

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Фориш тумани "Мустақиллик", "Оқтепа", "Учқулоч" ва  
"Учма" МФЙ ҳудудидаги ичимлик сув таъминотини қуриш".  
"Оқтепа" МФЙ. №1

РЧВ 75 м3

**Раздел - АС.ТХ.**

г. Жиззах - 2026 г.

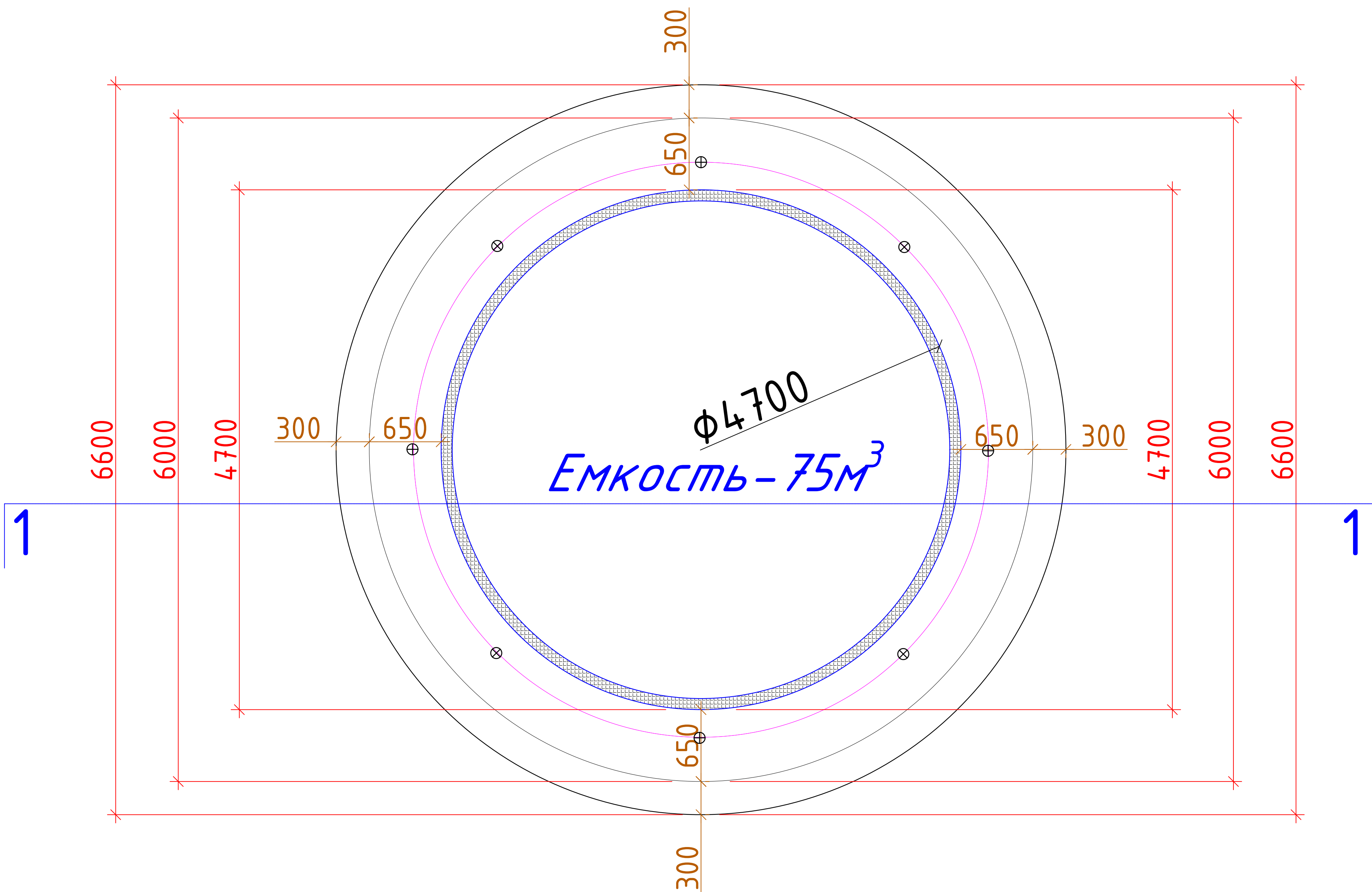
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1. Общие положения
- 1.1. Настоящий комплект рабочих чертежей разработан для строительства резервуара чистой воды объемом 75 м³ (РВ–75) в составе объекта водоснабжения.
- 1.2. Рабочие чертежи разработаны на основании:
- задания на проектирование;
  - технологической схемы водоснабжения;
  - инженерно–геодезических изысканий;
  - инженерно–геологических изысканий;
  - действующих строительных норм Республики Узбекистан.
- 1.3. Проект включает архитектурные, конструктивные и технологические решения резервуара.
- 1.4. Все размеры на чертежах приведены в миллиметрах, отметки — в метрах.
2. Архитектурные решения
- 2.1. Резервуар представляет собой вертикальную цилиндрическую емкость заводского изготовления объемом 75 м³.
- 2.2. Резервуар устанавливается на монолитный железобетонный фундамент.
- 2.3. Обслуживание резервуара осуществляется через наружную лестницу и верхнюю площадку обслуживания.
- 2.4. Для предотвращения попадания атмосферных осадков крыша резервуара имеет уклон к периферии.
- 2.5. Все металлические конструкции должны иметь антикоррозионное покрытие заводского изготовления.
- 2.6. После монтажа поврежденные участки защитного покрытия восстановить.
3. Конструктивные решения
- 3.1. Фундамент выполнен из монолитного железобетона класса не ниже В25.
- 3.2. Под фундамент предусмотреть бетонную подготовку согласно чертежам КЖ.
- 3.3. Основание под фундамент должно быть тщательно спланировано и уплотнено.
- 3.4. При обнаружении слабых грунтов выполнить замену основания по согласованию с проектной организацией.
- 3.5. Монтаж резервуара выполнять только после достижения бетоном не менее 70 % проектной прочности.
- 3.6. Все закладные детали выполнить из конструкционной стали и защитить антикоррозионным покрытием.
- 3.7. Анкерные болты устанавливать по шаблону с соблюдением проектных координат.
- 3.8. После установки резервуара произвести окончательную затяжку анкерных соединений.
4. Технологические решения
- 4.1. Резервуар предназначен для хранения очищенной воды.
- 4.2. Подключение технологических трубопроводов выполнять согласно разделу ТХ.
- 4.3. В проекте предусмотрены:
- трубопровод подачи воды;
  - трубопровод отбора воды;
  - переливной трубопровод;
  - дренажный трубопровод;
  - вентиляция резервуара.
- 4.4. Все технологические трубопроводы должны быть надежно закреплены.
- 4.5. После окончания монтажа выполнить гидравлические испытания трубопроводов.
- 4.6. Перед вводом резервуара в эксплуатацию выполнить промывку и дезинфекцию внутренних поверхностей.
5. Монтажные работы
- 5.1. Монтаж резервуара производить специализированной организацией.
- 5.2. Все сварные соединения выполнять согласно требованиям нормативной документации.
- 5.3. Качество сварных соединений должно соответствовать требованиям действующих стандартов.
- 5.4. Монтаж производить после проверки проектных размеров фундамента.
- 5.5. При монтаже обеспечить проектное положение резервуара по высоте и в плане.

