



MODERN ROAD PROJECT

Гайдар Алиев 202  
тел: 95 199-10-04

лицензия № \_\_\_\_\_

договор № \_\_\_\_\_

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Самарқанд вилояти Пастдарғом тумани "Тўртаўғир"  
МФЙ да ичимлик сув тизимларини қуриш

Альбом №2

Состав Проекта:

НВ-Наружная водопроводная сеть.

ТАШКЕНТ 2026 з.



MODERN ROAD PROJECT

Гайдар Алиев 202  
тел: 95 199-10-04

лицензия № \_\_\_\_\_

договор № \_\_\_\_\_

## РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Самарқанд вилояти Пастдарғом тумани "Тўртаўғир"  
МФЙ да ичимлик сув тизимларини қуриш

Альбом №2  
Состав Проекта:  
НВ-Наружная водопроводная сеть.



ТАШКЕНТ 2026 г.

| ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ И ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА НВК |                                                              |           |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|
| ЛИСТ                                         | НАИМЕНОВАНИЕ                                                 | ПРИМЕЧАН. |
| 1                                            | Общие данные                                                 |           |
| 2                                            | Геолого-литологический разрез скважины                       |           |
| 3                                            | Планс сетями технологическая трубопровода ТХ Разрез 1-1      |           |
| 4                                            | Разрез 2-2 с сетями технологическая трубопровода ТХ          |           |
| 5                                            | Аксонметрическая схема технологическая трубопровода ТХ       |           |
| 6                                            | Спецификации оборудования скважин                            |           |
| 7                                            | Спецификации скважин                                         |           |
| 8                                            | Спецификация оборудования Хлораторная (Дозаторная установка) |           |

| Наименование      | Наименование                                                                                     | Примеч. |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                   | <u>Ссылочные документы</u>                                                                       |         |
| ШНК 2.04.02-2019  | Водопровод - наружные сети и сооружения                                                          |         |
| ШНК 2.04.10-97    | Инструкция по проектированию технологических стальных трубопроводов ру до 10 мпа                 |         |
| ШНК 2.04.04-97    | Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб   |         |
| ТПР. 901-09-11.84 | Водопроводные колодцы                                                                            |         |
| Альбом II         | Колодцы круглые из сборного ж/бетона для труб Ду=50-600мм                                        |         |
| Альбом VI         | Дополнительные мероприятия для строительства в сейсмических районах 7,8,9 баллов.                |         |
| Серия 4.900-8     | Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации |         |
|                   | <u>Прилагаемые документы</u>                                                                     |         |
| НВ.СО             | Спецификация оборудования.                                                                       |         |

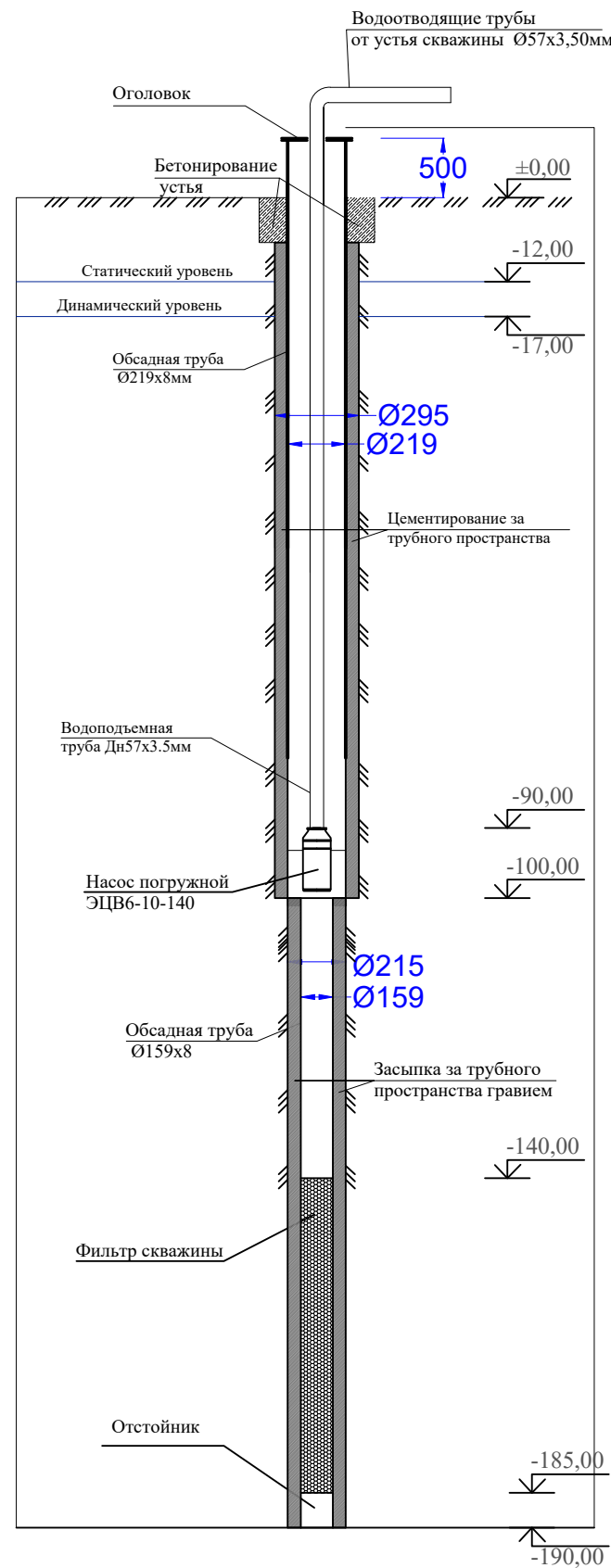
Г.И.П.

Эргашев О.

9. Burg'ulashdan so'ng quduqni Samarqand GGS bilan ro'yxatdan o'tkazish (texnik pasport va boshqalar) amalga oshiriladi.

|             |      |            |   |   |                                                                                       |                                                                                         |                              |  |                              |      |        |  |  |
|-------------|------|------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--|------------------------------|------|--------|--|--|
|             |      |            |   |   |                                                                                       |                                                                                         |                              |  |                              |      |        |  |  |
|             |      |            |   |   |                                                                                       | Самарқанд вилояти Пастдарғом тумани "Тўртаўғир" МФЙ<br>да ичимлик суғ тизимларини қуриш |                              |  |                              |      |        |  |  |
| Изм.        | Кол. | Лист       | N | Д | Подпись                                                                               | Дата                                                                                    |                              |  |                              |      |        |  |  |
| ГИП         |      | Эргашев О. |   |   |  |                                                                                         | Наружная водопроводная сеть. |  | Стадия                       | Лист | Листов |  |  |
| Исполнитель |      | Валив Б.   |   |   |  |                                                                                         |                              |  | РП                           | 1    | 8      |  |  |
|             |      |            |   |   |                                                                                       |                                                                                         | Общие данные.                |  | ООО<br>"MODERN ROAD PROJECT" |      |        |  |  |
|             |      |            |   |   |                                                                                       |                                                                                         |                              |  |                              |      |        |  |  |
|             |      |            |   |   |                                                                                       |                                                                                         |                              |  |                              |      |        |  |  |

