ГОСКОМИТЕТ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ
СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА

СЕРИЯ 81 · ЖИЛЫЕ ДОМА ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 113-81-3/1.2

ДОМ 9-ЭТАЖНЫЙ 6-СЕКЦИОННЫЙ 198-КВАРТИРНЫЙ

ЧАСТЬ 02 · ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ НИЖЕ ОТМЕТКИ ±0.00

РАЗДЕЛ 02-1 · С РАДИАТОРАМИ „М-140-АО" НА РАСЧЕТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ -25°, -30°, -35°, -40° С

17432-09
ЦЕНА 0-38

МОСКВА · 1981 г.

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Стр.
1	Общие данные (начало)	2
2	Общие данные (окончание)	3
3	План подполья в осях 1-6. Схема магистралей.	4
4	План подполья в осях 6-12. Схема магистралей.	5
5	План подполья в осях 12-18. Схема магистралей.	6
6	План подполья в осях 18-25. Схема магистралей.	7
7	План подполья в осях 25-31. Схема магистралей.	8
8	План подполья в осях 31-36. Схема магистралей.	9

Основные показатели

Наименование		Показатели при расчетной температуре °С					
		-25	-30	2е остекление -35	2е остекление -40	3е остекление -35	3е остекление -40
Общая площадь здания, м²		11485,46					
Удельный расход тепла на отопление 1м² общей площади здания		65,46	68,42	74,68	80,88	68,57	74,21
Расчетный расход тепла ккал/час: на отопление	В осях 1-18	376100	393100	429150	464800	394000	426450
	В осях 18-36	375800	392800	428650	464200	393550	425950
	По дому	751900	785900	857800	929000	787550	852400
на горячее водоснабжение		666900					
Расчетная температура горячей воды в системе							
отопления °С		105-70					
горячего водоснабжения		60					
Расчетные потери давления в системе отопления	При КДР: В осях 1-18	1450	1580	1885	2215	1585	1860
	При КДР: В осях 18-36	1365	1490	1775	2085	1495	1750
	При КРТ: В осях 1-18	1455	1590	1895	2225	1595	1870
	При КРТ: В осях 18-36	1456	1585	1890	2220	1595	1865

Примечание

Расчетные расходы тепла приведены с учетом 10% надбавки на потери тепла участками наружных стен в местах расположения радиаторов, стояков, подводок и разводящими трубопроводами.

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрыво-пожарной безопасности/

Гл. инженер проекта / /
19 г.

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

Гл. инженер проекта / Сосонко /
1981 г.

Согласовано: Гл. арх. пр. Пацкин; Гл. инж. пр. Пхор

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Золотова, Петренко, Старик, ВК, ЭО, УС

Нач. отд.	Раковщик		
Гл. инж. отд	Оцеп		
Гл. спец.	Гомберг		
ГИП	Сосонко		
Проверил	Сосонко		
Ст. инж.	Любешкина		

Инв. N

Привязан

113-81-3/1.2 ч.02 р.02-1

Дом 9-этажный 6-секционный 198-квартирный

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

Общие данные (начало)

ЦНИИЭП жилища г. Москва

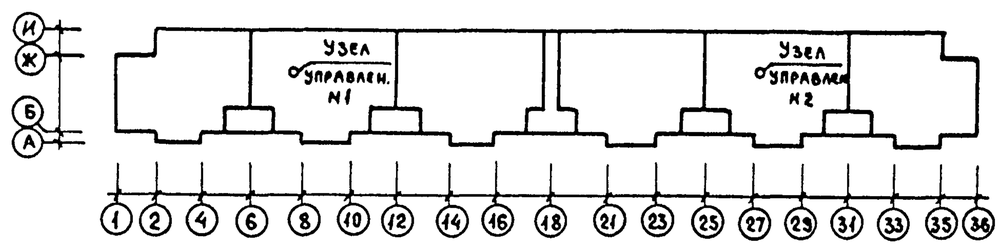
Указания по привязке

1. По условиям теплоснабжения данного здания определить места вводов наружных теплопроводов, их диаметры, места и тип компенсаторов, опор и соответственно доработать листы 3-8
2. Узлы управления системы отопления принимаются в зависимости от условий присоединения к наружным сетям теплоснабжения и включаются в состав данного раздела проекта /из альбома ТС-01-15/
3. Проектом принято: а) прокладка трубопроводов-транзитная; б) система отопления-однотрубная, тупиковая с разводкой подающей и обратной магистралей по техподполью.
4. Теплогидравлический расчет систем отопления дома произведен на два варианта регулировочных кранов-трехходовые и краны двойной регулировки.
5. Графически, на чертежах данного проекта выполнено для расчетной температуры -30° с кранами двойной регулировки. При применении проекта для других кранов необходимо пользоваться альбомом раздел „0-2", где помещены расчетные таблицы с диаметрами и спецификациями.
6. При составлении спецификации на дом необходимо: просуммировать спецификации в осях „1-18" и „18-36". Спецификация дополняется данными по материалам и оборудованию для монтажа узлов управления и трубопроводов теплоснабжения.

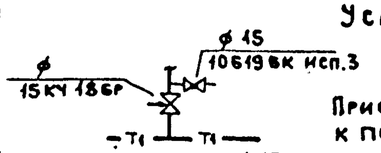
Указания по монтажу

1. Прокладка транзитных трубопроводов теплоснабжения, монтаж узлов управления и устройство компенсаторов и опор осуществляется по проекту привязки.
2. Подающие трубопроводы в пределах техподполья изолируются изделиями из минеральной ваты δ=40 мм с покровным слоем из лакостеклоткани по пергамину.
3. На всех стояках предусматривается установка запорной арматуры: вентиля на подающих стояках, пробковые краны на опускных стояках и патрубки с пробно-спускными кранами для опорожнения стояков.
4. Монтаж системы производить согласно СНиП III-28-75.
5. Детали крепления трубопроводов-по серии 4.904-69.

План-схема

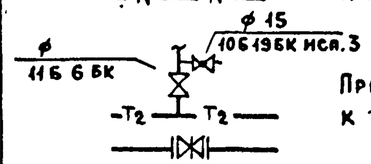


Условные обозначения



Узел 1

Присоединение стояка к подающей магистрали



Узел 2

Присоединение стояка к обратной магистрали

Задвижка

Привязан

Инв. N

Разводка магистралей по подполью одинакова при варианте со свайными фундаментами.

Спецификация

NN поз.	Обозначения	Наименование	Количество в осях 1-18	Количество в осях 18-36	Всего на дом	Масса ед. кг.	Примечание
1	3262-75*	Трубопровод из легких водогазопроводных труб Д 15, м	60/60	63/62	123/122		
2	то же	Д 20, м	71/3	71/3	142/6		
3	"	Д 25, м	24/19	24/19	48/38		
4	"	Д 32, м	71/40	71/40	142/80		
5	"	Д 40, м	60/28	47/20	107/48		
6	"	Д 50, м	123/65	136/69	259/134		
7	ГОСТ 10704-76	Д 76х3, м	25/12	25/12	50/24		
8	то же	Д 89х3, м	31/15	31/15	62/30		
9	ГОСТ 18161-72	Вентиль запорный муфтовый 15КЧ 18БР Д 15	27	27	54		
10	то же	Д 20	2	2	4		
11	"	Д 25	3	3	6		
12		Кран конусный проходной сальниковый муфтовый 11Б 6 БК Д 20/15	31/-	30/1	61/1		
13	ГОСТ 2704-77	Д 25	1	1	2		
14	ГОСТ 22595-77	Кран пробно-спускной, сальниковый латунный 10Б 19БК исп.3 Д 15	68	68	136		
15	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая 30ч 6бр. исп.3 Д 80	4	4	8		
16	ТС-01-15 вып. II	Узел управления комплектовочный	1	1	2		

В числителе указана общая длина трубопроводов, в знаменателе- общая длина изолируемых трубопроводов.

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТС-01-15 выпуск II	Тепловые пункты для жилых, общественных и промышленных зданий сооружений	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	

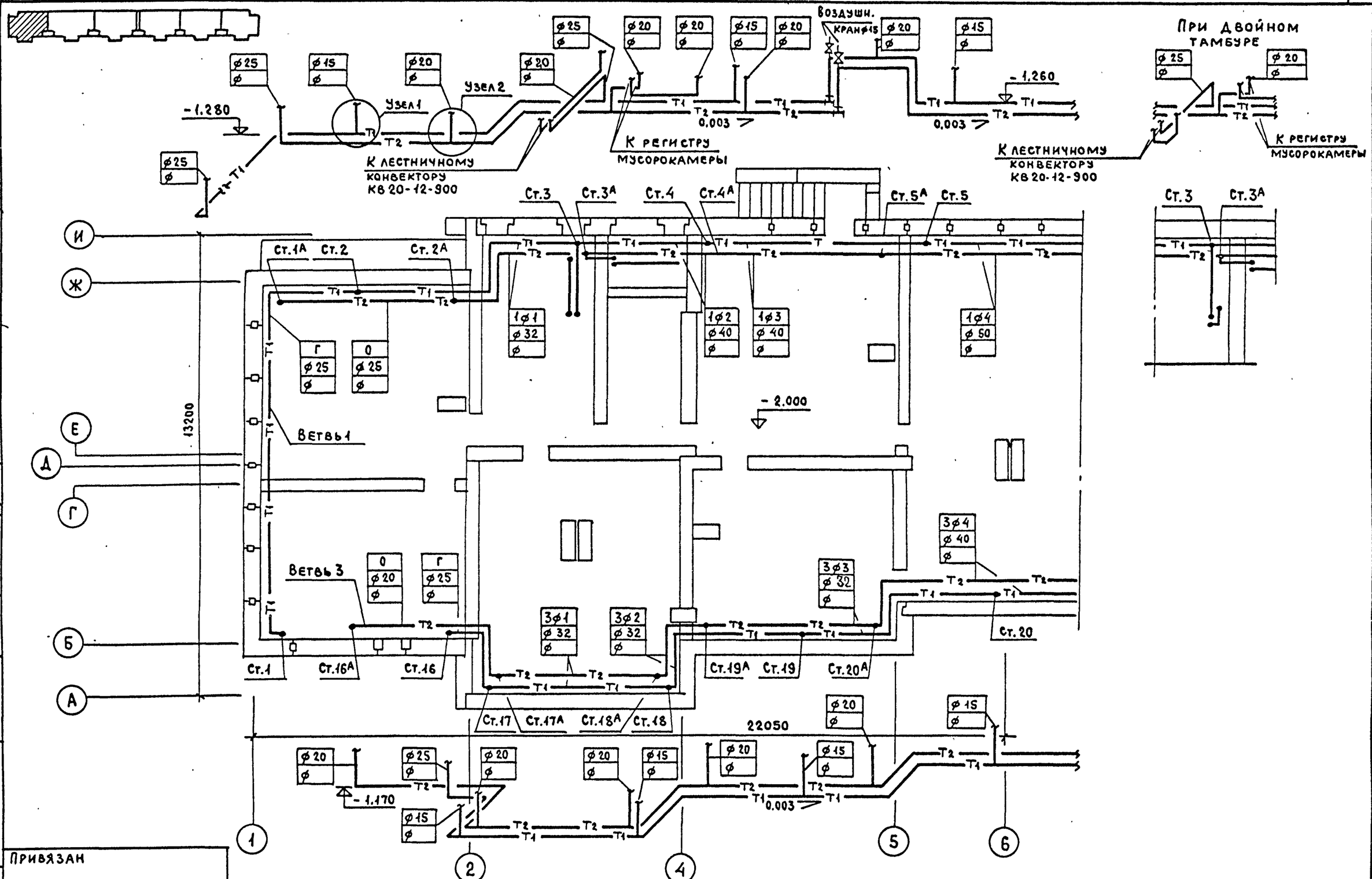
ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл.спец.	Гомберг	
	Гл.инж.пр	Сосонко	
	Проверил	Сосонко	

Общие данные (окончание)

113-81-3/1.2 ч. 02 р. 02-1

Лист 2

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



Согласовано	Гл.арх.пр.	Пацкин	
	Гл.инж.пр.	Пхор	
ВК	Золотова		
ЭО	Петренко		
УС	Старик		

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Привязан

Инв.N

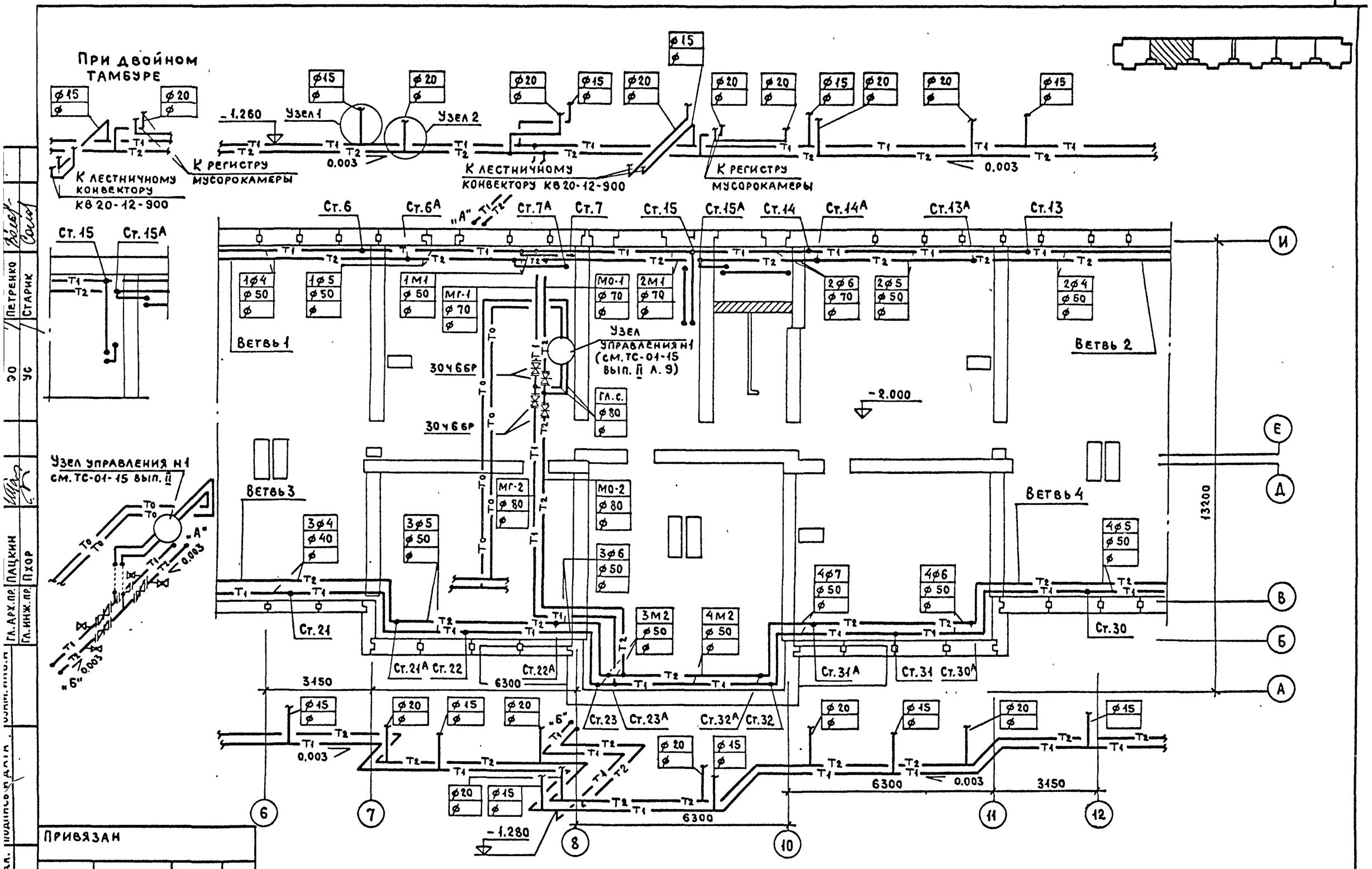
ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл.спец.	Гомберг	
	ГИП	Сосонко	
	Проверил	Сосонко	

План подполья в осях 1-6. Схема магистралей.

113-81-3/1.2 ч. 02 р. 02-1

Лист 3

17632 09 1



Привязан			
Инв. №			

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Гл.спец.	Гомберг	
ГИП	Сосонко	
Проверил	Сосонко	

План подполья в осях 6-12. Схема магистралей.

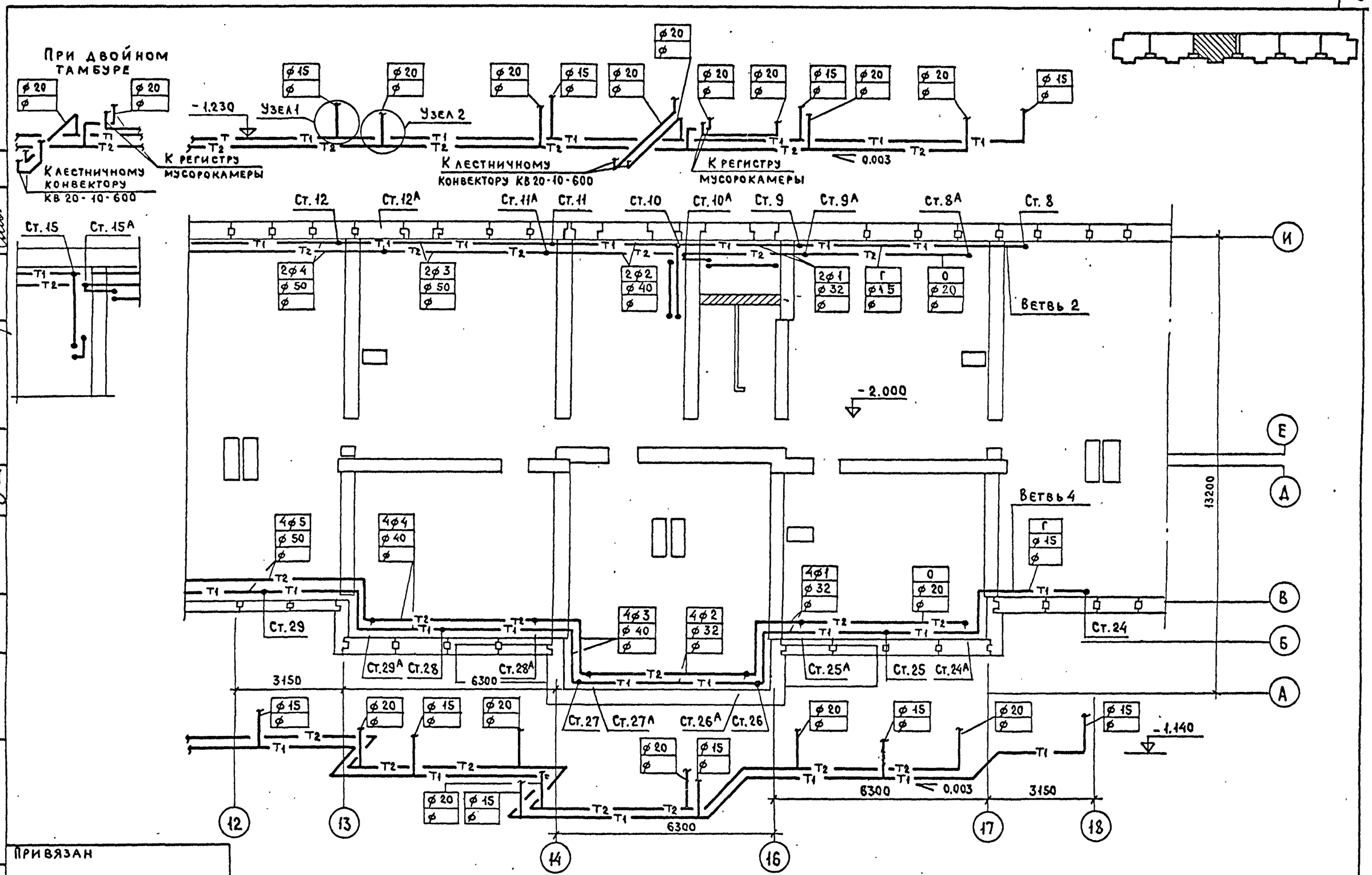
113-81-3/1.2 ч.02 р.02-1

Лист 4

Гл.арх.пр. Пацкин; Гл.инж.пр. Пхор; Эо Петренко; Ус Старик

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

17632-00 5



Согласовано	Золотова	Петренко	Старик
	ВК	ЭО	УС
	Гл.арх.пр.	Пацкин	
	Гл.инж.пр.	Пхор	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Привязан

Инв. N

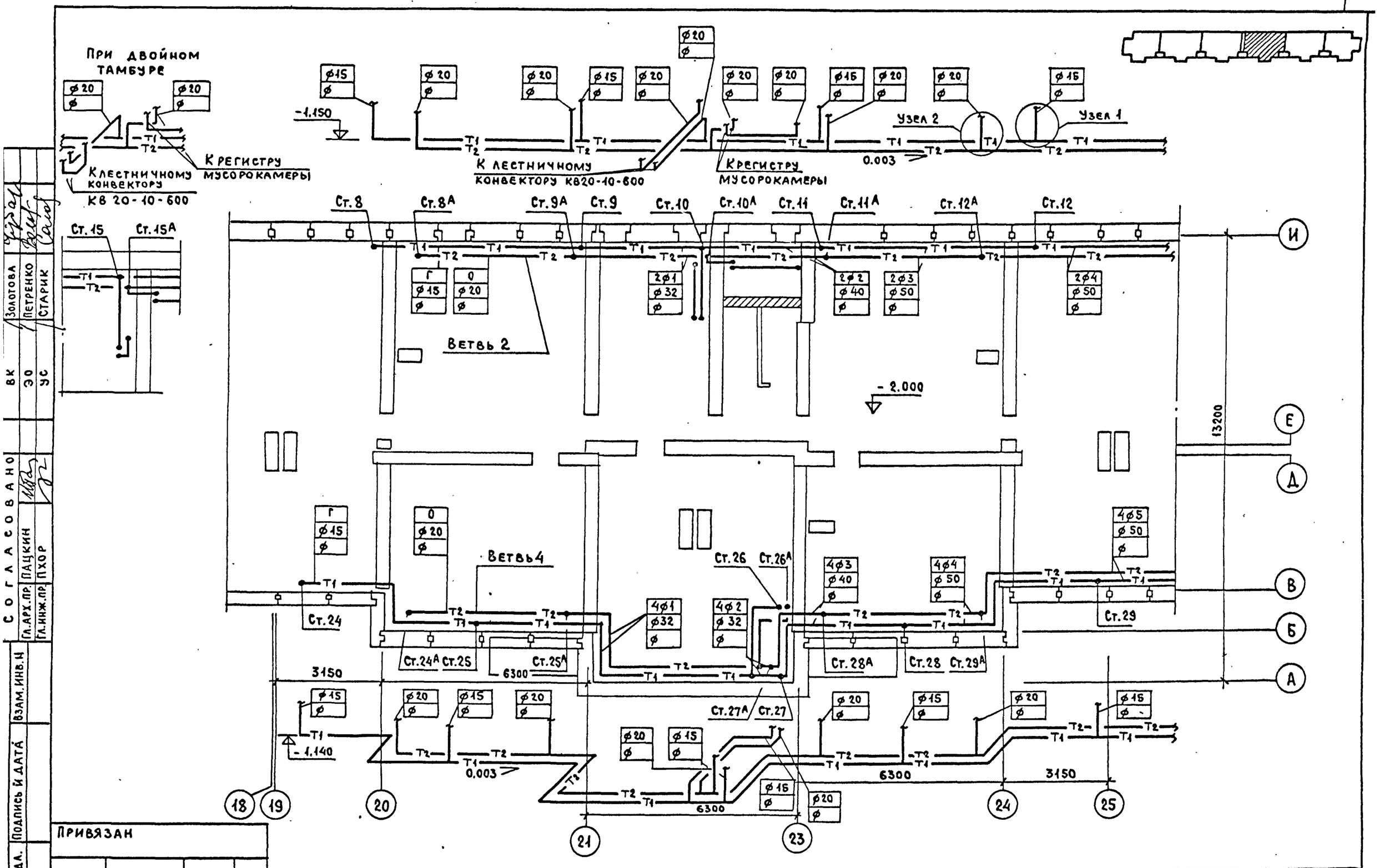
ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл.спец.	Гомберг	
	ГИП	Сосонко	
	Проверил	Сосонко	

План подполья в осях 12-18. Схема магистралей.

113-81-3/1.2 ч.02 р.02-1

Лист 5

17432-09 6



ВК	Золотова		
ЭО	Петренко		
УС	Старик		
Согласовано			
Гл.арх.пр.	Пацкин		
Гл.инж.пр.	Пхор		
Взам.инв.N			
Подпись и дата			
Инв.N подл.			

Привязан

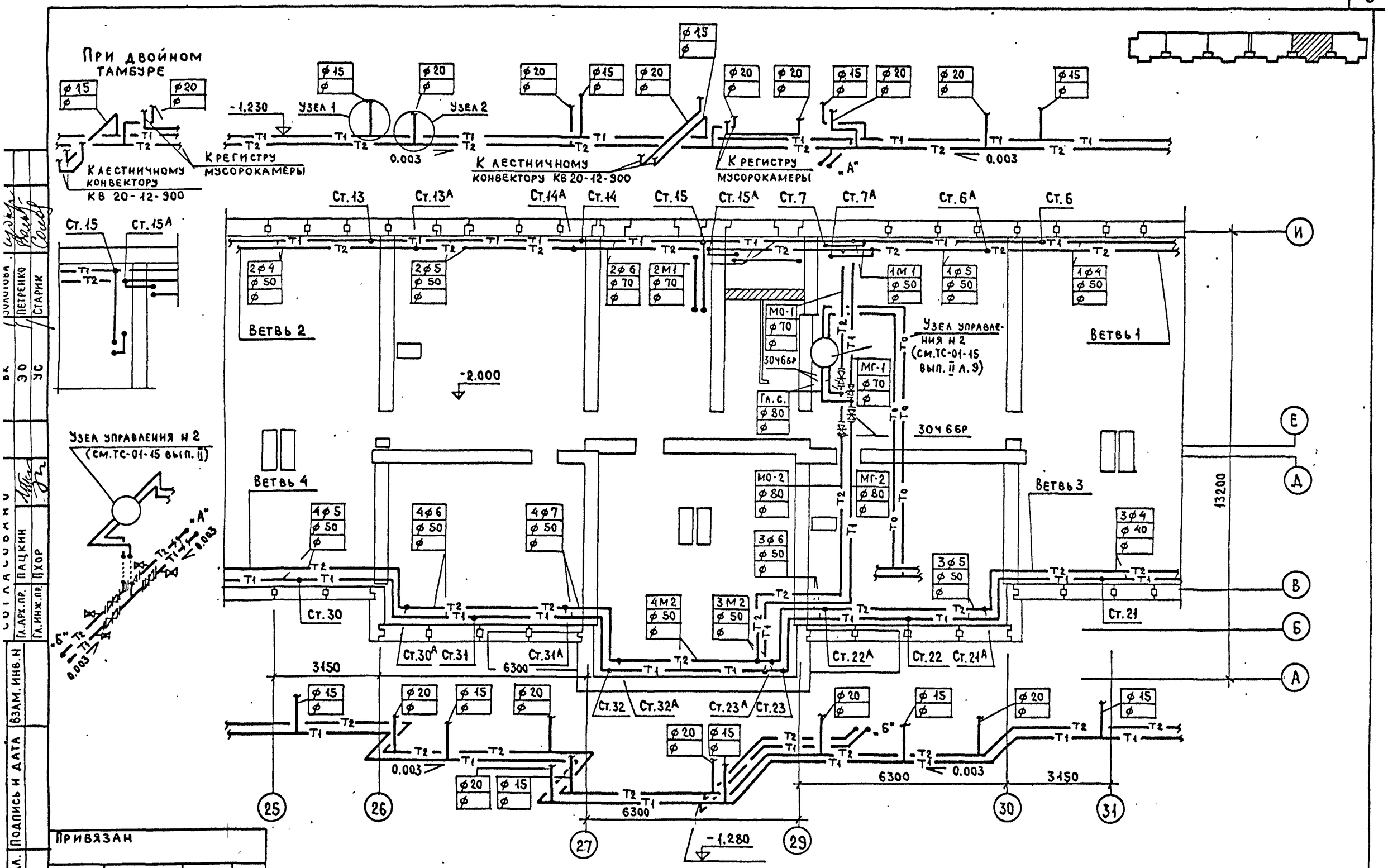
Инв. N

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл.спец.	Гомберг	
	ГИП	Сосонко	
	Проверил	Сосонко	

План подполья в осях 18-25. Схема магистралей.

113-81-3/1.2 ч. 02 р. 02-1

Лист 6



Гл.спец.	Гомберг		
ГИП	Сосонко		
Проверил	Сосонко		

ЦНИИЭП жилища г. Москва

План подполья в осях 25-31. Схема магистралей.

113-81-3/1.2 ч.02 р.02-1

Лист 7

Согласовано: Гл.арх.пр. Пацкин; Гл.инж.пр. Пхор

Взам. инв. N

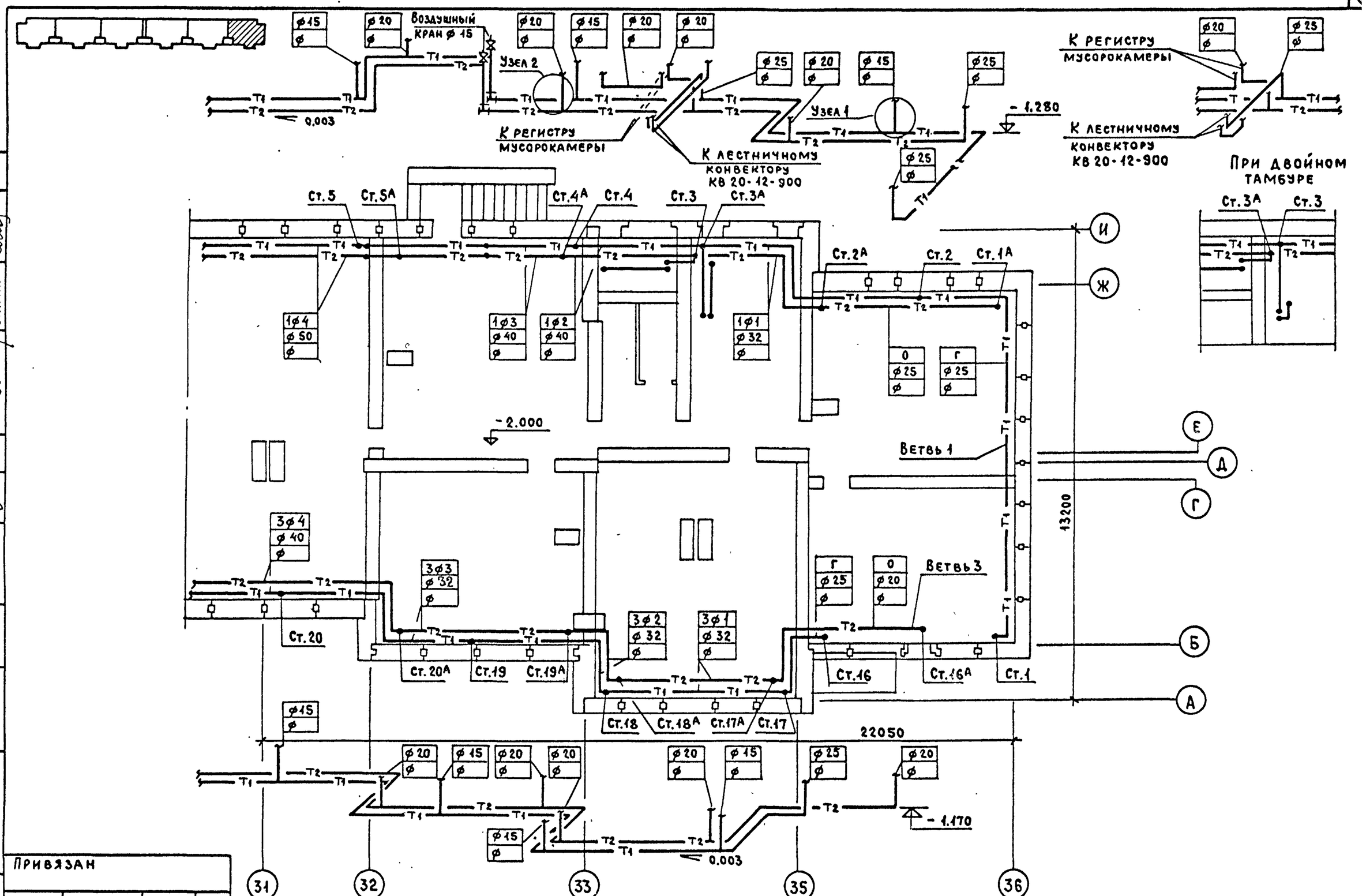
Подпись и дата

Инв. N подл.

Привязан

Инв. N

Вк. Эо. Ус. Булычова. Петренко. Старик.



ВК	Золотова	Ку	
	Петренко		
	Старик		
Согласовано	Гл.арх.пр. Пацкин		
	Гл.инж.пр. Пхор		
Взам.инв.N			
Подпись и дата			
Инв.N подл.			

Привязан

Инв.N

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл.спец.	Гомберг	
	ГИП	Сосонко	
	Проверил	Сосонко	

План подполья в осях 31-36. Схема магистралей.

113-81-3/1.2 ч.02 р.02-1

Лист 8