

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-10-44

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС
ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ
ДЛЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
МОЩНОСТЬЮ 50-60 ТЫС. КУБ. М В ГОД

АЛЬБОМ IV

Внутренние водопровод и канализация
Отопление и вентиляция

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-10-44

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ МОЩНОСТЬЮ 50-60 ТЫС. КУБ. М В ГОД

СОСТАВ ПРОЕКТА

- | | | | |
|------------|--|-------------|---|
| Альбом I | Пояснительная записка | часть 2 | Автоматизация тепловых процессов, сантехнических систем и технологических процессов |
| Альбом II | часть 1 Архитектурно-строительные решения
часть 2 Конструкции железобетонные
часть 3 Строительные изделия
часть 4 Конструкции металлические | часть 3 | Задание на изготовление щитов и пультов |
| Альбом III | Технологическая часть, технологическое пароснабжение, промпроводки
часть 1 Пояснительная записка
часть 2 Чертежи | Альбом VI | Нестандартизированное оборудование части 1, 2, 3 |
| Альбом IV | Внутренний водопровод и канализация
Отопление и вентиляция | Альбом VII | Сметы части 1, 2, 3 |
| Альбом V | часть 1 Электроснабжение, силовое электро-оборудование, электроосвещение, слаботочные устройства | Альбом VIII | Заказные спецификации части 1, 2, 3 |

Примененные типовые проекты

- 409-13-8 Главный корпус для предприятия крупнопанельного домостроения мощностью 120-160 тыс. кв. м полезной площади в год / для изделий домов с малым шагом / Альбом IX части 5, 8, 9, 10, 16, 17, 18, 20
- 409-13-9 Блок вспомогательных служб для предприятия крупнопанельного домостроения мощностью 120-160 тыс. кв. м полезной площади в год / для изделий домов с малым шагом / Альбом VII часть 5. Распространяет Киевский филиал ЦИТПА

Альбом IV

Проектный институт №2

Госстроя СССР

гл. инж. института *Е.В. Ас. Бахарев*

гл. инж. проекта *А.Д. Рыжак*

Проект утвержден Госгражданстроем

Введен в действие

КФ ЦИТП инв. № 7922/8

№ листа	Наименование	№ стр.
	Содержание альбома	2
08-1	Общие данные (начало)	3
08-2	Общие данные (продолжение)	4
08-3	Общие данные (продолжение)	5
08-4	Общие данные (продолжение)	6
08-5	Общие данные (продолжение)	7
08-6	Общие данные (продолжение)	8
08-7	Общие данные (окончание)	9
08-8	Воздушно-тепловые балансы по отдельным помещениям	10
08-9	Планы систем вентиляции, отопления и теплоснабжения установок П2, П9, У4, У4а	11
08-10	План систем вентиляции, отопления и теплоснабжения установок П1; П3-П5. Индивидуальный водоподогреватель	12
08-11	Планы систем вентиляции, отопления и теплоснабжения установок П6-П8; У1, У1а; У2, У3	13
08-12	Тепловые пункты №1 и 2. Планы, разрезы: спецификация	14
08-13	Схемы систем отопления 1, 2 и теплоснабжения установок П1-П9; У1, У1а; У2, У3, У4, У4а	15
08-14	Узлы систем теплоснабжения установок П1-П9; У1, У1а; У2, У3; У4, У4а	16
08-15	Схемы узлов управления 1, 2 Схемы обвязок водоподогревателей	17
08-16	Схемы систем вентиляции П1-П9, В1-В5, В12-В15	18
08-17	Местные отсосы от технологического оборудования Схемы систем вентиляции ВЕ1-ВЕ4; РА1, У1-У4	19
08-18	Установка систем П1, П3, П4, П5, В14	20
08-19	Разрез 1-1 Спецификация установок систем П4, П5	21
08-20	Установка систем П2, П9, В5, В12, В13	22
08-21	Установка систем П6, П7, П8, В15, У2, У3	23
08-22	Спецификация установок систем П2, П3, П6, В5	24
08-23	Спецификация установок систем П7, П8, П9, В15	25
08-24	Спецификация установок систем У2, У3, В12-В14	26
08-25	Раздаточные коробки для систем У2, У3	27
08-26	Пылесборник с шибером и затвором для циклона	28

№ листа	Наименование	№ стр.
ВК-1	Общие данные (начало)	29
ВК-2	Общие данные (продолжение)	30
ВК-3	Общие данные (продолжение)	31
ВК-4	Общие данные (продолжение)	32
ВК-5	Общие данные (окончание)	33
ВК-6	План систем водопровода и канализации на отг. 0.00. Элементы планов Н3 и Н4	34
ВК-7	Схемы систем В1; В9.	35
ВК-8	Элементы планов Н1; Н2. Схемы систем К1; К3; В6	36
ВК-9	План кровли. Насосная станция оборотного водоснабжения. Схемы систем К2; В6	37
ВК-10	Схемы систем В5; В6	38
ВК-11	Отстойник. Отстойный колодец. Планы. Разрезы	39

2
7922/8

ИЗМ.		Лист		№ документа		Подп.		Дата	
Гл. инж. ин.		Рыженк		Семенов		Колосов		Матсева	
Инж. отд.		Семенов		Колосов		Матсева		Блюва	
Инж. отд.		Колосов		Матсева		Блюва			
Рук. гр.		Матсева		Блюва					
Рук. гр.		Блюва							
Прим. №2								7922/8	
ТП 409-10-44									
Промышленный корпус по изготовлению железобетонных изделий для жилых домов и бытовых нужд 25-й уч.								Лит.	
МШ №10/80 24-60 тыс. кв. в год.								Лист	
								Листов	
Содержание альбома								1	
Госстрой СССР								1	
Проектный институт №2								1	
г. Москва									

АЛБОВОМ Д

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 409-10-44

Лист № 1 из 3

Сводная спецификация систем отопления и вентиляции

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ГОСТ 10292-74*	47. Покровный слой оболоч.		
	2.400-4 вкл. 1	камин из стеклотекстолита конструкционного м ²	230	
		48. Масляная окраска изол.		
		лируемой поверхности м ²	230	
		49. П-образные компенсаторы из труб ф 76х3,0 шт.	2	
		50. То же, 89х3,0/ε=20° шт.	2	
		51. То же, 108х4,0/ε=37,5-40° шт.	2	
УРРА-М		52. Универсальный регулятор расхода и давления ф 80 шт.	1	
		53. Залпачные конструкции		
		ЗКЧ-1-75	2	
		54. То же, ЗКЧ-2-75	16	
		55. То же, ЗКЧ-3-75	6	
		56. То же, ЗКЧ-4-75	8	

ВЕНТИЛЯЦИЯ

		1. Камера типовая приточная 1ПК-50 правого исполнения (п1; п2; п4; п8)	4	
		2. Камера типовая приточная 1ПК-50 левого исполнения (п3; п5; п6; п7)	4	
		3. Камера типовая приточная 1ПК-10 левого исполнения (п9)	1	
ГОСТ 5976-73*		4. Вентиляторный агрегат А 12,5-3 компл.	4	1313 кг
		а. Вентилятор центробежный ЦЧ-70 №12,5 исполнение Б положение ЛО°		
		б. Электродвигатель А02-61-6 N=10 кВт, n=965 об/мин		
ГОСТ 5976-73*		5. Вентиляторный агрегат А 12,5-3 компл.	4	1313 кг
		а. Вентилятор центробежный ЦЧ-70 №12,5 исполнение Б положение ПР 0°		
		б. Электродвигатель А02-61-6 N=10 кВт, n=965 об/мин		

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ГОСТ 5976-73*	6. Вентиляторный агрегат А6,3095-1 компл.	1	127 кг
		а. Вентилятор центробежный ЦЧ-70 №6,3 исполнение I положение ПР 0°		
		б. Электродвигатель А02-31-6 N=15 кВт n=930 об/мин		
ГОСТ 5976-73*		7. Вентиляторный агрегат А6,3095-1 компл.	1	127 кг
		а. Вентилятор центробежный ЦЧ-70 №6,3 исполнение I положение ЛО°		
		б. Электродвигатель А02-31-6 N=15 кВт n=930 об/мин		
ГОСТ 5976-73*		8. Вентиляторный агрегат А6,3095-1 компл.	1	127 кг
		а. Вентилятор центробежный ЦЧ-70 №6,3 исполнение I положение ПР 0°		
		б. Электродвигатель А02-31-6 N=15 кВт n=930 об/мин		
ГОСТ 5976-73*		9. Вентиляторный агрегат А5095-2 б компл.	1	120 кг
		а. Вентилятор центробежный ЦЧ-70 №5 исполнение I положение ЛО°		
		б. Электродвигатель А02-22-4 N=15 кВт n=1420 об/мин		
ГОСТ 5976-73*		10. Вентиляторный агрегат А5105-2 б компл.	1	120 кг
		а. Вентилятор центробежный ЦЧ-70 №5 исполнение I положение ПР 0°		
		б. Электродвигатель А02-22-4 N=15 кВт n=1420 об/мин		
ГОСТ 5976-73*		11. Вентиляторный агрегат А3,2100-1 компл.	1	44 кг
		а. Вентилятор центробежный ЦЧ-70 №3,2 исполнение I положение ПР 0°		
		б. Электродвигатель А02-21-4 N=0,27 кВт n=1400 об/мин		
ГОСТ 5976-73*		12. Вентиляторный агрегат А3,2095-2 компл.	1	4,3 кг
		а. Вентилятор центробежный		

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЦЧ-70 №3,2 исполнение I положение ПР 0°		
		б. Электродвигатель А02-21-2 N=15 кВт n=2860 об/мин		
ГОСТ 5976-73*		13. Вентиляторный агрегат А2,5105-1 компл.	1	27 кг
		а. Вентилятор центробежный ЦЧ-70 №2,5 исполнение I положение ЛО°		
		б. Электродвигатель А02-11-4 N=0,12 кВт n=1400 об/мин		
ГОСТ 5976-73*		14. Вентиляторный агрегат А2,5105-1 компл.	2	27 кг
		а. Вентилятор центробежный ЦЧ-70 №2,5 исполнение I положение ПР 0°		
		б. Электродвигатель А02-11-4 N=0,12 кВт n=1400 об/мин		
		15. Вентилятор осевой крышный ЦЗ-04 №8В с электродвигателем А02-31-6В N=15 кВт n=930 об/мин	4	
		16. Вентилятор осевой крышный ЦЗ-04 №12В с электродвигателем А02-51-8В N=15 кВт n=720 об/мин	2	
		17. Вентиляционный обеспыливающий агрегат ЭИЛ-900 м с электродвигателем А02-21-2 ф 2. N=15 кВт n=2860 об/мин.	1	

ПРИВЛЕЧЕН		
ИНВ. №		

7922/8

ТП 409-10-44 -08			
Производственный корпус по изготовлению железобетонных изделий для жилых домов и общественных зданий мощностью 50-60 тыс м ³ в год			
Изм. Лист	№ документа	ПСДП	ДАТА
Гл. инж. РЫЖАК			
Нач. отд. СЕМЕНОВ			
Гл. спец. ДОРФМАН			
Рук. гр. МАТВЕЕВА			
Ст. инж. ГЕРАСИМОВА			
Провер. МАТВЕЕВА			
Общие данные (продолжение)		Лист	Лист
		Р	3
Проектный институт		Госстрой СССР	

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ГОСТ 5976-73*		18. ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ АГРЕГАТ		
		А6,3105-2 КОМПЛ:	2	271 кг
		а. ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ		
		Ц4-70 № 6,3 ИСПОЛНЕНИЕ 1		
		ПОЛОЖЕНИЕ Л 180°		
		б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ А02-51-4		
		Н=7,5 кВт П=1440 ОБ/МИН		
ГОСТ 5976-73*		19. ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ АГРЕГАТ		
		А 6,3 105-2 КОМПЛ:	2	271 кг
		а. ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ		
		Ц4-70 № 6,3 ИСПОЛНЕНИЕ 1		
		ПОЛОЖЕНИЕ ПР 180°		
		б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ А02-51-4		
		Н=7,5 кВт П=1440 ОБ/МИН.		
ГОСТ 5976-73*		20. ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ АГРЕГАТ		
		А 12,5-4 КОМПЛ:	1	1347 кг
		а. ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ		
		Ц4-70 № 12,5 ИСПОЛНЕНИЕ Б		
		ПОЛОЖЕНИЕ Л0°		
		б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ А02-71-6		
		Н=17 кВт П=970 ОБ/МИН		
ГОСТ 5976-73*		21. ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ АГРЕГАТ		
		А10-5 КОМПЛ:	1	851 кг
		а. ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ		
		Ц4-70 № 10, ИСПОЛНЕНИЕ Б		
		ПОЛОЖЕНИЕ ПР 180°		
		б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ А02-61-6		
		Н=10 кВт П=970 ОБ/МИН		
ГОСТ 7201-70*		22. КАЛОРИФЕРЫ КВС 10- П		
		tн=-20°C, tн=-30°C, tн=-40°C	2	
		23. КАЛОРИФЕРЫ КВС 11- П		
		tн=-20°C, tн=-30°C	12	
		24. КАЛОРИФЕРЫ КВС 11- П tн=-40°	14	
		КАЛОРИФЕРЫ КВС 11- П		
		tн=-20°, tн=-30°, tн=-40°	2	
		25. КАЛОРИФЕРЫ КВС 12- П		
		tн=-20°C, tн=-30°C, tн=-40°C	10	
		26. КАЛОРИФЕРЫ КВС 7- П		
		tн=-20°C, tн=-30°C, tн=-40°C	16	
СЕРИЯ 4.904-25		27. ПОДСТАВКИ ПОД КАЛОРИФЕРЫ	4	
		28. ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ		
		УТЕПЛЕННАЯ ДУ 1,25x0,5	5	
ГОСТ 19904-74		29. ВОЗДУХОВОДЫ КРУГЛЫЕ		
		б=0,5 ф 160	67	2,25 кг
		30 То же, ф 200	85	2,81 кг

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		31. То же, б=0,6 ф 250 м	47	3,51 кг
		32. То же, ф 280 м	15	3,94 кг
		33. То же, ф 315 м	27	4,41 кг
		34. То же, ф 400 м	37	5,65 кг
		35. То же, ф 450 м	17	6,31 кг
		36. То же, б=0,7 ф 500 м	44	8,62 кг
		37. То же, ф 630 м	13	10,9 кг
		38. То же, ф 800 м	17	16,1 кг
		39. То же, б=1,0 ф 1250 м	189	30,8 кг
ГОСТ 19904-74		40. ВОЗДУХОВОДЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ РАЗМ. 600x800 м	10	
		41. То же, 800x1000 м	7	
		42. То же, 800x1200 м	5	
		43. То же, 1000x1200 м	30	
1.494-10		44. РЕШЕТКИ ЩЕЛЕВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩЕ ТИП Р 150 ШТ.	12	
		45. То же, тип Р 400 ШТ.	6	
1.494-17		46. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ЭЖЕКЦИОННЫЕ ДЛЯ СОСРЕДОТОЧЕННОЙ ПОДАЧИ ВОЗДУХА ТИП ВЭС 125/50 ШТ.	8	75 кг
		47. КРОШТЕННИ И ПОДСТАВКИ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ (ЦИКЛОНЫ, КАЛОРИФЕРЫ) КГ	100	
		48. СЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ В РАМКЕ М²	2	
		49. ЗАКЛАДНЫЕ КОНСТРУКЦИИ 103 К4-1-75 ШТ.	9	
		50. ТРОС М	50	
		51. ЛЕБЕДКА ШТ.	4	
		52. БЛОКИ ШТ.	12	
1.494-32		53. ЗОНТЫ НАД ШАХТАМИ ЗК.000.00 ШТ.	2	2,0 кг
		54. То же, ЗК.00.000-02 ШТ.	1	4,0 кг
		55. То же, ЗК.00.000-04 ШТ.	1	9,0 кг
		56. ДЕФЛЕКТОРЫ ТИП А.00.000-01 ШТ.	3	3,0 кг
		57. То же, А.00.000-04 ШТ.	1	
2.494-1	вып. 1	58. УЗЕЛ ПРОХОДА ВЫТЯЖНЫХ ШАХТ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ БЕЗ УТЕПЛЕННОГО КЛАПАНА ТИП УП1-201 ШТ.	2	44,4 кг
		59. То же, УП1-111 ШТ.	1	13,99 кг

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		60. То же, УП2-111 ШТ.	1	48,09 кг
		61. То же, УП2-201 ШТ.	1	47,0 кг
		62. То же, УП3-201 ШТ.	3	32,9 кг
		63. То же, УП4 ШТ.	1	52,6 кг
		64. То же, УП5-201 ШТ.	1	53,4 кг
		65. То же, УП6-111 ШТ.	1	80,19 кг
		66. То же, УП7-201 ШТ.	1	109,2 кг
		67. То же, УП7-111 ШТ.	1	110,29 кг
2.494-8		68. ГИБКИЕ ВСТАВКИ ИЗ СТЕКЛОТАКАНИ М²	13	
	ВЕНТСПИЛСКИЙ ЗАВОД	69. УТЕПЛЕННЫЕ ВОЗДУШНЫЕ ЗАСЛОНКИ С ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВОМ МЭО 4/100 ШТ.	1	43,2 кг
		70. То же, КВУ 1800x1400 С ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВОМ МЭО-10 ШТ.	8	
ГОСТ 19904-74		71. КОРОБА РАЗДАТОЧНЫЕ ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС И РАВНОМЕРНОЙ РАЗДАЧИ КГ	484	
4.904-62		72. ДВЕРИ ГЕРМЕТИЧЕСКИЕ УТЕПЛЕННЫЕ РАЗМ. 1,25x0,5 ШТ.	5	36,0 кг
		73. ОКРАСКА ВЕНТОБОРУДОВАНИЯ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА М²	30	
		74. ОКРАСКА ВОЗДУХОВОДОВ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА М²	1160	
		75. ПОКРЫТИЕ ВОЗДУХОВОДОВ ОЛИФНОЙ ИЗНУТРИ ЗА 1 РАЗ М²	3,5	

7922/6

ИЗМ. ЛИСТ				ИВ. №			
ГЛ. ИНЖ. РЫЖАК				ПРИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОПУС ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ЖИЛИЩ ДОМОВ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ МОЩНОСТЬЮ 38-60 ТЫС. кв. м в год			
НАЧ. ОТД. СЕМЕНОВ				ЛИСТ			
РУК. ГРУПП. МАТВЕЕВА				4			
СТ. ИНЖ. ГЕРАСИМОВА				ПРОЕКТИРОВАНИЕ			
ПРОВЕР. МАТВЕЕВА				ПРОЕКТИРОВАНИЕ №2 г. Москва			

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект разработан для климатических районов с расчетными параметрами наружного воздуха: для проектирования систем отопления:

- $t_n = -20^{\circ}\text{C}, \varphi = 75\%$;
- $t_n = -30^{\circ}\text{C}, \varphi = 75\%$;
- $t_n = -40^{\circ}\text{C}, \varphi = 75\%$;

для проектирования систем вентиляции: в холодный период $t_n = -9,5^{\circ}\text{C}, \varphi = 75\%$;
 $t_n = -19^{\circ}\text{C}, \varphi = 75\%$; $t_n = -28^{\circ}\text{C}, \varphi = 75\%$;
 в теплый период $t_n = +22^{\circ}\text{C}, \varphi = 60\%$;
 $t_n = +22^{\circ}\text{C}, \varphi = 55\%$; $t_n = +21^{\circ}\text{C}, \varphi = 60\%$

Теплоносителем для системы отопления, теплоснабжения калориферов и горячего водоснабжения служит перегретая вода с параметрами $150^{\circ}\text{C} - 70^{\circ}\text{C}$.

Отопление в производственных помещениях воздушное, за счет перегрева приточного воздуха. Дежурное отопление в пролетах термообработки и в арматурном цехе осуществляется путем переключения приточных систем на полную рециркуляцию. Системы отопления и теплоснабжения калориферов приняты по двухтрубной тупиковой схеме. В качестве нагревательных приборов системы отопления приняты радиаторы типа М140-АО.

Для предотвращения врывания холодного воздуха у наружных ворот предусматривается устройство воздушно-тепловых завес.

Для борьбы с выделяющимися вредностями от технологического оборудования и создания в помещениях условий, соответствующих санитарным нормам, проектируется приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением.

Основными вредностями в производственных помещениях являются тепло, влага, окись углерода, марганца, металлическая пыль и сварочная аэрозоль.

В местах выделения вредностей предусматривается устройство местных отсосов в виде укрытий, панелей, воронок. Кроме того, дополнительно проектируется общеобменная вентиляция, рассчитанная на разбавление вредностей до допустимых нормам концентраций. Необходимый воздухообмен для пролетов термообработки определяется по J-d диаграмме для теплового, переходного и холодного периодов года.

Вытяжка в пролетах термообработки проектируется с естественным побуждением через светоаэрационные фонари. Общеобменная вытяжка в арматурном цехе осуществляется механическим путем через крышные вентиляторы. Приток на возмещение вытяжки подается сосредоточенно в верхнюю зону эжекционными воздухораспределителями типа ВЭС.

В целях поддержания расчетных температур в помещениях, а также для экономии тепла и электроэнергии приточные системы и воздушно-тепловые завесы оборудуются устройствами для автоматического управления и контроля.

Монтаж систем отопления и вентиляции выполнять в соответствии со СН и ПШ-28-75 „Правила производства и приемки работ.“

Приготовление горячей воды для бытовых нужд предусматривается в индивидуальном водоводяном подогревателе.

Мероприятия по снижению уровня шума от работы вентиляторов

Для борьбы с шумом от вентустановок и снижения его до уровня нормируемой величины предусматриваются следующие мероприятия: вентиляторные агрегаты устанавливаются на виброизолирующих основаниях;

для центробежных вентиляторов с приводами на ременной передаче применяются клиновые ремни; соединение воздуховодов с вентиляторами осуществляется при помощи мягких вставок; при подборе вентиляторов приняты окружные скорости рабочего колеса, допускаемые по условиям относительной бесшумности.

Мероприятия по защите воздуховодов и трубопроводов от коррозии.

Воздуховоды вытяжных и приточных систем, эксплуатируемые в нормальных температурно-влажностных условиях, выполняются из тонколистовой кровельной стали и окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Воздуховоды системы РА1 проолифить изнутри за 2 раза.

Трубопроводы систем отопления и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

7922/в				ТП 409-10-44 -0В		
Производственный корпус по изготовлению железобетонных изделий для жилых домов и общественных зданий мощностью 50-60 тыс. кв. м в год				Лист	Лист	Листов
Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Р	5
Гл. инж. ла	Рыжасак					
Нач. отд.	Сем. Энов					
Гл. спец.	Дор. Ман					
Рук. гр.	Мат. Ева					
Ст. инж.	Собко					
Провер.	Матвеева					
Общие данные (продолжение)				Госстрой СССР Проектный институт №2 г. Москва		

ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОРПУСА В ПРОЛЕТАХ ТЕРМООБРАБОТКИ

Общие данные				Отопление					Исходные данные для расчета вентиляции		Вытяжные системы				Способ и зона подачи воздуха	Приточные системы				Примечания				
Наименование помещений	Объем м ³	Расчетные температуры		Относительная влажность % / нар.	Общие данные		Кол-во вносимого солнечной радиацией ккал/час	Избытки или недостатки (-) тепла ккал/час	Угловой масштаб ε	Схема отопления	Расчетные вредности	Влаговывделения кг/час	Местная вытяжка			Общеобменная вытяжка		L м ³ /час	Температура нач.		Температура кон.	Возмещение или недостатки тепла ккал/час	№ системы или площадь приточных отверстий м ²	Кратность воздухообмена
		Наружная t _{нар} °C	В рабочей зоне t _{р.з} °C		Теплопоступления ккал/час	Тепловыделения ккал/час							Механическая м ³ /час	Естественная л м ³ /час	Механическая м ³ /час	Естественная л м ³ /час								
Пролеты термообработки в осях А-Г	95000	-20°	+18°	75	-950000	—	-481600	-660	Воздушное, перегревом приточного воздуха	Тепло-и влаговывделения	740	18000	Технологическая вытяжка	—	44500	—	F=15,5 м ²	В верхнюю зону сосредоточенно воздухо-распределителями типа ВЭС	236000	9,9	8,7	+481600	ПЗ÷П8	0,55
		—	—	40800	—	F=14,2 м ²	236000	10,1					8,7	+544800										
		—	—	39200	—	F=13,6 м ²	236000	10,3					8,7	+636400										
		—	—	218000	—	F=75,8 м ²	236000	7,98					8,7	-296900										
		—	—	218000	—	F=75,8 м ²	236000	11,4					12,7	-524450										
		—	—	218000	—	F=75,8 м ²	236000	10,95					12,3	-555050										
		—	—	218000	—	F=75,8 м ²	236000	10,8					12,15	-551450										

ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС ПО ОСНОВНЫМ ПОМЕЩЕНИЯМ

Наименование помещения	Объем м ³	Период года	Исходные данные			Отопление ккал/ч	Характеристика вредностей	Вытяжная вентиляция					Способ и зона подачи воздуха	L м ³ /ч	Приточные системы			Примечания			
			Расчетная температура, град	Теплопотери или теплопоступления (+) от солнечной радиации ккал/ч	Тепловыделения ккал/ч			Избытки или недостатки (-) тепла ккал/ч	Технологическая	Местная		Общеобменная			Естественная	Температура, град	Возмещение или ассимиляция (-) ккал/ч		№ системы или размер приточных отверстий, м	Кратность воздухообмена	
										м ³ /ч	л м ³ /ч	м ³ /ч									л м ³ /ч
Арматурный цех	32000	Холодный	-20°+16°	-430700	+155200	-275500	Воздушное перегревом приточного воздуха	Окислы марганца, сварочная аэрозоль	81÷85	16900	—	86÷88	51000	—	В верхнюю зону сосредоточенно воздухо-распределителями типа ВЭС	64000*	+30,4	+16	+275500	П1, П2	2,0
			-30°+16°	-479800	+155200	-324600											+33,1	+16	+324600		
			-40°+16°	-524900	+155200	-369700											+35,4	+16	+359700		
		Теплый	+22°+25°	+40000	+155200	+195200	—	81÷85	16900	—	86÷81	156000	—	—	Через нижние фрамуги окон	156000	+22	+26,3	-180600	F=60,0	5,4
			+22°+25°	+43000	+155200	+198200										16900	+25	-14600			
			+21°+24°	+41000	+155200	+196200										156000	+22	+26,3	-183600		
			+21°+24°	+41000	+155200	+196200										16900	+25	-14600			

ПРИВЯЗАН

№№ в 2

7922/8

ТП 409-10-44 ОВ

Производственный корпус по изготовлению железобетонных изделий для жилых домов и общественных зданий мощностью 30-60 тыс. м³ в год

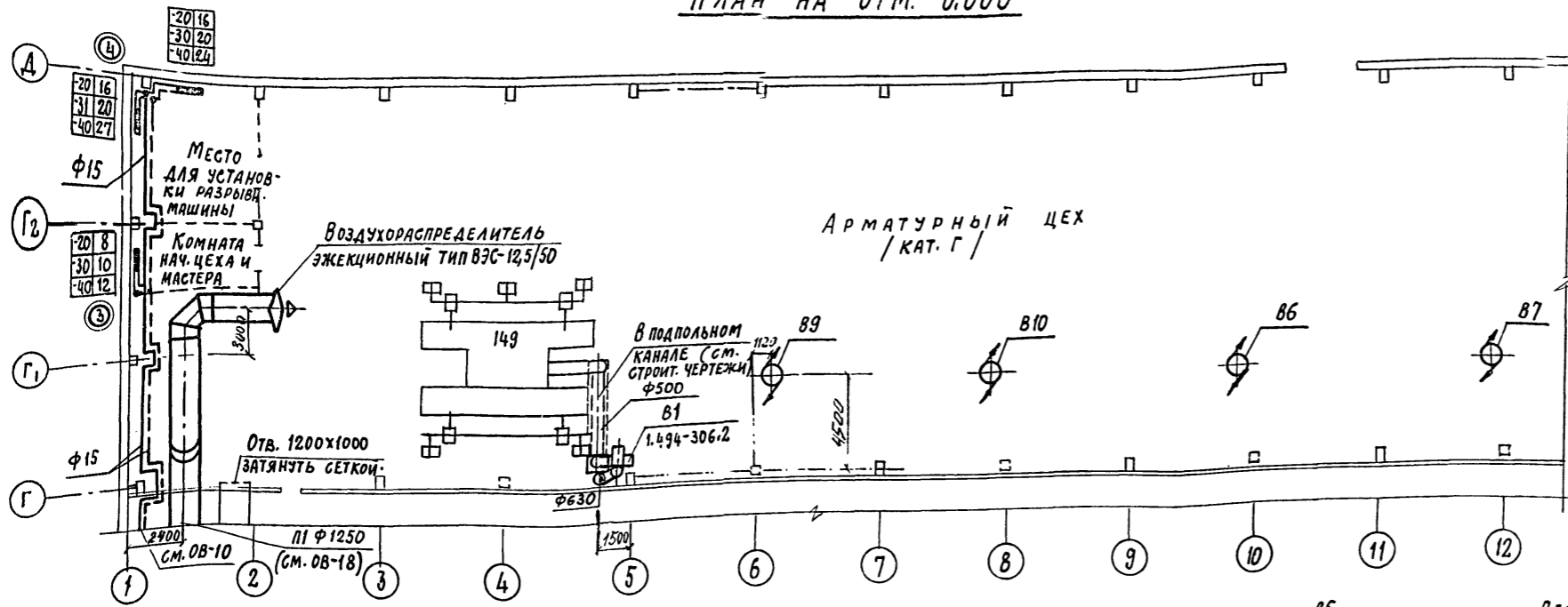
Изм. лист	№ документа	Подп.	Дата
Гл. инж. П. Рыжак			
Нач. отд. Семенов			
Гл. спец. Дорфман			
Рук. групп. Матвеев			
Ст. инж. Собоко			
Провер. Матвеев			

Лист 8

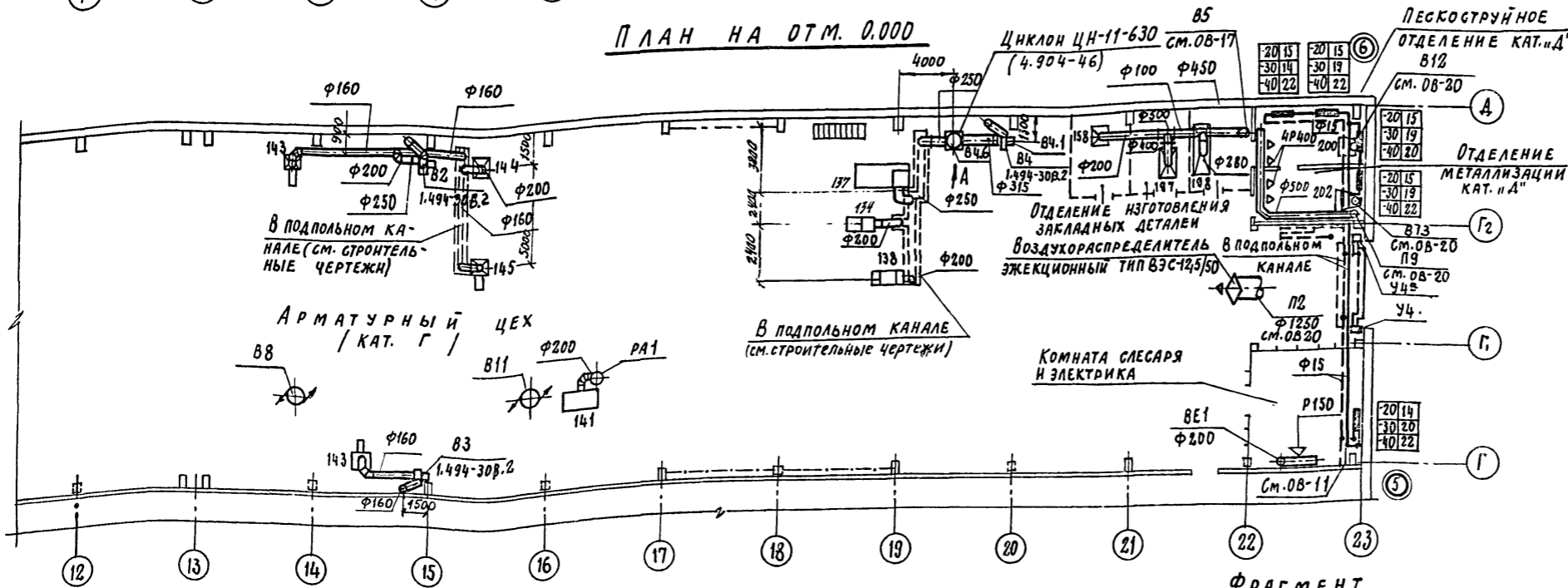
Воздушно-тепловые балансы по отдельным помещениям