6. Антикоррозионная защита
- 6.1. Все металлические элементы резервуара должны иметь внутреннее и наружное антикоррозионное покрытие.
- 6.2. После завершения монтажа восстановить защитное покрытие в местах сварки и повреждений.
- 6.3. Подземные металлические трубопроводы защитить антикоррозионной изоляцией согласно разделу ТХ.
7. Испытания
- 7.1. После окончания монтажа резервуар подвергнуть гидравлическому испытанию.
- 7.2. Испытания выполнять заполнением резервуара водой до проектного уровня.
- 7.3. Во время испытаний не допускаются:
- течи;
  - остаточные деформации;
  - повреждение сварных соединений.
- 7.4. После успешного завершения испытаний оформить соответствующий акт.
8. Требования безопасности
- 8.1. Все строительно–монтажные работы выполнять в соответствии с требованиями действующих строительных норм Республики Узбекистан.
- 8.2. Работы выполнять с соблюдением требований охраны труда и техники безопасности.
- 8.3. Монтаж грузоподъемными механизмами производить по утвержденному проекту производства работ.
9. Общие указания
- Все размеры уточнить по месту до начала производства работ.
- Все материалы должны иметь сертификаты соответствия.
- Все изменения проектных решений согласовывать с проектной организацией.
- Работы выполнять в соответствии с требованиями действующих ШНК Республики Узбекистан.
- После окончания строительства восстановить нарушенное благоустройство территории.
- Перед вводом объекта в эксплуатацию выполнить комплексное опробование оборудования и технологических трубопроводов.

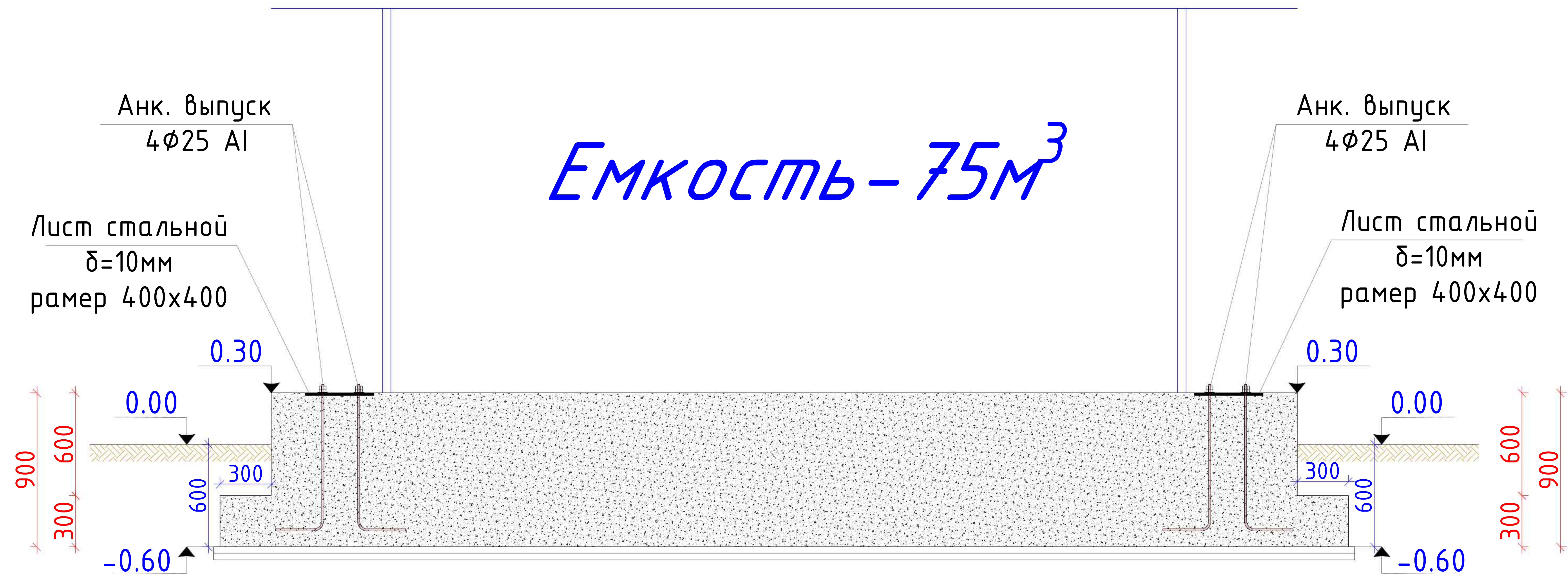
|            |      |      |      |       |      |                                                                                                                            |                  |  |                                  |      |        |
|------------|------|------|------|-------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|----------------------------------|------|--------|
|            |      |      |      |       |      | 2026г.                                                                                                                     | Дог. №.____/2026 |  |                                  | АС   |        |
|            |      |      |      |       |      | "Фориш тумани "Мустақиллик", "Октепа", "Учкулоч" ва "Учма"МФЙ ҳудудидаги ичимлик сув таъминотини куриш".<br>"Октепа"МФЙ.№1 |                  |  |                                  |      |        |
| Изм.       | Кол. | Лист | Ндок | Подп. | Дата |                                                                                                                            |                  |  |                                  |      |        |
|            |      |      |      |       |      | РЧВ 75 м3                                                                                                                  |                  |  | Стадия                           | Лист | Листов |
| Гл.инженер |      |      |      |       |      |                                                                                                                            |                  |  | РП                               | 1*   | 5      |
| Г.А.П.     |      |      |      |       |      | Общие данные                                                                                                               |                  |  | ООО "Bino inshoot me'mor loyiha" |      |        |
| Г.И.П.     |      |      |      |       |      |                                                                                                                            |                  |  |                                  |      |        |
| Г.И.П.     |      |      |      |       |      |                                                                                                                            |                  |  |                                  |      |        |
| Разраб     |      |      |      |       |      |                                                                                                                            |                  |  |                                  |      |        |
| провер     |      |      |      |       |      |                                                                                                                            |                  |  |                                  |      |        |

