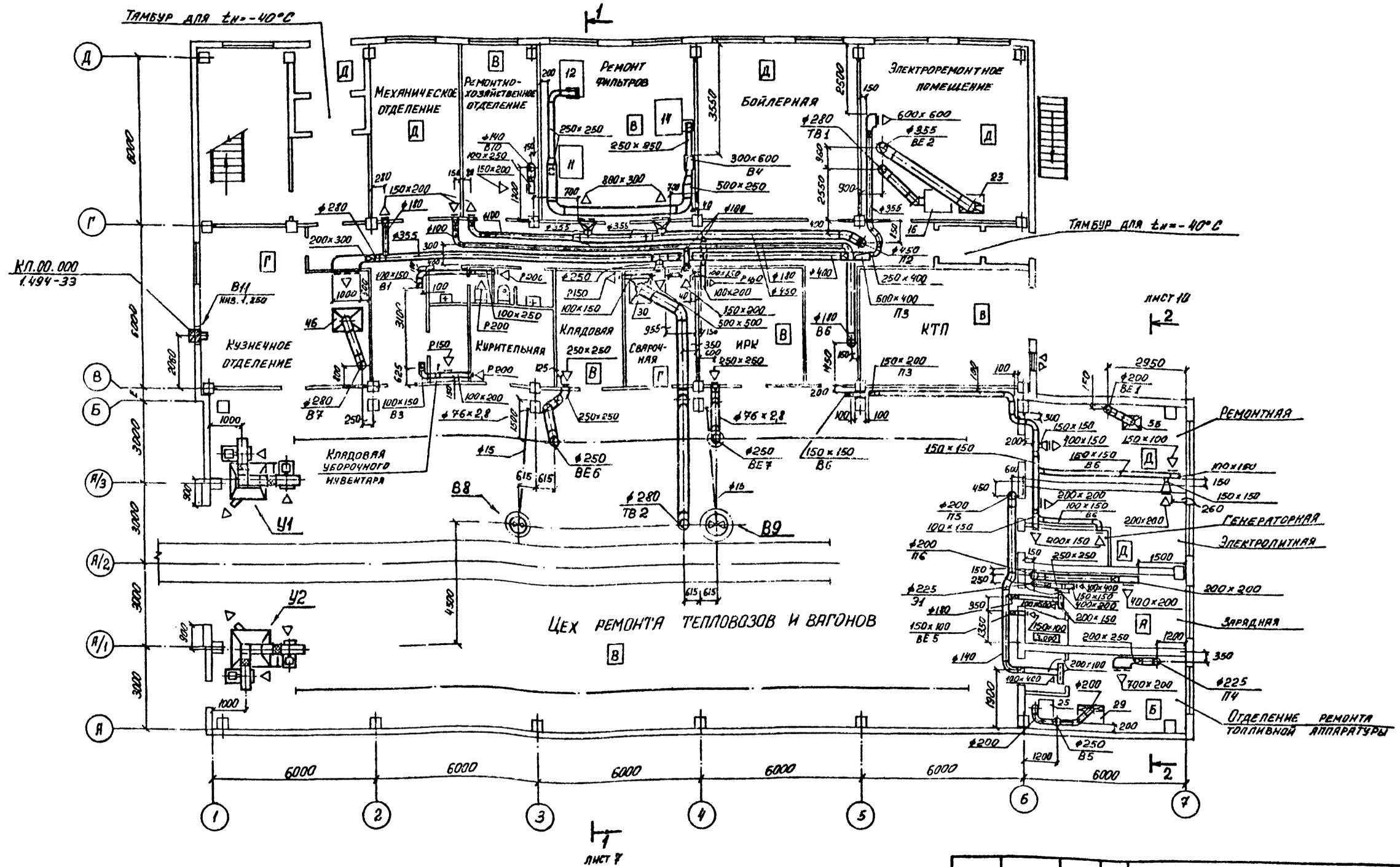


ПЛАН НА ОТМЕТКЕ 0,000



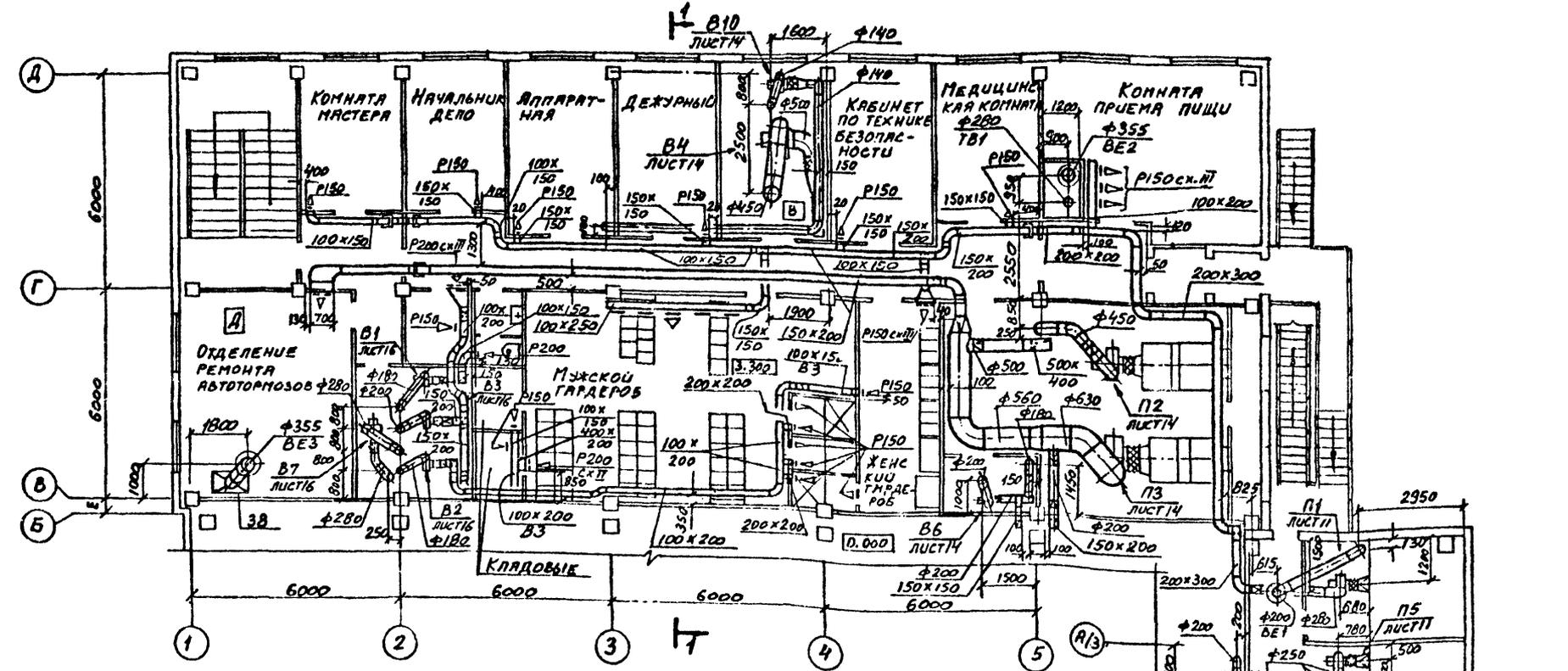
Лист 509-4

Проект 509-30.87

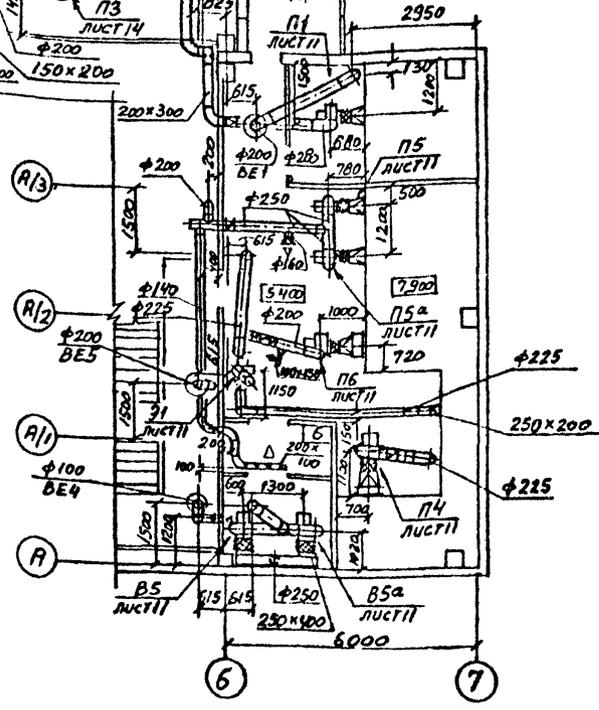
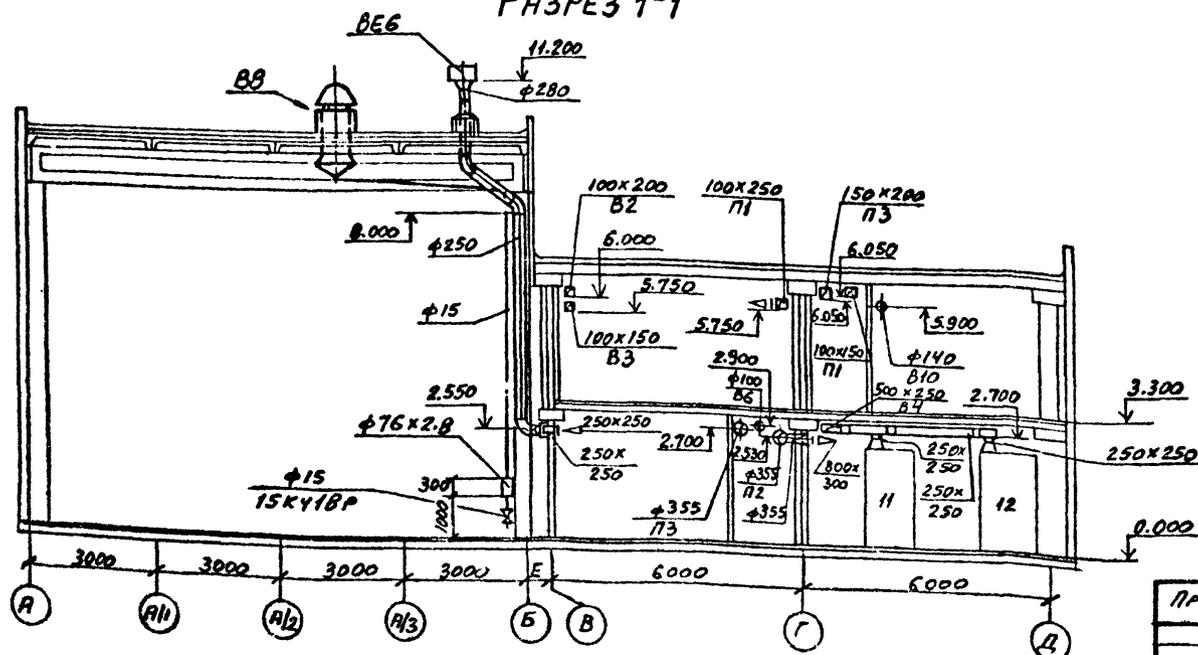
Исполнитель: [Signature]

		ТП 509-30.87		08	
И.И.И.	Розенталь	Тепловоз-вагонное дело на 1-й ст. для			
М.Контр.	Слободяник	промышленных железных дорог колес 1520 мм			
С.Спец.	Шалицкий			Станция	Лист
Р.К.Група	Слободяник			РП	6
И.М.Кен.	Трумс				
Р.К.Група	Слободяник				
И.М.Кен.	Варшавский				
И.И.И. №2		Харьковская		Харьковский	
		Вентиляция		Промстройинститут	
		План на отметке 0,000			

ПЛАН НА ОТМЕТКЕ 3.300



РАЗРЕЗ 1-1

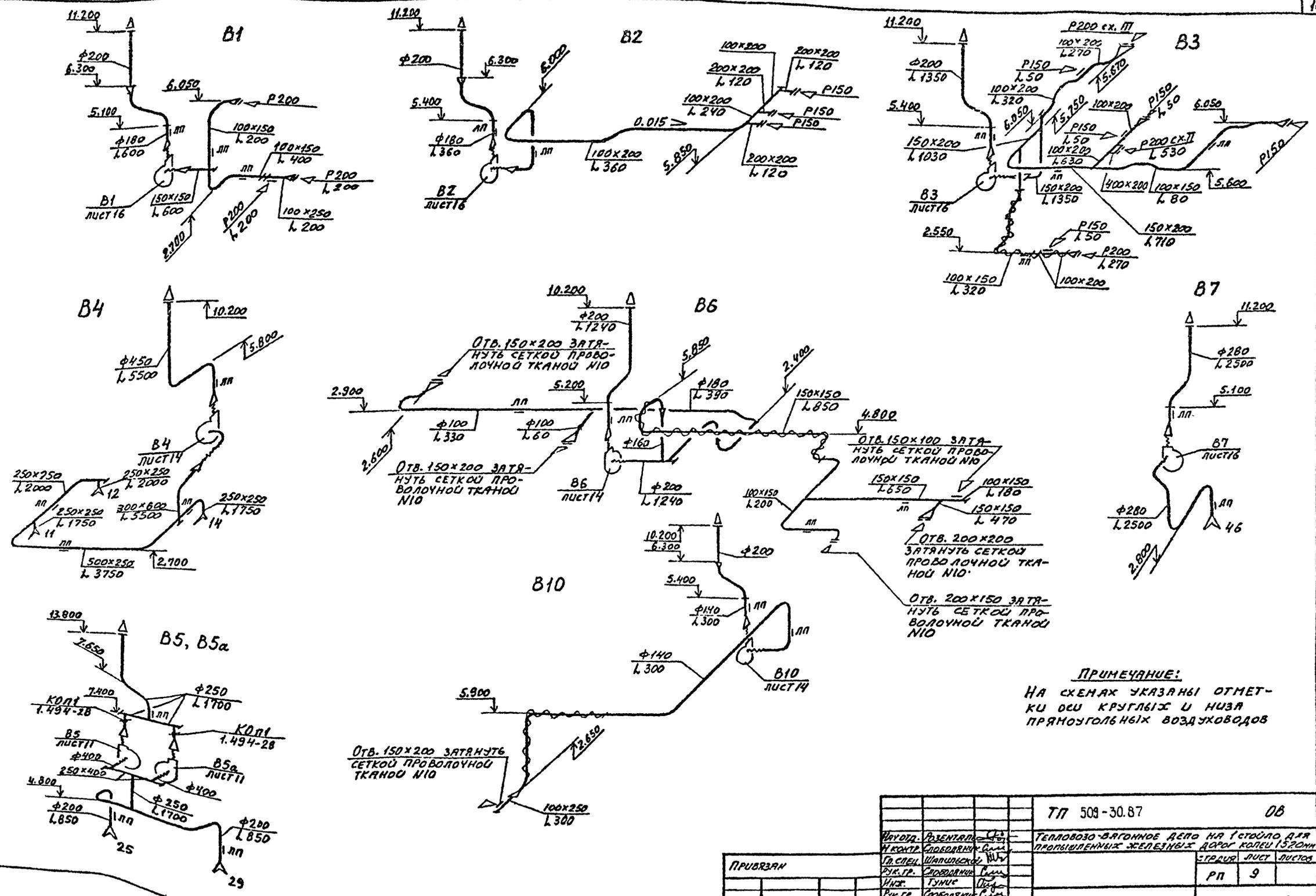


		ТП 509-30.87	08
МАШИНА	РОЗЕНБЛАНК	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕЛО НА УСТОЙЛО ДЛЯ	
Н. КОМ. СЛОБОДЯНКО	СЛОБОДЯНКО	ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520ММ	
Г. С. С. ШАРИПОВ	ШАРИПОВ	СТАДИУ	ЛУСТ
Р. К. С. СЛОБОДЯНКО	СЛОБОДЯНКО	РП	7
И. И. С. ТОНИС	ТОНИС		
Р. К. С. СЛОБОДЯНКО	СЛОБОДЯНКО	ВЕНТИЛЯЦИЯ	
И. И. С. ТОНИС	ТОНИС	ПЛАН НА ОТМ. 3.300;	
		5.400. РАЗРЕЗ 1-1.	
		ХАРЬКОВСКИЙ	
		ПРОСТРОЙНИИ ПРОЕКТ	

Туплову проект 509-30.87

И. И. С. ТОНИС

Титульный лист проекта 509-30.87



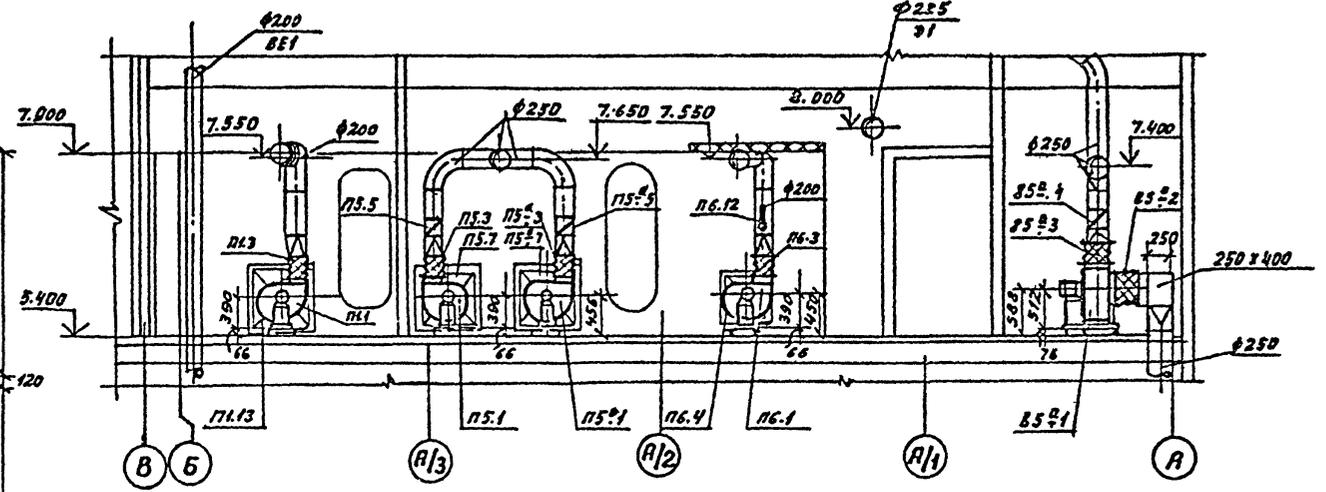
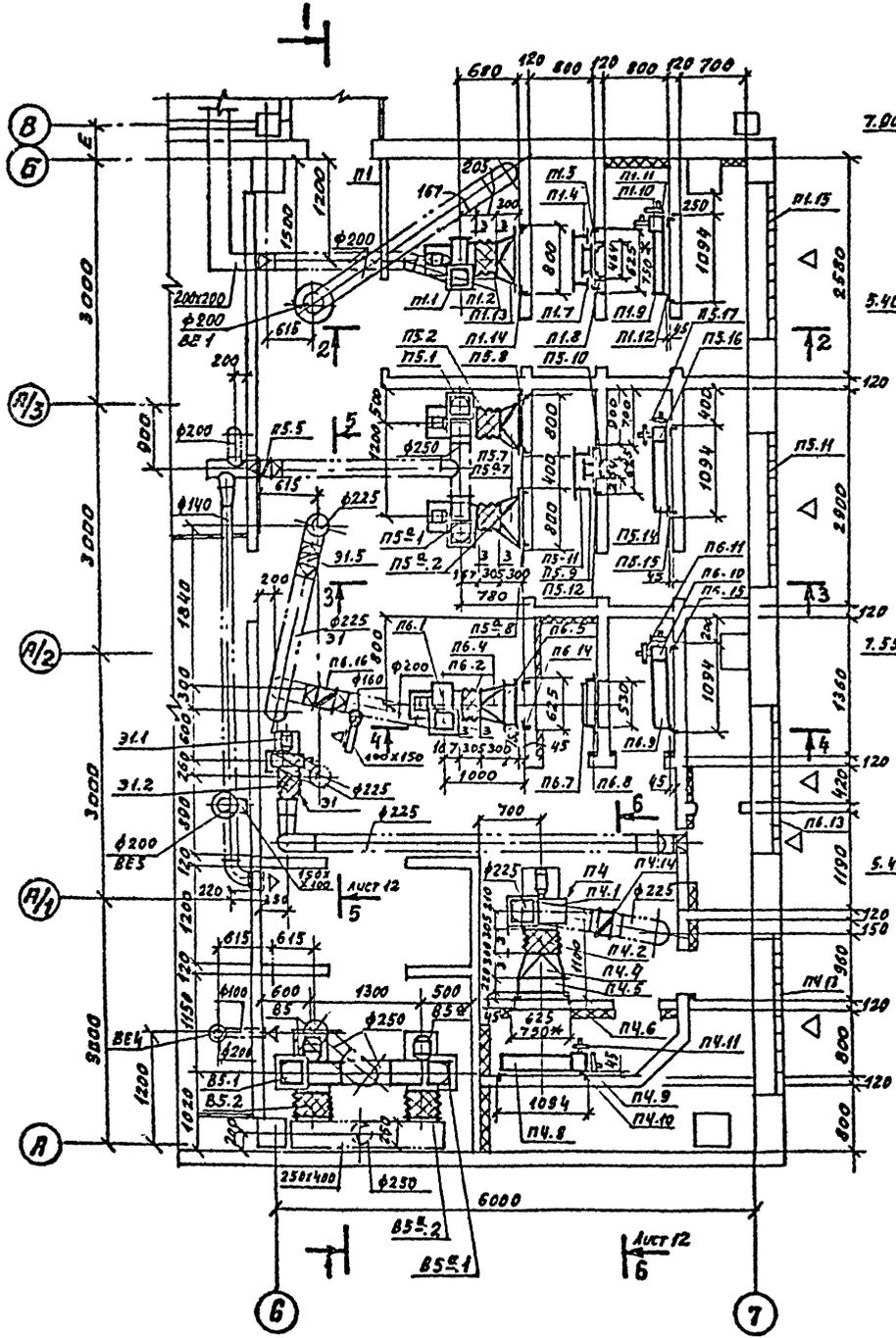
ПРИМЕЧАНИЕ:
 На схемах указаны отметки оси круглых и низа прямоугольных воздухопроводов