### Геолого-литологический разрез скважины

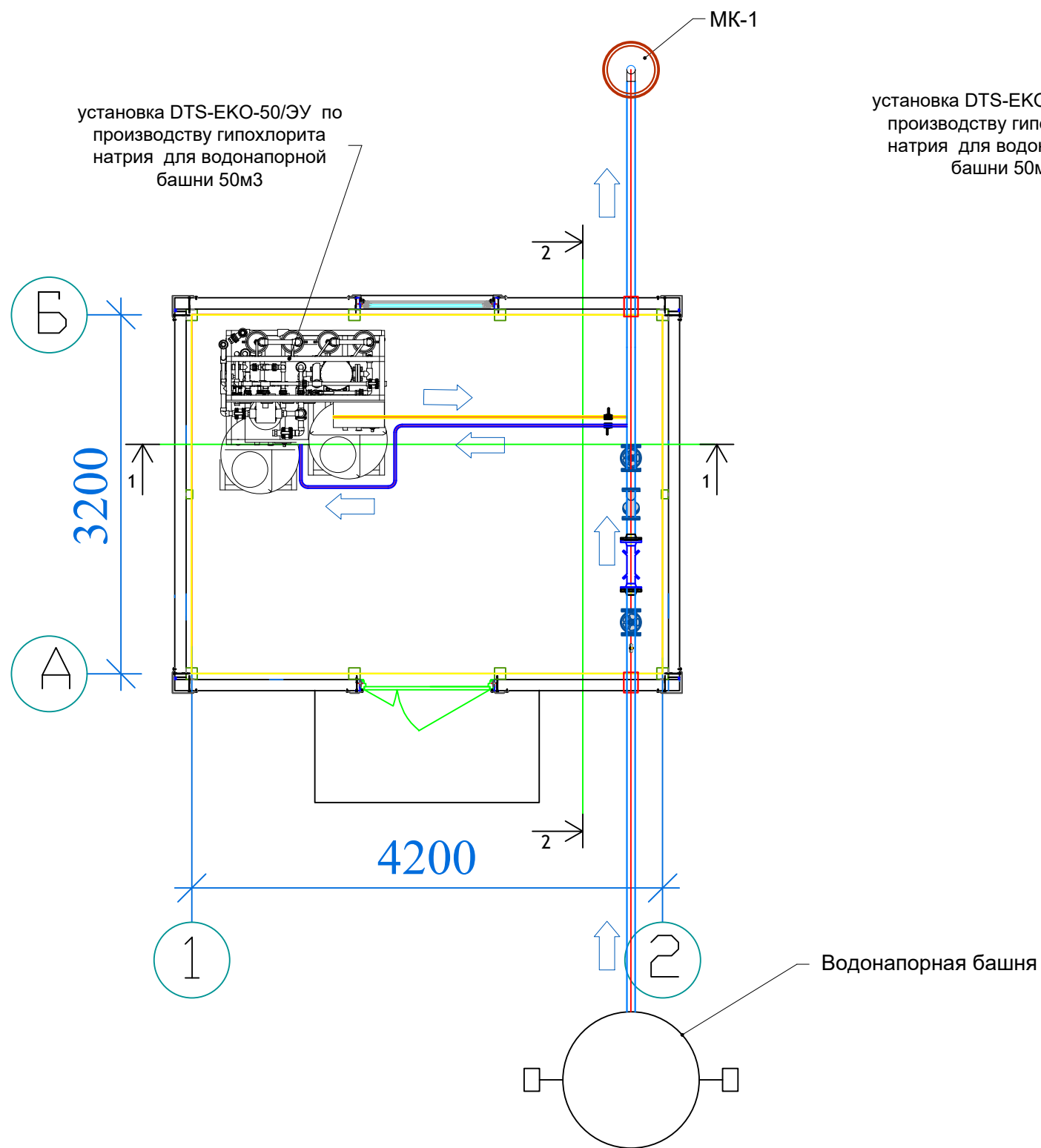


| Масштаб 1:500 | Нмер слов | Литологическое описание пород                                                                     | Категория пород | Глубина залегания подошвы слоя в м. | Мощность слоя, м | Геолого-Литологический разрез | Диаметр бурения в мм | Диаметр обсадных труб в мм | Длина и устан. фильтра | Статический уровень |
|---------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------------|------------------------|---------------------|
| 10            | 1.        | Суглинок плотный                                                                                  |                 | 10                                  |                  | +0,5м                         |                      |                            |                        | 12,00               |
| 20            | 2.        | Дресва крупная                                                                                    |                 | 31                                  |                  | Ø295мм                        |                      |                            |                        |                     |
| 30            |           |                                                                                                   |                 |                                     |                  |                               |                      |                            |                        |                     |
| 40            |           |                                                                                                   |                 |                                     |                  |                               |                      |                            |                        |                     |
| 50            | 3.        | Суглинок плотный с содержанием дресвы более 20%                                                   |                 | 24                                  |                  | Ø219мм                        |                      |                            |                        |                     |
| 60            |           |                                                                                                   |                 |                                     |                  |                               |                      |                            |                        |                     |
| 70            | 4.        | Дресва крупная                                                                                    |                 | 5                                   |                  |                               |                      |                            |                        |                     |
| 80            | 5.        | Суглинок плотный, запесоченный с содержанием дресвы более 20%                                     |                 | 20                                  |                  |                               |                      |                            |                        |                     |
| 90            |           |                                                                                                   |                 |                                     |                  |                               |                      |                            |                        |                     |
| 100           | 6.        | Дресва крупная                                                                                    |                 | 9                                   |                  |                               | 295<br>215           | 219<br>159                 |                        |                     |
| 110           |           |                                                                                                   |                 |                                     |                  | Ø215мм                        |                      |                            |                        |                     |
| 120           | 7.        | Дресва светло-серого цвета, с небольшим содержанием разнозернистого песка и прослойками суглинкиа |                 | 51                                  |                  |                               |                      |                            | ▼140<br>↑              |                     |
| 130           |           |                                                                                                   |                 |                                     |                  |                               |                      |                            |                        |                     |
| 140           |           |                                                                                                   |                 |                                     |                  |                               |                      |                            |                        |                     |
| 150           |           |                                                                                                   |                 |                                     |                  |                               |                      |                            |                        |                     |
| 160           |           |                                                                                                   |                 |                                     |                  |                               |                      |                            |                        |                     |
