

Министерство строительства и жилищно-  
коммунального хозяйства Республики Узбекистан  
Архитектурно-проектная группа  
общество с ограниченной ответственностью

ООО "KANDELA"

Лицензия Госкомархстрой № АЛ-5239323 от 30.09.2023г.

"Dinamo" jismoniy tarbiya-sport jamiyati "Sportkombinat"  
sho'ba korxonasiga qarashli 4 qavatli "O'q otish" binosining  
1-qavatini mukammal ta'mirlash

НБК – Наружные водопровод и  
канализация

Директор:



Суннатов А

Главный архитектор проекта:



Ахмедов Ф.Б.

Главный инженер проекта:



Жабборов О

Ташкент-2026г

| ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА НВК |                                               |            |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|
| №                                                  | НАИМЕНОВАНИЕ                                  | ПРИМЕЧАНИЕ |
| НВК-1                                              | Общие данные                                  |            |
| НВК-2                                              | Генеральный план М1:500 с сетями В1, К1       |            |
| НВК-3                                              | Продольный профиль по К1. М В1:100; Г1:500.   |            |
| НВК-4                                              | Схема канализационных колодцев с стремянкой и |            |
|                                                    | соединительными металлическими элементами     |            |
| НВК.СО                                             | Спецификация оборудования                     |            |
|                                                    |                                               |            |
|                                                    |                                               |            |

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| ОБОЗНАЧЕНИЕ     | НАИМЕНОВАНИЕ                                   | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-----------------|------------------------------------------------|------------|
|                 | Ссылочные документы                            |            |
| ШНҚ 2.04.02–19. | Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.     |            |
| 901–09–11.84    | Колодцы водопроводные, круглые.                |            |
| серия 4.900–8   | Альбом оборудования, фасонных частей и арма-   |            |
|                 | туры для сетей и сооружений водопр. и канализ. |            |
| ШНҚ 2.04.04–24. | Инструкция по проектированию и монтажу сетей   |            |
|                 | водоснабжения и канализации из пластмас. труб. |            |
|                 | Прилагаемые документы                          |            |
| НВК СО          | Спецификация оборудования                      |            |

Данный проект разработан в соответствии с действующими нор-  
мами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие  
пожарную безопасность зданий и сооружений.

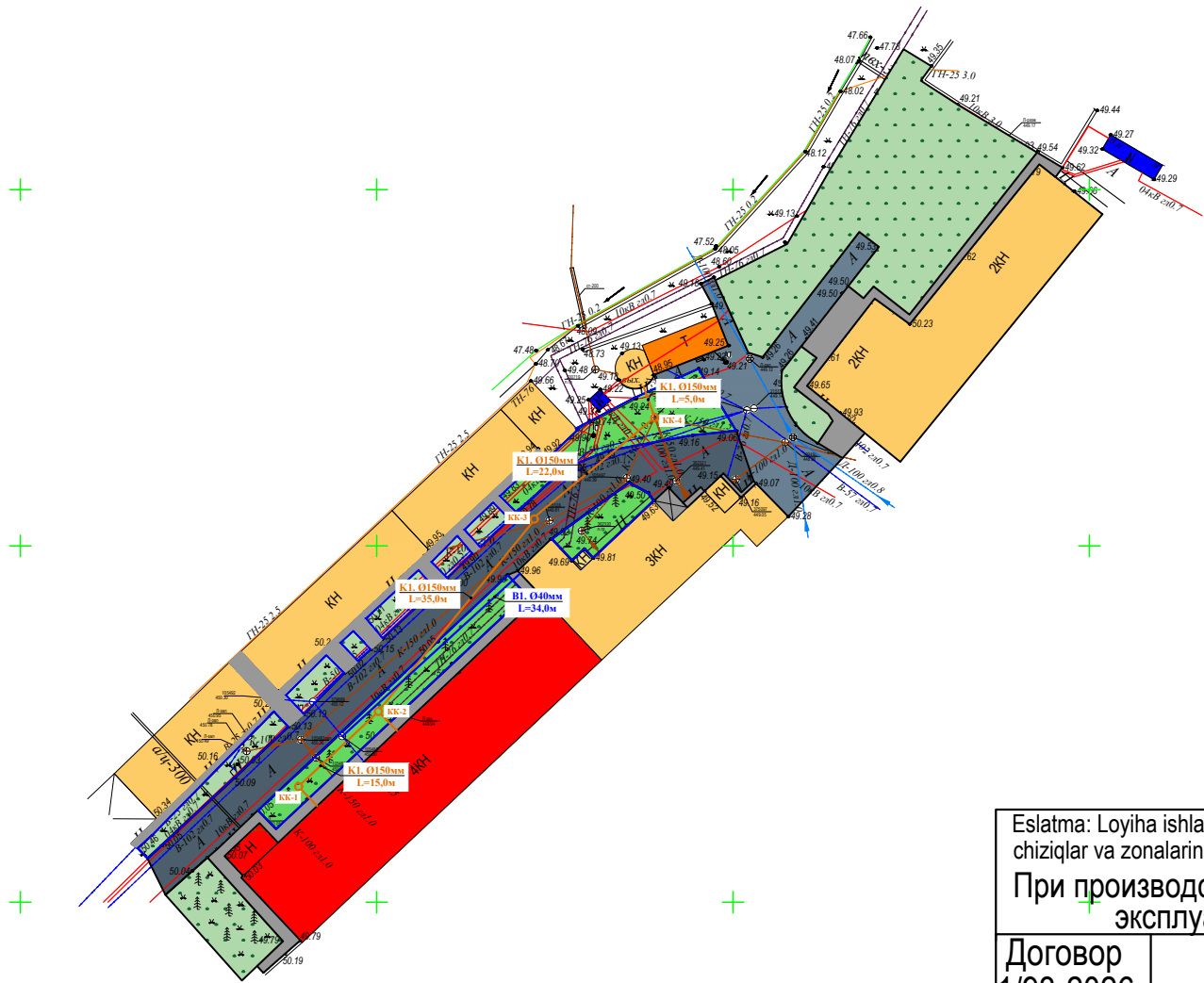
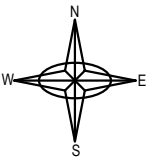
Главный инженер проекта      Жабборов О      

| ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА НВК |    |                     |                  |        |       |            |
|-----------------------------------------------------------------|----|---------------------|------------------|--------|-------|------------|
| НАИМЕНОВАНИЕ                                                    |    | НАПОР НА<br>ВВОДЕ,М | РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД |        |       | ПРИМЕЧАНИЕ |
|                                                                 |    |                     | МЗ/СУТ           | МЗ/ЧАС | Л/СЕК |            |
|                                                                 | В1 | 22,0                | 2,75             | 0,68   | 0,32  |            |
|                                                                 | К1 | –                   | 2,75             | 0,68   | 0,32  |            |
|                                                                 |    |                     |                  |        |       |            |
|                                                                 |    |                     |                  |        |       |            |

Loyiha quyidagi geologik sharoitlar uchun mo'ljallangan:  
Hududning seysmikligi 8 ballni tashkil etadi.  
Tarmoqdagi kafolatlangan bosim 3,6 атм.  
Tuproq sharoitining cho'kish bo'yicha turi I turdagi cho'kmaydigan tuproq.  
Tashqi suv ta'minoti mavjud foydalanib kelayotgan ichimlik suv tarmog'iga ulanib  
bino ichimlik suvi bilan ta'minlanadi. Loyihalanayotgan quvurlar 0,7м chuqurlikda  
yotqiziladi.  
Gravitatsion kanalizatsiya. Binodagi maishiy oqava suvlar gravitatsiya bilan mavjud  
oqova suvni ko'tarish inshootiga oqib o'tadi. Gravitatsiyaviy kanalizatsiya O'rnatish  
uchun quvurlar GOST 18599-83 bo'yicha Ø160 mm polietilen kanalizatsiya quvurlari  
loyihalangan.  
Suv ta'minoti va kanalizatsiya tarmoqlarini o'rnatish KMK3.05.04-97 ga muvofiq  
amalga oshirilishi kerak.

|            |            |      |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |      |        |
|------------|------------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------|------|--------|
|            |            |      |       |                                                                                       |      | Дог. № ____ / ____ от _____.2026г                                                                                                                    |  |                                | НБК  |        |
|            |            |      |       |                                                                                       |      | "Dinamo" jismoniy tarbiya-sport jamiyati "Sportkombinat" sho'ba korxonasiga qarashli 4 qavatli "O'q otish" binosining 1-qavatini mukammal ta'mirlash |  |                                |      |        |
| Изм.       | Кол.уч.    | Лист | №дог. | Подпись                                                                               | Дата | Наружные сети водопровод и канализации                                                                                                               |  | Стадия                         | Лист | Листов |
| ГИП        | Жабборов О |      |       |  |      |                                                                                                                                                      |  | РП                             | 1    | 4      |
| ГАП        | Ахмедов Ф  |      |       |  |      |                                                                                                                                                      |  |                                |      |        |
| Разраб     | Бафоев С   |      |       |  |      |                                                                                                                                                      |  |                                |      |        |
| Н. Контрол | Суннатов А |      |       |  |      | Общие данные                                                                                                                                         |  | ООО "KANDELA"<br>Ташкент-2026г |      |        |
|            |            |      |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |      |        |

