

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.
	Главный инженер проекта:



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Пояснительная записка.	
2	Геолого-литологический разрез скважины	
3	Наименование и техническая характеристика	

Пояснительная записка

Проект разработан на основании технических условий и гидрогеологического заключения, выданного ГУП ¼Узбекгидрогеология½.Через licenses.uz № 2523245 от 06.04.2026 г.)

Оценка воздействия на окружающую среду. Организацию систем водоснабжения следует производить с учетом последствий воздействия на окружающую среду, при определении которых необходимо руководствоваться Положением о государственной экологической экспертизе в Республике Узбекистан (приложение №1 к постановлению Кабинета Министров Республики Узбекистан от 22.11.2018 г. №949). (КМК 2.04.02-97* п.1.7)

Заказчик

Скважина для определения возможности хозяйственно-питьевого водоснабжения за счет подземных вод в МФЙ ¼Учма½ Фаришского района Джизакской области.

Ожидаемые гидрогеологические параметры: динамический уровень – 38 м.

Ориентировочный расход скважины – 0,5–2,3 л/с.

Конструкция скважины принята по рекомендациям ГП ¼НПЦ геологии и гидроминеральных ресурсов½.Способ бурения – роторно-вращательный. Глубина скважины – 70 м. Диаметр бурения: в интервале 0–219 м – 295 мм. Фильтр устанавливается в интервале 40–60 м.

Обсадные трубы приняты диаметром 295 мм в интервале 0–70 м. Фильтр – щелевой, со скважностью не менее 15%. Место установки фильтра будет окончательно определено после выполнения электрокаротажных работ.

Примечание:

