

**«Научно-производственный центр
материалов и добавок»**

ЗАО «НП ЦМИД»



ЗАО «НП ЦМИД»

Более 18 лет успешно работает на строительном рынке России и стран ближнего зарубежья

МИССИЯ

- Развитие отрасли строительных материалов
- Практическая реализация в строительстве новых разработок
- Поддержание конкурентоспособности отечественного производства с зарубежными производителями

Собственное производство

Высокотехнологичный и современный завод,
включающий в себя 3 производственные линии:

- Линия фасовки ССС
- Линия обогащения сухих добавок
- Линия розлива жидких добавок

Совокупные мощности более 120 тонн в смену

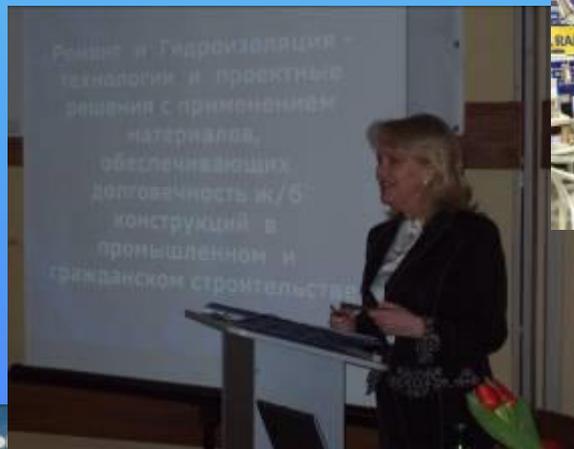


ЗАО «НП ЦМИД»

Конкурентные преимущества:

- Разработка инновационных материалов
- Высокие технические характеристики продукции по экономичным ценам
- Консультационная и техническая поддержка
- Оперативное решение вопросов в режиме «on-line»
- Разработка технически и экономически эффективных решений

Участие в научно-технических конференциях в России и за рубежом



Направления деятельности ЗАО «НП ЦМИД»

- Производство профессиональных сухих строительных смесей для всех областей применения при строительстве и ремонте.
- Производство добавок для получения бетонов с высокими эксплуатационными свойствами, в том числе СУБ.
- Разработка технологий ремонта дефектов и разрушений бетонных и железобетонных конструкций
- Проведение обследований бетонных и железобетонных конструкций.
- Научно-техническое сопровождение и контроль качества при производстве строительных работ.

Виды продукции ЗАО «НП ЦМИД»

- Сухие строительные смеси специального назначения
- Комплексные добавки для производства бетонов с высокими эксплуатационными свойствами, в том числе СУБ.
- Материалы для гидроизоляции строительных швов
- Системы материалов для создания фильтрационных завес



Группа «Гидроизоляционных и защитных покрытий»



Назначение пропиток и гидрофобизаторов:

«ЦМИД-СМ2» – Применяется для пропитки и укрепления поверхности в бетонных, железобетонных и каменных конструкциях.

«ЦМИД-Гидропротект» - Гидрофобизирующая пропитка.

Назначение тонкослойных защитных покрытий:

- при наружных и внутренних работах для защиты бетонных и каменных конструкций от разрушительного воздействия воды, влаги и агрессивных сред;
- для гидроизоляции с одновременным восстановлением и выравниванием поверхности конструкции;
- для герметизации мелких трещин бетона;
- для антикоррозионной защиты металлических поверхностей арматуры;
- для создания адгезионного слоя и улучшения сцепления ремонтных материалов с металлической поверхностью.



Примеры применения «Гидроизоляционных и защитных покрытий»



Группа «Инъекционных» материалов

Устранение пустот полостей

(Состав: на основе минерального вяжущего)

ЦМИД-2

(при сухих и влажных условиях)

ЦМИД-2П

(при подводных работах)

ЦМИД-2ПМ

(работы при отрицательных температурах)

Конструктивное усиления (склеивание) трещин

(Состав на основе эпоксидной и полиуретановой смолы)

ЦМИД-СМ4

(для сухих трещин)

ЦМИД-СМ3 (СМ-7)

(для влажных трещин)

ЦМИД-ПС1

Гидроизоляция трещин

(Состав: на основе полиуретановой смолы и метил акрилатные гели)

ЦМИД-СМ1 (ПС-2)

(для дышащих трещин)

ЦМИД-ПС

(для остановки активной фильтрации)

Гидроизоляция отсечки; сплошные завесы

(Состав: Метил акрилатные гели)

ЦМИД-М1

ЦМИД-М2



Назначение инъекционных материалов:

- инъектирование трещин; склеиванию трещин;
- остановке фильтрации и устранению пустот;
- созданию сплошных гидроизоляционных завес;
- устройство гидроизоляционных отсечек.

