

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 4.900-8	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
- НВ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План сетей. (М1:1000).	
3	ВК1 . Разрезы 1-1.	
4	Геолого-литологический разрез скважины	
5	Разрез скважины. Развертка фильтра.	
6	Конструкция ограждения из евросетки. Секция ограждения ОГ1. Ворота	
7	План ТХ, вид сверху. Разрезы 3-3, 4-4. Спецификация оборудования.	
8	Навес	

Quyurlar uchun standart
ko'ndalang kesimi yuzasi

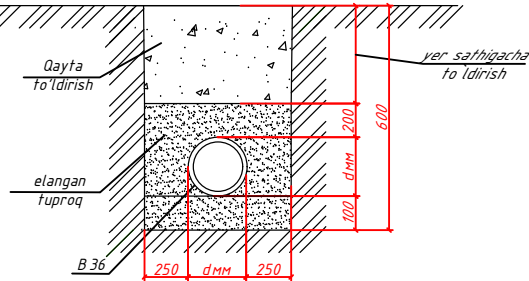


Таблица круглых водопроводных колодцев

№ колодца по плану	марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопрово- дов, мм		№ схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю Н1, мм	Высота рабочей части, Н мм.	Высота горловины с перекрытием, Нг, мм.	объем бетона на укладку, м³	Расход материалов																							Стремянка	Гидроизоляция											
		Ду	dy							Днище	Рабочая часть				Плита перекрытия				Горловина					Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900-3 выпуск 7																					
																								КЩД-10	КЩД-15	КЩД-20	КЩ-10-6	КЩ-10-9	КЩ-15-6	КЩ-15-9	КЩ-20-6	КЩ-20-9			КЩ-20-12	КЩП-10	КЩП-15	КЩП-20	КЩП2-20	КЩО-1	КЩО-3	КЩ-7-3	КЩ-7-9	Кирпичная кладка, ряды	Тип лака
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33													
БК1		100	100	-	1000	1720	1500	320	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	ЛВ	СИ-00	11,00											

Umumiy ko'rsatmalar

- Mazkur loyiha bo'limi 2026-yil 22-yanvardagi b/n-sonli loyihalash topshirig'i asosida ishlab chiqilgan bo'lib, Navbahor tumanining «Korajon» MFY hududida suv olish quduqlarini qurishni nazarda tutadi.

- Boshlang'ich materiallar sifatida quyidagilardan foydalanilgan:
- Navbahor tumanining «Korajon» MFY hududini yer osti suvlari hisobidan suv bilan ta'minlash imkoniyati to'g'risidagi gidrogeologik xulosa;
- bosh reja ko'chirmasi;
- ShNK 2.04.02-19 «Suv ta'minoti. Tashqi tarmoqlar va inshootlar»;
- ShNK 2.07.01-23 «Aholi punktlari hududlarini rivojlantirish va qurishni shaharsozlik jihatidan rejalashtirish».
- Mazkur loyiha bilan yer osti suvi V36 tarmoqlarini qurish ko'zda tutilgan.
-
- Qisqacha muhandislik-geologik tavsif
- Maydonning asosiy muhandislik-geologik ko'rsatkichlari:
-
- gruntning mavsumiy muzlash chuqurligi – 0,57 m;
-
- maydonning seysmikligi – 7 ball.

Suv ta'minoti va suv olish quduqlari

Navbahor tumanining «Korajon» MFY hududidagi tomorqa yerlarini suv bilan ta'minlashni yaxshilash maqsadida sug'orish tarmog'ini qurish ko'zda tutilgan.

«Korajon» MFY hududidagi yashil hududlarni sug'orish uchun polietilendan tayyorlangan, GOST 18599-2001 talablariga javob beruvchi $\varnothing 63 \times 3,6$, $\varnothing 75 \times 4,5$, $\varnothing 110 \times 6,6$ va $\varnothing 160 \times 9,5$ diametrlil irrigatsiya suv quvurlarini yotqizish hamda $\varnothing 25$ diametrlil sug'orish krantlarini o'rnatish ko'zda tutilgan. Quvurlar yer ustidan yotqiziladi. $\varnothing 16 \times 1,0$ diametrlil tomchilatib sug'orish quvuridan tashqari barcha quvurlar yer ostidan yotqiziladi.

Suv ta'minoti manbai sifatida loyihalashtirilayotgan suv olish quduqlari qabul qilingan.

Loyiha bilan markazlashtirilgan suv ta'minotini ta'minlash uchun suv olish quduqlarini qurish ko'zda tutilgan.

Quduqning tavsifi

Konstruktiv turiga ko'ra barcha suv olish quduqlari bir kolonnali bo'lib, burg'ilash chuqurligi – 120 m.

Quduq devorlarini mustahkamlash uchun GOST 10704-91 bo'yicha elektr payvandlangan to'g'ri chokli po'lat quvurlardan foydalaniladi.

Suv olish gorizonti – bosimli yer osti suvlari.

Quduq jihozlari

Quduqlar 3QB 4-4-80 markali suv osti nasoslari bilan jihozlanadi.

Nasoslarning asosiy parametrlari:

unumdorligi (Q) – 4,0 m³/soat;

парогі (H) – 80 м;

elektr dvigatelining o'rnatilgan quvvati (N) – 3,0 kVt.

Ekspluatatsiya rejimi

Quduqlar avtomatik rejimda ishlaydi. Nasoslarni ishga tushirish va o'chirish suv sathi hamda bosim ko'rsatkichlari bo'yicha avtomatik ravishda amalga oshiriladi.

Ekspluatatsion quduqlarning og'iz qismi beton kallaklar bilan jihozlanadi.

Shartli belgilar GOST 21.205-2016 va GOST 21.206-2012 talablariga muvofiq qabul qilingan.

Quduqni burg'ilash ishlarini boshlashdan oldin Vazirlar Mahkamasining 2021-yil 8-yanvardagi 9-son qaroriga muvofiq quduq burg'ilash uchun ruxsatnoma olish zarur.

