



MODERN ROAD PROJECT

Гайдар Алиев 202
тел: 95 199-10-04

лицензия № _____

договор № _____

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Samarqand viloyati Pastdarg'om tumani
"Yuqori Bog'onali" MFY da suv inshooti va suv tarmog'ini
qurish

Альбом №1

Состав Проекта:

НВ – Наружные водоснабжения

ТАШКЕНТ 2026 з.



MODERN ROAD PROJECT

Гайдар Алиев 202
тел: 95 199-10-04

лицензия № _____

договор № _____

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Samarqand viloyati Pastdarg'om tumani
"Yuqori Bog'onali" MFY da suv inshooti va suv tarmog'ini
qurish

Альбом №1

Состав Проекта:

НВ – Наружные водоснабжения



ТАШКЕНТ 2026 г.

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

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

UMUMIY MA'LUMOTLAR

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	План наружных сетей	
3	Продольный профиль водопровода В1	
4	Продольный профиль водопровода В1	
5	Продольный профиль водопровода В1	
6	Продольный профиль водопровода В1	
7	Продольный профиль водопровода В1	
8	Продольный профиль водопровода В1	
9	Продольный профиль водопровода В1	
10	Продольный профиль водопровода В1	
11	Продольный профиль водопровода В1	
12	Продольный профиль водопровода В1	
13	Деталировка колодец ПГ	
14	Поперечный разрез по укладке пластмассовых труб	
15	Спецификация	
16	Экспликация колодцев	
17	Спецификация оборудования	

Условные обозначения

— В1 — магистральная сеть
— В1 — внутриквартальная сеть

Loyiha ShNK 2.04.02-19, KMK 2.04.02-97, GOST 18599-2001 hamda O'z DST 2398:2022 talablariga muvofiq ishlab chiqilgan.

Loyihada tashqi ichimlik suvi ta'minoti tarmog'ini qurish ko'zda tutilgan. Tizim aholini uzluksiz ichimlik suvi bilan ta'minlash, yong'in xavfsizligini ta'minlash hamda sanitariya talablariga muvofiqlikni ta'minlash uchun mo'ljallangan.

Loyiha doirasida quyidagi quvurlarni yotqizish nazarda tutilgan:

Polietilen quvurlar PE100 Ø125×7.4 mm SDR17 — 252 m
Polietilen quvurlar PE100 Ø110×6.3 mm SDR17 — 3920 m
Polietilen quvurlar PE100 Ø75×4.3 mm SDR17 — 2500 m
Polietilen quvurlar PE100 Ø40×2.4 mm SDR17 — 230 m
Polietilen quvurlar PE100 Ø32×2.0 mm SDR17 — 211 m
Polipropilen quvur PPR PN20 Ø40 mm — 50 m
Polipropilen quvur PPR PN20 Ø32 mm — 520 m
Polipropilen quvur PPR PN20 Ø25 mm — 1650 m
Polipropilen quvur PPR PN20 Ø20 mm — 2310 m

Tashqi suv ta'minoti quvurlari yer ostida 1,2 m chuqurlikda, gruntning muzlash chuqurligi hisobga olingan holda yotqiziladi. Tranşeya tubining eni 0,6 m etib qabul qilingan. Quvurlar ostiga qalinligi 10 sm bo'lgan qum yostig'i tashkil etiladi.

Magistral tarmoq bo'ylab har 150 metr masofada yong'in gidrantlari o'rnatilishi ko'zda tutilgan. Ø75 mm diametrli quvurlar bilan bajarilgan ichki taqsimlash tarmoqlarida yong'in kranlari o'rnatilishi nazarda tutilgan.

Yopuvchi armatura va ulanish tugunlariga xizmat ko'rsatish uchun quduqlar qurilishi ko'zda tutilgan. Quduqlarning loyiha chuqurligi 1,5 m etib qabul qilingan. Barcha quduqlarda xavfsiz tushish va ekspluatatsiya ishlarini bajarish uchun narvonlar o'rnatiladi.

Avtomobil yo'llari va mavjud muhandislik kommunikatsiyalari bilan kesishgan joylarda quvurlar himoya futlyarlarida yotqiziladi. Montaj ishlari va tranşeyalarni qayta ko'mish ishlari tugallangandan so'ng buzilgan yo'l qoplamasi me'yoriy talablar asosida tiklanadi.

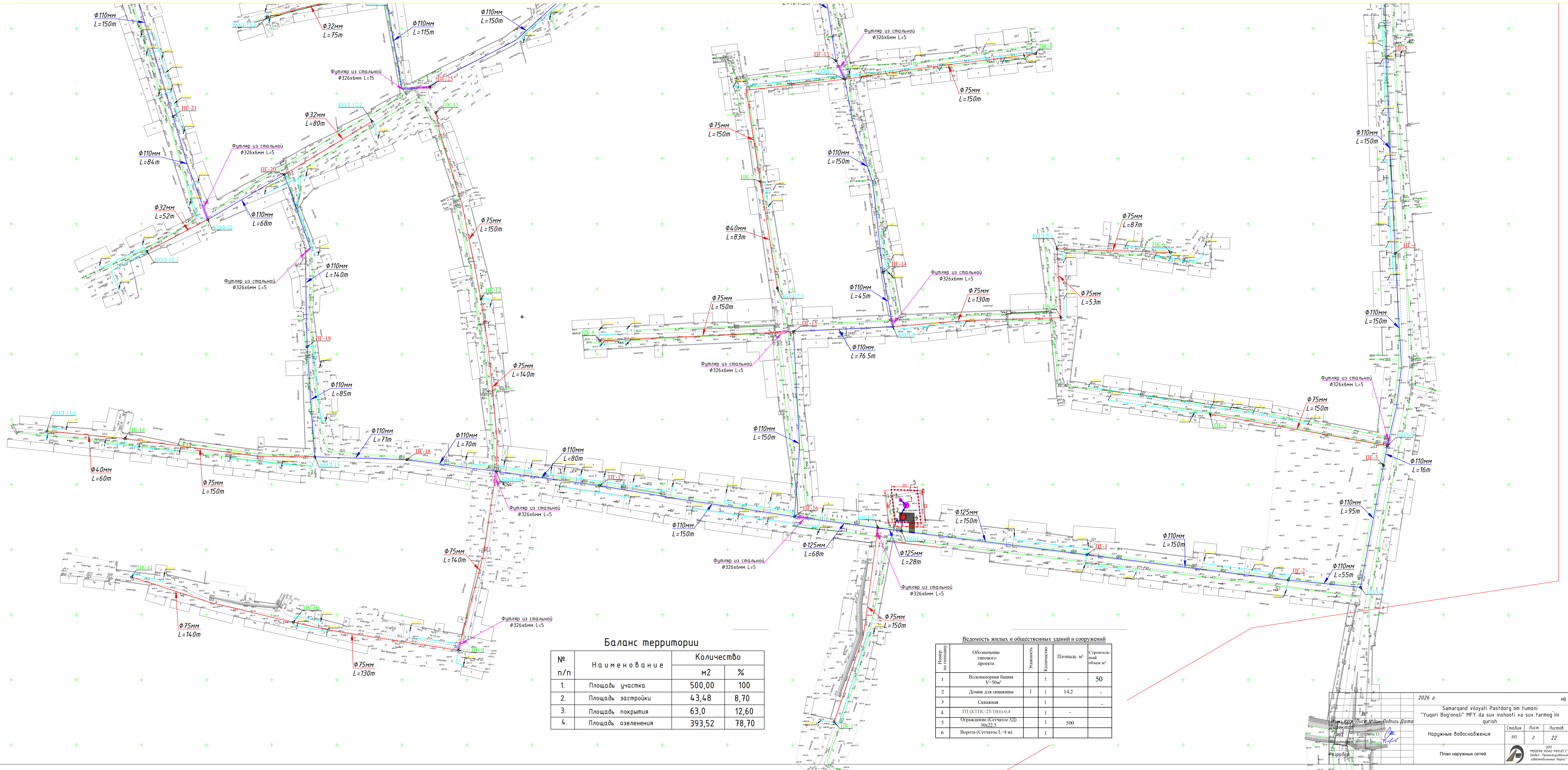
Barcha montaj, sinov va ishga tushirish-sozlash ishlari quyidagi me'yoriy hujjatlarga muvofiq bajariladi:

ShNK 2.04.02-19 — Suv ta'minoti. Tashqi tarmoqlar va inshootlar
ShNK 3.05.04-18 — Tashqi suv ta'minoti va kanalizatsiya tarmoqlari
GOST 18599-2001 — Polietilendan bosimli quvurlar
O'z DST 2398:2022 — Tashqi muhandislik tarmoqlari uchun tranşeya ishlari
QMQ 3.01.01-09 — Qurilish hududlarini rejalashtirish

Технические решения в рабочих чертежах соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных, взрывопожарных норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

				2026 г.	НВ		
				Samarqand viloyati Pastdargʻom tumani "Yuqori Bogʻonali" MFY da suv inshooti va suv tarmogʻini qurish			
Изм. Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	Наружные водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Директор					РП	1	22
ГИП	Каримов О.						
Исполнитель	Валив Б.						
				ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ООО "MODERN ROAD PROJECT" Отдел "Проектирования автомобильный дорог"	
Разработ.							



Баланс территории			
№ п/п	Наименование	Количество	
		м2	%
1.	Площадь участка	500,00	100
2.	Площадь застройки	43,48	8,70
3.	Площадь покрытия	63,0	12,60
4.	Площадь озеленения	393,52	78,70

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений					
Номер по генплану	Обозначение типового проекта	Этажность	Количество	Площадь м²	Строительный объем м³
1	Возвратная башня V=50м³		1	-	50
2	Домик для скважины	1	1	14,2	-
3	Скважина		1		-
4	ТП (КТПС-25/10(6)-0,4		1	-	
5	Ограждение (Сегмент 3Д) 30х22,5		1	500	
6	Ворота (Сегмент L=4 м)		1		

2026 г.

Самарканд вилояти Пастдорг'ом тумани

Yaquri Bog'onali MFY da suv inshooti va suv tarmog'ini qurish

Наружные водоснабжения

План наружных сетей

Страница

Лист

Листов

РП

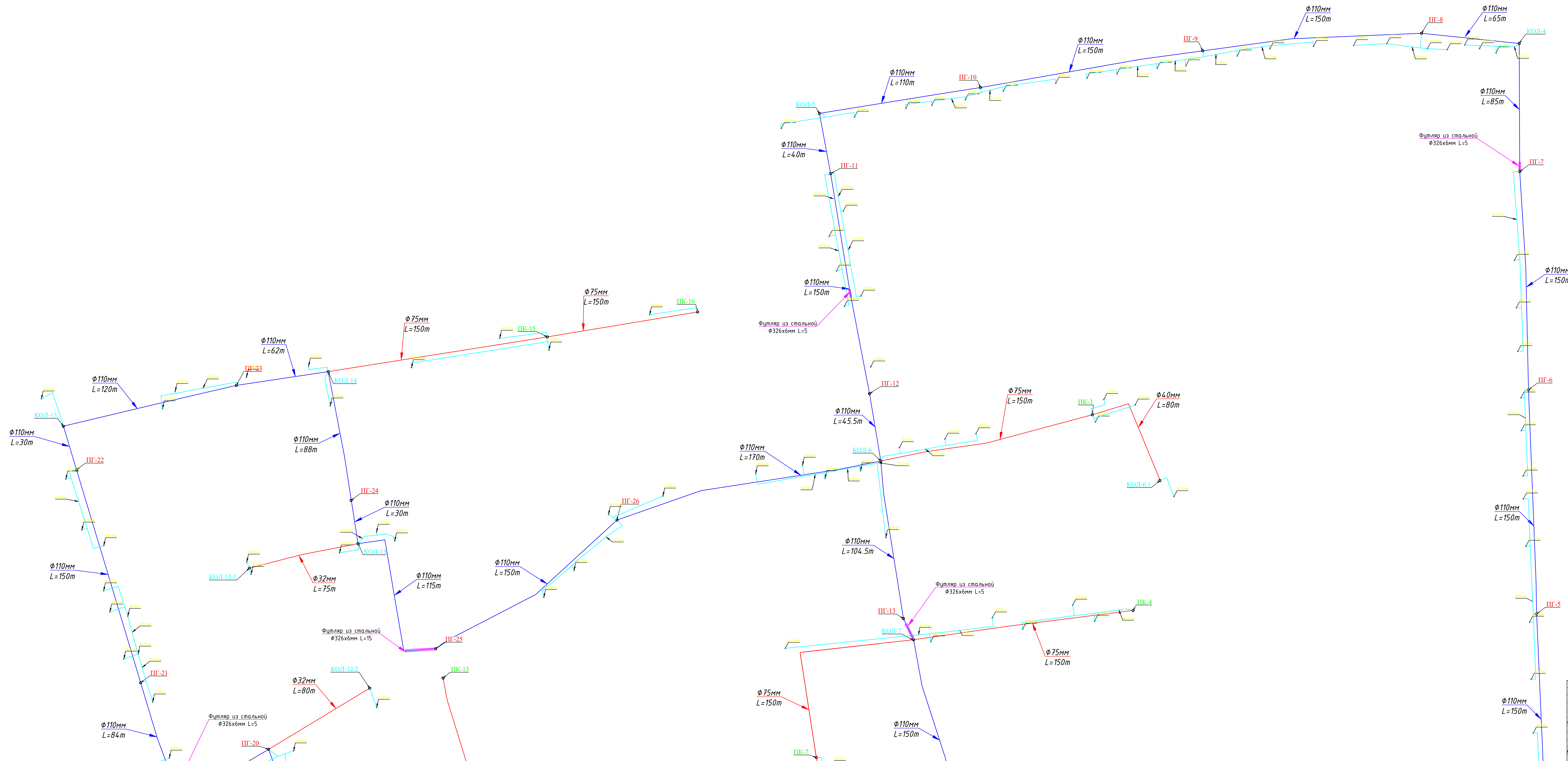
2

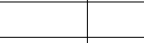
22

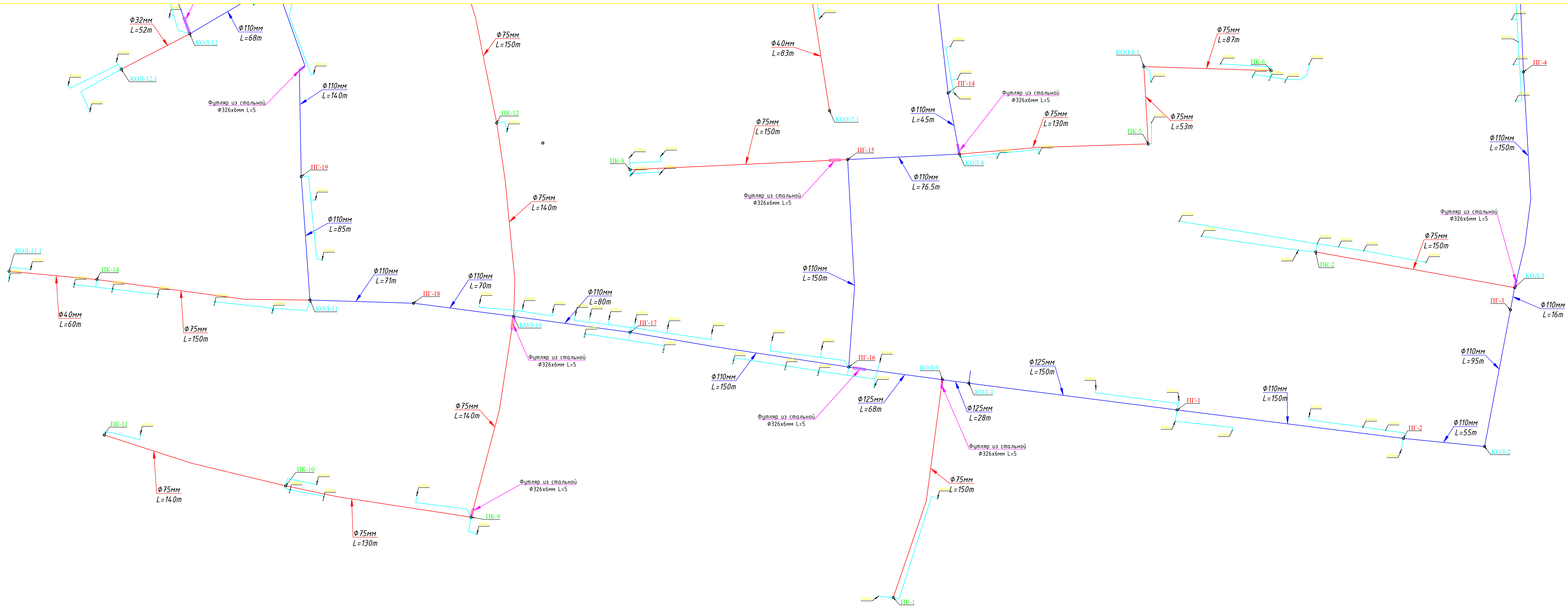
ООО "МОДЕЛИ ВООДУ ПРОЕКТИ"

Филиал "Проектирование автомобильных дорог"

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

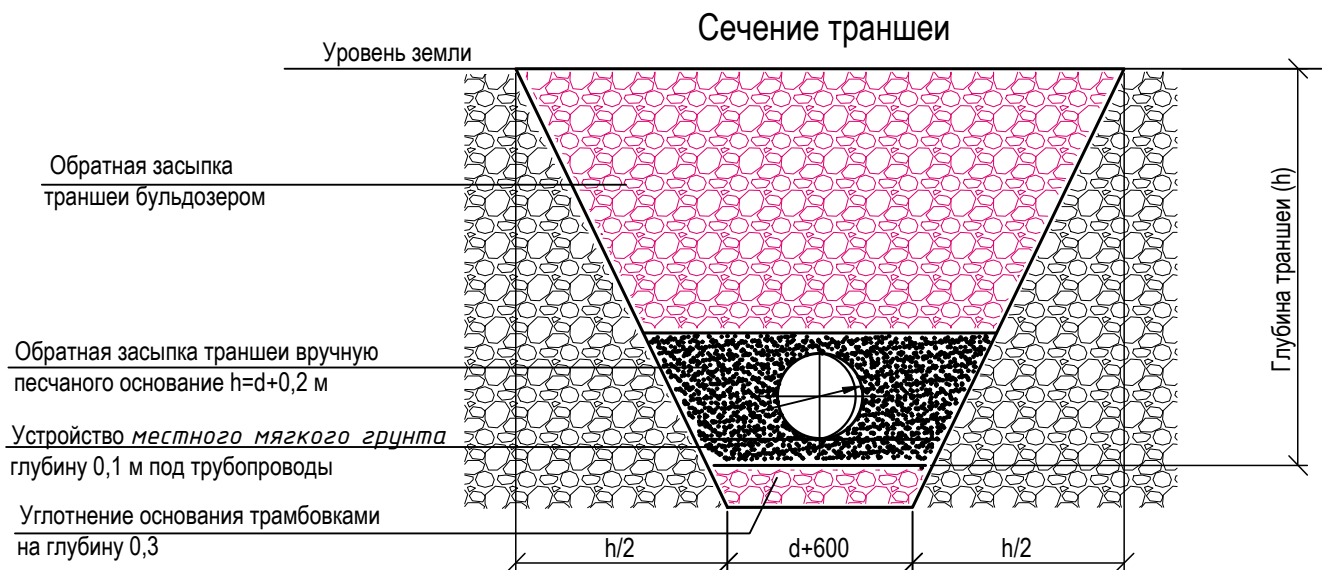
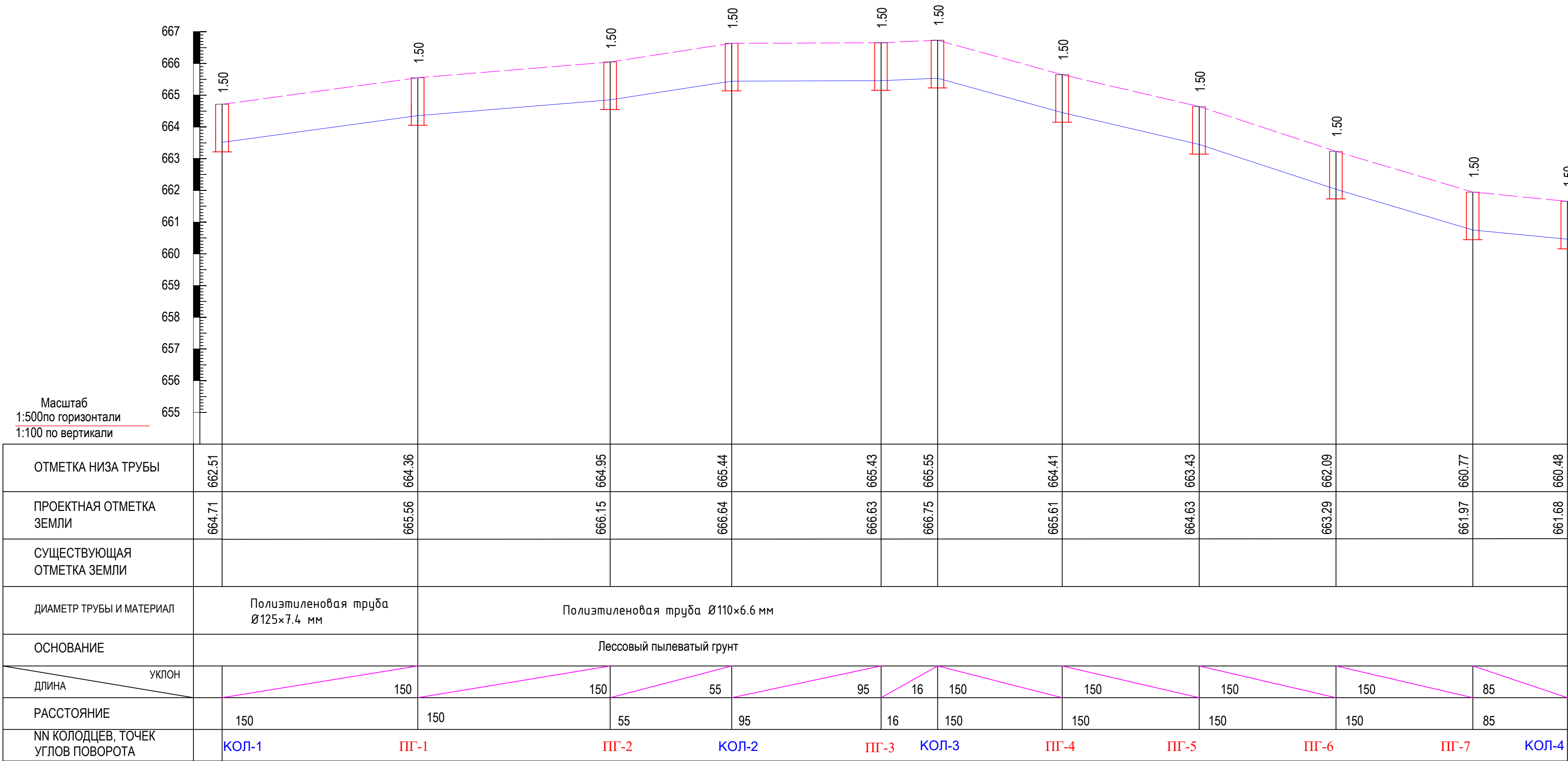


				2026 г.	НВ		
				Сamarqand viloyati Paspardag'om tumani			
				"Yuqori Bog'onali" MFY da suv inshooti va suv farmog'ini qurish			
				Наружные водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
					РП	5	22
				000			
				"MODERN ROAD PROJECT" Страна "Ташкентский автомобильный дорожный"			
Разработ.				План наружных сетей			
Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата							
Директор							
ГИП				Каримов О. Валиев Б.			
Исполнитель							



				2026 г.	НВ
				Samargand viloyati Pastdarg'om tumani	
				"Yuqori Bog'onali" MFY da suv inshooti va suv tarmog'ini qurish	
Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата					
Директор					
ГИП	Каримов О.				
Исполнитель	Валиев Б.				
Разработ.					
				Наружные водоснабжения	
				РП	4
					22
				План наружных сетей	

Продольный профиль водопровода В1



Примечание: 1. При прокладке трубопроводов в скальных грунтах, а также в грунтах, имеющих включения щебня, камня, кирпича и т.д., следует предусматривать устройство под трубопровод основания из песка или мягкого грунта, не содержащего крупных включений, толщиной не менее 10 см над выступающими неровностями основания; засыпку трубопровода следует предусматривать так же песком или мягким грунтом толщиной слоя не менее 20 см над верхней образующей трубопровода.

