

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI  
SAMARQAND SHAHAR  
«SAM-ARCH-ENGINEERING GROUP»  
MA'SULYATI CHEKLANGAN  
JAMIYAT



РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН  
ГОРОД САМАРКАНД  
«SAM-ARCH-ENGINEERING GROUP»  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

# **SAM-ARCH ENGINEERING GROUP**

## **РАБОЧИЙ ПРОЕКТ**

***БУРЕНИЯ СКВАЖИНИ ДЛЯ ОРОШЕНИЯ ЗЕМЕЛЬ ПОДЗЕМНЫХ ВОД В МФЙ "НУРДУМ"  
НУРАБАДСКОГО РАЙОНА САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ***

Ресурсная смета в текущих ценах.  
Ведомость объемов работ.

г. Самарканд-2022 г.

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН  
ГОРОД САМАРКАНД

ООО «SAM-ARCH-ENGINEERING-GROUP»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**БУРЕНИЯ СКВАЖИНЫ ДЛЯ ОРОШЕНИЯ ЗЕМЕЛЬ ПОДЗЕМНЫХ ВОД В МФЙ "НУРДУМ"  
НУРАБАДСКОГО РАЙОНА САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Ресурсная смета в текущих ценах.  
Ведомость объемов работ.

Директор

ГИП



Рашидов Э.

Шарипов А.

г. Самарканд-2022 г.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### К РЕСУРСНОЙ СМЕТЕ В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

ПО ОБЪЕКТУ: БУРЕНИЯ СКВАЖИНЫ ДЛЯ ОРОШЕНИЯ ЗЕМЕЛЬ ПОДЗЕМНЫХ ВОД В МФЙ "НУРДУМ" НУРАБАДСКОГО РАЙОНА САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ

Стоимость выполненных ремонтных работ по объекту рассчитана ресурсным методом, основанным на калькулировании затрат в текущих ценах и тарифах на ресурсы, согласно по представленным объемам работ заказчика. За достоверность представленных объемов работ отвечает заказчик.

Текущие цены на материалы и оборудование взяты с «Каталога текущих цен на материально-технические ресурсы, применяемые в строительном производстве Республики Узбекистан» за 1 кв. 2022г.

Цены на материалы и оборудование, отсутствующие в «Каталоге» утверждены заказчиком.

Стоимость затрат труда (за 1 чел/час) приняты согласно данных Самаркандского Стат. Управления.

Согласно ШНК 4.01.16-09 (3-4) рассчитанная проектной организацией стоимость строительства (ремонта) объекта является рекомендуемой.

Решение о принятии указанной рекомендуемой стоимости для использования принимает заказчик.

ГИП



Шарипов А.

# РЕКОМЕНДУЕМАЯ РАСЧЕТНАЯ СТОИМОСТЬ ОБЪЕКТА В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

## БУРЕНИЯ СКВАЖИНЫ ДЛЯ ОРОШЕНИЯ ЗЕМЕЛЬ ПОДЗЕМНЫХ ВОД В МФЙ "НУРДУМ" НУРАБАДСКОГО РАЙОНА САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ

| № | Наименование затрат                                                                | ЦЕНА<br>(всего в суммах) | ГИДРОМЕХ.<br>ОБОРУДОВАНИЕ | БУРЕНИЕ     |
|---|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------|
| 1 | 2                                                                                  | 3                        | 4                         | 5           |
| 1 | ЗАТРАТЫ НА ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ                                        | 8 301 913                | 8 301 913                 | 0           |
| 2 | ЗАТРАТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ                           | 88 087 824               | 5 132 082                 | 82 955 742  |
| 3 | ЗАТРАТЫ НА ОСНОВНУЮ ЗАРАБОТНУЮ ПЛАТУ С УЧЕТОМ НАЧИСЛЕНИЙ НА СОЦИАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ | 22 863 935               | 2 963 470                 | 19 900 465  |
| 4 | ЗАТРАТЫ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ                                         | 31 597 556               | 55 288                    | 31 542 268  |
| 5 | ИТОГО ПРЯМЫХ ЗАТРАТ                                                                | 150 851 228              | 16 452 753                | 134 398 475 |
| 6 | ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ И РАСХОДЫ ПОДРЯДЧИКА –18,11%                                        | 25 815 681               | 1 476 117                 | 24 339 564  |
| 7 | ИТОГО СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ                                      | 176 666 909              | 17 928 871                | 158 738 039 |
| 8 | НДС-15%                                                                            | 26 500 036               | 2 689 331                 | 23 810 706  |
| 9 | ВСЕГО СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ                                      | 203 166 945              | 20 618 201                | 182 548 744 |

ДИРЕКТОР

ГИП



РАШИДОВ Э.

ШАРИПОВ А.

**БУРЕНИЯ СКВАЖИНЫ ДЛЯ ОРОШЕНИЯ ЗЕМЕЛЬ ПОДЗЕМНЫХ ВОД В МФЙ "НУРДУМ" НУРАБАДСКОГО РАЙОНА САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ**

(наименование стройки)

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСНОЙ СМЕТЫ

№

, ГИДРОМЕХ. ОБОРУДОВАНИЕ

Составлен В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

СУМ

| № п/п                                  | Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса                                                       | Единица измерения | Количество | Сметная стоимость      |            |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|------------------------|------------|
|                                        |                                                                                                                            |                   |            | в текущем (прогножном) |            |
|                                        |                                                                                                                            |                   |            | на ед. изм.            | общая      |
| 3                                      |                                                                                                                            | 4                 | 5          | 6                      | 7          |
| <b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>                |                                                                                                                            |                   |            |                        |            |
| 1                                      | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                                                                           | ЧЕЛ.-Ч            | 153,24     | 19338,75               | 2 963 470  |
|                                        | ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ:                                                                                                | СУМ               |            |                        | 2 963 470  |
| <b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> |                                                                                                                            |                   |            |                        |            |
| 2                                      | МАШИНЫ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ                                                                                                    | МАШ.-Ч            | 0,03       | 2490                   | 75         |
| 3                                      | АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ 7,2 МЗ/Ч                                                                                          | МАШ.-Ч            | 2,223      | 8061                   | 17 920     |
| 4                                      | УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)                                                                     | МАШ.-Ч            | 3,019      | 4656                   | 14 056     |
| 5                                      | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т                                                                               | МАШ.-Ч            | 0,406      | 54548                  | 22 146     |
| 6                                      | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т                                                                               | МАШ.-Ч            | 0,02       | 54548                  | 1 091      |
|                                        | ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ:                                                                                             | СУМ               |            |                        | 55 288     |
| <b>МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>            |                                                                                                                            |                   |            |                        |            |
| 7                                      | ВОДА ВОДOPPOBODHAY                                                                                                         | МЗ                | 0,729      | 950                    | 693        |
| 8                                      | БЛЮТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ                                                                                     | КГ                | 5          | 14000                  | 70 000     |
| 9                                      | ПЛАСТИНА РЕЗИНОВАЯ РУЛОННАЯ ВУЛКАНИЗИРОВАННАЯ                                                                              | КГ                | 3          | 3650                   | 10 950     |
| 10                                     | КЕРОСИН ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ МАРОК КТ-1, КТ-2                                                                             | Т                 | 0,005      | 6373902                | 31 870     |
| 11                                     | КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ                                                                                          | МЗ                | 0,069      | 3500                   | 242        |
| 12                                     | АЦЕТИЛЕН ГАЗООБРАЗНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ                                                                                          | МЗ                | 0,0126     | 5194                   | 65         |
| 13                                     | ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э55                                                                                               | Т                 | 0,000776   | 16792391               | 13 031     |
| 14                                     | ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/55                                                                                                       | КГ                | 0,25       | 16792                  | 4 198      |
| 15                                     | ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ                                                                                            | КГ                | 0,006      | 2667                   | 16         |
| 16                                     | ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ Д 50Х3 ММ                                                                                                   | М                 | 90         | 44348                  | 3 991 320  |
| 17                                     | КОМПАНЫ ОБРАТНЫЕ ПОДЪЕМНЫЕ МУФТОВЫЕ 16Б1БК ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА /16 КГС/СМ2/, ДИАМЕТРОМ 50 ММ                 | ШТ                | 1          | 125890                 | 125 890    |
| 18                                     | ТАЛКОВИКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА /10 КГС/СМ2/ 30Ч6БР ДИАМЕТРОМ 50 ММ | ШТ                | 1          | 350000                 | 350 000    |
| 19                                     | ПРИБЛЮДКИ ПАРОНИТОВЫЕ                                                                                                      | КГ                | 0,0396     | 800                    | 32         |
| 20                                     | ФЛАНЕЦ СТАЛЬНОЙ ПРИВАРНОЙ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ НА ДАВЛЕНИЕ РУ 1,6 МПА, УСЛОВНЫЙ ДИАМЕТР 50                                    | ШТ                | 8          | 36174                  | 289 392    |
|                                        | ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ:                                                                                          | СУМ               |            |                        | 4 887 698  |
|                                        | ИТОГО ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ:                                                                                                | СУМ               |            |                        | 244 385    |
|                                        | ИТОГО:                                                                                                                     | СУМ               |            |                        | 5 132 082  |
| <b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>                    |                                                                                                                            |                   |            |                        |            |
| 21                                     | НАСОС ГИДРО-10-90                                                                                                          | ШТ                | 1          | 8139130                | 8 139 130  |
|                                        | ИТОГО ОБОРУДОВАНИЕ:                                                                                                        | СУМ               |            |                        | 8 139 130  |
|                                        | ИТОГО ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ:                                                                                                | СУМ               |            |                        | 162 783    |
|                                        | ИТОГО:                                                                                                                     | СУМ               |            |                        | 8 301 913  |
|                                        | ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ                                                                                                       | СУМ               |            |                        | 16 452 753 |

