

| Лист | Наименование                                            | Примечан |
|------|---------------------------------------------------------|----------|
| 1    | Общие данные.                                           |          |
| 2    | Ген план с сетями.Детализовка колодцев.                 |          |
| 3    | Продольный профиль водопровода                          |          |
| 4    | Продольный профиль канализации                          |          |
| 5    | Детализовка колодцев ВК-1                               |          |
| 6    | Водопроводный колодец.Разрез.Укладка труб в траншеи.    |          |
| 7    | Типовые детали. Соединительные элементы МС.             |          |
| 8    | Типовые детали. Сальник. Разъемно-фланцевое соединение. |          |
| 9    | Типовые детали. Стремянка. Разрез1-1. Узлы1;2.          |          |
| 10   | Бетонные упоры (начало)                                 |          |
| 11   | Бетонные упоры (окончание)                              |          |
| 12   | Указатель пожарных гидрантов.                           |          |
|      |                                                         |          |
|      |                                                         |          |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение     | Наименование                                | Примечан          |
|-----------------|---------------------------------------------|-------------------|
|                 | Ссылочные                                   |                   |
| ТП.901.09-11.84 | Колодцы водопроводные                       |                   |
| ТП.902.09-11.84 | Колодцы канализационный                     |                   |
| сер.4.900-80    | Альбом оборудов. фасонных частей и арматуры |                   |
| сер.5.900-1     | Водомерные узлы                             |                   |
| сер.4901-7      | Упоры на наружных трубопроводах             |                   |
|                 | Прилагаемые                                 |                   |
|                 | Спецификация оборудование и материалов.     | в составе проекта |

Рабочий проект соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил  
Гл. инж. проекта Ибрагимов С.

Общие данные

Разработка траншей производится экскаватором с обратной лопатой в местах пересечения проектируемой трассы с существующими подземными коммуникациями земляные работы производятся вручную в присутствии представителей заинтересованных организаций. Вода понижение грунтовых вод предусмотрено способом открытого водослива. Основание под трубы служит естественный грунт.Грунты по просадочным свойствам - II тип непросадочные  
Водопровод: Трубы приняты пластмассовые марки SDR 21  
Запорная арматура в колодцах чугунная.  
Канализация: Трубы приняты пластмассовые марки ПНД тип "СЛ" Гост 16338-85Е.  
Строительство проектируемых сетей должно соответствовать требованиям КМК 3.05.04-97.

Исходные данные

Расчетная сейсмичность -8 баллов  
Грунты по просадочным свойствам -II тип непросадочные  
Грунтовые воды расположены на глубине -  
Строительный объем -4563,75 м3  
Расчетные расходы на пожаротушение:  
внутреннее -2,5 л с.  
наружное -15,0 л с.

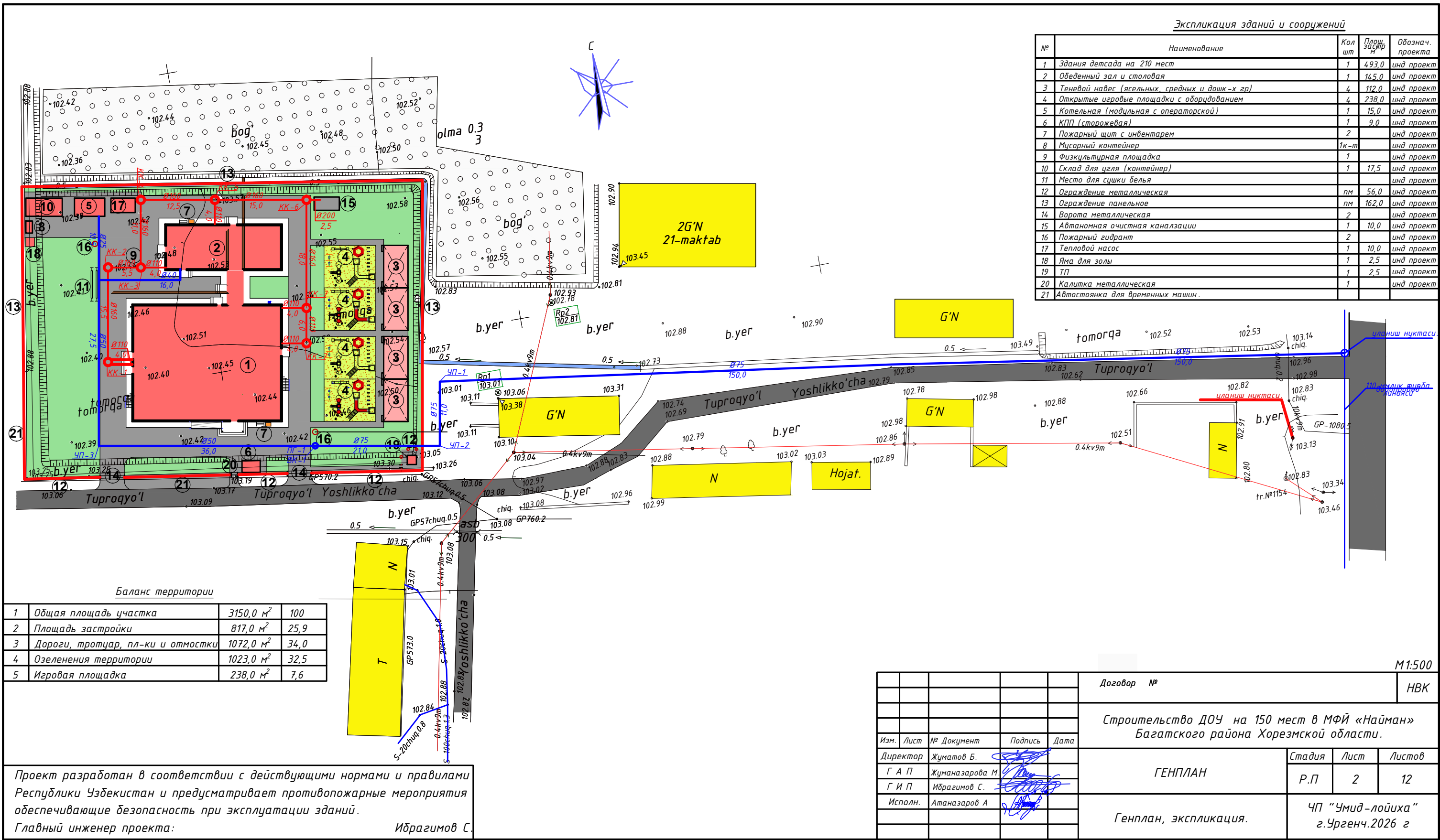
Принятые решения.

Расчет и конструирование внутренних систем водоснабжения и канализации выполнены в соответствии с КМК 04.02-97" Водоснабжение наружные сети и сооружения", КМК 2.04.03-97" Канализации Наружные сети и сооружения.  
Согласно технический условия №Т-379 от 20.05.2025 год. Напор -10 м

Основные показатели по чертежам ВК.

| Наименование систем. | Потребный напор на вводе . М | Расчетный расход |        |      |         | Установочная мощность эл. двигателя кВт. | Примечание |
|----------------------|------------------------------|------------------|--------|------|---------|------------------------------------------|------------|
|                      |                              | М3 СУТ           | М3 ЧАС | Л С  | При пож |                                          |            |
| В1                   | 30                           | 14,4             | 1,8    | 0,22 |         |                                          |            |
| ТЗ                   |                              |                  |        |      |         |                                          |            |
| К1                   |                              | 14,4             | 1,8    | 0,22 |         |                                          |            |
|                      |                              |                  |        |      |         |                                          |            |

|             |                 |      |        |         |      |                                                                                    |                                  |      |
|-------------|-----------------|------|--------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------|
|             |                 |      |        |         |      | НВК                                                                                |                                  |      |
|             |                 |      |        |         |      | Строительство ДОУ на 150 мест в МФЙ «Найман» Багатского района Хорезмской области. |                                  |      |
| Изм.        | Кол.уч          | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                    |                                  |      |
| Директор    | Жуматов Б.      |      |        |         |      | ГЕНПЛАН                                                                            | Стадия                           | Лист |
| ГАП         | Жуманазарова М. |      |        |         |      |                                                                                    | РП                               | 1    |
| ГИП         | Ибрагимов С.    |      |        |         |      |                                                                                    |                                  | 12   |
| Исполнитель | Атаназаров А.   |      |        |         |      | Общие данные                                                                       | ЧП "Умид-лойиха" г.Ургенч-2026г. |      |
|             |                 |      |        |         |      |                                                                                    |                                  |      |
|             |                 |      |        |         |      |                                                                                    |                                  |      |



Экспликация зданий и сооружений

| №  | Наименование                                  | Кол<br>шт | Площ.<br>застр.<br>м | Обознач.<br>проекта |
|----|-----------------------------------------------|-----------|----------------------|---------------------|
| 1  | Здания детсада на 210 мест                    | 1         | 493,0                | инд проект          |
| 2  | Обеденный зал и столовая                      | 1         | 145,0                | инд проект          |
| 3  | Теневой навес (ясельных, средних и дошк-х гр) | 4         | 112,0                | инд проект          |
| 4  | Открытые игровые площадки с оборудованием     | 4         | 238,0                | инд проект          |
| 5  | Котельная (модульная с операторской)          | 1         | 15,0                 | инд проект          |
| 6  | КПП (сторожевая)                              | 1         | 9,0                  | инд проект          |
| 7  | Пожарный щит с инвентарем                     | 2         |                      | инд проект          |
| 8  | Мусорный контейнер                            | 1к-т      |                      | инд проект          |
| 9  | Физкультурная площадка                        | 1         |                      | инд проект          |
| 10 | Склад для цегля (контейнер)                   | 1         | 17,5                 | инд проект          |
| 11 | Место для сжиги делья                         |           |                      | инд проект          |
| 12 | Ограждение металлическая                      | пм        | 56,0                 | инд проект          |
| 13 | Ограждение панельное                          | пм        | 162,0                | инд проект          |
| 14 | Ворота металлическая                          | 2         |                      | инд проект          |
| 15 | Автоманная очистная канализации               | 1         | 10,0                 | инд проект          |
| 16 | Пожарный гидрант                              | 2         |                      | инд проект          |
| 17 | Тепловой насос                                | 1         | 10,0                 | инд проект          |
| 18 | Яма для золы                                  | 1         | 2,5                  | инд проект          |
| 19 | ТП                                            | 1         | 2,5                  | инд проект          |
| 20 | Калитка металлическая                         | 1         |                      | инд проект          |
| 21 | Автостоянка для временных машин               |           |                      | инд проект          |

Баланс территории

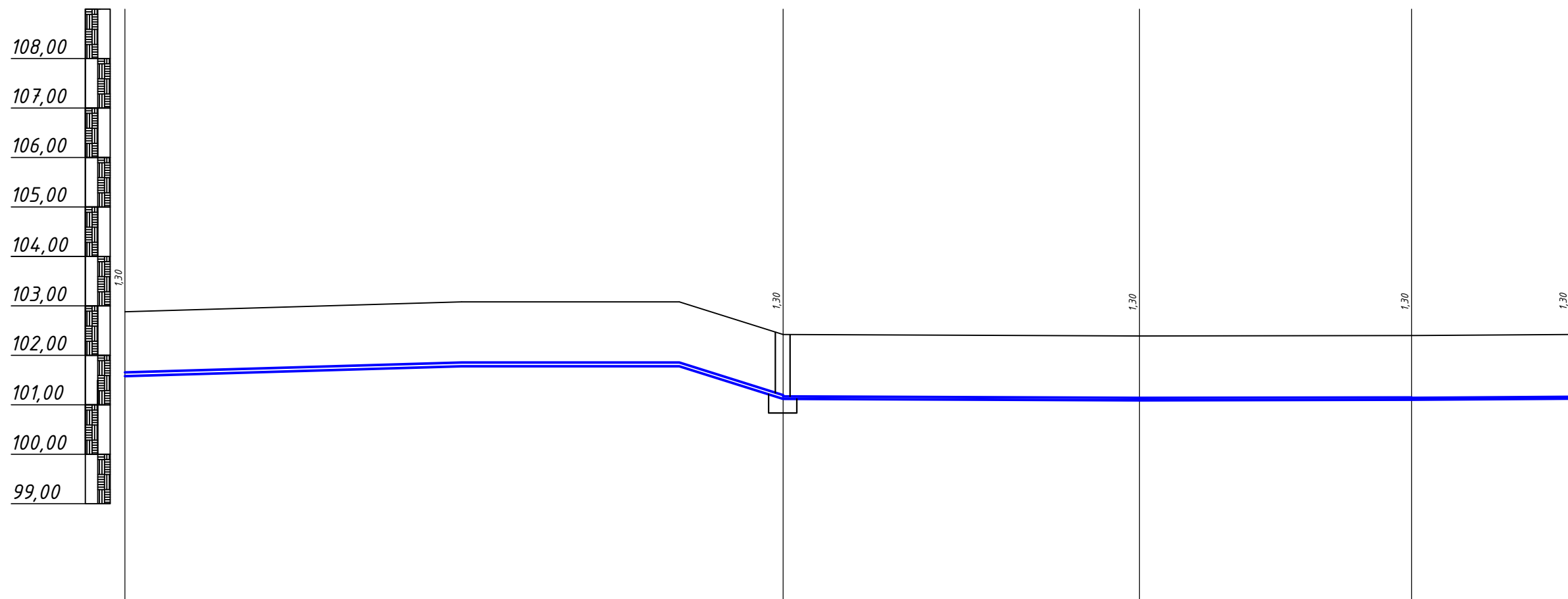
|   |                                   |           |      |
|---|-----------------------------------|-----------|------|
| 1 | Общая площадь участка             | 3150,0 м² | 100  |
| 2 | Площадь застройки                 | 817,0 м²  | 25,9 |
| 3 | Дороги, тротуар, пл-ки и отмотски | 1072,0 м² | 34,0 |
| 4 | Озеленения территории             | 1023,0 м² | 32,5 |
| 5 | Игровая площадка                  | 238,0 м²  | 7,6  |

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами Республики Узбекистан и предусматривает противопожарные мероприятия обеспечивающие безопасность при эксплуатации зданий.  
Главный инженер проекта: Ибрагимов С.

М1:500

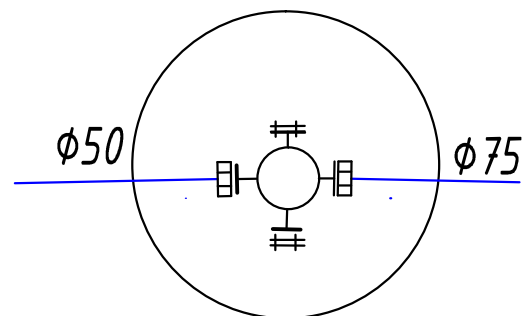
|                                                                                    |                 |            |         |      |                       |        |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|---------|------|-----------------------|--------|------------------|
| Договор №                                                                          |                 |            |         |      | НВК                   |        |                  |
| Строительство ДОУ на 150 мест в МФЙ «Найман» Багатского района Хорезмской области. |                 |            |         |      |                       |        |                  |
| Изм.                                                                               | Лист            | № Документ | Подпись | Дата | ГЕНПЛАН               | Стадия | Лист             |
| Директор                                                                           | Жуматов Б.      |            |         |      |                       | Р.П    | 2                |
| Г А П                                                                              | Жуманазарова М. |            |         |      |                       |        | 12               |
| Г И П                                                                              | Ибрагимов С.    |            |         |      |                       |        |                  |
| Исполн.                                                                            | Атаназаров А    |            |         |      | Генплан, экспликация. |        | ЧП "Умид-лойиха" |
|                                                                                    |                 |            |         |      | г.Ургенч.2026 г       |        |                  |

|        |  |
|--------|--|
| 108,00 |  |
| 107,00 |  |
| 106,00 |  |
| 105,00 |  |
| 104,00 |  |
| 103,00 |  |
| 102,00 |  |
| 101,00 |  |
| 100,00 |  |
| 99,00  |  |



|                                                  |                                                |                                                |                                                |                                                |                        |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------|
| ОТМЕТКА НИЗА ТРУБА ИЛИ ЛОТКАКОЛОДЕЦ              | 101,58                                         | 101,12                                         | 101,09                                         | 101,11                                         | 101,14                 |
| ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ                      |                                                |                                                |                                                |                                                |                        |
| НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ                           | 102,88                                         | 102,42                                         | 102,39                                         | 102,41                                         | 102,44                 |
| ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРУБ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ                  | Т Р У Б А ПВД РN 10 Φ 75х6,9                   |                                                | ТРУБА ПВД РN10 Φ50х4,6                         |                                                | ТРУБА ПВД РN10 Φ40х3,7 |
| ОСНОВАНИЯ                                        | Е С Т Е С Т В Е Н Н Ы Й                        |                                                |                                                |                                                |                        |
| <div> <div>УКЛОН</div> <div>ДИАМЕТР</div> </div> | <div> <div>0,0002</div> <div>Φ 75</div> </div> | <div> <div>0,0002</div> <div>Φ 50</div> </div> | <div> <div>0,0002</div> <div>Φ 50</div> </div> | <div> <div>0,0002</div> <div>Φ 40</div> </div> |                        |
| РАССТОЯНИЕ                                       | 182,00                                         | 36,00                                          | 36,00                                          | 36,00                                          |                        |
| № КОЛОДЦА ТОЧЕК УГЛА ПОВОРОТОВ И.Т.Д.            | УП -1                                          | УП -2                                          | БК -1                                          | УП -3                                          | 1                      |

БК-1/ПГ-1  
 $\phi 1500$



|             |                 |      |        |         |      |                                                                                    |  |                                  |      |        |
|-------------|-----------------|------|--------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------|------|--------|
|             |                 |      |        |         |      | НБК                                                                                |  |                                  |      |        |
|             |                 |      |        |         |      | Строительство ДОУ на 150 мест в МФЙ «Найман» Багатского района Хорезмской области. |  |                                  |      |        |
| Изм.        | Кол.уч.         | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                    |  |                                  |      |        |
| Директор    | Жунатов Б.      |      |        |         |      | Внутриплощадочный водопровод и канализации                                         |  | Стадия                           | Лист | Листов |
| ГАП         | Жуманазарова М. |      |        |         |      |                                                                                    |  | РП                               | 3    | 12     |
| ГИП         | Ибрагимов С.    |      |        |         |      |                                                                                    |  |                                  |      |        |
| Исполнитель | Атаназаров А.   |      |        |         |      | Продольный профиль водопровода                                                     |  | ЧП "Умид-лойиха" г.Ургенч-2026г. |      |        |
|             |                 |      |        |         |      |                                                                                    |  |                                  |      |        |

The diagram illustrates a cross-section of a road pavement structure. The vertical axis on the left indicates elevations from 99,00 to 108,00. The horizontal axis at the bottom indicates distances from 0,70 to 1,04. The structure consists of a base layer, a sub-base layer, and a surface layer. A central drainage ditch is shown with a depth of 0,80. The diagram is labeled with various dimensions and elevations.

| Distance (m) | Elevation (m) | Layer / Feature |
|--------------|---------------|-----------------|
| 0,70         | 108,00        | Top Surface     |
| 0,72         | 107,00        | Sub-base Layer  |
| 0,80         | 106,00        | Base Layer      |
| 0,83         | 105,00        | Sub-base Layer  |
| 0,885        | 104,00        | Base Layer      |
| 0,95         | 103,00        | Sub-base Layer  |
| 1,025        | 102,00        | Base Layer      |
| 1,04         | 101,00        | Sub-base Layer  |
| 1,04         | 100,00        | Base Layer      |
| 1,04         | 99,00         | Sub-base Layer  |

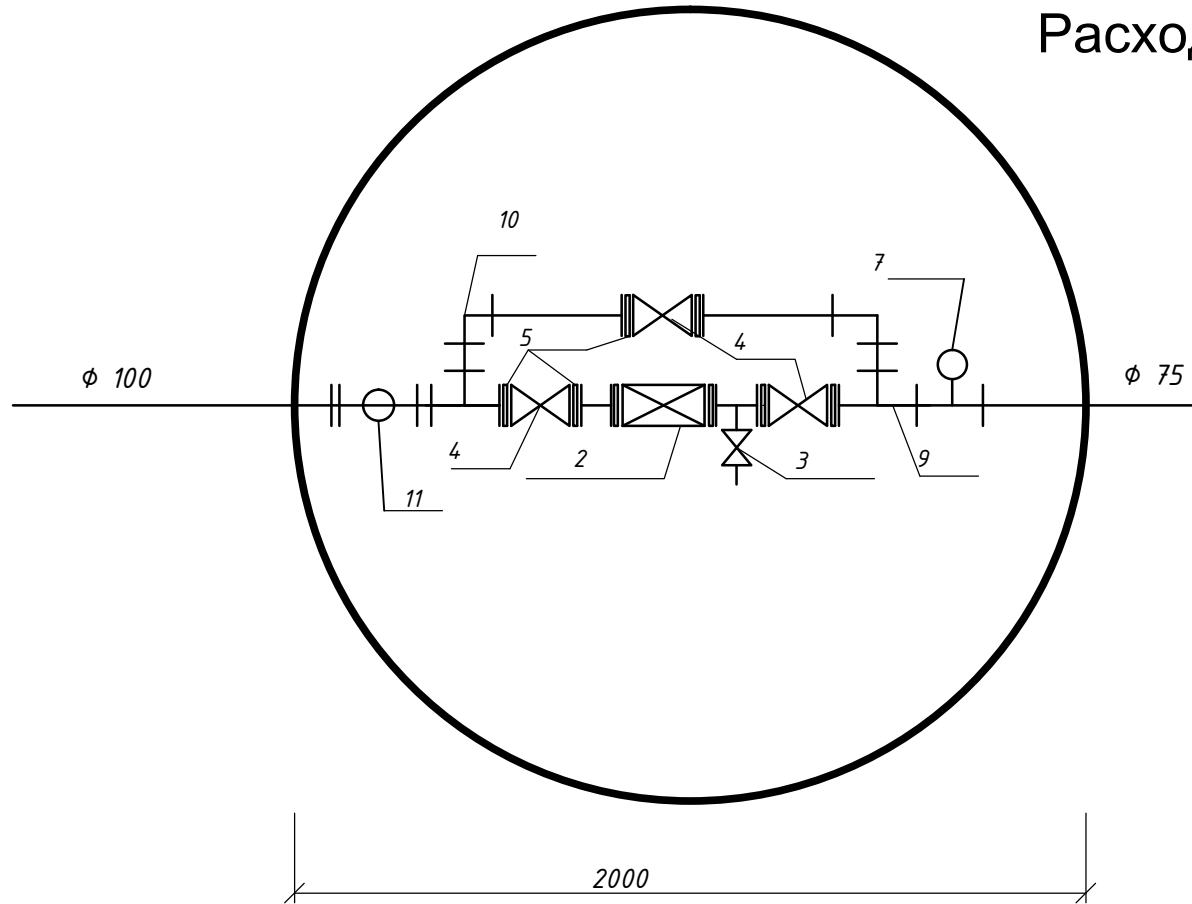
|                                          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ОТМЕТКА НИЗА ТРУБА ИЛИ<br>ЛОТКАКОЛОДЕЦ   | 101,70        | 101,68        | 101,60        | 101,57        | 101,515       | 101,45        | 101,375       | 101,36        |               |               |               |               |
| ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОТМЕТКА<br>ЗЕМЛИ           |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ                   | 102,40        | 102,40        | 102,40        | 102,40        | 102,40        | 102,40        | 102,40        | 102,40        |               |               |               |               |
| ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРУБ И ТИП<br>ИЗОЛЯЦИИ       | φ110<br>x4,2  | φ160x6,3      |               |               |               |               |               | φ200<br>x7,   |               |               |               |               |
| ОСНОВАНИЯ                                |               | Е             | С             | Т             | Е             | С             | В             | Е             | Н             | Н             | Ы             | Й             |
| ДИАМЕТР<br>УКЛОН                         | φ110<br>0,005 | φ160<br>0,005 | φ160<br>0,005 | φ160<br>0,005 | φ160<br>0,005 | φ160<br>0,005 | φ160<br>0,005 | φ160<br>0,005 | φ160<br>0,005 | φ200<br>0,005 | φ200<br>0,005 | φ200<br>0,005 |
| РАССТОЯНИЕ                               | 4,0           | 15,50         | 5,50          | 11,0          | 12,50         | 15,0          | 2,50          | 2,50          | 2,50          | 2,50          | 2,50          | 2,50          |
| № КОЛОДЦА ТОЧЕК УГЛА ПОВОРОТОВ<br>И.Т.Д. | КК-1          | КК-2          | КК-3          | КК-4          | КК-5          | КК-6          | КК-7          | КК-8          | КК-9          | КК-10         | КК-11         | КК-12         |

[illegible]

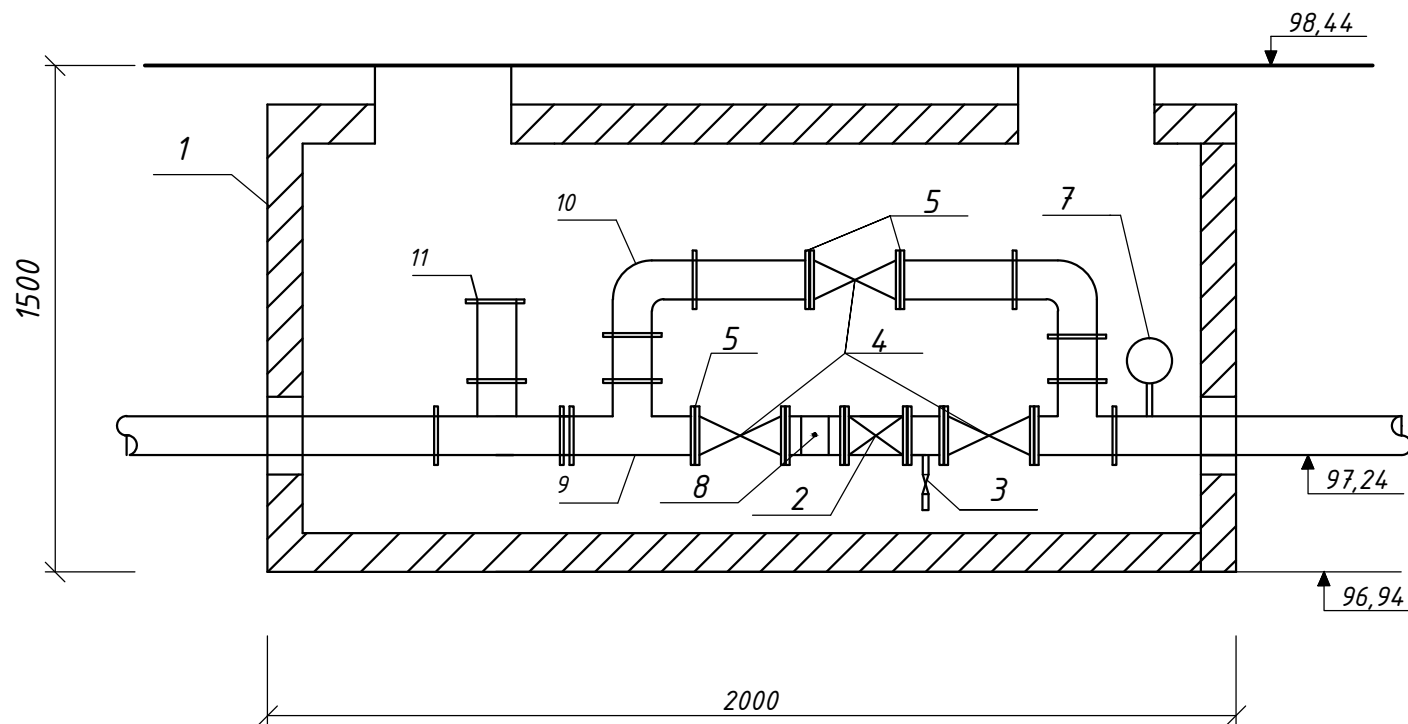
|             |                 |      |        |         |      |                                               |                                                                                    |      |        |
|-------------|-----------------|------|--------|---------|------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|             |                 |      |        |         |      |                                               | НБК                                                                                |      |        |
|             |                 |      |        |         |      |                                               | Строительство ДОУ на 150 мест в МФЙ «Найман» Багатского района Хорезмской области. |      |        |
| Изм.        | Кол.уч.         | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                               |                                                                                    |      |        |
| Директор    | Жуматов Б.      |      |        |         |      | Внутриплощадочный<br>водопровод и канализации | Стадия                                                                             | Лист | Листов |
| ГАП         | Жуманазарова М. |      |        |         |      |                                               | РП                                                                                 | 4    | 12     |
| ГИП         | Ибрагимов С.    |      |        |         |      |                                               |                                                                                    |      |        |
| Исполнитель | Атаназаров А.   |      |        |         |      | Продольный профиль<br>канализации             | ЧП "Умид-лойиха"<br>г.Ургенч-2026г.                                                |      |        |
|             |                 |      |        |         |      |                                               |                                                                                    |      |        |
|             |                 |      |        |         |      |                                               |                                                                                    |      |        |

