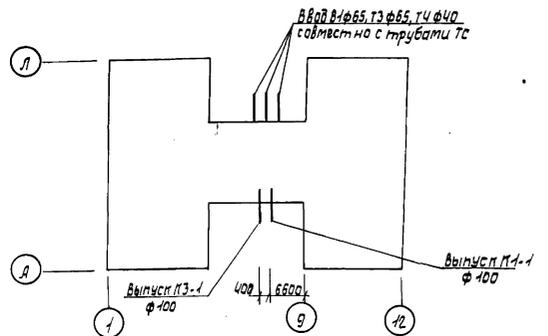




Титульный проект 2-44-1-348, 43-86

Схематический план



ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	План подполья (ленточные фундаменты) / системы 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, К1, К2, К3	
7	План II этажа / системы В1, В2, Т3, Т4, К1, К2	
8	План III этажа / системы В1, В2, Т3, Т4, К1, К2	
9	Подполье. Системы системы К1 (начало)	
10	Системы систем К1, К2 (окончание)	
11	Системы систем В1, В2, Т3, Т4, К1 (начало)	
12	Системы систем В1, В2, Т3, Т4, К1 (окончание)	
13	План чердака / системы К1, К2, системы системы К2	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		м <sup>3</sup> /сут.	м <sup>3</sup> /ч	л/с	при пожаротушении		
В1	15.5	33.54	4.75	1.94	4.54	0.4	н.п.ж. = 24.0м в.п.ж. = 20.1м
Т3	16.5	18.35	3.45	1.67			
Т4				0.34			
К1, К2		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 м<sup>3</sup> 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<sub>пож.</sub> = Н<sub>геом.</sub> + Н<sub>п.п.ж.</sub> +  $\Sigma \Delta z = 24.0 м$

Н<sub>геом.</sub> - геометрическая высота = 1.90 + 3.65 + 1.35 = 6.90 м  
Н<sub>п.п.ж.</sub> - напор у пожарного крана = 10.0 м  
 $\Sigma \Delta z$  - 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 водомер ВВК-40. На обводной линии водомера 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 асбопластиком ЛЧ Б-30 мм (ГОСТ 1779-83), трубопроводы диаметром 50 мм и более изолировать минераловатными полцилиндрами Б-30 мм на синтетическом связующем (М-150).

Покровный слой - рулонный стеклоткань / ТББ-44-45-80 / 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 78-80.

Таблица показателей черных металлов системы инженерного оборудования

Наименование системы	Расход черных металлов	
	всего, т	на 1 кв. м общей площади
В1, Т3, Т4	3.188	1.194
	3.097	1.142

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
<b>Ссылочные документы</b>		
Фильтр для воды	Фильтр для воды	сантехприбор
Рабочие чертежи В2-1		1977 г.
Паспорт № 5.18.24.06	Пожарный кран ф50	
серия Ч804-69	Детали прелампы сантехнической	
	приборов и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
В.п. со	Спецификация оборудования	

Условные обозначения:

Т9 - трубопровод смешанной воды

Приложен		лист	
И.И.И.			
		24-1-348, 43-86	ВК
Детали Ясли-сад на 280 мест из изделий серии 97			
И.И.И.	Б.И.	сталь	лист
Г.П.	Л.П.	1	13
И.И.И.	Б.И.	Общие данные	
И.И.И.	Б.И.	СИБЭНИИЭП Новосибирск	
И.И.И.	Б.И.	формат: А2	

И.И.И. / Б.И. / Г.П. / Л.П. / И.И.И. / Б.И. / И.И.И. / Б.И. / И.И.И. / Б.И.









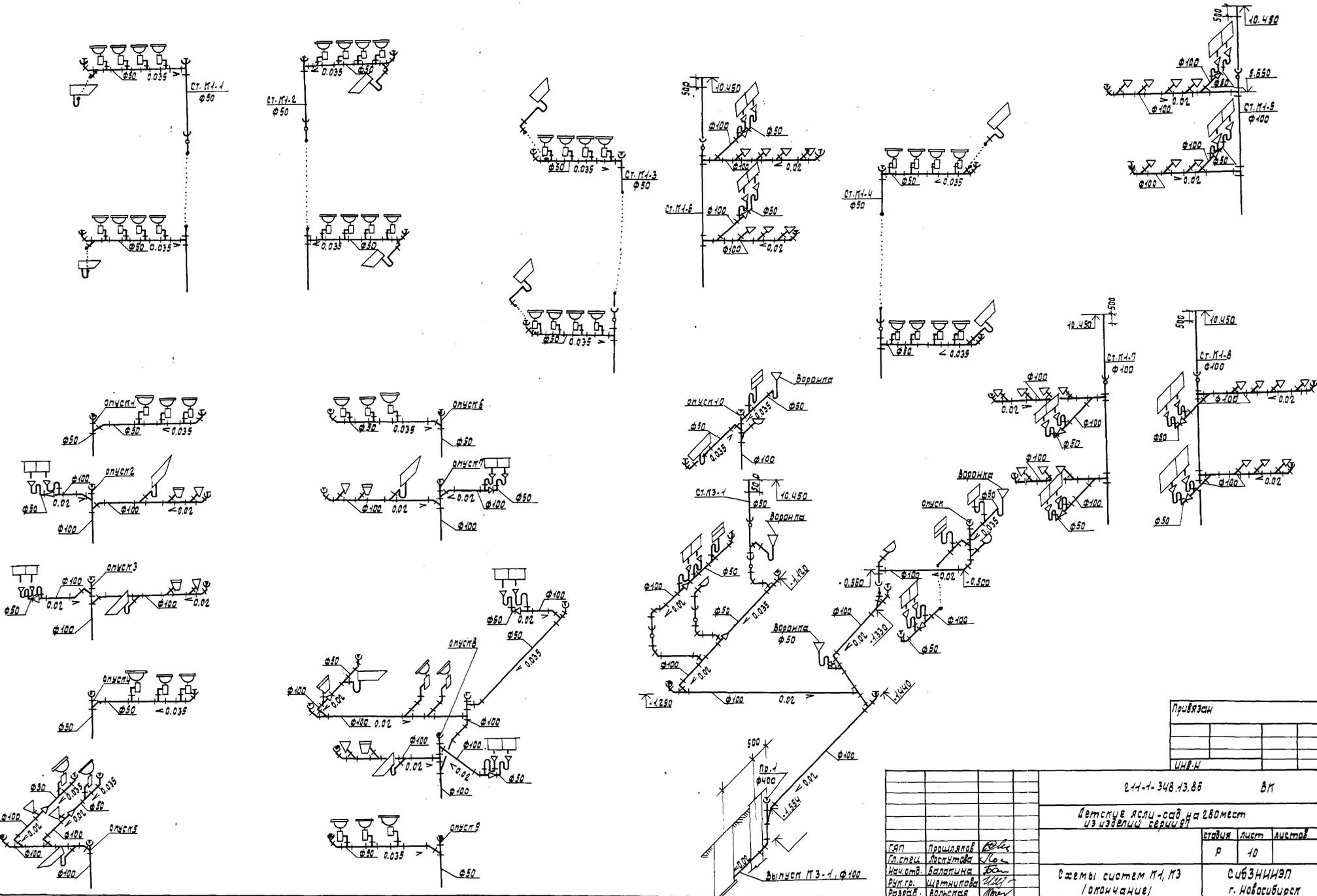








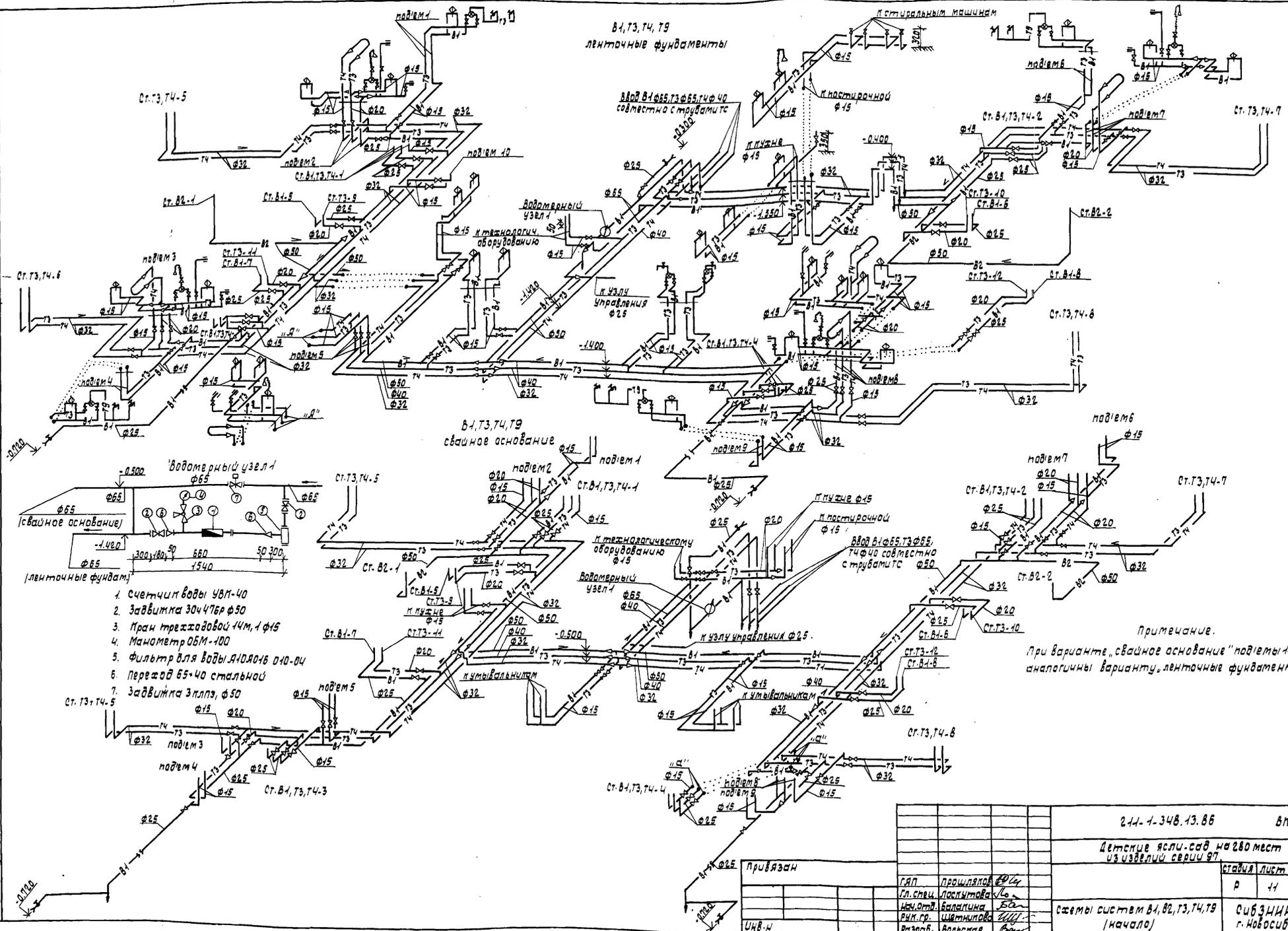
Турбовод проект 244-1-348-13.86 - 1/165 см 1



Шифр-Имя-Ф. Имя-И. Фамилия и Имя Отчество

Привязки			
ИМР-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
Начальн.	Балашкина	СибЗНИИЭП	
Инж.г.	Щетинкина	г. Новосибирск	
Инж.г.	Вильямс	формат: А2	

Туболь проект 2.44-1-348.13.86 Альбом I



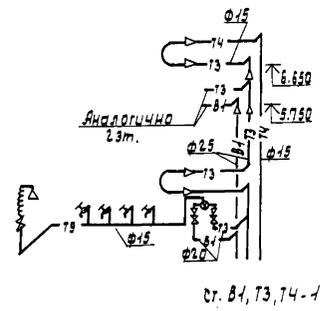
1. Счетчик воды УВМ-40
2. Задвижка 30476р φ50
3. Кран трехходовой 14М.1 φ15
4. Манометр ОБМ-100
5. Фильтр для воды ЛЮЯО16 010-04
6. Переход 65-40 стальной
7. Задвижка Элплл, φ50

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

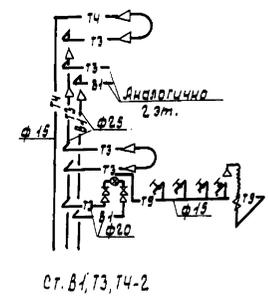
Шифр-наим. подл. встав. в альбом

		2.44-1-348.13.86		ВМ	
		Детские ясли-сад на 280 мест			
		из зданий серии 97			
		Г.Я.П. Прохладов		Лист	
		Сл. спец. Ласкутовас/С		14	
		Инж. Стр. Владыкина		Станция систем В1, В2, Т3, Т4, Т9	
		Инж. Стр. Шатникова		(начало)	
		Разраб. Вольская		СибЭНИИЭП	
		Копирован/миллион		г. Новосибирск	
				формат: А2	

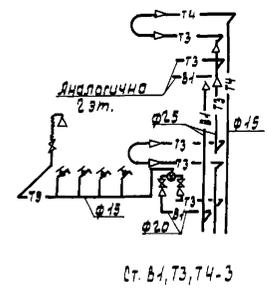
Типовой проект 211-1-348.13.86 - Алгоритм



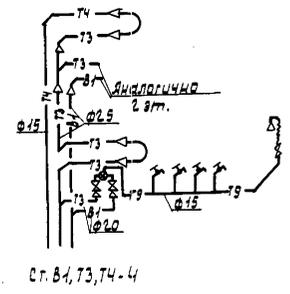
Ст. В4, Т3, Т4-1



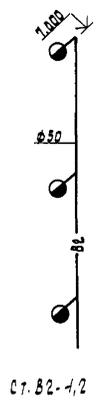
Ст. В4, Т3, Т4-2



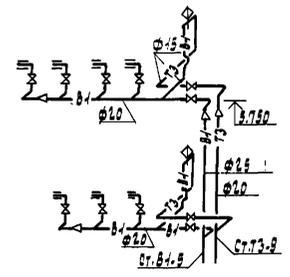
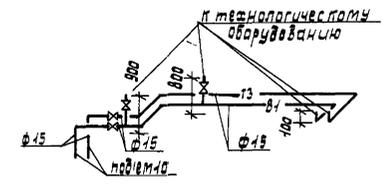
Ст. В4, Т3, Т4-3



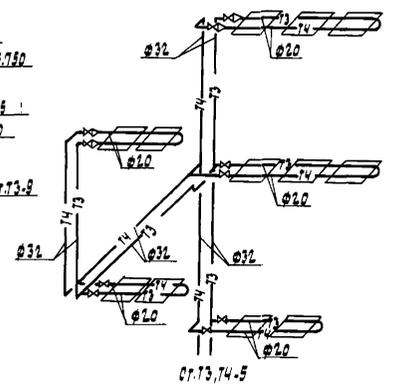
Ст. В4, Т3, Т4-4



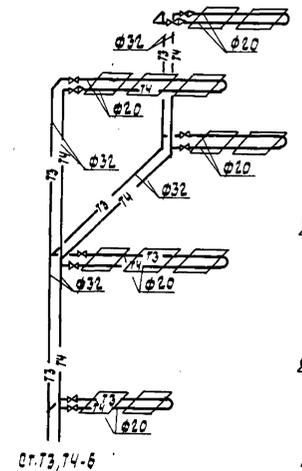
Ст. В2-1,2



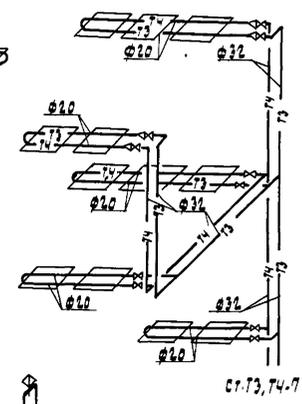
Ст. В4-5; Ст. Т3-9



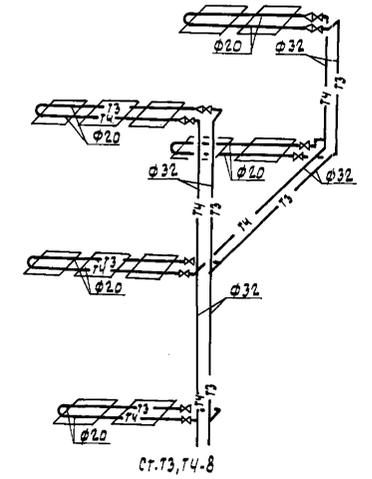
Ст. Т3, Т4-5



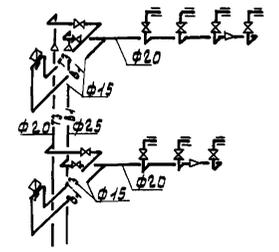
Ст. Т3, Т4-6



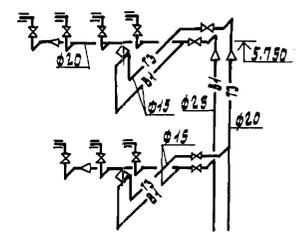
Ст. Т3, Т4-7



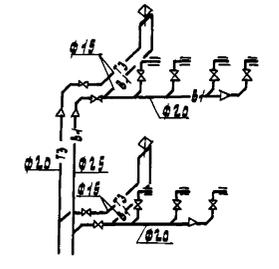
Ст. Т3, Т4-8



Ст. Т3-12; Ст. В4-8



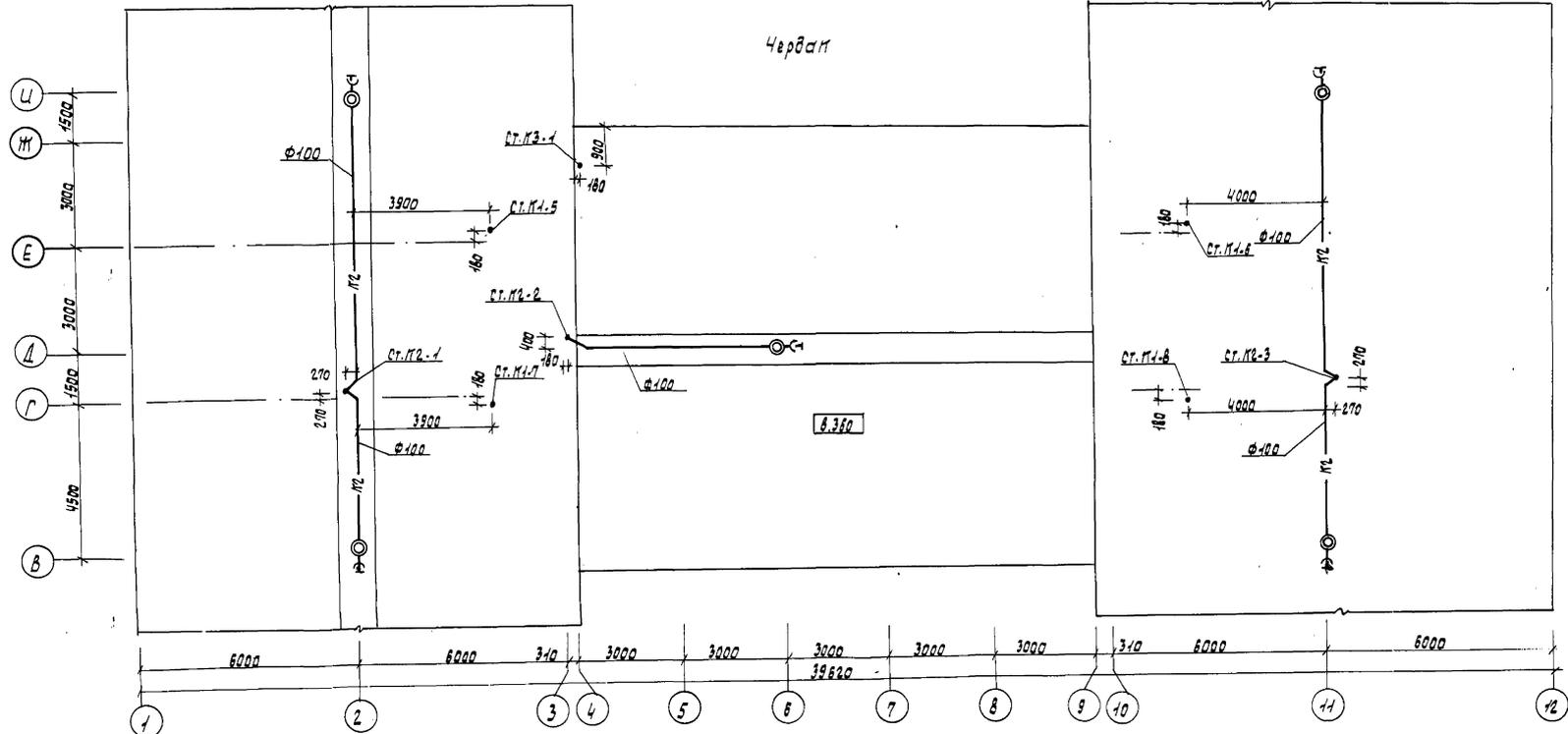
Ст. В4-7; Ст. Т3-11



Ст. Т3-10; Ст. В4-6

Привязан		ГАП Прошляков <i>В.И.</i>		211-1-348.13.86 ВМ	
		Сп.ст.ч. Лоскутова <i>С.С.</i>		Детские ясли-сад на 280 мест	
		Иач.отв. Балакина <i>Т.В.</i>		ИЗМЕНЕНИИ	
		Руч.гр. Шетникова <i>Т.В.</i>		Р 12	
ИМ-И		Разреш. Волыская <i>В.И.</i>		Системы систем В4, В2, Т3, Т4, Т5 (опанчание)	
				СИБЭНИИЭП г. Новосибирск формат: А2	

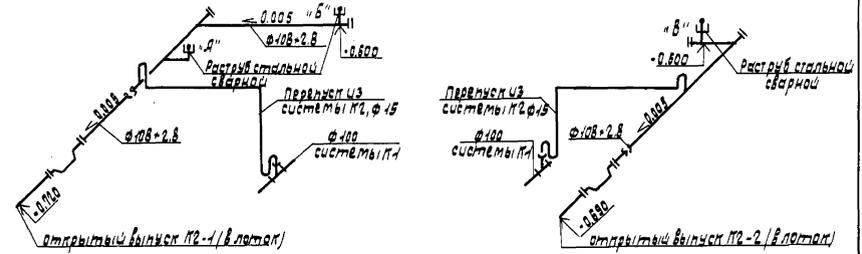
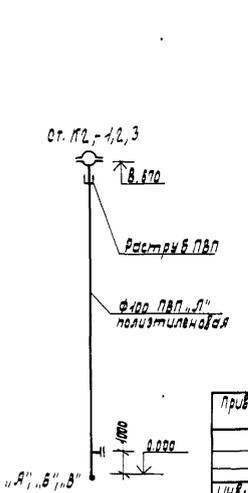
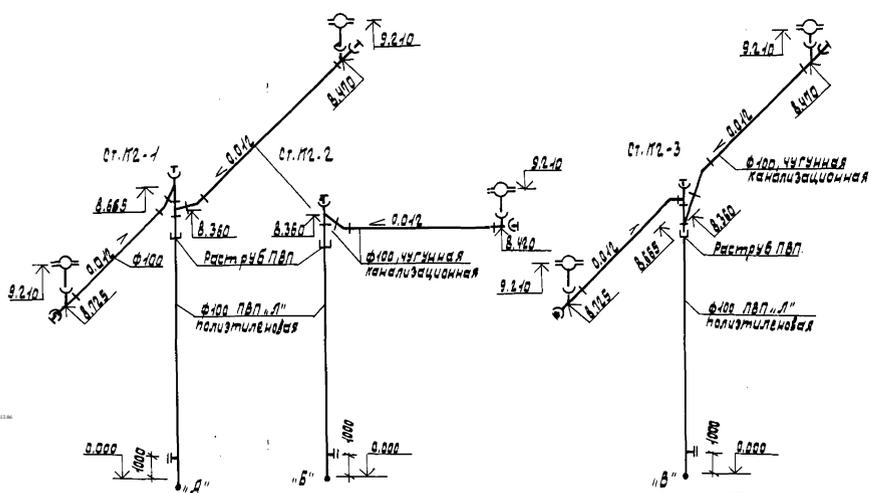
Туповая проект 2-й. 4-348-43.86. Альбом II



М2 (чердак)

М2 (совмещенная кровля)

М2 (ниже отм. 0.000)



Привязки		2-й. 4-348-43.86		ВМ	
		детские ясли-сад на 280 мест			
		из чердака сверху 97			
		Г.Я. Прочинков		студия лист	
		М.С. Локитова		лист	
		Нач. отд. Б.А. Бадина		Р	
		Вып. гр. Ш.Т. Шаткина		13	
		Разр. гр. В.А. Волыкина		План чердака. системы М1, М2, системы системы М2	
				СЧБЗНИИЭП	
				г. Новосибирск	
				формат. А2	

Ц.В. Шаткина, Л.А. Бадина, В.А. Волыкина, М.С. Локитова, Г.Я. Прочинков, Начальник ЭТО