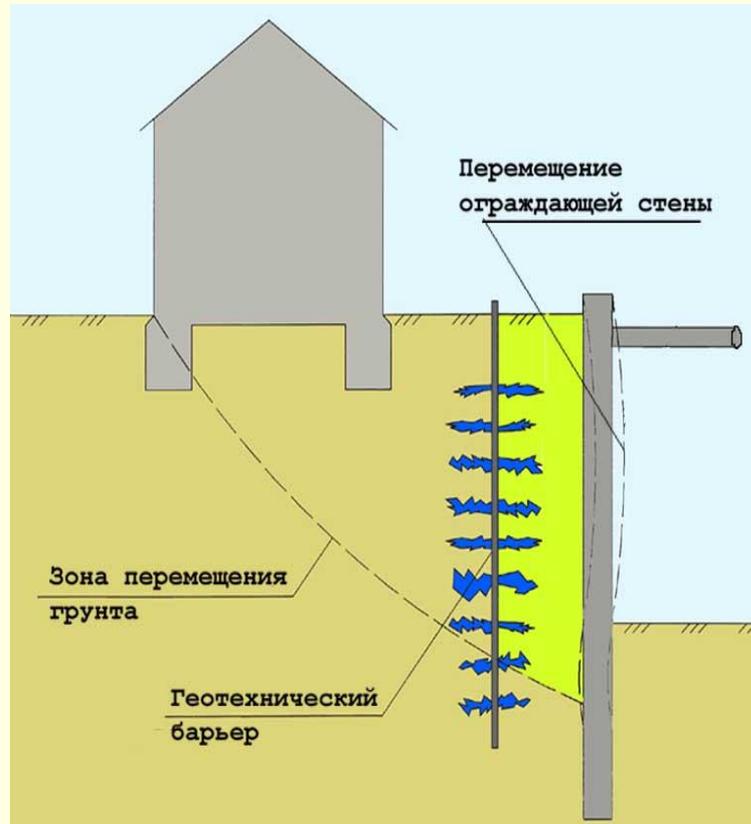




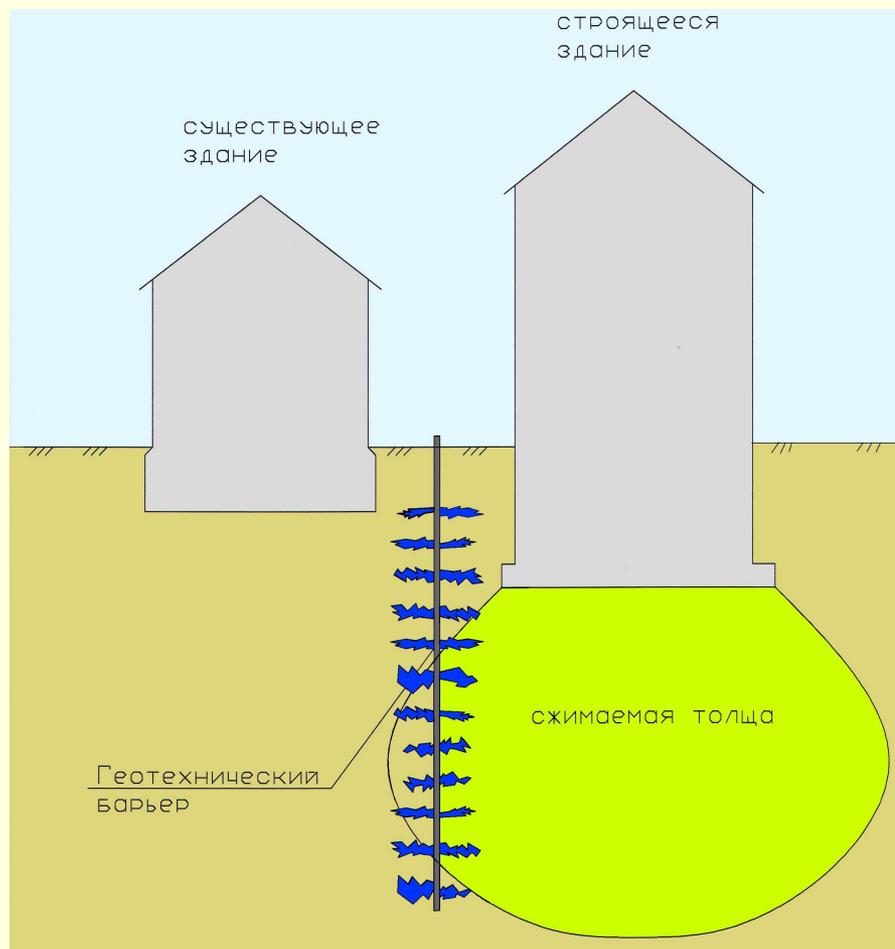
# Геотехнический барьер



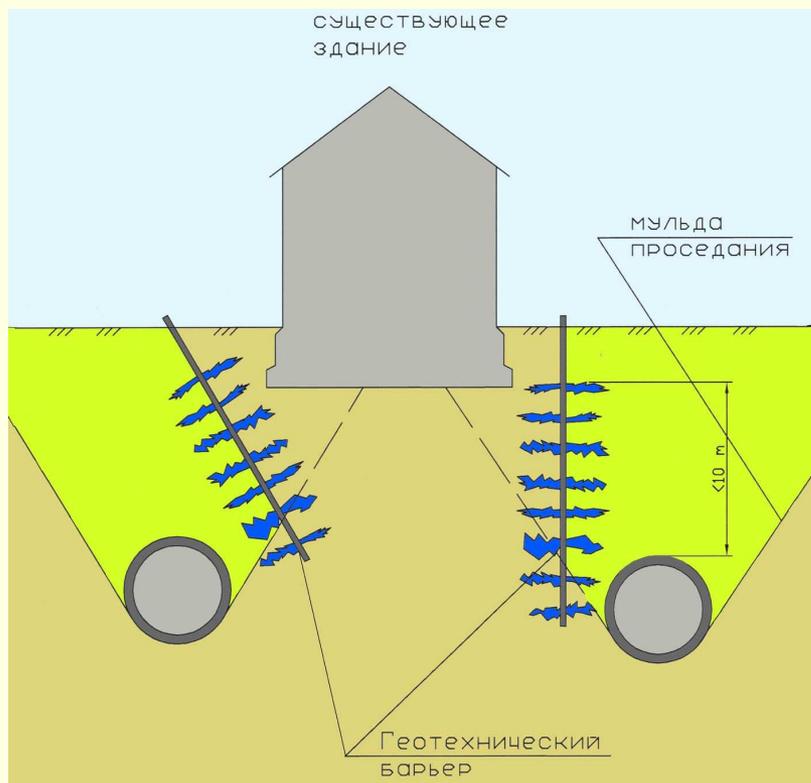
# Защитный барьер между фундаментами существующих зданий и котлованом возводимого подземного сооружения в условиях плотной городской застройки



# Защитная стенка для снижения деформаций фундаментов существующих зданий при строительстве рядом с ними зданий



# Защитный барьер между фундаментами существующих зданий и тоннелем подземной проходки при глубине его заложения не более 10м



