



ARX-IDEYA PROJECT

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Лицензия № АЛ-000440

Шифр - /07

Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish

Раздел : Наружный водопровод и канализация.

Стадия проектирования : Рабочий проект.

Часть проекта : Общая, графическая.

"Самарканд - 2026 г."



ARX-IDEYA PROJECT

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Лицензия № АЛ-000440

Шифр - /07

Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish

Раздел: Наружный водопровод и канализация.

Стадия проектирования: Рабочий проект.

Часть проекта: Общая, графическая.

Директор

ГИП

_____ Халимов Ж.

_____ Гаиров Р.

"Самарканд - 2026 г."

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки НВК

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
т.пр.901-09-11.84.	водопроводные колодцы 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,мокрых и просадочных грунтах.	
т.пр.901-09-11.84.	Канализационные колодцы круглые из сборного ж / бетона для труб	
	Ø150--1200 мм.	
Серия 3.900-3	Сборные ж / бетонные конструкции емкостных сооружений для водо	
	снабжения и канализации.	
Выпуск -7	Изделия из круглых колодцев.	
Серия 4.900-9	Узлы и изделия трубопроводов из пластмассовых труб для систем	
	водоснабжения 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 самотечной канализации	
	на гирмитичность	
2	Акт о проведение премачного гидравлического испытания напорного водопровода на	
	прочность и гирмитичность.	
3	Акт о проведение промывки и дезинфекции трубопровод хоз.питьевого водоснабжения.	

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

Главный инженер проекта:

Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish

Tamirlanayotgan bank binosini ichimlik suvi bilan ta'minlash uchun mavjud tarmoqqa ulanish loyihasi ishlab chiqilgan, isitish punkti uchun diametri Ø25 mm bo'lgan PPR tipidagi polipropilen quvurlar o'rnatilgan.Hojatxona uchun diametri Ø25 mm bo'lgan PPR tipidagi polipropilen quvurlar qo'llaniladi. Tarmoqning chuqurligi er yuzasidan 1,2 m. Tarmoqqa prefabrik temir-beton buyumlar va boshqalardan yasalgan quduqlar o'rnatiladi.

Kanalizatsiya uchun bank hududida mavjud tarmoqqa ulash nazarda tutilgan.

O'rnatish ishlari tugagandan so'ng, suv quvurlarini gidravlik sinovdan o'tkazing va ularni yuving. Quvurlar uchun poydevor tuproqni siqish – siqilgan qatlarning pastki chegarasida kamida 1,65 tf / kubometr quruq tuproq zichligi uchun 0,3 m chuqurlikdagi poydevor tuproqlari uchun talablar.

Qazish ishlari paytida loyihalashtirilgan suv ta'minoti tarmog'ini kesib o'tuvchi mavjud kabel tarmoqlari yog'och qutilarga o'ralgan bo'lishi kerak Mavjud tarmoqlarning loyihalashtirilgan suv ta'minoti tarmog'i bilan kesishgan joylarida xandaklar qo'lda qazish kerak.

Muhandislik va geologik sharoitlar.

Tuproq sharoitining turi: cho'kish bo'yicha 2-tur.

Muhitning po'latga nisbatan korroziv faolligi o'rtacha. Hududning seysmikligi 7 ball, uchastkasi 8 ball. Tuproqning muzlash chuqurligi 0,33 m. Er osti suvlari yer yuzasidan 10 m chuqurlikda joylashgan.

Umumiy ko'rsatmalar (tartibga soluvchi qism).

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

SHNQ 2.04.01-22 "Binolarning ichki suv ta'minoti va kanalizatsiyasi" ga muvofiq qabul qilingan

SHNQ 2.04.02-19 "Suv ta'minoti tashqi tarmoqlari va inshootlari",QMQ 2.04.03-19" Kanalizatsiya

Tashqi tarmoqlar va tuzilmalar."

Условные обозначения

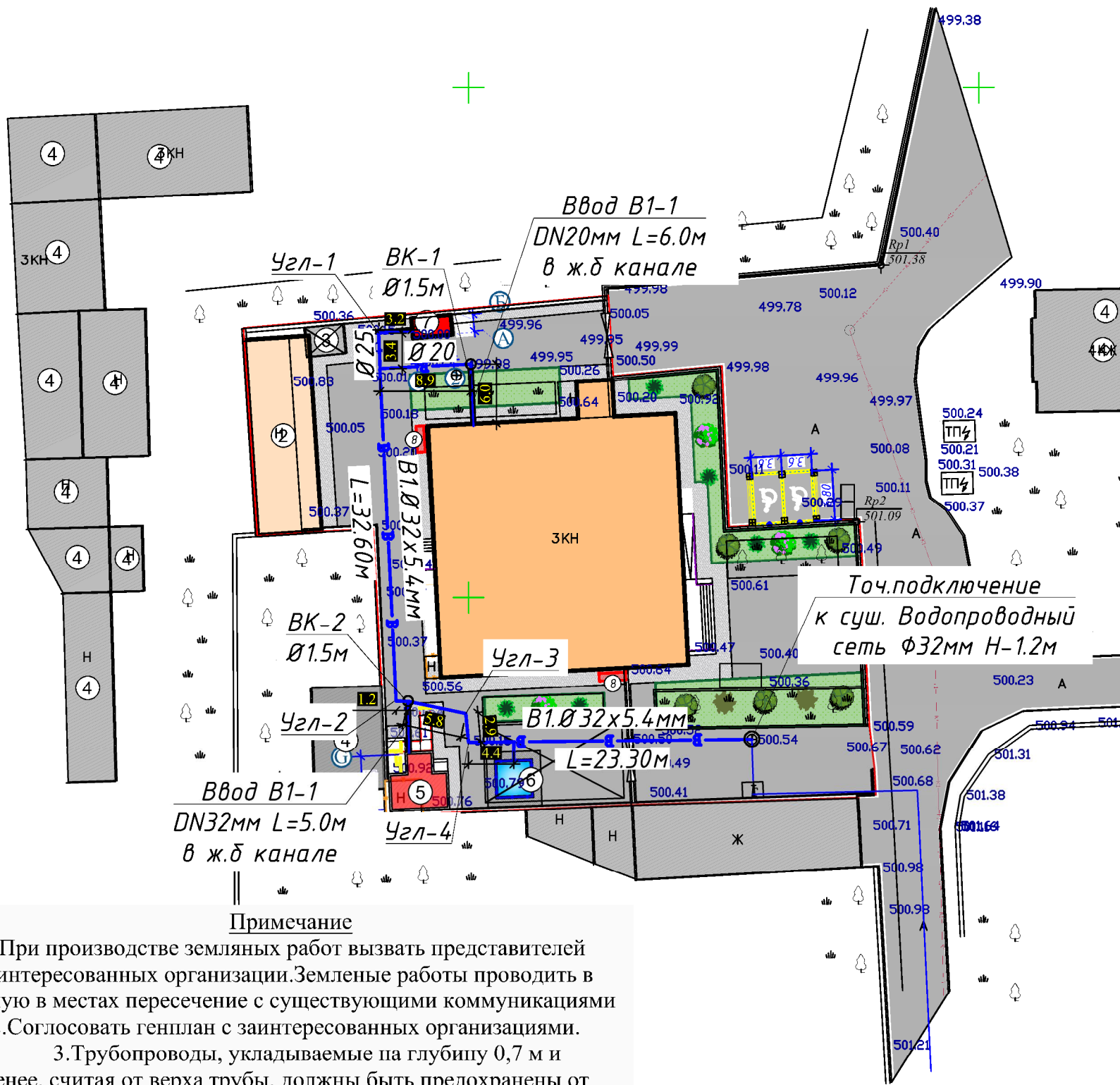
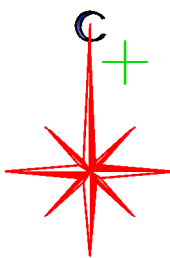
Обозначение	Наименование листов	Примеч.
В1	Хоз –питьевой водопровод	
К 1	Хоз –бытовая канализация	

Основные показатели по чертежам водоснабжения и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе м	Расчетный расход				Установлен –ная мощность электродвиг –ателей.	Приме –чание
		м ³ /сут	м ³ /час	л / сек.	при пож. л / сек		
В1	15	3.0	0.642	0.512	2.56		
ТЗ		1.62	0.73	0.61			
К1		4.62	1.372	1.152			

						Заказчик: AGROBANK ATB			НВК
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish			
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Агробанк	Стадия	Лист	Листов
Директор		Халимов Ж.					РП	1	12
ГИП		Гаидов Р.							
ГАП		Нордоев И.				Общие данные			
Исполн.		Пармонов Х.							

Ген план с сетями В1



Баланс проектируемой территории			
№	Наименование	Показатель	
		Площадь м²	%
1	Общая площадь земной поверхности В том числе:	2231.16	100.00
2	Площадь застройки	785.18	35.19
3	Площадь дорожных покрытий	782.51	35.07
4	Площадь благоустройства и озеленения	260.80	11.69

Экспликация зданий и сооружений						
№	Наименование	Этажность	Количество	Площадь застройки м ²	Строительный объём м ³	Примечание
1	Капитальный ремонт (банк)	2	1	-	-	Кап.ремонт
2	Капитальный ремонт (кухня столовая)	1	1	-	-	Кап.ремонт
3	Навес для генератора	-	1	-	-	Существующий
4	Существующие здания и сооружения	-	-	-	-	Существующий
5	Уборная	1	1	21.35	87.53	Проектируемая
6	Противопожарный водоем/водоем 50 м ³	-	1	-	-	Проектируемая
7	Модульная котельная	-	1	8.40	21.00	Проектируемая
8	Противопожарный щит	-	2	-	-	Проектируемая

Условные обозначения

- Проектируемая здания

Существ. здание и сооружение

Площадь озеленения

Площадь бетонного покрытия

Автомобильное дорога

Дождеприёмные лотки
- Точка привязки к существующему зданию

Граница проектируемого и примыкающего к нему благоустраиваемого участка

Поворотные точки проектируемого и примыкающего к нему благоустраиваемого участка

Тротуары и тротуарные плитки

Мусоросборник

Противопожарное гидрант - r50mm

Примечание

1. При производстве земляных работ вызвать представителей заинтересованных организации. Земные работы проводить вручную в местах пересечения с существующими коммуникациями.

2. Согласовать генплан с заинтересованных организациями.

3. Трубопроводы, укладываемые на глубину 0,7 м и менее, считая от верха трубы, должны быть предохранены от промерзания и повреждения надземным транспортом.

4. Перед проведением строительных и ремонтных работ необходимо получить разрешение от организации по благоустройству, дорожного комитета и ИИБ ЙХХБ.

Примечания:

- 1- Плитка тактильная ПВХ(300х300мм,преодолимое препятствие, конусы линейные)-Σ - 9,4 м²(60 шт)
- 2- Самоклеящаяся резиновая тактильная полоса против скольжения, 29мм х 3мм, цвет желтый - 30,00пм
- Nogironlar maxsus avtoturargohni ajratish belgisi uchun kraska -25,00 m
- "Nogironlar uchun to'xtash joyi" to'xtash belgisi 2-шм(Знак дорожный 6.4.17д "Парковка для Инвалидов" 700х700мм)
- профиль(60х40х5мм)-3,9 м-26,25 kg

Заказчик: АГРОБАНК АТБ

НБК

Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish

Агробанк

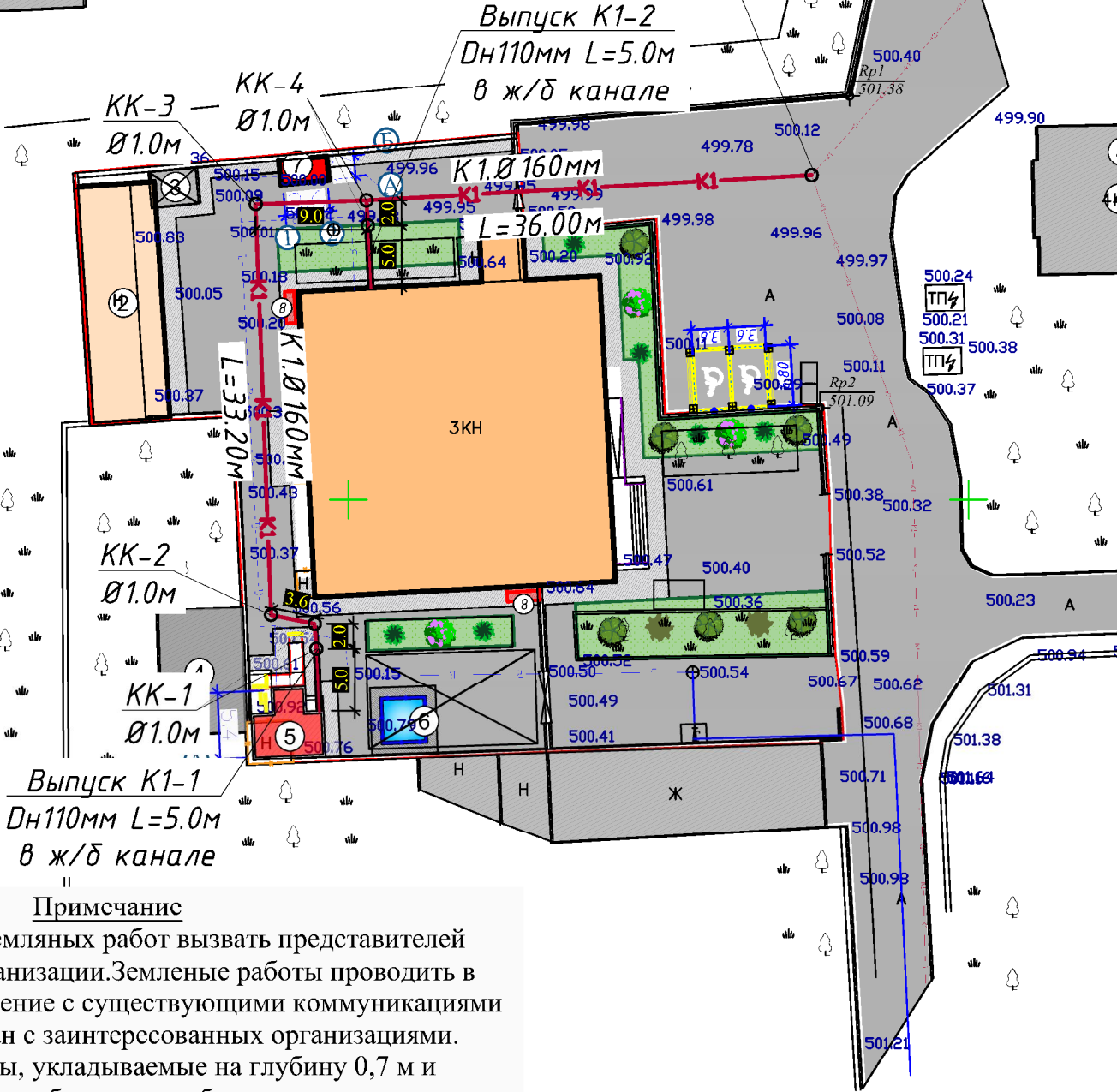
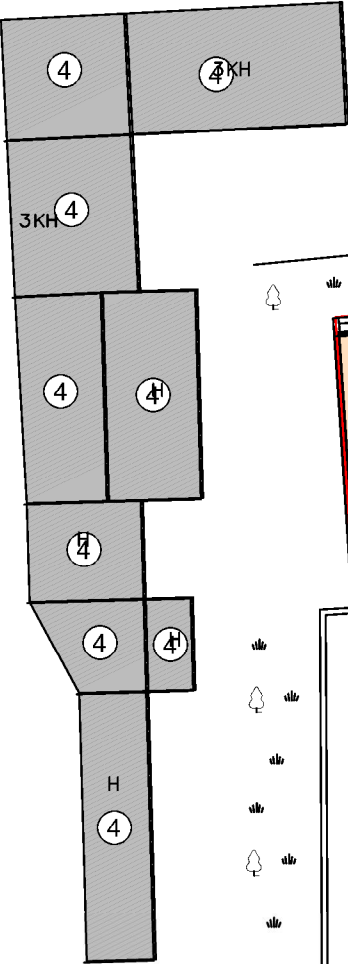
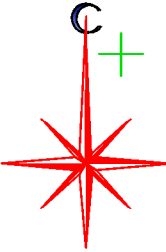
Ген план с сетями В1

Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата
Директор	Халимов Ж.				
ГИП	Гаидов Р.				
ГАП	Нарбиев И.				
Исполн.	Парматов Х.				

Стадия	Лист	Листов
РП	2	12

Формат А3

Ген план с сетями К1



Точ.подключение
к суш. Канализационная
сеть

Выпуск К1-2
Dн110мм L=5.0м
в ж/б канале

Выпуск К1-1
Dн110мм L=5.0м
в ж/б канале

Примечание

- 1. При производстве земляных работ вызвать представителей заинтересованных организаций. Земляные работы проводить в ручную в местах пересечения с существующими коммуникациями
- 2. Согласовать генплан с заинтересованных организациями.
- 3. Трубопроводы, укладываемые на глубину 0,7 м и менее, считая от верха трубы, должны быть предохранены от промерзания и повреждения надземным транспортом.
- 4. Перед проведением строительных и ремонтных работ необходимо получить разрешение от организации по благоустройству, дорожного комитета и ИИБ ЙХХБ.

Примечания:

- 1- Плитка тактильная ПВХ(300х300мм,преодолимое препятствие, конусы линейные)-Σ - 9,4 м²(60 шт)
- 2- Самоклеящаяся резиновая тактильная полоса против скольжения, 29мм х 3мм, цвет желтый - 30,00пм
- Nogironlar maxsus avtoturargohni ajratish belgisi uchun kraska -25,00 m
- "Nogironlar uchun to'xtash joyi" to'xtash belgisi 2-шм(Знак дорожный 6.4.17д "Парковка для Инвалидов" 700х700мм)
- профиль(60х40х5мм)-3,9 м-26,25 kg

Баланс проектируемой территории

№	Наименование	Показатель	
		Площадь м²	%
1	Общая площадь земной поверхности В том числе:	2231.16	100.00
2	Площадь застройки	785.18	35.19
3	Площадь дорожных покрытий	782,51	35.07
4	Площадь благоустройства и озеленения	260.80	11.69

Экспликация зданий и сооружений

№	Наименование	Этажность	Количество	Площадь застройки м²	Строительный объём м³	Примечание
1	Капитальный ремонт (банк)	2	1	-	-	Кап.ремонт
2	Капитальный ремонт (кухня столовая)	1	1	-	-	Кап.ремонт
3	Навес для генератора	-	1	-	-	Существующий
4	Существующие здания и сооружения	-	-	-	-	Существующий
5	Уборная	1	1	21.35	87.53	Проектируемая
6	Противопожарный водоем/водоем 50 м³	-	1	-	-	Проектируемая
7	Модульная котельная	-	1	8.40	21.00	Проектируемая
8	Противопожарный щит	-	2	-	-	Проектируемая

Условные обозначения

- Проектируемая здания
- Существ. здание и сооружение
- Площадь озеленения
- Площадь бетонного покрытия
- Автомобильное дорога
- Дождеприёмные лотки
- Точка привязки к существующему зданию
- Граница проектируемого и примыкающего к нему благоустраиваемого участка
- Поворотные точки проектируемого и примыкающего к нему благоустраиваемого участка
- Трогуары и тротуарные плитки
- Мусрорасборник
- Противопожарное гидрант - r50mm

Заказчик: АГРОБАНК АТБ

НВК

Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini
rekonstruksiya qilish

Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата
Директор	Халимов Ж.				
ГИП	Гаидов Р.				
ГАП	Нарбоев И.				
Исполн.	Парматов Х.				

Агробанк

Стадия	Лист	Листов
РП	3	12

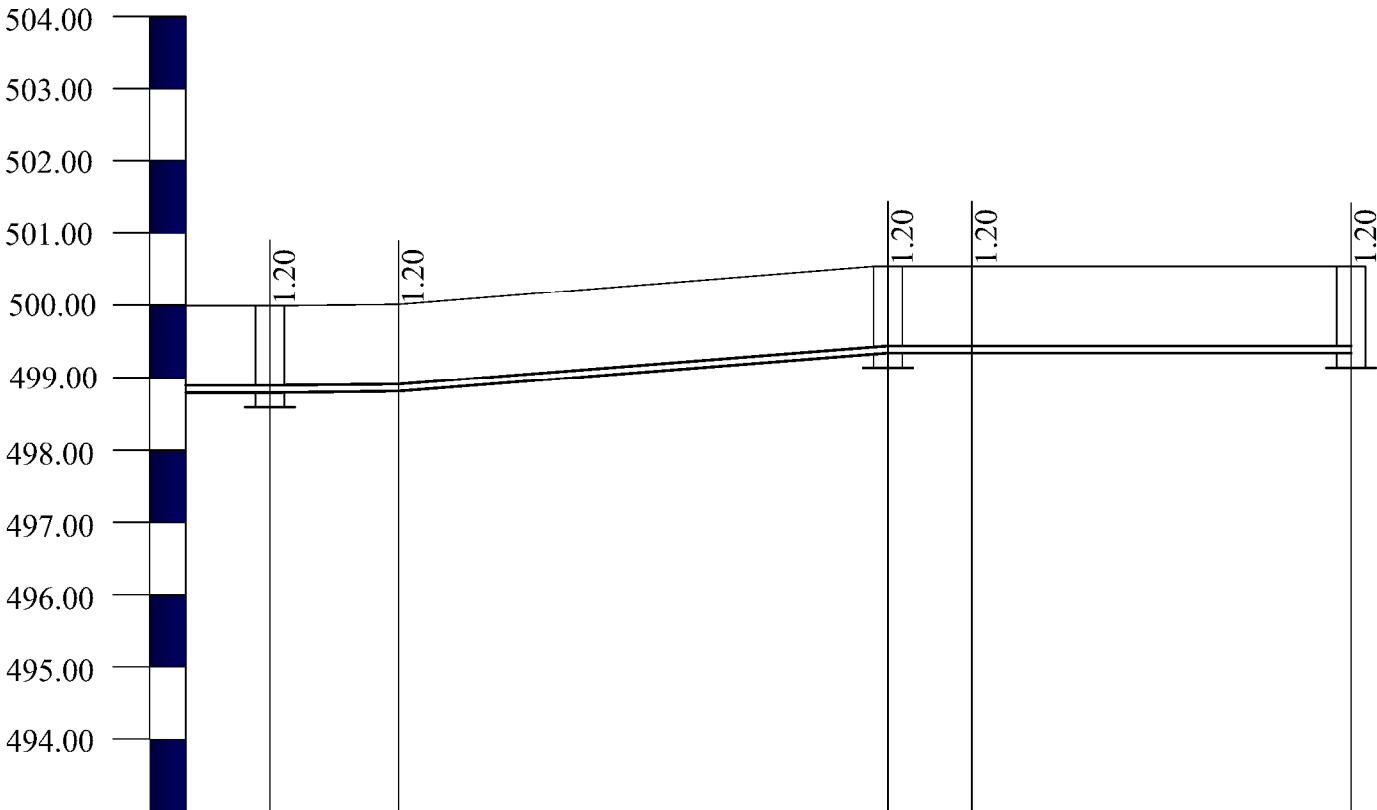
Ген план с сетями К1



Формат А3

Профиль В1

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

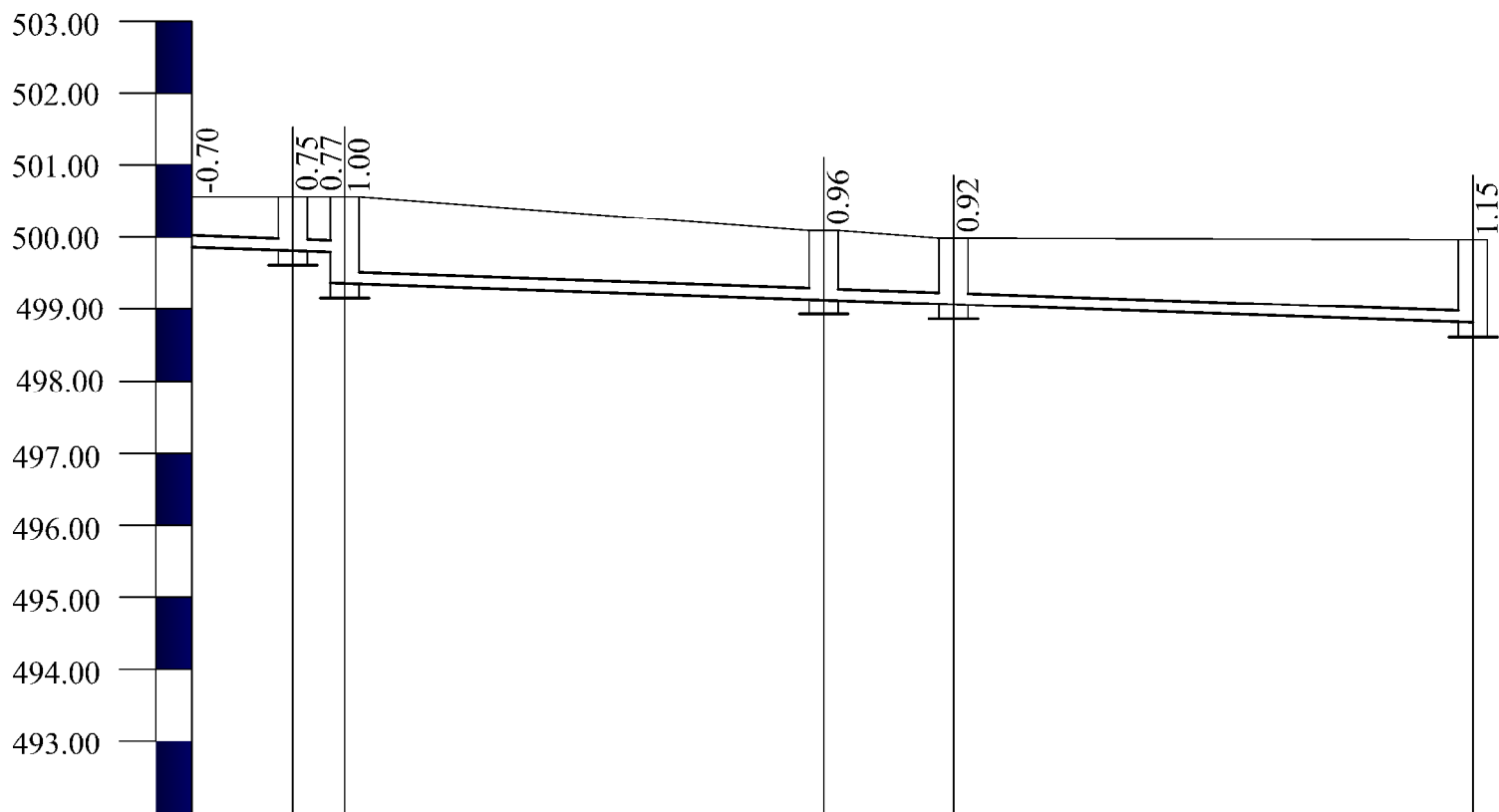


Отметка низа или лотка трубы	498.79	498.79	498.81	499.34	499.34	499.34
Проектная отметка земли						
Натурная отметка земли	499.99	499.99	500.01	500.54	500.54	500.54
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы из полипропиленовый низкого давления PPR тип С Дн32х5.4мм					
Основание	Уплотнение грунта-требовние грунта основания на глубину 0.3м до плотности сухого грунта не менее 1.65 тс/куб.м на нижней границе уплотненного слоя.					
Длина,м	5.8	8.9	33.80	5.8	26.20	
Уклон	i=0.002	i=0.02				
Расстояние,м	5.8	8.9	33.80	5.8	26.20	
Номера калодцев,углов поварота,точек	Поз-1	ВК-1	Угл-1	ВК-2	Угл-3	Суш.ВК1

						Заказчик: АГРОБАНК АТБ			НБК
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish			
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Агробанк	Стадия	Лист	Листов
Директор		Халимов Ж.					РП	4	12
ГИП		Гаидов Р.							
ГАП		Нордоев И.				Профиль В 1			
Исполн.		Пармонов Х.							