ТТ 509-30.87		ОБ
Исполн. Проектант	С.С. Сидоркина	Теплового вагонного депо на станции для промышленных железных дорог колеи 1520мм
Исполн. Проверен	С.С. Сидоркина	Страна лист листов
Исполн. Проверен	С.С. Сидоркина	РП 9
Исполн. Проверен	С.С. Сидоркина	Схемы систем В1-В7, В5а, В10
Исполн. Проверен	С.С. Сидоркина	Харьковскую промышленную

Исполн. Проектант

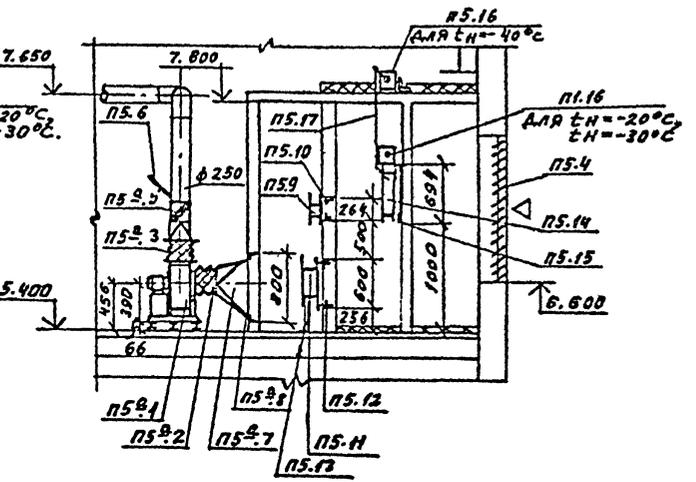
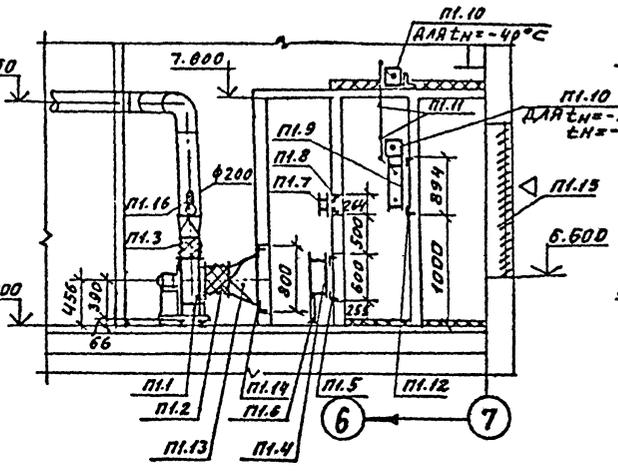
ПЛАН НА ОТМ. 5.400

РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2

РАЗРЕЗ 3-3



ПРИМЕЧАНИЕ
*) РАЗМЕР 750 - ДЛЯ $t_H = -30^\circ C, t_H = -40^\circ C$
С ТЕПЛОИЩТЕЛЕМ ПАР.

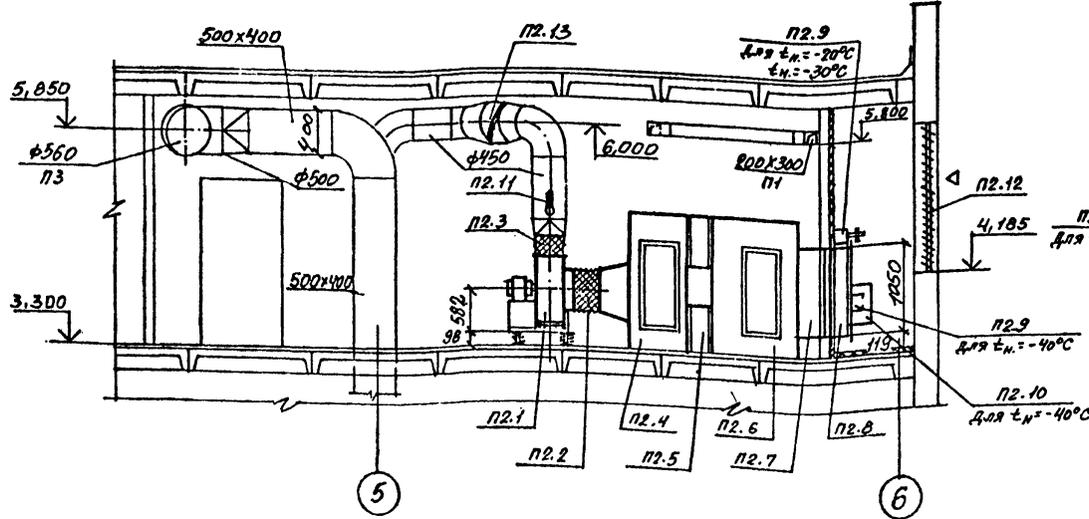
ТП 508-30.87		ОВ
И.В. ОТА РОЗЕНТРАБ	И.В. ОТА РОЗЕНТРАБ	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА ИСТОКЕ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520ММ
И.В. КОНТ. СЛОВОДЯНИК	И.В. КОНТ. СЛОВОДЯНИК	
И.В. Р.П. СЛОВОДЯНИК	И.В. Р.П. СЛОВОДЯНИК	
И.В. ТУНУС	И.В. ТУНУС	
И.В. Р.П. СЛОВОДЯНИК	И.В. Р.П. СЛОВОДЯНИК	
И.В. ЛАФИТОВА	И.В. ЛАФИТОВА	
УСТАНОВКИ П1, П4, П5, П5.1, П6, П5.1, П5.2, П5.3, П5.4, П5.5, П5.6, П5.7, П5.8, П5.9, П5.10, П5.11, П5.12, П5.13, П5.14, П5.15, П5.16, П5.17, П5.18, П5.19, П5.20, П5.21, П5.22, П5.23, П5.24, П5.25, П5.26, П5.27, П5.28, П5.29, П5.30, П5.31, П5.32, П5.33, П5.34, П5.35, П5.36, П5.37, П5.38, П5.39, П5.40, П5.41, П5.42, П5.43, П5.44, П5.45, П5.46, П5.47, П5.48, П5.49, П5.50, П5.51, П5.52, П5.53, П5.54, П5.55, П5.56, П5.57, П5.58, П5.59, П5.60, П5.61, П5.62, П5.63, П5.64, П5.65, П5.66, П5.67, П5.68, П5.69, П5.70, П5.71, П5.72, П5.73, П5.74, П5.75, П5.76, П5.77, П5.78, П5.79, П5.80, П5.81, П5.82, П5.83, П5.84, П5.85, П5.86, П5.87, П5.88, П5.89, П5.90, П5.91, П5.92, П5.93, П5.94, П5.95, П5.96, П5.97, П5.98, П5.99, П5.100	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	
ПРИВЯЗАН:	ЛИТЕР	ЛИСТ
	РП	II
И.В. №		

Таблицы проект 508-30.87

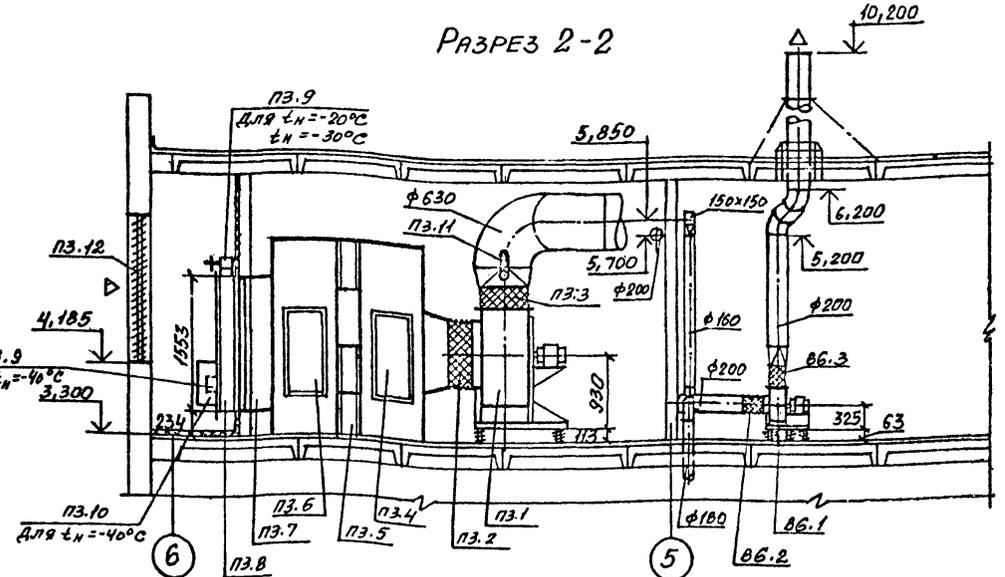
10/15/50/1

Трассой проект 508-30.87

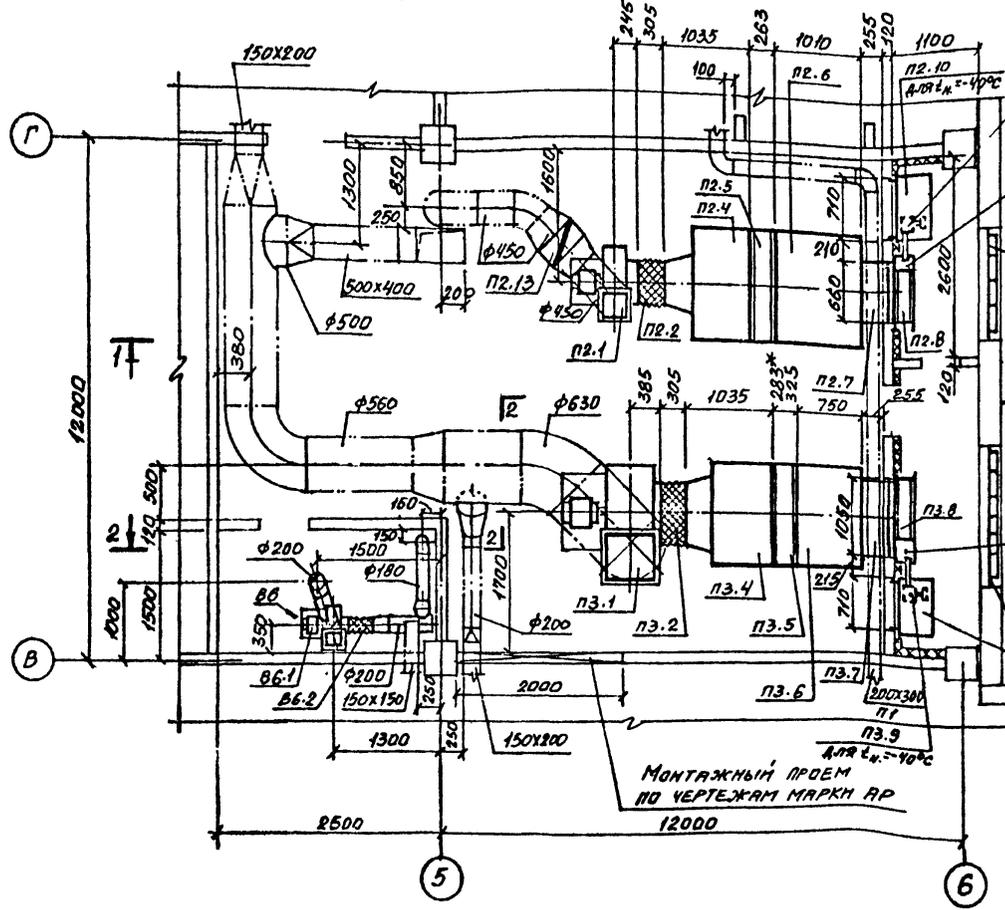
РАЗРЕЗ 1-1



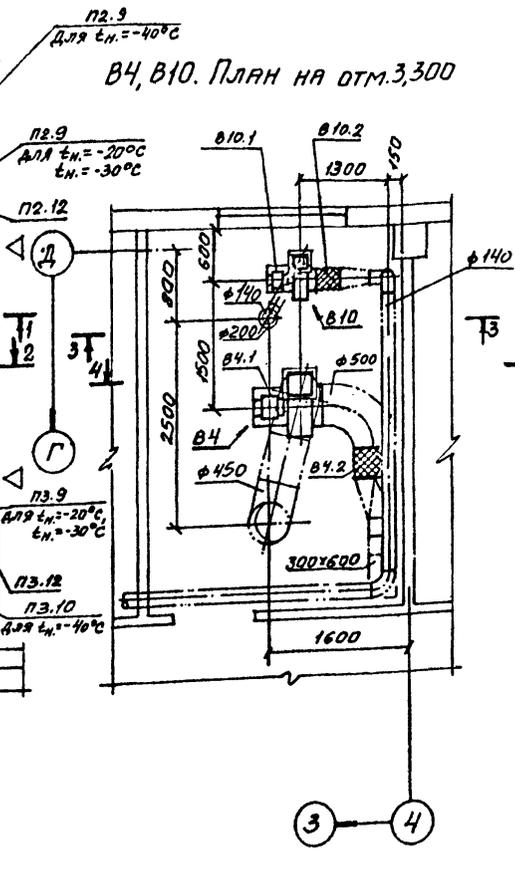
РАЗРЕЗ 2-2



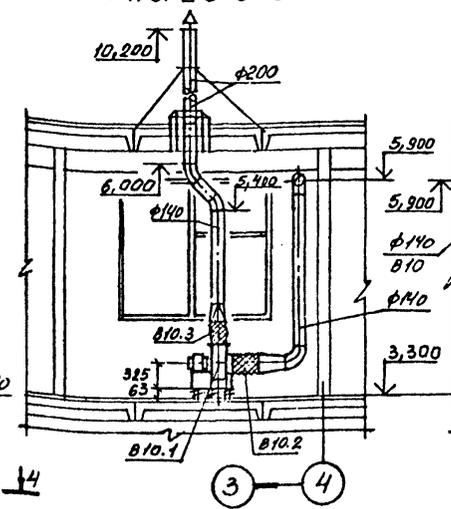
П2, П3, В6. ПЛАН НА ОТМ. 3,300



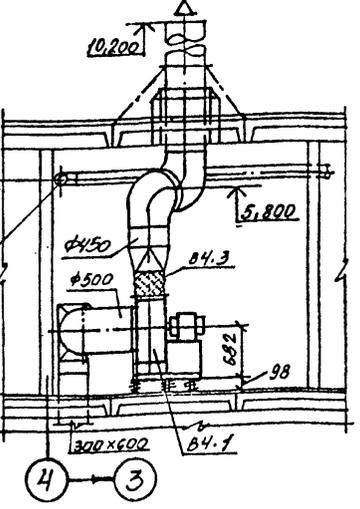
В4, В10. ПЛАН НА ОТМ. 3,300



РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 4-4



ПРИМЕЧАНИЕ
*) РАЗМЕР 283 - для tн = -20°C.

ПРИВЯЗАН:

Услов. №:

ТП 508-30.87

ОВ

И.В.В. РОЗЕНТАЛЬ	С	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 1500 МЕТРОВ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕН 1520 ММ	АНТЕР	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Н. КОТЛ. СЛОБОДЯНИН	С		Р	14	
С.В. ОЛЕШ. ШИПОВСКИЙ	С				
Р.К. ГР. СЛОБОДЯНИН	С				
И.Н.Ж. ДУНІС	С				
Р.К. ГР. СЛОБОДЯНИН	С	УСТАНОВКИ П2, П3, В4, В6, В10 ПЛАНЫ, РАЗРЕЗЫ.			
И.Н.Ж. АЛФАНОВА	С				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

ВЫВОД И

ПРОЕКТ 509-30.8

ПРОЕКТ

ПРОЕКТ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
П2.1		П2 (20К-10 - ПРАВОГО ИСПОЛНЕНИЯ) УСТАНОВКА В СОСТАВЕ: а) ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-ЦУ-70-5-02 с КОЛЕСОМ Д=0,931мм ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ 1 ⁰⁰ б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧАВО ВУ №=15кВт, n=1500об./мин. в) ВНЕРОЗДВИЖУЩЕЕ ОСНОВАНИЕ	1	97,7	
П2.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-20	1	—	
П2.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН-13	1	—	
П2.4	5.904-12 выпуск 1-1	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ А1А180.000	1	237	
П2.5	5.904-12 выпуск 1-15	КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ А1А188.000-02	1	282	
П2.6	5.904-12 выпуск 1-28	ПРИЕМНАЯ СЕКЦИЯ А1А181.000	1	130,5	
П2.7	5.904-12 выпуск 1-35	ПАТРУБОК АЧМ036.010	1	25	
П2.8		КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ТИПА КВУ 600x1000 АУ2	1	13,9	Поставляется в комплекте
П2.9		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ТИПА МЭ0-1,6/25-0,25Н	1	—	Плети
П2.10	5.904-12 выпуск 1-35	УСТАНОВКА ПРИБОРА ЗАЩИЩЕНИЯ КЗ А121.000	1	91,5	А.А.В. В.Н.=40°С
П2.11		ТЕРМОМЕТР	1	—	См. проект АОВ
П2.12	по СТРОИТЕЛЬНЫМ ЧЕРТЕЖАМ	ЖЕЛЮЗИННЫЕ РЕШЕТКИ	—	—	
П2.13	1.494-2Б	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ КОП 2	1	—	
В4.1		В4 УСТАНОВКА В СОСТАВЕ: а) ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-ЦУ-70-5-02 ЛЕВ с КОЛЕСОМ Д=0,931мм ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ 1 ⁰⁰ б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧАВО ВУ №=15кВт, n=1500об./мин. в) ВНЕРОЗДВИЖУЩЕЕ ОСНОВАНИЕ	1	97,7	
В4.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-20	1	—	
В4.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН-13	1	—	

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
П3.1		П3 (20К-20 - ПРАВОГО ИСПОЛНЕНИЯ) УСТАНОВКА В СОСТАВЕ: а) ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-ЦУ-70-В-01А с КОЛЕСОМ Д=1,061мм ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ 1 ⁰⁰ б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧА132 МБ №=7,5кВт, n=970об./мин. в) ВНЕРОЗДВИЖУЩЕЕ ОСНОВАНИЕ	1	336	
П3.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-22	1	—	
П3.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН-15	1	—	
П3.4	5.904-12 выпуск 1-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ А1А181.000	1	750	
П3.5	5.904-12 выпуск 1-16	КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ: а) А1А189.000-02 с КАЛОРИФЕРМН КРС 10А-П	1	425	А.А.В. В.Н.=20°С
		б) А1А189.000-03 с КАЛОРИФЕРМН КРС 10А-П	1	520	А.А.В. В.Н.=30°С В.Н.=40°С
П3.6	5.904-12 выпуск 1-29	ПРИЕМНАЯ СЕКЦИЯ А1А226.000	1	148,5	
П3.7	5.904-12 выпуск 1-35	ПАТРУБОК АЧМ036.010-02	1	40	
П3.8		КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ТИПА КВУ 1600x1000 АУ2	1	20	Поставляется в комплекте
П3.9		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ТИПА МЭ0-1,6/25-0,25Н	1	—	Плети
П3.10	5.904-12 выпуск 1-35	УСТАНОВКА ПРИБОРА ЗАЩИЩЕНИЯ КЗ А121.000-01	1	91,5	А.А.В. В.Н.=40°С
П3.11		ТЕРМОМЕТР	1	—	См. проект АОВ
П3.12	по СТРОИТЕЛЬНЫМ ЧЕРТЕЖАМ	ЖЕЛЮЗИННЫЕ РЕШЕТКИ	—	—	
В6.1		В6 УСТАНОВКА В СОСТАВЕ: а) ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-ЦУ-70-2,5-03 с КОЛЕСОМ Д=1,051мм ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ 1 ⁰⁰ б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧА171А2, n=3000об./мин. в) ВНЕРОЗДВИЖУЩЕЕ ОСНОВАНИЕ	1	37	
В6.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-17	1	—	
В6.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН-10	1	—	