## РАСЧЕТ ГЕОТЕХНИЧЕСКОГО БАРЬЕРА

---

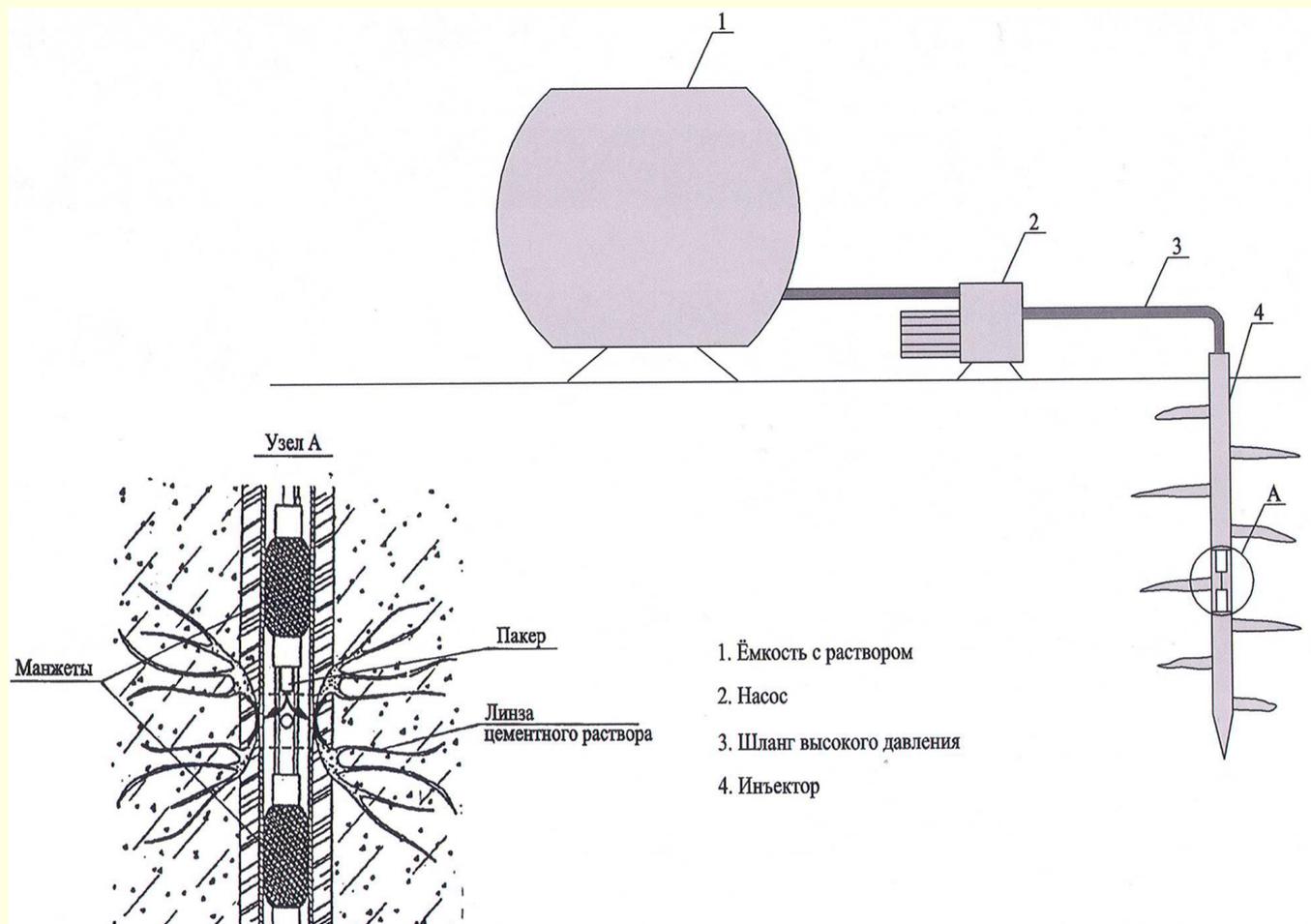
- **Определение начального НДС грунта.**
- **Определение зоны распространения волны изменения НДС грунта при выполнении предполагаемых геотехнических работ.**
- **Определение прогнозных значений перемещений фундаментов существующих зданий без выполнения каких-либо защитных мероприятий.**
- **Определение прогнозных значений перемещений фундаментов существующих зданий после выполнения геотехнического барьера.**

## **ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ПО УСТРОЙСТВУ ГЕОТЕХНИЧЕСКОГО БАРЬЕРА**

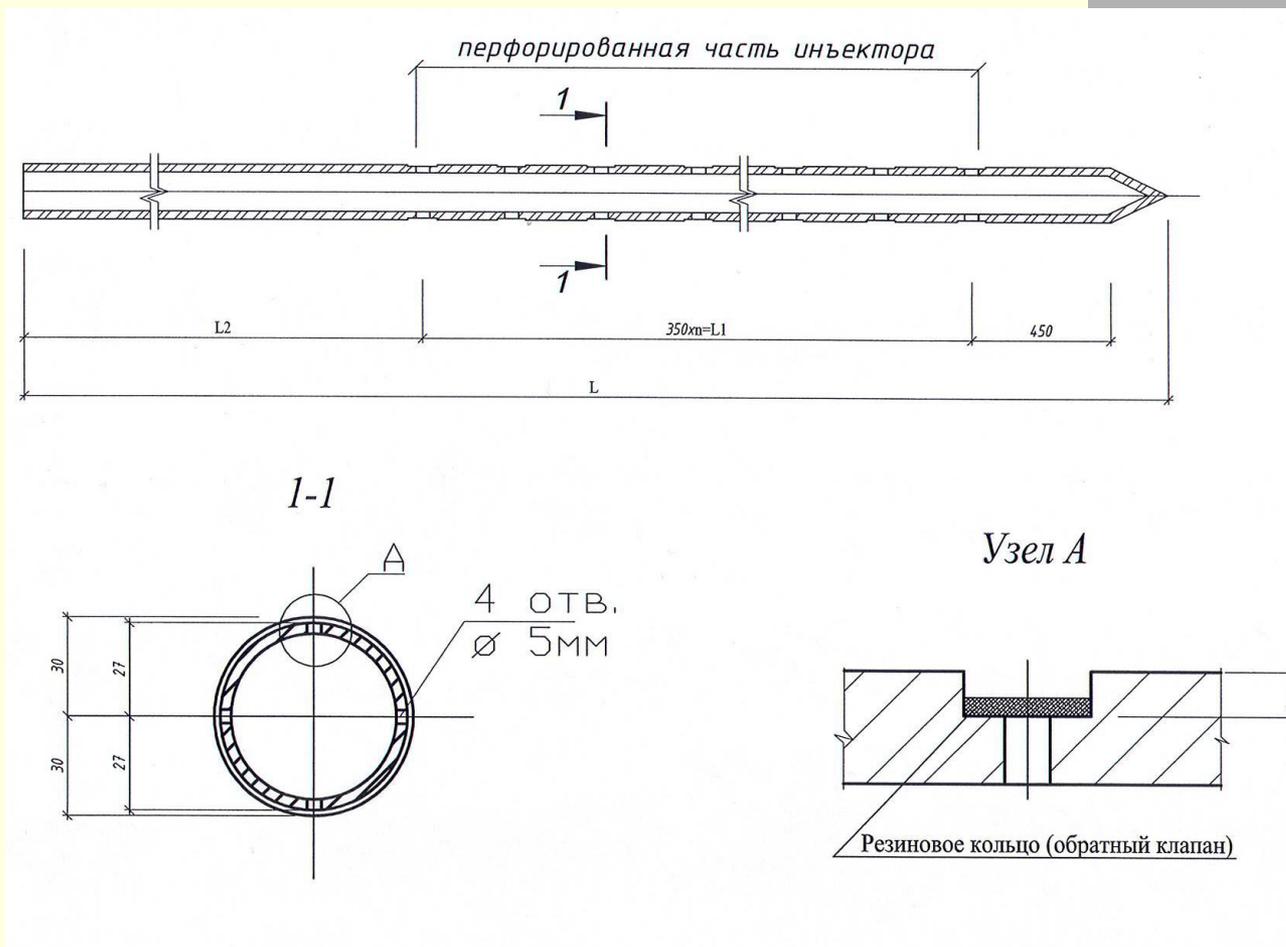
---

- **подготовительные работы: открытие ордера на ведение работ, завоз необходимого оборудования и материалов, решение вопроса водо- и энергоснабжения;**
- **выполнение 1-го этапа (заполнительная цементация);**
- **выполнение 2-го этапа (компенсационное нагнетание);**

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



# КОНСТРУКЦИЯ ИНЪЕКТОРА



## **ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ**

---

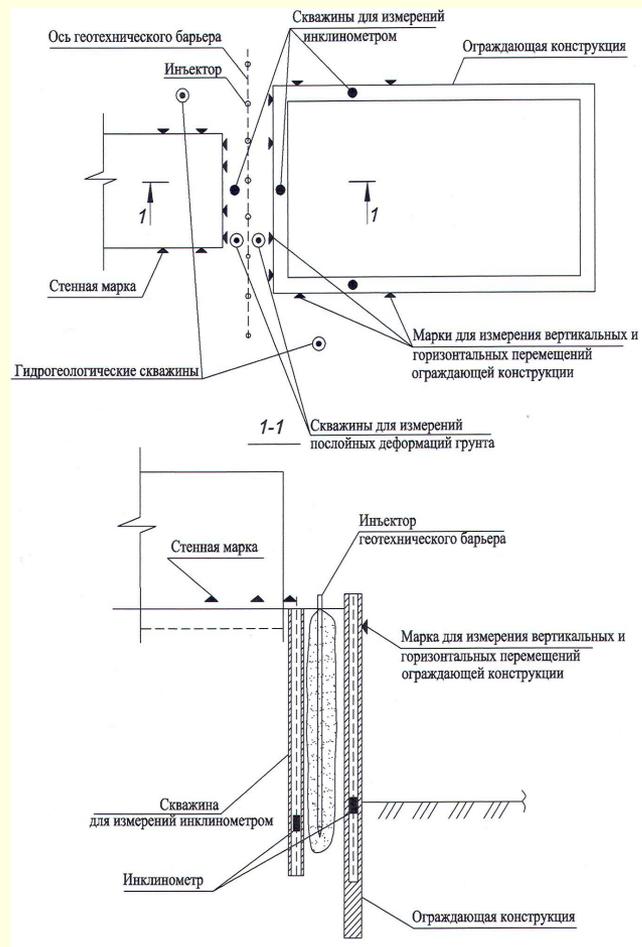
- **Электрический отбойный молоток фирмы Makita.**
- **Растворомешалка РМ 350.**
- **Насос НБ 3/160.**
- **Буровой станок типа СБГ.**
- **Шланги высокого давления РВД-160.**

