

**НАУЧНО-
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
ЦЕНТР МАТЕРИАЛОВ И
ДОБАВОК
(ЗАО «НП ЦМИД»)**

Санкт-Петербург, 2017 г.



Компания основана в 1998 году
на базе ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева



РусГидро

ВНИИГ ИМ. Б.Е.ВЕДЕНЕЕВА



У М И Д

Направления деятельности

- 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.



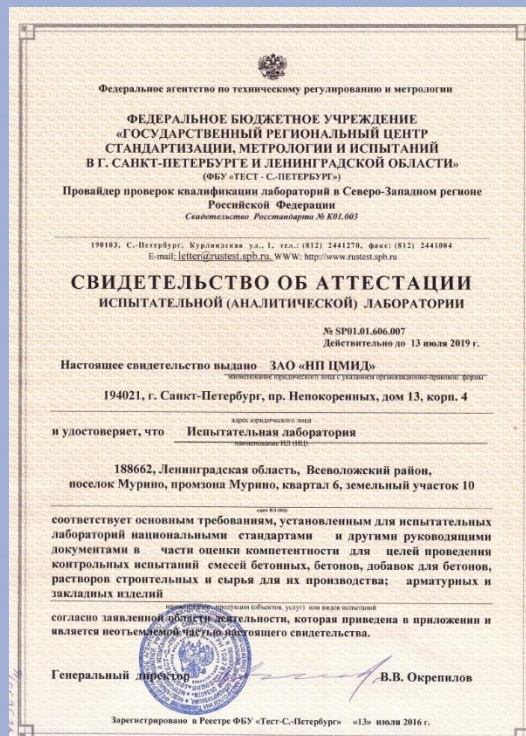
Две лаборатории:

➤ Исследовательская

➤ Лаборатория контроля качества



Свидетельство об аттестации испытательной (аналитической) лаборатории №SP 01.01.606.007. Действительно до 13 июля 2019 г.



Производство

Производственная площадка с совокупными мощностями
более 120 тонн в смену



Виды продукции

- Гидроизоляционные материалы
- Ремонтные материалы
- Инъекционные материалы
- Монтажные и подливочные составы
- Материалы для герметизации швов
- Комплексные добавки в бетон



Основные строительные отрасли применения технологий и материалов

- Атомное строительство (АЭС)
- Гидротехническое строительство (ГЭС, плотины, шлюзы)
- Транспортное строительство (мостостроение, аэродромы, метрополитен)



Мост Золотой Рог,
г. Владивосток



АЭС
Балоково

Саяно-
Шушенская
ГЭС



Основные типы объектов



Сооружения на шельфе



Портовые сооружения



Защитные сооружения



Инфраструктурные объекты
и сооружения
(автомобильные дороги, мосты,
эстакады, путепроводы,
трубопроводы, транспортные
тоннели и др.)

