

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

501-3-3387

ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА ОДНО СТОЙЛО ДЛЯ ТЕПЛОВОЗОВ ТГМ и ТГК КОЛЕИ 1520 мм

Альбом 4

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом 1 ПЗ Общая пояснительная записка

Альбом 2 ТХ Технология производства

Альбом 2 АД Архитектурные решения

Альбом 2 КЖ Конструкции железобетонные

Альбом 2 КМ Конструкции металлические

Альбом 3 КЖИ Сборные железобетонные элементы и металлические изделия

Альбом 4 ОВ Отопление и вентиляция

Альбом 4 ВК Водопровод и канализация

Альбом 5 ЭМ Силовое электрооборудование и электрическое освещение

Альбом 5 АВ Автоматизация отопления и вентиляции

Альбом 5 СС Связь и сигнализация

Альбом 6 СМО Смотровая канава для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм

Альбом 7 ВО Общие виды нестандартизованного оборудования

Альбом 8 Автоматизация вентиляции

Альбом 8 Задание заводу-изготовителю на шкафы управления

Альбом 9 СО Спецификации оборудования

Альбом 10 ВМ Ведомости потребности в материалах

Альбом 11 СМЕТЫ. Часть 1
Часть 2

Типовой проект утвержден и введен в действие
Госстроем СССР
Протокол от 11.03.88г. № 11.

Разработан Государственным проектным институтом

"Харьковский Промтранспроект"

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Шурт
Фартушный

А.Г. Мирошников

Н.Т. Фартушный

				Привязан:

лист N

Титулов. проект 501-3-33-87

Исполнитель: Ильяшвили

Лист	Наименование	Примечание
	Отопление и вентиляция	
ОВ-1	Общие данные (начало)	
ОВ-2	Общие данные (продолжение)	
ОВ-3	Общие данные (продолжение)	
ОВ-4	Общие данные (окончание)	
ОВ-5	Отопление и пароснабжение подогревателей. План на отм. 0.000. План на отм. 5.800 между осями 1-2 и А-Б. План на отм. 0.000 между осями 3-5 и Б-Г.	
	Схема системы отопления.	
ОВ-5	Отопление и пароснабжение подогревателей. Схема системы теплоснабжения установок П1+П4; А1; А2; У1; У2. Схема системы пароснабжения подогревателей.	
ОВ-7	Узлы управления. План на отм. 0.000 Разреш 1-1.	
ОВ-8	Узлы управления. Разрезы 2-2; 3-3.	
ОВ-9	Узлы управления. Спецификации отопительно-вентиляционных установок.	
ОВ-10	Вентиляция. План на отм. 0.000. План на отм. 5.800 между осями 1-2 и А-Б.	
	План кровли между осями 1-5 и Б-Г.	
ОВ-11	Вентиляция. Разрезы 1-1+5-5.	
ОВ-12	Вентиляция. Схемы систем П1+П4; О1+О5; ВЕ1+ВЕГ; ТВ1.	
ОВ-13	Вентиляция. Установки П1+П4. План на отм. 5.800 Разрезы 1-1+3-3. Спецификация отопительно-вентиляционных установок.	
ОВ-14	Вентиляция. Установки П1+П4. Разрезы 4-4; 5-5. Спецификация отопительно-вентиляционных установок.	

Лист	Наименование	Примечание
	Водопровод и канализация	
ВК-1	Общие данные (начало)	
ВК-2	Общие данные (окончание)	
ВК-3	Водоснабжение и канализация. План на отм. 0.000. Фрагмент плана №1	
ВК-4	Водоснабжение. Схемы систем В1, В3, Т3. Паровозной подогреватель.	
ВК-5	Канализация. Продольный профиль системы К3. Схемы систем К1, К3, К13. Спускная воронка 150x150	
ВК-6	Канализация. План кровли. Разрез 1-1	
	Схема системы К2.	

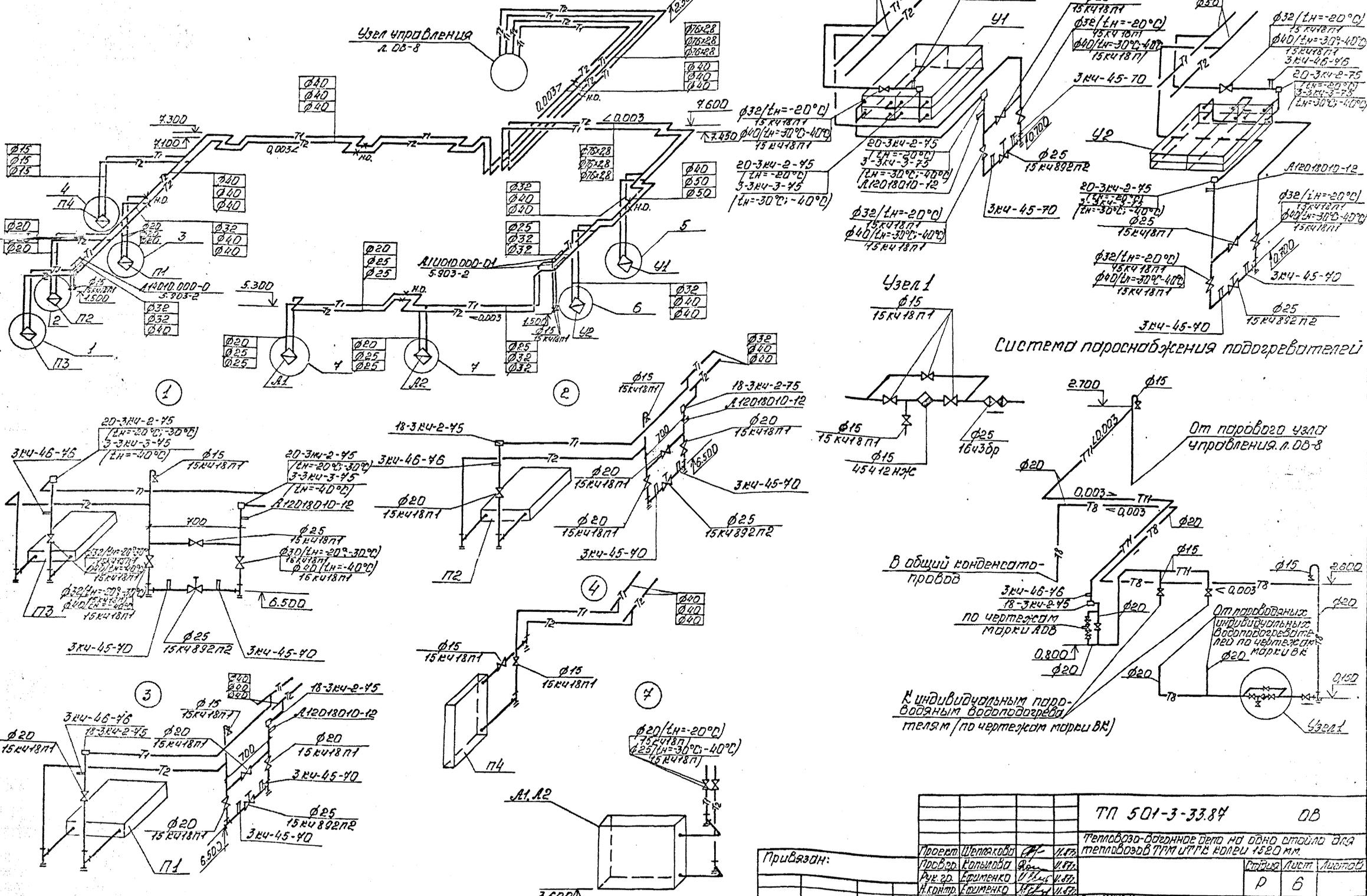
ТП 501-3-33-87 С			
Исполнитель	Ильяшвили	Дата	02.88
Проект	Спецификация	Лист	02.88
Привязан	Исполнитель	Дата	02.88
	Исполнитель	Дата	02.88
Исполнитель	Ильяшвили	Дата	02.88
Исполнитель	Ильяшвили	Дата	02.88
Исполнитель	Ильяшвили	Дата	02.88
Исполнитель	Ильяшвили	Дата	02.88

Содержание: Харьковская Промтранспро

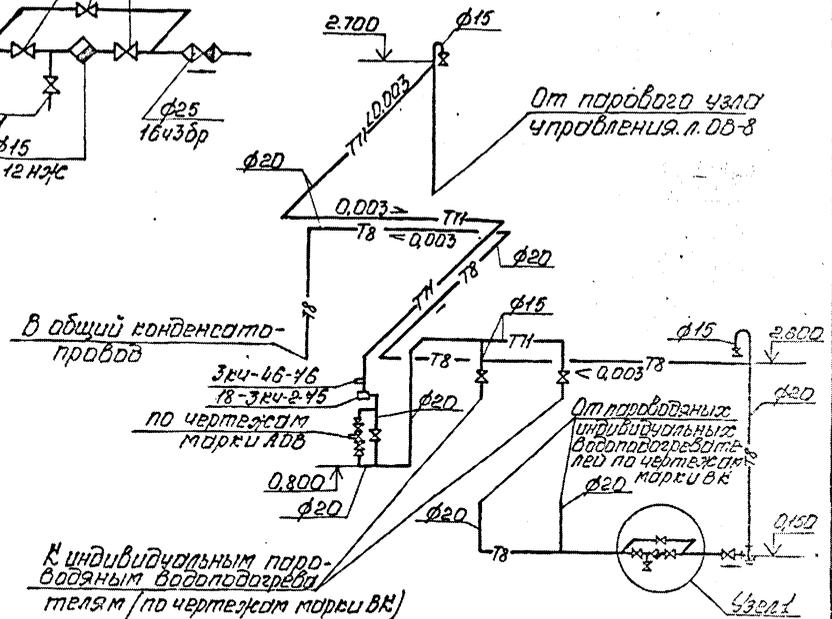
Формат А2

Система теплоснабжения установок ПН-П4: А1; А2 Ч1; Ч2

Узел управления
Л.05-8



Система пароснабжения подогревателей

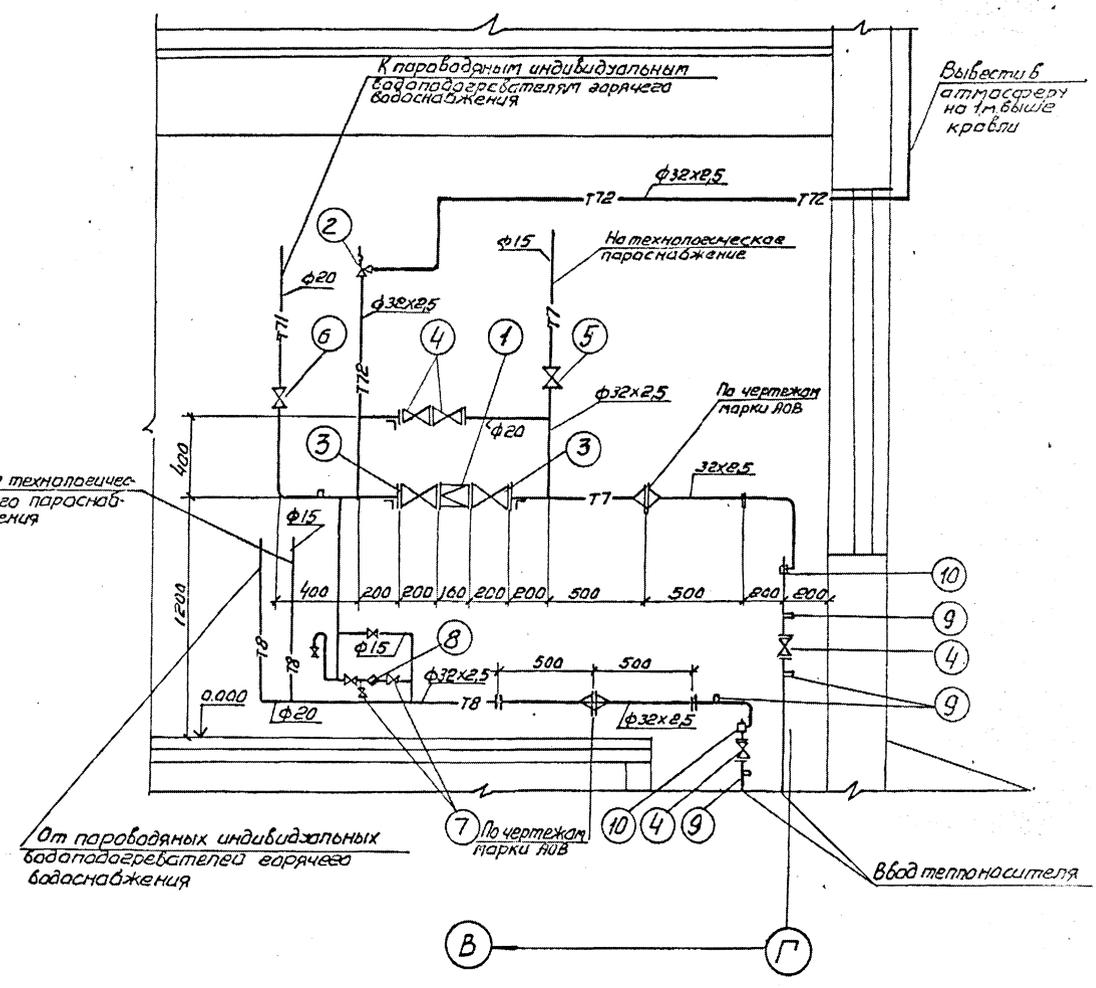
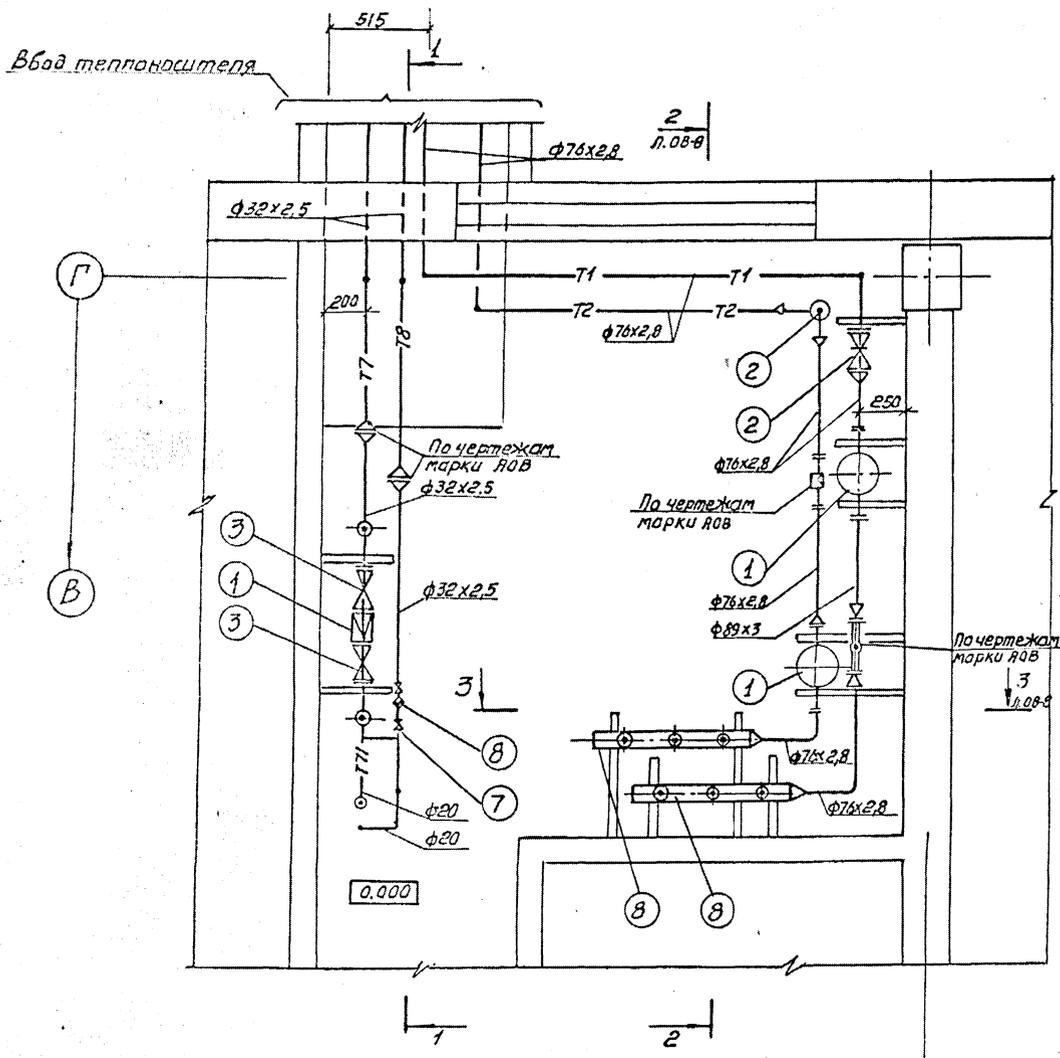


Альбом 4
Исполн. проект 501-3-3384

Привязан:		ТН 501-3-3384		ДВ
Проект	Шелтокова	Тепловодогрейные сети на базе стальных для тепловодоснабжения помещений высотой 1520 мм.		
Провер.	Копылова	Л.05-8	Л.05-8	Л.05-8
Рис. др.	Ерменко	Л.05-8	Л.05-8	Л.05-8
И.контр.	Ерменко	Л.05-8	Л.05-8	Л.05-8
И.м.с.	Корженко	Л.05-8	Л.05-8	Л.05-8
Начальн.	Штучка	Л.05-8	Л.05-8	Л.05-8
И.инж.в.б.о.б.ч.инж.	Л.05-8	Л.05-8	Л.05-8	Л.05-8

План на отм. 0.000

Разрез 1-1



Типовой проект 501-3-33-87 Альбом 4

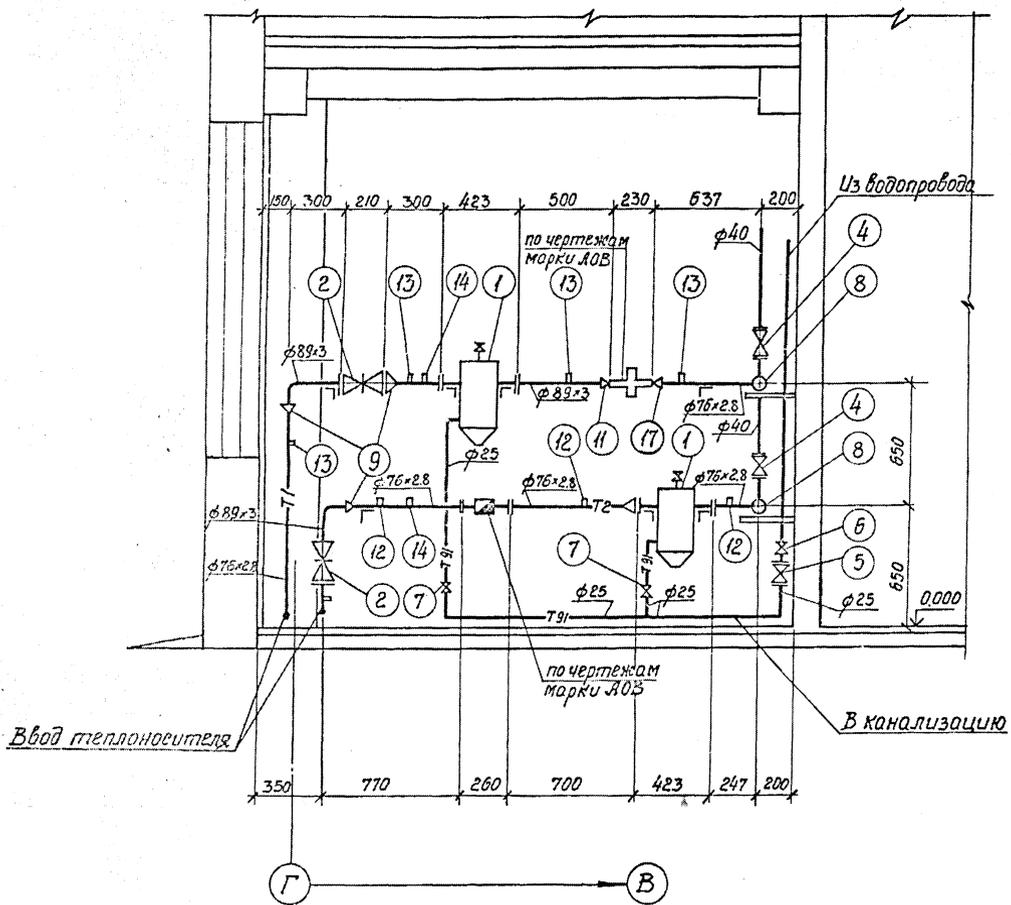
Данный чертеж комплектен с 0В-8, 0В-9.

Привязан:		Инв. №		ТП 501-3-33.87		0В			
Изм.	Исполн.	Доклад.	Подпись	Дата	Тепловодо-багонное дело на одну стойла для тепловодоб ТГМ и ТКК колеи 1520 мм				
Проект	Копылова	Р.		11.87	Узлы управления План на отм. 0.000. Разрез 1-1				
Провер.	Ильина	В.		"				Студия	Листок
Вз.вр.	Бригидина	В.		"				РП	7
Н.контр.	Бригидина	В.		"				Харьковский ПРОМТРАНСПОБСКИ	
Р.контр.	Бригидина	В.		"					
Нач.ст.	Штанга	В.		"	Формат А2				

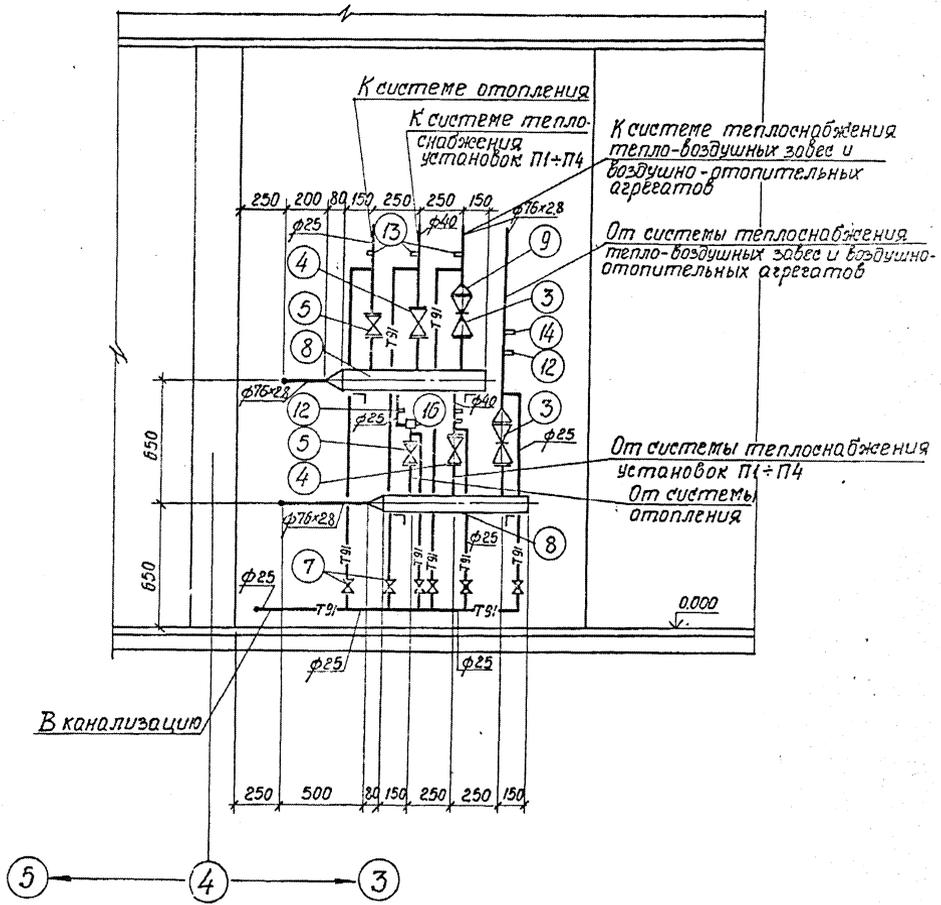
Дальбом 4

Тиловий проект 501-3-33.87

Разрез 2-2



Разрез 3-3



Данный чертеж комплектен с
ОВ-7, ОВ-9.

				ТП 501-3-33.87		ОВ
Изм. №	Док. №	Подпись	Дата	Теплово-вагонное депо на basis ст. Юго-Зап. для тепловозов ТГМ и ТГК калиб. 1520 мм		
Проект	Капылова	Р.с.	11.87	Стандарт. листы		
Упроб. р.	Глишневский	Р.с.	11.87	Р 8		
Уч. зр.	Евдокименко	Р.с.	"	Челы управления		
Н. контр.	Евдокименко	Р.с.	"	Разрезы 2-2; 3-3		
К. экз.	Никоненко	Р.с.	"	Харьковский		
Исч. ст.	Штука	Р.с.	"	ПРОМТРАНСПРОЕКТ		
Инв. №	Глишневский	Р.с.	"	Формат А2		

Водяной узел управления.
Спецификация отопительно-вентиляционных установок.

Порядк. номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	4.903-10 в.в	Гравевык ТЭУ.03 Ф65	2	30.8	
2		Забивка стальная 30x41 мм 1с	2	38.0	
3		Отвѣтныи фланца мч ф 60	2	39.0	
4		Забивка параллельной фланцевая 30x60 с отвѣтныи фланцами ф 80	2	29.0	
5		Вентиль запорный фланцевый 15x19 п2	2	7.65	
6		Вентиль запорный фланцевый 15x19 п2	2	7.65	
7		Вентиль запорный фланцевый 15x19 п2	3	3.6	
8		Кладри обратный фланцевый 16x13 вр ф 25	1	3.14	
9		Кран проходной стальной ф 15	9	18.5	
10		Коллектор из стальной электросварной трубы по ГОСТ 10705-80 ф 108x4 L=800 мм на 3 штуцера	2	10.0	
11		Переход 65x100	7	0.5	
12		Переход 65x100	2	0.8	
13		Переход 80x50	1	0.5	
14		Закладная конструкция для установки манометра 3x4-45-70	7		
15		Закладная конструкция для установки манометра 3x4-46-76	7		
16		Закладная конструкция для установки термометра 10-3x4-1-75	3		
17		Закладная конструкция для установки термометра 3-3x4-3-75	1		
18		Закладная конструкция для установки термометра 19-3x4-2-75	1		
19		Переход 65x50	1		

Паровой узел управления
Спецификация отопительно-вентиляционных установок

1	2	3	4	5	6
1		РЕГУЛЯТОР ВОДЯНОГО ДАВЛЕНИЯ ПРИБОРА ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ СЕБЯ ФЛАНЦЕВЫЙ Ф 16 ЧАК Ф 25	1	7.2	
2		Кладри малоповысительный фланцевый фланцевый 17x13 вр ф 25	1	4.75	
3		Вентиль стальной запорный фланцевый с отборными штуцерами 15x27 мм ф 25	4	13.5	
4		Вентиль стальной запорный фланцевый с отборными штуцерами 15x27 мм ф 20	2	9.3	
5		Вентиль стальной запорный фланцевый с отборными штуцерами 15x27 мм ф 15	1	7.2	
6		Вентиль запорный фланцевый 15x19 п2	1	0.9	
7		Вентиль запорный фланцевый 15x19 п15	5	0.7	
8		Конденсатостопорный клапан из латунки фланцевый 45x42 мм ф 15	1	0.9	
9		Закладная конструкция для установки манометра 3x4-46-76	5		
10		Закладная конструкция для установки термометра 19-3x4-2-75	2		

Данный лист комплекен с ДВ-7, ДВ-8

Фильберг 4
 Милослав, проект 501-3-33.87

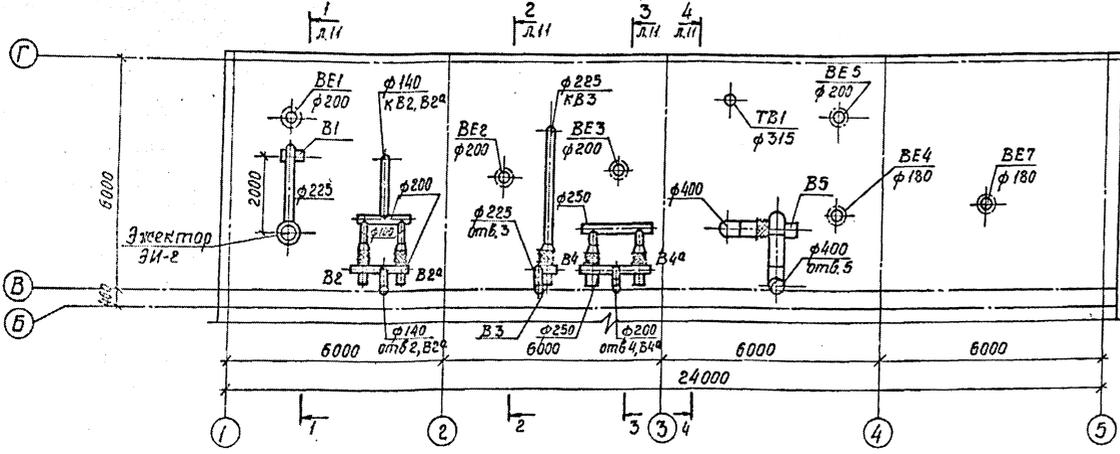
Исполнитель		И.В.С.		ТП 501-3-33.87		ДВ	
Проект		Спецификация		Теплового узла на водно-отопительный пункт		1:50	
Проверено		И.В.С.		И.В.С.		И.В.С.	
Утверждено		И.В.С.		И.В.С.		И.В.С.	
Исполнитель		И.В.С.		И.В.С.		И.В.С.	
И.В.С.		И.В.С.		И.В.С.		И.В.С.	

