

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	НВК 1 - 5
2	План В1.К1 .	НВК 2 - 5
3	Продольный профиль В1- К1.	НВК 3 - 5
4	План и разрез колодцев Узлы и соединительные элементы	НВК 4 - 5
5	СТРЕМЯНКА.	НВК 5 - 5

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
КМК 2.04.02-97	Водоснабжение. Наружные сети и соор.	
КМК 2.04.03-97	Канализация. Наружные сети и сооруж.	
ТП.901-09-11.84	Сборные колодцы для водопровода и канализаций	
ГОСТ 3634-79	Люк чугунный тип Л.	
	Прилагаемые документы	
НВК.СО	Спецификация оборудования	

ОСНОВНЫЕ ПАКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМАМ "ВК"

Обозначение	Потреб. напор м	Расчетные расходы				Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/сек	При пож л/сек	
Водопровод	10	3,36	2,051	2,596	2,5	
Канализация		3,36	2,051	2,596		

Данный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности)

Главный инженер проекта:

Общие данные

Проект водоснабжения и канализации разработан на основания АПЗ № и КМК2.04.02-9,КМК 2.04.03-97.

Согласно технических условий за №2895 от 17.04.2026г. выданными "Toshkent viloyoti suv taminoti" точка подключения принята от существующего водопроводной линий .

В месте врезки и на сети водопровода устраиваются колодцы Ø1500 из сборных железобетонных элементов с установкой в них запорной арматурой.

Для учета расхода воды, проектом предусмотрено установка счетчика в водопроводном колодце ВК1.Сеть водопровода запроектирована из полипропиленовые труб PPR-C. Отвод канализационных стоков предусматривается в проектируемую линию. Сеть водоотведения внесена в проект последующей программы.

Согласно технических условий за №2895 от 17.04.2026г. выданными "Toshkent viloyoti suv taminoti"

Сети выполняются из полиэтиленовых труб типа ПНД "С" Ø160 мм по ГОСТ 18599-83.

Производство зем. работы вести в присутствии представителей имеющих подземных коммуникации (электросеть, связь, водоканал).

Строительство и монтаж вести в соответствии с КМК 3.05.01-97.

Исходные данные

Расчётная сейсмичность - 8 баллов

Грунтовые воды залегают 7 м на глубине от поверхности земли.

Глубина промерзания грунтов - 0.7м

Тип грунтов по просадочности - I первый.

Категорию и классификацию здания по пожароопасности-II.

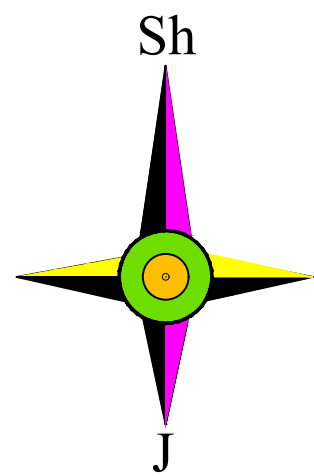
Расчётные расходы на пожаротушение:

Внутреннее пожаротушение - 1 струя по 2,5 л/сек

Наружное - 10л/сек.

Минимальный гарантированный напор в сети Нмин 1.0 атм. по №2895 от 17.04.2026г. выданными "Toshkent viloyoti suv taminoti"

				НВК			
				Nurafshon shahar "Obod" MFYdagi 62-son maktabini rekonstuksiya qilish (320 o`rinli qo`shimcha bino qurish)			
Должность	Ф.И.О	Под.	Дата	Наружные сети	Стадия	Лист	Листов
					РП	1	6
ГИП	Уралов Ш.М	Уралов Ш.М		Общие данные		"ALFA YUKSALISH PROJEKT" MCHJ	
ГАП	Холмунинов Ю	Холмунинов Ю					
Разраб.	Абдуллаев У	Абдуллаев У					
Н.Контр.							



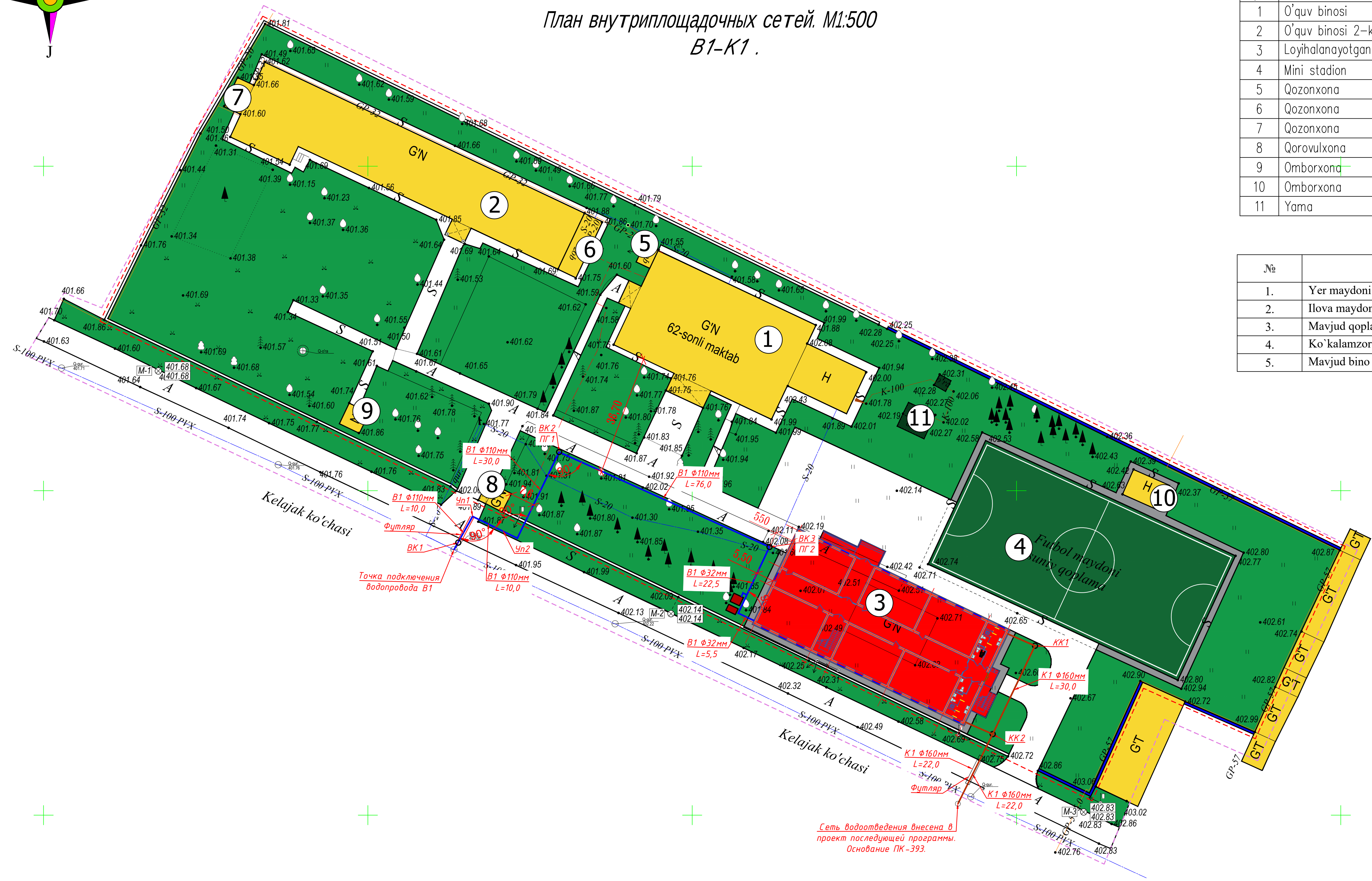
План внутриплощадочных сетей. М1:500
В1-К1.

Binolar va inshootlar ro'yxati (tavsifi)

N no bosh rejada	Nomlanishi	Soni	Ko'rsatkichlar			Eslatma
			Sum. m ²	S _{qur.} m ²	V _{qur.} m ³	
1	O'quv binosi			530.0		Mavjud
2	O'quv binosi 2-korpus			560.0		Mavjud
3	Loyihalanayotgan bino			625.0		Loyihalanmoqda
4	Mini stadion			890.0		Mavjud
5	Qozonxona			7.0		Mavjud
6	Qozonxona			30.0		Mavjud
7	Qozonxona			15.0		Mavjud
8	Qorovulxona			13.0		Mavjud
9	Omborxona			12.0		Mavjud
10	Omborxona			26.0		Mavjud
11	Yama			22.0		Mavjud

Hudud balansi

№	Nomlanishi	O'Ichov birligi	Miqdori	%	Eslatma
1.	Yer maydoni. Shu jumladan	m ²	9500.0	100	
2.	Ilova maydoni				
3.	Mavjud qoplamalar maydoni	m ²	1925.0	20.3	
4.	Ko'kalamzorlar (loyihalanayotgan va mavjud)	m ²	4845.0	51.0	
5.	Mavjud bino va inshootlar maydoni	m ²	2730.0	28.7	



Условные обозначения

- Существующий водопровод
- В1 Проектируемый водопровод
- К1 Проектируемая канализация
- ПГ1 Пожарный гидрант
- ВК Водопроводный колодец
- КК Канализационный колодец

Shartli belgilar

- Mavjud asfalt yo'l
- Mavjud sport maydonchasi
- Mavjud mini stadion
- Mavjud bino va inshootlar
- Yashil maydon

Инф. N подл. Погнись и гата Взам. инф. N

Mazkur topografik tasvir Vazirlar Mahkamasining 2025 yil 12 fevraldagi 85-son qarori talablariga muvofiq "Topografiya" ma'lumotlar bazasiga kiritilgan. Ro'yxatga olish raqami:

(Hujjat haqiqiyligini mobil telefon yordamida QR-kodni skaner qilish orqali tekshirish mumkin)

104077

Eslatma: Loyiha ishlarini boshlashdan oldin, Toshkent shahrining 2045 yilgacha bo'lgan bosh rejasi taqiy chiziq va zonalarini tekshirib olish uchun, "Toshkentboshplanlit"ga murojaat qilish tavsiya etiladi.

Xizmatda foydalanish uchun

1 "Mualliflik huquqi va tushunish huquqlari to'g'risida"ga Qonunga muvofiq mazkur mualliflik mahsuloti ishlab chiqaruvchi bilan kelishmadan to'liq yoki qisman ko'paytirilishi, chop etilishi, tarqatilishi, shuningdek uchmoli boshqa berilish mumkin emas va mualliflik huquqlarining buzilishi O'zbekiston Respublikasining amaldagi qonunchiligiga muvofiq javobgarlikka tortilishga sabab bo'ladi.

2 Ushbu mahsulot O'zbekiston Respublikasi vujudidagi boshqa tomonlarga taqdim etish faolligini O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining ruxsat bilan amalga oshirish mumkin bo'lgan tartibda amalga oshiriladi.

3 Pudarachi (buyurtmachi) yer ishlarini boshlashdan oldin albatta ekspluatatsiya tashkilotlari vakillarini chaqirishni shart.

Lavozimi	F.I.S.H.	Imzo	Sana
Direktor	Kadiev S.H.		
Texnik mas'ul	Yuldashev U.K.		
B'lim bosh.	Shahmurov U.V.		
B'lim mas'.	Muradov M.H.		
Partiya bosh.	Turkumov A.B.		
Yana	Abdullayev X.		
Topoq.	Muradov M.H.		
Ekspertiza	Nabiyeva S.A.		
Guruh rah.	Palatova H.M.		
Chiqarilgan	Palatova H.M.		

Topografik yozma

Mashtab 1: 500

Koordinata sistemasi GA-42

Balandlik sistemasi Bolshoy

Relief qirami har 0.5 m.da

Toshkent shahar va viloyat filiali

O'ZGASHKLITI

Toshkent sh. 2025 y.

Y.O.M.T. shartli belgilari	
—○—	S-100—Suv tarmoqi
—○—	K-150—Oqov suv tarmog'i
—○—	K-150—Boshli oqov suv tarmog'i
—○—	K-150—Yompi suvli tarmog'i
—○—	G-210—Gaz tarmog'i
—○—	P-100—Drenaj tarmog'i
—○—	L-202.21—Isitqich quvati tarmog'i
—○—	Y-100—Yuzori kuchli elektr simi
—○—	P-100—Past kuchli elektr simi
—○—	T-100—Tortuvchi elektr drezajli simi
—○—	A-100—Alaka simi

2025 z.

HBK

Nurafshon shahar "Obod" MFYdagi 62-son maktabini rekonstruktsiya qilish (320 o'rinli qo'shimcha bino qurish)

62-maktab

Смагия

Лисм

Лисмоф

План внутриплощадочных сетей. М1:500
В1-К1

ГИП

Уралов Ш.М.

ГАП

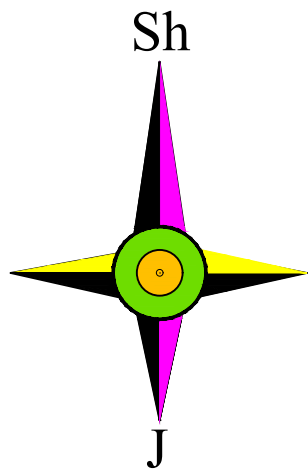
Холмунинов Ю.

Разраб.