| 170           | 8.        | Дресва крупная гранитного состава                                                                 |                 | 40                                  |                  |                               |                      |                            | 45M                    |                     |
| 180           |           |                                                                                                   |                 |                                     |                  |                               |                      |                            |                        |                     |
| 190           |           |                                                                                                   |                 |                                     |                  | Ø159мм                        |                      |                            | ▲185                   |                     |

| Основные показатели, данные по скважине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | №№ п/п                                           | Наименование работ                                             | Ед. изм.       | Кол-во | Прим. |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------|--|
| <b>1. Местоположение-</b> МФЙ “«Туртайгир», Пастдаргомского района Самаркандской области.<br><b>2. Расчетный дебит-</b> до 12л/с<br><b>3. Удельный дебит-</b><br><b>4. Статический уровень-</b> до 12м<br><b>5. Динамический уровень-</b> до 17 м<br><br><b>6. Показатели минерализации воды:</b><br><b>а). сухой остаток-</b> от 0,273 г/л и более<br><b>б). общая жесткость-</b> до 4.3 мг-экв/л и более<br><b>7. Дебит при откачке следует довести до -</b><br><b>8. Проектный геологический разрез составлен на основании данных по скважинам:</b><br>по рекомендации гидрогеологических заключении для поливочных целей бурение новых скважин глубиной 190 м на территории МФЙ «Туртайгир» Пастдаргомского района Самаркандской области | 1.                                               | Планировка площадки в грунтах II группы вручную                | м <sup>2</sup> |        |       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.                                               | Разработка грунта II группы (под отстойник. циркуляц. систему) | м <sup>3</sup> | 4      |       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3.                                               | Обратная засыпка                                               | м <sup>3</sup> | 4      |       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                  | <b><u>БУРЕНИЕ</u></b>                                          |                |        |       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.                                               | Бурение скважины вращательно-роторным спос. диам. Ø295мм       | пм             | 100    |       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.                                               | Бурение скважины вращательно-роторным спос. диам. Ø215мм       | пм             | 90     |       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3.                                               | Крепление скважины обсад-ными трубами диам. Ø219х8мм           | пм             | 100,5  |       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4.                                               | Крепление скважины обсад-ными трубами диам. Ø159х8мм           | пм             | 45     |       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5.                                               | Фильтр трубами диам. Ø159х8мм в интервале 140,0-185,0          | пм             | 45     |       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6.                                               | Откачка скважины эрлифтом с помощью компрессора                | сут            | 3      |       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7.                                               | Электрокарозтаж скважины                                       | п.м.           | 190    |       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8.                                               | Установка водозамерной трубки диам. Дн26,8х2,1мм               | п.м.           |        |       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9.                                               | Рекомендуемый тип насоса ЭЦВ6-16-135                           | шт             | 1      |       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10.                                              | Глубина загрузки водоподъемных труб Ø57х3,5мм                  | п.м.           | 90     |       |  |
| 11.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Бетонирование устья                              | м <sup>3</sup>                                                 | 1              |        |       |  |
| 12.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Засыпка за трубного пространства гравием         | м <sup>3</sup>                                                 | 3,90           |        |       |  |
| 13.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Водоотводящие трубы от устья скважины Ø57х3,50мм | п.м.                                                           | 20             |        |       |  |
| 14.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Цементирование за трубного пространства          | кол/м                                                          | 1/2, 15        |        |       |  |

