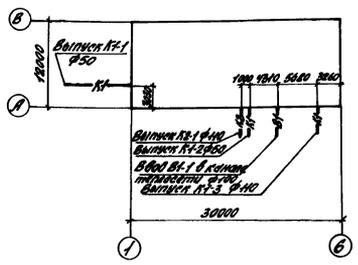


План здания
с вводами и вытками
М 1:400



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ВК-1	Общие данные (начало)	
ВК-2	Общие данные (окончание)	
ВК-3	Водопровод и канализация. План на откл. 0.000. Фрагмент плана №4,2	
ВК-4	Водопровод и канализация. Фрагмент плана №3,4. План кровли	
ВК-5	Водопровод. Схемы систем Т3, В1	
ВК-6	Канализация. Схемы систем К1, К2.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Строительный материал. Часть 10. Раздел 10. Водопроводы и канализации	Оборудования для систем водопровода и канализации	
ГЭС. Сантехпроект. Рабочие чертежи по монтажу применены в 178001	Методы конструкции и средства крепления стальных трубопроводов	
ГЭС. Сантехпроект. Рабочие чертежи по монтажу применены в 6-8	Внутренние санитарно-технические системы	
	Водопереносные узлы	
	Прилагаемые документы	
ВК.СО	Спецификация оборудования	Листом VII
ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Листом VII

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе мПа	Расчетные расходы			Установлен для монтажа метра объема водопровода м³/сут	Примечание
		№1	№2	№3		
Кухонно-ванная						
Водопровод	0.20	0.32	4.16	3.37	6.30	
Горячее водоснабжение		5.56	2.56	1.57		
Бытовая канализация		0.32	4.16	4.97		
Внутренние водосток				2.59		

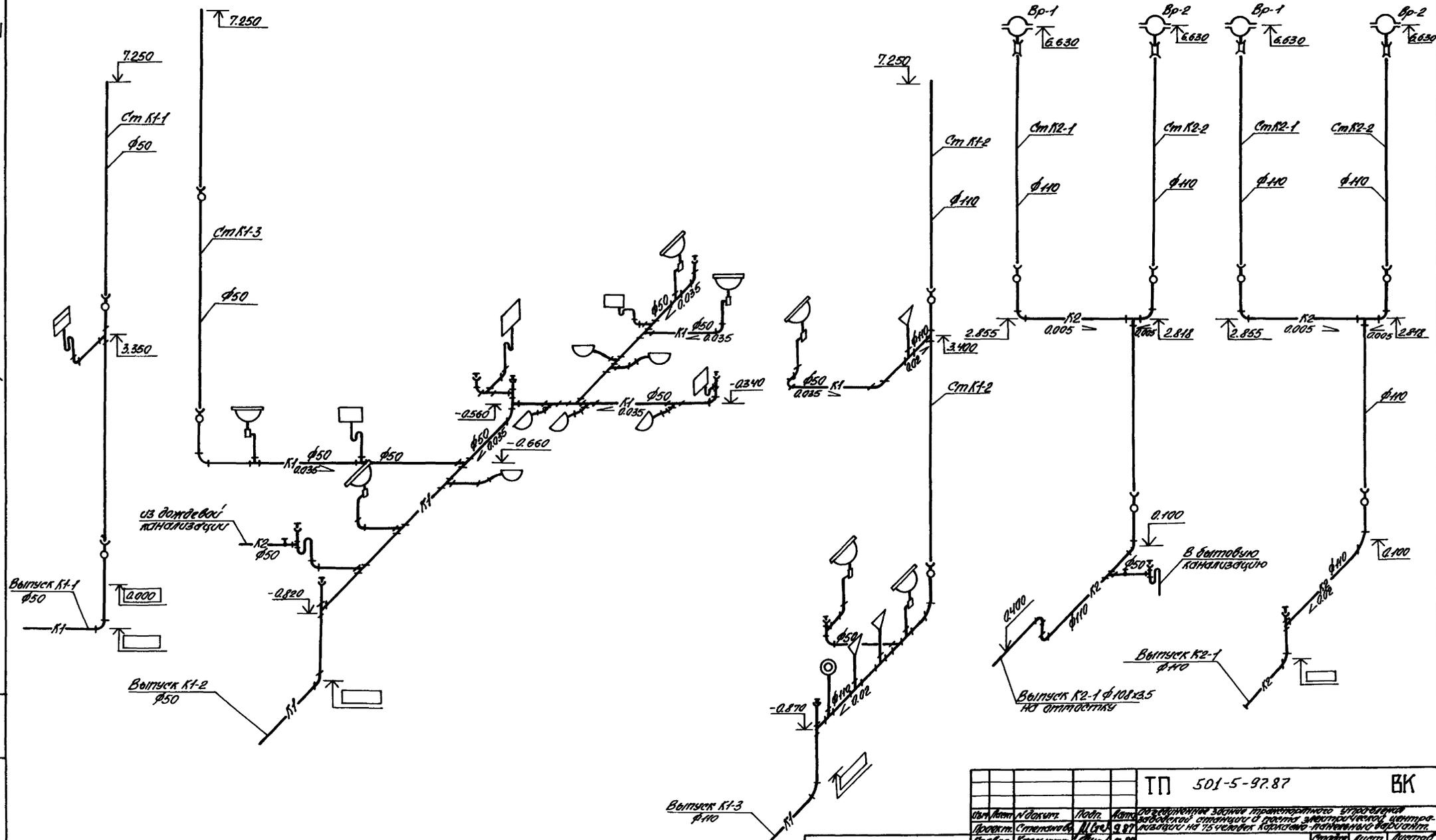
Привязан:			
ТП 501-5-97.87			
ВК			
Изм. №	Дата	Кто	Что
1	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
2	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
3	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
4	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
5	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
6	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
7	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
8	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
9	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
10	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
11	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
12	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
13	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
14	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
15	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
16	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
17	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
18	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
19	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
20	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
21	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
22	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
23	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
24	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
25	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
26	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
27	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
28	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
29	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
30	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
31	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
32	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
33	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
34	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
35	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
36	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
37	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
38	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
39	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
40	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
41	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
42	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
43	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
44	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
45	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
46	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
47	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
48	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
49	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
50	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
51	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
52	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
53	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
54	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
55	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
56	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
57	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
58	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
59	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
60	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
61	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
62	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
63	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
64	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
65	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
66	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
67	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
68	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
69	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
70	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
71	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
72	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
73	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
74	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
75	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
76	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
77	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
78	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
79	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
80	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
81	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
82	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
83	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
84	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
85	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
86	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
87	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
88	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
89	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
90	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
91	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
92	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
93	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
94	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
95	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
96	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
97	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
98	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
99	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87
100	1987	В.В.	Составление плана привязки к ТП 501-5-97.87

Титульный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и действительными материалами, обеспечивающими взрывную безопасность при эксплуатации здания.
 Гд инженер проекта *Иванов Г.А.*

Титульный проект 501-5-97.87
 Листом VII

K-1

K-2



Архив №

Топограф проект 501-5-97.87

Удобрения, вода и вентиляция

		ТП 501-5-97.87		ВК	
Исполн. / Дата	Подп.	Лист	Объединение зданий трансформации в единый водопроводный станция в проект электроцентрализованного водоснабжения на 15 человек корпусов-модульных баров		
Проект. Степанов В.И.	И.И.	3.87	Страна	Лист	Листов
Рис. гр. Степанов В.И.	И.И.	3.87	Р	6	
Исполн. Степанов В.И.	И.И.	3.87	Канализация. Схемы систем К1, К2.		
Исполн. Попов В.И.	И.И.	3.87			
Исполн. Шумаков В.И.	И.И.	3.87			
Исполн. Шумаков В.И.	И.И.	3.87	Корпусовый ПРОМТЕХПРОЕКТ Формат А2		

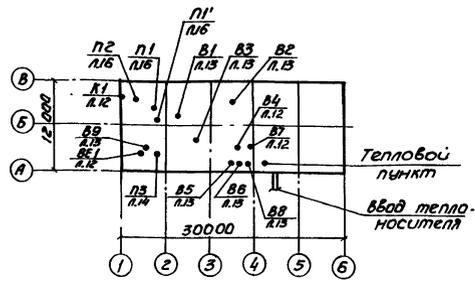
Примечания:			

Альбом

501-5-97.87

Тиловой проект

План-схема



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование варианта	Объем м ³	Период года притч°	Расход тепла в т(ккал./час)			Расход теплоносителя в м ³ /час	Удельная стоимость теплоносителя в руб./т
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение		
Теплоноситель-вода	273696	-20°	89320 (77000)	56880 (49035)	178180 (153600)	324380 (278535)	2200 15,65
	278869	-30°	100575 (86700)	75850 (65385)	178180 (153500)	354605 (305585)	2480 15,65
	283881	-40°	113100 (97500)	93915 (80960)	178180 (153600)	384475 (331960)	41495 15,65