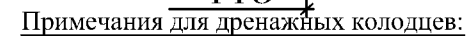
Профиль К1

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

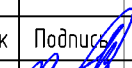


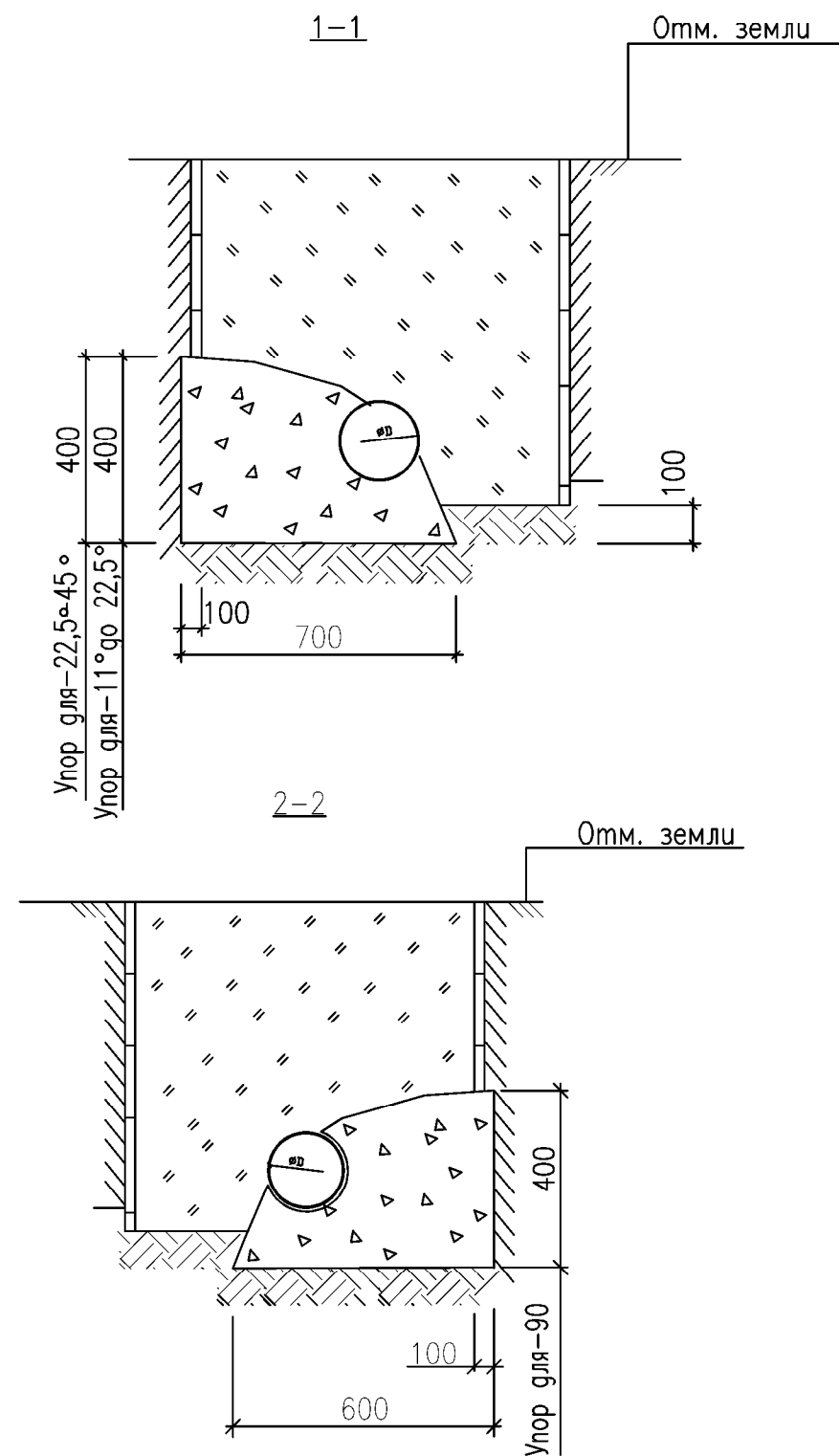
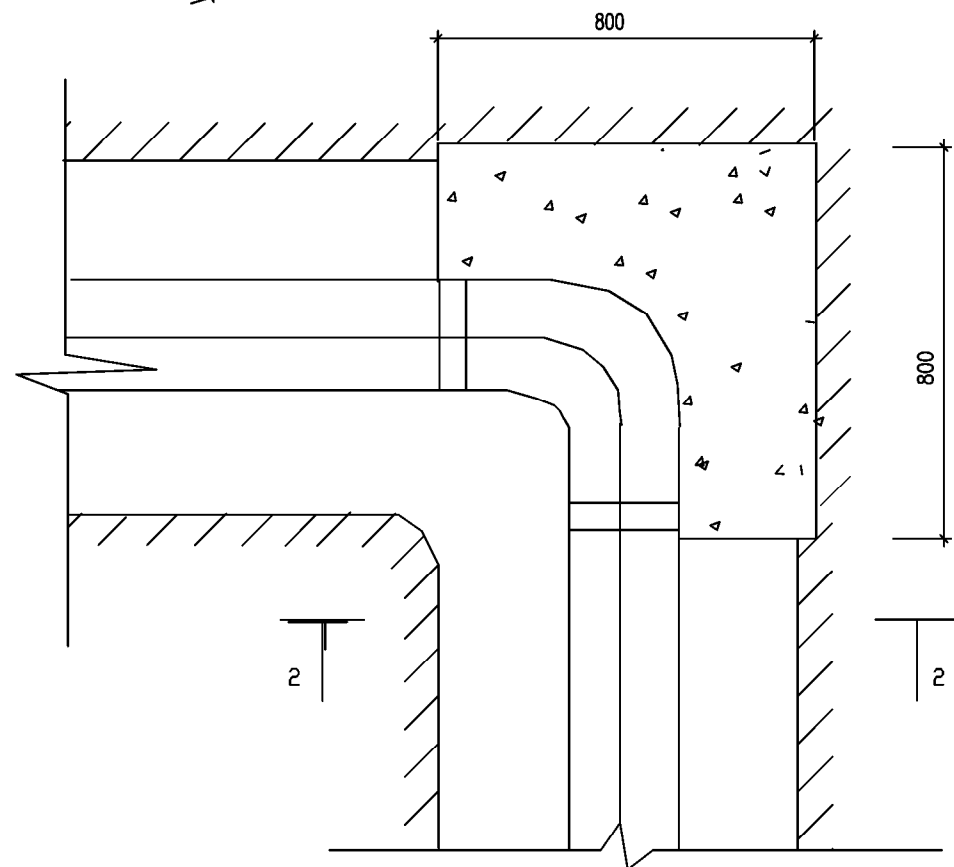
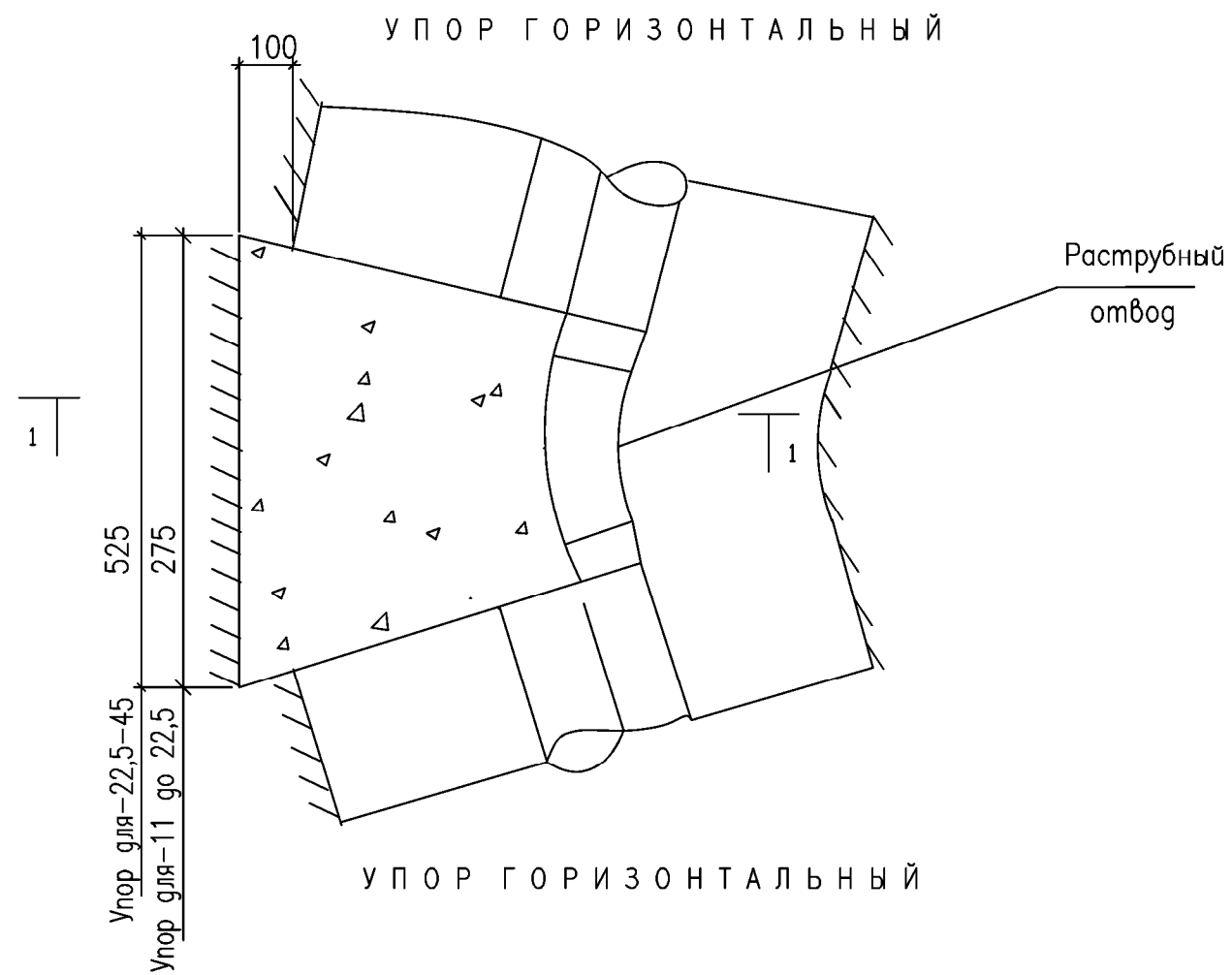
Отметка низа или лотка трубы	499.86	499.81 499.79	499.56	499.13	499.06	498.81
Проектная отметка земли						
Натурная отметка земли	500.56	500.56 500.56	500.56	500.09	499.98	499.96
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба пластмассовая канализационная SDR 13.6 Ø110x8.1мм	Труба пластмассовая канализационная (ПВП) Труба пластмассовая канализационная (ПВП) ГОСТ 22689-77 Ø160мм ГОСТ 22689-77 Ø160мм				
Основание	Уплотнение грунта-требовние грунта основания на глубину 0.3м до плотности сухого грунта не менее 1.65 тс/куб.м на нижней границе уплотненного слоя.					
Длина,м / Уклон	7.0 / i=0.007	3.6	33.20 / i=0.007	9.0 / i=0.007	36.00 / i=0.007	
Расстояние.м	7.0	3.6	33.20	9.0	36.00	
Номера калодцев,углов поварота,точек	Поз-1	КК-1КК-2		КК-3	КК-4	Суш.КК1

						Заказчик: AGROBANK ATB			НБК
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish			
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Агробанк	Стадия	Лист	Листов
Директор		Халимов Ж.					РП	5	12
ГИП		Гаидов Р.							
ГАП		Нордоев И.							
Исполн.		Пармонов Х.				Профиль К 1			

[illegible]

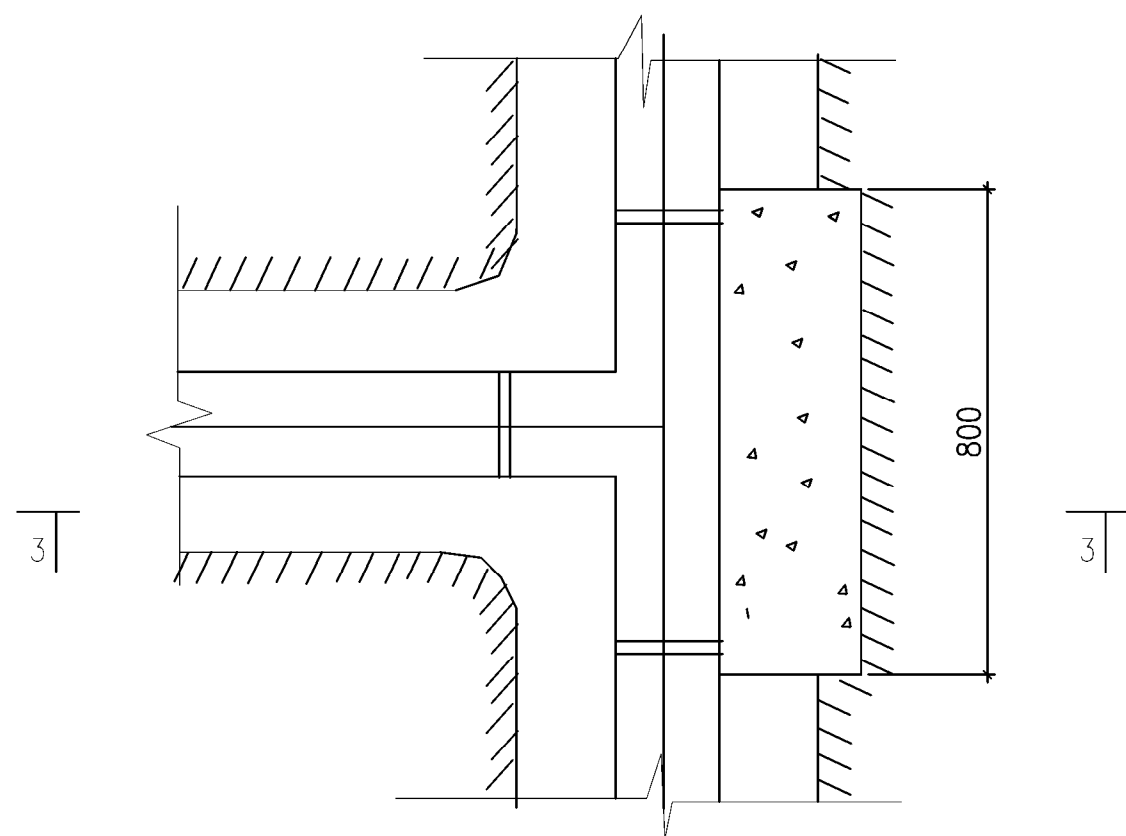
1. Колодцы канализационные приняты по "Типовые решения 901-09-11.84".
2. Под все колодцы выполнить щебеночную подготовку толщ. 100мм.
3. Все конструкции соприкасающиеся с грунтом обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.

						Заказчик: AGROBANK ATB			НБК		
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Агробанк	Стадия	Лист	Листов		
Директор		Халимов Ж.					РП	6	12		
ГИП		Гаутов Р.									
ГАП		Норбоев И.									
						ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРУГЛЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ					
Исполн.		Пармонов Х.									

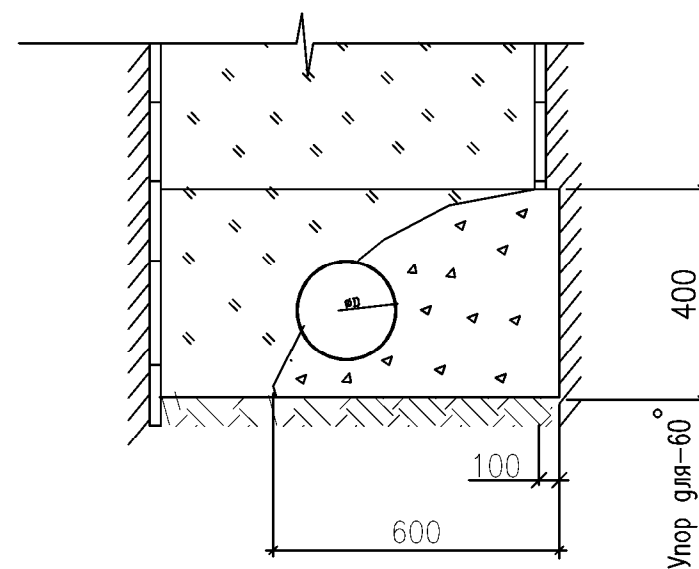


						Заказчик: AGROBANK ATB	НБК				
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish					
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Агробанк	Стадия	Лист	Листов		
Директор		Халимов Ж.					РП	7	12		
ГИП		Гайбод Р.									
ГАП		Нордоев И.				Узел № 1					
Исполн.		Парманов Х.									

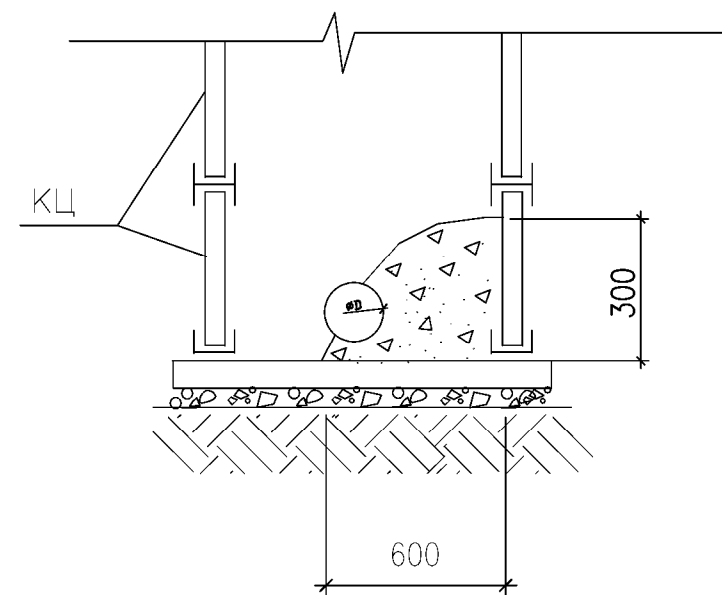
У П О Р Т Р О Й Н И К А



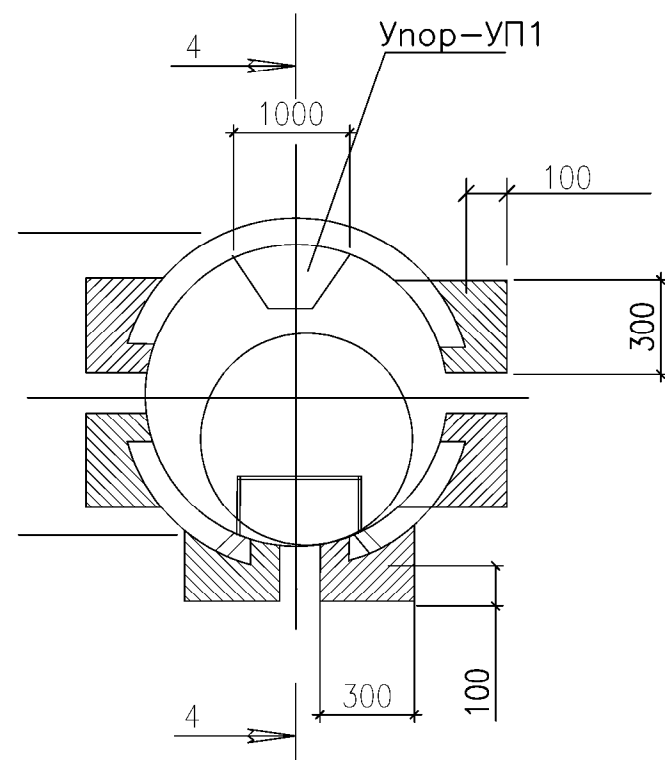
3-3



4-4

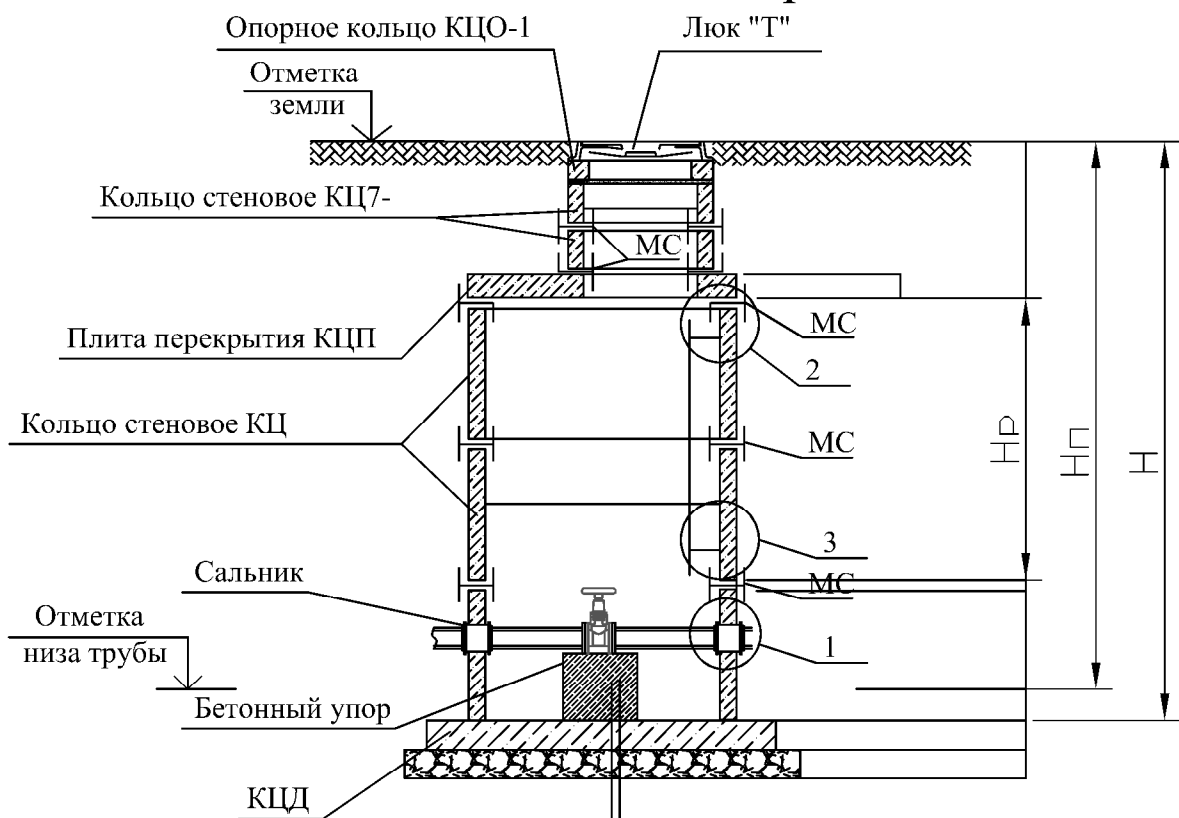


У П О Р В К О Л О Д Ц Е

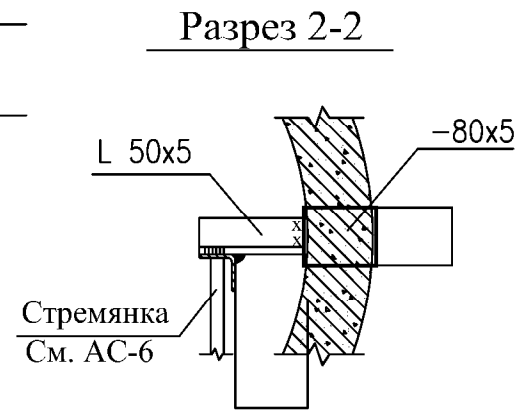
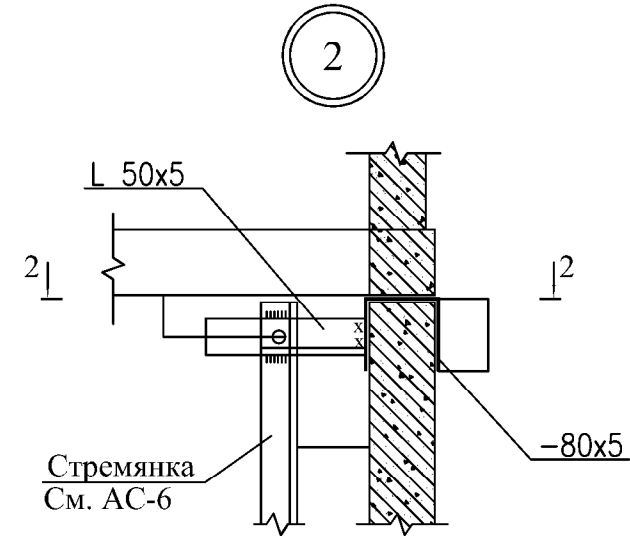
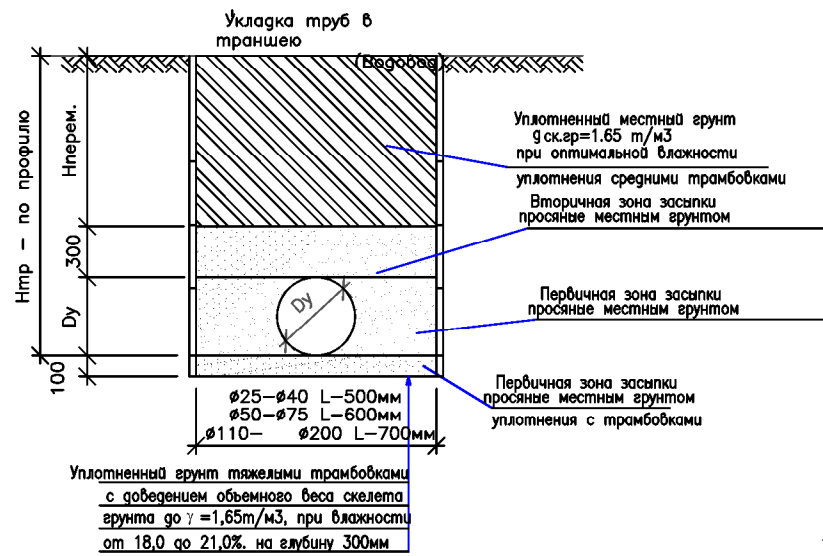
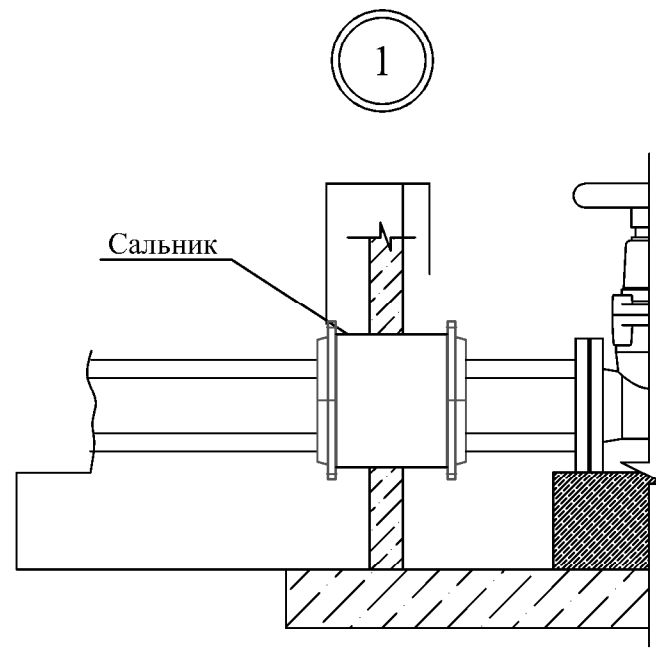
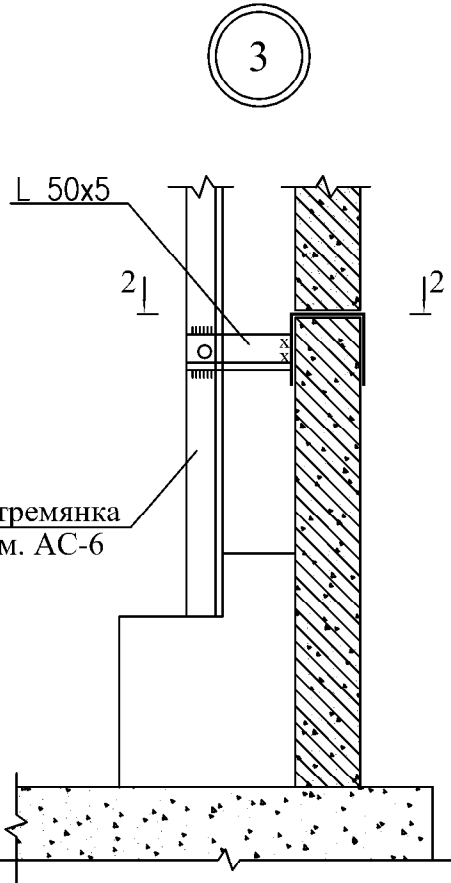
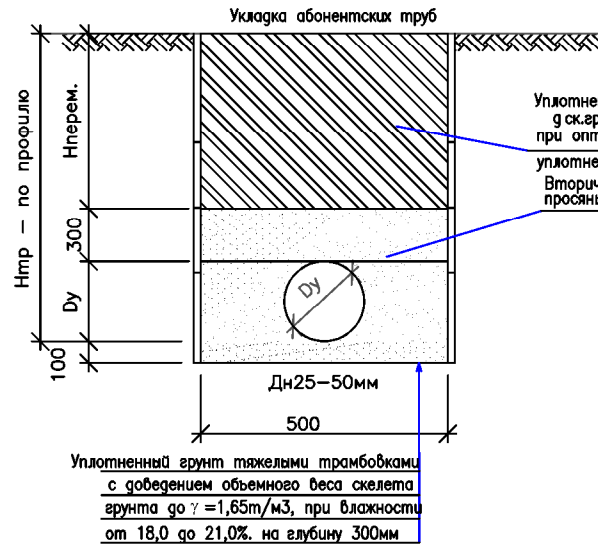


						Заказчик: АГРОБАНК АТБ			НБК
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish			
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Агробанк	Стадия	Лист	Листов
Директор		Халимов Ж.					РП	8	12
ГИП		Гайбод Р.							
ГАП		Нордоев И.				Узел №2			
Исполн.		Парманов Х.							

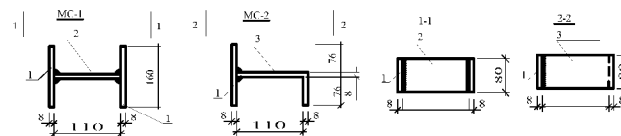
Колодец водопроводные

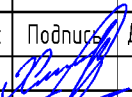


- (в просадочных грунтах)
- Бетонный упор В12,5 (сульфатостойкий)
 - Жел. бет. плита днища КЦД
 - Щебеночная подготовка пролитая битумом до насыщения-100мм
 - Уплотненный грунт тяжелыми трамбовками с доведением объемного веса скелета грунта до $\gamma=1,65\text{т/м}^3$, при влажности от 18,0 до 21,0%,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



ПРИМЕЧАНИЕ.
Смотреть с листами: 1,2,3,4,5,6,.,8,9.



