



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ  
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

10/20  
Заказ № 2893 Инв № 2241.2.04 Тираж 450  
Сдано в печать 4/4 1988 Цена 4-10

Зак. 589-1000



№ п.п.	Наименование	Обозначение	№ стр.	№ п.п.	Наименование	Обозначение	№ стр.	№ п.п.	Наименование	Марка	№ стр.
1	Обложка			20	Вентустановки систем ПЗ. План. Разрезы 1-1; 2-2	ОВ-14	22	38	Звено прямого участка асбестоцементного воздуховода	ОВН-4	38
2	Титульный лист			21	Схема системы отопления №1	ОВ-15	23	39	Отсосы скипового подъемника	ОВН-5	39
3	Содержание альбома		2	22	Схема системы отопления №3 и схемы теплоснабжения установок П2, П3	ОВ-16	24	40	Отсос от станка для резки и правки арматурной стали	ОВН-6	39
4	Водопровод и канализация			23	Схема системы теплоснабжения установок А1÷А5	ОВ-17	25	Пароснабжение			
5	Общие данные	ВК-1	3	24	Схемы системы отопления №2 и теплоснабжения установки П1	ОВ-18	26	41	Общие данные	ПС-1	40
6	План на отм. 0.000; 3.600; 8.400 сетями систем В1; Т3; К1; К2; К3.	ВК-2	4	25	Схемы вентсистем П1÷П3; В1+В9; В5; В6+В-9; В15; ВТ1; ВТ3	ОВ-19	27	42	Технологическое пароснабжение. План на отм. 0.000. Схема	ПС-2	41
7	Схема систем В1; Т3; К1; К3	ВК-3	5	26	Схемы вентсистем В11; В13; ВЕ1; ВЕ3; ВТ2; ВТ4; П1; П2	ОВ-20	28	43	Камера тепловлажностной обработки план. Видь А-А; Б-Б; В-В	ПС-3	42
8	Фрагмент плана 1 на отм. 0.000; 3.000 с сетями систем В1; Т3	ВК-4	6	27	Узел управления №1	ОВ-21	29	44	Камера тепловлажностной обработки Узлы II, III. Сечение Г-Г.	ПС-4	43
9	Фрагмент плана 1 на отм. 0.000; 3.000 с сетями систем К1; К2	ВК-5	7	28	Узел управления №2. План; разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	ОВ-22	30	45	Камера тепловлажностной обработки аксонометрическая схема трубопроводов	ПС-5	44
10	Схемы систем В1; Т3; К1; К2	ВК-6	8	29	Схемы узла управления №2. Спецификация	ОВ-23	31	46	Склад готовой продукции. Полигон. Камера тепловлажностной обработки. План. разрезы 1-1 ÷ 5-5	ПС-6	45
11	Отопление и вентиляция			30	Отопление и вентиляция.			47	Камера тепловлажностной обработки. Детали.	ПС-7	46
12	Общие данные	ОВ1÷4	9+12	31	Планы на отм. 0.000, 3.000	ОВ-24	32	Воздухоснабжение			
13	План на отм. 0.000; 3.600 в осях 4+11 и 4-5; А-Г	ОВ-5	13	32	Вентустановка П4. План на отм. 0.000. Разрез 1-1	ОВ-25	33	48	Общие данные	ВС-1	47
14	Планы на отм. 0.000 в осях 11+16, на отм. 3.600 в осях 11+12	ОВ-6	14	33	Вентустановки В15; В16; В17; В18. План. разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	ОВ-26	34	49	План разводки трубопроводов сжатого воздуха в осях 11-18	ВС-2	48
15	Бетономесительное отделение			34	Схемы отопления бытовых помещений			50	План разводки трубопроводов сжатого воздуха в осях 17-18 на отм. 0.000 и 3.600	ВС-3	49
16	Планы 1-го; 2-го; 3-го; 4-го этажей	ОВ-7	15	35	Схемы теплоснабжения установки П4. Узла управления №3	ОВ-27	35	51	Разводка сжатого воздуха. План на отм. 8.400; 9.400. Схема.	ВС-4	50
17	Планы на отм. 0.000 и 3.600	ОВ-8	16	36	Схемы вентсистем П4; В15; В16; В17; В18	ОВ-28	36	52	Разводка сжатого воздуха. Разрез 1-1	ВС-5	51
18	План на отм. 8.400 и 9.400. Разрез 1-1	ОВ-9	17	37	Таблица воздухообмена.	ОВН-1	37	53	Разводка сжатого воздуха. Разрезы 2-2; 3-3.	ВС-6	52
19	Вентустановка П1. План на отм. 12.600. Разрез 1-1	ОВ-10	18	38	Коллекторы узлов управления №1, 2, 3	ОВН-2	38				
20	Вентустановка В1. План на отм. 0.000. Разрез 1-1	ОВ-11	19	39	Отсосы №1, 2, 3	ОВН-3	38				
21	Вентустановки. В2; В6; В14; ВТ2; ВТ3; ВЕ3; ВТ1; П2. План. Разрез 1-1.	ОВ-12	20	40	Ограждение входного патрубка вентилятора						
22	Спецификация вентустановок В2; В6; В14; ВЕ3; ВТ1; П2. Разрез 2-2.	ОВ-13	21								

Альбом III

Типовой проект 409-10-59.87

Ведомость чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Планы на отн. 0.000, 3.600, 8.400 с сетями систем В1; Т3; К1; К2; К3	
3	Схемы систем В1; Т3; К1; К2; К3	
4	Фрагменты плана 1 на отн. 0.000 и 3.000 с сетями систем В1 и Т3	
5	Фрагменты плана 1 на отн. 0.000 и 3.000 с сетями систем К1 и К2	
6	Схемы систем В1; Т3; К1 и К2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
<u>Ссылочные документы</u>		
4-900-6 выпуски I, II, III г.п. 702-2-416-86	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для сетей сооружений водопровода и канализации Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей производительностью 1,5 л/с	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ВК.СО	Спецификации оборудования	
ВК.ВМ	Ведомости потребности в материалах	

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество часов работы в сутки	Количество потребителей	Требования к качеству воды	Потребный напор, м	Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя м³/ч	Водопотребление из хозяйственно-питьевого водопровода			Характеристика загрязнений сточных вод	Водоотведение			Степень очистки сточных вод на локальных установках	Примечан.	
								м³/сут	м³/ч	л/с		В бытовую канализацию		В производственную канализацию (шлако-содержащих сточных вод)			
												м³/сут	м³/ч	л/с			м³/сут
19	Бак для воды	8	1	условно чистая	2	постоян	2	15.1	2.0	0.55	—	—	—	—	—	в производ	
22	Известтасилка СН-4247А	1	1	условно чистая	2	постоян	2.5	2.5	2.5	0.70	—	—	—	—	—	стенную	
7	Машина для точечной сварки Т-1222	8	1	условно чистая	2	5 часов в сутки	0.52	2.6	0.52	0.14	условно чистая	—	—	2.6	0.52	0.14	канализа-
46	Ванна для охлаждения инструмента	8	1	условно чистая	2	постоян	0.008	0.06	0.008	0.2	механические примеси 0.04 г/л	—	—	0.06	0.008	0.2	цию
38	Стена для гидравлических испытаний (к баку)	1	1	условно чистая	2	постоян	0.25	0.25	0.25	0.07	механические примеси 0.01 г/л	—	—	0.25	0.25	0.07	—

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетные расходы			Установочная мощность электродвиг. кВт	Примечан.
		м³/сут.	м³/ч	л/с		
Водопровод в т.ч.	30.00	3265	1031	3.88	—	—
А) хозяйственно-питьевые нужды		2.56	2.09	1.01	—	—
Б) производственные нужды		30.09	8.22	2.87	—	—
Г) горячее водоснабжение		17.87	4.41	1.89	—	—
Канализация бытовая		5.3	4.47	3.95	—	—
Д) канализация производственная		11.87	3.08	1.05	—	—
Е) канализация дождевая		—	—	2938	—	—

Общие указания

1. Типовой проект разработан на основании СНиП-2.04.01-85.
2. Системы В1 и Т3 монтируются из стальных водопроводных оцинкованных легких труб ГОСТ 3262-75\* диаметрами от ф 50 мм до ф 15 мм. Ввод системы В1 монтируется из чугунных напорных труб по ГОСТу 5525-61\*\* ф 50 мм
3. Системы К1 и К3 монтируются из чугунных канализационных труб ГОСТ 6942.3-80 ф 100 мм и ф 50 мм.
4. Система К2 монтируется из чугунных канализационных труб ф 100 мм ГОСТ 6942.3-80, полиэтиленовых труб ф 100 мм ГОСТ 22689.3-77 и стальных водопроводных труб ф 32 мм и ф 100 мм ГОСТ 3262-75\*.
5. Трубопроводы систем В1 и Т3 окрашиваются масляной краской за 2 раза.

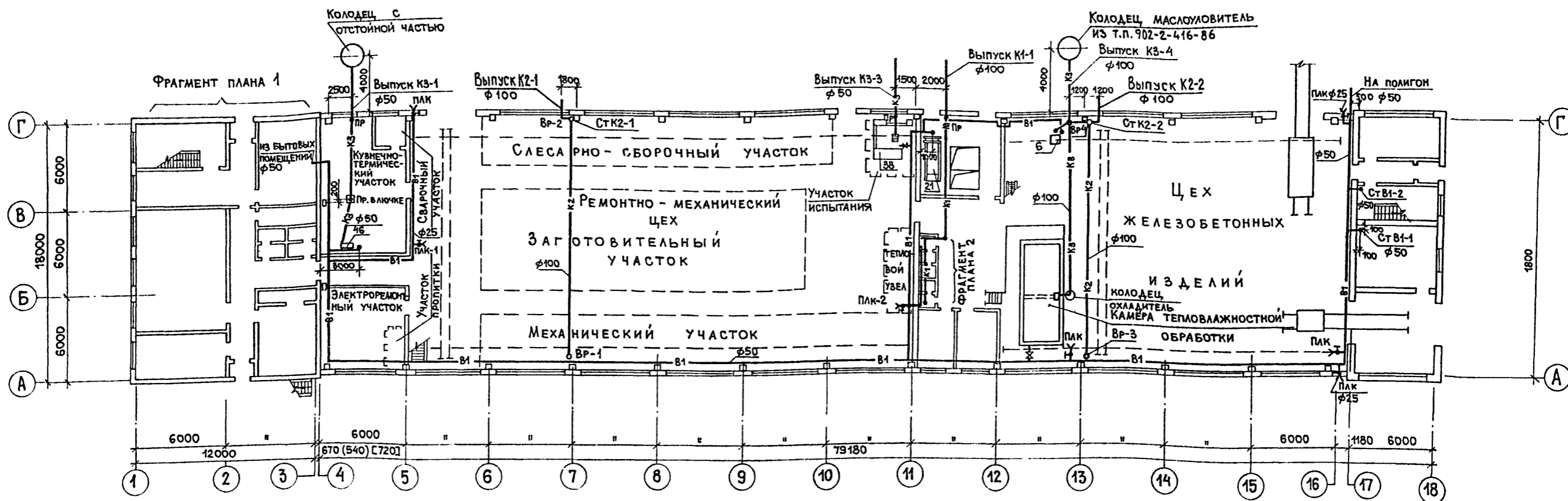
22417-04

Инв. № 409-10-59.87  
Лист 1 из 6  
Дата 2000 г.

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 *Копылов* /Копылов/

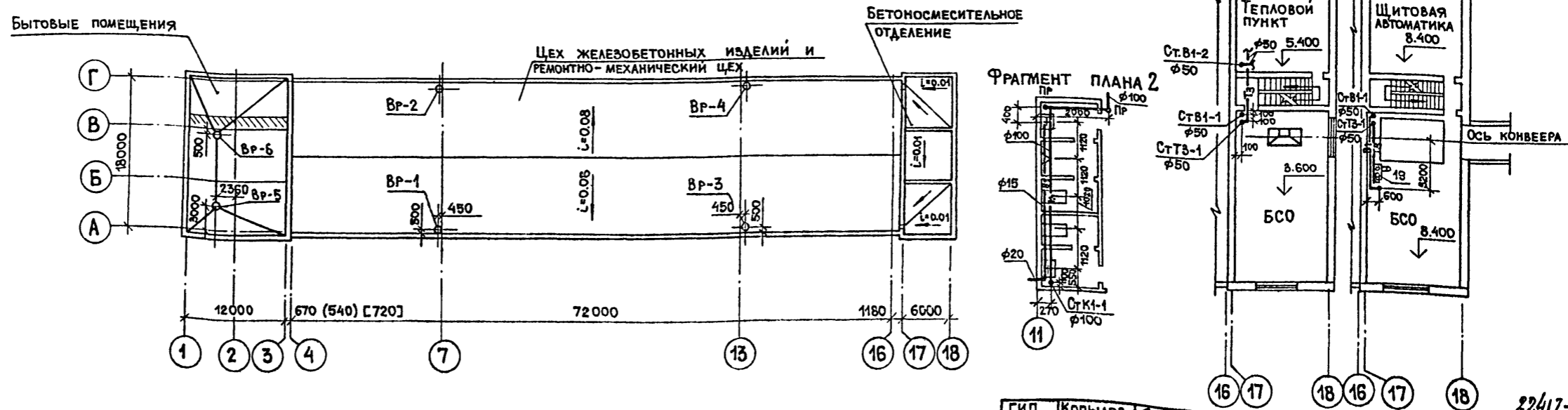
Привязан:		
Инв. №		
ГИП	Копылов	<i>Копылов</i>
Н. контр.	Пушкина	<i>Пушкина</i>
Нач. отс.	Морозов	<i>Морозов</i>
Д. спец.	Пушкина	<i>Пушкина</i>
Проект.	Паламарчук	<i>Паламарчук</i>
409-10-59.87 ВК		
Производственная база ремонтно-строительного управления		
Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех		Станд. Лист / Листов
		Р 1 6
Общие данные		ГИПРОКММНСТРОЙ г. Москва

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 3.600 ПЛАН НА ОТМ. 8.400

ПЛАН КРОВЛИ



22417-04

ГИП	Копылов	<i>М.А.</i>
Н.КОНТР.	Пушкина	<i>В.И.</i>
НАЧ.ОТД.	Морозов	<i>В.И.</i>
ГЛ.СПЕЦ.	Пушкина	<i>В.И.</i>
ПРОЕКТ.	Ермачкова	<i>В.И.</i>

409-10-59.87 ВК

Привязан:		Производственная база ремонтно-строительного управления	
Инв.н		Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех	Стадия Лист Листов
			Р 2
		Планы на отм. 0.000; 3.600; 8.400 с сетями систем В1; Т3; К1; К2; К3	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

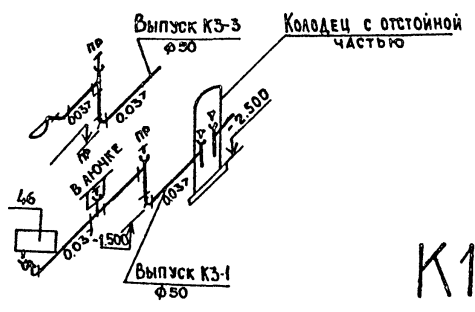
Альбом III  
Типовой проект 409-10-59.87  
Согласовано:  
Группа Э Александров  
Группа ТХ Удальцов  
Группа АС Адаев  
Группа К Лушин  
Группа ОВ Опарина  
Взам. инв.н  
Подл. и дата

Альбом III

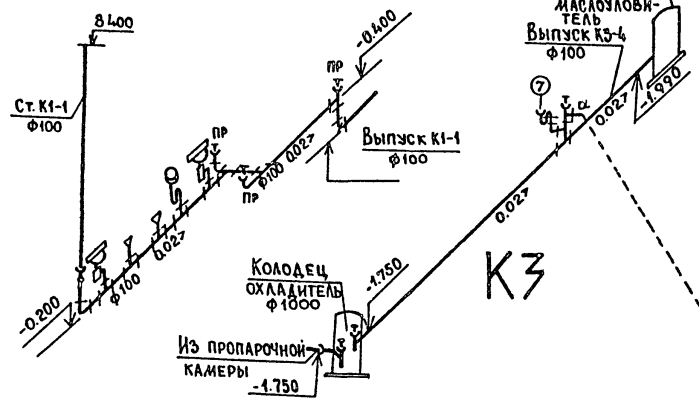
Типовой проект 409-10-59.87

ИЗДАНИЕ ПОД ПИСЬМЕМ НА ЛАТА ВЗАМ. ИВ.М.М.

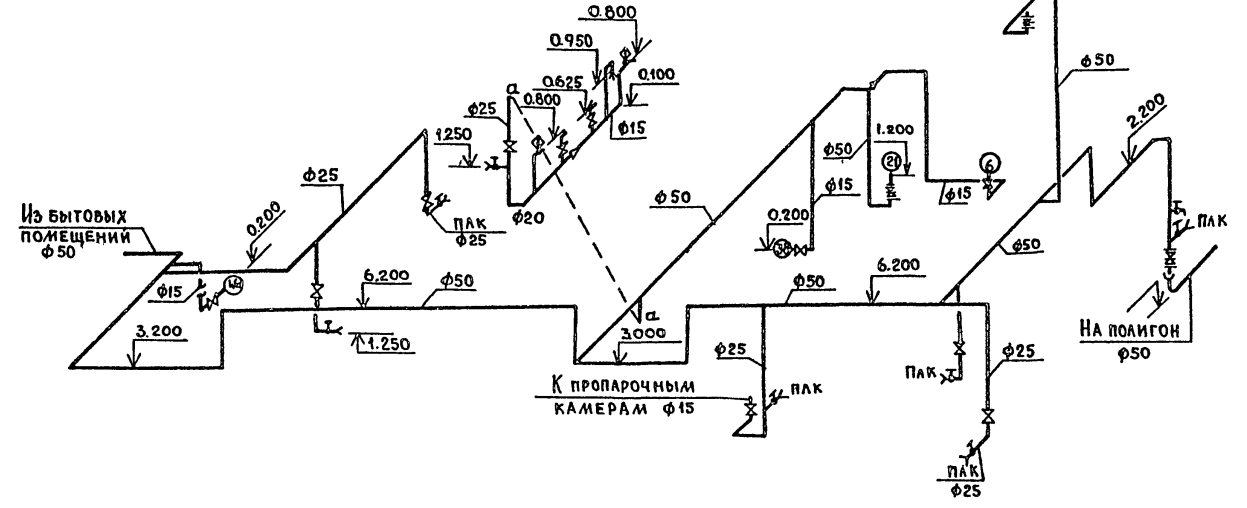
K3



K1

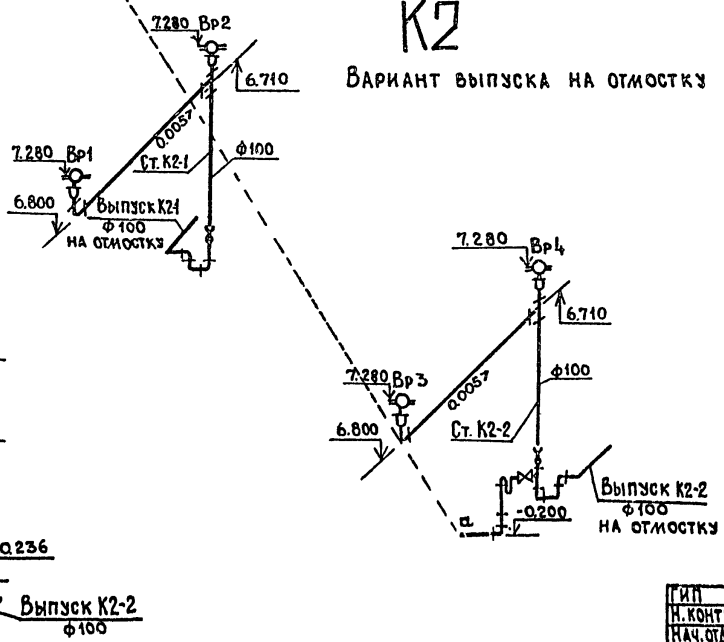


B1

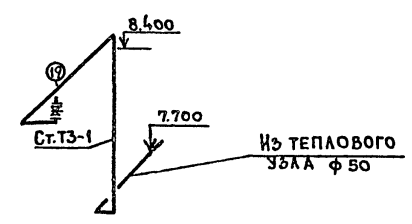


K2

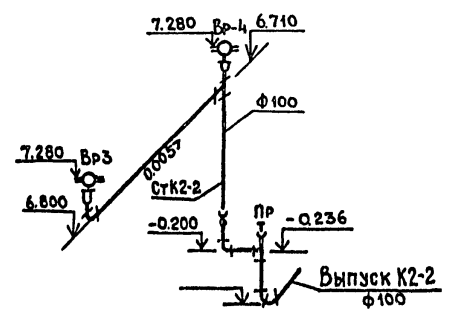
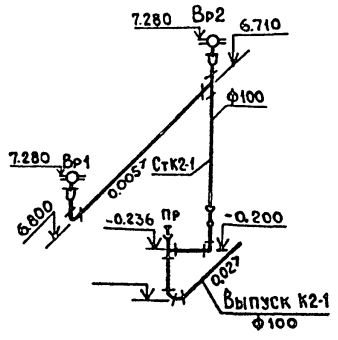
Вариант выпуска на отмопку



T3



Вариант выпуска в дождевую канализацию



22417-04

409-10-59.87 BK

ГИП	КОПЫЛОВ
Н. КОНТРОЛ	ПУШКИНА
НАЧ. СТО	МОРОЗОВ
ГЛА. СПЕЦ.	ПУШКИНА
ПРОЕКТ.	ЕРМАЧКОВА

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ		
ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ
И	Р	З
РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ		

ПРИВЯЗАН:

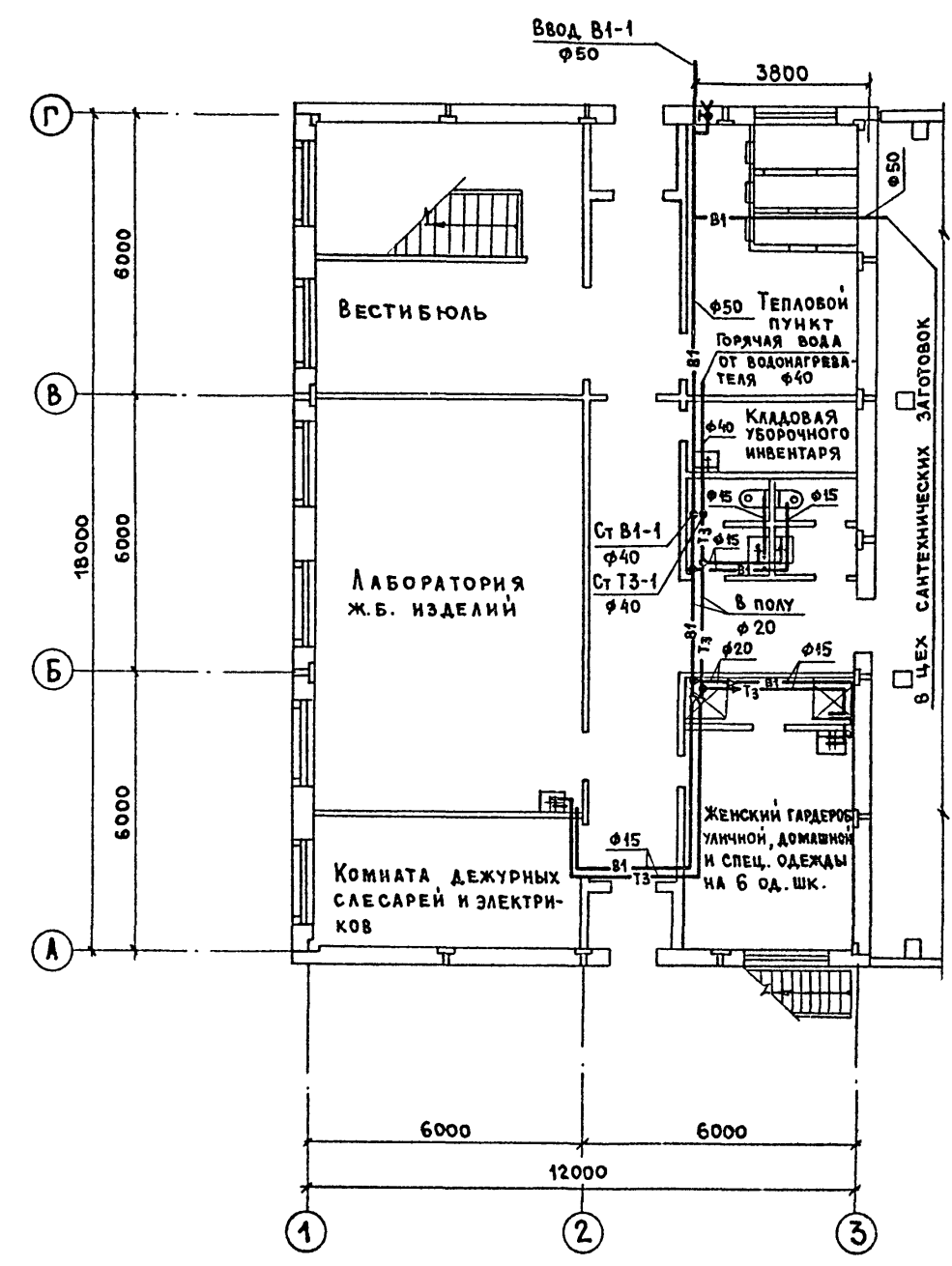
ИВ.М.М.

СХЕМЫ СИСТЕМ  
B1, T3, K1, K2, K3

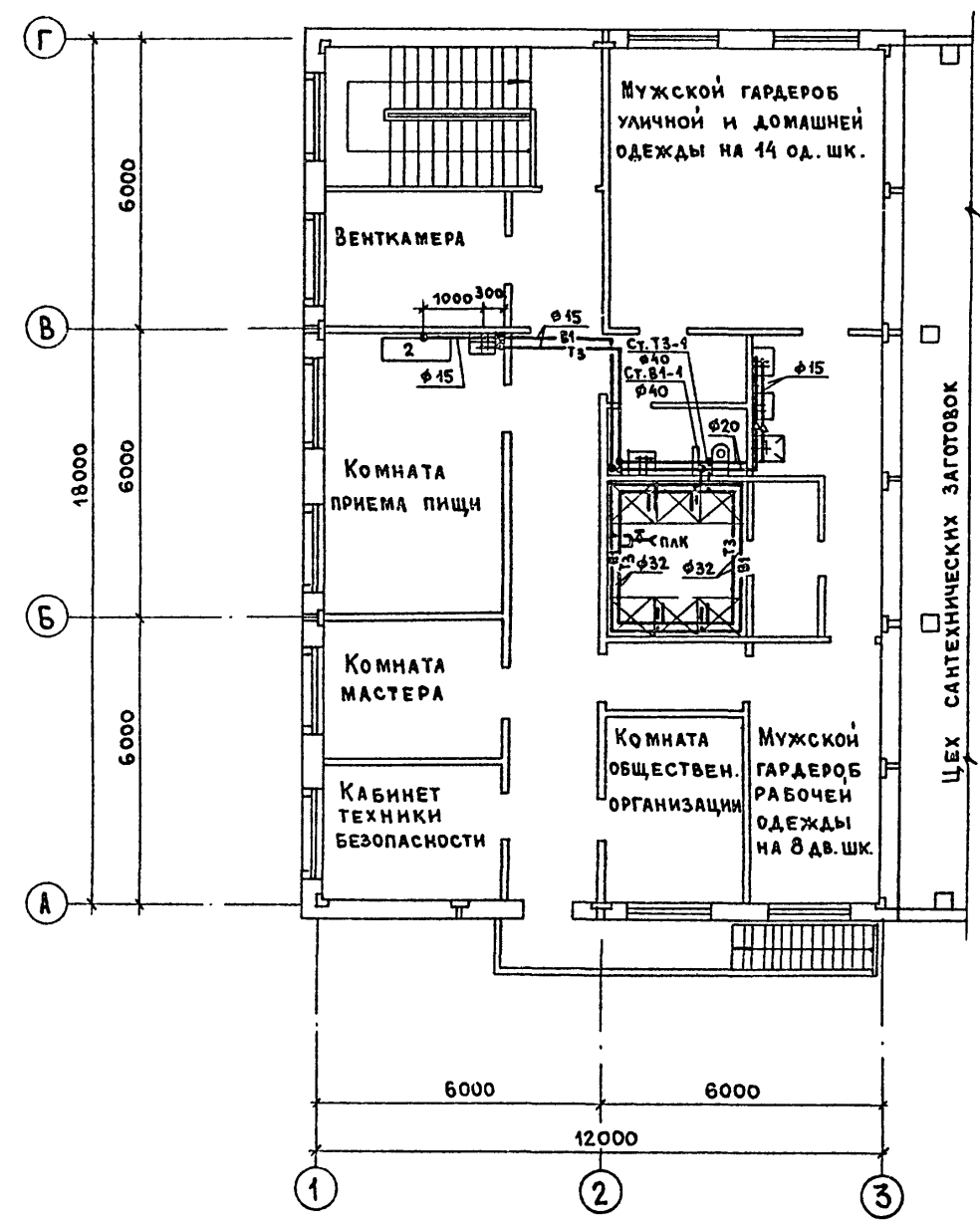
ГИПРОКОММУНАЛЬНОЙ  
г. Москва

Альбом III  
 Типовой проект 409-10-59.87  
 СОГЛАСОВАНО:  
 ГРУППА АС  
 ГРУППА К  
 ГРУППА ОВ  
 ГРУППА Э  
 ИНВЕНТОД.  
 ПОДП. И ДАТА  
 ВЗЛЖ. ИНВ. И