# МОНИТОРИНГ

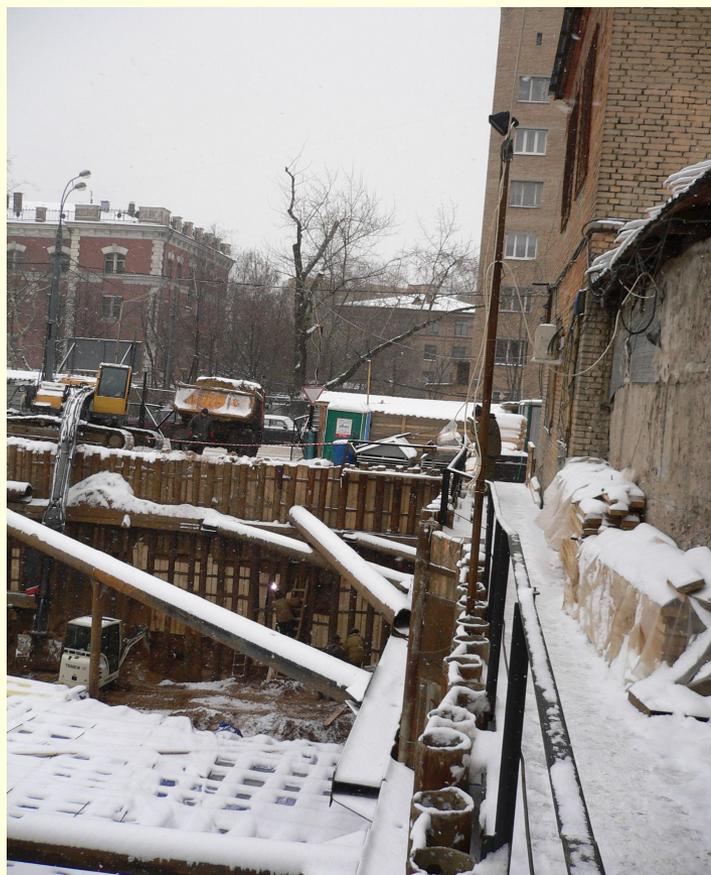
---

- **мониторинг возможных перемещений ограждающей конструкции (при устройстве котлована);**
- **мониторинг состояния и перемещений основных несущих конструкций существующего здания или сооружения;**
- **мониторинг грунтового массива, окружающего площадку строительства;**
- **мониторинг подземных коммуникаций;**
- **мониторинг гидрогеологических условий площадки.**