						Заказчик: <i>AGROBANK ATB</i>			НВК		
						<i>Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish</i>					
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	<i>Агробанк</i>	Стадия	Лист	Листов		
<i>Директор</i>		Халимов Ж.					<i>РП</i>	9	12		
<i>ГИП</i>		Габибов Р.									
<i>ГАП</i>		Норбоев И.									
Исполн.		Парманов Х.				<i>Колодец водопроводные</i>					

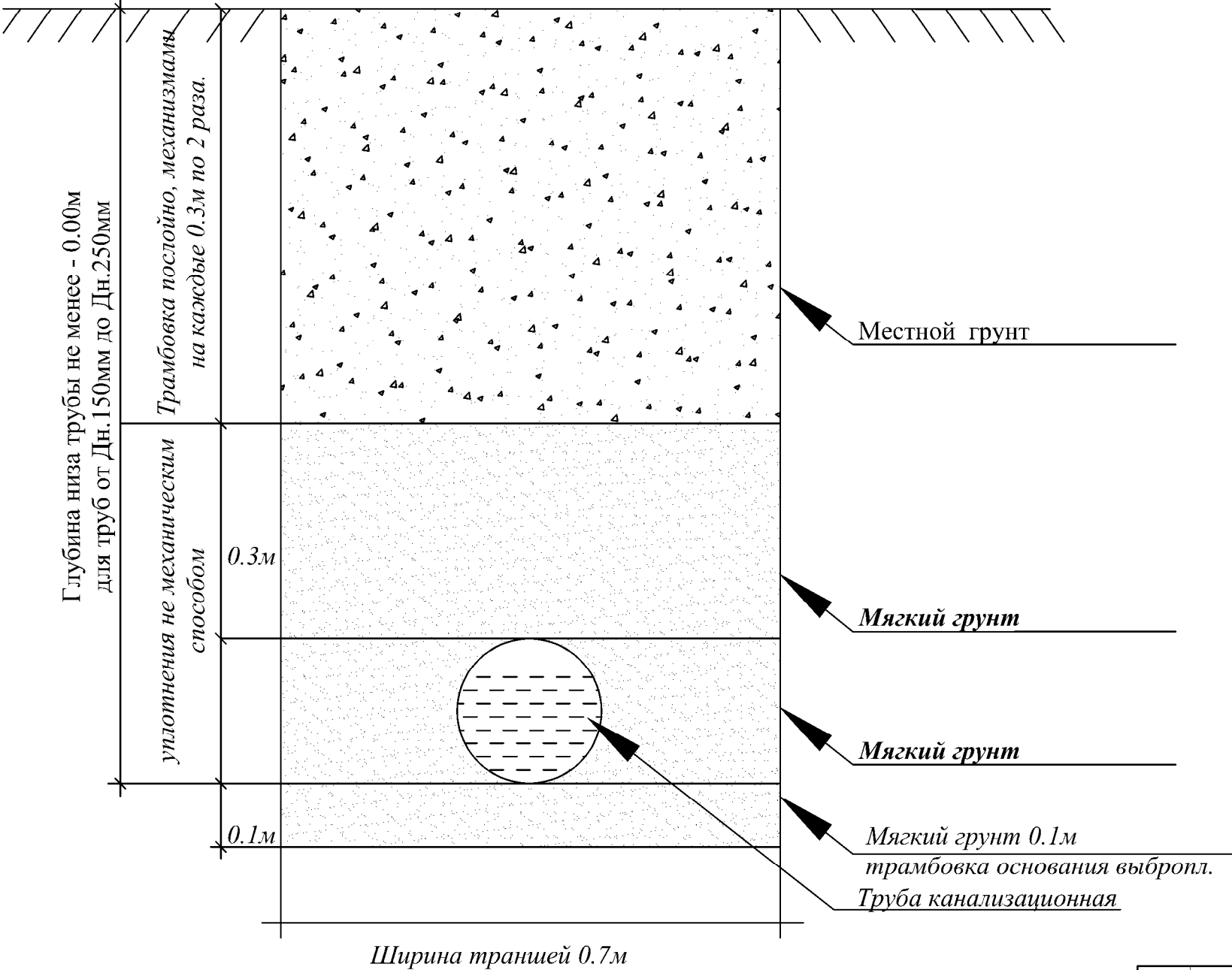
Сечение траншеи
Прокладка канализационных сетей

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 выброплитой.
- 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 гравия 1.14-1.23м
Растительные грунты 1.2-1.3м

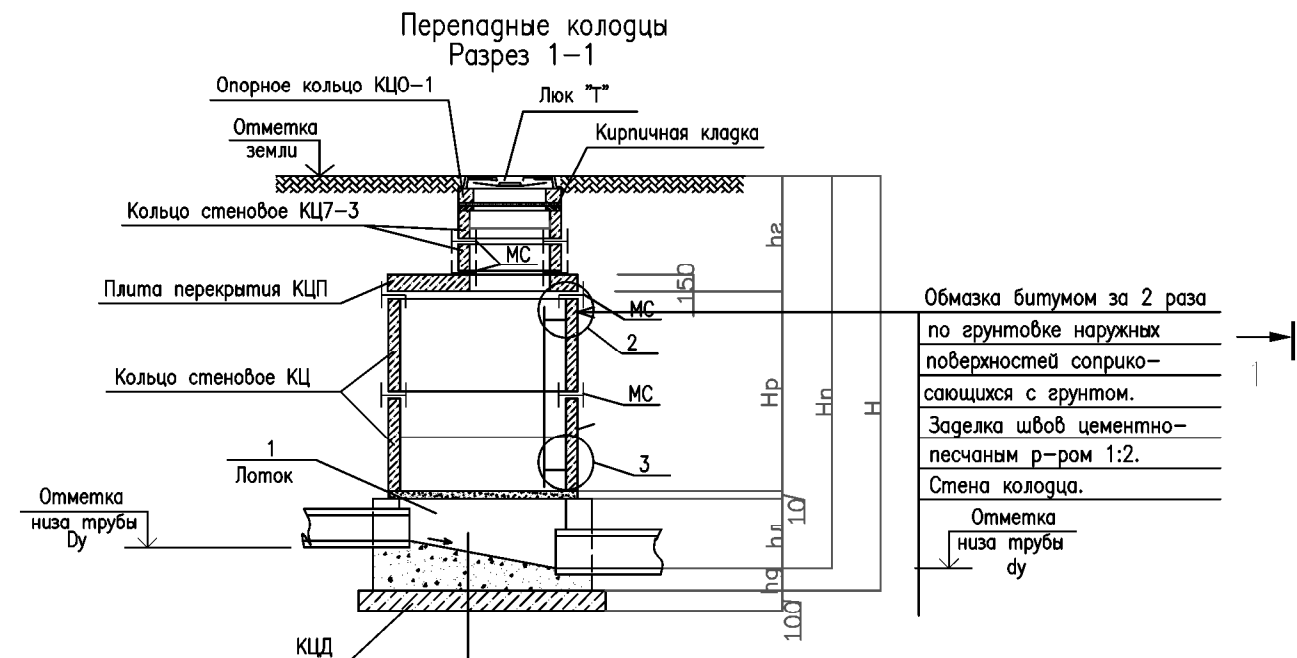


ПРИМЕЧАНИЕ.

- 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: для труб гофрированный канализационный изменяется согласно глубиной траншеи;
- 4. В местах глубже от двух метров устанавливается защитный щит:

						Заказчик: АГРОБАНК АТБ			НБК		
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Агробанк	Стадия	Лист	Листов		
Директор		Халимов Ж.					РП	10	12		
ГИП		Гасилов Р.									
ГАП		Нордоев И.				СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ.					
Исполн.		Парманов Х.									

Колодец канализационный перепадной



Обмазка битумом за 2 раза по грунтовке наружных поверхностей соприкасающихся с грунтом. Заделка швов цементно-песчаным р-ром 1:2. Стена колодца. Отметка низа трубы dy

План колодез.

(в просадочных грунтах)
Бетонный лоток В15.0 с затиркой и железнением поверхности лотка
Жел. бет. плита днища КЦД
Щебеночная подготовка пролитая битумом до насыщения-100мм
Уплотненный грунт тяжелыми трамбовками с доведением объемного веса скелета грунта до $\gamma=1,65\text{т/м}^3$, при влажности от 18,0 до 21,0%, на глубину 300мм

План колодез.

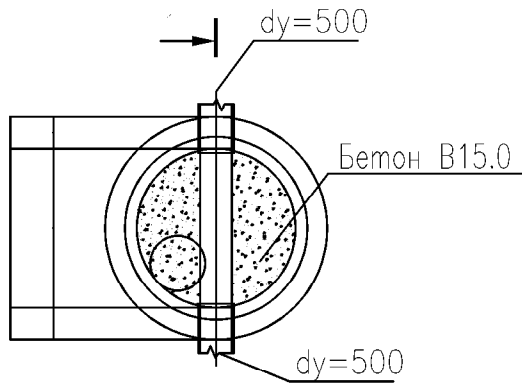
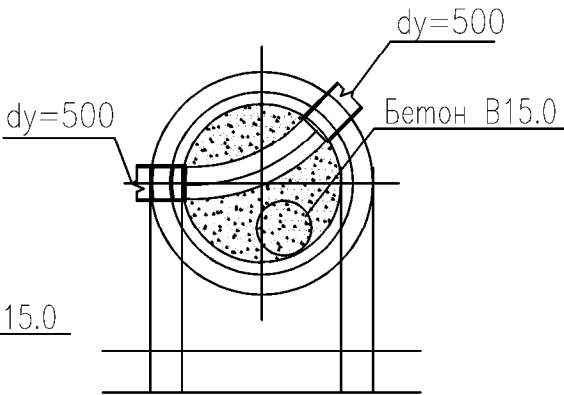
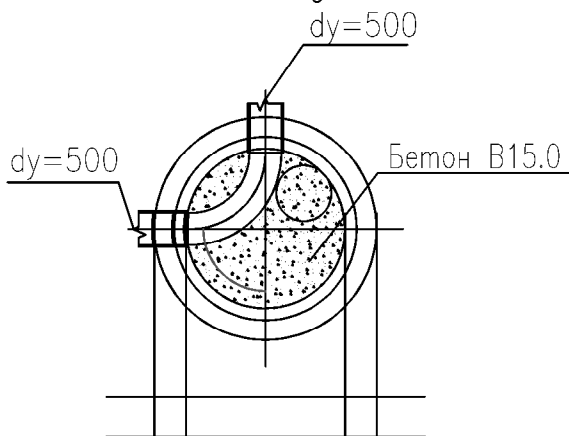


Схема устройства горловины строительство в зеленой зоне круглого колодца

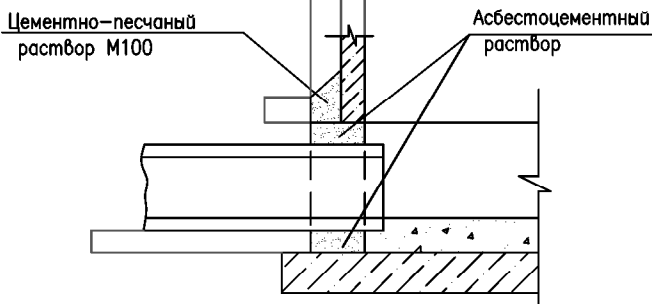
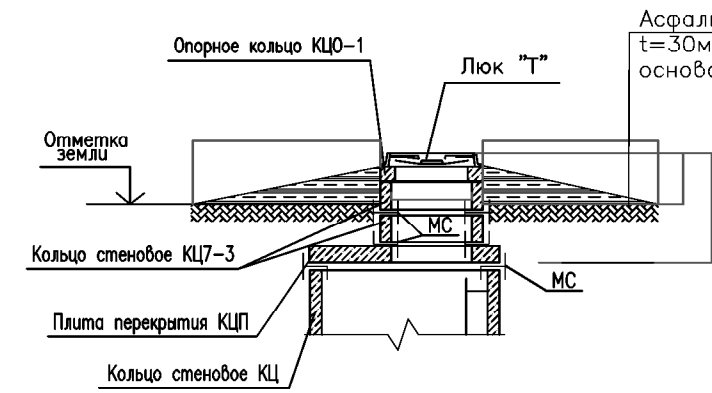


Схема устройство лотка

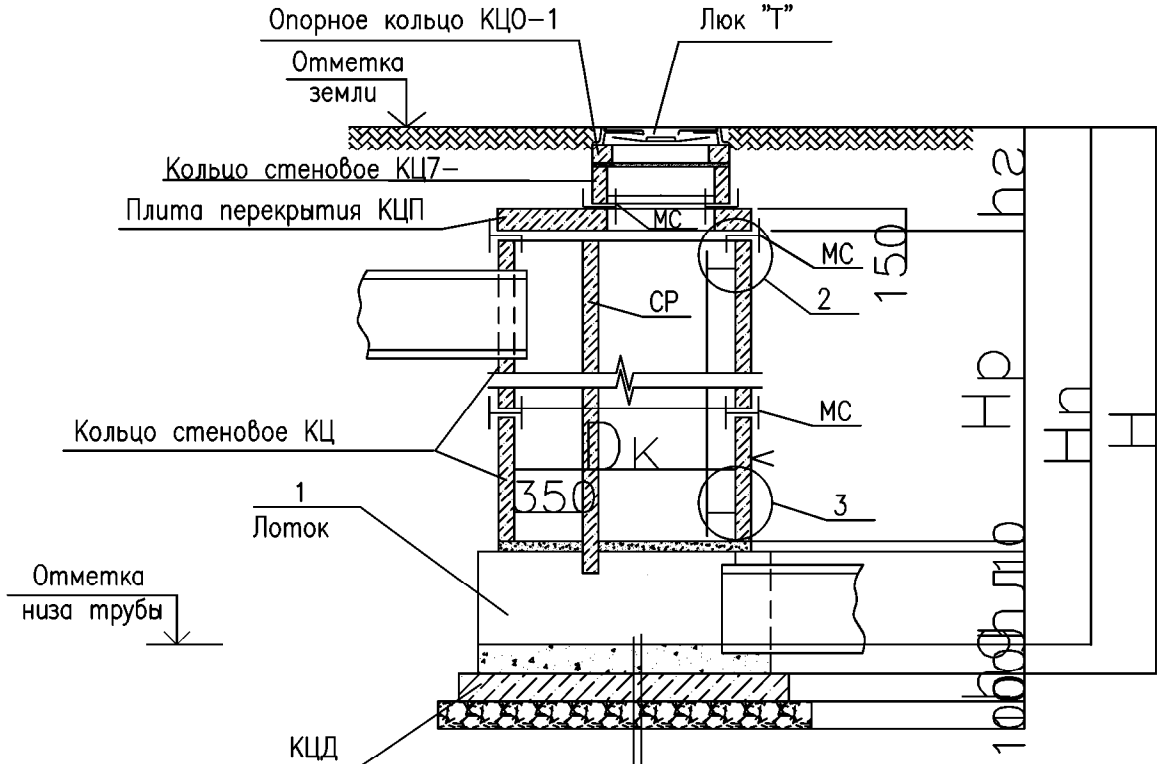


Асфальтная отмостка $t=30\text{мм}$ по гравийному основанию $t=100\text{мм}$

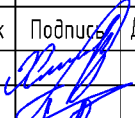
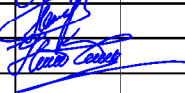
Опалубкой лотковой части может быть многоугольник, максимально приближенный к круг

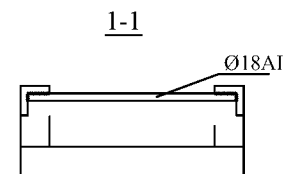
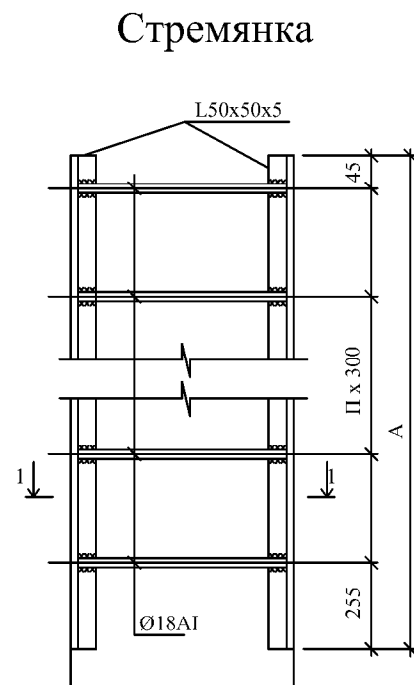
Лотковая часть бетон кл. В15
Кольцевой зазор -30мм

См. разрез 1-1



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

						Заказчик: <i>AGROBANK ATB</i>			НБК		
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish					
Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата	Агробанк	Стадия	Лист	Листов		
Директор		Халимов Ж.					РП	11	12		
ГИП		Гасилов Р.									
ГАП		Норбоев И.									
Исполн.		Пармонов Х.									
						Разрез 1-1. Схема устройство лотка.					

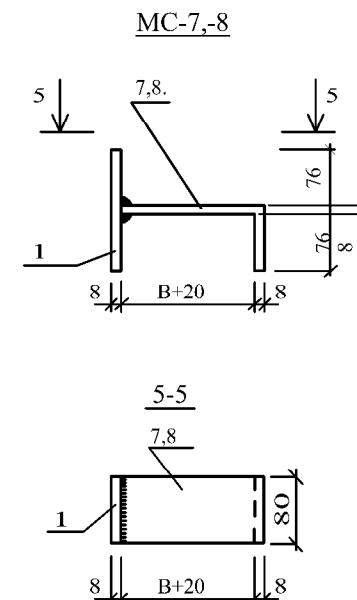
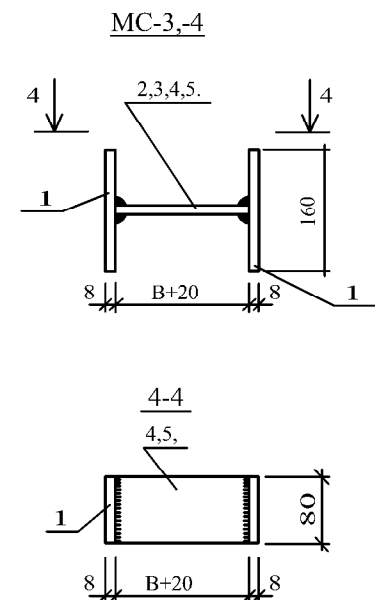


Величина "В" принимается равной толщине сборного элемента и равна:

для МС-2,МС-6 - 80мм (диаметр сб.ж.б. колец 1000мм)
для МС-3,МС-7 - 90мм (диаметр сб.ж.б. колец 1500мм)

Спецификация на стремянку

Марка	Размеры, мм		Вес, кг
	A	n	
C1	600	2	6.60
C-01	900	3	9.70
C-02	1200	4	12.90
C-03	1500	5	16.20
C-04	1800	6	19.50
C-05	2100	7	22.70
C-06	2400	8	25.90
C-07	2700	9	29.20
C-08	3000	10	32.40
C-09	3300	11	35.70
C-10	3600	12	38.90
C-11	3900	13	42.10
C-12	4200	14	45.40

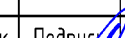


Спецификация элементов на соединительные элементы МС

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		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-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	

						Заказчик: АГРОБАНК АТБ			НБК
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish			
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Агробанк	Стадия	Лист	Листов
Директор		Халимов Ж.					РП	12	12
ГИП		Гайбатов Р.							
ГАП		Нордоев И.				Стремянка			
Исполн.		Парманов Х.							

[illegible]

						Заказчик: АГРОБАНК АТБ			№: 100		
						НВК					
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Агробанк	Стадия	Лист	Листов		
Директор		Халимов Ж.					РП		12		
ГИП		Гафуров Р.									
ГАП		Нордоев И.									
Исполн.		Пармонов Х.				Спецификация оборудования					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудова- ния, изделия и материала	Завод-изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Земленные работы В1							
1.	Разработка сухого грунта II категории под трубопроводы							
	экскаватором в траншеях.емк. ковша 0.35м³				М³	61.2		
2.	Ручная доработка траншей				М³	3.06		
3.	Ритье уширение и углубление траншей под колодцы,вручную				М³	10.82		
4.	Ритье прямков для заделки труб (2% от ритье)				М³	1.23		
5.	Устранение просадочности путем трамбования вибротрамбовками 0.1м							
	дна траншей и верх турбы послойная вибротрамбовка на каждый 0.3м по 2 раза (обш-2 слой)				М³	35.7		
6.	Уплотнение дно котлована под колодцы тяжелами трамбовками на=0.1м 8-10 ударов				М³	0.45		
7.	Укладка полипропиленовых водопроводных труб	ГОСТ 18599-2001			М	102.0		
8.	Гидравлическое испытание труб				М	102.0		
9.	Промывка трубопроводов с хлорированием				М	102.0		
10.	Обратная засыпка траншей в ручную				М³	1.22		
11.	То же с механизмом				М³	40.8		
12.	Забивка пазух колодцев				М³	7.22		
13.	Использование на месте излишнего грунта				М³	7.76		
14.	Устройство водопроводных колодцев из сборных ж/бетонных изделий				шт	2		
15.	Установка чугунных водопроводных люков Ø700мм				шт	2		
16.	Обратная засыпка траншей мягкий грунтом: подошва 10 см, сверху труб 30 см				М³	20.4		
17.	Погрузка строймусора				М³	28.05		
18.	Вывоз 2 км Погрузка строймусора				М³	28.05		
19.	Бетон В12,5 (сульфатостойкий) для дна колодца и упора.				М³	0.90		
20.	Резка асфальта 2х сторон				М	180.0		
21.	Разборка асфальт бетонный покрытия отбойным молотком h=110мм				М³	4.95		
22.	Песчано-гравийной смеси ф.р. 40-70мм толщиной 120мм Трамбовка подстилающего слоя катками.				М²	45.0		
23.	Покрытие из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки М-1 толщиной 50 мм				М²	45.0		
Использовать материалы и оборудовании который указано в проекте или использовать имеющий такой же сертификаты					HB.CO			
					Дол.Авторы	Ф.И.О.	Подпись	Дата
					ГИП	Гаибов Р.		
					Исполн.	Пармонов Х.		
					Спецификация оборудования, изделий и материалов.			Лист
								2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудова- ния, изделия и материала	Завод-изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Земленные работы К1							
1.	Разработка сухого грунта II категории под трубопроводы							
	экскаватором в траншеях.емк. ковша 0.35м³				М³	67.2		
2.	Ручная доработка траншей				М³	3.36		
3.	Ритье уширение и углубление траншей под колодцы,вручную				М³	32.46		
4.	Ритье прямков для заделки труб (2% от ритье)				М³	1.34		
5.	Устранение просадочности путем трамбования вибротрамбовками 0.1м							
	дна траншей и верх турбы послойная вибротрамбовка на каждый 0.3м по 2 раза (обш-2 слой)				М³	47.04		
6.	Уплотнение дно котлована под колодцы тяжелами трамбовками на=0.1м 8-10 ударов				М³	1.35		
7.	Укладка полипропиленовых водопроводных труб	ГОСТ 18599-2001			М	96.0		
8.	Гидравлическое испытание труб				М	96.0		
9.	Обратная засыпка траншей в ручную				М³	52.20		
10.	То же с механизмом				М³	1740.0		
11.	Забивка пазух колодцев				М³	21.66		
12.	Использование на месте излишнего грунта				М³	23.28		
13.	Устройство канализационный колодцев из сборных ж/бетонных изделий				шт	6		
14.	Установка чугунных канализационный люков Ø700мм				шт	6		
15.	Обратная засыпка траншей мягкий грунтом: подошва 10 см, сверху труб 30 см				М³	30.24		
16.	Погрузка строительного мусора				М³	40.0		
17.	Вывоз 2 км Погрузка строительного мусора				М³	40.0		
18.	Бетон В12,5 (сульфатостойкий) для дна колодца и упора.				М³	6.3		
19.	Резка асфальта 2х сторон				М	164.0		
20.	Разборка асфальт бетонный покрытия отбойным молотком h=110мм				М³	6.3		
21.	Песчано-гравийной смеси ф.р. 40-70мм толщиной 120мм Трамбовка подстилающего слоя катками.				М²	57.4		
22.	Покрытие из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки М-1 толщиной 50 мм				М²	57.4		
23.								
Использовать материалы и оборудования который указано в проекте или использовать имеющий такой же сертификаты					HB.CO			
					Дол.Авторы	Ф.И.О.	Подпись	Дата
					ГИП	Гаибов Р.		
					Исполн.	Пармонов Х.		
					Спецификация оборудования, изделий и материалов.			Лист
								4

BK bo'limining ishchi chizmalari ro'yxati

Varaq	Nomi	Eslatma
1	Umumiy ma'lumotlar	
2	Umumiy ko'rsatmalar	
3	B1, K1 tizimlari tarmoqlari bilan 1-qavat rejasi	
4	B1, T3, T1, K1 tizimlari tarmoqlari bilan 2-qavat rejasi	
5	B1, T3, T1, K1 tizimlarining aksonometrik sxemasi	
6	Suv quvuri va kanalizatsiya tizimlari jihozlari spetsifikatsiyasi	
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		

Shartli belgilar

Tizim nomi	Belgisi
Xo'jalik-ichimlik suv quvuri	
Issiq suv	
Maishiy kanalizatsiya	

Ishchi chizmalarda qabul qilingan texnik yechimlar ekologik, sanitariya-gigiyena, yong'inga qarshi hamda amaldagi boshqa me'yor va qoidalar talablariga javob beradi hamda ishchi chizmalarda nazarda tutilgan tadbirlar bajarilgan taqdirda, obyektni insonlarning hayoti va sog'lig'i uchun xavfsiz foydalanishini ta'minlaydi.

Loyihaning bosh muhandisi / _____ /

Havola qilinadigan va ilova qilinadigan hujjatlar qaydnomasi

Belgilanishi	Nomi	Eslatma
	Havola qilinadigan hujjatlar	
SHNQ 2.04.01-22	Binolarning ichki suv ta'minoti va kanalizatsiyasi	
QMQ 3.05.01-97	Ichki sanitariya-texnik tizimlar	
GOST 21.601-79	Suv quvuri va kanalizatsiya tizimlari. Ishchi chizmalar	
SHNQ 2.01.03-19	Seysmik hududlarda qurilish	
SHNQ 2.04.02-19	Suv ta'minoti. Tashqi tarmoqlar va inshootlar	
SHNQ 2.04.03-19	Kanalizatsiya. Tashqi tarmoqlar va inshootlar	
SHNQ 2.01.09-19	Cho'kuvchan gruntlarda hamda qazib olinayotgan hududlarda joylashgan bino va inshootlar"	
-BK.C	Uskunalar, buyumlar va materiallar spetsifikatsiyasi	

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

						Заказчик: АГРОБАНК АТБ			БК		
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish					
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Агробанк			Стадия	Лист	Листов
Директор		Халимов Ж.							РП	1	5
ГИП.		Гаидов Р.				Общие данные (начало)					
ГАП		Норбоев И.									
Исп.		Пармонов Х.									

UMUMIY KO'RSATMALAR

- 1.Mazkur loyihani ishlab chiqish uchun asoslar quyidagilardan iborat:
2.O'zbekiston Respublikasida amalda bo'lgan qurilish loyihalash bo'yicha me'yorlar va qoidalar.
3.Arxitektura-qurilish chizmalari.

Loyihaga tushuntirishlar

Binoda loyiha bo'yicha quyidagi tizimlar nazarda tutilgan:
xo'jalik-ichimlik suv ta'minoti – B1;
xo'jalik-maishiy kanalizatsiya – K1;
issiq suv ta'minoti – T3.
1. Sovuq suv ta'minoti (V1)
B1 tizimi xo'jalik-ichimlik ehtiyojlari uchun suv uzatishga mo'ljallangan. Binoning ichki suv ta'minot tizimi mavjud tashqi tarmoqdan ta'minlanadi.
B1 tizimi bir zonali, pastdan taqsimlangan sxema bo'yicha qabul qilingan. Kirish qismi DN20 mm quvur orqali bajariladi.
2. Issiq suv ta'minoti
Issiq suv ta'minoti binoning xo'jalik-ichimlik ehtiyojlari uchun issiq suv yetkazib berishni ta'minlaydi.
Issiq suv ta'minoti tomga urnatilgan quyosh suv isitgichi va eleksuv isitgichi orqali amalga oshiriladi.
3. Kanalizatsiya (K1)
Maishiy kanalizatsiya tizimi jamoat binosidagi sanitariya asboblariidan hosil bo'ladigan oqova suvlarni kvartal ichidagi kanalizatsiya tarmog'iga chiqarish uchun mo'ljallangan.
K1 tizimi PVX quvurlardan (DN50–100 mm) loyihalashtirilgan. Tarmoqda tiqilib qolishlarni bartaraf etish uchun reviziya va tozalash elementlari o'rnatilishi ko'zda tutilgan. Kanalizatsiya stoyaklarining shamollatish qismi tom sathidan 0,5 m balandlikka chiqariladi.
4. Yomg'ir suvlari
Binoning tomidan yomg'ir va erigan suvlarni oqizish tashqi suv oqizish tizimi orqali amalga oshiriladi (AR chizmalariga qaralsin).

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность эл.двигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при по-жаре, л/с		
B 1		1.0	0.042	0.012	0.012		
T3		0.12	0.03	0.01	0.012		
K 1		1.12	0.072	0.022	0.012		

“Quvurlarni tayyorlash, montaj qilish, bo'yash va izolyatsiyalashga qo'yiladigan talablar.”

Ichki suv ta'minoti va kanalizatsiya tizimlarini montaj qilish, qabul qilish va sinovdan o'tkazish ishlari QMQ 3.05.01-97 talablariga muvofiq bajarilsin.
Ichki sanitariya-texnik tizimlar uchun yashirin ishlarni ko'rikdan o'tkazish dalolatnomalari va sinov dalolatnomalari QMQ 3.05.01-97 ilovasida keltirilgan shakllar bo'yicha rasmiylashtirilsin.
Quvurlar gidravlik usulda sinovdan o'tkazilsin. V1 suv ta'minoti tizimi uchun nominal sinov bosimi 0,6 MPa etib belgilansin.
V1 suv ta'minoti tarmoqlari suv olish nuqtalari va stoyaklar tomon 0,002 nishablik bilan yotqizilsin. Maishiy xonalardagi suv quvurlari yashirin tarzda o'rnatilsin. Ventillar o'rnatiladigan joylarda ko'rik lyuklari nazarda tutilsin.
Kanalizatsiya quvurlari pol ustidan va shift ostidan yotqizilsin. Stoyaklar esa shaxtalarda yashirin tarzda o'tkazilsin.
Suv ta'minoti va kanalizatsiya tizimlarini montaj qilish ishlari qurilish ishlari va texnologik uskunalarni o'rnatish yakunlangandan so'ng bajarilsin.

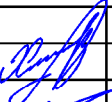
Montaj tugagach, V1 tizimi quvurlari ichidan mexanik aralashmalar chiqmaydigan darajagacha suv bilan yuvilsin, shundan so'ng dezinfeksiya ishlari amalga oshirilsin.

“Maxsus iqlim sharoitlarida quvurlarni qurish (yotqizish) bo'yicha qo'shimcha tadbirlar.”