2. На профиле пунктиром показаны существующие уровни поверхности земли, глубины колодцев в показаны от проектного уровня земли.

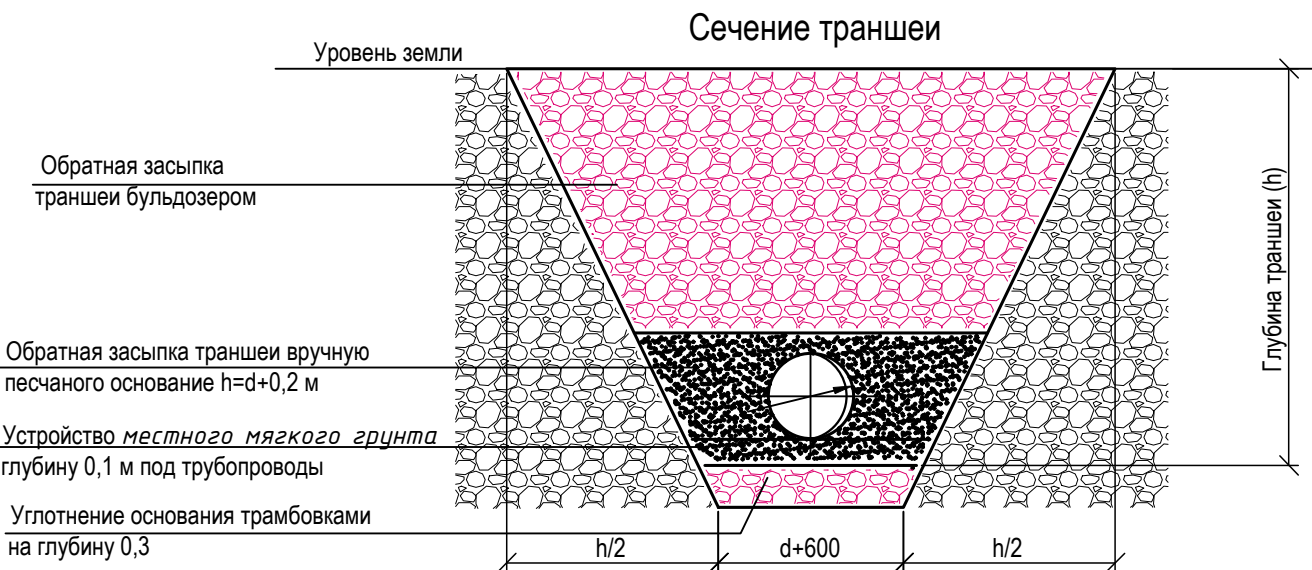
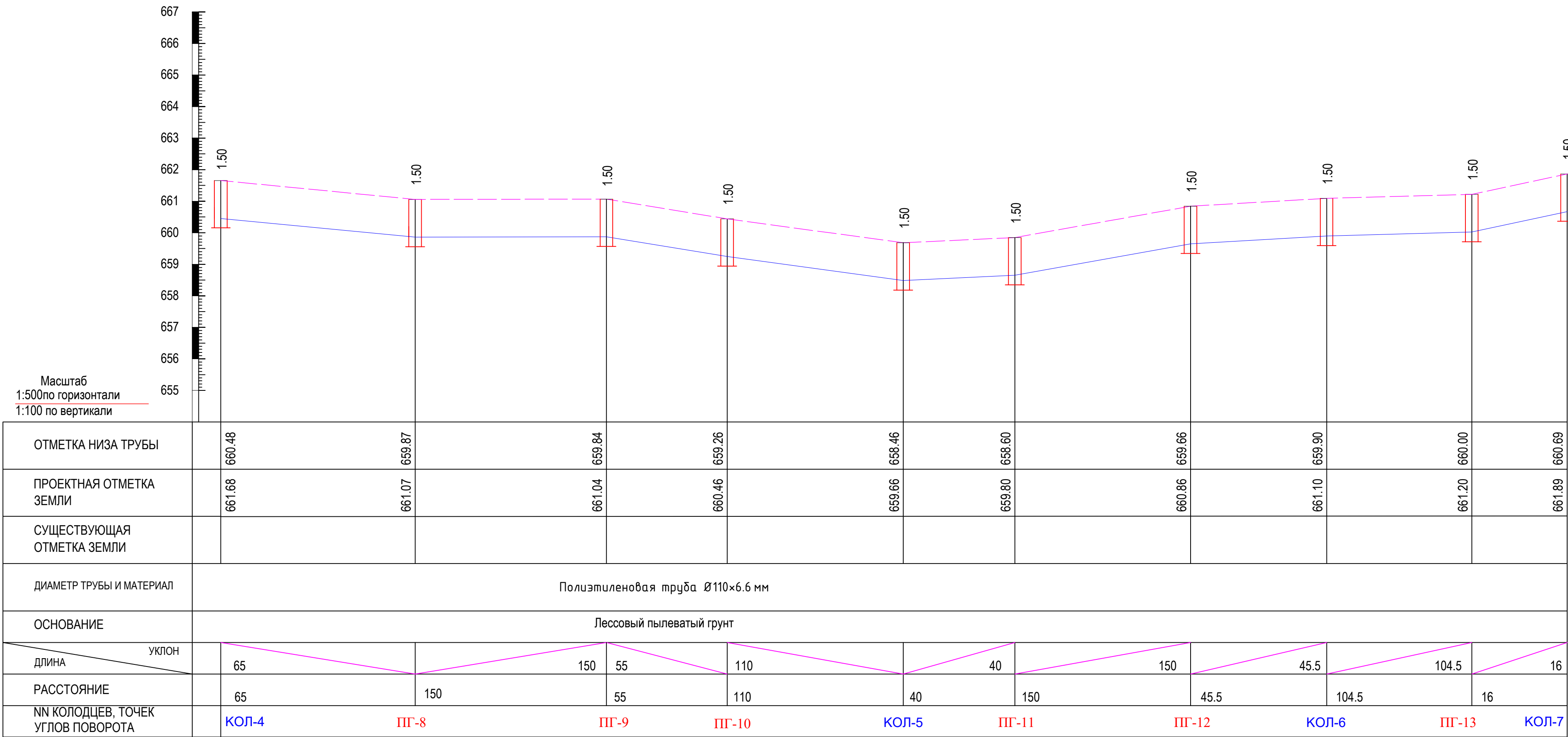
3. Длины труб и глубины колодцев указаны в метрах, диаметры труб - в миллиметрах.

4. Земляные работы в местах сближения и пересечения водопроводной трассы с инженерными коммуникациями производить ручным способом.

				2026 г.	НВ			
				Samarqand viloyati Pastdarg'om tumani “Yuqori Bog'onali” MFY da suv inshooti va suv tarmog'ini qurish				
Изм. Кол. Директор	Лист № док.	Подпись	Дата	Наружные водоснабжения	Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Каримов О.				РП	6	22	
Исполнитель	Валив Б.							
Разработ.				Продольный профиль водопровода В1		ООО “MODERN ROAD PROJECT” Отдел “Проектирования автомобильный дорог”		

Инф. N подл. Подпись и дата Взам. инф. N

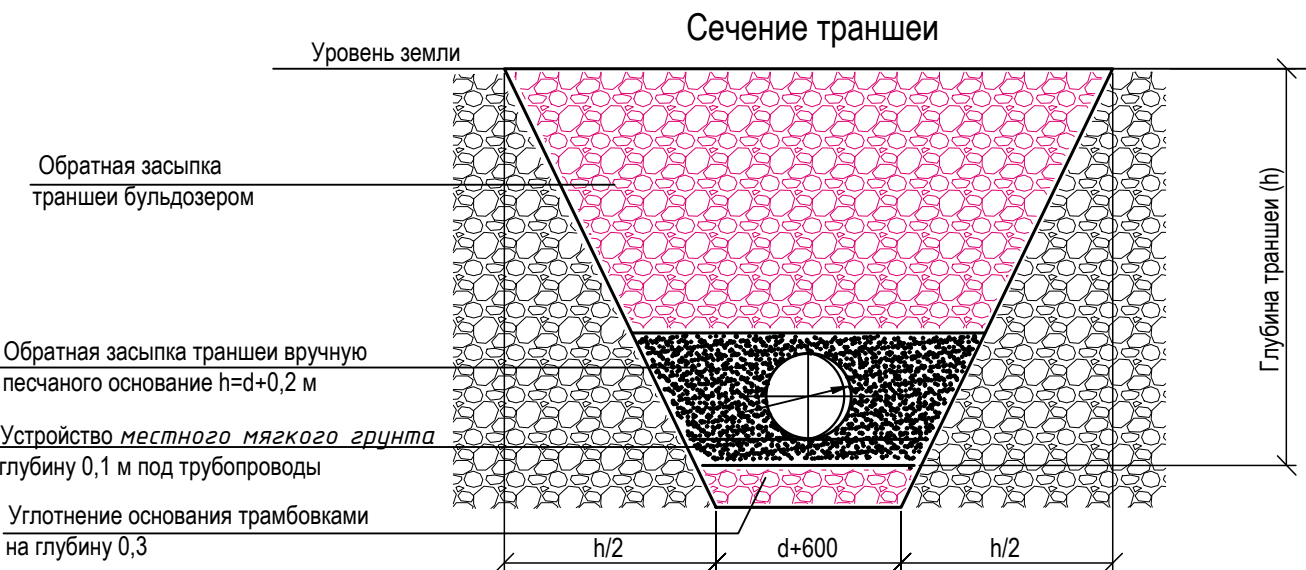
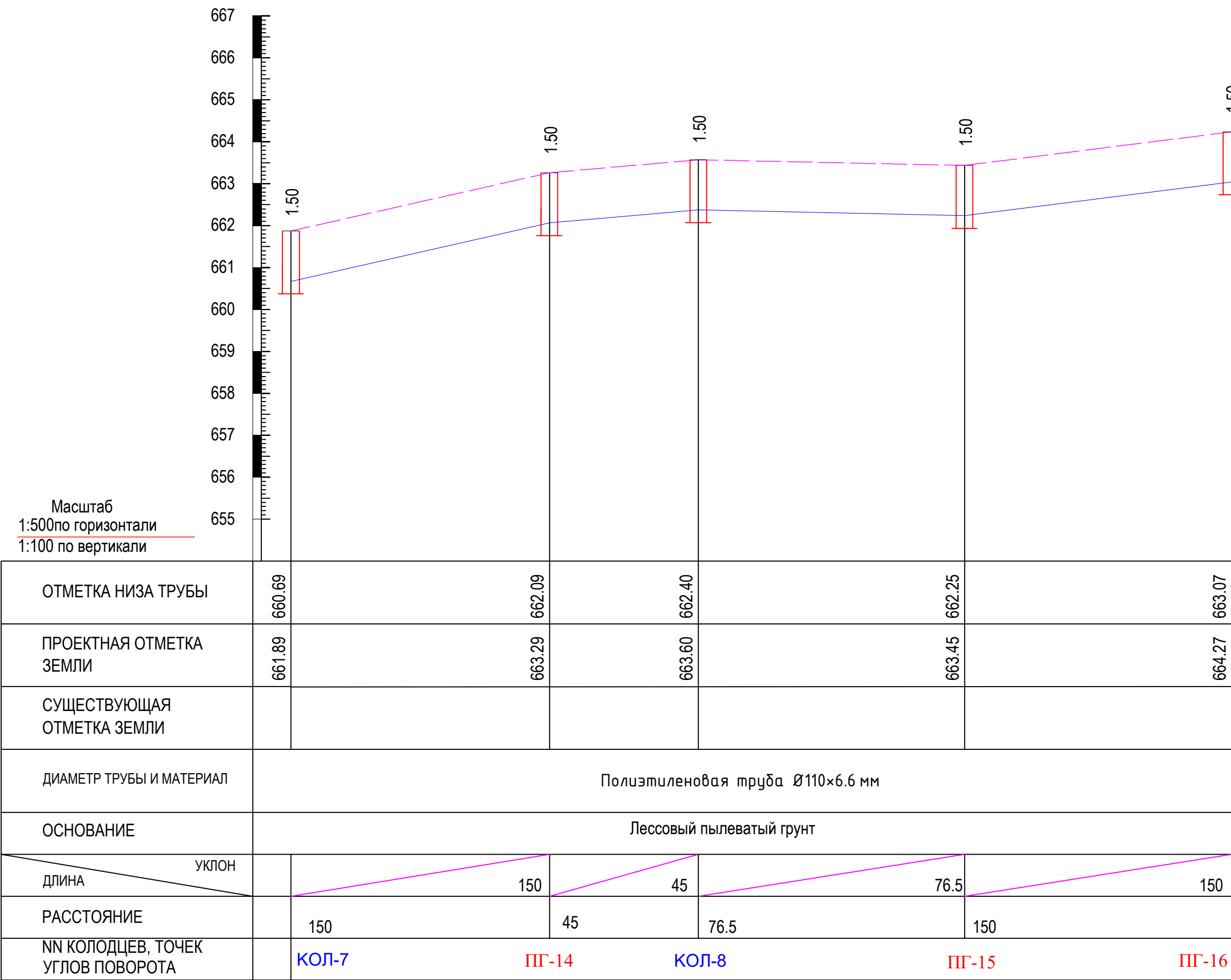
Продольный профиль водопровода В1



- Примечание: 1. При прокладке трубопроводов в скальных грунтах, а также в грунтах, имеющих включения щебня, камня, кирпича и т.д., следует предусматривать устройство под трубопровод основания из песка или мягкого грунта, не содержащего крупных включений, толщиной не менее 10 см над выступающими неровностями основания; засыпку трубопровода следует предусматривать так же песком или мягким грунтом толщиной слоя не менее 20 см над верхней образующей трубопровода.
2. На профиле пунктиром показаны существующие уровни поверхности земли, глубины колодцев в показаны от проектного уровня земли.
3. Длины труб и глубины колодцев указаны в метрах, диаметры труб - в миллиметрах.
4. Земляные работы в местах сближения и пересечения водопроводной трассы с инженерными коммуникациями производить ручным способом.

				2026 г.	НВ			
				Samarqand viloyati Pastdarg'om tumani “Yuqori Bog'onali” MFY da suv inshooti va suv tarmog'ini qurish				
Изм. Кол. Директор	Лист № док.	Подпись	Дата	Наружные водоснабжения	Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Каримов О.				РП	7	22	
Исполнитель	Валив Б.							
Разработ.				Продольный профиль водопровода В1	 ООО “MODERN ROAD PROJECT” Отдел “Проектирования автомобильный дорог”			

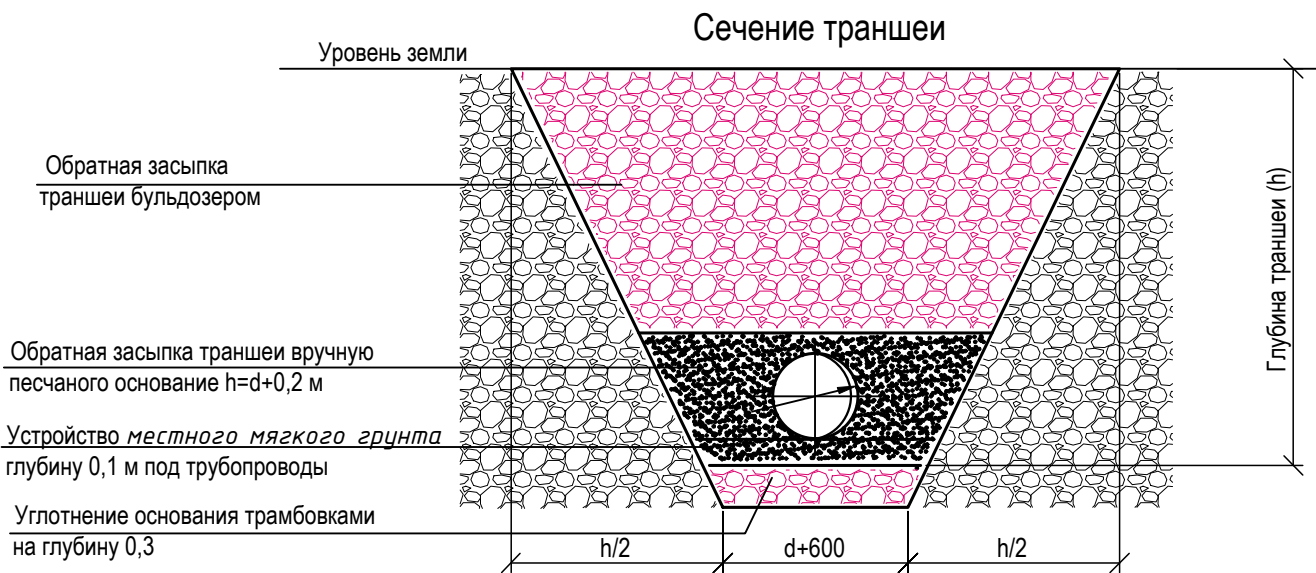
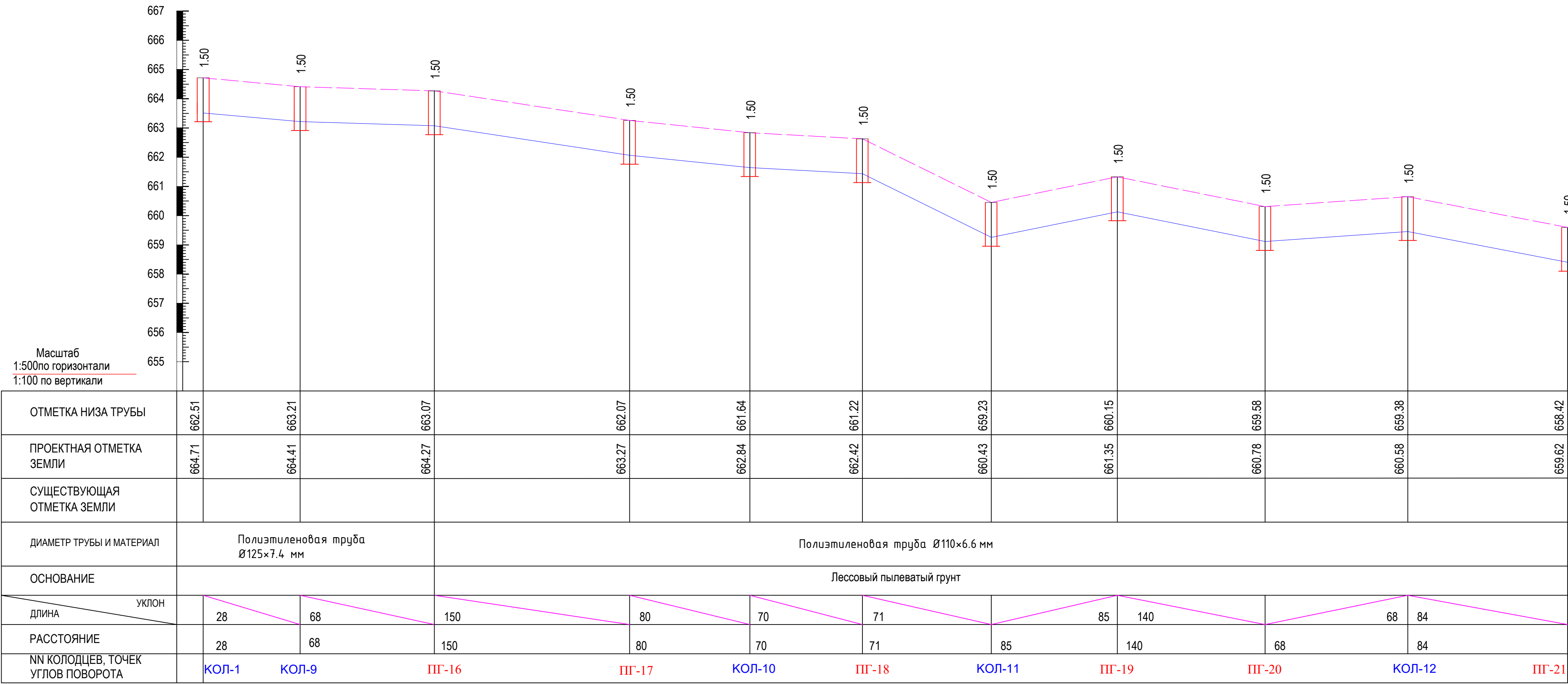
Продольный профиль водопровода В1



- Примечание: 1. При прокладке трубопроводов в скальных грунтах, а также в грунтах, имеющих включения щебня, камня, кирпича и т.д., следует предусматривать устройство под трубопровод основания из песка или мягкого грунта, не содержащего круглых включений, толщиной не менее 10 см над выступающими неровностями основания; засыпку трубопровода следует предусматривать так же песком или мягким грунтом толщиной слоя не менее 20 см над верхней образующей трубопровода.
2. На профиле пунктиром показаны существующие уровни поверхности земли, глубины колодцев в показаны от проектирующего уровня земли.
3. Длины труб и глубины колодцев указаны в метрах, диаметры труб - в миллиметрах.
4. Земляные работы в местах сближения и пересечения водопроводной трассы с инженерными коммуникациями производить ручным способом.

				2026 г.	НВ			
				Samarqand viloyati Pstdarg`om tumani “Yuqori Bog`onali” MFY da suv inshooti va suv tarmog`ini qurish				
Изм. Кол	Лист № док.	Подпись	Дата	Наружные водоснабжения	Стадия	Лист	Листов	
Директор	Каримов О.				РП	8	22	
ГИП	Валив Б.							
Исполнитель				Продольный профиль водопровода В1		ООО “MODERN ROAD PROJECT” Отдел “Проектирования автомобильный дорог”		
Разработ.								

Продольный профиль водопровода В1



Примечание: 1. При прокладке трубопроводов в скальных грунтах, а также в грунтах, имеющих включения щебня, камня, кирпича и т.д., следует предусматривать устройство под трубопровод основания из песка или мягкого грунта, не содержащего крупных включений, толщиной не менее 10 см над выступающими неровностями основания; засыпку трубопровода следует предусматривать так же песком или мягким грунтом толщиной слоя не менее 20 см над верхней образующей трубопровода.

2. На профиле пунктиром показаны существующие уровни поверхности земли, глубины колодцев в показаны от проектируемого уровня земли.

