

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

284-4-112.86

БАНЯ НА 100 МЕСТ
С ПРАЧЕЧНОЙ
САМООБСЛУЖИВАНИЯ
НА 125 кг БЕЛЬЯ В СМЕНУ

АЛЬБОМ - III

Внутренний водопровод и канализация.
Отопление и вентиляция.
Тепловой пункт.

2.15 32-04

						Привязки

ИИВ.ИС

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чebyшева,4
Заказ № 1250 инв. № 21532-04 тираж 200
Сдано в печать 17.02. 1988 цена 4-26

№ п.п.	Наименование	Марка	№ стр.
1	Обложка.		
2	Титульный лист.		
3	Содержание альбома.		2
	Водопровод и канализация.		
4	Общие данные.	ВК-1+3	3-5
5	План техподполья в осях А-Г с системами В1, Т3, МБ	ВК-4	6
6	План техподполья в осях Г-И с системами В1, Т3, О; Ц, МБ.	ВК-5	7
7	План 1 этажа с системами В1, В3, В10, В11, Т3, Т5, Т9, Т10, О, МБ, Ц.	ВК-6	8
8	План 2 этажа с системами В1, В3, В10, В11, Т3, Т5, Т9, Т10, О, МБ.	ВК-7	9
9	План техподполья в осях А-Г с сетями К1, К2, К3.	ВК-8	10
10	План техподполья в осях Г-И с системами К1, К2, К3	ВК-9	11
11	План 1 этажа с системами К1, К2, К3	ВК-10	12
12	План 2 этажа с системами К1, К2, К3	ВК-11	13
13	Планы технического этажа и кровли с сетями В1, В3, В10, В11, Т3, Т5, Т9, Т10, К1, К2, К3.	ВК-12	14
14	Фильтровальная, коагуляционная и электролизная. План. Экспликация оборудования.	ВК-13	15
15	Схема системы В1.	ВК-14	16
16	Схемы систем В3, В10, В11.	ВК-15	17

№ п.п.	Наименование	Марка	№ стр.
17	Схема системы Т3.	ВК-16	18
18	Схемы систем Т5, Т9, Т10	ВК-17	19
19	Смесители №1, 2, 3. Схемы системы МБ, О, Ц, ЦН, П, Х, Р, РК, ВС, Э, ОП.	ВК-18	20
20	Схема системы К1.	ВК-19	21
21	Схема системы К3.	ВК-20	22
22	Схема системы К2 (вариант выпуска на рельеф).	ВК-21	23
23	Схема системы К2 (вариант выпуска в наружную сеть).	ВК-22	24
24	Сетчатый фильтр. Общий вид. Отопление и вентиляция.	ВК-23	25
25	Общие данные.	ОВ-1+3	26+28
26	Таблица воздухообменов.	ОВ-4	29
27	План технического подполья	ОВ-5	30
28	План 1 этажа в осях А-Г.	ОВ-6	31
29	План 1 этажа в осях Г-И.	ОВ-7	32
30	План 2 этажа в осях А-Г.	ОВ-8	33
31	План 2 этажа в осях Г-И.	ОВ-9	34
32	План технического этажа.	ОВ-10	35
33	Схема системы отопления наружного контура.	ОВ-11	36
34	Схема системы отопления полов. Схема системы отопления технического этажа.	ОВ-12	37
35	Схема системы отопления внутренних помещений. Схема присоединения расшири-		

№ п.п.	Наименование	Марка	№ стр.
	тельного бака.	ОВ-13	38
36	Схема теплоснабжения калориферов.	ОВ-14	39
37	Схемы систем вентиляции П1, П2, П3.	ОВ-15	40
38	Схемы систем вентиляции В1, В2, ВЕ9.	ОВ-16	41
39	Схемы систем вентиляции В3, В4, ВЕ1+ВЕ8, Т1.	ОВ-17	42
40	Установки систем П1, П2, П3.	ОВ-18	43
41	Спецификация на вентустановки П1, П2, П3.	ОВ-19	44
42	Установки систем В1, В2.	ОВ-20	45
43	Установки систем В3, В4.	ОВ-21	46
44	Звено прямого участка шовного асбестоцементного воздуховода.	ОВН-1	47
45	Лючок для замеров параметров воздуха	ОВН-2	47
46	Факельный насадок. Тепловой пункт.	ОВН-3	48
47	Общие данные.	ТС-1	49
48	Принципиальная схема.	ТС-2	50
49	План на отм. -1.350.	ТС-3	51
50	Разрезы 1-1+3-3.	ТС-4	52
51	Опора под водоподогреватель для системы отопления полов.	КМН-1	53
52	Опора под водоподогреватель для системы охлаждения обратной воды	КМН-2	54
53	Опора под водоподогреватели для системы горячего водоснабжения	КМН-3	54

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Альбом III

Типовой проект 284-4 - 412.86

Лист	Наименование листа	Примечание
БК-1	Общие данные (начало)	
БК-2	Общие данные (продолжение)	
БК-3	Общие данные (окончание)	
БК-4	План техподполья в осях А-Г с системами В1, Т3, МБ	
БК-5	План техподполья в осях Г-И с системами В1, Т3, О, Ц, МБ	
БК-6	План 1 этажа с системами В1, В3, В10, В11, Т3, Т5, Т9, Т10, О, МБ, Ц.	
БК-7	План 2 этажа с системами В1, В3, В10, В11, Т3, Т5, Т9, Т10, О, МБ	
БК-8	План техподполья в осях А+Г с системами К1, К2, К3	
БК-9	План техподполья в осях Г+И с системами К1, К2, К3	
БК-10	План 1 этажа с системами К1, К2, К3	
БК-11	План 2 этажа с системами К1, К2, К3.	

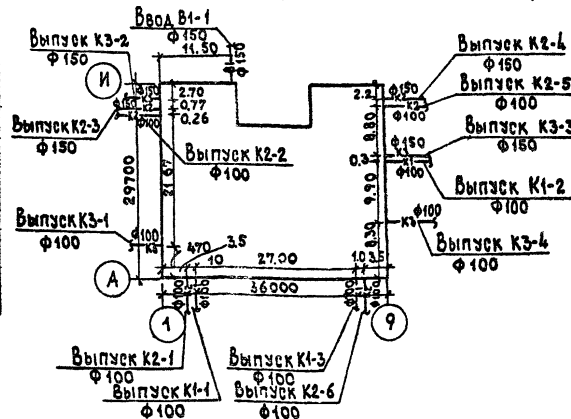
БК-12	План технического этажа и кровли с системами В1, В3, В10, В11, Т3, Т5, Т9, Т10, К1, К2, К3
БК-13	Фильтровальная, коагуляционная и электролизная. План. ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
БК-14	Схема системы В1
БК-15	Схемы систем В3, В10, В11
БК-16	Схема системы Т3
БК-17	Схемы систем Т5, Т9, Т10
БК-18	Смесители Н1, 2, 3 Схемы систем МБ, О, Ц, ЦН, П, Х, Р, РН, ВС, Э, ОП
БК-19	Схема системы К1
БК-20	Схема системы К3
БК-21	Схема системы К2 (вариант выпуска на рельеф)
БК-22	Схема системы К2 (вариант выпуска в наружную сеть)

В1	Хоз.-питьевой водопровод
В3	Водопровод для моечного отделения
В10	Водопровод для душей
В11	Водопровод к стиральным машинам
Т3	Горячий хоз.-питьевой водопровод
Т5	Горячий водопровод для душей
Т9	Горячий водопровод для моечного отделения
Т10	Горячий водопровод к стиральным машинам
МБ	Трубопровод смешанной воды к микробассейнам
О	Очищенная вода
Ц	Циркуляционная самотечная вода
ЦН	То же напорная
П	Промывная вода на фильтры
Х	Хлорная вода
Р	Раствор реагента
РН	Раствор коагулянта
Э	Раствор электролита
ВС	Всасывающий трубопровод
ОП	Трубопровод опорожнения
К1	Бытовая канализация
К2	Дождевая канализация
К3	Производственная канализация

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
1.494-11	Бак холодной и горячей воды	
А163.006.000-06	Поплавковый клапан ф100, ф50	
4.900-9 В. I	Водомерный узел	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
БК 001	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ	Альбом VI
БК. В.И	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	Альбом VII
БК-23	Сетчатый фильтр. Общий вид	

План здания с вводом В1 и выпусками К1, К2, К3



ИМБ и ПОДПИСАНЫ В ДАТУ ВСТАВ. ИМБ

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Гавриков* / Гавриков /

ИМБ. №		Привязан:	
ИМБ. №	ГИП	Гавриков	
ИМБ. №	М. КОНТР.	Пущкина	
ИМБ. №	НАЧ. ОТД.	Семенова	
ИМБ. №	ИСПОЛ.	Борисова	
		284-4 - 112.86 - ВК	
		Баня на 100 мест с прачечной самообслуживания на 125 кг белья в смену	
	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	23
Общие данные (начало)		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м вод. ст.	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		л/сут	м ³ /час	л/сек		
Водопровод						
хоз-питьевой	20,0	30391	33,0	14,15		24,27
Горячее водоснабжение			21,2	10,51		
Канализация						
Бытовая и производственная		30391	33,0	14,15		
Дождевая				8,0		

Пояснения к проекту

Здание бани оборудуется системами хоз-питьевого и производственного холодного и горячего водоснабжения, бытовой, производственной и ливневой канализации.

Внутренние сети присоединяются к наружным сетям с учетом местных условий. Водоснабжение и канализация бани запроектированы в соответствии со СНиП II-30-76; II-31-74; II-34-76; II-80-75. Внутреннее пожаротушение в бане не предусматривается.

Хоз.-питьевой водопровод предусматривается с питанием от одного ввода $\Phi 150$ мм и обеспечивает водой санприборы, запасной уравнительный бак, пополнение бассейнов и микробассейнов, промывку фильтров и мытье полов бани.

Горячее водоснабжение обеспечивается водонагревателями, расположенными в бойлерной. Горячая вода поступает в систему хоз.-питьевого водоснабжения, в запасной уравнительный бак, на пополнение бассейнов и микробассейнов.

Производственное водоснабжение бани запроектировано с питанием от запасных уравнительных баков и обеспечивает водой мыльные и душевые помещения и стиральные машины прачечной. Приняты 1 бак холодной и 1 бак горячей воды емкостью $7,5 \text{ м}^3$ каждый.

Производственная канализация предназначена для отвода сточных вод от мыльного отделения, душевой, промывки фильтров, от микробассейнов, от стиральных машин, перелив и опорожнение запасных уравнительных баков в наружную сеть бытовой канализации.

Бытовая канализация принимает стоки от санприборов. Проектируется 3 выпуска $\Phi 100$ мм каждый.

Дождевая канализация предусматривается два варианта отвода дождевых вод с кровли здания бани: в наружную сеть дождевой канализации или с открытым выпуском воды на рельеф. Сеть внутренних водостоков монтируется из чугунных канализационных труб.

Сброс воды от бассейнов осуществляется в наружную сеть дождевой канализации, а при отсутствии наружной дождевой сети - в наружную сеть бытовой канализации.

Насосно-фильтрационная установка с электролизной для очистки воды купальных бассейнов

Основные данные, принятые для расчета технологического оборудования:

1. Объем воды в 2^х ваннах составляет 135 м^3 .
2. Время работы фильтров - 24 часа.
3. Пропуск всего объема ванн через фильтры - 12 часов.
4. Температура воды в бассейнах - 26°C .
5. Ежедневная добавка свежей воды в ванны принята в размере 10% от объема ванн бассейнов.
6. Дезинфекция воды бассейнов и микробассейнов принята гипохлоритом натрия, получаемого из раствора технической поваренной соли на электролизной установке, с дозой 5 г/м^3 по активному хлору. Электролизная установка с электролизерами ЭН-1,2 комплектно выпускается заводом "Коммунальник" г. Москва.

7. Для удаления мелкодисперсных примесей из воды предусматривается обработка воды коагулянтном - сернокислым алюминием и содой. Дозы реагентов уточняются при эксплуатации, в зависимости от фи-

зико-химических свойств, поступающей воды и должна обеспечивать получение после фильтров воды с прозрачностью (по кресту) не менее принятой глубины ванны и цветностью не более 5° . Растворение коагулянта и соды предусматривается в аппаратах с мешалкой емкостью 1 м^3 .

8. Химические реагенты и гипохлорит натрия должны вводиться в трубопровод циркуляционной системы перед насосами.

9. Заполнение ванн принято за 12 часов.

Трубопроводы гипохлорита натрия и реагентов монтируются из полиэтиленовых труб.

Схема движения воды для бассейнов следующая: забираемая из ванн вода пропускается через сетчатый фильтр (волосоуловитель) и циркуляционными насосами подается в осветлительные фильтры $\Phi 1000$ мм. Во всасывающую линию насосов подаются растворы реагентов и гипохлорита натрия. Очистка фильтров производится путем обратной промывки водопроводной водой, для чего устанавливаются промывные насосы $\Phi \text{K}-45/30^2$ и стальной бак емкостью $5,0 \text{ м}^3$ в помещении фильтрационной. Межпромывной период фильтров определяется при эксплуатации.

Схема подачи воды на микробассейны следующая: холодная и горячая хоз.-питьевая вода поступает в смеситель $\Phi 150$ мм, куда подается также раствор гипохлорита натрия и смешанная вода под давлением городской сети подается к микробассейнам. Температура смешанной воды регулируется в смесителе по показанию термометра.

Гип	Гавриков		284-4-112.86 - ВК
И. контр.	Пушкина		
Исполн.	Семенова		
Исполн.	Борисова		
Баня на 100 мест с прачечной самообслуживания на 125 кг белья в смену			
Привязан			Стация/лист Листов
			Р 2
Инв. №			Общие данные (продолжение) ГИПРОКОМУНСТРОЙ г. Москва

ДАННЫЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ

Альбом III

№ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ	КОЛИЧЕСТВО ПОТРЕБИТЕЛЕЙ	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ РАБОТЫ В СУТКИ	ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ									ВОДООТВЕДЕНИЕ						СТЕПЕНЬ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ЛОКАЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ	ПРИМЕЧАНИЯ			
				ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВОДЫ	ПОТРЕБЛЕНИЕ ВОДЫ ПОД НАПОРОМ У ПОТРЕБИТЕЛЯ	РЕЖИМ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ	РАСХОД ВОДЫ НА ОДНОГО ПОТРЕБИТЕЛЯ м³/ч	ИЗ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ВОДОПРОВОДА			ИЗ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ВОДОПРОВОДА			ХАРАКТЕРИСТИКА СТОКОВ	РЕЖИМ ВОДООТВЕДЕНИЯ	В ВЫТОВУЮ КАНАЛИЗАЦИЮ					В ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ КАНАЛИЗАЦИЮ		
								м³/сут.	м³/ч	л/с	м³/сут.	м³/ч	л/с			м³/сут.	м³/ч	л/с			м³/сут.	м³/ч	л/с
67	СТИРАЛЬНАЯ МАШИНА КП-114	5	14	2874-81		период	—	10,08	0,72	2,0	—	—	—			10,08	0,72	2,0	—	—	—	8В-280 м³/л Н.П.-399 " Д.В.-130 " В.К.16-490 м³/л	
	РОТАЦИОННЫЙ ПРЕСС КП-513	1	14	—		период	—	0,002	—	—	—	—	—			—	—	—	—	—	—		
	МЫТЬЕ В МЫЛЬНОЙ С ТАЗАМИ НА СКАМЬЯХ С ОБМЫВАНИЕМ В ДУШЕ	1400	14	—			1800	252,0			—	—	—			252,0							
	ПАРИКМАХЕРСКАЯ	9 мест	2 см.				1200	2,16	3,73	12,0	—	—	—			2,16	31,74	12,0	—	—	—		
	ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ ПЕРСОНАЛ	81	чел.				25,0	1,53			—	—	—			1,53							
	НА ПОПОЛНЕНИЕ БАССЕЙНОВ						—	13,50	0,54	0,15	—	—	—			13,50	0,54	0,15	—	—	—		
	НА ПРОМЫВКУ ФИЛЬТРОВ						—	8,0	—	—	—	—	—			8,0	—	—	—	—	—		
	МИКРОБАССЕЙНЫ	4	14				—	14,0	—	—	—	—	—			14,0	—	—	—	—	—		
	УБОРКА ПОМЕЩЕНИЙ МЫЛЬНЫХ, ДУШЕВЫХ, ПАРИКМАХЕРСКИХ	440 м²	14				60	2,64	—	—	—	—	—			2,64	—	—	—	—	—		
	Итого:							303,91	33,0	14,15						303,91	33,0	14,15					

Типовой проект 284-4-112.86

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

ГИП	Гавриков	И.И.
Н. контр.	Пушкина	И.И.
М. арх. отд.	Семенова	И.И.
Гл. спец.	Пушкина	И.И.
Исполн.	Борисова	И.И.

284-4-112.86 - ВК

Баня на 100 мест с прачечной самообслуживания на 125 кг белья в смену

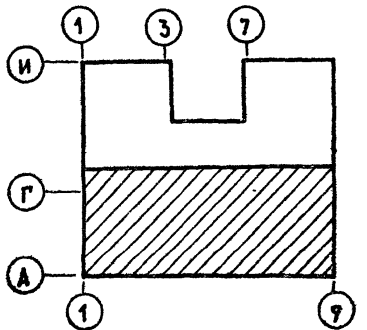
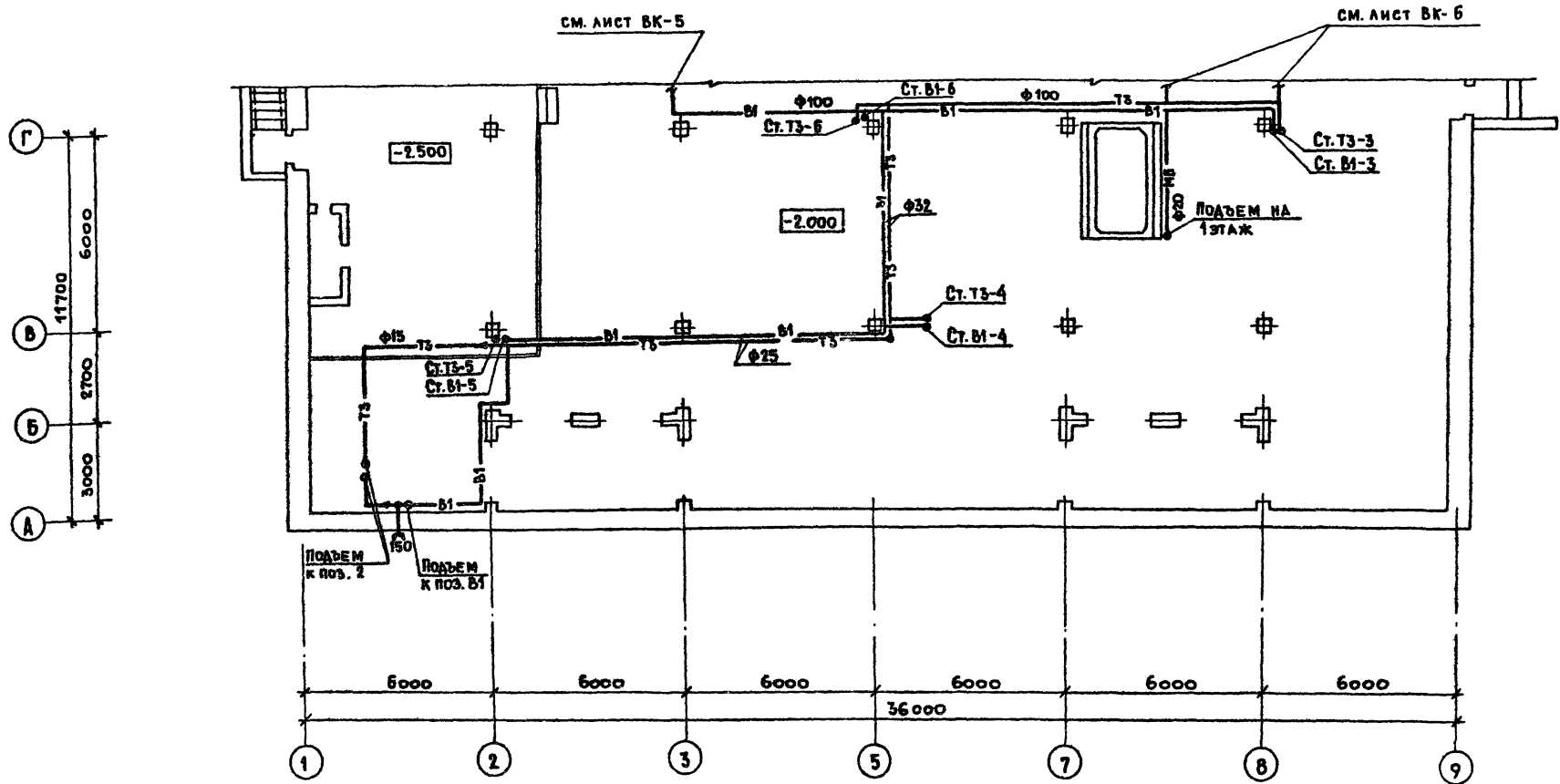
ПРИВЯЗАН

Стация	Лист	Листов
Р	3	

Общие данные (окончание)

ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

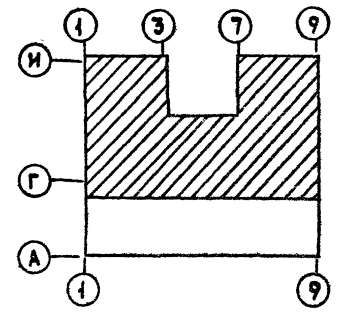
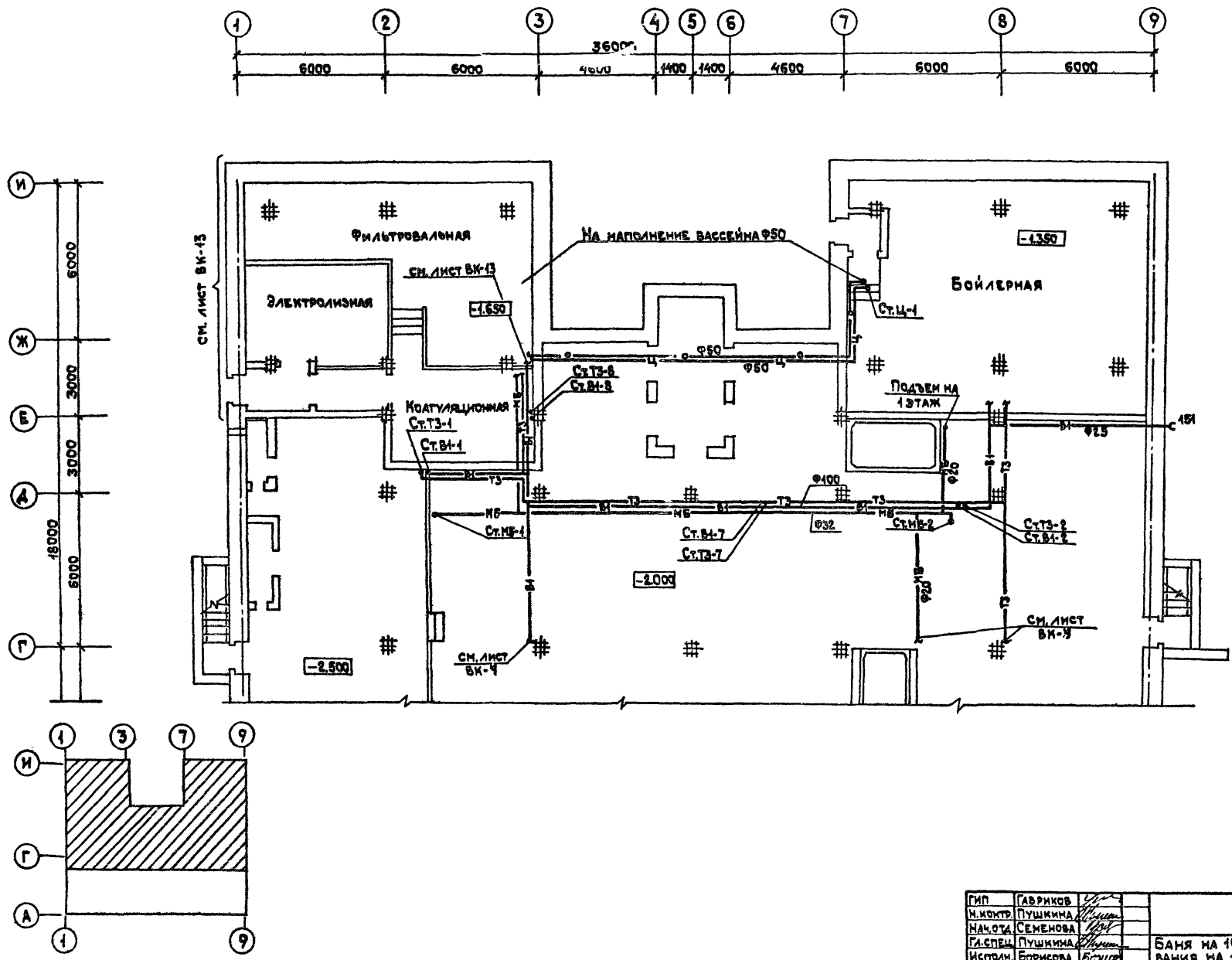
СОГЛАСОВАНО:	ГРУППА АС	ФИЛАНОВ
ГРУППА Э	ПАВЛУС	
ГРУППА ОБ	ШЛЯХИНА	
ДИРЕКТОР ПОДП. И ДАТА	ВЗАМНИМНО	



Г. И. П.	ЛАВРИКОВ		284-4-112.86 - ВК
Н. Контр.	ПУШКИНА		
Нач. Отд.	СЕМЕНОВА		
Исполн.	БОРИСОВА		
Привязан:			ДАНЯ НА 100 МЕСТ С ПРАЧЕЧНОЙ САМООБСЛУЖИВАНИЯ НА 125 КГ. БЕЛЬЯ В СМЕНУ.
Инв. №			СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 4
			ПЛАН ТЕХПОДПОЛья В Осях А - Г С СИСТЕМАМИ В1, ТЗ, МБ. ГИПРОКОММУНСТРОЙ Г. МОСКВА.

СОГЛАСОВАНО
 Группа АС
 Группа Э
 Группа ОР

Исполнитель: ГЛАВА
 Проект: БАННИКОВ
 Группа ОР



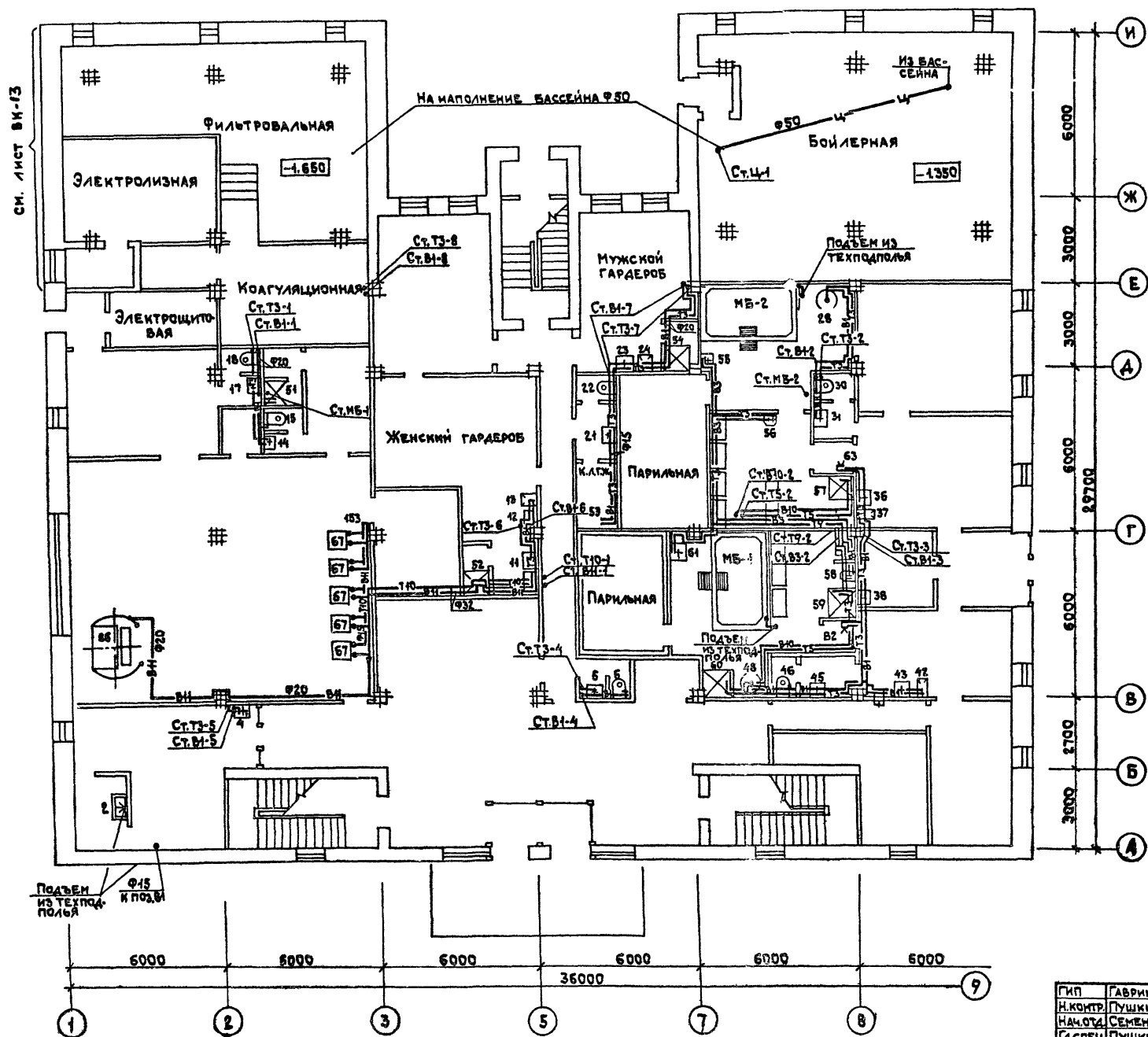
ГИП		Гавриков		284-4-112.86 - ВК	
Н.МОНТ.		Пушкина		БАНЯ НА 100 МЕСТ С ПРАЧЕЧНОЙ САМООБСЛУЖИВАНИЯ НА 425 кг ВЕЛБЯ В СМЕНУ	
НАЧ.ОТД.		Семенова		СТАДИЯ	ЛИСТ
НАЧ.СПЕЦ.		Пушкина		Р	5
ИСПОЛН.		Борисова		ТИПРОККОМУНИСТРОЙ	
ПРИВЯЗАН				г. Москва	
ИНВ.Ч.2				ПЛАН ТЕХПОДПОЛЯ В Осях Г-И с системами В1, Т3, О, Ц, НБ	

А ЛЬБОМ III
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 284-4-112.86

СОГЛАСОВАНО

ГРУППА АС	ФИЛИПОВ
ГРУППА Э	ПАРУС
ГРУППА ОБ	ОПАРКИНА

ИМ.И.ПОД. П.О.А.И.ДАТА
ВЗНАМИН
ГРУППА Э



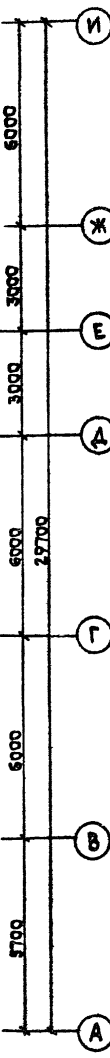
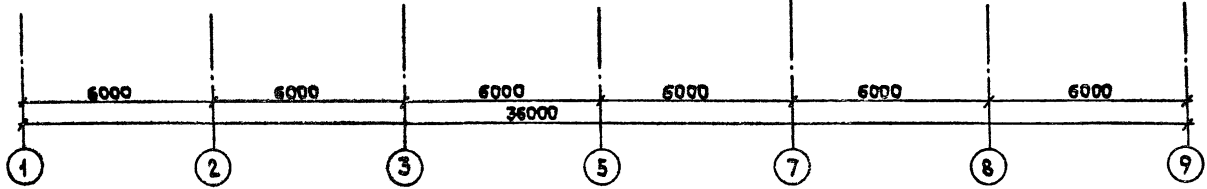
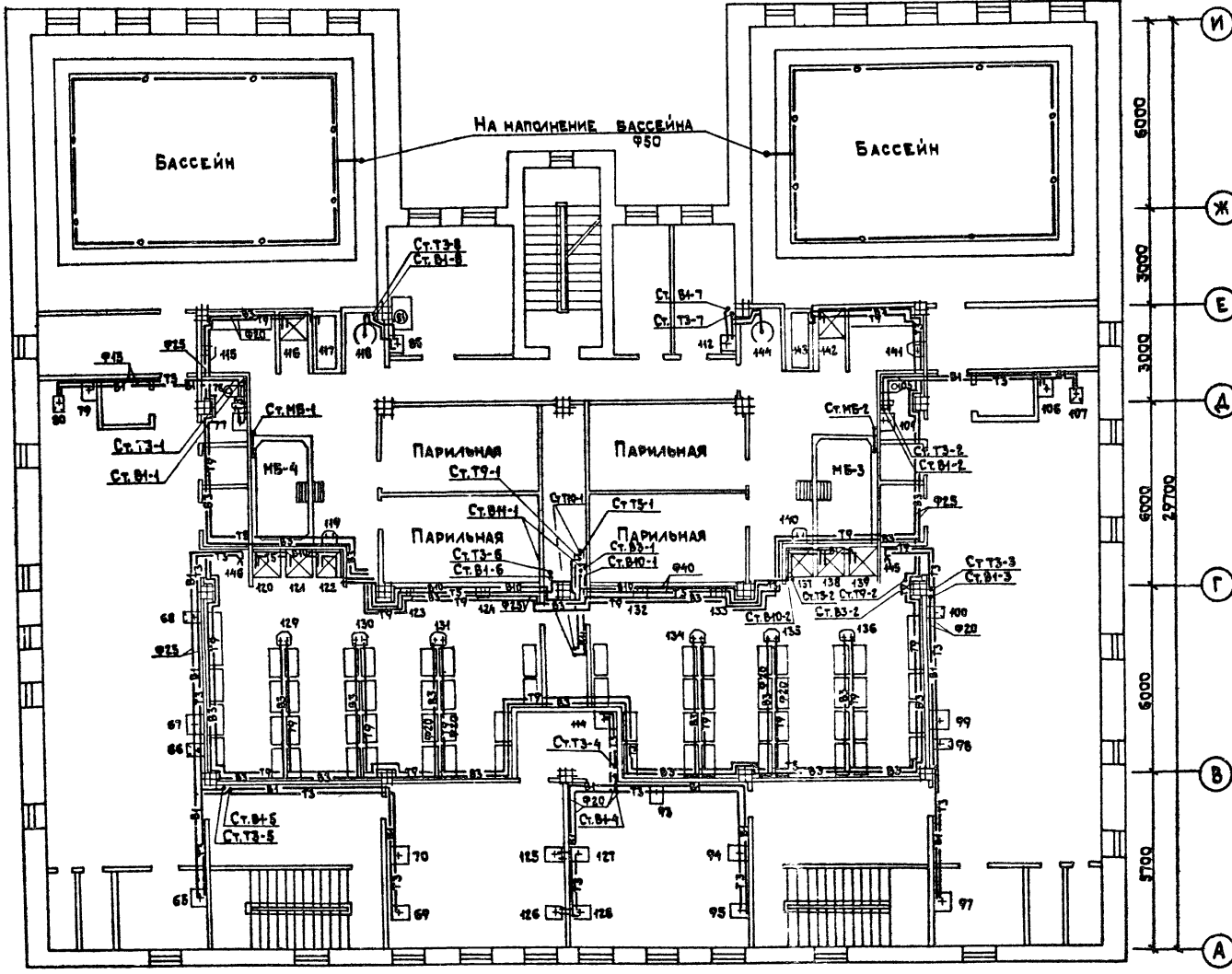
ГИП	ГЛАВРИКОВ		284-4-112.86-ВК
Н.КОНТР.	ПУШКИНА		
НАЧ.ОУД.	СЕМЕНОВА		
ГЛ.СПЕЦ.	ПУШКИНА		
Исполн.	БОРИСОВА		БАНЯ НА 100 МЕСТ С СПРАЧЕНОЙ САМООБСЛУЖИВАНИЯ НА 125 КГ БЕЛЫЯ В СМЕНУ
ПРИВЯЗАН			СТАДИИ
			ЛИСТ
			ЛИСТОВ
			Р 6
ИМ.И.П.№			ПЛАН 1 ЭТАЖА С СИСТЕМАМИ В1, Б3, В10, Б41, Т3, Т5, Т9, Т10, О.МБ.Ц.
			ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. МОСКВА

Альбом III

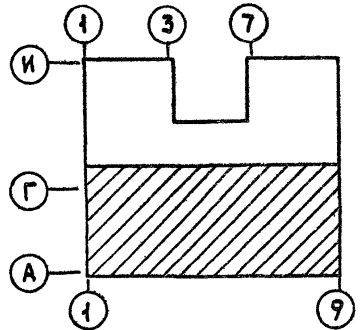
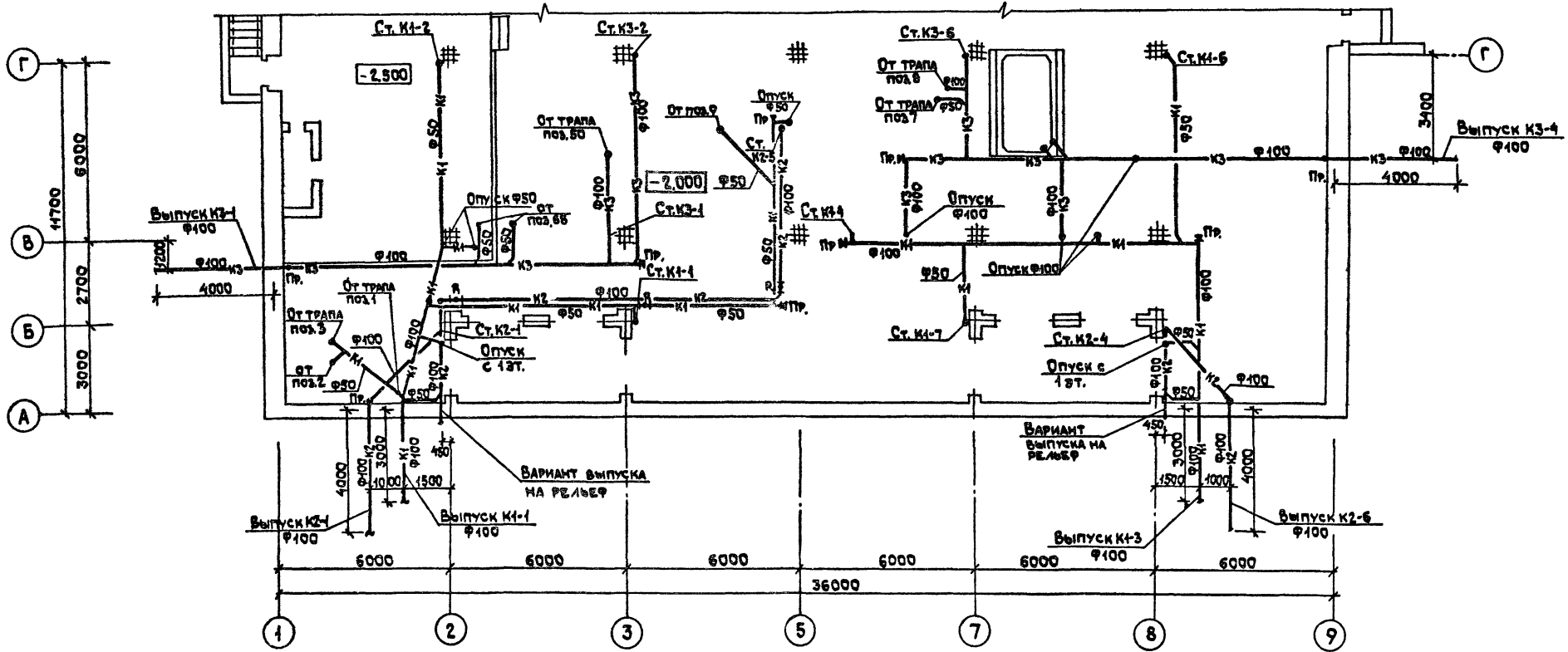
Типовой проект 284-4-112.86

СОГЛАСОВАНО
ГРУППА АС
ГРУППА Э
ГРУППА ДБ
ГРУППА ОВ
ГРУППА ОВ
ГРУППА ОВ

ИМ. В. П. МА. П. Д. А. Т. А. Б. А. С. И. Н. И. Н. А.
ИМ. В. П. МА. П. Д. А. Т. А. Б. А. С. И. Н. И. Н. А.

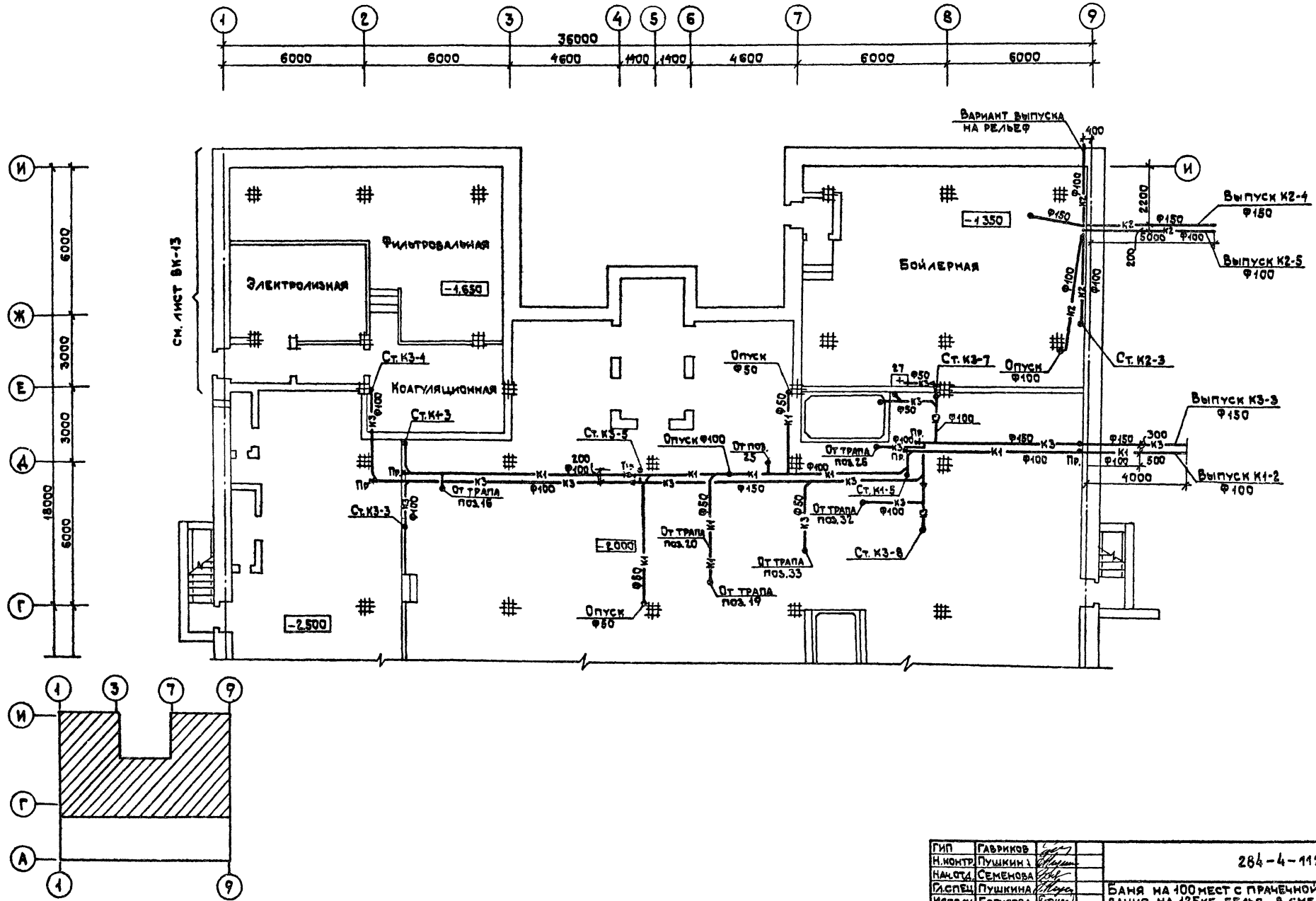


ГИП ГАРИНОВ		284-4-112.86-ВК	
И. КОИТЯ ПУШКИНА		БАНЯ НА 100 МЕСТ С ПРАЧЕЧНОЙ САНОВОСЛУЖИВАНИЯ НА 125 КГ БЕЛЫХ ВЕЩЕЙ	
НАЧ. ОТД. СЕМЕНОВА		СТАДАНЯ ИЛИСТ ИЛИСТ	
ГЛАВ. СПЕЦ. ПУШКИНА		Р 7	
ИСПОЛН. БОРИСОВА		ГИПРОКОММУНИПРОЙ	
ПРИВЯЗАН		П. ЛАН 21 ⁰ ЭТАЖА С СИСТЕМАМИ В1, В3, В10, В11, Т3, Т5, Т9, Т10, О, МБ	
ИМ. В. П. МА. П. Д. А. Т. А. Б. А. С. И. Н. И. Н. А.		Г. МОСКВА	



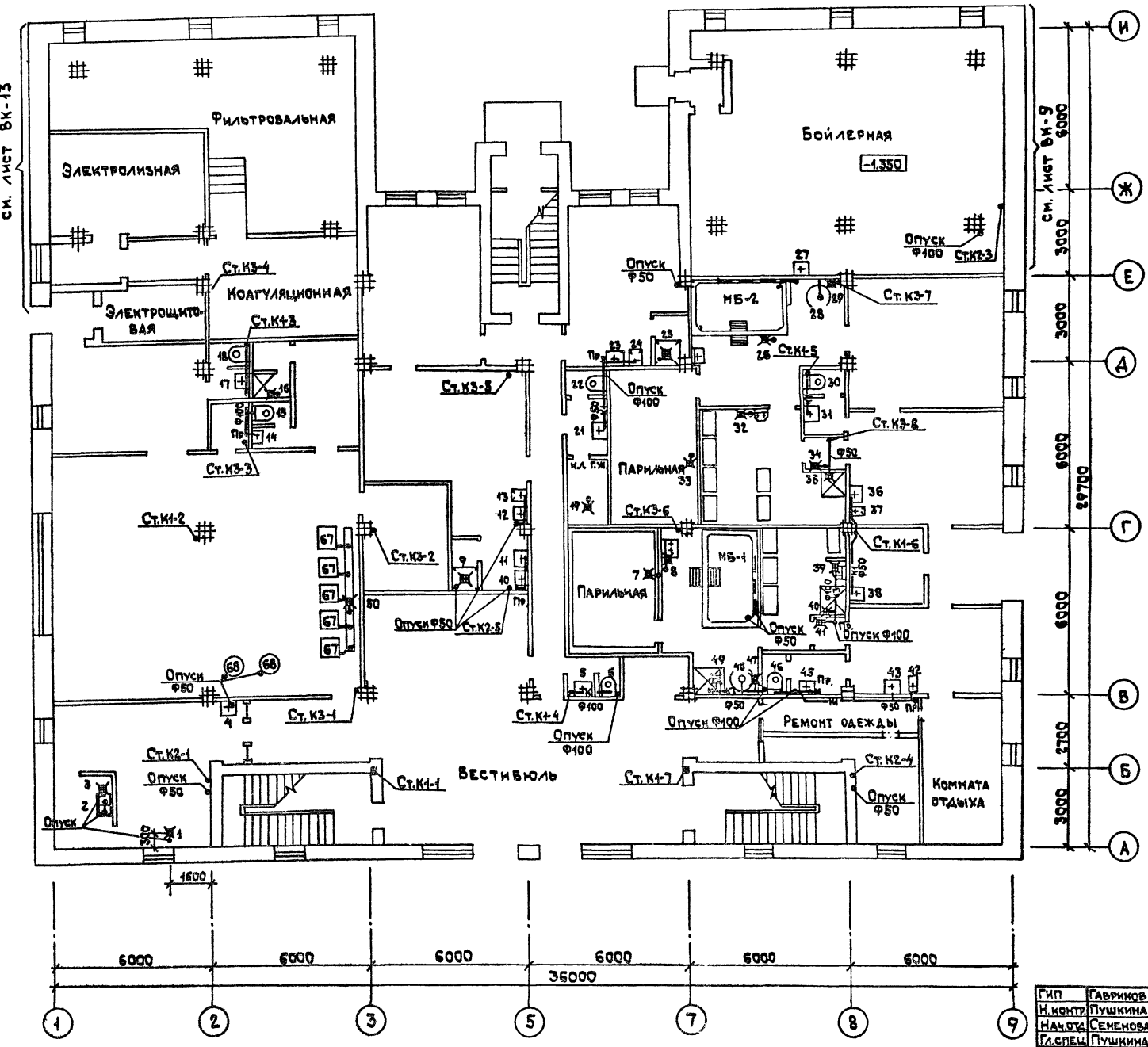
СОГЛАСОВАНО	
ГРУППА АС	ГРУППА Э
ГРУППА В	ГРУППА Д
ГРУППА Е	ГРУППА Ж
ГРУППА З	ГРУППА И
ГРУППА К	ГРУППА Л
ГРУППА М	ГРУППА Н
ГРУППА О	ГРУППА П
ГРУППА Р	ГРУППА С
ГРУППА Т	ГРУППА У
ГРУППА Ф	ГРУППА Ц
ГРУППА Ч	ГРУППА Ш
ГРУППА Щ	ГРУППА Ъ
ГРУППА Ы	ГРУППА Ь
ГРУППА Э	ГРУППА Ю
ГРУППА Я	ГРУППА Я

ГИП		Гавриков		284-4-112.86-ВК	
Н. КОНТР.		Пушкина		Баня на 100 мест с прачечной самообслуживания на 125 кг белья в смену	
НАЧ. ОТД.		Семенова		Станд. Лист Листов	
Д. СПЕЦ.		Пушкина		Р	8
Исполн.		Борисова		План техподполя в осях А+Г с сетями К1, К2, К3	
ПРИВЯЗАМ				ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	
ИМВ. №				21532-04	



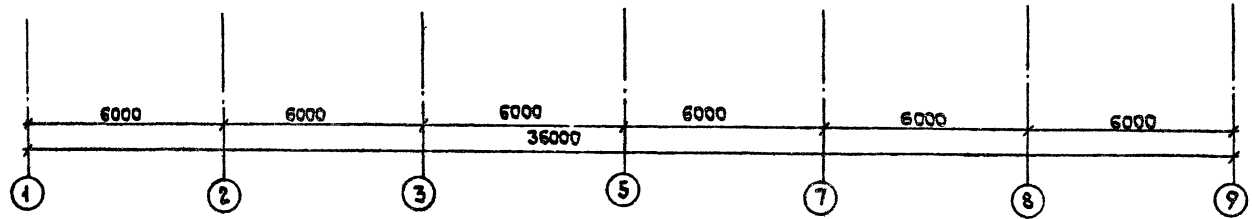
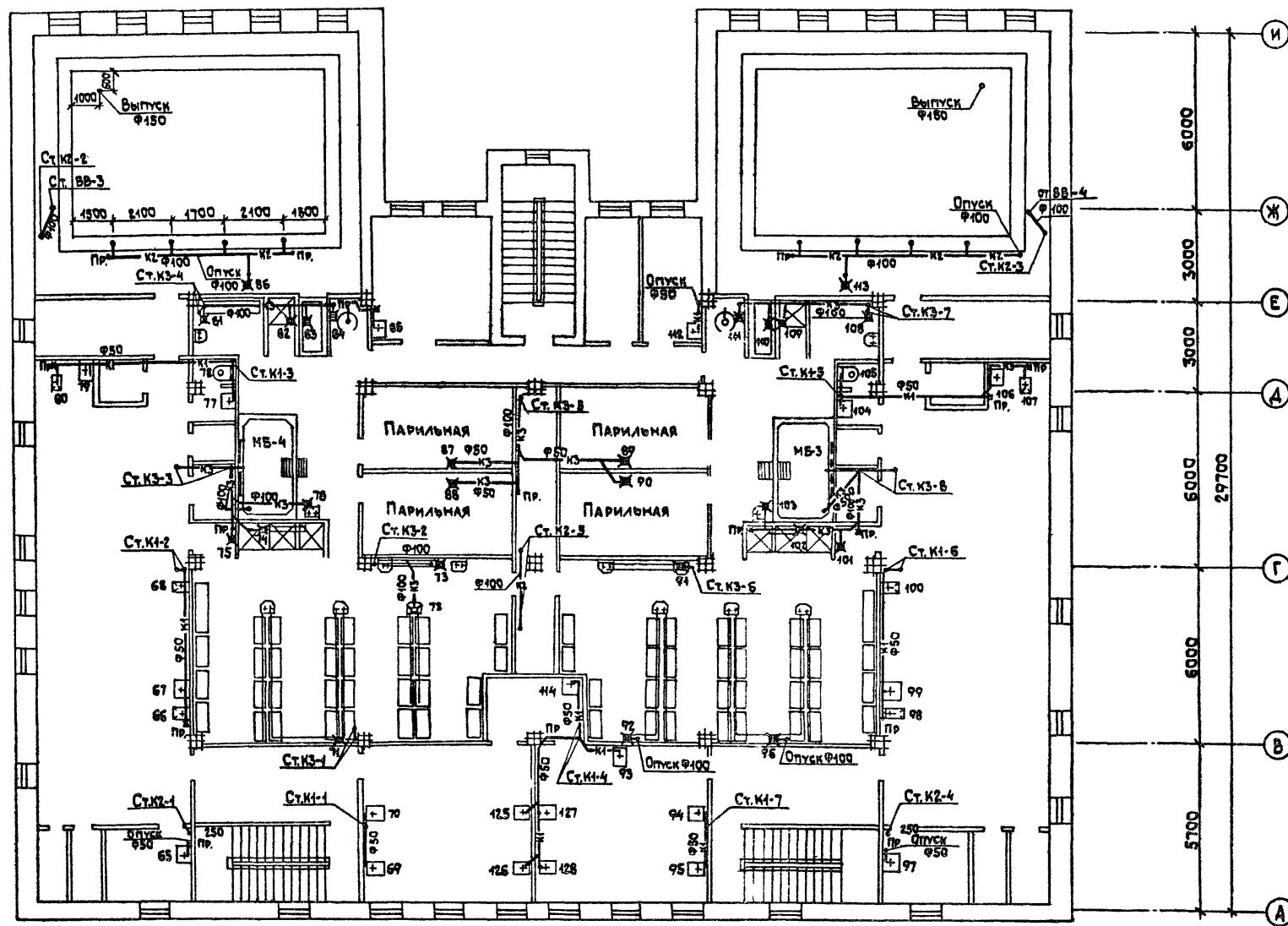
СОГЛАСОВАНО	ГРУППА АС	ГРУППА Э	ГРУППА В
ГРУППА АС	ГРУППА Э	ГРУППА В	ГРУППА В
ГРУППА Э	ГРУППА В	ГРУППА В	ГРУППА В
ГРУППА В	ГРУППА В	ГРУППА В	ГРУППА В

ГИП	ГАБРИКОВ			284-4-112.86 - ВК		
Н. КОНТР.	ПУШКИНА					
НАЧ. ОТД.	СЕМЕНОВА					
ДИСПЕЧ.	ПУШКИНА					
Исполн.	БОРИСОВА			БАНЯ НА 100 МЕСТ С ПРАЧЕЧНОЙ САМООБСЛУЖИВАНИЯ НА 125 КГ БЕЛЬЯ В СМЕНУ		
ПРИВЯЗАН				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	9	
ИНВ. №				ПЛАН ТЕХПОДПОЛЯ В Осях Г-И с СИСТЕМАМИ К1, К2, К3		ГИПРОКОММУНИСТРОЙ г. Москва



СОГЛАСОВАНО
 ГРУППА АС
 ГРУППА Э
 ГРУППА ОВ
 ИНВ.ИТЕРА
 ПОДАТ. И ДАТА
 ВЗАИМ.И.
 ИНВ.№

284-4-112.86 - ВК		
БАНЯ НА 100 МЕСТ С ПРАЧЕНОЙ САМООБСЛУЖИВАНИЯ НА 125 КГ БЕЛЫХ В СМЕНУ		
ГИП	ГАВРИКОВ	
Н. контр.	ПУШКИНА	
НАЧ. ОУ	СЕМЕНОВА	
ГЛ. СПЕЦ.	ПУШКИНА	
Исполн.	БОРИСОВА	
ПРИБАВАН		СТАВКИ ЛИСТ
		ЛИСТОВ
		P 10
ПЛАН 1 ЭТАЖА С СИСТЕМАМИ К1, К2, К3		ГИПРОКОММУНСТРОЙ
		г. Москва



Альбом III

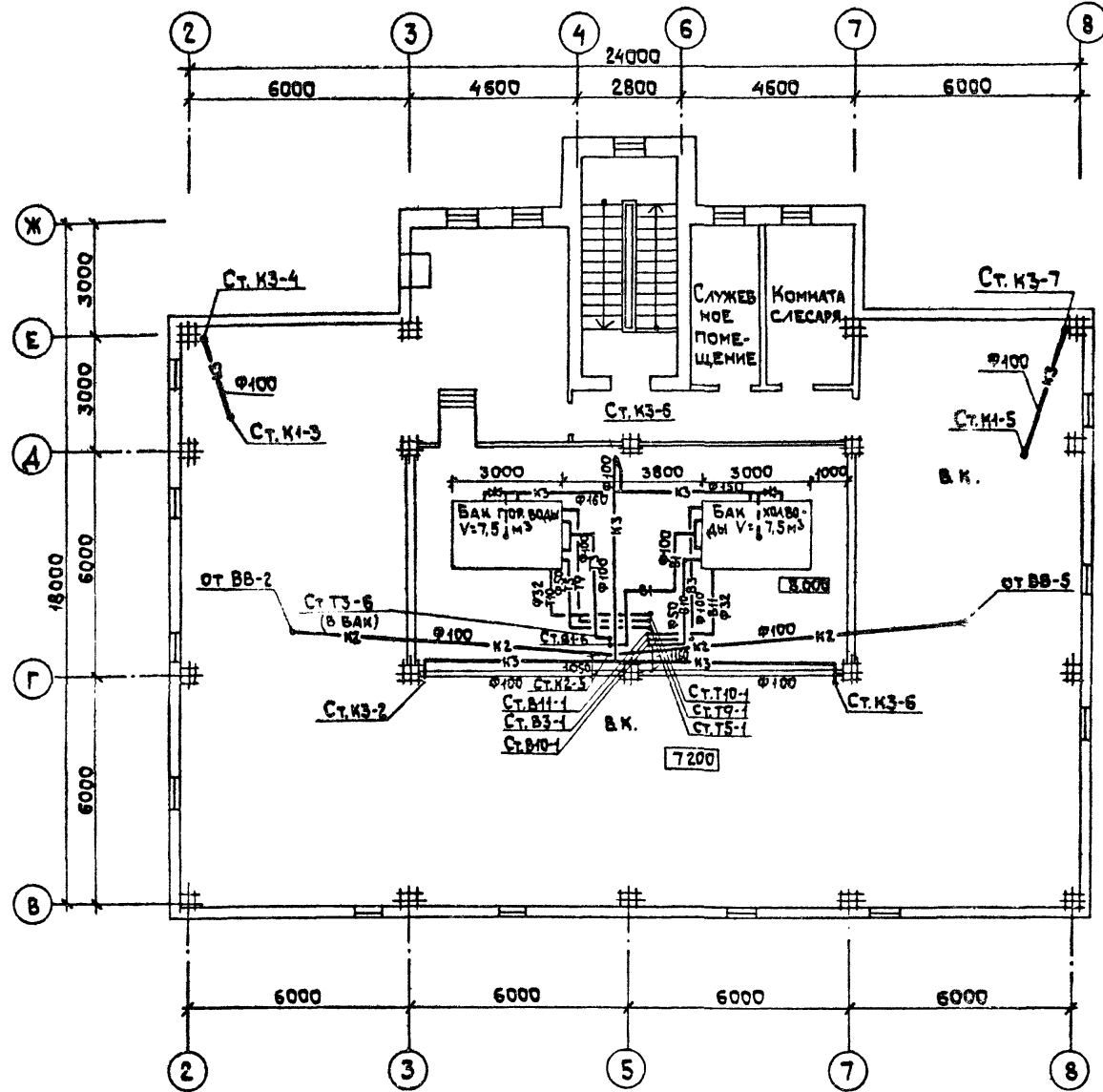
Типовой проект 284-4-112.86

СОГЛАСОВАНО	ГРУППА АС	ФАМИЛИЯ	И.И.
ГРУППА Б	ПАУС	И.И.	
ГРУППА В	ОЛЕРИНА	И.И.	
ИНВ. №	ПОДП. И. ДАТА	ВЗН. И. И. В. Н.	

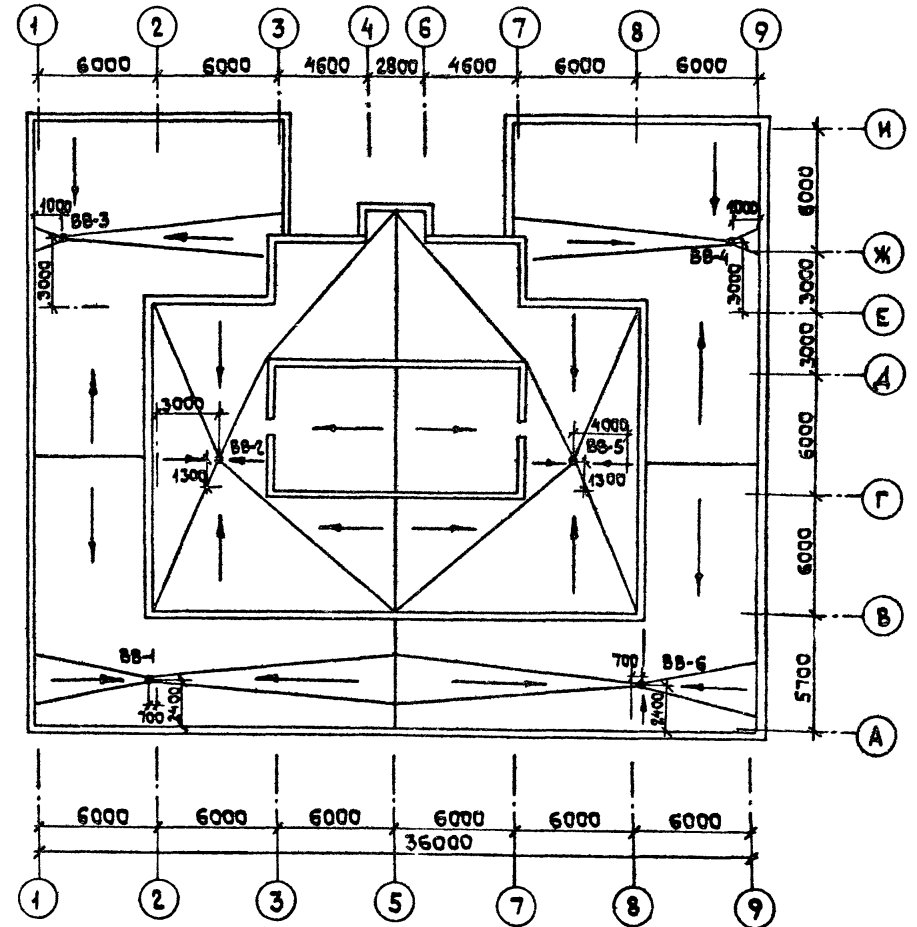
ГИП	Гавриков			284-4-112.86 - ВК
И. КОНТ.	Пушкин			
НАЧ. ОТД.	Семенова			
ГЛ. СПЕЦ.	Пушкина			БАНЯ НА 100 МЕСТ С ПРАЧЕЧНОЙ САМООБСЛУЖИВАНИЯ НА 125 КГ БЕЛЫЯ В СМЕНУ
Исполн.	Борисова			
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
	Р	11		
ПЛАН 2 ^{ГО} ЭТАЖА С СИСТЕМАМИ К1, К2, К3				ГИПРОКОММУНИСТРОЙ г. Москва

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ЭТАЖА
М 1:100



ПЛАН КРОВЛИ
М 1:200



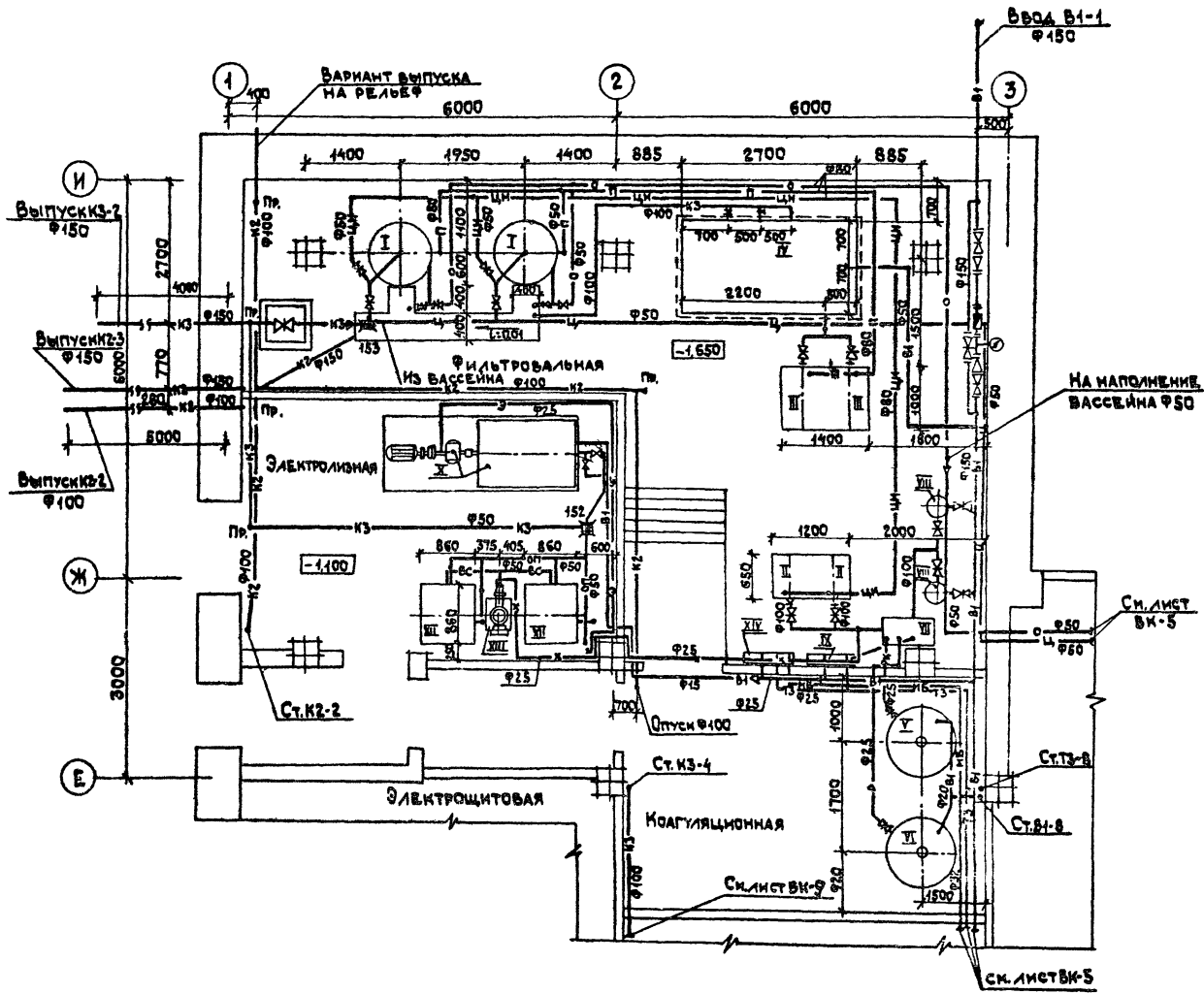
СОГЛАСОВАНО	ГРУППА АС	<i>(Signature)</i>
	ГРУППА Э	<i>(Signature)</i>
ИНВЕНТАРЬ	ПРОЕКТАНТ	<i>(Signature)</i>
	ВЗНАМИТЕЛЬ	<i>(Signature)</i>
ГРУППА Д	ПРОЕКТАНТ	<i>(Signature)</i>
	ОПАРНИК	<i>(Signature)</i>

ГИП	Гавриков		284-4-112.86-ВК
Н.контр.	Пушкина		
Нач.отд.	Семенова		
Гл.спец.	Пушкина		
Исполн.	Боржова		БАНЯ НА 100 МЕСТ С ПРАЧЕЧНОЙ САМООБСЛУЖИВАНИЯ НА 125 кг ВЕДЕВЬЯ В СМЕНУ
ПРИВЯЗАН			СТАДИО
			Лист
			12
ИНВ. №			ПЛАНЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЭТАЖА И КРОВЛИ С СЕТЯМИ В1, В3, В10, В11, Т3, Т5, Т9, Т10, К1, К2, К3
			ГИПРОКОММУНИСТРОЙ Г. МОСКВА

А 1650М III

Типовой проект 284-4-112.86

СОГЛАСОВАНО	ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ГРУППА АС	ПЛАТУС
ГРУППА Э	ОГАРИН
ГРУППА ДВ	ОГАРИН
ИНВ. №	ПРАП. И ДАТА ВЗАИМЕН

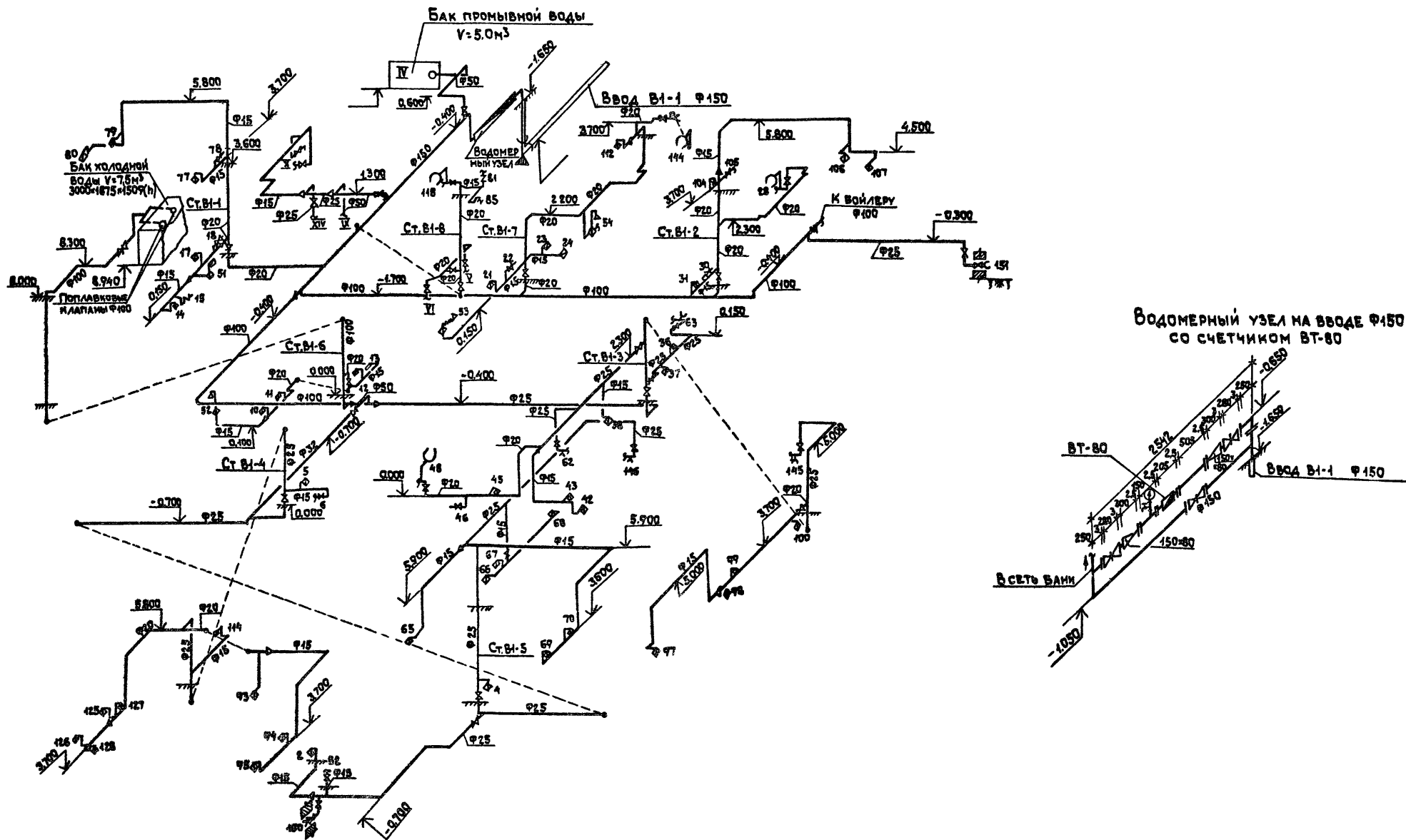


Экспликация оборудования

№№ ПОЗ. ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ И ЕГО ТИП
I	Фильтр осветительный вертикальный одноканальный ФОВ-10-6
II	Циркуляционный насос 1,5К-8/19 с электродвигателем N=1,5кВт
III	Промышленный насос 3К-45/30Б с электродвигателем N=7,5кВт
IV	Бак промывной воды V=5 м³ размером 2700x1400x1500 (h)
V	Мешалка V=1,0 м³ для приготовления коагулянта, индекс 204.816.Р0-0138. Эл. двигатель привода ВАО22-4 N=1,5кВт
VI	Мешалка V=1,0 м³ для приготовления реагента, индекс 204.816.Р0-0138. Эл. двигатель привода ВАО22-4 N=1,5кВт
VII	Смеситель N1 Ø400
VIII	Сетчатый фильтр (волосоловка)
IX	Смеситель N2 Ø150
X	Насос 2Х-9К с эл. двигателем N=3кВт с затворным баком
XI	Электролизер ЭН-1.2
XII	Бак-накопитель
XIII	Насос-дозатор НА-100/10С эл. двигателем N=0,27кВт
XIV	Смеситель N3 Ø150

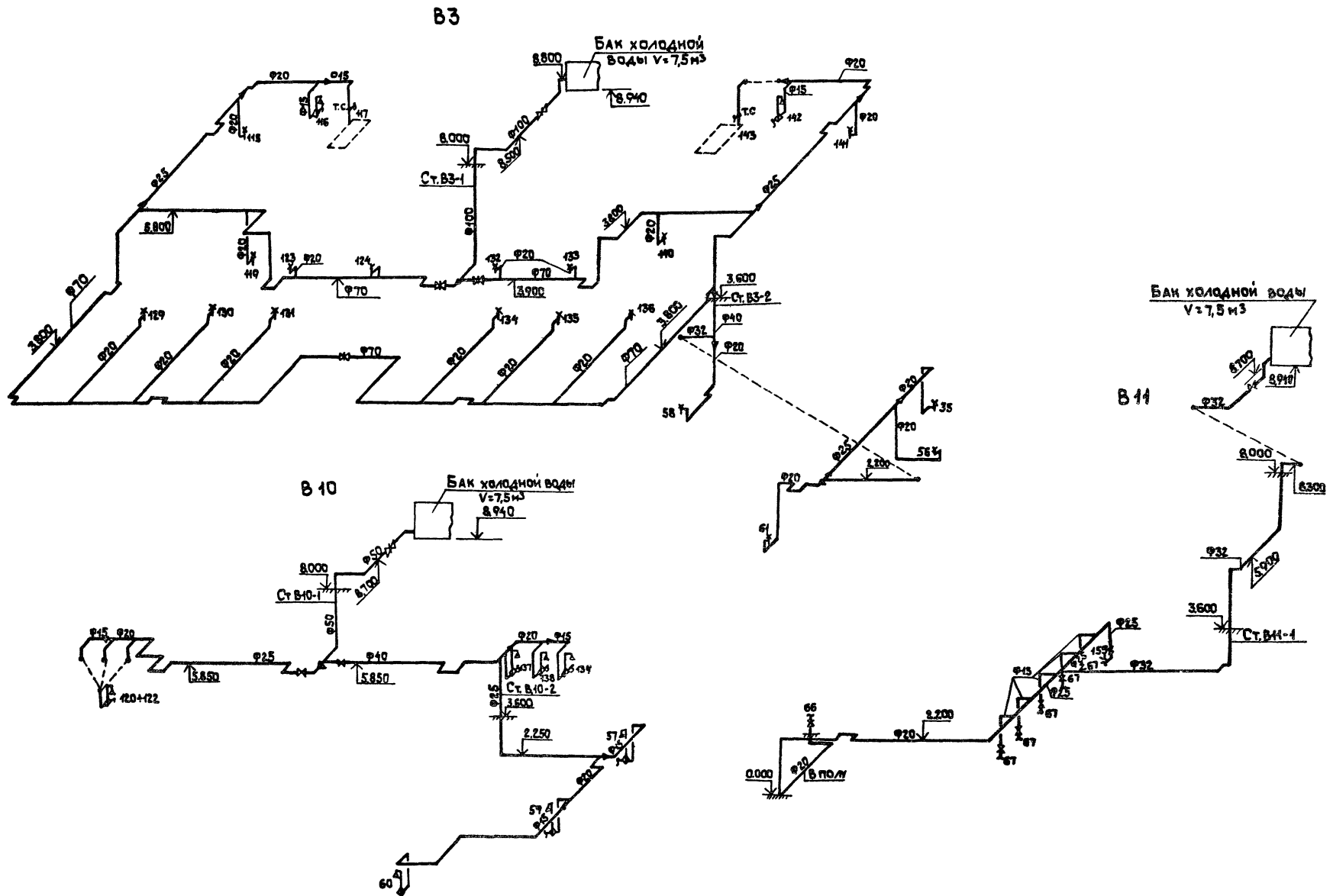
ПРИВЯЗАН	ГИП	ГАРНИКОВ		284-4-112.86- ВК
	И. КОМП.	ПУШКИНА		
ИНВ. №	НАЧ. РАБ.	СЕМЕНОВА		Баня на 100 мест с прачечной самообслуживания на 125 кг белья в смену
	ДИСПЕЧ.	ПУШКИНА		
	ИСПОЛН.	БОРИСОВА		СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
				Р 13
				Фильтровальная, коагуляционная и электролизная. План. Экспликация оборудования
				ГИПРОКОММУНИСТРОЙ г. Москва

В1



Имя, Подпись, Дата, Взам. Инв. №

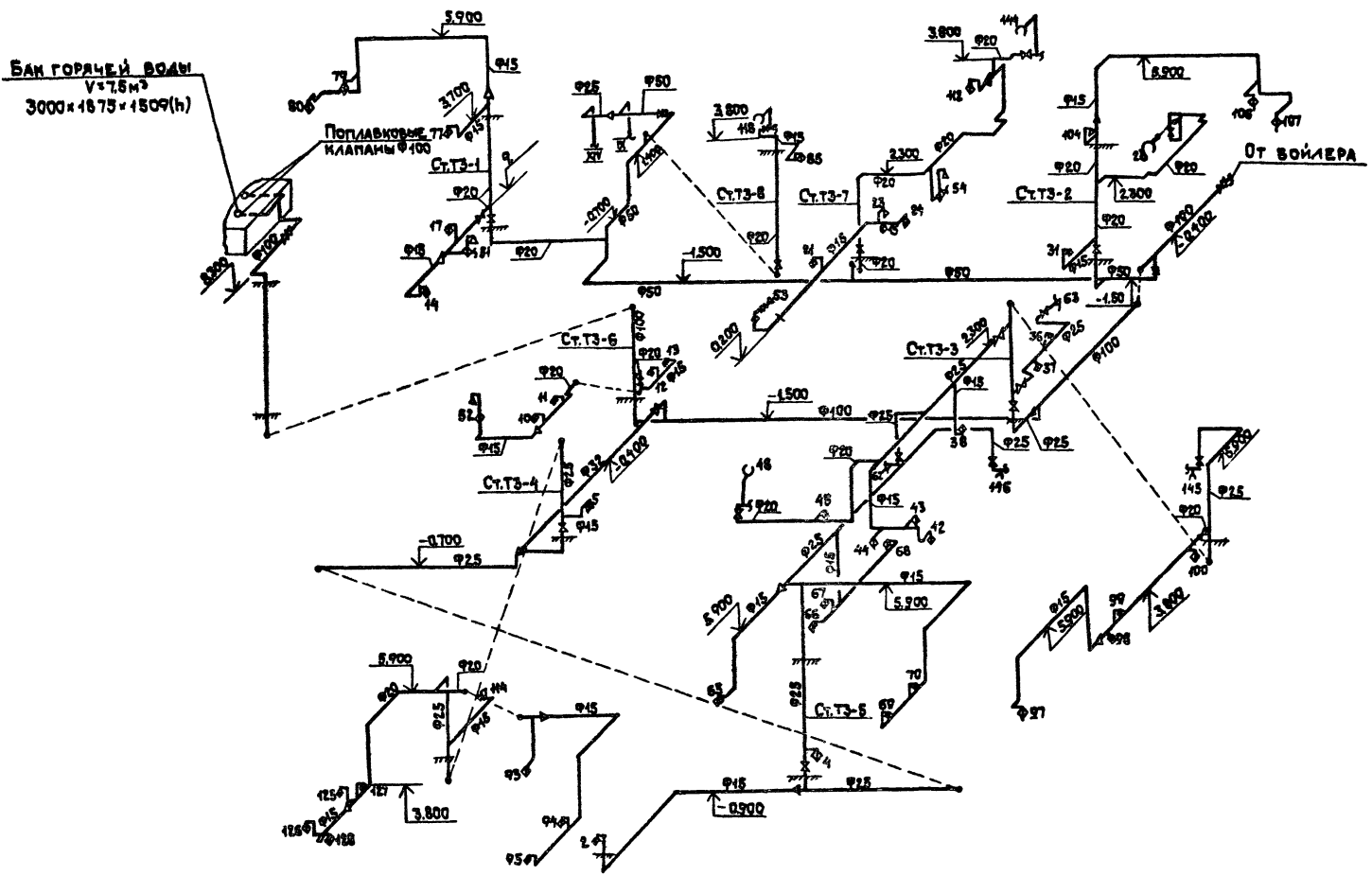
ГИП	Гавриков		284-4-112.86-ВК		
И. контр.	Пушкина		Баня на 100 мест с прачечной самообслуживания на 125 кг белья в смену		
Нач. отд.	Семенова		Стая	Лист	Листов
Гл. спец.	Пушкина		Р	14	
Исполн.	Борисова		Схема системы В1		
Инв. №			ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		



ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦАГИ И ДАТА ВЗАИМНОВА

ГМП Гавриков		284-4-112.86-ВК	
Н.И.Ионя Пушкина		БАНЯ НА 100 МЕСТ С ПРАЧЕЧНОЙ САМООБСЛУЖИВАНИЯ НА 125 М ² В С.М.У.	
Н.А.Степанова		СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ	
А.С.Пашкина		Р 15	
Исполн. Борисова		ГИПРОКОММУНИСТРОЙ	
ПРИВЯЗАН		Г. МОСКВА	
ИМ.И.И.			

T3

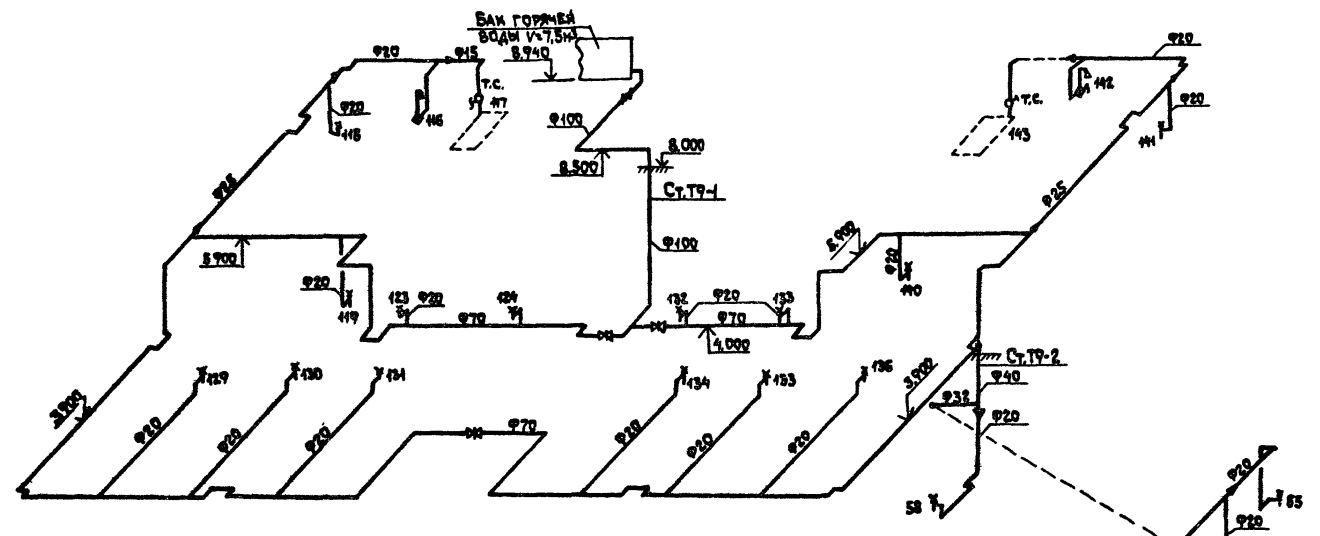


Типовой проект 284-4-112.86

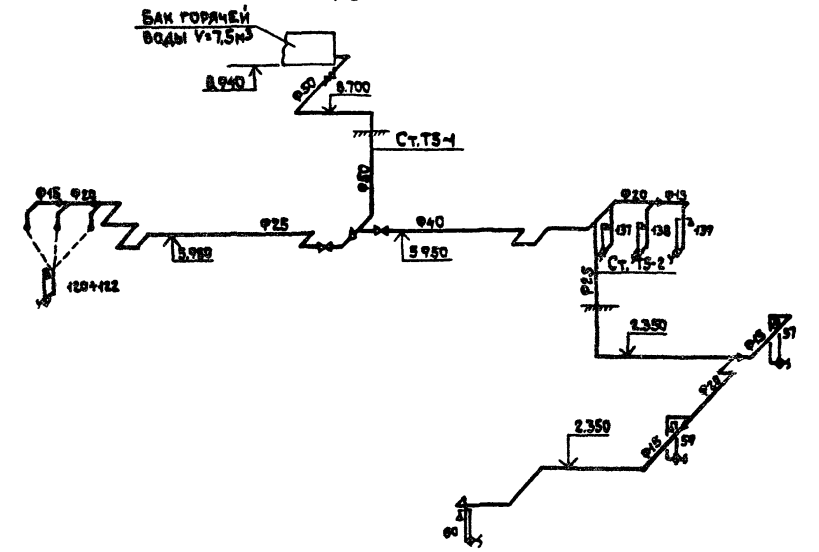
ИЗМЕНЕНИЯ

Привязан		ГИП Гавриков		284-4-112.86-ВК	
		Н.Контр. Пушкина		Баня на 100 мест с прачечной самообслуживания на 125 кг белья в смену	
		Наклад. Семенова		Ст.Лист Листов	
		Г.Спец. Пушкина		Р 16	
		Исполн. Борисова		СХЕМА СИСТЕМЫ Т3	
ИВ.В.В.				ГИПРОКОММУНИСТРОБ Г. МОСКВА	

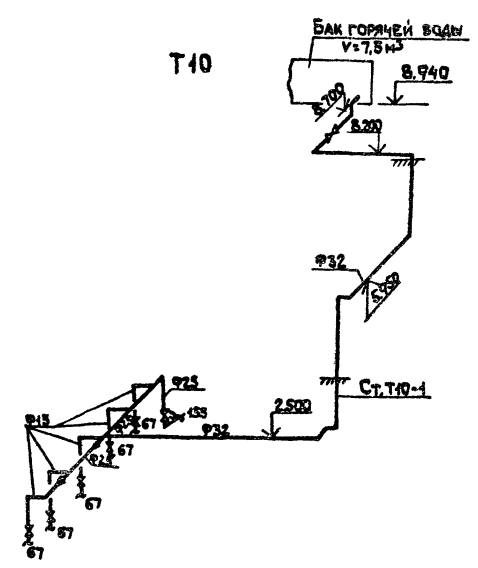
Т9



Т5



Т10



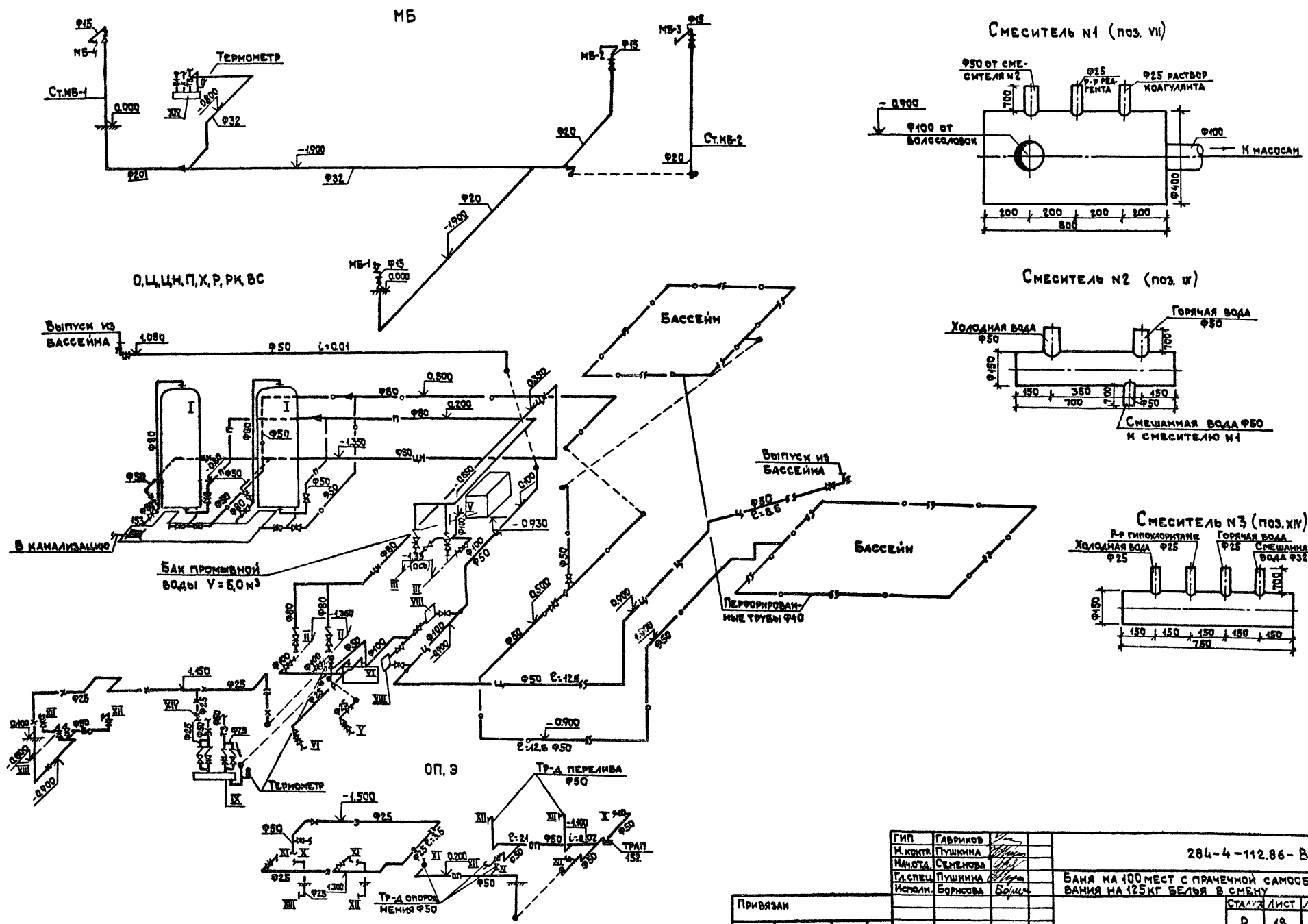
ИНВ.ИТОГ ПОДАЧА ДАТА ВЗАН.ИМЯ

ПРИВЯЗАН		ГИП Гавриков	Гавриков	284-4-112.86 - ВК	БАНЯ НА 100 МЕСТ С ПРАЧЕЧНОЙ САМООБСЛУЖИВАНИЯ НА 125 КГ БЕЛЫЯ В СМЕНУ		
		Н.КОНТР. Пушкина	Пушкина		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		НАЧ.ОТД. Семенова	Семенова		Р	17	
		ГАСПЕЦ. Пушкина	Пушкина		ГИПРОКОММУНСТРОЙ		
		Исполн. Борисова	Борисова	г. Москва			
ИНВ.№							

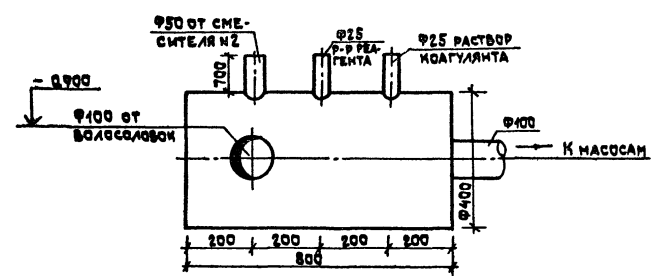
Альбом III

Типовой проект 284-4-112.86

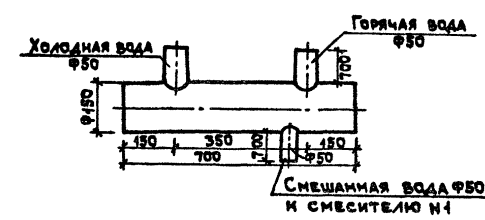
ИНВЕНТАРЬ ПОДП. И ДАТА ВВЕДЕНИЯ



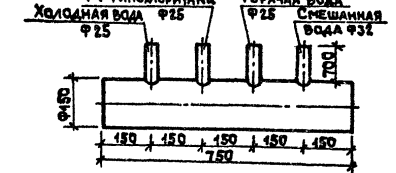
Смеситель №1 (поз. VII)



Смеситель №2 (поз. IV)



Смеситель №3 (поз. XIV)



ГИП	Гавриков				284-4-112.86-ВК
И.конст.	Пушкина				
Нач.отд.	Семенина				
Гл.спец.	Пушкина				
Исполн.	Борисова	Борисова			БАНЯ НА 100 МЕСТ С ПРАЧЕНОЙ САМООБСЛУЖИВАНИЯ НА 125 КГ БЕЛЫХ В СМЕШУ
Привязан					СТАЛЬ ЛИСТ ЛИСТОВ
					Р 18
ИМАН ²					СМЕСИТЕЛИ №1, 2, 3 СХЕМЫ СИСТЕМ МБ, О.Ц.Ц. П.Х.Р.К.В.С. Э, ОП
					ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

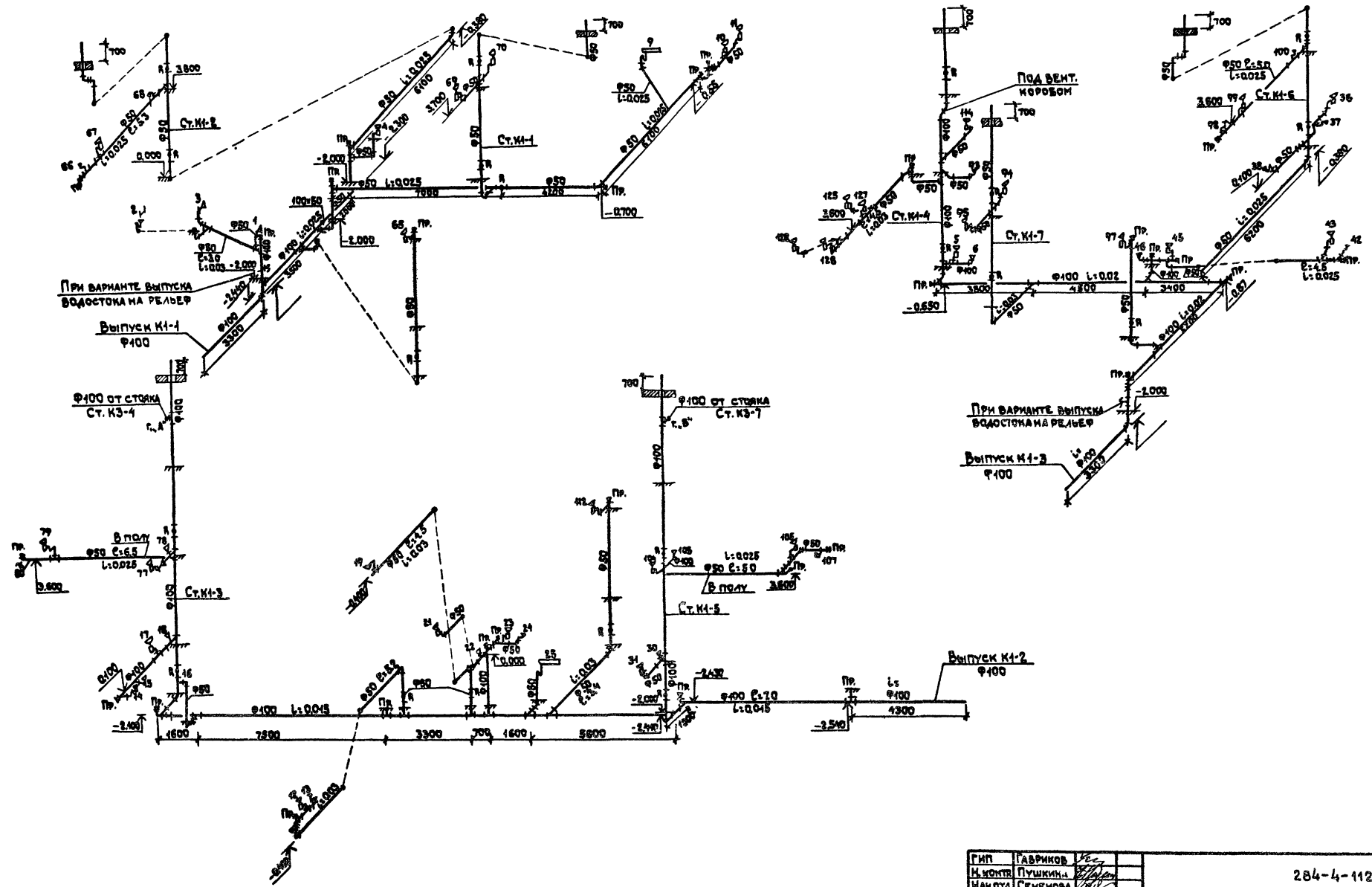
Коп. Борисов

21532-04

K1

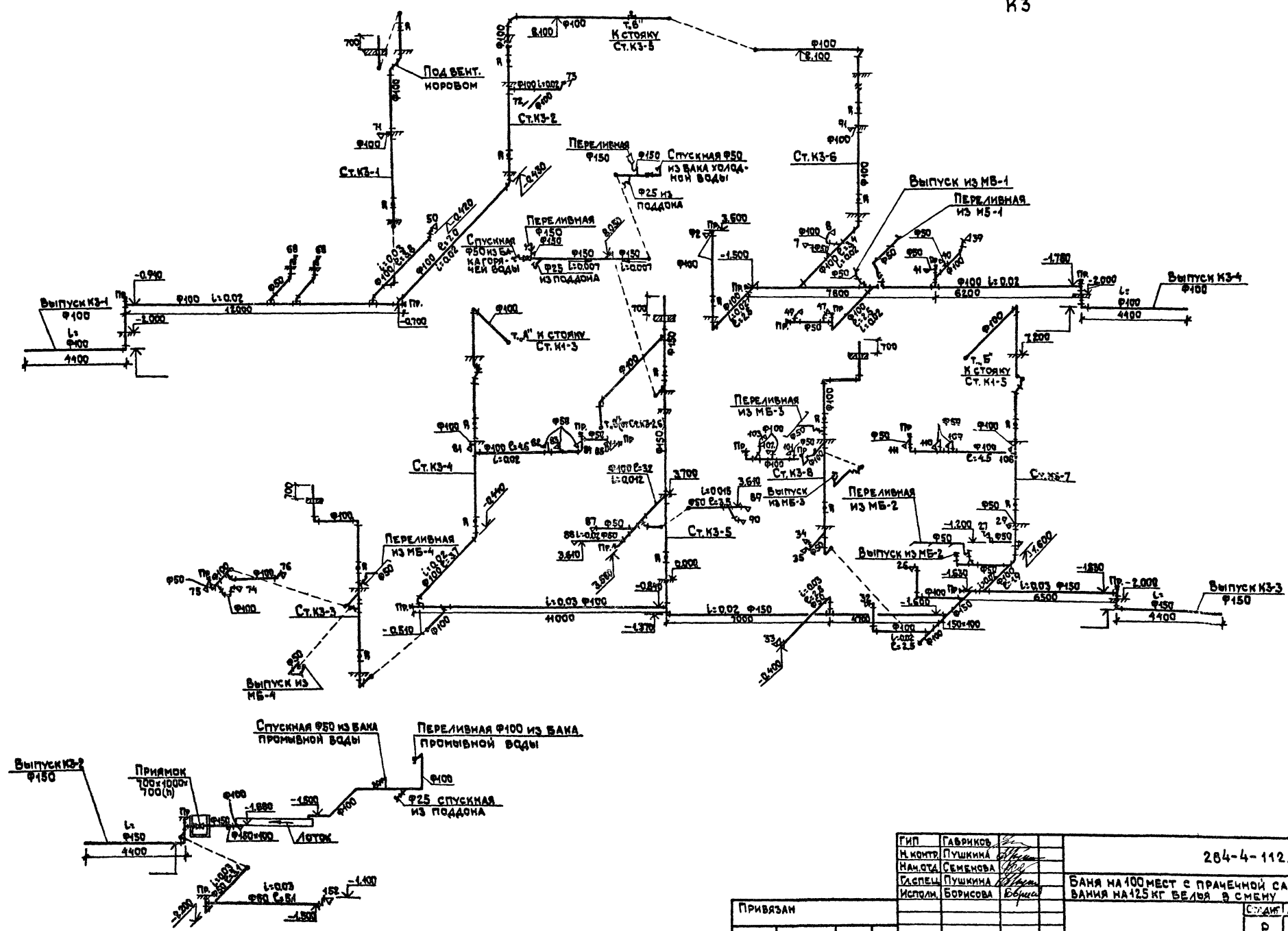
Типовой проект 284-4-112.86

Инв. № 284-4-112.86-ВК
Лист 19



ГИП ГЛАВКОМ		284-4-112.86-ВК	
Н.МОНТ	ПУШКИНА	БАНЯ НА 100 МЕСТ С ПРАЧЕЧНОЙ САМООБСЛУЖИВАНИЯ НА 125 КГ БЕЛОВА В СМЕНУ	
НАЧ. СМ	СЕМЕНОВА		
ГЛАВ. СМ	ПУШКИНА		
ИСП. И	БОРИСОВА	СЛ. А	Л. С
СХЕМА СИСТЕМЫ К1		Лист	Листов
		Р	19
ИНВ. №		ГИПРОКОММУНТРОЙ Г. МОСКВА	

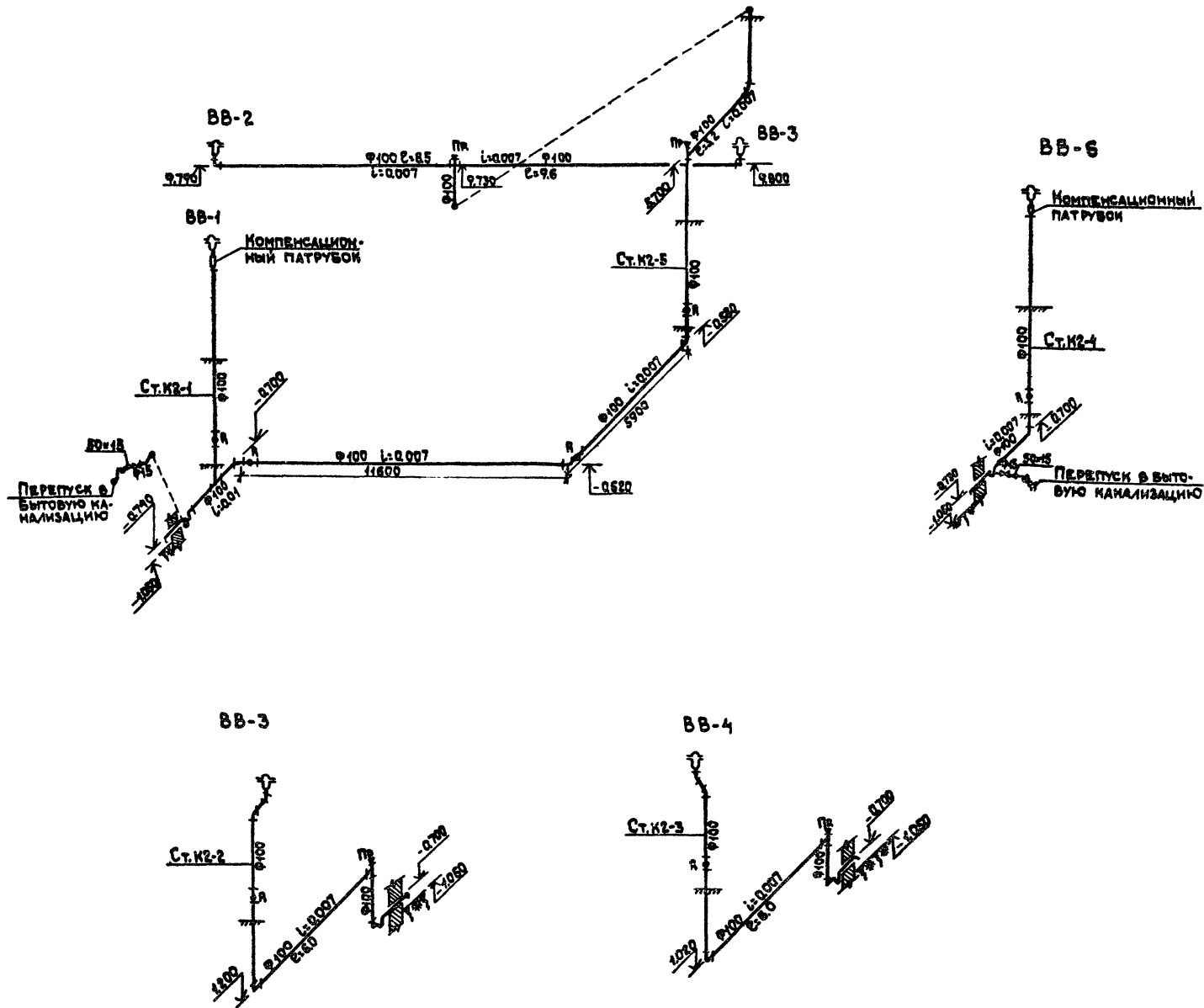
K3



ИНВЕНТАРЬ ПОДП. И ДАТА ВЗЯТИЯ

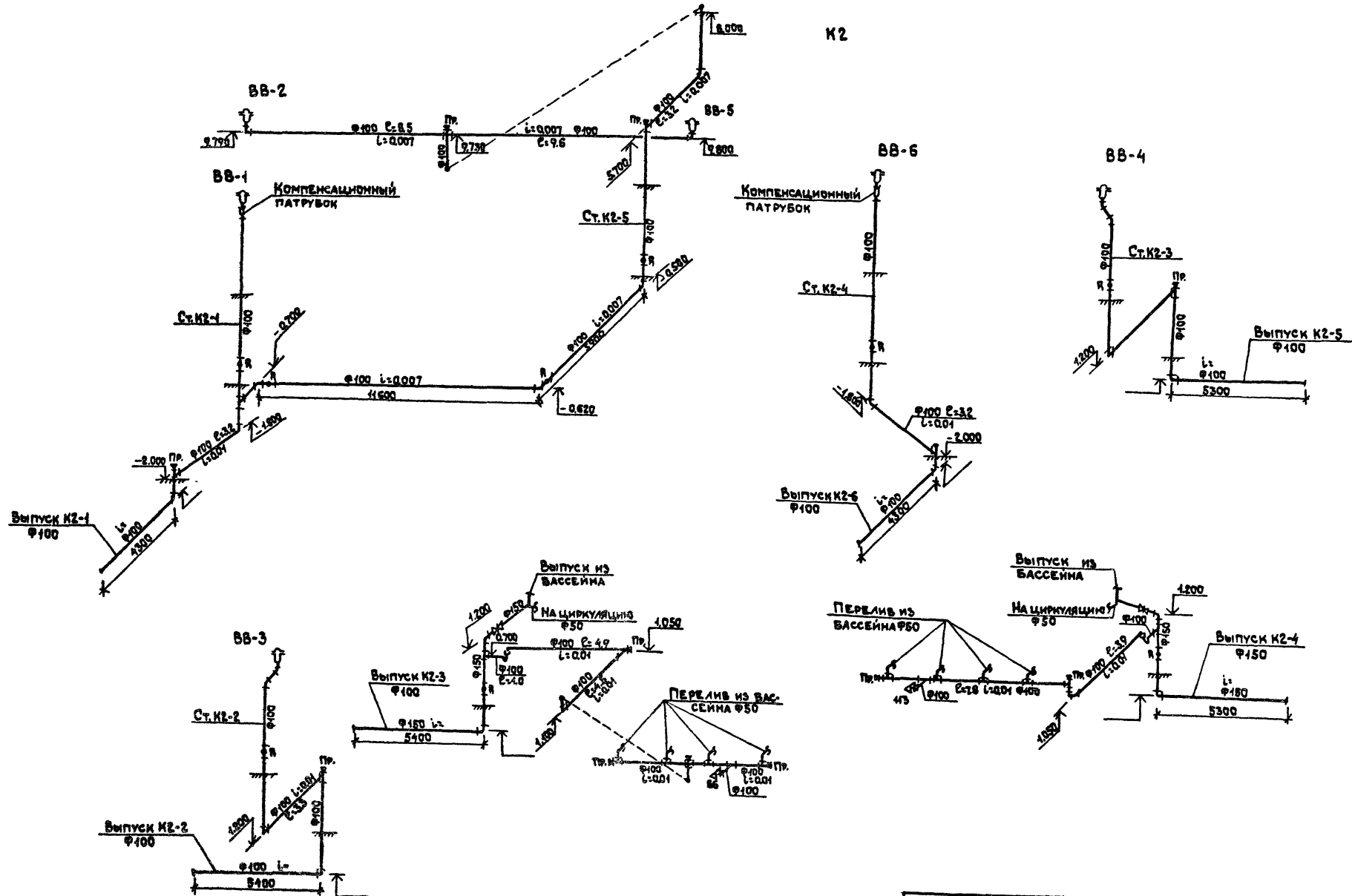
ИНВЕНТАРЬ ПОДП. И ДАТА ВЗЯТИЯ	ГИП	Гавриков		284-4-112.86-ВК
	И. КОНТ.	Пушкина		
	НАЧ. ОТД.	Семенова		БАНЯ НА 100 МЕСТ С ПРАЧЕЧНОЙ САМООБСЛУЖИВАНИЯ НА 125 КГ БЕЛОВА В СМЕНУ
	РАСПЕЧ.	Пушкина		
	Исполн.	Борисова		
ПРИВЯЗАН				СДАН Лист Листов
				Р 20
ИНВЕНТ				СХЕМА СИСТЕМЫ КЗ
				ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

K2



ИМЯ ПОДПИСАТЕЛЯ И ДАТА ВЗАИМНО

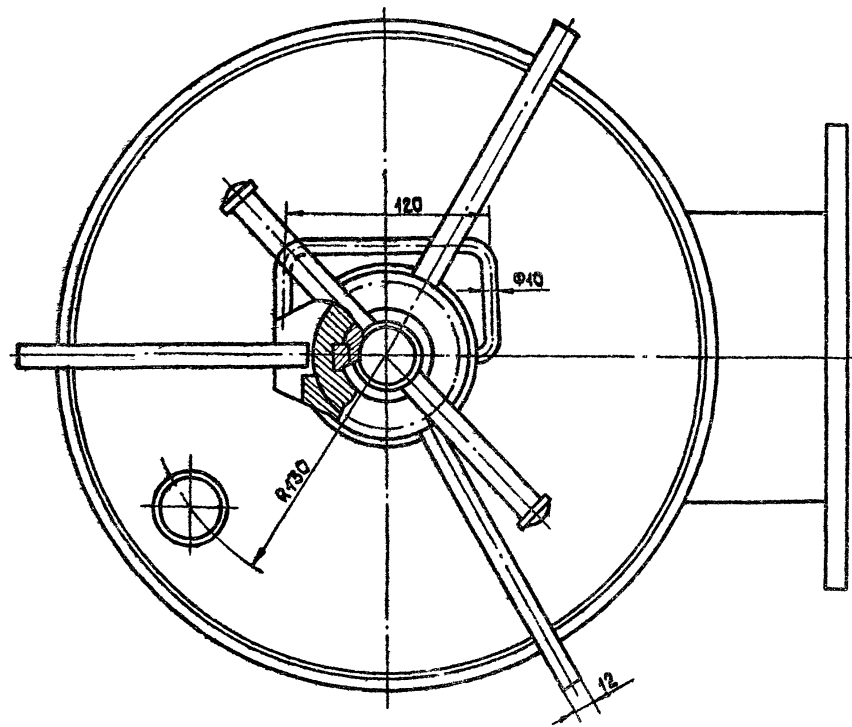
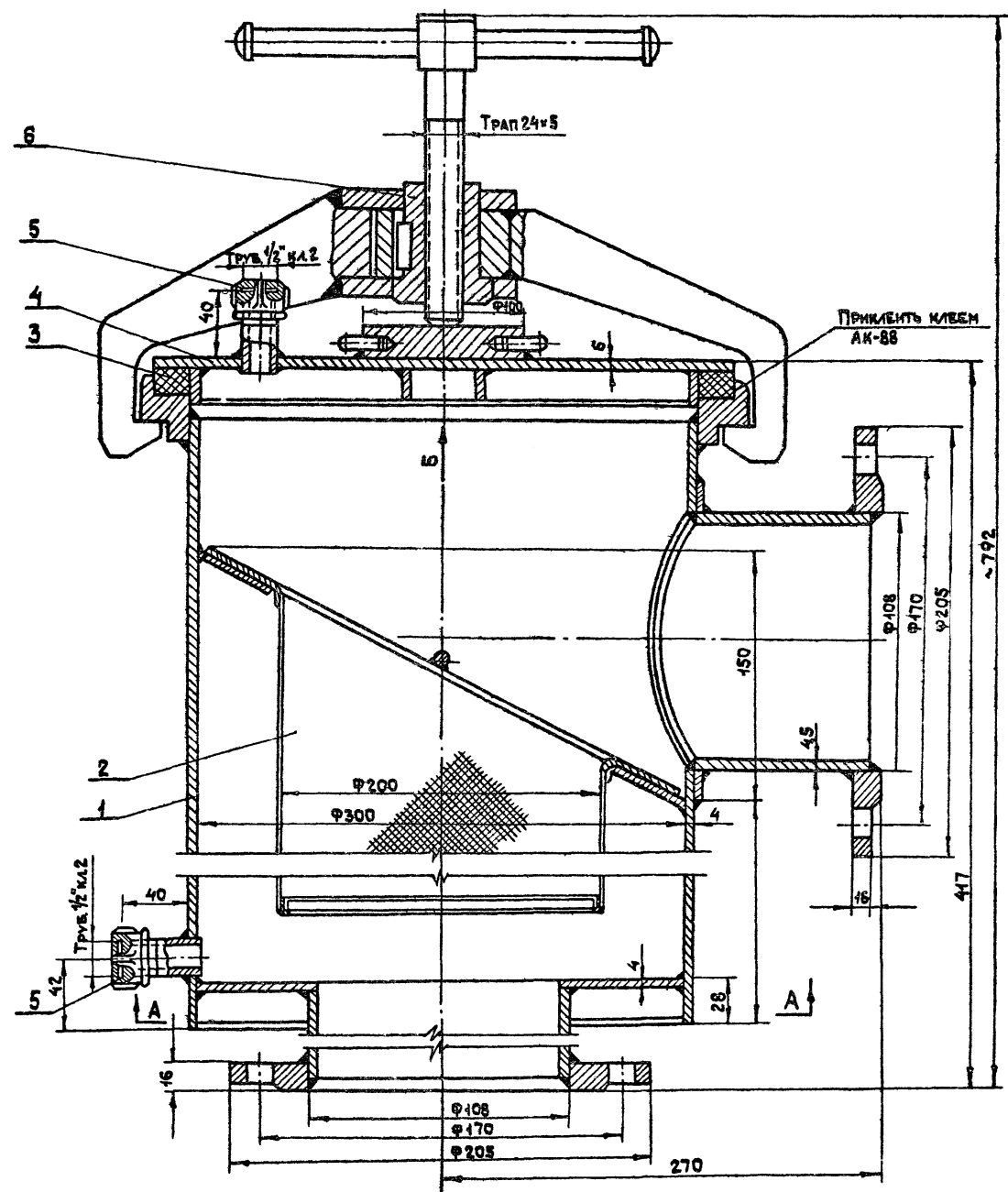
ПРИВЯЗАН	ГМП	Давриков		284-4-112.86-ВК
	И.И.О.	Пушкино		
	Исполн.	Семенова		БАНЯ НА 100 МЕСТ С ПРАЧЕЧНОЙ САМООБСЛУЖИВАНИЯ НА 125 КГ БЕЛОЯ В СМЕНУ
		Исполн. Борисова		
				СТАДИЯ Лист / Листов
				Р 21
ИМЯ И	СХЕМА СИСТЕМЫ К2 (ВАРИАНТ ВЫПУСКА НА РЕЛЬЕФ)			ГИПРОКОМУНСТРОЙ Г. МОСКВА



Имя и дата (Name and date)

ГИП	Гавриков				284-4-112.86-ВК
Н.КОНТР.	Пушкина				
НАЧ.ОТ.	Семенова				
ИСПОЛН.	Борисова				
Привязан					БАНЯ НА 100 МЕСТ С ПРАЧЕЧНОЙ САМООБСЛУЖИВАНИЯ НА 125 КГ БЕЛЫЯ В СМЕНУ
Имя №					СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
					Р 22
					СХЕМА СИСТЕМЫ К2. (ВАРИАНТ ВЫПУСКА В НАРУЖНУЮ СЕТЬ)
					ГИПРОКОМУНСТРОЙ г. МОСКВА

Альбом III
 Типовой проект 284-4-112.86



6	НО-71-01-00-00	Затвор	1	СБ.УЗЕЛ	5.73	5.73
5	ГОСТ 8962-75	Колпак 1/2"	2	КЧ-90-Б ГОСТ 245-58	—	—
4	НО-71-00-03-00	Крышка	1	СБ.УЗЕЛ	7.92	7.92
3	НО-71-00-00-01	Уплотнение	1	РЕЗИНА НИЗ КОМПАКТОРА ГОСТ 1235-53	—	—
2	НО-71-00-02-00	Фильтр	1	СБ.УЗЕЛ	1.5	1.5
1	НО-72-00-01-00	Корпус	1	СБ.УЗЕЛ	33.6	33.6
№ поз.	№ ФОРМАТА или ГОСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАТЕР.	ЕД. ОБЪЕМА	ЧЕРТЕЖ

1. Рабочее давление в волоссуловителе 1 атм.
2. Поверхность сетки $F=0,16 \text{ м}^2$
3. Сетка латунная с ячейками 0,5 мм.
4. Допуски на свободные размеры до 500 мм по 7 классу точности, 500 мм по 5 классу точности.

Исполнитель: ПОДП. И. МАТА ВЗАРШМЕН

ГИП		Гавриков	284-4-112.86-ВК	
Н. контр.		Пушкин	Баня на 100 мест с прачечной самообслуживания на 125 кг белья в смену	
Нач. отд.		Семенова	СТАЛК Лист Листов	
Диспеч.		Пушкина	Р 23	
Исполн.		Борисова	Сетчатый фильтр, общий вид	
Инв. №			ГИПРОКОММУНИСТРОЙ г. Москва	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (продолжение).	
3	Общие данные (окончание).	
4	Таблица воздухообменов.	
5	План технического подполья.	
6	План 1 ^{го} этажа в осях А-Г.	
7	План 1 ^{го} этажа в осях Г-И.	
8	План 2 ^{го} этажа в осях А-Г.	
9	План 2 ^{го} этажа в осях Г-И.	
10	План технического этажа	
11	Схема системы отопления наружного контура.	
12	Схема системы отопления полов. Схема системы отопления технического этажа.	
14	Схема теплоснабжения caloriferов.	
13	Схема системы отопления внутренних помещений. Схема присоединения расширительного бака.	
15	Схема системы вентиляции П1; П2; П3.	
16	Схема системы вентиляции В1; В2; ВЕ9.	
17	Схемы систем вентиляции В3; В4; ВЕ1-ВЕ8; Т1.	
18	Установки систем П1; П2; П3.	
19	Спецификация на вентиляционные П1; П2; П3.	
20	Установки систем В1; В2.	
21	Установки систем В3; В4.	

Общие указания.

Проект отопления и вентиляции дан на 100 мест с прочной самообслуживания на 125 кг белья в смену выполнен на основании:

- а) рабочих чертежей технологической и строительной частей проекта;
- б) строительных норм и правил: СНиП II-80-75; СНиП II-33-75*, СНиП II-3-79, СНиП 2.02.01-82.

Отопление и вентиляция разработаны для трех климатических районов с расчетной наружной температурой: для отопления: -20°C (253°K); -30°C (243°K); -40°C (233°K), для вентиляции: 25°C (263°K); -19°C (254°K); -28°C (245°K).

Теплоснабжение дано запроектировано от наружных тепловых сетей. Теплоноситель - вода с параметрами 150° - 70°С.

Приготовления горячей воды с температурой 65°С осуществляется в тепловом пункте (см. лист парк ТС).

Мероприятия по снижению шума.

При разработке проекта вентиляции предусмотрены следующие мероприятия:

- а) все вентиляционные установки выделены в отдельные помещения: на техническом этаже и в техническом подполье.
- б) вентиляционное оборудование устанавливается на виброизолирующее основание;
- в) на всасывающих и напорных патрубках вентиляторов устанавливаются гибкие вставки.

Указания по монтажу.

Монтаж вентиляционного оборудования и трубопроводов производить в соответствии

со СНиП-28-75.

Вытяжные воздуховоды из мокрых помещений на техническом этаже прокладываются с уклоном в сторону вентилятора. Приточные воздуховоды, проложенные по техническому подполью - изолируются. Трубопроводы и нагревательные приборы покрыть грунтом 138А и окрасить масляной краской за 2 раза. Подающие магистральные трубопроводы всех систем отопления, проложенные в техническом подполье, изолируются пухшнуром из минваты дим. 30 мм.

Покровный слой - локостеклоткань. Системы отопления, вентиляции и теплоснабжения перед сдачей в эксплуатацию необходимо отрегулировать на заданную производительность и теплоотдачу.

Подъемно-транспортные средства

В помещениях венткамер и теплового пункта для монтажа и демонтажа вентиляционного оборудования, предусмотрены в перекрытии устройства крюков над каждым оборудованием весом более 50 кг.

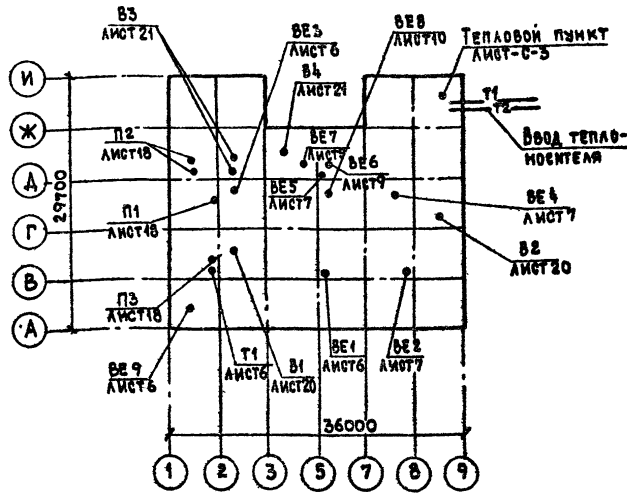
При помощи кошки с ручным приводом Г/п ТС марки ТА и тележки с подъемной платформой осуществляется передвижение оборудования

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта /Гавриков/

Привязан.			
Инв. №			
Исполн.	Проверен.	Дата	Листы
Г.И.П. Гавриков	О.А. Смирнова	2000	
Начальник проекта	Инженер		
С.В.С. Опарина	О.А. Смирнова		
Проект	Изготовление		
Проект	Привязка		
И.И.О. Опарина	О.А. Смирнова		
284-4-112.86-08			
Баня на 100 мест с прочной самообслуживания на 125 кг в смену.			
Корректурный лист			
Р		1	21
Общие данные (начало).			
ГИПРОКОММУНАСТРОЙ Г. МОСКВА			

ПЛАН-СХЕМА



Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ССЫЛЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
4.904-69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ	
1.494-10	РЕШЕТКИ ЩЕЛЕВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ, ТИП Р.	
5.904-12	ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КАМЕРЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 1-22; 1-28; 1-29; 1-35	3,5 ДО 125 ТЫС. М ³ /ЧАС.
5.904-10	УЗЛЫ ПРОХОДА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЕ ЗДАНИЙ	
1.494-32	ЗОНТЫ И ДЕФЛЕКТОРЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.	
5.904-4	ДВЕРИ И ЛЮКИ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР.	
5.904-5	ГИБКИЕ ОСТАВКИ К ЦЕНТРОБЕЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРАМ.	
1.494-25	ПОДСТАВКИ ПОД КАЛОРИФЕРЫ	
5.904-1 В.0; 14.1.2	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ	
1.494-27 В.7	УЗЛЫ ВОЗДУХОЗАВОРА	БАКИ РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ ЕМКОСТЬЮ ОТ 100 ДО 4500Л
3.903-10		
1.494-26 В.0; 1; 2	УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ОВН-1	ЗВено прямого участка шовного асбестоцементного воздуховода	
ОВН-2	Лючок для замера параметров воздуха.	
ОВН-3	Факельный насадок	
ОВН-4	ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	
ОВ.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	Альбом VI
ОВ.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	Альбом VII

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м ³	Период года при т.с.с	Расход тепла, Вт (ккал/час)				Расход холода, Вт (ккал/час)	Установленная мощность электродогревателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Здание бани		-20	164510 (144825)	310105 (267320)	1229500 (1060000)	1704215 (1469155)	---	17.62
		-30	177725 (153215)	339180 (335500)	---	1796505 (1548716)	---	---
		-40	168725 (162675)	464320 (400275)	---	1882545 (1622970)	---	---

* В том числе:

- а) на систему отопления технического этажа:
 - 20°C - 20230 (17440) Вт (ккал/час);
 - 30°C - 24755 (21340);
 - 40°C - 26635 (22960);
- б) на систему отопления помещений наружного контура:
 - 20°C - 83415 (71910) Вт (ккал/час);
 - 30°C - 92105 (79400);
 - 40°C - 101225 (87260);
- в) на систему отопления помещений внутреннего контура: -20°C; -30°C; -40°C - 39940 (34435) Вт (ккал/час);
- г) на систему обогрева полов:
 - 20°C; -30°C; -40°C - 20925 (18040) Вт (ккал/час).

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- Т1 — Подающий трубопровод теплоснабжения калориферов T=150°C.
 - Т2 — Подающий трубопровод отопления T=95°C
 - Т3 — Обратный трубопровод теплоснабжения и отопления T=70°C.
 - Т4 — Подающая обогрева полов T=50°C.
 - Т5 — Обратная обогрева полов T=40°C.
 - В — Воздуховод асбестоцементный на плане.
 - В — Воздуховод асбестоцементный на схеме.

ГИП	САВРЯКОВ				284-4-112.86-08
НАЧ.ОТД.	СЕЖЕНОВА				
КАС.СПЕЦ.	ОПАРИНА				
ПРОЕКТ	СОБВОДИНА				БАНЯ НА 100 МЕСТ С ПРАЧЕЧНОЙ САМОСЛУЖИВАНИЯ НА 125 КГ В СМЕНУ
ПРОВЕР.	КРЕНГАЗ				

ПРИБЯЗАН:	И.КОНТР.	ОПАРИНА	
ИНВ.Н:			

ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ПРОДОЛЖЕНИЕ/			СТАНДА/	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	2	

ГИПРОКОМУНСТРОЙ
г. Москва
21532-04

Альбом III

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки ВК	Вентилятор					Электродвигатель			Воздуонагреватель					Фильтр				Примечание									
				Тип, исполнение, №	Скор. вращения	Положение	L, м³/ч	P, Па	η, %	Тип, исполнение, кВт	η, %	Тип, №	Кол.	Температура на входе	Температура на выходе	ΔP, Па	Тип, №	Кол.	ΔP, Па	Концентрация, мг/м³										
П1	1	Мыльные, бассейны (2ПК-20)	АВ-5а	Ц4-70	8	1	150°	14000	1000/100	960	4А132М6	7.5	960	КВС-П	10	3	-9,5	+30	84750	150	ФСВУ	—	—	300/30	—	—	Фильтр 2,1 м² матер.			
																			59300	15										
																			229180	150										
П2	2	Электрическая	А4100-2	Ц4-70	4	1	10°	2250	500/50	1370	4А71В4	0,75	1370	КВС-П	7	2	-20	+16	27062	30	—	—	—	—	—	—	—			
																			23330	3										
																			34580	30										
П3	1	Вестибюль, раздевалочные, массажные, прачечная	АБ31051	Ц4-70	6,3	1	10°	8520	980/98	930	4А100ЛБ6	2,2	950	КВС-П	10	2	-9,5	+25	98260	20	ФСВУ	—	—	300/30	—	—	Фильтр 2,1 м² матер.			
																			84700	9										
																			125300	90										
В1	1	Мыльные, бассейны	ЛВ-3	Ц4-70	8	6	10°	17404	620/62	850	4А132С6	5,5	960	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
																													352	36
																													2717	36
В2	1	Раздевалочные	А5100-1	Ц4-70	5	1	10°	2717	352/36	930	4А80А6	0,75	930	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
																													2800	0,55
																													4АА63В2	2800
В3	2	Электрическая	А25100-2	Ц4-70	2,5	1	Проб	1320	700/70	2800	4АА63В2	0,55	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
																													920	4А71А6
																													0,37	920
В4	1	Фильтровальная	А4100-1	Ц4-70	4	1	Проб	1562	210/21	920	4А71А6	0,37	920	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
																													150945	90
																													130125	9
Т1	1	Прачечная на 120кг поз.64, поз.66, поз.69	Техно	логический	—	—	—	1375	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Зонт 3к.00.000-01		
																													отка	
																													—	
ВЕ1	1	Уборная	—	—	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Дер.лентор 2.00.000		
																													—	
																													—	
ВЕ2	1	Уборная	—	—	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
																													—	
																													—	
ВЕ3	1	Уборная	—	—	—	—	—	225	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
																													—	
																													—	
ВЕ4	1	Уборная	—	—	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
																													—	
																													—	
ВЕ5	1	Уборная	—	—	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
																														—
																														—
ВЕ6	1	Кабинет директора	—	—	—	—	—	86	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
																														—
																														—
ВЕ7	1	Канцелярия	—	—	—	—	—	57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
																														—
																														—
ВЕ8	1	Бачное помещение	—	—	—	—	—	101	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Дер.лентор 2.00.000	
																														—
																														—
ВЕ9	1	Буфет	—	—	—	—	—	423	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
																														—
																														—

Титловый проект 284-4-112.86

Лист № 1 из 10

284-4-112.86-08

Баня на 100 мест с прачечной самообслуживания на 125 кг в смену.

Общие данные / окончание /

ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

Лист 3

Привязан.

И.контр. Опарина О.А.

Гип Габрилов
Нач.отд. Селезнева
Ин.спец. Опарина
Проект. Туркина

Т А Б Л И Ц А В О З Д У Х О О Б М Е Н А

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ	Объем м³	КРАТНОСТЬ ВОЗДУХООБМЕНА		ВОЗДУХООБМЕН л. м³/час		ПРИМЕЧАНИЯ
			ПРИТОК	ВЫТЯЖ	ПРИТОК	ВЫТЯЖ	
1 Э Т А Ж							
1	Фильтровальная	16°	354	2	3	740	1065
2	Бойлерная	18°	470	5	6	2353	2820
3	ЭЛЕКТРОЛИЗНАЯ	16°	106	по расчету		1200	1200
4	КОАГУЛЯЦИОННАЯ	16°	66	2	3	132	198
5	ПРАЧЕЧНАЯ НА 125кг	15°	330	по расчету		3300	3300
5'	КЛАДОВАЯ	12°	41	—	1	—	41
6	ЗАЛ БУФЕТА НА 10М	18°	105	2	3	210	315
7	МОЕЧНАЯ ПОСУДЫ	20°	18	4	6	74	108
8	КЛАДОВАЯ	12°	8	—	1	—	8
9	КОМНАТА ПЕРСОНАЛА	18°	30	—	1	—	30
10	УБОРНАЯ	16°	—	—	50м³/ч	—	50
11	ДУШ	25°	—	—	75м³/ч	—	75
12	УБОРНАЯ	16°	—	—	50м³/ч	—	50
13	ПОМЕЩЕНИЕ ПОСЕТИТЕЛЕЙ ПРАЧЕЧНОЙ	17°	74	2	—	149	—
14	КРАСНЫЙ УГОЛОК	18°	84	15	15	126	126
15	Ж. ГАРДЕРОБ НА 4ЧЕЛ	18°	114	2	—	228	—
16	ВЕСТИБЮЛЬ	18°	264	2	—	528	—
17	МАСТЕРСКАЯ МЕЛКОГО РЕМОНТА	16°	69	—	1	—	69
18	КОМНАТА ОТДЫХА	22°	87	3	3	262	262
19	М. ГАРДЕРОБ НА 18ЧЕЛ	18°	75	2	—	150	—
20	ВЕСТИБЮЛЬ	18°	28	2	—	56	—
21	КОМНАТА ПЕРСОНАЛА	18°	28	—	1	—	28
22	РАЗДЕВАЛЬНАЯ НА 6 МЕСТ.	25°	76	2.5	2	192	153
23	МЫЛЬНАЯ НА 6 МЕСТ	30°	62	8	9	496	558
24	ТАМБУР МЕЖДУ МЫЛЬНОЙ И РАЗДЕВАЛЬНОЙ	25°	6	10	—	60	—
25	ПАРИЛЬНАЯ	40°	61	—	1	—	61
26	МИКРОБАССЕЙН	25°	73	5	4	366	292
27	УБОРНАЯ	20°	—	—	50м³/ч	—	50
28	РАЗДЕВАЛЬНАЯ НА 4 МЕСТА	25°	56	2.5	2	141	112
29	УБОРНАЯ	20°	—	—	50м³/ч	—	50
30	ТАМБУР МЕЖДУ МЫЛЬНОЙ И РАЗДЕВАЛЬНОЙ	25°	6	10	—	60	—
31	МЫЛЬНАЯ НА 4 МЕСТА	30°	47	8	9	377	423
32	МИКРОБАССЕЙН	25°	70	5	4	350	280
33	ПАРИЛЬНАЯ	40°	52	—	1	—	52
34	УБОРНАЯ	16°	—	—	50м³/ч	—	50
35	КОМНАТА ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ ЖЕНЩИН	20°	12	2	2	24	24
36	КОМНАТА ОТДЫХА	22°	52	3	3	157	157

2 Э Т А Ж							
ЖЕНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ							
37	БАССЕЙН	26°	390	по расчету		2400	2400
38	МАССАЖНАЯ	22°	35	2	3	70	105
39	КЛАДОВАЯ	15°	10	—	1	—	10
40	РАЗДЕВАЛЬНАЯ НА 45 МЕСТ	25°	158	2.5	2	395	316
41	КЛАДОВАЯ	16°	9	—	1	—	9
42	КЛАДОВАЯ	15°	9	—	1	—	9
43	КОМНАТА ПЕРСОНАЛА	18°	22	—	1	—	22
44	УБОРНАЯ	20°	—	—	50м³/ч	—	50
45	КЛАДОВАЯ	15°	6	—	1	—	6
46	КЛАДОВАЯ	15°	9	—	1	—	9
47	ТАМБУР МЕЖДУ МЫЛЬНОЙ И РАЗДЕВАЛЬНОЙ	25°	63	10	—	63	—
48	МЫЛЬНАЯ НА 32 М	30°	227	8	9	1816	2043
49	МИКРОБАССЕЙН	25°	34	5	4	170	136
50	МЕСТО МОЙЩИКА	25°	16	5	4	80	64
51	ПАРИЛЬНАЯ	40°	46	—	1	—	46
52	ПАРИЛЬНАЯ	40°	46	—	1	—	46
53	КОМНАТА ПРИЕМА ПИЩИ	18°	57	—	1	—	57
54	Ж. ПАРИКМАХЕРСКАЯ НА 4 РАБОЧИХ МЕСТА	18°	1000	—	2	—	200
55	ОЖИДАЛЬНАЯ	18°	111	2	1	222	111
56	ПОДСОВНАЯ	15°	23	—	1	—	23
57	КОНТОРА	18°	30	1.5	1.5	45	45
58	КАБИНЕТ ДИРЕКТОРА	18°	27	1.5	1.5	41	41
МУЖСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ							
59	ОЖИДАЛЬНАЯ	18°	111	2	1	222	111
60	М. ПАРИКМАХЕРСКАЯ НА 4 РАБОЧИХ МЕСТА	18°	100	—	2	—	200
61	КОМНАТА ПЕРСОНАЛА	18°	22	—	1	—	22
62	КЛАДОВАЯ	15°	9	—	1	—	9
63	КЛАДОВАЯ	15°	9	—	1	—	9
64	РАЗДЕВАЛЬНАЯ НА 45 МЕСТ	25°	158	2.5	2	395	316
65	МЫЛЬНАЯ НА 32 МЕСТА	30°	227	8	9	1816	2043
66	ТАМБУР МЕЖДУ МЫЛЬНОЙ РАЗДЕВАЛЬНОЙ	25°	63	10	—	63	—
67	МИКРОБАССЕЙН	25°	34	5	4	170	136
68	ПАРИЛЬНАЯ	40°	46	—	1	—	46
69	ПАРИЛЬНАЯ	40°	46	—	1	—	46

70	БАССЕЙН	26°	390	по расчету		2400	2400
71	ПОМЕЩЕНИЕ МОЙЩИКА	25°	16	5	4	80	64
72	МАССАЖНАЯ	22°	35	2	3	70	105
73	КЛАДОВАЯ	15°	10	—	1	—	10
74	КЛАДОВАЯ	15°	6	—	1	—	6
75	КЛАДОВАЯ	15°	9	—	1	—	9
ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭТАЖ							
76	БАЧНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	5°	203	—	0.5	—	101
77	СЛУЖЕБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	18°	34	—	1	—	34
78	КОМНАТА СЛЕСАРЯ	18°	41	—	1	—	41
79	ВЕНТКАМЕРА	12°	874	—	1	—	874

Альбом III

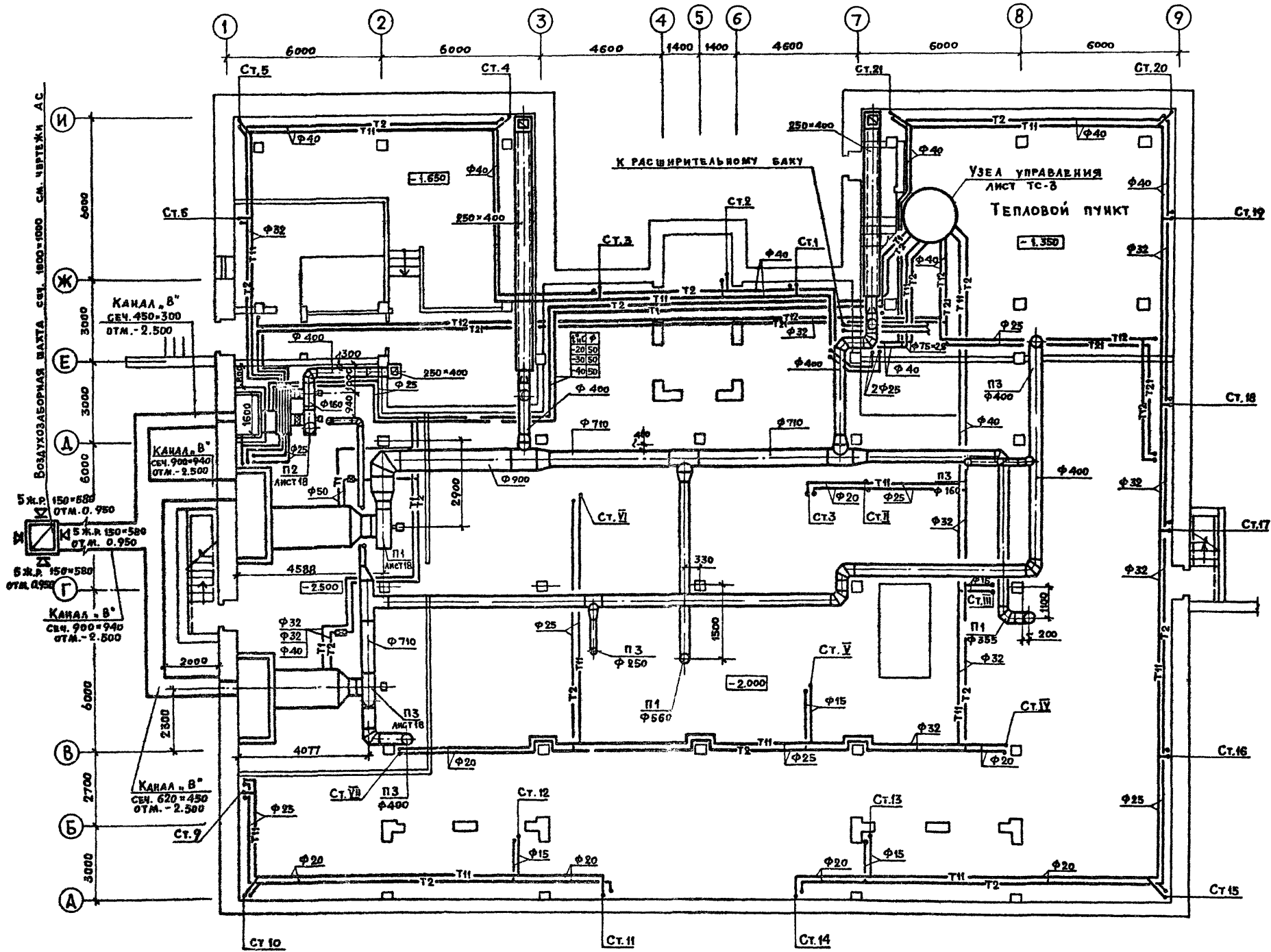
Типовой проект 204-4-112.86

Имя, № подл., Подпись и дата. Взам. инв. №

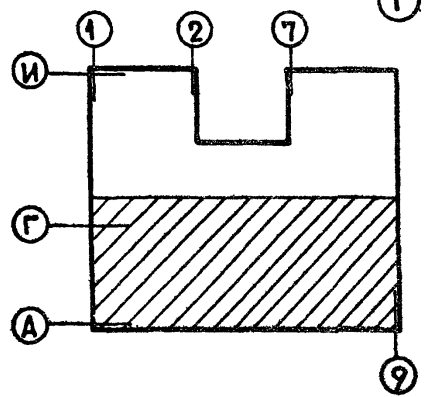
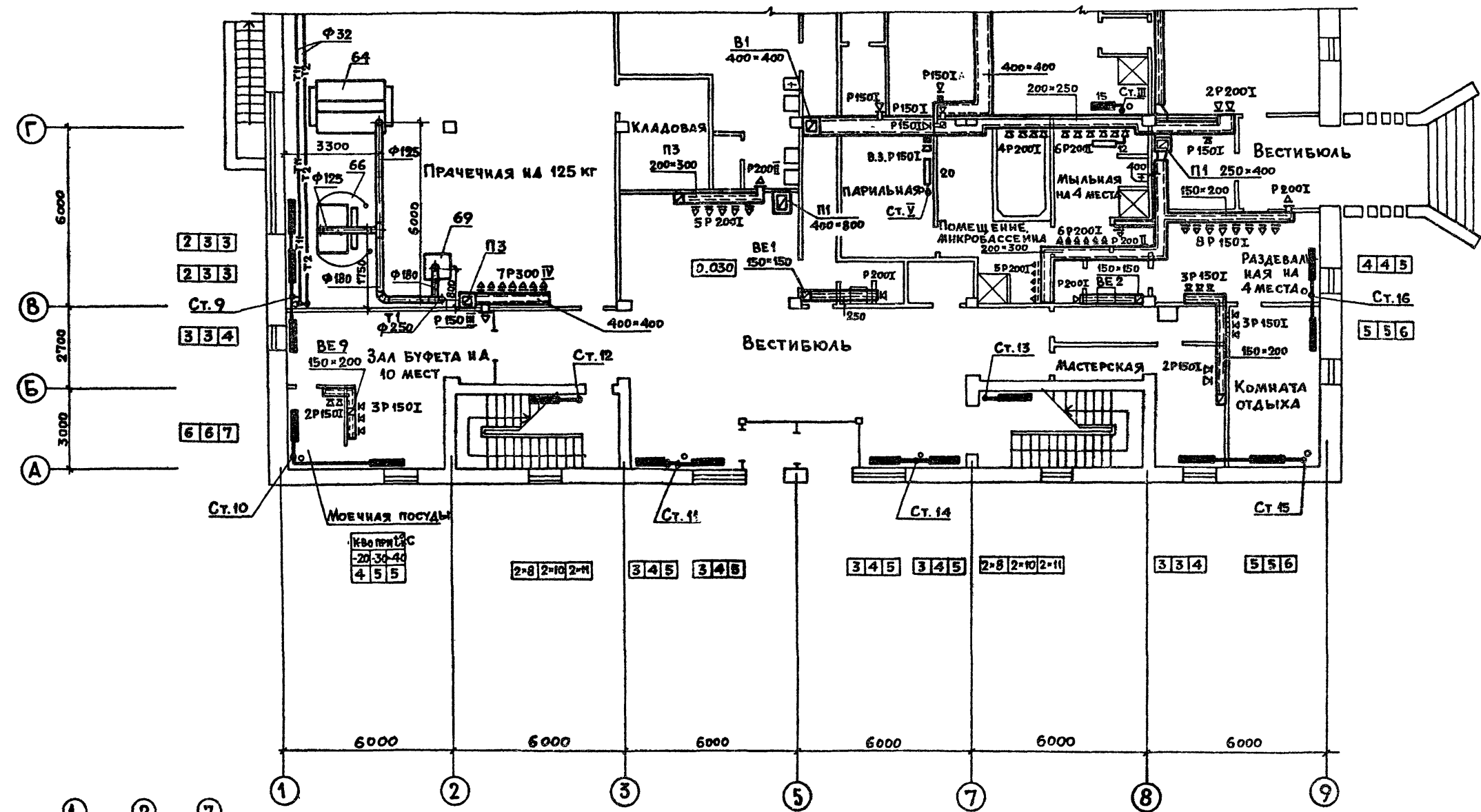
Привязка:

Имя

ГИП	Гавриков		204-4-112.86-08
НАЧ. ОТД.	Семенова		
Г.А. СПЕЦ.	Оларина		
ПРОБ. ТУРКИНА			БАНЯ НА 100 МЕСТ С ПРАЧЕЧНОЙ САМООБСЛУЖИВАНИЯ НА 125 КГ. БЕЛЫЯ В СМЕНУ.
			СТАДИЯ Лист Листов
			Р- 4
ТАБЛИЦА ВОЗДУХООБМЕНОВ			ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

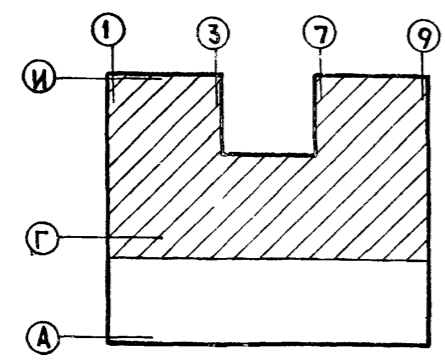
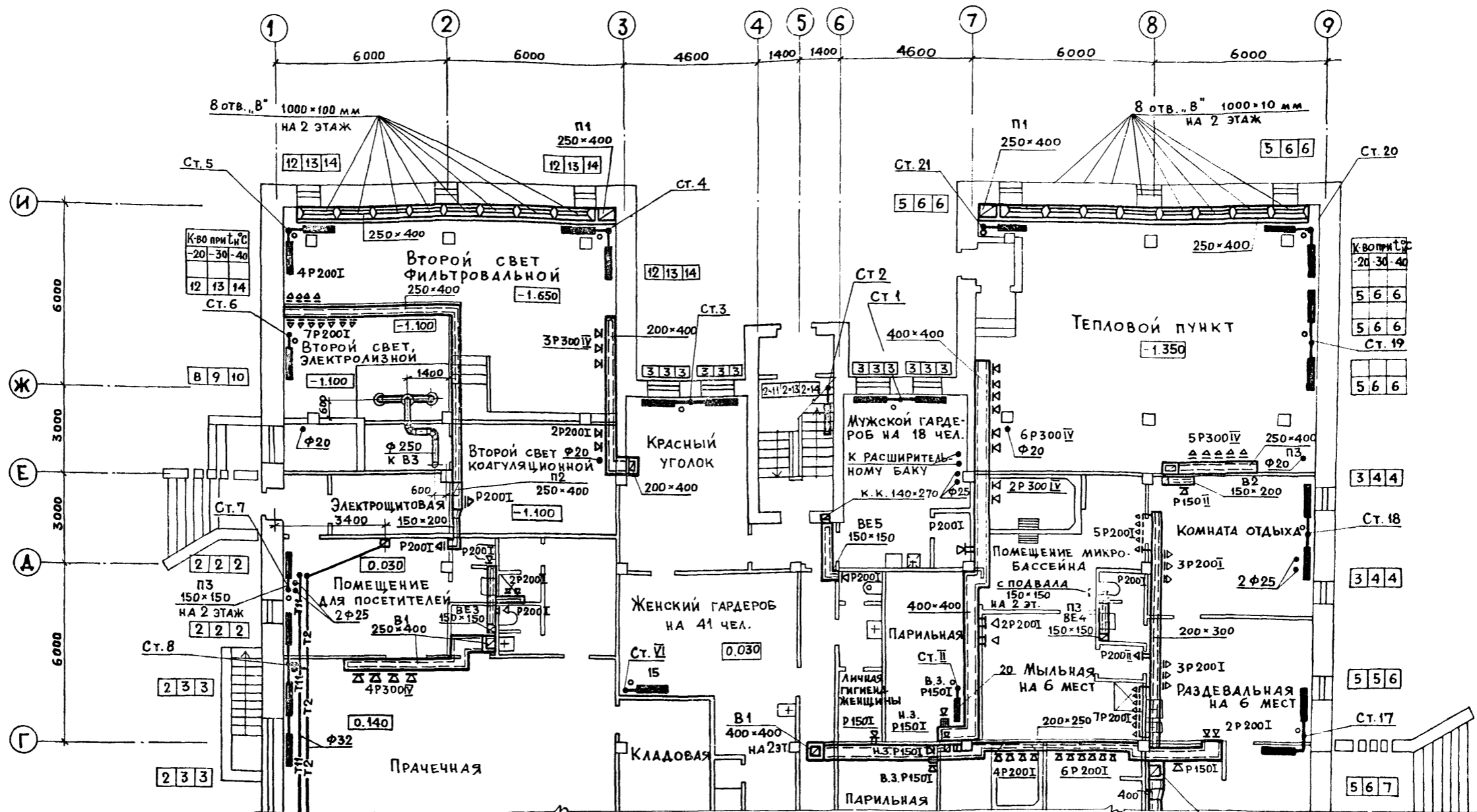


ГИП	ГЯВРИКОВ		284-4-112.86-0В	СТАДИИ		
НАЧ.ОЦА	СЕМЕНСЯ			Р	5	
ГЛ.СПЕЦ	ОПАРИНА			ЛИСТОВ		
ПРОЕКТ	ТУРКИНА			Листов		
ПРОЕКТ	КРЕНГАУЗ		Листов			
ПРИВЯЗАН						
ИНВ.№	И. КОНТР.	ОПАРИНА	ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЪЯ.			
			ГИПРОКОММУНСТРОЙ			
			г. Москва			



СОГЛАСОВАНО:	ГРУППА АС	Ф.И.О.
ГРУППА ВК	ПУШКИНА	
ГРУППА ЗА	ПАНУС	
ИЗВ. № ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИЗВ. №

Г.И.П.	ГАВРИКОВ		284-4-112.86-08
НАЧ.ОТД.	СЕМЕНОВА		
ГЛ.СПЕЦ.	ОПАРИНА		
ПРОЕКТ.	ТУРКИНА		
ПРОЕКТ.	КРЕНГАУЗ		
ПРИВЯЗАН			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ИЗВ. №	И.КОНТ.	ОПАРИНА	ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ А-Г
			ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва



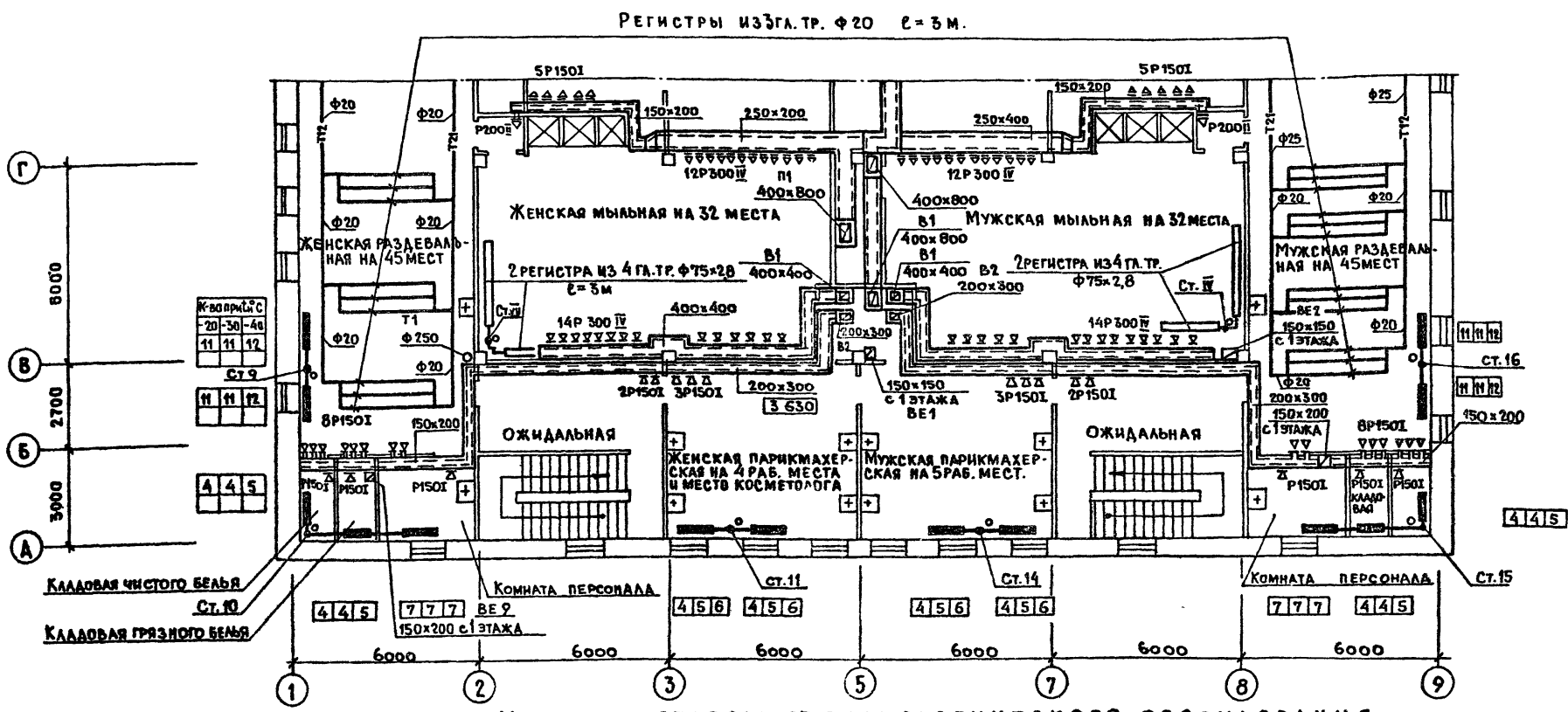
ПРИБОРЫ ОТОПЛЕНИЯ М140-АО В ФИЛЬТРОВАЛЬНОЙ И БОИЛЕРНОЙ ОТ СТЕНЫ С ОСЬЮ „И“ ОТНЕСЕНЫ УСЛОВНО.

СОГЛАСОВАНО:

Группа АС	Филиппов
Группа ВК	Пушкина
Группа ЭИ	Лагуз
Инв. метод.	
Подпись и дата	Взам. инв. №

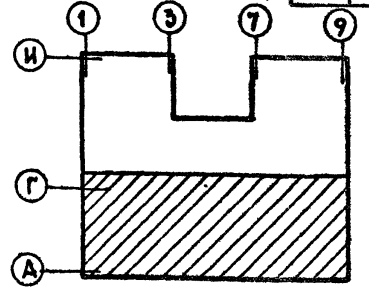
ГИП	Гавриков	284-4-112.86-0В		
НАЧ. ОЦА	Семенова			
ГЛ. СПЕЦ.	Опарина			
ПРОЕКТ.	Крепгауз			
Привязан		СТADIЯ	ЛИСТ	Листов
		Р	7	
Инв. №		План 1 этажа в осях Г-И. ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

Альбом III
Типовой проект 284-4-112.86



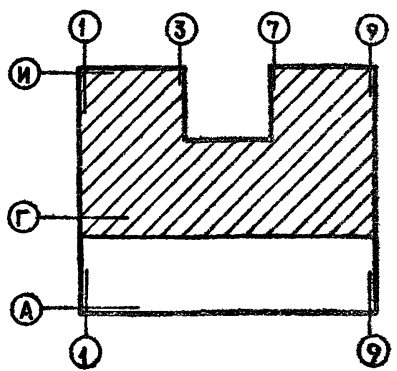
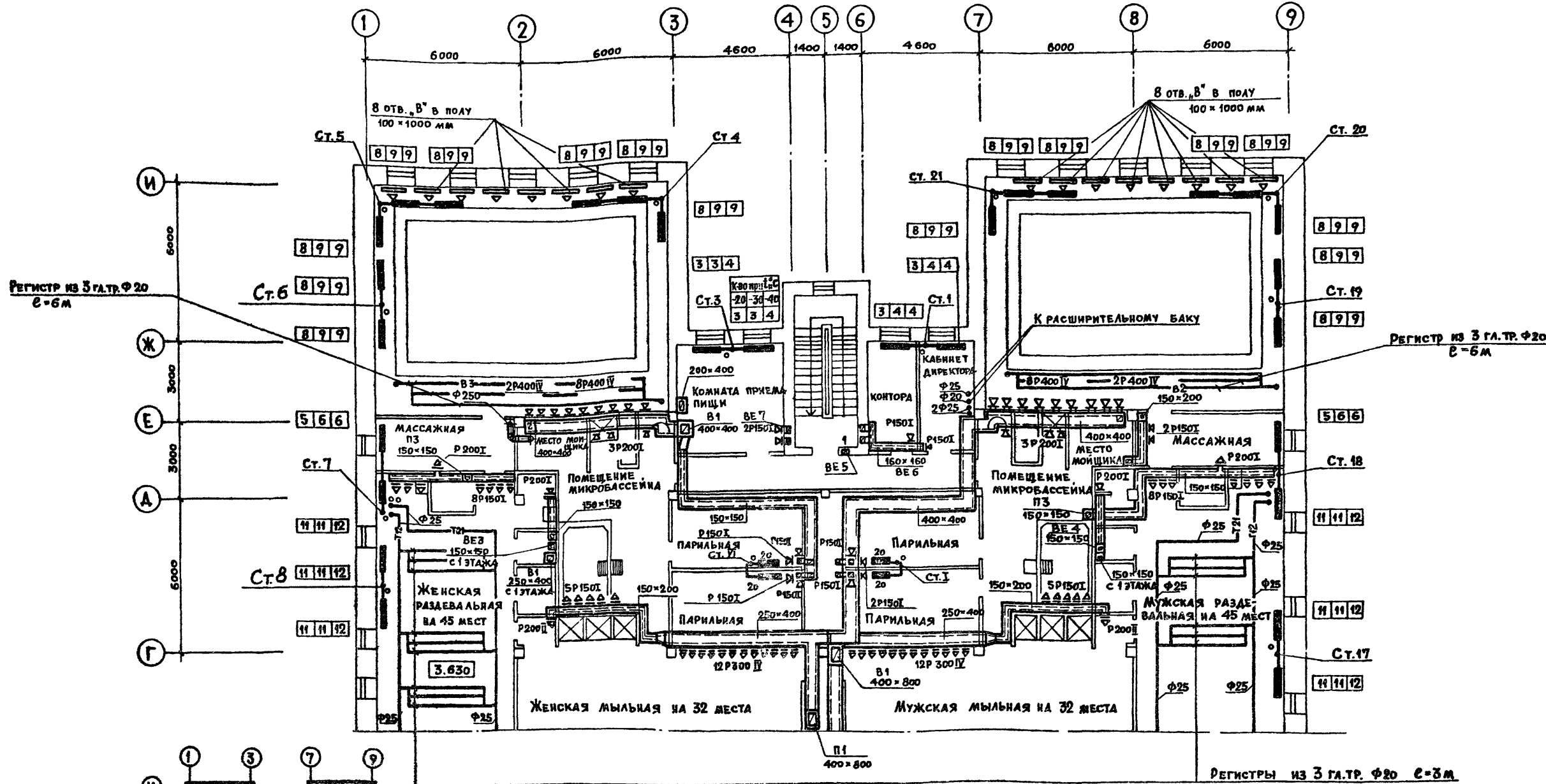
МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			ХАРАКТЕРИСТИКА		ОБЪЕМ ВЫПЯЖКИ		ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТНОГО ОТСОСА		ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ВЫДЕЛЯЮЩИХСЯ ВРЕДНОСТЕЙ	НА ЕД. ОБОРУД.	ВСЕГО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ			
64	СУШИЛЬНО-ГЛАДИЛЬНЫЙ ВАКУУМ-КАТОК	1	ПАР, ТЕПЛО	275	275	КП-408	В КОМПЛЕКТЕ С ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ.	Т1		
66	РОТАЦИОННЫЙ ПРЕСС	1	ПАР, ТЕПЛО	340	340	КП-513	То же	Т1		
69	СУШИЛЬНЫЙ БАРАБАН	1	ПАР, ТЕПЛО	760	760	КП-307	То же	Т1		
	ЭЛЕКТРОЛИЗЕРЫ	2	ГИДРОХЛОРИД НАТРИЯ	1200	1200	-	То же	В3		



СОГЛАСОВАНО:
ГРУППА АС
ГРУППА ВК
ГРУППА ЗЛ
Мин. № подл. Подв. и дата
Взам. инв. №

ГИП	ФАБРИКОВ		284-4-112.86-0В
НАЧ. ОТД.	СЕМЕНОВА		
ГЛ. СПЕЦ.	ОПАРИНА		
ПРОЕКТ.	ТУРКИНА		
ПРОЕКТ.	КРЕНГАУЗ		БАНЯ НА 100 МЕСТ С ПРАЧЕЧНОЙ САМООБСЛУЖИВАНИЯ НА 125 КГ. БЕЛЬЯ В СМЕНУ.
ПРИВЯЗАН:			СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
			Р В
ИНВ. №	И. КОНТРОЛЕР	ОПАРИНА	План 2 этажа в осях А-Г. ГИПРОКОММУНИСТРОЙ г. Москва



Приборы отопления М140-40 в бассейне от стены с осью „И“ отнесены условно.

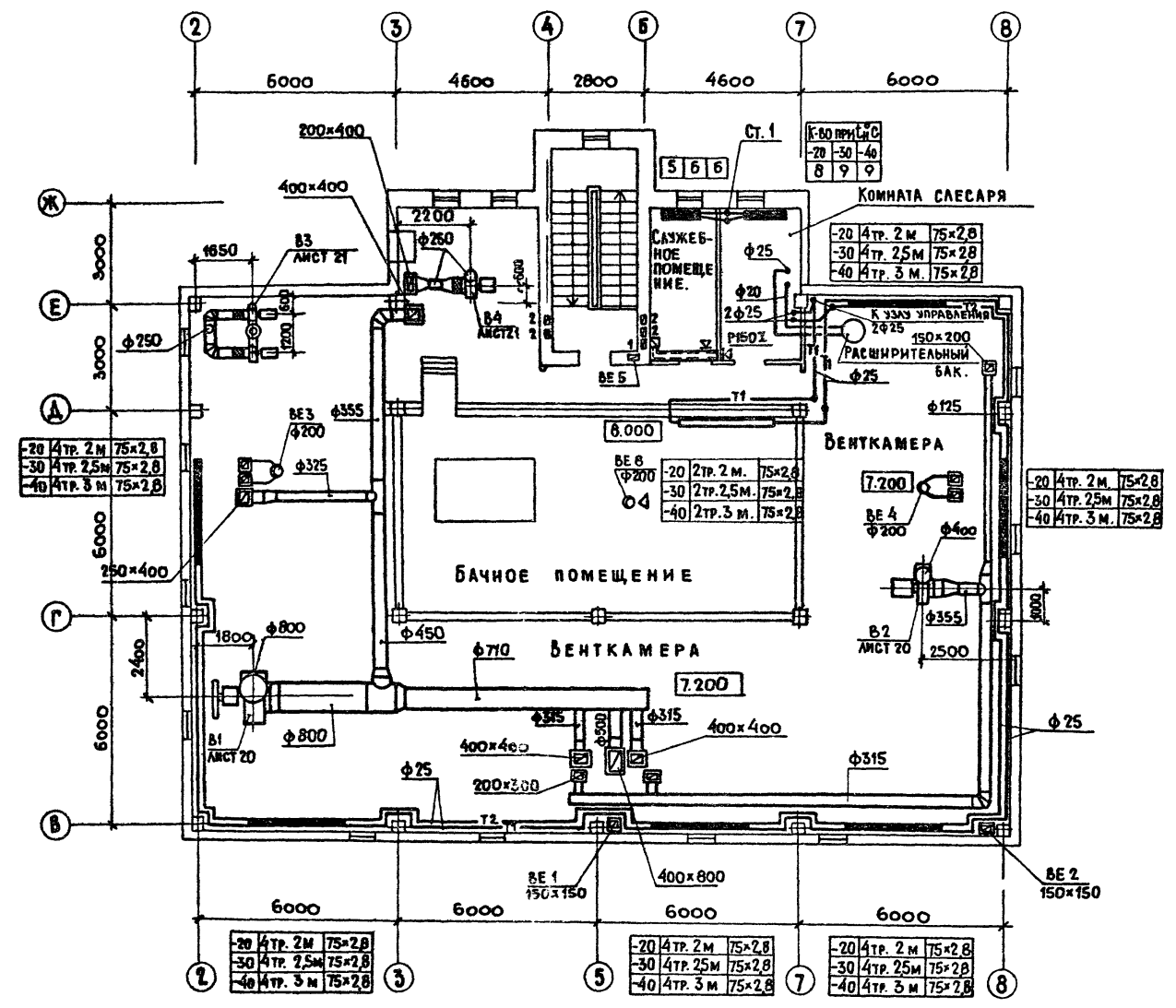
СОГЛАСОВАНО:

ГРУППА АС	Фамилия
ГРУППА ВК	Печкина
ГРУППА ЗК	Павлов

Инженер А. Подпись и дата: [Signature] [Date]

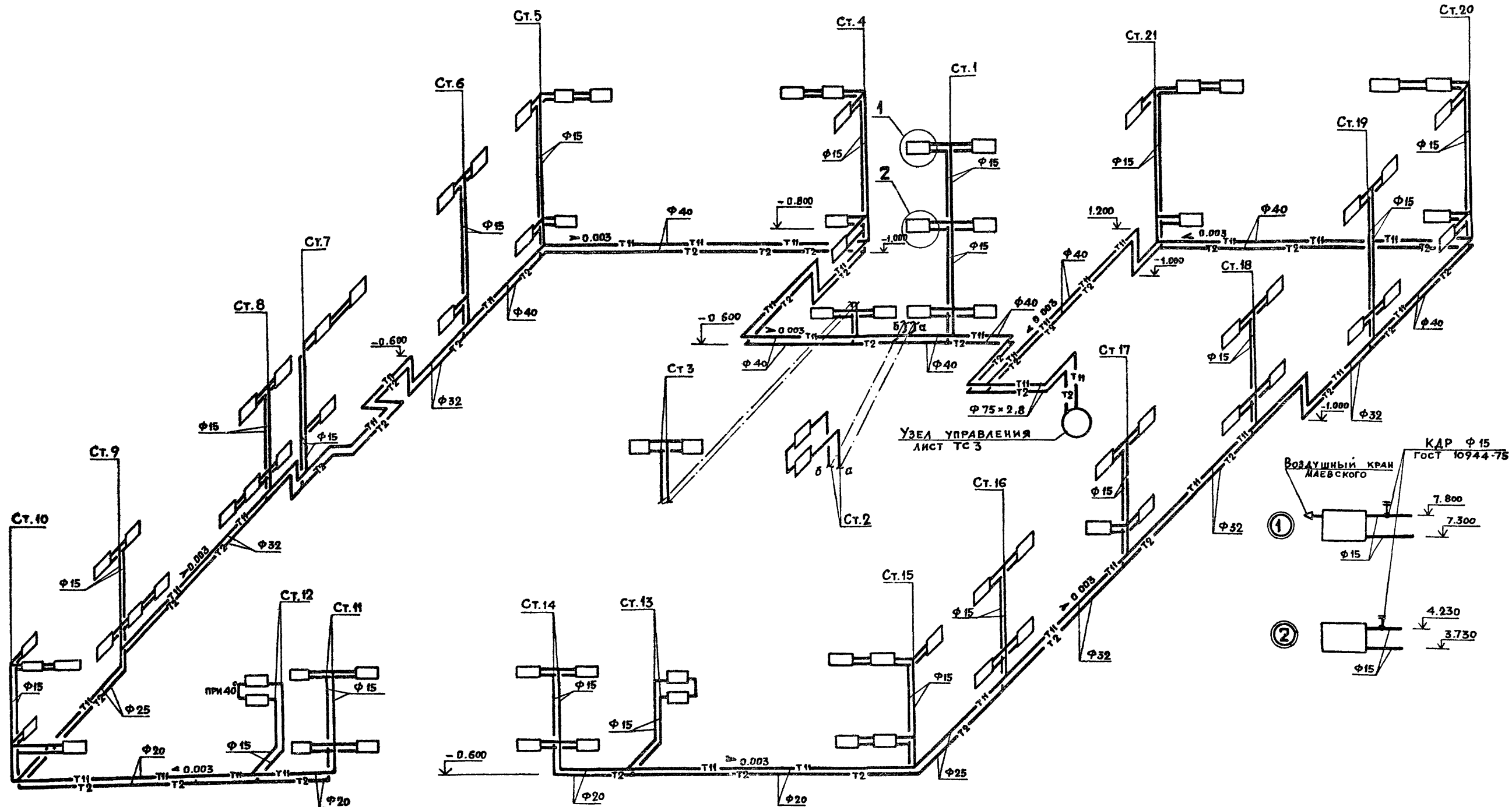
Привязан			ГИП	Гавриков	
			И.контр.	Опарина	
			Инв.№		
			284-4-112.86-06		
			БАНЯ НА 100 МЕСТ С ПРАЧЕЧНОЙ САМООБСЛУЖИВАНИЯ НА 125 КГ БЕЛЬЯ В СМЕНУ		
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	9	
План 2 этажа в осях Г-И.			ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ЭТАЖА



СОГЛАСОВАНО:
 ГРУППА А.С. ФАМИНОВ
 ГРУППА В.К. ПИЖИНА
 ГРУППА И.В.С.
 ГРУППА
 ИНВ. № ПОД. И ДАТА
 ВСММ. ИВ. №

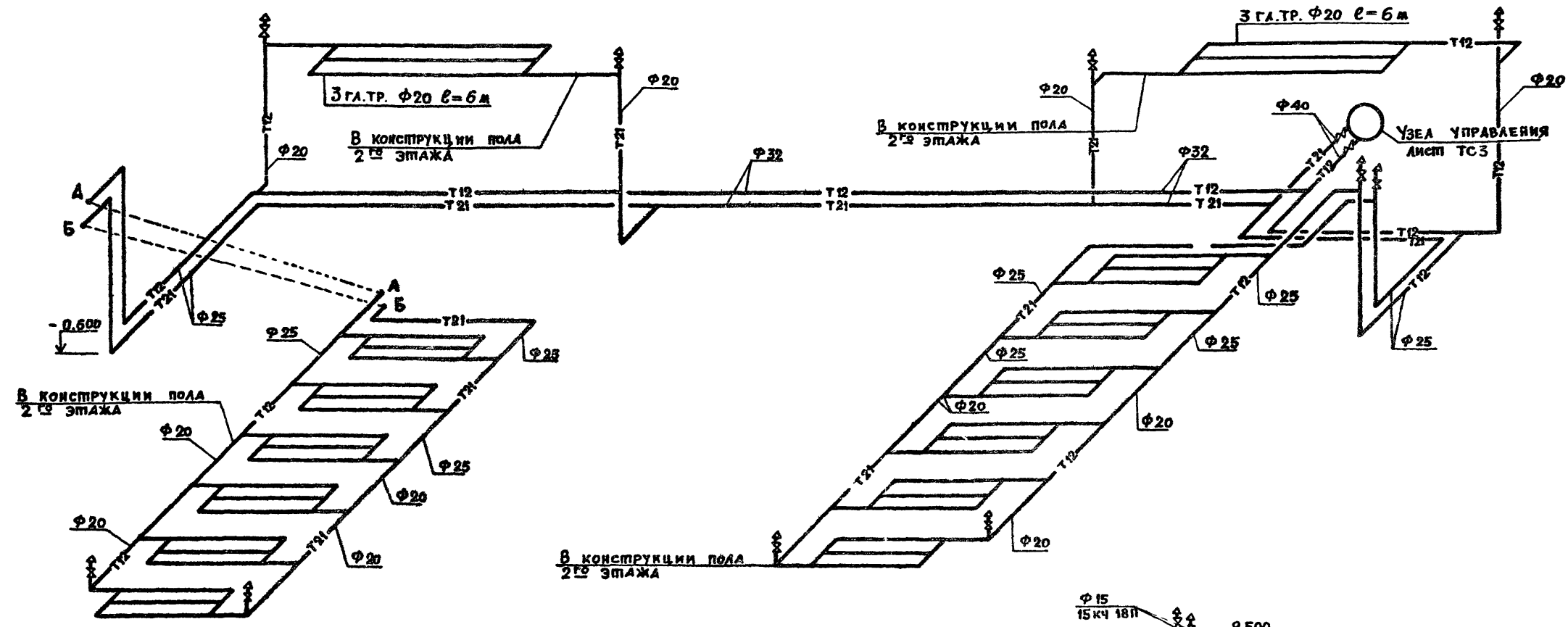
Г.И.П.	АВРИКОВ		284-4-112.86-08
НАЧ. ОУА	СЕМЕНОВА		
А.СЛЕЦ	ОПАРИНА		
ПРОЕКТ	ГЗРКИНА		БАНЯ НА 100 МЕСТ С ПРАЧЕЧНОЙ САМООБСЛУЖИВАНИЯ НА 125 КГ. БЕЛЬЯ В СМЕНУ.
ПРИВЯЗАН:			СТАДИЯ АМСТ ЛАСТОВ
			Р 10
ИНВ. №	И.КОНТР. ОПАРИНА		ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ЭТАЖА
			ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва.



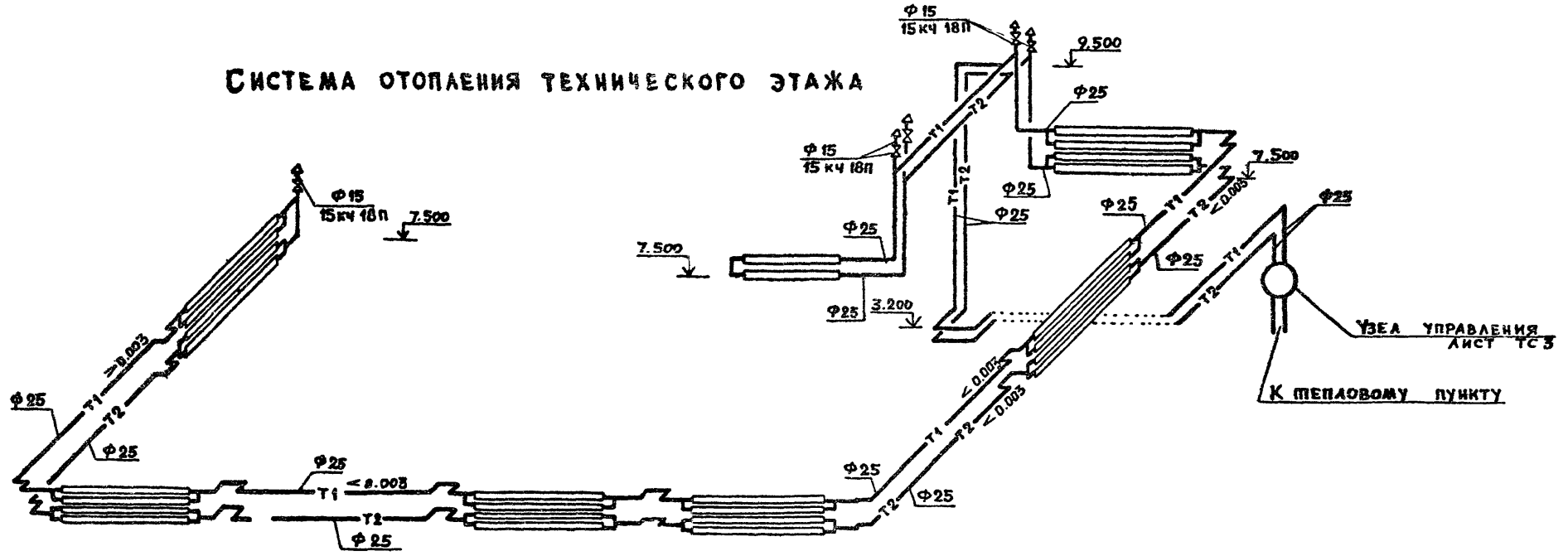
ИВ. № ПОДА. Подпись и дата. ИВ. №

ГИП		Гавриков		284-4-112.86-0В		
НАЧ. ОТА		Семенова				
ГЛ. СПЕЦ		Опарина				
ПРОЕКТ		Крепигауз				
БАНЯ НА 100 МЕСТ С ПРАЧЕЧНОЙ САМООБСЛУЖИВАНИЯ НА 125 КГ БЕЛЬЯ В СМЕНУ.						
ПРИВЯЗАН				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	11	
ИВ. №		Н. КОНТР.	Опарина	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ НАРУЖНОГО КОНТУРА.		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ ПОЛОВ



СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ЭТАЖА



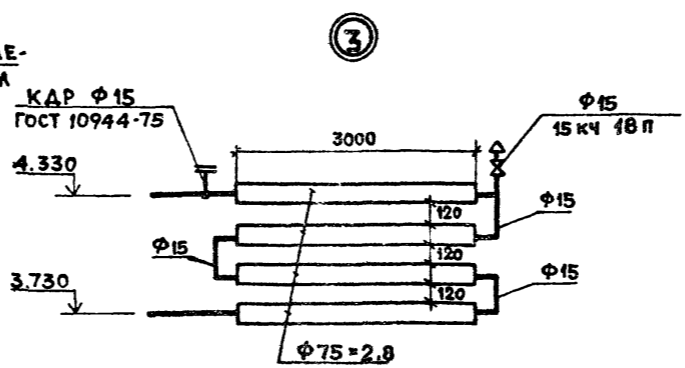
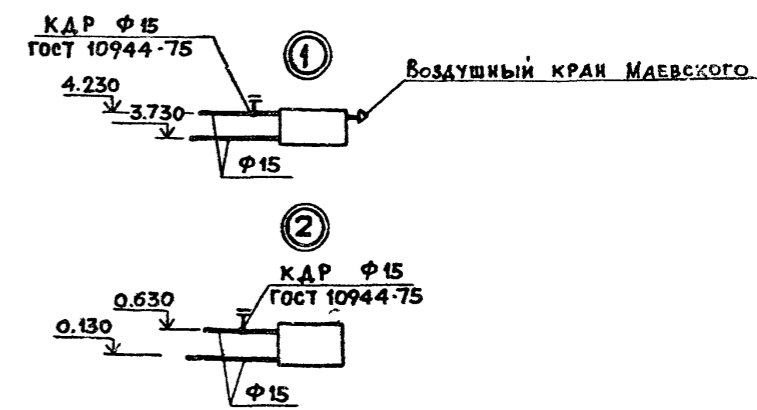
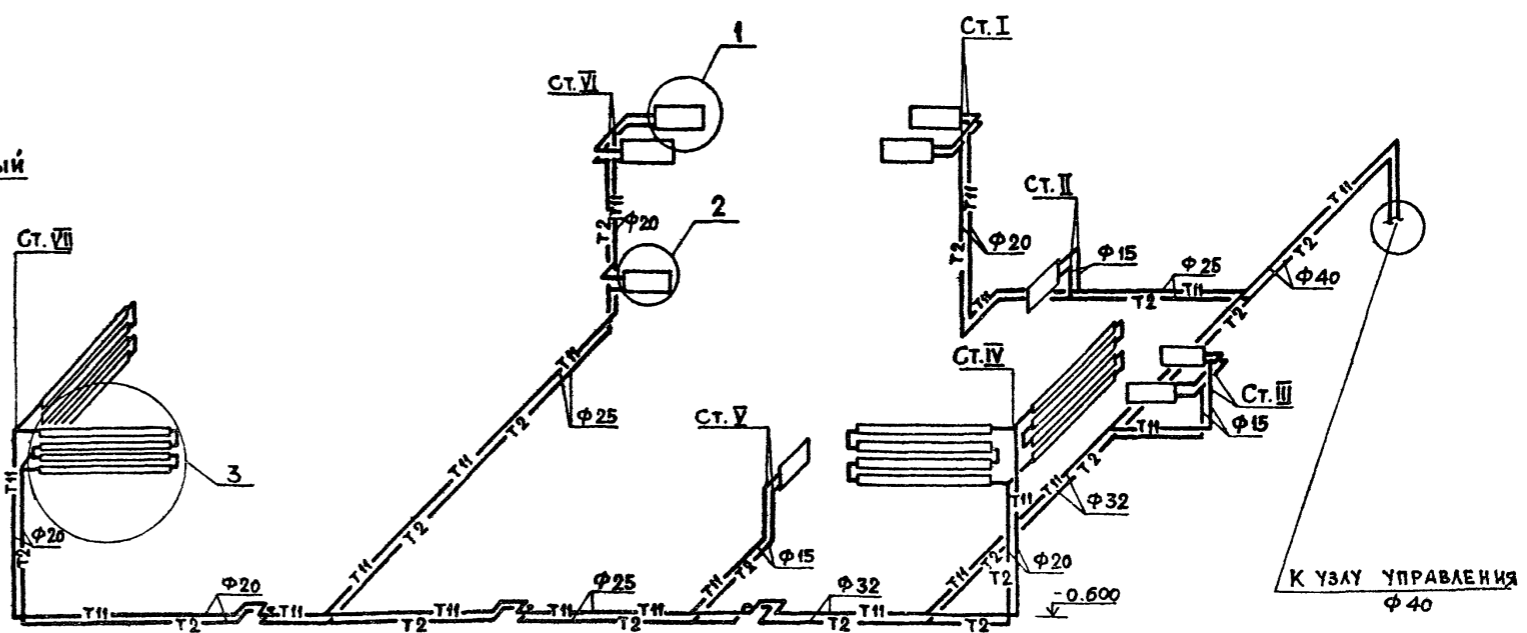
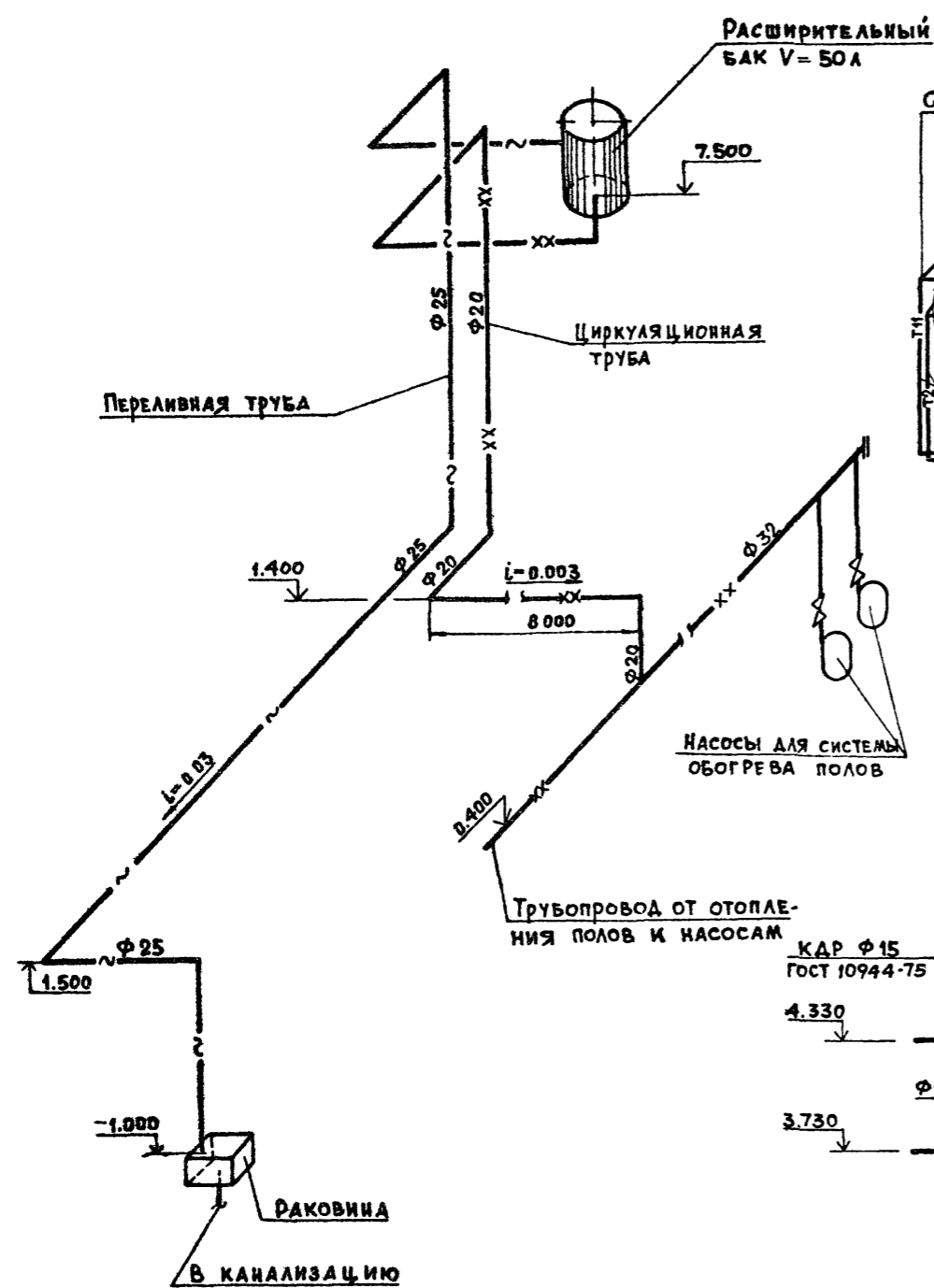
Типовой проект 284-4-112.86 Альбом III

ИВ. № ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЛ. ИВ. №

ГИП	ГАВРИКОВ	<i>Гавриков</i>	284-4-112.86-08
НАЧ. ГА	СЕМЕНОВА	<i>Семенова</i>	
ГЛ. СПЕЦ	ОПАРИНА	<i>Опарина</i>	
ПРОЕКТ	ТУРКИНА	<i>Туркина</i>	
ПРОЕКТ	КРЕНГЛУЗ	<i>Кренглуз</i>	
ПРИВЯЗАН			БАНЯ НА 100 МЕСТ С ПРЯЧЕЧНОЙ САМООБСЛУЖИВАНИЯ НА 125 КГ БЕЛЬЯ В СМЕНУ.
			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
			Р 12
ИНВ. №	И. КОНТР.	ОПАРИНА <i>Опарина</i>	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ПОЛОВ. СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ЭТАЖА. ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ВНУТРЕННИХ ПОМЕЩЕНИЙ

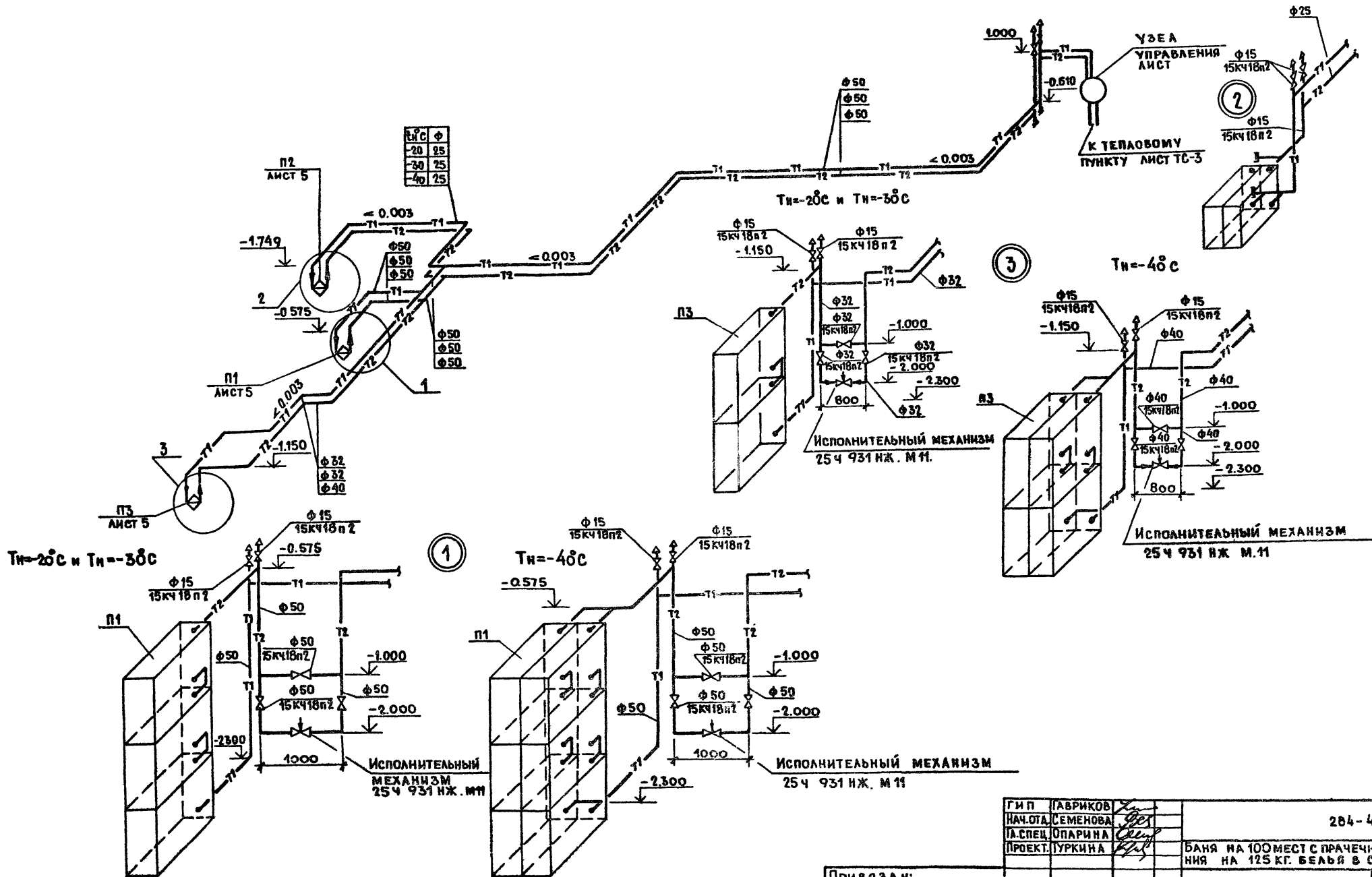
СХЕМА ПРИСОЕДИНЕНИЯ РАСШИРИТЕЛЬНОГО БАКА M=1:50



ИВ.№ подл. Подпись и дата. Взам.инв.№

ГИП	Гавриков		284-4-112.86-0В		
НАЧ.ОТД.	Семенов				
ГА.СПЕЦ.	Опарина				
ПРОЕКТ.	Креглауз				
Привязан			Стадия	Лист	Листов
			Р	13	
ИВ.№	Н.контр.	Опарина	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ВНУТРЕННИХ ПОМЕЩЕНИЙ СХЕМА ПРИСОЕДИНЕНИЯ РАСШИРИТ.БАКА		
			ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1, П2, П3

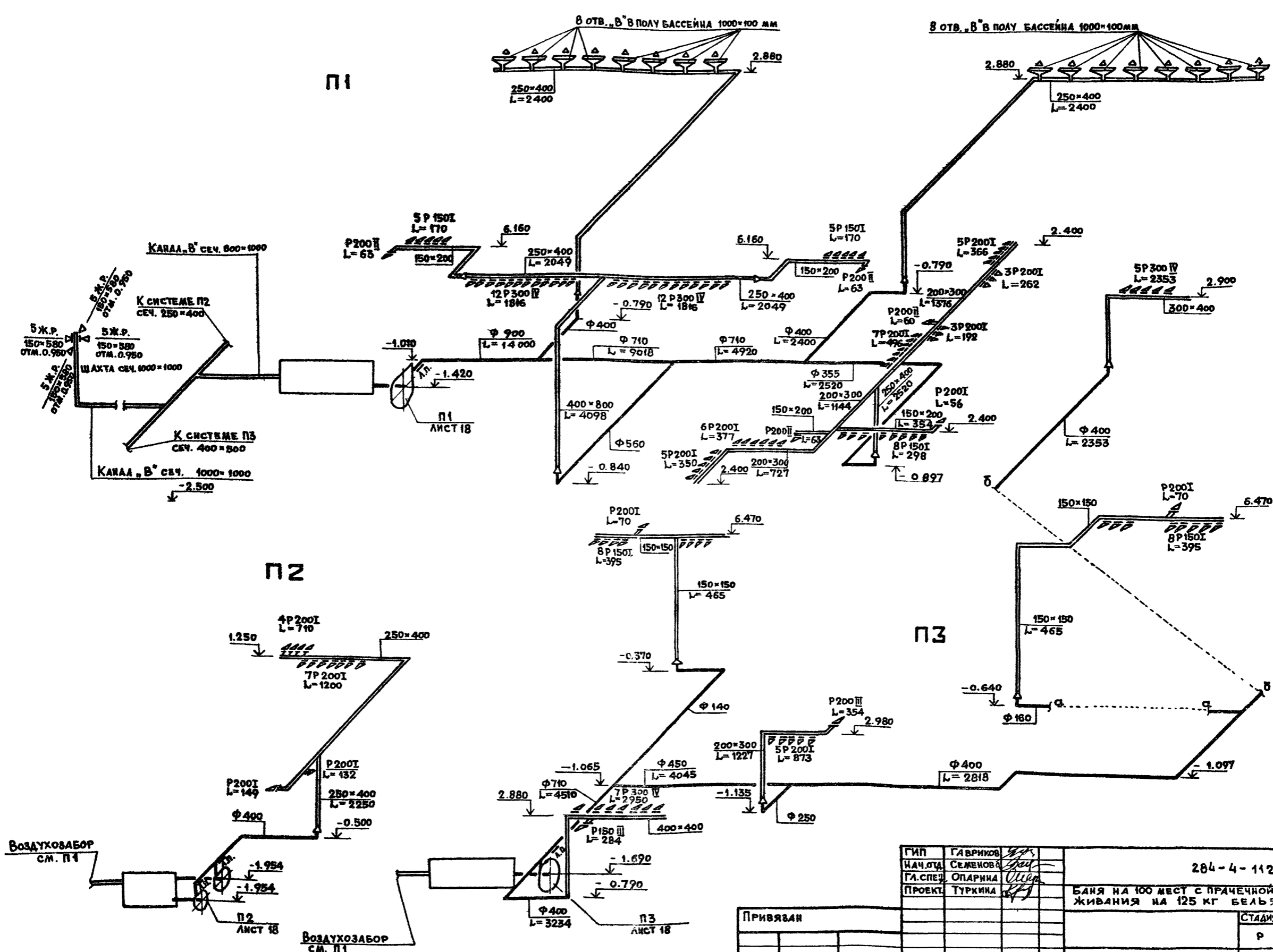


Альбом II

Типовой проект 284-4-112.86

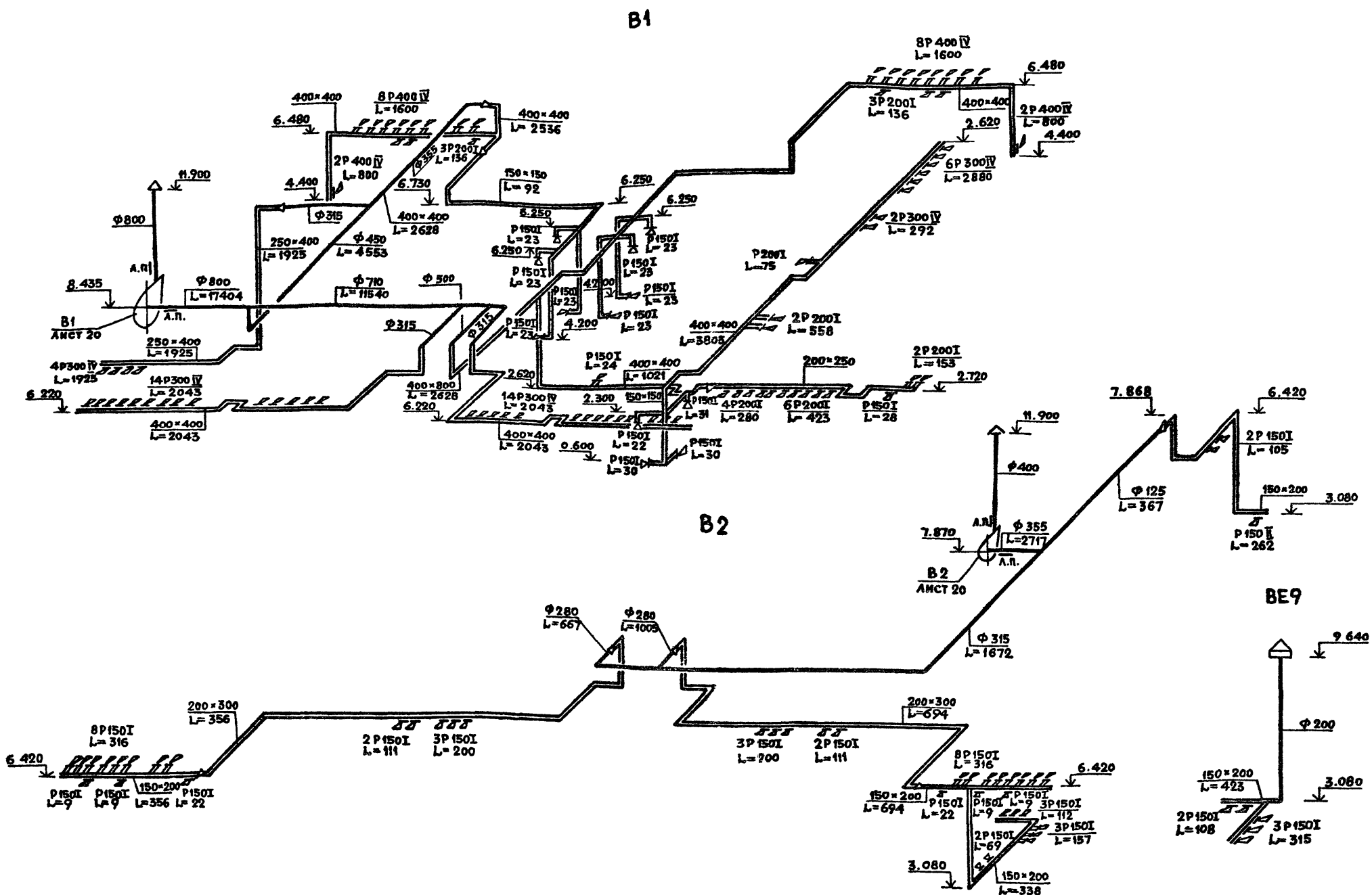
ИЗДАНИЕ ПОДПИСИ И ДАТА

Г.М.П.	ФАБРИКОВ		284-4-112.86-06
НАЧ.ОТД.	СЕМЕНОВА		БАНЯ НА 100 МЕСТ С ПРАЧЕЧНОЙ САМООБСЛУЖИВАНИЯ НА 125 КГ. БЕЛЬЯ В СМЕНУ.
ТА.СПЕЦ.	ОПАРИНА		СТАДИОН ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРОЕКТ.	ПУРКИНА		Р 14
ПРИВЯЗАН:			СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ.
ИНВ.№	И.КОНТР.	ОПАРИНА	ГИПРОКОММУНАПРОЙ Г. МОСКВА



Исполнитель Подпись и дата Взам. инв. №

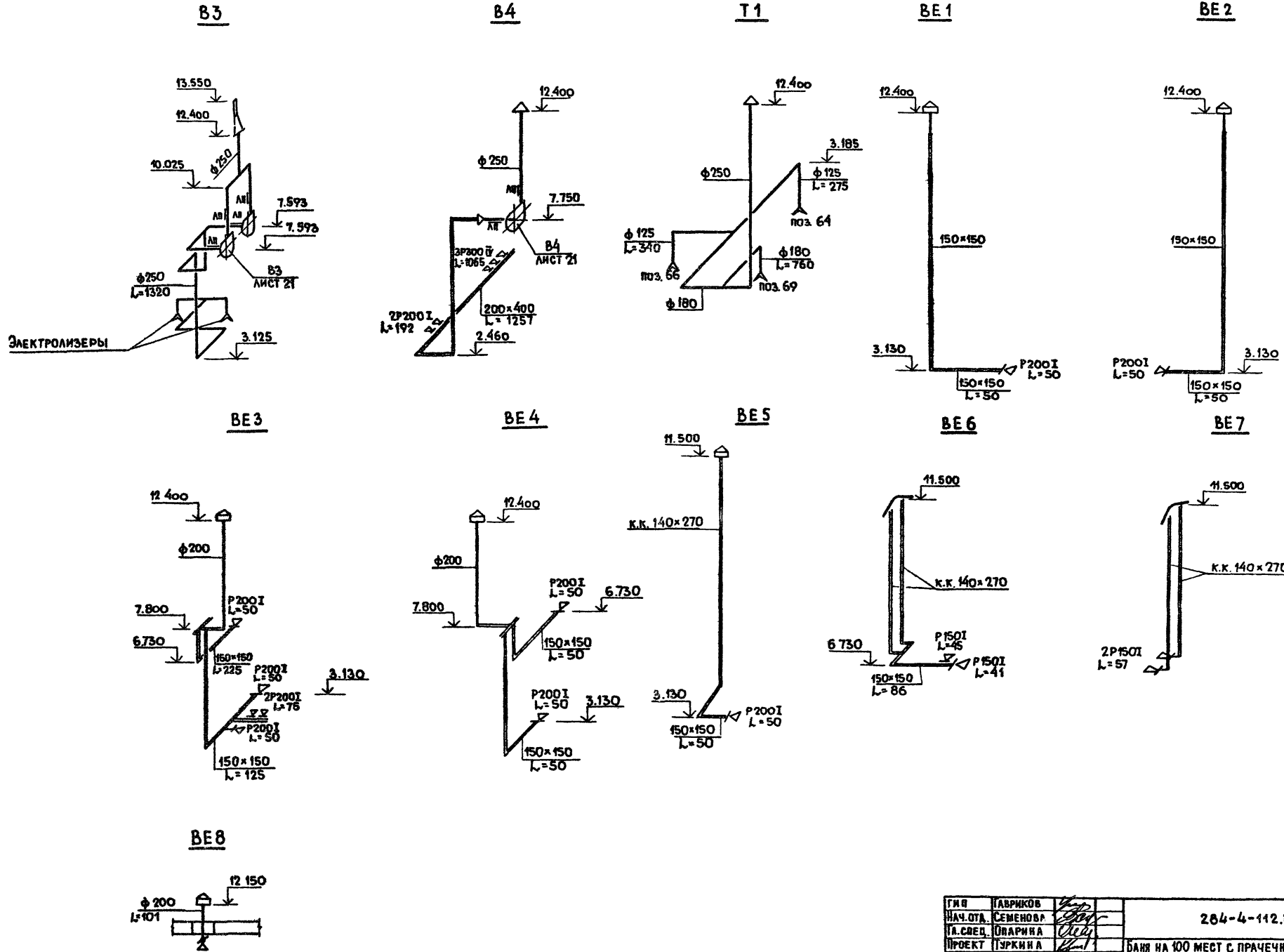
ГИП	Гавриков			284-4-112.86-06	БАНЯ НА 100 МЕСТ С ПРАЧЕЧНОЙ САМООБСЛУЖИВАНИЯ НА 125 КГ БЕЛЬЯ В СМЕНУ	Стандия	Лист	Листов
НАЧ.ОТД.	Семенов					Р	15	
ГЛ.СПЕЦ.	Опарина					ГИПРОКОММУНСТРОЙ		
ПРОЕКТ.	Туркина					г. Москва		
Привязан								
И.Контр.	Опарина			Схемы систем вентиляции П1, П2, П3.				
И.Инв.№								



Вытяжные воздуховоды системы B1 следует предусматривать с уклоном в сторону движения воздуха и устройствами для отвода конденсата.

Изм. №, дата, Подпись, и дата, Взам. инв. №

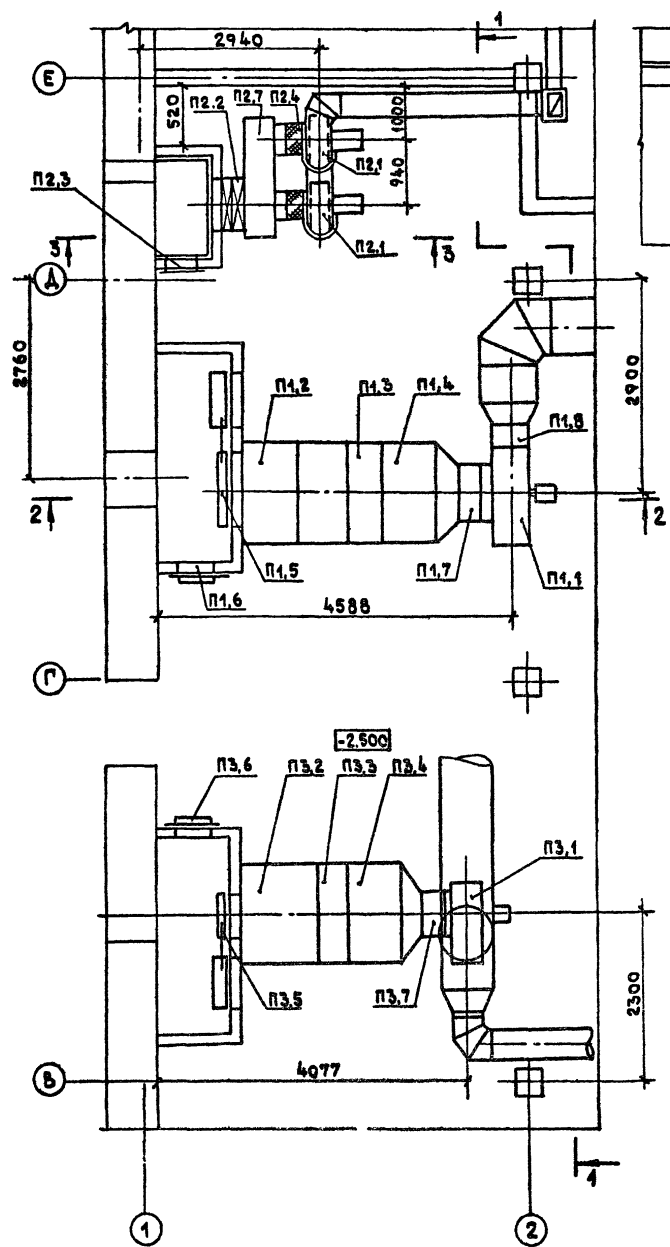
Гип		Гавриков		284-4-112.86-08
Изм. отд.		Семенов		
Л. спец.		Опарина		
Проект		Туркина		
Привязан				БАНЯ НА 100 МЕСТ С ПРАЧЕНОЙ САМООБСЛУЖИВАНИЯ НА 125 КТ БЕЛЬЯ В СМЕНУ
Инв. №				И. КОПТЯ ОПАРИНА
				СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ B1, B2, BE9
				ГИПРОКОММУНСТРОИ г. Москва
				СТАДИЯ Лист Листов
				P 16



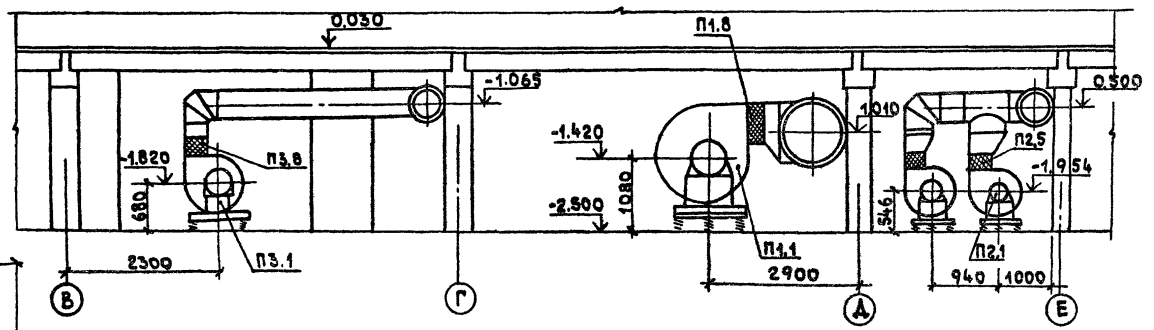
ИНВ.НОМ.А. ПОДР. И ДАТА. ВСМ.ИИВ.№С

ПРИВЯЗКА		ИНВ.№		Г.И.В. АБРИКОВ	НАЧ.ОТ. СЕМЕНОВА	Г.С.С.С. ОЛАРИНА	ПРОЕКТ ТУРКИНА	264-4-112.86-05	БАНЯ НА 100 МЕСТ С ПРАЧЕЧНОЙ САМООБСЛУЖИВАНИЯ НА 125 КГ. БЕЛЫЯ В СМЕНУ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
										Р	17	
Н.КОНТР. ОЛАРИНА								СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ В3; В4; БЕ1-БЕ6; Т1.	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. МОСКВА			

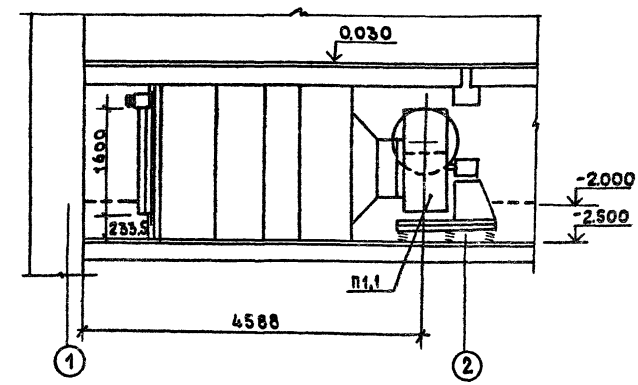
ПЛАН



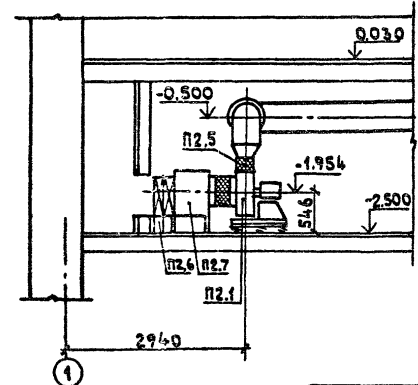
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



СПЕЦИФИКАЦИЮ УСТАНОВОК П1; П2; П3 СМОТРЕТЬ ЛИСТ 19.

ИП	ГЛАВКОВ			284-4-112.86-08
НАЧ. ОТД.	РЕМЕНОВА	905		
ГЛ. СПЕЦ.	ОПАРИНА	11		ВАНЯ НА 100 МЕСТ С ПРАЧЕЧНОЙ САМООБСЛУЖИВАНИЯ НА 125 КГ ВЕЛЕСЬ В СМЕНУ
ПРОЕКТ.	ТУРКИНА	11		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
				Р 18
И. КОНТР.	ОПАРИНА	11		УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1; П2; П3
ИНВ. №				ГИПРОКОММУНИСТРОИ г. Москва

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК.

Альбом III

Титуловый проект 284-4-112.86

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		П1 (2ПК20)			
П1.1	ГОСТ 5976-73*	Агрегат Вентиляторный А8-5а, компл. 1	1	369	
		а) Вентилятор центробежный ЦЧ-70 №8, исполнение 1, положение 190°			
		б) Электродвигатель 4А132М6, 960 об/мин, 7,5 кВт			
П1.2	5.904-12	Приемная секция А1А225.000 с секцией фильтра	1	148,5	
	В. 1-29	А1А211.000			
П1.3	5.904-12	Калориферная секция А1А189.000 с калориферами	1	740	
	В. 1-16	-9,5°С КВС-10	3		
		-19°С КВС-10	3		
		-28°С КВС-10	6		
П1.4	5.904-12	Соединительная секция А1А181.000.	1	381	
	В. 1-2				
П1.5	5.904-12	Утепленная заслонка КВУ1600х1000 АУ2	1	160,4	
		А14М036.000-02 с исполнительным механизмом МЭ0-4/63-0.63			
П1.6	5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУс 1,25х0,9 сБ	1	33,6	
П1.7	5.904-5	Гибкая вставка ВВ22	1		
П1.8	5.904-5	Гибкая вставка ВВ15	1		
П1.		Корзина ручная тип. В грузоподъемностью 1 тонна с механич. мом подъема	1	39	
		Тележка с подъемной платформой			
		г/п 1тс тпр-1	1	130	

		П2.			
П2.1	ГОСТ 5976-73*	Агрегат Вентиляторный А4100-2, компл. 2	89		
		а) Вентилятор центробежный ЦЧ-70 №4, исполнение 1, положение 10°			
		б) Электродвигатель 4А17В4, 1370 об/мин, 0,75 кВт.			
П2.2	ГОСТ 7201-80	Пластинчатый калорифер			
		-20°С КВС-7	2	63,5	
		-30°С КВС-7	2	63,5	
		-40°С КВС-8	2	74,8	
П2.3	5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУс 1,25х0,9 сБ	1	33,6	
П2.4	5.904-5	Гибкая вставка ВВ19	2		
П2.5	5.904-5	Гибкая вставка ВВ12	2		
П2.6	1.494-25	Подставка под калорифер №300	8		
П2.7	1.494-26	Унифицированные конструкции приточных вентиляционных установок	1		
	В. 0.1.2				
		П3 (2 ПК 10)			
П3.	ГОСТ 5976-73*	Агрегат Вентиляторный А6,3105-1, компл. 1	200		
		а) Вентилятор центробежный ЦЧ-70 №6,3, исполнение 1, положение 10°			
		б) Электродвигатель 4А100ЛВ6, 950 об/мин, 2,2 кВт			

П3.2	5.904-12	Приемная секция с фильтром А1А224.000-01	1	201,5	
	В. 1-28				
П3.3	5.904-12	Калориферная секция А1А188.000-03 с калориферами	1	347	
	В. 1-15	-20°С КВС-10	2		
		-30°С КВС-10	2		
		-40°С КВС-10	4		
П3.4	5.904-12	Соединительная секция А1А180.000-02	1	189	
	В. 1-1				
П3.5	5.904-12	Утепленная заслонка КВУ600х1000 АУ2	1	79,3	
		А14М036.000 с исполнительным механизмом МЭ0-1,6/25-0.25И			
П3.6	5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУс 1,25х0,9 сБ	1	33,6	
П3.7	5.904-5	Гибкая вставка ВВ21	1		
П3.8	5.904-5	Гибкая вставка ВВ14	1		

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

284-4-112.86-08

БАНЯ НА 100 МЕСТ СПРАЧНОЙ САМООБСЛУЖИВАНИЯ НА 125 КГ БЕЛЫЯ В СМЕНУ

ГИП ГАВРИКОВ
НАЧ. ОТД. СЕМЕНОВ
ГЛ. СПЕЦ. ВЛАДИМИР
ПРОЕК. ТУРИКИНА

ИНВ. №

ПРИВЯЗАНЫ

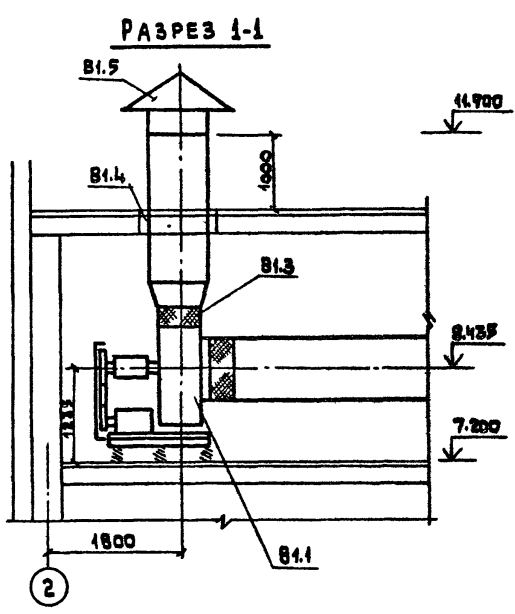
ИНВ. №

СТАДИЯ Лист Листов
Р 19

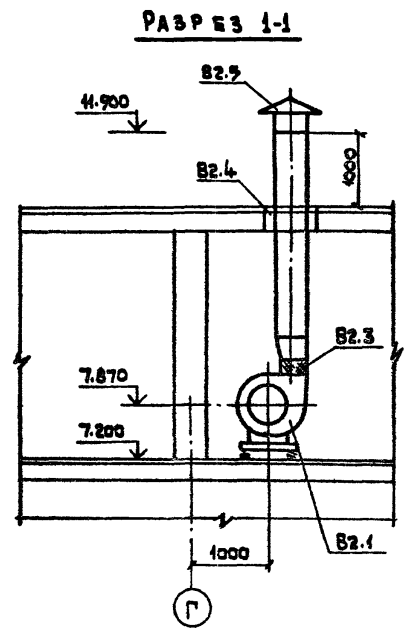
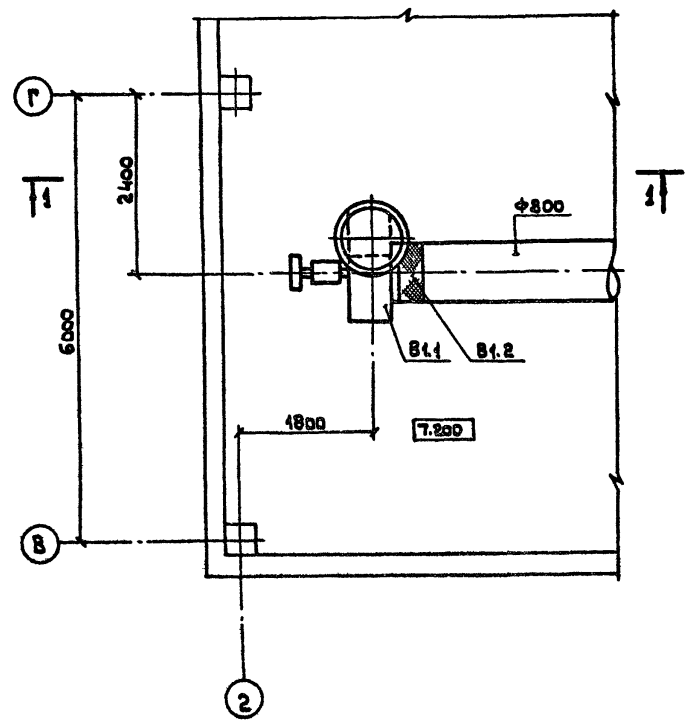
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ П1, П2, П3.

ГИПРОКОММУНСТРОЙ
Г. МОСКВА

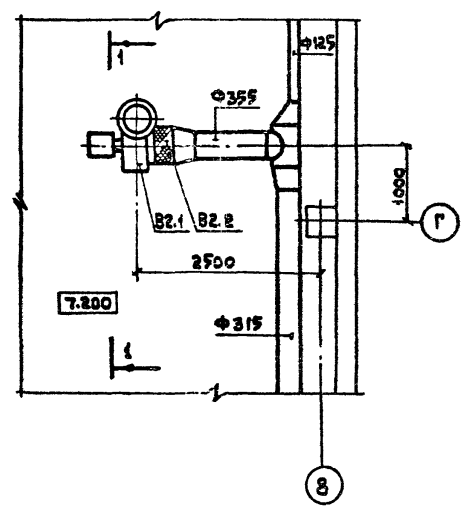
21532-01



ПЛАН В1



ПЛАН В2



СПЕЦИФИКАЦИЯ
ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., кг	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>В1</u>			
B1.1	ГОСТ 5976-73 *	Агрегат вентиляторный АВ-3, компл.: а) ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ЦЧ-70 №8, ИСПОЛНЕНИЕ Б, ПОЛОЖЕНИЕ ЛО° б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧА132SG.960 ^{об} /мин., 5,5кВт	1	575	
B1.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ22	1		
B1.3	5.904-5	Гибкая вставка ВВ15	1		
B1.4	5.904-10	Узел прохода вентиляционных шахт через покрытие УПЗ-09	1	165,2	
B1.5	1.494-32	Зонт ЗК.00.000-08	1		
		<u>В2.</u>			
B2.1	ГОСТ 5976-73 *	Агрегат вентиляторный АВ100-1, компл.: а) ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ЦЧ-70 №5, ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ ЛО° б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧАВ0А6.930 ^{об} /мин., 0,75 кВт	1	120	
B2.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ20	1		
B2.3	5.904-5	Гибкая вставка ВВ13	1		
B2.4	5.904-10	Узел прохода вентиляционных шахт через покрытие УПЗ-01	1	77,9	
B2.5	1.494-32	Зонт ЗК.00.000-01	1		

ГИП ГАВРИКОВ
НАЧ. ОТД. СЕМЕНОВА
ГЛА. СПЕЦ. ОПАРИНА
ПРОС. ТУРКИНА

И. КОНТ. Опарино

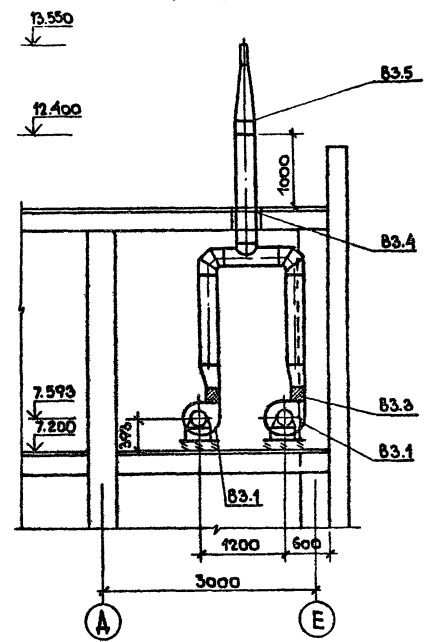
284-4-112.86-08

БАНЯ НА 100 МЕСТ С ПРАЧЕЧНОЙ САМООБСЛУЖИВАНИЯ НА 125 кг БЕЛЬЯ В СМЕНУ

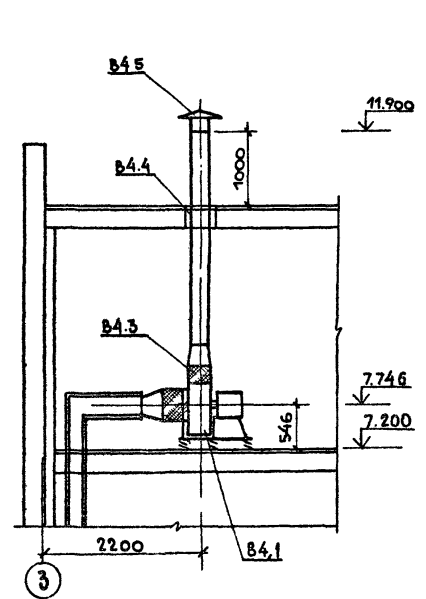
Лист 20

Установки систем В1; В2. ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

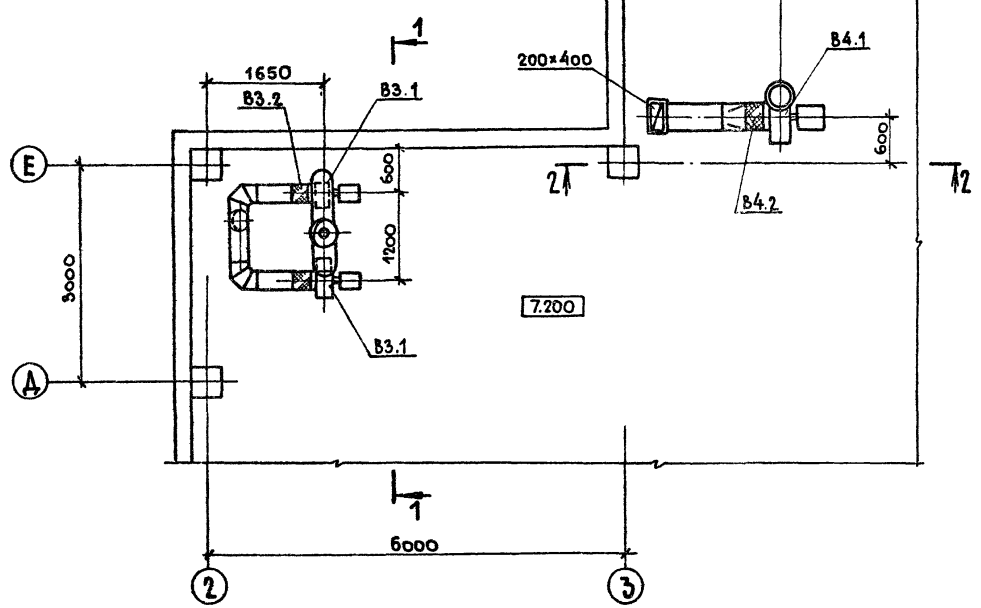
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



П Л А Н



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ.
		В 3			
B3.1	ГОСТ 5976-73*	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ А25100-2, КОМПА: с. ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ Ц4-70 №2,5 ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ ПРО° с. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4АА63В2, 2800ОБ/МИН. 0,55 кВт.	2	28	
B3.2	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ17	2		
B3.3	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВН10	2		
B3.4	5.904-10	УЗЕЛ ПРОХОДА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЯ УПЗ-01	1	77,9	
B3.5	ОВН	ФАКЕЛЬНЫЙ НАСАДОК	1		
		В 4			
B4.1	ГОСТ 5976-73*	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ А4100-1, КОМПА: с. ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ Ц4-70 №4 ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ ПРО° с. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А71А6, 920 ОБ/МИН. 0,37 кВт.	1	85	
B4.2	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ19	1		
B4.3	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВН12	1		
B4.4	5.904-10	УЗЕЛ ПРОХОДА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЯ УПЗ-01	1	77,9	
B4.5	1.494-32	ЗОНТ ЗК.00.000-01	1		

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА

ИЗМ. № И В. №

ГИП
НАЧ. ОТД. СЕМЕНОВА
ГЛ. СПЕЦ. ОПАРНИНА
ПРОЕКТ. ТУРКИНА

204-4-112.86-ОВ
БАНЯ НА 100 МЕСТ С ПРАЧЕЧНОЙ САМООБСЛУЖИВАНИЯ НА 125 КГ. БЕЛЬЯ В СМЕНУ.

ПРИВЯЗАН:

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 21

ИНВ. №

Н. КОНТР. ОПАРНИНА

УСТАНОВКИ СИСТЕМ В3; В4

ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. МОСКВА.

ИМЬ, И ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИМЬ, И ДУБЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

Типовой проект

Баня на 100 мест с прачечной
самообслуживания на 125 кг
взвеш. в смену

Альбом

Эскизные чертежи общих
видов нетиповых конструкций

Привязан:

ОВН-01

ИМЬ, И ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИМЬ, И ДУБЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

Обозначение

Наименование

Стр.

ОВН-01

Титульный лист

ОВН-02

Содержание

ОВН-1

Звено прямого участка шовного
асбестоцементного воздуховода

ОВН-2

Лючок для замера параметров
воздуха

ОВН-3

Факельный насадок

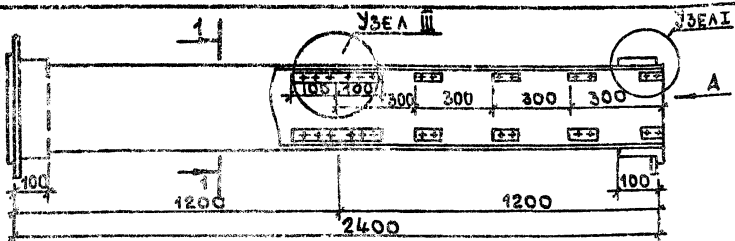
Привязан:

284-4-112.86-ОВН-02

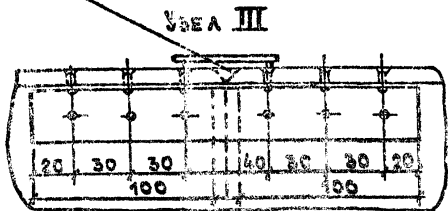
ИМЬ, И ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИМЬ, И ДУБЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

Содержание

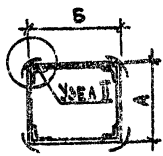
СТАНДАРТ. ЛИСТ Листов
ГИПРОКОММУНИСТРОИ
Г. МОСКВА



Шов промазать мастикой из асбесто-цементного раствора с добавлением кобальтового клея густой консистенции с последующей проклейкой 2-мя слоями ткани

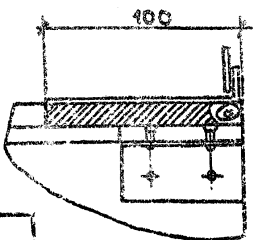


РАЗРЕЗ 1-1

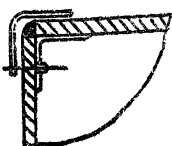


Вид по А

УЗЕЛ I



УЗЕЛ II

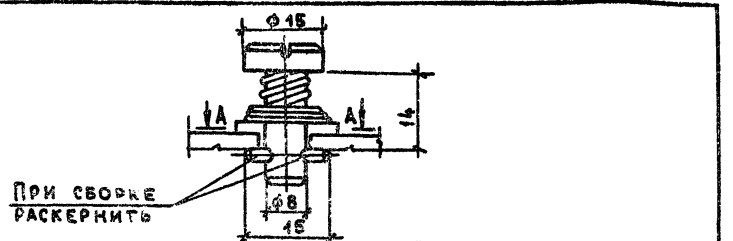


Привязан:

284-4-112.86-ОВН-1

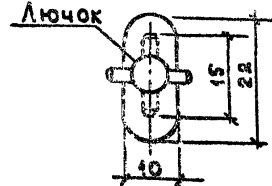
Звено прямого участка
шовного асбестоцементного
воздуховода

СТАНДАРТ. ЛИСТ Листов
ГИПРОКОММУНИСТРОИ
Г. МОСКВА

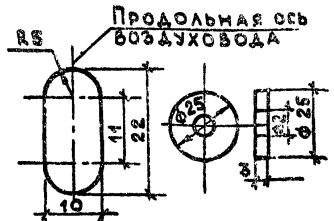


ПРИ СБОРКЕ
РАСКЕРНИТЬ

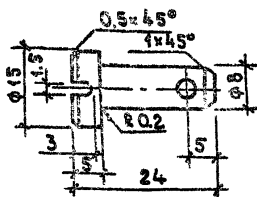
РАЗРЕЗ ПО А-А



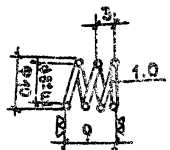
Прокладка



ПАЛЕЦ ЗАГЛУШКА



ПРУЖИНА



Длина развинтывания проволочки	±	125.5
Число рабочих витков	п	5
Полное число витков	п	4.5

Привязан:

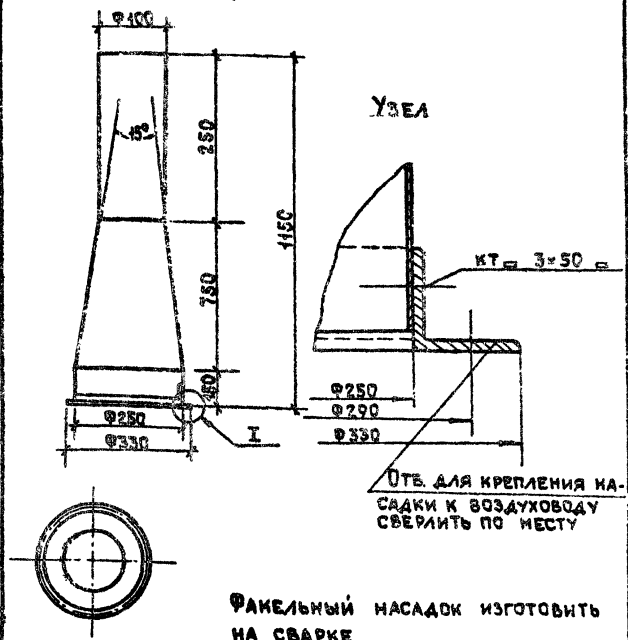
ИМЬ, И ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИМЬ, И ДУБЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

284-4-112.86-ОВН-2

Лючок для замера
параметров воздуха

СТАНДАРТ. ЛИСТ Листов
ГИПРОКОММУНИСТРОИ
Г. МОСКВА

Факельный насадок



ФАКЕЛЬНЫЙ НАСАДОК ИЗГОТОВИТЬ НА СВАРКЕ

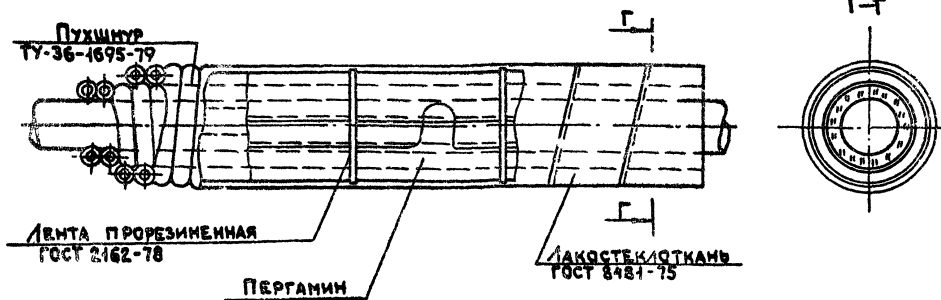
Привязан	
Имя, №	
Гип	Савринов
Надсмотр	Семёнов
Расчет	Савринов
Проект	Савринов
Провер	Туркина
Исполн	Савринов

284-4-112.86-08Н-3

ФАКЕЛЬНЫЙ НАСАДОК

Страна Лист Листов
ГИПРОКОММУНСТРОЙ
г. Москва

Изоляция трубопроводов пухшнуром



1. Пухшнур укладывается в один или несколько слоев до заданной толщины изоляции и закрепляется проволочными кольцами в начале и конце трубопровода, а также в фланцевых соединениях. Концы отдельных изделий в оплетках сшиваются проволокой.
2. Покрытие стеклотканью должно обязательно выполняться по выравнивающему слою из пергамина. Выравнивающий слой укладывается насухо с нахлесткой в 50 мм по продольным и поперечным швам и закрепляют через 500 мм лентой изоляционной прорезиненной.
Лакостеклоткань укладывают спирально или отдельными полотнищами. Швы лакостеклоткани проклеиваются лаком ХСЛ.
Поверх лакостеклоткани устанавливаются проволочные кольца.

Привязан	Гип	Савринов	284-4-112.86-08Н-4	Страна Лист Листов
	Надсмотр	Семёнов		
	Расчет	Савринов	Конструкция детали тепловой изоляции трубопровода	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва
	Проект	Савринов		
	Провер	Туркина	Коп. 284-4-112.86-08Н-4	
Имя, №	Исполн	Савринов	87	

Пояснения к проекту

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ТС-1	Общие данные	
ТС-2	Принципиальная схема	
ТС-3	План на отм. - 1.350	
ТС-4	Разрезы 1-1 + 3-3	

Тепловой пункт разработан для расчетной наружной температуры $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$. Тепловой пункт размещается в техподполье на отм. -1.350 в осях 7-8-9-ц. Источник теплоснабжения - котельная или наружные сети - определяется при привязке проекта. Теплоносителем для систем отопления и вентиляции является перегретая вода $150^{\circ}\text{--}70^{\circ}\text{C}$. Приготовление горячей воды с температурой 65°C осуществляется в водоводяных подогревателях. В тепловом пункте устанавливаются приборы контроля и учета тепла с водоподогревательной установкой для нужд горячего водоснабжения. В нем запроектирован узел управления с распределительной гребенкой к системам отопления, водонагревателям, калориферам приточной вентиляции. На всех подающих магистралях устанавливаются регуляторы давления прямого действия (для выравнивания потерь давления в системах). Для получения теплоносителя с температурой $95\text{--}70^{\circ}\text{C}$ для отопления наружного и внутреннего контура запроектирован стальной элеватор системы "Иосэнерго". Приготовление воды с температурой $50\text{--}40^{\circ}\text{C}$ для системы обогрева полов осуществляется в водоводяном водоподогревателе. Система работает круглосуточно и имеет постоянную температуру теплоносителя.

Для нужд горячего водоснабжения бани проектируется установка скоростных водоподогревателей. Температура нагрева воды $T = 65^{\circ}\text{C}$ зимой и $T = 55^{\circ}\text{C}$ летом. Поверхность нагрева водоподогревателей определена по летнему режиму работы теплосети с температурой теплоносителя $T = 70\text{--}30^{\circ}\text{C}$. Исходя из соотношения тепловых нагрузок $Q_{гр} = 2.1$ присоединение водоподогревателей к теплосети проектируется по параллельной схеме. К установке приняты водоподогреватели $\text{H}10 \text{ OCT}34\text{--}588\text{--}68 F = 6.9 \text{ м}^2$ в количестве 8 штук. Необходимость установки баков-аккумуляторов решается при привязке проекта к местным условиям. Водоподогреватели, распределительные гребенки, трубопроводы с теплоносителем $t = 150^{\circ}\text{C}, 95^{\circ}\text{C}, 70^{\circ}\text{C}$ изолируются минеральными изделиями толщиной 30 мм с покровным слоем из лакопесткоткани по ТУ 36-929-67; неизолированные трубопроводы окрашиваются масляной краской по ГОСТ 8292-75* за 2 раза. Таблица тепловых нагрузок приведена на листе 06-2.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

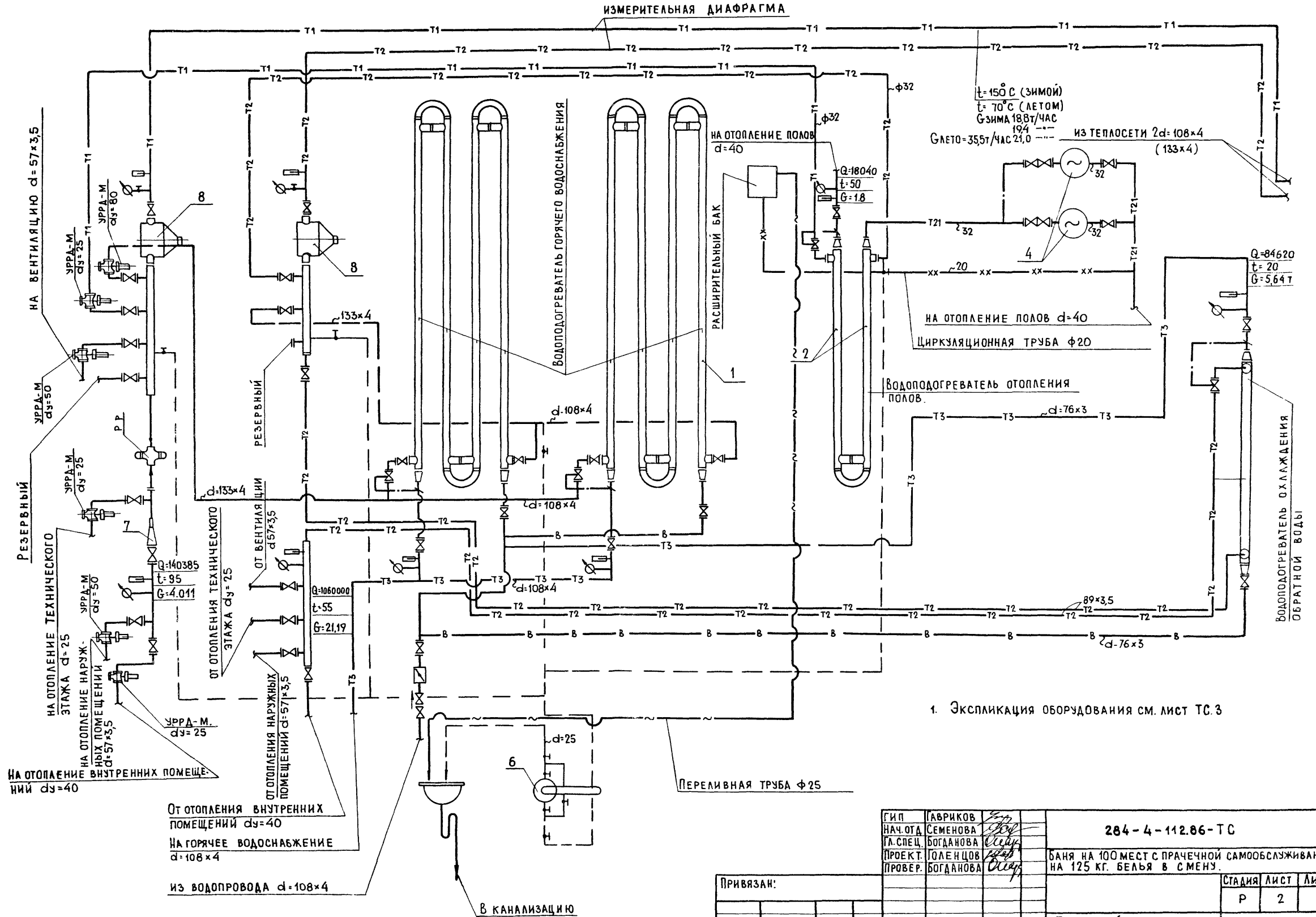
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.903-10 В.5	Опоры трубопроводов подвижные.	
4.903-10 В.6	Опоры трубопроводов подвесные.	
4.903-10 В.8	Грязевики	
3.903-10	Баки расширительные емкостью от 100 до 4500 л	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
КМН 1	Опора под водоподогреватель системы отопления полов.	
КМН 2	Опора под водоподогреватель системы охлаждения обратной воды	
КМН 3	Опора под водоподогреватель горячего водоснабжения	
Приложение к чертежам мар-ки "ТС"	Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ТС	

Типовой проект 284-4-112.86

Имя, должность, подпись и дата исполнителя

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *Гавриков*

Инв. №		Привязан:	
ГИП Гавриков			
Нач. отд. Семенова		284-4-112.86 - ТС	
Гл. спец. Опарина		Баня на 100 мест с прачечной самообслуживания на 125 кг белья в смену	
Проект. Голенцов		Тепловой пункт	Стандарт Лист Листов
Н. контр. Опарина		Р 1 4	
Общие данные		ГИПРОКОММУНАСТРОЙ г. Москва	



1. Экспликация оборудования см. лист ТС.3

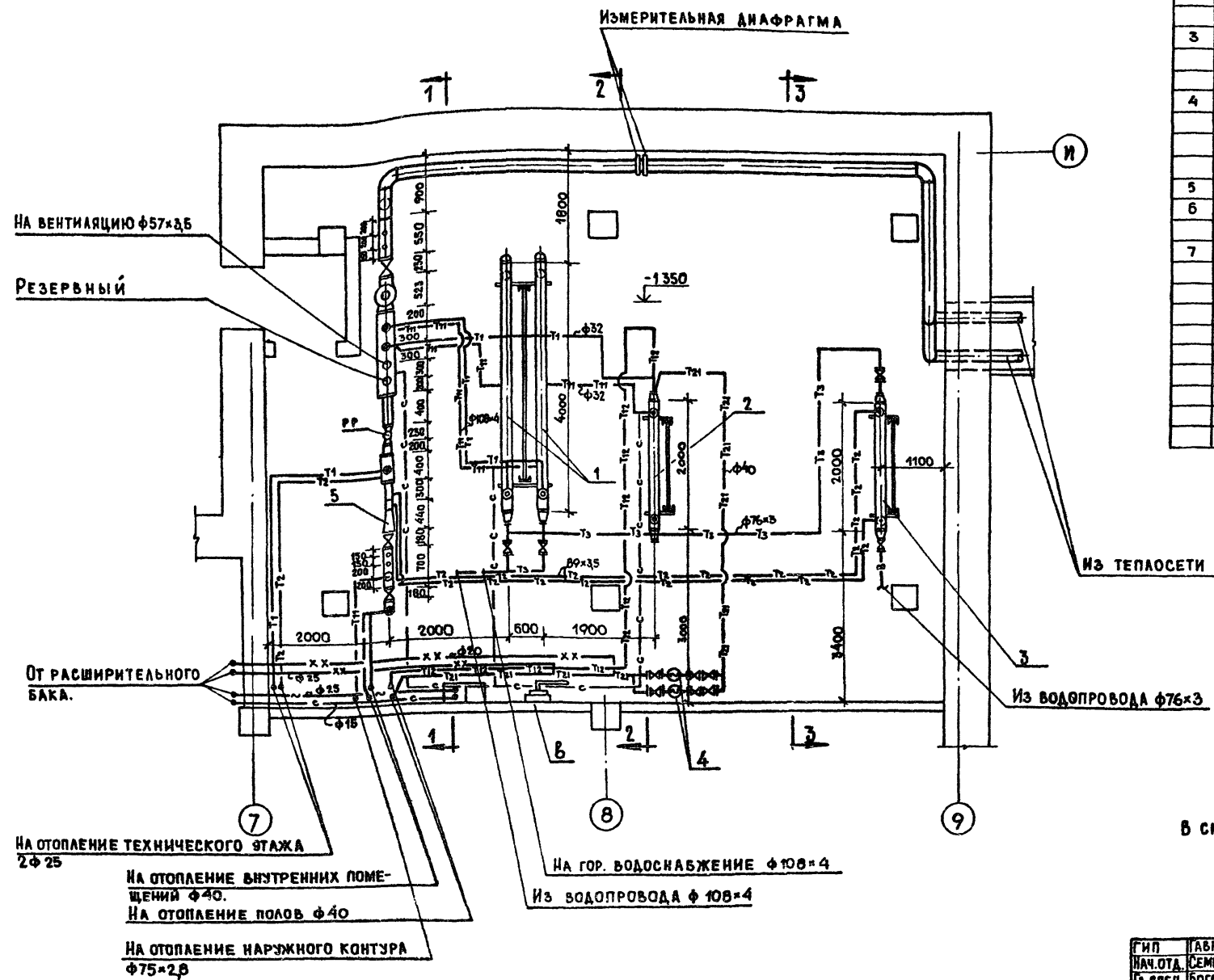
Имя, № подл., подл. и дата, Взам. инв. №

ГИП	ФАБРИКОВ		284-4-112.86-ТС	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	СЕМЕНОВА			Р	2	
Г. СПЕЦ.	БОГДАНОВА			ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА.		
ПРОЕКТ.	ГОЛЕНЦОВ					
ПРОВЕР.	БОГДАНОВА					

ПРИВЯЗАН:

Инва. №

П Л А Н



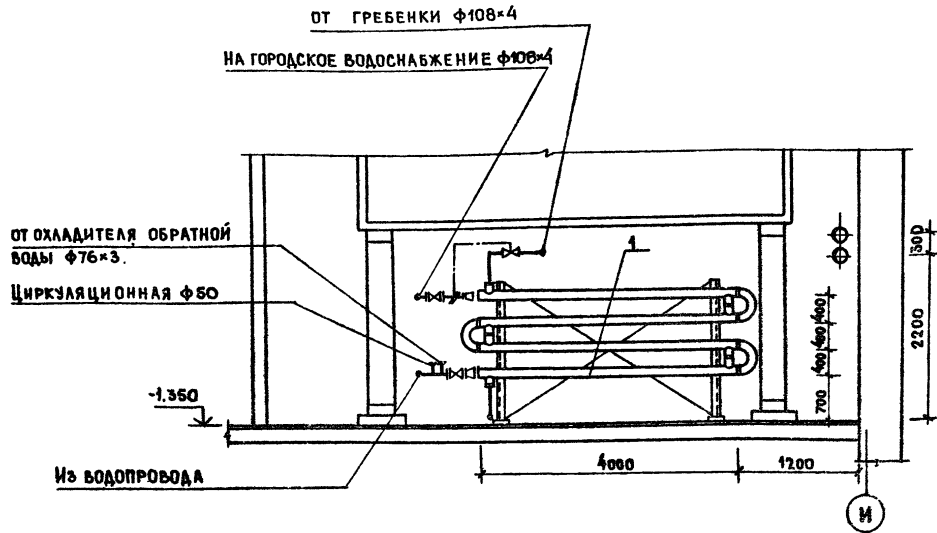
Э К С П Л И К А Ц И Я				
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-во	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОСТ 34-588-68 ЗАВОД САНТЕХОБОРУДОВАНИЯ	ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ВОДОВОДНОЙ ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ №Ю F=6,9 ШТ.	8	2 КОМПЛЕКТА ПО 4 ШТ.
2	— — —	ТО ЖЕ ДЛЯ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ПОЛОВ № 11 F=5,89x2=11,78 м ² ШТ.	2	
3	— — —	ТО ЖЕ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ ОБРАТНОЙ ВОДЫ № 5 F=1,11 м ² ШТ.	1	
4	% МОЛДАВГИДРОМАШ	НАСОС ЦВЦ 2,5-Q=1,05 м ³ /ч Н=23 м в.ст. СИСТЕМЫ ОБОГРЕВА ПОЛОВ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ.		ЗА ПИТАНИЕ ОТ СЕТИ 220 В.
5	40 с 105 К	ЭЛЕВАТОР №2 dc=4dr=20 ШТ.	1	
6	КИРОВСКИЙ НАСОСНЫЙ ЗАВОД	РУЧНОЙ НАСОС БКФ-2 Q=15÷23 л/мин. Н=30 м.	1	
7		ГРЯЗЕВЫК.		

В СКОБКАХ УКАЗАН ДИАМЕТР ДЛЯ tн=-40с.

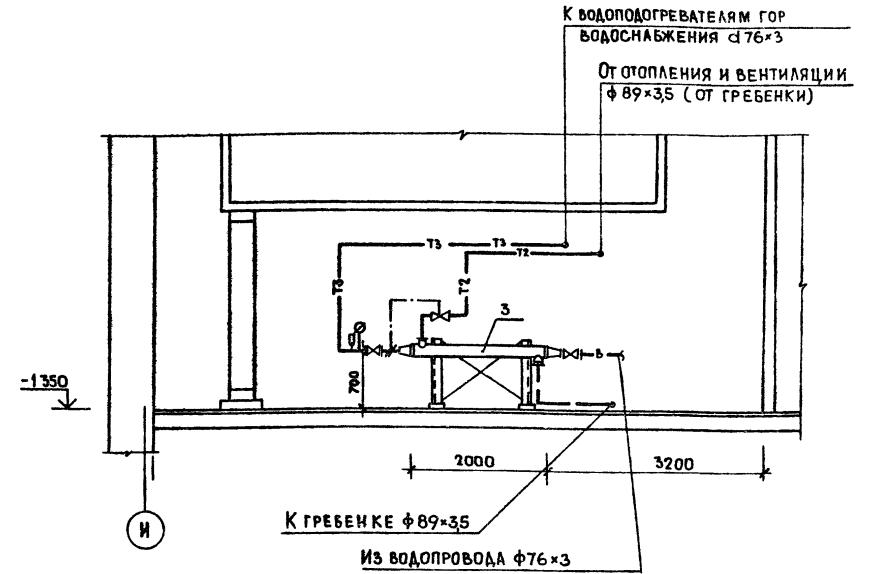
ИНВ. № ПОДА. ПОДП. И ДАТА
 ВЗЛ. ИВ. №

ГИП	ТАБРИКОВ		284-4-112.86-ТС
НАЧ. ОТА	СЕМЕНОВА		
ТА. СПЕЦ	БОГДАНОВА		
ПРОЕКТ	ПОЛЕНЦОВ		
ПРИВЯЗАН:			БАНЯ НА 100 МЕСТ С ПРАЧЕЧНОЙ САМООБСЛУЖИВАНИЯ НА 125 КГ. БЕЛЬЯ В СМЕНУ.
ИНВ. №			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3
			ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ. ПЛАН НА ОТМ.-1.350
			ГИПРОКОММУНСТРОЙ Г. МОСКВА

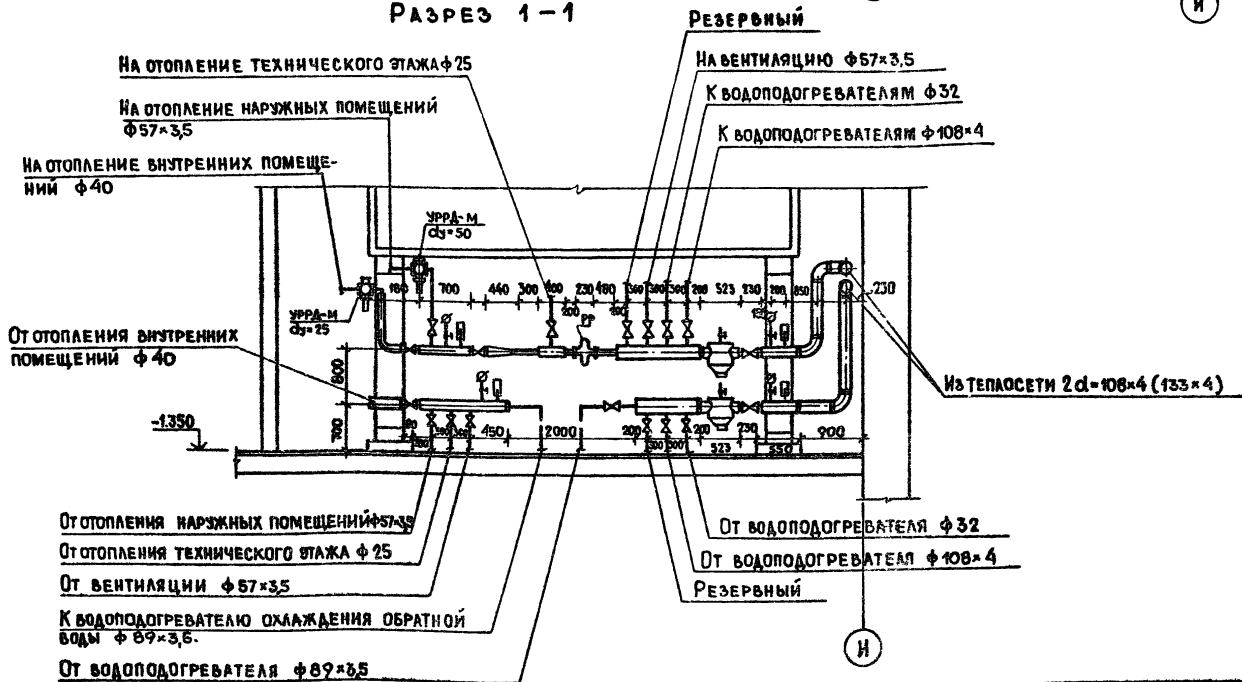
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 1-1



1. ПЛАН ТЕПЛОГО ПУНКТА СМ. ЛИСТ ТС-3.
2. ПРИНЦИПИАЛЬНУЮ СХЕМУ ТЕПЛОГО ПУНКТА СМ. ЛИСТ ТС-2.
3. ТАБЛИЦУ РАСХОДОВ ТЕПЛА СМ. ЛИСТ ОВ-1.
4. В СКОБКАХ УКАЗАН ДИАМЕТР ДЛЯ t_н = -40°С.

ИЗБ. ЧЕЛОВ. ПОД. И ДАТА ВЗАМ. ИЛИС. К

ПРИБЯЗАН:		ИНВ. №		ГИП ТАВРИКОВ		НАЧ. ОТД. СЕМЕНОВА		Т.А. СВЕЦ. БОГДАНОВА		ПРОЕКТ. ГОЛЕНЦОВ		ПРОВЕР. БОГДАНОВА		284-4-112.86-ТС		БАНЯ НА 100 МЕСТ С ПРАЧЕЧНОЙ САМООБСЛУЖИВАНИЯ НА 125 КГ. БЕЛЬЯ В СМЕНУ.		СТАДИЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
																		Р		4		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. МОСКВА.	

ИНВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. № НАУБ. ПОДПИСЬ И ДАТА

Типовой проект

Баня на 100 мест с прачечной
самообслуживания на 125 кг
белья в смену

Тепловой пункт
Альбом

Эскизные чертежи общих
видов нетиповых конструкций

Привязан:

КМН

ИНВ. №

ИНВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. № НАУБ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ОБОЗНАЧЕНИЕ

НАИМЕНОВАНИЕ

СТР.

КМН-1

ОПОРА ПОД ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЬ ДЛЯ
СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ПОЛОВ

КМН-2

ОПОРА ПОД ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЬ ДЛЯ
СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ОБРАТНОЙ ВОДЫ

КМН-3

ОПОРА ПОД ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЬ ДЛЯ
СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Привязан:

284-4-112.86-КМН

ИНВ. №

ГИП ГАВРИКОВ

НАЧ. ОУДА СЕМЕНОВА

ГЛ. СПЕЦ. ОПАРИНА

ПРОЕКТ. ВОЕВОДИНА

ПРОВЕР. КРЕНГАЗ

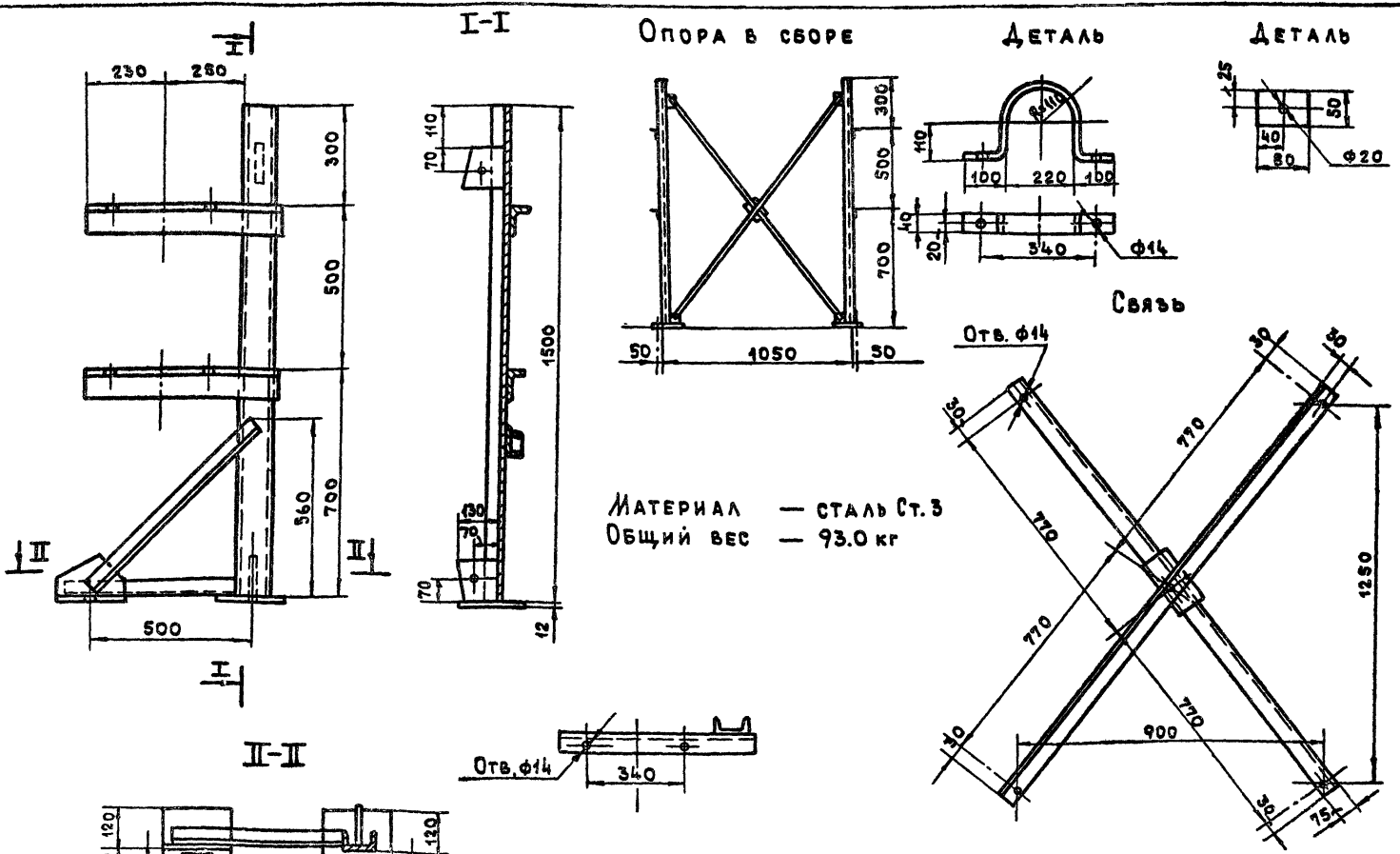
И. КОНТР. ОПАРИНА

СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

ГИПРОКОММУНСТРОЙ

г. Москва



МАТЕРИАЛ — СТАЛЬ Ст. 3
Общий вес — 93.0 кг

284-4-112.86-КМН-1

Привязан:

ГИП ГАВРИКОВ

НАЧ. ОУДА СЕМЕНОВА

ГЛ. СПЕЦ. ОПАРИНА

ПРОЕКТ. ВОЕВОДИНА

ПРОВЕР. ГОЛЕНЦОВ

И. КОНТР. ОПАРИНА

ОПОРА ПОД ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЬ ДЛЯ СИСТЕМЫ
ОТОПЛЕНИЯ ПОЛОВ

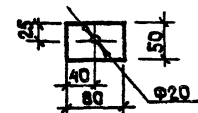
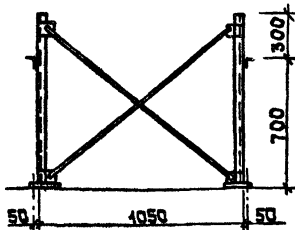
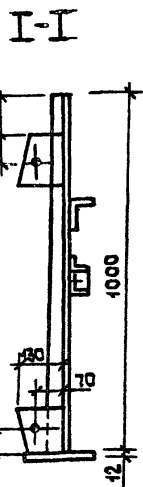
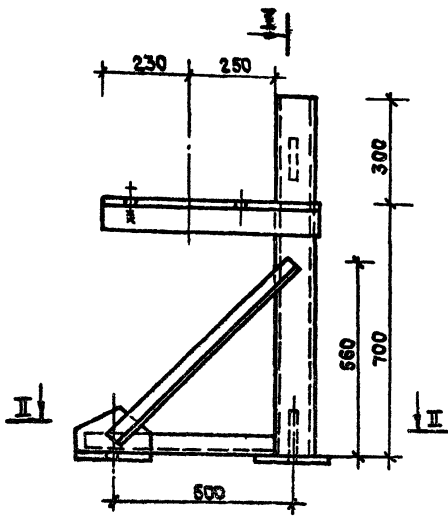
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

ГИПРОКОММУНСТРОЙ

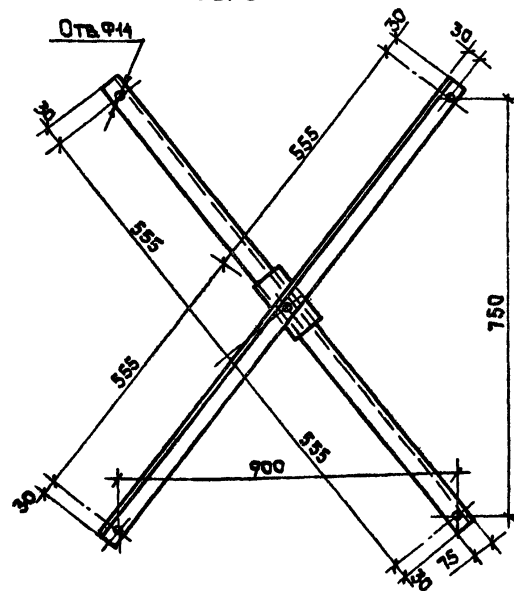
г. Москва

Опора в сборке

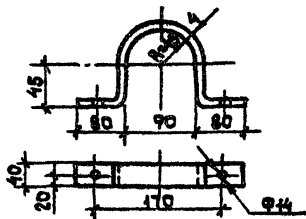
ДЕТАЛЬ



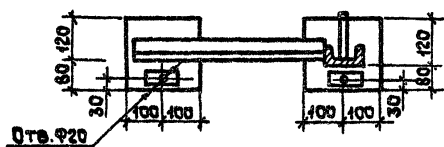
Связь



ДЕТАЛЬ



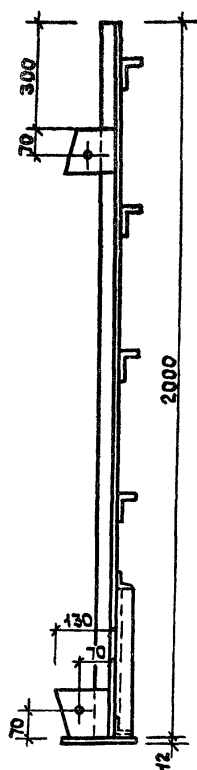
I-II



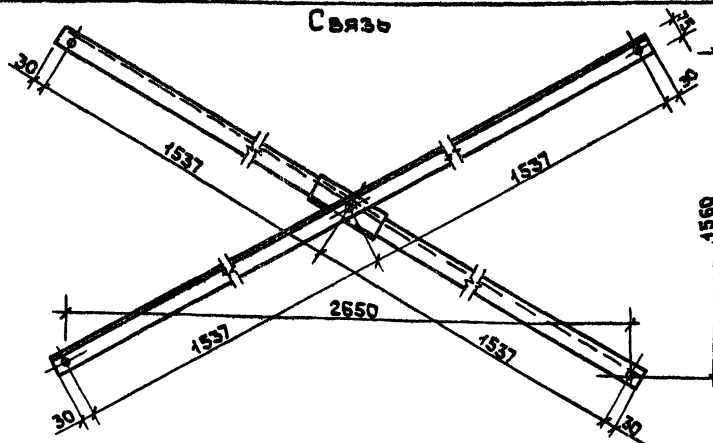
МАТЕРИАЛ — СТАЛЬ Ст.3
ОБЩИЙ ВЕС — 93,0 кг

ПРИВЯЗАН	ГИП	Гавриков	<i>Гавриков</i>	284-4-112.86-КМН-2	Опора под водоподогреватель для системы охлаждения обратной воды	Страницы	Лист	Листов
	НАЧ. ОТА	Семенова	<i>Семенова</i>					
	СА. СПЕЦ	Опарина	<i>Опарина</i>					
	ПРОЕКТ	Воеводина	<i>Воеводина</i>					
	ПРОВЕР	Голенцов	<i>Голенцов</i>					
И. КОНТР.	Опарина	<i>Опарина</i>	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва					

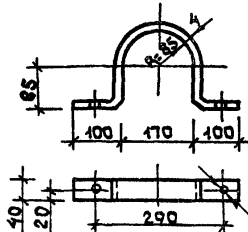
I-I



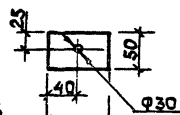
Связь



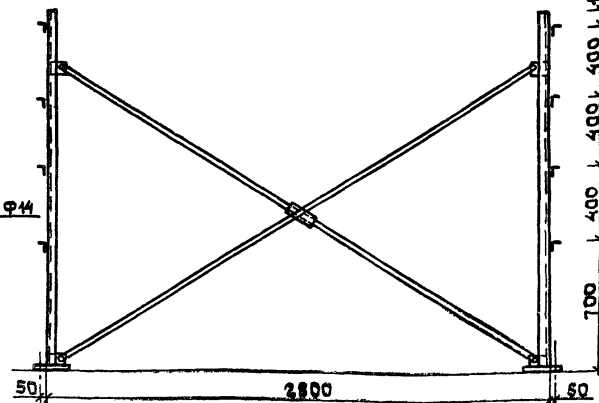
ДЕТАЛЬ



ДЕТАЛЬ



Опора в сборке



МАТЕРИАЛ — СТАЛЬ Ст.3
ОБЩИЙ ВЕС — 190,0 кг

ПРИВЯЗАН	ГИП	Гавриков	<i>Гавриков</i>	284-4-112.86-КМН-3	Опора под водоподогреватель для системы горячего водоснабжения	Страницы	Лист	Листов
	НАЧ. ОТА	Семенова	<i>Семенова</i>					
	СА. СПЕЦ	Опарина	<i>Опарина</i>					
	ПРОЕКТ	Воеводина	<i>Воеводина</i>					
	ПРОВЕР	Голенцов	<i>Голенцов</i>					
И. КОНТР.	Опарина	<i>Опарина</i>	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва					