



MODERN ROAD PROJECT

Гайдар Алиев 202
тел: 95 199-10-04

лицензия № _____

договор № _____

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Самарқанд вилояти Ургут тумани “Бойкишлок” МФЙ Бойкишлок
кишлогида ичимлик сув тизимларини қуриш

Альбом №1
Состав Проекта:
НВ-Наружная водопроводная сеть.

ТАШКЕНТ 2026 з.



MODERN ROAD PROJECT

Гайдар Алиев 202
тел: 95 199-10-04

лицензия № _____

договор № _____

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Самарқанд вилояти Ургут тумани “Бойкишлок” МФЙ Бойкишлок
кишлогида ичимлик сув тизимларини қуриш

Альбом №1
Состав Проекта:
НВ-Наружная водопроводная сеть.



ТАШКЕНТ 2026 з.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ И ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА НВК		
ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
НВ-1	Общие данные	
НВ-2-3	План водопроводная сеть.	
НВ-4-12	Продольный профиль.	
НВ-13	Узел №1	
НВ-14	Узел №2	
НВ-15	Сечений траншеи.	
НВ-16	Схема водопроводного колодца	
НВ-17-18	Спецификации оборудования систем В1	
НВ-19-20	Спецификации оборудования Колодцы из сборных ж/б	
НВ-21	Спецификации оборудования Земляные работы	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Наименование	Наименование	Примеч.
	<u>Ссылочные документы</u>	
ШНК 2.04.02-2019	Водопровод - наружные сети и сооружения	
ШНК 2.04.10-97	Инструкция по проектированию технологических стальных трубопроводов ру до 10 мпа	
ШНК 2.04.04-97	Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб	
ТПР. 901-09-11.84	Водопроводные колодцы	
Альбом II	Колодцы круглые из сборного ж/бетона для труб Ду=50-600мм	
Альбом VI	Дополнительные мероприятия для строительства в сейсмических районах 7,8,9 баллов.	
Серия 4.900-8	Альбом оборудования,фасонныхчастей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
НВ.СО	Спецификация оборудования.	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Г.И.П.  Каримов О.

Umumiy ma'lumotlar

Obyekt: «Samarqand viloyati, Urgut tumani, “Boyqishloq” MFY, Boyqishloq qishlog‘ida ichimlik suvi tizimlarini qurish».

Urgut tumani, “Boyqishloq” MFY, Boyqishloq qishlog‘i.

Umumiy er maydoni 2018 ga.

Aholi ho'jaliklari soni-467 ta.

Aholi ho'jaliklariga ichimlik suvi etib bormagan.

Loyihada 1 ta yangi suv olish inshooti qurilishi ko'zda tutilgan. Suv olish inshootida quyidagi ishlar bajariladi: 4,2x3,2 m o'lchamdagi uycha qurilishi, Yangi xlorlash uskunasini o'rnatish DTS-EKO-50/ЭУ; Yangi suv qudug'ini kovlash, chuqurligi - 250 m, 50 m³ sig'imli suv minorasi o'rnatish, himoya devori 3D setkali, 25 kVt quvvatli transformator punkti (TP) qurilishi.

Quduqni burg'ulash bo'yicha tavsiyalar.

1.Quduq aylanma burg'ulash mashinasi (URB ZAZ) tomonidan burg'ulanadi.

2.Burg'ulashda diametri 295 mm (160.0 m) va 215 mm (90.0 m) enlikda burg'ulash tavsiya etiladi. Diametri 219 mm (160.0 m) 159 mm (90.0 m) obsadnoy quvur va filtr o'rnatiladi.

5.Filtrni o'rnatish oralig'i (130.0 - 150.0 m, 170.0-200.0 m, 210.0-245.0 m) geofizik tadqiqotlar o'tkazilgandan so'ng belgilanadi.

6.Filtr atrofida toshlarning tabiiy filtri hosil bo'lishi va gidrogeologik parametrlarni aniqlashtirish uchun 3 kun nasos bilan suvni chiqarib tashlash talab etiladi.

Nasos uskunalarini o'rnatish chuqurligi, markasi va ishlashi eksperimental filtrlash ishlarini olib borgandan so'ng aniqlanadi. ETSV 6-10-170 markali nasos uskunasi o'rnatish tavsiya etiladi va nasosni o'rnatishning taxminiy chuqurligi 155 m. ni tashkil etadi.

Texnik xususiyatlari

Suv ko'tarib berish quvvati - 10 m3/soat

Suv ko'tarib berish balandligi - 170 m

Dvigatel quvvati -7,50 kVt

Aylanish tezligi - 3000 oborot/min.

Kuchlanish - 380 V

Nominal tok - 18+1,50 A

Tarmoq chastotasi - 50 Hz

Samaradorlik, % 81

7.Filtrni o'rnatish oralig'i (130.0 - 150.0 m, 170.0-200.0 m, 210.0-245.0 m) va halqali sementlash oralig'i quduqda geofizik tadqiqotlar kompleksini o'tkazgandan so'ng belgilanadi! Shu bilan birga, ko'proq minerallashgan suvni o'z ichiga olgan yuqori suvli qatlamni izolyasiya qilish uchun halqani sementlash talab qilinadi.

8.Quduqni burg'ilashdan oldin, Vazirlar Mahkamasining 28 yil 2023 dekabrdaqi 685-sonli qaroriga muvofiq qonun hujjatlarida belgilangan tartibda quduqni burg'ilash uchun va burg'ulashdan keyin maxsus suvdan foydalanish uchun ruxsatnomalarni olish kerak.

9.Burg'ulashdan so'ng quduqni Samarqand GGS bilan ro'yxatdan o'tkazish (texnik pasport va boshqalar) amalga oshiriladi.

НВ

Suv tarmog'i trassasi yangi suv minorasidan boshlanadi va Boyqishloq qishlog‘ii bo'ylab yotqizilib boriladi.

Loyihalashtirilgan suv tarmog'ining qurilish materiallari yuqori zichlikdagi polipropilen quvurlar inobatga olingan.

Qurilishda ishlatiladigan quvurlar: polietilen quvurlar

-SDR 17,6 Ø110x6,3 mm L=1376 m;

-SDR 17 Ø90x5,4 mm L=1528 m;

-SDR 17,6 Ø90x5,1 mm L=507 m;

-SDR 17,6 Ø63x3,6 mm L=977 m;

Quvur diametrini tanlash uchun gidravlik hisoblash

Suv ta'minoti tarmog'i suv minorasi tomonidan quvvatlanadi.

Minora boshi H- 15 m, hajmi 50 m3. Tarmoq uzunligi L- 4388 m.quvur diametrini tanlash PE 100 SDR 17,6 Ø110x6,3 mm, SDR 17 Ø90x5,4 mm, SDR 17,6 Ø90x5,1 mm, SDR 17,6 Ø63x3,6 mm quvurlari uchun amalga oshiriladi.

Quvur diametrini hisoblash C=140 koeffitsientli PE quvurlari uchun Hazen–Uilyams formulasiga muvofiq amalga oshiriladi. Mahalliy qarshiliklarni hisobga olish uchun bosim yo'qotishlariga 20% qo'shimchalar qabul qilindi.

Hisoblash natijalariga ko'ra, hisoblangan ish oqimi bilan Q=19 m3/soat (5,3 l/s) oqim tezligi $v \approx 0,72$ m/s ni tashkil qiladi va bosjm yo'qotishlari ruxsat etilgan qiymatlardan oshmaydi. Amalga oshirilgan hisob-kitob asosida suv ta'minoti tarmog'i uchun Ø110×6,3 mm va Ø90×5,4 mm quvurlarning diametri qabul qilindi.

Ulash nuqtalarida suv ta'minoti quduqlari yig'ma temir-beton buyumlaridan Ø1,5 m va Ø1,0 m(901-09-11.84 t.p. bo'yicha) o'rnatilishi ko'zda tutilgan. Suv quduqlarining chuqurligi 1,5 m dan.

Transheya ishlari. Quduqlarni kengaytirish va chuqurlashtirish ishlari olib boriladi. Quduqlar osti ham zichlashtirilishi lozim (kamida h=0,3 m, 25 MPa).

Quduqlar ikki qatlamda gidroizolyatsiya qilinadi (ichki va tashqi devorlari). Transheya va quduqlar devorlari chuqurligiga qarab mustahkamlanadi. 1,5 m dan 3,0 m gacha bo'lgan chuqurlikda yog'och qalqonlar bilan mustahkamlanadi. Transheya tagi quvurlar ostiga h=0,1 m qalinlikda mahalliy elangan grunt bilan tekislanadi. Quvurlar yotqizilgandan keyin ustiga 0,2 m qalinlikda hamda transheya yon tomonlari mahalliy elangan grunt bilan to'ldiriladi. Keyin esa qolgan qismi mahalliy grunt bilan, oldindan qurilish chiqindilaridan tozalanib, qayta ko'miladi.

Yer ishlari va boshqa ishlar GAI va POD tomonidan kelishilgan sxemaga asosan bajariladi. Quvurlar majburiy ravishda dezinfeksiya qilinib, gidravlik (yoki pnevmatik) sinovdan o'tkazilishi kerak.

Muhim! Ish boshlashdan oldin transheya hududida mavjud bo'lgan barcha tarmoqlar vakillari chaqirilishi kerak. Loyihalashtirilgan suv tarmog'i boshqa mavjud yerosti kommunikatsiyalari bilan kesishgan joylarda transheya to'liq kenglik va chuqurlikda qo'lda kavlanadi. Yer ishlari olib borilganda, mavjud kabel tarmoqlari va boshqa kommunikatsiyalar quvur bilan kesishadigan joylarda barcha zaruriy choralar ko'rilishi, ularning uzilishi yoki shikastlanishining oldini olish kerak (POS bo'yicha).

									НВ
									Самарқанд вилояти Ургут тумани “Бойкишлок” МФЙ Бойкишлок кишлогида ичимлик сув тизимларини қуриш
Изм.	Кол.	Лист	N Д	Подпись	Дата				
ГИП		Каримов О.				Наружная водопроводная сеть.	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель		Валив Б.					РП	1	21
						Общие данные.	ООО "MODERN ROAD PROJECT"		

NASOSDAN SUV BASHNIYASIGACHA
90 mm QUvur uchun gidravlik hisob

Dastlabki hisob-kitob (loyiha oldi baholash)

1. Boshlang'ich ma'lumotlar

Quvur uzunligi, L1530 mQuvur nominal tashqi diametri90 mmHisobiy suv sarfi, Q10 m³/soat (0,002778 m³/s)Nasoslar2 dona: 1 ishchi + 1 zaxiraNasos ko'rsatkichlariQ = 10 m³/soat; H = 80 mElektr ta'minoti3 faza, 380 V; har bir dvigatel 5,5 kWYer sathlari farqi51,69 mBashniya balandligi23,57 mBashniya hajmi50 m³

2. Hisob uchun qabul qilingan shartlar

- 90 mm quvur HDPE PE100, SDR17 deb qabul qilindi. Devor qalinligi taxminan 5,4 mm, ichki diametr D = 79,2 mm.
- Suv harorati odatiy, kinematik qovushqoqlik $\nu = 1,0 \times 10^{-6}$ m²/s deb olindi.
- Mahalliy qarshiliklar (burilish, armatura, kirish-chiqish) umumiy K = 5 deb taxmin qilindi.
- Bashniyadagi 23,57 m balandlik suv sathigacha bo'lgan qo'shimcha statik ko'tarilish deb qabul qilindi. Shunda umumiy statik napor $51,69 + 23,57 = 75,26$ m.

3. Quvurdagi tezlik va ishqalanish yo'qotishi

Suv sarfiQ = 0.002778 m³/sQuvurning ichki diametriD = 79.2 mmKesim yuzasiA = $\pi D^2/4 = 0.004927$ m²Oqim tezligiv = Q/A = 0.564 m/sReynolds soniRe = $\nu D/\nu \approx 44,656$ Darcy ishqalanish koeffitsiyentif = 0.0216Darcy-Weisbach bo'yicha yo'qotishh_f = $f \cdot (L/D) \cdot v^2/(2g) = 6.77$ mMahalliy yo'qotishlar (K=5)h_m = $K \cdot v^2/(2g) = 0.08$ mJami quvur yo'qotishih_yo'q = h_f + h_m = 6.85 m

4. Umumiy napor balansi

Statik napor: H_stat = 51,69 + 23,57 = 75.26 m.

Hisobiy umumiy napor: H_talab = H_stat + h_yo'q = 82.11 m.

Nasosning ko'rsatilgan napori: H_nasos = 80 m.

Taxminiy napor zaxirasi: 80 – 82.11 = -2.11 m.

5. Dastlabki xulosa

Q = 10 m³/soat sarfida, qabul qilingan HDPE PE100 SDR17 (ichki diametri 79,2 mm) quvur bo'yicha tezlik taxminan 0.56 m/s, quvur va mahalliy qarshiliklar yo'qotishi taxminan 6.85 m. Statik ko'tarilish 75,26 m deb olinganda, tizimning hisobiy talabi taxminan 82.11 m bo'ladi. Shu sababli H=80 m nasosda zaxira atigi -2.11 m atrofida qoladi; bu ish rejimi uchun juda kichik zaxira.

Muhim: nasosning 80 m napori aynan Q=10 m³/soat nuqtasida ta'minlanishi nasosning zavod egri chizig'i (Q-H grafigi) bilan tekshirilishi shart. Agar 80 m maksimal napor bo'lsa yoki 10 m³/soatda nasos napori pastroq bo'lsa, suv bashniyaga yetib bormasligi mumkin. Nasos tanlashda quvur armaturalari, filtr, qaytish klapani, hisoblagich va bashniya kirishidagi talablar ham inobatga olinadi.

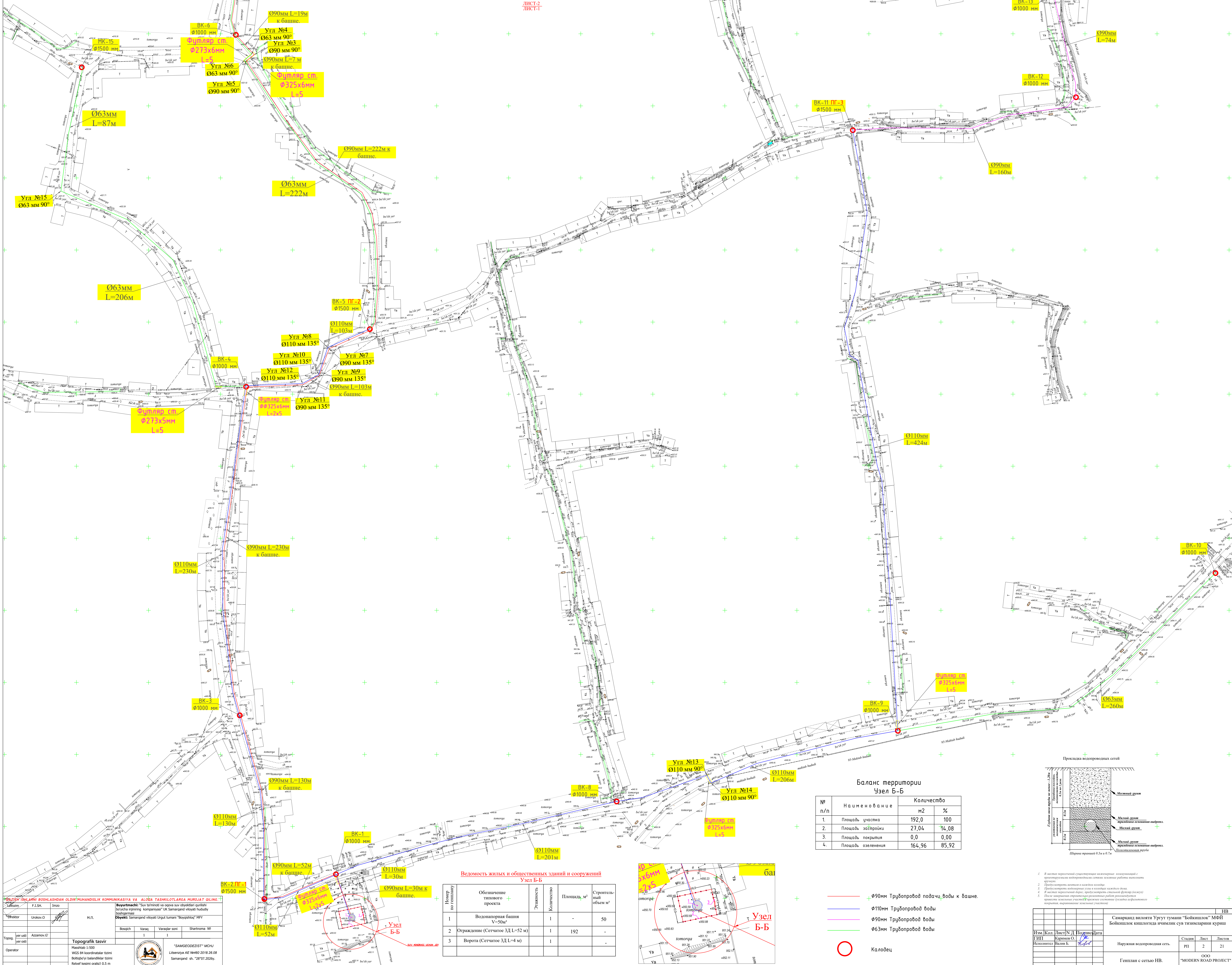
6. Elektr quvvati bo'yicha izoh

Har bir dvigatel 5,5 kW deb berilgan. Bu qiymat nasosning elektr dvigateli nominal quvvati; haqiqiy sarflanadigan quvvat nasos samaradorligi va ish nuqtasiga bog'liq. Bitta nasos ishchi bo'lgani uchun odatiy rejimda bitta dvigatel ishlaydi, ikkinchisi zaxirada turadi. 380 V, 3 fazali ulanish, himoya avtomati, termik himoya, faza nazorati va yerga ulash elektr loyiha bo'yicha tanlanadi.

7. Aniqlashtirish kerak bo'lgan ma'lumotlar

- Quvur materiali va SDR/PN (PE100 SDR17, SDR11 yoki po'lat va boshqami).
- 90 mm -- tashqi diametrm yoki ichki diametrm.
- 51,69 m farq bashniya tagi bilan nasos joyi orasidami yoki bashniyadagi maksimal suv sathigachami.
- 23,57 m bashniyaning umumiy konstruktiv balandligimi yoki suv sathining bashniya tagidan balandligimi.
- Nasosning ishlab chiqaruvchi/modeli va Q-H egri chizig'i.

