

Кикстрой
K&KSTROY



РЕМОНТ БЕТОННЫХ И Ж/Б КОНСТРУКЦИЙ

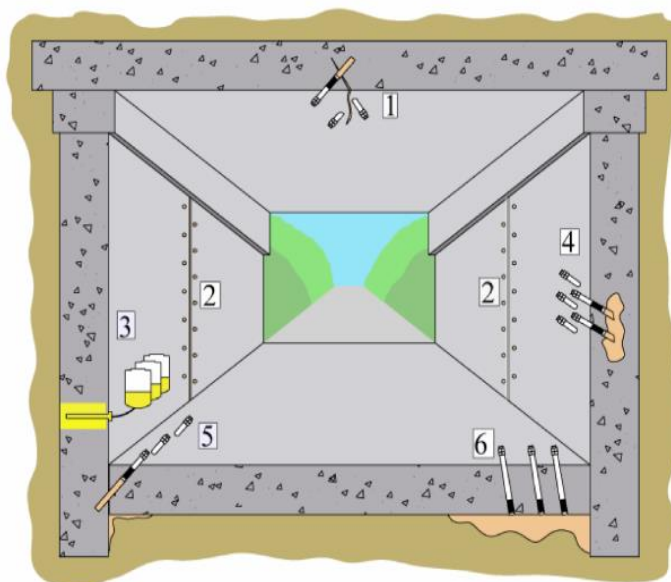
- Восстановление первоначальной геометрии строительных конструкций
- Восстановление защитного слоя бетона
- Ремонт бетонных поверхностей склонных к трещинообразованию
- Уменьшение пористости бетона
- Структурное упрочнение строительных конструкций
- Защита бетона от агрессивных сред
- Придание защитных свойств бетонным поверхностям
- Антикоррозийная защита арматуры

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ

- Аварийная ликвидация протечек
- Штукатурная гидроизоляция (эластичная, жесткая, проникающая)
- Пропиточная гидроизоляция
- Отсечная гидроизоляция
- Гидроизоляция методом инъекции

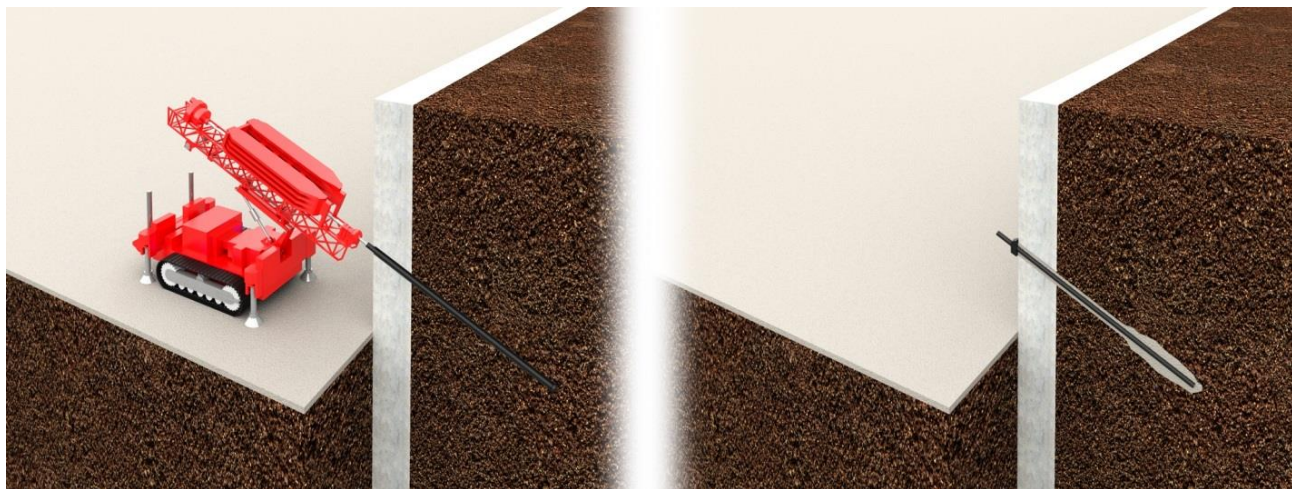
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность производства работ, как на стадии строительства, так и во время эксплуатации сооружения
- Применение составов противостоящих химической агрессии и циклам замораживание/оттаивание



- 1 - Инъектирование трещин
- 2 - Устранение фильтрации воды через швы конструкции (в т.ч. деформационные, температурные и «холодные»)
- 3 - Защита от капиллярной поднимающейся влаги
- 4 - Инъекция в тело конструкции (заполнение и герметизация пор)
- 5 - Подавление водопитока через примыкание строительных конструкций методом инъекции
- 6 - Сквозная инъекция (формирование водонепроницаемой мембраны с внешней стороны подземной части конструкции)

УСТРОЙСТВО ГРУНТОВЫХ АНКЕРОВ



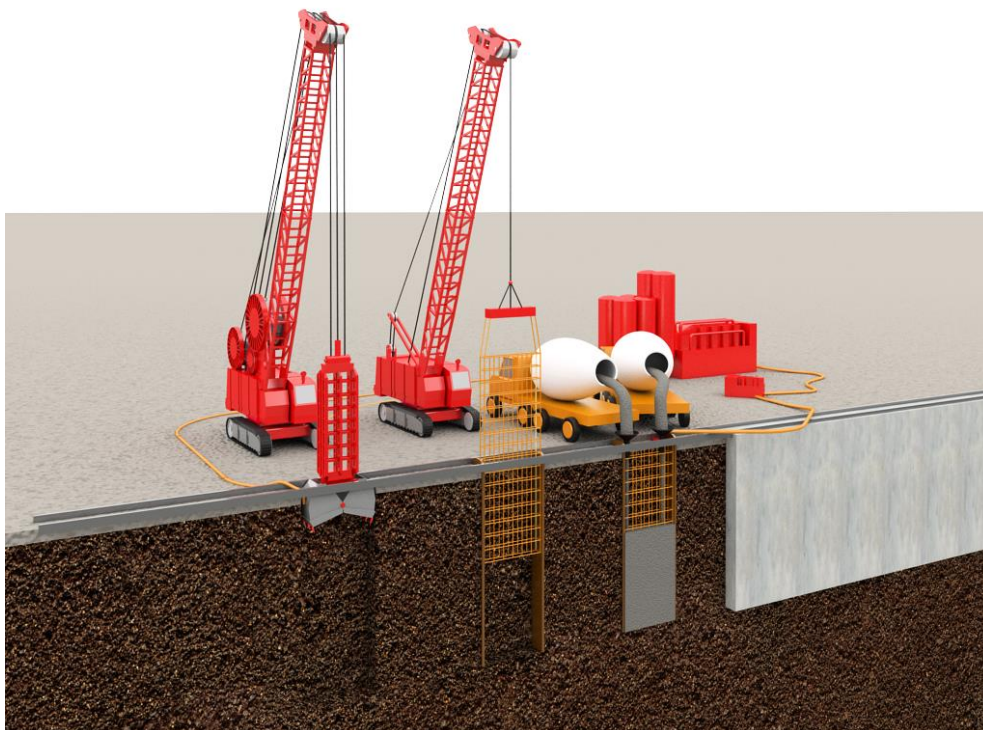
ЦЕМЕНТАЦИЯ И ХИМЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ



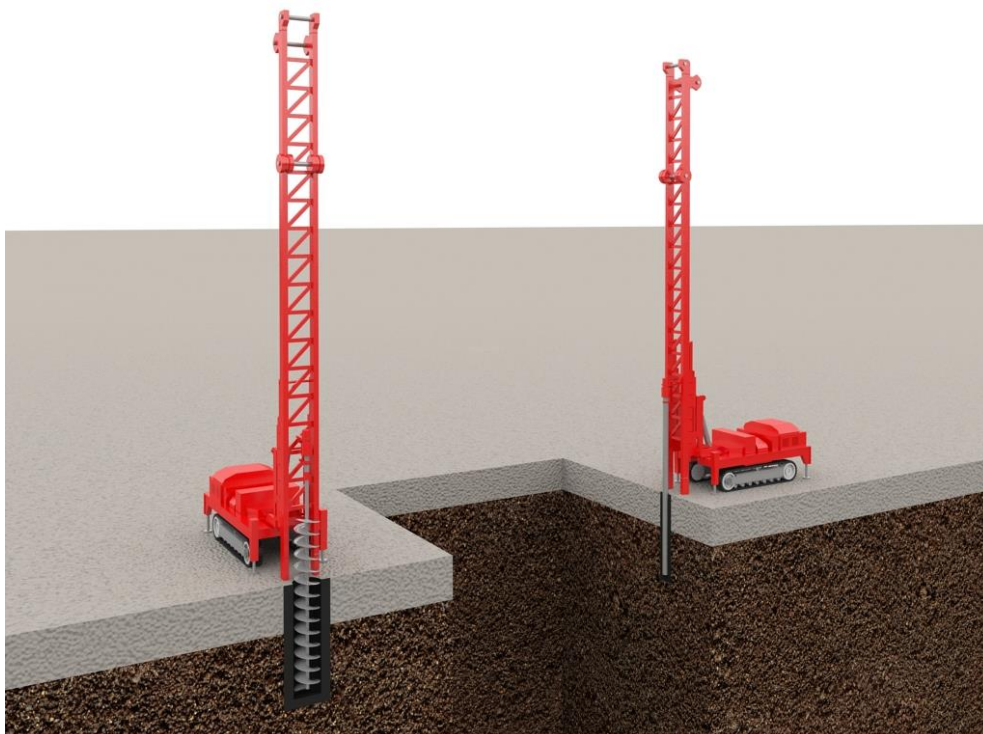
УСИЛЕНИЕ ФУНДАМЕНТОВ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ



СТРОИТЕЛЬСТВО СООРУЖЕНИЙ МЕТОДОМ «СТЕНА В ГРУНТЕ»



УСТРОЙСТВО БУРОИНЪЕКЦИОННЫХ, БУРОНАБИВНЫХ И ЗАВИНЧИВАЕМЫХ СВАЙ



Оборудование для сооружения «стены в грунте»

Грейферные установки Liebherr



Грейфера 600 мм, 800 мм, 1000 мм



Погружные насосы



Установки регенерации бентонита



Смесители для бентонитового раствора



Буровое оборудование

Буровая установка PUNTEL PX 1200



Буровая установка Hausherr HBM-15



Прибор для определения физико-механических свойств грунтов



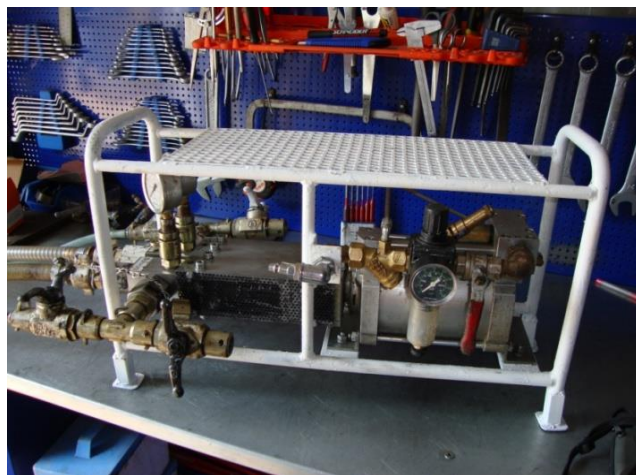
Буровой станок СКБ-4



Буровой станок БУ-80



Инъекционное оборудование



«Объект, расположенный по адресу:

Мичуринский проспект, д. 2».

Работы: Устройство грунтовых анкеров (эксплуатационная несущая способность – 27,4 тонна).

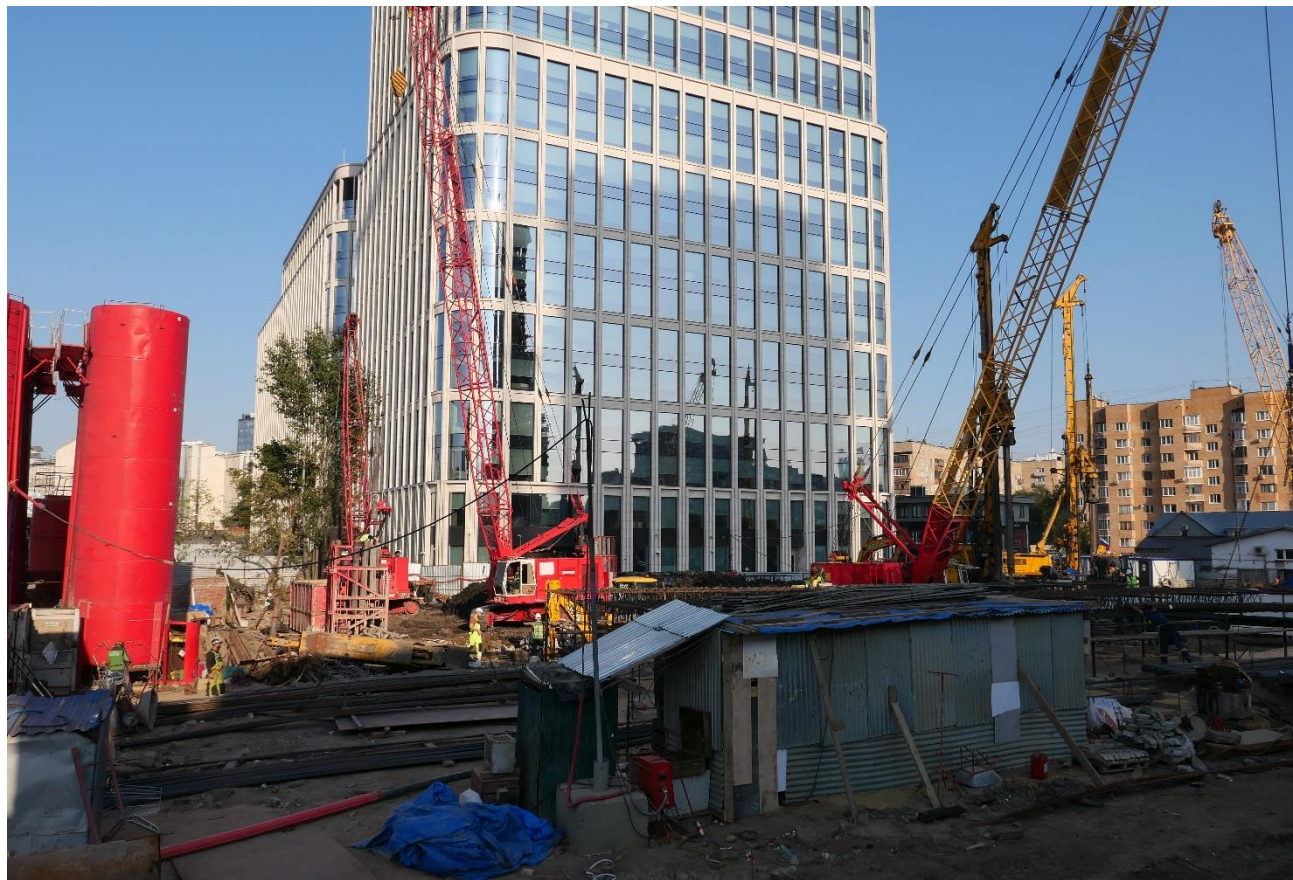
Заказчик: ООО «Техпроект М»



**«Офисное здание» по адресу: Москва, ЦАО,
г. Москва, Пресненский, улица Пресненский вал, земельный участок 27/5.**

Работы: Устройство «стены в грунте», $e=800$ мм, $h=24,5$ м ($V=5650$ м³, армирование – 490,5 тонн).

Заказчик: ООО «ПИК-УК»



Строительство КНС-2-ЮГ на территории Мнёвниковской Поймы», по адресу: г. Москва, СЗАО, территория Мнёвниковской Поймы, пос. Главмосстроя.

Работы: Устройство «стены в грунте», $e=800$ мм, $h=20,5$ м.

Заказчик: ООО «ИЦМС»



Станционный комплекс «Бульвар Генерала Карбышева». «Рублево-Архангельская линия метрополитена, станция метро «Шелепиха» - станция метро «Липовая роща» .

Работы: Устройство «стены в грунте», $e=1000, 800$ мм, h до 39 м (бетонирование – 14727 м³; а/каркасы – 1720 т).

Заказчик: АО «ГОРОД»



**ЖК Forst, расположенный по адресу: г. Москва, пересечение Автозаводской улицы с
Симоновской набережной.**

Работы: Устройство «стены в грунте», е=600 мм, бетонирование 5646 м³.

Заказчик: ООО «ПИК-УК»



«Строительство соединительного пути между ст. Маткаселья и ст. Рускеала со строительством пассажирской инфраструктуры». Горный парк Рускеала, Республика Карелия.

Работы: Устройство противофильтрационной завесы.

Заказчик: ООО «Концерн «Ленпромстрой»



Строительство многоуровневой транспортной развязки и мостовых сооружений на территории Мневниковской поймы, комплекс сооружений для очистки поверхностных сточных вод № 2.

Работы: Устройство «стены в грунте», $e=600$ мм, $h=16.35$ м (бетонирование – 2466 м³; а/каркасы – 519 т).

Заказчик: АО «ГОРОД»



Строительство многоуровневой транспортной развязки и мостовых сооружений на территории Мневниковской поймы, комплекс сооружений для очистки поверхностных сточных вод № 2.

Работы: Устройство «стены в грунте», $e=600$ мм, $h=16.35$ м (бетонирование – 2466 м³; а/каркасы – 519 т).

Заказчик: АО «ГОРОД»



Станционный комплекс «Нагатинский затон». Восточный участок третьего пересадочного контура (ТПК) ст. «Каширская» - ст. «Карачарово».

Работы: Устройство «стены в грунте», $e=1000$ мм, $h=37.3$ м; $e=600$ мм, $h=13.7+27.8$ м (бетонирование – 13600 м³; а/каркасы – 1907 т).

