

ИД ТЕХНОЛОГИЯ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство
нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон"

Ақдарьинского района Самаркандской области.

Наружные сети водопровода и канализации
(НВК)

Альбом 3.1.9

Самарканд 2026г.

Проектровщик: МП «Технология»

Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI NOKIMLIGI "YAGONA VUYURTMAСHИ XIZMATI" DM

Рабочий проект

Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство
нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон"
Ақдарьинского района Самаркандской области.

Наружные сети водопровода и канализации
(НВК)

Альбом 3.1.9

Директор:

Куртаметов Э.А.

ГИП:

Куртаметов Т.Э.

Самарканд 2026г.

№ п/п	Наименование листов	Примечание
1	Общие данные.	
2	Водопроводная трасса В 1	
3	Канализационная трасса К 1	
4	Узел колоды и укладки трубопроводов	
5	Профиль В1, К 1	

Ведомость сыловных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Сыловные документы	
т.пр. :01-09-11.84.	водопроводные колоды круглые из сборных ж / бетонных изделий для труб Ø50—600 мм.	
Выпуск -4	дополнительные мероприятия для стр-во в районах со сейсмичностью 8 и 9 баллов в сухих, морях и пресоводных ардунах.	
т.пр. :01-09-11.84.	канализационные колоды круглые из сборного ж / бетона для труб Ø150--1200 мм.	
Серия 3.900-3	Сборные ж / бетонные конструкции емкостных сооружений для водооснаждения и канализации.	
Выпуск -7	Изделия из круглых колодей.	
Серия 4.900-9	Узлы и изделия трубопроводов из пластмассовых труб для систем водооснаждения и канализации.	
Выпуск -1	Трубы и их соединений.	
Выпуск -2	Трубопроводная арматура пластмассовых труб для систем	
	Прилагаемые документы.	
НВК -СО	Спецификация оборудования.	

Перечень актов освидетельствования скрытых работ

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Акт о проведение приемочного гидравлического испытания самоходной канализации на герметичность	
2	Акт о проведение приемочного гидравлического испытания напорного водопровода на прочность и герметичность.	
3	Акт о проведение проверки и дезинфекции трубопроводов хоз. питьевого водоснабжения.	

Проект соответствует требованиям действующих норм, правил, инструкций и государственных стандартов.

Главный инженер проекта:

Куштаметов Т.Э.

Оддарту туман "O`zbekiston MFU" hududida joylashgan 27-sop maktabini rekonstruksiya qilish (qo`shimcha 300 o`g`ilni yangi o`quv bino qurilishi)
1. AP Z 178-178203-257023 25.02.2026
2. "Samarqand suv ta'minoti" AJ _____-son ichimlik suvi texnik shartlari
Qurilayotgan roliklinika binosini ichimlik suvi bilan ta'minlash uchun mavjud tarmoqqa ulanish loyihasi ishlab chiqilgan, ishtish punkti uchun diametri Ø25 mm bo'lgan PPR tiridagi polirropilen quyur'lar o'rnatilgan. Tarmoqning chiqur'ilg'i er yuzasidan 1,2 m. Tarmoqqa prefabrik temir-beton buyurtlar va boshqalardan yasalgan quduqlar o'rnatiladi. 901-09.11.84.

Kanalizatsiya uchun maktab hududida Vyerebnaya yma (mollos) markazlashtirilgan kanalizatsiya tarmoqlaridan mustaqil ravishda ishlaydigan oqava suvlarni yig'ish, tozalash va qayta ishlash tizimi loyihalashtirilgan va binodan chiqish temi--beton kanalida amalda oshiriladi va har bir chiqish joyida nazorat quduqi o'rnatiladi.

O'rnatish ishlari tugadgandan so'ng, suv quyur'larini gidravlik sinovdan o'tkazing va ularni uyving. Quyur'lar uchun roydovog tupoorni siqish - siqilgan qatlamning pastki chegasida kamida 1,65 tt / kubometr quyur tupoq zichligi uchun 0,3 m chuqurlikdagi roydovog tupoqlari uchun talablar.

Qazish ishlari ravitida loyihalashtirilgan suv ta'minoti tarmog'ini kesib o'tuvchi mavjud kabel tarmoqlari yug'och qililarga o'taligan bo'lishi kerak Mavjud tarmoqlarning loyihalashtirilgan suv ta'minoti tarmog'i bilan kesishgan joylarida xandaklar qo'lda qazish kerak.

Mihandislik va geologik sharoitlar.

Tupoq sharoitining turi: cho'kish bo'yicha 1-tur.

Muhitning ro'latga nisbatan korroziv faolligi o'rtacha. Hududning seysmtikligi 7 ball, uchastkasi 8 ball. Tupoqning muzlash chuqurligi 0,33 m. Er osti suvlari yer yuzasidan 8 m chuqurlikda aniqalpmadi.

Umumiy ko'rsatmalar (tartibda soluvchi qism).

Maishiy ichimlik ehtiyoqlari uchun suv iste'moli normalari va maishiy oqava suvlarni utilizatsiya qilish normalari

КМЖ.04.01-98 "Binolarning ichki suv ta'minoti va kanalizatsiyasi" ga muvofiq qabul qilingan

2.04.02-97 "Suv faimnoli tashqi tarmoqlari va inshootlari", КМЖ 2.04.03-97" Kanalizatsiya

Tashqi tarmoqlar va tuzilmalar."

Условные обозначения

Обозначение	Наименование листов	Примеч.
В1	Хоз -питьевой водопровод	
К 1	Хоз -бытовая канализация	

Основные показатели по чертежам водоснабжения и канализации

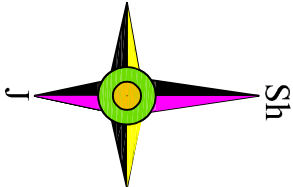
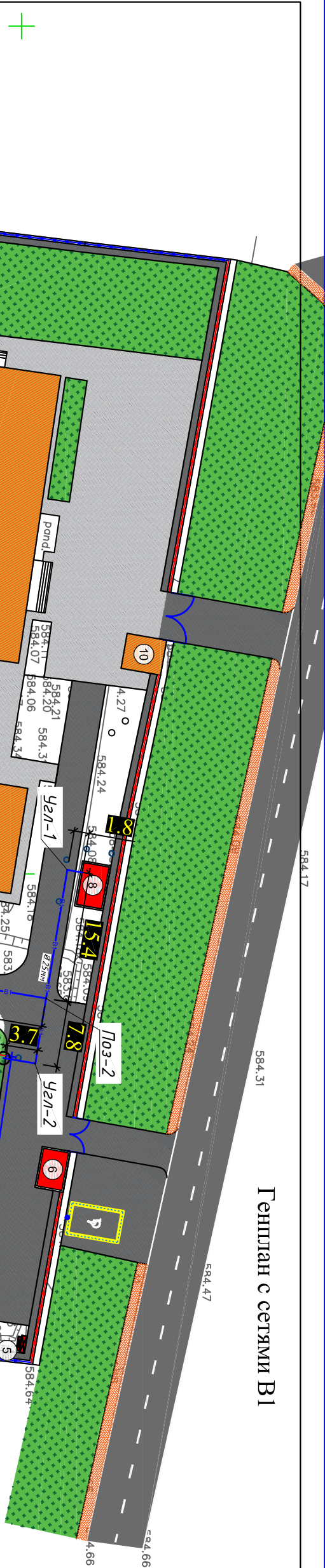
Наименование системы	Потребный напор на входе м	Расчетный расход				Установлен - ная мощность электродвиг - ателей.	Приме - чание
		М ³ /сут	М ³ / час	л / сек.	при пож.	л / сек	
В1	16	8.0	1.0	0.28	2,56		
Т3		3,6	0.45	0.012			
К1		11.6	1,45	0.292			