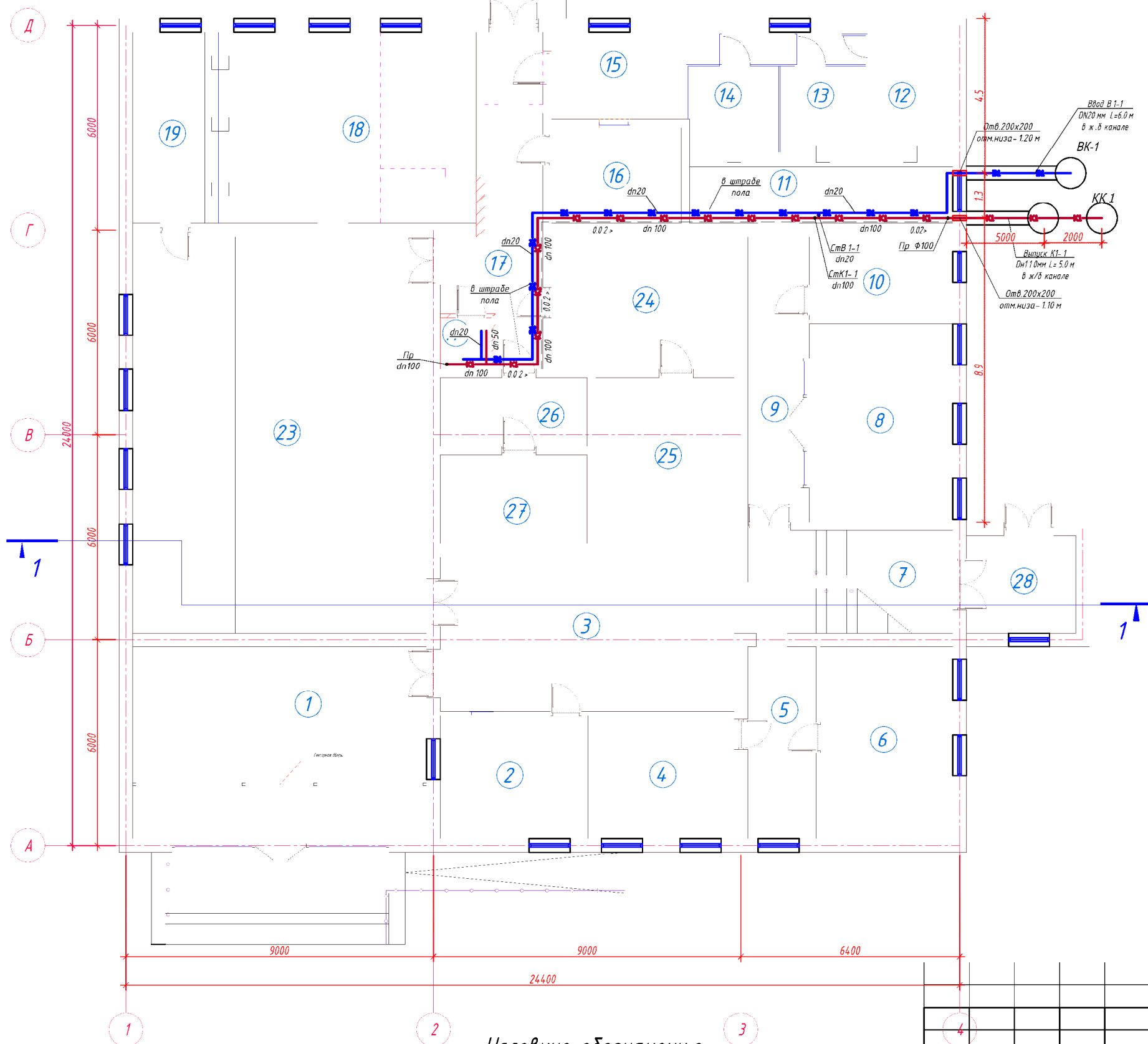
“Seysmik sharoitlarda ko'riladigan chora-tadbirlar:”

Quvurlarni devorlar va poydevorlar orqali o'tkazish uchun qoldiriladigan teshiklarda quvur atrofidagi bo'shliq kamida 0,2 m bo'lishi kerak. Ushbu bo'shliq elastik va yonmaydigan material bilan to'ldirilishi lozim.
Quvurlarning seysmik bardoshlilikini ta'minlash bo'yicha bajarilgan barcha ishlar ishlar jurnalida va yashirin ishlarni ko'rikdan o'tkazish dalolatnomalarida aks ettirilishi kerak.

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

						Заказчик: АГРОBANK АТВ			ВК		
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish					
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата						
Директор		Халимов Ж.				Агробанк		Стадия	Лист	Листов	
								РП	2	5	
ГИП.		Гаубов Р				Общие данные					
ГАП		Норбоев И.									
Исп.		Пармонов Х.									

План 1-этажа с сетями систем В1, К1.



Экспликация помещений 1-го этажа

Номер пом.	Наименование	Кол.	Площадь, м ²	Общ. Площ., м ²
1	Фойе	1	48.14	48.14
2	Комната охраны	1	15.12	15.12
3	Фойе	1	38.70	38.70
4	Кабинет	1	15.40	15.40
5	Коридор	1	11.20	11.20
6	Кабинет	1	21.72	21.72
7	Лестничная клетка	1	18.00	18.00
8	Кабинет	1	24.36	24.36
9	Коридор	1	12.94	12.94
10	Щитовая	1	10.20	10.20
11	Коридор	1	15.60	15.60
12	Касса	1	8.81	8.81
13	Касса	1	6.31	6.31
14	Касса	1	6.64	6.64
15	Коридор	1	15.06	15.06
16	Разделка	1	10.64	10.64
17	Коридор	1	21.84	21.84
17'	Санузел	1	2.25	2.25
18	Коридор	1	29.96	29.96
19	Касса	1	7.65	7.65
20	Касса	1	4.62	4.62
21	Касса	1	4.62	4.62
22	Коридор	1	6.37	6.37
23	Фронт офиса	1	99.76	99.76
24	Пред кладовая	1	20.75	20.75
25	Кладовая	1	19.64	19.64
26	Коридор	1	8.60	8.60
27	Кладовая	1	11.18	11.18
28	Фое	1	9.12	9.12
Общее		29		525.2000

Условные обозначения

- В1 — Проектируемый сеть водопровода
- К1 — Проектируемый сеть канализация

Заказчик: AGROBANK ATB

ВК

Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish

Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата
Директор	Халимов Ж.				
ГИП.	Гаулов Р.				
ГАП.	Норбоев И.				
Исп.	Пармонов Х.				

Агробанк

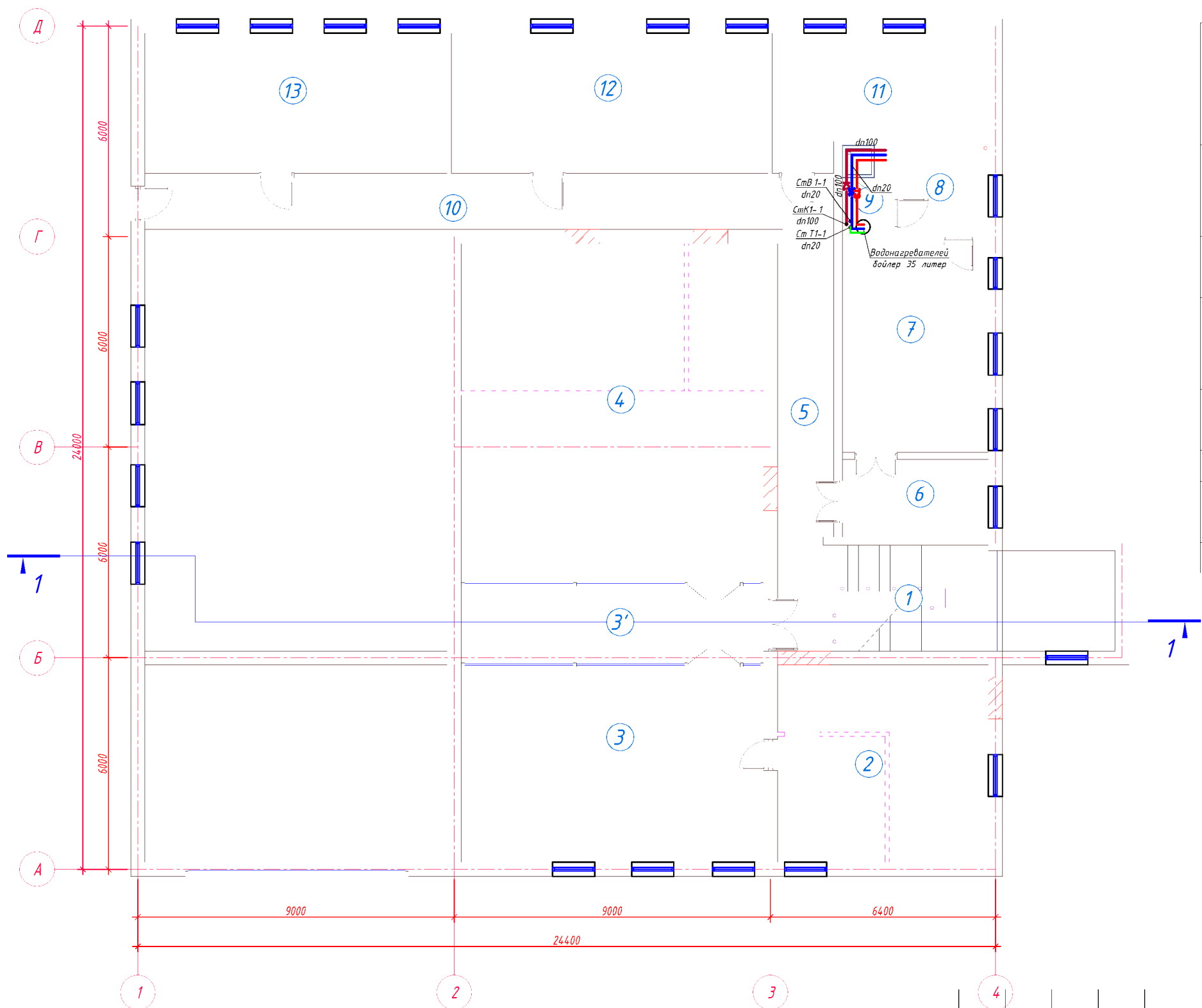
Стадия	Лист	Листов
РП	3	5

План 1-этажа с сетями систем В1, К1.



Формат А3+

План 2- этажа с сетями систем В1, К1, Т3,



Экспликация помещений 1-го этажа				
Номер пом.	Наименование	Кол.	Площадь, м ²	Общ. площ. м ²
1	Лестничная клетка	1	18.00	18.00
2	Кабинет	1	33.60	33.60
3	Кабинет	1	47.95	47.95
3'	Хол	1	19.35	19.35
4	Зал для собраний	1	82.99	82.99
5	Коридор	1	14.26	14.26
6	Приёмная	1	9.13	9.13
7	Кабинет управляющего	1	24.77	24.77
8	Комната отдыха	1	6.45	6.45
9	Сан узел	1	3.74	3.74
10	Коридор	1	29.00	29.00
11	Архив	1	20.55	20.55
12	БИК офис	1	36.04	36.04
13	БИК офис	1	34.40	34.40
Общее		14		380.2300

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Кладка стен
2. Кладка перегородок
3. Прокладка проёмов

- 8,80 м².
- 0,00 м².
- 0,00 м².

Демонтаж

1. Демонтаж перегородок
2. Демонтаж деревянных дверей
3. Демонтаж алюминиевых окон
4. Демонтаж витража
5. Демонтаж алюминиевых дверей
6. Демонтаж металлических дверей
7. Демонтаж металлических решёток из окон и дверей

- 86,55 м².
- 32,25 м².
- 52,00 м².
- 3,57 м².
- 0,00 м².
- 2,00 м².
- 113,00 м².

Условные обозначения

- В1 — Проектируемый сеть водопровода
— Т3 — Проектируемый сеть горячая вода
— К1 — Проектируемый сеть канализация

Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата
Директор		Халимов Ж.			
ГИП.		Гаидов Р.			
ГАП.		Норбоев И.			
Исп.		Пармонов Х.			

Заказчик: AGROBANK ATB

ВК

Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish

Агробанк

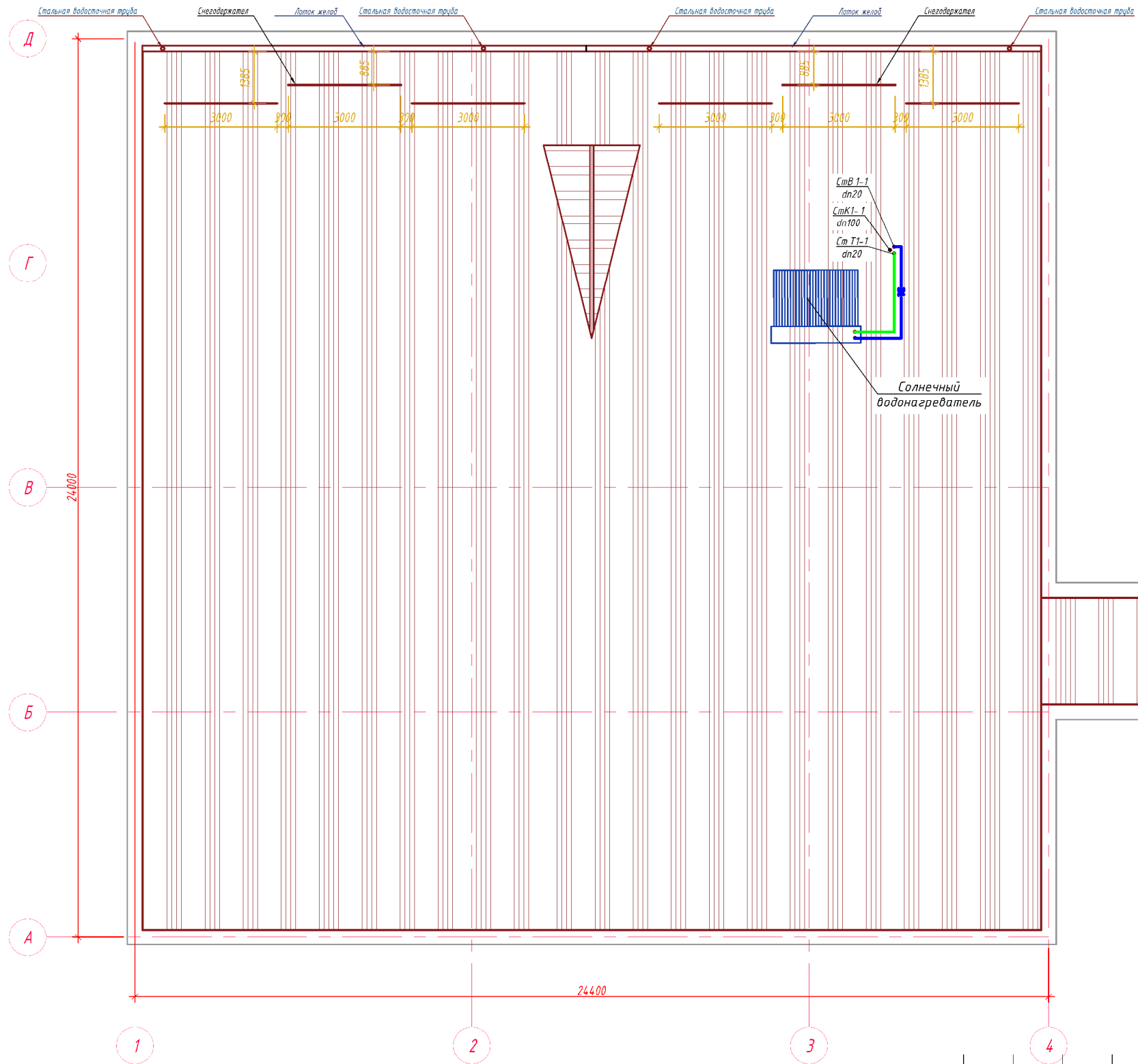
План 2- этажа с сетями систем В1, К1, Т3,

Стадия	Лист	Листов
РП	4	5



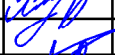
Формат А3+

План кровли



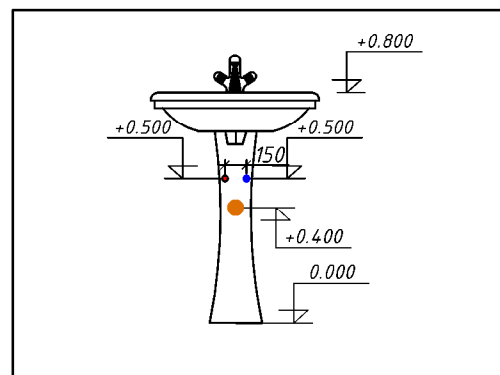
Спецификация элементов для кровли

Марка поз.	Наименование	м ² , шт, м.
	(Оцинкованная сталь толщ. 0,7 мм)	
1	Окрашенный профнастил	580,00 м ²
2	Установка водосточных лотков	24,00 м
3	Установка стальных воронок	4 шт
4	Установка стальных коленок	24 шт
5	Установка стальных водосточных труб	40,00 м
6	Снегозадержатель	18,0 м
7	Комплект крепежа для водосточной трубы Ø100 для кирпича (шаг 1200 мм).	32 шт

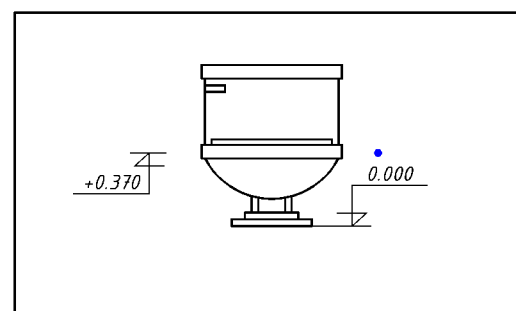
						Заказчик: AGROBANK ATB			ВК			
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish						
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов	
Директор		Халимов Ж.				Агробанк			РП	4.1	5	
ГИП.		Гафуров Р				План кровли						
ГАП		Норбоев И.										
Исп.		Пармонов Х.										

Формат А3+

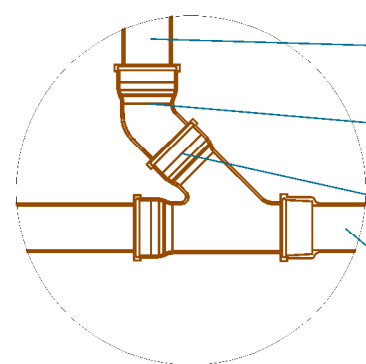
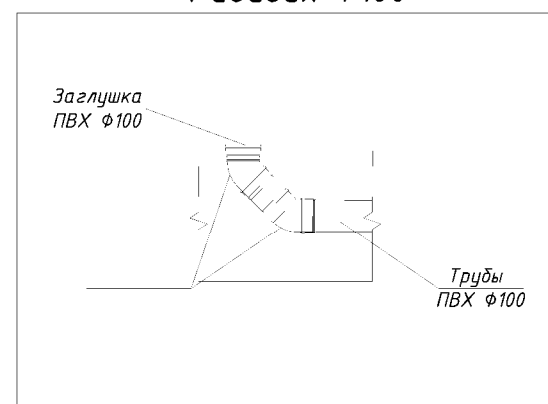
Фрагмент
умывальник



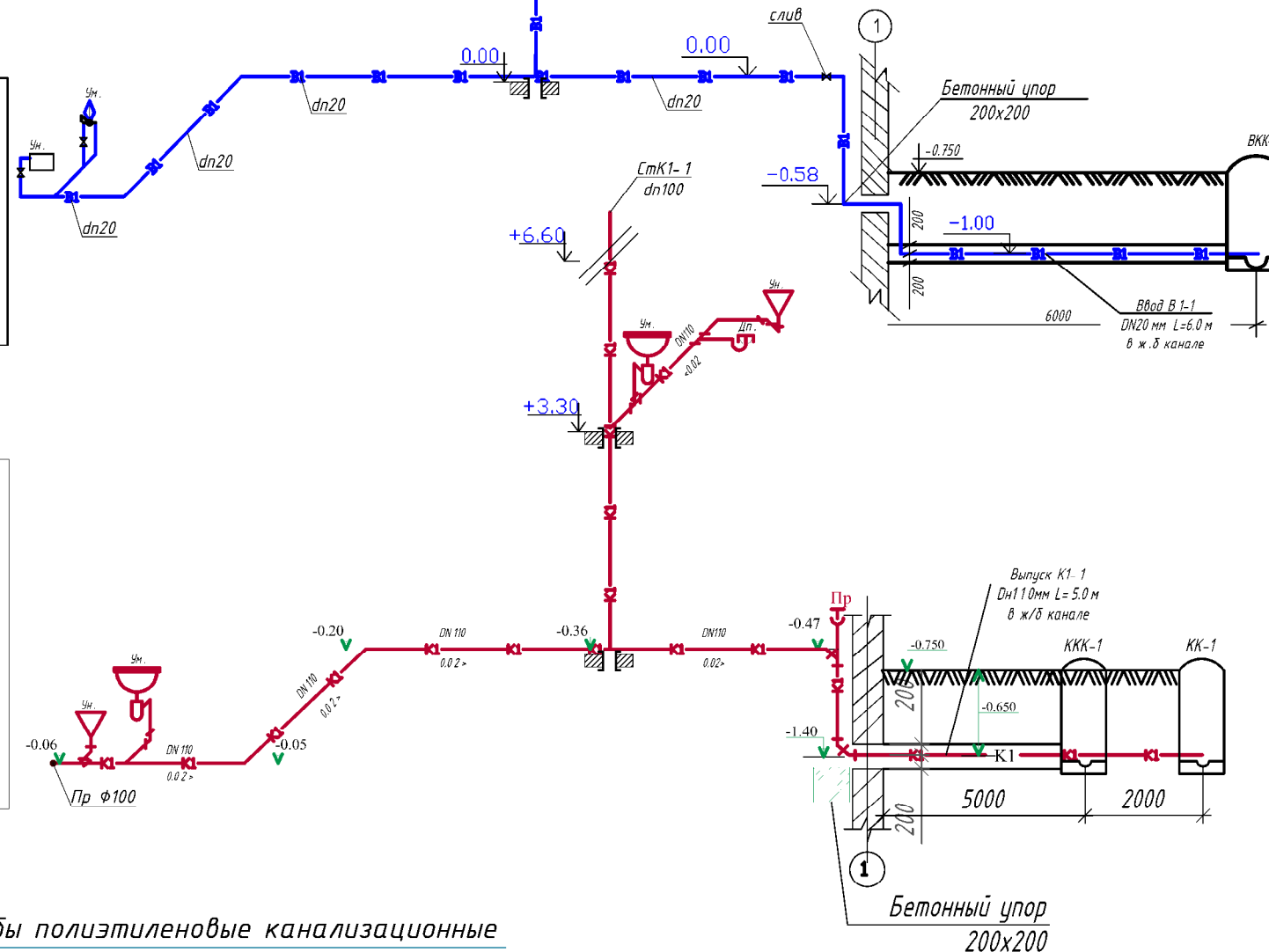
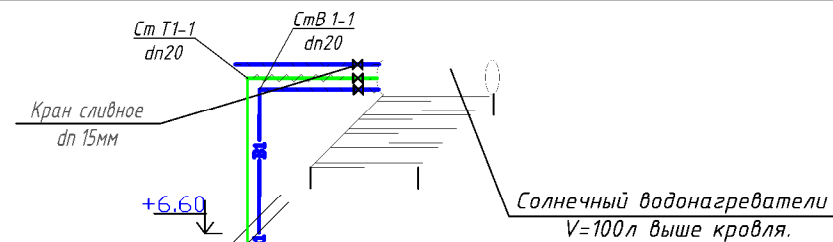
Фрагмент
унитаз



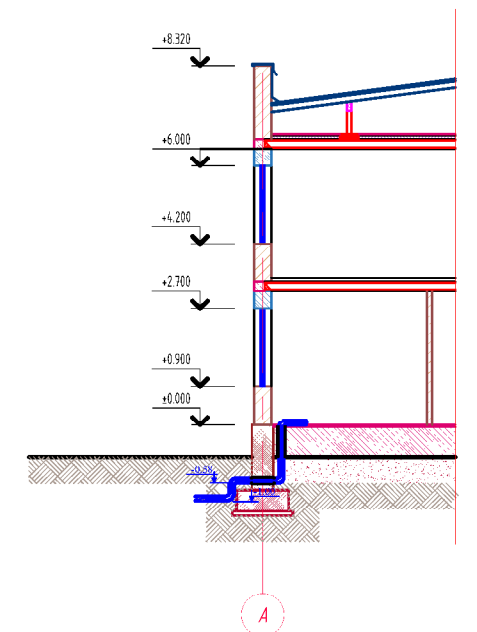
Ревизия $\Phi 100$



Трубы полиэтиленовые канализационные
110x3.5мм ГОСТ 22689.2-89
Отвод типа Кк $\Phi 110$ мм 45°
ГОСТ 22689.2 - 89
Тройник типа КкК $\Phi 110$ x3.5мм x $\Phi 110$ x3.5мм
(косой) ГОСТ 22689.2-89
Трубы полиэтиленовые канализационные
110x3.5мм ГОСТ 22689.2-89



АксонOMETрические схемы В1, К1.



Условные обозначения

Ун — Унитаз
Ум — Умывальник
Пр. — Прочистка
Р — Ревизия
Ст — Стояк
В — Ванна

Высота установки санитарных
приборов (от пола):

Унитазы — 0,40м
Умывальники — 0,80м
Ванны — 0,60м
Полотенцесушители — 1,10м
Ревизия — 1,1м

Условные обозначения

В1 — Проектируемый сеть водопровода
ТЗ — Проектируемый сеть горячая вода
К1 — Проектируемый сеть канализация

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Директор	Халимов Ж.				
ГИП.	Гаубов Р.				
ГАП.	Норбоев И.				
Исп.	Пармонов Х.				

Заказчик: АГРОБАНК АТБ

ВК

Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish

Агробанк

Стадия	Лист	Листов
РП	5	5

АксонOMETрические схемы В1, К1.

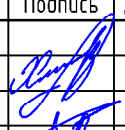


Формат А3+

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
В1 (Холодное водоснабжение)								
1	Трубы полипропиленовые DN20 мм	Труба TEBO technics PN20	006		П.М.	40.0		
2	Тройник полипропиленовый DN20мм	PPRS			Шт	6		
3	Отвод полипропиленовый DN20мм	PPRS			Шт	15		
4	Шаровой кран DN20мм	ГОСТ 18722-73	SVEK020XXX		Шт	10		
5	Обратный клапан муфтовый латунный 16Б16к Ø15мм	ГОСТ 12А677-97*			Шт	1		
6	Кран сливной DN15мм				Шт	1		
7	Муфта DN20 мм	PPRS			Шт	12		
8	Крепление трубопроводов и сан тех приборов				Кг	2.0		
9	Гилбзы из ст.трубы Ø32м L=0.2м для пересечение труб с стр.конструкцией	ГОСТ 3262-75*			Шт	5		
	Испытание системы				П.М	40.0		
Горячее водоснабжение ТЗ.								
1	Трубы полипропиленовые DN20	Труба TEBO technics PN20	006		П.М.	15.0		
2	Шаровой кран DN20мм		SVEK020XXX		Шт	5		
3	Обратный клапан DN20мм		SZKL020XXX		Шт	2		
4	Угольник полиэтиленовый 90° DN20мм	PPRS			Шт	8		
5	Тройник DN20х20мм	PPRS			Шт	2		
6	Муфта DN20 мм	PPRS			Шт	5		
7	Крепление трубопроводов и сан тех приборов				Кг	1.0		
8	Испытание системы				П.М	15.0		
9	Водонагревателей бойлер 35 литров	Аристон			К-т	1.0		
10	Солнечный водонагреватель ТРКР 2108 / Н 100L	ТРКР 2108 / Н 100L или аналог			К-т	1.0		

Примечание:

«Взамен оборудования и материалов, предусмотренных проектом, допускается применение аналогичного оборудования и материалов, имеющих равнозначные технические характеристики и действующие сертификаты соответствия.»

						Заказчик: АГРОБАНК АТБ			ВК.СО			
						Аgrobank АТB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish						
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Аgroбанк			Стадия	Лист	Листов	
									РП	1	4	
Директор		Халимов Ж.				Спецификация оборудования В1.						
ГИП.		Гаудов Р										
ГАП		Кудратов А.										
Исп.		Пармонов Х.										

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	К1 Канализация	3	4	5	6	7	8	9
1	Труба полиэтиленовая канализационная Ø100	ГОСТ 22689.3-77	006		М	36.0		
2	То же Ø50	«—»	«—»		«—»	2.0		
3	Ревизия Ø100мм	ГОСТ 22689.10-77			ШТ	2		
4	Прочистка Ø100мм	ГОСТ 22689.2 - 89			ШТ	3		
5	Полиэтиленовые тройники прямые Ø100x100	ГОСТ 22689.10-77	796		ШТ	2		
6	Полиэтиленовые тройники косые Ø100x100	«—»	«—»		«—»	4		
7	Полиэтиленовые тройники косые Ø50x50	«—»	«—»		«—»	2		
8	Полиэтиленовые отводы 135° Ø100	«—»	«—»		«—»	10		
9	Полиэтиленовые отводы 135° Ø50	«—»	«—»		«—»	3		
10	Заглушки Ø100мм	«—»	«—»		«—»	2		
11	Переход Ø100x50мм	«—»	«—»		«—»	4		
12	Крепление трубопроводов и сан тех приборов				Кг	2.0		
14	Испытание системы				П.М	36.0		
15	Гилбзы из ст.трубы Ø129м L=0.4/ 0.2м для пересечение труб с стр.конструкцией	ГОСТ 3262-75*			ШТ	4		
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Примечание:
«Взамен оборудования и материалов, предусмотренных проектом, допускается применение аналогичного оборудования и материалов, имеющих равнозначные технические характеристики и действующие сертификаты соответствия.»

						Заказчик: AGROBANK ATB			BK.CO			
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish						
Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата	Агробанк			Страница	Лист	Листов	
Директор		Халимов Ж.							РП	2	4	
ГИП.		Гаидов Р				Спецификация оборудования К1.						
ГАП		Кудратов А.										
Исп.		Пармонов Х.										