Узел управления спецификации отопительно-вентиляционных установок

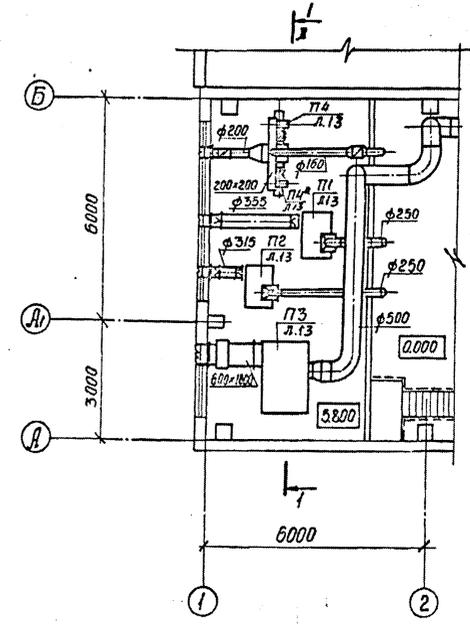
И.В.С.

Типовой проект 501-3-33.87 Альбом 1

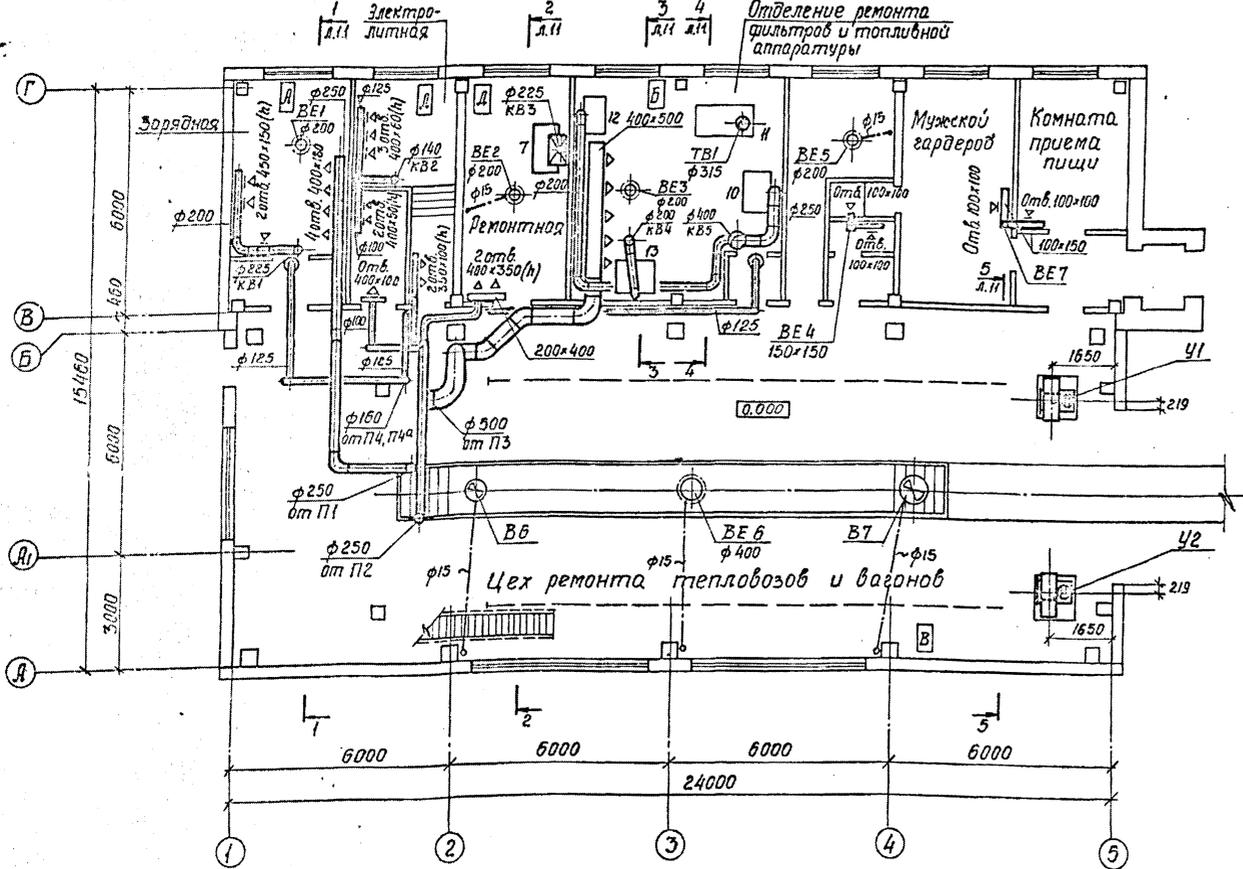
План кровли между осями 1-5 и Б-Г



План на отм. 5.800 между осями 1-2 и А-Б



План на отм. 0.000

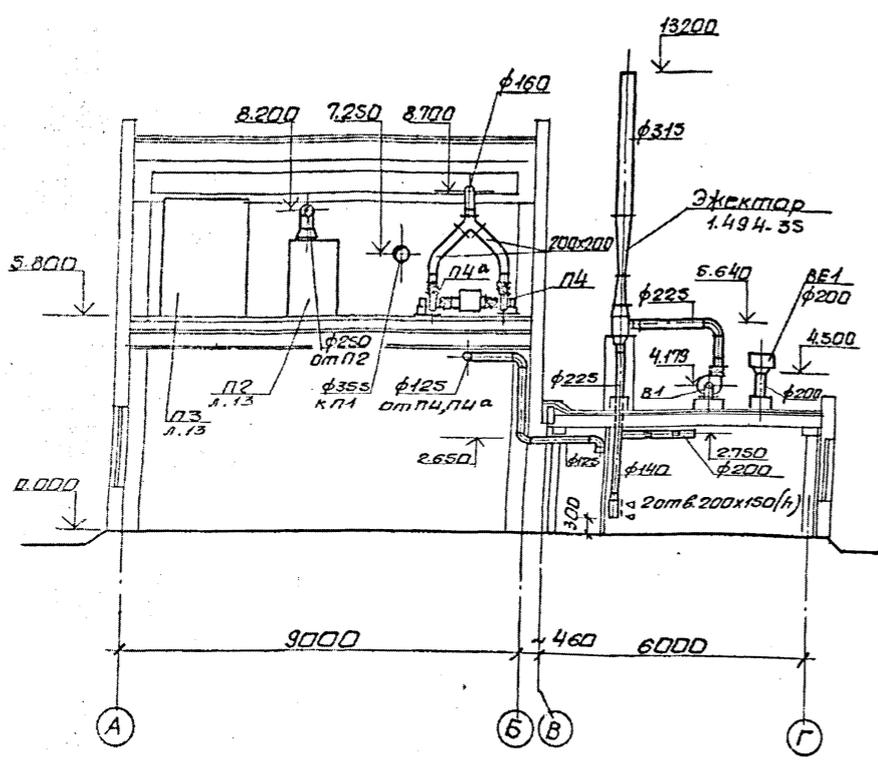


Данный чертеж комплектен с ОВ-11; ОВ-12, ОВ-13.

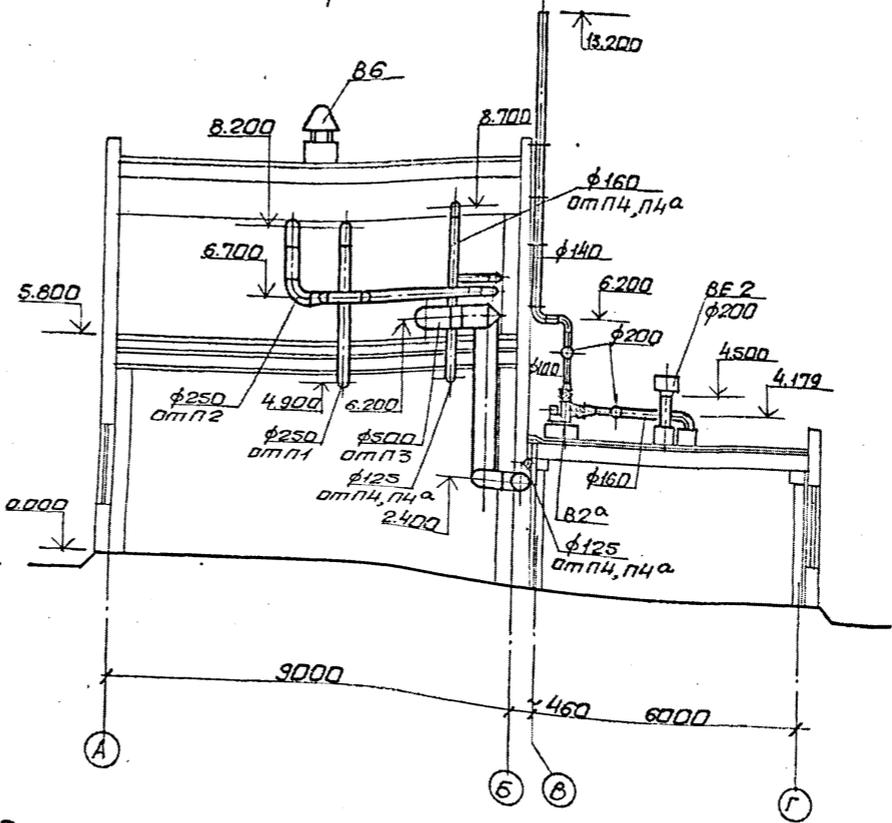
ТП 501-3-33.87		ОВ
Изм. №	Исполнитель	Подпись
Проект	Л.И.Ковалев	И.И.87
Провер.	Капылова	
Рис. эр.	Ефименко	
Н. контр.	Ефименко	
Ин. контр.	Никоненко	
Нач. отд.	Шитко	
Инженер	Сартышны	
Теплово-вагонное здание на одно стояле для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм		Стандарт лист
Вентиляция		Р 10
План на отм. 0.000 План на отм. 5.800 между осями 1-2 и А-Б План кровли между осями 1-5 и Б-Г		Харьковский ПРОЙТРАНСПРОЕКТ

Шилобой проект 501-3-33.87 · Альбом 4

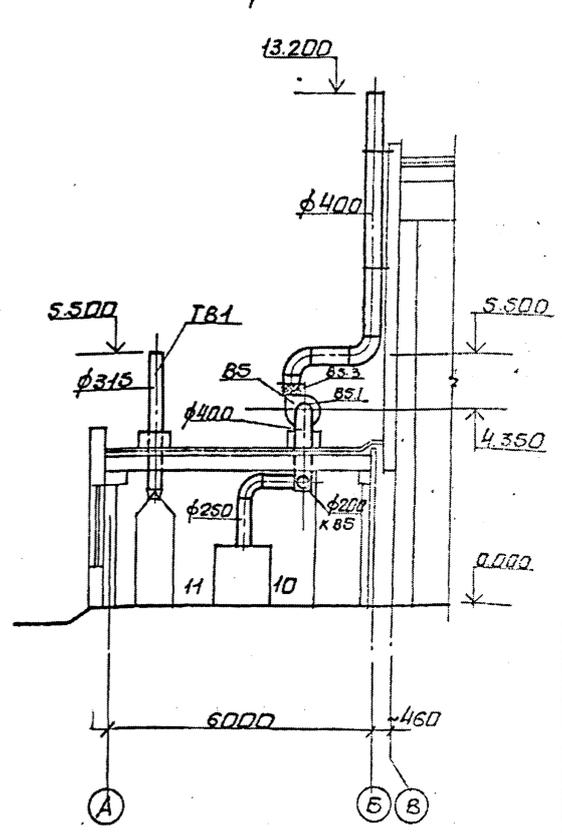
Разрез 1-1



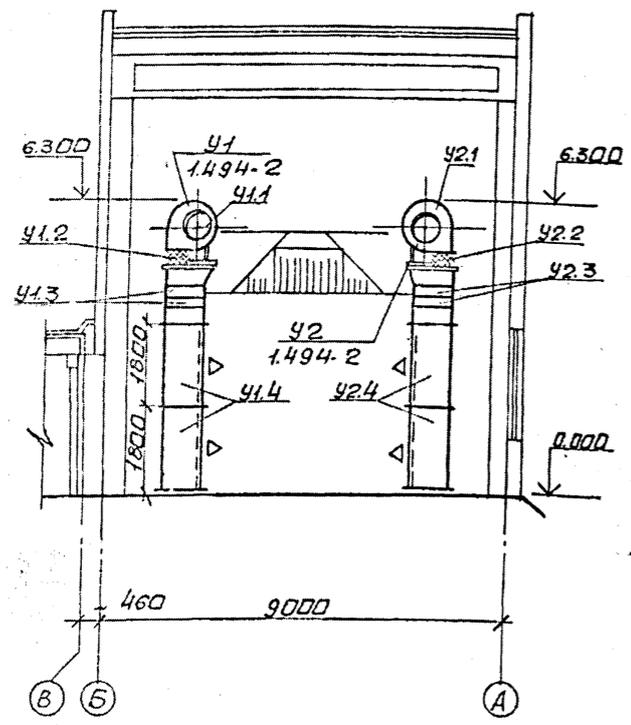
Разрез 2-2



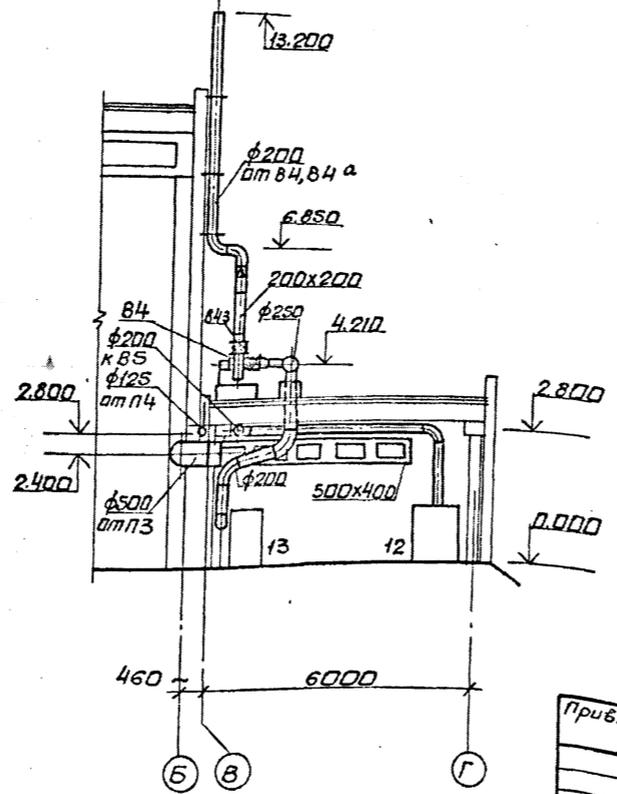
Разрез 4-4



Разрез 5-5



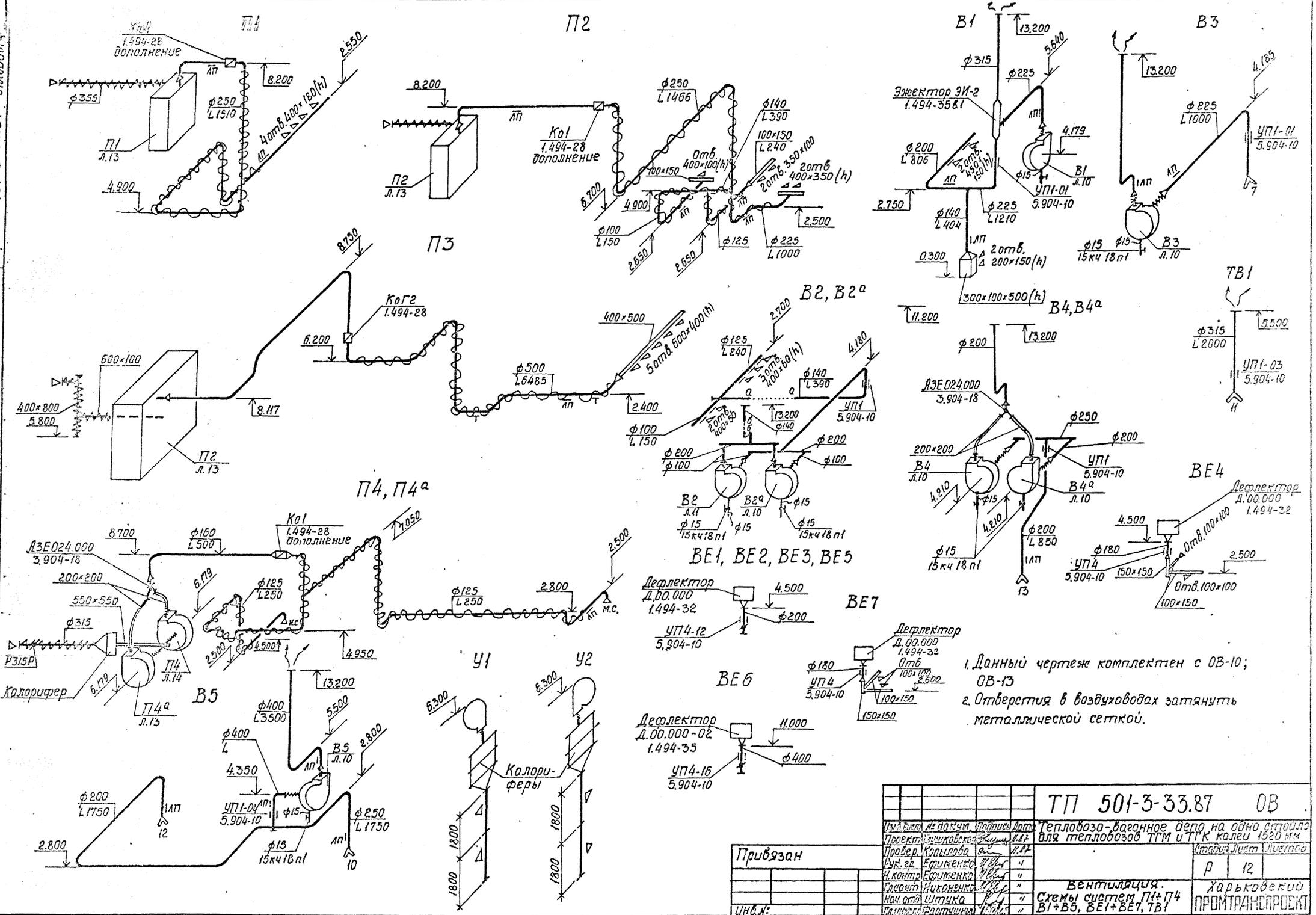
Разрез 3-3



Данный чертеж комплектен с 08-10, 08-12, 08-14.

				ТП 501-3-33.87 08	
Изм. лист	Исполн.	Подп.	Дата	Теплового вагонного депо на одноэтажном для тепловозов ТГМТГК колеи 1520 мм.	
Проект	Лодыженко	И.И.	11.87	Станд. лист	Лист №
Рис.	Копылова	В.И.	"	РП	11
Рук. гр.	Билименко	В.И.	"	Вентиляция. Разрезы 1-1 ÷ 5-5.	
Инж. контр.	Билименко	В.И.	"		
Инж. сант.	Ниданенко	В.И.	"		
Нач. отд.	Шпичка	В.И.	"	Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ	
Инж. эк.	Фартушный	В.И.	"		
Прибавлен:					
Инд. №:					

Туповой проект 501-3-33.87 Албом 4



1. Данный чертеж комплектен с ОВ-10;
 2. Отверстия в воздуховодах затянуть металлической сеткой.