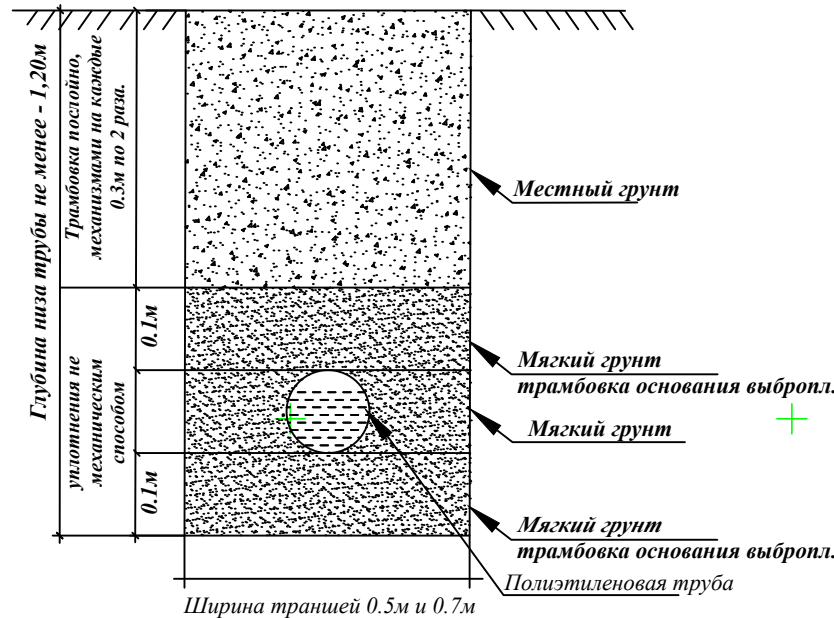
Eslatma: ushbu hujjat berilgan ma'lumotlar asosida tayyorlangan dastlabki hisobdir; ishchi loyiha va nasosni yakuniy tanlashdan oldin muhandis tomonidan tekshirilishi kerak.



Лист-2
Лист-1

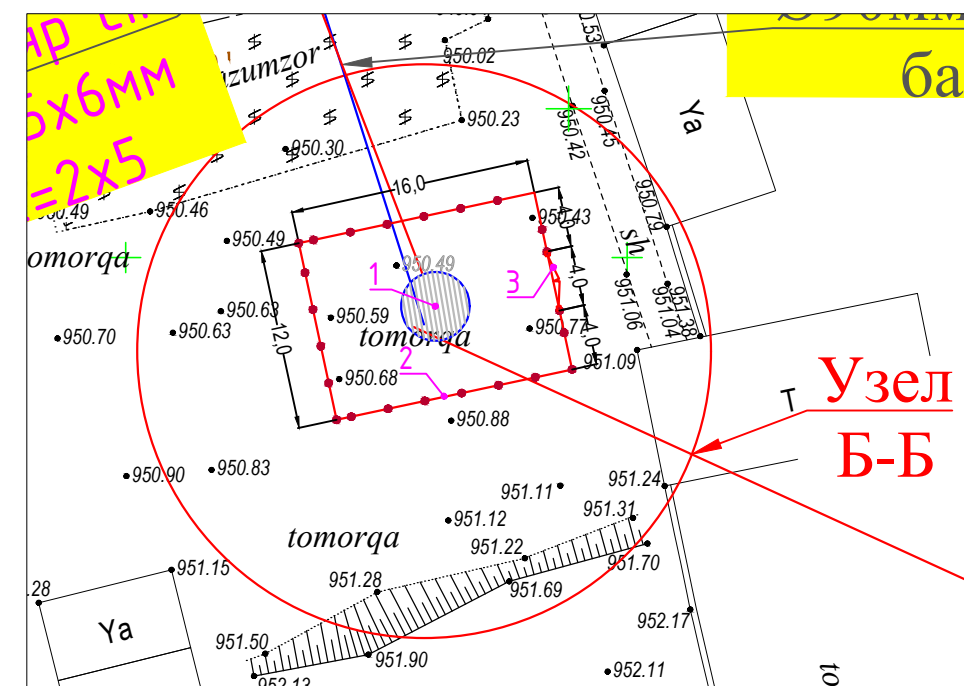
Баланс территории
Узел Б-Б

№ п/п	Наименование	Количество	
		м2	%
1.	Площадь участка	192,0	100
2.	Площадь застройки	27,04	14,08
3.	Площадь покрытия	0,0	0,00
4.	Площадь озеленения	164,96	85,92



- В местах пересечения существующих инженерных коммуникаций с проектируемой водопроводной сетью земляные работы выполнять вручную.
- Проектируемые инженерные сети и сооружения должны быть выполнены в соответствии с проектом.
- Проектируемые инженерные сети и сооружения должны быть выполнены в соответствии с проектом.
- В местах пересечения с существующими инженерными сетями (канализация, газопровод, теплотрасса) необходимо согласовать проект с соответствующими организациями.

№	Обозначение	Этажность		Площадь, м²	Строительный объем, м³
		Этажность	Количество		
1	Водопроводная башня V=50м³	1	1	-	50
2	Ограждение (Сетчатое 3Д L=52 м)	1	1	192	-
3	Ворота (Сетчатое 3Д L=4 м)	1	1	-	-



Объект: **Самарканд вилояти Ургант тумани "Бойкишлюк" МФЙ**

Башня: **Водопроводная башня V=50м³**

Ограждение: **Сетчатое 3Д L=52 м**

Ворота: **Сетчатое 3Д L=4 м**

Узел: **Узел Б-Б**

М.П. **Самарканд вилояти Ургант тумани "Бойкишлюк" МФЙ**

Топографический план

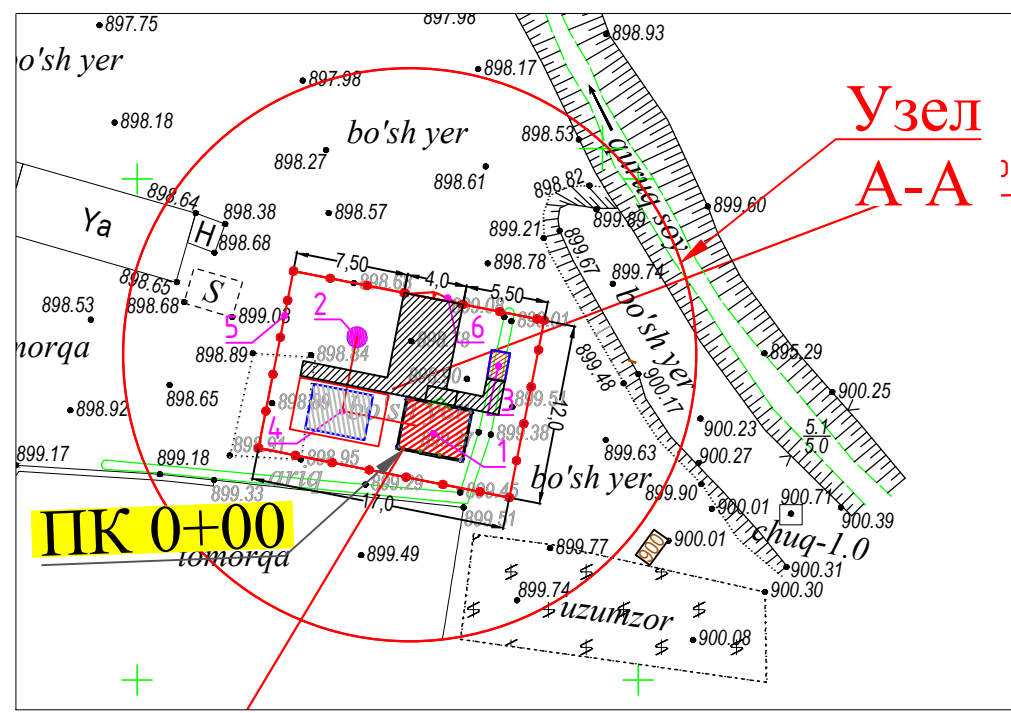
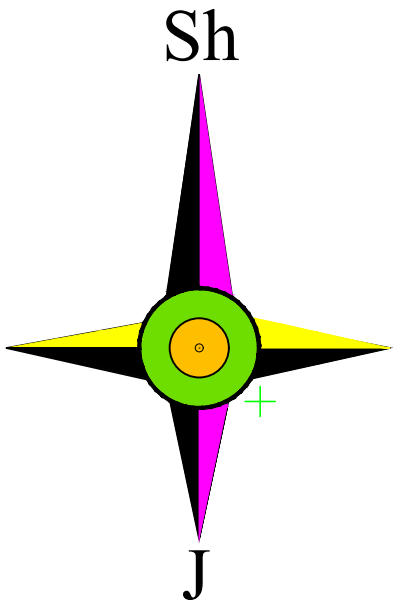
Масштаб: 1:500

Визуализация: АЕ №40 2018.06.08

Самарканд, ш. "28'07'2026"

