ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

СибЗНИИЭП

ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

211-1-348.13.86

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ

ИЗ ИЗДЕЛИЙ СЕРИИ 97

АЛЬБОМ II

ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

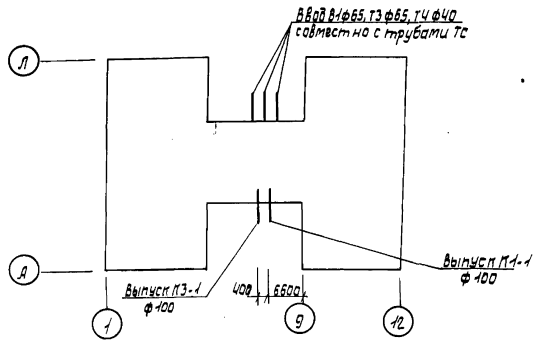
Привязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru

Типовой проект 211-1-348.13.86 Альбом II

Схематический план



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	План подполья (ленточные фундаменты). системы К1, К2, К3	
3	План подполья (свайное основание). системы К1, К2, К3	
4	План подполья (ленточные фундаменты). Системы В1, В2, Т3, Т4	
5	План подполья (свайное основание). Системы В1, В2, Т3, Т4	
6	План I этажа. Системы В1, В2, Т3, Т4, Т9, К1, К2, К3	
7	План II этажа. Системы В1, В2, Т3, Т4, Т9, К1, К2	
8	План III этажа. Системы В1, В2, Т3, Т4, Т9, К1, К2	
9	Подполье. Схемы системы К1 (начало)	
10	Схемы систем К1, К3 (окончание)	
11	Схемы систем В1, В2, Т3, Т4, Т9 (начало)	
12	Схемы систем В1, В2, Т3, Т4, Т9 (окончание)	
13	План чердака. системы К1, К2. Схемы системы К2	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м3/сут.	м3/ч	л/с	при пожаре, л/с		
В1	15.5	33.51	4.75	1.94	4.54	0.4	$H_{пож.}$=24.0м
Т3	16.5	18.35	3.45	1.67			$Q_{\frac{Ккал}{час}}$=207.176
Т4				0.34			
К1, К3		51.86		4.38			

Примечания

1. Длина трубопроводов смешанной воды учтена в спецификации горячего водоснабжения.
2. Смеситель ТСВБ-50-1 выпускается Казанским механическим заводом „Сантехприбор".
3. В таблице показателей черных металлов в числителе дан расход черных металлов для ленточных фундаментов, в знаменателе - для варианта „свайное основание".

Пояснения к проекту

Данная часть проекта разработана для детских яслей-сада с учетом вариантов планировочных и конструктивных решений.

Основное конструктивное решение: подполье, ленточные фундаменты, чердак.

Варианты: свайное основание, совмещенная кровля.

Источником водоснабжения здания служит городской водопровод.

Нормы водопотребления приняты согласно СНИП 2.04.01.85.

В здании проектируется тупиковая система водопровода хозяйственно-питьевого и противопожарного назначения.

Расход воды на внутреннее пожаротушение при об'еме здания V=9234м3 принят равным 2.6л/с (1 струя по 2.6л/с, СНИП 2.04.01-85 табл.5). Пожарные краны ф50мм с диаметром опрыска 16мм и длиной рукава 20м, устанавливаются на каждом этаже на лестничных клетках. Требуемый напор при пожаротушении составляет:

$H_{пож.} = H_{геом.} + H_{п.к.} + \Sigma i l = 24.0м$

$H_{геом.}$ - геометрическая высота = 1.90+5.65+1.35=8.90м

$H_{п.к.}$ - напор у пожарного крана = 10.0м

$\Sigma i l$ - потери напора по длине = 5.1м.

Горячее водоснабжение проектируется централизованным от внешнего источника. Предусматривается циркуляция горячей воды в магистралях и стояках. Полотенцесушители присоединяются к системе горячего водоснабжения по проточной схеме.

На вводе холодной воды устанавливается водомер УВК-40.

На обводной линии водомера устанавливается электрофицированная задвижка. Перед водомером устанавливается фильтр.

Для регулирования температуры воды в приборах детского пользования устанавливаются термосмесители ТСВБ-50-1.

Магистральные и разводящие сети холодного и горячего водоснабжения прокладываются в техническом подполье.

В здании проектируется самотечная система хозяйственно-бытовой канализации.

Сети канализации прокладываются открыто и в штрабах.

Длины канализационных выпусков в спецификации не учтены.

Внутренние водостоки проектируются с открытым выпуском.

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение принят равным 20л/с. Источник водоснабжения определяется при привязке.

При привязке проекта следует исключить все детали, размеры и текстовые материалы, не относящиеся к выбранному варианту, и внести необходимые поправки и дополнения.

Указания по монтажу

Монтаж систем холодного и горячего водоснабжения производить из стальных оцинкованных водогазопроводных легких труб, соединяемых на сварке.

Монтаж водосточных стояков предусмотреть из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 18599-83* с ограждением их конструкциями из несгораемых материалов.

Трубопроводы холодного и горячего водоснабжения диаметром до 50мм изолировать асбопухшнуром N4 б=30мм (ГОСТ 1779-83), трубопроводы диаметром 50мм и более изолировать минераловатными полуцилиндрами б=50мм на синтетическом связующем (М-150).

Покровный слой - рулонный стеклопластик (ТУ6-11-145-80) б=2мм.

Перед нанесением тепловой изоляции трубы покрываются составом: краска БТ-177 (ГОСТ 5631-79*) по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*).

Неизолированные трубопроводы окрасить масляной краской за 2 раза.

Разводящие сети проложить с уклоном 0.002 к местам спуска. Направление уклона на чертежах показано стрелками.

Монтаж канализации производить из пластмассовых канализационных труб и фасонных частей к ним по ГОСТ 22689-77.

Все работы по монтажу внутренних систем водопровода и канализации производить в соответствии со СНИП 3.05.01-85, СН478-80.

Таблица показателей черных металлов системы инженерного оборудования

Наименование системы	Расход черных металлов	
	Всего, т	На 1м2 общей площади
	сталь	сталь
В1, Т3, Т4	3.195 / 3.057	1.194 / 1.142

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
Фильтр для воды	Фильтр для воды	Сантехпроект
Рабочие чертежи В9-1		1977г.
Паспорт N10.5.10.24.02	Пожарный кран ф50	
серия 4.904-69	Детали крепления сантехнических	
	приборов и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
ВК. СО	Спецификация оборудования	

Условное обозначение:

Т9 - трубопровод смешанной воды

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрыво-пожарной безопасности)

Главный архитектор проекта (Прошляков)

Главный инженер проекта

1988г.

Настоящий проект привязан в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрыво-пожарной безопасности)

Главный архитектор проекта

Главный инженер проекта

19 г.

Н.контр.	Балакина		
ГАП	Прошляков		
Гл.спец.	Лоскутова		
Нач.отд.	Балакина		
Рук.гр.	Щетникова		
Разраб.	Вольская		

Привязан

211-1-348.13.86 ВК

Детские ясли-сад на 280 мест из изделий серии 9Т

Общие данные

стадия	лист	листов
Р	1	13

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

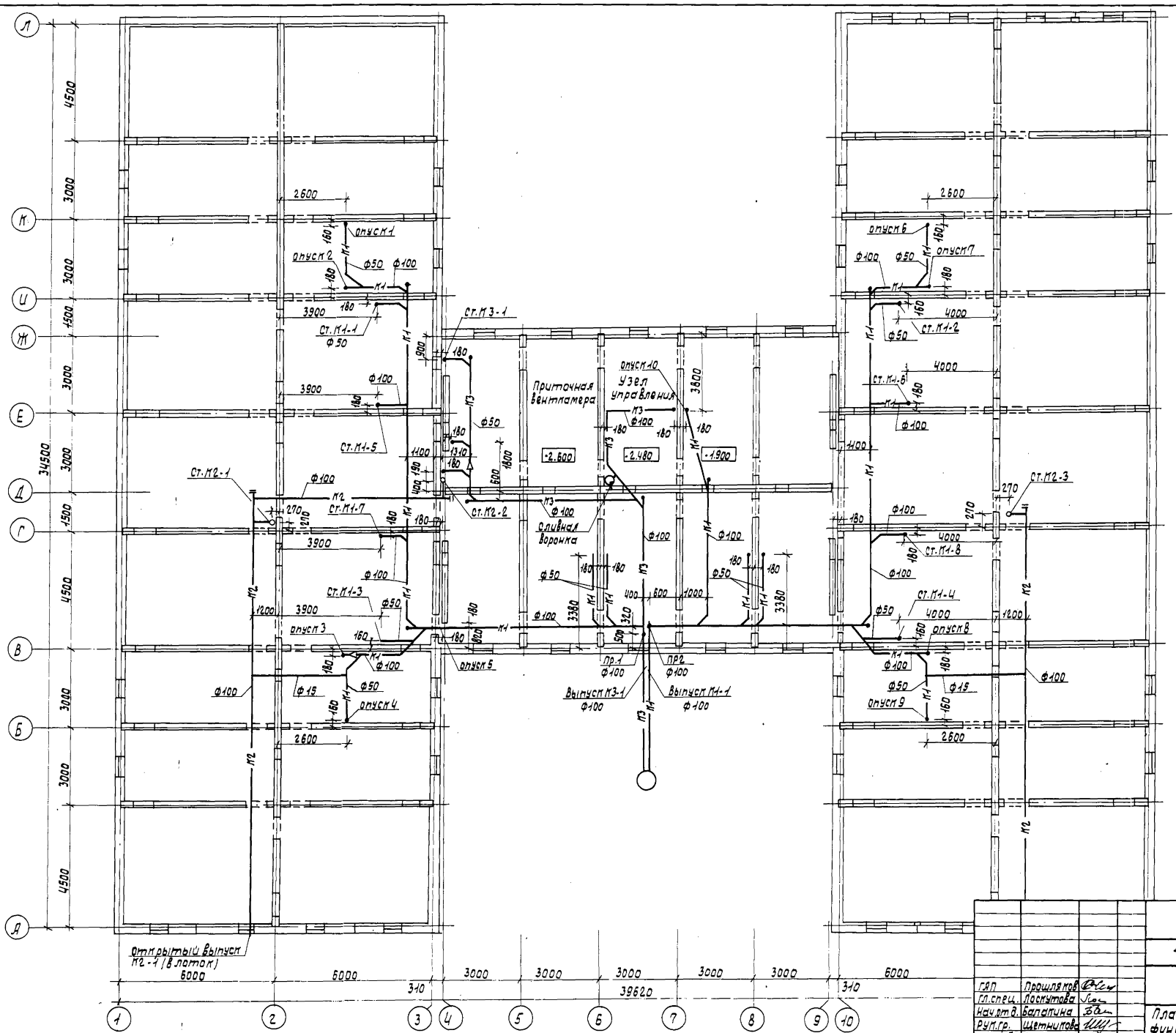
Формат: А2

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

Типовой проект 211-1-348.13.86 Альбом II

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№отд. 370 | Инв.№отд. 08

Согласовано: Ларин, Богданов



ГАП	Прошляков	
Гл.спец.	Поскутова	
Нач.отд.	Балашина	
Рук.гр.	Шетнитова	
Разраб.	Вольская	

Привязан

ИНВ.№

211-1-348.13.86 ВК

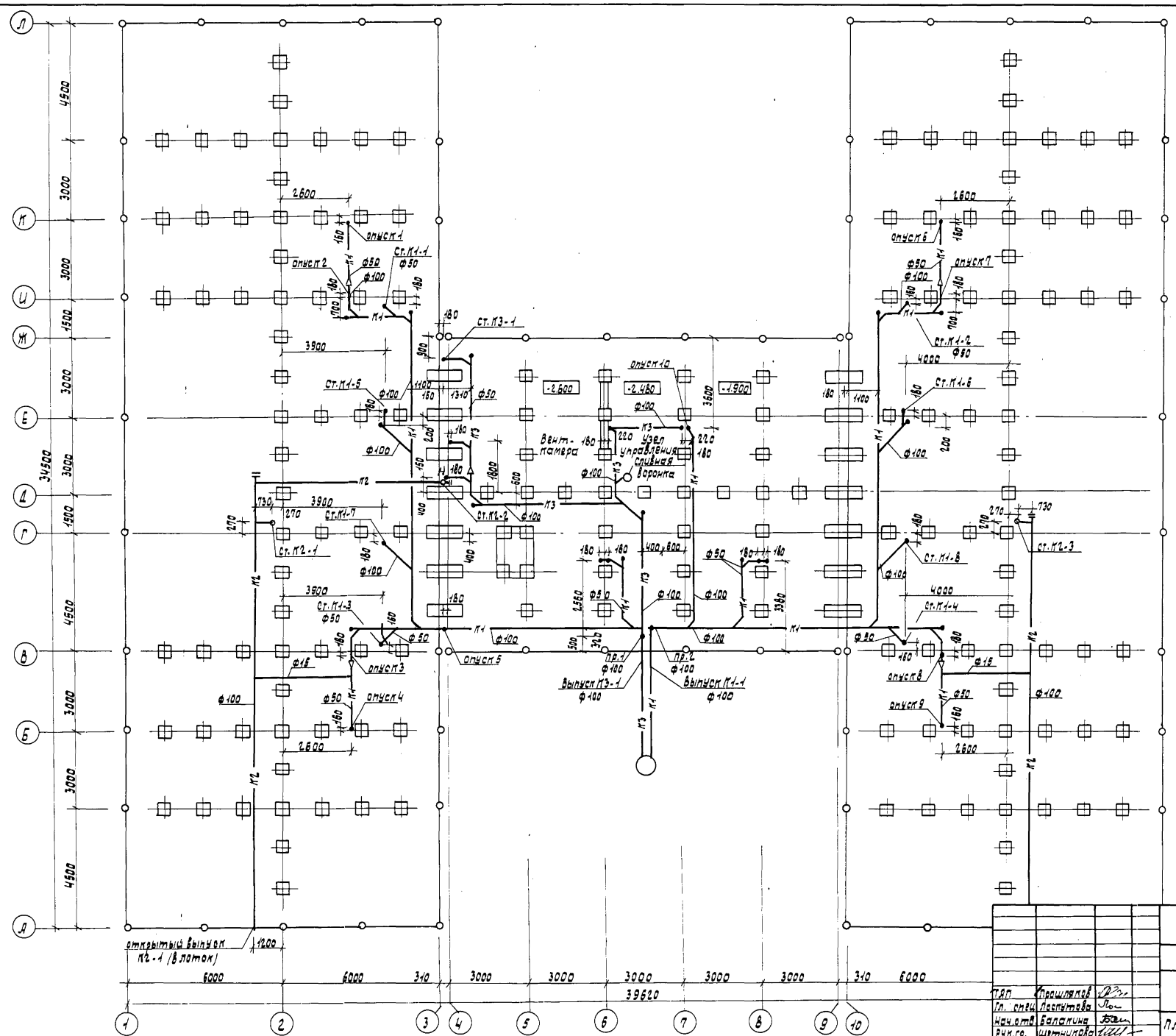
Детские ясли-сад на 280 мест из изделий серии 97

стадия	лист	листов
Р	2	

План подполья (ленточные фундаменты). Системы К1, К2, К3

СИБЗНИИЭП г. Новосибирск

Формат А2



Типовой проект 211-1-348.13.86 Альбом II

Согласовано:

Нач. отд. 08 Ларин

Нач. отд. 30 Богданов

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

Привязан

Инв. №

ТЛП	Прошляков		
Гл. спец.	Лоскутова		
Нач. отд.	Балакина		
Рук. гр.	Шетникова		
Разраб.	Вольская		

211-1-348.13.86 ВК

Детские ясли-сад на 280 мест из изделий серии 97

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

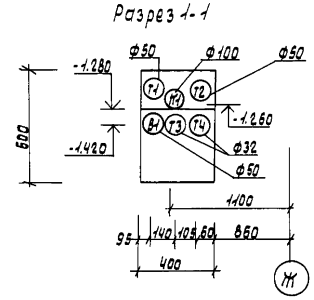
План подполья (свайное основание) системы К1, К2, К3

ГИБЗНИИЭП г. Новосибирск

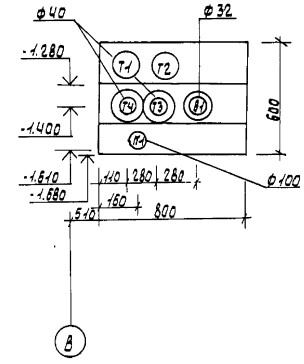
формат: А2

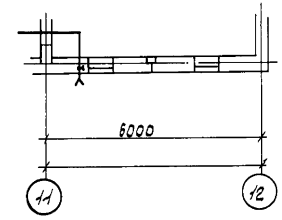
Типовой проект 211-1-348.13.86 Альбом II

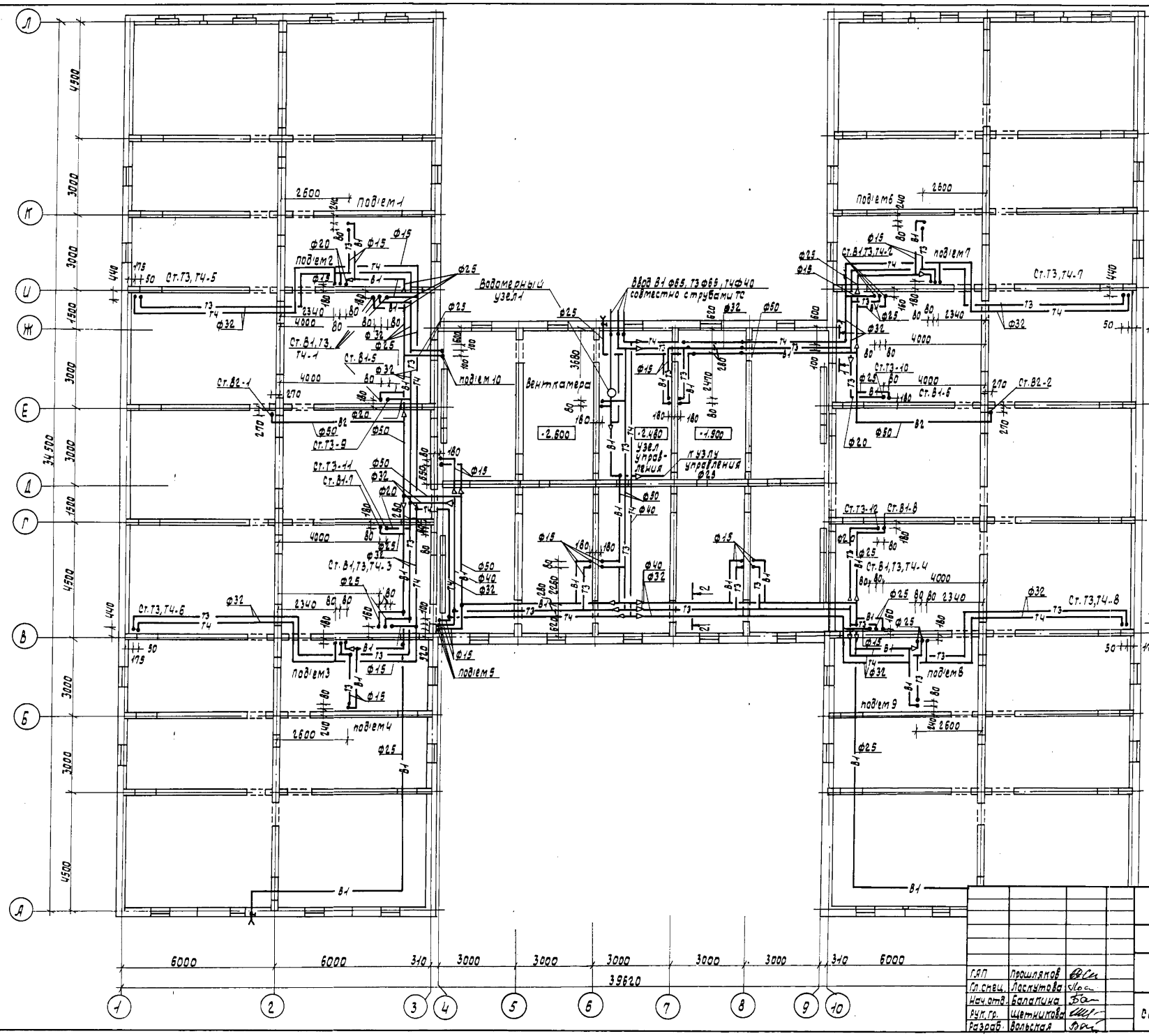
Разрез 1-1



Разрез 2-2







согласовано:

Нач.отд.08	Ларин	
Нач.отд.30	Бобанов	
Взам.инв.№		
Подпись и дата		
Инв.№ подл.		

Привязан

Инв.№

ГАП	Прошляков	
Гл.спец.	Ласкутова	
Нач.отд.	Балапина	
Рук.гр.	Шевникова	
Разраб.	Вольская	

211-1-348.13.86 ВМ

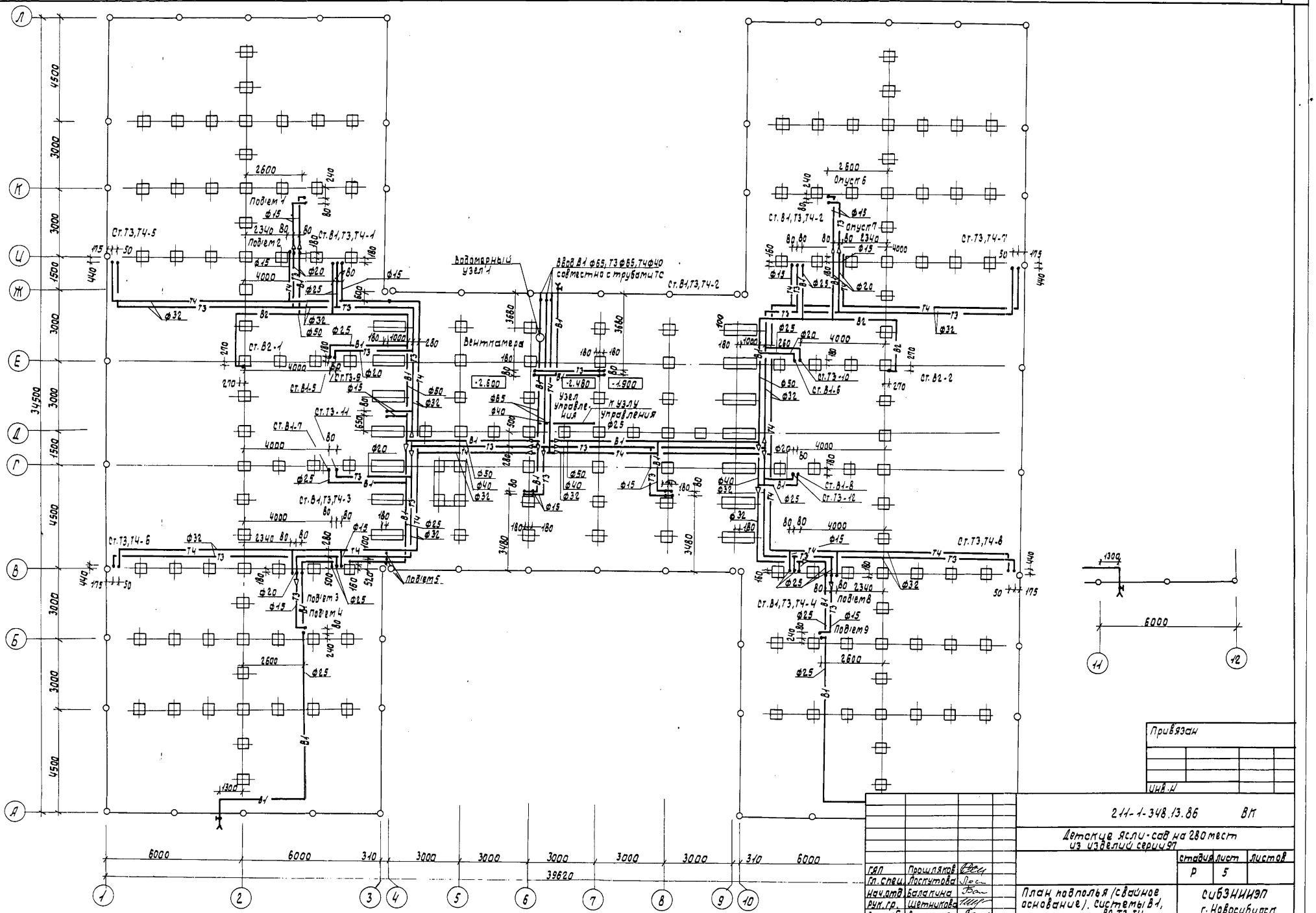
Детские ясли-сад на 280 мест из изделий серии 97

стадия	лист	листов
Р	4	

План подполья. Системы В1, В2, Т4, Т3

СибЗНИИЭП г.Новосибирск

Формат А2



Согласовано:

Нач. отд. ОВ	Ларин
Нач. ЭТО	Богданов
Нач. ТХО	Орехов

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

Привязан

Инв. №

211-1-348.13.86 ВК

Детские ясли-сад на 280 мест из изделий серии 97

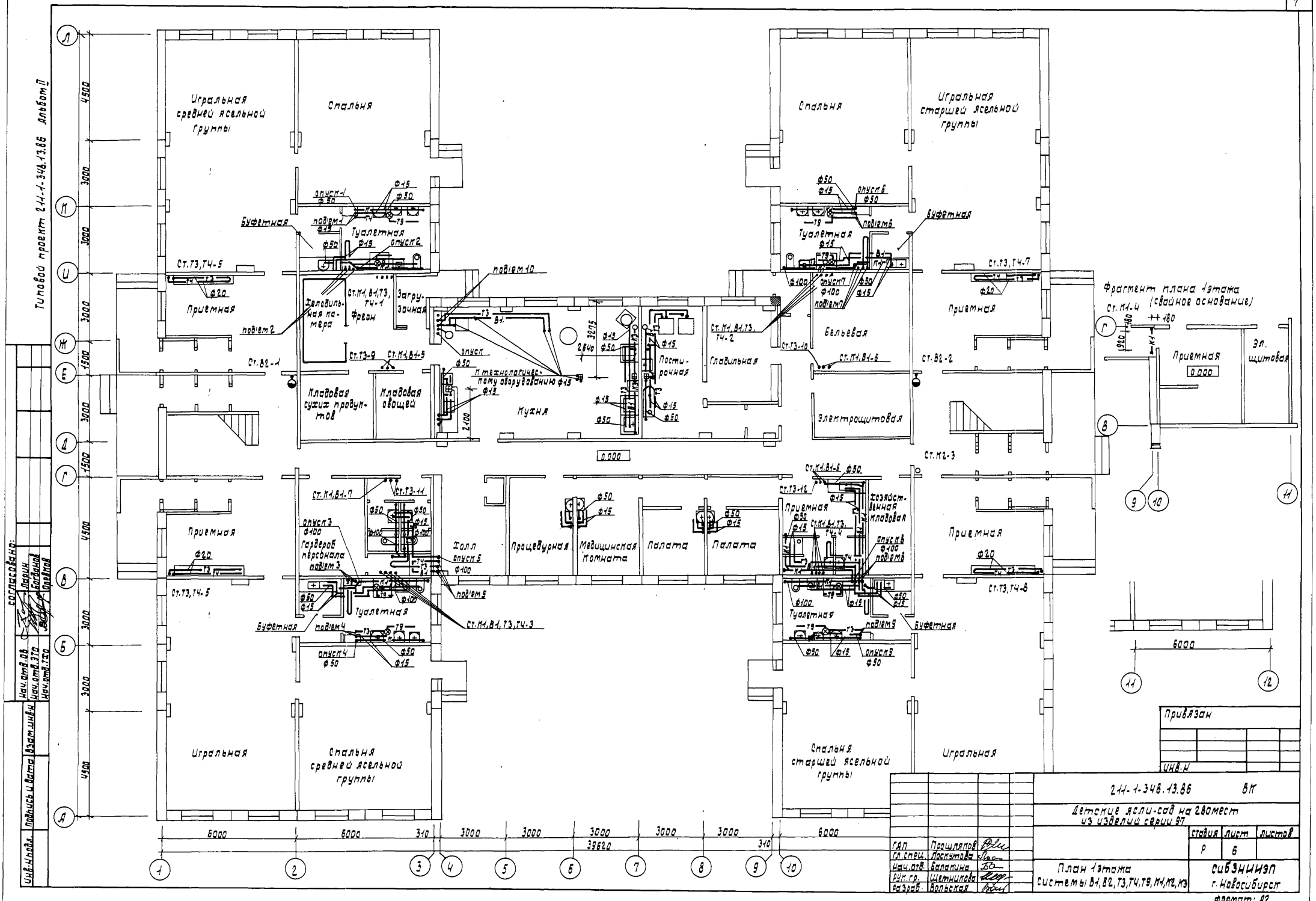
ГАП	Прошляков	
Гл. спец.	Лоскутова	
Нач. отд.	Балакина	
Рук. гр.	Шетникова	
Разраб.	Вольская	

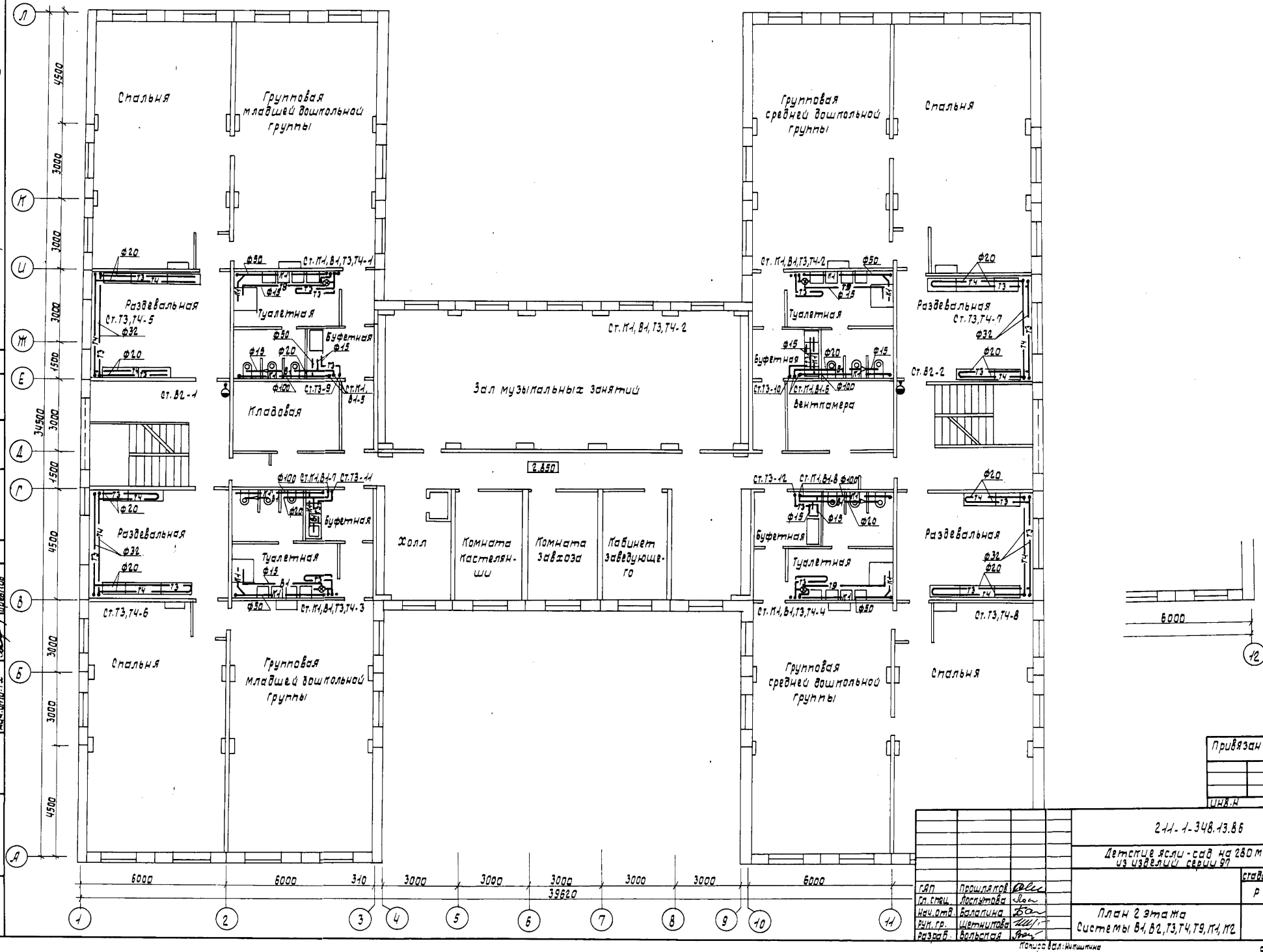
стадия	лист	листов
Р	5	

План подполья (свайное основание). Системы В1, В2, Т3, Т4

СИБЗНИИЭП г. Новосибирск

формат: А2


Типовой проект 211-1-348.13.86 Альбом II
Игральная средней ясельной группы
Спальня
Игральная старшей ясельной группы
Буфетная
Туалетная
Приемная
Хелодильная камера
Фреон
Загрузочная
Кладовая сухих продуктов
Кладовая овощей
Кухня
Постирочная
Гладильная
Бельевая
Электрощитовая
Фрагмент плана 1этажа (свайное основание)
Эл. щитовая
Гардероб персонала
Холл
Процедурная
Медицинская комната
Палата
Хозяйственная кладовая
Спальня средней ясельной группы
Спальня старшей ясельной группы
Привязан
Инв.н
211-1-348.13.86 ВК
Детские ясли-сад на 280мест из изделий серии 97
Стадия Р
Лист 6
Листов
ГАП Прошляков
Гл.спец. Лоскутова
Нач.отд. Балакина
Рук.гр. Щетникова
Разраб. Вольская
План 1этажа
Системы В1, В2, Т3, Т4, Т9, К1, К2, К3
СибЗНИИЭП
г. Новосибирск
формат: А2
Согласовано:
Нач.отд.08
Нач.отд.370
Нач.отд.720
Взам.инв.н
Подпись и дата
Инв.н подл.



Типовой проект 211-1-348.13.86 Альбом II

Согласовано:
Нач.отд.08 Ларин
Нач.отд.370 Богданов
Нач.отд.Тх Оревков

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

Привязан

Инв.№

ГАП	Прошляков	
Гл.спец.	Лоскутова	
Нач.отд.	Балакина	
Рук.гр.	Щетникова	
Разраб.	Вольская	

211-1-348.13.86 ВК

Детские ясли-сад на 280 мест из изделий серии 97

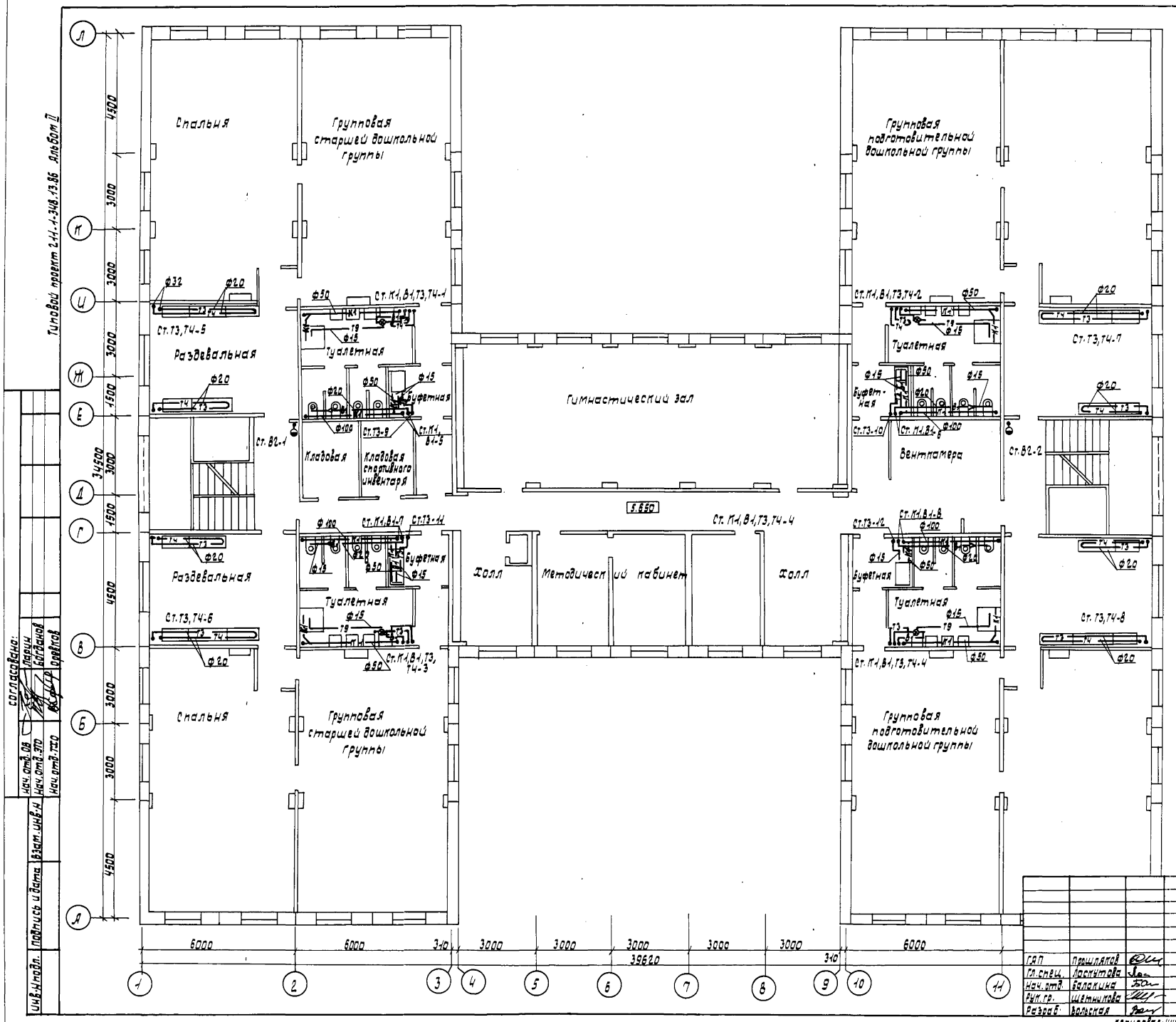
стадия	лист	листов
Р	7	

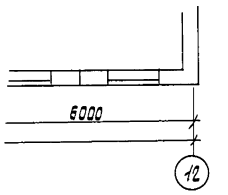
План 2 этажа
Системы В1, В2, Т3, Т4, Т9, К1, К2

СибЗНИИЭП
г. Новосибирск

Копировал: Никишкина

Формат: А2





Привязан

Инв. №

211-1-348.13.86		ВК
Детские ясли-сад на 280 мест из изделий серии 97		
	Стадия	Лист	Листов
	Р	8	
План 3 этажа. Системы В1, В2, Т3, Т4, Т9, К1, К2	Сибзниипэп г. Новосибирск	

ГАП	Прошляков	
Гл. спец.	Ласкутова	
Нач. отд.	Балакина	
Рук. гр.	Шетникова	
Разраб.	Вольская	

Копировал: Никишкина

Формат: А2

Согласовано:

Нач. отд. 08	Ларин	
Нач. отд. 370	Богданов	
Нач. отд. 720	Оревков	

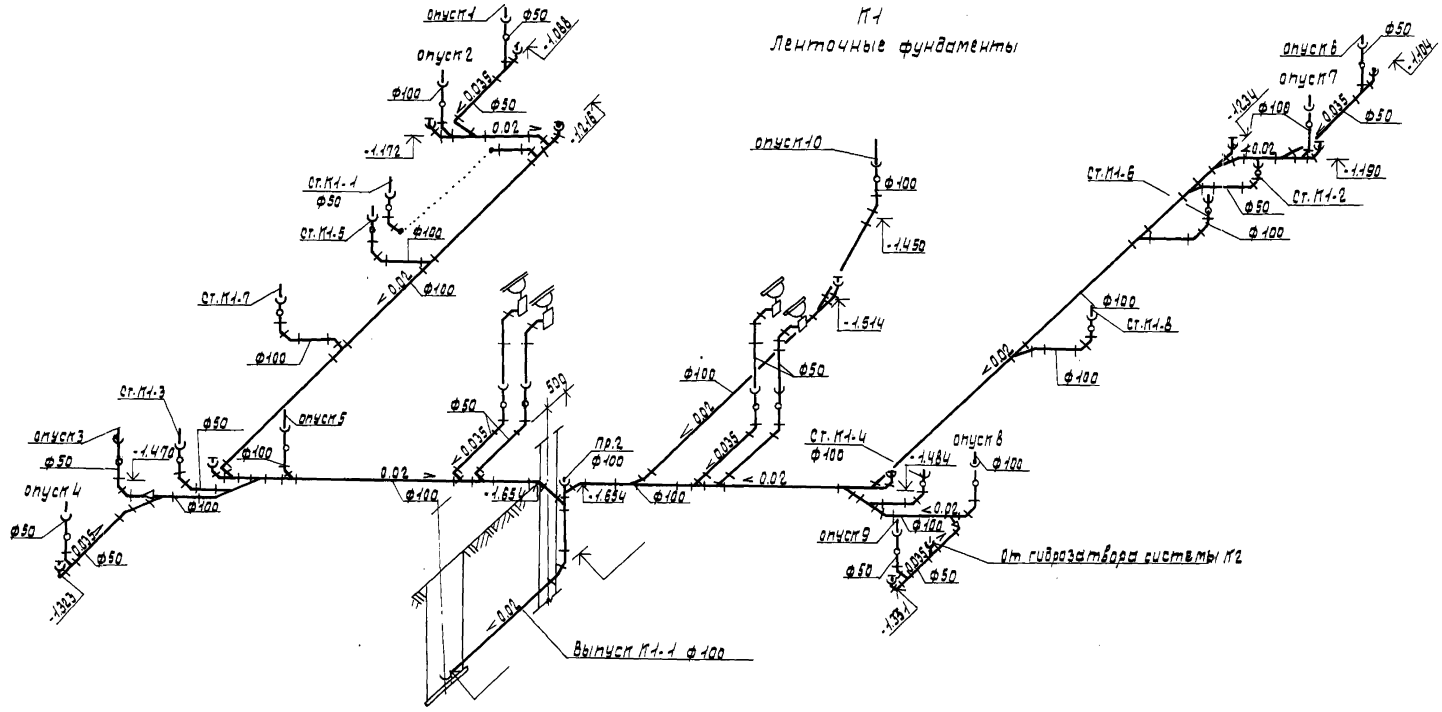
Взам. инв. №

Подпись и дата

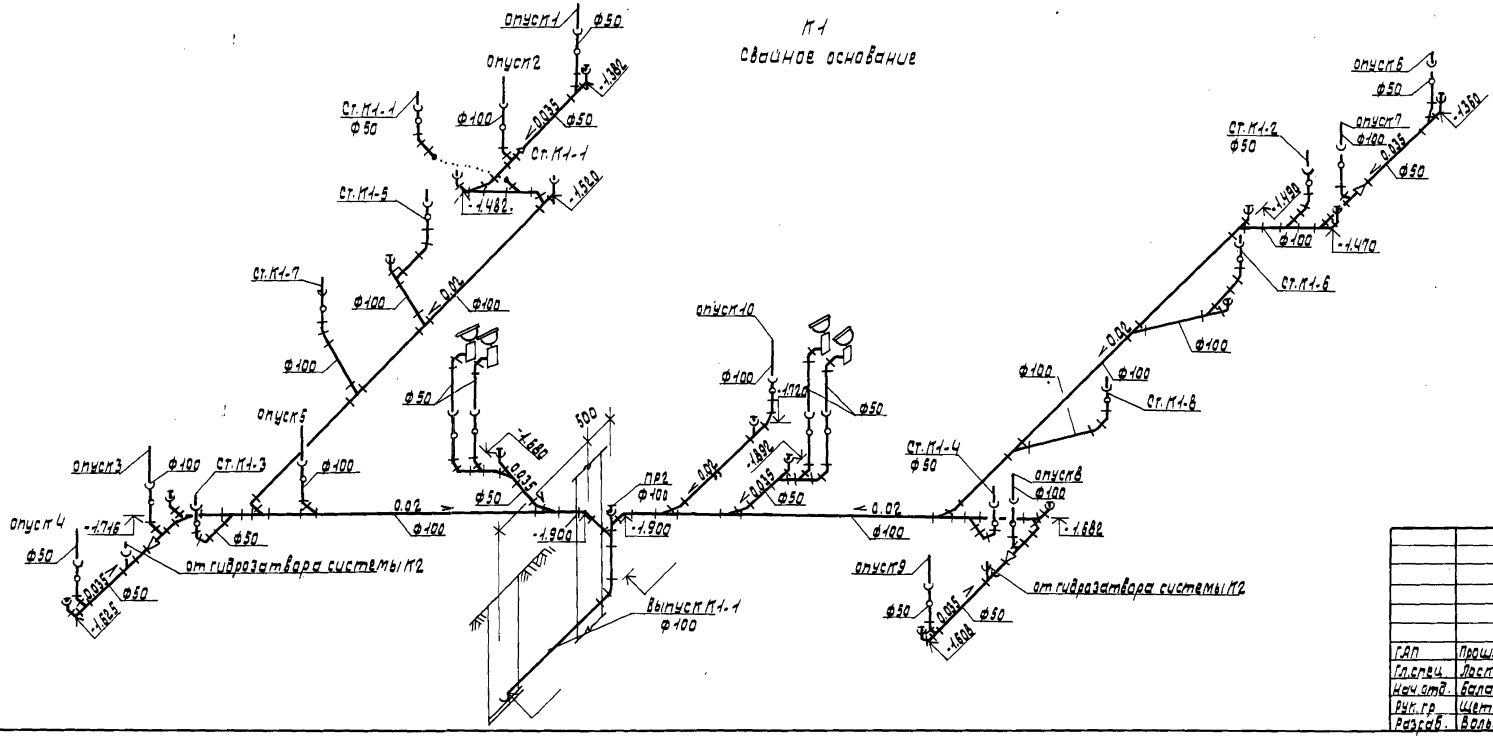
Инв. № подл.

Типовой проект 2-11-1-348.13.86 Альбом II

К1
Ленточные фундаменты



К1
Свайное основание



Привязан

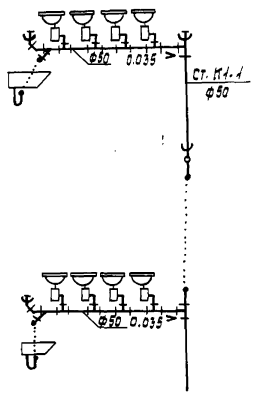
Инв.№

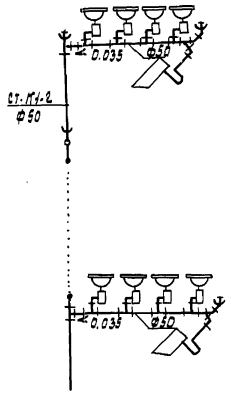
2-11-1-348.13.86 ВП			
Детские ясли-сад на 280 мест из изделий серии 97			
	стадия	лист	листов
	Р	9	
ГАП Прошляков			
Гл.спец. Арсентьева			
Нач.отд. Балагина			
Рук.гр. Шетникова			
Разраб. Волостая			
Подполье. Схемы системы К1 (начало)	ОибЗНИИЭП г.Новосибирск		

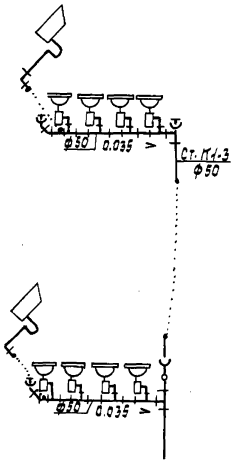
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

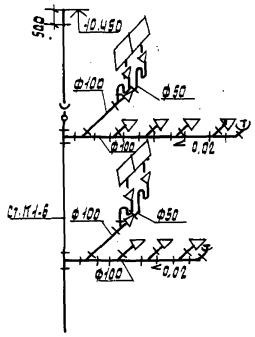
Формат А2

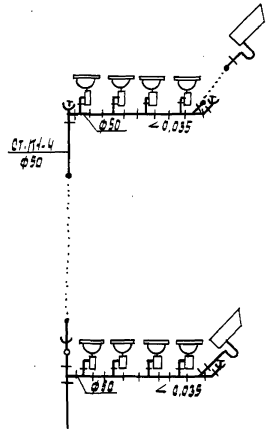
Типовой проект 411-1-348.13.86 Альбом II

