

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
-ТХ	Технология производства	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	Технологическая часть. Литологический разрез. Конструкция скважин	
3	Основные показатели эксплуатационных скважин	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные	
ГОСТ 632-2001	Трубы обсадные стальные	
	Прилагаемые	
	Ведомость объемов работ	2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч
	Ссылочные документы	
O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI TOG'-KON SANOA TI VA GEOLOGIYA VAZIRLIGI HUZURIDAGI YER QA'RIDAN FOYDALANISH MARKAZI	ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 1466648 от 26.03.2026г. Жиззах вилояти, Жиззах шаҳри, Кимёгар МФЙ. Тўқимачилар к. 78-уй	

Проект соответствует требованиям технологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер :

Общие данные

Данный проект выполнен на основании гидрогеологического заключения серия № 1466648 от 26.03.2026г. основать и выдать гидрогеологическое заключение о возможности обеспечение хозяйственнопитьевое водой за счет подземных вод население МФЙ Раворт Ш.Рашидовского района Джизакской области..

Географические координаты местоположения объекта:

Восточная долгота: 68° 1'11.25"В;

Северная широта: 40° 1'49.94"С

Глубина скважины принимается – 140 м.

Скважина бурятся вращательно-роторным способом предлагаемая конструкция скважины:

Бурение	Обсадка
0,0–140,0 м – d=295 мм	+0.5,0–140,0 м – трубы (глухие) d=219 мм 90,0–130,0 м – фильтр d=219 мм 130,0–140,0 м – трубы (глухие) – отстойник d=219 мм

Литологический разрез до глубины 140м выглядеть:

0,0 – 10,0 м – суглинок с включением гравия

10,0 – 28,0 м – песок

28,0 – 75,0 м – суглинок с песком

75,0 – 130,0 м – гравий с заполнителем песок

130,0 – 140,0 м – глина

Ожидаемые гидрогеологические параметры: расход – 16,0 до 25,0 л/с статический уровень воды – 23 м, динамический уровень

60 м. Минерализация воды – 1,0 г/л и выше, общая жесткость

8,5 мг-экв/л и более.

В связи с сложностью гидрогеологического условия участка рекомендуется проведения геофизических исследований (каротаж) в пробуренной, но не обсаженной трубами скважине для уточнения интервала установки фильтра и цементации.

Уровень цементации пространство от 40 м до поверхности земли с целью изоляции продуктивного водоносного горизонта от вышележащих соленых водоносных горизонтов.

горизонтов.

Тип и марка насосного оборудования уточняется после проведения опытно-фильтрационных работ (ОФР)

Примечание:

- В процессе бурения скважины уточняется литологический разрез, статический и динамический уровни подземных вод, в процессе откачки устанавливается потребный дебит.
- В случае вскрытия подземной воды с высокими показателями минерализации и жесткости необходимо предусмотреть установку по очистке воды.
- При заложении скважины необходим выезд гидрогеолога на точку бурения скважины.
- В случае существенных отличий литологического разреза в момент бурения вызывать представителей ГП НПЦ "Геологии гидроминеральных ресурсов". (продол. на ТХ 2)
- Статический и динамический уровни вод уточняется после электрокаротажа скважины.
- По завершения бурения в не обсаженной скважине необходимо про вести геофизические исследования, то есть, каротажные работы для выбора интервала установки фильтра и интервал цементации.

						2026г.	Ск					
						Зарбдор тумани “Равот–Адиробод” МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Строительство скважина №2				Стадия	Лист	Листов
Г И П		Умурзаков А.								РП	1	7
Разработал		Шомансуров Н										
Норм. контр		Олимов Ж										
						Общие данные. Пояснительная записка				 ООО “NOVA PLANING” г. Ташкент		