п.п.	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	1-qavat B1,T3,K1 rejasi, tom B1,T3,K1 rejasi.	
3	АксонOMETрические схемы систем B1,T3,K1.	
4	Фрагмент установок умывальника и узлы.	
5		
6		
7		
8		
9		

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 21.601-79*	Водопровод и канализация	
КМК 3.05.01-97	Внутренние санитарно-технические системы зданий	
	Прилагаемые документы.	
-ВК.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	2

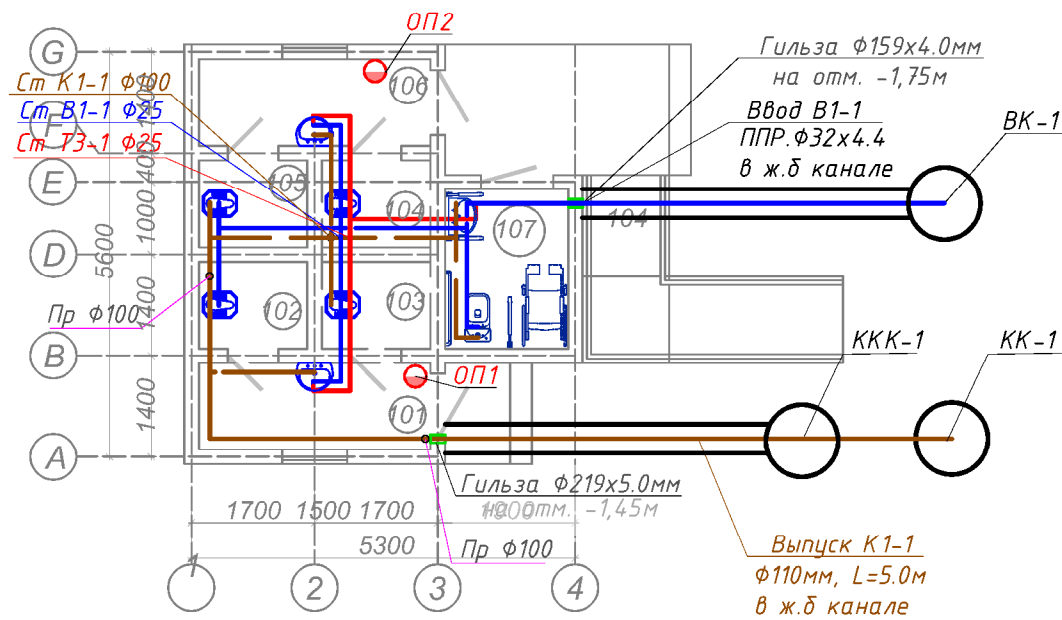
Наименование системы	Потребный напор на входе. м.вод.ст	Расчётный расход.				Установленная мощность э/двигателей, кВт	Примечание.
		м3/сут	м3/час	л/с	При пожаре, л/с		
В1	5	2,00	0,60	0,50			
ТЗ	-	1,50	0,70	0,60			
К1	-	3,50	1,3	1,1			

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

[illegible]

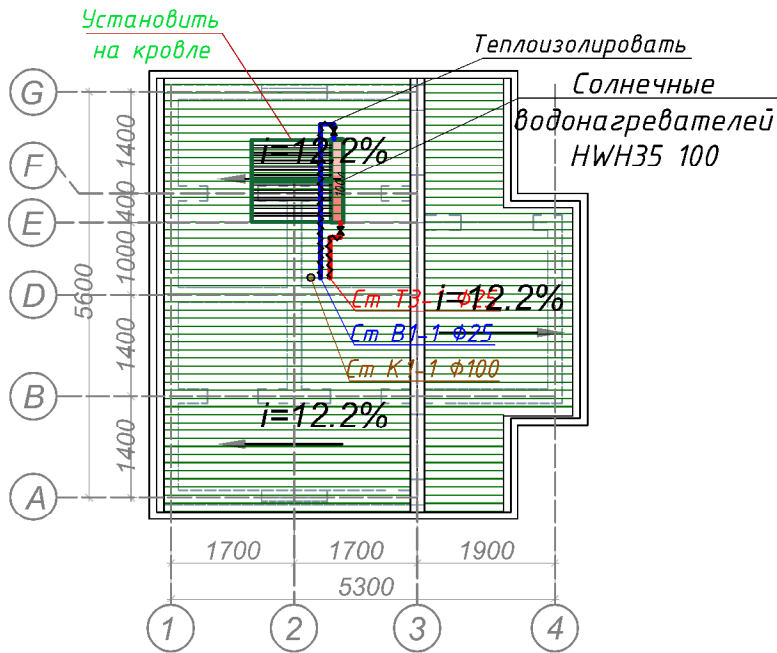
						Заказчик: AGROBANK ATB			БК
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini mukammal ta'mirlash			
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Агробанк	Стадия	Лист	Листов
Дирктор		Халимов Ж.			2026		РП	1	4
ГИП		Гаипов Р.			2026	Общие данные			
ГАП		Норбоев И.			2026				
Исполн.		Пармонов Х			2026				

1-qavat B1,T3,K1 rejasi.



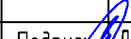
- Условные обозначения:
- В1 — — хоз.-питьевой водопровод (после повысительной установки).
 - Т3 — — горячее водоснабжение (подающий трубопровод).
 - К1 — — канализация.
 - ОП1 — Огнетушитель химический пенный.

Tom B1,T3,K1 rejasi.

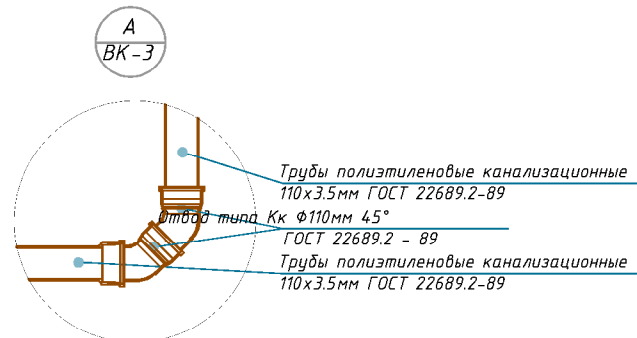
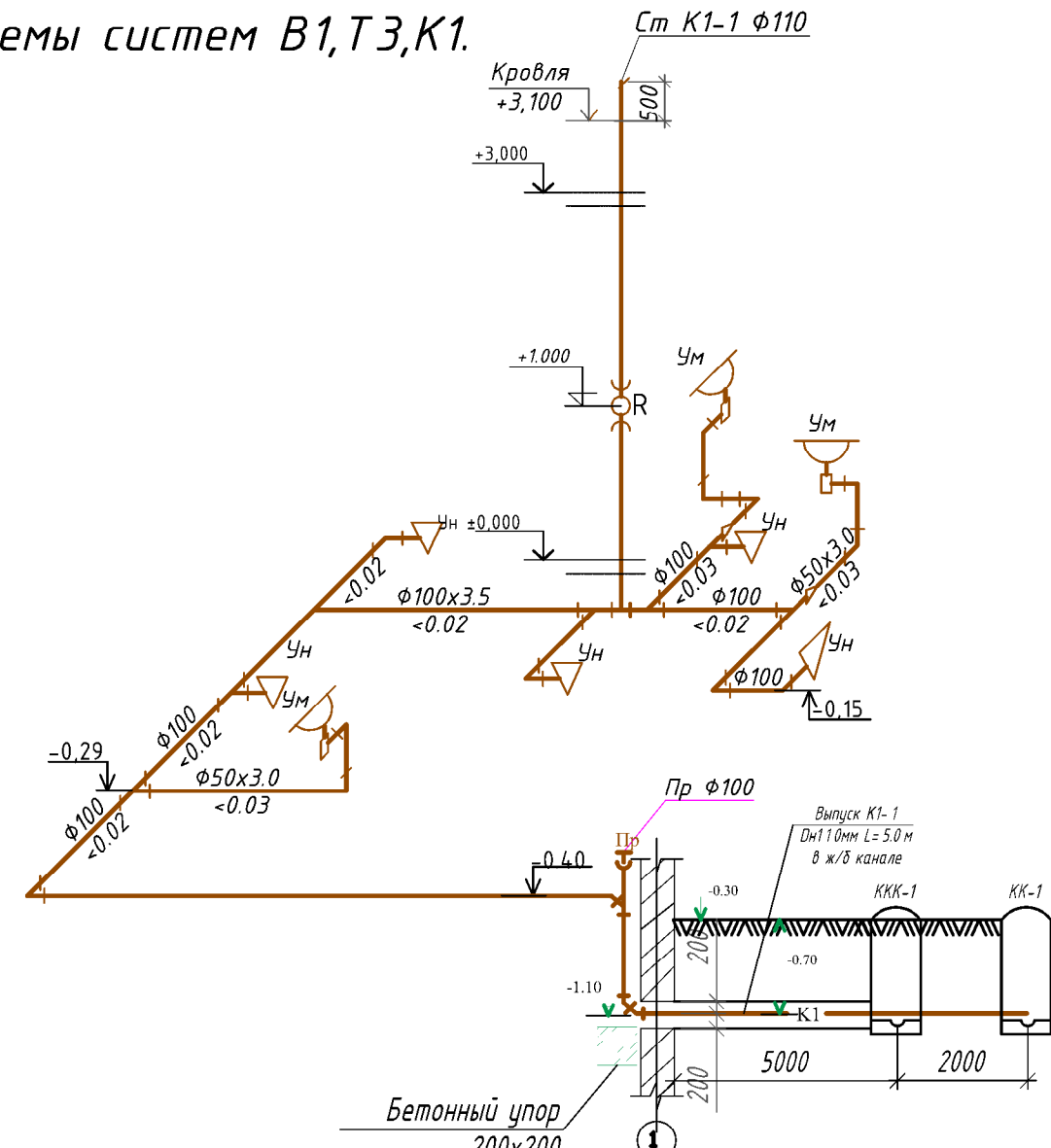
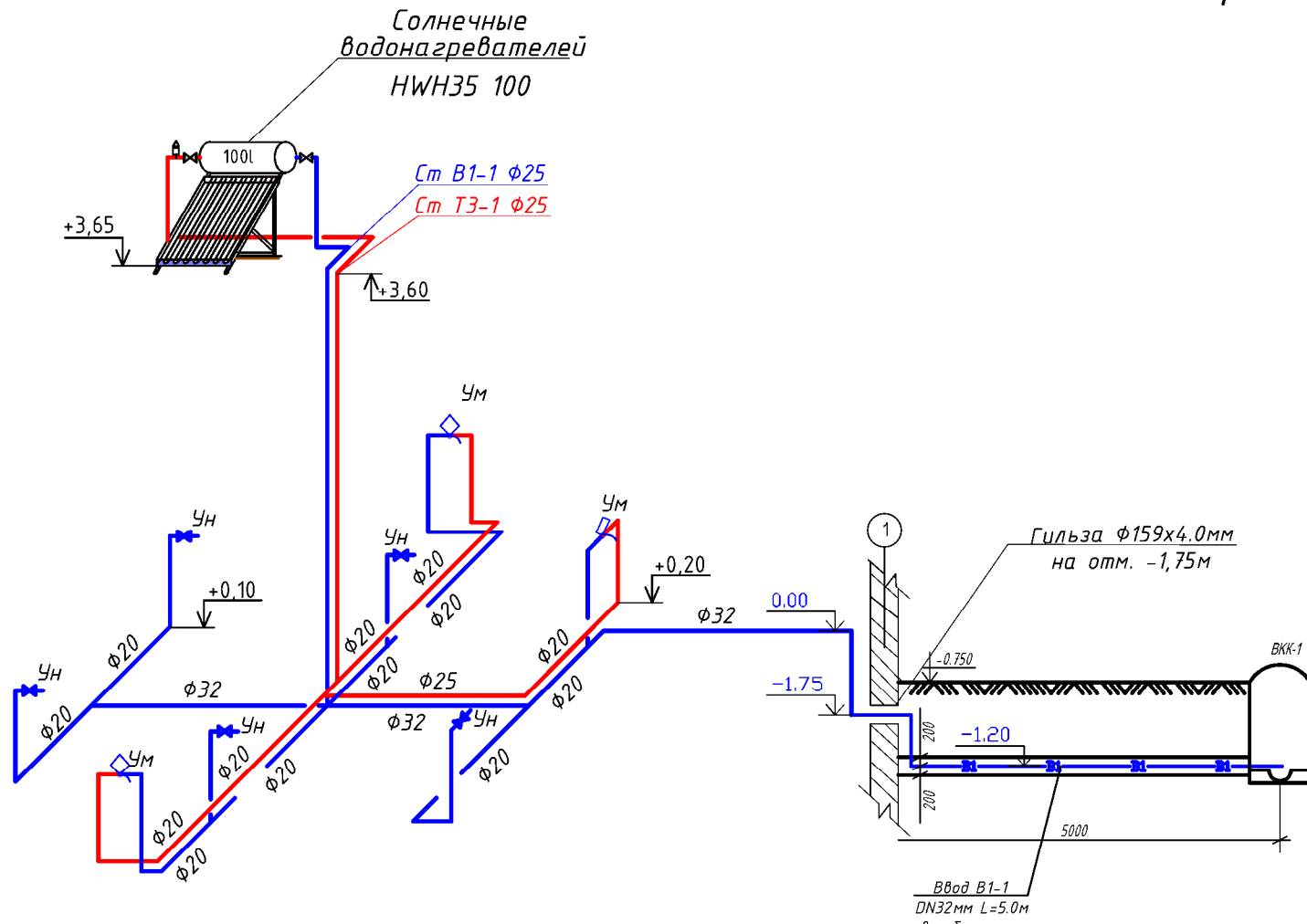


Солнечные коллектор
Характеристики
Производительность, л/сутки – 100
Рабочее давление внутри бака, бар – 3
Максимальная температура нагрева воды, °C 80
Объем теплоносителя, мл – 180
Габаритные размеры наружного бака
(длина/диаметр), мм – 2460/460
Материал внутреннего бака – нержавеющая сталь
Масса конструкции с теплоносителем, кг – 430
Производитель – Узбекистан
Бренд – ROYAL

Примечание
1. Количество устанавливаемых коллекторов
(Напорный колбовый коллектор ТРКР30/Н300L) – 8 шт.
2. Лицевая сторона коллекторов направлен на южную сторону горизонта.
3. Количество и расположения коллекторов может меняться по обследованию объекта специалистом.

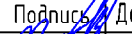
						Заказчик: AGROBANK ATB			БК		
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini mukammal ta'mirlash					
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Агробанк			Стадия	Лист	Листов
Дирктор		Халимов Ж.			2026				РП	2	4
ГИП		Гаипов Р.			2026	1-qavat B1,T3,K1 rejasi, tom B1,T3,K1 rejasi.					
ГАП		Норбоев И.			2026						
Исполн.		Пармонов Х			2026						

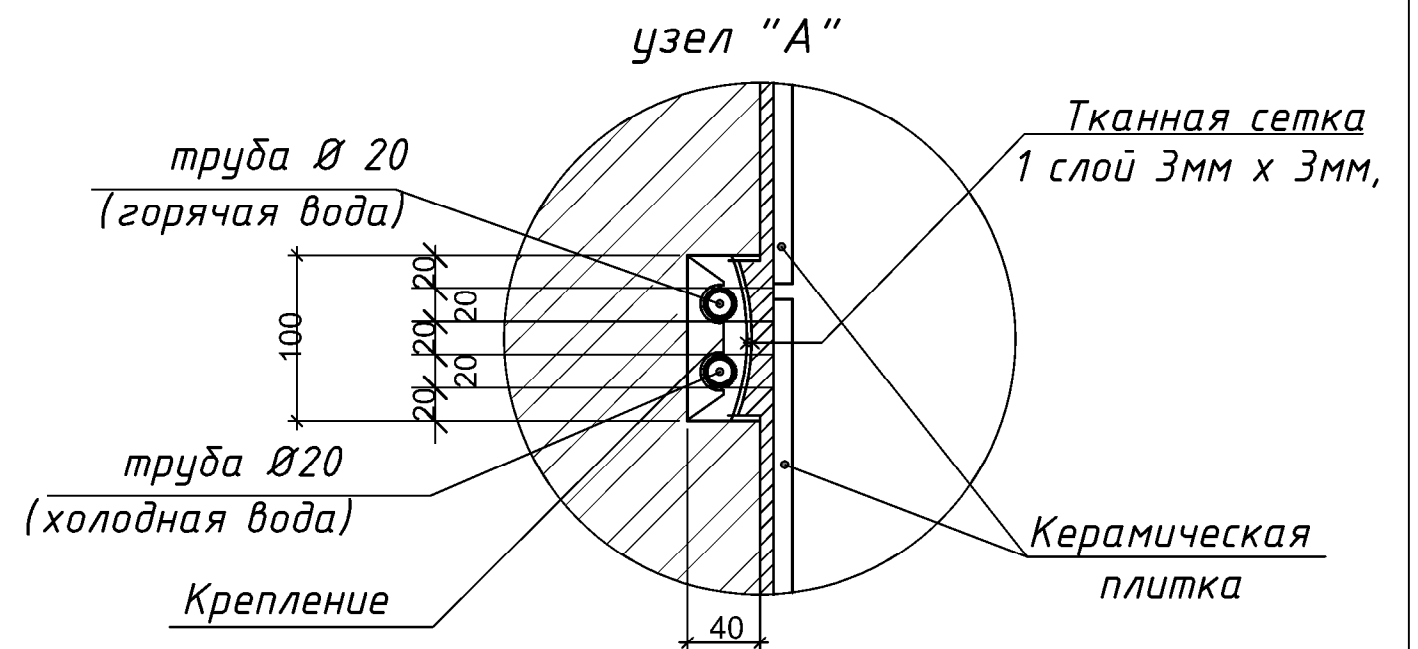
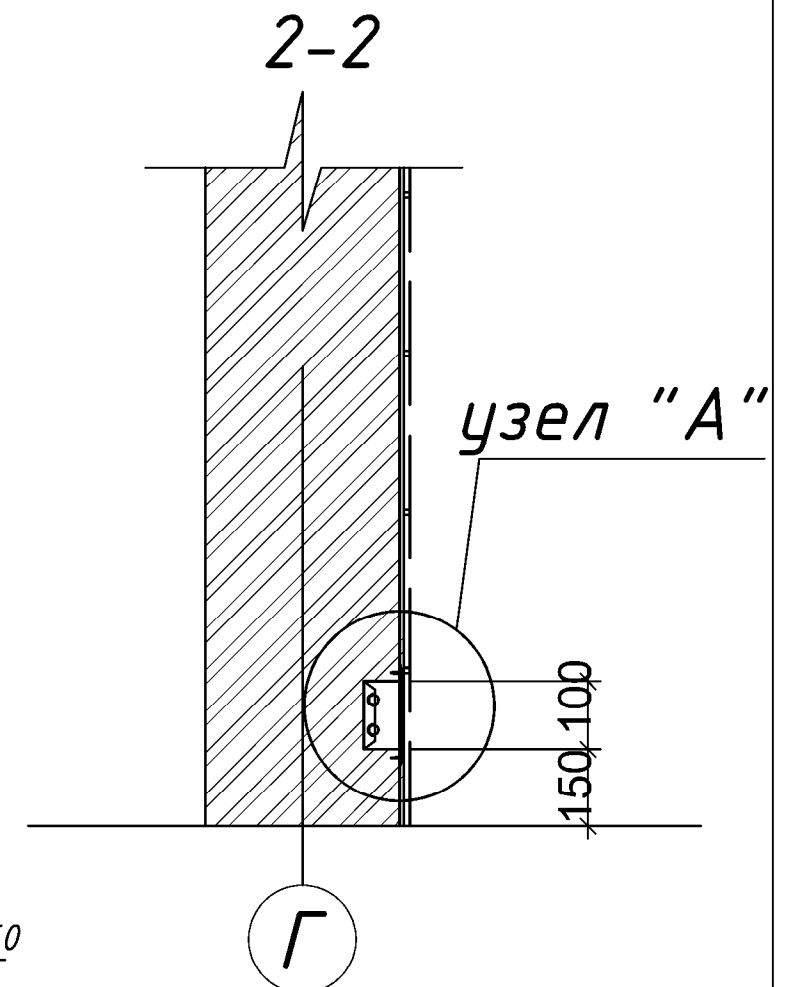
АксонOMETрические схемы систем В1,Т3,К1.



- Условные обозначения
- Ун — Унитаз
Ум — Умывальник
М — Мойка
Пр. — Прочистка
Р — Ревизия
Ст — Стояк
- Высота установки санитарных приборов (от пола):
Унитазы — 0,40 м
Умывальники — 0,80 м
Мойки — 0,85 м
Ревизия — 1,0 м
- Условные обозначения трубопроводов
- К1 — канализация
- Ун — унитаз
Ум — умывальник
- Р — ревизия
Пр — Прочистка

- Условные обозначения:
- В1 — — хоз.-питьевой водопровод (после повысительной установки)
— Т3 — — горячее водоснабжение (подающий трубопровод)
- Ум — Умывальник
Ун — Унитаз

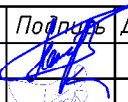
						Заказчик: AGROBANK ATB			БК		
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini mukammal ta'mirlash					
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Агробанк			Стадия	Лист	Листов
Дирктор		Халимов Ж.			2026				РП	3	4
ГИП		Гаипов Р.			2026	АксонOMETрические схемы систем В1,Т3.					
ГАП		Норбоев И.			2026						
Исполн.		Пармонов Х			2026						

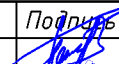


						Заказчик: AGROBANK ATB			ВК
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini mukammal ta'mirlash			
Изм.	Кол.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата	Агробанк	Стадия	Лист	Листов
Директор		Халимов Ж.			2026		РП	4	4
ГИП		Гаипов Р.			2026				
ГАП		Норбоев И.			2026				
Исполн.		Пармонов Х			2026				
						Фрагмент установок умывальника и узлы.			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод – изготовитель (для импортного оборудования–страно,фирма)	Тип,марка оборудования. Обозначения документа и номер опросного листа.	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Холодное водоснабжение (В1)								
1	Трубы полипропиленовые для холодный воды Ф20х2.8мм	PPRS PN20(0,6 МПа/МПа)			м	23.0		
2	Трубы полипропиленовые для холодный воды Ф25х3.5мм	PPRS PN20(0,6 МПа/МПа)			м	8.0		
3	Трубы полипропиленовые для холодный воды Ф32х4.4мм	PPRS PN20(0,6 МПа/МПа)			м	12.0		
4	Кран шаровой Ф20мм	PPRS PN20(0,6 МПа/МПа)			шт	8		
5	Кран шаровой Ф25мм	PPRS PN20(0,6 МПа/МПа)			шт	1		
6	Вентиль полипропиленовый Ф25мм	PPRS PN20(0,6 МПа/МПа)			шт	1		
7	Тройник полипропиленовый Ф25мм.	PPRS PN20(0,6 МПа)			шт	4		
8	Переходник полипропиленовый Ф25х20мм	PPRS PN20(0,6 МПа)			шт	6		
9	Переходник полипропиленовый Ф32х25мм	PPRS PN20(0,6 МПа)			шт	1		
10	Тройник переходной полипропиленовый Ф25х20х25мм	PPRS PN20(0,6 МПа)			шт	1		
11	Тройник переходной полипропиленовый Ф32х25х32мм	PPRS PN20(0,6 МПа)			шт	1		
12	Тройник переходной полипропиленовый Ф32х20х32мм	PPRS PN20(0,6 МПа)			шт	2		
13	Отвод полипропиленовый Ф20мм	PPRS PN20(0,6 МПа)			шт	12		
14	Отвод полипропиленовый Ф25мм	PPRS PN20(0,6 МПа)			шт	6		
15	Отвод полипропиленовый Ф32мм	PPRS PN20(0,6 МПа)			шт	5		
16	Отвод комбинированный с наружный резьбой Ф20мм	PPRS PN20(0,6 МПа)			шт	8		
17	Муфта полипропиленовая Ф20мм	PPRS PN20(0,6 МПа)			шт	10		
18	Муфта полипропиленовая Ф25мм	PPRS PN20(0,6 МПа)			шт	4		
19	Муфта полипропиленовая Ф32мм	PPRS PN20(0,6 МПа)			шт	5		
20	Муфта ППР комбинированный с внутренний резьбой Ф25мм	PPRS PN20(0,6 МПа)			шт	2		
21	Муфта ППР комбинированный с наружный резьбой Ф25мм	PPRS PN20(0,6 МПа)			шт	2		

						Заказчик: AGROBANK ATB			БК
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini mukammal ta'mirlash			
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	Агробанк	Стадия	Лист	Листов
Дирктор		Халимов Ж.			2026		РП	1	4
ГИП		Гаипов Р.			2026	Аксометрические схемы систем В1,Т3.			
ГАП		Норбоев И.			2026				
Исполн.		Пармонов Х			2026				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод – изготовитель (для импортного оборудования–страно,фирма)	Тип,марка оборудования. Обозначения документа и номер опросного листа.	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	Крепеж–клипса Ø20мм	Серия PPRS			шт	40		
23	Крепеж–клипса Ø25мм	Серия PPRS			шт	15		
24	Крепеж–клипса Ø32мм	Серия PPRS			шт	20		
25	Тефлон(лента фум)				шт	4		
26	Гибкая подводка (водорозетка) Ø20	"Fil-Nox" или аналог			шт	8		
27	Огнетушитель химический пенный	ОХВП-5			шт	2		
Горячее водоснабжение (Т3,Т4)								
1	Трубы полипропиленовые для горячей воды Ø20х3.5мм	PPRS PN20(0,6 МПа/МПа)			м	10		
2	Трубы полипропиленовые для горячей воды Ø25х4.2мм	PPRS PN25 (0,6 МПа/МПа)			м	14		
3	Кран шаровой Ø20мм	PPRS PN20(0,6 МПа/МПа)			шт	3		
4	Кран шаровой Ø25мм	PPRS PN25 (0,6 МПа/МПа)			шт	1		
5	Вентиль полипропиленовый Ø25мм	PPRS PN25 (0,6 МПа/МПа)			шт	1		
6	Отвод полипропиленовый 90° Ø25мм	PPRS PN25 (0,6 МПа/МПа)			шт	5		
7	Отвод комбинированный с наружный резьбой и крепежом Ø20мм	PPRS PN25 (0,6 МПа/МПа)			шт	3		
8	Муфта ППР комбинированный с внутренний резьбой и крепежом Ø25мм	PPRS PN25 (0,6 МПа/МПа)			шт	1		
9	Муфта ППР комбинированный с наружный резьбой и крепежом Ø25мм	PPRS PN25 (0,6 МПа/МПа)			шт	3		
10	Муфта полипропиленовая Ø25мм	PPRS PN25 (0,6 МПа/МПа)			шт	4		
11	Муфта полипропиленовая Ø20мм	PPRS PN25 (0,6 МПа/МПа)			шт	4		
12	Теплоизоляция для ППР труб толщиной 9 мм Ø25	Армофлекс			п.м.	8		
13	Теплоизоляция для ППР труб толщиной 9 мм Ø20	Армофлекс			п.м.	14		
14	Крепеж–клипсас фиксатором для труб Ø25мм	СП40-101-96			шт	15		
15	Крепеж–клипсас фиксатором для труб Ø20мм	СП40-101-96			шт	25		
16	Гибкая подводка (водорозетка) Ø20	"Fil-Nox" или аналог			шт	3		
17	Солнечный водонагреватель HWH35 100	HWH35 100		ROYAL	шт	1		
18	Автоматический контроллер для солнечных систем	"KOER" или аналог		ROYAL	шт	1		
19	Монтажная рама для 2-х коллекторов для плоских крыш			ROYAL	комп.	1		
20	Теплоноситель -40С°(антифриз)			ROYAL	кг	150		
21	Автоматический воздухоотводчик	"KOER" или аналог			шт	1		
ВК.СО								
				Дол.Авторы	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Лист
				ГИП	Гаибов Р			
				Исполн.	Пармонов Х.			2
				Спецификация оборудования, изделий и материалов.				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод – изготовитель (для импортного оборудования-страно,фирма)	Тип,марка оборудования. Обозначения документа и номер опросного листа.	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Канализация (К1)								
1	Трубы полиэтиленовые канализационные 110х3.5мм	ГОСТ 22689.2 – 89			м	22.0		
2	Трубы полиэтиленовые канализационные 50х3.0мм	ГОСТ 22689.2 – 89			м	8.0		
3	Тройник типа КкК ф110х3.5мм х ф110х3.5мм	ГОСТ 22689.2 – 89			шт	7		
4	Тройник (косой) типа КкК ф110х3.5мм х ф110х3.5мм	ГОСТ 22689.2 – 89			шт	2		
5	Отвод типа Кк ф110мм 90°	ГОСТ 22689.2 – 89			шт	6		
6	Отвод типа Кк ф110мм 45°	ГОСТ 22689.2 – 89			шт	4		
7	Отвод типа Кк ф50мм 90°	ГОСТ 22689.2 – 89			шт	5		
8	Муфта типа КК ф110мм	ГОСТ 22689.2 – 89			шт	9		
9	Муфта типа КК ф50мм	ГОСТ 22689.2 – 89			шт	3		
10	Муфта переходная типа КК ф110хф50мм	ГОСТ 22689.2 – 89			шт	2		
11	Ревизия типа ф110х3.5мм	ГОСТ 22689.2 – 89			шт	1		
12	Лючок-прочистка DN110 с крышкой из нержавеющей стали	ГОСТ 22689.2 – 89			шт	3		
13	Зонт вентляционный ф100мм	ГОСТ 22689.2 – 89			шт	1		
14	Крепление металлические "Hilti" для труб ф110мм	Серия 5.908-2			шт	35		
15	Крепление металлические "Hilti" для труб ф50мм	Серия 5.908-2			шт	6		
16	Умывальник фарфоровый прямоугольный первой величины УмПр1ф	ГОСТ 30493-96			шт	2		
17	сифон бугылочный унифицированный СБУ	ГОСТ 23289-94			шт	2		
18	смеситель для умывальника центральный СМ-УМ-Ц	ГОСТ 25809-83			шт	2		
19	Унитаз чаша чугунный УНТФс	ГОСТ 30493-96			шт	4		
20	бачок смывной низкорасполагаемый с верхним пуском	ГОСТ 30493-96			шт	4		
21	арматурой спускной и наполнительной БНвпФс				шт	4		
21	сифон				шт	4		
22	Раковина для МГН	ГОСТ 30493-96			шт	1		
23	сифон бугылочный унифицированный СБУ	ГОСТ 23289-94			шт	1		
24	смеситель сенсорный	ГОСТ 25809-83			шт	1		
25	Унитаз керамический с полочкой с косым выпуском инвалидов МГН	ГОСТ 15167-93			ком.	1		
26	бачок смывной низкорасполагаемый керамический				шт	1		
27	арматурой спускной и наполнительной БНвпФс				шт	1		ВК.СО
			Дол.Авторы	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	
			ГИП	Гайбов Р				
			Исполн.	Пармонов Х.				
								Лист
								3



ARX-IDEYA PROJECT

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Лицензия № АЛ-000440

Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish

АЛЬБОМ-3.1.4

РАЗДЕЛ: ОВ ВК

"Самарканд-2026 г."



ARX-IDEYA PROJECT

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Лицензия № АЛ-000440

Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish

АЛЬБОМ-3.1.4

РАЗДЕЛ: ОБ ВК

ООО "ARX-IDEYA PROJECT"

Директор

ГИП

ГАП

Халимов Ж.

Гаидов Р.

Нордоев И.

"Самарканд-2026 г."

“Isitish va ventilyatsiya tizimlarining tavsifi”

Bel gila nishi	Tizim lar soni	Xizmat koʻrsatiladigan xonaning nomi	Qurilma turi	Ventilyator						Elektr dvigatel			Havo isitgichi							Izoh
				Portlashdan himoya langanlik turi	N	Baja rilish sxema	Joyla shuvi	L, m ³ / soat	Pa (kgf/ m²)	Portlashdan himoya turi	N, kVt	n, ayl/min	Turi	N	Soni	Isitish harorati, °C		Issiqlik sarfi, Vt	Bosim, Pa (kgf /m²)	
																ot.	do.			
CK-2	3	O'qituvchilar xonasi	Artel SIL1-F60HF																	
CK-2	6	O'qituvchilar xonasi	ARTEL SIL1-F24BE							1.954										
B4	1	Markazdan qochma ventilyator	DG-D 100x100					200	60		0.071	2450								

UMUMIY KO'RSATMALAR

Asosiy kompleks ishchi chizmalari qaydnomasi

Лист	Nomlanishi	Izoh
ОВ 1	Общие данные (начало)	
ОВ 2	План 1 го этажа с сетями отопление	
ОВ 3	План 2 го этажа . Отопление	
ОВ 4	Схема систем отопление	
ОВ 5	План 1 го этажа с сетями Вентиляции	
ОВ 6	План 2 го этажа с сетями Вентиляции	
ОВ 7	Спецификация оборудования Отопления и Вентиляции	
ОВ 8		
ОВ 9		
ОВ 10		
ОВ 11		
ОВ 12		

Loyiha loyihalash topshirig'iga muvofiq ishlab chiqilgan.

Samarqand viloyati ATB «Agrobank»ning Nurobod filiali binosini kapital ta'mirlash obyekting isitish va ventilyatsiya loyihasi loyihalash topshirig'i, arxitektura-rejalashtirish topshirig'i (APT), arxitektura-qurilish hamda texnologik chizmalar asosida ishlab chiqilgan.

Isitish

Isitish va ventilyatsiya bo'limi loyihasi arxitektura topshirig'i asosida hamda ShNK 2.01.05-24 «Isitish, ventilyatsiya va konditsionerlash» va ShNK 2.08.02-23 «Jamoat binolari va inshootlari» talablariga muvofiq ishlab chiqilgan.

Tashqi havoning hisobiy harorati sovuq davr uchun minus 12°C deb qabul qilingan.

Qozonxona hududda joylashtirilgan qattiq yoqilg'ida ishlovchi modul asosida loyihalashtirilgan. Isitiladigan maydon 896,61 m² ni tashkil etadi.

Isitish tizimi uchun issiqlik tashuvchi sifatida 90°C parametrlı suv qabul qilingan. Isitish asboblari yuzasining harorati 70°C dan oshmasligi lozim.

Qozondan suvni bo'shatish mostashuvchan shlang yordamida sug'orish tarmog'iga amalga oshiriladi.

Isitish tizimi issiqlik tashuvchining majburiy aylanishiga ega bo'lgan, yuqori taqsimotli bir quvurli tizim sifatida qabul qilingan. Isitish asboblari sifatida panel radiatorlar qo'llaniladi.

Quvurlar sifatida alyuminiy bilan armaturalangan polipropilen quvurlar (PN=25) (PP-FIBER yoki sifat jihatidan teng va sertifikatga ega boshqa ishlab chiqaruvchilarning mahsulotlari) qabul qilingan.

Isitish quvurlari ichki devorlar, to'siqlar va yopmalarni kesib o'tadigan joylarda quvurlarning erkin siljishini ta'minlaydigan gilzalar o'rnatilgan. Gilza va quvur orasida kamida 15 mm halqasimon bo'shliq qoldirilib, u yonmaydigan elastik material bilan to'ldiriladi.

Isitish tizimidagi havoni chiqarish radiatorlarning yuqori qismiga o'rnatilgan havo chiqarish kranlari orqali amalga oshiriladi.

Tizimlarni montaj qilish QMQ 3.05.01-97 talablariga muvofiq bajarilsin. Polipropilen quvurlarni montaj qilish va mahkamlash ishlab chiqaruvchi korxona tavsiyalariga to'liq muvofiq holda amalga oshirilsin.

Ventilyatsiya

Ventilyatsiya loyihasi loyihalash topshirig'i, arxitektura-qurilish va texnologik chizmalar asosida ishlab chiqilgan.

Isitish va ventilyatsiya tizimlarini loyihalash uchun tashqi havoning hisobiy harorati ShNK 2.01.01-22 talablariga asosan $t_{\text{q.v}} = -12^{\circ}\text{C}$ deb qabul qilingan.

Xonalardagi ichki havoning hisobiy parametrlari ShNK 2.04.01-22 «Jamoat binolari va inshootlari» talablariga muvofiq qabul qilingan.

Mazkur bo'lim loyihasi ShNK 2.04.05-22 «Isitish, ventilyatsiya va konditsionerlash» talablari asosida ishlab chiqilgan.

"Isitish va shamollatish chizmalari bo'yicha asosiy ko'rsatkichlar."

"Korpus, bino (inshoot) yoki xonaning nomi."	"Hajmi, m ³ "	↑Yil davrlari (tashqi havo harorati t □, °C bo'lganda)"	"Hisobiy issiqlik sarfi, Vt"				"Elektr dvigatel larining o'rnatilgan quvvati,kVt"	
			"Isitish uchun"	"Shamollatish uchun"	"Issiq suv ta'minoti uchun"	"Umumiy"	"Hisobiy sovuqlik sarfi, Vt"	
"Bank binosi".		~12(sum)	1084.80			1084.80	-	160.0
		+37,5 (nem)	1084.80			1084.80		

"Loyiha amaldagi me'yorlar, qoidalar, yo'riqnomalar va davlat standartlari talablariga muvofiq ishlab chiqilgan bo'lib, loyihada nazarda tutilgan portlash va yong'in xavfsizligi chora-tadbirlariga rioya qilingan taqdirda, obyektning inson hayoti va sog'lig'i uchun xavfsiz ekspluatatsiyasini ta'minlaydi."

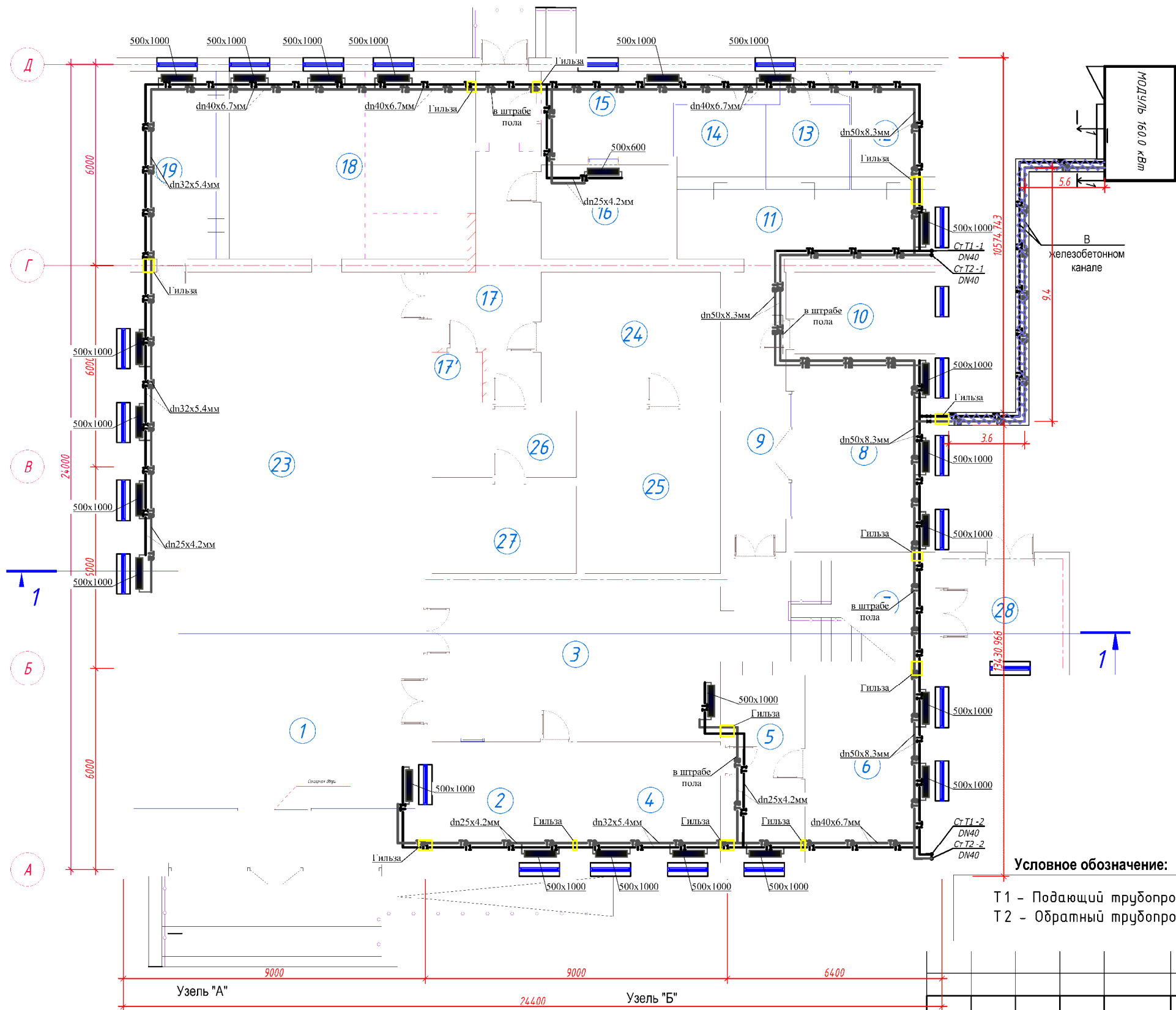
"Loyihaning bosh muhandisi"

Gaibov R.

						Заказчик: АГРОБАНК АТБ			ОВ
						Аgrobank АТB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish			
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата				
Директор		Халимов Ж.				Аgroбанк	Стандия	Лист	Листов
							РП	1	6
ГИП.		Гаибов Р				Общие данные			
ГАП		Норбоев И.							
Исп.		Пармонов Х.							

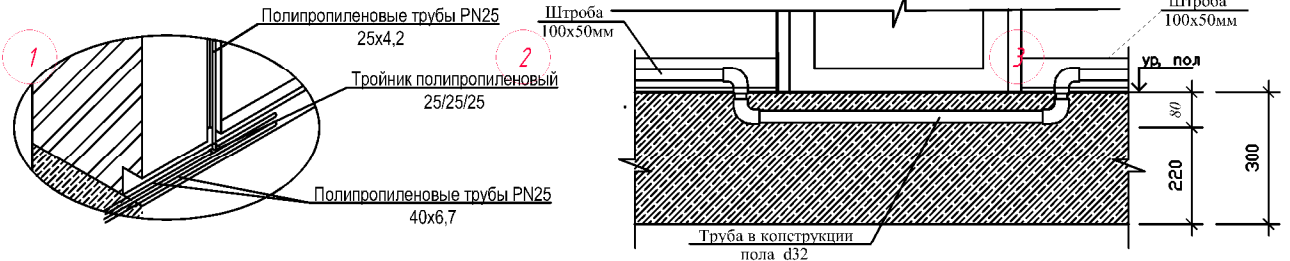
Формат А3

План 1 го этажа на отм. ±0.000. Отопление



Условное обозначение:

T1 - Подающий трубопровод
T2 - Обратный трубопровод .



Экспликация помещений 1-го этажа

Номер пом.	Наименование	Кол.	Площадь, м ²	Общ. Пощ. м ²
1	Фойе	1	48.14	48.14
2	Комната охраны	1	15.12	15.12
3	Фойе	1	38.70	38.70
4	Кабинет	1	15.40	15.40
5	Коридор	1	11.20	11.20
6	Кабинет	1	21.72	21.72
7	Лестничная клетка	1	18.00	18.00
8	Кабинет	1	24.36	24.36
9	Коридор	1	12.94	12.94
10	Щитовая	1	10.20	10.20
11	Коридор	1	15.60	15.60
12	Касса	1	8.81	8.81
13	Касса	1	6.31	6.31
14	Касса	1	6.64	6.64
15	Коридор	1	15.06	15.06
16	Раздевалка	1	10.64	10.64
17	Коридор	1	21.84	21.84
17'	Санузел	1	2.25	2.25
18	Коридор	1	29.96	29.96
19	Касса	1	7.65	7.65
20	Касса	1	4.62	4.62
21	Касса	1	4.62	4.62
22	Коридор	1	6.37	6.37
23	Фронт офис	1	99.76	99.76
24	Пред кладовая	1	20.75	20.75
25	Кладовая	1	19.64	19.64
26	Коридор	1	8.60	8.60
27	Кладовая	1	11.18	11.18
28	Фас	1	9.12	9.12
Общее		29		525.2000

Заказчик: AGROBANK ATB

ОВ

Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish

Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата
Директор	Халимов Ж.				
ГИП.	Гаидов Р.				
ГАП.	Норбоев И.				
Исп.	Пармонов Х.				

Агробанк

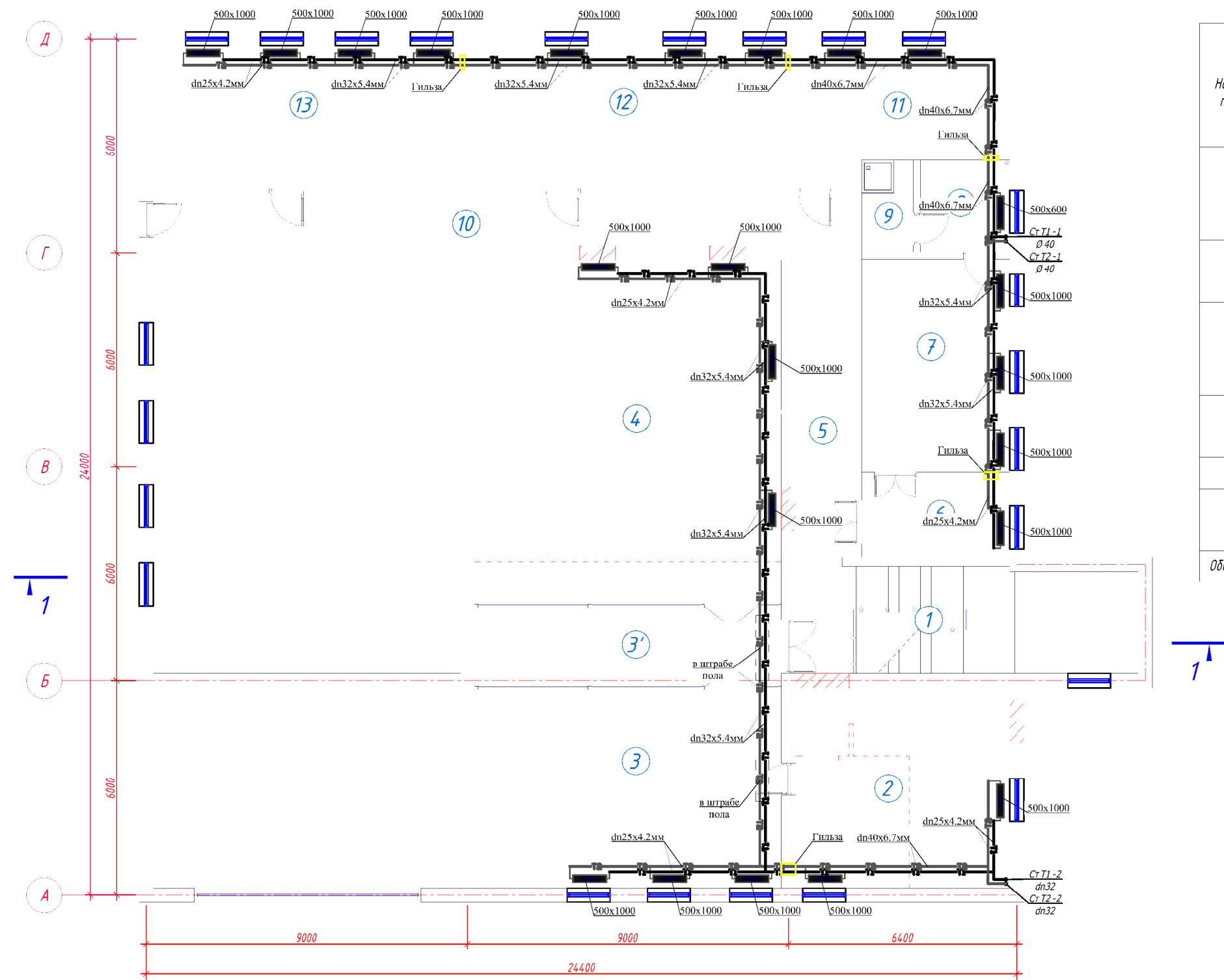
План 1 го этажа на отм. ±0.000.
Отопление

Стадия	Лист	Листов
РП	2	6



Формат А3+

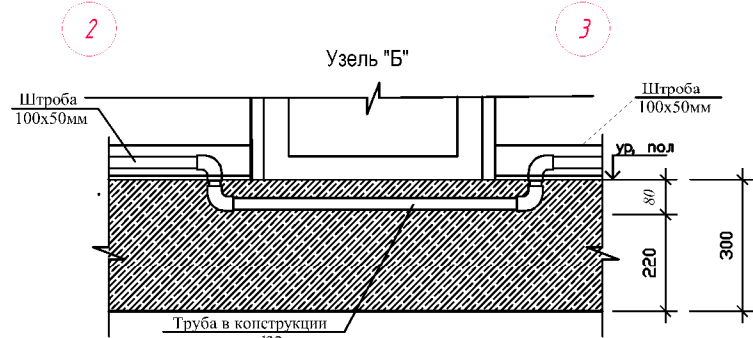
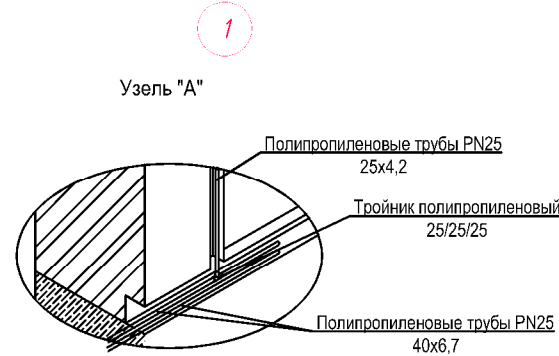
План 2- этажа на отм. +3.30. Отопление



Экспликация помещений 1-го этажа				
Номер пом.	Наименование	Кол.	Площадь, м ²	Общ. площ. м ²
1	Лестничная клетка	1	18.00	18.00
2	Кабинет	1	33.60	33.60
3	Кабинет	1	47.95	47.95
3'	Хол	1	19.35	19.35
4	Зал для собраний	1	82.99	82.99
5	Коридор	1	14.26	14.26
6	Приёмная	1	9.13	9.13
7	Кабинет управляющего	1	24.77	24.77
8	Комната отдыха	1	6.45	6.45
9	Сан узел	1	3.74	3.74
10	Коридор	1	29.00	29.00
11	Архив	1	20.55	20.55
12	БИК офис	1	36.04	36.04
13	БИК офис	1	34.40	34.40
Общее		14	380.2300	

Условное обозначение:

T1 - Подающий трубопровод .
T2 - Обратный трубопровод .



Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата
Директор	Халимов Ж.				
ГИП.	Гаидов Р.				
ГАП.	Норбоев И.				
Исп.	Пармонов Х.				

Заказчик: AGROBANK ATB

ОВ

Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish

Агробанк

Стадия	Лист	Листов
РП	3	6

План 2- этажа на отм. +3.30. Отопление

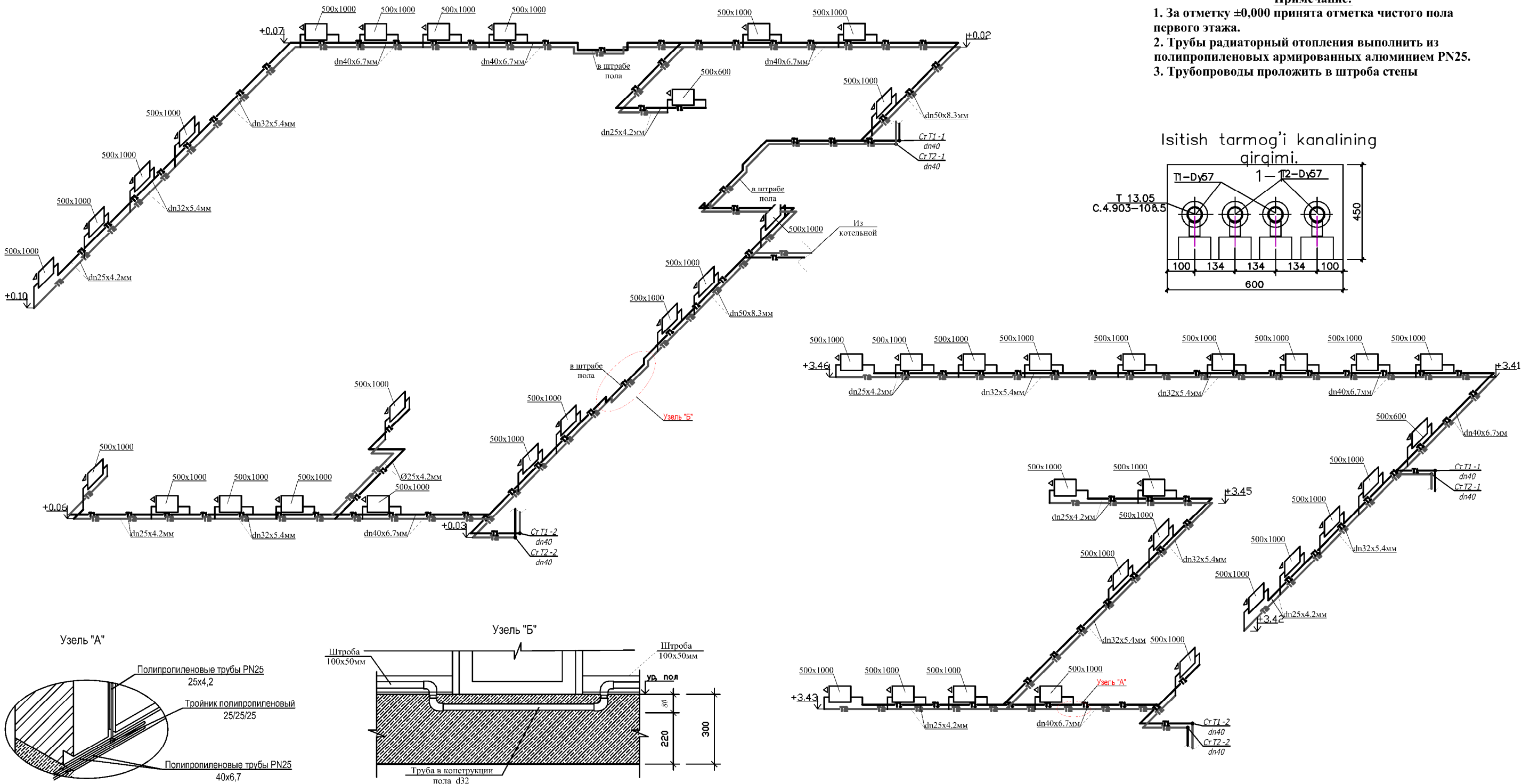
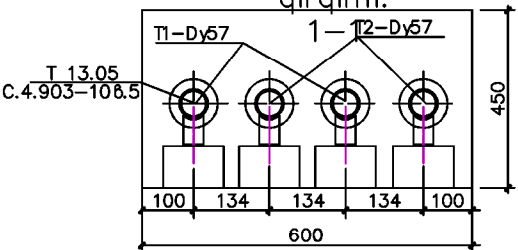


Формат А3+

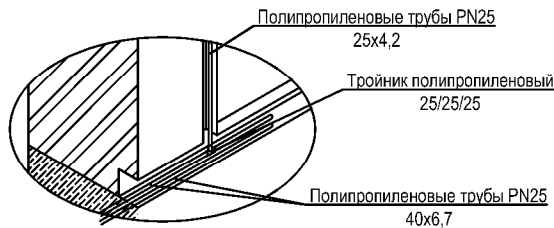
Примечание:

- 1. За отметку ±0,000 принята отметка чистого пола первого этажа.
- 2. Трубы радиаторный отопления выполнить из полипропиленовых армированных алюминием PN25.
- 3. Трубопроводы проложить в штробах стены

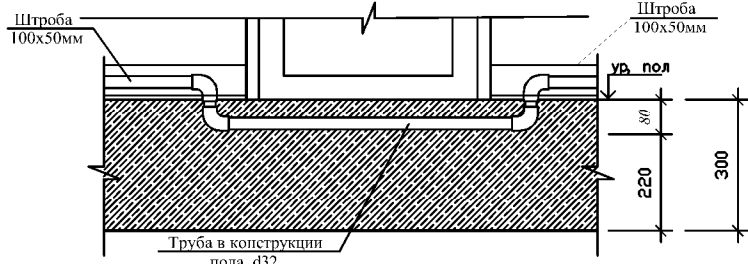
Isitish tarmog'i kanalining qirgimi.



Узель "А"

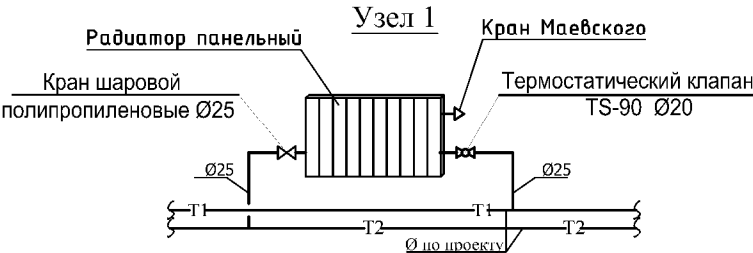


Узель "Б"



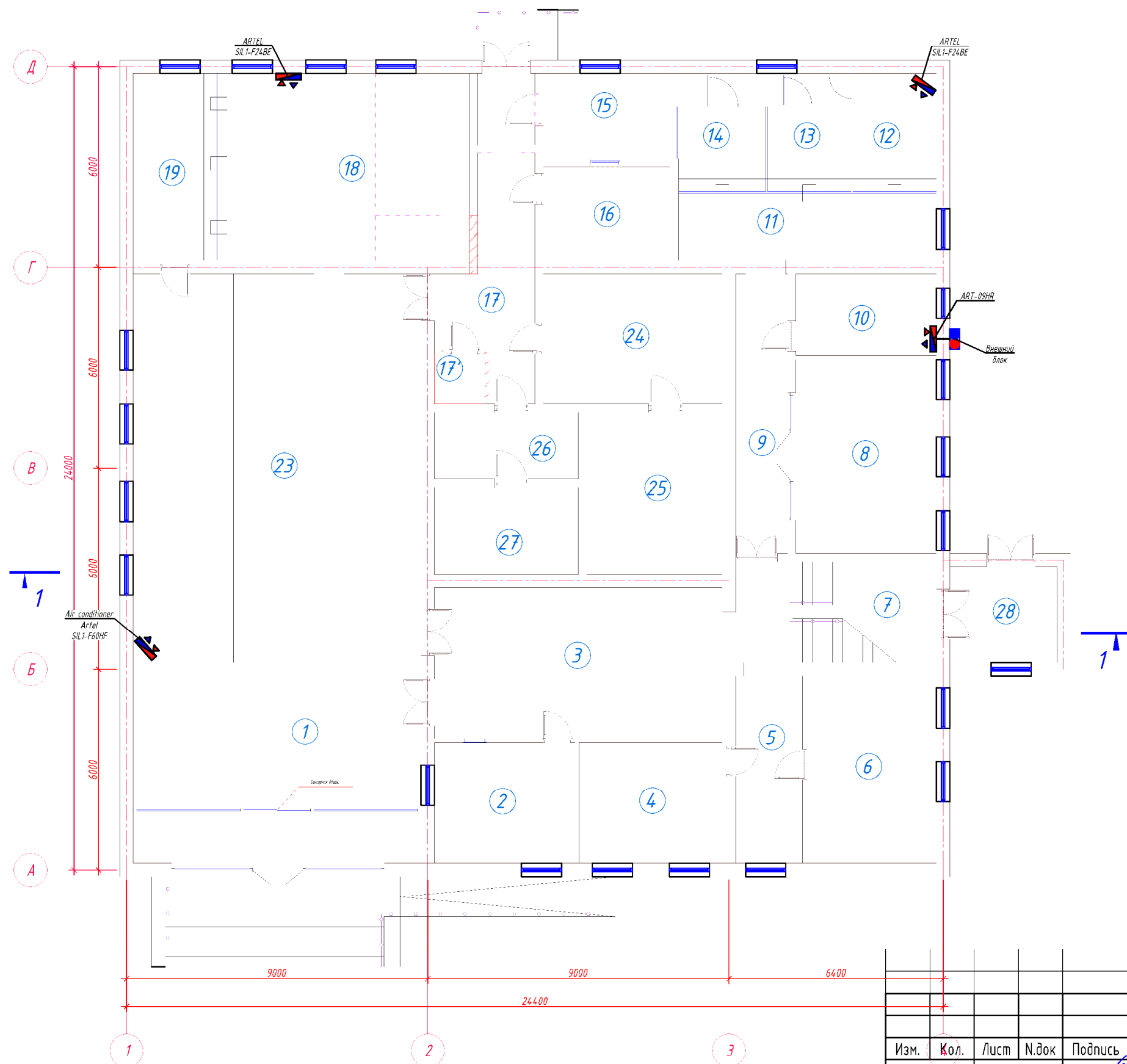
Условное обозначение:

- T1 - Подающий трубопровод .
- T2 - Обратный трубопровод .



						Заказчик: AGROBANK ATB			ОВ			
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish						
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Агробанк			Страница	Лист	Листов	
Директор		Халимов Ж.							РП	4	6	
ГИП.		Галидов Р.				Аксонетрическая схема системы отопление						
ГАП.		Норбоев И.										
Исп.		Пармонов Х.										