План фундаментов М-1:50



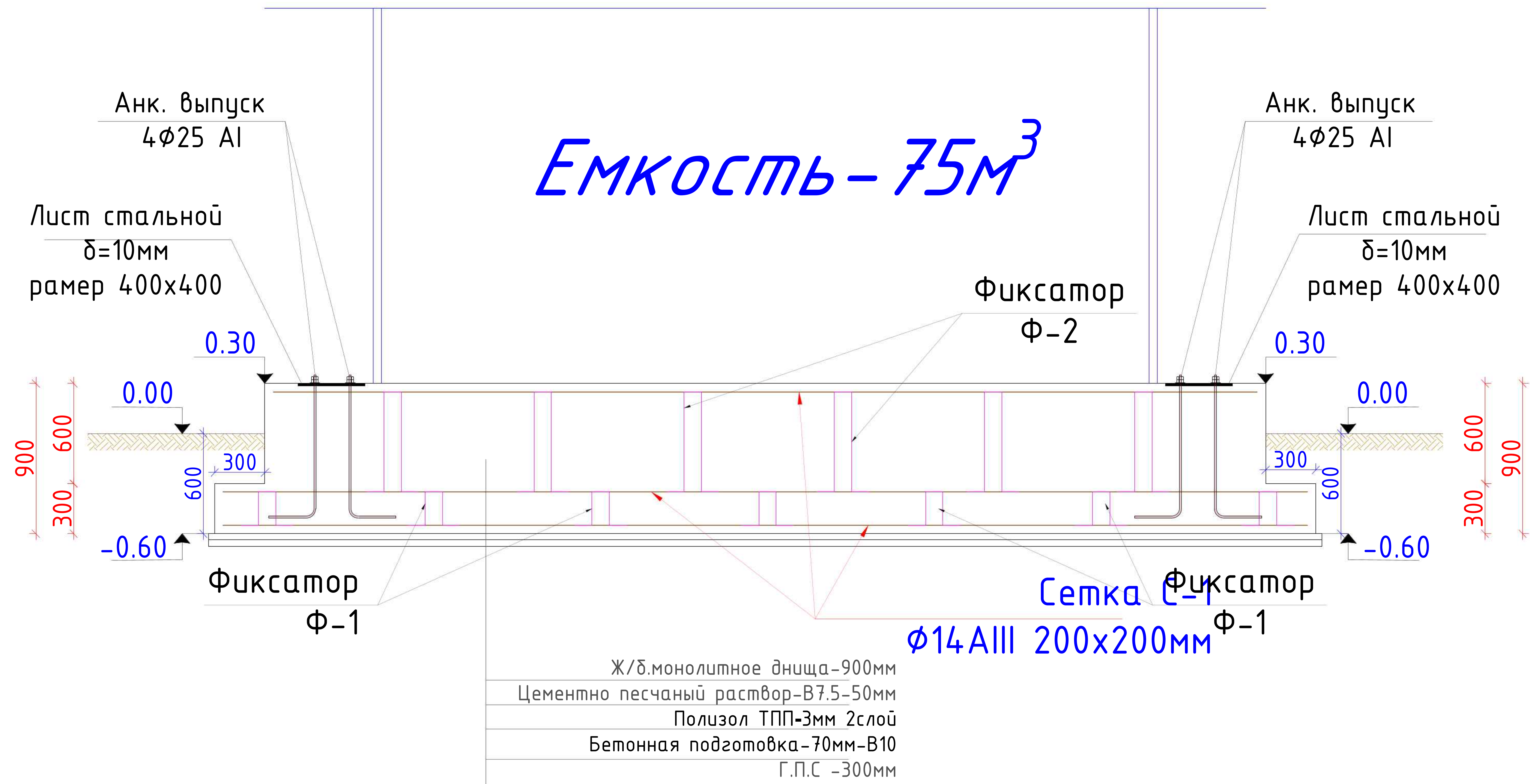
|            |      |      |      |       |      |                                                                                                                            |                   |  |  |                                  |      |        |
|------------|------|------|------|-------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--|--|----------------------------------|------|--------|
|            |      |      |      |       |      | 2026г.                                                                                                                     | Дог. №.____ /2026 |  |  | АС                               |      |        |
|            |      |      |      |       |      | "Фориш тумани "Мустақиллик", "Октепа", "Учкулоч" ва "Учма"МФЙ ҳудудидаги ичимлик сув таъминотини қуриш".<br>"Октепа"МФЙ.№1 |                   |  |  |                                  |      |        |
| Изм.       | Кол. | Лист | Ндок | Подп. | Дата |                                                                                                                            |                   |  |  |                                  |      |        |
|            |      |      |      |       |      | РЧВ 75 м3                                                                                                                  |                   |  |  | Стадия                           | Лист | Листов |
| Гл.инженер |      |      |      |       |      |                                                                                                                            |                   |  |  | РП                               | 1    | 5      |
| Г.А.П.     |      |      |      |       |      | План фундаментов М-1:50                                                                                                    |                   |  |  | ООО "Bino inshoot me'mor loyiha" |      |        |
| Г.И.П.     |      |      |      |       |      |                                                                                                                            |                   |  |  |                                  |      |        |
| Г.И.П.     |      |      |      |       |      |                                                                                                                            |                   |  |  |                                  |      |        |
| Разраб     |      |      |      |       |      |                                                                                                                            |                   |  |  |                                  |      |        |
| провер     |      |      |      |       |      |                                                                                                                            |                   |  |  |                                  |      |        |

Разрез 1-1 М-1:25



|            |      |      |      |       |      |                                                                                                                               |                    |  |                                  |      |        |
|------------|------|------|------|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|----------------------------------|------|--------|
|            |      |      |      |       |      | 2026г.                                                                                                                        | Дог. №. ____ /2026 |  |                                  | АС   |        |
| Изм.       | Кол. | Лист | Ўдок | Подп. | Дата | "Фориш тумани "Мустақиллик", "Октепа", "Учкулоч" ва<br>"Учма"МФЙ ҳудудидаги ичимлик сув таъминотини қуриш".<br>"Октепа"МФЙ.№1 |                    |  |                                  |      |        |
|            |      |      |      |       |      |                                                                                                                               |                    |  |                                  |      |        |
| Гл.инженер |      |      |      |       |      | РЧВ 75 м3                                                                                                                     |                    |  | Стадия                           | Лист | Листов |
| Г.А.П.     |      |      |      |       |      |                                                                                                                               |                    |  | РП                               | 2    | 5      |
| Г.И.П.     |      |      |      |       |      | Разрез 1-1 М-1:25                                                                                                             |                    |  | ООО "Bino inshoot me'mor loyiha" |      |        |
| Г.И.П.     |      |      |      |       |      |                                                                                                                               |                    |  |                                  |      |        |
| Разраб     |      |      |      |       |      |                                                                                                                               |                    |  |                                  |      |        |
| провер     |      |      |      |       |      |                                                                                                                               |                    |  |                                  |      |        |

Разрез 1-1 М-1:25

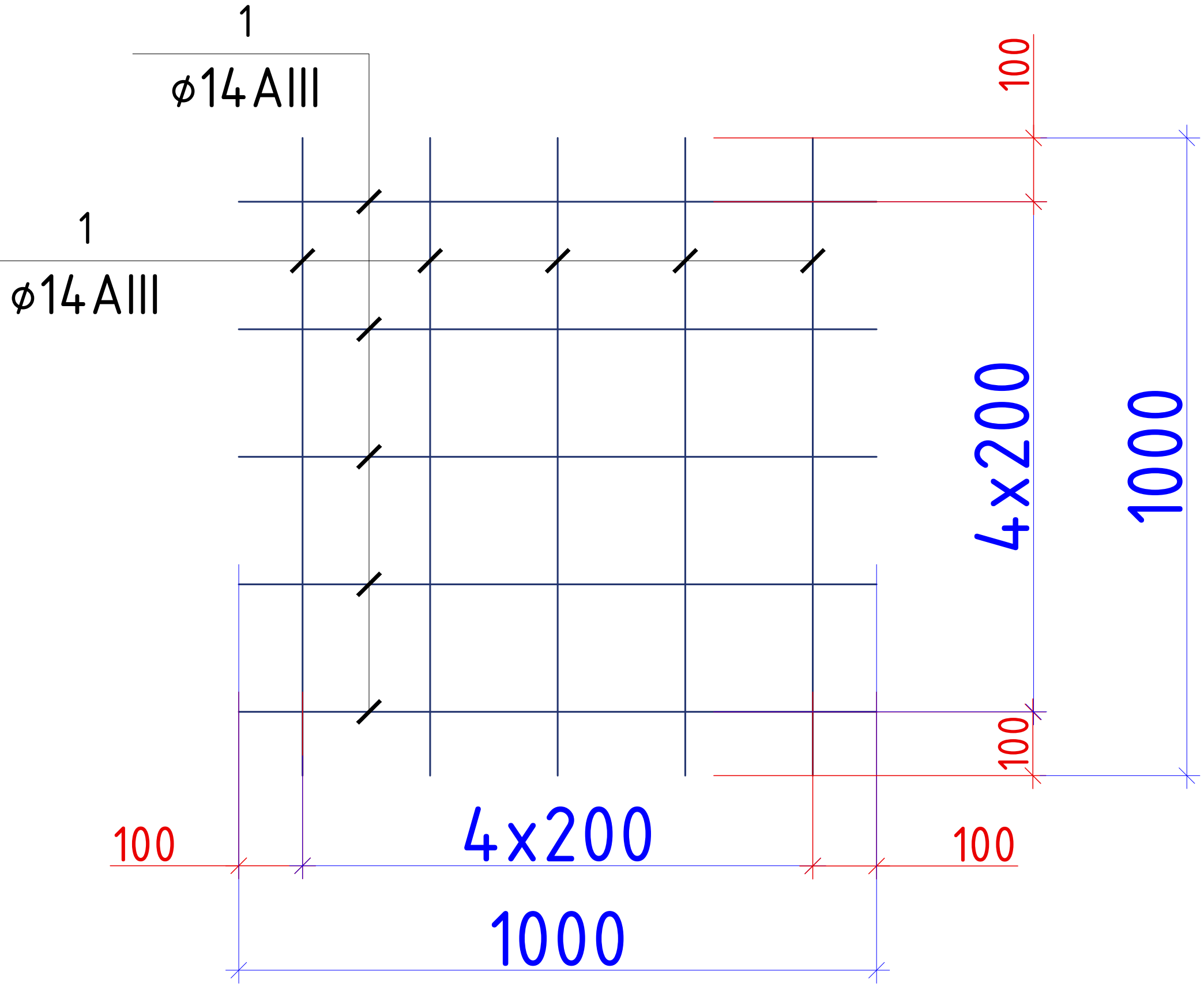


Земляные работы

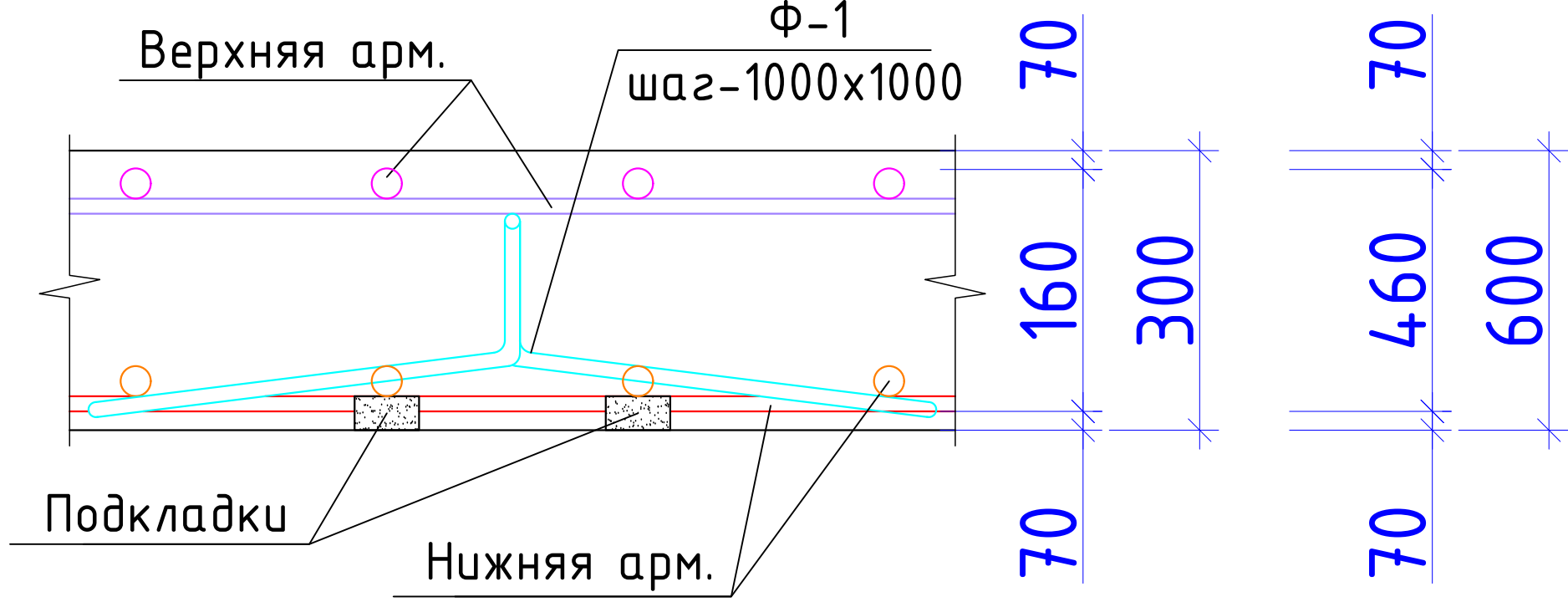
|   |                                         |    |  |         |
|---|-----------------------------------------|----|--|---------|
| 1 | Г.П.С -300мм                            | м3 |  | 11.70м3 |
| 2 | Бетонная подготовка В10-70мм            | м2 |  | 39.0м2  |
| 3 | Полизол ТПП-3мм 1слой днища и Брызговая |    |  | 58.80м2 |
| 4 | Цементно песчаный раствор-B7.5-50мм     | м2 |  | 39.0м2  |

|            |      |      |      |       |      |                                                                                                                            |                  |  |                                  |      |        |
|------------|------|------|------|-------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|----------------------------------|------|--------|
|            |      |      |      |       |      | 2026г.                                                                                                                     | Дог. №.____/2026 |  |                                  | АС   |        |
| Изм.       | Кол. | Лист | Ндок | Подп. | Дата | "Фориш тумани "Мустақиллик", "Октепа", "Учкулоч" ва "Учма"МФЙ худудидаги ичимлик сув таъминотини қуриш".<br>"Октепа"МФЙ.№1 |                  |  |                                  |      |        |
|            |      |      |      |       |      |                                                                                                                            |                  |  |                                  |      |        |
| Гл.инженер |      |      |      |       |      | РЧВ 75 м3                                                                                                                  |                  |  | Стадия                           | Лист | Листов |
| Г.А.П.     |      |      |      |       |      |                                                                                                                            |                  |  | РП                               | 3    | 5      |
| Г.И.П.     |      |      |      |       |      | Земляные работы                                                                                                            |                  |  | ООО "Bino inshoot me'mor loyiha" |      |        |
| Г.И.П.     |      |      |      |       |      |                                                                                                                            |                  |  |                                  |      |        |
| Разраб     |      |      |      |       |      |                                                                                                                            |                  |  |                                  |      |        |
| провер     |      |      |      |       |      |                                                                                                                            |                  |  |                                  |      |        |

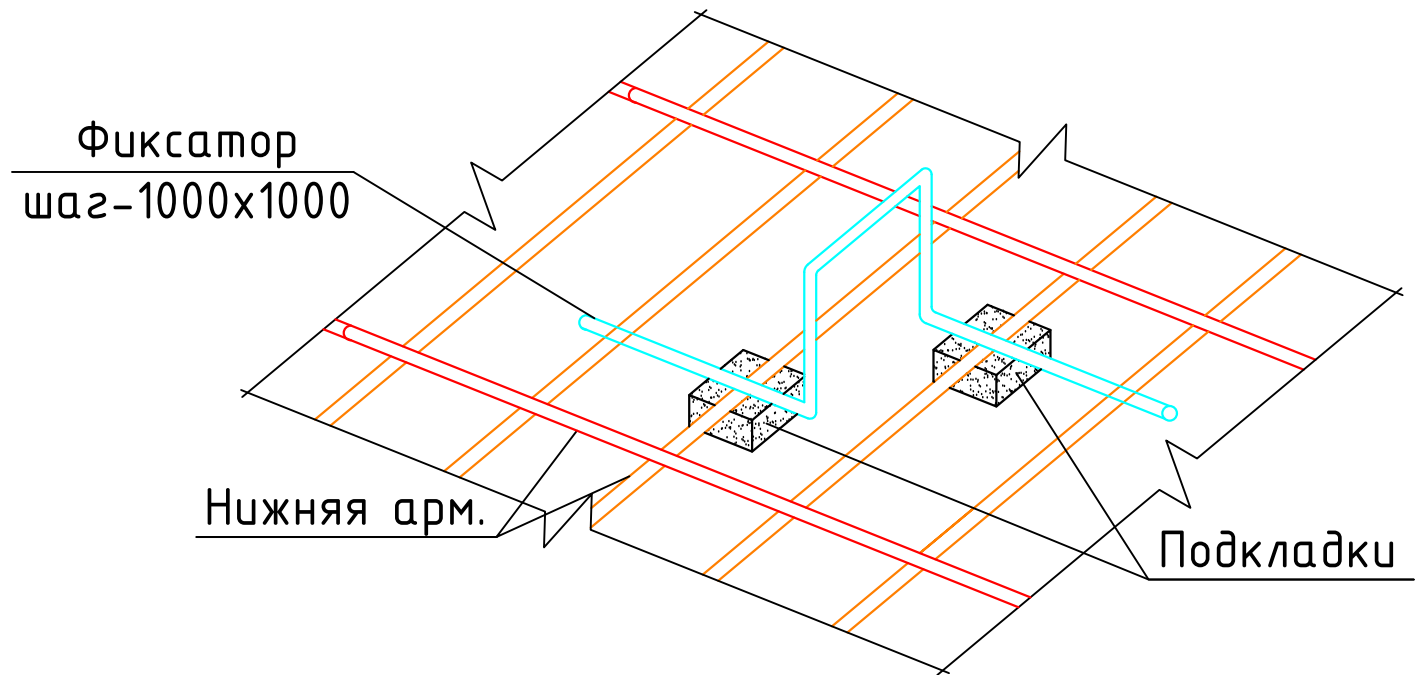
## Сетка С-1



Деталь установки фиксатора  
(для обеспечения проектного  
положения верхней арматуры)



Фрагмент установки  
фиксатора Ф-1



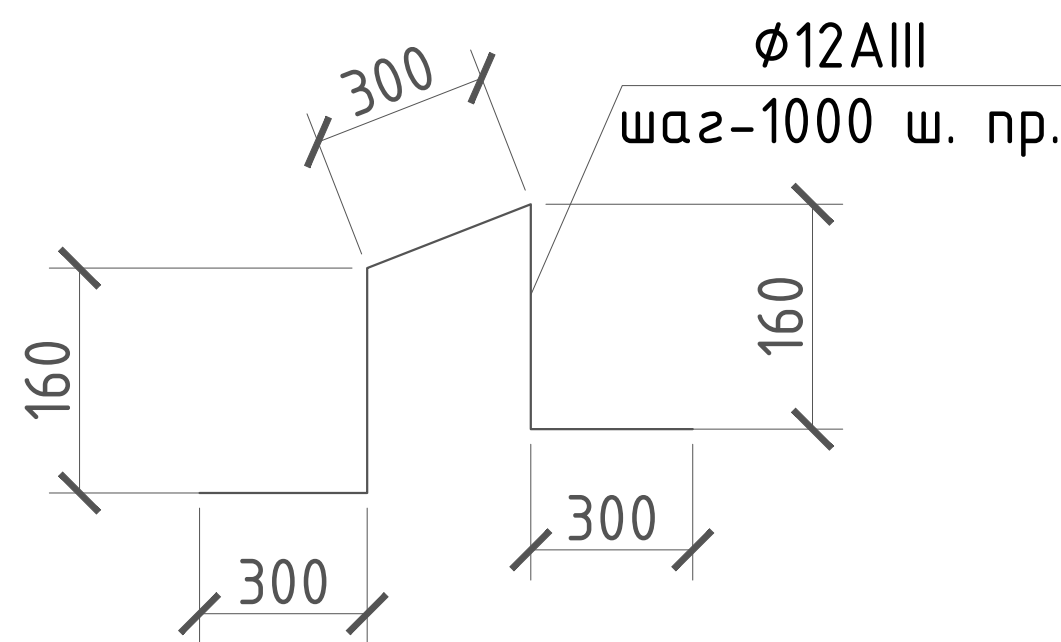
## Спецификация элементов фундаментов

|                                |                 |                                    |        |            |                     |
|--------------------------------|-----------------|------------------------------------|--------|------------|---------------------|
| С-1                            |                 | Сетка С-1                          | Кол-во | Мас.ед.изм | рас. все            |
| 1                              | ГОСТ 23279-2012 | 200 x 200 x 14 АIII м <sup>2</sup> | 97.0   | 14.52      | 1408.50кг           |
|                                |                 |                                    |        |            |                     |
| БСТ В25 П2-П5 F200-F300 W6-W10 |                 | Сульфатостойкий бетон В25(М350) м3 |        |            | 28.0 м <sup>3</sup> |

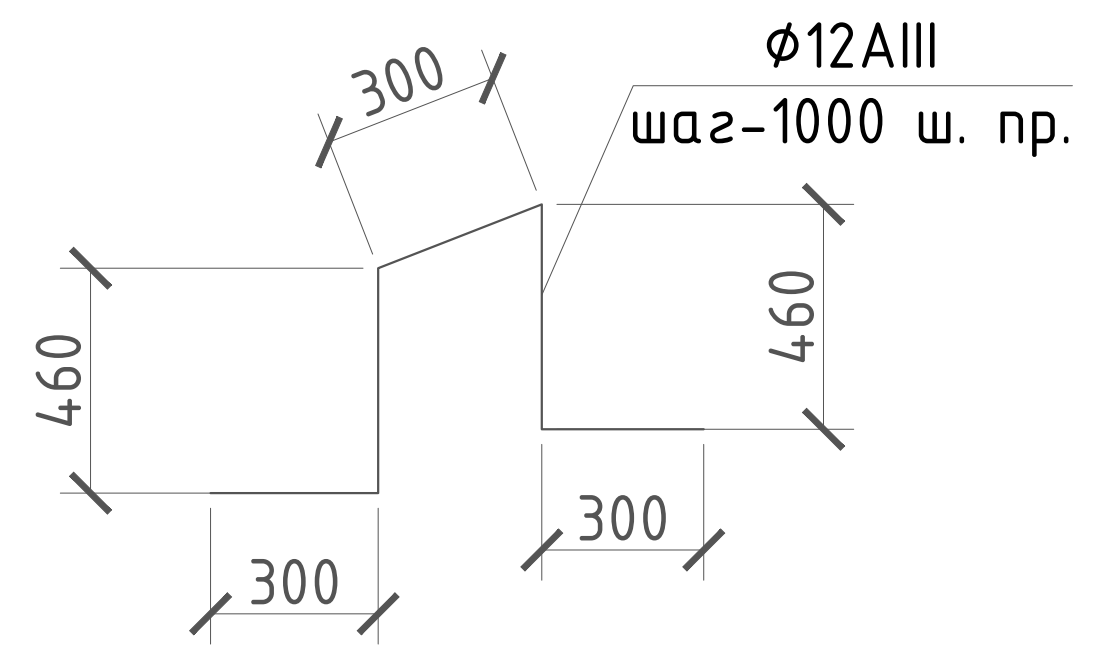
## Спецификация элементов Фундаментов

| Поз. | Обозначение    | Наименование              |    |    |    |      |   |        | Вес на<br>1м (кг) | Кол<br>(шт) | Масса<br>(кг) | Всего<br>(кг) | Итого<br>(кг) |
|------|----------------|---------------------------|----|----|----|------|---|--------|-------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
|      | Фиксатор       |                           |    |    |    |      |   |        |                   | 1           |               | рас.на 1шт.   |               |
| Ф-1  | ГОСТ 5781-82   | Ø                         | 12 | АП | L= | 1,22 | м | 0,888  | 68                | 1,08        | 73,67         | 73,7          |               |
| Ф-2  | ГОСТ 5781-82   | Ø                         | 12 | АП | L= | 1,82 | м | 0,888  | 42                | 1,62        | 67,88         | 67,9          |               |
| А-1  | Анкер выпуск-1 |                           |    |    |    |      |   |        |                   | 16          |               | рас.на 1шт.   |               |
| 1    | ГОСТ 5781-82   | Ø                         | 25 | АI | L= | 1,12 | м | 3,853  | 2                 | 4,32        | 8,63          | 138,1         |               |
|      | Лист стальной  |                           |    |    |    |      |   |        |                   | 8           |               | рас.на 1шт.   |               |
| 2    | ГОСТ 19903-90  | Лист стальной 400х400х8мм |    |    |    |      |   | 62,800 | 1                 | 0,00        | 10,05         | 80,4          |               |
| 3    | Шайба плоская  |                           |    |    |    |      |   |        |                   |             |               | 32шт          |               |
| 4    | Гайка М25      |                           |    |    |    |      |   |        |                   |             |               | 32шт          |               |

Фиксатор Ф-1

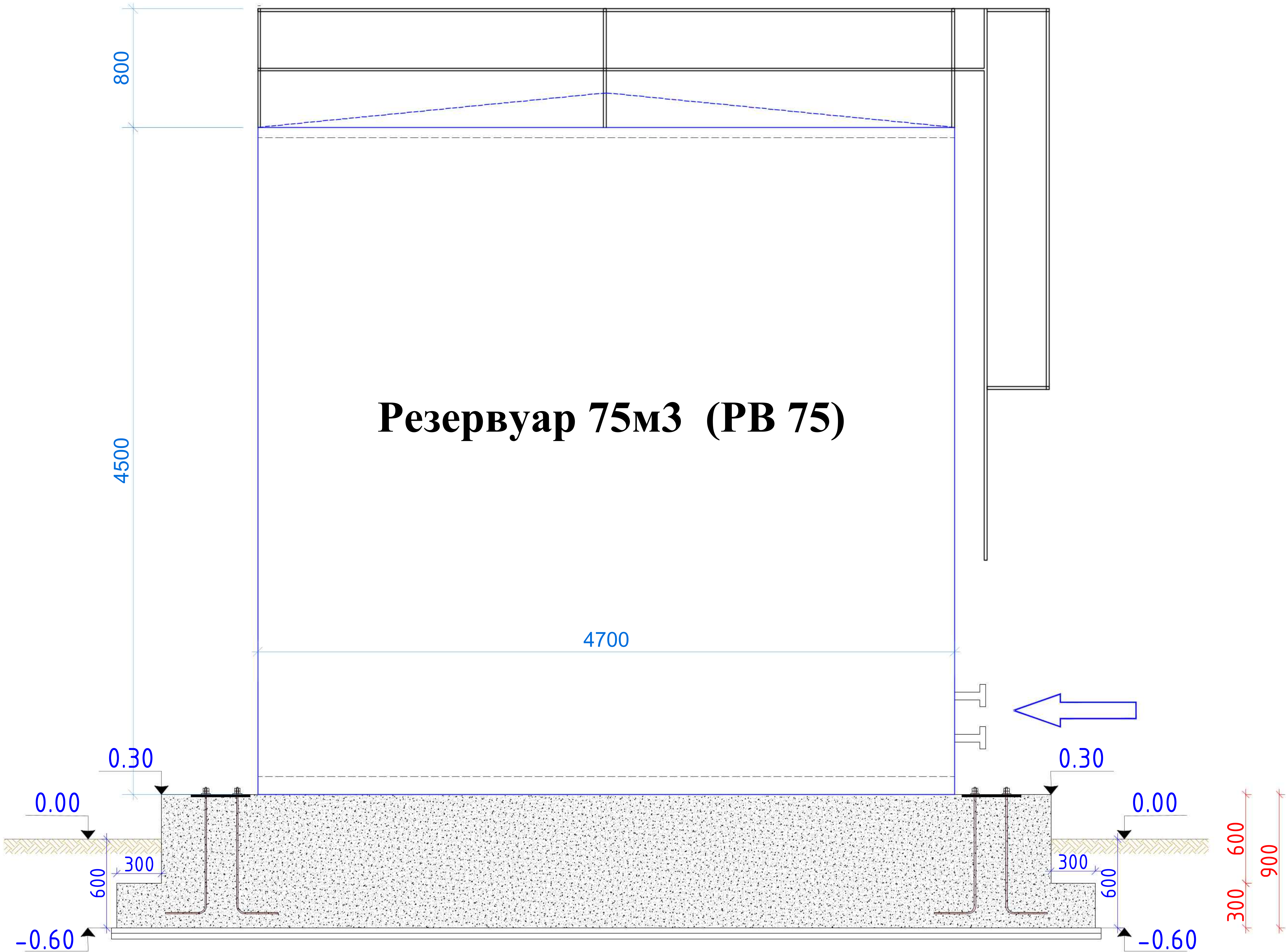


Фиксатор Ф-2



|                  |      |      |      |       |      |                                                                                                                                |                                  |      |        |    |
|------------------|------|------|------|-------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------|--------|----|
|                  |      |      |      |       |      | 2026г.                                                                                                                         | Дог. №.____ /2026                |      |        | АС |
|                  |      |      |      |       |      | "Фориш тумани "Мустакиллик", "Октепа", "Учкулоч" ва<br>"Учма"МФЙ худудидаги ичимлик сув таъминотини куриш".<br>"Октепа"МФЙ.№1  |                                  |      |        |    |
| Изм.             | Кол. | Лист | Ндок | Подп. | Дата |                                                                                                                                |                                  |      |        |    |
|                  |      |      |      |       |      |                                                                                                                                |                                  |      |        |    |
| Гл.инженер       |      |      |      |       |      | РЧВ 75 м3                                                                                                                      | Стадия                           | Лист | Листов |    |
| Г.А.П.           |      |      |      |       |      |                                                                                                                                | РП                               | 4    | 5      |    |
| Г.И.П.           |      |      |      |       |      | Спецификация элементов фундаментов.Деталь<br>установки фиксагора<br>(для обеспечения проектного<br>положения верхней арматуры) | ООО "Bino inshoot me'mor loyiha" |      |        |    |
| Г.И.П.           |      |      |      |       |      |                                                                                                                                |                                  |      |        |    |
| Разраб<br>провер |      |      |      |       |      |                                                                                                                                |                                  |      |        |    |

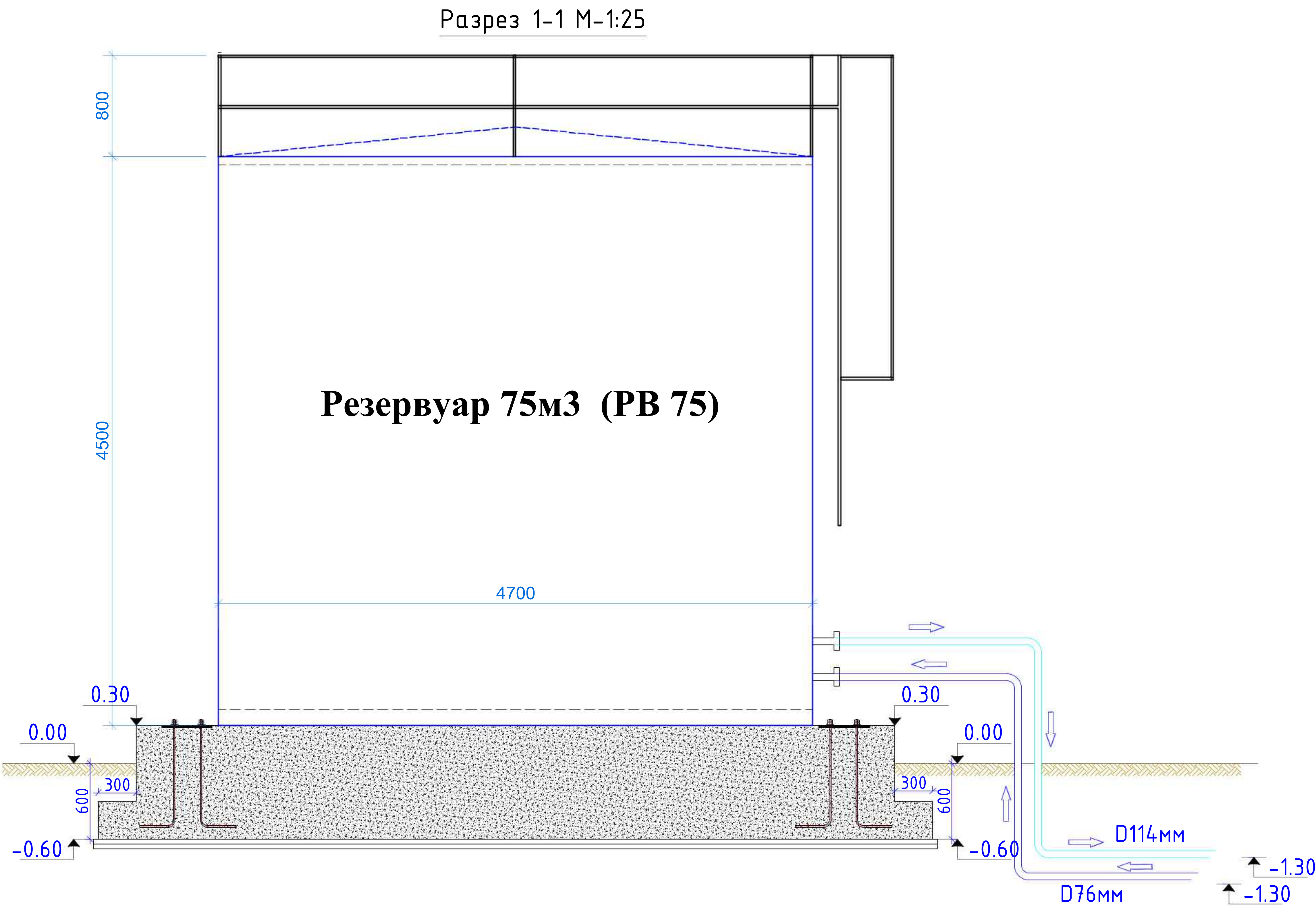
Разрез 1-1 М-1:25



Спецификация элементов

|  |                                                                           |        |       |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--|
|  |                                                                           | Кол-во |       |  |
|  | Резервуар 75м3 (PB 75)                                                    | шт     | 1     |  |
|  | Краска для РЧВ внутр. повех.<br>(расход на 1 м2 250г ) марка Краска КО-42 | м2     | 101.0 |  |

|            |      |      |      |       |      |                                                                                                                            |                  |    |  |                                  |      |        |
|------------|------|------|------|-------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|--|----------------------------------|------|--------|
|            |      |      |      |       |      | 2026г.                                                                                                                     | Дог. №.____/2026 | АС |  |                                  |      |        |
| Изм.       | Кол. | Лист | Ндок | Подп. | Дата | "Фориш тумани "Мустақиллик", "Оқтепа", "Учқулоқ" ва "Учма"МФЙ ҳудудидаги ичимлик сув таъминотини қуриш".<br>"Оқтепа"МФЙ.№1 |                  |    |  |                                  |      |        |
| Гл.инженер |      |      |      |       |      | РЧВ 75 м3                                                                                                                  |                  |    |  | Стадия                           | Лист | Листов |
| Г.А.П.     |      |      |      |       |      |                                                                                                                            |                  |    |  | РП                               | 5    | 5      |
| Г.И.П.     |      |      |      |       |      |                                                                                                                            |                  |    |  |                                  |      |        |
| Г.И.П.     |      |      |      |       |      |                                                                                                                            |                  |    |  |                                  |      |        |
| Разраб     |      |      |      |       |      | Разрез 1-1 М-1:25                                                                                                          |                  |    |  | ООО "Bino inshoot me'mor loyiha" |      |        |
| провер     |      |      |      |       |      |                                                                                                                            |                  |    |  |                                  |      |        |



|            |      |      |      |       |      |                                                                                                                            |                   |                                  |      |        |
|------------|------|------|------|-------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------|------|--------|
|            |      |      |      |       |      | 2026г.                                                                                                                     | Дог. №.____ /2026 |                                  |      | ТХ     |
| Изм.       | Кол. | Лист | Ндок | Подп. | Дата | "Фориш тумани "Мустақиллик", "Октепа", "Учкулоч" ва "Учма"МФЙ ҳудудидаги ичимлик сув таъминотини қуриш".<br>"Октепа"МФЙ.№1 |                   |                                  |      |        |
|            |      |      |      |       |      |                                                                                                                            |                   |                                  |      |        |
| Гл.инженер |      |      |      |       |      | РЧВ 75 м3                                                                                                                  |                   | Стадия                           | Лист | Листов |
| Г.А.П.     |      |      |      |       |      |                                                                                                                            |                   | РП                               | 1    | 1      |
| Г.И.П.     |      |      |      |       |      | <u>Разрез 1-1 М-1:25</u>                                                                                                   |                   | ООО "Bino inshoot me'mor loyiha" |      |        |
| Г.И.П.     |      |      |      |       |      |                                                                                                                            |                   |                                  |      |        |
| Разраб     |      |      |      |       |      |                                                                                                                            |                   |                                  |      |        |
| провер     |      |      |      |       |      |                                                                                                                            |                   |                                  |      |        |