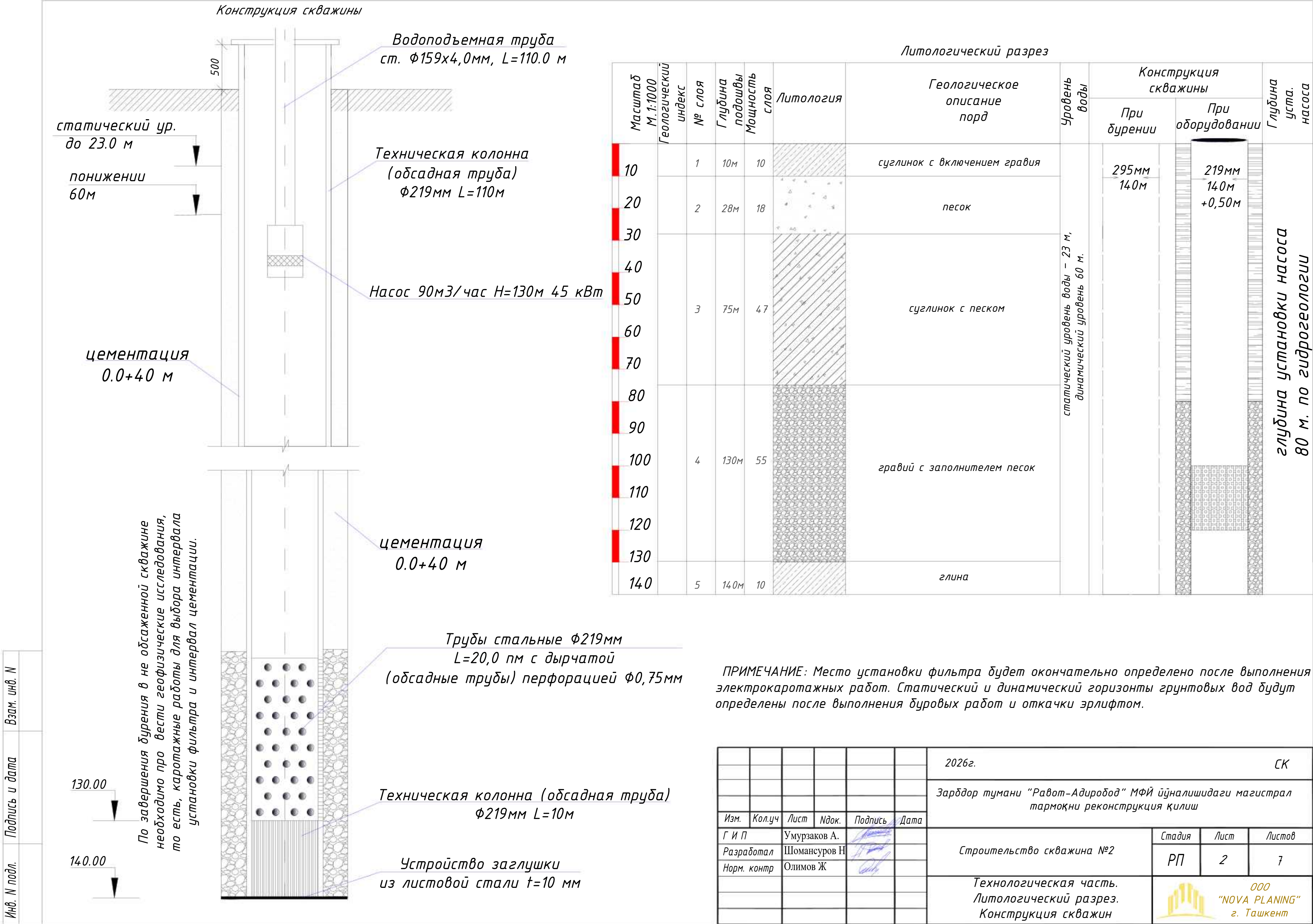
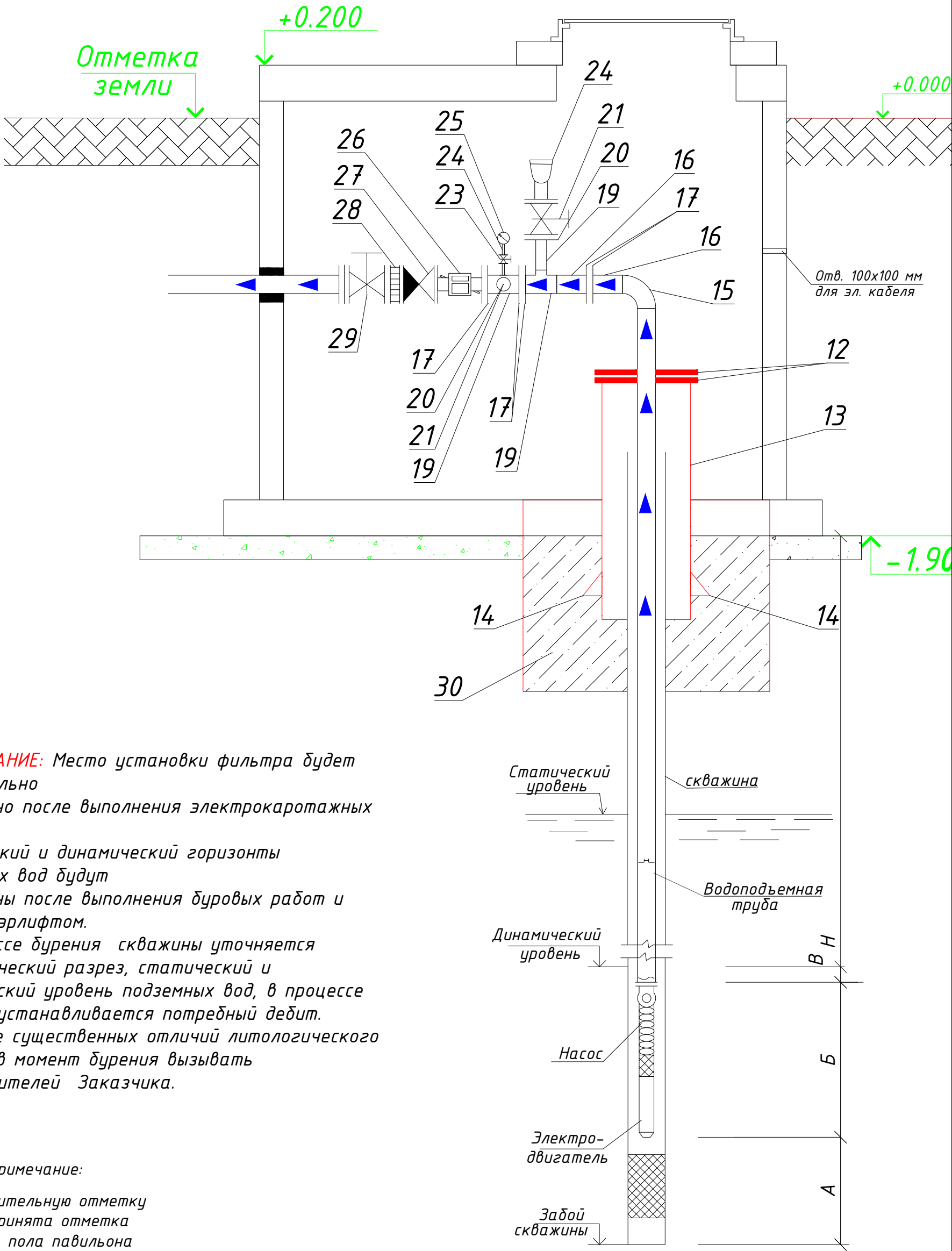


ТАБЛИЦА ОБЪЁМОВ РАБОТ НА БУРЕНИЕ ОДНОЙ СКВАЖИНЫ

№ п/п	Наименование	Ед. из-ни я	Количес тво
1	2	3	4
1	Разработка котлована под отстойник для глинистого раствора в грунтах II группы, емк ковша 0,25м в отвал	м³	15.0
2	Бентонитовой глины	м³	8.515
2.1	Глины (код П 23052)	м³	18.2
2.2	Воды (код М 23469)	м³	61.6
2.3	Бурение скважины d=295мм роторно-вращательным в грунтах -II	м	18.0
2.4	Бурение скважины d=295мм роторно-вращательным в грунтах -III	м	67.0
2.5	Бурение скважины d=295мм роторно-вращательным в грунтах -VI	м	55.0
3	Монтаж эксплуатационной колонны d=219х8мм. ГОСТ 632-2001	м	120.5
4	Трубы стальные d=219х8мм с дырчатой (обсадные трубы) перфорацией Ø0.75мм	м	20.0
5	Устройство заглушки из листовой стали t=14мм 0.3х0.3м	шт	1
6	Водоподъемная труба Ø159х5.0 мм ГОСТ 10704-91 (до точ. подключения сборной линии)	м	110.0
7	Устройство фильтрующей обсыпки из сортированного гравия с фракциями d=2-5мм	м3	1.23
8	Насос 90м3/час H=130м 45 кВт	шт	1.0
9	Электрокаротаж скважины	шт	1
9.1	Цементация скважин H40м	м³	1,225
10	Строительная откачка эрлифтом	сут	3
11	Пробная откачка насосом	сут	1
12	Оголовок герметизированный из листовой стали t =14мм. 0.6х0.6м	шт	2
13	Трубы стальные d=530х8 мм L-1.0м ГОСТ 10704-91	шт	1
14	листовой стали t =10мм. 0.1*0.2м	шт	1
15	Отвод стальной сварной Ø100мм 90° ГОСТ 17375-2001	шт	1
16	Трубы стальные d=114х5 мм ГОСТ 10704-91	м	2.0
17	Фланцы стальные приварные Ø150 ГОСТ 12820-2001	шт	46
18	Тройник стальной Ø150х50 ГОСТ 17376-2001	шт	2
19	Трубы стальные d=57х3 мм L-0.3м ГОСТ 10704-91	шт	1
20	Фланцы стальные приварные Ø50 ГОСТ 12820-2001	шт	2
21	Задвижки фланцевые стальная с выдвижным шпинделем 30ч6бр Ø50мм	шт	2
22	Вантуз Ø50мм	шт	1
23	Трубы стальные d=32х2 мм L-0.3м ГОСТ 10704-91	шт	1
24	Вентили запорные стальные Ø25 Ру-10	шт	1
25	Манометр P=16	шт	1
26	Ультразвуковой счетчик (ULTRAMER или аналог) холодной воды Ø150мм	шт	1
27	Клапан обратный подъемный фланцевый Ø150мм 19с47нж	шт	1
28	Подставка монтажная 2-фланцевый Ø150мм	шт	1
29	Задвижки фланцевые стальная с выдвижным шпинделем 30ч6бр Ø150мм	шт	1
30	Бетон В12	м³	0.6
31	Окраска наружной поверхности стальных фасонных частей в колодцах пентафтоловой эмалью ПФ 115 за 2 раза по грунтовке ГФ-021	м²	1,1000



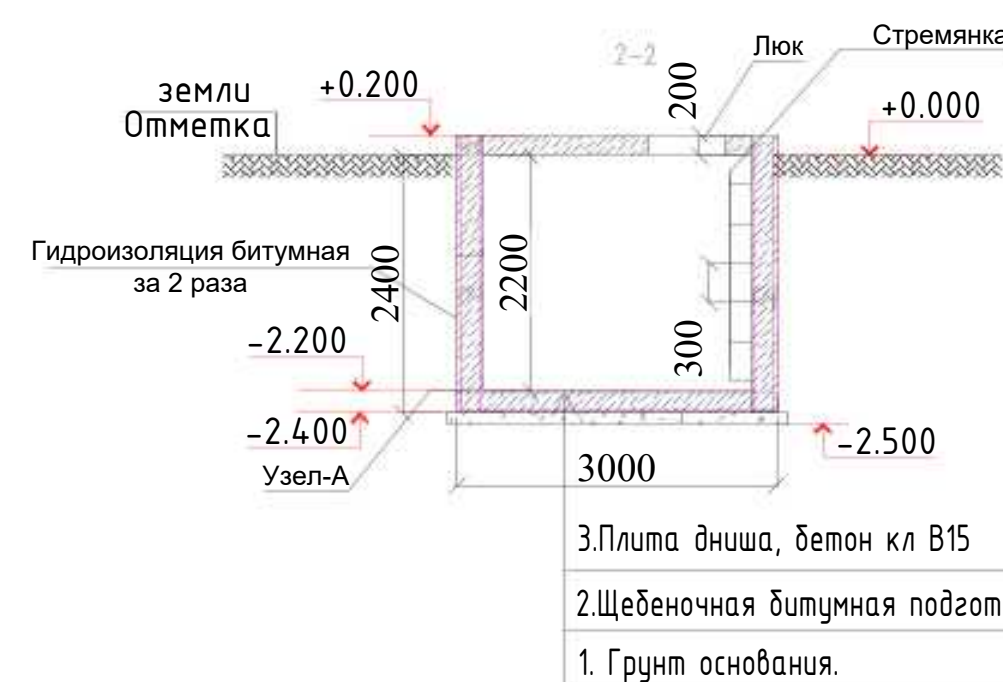
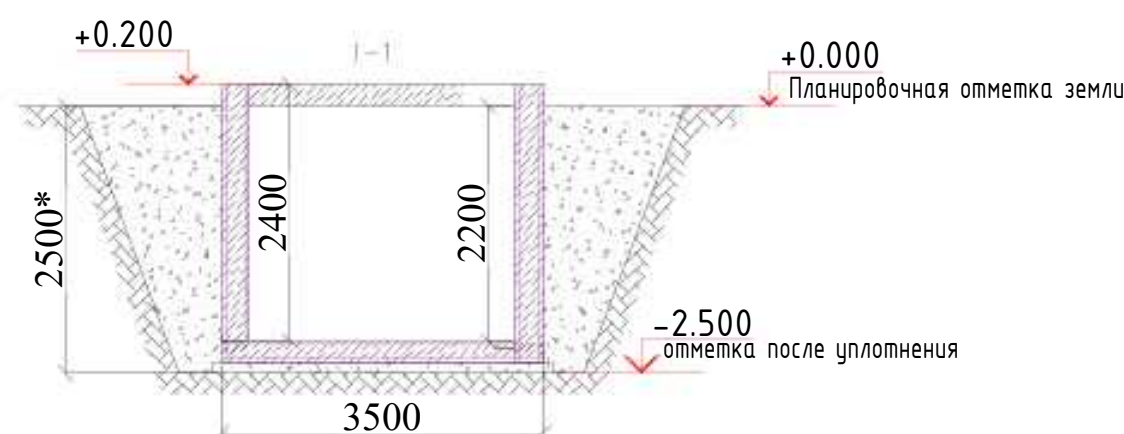
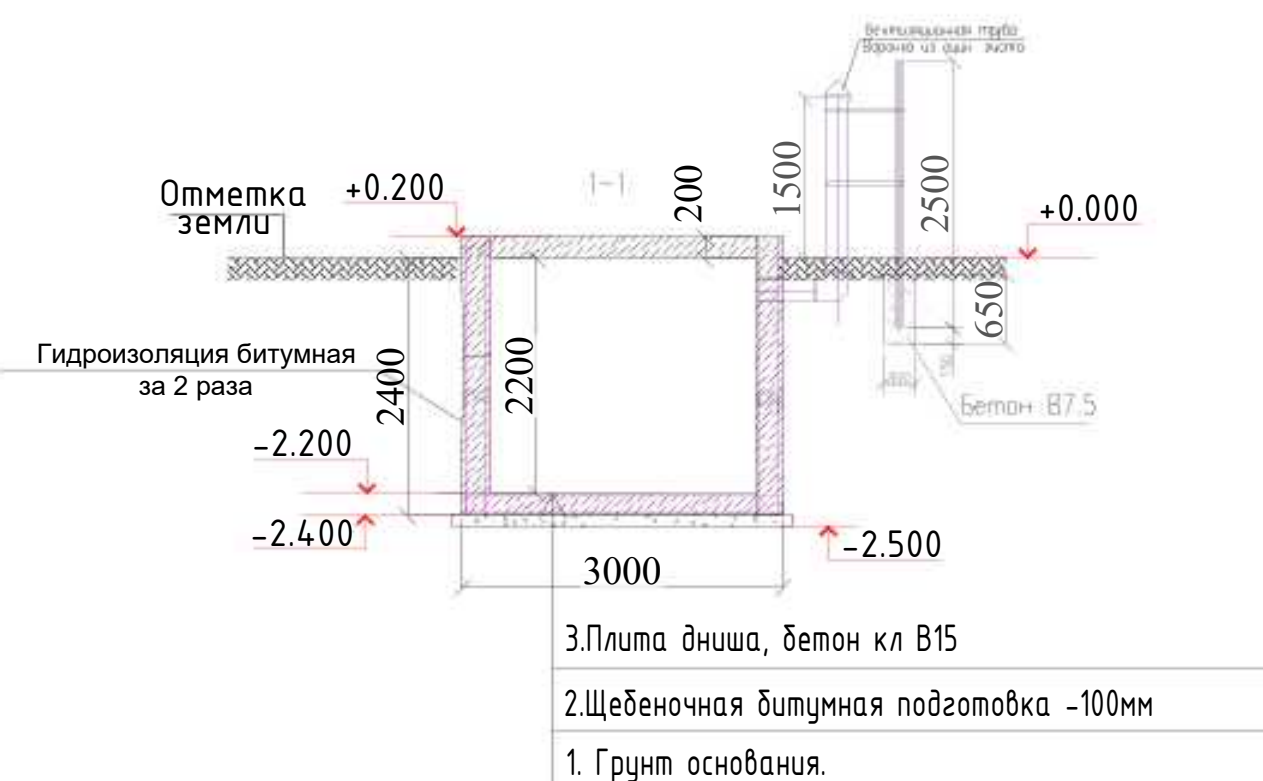
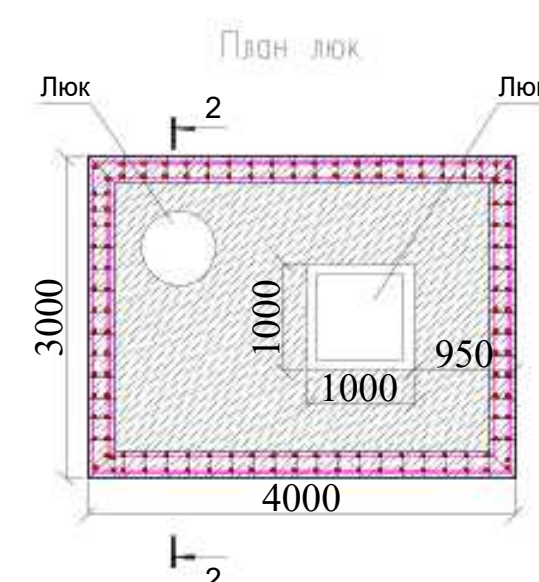
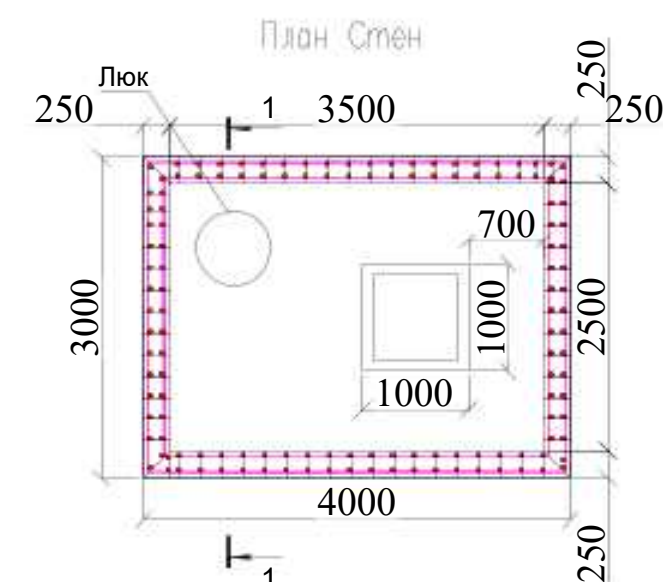
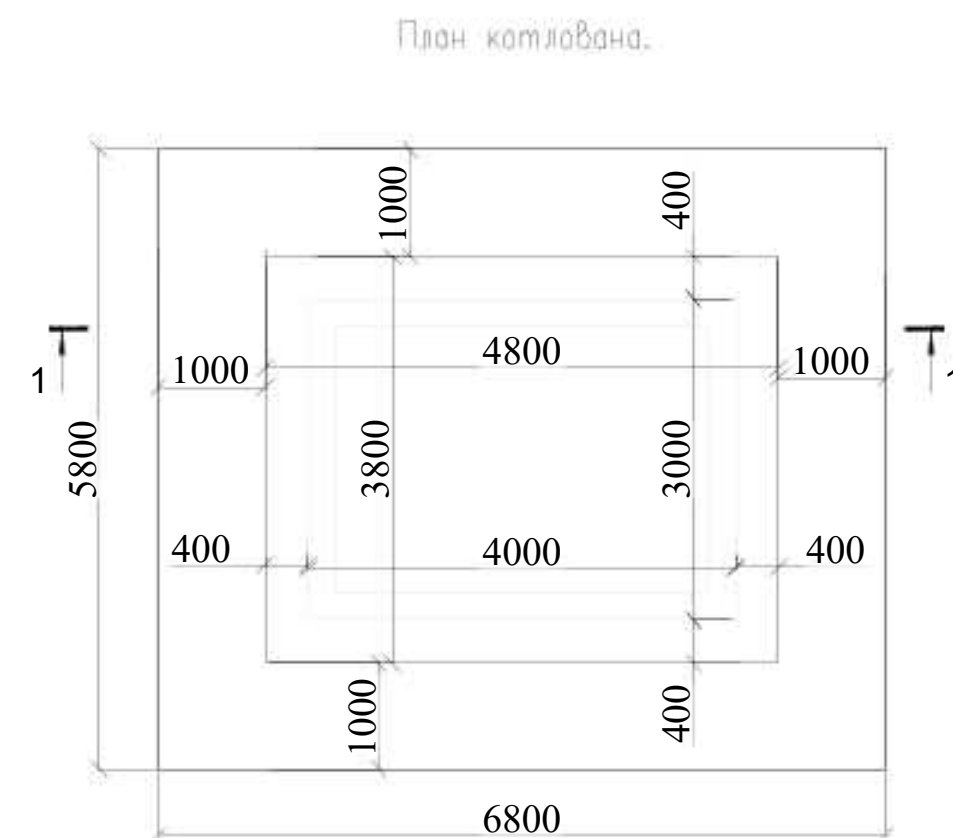
ПРИМЕЧАНИЕ: Место установки фильтра будет окончательно определено после выполнения электрокаротажных работ.
Статический и динамический горизонты грунтовых вод будут определены после выполнения буровых работ и откачки эрлифтом.
-В процессе бурения скважины уточняется литологический разрез, статический и динамический уровень подземных вод, в процессе откачек устанавливается потребный дебит.
-В случае существенных отличий литологического разреза в момент бурения вызывать представителей Заказчика.

