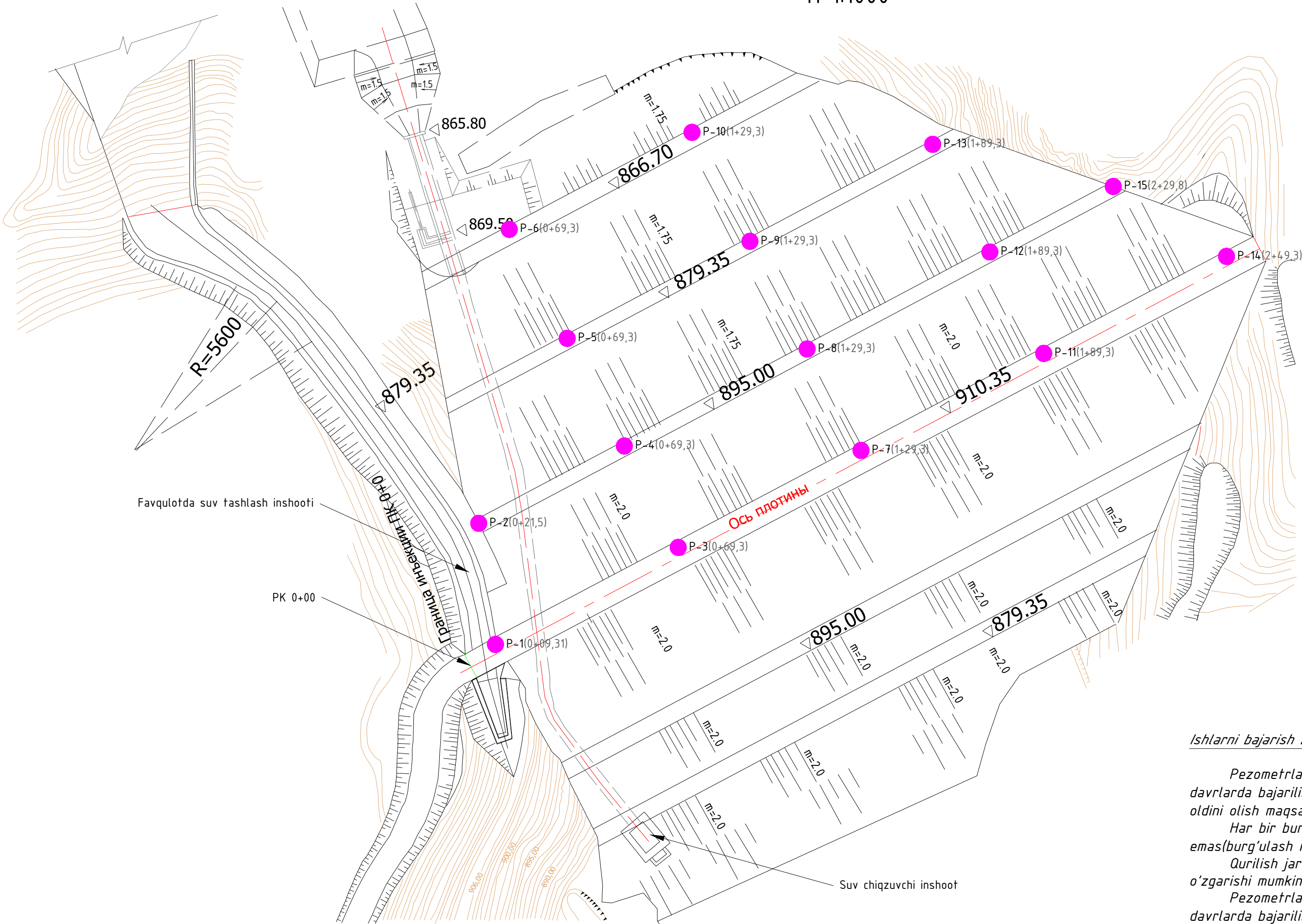


Pezometr skvajilari joylashuv PLANI
М 1:1000

Sharfli belgilar:

Yangi pezometrlar



Ishlarni bajarish bo'yicha ko'rsatmalar

Pezometrlar burg'ulash ishlari yuqori byef suv sathi 879.50 belgidan pastda bo'lgan davrlarda bajarilishi maqsadga muvofiq (bu inneksion yadro holati va to'g'onda suffoziya oldini olish maqsadida).

Har bir burg'ulangandan so'ng skvajina uzoq muddat ochiq holatda turishi mumkin emas(burg'ulash ishi sifatli yakunlanishi bilan pezometr filtri tushirilishi shart) .

Qurilish jarayonidagi ko'zda tutilmagan o'zgarishlarga qarab loyihaviy ko'rsatkichlar o'zgarishi mumkin.

Pezometrlar burg'ulash ishlari yuqori byef suv sathi 879.50 belgida pastda bo'lgan davrlarda bajarilishi maqsadga muvofiq (bu inneksion yadro holati va to'g'onda suffoziya oldini olish maqsadida).

Pezometrni o'rnatish uchun URB-3AM burg'ulash stanogi yordamida skvajina burg'ilanadi. Burg'ulash jarayonida skvajinani yuvish gil eritmasi yordamida amalga oshiriladi.

Burg'ulash loyiha bo'yicha belgilangan chuqurlikkacha yetkazilgandan so'ng, skvajina gil eritmasi va burg'ulash shlamidan yaxshilab yuviladi

Yuvilishdan so'ng maxsus dalolatnoma tuzib rasmiylashtirish va skvajina haqiqiy uzunligi(fakt) qayd etib borish zarur

Burg'ulash ishlarini bajarishda bentanit yoki shunga o'xshash filtratsiyaga ta'sir qiluvchi eritmadan foydalanish mutlaqo ta'qiqlanadi

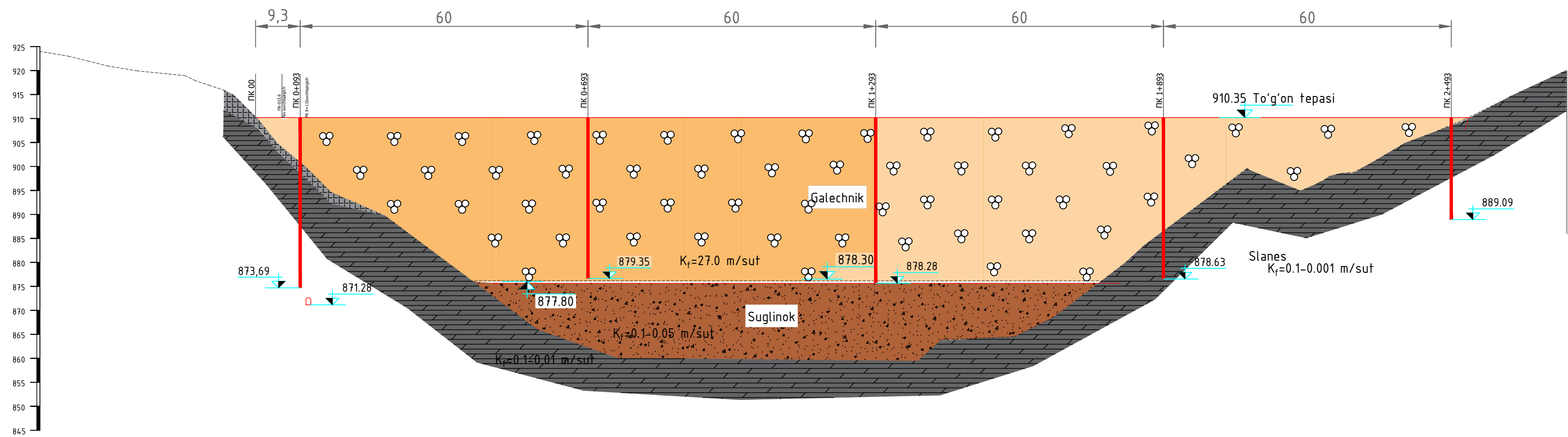
Har bir burg'ulangandan so'ng skvajina uzoq muddat ochiq holatda turishi mumkin emas(burg'ulash ishi sifatli yakunlanishi bilan pezometr filtri tushirilishi shart) .

Qurilish jarayonidagi ko'zda tutilmagan o'zgarishlarga qarab loyihaviy ko'rsatkichlar o'zgarishi mumkin.

Burg'ulash ishlari hajmi					
T/r	Skvajina nomi	X o'qi bo'yicha kordinatasi	Y o'qi bo'yicha kordinatasi	Joylashgan o'rni	Burg'ulash hajmi (metrlarda)
1	P-1			PK 0+09,31	36,66
2	P-2			PK 0+58,5	18,50
3	P-3			PK 0+83,5	31,00
4	P-4			PK 0+83,5	33,22
5	P-5			PK 1+43,5	15,34
6	P-6			PK 1+43,5	5,00
7	P-7			PK 1+43,5	32,07
8	P-8			PK 2+03,5	30,17
9	P-9			PK 2+03,5	11,50
10	P-10			PK 2+03,5	5,00
11	P-11			PK 2+63,5	31,72
12	P-12			PK 2+63,5	17,34
13	P-13			PK 2+63,5	5,00
14	P-14			PK 3+23,5	21,26
15	P-15			PK 3+23,5	5,00
Umumiy burg'ulash hajmi:					298,78

						Buyurtmachi: "Samarqandsuvqurilishinvest" DM		AR
O'zg.	Qat.s		Huj.Nº	Imzo	Sana	Samarqand viloyati, Qo'shrabot tumani Oqchobsoy sel suv ombori texnik holatini yaxshilash		
Ishlab chiqdi:		Rahmonov B			2026			
Ishlab chiqdi:		Anorboyev V				Oqchobsoy sel suv ombori pezometrlarini rekanstruksiya qilish		
Ishlab chiqdi:		Toshtemirov A						
Tekshirdi:						IL		
LBM:		Muhammadmurov S						
						Pezometrlar skvajinalar joylahuv PLANI		
								

INYEKSION PARDANING QUIYI QATORI O'QI BO'YICHA BO'YLAMA KESIM



SHARTLI BELGILAR

- Konglomerat
- Kremniyli slanetslar
- Slanets va qumtoshli qatlami

Ishlarni bajarish bo'yicha ko'rsatmalar

Pezometrlar burg'ulash ishlari yuqori byef suv sathi 879.50 belgidan pastda bo'lgan davrlarda bajarilishi maqsadga muvofiq (bu inneksion yadro holati va to'g'onda suffoziya oldini olish maqsadida).

Har bir burg'ulangandan so'ng skvajina uzoq muddat ochiq holatda turishi mumkin emas(burg'ulash ishi sifatli yakunlanishi bilan pezometr filtri tushirilishi shart) .

Qurilish jarayonidagi ko'zda tutilmagan o'zgarishlarga qarab loyihaviy ko'rsatkichlar o'zgarishi mumkin.

Pezometrlar burg'ulash ishlari yuqori byef suv sathi 879.50 belgida pastda bo'lgan davrlarda bajarilishi maqsadga muvofiq (bu inneksion yadro holati va to'g'onda suffoziya oldini olish maqsadida).

Pezometrni o'rnatish uchun URB-3AM burg'ulash stanogi yordamida skvajina burg'ilanadi. Burg'ulash jarayonida skvajinani yuvish gil eritmasi yordamida amalga oshiriladi.

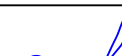
Burg'ulash loyiha bo'yicha belgilangan chuqurlikkacha yetkazilgandan so'ng, skvajina gil eritmasi va burg'ulash shlamidan yaxshilab yuviladi

Yuvilishdan so'ng maxsus dalolatnoma tuzib rasmiylashtirish va skvajina haqiqiy uzunligi(fakt) qayd etib borish zarur

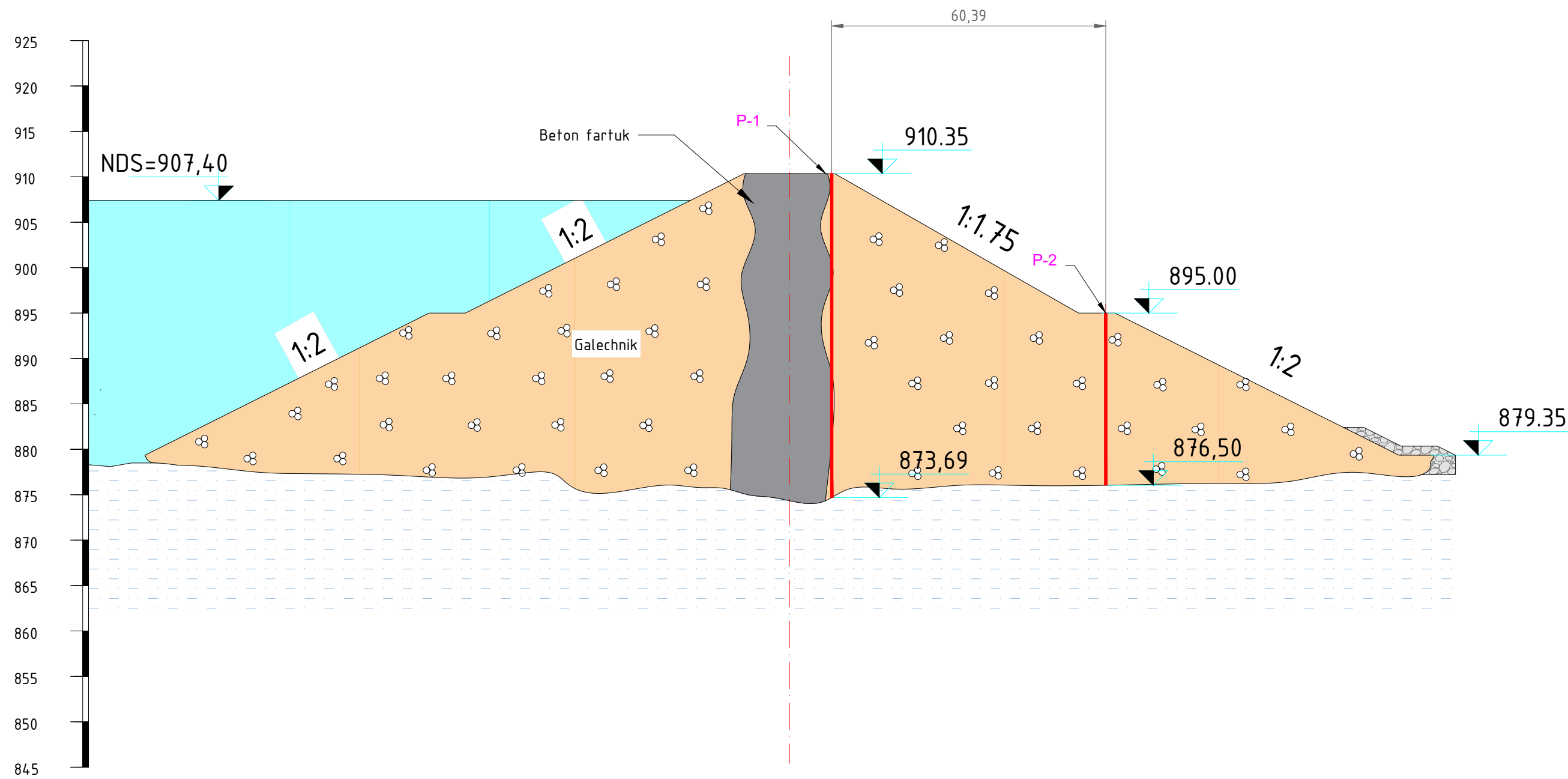
Burg'ulash ishlarini bajarishda bentanit yoki shunga o'xshash filtratsiyaga ta'sir qiluvchi eritmadan foydalanish mutlaqo ta'qiqlanadi