Генеральный план М1:500 с сетями В1, К1



| Условные обозначения |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Здания               | 2KH KH H                    |
| Точки рельефа        | •401.25                     |
| Колодцы              | ⊖Л.                         |
| Газ                  | — — — — —                   |
| Канализация          | — — — — —                   |
| Возд.линии           | ← — — — — →                 |
| Деревья              | — — — — —                   |
| Дорога               | Г А Ц                       |
| Бетон арик           | — — — — —                   |
| Связь                | — — — — —                   |
| Кабель               | — — — — —                   |
| Водопровод           | — — — — —                   |
| Земля контуры        | пашня, сад и др. сад огород |
| Ограда               | — — — — —                   |

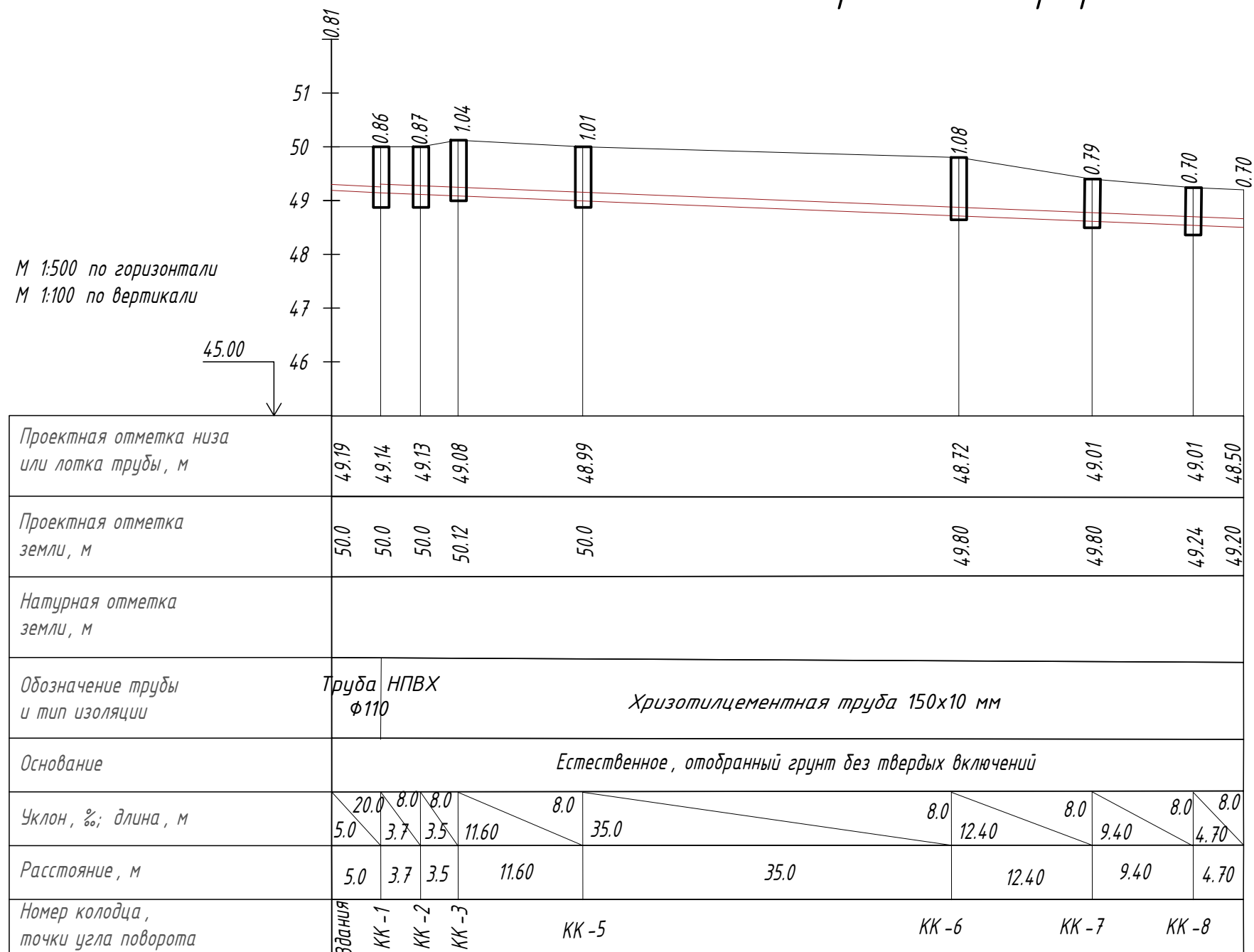
|               |        |
|---------------|--------|
| Zilyonni zona | 433 м2 |
| Asfalt        | 622 м2 |
| Bardiyor      | 292 пм |

Eslatma: Loyiha ishlarini boshlashdan oldin, Toshkent shahrining 2045 yilgacha bo'lgan bosh rejasi taqiq chiziqlar va zonalarini tekshirib olish uchun, "Toshkentboshplaniti"ga murojaat qilish tavsiya etiladi.  
При производстве земляных работ вызвать представителей организаций эксплуатирующих инженерно-подземные коммуникации.