## Детализировка колодца ВК - 1

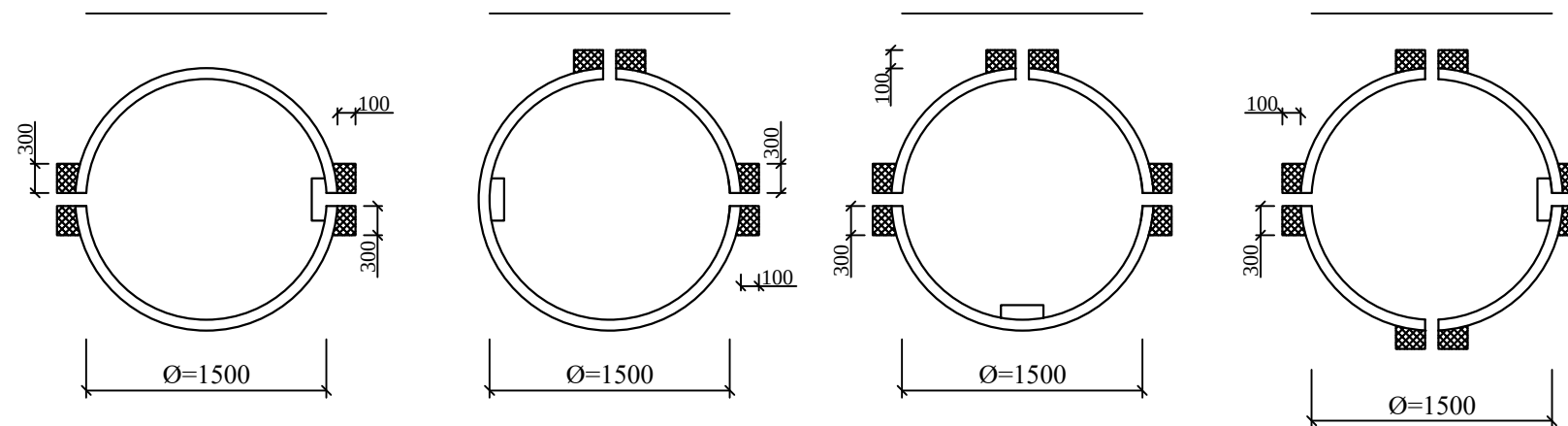
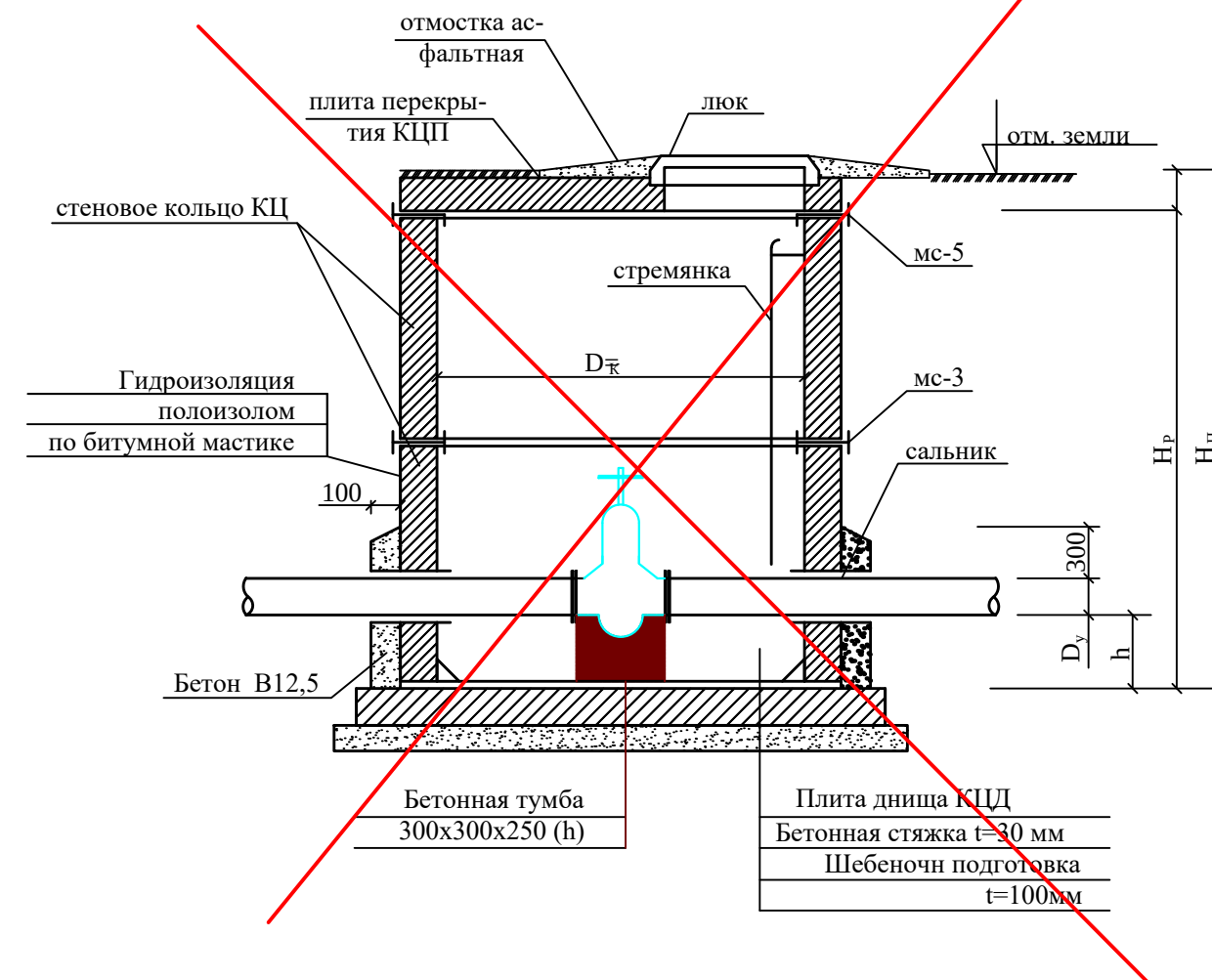
Расход материалов.



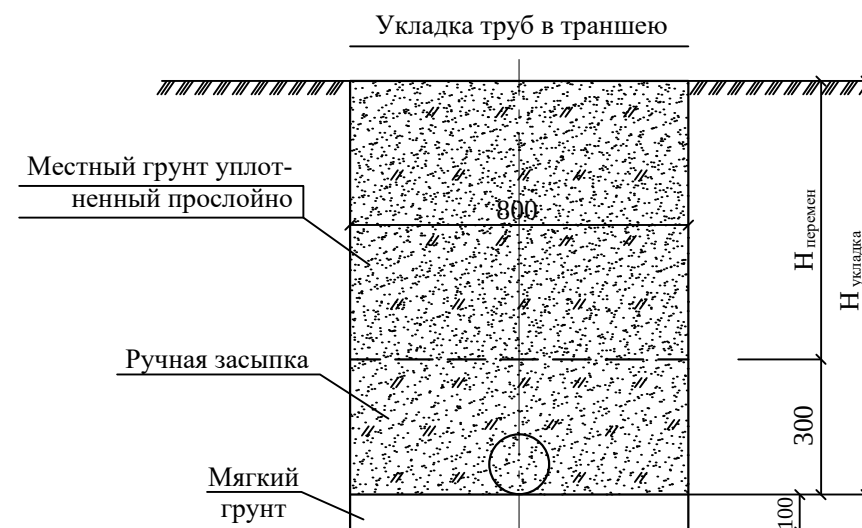
## Разрез колодца

[illegible]

|          |      |                 |                                                                                       |      |                                                                                    |  |                                     |      |        |
|----------|------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------|------|--------|
|          |      |                 |                                                                                       |      | Договор №                                                                          |  |                                     | НБК  |        |
|          |      |                 |                                                                                       |      | Строительство ДОУ на 150 мест в МФЙ «Найман» Багатского района Хорезмской области. |  |                                     |      |        |
| Изм.     | Лист | № Документ      | Подпись                                                                               | Дата |                                                                                    |  |                                     |      |        |
| Директор |      | Жуматов Б.      |  |      | ГЕНПЛАН                                                                            |  | Стадия                              | Лист | Листов |
| Г А П    |      | Жуманазарова М. |  |      |                                                                                    |  | Р.П                                 | 5    | 12     |
| Г И П    |      | Ибрагимов С.    |  |      |                                                                                    |  |                                     |      |        |
| Исполн.  |      | Атаназаров А.   |  |      | Детализировка колодца<br>ВК – 1.                                                   |  | ЧП “Умид-лойиха”<br>г.Ургенч.2026 г |      |        |
|          |      |                 |                                                                                       |      |                                                                                    |  |                                     |      |        |
|          |      |                 |                                                                                       |      |                                                                                    |  |                                     |      |        |

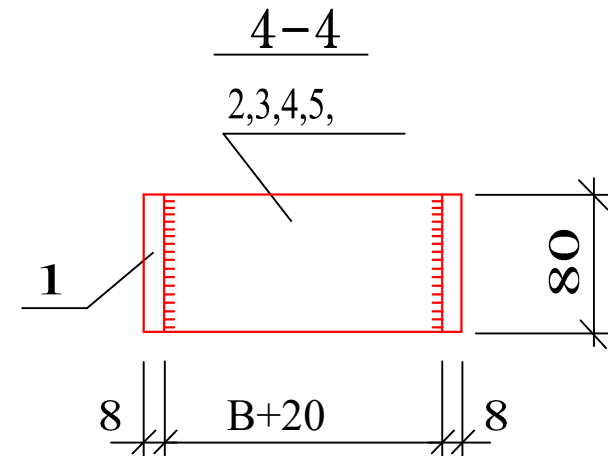
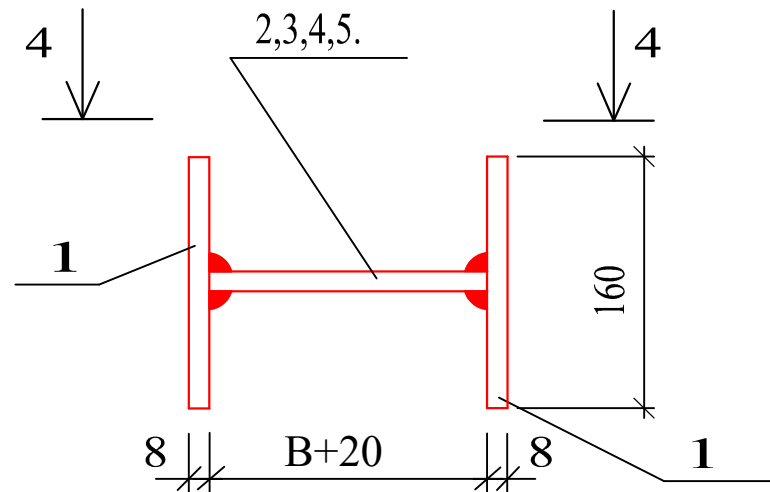


1. Все сборные элементы устанавливается на цементно песчаном растворе М100
2. Швы между плитами, между плитами и стенами по всему периметру колодца заделать цементным раствором М100
3. Наружные поверхности колодца соприкасающихся с грунтом обмазать битумом за 2 раза

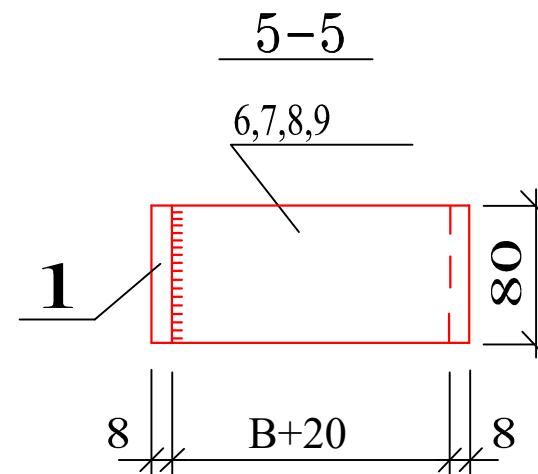
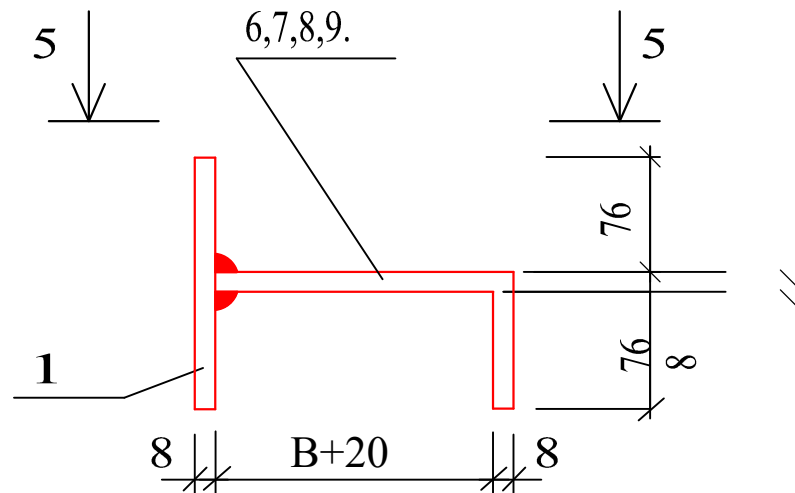


|          |      |                 |                                                                                       |      |                                                                                       |  |  |                                     |      |        |  |
|----------|------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------|------|--------|--|
|          |      |                 |                                                                                       |      | Договор №                                                                             |  |  | НБК                                 |      |        |  |
|          |      |                 |                                                                                       |      | Строительство ДОУ на 150 мест в МФЙ «Найман»<br>Багатского района Хорезмской области. |  |  |                                     |      |        |  |
| Изм.     | Лист | № Документ      | Подпись                                                                               | Дата | ГЕНПЛАН                                                                               |  |  | Стадия                              | Лист | Листов |  |
| Директор |      | Жуматов Б.      |  |      |                                                                                       |  |  | Р.П                                 | 6    | 12     |  |
| Г А П    |      | Жуманазарова М. |  |      |                                                                                       |  |  |                                     |      |        |  |
| Г И П    |      | Ибрагимов С.    |  |      |                                                                                       |  |  |                                     |      |        |  |
| Исполн.  |      | Атаназаров А.   |  |      | Водопроводный колодец.Разрез.<br>Укладка труб в траншеи.                              |  |  | ЧП "Умид-лойиха"<br>г.Ургенч.2026 г |      |        |  |
|          |      |                 |                                                                                       |      |                                                                                       |  |  |                                     |      |        |  |