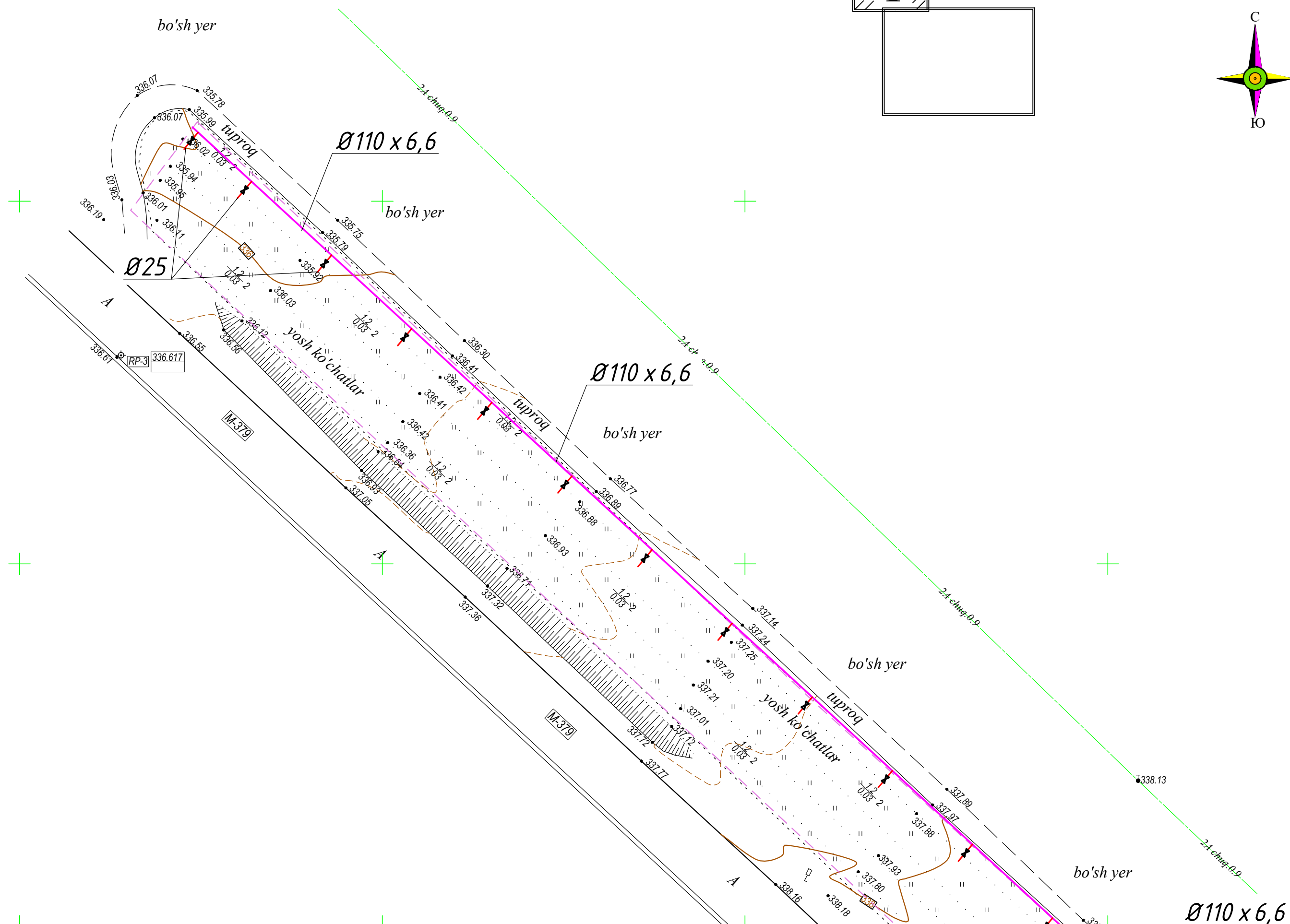
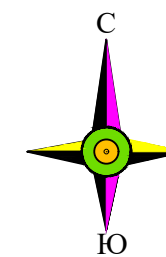
Burg'ilash ishlari yakunlangandan so'ng esa amaldagi qonunchilikda belgilangan tartibda maxsus suvdan foydalanish uchun ruxsatnoma rasmiylashtirilishi lozim.

Mazkur ishchi loyiha bo'limi amaldagi qonunlar, me'yorlar, qoidalar va standartlar, shuningdek, davlat organlari hamda manfaatdor tashkilotlar tomonidan berilgan boshlang'ich ma'lumotlar, texnik shartlar va talablarga muvofiq ishlab chiqilgan.

Loyiha bosh muhandisi _____

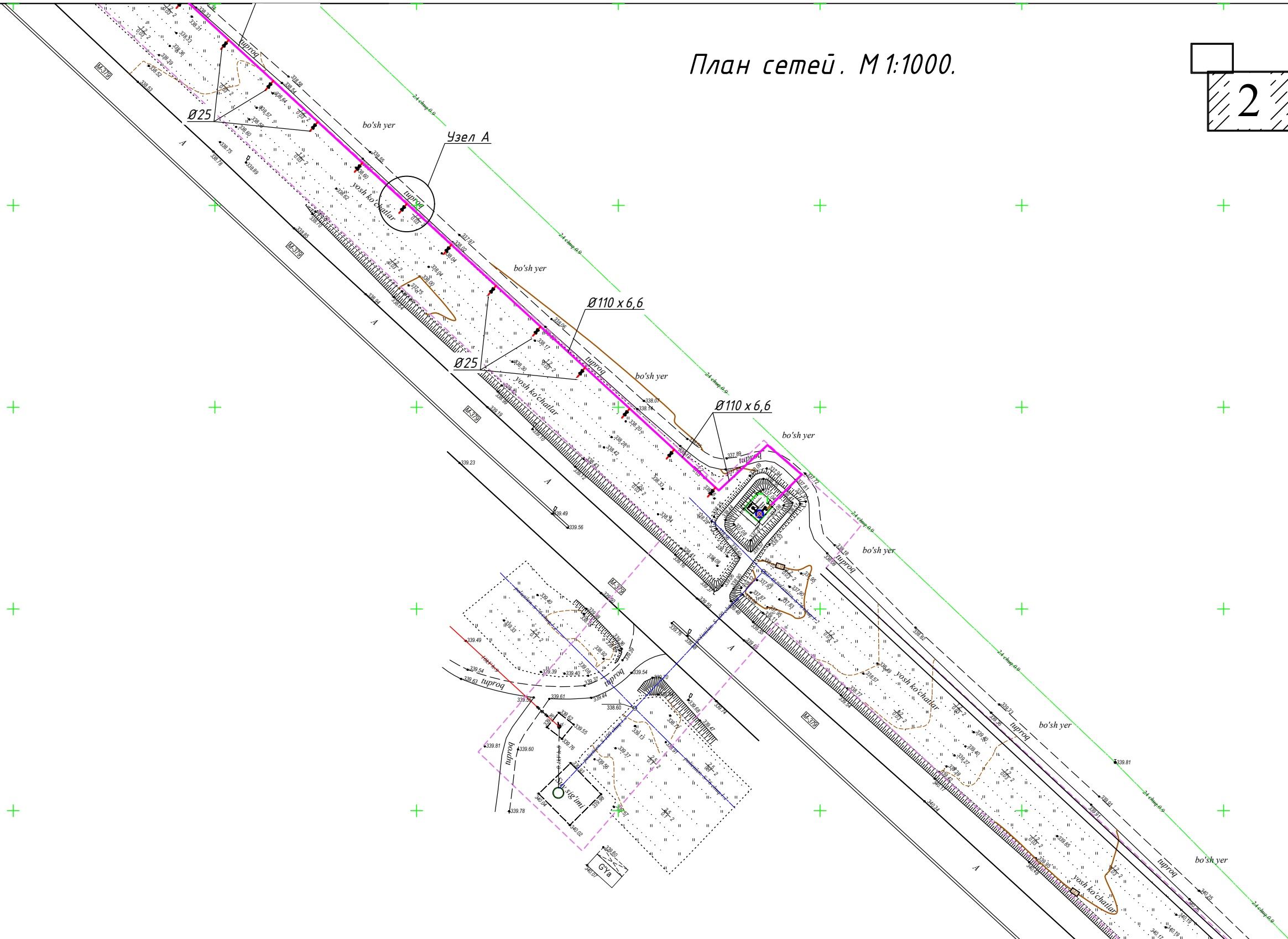
							-НВ			
							Навбахор туман Ободонлаштириш бошқармаси тасарруфида бўлган кукаламзорлаштириш ҳудудида сугориш (полив) тизимларини ва сув чиқариш қудуқларини ташкил этиш			
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата		Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
					2026			РП	1	21'
ГИП.		Х.Хотамов								
ГАП.										
инж.		О.Mardonov								
нормаконт.							Общие данные	"SMART ZERO ZONE"МЧЖ		