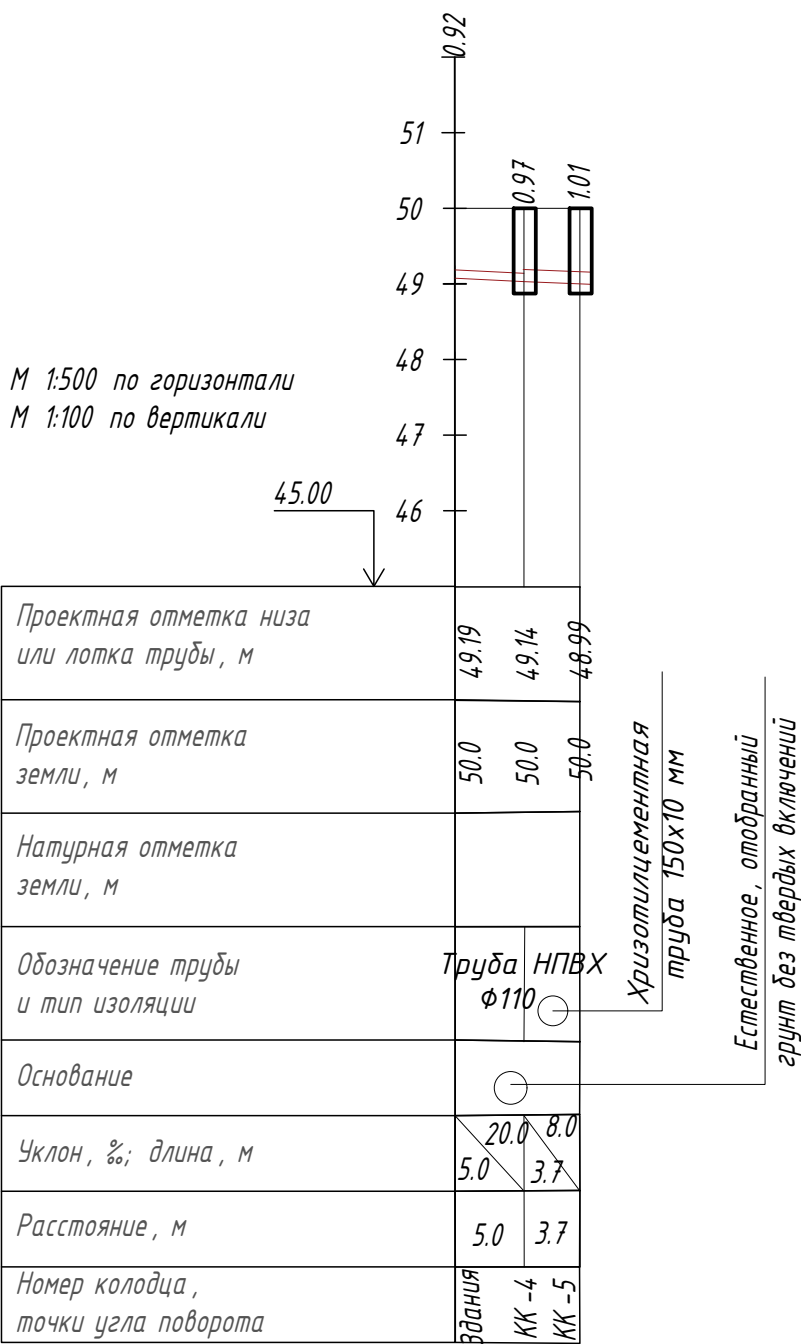
|                                                                      |        |                                                   |        |         |      |        |                                                                                                                           |          |
|----------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------|--------|---------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Договор<br>1/93-2026                                                 |        | ООО "GEO MAPPING SURVEYING"<br>тел: +998998443765 |        |         |      |        | 2026. й.<br>VIII                                                                                                          |          |
| Объект: “Dinamo Jismoniy Tarbiya Sport Jamiyatining Sportkombinati”. |        |                                                   |        |         |      |        | Заказчик: “MEGA GARDEN PRO” MCHJ                                                                                          |          |
|                                                                      |        |                                                   |        |         |      |        | Топографическая съемка<br>масштаб 1:500<br>Сечение рельефа через 0.5 м<br>Сист. координат местная<br>Сист. высот париская |          |
| Изм.                                                                 | получ. | Лист                                              | N док. | Подпись | дата |        |                                                                                                                           |          |
| Директор                                                             |        | Жураев Х.Х.                                       |        |         |      |        |                                                                                                                           |          |
| Топог.                                                               | надз.  | Хакимбаев М.                                      |        |         |      |        |                                                                                                                           |          |
|                                                                      | подз.  |                                                   |        |         |      |        |                                                                                                                           |          |
| Кр.линии                                                             |        | Яковенко О.В.                                     |        |         |      | Стадия | Лист-1                                                                                                                    | Листов-1 |