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
В10.1		В10 УСТАНОВКА В СОСТАВЕ: а) ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-ЦУ-70-2,5-01ЛЕВ с КОЛЕСОМ Д=1,061мм ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ 1 ⁰⁰ б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧА132 МБ №=7,5кВт, n=970об./мин. в) ВНЕРОЗДВИЖУЩЕЕ ОСНОВАНИЕ	1	25,6	
В10.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-17	1	—	
В10.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН-10	1	—	

ПРИОБРАТ:

УИВ. №

ТВ 509-30.87

ОБ

МАШ. ОТВ. РОЗЕНТРАБ
И. КОМП. СЛОБОДЯНИН
ГЛАВ. СПЕЦ. ШИПАНСКИЙ
РИС. ГР. СЛОБОДЯНИН
И. ИЖ. ТУШИНА
РИС. ГР. СЛОБОДЯНИН
И. ИЖ. ЛУКЬМИЦА

ТЕПЛОВОЗО-ВЯЖУЩЕЕ ДВИЖ. НА 15000 А.А.В. ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕСА 1520ММ

ИТЕР	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Р	15	

УСТАНОВКИ П2, П3, В4, В6, В10
СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВОК

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		В1, В2, В3			
В1.1		УСТАНОВКА В СОСТАВЕ:	1	31	
		А) ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-2,5-02 ЛЕВ. С КОЛЕСОМ А=0,95 ДИММ. ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ 100°			
		Б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧМЭБЗ АБ N=0,37 кВт, П=3000 ОБ/МИН.			
		В) ВНЕРОЗДЛИНУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ			
В2.1		УСТАНОВКА В СОСТАВЕ:	1	26	
		А) ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-2,5-03 ЛЕВ. С КОЛЕСОМ А=1,05 ДИММ. ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ 100°			
		Б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧМЭБЗ АБ N=0,12 кВт, П=1500 ОБ/МИН.			
		В) ВНЕРОЗДЛИНУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ			
В3.1		УСТАНОВКА В СОСТАВЕ:			
		А) ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-2,5-03 ЛЕВ. С КОЛЕСОМ А=1,05 ДИММ. ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ 100°			
		Б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧМЭБЗ АБ N=0,12 кВт, П=1500 ОБ/МИН.			
		В) ВНЕРОЗДЛИНУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ			
В1.2; В1.3	5.904-5	ГИБКА ВСТАВКА ВВ-17	3	—	
В1.3; В2.3	5.904-5	ГИБКА ВСТАВКА ВВ-10	3	—	
		В7			
В7.1		УСТАНОВКА В СОСТАВЕ:	1	63	
		А) ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-4-01 С КОЛЕСОМ А=1,0 ДИММ. ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПРО°			
		Б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧМЭБЗ АБ N=0,75 кВт, П=1500 ОБ/МИН.			
		В) ВНЕРОЗДЛИНУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ			
В7.2	5.904-5	ГИБКА ВСТАВКА ВВ-19	1	—	
В7.3	5.904-5	ГИБКА ВСТАВКА ВВ-10	1	—	

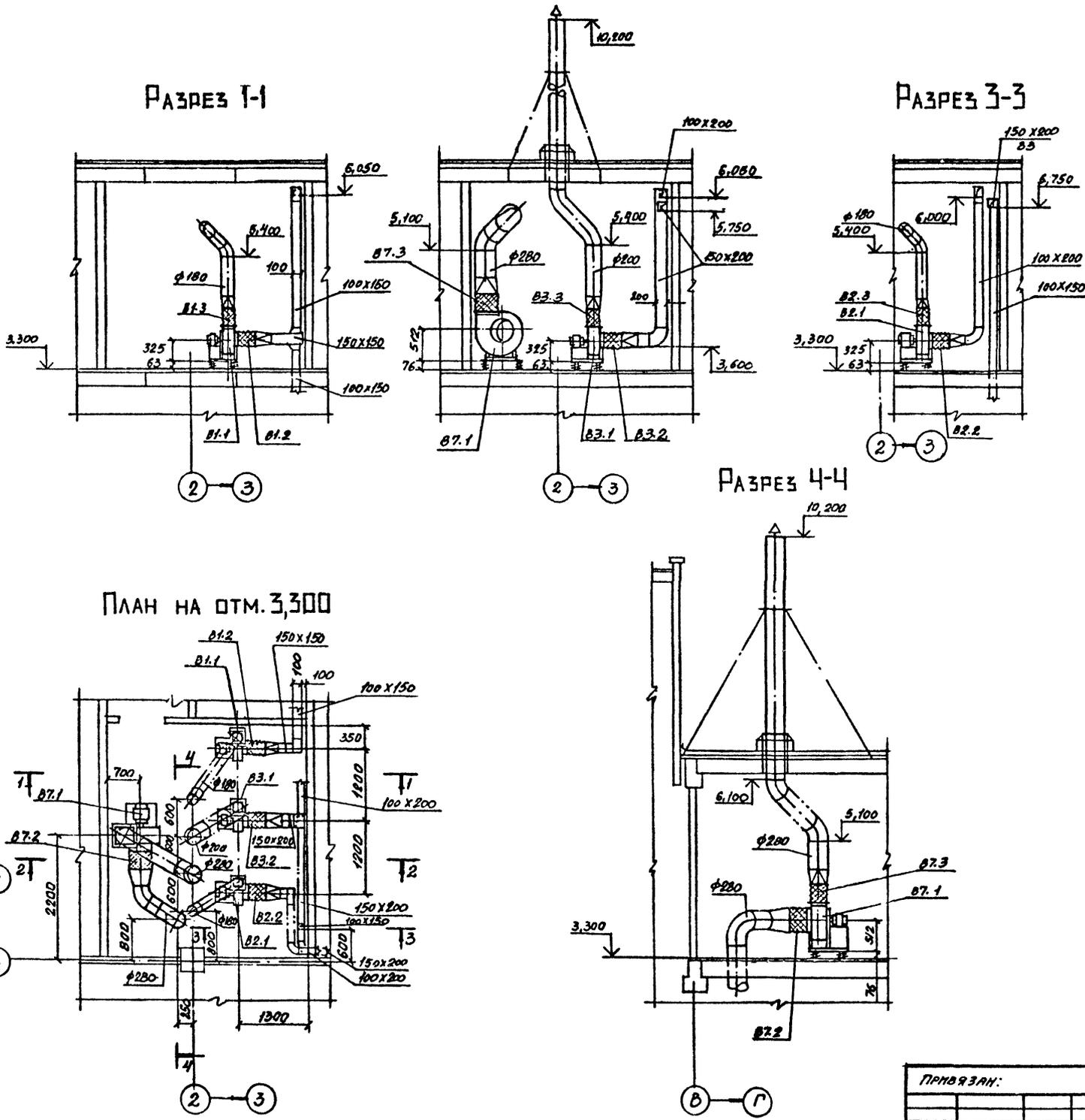
РАЗРЕЗ 2-2

РАЗРЕЗ 3-3

РАЗРЕЗ 4-4

РАЗРЕЗ 1-1

ПЛАН НА ОТМ. 3,300

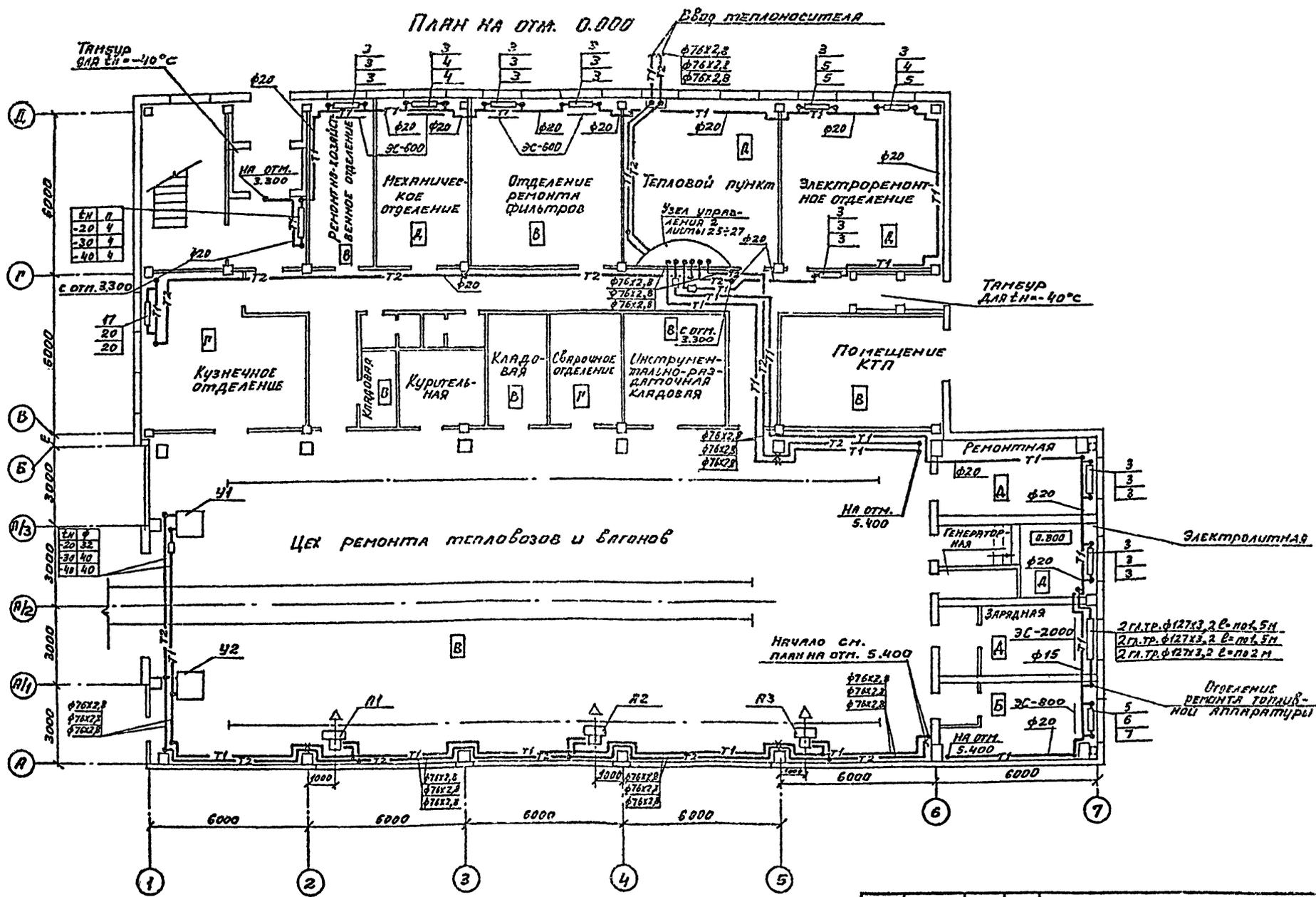


Тиревои проект 509-30.87

Изм. № 004 Проект в деталях и монтаже

ТП 509-30.87		ОВ
ИМУ.ОТД. РОЗЕНТРАБ СРБ	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА УСТОЯЛО ДЛЯ	
Н. КОИТР. СЛОБОДЯНИК	ПРОИЗВЕДЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОЖИ 1520 ММ	
ГЛА. СРЕД. ШИПАНСКИЙ	ИП	
РУК. ГР. СЛОБОДЯНИК	ИП	
ИНЖ. ТИМОС	ИП	
РУК. ГР. СЛОБОДЯНИК	ИП	
ИНЖ. РАДЧИМОВ	ИП	
ПРИВЯЗАН:	ИТЕР	ЛКСТ
	Р	16
ИМБ. №:	УСТАНОВКИ В1-В3, В7	
	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Альбом 4
 Типовой проект 509-30.87

Инв. № 10002, Подпись и печать (С.И.И.И.И.)

			ТП 509-30.87		ОВ
			ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 1 СТОВОД ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520мм		
					СТАРША АУСТ АУСТОВ
					РП 17
			ОТОПЛЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0.000 (Вариант-теплогосиель ворг)		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТОРНО-ПРОЕКТА

СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ 1

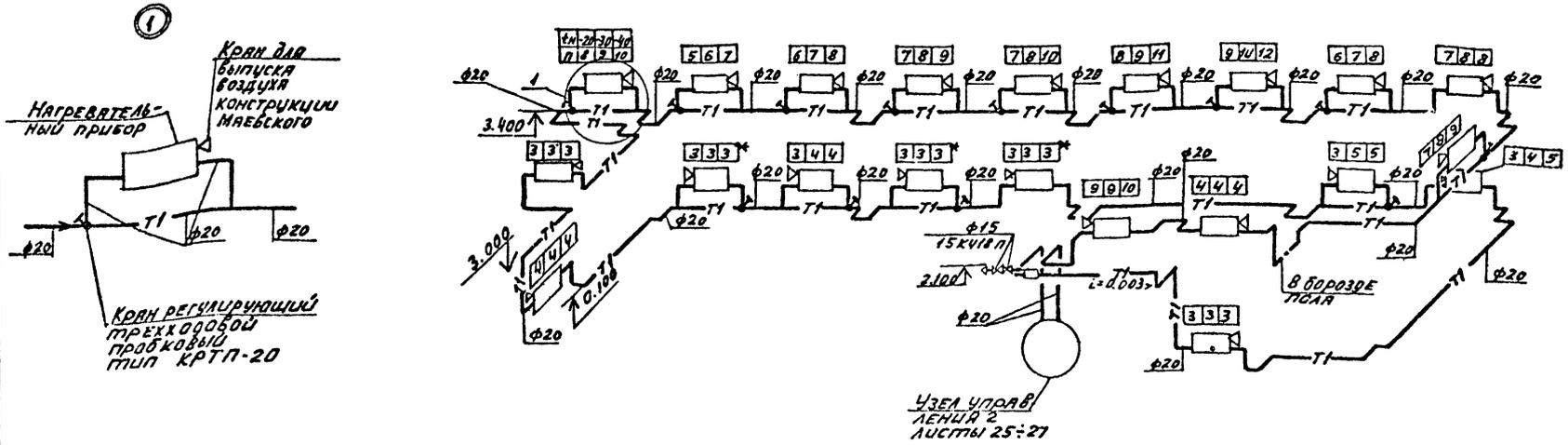
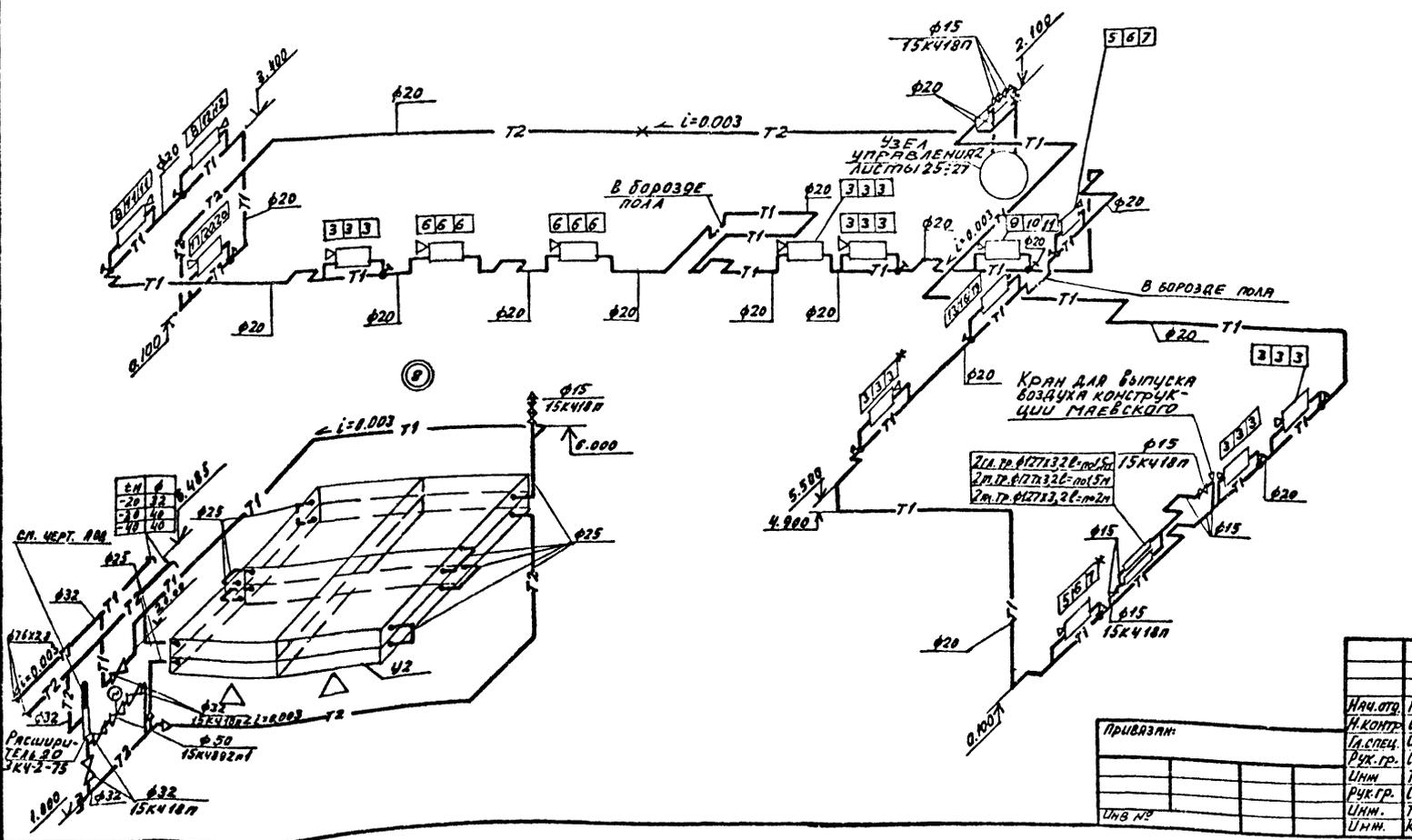


СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ 2



ПРИМЕЧАНИЯ

1. ДИАМЕТРЫ ЗАМКНУТЫХ УЧАСТКОВ И ПОДБОДКОВ К НАГРЕВАТЕЛЬНЫМ ПРИБОРАМ ДЛЯ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР -20°C, 30°C, -40°C - 20 мм.
2. * НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ МЧДА.

		ТП 509-30.87	08
Исполн.	Розентам	ТЕПЛОБОЗО-БАГОННОЕ ДЕПО НА 1 Стоило для промышленных железных дорог колеи 1520мм	
Проект.	Слободянский		
Инж. спец.	Шатлянский		
Инж. гр.	Слободянский		
Инж.	Тунис		
Инж. гр.	Слободянский		
Инж.	Тунис		
Инж.	Корчевная		
		Исполн.	РП 19
		Инж. №	Лист
		Отопление системы систем отопления 1, 2 (внутри-теплоноситель вода)	
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

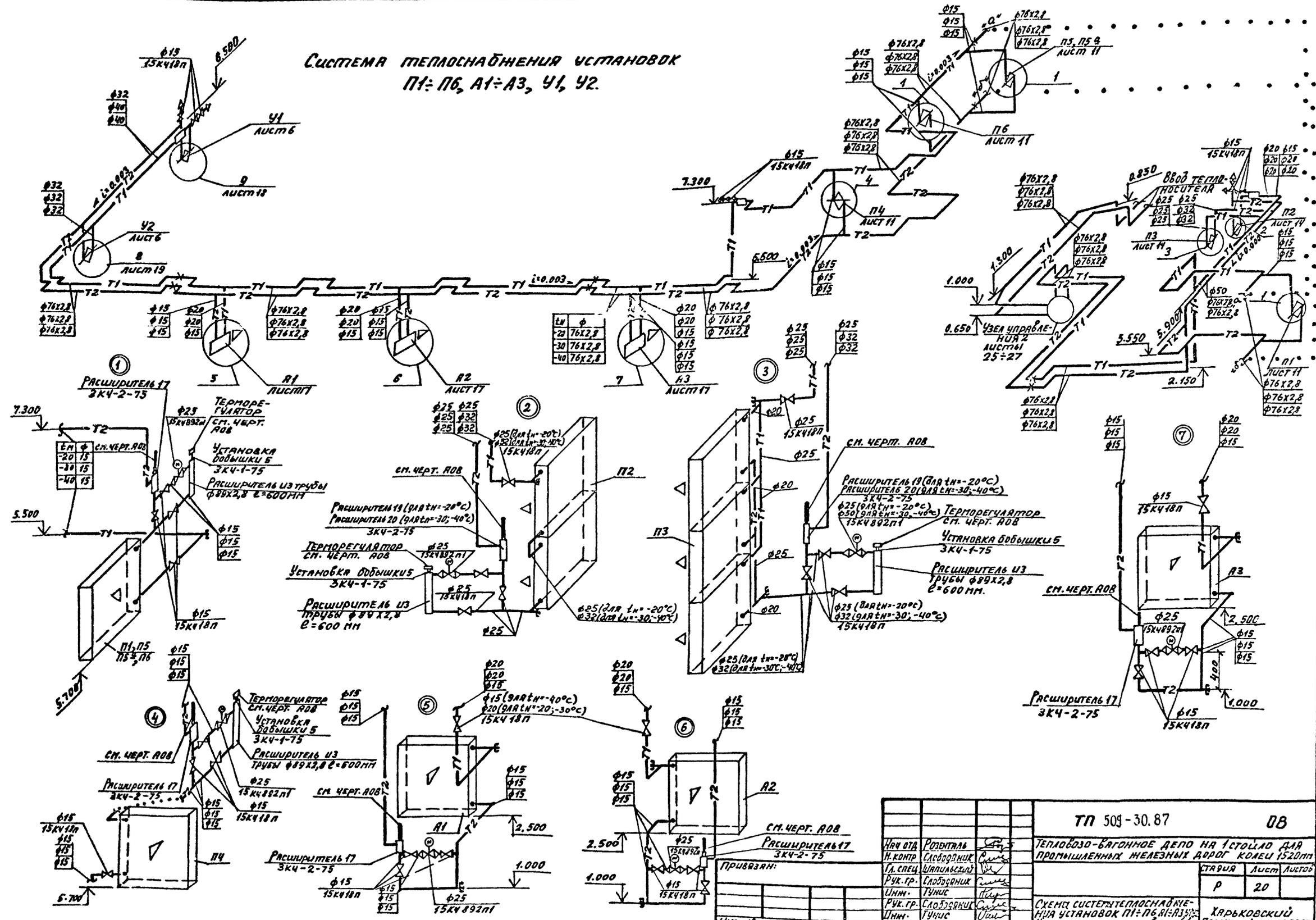
Альбом 4

Типовой проект 509-30.87

Узел подвешивания и крепления к стене

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЛЕНИЯ УСТАНОВОК П1-П6, А1-А3, У1, У2.