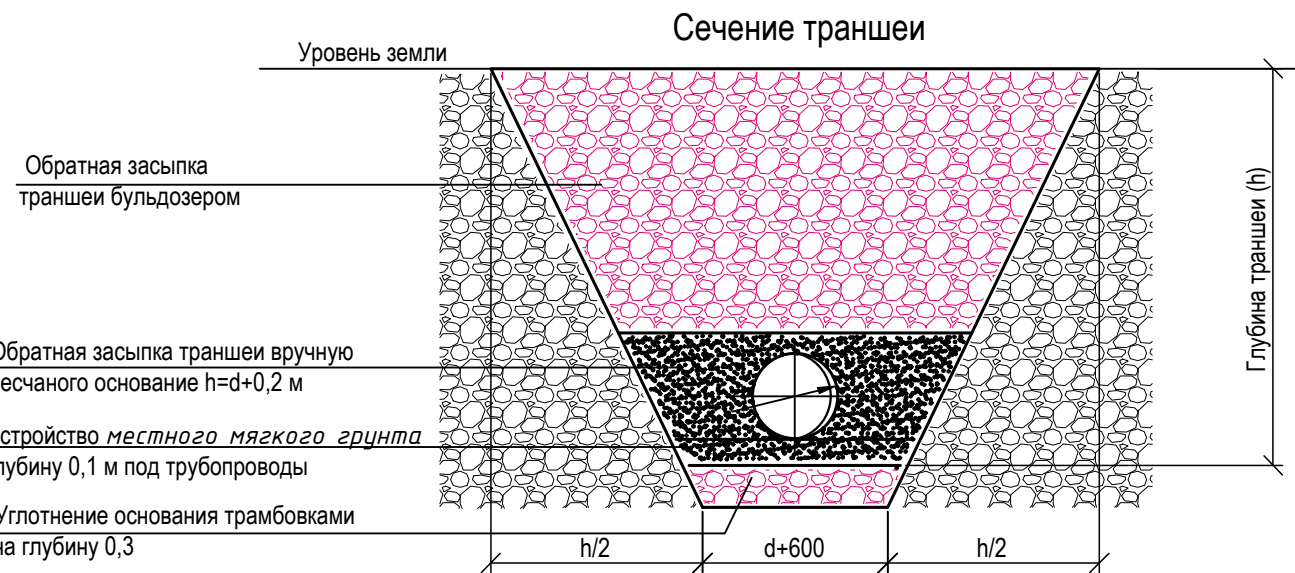
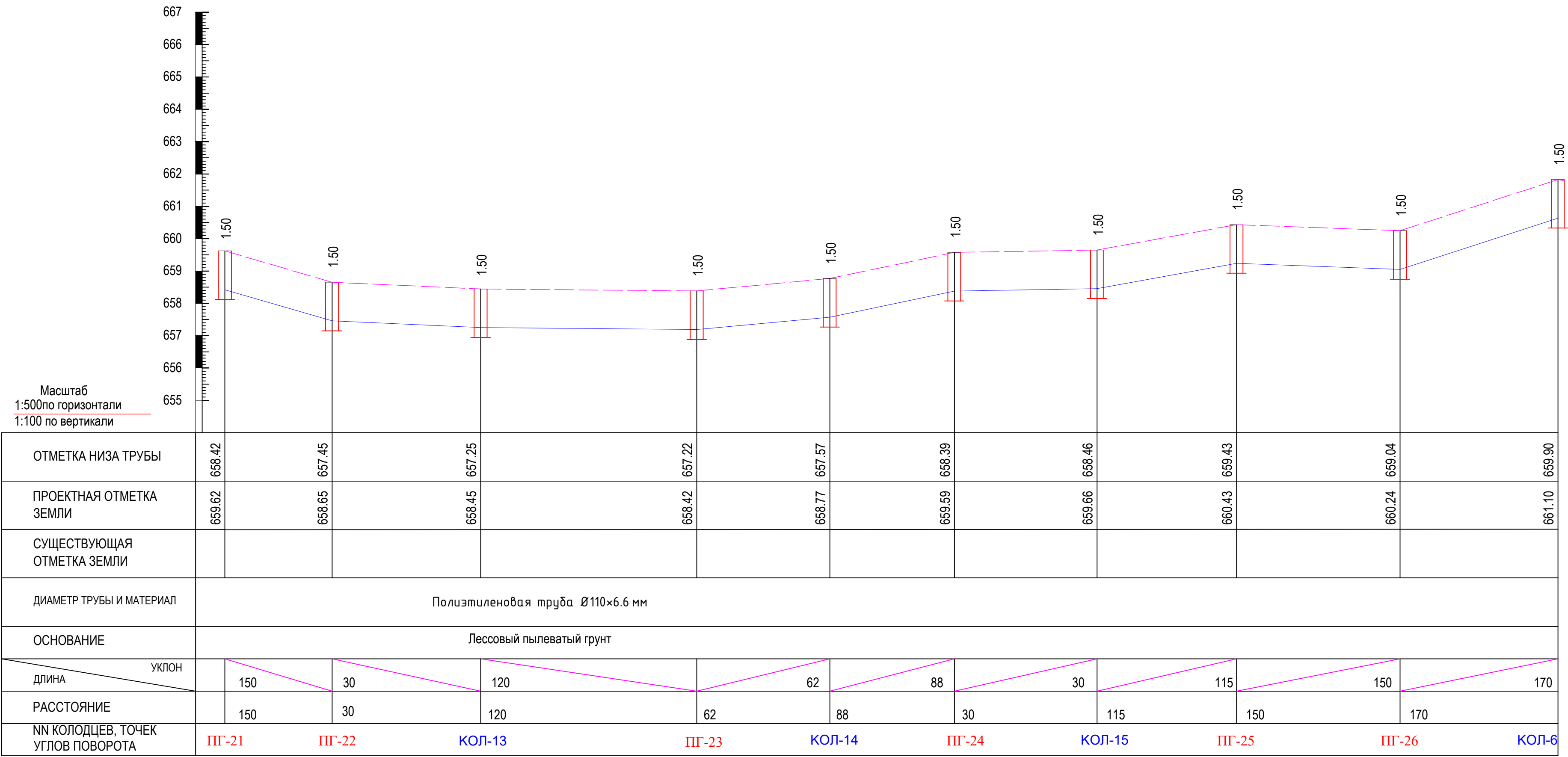
3. Длины труб и глубины колодцев указаны в метрах, диаметры труб - в миллиметрах.

4. Земляные работы в местах сближения и пересечения водопроводной трассы с инженерными коммуникациями производить ручным способом.

				2026 г.	НВ			
				Samarqand viloyati Pastdarg'om tumani “Yuqori Bog'onali” MFY da suv inshooti va suv tarmog'ini qurish				
Изм. Кол. Директор	Лист № док.	Подпись	Дата	Наружные водоснабжения	Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Каримов О.				РП	9	22	
Исполнитель	Валив Б.							
Разработ.				Продольный профиль водопровода В1	 ООО “MODERN ROAD PROJECT” Отдел “Проектирования автомобильных дорог”			

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

Продольный профиль водопровода В1



Примечание: 1. При прокладке трубопроводов в скальных грунтах, а также в грунтах, имеющих включения щебня, камня, кирпича и т.д., следует предусматривать устройство под трубопровод основания из песка или мягкого грунта, не содержащего крупных включений, толщиной не менее 10 см над выступающими неровностями основания; засыпку трубопровода следует предусматривать так же песком или мягким грунтом толщиной слоя не менее 20 см над верхней образующей трубопровода.

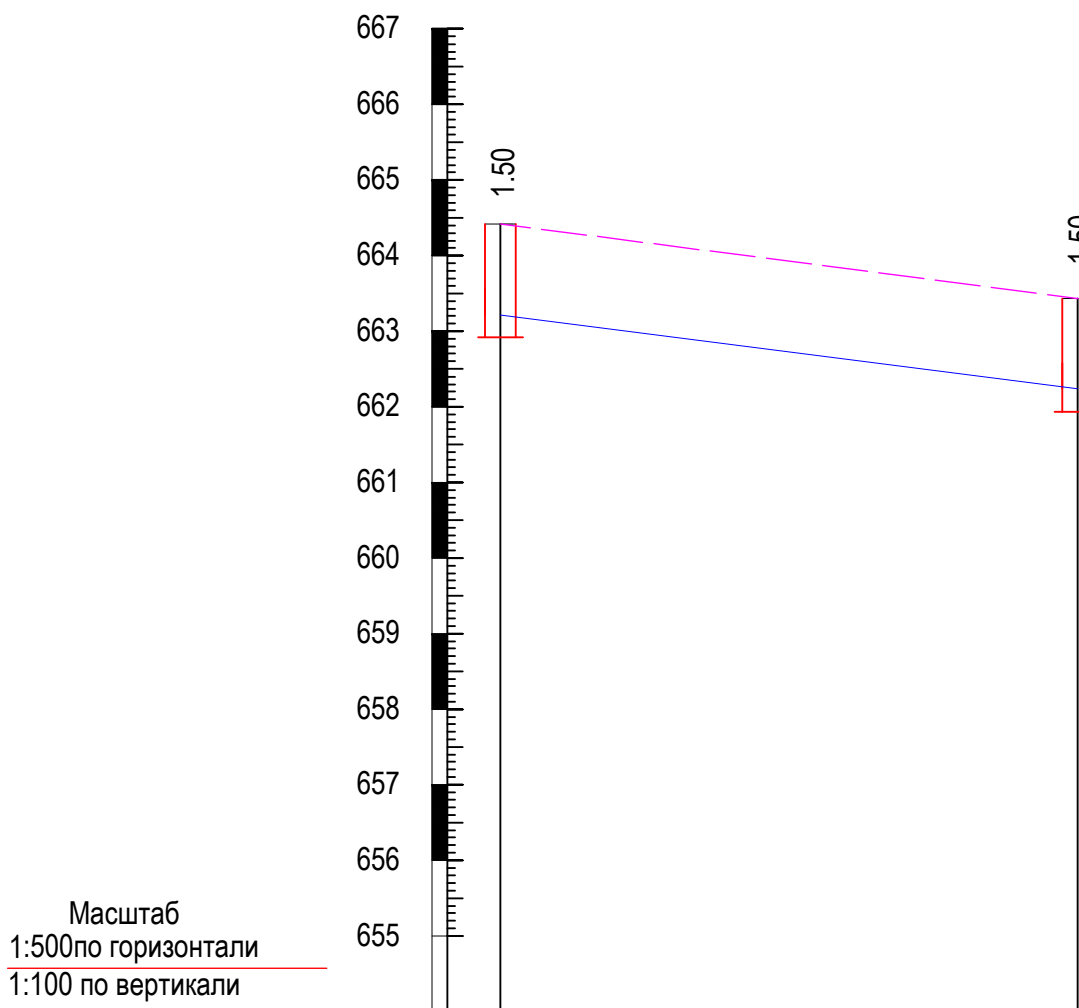
2. На профиле пунктиром показаны существующие уровни поверхности земли, глубины колодцев в показаны от проектирующего уровня земли.

3. Длины труб и глубины колодцев указаны в метрах, диаметры труб - в миллиметрах.

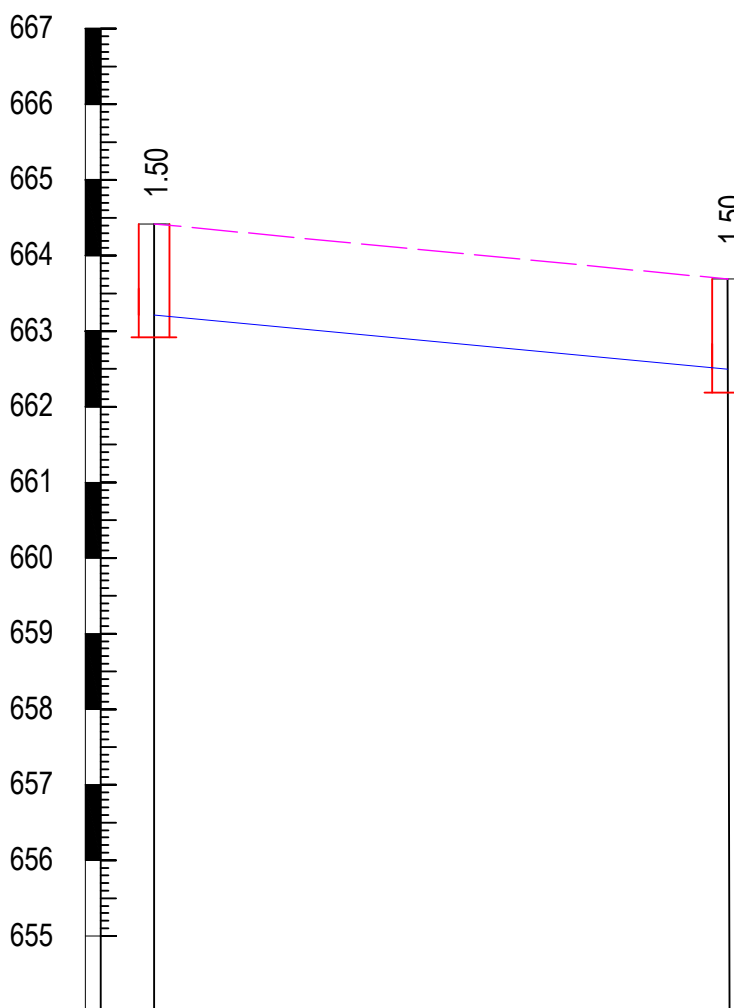
4. Земляные работы в местах сближения и пересечения водопроводной трассы с инженерными коммуникациями производить ручным способом.

				2026 г.	НВ			
				Samarqand viloyati Pstdarg`om tumani "Yuqori Bog'onali" MFY da suv inshooti va suv tarmog`ini qurish				
Изм. Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	Наружные водоснабжения	Стадия	Лист	Листов	
Директор	ГИП	Каримов О.			РП	10	22	
Исполнитель	Валив Б.	<i>В.Валив</i>						
Разработ.				Продольный профиль водопровода В1	 ООО "MODERN ROAD PROJECT" Отдел "Проектирования автомобильный дорог"			

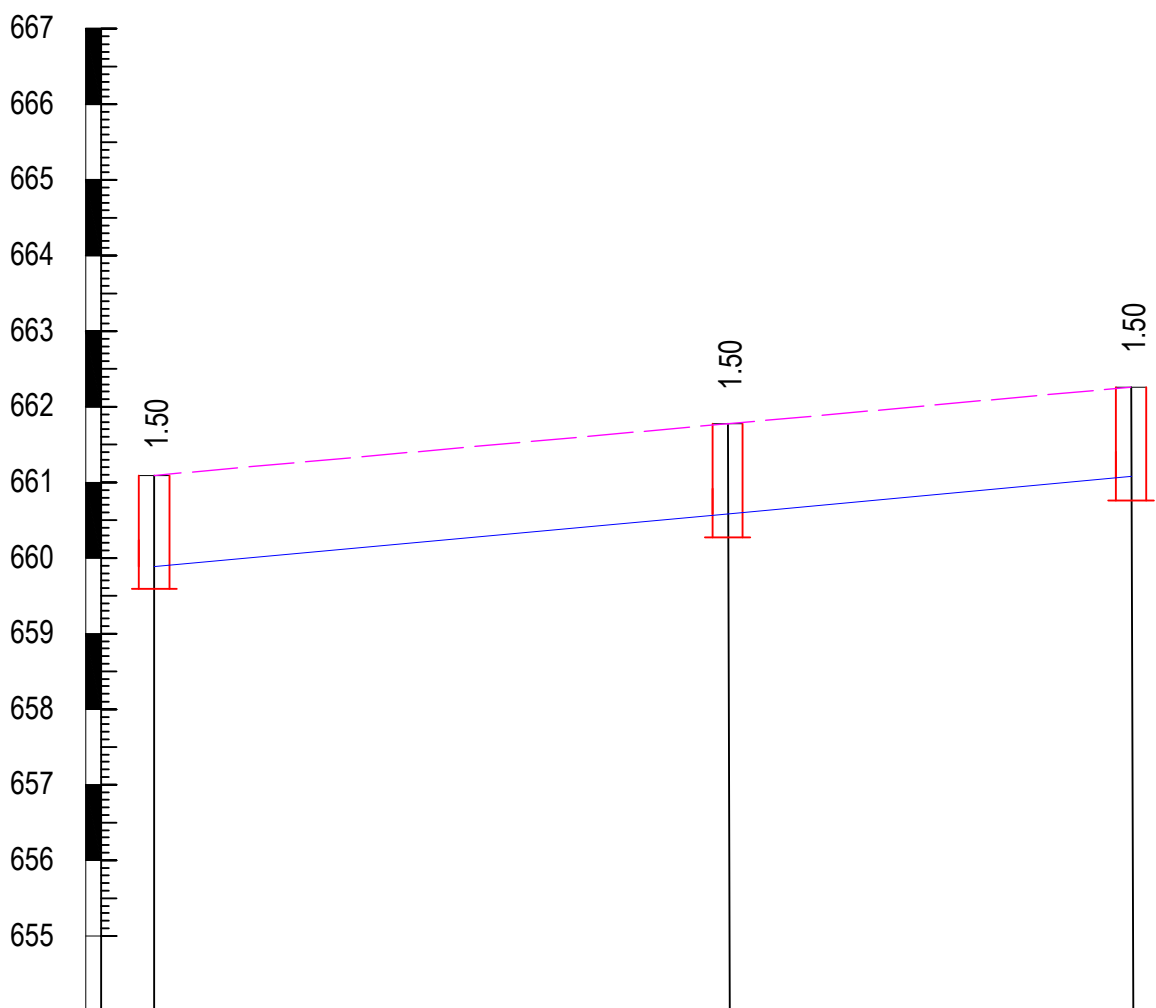
Продольный профиль водопровода В1



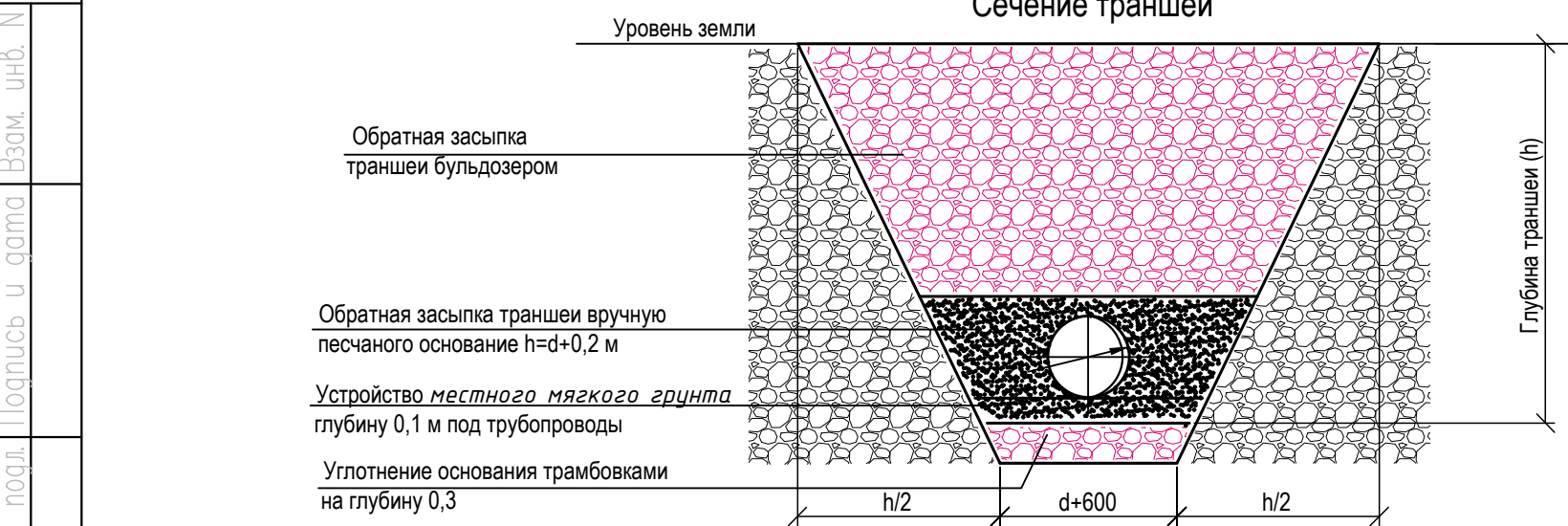
ОТМЕТКА НИЗА ТРУБЫ	663.21	663.45
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	664.41	664.65
СУЩЕСТВУЮЩАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ		
ДИАМЕТР ТРУБЫ И МАТЕРИАЛ	Полиэтиленовая труба Ø75×4.5 мм	
ОСНОВАНИЕ	Лессовый пылеватый грунт	
длина \ уклон		150
РАССТОЯНИЕ	150	
НН КОЛОДЦЕВ, ТОЧЕК УГЛОВ ПОВОРОТА	КОЛ-9	ПК-1



665.55	663.70
666.75	664.90
Полиэтиленовая труба Ø75×4.5 мм	
Лессовый пылеватый грунт	
	150
150	
КОЛ-3	ПК-2



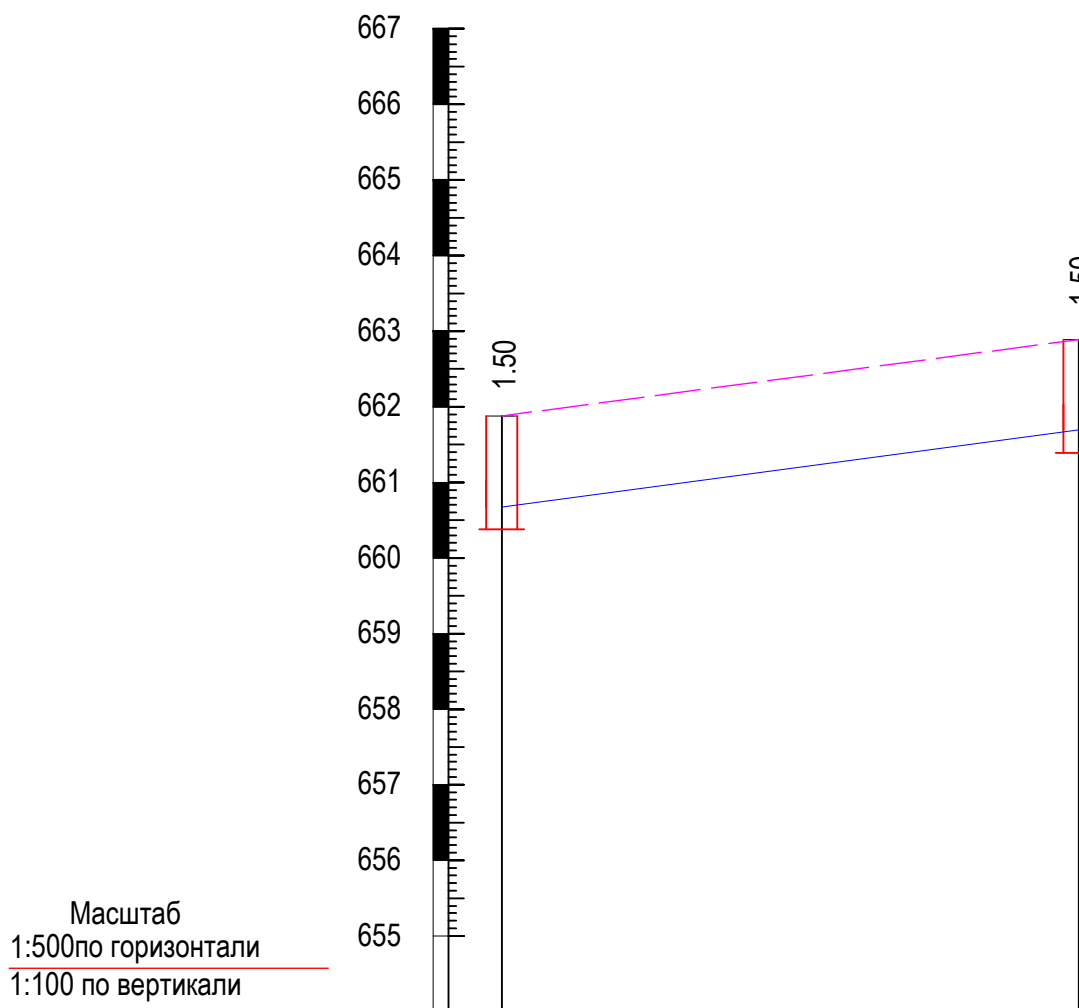
659.90	660.60	661.33
661.10	661.80	662.53
Полиэтиленовая труба Ø75×4.5 мм		Полиэтиленовая труба Ø40×2.4 мм
Лессовый пылеватый грунт		Лессовый пылеватый грунт
	150	80
150	80	
КОЛ-6	ПК-3	КОЛ-6.1