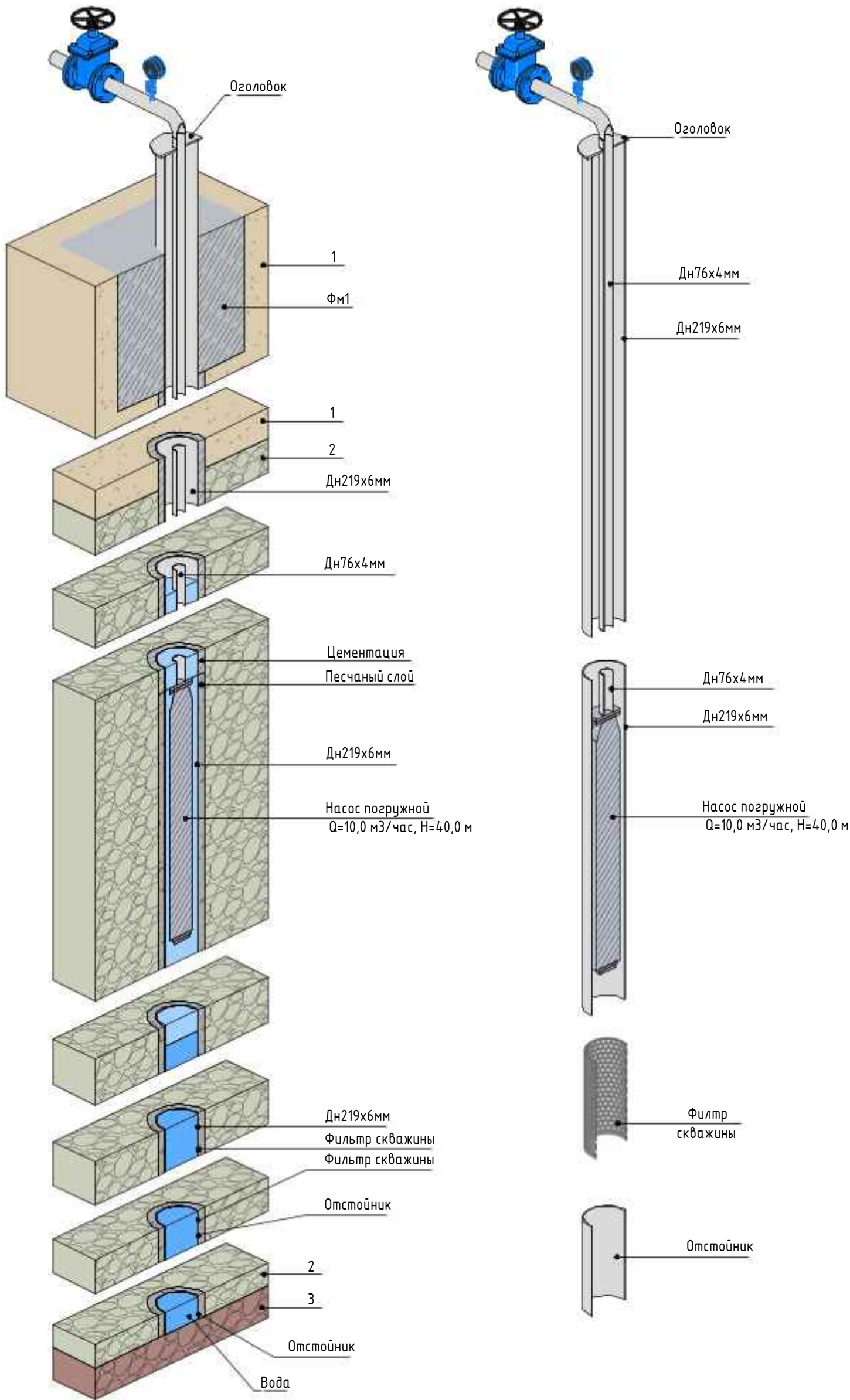
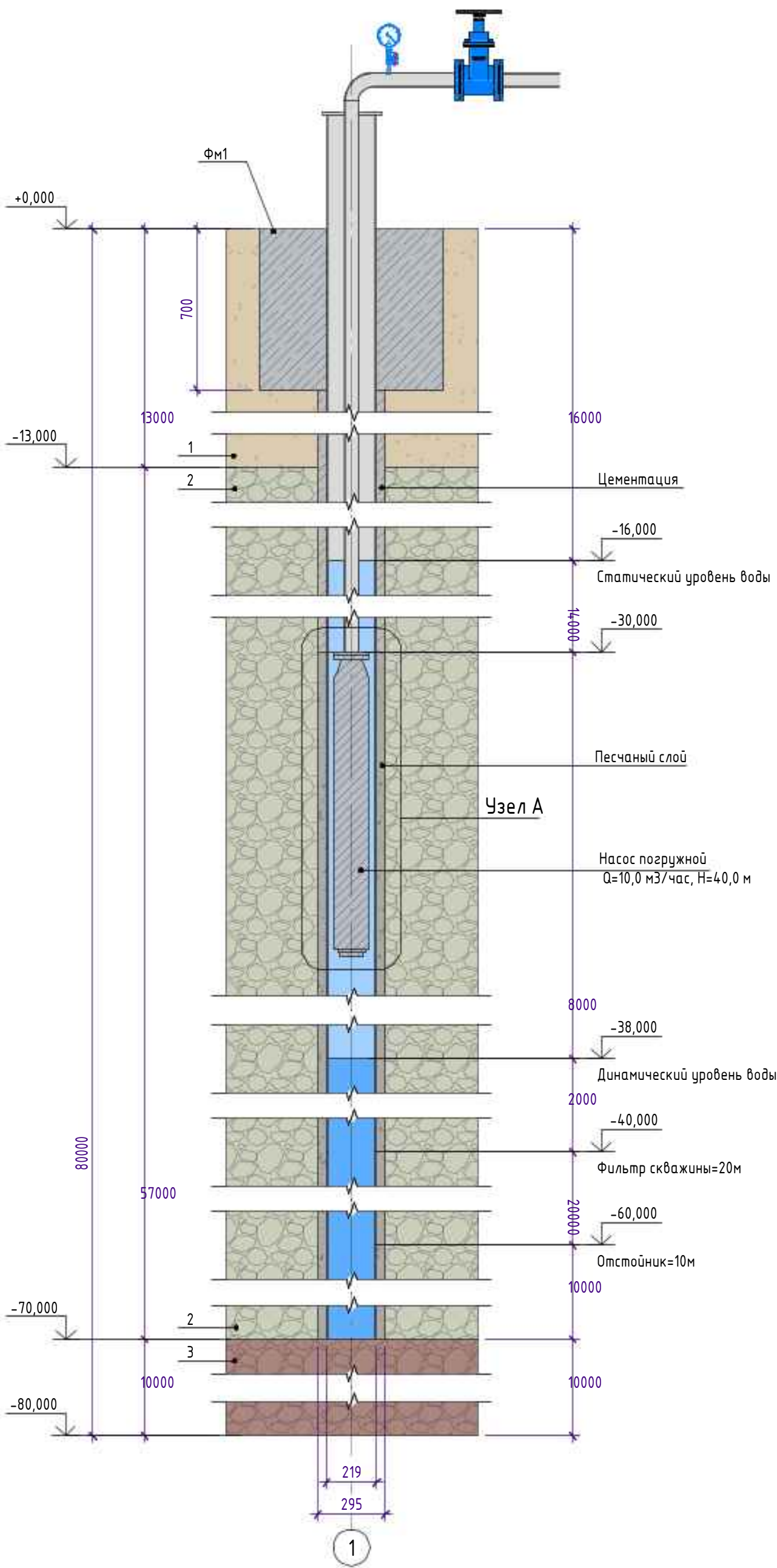
После окончания строительства скважины и проведения пробной откачки заказчику необходимо получить заключение о составе грунтовых вод для определения необходимости дополнительной очистки воды.