Заказчик:"SAMARQAND VILOYATI NOKIMLIGI "YAGONA VUUYUTMASHI НВК ХИЗМАТИ" ДУК

Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Учебный блок на 300 учащихся	Общие данные	РП	1	15
ГИП	Куштаметов									
Исполнил.	Худойбердиева									
Н.контрол	Саиджуродов Б									





Бино ва иншоотлар экспликацияси						
№	Номи	Каватлилик	Микдор	Курилиш майdonи м2	Курилиш ҳажми м3	Эскалмта
1	300 ўринли ўқув биноси	3	1	384.00	3456.00	Дойнхалаштирилган
2	Исқилиқ нуқти	-	1	9.00	-	Дойнхалаштирилган
3	Плататка (Чилдер учун)	-	1	9.00	-	Дойнхалаштирилган
4	Топлас 75 Пр	-	1	2.70	-	Дойнхалаштирилган
5	Ёттинга қарши қалқон	-	1	-	-	Дойнхалаштирилган
6	Корорухона	-	1	16.56	-	Дойнхалаштирилган
7	Қичик футбол майdonи	-	-	842.5	-	Дойнхалаштирилган
8	Ичилиқ суви сақлаш иншоот	-	-	15.0	-	Дойнхалаштирилган
9	Мажмуд футбол майdonи	-	-	-	-	Дойнхалаштирилган
10	Мажмуд бинолар	-	-	-	-	Дойнхалаштирилган

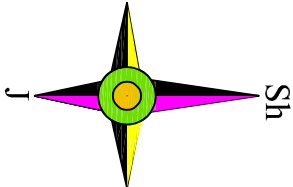
Лойихалаштирилган ҳудуд баланси			
№	Номи	Кураёткич	
		Майдон м²	%
1	Ер юзасининг умумий майдони	13540.00	100.00
Шу жумладан:			
2	Курилиш майдони	1278.76	9.44
3	Йўл қопламалари майдони	1609	11.88
4	Обodonлаштириш ва кўзгалмзорлаштириш майдони	1513.50	11.18
5	Мажмуд бинолар ва Обodonлаштириш ва кўзгалмзорлаштириш майдони	9138.74	67.49

- Шарҳли белгилар**
- Лойихалаштирилган бинолар
 - Кўзгалмзорлаштириш майдони
 - Ёстон қоплама майдони
 - Автомобил йўли
 - Лойихалаштирилган бўлиш нуқталари ва унга тушиб бўлган обodonлаштирилган участка
 - Мажмуд бинолар
 - Автоурулрох
 - Лойихалаштирилган полнотини
 - 0100 ёлоқа қанали
 - Боғлашчи
 - Мажмуд ёғинга қарши суви ҳавзаси

Поз.	Белги	Номламини	Кол. шт.	Эскалмта
1	Индиивидуал ишлаб чиқариш	Ўриндик (Л=2.0м)	4	
2	Индиивидуал ишлаб чиқариш	Урна	4	

Заказчик: "САМАРАНД" ШОУАТ НОКИМЛИГИ "АҒОНА ВУДУАТМАШИ" НКВ			
Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МГ "Узбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области			
Учебный блок на 300 учащихся			
Генплан с сетями В1		РП	2 15

Генплан с сетями К1



Бино ва иншоотлар экспликацияси						
№	Номи	Каватлилик	Микдор	Курилиш майdonи м2	Курилиш ҳажми м3	Эслатма
1	300 ўринли ўқув биноси	3	1	384.00	3456.00	Дойнхалаштирилган
2	Исёиклиқ нуқти	-	1	9.00	-	Дойнхалаштирилган
3	Плататка (Чилдер учун)	-	1	9.00	-	Дойнхалаштирилган
4	Топлас 75 Пр	-	1	2.70	-	Дойнхалаштирилган
5	Ёттинга қарши қалқон	-	1	-	-	Дойнхалаштирилган
6	Корорудхона	-	1	16.56	-	Дойнхалаштирилган
7	Қичик футбол майдони	-	-	842.5	-	Дойнхалаштирилган
8	Ичилиқ суви сақлаш иншоот	-	-	15.0	-	Дойнхалаштирилган
9	Мажмуд футбол майдони	-	-	-	-	Дойнхалаштирилган
10	Мажмуд бинолар	-	-	-	-	Дойнхалаштирилган

Лойihalаштирилган ҳудуд баланси			
№	Номи	Куракчи	
		Майдон м²	%
1	Ёр юзасининг умумий майдони	13540.00	100.00
Шу жумладан:			
2	Курилиш майдони	1278.76	9.44
3	Йўл қопламалари майдони	1609	11.88
4	Ободлаштириш ва кўзаландиштириш майдони	1513.50	11.18
5	Мажмуд бинолар ва Ободлаштириш ва кўзаландиштириш майдони	9138.74	67.49

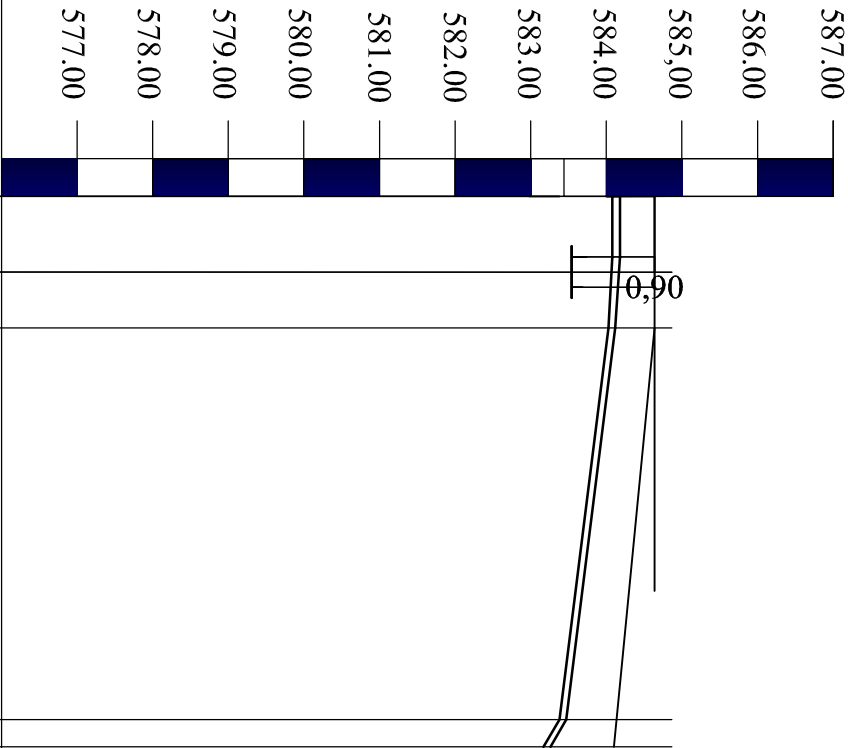
Поз.	Белги	Номланиши	Кол. шт.	Эслатма
1	Индивидуал ишлаб чиқариш	Ўриндик (Л=2.0м)	4	
2	Индивидуал ишлаб чиқариш	Урна	4	

Заказчик: "САМАРАНД ВІЛОЯТИ НОҚИЛІГІ "АҒОНА ВУЮРТАМШІ НВК ХІЗМАТ" ДУК			
Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МГ "Узбекистон" Акдаринского района Самаркандской области			
Учебный блок на 300 учащихся			
Генплан с сетями К1		РП	3 15