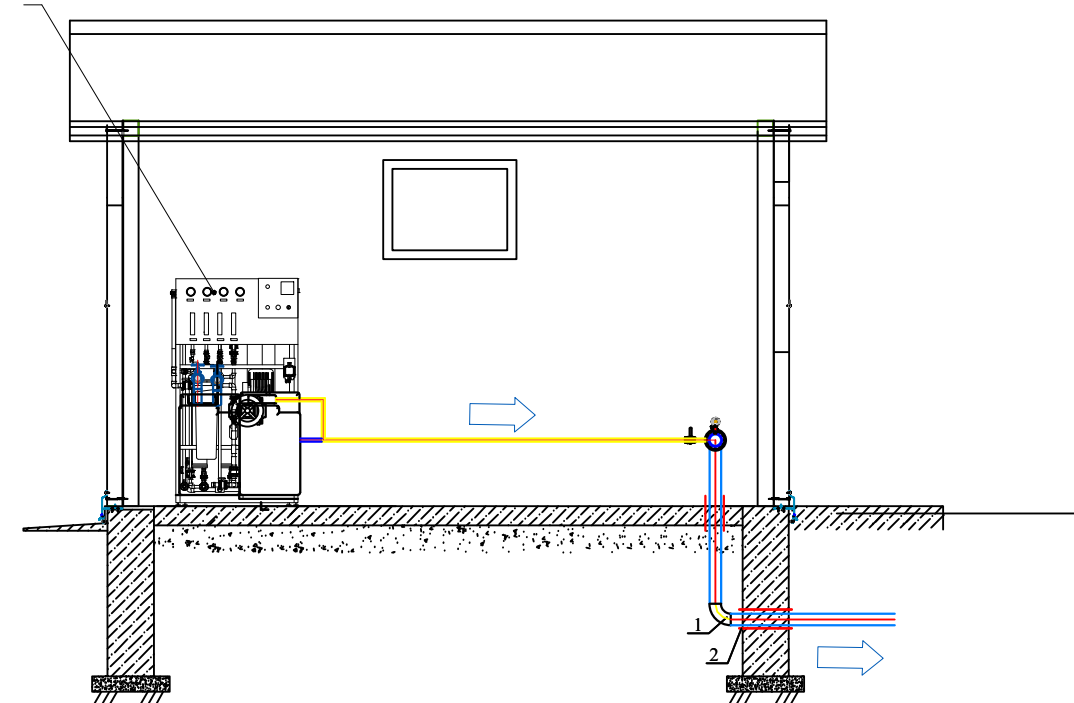
1. Работы оплачивать по факту.
2. Произвести электрокаротаж.
3. Интервал установки глухой фильтровой части колонны корректировать по фактическому разрезу.
4. Количество и качество воды из скважины уточняется по данным откачки и химического анализа.

|             |      |            |     |                                                                                       |      |                                                                                        |  |  |  |  |                              |      |        |  |
|-------------|------|------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|------------------------------|------|--------|--|
|             |      |            |     |                                                                                       |      |                                                                                        |  |  |  |  |                              |      |        |  |
|             |      |            |     |                                                                                       |      | Самарқанд вилояти Пастдарғом тумани “Тўртафур” МФЙ<br>да ичимлик сув тизимларини қуриш |  |  |  |  |                              |      |        |  |
|             |      |            |     |                                                                                       |      |                                                                                        |  |  |  |  |                              |      |        |  |
|             |      |            |     |                                                                                       |      |                                                                                        |  |  |  |  |                              |      |        |  |
| Изм.        | Кол. | Лист       | N Д | Подпись                                                                               | Дата |                                                                                        |  |  |  |  |                              |      |        |  |
| ГИП         |      | Каримов О. |     |  |      | Наружная водопроводная сеть.                                                           |  |  |  |  | Стадия                       | Лист | Листов |  |
| Исполнитель |      | Валив Б.   |     |  |      |                                                                                        |  |  |  |  | РП                           | 2    | 8      |  |
|             |      |            |     |                                                                                       |      | Геолого-литологический<br>разрез скважины                                              |  |  |  |  | ООО<br>"MODERN ROAD PROJECT" |      |        |  |
|             |      |            |     |                                                                                       |      |                                                                                        |  |  |  |  |                              |      |        |  |
|             |      |            |     |                                                                                       |      |                                                                                        |  |  |  |  |                              |      |        |  |

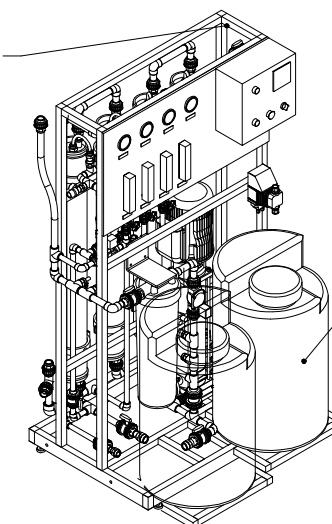


установка DTS-EKO-50/ЭУ по производству гипохлорита натрия для водонапорной башни 50м3

Разрез 1-1



установка DTS-EKO-50/ЭУ по производству гипохлорита натрия для водонапорной башни 50м3



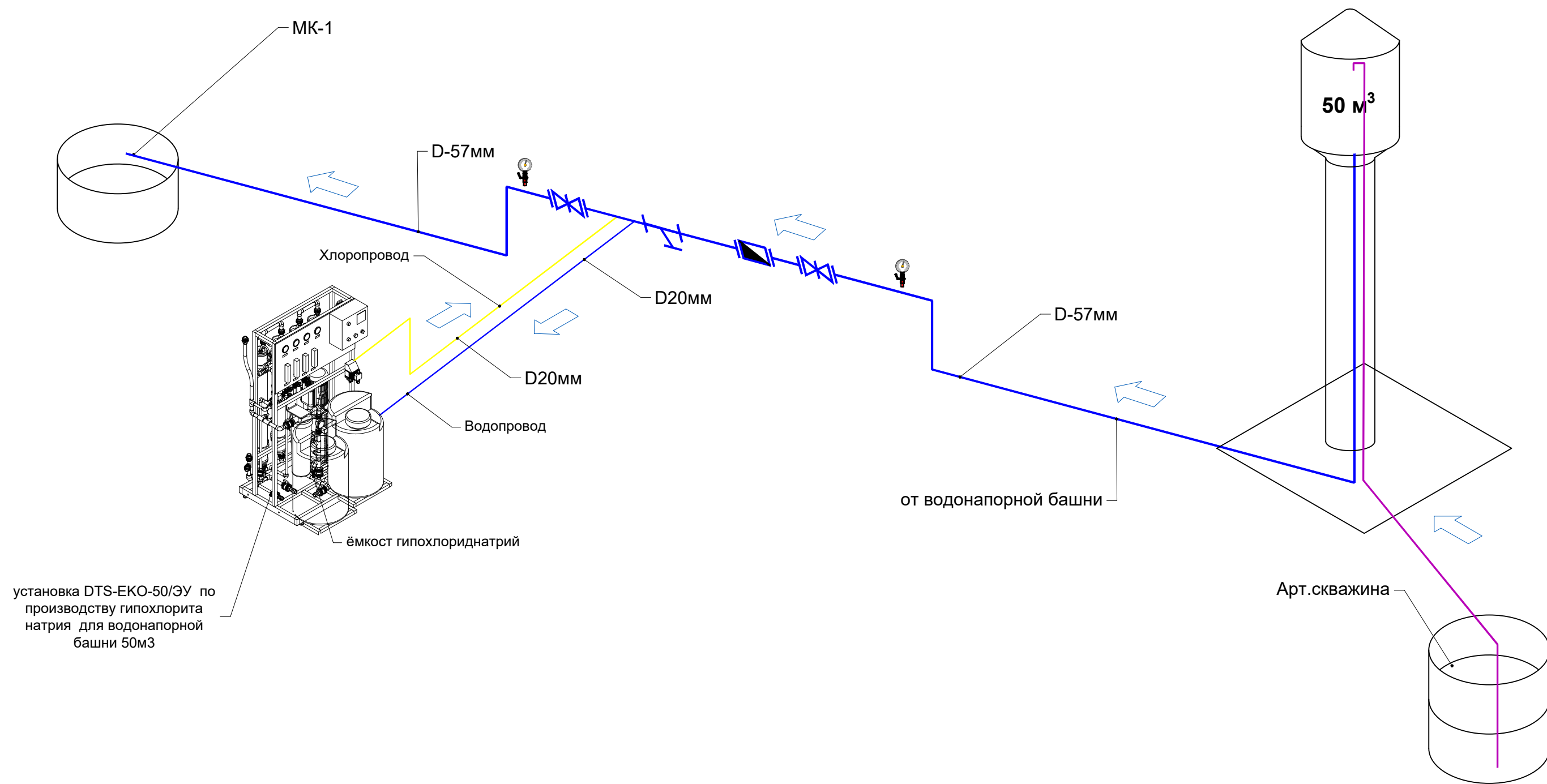
ёмкость гипохлориднатрий

Экспликация оборудования

| № | Наименование оборудования и материалов                                                   | Единица измерения | Количество |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| 1 | Труба стальная бесшовная кованая Дн.57х3,50мм                                            | м                 | 30         |
| 2 | Задвижка чугунная фланцевая (30ч66р) Ду.50                                               | шт                | 2          |
| 3 | Манометр, трехходовой кран, датчик давления воды, шаровой кран и бочонок резьбовой Ду.15 | шт                | 2          |
| 4 | Гильза стальная L=0.5м Ду.76                                                             | шт                | 4          |
| 5 | Отводы бесшовные кованые 90° Дн.50х4,0мм                                                 | шт                | 4          |
| 6 | Счетчик воды ультразвуковой Ду.50 с GSM/GPRS модемом питание 220В                        | шт                | 1          |
| 7 | Огнетушитель ОП-5                                                                        | шт                | 1          |

|                                                                                         |      |      |   |   |            |        |                                                               |  |      |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---|---|------------|--------|---------------------------------------------------------------|--|------|------------------------------|
| Самарқанд вилояти Пастдарғом тумани "Тўртаўғир" МФЙ<br>да ичимлик сув тизимларини қуриш |      |      |   |   |            | Стадия |                                                               |  | Лист | Листов                       |
| Изм.                                                                                    | Кол. | Лист | N | Д | Подпись    | Дата   | Скважина                                                      |  |      | 8                            |
| ГИП                                                                                     |      |      |   |   | Каримов О. |        | РП                                                            |  |      | 3                            |
| Исполнитель                                                                             |      |      |   |   | Валив Б.   |        | Планс сетями технологическая<br>трубопровода ТХ<br>Разрез 1-1 |  |      | ООО<br>"MODERN ROAD PROJECT" |