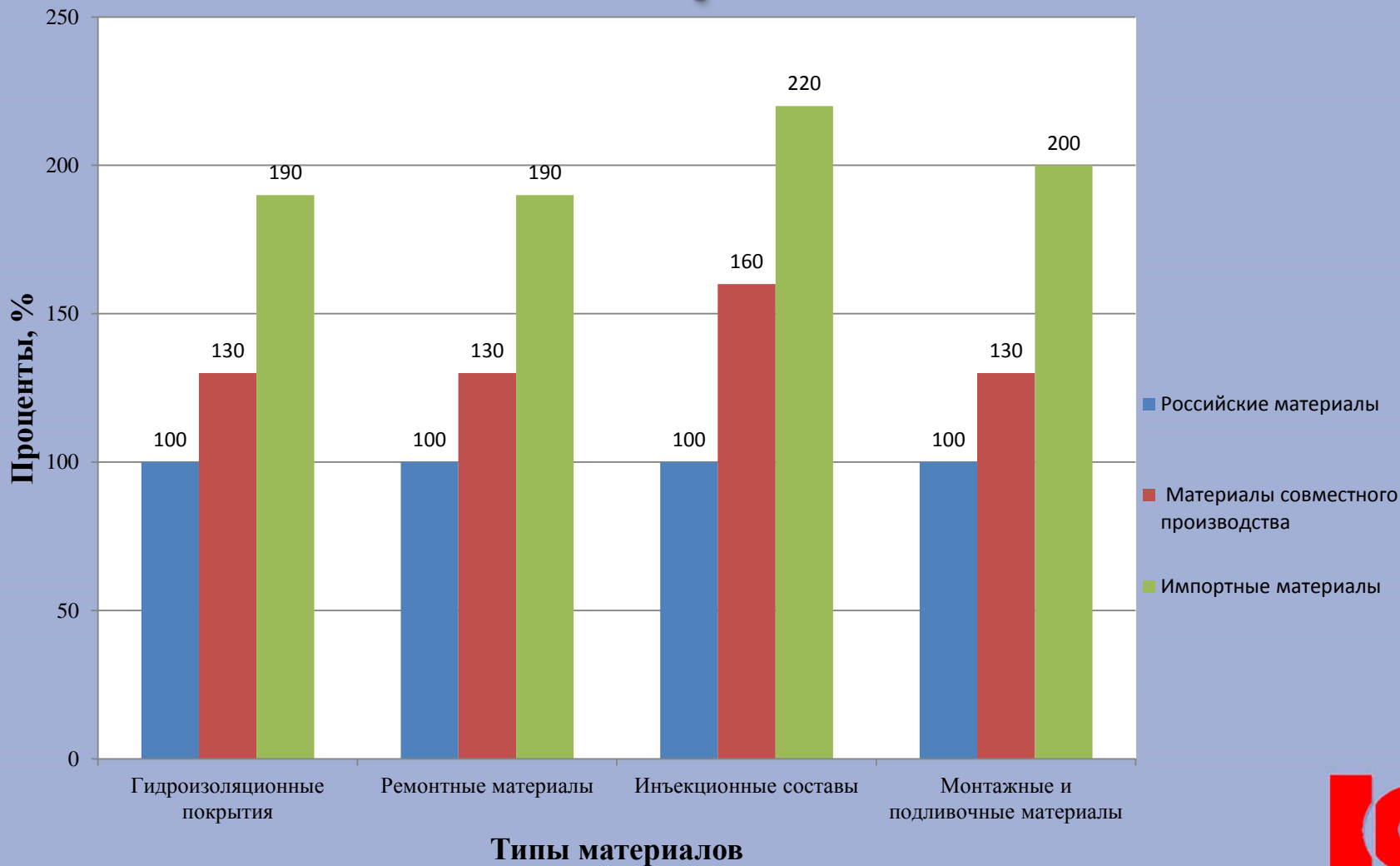


Специальное строительство
(взлетнопосадочные полосы,
инженерная подготовка территорий)