585,09
584,64

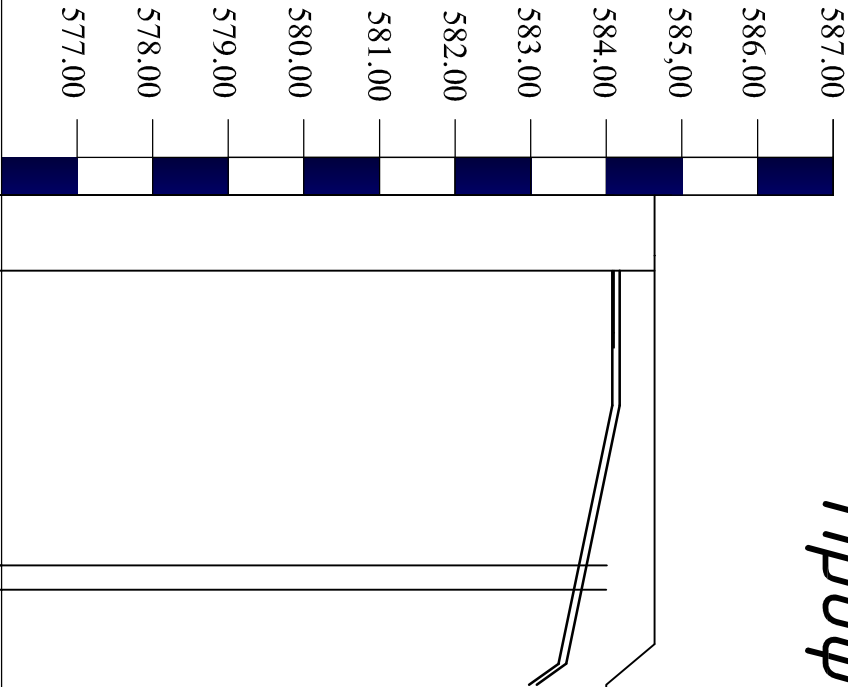
По вертикали М 1:100
По горизонтали М 1:500



Отметка низа или лотка трубы	584,09	584,04	584,03	583,40	583,10
Проектная отметка земли					
Натурная отметка земли	584,64	584,64	584,64	584,10	584,10
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы из полипропиленовый низкого давления РРР тип С Дн25х4.2мм				
Основание	Уплотнение грунта-требование грунта основания на глубину 0,3м до плотности сухого грунта не менее 1,65 тс/куб.м на нижней границе уплотненного слоя.				
Длина,м	5.0	3,7	25,90		
Расстояние,м	5.0	3,7	25,90	1,8	
Номера калодцев,углов поворота,точек	Поз-1	ВК-1	ВК-2	УГЛ-1	Демки запасе воды

Профиль В1

По вертикали М 1:100
По горизонтали М 1:500

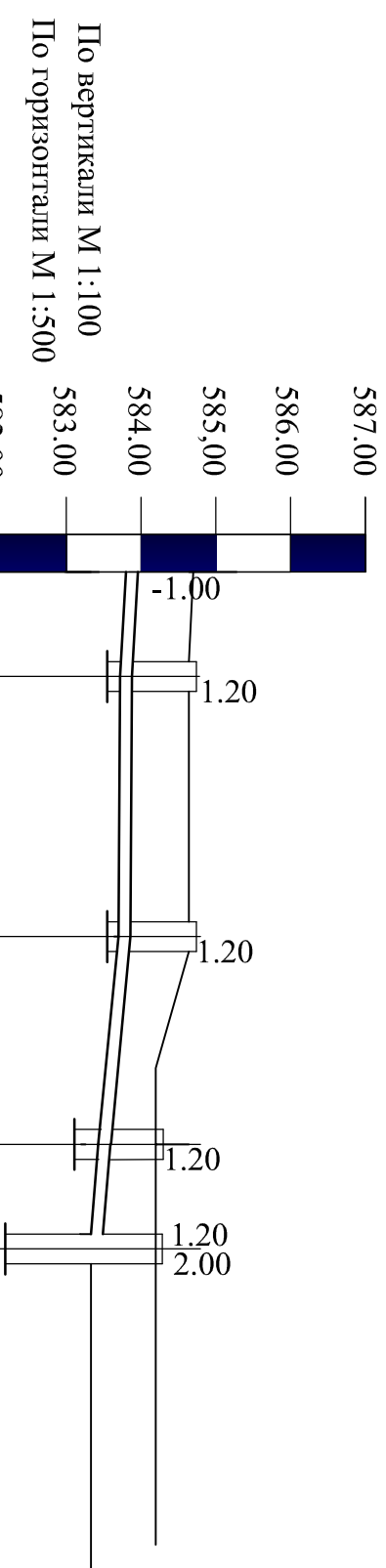


Отметка низа или лотка трубы	584,03	583,75	583,00
Проектная отметка земли			
Натурная отметка земли	584,64	584,64	584,00
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы из полипропиленовый низкого давления РРР тип С Дн25х4.2мм		
Основание	Уплотнение грунта-требование грунта основания на глубину 0,3м до плотности сухого грунта не менее 1,65 тс/куб.м на нижней границе уплотненного слоя.		
Длина,м	19,5	1,6	
Расстояние,м	19,5	1,6	
Номера калодцев,углов поворота,точек	Поз-2	УГЛ-4	Теплопункт

						Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI NOHIMLIGI" "YABONA VUUYRTMASHI" НВК
						ХИЗМАТ" ДУК
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МГ "Ўзбекистон"
						Ақдарынського району Самаркандской области
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП	Куртаметов					Учебный блок на 300 учащихся
Исполнил.	Худойбердиева					
Н.контроль	Саидмуродов Б.					Профиль В1.