План 1 го этажа на отм. ±0.000. Вентиляция



Экспликация помещений 1-го этажа

Номер пом.	Наименование	Кол.	Площадь, м ²	Общ. Площ. м ²
1	Фойе	1	48.14	48.14
2	Комната охраны	1	15.12	15.12
3	Фойе	1	38.70	38.70
4	Кабинет	1	15.40	15.40
5	Коридор	1	11.20	11.20
6	Кабинет	1	21.72	21.72
7	Лестничная клетка	1	18.00	18.00
8	Кабинет	1	24.36	24.36
9	Коридор	1	12.94	12.94
10	Щитовая	1	10.20	10.20
11	Коридор	1	15.60	15.60
12	Касса	1	8.81	8.81
13	Касса	1	6.31	6.31
14	Касса	1	6.64	6.64
15	Коридор	1	15.06	15.06
16	Раздевалка	1	10.64	10.64
17	Коридор	1	21.84	21.84
18	Коридор	1	30.02	30.02
19	Касса	1	6.86	6.86
20	Касса	1	5.90	5.90
21	Касса	1	5.90	5.90
22	Коридор	1	6.88	6.88
23	Фронт офис	1	99.76	99.76
24	Пред кладовая	1	20.75	20.75
25	Кладовая	1	19.64	19.64
26	Коридор	1	8.60	8.60
27	Кладовая	1	11.18	11.18
Общее		27		516.1700

Заказчик: AGROBANK ATB

ОВ

Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish

Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата
Директор		Халимов Ж.			
ГИП.		Гаулов Р.			
ГАП.		Норбоев И.			
Исп.		Пармонов Х.			

Агробанк

Стадия

Лист

Листов

РП

5

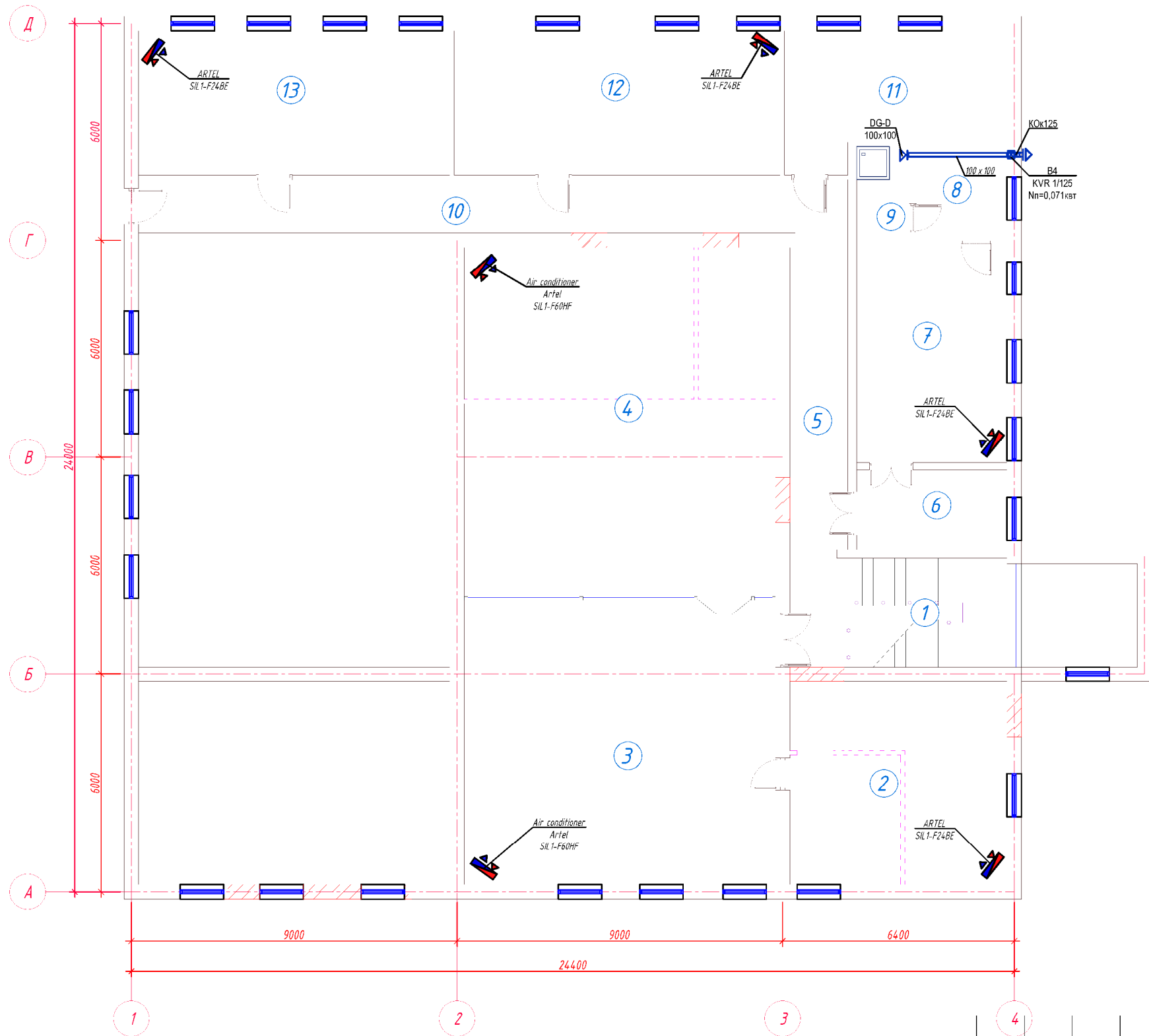
6

План 1 го этажа на отм. ±0.000.
Отопление.



Формат А3+

План 2- этажа на отм. +3.30. Вентиляция



Экспликация помещений 1-го этажа

Номер пом.	Наименование	Кол.	Площадь, м ²	Общ. Площ., м ²
1	Лестничная клетка	1	18.00	18.00
2	Кабинет	1	33.60	33.60
3	Хол	1	67.51	67.51
4	Зал для собраний	1	82.99	82.99
5	Коридор	1	14.26	14.26
6	Приёмная	1	9.13	9.13
7	Кабинет управляющего	1	24.77	24.77
8	Комната отдыха	1	6.45	6.45
9	Сан узел	1	3.74	3.74
10	Коридор	1	29.00	29.00
11	Архив	1	20.55	20.55
12	БИК офис	1	36.04	36.04
13	БИК офис	1	34.40	34.40
Общее		13		380.4400

Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата
Директор	Халимов Ж.				
ГИП.	Гаидов Р.				
ГАП.	Норбоев И.				
Исп.	Пармонов Х.				

Заказчик: AGROBANK ATB

ОВ

Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish

Агробанк

Стадия	Лист	Листов
РП	6	6

План 2- этажа на отм. +3.30.
Вентиляция.



Формат А3+

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
Оборудование и материалы поставки заказчика								
1	Радиатор отопления стальной панельный Oasis Pro PB 22-5-10, боковое подключение / батарея				Компл.	44/ 105.6 Qc= 2.4 кВт		
2	Радиатор отопления стальной панельный Oasis Pro PB 22-5-06, боковое подключение / батарея				Компл.	2/ 2.88 Qc= 1.44 кВт		
Отопление								
1	Труба стальная Ø76×4.0 mm				П.М.	40.0		
2	Обратный клапан Ø80				Шт	2		
3	Отвод стальная Ø76				Шт	10		
4	Тройник стальной переходной Ø57х76х57				Шт	2		
5	Задвижка стальная ду 80				Шт	2		
6	Фланец стальной приварной, ду50				Шт	8		
7	Втулка под фланец PPR Ø50мм				Шт	4		
8	Теплоизоляция стальных трубопроводов Ø76 мм минераловатными матами толщиной 40 мм				П.М.	40		
9	Устройство покровного слоя теплоизоляции из оцинкованной стали				П.М.	40		
10	Трубы полипропиленовые армированные алюминием PN25 d=50 x 8.3 (dy40)	PP-FIBER			П.М.	52.0		
11	То же, d= 40 x 6.7 (dy 32)	PP-FIBER			П.М.	108.0		
12	То же, d= 32 x 5. 4 (dy 25)	PP-FIBER			П.М.	112.0		
13	То же, d=2 5 x 4.2 (dy 20)	PP-FIBER			П.М.	95.0		
14	Испитане систем	PP-FIBER			П.М.	367.0		
15	Переход с металлической с наружной резьбой Ø 2 0мм (американка)	PPRS			Шт	20		
16	Вентиль ду 50	15кч18П2	796		Шт	4		
17	Кран шаровой полипропиленовые Ø2 5 / Ø 40				Шт	46/4		
18	Клапан термостатический, T=0... + 120°C; Ф15				Шт	46		
19	Кран Маевского				Шт	46		
20	Угольник полиэтиленовый 90° Ø 50 мм / Ø 40 мм	PPRS			Шт	8/20		
21	Угольник полиэтиленовый 90° Ø 32 мм / Ø 25 мм	PPRS			Шт	4/80		
22	Муфта переходной Ø 50 x 40 мм / Ø 40 x 32 мм	PPRS			Шт	8/12		
Примечание: «Взамен оборудования и материалов, предусмотренных проектом, допускается применение аналогичного оборудования и материалов, имеющих равнозначные технические характеристики и действующие сертификаты соответствия.»								
						Заказчик: AGROBANK ATB		ОВ.СО
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish		
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата			
Директор		Халимов Ж.				Агробанк	Страница	Лист
							РП	1
							3	
ГИП.		Гацбаров Р.				Спецификация оборудования Отопления и Вентиляции	ARX-IDEYA PROJECT	
ГАП		Нордобоев И.						
Исп.		Парманов Х.						

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	Муфта переходной Ø 32 x 25 мм	PPRS			Шт	12		
24	Муфта полипропиленовые Ø 50 / Ø 40				Шт	15/30		
25	Муфта полипропиленовые Ø 32/ Ø 25				Шт	30/25		
26	Тройник переходной Ø 50 x 25 мм	PPRS			Шт	12		
27	Тройник переходной Ø 40 x 25 мм / Ø 32 x 25 мм	PPRS			Шт	30/30		
28	Тройник полипропиленовые Ø 50 мм / Ø 40 мм	PPRS			Шт	6/4		
29	Тройник полипропиленовые Ø 25 мм	PPRS			Шт	12		
30	Мост Ø 25 x 4.2 (dy- 20)	PP-FIBER		ПК "Контур"	Шт	46		
31	Опора (клипса) Ø 50/ Ø 40				Шт	87/180		
32	Опора (клипса) Ø 32/ Ø 25				Шт	224/190		
33	Гилбзы из ст.трубы Ø 63 м L= 0.40 м для пересечение труб с стр.конструкцией	ГОСТ 3262-75*			Шт	10		
34	Гилбзы из ст.трубы Ø 50 м L= 0.30 м для пересечение труб с стр.конструкцией	ГОСТ 3262-75*			Шт	16		
35	Гилбзы из ст.трубы Ø 40 м L= 0.30 м для пересечение труб с стр.конструкцией	ГОСТ 3262-75*			Шт	16		
Материалы поставки подрядчика								
	Пробивка и заделка отверстий в стенах толщ. 120мм		796		Шт	46		
	Футляр из обрезков труб Ø32мм L=0.4м	ГОСТ 3262-75*	796		Шт	46		
Вентиляция								
1	Кондиционер сплит -система (наружный +внутренний блок)	Air SIL1-F60HF		"Artel"	комп.	3		
2	Кондиционер сплит -система ARTEL SIL1-F24BE INVERTER	ARTEL SIL1-F24BE		"Artel"	комп.	6		
3	Кондиционер сплит -система (наружный +внутренний блок)	ART-09HR		"Artel"				
	Q х =2610, Q т =2755; N=1,100 кВт				комп.	1		
B4	Центробежный вентилятор N=0,071кВт, L=200 м3/ ч, Pn =60 Па, n=2450 об / мин	KVR 125/1			компл.	1		
	-Шумоглушитель							
	Решетка вентиляционная приточно -вытяжная регулируемая	DG-D 100x100			шт	1		
	Воздуховод из оцинкованной стали σ=0,6 мм 100x100				м / м ²	3/ 1.8		
5	Решетки щельевые регулируемые P150	1.494-10	796		Шт	50		

Примечание:

«Взамсн оборудования и матсриалов, предусмотрснных просктом, допускается применение аналогичного оборудования и материалов, имеющих равнозначные технические характеристики и действующие сертификаты соответствия.»

						Заказчик: AGROBANK ATB			ОВ.СО
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish			
Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата				
Директор		Халимов Ж.				Агробанк		Страница	
						РП		2	
								3	
ГИП.		Гацбаев Р				Спецификация оборудования Отопления и Вентиляции			
ГАП		Норбоев И.							
Исп.		Парманов Х.							

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

TC to'plamining ishchi chizmalari ro'yxati .								
Varoq.	Nomlanishi.						Eslatma	
1	Umumiy ma'lumotlar.						TC	
2	Bosh reja .						TC	
3	Issiqlik tarmoqlari sxemasi.						TC	
4	Issiqlik tarmog'i kanallari rejasi						TC-AQ	
5	Issiqlik tizimi profili						TC	
Ma'lumotnomalar va ilova qilingan hujjatlar ro'yxati								
Belgilanish			Nomlanishi				Eslatma	
			Malumot hujjatlari					
Seriya 4.904-66			Suv issiqlik quvurlarini yotqizish o'tkazilmaydigan kanallarda,burilish burchaklarida tarmoqlar kompensatsiya nishi					
Seriya 7.903.9-3			Quvurlar s issiqlik izolyatsiya ijobiy harorat					
Seriya 4.903-10 ql.2.			Quvurlar uchun mahsulotlar va ehtiyot qismlar issiqlik tarmoqlari.Drenaj tugunlari.					
			Biriktirilgan hujjatlar					
Isitish va ventilyatsiya chizmalari uchun asosiy ko'rsatkichlar								
Binolarning nomlanishi	Hajmi, m³	Davrlar yillar da t, °C	Issiqlik iste'moli kVt / kkal / soat				Gaz iste'moli m³/soat	Quvvat tashkil etilgan elektr dvigatel kvt
			isitish uchun	issiq pol uchun	ventilyatsiya uchun	Jami		
BANK binosi		-12°C	108.48			108.48		
								160.00
Jami:		-12°C	108.48			108.48		
Loyiha texnologik, sanitariya-gigiyena, O'zbekiston Respublikasi hududida amaldagi yong'inga qarshi va boshqa normativlar. va qachon ob'ektning hayoti va sog'lig'i uchun xavfsiz ishlashini ta'minlash ishchi chizmalarda nazarda tutilgan taqdirga muvofiqligi.								
LBM			Гауѐов Р.					

Umumiy ko'rsatmalar

Loyihaning ushbu qismi loyihalash vazifasi asosida ishlab chiqilgan KMK 2.04.05.97 , KMK2.08.02.96 va KMK 3.05.01-97 talablariga muvofiq. Tashqi havoning taxminiy qish harorati $t_n = -12^{\circ}\text{C}$. Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini issiqlik manbai- uchun 2 dona 80 kVtli qozonlarga asoslangan modulli isitish moslamalari bilan jihozlangan qattiq yoqilg'i bilan ishlaydi (elektr boshqaruv shkafi). Sovutish suvi harorati $T_1 = 90^{\circ}\text{C}$ $T_2=70^{\circ}\text{C}$

1. Issiqlik tarmoqlarini yotqizish beton ariqlarda taqdim etiladi (qarang: TS-AS)

2. Issiqlik uzilishining kompensatsiyasi u shaklidagi kompensatorlar hisobiga amalga oshiriladi .

3. Materiallar quvurlari va mahkamlagichlari texnik jihatdan mos bo'lishi kerak texnikada berilgan talablar.

4. GOST 9467-75 bo'yicha e -42 elektrodlari bilan quvurlarni payvandlash

5. O'rnatish tugagandan so'ng quvurlar armatura bilan yig'ishda gidravlik sinovdan o'tkaziladi bosim bilan ru 16 kGs / sm2 .

6. Issiqlik izolyatsiyasi dizayni odatda 7.903.9-3 seriyali tomonidan qabul qilinadi. Quvurlar izolyatsiya shisha tolali qoplama qatlami bo'lgan paxta momig'i rolikli turi PCT .

7. Issiqlik tarmoqlari quvurlarining poydevorlari va devorlari orqali o'tadigan joylarda quvurning issiqlik izolyatsiyasi strukturasi yuzasi orasidagi bo'shliq va ochilishning yuqori qismi kamida 0.2 m.

8. Issiqlik tarmog'ining mavjud tarmoqlari bilan kesishadigan joylarda issiqlik - suv-gaz - elektr ta'minoti , kanalizatsiya ishlarini belgilangan tartibda qo'lda bajarish.

9. Issiqlik tarmoqlari quvurlarini foydalanishga tayyorlash , montaj qilish va qabul qilish chizmalar bo'yicha va KMK 3.05.03-2000 ga muvofiq ishlab chiqiladi.

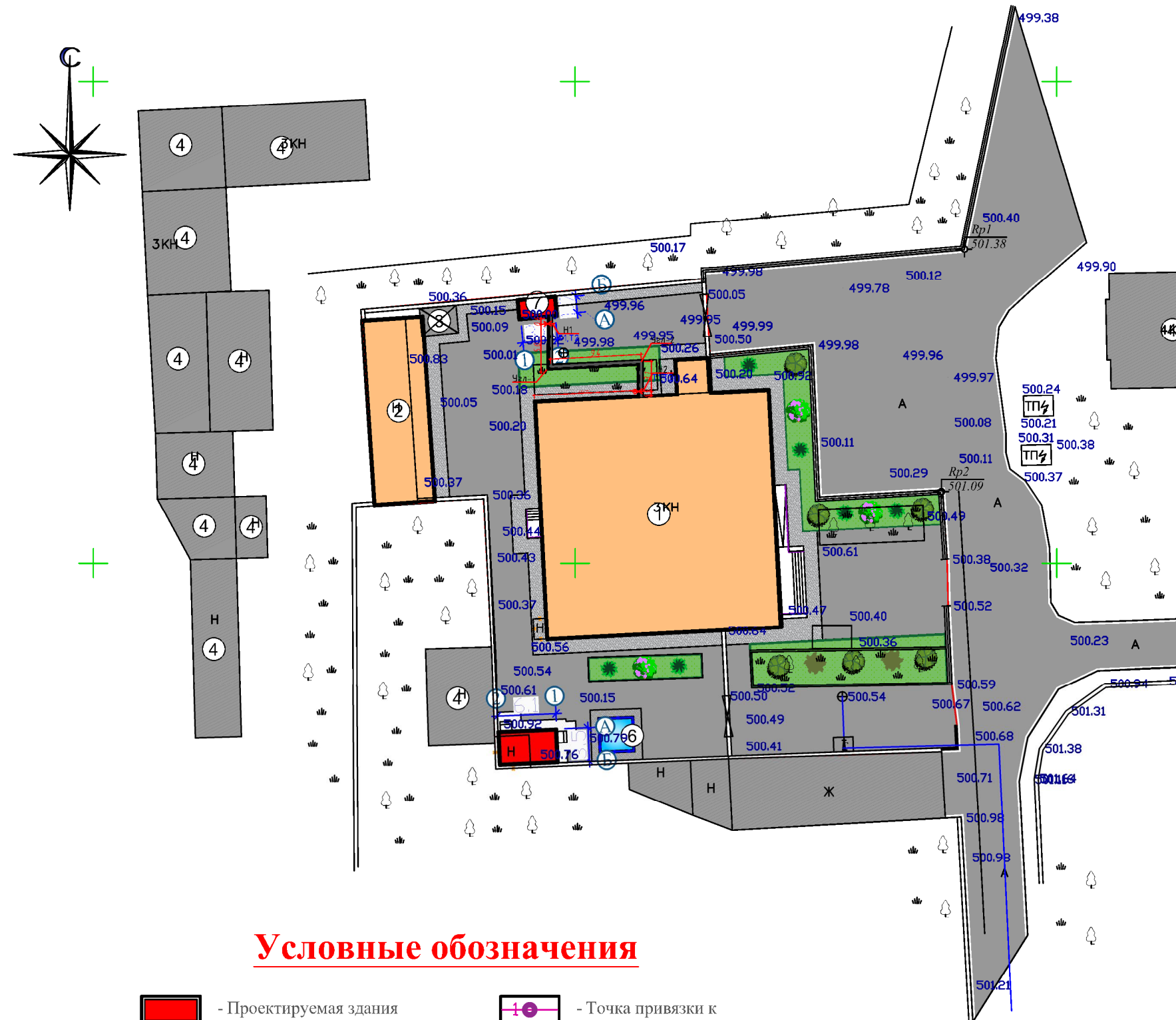
Примечания

Слив аварийных и дренажных вода теплосети предусмотрено в котельных.Так как в теплосети самая нижняя точка расположено в котельных.(См.раздел ТМ)

							Заказчик: AGROBANK ATB	TC
							Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Директор		Халимов Ж.					Агробанк	Стандия РПЛистЛистов
								РП15
ГИП		Гауѐов Р.					Umumiy malumotlar.	
ГАП		Норбоев И.						
Исполн.		Пармонов Х.						

ARX-IDEYA PROJECT

Ген план с сетями Т1.Т2.



Баланс проектируемой территории			
№	Наименование	Показатель	
		Площадь м²	%
1	Общая площадь земной поверхности	2190.00	100.00
	В том числе:		
	Площадь застройки	741.78	33.87
	Площадь дорожных покрытий	1167.92	53.33
	Площадь благоустройства и озеленения	280.30	12.80

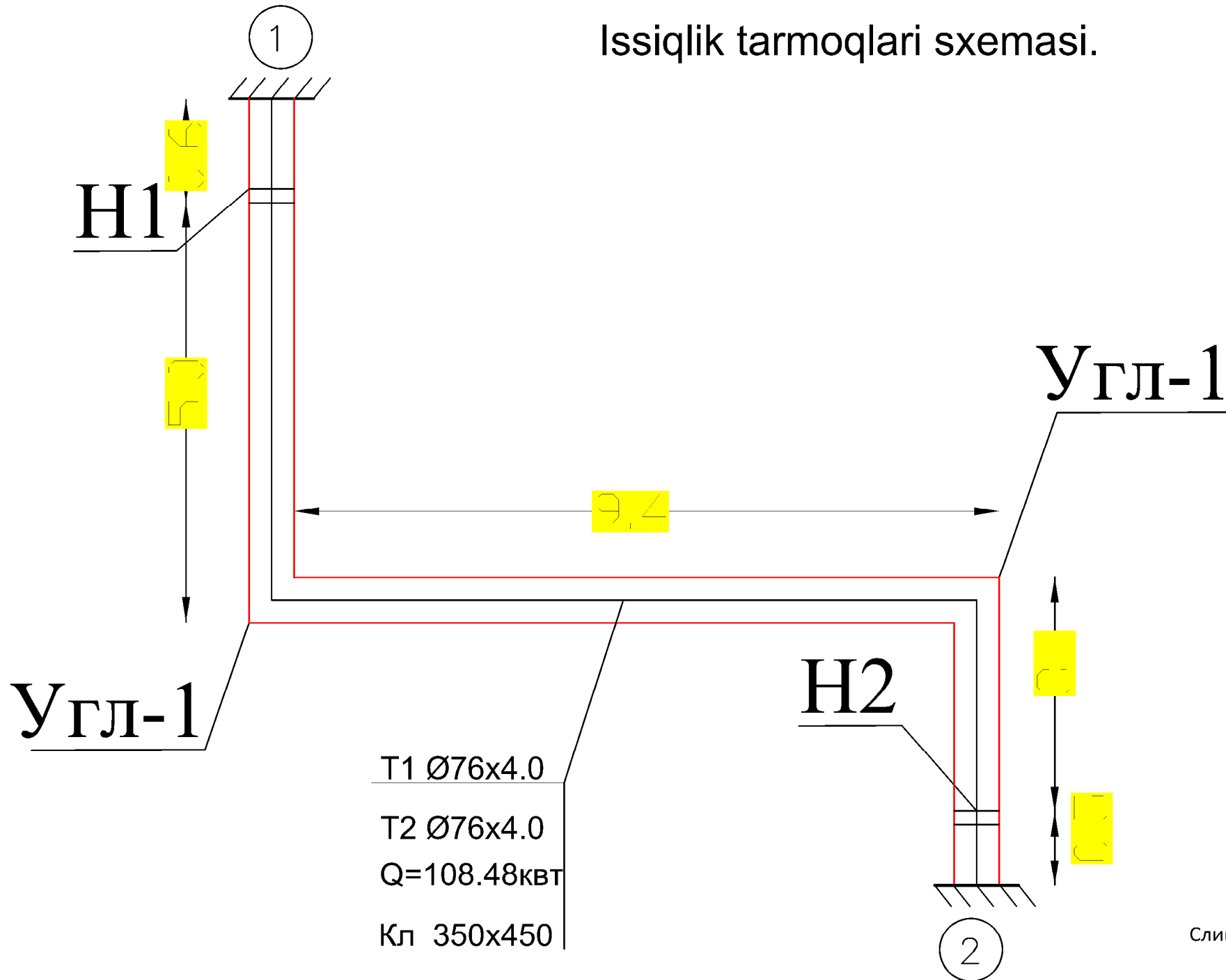
Экспликация зданий и сооружений						
№	Наименование	Этажность	Количество	Площадь застройки м ²	Строительный объём м ³	Примечание
1	Капитальный ремонт (банк)	2	1	-	-	Кап.ремонт
	Капитальный ремонт (кухня столовая)	1	1	-	-	Кап.ремонт
3	Навес для генератора	-	1	-	-	Существующий
4	Существующие здания и сооружения	-	-	-	-	Существующий
5	Уборная	1	1	21.35	87.53	Проектируемая
6	Противопожарный водоем/водоем 25 м ³	-	1	-	-	Проектируемая
7	Модульная котельная	-	1	8.40	21.00	Проектируемая

Условные обозначения

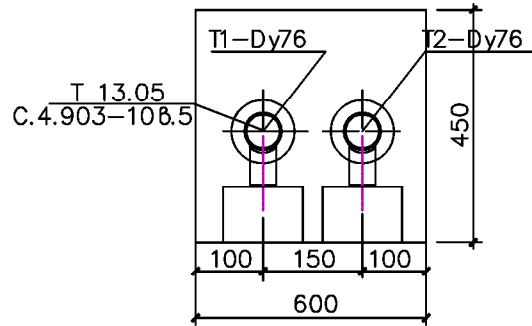
- Проектируемая здания
- Существ. здание и сооружение
- Площадь озеленение
- Площадь бетонного покрытия
- Автомобильное дорога
- Дождеприёмные лотки
- Точка привязки к существующему зданию
- Граница проектируемого и примыкающего к нему благоустраиваемого участка
- Поворотные точки проектируемого и примыкающего к нему благоустраиваемого участка
- Тротуары и тротуарные плитки
- Мусрасборник
- Противопожарное гидрант - r50m

						Заказчик: AGROBANK ATB		НБК		
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish				
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Агробанк	Стадия	Лист	Листов	
Директор		Халимов Ж.					РП	2	52	
ГИП		Габитов Р.								
ГАП		Нордоев И.				Ген план с сетями Т1.Т2.				
Исполн.		Парманов Х.								

Issiqlik tarmoqlari sxemasi.



Kanallarda quvurlarni joylashtirish sxemasi



Kotaruvchi tayanch

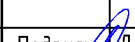
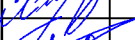
Di $Quvir, MM$	$Turi$ $Kot.tayanch$	$Tayanchlar\ orasidagi$ $masofa, M$	Eslatma
76	$T_{13.02}$	17.5	Ariq ichida

Примечания

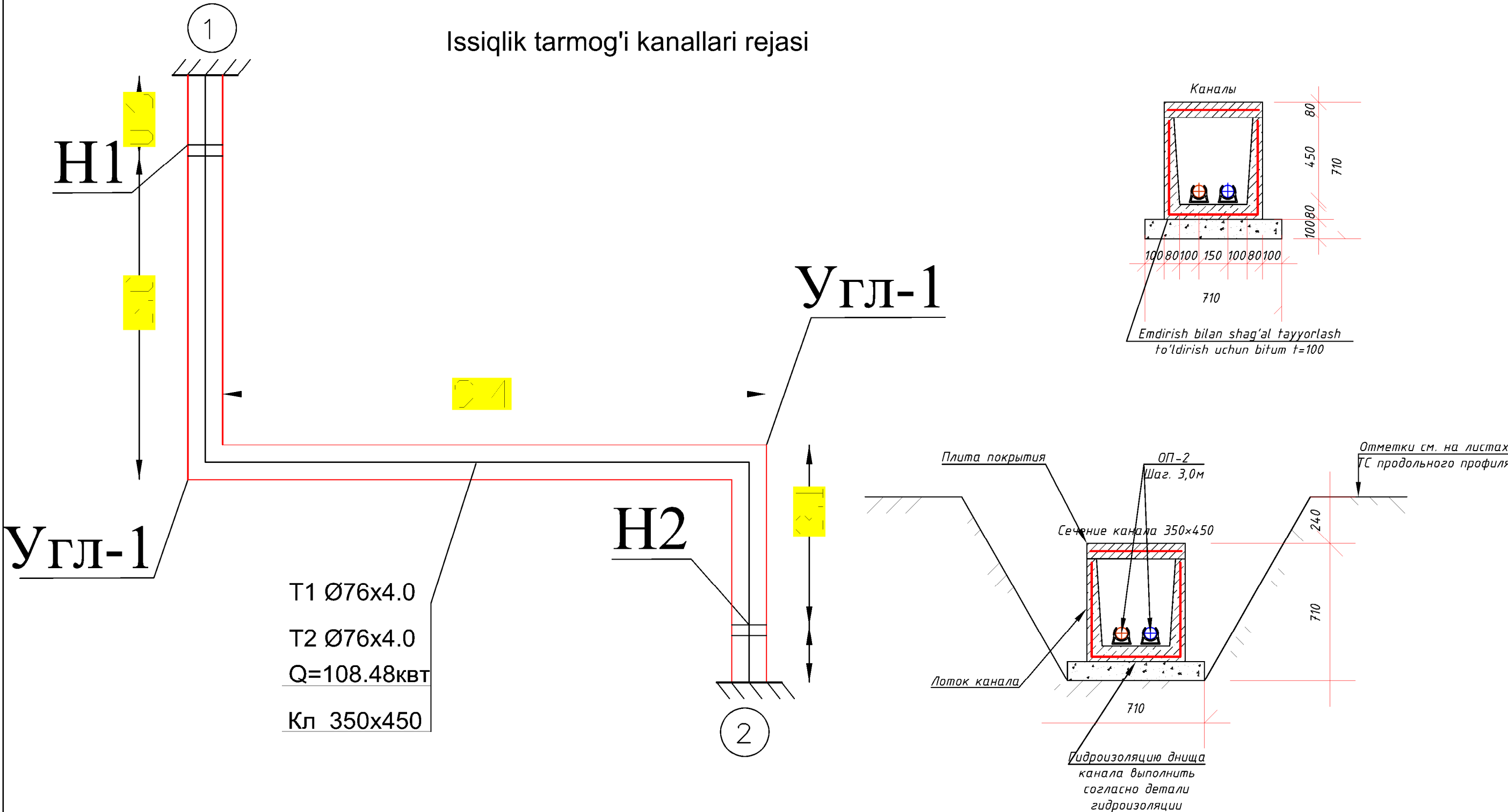
Слив аварийных и дренажных вода теплосети предусмотрено в котельных.Так как в теплосети самая нижняя точка расположено в котельных.(См.раздел ТМ)

Eslatma

1. Issiqlik tarmogini harakat yo'nalishi va yotqizish usulidan qat'i nazar, issiqlik tarmoqlarining burchagi kamida 0,002 bo'lishi kerak.