, БУРЕНИЕ

Составлен В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

СУМ

| № п/п                   | Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса | Единица измерения | Количество | Сметная стоимость      |       |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|------------------------|-------|
|                         |                                                                      |                   |            | в текущем (прогножном) |       |
|                         |                                                                      |                   |            | на ед. изм.            | общая |
| 3                       |                                                                      | 4                 | 5          | 6                      | 7     |
| <b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b> |                                                                      |                   |            |                        |       |

| 1  | 3                                                                                                                                           | 4      | 5         | 6        | 7          |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|------------|
| 1  | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                                                                                            | ЧЕЛ.-Ч | 1029,0461 | 19338,75 | 19 900 465 |
|    | ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ:                                                                                                                 | СУМ    |           |          | 19 900 465 |
|    | <b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                      |        |           |          |            |
| 2  | АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т                                                                                                                          | МАШ.-Ч | 0,0027    | 72437    | 196        |
| 3  | АВТОЦЕМЕНТОВОЗЫ 13 Т                                                                                                                        | МАШ.-Ч | 0,97      | 8432     | 8 179      |
| 4  | АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ                                               | МАШ.-Ч | 9,63      | 27709    | 266 838    |
| 5  | ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ                                                                                                                         | МАШ.-Ч | 0,2352    | 1081     | 254        |
| 6  | ГЛИНОМЕШАЛКИ 4 МЗ                                                                                                                           | МАШ.-Ч | 119,19    | 920      | 109 655    |
| 7  | КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 11,2 МЗ/МИН                                         | МАШ.-Ч | 0,218     | 111765   | 24 365     |
| 8  | МАШИНЫ СВЕРЛИЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ                                                                                                            | МАШ.-Ч | 0,162     | 751      | 122        |
| 9  | ОБОРУДОВАНИЕ ПРИЦЕПНОЕ ДЛЯ ОТКАЧКИ ВОДЫ БЛОК КОМПРЕССОРНО-СИЛОВОЙ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ 680 КПА (6,8 АТМ.) 9,5 МЗ/МИН | МАШ.-Ч | 74,16     | 77911    | 5 777 880  |
| 10 | ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500 А                                                                           | МАШ.-Ч | 0,124     | 11102    | 1 377      |
| 11 | ЕМКОСТИ 5 МЗ                                                                                                                                | МАШ.-Ч | 119,19    | 756      | 90 108     |
| 12 | ЦЕПЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ                                                                                                                   | МАШ.-Ч | 0,011     | 916      | 10         |
| 13 | АВТОДИСТЕРНА                                                                                                                                | МАШ.-Ч | 0,4       | 70689    | 28 276     |
| 14 | СТАНКИ БУРОВЫЕ ВРАЩАТЕЛЬНОГО БУРЕНИЯ НЕСАМОХОДНЫЕ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ ДО 500 М, ДИАМЕТР СКВАЖИН 151-42 ММ                                      | МАШ.-Ч | 24,41     | 38969    | 951 233    |
| 15 | УСТАНОВКИ И АГРЕГАТЫ БУРОВЫЕ НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ РОТОРНОГО БУРЕНИЯ СКВАЖИН НА ВОДУ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ ДО 500 М, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 12,5 Т   | МАШ.-Ч | 198,5335  | 111521   | 22 140 654 |
| 16 | УСТАНОВКИ ЦЕМЕНТАЦИОННЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ 15 МЗ/Ч                                                                                         | МАШ.-Ч | 23,38     | 49554    | 1 158 573  |
| 17 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т                                                                                                | МАШ.-Ч | 18,0005   | 54548    | 981 891    |
| 18 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т                                                                                                | МАШ.-Ч | 0,0453    | 54548    | 2 471      |
| 19 | АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ                                                                                                         | МАШ.-Ч | 0,174     | 1077     | 187        |
|    | ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ:                                                                                                              | СУМ    |           |          | 31 542 268 |
|    | <b>МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>                                                                                                                 |        |           |          |            |
| 1  | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В12,5 /М-150/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ                                                                                          | МЗ     | 1,02      | 360770   | 367 985    |
| 2  | ВОДА                                                                                                                                        | МЗ     | 0,0175    | 950      | 17         |
| 3  | ГЛИН                                                                                                                                        | МЗ     | 8,16      | 31529    | 257 277    |
| 4  | ВОДА                                                                                                                                        | МЗ     | 0,4       | 950      | 380        |
| 5  | КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ: ОПОРНЫЕ                                                                                                               | Т      | 0,2       | 12800000 | 2 560 000  |
| 6  | БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ                                                                                                      | Т      | 0,002717  | 14000000 | 38 038     |
| 7  | ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ                                                                                                                         | Т      | 0,000603  | 7500000  | 4 523      |
| 8  | ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ КОМОВАЯ, СОРТ 1                                                                                              | Т      | 0,0005    | 891523   | 446        |
| 9  | МАСЛО ИНДУСТРИАЛЬНОЕ И-20А                                                                                                                  | Т      | 0,003714  | 600000   | 2 228      |
| 10 | СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ "Ж"                                                                                                                  | Т      | 0,00162   | 500000   | 810        |
| 11 | ПОКРОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ 1,8 КГ                                                                                              | Т      | 0,00858   | 1900000  | 16 302     |
| 12 | КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ                                                                                         | Т      | 0,000406  | 10434783 | 4 237      |
| 13 | ПРОВОДОКА СВЕТЛАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0 ММ                                                                                                          | Т      | 0,000346  | 8250000  | 2 855      |
| 14 | РЕЗИНА ПРЕССОВАННАЯ                                                                                                                         | КГ     | 0,0696    | 2435     | 169        |
| 15 | КЕРОСИН ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ МАРОК КТ-1, КТ-2                                                                                              | Т      | 0,000801  | 6373902  | 5 105      |
| 16 | КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ                                                                                                           | МЗ     | 0,14      | 3500     | 490        |
| 17 | ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ТАМПОНАЖНЫЙ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ                                                                                                    | Т      | 0,8       | 460710   | 368 568    |
| 18 | ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42                                                                                                                | Т      | 0,0006    | 16792391 | 10 075     |
| 19 | ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э50А                                                                                                               | Т      | 0,01144   | 16792391 | 192 105    |
| 20 | РОГОЖА                                                                                                                                      | М2     | 0,056     | 250      | 14         |
| 21 | ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ, ДЛИНОЙ 3-6,5 М                                                    | МЗ     | 0,0069    | 2217391  | 15 300     |
| 22 | БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, III СОРТА                                               | МЗ     | 0,0008    | 3373913  | 2 699      |
| 23 | ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, III СОРТА                                                   | МЗ     | 0,002     | 3373913  | 6 748      |
| 24 | ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА                                           | МЗ     | 0,0069    | 3373913  | 23 280     |
| 25 | ДЕЛОТА ТРЕХШАРОШЕЧНЫЕ Ф295                                                                                                                  | ШТ     | 2,311     | 9000000  | 20 799 000 |
| 26 | ВЕТОШЬ                                                                                                                                      | КГ     | 1,2784    | 1500     | 1 918      |

## ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС АВС4-UZ (РЕДАКЦИЯ 5.4.3)

3

| 1  | 3                                                                                                                                  | 4   | 5       | 6      | 7           |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|--------|-------------|
| 7  | ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ                                                                                                    | КГ  | 0,042   | 2667   | 112         |
| 8  | ШИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ                                                                                                       | М2  | 0,495   | 25212  | 12 480      |
| 9  | РУКАВ ВСАСЫВАЮЩИЙ ДИАМЕТРОМ 100 ММ, ТИП КШЗ                                                                                        | М   | 0,13964 | 25000  | 3 491       |
| 10 | РУКАВ НАПОРНЫЙ ДЛЯ ПРОМЫВКИ БУРОВЫХ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 38 ММ ДАВЛЕНИЕМ 10 МПА (100 КГС/СМ2)                                         | М   | 0,17371 | 16966  | 2 947       |
| 11 | ФИЛЬТРЫ ДЛЯ БУРОВЫХ СКВАЖИН НА ВОДУ ТИПА ТП-6Ф2В                                                                                   | ШТ  | 27      | 164800 | 4 449 600   |
| 12 | ОГОЛОВОК-ГЕРМЕТИЗАТОР ДЛЯ РЕАГЕНТНОЙ ОБРАБОТКИ СКВАЖИН ОГ-100                                                                      | ШТ  | 1       | 21140  | 21 140      |
| 13 | СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО | КГ  | 0,2886  | 3500   | 1 010       |
| 14 | СТОИМОСТЬ БЕНТОНИТОВАЯ ГЛИНА                                                                                                       | Т   | 17,5    | 17500  | 306 250     |
| 15 | СТОИМОСТЬ ОБСАДНЫХ ТРУБ Д.159Х6ММ                                                                                                  | М   | 190     | 260673 | 49 527 870  |
|    | ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ:                                                                                                  | СУМ |         |        | 79 005 468  |
|    | ИТОГО ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ:                                                                                                        | СУМ |         |        | 3 950 273   |
|    | ИТОГО:                                                                                                                             | СУМ |         |        | 82 955 742  |
|    | ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ                                                                                                               | СУМ |         |        | 134 398 475 |

**БУРЕНИЯ СКВАЖИНЫ ДЛЯ ОРОШЕНИЯ ЗЕМЕЛЬ ПОДЗЕМНЫХ ВОД В МФЙ "НУРДУМ"  
НУРАБАДСКОГО РАЙОНА САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ**

(наименование стройки)

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №

**, ГИДРОМЕХ. ОБОРУДОВАНИЕ**

| № п.п. | Наименование работ и затрат                                                                                                                                           | Единица измерения | Количество |   |   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|---|---|
| 1      | 3                                                                                                                                                                     | 4                 | 5          | 7 | 8 |
| 1      | НАСОС АРТЕЗИАНСКИЙ МАРКИ 1ЭЦВ6-016-80 С ПОГРУЖНЫМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ                                                                                                   | ШТ                | 1          |   |   |
| 2      | НАСОС 1ЭЦВ6-16-80                                                                                                                                                     | ШТ                | 1          |   |   |
| 3      | ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПА ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ В КАНАЛАХ И ТРАНШЕЯХ. ДИАМЕТР ТРУБ НАРУЖНЫЙ, ММ 57 | 100М              | 0,9        |   |   |
| 4      | МОНТАЖ ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ 30Ч6БК ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 50 ММ                                                                                         | ШТ.               | 1          |   |   |
| 5      | МОНТАЖ КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ 16Ч6БР. ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА, ММ 50                                                                                                      | ШТ.               | 1          |   |   |
| 6      | ФЛАНЕЦ СТАЛЬНОЙ ПРИВАРНОЙ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ НА ДАВЛЕНИЕ РУ 1,6 МПА, УСЛОВНЫЙ ДИАМЕТР 50                                                                               | ШТ                | 8          |   |   |

**, БУРЕНИЕ**

| № п.п. | Наименование работ и затрат                                                                                                                                                                                                                              | Единица измерения | Количество |   |   |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|---|---|
| 1      | 3                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                 | 5          | 7 | 8 |
| 1      | ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ РУЧНЫМ СПОСОБОМ, ГРУППА ГРУНТОВ 2                                                                                                                                                                                                    | 1000М2            | 0,15       |   |   |
| 2      | РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ, ГРУППА ГРУНТОВ 2                                                                                                                                                                                                              | 100М3             | 0,3        |   |   |
| 3      | ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ, ГРУППА ГРУНТОВ 2                                                                                                                                                                                                               | 100М3             | 0,3        |   |   |
| 4      | РОТОРНОЕ БУРЕНИЕ СКВАЖИН С ПРЯМОЙ ПРОМЫВКОЙ СТАНКАМИ С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ ГЛУБИНОЙ ДО 250 М В ГРУНТАХ ГРУППЫ: 2                                                                                                                                        | 100М              | 0,22       |   |   |
| 5      | РОТОРНОЕ БУРЕНИЕ СКВАЖИН С ПРЯМОЙ ПРОМЫВКОЙ СТАНКАМИ С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ ГЛУБИНОЙ ДО 250 М В ГРУНТАХ ГРУППЫ: 3                                                                                                                                        | 100М              | 1,15       |   |   |
| 6      | РОТОРНОЕ БУРЕНИЕ СКВАЖИН С ПРЯМОЙ ПРОМЫВКОЙ СТАНКАМИ С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ ГЛУБИНОЙ ДО 250М В ГРУНТАХ ГРУППЫ: 4                                                                                                                                         | 100М              | 0,53       |   |   |
| 7      | СТОИМОСТЬ БЕНТОНИТОВАЯ ГЛИНА                                                                                                                                                                                                                             | Т                 | 17,5       |   |   |
| 8      | ЦЕМЕНТАЦИЯ ЗАТРУБНОГО ПРОСТРАНСТВА КОМПЛЕКТОМ БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ЦЕМЕНТАЦИОННОЙ УСТАНОВКОЙ С РАСХОДОМ СУХОЙ СМЕСИ НА 1 М ЦЕМЕНТИРУЕМОЙ ЧАСТИ СКВАЖИНЫ ДО 400 ИЛИ БОЛЕЕ 400 КГ ПРИ КОЛОНКОВОМ БУРЕНИИ ГЛУБИНА ПОСАДКИ ЦЕМЕНТИРУЕМОЙ КОЛОННЫ: ДО 40 М | КОЛОННА           | 1          |   |   |
| 9      | ОТКАЧКА ВОДЫ ИЗ СКВАЖИНЫ ЭРЛИФТОМ ПРИ РОТОРНОМ БУРЕНИИ С КОМПРЕССОРОМ, РАБОТАЮЩИМ ОТ ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ СКВАЖИНЫ: ДО 300 М                                                                                                       | СУТКИ             | 3          |   |   |
| 10     | КРЕПЛЕНИЕ СКВАЖИНЫ ПРИ РОТОРНОМ БУРЕНИИ ТРУБАМИ С МУФТОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ ГЛУБИНА СКВАЖИНЫ ДО 200 М, ГРУППА ГРУНТОВ ПО УСТОЙЧИВОСТИ: 2                                                                                                                      | 10М               | 19         |   |   |
| 11     | СТОИМОСТЬ ОБСАДНЫХ ТРУБ Д.159Х6ММ                                                                                                                                                                                                                        | М                 | 190        |   |   |
| 12     | УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ НА КОЛОННЕ ВОДОПОДЪЕМНЫХ ТРУБ ПРИ РОТОРНОМ БУРЕНИИ ПРИ ГЛУБИНЕ СКВАЖИНЫ: ДО 500 М                                                                                                                                                     | 10М               | 4,8        |   |   |
| 13     | ФИЛЬТРЫ ДЛЯ БУРОВЫХ СКВАЖИН НА ВОДУ ТИПА ТП-6Ф2В                                                                                                                                                                                                         | ШТ                | 27         |   |   |
| 14     | МОНТАЖ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОПОРНОЙ РАМЫ                                                                                                                                                                                                                        | Т                 | 0,2        |   |   |
| 15     | ОГОЛОВОК-ГЕРМЕТИЗАТОР ДЛЯ РЕАГЕНТНОЙ ОБРАБОТКИ СКВАЖИН ОГ-100                                                                                                                                                                                            | КОМПЛ             | 1          |   |   |



" " \_\_\_\_\_

## ДЕФЕКТНЫЙ АКТ

БУРЕНИЯ СКВАЖИНЫ ДЛЯ ОРОШЕНИЯ ЗЕМЕЛЬ ПОДЗЕМНЫХ ВОД В МФЙ  
"НУРДУМ" НУРАБАДСКОГО РАЙОНА САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ

Мы, ниже подписавшаяся комиссия в составе:

составили настоящий акт.

В результате осмотра выявлены следующие виды и объемы работ приведенные ниже:

## , ГИДРОМЕХ. ОБОРУДОВАНИЕ

| N<br>п.п. | Наименование работ и затрат                                                                                                                                           | Единица<br>измерения | Количество |   |   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|---|---|
| 1         | 3                                                                                                                                                                     | 4                    | 5          | 7 | 8 |
| 1         | НАСОС АРТЕЗИАНСКИЙ МАРКИ 1ЭЦВ6-016-80 С ПОГРУЖНЫМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ                                                                                                   | ШТ                   | 1          |   |   |
| 2         | НАСОС 1ЭЦВ6-16-80                                                                                                                                                     | ШТ                   | 1          |   |   |
| 3         | ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПА ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ В КАНАЛАХ И ТРАНШЕЯХ. ДИАМЕТР ТРУБ НАРУЖНЫЙ, ММ 57 | 100М                 | 0,9        |   |   |
| 4         | МОНТАЖ ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ 30Ч6БК ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 50 ММ                                                                                         | ШТ.                  | 1          |   |   |
| 5         | МОНТАЖ КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ 16Ч6БР. ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА, ММ 50                                                                                                      | ШТ.                  | 1          |   |   |
| 6         | ФЛАНЕЦ СТАЛЬНОЙ ПРИВАРНОЙ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ НА ДАВЛЕНИЕ РУ 1,6 МПА, УСЛОВНЫЙ ДИАМЕТР 50                                                                               | ШТ                   | 8          |   |   |

## , БУРЕНИЕ

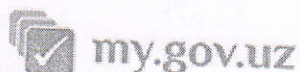
| N<br>п.п. | Наименование работ и затрат                                                                                                                                                                                                                              | Единица<br>измерения | Количество |   |   |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|---|---|
| 1         | 3                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                    | 5          | 7 | 8 |
| 1         | ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ РУЧНЫМ СПОСОБОМ, ГРУППА ГРУНТОВ 2                                                                                                                                                                                                    | 1000М2               | 0,15       |   |   |
| 2         | РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ, ГРУППА ГРУНТОВ 2                                                                                                                                                                                                              | 100М3                | 0,3        |   |   |
| 3         | ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ, ГРУППА ГРУНТОВ 2                                                                                                                                                                                                               | 100М3                | 0,3        |   |   |
| 4         | РОТОРНОЕ БУРЕНИЕ СКВАЖИН С ПРЯМОЙ ПРОМЫВКОЙ СТАНКАМИ С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ ГЛУБИНОЙ ДО 250 М В ГРУНТАХ ГРУППЫ: 2                                                                                                                                        | 100М                 | 0,22       |   |   |
| 5         | РОТОРНОЕ БУРЕНИЕ СКВАЖИН С ПРЯМОЙ ПРОМЫВКОЙ СТАНКАМИ С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ ГЛУБИНОЙ ДО 250 М В ГРУНТАХ ГРУППЫ: 3                                                                                                                                        | 100М                 | 1,15       |   |   |
| 6         | РОТОРНОЕ БУРЕНИЕ СКВАЖИН С ПРЯМОЙ ПРОМЫВКОЙ СТАНКАМИ С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ ГЛУБИНОЙ ДО 250М В ГРУНТАХ ГРУППЫ: 4                                                                                                                                         | 100М                 | 0,53       |   |   |
| 7         | СТОИМОСТЬ БЕНТОНИТОВАЯ ГЛИНА                                                                                                                                                                                                                             | Т                    | 17,5       |   |   |
| 8         | ЦЕМЕНТАЦИЯ ЗАТРУБНОГО ПРОСТРАНСТВА КОМПЛЕКТОМ БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ЦЕМЕНТАЦИОННОЙ УСТАНОВКОЙ С РАСХОДОМ СУХОЙ СМЕСИ НА 1 М ЦЕМЕНТИРУЕМОЙ ЧАСТИ СКВАЖИНЫ ДО 400 ИЛИ БОЛЕЕ 400 КГ ПРИ КОЛОНКОВОМ БУРЕНИИ ГЛУБИНА ПОСАДКИ ЦЕМЕНТИРУЕМОЙ КОЛОННЫ: ДО 40 М | КОЛОННА              | 1          |   |   |
| 9         | ОТКАЧКА ВОДЫ ИЗ СКВАЖИНЫ ЭРЛИФТОМ ПРИ РОТОРНОМ БУРЕНИИ С КОМПРЕССОРОМ, РАБОТАЮЩИМ ОТ ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ СКВАЖИНЫ: ДО 300 М                                                                                                       | СУТКИ                | 3          |   |   |
| 10        | КРЕПЛЕНИЕ СКВАЖИНЫ ПРИ РОТОРНОМ БУРЕНИИ ТРУБАМИ С МУФТОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ ГЛУБИНА СКВАЖИНЫ ДО 200 М, ГРУППА ГРУНТОВ ПО УСТОЙЧИВОСТИ: 2                                                                                                                      | 10М                  | 19         |   |   |
| 11        | СТОИМОСТЬ ОБСАДНЫХ ТРУБ Д.159Х6ММ                                                                                                                                                                                                                        | М                    | 190        |   |   |

|    |                                                                                                     |       |      |  |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--|--|
| 12 | УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ НА КОЛОННЕ ВОДОПОДЪЕМНЫХ ТРУБ ПРИ РОТОРНОМ БУРЕНИИ ПРИ ГЛУБИНЕ СКВАЖИНЫ:ДО 500 М | 10М   | 4,8  |  |  |
| 13 | ФИЛЬТРЫ ДЛЯ БУРОВЫХ СКВАЖИН НА ВОДУ ТИПА ТП-6Ф2В                                                    | ШТ    | 27   |  |  |
| 14 | МОНТАЖ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОПОРНОЙ РАМЫ                                                                   | Т     | 0,2  |  |  |
| 15 | ОГОЛОВОК-ГЕРМЕТИЗАТОР ДЛЯ РЕАГЕНТНОЙ ОБРАБОТКИ СКВАЖИН ОГ-100                                       | КОМПЛ | 1    |  |  |
| 16 | ЗАСЫПКА В МЕЖТРУБНОЕ ПРОСТРАНСТВО ПРИ ВСЕХ ВИДАХ БУРЕНИЯ: ГРАВИЯ                                    | 10МЗ  | 0,8  |  |  |
| 17 | УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ УСТЬЯ СКВАЖИНЫ ИЗ БЕТОНА М-150                                                  | 100МЗ | 0,01 |  |  |

1).

2).

3).



O'zbekiston  
Respublikasi Davlat  
geologiya va  
mineral resurslar  
qo'mitasi

№ 1341-0762-9733-087c-3bb7-4901-7729  
Hujjat yaratilgan sana: 2022-06-01  
Ariza raqami: 51590853

Hujjat berilgan: NUROBOD TUMAN HOKIMLIGI  
OBODONLASHTIRISH BOSHQARMASI  
Qabul qiluvchining identifikatsiya raqami: 200779734

Gidrogeologiya korxonasining nomi: **Zarafshon gidrogeologiya stansiyasi**

### GIDROGEOLOGIK XULOSA

seriya: SM raqami: 0195;

Ushbu gidrogeologik xulosa NUROBOD TUMAN HOKIMLIGI OBODONLASHTIRISH BOSHQARMASI ga Samarqand viloyati Nurobod tumani Nurdum MFY Yangiqishloq va Shurcha qishloqlari oraliqlarida joylashgan Qishloq xo'jaligi (sug'orish) maqsadlarda berildi.

Gidrogeologik xulosaning amal qilish muddati 01.06.2024 yil gacha.

AYTMETOV RUSTEM XXX

Mazkur hujjat Vazirlar Mahkamasining 2017 yil 15 sentyabrdagi 728-son qaroriga muvofiq Yagona interaktiv davlat xizmatlari portalida shakllantirilgan elektron hujjatning nusxasi bo'lib, davlat organlari tomonidan ushbu hujjatni qabul qilishni rad etishlari qat'iyan taqiqlanadi. Hujjat haqiqiylikini [repo.gov.uz](http://repo.gov.uz) veb-saytida hujjatning noyob raqamini kiritib yoki mobil telefon yordamida QR- kodni skaner qilish orqali tekshirish mumkin.

4084





O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI

DAVLAT ARHITEKTURA VA QURILISH VAZIRLIGI QOSHIDAGI  
«SHAHARSOZLIK LOYIHA EKSPERTIZASI»

MA'SULIYATI CHEKLANGAN JAMIYATI

QURILISH LOYIHALARINING EKSPERTIZASINI O'TKAZISH

703000 Samarqand sh. Mukumiy ko'chasi, 94 uy., Tel.(91)534-38-80 Лицензия № КЛЭ-000089 от 16.07.2020г.



**EKSPERT XULOSA № 15-06/2022**

По рабочей смете:

**БУРЕНИЕ СКВАЖИНЫ ДЛЯ ОРОШЕНИЯ ЗЕМЕЛЬ ПОДЗЕМНЫХ ВОД  
В МФЙ "НУРДУМ" НУРАБАДСКОГО РАЙОНА САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Заказчик: Нуробот тумани ободонлаштириш бошкармаси

Источник финансирования: Собственные средства

Генпроектировщик: ООО "SAM-ARCH-ENGINEERING-GROUP"

Лицензия: № АЛ-000504 от 22.01.2020г.

Генподрядчик: хоз. способом

**1. Основание для составления сметы:**

**1.1. Дефектный акт по объекту:**

**БУРЕНИЕ СКВАЖИНЫ ДЛЯ ОРОШЕНИЯ ЗЕМЕЛЬ ПОДЗЕМНЫХ ВОД  
В МФЙ "НУРДУМ" НУРАБАДСКОГО РАЙОНА САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ**

| N<br>п.п. | Наименование работ и затрат                                                                                                                                                    | Единица<br>измерения | Количество |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|
| 1         | 3                                                                                                                                                                              |                      |            |
| 1         | НАСОС АРТЕЗИАНСКИЙ МАРКИ 1ЭЦВ6-016-80 С ПОГРУЖНЫМ<br>ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ                                                                                                         | шт                   | 1          |
| 2         | НАСОС 1ЭЦВ6-16-80                                                                                                                                                              | шт                   | 1          |
| 3         | ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ<br>СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПА ИЗ<br>ГОТОВЫХ УЗЛОВ В КАНАЛАХ И ТРАНШЕЯХ. ДИАМЕТР ТРУБ<br>НАРУЖНЫЙ, ММ 57 | 100М                 | 0,9        |
| 4         | МОНТАЖ ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ 30Ч6БК<br>ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 50 ММ                                                                                               | шт.                  | 1          |
| 5         | МОНТАЖ КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ 16Ч6БР. ДИАМЕТР УСЛОВНОГО<br>ПРОХОДА, ММ 50                                                                                                            | шт.                  | 1          |
| 6         | ФЛАНЕЦ СТАЛЬНОЙ ПРИВАРНОЙ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ НА<br>ДАВЛЕНИЕ РУ 1,6 МПА, УСЛОВНЫЙ ДИАМЕТР 50                                                                                     | шт                   | 8          |

## , БУРЕНИЕ

|    |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| 1  | ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ РУЧНЫМ СПОСОБОМ, ГРУППА ГРУНТОВ 2                                                                                                                                                                                                    | 1000M2  | 0,15 |
| 2  | РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ, ГРУППА ГРУНТОВ 2                                                                                                                                                                                                              | 100M3   | 0,3  |
| 3  | ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ, ГРУППА ГРУНТОВ 2                                                                                                                                                                                                               | 100M3   | 0,3  |
| 4  | РОТОРНОЕ БУРЕНИЕ СКВАЖИН С ПРЯМОЙ ПРОМЫВКОЙ СТАНКАМИ С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ ГЛУБИНОЙ ДО 250 М В ГРУНТАХ ГРУППЫ: 2                                                                                                                                        | 100M    | 0,22 |
| 5  | РОТОРНОЕ БУРЕНИЕ СКВАЖИН С ПРЯМОЙ ПРОМЫВКОЙ СТАНКАМИ С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ ГЛУБИНОЙ ДО 250 М В ГРУНТАХ ГРУППЫ: 3                                                                                                                                        | 100M    | 1,15 |
| 6  | РОТОРНОЕ БУРЕНИЕ СКВАЖИН С ПРЯМОЙ ПРОМЫВКОЙ СТАНКАМИ С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ ГЛУБИНОЙ ДО 250М В ГРУНТАХ ГРУППЫ: 4                                                                                                                                         | 100M    | 0,53 |
| 7  | СТОИМОСТЬ БЕНТОНИТОВАЯ ГЛИНА                                                                                                                                                                                                                             | Т       | 17,5 |
| 8  | ЦЕМЕНТАЦИЯ ЗАТРУБНОГО ПРОСТРАНСТВА КОМПЛЕКТОМ БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ЦЕМЕНТАЦИОННОЙ УСТАНОВКОЙ С РАСХОДОМ СУХОЙ СМЕСИ НА 1 М ЦЕМЕНТИРУЕМОЙ ЧАСТИ СКВАЖИНЫ ДО 400 ИЛИ БОЛЕЕ 400 КГ ПРИ КОЛОНКОВОМ БУРЕНИИ ГЛУБИНА ПОСАДКИ ЦЕМЕНТИРУЕМОЙ КОЛОННЫ: ДО 40 М | КОЛОННА | 1    |
| 9  | ОТКАЧКА ВОДЫ ИЗ СКВАЖИНЫ ЭРЛИФТОМ ПРИ РОТОРНОМ БУРЕНИИ С КОМПРЕССОРОМ, РАБОТАЮЩИМ ОТ ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ СКВАЖИНЫ: ДО 300 М                                                                                                       | СУТКИ   | 3    |
| 10 | КРЕПЛЕНИЕ СКВАЖИНЫ ПРИ РОТОРНОМ БУРЕНИИ ТРУБАМИ С МУФТОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ ГЛУБИНА СКВАЖИНЫ ДО 200 М, ГРУППА ГРУНТОВ ПО УСТОЙЧИВОСТИ: 2                                                                                                                      | 10M     | 19   |
| 11 | СТОИМОСТЬ ОБСАДНЫХ ТРУБ Д.159Х6ММ                                                                                                                                                                                                                        | М       | 190  |
| 12 | УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ НА КОЛОННЕ ВОДОПОДЪЕМНЫХ ТРУБ ПРИ РОТОРНОМ БУРЕНИИ ПРИ ГЛУБИНЕ СКВАЖИНЫ: ДО 500 М                                                                                                                                                     | 10M     | 4,8  |
| 13 | ФИЛЬТРЫ ДЛЯ БУРОВЫХ СКВАЖИН НА ВОДУ ТИПА ТП-6Ф2В                                                                                                                                                                                                         | ШТ      | 27   |
| 14 | МОНТАЖ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОПОРНОЙ РАМЫ                                                                                                                                                                                                                        | Т       | 0,2  |
| 15 | ОГОЛОВОК-ГЕРМЕТИЗАТОР ДЛЯ РЕАГЕНТНОЙ ОБРАБОТКИ СКВАЖИН ОГ-100                                                                                                                                                                                            | КОМПЛ   | 1    |
| 16 | ЗАСЫПКА В МЕЖТРУБНОЕ ПРОСТРАНСТВО ПРИ ВСЕХ ВИДАХ БУРЕНИЯ: ГРАВИЯ                                                                                                                                                                                         | 10M3    | 0,8  |
| 17 | УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ УСТЬЯ СКВАЖИНЫ ИЗ БЕТОНА М-150                                                                                                                                                                                                       | 100M3   | 0,01 |

## 2. Материалы, представленные на экспертизу:

### 2.1. Сметная часть

Стоимость выполненных ремонтных работ по объекту рассчитана ресурсным методом, основанным на калькулировании затрат в текущих ценах и тарифах на ресурсы, согласно представленным объемам работ заказчика.

Стоимость затрат труда (за 1чел/час) принята согласно данным Самоблстатуправления.

## 3. Оценка принятых решений, замечания по их совершенствованию:

3.1. При рассмотрении сметной документации, выявленные экспертами замечания, устранены в рабочем порядке,

3.2. Согласно ШНК 4.01.16-09(3-4) Стоимость сметной документации объекта является рекомендуемой и не может служить основанием для заключения договоров подряда. Решения о принятии рекомендуемой стоимости принимает Заказчик.

Рекомендуемая расчетная стоимость объекта в текущих ценах (после проведения экспертизы) составляет:

Затраты на оборудование, мебель и инвентарь – 8 301 913 сум.



Основная з/плата рабочих-строителей, без учета начислений на социальное страхование – 22 863 935 сум.

Затраты на эксплуатацию машин и механизмов – 31 597 556 сум.

Строительные материалы, изделия и конструкции – 88 087 824 сум.

**Итого прямые затраты – 150 851 228 сум.**

Прочие затраты подрядчика 18,11% – 25 815 681 сум.

**Итого стоимость в текущих ценах без НДС – 176 666 909 сум.**

НДС - 15% – 26 500 036 сум.

**Итого стоимость в текущих ценах с НДС – 203 166 945 сум.**

Стоимость строительства объекта, рассчитанная проектной организацией, согласно ШНК 4.01.16-09 (3-4), является рекомендуемой и не может служить основанием для заключения договоров подряда. Решение о принятии рекомендуемой стоимости принимает Заказчик.

#### **4. Результаты экспертного рассмотрения:**

4.1. В процессе проведения экспертизы в смету внесены коррективы согласно Локальному заключению и получены ответы.

4.2. Все замечания приняты, исправления внесены в смету.

4.3. По замечаниям и предложениям экспертизы внесены исправления и дополнения

4.4. Авторам проекта передать Заказчику откорректированную смету по замечаниям экспертизы.

4.5. Срок действия Экспертного заключения 2 года.

#### **5. В Ы В О Д Ы:**

##### **5.1. Рабочая смета:**

#### **БУРЕНИЕ СКВАЖИНЫ ДЛЯ ОРОШЕНИЯ ЗЕМЕЛЬ ПОДЗЕМНЫХ ВОД В МФЙ "НУРДУМ" НУРАБАДСКОГО РАЙОНА САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ**

может быть рекомендована к дальнейшему рассмотрению и утверждению в установленном порядке с учетом результатов экспертного рассмотрения и замечания по п.п. 4.1-4.5. настоящего заключения.

**Ведущий эксперт по АР части:**

**Халикулов М.П.**

**Главный специалист по КС части:**

**Ахмаджанов С.**





Ўзбекистон  
Республикаси  
Қурилиш вазирлиги

№ 8960-175f-106f-ce7a-f421-3112-6654  
Хужжат яратилинган сана: 2020-07-16  
Ариза рақами: 20819264

Хужжат берилган: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "SHAHARSOZLIK LOYIHA  
EKSPERTIZASI"  
Қабул қилувчининг идентификация рақами: 306423085

**Қурилиш лойиҳаларини экспертизадан ўтказувчи юридик шахсларни аккредитациядан  
ўтказилганлиги тўғрисида  
ГУВОҲНОМА**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "SHAHARSOZLIK LOYIHA EKSPERTIZASI" га  
қурилиш лойиҳаларининг экспертизасини ўтказиш фаолиятини амалга ошириш ҳуқуқига гувоҳнома  
берилди.

Гувоҳнома берилган сана: 16-07-2020 йил

Гувоҳнома рақами: ҚЭЛ-000089

Солиқ тўловчининг идентификация рақами (СТИР): 306423085

Юридик шахснинг почта манзили: DAXBET KO'CHASI 1-B UY

Гувоҳнома беш йил муддатга берилди.

**ТУРСУНОВ АСКАР ШЕРАЛИЕВИЧ**

Мазкур ҳужжат Вазирлар Маҳкамасининг 2017 йил 15 сентябрдаги 728-сон қарори билан тасдиқланган Ўзбекистон Республикаси Ягона интерактив давлат хизматлари портали тўғрисидаги низомга мувофиқ шакллантирилган электрон ҳужжатнинг нусхаси ҳисобланади. Электрон ҳужжатнинг нусхасида кўрсатилган маълумотлар тўғрилигини текшириш учун [hero.gov.uz](http://hero.gov.uz) веб-сайтига ўтинг ва электрон ҳужжатнинг ноёб рақамини киритинг ёки мобил телефон ёрдамида QR-кодни сканер қилинг. Диққат! Вазирлар Маҳкамасининг 2017 йил 15 сентябрдаги 728-сон қарорига мувофиқ электрон ҳужжатлардаги маълумотлар қонуний ҳисобланади. Давлат органларига Ягона порталда шакллантирилган электрон ҳужжатларнинг нусхаларини қабул қилишни рад этишлари қатъиян тақиқланган.

1682



**КОПИЯ ВЕРНА**

Государственный комитет Республики Узбекистан по  
геологии и минеральным ресурсам  
ГУП «УЗБЕКГИДРОГЕОЛОГИЯ»



«УТВЕРЖДАЮ»

Начальник  
Приташкентской ПГГЭ

Ш.Р.Солнев

« \_ » 2022г.

ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о возможности орошения земель за счет подземных вод на территории  
МФЙ «Нурдум» Нурабадского района Самаркандской области.

Согласовано  
Главный гидрогеолог  
«Приташкентской ПГГЭ»

К.Н.Артиков

**Гидрогеологическое заключение**  
**о возможности орошения земель за счет подземных вод на территории МФЙ**  
**«Нурдум» Нурабадского района Самаркандской области.**  
**С.Ш. 39°64'68.23", В.Д. 66°35'25.74"**

Настоящее заключение составлено на основании Управления Благоустройства хокимията Нурабадского области через ЕПИГУ № 51590853 от 27.05.2022г, где организация просит выдать гидрогеологическое заключение о возможности орошения земель за счет подземных вод на территории МФЙ «Нурдум» Нурабадского района Самаркандской области.

Заявленная потребность в подземных водах не указано орошение нужды 500 м<sup>3</sup>/сут. При составлении данного заключения были использованы фондовые и архивные материалы различных подразделений ГУП «Узбекгидрогеология».

**Краткая характеристика гидрогеологических условий участка.**

Многие исследователи на основе обобщения имеющихся геолого-гидрогеологических и гидрометеорологических данных по горным массивам отмечают, что основными факторам формирования поверхностного и подземного стока являются климатические, гидрогеологические, геоморфолого-литологические, структурно-тектонические, сейсмические и техногенные.

Факторы, характеризующие увлажнение территории, т.е. источником питания подземного стока присущи высотно-поясные особенности является зональными. Геологическая группа факторов, определяющая емкостные показатели водовмещающих пород и отложений относится к аazonальным.

А Ю.С.Ковалев отмечает, что в гидрогеологических массивах имеет место перераспределение зонального подземного стока зонами дробления региональных тектонических нарушений. В результате этого в зоне снегово-ледникового питания функционирует высокодебитные родники снегового питания.

Анализ работ, посвященных изучению закономерности формирования, размещения и расходования ресурсов подземных вод горных массивов позволили сформировать следующие выводы (А.А.Мавлонов 1993).

- Закономерности формирования запасов подземных вод горных массивов предопределяются расчлененностью рельефа, климатическими особенностями и, главным образом, коллекторскими свойствами скальных пород;

- По типу воздействия на подземных сток в горных массивах природные факторы можно подразделить на две группы:

1). Характеристики, обеспечивающие питание подземных вод. (атмосферные осадки).

2). Рельеф и коллекторские свойства, контролирующие накопление, условия распределения, характер движения и разгрузки ПВ.

- Основными факторами формирования поверхностного и подземного стока в горных массивах являются климатические, гидрогеологические геоморфолого-литологические, структурно-тектонические;

- В горных массивах водоносность палеозойских пород определяется главным образом трещинной тектоникой, региональной и локальной трещиноватостью, степенью дислоцированности, образованием закарстованности.

Гидрогеологические условия описываемого района находятся в тесной взаимосвязи с геологическим строением, характером рельефа, климатическими условиями и гидрогеологической сетью площади съемки.

В пределах Каратюбинского горного массива утвержденные запасы подземных вод составляет 2,7 тыс.м<sup>3</sup>/сут. по родниковым водам. Фактический отбор подземных вод по состоянию на 01.01.2018 год составляет 0,54 тыс.м<sup>3</sup>/сут для водоснабжения отданных поселков. Коэффициент использования составят 21 %.

На закартированной территории выделены следующие водоносные горизонты и комплексы:

- Водоносный комплекс аллювиально-делювиальных современных четвертичных отложений;
- Водоносный комплекс делювиально-пролювиальных среднечетвертичных, верхнечетвертичных и современных отложений;
- Водоносный горизонт в пролювиальных среднечетвертичных, отложениях;
- Водоносный комплекс верхнемеловых и палеоценовых отложений;
- Подземные воды зоны открытой трещиноватости верхнесилурийских пород;
- Подземные воды зоны открытой трещиноватости нижнесилурийских пород;
- Подземные воды зоны открытой трещиноватости интрузивных пород среднего карбона.

Водоносный комплекс аллювиально-делювиальных современных четвертичных отложений. К этому комплексу отнесены грунтовые воды, приуроченные к аллювиально-делювиальным отложениям, заполняющим долины горных речек в виде узких полос шириной от 3 м до 100 м.

Водовмещающими породами являются переслаивающиеся галечник, гравий, щебень песок, валуны, мощностью прослоек не превышает 0,5 м.

Общая мощность водоносного комплекса от 0,5 м до 15 м. /Уровень грунтовых вод залегают на глубине от 0,5 м до 8 м.

Источником питания являются атмосферные осадки, вода родников, инфильтрующаяся в рыхлые наносы, а так же приток из трещиноватых пород палеозоя, на которых повсеместно и залегают современные четвертичные отложения описываемой площади. Направление движения грунтовых вод соответствует уклону поверхности и направлен в северо-западном направлении.

Минерализация воды от 0,2 г/л до 0,4 г/л, характер минерализации гидрокарбонатно-сульфатно, кальциево-магниевый.

Разгрузка водоносного горизонта происходит путем родникового выклинивания в русле ручьев, а также путем подруслового стока. При выходе из горных долин на равнину подрусловой грунтовый поток растекается в отложении предгорного шлейфа.

Рассматриваемые грунтовые воды используются местным населением для питья и водопоя скота через сеть колодцев и родников.

**Водоносный комплекс делювиально-пролювиальных среднечетвертичных, верхнечетвертичных и современных отложений.** Делювиально-пролювиальных отложения прослеживаются по долинам горных саев, мелких горных речек, в руслах временных водотоков (суходолах), в виде нешироких полос от 50 м до 1500 м.

Водовмещающими породами являются линзы песков, галечников, прослой супесей, конгломератов, скопления валунов.

Минерализация грунтовых вод мало отличается от минерализации воды в ручьях и реках. Количество солей в воде обычно составляет 250-500 мг/л. По химическому составу эти воды гидрокарбонатно-кальциево-магниевого.

**Водоносный горизонт в пролювиальных среднечетвертичных, отложениях.** Пролувиальные отложения среднечетвертичного возраста имеют широкое распространение в пределах площади съемки, слагают предгорную равнину и третьи надпойменные террасы р. Аксу.

Пролувиальные отложения содержат все литологические разности пролювиально-зональные прослои лессовидных суглинков, супесей, песков, щебня, гравия. Мощность прослоев - от сантиметров до десятков метров. Таких водоносных прослоев в толще пролювия имеется несколько (2-4), но все они гидравлически взаимосвязаны благодаря выклиниванию разделяющих слоев суглинков и супесей.

Глубина залегания уровня грунтовых вод колеблется от 5,0 м до 18 м.

Основным источником питания этих вод, служит подземный сток со стороны гор Картюбе, в некоторой мере в питании его принимают участие атмосферные осадки.

**Водоносный комплекс верхнемеловых и палеоценовых отложений.** Как первый от поверхности, этот комплекс указан на гидрогеологической карте лишь на северо-западном окончании Каратюбинских гор.

Источником питания комплекса являются трещинно-жильные воды зон разломов, поступающие в рыхлые слои мела на площадях непосредственного контакта этих пород, как в предгорьях, так и в погруженных участках за пределами площади по зонам дробления тектонических разломов.

Разгрузка, видимо осуществляется путем оттока за пределы площади по глубинным разломам.

Пьезометрические уровни устанавливаются на глубине 24-27 м от поверхности земли. Удельный дебит опробованных горизонтов составляет 0,02-0,03 л/с.

Качество воды хорошее-величина сухого остатка не превышает 0,2 г/л.

По химическому составу воды гидрокарбонатно-сульфатные кальциево-магниевые. Эти воды в связи с незначительной площадью распространения, а также слабой водообильностью водоносных горизонтов не представляют практического интереса.

**Подземные воды зоны открытой трещиноватости верхнесилурийских пород.** Породы верхнего силура имеют широкое распространение на северных склонах Каратюбинских гор. Общей характерной особенностью их является высокая степень трещиноватости и закарстованности в зонах дробления тектонических нарушений обусловивших формирование трещино-жильных и трещино-карстовых вод.

Родников выклинивающихся из карбонатных толщ верхнего силура, гораздо меньше, чем родников сланцево-песчаной толщи нижнего силура и интрузивных пород, но дебиты их значительнее и в среднем составляют 0,15-3,5 л/с. Зафиксированные в процессе маршрутных обследований высокодебитные родники с расходом в десятки литров род. в пос. Аксай – с расходом 6,5 л/с.

Эти родники приурочены к зонам дробления тектонических разломов или раскарстованным зонам. Удельные дебиты скважин колеблются в больших пределах (в зависимости от степени трещиноватости и закарстованности вскрытых пород от 0,34 л/с и возможно и больше).

По химическому составу эти воды гидрокарбонатно-кальциевые, реже магниевые. Минимальные расходы родников приходятся на октябрь-январь месяцы, максимум на апрель-май.

**Подземные воды зоны открытой трещиноватости нижнесилурийских пород.** Трещинные воды нижнесилурийских пород приурочены к сланцево-песчаной толще, широко распространены на южных и северных склонах Каратюбинских гор, на предгорной равнине они вскрывались на глубине от 25,0 м до 98 м.

Вскрытая мощность трещиноватой выветрелой толщи от 20 до 90 м и определяет глубину циркуляции подземных вод в зонах дробления разломов.

Глубина залегания уровня подземных вод в зонах разломов колеблется от 5 м до 12 м, реже выше поверхности земли.

По условиям залегания и циркуляции – это трещинно-грунтовые воды.

Сланцы и песчаники имеют незначительную трещиноватость, поэтому родников, хотя и много, но дебиты их, обычно незначительны – от 0,01 л/с до 3 л/с, наиболее крупные родники приурочены к контактам с известняками верхнего силура и гранитам карбона, т.е. к зонам дробления тектонических нарушений.

Удельные дебиты скважин от тысячных долей до 0,4 л/с.

Питание трещинных вод нижнего силура происходит путем инфильтрации атмосферных осадков на обнаженную поверхность пород, и перетока трещинных вод интрузивных пород по контактовым зонам.

Разгрузка осуществляется путем родникового стока и перетекания в пролювиальные отложения предгорных равнин.

Качество воды хорошее, величина сухого остатка не превышает 0,2-0,3 г/л, жесткость воды не превышает 4 мг/экв. По — химическому составу воды — гидрокарбонатно-кальциевые.

**Подземные воды зоны открытой трещиноватости интрузивных пород среднего карбона.** Преимущественное площадное распространение на описываемой площади имеют граниты среднего карбона, слагающие Каратюбинский батолит. Гранитоиды пересечены многочисленными тектоническими разломами, но ширина их зон дробления превышает 3-5 м.

Преимущественное развитие имеют трещины выветривания, распространяющиеся на глубину 25-60 м. По трещинам циркулируют безнапорные воды. Уровень воды залегает на глубине 0 м- м. Многочисленные родники обычно дают расход от 0,1-1,0 л/с.

Абсолютные отметки выходов родников в горах Каратюбе изменяются от 900 и до 1070 м. Вода повсеместно пресная, гидрокарбонатно-кальциевая, плотный остаток не превышает 0,3 г/л, температура воды 10-17°C.

Каратюбинский массив характеризуется широким развитием покровно-надвиговых и синклинальных структур. В пределах этих зон выделяется несколько блоков ограничивающихся поперечными и продольными разломами, которые отличаются составом слагающих пород, степенью развития складчатых и разрывных структур, что определяет различие в водообильности минерализации и состава подземных вод. Здесь сбросы и взбросо-сжатия в основном формируют выводящие структуры и образуют систему круто падающих швов.

Плоскости надвигов падает на север под углом 25-30° параллельно напластованию пород. Гидрометрические положение 600-1000 м.

В диссертационной работе А.А.Мавлонова выделены три геотектонические зоны, характеризующиеся различным режимом тектонического развития:

- 1). Геотектоническая зона с интенсивным протяжением процесса регионального сжатия и растяжения;
- 2). Геотектоническая зона с протяжением локального сжатия и растяжения;
- 3). Относительно стабильная зона.

На данной геотектонической зоне с региональными участками растяжения и сжатия горстгребенные и блоково-чешуйчатые типы разломов преимущественно выбросонадвигового, сбросового типа. Карбонатные породы, переслаивающимися песчано-сланцевыми и интрузивными образованиями, трещиноватые и закарстованные. Расходы родников до 200 л/с, скважин до 8,0 л/с, при понижении до 3,0 м. минерализация воды до 0,5 г/л при гидрокарбонатном составе. Глубина циркуляции подземных вод доходит до 1200 м.

### **Специальная часть**

Участок проектируемых работ попадает на левобережную часть долины течения реки Зарафшан — в переходную зону между II и III надпойменных террас. Данный участок территории попадал под исследования Агалькской Талигулянской гидрогеологическими партиями.

С поверхности участок сложен маломощным слоем суглинков – около 4-6 м, которые затем сменяются дресвянно-щебнистом отложения. Уровень грунтовых вод залегает на глубине около 20-30 м ниже поверхности земли.

Скважина № 86/74г пробурена Сам СМУ РПМСО на территории к-ка Шурча МФЙ Янгикишлок Нурабадского района Самаркандской области. Эксплуатационный водоносный горизонт вскрыт в интервалах 22,0-32,0 м и 40,0-64,0 м и 106,0-142,0 м и опробован. Из скважины получена вода с минерализацией 0,696 г/л. общая жесткость 4,0 мг-экв/л. Максимальный расход 10,0 л/с. при понижении 10 м. ,удельный дебит 1, л/с. Статический уровень на 30 м. ниже поверхности земли. Глубина скважины 280,0м.

| Глубина, в м | Литологический состав                                                                                                           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0,0-22,0     | Суглинок плотный запесоченный с дресвой и щебнем до 20 %                                                                        |
| 22,0-32,0    | Гранитная дресва с мелкозернистым песком                                                                                        |
| 32,0-40,0    | Суглинок плотный запесоченный с дресвой и щебнем до 20 %                                                                        |
| 40,0-64,0    | Гранитная дресва с крупнозернистым с кварцполевошпатовым песком                                                                 |
| 640-106,0    | Суглинок плотный запесоченный с дресвой и щебнем более 20 % и частыми тонкими прослойками глинистого кварцполевошпатового песка |
| 106,0-123,0  | Песчаник мелкозернистый глинистый серовато-желтого цвета на слабом глинистом цементе тонкими прослоями сланцы                   |
| 123,0-142,0  | Крупнозернистый песчаник серовато-желтого цвета на пористом известковисто-глинистом цементе                                     |
| 12,0-280,0   | Глина плотная светло-коричневого цвета сильнозапесоченная с частыми прослоями песчаника и мергелей                              |

Фильтр установлен в интервале 124,1-146,2 м

Анализируя имеющуюся информацию с учетом целевого использования вода и водопотребности рекомендуется бурение скважины глубиной 250 м.

Рекомендации по бурению скважины и проектная конструкция.

1. Скважина проходится станком вращательно-роторного бурения (УРБ ЗАЗ).

2. Ожидаемый литологический разрез:

| Глубина м. | Литологический состав                                                                                                           | Категория пород (по ШНК) |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 0,0-22,0   | Суглинок плотный запесоченный с дресвой и щебнем до 20 %                                                                        | II                       |
| 22,0-32,0  | Гранитная дресва с мелкозернистым песком                                                                                        | III                      |
| 32,0-40,0  | Суглинок плотный запесоченный с дресвой и щебнем до 20 %                                                                        | III                      |
| 40,0-64,0  | Гранитная дресва с крупнозернистым с кварцполевошпатовым песком                                                                 | IV                       |
| 640-106,0  | Суглинок плотный запесоченный с дресвой и щебнем более 20 % и частыми тонкими прослойками глинистого кварцполевошпатового песка | III                      |

|             |                                                                                                               |     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 106,0-123,0 | Песчаник мелкозернистый глинистый серовато-желтого цвета на слабом глинистом цементе тонкими прослоями сланцы | III |
| 123,0-142,0 | Крупнозернистый песчаник серовато-желтого цвета на пористом известковисто-глинистом цементе                   | IV  |
| 142,0-200,0 | Глина плотная светло-коричневого цвета сильно запесоченная с частыми прослоями песчаника и мергелей           | III |
| 200,0-250,0 | Крупнозернистый песчаник серовато-желтого цвета на пористом известковисто-глинистом цементе                   | IV  |

3. Ожидаемые показатели: минерализация – в пределах до 0,6 г/л и более, общая жесткость до 4,0 мг-экв/л и более. Расход скважины – в пределах до 10,0 л/с и более. Статический уровень – до 30,0 м и более, динамический до 40 м, понижение – до 10.

4. Конструкция скважины:

| При бурении                    | При оборудовании                               |
|--------------------------------|------------------------------------------------|
| 0,0-250,0 м – диаметром 244 мм | 0,0-250,0 м – трубы диаметром 159мм            |
|                                | В том числе фильтр длиной – 48,0 м             |
|                                | 124,0-146,0 и 220,0-248,0 м – отстойник – 2 м, |

5. Интервал установки фильтра (124,0-146,0 и 220,0-248 м) уточняется после проведения комплекса геофизических исследований.

6. Необходимо проведение прокачки и откачки, продолжительности 3 суток для того чтобы в около фильтровом пространстве сформировался естественный фильтр из хорошо промытых галечников, и уточнение гидрогеологических параметров.

Глубина установки, марка и производительность насосного оборудования уточняется после проведения опытно-фильтрационных работ. Приблизительная глубина установки насоса – 80 м. тип насосного оборудования – ЭЦВ 6-16-80.

7. Интервал установки фильтра (124,0-146,0 и 220,0-248 м) и интервал затрубной уточняет после проведения комплекса геофизических исследований в скважине! Провести гравийного засыпка затрубного пространства.

8. Заключение не является проектом на бурение скважины, а является основанием для составления проекта на бурение!

Перед началом бурения скважины необходимо получить разрешение на бурение скважины и после бурения разрешения на спецводопользование в установленном законом порядке согласно постановлению Кабинета Министров № 9 от 8 января 2021 года.

Составили:

Начальник

Зарафшанской ГГС

г/геолог

Б.Н.Сайфитдинов

Д.Нарзиев