# ПРИМЕРНАЯ СХЕМА МАРОК НИВЕЛИРОВАНИЯ



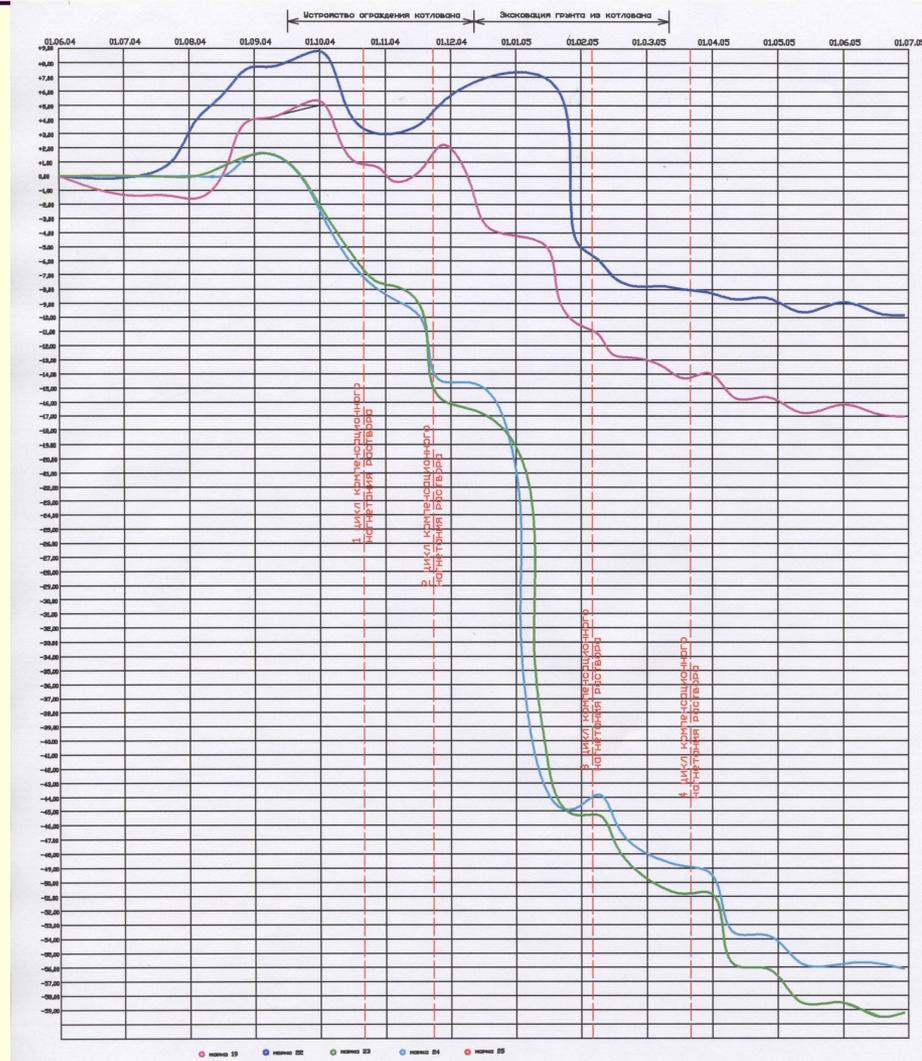
# ОБЪЕКТ: МОЖАЙСКИЙ ВАЛ, Д. 6



# МОЖАЙСКИЙ ВАЛ, Д.6



# ГРАФИК ОСАДОК МАРОК, МОЖАЙСКИЙ ВАЛ



# ЕРМОЛАЕВСКИЙ ПЕР., ВЛ.3



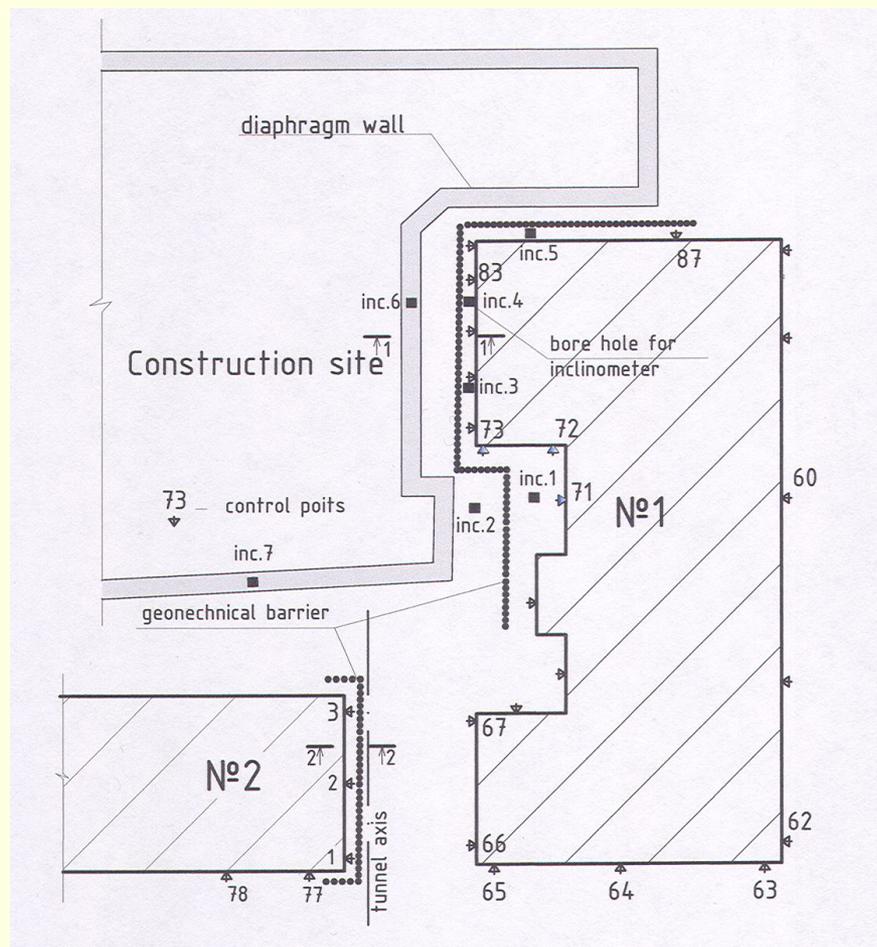