						Заказчик: AGROBANK ATB			ТС
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish			
Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата	Исхиклик тармоғи	Страниця	Лист	Листов
Директор		Халимов Ж.					РП	3	5
ГИП		Гафуров Р.				Исхиклик тармоғи схемаси			
ГАП		Нордоев И.							
Исполн.		Пармонов Х.							

Issiqlik tarmog'i kanallari rejasi



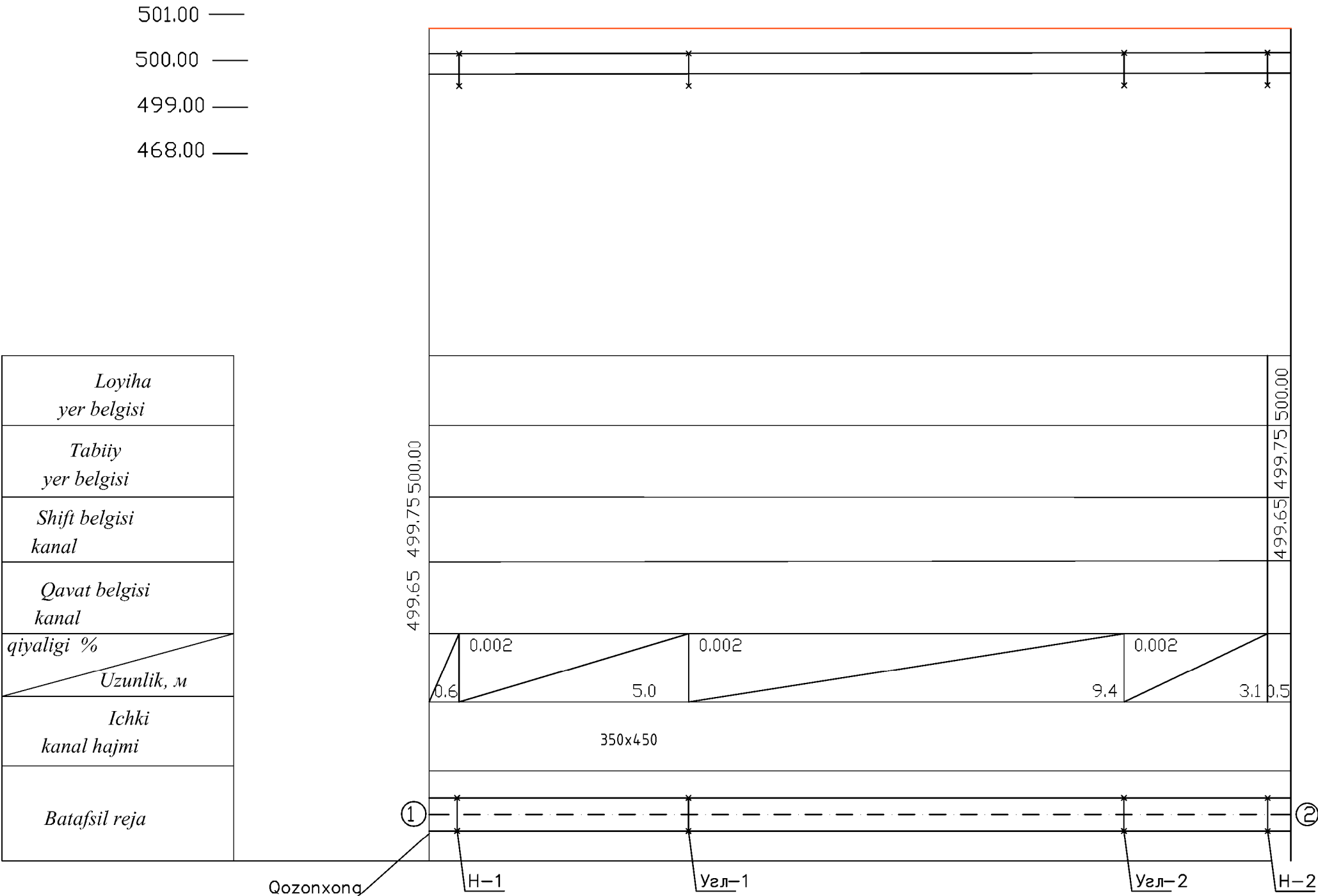
Примечания

Слив аварийных и дренажных вода теплосети предусмотрено в котельных.Так как в теплосети самая нижняя точка расположено в котельных.(См.раздел ТМ)

Еслатма

1. Tuproq bilan aloqa qiladigan kanallarning yon yuzasi
- 2 marta issiq bitum bilan qoplangan .
2. Kanallarning tagida h=100mm qum tashaladi .
- 3.Tovoqlar orasidagi tikuvlar sement-qum ohak bilan yopiladi
4. Monolitik joylar beton C1 dan tayyorlanadi . 12,5 da shlangi bilan mustahkamlash mash Ø10 va i sh150.

						Заказчик: AGROBANK ATB			ТС		
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish					
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Исиклик тармоғи	Стадия	Лист	Листов		
Директор		Халимов Ж.					РП	4	5		
ГИП		Гаудов Р.				Исиклик тармоғи схемаси					
ГАП		Норбоев И.									
Исполн.		Пармонов Х.									





ARX-IDEYA PROJECT

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Лицензия № АЛ-000440

Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish

РАЗДЕЛ: ДУ

“Самарканд-2026 з.”



ARX-IDEYA PROJECT

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Лицензия № АЛ-000440

Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish

РАЗДЕЛ: Дымоудаления

ООО "ARX-IDEYA PROJECT"

Директор

ГИП

ГАП

Халимов Ж.

Гаидов Р.

Нордоев И.

"Самарканд-2026 г."

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР							ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ						
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагрева, °C		Расход Теплоты, кВт	P, Па
																	от	до		
В1-В2	2	Вентилятор канальный вытяжной		ВКР №3,15				1500	300	1500	ВКР №3,15	0.37	1500							
ВДУ1, ВДУ2	2	Вентилятор дымоудаления		ВКР-5.0-ДУ400				5000	400	1500	ВКР-5.0-ДУ400	0.75	1500							

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	ОД-1
2	План 1 го этажа на отм. ±0.000. Дымоудаление и Вентиляции	ДУ-2
3	План 2- этажа на отм. +3.30. Дымоудаление и Вентиляции	ДУ-3
4	Вентиляция план кровли Дымоудаление и Вентиляции	ДУ-4
5	Спецификация оборудования, дымоудаления и Вентиляции	ДУ-5
6		

Shovqinni kamaytirish tadbirlari

-Ventilyatsiya jihozlaridan chiqadigan shovqin va tebranish darajasini pasaytirish uchun loyihada quyidagi tadbirlar nazarda tutilgan:
-past shovqin darajasiga ega bo'lgan ventilyatsiya agregatlarini o'rnatish;
-havo o'tkazgichlar bo'ylab havoning harakat tezligini me'yoriy darajada loyihalash.

Yong'inga qarshi tadbirlar

-ventilyatsiya jihozlari va havo o'tkazgichlarni yonmaydigan materiallardan bajarish;
-havo o'tkazgichlar izolyatsiyasini o'tga chidamlilik chegaralari bo'yicha me'yorlarga rioya qilgan holda bajarish;
-ISV (Isitish, ventilyatsiya va konditsionerlash) ning barcha havo o'tkazgichlari va jihozlarini PUE (Elektr qurilmalarini o'rnatish qoidalari) ga muvofiq yerga ulash (zazemleniye);
-yong'in yuzaga kelganda, "YONG'IN" signali bo'yicha ISV ning barcha tizimlarini o'chirish.

Yashirin ishlar dalolatnomalari tuziladigan ishlar ro'yxati

-isitish, issiqlik bilan ta'minlash va sovuq bilan ta'minlash tizimlarini sinovdan o'tkazish;
-tizimlarni yuvish;
-jihozlarni sinovdan o'tkazish;
-ventilyatsiya va havoni konditsionerlash tizimlarining amaldagi bajarilishining muvofiqligini tekshirish;
-havo o'tkazgich uchastkalarining zichligini (germetikligini) tekshirish;
-ventilyatsiya jihozlarini sinovdan o'tkazish. izmat

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории республики Узбекистан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта:

Tutun chiqarish

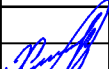
Loyihada yong'inga qarshi tadbirlar nazarda tutilgan:
Bank maydonlaridan tutun chiqarish;
Tutun chiqarish agregatlari sifatida ishchi muhit harorati 300 °C dan past bo'lmagan radial ventilyatorlar qabul qilingan. Barcha havo o'tkazgichlar zich tunuka po'latdan yasalgan. Havo o'tkazgichlarning birashmasini flanetsiz-bandajli qilib ko'zda tutish kerak. Tutundan himoya qilish tizimlari havo o'tkazgichlarini GOST 19903-74 bo'yicha qalinligi 1.0 mm bo'lgan yupqa varaqli qoplama po'latidan "P" sinfida qo'llash lozim. Tranzit havo o'tkazgichlarning devorlar va to'siqlar orqali o'tish joylarini kesib o'tiluvchi to'siqning normativ o'tga chidamlilik chegarasini ta'minlagan holda, yonmaydigan materiallar bilan zichlash kerak. Yugurib chiqqan yong'in vaqtida ventilyatsiya tizimlari avtomatik ravishda o'chadi hamda tutun chiqarish va havo damlash (podpor) tizimlari ishga tushadi. Havo damlash tizimlarining havo o'tkazgichlari VSN 353-86 bo'yicha ruxlangan po'latdan bajarilgan.

Ventilyatsiya va konditsionerlash

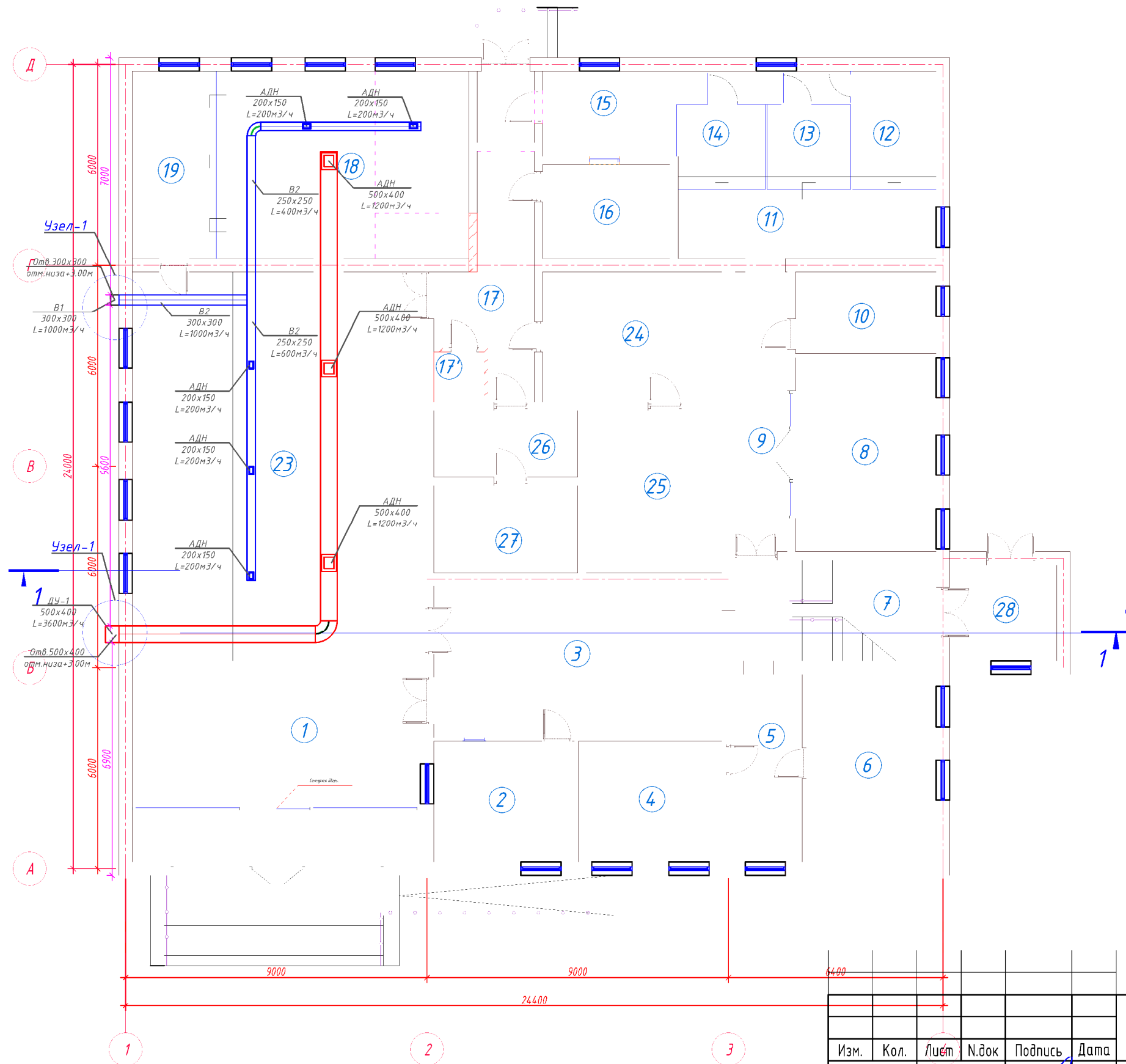
Binoning birinchi va ikkinchi qavatida loyiha bilan mexanik motivatsiyali umumiy ayirboshlash ventilyatsiyasi nazarda tutiladi. Bank binosida mexanik motivatsiyali so'ruvchi-chiqaruvchi ventilyatsiya (V1-V2 tizimlari) nazarda tutiladi. Chiquvchi tizimlar havo o'tkazgichlari GOST 14918-80* bo'yicha ruxlangan po'latdan bajariladi. Chiquvchi tizimlar havo o'tkazgichlari qalinligi 9mm bo'lgan "Tönlos VENT" donalik shovqindan himoya izolyatsiyasi bilan izolyatsiyalanadi. Bank binosi uchun ventilyator B1-B2 va DU1 va DU2 bloklarini tomga o'rnatish ko'rsatilgan.

Yong'indan tutundan himoya qilish.

Yong'in sodir bo'lganda bankni tutundan himoya qilish ventilyatsiya qurilmalari yordamida amalga oshiriladi va quyidagilardan iborat:Qavatlardan tutun chiqarish DU1 - DU2 tizimlari tomonidan amalga oshiriladi. Zinapoya katagiga havo damlash PD1-PD2 tizimi tomonidan bajariladi.Tutun chiqarish tizimlari tom ventilyatorlari yordamida xizmat ko'rsatiladi.Havo o'tkazgichlar qalinligi \$1.0 mm bo'lgan varaqli po'latdan "P" sinfi qabul qilingan.Isitish va ventilyatsiya tizimlarini montaj qilishni KMK 3.05.01-97 "Ichki sanitariya-texnik tizimlar" talablariga muvofiq olib borish lozim.

						Заказчик: AGROBANK ATB			ДУ		
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish					
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата						
Директор		Халимов Ж.				Агробанк		Стадия	Лист	Листов	
								РП	1	4	
ГИП.		Гаудов Р				Общие данные.					
ГАП		Норбоев И.									
Исп.		Пармонов Х.									

План 1 го этажа на отм. ±0.000. Дымоудаление и Вентиляции

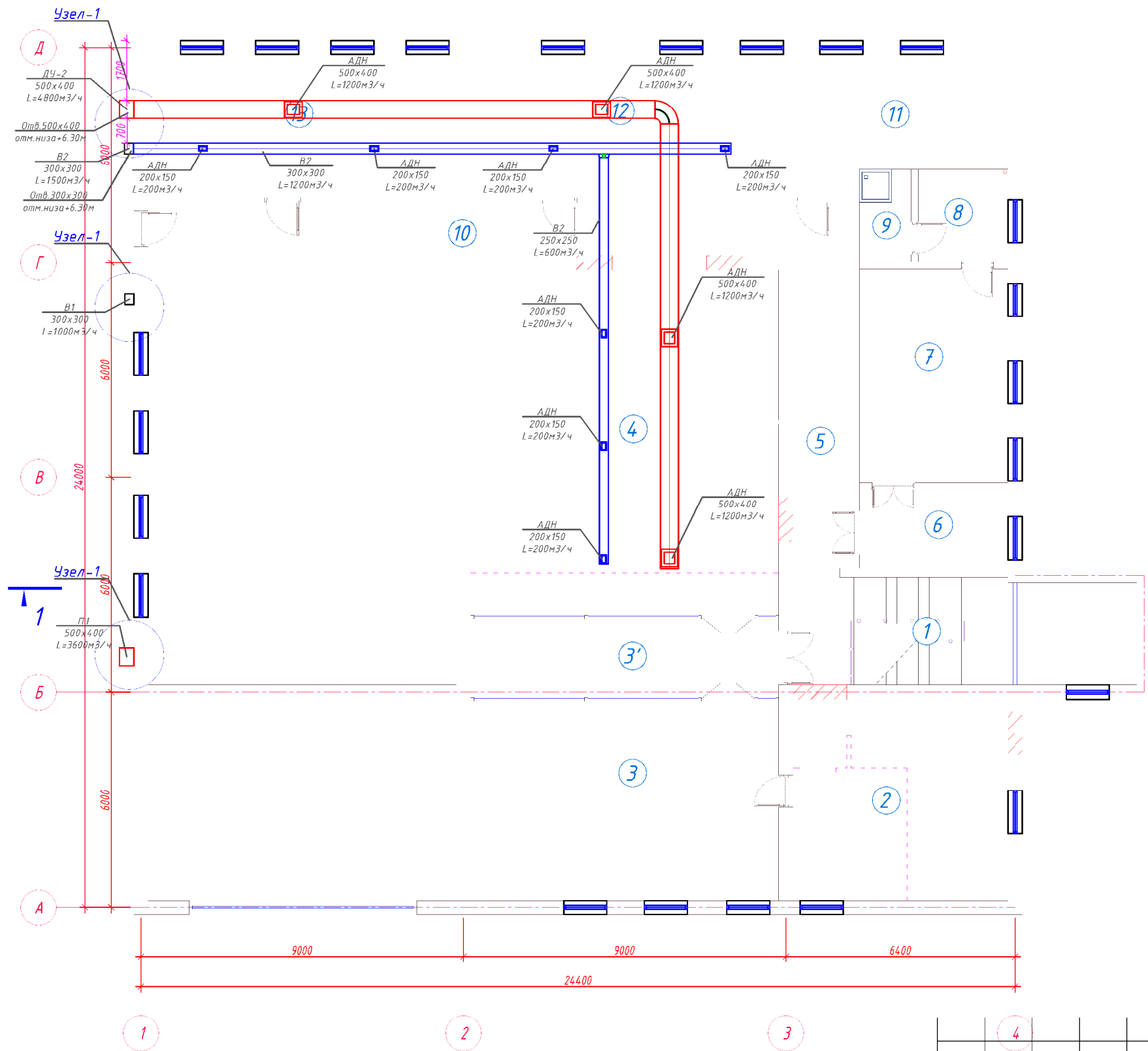


Экспликация помещений 1-го этажа				
Номер пом.	Наименование	Кол.	Площадь, м ²	Общ. Площ. м ²
1	Фойе	1	48.14	48.14
2	Комната охраны	1	15.12	15.12
3	Фойе	1	38.70	38.70
4	Кабинет	1	15.40	15.40
5	Коридор	1	11.20	11.20
6	Кабинет	1	21.72	21.72
7	Лестничная клетка	1	18.00	18.00
8	Кабинет	1	24.36	24.36
9	Коридор	1	12.94	12.94
10	Щитовая	1	10.20	10.20
11	Коридор	1	15.60	15.60
12	Касса	1	8.81	8.81
13	Касса	1	6.31	6.31
14	Касса	1	6.64	6.64
15	Коридор	1	15.06	15.06
16	Раздевалка	1	10.64	10.64
17	Коридор	1	21.84	21.84
17'	Санузел	1	2.25	2.25
18	Коридор	1	29.96	29.96
19	Касса	1	7.65	7.65
20	Касса	1	4.62	4.62
21	Касса	1	4.62	4.62
22	Коридор	1	6.37	6.37
23	Фронт офис	1	99.76	99.76
24	Пред кладовая	1	20.75	20.75
25	Кладовая	1	19.64	19.64
26	Коридор	1	8.60	8.60
27	Кладовая	1	11.18	11.18
28	Фас	1	9.12	9.12
Общее		29		525.2000

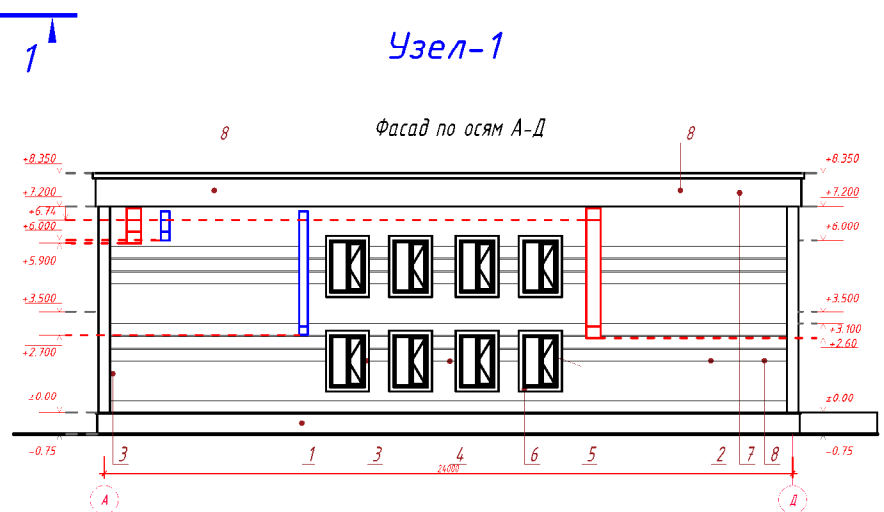
Заказчик: AGROBANK ATB		ДЧ	
Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish			
Агробанк	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	4
План 1 го этажа на отм. ±0.000. Дымоудаление и Вентиляции			

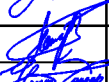
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата
Директор		Халимов Ж.			
ГИП.		Гаидов Р.			
ГАП.		Норбоев И.			
Исп.		Пармонов Х.			

План 2- этажа на отм. +3.30. Дымоудаление и Вентиляции



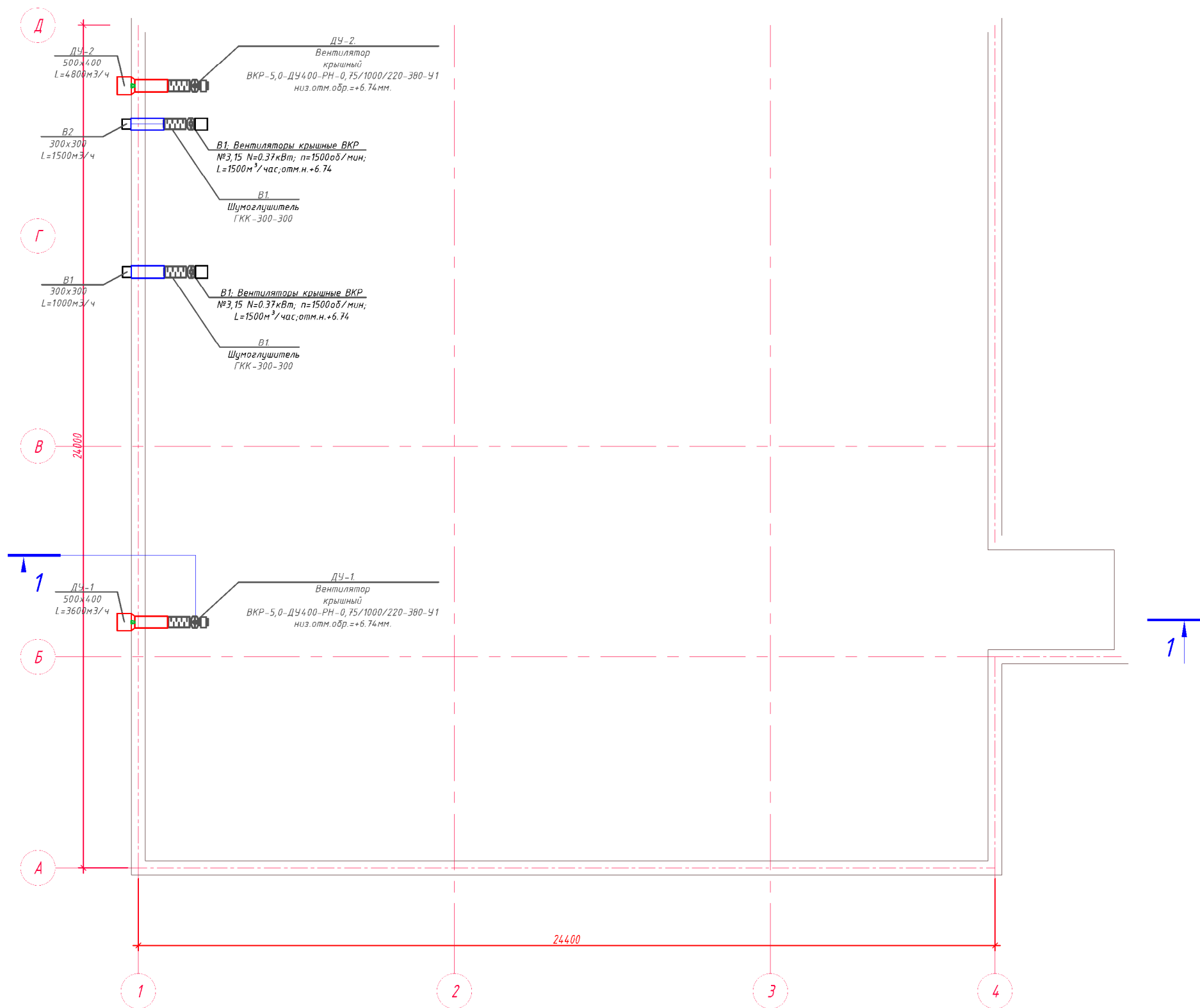
Экспликация помещений 1-го этажа				
Номер пом.	Наименование	Кол.	Площадь, м ²	Общ. Площ. м ²
1	Лестничная клетка	1	18.00	18.00
2	Кабинет	1	33.60	33.60
3	Кабинет	1	47.95	47.95
3'	Хол	1	19.35	19.35
4	Зал для собраний	1	82.99	82.99
5	Коридор	1	14.26	14.26
6	Приёмная	1	9.13	9.13
7	Кабинет управляющего	1	24.77	24.77
8	Комната отдыха	1	6.45	6.45
9	Сан узел	1	3.74	3.74
10	Коридор	1	29.00	29.00
11	Архив	1	20.55	20.55
12	БИК офис	1	36.04	36.04
13	БИК офис	1	34.40	34.40
Общее		14		380.2300



4						Заказчик: AGROBANK ATB		ДУ	
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish			
Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата				
						Агробанк РП		Стадия Лист Листов	
								3 4	
Директор	Халимов Ж.					План 2- этажа на отм. +3.30. Дымоудаление и Вентиляции			
ГИП.	Гаилов Р								
ГАП	Нордоев И.								
Исп.	Парманов Х.								

Формат А3+

Вентиляция план кровли Дымоудаление и Вентиляции



						Заказчик: AGROBANK ATB			ДУ			
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish						
Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов	
Директор		Халимов Ж.				Агробанк			РП	4	4	
ГИП.		Гаидов Р				Вентиляция план кровли Дымоудаление и Вентиляции						
ГАП		Норбоев И.										
Исп.		Пармонов Х.										

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудова- ния, изделия и материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Спецификация оборудования и материалов, (Вентиляция помещений)							
B1:B2	Вентилятор канальный вытяжной				компл	2		
	в комплекте:							
a)	Наружная решетка	APH 300×300мм			шт	2		
б)	Клапан обратный общего назначения							
	КОП 300×300 мм.	(по типу)			шт	2		
в)	Вентиляторы крышные ВКР №3,15							
	N=0.37кВт; n=1500об/мин; L=1500м³/час;				шт	2		
г)	Гибкая вставка	WG 60-35			шт	4		
д)	Блок управления	CHU 220-W-3R-T			шт	2		
е)	Шумоглушитель прямоугольный	CP 30x30 L90 мм		г.Ташкент ПКП 000 "JIHOZ-VENTILYASIYA"	шт	2		
1.	Решетки вентиляционные регулируемые потолочные	АДН-200х150			шт	12		
2.	Звукоизоляция вентиляции Tonlos VEN толщиной: 9мм	Количество в упаковке: Tonlos VENT 500х700 мм – 5 шт.			компл/м²	37/ 63.64		5 шт=1.72 м²
3.	Комплект креплений для монтажа воздуховодов (резьбовая шпилька М8, анкер М8, монтажный профиль 41×21, гайки и шайбы).				компл	60		
	Отвод из тонколистовой оцинкованной стали	Лист по ГОСТ 19904-90 Сталь по ГОСТ 14918-80						
1.	То же, К200×250, 90°, R=250 мм, δ=0,7 мм (горизонтальный)				шт/м²	1/0.55		
	Переход из тонколистовой оцинкованной стали	Лист по ГОСТ 19904-90 Сталь по ГОСТ 14918-80						
1.	То же К300×300 – 200×250, L=150 мм, δ=0,7 мм.	РТМ 11-49-77			шт/м²	2/0.46		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали	Лист по ГОСТ 19904-90 Сталь по ГОСТ 14918-80						
1.	То же 250х250, δ=0,7мм.	РТМ 11-49-77			м/м²	31/31		
2.	То же 300х300, δ=0,7мм.	РТМ 11-49-77			м/м²	30/ 31.2		

Использовать материалы и оборудовании который указано в проекте или использовать имеющий такой же сертификаты

						Заказчик: AGROBANK ATB			ДУ
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish			
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата				
Директор		Халимов Ж.				Агробанк	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	2
ГИП.		Гаиров Р				Спецификация оборудования, изделий и материалов.			
ГАП		Норбоев И.							
Исп.		Пармонов Х.							

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

[illegible]