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 НА ОТМ. 0.000



ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 3.000

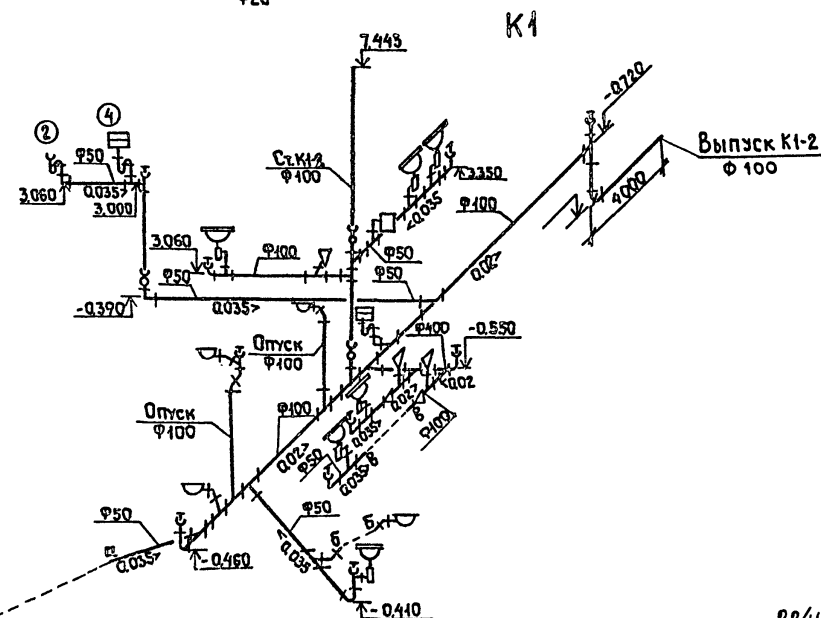
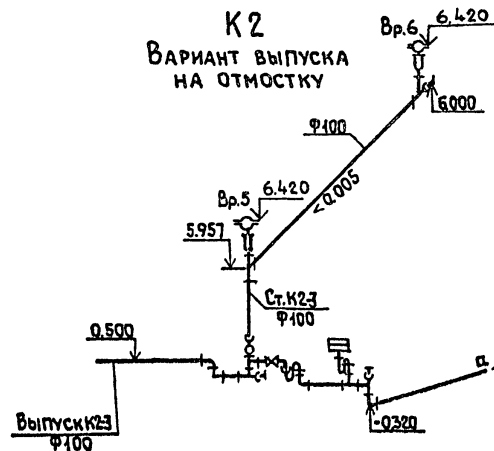
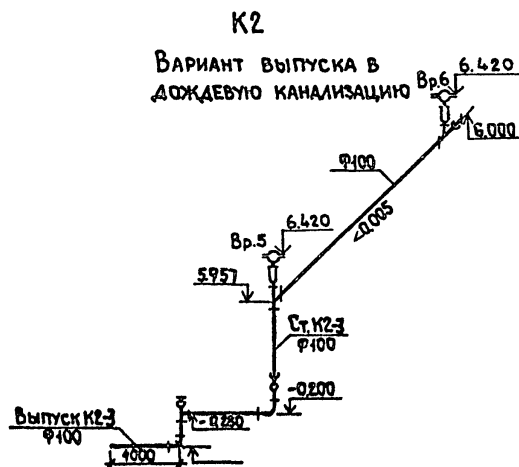
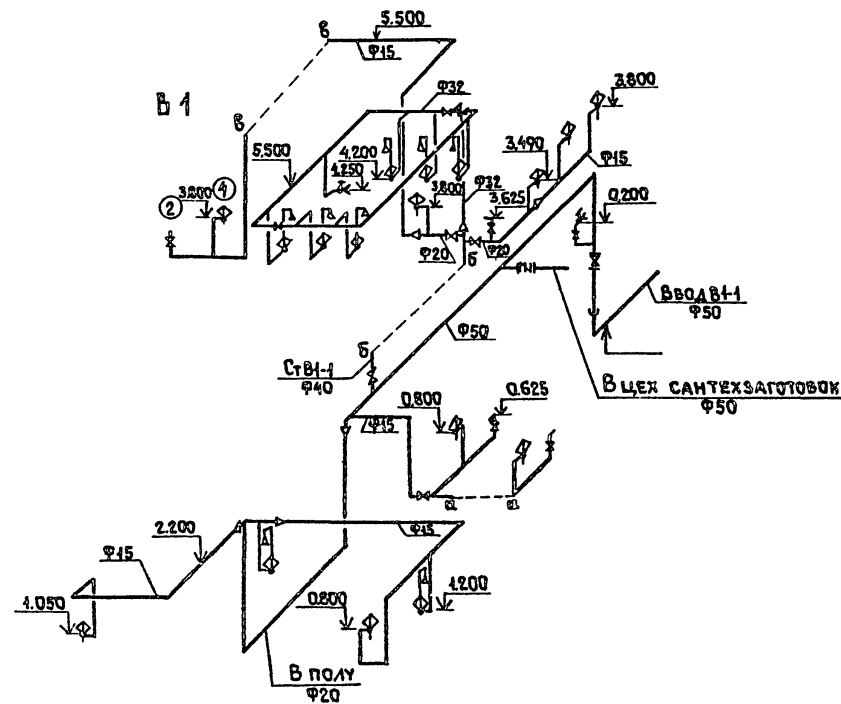
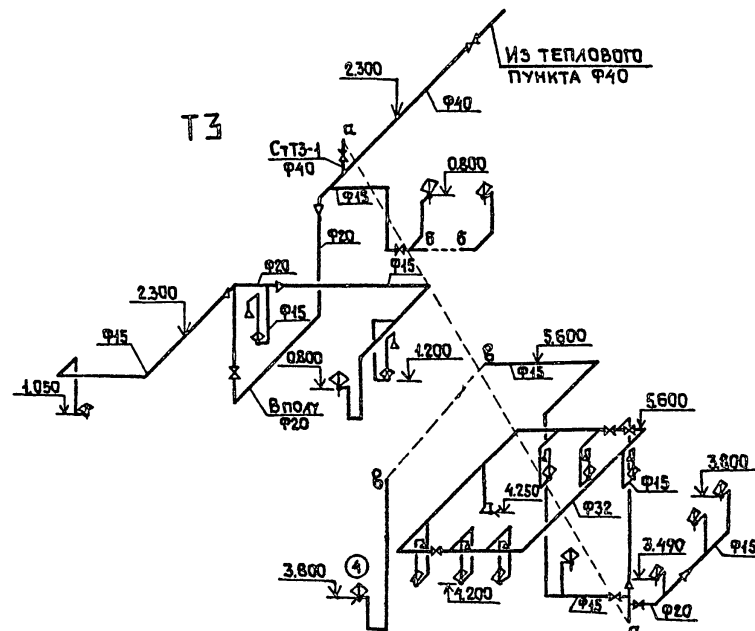


22417-04

ГИП	Копылов		409-10-59.87 ВК
Н.КОНТР.	Пушкина		
НАЧ.ОТД.	Морозов		
ГЛ.СПЕЦ.	Пушкина		
ПРОЕКТ.	Ермакова		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ
ПРИВЯЗАН:			ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ
			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
			р 4
			ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 НА ОТМ. 0.000 И 3.000 С СЕТЯМИ СИСТЕМ В1 И Т3
			ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва







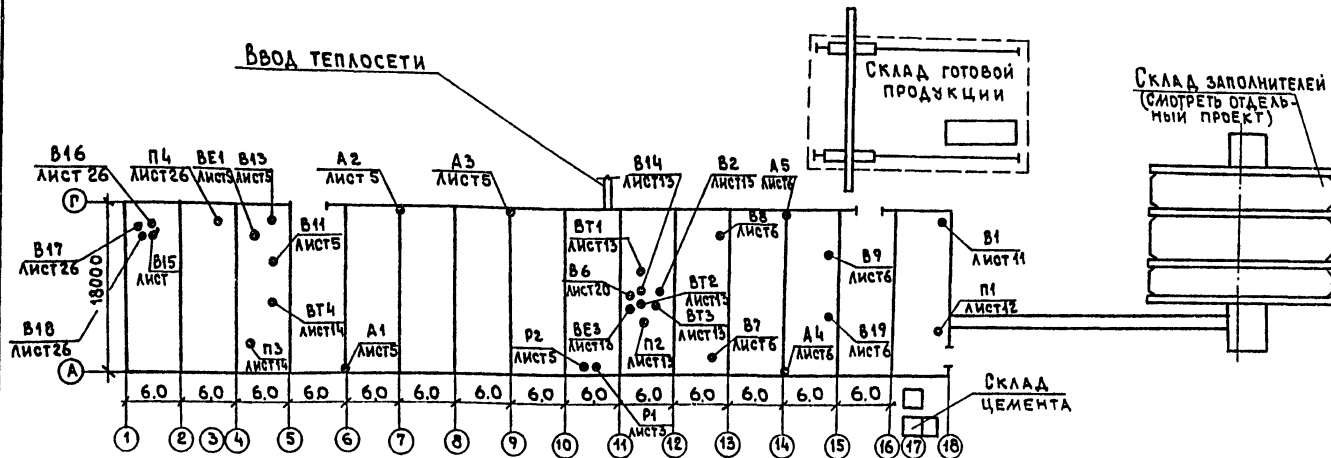
Имя	Инициалы	Подпись	Дата	Взам.инжен.

Привязан		Инв.№		22417-04		409-10-59.87 ВК	
ГИП	Копылова	Инж.		Производственная база ремонтно-строительного управления			
Н.контр.	Пушкина	Инж.		Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех			
Нач.отд.	Морозов	Инж.		Станция	Лист	Листов	
М.спец.	Пушкина	Инж.		Р	Б		
Проект.	Ермакова	Инж.		Схемы систем В1,Т3, К1 и К2			
				ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва			

Коп. Шасси

ФОРМАТ А2

ПЛАН-СХЕМА



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения, помещения)	Объем м <sup>3</sup>	L <sub>н</sub> , м <sup>3</sup> /ч	Расход тепла Вт (ккал/час)		Установленная мощность кВт
			на отопление	на вентиляцию	
Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех	11925	253	254100 (201800)	792500 (232160)	159200 (120000)
Административно-бытовые помещения	1627.5	245	31400 (26000)	17500 (15100)	146900 (126600)
Итого	13552.5	498	285500 (227800)	809500 (247260)	306100 (246600)

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	Отопление и вентиляция. Планы на отн. 0.000 в осях 4+11; 3.600 в осях 4-5	
6	Отопление и вентиляция. Планы на отн. 0.000 в осях 11+16; 3.600 в осях 11-12	
7	Отопление и теплоснабжение калориферов. Планы на отн. 0.000; 3.600; 5.400; 8.400; 12.600 в осях 17-18	
8	Вентиляция. Планы на отн. 0.000; 3.600 в осях 17-18	
9	Вентиляция. План на отн. 3.400 в осях 17-18. Разрез 1-1	
10	Вентустановка П1. План на отн. 12.600. Разрез 1-1	
11	Вентустановка П-1. План на отн. 0.000. Разрез 1-1	
12	Вентустановки В2; В6; В14; ВЕ1; ВТ1; П2; ВТ2; ВТ3. План. Разрез 1-1	
13	Вентустановки В2; В6; В14; ВЕ1; ВТ1; П2; ВТ2; ВТ3. Разрез 2-2. Спецификация	
14	Вентустановки П3; ВТ4. План. Разрезы 1-1; 2-2	
15	Схема системы отопления №1	
16	Схема системы отопления №3 и системы теплоснабжения установок П2, П3	
17	Схема системы теплоснабжения установок А1+А5	
18	Схема системы отопления №2 и теплоснабжения установок П1	
19	Схемы вентсистем П1+П3; В1; В2; В5+В9; ВТ1; ВТ5	
20	Схемы вентсистем В11; В13; В14; ВЕ1; ВЕ3; ВТ2; ВТ4; П1; П2	
21	Узел управления №1	
22	Узел управления №2. План. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	
23	Схемы узла управления №2. Спецификация	
24	Отопление и вентиляция. Планы на отн. 0.000; 3.300	
25	Вентустановка П4. План на отн. 0.000. Разрез 1-1	
26	Вентустановки В15; В16; В17; В18. План. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	
27	Схема отопления бытовых помещений, системы теплоснабжения установки П4, узла управления №3.	
28	Схемы вентсистем П4; В15; В16; В17; В18. Таблица воздухообмена	

Имя, подпись и дата ВЗЛА, ЧИО

Проект соответствует действующим нормам и правилам и обеспечивает безопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий  
 Главный инженер проекта *Копылов*/Копылов/

Имя, №		Привязан:	
ГИП	Копылов		
И.контр.	Опарина		
И.контр.	Морозов		
Р.к.г.	Опарина	409-10-59.87 08	
Проект.	Глазова	Производственная база ремонтно-строительного управления	
Провер.	Опарина	Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех	
		Общие данные	
		ГИПРОКМХИМСТРОИ	
		г. Москва	

**ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.**

Рабочая документация по разделу отопления и вентиляции разработана на основании чертежей строительной и технологической частей проекта.

Руководящими материалами для разработки типового проекта послужили санитарные нормы и СНиПы: СНиП-33-75\*; СНиП-80-75; СН-245-74.

Проект отопления и вентиляции разработан для 3<sup>х</sup> климатических районов.

Теплоснабжение предусмотрено от наружных тепловых сетей. Теплоносителем является вода с параметрами 423-343°K (150-70°С), для нужд технологии - пар давлением 0,8 МПа (8 кг/см<sup>2</sup>). Проектом предусматривается получение горячей воды с температурой 60°С в паровом водоподогревателе.

Расчётные данные наружного воздуха:

1. Для проектирования отопления - 253°K (-20°С); 243°K (-30°С); 233°K (-40°С);
2. Для проектирования вентиляции с постоянным объемом воздуха - 253°K (-20°С); 243°K (-30°С); 233°K (-40°С);
3. Для проектирования вентиляции с переменным объемом воздуха - 263,5°K (-9,5°С); 254°K (-19°С); 245°K (-28°С);
4. Средняя температура отопительного периода - 272,3°K (0,7°С); 266,8°K (-6,2°С); 252,8°K (-10,2°С);
5. Продолжительность отопительного периода - 187; 232; 246 суток.

Внутренние температуры воздуха по помещениям приняты согласно ГОСТ 12.1-005-76; и СНиП-92-76.

Трубопроводы отопления, прокладываемые в подпольных каналах, теплоснабжения диаметром до 108 мм изолируются шнуром из минеральной ваты в оплетке марки „200“.

Все изолированные трубопроводы покрываются алюминиевым листом с креплением бандажами.

Толщина стали для изготовления воздуховодов принимается в соответствии со СНиП-33-75\*.

Все воздуховоды до монтажа покрываются заводской грунтовкой „ГР-200“, после монтажа окрашиваются масляной краской.

Для ремонтных работ и технического обслуживания вентиляционного проектом предусматриваются подъемно-транспортные средства (кошка).

**Условные обозначения**

- t1 — Трубопровод подающий t=423°K (150°С)
- t2 — Трубопровод обратный t=343°K (70°С)
- тн — Трубопровод подающий t=378°K (108°С) на схеме
- ==== на плане } Трубопровод в подпольном канале
- ==== на схеме } Трубопровод неметаллический
- Водосборник
- ⊕ тп Тройник с пробкой
- ⊥ ск Спускной кран

**Потери давления в системах отопления:**

1. Система №1
  - 20°С - 450 кгс/м<sup>2</sup> - 4500 Па
  - 30°С - 600 кгс/м<sup>2</sup> - 6000 Па
  - 40°С - 730 кгс/м<sup>2</sup> - 7300 Па
2. Система №2
  - 20°С - 570 кгс/м<sup>2</sup> - 5700 Па
  - 30°С - 800 кгс/м<sup>2</sup> - 8000 Па
  - 40°С - 670 кгс/м<sup>2</sup> - 6700 Па
3. Система №3
  - 20°С - 345 кгс/м<sup>2</sup> - 3450 Па
  - 30°С - 540 кгс/м<sup>2</sup> - 5400 Па
  - 40°С - 350 кгс/м<sup>2</sup> - 3500 Па
4. Система вытовых помещений
  - 20°С - 745 кгс/м<sup>2</sup> - 7450 Па
  - 30°С - 785 кгс/м<sup>2</sup> - 7850 Па
  - 40°С - 1000 кгс/м<sup>2</sup> - 10000 Па

**ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
1.494-32	Зонты и дефлекторы для вентиляционных систем	
5.904-10	Унифицированные узлы прохода через покрытия	
5.904-4	Двери и люки герметические	
5.904-5	Гибкие вставки	
5.904-13 в.1-1	Заслонки воздушные для воздуховодов	
1.494-10	Решетки щелевые типа „Р“	
1.494-8	Решетки воздухоприточные типа „РР“	
3.904-18 в.1	Клапаны и заслонки искробезопасные	
1.494-25	Подставки под калорифер	
5.904-17 в.0,1-1,1-2	Шумоглушители для вентиляционных систем	
5.903-1	Обвязка калориферов вентиляционных систем	
5.904-12 в.0-1,1-36	Камера типовая приточная 2ПК	
4.904-46	Циклон типа ЦН-11	
7.903.9-2 в.1,2	Изоляция трубопроводов	
5.904-1 в.0,1	Крепление стальных неизолированных воздуховодов	
4.904-69 в.1,2	Крепление трубопроводов и санитарно-технических устройств	
4.904-68	Воздухораспределители типа „ВГК“	
1.494-38	Воздухораспределители типа „ВЭПГ“	
08-02-151 в.1	Местные отсосы и укрытия к технологическому оборудованию сварщиков	
<u>Примененные документы</u>		
ОВН-1	Коллекторы узлов управления №1,2,3	
ОВН-2	Отсосы №1,2,3	
ОВН-3	Ограждение входного патрубка вентилятора	
ОВН-4	Звено прямого участка асбестоцементного воздуховода	
ОВН-5	Отсосы скипового подземника	
ОВН-6	Отсос от станка для резки и правки арматурной стали	

Исполнитель: [ ]

22417-04

409-10-59.87 ОВ

Гип	Копылов	М.С.	
Н.контр.	Опарина	В.И.	
Нач.ста.	Морозов	В.И.	
Рук.гр.	Опарина	В.И.	
Проект.	Глазова	В.И.	
Провер.	Опарина	В.И.	

Привязан			
Ив.№			

ХАРАКТЕРИСТИКА , ОТОПИТЕЛЬНО - ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

№ СИСТЕМЫ	КОЛ. СИСТЕМ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ)	ТИП ВЕНТ. УСТАНОВКИ	ВЕНТИЛЯТОР							ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ				ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					ФИЛЬТР				ПРИМЕЧАНИЕ		
				ВЕНТА-РЕГАТА	Тип	№	СХЕМА ИСПОЛНЕНИЯ	ПОЛОЖЕНИЕ ВРАЩЕНИЯ	L м³/час	H кг/м²	П ОБ/МИН	ТИП ИСПОЛНЕНИЯ ПО ВЗРЫВОЗАЩИТЕ	N кВт	P ОБ/МИН	Тип	№	КОЛ. ШТ.	ТЕМПЕРАТУРА		РАСХОД ТЕПЛА Вт (ккал/час)	ИПД м³/м²	Тип	№		КОЛ. ШТ.	ИПД м³/м²
																		от °К	до °К							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ</b>																										
П1	1	БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	A5090-2	ВЦЧ-70-5-04А	5	1	Л.0°	6160	48	1415	4А80В4	1,5	1415	КВСБ	6П	2	253	2,89	57350 (56060)	40(4)	Фяп	—	4	60(6)		
														КВСБ	6П	2	243	2,89	85400 (74200)	40(4)						
														КВСБ	6П	1	233	2,89	104800 (90300)	40(4)						
П2	1	ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И ИЗВЕСТЬАСИЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	A8.095-2	ВЦЧ-70-6-05А	8	6	Пр.0°	12880	68	965	4А132S6	5,5	965	КВСБ	10П	2	253	2,89	155800 (133600)	40(4)	Фильтр	—	1	60(6)		
														КВСБ	10П	2	243	2,89	178000 (110700)	40(4)	РУДОННЫЙ ИЗСПИ-20					
														КВСБ	10П	4	233	2,89	201150 (201150)	80(8)						
П3	1	КУЗНЕЧНО-ТЕРМИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	A5.100-1	ВЦЧ-70-5-01А	5	1	Пр.0°	2600	36	915	4А80А6	0,75	915	КВСБ	10П	1	253	2,88	10400 (26200)	40(4)	Фильтр РУДОННЫЙ	—	1	60(6)		
														КВСБ	10П	1	243	2,88	12100 (33700)	40(4)	изСПИ-10					
														КВСБ	10П	1	233	2,88	17800 (41200)	80(8)						
В1	1	БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		ВЦЧ-70-5-01-У1	5	6	Л.0°	6160	480	1960	4А132S4	7,5	1455	—	—	—	—	—	—	—	—	4Г-16ФН	60	1	80(8)	
В2	1	СВАРОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	A2.5105-1	ВЦЧ-70-2,5-05А	2,5	1	Пр.0°	380	22	1375	4АА56А4	0,12	1375	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
ВТ2	1	СВАРОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ПОЗ.15																								
ВТ3	1	СВАРОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ПОЗ.15																								
В5	1	ИЗВЕСТЬАСИЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ПОЗ.22		ВЦЧ-70-5-01-У2	5	6	Л.0°	1400	130	1960	4А132S4	7,5	1455	—	—	—	—	—	—	—	—	ЦН-Н	Ф500	1	60(6)	
В6	1	СВАРОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ (ОБЩЕОБМЕННАЯ)		ВЦЧ-70-45-00У1	4	—	—	2100	16	910	4А74А6У2	0,37	910	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
В7	1	ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ (ОБЩЕОБМЕННАЯ)		ВЦЧ-70-45-00У2	5	—	—	6500	—	915	4А80А6У2	0,75	915	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
В8,9,13	3	ТО ЖЕ (НА ЛЕТО)		ВЦЧ-70-45-00У3	6,3	—	—	8800	—	950	4А100Л6У2	2,2	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
В11,13	2	КУЗНЕЧНО-ТЕРМИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ (ОБЩЕОБМЕННАЯ)		ВЦЧ-70-45-00У4	5	—	—	6500	—	915	4А80А6У2	0,75	915	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	РАБОТАЮТ ТОЛЬКО ЛЕТОМ	
ВТ4		КУЗНЕЧНО-ТЕРМИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ (ПОЗ.50)																								
В14	1	ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ПОЗ.5		ВЦЧ-70-5-01-У3	5	6	Л.0°	1600	210	1960	4А132S4	7,5	1455	—	—	—	—	—	—	—	—	ЦИЛИОН СФЕРИКОУСОН	6	1	1260 (126)	
ВТ1	1	КАМЕРА ТЕПЛОВЛАЖНОСТНОЙ ОБРАБОТКИ	A5090-2	ВЦЧ-70-5-04А	6	1	Пр.0°	4000	56	1415	4А80В4	1,5	1415	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Р1,Р2	2	ЦЕХ САНТЕХНИЧЕСКИХ ЗАГОТОВОК ПОЗ.2		ПА2-121				720	160	2860		1,5	2860													
ВЕ1	1	КУЗНЕЧНО-ТЕРМИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ПОЗ.43						2600																		
ВЕ3	1	САМУЗЛЫ						125																		
А1-А3	3	ЦЕХ САНТЕХНИЧЕСКИХ ЗАГОТОВОК																								
																									253°К	
																									243°К	
																									233°К	

(ПРОДОЛЖЕНИЕ СМОТРЕТЬ ЛИСТ 4)

Альбом III

Типовой проект 409-10-59.87

Исполнительная часть

22417-04

ГИП	Копылов		409-10-59.87 0В		
И.КОНТР.	Опарина		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ		
НАЧ.ОТД.	Морозов				
РУК.ГР.	Опарина		ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ		
ПРОЕКТ.	Морозов				
ПРОВЕР.	Опарина		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
ИИВ. №			ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК (ОКОНЧАНИЕ)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
А4, А5	2	Цех железобетонных изделий	ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ									А02-4	1,1	2800				278	299	26100 (23000)	—						
			" " " " " " " " " " " "									А02-4	1,1	2800				278	302	33650 (29000)	—						
			" " " " " " " " " " " "									А02-6,3	1,1	2800				278	305	40850 (35200)	—						
Административно-бытовые помещения																											
п4	1	Административно-бытовые помещения	А4100-2	ВЦН-70 4-04А	4	1	Пр.0°	1900	52	1390	4А1В4	0,75	1390	КВСБ	6П	1	2625	291	17500 (15100)	40(4)							
														КВСБ	6П	1	254	291	23350 (20300)	40(4)	ФЯР	—	2	40(4)			
														КВСБ	6П	2	245	291	23350 (21200)	80(8)							
В15	1	Административные помещения	А3,15100-1	ВЦН-70 3,15-04А	3,15	1	Пр.0°	920	37	1380	4АА63В4	0,37	1380	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В16	1	Санузлы	А2,5100-1	ВЦН-70 2,5-04А	2,5	1	Л.0°	150	18	1375	4АА56А4	0,12	1375	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В17	1	Душевые	А3,15095-1	ВЦН-70 3,15-02А	3,15	1	Пр.0°	525	26	1380	4АА63А4	0,25	1380	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В18	1	Комната приема пищи	А2,5100-1	ВЦН-70 2,5-04А	2,5	1	Л.0°	150	18	1375	4АА56А4	0,12	1375	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Местные отсосы от технологического оборудования

Поз.	Технологическое оборудование		Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки м³/час		Характеристика местного отсоса		№ вент. системы	Примечания
	Наименование	Кол.		на ед. оборудования	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
Бетоносмесительное отделение									
2	Воронки от мест выгрузки материала из оборудования	4	пыль, песок	600	2400	воронка	ТХН-7	В1	
9	Выгрузки цемента в бетоносмеситель	1	цемент, пыль	300	300	воронка	ТХН-13	В1	
15	Место загрузки скипового подъемника	2	пыль, песок	200	400	зонт 300x800	ОВН-6	В1	
17	Бетоносмесители (выгрузка из скипа)	2	" "	500	1000	зонт 600x800	ОВН-6	В1	
Цех железобетонных изделий									
—	Пропарочная камера	1	тепло	4000	4000	отсос из камеры	ПС-4	ВТ1	Подсоединение к стропильному каналу
5	Станок для правки и резки арматурной стали СМЖ-357	1	окалина	1600	1600	отсос от укрытия	ОВН-7	В14	
6	Машина для точечной сварки МТ-1222	1	окись углерода	380	380	воронка	ОВН-4	В2	
15	Стол для сварочных работ	2	окись марганца	1800	3600	встроенный отсос	С10021	ВТ2;ВТ3	
21	Известегасилка	1	пыль	1200	1200	"	ОВН-4	В5	
43	Горн кузнечный	1	тепло	2600	2600	зонт	ТХН-26	ВЕ1	
	Стол для сварочных работ	1	окись марганца	1800	1800	—	С10021	ВТ4	

Альбом III  
Типовой проект 409-10-59.87

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

22417-04

Гип. Копылов	И.М.Т.	409-10-59.87 0В
Н.Монтр. Опарина	И.М.Т.	
Нач.отд. Морозов	И.М.Т.	
Рук.гр. Опарина	И.М.Т.	
Проект. Глазова	И.М.Т.	
Пробер. Опарина	И.М.Т.	
Привязан		
Инв. №		
Производственная база ремонтно-строительного управления		Страница Лист Листов
Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех		Р 4
Общие данные (продолжение)		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

КУЗНЕЧНО-ТЕРМИЧЕСКИЙ  
УЧАСТОК КАТ. Г

Участок испытаний  
КАТ. Д

ПЛАН НА ОТМ. 3.600

РЕМОНТНО - МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ  
КАТ. Д

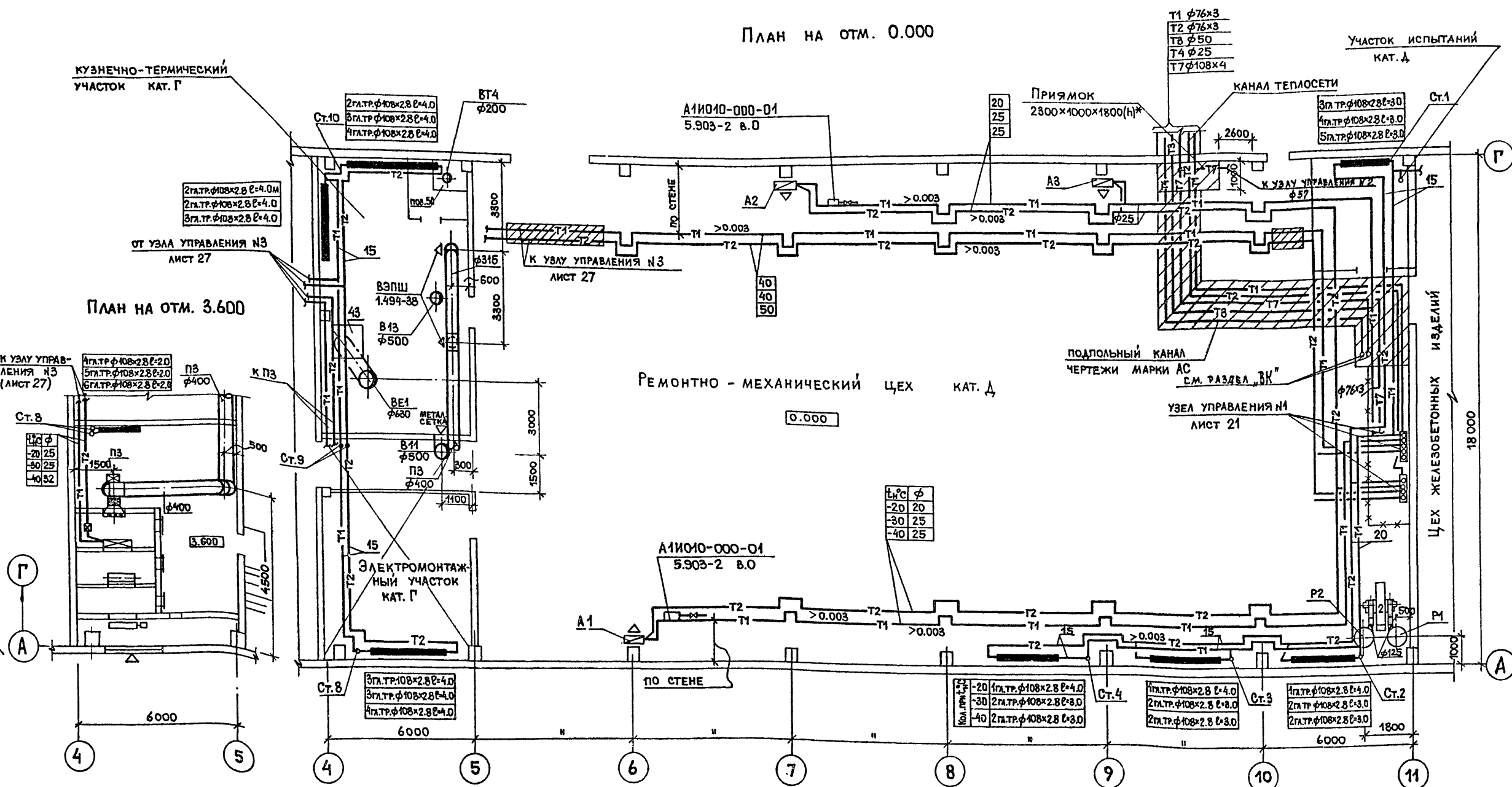
Альбом III

Типовой проект 409-10-59.87

СОГЛАСОВАНО:

Группа ТК	Елагина
Группа А	Пешкина
Группа АС	Морозов
Группа ВК	Опарина
Группа З	Александров

Инв. № подл.	Дата	Введ. инв. №



22417-04

409-10-59.87 0В

ГИП	Копылов
И. КОНТР.	Опарина
НАЧ. ОТД.	Морозов
РУК. ГР.	Опарина
ПРОЕКТ.	Глазова
ПРОВЕР.	Опарина

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ		
ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ	СТADIЯ	ЛИСТ ЛИСТОВ
	Р	5
ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 3.600 В ОСЯХ 4-11 И 4-5; А-Г		ГИПРОКММУНСТРОЙ г. Москва

Привязан:

ИНВ. №

Коп. 1/1

ФОРМАТ А2

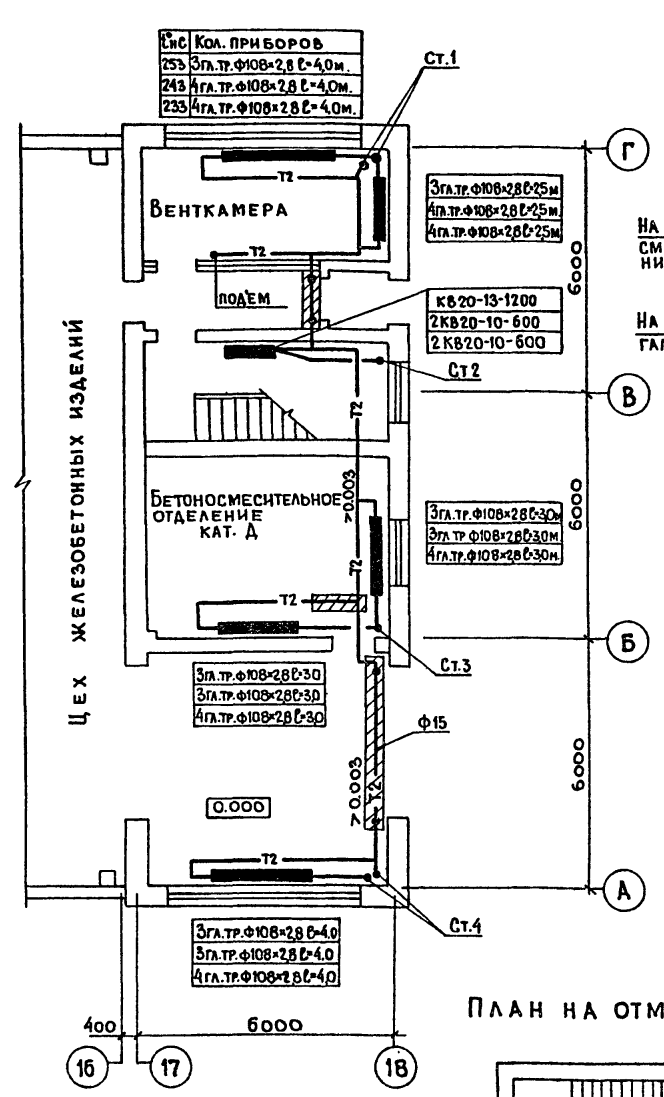




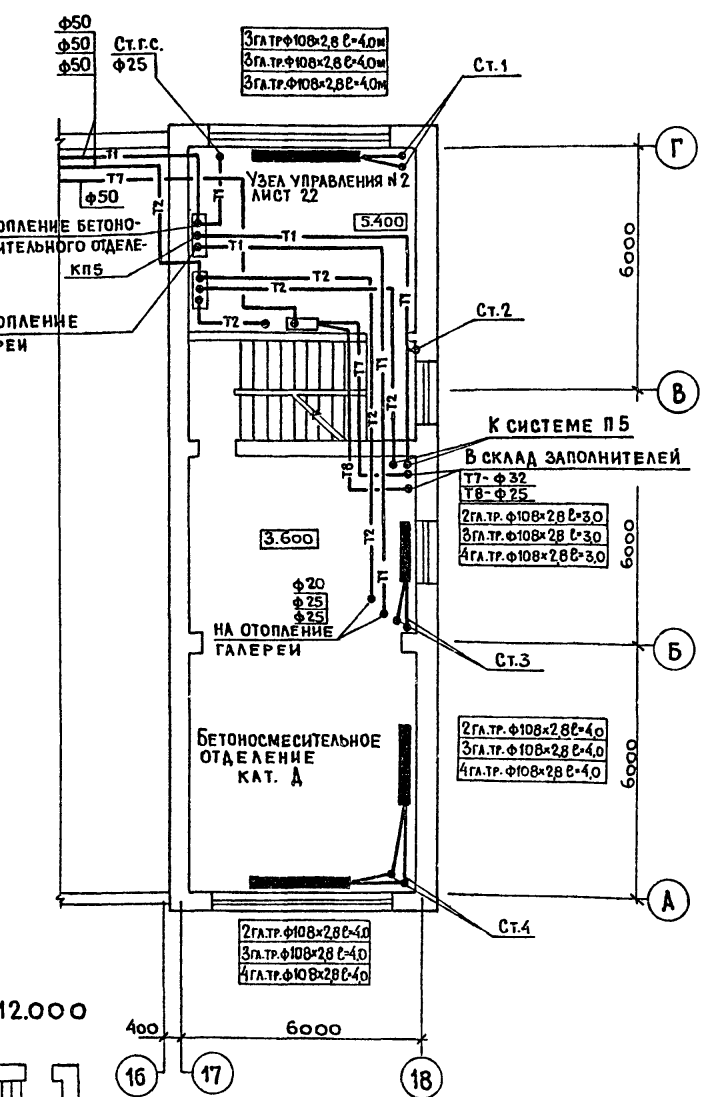


АЛЬБОМ №  
 Типовой проект 409-10-59.87  
 СОГЛАСОВАНО:  
 ГРУППА Т.Х. Милора  
 ГРУППА А.С. Анфищ  
 ГРУППА Б.К. Пугачина  
 Взам. инв. №  
 Подв. и дата  
 Инв. № подл.