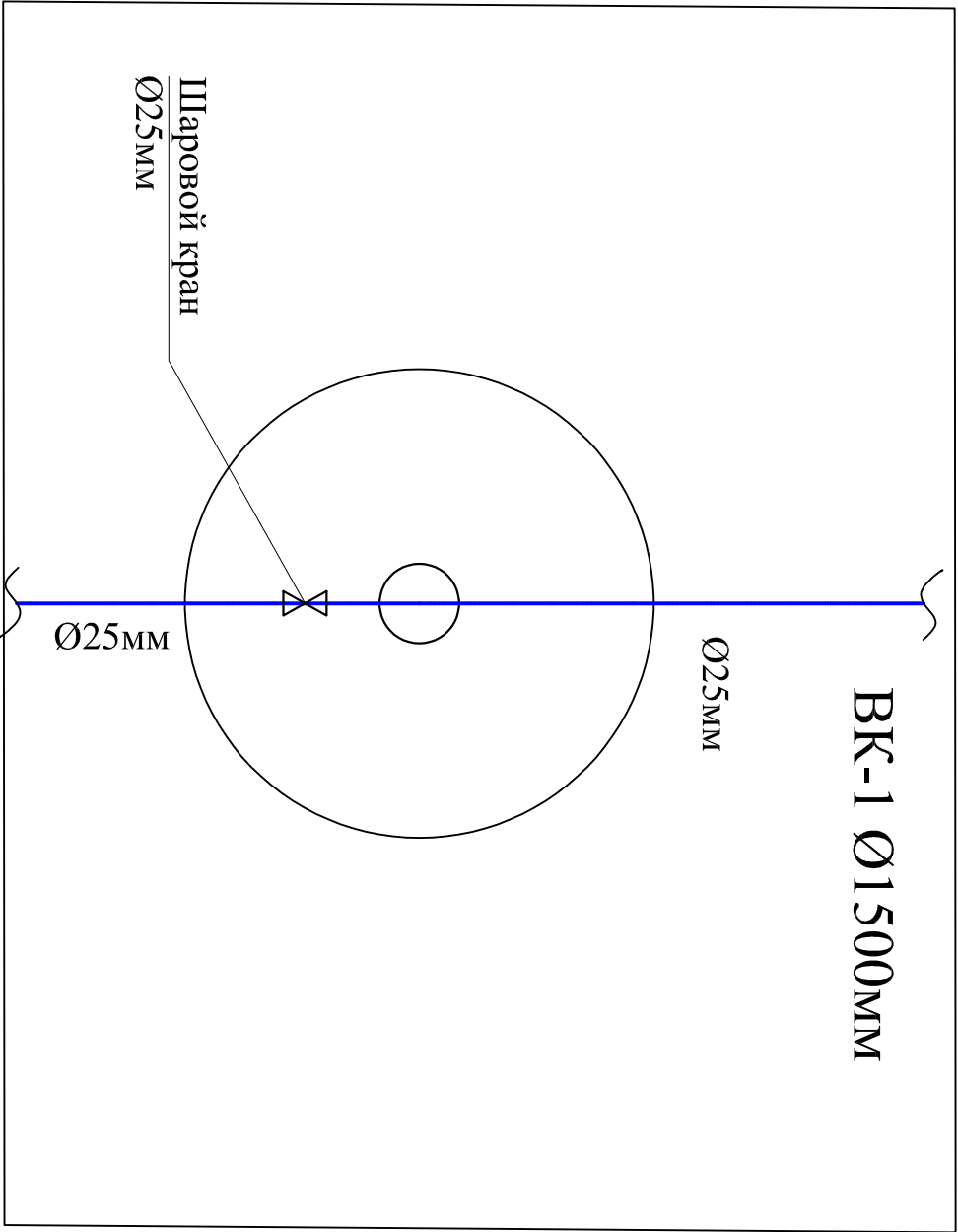
Профіль К1



Отметка низа или лотка трубы	583,64	583,59	583,50	583,41	583,35
Проектная отметка земли					
Натурная отметка земли	584,64	584,64	584,64	584,64	584,20
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба канализационная (ПВП) Ø160мм				
Основание	Уплотнение грунта-требование грунта основания на глубину 0.3м до плотности сухого грунта не менее 1.65 тс/куб.м на нижней границе уплотненного слоя.				
Уклон	$i=0.007$ 7,0	17.40 $i=0.007$	$i=0.007$ 13,9	$i=0.004$ 7,0	
Длина,м	7.0	17.40	13,9	7,0	
Расстояние,м	7.0	17.40	13,9	7,0	
Номера калодцев, углов поворота,точек	П03-1	КК-1	КК-2	КК-3	Выгребная яма (топос)

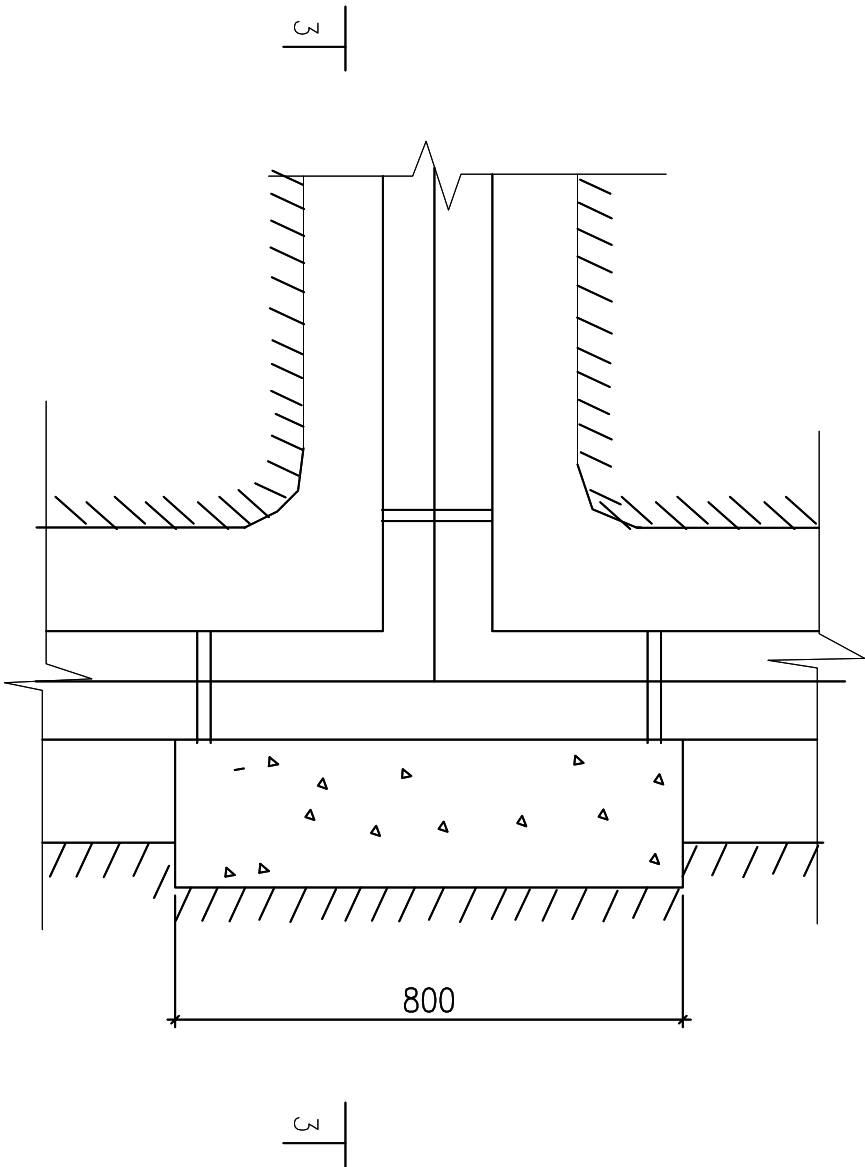
						Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI JO'KIMLIGI "YAGOMA VUJURTMASHI XIZMATI" DUK НБК
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Узбекистон" Ақдарьинского района Самаркандской области
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП	Куртаметов					Учебный блок на 300 учащихся
Исполнил.	Худойбердиева					Профиль К1.
Н.контрпол	Саидмуратов Б.					

Схема круглых водопроводных колодцев ВК 1

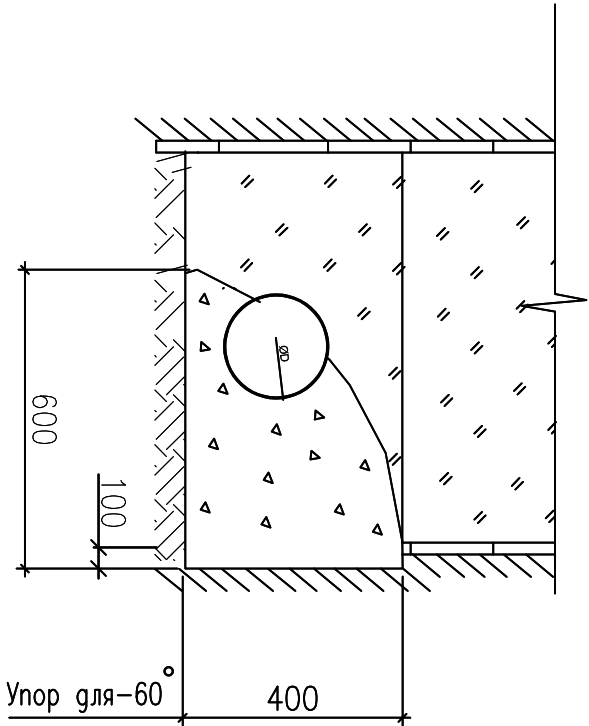


							Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI" "YABONA VUUYUTMASHI" НБК		
							ХИЗМАТ" ДУК		
							Реконструкция общедозвонительной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Куртаметов					Учебный блок на 300 учащихся		
Исполнил.		Худойбердиева							
Н.Контроль		Саидиуров Б.					Схема круглых водопроводных колодцев ВК 1		
							Стация	Лист	Листов
							РП	8	15

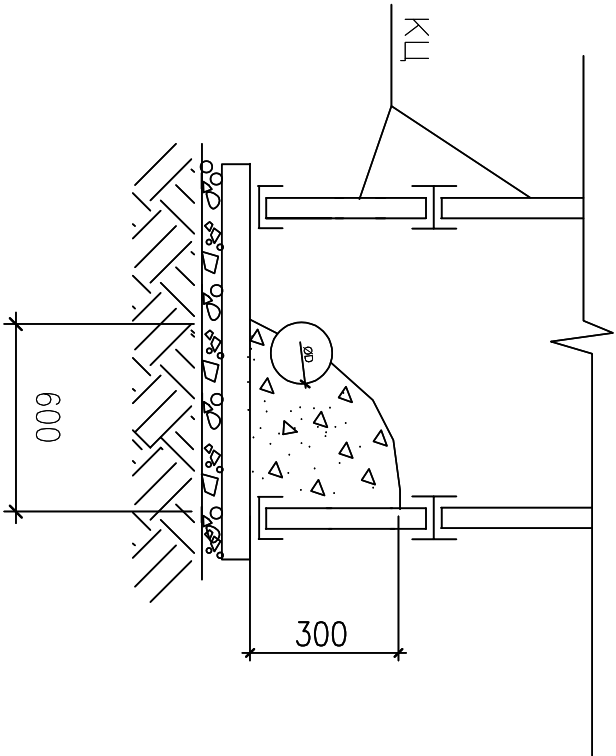
УПОР ТРОЙНИКА



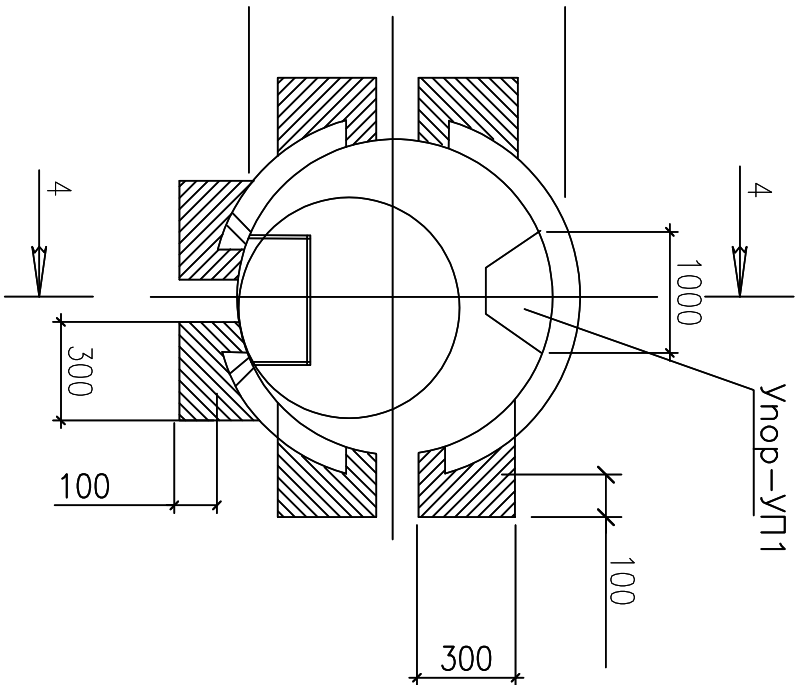
3-3



4-4

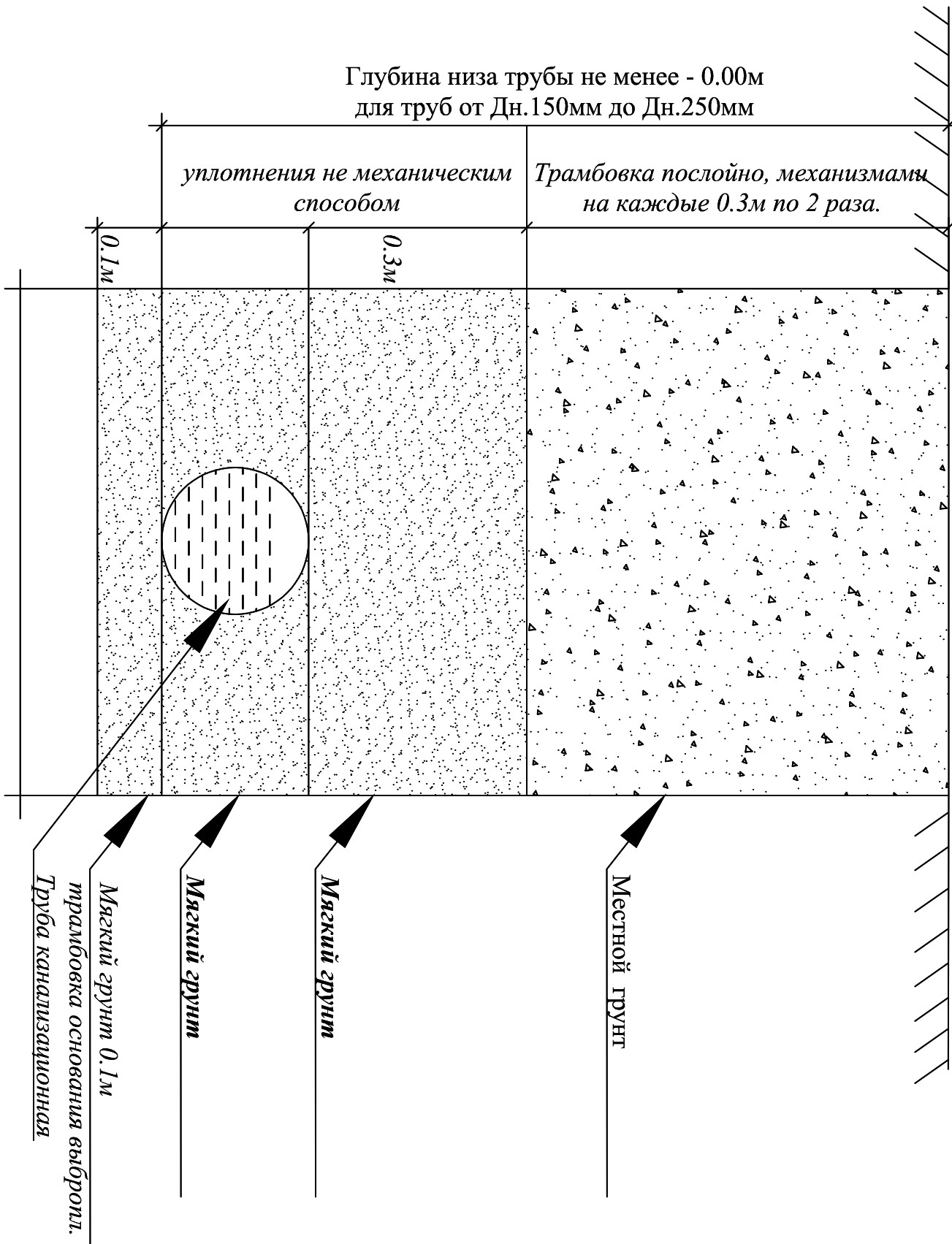


УПОР В КОЛОДЦЕ



Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI NOKIMLIGI" "YABONA VUYURTMASHI				НВК			
ХИЗМАТ" ДУК							
Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство							
нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон"							
Ақдарьинского района Самаркандской области							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП Куртаметов							
Исполнил. Худайбердиева							
Н.Контроль Саидиуррадов Б.							
Учебный блок на 300 учащихся				Стандия	Лист		
Узел №2				РП	10	15	

Сечение траншеи Прокладка канализационных сетей



- Виды работ:
1. Разработка траншеи механизмами.
 2. Планировка дна траншей и дна колодцев.
 3. Уплотнение дна траншей на 0.3м и дна колодцев на 1.0м.
 4. Устройство основания под трубопроводы мягкий грунт толщина 0.1м, трамбовка основания выброшпитой.
 5. Засыпка мягкого грунта за трубного пространства и над трубами на 0.3м, ручная трамбовка с механизмами, предварительно с поливом.
 6. Обратная засыпка траншеи по проекту местной грунт и ее послойная трамбовка на каждый 0.3м по 2 раза, предварительно полив водой механизмами.