# ЕРМОЛАЕВСКИЙ ПЕР., ВЛ.3



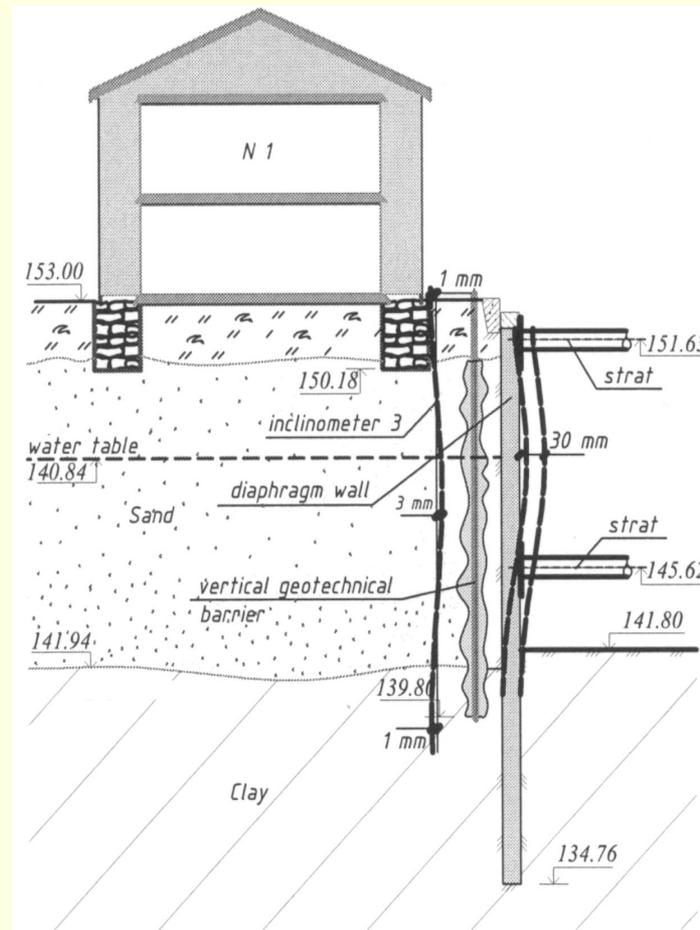
# ЕРМОЛАЕВСКИЙ ПЕР., ВЛ.3



# СХЕМА УСТРОЙСТВА ГЕОТЕХНИЧЕСКИХ БАРЬЕРОВ (ЕРМОЛАЕВСКИЙ ПЕР., ВЛ.3)

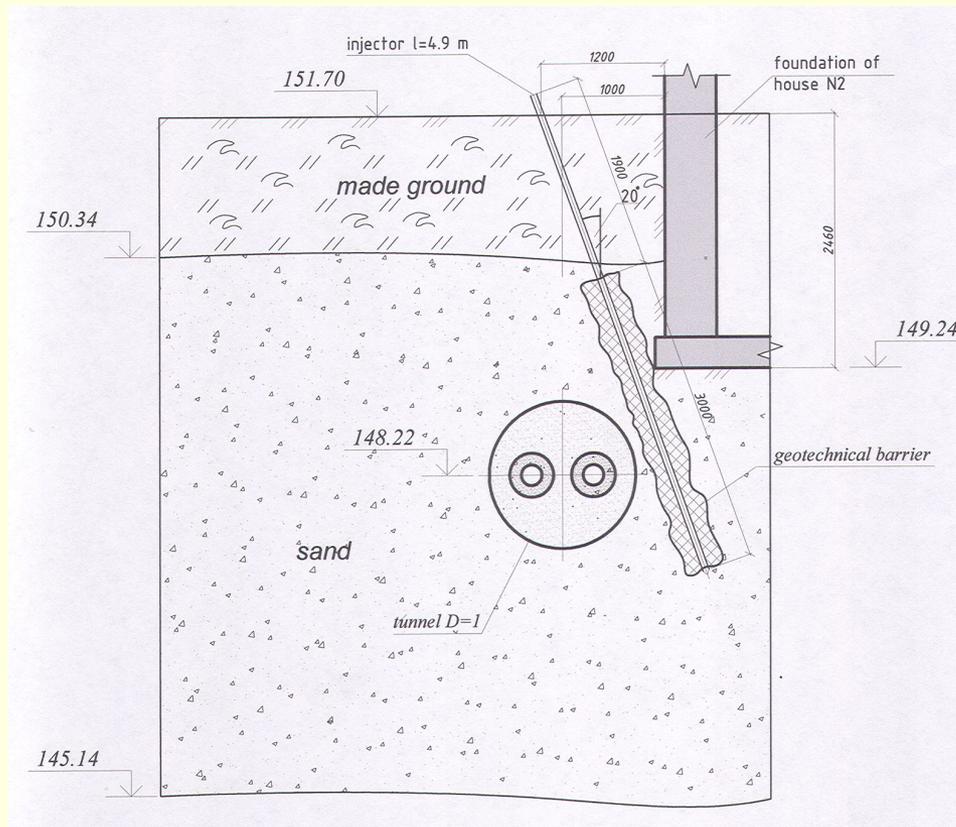


