных печей:

- Варочная часть
- Горелка
- Регенератор
- Выработочная часть печи / Распределитель
- Канал питателя
- Расходные материалы для фидера

Огнеупоры для тарного стекла



Верхнее строение канала питателя из силикатита - CUMILITE 60A SPL



Образец верхнего строения канала питателя из муллита и циркониевого муллита - CUMILITE WHF и CUMIZITE ZM2HF SPL



Верхнее строение канала питателя из муллита - CUMILITE 65A SPL



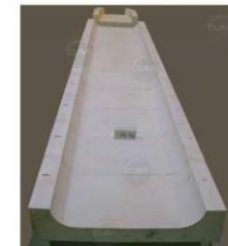
Лещадный брус канала питателя из муллита и циркониевого муллита - CUMILITE WHF и CUMIZITE ZM2HF SPL



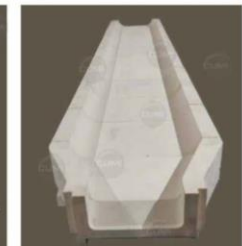
Лещадный брус распределителя из муллита - CUMILITE 77A



Каналы фидера из циркониевого муллита - CUMIZITE 11C



Каналы фидера из циркониевого муллита - CUMIZITE 11C



Трубки, плунжеры и кольцевые гильзы из циркониевого муллита - GLASSFLO 11C

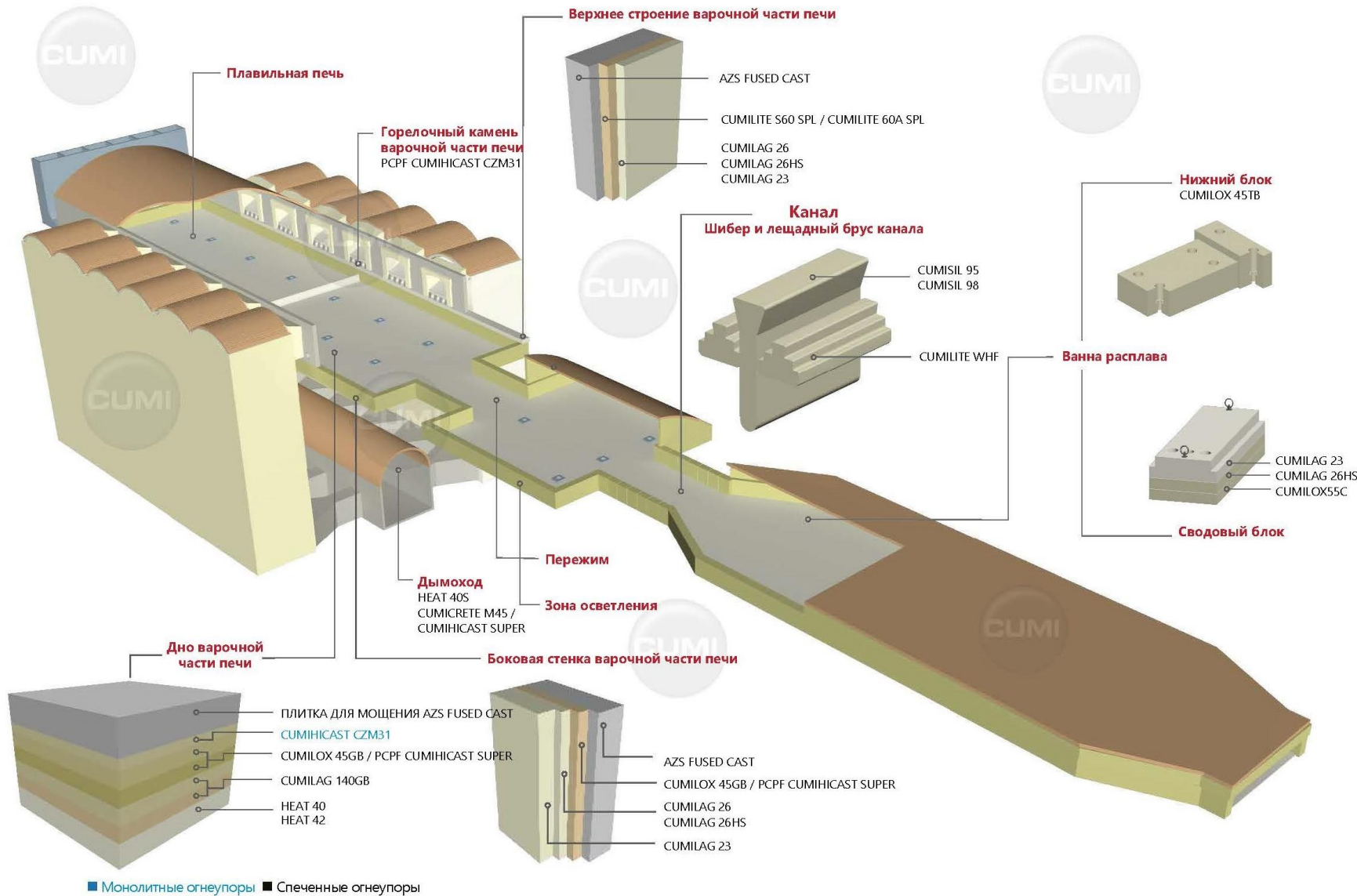


Мешалки из циркониевого муллита - GLASSFLO 11C



Питвочные вилки из циркониевого муллита - GLASSFLO 30C

Огнеупоры для листового стекла



Навесная стена из плавяного кварца - CUMISIL 98



Лещадные брусья канала из муллита - CUMILITE WHF

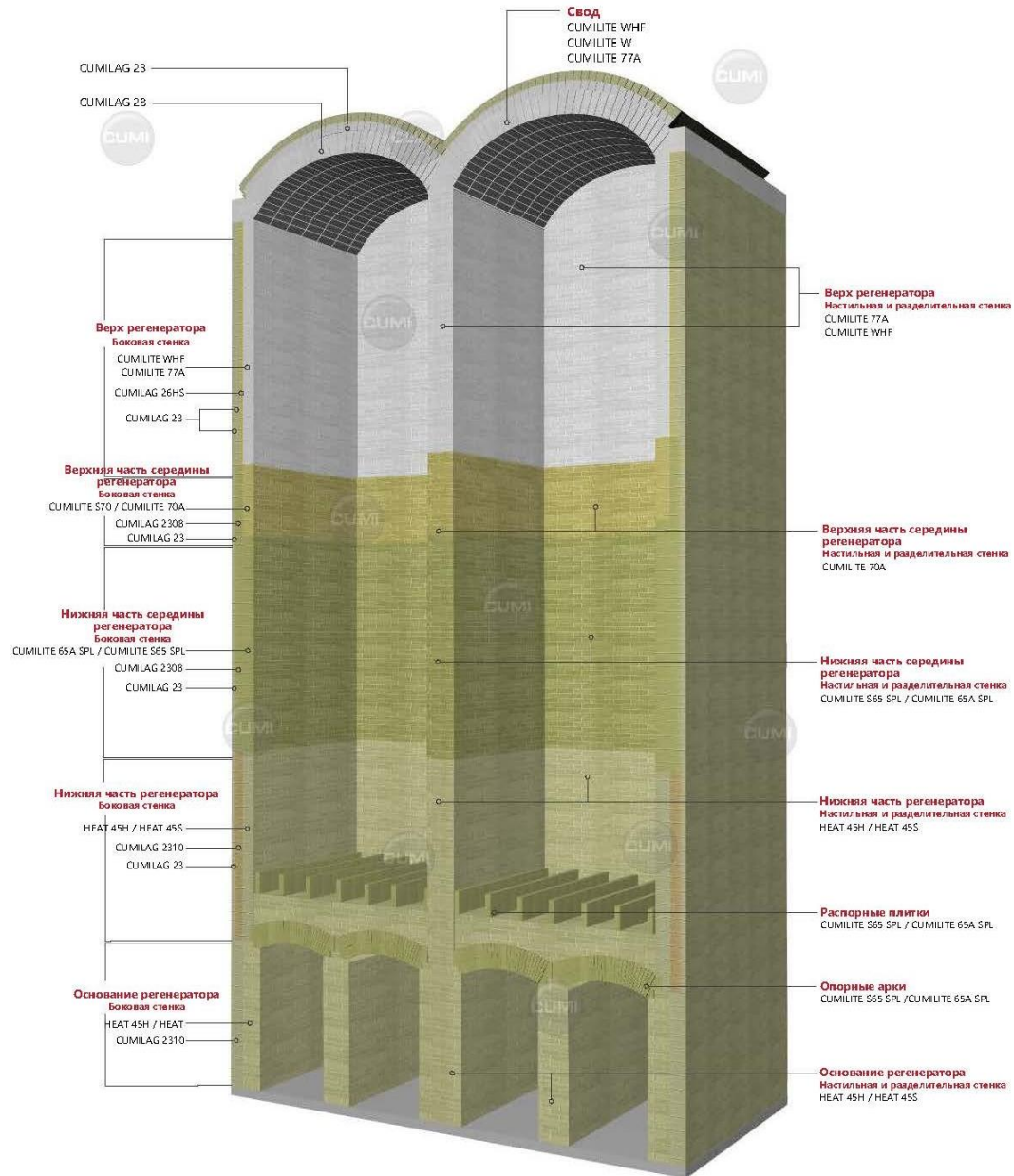


Шиберный блок из плавяного кварца - PCPF CUMISIL 95



Сборка сводовых блоков ванны расплава

Огнеупоры для регенератора стекловаренной печи



Строительство опорной арки на месте



Кирпичи из плавяного муллита для боковой стены, настильной стены и свода - CUMILITE WHF