Рельеф: кривая 0,5 м

Изм.	Кол.	Лист	В.П.	Подпись	Дата
1	1	1	В.П.	В.П.	2018.06.08
2	2	2	В.П.	В.П.	2018.06.08
3	3	3	В.П.	В.П.	2018.06.08
4	4	4	В.П.	В.П.	2018.06.08
5	5	5	В.П.	В.П.	2018.06.08
6	6	6	В.П.	В.П.	2018.06.08
7	7	7	В.П.	В.П.	2018.06.08
8	8	8	В.П.	В.П.	2018.06.08
9	9	9	В.П.	В.П.	2018.06.08
10	10	10	В.П.	В.П.	2018.06.08
11	11	11	В.П.	В.П.	2018.06.08
12	12	12	В.П.	В.П.	2018.06.08
13	13	13	В.П.	В.П.	2018.06.08
14	14	14	В.П.	В.П.	2018.06.08
15	15	15	В.П.	В.П.	2018.06.08
16	16	16	В.П.	В.П.	2018.06.08
17	17	17	В.П.	В.П.	2018.06.08
18	18	18	В.П.	В.П.	2018.06.08
19	19	19	В.П.	В.П.	2018.06.08
20	20	20	В.П.	В.П.	2018.06.08
21	21	21	В.П.	В.П.	2018.06.08
22	22	22	В.П.	В.П.	2018.06.08
23	23	23	В.П.	В.П.	2018.06.08
24	24	24	В.П.	В.П.	2018.06.08
25	25	25	В.П.	В.П.	2018.06.08
26	26	26	В.П.	В.П.	2018.06.08
27	27	27	В.П.	В.П.	2018.06.08
28	28	28	В.П.	В.П.	2018.06.08
29	29	29	В.П.	В.П.	2018.06.08
30	30	30	В.П.	В.П.	2018.06.08
31	31	31	В.П.	В.П.	2018.06.08
32	32	32	В.П.	В.П.	2018.06.08
33	33	33	В.П.	В.П.	2018.06.08
34	34	34	В.П.	В.П.	2018.06.08
35	35	35	В.П.	В.П.	2018.06.08
36	36	36	В.П.	В.П.	2018.06.08
37	37	37	В.П.	В.П.	2018.06.08
38	38	38	В.П.	В.П.	2018.06.08
39	39	39	В.П.	В.П.	2018.06.08
40	40	40	В.П.	В.П.	2018.06.08
41	41	41	В.П.	В.П.	2018.06.08
42	42	42	В.П.	В.П.	2018.06.08
43	43	43	В.П.	В.П.	2018.06.08
44	44	44	В.П.	В.П.	2018.06.08
45	45	45	В.П.	В.П.	2018.06.08
46	46	46	В.П.	В.П.	2018.06.08
47	47	47	В.П.	В.П.	2018.06.08
48	48	48	В.П.	В.П.	2018.06.08
49	49	49	В.П.	В.П.	2018.06.08
50	50	50	В.П.	В.П.	2018.06.08
51	51	51	В.П.	В.П.	2018.06.08
52	52	52	В.П.	В.П.	2018.06.08
53	53	53	В.П.	В.П.	2018.06.08
54	54	54	В.П.	В.П.	2018.06.08
55	55	55	В.П.	В.П.	2018.06.08
56	56	56	В.П.	В.П.	2018.06.08
57	57	57	В.П.	В.П.	2018.06.08
58	58	58	В.П.	В.П.	2018.06.08
59	59	59	В.П.	В.П.	2018.06.08
60	60	60	В.П.	В.П.	2018.06.08
61	61	61	В.П.	В.П.	2018.06.08
62	62	62	В.П.	В.П.	2018.06.08
63	63	63	В.П.	В.П.	2018.06.08
64	64	64	В.П.	В.П.	2018.06.08
65	65	65	В.П.	В.П.	2018.06.08
66	66	66	В.П.	В.П.	2018.06.08
67	67	67	В.П.	В.П.	2018.06.08
68	68	68	В.П.	В.П.	2018.06.08
69	69	69	В.П.	В.П.	2018.06.08
70	70	70	В.П.	В.П.	2018.06.08
71	71	71	В.П.	В.П.	2018.06.08
72	72	72	В.П.	В.П.	2018.06.08
73	73	73	В.П.	В.П.	2018.06.08
74	74	74	В.П.	В.П.	2018.06.08
75	75	75	В.П.	В.П.	2018.06.08
76	76	76	В.П.	В.П.	2018.06.08
77	77	77	В.П.	В.П.	2018.06.08
78	78	78	В.П.	В.П.	2018.06.08
79	79	79	В.П.	В.П.	2018.06.08
80	80	80	В.П.	В.П.	2018.06.08
81	81	81	В.П.	В.П.	2018.06.08
82	82	82	В.П.	В.П.	2018.06.08
83	83	83	В.П.	В.П.	2018.06.08
84	84	84	В.П.	В.П.	2018.06.08
85	85	85	В.П.	В.П.	2018.06.08
86	86	86	В.П.	В.П.	2018.06.08
87	87	87	В.П.	В.П.	2018.06.08
88	88	88	В.П.	В.П.	2018.06.08
89	89	89	В.П.	В.П.	2018.06.08
90	90	90	В.П.	В.П.	2018.06.08
91	91	91	В.П.	В.П.	2018.06.08
92	92	92	В.П.	В.П.	2018.06.08
93	93	93	В.П.	В.П.	2018.06.08
94	94	94	В.П.	В.П.	2018.06.08
95	95	95	В.П.	В.П.	2018.06.08
96	96	96	В.П.	В.П.	2018.06.08
97	97	97	В.П.	В.П.	2018.06.08
98	98	98	В.П.	В.П.	2018.06.08
99	99	99	В.П.	В.П.	2018.06.08
100	100	100	В.П.	В.П.	2018.06.08

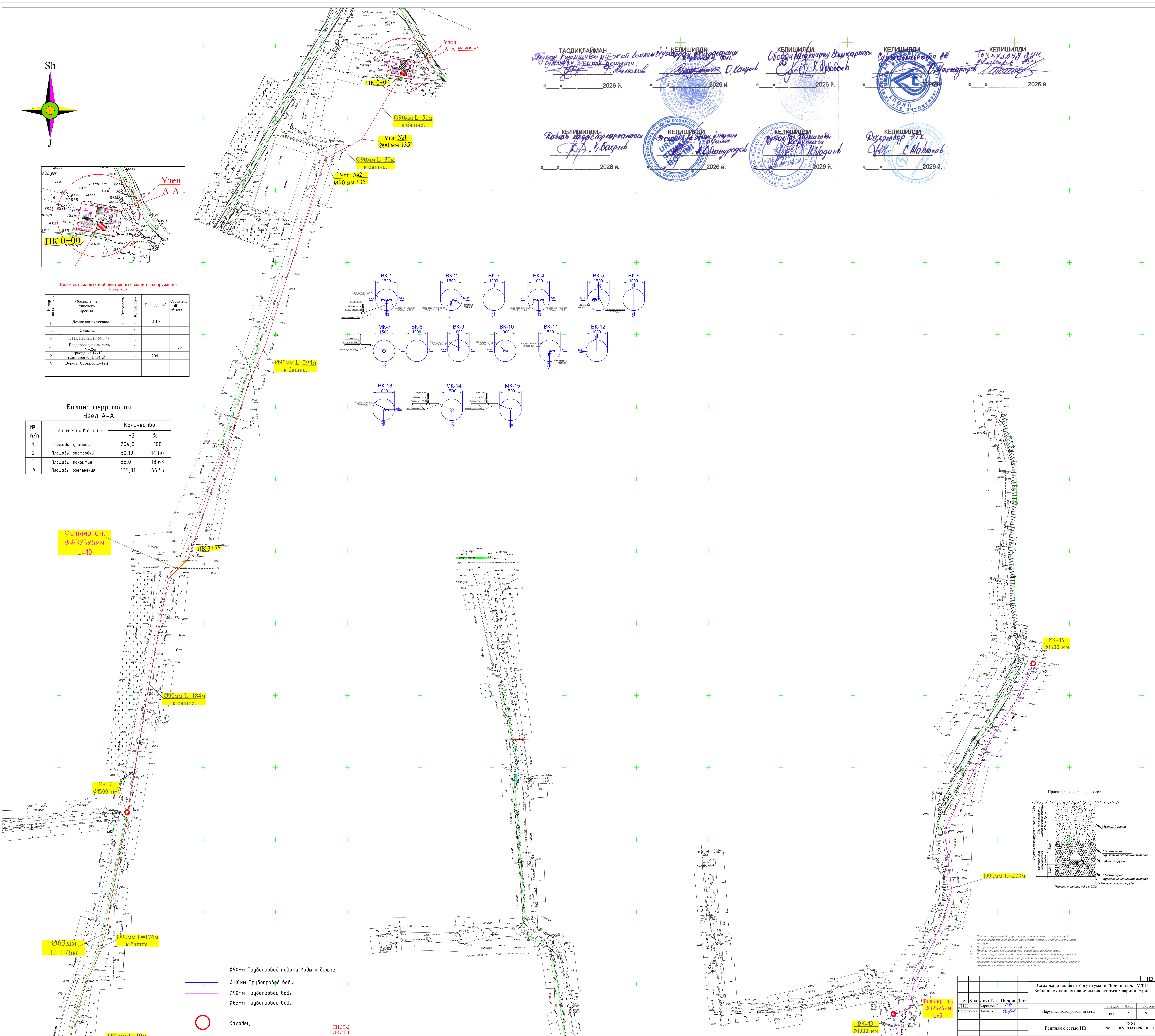


Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений
Узел А-А

Вид по плану	Обозначение типового проекта	Этажность	Количество	Площадь м²	Строительный объем м³
1	Домик для скважины	1	1	14,19	-
2	Скважина	1	1	-	-
3	ТП (КТПС-25/10(6)-0-4)	1	1	-	-
4	Водопроточная емкость V=25м³	1	1	-	25
5	Отражение 17х12 (Сегмент 3/1 L=54 м)	1	1	204	-
6	Ворота (Сегмент L=4 м)	1	1	-	-