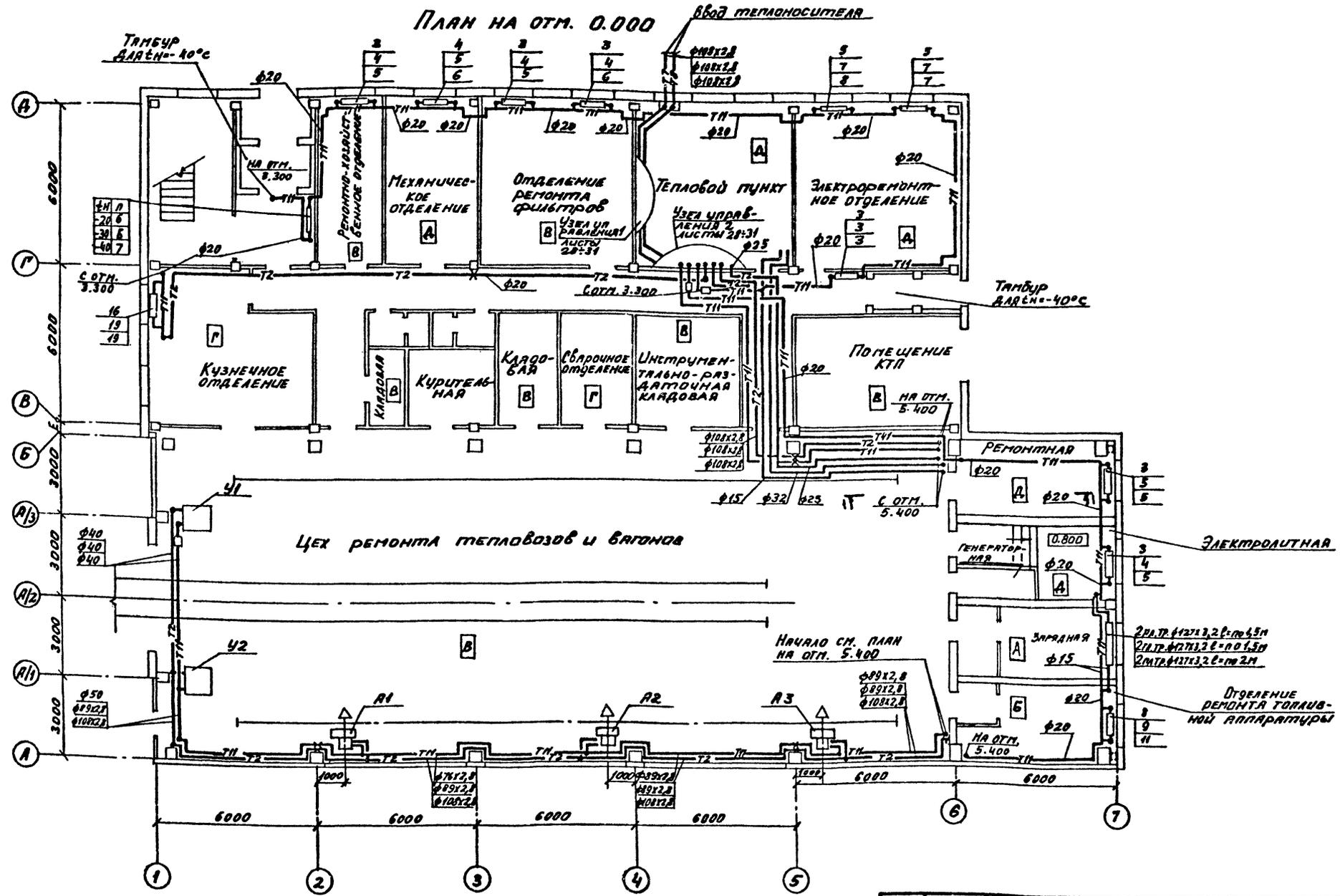
Тыловый проект 509-30.87



ЛН	φ
20	76x2,8
30	76x2,8
40	76x2,8

		ТН 509-30.87		08
Имя ОТД	Результат	ТЕПЛОВОЗ-ВАГОННОЕ ДЕПО НА ИСТОКЕ ДВА ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДРОГ КОЛЕИ 1520мм		
И. КОМП	Слабова			
И. СПЕЦ	Шипилов			
Рук. гр.	Слабова	Старший	Лист	Листов
Инж.	Тунис	Р	20	
Рук. гр.	Слабова	Схемы системы теплоснабжения установок П1-П6, А1-А3, У1, У2 (включая теплоснабжение БДА)		
Инж.	Тунис	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		
Инж.	Тунис			

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

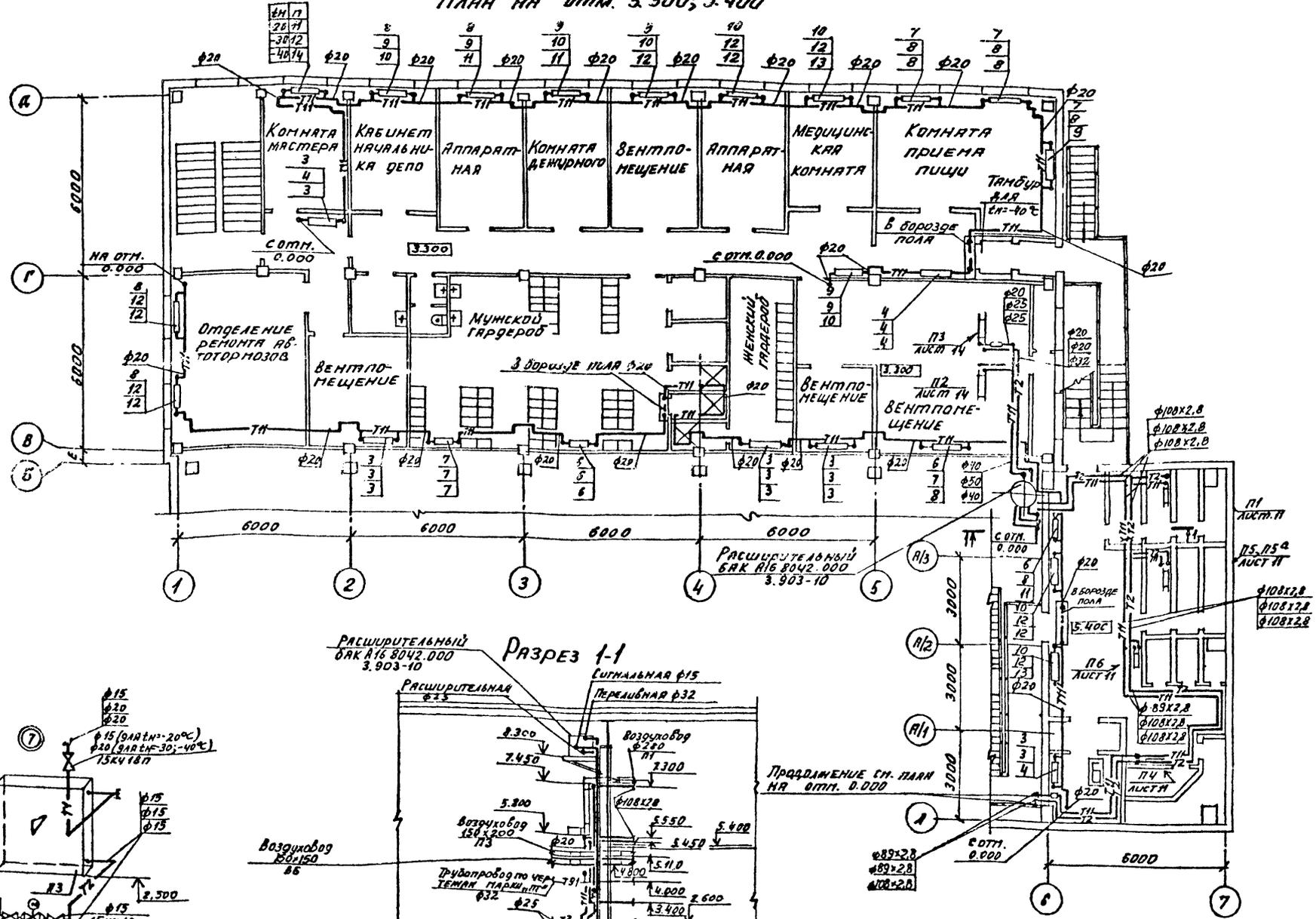


КАСОН 4
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87

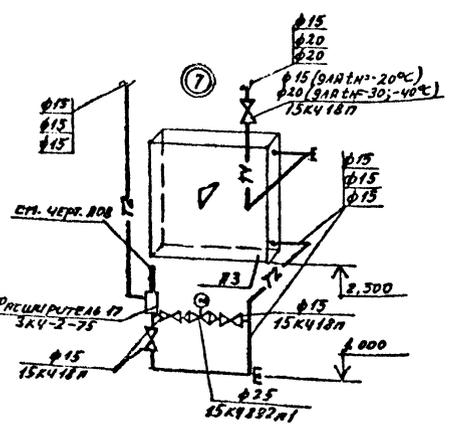
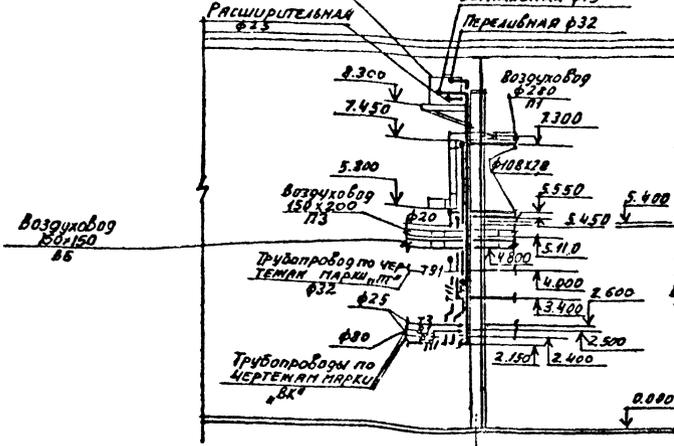
Условные обозначения

ТН 509-30.87		08
ТЕПЛОБОЗО-БАГОННОЕ ДЕЛО НА 1 СТОЙЛО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ВОЗОВ КОЛЕИ 1520 мм		
Привазан:	ИМЯ ОТЧ. ПОДПИСЬ	СТАЖИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ИМЯ ОТЧ. ПОДПИСЬ	А9 21
УИВ. №	ОТОПЛЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0.000 (ВАРИАНТ-ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ПАР)	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК

ПЛАН НА ОТМ. 3.300; 5.400



РАЗРЕЗ 1-1
 РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК №16 8042.000 3.903-10



		ТЛ 509-30.87		03	
Исполн.		Розенберг	Славоборник	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО №1 СТОВОД 314	
Н.Контр.		Славоборник	Славоборник	ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МЕЛЕЗНЫХ ФОРГОК КОЛЕИ 1520мм	
Н.Спец.		Шипицкий	Шипицкий		
Руч.Гр.		Славоборник	Славоборник		
Инж.		Тунис	Тунис		
Руч.Гр.		Славоборник	Славоборник		
Инж.		Тунис	Тунис		
				Старш	Лист
				РП	22
				ХарьковБСКИЙ	
				ПРОМСТРОИТЕЛЬСКОЕ	

РАБ.50М-4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87

Чертеж подготовлен в соответствии с требованиями

СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ 1

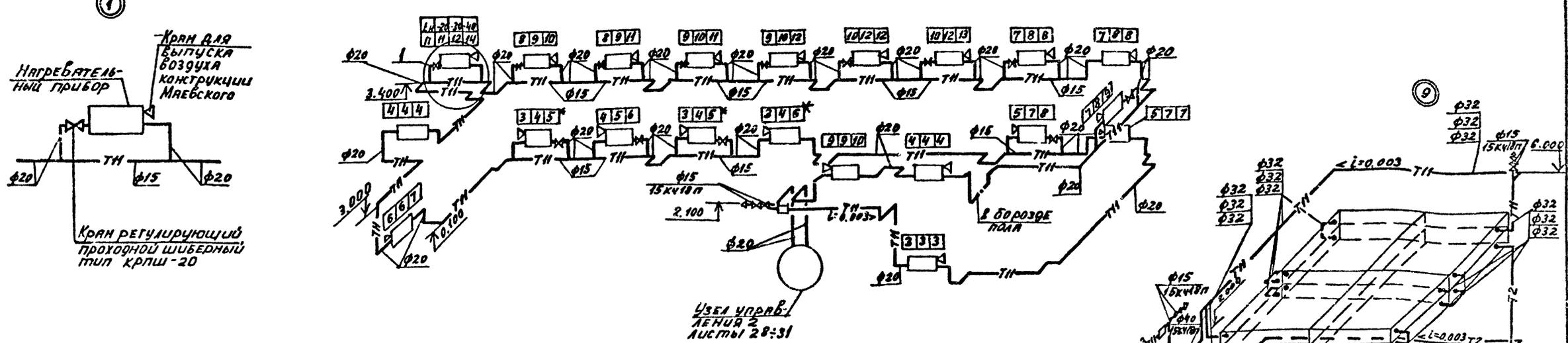
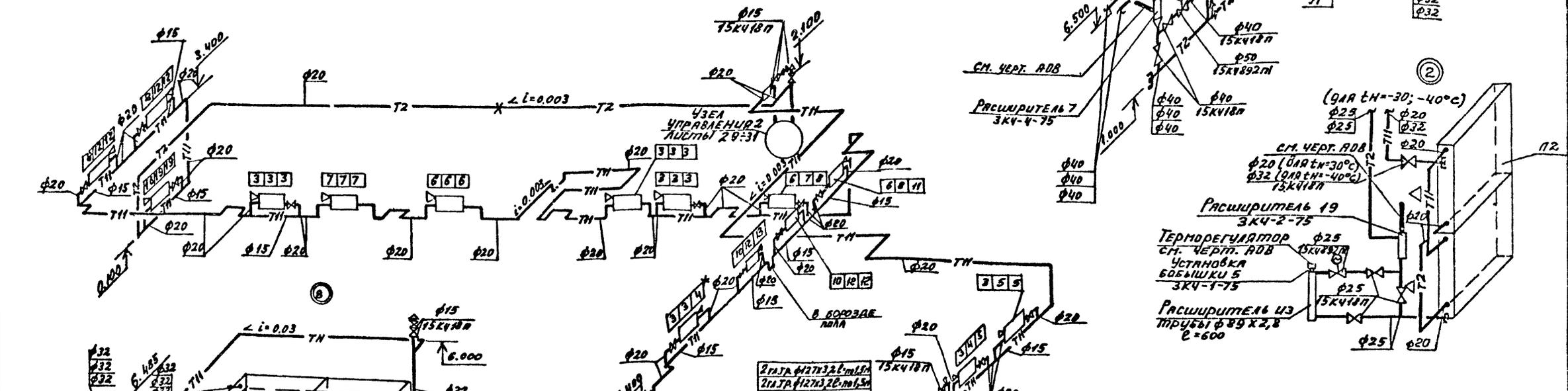


СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ 2



ПРИМЕЧАНИЯ
1.* Нагревательные приборы М140А

Тп 509-30 87		ОБ
ТЕПЛООВО-ВАТНОЕ ЗЕПО НА ИСТОЧНИКЕ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ МЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520мм		
Имя отг.	Розенталя	С.С.
И.контр.	Слободяник	С.С.
Гл. спец.	Шаталовский	С.С.
Рук. гр.	Слободяник	С.С.
И.им.	Тылис	С.С.
Рук. гр.	Слободяник	С.С.
И.им.	Тылис	С.С.
И.им.	Корчак	С.С.

ПРИВАЗАН:

И.им.	
И.им.	
И.им.	

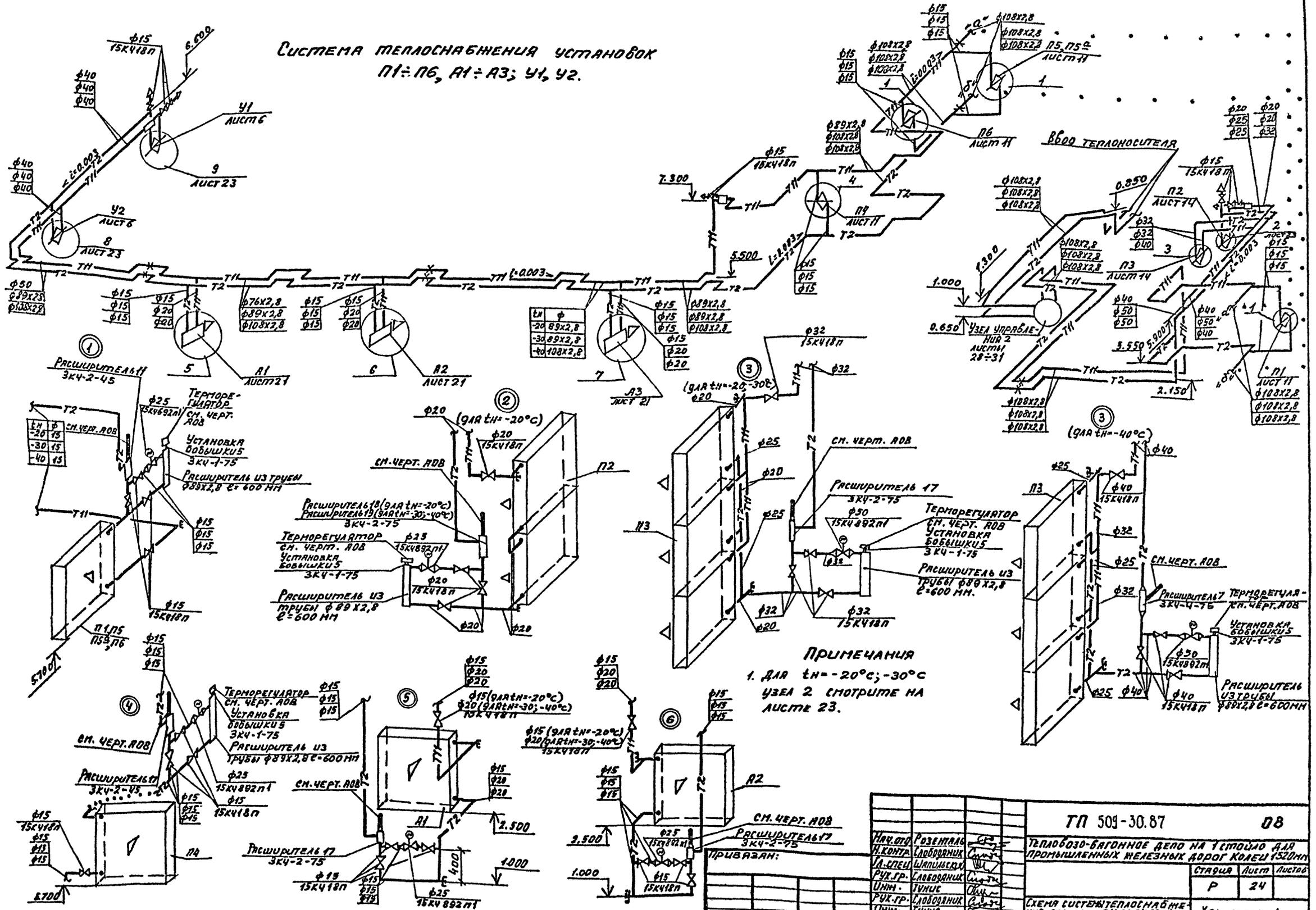
Альбом 4

Типовой проект 509-30.87

С.ч. черт. АОВ

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЛЕНИЯ УСТАНОВОК П1-П6, А1-А3; У1, У2.