Если источником поливочного водопровода является скважина, необходимо оформить разрешение на бурение скважины в Государственном комитете по геологии и минеральным ресурсам при наличии экологической экспертизы Государственного комитета по экологии и охране окружающей среды, а также получить разрешение на специальное водопользование в Центре государственных услуг. При этом должны быть выполнены мероприятия по учету объема забираемой воды (водомерные узлы) согласно Постановлению Президента Республики Узбекистан ¼О мерах по упорядочению контроля и учета рационального использования запасов подземных вод на 2017–2021 годы½, пункты 2 и 3, а также ПКМ №9 от 08.01.2021 г.

						2026г - АС					
						Джизакская область, Фаришский район, МФЙ «Учма»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Скважина для хоз-питьевого водоснабжения			Стадия	Лист	Листов
ГИП									РП	1	
Разработал						Общие данные. Пояснительная записка.					

1 - 1 (1 : 20)

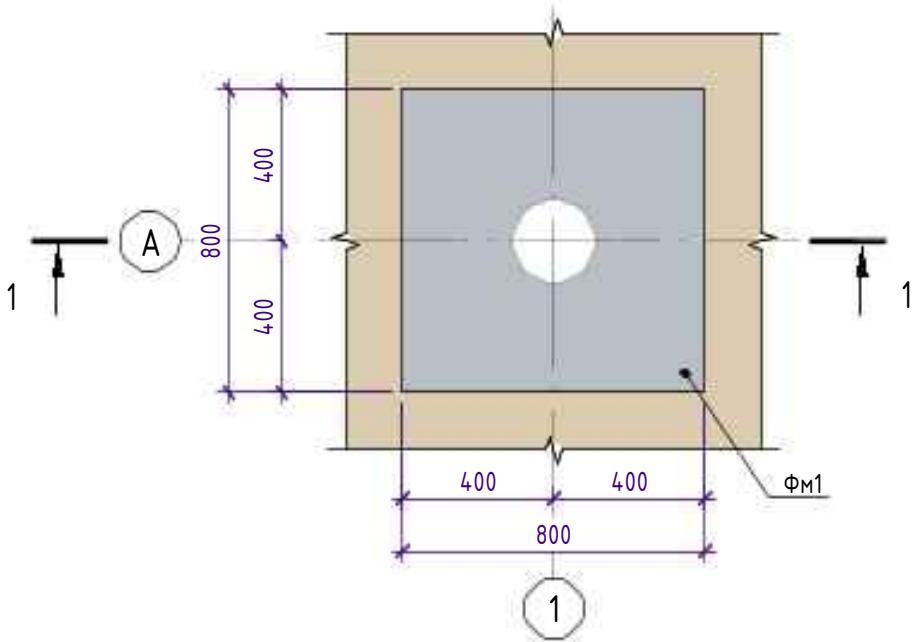
3D вид



Геолого-литологический разрез скважины

№	Литологическое описание пород	Категори я пород	Глубина залегания подшвы слоя в м.	Мощность слоя, м	Диаметр бурения в мм	Диаметр обсадных труб в мм	Длина и устан. фильтра	Статический уровень
1	Гравий с включением щебня плохо окатанного	III	13	13	Φ295	Φ219	40<20<60	+0,000
2	Известняк трещиноватая	VI-VII	70	57				-13,000
3	Известняк глинистый	V-VI	80	10	-	-	-	-70,000

План скважины (1 : 20)



Объем бурения
Φ295

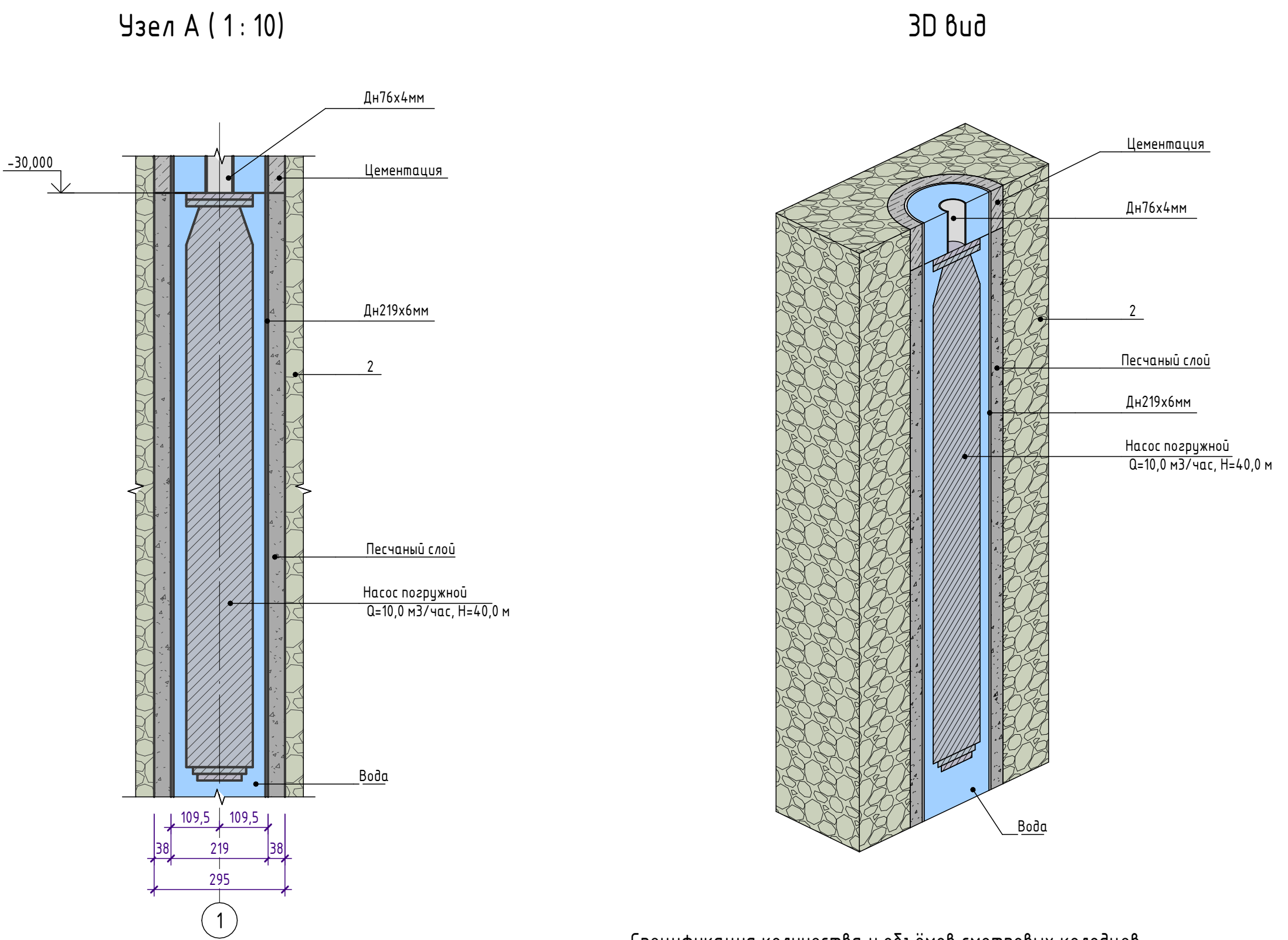
III	13
VI-VII	57
V-VI	10

- Основные показатели, данные по скважине
- Местоположение — Джизакской область, Фаришского район, МФЙ ¼Чма½.
 - Расчетный дебит — до 2,3 л/сек.
 - Удельный дебит — от 0.02 л/сек.
 - Статический уровень воды — до 16,0 м.
 - Динамический уровень — до 38,0 м.
 - Показатели минерализации воды:
 - а) сухой остаток — до 1,0 г/л;
 - б) общая жесткость — до 7,5 мг-экв/л.
 - Дебит при откачке следует довести до 2,3 л/сек.
 - Расход скважины — в пределах от 1,0 до 4,0 л/с.
 - Проектный геологический разрез 1-1 составлен на основании данных настоящего гидрогеологического заключения.

По рекомендации гидрогеологического заключения для питьевых целей рекомендуется бурение новых скважин глубиной 70 м. Гидрогеологическое заключение: о возможности хозяйственно-питьевого водоснабжения за счет подземных вод МФЙ ¼Чма½ Фаришского района Джизакской области.

- Примечания
- Учитывая некоторые сложности геолого-гидрогеологических и гидрохимических условий данного участка, рекомендуется привлечение специалистов-гидрогеологов Восточно-Узбекистанской ПГГЗ на договорной основе при интерпретации диаграммы каротажа, оборудовании скважины обсадными трубами, промывке, прокачке и откачке.
 - Процессы бурения эксплуатационной скважины, обсыпки фильтра и строительной откачки следует вести без перерывов до окончания формирования фильтра.
 - По окончании бурения представитель гидрогеологической службы подрядной организации должен на основании фактического геологического разреза уточнить интервал установки фильтра и, в случае его отклонения от проектного, согласовать изменения с представителем проектной организации или заказчика.
 - Перед монтажом насосной установки в скважину внутреннюю полость электродвигателя необходимо заполнить водой, установив электронасос в вертикальном положении.
 - Фильтр ручного изготовления, тип фильтра ТП, из перфорированной трубы Φ219 мм, длина фильтра Lф = 20 м. См. чертеж ¼Развертка фильтра½.

						2026г - АС			
						Джизакская область, Фаришский район, МФЙ «Чума»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Скважина для хоз-питьевого водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
ГИП						Геолого-литологический разрез скважины			
Разработал									