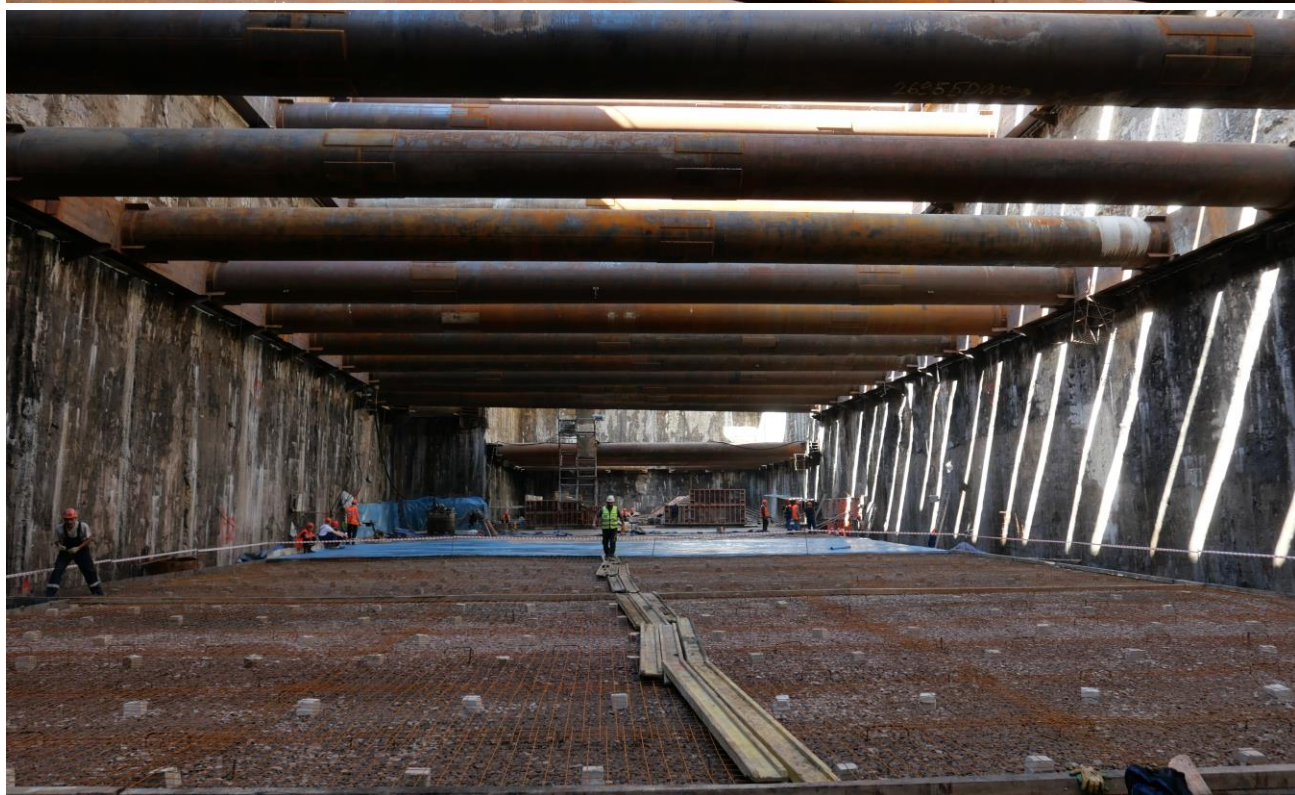
Заказчик: ООО «МИП-Строй №1»



Станционный комплекс «Нагатинский затон». Восточный участок третьего пересадочного контура (ТПК) ст. «Каширская» - ст. «Карачарово».

Работы: Устройство «стены в грунте», $e=1000$ мм, $h=37.3$ м; $e=600$ мм, $h=13.7÷27.8$ м (бетонирование – 13600 м³; а/каркасы – 1907 т).

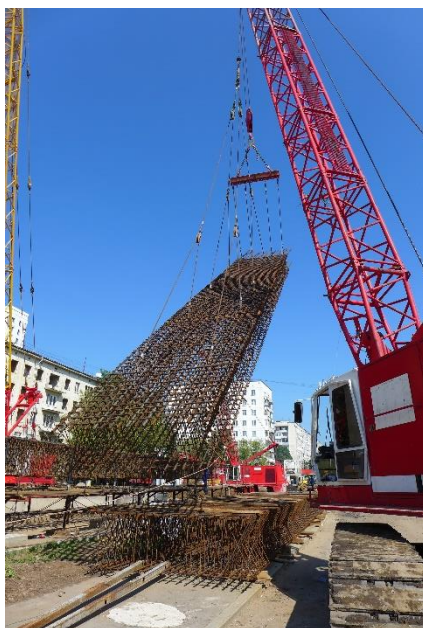
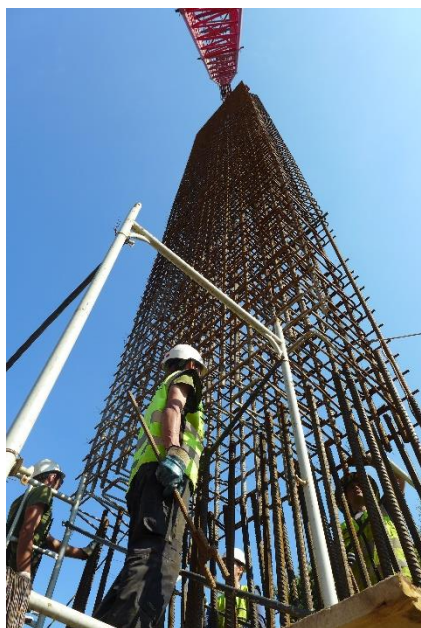
Заказчик: ООО «МИП-Строй №1»



«Станция метро «Улица Народного Ополчения». Западный участок Третьего пересадочного контура (ТПК)»

Работы: Устройство «стены в грунте», $e=1000$ мм, $h=36\pm 39$ м (бетонирование – 20018 м³; а/каркасы – 3301 т).

Заказчик: АО «ГОРОД»



«Станция метро «Улица Народного Ополчения». Западный участок Третьего пересадочного контура (ТПК)»
Работы: Устройство «стены в грунте», $e=1000$ мм, $h=36+39$ м (бетонирование – 20018 м³; а/каркасы – 3301 т).

Заказчик: АО «ГОРОД»



«Многоквартирный жилой дом, по адресу: г. Москва, улица Лермонтовская, владение 17»
Работы: Устройство «стены в грунте», $e=600$ мм, $h_{ср.}\approx 12$ (бетонирование – 1098 м³; а/каркасы – 105 т.)

Заказчик: ООО «СТРОЙНИК»



«Многоквартирный жилой дом, по адресу: г. Москва, улица Лермонтовская, владение 17»

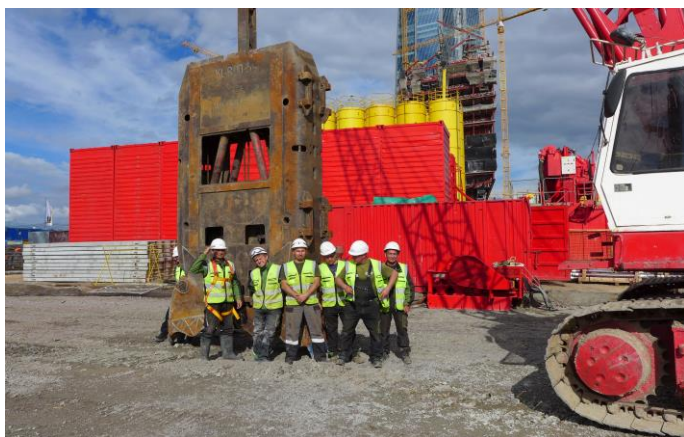
Работы: Устройство «стены в грунте», $e=600$ мм, $h_{ср.}\approx 12$ (бетонирование – 1098 м³; а/каркасы – 105 т.)

Заказчик: ООО «СТРОЙНИК»



Комплекс зданий и сооружений ПАО «Газпром» в г. Санкт-Петербурге, по адресу: Лахтинский проспект д.2
Работы: Устройство «стены в грунте», $e=800$ мм, $h=27$ (бетонирование – 7400 м³; а/каркасы – 1400 т.)

Заказчик: ООО «БАУЭР Технологии»



Комплекс зданий и сооружений ПАО «Газпром» в г. Санкт-Петербурге, по адресу: Лахтинский проспект д.2
Работы: Устройство «стены в грунте», $e=800$ мм, $h=27$ (бетонирование – 7400 м³; а/каркасы – 1400 т.)

Заказчик: ООО «БАУЭР Технологии»



«Кабельный коллектор от ПС «Мещанская», заказ № 5794-14»

Работы: Устройство «стены в грунте», $e=600$ мм, $h_{\text{max}}=21,3$ м. (шахты №3; №4; №5; №6; №19; №20)

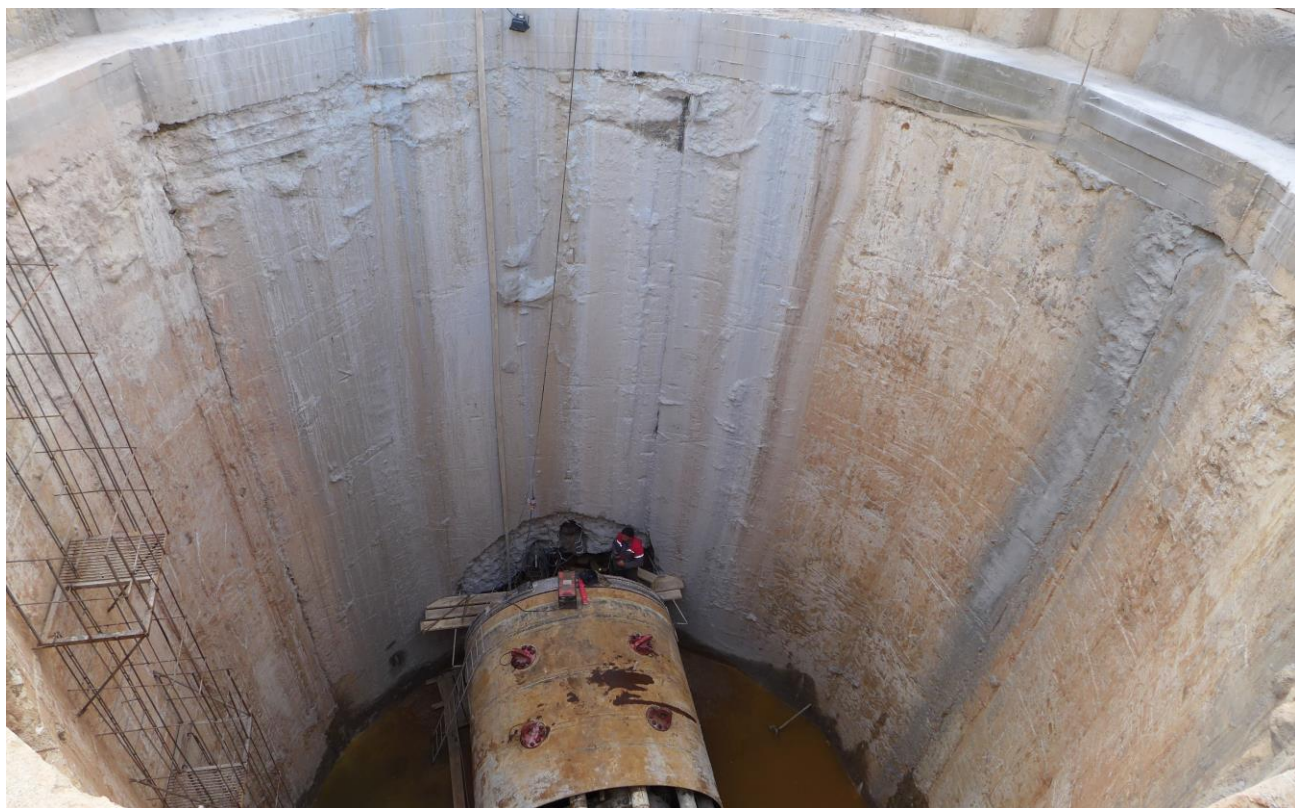
Заказчик: ООО «Спецстрой-ИНЖ»