Тиловой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие быстро, взрывобезопасно и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *В.А. Машава* Г.А.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
Серия 7.9039-2	Детали тепловой изоляции промышленных объектов с полками, пельцами, теплообменниками, клапаны и заслонки для вентиляционных систем взрывобезопасного производства	
Серия 3.904-18		
Серия 1.494-10	Решетки щелевые регулируемые	
Серия 1.494-8	Решетки воздушориточные регулируемые	
Серия 5.904-1	Детали крепления воздухоподов	
Серия 1.494-32	Занты и дефлекторы вентиляционных систем.	
Серия 4.904-25	Подставка под caloriferы.	
Серия 5.904-13	Заслонки воздушные унирирированные для систем вентиляции	
Серия 1.494-35	Эжекторы низкого давления.	
Серия 5.904-4	Двери и люки вентиляционных камер	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Серия 5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	
Серия 5.903-2	Воздухосборники для систем отопления и теплообогрева вентиляционных установок.	
Серия 5.904-12	Приточные вентиляционные камеры производительностью от 35 до 125 т/час, м ³ /час.	
А3-804	Руководство по расчету воздухоподов из унирирированными деталями	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ОВ.СО	Спецификация оборудования	Альбом
ОВ.В.П	Ведомость потребности в материалах	Альбом

Условные обозначения

— ПИ —	Подводящий трубопровод при температуре воды ≤ -105°С
— ТИ —	Спускной трубопровод
— В —	Вентиль с электромагнитным приводом
— Ø —	Диаметр трубопровода
— К —	Воздушный кран
— С —	Счетчик горячей воды
— Д —	Дистанционный регулятор температуры приточного воздуха
— Л —	Лючок пирометражный
— Р —	Регулятор расхода и давления

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
08-11	Отопление. Узел управления. Монтажная спецификация.	
08-16	Вентиляция. Установки систем П1, П1', П2, П3. Монтажная спецификация.	

Привязан:		
№ в. ч.		
№ проекта	№ докум.	Подп.
ТП 501-5-97.87		ОВ
Обязательное задание транзитного управления для обеспечения пожарной безопасности		
Р	1	16
Общие данные (начало)		Харьковский ДРОМТРАНСПРОЕКТ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Отопление и вентиляция.

А. Печенкин
 501-5-9787
 Проект
 Типовой

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
ОВ-1	Общие данные (начало).	
ОВ-2	Общие данные (продолжение).	
ОВ-3	Общие данные (продолжение).	
ОВ-4	Общие данные (продолжение).	
ОВ-5	Общие данные (окончание).	
ОВ-6	Отопление. Планы на отм. 0.000 и 3.300.	
ОВ-7	Отопление. Схема системы отопления.	
ОВ-8	Отопление. План на отм. 0.000 между осями 1-4 и А-В. План на отм. 3.300 между осями 1-2 и А-Б. Схема системы теплоснабжения установок П1-П3.	
ОВ-9	Отопление. Узел управления. План на отм. 0.000 Разрез 1-1.	
ОВ-10	Отопление. Узел управления. Разрез 2-2	
ОВ-11	Отопление. Узел управления. Схема системы теплоснабжения водонагревателей. Монтажная спецификация.	
ОВ-12	Вентиляция. Планы на отм. 0.000 и 3.300 Разрез 1-1.	
ОВ-13	Вентиляция. План кровли. Разрезы 2-2 ÷ 4-4.	
ОВ-14	Вентиляция. Схемы систем П1, П1', П2, П3 В1-В3, ВЕ1	
ОВ-15	Вентиляция. Установки систем П1, П1', П2, П3 Планы на отм. 0.000 и 3.300. Разрезы 1-1; 2-2.	
ОВ-16	Вентиляция. Установки систем П1, П1', П2, П3. Разрез 3-3. Монтажная спецификация.	

Проект отопления и вентиляции выполнен для теплоносителя перегретая вода $t = 150^{\circ}\text{C} - 70^{\circ}\text{C}$.
 Проект отопления разработан для расчетных температур наружного воздуха $-20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$.
 Расчетная наружная температура в летний период принята $+2^{\circ}\text{C}$. Относительная влажность в зимний период 75% , относительная влажность в летний период 55% .
 Продолжительность отопительного периода -232 суток, скорость ветра (зимняя) -5 м/сек .

Система отопления запроектирована однотрубная, горизонтальная. Прокладка труб открытая в местах пересечения с дверями и проемами трубопроводы прокладываются в подпольных каналах.

В качестве нагревательных приборов приняты конвекторы "Аксар" во вспомогательных помещениях; в помещениях категории "А" для помещений категории "А" и для помещений категории "В" радиаторы с гладкой поверхностью.

Теплоносителем для отопления служит вода с $t = 150^{\circ}\text{C} - 70^{\circ}\text{C}$, подведенная в лифтовом узле. Теплоснабжение caloriferов осуществляется перегретой водой с параметрами $150^{\circ}\text{C} - 70^{\circ}\text{C}$.

Потери напора в системах приведены в таблице:

№/п/п	Наименование систем	Потери напора ГПа при наружных температурах		
		-20°C	-30°C	-40°C
1	Отопление	18700	21000	23440
2	Теплоснабжение caloriferов	3650	4000	4900
3	Теплоснабжение водонагревателей	7000	7000	7000

Потребный напор на вводе в здание перед элеватором составляет $0,203$ МПа.

Обратный трубопровод, прокладываемый в подпольных каналах, изолировать асбожестом с последующей оберткой пакостеклопластиком рулонным.

Расчетные параметры внутреннего воздуха в помещениях приняты следующие:

1. Помещение аккумуляторной 10°C
2. Санузел, помещение кладовой 16°C
3. Помещение мастерской 16°C
4. Административные помещения 18°C
5. Помещение релейной 12°C
6. Лестничная клетка 16°C
7. Помещения душевых 25°C
8. Помещение гаражной 18°C
9. Помещение венткамеры 10°C
10. Помещение аппаратной, связевой 19°C

В помещении аппаратной предусмотрено кондиционирование воздуха, осуществляемое автоматным кондиционером, БК-2500.

В зимний период приточная вентиляция осуществляется системами П1, П2, П3; в летний период в дополнение к П1 включается установка П1'. Вытяжные системы рассчитаны на работу в летний и зимний периоды. В зимний период воздушные жалюзи должны быть отрегулированы на пропуск расчетного зимнего расхода воздуха.

Воздуховоды изготавливаются из листовой стали толщиной $0,5 - 0,7\text{ мм}$, вытяжные воздуховоды вытяжных систем выше кровли выполняются из листовой стали $5 - 20\text{ мм}$.

Для наладки вентиляционных систем в воздуховодах установлены лючки с заглушками. Места установки лючков показаны на чертежах.

Монтаж вентиляционного оборудования осуществляется через оконные проемы. Воздухообмены по помещениям в зимний и летний периоды приведены в таблицах П2.

Утверждена: [подпись]
 Проект: [подпись]

ТП 501-5-9787 ОВ

Исполнитель	№ проекта	Дата	Место
Проект	Сметное	Выполнение	Сдача
Проверка	Инженер	Инженер	Инженер
Рис. до	Бригадир	Мастер	Мастер
Исполн.	Сотрудник	Сотрудник	Сотрудник
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Мастер	Мастер	Мастер	Мастер
М.П. инж.	М.П. инж.	М.П. инж.	М.П. инж.