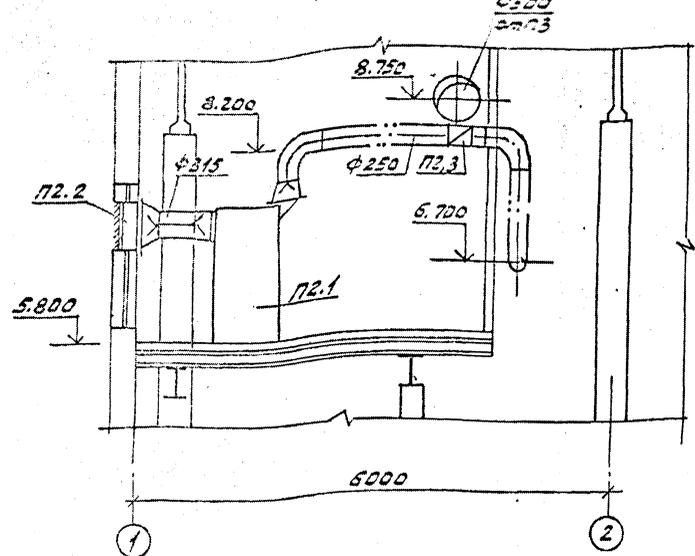
ТП 501-3-33.87 ОВ			
Исполн. № поз.ком.	Подпись	Дата	Тепловоз-вагонное депо на одно столбе для тепловозов ТТМ и ТТК колеи 1520 мм
Проектант	И.И.И.	11.11	
Провер.	Калылова	11.11	
Вед. гр.	Ершенико	11.11	
Н. контр.	Ершенико	11.11	
Гос. инж.	Никоненко	11.11	Вентиляция. Схемы систем П1-П4 В1-В3, ВЕ1-ВЕ7, ТВ1
Нач. отд.	Штучка	11.11	
Инж. пр.	Варшавский	11.11	Харьковский ПРОМТРАНСПОРКТ
			Формат А2

Привязан	
Инв. №	

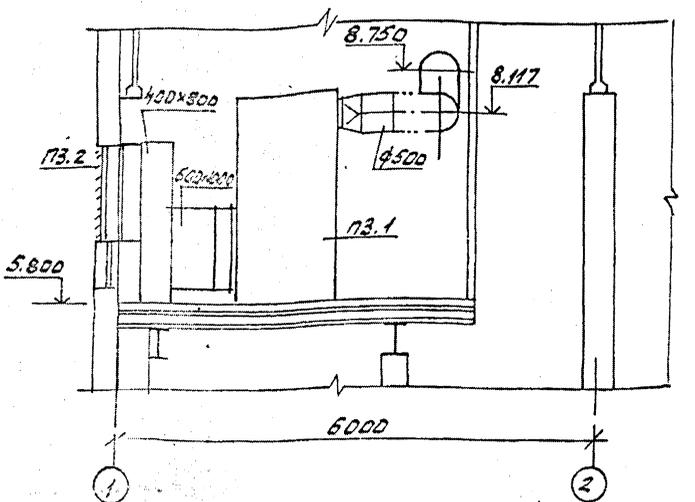
Масштаб: 1:100

Милославский проект 501-3-33.87

РАЗРЕЗ 4-4



РАЗРЕЗ 5-5



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
	ТУ 22-5933-85	а) Вентилятор центробежный В-УЧ-75 № 2,5 с колесом диаметром положение 10° исполнение 1 б) Электродвигатель ЧР 50 В 4 N=0,09 кВт			
		п = 1370 об/мин.			
П4.3	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-03	2		
П4.4	"	Гибкая вставка Н.00.00-03	2		
П4.5	ТУ 22-5721-84	Калорифер многоходовый КВС 65 - ПУЗ	1		
П4.6	4.904-25	Подставка под колонну	4		
П4.7	Зарядовый механический завод №1	Изоляция эластичная из пенополиуретана толщиной 50 мм	1	0,97	
П4.8	"	Изоляция эластичная из пенополиуретана толщиной 50 мм	1		
П4.9	5.904-13	Уплотнительная резина (плотн. резина) общая	1		
П4.10	1.494-28 (дополнение)	20 значущий код	1		
П4.11	3.904-18	Клпан обратный искрозащитный А3Е 224.000	1	9,65	
		В1			
В1.1	ТУ 22-5933-85	Установка в составе: а) Вентилятор центробежный В-УЧ-75 № 2,5 с колесом диаметром положение 10° исполнение 1 б) Электродвигатель ЧР 50 В 2 N=0,5 кВт	1	31,0	
		п = 2740 об/мин			
В1.2	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-03	1		
		В2, В2А			
В2.1	ТУ 22-5933-85	Установка в составе: а) Вентилятор центробежный В-УЧ-75 № 2,5 с колесом диаметром положение 10° исполнение 1 б) Электродвигатель ЧР 50 В 4 N=0,06 кВт	2	31,0	
		п = 1380 об/мин			
В2.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-03	2		
В2.3	"	Гибкая вставка Н.00.00-03	2		
		В3			
В3.1	ТУ 22-5933-85	Установка в составе: а) Вентилятор центробежный В-УЧ-75 № 2,5 с колесом диаметром положение 10° исполнение 1 б) Электродвигатель ЧР 50 В 4 N=0,18 кВт	1		
		п = 1365 об/мин			
В3.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-05	1		
В3.3	"	Гибкая вставка Н.00.00-05	1		

Данный чертеж комплектен с ДВ-10; ДВ-Н; ДВ-13.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		В4, В4А			
В4.1	ТУ 22-4942-81	Установка в составе: а) Вентилятор центробежный В-УЧ-70-3,15 № 1 с колесом диаметром положение 10° исполнение 1 б) Электродвигатель ВВ 3 В 4 N=0,25 кВт	1		
		п = 1370 об/мин.			
В4.1	ТУ 22-4942-81	Установка в составе: а) Вентилятор центробежный В-УЧ-70-3,15 № 1 с колесом диаметром положение 10° исполнение 1 б) Электродвигатель ВВ 3 В 4 N=0,25 кВт	1		
		п = 1370 об/мин			
В4.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-05	2		
В4.3	"	Гибкая вставка Н.00.00-07	2		
		В5			
В5.1	ТУ 22-4942-81	Установка в составе: а) Вентилятор центробежный В-УЧ-70-4 № 1 с колесом диаметром положение 10° исполнение 1 б) Электродвигатель ВВ 0 В 4 N=1,1 кВт	1		
		п = 1385 об/мин			
В5.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-08	1		
В5.3	"	Гибкая вставка Н.00.00-03	1		
		У1, У2			
У1.1	ТУ 22-5933-85	Установка в составе: а) Вентилятор центробежный В-УЧ-75 № 2,5 с колесом диаметром положение 10° исполнение 1 б) Электродвигатель ЧР 50 В 4 N=1,5 кВт; п = 1370 об/мин	1	220,0	
		У2.1			
У2.1		Установка в составе: а) Вентилятор центробежный В-УЧ-75 № 3 с колесом диаметром положение 10° исполнение 1 б) Электродвигатель ЧР 50 В 4 N=1,5 кВт; п = 1370 об/мин	1	220,0	
		У1.2			
У1.2	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-15	2		
У1.3	ТУ 22-5721-84	Калорифер многоходовый КВС 65 - ПУЗ	8		
У1.4	1.494-2	Короб распределительный п = 1800 мм	4		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		П4			
П4.1	ТУ 22-5933-85	Установка в составе: а) Вентилятор центробежный В-УЧ-75 № 2,5 с колесом диаметром положение 10° исполнение 1 б) Электродвигатель ЧР 50 В 4 N=0,09 кВт	1	31,0	
		п = 1370 об/мин			
П4.2		Установка в составе:	1	31,0	

ТП 501-3-33.87 ДВ

УЧ. Лист № 14 из 18

Проект: Милославский

Исполнитель: Милославский

Состав: Лист 14 из 18

Р 14

Вентиляция, установка и монтаж на объекте

Зарядовский

Продпроект

Формат А2

Общие указания

Источником водоснабжения было принято одновременные сети проточной и накопительной, на которых намечено строительство наружных сетей обеспечивающих всех потребителей воды напором и расходами.

Система канализации полная раздельная. Здание было одноэтажное с пристройкой. Степень огнестойкости здания - II. Категория производств по пожарной опасности приведена на чертеже плана.

В здании запроектированы следующие сети: хозяйственно-питьевой водопровод; производственно-противопожарный водопровод; горячее водоснабжение; бытовая канализация; внутренняя водосточка; Производственная канализация; канализация не загрязненных сточных вод. Сеть хозяйственно-питьевого водопровода обеспечивает питьевые нужды, душ и ножную ванну.

Максимально-секундный расход холодной воды из сети хозяйственно-питьевого водопровода определен согласно СНиП 2.04.01-85 по формуле:

q0 = 5,9 л/с q0 = 1,33 л/с

Максимально-часовой расход воды на хозяйственно-питьевые нужды определен по пункту 3, б, "б" как сумма расходов воды на хозяйственно-питьевые нужды, на пользование душами, определяемых по количеству работающих в наиболее многочисленной смене - 7 человек

qчас = 0,79 м³/час

Сточный расход при количестве работающих 16 человек и количестве смен 2 составляет:

qсут = 1,84 м³/сут.

Горячее водоснабжение проектируется для обеспечения горячей водой умывальников, душа, ножной ванны, внутренних поливочных кранов.

Получение горячей воды предусматривается от индивидуальных водонагревателей, установленных в помещении мужского гардероба.

Максимально-секундный расход горячей воды и максимально-часовой расход определены по СНиП 2.04.01-85 и составляют:

q0 = 5,9 л/с
q0 = 0,65 л/с
qчас = 0,43 м³/час

Сеть производственно-противопожарного водопровода обеспечивает производственные нужды и тушение пожара.

Расход воды на наружное пожаротушение принят по СНиП 2.04.02-84 пункт 2, 16 таблица 7 и составляет 10 л/с.

Расход воды на внутреннее пожаротушение принят по СНиП 2.04.01-85 пункт 6, 1 таблица 2 из расчета прошения каждой трубки защитного помещения двумя пожарными струями, производительностью 2,6 л/с каждая. Длина рукава 20 м. Диаметр сопла наконечника пожарного ствола 16 мм.

Напор на вводе определен по формуле:

H = h1 + h2 + h3 + h4

- h1 - свободный напор перед пожарным краном
- h2 - потери в водотермометре
- h3 - потери на трение по длине трубопровода
- h4 - геометрическая высота подачи воды

H = 10 + 0,002 * 2,95 * 8 + 20,95 = 21,0

Бытовая канализация запроектирована для отвода стоков от санитарных приборов. Расчетный секундный расход сточных вод равен 2,93 л/с. Часовой и суточный расходы сточных вод равны водопотреблению.

Количество дождевых вод условно определено для интенсивности дождя qдо = 90 л/с и поддается корректировке при привязке проекта. Расход дождевых вод с кровли производственной части определяется по формуле:

Qрасч. = (F * qдо) / 10000 Qрасч. = 216,50 / 10000 = 0,02165 л/сек

с кровли пристройки с учетом вертикальных стенок по формуле:

Qрасч. = (F * qдо) / 10000 Qрасч. = (0,3 * 168 * 144) * 90 / 10000 = 1,15 л/сек

Производственные сточные воды, содержащие механические примеси и масло, перед сбросом в наружную сеть очищаются в гравитационнике с маслоуловителем и фильтром. Кислота и щелочь взаимно нейтрализуются, образуя среду рН которой лежит в пределах значений допустимых для сброса. Вода из гравитационника улавливается переоборудованным сборным колодезём и выводится. Фильтр устанавливается в гравитационнике по чертежам марки КЖ и КМ, заполнить его необходимо.