Ширина траншей

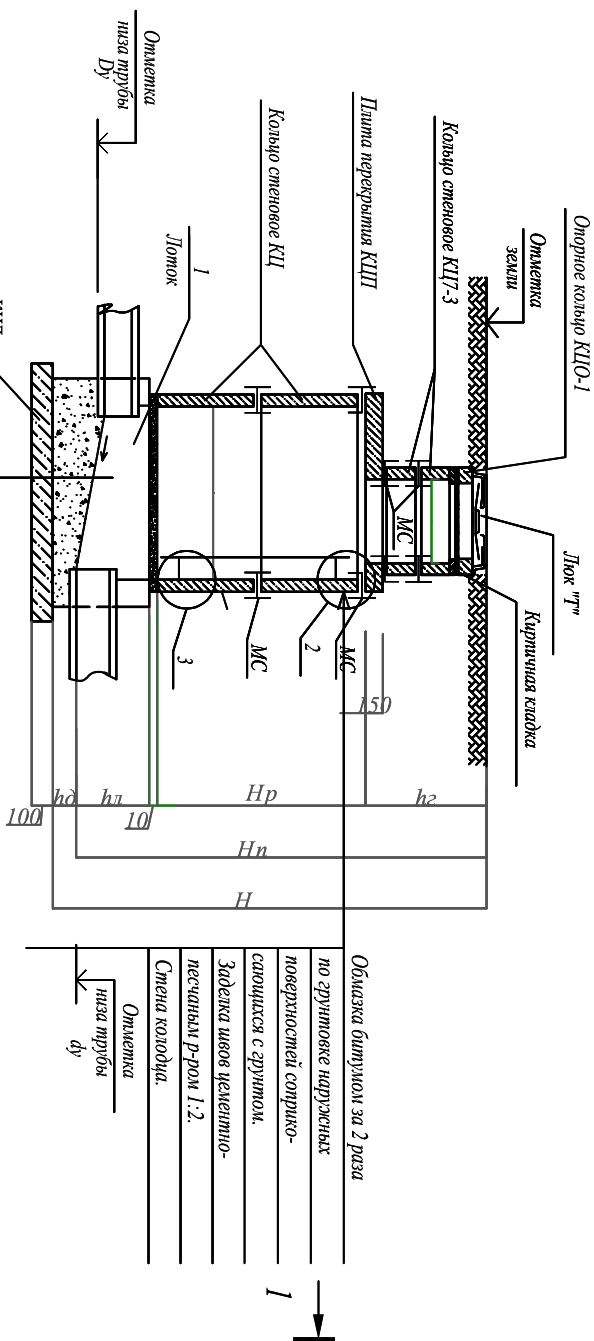
- 0.9м - без крепления (до 1.5м)
1.2м - с креплениями (от 1.5м и выше)
Значения коэффициента первоначального увеличения объема грунта при разрыхлении Кпр зависит от вида грунта:
- | | |
|---------------------------------|------------|
| Скала сплошная | 1.4-1.5м |
| >> разборная | 1.3-1.45м |
| Суглинки, глины | 1.26-1.32м |
| Пески без примесей | 1.08-1.17м |
| Песок с примесью щебня и травяя | 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, вызывать всех представителей организации, эксплуатирующих существующие подземные сети.
2. В местах пересечения проектной сети с кабелем связи и электрокабелем, кабели заключить в деревянные короба.
3. Ширина траншей: для труб гофрированный канализационный изменяется согласно глубиной траншей;
4. В местах глубже от двух метров устанавливается защитный шит:

							Заказчик: "SAMDARAND VILUYATI NOKIMLIGI" "UABONA VUYUTMASI" НВК
							ХИЗМАТИ" ДУК
							Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Узбекистон"
							Акдариьнского района Самаркандской области
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Учебный блок на 300 учащихся
ГИП		Куртаметов					
Исполнил.		Худайбердиева					
Н.Контрол		Саидчурадов Б					Сечение траншеи

Переадные колоды
Разрез 1-1



(6) *продольный грунт*)
Вспомогательный лоток В15,0 с заливкой и
жестким бетонным покрытием, лоток
ЖБс. Всп. плита дименз. КЦЦ
Целевая подготовка пролитая
битумом до несущей = 100мм
Уплотненный грунт вывезенный, грунтобетон
с добавлением объемного веса скелета
грунта $\rho_0 = 1,65 \text{ т/м}^3$, при влажности
от 18,0 до 21,0%, на глубину 300мм

План коłodцев.

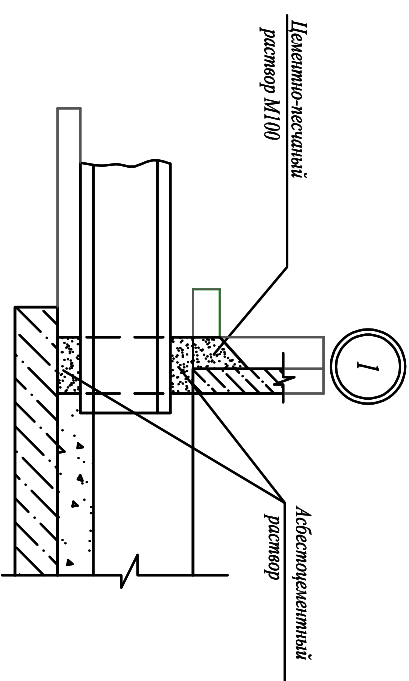
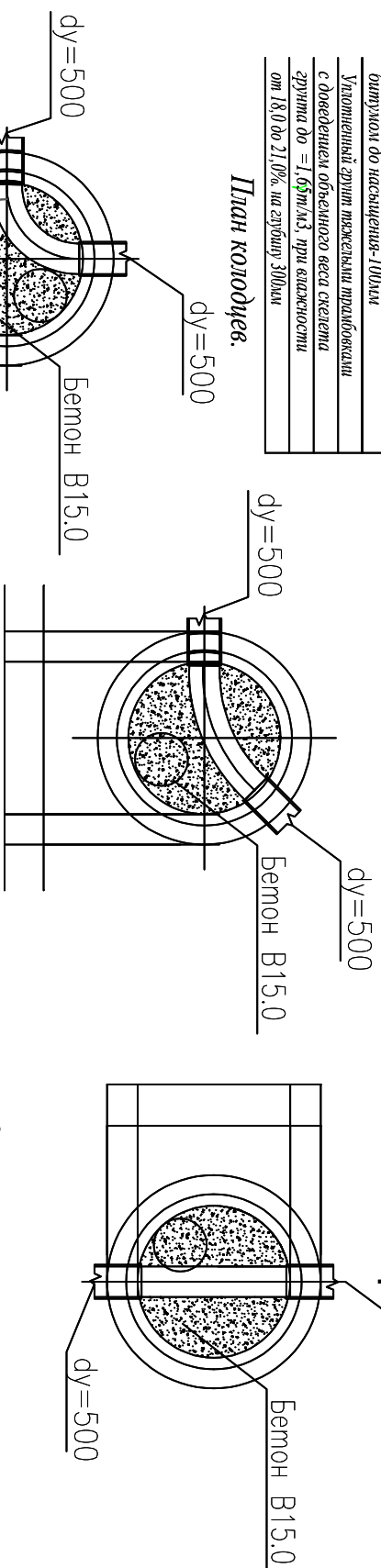
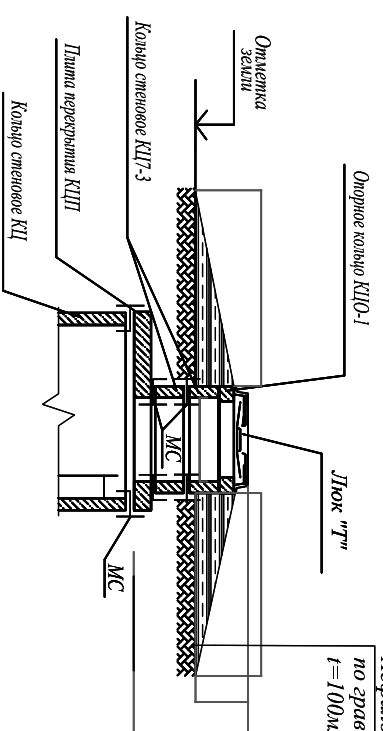
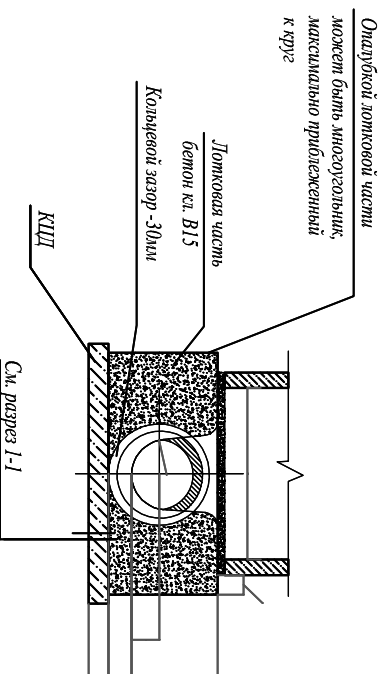


*Схема устройства горловины строительства
в зеленой зоне круглого колодца*

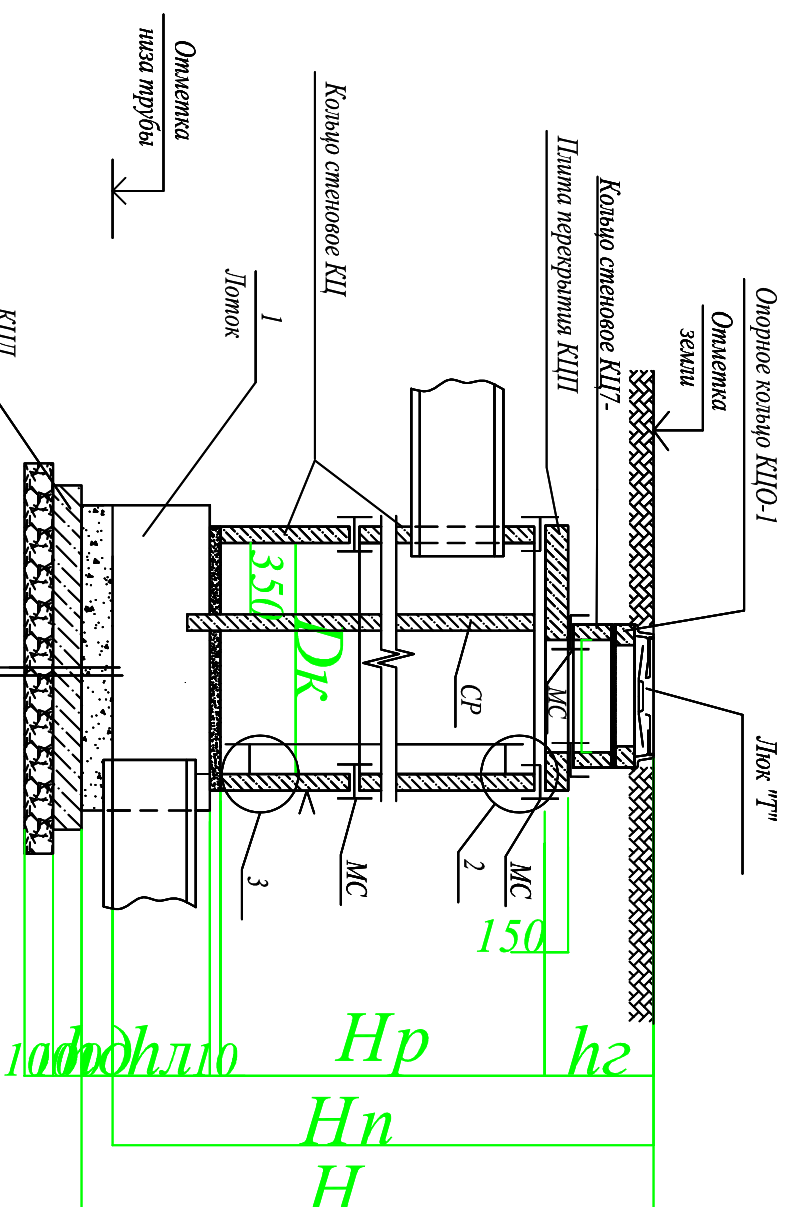


Асфальтовая отмостка $t=30\text{ мм}$
по гравийному основанию
 $t=100\text{ мм}$

Схема устројства лопка

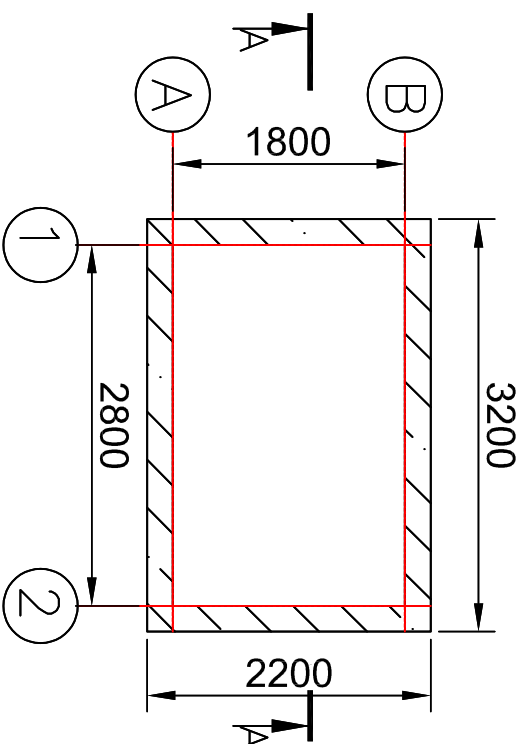


						Заказчик: "SAMARQAND VILOYATL NOQIHLIGI "YAGONA VUUYUTMASHI XIZMATI" DUK НБК
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Ақдарьинского района Самаркандской области
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП	Куртаметов					Учебный блок на 300 учащихся
Исполнил.	Худойбердыева					Разрез I-I. Схема устройства лотка.
Н.Контроль	Саидмуратов Б					

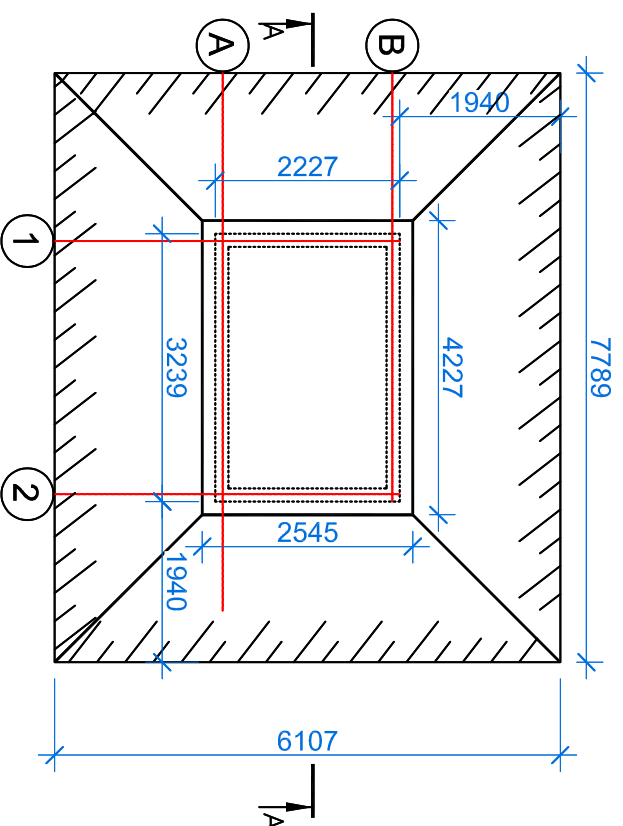


(в просадочных грунтах)
Бетонный лоток В12,5 с заливкой и железобетонном покрытием лотка
Жел. бет. плита днища КЩП
Щебеночная подготовка пролитая битумом до насыщения-100мм
Уплотненный грунт тяжелыми трамбовками с доведением объемного веса скелета грунта до $=1,65 \text{ т/м}^3$, при влажности от 18,0 до 21,0% на глубину 300мм

Oqova suv tozalash inshooti uchun rejasi

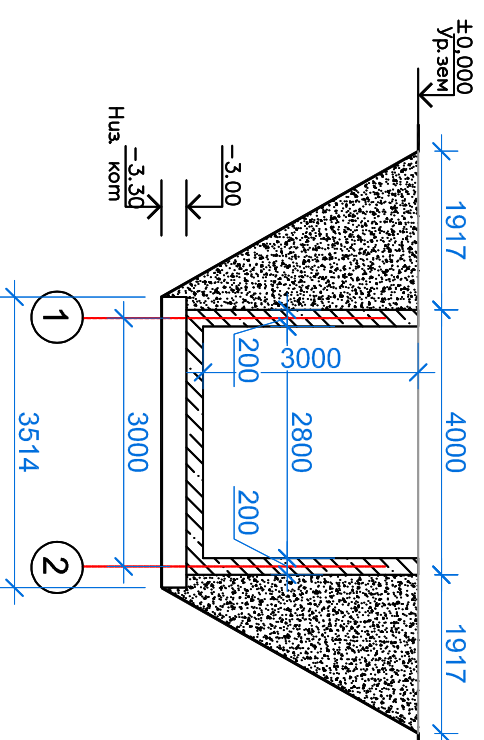


Xandak rejasî



№ п/п	Наименование вида работ	един. изм.	Количество
1	Разработка грунта с погрузкой	м³	69.75
1.1	Ручная разработка грунта 3%	м³	2.1
1.2	Обратная засыпка наружных пазах фундамента	м³	30.25
2	Разработка грунта в отвал	м³	37.5

Qirgim A-A



Monolitik temir–beton konstruksiyasi elementlarining spetsifikatsiyasi

T/r	Belgianish	Nomi	Soni	Og'irligi kg	Eslatma
		Materiallar			
1	Дно				
2	Сменку				
3	Погромобка	Shaben			3.58 m3
4					
5					

9	Оборудительная лента	ПМ	94
10	Установка очистки сточных вод Q=9 м ³ /с ТОПЛОС 75 ПР	КОМП	1
11	Трубы полипропиленовые для холодной воды PN16 Ø32мм	ПМ	6
12	Отвод типа PPRS 32мм 90°/Муфта полипропиленовая для соединения труб Ø32мм/2		

второй инженерно-геологический элемент (ИГЭ-1) – представитель лесовидными сусликами, падающего цвета, высокопористыми, с включением конкреции карбонатов, твердой консистенции, просажденные.

Вскрытая мощность элемента до 5,2 м.

Тип грунтовых условий по просадочности — I (первый).

Начальное просадочное давление 0,07–0,09 МПа

Суммарная величина просадки от собственного веса при полном водонасыщении на толщину в 5,0 м составляет 4,1 см.

Расчетное сопротивление, согласно табл. В4, прил. В СНК 2.02.01-19, составляет $R_0 = 372,5$ кПа (3,72 кгс/см²) в естественном состоянии и $R_0 = 189$ кПа (1,89 кгс/см²) при водонасыщении для фундаментов шириной 1,0 м и глубиной заложения 2,0 м.

Нормативные и расчётные характеристики грунтов ИГЭ-1 приведены в таблице 2 текста и приложения 1.3

						Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI NOQI'NLIGI" "YABONA VUUYRTMASHI" NBK
						XIZMATI" DUK
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МГ "Узбекистон"
						Ақдарынкескы районы Самаркандскы обласкы
Изм.	Колл.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП	Куртаметов					Учебный блок на 300 учащихся
Исполнил.	Худойбердиева					
Н. контрол	Саидмуратов Б.					План подготовлен под очистное сооружение

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страны,фирма)	Тип,марка оборуд-дования. Обознач-ение.	Код оборудования, Изделия,	Код завода изгото- вителя	Цена единицы оборудо- вания, тыс.сум	Кол- чество	Масса единицы оборудо- вания.	Приме- чание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Насос: Grandfar QВ60 в комплекте с пресс контролем на 1мПа	Grandfar QВ60			шт	1		
2	Задвижка Ø50 мм	ГОСТ 5762-2002			шт	5		
3	Полиэтиленовый бак V=2м ³				шт	2		
4	Отвод стальной 90° Ду-50 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	15		
5	Американка Ду-50 мм	ГОСТ 8966-75			шт	4		
6	Втулка под фланец Ду-50 мм				шт	2		
7	Фланец Ду-50 мм	ГОСТ 33259-2005			шт	14		
8	Огнетушитель ОП-5	ГОСТ 59641-2021			шт	1		
9	Трубы стальные ф50х3,0мм	ГОСТ 10704-91			м	12		
10	Уголок 50х50х5 ГОСТ 6508-78* Вст 3 КП 380-77				1м/3.77кг			
11	Анкерный болт с гайкой М8х10,0х97	ГОСТ 24379-2012			шт	3		
12	Клапан поплавковый Р = 6 кгс/см 390	ГОСТ 21485-76			шт	2		
13	Гидравлическое испытание				м	12		
14	Масленная и антикоррозийная окраска сталь. труб				м ²	1,45		
15	Фильтр Ø50 мм				шт	1		
16	Дренажный насос				шт	1		
17	Масленный радиатор 1,5 кВт	Ресанта ОМПТ			шт	1		
18	Ультразвуковой счетчик воды UZMETER 50мм				шт	1		
19	Теплоизоляция для бочок из стекловаты				м ²	20		

				Заказчик: "САМАРАНД ВІЛЮАТІ НОКМІБІ "УАБОНА ВУІУЯТМАСНІ НВК.СО		
				ХІЗМАТ" ДУК		
				Реконструкція общеобразовательной школы №27 (строительство		
				нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МГГ "Забєкiстон"		
				Акдарьинского района Самаркандской области		
Изн.		Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Куртаметов		[подпись]		
Исполнил.		Худойбердиев				
Н.контрол		Саидчуратов Б.		[подпись]		
Спецификация оборудования и материалов						
Учебный блок на 300 учащихся			Спадья		Лист	Листов
			РП		3	5

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
	Земельные работы К1							
1	Разработка сухого грунта II категории под трубопроводы экскаватором в траншеях.емк. ковша 0.35м³				м³	23,18		
2	Ручная доработка траншей				м³	2,25		
3	Ритые уширение и углубление траншей под колодцы,вручную				м³	22,98		
4	Устранение просадочности путем трамбования вибротрамбовками 0.1м							
	дна траншей и верх турбы послыйная вибротрамбовка на каждый 0.3м по 2 раза (обш-3 слой)				м³	7,66		
5	Уплотнение дно котлована под колодцы тяжелыми трамбовками на=1.5м							
	8-10 ударов				м³	9,4		
6	Укладка пластмассовых канализационных труб	ГОСТ 22689-89			м	62,3		
7	Гидравлическое испытание труб				м	62,3		
8	Обратная засыпка траншей в ручную				м³	2,25		
9	То же с механизмом				м³	3,248		
10	Забивка пазух колодцев				м³	28,95		
11	Использование на месте излишнего грунта				м³	21,34		
12	Устройство канализационных колодцев из сборных ж/бетонных изделий				шт	5.0		
13	Установка чугунных канализационных люков Ø700мм				шт	5.0		
14	Мяккий грунт				м³	0,2		
15	Погрузка строймусора				м³	0,2		
16	Вывоз строймусора в радиусе 5км				м³	0,2		

							Заказчик: "SAMARQAND VILOYAT I NOKIMLIGI "YAGONA VUJUYTMASHI" NBK.CO		
							ХИЗМАТИ" ДУК		
							Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон"		
							Акдарьинского района Самаркандской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Учебный блок на 300 учащихся		
ГИП		Куртаметов					Спецификация оборудования и материалов		
Исполнил.		Худойбердиева					ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		
Н.контрол		Саидмуродов Б.							