Лист № 002/Подпись и дата 5.3.87 И.В.Н. Шибанов 509-30.87

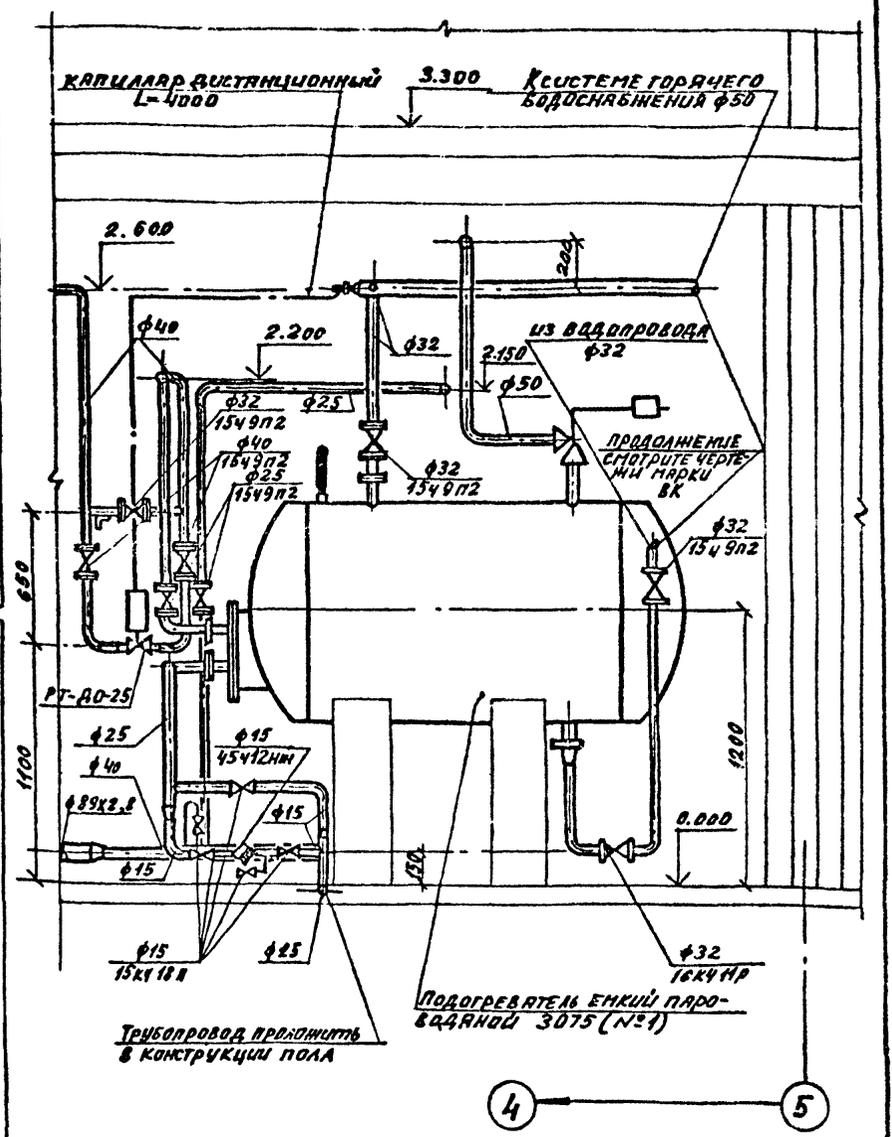
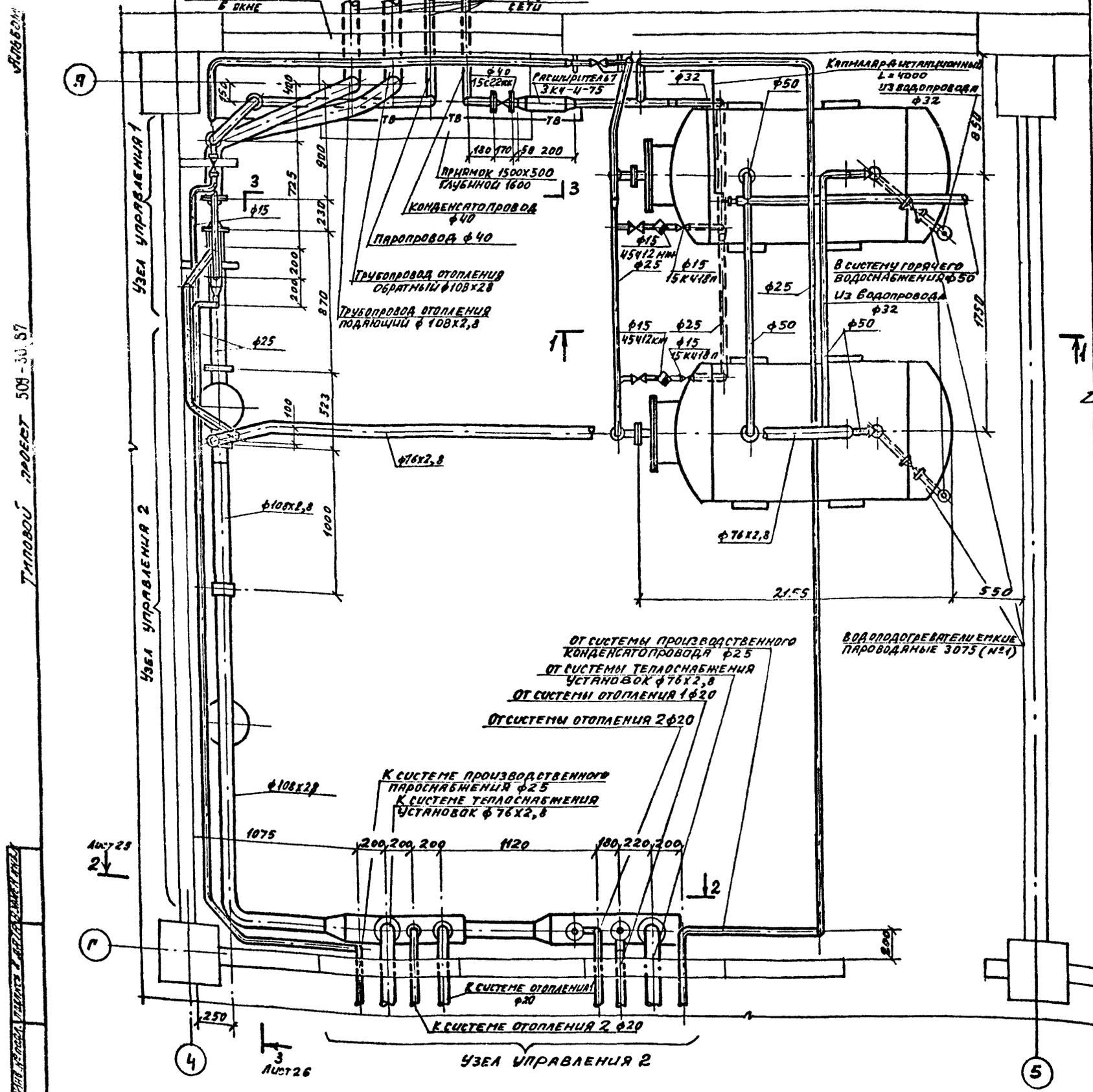


ПРИМЕЧАНИЯ
 1. ДЛЯ $t_n = -20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}$
 УЗЕЛ 2 СМОТРИТЕ НА
 ЛИСТЕ 23.

И.В.Н. Шибанов		ТП 509-30.87		08	
И.В.Н. Шибанов	РОЗЕНТАЛ	С.В.	ТЕПЛОБОЗО-БИТОННОЕ ДЕЛО НА ТИПОЛО ДЛЯ		
И.В.Н. Шибанов	ЛОБОВЯНИК	С.В.	ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕСИ 1520мм		
И.В.Н. Шибанов	ШАРШИН	С.В.			
И.В.Н. Шибанов	РУХ.ГР. СЛАВОВАНИК	С.В.	СТАВКА		
И.В.Н. Шибанов	И.В.Н. Шибанов	С.В.	Р		
И.В.Н. Шибанов	И.В.Н. Шибанов	С.В.	24		
И.В.Н. Шибанов	И.В.Н. Шибанов	С.В.	СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЛЕНИЯ		
И.В.Н. Шибанов	И.В.Н. Шибанов	С.В.	УСТАНОВОК П1-П6, А1-А3, У1, У2		
И.В.Н. Шибанов	И.В.Н. Шибанов	С.В.	(ВАРИАНТ-ТЕПЛОКОСТЕЛЬ ПАР)		
И.В.Н. Шибанов	И.В.Н. Шибанов	С.В.	ХАРЬКОВСКИЙ		
И.В.Н. Шибанов	И.В.Н. Шибанов	С.В.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ		

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

РАЗРЕЗ 1-1



ТИПОВОУ ПРОЕКТ 509-30.87
 АРХИТЕКТУРА

ПРИВАЯЗАН

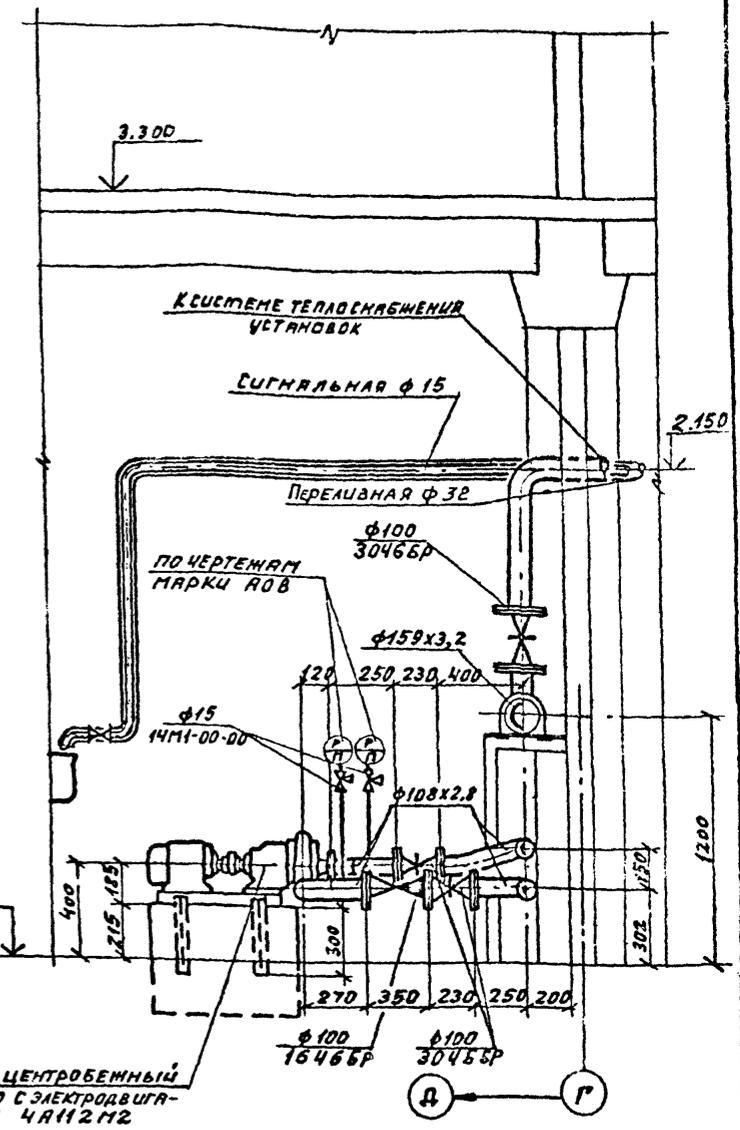
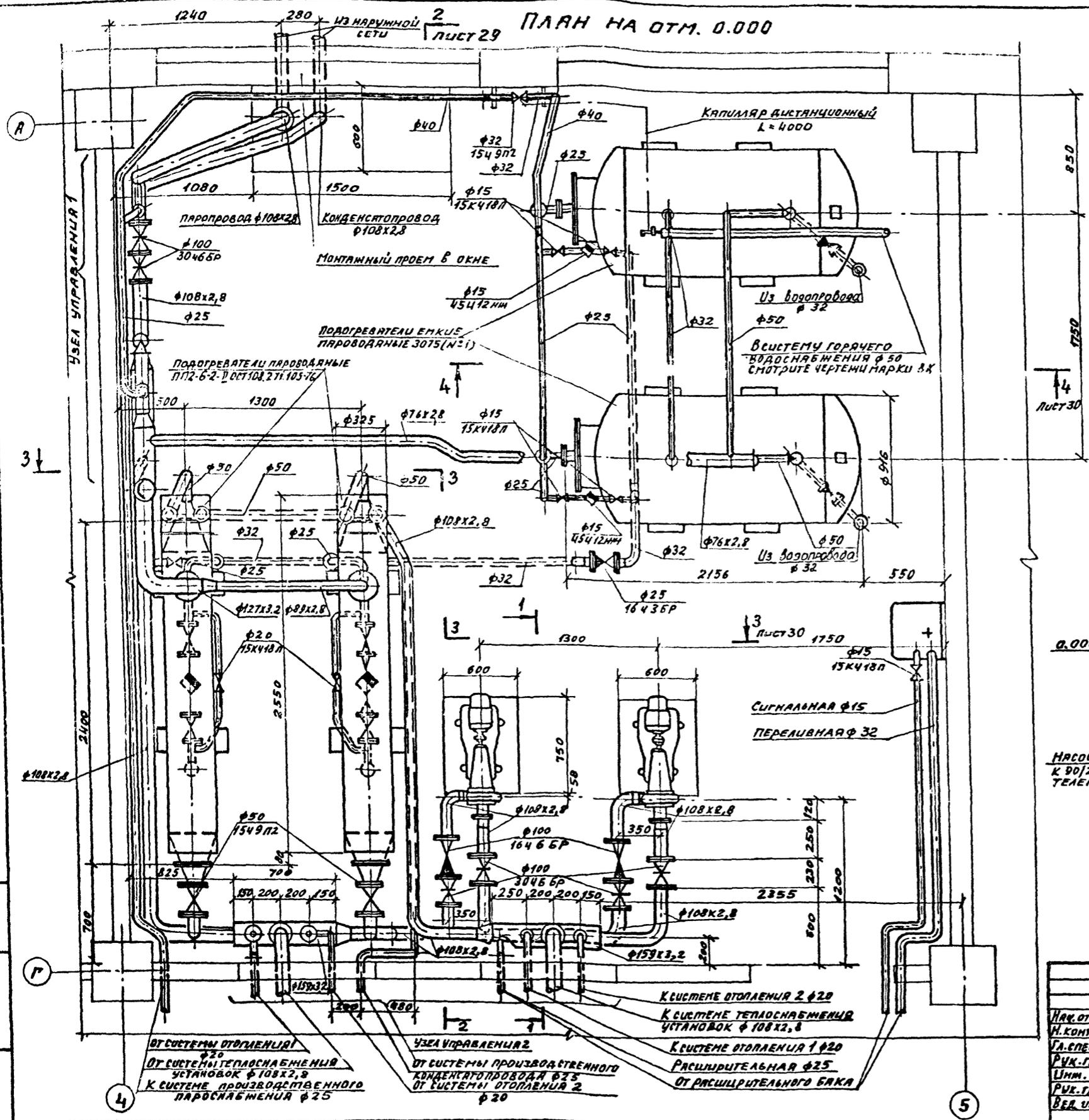
УИВ.№

ТП 509-30.87		ОВ
Исполн. Розенталя Н. контр. Слободяник Ул. спец. Шпильский Рук. гр. Слободяник УИИ. Тунис Рук. гр. Слободяник БЕА. ИИИ. Трещ	ТЕПЛОВОЗ-БАГОННОЕ ДЕЛО НА 1 СТОИЛО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 мм. СТАЦИА ЛУСТ ЛУСТОВА Д 25	ОТОПЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЗ ПУНКТ ПЛАН НА ОТМ. 0.000. РАЗРЕЗ 1-1 (ВАРИАНТ-ТЕЛОНОСИТЕЛЬ ВОДА)
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИНГПРОЕКТ		

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

РАЗРЕЗ 1-1

АЛЬБОМ 4
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87



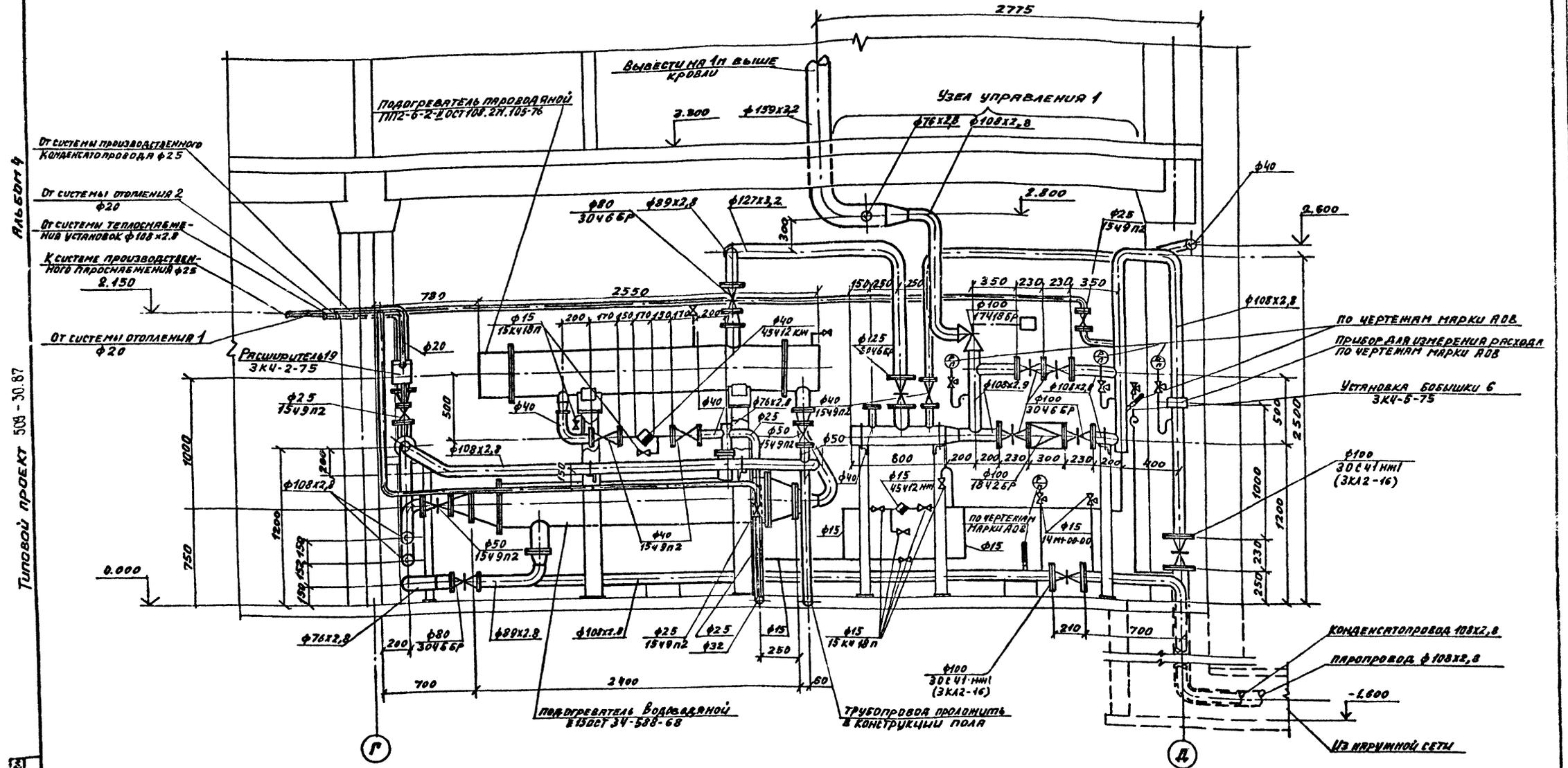
НАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ К 90/20 С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ Ч 4 И 2 И 2

ПРИВЯЗКА:

ИЗВ.№	
Лист	28

ТП 509-30.87		ОВ
ИЗГ. ОТ	РОЗЕНТАЛ	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕЛО НА 1 СТОИЛА ДЛЯ
Н. КОНТР.	СЛОБОДЯНИН	ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 мм
Т. СПЕЦ.	ШИПЦАКОВ	
Р.У.К.-ГР.	СЛОБОДЯНИН	СТАВКА
И.И.М.	ТУНЦ	Лист
Р.У.К.-ГР.	СЛОБОДЯНИН	28
В.В.И.М.ТРИШ	СРЪЖИ	ХАРЬКОВСКИЙ
		ПРОМСТРОИПРОЕКТ

РАЗРЕЗ 2-2



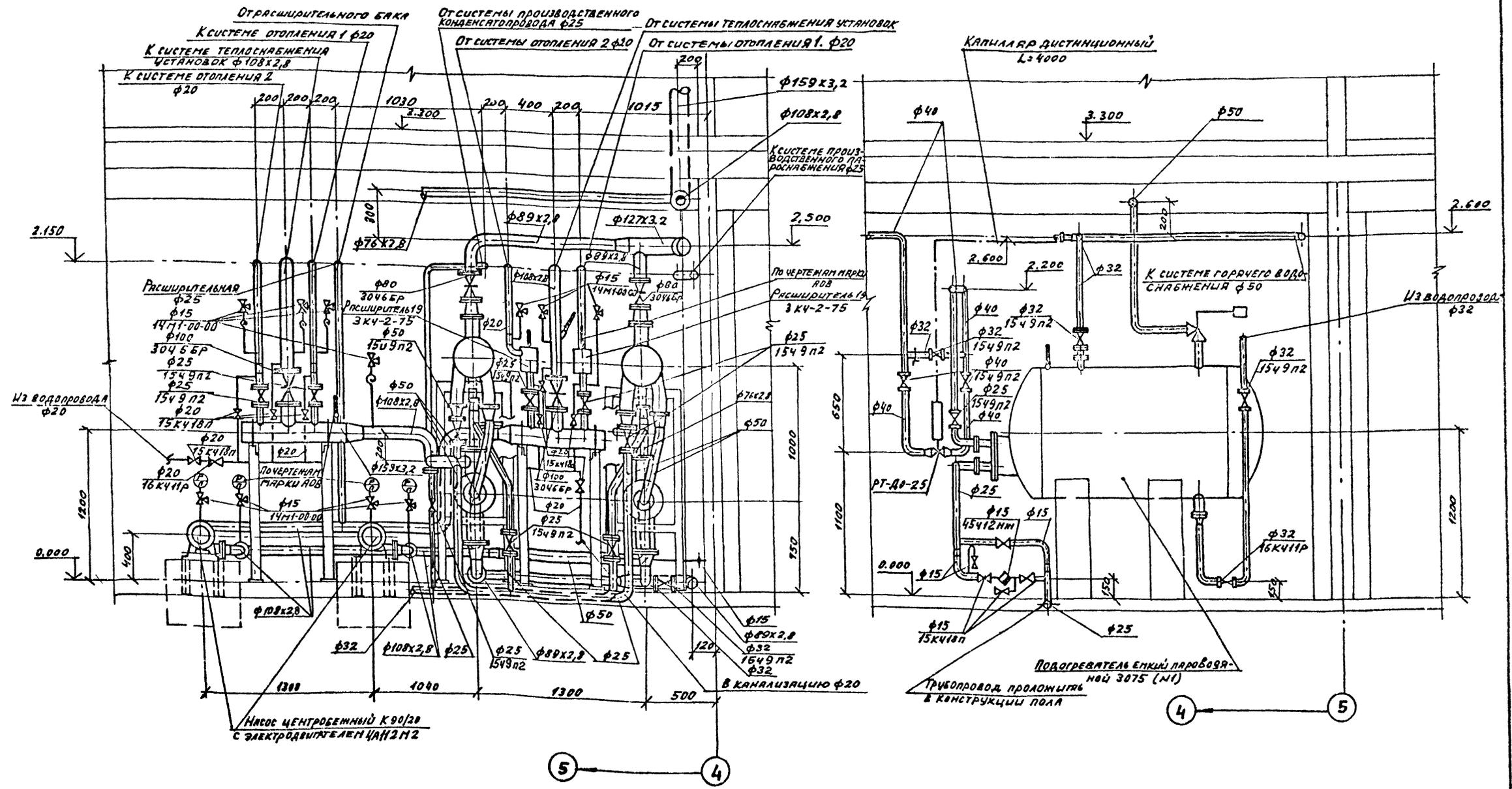
РАБЕДМ Ф
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87

ПРИМЕЧАНИЕ
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОПОРЫ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ И ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛИ СМОТРИТЕ ЧЕРТЕЖИ МАРКИ КМ, ПОД ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛИ ЕМКИЕ - МАРКИ КМ.

			ТП 509-30.87		ОВ
Имя ота	РОЗЕНТРАИ	С.С.	ТЕПЛОВОЗО-ВЯЖИЩНОЕ ДЕПО НА 1 ЭТАЖЕ Д.П.А.Р. ПРОМЫШЛЕННЫХ МЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520ММ		
И.контр.	СЛОБОДЯНИК	С.С.			
Г.д.пр.	СЛОБОДЯНИК	С.С.			
И.им.	ЧУПЕ	С.С.			
И.контр.	СЛОБОДЯНИК	С.С.			
И.им.	ТРУИ	С.С.			
ПРИВАЗАН:					
И.им.:					
			ОТОПЛЕНИЕ		ХАРЬКОВСКИЙ
			ТЕПЛОВОЗ ПУНКТ		ПРОМСТРАИПРОЕКТ
			РАЗРЕЗ 2-2		
			(БЕЛОРУТ-ТЕПЛОСОДЕЛ ПАР)		

РАЗРЕЗ 3-3

РАЗРЕЗ 4-4



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ С09-30.87

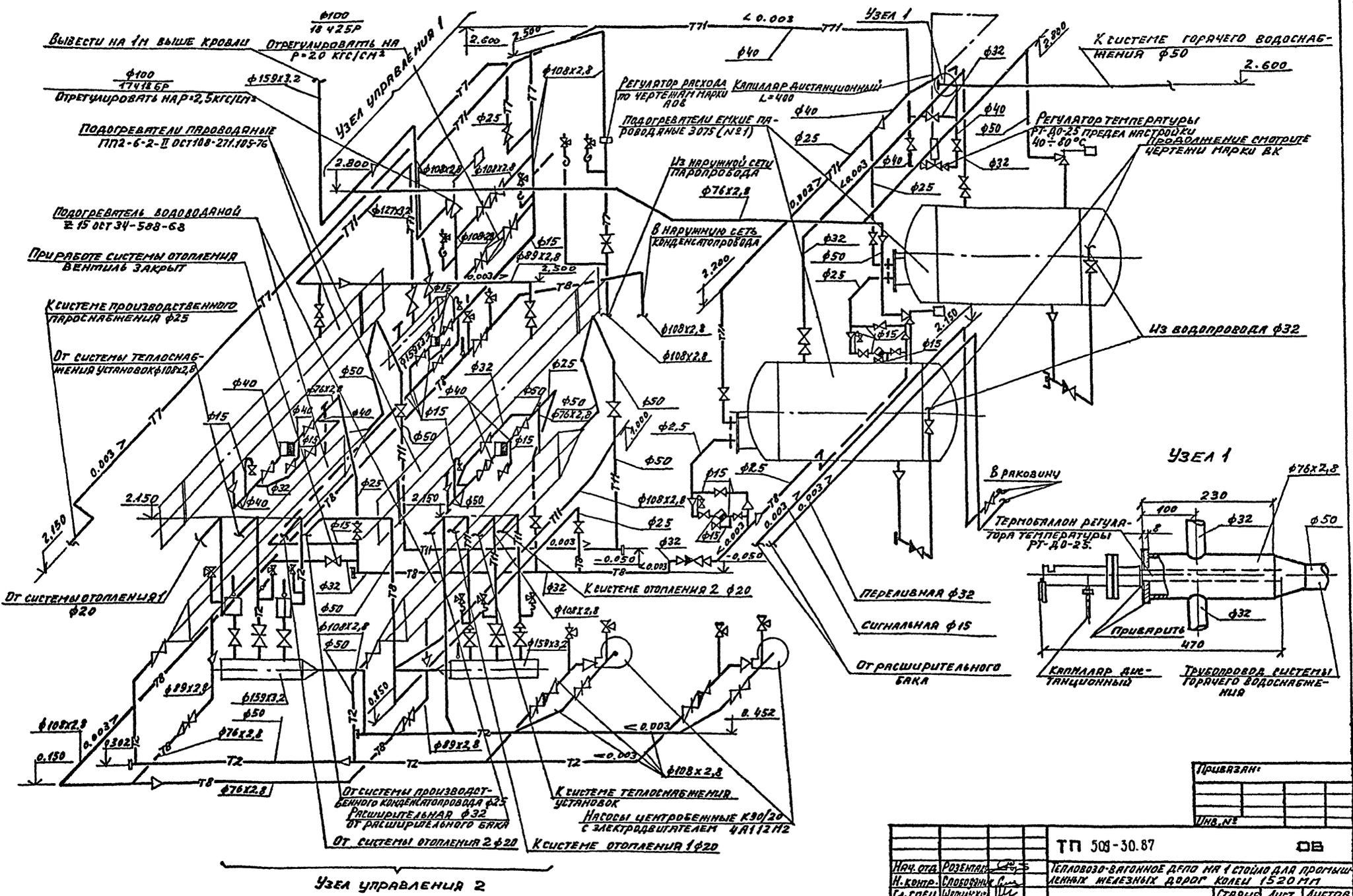
		ТП 509-30.87		08	
Нач.отд.	Розенберг	ТЕПЛОВОЗ-ВАГОННОЕ ЖЕЛЕЗНОЕ ДОРОЖНОЕ ПАРОВОЗО-ВАГОННОЕ ЖЕЛЕЗНОЕ ДОРОЖНОЕ			
Н.контр.	Слободяник	ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОЖНЫХ КОЛЕС 1520 мм			
Гл. спец.	Шалицкий			Стр.	Лист
Рук.гр.	Слободяник			Р	30
Инж.	Тумис				
Рук.гр.	Слободяник	ОТПЛЕН. ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ			
Вед.инж.	Трущ	РАЗРЕЗЫ 3-3 и 4-4.			
ИНВ. №				ХАРЬКОВСКИЙ	

ПРИВЯЗАН:

Рис. 508-30.87

Типовой проект 508-30.87

Лист 1 из 2



ПРИВЯЗКА:

ИЛР. №:

ТП 508-30.87		ОВ
И.О.П. РОЗЕНГАУЗ	С.П.	ТЕПЛОВОЗО-ВЯЖОННОЕ ДРПО НА 1 СТОЯК ДЛЯ ПРОТЯЖИ
И.О.П. СЛОБОДИН	С.П.	МЕНЬШЕ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 ММ
И.О.П. ШИШКО	С.П.	СТАРЫЕ ЛИСТ ЛУСТОВ
И.О.П. ШИШКО	С.П.	Р 31
И.О.П. ШИШКО	С.П.	ОТОПЛЕНИЕ ТЕПЛОДОЙ ПУНКТА
И.О.П. ШИШКО	С.П.	СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ
И.О.П. ШИШКО	С.П.	(ВАРИАНТ-ТЕПЛОСИТЕЛИ ПАР)
И.О.П. ШИШКО	С.П.	ХАРЬКОВСКИЙ

ТАБЛИЦА РАСХОДОВ ПО ПОТРЕБИТЕЛЯМ

№ п/п	№ № позиций по плану	НАИМЕНОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ	КОЛ.	СЖАТЫЙ ВОЗДУХ		ПАР	
				м³/час	кг/час	м³/час	кг/час
МЕХАНИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ							
1		ТОКАРНО-ВИНТОРЕЗНЫЙ СТАНОК	1	27	27	-	-
ЭЛЕКТРОРЕМОНТНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ							
2	21	СТЕНА ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	1	6	6	-	-
РЕМОНТ ФИЛЬТРОВ							
3	11	ВАННА ДЛЯ ПРОМЫВКИ И ПРОПОЛАСКИВАНИЯ ВОЗДУШНЫХ ФИЛЬТРОВ	1	36	36	80	80
4	12	КАССЕТА ДЛЯ ПРОСУШКИ КАССЕТ ФИЛЬТРОВ	1	-	-	24	24
5	14	ВАННА ДЛЯ ПРОМАСЛИВАНИЯ ВОЗДУШНЫХ ФИЛЬТРОВ	1	36	36	15	15
ОТДЕЛЕНИЕ РЕМОНТА ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ							
6	29	ВАННА ДЛЯ МОЙКИ ДЕТАЛЕЙ	1	18	18	-	-
ОТДЕЛЕНИЕ РЕМОНТА АВТОТОРМОЗОВ							
7	37	ВАННА ДЛЯ ПРОВЕРКИ И ЧИСТЯНИЯ ТОРМОЗНЫХ РУКОВОД	1	6	6	-	-
ОТДЕЛЕНИЕ РЕМОНТА АККУМУЛЯТОРОВ							
8	54	ВАННА ДЛЯ ПРОМЫВКИ БЛОКОВ И БЛОКОВ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ	1	24	24	-	-
УЧАСТОК РЕМОНТА АВТОСЦЕПОК							
9	63	ПРЕСС ДЛЯ РАЗБОРКИ И СБОРКИ ФУНКЦИОННЫХ АППАРАТОВ	1	42	42	-	-
ЦЕХ РЕМОНТА ТЕПЛОВОЗОВ И ВАГОНОВ							
10	Б/п	ПНЕВМОИНСТРУМЕНТ	3	36	108	-	-
11	Б/п	НЕЙТРАЛИЗАТОР	1	0,6	0,6	-	-
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ПРОЕКТУ							
№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	СРЕДНИЙ РАСХОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПОКАЗАТЕЛИ	ПРИМЕЧАНИЕ		
						м³/час	кг/час
1	СЖАТЫЙ ВОЗДУХ	СРЕДНИЙ РАСХОД	м³/час	61*			
		РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД	м³/час	103			
		ДАВЛЕНИЕ НА ВВОДЕ	МПА	0,6			
2	ПАР	СРЕДНИЙ РАСХОД	кг/час	-			
		РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД	кг/час	119			
		ДАВЛЕНИЕ НА ВВОДЕ	МПА	0,5			

* К = 0,2 (КОЭФФИЦИЕНТ ОДНОВРЕМЕННОСТИ РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—Т1—	ПАРОПРОВОД P=5 кгс/см²
—ТВ—	КОНДЕНСАТОПРОВОД
—Т91—	СЖАТЫЙ ВОЗДУХ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. МОНТАЖ ПРОМПРОВОДОВ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТЕХНИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ НА ПРОИЗВОДСТВО И ПРИЕМКУ ВНУТРЕННИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ ПО СНИП 3.05.05-84.
2. СОЕДИНЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ НА СВАРКЕ ПО ПРАВИЛАМ „ГОСГОРТЕХНАДЗОРА“
3. ПАРОПРОВОДЫ ПОСЛЕ ИСПЫТАНИЯ ИХ НА ПЛОТНОСТЬ И ПРОЧНОСТЬ ИЗОЛИРОВАТЬ ШНУРОМ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ В ОБОЛОЧКАХ ИЗ СТЕКЛОТКАНИ МАРКИ 200 ТОЛЩИНОЙ 40мм ГОСТ 23208-83. ПОКРОВНЫЙ СЛОЙ ПО ИЗОЛЯЦИИ ВЫПОЛНИТЬ ИЗ СТАЛИ ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ $\delta=0,5$ мм ГОСТ 14918-80.
4. ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ ИСПЫТАНИЙ ПРОИЗВЕСТИ ОКРАСКУ ТРУБОПРОВОДОВ В ЦВЕТА СОГЛАСНО ГОСТ 14202-69.
5. В ПРОЕКТЕ ПРЕДУСМОТРЕН 100% ВОЗВРАТ КОНДЕНСАТА ОТ ВСЕХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ПАРА.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ПТ

Лист	ФОРМАТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПТ-1		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
ПТ-2		ПЛАНЫ НА ОТМ. 0,000; 3,300	
ПТ-3		СЪЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ СЖАТОГО ВОЗДУХА И ПАРСОБЖЕЖЕНИЯ. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ	
2.400-4 вып. 1,2	ДЕТАЛИ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ С ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	
А-178001 вып. 1-4	ОПОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВА КРЕПЛЕНИЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ	

ТУПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87 А.Л.БЕЛОМ 4

СОГЛАСОВАНО:

Имя, фамилия, должность, дата, подпись

ПРИВЯЗАН:			
Имя №			
ТП 509-30.87		ПТ	
Г.И.П. Туринский		ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА ИСТОЙЛО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520мм	
Имя, Ф.И.О. Розенталя		Стр.	Лист
Имя, Ф.И.О. Кондратьева		Лист	Листов
Имя, Ф.И.О. Текуева		Лист	Листов
Имя, Ф.И.О. Слободкина		Лист	Листов
Имя, Ф.И.О. Орленко		Лист	Листов
Имя, Ф.И.О. Орленко		Лист	Листов
Имя, Ф.И.О. Орленко		Лист	Листов
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК	

ДАННЫЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ

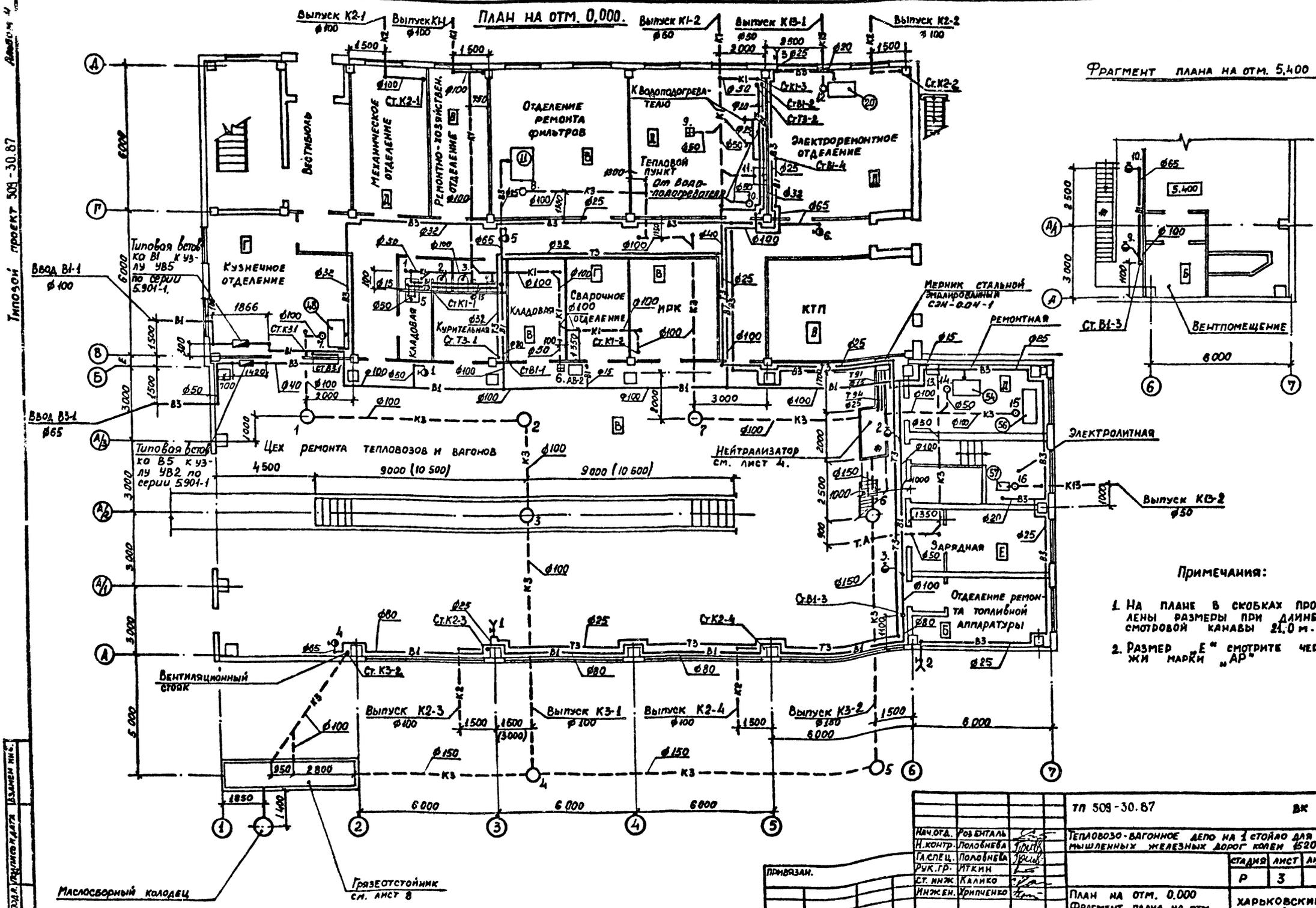
№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество чя-сов работы в сутки	Водопотребление									Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание			
				Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя	из производственного водопровода			из хозяйственно-питьевого водопровода			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	в производственной канализацию			в канализацию условно-чистых вод						
						м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с			м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	м ³ /сут	м ³ /ч			л/с		
11	Ванна для промывки и прополаскивания воздушных фильтров	1	16	2,0	Периодичес.	1,0	1,0	1,0	0,5	—	—	—	Грязь 10г/л Кисл. сода 3г/л Масло 5г/л	Периодич. 1р. в неделю	1,0	1,0	0,5				Взвешен. в-в 40г/л Нефтепрод. 15г/л		
20	Стенд для испытания термолегулирующей аппаратуры	1	16	2,0	—	0,9	1,4	0,9	0,25	—	—	—	Условно чистые	Периодич. 4,5ч в сутки				1,4	0,9	0,25			
37	Ванна для испытания рукавов.	1	16	2,0	—	0,3	0,3	0,3	0,25	—	—	—	Масло 10г/л	Периодич. 1р. в неделю	0,3	0,3	0,25				Нефтепрод. 15г/л		
48	Ванна для воды	1	16	2,0	—	0,25	0,25	0,25	0,3	—	—	—	Дкалина 10г/л	Периодич. 2р. в неделю	0,25	0,25	0,3				Взвешенных в-в 40 мг/л		
54	Ванна для промывки блоков и баков аккумуляторных батарей	1	16	2,0	—	0,27	0,81	0,27	0,1	—	—	—	H ₂ SO ₄ 0,3г/л	Периодич. через 3 часа	0,81	0,27	0,1						
56	Верстак для правки блоков аккумуляторных батарей.	1	16	2,0	—	—	—	—	—	—	—	—	H ₂ SO ₄ 0,1г/л	Периодичес.	0,1	0,1	0,05						
57	Дистиллятор электрический	1	16	2,0	—	0,9	2,7	0,9	0,25	—	—	—	Условно чистые	Периодич. 3ч в сутки				2,7	0,9	0,25			
В/н	Смотровая канава	1	16	5,0	—	0,7	—	—	—	0,7	0,7	0,4	Грязь 20г/л Масло 10г/л	Периодич. 2р. в месяц	0,7	0,7	0,4				Взвешен. в-в 40г/л Нефтепрод. 15г/л		
Итого с периодическим режимом водопотребления						6,46	3,62	1,65	0,7	0,7	0,4				3,16	2,62	1,6	4,1	1,8	0,5			
То же с коэффициентом 0,8 на часовой и секундный расход						6,46	2,90	1,32	0,7	0,7	0,4					3,16	2,24	1,36	4,1	1,44	0,4		коэффициент 0,8 на расход для стотр. кан. не учтен

Типовой проект 509-30.87

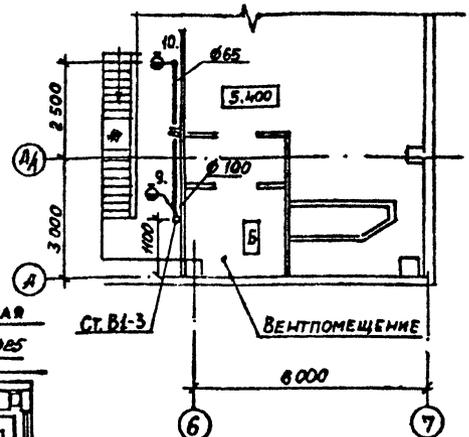
Имя и подп. Подписи и дата

ТИП		ТУРИНСКИЙ		ТЛ 509-30.87			ВК				
НАЧ. ОТД.		РОЗЕНТАЛЬ		ТЕПЛОВОЗ-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 1 СТОЙЛО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 мм							
Н. КОНТР.		ПОЛОБНЕВА					СТАДИЯ			ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. СПЕЦ.		ПОЛОБНЕВА					Р			2	
РУК. ГР.		ИТКИМ									
СТ. ИНЖ.		КАЛИКО									
ИНЖЕН.		УРИПЧЕНКО									
				ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			

ПЛАН НА ОТМ. 0,000.



ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 5,400



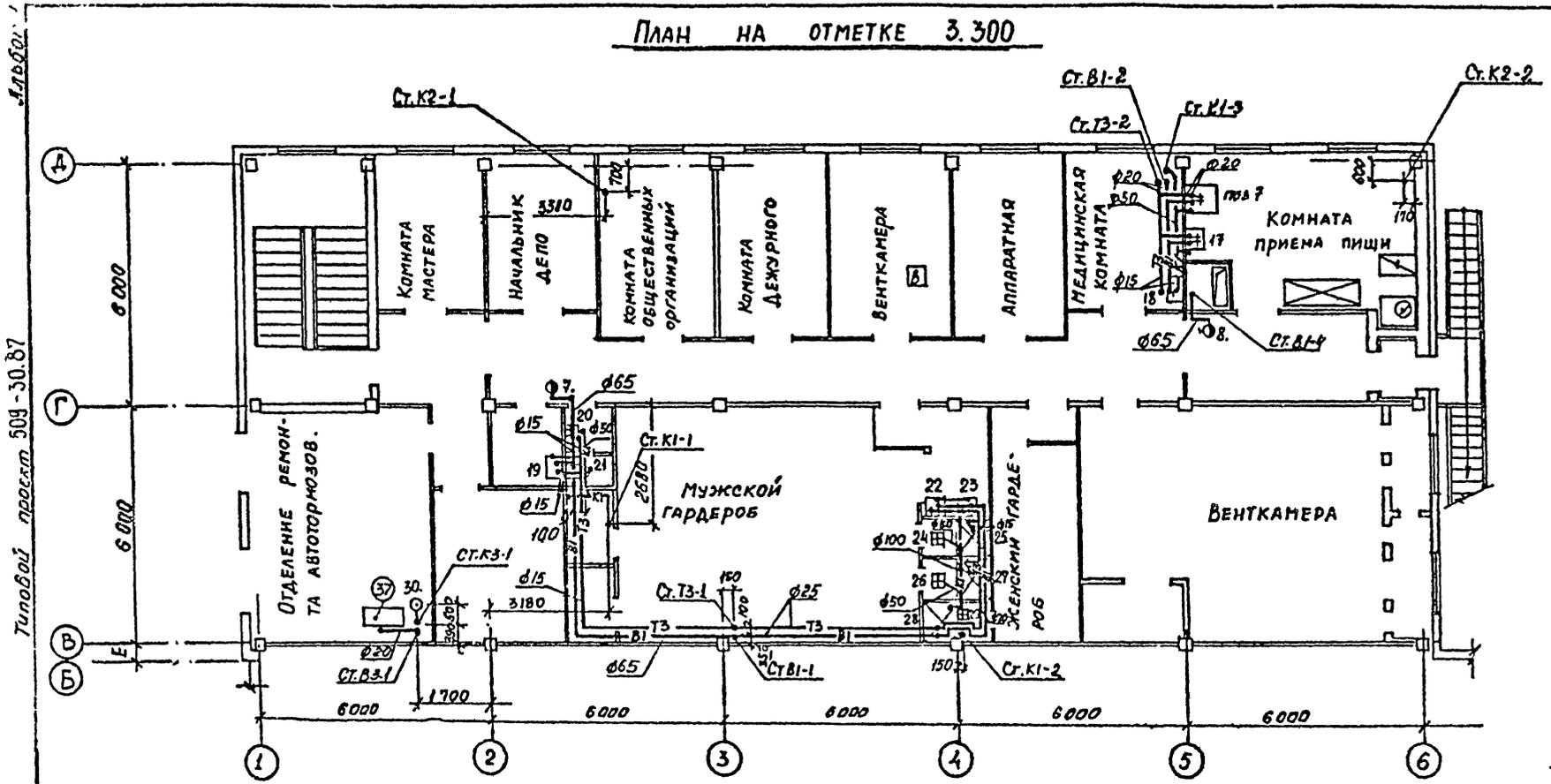
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. НА ПЛАНЕ В СКОБКАХ ПРОСТАВЛЕНЫ РАЗМЕРЫ ПРИ ДЛИНЕ СПОТОВОЙ КАНАВЫ 21,0 м.
2. РАЗМЕР "Е" СМОТРИТЕ ЧЕРТЕЖИ НАРКИ "АР"

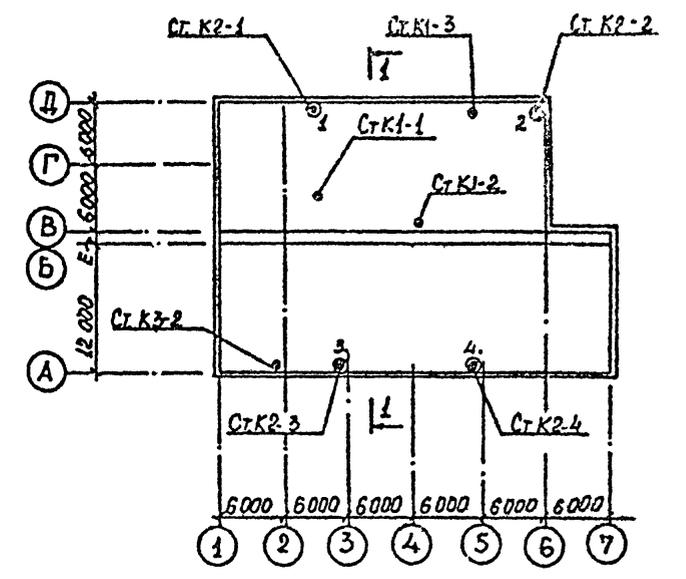
Исполн. проект 503-30.87

ТП 503-30.87		ВК
Исполн. проект	ТЕПЛОВОЗНО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 1 СТОЙЛО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 мм	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Инж. В.В.	ПЛАН НА ОТМ. 0,000 ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 5,400	Р 3
	ХАРЬКОВСКИЙ ПОДМОСТОВНИКПРОЕКТ	

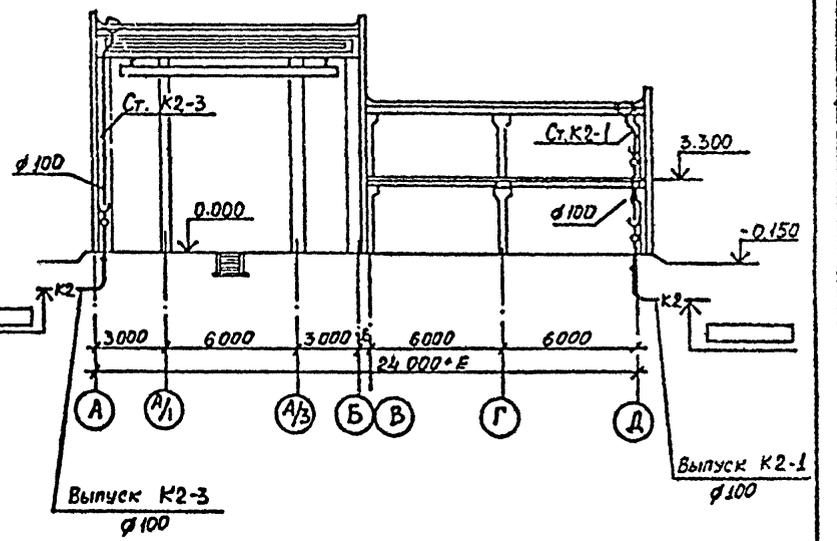
ПЛАН НА ОТМЕТКЕ 3.300



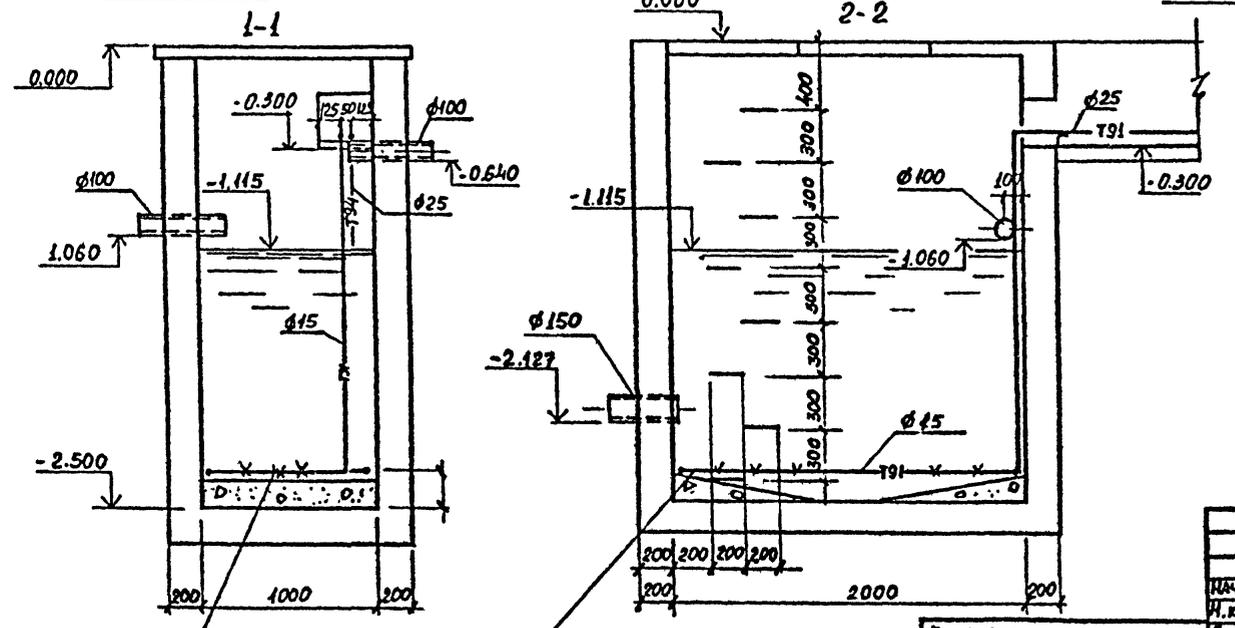
ПЛАН КРОВЛИ



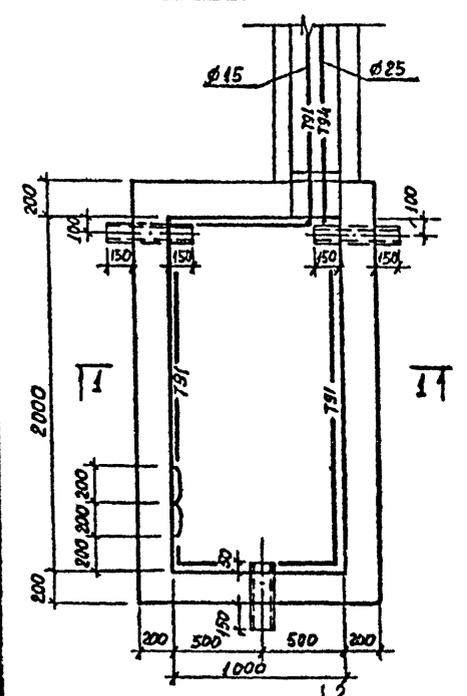
РАЗРЕЗ 1-1



НЕЙТРАЛИЗАТОР



ПЛАН



ТП 509-30.87		ВК	
И.О.Д.	РОЗЕНТАЛЬ	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 1 СТОЯК ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 ММ	
И.КОНТР.	ПОЛОБНЕБА		
Т.А. СПЕЦ.	ПОЛОБНЕБА	СТАДИЯ	ЛИСТ
РУК. ГР.	ИТКИН	Р	4
СТ. ИНЖ.	КААКИО		
ИНЖ.ЕН.	ХРИПЧЕНКО	УЧАРЬКОВСКИЙ ПОМПРОДНИИНОПФКТ	

Типовой проект 509-30.87

И.О.Д. ПОЛОБНЕБА

ПРИВЯЗАН:

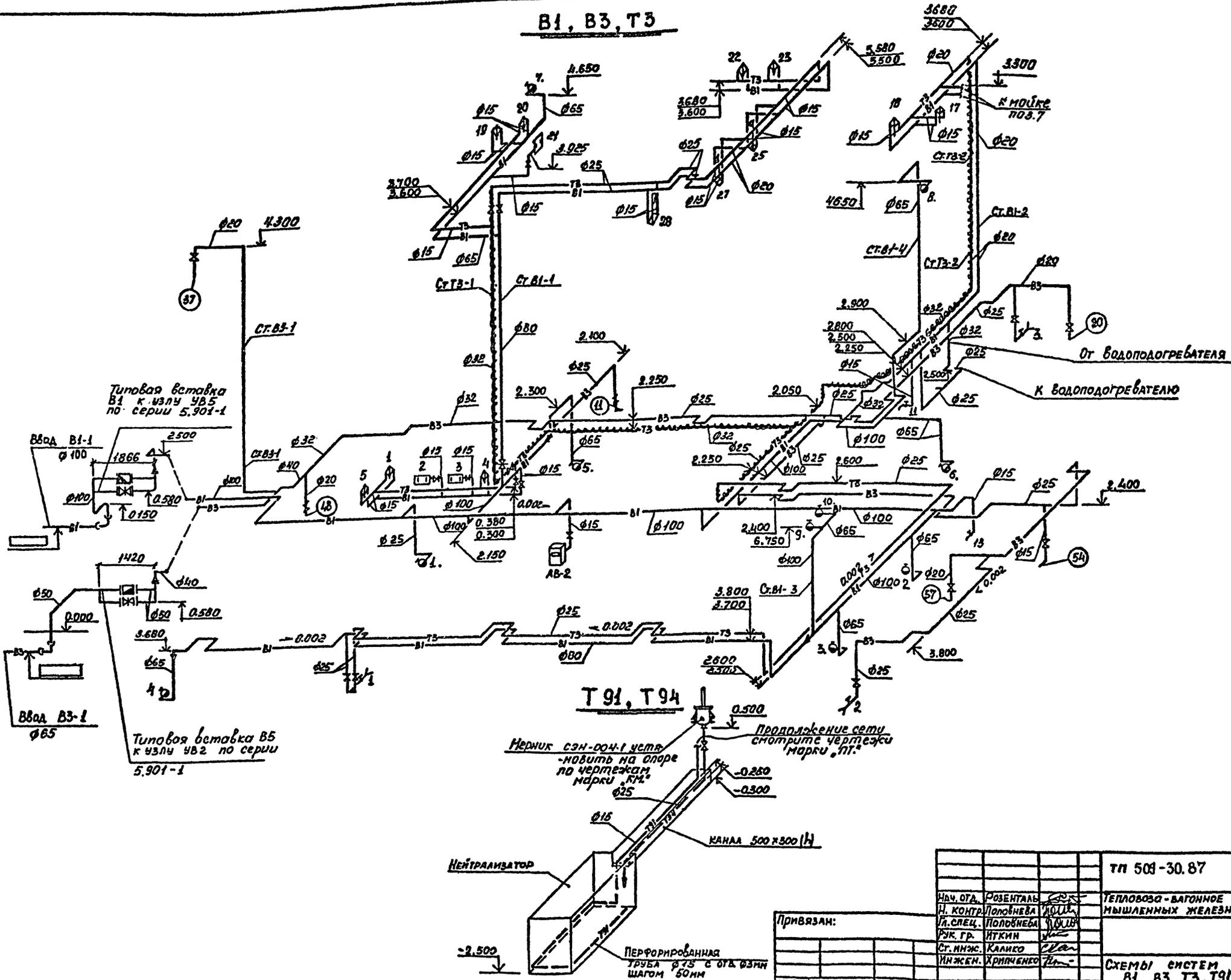
И.О.Д.	ПОЛОБНЕБА
И.КОНТР.	ПОЛОБНЕБА
РУК. ГР.	ИТКИН
СТ. ИНЖ.	КААКИО
ИНЖ.ЕН.	ХРИПЧЕНКО

АЛДОН 4

Типовой проект 509-30.87

ИМЯ ПОДА, ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ НАМБ

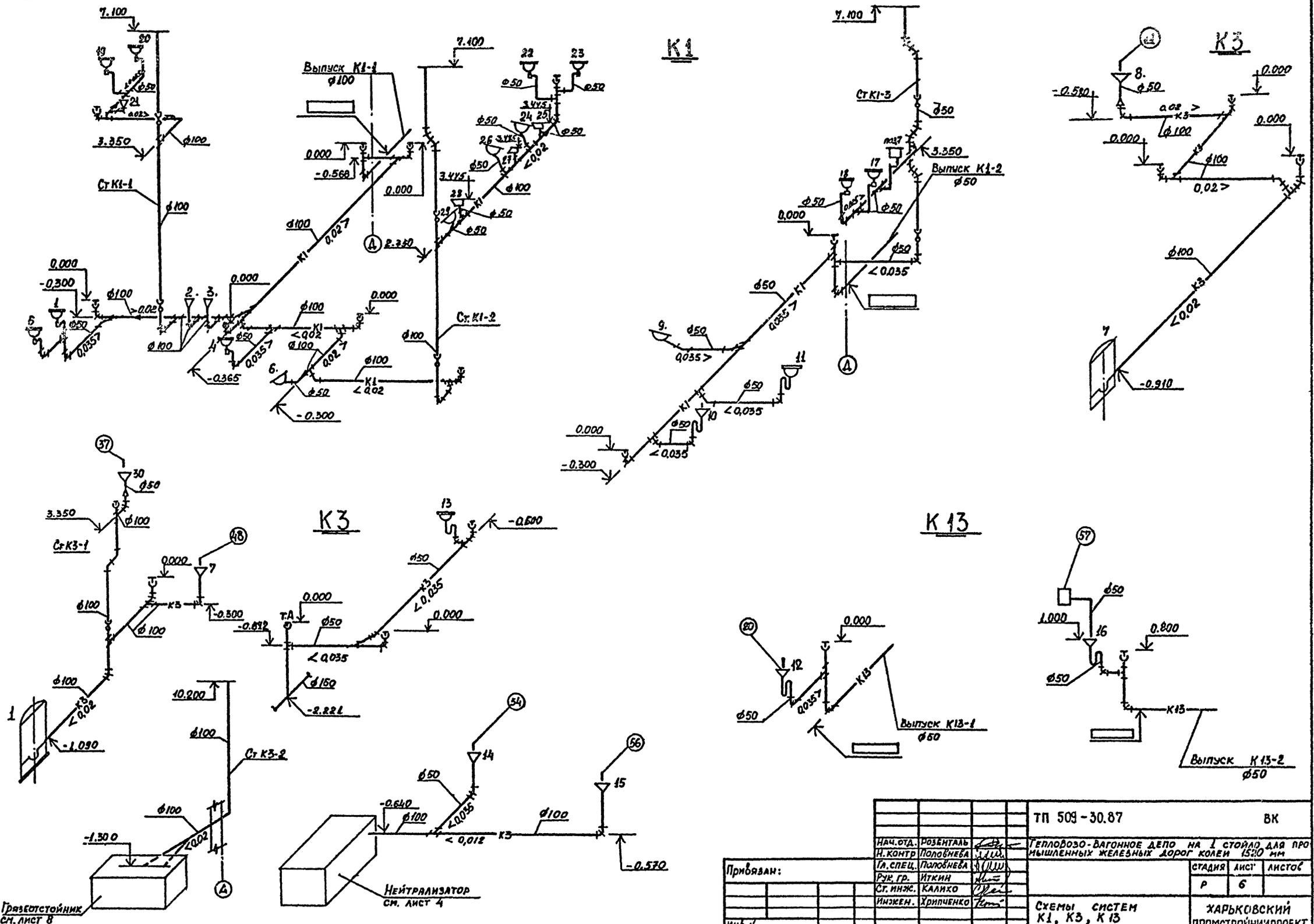
B1, B3, T3



		ТИ 509-30.87		БК	
Имя, Отд.		РОЗЕНТАЛЬ		ТЕПЛОВОЗ-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 1 СТОИЛА ДЛЯ ПРО-	
Имя, Спец.		ПОЛДЕНЕВА		МЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 мм	
Имя, Гр.		ИТКИН		СТАДИЯ	
Имя, Инжен.		ХРИМЕНКО		АНСТ	
				АНСТОВ	
				Р	
				5	
				СХЕМЫ СИСТЕМ	
				B1, B3, T3, T91, T94.	
				ХАРЬКОВСКИЙ	
				ПРОЕКТИРОВАНИЕ	

Привязки:

ИМЯ И:

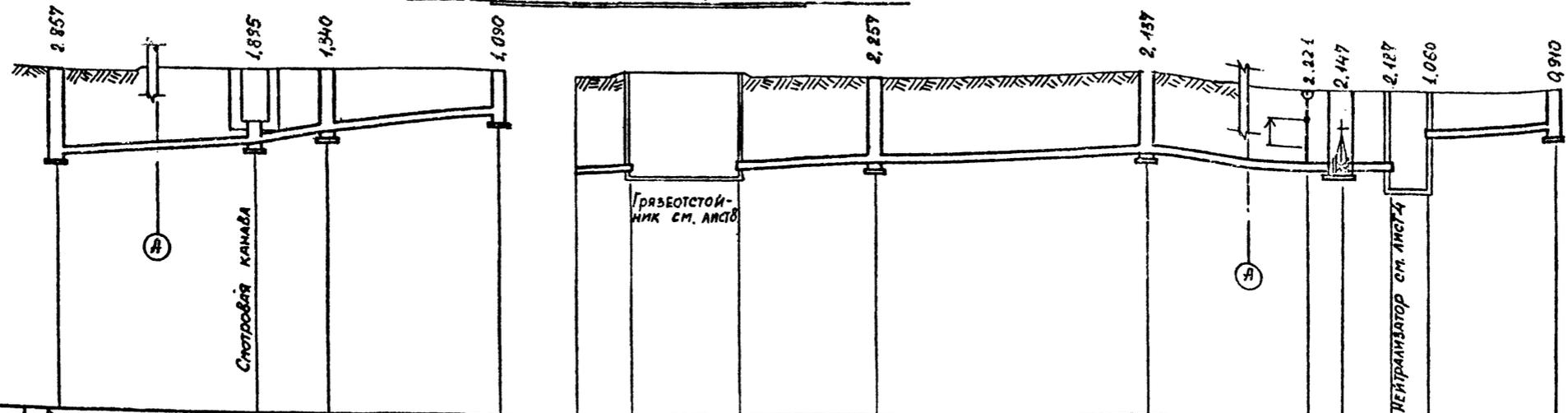


ТП 509-30.87		ВК
Нач. отд. Розенталя	И.И.	ГЕЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 1 СТОЯК ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 мм
Н. контр. Половнева	И.И.	
Гл. спец. Половнева	И.И.	
Рук. гр. Иткин	И.И.	
Ст. инж. Калико	И.И.	
Инжен. Хрипченко	И.И.	
Схемы систем К1, К3, К13		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
СТАДИЯ		ЛИСТ
Р	Б	

Прибаван:

инв. №	
--------	--

ПРОДОЛЬНЫЕ ПРОФИЛИ СИСТЕМЫ К3

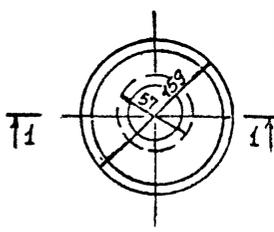
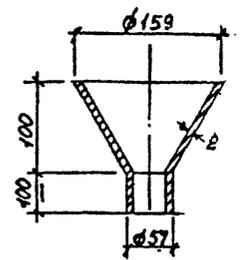


Отметка лотка трубы	2.857	1.885	1.540	1.090
Прекрестная отметка земли (пола цеха)	-0.150	0.000	0.000	0.000
Натурная отметка земли				
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы чугунные канализационные раструбные ϕ 100 ГОСТ 6942.3-80			
Основание	Естественное			
Длина	11.0	4.0	9.50 (11.00)	
Уклон	3.7%	8.8%	4.7% (4%)	
Расстояние	11.0	4.0	9.50 (11.00)	
Номер колодца, точки	4	3	2	1

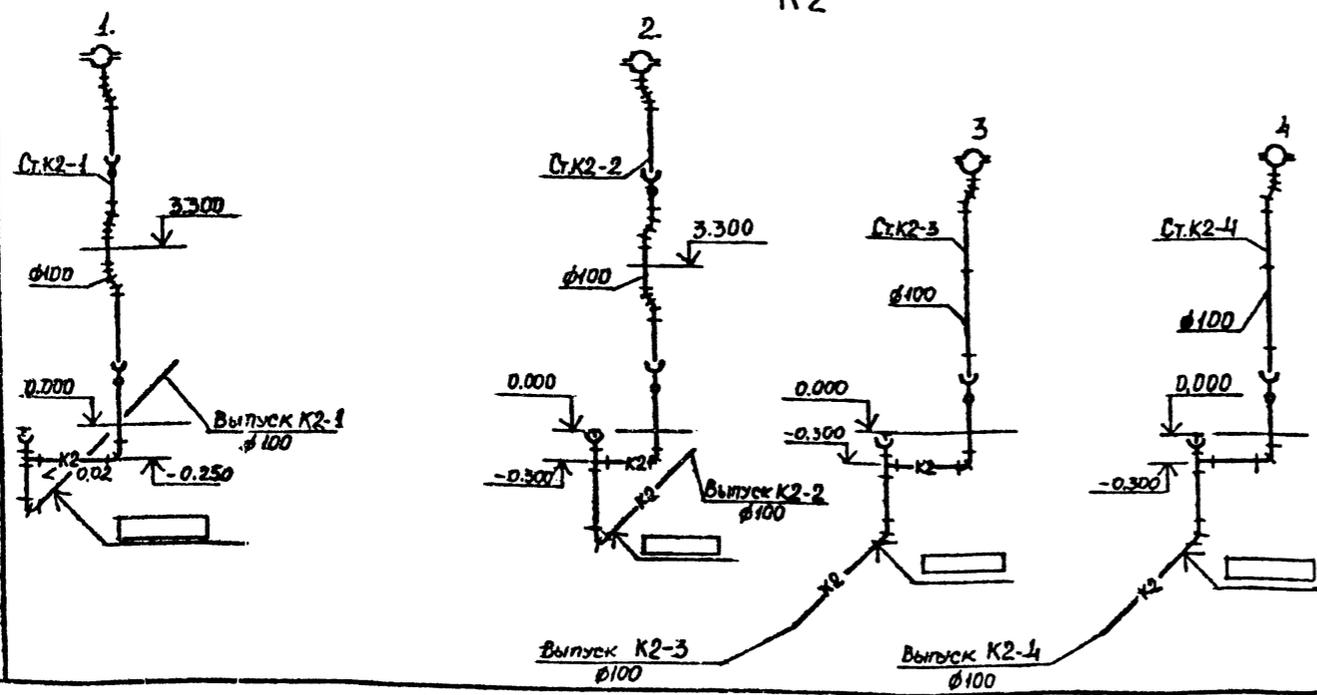
Отметка лотка трубы	2.857	2.500	2.357	2.237	2.221	2.147	2.127	1.060	0.910
Прекрестная отметка земли (пола цеха)	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Натурная отметка земли									
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы чугунные канализационные раструбные ϕ 150 ГОСТ 6942.3-80			Трубы чугунные канализационные раструбные ϕ 150 ГОСТ 6942.3-80			Трубы чугунные канализационные раструбные ϕ 100 ГОСТ 6942.3-80		
Основание	Естественное								
Длина	3.0	5.6	7.50 (9.00)	15.0 (13.5)	10.8	0.9	2.5	2.0	7.0
Уклон			1.9% (1.5%)	0.08% (0.09%)	0.083%	0.08%			2.14%
Расстояние	3.0	5.6	7.50 (9.00)	15.0 (13.5)	10.8	0.9	2.5	2.0	7.0
Номер колодца, точки			4	5	Т.А 6		7		

Воронка спускная 150 x 50

РАЗРЕЗ 1-1



K2



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Размеры в скобках проставлены при длине смотровой канавы 21,0 м.

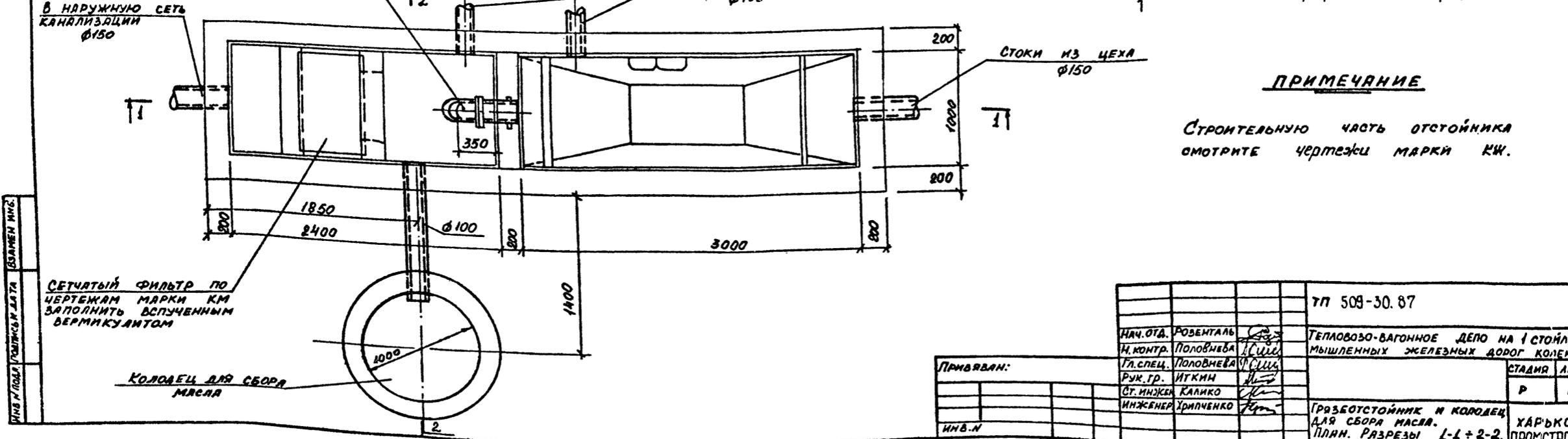
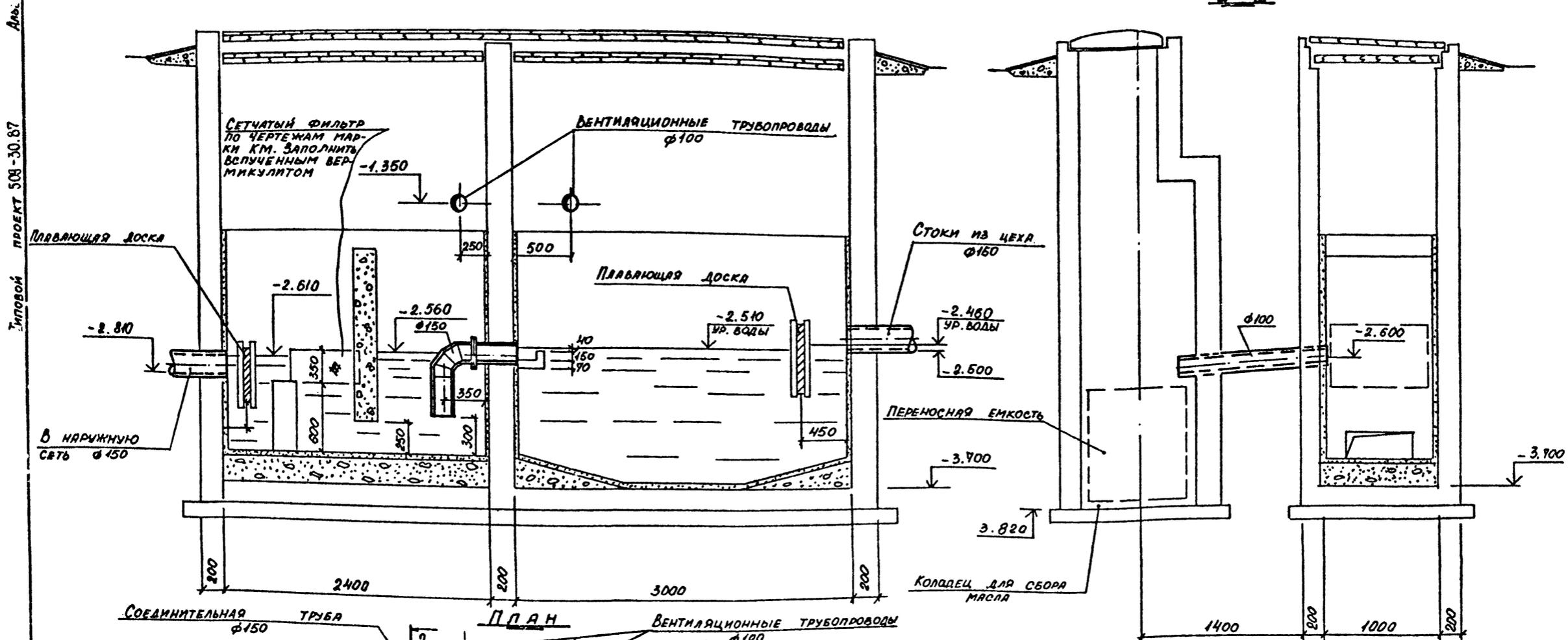
ТП 509-30.87		ВК	
И.О.Т.А. РОЗЕНТАЛЬ	И. КОНТР. ПОЛОВНЕВА	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕЛО НА 1 СТОИНО для про- мышленных железных дорог колеи 1520 мм	
П. СПЕЦ. ПОЛОВНЕВА	РУК. ГР. ИТКИН	СТАДИЯ	ЛИСТ
СТ. ИНЖ. КАЛИКО	ИНЖЕН. ХРИПЧЕНКО	Р	7
Привязан:		ПРОДОЛЬНЫЕ ПРОФИЛИ СИСТЕМЫ К3. ВОРОНКА СПУСКНАЯ 150x50. СХЕМЫ СИСТЕМЫ К2	
И.Н.И.И.И.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	

Типовой проект 509-30.87

И.О.Т.А. РОЗЕНТАЛЬ

1-1

2-2



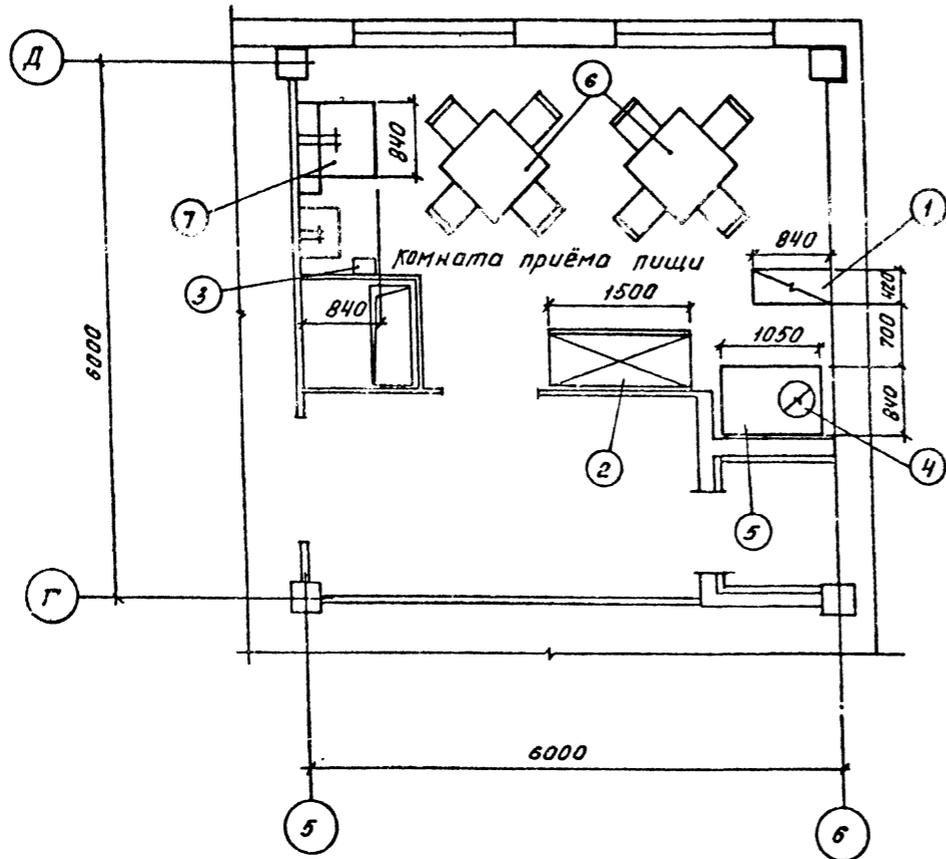
ПРИМЕЧАНИЕ

Строительную часть отстойника смотрите чертежи марки КМ.

		ТП 509-30.87		ВК	
НАЧ.ОТД.	РОБЕНТАЛЬ		ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 1 СТОЙЛО ДЛЯ ПРО-		
И.КОНТР.	ПОЛОВНЕВА		МЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 ММ		
ГЛ.СПЕЦ.	ПОЛОВНЕВА				СТАДИЯ
РУК.ГР.	ИТКИН				ЛИСТ
СТ.ИНЖЕН.	КАЛИКО				ЛИСТОВ
ИНЖЕНЕР	ХРИПЧЕНКО				Р 8
ИНВ.Н		ГРЯЗЕОТСТОЙНИК И КОЛОДЕЦ		ХАРЬКОВСКИЙ	
		ДЛЯ СБОРА МАСЛА.		ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	
		ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1 + 2-2.			

ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВЛЕНО ДЛЯ ЗАКАЗА

ПЛАН НА ОМ 0.000



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

МАРКА ПОЗ	Обозначение	Наименование	кол	Мощн. Ед.квт	Примечание
1	ПЭСМ-2	Плита электрическая секционная модулированная №6кВт, U=380*220В.	1		
2	ШХ-080М	Шкаф холодильный №0.3кВт; U=220В.	1		
3	ЭР-4	Электросушитель №1.35кВт; U=220В.			
4	КНЭ-50	Электрокипятильник №6.0кВт; U=380*220В	1		
5	СП-1050	Стол производственный	1		
6		Стол обеденный с комплектом стульев	2		
7	ВМ-1	Ванна моечная на одно отделение	1		
8	КТ-1А	Кассета настенная для тарелок	1		

Типовой проект 509-30.87

Инвентаризация оборудования

Г.И.П.	Гуринский	В.И.	ИП 509-30.87	СТ
НАЧ. ОТД.	Розенталь	С.И.	Тепловозо-вагонное депо на 1 столбе для промышленных железных дорог колеи 1520мм.	
Гл. спец.	Половнева	И.И.	стадия лист листов	
Р.У.К. ГР.	Иткин	И.И.	р 1 1	
Инженер	Задорин	В.В.	комната приема пищи. План. Спецификация оборудования.	
Н. КОНТ.	Половнева	С.И.	ХАРЬКОВСКИЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ГОС. УНИВЕРСИТЕТ	

Привязан:

Инд. №

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИЛП
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1
Выдано в печать 8^{го} VIII 1988 г.
Заказ Г-2478 Тираж 350