Гражданское
строительство

Экономическое сравнение стоимости материалов

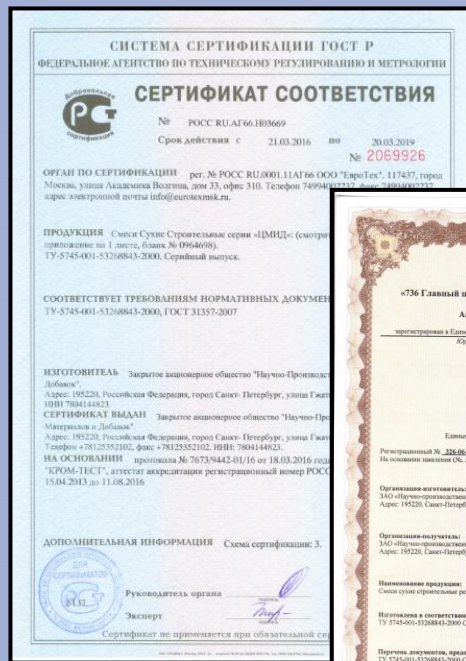


Продукция ЗАО «НП ЦМИД» имеет

➤ Сертификаты соответствия

➤ Экспертные заключения

➤ Сертификаты ФАВТ

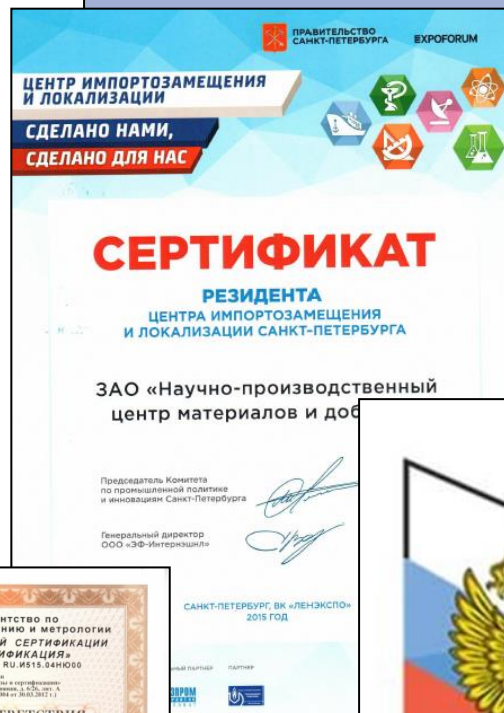


Членство в СРО и в Центре импортзамещения



Некоммерческое партнерство
«Саморегулируемая организация
«Объединенные разработчики
проектной документации»

Резидент Центра
импортзамещения
и локализации Санкт-
Петербурга



ЗАО «НП ЦМИД»
внесен в
единые сметные
расценки



Опыт применения технологий и материалов ЗАО «НП ЦМИД»



Гидроизоляционные и защитные материалы

Тонкослойные защитные покрытия

Жесткие покрытия:

- ЦМИД-1К;
- ЦМИД-1К плюс.

Эластичные покрытия:

ЦМИД-1К Эластик

Назначение:

- для защиты бетонных и каменных конструкций от воздействия воды, влаги и агрессивных сред;
- для гидроизоляции с одновременным восстановлением и выравниванием поверхности конструкции;
- для герметизации мелких трещин бетона.

Пропиточные и гидрофобизирующие покрытия

ЦМИД-СМ2

ЦМИД-Гидропротект

Назначение:

- для пропитки и укрепления поверхности в бетонных, железобетонных и каменных конструкциях.

Примеры применения гидроизоляционных и защитных покрытий



Киришский НПЗ

Афипский
НПЗ

Градирни
Мосэнерго,
Ленэнерго

Ремонтные материалы



Назначение:

- ремонт локальных и площадных дефектов с возможностью ручного и механизированного нанесения;
- восстановление геометрических размеров конструкций;
- широкий спектр использования: гражданские, промышленные, гидротехнические здания и сооружения.