# РАЗРЕЗ (ЕРМОЛАЕВСКИЙ ПЕР., ВЛ.3)

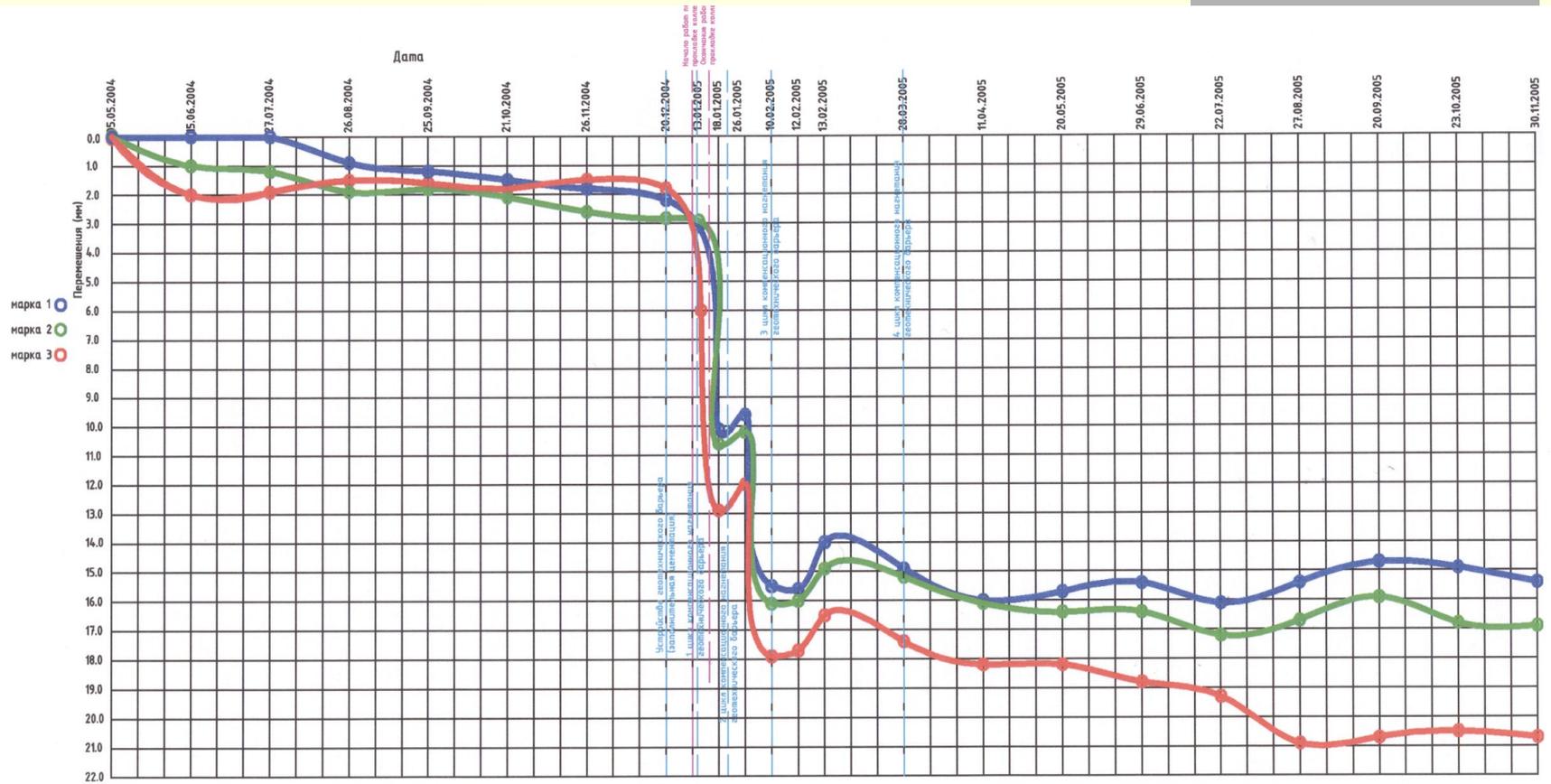


# ПРОДАВЛИВАНИЕ ТРУБЫ КОЛЛЕКТОРА

(ЕРМОЛАЕВСКИЙ ПЕР., ВЛ.3)



# ГРАФИК ОСАДОК (ЕРМОЛАЕВСКИЙ ПЕР., ВЛ.3)



# ФОТО: ГЕОТЕХНИЧЕСКИЙ БАРЬЕР



## ФОТО: ГЕОТЕХНИЧЕСКИЙ БАРЬЕР