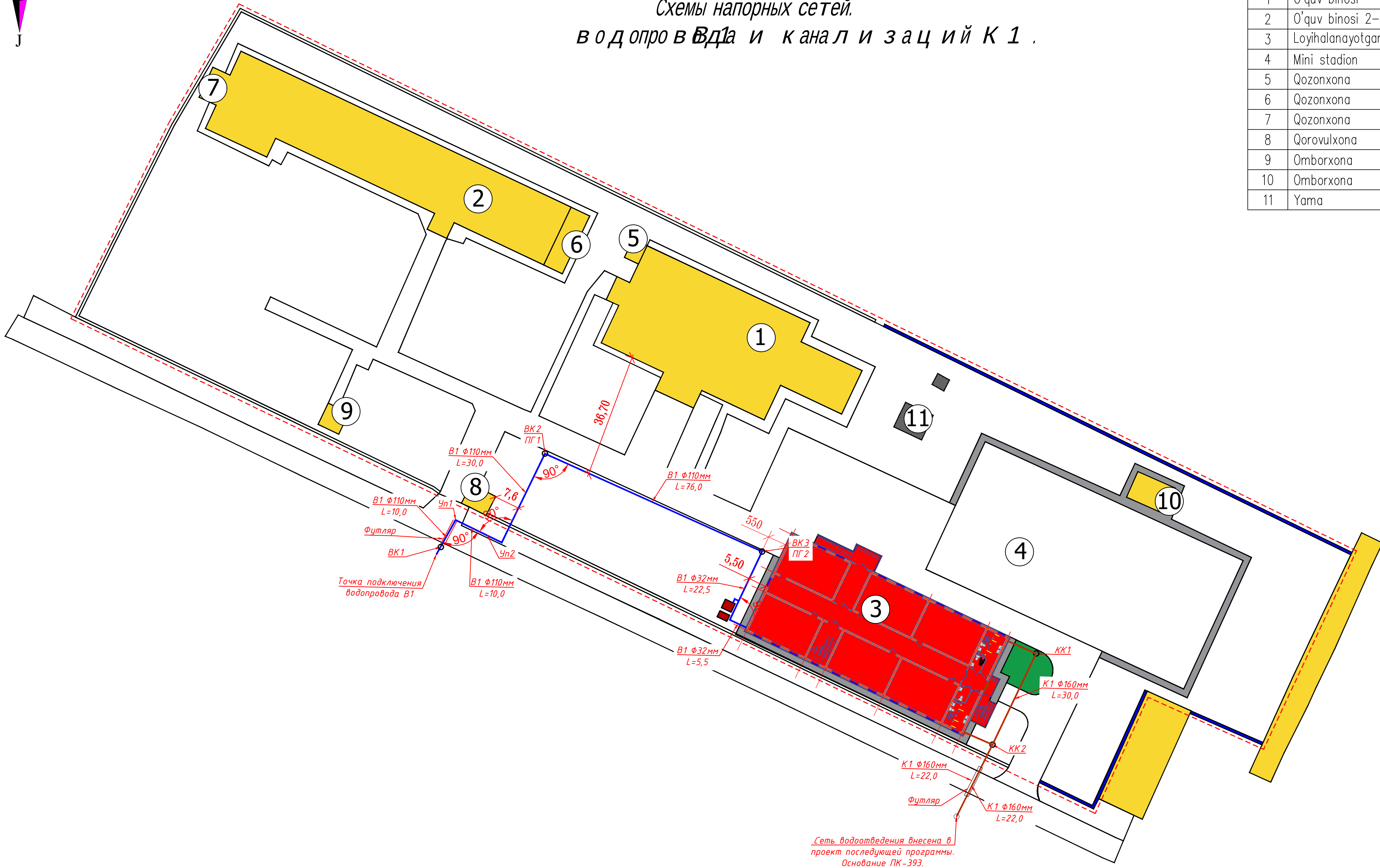
Абдуллаев Х.

Н. Конпр.

ALFA YUKSALISH PROEKT" MCHJ



Схемы напорных сетей.
водопроводов и канализаций К 1 .



Binolar va inshootlar ro'yxati (tavsifi)

N no bosh rejada	Nomlanishi	Soni	Ko'rsatkichlar			Eslatma
			Sum. m²	S _{qur.} m²	V _{qur.} m³	
1	O'quv binosi			530.0		Mavjud
2	O'quv binosi 2-korpus			560.0		Mavjud
3	Loyihalanayotgan bino			625.0		Loyihalanmoqda
4	Mini stadion			890.0		Mavjud
5	Qozonxona			7.0		Mavjud
6	Qozonxona			30.0		Mavjud
7	Qozonxona			15.0		Mavjud
8	Qorovulxona			13.0		Mavjud
9	Omborxona			12.0		Mavjud
10	Omborxona			26.0		Mavjud
11	Yama			22.0		Mavjud

Условные обозначения

- Существующий водопровод
B1 Проектируемый водопровод
K1 Проектируемая канализация
ПГ1 Пожарный гидрант
BK Водопроводный колодец
KK Канализационный колодец

Shartli belgilar

- Mavjud asfalt yo'l
- Mavjud sport maydonchasi
- Mavjud mini stadion
- Mavjud bino va inshootlar
- Yashil maydon

Инф. N подл. Погнись и гата Взам. инф. N

Mazkur topografik tasvir Vazirlar Mahkamasining 2025 yil 12 fevraldagi 85-son qarori talablariga muvofiq "Topografiya" ma'lumotlar bazasiga kiritilgan. Ro'yxatga olish raqami:

(Hujjat haqqiyofigini mobil telefon yordamida QR-kodni skaner qilish orqali tekshirish mumkin)

104077

Eslatma: Loyiha ishlarini boshlashdan oldin, Toshkent shahrining 2045 yilgacha bo'lgan bosh rejasi taqiy chiziq va zonalarini tekshirib olish uchun, "Toshkentboshplanlit"ga murojaat qilish tavsiya etiladi.

Xizmatda foydalanish uchun

1 "Mualliflik huquqi va tushash huquqlari to'g'risida"gi Qonunga muvofiq mazkur mualliflik mahsuloti ishlab chiqaruvchi bilan kelishmadan to'liq yoki qisman ko'paytirilishi, chop etilishi, tarqatilishi, shuningdek uchmash imkoniga berilishi mumkin emas va mualliflik huquqlarining buzilishi O'zbekiston Respublikasining amaldagi qonunchiligiga muvofiq javobgarlikka tortilgani saloh bo'ladi.

2 Ushbu mahsulotni O'zbekiston Respublikasi yurisdiksiyalariga taqdim etish faolligiga O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining ruxsati bilan amaldagij qonunchilikka muvofiq bajarilgan tartibda amalga oshiriladi.

3 Pudarachi (buyurtmachi) yer ishlarini boshlashdan oldin albatta ekspluatatsiya tashkilotlari vakillarini chaqirishni shart.

Lavozimi	F.I.SH.	Imzo	Sana
Direktor	Kadriev S.H.Y.		
Texnik yordamchi	Turkumov Q.K.		
Bol'im bosh.	Shanabov U.Y.		
Bol'im bosh. mud.	Muradov M.H.		
Partiya bosh.	Turkumov A.B.		
Yana:	Akbarov A.A.		
Topog.	Muradov M.H.		
Ekspertiza	Nabiyeva S.A.		
Guruh rah.	Palatova H.M.		
Chiqarilgan	Palatova H.M.		

Topografik yozma
Mashtab 1 : 500
Koordinata sistemasi CA-42
Balandlik sistemasi Bolim boyi
Relief qirami har 0.5 m.da

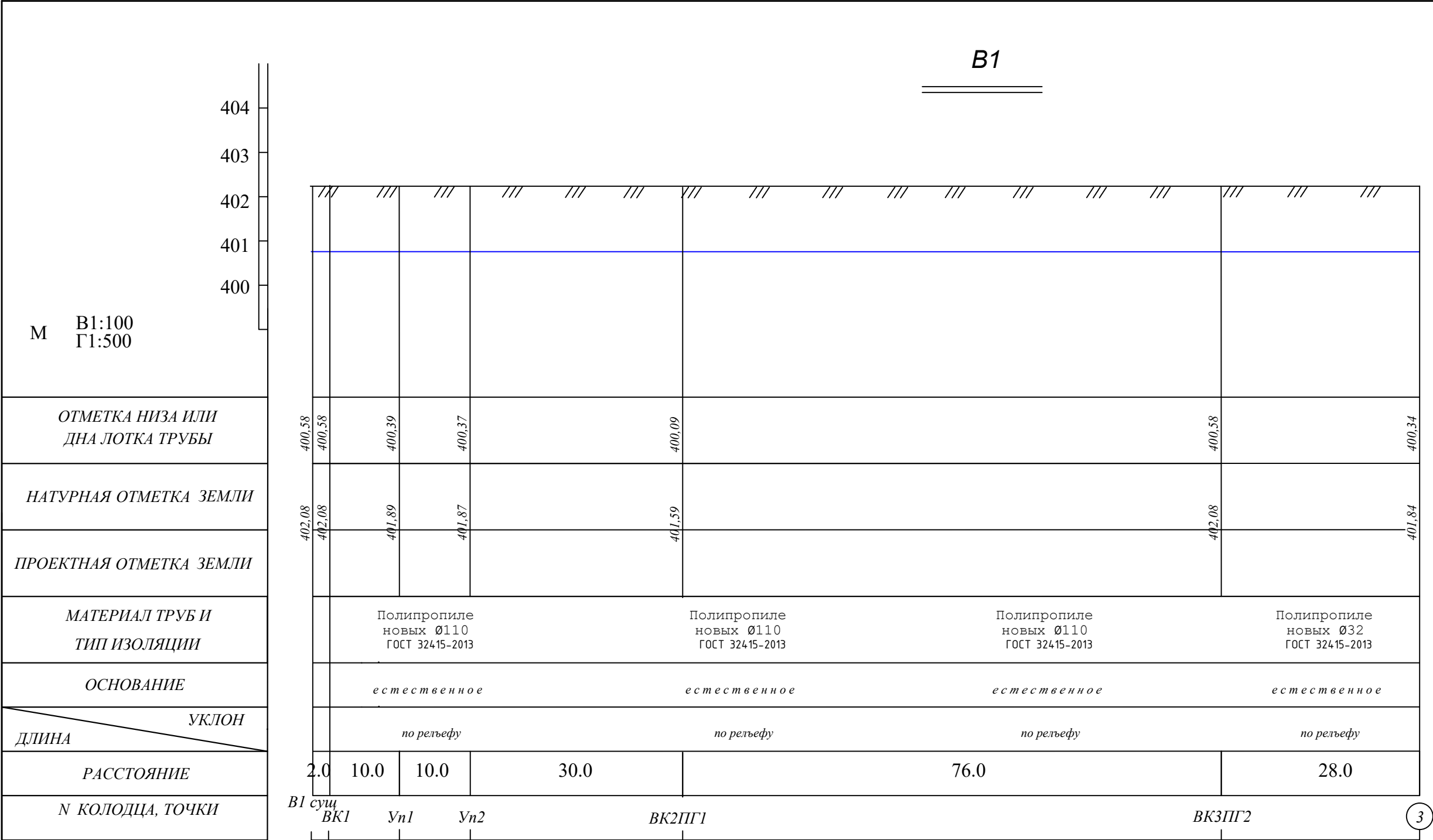
Toshkent shahar va viloyat filiali
O'ZGASHKLITI
Toshkent sh. 2025 y.

Y.O.M.T. shartli belgilari

—	S-100	Suq tarmog'i
—	K-150	Osgave suq tarmog'i
—	KR-150	Bosimli osgave suq tarmog'i
—	K-150	Yompi suvni tarmog'i
—	GP-210	Gas tarmog'i
—	DP-100	Drenaj tarmog'i
—	DP-100	Istiqiq quvvati tarmog'i
—	DP-100	Yuzori kuchli elektr simi
—	DP-100	Past kuchli elektr simi
—	DP-100	Tortuvchi elektr drezaj simi
—	DP-100	Alqas simi

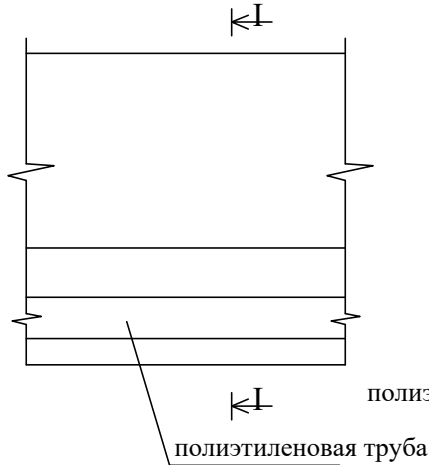
						2025 z.	HBK
						Nurafshon shahar "Obod" MFYdagi 62-son maktabini rekonstruktsiya qilish (320 o'rinli qo'shimcha bino qurish)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№	погн.	погнись	Дата	
ГИП	Уралов Ш.М.						
ГАП	Холмунинов Ю.						
Разраб.	Абдуллаев Х.						
Н.Контр.							
62-maktab						Смагия	Лист
						РП	2*
							7
План внутривозрадных сетей. М1:500 B1-K1						"ALFA YUKSALISH PROEKT" MCHJ	

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



Точка подключения
водопровода B1

Прокладка ПЭ трубы в траншеях



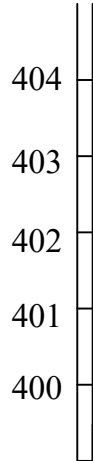
Разрез траншеи I-I



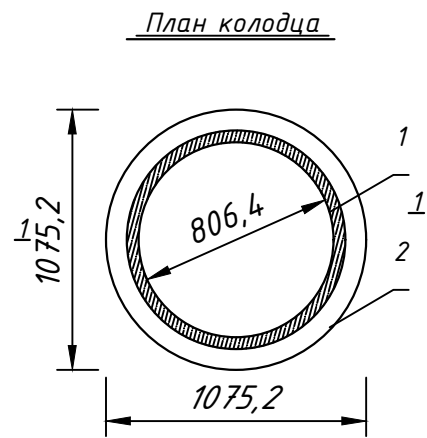
				НБК			
Должность	Ф.И.О	Под.	Дата	Nurafshon shahar "Obod" MFYdagi 62-son maktabini rekonstuksiya qilish (320 o`rinli qo`shimcha bino qurish)			
ГИП	Уралов Ш.М	Уралов		Наружные сети	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Холмунинов Ю	Холмунинов			РП	3	5
Разраб.	Абдуллаев Х	Абдуллаев		Продольный профиль B1.		"ALFA YUKSALISH PROJEKT" MCHJ	
Н.Контр.							

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

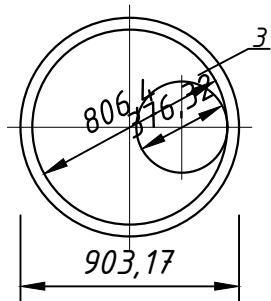
М	В1:100 Г1:500
	ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ДНА ЛОТКА ТРУБЫ
	НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ
	ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ
	МАТЕРИАЛ ТРУБ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ
	ОСНОВАНИЕ
	ДЛИНА \ УКЛОН
	РАССТОЯНИЕ
N КОЛОДЦА, ТОЧКИ	



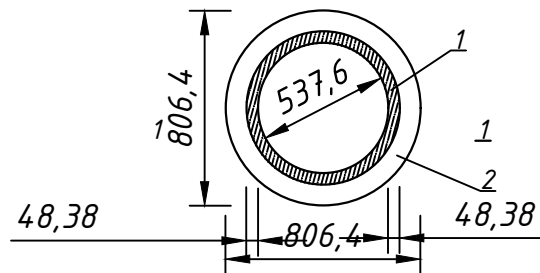
				НБК				
				Nurafshon shahar "Obod" MFYdagi 62-son maktabini rekonstuksiya qilish (320 o`rinli qo`shimcha bino qurish)				
Должность	Ф.И.О	Под.	Дата	Наружные сети	Стадия	Лист	Листов	
					РП	3	5	
ГИП	Уралов Ш.М.				Продольный профиль К1.		"ALFA YUKSALISH PROJEKT" MChJ	
ГАП	Холмуминов Ю.							
Разраб.	Абдуллаев У.							
Н.Контр.								



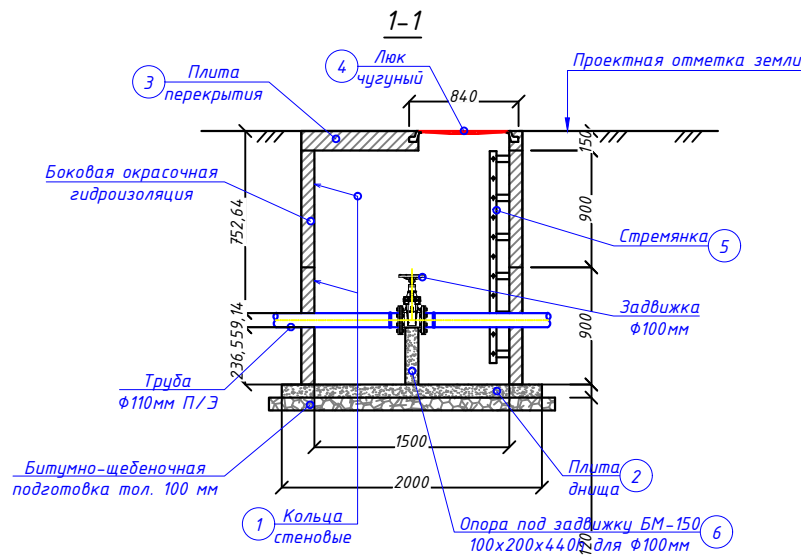
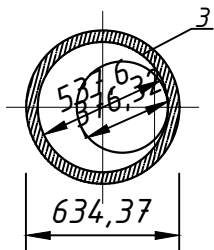
План покрытия



План колодца



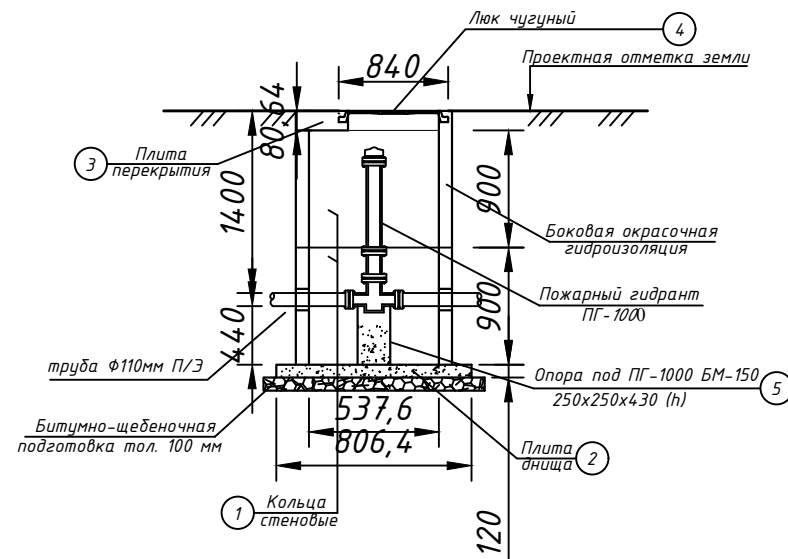
План покрытия



Примечание

При изготовлении плиты перекрытия колодца заводу изготовителю учитывать устройство люка.

Схема колодца с пожарным гидрантом



Примечание

При изготовлении плиты перекрытия колодца заводу изготовителю учитывать устройство люка.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед.кг	Примечание
1	Серия 3.900-3 вып. 7 часть 1	Кольца стеновые КЦ 15-9	2	1000	
2	---//---	Плита днища КЦД 15	1	900	
3	---//---	Плита перекрытия КЦП 1-15-1	1	700	
4	ГОСТ 3634-89	Люк чугунный	1	178	
5	Смотри НВ-28	Стремянка СЗ-03	1	20,86	
6	Данный лист	Опора под задвижку БМ-150 100x200x440h для Ф100мм	1	0,0088м³	

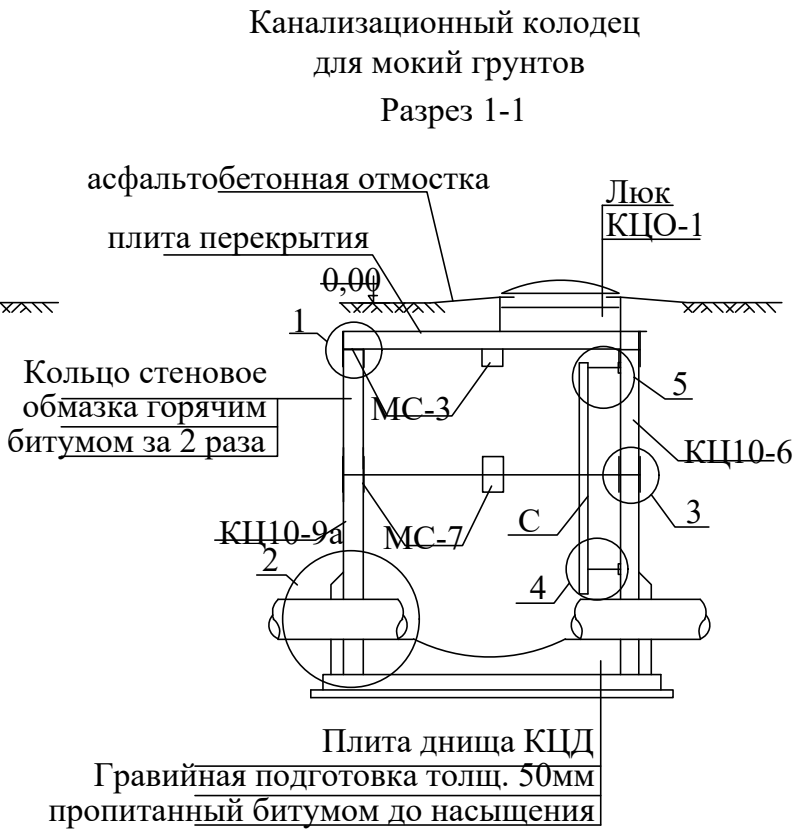
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед.кг	Примечание
1	Серия 3.900-3 вып. 7 часть 1	Кольца стеновые КЦ 10-9	2	600	
2	---//---	Плита днища КЦД 10	1	440	
3	---//---	Плита перекрытия КЦП 1-10-1	1	250	
4	ГОСТ 3634-89	Люк чугунный	1	178	
5	Данный лист	Опора под ПГ из БМ150 250x250x430 (h)	1	0,027м³	

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

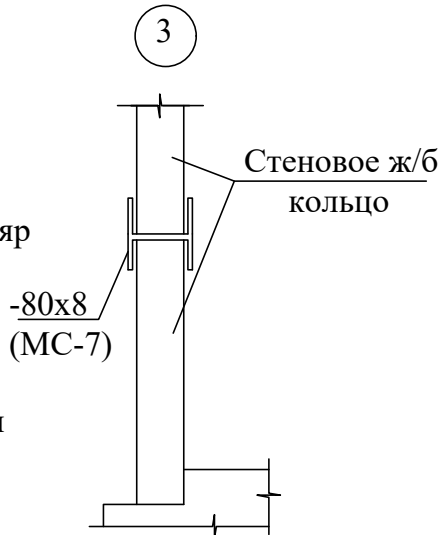
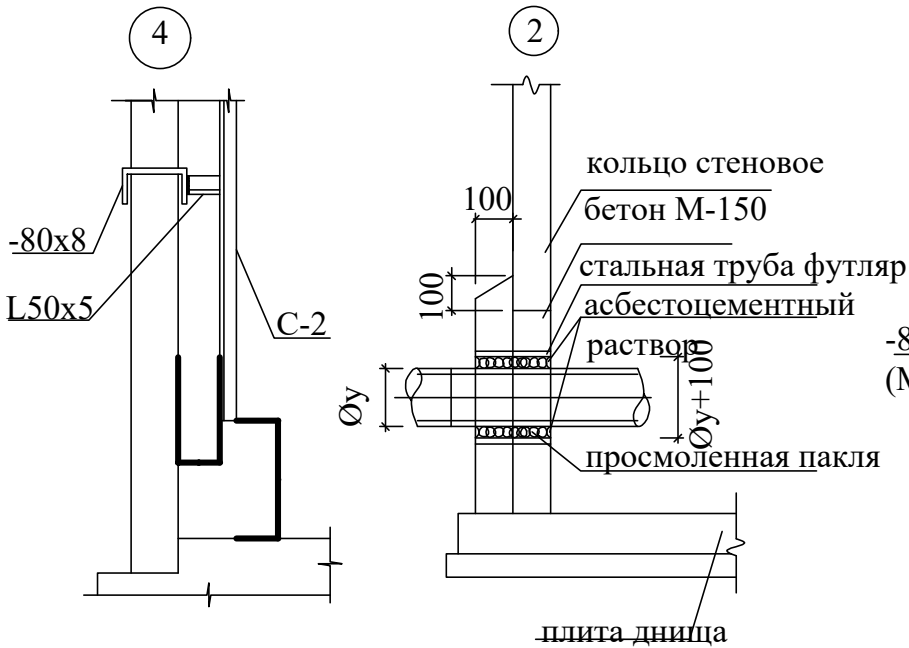
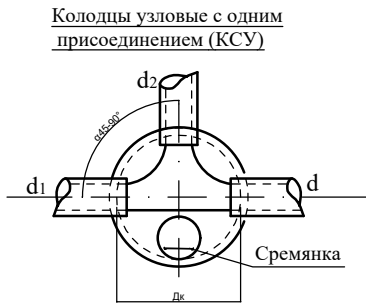
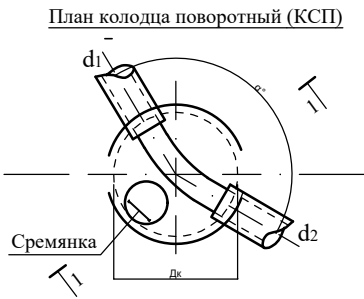
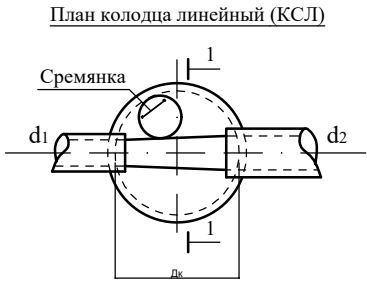
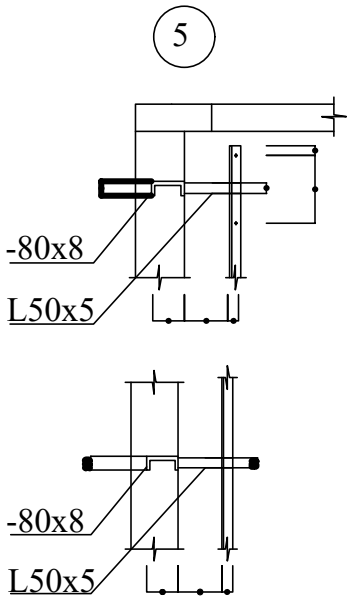
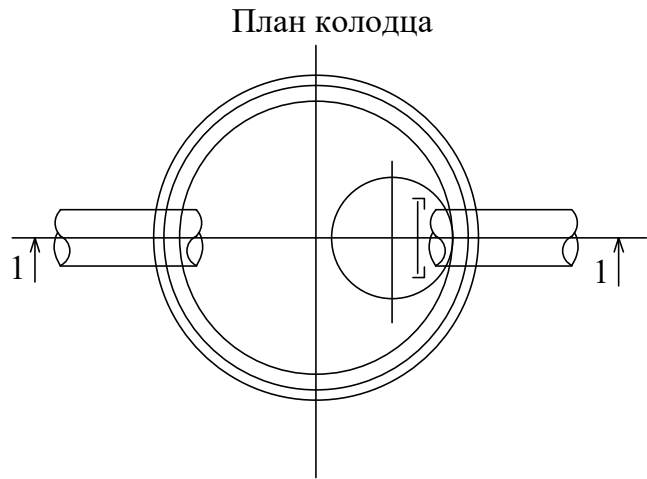
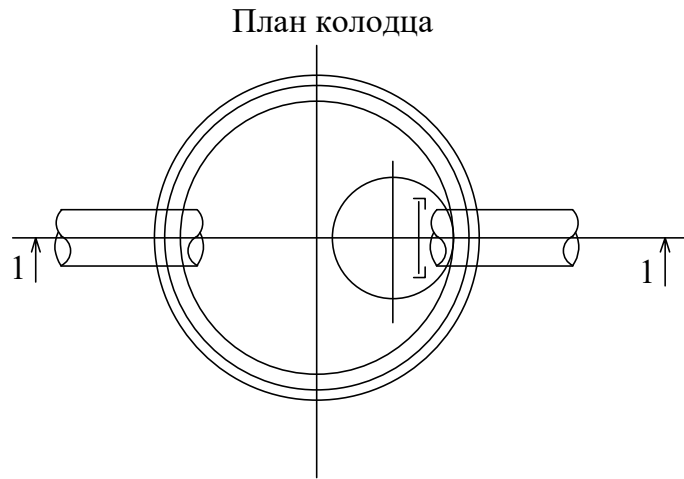
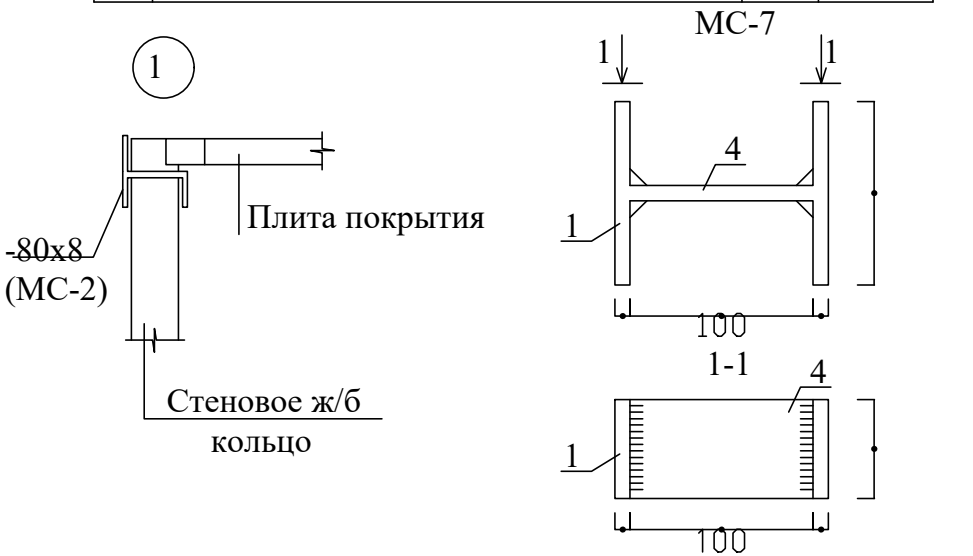
				НБК		
Должность	Ф.И.О	Под.	Дата	Nurafshon shahar "Obod" MFYdagi 62-son maktabini rekonstuksiya qilish (320 o'rinli qo'shimcha bino qurish)		
ГИП	Уралов Ш.М.	Уралов		Наружные сети	Стадия	Лист
ГАП	Холмунинов Ю.	Холмунинов			РП	4
Разраб.	Абдуллаев Ю.	Абдуллаев		План колодца с задвижкой Ф100мм. План покрытия. Сечение. План колодца с ПГ на трубопроводе Ф100мм	Листов	5
Н.Контр.						
				"ALFA YUKSALISH PROEKT" MCHJ		

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



спецификация элементов на соединительные элементы МС

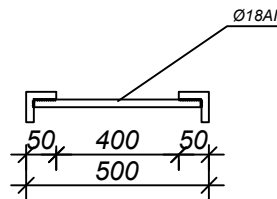
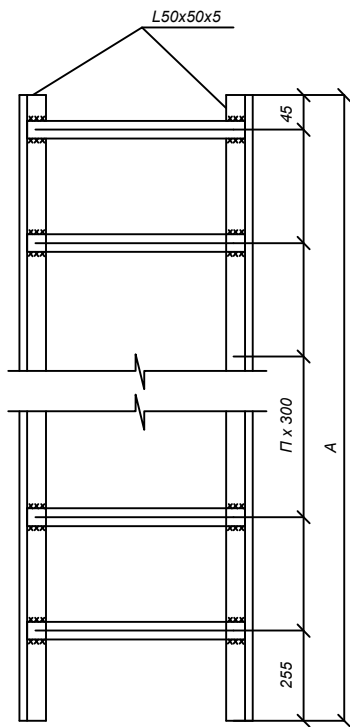
№	наименование	Кол.	масса ед.кг
	МС-7 для Ø1000		2,10
1	Полоса 8х80 ГОСТ 19903-74* L-160 C235 ГОСТ 27772-88*	2	0,80
4	Полоса 8х80 ГОСТ 19903-74* L-100 C235 ГОСТ 27772-88*	1	0,50



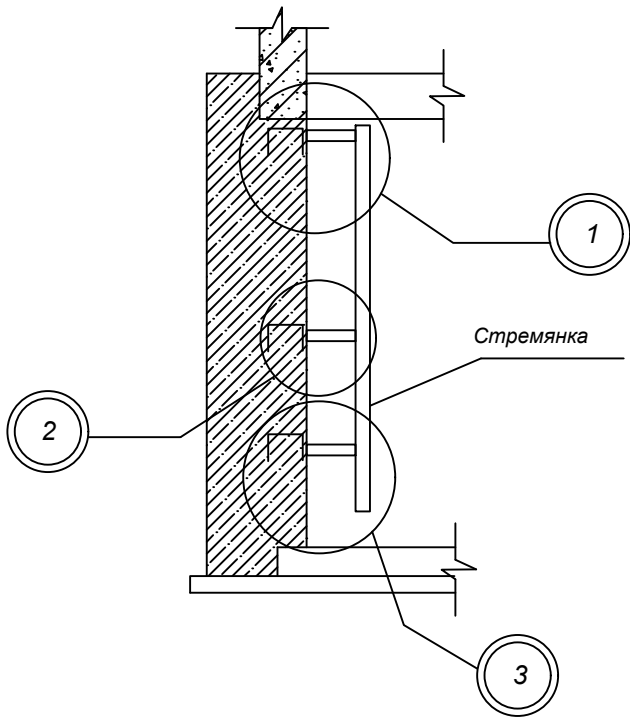
				НБК		
Должность	Ф.И.О	Под.	Дата	Nurafshon shahar "Obod" MFYdagi 62-son maktabini rekonstuksiya qilish (320 o`rinli qo`shimcha bino qurish)		
ГИП	Уралов Ш.М	Уралов		Наружные сети	Стадия	Лист
ГАП	Холмунинов Ю	Холмунинов			РП	4
Разраб.	Абдуллаев	Абдуллаев		План и разрез колодцев Узлы и соединительные элементы колодцев	Листов	5
Н.Контр.						



Стремянка

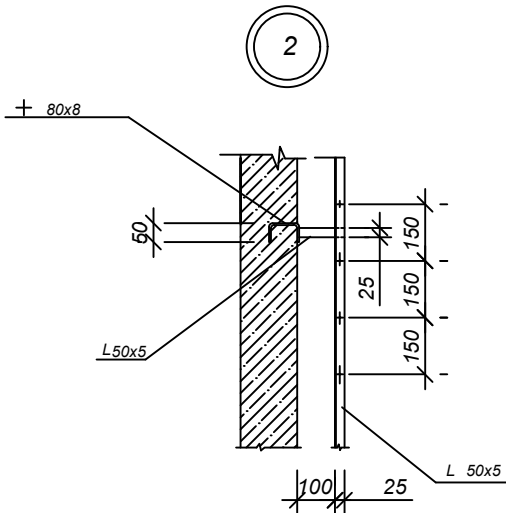
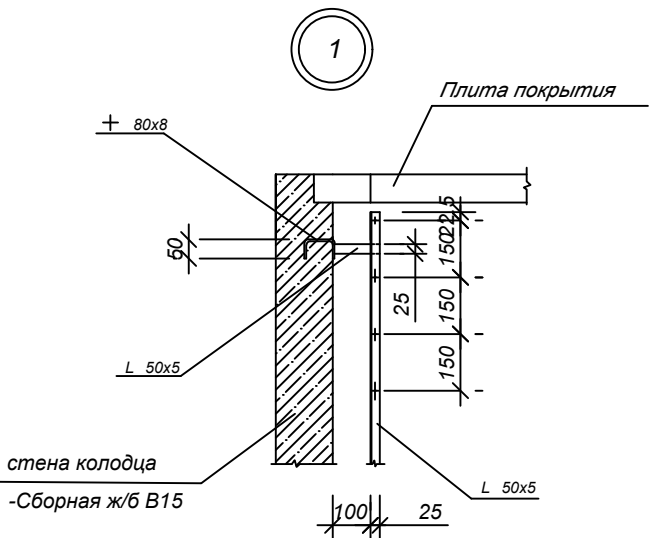
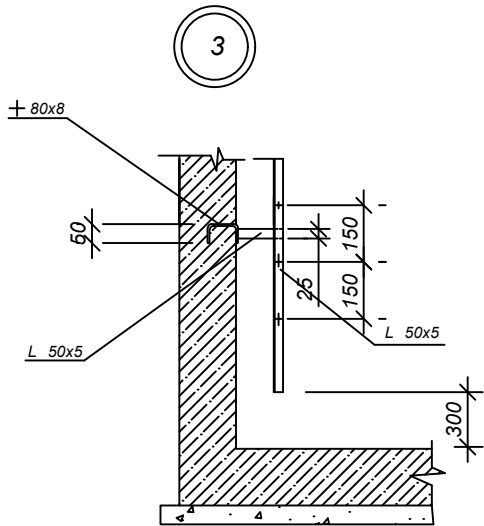


КРЕПЛЕНИЕ ЛЕСТНИЦЫ



Спецификация на стремянку

Марка	Размеры, мм		Вес, кг
	А	п	
С 1 - 03	1500	5	16,2



					НБК			
					Nurafshon shahar "Obod" MFYdagi 62-son maktabini rekonstuksiya qilish (320 o`rinli qo`shimcha bino qurish)			
					Наружные сети	Стадия	Лист	Листов
						РП	5	5
ГИП	Уралов Ш.М.				СТРЕМЯНКА.	 "ALFA YUKSALISH PROEKT" MChJ		
ГАП	Холмуминов.Ю							
Разраб.	Абдуллаев Х.							
Н. Контр.								

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудо- вания, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы кг	Примечание
	Водопровод внутриплощадочный В1							
1	Труба полиэтиленовая Ø110 типа ПНД"С"	ГОСТ 18599-83			пм	128		
2	Трубы полипропиленовых Ø32 PPR-C	ГОСТ 32415-2013			пм	28		
3	Задвижка чугунная Ø50 / Ø100	30ч6бр			шт	4 / 1		
4	Фланцы ст. Ø50 / Ø100				шт	8 / 4		
5	Втулька под фланец Ø50 / Ø100				шт	4 / 4		
6	Пожарный гидрант с пожарной подставкой				шт	2		
7	Стремянки металлические				тн	0,04		
8	Люк чугунный Ø700	ГОСТ 3634-79			шт	3		
9	Сборный железобетонный колодец Ø1500 h=1.5м (900+600)	Серия 3.900-3			м3	6,41		
10	Плита перекрытия КЦП 1-15-1 0,27 м3				шт	3		
11	Плита днища КЦД 15 0,38 м3				шт	3		
12	Окрасочная изоляция бетонных поверхностей горячим битумом				м2	25,44		
13	Щебеночное основание для отмостки вокруг колодца δ=10см				м2	23,55		
14	Испытание сети с дезинфекцией				пм	156		
15	Фланцевый адаптер Ø50 / Ø100 мм				шт	5 / 1		
16	Уголники 90* δ-50мм				шт	4		
17	Муфты δ-50мм				шт	2		
18	Водамер δ-50мм				шт	1		
19	Фильтр сетчатый δ-50мм				шт	1		
20	Американка PPR-C Ø32				шт	1		
21	Колено 90° PPR-C Ø32				шт	3		
22	Муфта PPR-C Ø32				шт	10		
23	Вентиль PPR-C Ø32				шт	2		
24	Футляр из труб стальная электросварная прямошовная Ø273х4,0	ГОСТ 18599-83			пм	10		

						HBK. CO			
						Nurafshon shahar "Obod" MFYdagi 62-son maktabini rekonstuksiya qilish (320 o`rinli qo`shimcha bino qurish)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети	стадия	лист	листов
ГИП	Уралов Ш.М						ГП	1	2
ГАП	Холмуминов Ю								
Разраб.	Абдуллаев Х								
Н. Контр.						Спецификация оборудования	 "ALFA YUKSALISH PROEKT" MChJ		