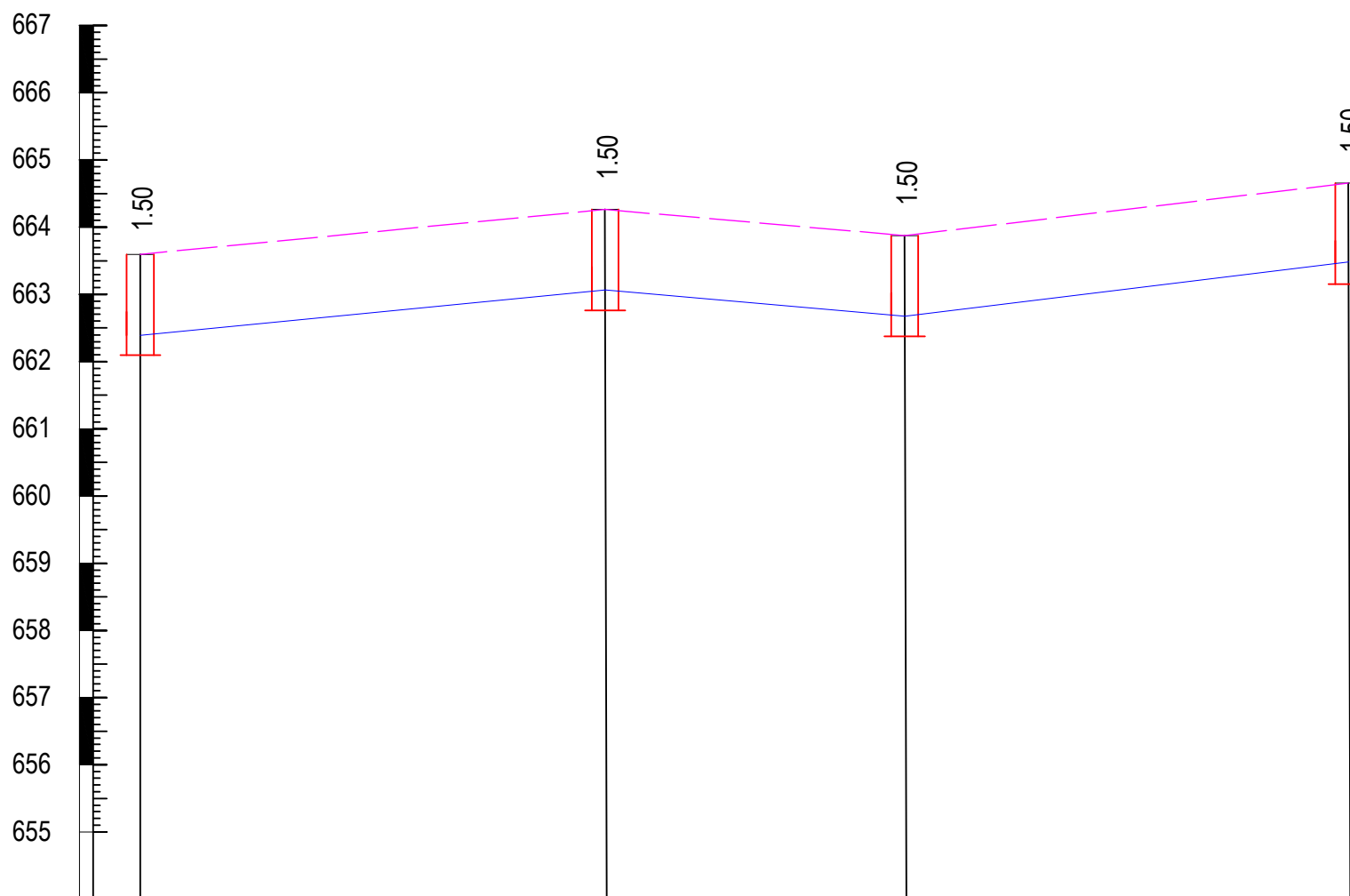
Примечание: 1. При прокладке трубопроводов в скальных грунтах, а также в грунтах, имеющих включения щебня, камня, кирпича и т.д., следует предусматривать устройство под трубопровод основания из песка или мягкого грунта, не содержащего крупных включений, толщиной не менее 10 см над выступающими неровностями основания; засыпку трубопровода следует предусматривать так же песком или мягким грунтом толщиной слоя не менее 20 см над верхней образующей трубопровода.
2. На профиле пунктиром показаны существующие уровни поверхности земли, глубины колодцев в показаны от проектирующего уровня земли.
3. Длины труб и глубины колодцев указаны в метрах, диаметры труб - в миллиметрах.
4. Земляные работы в местах сближения и пересечения водопроводной трассы с инженерными коммуникациями производить ручным способом.

				2026 г.	НВ			
				Samarqand viloyati Pasdarg`om tumani “Yuqori Bog`onali” MFY da suv inshooti va suv tarmog`ini qurish				
Изм. Кол. Директор	Лист № док.	Подпись	Дата	Наружные водоснабжения	Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Каримов О.				РП	11	22	
Исполнитель	Валив Б.							
Разработ.				Продольный профиль водопровода В1	 ООО “MODERN ROAD PROJECT” Отдел “Проектирования автомобильных дорог”			

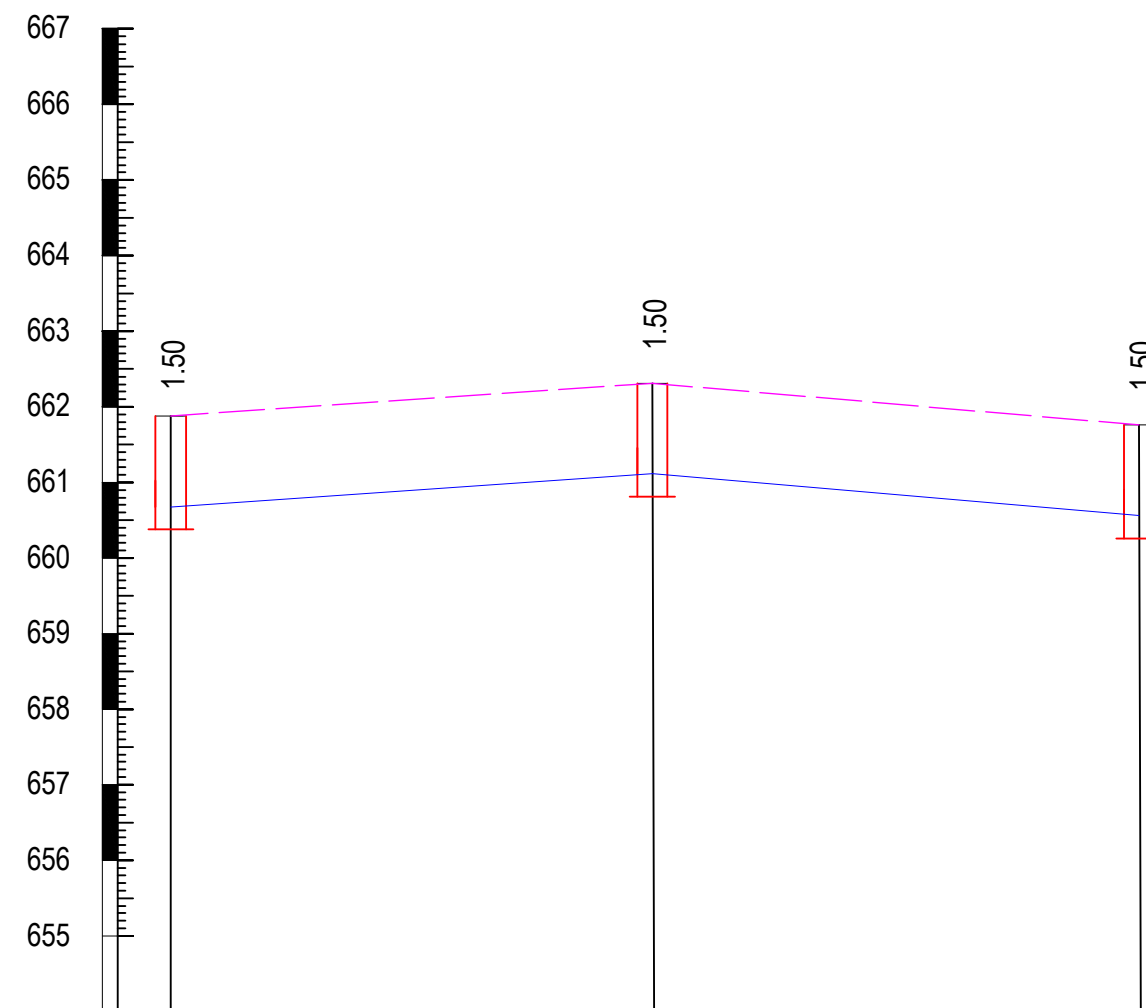
Продольный профиль водопровода В1



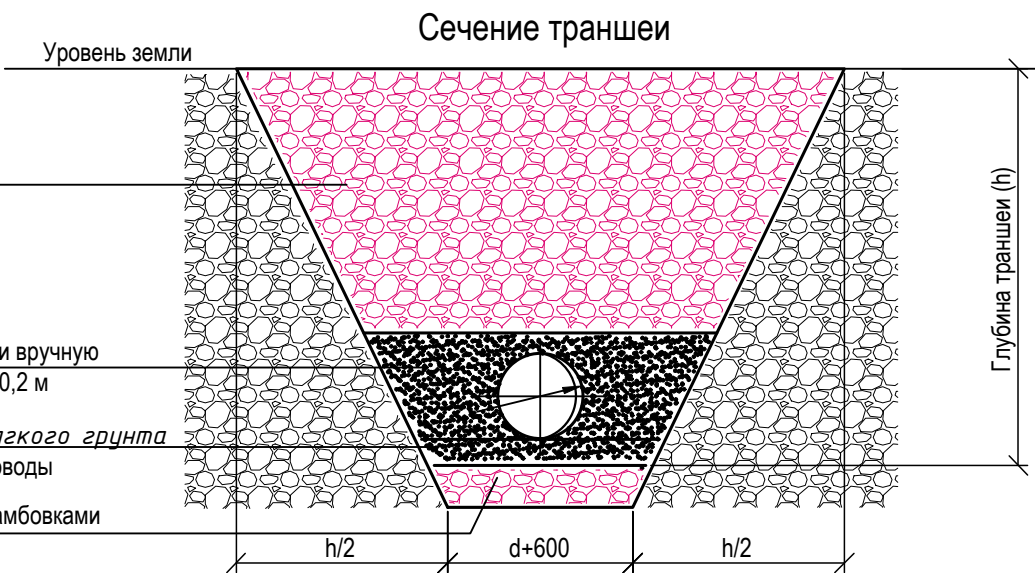
ОТМЕТКА НИЗА ТРУБЫ	660.69	661.70
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	661.89	662.90
СУЩЕСТВУЮЩАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ		
ДИАМЕТР ТРУБЫ И МАТЕРИАЛ	Полиэтиленовая труба Ø75×4.5 мм	
ОСНОВАНИЕ	Лессовый пылеватый грунт	
длина \ уклон		150
РАССТОЯНИЕ	150	
НН КОЛОДЦЕВ, ТОЧЕК УГЛОВ ПОВОРОТА	КОЛ-7	ПК-4



662.40	663.03	662.67	663.46
663.60	664.23	663.87	664.66
Полиэтиленовая труба Ø75×4.5 мм			
Лессовый пылеватый грунт			
130	53	87	
КОЛ-8	ПК-5	КОЛ-8.1	ПК-6



660.69	661.11	661.76
661.89	662.31	662.96
Полиэтиленовая труба Ø75×4.5 мм		
Лессовый пылеватый грунт		
150	83	
КОЛ-7	ПК-7	КОЛ-7.1

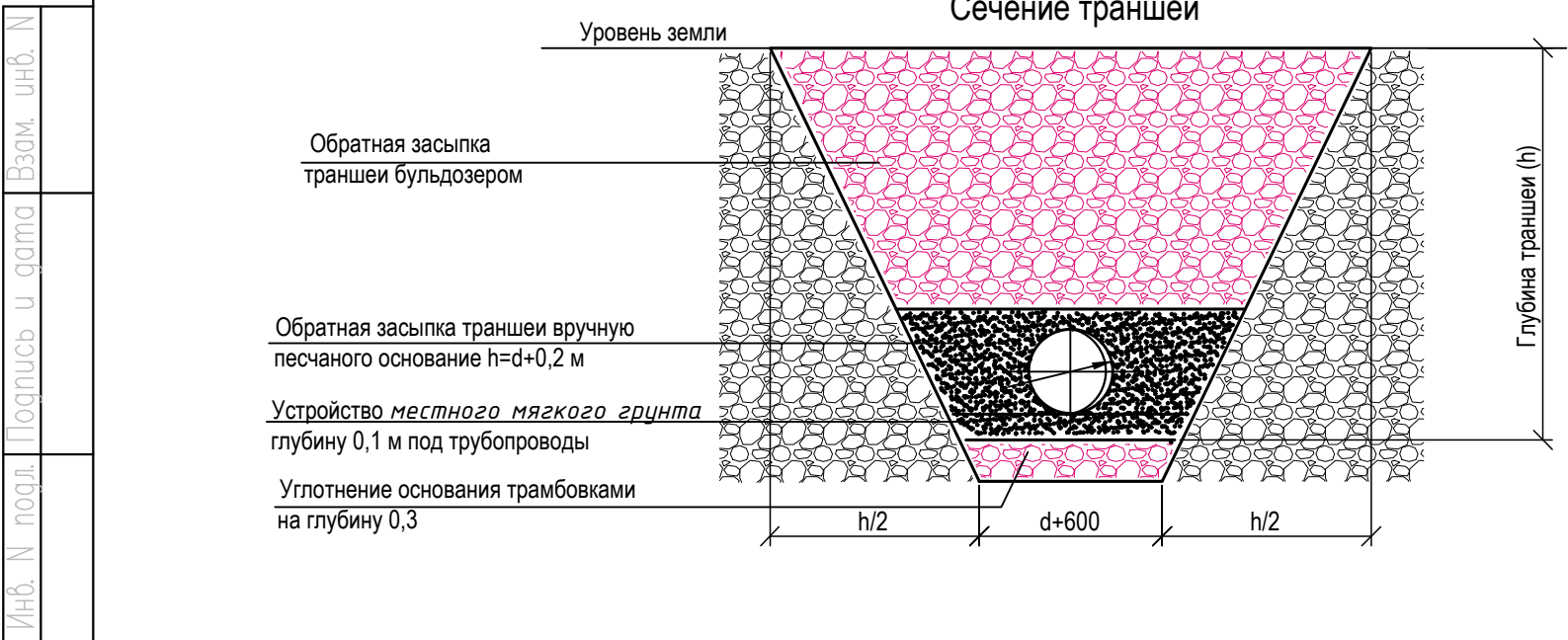
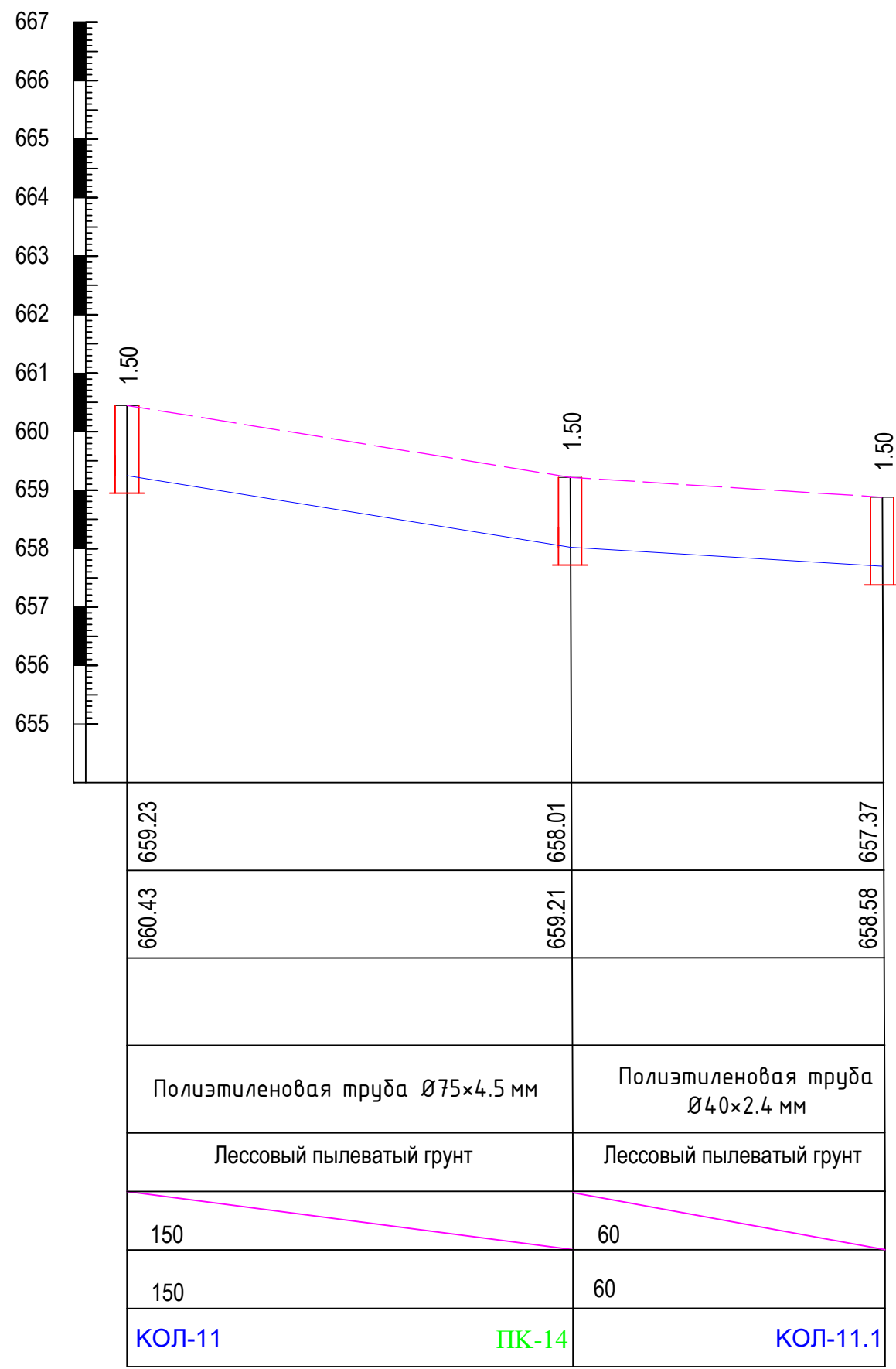
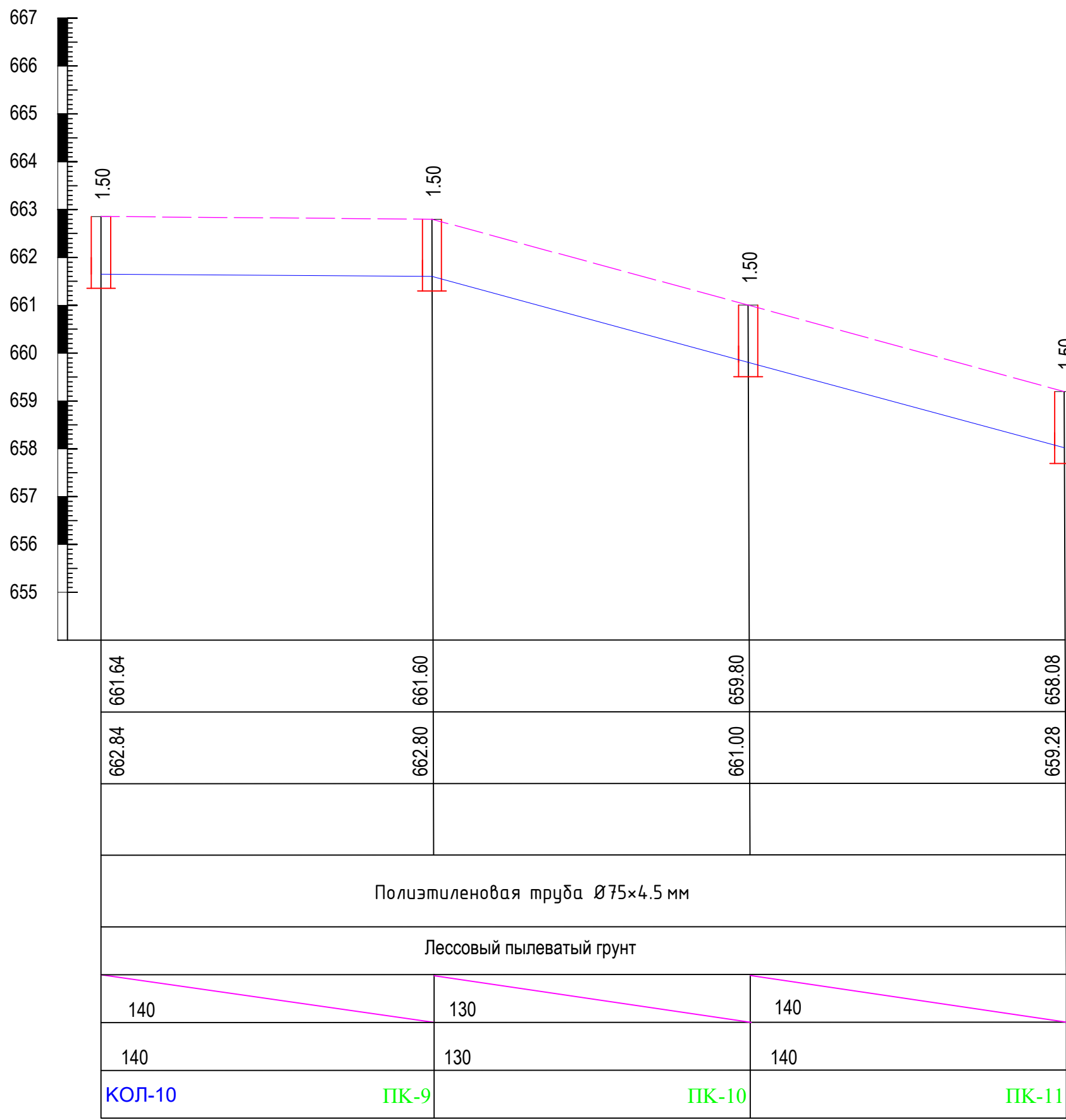
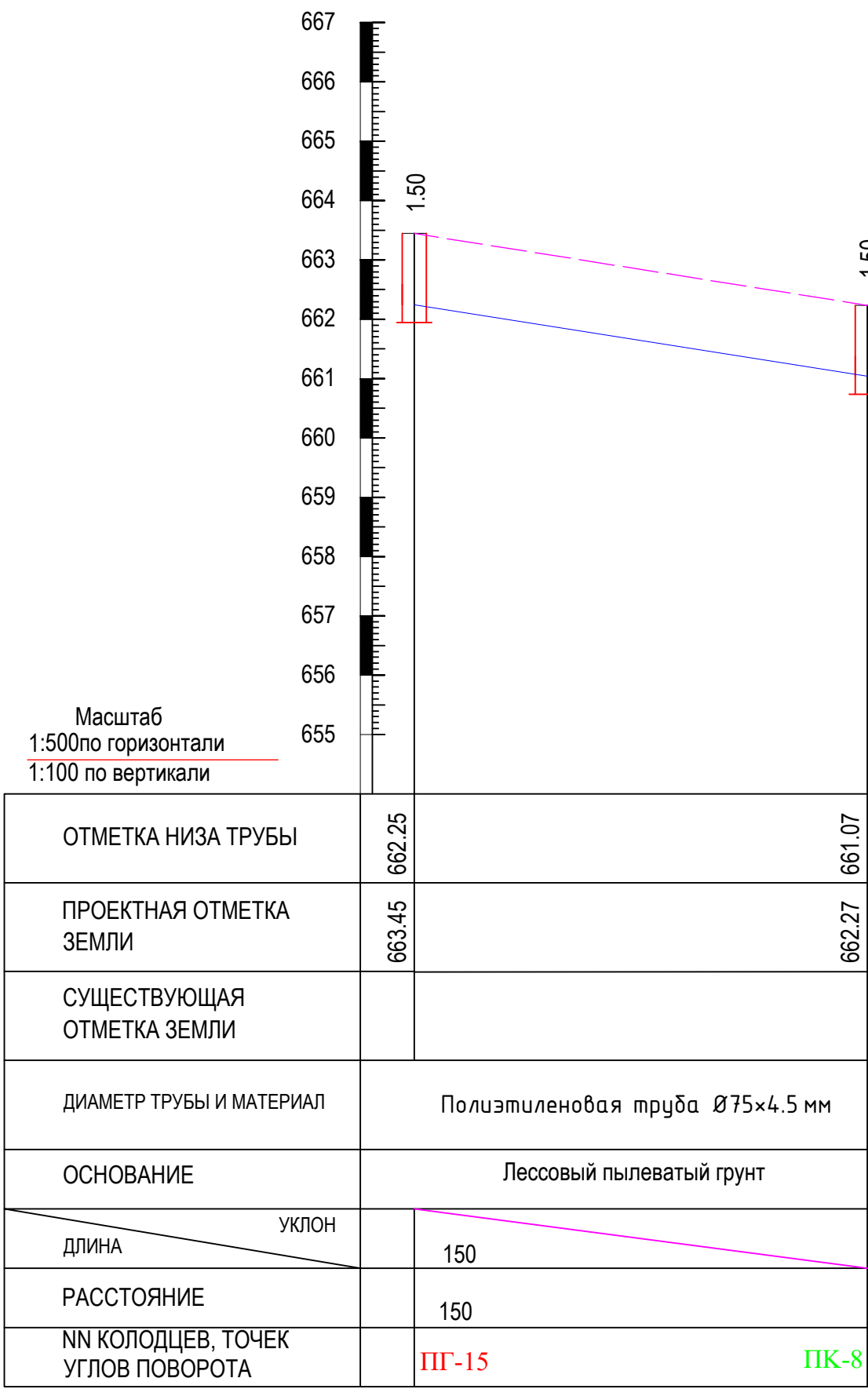