|             |      |            |   |   |                                                                                       |                                                                                         |                                                          |  |  |                              |      |        |
|-------------|------|------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--|--|------------------------------|------|--------|
|             |      |            |   |   |                                                                                       |                                                                                         |                                                          |  |  |                              |      |        |
|             |      |            |   |   |                                                                                       | Самарқанд вилояти Пастдарғом тумани “Тўртаўғур” МФЙ<br>да ичимлик сув тизимларини қуриш |                                                          |  |  |                              |      |        |
| Изм.        | Кол. | Лист       | N | Д | Подпись                                                                               | Дата                                                                                    |                                                          |  |  |                              |      |        |
| ГИП         |      | Каримов О. |   |   |  |                                                                                         | Скважина                                                 |  |  | Стадия                       | Лист | Листов |
| Исполнитель |      | Валив Б.   |   |   |  |                                                                                         |                                                          |  |  | РП                           | 5    | 8      |
|             |      |            |   |   |                                                                                       |                                                                                         | Аксометрическая схема<br>технологическая трубопровода ТХ |  |  | ООО<br>"MODERN ROAD PROJECT" |      |        |
|             |      |            |   |   |                                                                                       |                                                                                         |                                                          |  |  |                              |      |        |
|             |      |            |   |   |                                                                                       |                                                                                         |                                                          |  |  |                              |      |        |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель<br>(для импортного оборудования-страны,фирма) | Тип,марка<br>оборудования.<br>Обозначение. | Код<br>Оборудования,<br>Изделия, | Код<br>завода<br>изготовителя | Единица<br>измерения | Количество | Масса<br>единицы<br>оборудования. | Примечание |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------|------------|-----------------------------------|------------|
| 1       | 2                                                                                                                                        | 3                                          | 4                                | 5                             | 6                    | 7          | 8                                 | 9          |
|         | Гидромеханическое оборудование                                                                                                           |                                            |                                  |                               |                      |            |                                   |            |
| 1       | Насос скваженный глубинный                                                                                                               | ЭЦВ 6-16-135                               |                                  |                               | шт                   | 1          |                                   |            |
| 2       | Труба водоподъемная Ф 57х3,5 мм                                                                                                          |                                            |                                  |                               | м                    | 110        |                                   |            |
| 3       | Задвижка чугунная Ф 50 мм                                                                                                                |                                            |                                  |                               | шт                   | 2          |                                   |            |
| 4       | Клапан обратный поворотной                                                                                                               | 19ч21бр Ф50мм                              |                                  |                               | шт                   | 1          |                                   |            |
| 5       | Счетчик воды ультразвуковой Ду.50 с GSM/GPRS модемом питание 220В                                                                        |                                            |                                  |                               | шт                   | 1          |                                   |            |
| 6       | Фланцы Ф 50 мм                                                                                                                           |                                            |                                  |                               | шт                   | 22         |                                   |            |
| 7       | Манометр, трехходовой кран, датчик давления воды, шаровой кран и бочонок резьбовой Ду.15                                                 |                                            |                                  |                               | комп.                | 2          |                                   |            |
| 8       | Отвод 90° Д-50 мм                                                                                                                        |                                            |                                  |                               | шт                   | 4          |                                   |            |
| 9       | Гильза стальная L=0.5м Ду.76                                                                                                             |                                            |                                  |                               | шт                   | 4          |                                   |            |
| 10      | Тросс с изоляцией Д-8мм                                                                                                                  |                                            |                                  |                               | м                    | 90         |                                   |            |
| 11      | Метизы                                                                                                                                   |                                            |                                  |                               | кг                   | 5          |                                   |            |
| 12      | Огнетушитель ОП-5                                                                                                                        | ОП-5                                       |                                  |                               | шт                   | 1          |                                   |            |
| 13      | Масленая и антикоррозийная окраска сталь. труб Ф 57х3,5 мм                                                                               |                                            |                                  |                               | м/м <sup>2</sup>     | 20/3,58    |                                   |            |
| 14      |                                                                                                                                          |                                            |                                  |                               |                      |            |                                   |            |
| 15      |                                                                                                                                          |                                            |                                  |                               |                      |            |                                   |            |

|             |      |            |   |   |                                                                                       |                                                                                      |                                   |        |
|-------------|------|------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|
|             |      |            |   |   |                                                                                       | НВ                                                                                   |                                   |        |
|             |      |            |   |   |                                                                                       | Самарқанд вилояти Пастдарғом тумани "Тўртаїғир" МФЙ да ичимлик сув тизимларини куриш |                                   |        |
| Изм.        | Кол. | Лист       | И | Д | Подпись                                                                               | Дата                                                                                 |                                   |        |
| ГИП         |      | Эргашев О. |   |   |  |                                                                                      | Наружная водопроводная сеть.      | Стадия |
| Исполнитель |      | Валив Б.   |   |   |  |                                                                                      |                                   | Лист   |
|             |      |            |   |   |                                                                                       |                                                                                      |                                   | Листов |
|             |      |            |   |   |                                                                                       |                                                                                      | Спецификации оборудования скважин | РП     |
|             |      |            |   |   |                                                                                       |                                                                                      |                                   | 6      |
|             |      |            |   |   |                                                                                       |                                                                                      | ООО "MODERN ROAD PROJECT"         |        |
|             |      |            |   |   |                                                                                       |                                                                                      |                                   |        |