Примечание:
За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола павильона насосной станции I подъема

						2026г.				СК		
						Зарбдор тумани "Работ-Адиरोбод" МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата							
Г И П		Умурзаков А.				Строительство скважина №2				Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шомансуров Н								РП	3	7
Норм. контр		Олимов Ж										
						Основные показатели эксплуатационных скважин				 ООО "NOVA PLANING" г. Ташкент		

Ведомость основных комплектов чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительная часть	
Ведомость чертежей основного комплекта АС		
Лист	Наименование	Примечание
АС-1	Общие данные (начало).	
АС-2	План котлована. План Стен. План люк. Разрез 1-1. Разрез 2-2.	
АС-3	План днища. План Стен.Спецификация расхода материалов на монолитная днища из стена.	
АС-4	Монолитная плита перекрытия. План люк.	
Конструктивные решения Основные материалы и конструкции -днище монолитное железобетонное, из бетона В15 арматура класса Ф10 А-III. -Щебеночная битумная подготовка -100мм -стенки монолитные железобетонные, из бетона В15 арматура класса Ф10 А-III. -Монолитная плита перекрытия, з бетона В15 арматура класса Ф12 А-III. -днище стен обработка внутренних поверхностей резервуара цементным раствором -Боковая гидроизоляция наружной поверхности стен из 2-х слоев битумная. Антикоррозионные мероприятия Все бетонные и железобетонные конструкции, находящиеся в грунте, выполнить из бетона на портландцементе по водопроницаемости W4. Все металлические конструкции очистить от ржавчины, окалины и окрасить эмалью ПФ115 по ГОСТ 927-82 светлосерого цвета за 2 раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 в 1 слой (общ. толщ..55МКМ). Противопожарные мероприятия Все несущие металлические конструкции окрасить за 2 раза вспучивающимся огнезащитной краской ФЕНИКС® СТС (аналог) с пределом огнестойкости не менее 0,75 часа. Все работы вести с соблюдением требований: 1. КМК 3.01.02-00 "Техника безопасности в строительстве". 2. КМК 3.03.01-98 "Несущие и ограждающие конструкции". 3. КМК 3.03.02-98 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ" 4. КМК 3.04.02-97 "Защита от коррозии. Правила производства и приемки работ". Антисейсмические и антикоррозионные мероприятия: -Все бетонные и ж/б конструкции выполнять на цементе по ГОСТ 22266-94. -По всему периметру здания выполнить асфальтовую отмостку с уклоном 0.030 шириной 1,5м по плотно-утрамбованному слою местного грунта. Проект разработан согласно действующих норм и правил, предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную безопасность при эксплуатации здания. Главный инженер проекта:		

Общие данные						
Заключение о результатах обследования строительных конструкций зданий и сооружений было выполнено специалистами центра.						
Проект разработан на основании задания на проектирование, задания ГИПа и заданий смежных разделов.						
Проект разработан для следующих условий строительства:						
Расчетная зимняя температура воздуха - 14°С						
Скоростной напор ветра - 10 кг/м2/						
Вес снегового покрова - 38 кг/м2/						
Расчетная сейсмичность площадки - 9 баллов						
В проекте использовано заключение об инженерно-геологических условиях объекта:						
Тошкент шаҳар, Янгиҳаёт тумани“Янги авлод” маҳсус саноат зонаси учун						
ичимлик суви тизимларини қуриш.						
Инженерно-геологический элемент (ИГЭ № 2) включает в себя						
крупнообломочные грунты, представленные галечниками с песчаным заполнителем с						
включением валунов. Галька средней окатанности из осадочных и изверженных пород.						
Залегают грунты с глубины 1,4-1,8м.						
Вскрытая мощность элемента 1,3-5,2м.						
По архивным данным мощность галечников достигает более 15,0м.						
Расчётное сопротивление галечников R _o = 600,0 кПа (6,0 кгс/см ²), согласно табл						
Редко встречаются мелкие обломки аргиллита, размеры обломков до 5 мм. Просадочные при природных и						
дополнительных нагрузках.						
Характеристика грунта основания						
-плотность грунта γ =1,95т/м;						
-удельное сцепление c=0кПа;						
-угол внутреннего трения φ=38°;						
имеет размеры 3.5х5.5х2.0 (h)м решен монолитных железобетонных конструкция обваловывается						
местным грунтом						
						2026г. АС
						Зарбдор тумани “Равот-Адиробод” МФЙ ўйналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш
Изм.	Кол.	Лист	И.док.	Подпис	Дата	
ГИП.	Умурзаков А.					Строительство скважина №2
Разраб.	Шомансуров Н.					
Н.контр.	Олимов Ж					
						Общие данные
						 ООО “NOVA PLANING” г. Ташкент



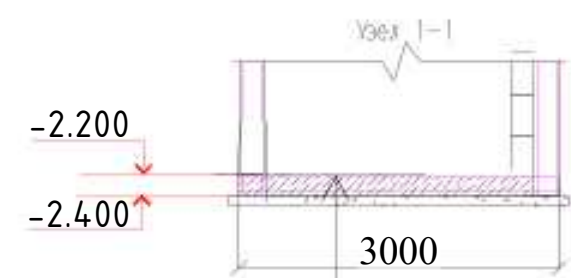
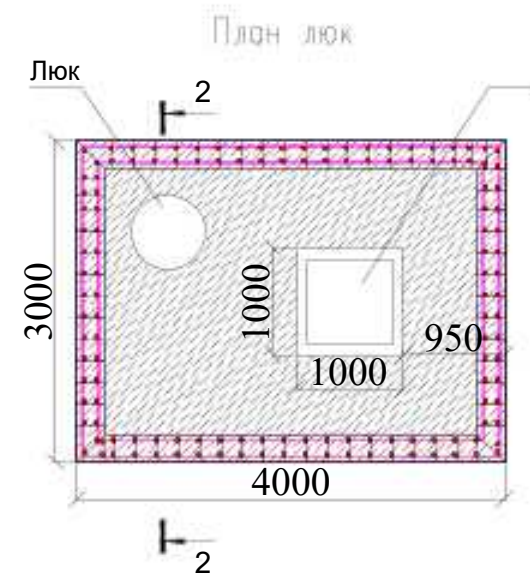
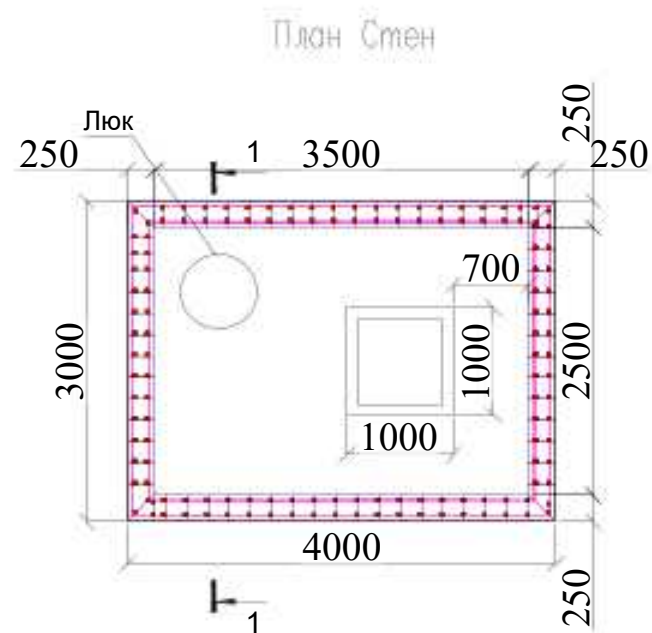
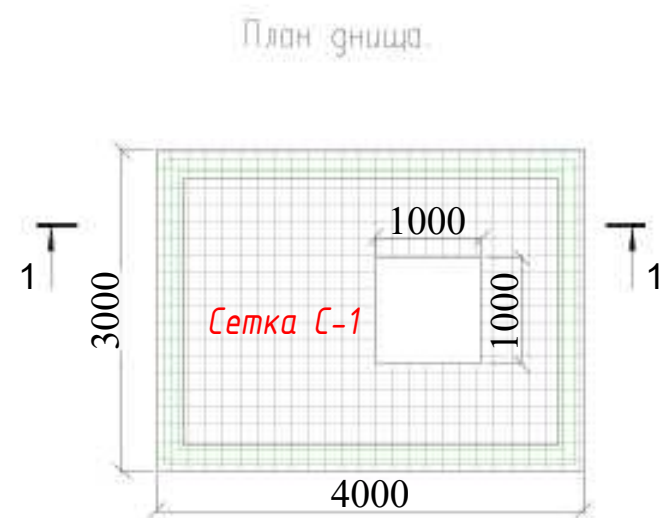
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ

- Земляные работы производятся только после выполнения геодезической разбивки с выносом в натуру предполагаемых к строительству объектов и установки разбивочных знаков, определяющих плановое и высотное положение зданий.
- Строительная организация должна обеспечить в процессе производства земляных работ сохранность всех геодезических знаков.
- Открыть котлован до отметки -2300. Вынутый грунт Основанием под фундамент служат ИГЭ-1. Супеси и суглинки лессовидные, покровные, коричневого и светло коричневого цвета, макропористые с включением гравии, галечники, местами с прослоями песка маловлажные с конкрециями карбонатов, корнями растений, деревьев консистенция от твердых до мягкопластичных,
- при замачивании проявляющие просадочные свойства.
- При этом принята недоработка котлована на глубину 100мм, с целью доуплотнения грунта. Укатку производить груженными автомашинами по 8-10 раз по одному следу, либо катком дорожным самоходным ДУЗ7 (8тн). Укатку производить при оптимальной влажности, равной влажности на границе раскатывания ($W = 18,5\%$). При недостаточной влажности доувлажнить водой. Укатку производить до плотности грунта в сухом состоянии $\gamma = 1.65 \text{ т/м}^3$.
- Ширину верха котлована во избежание осыпания грунта следует принять на 800мм шире основания котлована.
- Обратную засыпку пазух фундаментов выполнять качественным местным грунтом, послойно с уплотнением при оптимальной влажности на границе раскатывания ($W = 18,5\%$) и до плотности грунта в сухом состоянии $\gamma = 1.65 \text{ т/м}^3$.
- При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 3.03.01-98 и проекта производства работ.
- За отн. отм. 0,00 принята отм. чистого пола, что соответствует
- Приемку выполненных работ по устройству грунтовой подушки производить после освидетельствования лабораторией ГАСН или УзГИИТИ.

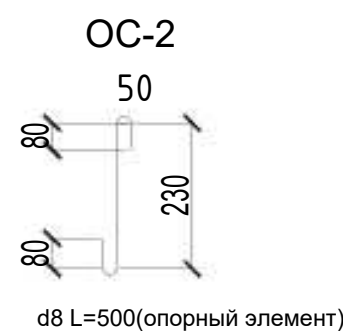
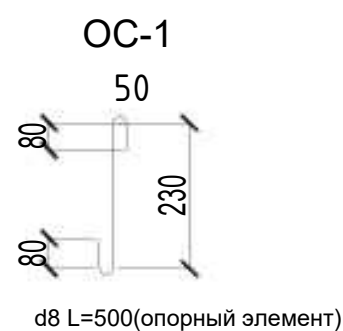
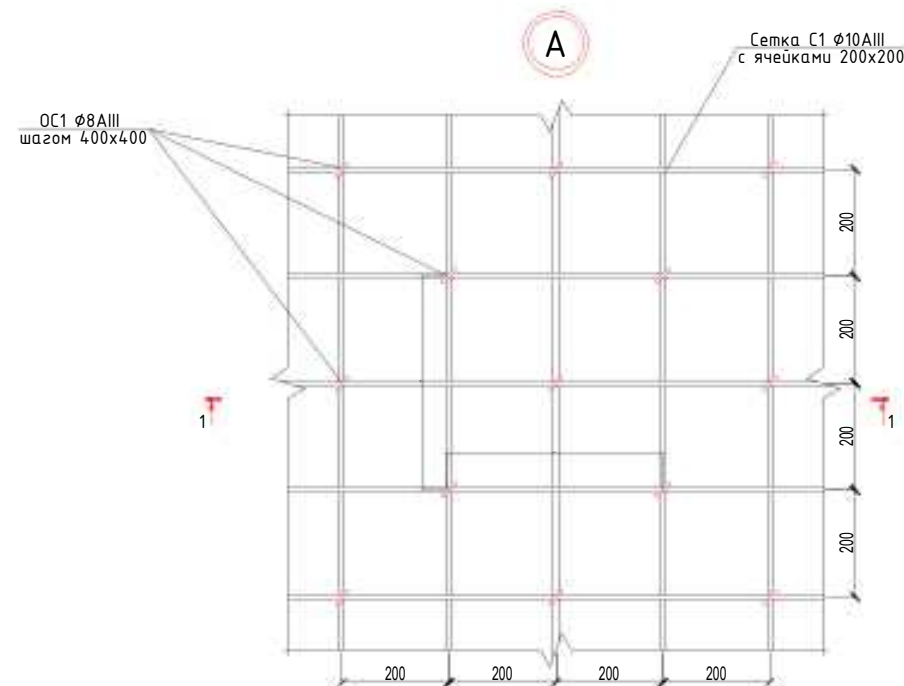
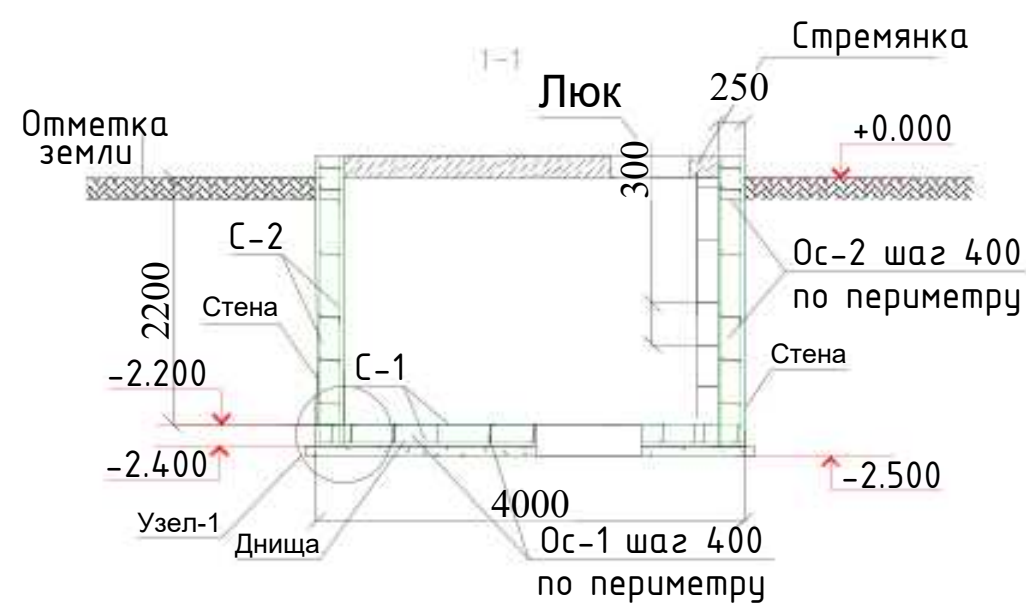
Земляные работы показатели

