

Общество с ограниченной ответственностью «Поисковая геология»

ИНН 7806415719 КПП 780601001

195027 г.Санкт-Петербург, ул.Синявинская д.б, лит.А пом.18Н
р/с 4070281020000006667 ЗАО КАБ «ВИКИНГ» БИК 044030869, к/с 30101810200000000869

«16» июля 2019 г.

г. Санкт-Петербург

Заключение

По обследованию водоснабженческой скважины в ДПК «Наука и техника».

На территории ДПК «Наука и техника» 16.07.19 г. была обследована скважина. Достигнутая глубина геофизических исследований составила 68 метров. Скважина находится в кирпичном домике. На дневную поверхность в скважине выведена труба внутренним диаметром 200 мм на высоту 0,3 метра. При эксплуатации скважины вместе с водой поступает тонкозернистый песок белого цвета. Какие-либо документы на скважину отсутствовали. На скважине была предпринята попытка изучения вскрытого геологического разреза и оценки ее технического состояния. В процессе работ было выявлено, что в скважине находится посторонний предмет, который не пропускает геофизические зонды ниже 68 метров.

По аналогии с аналогичными скважинами в этом районе можно сделать следующие выводы:

Скважина дебитом более 10 кубических метров воды в час должна быть пробурена на гдовский водоносный горизонт.

Глубина залегания гдовского горизонта в этом районе, примерно, 130-140 метров.

Мощность горизонта составляет 15-18 метров.

Конструкция эксплуатационной скважины на территории ДПК «Наука и техника» представляется следующей:

От поверхности и до глубины 70 метров скважина обсажена трубой диаметром 220 мм. Эта колонна перекрывает четвертичные отложения.

Ниже залегают плотные породы позднепротерозойского возраста, представленные переслаиванием аргиллитовых глин, алевролитов и песчаников. Водовмещающими породами гдовского водоносного комплекса являются песчаники, залегающие в основании позднепротерозойских пород.

От глубины 68 метров скважина обсажена, вероятно, трубами диаметром 168 мм. В нижней части эта колонна для водоотбора, вероятно, пефорирована в интервале залегания гдовского горизонта.

Ниже залегания водоносного горизонта, скважиной в процессе бурения проходится дополнительный интервал под отстойник (примерно 10 метров).

В процессе эксплуатации скважины отстойник постепенно заполняется илами, вымываемыми из водоносных пород.

Наличие тонкозернистого песка в воде из скважины свидетельствует, о том, что отстойник полностью заполнен и уровень илов поднялся выше подошвы водоносного горизонта. Постепенно уровень илов поднимется выше и это приведет к снижению дебита скважины.

Выводы и рекомендации.

Имеющаяся эксплуатационная скважина нуждается в ремонте. Ремонт скважины должен заключаться в извлечении постороннего предмета из скважины и промывки скважины водой либо продувки ее компрессором. В первом случае на скважину устанавливается буровая установка.

В аналогичных поселках для бесперебойного водоснабжения обычно используются две скважины (основная и резервная). Для поселка «Наука и техника» рекомендуется пробурить вторую скважину, подключить ее к сети и обеспечив тем самым поселок качественной водой. И только после этого приступать к ремонту существующей скважины.

Главный геолог
ООО «Поисковая геология»

Глазов Е.А.



Контактный телефон 8-921-747-92-59

10. Цементация межтрубного пространства.
11. Бурение под вторую обсадную фильтровую колонну, долотом Ø 151 мм. до глубины 140-145 м. ✓
12. Подготовка фильтровой колонны.
13. Обсадка труб (нпвх стенка 8мм) фильтровой колонны Ø 129 мм. до глубины 140-145 м. ✓
14. Промывка скважины чистой водой.
15. Прокачка компрессором мото/час по факту.
16. Откачка скважины погружным насосом до чистой воды. Предполагаемый дебет скважины до 25 м³/ч. ✓
17. Отбор воды из скважины на химический анализ в лабораторию.
18. Снятие буровой техники с точки бурения.
19. Гарантия 1 год.

Стоимость бурения с учетом матерейалов и последующих затрат 11 500. 1 п.м. x 145м = 1 690 500р.

3. Проект на бурение скважины под рабочую колонну диаметром 129 мм НПВХ.

1. Перегон буровой техники на точку бурения.
2. Подготовка площадки и копка шурфа под раствор.
3. Установка буровой техники на точку бурения.
4. Доставка материалов на объект.
5. Подготовка глинистых растворов.
6. Бурение под первую обсадную колонну, долотом Ø 151мм. до глубины 90-100 м.
7. Обсадка первой обсадной колонны Ø 129 мм. (НПВХ 8мм.) глубиной до 90-100 м.
8. Бурение под вторую обсадную фильтровую колонну, долотом Ø 112 мм. до глубины 140-145 м.
9. Подготовка фильтровой колонны.
10. Обсадка труб (нпвх стенка 8мм) фильтровой колонны Ø 90 мм. до глубины 140-145 м.
11. Промывка скважины чистой водой.
12. Прокачка компрессором мото/час по факту.
13. Откачка скважины погружным насосом до чистой воды. Предполагаемый дебет скважины до 18 м³/ч.
14. Отбор воды из скважины на химический анализ в лабораторию.
15. Снятие буровой техники с точки бурения.
16. Гарантия 1 год.

Стоимость бурения с учетом матерейалов и последующих затрат 4 800р. 1 п.м. x 145м = 765 600р.





СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU C-RU.HB63.H01545

Срок действия с 16.03.2022 по 15.03.2025

№ 0495389

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью "НИЦ ТЕСТ". Место нахождения: 108801, город Москва, п. Коммунарка, ул. Потаповская Роща, д. 12 к. 2, этаж/пом подв./4 офис 14, Телефон: +79034451952, Адрес электронной почты: opelkar@yandex.ru, Аттестат акредитации регистрационный № RA.RU.11HB63.

Дата регистрации аттестата акредитации: 15.01.2020 года

ПРОДУКЦИЯ Обсадные трубы из НПВХ от 63 до 400 мм;
Фильтрующие цементные обсадные трубы из НПВХ от 63 до 400 мм, ширина щели от 0,3 мм до 8,0 мм;
Фильтрующие цементные с напылением полотнищем высокого давления (ПВД) обсадные трубы из НПВХ от 63 до 400 мм; Заглушки с разрывом для обсадных труб из НПВХ от 63 до 400 мм;
Заглушки без разрывы для обсадных труб из НПВХ от 63 до 400 мм; Центриаторы для обсадных труб из НПВХ от 63 до 400 мм; YARTRUBA. Серийный выпуск

код ОК

224820

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 51813-2000, DIN 4925, ТУ 2248-001-517587796-2008,
ТУ 2248-002-517587796-2008

код ТН ВЭД

3917239009

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Пластиковые Трубопроводы»
150001 г. Ярославль, ул. Науки 67/2, офис 212
ИНН 7604288120, ОГРН 1157627026611. Телефон (4852) 503-003. Адрес электронной почты:
dom@yartruba.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Пластиковые Трубопроводы»
150001 г. Ярославль, ул. Науки 67/2, офис 212
ИНН 7604288120, ОГРН 1157627026611
Телефон (4852) 503-003. Адрес электронной почты: dom@yartruba.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 32311.ИЛ01.СС2119 от 15.03.2022 года. Испытательной лаборатории Общество с ограниченной ответственностью «АРТАЛИКС». Свидетельство об уполномочивании № ARTALIX.RU.32311 ИЛ01. Дата регистрации свидетельства: 05.10.2020 года

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3



Руководитель органа

Эксперт

С. О. Коваленко

имя, фамилия

Р. Н. Прохофьев

имя, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



the spring of life

San Bonifacio (VR) ITALY - Tel. 045/6136311 - Fax 045/7614663

PUMP	4SR12/22 - HYD		n. T
Q	50 ÷ 300	l/min	H 135 ÷ 53 m
H _{max}	38	m	H min 53 m
kW	5.5	HP	7.5
rpm	2900	min ⁻¹	Hz 50
CE	MADE IN ITALY 5170/SR		100m

- APPLICARE QUESTA ETICHETTA VICINO AL QUADRO ELETTRICO
- APPLY THIS LABEL NEAR THE CONTROL BOX



the spring of life

San Bonifacio (VR) ITA Y - Tel. 045/6136311 - Fax 045/7614663

PUMP 4SR12/22 - HYD

n. T

Q	50 ÷ 300	l/min	H	135 ÷ 53	m
---	----------	-------	---	----------	---

Hmax 138 m		H min	53		m
------------	--	-------	----	--	---

kW	5.5	HP	7.5	Hz	50
----	-----	----	-----	----	----

rpm	2900	min ⁻¹	MADE IN ITALY		
-----	------	-------------------	---------------	--	--



5170/SR



100m

APPLICARE QUESTA ETICHETTA VICINO AL QUADRO ELETTRICO
APPLY THIS LABEL NEAR THE CONTROL BOX



the spring of life

San Bonifacio (VR) ITALY - Tel. 045/6136311 - Fax 045/77514663

PUMP 4SR12/22 - HYD

n. T

Q	50 ÷ 300	l/min	H	135 ÷ 53	m
Hmax	138 m		H min	53	m
kW	5.5	HP	7.5	Hz	50
rpm	2900	min ⁻¹	MADE IN ITALY		▽ 100m



5170/SR

APPLICARE QUESTA ETICHETTA VICINO AL QUADRO ELETTRICO
APPLY THIS LABEL NEAR THE CONTROL BOX