Примеры применения «Инъекционных» материалов



Группа «Ремонтных» материалов

Ремонт локальных
дефектов

ЦМИД-3

ЦМИД-3Б

ЦМИД-3ПМ

ЦМИД-3П

ЦМИД-СМ5

Сухие бетонные смеси

ЦМИД В25 - ЦМИДВ60



Ремонт площадных
дефектов

ЦМИД-М400

ЦМИД-3МФ

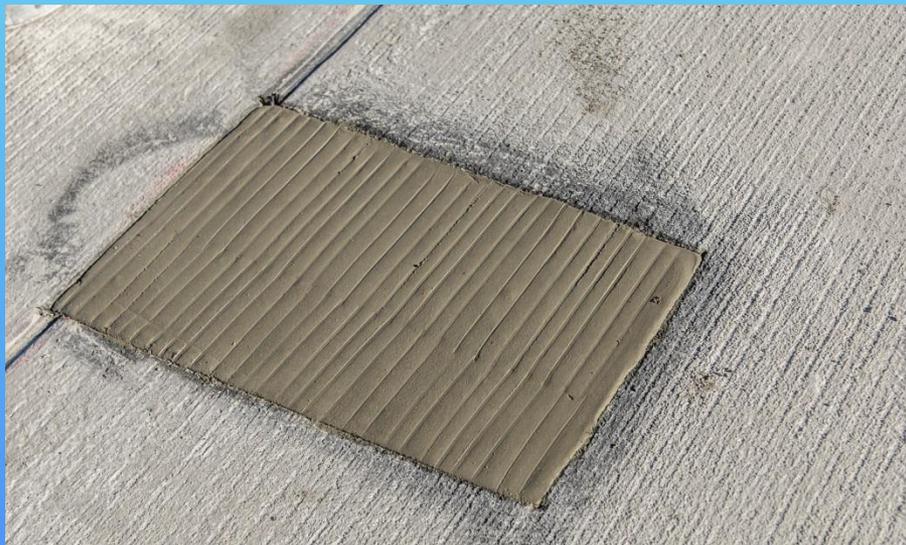
ЦМИД-Торкрет В25-В30



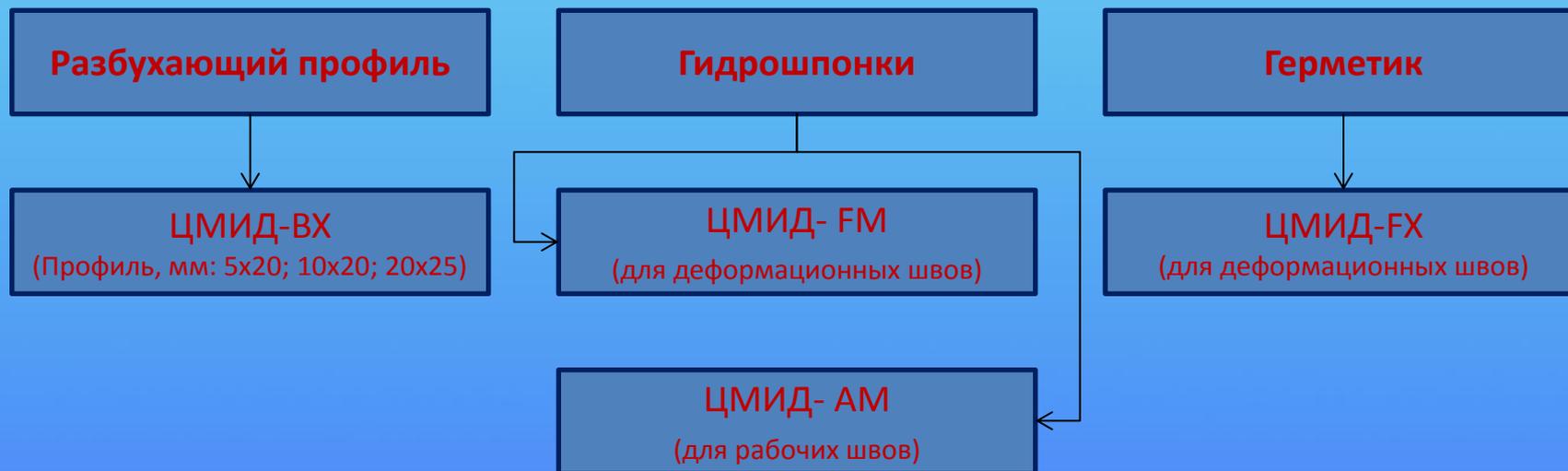
Назначение:

- Для ремонта локальных и площадных дефектов с возможностью как ручного так и механизированного нанесения ремонтного материала;
- Широкий спектр использования: гражданские, промышленные, гидротехнические здания и сооружения.

Примеры применения «Ремонтных» материалов



Группа материалов для «Гидроизоляции швов и стыков»



Назначение:

- предотвращают просачиванию воды (протечек) через строительные; холодные и деформационные швы в бетонных конструкциях;
- Применяются при гидроизоляции сооружений по технологии «Белая Ванна», т.е. без дополнительной обмазочной гидроизоляции;
- разбухающий профиль используется при строительстве и ремонте;
- гидрошпонки устанавливаются на стадии строительства.

Примеры применения материалов для «Гидроизоляции швов и стыков»

Разбухающий профиль «ЦМИД-ВХ»



Герметик «ЦМИД-ФХ»



Гидрошпонки «ЦМИД-ФМ (АМ)»

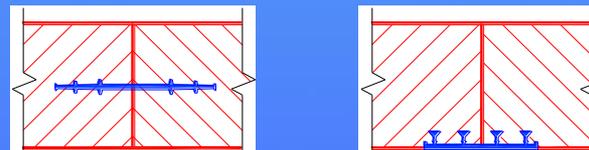


Гидроизоляция шва

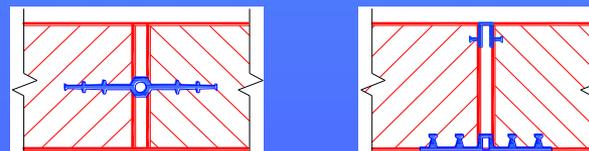


Надежность,
герметичность.

Виды шпонок:



Для рабочих швов



Для деформационных швов



Монтаж гидрошпонки

Группа «Монтажных составов»

Монтаж оборудования

ЦМИД-5ТПС

(для устранения пустот, зазоров при установке крупногабаритного оборудования)

ЦМИД-5

(монтаж; установка анкеров; закладных деталей)

Подливка под строительную конструкцию

ЦМИД-5ПС



Назначение:

- при строительных работах для устранения пустот, зазоров между установленным оборудованием, строительными элементами (балки, колонны и т.п.);
- для установки фиксации анкеров в железобетонные основания.

Примеры применения «Монтажных материалов»



Материалы для благоустройства.

ЦМИД-ЕРОХУ НАСН - низковязкий полимерный состав с высокой адгезией к бетону, природному и искусственному камню.

Область применения:

предназначен для заполнения швов при устройстве мощенных площадок из:

- натурального булыжника;
- искусственного камня;
- керамической тротуарной плитки;

Расход материала

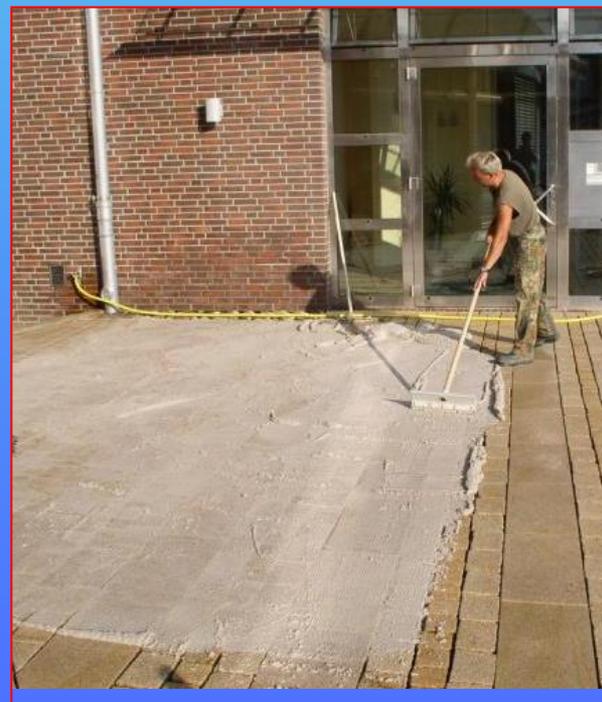
ЦМИД-ЕРОХУ НАСН на 1 кв. м.
составляет 5,4 кг



Преимущества материала ЦМИД-ЕРОХУ НАСН:

- высокая твердость и прочность;
- высокая стойкость к проникновению воды и агрессивных сред;
- высокая адгезия к бетону и камню;
- привлекательный внешний вид и эстетичность.

Пример производства работ.



«Комплексные добавки в бетон»

Пластификатор

(Добавки для товарного бетона)

ГПМ-Ж

ГПМ-ЖВВ

Назначение:

- общестроительные бетоны;
- Класс бетона: В15 – В30;
- водонепроницаемость: W8;
- марка по морозостойкости: F200.

Для бетонов с высокими эксплуатационными свойствами

ЦМИД- 4

ЦМИД-4М

(Замедленное твердение)

ЦМИД-4Б

(Ускоренный набор прочности)

ЦМИД-4ПМ

(Противоморозный)

Назначение:

- долговечные бетоны для промышленных сооружений: ГЭС; АЭС; Мосты; Промышленные предприятия
- Класс бетона: В30 – В60;
- водонепроницаемость: W10-W20;
- марка по морозостойкости: F300-F1000.

Самоуплотняющиеся бетонные смеси

ГПМ-Ультра

ГПМ-Ультра

- высокотехнологичные бетонные смеси, не требующие уплотнения;
- высокая скорость выполнения работ;
- высокое качество поверхности;
- высокая прочность бетона;
- ремонтные бетонные смеси.
- класс бетона: В40 – В80;
- водонепроницаемость: W20;
- марка по морозостойкости: F300.



Технология бетонирования с применением самоуплотняющейся бетонной смеси (СУБС)



СУБС позволяет производить укладку бетона без виброуплотнения

Технология бетонирования с применением самоуплотняющейся бетонной смеси (СУБС)



Бетонирование с применением СУБС ростверка опоры моста через бухту Золотой Рог.

Технология подводного бетонирования



Дальность перекачивания бетонной смеси 250÷350м



Технология зимнего бетонирования



Бетонирование при $T = -20^{\circ}\text{C}$

Технологии модифицированных бетонов

Технология бетонирования с замедлением сроков схватывания бетонной смеси

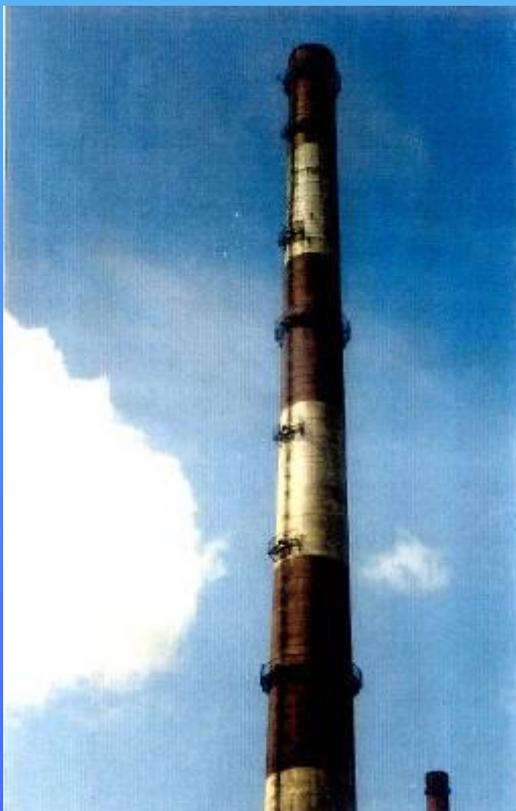


Замедление схватывания
бетонной смеси при сохранении
подвижности до 12 часов.

Технология высокопрочных облегченных бетонов

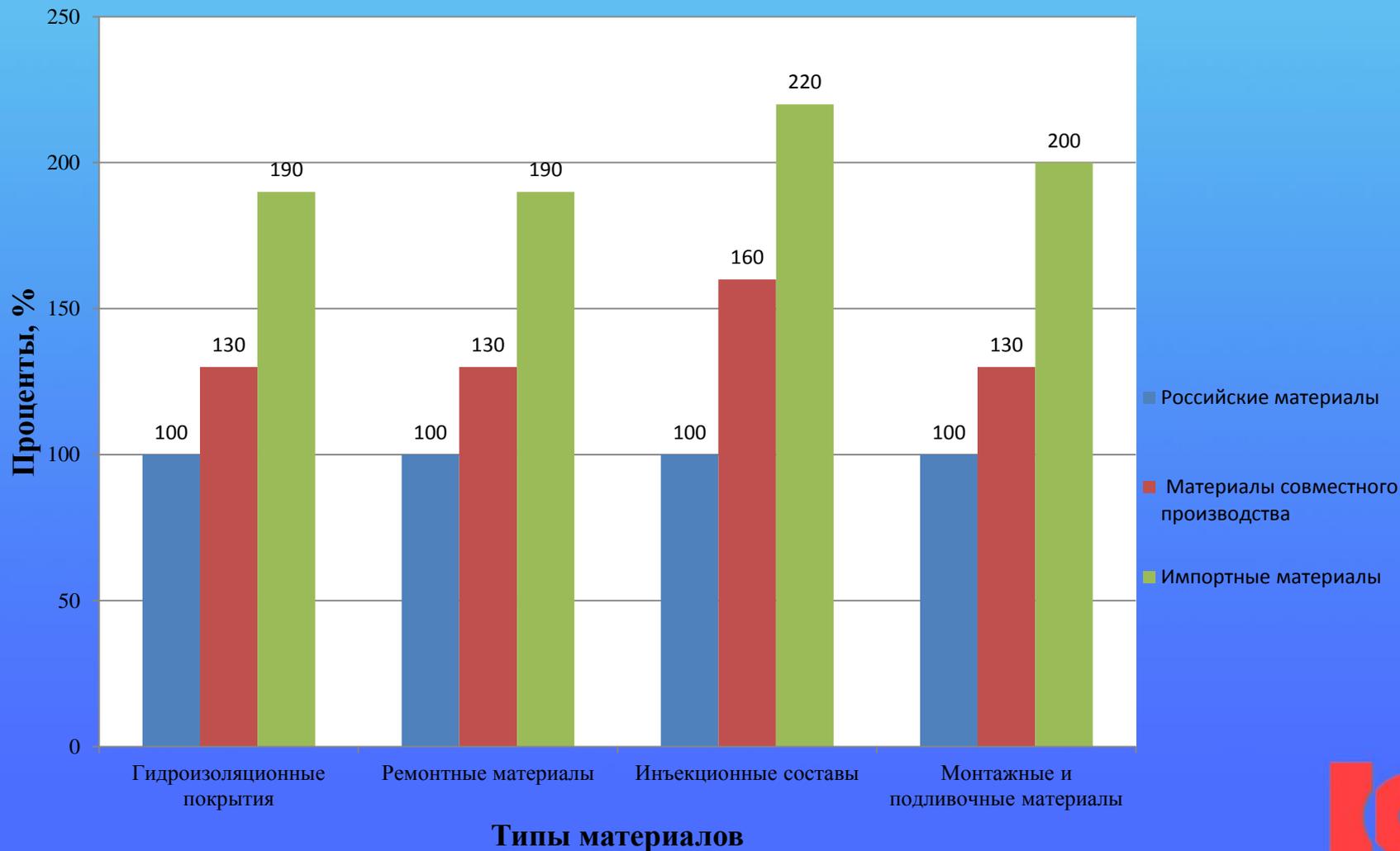
Подвижность бетонной смеси
Объемная масса бетонной смеси
Прочность при сжатии
Водонепроницаемость
Морозостойкость

OK=14-16 см
1600 кг/м³
R=40МПа
W 12
>F200



Дымовая труба ТЭЦ г.Петрозаводск.