Примечание: 1. При прокладке трубопроводов в скальных грунтах, а также в грунтах, имеющих включения щебня, камня, кирпича и т.д., следует предусматривать устройство под трубопровод основания из песка или мягкого грунта, не содержащего крупных включений, толщиной не менее 10 см над выступающими неровностями основания; засыпку трубопровода следует предусматривать так же песком или мягким грунтом толщиной слоя не менее 20 см над верхней образующей трубопровода.
2. На профиле пунктиром показаны существующие уровни поверхности земли, глубины колодцев в показаны от проектирующего уровня земли.
3. Длины труб и глубины колодцев указаны в метрах, диаметры труб - в миллиметрах.
4. Земляные работы в местах сближения и пересечения водопроводной трассы с инженерными коммуникациями производить ручным способом.

2026 г.				НВ			
Samarqand viloyati Pstdarg om tumani "Yuqori Bog'onali" MFY da suv inshooti va suv tarmog'ini qurish							
Изм. Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	Наружные водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Директор	ГИП	Каримов О.			РП	12	22
Исполнитель	Валив Б.						
Разработ.				Продольный профиль водопровода В1	 ООО "MODERN ROAD PROJECT" Отдел "Проектирования автомобильных дорог"		

Инф. N подл. Подпись и дата Взам. инф. N

Продольный профиль водопровода В1



Примечание: 1. При прокладке трубопроводов в скальных грунтах, а также в грунтах, имеющих включения щебня, камня, кирпича и т.д., следует предусматривать устройство под трубопровод основания из песка или мягкого грунта, не содержащего крупных включений, толщиной не менее 10 см над выступающими неровностями основания; засыпку трубопровода следует предусматривать так же песком или мягким грунтом толщиной слоя не менее 20 см над верхней образующей трубопровода.

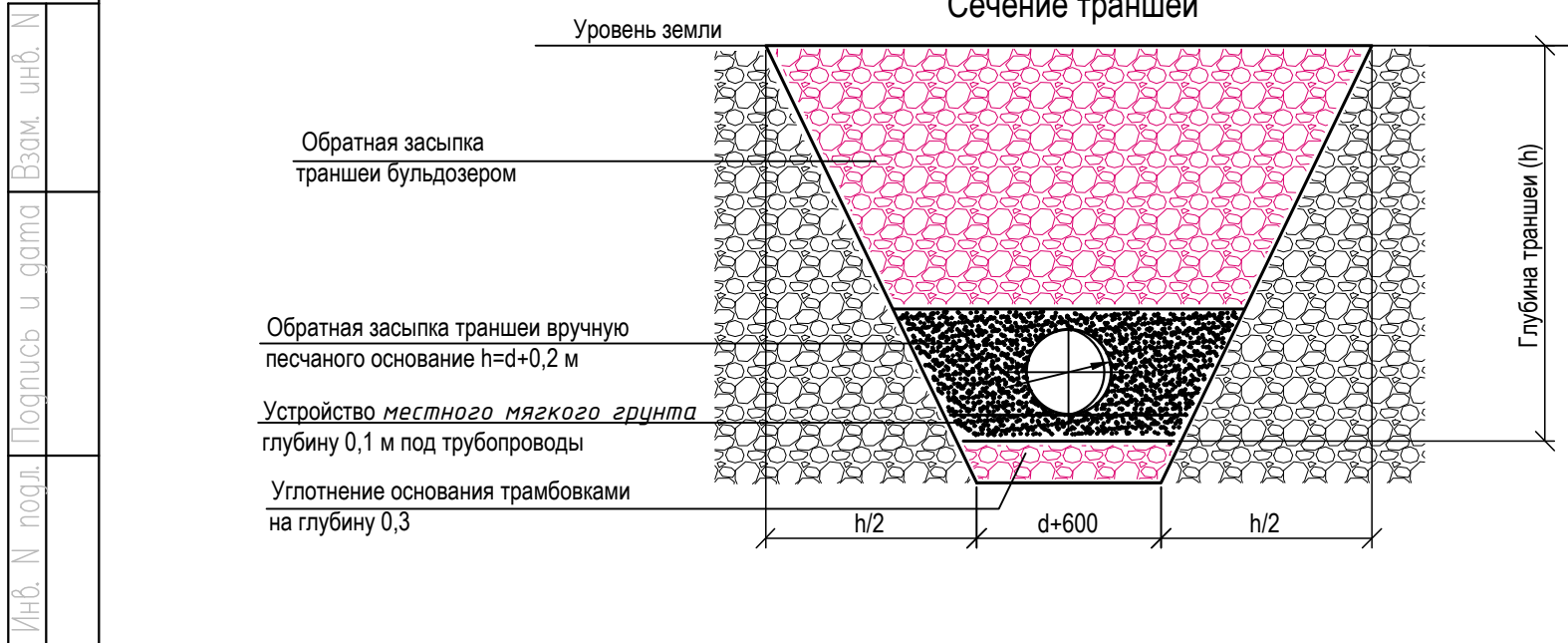
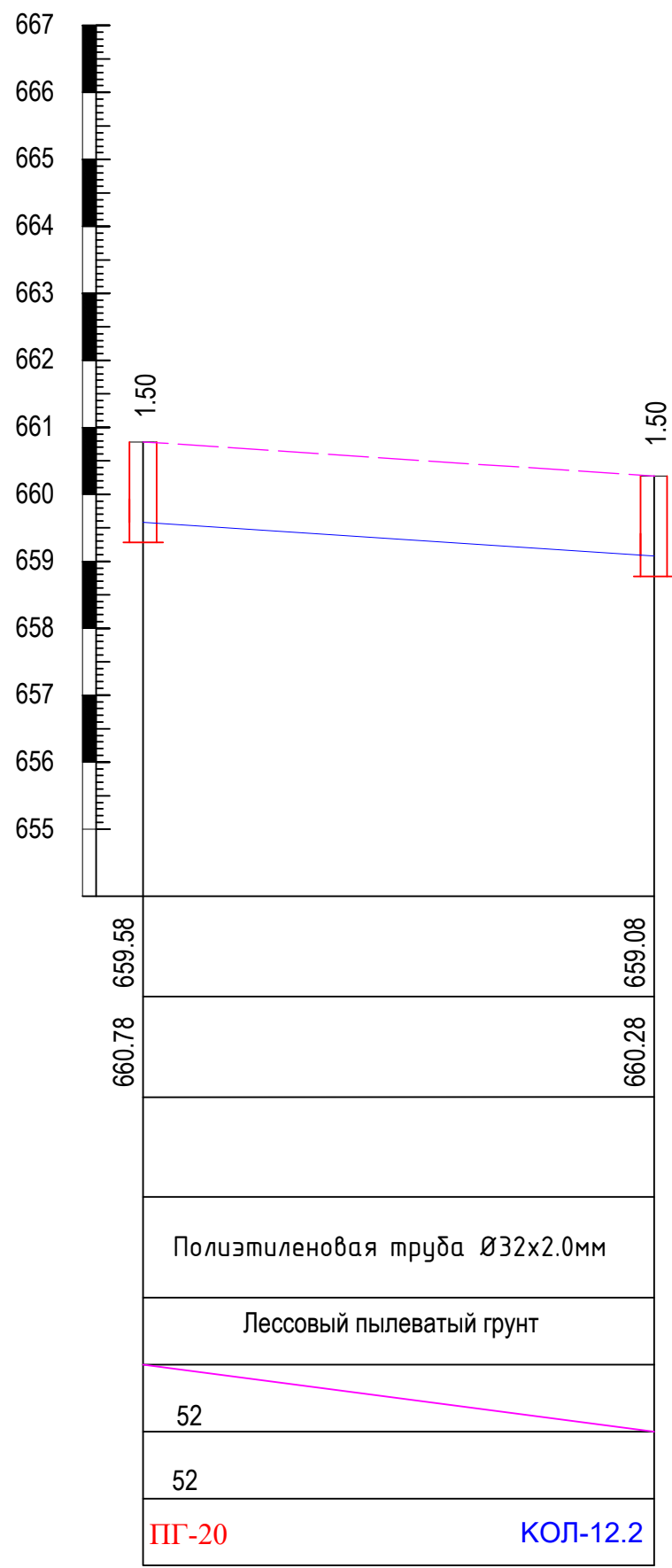
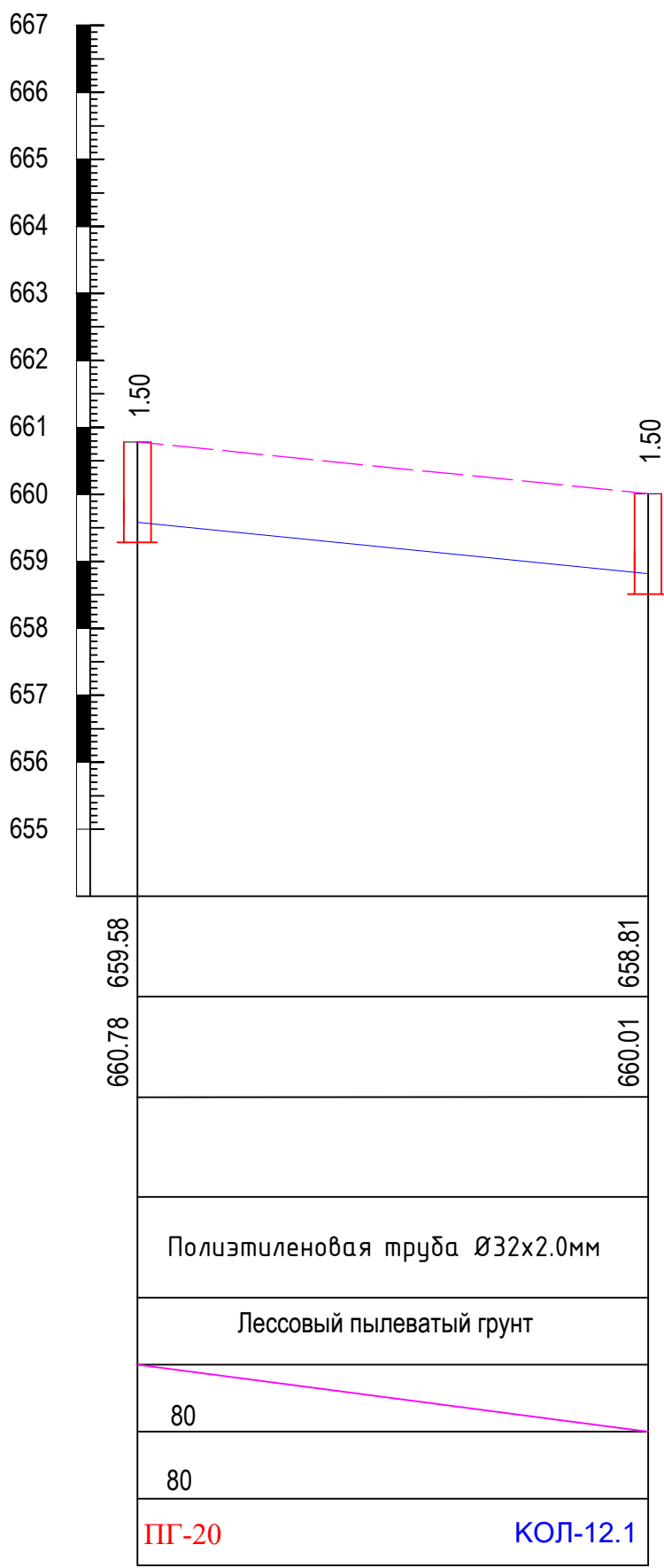
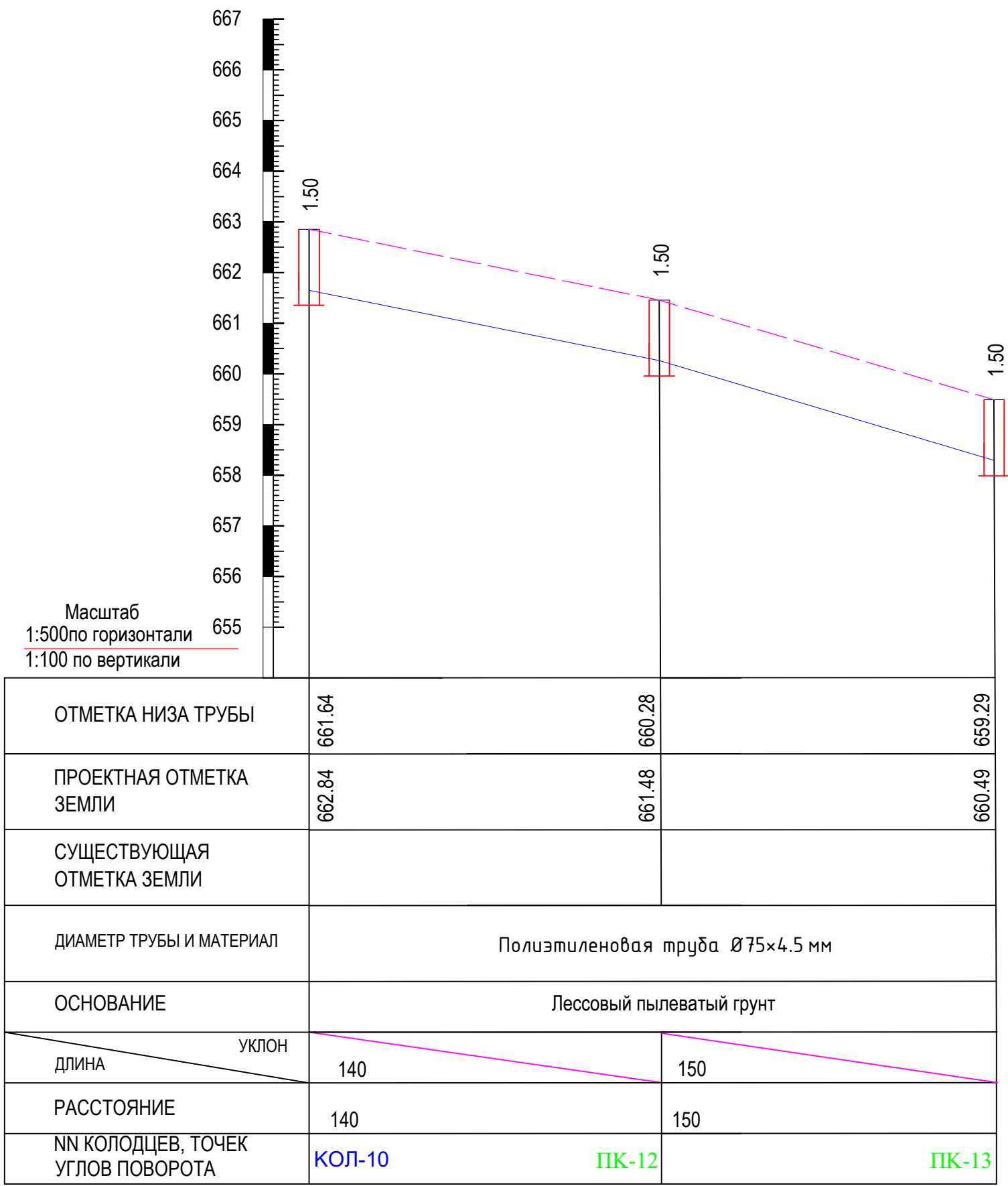
2. На профиле пунктиром показаны существующие уровни поверхности земли, глубины колодцев в показаны от проектирующего уровня земли.

3. Длины труб и глубины колодцев указаны в метрах, диаметры труб - в миллиметрах.

4. Земляные работы в местах сближения и пересечения водопроводной трассы с инженерными коммуникациями производить ручным способом.

				2026 г.	НВ			
				Samarqand viloyati Pasdarg'om tumani "Yuqori Bog'onali" MFY da suv inshooti va suv tarmog'ini qurish				
Изм. Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата					
Директор				Наружные водоснабжения	Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Каримов О.				РП	13	22	
Исполнитель	Валив Б.							
Разработ.				Продольный профиль водопровода В1	 ООО "MODERN ROAD PROJECT" Отдел "Проектирования автомобильный дорог"			

Продольный профиль водопровода В1



Примечание: 1. При прокладке трубопроводов в скальных грунтах, а также в грунтах, имеющих включения щебня, камня, кирпича и т.д., следует предусматривать устройство под трубопровод основания из песка или мягкого грунта, не содержащего крупных включений, толщиной не менее 10 см над выстругающими неровностями основания; засыпку трубопровода следует предусматривать так же песком или мягким грунтом толщиной слоя не менее 20 см над верхней образующей трубопровода.

2. На профиле пунктиром показаны существующие уровни поверхности земли, глубины колодцев в показаны от проектирующего уровня земли.

3. Длины труб и глубины колодцев указаны в метрах, диаметры труб - в миллиметрах.

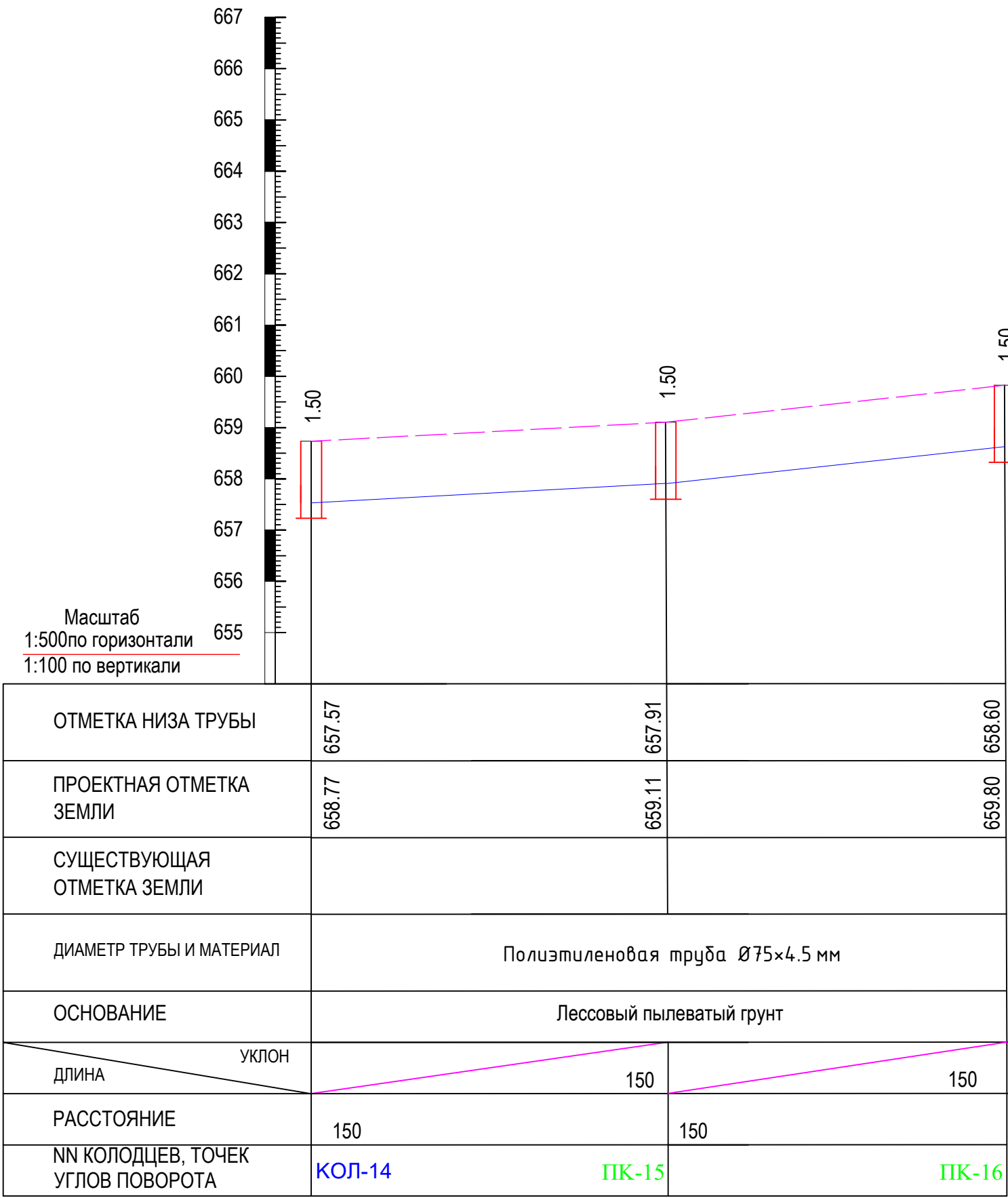
4. Земляные работы в местах сближения и пересечения водопроводной трассы с инженерными коммуникациями производить ручным способом.

				2026 г.	НВ			
				Samarqand viloyati Pstdarg'om tumani “Yuqori Bog'onali” MFY da suv inshooti va suv tarmog'ini qurish				
Изм. Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	Наружные водоснабжения	Стадия	Лист	Листов	
Директор	Каримов О.				РП	14	22	
ГИП	Валив Б.							
Исполнитель				Продольный профиль водопровода В1		ООО “MODERN ROAD PROJECT” Отдел “Проектирования автомобильный дорог”		
Разработ.								

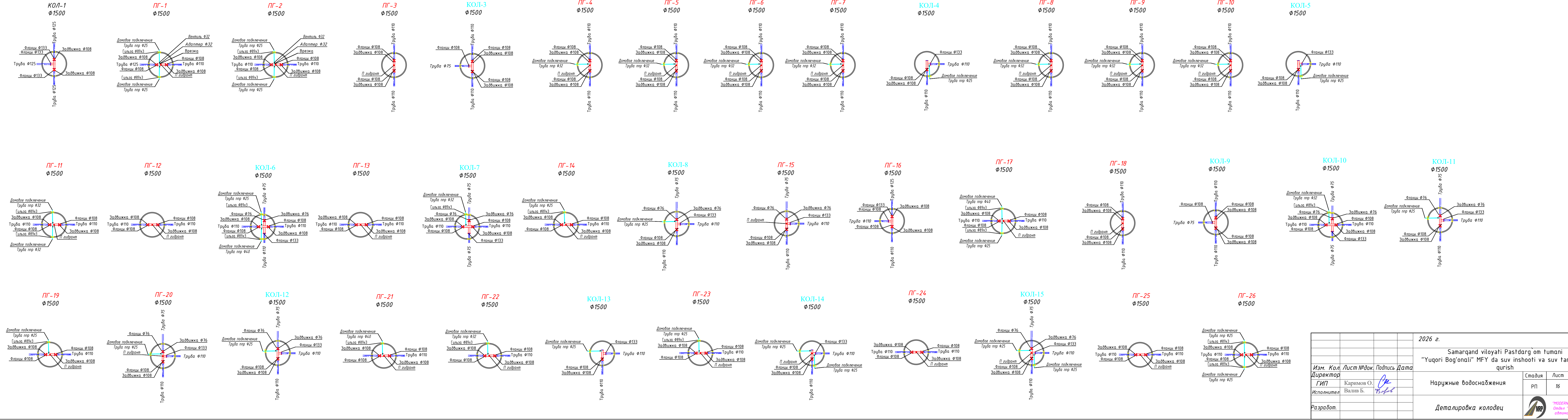


ООО
"MODERN ROAD PROJECT"
Отдел "Проектирование
автомобильных дорог"

Продольный профиль водопровода В1



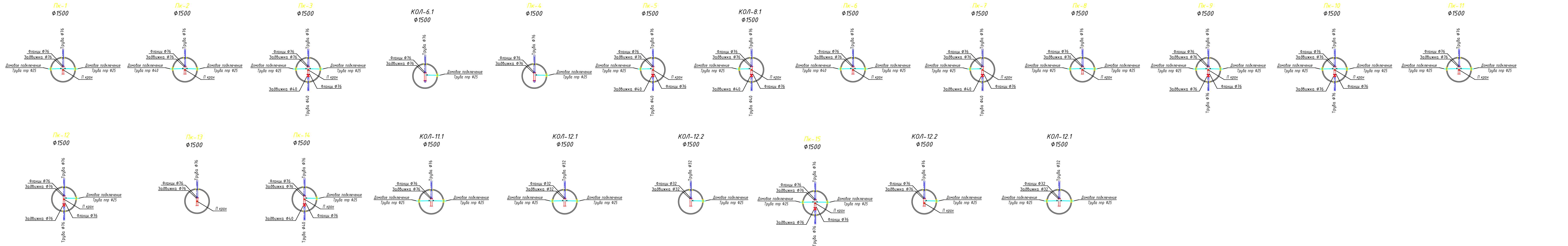
Детализовка колодец



				2026 г.	НВ
				Samarqand viloyati Pastdarg om tumani	
				“Yuqori Bogʻonali” MFY da suv inshooti va suv tarmogʻini qurish	
Изм. Кол	Лист № док.	Подпись	Дата	Наружные водоснабжения	Стация
Директор	Каримов О.	С.К.		РП	16
ГИП	Валив Б.	В.Б.		22	
Исполнитель					
Разработ.				Детализовка колодец	

Изд. N 0001. Издательство «Базис-инфо»

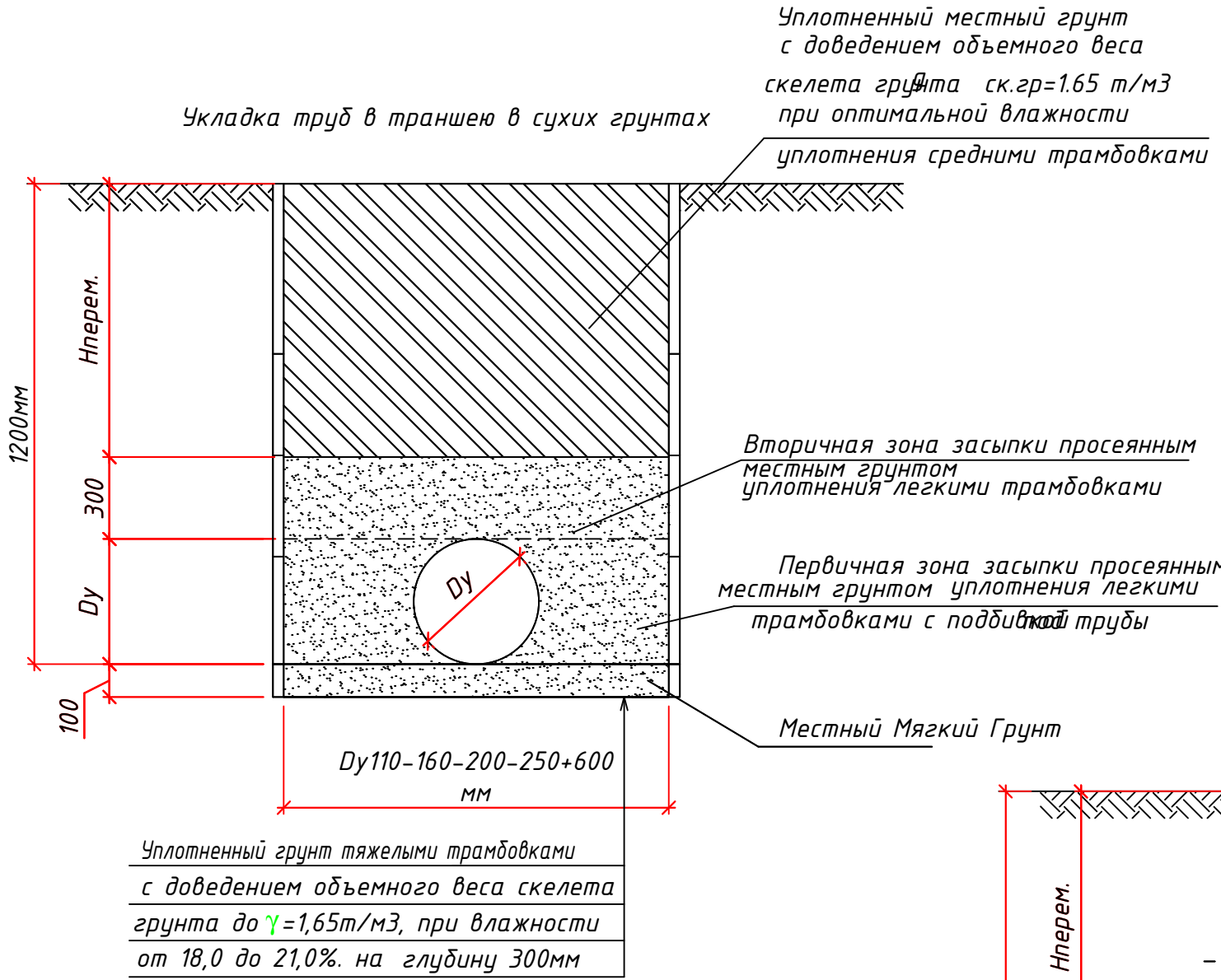
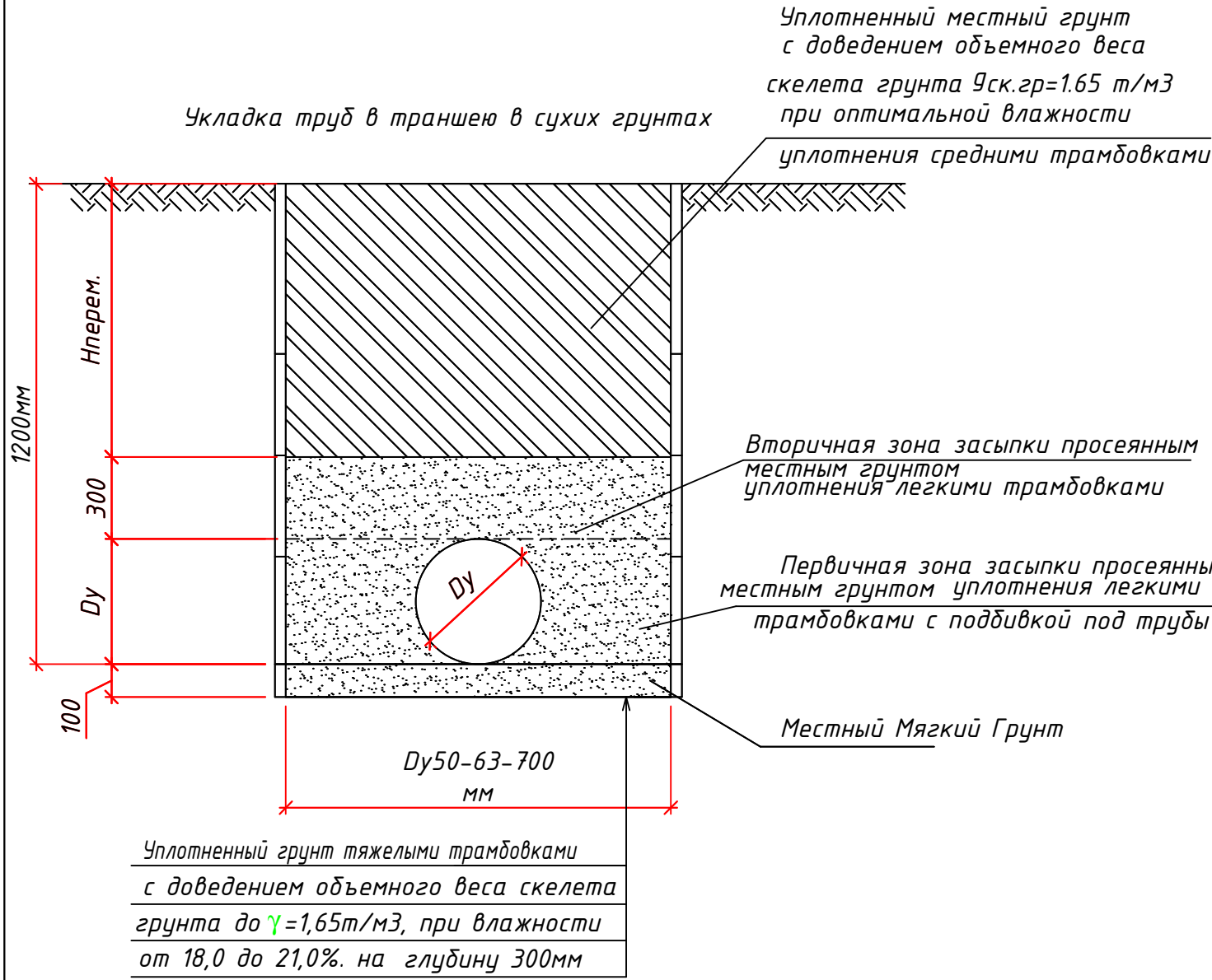
Детализровка колодец



				2026 г.	НВ
				Samarqand viloyati Pashtdarg'om tumani	
				"Yuqori Bog'onali" MFY da suv inshooti va suv tarmog'ini qurish	
Изм. Кол	Лист №	док.	Подпись	Дата	
Директор	ГИП	Каримов О.			Наружные водоснабжения
Исполнитель		Валив Б.			РП
Разработ.					17
					22
					Детализровка колодец
					ООО "MODERN ROAD PROJECT" Отдел "Проектирования автомобильных дорог"

Лист № 1 из 1
Изм. № 1
Подпись и дата
Взам. инб. № 1

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



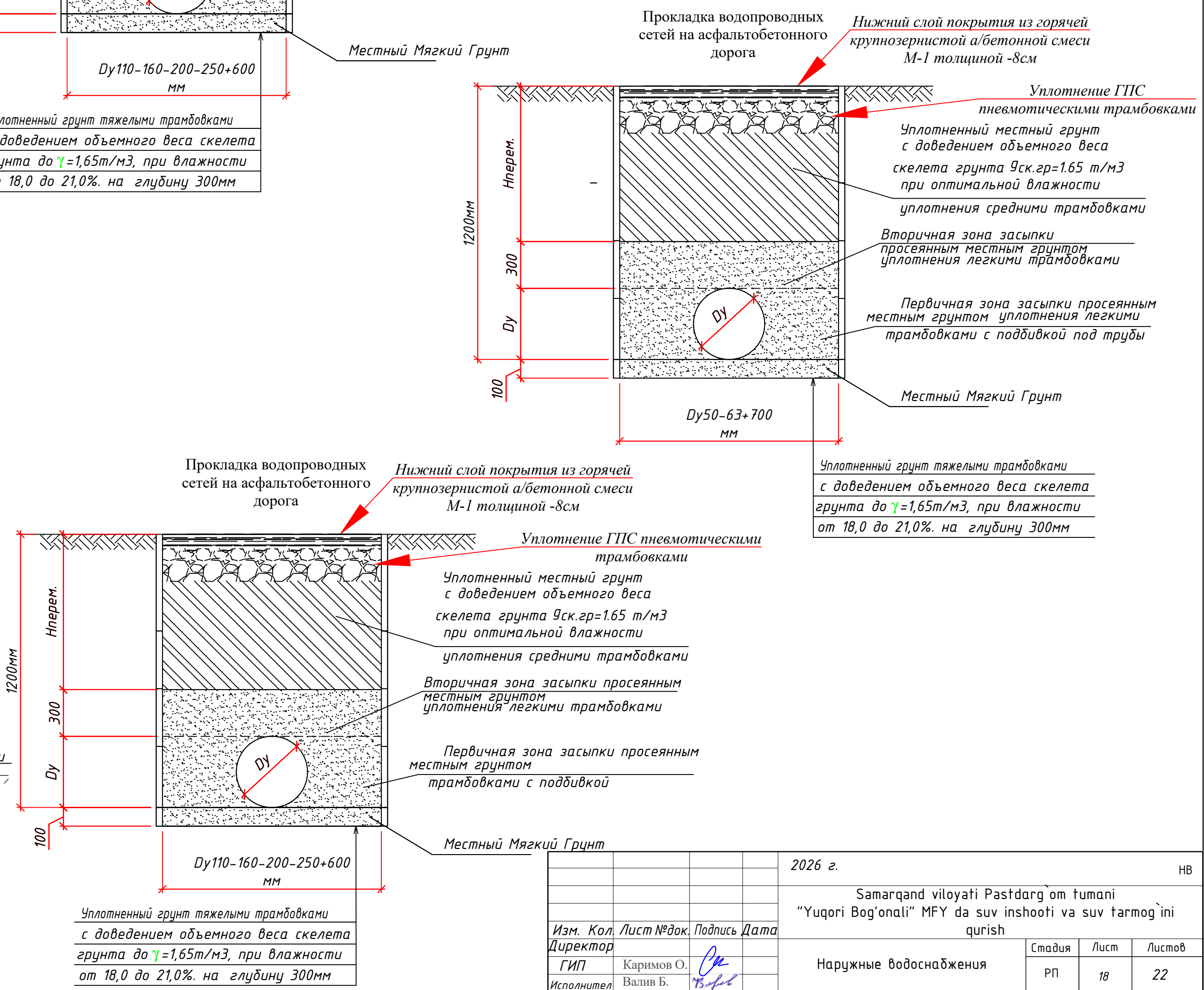
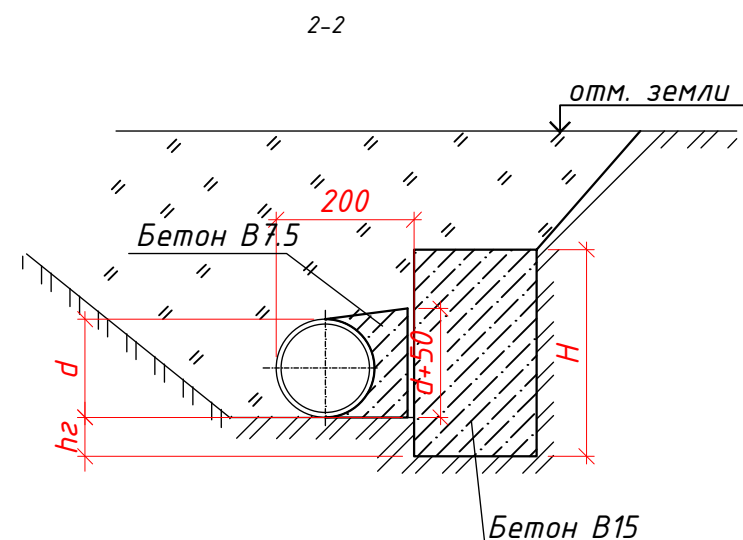
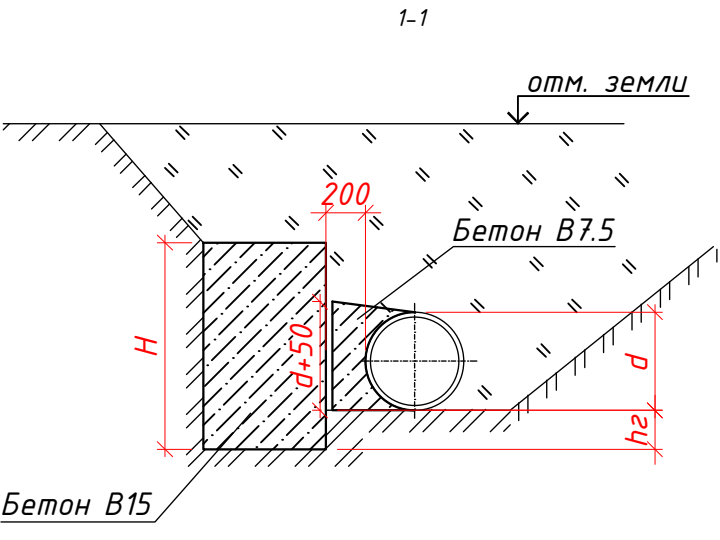
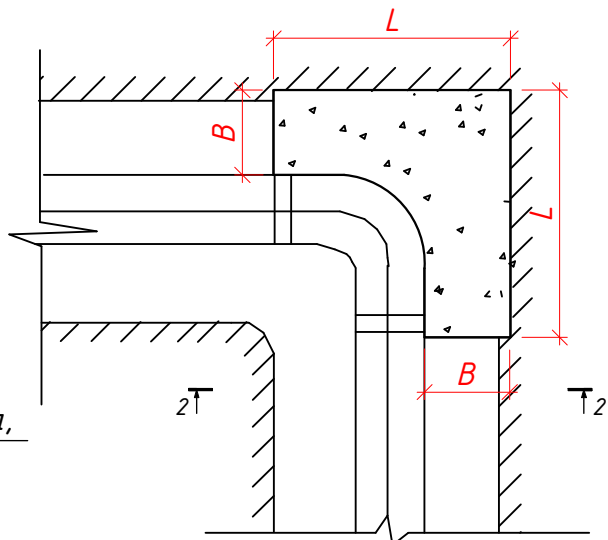
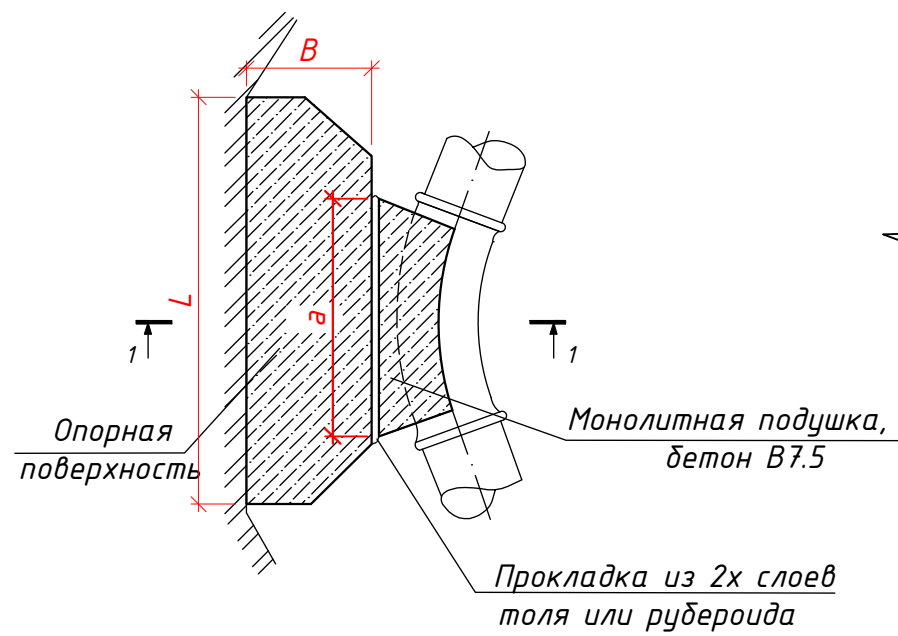
Спецификация на упоры

Угла поворота	Диаметр трубы	Размеры упора, мм					Кол.	Объем бетона наед.
		h2	a	H	L	B		
10-22.5°	100-200	100	500	400	700	400	7	0.142м3
22.5-45°		100	600	400	700	400	3	0.148м3
45-60°		100	700	500	800	500	3	0.20м3
60-90°		150	800	600	1000	500	8	0.35м3
90°		200	800	700	1200	600	19	0.51м3

У П О Р Г О Р И З О Н Т А Л Ь Н Ы Й

У П О Р Г О Р И З О Н Т А Л Ь Н Ы Й

90°



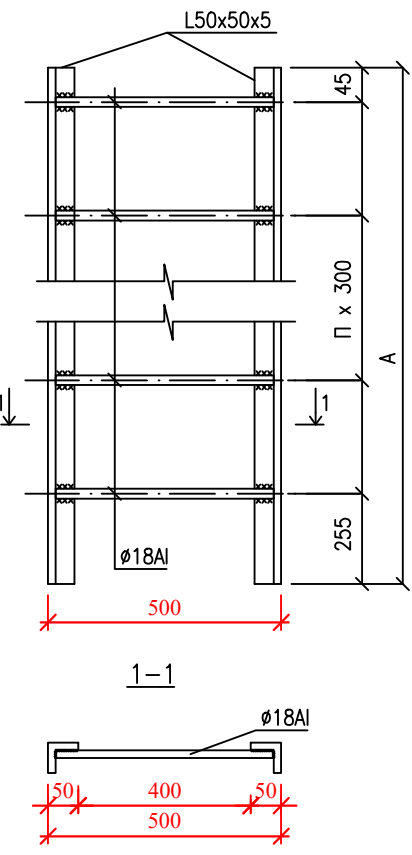
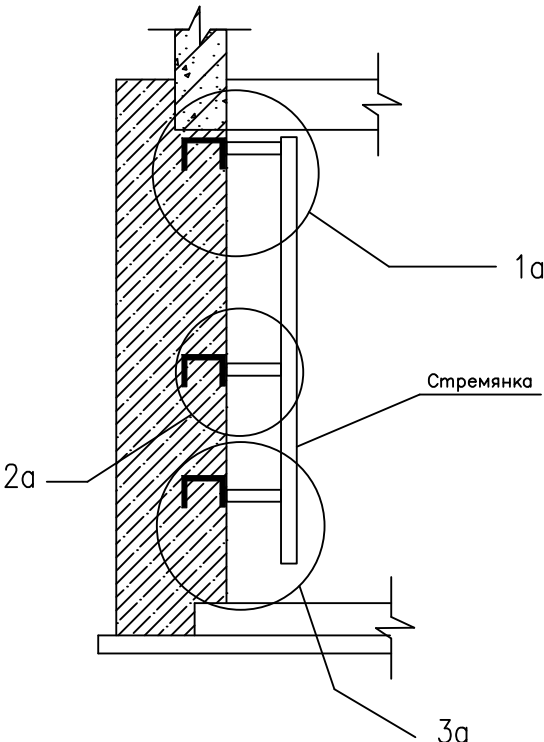
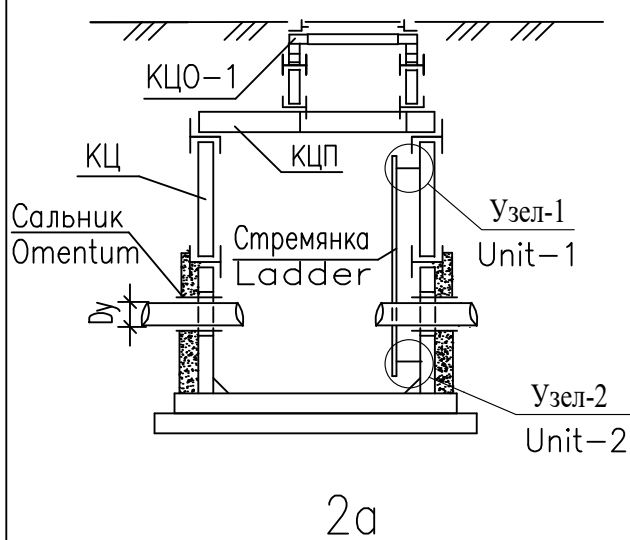
2026 г.				НВ		
Samarqand viloyati Pstdarg om tumani						
"Yuqori Bog'onali" MFY da suv inshooti va suv tarmog'ini						
qurish						
Изм. Кол. Директор	Лист № док.	Подпись	Дата	Наружные водоснабжения	Стадия	Лист
					РП	18
ГИП	Каримов О.	Ок				22
Исполнитель	Валив Б.	Валив				
Разработ.						