Баланс территории
Узел А-А

№ п/п	Наименование	Количество	м²	%
1.	Площадь участка	204,0	100	
2.	Площадь застройки	30,19	14,80	
3.	Площадь покрытия	38,0	18,63	
4.	Площадь озеленения	135,81	66,57	



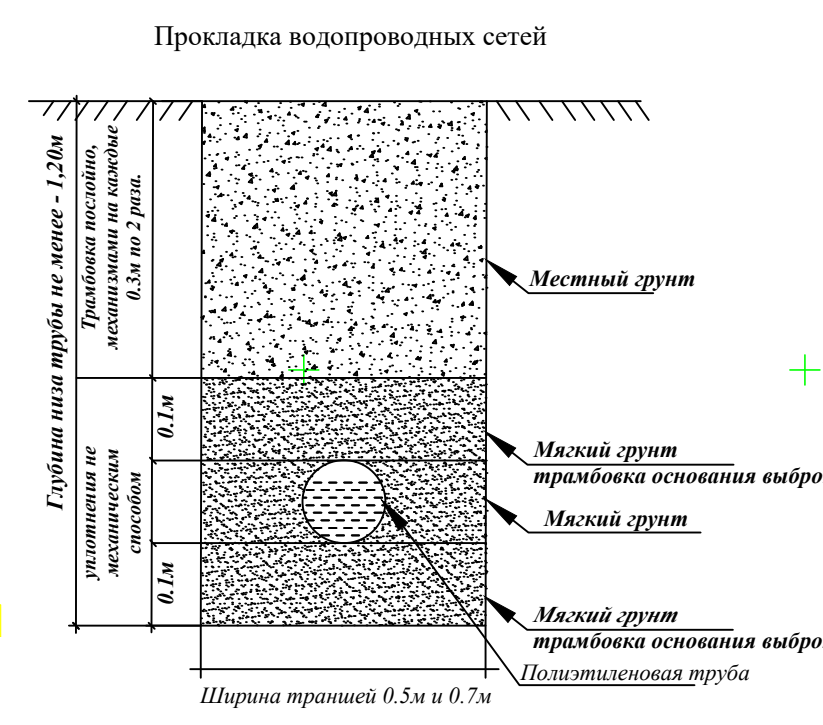
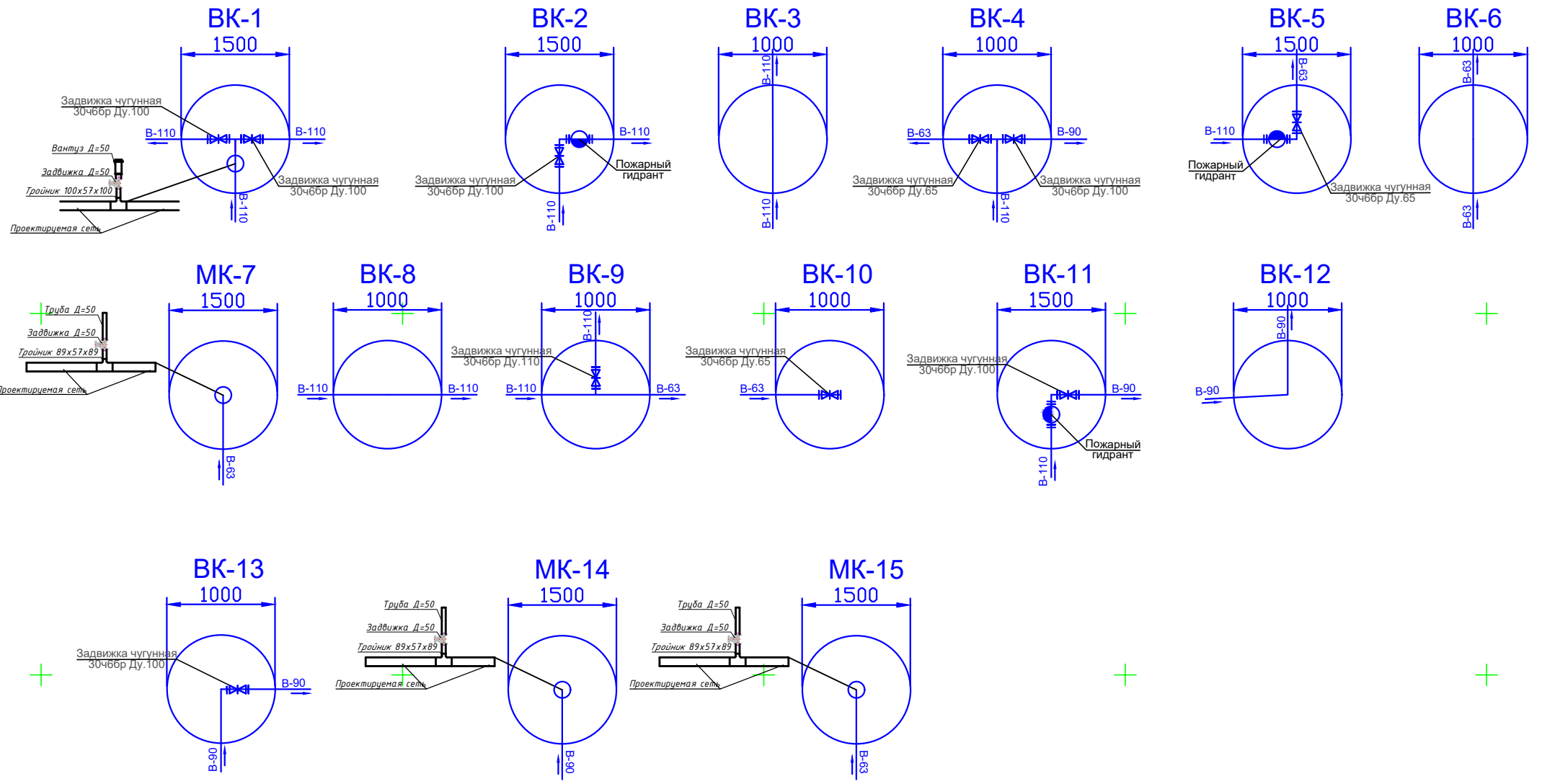
ТАСДИКЛАЙМАН
Тўғрисида
2026 й.

КЕЛИШИЛДИ
Тўғрисида
2026 й.

КЕЛИШИЛДИ
Тўғрисида
2026 й.

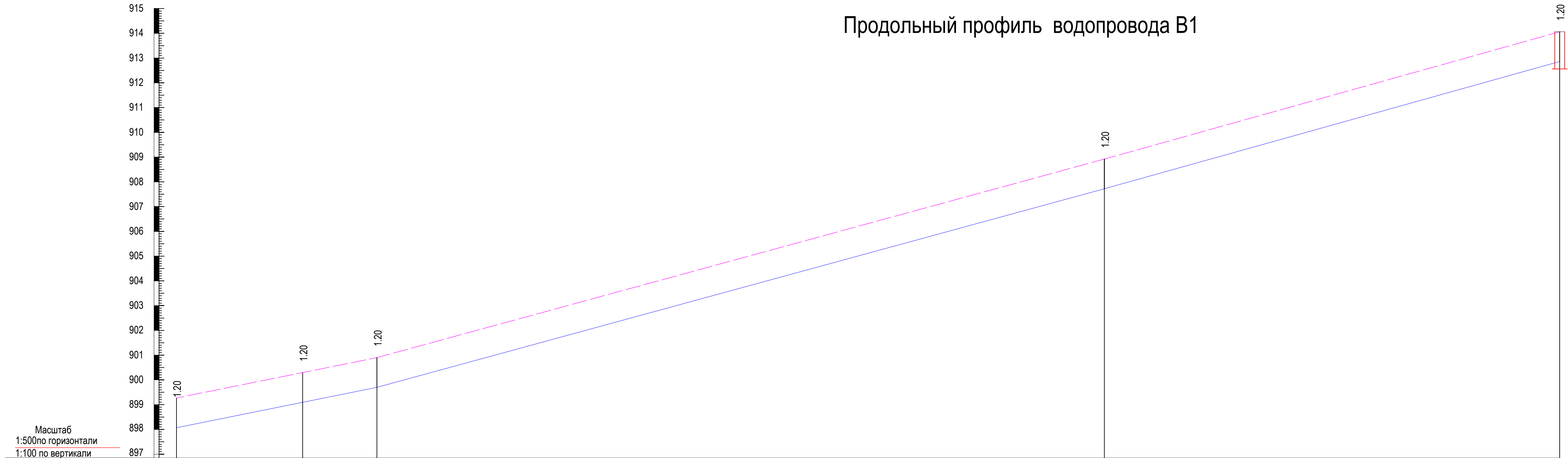
КЕЛИШИЛДИ
Тўғрисида
2026 й.

КЕЛИШИЛДИ
Тўғрисида
2026 й.



Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата
Исполнитель	Курбанов О.	Исполнитель	Башин Б.	Исполнитель	Башин Б.
Страна	Лист	Листов	РП	2	21
Генплан с сетью НВ.	ООО	"MODERN ROAD PROJECT"			

Продольный профиль водопровода В1



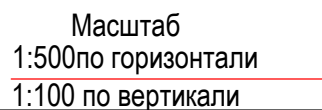
ОТМЕТКА НИЗА ТРУБЫ	898,07		899,70		907,72		912,86
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	899,27		900,90		908,92		914,06
СУЩЕСТВУЮЩАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ							
ДИАМЕТР ТРУБЫ И МАТЕРИАЛ	Трубы полиэтиленовые ПЭ100 Ø90x5,1 SDR 17.6						
ОСНОВАНИЕ	Лессовый пылеватый грунт						
УКЛОН							
РАССТОЯНИЕ	51	30	294			184	
НН КОЛОДЦЕВ, ТОЧЕК УГЛОВ ПОВОРОТА	ПК 0+00 Домик	Уг.-1	Уг.-2	ПК 3+75			БК-7

Maishiy va qurilish va chiqindilarni o'z ichiga olgan kulrang gilli tuproq bilan ifodalangan to'kma tuproq

(1-MGE) - Suglinoklar, rangi och jigarrangdan dala rangigacha o'zgarib turadi, makrog'ovakli, qattiqdan konsratsiysali, karbonat tuzlari va chaqiq toshlar bilan aralashgan, supes qatlamlchalari mavjud .

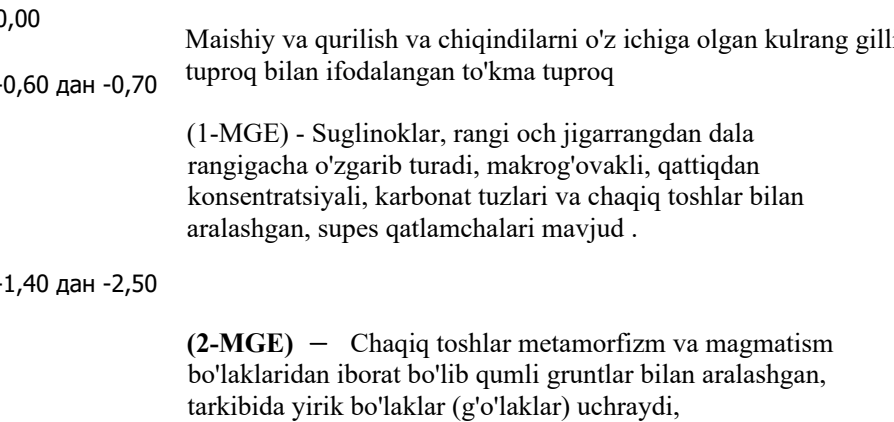
(2-MGE) — Chaqiq toshlar metamorfizm va magmatizm bo'laklaridan iborat bo'lib qumli gruntlar bilan aralashgan, tarkibida yirik bo'laklar (g'o'laklar) uchraydi,

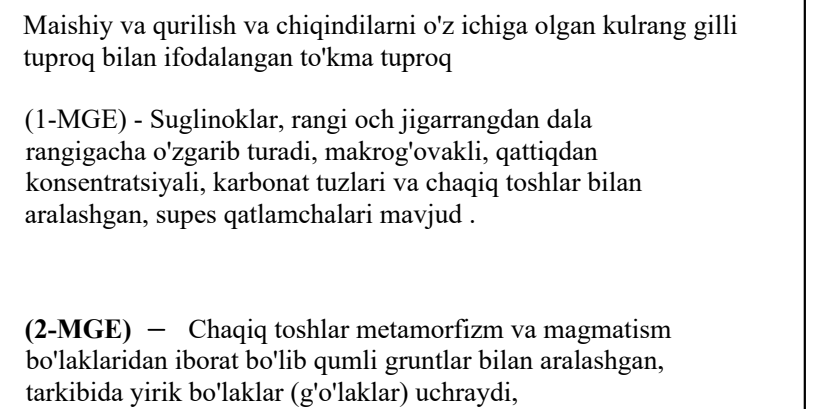
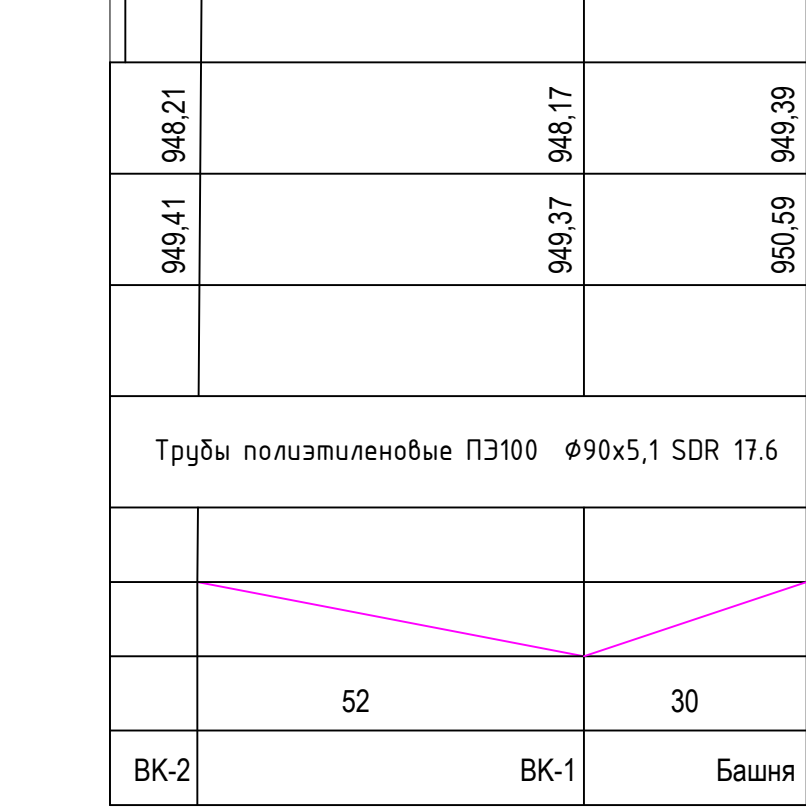
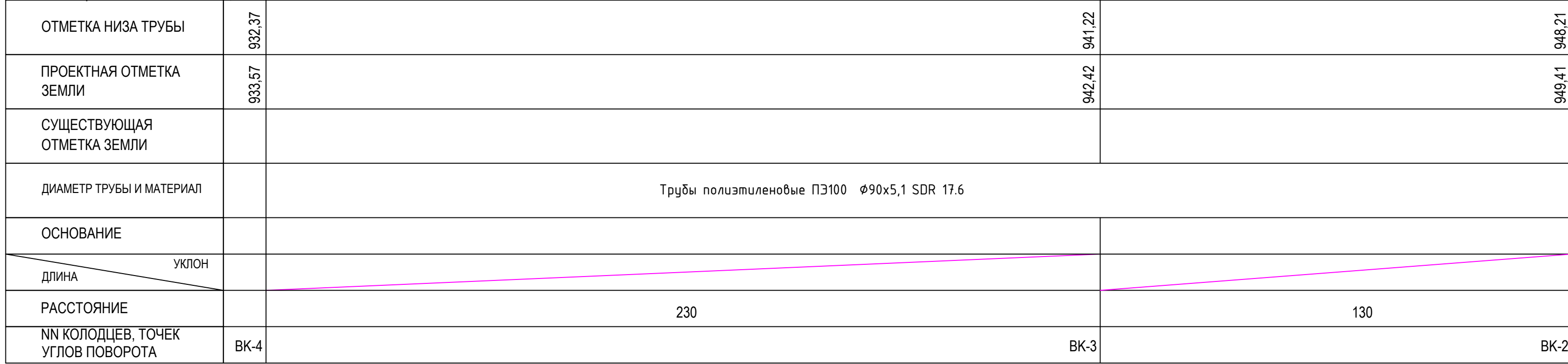
[illegible]

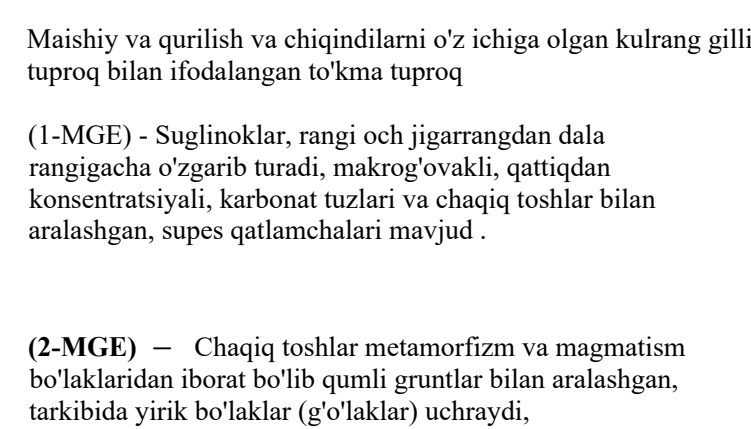


A vertical scale with numerical labels from 920 to 937. The scale is composed of alternating black and white segments, with the black segments being wider than the white ones. The labels are positioned to the left of the scale.

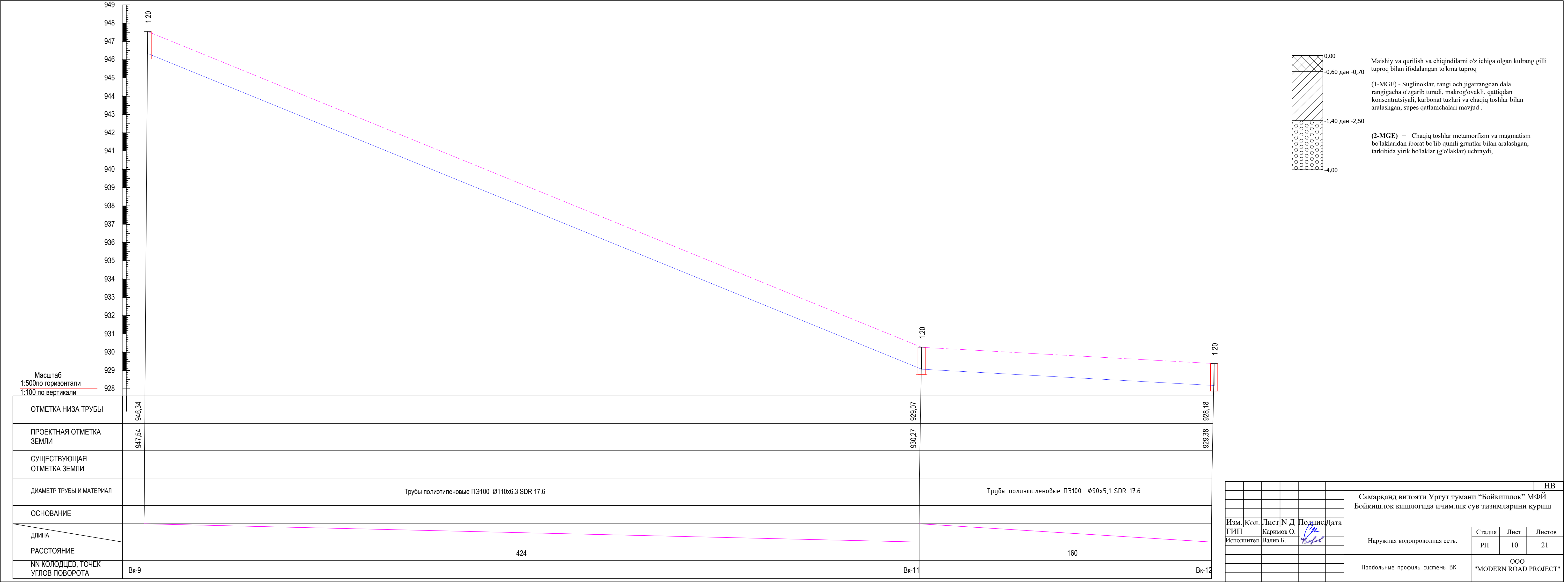
A vertical scale with numerical labels from 920 to 937. The scale is composed of alternating black and white segments, with the black segments being wider than the white ones. The labels are positioned to the left of the scale.

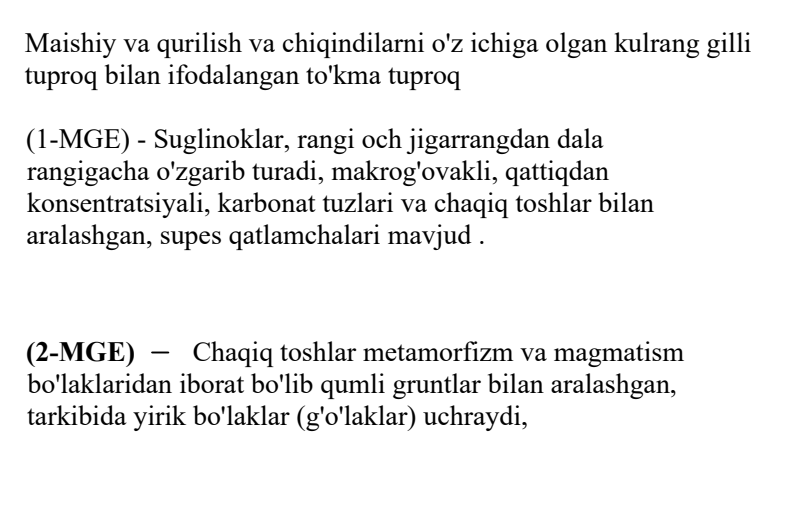


[illegible]

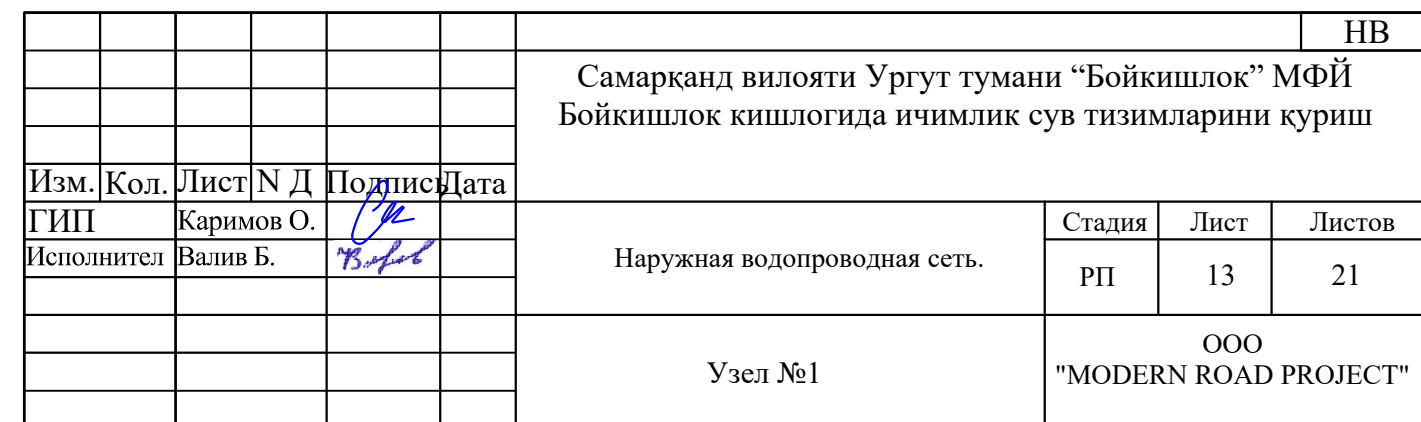
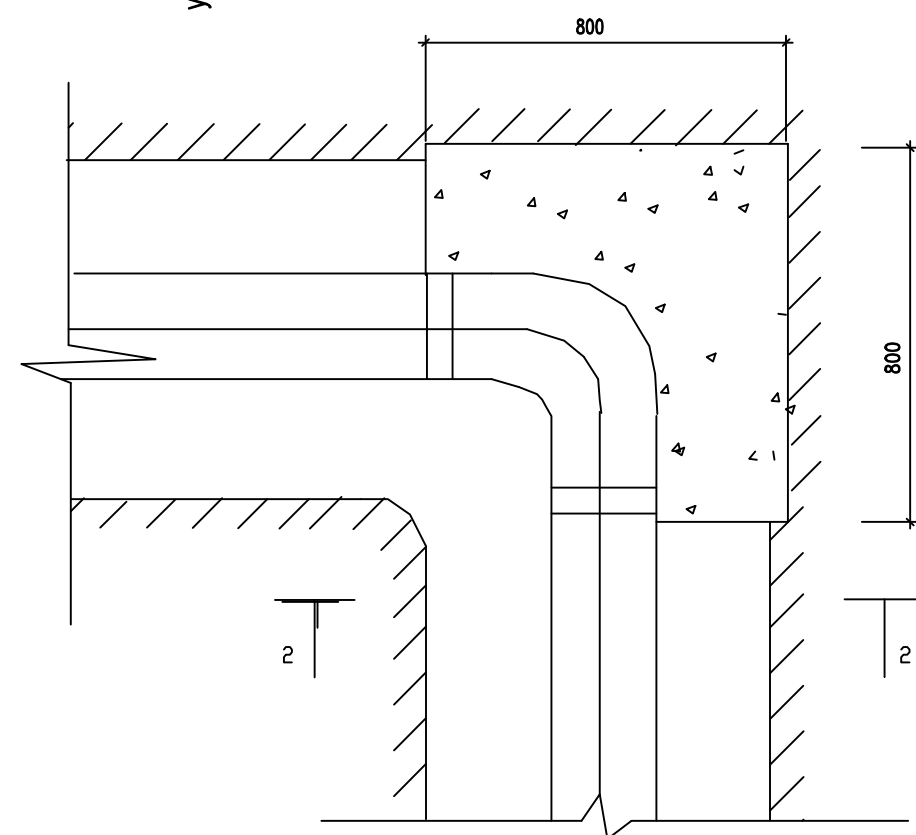


						НВ
						Самарканд вилояти Ургут тумани “Бойкишлок” МФЙ Бойкишлок кишлоғида ичимлик сув тизимларини қуриш
Изм.	Кол.	Лист	N Д	Подпись	Дата	
ГИП		Каримов О.				Наружная водопроводная сеть.
Исполнитель		Валив Б.				
						Продольные профиль системы ВК
						ООО "MODERN ROAD PROJECT"





									НВ
						Самарканд вилояти Ургут тумани “Бойкишлок” МФЙ Бойкишлок кишлоғида ичимлик сув тизимларини қуриш			
Изм.	Кол.	Лист	N Д	Подпис	Дата				
ГИП		Каримов О.				Наружная водопроводная сеть.	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель		Валив Б.					РП	11	21
						Продольные профиль системы ВК	ООО "MODERN ROAD PROJECT"		



Упор-УП1

1000

100

300

100

300

100

Technical drawing of a cross-section of a reinforced concrete slab (KЦ) supported by two vertical columns. The slab has a width of 600 mm and a height of 300 mm. A circular hole with a diameter of 100 mm is shown in the center of the slab. The drawing includes a break symbol at the top and a hatched area below the slab representing the foundation.