Привязан:

№	Имя	Подпись	Дата
1			
2			
3			

Общие данные (продолжение)

Харьковский
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
формат А2

Зимний период

Таблица 2

№ п/п	Наименование помещений.	Мощность в кВт		Количество труб		Примечание.
		При токе	В режиме	Пролож	Вытяжка	
План на отм. 0.000						
1	Помещение красочной	53,0	2	2	116	116
2	Мужской гардероб	—	—	—	725	575
3	Мужская душевая	—	—	—	—	150
4	Кабинет оборудования	22,0	—	1	—	22
5	Женский гардероб	—	—	—	750	525
6	Женская душевая	—	—	—	—	225
7	Кабинет электроинструмента	34,0	1,5	1,5	50	50
8	Мастерская	47,5	1,5	1,5	60	60
9	Кабинет энергосной автоматизации	32,5	1,5	1,5	30	50
10	Бухфет	70,0	3	3	210	210
11	Машинка	23,3	3	3	125	78
12	Кабинет в шпелю	32,5	1,5	1,5	50	50
13	Тепловой пункт	46,5	2	2	36	65
14	Кабинет директора мастера и бригады пути	36,5	1,5	1,5	55	55
15	Санузел мужской	—	—	—	—	75
16	Санузел женский	—	—	—	—	50
17	Вестибюль	33,0	2	—	66	—
18	Коридор	—	—	—	147	—
План на отм. 3.300						
1	Аппаратная	112,0	3,26	3,26	306	306
2	Циговая	53,0	5	5	350	350
3	Помещение релейной	233,0	1,59	1,59	480	480
4	Бухгалтерия	13,0	1,5	1,5	65	65
5	Кабинет	53,0	1,5	1,5	40	30
6	Помещение аккумуляторной	24,5	по расч.	четв.	515	575
7	Венткамера	20,0	2	—	40	—
8	Кабинет на венткамере	35,0	1,5	1,5	53	53
9	Помещение связевой	44,0	15,9	15,9	700	700
10	Помещение релейной	40,0	1,5	1,5	80	80
11	Кабинет начальника цеха	37,9	1,5	1,5	56	56
12	Промышля	36,0	1,5	1,5	54	54
13	Кабинет начальника станции	28,0	1,5	1,5	42	42
14	Санузел	—	—	—	—	50
15	Обменный пункт	33,0	1,5	1,5	60	50
16	Коридор	—	—	—	50	—

Все воздухопроводы, проходящие через кровлю, подключить к молниезащитной сетке прутком в/н.

После монтажа сантехнических устройств все отверстия в строительных конструкциях должны быть тщательно забиты. На вводе трубопроводов тепловых сетей в здание должны предусматриваться устройства, предотвращающие проникновение газа в здание.

Трубопроводы отопления и вентиляционные оборудованные после монтажа окрасить снаружи масляной краской за крас. Нагревательные приборы и воздухопроводы окрасить после монтажа снаружи масляной краской за крас.

Воздухопроводы окрасить в светло-серый цвет. На всех вентиляторах надлежит четко надписать номер систем, или обозначки в/с/м/к.

Системы отопления и вентиляции после монтажа регулировать на заданную простотом производительность.

Все строительные работы, связанные с системами отопления и вентиляции, как-то: устройство фундаментов под оборудование, проемов и отверстий в строительных конструкциях; перегородки венткамер, рамы под оборудование и т.п. показаны на строительных чертежах.

Крепление горизонтальных и вертикальных воздухопроводов выполняется по серии 5.904-1.В.0.1. Устройство отверстий d=20мм для крепления воздухопроводов выполняется расщепленной плит без нарушения целостности их ребер или в швах плит.

В объемы работ не включены работы по монтажу оборудования, которые исключаются по характеристике, приведенной в проекте, а также строительные работы, упомянутые выше в пояснениях.

Штаты службы и эксплуатации проектом не предусматриваются ввиду того, что здание находится на территории заводской станции, где имеется обслуживающий персонал.

Условные обозначения трубопроводов в проекте приняты по ГОСТ 21.106-78.

Блокировка включения аккумуляторных батарей и приточно-вытяжной вентиляции решена в электрической части проекта. Заземление двигателей вентиляционных систем решено в электрической части проекта.

Воздухопроводы вентиляционных систем помещения аккумуляторной заземлить в непосредстве электрическую цепь не менее, чем в двух местах путем присоединения к зажиму заземления электродвигателей вентиляционной системы.

Трубопроводы системы отопления в помещении аккумуляторной выполняются из нержавеющей стали на сварке.

Выбор термосистемы РТ-217 к гидроаккумулятору производится при привязке проекта.