ООО "MODERN ROAD PROJECT"
Отдел "Проектирования автомобильных дорог"

Разрез 1-1 круглого колодца

Крепление лестницы

Стремянка

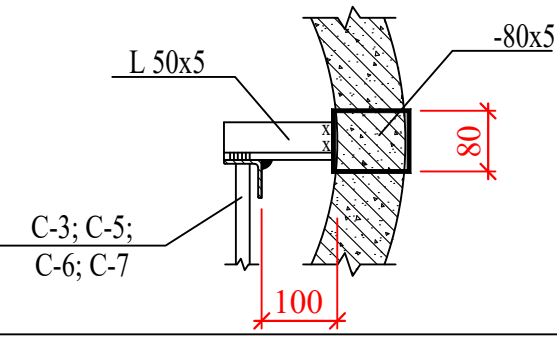
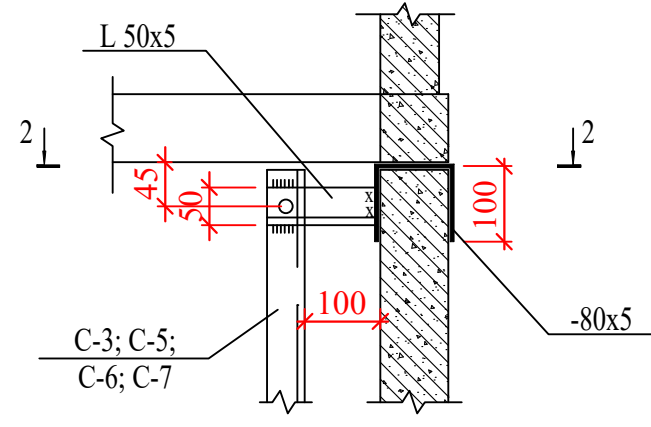
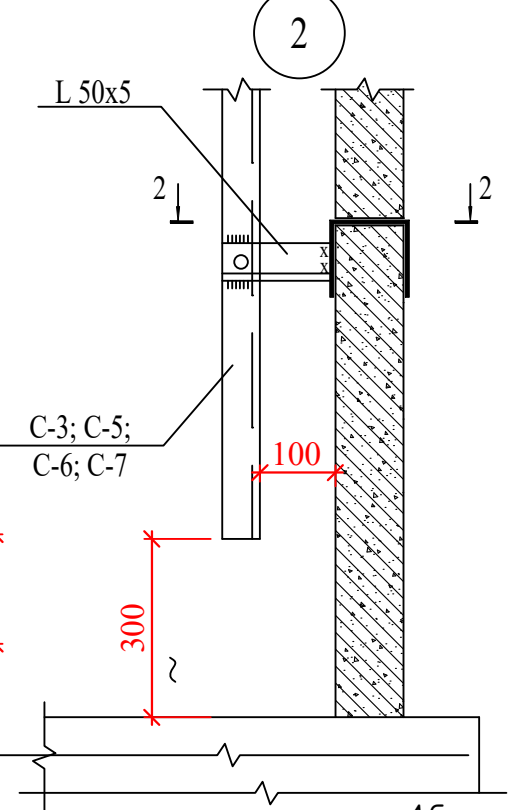
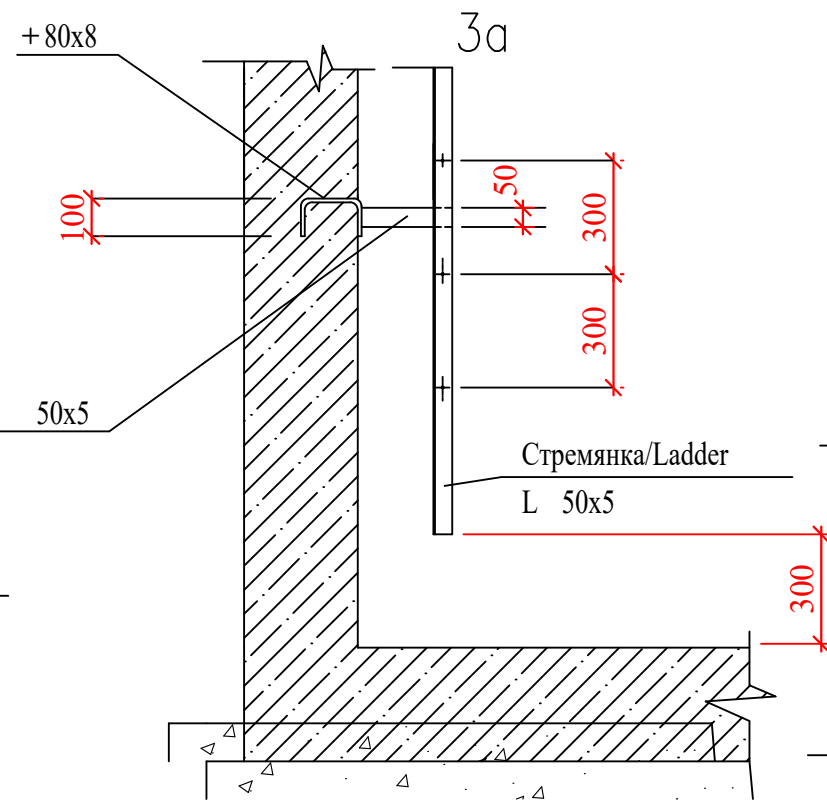
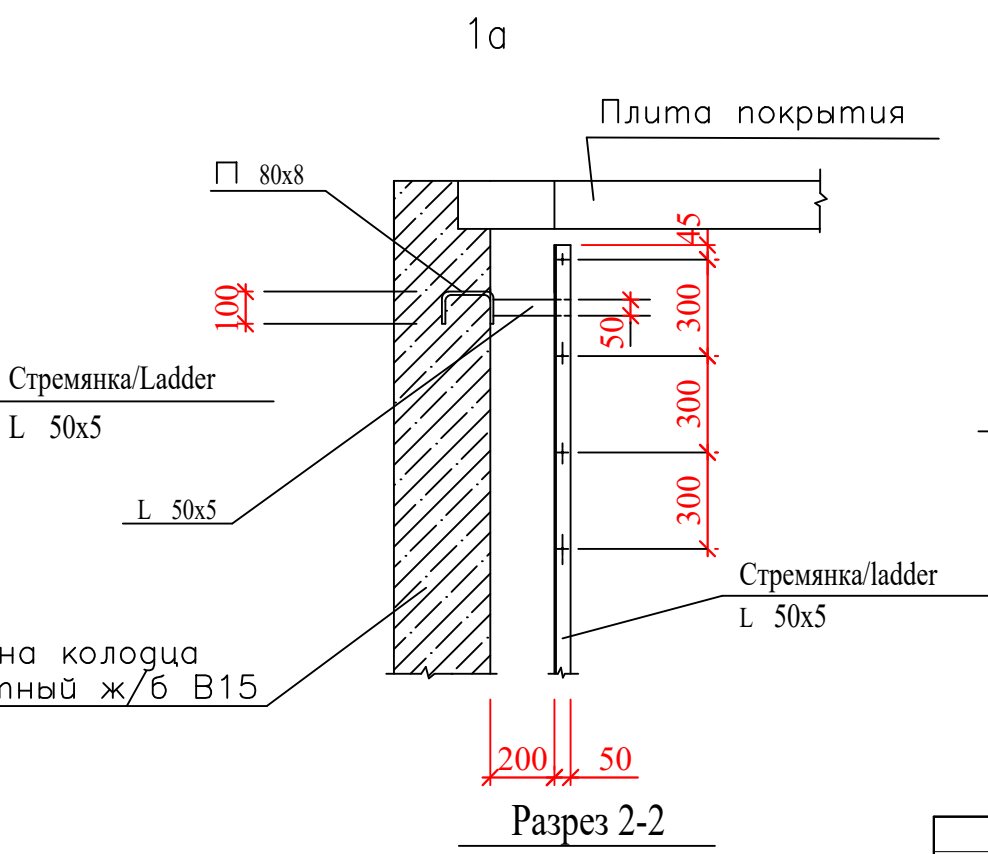
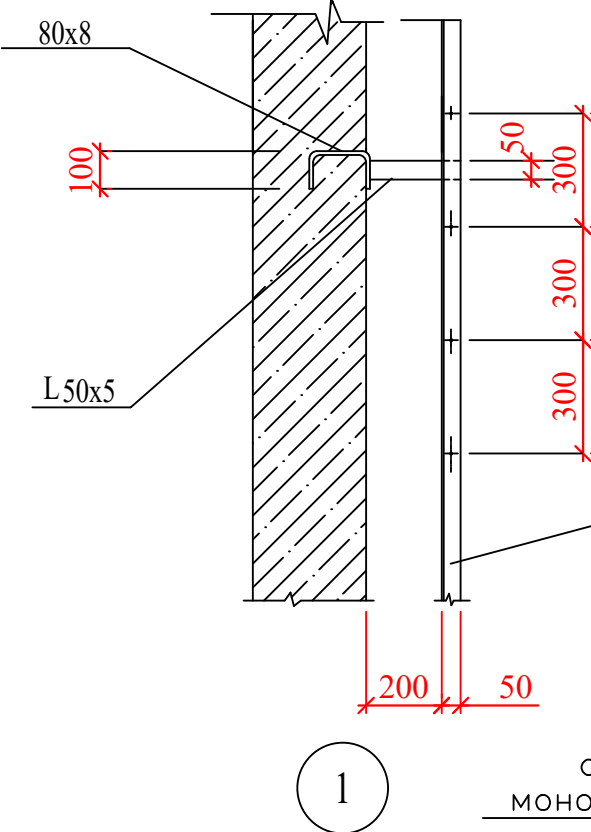


Марка/ Mark	Размеры/sizes, мм		Вес, кг Weight, kg
	A	n	
C-1	1200	4	13.84
C-2	1500	5	17.08
C-3	1800	6	20.30
C-5	2400	8	26.74
C-6	2100	7	23.52
C-7	2700	9	30.00
C-8	4200	14	46.06

Спецификация на стремянку

Примечание

1. Стремянки приняты по т.п.902-09-22.84
2. Металлические конструкции после монтажа покрыть пентафталевой эмалью ПФ-115 по грунтовке ГФ-021



2026 г.				АС			НВ
Samarqand viloyati Pstdarg'om tumani "Yuqori Bog'onali" MFY da suv inshooti va suv tarmog'ini qurish							
Изм. Кол	Лист № док.	Подпись	Дата	Наружные водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Директор	ГИП	Каримов О.	См		РП	19	22
Исполнитель	Валив Б.	Валив Б.					
Разработ.				Стремянка			

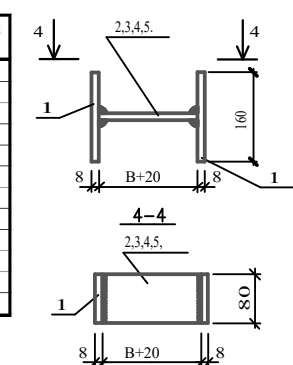
Спецификация элементов на соединительные элементы МС

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		МС-1 (для Д=700)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 C235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
2		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=90 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.45	
		МС-2 (для Д=1000)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 C235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
3		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=100 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.50	
		МС-3 (для Д=1500)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 C235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
4		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=110 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.55	
		МС-4 (для Д=2000)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 C235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
5		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=120 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.60	
		МС-5 (для Д=700)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.80	
6		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=170 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.85	
		МС-6 (для Д=1000)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.80	
7		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=180 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.90	
		МС-7 (для Д=1500)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.80	
8		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=190 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.95	
		МС-8 (для Д=2000)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.80	
9		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=200 C235 ГОСТ27772-88*	1	1.00	

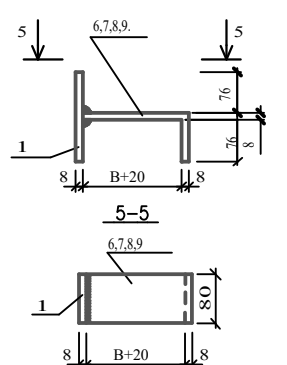
Таблица стремянок

Марка	Обозначение	Наименование	Масса кг.
С	Колодец Нр=1200	Стремянка С1-01	10,62
С	Колодец Нр=1500	Стремянка С1-02	13,84
С	Колодец Нр=1800	Стремянка С1-03	17,06
С	Колодец Нр=2100	Стремянка С1-04	20,28
С	Колодец Нр=2400	Стремянка С1-05	23,56
С	Колодец Нр=2700	Стремянка С1-06	26,76
С	Колодец Нр=3000	Стремянка С1-07	29,98
С	Колодец Нр=3300	Стремянка С1-08	33,20
С	Колодец Нр=3600	Стремянка С1-09	36,42
С	Колодец Нр=3900	Стремянка С1-10	39,64
С	Колодец Нр=4200	Стремянка С1-11	42,86

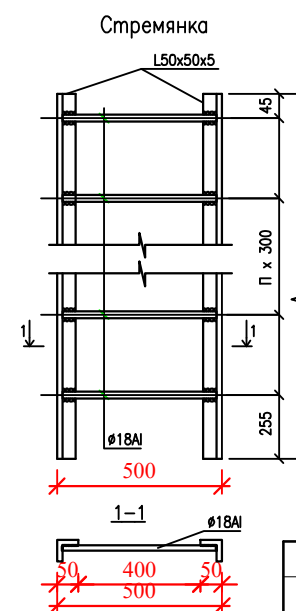
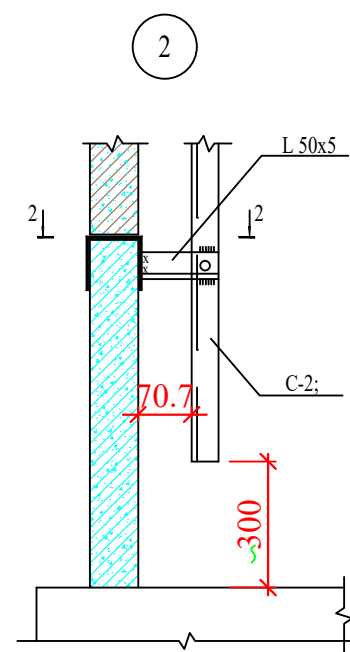
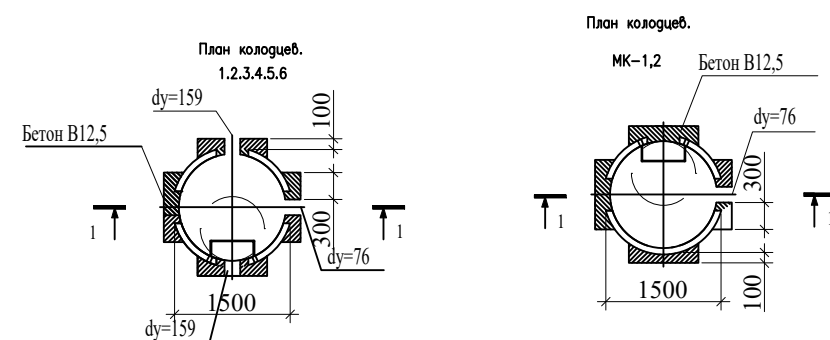
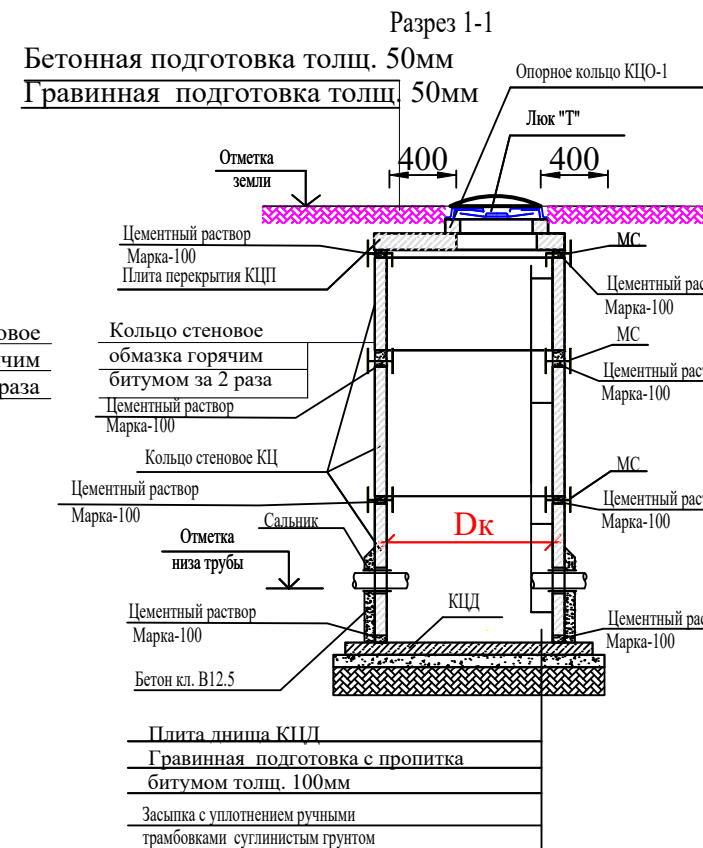
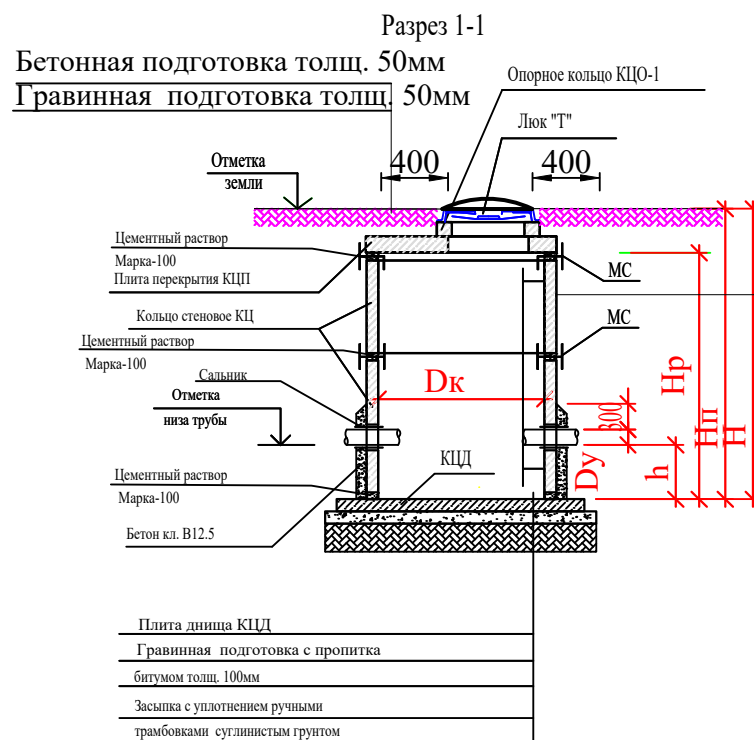
МС-1,-2,-3,-4



МС-5,-6,-7,-8



Величина "В" принимается равной толщине сборного элемента и равна:
 для МС-1,МС-5 - 70мм (диаметр сб.ж.б. колец 700мм)
 для МС-2,МС-6 - 80мм (диаметр сб.ж.б. колец 1000мм)
 для МС-3,МС-7 - 90мм (диаметр сб.ж.б. колец 1500мм)
 для МС-4,МС-8 - 100мм (диаметр сб.ж.б. колец 2000мм)



1. Стремянки приняты по т.н.902-09-22.84

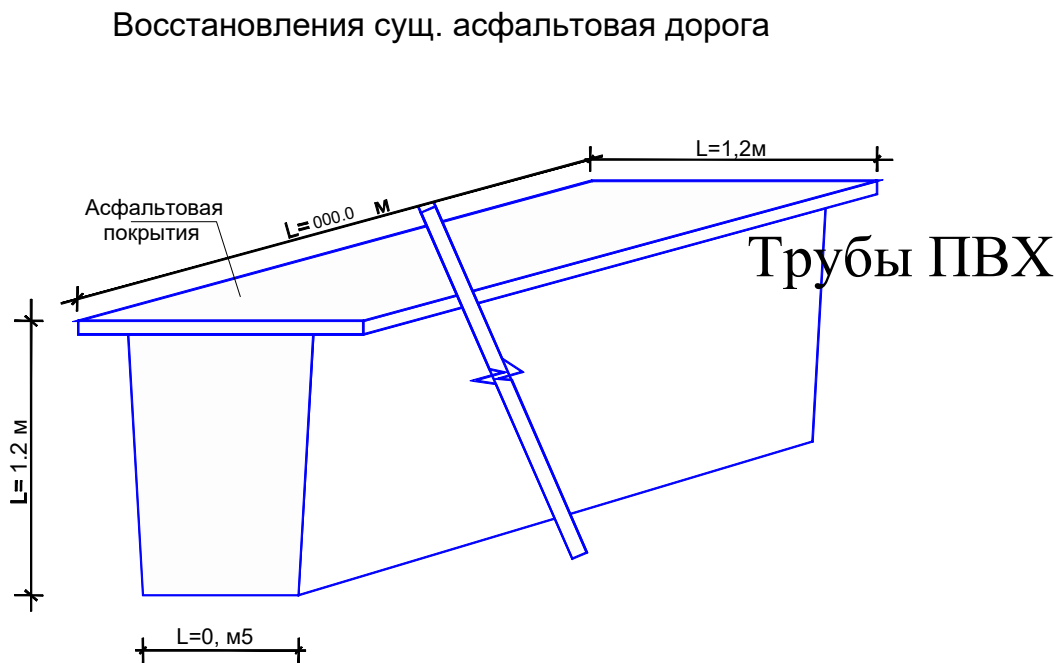
2026 г.

Samarqand viloyati Pstdarg'om tumani
 "Yuqori Bog'onali" MFY da suv inshooti va suv tarmog'ini
 qurish

Наружные водоснабжения

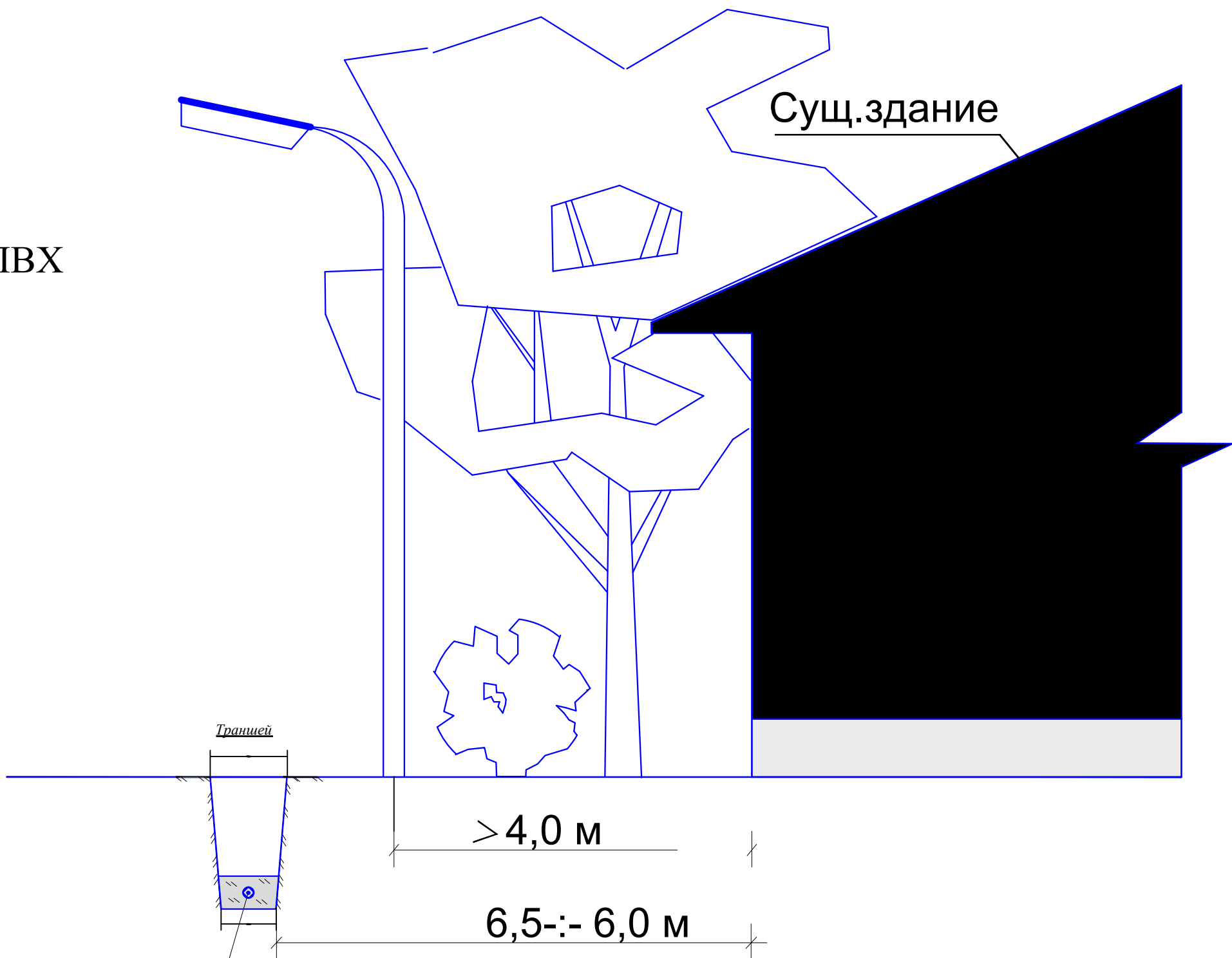
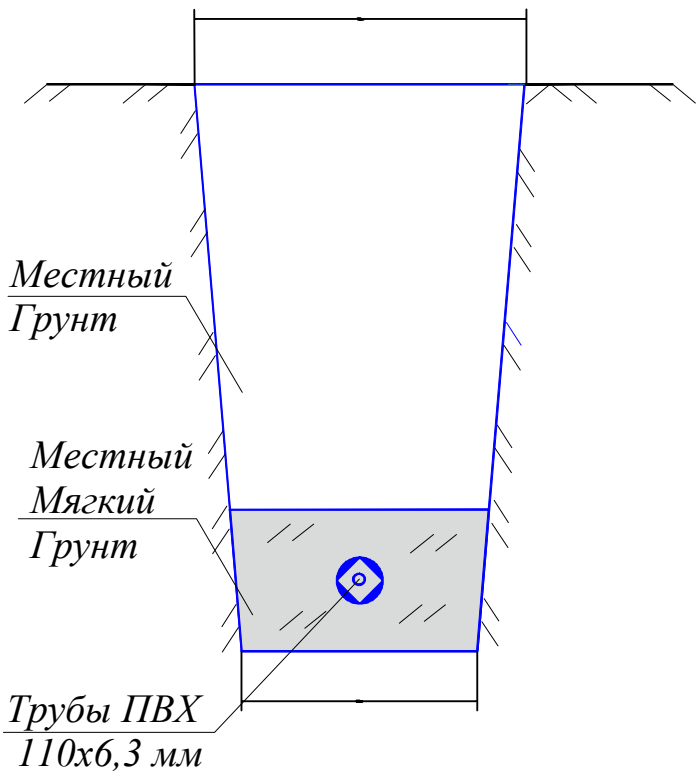
Стадия	Лист	Листов
РП	20	22

Нормативные расстояние до сущ.зданий



Поперечный разрез по
укладке пластмассовых труб

Траншей

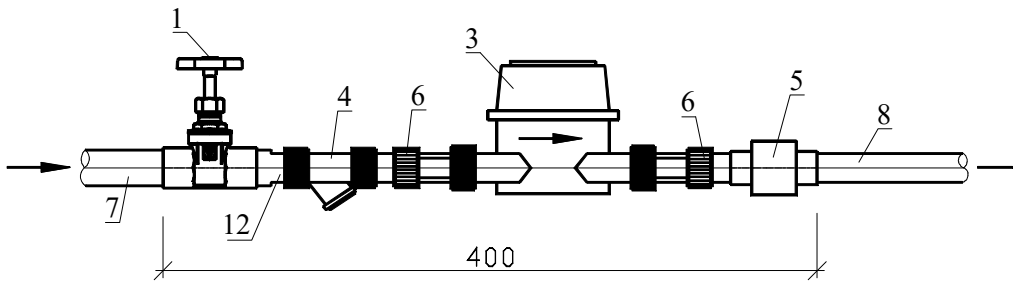
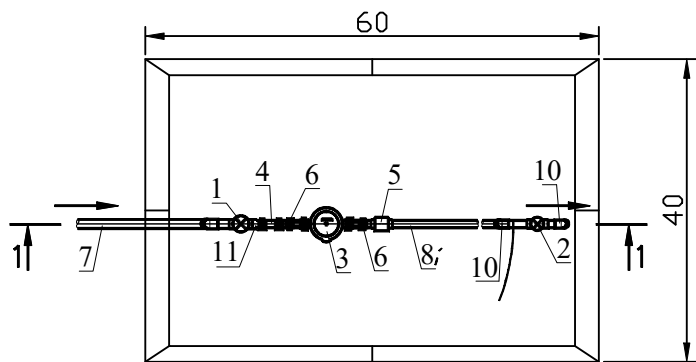
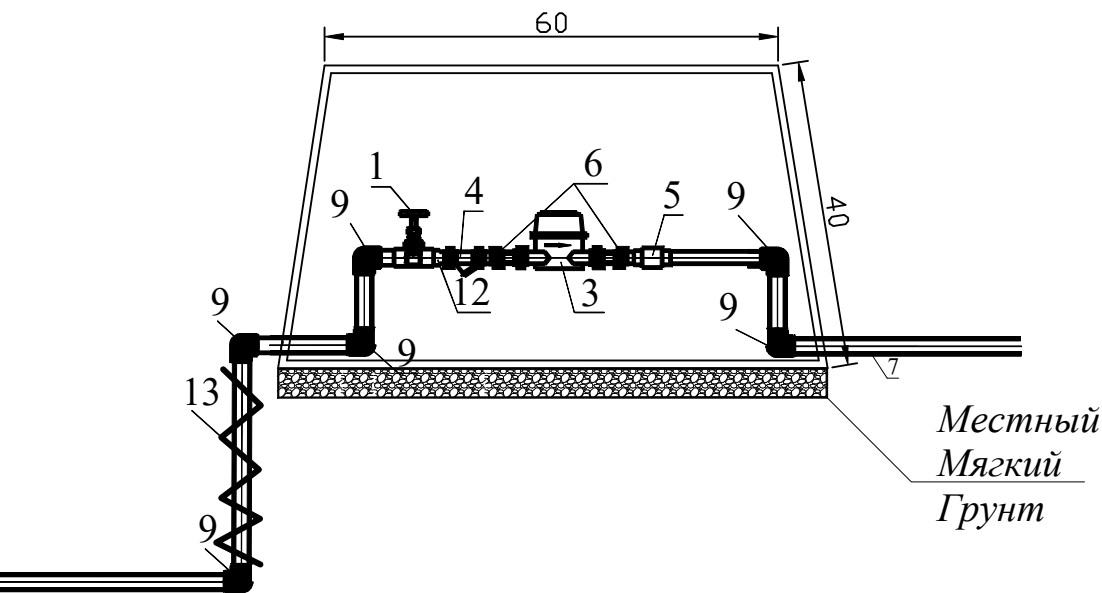


Трубы ПВХ
110x6,3 мм

				2026 г.	НВ		
				Samarqand viloyati Pstdarg`om tumani "Yuqori Bog'onali" MFY da suv inshooti va suv tarmog`ini qurish			
Изм. Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	Наружные водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Директор	ГИП	Каримов О.			РП	21	22
Исполнитель	Валив Б.	Валив Б.					
				Нормативные расстояние до сущ.зданий		ООО "MODERN ROAD PROJECT" Отдел "Проектирования автомобильный дорог"	
Разработ.							

Дом колодца

План полимерные ящики



минеральной

СПЕСИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ДАННЫЙ ЛИСТ

Марка поз	Обозначение	Наимнавание	Кол шт	Масса м2 кг	Примечания
1	ГОСТ 18599-2001	Барашковой кран ППРØ25мм	1,0		
2	ГОСТ 18599-2001	Барашковой кран ППРØ20мм	2,0		
3	ГОСТ 18599-2001	Расходомер Ø20мм	1,0		
4	ГОСТ 18599-2001	Фильтир Ø20мм	1,0		
5	ГОСТ 18599-2001	Обратная клапон ППРØ20мм	1,0		
6	ГОСТ 18599-2001	Адаптеры ППР с В/Р Ø25мм	2,0		
7	ГОСТ 18599-2001	Турбы для ХВС ППР Ø25мм			1,5 м
8	ГОСТ 18599-2001	Турбы для ХВС ППР Ø20мм			2,0 м
9	ГОСТ 18599-2001	Отводы 90° ППР Ø25мм	6,0		
10	ГОСТ 18599-2001	Отводы 90° ППР Ø20мм	2,0		
11	ГОСТ 18599-2001	Отводы 45° ППР Ø20мм	1,0		
12	ГОСТ 18599-2001	Перехадник ППР Ø25x20мм	1,0		
13		Теплоизоляция для труб			0.06 м2

0.06 м2

Ведомость объемов работ			
1	Уширение траншеи под полимерные ящики и прямки вручную	м³	0.12
2	Устройство песчанной подстилающей подушки толщиной 10 см по трубопроводу.	м³	0.024
3	Обратная засыпка траншеи вручную с уплотнением и трандовкой грунта 2 категории	м³	0.02

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2026 г.

НВ

Самарқанд viloyati Pastdargʻom tumani
"Yuqori Bogʻonali" MFY da suv inshooti va suv tarmogʻini qurish

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата

Директор

ГАП Каримов О. Валив Б.

Разработ.

Наружные водоснабжения

Дом колодца

Стадия РП

Лист 22

Листов 22

ООО "MODERN ROAD PROJECT"
Отдел "Проектирования автомобильных дорог"

MRP

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 Ø125 / Ø110 SDR 17	ГОСТ18599-2001			м	252 / 3920		
2	Трубы полиэтиленовые ПЭ100 Ø75 / Ø40 / Ø32 SDR 17	ГОСТ18599-2001			м	2500 / 230 / 211		
3	Промывка и дезинфекция трубопровода				м	7113		
4	Задвижка чугунная фланцевая с ручным управлением с выдвижным шпинделем Рч-1.0 МПа Ø110 мм	30ч6δр			шт	69		
5	Задвижка чугунная фланцевая с ручным управлением с выдвижным шпинделем Рч-1.0 МПа Ø75 мм	30ч6δр			шт	11		
6	Вентиль Ø40				шт	6		
7	Вентиль Ø32				шт	13		
8	Вентиль Ø25				шт	53		
9	Фланцы стальные приварные 1-125-10	ГОСТ12820-80			шт	7		
10	Фланцы стальные свободные 1-125-10	ГОСТ12820-80			шт	7		
11	Фланцы стальные приварные 1-110-10	ГОСТ12820-80			шт	78		
12	Фланцы стальные свободные 1-110-10	ГОСТ12820-80			шт	78		
13	Фланцы стальные приварные 1-75-10	ГОСТ12822-80			шт	40		
14	Фланцы стальные свободные 1-75-10	ГОСТ12822-80			шт	40		
15	Фланцы стальные приварные 1-40-10	ГОСТ12822-80			шт	10		
16	Фланцы стальные свободные 1-40-10	ГОСТ12822-80			шт	10		
17	Фланцы стальные приварные 1-32-10	ГОСТ12822-80			шт	7		
18	Фланцы стальные свободные 1-32-10	ГОСТ12822-80			шт	7		
19	Втулка под фланец Ø125 /Ø110 мм				шт	7 / 78		
	Втулка под фланец Ø75 / Ø40 мм				шт	40 / 10		
	Втулка под фланец Ø32 мм				шт	10		
	Тройник стальной Ø125 / Ø110мм	ГОСТ17376-2001			шт	2 / 12		
	Крестовина Ø110мм	ГОСТ17376-2001			шт	2		
						НВ.СО		
						Лист 1		

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
20	Отвод 90° стальной Ø110мм	ГОСТ17378-2001			шт	8.0		
22	Отвод 90° стальной Ø75мм	ГОСТ17378-2001			шт	5.0		
23	Заглушка стальная фланцевая Ø 75				шт	10		
24	Переход стальной Ø110-75мм				шт	10		
25	Футляр из стальной Ø326х6мм				м	80		
26	Гилза из стальной для колодца Ø219х6мм L=0.3м				шт	80		
27	Гилза из стальной для колодца Ø159х4.5мм L=0.3м				шт	31		
28	Гилза из стальной для колодца Ø89х3мм L=0.3м				шт	70		
29	Врезка Ø40				шт	4		
30	Врезка Ø32				шт	60		
31	Врезка Ø25				шт	40		
32	Адаптер Ø40				шт	4		
33	Адаптер Ø32				шт	60		
34	Адаптер Ø25				шт	40		
35	Пожарный гидрант				комп	26		
36	Пожарный кран				комп	15		
37	Пожарная подставка Ø100				комп	26		
38	Пожарная подставка Ø75				комп	15		
39	Полипропиленовые труба PPR PN 10 Ø20мм				м	2310		
40	Полипропиленовые труба PPR PN 10 Ø25мм				м	1650		
41	Полипропиленовые труба PPR PN 10 Ø32мм				м	520		
42	Полипропиленовые труба PPR PN 10 Ø40мм				м	50		
43	Муфта соединительная 125 / 110				шт	22 / 188		
44	Муфта соединительная 75 / 40 /32				шт	208 / 20/ 16		
						НВ.СО		Лист 2

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
42	Муфта соединительная PPR PN 10 Ø40мм				шт	16		
43	Муфта соединительная PPR PN 10 Ø32мм				шт	173		
44	Муфта соединительная PPR PN 10 Ø25мм				шт	550		
45	Муфта соединительная PPR PN 10 Ø20мм				шт	770		
46	Отвод 90° PPR PN 10 Ø20мм				шт	114		
47	Отвод 90° PPR PN 10 Ø25мм				шт	10		
48	Отвод 90° PPR PN 10 Ø32мм				шт	15		
49	Отвод 45° PPR PN 10 Ø20мм				шт	20		
50	Отвод 45° PPR PN 10 Ø25мм				шт	8		
51	Отвод 45° PPR PN 10 Ø32мм				шт	15		
52	Тройник PPR PN 10 Ø25мм				шт	2		
53	Тройник PPR PN 10 Ø32мм				шт	20		
54	Переходник PPR PN 10 Ø25x20мм				шт	45		
55	Переходник PPR PN 10 Ø32x25мм				шт	15		
56	Переходник PPR PN 10 Ø40x32мм				шт	1		
57	Переходник PPR PN 10 Ø20x25x20мм				шт	5		
58	Переходник PPR PN 10 Ø20x20x25мм				шт	38		
59	Переходник PPR PN 10 Ø25x25x32мм				шт	26		
60	Переходник PPR PN 10 Ø25x32x25мм				шт	21		
61	Дом. подключение.							
62	Кран шаровой Ø20				шт	700		
63	Счетчик Ø20				шт	700		
64	Фильтр Ø20				шт	700		
65	Ящик для дом подключения				шт	700		
HB.CO								
Лист 3								

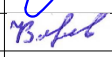
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>ТПР 901-09-11.84. Колодцы водопроводные</u>							
1	Колодца Ø1500	серия 3.900-3. Выпуск 7			шт	66		
2	Плита днища "КЦД-15"	серия 3.900-3. Выпуск 7			шт / м³	66		1шт=0,38м³ M200
3	Кольцо стеновое "КЦ-15-6"	серия 3.900-3. Выпуск 7			шт / м³	66		1шт=0,265м³ M200
4	Кольцо стеновое "КЦ-15-9"	серия 3.900-3. Выпуск 7			шт / м³	66		1шт=0,40м³ M200
5	Плита перекрытия "КЦП1-15-2"	серия 3.900-3. Выпуск 7			шт / м³	66		1шт=0,27м³ M200
6	Боковая обмазка с горячим битумом за 2 раза для круглых колодцев.	серия 3.900-3. Выпуск 7			шт / м²	66		h=1.0м=5,2752м²
7	Металлические соединительные элементы для колодцев. МСЗ 	серия 3.900-3. Выпуск 7			шт / кг	264		1шт=2,01кг
8	Металлические соединительные элементы для колодцев. МС7 	серия 3.900-3. Выпуск 7			шт / кг	198		1шт=1.63кг
9	Стремянки 	серия 3.900-3. Выпуск 7			шт / кг	66		С1-03, Кз=16,2;
10	Окраска стремянка масляной краской за 2 раза.	ГОСТ 8292-85			шт / м²	66		С1-02,03,04 Ок-0,6; 0,73, 0,9; м²
11	Сальник стальную трубу Ø219х3,0 (Ø110)	ГОСТ 10704-2001			шт / кг	66		219х3мм; 1шт- l=30см; масса 15,98 кг
12	Сальник стальную трубу Ø159х3,0 (Ø75)	ГОСТ 10704-2001			шт / кг	66		159х3мм; 1шт- l=30см; масса 15,98 кг
13	Люк чугунный типа "Т"	ГОСТ 3634-99			шт / кг	66		1шт=100кг

Примечание

- Расчёт таблицы производился согласно ТПР 901-09-11.84 "Колодцы водопроводные".
- Бетон М50 применяется для бетонной подготовки.
- Установку люков необходимо предусматривать в одном уровне с поверхностью проезжей части при усовершенствованном покрытии; на 50-70 мм выше поверхности земли в зеленой зоне; и на 200 мм - на не застроенной территории.

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

№	Наименование работ <u>НВ</u>	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Фрезировка и демонтаж усовершенствованного дорожного покрытия	м2	35	
2	Разработка основания щебенчатого (под асфальтом) с погрузкой и вывозом	м³	5.25	
3	Разработка грунта 2 группы эксковатором обратная лопата ковшом емкостью 0,5 м³ в отвал	м³	5163	
4	Доработка грунта 2 категории вручную	м³	430	
5	Уширение траншеи под колодцы эксковатором	м³	435	
6	Уширение траншеи под колодцы и приямки вручную	м3	26	
7	Устройство основания толщиной 10 см из местного мягкого грунта под трубопровод с послойным уплотнением	м³	430	
8	Обратная засыпка просеянным местным грунтом с уплотнением и подбивкой под трубы	м³	1290	
9	Обратная засыпка траншеи бульдозером с уплотнением и траншевой грунта 2 категории	м³	3172	
10	Обратная засыпка и выравнивание траншеи вручную	м2	317.2	
11	Вывоз вытесненного грунта автосамосвалом с погрузкой экскаватором	м³	701	
12	Разработка грунта в траншеи вручную, в местах пересечения с подземными коммуникациями и кабелями	м³	430	
13	Битумная обмазочная гидроизоляция наружной поверхности стен и днищ ж/б колодцев за 2 раза	м2	0	
14	Монтаж усовершенствованного дорожного покрытия	м2	35	
15	мелкозернистый асфальт δ=50мм.;	м³	1.75	
16	крупнозернистый асфальт δ=50мм.	м³	1.75	
17	щебень δ=100мм.;	м³	3.5	
18	Уплотнение грунта под колодцы на 0.3м.	м³	3.9	

				2026 г.	НВ			
				Samarqand viloyati Pastdarg'om tumani "Yuqori Bog'onali" MFY da suv inshooti va suv tarmog'ini qurish				
Изм. Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	Наружные водоснабжения		Стадия	Лист	Листов
Директор						РП	1	22
ГИП	Каримов О.			Ведомость объемов работ		 000 "MODERN ROAD PROJECT" Отдел "Проектирования автомобильный дорог"		
Исполнитель	Валив Б.							
Разработ.								