№ поз	Наименование	ед.изм.	Показатель
1	Общее разработка грунта	м³	73.0
2	Обратная засыпка из отвала	м³	31.0
3	Вывоз лишнего грунта	м³	42.0

2026г.	АС
Зарбдор тумани "Работ-Адирибод" МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш	
Изм. Кол. Лист И.док. Подпис. Дата	
ГИП. Умурзаков А.	
Разраб. Шомансуров Н.	
Н.контр. Олимов Ж.	
Строительство скважина №2	Стадия Лист Листов
	РП 5 7
План котлована. План Стен. План люк. Разрез 1-1. Разрез 2-2.	ООО "NOVA PLANING" г. Ташкент



- 3.Плита днища, бетон кл В15
2.Щебеночная битумная подготовка -100мм
1. Грунт основания.



Примечания:

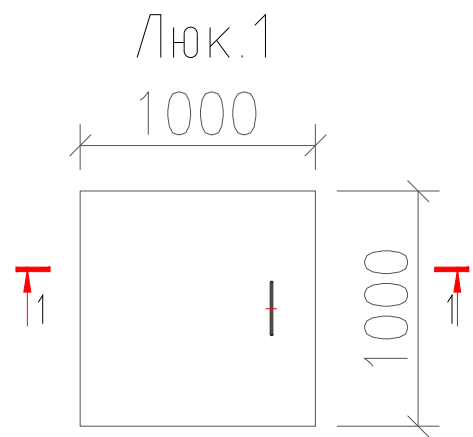
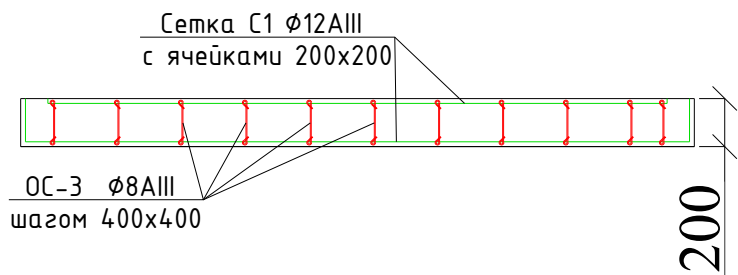
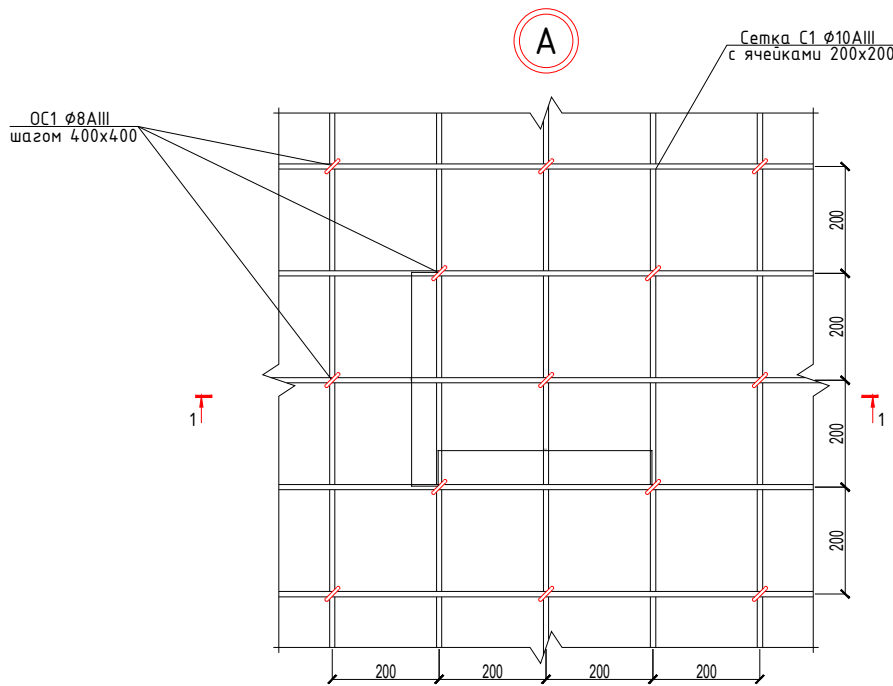
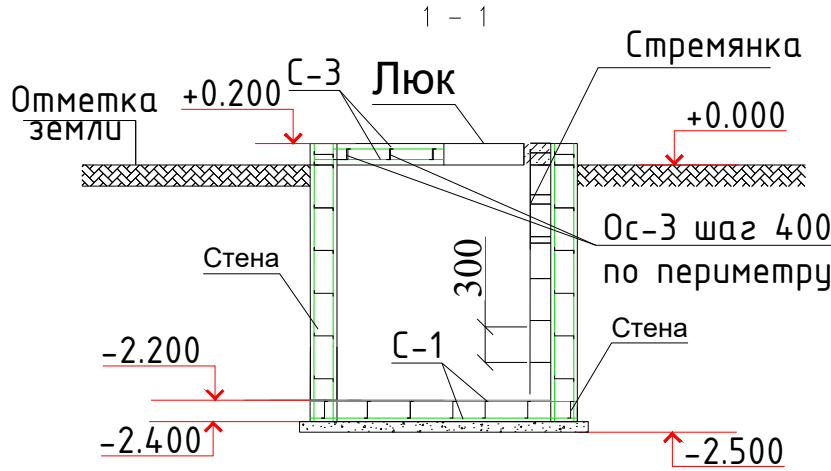
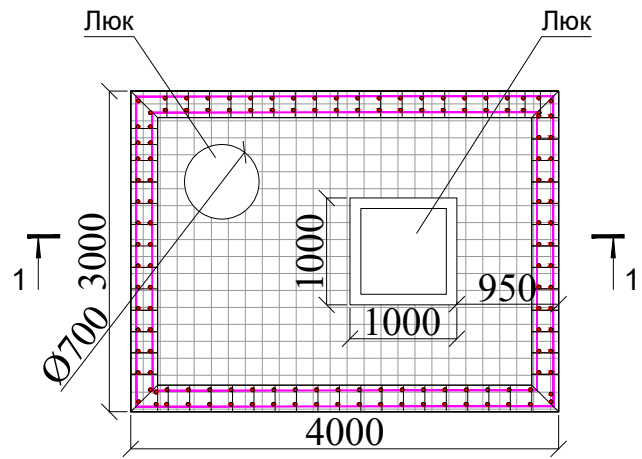
Установленная опалубка и арматура должны быть приняты по акту представителем заказчика. Уплотнение бетона производить глубинными вибраторами. В местах, где арматура или опалубка препятствуют надлежащему уплотнению бетонной смеси вибраторами, ее следует дополнительно уплотнять штыкованием. Высота сбрасывания бетонной смеси в армированные конструкции не должна превышать 2,0 м. Качество бетонной смеси, поступающей на строительную площадку, должно быть подтверждено документами. В случае приготовления бетонной смеси на местной бетоносмесительном узле, подрядчик обязан организовать полевую лабораторию для обеспечения систематического контроля качества бетонной смеси. Бетонирование конструкций должно сопровождаться соответствующими записями в журнале бетонных работ. Сетки выполнять вязанными, согласно РСТУз 866-98. Диаметр вязальной арматуры - 2 мм. Применение ручной дуговой электросварки не допускается. Соединение стержней продольной арматуры с накладками производить (С23-Рэ по РСТУз 865-98). Все работы выполнять согласно требований КМК 3.03.01-98, КМК3.01.02-00 , и проекта производства работ (П.П.Р.),согласно ШНК 3.01.01-04.