Har bir burg'ulangandan so'ng skvajina uzoq muddat ochiq holatda turishi mumkin emas(burg'ulash ishi sifatli yakunlanishi bilan pezometr filtri tushirilishi shart) .

Qurilish jarayonidagi ko'zda tutilmagan o'zgarishlarga qarab loyihaviy ko'rsatkichlar o'zgarishi mumkin.

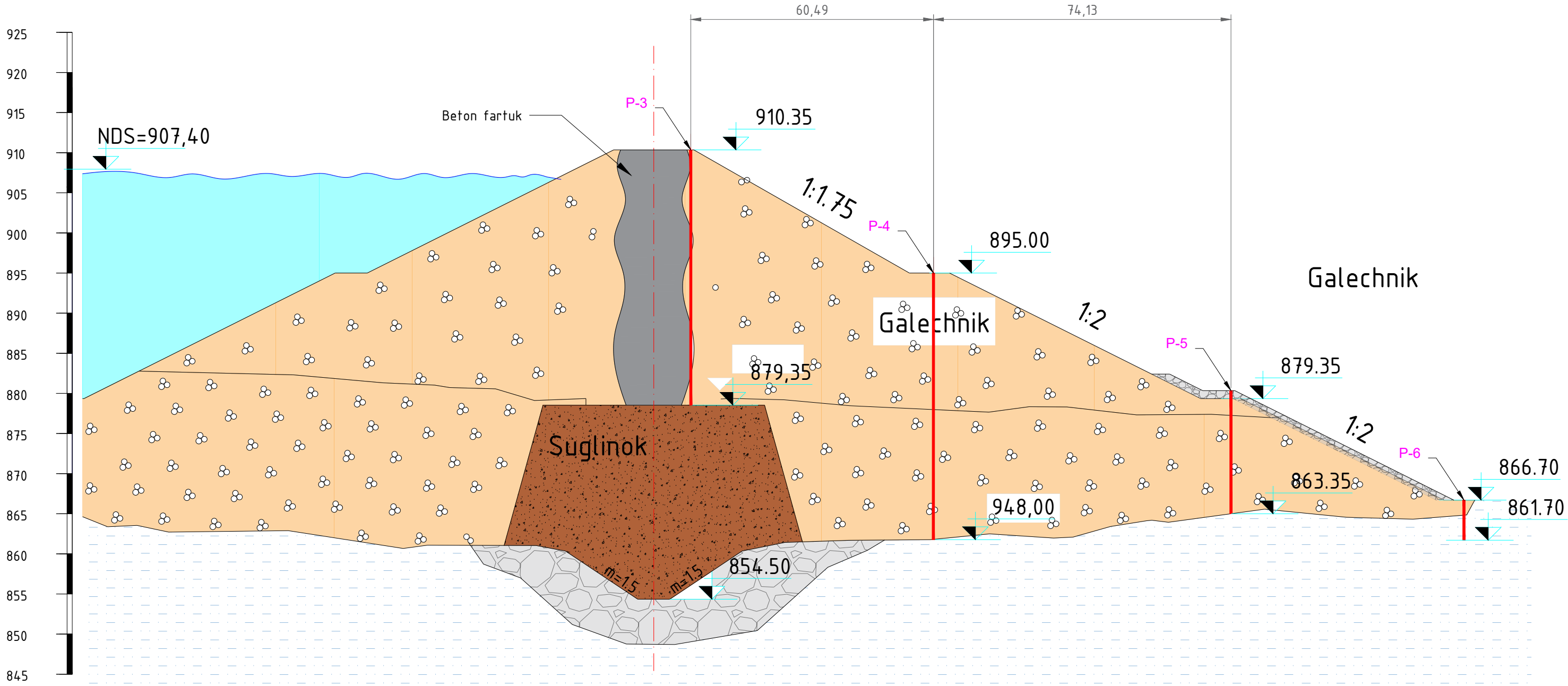
						Buyurtmachi: "Samarqandsuvqurilishinvest" DM	AR
O'zg.	Qat.s		Huj.Nº	Imzo	Sana	Samarqand viloyati, Qo'shrabot tumani Oqchobsoy sel suv ombori texnik holatini yaxshilash	
Ishlab chiqdi:		Rahmonov B			2026		
Ishlab chiqdi:		Anorboyev V					
Ishlab chiqdi:						Oqchobsoy sel suv ombori pezometrlarini rekanstruksiya qilish	Bosqich
Tekshirdi:							Varoq
LBM:		Muhammadmurov S					Varoqlar
						INYEKSION PARDANING QUIYI QATORI O'QI BO'YICHA BO'YLAMA KESIM	
							

PK 0+09
M 1:500



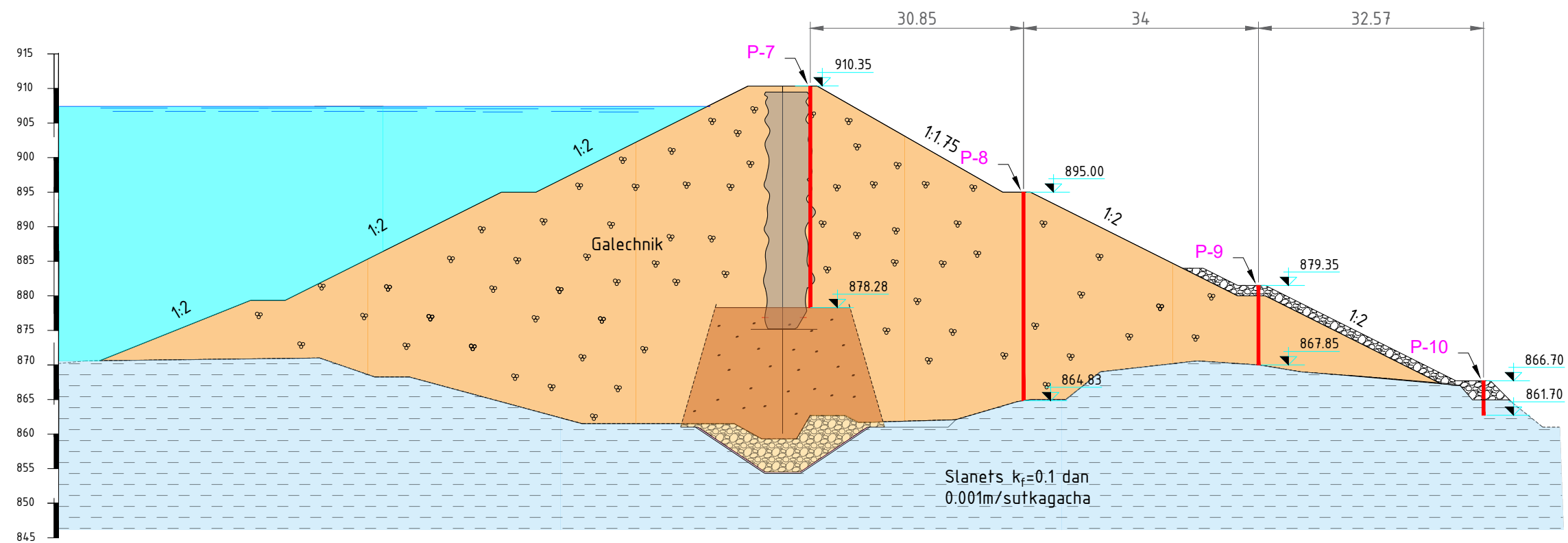
						Buyurtmachi: "Samarqandsuvqurilishinvest" DM			AR	
O'zg.	Qat.s		Huj.Nº	Imzo	Sana	Samarqand viloyati, Qo'shrabot tumani Oqchobsoy sel suv ombori texnik holatini yaxshilash				
Ishlab chiqdi:		Rahmonov B			2026					
Ishlab chiqdi:		Anorboyev V				Oqchobsoy sel suv ombori pezometrlarini rekanstruksiya qilish				
Ishlab chiqdi:		Toshtemirov A								
Tekshirdi:						Oqchobsoy sel suv ombori pezometrlarini rekanstruksiya qilish		Bosqich	Varoq	Varoqlar
LBM:		Muhamadmurov S						IL	3	9
						Pezometrlar skvajinalar joylashuv PLANI				

PK 0+69
M 1:500



						Buyurtmachi: "Samarqandsuvqurilishinvest" DM		AR
O'zg.	Qat.s		Huj.Nº	Imzo	Sana	Samarqand viloyati, Qo'shrabot tumani Oqchobsoy sel suv ombori texnik holatini yaxshilash		
Ishlab chiqdi:		Rahmonov B			2026			
Ishlab chiqdi:		Anorboyev V				Oqchobsoy sel suv ombori pezometrlarini rekanstruksiya qilish	Bosqich	Varoq
Ishlab chiqdi:		Toshtemirov A					IL	4
Tekshirdi:								9
LBM:		Muhamadmurov S				Pezometrlar skvajinalar joylashuv PLANI		
								

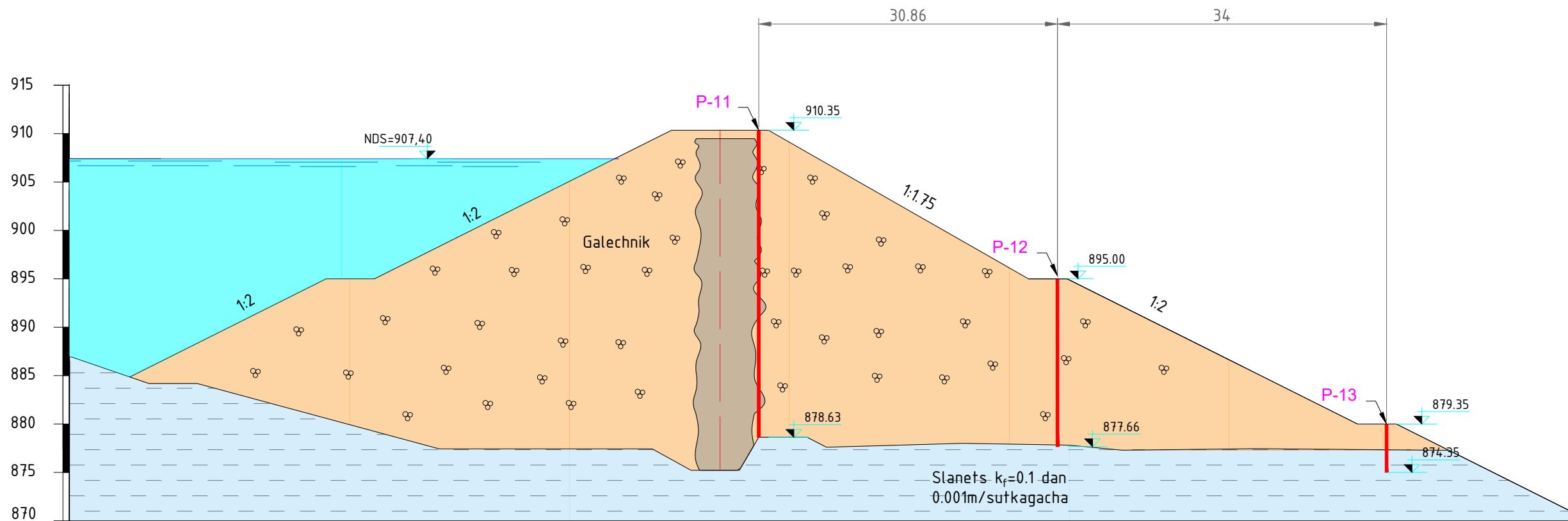
PK 1+29,3
M 1:750



						Buyurtmachi: "Samarqandsuvqurilishinvest" DM		AR
O'zg.	Qat.s		Huj.Nº	Imzo	Sana	Samarqand viloyati, Qo'shrabot tumani Oqchobsoy sel suv ombori texnik holatini yaxshilash		
Ishlab chiqdi:		Rahmonov B			2026			
Ishlab chiqdi:		Anorboyev V				Oqchobsoy sel suv ombori pezometrlarini rekanstruksiya qilish	Bosqich	Varoq
Ishlab chiqdi:		Toshtemirov A					IL	5
Tekshirdi:								9
LBM:		Muhammadmurov S				Pezometrlar skvajinalar joylashuv PLANI		
								