Примеры применения ремонтных материалов

Аэродром,
г. Энгельс, ИВПП



Беломорско-
Балтийский
канал,
шлюз №9



г. Владивосток
Мост через бухту
Золотой Рог



Монтажные составы

ЦМИД-5 Монтаж

Назначение

→ Монтаж, установка анкеров, закладных деталей

ЦМИД-5ПС

Назначение

→ Подливка под опорные части строительных конструкций

ЦМИД-5ТПС

Назначение

→ Устранение пустот и зазоров при установке крупногабаритного оборудования

Примеры применения монтажных материалов



Производственно-
складской комплекс,
Ленинградская
область,
п. Мурино

Инъекционные материалы

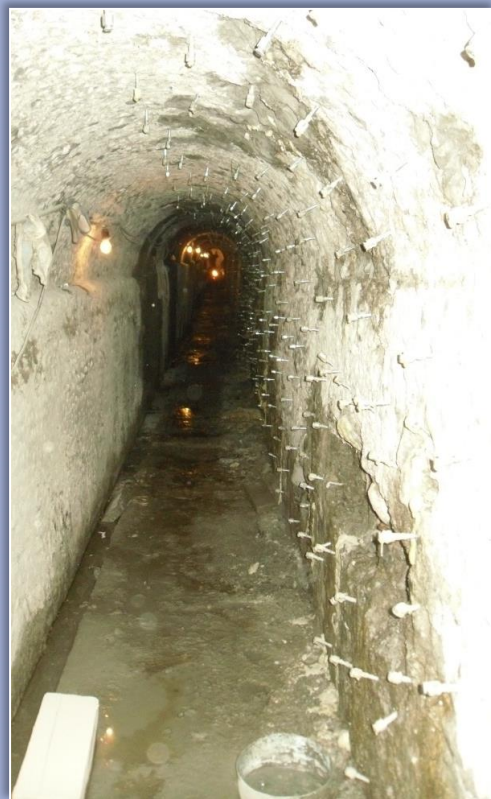


Назначение:

- конструктивное усиление (склеивание трещин);
- остановка фильтрации и устранение пустот;
- создание сплошных гидроизоляционных завес;
- устройство гидроизоляционных отсеков.

Примеры применения инъекционных материалов

г. Санкт-Петербург
станция метро
Звенигородская



Беломорско-
Балтийский канал
Плотина № 25



г. Санкт-Петербург
Комплекс защитных
сооружений

Ремонт и гидроизоляция конструкций на станциях Лиговский проспект, Пушкинская Санкт-Петербургского Метрополитена



РАБОТЫ:

1. Гидроизоляция банкетки в кабельном и сервисном коллекторе наклонного хода
2. Восстановление геометрии лестниц в кабельном и сервисном коллекторе наклонного хода
3. Устранение водопроявлений в швах между чугунными и железобетонными тубингами наклонного хода.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- ЦМИД-1К ЭЛАСТИК
- ЦМИД-3МФ
- ЦМИД-ПС1
- ЦМИД-СМ 3
- ЦМИД-6 Гидропломба

РАБОТ:

2013-2014 г.г.



Ремонт и гидроизоляция конструкций на станциях Елизаровская, Выборская Санкт-Петербургского Метрополитена



РАБОТЫ:

Восстановление гидроизоляции
наклонного хода

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

ЦМИД-СМ 3

ЦМИД-6 Гидропломба

ПЕРИОД ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ:

2016-2017 г.г.



Материалы для герметизации холодных и деформационных швов



Назначение:

- предотвращение фильтрации воды через строительные, холодные и деформационные швы в бетонных конструкциях;
- гидроизоляция сооружений по технологии «Белая ванна», т.е. без дополнительной обмазочной гидроизоляции.

Ремонтный состав ЦМИД-ЗГШ

Назначение:

для швов и стыков бетонных, гранитных и каменных конструкций, в том числе и в зонах переменного уровня воды.

Примеры применения материалов для герметизации холодных и деформационных швов

Гидрошпонки
«ЦМИД-ФМ (АМ)»



Разбухающий профиль
«ЦМИД-ВХ»



Герметик «ЦМИД-ФХ»



Волго-Балтийский канал,
Волховский шлюз,
гидроизоляция
деформационного шва



г. Санкт-Петербург,
Апарт-отель №11



Волго-Балтийский канал,
Волховский шлюз,
гидроизоляция
деформационного шва

Комплексные добавки в бетон

для товарного бетона
для сборного железобетона
для высокоподвижных
смесей

ГПМ-Ж

ГПМ-ЖВВ

Назначение:

- общестроительные бетоны;
- Бетонные смеси для ЖБИ;
- Высокоподвижные (литые) бетонные смеси;
- Подвижность П1-П5;
- Класс бетона: В15 – В30;
- водонепроницаемость: W8;
- марка по морозостойкости: F200.

для бетонов с высокими эксплуатационными
свойствами

ЦМИД- 4
(высокая прочность)

ЦМИД-4М
(замедленное твердение)

ЦМИД-4Б
(ускоренный набор прочности)

ЦМИД-4ПМ
(противоморозный)

ЦМИД-4П
(для подводного бетонирования)

Назначение:

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

ГПМ-Ультра
(для самоуплотняющихся
бетонных смесей)

ГПМ порошок
(микронаполнитель
комплексного действия)

Назначение:

- 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.

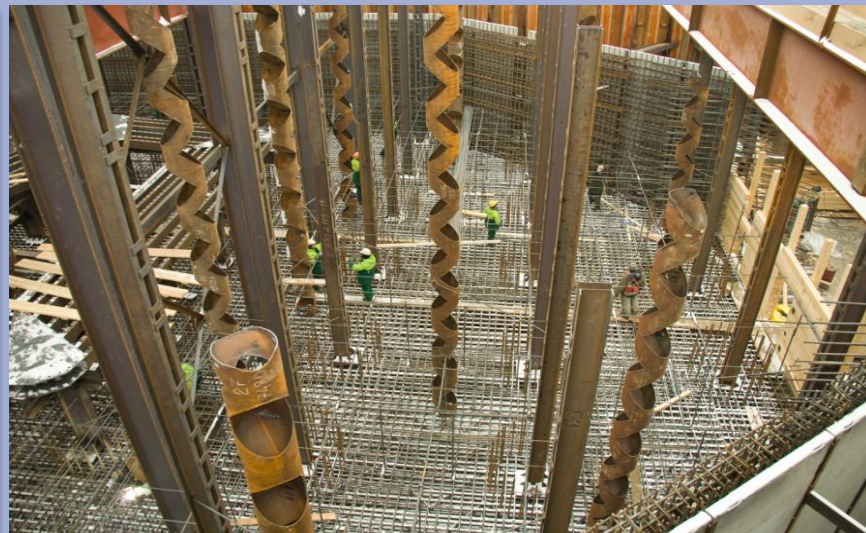
Безвибрационные технологии производства бетонных работ на основе высокоподвижных смесей



г. Приморск,
Нефтяной терминал



Бетонирование ростверка под пилоны моста через пролив Босфор Восточный, г.Владивосток