«Кабельный коллектор от ПС «Мещанская», заказ № 5794-14»

Работы: Устройство «стены в грунте», $e=600$ мм, $h_{\text{max}}=21,3$ м. (шахты №3; №4; №5; №6; №19; №20)

Заказчик: ООО «Спецстрой-ИНЖ»



«Кабельный коллектор от ПС «Мещанская», заказ № 5794-14»

Работы: Устройство «стены в грунте», $e=600$ мм, $h_{\text{max}}=21,3$ м. (шахты №3; №4; №5; №6; №19; №20)

Заказчик: ООО «Спецстрой-ИНЖ»



«Северо-Восточная хорда. Участок от Щелковского шоссе до Открытого шоссе»

*Работы: Цементация по манжетной технологии, для остановки просадок действующего кабельного коллектора
(глубина скважины = 26,2 м)*

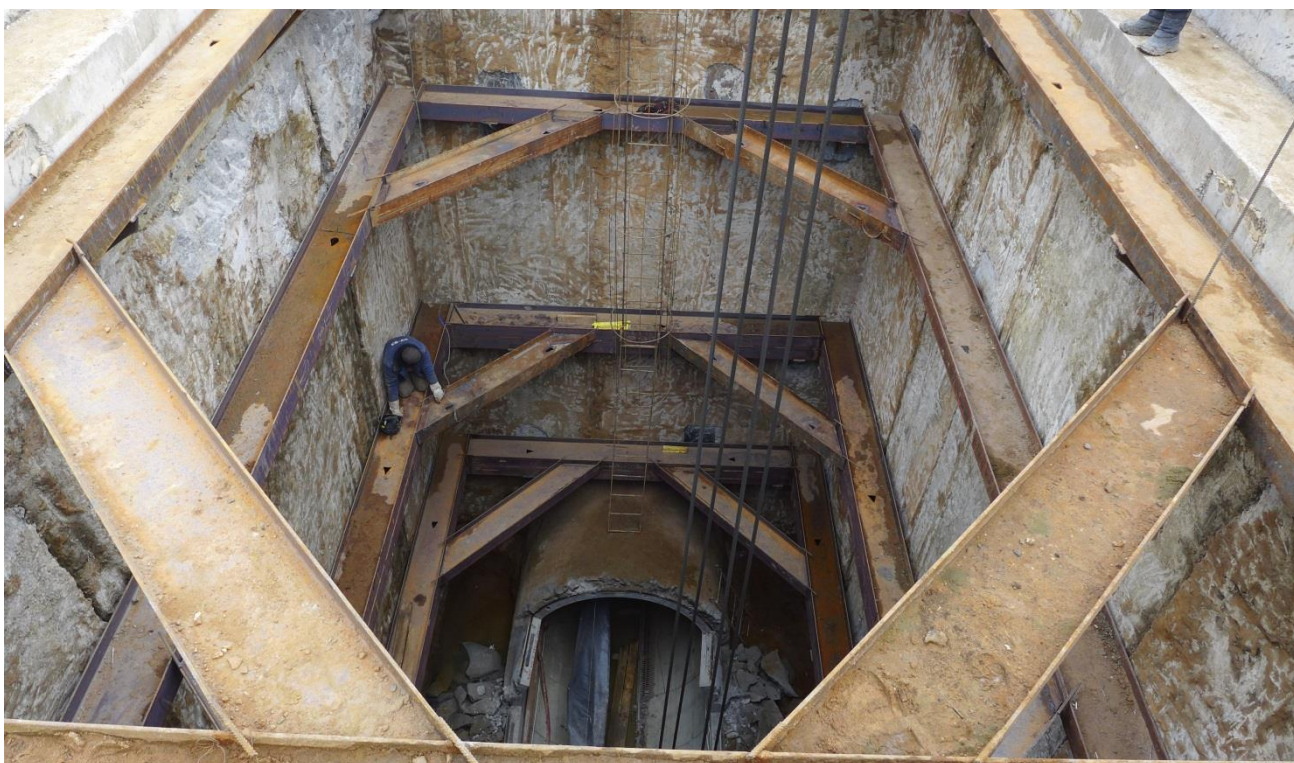
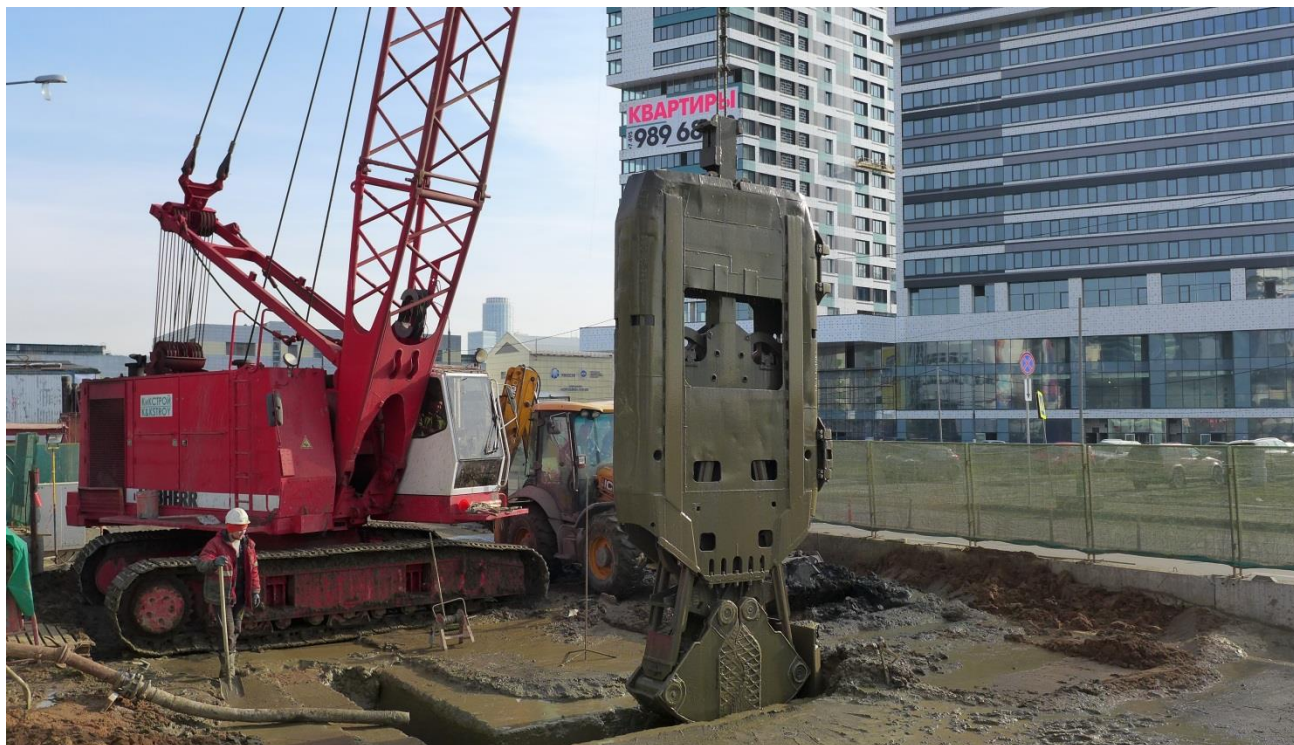
Заказчик: АО «МСУ-1»



«Кабельный коллектор от ПС «Белорусская». 1 этап, заказ 5796-14»

Работы: Устройство «стены в грунте», е=600 мм(камеры №1; №2; №3)

Заказчик: ООО «СТРОЙМОНТАЖ»



«Кабельный коллектор от ПС «Белорусская». 1 этап, заказ 5796-14»

Работы: Устройство «стены в грунте», е=600 мм(камеры №1; №2; №3)

Заказчик: ООО «СТРОЙМОНТАЖ»



«Кабельный коллектор от ПС «Белорусская». 1 этап»
Работы: Комплекс работ по компенсационному укреплению грунтов