Спецификация количества и объёмов смотровых колодцев

Поз.	Наименование работ	Ед. изм.	Примечание
	Устройства круглых водопроводных колодцев Д-2.0м из сборных ж.б. элементов в сухих грунтах	шт/м3	1/2.81
1	Плита фундамента КЦД-20 (0.59 м3)	шт/м3	1/0.59
2	Плита перекрытия КЦП1-20-1 (0.51м3) для гидрантов КЦП2-20-1 (0.51м3)	шт/м3	1/0.51
3	Кольцо опорное КЦО-1 (0.02м3)	шт/м3	1/0.02
4	Кольцо стеновое КЦ-20-6 (0.39м3)	шт/м3	-
5	Кольцо стеновое КЦ-20-9 (0.59м3)	м/м3	2/1.18
6	Упор из бетона класса В7.5 (для водопровод колодцев)	м3	0.05
7	Объём щебня для подготовки основания	м3	0.49
8	Устройства обоймы из монолитного бетона толщиной 0.1м, кл. В12.5 для сейсмичных районов	м3	0.225
9	Гидроизоляция наружной поверхности колодцев горячим битумом в несколько слоёв общей толщиной 1-2 мм по грунтовке из битума, растворённого в бензине.		
	а) поверхность стен КЦ-20-9 (6.22м2/м)	м2	2/12.44
	б) поверхность стен КЦ-20-6 (4.14м2/м)	м2	--
	в) поверхность фундамента КЦД-20 (1.10м2/м)	м2	1/1.10
	г) Рулонные материалы изол	м2	6.22
10	Люк чугунный типа с логотипом "УЗСЧУВЪМИНОТ"	шт	1
11	Стремянка С-2	кг	13.84
12	Соединительный элемент МС-8	шт/кг	4/7.2
13	Соединительный элемент МС-4	шт/кг	1
14	Расширение траншеи под колодцы экскаватором	м3	8
15	Расширение траншеи под колодцы и прямки вручную	м3	0.24

Основные данные по водозаборной скважине

№	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Примечание
1	Эксплуатационная колонны 219х6мм	ГОСТ 10704 91	40,5 м
2	Эксплуатационная филтр 219х6мм	ГОСТ 10704 91	20 м
3	Эксплуатационная отстойник 219х6мм	ГОСТ 10704 91	10 м
4	Каратаж		70 м
5	Засыпка за трубного пространства гравием		40 м
6	Танпанаж цементным раствором(30,0-0,0м)		30 м
7	Водоподъемные стальные трубы	76х4мм	30.56 м
8	Лист 300х300х5	300х300х5	1/3.5/шт/кг
9	Манометр показывающий Ф25мм		1 шт
10	Фланцы стальные приварные Ф80мм		17 шт
11	Отвод стальные Ф80мм		1 шт
12	Насос погружной Q=10,0 м3/час, Н=40,0 м		1 шт
13	Гильза стальная труба Ф219х6 (для колодец) L=200мм		1/0.2/шт/м
14	Труба стальная Ф76х4мм		2 м
15	Обратный клапан 80 мм фланцевый		1 шт
16	Кабель ВПП-10мм²		70 м
17	Задвижка с обрезиненным клином Ду80 30ч39р		1 шт
18	Счетчик Ультразвуковая Ф80		1 шт
19	ОТКАЧКА ВОДЫ С КОМПРЕССОРОМ, РАБОТАЮЩИМ ОТ ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ДО 30 м		до 3 сут

Спецификация элементов скважины

Наименование	Обозначение	Длина, м	Кол.	Примечание
Дн76х4мм	ГОСТ 10704 91	30,56	1	
Дн219х6мм	ГОСТ 10704 91	40,5	1	
Насос погружной Q=10,0 м3/час, Н=40,0 м	Скважинный насос	2,3	1	
Отстойник	ГОСТ 10704 91	10	1	
Фильтр скважины	ГОСТ 10704 91	20	1	

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
Песчаный слой	—//—	Песчаный слой	1	1,23	м³
Фм1	—//—	Бетонирование устья	1	0,42	м³
Цементация	—//—	Цементация	1	0,90	м³

						2026г - АС				
						Джизакская область, Фаршский район, МФЙ «Учма»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Скважина для хоз-питьевого водоснабжения		Стадия	Лист	Листов
								РП	3	
ГИП						Наименование и техническая характеристика				
Разработал										