



192284, Санкт-Петербург, Загребский бульвар, 9
тел/факс +7 (812) 695-55-81, 668-88-87, 686-66-80
e-mail: akwamir@yandex.ru, <http://www.geizercom.ru>

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Благодарим Вас за обращение в нашу компанию!

На Ваш запрос о бурении и оборудовании водозаборной скважины на Вашем объекте, сообщаем, что на основании изучения геологических материалов по скважинам на воду, пробуренным на территории запрашиваемого населенного пункта и в окрестностях, водоснабжение Вашего объекта за счёт подземных вод может быть организовано из водоносного горизонта, который залегает здесь в среднем на глубине **40-60 м.**

Предлагаемая глубина скважины – 50 м.

Мы готовы выполнить для Вас следующие работы.

1 этап. Бурение скважины.

Комплекс работ по бурению включает:

1. Выезд нашего специалиста с оценкой места бурения.
2. Бурение разведочно-эксплуатационной скважины ориентировочной глубиной **50 м.**
3. *Обсадка скважины эксплуатационной стальной колонной Д 127 мм резьбовыми соединениями.*
4. Отмывка и прокачка скважины до осветления воды.
5. Отбор воды на химический анализ и производство анализа (выполняется после установки в скважину стационарного насосного оборудования и проведения прокачки до осветления воды).
6. Составление паспорта на скважину с конструкцией, гидрогеологическими характеристиками и рекомендациями по водоподъёмному оборудованию.



Гарантийный срок на водозаборную скважину – 3 года.

Расчётный срок службы скважины на воду, согласно СанПиН 2.1.4.1110-02, п. 2.2.2.3, составляет не менее 25 лет.

Цена буровых работ – 3500 руб/п.м. Гарантия 3 года.

Транспортные расходы буровой бригады -15 000 руб

Ориентировочная стоимость изготовления скважины – 190 000 рублей.

!!Обращаем Ваше внимание, что наша компания также выполняет бурение скважин с двойной обсадкой (снаружи металлическая труба – изолирует водоносный горизонт от грунтовых вод снаружи, внутри пластиковая – исключает контакт артезианской воды со стальными трубами, что исключает попадание в артезианскую воду продуктов окисления стальной трубы), срок службы такой скважины от 50 лет.

Цена буровых работ - 3 900 руб/п.м. Гарантия – 5 лет.

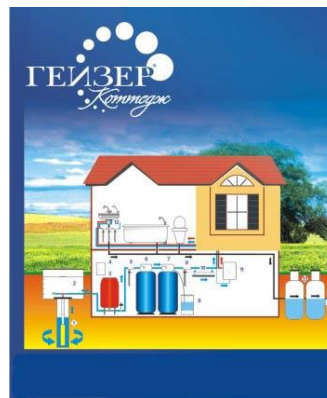
Стоимость скважины в этом случае составит – 195 000 рублей+тр

При заключении Договора по бурению – предоплата 50% от стоимости работ.

Срок выполнения буровых работ -5-7 дней.

2 этап. Насосное оборудование с монтажом.

Для подъёма воды из скважины предусмотрено насосное оборудование производства фирмы «Pentax» (Италия). Скважинные насосы фирмы «Pentax» серии 3S адаптированы к российским электросетям (работают при напряжении от 205 до 240 В), имеют высокий КПД электродвигателя. Система работает полностью автоматически, имеет встроенные защиты по сухому ходу, тепловую защиту и минимальное техническое обслуживание. На всё оборудование и произведённые работы предоставляется гарантия 1 год, сервисное обслуживание.



Исходные данные:

- предположительная глубина загрузки насоса – 30 метров;
- расчётное расстояние от скважины до помещения с насосным оборудованием – 5 метров;
- земляные работы, проходка фундамента, автоматика в стоимость не включены.

Комплекс работ по насосному оборудованию включает (данные ориентировочные, уточняются после бурения и опробования скважины):

Таб.1. Спецификация насосное оборудование.

№ п/п	Наименование	Количество		Цена в руб.	Сумма в руб.
1	Скважинный насос Pentax, 0,75кВт, 220В, 1 куб/час	1	шт	36 600	36 600
2	Пульт управления скважинным насосом (ПЗУ)	1	комплект	16 200	16 200
3	Обвязка скважины (разъёмный контакт, оголовок, трубы, кабель, нержав. трос)	1	комплект	34200	34 200
	ИТОГО стоимость оборудования и комплектующих				87 000
4	Монтаж насосного оборудования и пуско-наладочные работы (П.Н.Р.)				20 000
	ВСЕГО стоимость оборудования и монтажных работ				107 000

Ориентировочная стоимость насосного оборудования: – 107 000 рублей 00 копеек.

Срок исполнения – 1-2 дня.

Транспортные расходы монтажной бригады – 40 руб/км от КАД, из расчета туда-обратно.

Итого ориентировочная стоимость работ и затрат:

Наименование работ	Ориентировочная стоимость, руб.
Бурение скважины	203 000
Насосное оборудование с монтажом	117 000
ИТОГО	320 000

Дополнительно мы производим:

-прокладка наружных сетей (водопровод, канализация, устройство котлованов, дренаж) механизированным и (или) ручным способом,
-установка кессонов на устье скважины,
-поставка и монтаж фильтрационного оборудования,
-поставка и монтаж систем очистки сточных вод,

-монтаж систем отопления (монтаж котельного оборудования, систем геотермального отопления, газгольдеров).

Прокладка наружных сетей водопровода.

Стоимость прокладки трасс	Руб/м.пог
Водопровод	1200
Канализация	900
Дренаж	600

Возможна посуточная аренда техники



Колодец-кессон на устье скважины.

Для обеспечения изоляции скважины от поступления грунтовых вод в ее водозаборную часть, а также для снятия давления мерзлых грунтов на стенку обсадной трубы в зоне промерзания, рекомендуем Вам установить полимерный колодец-кессон на устье скважины. Он также чрезвычайно удобен для размещения в нем оборудования, расширительного бака и автоматики скважинного насоса.

Колодец – кессон не требует отдельного подогрева в зимний период, так как находится ниже глубины промерзания. Поэтому насосное оборудование всегда готово к эксплуатации.

Колодец-кессон не подвергается коррозии и практически герметичен.

Колодец-кессон обладает высокой эргономичностью и легко выдерживает давление мерзлого грунта, а за счет нижней пригрузочной платформы и «плавающего» крепления к скважине не подвержен выталкиванию на поверхность.



Габариты колодца-кессона – 2000 мм*1250 мм.

Ориентировочная стоимость затрат на установку кессона

Наименование	Стоимость, руб
Кессон Rodlex с лест.	46800
Крышка герметичная	3600
Муфта-проходка на скв.	2200
Муфта-проходка труба	2000
Хомуты усил. (2 шт)	2500
Муфта кабельная	1700
Комплект утеплителя	4200
Доставка	4000
Монтаж	22 000
Всего	89 000

Пример размещения в кессоне коллектора для коллективного водоснабжения



Водоподготовка.

По результатам исследования химического состава воды, при необходимости, разрабатывается соответствующая технология очистки воды до хозяйственно-бытовых норм водопользования. Вода из межморенного горизонта может содержать в своем составе соли железа, марганца, сероводорода и значительные концентрации органических соединений.



Стоимость водоподготовки уточняется после бурения скважины, определения характеристик откачки и получения результатов анализа воды.

Поставка и монтаж систем очистки сточных вод .

Также наша компания предлагает выполнить **поставку и монтаж системы автономной канализации «Астра»** рассчитанную на очистку сточных вод от одного индивидуального дома (с постоянным проживанием).



- 1 – крышка находится над поверхностью земли, что позволяет легко контролировать и обслуживать установку;
- 2 – установка выполнена в едином корпусе, что уменьшает габаритные размеры конструкции и сводит потери тепла к минимуму;
- 3 – интегральная структура и уникальные характеристики применяемого для корпуса полипропилена позволяют использовать установку в климатических условиях России;
- 4 – особая технология сварки гарантирует полную водонепроницаемость корпуса установки и его высокую механическую прочность;
- 5 – монтажные петли и малый вес установки обеспечивают удобство транспортировки и монтажа;
- 6 – возможность отведения очищенной воды самотечным или принудительным способами;
- 7 – прочный полипропиленовый корпус с ребрами жёсткости позволяет монтировать установку без дополнительного бетонирования;
- 8 – пластиковый корпус гарантирует отсутствие коррозии, экологическую безопасность и отличную теплоизоляцию.

ванием от 3 до 5 человек). Очистка хозяйственно-бытовых стоков производится методом аэрационного разложения серых и чёрных сточных вод. Очистка сточной воды проходит полный цикл, вплоть до удаления азота, а удаляемый активный ил стабилизируется в аэробных условиях, что позволяет использовать его как удобрение (удобное решение проблемы утилизации отходов). Степень очистки – 98%. Слив очищенной воды может осуществляться через проложенную траншею в овраг, придорожные канавы; возможно рассасывание в песчаные грунты.

Установки «Астра» удобны в эксплуатации и не требуют для обслуживания специальной техники и спецперсонала. То есть, обслуживание установки легко производит сам пользователь. Установки этого типа очень долговечны, т. к. их корпус выполнен из полипропилена, который не подвержен коррозии и не меняет структуру под лучами солнца. А наличие в структуре панелей корпуса вспененного слоя способствует сохранению внутренней тепловой энергии биомассы. Установки работают без снижения качества очистки в зимних российских условиях.

№ п/п	Наименование	Количество		Цена в руб.	Сумма в руб.
1	Установка очистки сточных вод «Астра»	1	шт	75 000	75 000
2	Материалы для подключения установки «Астра»	1	Компл.	20 000	20 000
3	Монтаж оборудования и пуско-наладочные работы (П.Н.Р.)	1		25 000	25 000
ИТОГО с монтажными работами					120 000

Стоимость оборудования и работ по ЛОС : 120 000 рублей.

Поставка и монтаж систем отопления

Мы предлагаем:

- Проектирование котельных
- Подбор котельного оборудования
- Монтаж котельных
- Монтаж систем отопления
- Монтаж систем холодного и горячего водоснабжения
- Монтаж тепловых насосов



Мы готовы произвести все необходимые работы и расчеты, а также и представить наиболее интересные варианты эффективного, экономичного и комфортного теплообеспечения объектов любых типов.

Мы поставляем широкий ассортимент котлов отопления и бойлеров ведущих европейских производителей, таких как **Buderus, Bosch, Vaillant, Protherm, CTC, Dakon**, работающие на газе, дизельном топливе, твердом топливе, электричестве или комбинированные для удобства эксплуатации. Опытные инженеры подберут для каждого заказа наиболее подходящий вариант.

Также готовы предложить системы геотермального отопления на базе **тепловых насосов Российских и Европейских производителей.**

С уважением –

Генеральный директор

Исп. Лихачев Сергей Иванович

т. 695-55-81, 668-88-87, 686-66-80

Баклан Евгений Александрович