1



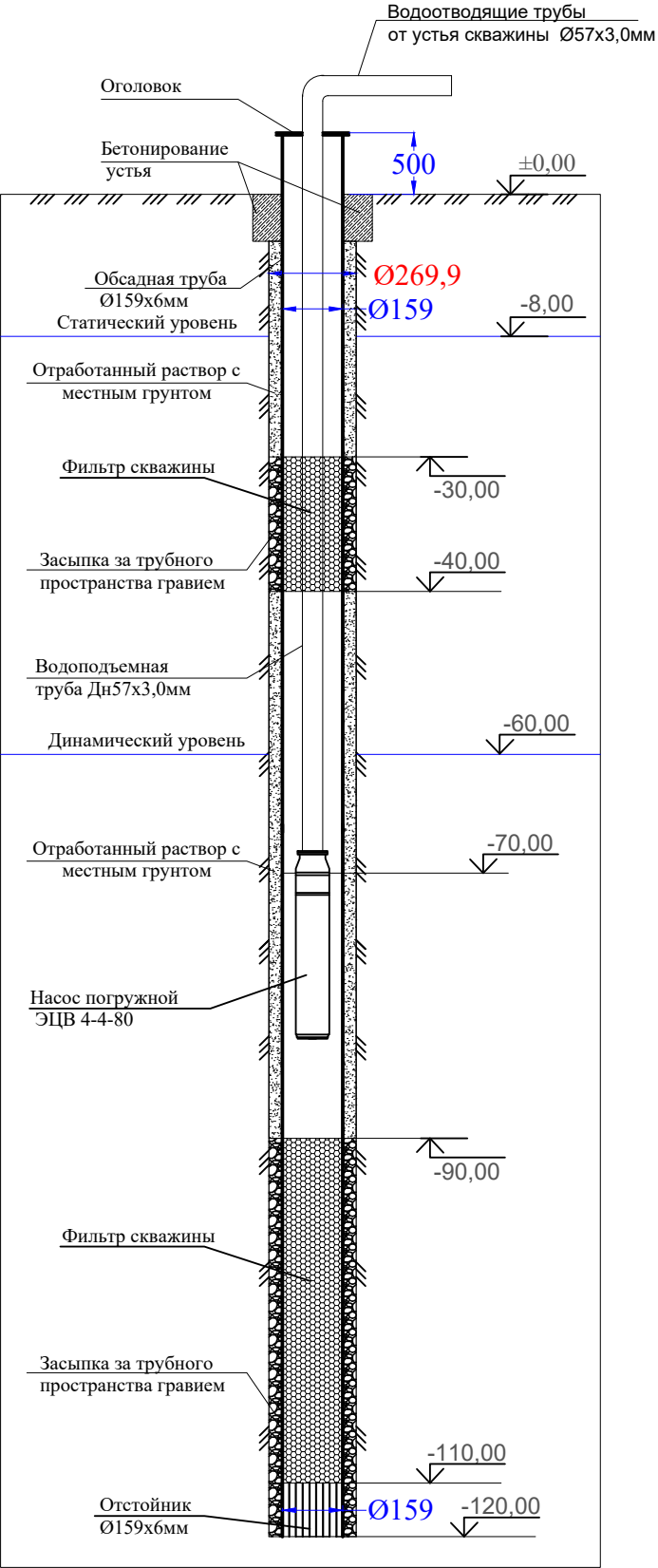
План сетей. М 1:1000.

2

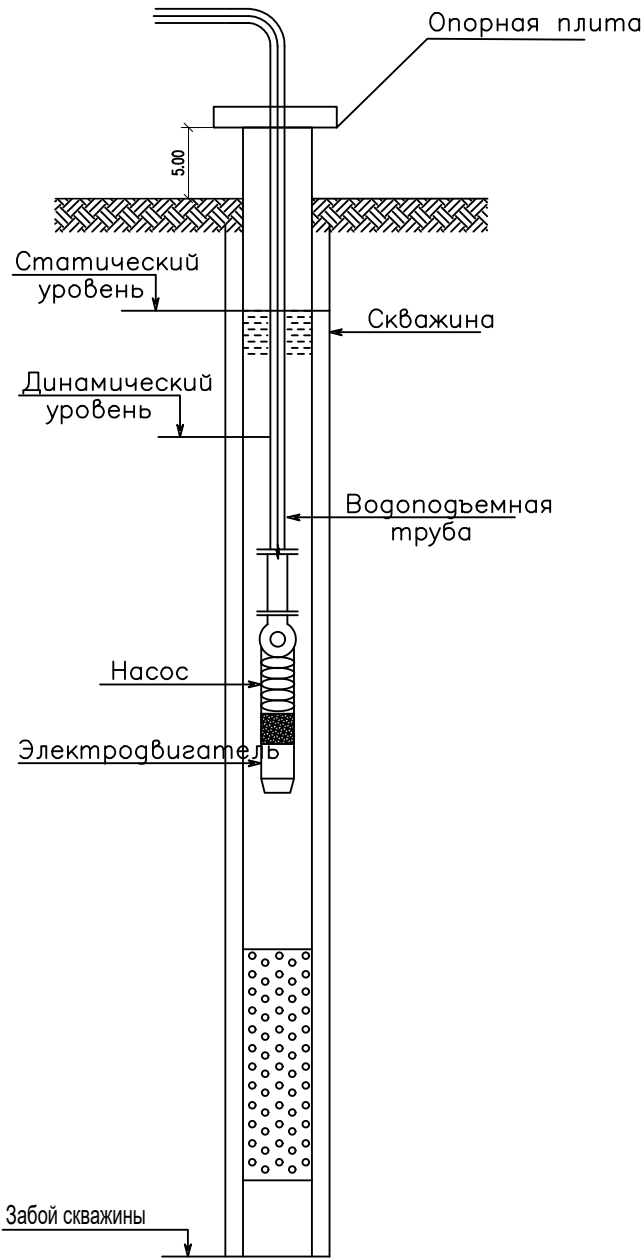


						-НВ				
						Навбахор туман Ободонлаштириш бошқармаси тасарруфида бўлган кўкаламзорлаштириш ҳудудида суғориш (полив) тизимларини ва сув чиқариш қудуқларини ташкил этиш				
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Наружные сети водоснабжения		Стадия	Лист	Листов
ГИП.		X.Xotamov			2026			РП	2	
ГАП.										
инж.		O.Mardonov								
нормаконт.						План сетей (М 1:1000).		"SMART ZERO ZONE"МЧЖ		

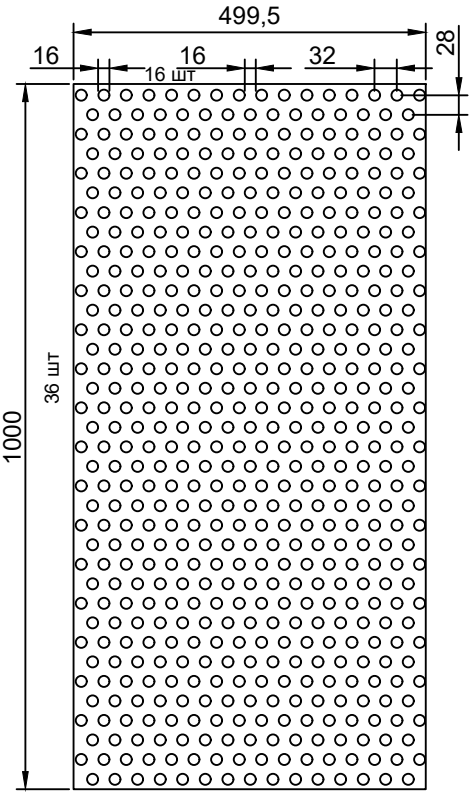
Разрез по скважине



Разрез по скважине



Развертка фильтра 1 м
М1:100



	Наименование	ед-изм	кол-во 1 п.м	коэфф филтрация	кол-во 30 п.м
1	Отверстие Ø16мм тип фильтра ТП	шт	576	22%	17280

Согласовано

Взам. инв. №

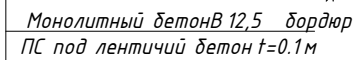
Подпись и дата

Инв. № подл.

-НВ

Навбахор туман Ободонлаштириш бошқармаси тасарруфида бўлган кўкаламзорлаштириш ҳудудида суғориш (полив) тизимларини ва сув чиқариш қудуқларини ташкил этиш

Наружные сети водоснабжения		Стадия	Лист	Листов
		РП	5	
Разрез скважины. Развертка фильтра.		"SMART ZERO ZONE"МЧЖ		



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

Примечание.

Заказчиком совместно со строительной организацией разрешается изменить типы и размеры, конструкции ограждения из евро сетки (расстояния между столбиками, размеры трубчатого профиля-трубы, их высота, а также толщина проволоки евро сетки). При этом выбираемая конструкция должна обеспечить устойчивость и необходимую плотность.

Цвет сетки стандарт – темно зеленый RAL6005

Разрез 2-2

а

б

Стойка

Б-2

1600

1750

150

250

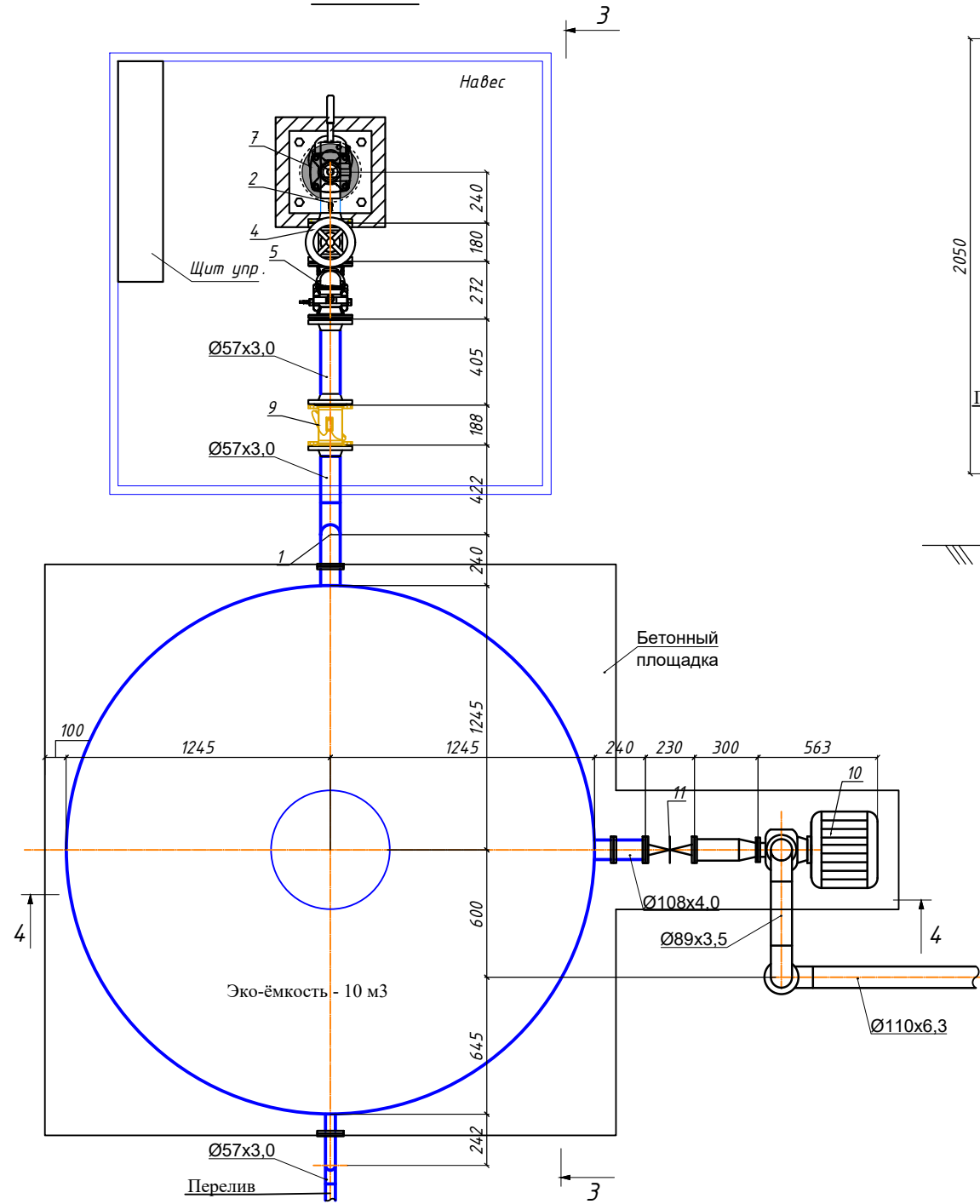
500

300

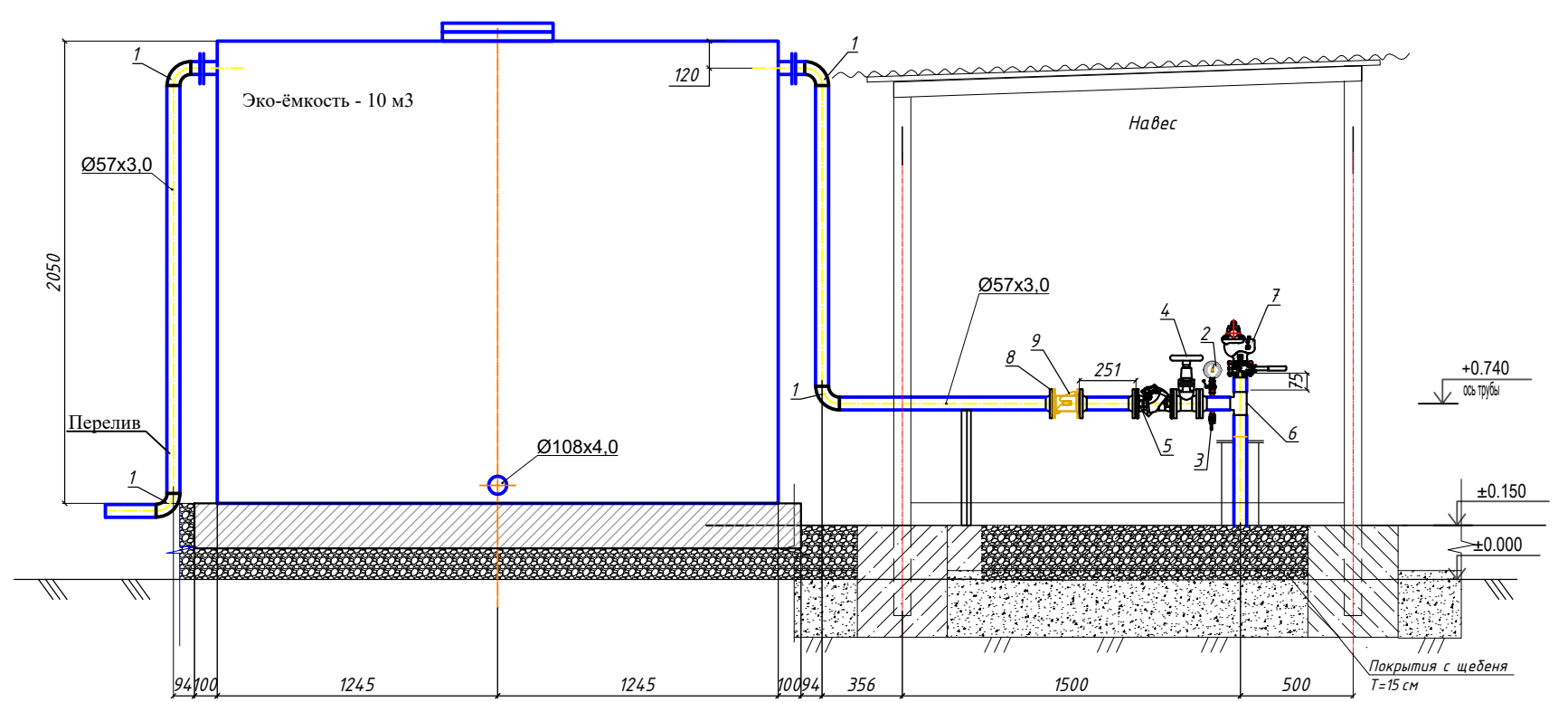
Монолитный бетон В12,5 бордюр
ПС под ленточный бетон $t=0.1\text{м}$

						-НВ		
						Навбахор туман Ободонлаштириш бошқармаси тасарруфида бўлган кўкаламзорлаштириш ҳудудида суғориш (полив) тизимларини ва сув чиқариш қудуқларини ташкил этиш		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		Стадия	Лист
					2026			Листов
ГИП.		X.Xotamov				Наружные сети водоснабжения	РП	6
ГАП.								
инж.		O.Mardonov				Конструкция ограждения из евросетки. Секция ограждения ОГ1 Ворота	"SMART ZERO ZONE"МЧЖ	
нормаконт.								

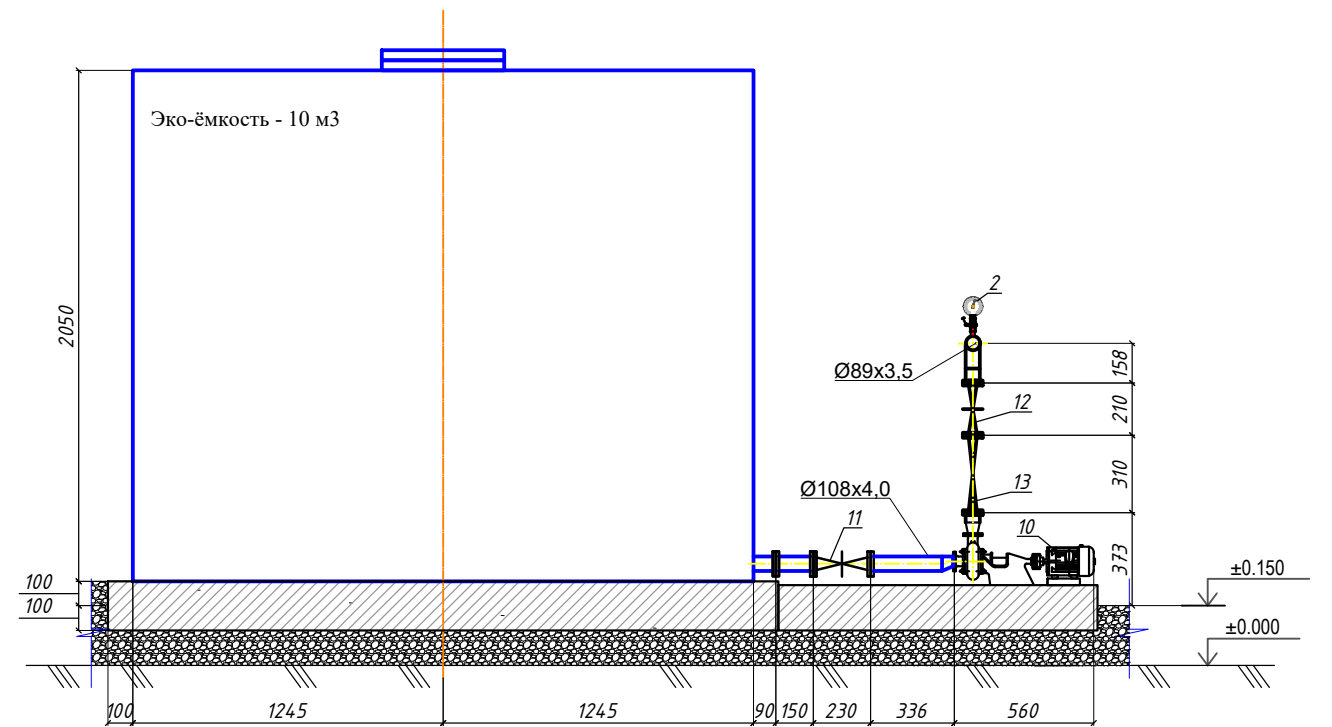
План



Разрез 3-3



Разрез 4-4



Спецификация оборудования

№	Наименование оборудования	Единицы измерения п.м / шт
1	Отводы бесшовные кованые 90° Ду50	4
2	Манометр на 10-бар, трехходовой шаровой кран, муфта и бочонок резьбовой Ду.15 (комплект)	2
3	Бочонок резьбовой с шаровым краном Ду.15 (комплект)	1
4	Задвижка фланцевая 30ч6бр (10-бар) Ду50	1
5	Обратный клапан на (10-бар) Ду50	1
6	Тройник стальной, сварной равнопроходной Ду50	1
7	Автоматический двухкамерный воздушный клапан с поворотным затвором Ду50	1

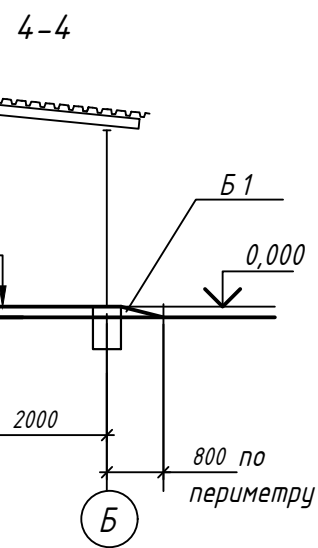
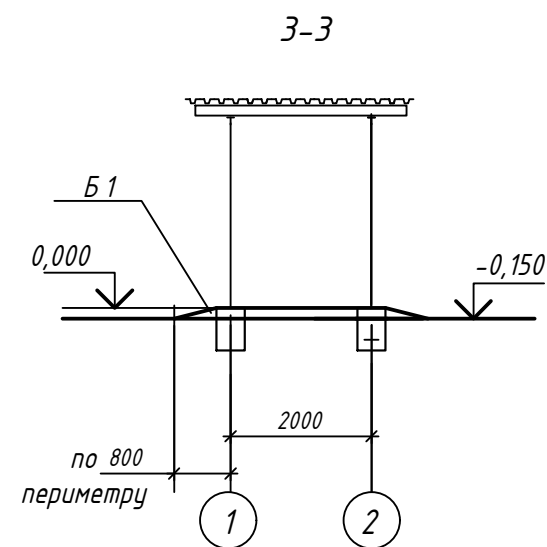
Спецификация оборудования

№	Наименование оборудования	Единицы измерения п.м / шт
8	Фланцы с выступом (10-бар) Ду50	6
9	Ультразвуковой расходомер с фл. соединением и GSM модемом Ду50	1
10	Насос центробежный консольный с электродвигателем марка XZS65-40-200/75. Q=18 м³/час, H=52,5 м, N=7,5 кВт	1
11	Задвижка фланцевая 30ч6бР (10-бар) Ду100	1
12	Задвижка фланцевая 30ч6бР (10-бар) Ду80	1
13	Клапан обратный поворотный чугунный фланцевый с ответными фланцами 16с13п. Ду 80, Рг 4,0 МПа	1

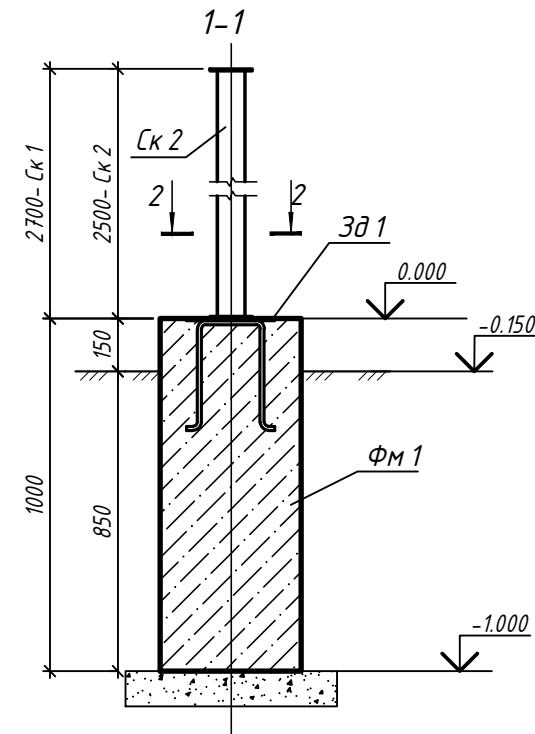
						-НВ
						Навбахор туман Ободонлаштириш бошқармаси тасарруфида бўлган кўкаламзорлаштириш худудига суғориш (полив) тизимларини ва сув чиқариш қудуқларини ташкил этиш
Изм.	Кол.уч	Лист	№лок	Подп.	Дата	Стадия
					2026	РП
ГИП.		X.Xotamov				7
ГАП.						
инж.		O.Mardonov				
нормаконт.						"SMART ZERO ZONE"мЧЖ
						План ТХ, вид сверху. Разрезы 3-3, 4-4. Спецификация оборудования.

The diagram shows a two-story frame structure with the following dimensions and loads:

- Dimensions:**
 - Column height: 2000
 - Beam length: 2000
 - Column width: 400
 - Beam width: 400
 - Horizontal distance from column center to beam center: 200
- Nodes:**
 - Top-left node: B (in a circle)
 - Top-right node: CK 2 (in a square)
 - Bottom-left node: A (in a circle)
 - Bottom-right node: CK 1 (in a square)
 - Supports: 1 (bottom-left), 2 (bottom-right)
- Loads:**
 - Horizontal load 3 at the bottom-left support.
 - Horizontal load 4 at the top-right node.
 - Vertical load 1 at the top-right node.
 - Vertical load 1 at the bottom-right support.
- Labels:**
 - CK 1 and CK 2: Labels for the corner nodes.
 - ΦМ 1: Label for the beam.



Бетон класса В 12.5	-100 мм
Песок, утрамбованный со щебнем	-200 мм
Плотно утрамбованный грунт	



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
H1	данный лист	Навес H1	1		
		<u>Навес H1</u>			
ФМ1	данный лист	Фундамент ФМ1	4		
Ск1	данный лист	Стойка Ск1	2		
Ск2	данный лист	Стойка Ск2	2		
		<u>Стойка Ск1</u>			
δ/п	ГОСТ 30245-2012	□ 80 x 80 x 3.5 L=2700 мм	1	22,0	
δ/п	ГОСТ 19903-2015	лист 6 x 120 x 120	2	0,68	
		<u>Стойка Ск2</u>			
δ/п	ГОСТ 30245-2012	□ 80 x 80 x 3.5 L=2500 мм	1	20,4	
δ/п	ГОСТ 19903-2015	лист 6 x 120 x 120	2	0,68	
		<u>Фундамент ФМ 1</u>			
Зд1	смотри лист	Закладная деталь Зд1	1		
		С/с бетон кл. В12,5 ,м3	0.16		
		<u>Б1 – бетонная площадка</u>			
		С/с бетон кл. В12,5 ,м3	1,3		

1. Общие данные см. лист 1.
2. Данный лист см. с листом _____ и с частью _____
3. Все работы производить согласно требованиям глав ШНК 3.01.02-2023
“Техника безопасности в строительстве”.
4. Все привязочные размеры в проекте отмеченные
знаком “*”, требуют уточнения по месту.

						-НВ		
						Навбахор туман Ободонлаштириш бошқармаси тасарруфида бўлган кукаламзорлаштириш ҳудудида суғориш (полив) тизимларини ва сув чиқариш қудуқларини ташкил этиш		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		Стадия	Лист
					2026	Наружные сети водоснабжения	РП	7
ГИП.		X.Xotamov						
ГАП.								
инж.		O.Mardonov						
нормаконт.						Схемы расположения фундаментов Фм 1. Фундамент Фм 1. Разрез 1-1...4-4	"SMART ZERO ZONE"МЧЖ	

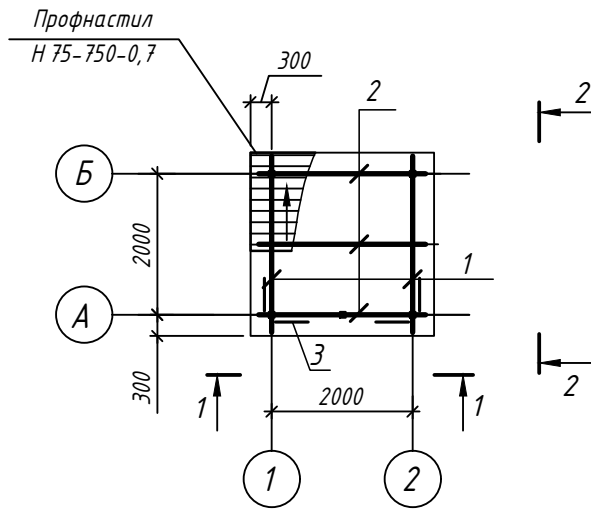
Согласовано:

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

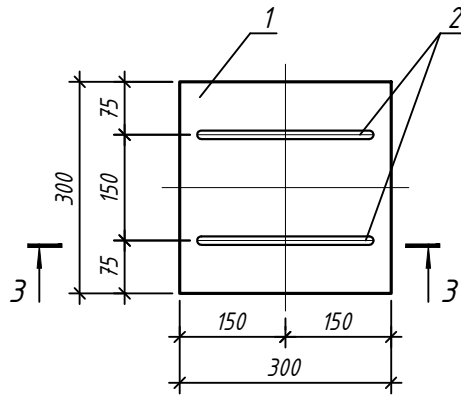
Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

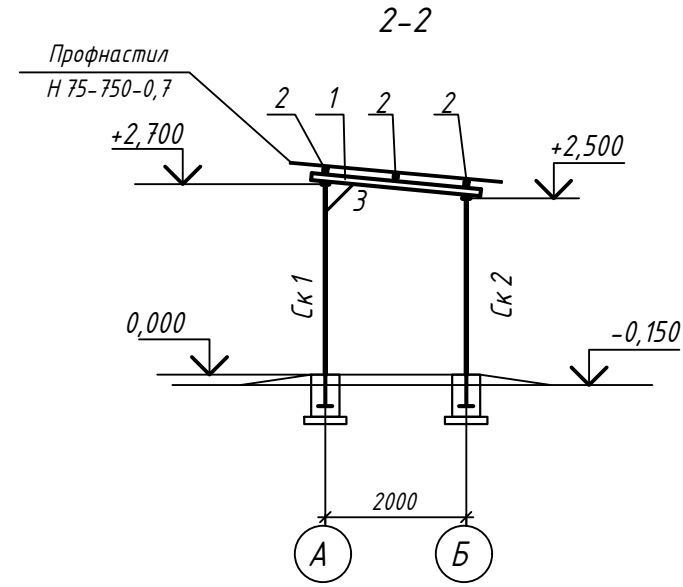
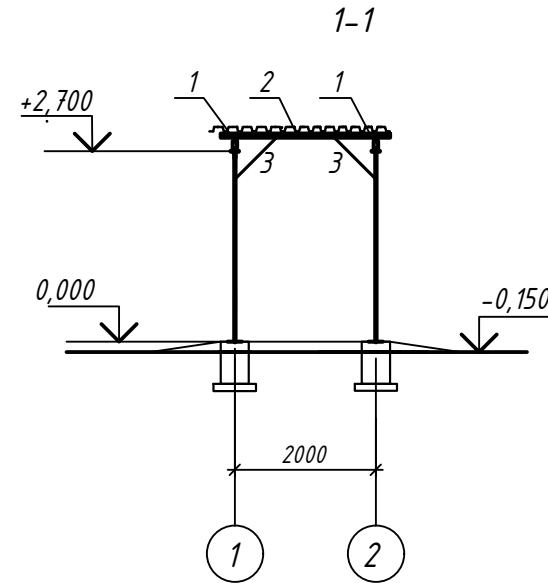
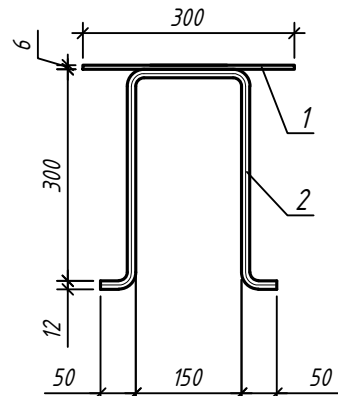
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
ПОКРЫТИЯ НАВЕСА Н 1



Закладная деталь Зд 1



З-З



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
1	ГОСТ 30245-2012	□ 60 x 100 x 3 L=2400 мм	2	16,9	
2	ГОСТ 30245-2012	□ 60 x 60 x 3 L=2400 мм	3	12,4	
3	ГОСТ 30245-2012	□ 50 x 50 x 3 L общ.=2800 мм	1	4,25	
δ / п	ГОСТ 24045-2016	Н 75-750-07 м ²	6,76	8,7	
		Зд 1	1	5,7	
1	ГОСТ 19903-2015	-6 x 300 x 300 , м ²	0,09	4,24	
2	ГОСТ 34028-2016	φ12 А 400 l=820	2	0,73	1,46

- Общие данные см. лист 1.
- Данный лист см. с листом и с частью
- Все работы производить согласно требованиям глав ШНК 3.01.02-2023 "Техника безопасности в строительстве".
- Все привязочные размеры в проекте отмеченные знаком "*", требуют уточнения по месту.
- Крепление профнастила к прогонам производить самонарезающими винтами марки 86 x 25.01.016 ГОСТ 10621-80, устанавливаемыми через волну. Крепление листов профнастила между собой производить комбинированными заклепками ЗК -12 ТУ 36-2088-78 шагом 500 мм.

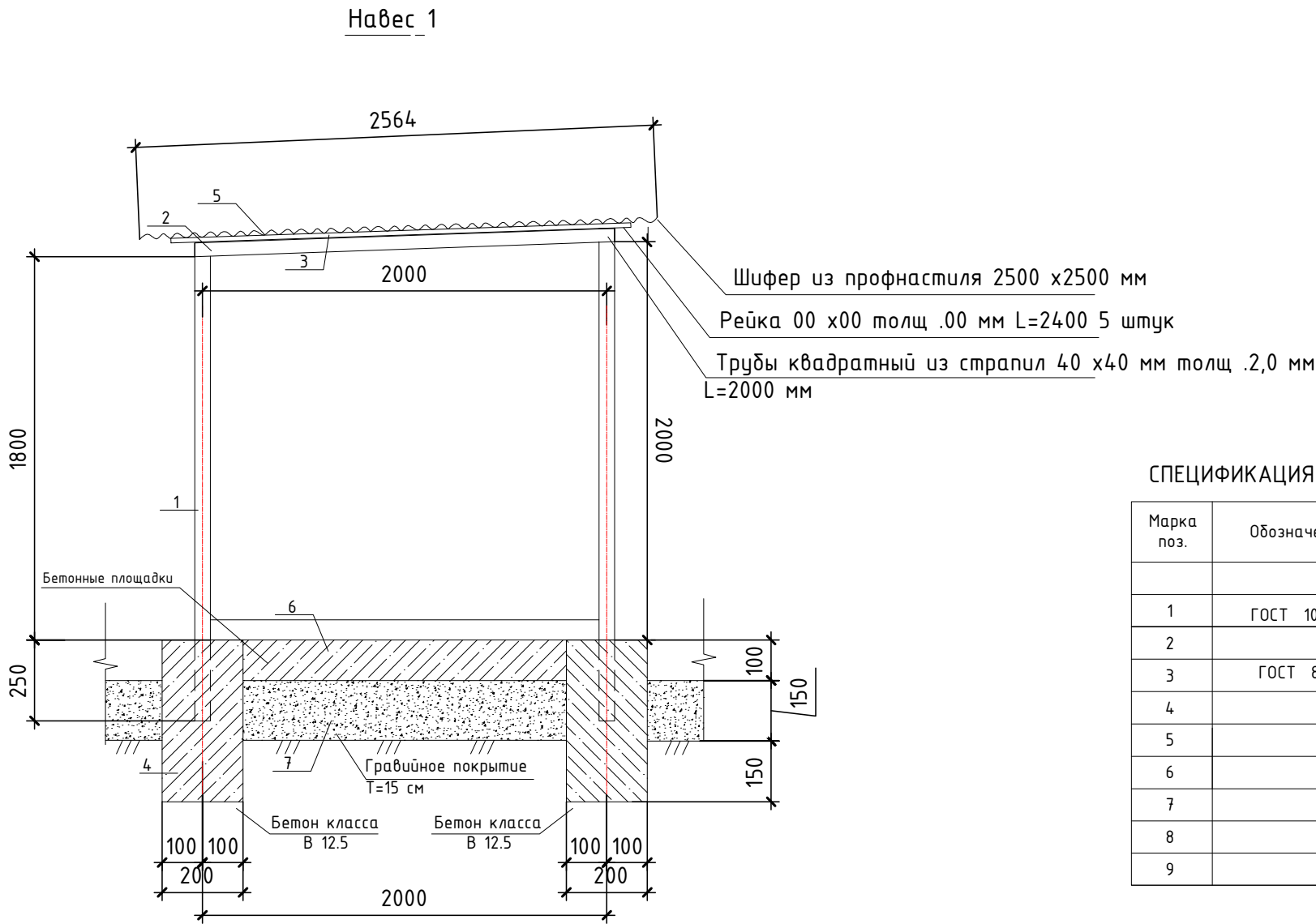
						-НВ				
						Навбахор туман Ободонлаштириш бошқармаси тасарруфида бўлган кўкаламзорлаштириш худудида суғориш (полив) тизимларини ва сув чиқариш қудуқларини ташкил этиш				
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата					
					2026			Стадия	Лист	Листов
ГИП.		Х.Xotamov				Наружные сети водоснабжения		РП	7	
ГАП.										
инж.		О.Mardonov				Схемы расположения элементов покрытия навеса .		"SMART ZERO ZONE"МЧЖ		
нормаконт.						Разрезы 1-1, 2-2,3-3, 3д 1				

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	К-во шт/пм.	вес, 1 пм кг	Всего
		Навес 1	1		
1	ГОСТ 10704-91	Труба квадратный для стойка $\phi 60 \times 40$ мм толщ 3.0 мм l=2750мм	4	2,01	5,52
2		Труба квадратный для прогон и страпил $\phi 40 \times 40 \times 2$ l=2200 мм	5\11	2,01	4,82
3	ГОСТ 8639-82	Труба прямо угольный 30x20x2,0 мм l=2200 мм	5\12	1,48	2,88
4		Бетон марки В 15, м ³ 0.2x0.2x0.6м	4	0.064	0,1
5		Шифер из профнастила , 6,25 м ²			
6		Бетон площадки марки В12.5 2x2м t=10см	м 3	0.48	
7		ГПС под бетон 2,5 x2,5 м t=150 мм	м 3	0.94	
8		Выемка грунта под опоры	м 3	0.2	
9		Окраска всего металлопрокатом	м 3	4.0	

-НВ

Навбахор туман Ободонлаштириш бошқармаси тасарруфида бўлган кўкаламзорлаштириш худудида суғориш (полив) тизимларини ва сув чиқариш қудуқларини ташкил этиш

Наружные сети водоснабжения

Навес 1

Стадия	Лист	Листов
РП	8	
"SMART ZERO ZONE"МЧЖ		

Согласовано										Пози-ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования, изделия, материала.	Код завода изготовителя	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание										
										1	2	3	4	5	6	7	8	9										
										Оборудование и материалы с скважиной №1																		
										1	Трубы стальные электросварные прямошовные Дн 57х3,0мм	ГОСТ 10705-80			П.М.	4,0												
										2	Нанесение усиленной (в два слоя) антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами для стальных труб Ду50				М²	1,12												
										3	Грунтовка и покраска стальной трубы с ГФ-021 и ПФ-115 (в 2 слоя)				М²	1,12												
										4	Гильза из стальной трубы L=0,5м Ду.150	ГОСТ 10705-80			П.М. / ШТ.	0,5 / 1												
										5	Заделка эластичным материалом торцов гильзы с двух сторон Ду.150				ШТ / М³	1 / 0,08												
										6	Нанесение нормальной (в один слой) антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции для стальной гильзы Ду.150				М²	0,69												
										7	Ультразвуковой расходомер с фл. соединением и GSM модемом Ду50				КОМП.	1												
										8	Задвижка чугунная, параллельная, фланцевая с выдвижными шпинделем и ручным приводом Ру=1 МПа марки 30ч6бр Ду50	ГОСТ 8437-75			ШТ	1												
										9	Обратный клапан на (10-бар) Ду50				ШТ	1												
										10	Автоматический двухкамерный воздушный клапан с поворотным затвором Ду50				ШТ	1												
										11	Тройник стальной, сварной равнопроходной Ду50				ШТ	1												
										12	Отводы бесшовные кованные 90° Ду50				ШТ	2												
										13	Фланцы с выступом (10-бар) Ду50				ШТ	5												
										14	Манометр на 10-бар, трехходовой шаровой кран, муфта и бочонок резьбовой Ду.15				КОМП.	1												
										15	Бочонок резьбовой с шаровым краном Ду.15				КОМП.	1												
										16	Врезка Ду.15 в стальную трубу Ду50				ШТ	2												
										17	Бетонный упор на угле поворота, вертикальной выпуклостью вниз УН-35				ШТ. / КГ.	1 / 1,51												
										18	Гидравлическое испытание не менее 0,75 МПа				П.М.	4,0												
										19	Минеральная вата цилиндрическая фольгированная толщ. - 100мм изоляция наружных				П.М.	3,0												
										20	Алюминиевый скотч, ширина 100мм				ШТ	1												
										Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата																
ИзмКол.учЛистN док.ПодписьДата - НВ.С Лист2																												

Формат А3

ИПТ. N подл.	Подпись и дата	Взам. ИПТ. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Един. измере- ния	Количе- ство	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	7. Переходы стальные бесшовные приварные	ГОСТ 17378-2001						
	Переход Э 108х4,0 - 76х3,5				шт	1	0,90	
	Переход К 86х3,5 - 45х2,5				шт	1	0,50	
	Переход К 108х4,0 - 86х3,5				шт	1	0,90	
	8. Гидроизоляция стальных трубопроводов				м ²	2,20	--	
	а) Грунтовка							
	Битум БНИ-IV	ГОСТ 9812-74*						
	Бензин Б91/115	ГОСТ 1012-72*						
	б) Лента полиэтиленовая с липким слоем А 50 (2 слоя)	ГОСТ 20477-85*						
	в) Гидроизол ГИ-Г	ГОСТ 7415-86						
	9. Фланцы стальные плоские приварные	ГОСТ 12820-80						
	Фланец 1-50-10 ст.25				шт	2	--	
	Фланец 1-100-10 ст.25				шт	2	--	
	10. Фланец стальной для разъемных соединений	ГОСТ 18599-2001						
	полиэтиленовых труб							
	Фланец ПЭ 80 Ø63				шт	2		
	Фланец ПЭ 80 Ø110				шт	1	2,62	
	11. Втулка под фланец							
	ПЭ 80 Ø63х3,6 SDR 17,6				шт	2		
	ПЭ 80 Ø110х6,3 SDR 17,6				шт	1	0,251	

Изм.

Кол.уч.

Лист

N док.

Подпись

Дата

- НВ.С

Лист
4

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измер.	Кол-во	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Водопровод технической воды ВЗ</u>							
	1. Кран полиэтиленовый.	ГОСТ 18599-2001						
	Ду 25, Ру 1,6 МПа				шт	24	---	
	2. Трубы из полиэтилена	ГОСТ 18599-2001						
	Труба ПЭ 80 Ø25x2,3 SDR 17				м	12,00		
	Труба ПЭ 80 Ø110x6,6 SDR 17				м	380,0		
	3. Тройник седло из полиэтилена	ГОСТ 18599-2001						
	Тройник седло ПЭ 80 SDR 17 Ø110x25x110				шт	24	--	
	4. Отвод сварной односекционный из полиэтилена	ГОСТ 18599-2001						
	Отвод 90° ПЭ 80 SDR 17 Ø25x2,3				шт	24	--	
	Отвод 90° PP SDR 17,6-110 x 6,6				шт	4	0,382	
	5. Изделия металлические круглых колодцев				шт	24	-	
	Материал для одного колодца:							
	а) Сталь листовая				м ²	0,46	18,05	
	Лист 5 ГОСТ 19903-74*							
	СтЗ ГОСТ 535-88							
	б) Прокат стальной горячекатанный круглый				м	0,60	0,617	
	Круг 10 ГОСТ 2590-88							
	СтЗпс ГОСТ 535-88							
	в) Трубы стальные электросварные прямошовные							
	Труба 530 x 7,0 ГОСТ 10704 - 91				м	0,70	90,29	
	В СтЗсп ГОСТ 10705 - 80*							
					Изм	Кол.уч.	Лист	Н док.
					Подпись	Дата		
								Лист
								5

[illegible]

ИПТ. N подл.	Подпись и дата	Взам. иПТ. N

[illegible]