Бетонирование ростверка СУБ бетоном



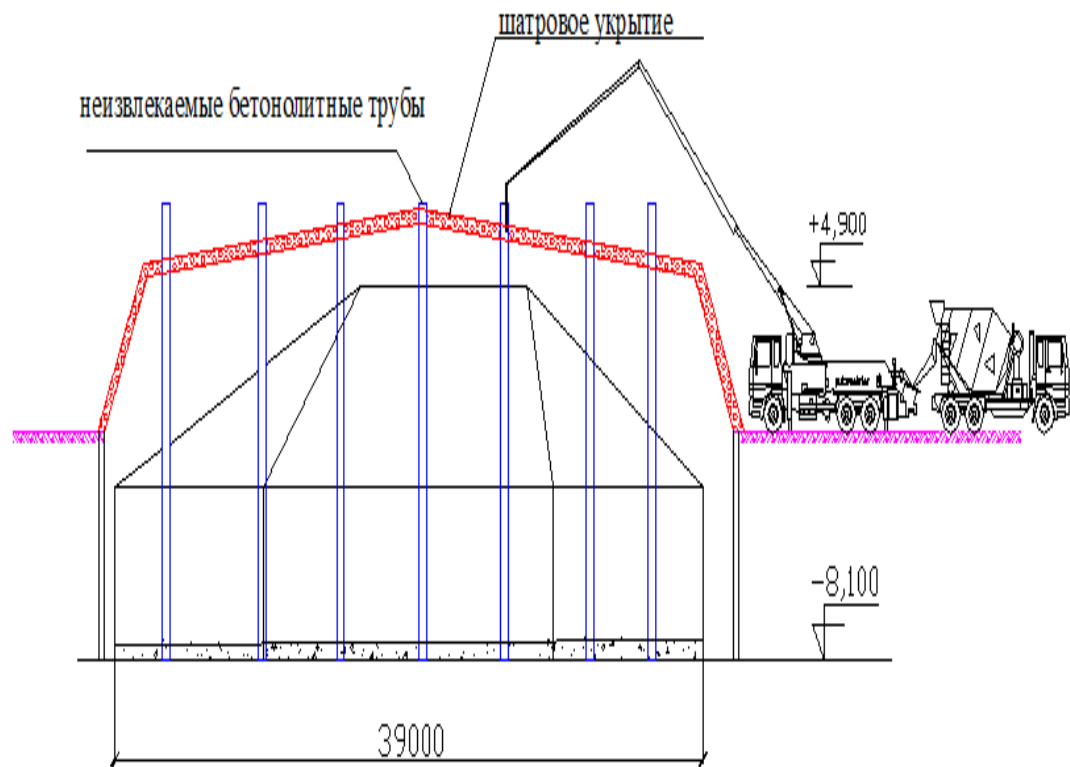
Класс бетона В35

Общий объем ростверка 20 760 м³

Объем 1 захватки 9380 м³

Непрерывная укладка в течении 4 суток

Технологическая схема бетонирования



Количество бетонитных труб – 31 шт
Количество АБН – 8шт

ПАРТНЕРЫ



РусГидро



ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ
ГЕНЕРИРУЮЩАЯ
КОМПАНИЯ №2



РОСАТОМ



САНКТ-ПЕТЕРБУРГА



КИНЕФ



ГТ Морстрой
ГРУППА КОМПАНИЙ



МЕТРО
ПЕТЕРБУРГСКИЙ МЕТРОПОЛИТЕН



ФБУ «Администрация «Волго-Балт»



УМИД

ОТЗЫВЫ



ОТЗЫВ

о применении материала компании ЗАО «НИИ ЦИИД» на объекте: «Балтика №25 и №27 Беломорско-Балтийского канала»

В период с 2011-2013 года компанией ЗАО «Акватик» были выполнены работы в рамках проекта реконструкции водосборной плотины №25 и №27 ББК, в т.ч. в соответствии с Технологическим регламентом по ремонту конструкций плотина №25 и №27 Беломорско-Балтийского канала, разработанного специалистами компании ЗАО «НИИ ЦИИД».

При производстве бетонных, ремонтных, гидроизоляционных и отделочных работ использовались следующие материалы отечественного производства:

- ИМЦД-Н - комплексное сверхтяжелое гидроизоляционное и адгезионное покрытие;
- ИМЦД-Н «пластик» - универсальное эластичное защитное покрытие;
- ИМЦД-2 - виброзащитный состав;
- ИМЦД-3 «Алмаз» - сварочный состав для крепления и установки анкеров;
- ИМЦД-1 - высокопрочный, морозостойкий, ремонтно-гидроизоляционный состав;
- ИМЦД-1Н - состав для гидроизоляции и ремонта швов и стыков;
- ИМЦД-НС - монтажная полиуретановая саморастекающаяся смесь;
- ИМЦД-4 - виброзащитная добавка для бетона;
- ИМЦД-СМ 3 - высококачественный интенсирующий инкрементальный состав на основе модифицированной смолы;
- ИМЦД-НС - быстрореагирующий всепогодный гидроизоляционный состав на основе полиуретановой смеси;
- ИМЦД-ИИ - добавка для нормального бетонирования;
- ИМЦД-ИНС - модифицирующая смесь для укладки на бетон;
- ИМЦД-НС - гидроизоляционная лента.

На всех этапах работ материалы группы ИМЦД показали высокие физико-механические характеристики в соответствии с паспортными данными.

Следует отметить грамотную консультацию специалистов технического отдела ЗАО «НИИ ЦИИД», также отметить благодарности за сотрудничество, профессионализм работ с обучением персонала подрядчика.

В заключении компания ЗАО «Акватик» намерена применять материалы группы ИМЦД на гидроизоляционных объектах.

Главный инженер Л.А. Шурухин

**АКВАТИК,
Беломорско-Балтийский канал**



ОТЗЫВ

о применении материал торговой марки «ИМЦД»

В декабре 2016 года специалистами компании ЗАО «НИИ ЦИИД» совместно со специалистами филиала «Водоканал Санкт-Петербурга» ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» проведена ремонт с применением материалов торговой марки «ИМЦД».

Проводилась работа по устранению дефектов несущих железобетонных конструкций и основанию фильтрации воды через тело бетона коллектора 5-го насосного агрегата насосной станции 1 г/з/д/а Северного водопроводного станция.

Для ремонта дефектов бетона использовались быстротвердеющий ремонтный материал ИМЦД-2, для устранения фильтрации воды применялся интенсирующий материал ИМЦД-3, для зачеканки трещин применялся состав мгновенного схватывания ИМЦД-4 «Ирридиум». Специалисты компании были разбиты техническое решение по выполнению ремонтных работ, осуществлено инженерно-техническое сопровождение при выполнении работ.

Применение строительных ремонтных и гидроизоляционных материалов производства компании ЗАО «НИИ ЦИИД» в Санкт-Петербурге дало положительный эффект, показало их высокую технологичность, надежность, высокое и стабильное качество, полное соответствие физико-техническим характеристикам, заявленным в технической документации продукции, была устранена трещина, изменив развитие в течение длительного времени. Специалисты компании показали высокий уровень инженерных решений и оперативность при выполнении ремонтных работ.

Заместитель директора по производству К.В. Вереско
Илл. Динков А.С.
Тел. 3363-49

**ГУП Водоканал,
Санкт-Петербург**



ОТЗЫВ

о применении бетонов марки и модифицированных модифицирующей добавкой ЦМД-4 на объектах АООТ «Мостострой-6».

В период с ноября 1998г. по июль 2000г. на объектах АООТ «Мостострой-6» выполняло 1130м бетонной смеси с использованием модифицирующей добавки ЦМД-4. Наиболее значительный эффект - за применения добавки получены следующие объекты:

1. «Мостовой переход через Кольский зал», г. Мурманск. Получены высокопрочные ЖБ конструкции мостового опор, возводимые в юге переменного уровня воды Кольского залива, работавшие в условиях «сжатия» со стандартными физическими характеристиками материала В 40-45 бетона F500 F20 при прочности на сжатие В27, F500, W8.
2. «Ремонтная плетневая дамба на 383м, ж.д. магистраль Санкт-Петербург - Москва».
3. «Мостовой переход через реку Витте на а/д Санкт-Петербург - Мурманск». Получен эффект замещения сбалансированной бетонной смеси на высокопрочном составе ОК - 14.16см до 3,5 часов, использованной для бетонирования плиты проезжей части моста.
4. «Мостовой переход через Сайменский канал на объекте г. Выборга».

Обеспечена высокая прочность конструкций.

Добавка опробована в различных условиях эксплуатации и позволила обеспечить проектные требования конструкций при использовании различных способов приготовления, транспортировки, укладки и твердения.

Директор АООТ «Мостострой-6» А.А. Орлова

Мостострой 6, Мостовой переход через Кольский зал



ОТЗЫВ

акт внедрения состава на основе композиции ИМЦД при проведении ремонтных работ на гравлеве БОВ №5 зала №1 ООО ПС «Киришнефтеоргсинтез»

11 марта 2002 г.

Гравлевый БОВ №5 представляет инженерный и плановый объем здания 2*16 м высотой - 14 м и обрешет железобетонных элементов - колонн, ригелей, плит перекрытия и полов и фундамента.

Гравлевый БОВ №5 введен в эксплуатацию в 1990 г.

В результате комплексного текущего обслуживания, проведенного в 1998 г. специализированной бригадой ОАО «НИИИТ им.В.В.Войнояка» и ЗАО Георгтех, выявлены многочисленные повреждения (трещины) железобетонных элементов железобетонного каркаса гравлевого, повреждающиеся приложением агрессивной среды: вода излившейся (обойрочной воды извала) и загрязненной (элементарно загрязненной) водой.

Было выявлено множеством трещин конструктивных элементов, требующих ремонта с использованием бетонов.

Для восстановления разрушенных участков бетона конструкций и защиты бетонов использован состав ИМЦД-1.

1. ИМЦД-1 = ИМЦД-1Б в качестве защитного покрытия поверхности бетона от воздействия агрессивной среды.

2. ИМЦД-1Б для зачеканки трещин, каверн, сколов, швов, стыков 1; обеспечения непроницаемости бетона для влаги и агрессивных сред 2; защиты от коррозии.

3. ИМЦД-4 - для предотвращения и лечения коррозионных, коррозионно-механических повреждений.

В настоящее время конструктивные элементы железобетонного каркаса гравлевого БОВ №5 находятся в хорошем состоянии и в нормальном состоянии (1999-2002 г.) без наличия дефектов бетона и бетонов, повреждений и обвалов.

Начальник отдела технического надзора В. Л. Соколов

**КИНЕФ,
Киришнефтеоргсинтез**

**СМУ-11
Метрострой,
Санкт-Петербург**

ОТЗЫВ

Ремонтно ЗАО «СМУ-11 Метрострой» выполнял глубокую привлекательность и долговечность материалу Бетон декоративный, за индивидуальное сотрудничество, за гибкость и оперативность в поставке специальных материалов, за высокое качество.

ЗАО «СМУ-11 Метрострой» были выполнены работы по капитальному ремонту насосных машин и станций Санкт-Петербургского метрополитена: Пушkinsкая, Ладожская, Московская, Финляндская, Стрелковская с использованием материалов компании ЗАО «НИИ ЦИИД»:

- ИМЦД-СМ 1, ИМЦД-СМ 3, ИМЦД-НС, ИМЦД-ИНС «Смола», ИМЦД-3800, ИМЦД-4 «Ирридиум», ИМЦД-ИИ.

С целью улучшения методов монтажа ЗАО «НИИ ЦИИД», ремонтные и гидроизоляционные работы выполнялись в кратчайшие сроки с применением технологий.

На всех этапах работ материалы группы ИМЦД показали высокие физико-механические характеристики и оперативность в поставках материалов.

Хочется отметить грамотную консультацию специалистов технического отдела ЗАО «НИИ ЦИИД», также отметить благодарности за сотрудничество, профессионализм работ с обучением персонала подрядчика.

ЗАО «СМУ-11 Метрострой» намерено и в дальнейшем использовать материалы Вашей компании.

Главный инженер Губинский Ю.И.

ОТЗЫВ

ДЛ

О проведении ремонтных работ с применением композиции ИМЦД на объектах Лесогорской ГЭС.

На сооружениях Лесогорской ГЭС в течение 1998-1999 годов были выполнены ремонтные работы по восстановлению монолитности 1-й нижней ступени сооружения:

- установка дальноходов гидротурбин;
- восстановление бетонов монолитного железобетонного перекрытия;
- изготовление бетонов несущих конструкций;
- для ликвидации трещин работ использовались композиции ИМЦД-4, ИМЦД-1 и ИМЦД-2.

2. Изготовление слоя бетона фальш-высокой плотности и установка в него воды турбин.

Для предотвращения ремонта состав применялся композиция ИМЦД-4 и ИМЦД-2.

От Лесогорской ГЭС: Бутин
От Горжстрой: А.Г. Переломов, В.М. Власов
От НИИИТ им.В.В.Войнояка: Г.Э. Костяев

**ТГК1,
Лесогорская ГЭС**



Благодарим внимание