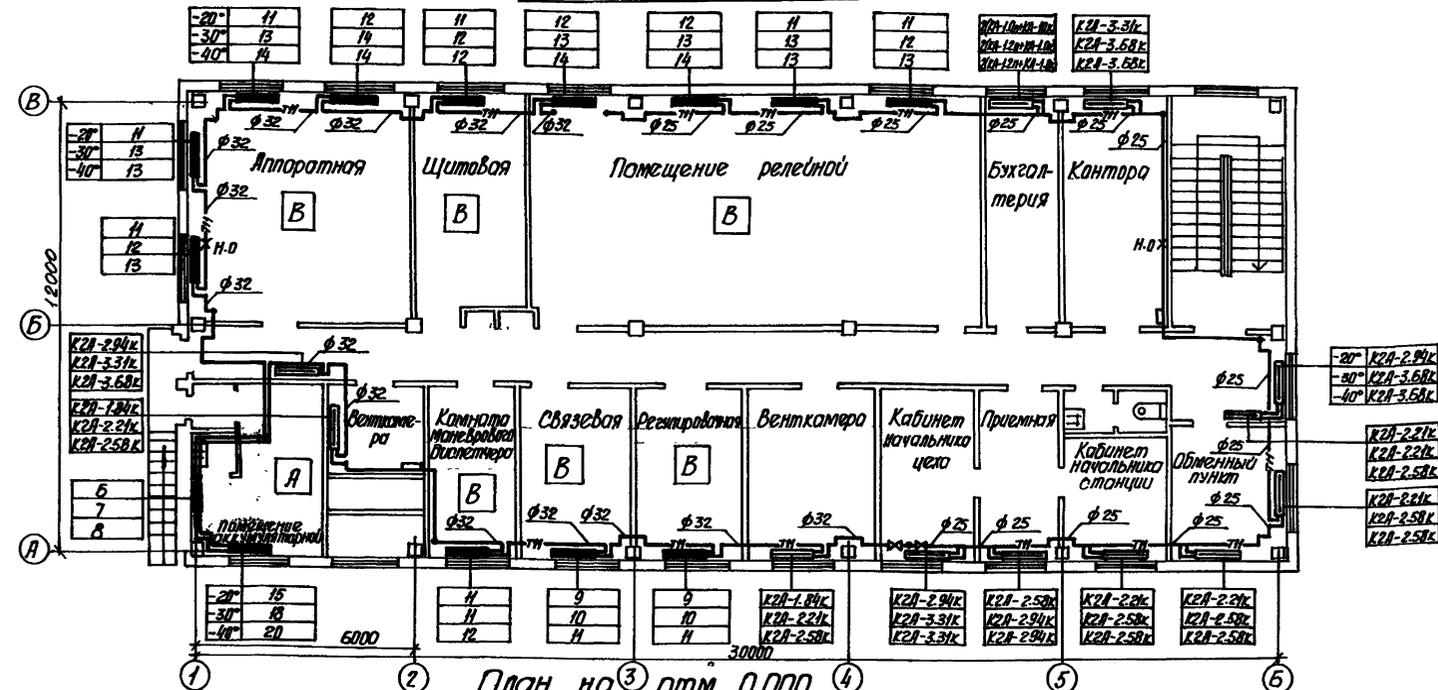
Январь-В

Проект 501-5-97-87

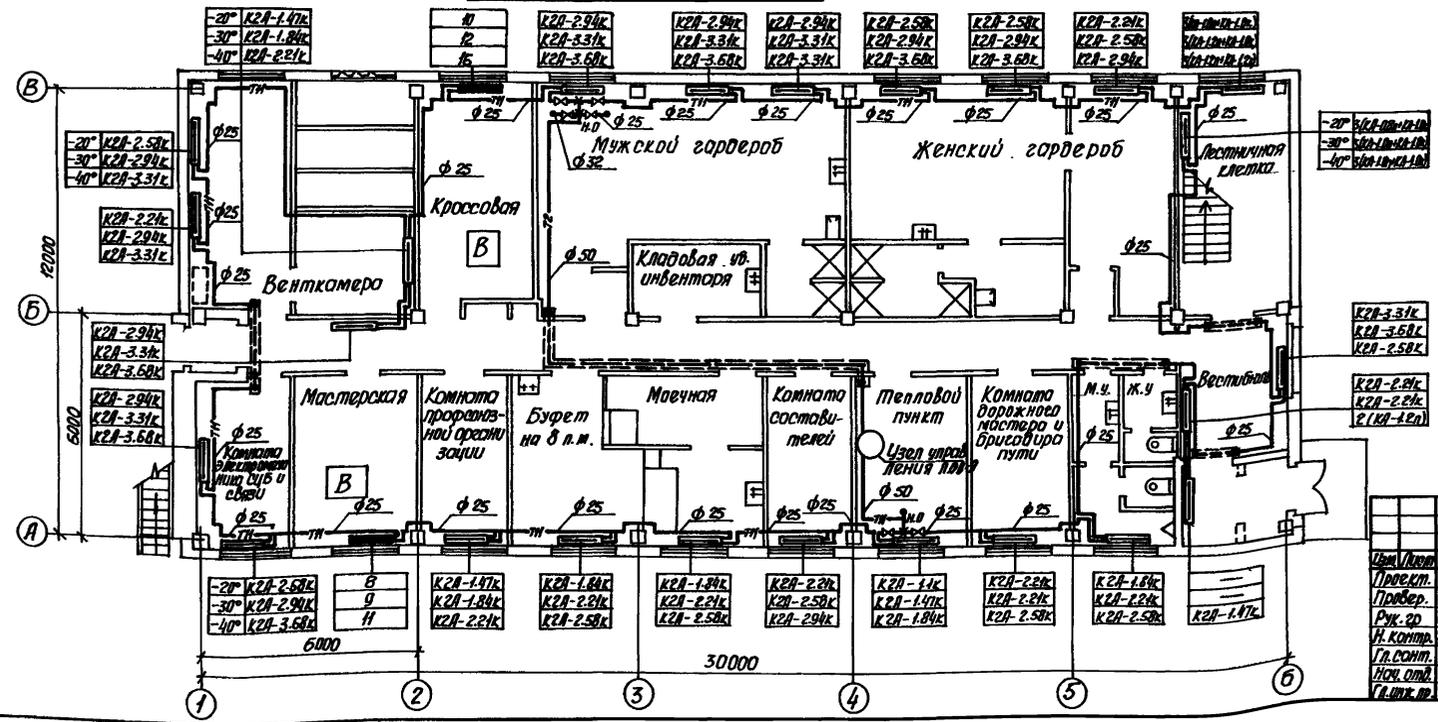
Теплово

ТП 501-5-97-87				06
Исполнитель	И.Ф.Орлов	Проект	И.В.Сидорова	Согласованное задание проектно-сметной организации на выполнение работ по монтажу оборудования и пуску в эксплуатацию (Кабельно-панельный ввод)
Проект	И.В.Сидорова	Проект	И.В.Сидорова	
Проект	И.В.Сидорова	Проект	И.В.Сидорова	Итого листов
Итого	И.В.Сидорова	Итого	И.В.Сидорова	р
Итого	И.В.Сидорова	Итого	И.В.Сидорова	4
Итого	И.В.Сидорова	Итого	И.В.Сидорова	Ходового
Итого	И.В.Сидорова	Итого	И.В.Сидорова	общие
Итого	И.В.Сидорова	Итого	И.В.Сидорова	основные
Итого	И.В.Сидорова	Итого	И.В.Сидорова	(продолжение)
Итого	И.В.Сидорова	Итого	И.В.Сидорова	Ходового
Итого	И.В.Сидорова	Итого	И.В.Сидорова	общие
Итого	И.В.Сидорова	Итого	И.В.Сидорова	основные
Итого	И.В.Сидорова	Итого	И.В.Сидорова	(продолжение)

План на отм. 3.300



План на ③ отм. 0.000

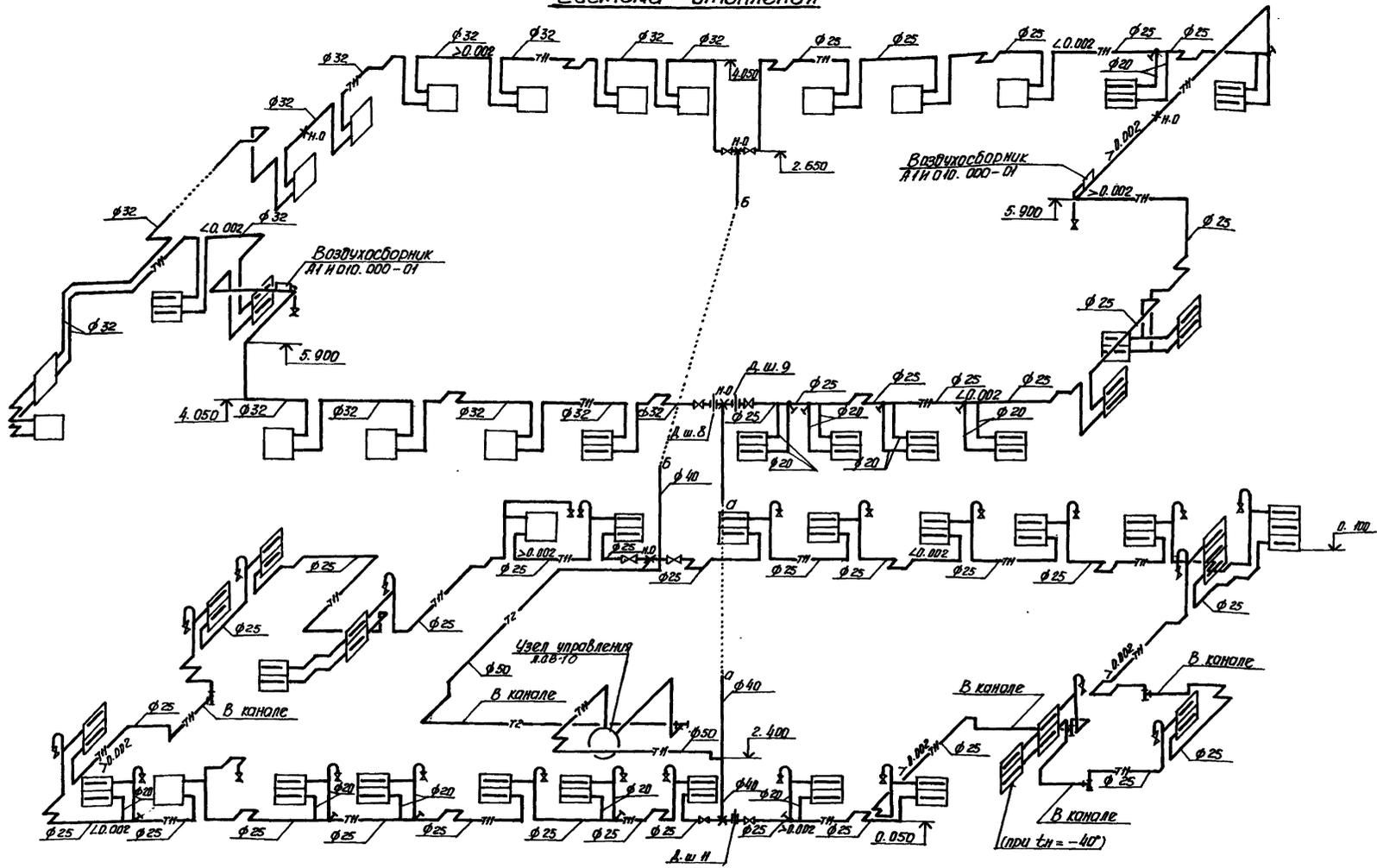


1. Данный чертёж комплектен с 08-13.
2. Трубопроводы в полахных каналах и у наружных дверей теплоизолировать.
3. Трубопроводы от стен атнесены условно.

Привязка		ТП 501-5-97.87		08	
Изм./Лист	№ докум.	Лист	Дата	Объединенное здание транспортного управления	
Проект	Скоркина	№ 1	11.87	Заводской, станочный и листы 34, на 75 человек.	
Проект	Копылова	№ 2	"	Кабельная-начальная, кабельный	
Рук.пр.	Сороченко	№ 3	11.87	Статья Лист Листов	
И.контр.	Сороченко	№ 4	11.87	Р 6	
Тл.сонтр.	Луканенко	№ 5	"	Отопление. Планы на	
Нач.отд.	Шинко	№ 6	"		
Тл.пр.	Михайлов	№ 7	"	отм. 0.000 и 3.300	
				Харьковский	
				ПРОМТРАНСПРОЕКТ	
				Фармат. №2	

Архив № 501-5-97.87
 Титульный проект
 Инв. № 1
 Инв. № 2
 Инв. № 3
 Инв. № 4
 Инв. № 5
 Инв. № 6
 Инв. № 7
 Инв. № 8
 Инв. № 9
 Инв. № 10
 Инв. № 11
 Инв. № 12
 Инв. № 13
 Инв. № 14
 Инв. № 15
 Инв. № 16
 Инв. № 17
 Инв. № 18
 Инв. № 19
 Инв. № 20

Система отопления



1. Данный чертёж комплектен с ОВ-9
2. Трубопроводы для вытески воздуха приняты диаметром 15мм.
3. Участки трубопроводов из кислотной и аккумуляторной в пределах коридора и наружной оберт теплоизолируются.

		ТП 501-5-97.87		ОВ
Исполн. Л. Давыд	Провер. Сидорова	Лист 7	Обязательное задание транспортного управления заводской станции и поста ЭИ на 15 человек (кованый панельный агрегат)	
Привязан	Рук. гр. Сидорова	Лист 7	Стр. 7	Лист 7
	Н. Сидорова	Лист 7		
	Нач. отд. Штанга	Лист 7		
	Л. Давыд	Лист 7		
Инв. н.			Отопление. Схема системы отопления	Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

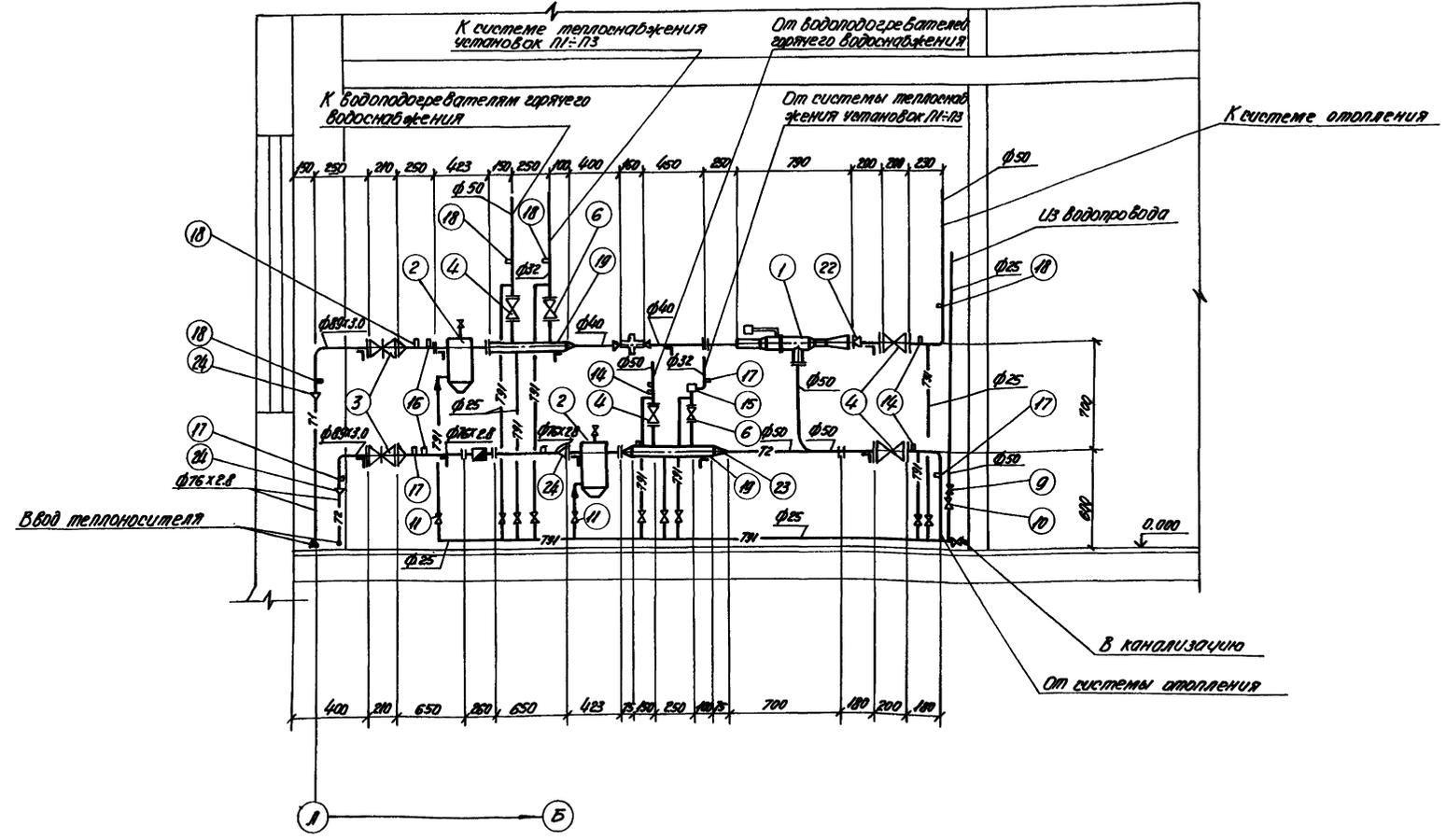
Формат А2

Альбом IV

Туполовой проект 501-5-97.87

Лист № 7
Исполн. Л. Давыд
Провер. Сидорова

Разрез 2-2



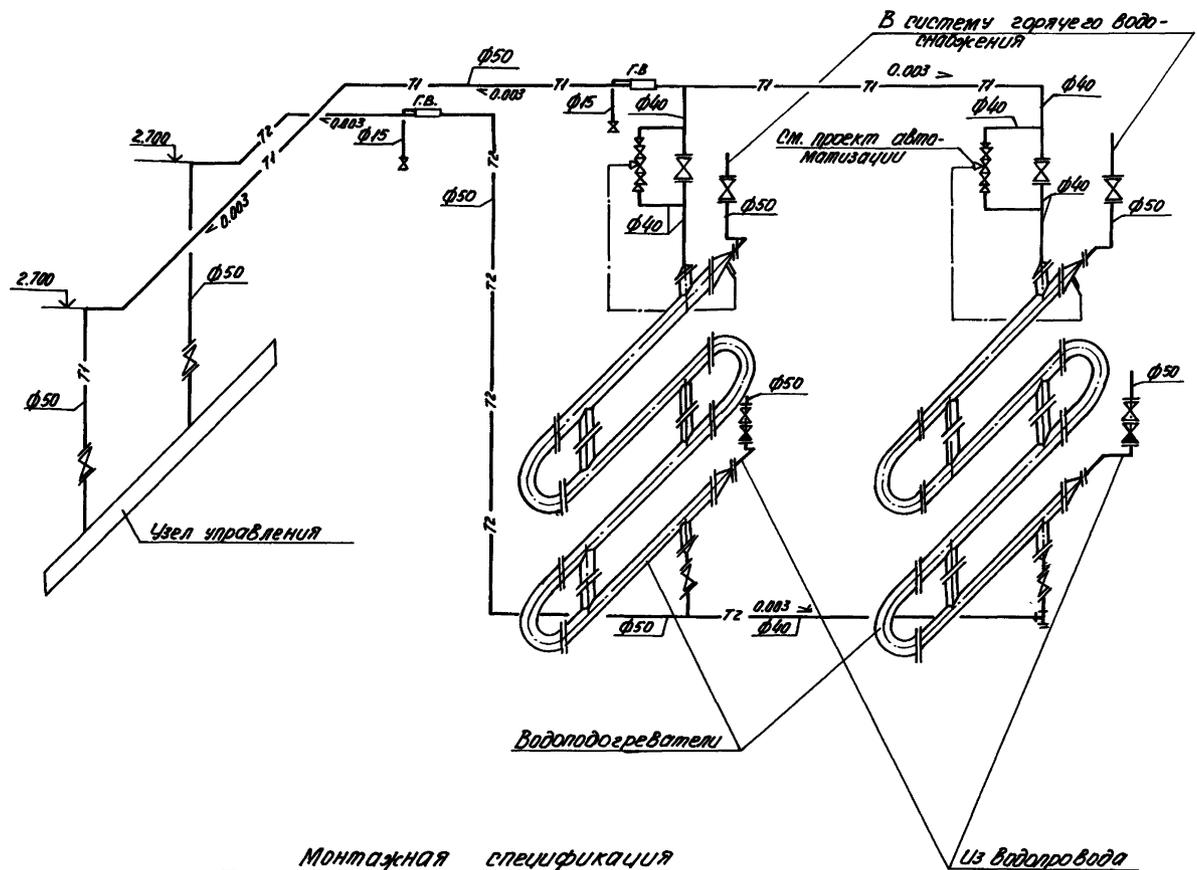
				ТН 501-5-9787		08
Исполн.	Л. В. Зина	Лист	1	Исполнительное задание проектного института за- казчику (состав, материалы и работы, сроки, стоимость).		
Проект	Котельная	Кл.	И. П.	Статус	Лист	Листов
Провер.	И. П. Котельников	№	1/47	Р	10	
Разр.	С. Ф. Романов	№	1/47			
И. контр.	С. Ф. Романов	№	1/47			
И. контр.	И. П. Котельников	№	1/47			
И. контр.	Ш. Ш. Ш. Ш.	№	1/47			
И. контр.	И. П. Котельников	№	1/47			
				Отделение. Узел управ- ления Разрез 2-2		Заказчик ПРОМТРАНСПРОЕКТ
				Формат А2		

ПРИКЛЮЧЕНИЕ:

И. контр.			
И. контр.			
И. контр.			