Спецификация расхода материалов на монолитная днища из стена.

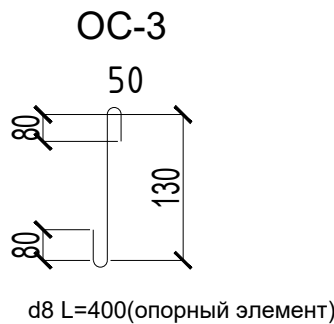
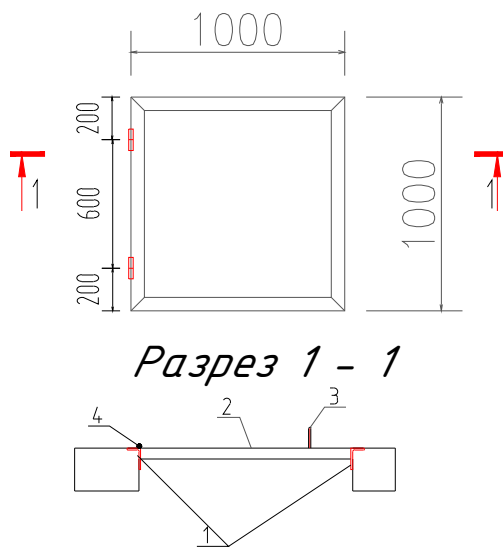
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
Монолитная днища из бетона					
С-1	РСТ Уз866-98	4С 10А-III-200 S=м ²	22.0	6.17	136.0
ОС-1	ГОСТ 5781-82*	φ8 А-I L=500	74	0.1975	15.0
Щебеночная битумная подготовка -100мм					1.35 м ³
Бетон кл В15					2.2 м ³
Монолитная стена из бетона					
С-2	РСТ Уз866-98	4С 10А-III-200 S=м ²	70.0	6.17	432.0
ОС-2	ГОСТ 5781-82*	φ8 А-I L=500	245	0.1975	48.4
Гидроизоляция битумная за 2 раза					35.0 м2
Бетон кл В15					8.4 м ³
Материалы					
Бетон кл. В7,5.					0.06 м ³
Оцинкованный лист S=0,22м ²			1	1.20	
Отвод стальные 90° φ150			1	0.00	
Трубы стальные φ159х4мм			2	0.00	

						2026г.				АС		
						Зарбдор тумани “Работ-Адирибод” МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш						
Изм.	Кол.	Лист	И.док.	Подпис	Дата	Строительство скважина №2				Стадия	Лист	Листов
ГИП.	Умурзаков А.									РП	6	7
Разраб.	Шомансуров Н.											
Н.контр.	Олимов Ж.											
						План днища. План Стен.Спецификация расхода материалов на монолитная днища из стена.				 ООО “NOVA PLANING” г. Ташкент		

Монолитная плита перекрытия.



Люк каркас.



- По периметру сетки С1 приварить к выпускам из фундаментов сваркой С23-Рэ по РСТУз 865-98.
- При сварке применить электроды типа Э42 по ГОСТ 9764-75.
- Сетки выполнять вязанными, согласно РСТУз 866-98. Диаметр вязальной арматуры – 2 мм. Применение ручной дуговой электросварки не допускается.
- Армирование выполнять непрерывным. Стыки выполнять вязанными, располагать в разбежку на расстоянии 50d с нахлесткой по 35d.
- Производство работ по устройству монолитных участков вести в соответствии с требованием КМК 2.03.01-97. Установка и снятие опалубки, так же установка каркасов армирования – сопровождаются актами и выполняется в присутствии представителя заказчика и технического надзора. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% прочности.
- Арматуру в проемах вырезать после застывания бетона и снятия опалубки.
- Все работы выполнять согласно требований КМК 3.03.01-98, КМК3.01.02-00 , и проекта производства работ (П.П.Р.),согласно ШНК 3.01.01-04.
- Все стальные конструкции при изготовлении огрунтовать грунтом ГФ-020 в 2 слоя. После монтажа покрасить масляной краской за 2 раза.
- Все несущие металлические конструкции окрасить за 2 раза вспучивающимся

Спецификация расхода материалов на монолитную плиту перекрытия

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Монолитная плита перекрытия			
С-3	ГОСТ 23279-85	4С $\frac{12A-III-200}{12A-III-200}$ S=м ²	19.0	8.88	169.0
ОС-3	ГОСТ 5781-82*	Ø8 A-I L=400	65	0.158	10.3
		Бетон кл. В15			2.0 м ³
		Стремянка	1	..	..
1	ГОСТ 5781-82*	Ø18AI, L=1200	6	2.4	14.4
	ГОСТ 3634-89	Люк "Т"	1		
		Люк-1	1		
1	ГОСТ 8510-86*	Л 63х63х5, L=п.м.	4.0	4.81	19.24
2	ГОСТ 19903-74*	Лист 6х1000х1000	1	47.1	...
3	ГОСТ 5781-82*	Ø16AI, L=500	1	0.79	3.16
4	ГОСТ 5781-82*	Шарнир Ø20AI, L=150	2	0.37	2.96

						2026г.				АС			
						Зарбдор тумани "Работ-Адиробод" МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш							
Изм.	Кол.	Лист	И.док.	Подпис	Дата	Строительство скважина №2			Стадия	Лист	Листов		
ГИП.	Умурзаков А.								РП	7	7		
Разраб.	Шомансуров Н.												
Н.контр.	Олимов Ж.												
						Монолитная плита перекрытия. План люк.			 ООО "NOVA PLANING" г. Ташкент				