|            |            |      |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |  |                             |      |        |
|------------|------------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------|------|--------|
|            |            |      |       |                                                                                       |      | Дог. № ____ / ____ от ____ . 2026г                                                                                                                   |  |  | НБК                         |      |        |
|            |            |      |       |                                                                                       |      | "Dinamo" jismoniy tarbiya-sport jamiyati "Sportkombinat" sho'ba korxonasiga qarashli 4 qavatli "O'q otish" binosining 1-qavatini mukammal ta'mirlash |  |  |                             |      |        |
| Изм.       | Кол.уч.    | Лист | №дог. | Подпись                                                                               | Дата | Наружные сети водопровод и канализации                                                                                                               |  |  | Стадия                      | Лист | Листов |
| ГИП        | Жабборов О |      |       |  |      |                                                                                                                                                      |  |  | РП                          | 2    | 4      |
| ГАП        | Ахмедов Ф  |      |       |  |      |                                                                                                                                                      |  |  |                             |      |        |
| Разраб     | Бафоев С   |      |       |  |      |                                                                                                                                                      |  |  |                             |      |        |
| Н. Контрол | Суннатов А |      |       |  |      | Генеральный план М1:500 с сетями В1, К1                                                                                                              |  |  | ООО "KANDELA" Ташкент-2026г |      |        |
|            |            |      |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |  |                             |      |        |

Продольный профиль сетей К 1



М 1:500 по горизонтали  
М 1:100 по вертикали



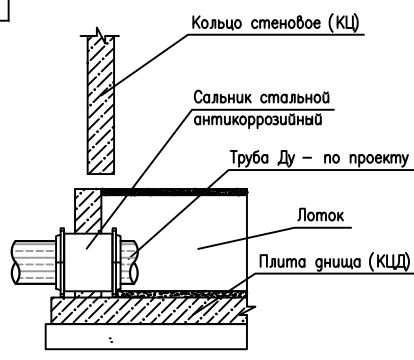
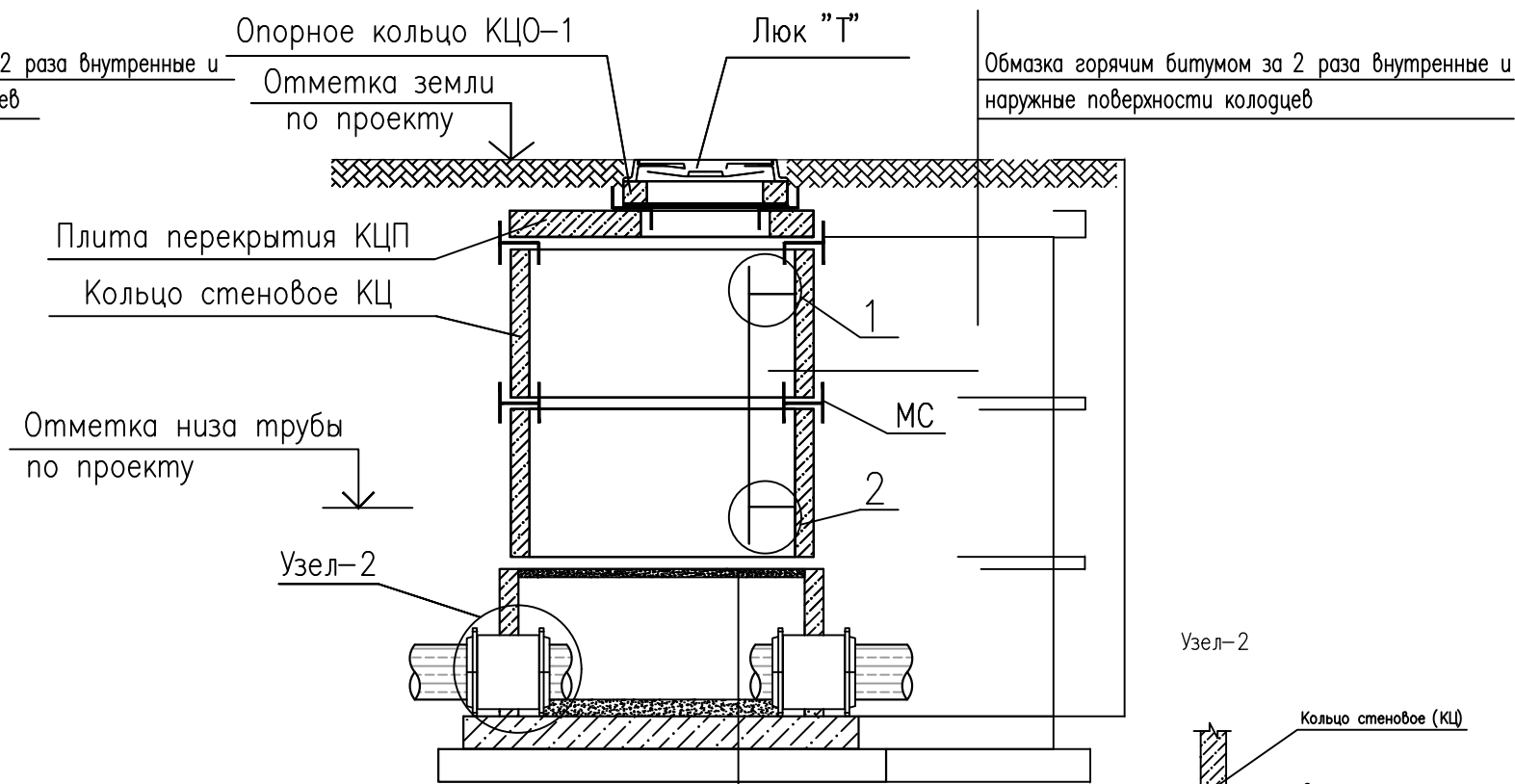
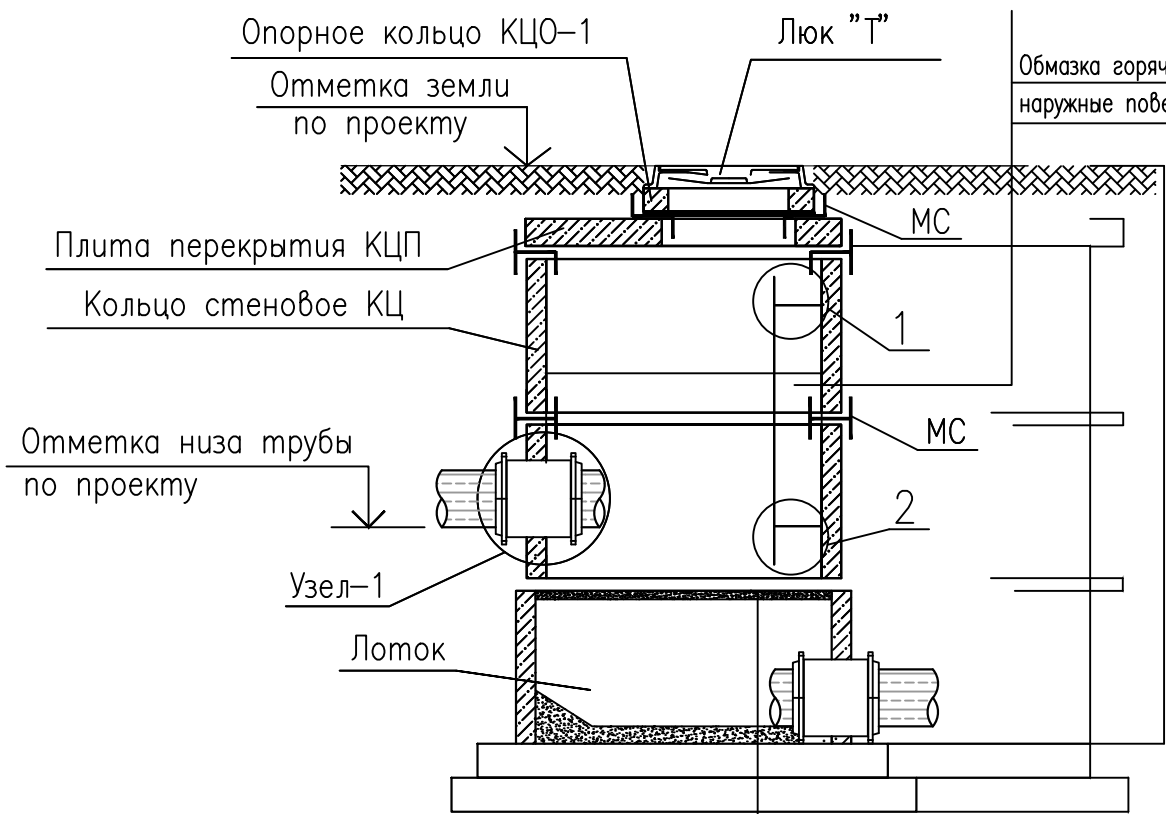
|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |

|                                                                                                                                                      |            |      |        |         |      |                              |      |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|--------|---------|------|------------------------------|------|--------------------------------|
| Дог. № _____ / _____ от _____ .2026г                                                                                                                 | НБК        |      |        |         |      |                              |      |                                |
| "Dinamo" jismoniy tarbiya-sport jamiyati "Sportkombinat" sho'ba korxonasiga qarashli 4 qavatli "O'q otish" binosining 1-qavatini mukammal ta'mirlash |            |      |        |         |      |                              |      |                                |
| Изм.                                                                                                                                                 | Кол. уч.   | Лист | № дог. | Подпись | Дата | Стадия                       | Лист | Листов                         |
| ГИП                                                                                                                                                  | Жадборов О |      |        |         |      | РП                           | 3    | 4                              |
| ГАП                                                                                                                                                  | Ахмедов Ф  |      |        |         |      |                              |      |                                |
| Разраб                                                                                                                                               | Бафоев С   |      |        |         |      |                              |      |                                |
| Н. Контрол                                                                                                                                           | Суннатов А |      |        |         |      | Продольный профиль сетей К 1 |      | ООО "KANDELA"<br>Ташкент-2026г |

# Колодцы канализационные

Схема перепадного колодца

Схема равнопроходного колодца

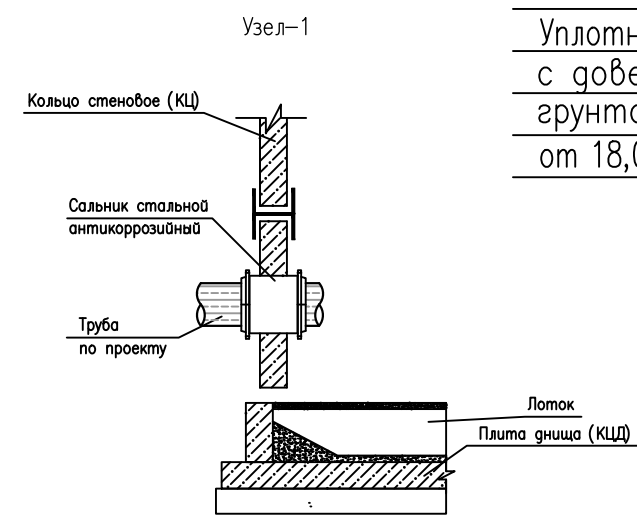


(в просадочных грунтах)

(в просадочных грунтах)

Бетонный лоток В12,5 (сульфатостойкий)  
затиркой и железнением поверхности лотка  
Жел. бет. плита дна КЦД  
Устройство бетонного основания  
10см под плита дна (КЦД)  
Уплотненный грунт тяжелыми трамбовками  
с доведением объемного веса скелета  
грунта до  $\gamma = 1,65 \text{ т/м}^3$ , при влажности  
от 18,0 до 21,0% на глубину 1000мм

Бетонный лоток В12,5 (сульфатостойкий)  
затиркой и железнением поверхности лотка  
Жел. бет. плита дна КЦД  
Устройство бетонного основания  
10см под плита дна (КЦД)  
Уплотненный грунт тяжелыми трамбовками  
с доведением объемного веса скелета  
грунта до  $\gamma = 1,65 \text{ т/м}^3$ , при влажности  
от 18,0 до 21,0% на глубину 1000мм