Альбом 17
 Типовой проект 501-5-9787
 Исполнительное задание проектного института

Система теплоснабжения водоподогревателей



Монтажная спецификация

Марка пас.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
1	2	3	4	5	6
1		Насос стальной с автоматикой манометрического типа М АС-5 мм с термостатом ТР-24	1	24	
2	4.903-10 В.8	Грязевик 130.03 Ø65	2		
3		Задвижка стальная 30 с 41 мм Г с ответными фланцами Ø40	2		
4		Вентиль запорный фланцевый 154 Ø12 с ответными фланцами Ø50	6		
5		Вентиль запорный фланцевый 154 Ø12 с ответными фланцами Ø40	4		

1					
6		Вентиль запорный фланцевый 154 Ø12 с ответными фланцами Ø32		2	
7		Вентиль запорный фланцевый 154 Ø12 с ответными фланцами Ø50		2	
8		Клапан обратный объемный фланцевый 1643р Ø50		2	
9		Клапан обратный объемный фланцевый 1643р Ø25		1	
10		Вентиль запорный фланцевый 154 Ø12 с ответными фланцами Ø50		1	
11		Клапан обратный объемный фланцевый 1643р Ø25		1	
12		Водоподогреватель водонагревательный компрессорный 3-76x2000-Р 170 ТУ 400-28-429-82Е	2	169	
13	5.903-2 В.1	Воздухоотборник вертикальный И 100.000-02	2		
14		Закладная конструкция для установки термометра Ø3KV-3-75	3		
15		То же 20-3KV-2-75	1		
16		То же 10KV-1-75	2		
17		Закладная конструкция для установки манометра 3KV-45-70	7		
18		То же 3KV-46-70	5		
19		Коллектор из стали электроодежной по ГОСТ 10765-80 Ø19х3 с 50 мм на 2 штуцера			
20	3.903-13	Опорная конструкция под водоподогреватель 1745 164.000-04	1		
21		Вентиль запорный фланцевый 154 Ø15	6		
22		Переход 50x40	1		
23		Переход Ø150	1		
24		Переход Ø165	6		

Данный чертёж комплектен с ДВ-9.

Архив № 501-5-97.87 Типовой проект

ТН 501-5-97.87 ДВ

Исполн.	И.В.С.	Провер.	Л.С.С.	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик
Проект.	Колпакова	Эксперт	К.С.С.	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик
Рис. гр.	Брименко	Инженер	К.С.С.	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик
И.В.С.	Брименко	Инженер	К.С.С.	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик
Л.С.С.	Брименко	Инженер	К.С.С.	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик
К.С.С.	Брименко	Инженер	К.С.С.	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик

Привязан:

И.В.С.

Дополнение Узел управления системы теплоснабжения водоподогревателей Монтажная спецификация

Тарковский ПРЕДПРИЯТИЕ ПРОЕКТИ

Формат №2

Алюбом IV

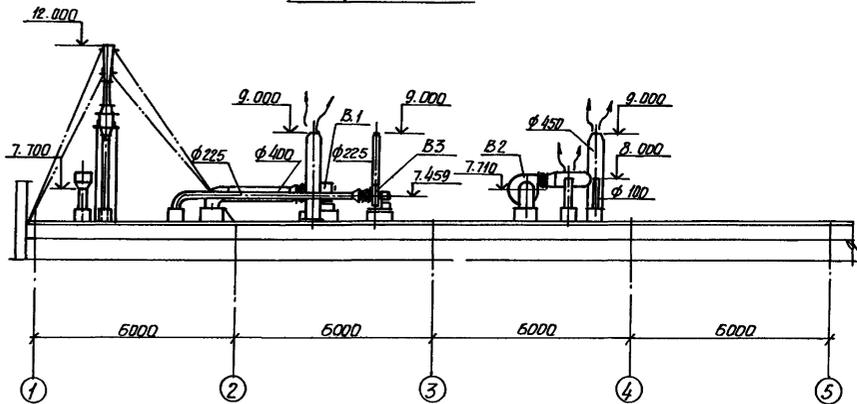
Тех. проект 501-5-97.87

СРК - ЗАДАЧА

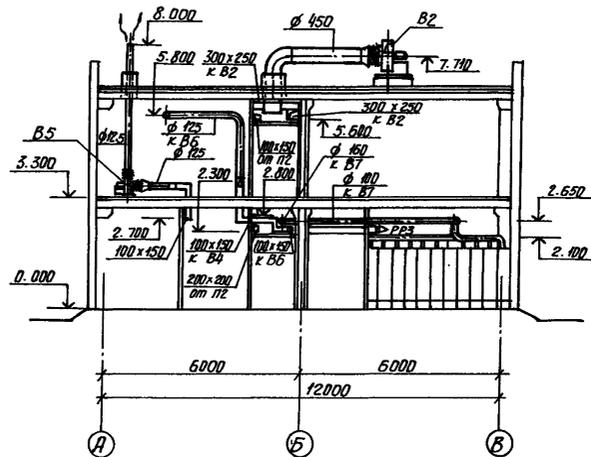
Вентиляция

Лист № 1

Разрез 4-4



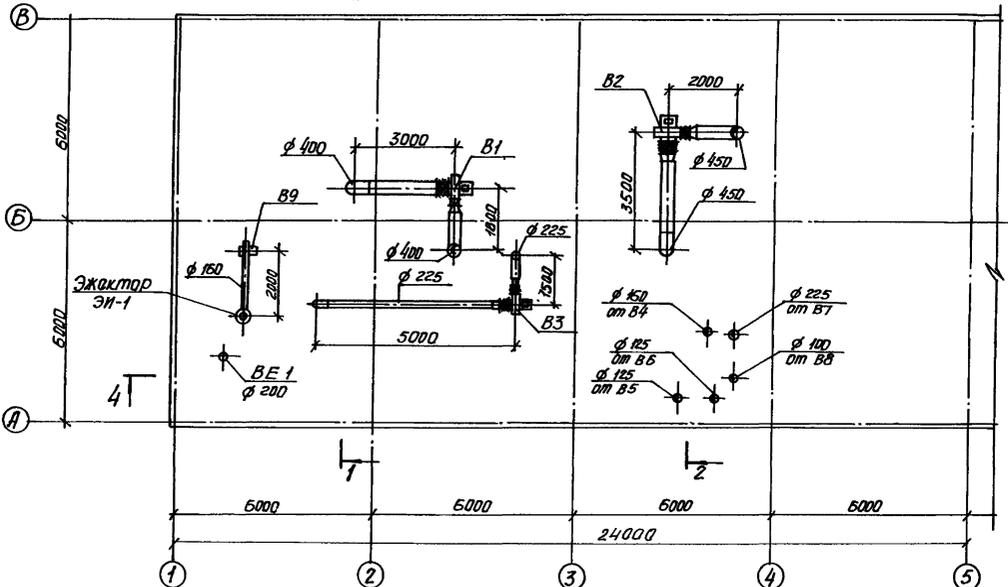
Разрез 2-2



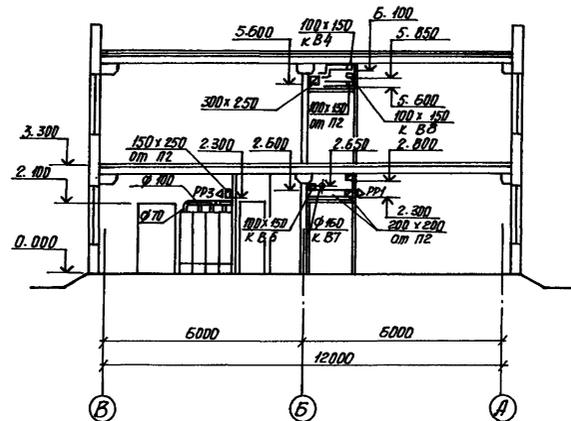
План кровли

1
л. 12

2



Разрез 3-3



Данный чертеж комплектен с 08-12, 08-14

				ТП 501-5-97.87		08	
Изм.	Исполн.	№ докум.	Лист	Дата	Объединенное здание транспортного управления		
Проект.	П.И.С.	П.И.С.	К.87	1987	Заводской станции и поста ЭИ № 75 Червоны		
Провер.	С.И.С.	С.И.С.	К.87		Караска - панельный завод		
Дир. пр.	С.И.С.	С.И.С.	К.87		Сталь	Лист	Лист №
Н. контр.	С.И.С.	С.И.С.	К.87		Р	13	
Гл. инж.	С.И.С.	С.И.С.	К.87		Харьковский		
Инж. отв.	С.И.С.	С.И.С.	К.87		ПРОМТРАНСПРОЕКТ		
Инж. №	С.И.С.	С.И.С.	К.87		Формат А2		