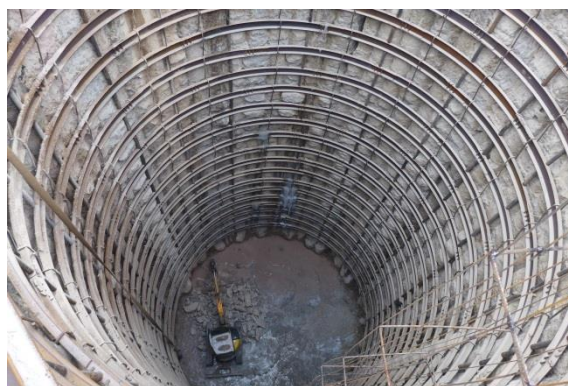
Заказчик: ООО «СТРОЙМОНТАЖ»



«Строительство кабельного коллектора от ПС «Пресня», заказ № 5795-14»

Работы: Закрепление грунта методом цементации в днище шахт ВК1, ВК2, ВК3, ВК4

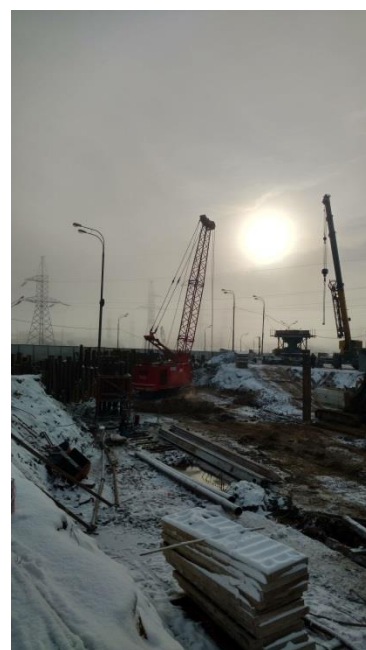
Заказчик: ООО «Спецфундамент»



«Транспортная развязка на пересечении МКАД с улицей Профсоюзной», по адресу: пересечение 41-го км МКАД с ул. Профсоюзная, Новомосковский административный округ города Москвы

Работы: Устройство «стены в грунте», е=800 мм

Заказчик: ООО «ТрансКапСтрой» ГК «АРКС»



Отводящий коллектор 20 кВ от ПС 220кВ «Ново-Измайлово», расположенный по адресу: г. Москва, ВАО, вблизи окружного проезда, д.8 стр.3 (камера №2), Хапиловский проезд, д. 32, к. 4, (камера №3)

Работы: Устройство «стены в грунте», е=600 мм

Заказчик: ООО «Спецстрой-ИНЖ»



**«Московская область, пересечение Автомобильной дороги федерального значения А107
(Московское малое кольцо) с рекой Рожайка, вблизи села Долматово»**

Работы: Обеспечение работ по тампонажу оснований БНС

Заказчик: ООО «НОВА»



**«Дом русского зарубежья имени Александра Солженицына» по адресу: Нижняя Радищевская
улица, д.2, стр.3, Таганский район, ЦАО города Москвы»**

Работы: Устройство «стены в грунте», е=600 мм

Заказчик: ООО «МонАрх»



«Сооружение «стены в грунте» на площадке 4.4. Ветка в депо «Солнцево»

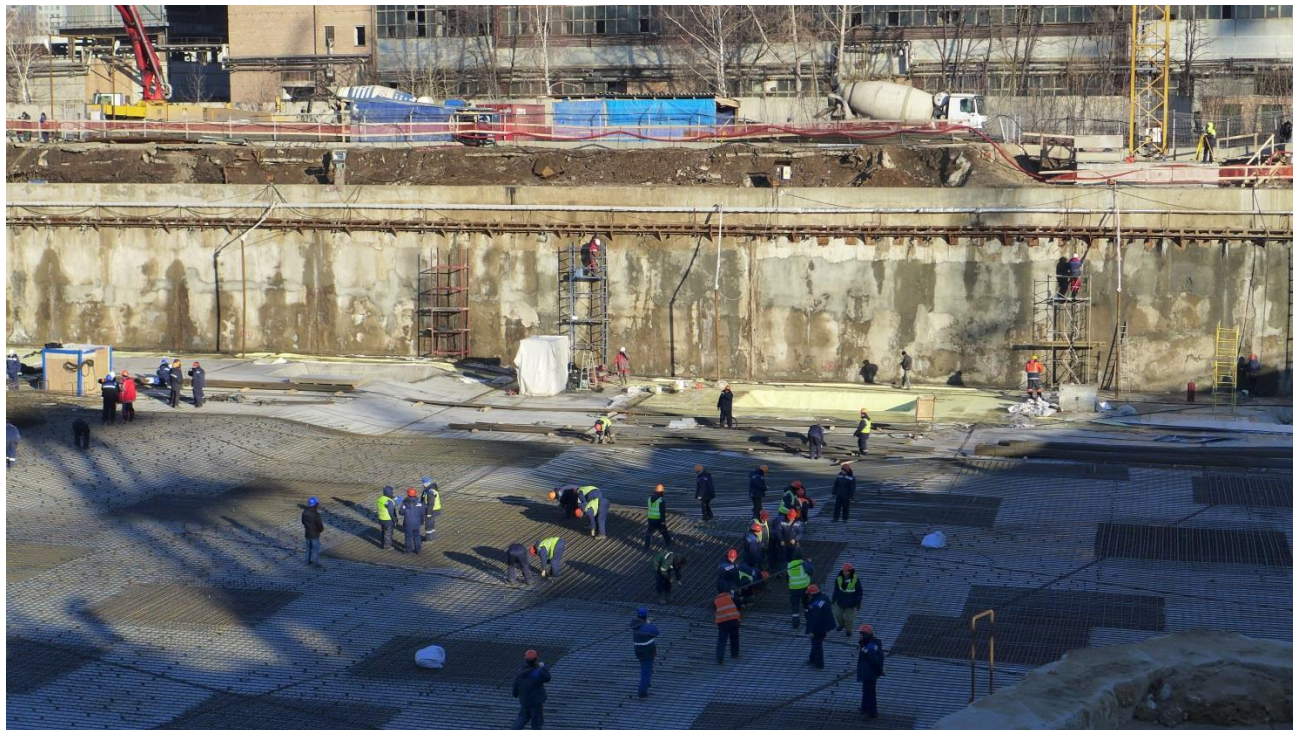
Работы: Устройство «стены в грунте», $e=800$ мм, $h=33,5$ м

Заказчик: АО «СК Тоннель»



«Территория АМО ЗИЛ по адресу: г. Москва, ул. Автозаводская 23»
Работы: Устранение фильтрации воды через стыки панелей «стены в грунте» методом инъекции

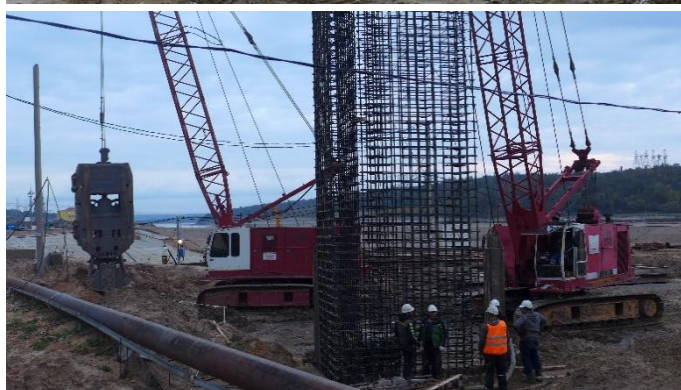
Заказчик: ООО «БАУЭР Технологии»



**«Станционный узел Загорской ГАЭС-2. Опытный участок ЗА, расположенный по адресу:
Московская область, Сергиево-Посадский район, п. Богородское»**

Работы: Устройство «стены в грунте», е=800 мм

Заказчик: ООО «ГлавСтройИнвест»



«Многофункциональный центр трудовой миграции по адресу: г. Москва, Троицкий и Новомосковский административный округ, Вороновское поселение, вблизи дер. Сахарово»

Работы: Цементация грунтов, устройство буроинъекционных свай Ø250 мм

Заказчик: ООО «Трэйд Инвестментс»



«Кабельный коллектор от ПС «Ваганьковская» 1 пусковой комплекс», камера 9

Работы: Устройство «стены в грунте», $e=600$ мм

Заказчик: ОАО «СУПР»



