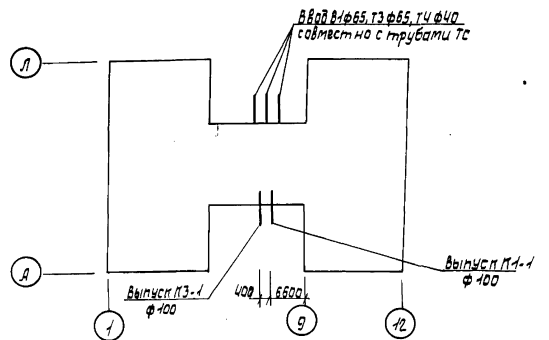


Титульный проект 2-44-1-348, 43-86

Схематический план



ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	План подполья (ленточные фундаменты) / системы М-1, М-2, М-3	
3	План подполья (свайное основание) / системы М-1, М-2, М-3	
4	План подполья (ленточные фундаменты) / системы В-1, В-2, Т-3, Т-4	
5	План подполья (свайное основание) / системы В-1, В-2, Т-3, Т-4	
6	План I этажа / системы В-1, В-2, Т-3, Т-4, М-1, М-2, М-3	
7	План II этажа / системы В-1, В-2, Т-3, Т-4, М-1, М-2	
8	План III этажа / системы В-1, В-2, Т-3, Т-4, М-1, М-2	
9	Подполье. Системы системы М-1 (начало)	
10	Системы систем М-1, М-2 (окончание)	
11	Системы систем В-1, В-2, Т-3, Т-4, М-1 (начало)	
12	Системы систем В-1, В-2, Т-3, Т-4, М-1 (окончание)	
13	План чердака / системы М-1, М-2, системы системы М-2	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		м ³ /сут.	м ³ /ч	л/с	при пожарн.		
В-1	15.5	33.54	4.75	1.94	4.54	0.4	н.м.ж. = 24.0м в.м.ж. = 20.1м
Т-3	16.5	18.35	3.45	1.67			
Т-4				0.34			
М-1, М-2		51.85		4.38			

Примечания

1. Длина трубопроводов смешанной воды учтена в спецификации горячего водоснабжения.
2. Приемник 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 свайного основания.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности) / главный архитектор проекта *Е.И. Прохоров* / главный инженер проекта 1988 г.

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 туликовая система водопровода хозяйственно-питьевого и противопожарного назначения.

Расход воды на внутреннее пожаротушение при объеме здания V = 9234 м³ принят равным 2.6 л/с (структура по 2.6 л/с, СНиП 2.04.01-85 табл. 5). Пожарные краны ф50 мм с диаметром опрыска 16 мм и длиной рукава 20 м, устанавливаются на каждом этаже на лестничных клетках. Требуемый напор при пожаротушении составляет: Н_{м.ж.} = Н_{геом.} + Н_{п.п.} + ϵ i l = 24.0 м

Н_{геом.} - геометрическая высота = 1.90 + 3.65 + 1.35 = 6.90 м
Н_{п.п.} - напор у пожарного крана = 10.0 м
 ϵ i l - потери напора по длине = 5.1 м.

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

На вводе холодного воды устанавливается водометр УВМ-40. На обводной линии водометра устанавливается электрофицированная завдвижка. Перед водометром 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 самостоятельная 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 20 л/с. Источником 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 легкая труб, соединяемых на сварке.

Монтаж водосточных стояков предусматривать из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 18539-83* с ограждением их конструкциями из негорючих материалов.

Настоящий проект привязан в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности) / главный архитектор проекта / главный инженер проекта 19 г.

Трубопроводы холодного и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм изолировать асболошширом ЛЧ Б-30 мм (ГОСТ 179-83), трубопроводы диаметром 50 мм и более изолировать минераловатными полцилиндрами Б-30 мм на синтетическом связующем (М-150).

Покровный слой - рулонный стеклоткань / ТУ 6-11-445-80 / Б-2 мм. Перед нанесением тепловой изоляции трубы покрываются составом: краска БТ-177 (ГОСТ 5834-79*) по грунтувке ГФ-061 (ГОСТ 25-129-82*).

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, СНиП 28-80.

Таблица показателей черных металлов системы инженерного оборудования

Наименование системы	Расход черных металлов	
	всего, т	на 1 кв. м общей площади
В-1, Т-3, Т-4	3.188	1.194
	3.097	1.142

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
Фильтр для воды	Фильтр для воды	сантехприбор
Рабочие чертежи В-1		1977 г.
Паспорт № 5.18.24.06	Пожарный кран ф50	
серия 4304-69	Детали прелампы сантехнической	
	приборов и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
В.п. со	Спецификация оборудования	

Условные обозначения:

Т-9 - трубопровод смешанной воды

Приложен		лист	
инж. И			
		24-1-348, 43-86	ВК
инж. И	Б	Детали Ясли-сад на 280 мест из изделий серий 19	
инж. И	Б	сталь	лист
инж. И	Б	Р	1
инж. И	Б	13	
инж. И	Б	Общие данные	
инж. И	Б	СИБЭНИИ 87 г. Новосибирск	
инж. И	Б	формат: А2	

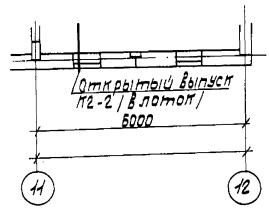
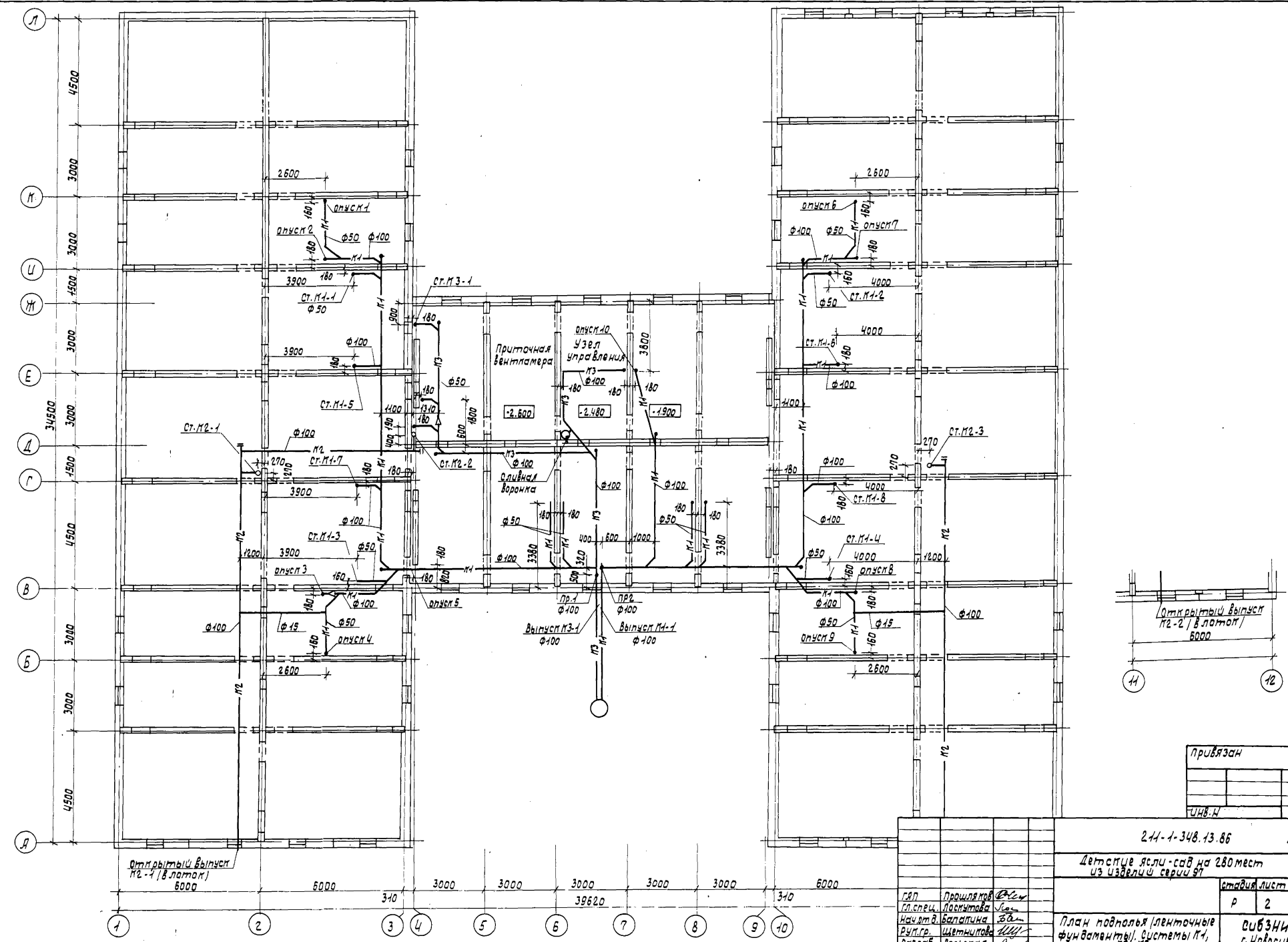
С.И. Прохоров

Титуловый проект 244-1-348.13.86 Яльбом II

согласована.

Инициалы
подпись
дата

Имя
фамилия
подпись
дата



привязан			
ИЧВ.И			

244-1-348.13.86 ВЛ

детские ясли-сад на 280 мест
из изделий серии 91

стадий	лист	листов
Р	2	

План подполья ленточные фундаменты системы М4, №1, №2

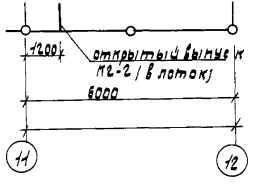
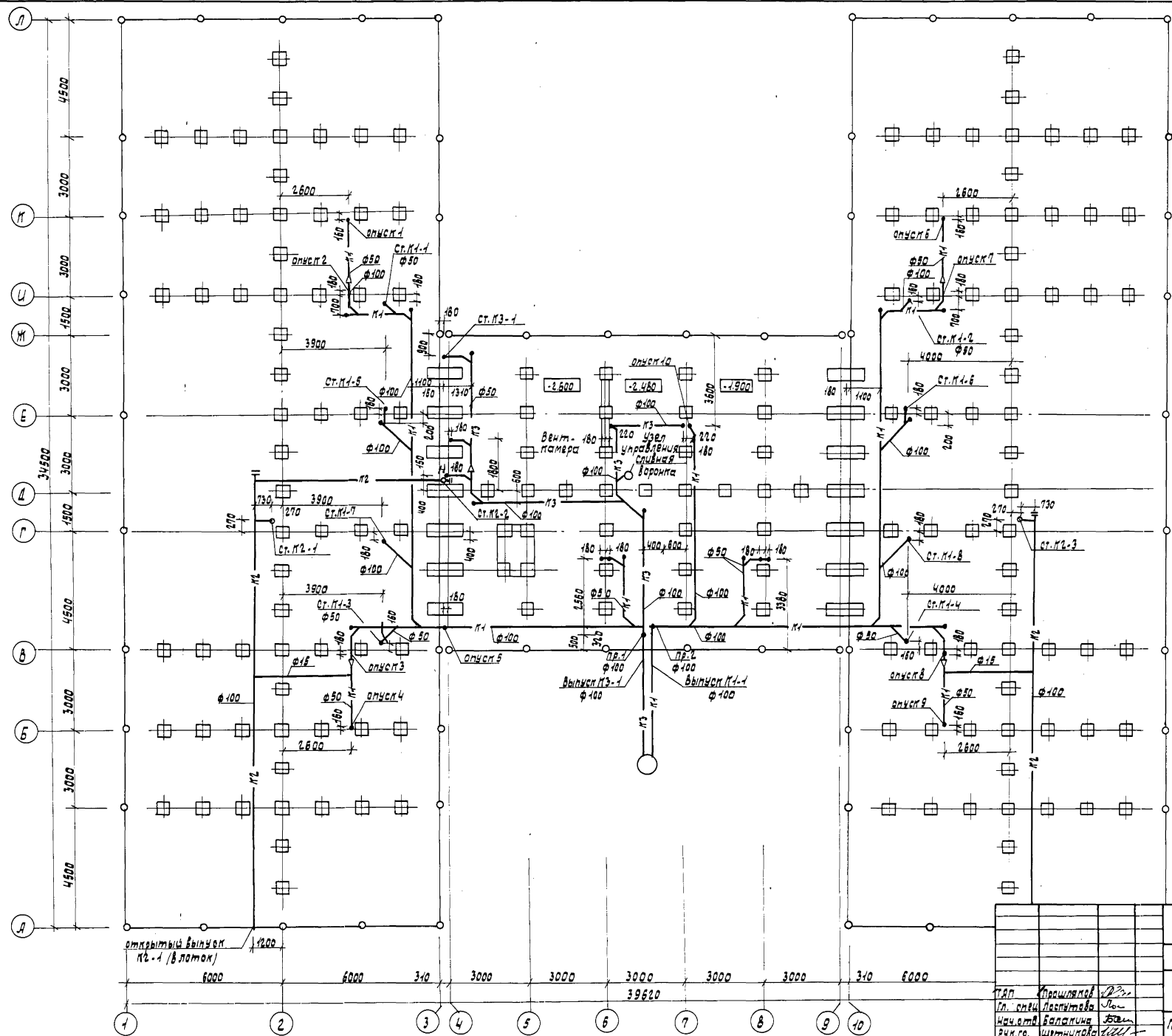
г.Новосибирск
формат: А2

ГЛП Пролятов
гл.инж. Ласкина
нач. отд. Вороткина
уч. гр. Шетникова
Разраб. Волосая

Имя
фамилия
подпись
дата

Турбовой проект 2.41-1-348.13.86 январь 87

Согласовано:
 Нач. отд. 08
 Нач. отд. 20
 Ведущий инженер
 Инженер



открытый вентиль №1 (в поток) 1200
 6000 6000 310 3000 3000 3000 3000 3000 310 6000

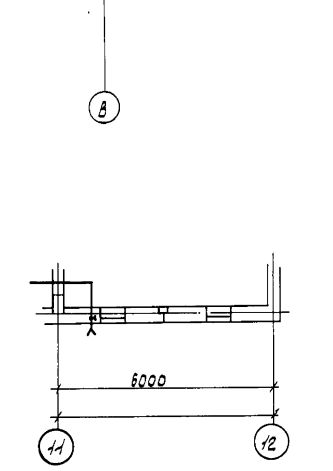
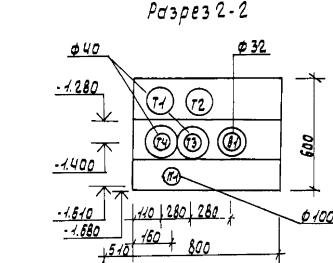
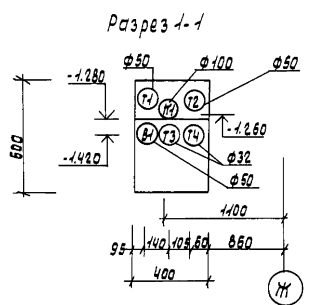
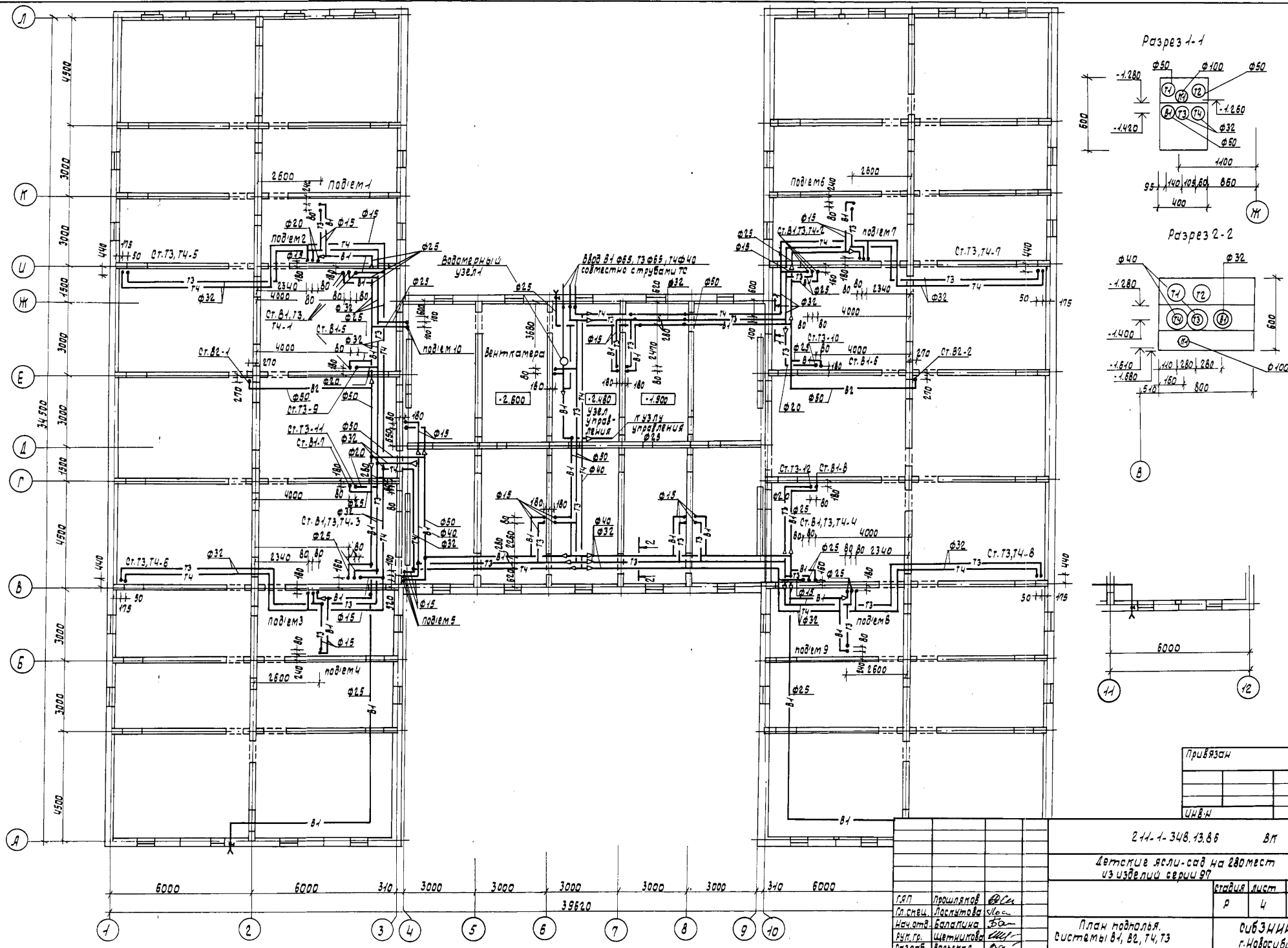
Привязан		
Стр.	Лист	Листов

2.41-1-348.13.86	8л
Ветские Ясли-сад на 280 мест из зданий серии 87	
Стр. 1	Лист 3
План подполья (свайное основание) системы П1, П2, П3	
ОИВЗНИИЭП г. Новосибирск формат: А2	

Исполнитель: [Signature]
 Проверил: [Signature]
 Начальник участка: [Signature]
 Руководитель: [Signature]

Типовой проект 211-1-348.13.86 Двухэтаж

Составлено: Нач. отд. ВР Ларин В.И. Инж. отд. ВР Боронов В.И. Инж. отд. ВР Боронов В.И. Инж. отд. ВР Боронов В.И. Инж. отд. ВР Боронов В.И. Инж. отд. ВР Боронов В.И.



Привязка			
ИШВ-И			

211-1-348.13.86 ВМ

Детский ясли-сад на 280 мест из изделий серии 97

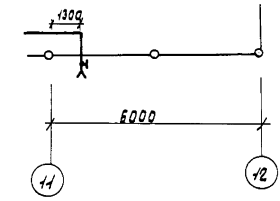
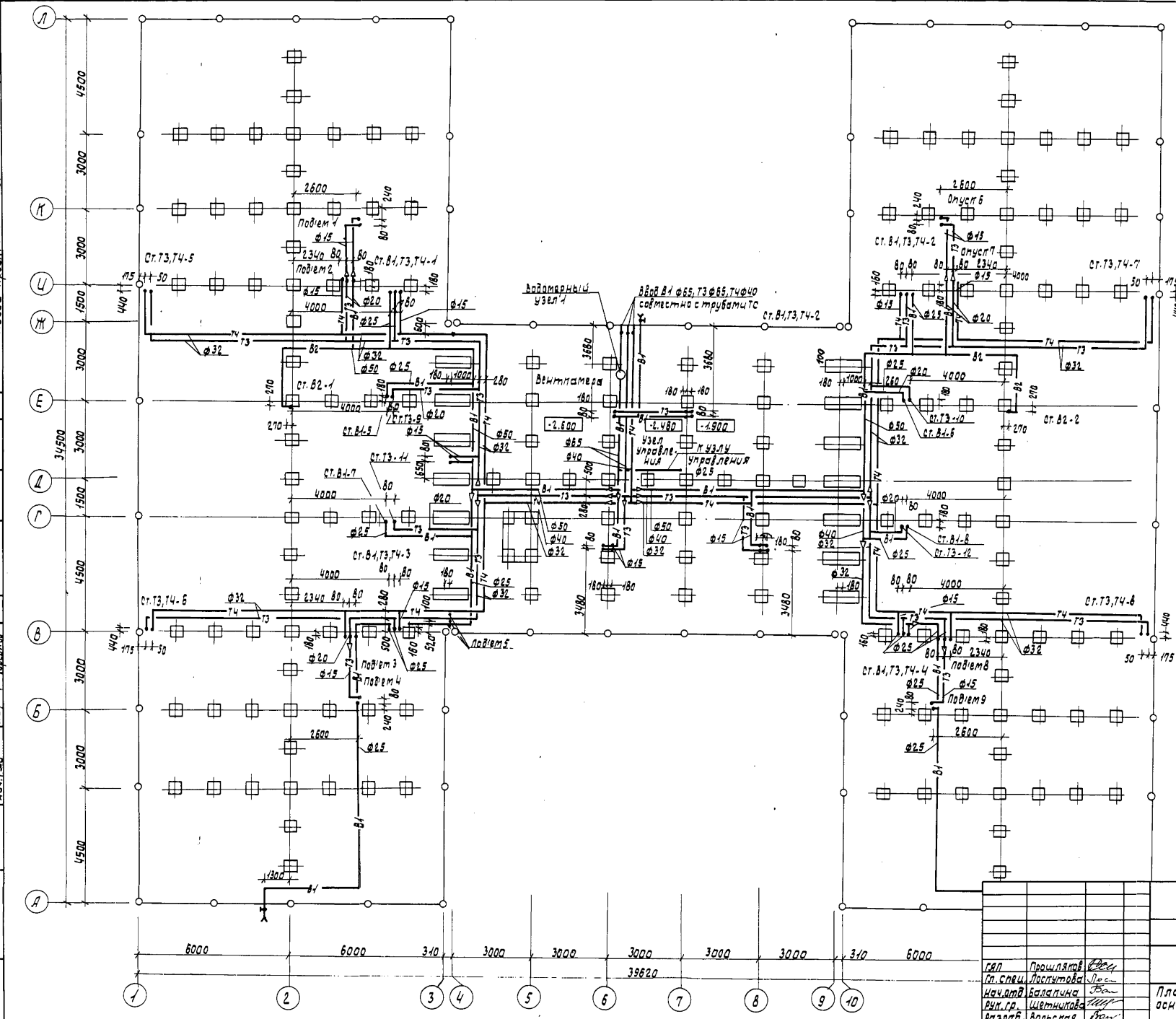
Код	Лист	Листов
Р	4	

План подполья. Система 84, 82, 74, 73

ОБЗНИИЭП г.Новосибирск формат: А2

ГЛП	Прошляков	В.И.
Листов	Ласкунова	И.С.
Мачет	Белыкина	Е.А.
ВМ.С.	Щетникова	И.И.
Разраб	Вольская	Е.А.

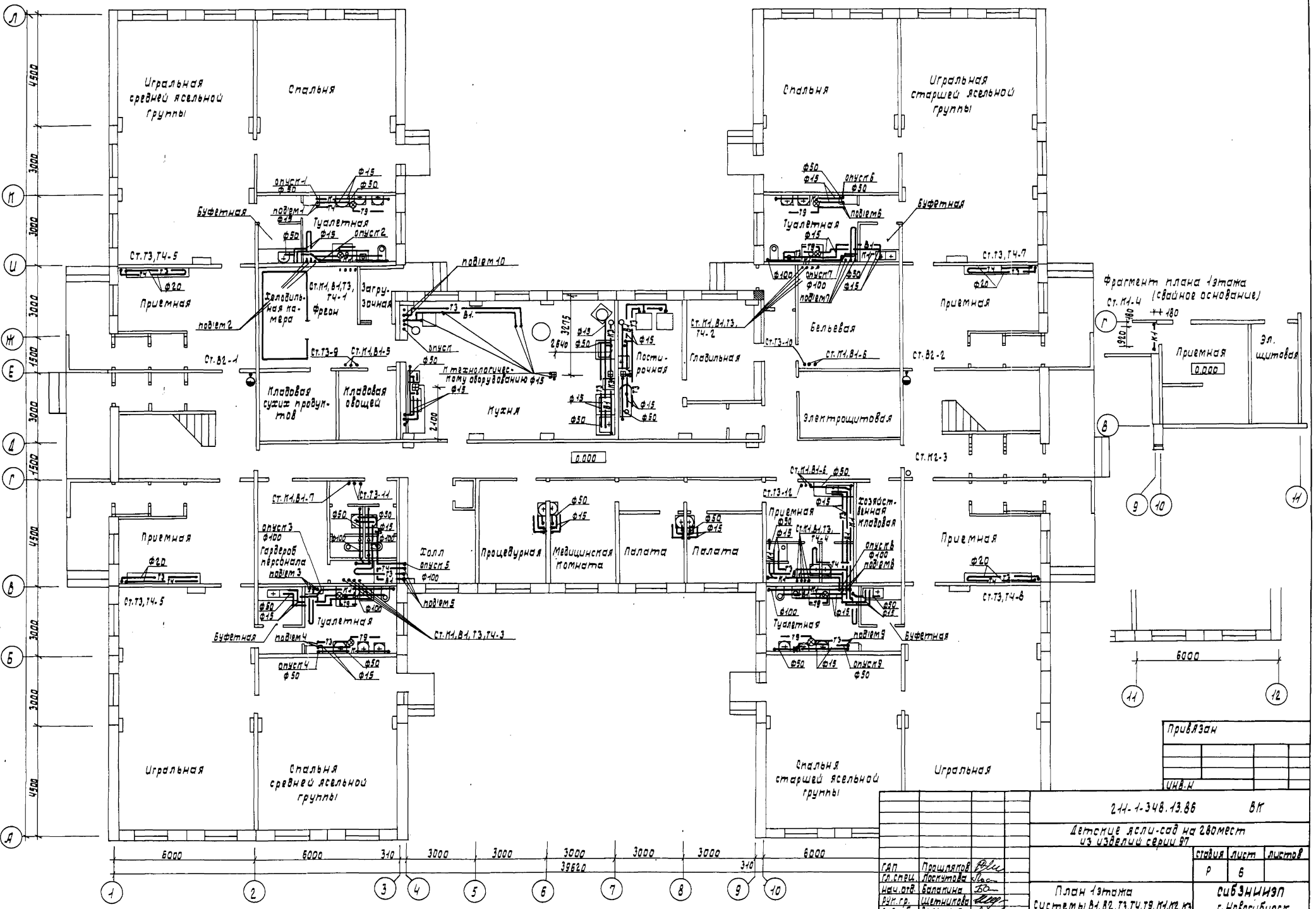
Гипсовый проект 211-1-348/13.86 Яновом I



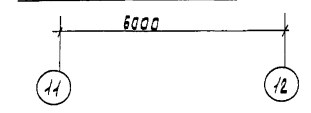
Согласовано:
 Нач. отд. об. [Signature]
 Нач. отд. [Signature]
 Нач. отд. [Signature]
 Нач. отд. [Signature]
 Нач. отд. [Signature]

Привязка		211-1-348/13.86 ВП	
Детский ясли-сад на 280 мест из Челябинск серии 97			
ГВП	Прохладова	Листов	Листов
Нач. отд.	Боратын	Р	5
Инж. гр.	Шестина	субзНИИЭП г. Новосибирск	
Разраб.	Вольская	формат: А2	

Типовой проект 2-11-1-348.13.86 Альбом П



Фрагмент плана 1 этажа (свойное основание)



Привязан
ИИВ.И

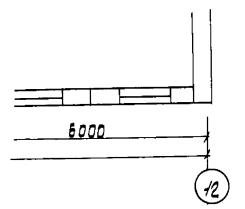
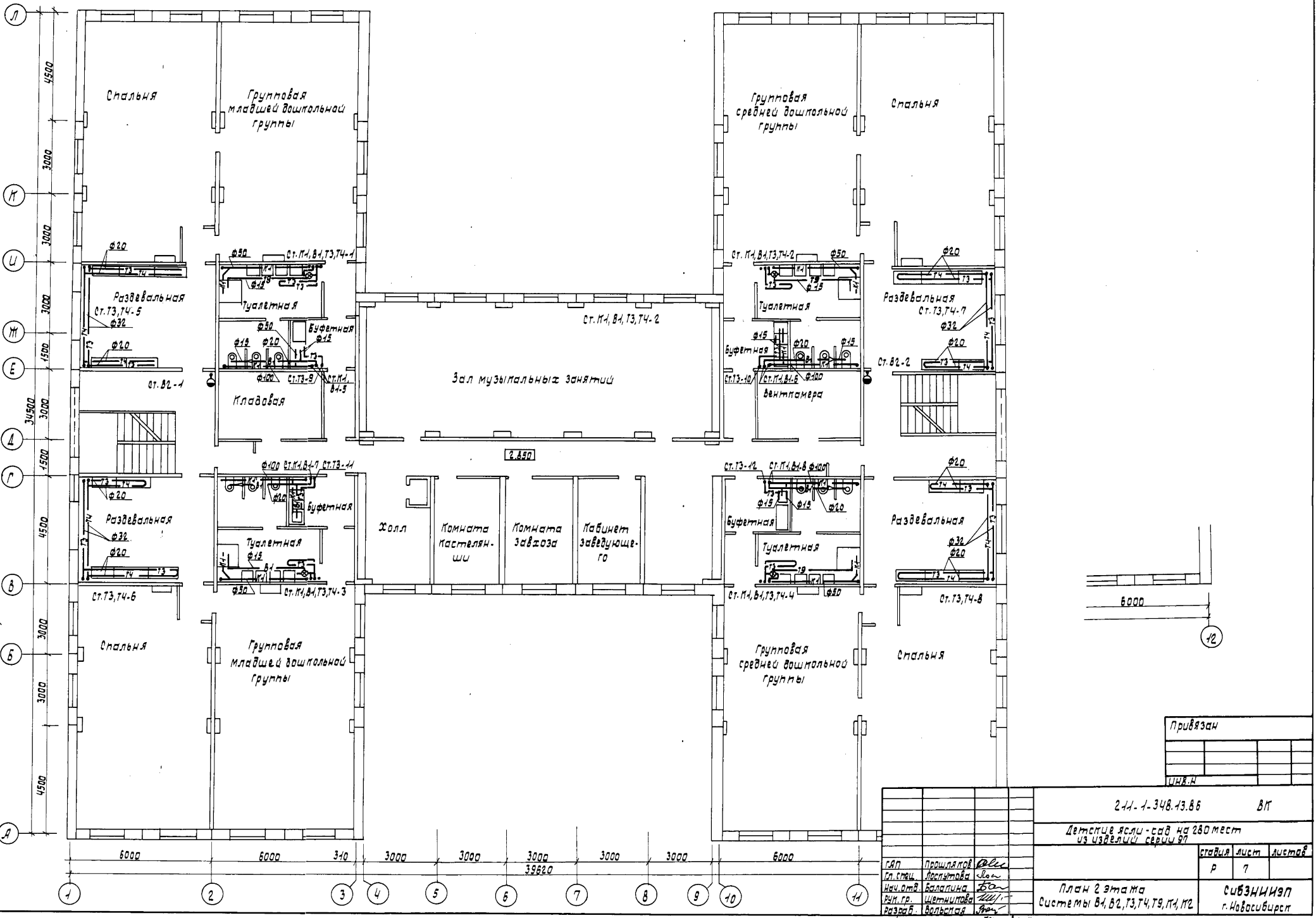
2-11-1-348.13.86 ВК
Детские ясли-сад на 280 мест
из изделий серии 97

ГАП	Пашкина	В.И.	статья	лист	листов
гла. свц.	Пашкина	В.И.	Р	6	
нач. отд.	Белкина	З.С.	План 1 этажа системы В1, В2, Т3, Т4, Т9, М1, М2, М3		
рук. гр.	Щиткина	Л.И.	СИБНИИЭП г. Новосибирск формат: А2		
назрб.	Вольская	Л.И.			

Составлены:
 ИИВ.ИИВ. Пашкина
 ИИВ.ИИВ. Белкина
 ИИВ.ИИВ. Щиткина
 ИИВ.ИИВ. Вольская
 ИИВ.ИИВ. В.И.

Тубовой проект 2-11-1-348.13.86 Ялбом II

Составлено:
Нач. отд. арх.
Нач. отд. про.
Нач. отд. кон.
Нач. отд. инж.
Подпись и дата
Исполн.

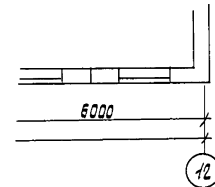
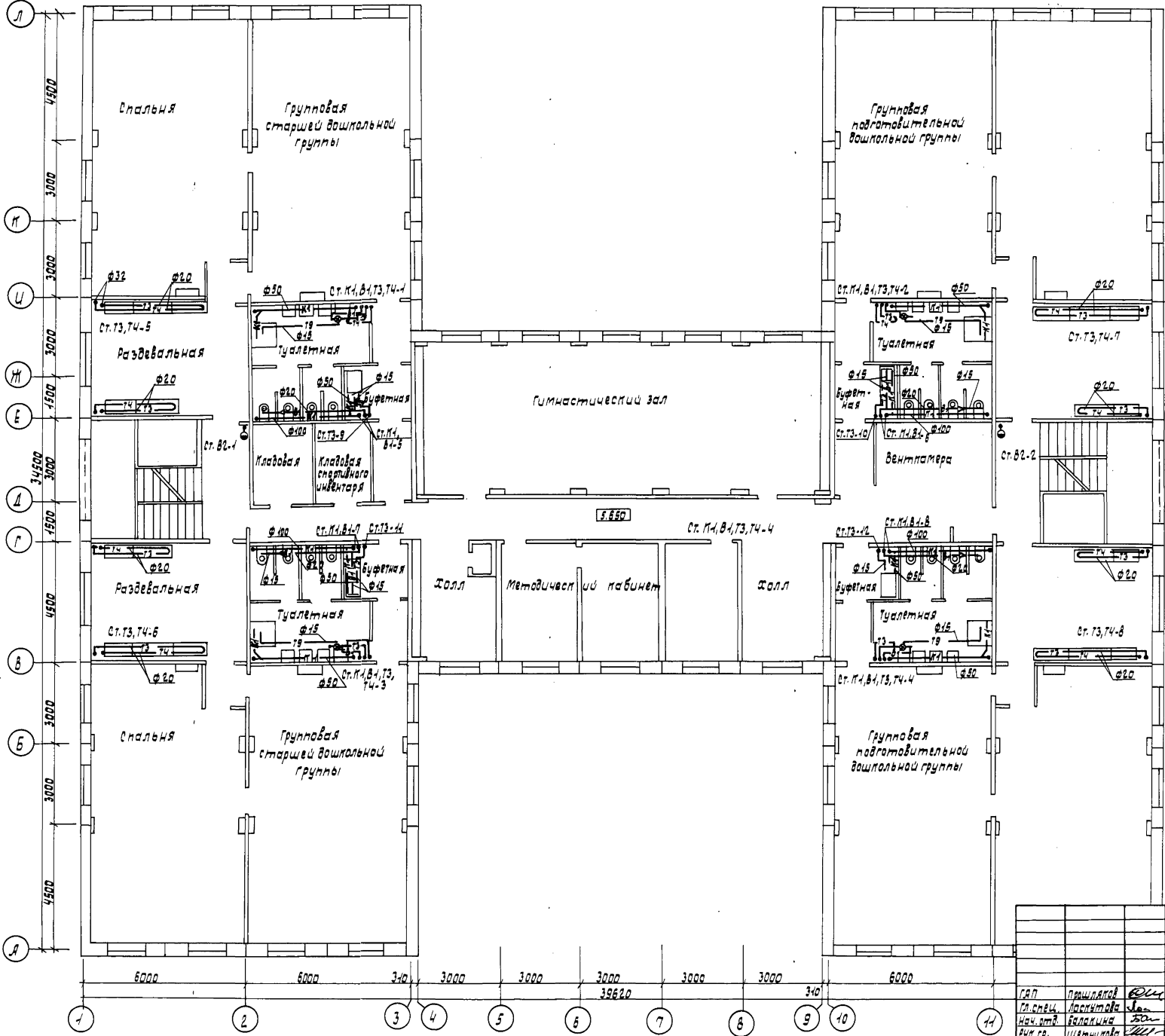


Привязки		

2-11-1-348.13.86			ВП
Детский ясли-сад на 280 мест из извещения серии 97			
ГАП	Проектировщик	Л.С.	Лист
Гл. свец.	Лесникова	Л.С.	7
Инж. отд.	Балакина	Л.С.	Листов
Инж. гр.	Щетинина	Л.С.	
Разраб.	Вольская	Л.С.	
План 2 этажа системы В1, В2, Т3, Т4, Т9, П1, П2			СИБЗНИИЭП г. Новосибирск Формат: А2

Получено: В.Л. Игнатьева

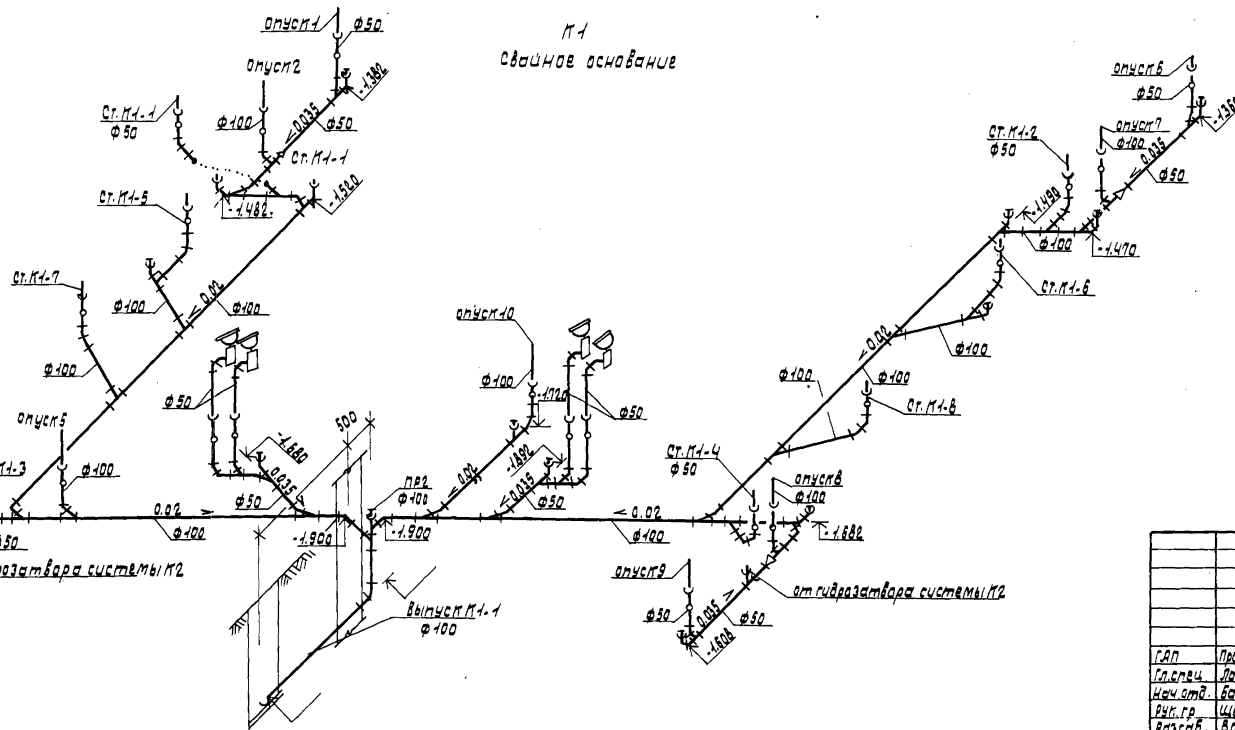
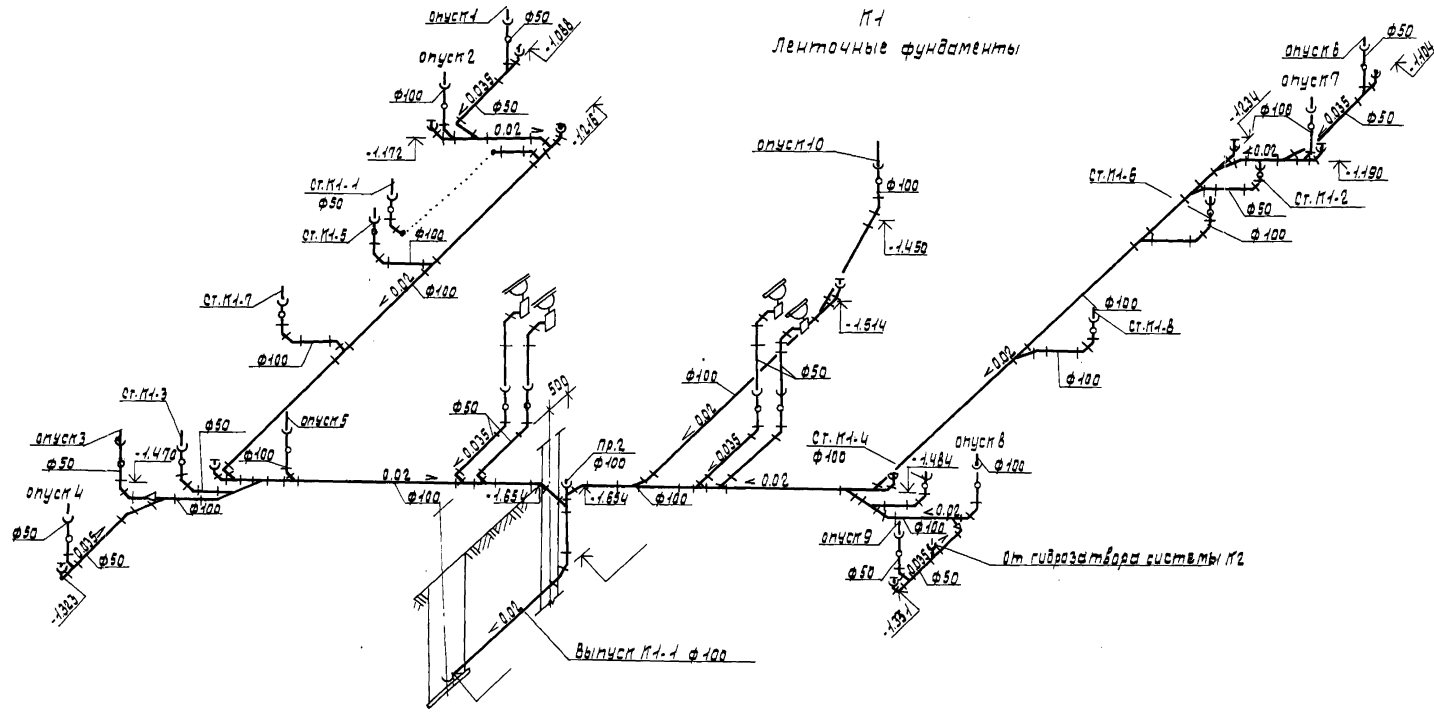
Титульный проект 2-11-348-13.86 Альбом II



Согласовано:
 Нач. отд. 08
 Нач. отд. 07
 Нач. отд. 05
 Нач. отд. 04
 Нач. отд. 03
 Нач. отд. 02
 Нач. отд. 01
 Нач. отд. 00

Привязан
ИНР-Н

2-11-348-13.86			ВК
Детские ясли-сад на 280 мест из зданий серии 97			
ГЯП	прим. лав	ВК	лист
Л. Снег	Лавкина	ВК	8
Нач. отд.	Валкина	ВК	
Рис. гр.	Шелкина	ВК	
Разраб.	Валкина	ВК	
План 3 этажа. Системы В.1, В.2, Т.3, Т.4, Т.9, П.1, П.2			СШБЗНИИЭП г. Новосибирск формат: А2
копирует: кириллина			

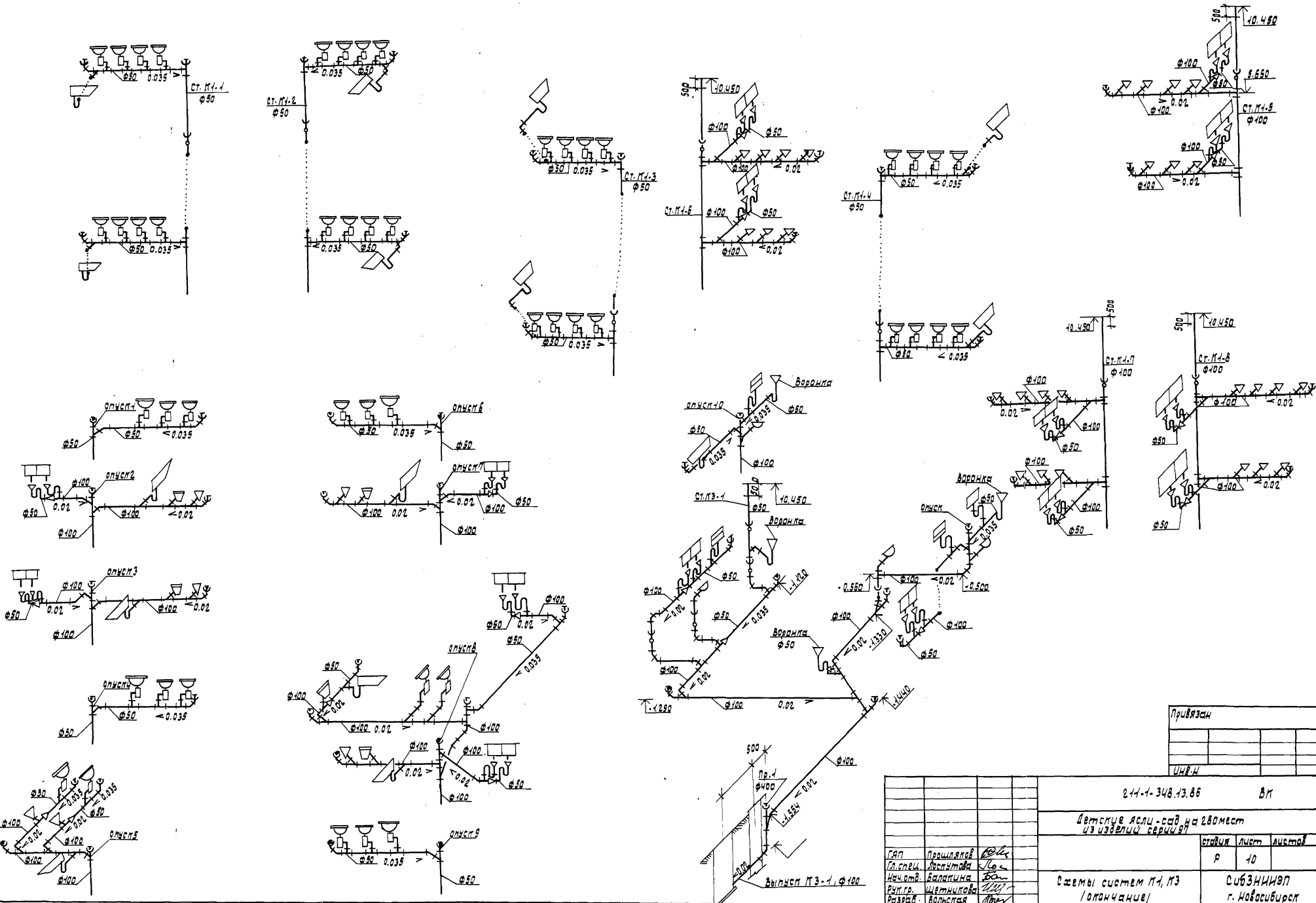


Привязки			

24-1-348.13.86			8/11		
Ленточные фундам. - с/б на 280 мест					
из изделий серии 97					
ГАП	Процентов		ставка	лист	листов
Сл.с/б	Листов		Р	9	
Нач.отд.	Балашова		СибНИИЭП		
Вып.гр.	Щеткин		г. Новосибирск		
Резаб.	Вальская		формат: А2		

83см. ш.б.м.
Ш.б. и.ш.б.б.
Л.б.ш.и.ш.б.б.а
Ш.б.и.ш.б.б.

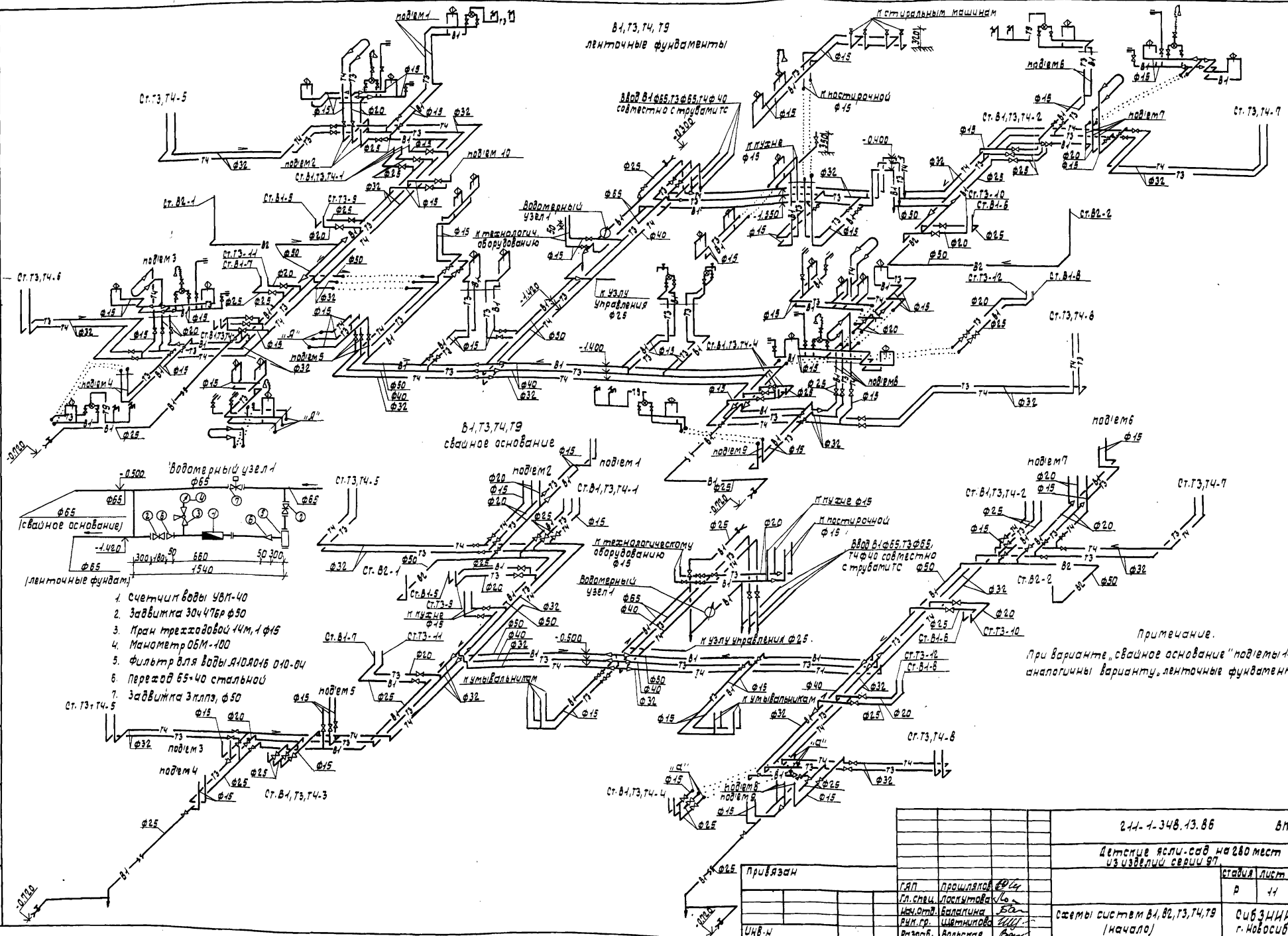
Титульный проект 244-1-348-13.86 - 4/16 50м/1



Шифр-наименование
 наименование
 материал
 диаметр

Привязки			
УИР-И			
244-1-348-13.86		ДК	
Детские Ясли-сад на 280 мест из изделий серий 97			
ГЛАВ	Проектировщик	Лист	Листов
Л.С.С.С.	Л.С.С.С.С.	Р	10
Начальник	Балашкина	СибЗНИИЭП	
Инженер	Щетинкина	г. Новосибирск	
Разработчик	Вильямс	формат: А2	

Тубовый проект 2.44-1-348.13.86 Альбом I



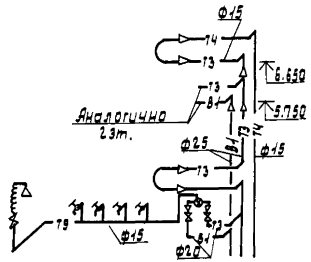
1. Счетчик воды УВМ-40
2. Задвижка 30476р φ50
3. Кран трехходовой 14М.1 φ15
4. Манометр ОБМ-100
5. Фильтр для воды ЛЮЯЮ16 010-04
6. Переход 65-40 стальной
7. Задвижка Элплл, φ50

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

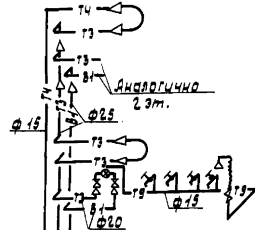
Шифр-наименование
 Водопроводная установка

2.44-1-348.13.86		ВМ
Детские ясли-сад на 280 мест из зданий серии 97		
ГЯП	Проектировщик	Лист
Сл. спец.	Л.С.С.С.С.	14
Инж.стр.	В.А.П.	
Инж.гр.	Ш.И.И.	
Разраб.	В.И.С.	
Системы систем В1, В2, Т3, Т4, Т9 (начало)		Объединение г. Новосибирск
Копировать/миллионы		формат: А2

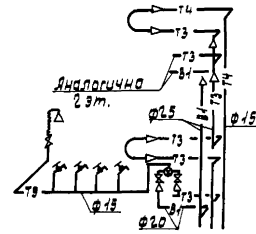
Типовой проект 211-1-348.13.86 - Алгоритм



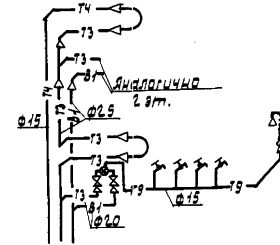
Ст. В4, Т3, Т4-1



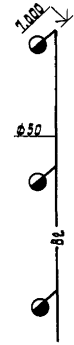
Ст. В4, Т3, Т4-2



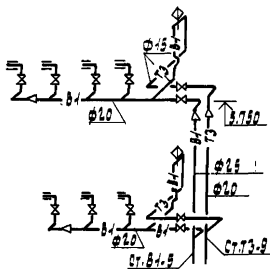
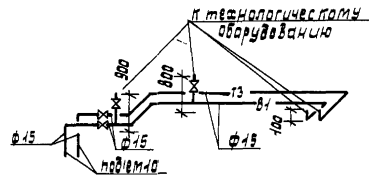
Ст. В4, Т3, Т4-3



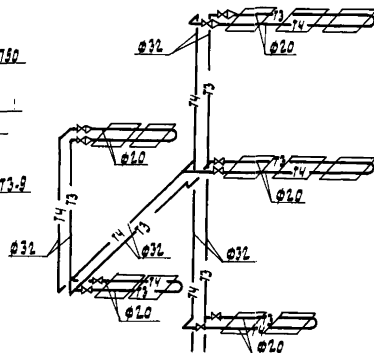
Ст. В4, Т3, Т4-4



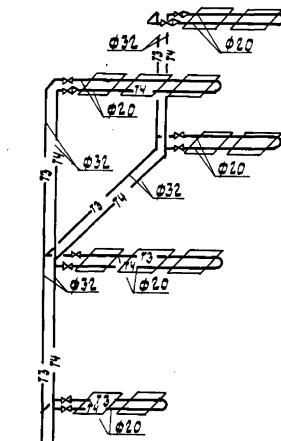
Ст. В2-1,2



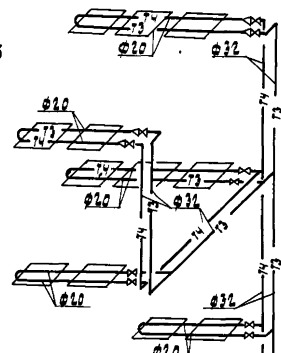
Ст. В4-5; Ст. Т3-9



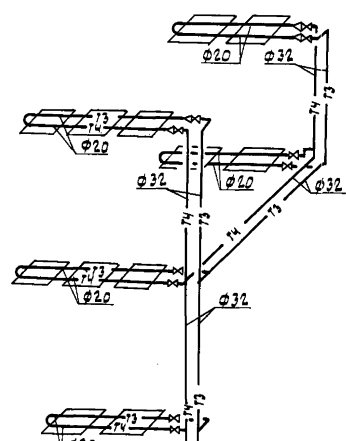
Ст. Т3, Т4-5



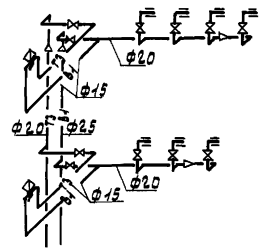
Ст. Т3, Т4-6



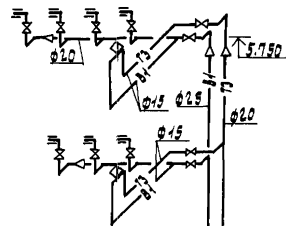
Ст. Т3, Т4-7



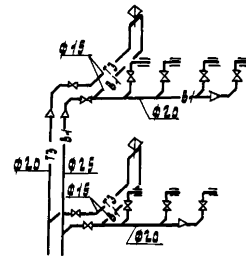
Ст. Т3, Т4-8



Ст. Т3-12; Ст. В4-8



Ст. В4-7; Ст. Т3-11

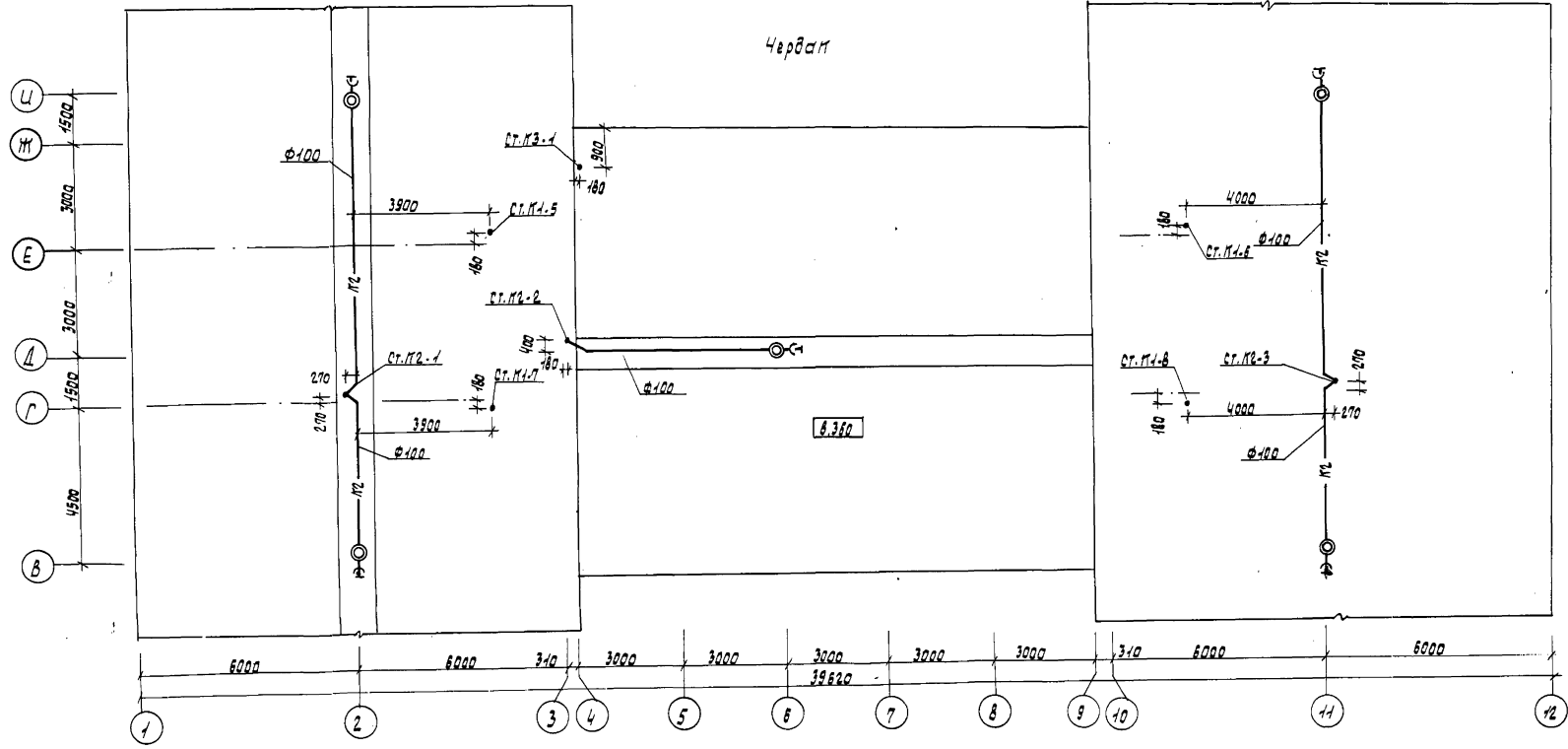


Ст. Т3-10; Ст. В4-6

Привязан		ГАП Прошляков <i>В.И.</i>		211-1-348.13.86		ВМ	
		Сл.ст. Лоскутова <i>С.</i>		Детские ясли-сад на 280 мест			
		Иач.отв. Калачина <i>Т.В.</i>		ИЗМБЕЛИЧ СЕРИИ Ф7			
		Рук.гр. Шетникова <i>И.В.</i>		Станд. лист		Листов	
ИМ-И		Разрб. Волыская <i>В.В.</i>		Р		12	
Системы систем В4, В2, Т3, Т4, Т5 (опанчание)				СИБЭНИИЭП			
				г. Новосибирск			
				Формат: А2			

Туповая проект 2-Н-1-348-ФЗ.86 Альбом II

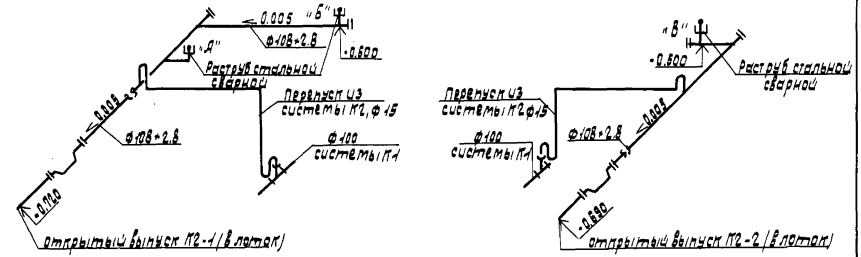
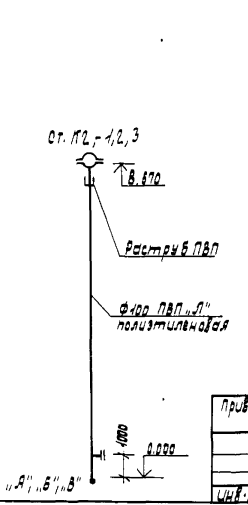
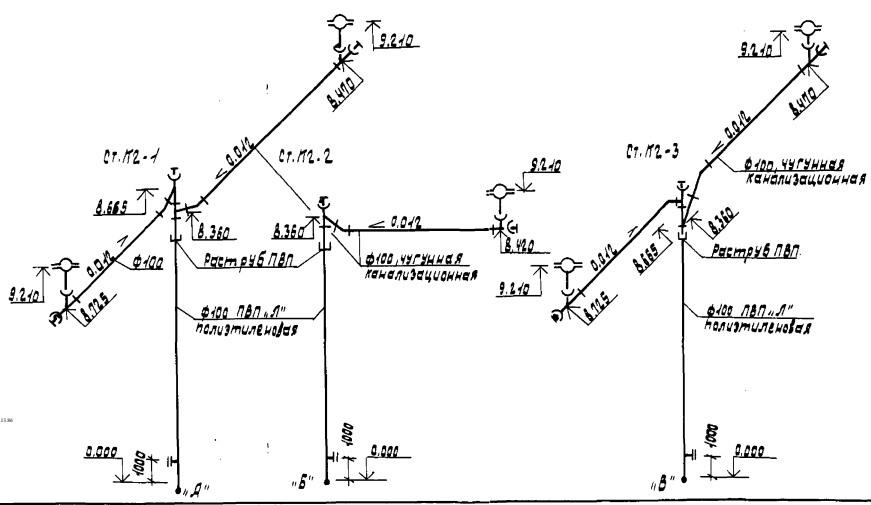
Циклоид. Лобовые цапфы. Водосточный. Наклон 3%.



М2 (чердак)

М2 (совмещенная кровля)

М2 (ниже отм. 0.000)



Привязки		2-Н-1-348-ФЗ.86		ВМ	
		Детские ясли-сад на 280 мест из черной стальной сетки			
		ГЛП		Прочников	Лист
		М.ст.ст.		Лобовых	Лист
		Нач.отв.		Белыхина	Лист
		Вык.ср.		Шатникова	Лист
		Разд.ср.		Вольская	Лист
		План чердака. системы М2, М2, системы системы М2			
		СЧБЗНИИЭП		г. Новосибирск	
		формат: А2			