Трубопроводы систем хозяйственно-питьевого водопровода и горячего водоснабжения выполняются из стальных водопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75.

Стальные трубы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Трубопроводы бытовой канализации и внутренних водосток выполняются из непластичной черн. ванного поливинилхлорида по ТУ 6-19-057-505-84. Трубопроводы производственной канализации выполняются из полиэтилена высокой плотности по ГОСТ 22689, 3-774 ГОСТ 18599-83.

Монтаж трубопроводов и приемку их в эксплуатацию производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

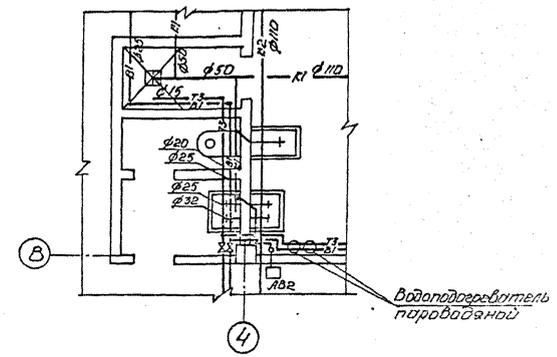
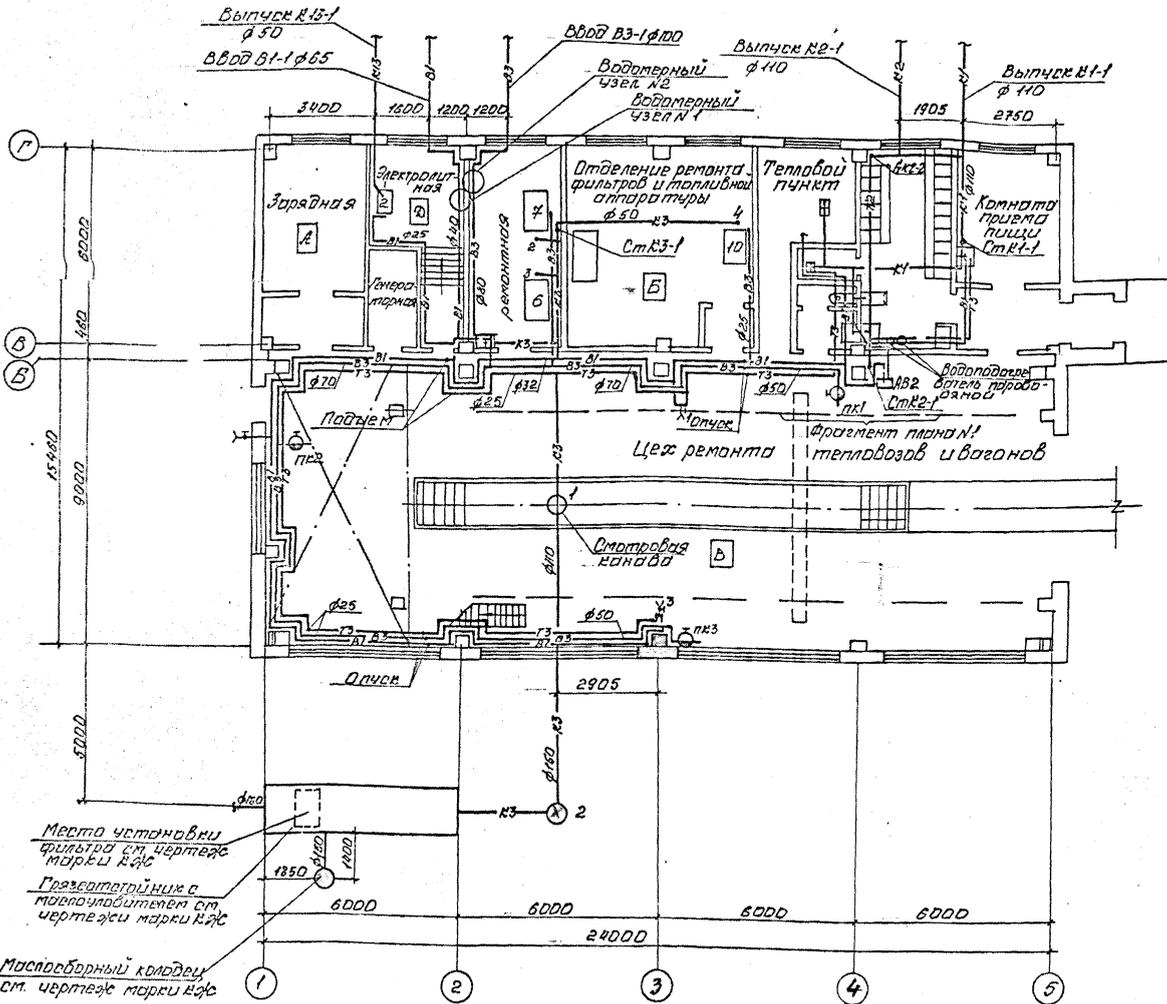
Table with columns for dates, names, and project details. Includes title 'ТП 501-3-33.87 ВК' and 'Общие данные (окончание)'. Signatures and dates are present.

Титловый проект 501-3-33.87

18

ПЛАН на отм. 0.000

фрагмент плана №1



Примечание

1. В производственной части трубопроводы системы ТЗ прокладываются в тепловой изоляции.
2. Стояки бытовых и производственной канализации, трубопроводы внутренних водосточков (кроме участка ВР-2-Ст.КЗ-2), проходящие по стенам, прокладываются в негорючих коробах. Конструкцию коробов см. чертежи марки АР.

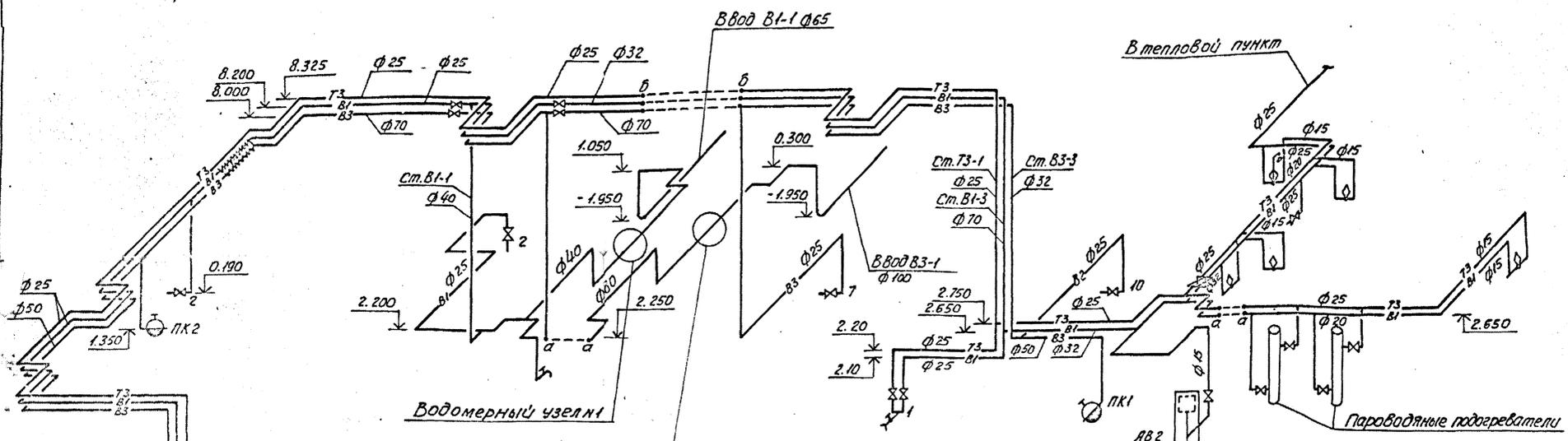
Место установки фильтров см. чертеж марки КЗС
 Прелеваторный с теплообителем см. чертежи марки КЗС
 Маслосборный клапан см. чертеж марки КЗС

		ТТ 501-3-33.84		ВК	
Исполн.	К.В.Рим.	Подп.	Д.И.Т.	Тепловоз-вагонные депо, на одно отделение для тепловозов ТМ и ТК	
Проект	Степанова	Ильм.	02.88		
Провер.	Ильчицкий	Иль.	02.88		
Рис.	Ильчицкий	Иль.	02.88		
И.ком.	Ильчицкий	Иль.	02.88		
Т.ком.	Ильчицкий	Иль.	02.88		
Нач.пр.	Шпичка	Иль.	02.88	Водопровод и канализация	
Ген.пр.	Корытин	Иль.	02.88	План на отм. 0.000	
				фрагмент плана №1	

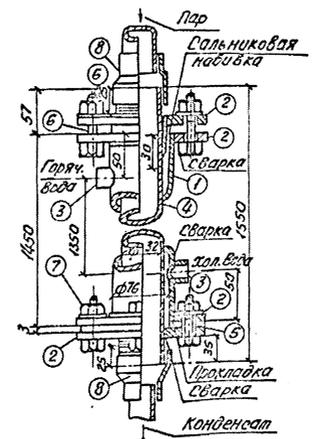
Приказ	
И.н.б. №	

Лист 4
501-3-33.87

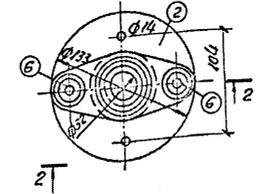
B1, B3, T3



Пароводяной подогреватель
Разрез 2-2



План

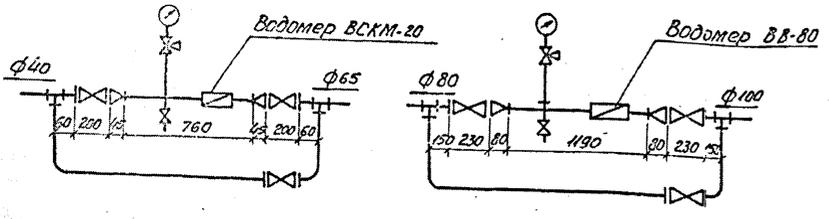
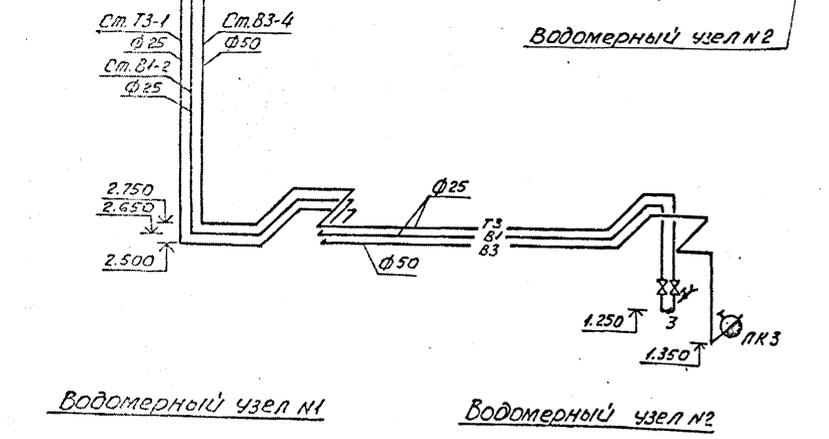


Монтажная спецификация пароводяного подогревателя

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 10705-80	Корпус нагревателя			
		φ76x3, L=1560 мм	1	8.4	
2	ГОСТ 12820-80*	Фланец корпуса φ133x4	4	1.12	
3	ГОСТ 8966-75	Муфта φ20	2	0.06	
4	ГОСТ 10705-80	Внутренняя труба			
		φ38x2 L=1560	1	2.77	
5	ГОСТ 7798-70*	Болт M12x50	2	0.81	
6	ГОСТ 7798-70*	Болт M12x70	2	0.03	
7	ГОСТ 5915-70*	Гайка M12	4	0.028	
8		Переход с φ76x3 на φ38x2	2	0.4	

Характеристика пароводяного подогревателя

Произв. пароводяного подогревателя	Температура воды		Давление пара атм.	Расход пара кг
	начальн. °C	конечн. °C		
600	5	40	35	2.0

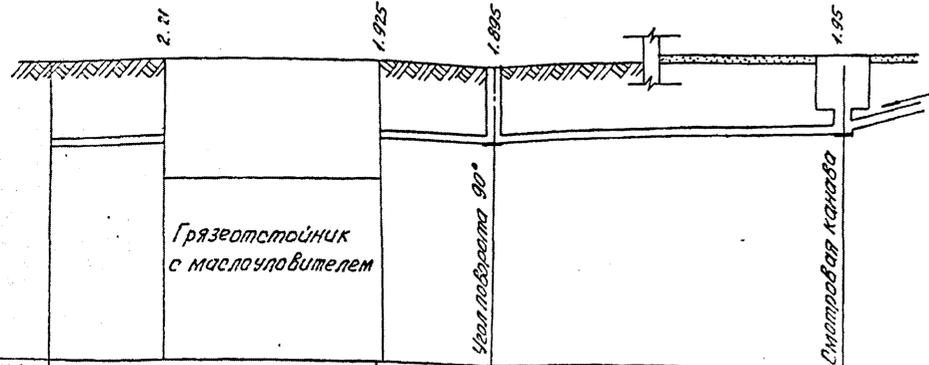


Привязан				ТН 501-3-33.87		ВК	
Изм.	Исполн.	Дата	Масштаб	Теплового-вагонное дело на одно стойло для тепловозов ТГМ1ГК колеи 1520 мм			
Проект.	Степанова	11.88	02.88				
Провер.	Давыденко	12.88	02.88				
Рук.пр.	Давыденко	12.88	02.88				
И.в.дир.	Давыденко	12.88	02.88				
И.в.зам.	Никоменко	12.88	02.88				
И.в.зам.	Шатун	12.88	02.88				
И.в.зам.	Рябенко	12.88	02.88				

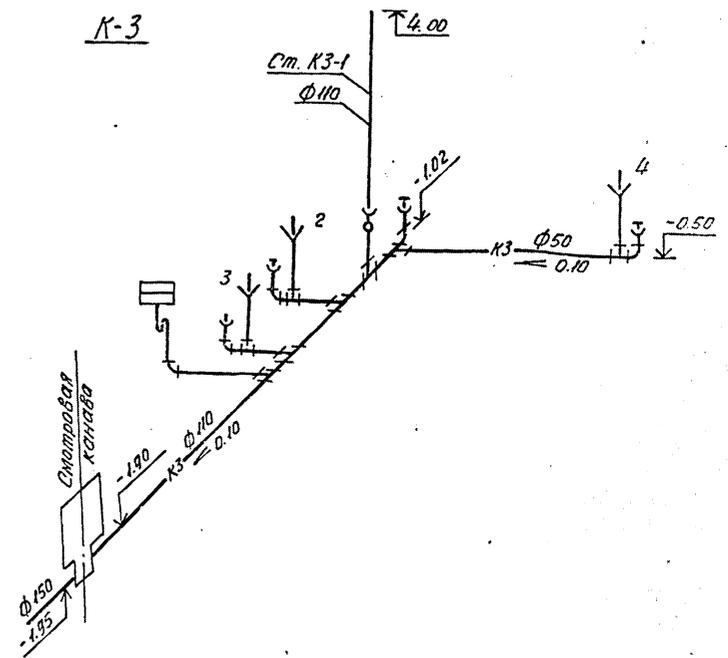
Водопробой
Ремонт узлов В.1, B3, T3
Пароводяной подогреватель

Харьковский
ПРОМТРАНСПРОЕКТИ

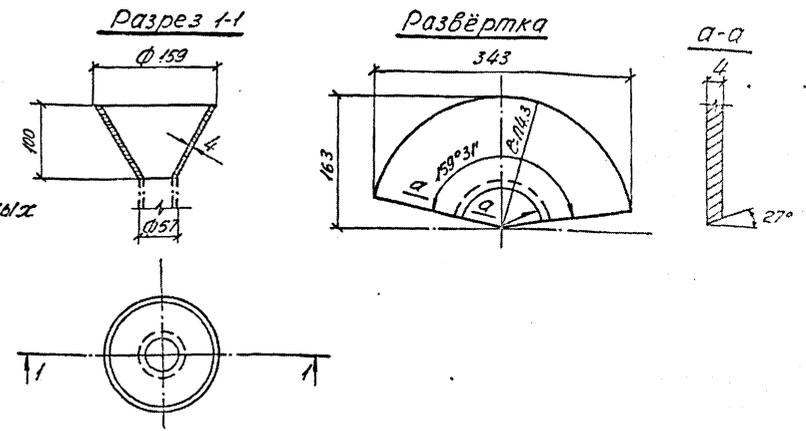
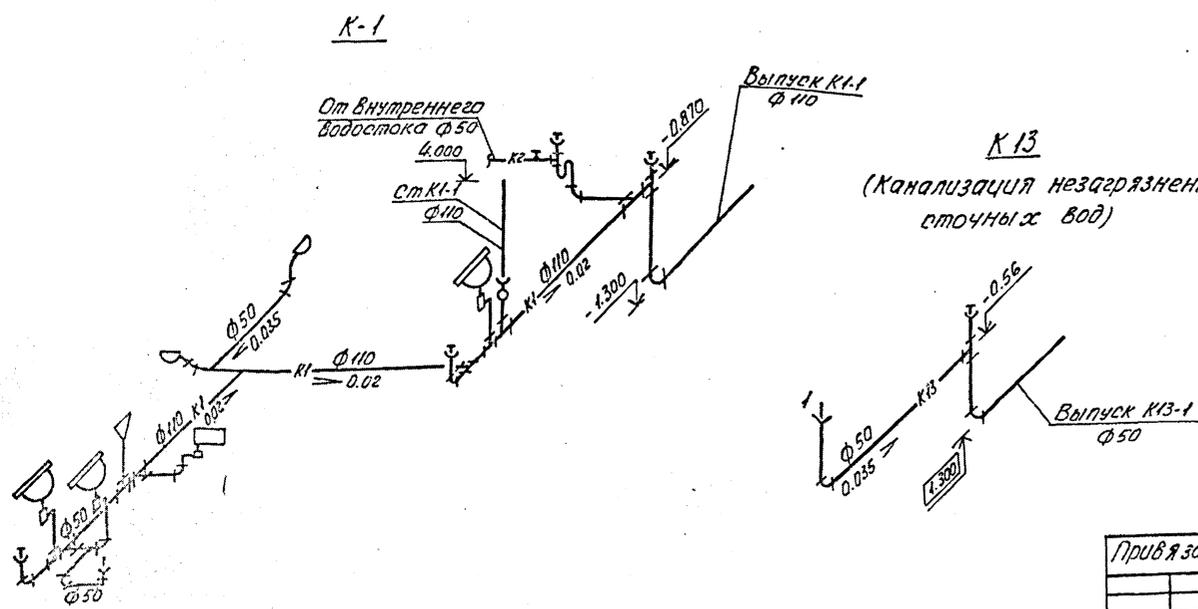
Тупиковый проект 501-3 3.87 Альбом 4



Отметка низа или лотка трубы	2.21	1.925	1.885	1.95
Проектная отметка	-0.15	-0.15	-0.15	0.00
Натурная отметка земли	-2.33	-2.05	-2.065	1.90
Обозначение трубы или тип изоляции	Труба ПВП 160 с/л техническая ГОСТ 18599-83		Труба ПВП 160 с/л техническая ГОСТ 18599-83	
Основание				
Длина	Уклон		12.55	
Расстояние	3.00	6.00	3.050	9.50
Номер колодца, точки и угла поворота	2			



Воронка спускная д4 150-50



				ТП 501-3-33.87		ВК	
Исполн.	Н.С.Сидорова	Проф.	Д.С.С.	Тепловоз-вагонное дело на одно столпо для тепловозов ТГМТГК колеи 1520 мм			
Проект.	Сидорова	Инж.	02.88				
Рук.пр.	Сидорова	Инж.	02.88				
И.Контр.	Сидорова	Инж.	02.88				
Исполн.	Никоненко	Инж.	02.88				
Начальн.	Штыка	Инж.	02.88				
Исполн.	Сидорова	Инж.	02.88	Канализация, продолжный профиль системы К3, система систем К1, К13, К13-1, воронка спускная д4 150-50.			
Привязан:				Стация		Лист 5	
ИЗВ.П.				Тарьковский		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