«Кабельный коллектор от ПС «Ваганьковская» 1 пусковой комплекс», камера 9

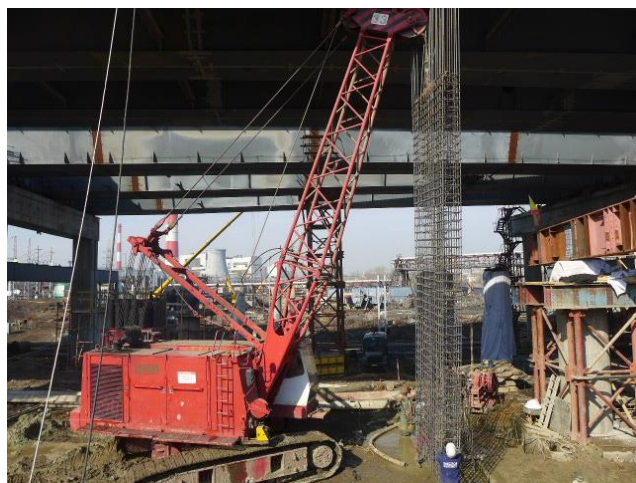
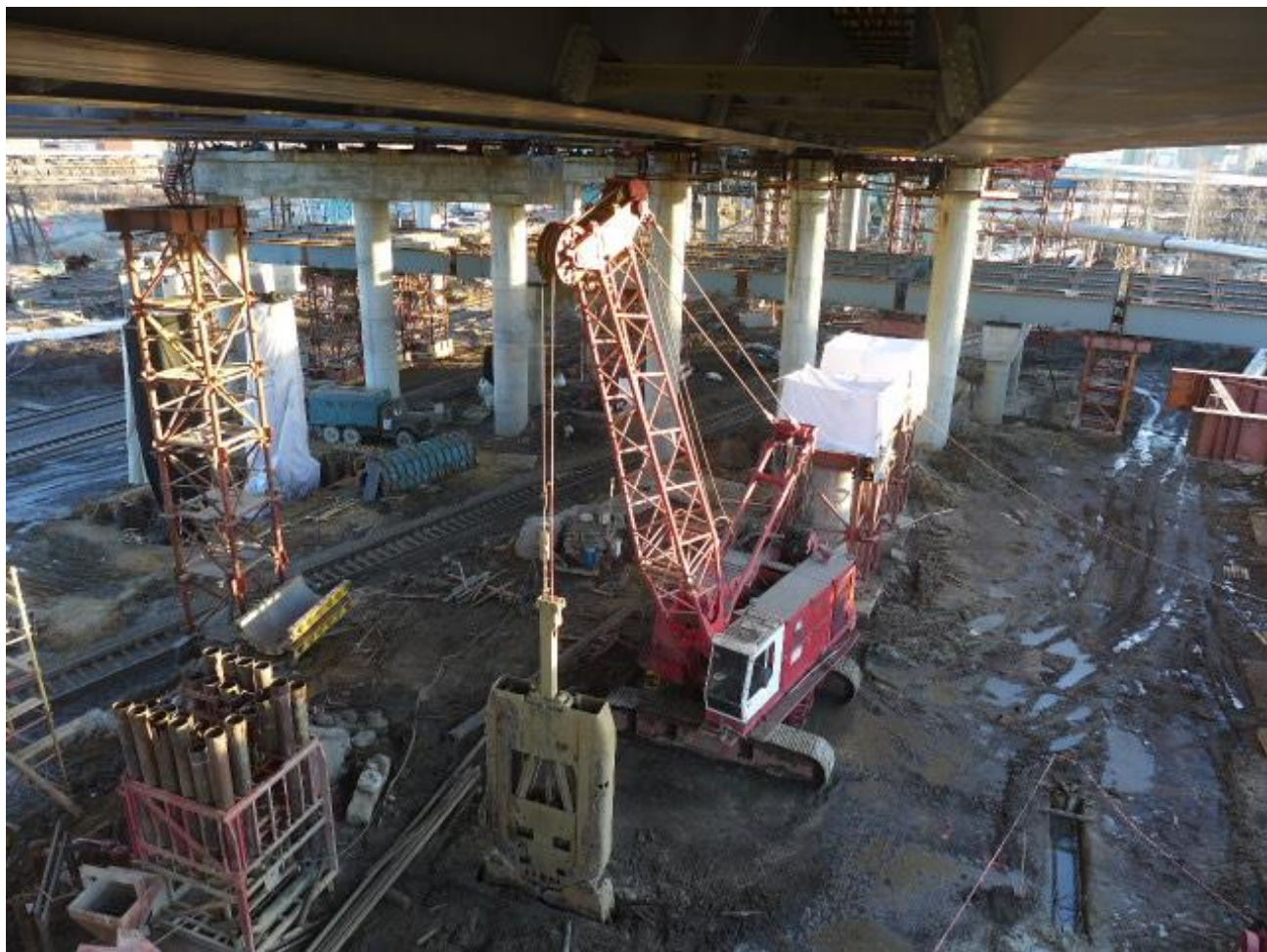
Работы: Устройство «стены в грунте», $e=600$ мм

Заказчик: ОАО «СУПР»



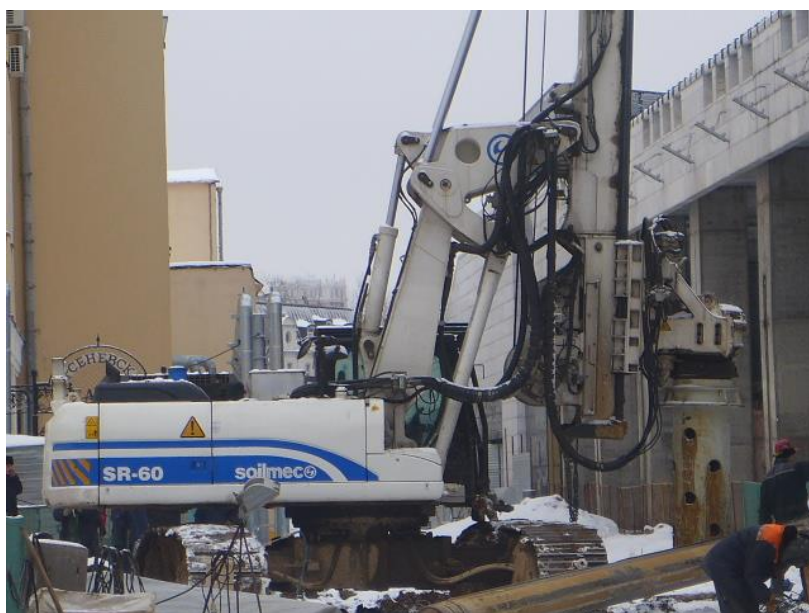
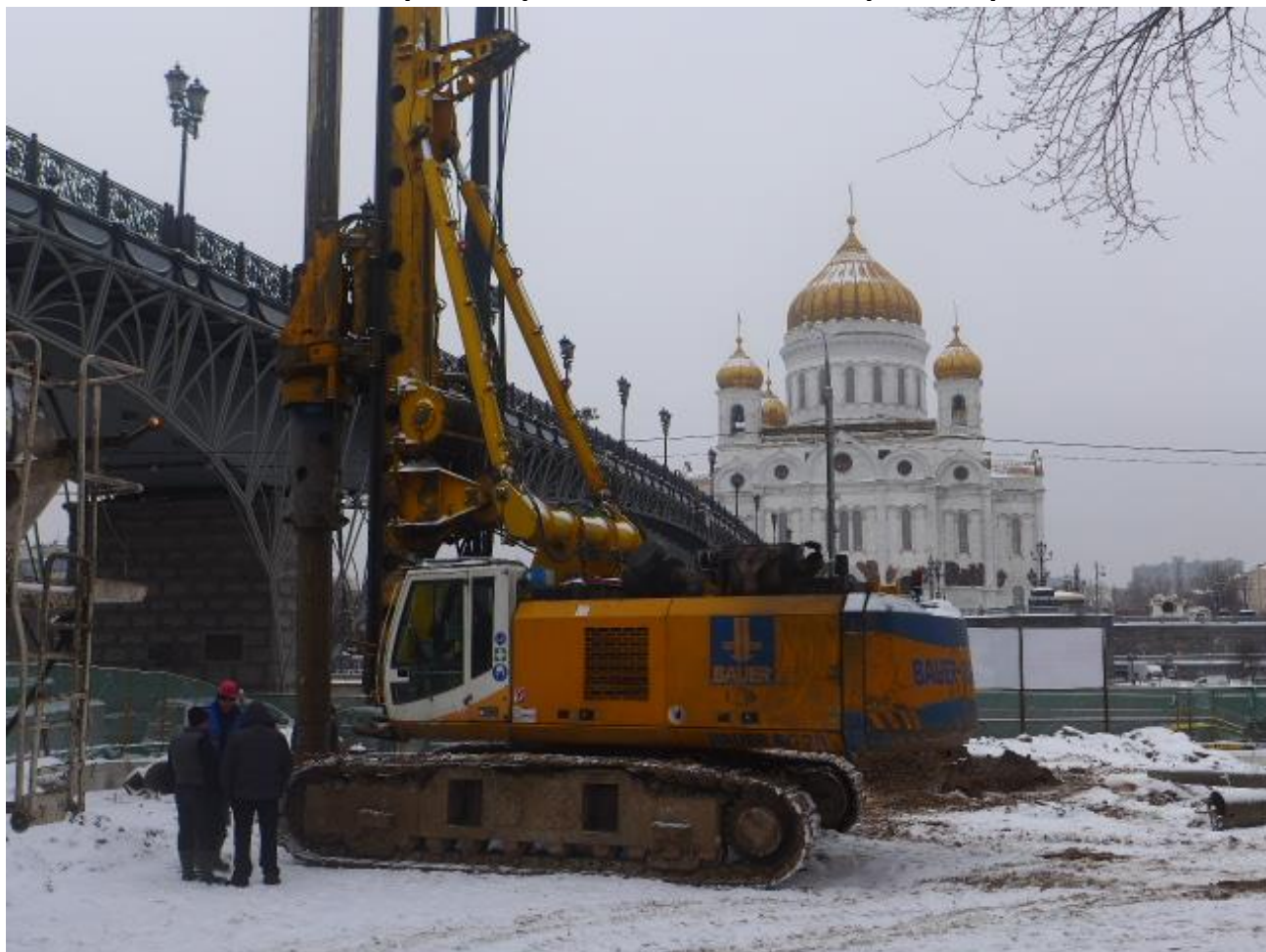
**«Участок магистрали 4-го транспортного кольца от ш. Энтузиастов до Измайловского ш.
(2-й пусковой комплекс) (заказ 06-004)»**
Работы: Устройство «стены в грунте», $e=600$ мм

Заказчик: ООО «Тоннельный отряд №1»



«ПС 110/20/10/6 кв «Берсенеvская», по адресу: г. Москва, ЦАО, р-н Болотной набережной»
Работы: Устройство буронабивных свай Ø 880 мм, устройство буросекущих свай Ø 620 мм, устройство геотехнического барьера

Заказчики: ООО «БК-СтройЭнергоМонтаж», ООО «ПроектСтройСеть»



«АТЦ на Каширке» по адресу: 115582, г. Москва, Каширское шоссе, д. 61, корп. 3А

Работы: Устройство буроинъекционных свай

Заказчик: ЗАО «АТЦ на Каширке»



«Кабельный коллектор от ПС «Ваганьковская» 1 пусковой комплекс», камера 10

Работы: Устройство «стены в грунте», $e=800$ мм, $h=25$ м

Заказчик: ОАО «СУПР»



«Кабельный коллектор от ПС «Ваганьковская» 1 пусковой комплекс», камера 10

Работы: Устройство «стены в грунте», $e=800$ мм, $h=25$ м

Заказчик: ОАО «СУПР»



«Электроподстанция 220/110/20/10 кВ "Сити-2" с заходами ЛЭП», камера К12/3.