Опорные арки из силлиманита - CUMILITE 65 ASPL



Опорная арка из силлиманита - CUMILITE 60A SPL



Распорная плитка из силлиманита - CUMILITE 65A SPL



Пустотелый блок для дымохода из 99,5% глинозема - CUMILOX 101HB

Зоны, находящиеся в контакте со стекломассой

- Каналы фидера из циркон-муллита
 - 11% ZrO₂
 - 30% ZrO₂
- Каналы фидера на основе высокоглиноземистого материала
 - 93% Al₂O₃
- Хальмовочный брус
- Расходные материалы для фидера
 - Силлиманит
 - Муллит
 - Циркон-муллит

Зоны, не находящиеся в контакте со стекломассой

- Шамотная глина
 - Силлиманит / Андалузит
 - 60% Al₂O₃
 - 65% Al₂O₃
 - Муллит
 - 70% Al₂O₃
 - 77% Al₂O₃
 - Циркон
 - Циркон-муллит
- Плавленный кварц
 - Мертели (растворы)
 - Набивная масса
 - Огнеупорный бетон

Циркон-муллит

Марки продукции включают

CUMIZITE ZM2HF Spl – 19% ZrO₂,
высокообоженный

CUMIZITE ZM – 19 % ZrO₂ (глинозем-циркон)

CUMIZITE ZM HF – 19 % ZrO₂

CUMIZITE ZM 20 – 19-20% ZrO₂

CUMIZITE ZM 30 – 30% ZrO₂

Особые свойства

Высокая огнеупорность (МРТ – 1750 °С)

Хорошая несущая способность / высокая прочность в нагретом состоянии

Высокая химическая стойкость (устойчивость к воздействию щелочных паров)

Отличная стойкость к термическому удару

Регенератор

Канал шахтной горелки для боросиликатной печи

Насадки для верхних слоев в боросиликатной печи

Канал питателя:

Верхнее строение: лещадные брусья / горелочные камни в печах для производства натриево-известково-силикатного стекла (SLS) для окрашивания в канале питателя

Нижнее строение

Варочная часть печи

Средняя арка загрузочного кармана

Вспомогательная арка загрузочного кармана

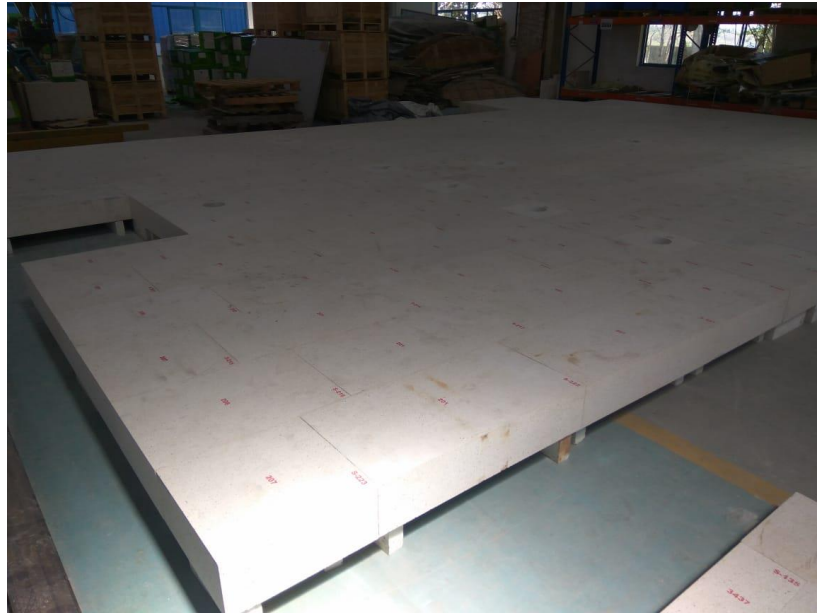
Горелочные камни канала



Вспомогательная арка загрузочного кармана



Кирпич CUMIZITE при окрашивании в канале питателя



Шамотная глина для варочной части печи



Силлиманит для варочной части печи



Силлиманит для варочной части печи



Шамотная глина для распределителя

- Марки

- CUMIZITE 11C

- 11% ZrO₂

- CUMIZITE 30 C

- 30% ZrO₂

- CUMILOX 93 C

- 93% Al₂O₃



Благодарим за внимание

Making a **Material** Difference