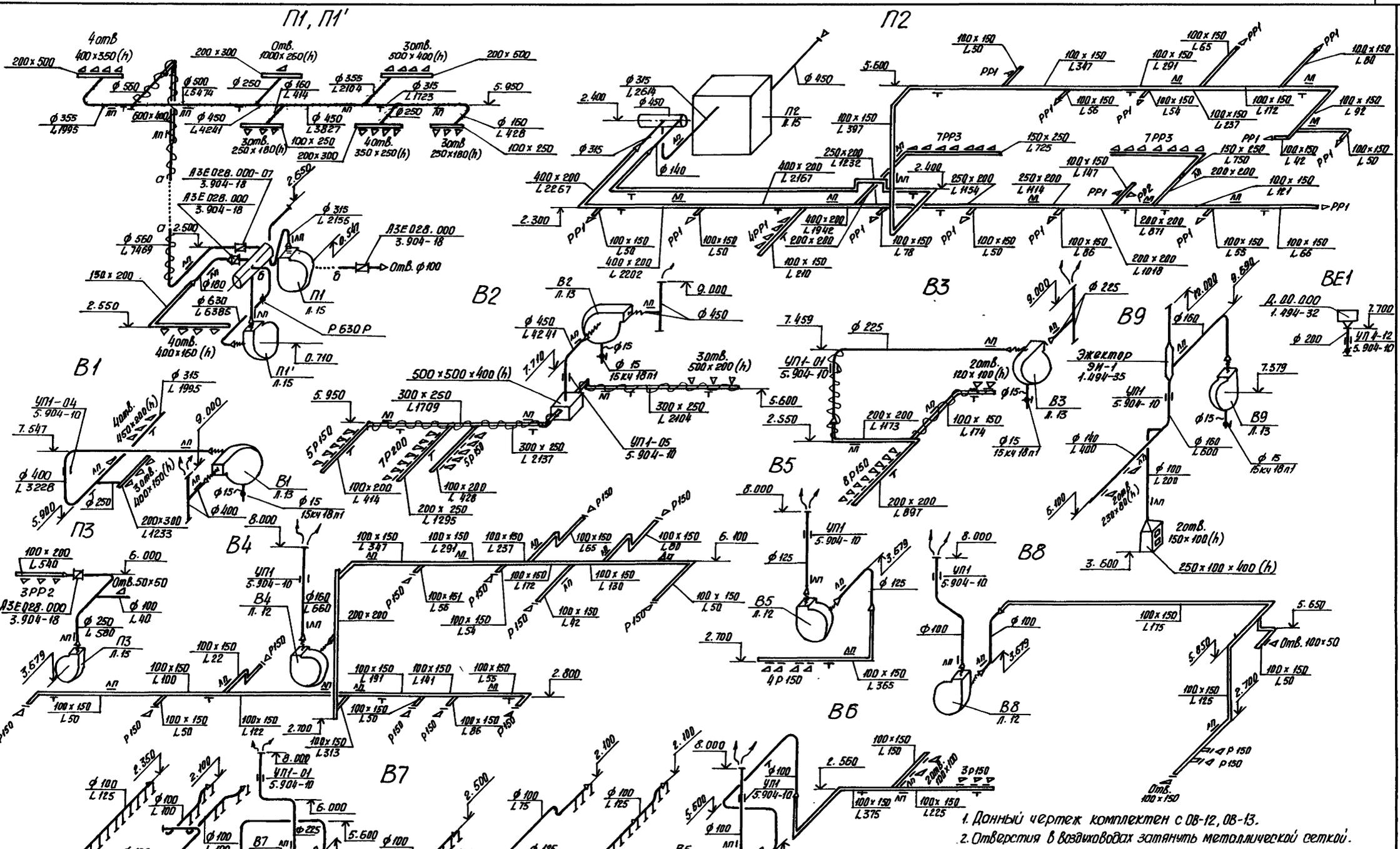
Привязан			
Лист №			

Вентиляция.
План кровли. Разрезы
2-2 ÷ 4-4

Листом IV

Тупової проект 501-5-97.87

Унів. н. табл. Підпис і вказівка

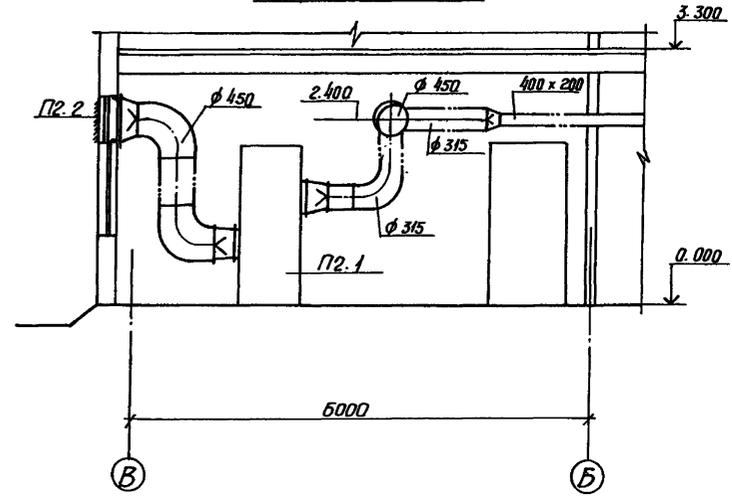


1. Данный чертёж комплектен с 08-12, 08-13.
 2. Отверстия в воздуховодах заштанить металлической сеткой.

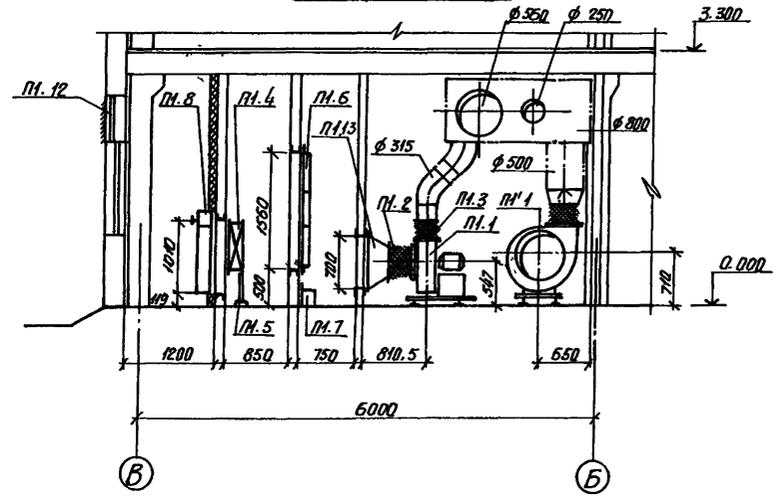
ТП 501-5-97.87				08
Изм. №	И. док.	Полн.	Дата	Объяснение изменений, транспортных, управленческих
Проект.	Григорьев	Л. 1987	01.08	Заводской станции и листа 24, № 15 человек.
Рис. эр.	Свириденко	Л. 1987	01.08	(Коробкина - Палецкий)
Н. контр.	Свириденко	Л. 1987	01.08	Страница
Гл. конст.	Ильченко	Л. 1987	01.08	Лист
Изд. вкл.	Штыко	Л. 1987	01.08	Листов
Гл. инж. пр.	Машков	Л. 1987	01.08	
Вентиляция.				Харьковский
Схемы систем П1, П1', П2, П3, Б1 - Б9, БЕ1.				ПРОМТРАНСПРОЕКТ
				Формат А2

Листом II
Туполобой проект 501-5-97.87

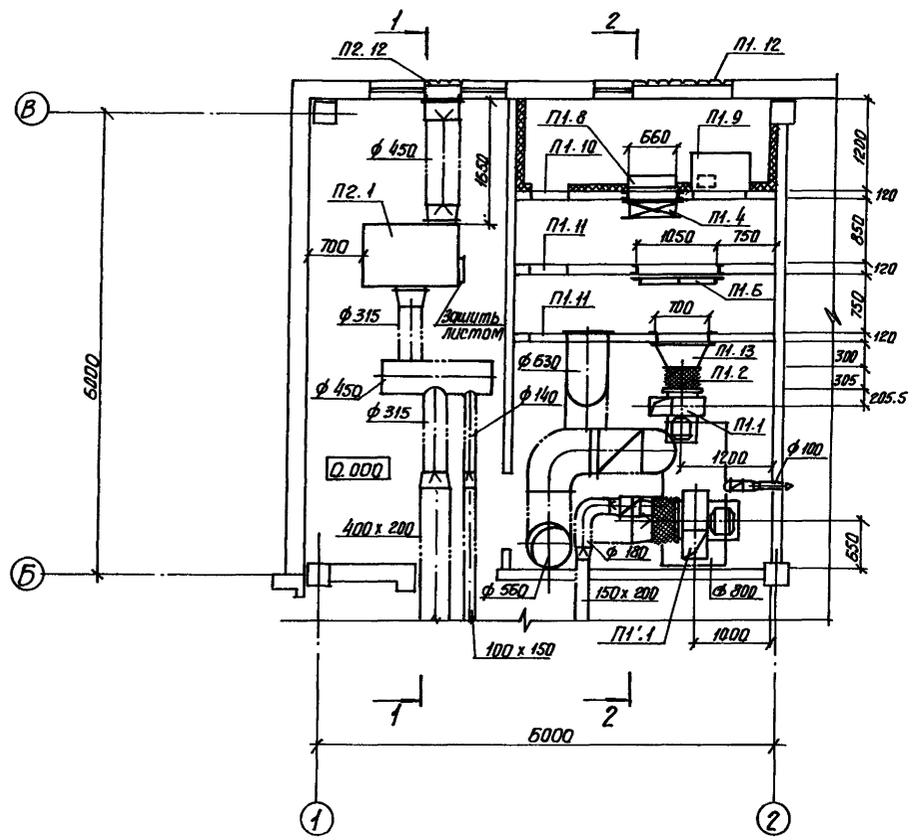
Разрез 1-1



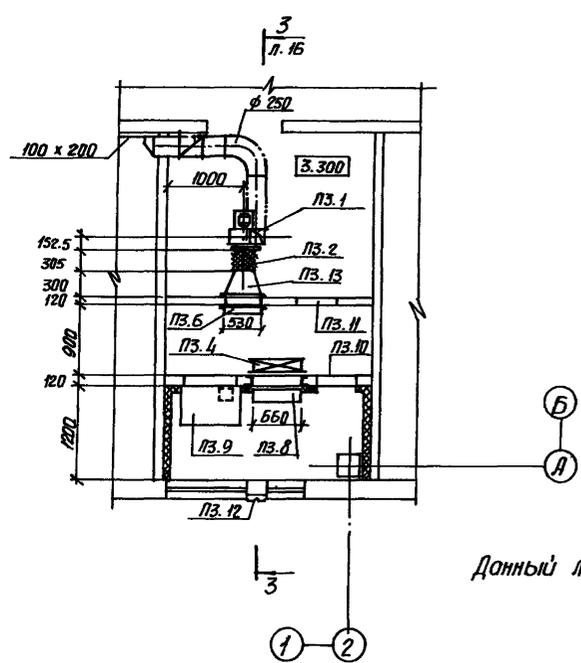
Разрез 2-2



П1, П2. План на отм. 0.000



П3. План на отм. 3.300

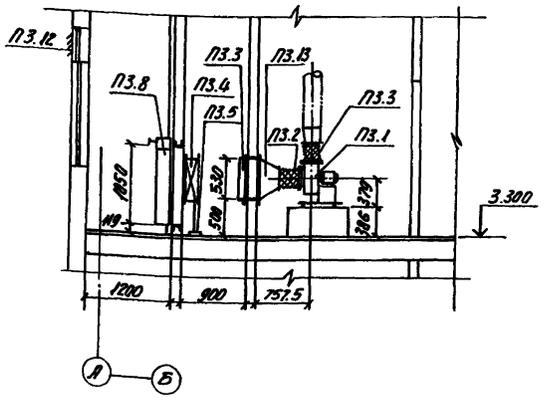


Данный лист комплектен с ДВ-15

Лист № 15
Формат А2

ТП 501-5-97.87				ДВ
Изм. Лист	И докум.	Лист	Лист	Утвержденное здание транспортного управления Харьковской станции и поста ЭЧ на 75 человек. (каркасно-панельный вариант)
Проект.	Пилипенко	Л. 1	Л. 87	
Провер.	Сривченко	Л. 2	Л. 87	
Рук. гр.	Сривченко	Л. 3	Л. 87	
И. контр.	Сривченко	Л. 4	Л. 87	
Т. контр.	Николенко	Л. 5	Л. 87	Вентиляция. Установки систем П1, П1', П2, П3. Планы на отм. 0.000 и 3.300. Разрезы 1-1, 2-2
Над. отд.	Шутова	Л. 6	Л. 87	
Гл. инж. пр.	Машков	Л. 7	Л. 87	
Студия	Лист	Листав	Р	15
Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ				Формат А2

Разрез 3-3



Типовой проект 501-5-9787

Уни. и табл. Проект. и план. Формат А3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.из.	Масса	Примечание
П1					
П1.1		Установка в комплекте: а) вентилятор центробежный В-Ц4-75-5-0493 с колесом 17 в нем установленные 1 подшипники 10° на виброподставках; б) электродвигатель 4.7/0.4 N=0.75 кВт; n=1390 об/мин.	1		
П1.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-19	1	5.13	
П1.3	"	Гибкая вставка ВН-13	1	4.12	
П1.4		Калорифер стальной пластинчатый многоходовой КВБ65-193 (при tн = -30°С)	1	55.0	
П1.4		Калорифер стальной пластинчатый многоходовой КВБ65-193 (при tн = -40°С)	1		
П1.5	4.904-25	Подставка под калорифер	2	2.1	
П1.6		Фильтр пылевой эвклирированный ФРР	6		
П1.7		Поддон под фильтр	1	4.16	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.из.	Масса	Примечание
П1.8	Вентиляционный вентиляторный завод	Заслонка воздушная утепленная КВУ 600x1000 ЛУ2 с теплоизоляцией механизмом Л30-1.6/25-0.25 м	1		
П1.9	5.904-12 В. 1-35	Коробка утепленная для исполнительного механизма Л34 Л.000 (при tн = -31°С и ниже)	1	112	
П1.10	5.904-4	Дверь герметическая утепленная д.с. 0.5x1.25	1	33.6	
П1.11	"	Дверь герметическая неутепленная д.с. 0.5x1.25	2	24.0	
П1.12	Горьковский механический завод №1	Решетка эластолиновая неподвижная №2	8	1.13	
П1.13		Листовой свинец 0.10 мм по ГОСТ 19903-74 № 019 Перехода Ø 400x (700x700) L=300 мм	0.7		№2

П1'					
П1'.1		Установка в комплекте: а) вентилятор центробежный В-Ц4-75-5-0493 с колесом 17 в нем установленные 10° подшипники 1 на виброподставках; б) электродвигатель 4.7/0.4 N=2.2 кВт n=1425 об/мин.	1		
П1'.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-20	1	6.76	
П1'.3	"	Гибкая вставка ВН-13	1	5.02	

П2					
П2.1	5.904-34 В. 1-1	Дверь излучающе-рефлекторная ЛР-3.46 с фильтром (радиополемное защитное экранное-горизонтальное)	1		
П2.2	Горьковский механический завод №1	Решетка эластолиновая неподвижная №2	3	1.13	

П3					
П3.1		Установка в комплекте: а) вентилятор центробежный В-Ц4-75-2.5-0.2943 с колесом 0.85 в нем, подшипники 10°	1		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.из.	Масса	Примечание
		Исполнение 1 на виброподставках в) электродвигатель 4.7/0.4 Л.000 N=2.2 кВт n=2750 об/мин.			
П3.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-17	1	2.82	
П3.3	"	Гибкая вставка ВН-10	1	2.66	
П3.4		Калорифер стальной пластинчатый многоходовой КВБ65-193	1	55	
П3.5	4.904-25	Подставка под калорифер	2	2.1	
П3.6		Фильтр пылевой эвклирированный ФРР	1		
П3.7		Поддон под фильтр	1	2.35	
П3.8	Вентиляционный вентиляторный завод	Заслонка воздушная утепленная КВУ 600x1000 ЛУ2 с теплоизоляцией механизмом Л30-1.6/25-0.25 м	1		
П3.9	5.904-12 В. 1-35	Коробка утепленная для исполнительного механизма Л34 Л.000 (при tн = -31°С и ниже)	1	112	
П3.10	5.904-4	Дверь герметическая утепленная д.с. 0.4x0.9	1		
П3.11	"	Дверь герметическая неутепленная д.с. 0.5x1.25	1		
П3.12	Горьковский механический завод №1	Решетка эластолиновая неподвижная №1	2	0.97	
П3.13		Листовой свинец 0.10 мм по ГОСТ 19903-74 № 019 Перехода Ø 250x (300x300) L=300 мм	0.4		№2

Данный лист комплектен с 0В-15.

ТП 501-5-9787 0В

Исполнитель: И. Волгин, Проверка: Е. Смирненко, Проект: Е. Смирненко, Конструктор: Шинка, Инженер: Шинка, Начальник: Шинка, Дата: 7.87

УТВ. И. Волгин

Листов 16

Харьковский ПРОФИТАНПРОЕКТИ Формат А3