MC-1,-2,-3,-4



MC-5, -6, -7, -8



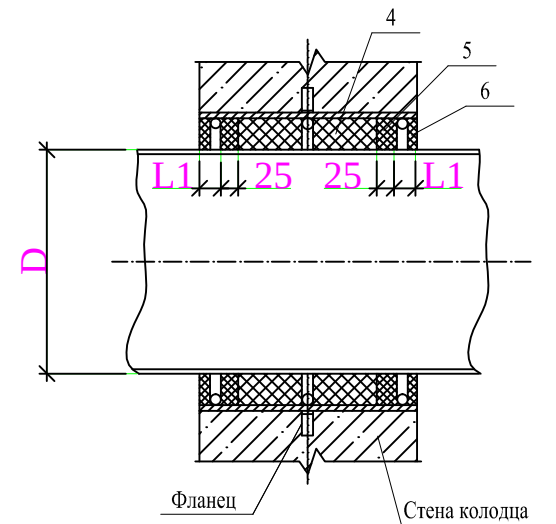
## Спецификация элементов на соединительные элементы МС

| Марка<br>поз. | Обозначение | Наименование                                                                      | Кол. | Масса<br>ед.кг | Приме-<br>чение |
|---------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|-----------------|
|               |             | <b><u>МС-1</u> (для Д=700)</b>                                                    |      |                |                 |
| 1             |             | Полоса <b><u>8 80 ГОСТ19903-74* L=160</u></b><br><b><u>С235 ГОСТ27772-88*</u></b> | 2    | 0.80           |                 |
| 2             |             | Полоса <b><u>8 80 ГОСТ19903-74* L=90</u></b><br><b><u>С235 ГОСТ27772-88*</u></b>  | 1    | 0.45           |                 |
|               |             | <b><u>МС-2</u> (для Д=1000)</b>                                                   |      |                |                 |
| 1             |             | Полоса <b><u>8 80 ГОСТ19903-74* L=160</u></b><br><b><u>С235 ГОСТ27772-88*</u></b> | 2    | 0.80           |                 |
| 3             |             | Полоса <b><u>8 80 ГОСТ19903-74* L=100</u></b><br><b><u>С235 ГОСТ27772-88*</u></b> | 1    | 0.50           |                 |
|               |             | <b><u>МС-3</u> (для Д=1500)</b>                                                   |      |                |                 |
| 1             |             | Полоса <b><u>8 80 ГОСТ19903-74* L=160</u></b><br><b><u>С235 ГОСТ27772-88*</u></b> | 2    | 0.80           |                 |
| 4             |             | Полоса <b><u>8 80 ГОСТ19903-74* L=110</u></b><br><b><u>С235 ГОСТ27772-88*</u></b> | 1    | 0.55           |                 |
|               |             | <b><u>МС-4</u> (для Д=2000)</b>                                                   |      |                |                 |
| 1             |             | Полоса <b><u>8 80 ГОСТ19903-74* L=160</u></b><br><b><u>С235 ГОСТ27772-88*</u></b> | 2    | 0.80           |                 |
| 5             |             | Полоса <b><u>8 80 ГОСТ19903-74* L=120</u></b><br><b><u>С235 ГОСТ27772-88*</u></b> | 1    | 0.60           |                 |
|               |             | <b><u>МС-5</u> (для Д=700)</b>                                                    |      |                |                 |
| 1             |             | Полоса <b><u>8 80 ГОСТ19903-74* L=160</u></b><br><b><u>С235 ГОСТ27772-88*</u></b> | 1    | 0.80           |                 |
| 6             |             | Полоса <b><u>8 80 ГОСТ19903-74* L=170</u></b><br><b><u>С235 ГОСТ27772-88*</u></b> | 1    | 0.85           |                 |
|               |             | <b><u>МС-6</u> (для Д=1000)</b>                                                   |      |                |                 |
| 1             |             | Полоса <b><u>8 80 ГОСТ19903-74* L=160</u></b><br><b><u>С235 ГОСТ27772-88*</u></b> | 1    | 0.80           |                 |
| 7             |             | Полоса <b><u>8 80 ГОСТ19903-74* L=180</u></b><br><b><u>С235 ГОСТ27772-88*</u></b> | 1    | 0.90           |                 |
|               |             | <b><u>МС-7</u> (для Д=1500)</b>                                                   |      |                |                 |
| 1             |             | Полоса <b><u>8 80 ГОСТ19903-74* L=160</u></b><br><b><u>С235 ГОСТ27772-88*</u></b> | 1    | 0.80           |                 |
| 8             |             | Полоса <b><u>8 80 ГОСТ19903-74* L=190</u></b><br><b><u>С235 ГОСТ27772-88*</u></b> | 1    | 0.95           |                 |
|               |             | <b><u>МС-8</u> (для Д=2000)</b>                                                   |      |                |                 |
| 1             |             | Полоса <b><u>8 80 ГОСТ19903-74* L=160</u></b><br><b><u>С235 ГОСТ27772-88*</u></b> | 1    | 0.80           |                 |
| 9             |             | Полоса <b><u>8 80 ГОСТ19903-74* L=200</u></b><br><b><u>С235 ГОСТ27772-88*</u></b> | 1    | 1.00           |                 |

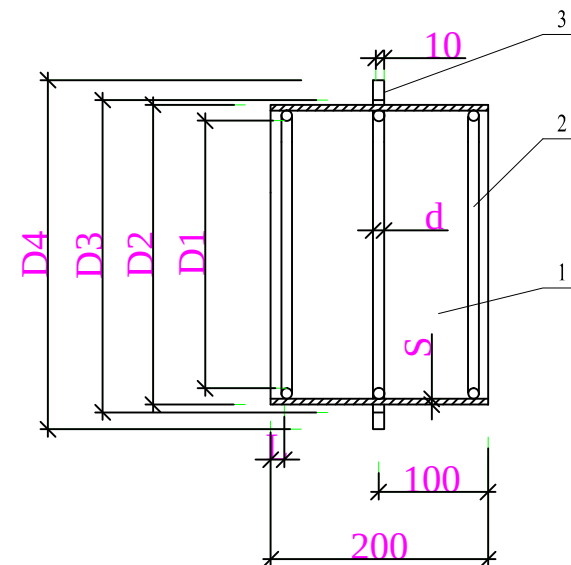
|          |                 |            |         |      |                                                                                    |  |                                     |      |        |
|----------|-----------------|------------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------|------|--------|
|          |                 |            |         |      | Договор №                                                                          |  |                                     | НБК  |        |
|          |                 |            |         |      | Строительство ДОУ на 150 мест в МФЙ «Найман» Багатского района Хорезмской области. |  |                                     |      |        |
| Изм.     | Лист            | № Документ | Подпись | Дата |                                                                                    |  |                                     |      |        |
| Директор | Жуматов Б.      |            |         |      | ГЕНПЛАН                                                                            |  | Стадия                              | Лист | Листов |
| Г А П    | Жуманазарова М. |            |         |      |                                                                                    |  | Р.П                                 | 7    | 12     |
| Г И П    | Ибрагимов С.    |            |         |      |                                                                                    |  |                                     |      |        |
| Исполн.  | Атаназаров А.   |            |         |      | Типовые детали.<br>Соединительные элементы МС.                                     |  | ЧП "Умид-лойиха"<br>г.Ургенч.2026 г |      |        |
|          |                 |            |         |      |                                                                                    |  |                                     |      |        |
|          |                 |            |         |      |                                                                                    |  |                                     |      |        |

## Спецификация элементов на сальник

## Установка сальника



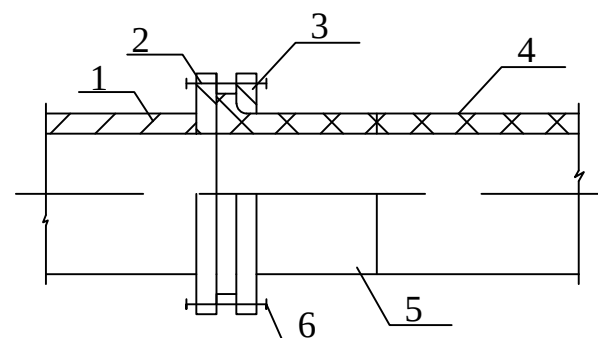
Корпус сальника



Сводная спецификация сальников (L=200)

| Диаметр<br>сальника | D   | Основные размеры сальника |     |     |     |     |    |    |    |                | Масса<br>сальника<br>кг |
|---------------------|-----|---------------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----------------|-------------------------|
|                     |     | D1                        | D2  | D3  | D4  | S   | d  | L  | L1 | разм.<br>поз.2 |                         |
| Dy 50               | 57  | 89                        | 114 | 116 | 185 | 4.5 | 7  | 15 | 20 | 300            | 5.6                     |
| Dy 100              | 108 | 140                       | 165 | 167 | 240 |     |    |    |    | 460            | 8.2                     |
| Dy 125              | 133 | 191                       | 219 | 221 | 290 | 6   | 10 |    |    | 620            | 14.0                    |
| Dy 200              | 219 | 239                       | 273 | 275 | 345 |     |    |    |    | 780            | 16.0                    |

### Разъемно-фланцевое соединение.

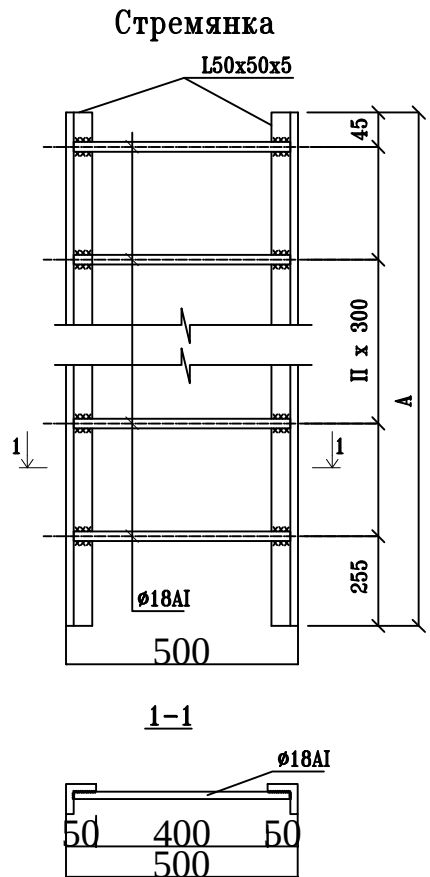
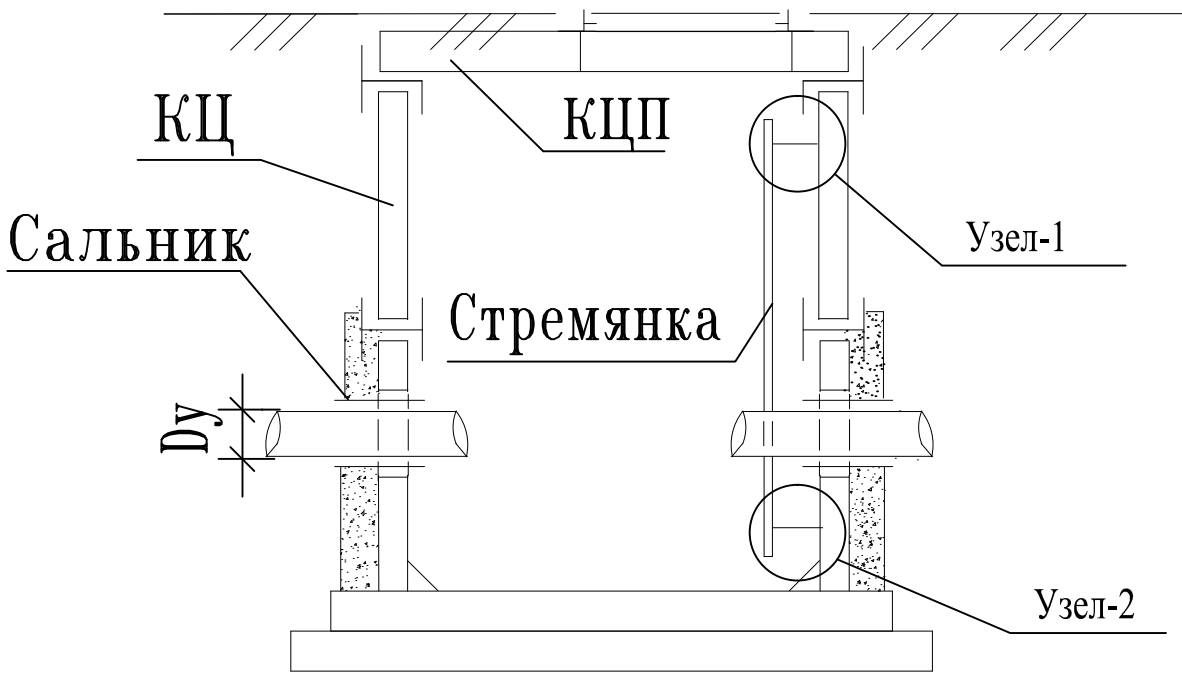


1. Металлич. труба или фасонная часть.
2. Фланец приварной.
3. Фланец свободный.
4. Полиэтилен. труба
5. Втулька под фланец.
6. Крепежные болты.

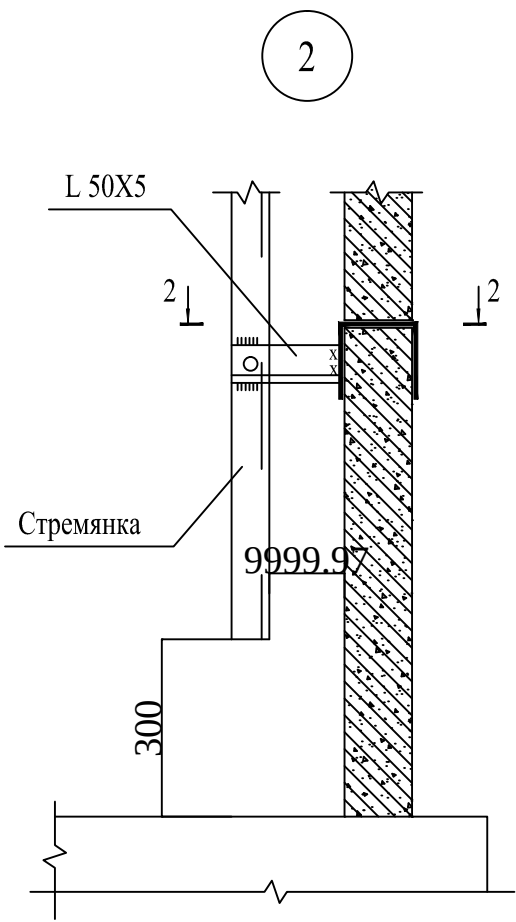
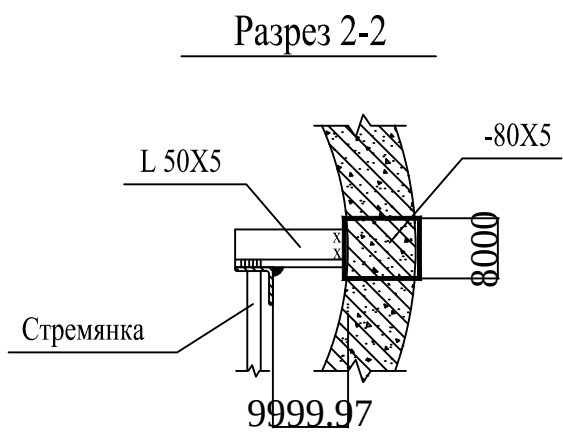
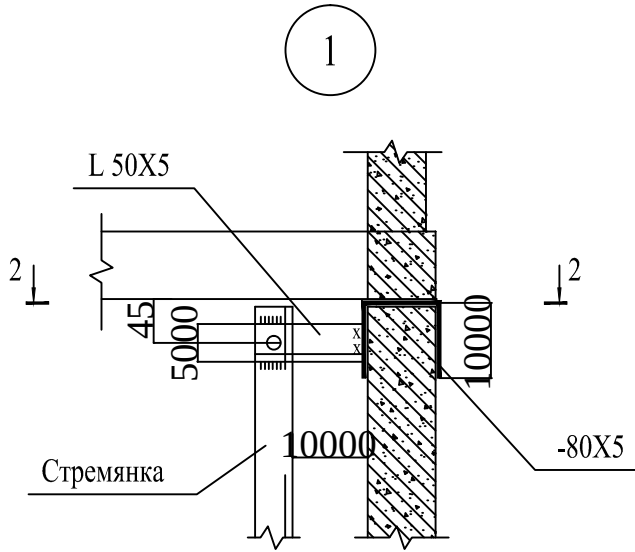
| Марка поз. | Наименование           | Кол. | Масса ед, кг | Примечание |
|------------|------------------------|------|--------------|------------|
|            | <u>Сальник Ду 50</u>   |      |              |            |
| 1          | Труба 100х4,5 L=200    | 1    | 2.4          |            |
| 2          | Круг Ø7 L=300          | 3    | 0.10         | 0.3        |
| 3          | Ребро Ø185/Ø116        | 1    | 1.3          |            |
| 4          | Пенька, битум нефтяной |      |              | 0.7        |
| 5          | Цемент М400            |      |              | 0.5        |
| 6          | Битум нефтяной, асбест |      |              | 0.4        |
|            | <u>Сальник Ду 100</u>  |      |              |            |
| 1          | Труба 150х4.5 L=200    | 1    | 3.6          |            |
| 2          | Круг Ø7 L=460          | 3    | 0.13         | 0.39       |
| 3          | Ребро Ø240/Ø167        | 1    | 1.8          |            |
| 4          | Пенька, битум нефтяной |      |              | 1.1        |
| 5          | Цемент М400            |      |              | 0.7        |
| 6          | Битум нефтяной, асбест |      |              | 0.6        |
|            | <u>Сальник Ду 125</u>  |      |              |            |
| 1          | Труба 150х4.5 L=200    | 1    | 6.3          |            |
| 2          | Круг Ø7 L=460          | 3    | 0.20         | 0.60       |
| 3          | Ребро Ø240/Ø167        | 1    | 2.2          |            |
| 4          | Пенька, битум нефтяной |      |              | 2.2        |
| 5          | Цемент М400            |      |              | 1.5        |
| 6          | Битум нефтяной, асбест |      |              | 1.2        |
|            | <u>Сальник Ду 200</u>  |      |              |            |
| 1          | Труба 273х6 L=200      | 1    | 7.9          |            |
| 2          | Круг Ø10 L=780         | 3    | 0.47         | 1.41       |
| 3          | Ребро Ø345/Ø275        | 1    | 2.7          |            |
| 4          | Пенька, битум нефтяной |      |              | 1.8        |
| 5          | Цемент М400            |      |              | 1.2        |
| 6          | Битум нефтяной, асбест |      |              | 1.0        |

|          |      |                 |                                                                                       |      |                                                                                    |  |  |                                  |      |        |  |
|----------|------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------|------|--------|--|
|          |      |                 |                                                                                       |      | Договор №                                                                          |  |  | НБК                              |      |        |  |
|          |      |                 |                                                                                       |      | Строительство ДОУ на 150 мест в МФЙ «Найман» Багатского района Хорезмской области. |  |  |                                  |      |        |  |
| Изм.     | Лист | № Документ      | Подпись                                                                               | Дата | ГЕНПЛАН                                                                            |  |  | Стадия                           | Лист | Листов |  |
| Директор |      | Жуматов Б.      |  |      |                                                                                    |  |  | Р.П                              | 8    | 12     |  |
| Г А П    |      | Жуманазарова М. |  |      |                                                                                    |  |  |                                  |      |        |  |
| Г И П    |      | Ибрагимов С.    |  |      |                                                                                    |  |  |                                  |      |        |  |
| Исполн.  |      | Атаназаров А.   |  |      | Типовые детали. Сальник. Разъемно-фланцевое соединение                             |  |  | ЧП "Умид-лойиха" г.Ургенч.2026 г |      |        |  |
|          |      |                 |                                                                                       |      |                                                                                    |  |  |                                  |      |        |  |
|          |      |                 |                                                                                       |      |                                                                                    |  |  |                                  |      |        |  |