Госстрой СССР
Проектный институт ИЖ

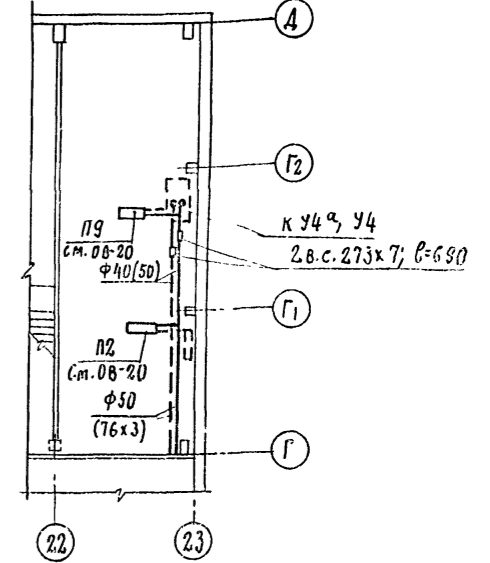
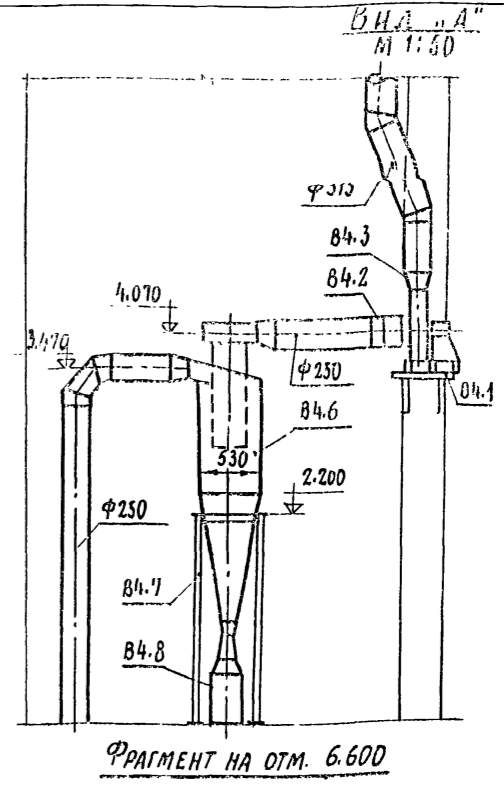
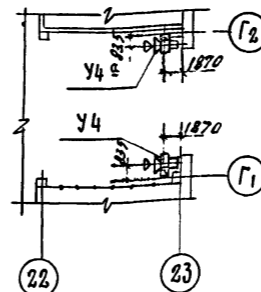
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ФРАГМЕНТ НА ОТМ. 0.000

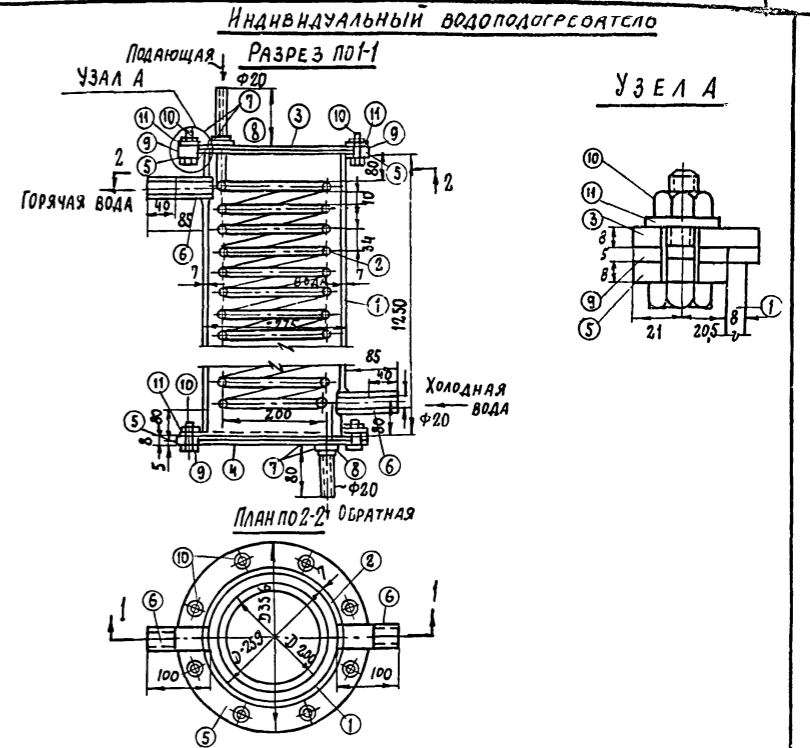
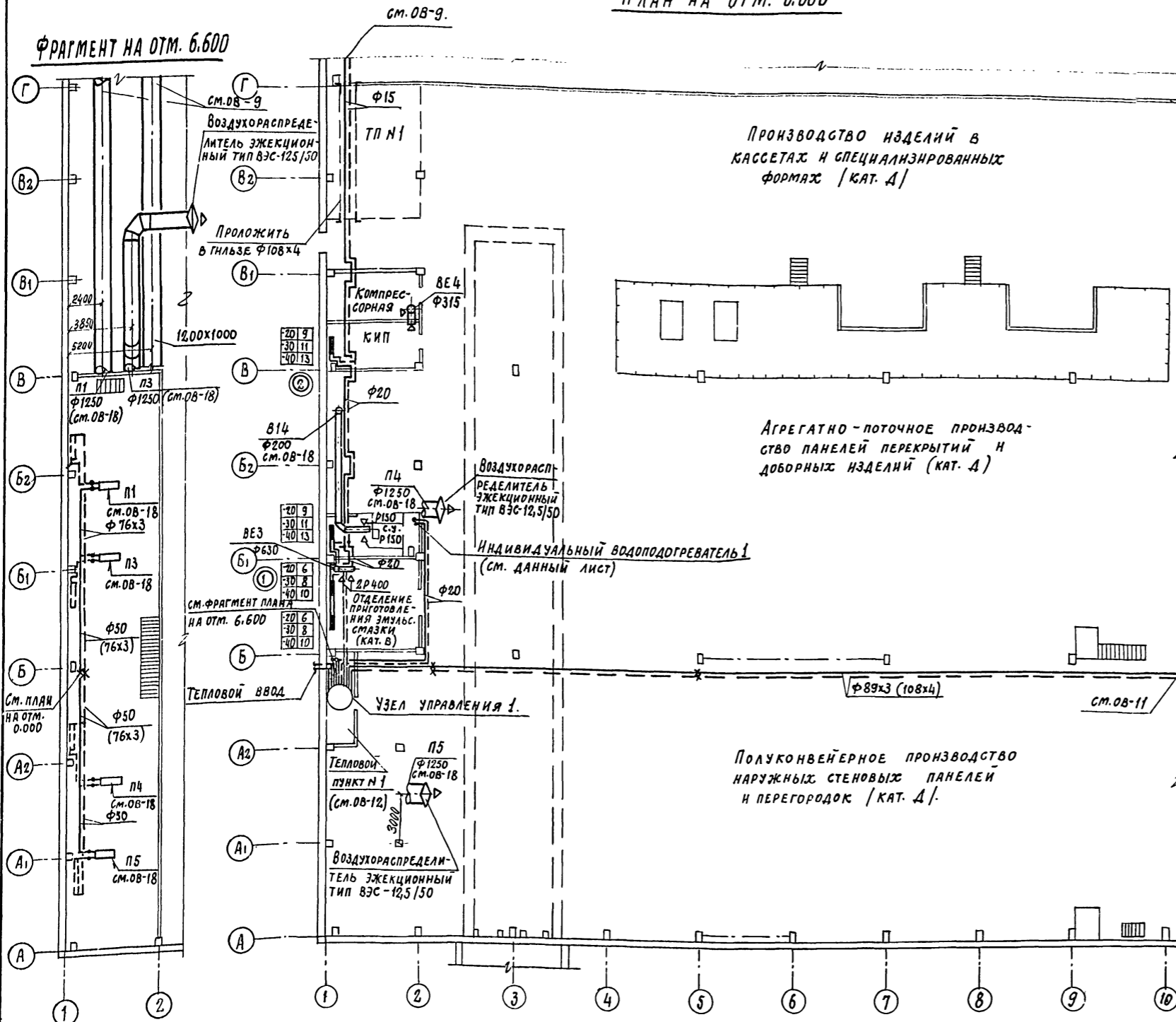


7922/8				ТП 409-10-44 -0В	
ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМЕНТА				ИЗМ. №	
ПОДП. И. ДАТА	ПОДП.	ДАТА	ИЗМ. №		
ГЛАВ. ИНЖ. ПР. РЫСЬ А.К.	СЕМЕНОВ		ИЗМ. №		
НАЧ. ОТД. СЕМЕНОВ	ДОРОЖНИКОВ		ИЗМ. №		
ГЛАВ. СПЕЦ. ДОРОЖНИКОВ	МАТВЕЕВА		ИЗМ. №		
РУК. ГРУП. МАТВЕЕВА	СОВКО		ИЗМ. №		
СТ. ИНЖ. СОВКО	МАТВЕЕВА		ИЗМ. №		
ПРОВЕР. МАТВЕЕВА			ИЗМ. №		
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ЖИЛЬНЫХ ДОМОВ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ МОЩНОСТЬЮ 50-60 ТЫС. М ³ В ГОД.				ЛИТ. АНСТ. АНСТ. АНСТ. АНСТ. АНСТ.	
ПЛАН СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ ОТОПЛЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П2, П9; У4, У4а				ГОССТРОИ СССР ПРОЕКТИНСТИТУТ №2 г. Москва	

ПОДП. И. ДАТА

ФРАГМЕНТ НА ОТМ. 6.600

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№ ДЕТАЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	СОРТАМЕНТ	ДЛИНА ИЛИ РАЗМЕР мм	КОЛ.	ВЕС, КГ		ПРИМЕЧАНИЯ
						шт.	Общ.	
1	КОРПУС	ТРУБА ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ	273x7,0	1250	1	60,0	60,0	
2	ЗМЕЕВИК	ТРУБА ГАЗОВАЯ	d=20	19200	1	41,0	41,0	
3	КРЫШКА	СТАЛЬ	δ=8мм	355x355	1	6,15	6,15	
4	ДНИЩЕ	СТАЛЬ	δ=8мм	355x355	1	6,15	6,15	
5	ФЛАНЕЦ	СТАЛЬ	δ=8мм	355x355	2	2,56	5,12	
6	ШТУЦЕР	ТРУБА ГАЗОВАЯ	d=25	100	2	0,242	0,484	
7	КОНТРОЛЬНАЯ ГАЙКА	СТАЛЬ	d=15	—	4	0,035	0,140	
8	ШАЙБА	СТАЛЬ	d=21 d=46 d=4мм.	—	4	0,035	0,144	
9	ПРОКЛАДКА	ПАРОНИТ	δ=5мм	—	2	—	—	
10	БОЛТ С ГАЙКОЙ	СТАЛЬ	M12	40	16	0,20	3,20	
11	ШАЙБА	СТАЛЬ	Ш12	—	16	0,007	0,112	

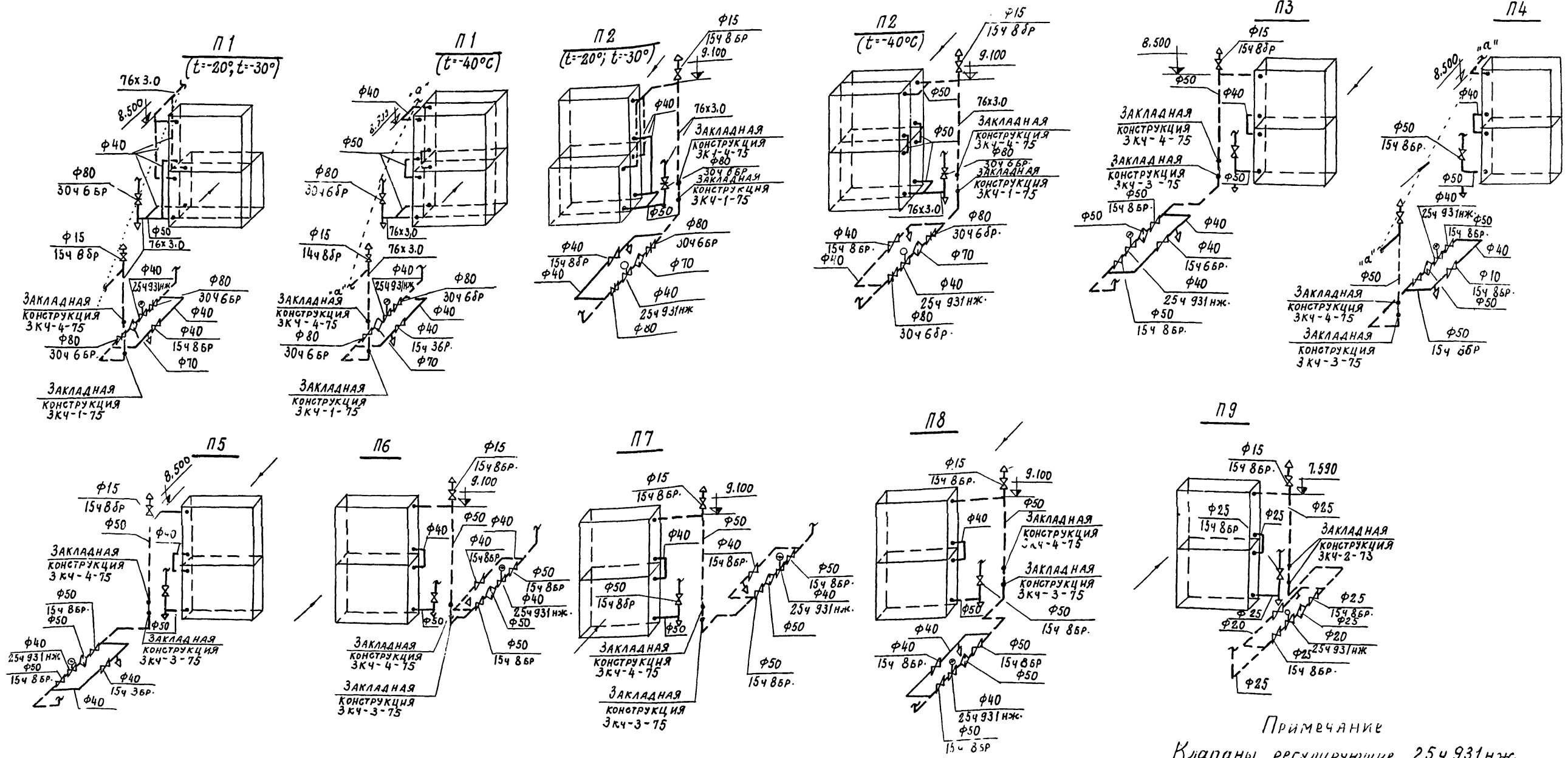
ОБЩИЙ ВЕС: 122,5 кг

РАЗМЕРЫ КОМПЕНСАТОРОВ

ЭСКЗ	МАРКА КОМПЕНСАТОРА	РАЗМЕРЫ, мм				КОМПЕНС. СР. СЛОБ. НОСТЬ мм АХ	КОЛ. ШТ.
		Ф	Н	А	Р		
	K1, K2 t=-20°	50	1000	1500	200	66	2
	K1, K2 t=30°-40°	76x3	1900	1900	300	66	2
	K3, K4 t=-20°	89x3	2100	2100	356	68	2
	K3, K4 t=30°-40°	108x4	2300	2300	430	68	2

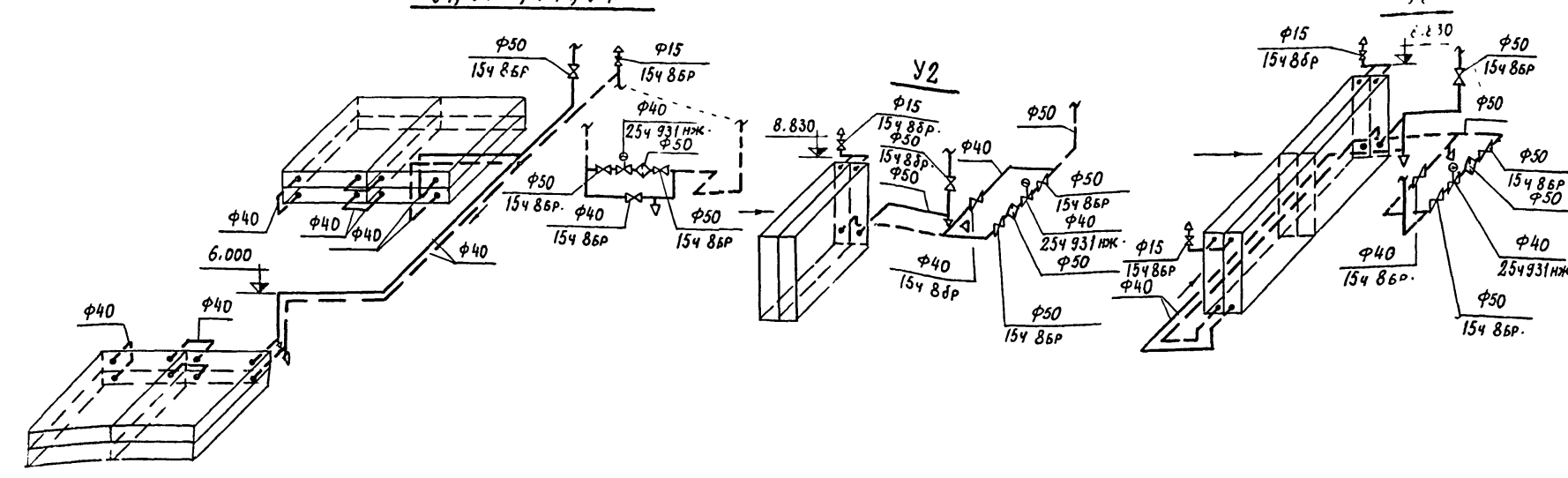
7922/8

ТП 409-10-44 08			
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ЖИЛЬИХ ДОМОВ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ МОЩНОСТЬЮ 50-60 ТЫС. м ³ в ГОД.			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМЕНТА	ПОДП.	ДАТА
ГЛАВ. ИНЖ. ПРО. РЫЖАК	СЕМЕЛОВ		
НАЧ. ОТД. СПЕЦ. ДОРФМАН	МАТВЕЕВА		
РУК. ГРУПП. СОБКО	МАТВЕЕВА		
СТ. ИНЖ. МАТВЕЕВА	МАТВЕЕВА		
ПРОВЕР.	МАТВЕЕВА		
ЛИСТ 10		ЛИСТОВ	
ПРОЕКТИРОВАНО		ПРОЕКТИРОВАНО	



Примечание
 Клапаны регулирующие 254931нж с электромоторным исполнительным механизмом ПР-1М учтены в разделе ЭА.

У1, У1^а; У4, У4^а

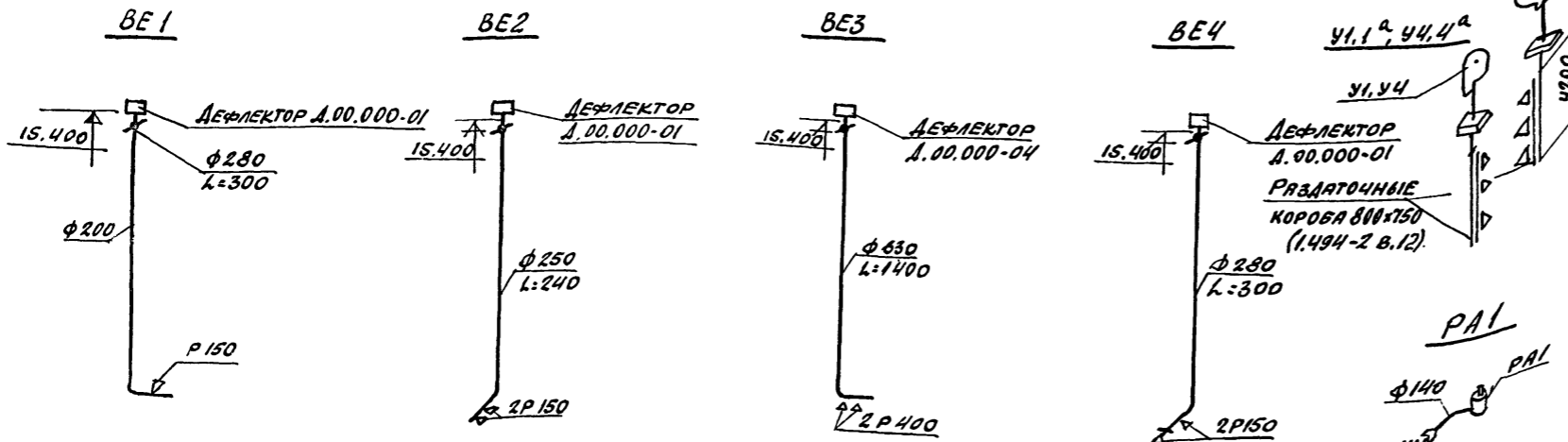
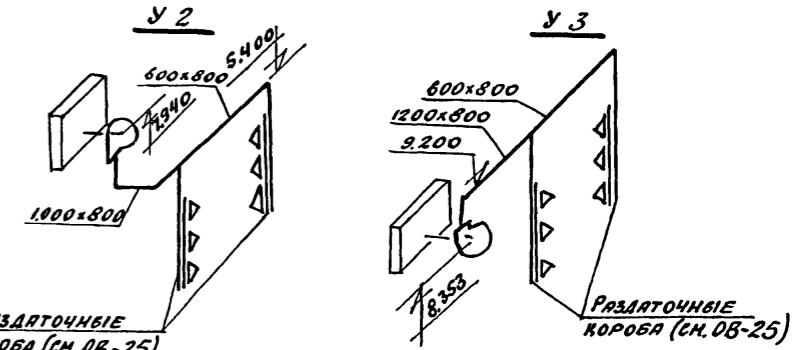


7922/8				ТП 409-10-44 - 02		
Производственный корпус по изготовлению железобетонных изделий для жилых домов и общественных зданий мощностью 50-60 тыс. м ³ в год.				Лист	Лист	Листов
Изм.	Исполн.	Подп.	Дата	Р	14	
ГЛ. ИНЖ. ПР.	РЫЖАК			УЗЛЫ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ		
НАЧ. ОТД.	СЕМЕНОВ			ГОСТРОИ СССР		
ГЛ. СПЕЦ.	ДОРФМАН			ПРОЕКТИН ИСТИТУТ №2		
РУК. ГРУП.	МАТВЕЕВА			г. Москва.		
СТ. ИНЖ.	СОБКО					
ПРОВЕРЯЛ	МАТВЕЕВА					

МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	КОЛ.	ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫДЕЛЯЮЩИХСЯ ВРЕДНОСТЕЙ	ОБЪЕМ ВЫТЯЖКИ №3/4		ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТНОГО ОТСОСА		№ ВЕНТ СИС-ТЕМ	ПРИМЕЧАНИЯ
				НА ЕД. ОБОРУД.	ВСЕГО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
АРМАТУРНЫЙ ЦЕХ									
134	УСТАНОВКА ДЛЯ ПРАККИ И РЕЗКИ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ СМЖ-357	1	ПЫЛЬ, ОКАЛИНА	1000	1000	ВСТРОЕННЫЙ ОТСОС		84	
137	АВТОМАТ ПРАВИЛЬНО-ОТРЕЗНОЙ Н6022	1	"	1000	1000	"		84	
138	АВТОМАТ ПРАВИЛЬНО-ОТРЕЗНОЙ Н6118	1	"	1000	1000	"		84	
141	СТАНОК ДЛЯ ГИБКИ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ С-146Б	1	"	700	700	"		РА1	
143	МАШИНА ДЛЯ ТОЧЕЧНОЙ СВАРКИ АРМАТУРНЫХ СЕТОК МТ-1222	2	ОКСИДЫ МАРГАНЦА, СВАРОЧНЫЙ АЭРОЗОЛЬ	380	760	"	СЕРИЯ 08-02-151 В.1 (ПРИМЕНИТЕЛЬНО МТП-75)	82 83	
144	" МТ-2002	1	"	380	380	"	"	82	
145	МАШИНА ДЛЯ ТОЧЕЧНОЙ СВАРКИ МТМ-33	1	"	380	380	"	"	82	
149	ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ СВАРКИ АРМАТУРНЫХ КАР-КАСОВ СМЖ-286А	1	"	6300	6300	ВСТРОЕННЫЙ ОТСОС		81	
ОТДЕЛЕНИЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ									
158	АВТОМАТ ДЛЯ СВАРКИ ТАВРОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПОД ФЛОСОМ ДФ-2001	1	ФТОРИСТЫЕ СОЕДИНЕНИЯ	680	680	ОТСОС ОТ МАШИНЫ	СЕРИЯ 08-02-151 В.1 (ПРИМЕНИТЕЛЬНО МТП-75-15)	85	
197	СТОЛ ДЛЯ СВАРОЧНЫХ РАБОТ 2807/100	1	ОКСИДЫ МАРГАНЦА, СВАРОЧНЫЙ АЭРОЗОЛЬ	3600	3600	ДВУХСТОРОННЯЯ ПАНЕЛЬ РАВНОМЕРНОГО РАСПОДЕЛА	СЕРИЯ 4.904-37	85	
198	ВЕРСТАК ДЛЯ ЭЛЕКТРОСВАРОЧНЫХ РАБОТ 2954/19	1	ОКСИДЫ МАРГАНЦА, СВАРОЧНЫЙ АЭРОЗОЛЬ	1800	1800	ПАНЕЛЬ РАВНОМЕРНОГО РАСПОДЕЛА	"	85	
ОТДЕЛЕНИЕ МЕТАЛЛИЗАЦИИ									
200	ШКАФ ПЕСКОСТРУЙНЫЙ 2807/101	1	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПЫЛЬ	2400	2400	ОТСОС ОТ ШКАФА		812	
202	КАБИНА ДЛЯ МЕТАЛЛИЗАЦИИ 2807/103	1	ПЫЛЬ ЦИНКА	3600	3600	ВСТРОЕННЫЙ ОТСОС		813	

1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. 08-6.
2. ОБЩЕЕ УКАЗАНИЕ СМ. 08-5, 08-6.
3. ОБЩЕЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ НА ПЛАНЕ И РАЗВОДКУ ВОЗДУХОВОДОВ СМ. 08-9-08-11.
4. СТРОИТЕЛЬНУЮ ЧАСТЬ ВЕНТКАМЕР СМ. СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ.
5. ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С 08-9.
6. УЧАСТКИ ПРОХОДА ВЫТЯЖНЫХ ШАХТ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЯ И НАД КРОВЛЕЙ ВЫПОЛНИТЕ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ $\delta = 1.5$ ММ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 500 ММ И $\delta = 2.0$ ММ - БОЛЕЕ 500 ММ.
7. ОТМЕТКИ ВОЗДУХОВОДОВ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ДАНЫ ПО ОСИ, ПРЯМОУГОЛЬНЫХ - ПО НИЗУ.
8. ПРОХОД ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЯ ВЫПОЛНИТЕ ПО СЕРИИ 2.494-1.1.
9. СИСТЕМА ВЕ-3 РАБОТАЕТ ТОЛЬКО В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД.
10. УГОЛ НАКЛОНА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ ТИПА ВЭС К ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ ДЛЯ СИСТЕМ П1, П2 $\gamma = 17^\circ$ ДЛЯ СИСТЕМ П3 $\gamma = 18^\circ$ $\gamma = 13^\circ$.
11. ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ ИСПОЛЗУЮТСЯ ПОДЗЕМНО-ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ.
12. ШТАТЫ СЛУЖБЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТА СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ УЧТЕНЫ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА.

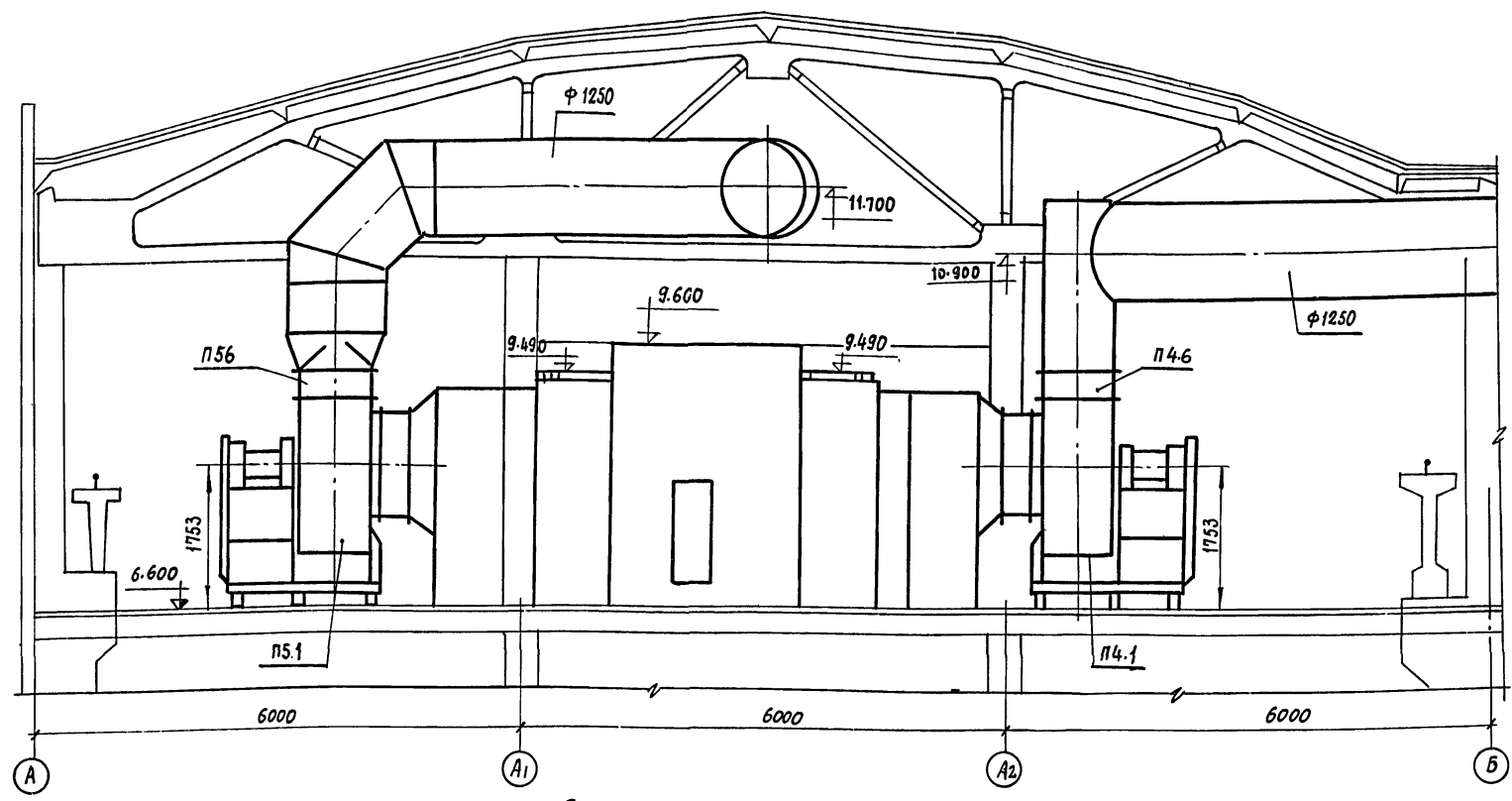


7922/8				ТП 409-10-44		08	
ИЗМ.	ЛИСТ	И ДОКУМЕНТА	ПОДП.	ДАТА	ПРИЗВАДСТВЕННЫЙ КОРПУС ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ МОЩНОСТЬЮ 50-60 ТЫС. М В ГОД		
ГЛ. ИНЖ. П.Р.	С.В.ЖАК				ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОУД.	СЕМЕНОВ				Р	17	
ГЛ. СПЕЦ.	ДОРФМАН				МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ. СХЕМА СИС-ТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ ВЕ1-ВЕ4, РА1, У1, У4		
РУК. ГРУП.	МАТВЕЕВА				Госстрой СССР		
СТ. ИНЖ. ОБЪЕКТ	ФЕДЬКИН				ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МГЗ		
ПРОВЕР.	МАТВЕЕВА				г. МОСКВА		

Типовой проект 409-10-44

Альбом IV

РАЗРЕЗ 1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		П4 (1ПК 50 БЕЗ ФИЛЬТРА ПРАВОГО ИСПОЛНЕНИЯ)		
П4.1	ГОСТ 5976-73*	ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ АГРЕГАТ А12,5-3 КОМПЛ.:	1	1313 кг
		а. ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ Ц4-70 № 125 ИСПОЛНЕНИЕ Б ПОЛОЖЕНИЕ Л0°	1	
		б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ А02-61-6	1	
П4.2	СЕРИЯ 3.904-15 в.1-3	СЕКЦИЯ ПРИЕМНАЯ С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ:	1	380.0 кг
	ВЕНТСПЛСКИЙ ЗАВОД	а. Клапан воздушный утепленный КВУ 1800x1400 с ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭО 10/100	1	
		б. Утепленная коробка с электроприводом	1	t = -40

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	СЕРИЯ 3.904-15 в.1-8	в. Заслонка воздушная рециркуляционная Ц800x1100	2	
	СЕРИЯ 3.904-15 в.1-7	г. Дверь герметическая утепленная	1	
П4.3	СЕРИЯ 3.904-15 в.1-3	СЕКЦИЯ КАЛОРИФЕРНАЯ ОДНОРЯДНАЯ:	1	729 кг
	ГОСТ 7201-70*	а. Калориферы: КВС11-П КВС12-П	1	t = -20° t = -30° t = -40°
	СЕРИЯ 3.904-15 в.1-8	д. Заслонка воздушная обводная АЗДО53.000-03	1	
П4.4	СЕРИЯ 3.904-15 в.1-3	СЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ:	1	198.7 кг
	СЕРИЯ 3.904-15 в.1-7	а. Дверь герметическая	1	
П4.5	СЕРИЯ 2.494-8	Гибкая вставка ВВ 125	1	26.27 кг
П4.6	СЕРИЯ 2.494-8	Гибкая вставка ВНА 125	1	22.79 кг
П4.7	СЕРИЯ 1.494-17	Воздухораспределители эжекторные для сосредоточенной подачи воздуха тип ВЭС 12,5/30	1	75 кг

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		П5 (1ПК 50 БЕЗ ФИЛЬТРА ЛЕВОГО ИСПОЛНЕНИЯ)		
П5.1	ГОСТ 5976-73*	ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ АГРЕГАТ А12,5-3 КОМПЛ.:	1	1313 кг
		а. ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ Ц4-70 № 125 ИСПОЛНЕНИЕ Б ПОЛОЖЕНИЕ Л0°	1	
		б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ А02-61-6	1	
П5.2	СЕРИЯ 3.904-15 в.1-3	СЕКЦИЯ ПРИЕМНАЯ С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ:	1	380.0 кг
	ВЕНТСПЛСКИЙ ЗАВОД	а. Клапан воздушный утепленный КВУ 1800x1400 с ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭО 10/100	1	
		б. Утепленная коробка с электроприводом	1	t = -40°
	СЕРИЯ 3.904-15 в.1-8	в. Заслонка воздушная рециркуляционная Ц800x1100	2	
	СЕРИЯ 3.904-15 в.1-7	г. Дверь герметическая утепленная	1	
П5.3	СЕРИЯ 3.904-15 в.1-3	СЕКЦИЯ КАЛОРИФЕРНАЯ ОДНОРЯДНАЯ:	1	729 кг
	ГОСТ 7201-70*	а. Калориферы: КВС11-П КВС12-П	1	t = -20° t = -30° t = -40°
	СЕРИЯ 3.904-15 в.1-8	д. Заслонка воздушная обводная АЗДО53.000-03	1	
П5.4	СЕРИЯ 3.904-15 в.1-3	СЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ:	1	198.7 кг
	СЕРИЯ 3.904-15 в.1-7	а. Дверь герметическая	1	
П5.5	СЕРИЯ 2.494-8	Гибкая вставка ВВ 125	1	26.27 кг
П5.6	СЕРИЯ 2.494-8	Гибкая вставка ВНА 125	1	22.79 кг
П5.7	СЕРИЯ 4.904-62	Дверь утепленная ДУ1-25x0,5	1	36.0 кг
П5.8	ТРЕСТ «САНТЕХДЕТАЛЬ»	ЖАЛЮЗИЙНЫЕ РЕШЕТКИ 150x490 150x580	34	1,2 кг
П5.9	СЕРИЯ 1.494-17	ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ЭЖЕКЦИОННЫЕ ДЛЯ СОСРЕДОТОЧЕННОЙ ПОДАЧИ ВОЗДУХА ТИП ВЭС 12,5/30	1	75,0 кг
		МАССА УКАЗАНА ОДНОГО ИЗДЕЛИЯ		

Установки систем П4, П5 см. ДВ-18.

21

ПРИВЗРАК

7922/8

ТП 409-10-44 - ДВ

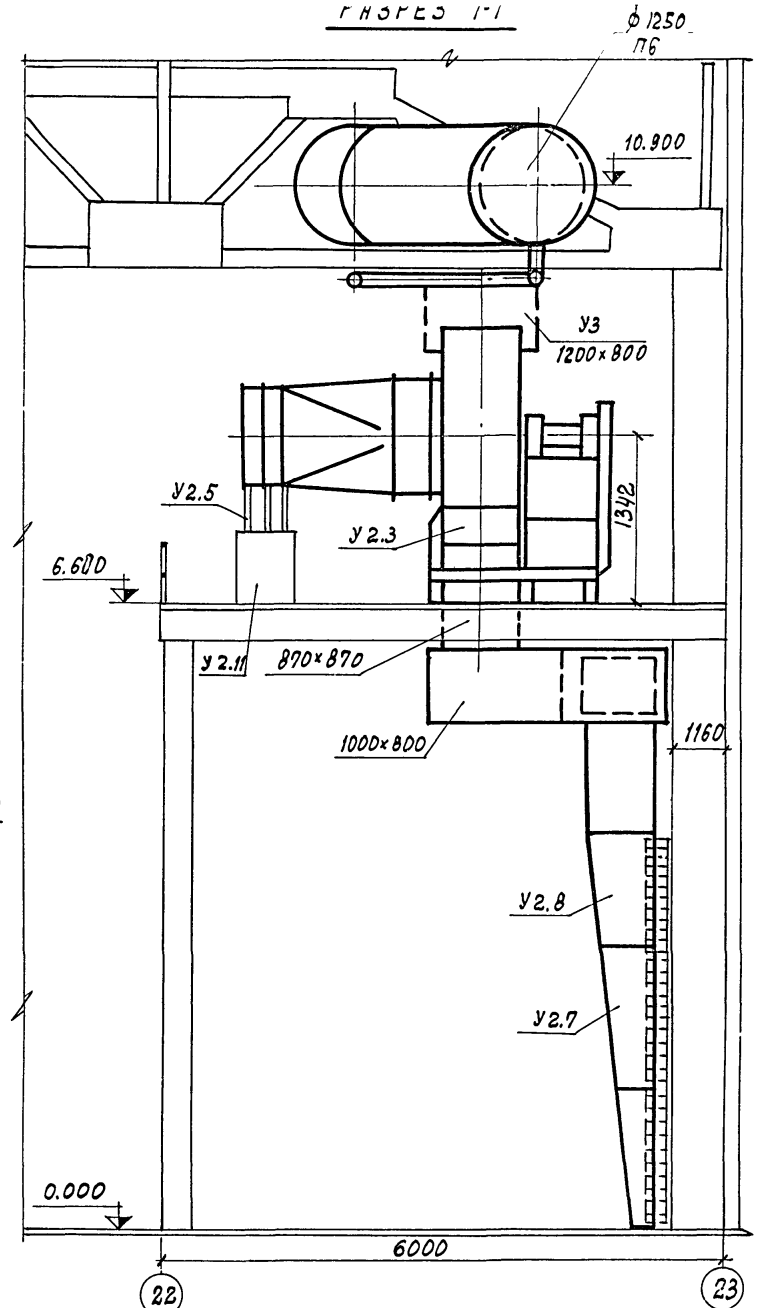
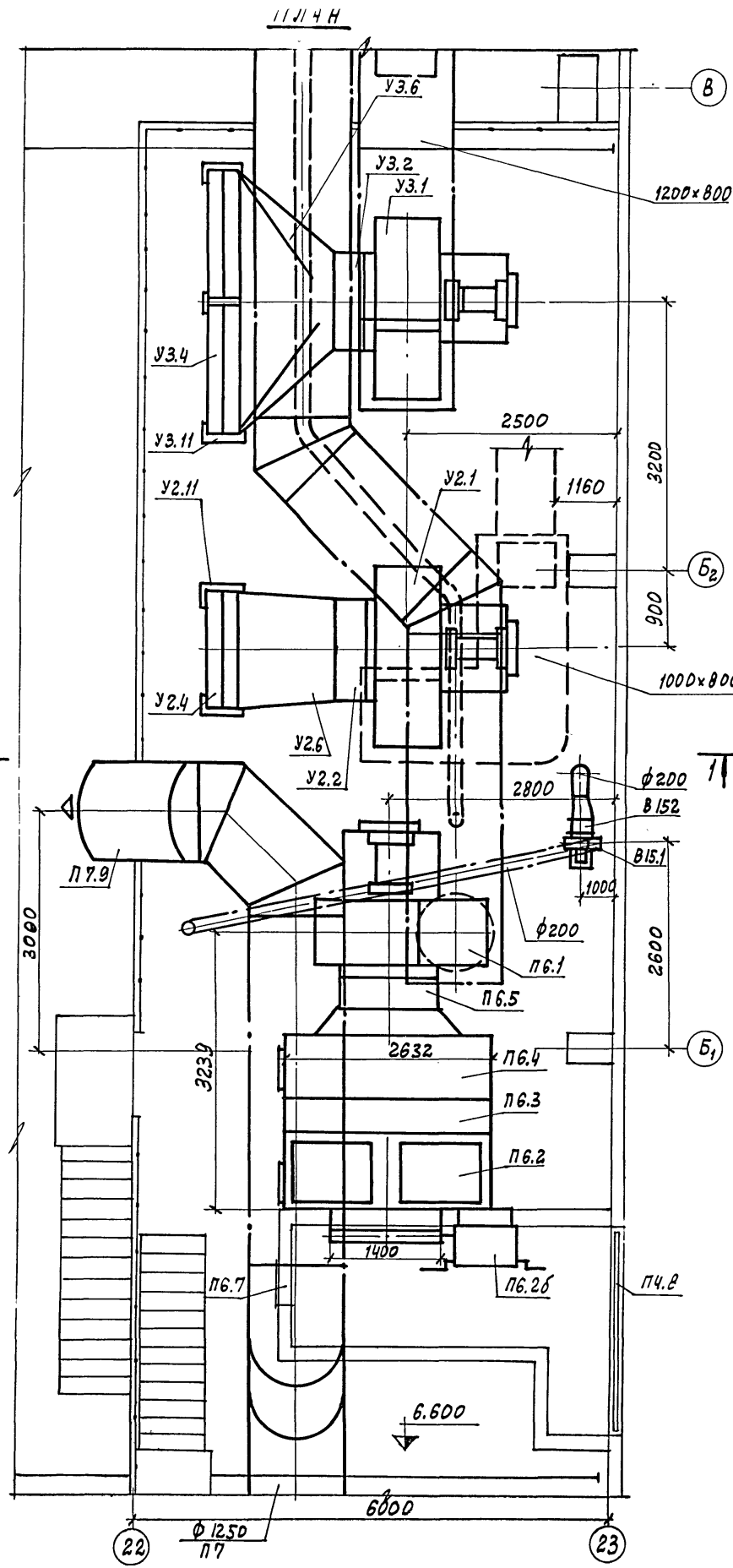
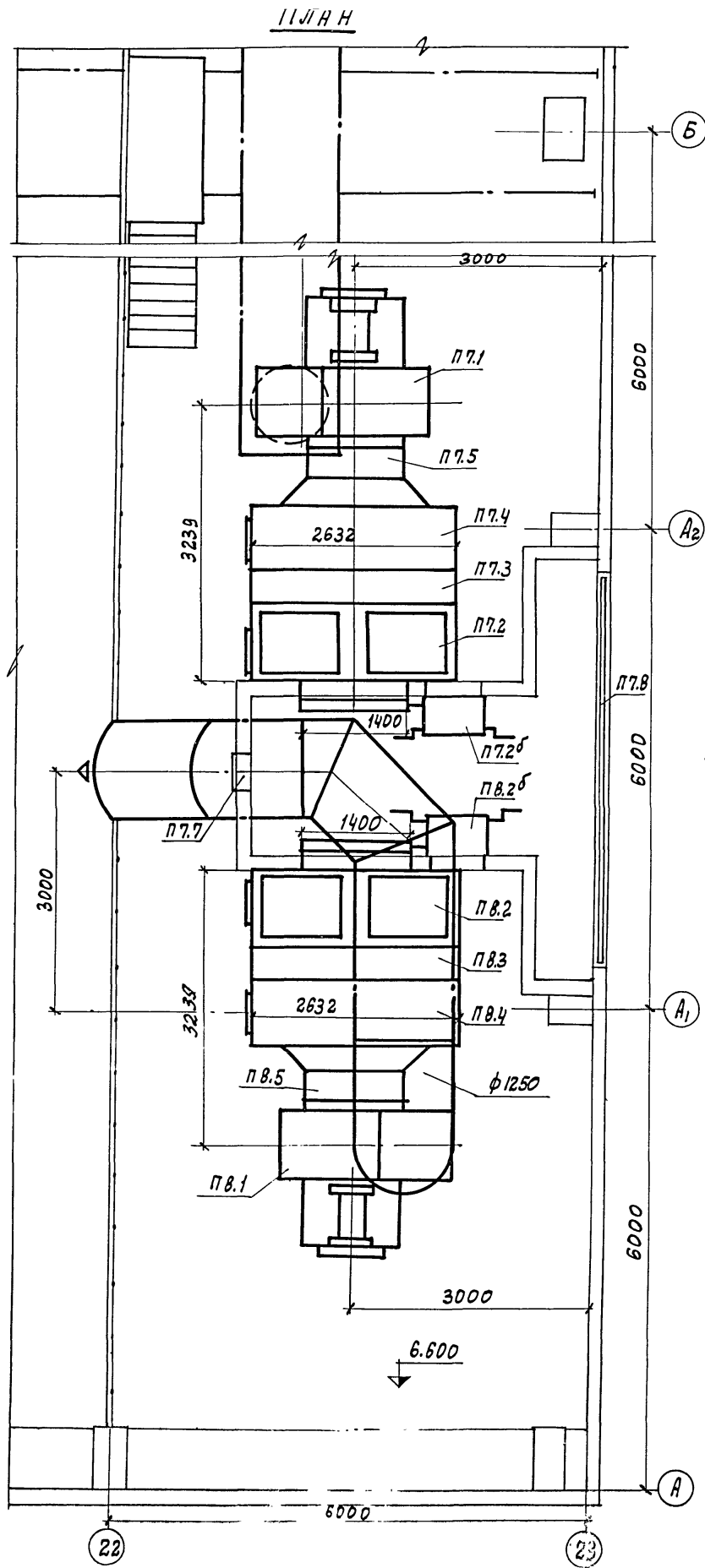
Производственный корпус по изготовлению железобетонных изделий для жилых домов и общественных зданий мощностью 50-60 тыс. м³ в год

ИЗМ.	ЛИСТ	ИР. ДОКУМЕНТА	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. ИНЖ. ПР.	РОЖДЕК				Р	19	
НАЧ. ОТД.	СЕМЕНОВ						
ГЛ. СПЕЦИАЛ.	ДОРФМАН						
РУК. ГРУП.	МАТВЕЕВА						
СТ. ИНЖ.	ГЕРАСИМОВА						
ПРОВЕРИЛА	МАТВЕЕВА						

РАЗРЕЗ 1-1
СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВОК СИСТЕМ П4, П5

ГОССТРОЙ ССР
ПРОЕКТИНСТРУИТУТ № 2
г. Москва

Копировала:



1. Общие примечания см. ОВ-17.
2. Спецификацию установки П6 см. ОВ-22.
3. Спецификацию установок П7, П8, В15 см. ОВ-23
4. Спецификацию установок У2, У3 см. ОВ-24

23

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		

7922/8

ТП 409-44-10 - ОВ				Производственный корпус по изготовлению железобетонных изделий для жилых домов и общественных зданий мощностью 50-60 тыс. м ³ в год			
Изм.	Лист	И.И.И.	Подпись	Дата	Лит.	Лист	Листов
Гл. инж. РЫЖАК					Р	21	
Нач. отд. СЕМЕНОВ							
Т. спец. ДОРОЖАН							
Ук. групп. МАТВЕЕВА							
Ст. инж. ТЕРАСИМОВА							
Провер. МАТВЕЕВА							
УСТАНОВКА СИСТЕМ П6, П7, П8, В15, У2, У3					Госстрой СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ИЭ г. Москва		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		П2 (1ПК 50 БЕЗ ФИЛЬТРА ПРАВОГО ИСПОЛНЕНИЯ)		
П2.1	ГОСТ 5976-73*	ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ АГРЕГАТ А12,5-3 КОМПЛ:	1	1313 кг
		а. ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ Ц4-70№12,5 ИСПОЛНЕНИЕ Б ПОЛОЖЕНИЕ ПРО°	1	
		д. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ А02-61-6		
П2.2	Серия 3.904-15 в.1-3	СЕКЦИЯ ПРИЕМНАЯ С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ:	1	380,0 кг
	ВЕНТСИЛСКИЙ ЗАВОД	а. Клапан воздушный утепл. кву 1800x1400 с ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭ010/100	1	
		д. УТЕПЛЕННАЯ КОРОБКА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ.		t=-40°
	Серия 3.904-15 в.1-8	в. Заслонка воздушная рециркуляционная Ц800x1100	2	
	Серия 3.904-15 в.1-7	г. Дверь герметическая утепленная	1	
П2.3	Серия 3.904-15 в.1-3	СЕКЦИЯ КАЛОРИФЕРНАЯ С НЕПОЛНЫМ РЯДОМ.	1	кг
	ГОСТ 7201-70*	а. КАЛОРИФЕРЫ КВС11-П КВС12-П	1/2	t=-20° t=-30°
П2.3	Серия 3.904-15 в.1-3	СЕКЦИЯ КАЛОРИФЕРНАЯ ДВУХРЯДНАЯ:	1	
	ГОСТ 7201-70*	а. КАЛОРИФЕРЫ КВС11-П КВС12-П	2	t=-40°
	Серия 3.904-15 в.1-8	б. Заслонка воздушная обводная АЗД053.000-03	1	
П2.4	Серия 3.904-15 в.1-3	СЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ:	1	198,7 кг
	Серия 3.904-15 в.1-7	а. Дверь герметическая	1	
П2.5	Серия 2.494-8	Гибкая вставка ВВ 12,5	1	26,27 кг
П2.6	Серия 2.494-8	Гибкая вставка ВНА 12,5	1	22,79 кг
П2.7	Серия 4.904-62	Дверь утепленная 4x1,25x0,5	1	36,0 кг
П2.8	Трест «САНТЕХДЕТАЛЬ»	ЖАЛЮЗИННЫЕ РЕШЕТКИ 150x490 150x580	1	1,2 кг
П2.9	Серия 1.494-17	ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ЭЖЕКЦИОННЫЕ ДЛЯ СОСРЕДОТоченной ПОДАЧИ ВОЗДУХА ТИП ВЭС12,5/50	1	75 кг
		П3 (1ПК 50 БЕЗ ФИЛЬТРА ЛЕВОГО ИСПОЛНЕНИЯ)		
П3.1	ГОСТ 5976-73*	ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ АГРЕГАТ А12,5-3 КОМПЛ.	1	1313 кг
		а. ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ Ц4-70№12,5 ИСПОЛНЕНИЕ Б ПОЛОЖЕНИЕ Л0°	1	
		д. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ А02-61-6	1	
П3.2	Серия 3.904-15 в.1-3	СЕКЦИЯ ПРИЕМНАЯ С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ	1	380,0 кг
	ВЕНТСИЛСКИЙ ЗАВОД	а. Клапан воздушный утепл. кву 1800x1400 с ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭ010/100	1	

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		б. УТЕПЛЕННАЯ КОРОБКА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ.	1	t=-40°
	Серия 3.904-15 в.1-8	в. Заслонка воздушная рециркуляционная Ц800x1100	2	
	Серия 3.904-15 в.1-7	г. Дверь герметическая утепленная	1	
П3.3	Серия 3.904-15 в.1-3	СЕКЦИЯ КАЛОРИФЕРНАЯ ОДНОРЯДНАЯ:	1	729 кг
	ГОСТ 7201-70	а. КАЛОРИФЕРЫ КВС11-П КВС12-П	1	t=-20° t=-30°
		КВС11-П КВС12-П	1	t=-40°
	Серия 3.904-15 в.1-8	б. Заслонка воздушная обводная АЗД053.000-03	1	
П3.4	Серия 3.904-15 в.1-3	СЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ:	1	198,7 кг
	Серия 3.904-15 в.1-7	а. Дверь герметическая	1	
П3.5	Серия 2.494-8	Гибкая вставка ВВ 12,5	1	26,27 кг
П3.6	Серия 2.494-8	Гибкая вставка ВНА 12,5	1	22,79 кг
П3.7	Серия 1.494-17	ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ЭЖЕКЦИОННЫЕ ДЛЯ СОСРЕДОТоченной ПОДАЧИ ВОЗДУХА ТИП ВЭС 12,5/50	1	75 кг
		П6 (1ПК 50 БЕЗ ФИЛЬТРА ЛЕВОГО ИСПОЛНЕНИЯ)		
П6.1	ГОСТ 5976-73*	ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ АГРЕГАТ А12,5-3 КОМПЛ.	1	1313 кг
		а. ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ Ц4-70№12,5 ИСПОЛНЕНИЕ Б ПОЛОЖЕНИЕ Л0°	1	
		б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ А02-61-6	1	
П6.2	Серия 3.904-15 в.1-3	СЕКЦИЯ ПРИЕМНАЯ С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ:	1	380,0 кг
	ВЕНТСИЛСКИЙ ЗАВОД	а. Клапан воздушный утепл. кву 1800x1400 с ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭ010/100	1	
		д. УТЕПЛЕННАЯ КОРОБКА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ	1	t=-40°
	Серия 3.904-15 в.1-8	в. Заслонка воздушная рециркуляционная Ц800x1100	2	
	Серия 3.904-15 в.1-7	г. Дверь герметическая утепленная	1	
П6.3	Серия 3.904-15 в.1-3	СЕКЦИЯ КАЛОРИФЕРНАЯ ОДНОРЯДНАЯ:	1	729 кг
	ГОСТ 7201-70*	а. КАЛОРИФЕРЫ: КВС11-П КВС12-П	1	t=-20° t=-30°
		КВС11-П КВС12-П	1	t=-40°

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	Серия 3.904-15 в.1-8	б. Заслонка воздушная обводная АЗД053.000-03	1	
П6.4	Серия 3.904-15 в.1-3	СЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	1	198,7 кг
	Серия 3.904-15 в.1-7	а. Дверь герметическая	1	
П6.5	Серия 2.494-8	Гибкая вставка ВВ 12,5	1	26,27 кг
П6.6	Серия 2.494-8	Гибкая вставка ВНА 12,5	1	22,79 кг
П6.7	Серия 4.904-62	Дверь утепленная 4x1,25x0,5	1	36,0 кг
П6.8	Трест «САНТЕХДЕТАЛЬ»	ЖАЛЮЗИННЫЕ РЕШЕТКИ 150x490 150x580	1	1,2 кг
П6.9	Серия 1.494-17	ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ЭЖЕКЦИОННЫЕ ДЛЯ СОСРЕДОТоченной ПОДАЧИ ВОЗДУХА ТИП ВЭС 12,5/50	1	75 кг
		В5		
В5.1	ГОСТ 5976-73*	ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ АГРЕГАТ А6,3095-1 КОМПЛ:	1	191 кг
		а. ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ Ц4-70№6,3 ИСПОЛНЕНИЕ 1	1	
		д. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ А02-31-6	1	
В5.2	Серия 2.494-8	Гибкая вставка ВВ 6,3	1	9,56 кг
В5.3	Серия 2.494-8	Гибкая вставка ВНА 6,3	1	5,56 кг
В5.4	Серия 2.494-1 в.1	Узел прохода УП6-111	1	80,19 кг

1. Установки систем П2, В5 см. 08-20
2. Установку системы П3 см. 08-18.
3. Установку системы П6 см. 08-21.

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		

7922/8

ТП 409-10-44			ОВ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ МОЩНОСТЬЮ 30-60 ТЫС М3 В ГОД.			
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата
Гл. инж. пр.	РЫЖАК	<i>Рыжак</i>	
Нач. отд.	СЕМЕНОВ	<i>Семенов</i>	
Гл. спец.	ДЕФЯН	<i>Дефан</i>	
Рук. групп.	МАТВЕЕВА	<i>Матвеева</i>	
Ст. инж.	ГЕРАСИМОВА	<i>Герасимова</i>	
Проверил	МАТВЕЕВА	<i>Матвеева</i>	
Лит. лист		Лист	
Р		22	
СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВОК СИСТЕМ П2, П3, П6, В5			ГОСТРОЙ СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТ ТИЗ г. Москва

АЛБЕСИ.Ш

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 409-10-44

Лист № подл. Подп. и дата

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		П7 (ПК50 без фильтра левого исполнения)		
П7.1	ГОСТ 5976-73*	Вентиляторный агрегат А12,5-3 компл:	1	1313 кг
		а. Вентилятор центробежный ЦЧ-70 №12,5 исполнение 6 положение ПРО°		
		б. Электродвигатель А02-61-6	1	
П7.2	Серия 3.904-15 в. 1-3	Секция приемная с рециркуляцией:	1	389.0 кг
		Вентспилский завод		
		а. Клапан воздушный утепленный КВУ 1800x1400 с электрическим исполнительным механизмом МЭ010/100	1	
		б. Утепленная коробка с электроприводом	1	t=-40°
	Серия 3.904-15 в. 1-8	в. Заслонка воздушная рециркуляционная Ц800x1100	2	
	Серия 3.904-15 в. 1-7	г. Дверь герметическая утепленная	1	
П7.3	Серия 3.904-15 в. 1-3	Секция калориферная однорядная:	1	729 кг
	ГОСТ 7201-70*	а. Калориферы: КВС11-П КВС12-П КВС11-П КВС12-П	1 1 1 1	t=-20° t=-30° t=-40°
	Серия 3.904-15 в. 1-8	б. Заслонка воздушная обводная АЗД053.000-03	1	
П7.4	Серия 3.904-15 в. 1-3	Секция соединительная:	1	198.7 кг
	Серия 3.904-15 в. 1-7	а. Дверь герметическая	1	
П7.5	Серия 2.494-8	Гибкая вставка ВВ 12.5	1	26.27 кг
П7.6	Серия 2.494-8	Гибкая вставка ВНА 12.5	1	22.79 кг
П7.7	Серия 4.904-62	Дверь утепленная ДУ 1.25x0.5	1	36.0 кг
П7.8	Трест "Сантехдеталь"	Жалюзийные решетки 150x490 150x580	34 34	1.2 кг
П7.9	Серия 1.494-17	Воздухораспределители эжекционные для сосредоточенной подачи воздуха тип ВЭС 12,5/5	1	75 кг
		П8 (ПК50 без фильтра правого исполнения)		
П8.1	ГОСТ 5976-73*	Вентиляторный агрегат А12,5-3 компл:	1	1313 кг
		а. Вентилятор центробежный ЦЧ-70 №12,5 исполнение 6 положение ПРО°		
		б. Электродвигатель А02-61-6	1	
П8.2	Серия 3.904-15 в. 1-3	Секция приемная с рециркуляцией:	1	389.0 кг

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Вентспилский завод		
		а. Клапан воздушный утепленный КВУ 1800x1400 с электрическим исполнительным механизмом МЭ010/100	1 1	
		б. Утепленная коробка с электроприводом	1	t=-40°
	Серия 3.904-15 в. 1-8	в. Заслонка воздушная рециркуляционная Ц800x1100	2	
	Серия 3.904-15 в. 1-7	г. Дверь герметическая утепленная	1	
П8.3	Серия 3.904-15 в. 1-3	Секция калориферная однорядная:	1	729 кг
	ГОСТ 7201-70*	а. Калориферы: КВС11-П КВС12-П КВС11-П КВС12-П	1 1 1 1	t=-20° t=-30° t=-40°
	Серия 3.904-15 в. 1-8	б. Заслонка воздушная обводная АЗД053.000-03	1	
П8.4	Серия 3.904-15 в. 1-3	Секция соединительная:	1	198.7 кг
	Серия 3.904-15 в. 1-7	а. Дверь герметическая	1	
П8.5	Серия 2.494-8	Гибкая вставка ВВ 12.5	1	26.27 кг
П8.6	Серия 2.494-8	Гибкая вставка ВНА 12.5	1	22.79 кг
П8.7	Серия 1.494-17	Воздухораспределители эжекционные для сосредоточенной подачи воздуха тип ВЭС 12,5/5	1	75 кг
		П9 (ПК10 без фильтра левого исполнения)		
П9.1	ГОСТ 5976-73*	Вентиляторный агрегат А6.3095-1 компл:	1	127 кг
		а. Вентилятор центробежный ЦЧ-70 №6,3 исполнение 1 положение ПРО°		
		б. Электродвигатель А02-31-6	1	
П9.2	Серия 3.904-15 в. 1-1	Секция приемная:	1	160.0 кг
		Вентспилский завод		
		а. Клапан воздушный утепленный КВУ 600x1000 с электрическим исполнительным механизмом МЭ04/100	1 1	
		б. Утепленная коробка с электроприводом	1	t=-40°
	Серия 3.904-15 в. 1-7	в. Дверь герметическая утепленная	1	
П.9.3	Серия 3.904-15 в. 1-1	Секция калориферная: однорядная:	1	268 кг
	ГОСТ 7201-70*	а. Калориферы КВС10-П	2	
	Серия 3.904-15 в. 1-8	б. Заслонка воздушная обводная АЗД053.000	1	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
П9.4	Серия 3.904-15 в. 1-1	Секция соединительная	1	121 кг
	Серия 3.904-15 в. 1-7	а. Дверь герметическая	1	
П9.5	Серия 2.494-8	Гибкая вставка ВВ5	1	5.98 кг
П9.6	Серия 2.494-8	Гибкая вставка ВН5	1	4.48 кг
		В15		
В15.1	ГОСТ 5976-73*	Вентиляторный агрегат А2,5 105-1 компл:	1	27 кг
		а. Вентилятор центробежный ЦЧ-70 №2,5 исполнение 1 положение ПРО°		
		б. Электродвигатель А01И-4	1	
В15.2	Серия 2.494-8	Гибкая вставка ВВ 2.5	1	2.43 кг
В15.3	Серия 2.494-8	Гибкая вставка ВНА 2.5	1	2.35 кг
В15.4	Серия 2.494-1 в. 1	Узел прохода УП1 201	1	44.39 кг
В15.5	Серия 1.494-32	Зонт тип ЗК.00.000	1	2.0 кг
		Масса указана одного изделия		
		В4		
В4.1	ГОСТ 5976-73*	Вентиляторный агрегат А3,2095-2 компл:	1	43 кг
		а. Вентилятор центробежный ЦЧ-70 №3,2 исполнение 1 положение ПРО°		
		б. Электродвигатель А012-2/2	1	
В4.2	Серия 2.494-8	Гибкая вставка ВВ 3.2	1	3.02 кг
В4.3	Серия 2.494-8	Гибкая вставка ВНА 3.2	1	2.93 кг
В4.4	Серия 2.494-1 в. 1	Узел прохода УП3-201	1	51.29 кг
В4.5	Серия 1.494-32	Зонт, тип ЗК.00.000-02	1	4.0 кг
В4.6	Серия 4.904-46 в. 2	Циклон ЦЧ-11-630	1	248 кг
В4.7	см. 08-21	Постамент под циклон	1	172.9 кг
В4.8	см. 08-23	Пылесборник для циклона		

1. Установку систем П7, П8; В15 см. 08-21
2. Установку систем П9 см. 08-20; В4 см. 08-9

25

ПРИБЯЗАН

КВ. №

7922/8

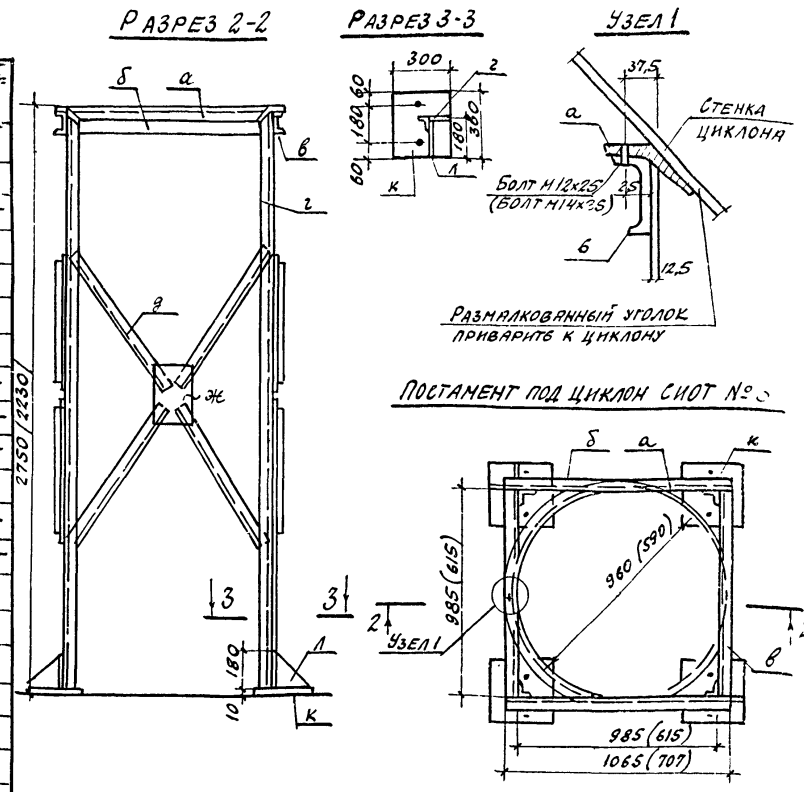
Изм. Лист				№ докум.			Подп.		Дата		Производственный корпус по изготовлению железобетонных изделий для жилых домов и общественных зданий мощностью 30-60 тыс. м ³ в год		
Гл. инж. пр.	Рыжак												
Нач. отд.	Семенов												
Гл. спец.	Давыдов												
Рук. групп.	Матвеева												
Ст. инж.	Герасимова												
Провер.	Матвеева												
ТП 409-10-44 -08											Лит. Лист Листов		
											Р 23		
Спецификация установок систем П7, П8, П9, В15											Госстрой СССР Проектный институт №2 г. Москва		

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>У2</u>		
У2.1	ГОСТ 5976-73	ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ АГРЕГАТ А 10-5 КОМПЛ:	1	1347 КГ
		а. ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ЦЧ-70 №10 ИСПОЛНЕНИЕ Б		
		ПОЛОЖЕНИЕ 180°	1	
		б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АД-61-6	1	
У2.2	СЕРИЯ 2.494-8	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ10	1	26,27 КГ
У2.3	СЕРИЯ 2.494-8	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВНА10	1	22,79 КГ
У2.4	ГОСТ 7201-70*	КАЛОРИФЕРЫ КВС11-П	2	351,0 КГ
У2.5	СЕРИЯ 4.904-25	ПОДСТАВКИ ПОД КАЛОРИФЕРЫ	6	2,1 КГ
У2.6		МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ДИФФУЗОР В.1200 из лист. ст. 0,15 мм 136x4; 136x4	1	56,0 КГ
У2.7	СМ. 08-25	РАЗДАТОЧНЫЙ КОРОБ ПРАВЫЙ	1	110 КГ
У2.8	СМ. 08-25	РАЗДАТОЧНЫЙ КОРОБ ПРАВЫЙ (НАДСТАВКА)	1	66 КГ
У2.9	СМ. 08-25	РАЗДАТОЧНЫЙ КОРОБ ЛЕВЫЙ	1	110 КГ
У2.10	СМ. 08-25	РАЗДАТОЧНЫЙ КОРОБ ЛЕВЫЙ /НАДСТАВКА/	1	66 КГ
У2.11	СМ. ЧЕРТЕЖИ МАРКИ КЖБ	БЕТОННЫЕ ПОДУШКИ ПОД КАЛОРИФЕРЫ П-750	2	
		<u>У3</u>		
У3.1	ГОСТ 5976-73	ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ АГРЕГАТ А12,5-4 КОМПЛ:	1	1347 КГ
		а. ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ЦЧ-70 №12,5 ИСПОЛНЕНИЕ Б		
		ПОЛОЖЕНИЕ 10°	1	
		б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АД-71-6	1	
У3.2	СЕРИЯ 2.494-8	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ12,5	1	26,27 КГ
У3.3	СЕРИЯ 2.494-8	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВНА12,5	1	22,79 КГ
У3.4	ГОСТ 7201-70*	КАЛОРИФЕРЫ КВС11-П	4	262,6 КГ
У3.5	СЕРИЯ 4.904-25	ПОДСТАВКИ ПОД КАЛОРИФЕРЫ	12	21 КГ
У3.6		МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ДИФФУЗОР В.1200 из лист. ст. 0,15 мм 136x4; 136x4	1	86,9 КГ
У3.7	СМ. 08-25	РАЗДАТОЧНЫЙ КОРОБ ПРАВЫЙ	1	110 КГ
У3.8	СМ. 08-25	РАЗДАТОЧНЫЙ КОРОБ ПРАВЫЙ /НАДСТАВКА/	1	66 КГ
У3.9	СМ. 08-22	РАЗДАТОЧНЫЙ КОРОБ ЛЕВЫЙ	1	110 КГ
У3.10	СМ. 08-22	РАЗДАТОЧНЫЙ КОРОБ ЛЕВЫЙ /НАДСТАВКА/	1	66 КГ
У3.11	СМ. ЧЕРТЕЖИ МАРКИ КЖБ	БЕТОННЫЕ ПОДУШКИ ПОД КАЛОРИФЕРЫ П-750	3	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>В12</u>		
В12.1	ГОСТ 5976-73	ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ АГРЕГАТ А5095-25 КОМПЛ:	1	120 КГ
		а. ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ЦЧ-70 №5 ИСПОЛНЕНИЕ 1		
		ПОЛОЖЕНИЕ 10°	1	
		б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АД-22-4	1	
В12.2	СЕРИЯ 2.494-8	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-5	1	5,98 КГ
В12.3	СЕРИЯ 2.494-8	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВНА5	1	4,48 КГ
В12.4	СЕРИЯ 2.494-1 В.1	УЗЕЛ ПРОХОДА УП4	1	52,6 КГ
В12.5	СЕРИЯ 4.904-58	ЦИКЛОН С ВОДЯНОЙ ПЛЕНКОЙ НЧ	1	106,7 КГ
В12.6	СЕРИЯ 4.904-58 В.2	ПОСТАМЕНТ ПОД ЦИКЛОН	1	116,3 КГ
		<u>В13</u>		
В13.1	ГОСТ 5976-73	ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ АГРЕГАТ А5105-25 КОМПЛ:	1	129 КГ
		а. ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ЦЧ-70 №5 ИСПОЛНЕНИЕ-1		
		ПОЛОЖЕНИЕ ПРО°	1	
		б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АД-22-4	1	
В13.2	СЕРИЯ 2.494-8	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ5	1	5,98 КГ
В13.3	СЕРИЯ 2.494-8	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВНА5	1	4,48 КГ
В13.4	СЕРИЯ 2.494-1 В.1	УЗЕЛ ПРОХОДА УП5-201	1	53,4 КГ
В13.5	СЕРИЯ 1.494-32	ЗОНТ, ТИП ЗК.00.000-04	1	9,0 КГ
В13.6	СЕРИЯ 08-02-99 В.1	ЦИКЛОН СИОТ №3	1	148 КГ
В13.7	СМ. ДАННЫЙ ЛИСТ	ПОСТАМЕНТ ПОД ЦИКЛОН	1	183,16 КГ
В13.8	СМ. 08-26	ПЫЛЕСБОРНИК ДЛЯ ЦИКЛОНА		
		<u>В14</u>		
В14.1	ГОСТ 5976-73	ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ АГРЕГАТ А25105-1 КОМПЛ:	1	27 КГ
		а. ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ЦЧ-70 №2,5 ИСПОЛНЕНИЕ 1		
		ПОЛОЖЕНИЕ ПРО°	1	
		б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АД-11-4	1	
В14.2	СЕРИЯ 2.494-8	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ2,5	1	2,43 КГ
В14.3	СЕРИЯ 2.494-8	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВНА2,5	1	2,35 КГ
В14.4	СЕРИЯ 2.494-1 В1	УЗЕЛ ПРОХОДА УП1-201	1	44,39 КГ
В14.5	СЕРИЯ 1.494-32	ЗОНТ, ТИП ЗК.00.000	1	2,0 КГ

1. Установки систем В12, В13 см. 08-20.
2. Установку системы В14 см. 08-18.
3. Установки систем У2, У3 см. 08-21.



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	СОРТАМЕНТ	ДЛИНА, ММ	КОЛ-Ч.	ВЕС ЭЛЕМЕНТА, КГ	ПРИМЕЧАНИЯ
а	СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ УГЛОВАЯ РАВНОПОЛОЧНАЯ	150x50x5	(1853) 3014	1	(6,98) 11,36	ГОСТ 8509-72*
б	ШВЕЛЕР	С8(С10)	(707) 1065	2	(6,11) 7,5	ГОСТ 8240-72
в	ШВЕЛЕР	С8(С10)	985(615)	2	(5,23) 6,94	ГОСТ 8240-72
г	СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ УГЛОВАЯ РАВНОПОЛОЧНАЯ	163x63x5	2730	4	13,13	ГОСТ 8509-72*
д	СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ УГЛОВАЯ РАВНОПОЛОЧНАЯ	150x50x5	760	16	2,86	ГОСТ 8509-72*
ж	СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ПОЛОСОВАЯ	-5x200	230	4	2,18	ГОСТ 103-76
к	СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ПОЛОСОВАЯ	-10x300	300	4	7,02	ГОСТ 103-76
л	СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ПОЛОСОВАЯ	-6x180	180	8	0,98	ГОСТ 103-76

4. РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ ЦИКЛОНА ЦЧ-11-Ф630 СИСТЕМЫ В4.

ПРИВЯЗАН

ИМБ. №2

7922/8

ТП 409-10-44 - 08

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ПО ЗАГОТОВЛЕНИЮ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ МОЩНОСТЬЮ 50-60 ТЫС. М³ В ГОД

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	РАЙЖ. А. К.			
НАЧ. ОТД.	СЕМЕЧОВ			
ГЛ. СПЕЦИАЛ.	ДОРФМАН			
РУК. ГРУПП.	МАТЕВЕВА			
СТ. ИНЖ.	ПВЯСНИКОВА			
ПРОВЕРЖАЮЩАЯ	МАТЕВЕВА			

СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВОК СИСТЕМ У2, У3, В12-В14

ГОСТРОЙ БССР ПРОЕКТИНСТИТУТ №2 МОСКВА

ЛИТ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 24

Я. ЛЬВОВ И
 Т. П. ЛОВИЧ ПРОЕКТ 409-10-44

Сводная спецификация систем водопровода и канализации

Сводная спецификация систем водопровода и канализации

Сводная спецификация систем водопровода и канализации

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ОБОРОТНАЯ СИСТЕМА 85; 86 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)				
	ГОСТ 6942.17-69	Тройники прямые		
		50x50	13	2,70
	"	То же 100x50	10	5,00
	"	То же 100x100	8	7,70
	ГОСТ 6942.22-69	Тройники косые 45°		
		50x50	2	3,10
	"	То же 100x50	1	6,00
	"	То же 100x100	1	8,40
	ГОСТ 3634-61	Люки чугунные легкие	2	80,0
ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ Т3				
	15ч 88р	Вентили запорные муфтовые ф15	2	0,70
	ГОСТ 3262-75*	Трубы стальные водопроводные оцинк. ф15	10,0	1,16
БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ К1				
	ГОСТ 6942.3-69*	Трубы чугунные канализационные ф50	13,0	5,30
	"	То же ф100	40,0	13,40
	ГОСТ 6942.6-69	Патрубки переходные ф100x50	2	2,20
	ГОСТ 6942.8-69	Колена ф50	8	2,10
	"	То же ф100	2	5,10
	ГОСТ 6942.17-69	Тройники прямые ф50x50	4	2,70
	"	То же ф100x50	4	5,00
	"	То же ф100x100	6	7,70
	ГОСТ 6942.22-69	Тройники косые ф50x50	2	3,10
	"	То же 100x100	4	8,40
	ГОСТ 6942.12-69	Отводы 135° ф50	4	1,60
	ГОСТ 14360-69	Умывальники керамические	4	—
	ГОСТ 1811-73	Трапы чугунные ф50	2	6,30
	ГОСТ 22847-77	Унитазы компакт тарельчатые с прямым выпуском	4	компл.
	ТУ 21-28-1-70	БИАЕ	2	компл.
	ГОСТ 13923-74*	Автомат для газированной воды	2	—
	ГОСТ 755-72	Писсуары настенные	2	компл.

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Производственная канализация К3				
	ГОСТ 3262-75*	Трубы стальные водопроводные черные ф20	5,0	1,50
	ГОСТ 6942.3-69*	Трубы чугунные канализационные ф50	50,0	5,90
	"	То же ф100	85,0	13,40
	ГОСТ 6942.8-69	Колена ф50	10	2,10
	ГОСТ 6942.12-69	Отводы 135° ф50	10	1,60
	ГОСТ 6942.12-69	То же ф100	8	3,70
	ГОСТ 6942.17-69	Тройники прямые ф50x50	13	2,70
	"	То же ф100x100	15	7,70
	ГОСТ 6942.30-69	Ревизии ф50	1	3,00
	"	Двойной раструб ф50	2	8,00
	ГОСТ 6924-73	Сифон-ревизия чугунные двужоборотные ф50	2	компл.
	"	Воронки стальные сварные ф100x50	5	—
Дождевая канализация К2				
	ВКС-2/26	Вихревой насос Q=7,20 м³/час, H=26,0 м с электродвигателем N=3,0 кВт n=1450 об/мин	2	127,00
	АО2-42-4	Задвижка чугунная параллельная фланцевая с выдвинутым шпинделем ф50	1	18,40
	30ч 68р	Клапан обратный поворотный ф50	1	9,13
	19ч 16р	Трубы чугунные напорные кл. ЛА ф150	25,0	30,50
	"	То же ф200	85,0	44,60
	ГОСТ 9583-75	Трубы стальные электросварные ф57x3,5	3,0	4,62
	"	То же ф114x4	8,0	10,85
	"	То же ф152x4	72,0	14,60
	"	То же ф219x8	145,0	31,82
	МСН 120-67/ММС СССР	Переход концентрический ф50x40	1	0,30
	"	Переход эксцентрический ф50x40	1	0,30

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	МСН 120-67/ММС СССР	Тройники стальные бесшовные равнопроходные ф150x100	6	4,61
	"	То же ф200x150	16	11,70
	"	Переходы стальные бесшовные концентрические ф200x150	2	4,72
	ГОСТ 6942.8-69	Колена ф150	4	9,40
	ГОСТ 6942.17-69	Тройники прямые ф150x150	4	10,80
	ГОСТ 6942.30-69	Ревизия ф150	2	14,20
	ГОСТ 5525-61*	Тройники раструбные ф200x200	12	81,90
	"	Тройник раструбный фланец ф200x50		48,50
	"	Переход раструбный гладкий конец ф150x100	2	16,70
	"	То же ф200x100	6	25,10
	"	Двойной раструб ф200		31,70
	"	Заглушка фланцевая ф50	6	2,95
	ГОСТ 1255-67*	Фланцы с соединительным выступом плоские приварные ф150	4	4,63
	"	То же ф200	8	5,89
	"	Воронка стальная сварная 100x50	1	—
	ВР-9	Воронка водосточная	26	—
МАССА УКАЗАНА ОДНОГО ИЗДЕЛИЯ				33

7922/8

ТП 409-10-44 **ВК**

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БУРСУМ ПО ИСПОЛНЕНИЮ ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА ИЛИ РЕМОНТА ЖИЛЫХ ДОМОВ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ МОЩНОСТЬЮ 50-60 ТЫС. КВ. М. В ГОД.

Лит. №

Инж. Лист Метров

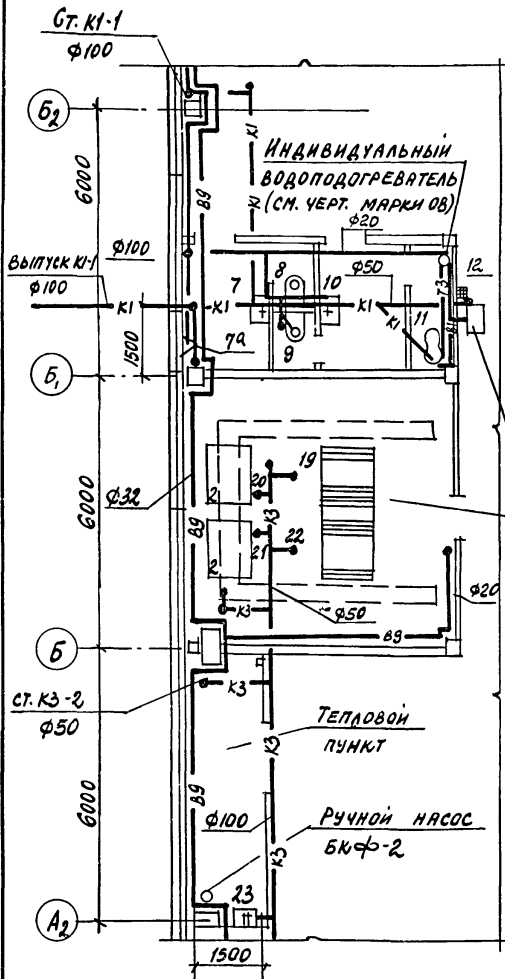
Р 5

ГОСТРОИ СССР

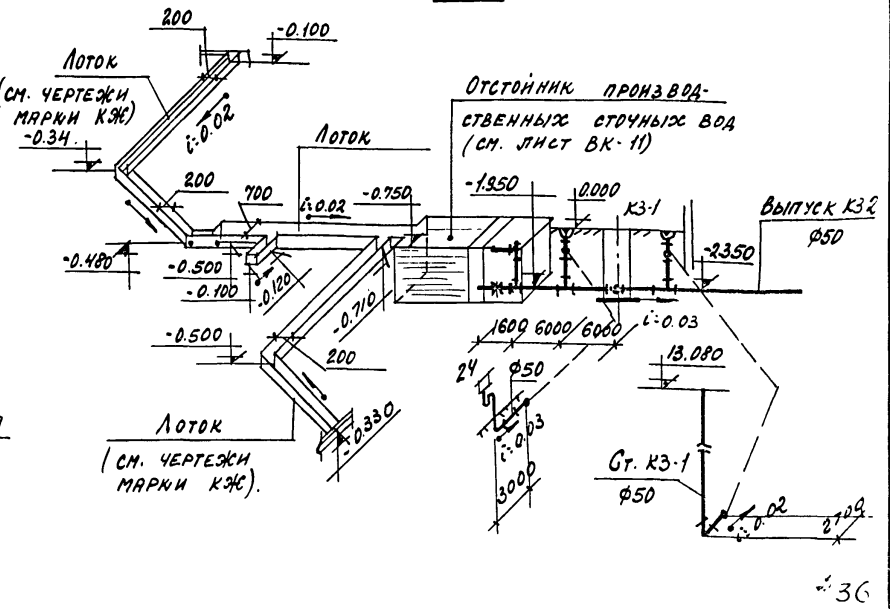
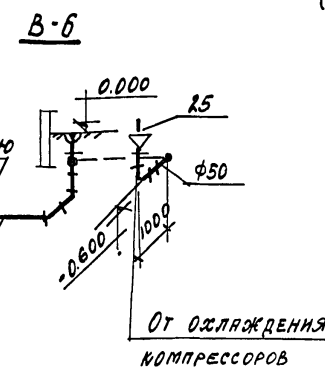
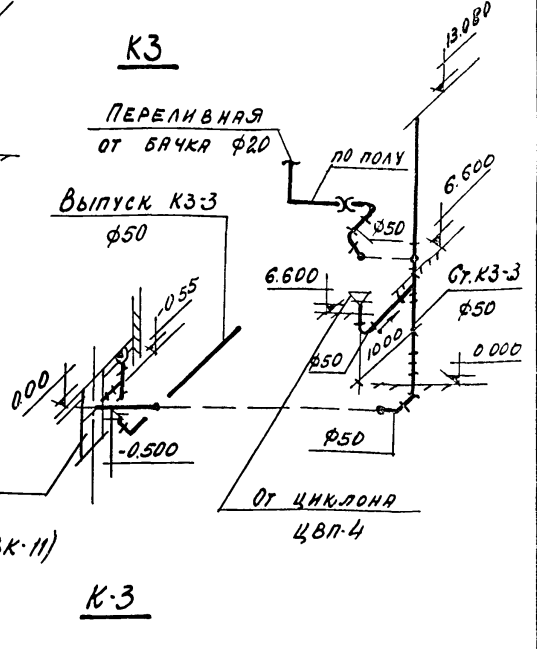
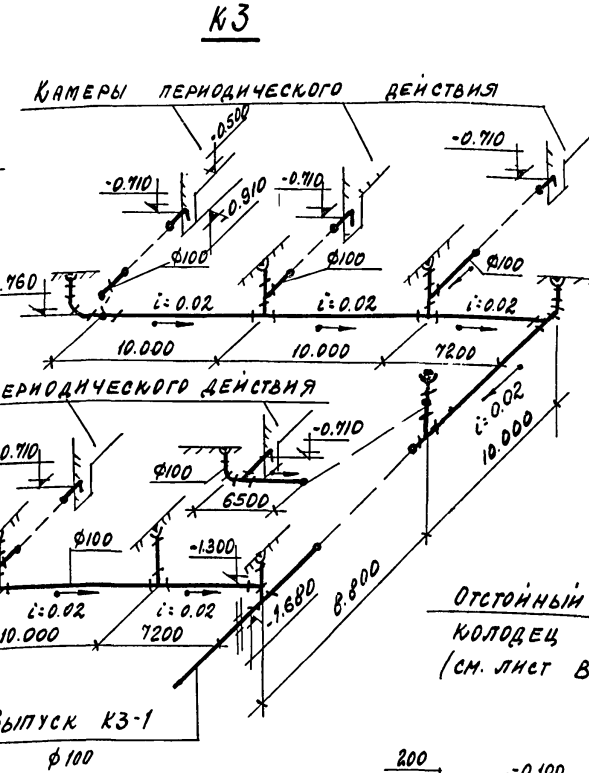
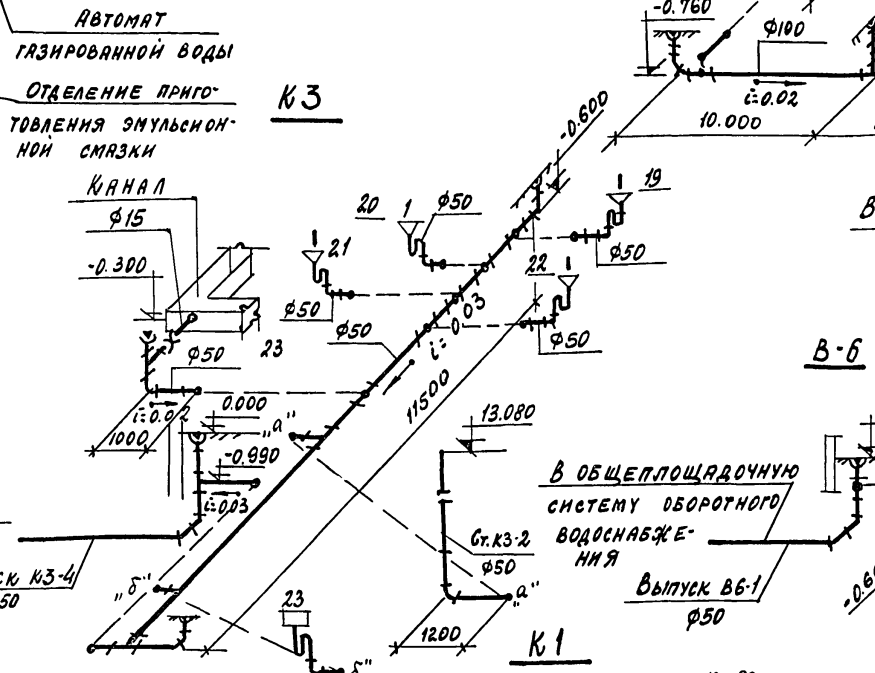
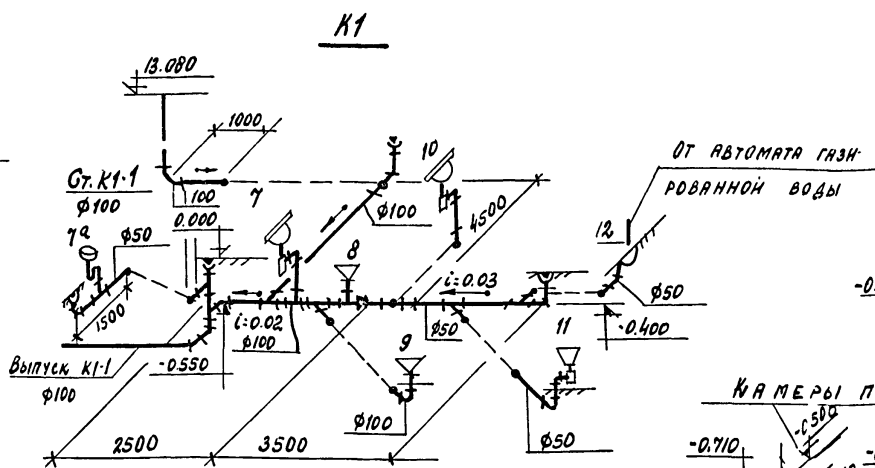
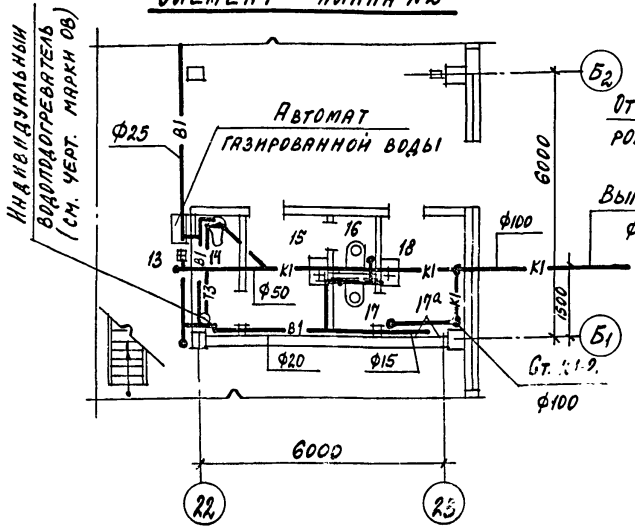
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 2

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)

ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА N1



ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА N2



ПРИВЯЗАН
ИВ.А.С.П.О.Д.

7922/8

ТП 409-10-44		ВК
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ПО ИЗГОТОВЛЕННЫМ ЖЕЛЕЗНЫМ И СТАЛЬНЫМ ИЗДЕЛИЯМ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ СГРАЖДЕНИЙ МОЩНОСТЬЮ 50-60 ТЫС. КВ. М.		
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМЕНТА	ПОДП. ДАТА
РАСЧ. ПО	РЫЖИК	ИВ.А.С.П.О.Д.
НАЧ. ОТД.	КОЛОСОВ	ИВ.А.С.П.О.Д.
РАСЧ. СПЕЦ.	МОРАШОВ	ИВ.А.С.П.О.Д.
РАСЧ. ГРУП.	БЫКОВ	ИВ.А.С.П.О.Д.
ИНЖЕНЕР	КИРБЕВА	ИВ.А.С.П.О.Д.
ЭЛЕМЕНТЫ ПЛАНОВ N1; N2		ЛИТ. Лист
СХЕМЫ СИСТЕМ K1; K3; B6		Р Д
ГЕОТРАНС СПЕЦ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНСТИТУТ ИВ.А.С.П.О.Д. МОСКВА		

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

¹⁰⁹⁷
Заказ № 699 или № 7922/8 тираж 150
Сдано в печать 29/1 1982 цена 3-12