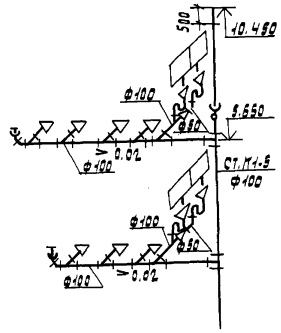


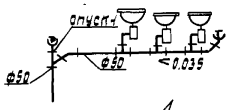


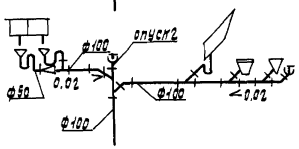


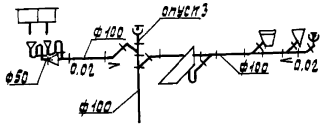


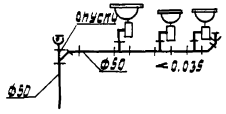


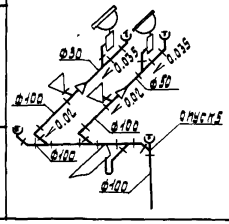


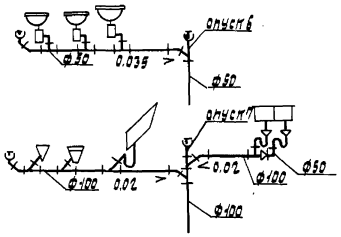


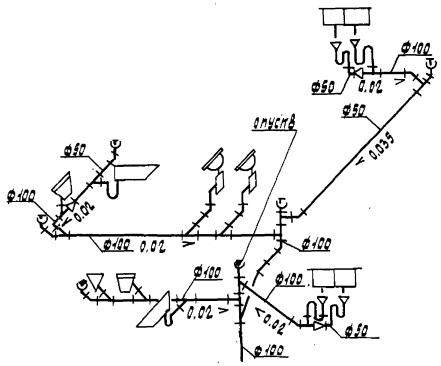


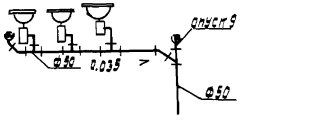


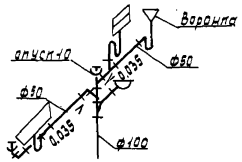


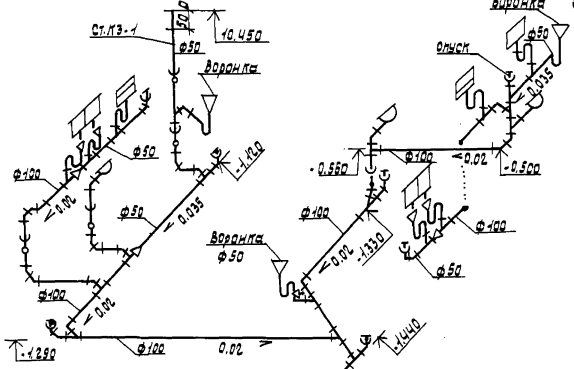


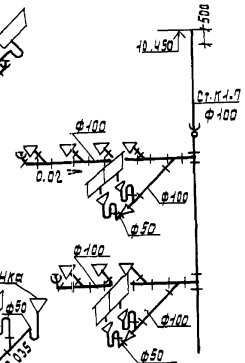


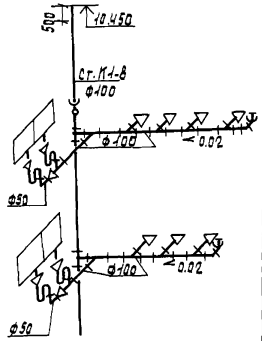


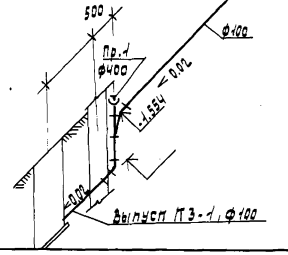












Привязан

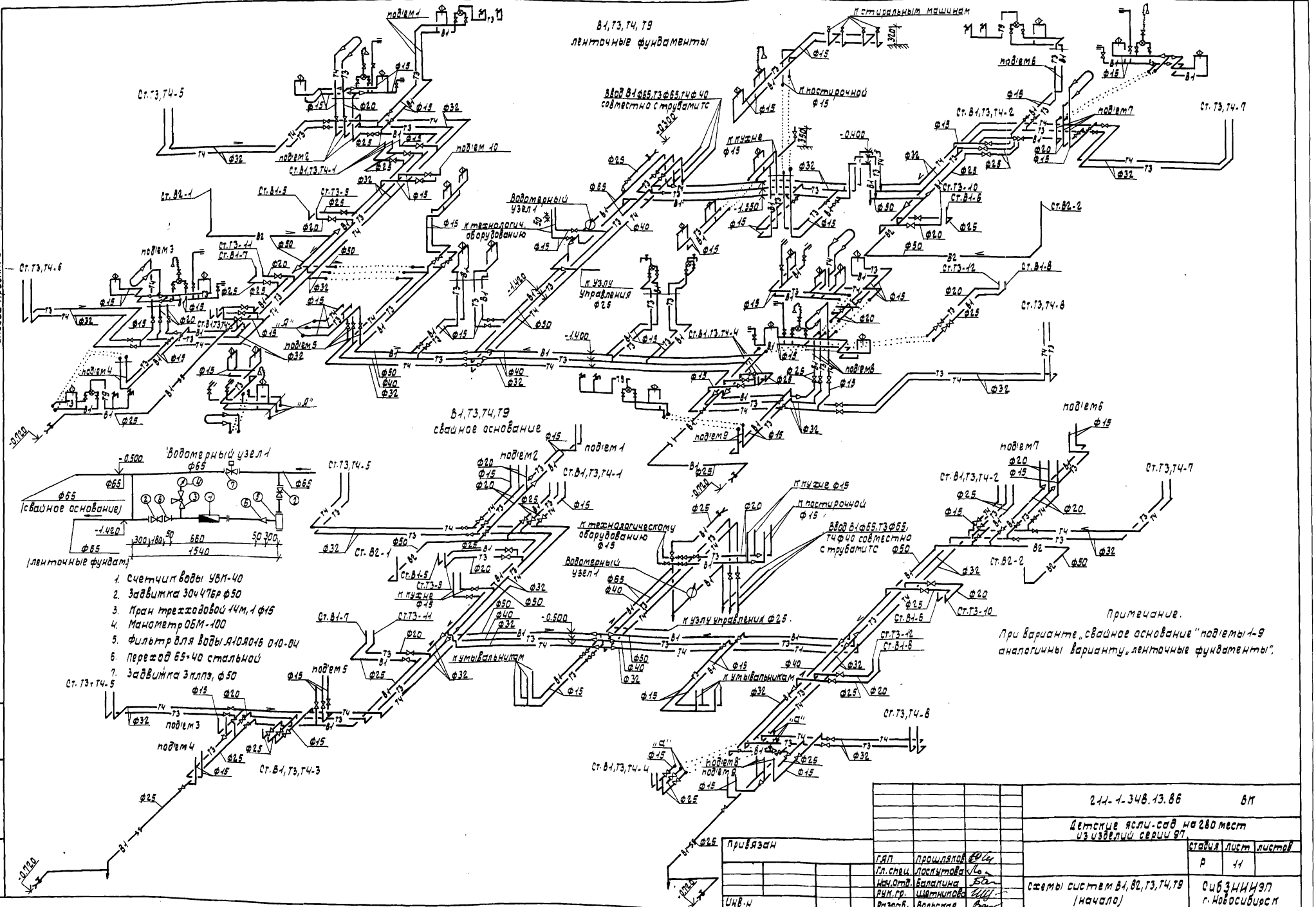
Инв.№

			411-1-348.13.86 ВК
			Детские ясли-сад на 280 мест из изделий серии 97
			стадия: Р; лист: 10; листов:
ГАП	Прошляков		Схемы систем К1, К3 /окончание/
Гл.спец.	Лесунова		СибЗНИИЭП г. Новосибирск
Нач.отд.	Балакина		
Рук.гр.	Щетникова		
Разраб.	Вольская		

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

формат А2

Типовой проект 211-1-348.13.86 Альбом II



1. Счетчик воды УВК-40
2. Задвижка 30ч47бр ф50
3. Кран трехходовой 14м, 1 ф15
4. Манометр ОБМ-100
5. Фильтр для воды А10А016 010-04
6. Переход 65×40 стальной
7. Задвижка 3 клпз, ф50

Примечание.

При варианте „свайное основание" подъемы 1-9 аналогичны варианту „ленточные фундаменты".

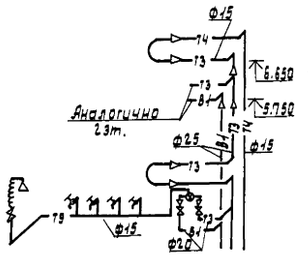
Привязан				211-1-348.13.86	ВК
				Детские ясли-сад на 280 мест из изделий серии 97	
					Стадия: Р; Лист: 11; Листов:
	ГЯП	Прошляков		Схемы систем В1, В2, Т3, Т4, Т9 (начало)	СибЗНИИЭП г. Новосибирск
	Гл. спец.	Лоскутова			
	Нач. отд.	Балакина			
	Рук. гр.	Щетникова			
Инв. №	Разраб.	Вольская			

Копировал: Мишкина

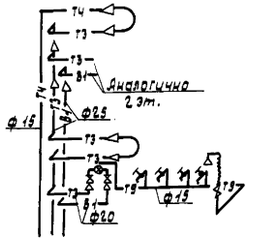
Формат: А2

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

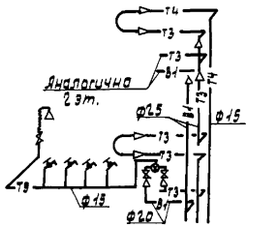
Типовой проект 211-1-348.13.86 Альбом II



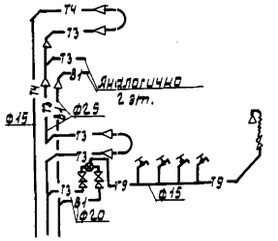
Ст. В1, Т3, Т4-1



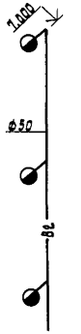
Ст. В1, Т3, Т4-2



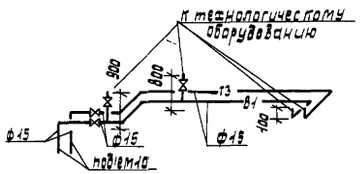
Ст. В1, Т3, Т4-3

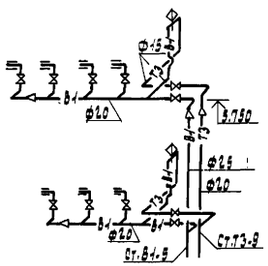


Ст. В1, Т3, Т4-4

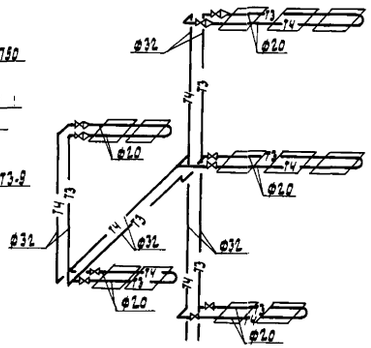


Ст. В2-1,2

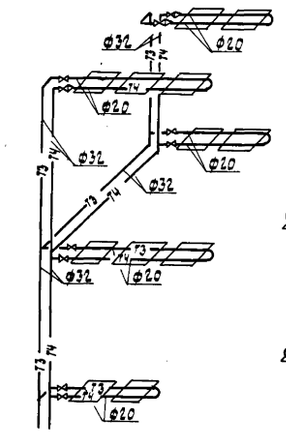




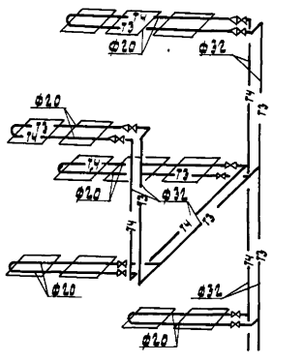
Ст. В1-5; Ст. Т3-9



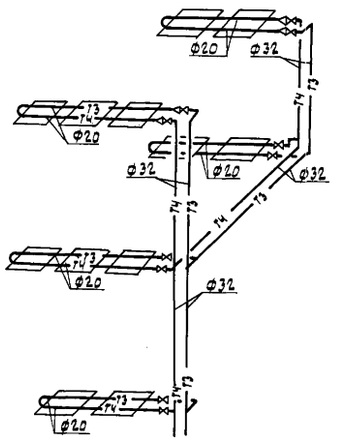
Ст. Т3, Т4-5



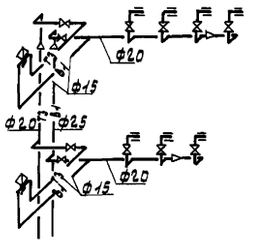
Ст. Т3, Т4-6



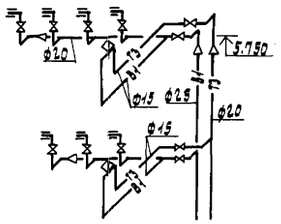
Ст. Т3, Т4-7



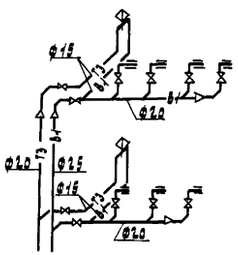
Ст. Т3, Т4-8



Ст. Т3-12; Ст. В1-8



Ст. В1-7; Ст. Т3-11



Ст. Т3-10; Ст. В1-6

				211-1-348.13.86 ВМ	
				Детские ясли-сад на 280 мест из изделий серии 97	
					стадия / лист / листов
					Р / 12 /
Привязан			ГАП	Прошляков	
			Гл.спец.	Лоскутова	
			Нач.отд.	Балакина	
			Рук.гр.	Шетинкова	
Инв.№			Разраб.	Вольская	
				Схемы систем В1, В2, Т3, Т4, Т5 (окончание)	СибЗНИИЭП г. Новосибирск

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

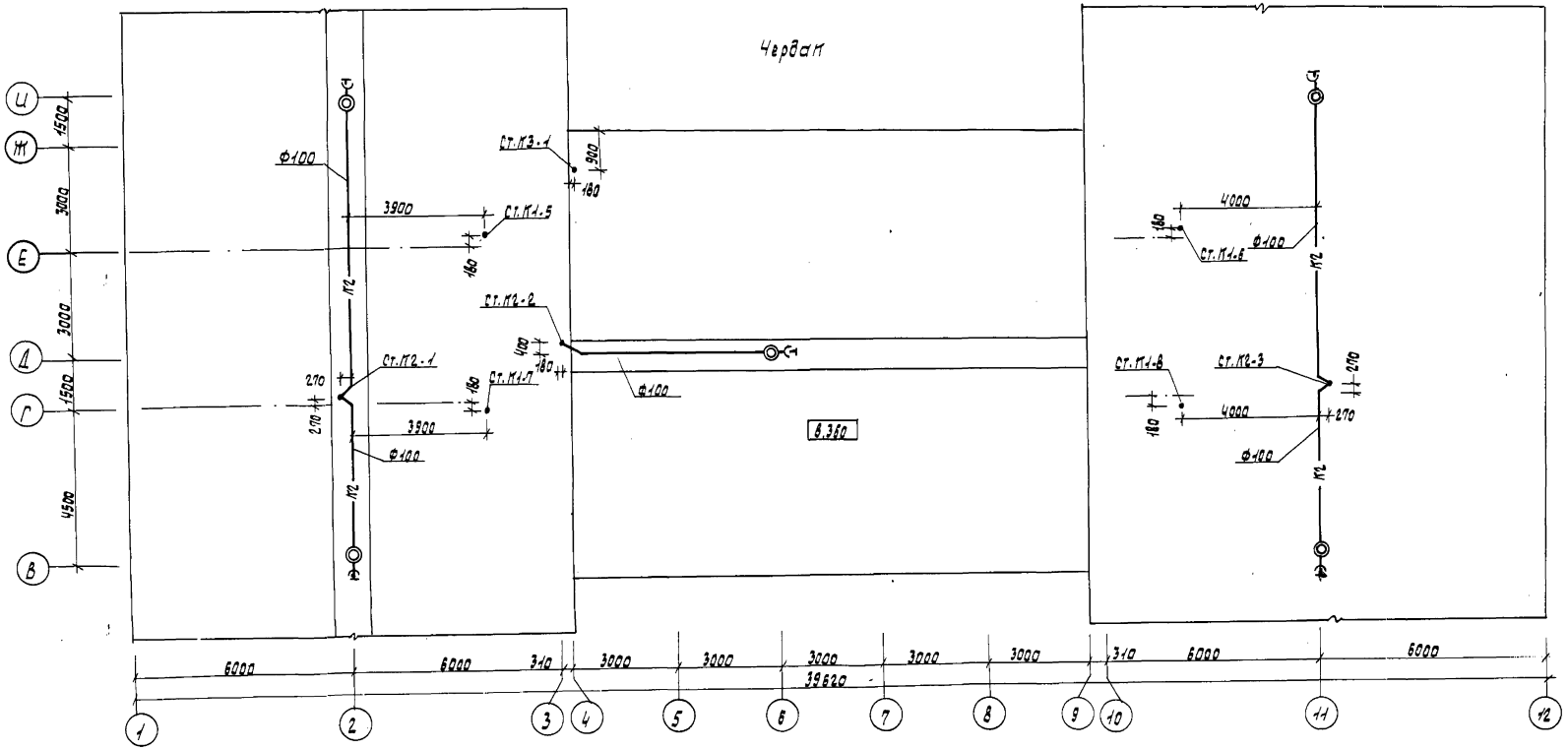
Формат А2

Типовой проект 211-1-348.13.86 Альбом II

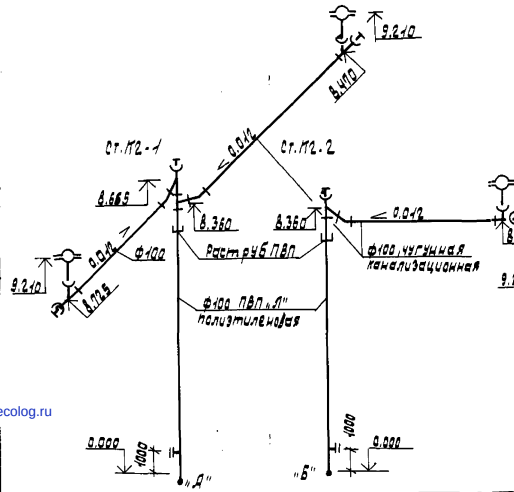
Согласовано:

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

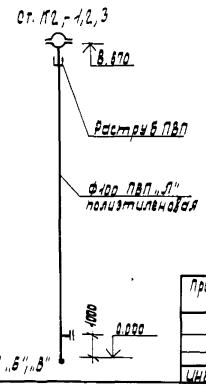
Чердак



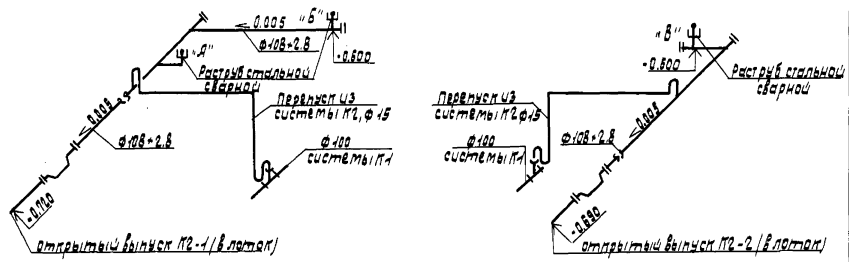
К2 (чердак)



К2 (совмещенная кровля)



К2 (ниже отм.0.000)



Привязан

ГАП	Прошляков		
Гл.спец.	Лоскутова		
Нач.отд.	Балагина		
Рук.гр.	Шатинова		
Разраб.	Вольская		

211-1-348.13.86 ВК

Детские ясли-сад на 280 мест из изделий серии 97

стадия	лист	листов
Р	13	

План чердака. Системы К1, К2. Схемы системы К2

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Формат А2

gost.e-ecolog.ru