Разрез 1-1 круглого колодца



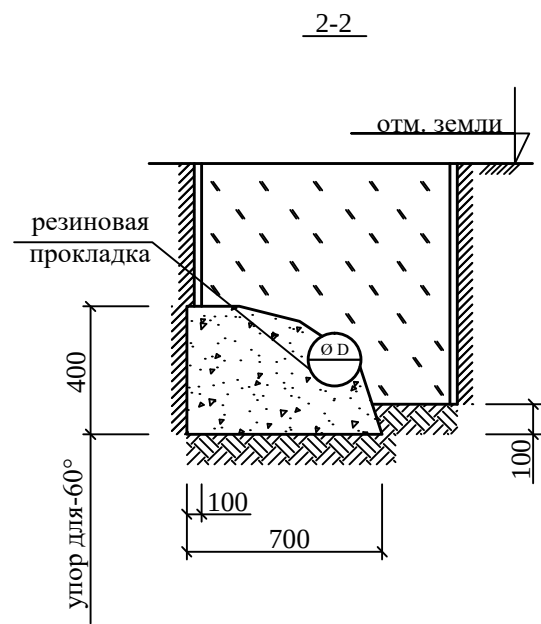
| Марка | Размеры, мм |   | Вес, кг |
|-------|-------------|---|---------|
|       | А           | п |         |
| С-1   | 1200        | 4 | 13.84   |
| С-2   | 1500        | 5 | 17.08   |
| С-3   | 1800        | 6 | 20.30   |
| С-6   | 2100        | 7 | 23.52   |



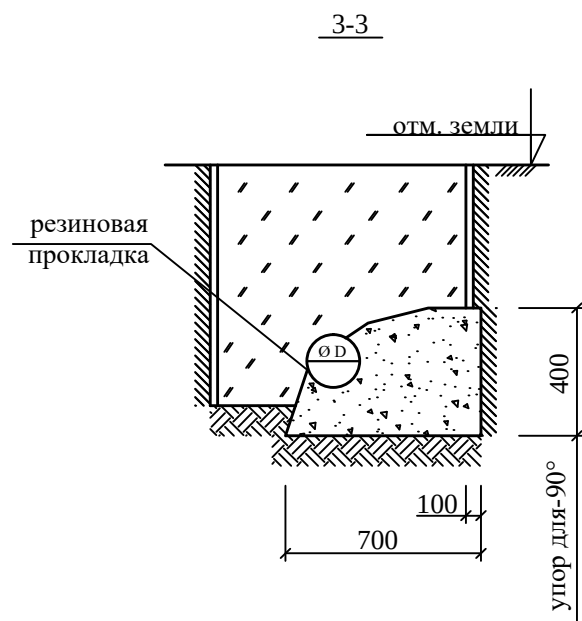
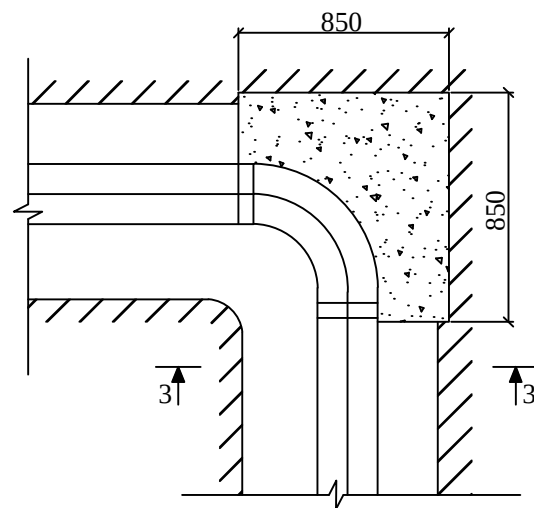
Примечание

- 1. Стремянки приняты по т.п.902-09-22.84
- 1. Данный лист смотри совместно с л. АС-2÷8 и совместно с разделом НВ.
- 3. Металлические конструкции после монтажа покрыть пентафталевой эмалью ПФ-115 по грунтовке ГФ-021

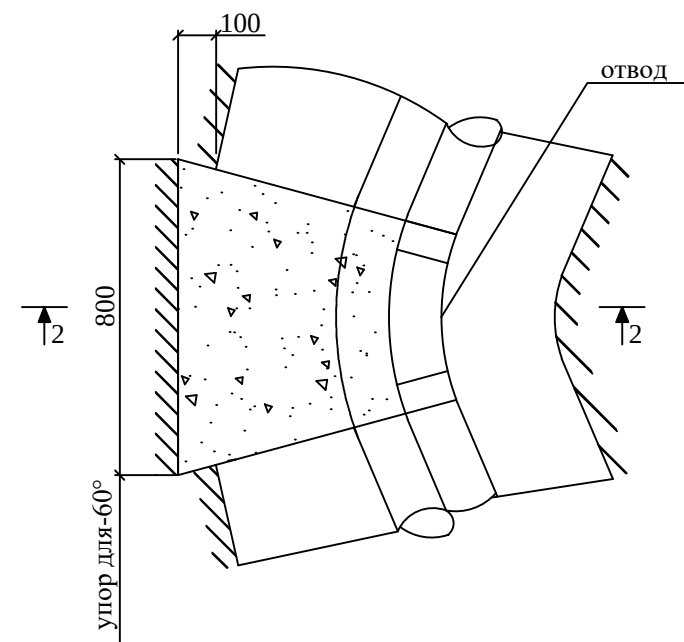
|          |                 |            |         |      |                                                                                    |  |  |                                  |      |        |  |
|----------|-----------------|------------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------|------|--------|--|
|          |                 |            |         |      | Договор №                                                                          |  |  | НВК                              |      |        |  |
|          |                 |            |         |      | Строительство ДОУ на 150 мест в МФЙ «Найман» Багатского района Хорезмской области. |  |  |                                  |      |        |  |
| Изм.     | Лист            | № Документ | Подпись | Дата | ГЕНПЛАН                                                                            |  |  | Стадия                           | Лист | Листов |  |
| Директор | Жуматов Б.      |            |         |      |                                                                                    |  |  | Р.П                              | 9    | 12     |  |
| Г А П    | Жуманазарова М. |            |         |      |                                                                                    |  |  |                                  |      |        |  |
| Г И П    | Ибрагимов С.    |            |         |      |                                                                                    |  |  |                                  |      |        |  |
| Исполн.  | Атаназаров А.   |            |         |      | Типовые детали. Стремянка. Разрез1-1. Узлы1;2.                                     |  |  | ЧП "Умид-лойиха" г.Ургенч.2026 г |      |        |  |
|          |                 |            |         |      |                                                                                    |  |  |                                  |      |        |  |



Упор горизонтальный



Упор горизонтальный

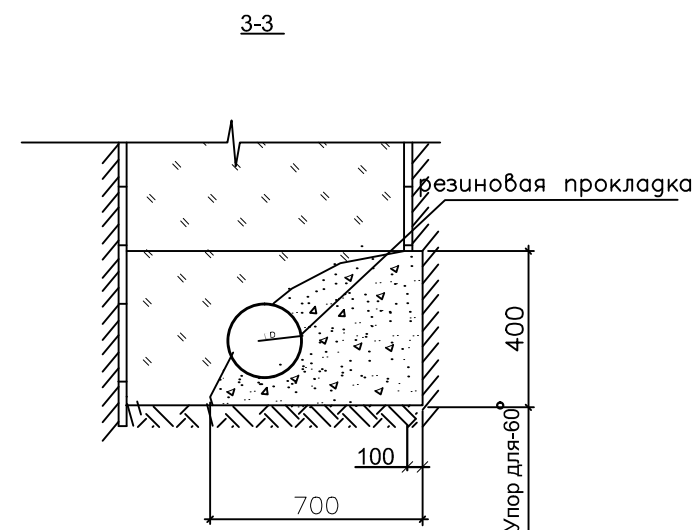
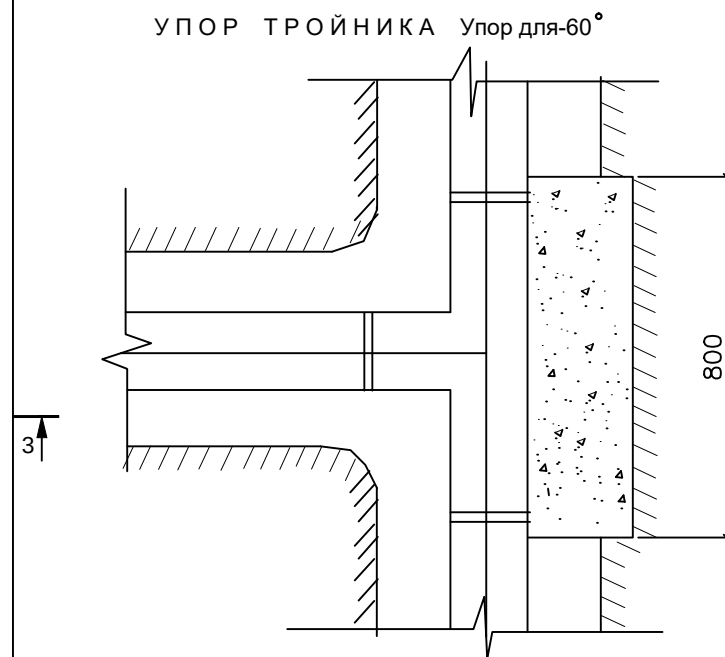


### Спецификация материалов на элемент

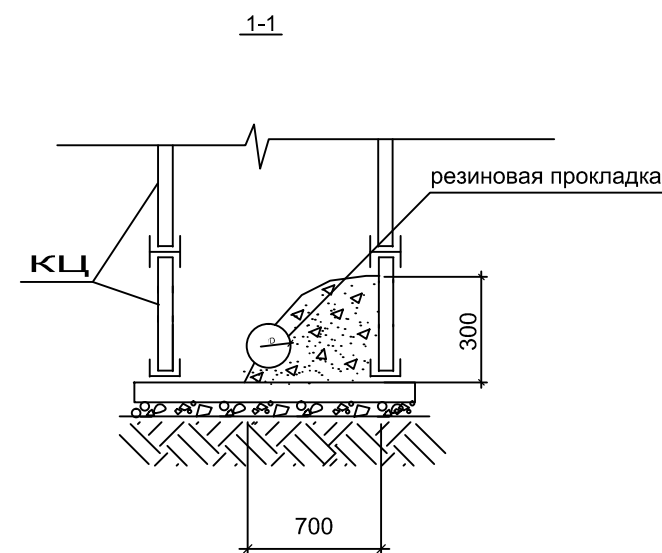
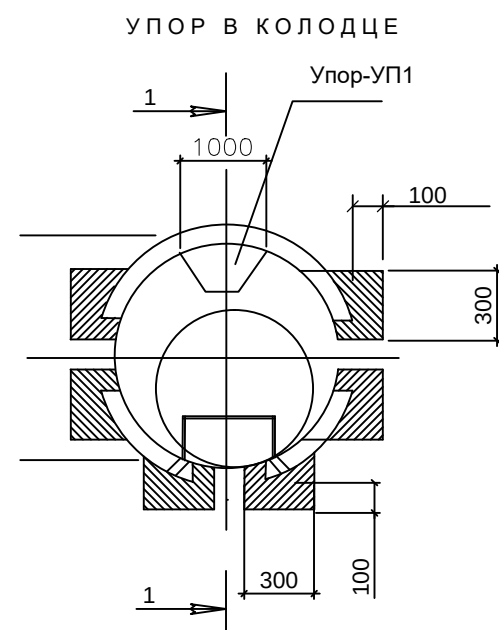
| Марка поз. | Обозначение | Наименование       | Кол. | Масса ед.кг | Примечание |
|------------|-------------|--------------------|------|-------------|------------|
| Уп.для     |             | Упор для 22,5°-45° | *    |             |            |
| 22.5°-45°  |             | Бетон кл. В12,5    |      | 0,183м³     |            |
| Уп.для     |             | Упор для 90°       | *    |             |            |
| 90°        |             | Бетон кл. В12,5    |      | 0,60м³      |            |

|          |      |                 |                                                                                       |      |                                                                                       |  |  |                                     |      |        |  |
|----------|------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------|------|--------|--|
|          |      |                 |                                                                                       |      | Договор №                                                                             |  |  | НВК                                 |      |        |  |
|          |      |                 |                                                                                       |      | Строительство ДОУ на 150 мест в МФЙ «Найман»<br>Багатского района Хорезмской области. |  |  |                                     |      |        |  |
| Изм.     | Лист | № Документ      | Подпись                                                                               | Дата | ГЕНПЛАН                                                                               |  |  | Стадия                              | Лист | Листов |  |
| Директор |      | Жуматов Б.      |  |      |                                                                                       |  |  | Р.П                                 | 10   | 12     |  |
| Г А П    |      | Жуманазарова М. |  |      |                                                                                       |  |  |                                     |      |        |  |
| Г И П    |      | Ибрагимов С.    |  |      |                                                                                       |  |  |                                     |      |        |  |
| Исполн.  |      | Атаназаров А.   |  |      | Бетонные упоры (начало)                                                               |  |  | ЧП "Умид-лойиха"<br>г.Ургенч.2026 г |      |        |  |
|          |      |                 |                                                                                       |      |                                                                                       |  |  |                                     |      |        |  |

## Спецификация на упоры

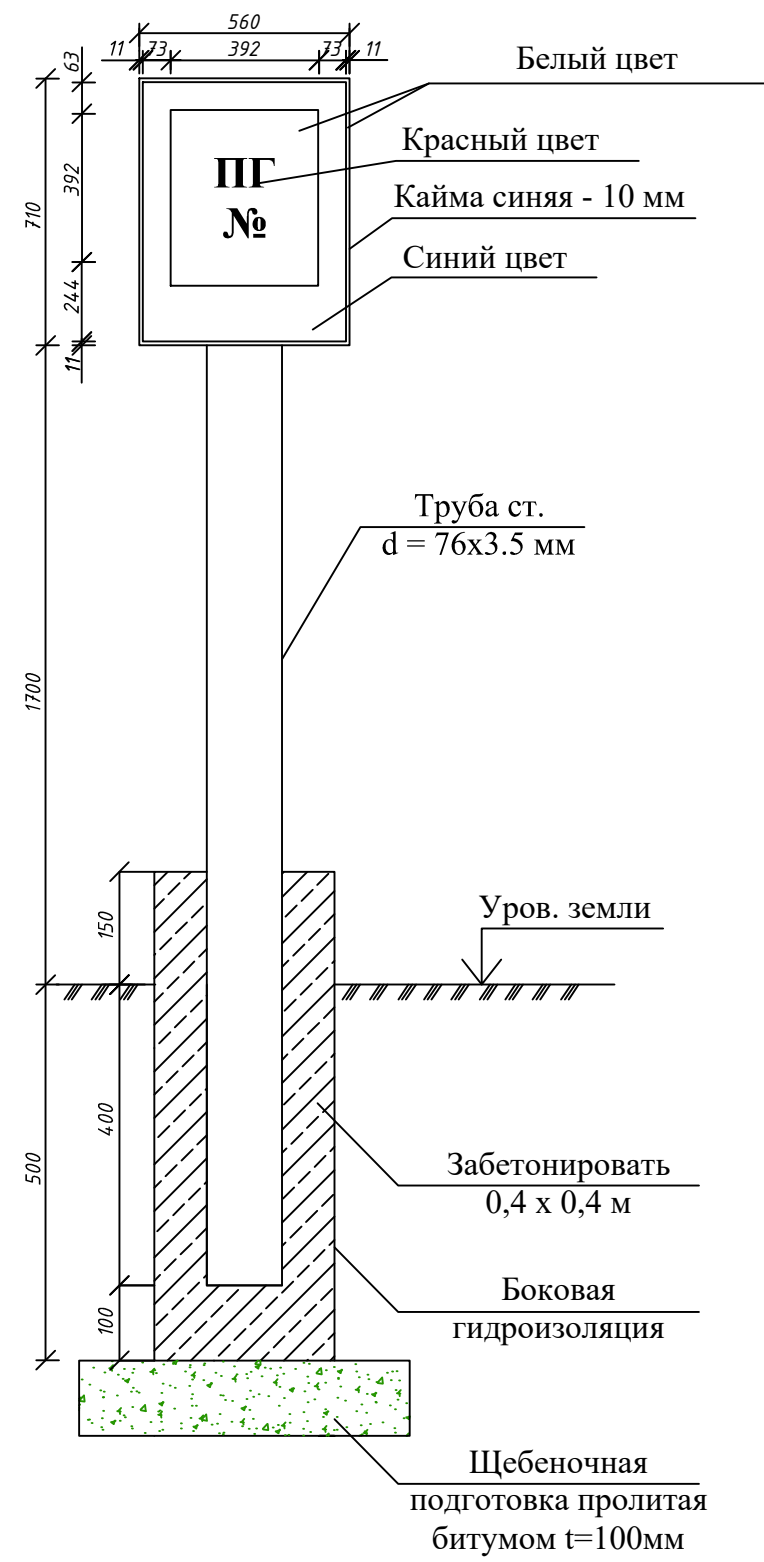


| Марка поз. | Обозначение | Наименование      | Кол. | Масса ед.кг | Примечание |
|------------|-------------|-------------------|------|-------------|------------|
|            |             |                   |      |             |            |
| Уп.для 60° |             | Уп.для 60°        |      |             |            |
|            |             | материал          |      |             |            |
|            |             | Бетон класса В7,5 |      |             | 0,28м³     |
| Уп.1       |             | Уп.1              | 1    |             |            |
|            |             | материал          |      |             |            |
|            |             | Бетон класса В7,5 |      |             | 0,23м³     |
|            |             |                   |      |             |            |



1 Расположение упоров в плане см. технологические чертежи марки НВ

|          |                 |            |         |      |                                                                                       |  |  |                                     |      |        |  |  |
|----------|-----------------|------------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------|------|--------|--|--|
|          |                 |            |         |      | Договор №                                                                             |  |  | НБК                                 |      |        |  |  |
|          |                 |            |         |      | Строительство ДОУ на 150 мест в МФЙ «Найман»<br>Багатского района Хорезмской области. |  |  |                                     |      |        |  |  |
| Изм.     | Лист            | № Документ | Подпись | Дата | ГЕНПЛАН                                                                               |  |  | Стадия                              | Лист | Листов |  |  |
| Директор | Жуматов Б.      |            |         |      |                                                                                       |  |  | Р.П                                 | 11   | 12     |  |  |
| Г А П    | Жуманазарова М. |            |         |      |                                                                                       |  |  |                                     |      |        |  |  |
| Г И П    | Ибрагимов С.    |            |         |      |                                                                                       |  |  |                                     |      |        |  |  |
| Исполн.  | Атаназаров А.   |            |         |      | Бетонные упоры (окончание)                                                            |  |  | ЧП "Умид-лойиха"<br>г.Ургенч.2026 г |      |        |  |  |
|          |                 |            |         |      |                                                                                       |  |  |                                     |      |        |  |  |
|          |                 |            |         |      |                                                                                       |  |  |                                     |      |        |  |  |



Примечание:

- 1.Стальной лист, d = 2 мм размером 560х710мм приварить к уголку N4 по периметру листа отрывистым швом.
- 2.Щит с изображением символа приварить к трубе d = 76 мм стойке , L = 3 м.
- 3.Швеллер-стойку забетонировать.
- 4.Щиты с изображением символа и трубы окрасить в соответствующий цвет масляной краской на 2 раза.

Спецификация материалов.

| Марка поз. | Обозначение   | Наименование    | Кол. | Масса | Примечание     |
|------------|---------------|-----------------|------|-------|----------------|
| 1          | ГОСТ 19903-77 | Сталь листовая  |      |       |                |
|            |               | d = 2 мм        | 0.5  | 15.70 | М <sup>2</sup> |
| 2          | ГОСТ 8509-86  | Сталь угловая   |      |       |                |
|            |               | равнополочная   |      |       |                |
|            |               | N4, d = 3 мм    | 4.0  | 1.85  | М              |
| 3          | ГОСТ 10704-91 | Труба стальной  |      |       |                |
|            |               | d = 76 х 3.5 мм | 3.0  | 8.59  | М              |
| 4          |               | Объем бетона    |      |       |                |
|            |               | марки В7,5      | 0.25 |       | М <sup>3</sup> |
|            |               |                 |      |       |                |

|          |                 |            |         |      |                                                                                       |  |  |                                     |      |        |  |  |
|----------|-----------------|------------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------|------|--------|--|--|
|          |                 |            |         |      | Договор №                                                                             |  |  | НВК                                 |      |        |  |  |
|          |                 |            |         |      | Строительство ДОУ на 150 мест в МФЙ «Найман»<br>Багатского района Хорезмской области. |  |  |                                     |      |        |  |  |
| Изм.     | Лист            | № Документ | Подпись | Дата | ГЕНПЛАН                                                                               |  |  | Стадия                              | Лист | Листов |  |  |
| Директор | Жуматов Б.      |            |         |      |                                                                                       |  |  | Р.П                                 | 12   | 12     |  |  |
| Г А П    | Жуманазарова М. |            |         |      |                                                                                       |  |  |                                     |      |        |  |  |
| Г И П    | Ибрагимов С.    |            |         |      |                                                                                       |  |  |                                     |      |        |  |  |
| Исполн.  | Атаназаров А.   |            |         |      | Указатель пожарных гидрантов.                                                         |  |  | ЧП "Умид-лойиха"<br>г.Ургенч.2026 г |      |        |  |  |
|          |                 |            |         |      |                                                                                       |  |  |                                     |      |        |  |  |

[illegible]