|            |            |      |        |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |  |                                |      |        |
|------------|------------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------------------|------|--------|
|            |            |      |        |                                                                                       |      | Дог. № _____ / ____ от ____ . ____ . 2026г                                                                                                           |  |  | НБК                            |      |        |
|            |            |      |        |                                                                                       |      | “Dinamo” jismoniy tarbiya-sport jamiyati “Sportkombinat” sho’ba korxonasiga qarashli 4 qavatli “O’q otish” binosining 1-qavatini mukammal ta’mirlesh |  |  |                                |      |        |
| Изм.       | Кол. уч.   | Лист | № дог. | Подпись                                                                               | Дата | Наружные сети водопровод и канализации                                                                                                               |  |  | Стадия                         | Лист | Листов |
| ГИП        | Жабборов О |      |        |  |      |                                                                                                                                                      |  |  | РП                             | 4    | 4      |
| ГАП        | Ахмедов Ф  |      |        |  |      |                                                                                                                                                      |  |  |                                |      |        |
| Разраб     | Бафоев С   |      |        |  |      |                                                                                                                                                      |  |  |                                |      |        |
| Н. Контрол | Суннатов А |      |        |  |      | Схема канализационных колодцев с стремянкой и соединительными металлическими элементами                                                              |  |  | ООО “KANDELA”<br>Ташкент-2026г |      |        |
|            |            |      |        |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |  |                                |      |        |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                      | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования. изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Кол-во | Масса единицы кг. | Примечание |
|---------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|--------|-------------------|------------|
| 1       | 2                                                              | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7      | 8                 | 9          |
|         | Внутриплощадочный водопровод                                   |                                                    |                                      |                    |                   |        |                   |            |
| 1       | Трубы полипропиленовые dn40мм                                  |                                                    |                                      |                    | мм                | 36,0   |                   |            |
| 2       | Отвод 90° dn40мм                                               |                                                    |                                      |                    | шт                | 2      |                   |            |
| 3       | Вентиль Ø40 мм                                                 |                                                    |                                      |                    | шт                | 1      |                   |            |
|         |                                                                |                                                    |                                      |                    |                   |        |                   |            |
|         | Внутриплощадочная канализация                                  |                                                    |                                      |                    |                   |        |                   |            |
| 1       | Трубы асбестоцементные напорные Ф150мм L=3950мм                | ГОСТ 539-80                                        |                                      |                    | шт                | 21     |                   |            |
| 2       | Муфты асбестоцементные напорные Ф150мм                         | ГОСТ 539-80                                        |                                      |                    | шт                | 18     |                   |            |
| 3       | Кольца колодцев Ф1,0м Н=0,9м                                   | 902-09-22.84                                       |                                      |                    | шт                | 2      |                   |            |
| 4       | Кольца колодцев Ф1,0м Н=1,2м                                   | 902-09-22.84                                       |                                      |                    | шт                | 2      |                   |            |
| 5       | Люк чугунный Ф700мм                                            | ГОСТ 3634-89                                       |                                      |                    | шт                | 4      |                   |            |
| 6       | Днища колодцев Ф1,0м                                           |                                                    |                                      |                    | шт                | 4      |                   |            |
| 7       | Перекрытия колодцев Ф1,0м                                      |                                                    |                                      |                    | шт                | 4      |                   |            |
|         | Объем земляных работ по водопровода и канализации              |                                                    |                                      |                    |                   |        |                   |            |
| 1       | Разработка траншей и котлованов экскаватором емк.ковша 0,5 м³. |                                                    |                                      |                    | м³                | 54,16  |                   |            |
| 2       | Тоже вручную                                                   |                                                    |                                      |                    | м³                | 1,62   |                   |            |
| 3       | Обратная засыпка траншей и котлованов бульдозерами             |                                                    |                                      |                    | м³                | 51,08  |                   |            |
| 4       | Тоже вручную                                                   |                                                    |                                      |                    | м³                | 1,53   |                   |            |
| 5       | Уплотнение дна колодцев                                        |                                                    |                                      |                    | м²                | 16,0   |                   |            |
| 6       | Уплотнение дна траншей                                         |                                                    |                                      |                    | м²                | 33,0   |                   |            |
| 7       | Гидроизоляция днищ и стенок колодцев битумной мастикой 2 слой  |                                                    |                                      |                    | м²                | 12,49  |                   |            |
| 8       | Гидроизоляция трубы асбестоцементные битумной мастикой 2 слой  |                                                    |                                      |                    | м²                | 15,18  |                   |            |
| 9       | Бетонный лоток в колодце                                       |                                                    |                                      |                    | м³                | 0,96   |                   |            |

|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|------------|---------|------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------|--------|--------|
|            |         |            |       |                                                                                       |      | Дог. № ____/___ от _____.2026г                                                                                                                       |  |                                | HBK-CO |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      | "Dinamo" jismoniy tarbiya-sport jamiyati "Sportkombinat" sho'ba korxonasiga qarashli 4 qavatli "O'q otish" binosining 1-qavatini mukammal ta'mirlash |  |                                |        |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист       | №дог. | Подпись                                                                               | Дата | Наружные сети водопровод и канализации                                                                                                               |  | Стадия                         | Лист   | Листов |
| ГИП        |         | Жабборов О |       |  |      |                                                                                                                                                      |  | РП                             | 1      | 1      |
| ГАП        |         | Ахмедов Ф  |       |  |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
| Разраб     |         | Бафоев С   |       |  |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
| Н. Контрол |         | Суннатов А |       |  |      | Uskunalar va mahsulotlar qaydnomasi (Спецификация)                                                                                                   |  | ООО "KANDELA"<br>Ташкент-2026г |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |
|            |         |            |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                      |  |                                |        |        |