г. Москва, 2-й Хорошевский пр-д

Работы: Устройство «стены в грунте», устройство распорной системы, экскавация котлована

Заказчик: ООО «Альфа Энерго Строй»



«Электроподстанция 220/110/20/10 кВ "Сити-2" с заходами ЛЭП», камера К12/З.

г. Москва, 2-й Хорошевский пр-д

Работы: Устройство «стены в грунте», устройство распорной системы, экскавация котлована

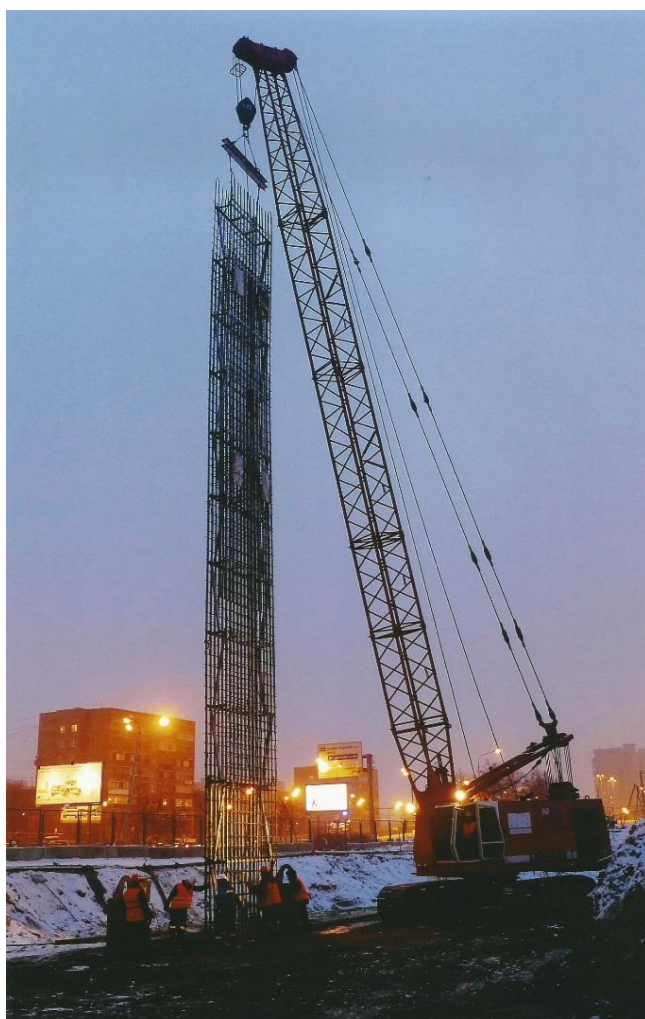
Заказчик: ООО «Альфа Энерго Строй»



Г. Москва Ленинградский пр-т, вл. 36 (Городской квартал «Арена Парк»)

Работы: Монтаж арматурных каркасов (L≈24 метра; m≈13 тонн)

Заказчик: ООО «ПСФ Гидротехстрой»



**«Линейный объект 4 Кл 220 кВ для присоединения ПГУ420 МВт ТЭЦ-16 филиала ОАО «Мосэнерго»
к электрическим сетям ОАО «Энергокомплекс»**

Работы: Устройство геотехнического барьера (бурение скважин под защитой бентонита $L_{\text{скв.}}=21,1$ м; цементация по манжетной технологии)

Заказчик: ЗАО «ПК «ИнжЭнергоСтрой»



**Многофункциональный жилой комплекс по адресу: г. Москва, Минская ул – Мосфильмовская
ул**

Работы: Тампонирующее водопонижительных скважин (ликвидация скважин)

Заказчик: ООО «ИФСК «АРКС»



ММДЦ «Москва-Сити», участок № 15, г. Москва, Краснопресненская набережная
Работы: Устранение течи воды (гидроизоляция методом инъекции)

Заказчик: ООО «ГрандТитул»



До производства гидроизоляционных работ



После производства гидроизоляционных работ

«ПС 220/20 кВ «Ваганьковская» с заходами КЛ 220 кВ». Этап 1»

Работы: Усиление основания методом компенсационного нагнетания

Заказчик: ООО «Строй Гарант»



«Устройство океанариума на территории ВВЦ»

Работы по сооружению конструкции методом «стена в грунте», $e=800$ мм

Заказчик: ООО СК «Эврикон»



«Ливневые очистные сооружения», г. Долгопрудный, Московская обл., м-н по ул. Московская
Работы: Сооружение «стены в грунте», е=800 мм

Заказчик: ООО «СтройКом»



«Ливневые очистные сооружения», г. Долгопрудный, Московская обл., м-н по ул. Московская
Работы: Сооружение «стены в грунте», $e=800$ мм

Заказчик: ООО «СтройКом»



Отводящие трубопроводы от Центральной КНС до Юго-Западных каналов

Работы: Устройство геотехнического барьера;

Сооружение «стены в грунте».

Заказчик: ОАО «СУПР»

Характеристики геотехнического барьера:

29 скважин глубиной 18 м каждая, с установленными в них манжетными колоннами (шаг манжет 0,5 м). Инъекция (цементация) производится насосами с регистраторами параметров в два этапа: 1) заполнительная цементация; 2) компенсационная инъекция.

Работы по устройству геотехнического барьера предназначены для предотвращения деформаций конструкций существующего здания расположенного по адресу: 2-й Кожевнический пер., д. 10/11 в результате влияния строительных работ по устройству вблизи него монтажно-демонтажного котлована методом «стена в грунте».

Характеристики «стены в грунте»:

Толщина: 0,8 м; глубина 20,2 м.; сооружение «стена в грунте» круглого сечения в плане, внутренний диаметр сооружения – 10,5 м.



Отводящие трубопроводы от Центральной КНС до Юго-Западных каналов

*Работы: Устройство геотехнического барьера;
Сооружение «стены в грунте».*



Перегон от ст. «Лермонтовский проспект» до ст. «Жулебино». Вентствол УТВ на ПК190+39

Работы: Закрепление обводненных грунтов.

Заказчик: ООО «Капиталстрой»

Закрепление обводненных грунтов производилось по инъекционной манжетной технологии, с целью предотвращения выноса плывуна в вентствол через примыкания буросекущихся свай (Глубина каждой скважины 31,1 м.; длина каждой манжетной колонны $\approx 31,5$ м.)



Жилой комплекс по адресу: г. Москва, ул. Кооперативная, вл. 14/19, вл. 16
Работы: Устранение фильтрации воды через межпанельные стыки «стены в грунте» и через тело (бетон) «стены в грунте» (объем выполненных работ ≈650 м.)

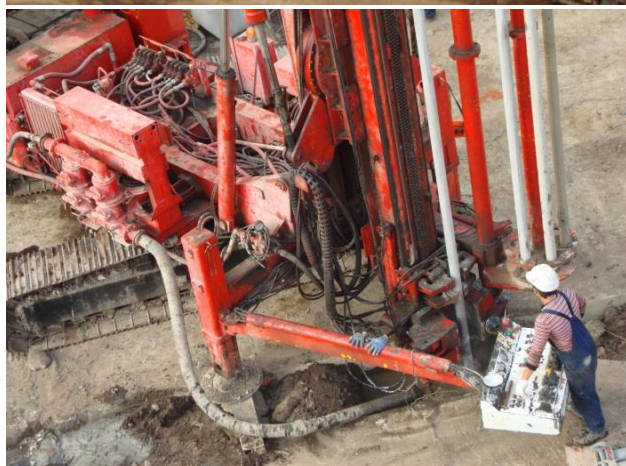
Заказчик: ООО «ПСФ Гидротехстрой»



Подземная автостоянка у гостиницы Украина по адресу: г. Москва, Кутузовский пр-т, д. 2, стр. 1.
Работы: Цементация известняков.

Заказчик: ООО СК «Эврикон»

Комплекс работ по предварительной цементации известняков с бурением скважин глубиной до 24 м. и нагнетанием цементно-бentonитового раствора.



**«Стартовая камера, станция Лермонтовский проспект» на участке Таганско-Краснопресненской
линии метрополитена.**

Работы: Устранение течи воды с выносом грунта через примыкания буро-секущихся свай.

Заказчик: ООО «Капиталстрой»

Работы по устранению течи воды с выносом грунта производились как для обеспечения экскавации грунтов до проектной отметки, так и для гидроизоляции стартовой камеры.



Во время производства работ



После производства работ

Строительство станции метро «Лермонтовский проспект».
Работы по сооружению «стены в грунте».

Заказчик: ООО «ЭВРИКОН-СПЕЦСТРОЙ»

Работы по сооружению «стены в грунте» толщиной 0,6 м., максимальной глубиной 25 м., общим объемом 4500 м2.



Сооружение ствола для аварийной замены рабочего органа ТПМК.

Работы: Опережающее химическое закрепление обводненных грунтов.

Работы по опережающему химическому закреплению обводненных грунтов производились из забоя ствола для исключения выноса плывунов внутрь строящегося на проезжей части подземного сооружения. В результате проведенных работ был благополучно сооружен ствол до отметки -14,5 м. от земной поверхности и заменен рабочий орган ТПМК, после чего ствол был ликвидирован и отремонтированный ТПМК продолжил проходку тоннеля.



Высотный градостроительный комплекс

Работы: Усиление фундамента и стен здания;

Инъекция контакта фундамент грунт;

Закрепление грунтов под фундаментом;

Установка анкеров в стены здания

Заказчик: ЗАО «ШТРАБАГ»

Работы производились как с внешней части здания, так и из подвальной.

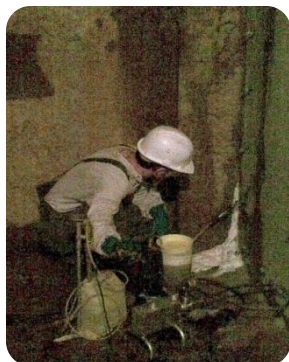


Офисное здание, г. Москва, ул. Баррикадная, д. 19, стр. 2.

*Работы: Устранение фильтрации воды через контакт фундаментная плита – ж/б стена;
Устранение фильтрации воды через контакт ж/б стена – «стена в грунте»;
Устранение фильтрации воды через межпанельные стыки «стены в грунте»;
Герметизация ввода коммуникаций.*

Заказчик: ШТРАБАГ АГ

Работы по устранению фильтрации воды и герметизации ввода коммуникаций производились методом инъекции с применением полимеров и материалов на основе минеральных вяжущих в подземной части офисного здания.



Офисное здание с подземной автостоянкой, ул. Баррикадная, д. 19, стр. 1.

*Работы: Устранение фильтрации воды через примыкание фундаментная плита – «стена в грунте»;
Устранение фильтрации воды через тело (бетон) «стены в грунте».*

Заказчик: ЗАО «Стройбизнесцентр» ГК «ПИК»

Гидроизоляционные работы методом инъекции производились в паркинге офисного здания без остановки его эксплуатации.



Многофункциональный подземный комплекс, Павелецкая пл.

*Работы: Устранение фильтрации воды через тело (бетон) «стены в грунте»;
Устранение фильтрации воды через стыки панелей «стены в грунте».*

Заказчик: «Энка Иншаат Ве Санайи Аноним Ширкети»

Работы по устранению фильтрации воды методом инъекции производились с целью обеспечения возможности нанесения оклеечной гидроизоляции.



«МГМ ТФ «Русская песня» и МФОДЦ», Олимпийский пр-т, вл. 12/16.

Работы: Устранение фильтрации воды через трещины в «стене в грунте»;

Устранение фильтрации воды через стыки панелей «стены в грунте».

Заказчик: ООО «Мост-Бауэр волл техник»

Гидроизоляционные работы производились с применением метода инъекции и нанесения быстросхватывающихся материалов на основе минеральных вяжущих.



Многофункциональный деловой комплекс, ул. Коровий вал, вл. 5.

Работы: Инъекционная заделка пустот в буровых колоннах со стальной оболочкой.

Заказчик: ДТФ "Мостоотряд-90" ОАО "Мостотрест»

Работы по инъекционной заделке пустот в буровых колоннах со стальной оболочкой производились с целью обеспечения проектной площади сечения несущих буровых колонн и восстановления плотного контакта между стальной наружной оболочкой и заполняющим её бетоном.



Кабельный коллектор от п/ст Угреша

Работы: Устранение фильтрации воды через межблочные стыки обделки коллекторного тоннеля.

Заказчик: ОАО «СУПР»

Работы по устранению фильтрации воды через межблочные стыки обделки коллекторного тоннеля диаметром в свету 2,8 м производились методом инъекции. Участок производства работ состоял из трех интервалов общей длиной около 500 м, отметка лотка тоннеля -12 м.



До пр-ва работ



После пр-ва работ



До пр-ва работ



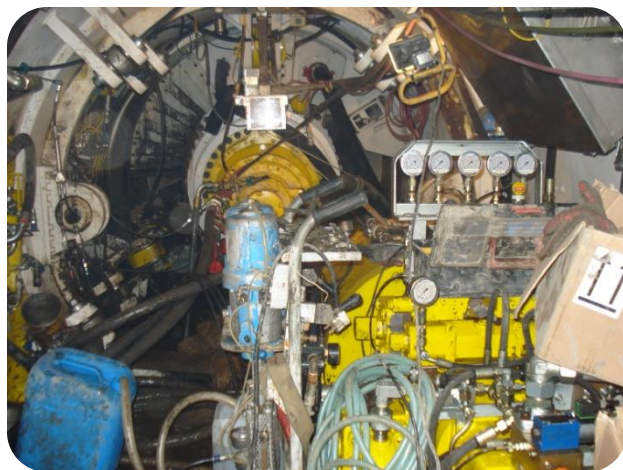
После пр-ва работ

Отводящие трубопроводы от Юго-Западных каналов до центральной КНС

Работы: Обеспечение выхода ТПМК в ствол без выноса обводненных грунтов.

Заказчик: ОАО «СУПР»

Работы по обеспечению выхода ТПМК в ствол без выноса обводненных грунтов производились методом инъекционного закрепления грунтов и велись из тоннеля.



Реконструкция 4-го транспортного кольца

Работы: Закрепление грунтов в зоне их выноса в стартовую камеру.

Заказчик: ЗАО «Геотон»

Работы по закреплению грунтов по факту являлись ликвидацией аварийного выноса обводненных грунтов в стартовую камеру. Из-за затопления камеры не представлялось возможным смонтировать в ней проходческий щит. В результате производства работ выход пливуна в камеру был остановлен. Аварийная ситуация была ликвидирована в сжатые сроки.



Офисно-гостиничный комплекс, г. Москва, Олимпийский пр-д, вл. 1.

*Работы: Устранение фильтрации воды через примыкания буросекущихся свай;
Устранение течи воды через дефектные зоны и межпанельные стыки «стены в грунте»;
Устранение течи воды через примыкание "плита перекрытия - "стена в грунте" ;
Устранение фильтрации воды через сопряжения "плита перекрытия - ж/б стены»;
Устранение фильтрации воды через холодные швы ж/б стен.*

Заказчик: ООО «ПСП-ФАРМАН»

Гидроизоляционные работы проводились с применением метода инъекции. Нижняя отметка производства работ -19,9 м. До начала работ суммарный дебет воды по всему сооружению составлял до 350 м3 в сутки, некоторые локальные течи характеризовались дебетом до 100 м3 в сутки. Общий объем производства работ более 900 погонных метров.

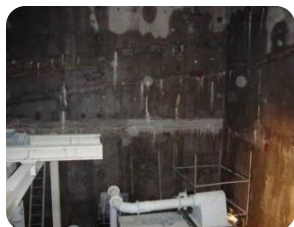


Приемное устройство гипса с галереями (Мордовцемент)

Работы: Устранение фильтрации воды через деформационные и холодные швы подземного ж/б сооружения.

Заказчик: ООО «Каркас Монолит»

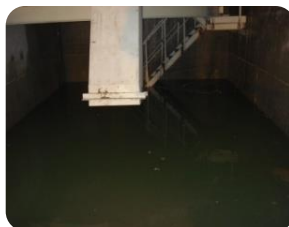
Работы по устранению фильтрации воды через деформационные и холодные швы производились методом инъекции и дополнительным нанесением обмазочной гидроизоляции. Заглубление подземного сооружения: до -14,80. Объем работ: более 1000 погонных метров швов.



До пр-ва работ



После пр-ва работ



До пр-ва работ



После пр-ва работ

Участок магистрали 4-го ТК от ш. Энтузиастов до Измайловского ш.

Работы: Химическое закрепление грунтов для обеспечения выхода проходческого щита в ствол без выноса обводненных грунтов.

Заказчик: ООО «РАКСОН» ГК «АРКС»

Работы по инъекционному химическому закреплению грунтов производились изнутри ствола. В результате производства работ в сложных гидрогеологических условиях был обеспечен выход в ствол проходческого щита LOVAT диаметром 4 метра без выноса обводненных грунтов.



Реконструкция 4-го транспортного кольца

Работы: Инъекционное закрепление грунтов в зоне коллектора.

Заказчик: ООО «АРКС инж» ГК «АРКС»

Работы по закреплению грунтов в зоне коллектора производились с целью предотвращения его возможных просадок в связи со строительством новых подземных сооружений в зоне 4-го транспортного кольца.



Транспортное пересечение МКАД с магистралью Вешняки-Люберцы

Работы: Закрепление грунтов в днище ствола.

Заказчик: ООО «РАКСОН» ГК «АРКС»

Работы по закреплению грунтов в днище ствола производились с отм. -10м. и были вызваны необходимостью углубить ствол на 0,6 м. Эта необходимость возникла в следствии того, что при строительстве ствола методом опускного колодца на отм. -10 м. из-под ножей произошел вынос обводненных грунтов, в связи с чем было принято решение временно пригрузить днище бетоном. В результате производства инъекционных работ ствол был сооружен до проектной отметки.