PK 1+89,3

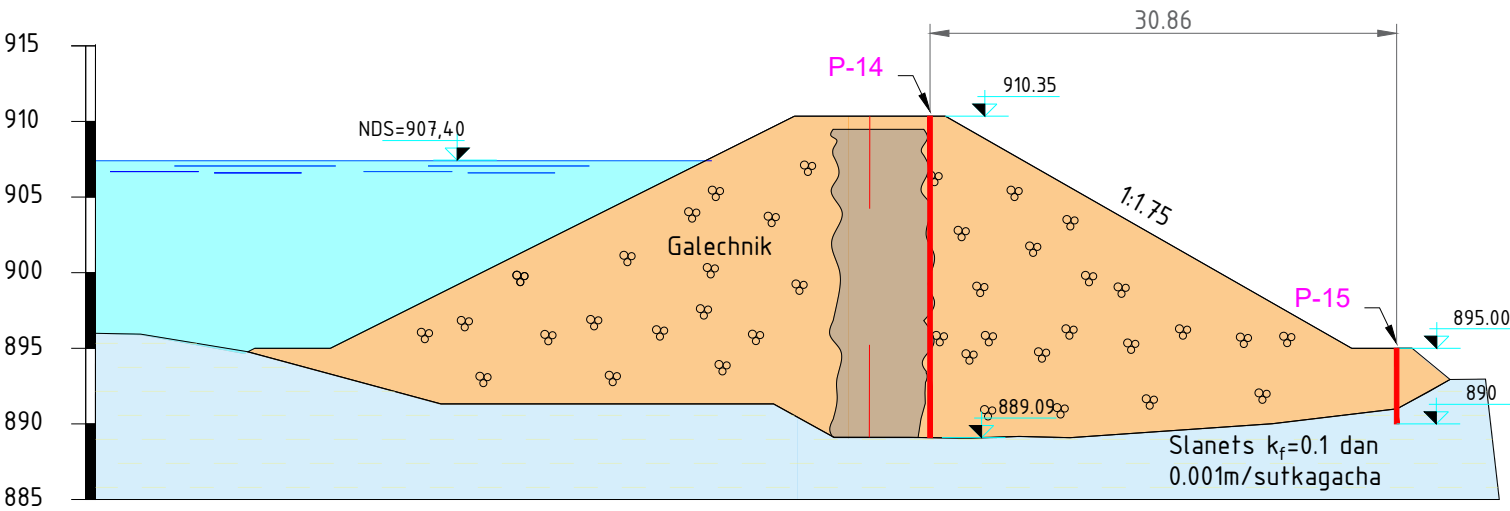
M 1:500



						Buyurtmachi: "Samarqandsuvqurilishinvest" DM			AR
O'zg.	Qat.s		Huj.Nº	Imzo	Sana	Samarqand viloyati, Qo'shrabot tumani Oqchoqsoy sel suv ombori texnik holatini yaxshilash			
Ishlab chiqdi:			Rahmonov B		2026				
Ishlab chiqdi:			Anorboyev V						
Ishlab chiqdi:			Toshtemirov A			Oqchoqsoy sel suv ombori pezometrlarini rekanstruksiya qilish	Bosqich	Varoq	Varoqlar
Tekshirdi:							IL	6	9
LBM:			Muhammadmurov S						
						Pezometrlar skvajinalar joylashuv PLANI			
									

PK 2+29

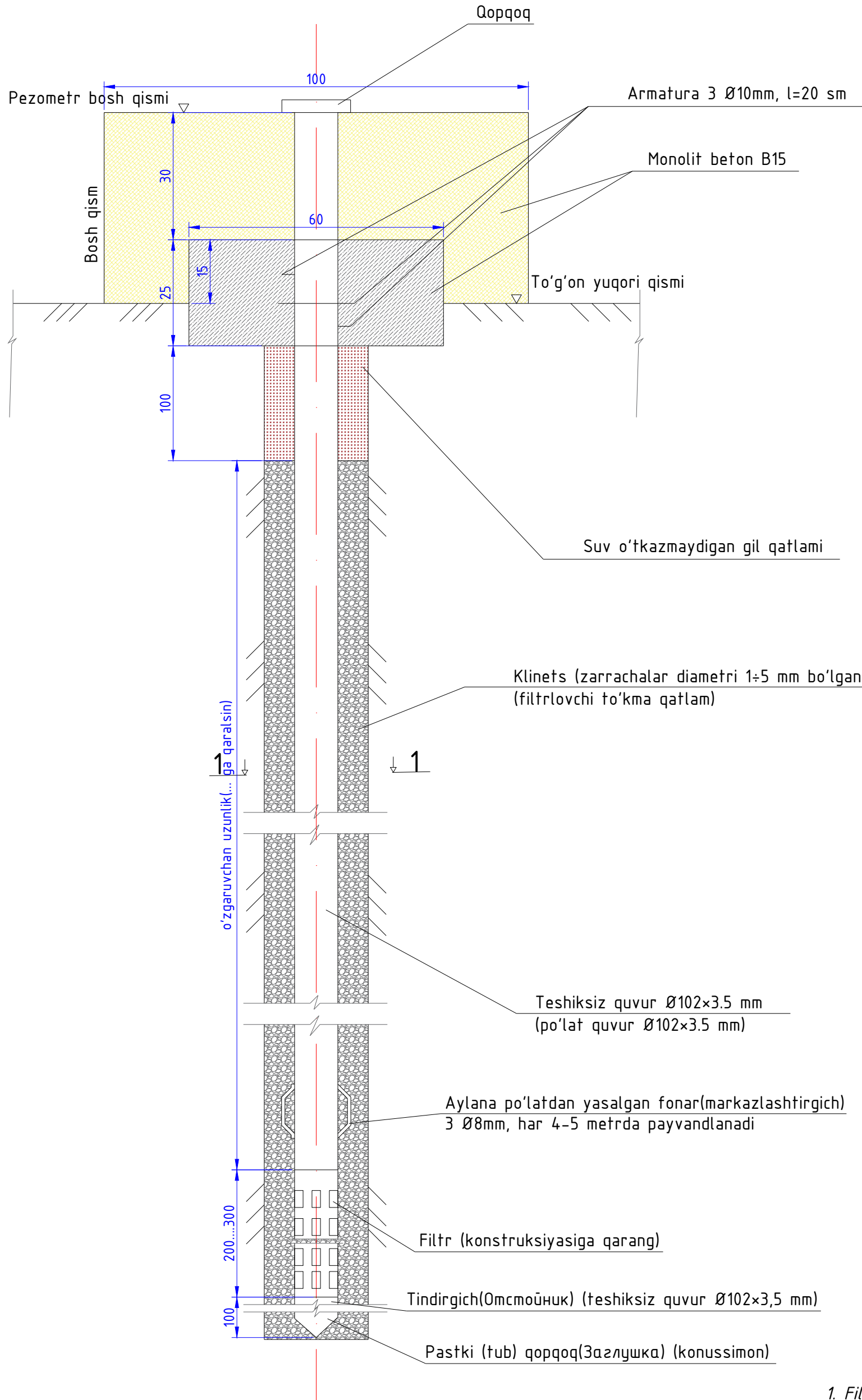
M 1:500



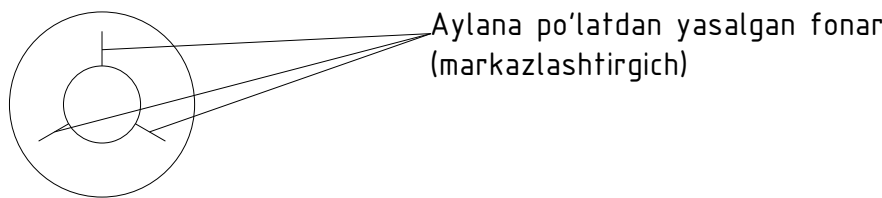
						Buyurtmachi: "Samarqandsuvqurilishinvest" DM			AR
O'zg.	Qat.s		Huj.Nº	Imzo	Sana	Samarqand viloyati, Qo'shrabot tumani Oqchobsoy sel suv ombori texnik holatini yaxshilash			
Ishlab chiqdi:		Rahmonov B			2026				
Ishlab chiqdi:		Anorboyev V							
Ishlab chiqdi:		Toshtemirov A				Oqchobsoy sel suv ombori pezometrlarini rekanstruksiya qilish	Bosqich	Varoq	Varoqlar
Tekshirdi:							IL	7	9
LBM:		Muhammadmurov S							
						Pezometrlar skvajinalar joylashuv PLANI			

Pezometrlar kanstruksiyasi

Chizmada o'lchamlar santimetrlarda

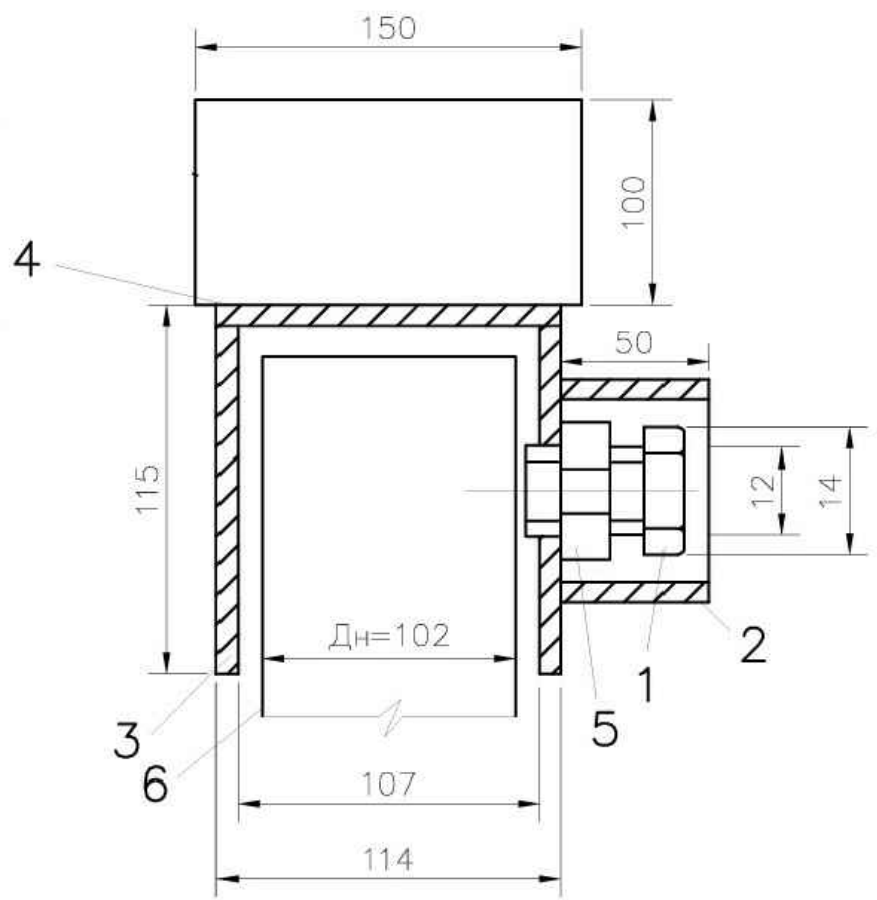


1-1 (skvajina bo'yicha kesim)



Pezometrlar qopqog'i kanstruksiyasi

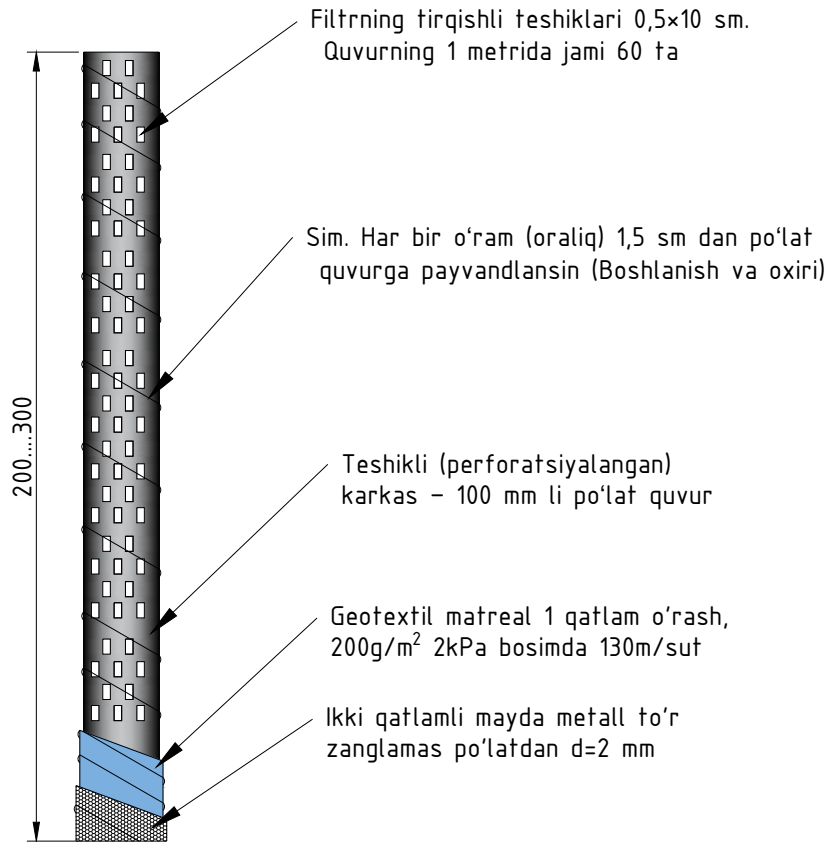
Chizmada o'lchamlar millimetrlarda



1. Bolt 8 mm, uzunligi 5 sm
 2. Patrubka, quvur Ø51 mm, l=5 sm GOST 10704-91
 3. Korpus, quvur Ø114 mm, l=11.5 sm GOST 10704-91
 4. Qopqoq, tunuka Ø140 mm, t=4 mm
 5. Gayka
 6. Pezometr quvuri Ø102 mm
 7. Po'lat tunuka 150×100, t=4 mm
- Qopqoq korpusida va piezometr quvurida 8 mm li bolt uchun Ø12 mm teshik o'yilsin (kesib teshilsin).