Экономическое сравнение стоимости материалов



Вид работ:

**Текущий ремонт бетона
Саяно-Шушенская ГЭС**

Материал:

**Бетон с добавкой ЦМИД-4,
ЦМИД-3,
ЦМИД-1, ЦМИД-1К**

Дата выполнения:

с 1997г.



Вид работ:

Капитальный ремонт
котлованов под противовесы

Дворцовый мост Г.Санкт-
Петербург

Материал:

Сухая бетонная смесь ЦМИД
В40

ЦМИД-3

ЦМИД-2

ЦМИД-1К «плюс»

Дата выполнения:

с 2005г.



Вид работ:

Капитальный ремонт

Коллектор наклонного хода

м. Звенигородская г. Санкт-Петербург

Материал:

ЦМИД-1К Плюс

ЦМИД-СМЗ

ЦМИД-ПС

Дата выполнения:

с 2013г.



Вид работ:

Создание защитного гидроизоляционного слоя бетона оболочки градирни

ТЭЦ-27 г.Москва

Материал:

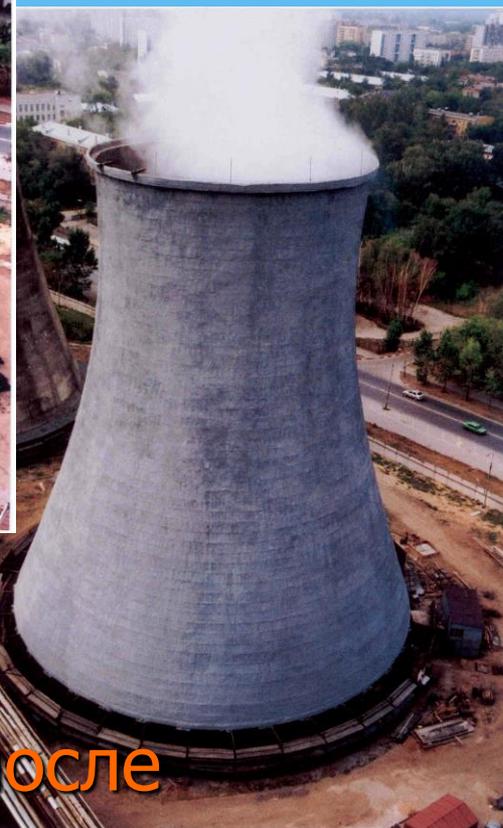
ЦМИД-1 и ЦМИД-1К

Производитель работ:

ООО «Северное РСО»

Дата выполнения:

август 2003г.



Вид работ:

Создание защитного гидроизоляционного слоя бетона брызгальных бассейнов

Калининская АЭС

Материал:

ЦМИД-1 и ЦМИД-1К

Производитель работ:

ООО «Профиль»

Дата выполнения:

Июль-август 2003г.



Порт Козьмино



Мост через бухту Золотой Рог г. Владивосток



Мост через пролив Босфор Восточный г. Владивосток



МТП Сочи



Створные знаки. Финский залив



Бурейская ГЭС



Сангудинская ГЭС



МЛП о. Сахалин



Нововоронежская АЭС-2



ЛАЭС г.Сосновый Бор (Лен. область)



Комплекс защитных сооружений от наводнений, г.СПб



Цимлянский гидроузел



Нефтяной терминал ОАО «Лукойл» г. Высоцк





ЦМИД

Закрытое Акционерное Общество
«Научно-Производственный Центр
Материалов и Добавок»
г. Санкт-Петербург Тел. (812) 535-64-78, 535-21-02

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

«Визуальное и инструментальное обследование
состояния бетона шлюза №3
Новинкинского гидроузла»

Санкт-Петербург
2011



ЦМИД



ЦМИ



ЦМИД

Закрытое Акционерное Общество
«Научно-Производственный Центр
Материалов и Добавок»
(ОАО «НП ЦМИД»)

РЕКОМЕНДАЦИИ
по ремонту и гидроизоляции
бетонных и железобетонных конструкций
гидротехнических сооружений
материалами «ЦМИД»

Санкт-Петербург, 2010г.



ЦМИД

ЦМИД

НП ЦМИД

НП ЦМИД

НП ЦМИД



ЦМИД

ЗАО «НП ЦМИД»

**«Строим по-настоящему
для благополучного
будущего»**