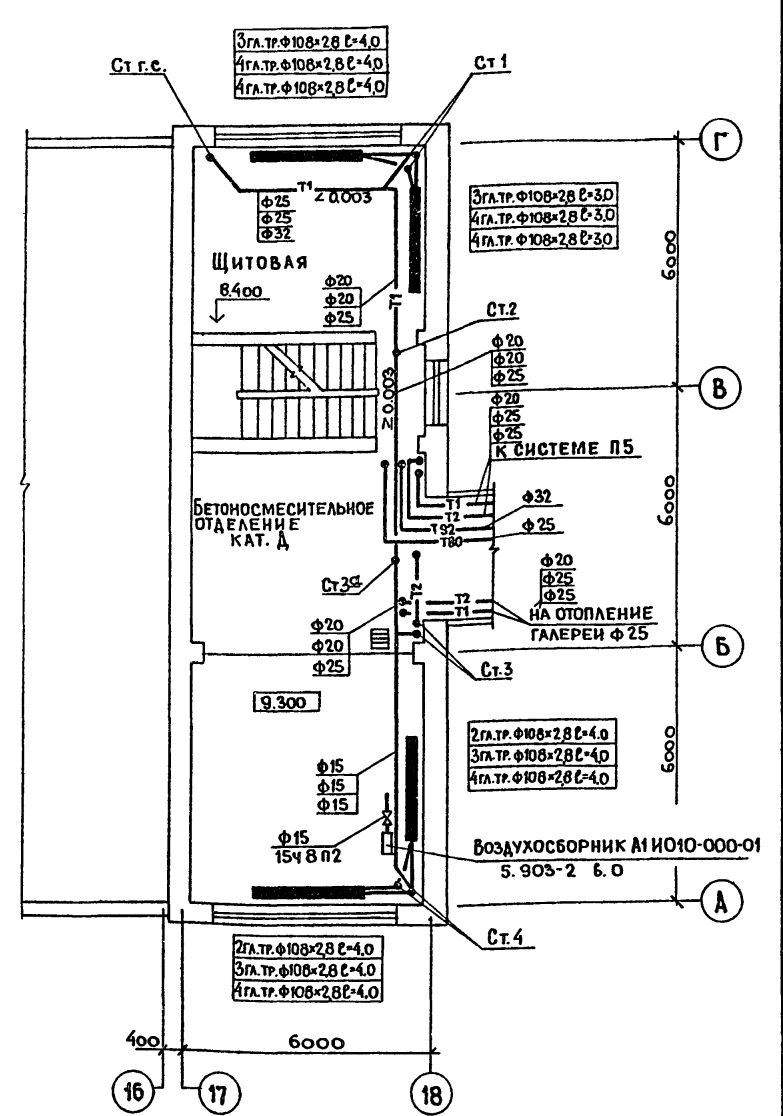
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



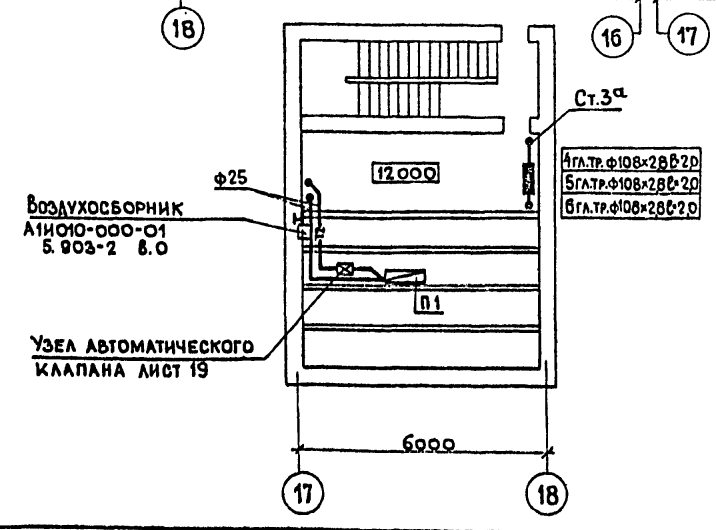
ПЛАН НА ОТМ. 3.600 и 5.400



ПЛАН НА ОТМ. 8.400; 9.300



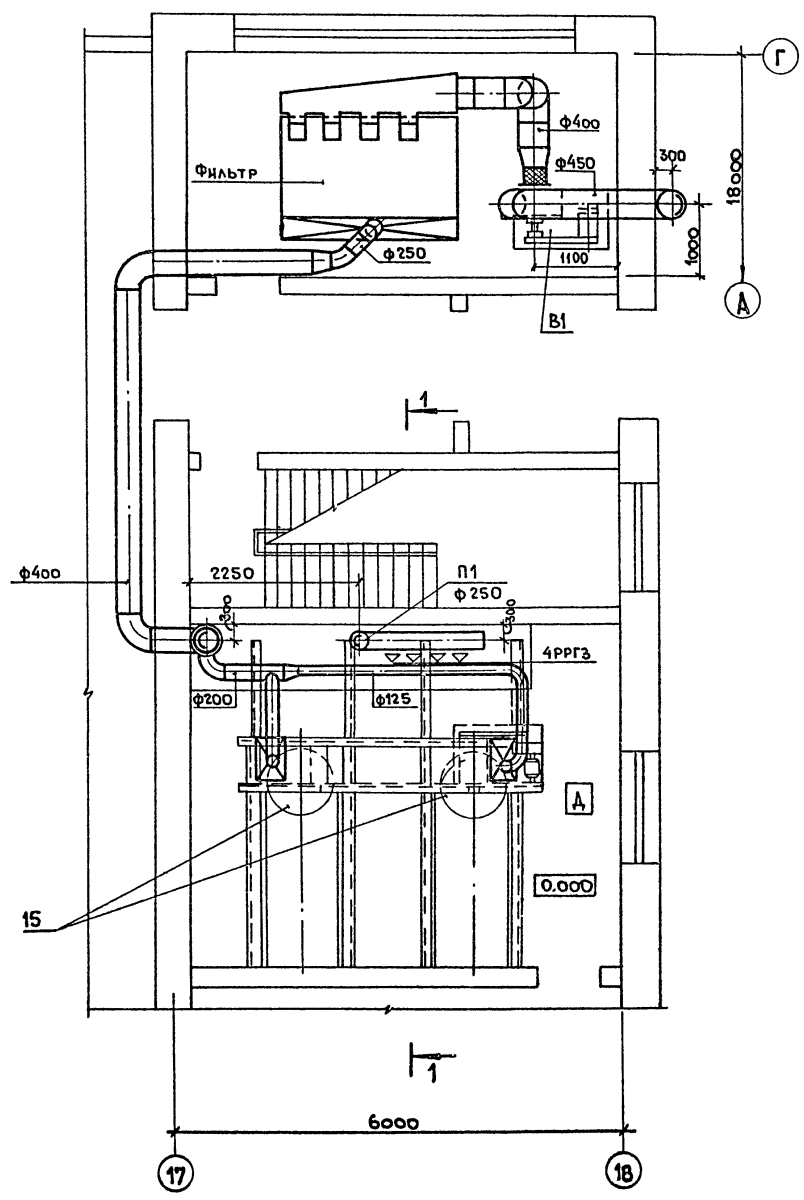
ПЛАН НА ОТМ. 12.000



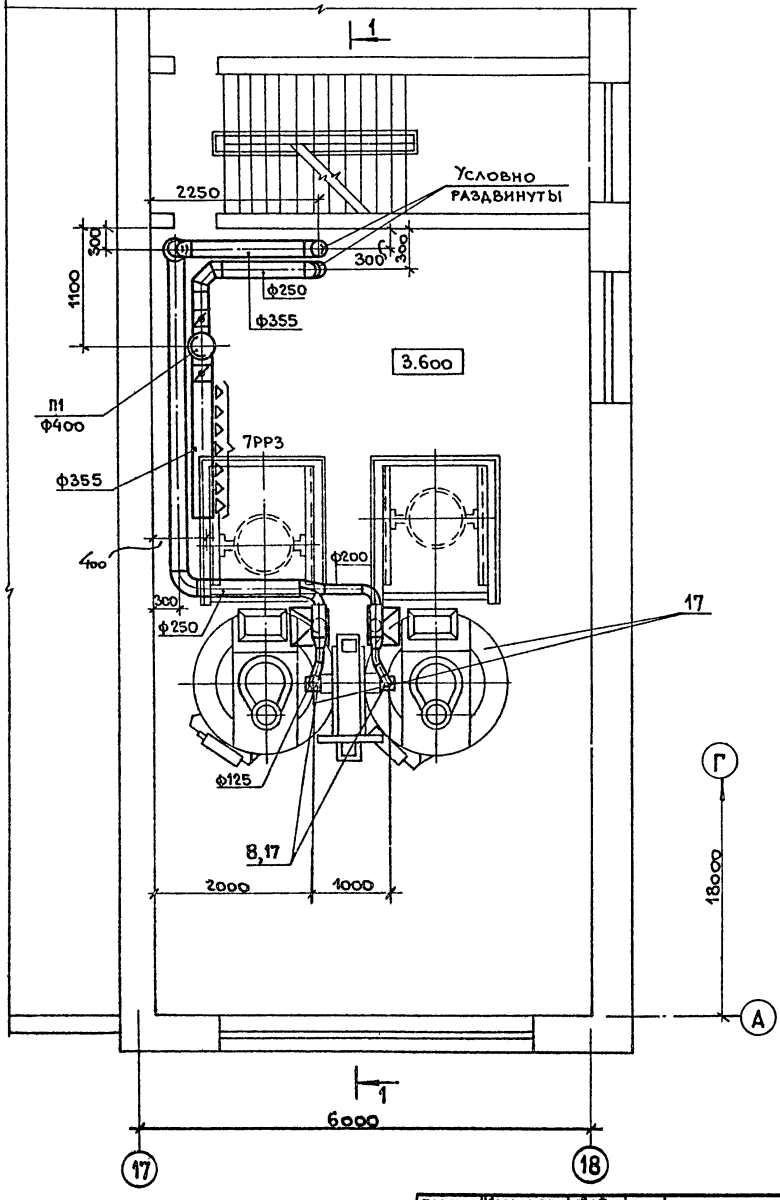
ГИП	КОПЫЛОВ	22-1	409-10-59.87 ОБ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО- МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ. БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ПЛАНЫ 1-ГО, 2-ГО, 3-ЕГО, 4-ОГО ВТАЖЕЙ.	СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	ОПАРИНА	22-1		р	7	
НАЧ.ОТ.	МОРОЗОВ	22-1				
РУК.ГР.	ОПАРИНА	22-1				
ПРОЕКТ.	ЛАЗОВА	22-1				
ПРОВЕР.	ОПАРИНА	22-1				

ПРИВЯЗАН:				
ИНВ. №				

П Л А Н Н А О Т М . 0 . 0 0 0



П Л А Н Н А О Т М . 3 . 6 0 0



СОГЛАСОВАНО:  
 ГРУППА Д.С. ЛИФШИЦ  
 ГРУППА Т.Х. МИЛЮТА  
 ГРУППА Э. АЛЕКСАНДРОВ

ПОДП. И ДАТА  
 КОСМИНОВ

22417-04		409-10-59.87 ОБ	
ГИП КОПЫЛОВ Л. КОНТ. ОПАРИНА НАЧ. ОТ. МОРЗОВ РУК. ГР. ОПАРИНА ПРОЕКТ. КАЛИНИНА ПРОВЕР. ОПАРИНА		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО- МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ.	
ПРИВЯЗАН:		СТАНАЯ	ЛИСТ
		Р	В
ИНВ. №		БЕТОНОСМЕСЬТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ, ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 3.600,	
		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	

Коп. Ф. 2/18

Формат А2

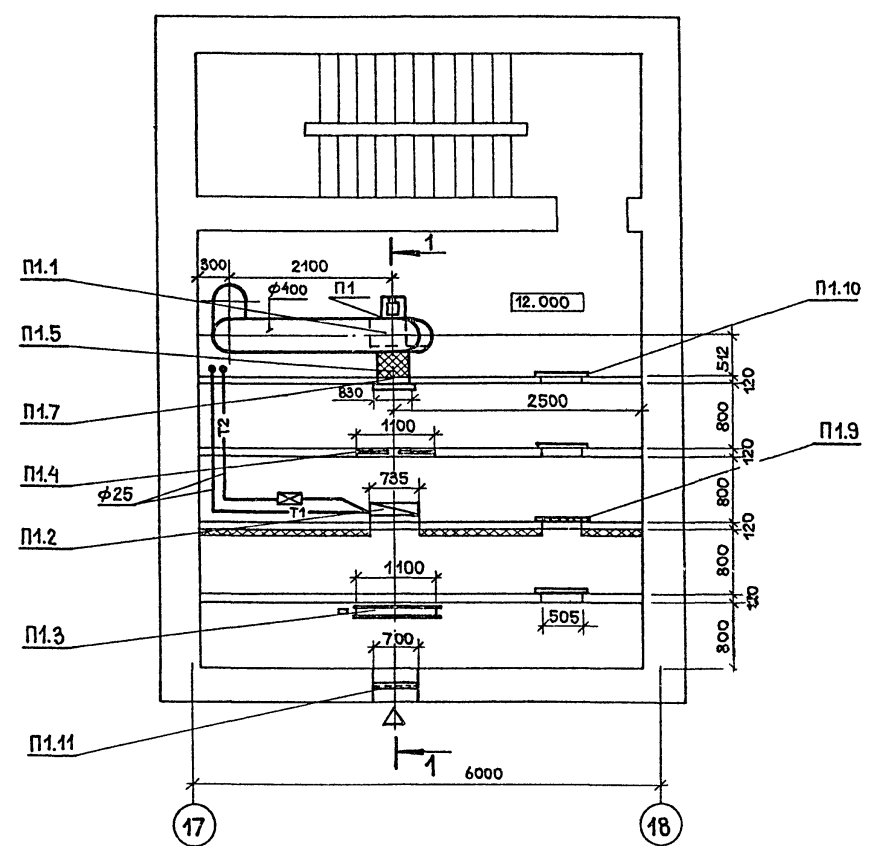


Альбом III

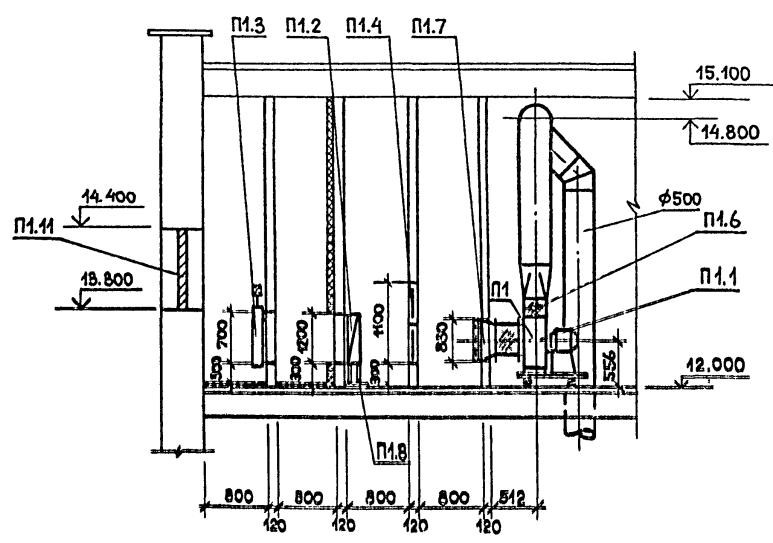
Типовой проект 409-10-59.87

СОГЛАСОВАНО:	ГРУППА АС	ГРУППА З	ГРУППА А
	Иршиц	Александров	Елагина
ИЗДАТЕЛЬ:	ИЗДАТЕЛЬ:	ИЗДАТЕЛЬ:	ИЗДАТЕЛЬ:

П Л А Н



РАЗРЕЗ 1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЕНТУСТАНОВКИ П1

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ВЕС ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
П1.1	ГОСТ 5976-73*	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬ- НЫЙ В-Ц4-70-4-03А ИСПОЛНЕНИЕ 1, ДИАМЕТР КОЛЕСА 105 ДНОМ, 10° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А80А4 1.1 кВт 1420 об/мин	1	65.2	КОМПЛ.
П1.2	ГОСТ 7202-80	КАЛОРИФЕР 253°К КВСБ6-П 243°К КВСБ6-П 233°К КВСБ10-П	2	56.2	
П1.3		ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ УТЕПЛЕННАЯ П-1000x600 БЕЗ ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ МЭ0-4/63-0.63 -253°К	1	69.6	
П1.3	ВЕНТСИЛСКИЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ УТЕПЛЕННАЯ С ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВОМ КВУ 600x1000 У2 и ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ МЭ0-4.6/25-0.25 и 233°К ; 243°К	1	79.3	шт
П1.4	Учр. УС-319-56	ФИЛЬТР "Фяп"	4	7.9	шт
П1.5	СЕРИЯ 5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ19	1		
П1.6	5.904-5	То же, ВН12	1		
П1.7	ОВН-2	ОГРАЖДЕНИЕ ВХОДНОГО ПАТРУБКА	1		
П1.8	1.494-25	ПОДСТАВКА ПОД КАЛО- РИФЕР ТИП 2	4		
П1.9	5.904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УТЕПЛЕННАЯ ДУ1.25x0.5	1		
П1.10	5.904-4	То же НЕ УТЕПЛЕННАЯ ДУ1.25x0.5	3		
П1.11	ГОРЬКОВСКИЙ, МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД	ШТАМПОВАННАЯ ЖАЛЮЗИЙ НАЯ РЕШЕТКА 150x490	8		

22417-04

409-10-59.87 0В

И.П. КОПЫЛОВ	И.П. КОПЫЛОВ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ	СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТА. ОПАРИНА	Н.КОНТА. МОРОЗОВ				
РУК.ГР. ОПАРИНА	ПРОЕКТ. ГЛАДОВА				
ПРОВЕР. ОПАРИНА					
ПРИВЯЗАН:		ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ	Р	10	
ИНЖЕН.		БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ВЕНТУСТАНОВКА П1. ПЛАН НА ОТМ. 12.800, РАЗРЕЗ 1-1.	ГИПРОКОММУНСТРОЙ Г. МОСКВА		

Коп. АИИ-

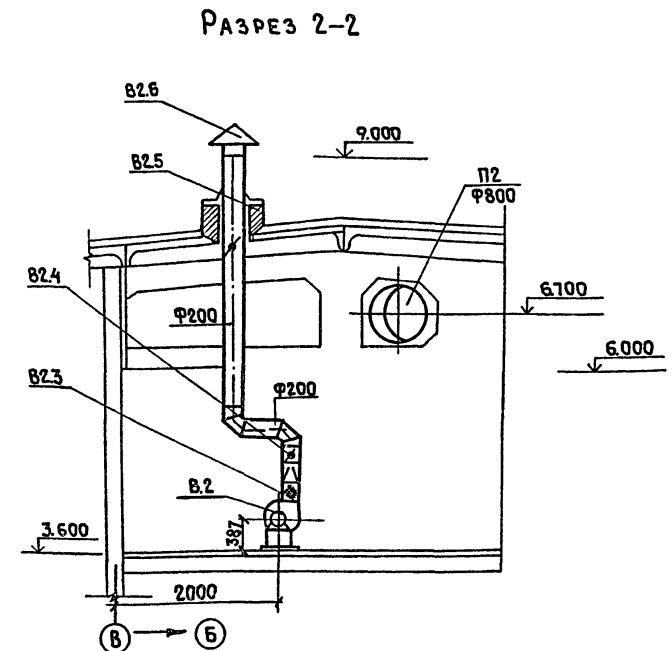
Формат А2





СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЕНТУСТАНОВОК

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Вес ед.	Прим.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
						с ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ						ВЕЗ					
П2						4А132.54; 7,5кВт; 2225 <sup>об/мин</sup>						ВЕ1.1 1.494-32 ДЕКТОР Д.00.000 1					
П2.1	ГОСТ 5976-73*	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬ- ный В-Ц4-70-В-05А	1	342		В14.2	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-07	1			ВЕ3.2	5.904-10	УНИФИЦИРОВАННЫЙ УЗЕЛ ПРОХОДА ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЕ УП4-09	1		
						ИСПОЛНЕНИЕ 1, ДИАМЕТР КОЛЕСА 0,95 ДНОМ, ПРО° НА ВИБРОИЗОЛЯТОРАХ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ											
						4А 132.56 5,5 кВт											
						965 об/мин											
П2.2	ГОСТ 7202-80	КАЛОРИФЕР 253°К КВББ10-П	2	1022	шт.	В2.1	ГОСТ 5976-73*	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦ4-70-2,5-03А ИСП.1 ДИАМЕТР КОЛЕСА 1,05 ДНОМ, ПРО°	1	26,2							
						243°К КВББ10-П											
						233°К КВББ10-П											
П2.3	ВЕНТСПИЛСКИЙ ВЕНТИ- ЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ УТЕП- ЛЕННАЯ П1600x1000 БЕЗ ЭЛ. ПОДОГРЕВА С ИСПОЛНИ- ТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭО-4/63-0,63	1	114,3	шт.	В2.2	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ17	1								
						253°К											
П2.3		ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ УТЕП- ЛЕННАЯ КВУ1600x1000 ДУ2 С ЭЛ. ПОДОГРЕВОМ И ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕ- ХАНИЗМОМ МЭО-4/63-0,63	1	118,8	шт.	В2.3	5.904-5	ТО ЖЕ ВВ10	1								
						243°К, 233°К											
П2.4	5.904-12 в.1-2; 1+36	ФИЛЬТР РУЛОННЫЙ А1А 038 310	160			В6.1	ВЕНТСПИЛСКИЙ ВЕН- ТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬ- НЫЙ ВКР.400.45.6.01.91 С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А1А642 0,37кВт, 940 об/мин. С САМОЗАК- РЫВАЮЩИМСЯ КЛАПАНОМ	1	607							
П2.5	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ22	1			В6.2	СМОТРЕТЬ ЧЕРТЕЖИ МАРКИ АС	СТАНКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ	1								
П2.6	5.904-5	ТО ЖЕ ВВ-15	1														
П2.7	5.904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УТЕПЛЕННАЯ ДУ1,25x0,5	3														
П2.8	5.904-4	ТО ЖЕ НЕУТЕПЛЕННАЯ Д1,25x0,5	1			ВТ1.1	ГОСТ 5976-73*	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦ40-5-04А ИСП.1, ДИА- МЕТР КОЛЕСА 0,9 ДНОМ, ПРО° НА ВИБРОИЗОЛЯТОРАХ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 1А80В4 1,5кВт;	1	948							
П2.9	ОВН-2	ОГРАЖДЕНИЕ ВХОД- ного ПАТРУБКА	1			ВТ1.2	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ20	1								
П2.10	1.494-25	ПОДАСТВАКА ПОД КАЛО- РИФЕР ТИП 2,253°К, 243°К	4			ВТ1.3	5.904-5	ТО ЖЕ ВВ13	1								
						233°К											
П2.11	ГОРЬКОВСКИЙ МЕХА- НИЧЕСКИЙ ЗАВОД	РЕШЕТКА ШТАМПОВАН- ная 150 x 490	14			ВТ1.4	10Б9вк	СПУСКНОЙ КРАН Ф15	1								
						150 x 590											
						В14											
В1.1	ГОСТ 5976-73*	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬ- ный В-ЦП6-45-5-01А-У2	1	325		ВТ1.5	5.904-1	УНИФИЦИРОВАННЫЙ УЗЕЛ ПРОХОДА УП1-04	1								
						ИСПОЛНЕНИЕ Б. Д0°											
						3к.00.000-03											



ПРИВЯЗАН

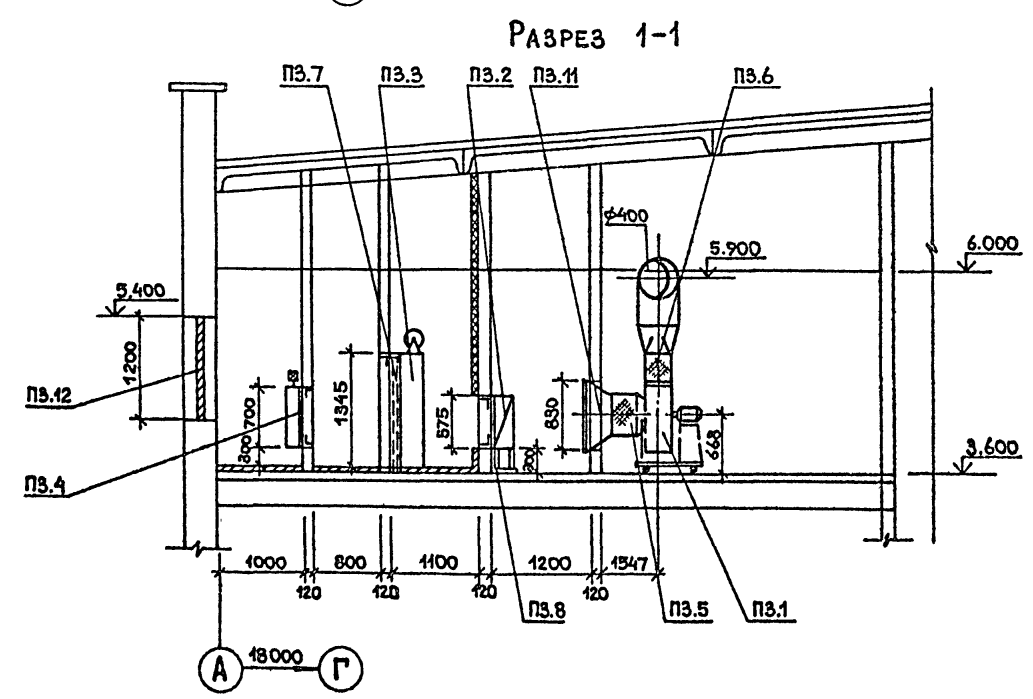
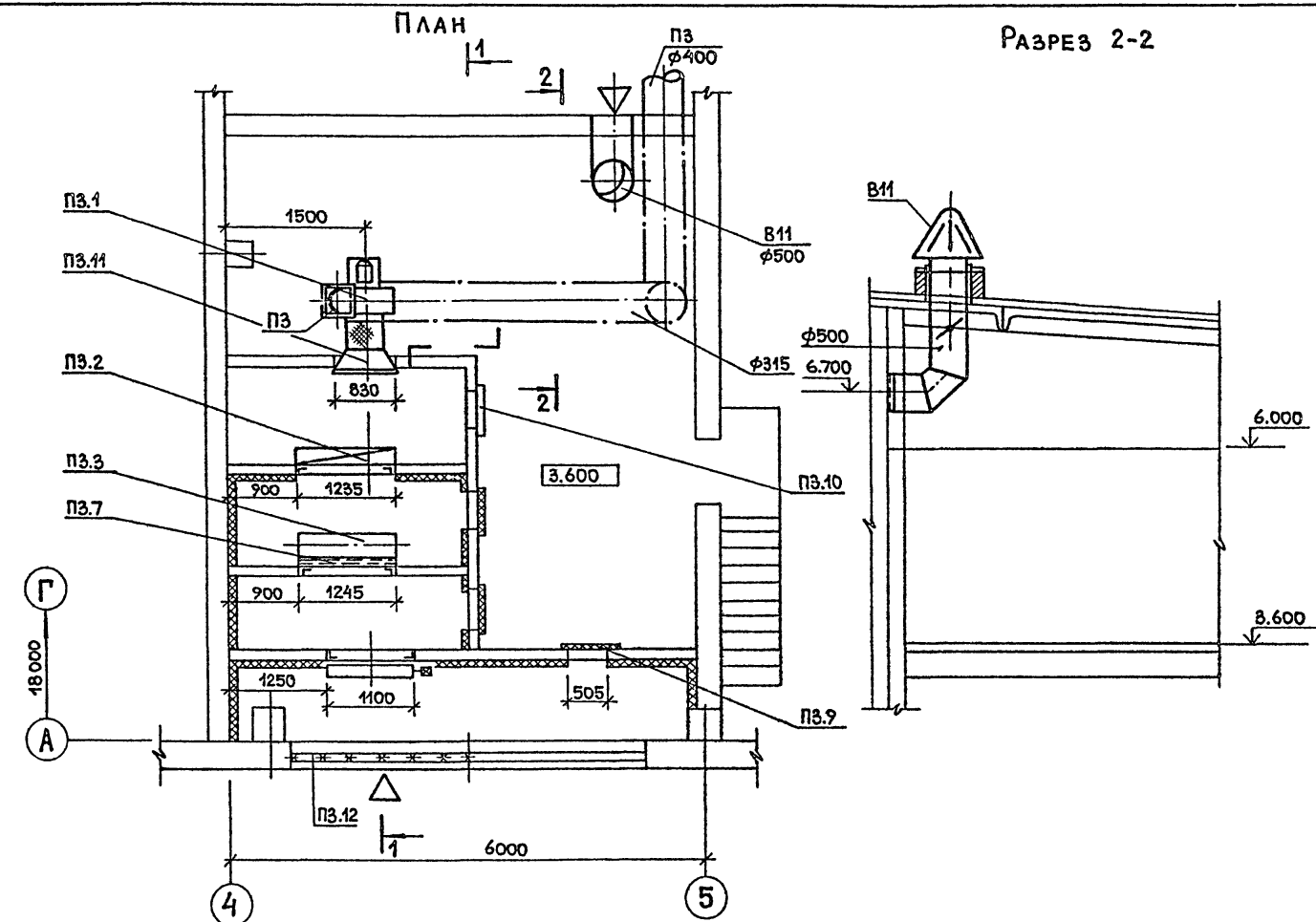
ИНВ.№	Лист	Листов
	Р	13

ТИП	КОПИЛОВА	И.И.	22417-04	409-10-59.87	08
И.КОНТ.	ОПАРИНА	С.С.		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ	
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ	И.И.		ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ	
РУК.ГР.	ОПАРИНА	С.С.		СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЕНТУСТАНОВОК В2; В6; В14; ВЕ3; ВТ1; П2, РАЗРЕЗ 2-2	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. МОСКВА
ПРОЕКТ.	ГЛАЗОВА	С.С.			
ПРОВЕР.	ОПАРИНА	С.С.			