Pezometrlar filtr kanstruksiyasi

Chizmada o'lchamlar santimetrlarda



Pezometr filtrini tayyorlash bo'yicha ko'rsatmalar:

1. Filtr-quvur zangdan tozalanadi, shundan so'ng toza latta bilan artiladi.
2. Quvurga teshiklar ochiladi. Teshiklari 0,5×10 sm, quvurning 1 metrda jami 60 ta.
3. Kuzbaslak bilan 2 marta qoplanadi.
4. Geotextil material 1 qavat qilib o'raladi(qavatlar birining ustiga chiqarilishi kerak) 200g/m² 2kPa bosimda 130m/sut.
5. Filtrga ikki qatlam qilib mayda katakli metall to'r bilan tortib qoplanadi.
6. Quvurga Ø4 mm po'lat sim o'raladi va payvandlanadi, o'ramlar orasidagi masofa 15 mm qilib olinadi.

Qopqoq kanstruksiya matreallari

T/r	Ishlar nomi	Materiallar	Birlik	1 dona pezometr uchun
1	Pezometr qopqog'ini tayyorlash	Bolt Ø8 mm, l=5 sm, GOST 7798-70, og'irligi 1 dona – 0,025 kg	dona	1
2		Patrubka (po'lat quvur) Ø51×3,0 mm, GOST 10704-91, 1 p.m = 3,55 kg	p.m / kg	0,05 / 0,18
3		Korpus (po'lat quvur) Ø114×3,5 mm, GOST 10704-91, 1 p.m = 9,54 kg	p.m / kg	0,115 / 1,1
4		Pyezometr qopqog'i po'lat listdan Ø140 mm, t=4 mm	dona / kg	1 / 0,47
5		Birkalash uchun po'lat list 150×100 mm, t=3 mm	dona / kg	1 / 0,35

Ishlarni bajarish bo'yicha ko'rsatmalar

- 1.Pezometrni o'rnatish uchun URB-3AM burg'ulash stanogi yordamida skvajina burg'ulanadi. Burg'ulash jarayonida skvajinani yuvish gil eritmasi yordamida amalga oshiriladi. Burg'ulash loyiha bo'yicha belgilangan chuqurlikkacha yetkazilgandan so'ng, skvajina gil eritmasi va burg'ulash shlamidan yaxshilab yuviladi, shundan keyin Ø245 mm diametrli obsadnaya quvur bilan mustahkamlanadi.
- 2.Obsadnaya quvur ichiga unga oldindan yig'ilgan filtr bilan birgalikdagi pezometr quvuri tushiriladi. Obsadnaya quvur bilan filtr orasidagi bo'shliq yaxshilab yuvilgan klinets bilan – ya'ni donalari 1-5 mm diametrli qum bilan to'ldiriladi. Qum to'ldirib borilishi davomida obsadnaya quvur ehtiyotkorlik bilan yuqoriga ko'tarib boriladi. Obsadnaya quvur chiqarib olingandan so'ng, suglinokdan (qumoq grunt) gidroizolyatsion gulf va beton bosh qism (ozonobok) quriladi.
- 3.Pezometrning ifloslanishi va tiqilib qolishining oldini olish maqsadida filtr quvurining ustiga metall qopqoq o'rnatiladi. Qopqoq pezometr quvuriga bolt yordamida mahkamlanadi. Boltini burash uchun maxsus uchlik (mopqeoú) kalit tayyorlanadi.
- 4.Eksploatatsiya davrida pezometr loyqa bilan to'lib qolgan taqdirda, u jeleonkalash (jelonka yordamida tozalash) yoki skvajinaga bosim ostida yuboriladigan suv bilan yuvish orqali tozalanadi.
- 5.Pezometrlarni loyiha bo'yicha belgilangan joylardan boshqa masofalarga ko'chirish zarurati tug'ilganda, bunday o'zgartirishlar nazorat qiluvchi tashkilotlar vakillari bilan kelishilishi shart.

						Buyurtmachi: "Samarqandsuvqurilishinvest" DM	AR
O'zg.	Qat.s		Huj.Nº	Imzo	Sana	Samarqand viloyati, Qo'shrabot tumani Oqchobsoy sel suv ombori texnik holatini yaxshilash	
Ishlab chiqdi:		Rahmonov B			2026		
Ishlab chiqdi:		Anorboyev V					
Ishlab chiqdi:		Toshtemirov A					
Tekshirdi:							
LBM:		Muhammadmurov S				Oqchobsoy sel suv ombori pezometrlarini rekanstruksiya qilish	Bosqich IL
							Varoq 8
							Varoqlar 9
						Pezometrlar konstruksiyasi	

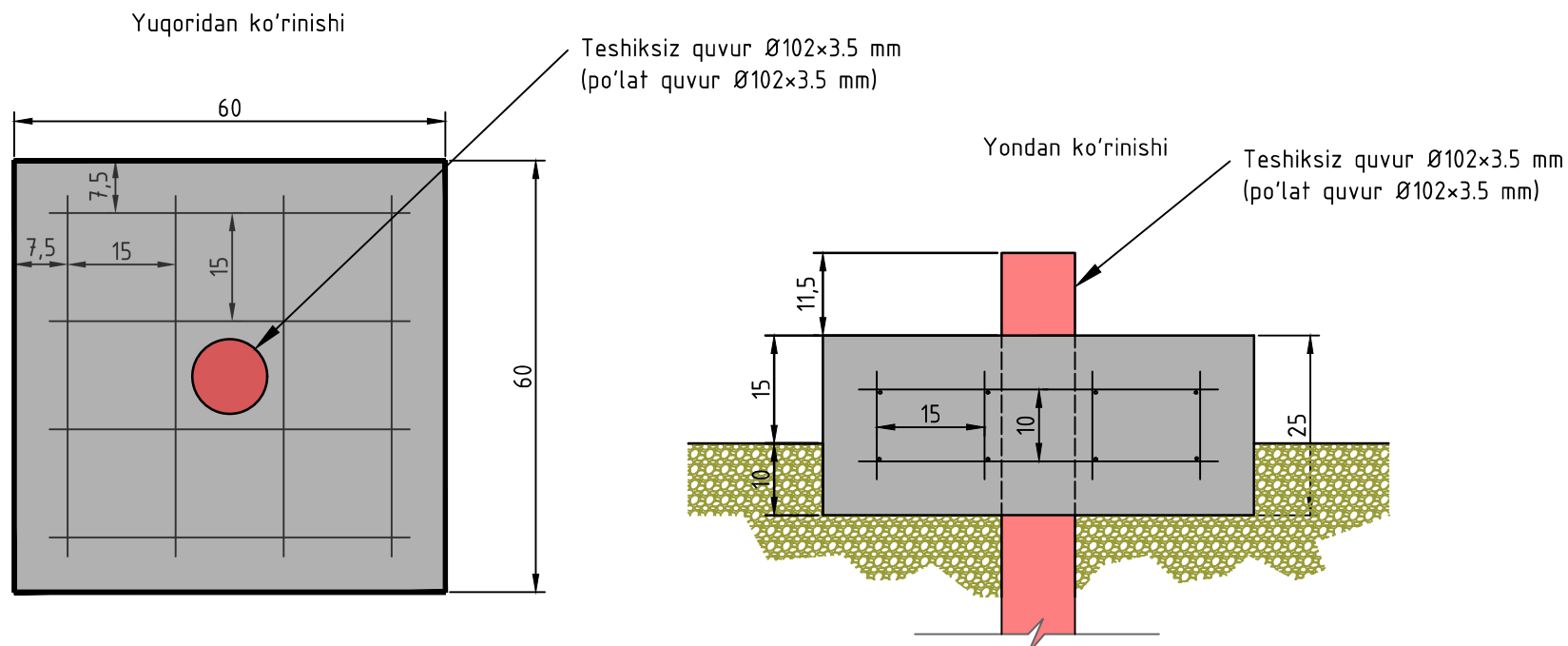


Materiallar va ishlar hajmi jadvali

T/r	Ishning nomi	Materiallar	Birlik	P-1	P-2	P-3	P-4	P-5	P-6	P-7	P-8	P-9	P-10	P-11	P-12	P-13	P-14	P-15	Umumiy
1	Burg'ulash ishlari	URB-3AM burg'ulash mashinasi yordamida	metr	36,66	18,5	31	33,22	15,34	5	32,07	30,17	11,5	5	31,72	17,34	5	21,26	5	298,78
2	Obsadnoy truba d=245*4mm	Metall quvur d=245 t=4 mm (qaytarib chiqrib olingan quvurni qayta ishlatish mumkin)	metr	36,66	18,5	31	33,22	15,34	5	32,07	30,17	11,5	5	31,72	17,34	5	21,26	5	298,78
3	Teshiksiz quvur Ø102×3.5 mm	Po'lat quvur Ø102×3.5 mm	metr	33,16	15	27,5	29,72	11,84	2,5	28,57	26,67	8	2,5	28,22	13,84	2,5	17,76	2,5	250,28
4	Ogolovok asosini o'rnatish uchun ko'tlovan qazish	To'g'on grunti	metr kub	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,54
5	Gil qulfini (gil ekranini) o'rnatish	Yumshoq gil	metr kub	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,6
6	Ogolovokni betonlash (0,6×0,6×0,25 m)	Monolit beton B15, M200	metr kub	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,5
7	Ogolovok quvurini betonga mahkamlash	Armatura A-III, 3 dona, Ø10 mm, l=0,2 m (1 pog. m og'irligi = 0,617 kg)	kg	5,92	5,92	5,92	5,92	5,92	5,92	5,92	5,92	5,92	5,92	5,92	5,92	5,92	5,92	5,92	88,8
8	Armaturadan tayanch halqalar (fonarlar) tayyorlash	Armatura A-III, 3 dona, Ø10 mm, l=0,2 m (1 pog. m og'irligi = 0,617 kg)	kg	1,26344	0,646	1,071	1,14648	0,53856	0,187	2,76845	1,04278	0,408	0,187	1,09548	0,60656	0,187	0,73984	0,187	12,07459
9	Teshiklari shtamplangan filtrli karkas (filtr): d=102×3,5 mm, teshiklar 0,5×10 mm, shaxmat tartibida joylashtirilgan. 1 m quvurga jami 60 ta teshik	GOST 10705-80 bo'yicha po'lat quvur	metr	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	3	3	2	3	2	41
10	Filtrni o'rash uchun sim (o'ramlar orasidagi masofa 1,5 sm) va galun to'qimli to'rni mahkamlash uchun	Po'lat ruxlangan sim d=4 mm, GOST 3282-74	kg	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	37,5
11	Geotextil o'rash	Geotextil 200g/m2 2kPa bosimda 130m/sut	metr kv	1,923	1,923	1,923	1,923	1,923	1,282	1,923	1,923	1,923	1,282	1,923	1,923	1,282	1,923	1,282	26,281
12	Filtrni mayda katakli metall to'r bilan 2 qatlam qilib o'rash	To'qima metall po'lat to'r, katak o'lchami 2x2 mm, sim diametri Ø0,4 mm	metr kv	1,923	1,923	1,923	1,923	1,923	1,923	1,923	1,923	1,923	1,923	1,923	1,923	1,282	1,923	1,923	28,204
13	Filtrli to'ldirma	Donalari diametri 1-5 mm bo'lgan qum(klines)	metr kub	1,428274	0,72076	1,20776	1,294251	0,597646	0,1948	1,249447	1,175423	0,44804	0,1948	1,235811	0,675566	0,1948	0,82829	0,1948	10,2121952
14	Pastki konussimon tiqin	Po'lat, d=102 mm 1 metr dan	dona	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
15	Quvurlarni bo'yash	Kuzbaslak	metr kv	11,90606	6,0876	10,0926	10,80389	5,075136	1,7622	10,43543	9,826668	3,8448	1,7622	10,32329	5,715936	1,7622	6,971904	1,7622	98,132112

Pezometr yuqori qismi (Оголовок скважины) konstruksiyasi

Chizmada o'lchamlar santimetrlarda



Ishlarni bajarish bo'yicha ko'rsatmalar

1. Pezometr konstruksiyasidagi gilli qatlam ishlari yakunlanganidan so'ng, yuqori qismi o'rnatish ishlari bajariladi.
2. Kattalavon ishlari bajariladi. $0.6 \times 0.6 \times 0.1$ o'lchamda bajariladi.
3. Armaturani pezometr quvuriga svarka orqali biriktriladi.
4. Beton ishlari bajariladi.

					Buyurtmachi: "Samarqandsuvqurilishinvest" DM				AR			
O'zg.	Qat.s		Huj.Nº	Imzo	Sana	Samarqand viloyati, Qo'shrabot tumani Oqchobsoy sel suv ombori texnik holatini yaxshilash						
Ishlab chiqdi:		Rahmonov B			2026							
Ishlab chiqdi:		Anorboyev V				Oqchobsoy sel suv ombori pezometrlarini rekanstruksiya qilish						
Ishlab chiqdi:		Toshtemirov A										
Tekshirdi:												
LBM:		Muhammadmurov S				Bosqich		Varoq	Varoqlar			
						IL		9	9			
												
					Materiallar va ishlar hajmi							