										НВ	
						Самарқанд вилояти Ургут тумани “Бойкишлок” МФЙ Бойкишлок кишлоғида ичимлик сув тизимларини куриш					
Изм.	Кол.	Лист	№ Д	Подпись	Дата						
ГИП		Каримов О.				Наружная водопроводная сеть.		Стадия	Лист	Листов	
Исполнитель		Валив Б.						РП	14	21	
						Узел №2		ООО "MODERN ROAD PROJECT"			

Прокладка водопроводных сетей



Виды работ:

1. Разработка траншей механизмами.
2. Планировка дна траншей и дна колодцев.
3. Уплотнение дна траншей на 0.3м и дна колодцев на 1.5м.
4. Устройство основания под трубопроводы мягкий грунт толщина 0.1м, трамбовка основания выibroплитой.
5. Засыпка мягкого грунта за трубного пространства и над трубами на 0.3м, ручная трамбовка с механизмами, предварительно с поливом.
6. Обратная засыпка траншей по проекту местной грунт и ее послойная трамбовка на каждый 0.3м по 2 раза, предварительно полив водой механизмами.

Ширина траншей

0.9м - без крепления (до 1.5м)	
1.2м - с креплениями (от 1.5м и выше)	
Значения коэффициента первоначального увеличения объема грунта при разрыхлении $K_{пр}$ зависит от вида грунта:	
Скала сплошная	1.4-1.5м
>> разборная	1.3-1.45м
Суглинки, глины	1.26-1.32м
Пески без примесей	1.08-1.17м
Песок с примесью щебня и гравия	1.14-1.23м
Растительные грунты	1.2-1.3м

ПРИМЕЧАНИЕ.

1. В связи с отсутствием диаметров труб и глубин заложения существующих коммуникаций на топографической съемке, вызвать всех представителей организации, эксплуатирующих существующие подземные сети.
2. В местах пересечения проектной сети с кабелем связи и электрокабелем, кабеля заключить в деревянные короба.
3. Ширина траншеи 0.5 м

										НВ
						Самарқанд вилояти Ургут тумани “Бойкишлок” МФЙ Бойкишлок кишлоғида ичимлик сув тизимларини қуриш				
Изм.	Кол.	Лист	№ Д	Подпись	Дата					
ГИП		Каримов О.				Наружная водопроводная сеть.		Стадия	Лист	Листов
Исполнитель		Валив Б.						РП	15	21
						Сечение траншеи		ООО "MODERN ROAD PROJECT"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод В1							
1	Трубы полиэтиленовые ПЭ100 Ø90x5,4 SDR 17	ГОСТ18599-2001			м	1528		
2	Трубы полиэтиленовые ПЭ100 Ø110x6.3 SDR 17.6	ГОСТ18599-2001			м	1376		
3	Трубы полиэтиленовые ПЭ100 Ø90x5,1 SDR 17.6	ГОСТ18599-2001			м	507		
4	Трубы полиэтиленовые ПЭ100 Ø63x3.6 SDR 17.6				м	977		
5	Промывка и дезинфекция трубопровода				м	4388		
6	Футляр труба стальная Ø325x6мм				м	50		
7	Футляр труба стальная Ø273x6мм				м	15		
8	Футляр труба стальная Ø133x5мм				м	0		
9	вантуз Ø50				шт	1		
10	Задвижка фланцевая с ручным управлением Ру=1,0МПа, Ø50мм	30ч6δр			шт	4		
11	Фланцы стальные свободные плоские приварные Ду50мм	ГОСТ 12820-2001			шт	8		
12	Тройник 100x57x100 стальной переходной приварной Ру1,6 МПа	ГОСТ 17376-2001			шт	5		
13	Тройник 89x57x89 стальной переходной приварной Ру1,6 МПа	ГОСТ 17376-2001			шт	5		
14	Труба металлическая Ф 57х3,5 мм				м	5		
15	Задвижка чугунная фланцевая с ручным управлением с выдвижным шпинделем Ру-1.0 МПа Ø100	30ч6δр			шт	7		
16	Задвижка чугунная фланцевая с ручным управлением с выдвижным шпинделем Ру-1.0 МПа Ø65	30ч6δр			шт	3		
17	Фланцы стальные приварные 1-110-10	ГОСТ12822-80			шт	14		
18	Фланцы стальные свободные 1-110-10	ГОСТ12822-80			шт	14		
19	Фланцы стальные приварные 1-63-10	ГОСТ12822-80			шт	6		
20	Фланцы стальные свободные 1-63-10	ГОСТ12822-80			шт	6		
21	Втулка под фланец Ø110 мм				шт	10		
22	Втулка под фланец Ø90 мм				шт	6		
23	Втулка под фланец Ø63 мм				шт	6		

										НВ
						Самарканд вилояти Ургут тумани “Бойкишлок” МФЙ Бойкишлок кишлогига ичимлик сув тизимларини куриш				
Изм.	Кол.	Лист	N Д	Подпись	Дата					
ГИП		Каримов О.				Наружная водопроводная сеть.	Стадия	Лист	Листов	
Исполнитель		Валив Б.					РП	17	21	
						Спецификации оборудования систем В1	ООО "MODERN ROAD PROJECT"			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
23	Тройник равнопроходной Дн100х100х100мм	ГОСТ18599-2001			шт	3		
24	Переход ПЗ Ø110х90мм	ГОСТ18599-2001			шт	3		
25	Переход ПЗ Ø110х63мм	ГОСТ18599-2001			шт	3		
26	Отвод-колесо Дн100мм ПЗ 90°	ГОСТ18599-2001			шт	2		
27	Отвод-колесо Дн100мм ПЗ 1350°	ГОСТ18599-2001			шт	3		
28	Отвод-колесо Дн90мм ПЗ 90°	ГОСТ18599-2001			шт	8		
29	Отвод-колесо Дн90мм ПЗ 1350°	ГОСТ18599-2001			шт	9		
30	Отвод-колесо Дн63мм ПЗ 90°	ГОСТ18599-2001			шт	2		
31	Отвод-колесо Дн63мм ПЗ 1350°	ГОСТ18599-2001			шт	1		
32	Заглушка стальная фланцевая Ø 90мм	ГОСТ17378-2001			шт	1		
33	Заглушка стальная фланцевая Ø 63мм	ГОСТ17378-2001			шт	3		
34	-сальник из сталних труб Ø80 мм (200 мм)				м/шт	1,40/7		
35	-сальник из сталних труб Ø100 мм (200 мм)				м/шт	1,40/7		
36	-сальник из сталних труб Ø125 мм (200 мм)				м/шт	3,0/15		
37	Гидрант пожарный подземный DN100, PN10, H=750 мм	ГОСТ Р 53961-2010			шт	3		
38	Подставка пожарная фланцевая ППФ 150				шт	3		
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								
46								
47								
				НВ.СО				
				Лист 18				

Инв. N подл.		Подпись и дата		Взам. инф. N		№	Наименование работ		Ед. изм.	Кол-во	Примечание		
							НВ						
Инв. N подл.		Подпись и дата		Взам. инф. N		1	Фрезировка и демонтаж усовершенствованного дорожного покрытия		м²	400			
						2	Разработка основания щебенчатого (под асфальтом) с погрузкой и вывозом		м³	40			
						3	Разработка грунта 1 группы эксковатором обратная лопата ковшом емкостью 0,5 м³ в отвал		м³	2051,40			
						4	Доработка грунта 1 категории вручную		м³	41,03			
						5	Уширение траншеи под колодцы эксковатором		м³	60,0			
						6	Уширение траншеи под колодцы и прямки вручную		м³	3,0			
						7	Засыпка грунта подушки толщиной 10 см под трубопроводы.		м³	205,14			
						8	Засыпка грунта с уплотнением и подбивкой по трубопроводу		м³	410,28			
						9	Обратная засыпка траншеи бульдозером с уплотнением и траншеевкой грунта 1 категории		м³	1435,98			
						10	Разработка грунта 1 группы с погрузкой эксковатором емкостью 0,5 м³ из карьера с перевозкой 5 км для засыпка под трубопровод		м³	615,42			
						11	Обратная засыпка и выравнивание траншеи вручную		м²	0,00			
						12	Вывоз вытесненного грунта автосамосвалом с погрузкой экскаватором		м³	307.71			
						13	Разработка грунта в траншеи вручную, в местах пересечения с подземными коммуникациями и кабелями		м³	23,0			
						14	Монтаж усовершенствованного дорожного покрытия		м²	400			
						15	мелкозернистый асфальт δ=50мм.;		м³	20			
						16	крупнозернистый асфальт δ=50мм.		м³	0			
						17	щебень δ=50мм.;		м³	20			
						18	ГПС δ=140мм		м³	56			
</													