Альбом III  
Типовой проект 409-10-59.87

ИНВ.№ ПОДЛ. И. ДАТА

Альбом III  
 Типовой проект 409-10-59.87



СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЕНТУСТАНОВОК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ВЕС КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПЗ					
ПЗ.1	ГОСТ 5976-73*	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-5-1А исп.-1, ДИАМЕТР КОЛЕСА $\Delta$ НОМ, ПРО <sup>0</sup> НА ВИБРОИЗОЛЯТОРАХ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А804А6 0.75кВт 915 <sup>0</sup> /мин	1	93.5	
ПЗ.2	ГОСТ 7202-80	КАЛОРИФЕР 253°К КВСБ10п 243°К КВСБ10п 233°К КВСБ10п	1		
ПЗ.3	5.904-12	СЕКЦИЯ ФИЛЬТРА РУКОЯНОГО А1А.225-000	1		
ПЗ.4	ВЕНТСПИЛСКИЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ УТЕПЛЕННАЯ ПРОСОХ600 БЕЗ.ЭЛ. ПОДОГРЕВА И ЭЛЕКТРОПРИВОДА МЭ0-4 /63-0.63 253°К	1	69.6	
ПЗ.4		ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ УТЕПЛЕННАЯ КВУ600x1000 АУ2 С ЭЛ. ПОДОГРЕВОМ И ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ МЭ0-1.6/25-025 и 243°К; 233°К		79.3	
ПЗ.5	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ20	1		
ПЗ.6	6.904-5	ТО ЖЕ ВН13	1		
ПЗ.7		РАМА ИЗ ШВЕЛЛЕРА №16	1		
ПЗ.8	1.494-25	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР ТИП 2. 253°К; 243°К	4		
		ТО ЖЕ 233°К	4		
ПЗ.9	5.904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УТЕПЛЕННАЯ ДУС1.25x0.5	3		
ПЗ.10	5.904-4	ТО ЖЕ НЕУТЕПЛЕННАЯ ДУС25x0.5	1		
ПЗ.11	ОВН-2	ОГРАЖДЕНИЕ ВХОДНОГО ПАТРУБКА ВЕНТИЛЯТОРА	1		
ПЗ.12	ГОРЬКОВСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД	ШТАМПОВАННАЯ ЖАЛОЗИННАЯ РЕШЕТКА 150x490	14		
		150x590	14		

СОГЛАСОВАНО  
 Группа АС Личиниц  
 Группа А Елалова  
 Инв. Ипом. Подл. и дата  
 Взам. инв. №

22417-04

ГИП	КОПЫЛОВ		409-10-59.87 ОВ			
И.КОНТР.	ОПАРИНА					
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ					
РУК.ГР.	ОПАРИНА					
ПРОЕКТ.	ГЛАЗОВА					
ПРОВЕР.	ОПАРИНА		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРИВЯЗАН:			ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ	Р	14	
ИНВ.№			ВЕНТУСТАНОВКИ СИСТЕМ ПЗ. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. МОСКВА		

Коп. *[Signature]* ФОРМАТ А2





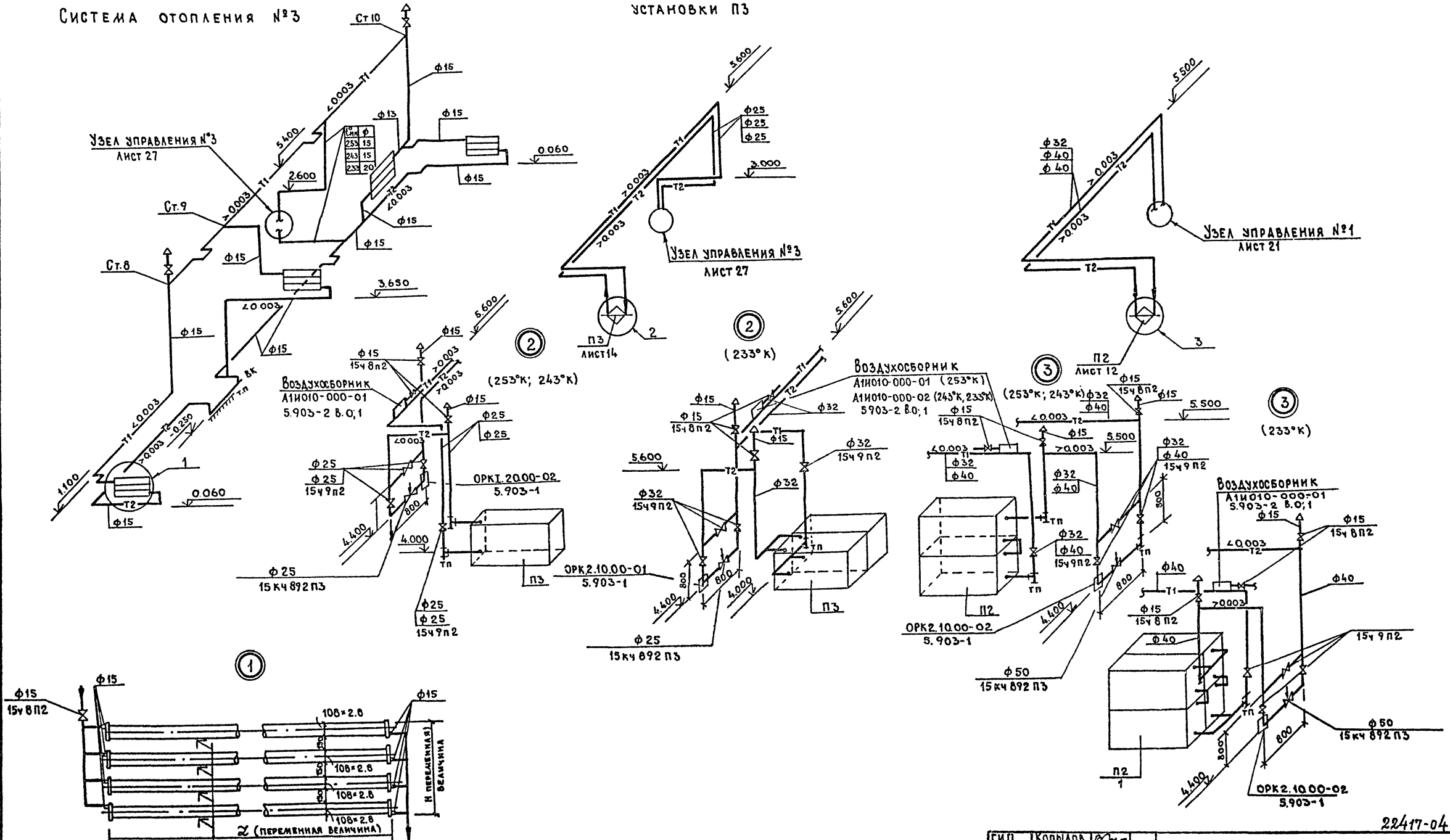
Типовой проект 409-10-59.87

Альбом III

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ №3

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
установки П3

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
установки П2



Кронштейн из полосовой стали 4904-69

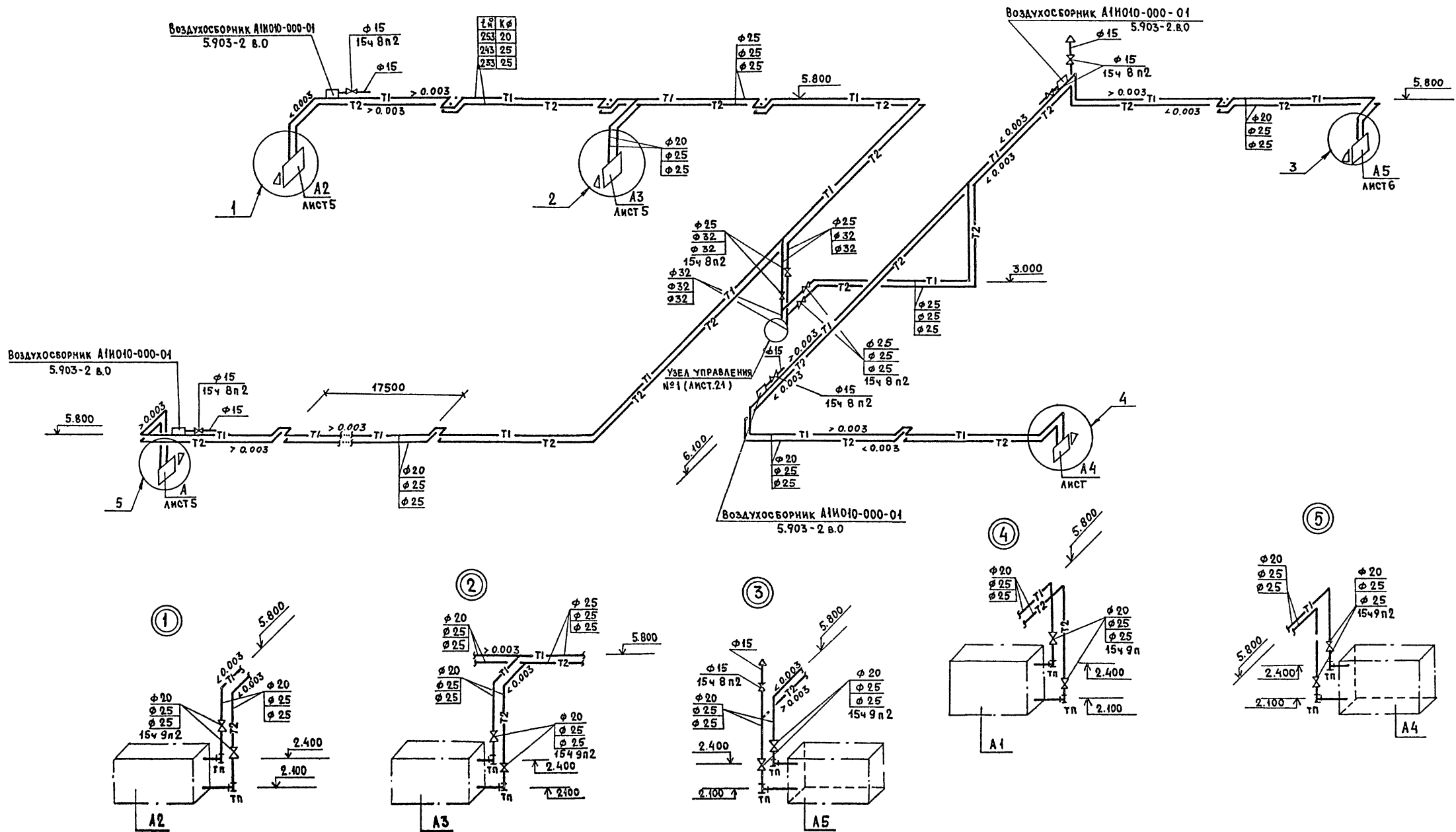
22417-04

409-10-59.87		08	
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ			
ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ		СТАДИЯ	ЛИСТ
РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ		Р	16
СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ №3 И СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П2, П3		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК А1 ÷ А5

Альбом III

Типовой проект 409-10-59.87



ИЗВ. № 10-59.87-01  
 ПОЯСН. МАТЕРИАЛ  
 КАРТА

22417-04

ГИП	КОПЫЛОВ	<i>Морозов</i>
Н. КОНТР.	ОПАРИНА	<i>Морозов</i>
НАЧ. СЛ.	МОРОЗОВ	<i>Морозов</i>
РУК. СР.	ОПАРИНА	<i>Морозов</i>
ПРОЕКТ.	ГЛАЗОВА	<i>Морозов</i>
ПРОВЕР.	ОПАРИНА	<i>Морозов</i>

409-10-59.87 08

ПРИВЯЗКИ:		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ	СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ Цех	Р	17	
ИЗВ. №		СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК А1 ÷ А5	ГИПРОКОМУНСТРОЙ г. Москва		

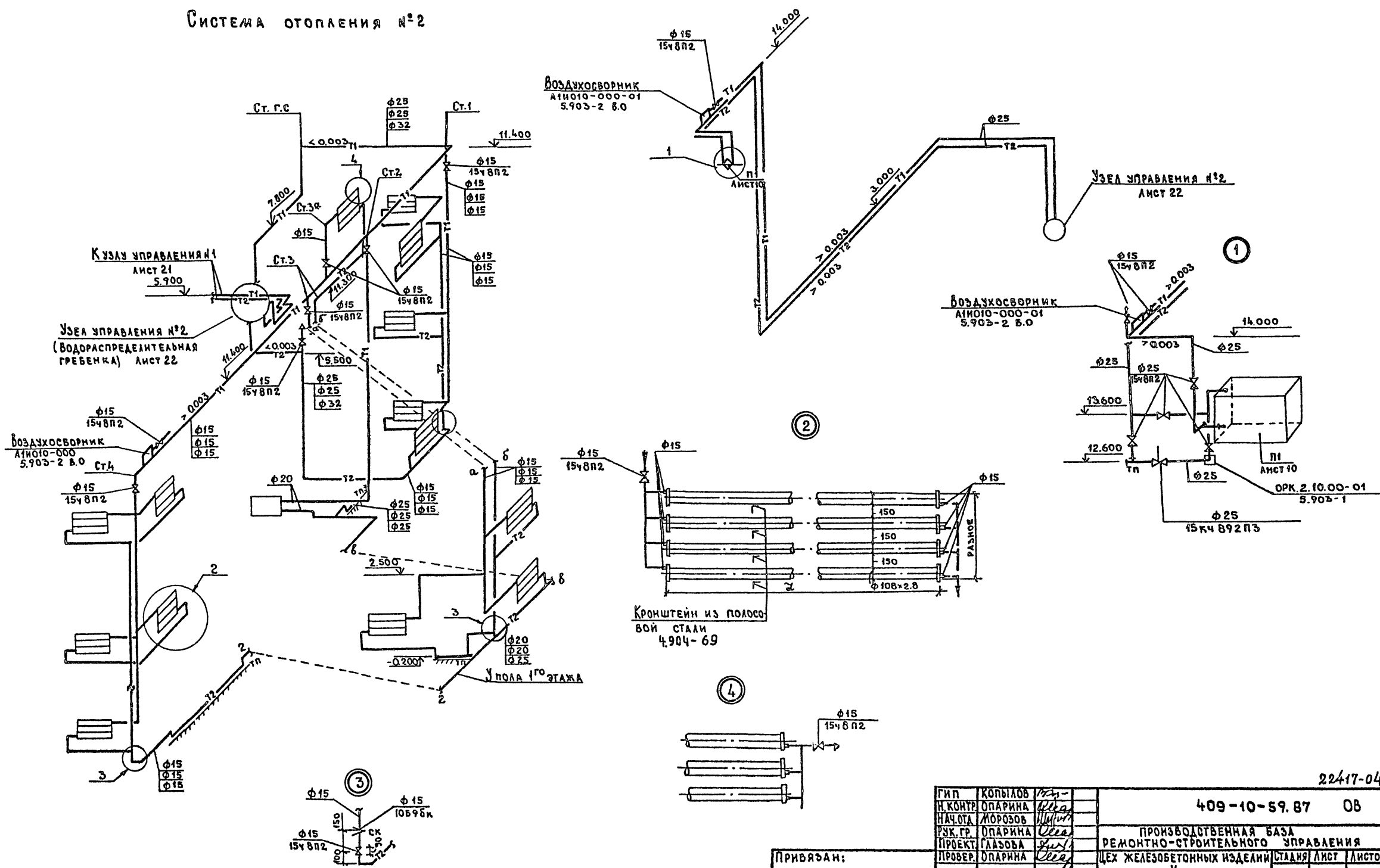
Альбом III

Типовой проект 409-10-59.87

Име в подл. (подписи и дата) ВЗЛ: ИИОН

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ №2

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВКИ П1

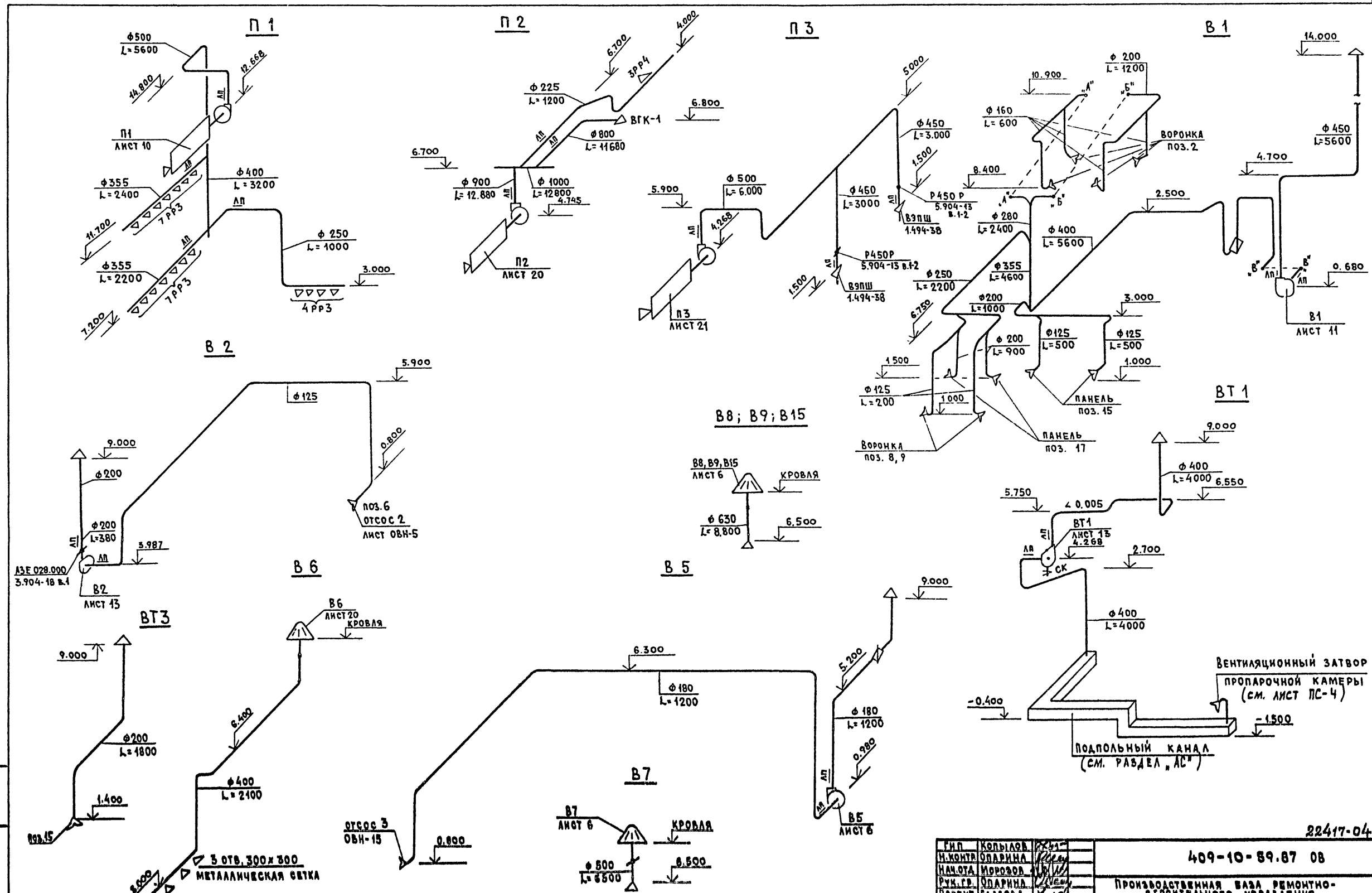


22417-04

409-10-59.87		ОВ	
ГРП	КОПЫЛОВ		
Н. КОНТР.	ОПАРИНА		
НАЧ. ОТА	МОРОЗОВ		
УЗК. ГР.	ОПАРИНА		
ПРОЕКТ	ГЛАЗОВА		
ПРОВЕР.	ОПАРИНА		
ПРИВЯЗАН:		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА	СТАДЯ
		РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ	ЛИСТ
		ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ	ЛИСТОВ
		И	
		РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ	Р
		БЕТОНОСМЕШАТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	18
		СХЕМЫ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ №2	ГИПРОКОММУНСТРОЙ
		И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П1	г. Москва

АЛБОМ III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 409-10-59.87

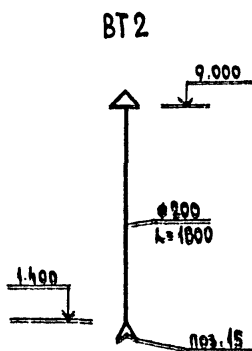
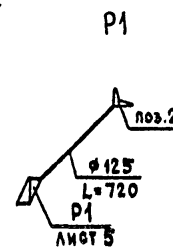
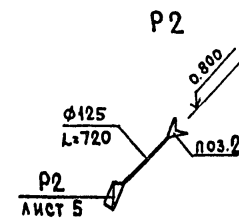
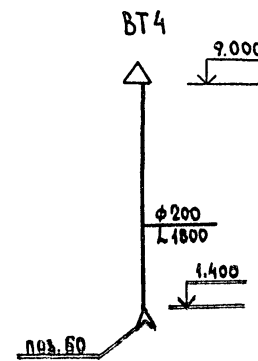
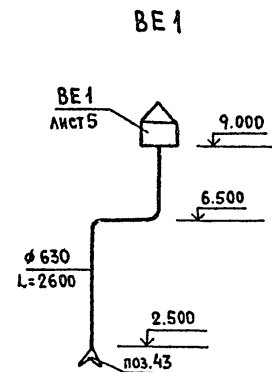
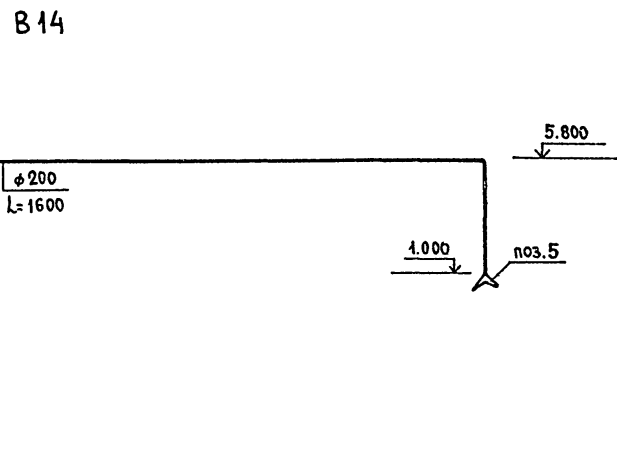
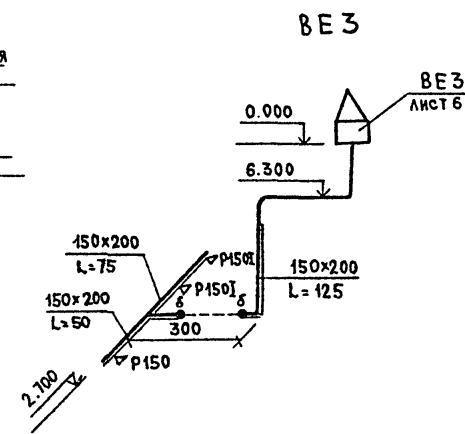
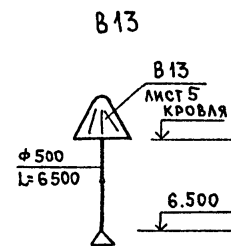
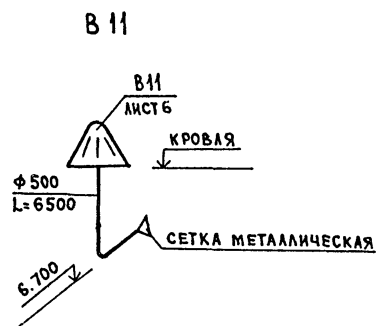


СМ. РАЗДЕЛ "СВ" И "АВ" ВЪЗМЕРЕН

ГЛП	КОПЫЛОВ	СЗ
Н.КОНТР.	ОЛАРИНА	СЗ
НАЧ.ОТД.	ИДРОВА	СЗ
РУК.Р.	ОЛАРИНА	СЗ
ПРОЕКТ.	ГЛАЗОВА	СЗ
ПРОВЕР.	ОЛАРИНА	СЗ

22417-04	
409-10-59.87 08	
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ	
Цех ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ Цех	СТАЛИЯ ЛИСТ АНСТОВ
СХЕМЫ ВЕНТСИСТЕМ П1+П3; В1-В2; В5, В6+В9, В15, ВТ1, ВТ3.	Р 19
ГИПРОКОММУНСТРОЙ	г. МОСКВА

ПРИВЯЗАНИ					
ИНВ.№					



1. Данный лист читать совместно с листами 5,6.
2. На схемах указаны отметки осей круглых воздуховодов и низа прямоугольных воздуховодов.
3. Условные обозначения смотреть лист 2.

ИЗМЕНЕНИЯ И ДАТА

ГИП КОЛЫЛОВ		409-10-59.87 0В	
И. КОМП.	ОПАРИНА	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ	
НАЧ. ОТ.	МОРОЗОВ	ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ	
РУК. ГР.	ОПАРИНА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ПРОЕКТ.	ГЛАЖОВА	Р 20	
ПРОВЕР.	ОПАРИНА	ГИПРОКОММУНСТРОЙ	
ПРИВЯЗАН		Г. МОСКВА	
ИВВ. №			

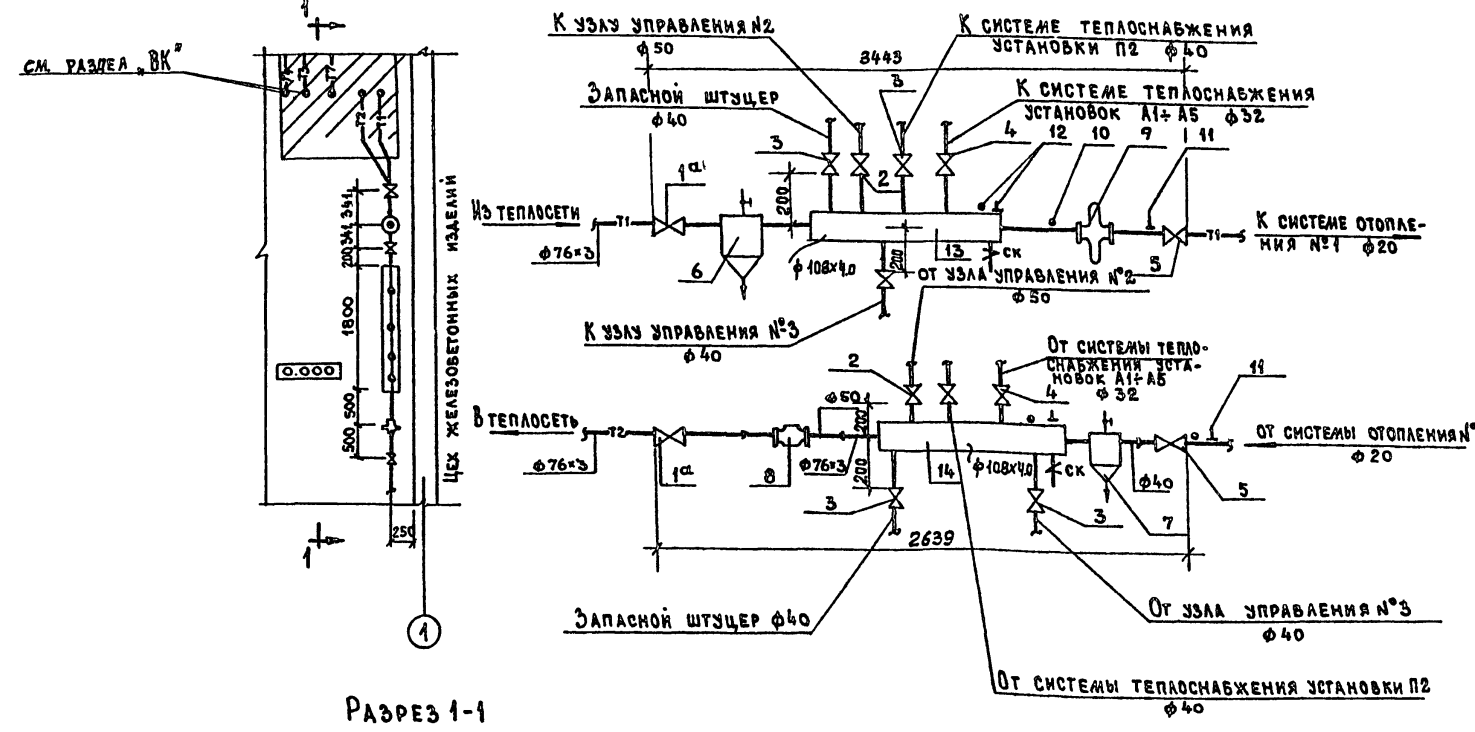
АЛЬБОМ III

Типовой проект 409-10-59.87

План

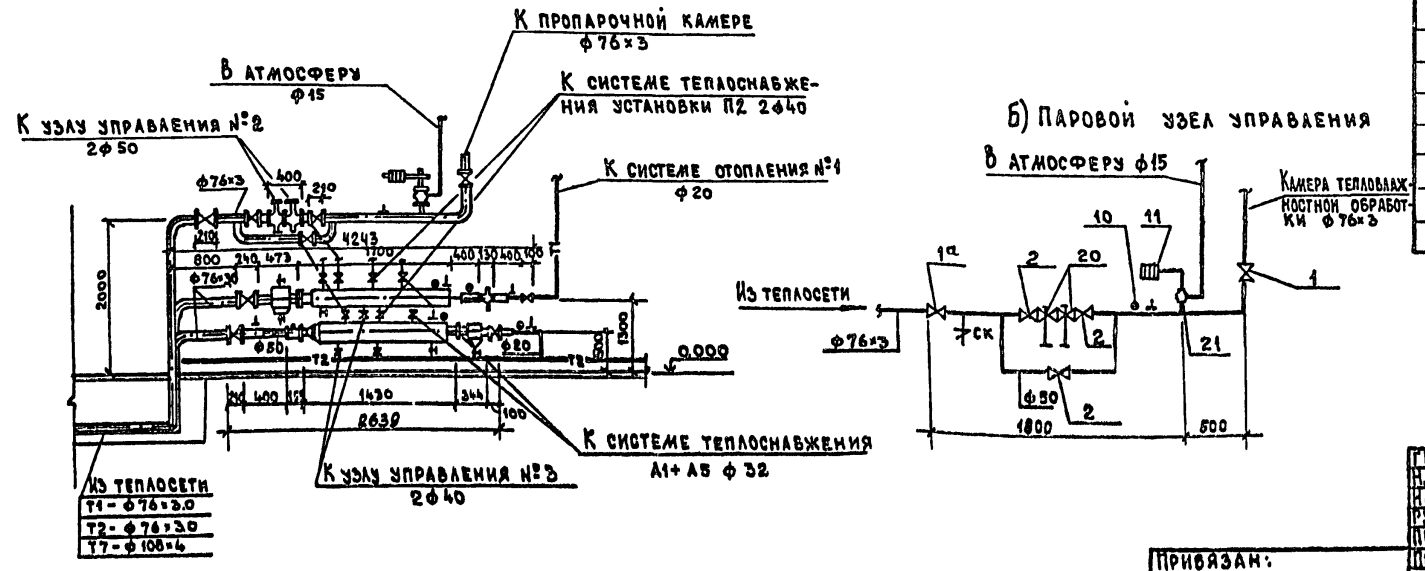
СХЕМА УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ №1

а) ВОДЯНОЙ УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ



РАЗРЕЗ 1-1

б) ПАРОВОЙ УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ



ИЗ ТЕПЛОСЕТИ	Т1 - φ76x3.0
	Т2 - φ76x3.0
	Т7 - φ108x4

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ВОДЯНОЙ И ПАРОВОЙ УЗЛЫ УПРАВЛЕНИЯ					
1а	ЭКЛ 216	ЗАДВИЖКА dу 80	3		
1	304 6 Бр	ЗАДВИЖКА dу 80	1		шт.
2	"	" dу 50	5		"
3	154 9 П2	ВЕНТИЛЬ ФРАНЦЕЗСКИЙ φ40	4		шт.
4	"	" φ32	2		"
5	154 8 П2	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ φ20	2		"
6	4.903-10	ГРЯЗЕВИК 16-80734.04	1		шт.
7	"	ТО ЖЕ 16-40 Т34.01	1		шт.
8	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД	ВОДОСЧЕТЧИК ВТР-50	1		шт.
9	ЗАВОД "ТЕРАС" г. ТАЛЛИН	РЕГУЛЯТОР РАСХОДА РР40	1		шт.
10	ТМЧ-144-75	РАСШИРИТЕЛЬ 63-3КЧ-2-75	2		шт.
	ТМЧ-142-75	БОВЫШКА 10-3КЧ-1-75	3		шт.
11	ТКЧ-3138-70	ШТУЦЕР 3КЧ-46-70	3		шт.
12	ТКЧ-3136-80	ШТУЦЕР 3КЧ-45-70	2		шт.
13	ОВН-1	КОЛЛЕКТОР РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ	1		шт.
14	ОВН-1	КОЛЛЕКТОР ОБРАТНЫЙ	1		шт.
15	10В 9БК	КРАН ПРИБНО-СПУСКНОЙ φ15	3		шт.
16	ГОСТ 3268-75"	ТРУБОПРОВОД ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ЛЕТКИХ ТРУБ φ15	5		п.м
		φ20	4		
		φ32	2		
		φ40	130		
		φ50	125		
17	ГОСТ 10704-76"	ТРУБОПРОВОД ИЗ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ φ76x3	5.0		п.м
18	7.905.9-2	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ: ФАНИКОРРОЗИОННЫЙ СЛОЙ	1.2		м <sup>2</sup>
		БЫШКИ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ В ОПЛЕТКЕ МАРКИ 200 Б-30(м)	0.025		м <sup>3</sup>
		БЛОКРУТИТЕ ЗАЩИТНОЕ	1.35		м <sup>2</sup>
		ГЛИНЬ СТЕКЛЯННАЯ БС-10-160(1=3	0.0005		кг
		А) ПРОВОЛОКА 2-0-4	0.09		кг
19		ОКРАСКА НЕИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ	11.0		кг
20	184 2 Бр	КЛАПАН РЕДУКЦИОННЫЙ φ50	2		шт.
21	174 3 Бр	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН φ40	1		шт.

22417-04

ГИП	КОПЫЛОВ	В.П.
Н.КОНТ.	ОПАРИНА	В.П.
НАЧ.НД	МОРОЗОВ	В.П.
РУК.ГР.	ОПАРИНА	В.П.
ПРОЕКТ.	СЛАЗОВА	В.П.
ПРОВЕР.	ОПАРИНА	В.П.

409-10-59.87		ОВ
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ		
ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ		
ИЛИ ЛИСТ ЛИСТОВ		
РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ		
Р	21	
УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ №1		ГИПРОКМУНИСТРОИ г. Москва

ПРИВЯЗАН:				
ИНВ. №				

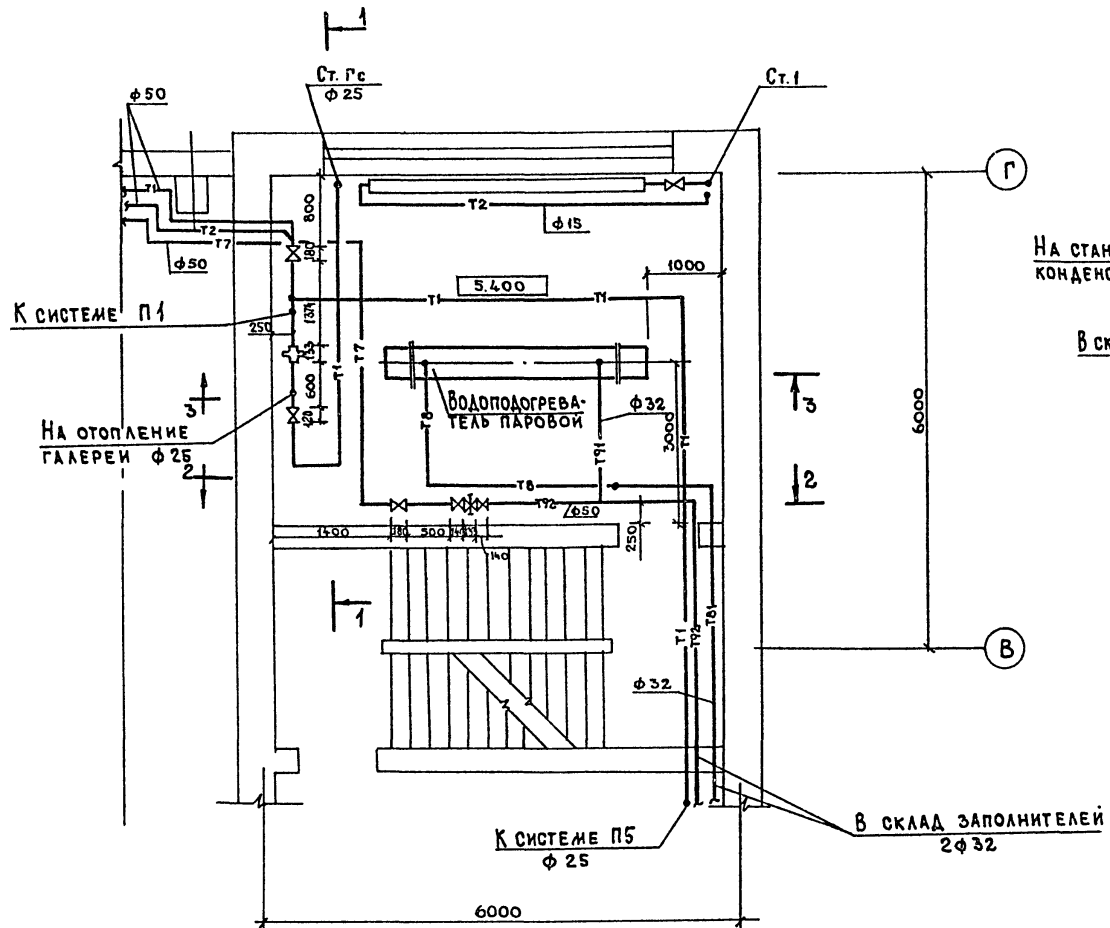
Коп. 3/3

Формат А2

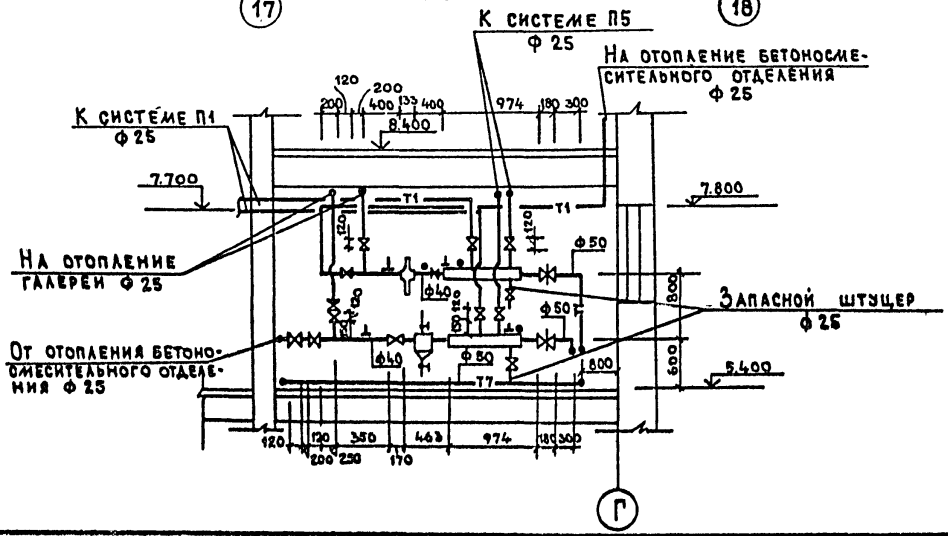
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 409-10-59.87

СОГЛАСОВАНО  
ГРУППА АЕ  
ЛИФШИЦ

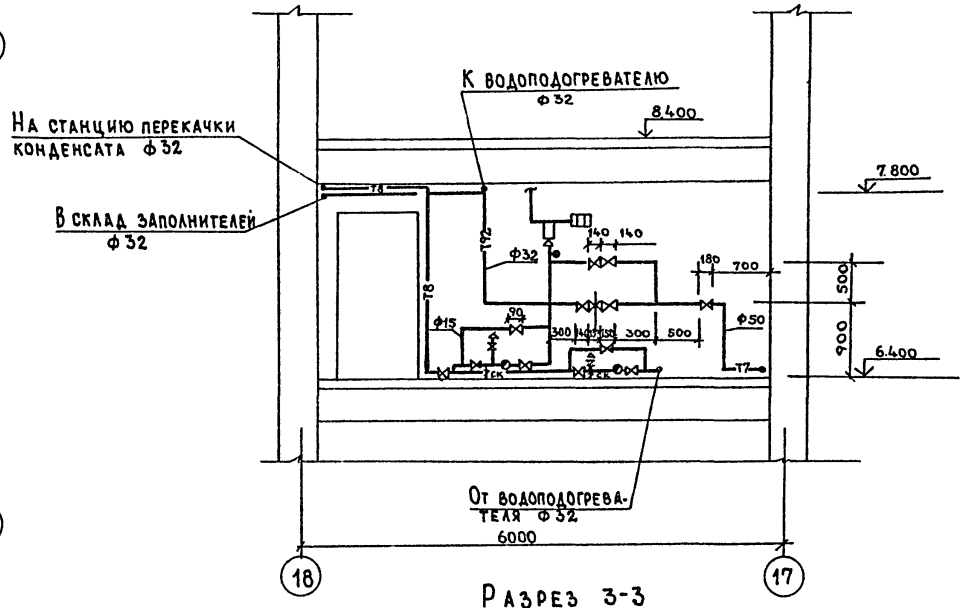
ПЛАН



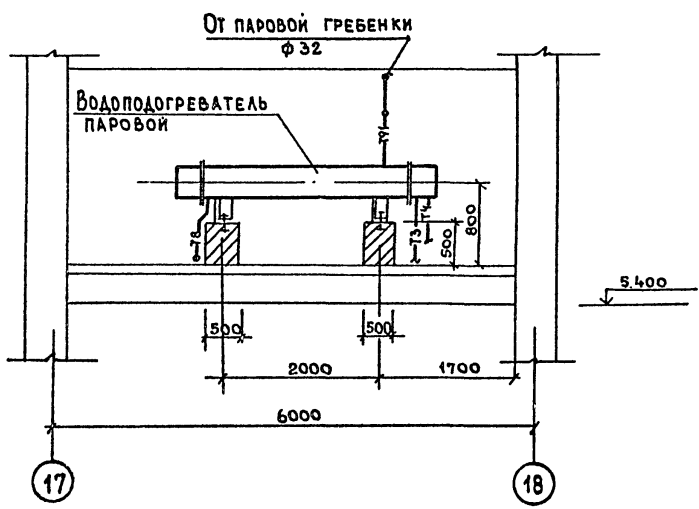
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



Данный лист читать совместно с листом 23.

ГИП	КОПЫЛОВ	В.И.
Н.КОНТР.	ОПАРИНА	В.В.
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ	В.В.
РЭК.ТР.	ОПАРИНА	В.В.
ПРОЕКТ.	ГЛАЗОВА	В.В.
ПРОВЕР.	ОПАРИНА	В.В.

409-10-59.87 0В		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ	
ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ		СДАЧА ЛИСТ ЛАТОБ	
И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ		Р 22	
БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ № 2		ГИПРОКОММУНСТРОЙ	
ПЛАН; РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3		Г. МОСКВА	

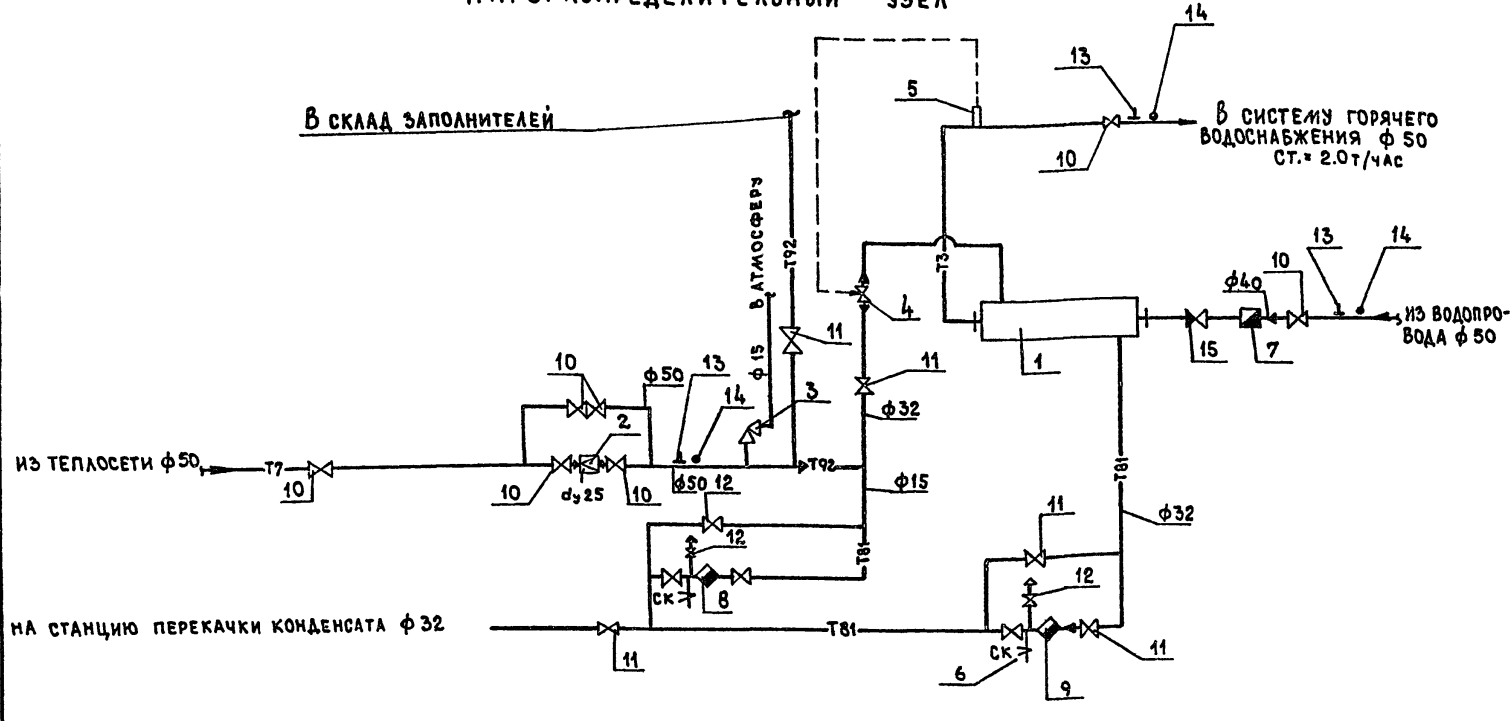
ПРИВЯЗАН:	
ИНВ.№	



Альбом III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 409-10-59.87

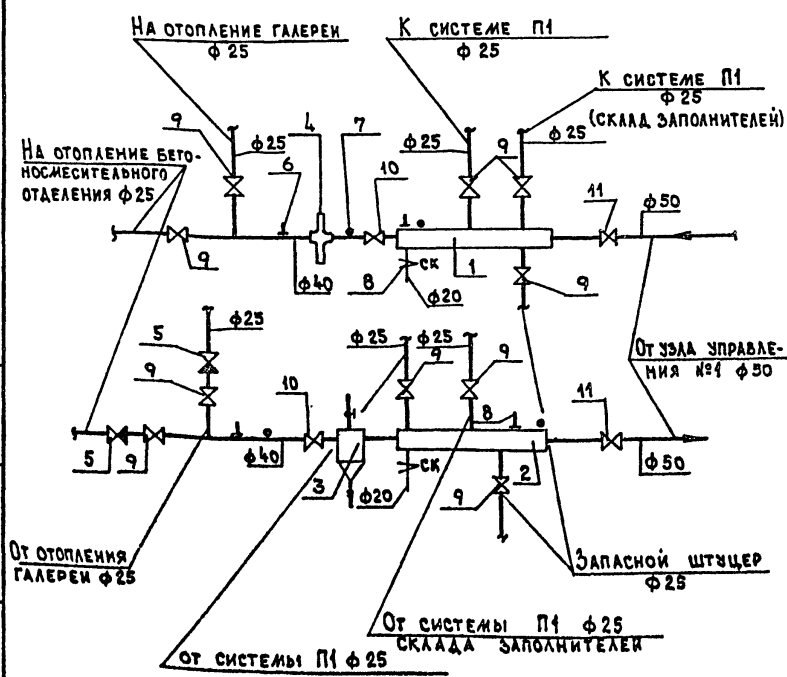
ПАРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ



ИЗ ТЕПЛОСЕТИ φ50

НА СТАНЦИЮ ПЕРЕКАЧКИ КОНДЕНСАТА φ32

ВОДОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ №2



СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. БО	ВЕС Е.А. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>ПАРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ</b>					
1	ОСТ 108.271.105-76	ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЬ ПАРОВОДОЯННОЙ ДВУХХОДОВОЙ С ПЛОСКИМ ДИШЕМ Д=325	1	485	шт.
2	184 2бр	РЕДУЦИОННЫЙ КЛАПАН	1		
3	174 3бр	КЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ φ40	1		
4	ЗАВОД "ТЕПЛОПРИБОР" г. УЛААН-УАЕ	РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН РК-1	1		
5	ЗАВОД "ТЕПЛОПРИБОР" г. РЯЗАНЬ	ТЕРМОРЕГУЛЯТОР ТРД	1		
6	10Б9Бк	СПУСКНОЙ КРАН φ15	2		
7	КИРОВОВАДСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ З-Д	ВОДОМЕР УВК-40	1		
8	45ч 12 мж	КОНДЕНСАТООТВОДЧИК φ15	1		

9	45ч 12 мж	КОНДЕНСАТООТВОДЧИК φ25	1		шт.
10	ЗКЛ 2-16	ЗАДВИЖКА φ50	7	25	шт.
11	14с 17 см. 21	ВЕНТИЛЬ ФЛАНЦЕВЫЙ φ32	6		шт.
12	15ч 8 п2	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ φ15	5		шт.
13	ТМЧ-143-75	РАСШИРИТЕЛЬ В-ЗКЧ-3-75	3		шт.
14	ТКЧ-3136-70	ШТУЦЕР ЗКЧ-46-70	3		шт.
15	ГОСТ 3262-75*	ТРУБОПРОВОД ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ			п.м
		φ 15	8		
		φ 25	1		
		φ 32	20		
		φ 50	10		
16	7.903.9-2	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ: а) АНТИКОРРОЗИОННЫЙ СЛОЙ б) ШИПР ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ В ОПЛЕТКЕ МАРКИ 200 Б-30 в) ПОКРЫТИЕ ЗАЩИТНОЕ г) РИТИЛЬ БУКЕЛЯННАЯ ДИФФУЗИОННАЯ ПРОВОЛОКА 2-Б-4 д) ПРОВОЛОКА 2-Б-4	24,8		м <sup>2</sup>
			1,223		м <sup>3</sup>
			64,93		м <sup>2</sup>
			0,0235		КГ
			4,005		КГ
17		ОКРАСКА НЕИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА	1,0		КГ

ВОДОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ

1	ОВН-1	КОЛЛЕКТОР РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ	1		шт.
2	ОВН-1	КОЛЛЕКТОР ОБРАТНЫЙ	1		
3	3.904-10	ГРЯЗЕВИК АБОНЕНТСКИЙ 16-80 ТЗЧ.04	1		
4	ЗАВОД "ТЕРАС" г. ТАЛЛИН	РЕГУЛЯТОР РАСХОДА РРЧ0	1		
5	19Б1Бк	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ φ25	2		
6	ТМЧ-143-75	В-ЗКЧ-3-75 РАСШИРИТЕЛЬ РАСШИРИТЕЛЬ В-ЗКЧ-3-75	2		
7	ТКЧ-3136-70	ШТУЦЕР ЗКЧ-46-70	2		
8	10Б9Бк	КРАН СПУСКНОЙ φ15	2		
9	15ч 9 п2	ВЕНТИЛЬ ФЛАНЦЕВЫЙ φ25	10		
10	14с 17 см. 21	φ40	2		
11	14с 17 см. 21	φ50	2		
12	ГОСТ 3262-75*	ТРУБОПРОВОД ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ φ 25	190		п.м
		φ 40	3		
		φ 50	3		

22417-04

ГИП	КОПЫЛОВ	Иван
Н.КОНТ.	ОПАРИНА	Ирина
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ	Владимир
РЪК.ГР.	ОПАРИНА	Ирина
ПРОЕКТ.	ГЛАЗОВА	Ирина
ПРОВЕР.	ОПАРИНА	Ирина

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №:

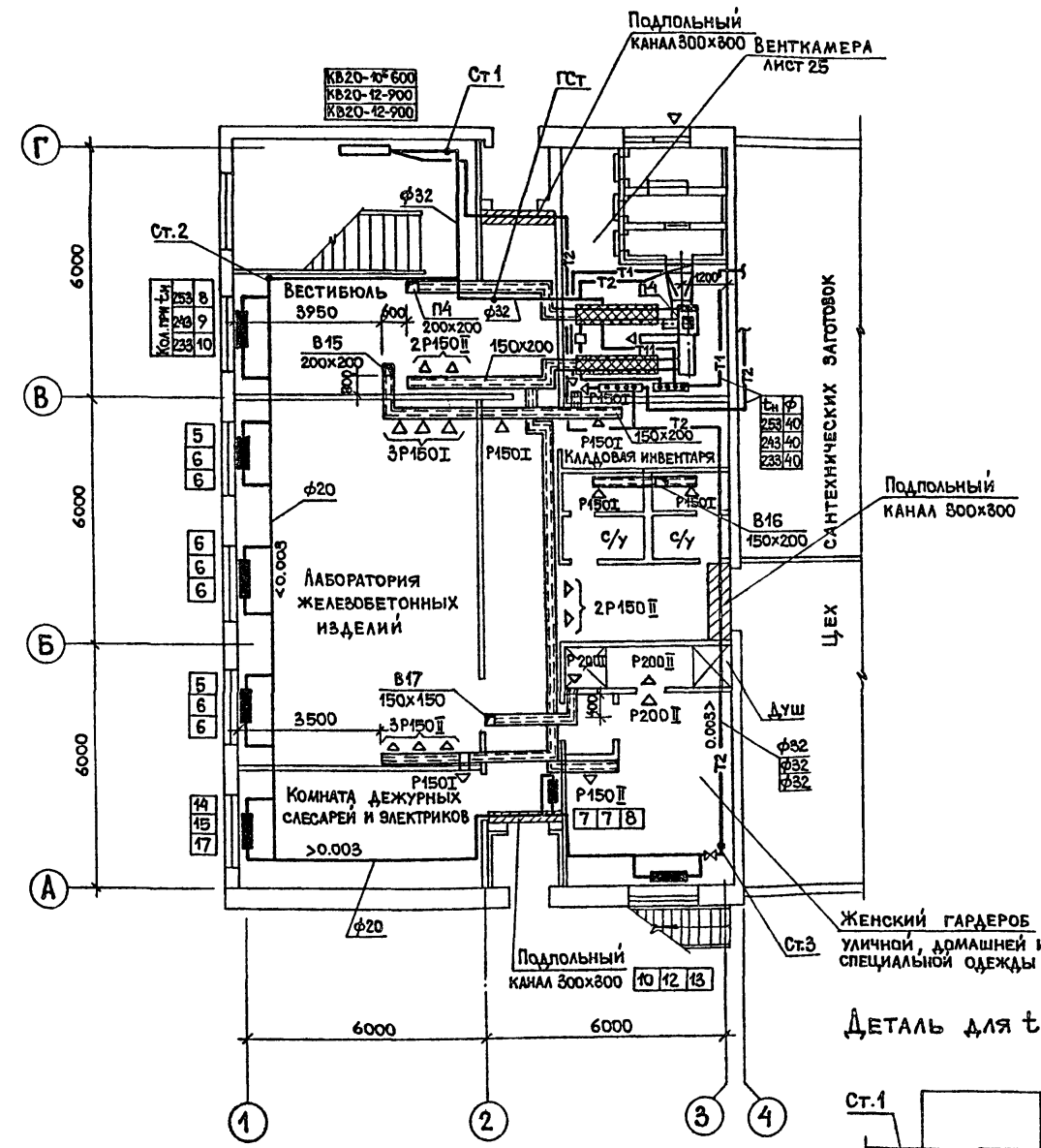
409-10-59.87 08

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ БАЗА  
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ  
ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ СТАНЦИЯ ЛИСТ (ЛИСТОВ)  
И  
РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ Р 23  
БЕТОНОСМЕСТИТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
СХЕМЫ УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ №2.  
ГИПРОКОММУНСТРОИ  
г. Москва

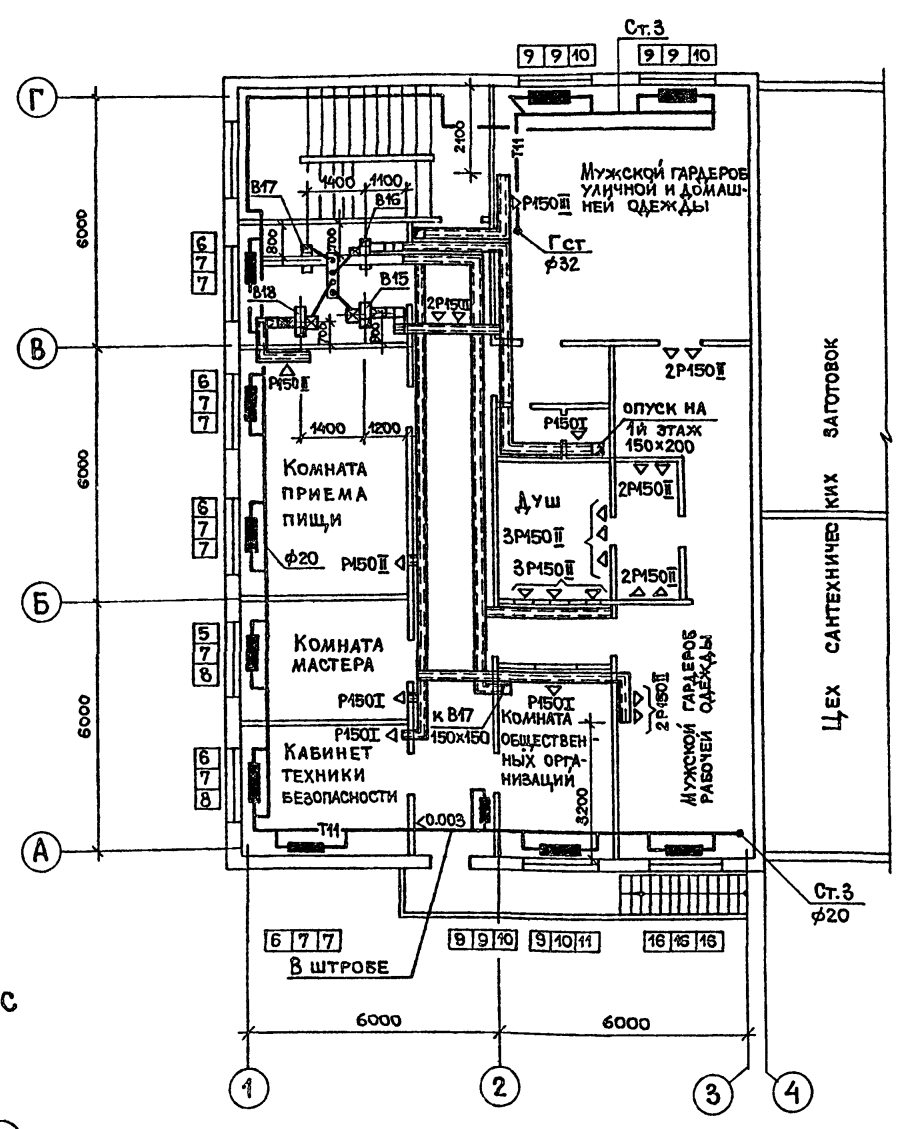
Коп. 2/2

ФОРМАТ А2

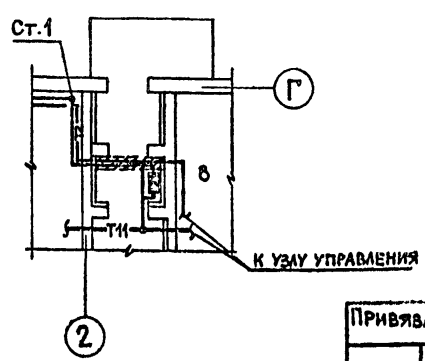
ПЛАН НА ОТМ. 0.00



ПЛАН НА ОТМ. 3.000



ДЕТАЛЬ для t = -40°C



СОГЛАСОВАНО:  
 Группа А Елагина  
 Группа ВК Пущкина  
 Группа З Мещеряков

ИНВ. ПОДАТ. И ДАТА  
 ВЗАИМ. ИВ. И

ГИП	КОПЫЛОВ	
Н. КОНТР.	ОПАРИНА	
НАЧ. ОТД.	МОРОВОВ	
РУК. ГР.	ОПАРИНА	
ПРОЕКТ.	ГЛАЗОВА	
ПРОВЕР.	ОПАРИНА	

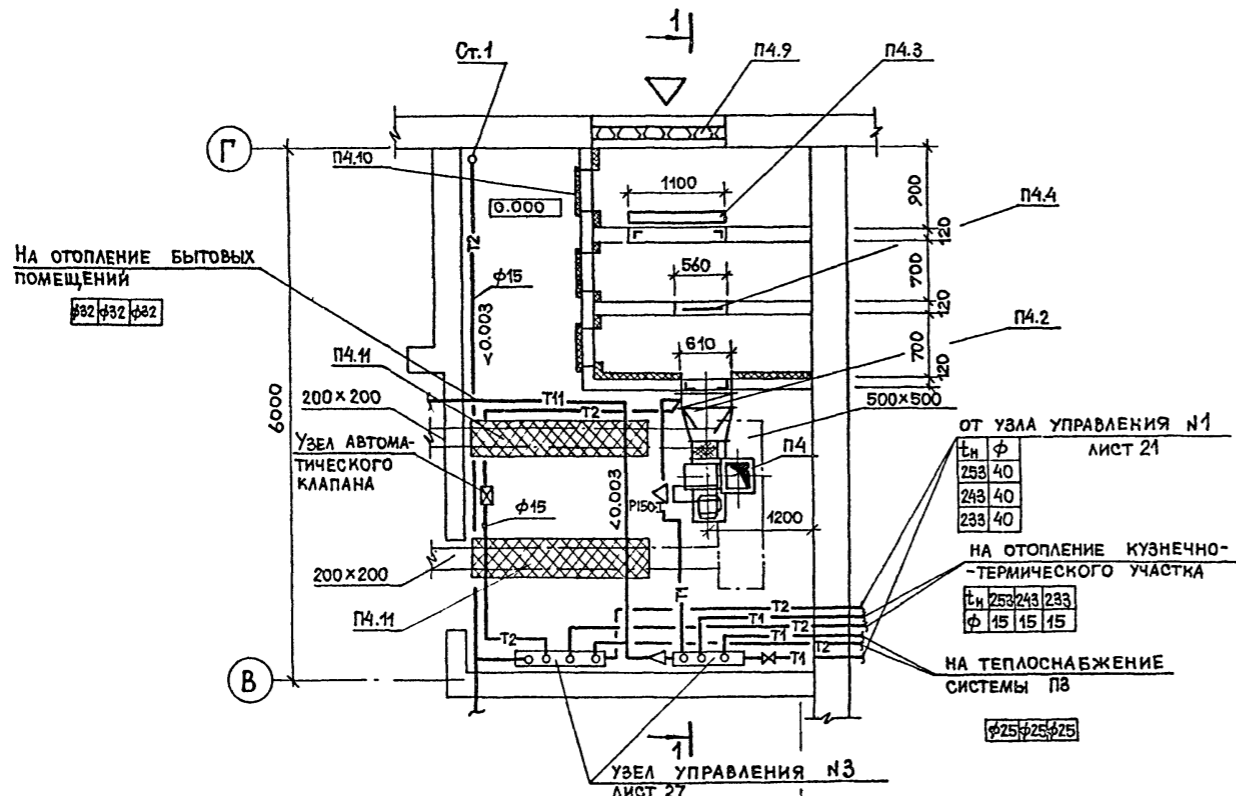
22417-04	
409-10-59.87 0В	
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ	
ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ	СТADIЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р	24
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	
Планы на отм. 0.000; 3.000	
ГИПРОКОММУНСТРОЙ Г. МОСКВА	

ПРИВЯЗАН:

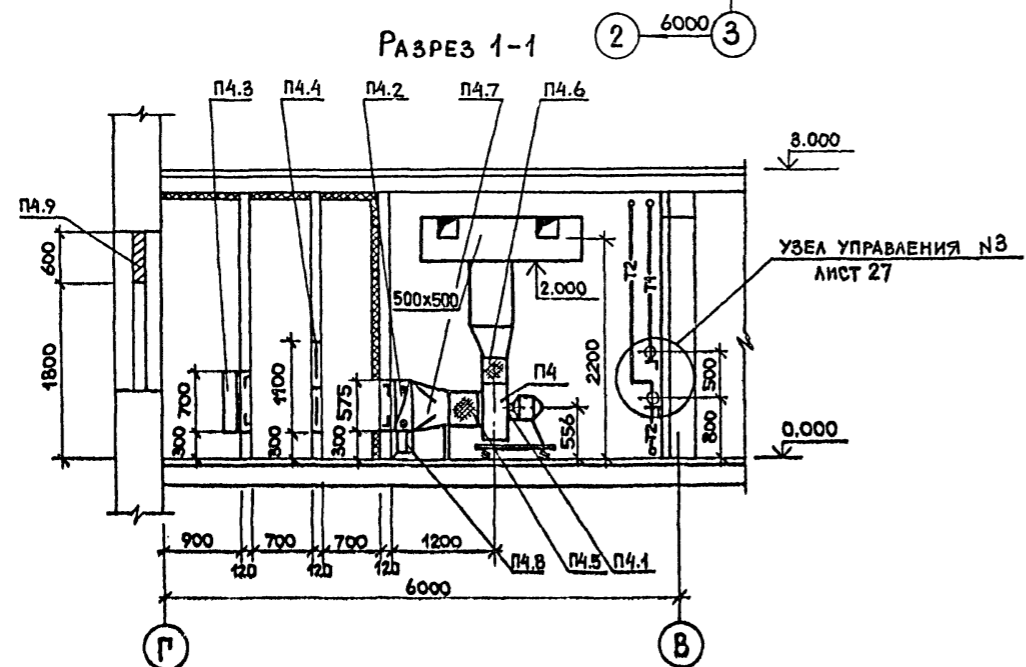
Коп. *[Signature]*

ФОРМАТ А2

ПЛАН



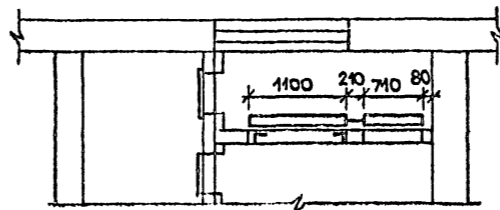
РАЗРЕЗ 1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ П4

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ВЕС ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
П4.1	ГОСТ 5976-73*	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-4-01А ИСП.1, ДИА-МЕТР КОЛЕСА Дном Про° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А71В4 0.75кВт 1370 об/мин	1	62.8	КОМПЛ.
П4.2	ГОСТ 7201-80*	КАЛОРИФЕР КВС6Б-П	1	56.2	шт
П4.3	ВЕНТСПИЛСКИЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ П1000x600 БЕЗ ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВА С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭО-4/63-0.63 -20°	1	69.6	шт
П4.3		ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ КВУ 600x1000 АУ2 С ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВОМ С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭО-1.6/25-0254 -80°; -40°	1	79.3	шт
П4.4	Учр. УС 319-56	ФИЛЬТР "ФЯП"	2		
П4.5	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ19	1		
П4.6	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ12	1		
П4.7	1.494-26	ДИФФУЗОР ДЗ	1		
П4.8	1.494-25 тип 2	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР	4		
П4.9	ГОРЬКОВСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД	ШТАМПОВАННАЯ ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА РАЗМЕРОМ 150x590	10		
П4.10	5.904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УТЕПЛЕННАЯ	3		
П4.11	5.904-17	ШУМОГЛУШИТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ А7Е 188.00001	4		

УСТАНОВКА УТЕПЛЕННЫХ ЗАСЛОнок ПРИ НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ НИЖЕ -30°C



СОГЛАСОВАНО:  
 ГРУППА АС ЛИШНИЦКИН  
 ИНЖ. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМОВ. И

22417-04

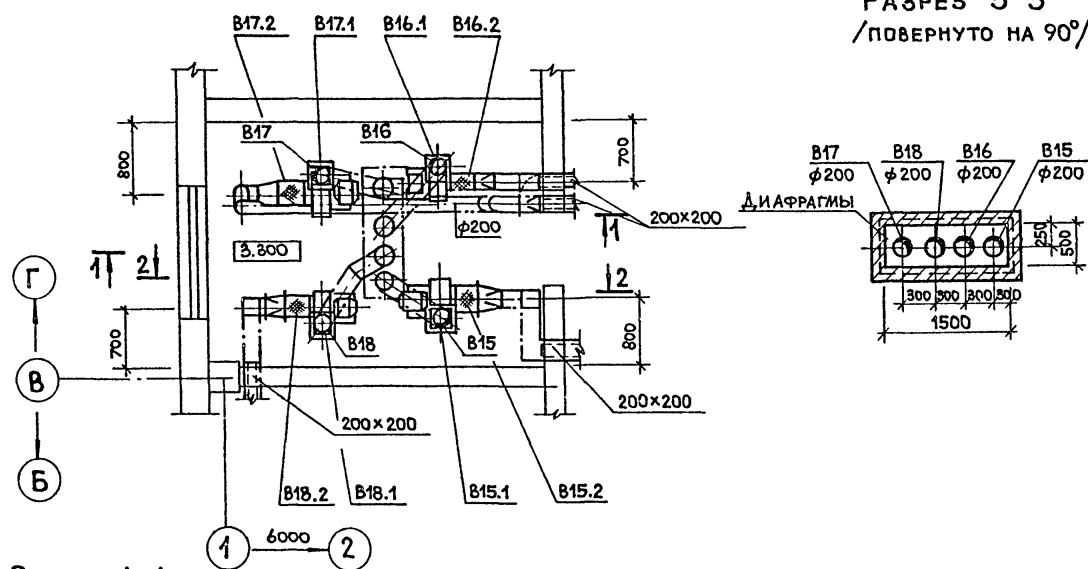
409-10-59.87 ОБ

ГИП	КОПЫЛОВ		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ Цех ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ Цех ВЕНТУСТАНОВКА П4. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 РАЗРЕЗ 1-1.	СТАДИЯ Лист Листов Р 25
Н.КОНТР.	ОПАРИНА			
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ			
РУК.ГР.	ОПАРИНА			
ПРОЕК.	ГЛАЗОВА			
ПРОВЕР.	ОПАРИНА		ГИПРОКОММУНСТРОЙ Г. МОСКВА	

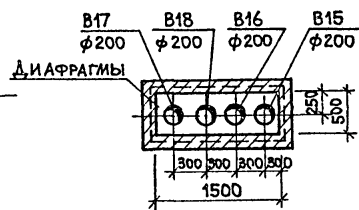
Коп. 1/1

ФОРМАТ А2

ПЛАН

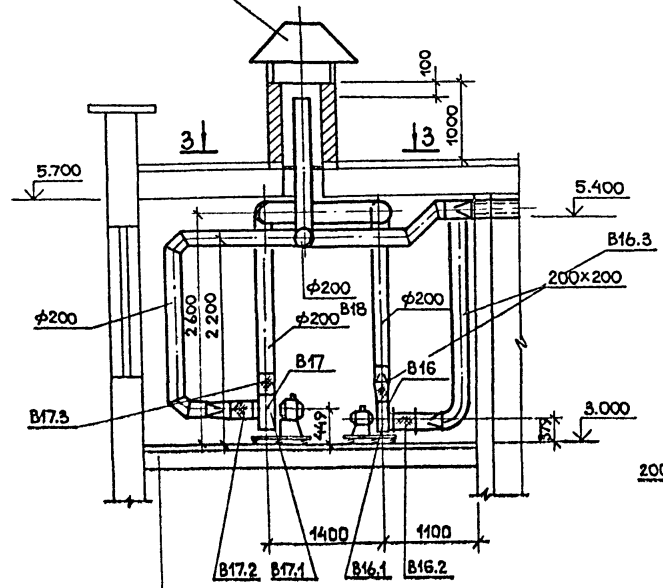


РАЗРЕЗ 3-3  
/ПОВЕРНУТО НА 90°/

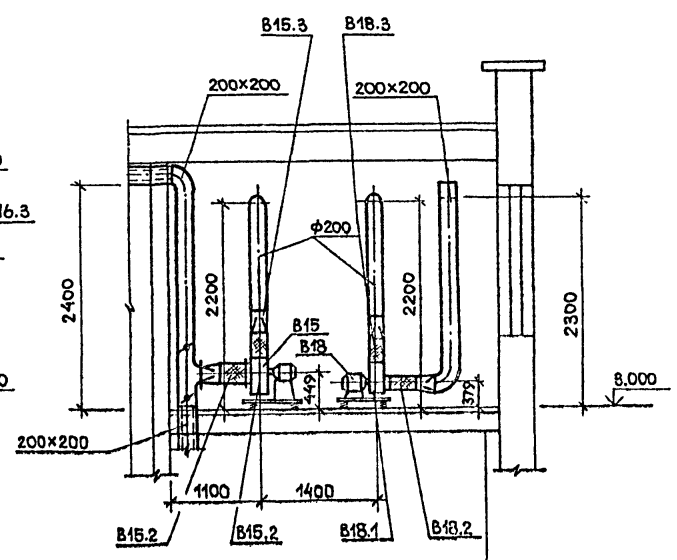


РАЗРЕЗ 1-1

Кирпичная шахта с зонтом  
(СМОТРЕТЬ ЧЕРТЕЖИ МАРКИ АС/)



РАЗРЕЗ 2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ВЕС ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
<b>В 15</b>					
B15.1	ГОСТ 5976-73*	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-3.15-03А исп.1, ДИАМЕТР КОЛЕСА 1.05 Δ ном, ПРО° НА ВИБРОИЗОЛЯТОРАХ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4АА63А4 0.37 кВт 1365 об/мин	1	37.8	
B15.2	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ18	1		шт
B15.3	5.904-5	ТО ЖЕ ВН11	1		
<b>В 16 ; В 18</b>					
B16.1	ГОСТ 5976-73*	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-2.5-01А исп.1, ДИАМЕТР КОЛЕСА Δ ном, 10° НА ВИБРОИЗОЛЯТОРАХ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4АА56А4 0.42 кВт, 1375 об/мин	2	26.2	
B18.1					
B16.2	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ17	2		шт
B16.3	5.904-5	ТО ЖЕ, ВН10	2		
B18.3					
<b>В 17</b>					
B17.1	ГОСТ 5976-73*	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-3.15-02А, исп.1, ДИАМЕТР КОЛЕСА 0.95 Δ ном, ПРО° НА ВИБРОИЗОЛЯТОРАХ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4АА63А4 0.25 кВт, 1380 об/мин	1	37.8	
B17.2	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ18	1		шт
B17.3	5.904-5	ТО ЖЕ, ВН11	1		

СОГЛАСОВАНО:  
Группа АС (Инженер)  
ВЗД.М.ИВ.И  
ПОДП. и ДАТА

22417-04

ГИП КОПЫЛОВ  
И.КОНТ. ОПАРИНА  
НАЧ.ОТД. МОРОВОВ  
РУК.ГР. ОПАРИНА  
ПРОЕКТ. ГЛАВОВА  
ПРОВЕР. ОПАРИНА

409-10-59.87 ОБ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ  
ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ  
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 26  
ГИПРОКОММУНСТРОЙ  
Г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН:  
ИВ.И

АЛБСМ III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 409-10-59.87

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П4

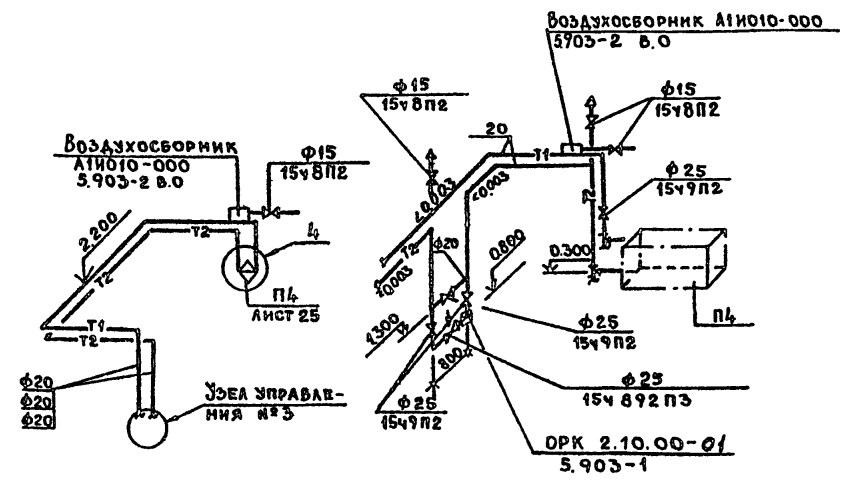
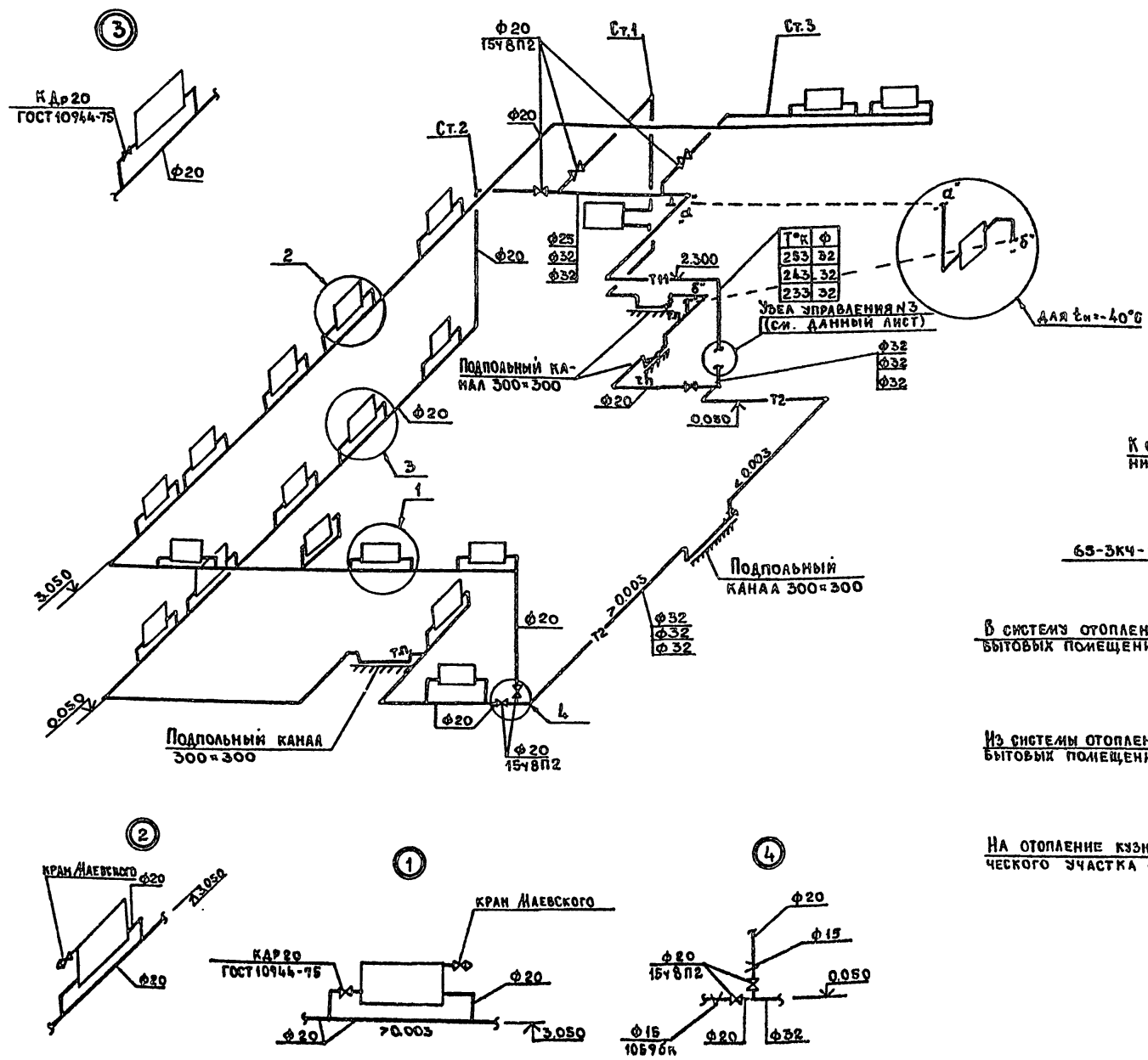
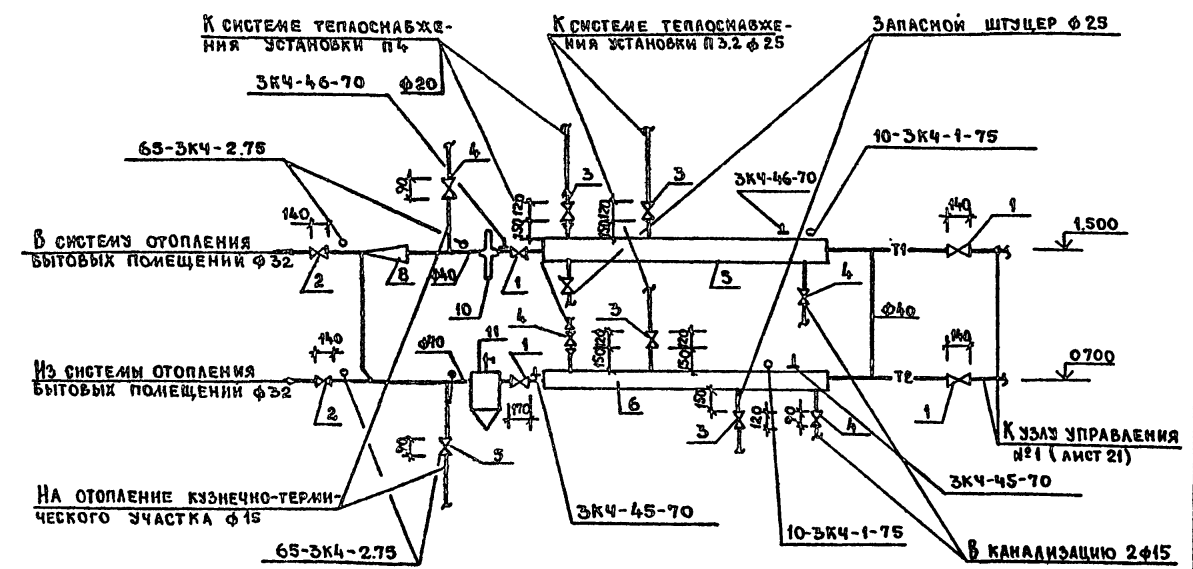


СХЕМА УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ №3



22417-04

409-10-59.87 06

ГИП	КОПЫЛОВ	ИЗН
И.КОНТРОЛЬ	ОПАРИНА	ИЗН
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ	ИЗН
РЗК.ГР.	ОПАРИНА	ИЗН
ПРОЕКТ	ГЛАЗОВА	ИЗН
ПРОВЕР	ОПАРИНА	ИЗН

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ БАЗА		
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ		
ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ	СТАЛИЯ	ЛИСТ ЛИСТОВ
И		
РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ	Р	27
СХЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П4, УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ №3		
ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. МОСКВА		

ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №	

Коп. 3.2.1

ФОРМАТ А2

ЛИН. И ВОД. ПОДАТЬСЯ В АЛТ. БСАМ. ИИИ

Альбом III  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 409-10-59.87

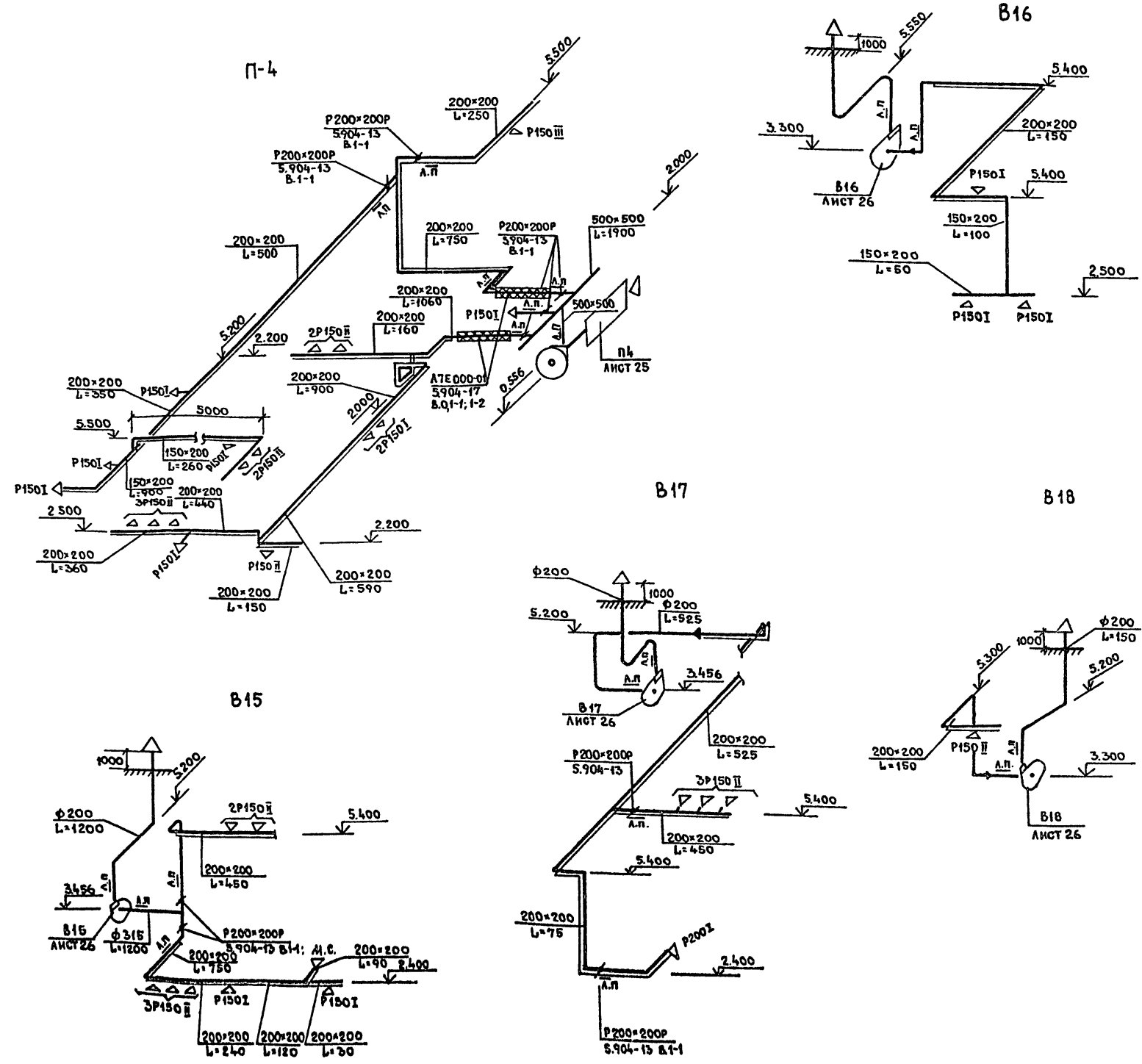


ТАБЛИЦА ВОЗДУХООБМЕНОВ

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ	ТЕМП. РАТРА ПОВЕЩЕНИЯ, °С	ТЕМП. ПОМЕЩЕНИЯ, °С	КОЭФ. ВОЗДУХООБМЕНА	КОЭФ. ВОЗДУХООБМЕНА	КОЭФ. ВОЗДУХООБМЕНА	КОЭФ. ВОЗДУХООБМЕНА	КОЭФ. ВОЗДУХООБМЕНА	КОЭФ. ВОЗДУХООБМЕНА	№ ВЕНТСИСТЕМ
1-ый ЭТАЖ										
1	ТЕПЛОЙ ПУНКТ	+16	30	3	3	90	90			В15
2	КЛАДОВАЯ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	+16	30	—	1	—	30			В15
3	САМУЭЛ	+14	—	—	—	50 м³/час НА 1 УНИТАЗ	—	100		В16
4	ДУШЕВАЯ	+25	—	—	—	75 м³/час НА 1 СЕТКУ	—	150		В17
5	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ УЛИЧНОЙ, ДОМАШНЕЙ И СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ	+18	75	—	1	ПО БАЛАНСУ С ДУШЕВОЙ	150	—		П4
6	КОМНАТА ДЕЖУРНЫХ СЛАСАРЕЙ И ЭЛЕКТРИКОВ	+18	54	1.5	1.5	80	80			В15
7	ЛАБОРАТОРИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ	+18	180	2	3	360	540			В15
8	ВЕСТИБЮЛЬ	+16	80	2	—	160	—			П4
9	КОРРИДОР	+16	—	—	—	ПО БАЛАНСУ	310	—		П4
2-ой ЭТАЖ										
10	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ УЛИЧНОЙ И ДОМАШНЕЙ ОДЕЖДЫ	+18	108	—	—	ПО БАЛАНСУ С ДУШЕВОЙ	250	—		П4
11	САМУЭЛ	+14	—	—	—	50 м³/час НА 1 УНИТАЗ	—	50		В16
12	ДУШЕВАЯ НА 6 СЕТОК	+25	—	—	—	75 м³/час НА 1 СЕТКУ	—	450		В17
13	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ РАБОЧЕЙ ОДЕЖДЫ	+18	60	—	—	ПО БАЛАНСУ С ДУШЕВОЙ	200	—		П4
14	КОМНАТА ОБЩЕСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	+18	30	1.5	1.5	45	45			В15
15	КАБИНЕТ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ	+18	30	1.5	1.5	45	45			В15
16	КОМНАТА ПРИЕМА ПИЩИ	+16	75	2	2	150	150			В18
17	КОМНАТА МАСТЕРА	+18	30	1.5	1.5	45	45			П4 В15

22417-04

409-10-59.87 08

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ БАЗА  
 РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ  
 ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ  
 И  
 РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ

СХЕМЫ ВЕНТСИСТЕМ  
 П.4. В15; В16; В17; В18  
 ТАБЛИЦА ВОЗДУХООБМЕНА.

ГИПРОКОММУНСТРОЙ  
 г. Москва

ПРИВАДАН:

№	ИЗДАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО









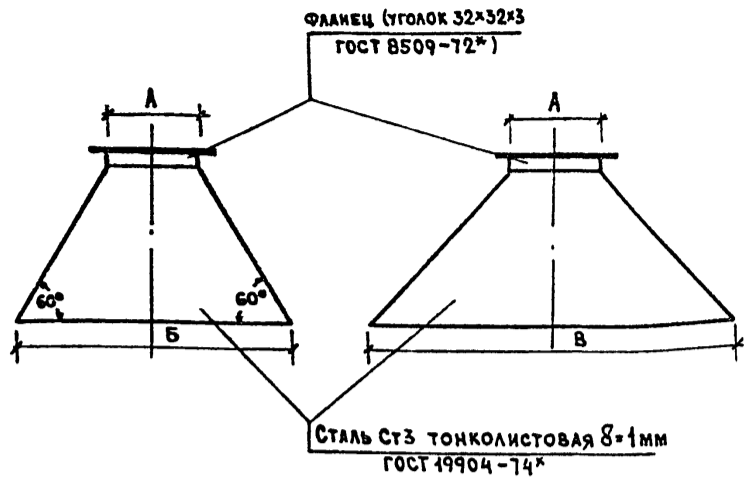
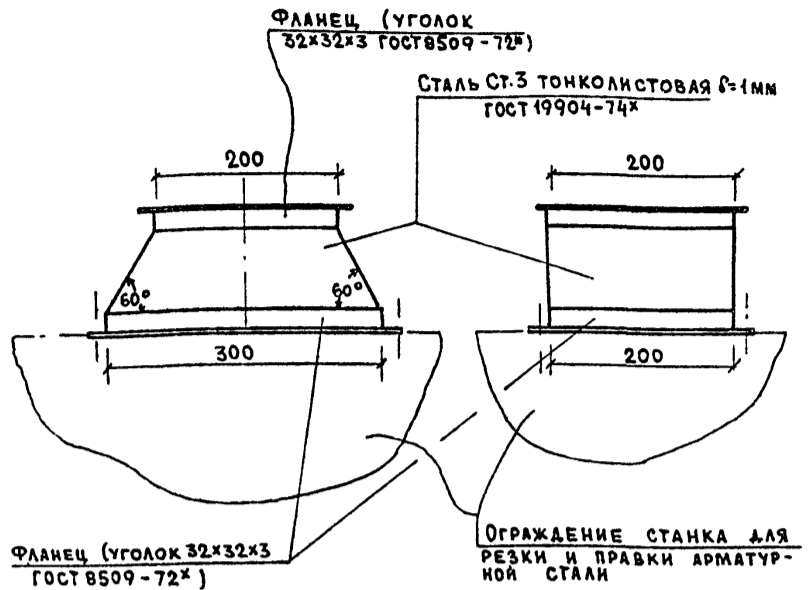


ТАБЛИЦА ТИПОРАЗМЕРОВ

№ п.п	НАИМЕНОВАНИЕ	А мм	Б мм	В мм	ВЕС КГ
1	Отсос от места загрузки скипового подъемника	200	800	300	~7,8
2	Отсос от места выгрузки скипового подъемника	200	600	800	~9,3

ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№			

НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ	<i>[Signature]</i>	409-10-59.87 08Н			
ГЛ.СПЕЦ.	ОПАРИНА	<i>[Signature]</i>	ОТСОСЫ СКИПОВОГО ПОДЪЕМНИКА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОЕКТ.	ГЛАЗОВА	<i>[Signature]</i>		Р	6	1
И.КОНТР.	ОПАРИНА	<i>[Signature]</i>	ГИПРОКОММУНСТРОИ г.МОСКВА			



ВЕС ОТСОСА ~ 5,6 кг.

ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№			

НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ	<i>[Signature]</i>	409-10-59.87 08Н			
ГЛ.СПЕЦ.	ОПАРИНА	<i>[Signature]</i>	ОТСОС ОТ СТАНКА ДЛЯ РЕЗКИ И ПРАВКИ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОЕКТ.	ГЛАЗОВА	<i>[Signature]</i>		Р	6	1
И.КОНТР.	ОПАРИНА	<i>[Signature]</i>	ГИПРОКОММУНСТРОИ г.МОСКВА			

22417-04

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Технологическое пароснабжение. План на отм. 0.000. Схема.	
3	Камера тепловлажностной обработки. План. Входы А-А; Б-Б; В-В.	
4	Камера тепловлажностной обработки. Узлы II, III, IV. Сечения А-А; Ж-Ж.	
5	Камера тепловлажностной обработки. Аксонометрическая схема трубопроводов.	
6	Склад готовой продукции. Полигон. Камера тепловлажностной обработки. План. Разрезы 1-1; 5-5.	
7	Склад готовой продукции. Полигон. Камера тепловлажностной обработки. Детали.	

Рабочие чертежи по разделу пароснабжения разработаны на основании рабочих чертежей строительной и технологической частей проекта.

Проектом предусматривается получение пара давлением 80 Па (8 ати) из наружных тепловых сетей. Редуцирование пара производится в узлах управления. Возврат конденсата составляет 100% от всех потребителей, кроме камеры тепловлажностной обработки. Конденсат от камеры тепловлажностной обработки сбрасывается в канализацию.

Трубопроводы пароснабжения изолируются пухшнуром из минеральной ваты в оплетке хлопчато-бумажной тканью марки „200“ для диаметров до 50 мм включительно, а свыше 50 мм изолируются матами из стеклянного волокна марки МРТ-50 в рулонах.

Все изолированные паропроводы покрываются рулонным стеклопластиком по выравнивающему слою из рубероида марки „РП-250“.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
7.903.9-2	Детали тепловой изоляции	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ПС.СО	Спецификация оборудования (на листах)	Альбом

Условные обозначения


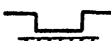
- Т7— — Паропровод Р=80 Па (8 ати)
- Т91— — Паропровод Р=20 Па (2 ати)
- Т92— — Паропровод Р=40 Па (4 ати)
- Т93— — Паропровод Р=7 Па (0.7 ати)
- Т8— — Конденсатопровод
-  — Паропровод в подпольном канале на плане
-  — Паропровод в подпольном канале на схеме

ТАБЛИЦА МАКСИМАЛЬНО-ЧАСОВЫХ РАСХОДОВ ПАРА ПО ПОТРЕБИТЕЛЯМ

№ по технологическому плану	Наименование потребителя	Кол-во	Давление пара Па (ати)	Расход пара кг/час	Возврат конденсата, %	Примечание
1	Камера тепловлажностной обработки (цех ЖБН)	1	20(2)	400	—	Круглый год
2	То же (полигон)	1	7(0.7)	400	—	летом
3	Бетономесительное отделение	1	40(4)	240	100	зимой
			40(4)	76.5	100	253°К
4	Склад заполнителей	1	40(4)	82.5	100	243°К
			40(4)	89.0	100	233°К
	Всего:			1116.5		253°К
				1122.5		243°К
				1129.0		233°К

Неуказанные условные обозначения приняты по ГОСТ 2.785-70

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 *В.Копылов* / Копылов В.К.

22417-04

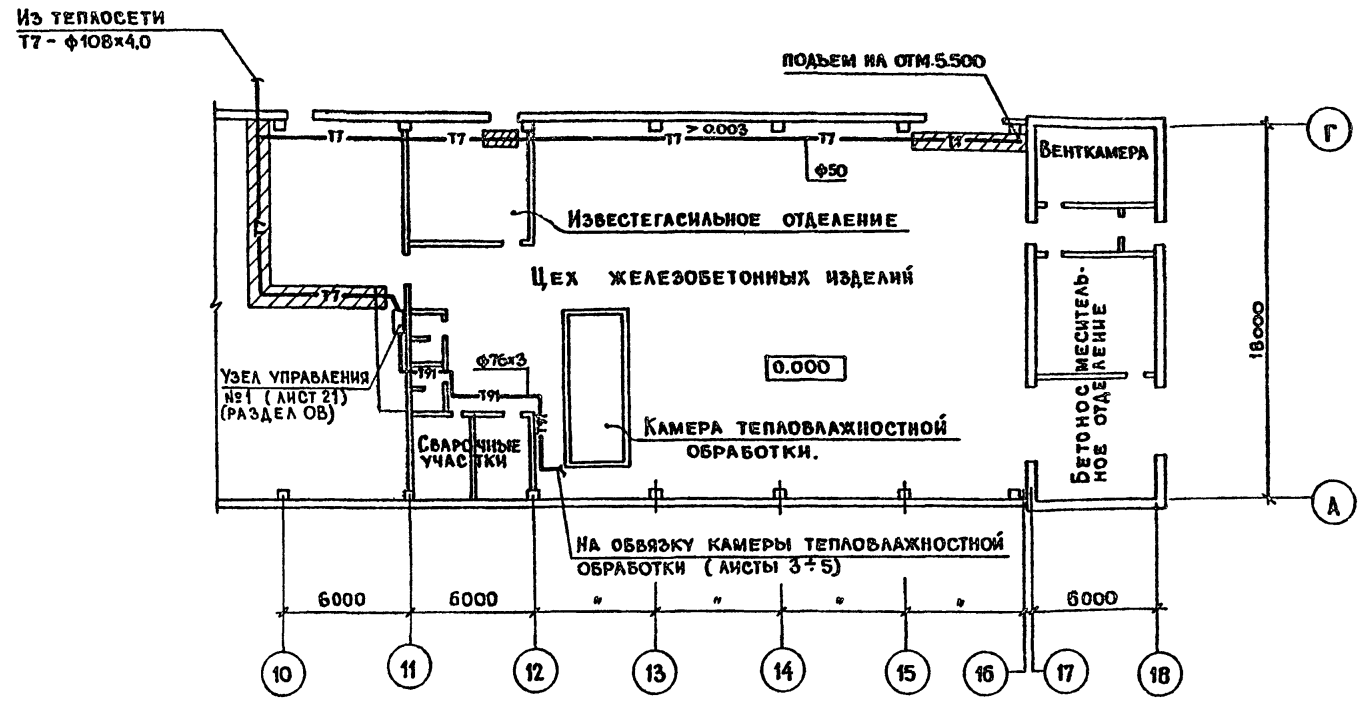
Привязан:		
Имв. №	Гип	Копылов
И.контр.	Опарина	<i>Опарина</i>
Нач.отд.	Морозов	<i>Морозов</i>
Рук.гр.	Опарина	<i>Опарина</i>
Проект.	Калянина	<i>Калянина</i>
Провер.	Опарина	<i>Опарина</i>
Производственная база ремонтно-строительного управления		
Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех	Станд. Лист	Листов
	Р	1 7
Общие данные		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г.Москва

Альбом III  
Типовой проект 409-10-59.87

Альбом III

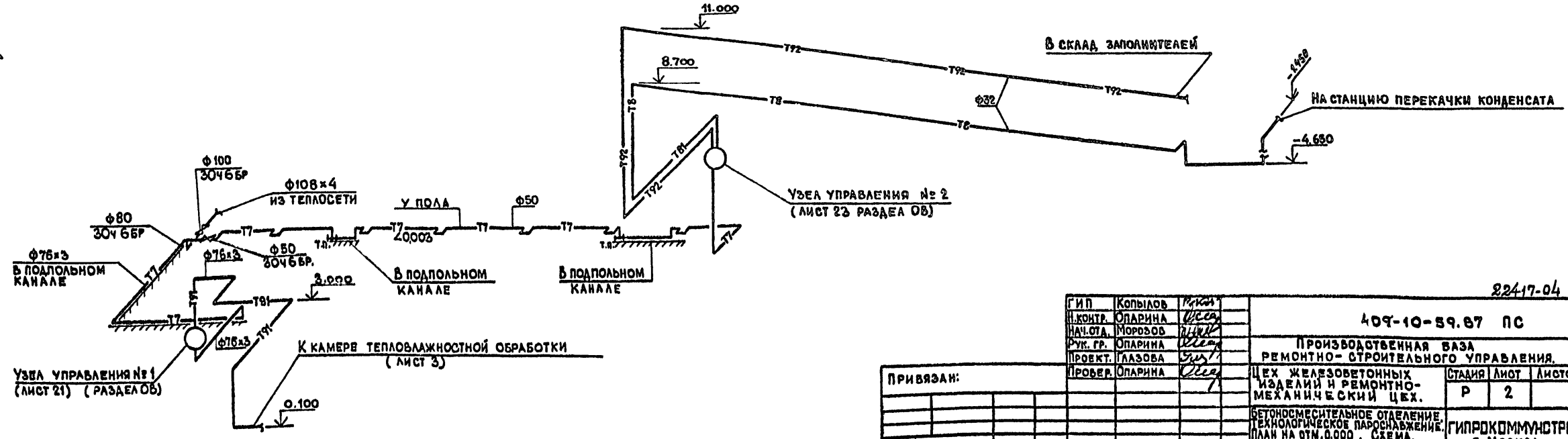
Типовой проект 409-10-59.67

План на отм. 0.000



1. Обвязку камеры тепловлажностной обработки смотреть листы 3÷5.
2. Паропровод изолировать изделиями из минеральной ваты по серии 7.903.9-2.
3. Условные обозначения смотреть лист 1.
4. Температурные удлинения компенсируются естественными углами поворота.

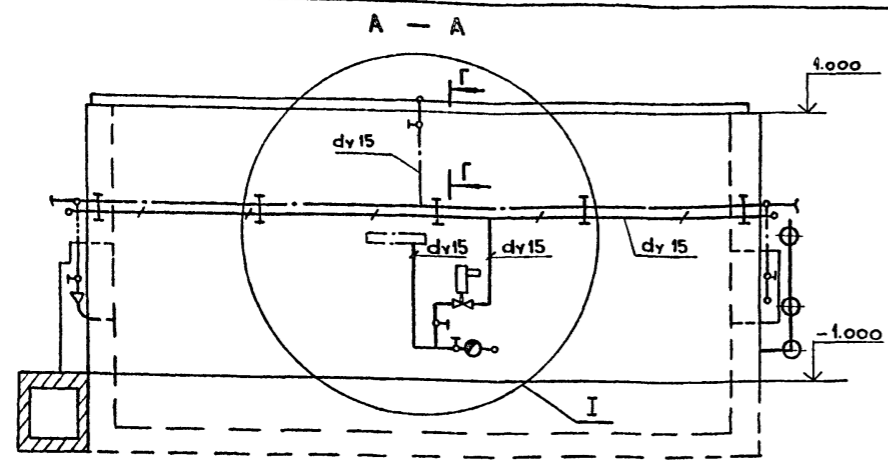
Схема технологического пароснабжения



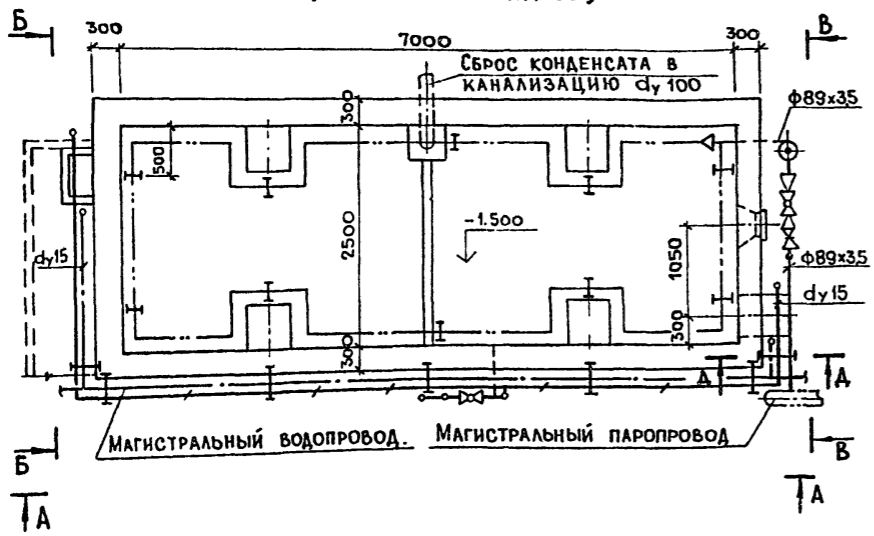
Согласовано:	Группа ТХ	Миньру
	Группа АС	Аношин
	Группа БК	Пущкина
Изм. в проекте:	Изм. №	Дата

Г.И.П. Копылов		224-17-04	
Н.контр. Опарина		409-10-59.67 ПС	
Нач.отд. Морозов		Производственная база	
Рук. гр. Опарина		ремонтно-строительного управления,	
Проект. Глазова		Цех железобетонных	
Провер. Опарина		изделий и ремонтно-	
		механический цех.	
		Стадия Лист Листов	
		Р 2	
		Бетоносмесительное отделение	
		технологического пароснабжения.	
		План на отм. 0.000, схема.	
Инв. №		ГИПРОКОММУНСТРОЙ	
		Г. Москва	

Альбом III  
Типовой проект 409-10-59.87

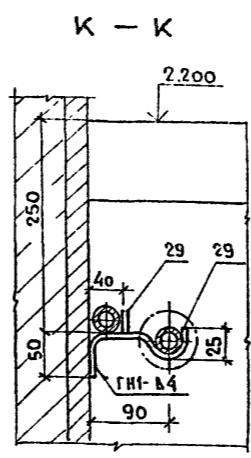
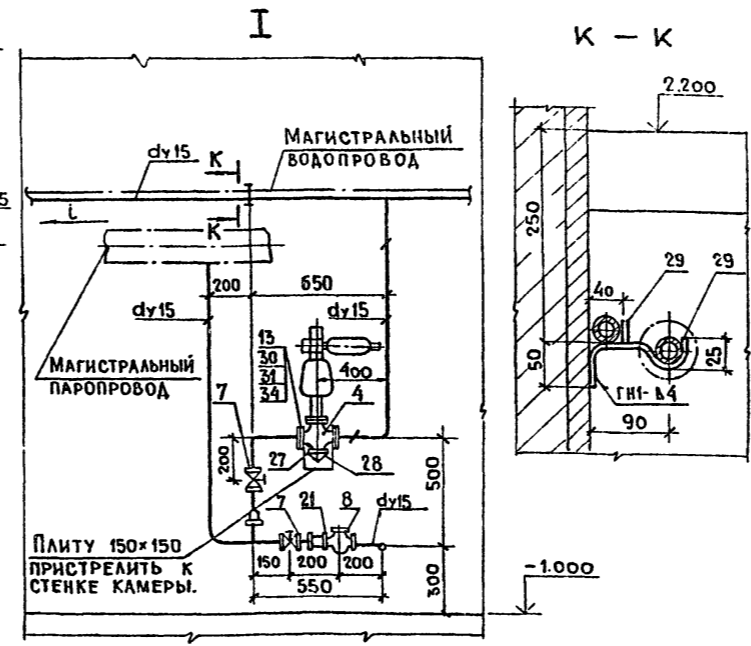
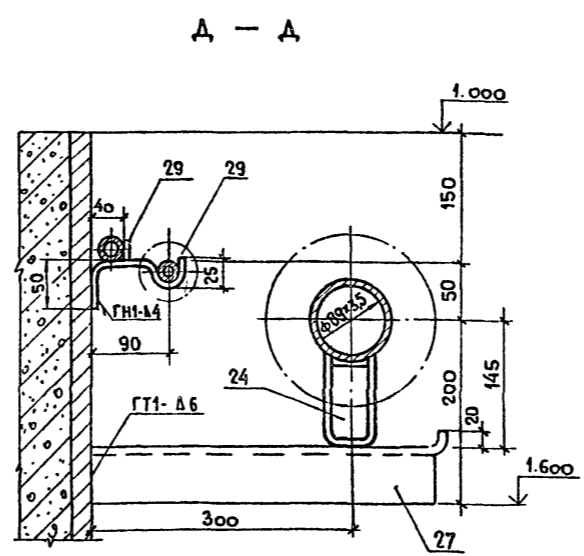
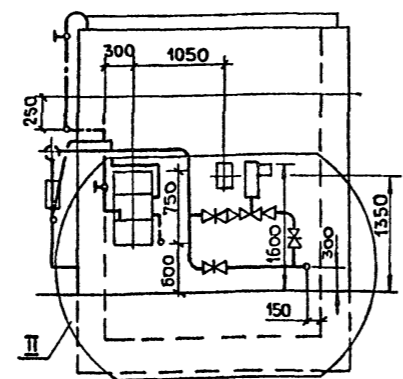
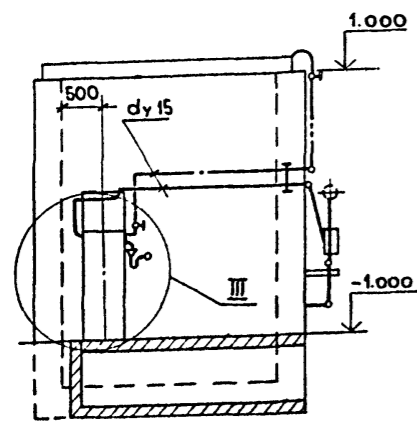


ПЛАН ( ПОВЕРНУТО НА 90° )



Б - Б

В - В



- Узлы II, III; сечение Г-Г лист 4.
- Аксонметрическая схема трубопроводов-лист 5.
- Щиток типа II (поз.3) устанавливается при системе автоматического регулирования „ПУСК-ЗП“.

33	ГАЙКА М8	ГОСТ 5915-70*	ШТ.	4	0,005	0,02	
32	БОЛАТ М16x70	ГОСТ 7798-70*	ШТ.	32	0,145	4,64	
31	БОЛАТ М12x55	ГОСТ 7798-70*	ШТ.	8	0,065	0,828	
30	ПАРНИТ 2	ГОСТ 481-80*	М <sup>2</sup>	0,15	4	0,6	
29	ПОЛОСА 4x30	ГОСТ 103-76*	М	1,5	0,94	1,41	
28	ЛИСТ 6	ГОСТ 19903-74*	М <sup>2</sup>	0,1	47,1	4,71	
27	УГОЛОК Б 63x63x6	ГОСТ 8509-72*	М	2	5,72	11,4	
26	УГОЛОК Б 50x50x5	ГОСТ 8509-72*	М	1	3,77	3,77	
25	КРУГ 12	ГОСТ 2590-71*	М	1	0,888	0,888	
24	ОПОРА ОП-2 100x89	ГОСТ 14911-82*	ШТ.	1	1,15	1,15	
23	УГОЛЬНИК 15	ГОСТ 8946-75*	ШТ.	2	0,095	0,19	
22	КОНТРГАЙКА 80	ГОСТ 8968-75*	ШТ.	2	0,347	0,07	
21	КОНТРГАЙКА 15	ГОСТ 8968-75*	ШТ.	8	0,036	0,288	
20	МУФТА КОРОТКАЯ 80СТ	ГОСТ 8966-75	ШТ.	2	0,702	1,4	
19	МУФТА КОРОТКАЯ 15СТ	ГОСТ 8966-75	ШТ.	7	0,055	0,385	
18	ПЕРЕХОД 980x50 С40	ГОСТ 17378-83	ШТ.	1	0,6	0,6	
17	ПЕРЕХОД 80x50 С40	ГОСТ 17378-83	ШТ.	2	0,6	1,2	
16	ОТВОД 90° 80 С40	ГОСТ 17375-83*	ШТ.	4	1,4	5,6	
15	ФЛАНЕЦ 80-10	ГОСТ 12830-67*	ШТ.	6	3,67	22	
14	ФЛАНЕЦ 50-10	ГОСТ 12830-67*	ШТ.	2	2,26	4,52	
13	ФЛАНЕЦ 20-10	ГОСТ 1255-67*	ШТ.	2	0,74	1,48	
12	ТРУБА 80	ГОСТ 3262-75*	М	2	8,34	16,7	
11	ТРУБА 50	ГОСТ 3262-75*	М	24	4,88	117	
10	ТРУБА 15	ГОСТ 3262-75*	М	23	1,28	29,4	
9	ТРУБА 89x35	ГОСТ 10705-80	М	5	7,38	36,9	
8	КОНДЕНСАТОТВОДИЧИК ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ 45КЧ 6БР. Ду15, Ру16		ШТ.	1	0,8	0,8	
7	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15КЧ 18П Ду15, Ру16		ШТ.	5	0,7	3,5	
6	ЗАДВИЖКА ЗАПОРНАЯ ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ ФЛАНЦЕВАЯ 30Ч 6БР. Ду80, Ру10		ШТ.	3	29	87	
5	КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ 25Ч 331НЖ Ду50, Ру16		ШТ.	1	38	38	
4	КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ 25Ч 331НЖ Ду20, Ру16		ШТ.	1	25	25	
3	ЩИТОК ДЛЯ ДАТЧИКОВ ТЕМПЕРАТУРЫ ТИПА I (ТИПА II)				4,7 (3,6)	4,7 (3,6)	2807/301 (2807/302)
2	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ВОДЯНОЙ ЗАТВОР ТИПА I		ШТ.	1	125	125	2807/132
1	ПРИТОЧНЫЙ ВОДЯНОЙ ЗАТВОР		ШТ.	1	65	65	2807/131
№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ		ЕД. ИЗМ.	КОЛ.	ЕД. ОБЩ. МАССА В КГ.		ПРИМЕЧАНИЕ

ГИП	КОПЫЛОВ	И.С.
Н.КОНТР.	ОПАРИНА	И.С.
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВ	И.С.
РУК.ГР.	ОПАРИНА	И.С.
ПРОЕКТ.	ГЛАЗОВА	И.С.
ПРОВЕР.	ОПАРИНА	И.С.

409-10-59.87 ПС

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА  
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ  
ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-  
МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ.

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 3

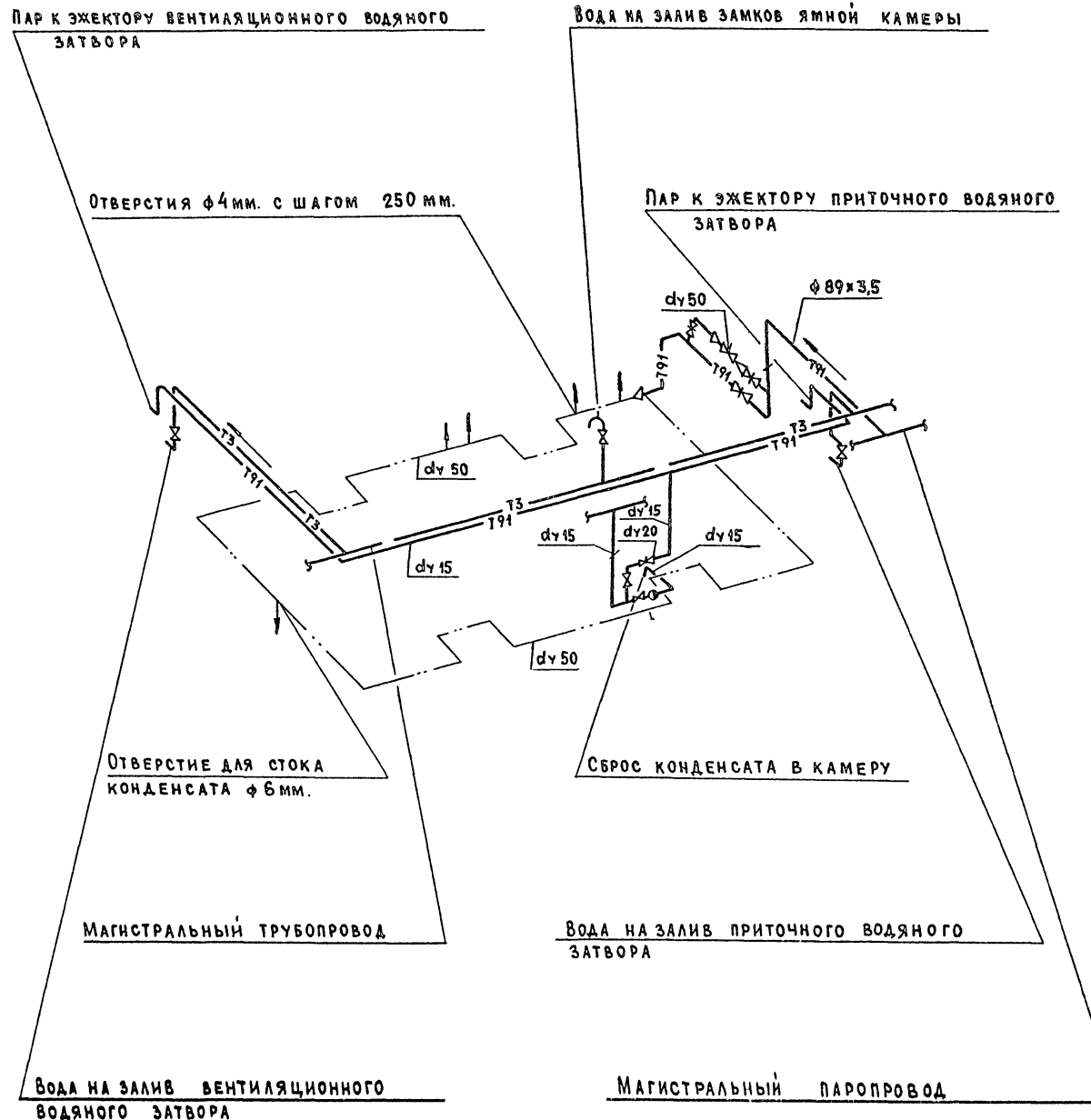
БЕТОНОСМЕСТИЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
КАМЕРА ТЕПЛОВЛАЖНОСТНОЙ  
ОБРАБОТКИ. ПЛАН. ВЪЕЗДЫ А-А;  
Б-Б; В-В.

ГИПРОКОММУНСТРОЙ  
Г. МОСКВА.

35	ГАЙКА М16	ГОСТ 5915-70*	ШТ.	32	0,33	1,06
34	ГАЙКА М12	ГОСТ 5915-70*	ШТ.	12	0,015	0,18

Привязан:  
И.В.И.





Данный лист смотреть совместно с листом 3.

Имя Инициалы	Подпись	Дата	Взам. инв. №

22417-04

ГИП	Копылова		409-10-59.87 ПС		
Н. контр.	Опарина		Производственная база ремонтно-строительного управления		
нач. отд.	Морозов		Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех		
рук. гр.	Опарина		Стальная	Лист	Листов
проект.	Глазова		Р	5	
провер.	Опарина		Камера тепловлажностной обработки аксонометрическая схема трубопроводов		
			ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

ПРИВЯЗАН:

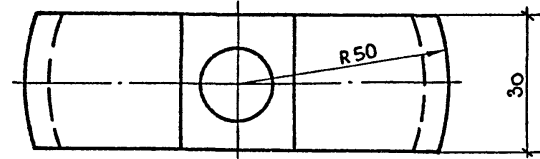
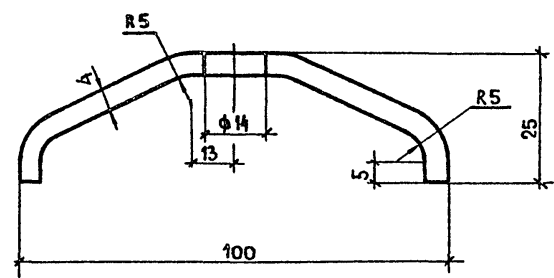
Имя.ИИ					



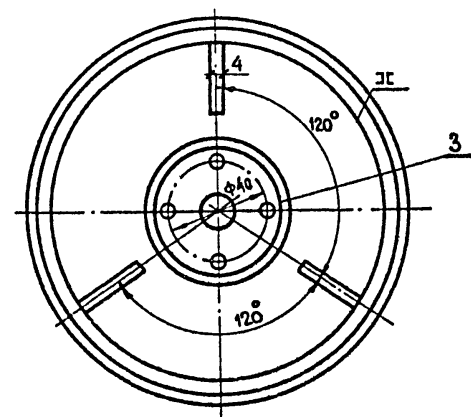
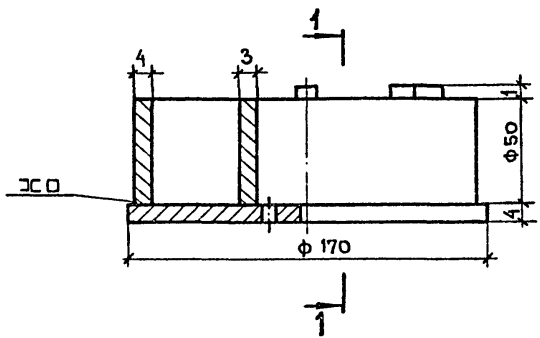
АЛБЕУМ III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 409-10-59.87

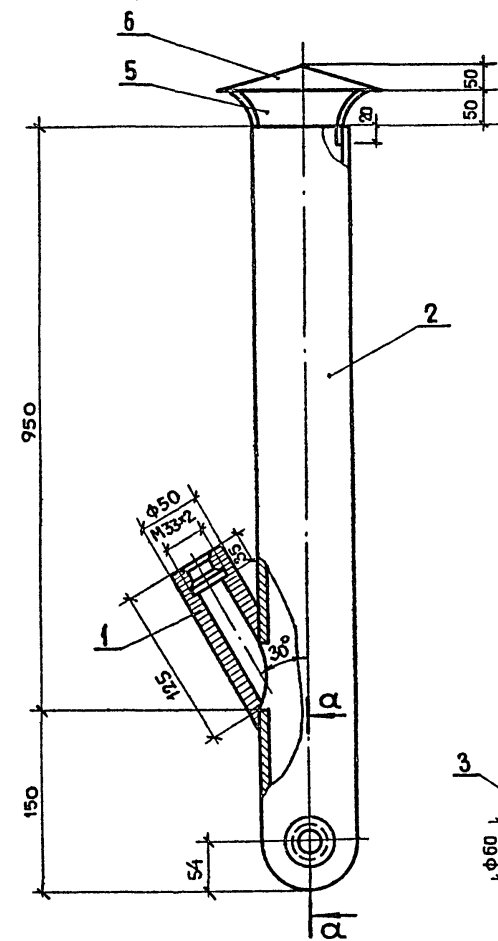
СКОБА



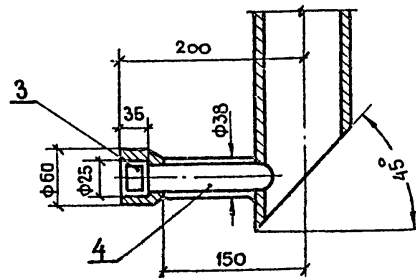
КЛАПАН ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ



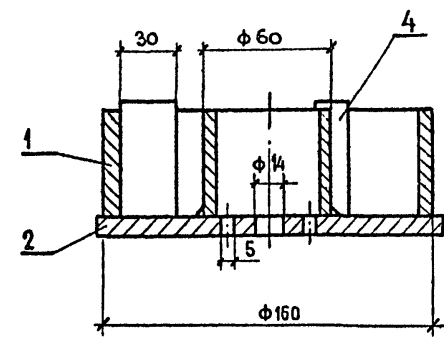
ТРУБА ОБРАТНАЯ



а - а



РАЗРЕЗ 1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	ВЕС В КГ.		ПРИМЕЧАНИЕ	
			КОЛ.	ОБЩ.		
<b>ТРУБА ОБРАТНАЯ</b>						
1	Бобышка М33×2	шт.	1	0,67	0,67	Ст. 20
2	ТРУБА d=108×4 ℓ=4100	"	1	8,1	8,1	ГОСТ 8732-78 Ст. 3
3	Бобышка Ф1"	"	1	0,35	0,35	МВН1631-04 Ст. 20
4	ТРУБА d=38×2,5 ℓ=100	"	1	0,21	0,21	ГОСТ 380-71* Ст. 3
5	КРЕПЛЕНИЕ СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ 12×4×250	"	3	0,1	0,3	ГОСТ 103-76*
6	ЗОНТ ИЗ СТАЛИ δ=3 мм.	"	1	0,7	0,7	ГОСТ 19904-74*
<b>КЛАПАН ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ</b>						
1	ОБЕЧАЙКА ИЗ ПОЛОСОВОЙ СТАЛИ 50×4 ℓЗАГОТ.=495	шт.	1	0,8	0,8	ГОСТ 103-76*
2	ДНО ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ δ=4 мм.	"	1	0,75	0,75	ГОСТ 19904-74*
3	ПАТРУБОК ИЗ ТРУБЫ d=60×3 ℓЗАГ.=50	"	1	0,2	0,2	ГОСТ 10705-60*
4	РЕБРО ИЗ ПОЛОСОВОЙ СТАЛИ 30×4 ℓЗАГОТ.=51.	"	3	0,05	0,15	ГОСТ 103-76*
<b>СКОБА</b>						
1	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ 30×4 ℓ=121	шт.	1	0,11	0,11	ГОСТ 103-76*

1. УСТАНОВКУ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ КЛАПАНОВ СМОТРЕТЬ ЛИСТ

Изм. № ПОДА. ПОДА. И ДАТА. ВЗАМ. ИМБ. №

ПРИВЯЗАН:

ИМБ. №

ГИП КОПЫЛОВ Ман-  
Н. КОНТР. ОПАРИНА  
НАЧ. ОТД. МОРОЗОВ  
РУК. ГР. ОПАРИНА  
ПРОЕКТ. ГЛАЗОВА  
ПРОВЕР. ОПАРИНА

224-17-04  
409-10-59.87 ПС  
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА  
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ.  
ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ  
ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-  
МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ.  
БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ,  
СКЛАД ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ, ПОЛИГОН,  
КАМЕРА ТЕПЛОВЛАЖНОСТНОЙ ОБРАБОТ-  
КИ. ДЕТАЛИ.  
СТАДИЯ Лист Листов  
Р 7  
ГИПРОКОММУНСТРОЙ  
Г. МОСКВА

Коп. Релие

Формат А2



АЛБОМ III

Типовой проект 409-10-59.87

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План разводки трубопроводов сжатого воздуха (в осях 11-18)	
3	План разводки трубопроводов сжатого воздуха в осях 17-18 на отм. 0.000 и 3.600	
4	Разводка сжатого воздуха. План на отм. 0.400, 9.400. Схема.	
5	Разводка сжатого воздуха. Разрез 1-1.	
6	Разводка сжатого воздуха. Разрезы 2-2; 3-3.	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Данный проект выполнен на основании технологического задания и архитектурно-строительных чертежей, а также в соответствии с «Правилами устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов».

Снабжение сжатым воздухом осуществляется от передвижного компрессора типа СО-7А (см. чертежи марки „ТХ“)

Разводку трубопроводов сжатого воздуха по корпусу выполнить открыто по стенам здания и по технологическому оборудованию.

Крепление трубопроводов воздуха выполнить по месту хомутами.

Условные обозначения

- — — — — ТРУБОПРОВОД СЖАТОГО ВОЗДУХА, ПРОКЛАДЫВАЕМЫЙ ОТКРЫТО;
- ⊗ — — — — — ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ;
- ⊞ — — — — — КЛАПАН РЕДУКЦИОННЫЙ;
- ⊙ — — — — — МАНОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ;

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ВС.СО	Спецификация оборудования и материалов
-------	--

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СЖАТОГО ВОЗДУХА

№ по.з.	Наименование потребителей	Кол.	Расход (м³/мин)	Давление кгс/см²	Примечание
5	Дозатор весовой автоматический для песка 6012 АД-500-2БП	1	0,117	4	
6	Дозатор известкового молока	1	0,086	4	
8	Течка двухрукавная с перекидным клапаном	1	0,012	6	
11	Дозатор весовой автоматический для щебня 6008 АД-400-2БЩ	2	0,2	4	
12	Дозатор весовой автоматический для цемента 6010 АД-400-2БЦ	1	0,087	4	
13	Дозатор весовой автоматический для жидкости 6006 АД-200-2БЖ	1	0,017	1	
17	Бетоносмеситель	2	0,054	4	
18	Течка двухрукавная с перекидным клапаном	1	0,012	6	

Имя, Инициалы, Подпись, Дата, Кол. листов

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 *Копылов* / Копылов

22417-04

И. П.	Копылов	<i>Копылов</i>	409-10-59.87	ВС
И. А. С. Т. А.	Морозов	<i>Морозов</i>		
И. А. С. П. Е. К.	Опарина	<i>Опарина</i>		
П. Р. О. Е. К. Т.	Кламинина	<i>Кламинина</i>		
П. Р. О. В. Е. Р.	Ермаков	<i>Ермаков</i>		
Привязан:			Производственная база ремонтно-строительного управления.	
			Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех.	
			Станция	Лист
			Р	1
			Листов	
			6	
И. П. К. О. Н. Т. Р.			Общие данные	
И. П. К. О. Н. Т. Р.			ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	

Альбом III

Типовой проект 409-10-59.87

Согласовано:  
Группа техн. СМ  
Взам. инв. №

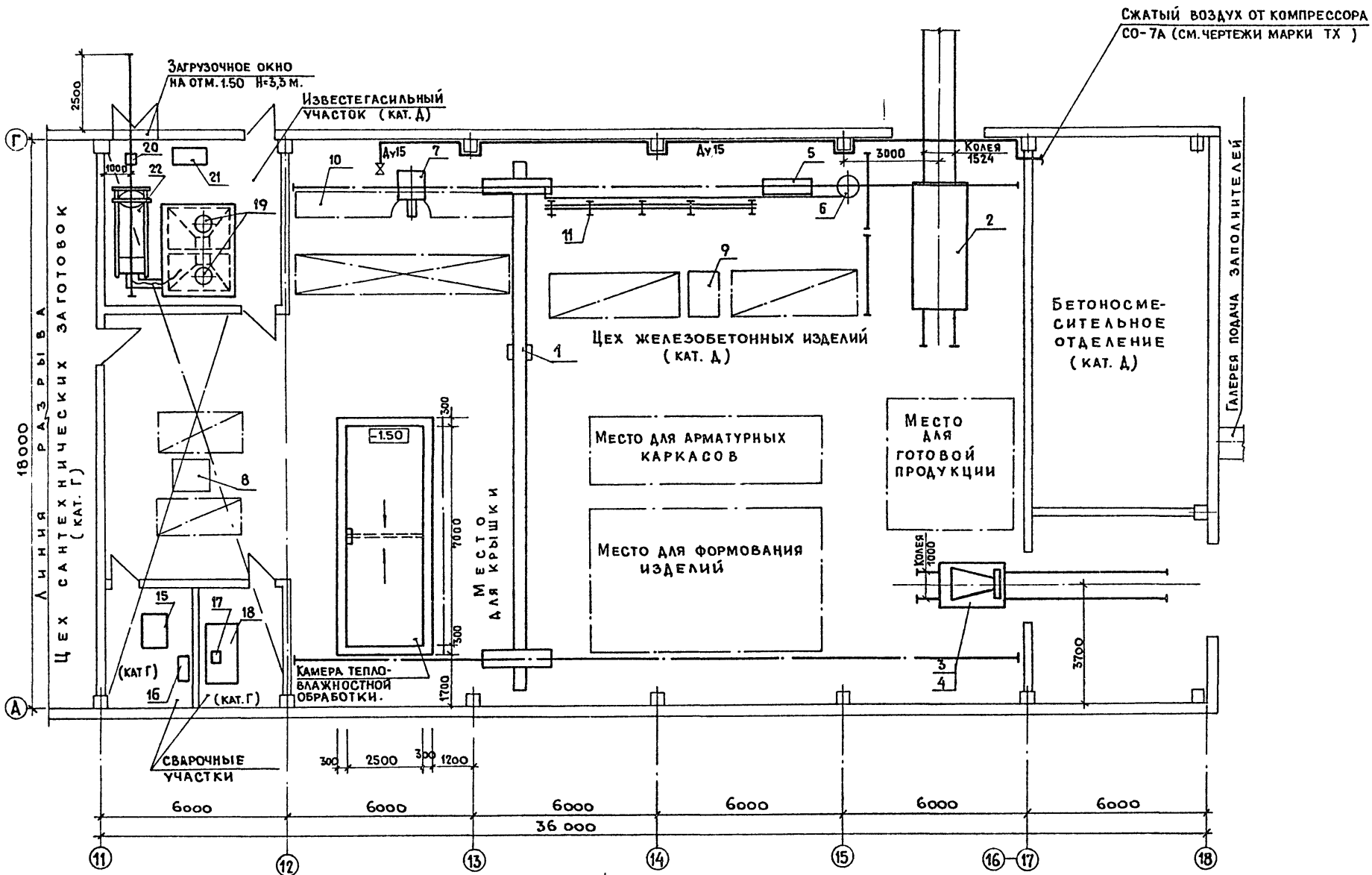
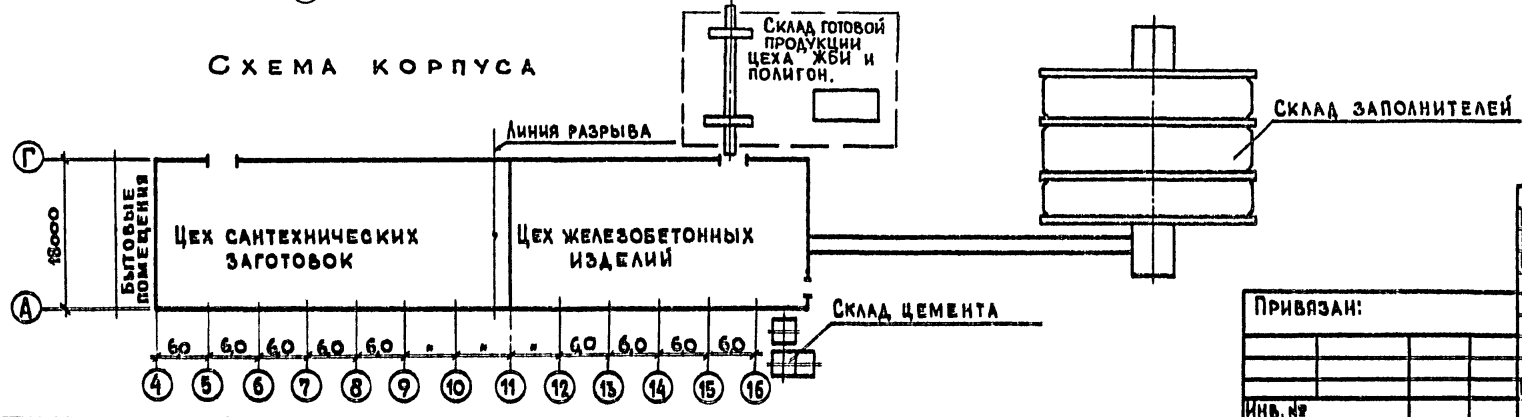


СХЕМА КОРПУСА



Г.И.П. КОПЫЛОВ		409-10-59.87		ВС	
НАЧ. ОТД. МОРОЗОВ					
П. СПЕЦ. ОПАРИНА					
ИСПОЛН. ЕРМАКОВ					
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ.				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ЦЕХ ЖЕЛЕЗО-БЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ.				Р 2	
ПЛАН РАЗВОДКИ ТРУБОПРОВОДОВ ОЖАТОГО ВОЗДУХА В ОСЯХ 11-18				ГИПРОКОММУНАЦИОННЫЙ Г. МОСКВА	

ПРИВЯЗАН:  
ИНВ. №

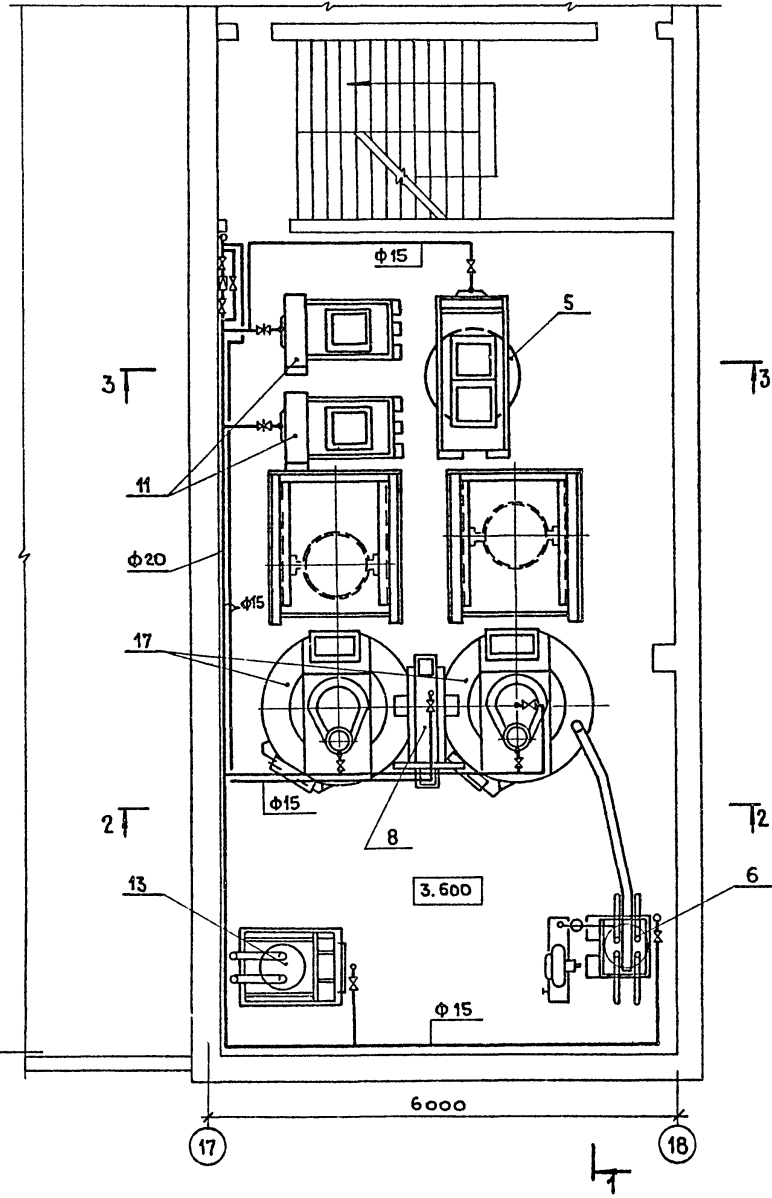
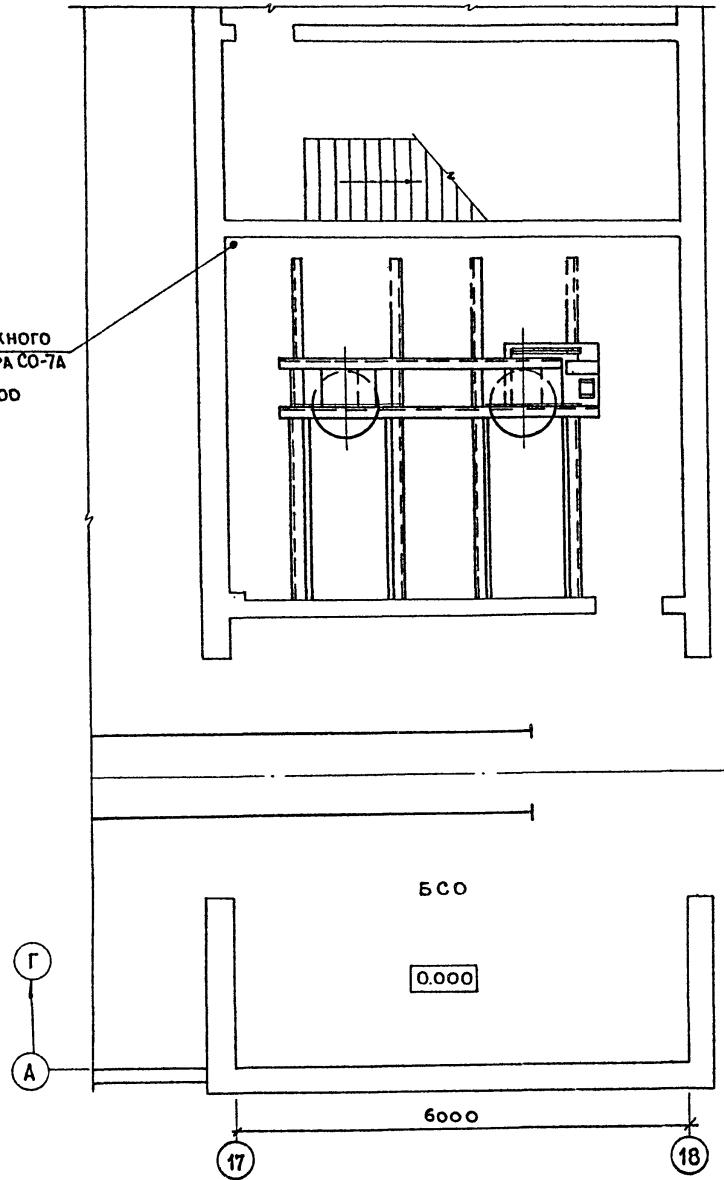
ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ПЛАН НА ОТМ. 3.600

А Л Б О М

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 409-10-59.87

ОТ ПЕРЕДВИЖНОГО  
КОМПРЕССОРА СО-7А  
ΔУ=25  
НА ОТМ. 3.600



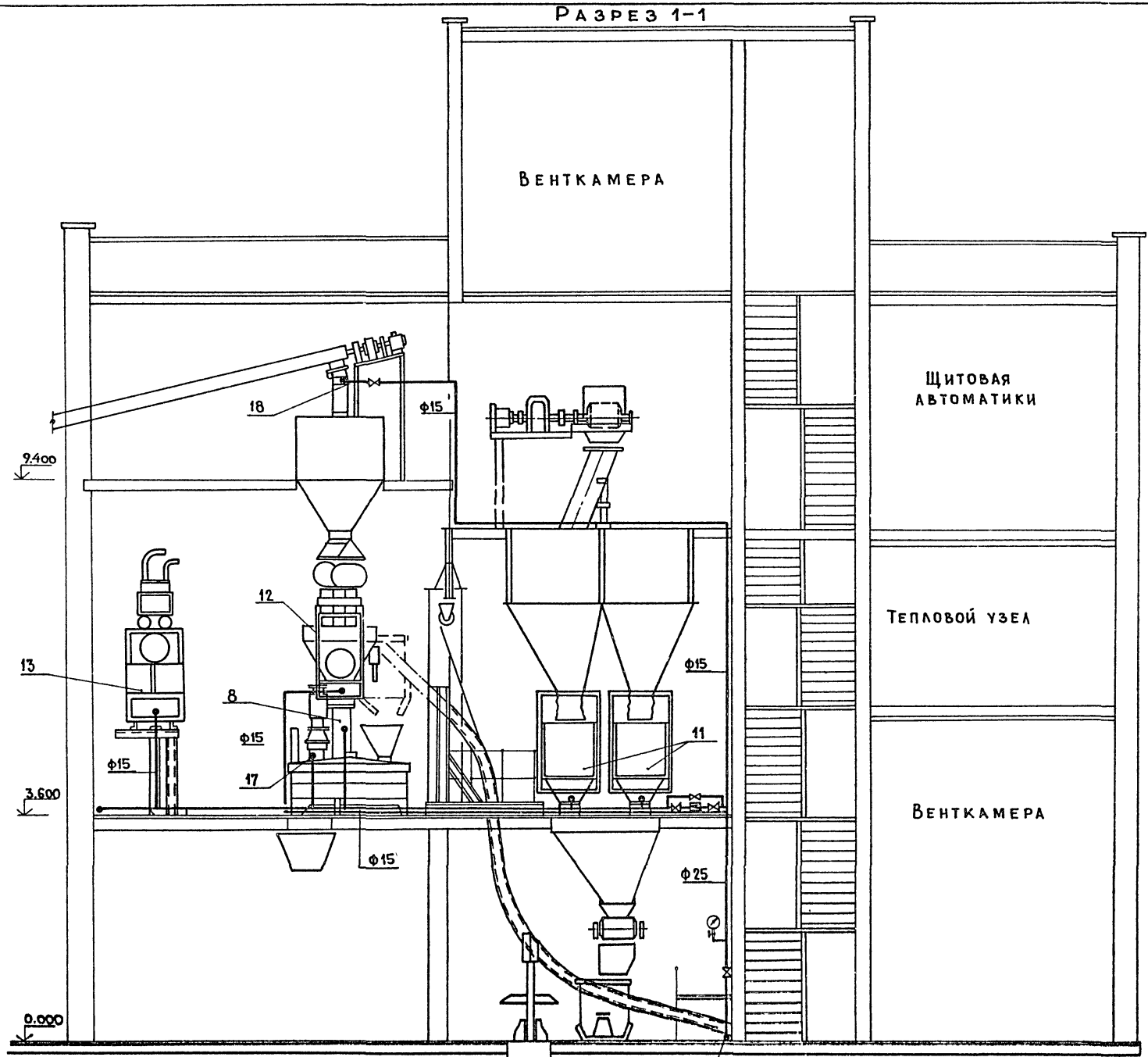
СХЕМУ РАЗВОДКИ ТРУБОПРОВОДОВ  
СЖАТОГО ВОЗДУХА СМ. ЛИСТ ВС-4

СОГЛАСОВАНО:  
ГРУППА ТЕХН. *СМ*  
ИЗМ. № ПОДП. И ДАТА  
ИЗМ. №

Г.И.П.	КОПЫЛОВ <i>М.С.</i>	409-10-59.87	82417-04
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВ <i>В.С.</i>	ВС	
И. СПЕЦ.	ОПАРИНА <i>В.С.</i>		
ПРОЕКТ.	КАЛИНИНА <i>В.С.</i>	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ.	
ПРОБЕР.	ЕРМАКОВ <i>В.С.</i>	ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ.	
		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	3
		БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ПЛАН РАЗВОДКИ ТРУБОПРОВОДОВ СЖАТОГО ВОЗДУХА В ОСЯХ 11-18 НА ОТМ. 0.000 И 3.600	
И.Н.В. №	И. КОНТР. ОПАРИНА <i>В.С.</i>	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	



РАЗРЕЗ 1-1



СХЕМУ РАЗВОДКИ ТРУБОПРОВОДОВ СЖАТОГО ВОЗДУХА СМ. ЛИСТ ВС-4

Альбом III  
Типовой проект 409-10-59.87

СОГЛАСОВАНО:  
ГРУППА ТЕХН.  
ВЗН. ИВ. И.С.  
ПОДП. И ДАТА

18000  
А

ОТ ПЕРЕДВИЖНОГО КОМПРЕССОРА СО-7А

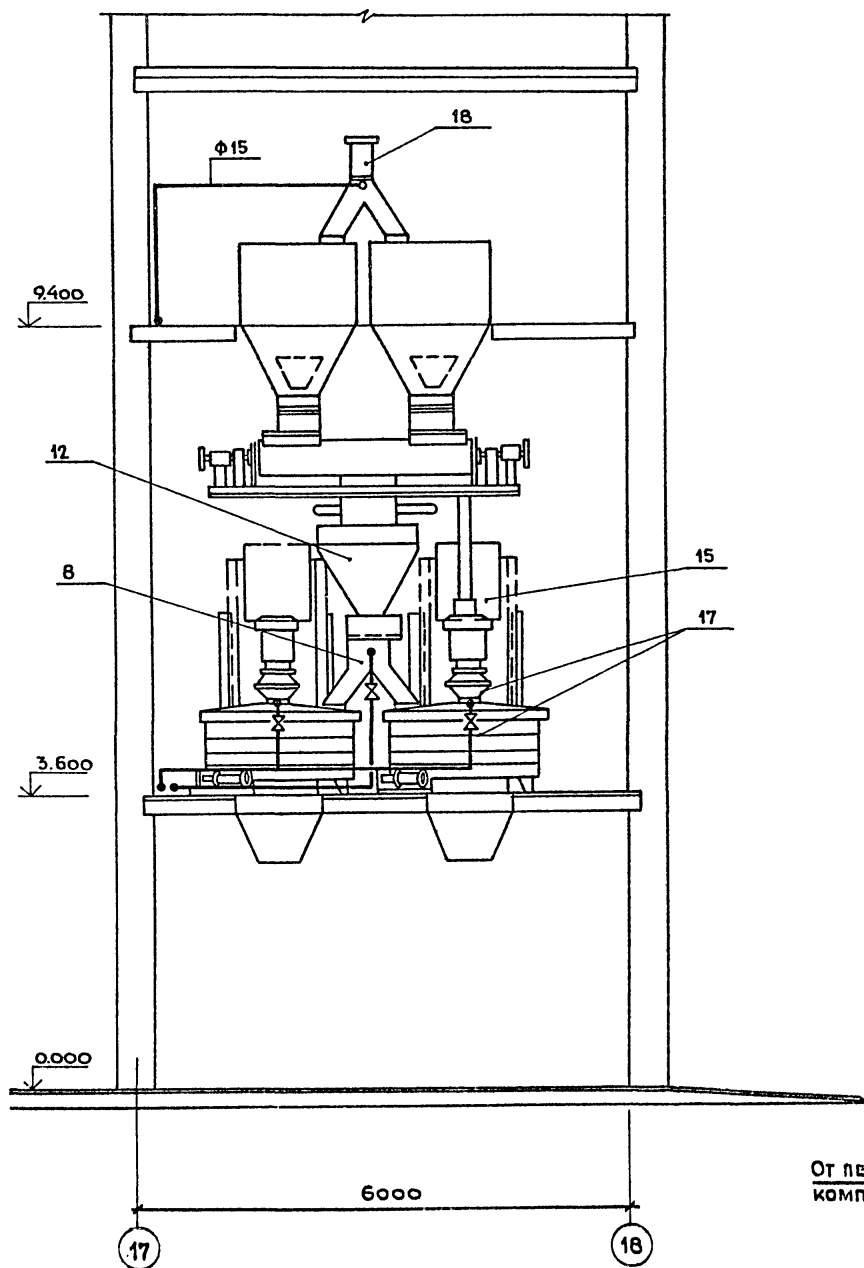
Г.И.П.	Копылов	<i>М.М.</i>
И.И.О.Т.	Морозов	<i>В.С.</i>
А.С.П.Е.Ц.	Опарина	<i>В.С.</i>
П.Р.О.Е.К.Т.	Каминина	<i>С.С.</i>
П.Р.О.Б.Е.Р.	Ермаков	<i>В.С.</i>
И.И.В.Н.Е.		

ПРИВЯЗАН:

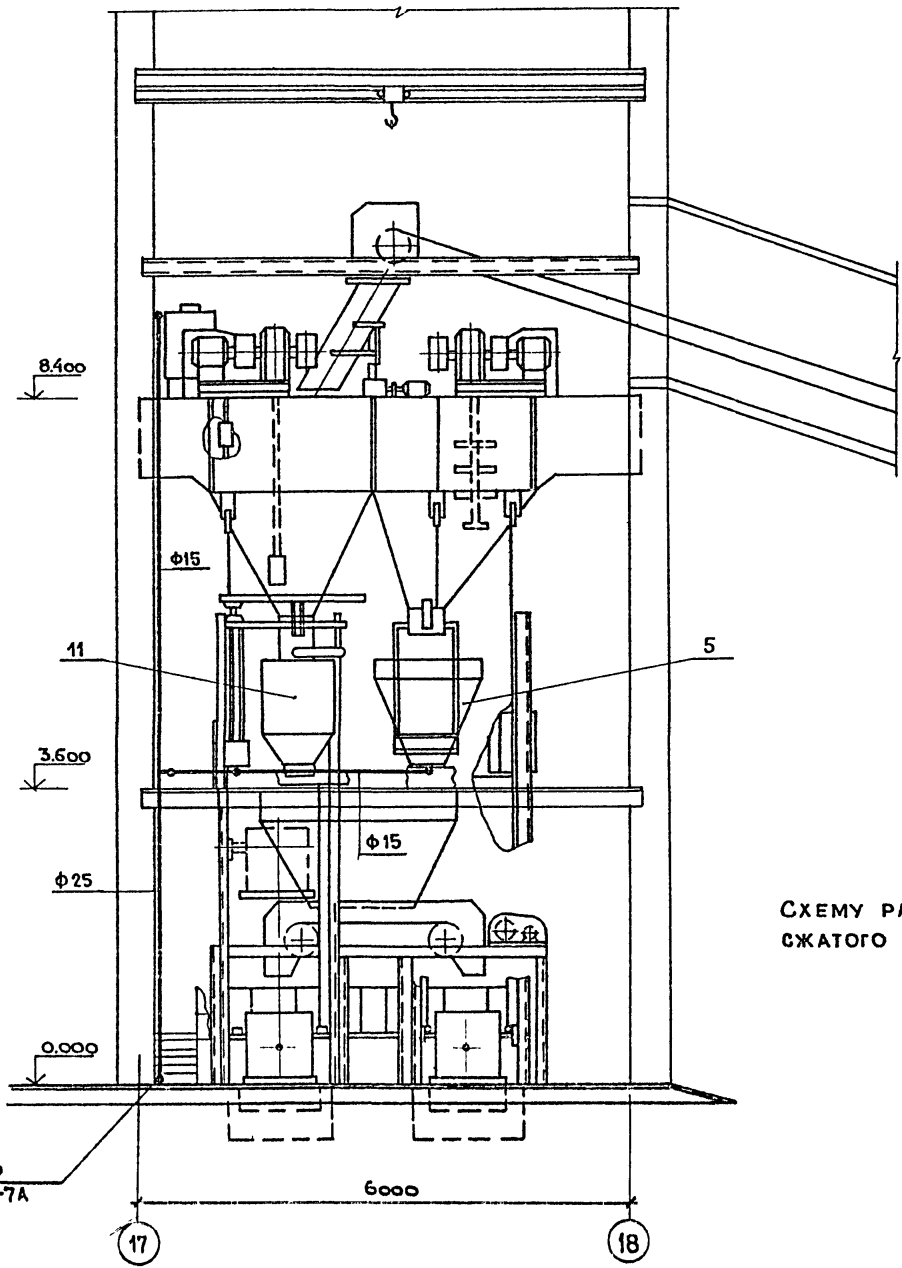

22417-04

409-10-59.87		ВС
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ.		
ЦЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ.	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
	Р	5
БЕТОНОСМЕШАТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ, РАЗВОДКА СЖАТОГО ВОЗДУХА, РАЗРЕЗ 1-1.		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



СХЕМУ РАЗВОДКИ ТРУБОПРОВОДОВ СЖАТОГО ВОЗДУХА СМ. ЛИСТ ВС-4.

ОТ ПЕРЕДВИЖНОГО КОМПРЕССОРА СО-7А

СОГЛАСОВАНО  
 ГРУППА ТЕХНОЛ  
 ВЗАИМОВЫШ  
 ВНЕШНЯЯ РАБОТА

Типовой проект 409-10-59.87

А.А.ЗВОН III  
 А.А.ЗВОН III

22417-04

ГИП	КОПЫЛОВ	<i>Копылов</i>
НАЧ.ОТД	МОРОЗОВ	<i>Морозов</i>
ГЛ.СПЕЦ	ОПАРИНА	<i>Опарина</i>
ПРОЕКТ	КАДНИНА	<i>Каднина</i>
ПРОВЕР	ЕРМАКОВ	<i>Ермаков</i>

409-10-59.87 ВС

Производственная база ремонтно-строительного управления

ПРИВЯЗАН:

Цех железобетонных изделий и ремонтно-механический цех. СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 6

ИНВ. №

И.КОНТР.	ОПАРИНА	<i>Опарина</i>
----------	---------	----------------

Бетонно-железобетонное отделение. РАЗВОДКА СЖАТОГО ВОЗДУХА. РАЗРЕЗЫ 2-2; 3-3. ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва