



Отпечатано  
в Новосибирском филиале ЦНТИ  
630064 г. Новосибирск, пр. Карла Маркса 1.  
Выдано в печать: 1<sup>я</sup> 8 1988 г.  
Заказ 9-2445 Тираж 470

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 501-3-10

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

## АЛЬБОМ III

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I - Общая пояснительная записка Технологические чертежи

Альбом II - Архитектурно-строительные решения

Выпуск 1 Каркасно-панельный вариант

Выпуск 2 Кирпичный вариант

Альбом III - Санитарно-технические решения

Альбом IV - Электротехнические чертежи и автоматизация Устройства связи

Альбом V - Смотровая канава

Альбом VI - Нестандартизированное оборудование

Альбом VII - Заказные спецификации

Альбом VIII - Сметы

Разработан Харьковским Отделением  
Всесоюзного проектного и научно-  
исследовательского института  
промышленного транспорта  
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ

Техно-рабочий проект утвержден  
Госстроем СССР протокол № 14 от 17.03.1981 г.  
и введен в действие институтом  
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ  
приказ № 123 от 28.04.1981 г.

Главный инженер  
Главный инженер  
Отделения  
проекта

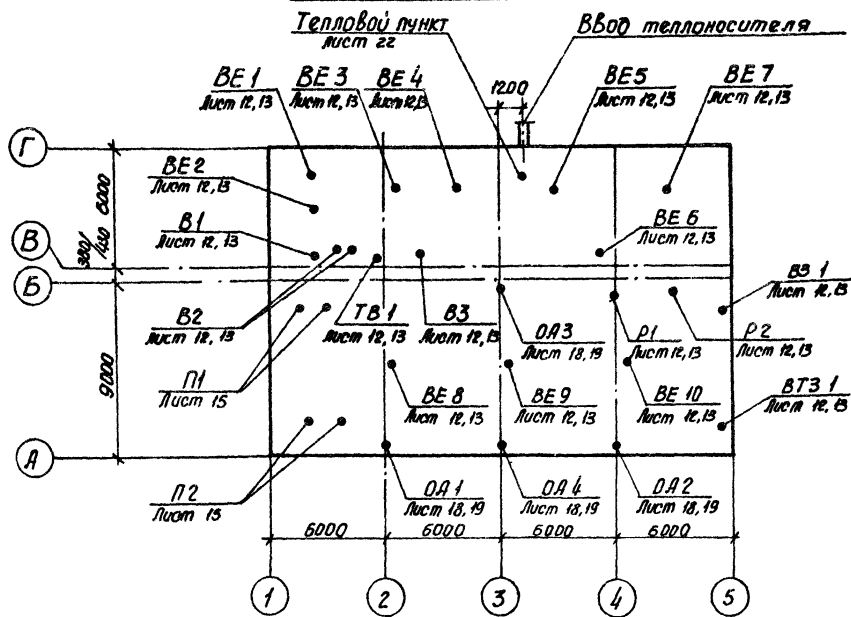
*Л. Г. Миронников*  
Л. Г. Миронников  
И. Т. Фартушный

				Привязан	





**План-схема**



**Основные показатели по чертежам  
отопления и вентиляции**

Наименование здания/помещения	Объем м <sup>3</sup>	Периоды года при t <sub>н</sub> , С	Расход тепла, ккал/час					Устойчивая ночная элект. нагрузка, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	На провоз-водоснабжение	Общий	
<b>Теплоноситель - вода</b>								
Тепловозо-вагонное дело	2846.2	- 20	292630 304792	109776	—	—	402406 444568	29.30
		- 30	327645 332477	138812	—	—	466457 471289	29.30
		- 40	353293 360376	167848	—	—	521141 528224	30.53
<b>Теплоноситель - пар</b>								
2846.2	—	- 20	—	—	30000	12000	42000	—
		- 30	—	—	—	—	—	—
		- 40	—	—	—	—	—	—

**Местные отсосы от технологического оборудования**

Поз	Технологическое оборудование	Наименование	Кол.	Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки, м <sup>3</sup> /ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
					На ед. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
<b>Отделение ремонта фильтров</b>										
16	Камера для просушки фильтров		1	Пары каустической соды	2000	2000		Встроенный отсос	ТВ 1	
17	Ванна для промывания каскад воздушных фильтров		1	Пары масел	1000	1000	1П6	Панель равномерного всасывания	В 3	
19	Ванна для промывки баб-фильтров		1	Пары каустической соды	1750	1750	1П9	То же	В 3	
18	Ванна для промывания каскад воздушных фильтров		1	То же	1750	1750	1П9	То же	В 3	
<b>Отделение ремонта топливной аппаратуры</b>										
13	Стенд для испытания форсунок		1	Пары дизельного топлива	850	850		Встроенный отсос	В 2	
14	Ванна для мойки деталей		1	То же	1000	1000	1П6	Панель равномерного всасывания	В 2	
<b>Цех ремонта тепловозов и вагонов</b>										
24	Точильно-шлифовальный станок 30634		1	Наждачная металлическая пыль	1000	1000		Встроенный отсос	Р 1, Р 2	

1. В таблице основных показателей по чертежам отопления и вентиляции дан расход тепла в числителе - кирпичный вариант, в знаменателе - каркасно-панельный вариант.
2. На план-схеме дана привязка в осях: числителе - кирпичный вариант; знаменателе - каркасно-панельный вариант.

**Условные обозначения**

МС № 10 200x200	Металлическая сетка № 10 с отверстием в воздуховоде 200x200
л.л.	Линия замерной (с заглушкой)
ε = 0.002	Направление и величина уклона трубопровода
х отв. ф 165	Дифрагма с отверстием ф 165 мм
х отв. ф 6	Дроссельная шайба ф 6 мм
	Воздуховод из листового стали 5x2 мм на каркасе с изоляцией, обрешеченный сеткой 10x10 мм в 25 мм на металлической сетке.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *И.Ф. Фартушный*

Н.контр. Шклова  
Провер. Бездетко  
Ст. инж. Даниленко  
Инж. ер. Бездетко  
Инж. слес. Шклова  
Инж. слес. Заичев  
Инж. слес. Прохоров

Привязан					
Инв. №					

ТП 501-3-10 ДВ

Тепловозо-вагонное дело на одно столбо для тепловозов ТТМ и ТТК колеи 1520 мм  
Каркасно-панельный вариант  
Кирпичный

Общие данные (продолжение) | ПРОМТРАНСИМИПРОЕКТ | г. Харьков

Альбом №

501-3-10

Типовой проект

### Характеристика отопительно - вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. горелок	Наименование обслуживаемого помещения	Тип учета	Вентилятор						Электродвигатель		Калорифер				Прочее оборудование				Примечание					
				Тип, исполнение по требованию заказчика	№	Скорость вращения	Пол. жёсткости	Q, м³/час	P, кПа	η, %	Тип исполнения по требованию заказчика	N, кВт	η, %	Модель	Кол.	Температура нагретого воздуха	Расход тепла, ккал/час	ΔP, кПа	Наименование оборудования		Тип	N, кВт	K-во		
П1	1	Зарядная, тамбур	ЯЭГ 105-1	У4-70	3.15	1	Пр65	1000	39	1400	4.4x6.3x4	0.37	1400	КВС6-П	1	-20	16	10080	1	КВУ 600x1000	ТЭН	1.60	1	Система с резервным вентилятором	
														КВС6-0	1	-30	16	12880	1	Р200Э	Пр.1м	0.05	1		
														КВС6-П	1	-40	16	15680	1						
П2	1	Отделение ремонта фильтров, отделение ремонта топливной аппаратуры, тамбур	ЯЭГ 105-2	У4-70	6.3	1	Пр65	9370	105	1425	4.4x10.6x4	4.0	1425	КВС9-П	2	-20	18	99696	14	КВУ 600x1000	ТЭН	1.60	1	Система с резервным вентилятором	
														КВС10-П	2	-30	18	125932	4	Р450Э	Пр.1м	0.05	1		
														КВС9-П	2	-40	18	152168	7	Р250Э	Пр.1м	0.05	1		
В1	1	Зарядная	-	У4-70	2.5	1	Пр0	312	70	2775	В 63В2	8271	0.55	2775	-	-	-	-	-	-	-	-	В искрозащитном исполнении ТУ-22-3410-75		
В2	1	Отделение ремонта топливной аппаратуры	-	У4-70	4	1	Пр0	2255	41	1370	В 71В4	8273	0.75	1370	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Система с резервным вентилятором в искрозащитном исполнении ТУ-22-3410-75	
В3	1	Отделение ремонта фильтров	-	У4-70	5	1	Пр0	5170	65	1400	В 90Л4	8273	2.2	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	В искрозащитном исполнении ТУ-22-3410-75	
ЯТЗ1	1	Цех ремонта тепловозов и вагонов	-	ЯЭГ 105-1	8	1	-	20000	25	950	Я02-41-6	3.0	950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ВЗ1	1	"	-	ЯЭГ 105-1	8	1	-	30000	25	950	Я02-41-6	3.0	950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОА3	1	"	-	Воздушно-отопительный агрегат ЯПВС 50-30	-	-	-	-	-	-	Я02-12-2	1.1	2815	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Для
ЯП.ОА2	3	"	-	Воздушно-отопительный агрегат ЯПВС 70-40	-	-	-	-	-	-	Я02-21-4	1.1	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Для
ОА3	1	"	-	Воздушно-отопительный агрегат ЯПВС 50-30	-	-	-	-	-	-	Я02-12-2	1.1	2815	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Для
ЯП.ОА2	3	"	-	Воздушно-отопительный агрегат ЯПВС 70-40	-	-	-	-	-	-	Я02-21-4	1.1	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Для
ОА3	1	"	-	Воздушно-отопительный агрегат ЯПВС 50-30	-	-	-	-	-	-	Я02-12-2	1.1	2815	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Для
ОА2	2	"	-	Воздушно-отопительный агрегат ЯПВС 70-40	-	-	-	-	-	-	Я02-21-4	1.1	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Для
ОА4	1	"	-	Воздушно-отопительный агрегат ЯПВС 10-80	-	-	-	-	-	-	Я02-31-4	2.2	1430	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Для
Р1, Р2	2	"	-	Нерегат вентиляционный пылеулавливающий ЗИЛ-900М	-	-	-	-	-	-	4.4x8.0x2.93	1.5	2880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Для

Для дежурного отопления на t = +5°C предусматриваются:

1. Для кирпичного варианта при tн = -20°C ЯПВС 70-40.
2. Для кирпичного варианта при tн = -30°C, tн = -40°C ЯПВС 10-80.
3. Для каркасно-панельного варианта при tн = -20°C, tн = -30°C, tн = -40°C ЯПВС 10-80.

Шифр и табл. (поиск и дата выдачи)

И. контр. Шкловак	С	ТП 501-3-10 ДВ Тепловоз-вагонное отопление на одно топливо для тепловозов ТГМ и ТКК колес 1520 мм Каркасно-панельный вариант Кирпичный вариант Общие данные (продолжение)	ТР 3 ДРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Харьков
Провер. Бездетко	В		
Ст. инж. Даниленко	С		
Рук. гр. Бездетко	В		
Ин. спец. Шкловак	С		
нач. отд. Заичев	С		
Пол. инж. Сергеев	С		
Привязан			
УРБ.Н			





Все чистановки, обслуживающие отделения с производством категорий „Б“ и „Е“ имеют централизованное отключение. Вентиляторы этих систем заземляются.

Эжекторная чистановка обтацирована с зарядным агрегатом.

Вентиляторы бытовых чистановок Р1ур2 обтацированы с технологическим обтациванием по з. 24.

На все вентиляторы надлежит четко надписывать номера систем или обтацивобое- мые.

Воздуховоды и вентоборудование систем В1 окрашивается эмалью ХВ-785 по ГОСТУ 9313-75, а системы В2 и В3 - эмалью ХВ-710 по ГОСТУ 9355-60 и лаком ХС-15 по ГОСТУ 9355-60.

Вентиляционное обтацивобание и воздуховоды все остальные системы (кроме выше указанные), а также нагревательные приборы и трубопроводы отопления окрасить масляной краской за 2 раза.

Проектом предусматривается защита калориферов приточных систем от замерзания. Система защиты калориферов приточных систем от замерзания состоит из датчиков, чистановленных на воздуховоде и на обратном трубопроводе ч калорифера.

При понижении температуры наружного воздуха до t=+3°C и понижении температуры обратной воды до t=30°C и ниже работает система защиты, вентиляторы отключаются и дается сигнал об аварии.

После восстановления параметров теплоносителя чистановки автоматически включаются (выполнено в проекте автоматизации).

Системы отопления и вентиляции после монтажа обтацивобать на заданную проектом

производительность.

В связи с возможным образованием конденсата в бытовых системах в холодный период года предусматривается его отвод.

В целях понижения уровня шума все вентиляторы чистановвливаются на виброобновониях и приводиняются к виброобновониям гибкими ветобками.

Замена предусмотренных проектом стальных виброобновония на резиновые категорически запрещается.

Помещения по пожарной безопасности производств относятся к категориям:

Зарядная - „Е“

Отделение ремонта топливной аппаратуры „Б“

Отделение ремонта фильтров - „Б“

Цех ремонта теплообозов и вагонов - „В“

Ремонтная электромеханическая „А“

После монтажа сантехнических чистановок все отверстия в строительных конструкциях должны быть тщательно забетонны.

Все строительные работы, связанные с системами отопления и вентиляции, как то проемов, отверстий в строительных конструкциях, перегородок венткамер, рамы под обтацивобание и т.п. показаны на строительных чертежах марки МР, КЖ и КМ.

Обтацивобание вентсистем предусмотрено штатными предприятиями на котором расположено дело.

Условные обозначения в типовом проекте приняты по ГОСТ 21.106-78, 2.184-70, 2.185-70, 2.186-70.

Потери тепла в системах приведены в таблице

№	Наименование системы	Потери тепла в кв.м <sup>2</sup> при наружных температурах		
		-20°C	-30°C	-40°C
1	Теплообогревание калорифера	371	422	549
		417	440	579
2	Отопление	203	267	356
		271	282	293

В числителе указан кирпичный вариант, в знаменателе указан каркасно-панельный вариант.

Мальком II

501-3-10

Типовой проект

Условные обозначения в проекте

И. Ганга	Шибобова	С	ТП	501-3-10	ОВ
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К	Теплообогревание дело на одно строение для теплообозов 77х и 1174 мм и 1800 мм.		
Духов	Бездетко	К	Каркасно-панельный вариант. Кирпичный вариант.		
И. Ганга	Шибобова	С	Общие данные (продолжение)		7Р
Лавров	Бездетко	К			5
Степан	Анценко	К			ПРОЕКТАРС ИИПРОЕКТ
Духов	Бездетко	К			г. Харьков
И. Ганга	Шибобова	С	Привозом		
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			
Духов	Бездетко	К			
И. Ганга	Шибобова	С			
Лавров	Бездетко	К			
Степан	Анценко	К			

Людок III

501-3-10

Типовой проект

Взам. инв. №

Дата выдачи и дата подписания

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	г. Плавск Тульской обл.	Вентиляция III. Лерегат вентиляторный Д32 105-1, компл.	1	42	
		а) вентилятор центробежный Ц4-70 №315 с колесом 105. Дном пакожение. Пр. 45° исполнение I б) электродвигатель ЧААБЗ В4 № 037 кВт п=1400 об/мин в) виброизоляция Д038	5		
2	г. Плавск Тульской обл.	III. Лерегат вентиляторный Д32 105-1, компл.	1	42	
		а) вентиляторный центробежный Ц4-70 №315 с колесом 105. Дном Л45° исполнение I б) электродвигатель ЧААБЗ В4 № 037 кВт п=1400 об/мин в) виброизоляция Д038	5		
3	г. Плавск Тульской обл.	II. Лерегат вентиляторный Д3025-2В, компл.	1	197	
		а) вентилятор центробежный Ц4-70 №63 с колесом 095. Дном Л45° исполнение I б) электродвигатель ЧААБЗ В4 № 037 кВт п=1425 об/мин в) виброизоляция Д038	5		
4	г. Плавск Тульской обл.	II. Лерегат вентиляторный Д3095-2В, компл.	1	197	
		а) вентилятор центробежный Ц4-70 №63 с колесом 095. Дном Л45° исполнение I б) электродвигатель ЧААБЗ В4 № 037 кВт п=1425 об/мин в) виброизоляция Д041	5		
5	г. Плавск Тульской обл.	VI. Вентилятор центробежный из алюминевых сплавов Ц4-70 №2.5 положение Д0° исполнение I электродвигатель В3 В2 № 055 кВт п=2775 об/мин виброизоляция Д038	1	26	Искрозащищенный У1-01ЭТ1 ТУ22-3410-75
		электродвигатель В3 В2 № 055 кВт п=2775 об/мин виброизоляция Д038	1	26	Искрозащищенный В2Т3
6	г. Плавск Тульской обл.	B2 Вентилятор центробежный из алюминевых сплавов Ц4-70 №4 положение Д0° исполнение I электродвигатель В1 В4 № 075 кВт п=1370 об/мин виброизоляция Д041	1	83	Искрозащищенный У1-01ЭТ3 ТУ22-3410-75
		электродвигатель В1 В4 № 075 кВт п=1370 об/мин виброизоляция Д041	1	83	Искрозащищенный В2Т3
7	г. Плавск Тульской обл.	B2 Вентилятор центробежный из алюминевых сплавов Ц4-70 №4 положение Пр. 0° исполнение I электродвигатель В1 В4 № 075 кВт п=1370 об/мин виброизоляция Д041	1	83	Искрозащищенный У1-01ЭТ3 ТУ22-3410-75
		электродвигатель В1 В4 № 075 кВт п=1370 об/мин виброизоляция Д041	1	83	Искрозащищенный В2Т3
8	г. Плавск Тульской обл.	B3 Вентилятор центробежный из алюминевых сплавов Ц4-70 №5 положение Пр. 0° исполнение I электродвигатель В90 Л4 № 22 кВт п=1400 об/мин виброизоляция Д040	1	140	Искрозащищенный У1-01-ЭТ3 ТУ22-3410-75
		электродвигатель В90 Л4 № 22 кВт п=1400 об/мин виброизоляция Д040	1	140	Искрозащищенный В2Т3
9	г. Архангельск Учреждение УГ-42/7	PI. P2. Лерегат пылеудалительный ЗИЛ-302 №2 электродвигателем ЧААБЗ В2 № 115 кВт п=2800 об/мин	2	160	
10	г. Яблонец Донецкой обл. Транспортные ремонтные мастерские	B31. Воздушная тепловая завеса тип IV комплект а) вентилятор осевой ВЖ-8-35° б) электродвигатель Д02-41-Б, № 3 кВт п=950 об/мин в) площадка левая с лестницей и открытые ворота	1	487	
		а) вентилятор осевой ВЖ-8-35° б) электродвигатель Д02-41-Б, № 3 кВт п=950 об/мин в) площадка левая с лестницей и открытые ворота	1	487	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
11	ТЛ-12; ТЛ-15 ТЛ-8	B31. Воздушная завеса тип IV комплект: а) осевой вентилятор ВЖ-8-35° б) электродвигатель Д02-41-Б, № 3 кВт п=950 об/мин в) стояк воздушной завесы производительностью 3000 м³/ч без калорифера г) площадка левая с лестницей и открытые ворота	1	487	
		а) вентилятор осевой ВЖ-8-35° б) электродвигатель Д02-41-Б, № 3 кВт п=950 об/мин в) стояк воздушной завесы производительностью 3000 м³/ч без калорифера г) площадка левая с лестницей и открытые ворота	1	487	
12	Учреждение ЯЛ-61/4 пос. Серебка Псковской обл.	ДПВС 50-30 } для t=-20° ДПВС 70-40 } t=-30°	1	91	
		ДПВС 50-30 } для t=-40° ДПВС 70-40 } t=-40° ДПВС 110-80 }	3	167	
13	Учреждение ЯЛ-61/4 пос. Серебка Псковской обл.	Калориферы КВС 6-п } для t=-20° КВС 9-п } t=-20° КВС 6-п } для t=-30° КВС 10-п } t=-30°	1	562	
		КВС 6-п } для t=-40° КВС 9-п } t=-40°	2	838	
14	2.494-1 В.1	Узел прохода УП1 для шахты ф. 180 утепленный без клапана, без кольца для сбора конденсата	1	562	
		Узел прохода УП1 для шахты ф. 280	1	562	
15	2.494-1 В.1	То же УП3 ф 280	1	562	
		То же УП4 ф 355	1	562	
16	2.494-1 В.1	То же УП4 ф 500	1	562	
		Узел прохода УП1 для шахты ф. 200 утепленный без клапана, с кольцом для сбора конденсата с дефлектором Д. 00 000	1	562	
17	2.494-1 В.1	Узел прохода УП1 для шахты ф. 280 утепленный без клапана, с кольцом для сбора конденсата с дефлектором Д. 00 000	1	562	
		Узел прохода УП3 для шахты ф. 280 с дефлектором Д. 00 000-01	1	562	
18	2.494-1 В.1	Узел прохода УП6 для шахты ф. 500 утепленный с клапаном, с кольцом для сбора конденсата с дефлектором Д. 00 000-03	1	562	
		Узел прохода УП3 для шахты ф. 280 утепленный без клапана, без кольца для сбора конденсата с дефлектором Д. 00 000-01	1	562	
19	2.494-1 В.1	Узел прохода УП3 для шахты ф. 280 с дефлектором Д. 00 000-01	2	562	
		Узел прохода УП6 для шахты ф. 500 утепленный с клапаном, с кольцом для сбора конденсата с дефлектором Д. 00 000-03	2	562	
20	2.494-1 В.1	Узел прохода УП3 для шахты ф. 280 с дефлектором Д. 00 000-01	3	562	
		Узел прохода УП6 для шахты ф. 500 утепленный с клапаном, с кольцом для сбора конденсата с дефлектором Д. 00 000-03	3	562	
21	2.494-1 В.1	Узел прохода УП3 для шахты ф. 280 с дефлектором Д. 00 000-01	3	562	
		Узел прохода УП6 для шахты ф. 500 утепленный с клапаном, с кольцом для сбора конденсата с дефлектором Д. 00 000-03	3	562	
22	2.494-1 В.1	Узел прохода УП1 ф 200 с дефлектором Д. 00 000	1	562	
		Узел прохода УП1 ф 200 с дефлектором Д. 00 000	1	562	
23	Инструкция ВСН353-75 Минмонтажспецстрой СССР	Воздуховод круглый из листовой стали ф=0.5 мм	4	0.5	М
		Воздуховод круглый из листовой стали ф=0.5 мм	4	0.5	М

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		φ 180	41		М
		φ 200	24		М
		б=0.6 мм φ 250	205		М
		φ 280	65		М
		φ 315	11.5		М
		φ 400	2.3		М
		φ 450	4.5		М
		б=0.7 φ 560	2.0		М
		φ 710	2.0		М
		Инструкция ВСН353-75			
24	Инструкция ВСН353-75	Воздуховод круглый из листовой стали прокладываемый вне помещения б=2 мм			
		φ 160	2.5		М
		φ 180	3.5		М
		φ 280	36		М
		φ 355	29		М
		φ 315	7		М
		φ 500	12		М
		Инструкция ВСН353-75			
25	Инструкция ВСН353-75	Воздуховод круглый из листовой стали на сборке б=2 мм с теплоизоляцией из минеральной ваты цементной штукатуркой толщиной 25 мм			
		φ 125	16		М
		φ 250	27		М
		φ 450	26		М
26		Листовая сталь для устройства местных отсосов б=2 мм	11		М²
		4.904-37			
27	4.904-37	Панель равномерного всасывания 116"	2		
		То же 1179	2		
28	4.904-37	Короба асбоцементные бесшовные 150x200			
		То же 200x200	35		М
29	Гост 18124-75 *	То же 300x300	6		М
30					
31					

И. контр.	Шкловецкая	С
Провер.	Бездетко	С
Инженер	Лаврикова	С
Ст. инж.	Даниленко	С
Вук. групп.	Бездетко	С
Гл. спец.	Шкловецкая	С
Нач. отд.	Зайцев	С
Инж. пр.	Фартушный	С

ТП 501-3-10 ОВ

Теплово-взгонное дело на одно стойло для тепловозов ТГМ и ТК колеи 1520 мм

Каркасно-панельный вариант

Общие данные (продолжение)

Стандарт Лист Листов

ТР 6

ПРОМТРАНСПРОЕКТ г. Харьков

Привязан:

Инв. №

Льбов III

501-3-10

Типовой проект

Л. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
32	ГОСТ 3826-66*	Сетка проволочная стальная №5 проволока ф 1,2 мм F 01 02 м <sup>2</sup>	15		м <sup>2</sup>
33		Диффракция в воздухопроводе	8		
34	Михневский завод Брн тилляктонный завод	Лючки для замера Нормаль 8281-00 00 00	26		
35	3.904-18 вып. 0,1	Клапан обратный искробезопасный круглого сечения ф 250 АЗЕ 028 000	2		
		То же ф 450 АЗЕ 028 000-05	1		
37	3.904-18 вып. 0,1	Клапан перекидной искробезопасный ф 500 АЗЕ 024 000-04	1		
38	3.904-18 вып. 0,1	Клапан перекидной искробезопасный ф 300 АЗЕ 024 000-02	1		
39	По строительным чертежам	Жалюзийная решетка	1		
40	Вентилеский Брн тилляктонный завод	Клапан воздушный утепленный КВ4600х1000 с электроподогревом и электроприводом тип Р	2		
41	1.494-10	Решетки щелевые регулирующие тип Р150	17		
42	2.494-8 вып. 1	Гибкая вставка ВВ25	1		
		ВВ32	2		
		ВВ4	2		
		ВВ5	1		
		ВВ63	2		
		ВНА25	1		
		ВНА32	2		
		ВНА4	2		
		ВНА5	1		
		ВНА63	2		
43	4.904-25	Подставка под калорифер	4		
44	4.904-68 вып. 1	Воздухораспределитель пристенный тип ВГК-1 АЗА 049 000	1		
45	1.494-14 вып. 1	Заслонка воздушная унифицированная Р2003 с электроприводом тип пр-1 м	1		
46	1.494-14 вып. 1	Заслонка воздушная унифицированная Р2503 с электроприводом тип пр-1 м	1		
47	1.494-14 вып. 1	Заслонка воздушная унифицированная Р4503 с электроприводом тип пр-1 м	1		
48		Сборочная сталь для крепления оборудования	250	кг	
		Отопление			
1	t <sub>н</sub> = -20°С	Трубы воздухопроводные черные легкие по			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
2		ГОСТ 3262-75* ф15	600		м
		ф20	600		м
3	ГОСТ 8690-75	Радиаторы М140-А0	72		СЕКУ ЭКМ
4	ГОСТ 8690-75	Радиаторы М140	252		СЕКУ ЭКМ
5		Вентиль запорный муфтовый 15 кч 18 л ф 15	20		3 КМ
6		Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	30		м <sup>2</sup>
		а) краска масляная тертая	0,8		кг
		б) олифа	3,44		кг
		в) белила	4,22		кг
7	2.400-4 вып. 1	Изоляция асбодуширот	0,03		м <sup>3</sup>
8		покровный слой из фольгоизола	1,8		м <sup>2</sup>
9		Окраска нагревательных приборов масляной краской	32,3		м <sup>2</sup>
		а) краска масляная тертая	0,84		кг
		б) олифа	3,4		кг
		в) белила	4,4		кг
10		Регистры из труб по ГОСТ 10104-76 ф 108х3,5, в-1,0 м	3		
11		Воздухоборник горизонтальный ф 150	2		
		t <sub>н</sub> = -30°С			
1		Трубы воздухопроводные черные легкие по ГОСТ 3262-75* ф 15	40		м
2		ф 20	60		м
3		ф 25	20		м
4	ГОСТ 8690-75	Радиаторы М140-А0	26		СЕКУ ЭКМ
5	ГОСТ 8690-75	Радиаторы М140	301		СЕКУ ЭКМ
6		Вентиль запорный муфтовый 15 кч 18 л ф 15	24		3 КМ
7		Воздухоборник горизонтальный ф 150	30		
8		Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	2		м <sup>2</sup>
		а) краска масляная тертая	0,8		кг
		б) олифа	3,44		кг
		в) белила	4,22		кг
9	2.400-4 вып. 1	Изоляция асбодуширот	0,03		м <sup>3</sup>
10		Покровный слой из фольгоизола	1,6		м <sup>2</sup>
11		Окраска нагревательных приборов масляной краской	32,2		м <sup>2</sup>
		а) краска масляная тертая	0,84		кг
		б) олифа	3,4		кг
		в) белила	4,4		кг
12		Регистры из труб по ГОСТ 10104-76 ф 108х3,5, в-1,0 м	3		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		t <sub>н</sub> = -40°С			
1		Трубы воздухопроводные черные легкие по ГОСТ 3262-75 ф 15	320		м
2		ф 20	700		м
3		ф 25	200		м
4	ГОСТ 8690-75	Радиаторы М-140-А0	39		СЕКУ ЭКМ
5	ГОСТ 8690-75	Радиаторы М-140	342,5		СЕКУ ЭКМ
6		Вентиль запорный муфтовый 15 кч 18 л ф 15	26		3 КМ
7		Воздухоборник вертикальный ф 150	2		
8		Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	31		м <sup>2</sup>
		а) краска масляная тертая	0,8		кг
		б) олифа	3,44		кг
		в) белила	4,22		кг
9	2.400-4 вып. 1	Изоляция асбодуширот	0,03		м <sup>3</sup>
10		Покровный слой из фольгоизола	1,8		м <sup>2</sup>

Н. Конт. Шклова С. Шловер Бездетка Е. Шин Инженер Лабрикова Лавр Ст. инж. Даниленко Л. Шин Рук. гр. Бездетка Шловер Нач. отд. Зайцев Шловер Пл. инж. Пармичин Лавр

ТП 501-3-10 ОВ

Теплово-вагонное депо на одно столбо для тепловазов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм

Каркасно-панельный вариант

Тр 7

Общие данные (продолжение)

ПРОМТРАНСИИИЭСЕКТО 2 Харьков

Привязан

Инв. №

Архив №

501-3-10

Тепловой проект

13 зам. инж. в. ват

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
11		Окраска нагревателей приборов масляной краской	32.3	м <sup>2</sup>	
		а) краска масляная тертая	0.84	кг	
		б) олифа	3.4	кг	
		в) белила	4.4	кг	
12		Регистр из труб по ГОСТ 10104-76			
		φ 108x3.5; P=1M	4		
<b>Теплонабжение</b>					
<b>t<sub>н</sub> = -20°C</b>					
1		Трубы стальные электросварные по ГОСТ 10104-76	40.0	м	
		φ 57x3.0			
2		φ 76x3.0	50.0	м	
3		Трубы водопроводные черные легкие по ГОСТ 3262-75*	15.0	м	
		φ 25	10.0	м	
		φ 32	20.0	м	
		φ 40	50.0	м	
7		Задвижка параллельная фланцевая 30ч 6 др	4		
		φ 80	2		
9		Вентиль запорный в электромагнитном приводе и защелкой типа СВВ 15кч 871бр	2		
		φ 25	5		
11		Вентиль запорный муфтовый 15кч 19п1	5		
		φ 15	4		
12		φ 20	4		
13		Вентиль запорный фланцевый 15кч 19п1	4		
		φ 25	12		
		φ 40	8		
16	ГОСТ 8625-77	Манометр общего назначения ОБМ-1-160-6	7		
17	ГОСТ 8625-77	ОБМ-1-100-6	7		
18		Воздухооборник вертикальный φ 150	4		
19		Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	5.3	м <sup>2</sup>	
		а) краска масляная тертая	1.4	кг	
		б) олифа	6.0	кг	
		в) белила	7.2	кг	
20	2.400-4 вып.1	Изоляция асбопучинуром	0.04	м <sup>3</sup>	
21		Покровный слой из фольгоизола	1.76	м <sup>2</sup>	
22		Кран натяжной 3*ходовой муфтовый для манометра 14м-16 φ 15	14		
<b>t<sub>н</sub> = -30°C</b>					
1		Трубы стальные электросварные по ГОСТ 10104-76	50.0	м	
		φ 57x3.0			
2		φ 76x3.0	50.0	м	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
3		Трубы водопроводные черные легкие по ГОСТ 3262-75*	20.0	м	
		φ 32	25.0	м	
		φ 40	40.0	м	
6		Задвижка параллельная фланцевая 30ч 6 др	4		
		φ 50	4		
7		φ 80	2		
8		Вентиль запорный в электромагнитном приводе и защелкой типа СВВ 15кч 871бр	1		
		φ 25	6		
		φ 50	6		
10		Вентиль запорный муфтовый 15кч 19п1 φ 15	5		
11		Вентиль запорный фланцевый 15кч 19п1 φ 25	4		
		φ 32	16		
		φ 40	8		
14		Воздухооборник вертикальный φ 150	4		
15	ГОСТ 8625-77	Манометр общего назначения ОБМ-1-160-6	7		
16	ГОСТ 8625-77	ОБМ-1-100-6	7		
17		Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	5.3	м <sup>2</sup>	
		а) краска масляная тертая	1.4	кг	
		б) олифа	6.0	кг	
		в) белила	7.2	кг	
18	2.400-4 вып.1	Изоляция асбопучинуром	0.04	м <sup>3</sup>	
19		Покровный слой из фольгоизола	1.76	м <sup>2</sup>	
20		Кран натяжной 3*ходовой муфтовый для манометра 14м-16 φ 15	14		
<b>t<sub>н</sub> = -40°C</b>					
1		Трубы стальные электросварные по ГОСТ 10104-76	50.0	м	
		φ 57x3.0			
2		φ 76x3.0	50.0	м	
3		Трубы водопроводные черные легкие по ГОСТ 3262-75*	30.0	м	
		φ 25	30.0	м	
		φ 32	25.0	м	
		φ 40	30.0	м	
6		Задвижка параллельная фланцевая 30ч 6 др	4		
		φ 50	4		
7		φ 80	2		
8		Вентиль запорный в электромагнитном приводе и защелкой типа СВВ 15кч 871бр	1		
		φ 25	6		
		φ 50	6		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
10		Вентиль запорный муфтовый 15кч 19п1 φ 15	5		
11		Вентиль запорный фланцевый 15кч 19п1 φ 25	4		
		φ 32	12		
		φ 40	8		
		φ 50	4		
15		Воздухооборник вертикальный φ 150	4		
16	ГОСТ 8625-77	Манометр общего назначения ОБМ-1-160-6	7		
17	ГОСТ 8625-77	ОБМ-1-100-6	7		
		Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	5.3	м <sup>2</sup>	
		а) краска масляная тертая	1.4	кг	
		б) олифа	6.0	кг	
		в) белила	7.2	кг	
18		Изоляция асбопучинуром	0.04	м <sup>3</sup>	
19		Покровный слой из фольгоизола	1.76	м <sup>2</sup>	
20		Кран натяжной 3*ходовой муфтовый для манометра 14м-16 φ 15	14		
<b>Технологическое паронабжение</b>					
<b>t<sub>н</sub> = -20°C, -30°C, -40°C</b>					
1		Трубы водопроводные стальные по ГОСТ 3262-75*	40.0	м	
		φ 25			
2		Вентиль запорный фланцевый 15кч 19п1 φ 25	5		
3		Вентиль запорный муфтовый 15кч 19п1 φ 15	3		
4		φ 20	6		
5		Конденсатоотводчик φ 25	2		
6		Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	9	м <sup>2</sup>	
7	2.400-4 вып.1	Изоляция асбопучинуром	0.54	м <sup>3</sup>	
8		Покровный слой из фольгоизола	2.7	м <sup>2</sup>	

Спецификация на тепловой ввод дана на листе 23, а спецификация на пароводяную подогревательную установку дана на листе 26.

Привязан

ИПВ. №

Инж. С.	Шклябская	С
Провер.	Бездетко	У
Инж. В.	Лаврикова	В
Инж. Д.	Даниленко	Д
Рук. гр.	Бездетко	Б
Инж. В.	Шклябская	В
Инж. В.	Зайцев	В
Инж. пр.	Рябчинский	Р

ТП 501-3-10		ОВ
Тепловодо-вагонное депо на одно столбо для тепловозов ТГМ и ТК колеи 1520 мм		
Каркасно-панельный вариант		Лист Листов
Общие данные (продолжение)		ТР 8
ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ		г. Харьков





Альбом №

501-3-10

Тилова проект

Шифр № покл. покл. в вагоне

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кс	Примечание
<b>Теплоснабжение</b>					
$t_n = -20^\circ C$					
1		Трубы стальные электросварные по ГОСТ 10704-76 $\phi 57 \times 3.0$	40.0		М
2		$\phi 76 \times 3.0$	50.0		М
3		Трубы водопроводные черные легкие по ГОСТ 3262-75* $\phi 25$	15.0		М
4		$\phi 25$	10.0		М
5		$\phi 32$	20.0		М
6		$\phi 40$	50.0		М
7		Задвижка параллельная фланцевая 3046бр $\phi 50$	4		
8		$\phi 80$	2		
		Вентиль запорный с электромагнитным приводом и защелкой типа СВВ 15к4877бр $\phi 25$	2		
9		$\phi 50$	5		
10		Вентиль запорный муфтовый 15к418п $\phi 15$	5		
11		$\phi 20$	4		
12		Вентиль запорный фланцевый 15к419п			
13		$\phi 25$	4		
		$\phi 32$	12		
14		$\phi 40$	8		
15	ГОСТ 8625-77	Манометр общего назначения ОБМ 1-160-6	7		
16		ОБМ 1-100-6	7		
17		Воздухоборник вертикальный $\phi 150$	4		
18		Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза а) краска масляная тертая б) олифа в) белило	51.2 1.33 6.0 7.0		М2 К2 К2
19	2.400-4 Вып. 1	Изоляция асболоухнуром	0.04		М3
20		Покровный слой из фольгоизола	1.76		М2
21		Кран натяжной 3х1000-Вой муфтовый для манометра 14М-16 $\phi 15$	14		
$t_n = 30^\circ C$					
1		Трубы стальные электросварные по ГОСТ 10704-76 $\phi 57 \times 3.0$	50.0		М
2		$\phi 76 \times 3.0$	50.0		М
3		Трубы водопроводные черные легкие по ГОСТ 3262-75* $\phi 25$	20.0		М
4		$\phi 32$	25.0		М
5		$\phi 40$	40.0		М
6		Задвижка параллельная фланцевая 3046бр $\phi 50$	4		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кс	Примечание
7		Задвижка параллельная фланцевая 3046бр $\phi 80$	2		
8		Вентиль запорный с электромагнитным приводом и защелкой типа СВВ 15к4877бр $\phi 25$	1		
9		$\phi 50$	5		
10		Вентиль запорный муфтовый 15к418п $\phi 15$	5		
11		Вентиль запорный фланцевый 15к419п			
12		$\phi 25$	4		
		$\phi 32$	16		
13		$\phi 40$	8		
14		Воздухоборник вертикальный $\phi 150$	4		
15		Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза а) краска масляная тертая б) олифа в) белило	51.2 1.33 6.0 7.0		М2 К2 К2
16	2.400-4 Вып. 1	Изоляция асболоухнуром	0.04		М3
17		Покровный слой из фольгоизола	1.76		М2
18	ГОСТ 8625-77	Манометр общего назначения ОБМ 1-160-6	7		
19		ОБМ 1-100-6	7		
20		Кран 3х1000-Вой муфтовый для манометра 14М-16 $\phi 15$	14		
$t_n = -40^\circ C$					
1		Трубы стальные электросварные по ГОСТ 10704-76 $\phi 57 \times 3.0$	50.0		М
2		$\phi 76 \times 3.0$	50.0		М
3		Трубы водопроводные черные легкие по ГОСТ 3262-75* $\phi 25$	30.0		М
4		$\phi 32$	25.0		М
5		$\phi 40$	30.0		М
6		Задвижка параллельная фланцевая 3046бр $\phi 50$	4		
7		$\phi 80$	2		
8		Вентиль запорный с электромагнитным приводом и защелкой типа СВВ 15к4877бр. $\phi 25$	1		
9		$\phi 50$	5		
10		Вентиль запорный муфтовый 15к418п $\phi 15$	5		
11		Вентиль запорный фланцевый 15к419п $\phi 25$	4		
12		$\phi 32$	12		
13		$\phi 40$	8		
14		$\phi 50$	4		

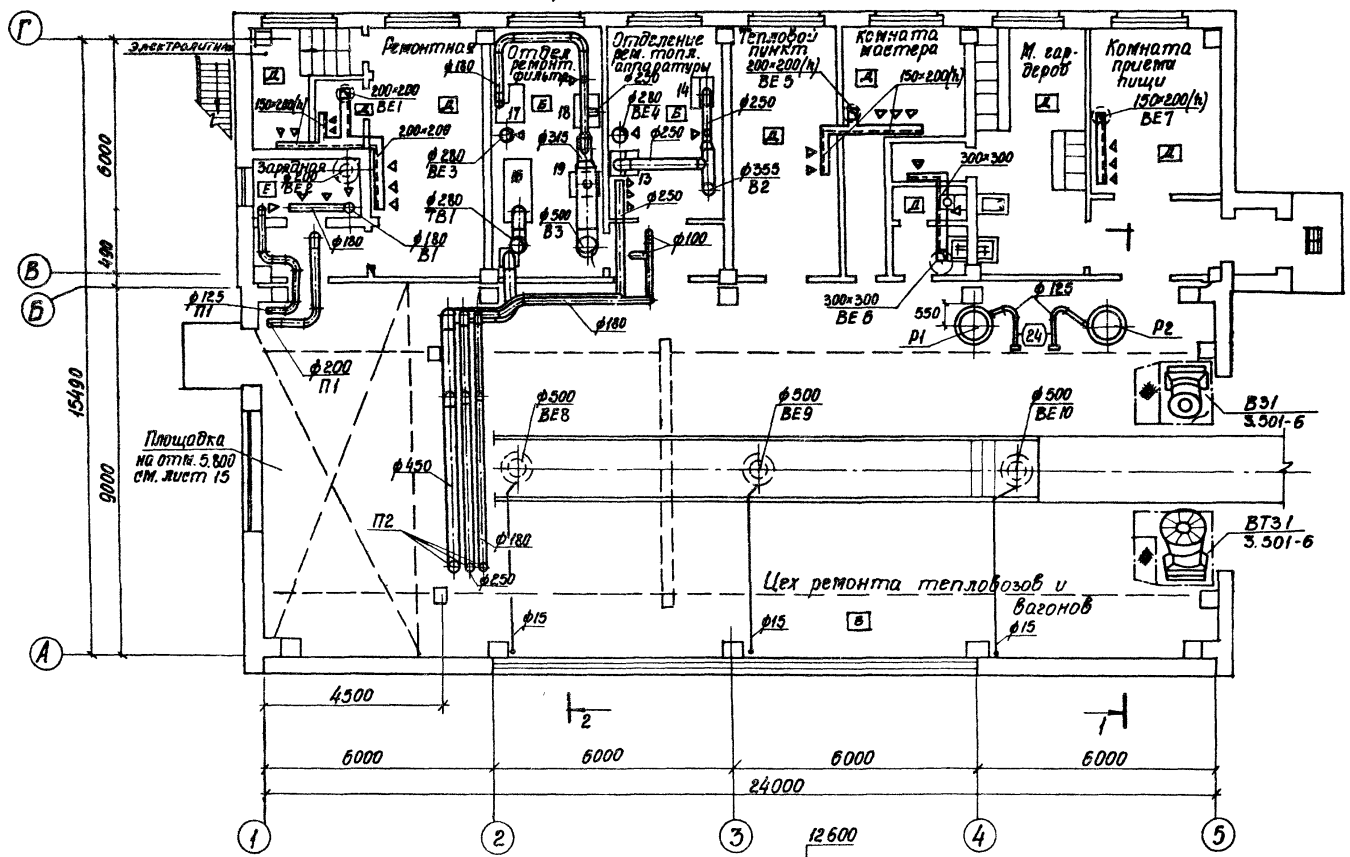
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кс	Примечание
15		Воздухоборник вертикальный $\phi 150$	4		
16	ГОСТ 8625-77	Манометр общего назначения ОБМ 1-160-6	7		
17		ОБМ 1-100-6	7		
18		Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза а) краска масляная тертая б) олифа в) белило	51.2 1.33 6.0 7.0		М2 К2 К2
19	2.400-4 Вып. 1	Изоляция асболоухнуром	0.04		М3
20		Покровный слой из фольгоизола	1.76		М2
21		Кран натяжной 3х1000-Вой муфтовый для манометра 14М-16 $\phi 15$	14		
<b>Технологическое пароснабжение</b>					
$t_n = -20^\circ C; -30^\circ C; -40^\circ C$					
1		Трубы водопроводные обыкновенные по ГОСТ 3262-75* $\phi 25$	40.0		М
2		Вентиль запорный фланцевый 15к419п $\phi 25$	5		
3		Вентиль запорный муфтовый 15к418п $\phi 15$	3		
4		$\phi 20$	6		
5		Конденсатоотводчик термодинамический 454 12нж $\phi 15$	2		
6		Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	9.0		М2
7	2.400-4 Вып. 1	Изоляция асболоухнуром	0.54		М3
8		Покровный слой из фольгоизола	2.7		М2

1. Спецификация на тепловой ввод вагона на листе 23, а спецификация на пароводяную подогревательную установку вагона на листе 27

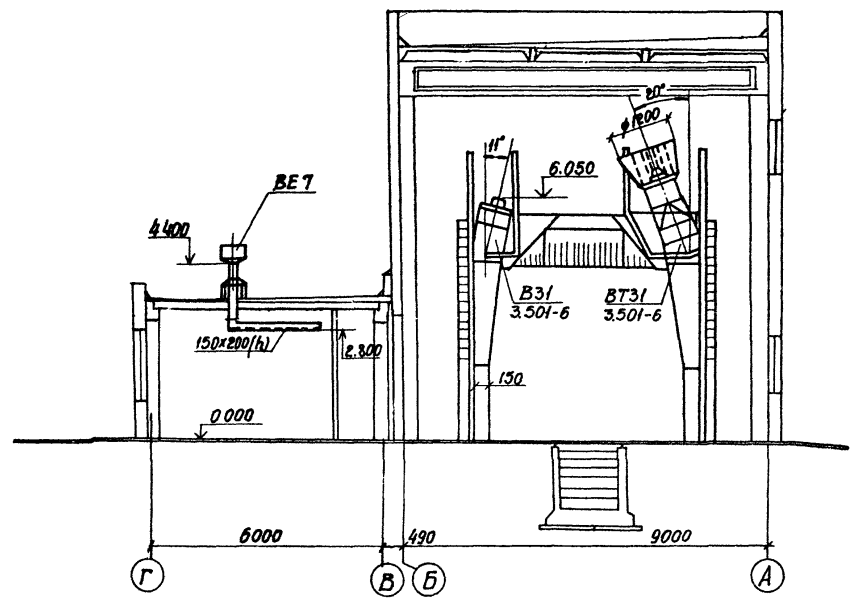
Н. контр. Шкловак	Провер. Бездетко	Инж. Лыбыкова	Ст. инж. Даниленко	Руч. гр. Бездетко	Гл. спец. Шкловак	Нач. отд. Зайцев	Гл. инж. пр. Фортунный
ТП 501-3-10 ОБ							
Тепловоз-вагонное отопление на одно стойло для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм							
Кирпичный вариант							
Общие данные (окончание)							
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОЕКТ							

Типовой проект 501-3-10 Альбом III

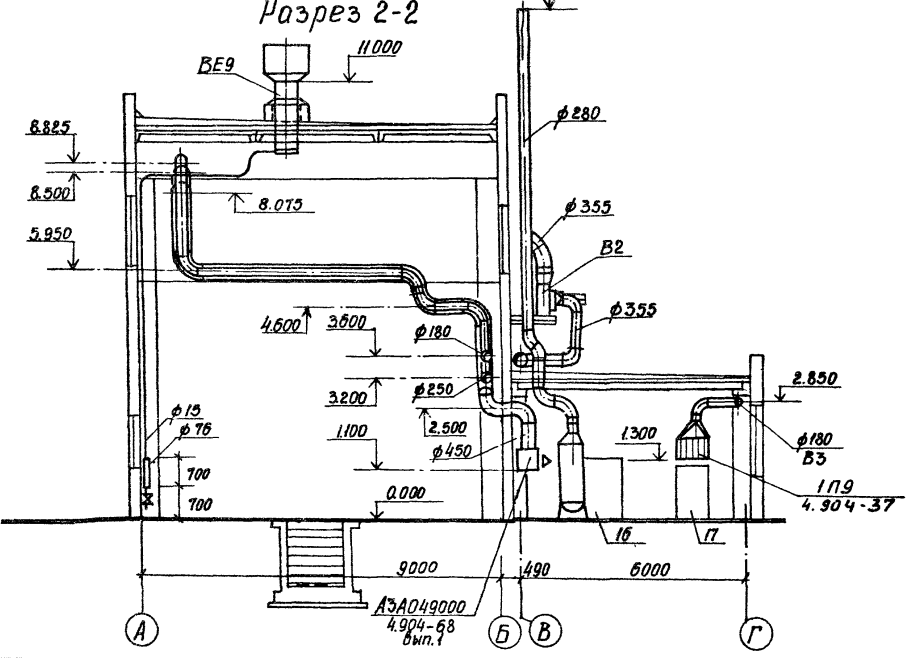
План на отгм. 0.000



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Воздуховоды условно отнесены от стен здания.

И.контр. Шкловака	ТП 501-3-10	ОВ
Проектир. Бездетко	Теплово-вагонное депо на одно вставило для тепловозов ТГМ и ТГК колес 1520 мм	
Ст.инж. Даниленко	Каркасно-панельный вариант	Станд. Лист
Инж.р. Бездетко	ТР	12
Инж.р. Шкловака	Вентиляция. План на отгм. 0.000 Разрез 1-1, 2-2.	
Инж.р. Зайцев	ПРОМТРАНСПРОЕКТ	
Инж.р. Вартуши	г. Харьков	

СОГЛАСОВАНО:  
 Инж. А.М. Виноградов  
 Инж. В.К. Печенков  
 Инж. А.Д. Велетичев

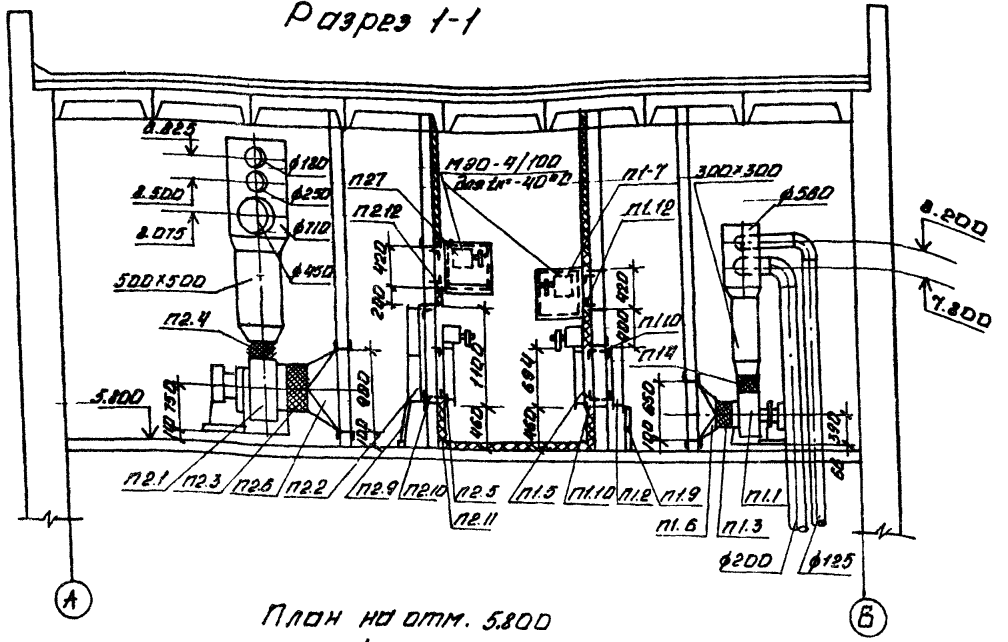




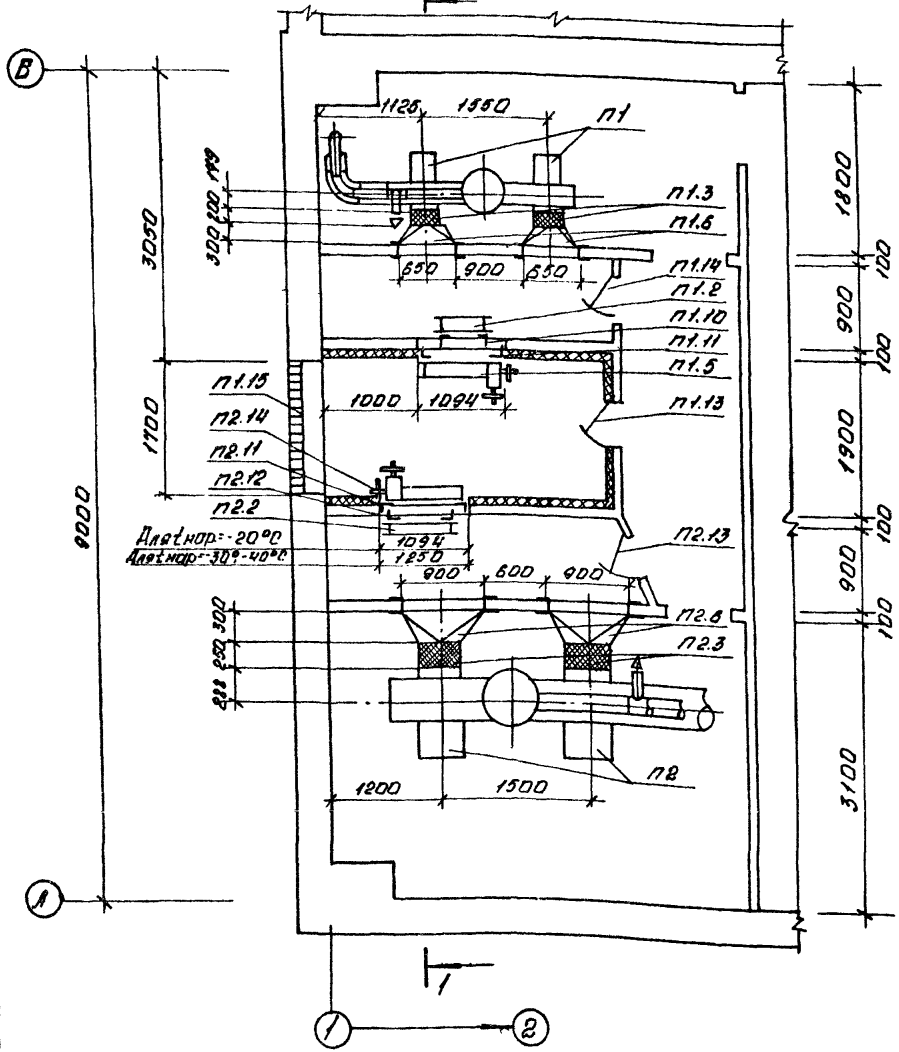


Типовой проект 501-3-10 Альбом II

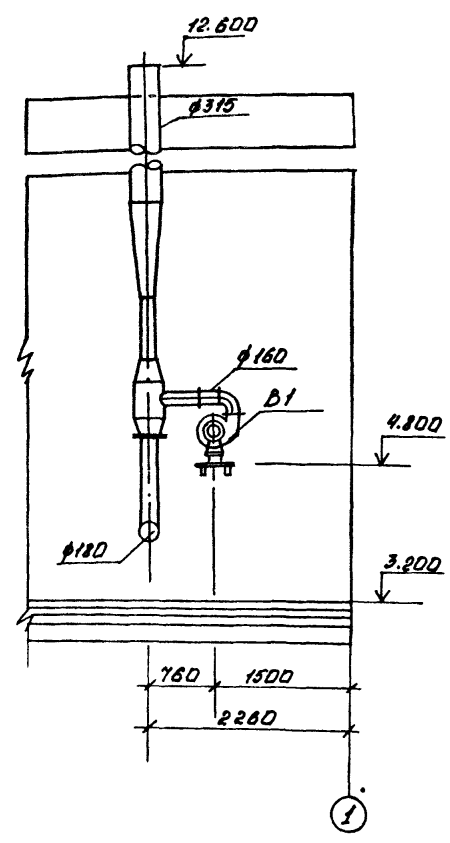
Разрез 1-1



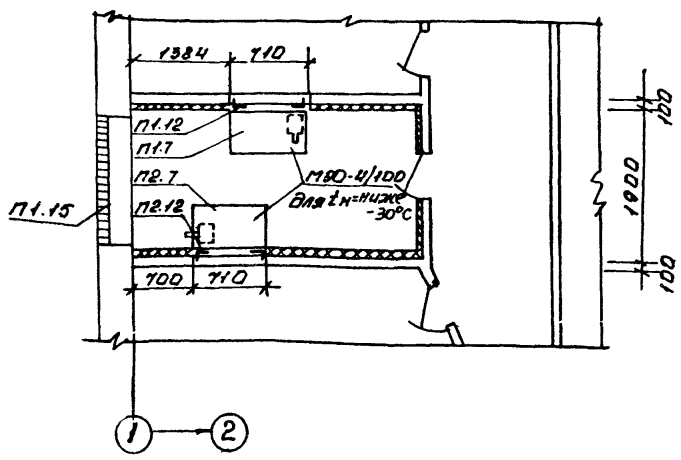
План на отм. 5.800



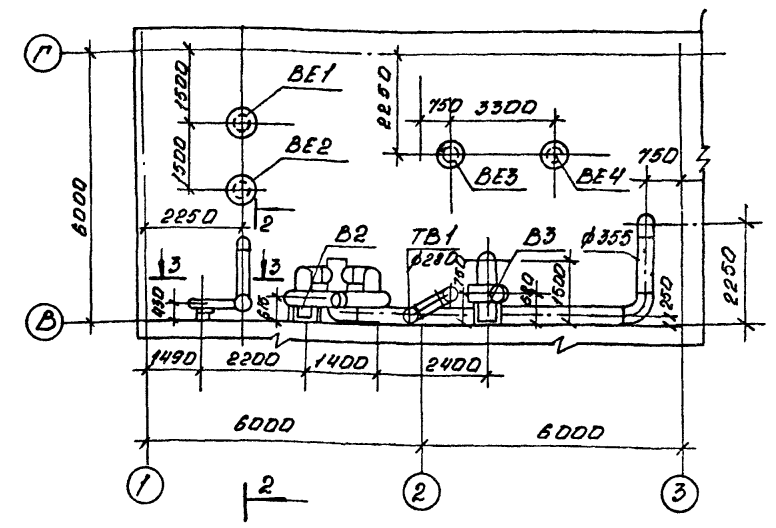
Разрез 3-3



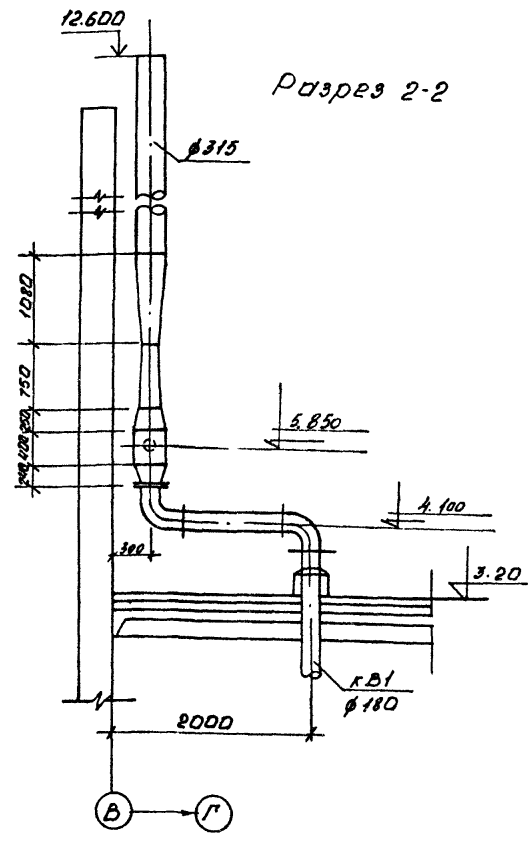
Выкопировка из плана на отм 5.800



План кровли



Разрез 2-2



И.контр.	Штоберкас		ТП 501-3-10	ДВ		
Пробер	Бездетка					
Гл. инж.	Ложиленко					
Рук. зр.	Бездетка					
Гл. спец.	Штоберкас					
Нач. отд.	Зайцев В.		Тепловодо-водяное дело на одну сторону для тепловодоб ТТМ и ТТЛ колес 1520 мм			
Инж. лаб.	Фортчиный		Кирочно-панельный вариант	В.Павел	Л.Степ	Л.Степ
			Кирпичный вариант	ТР	15	
Привезан:			Чертежи П-1 и П2. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. План на отм. 5.800. Выкопировка из плана на отм. 5.800. План кровли.			
Инв. N			ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Харьков			

Типовой проект 901-3-10 Альбом III

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
		П1			
П1.1	Учреждение 410-400/4 г. Плавск, Тульской обл.	Агрегат Вентиляторный АЭ.2 105-1 компл: а. Вентилятор центробежный ЦЧ-70 №3.15 с колесом 1.05 Аном. исполнение 1 положение П.45° б. Электродвигатель ЧААБЗВЧ400 <sup>об/мин</sup> №0.39 кВт. в. Виброизоляторы Д 038	1	42	
П1.1	Учреждение 410-400/4 г. Плавск, Тульской обл.	Агрегат Вентиляторный АЭ.2 105-1 компл: а. Вентилятор центробежный ЦЧ-70 №3.15 с колесом 1.05 Аном. исполнение 1 положение П.45° б. Электродвигатель ЧААБЗВЧ400 <sup>об/мин</sup> №0.39 кВт. в. Виброизоляторы Д 038	1	42	
П1.2	Учреждение ЯЛ-Б1/4 п.о. Середка, Псковской обл.	Калориферы стальные КВСВ-П (диагн.-20°-30°-40°)	1	56.2	
П1.3	г.494-8 вып.1	Гибкая вставка ВВБЗ	2		
П1.4	г.494-8 вып.1	Гибкая вставка ВМБЗ	2		
П1.5	Вентиляционный завод	Клапан унифицированный воздушный КВУ600×1000 с электроподогревом ТЭН с исполнительным механизмом МЭ04/100	1		
П1.6		Возвышающий патрубок для вентилятора	2		
П1.7		Утепленная коробка	1		для 4-более 30%
П1.8		Тяга с рычагом	1		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
П1.9		Подставки под калорифер	2		
П1.10		Рама для крепления калорифера из 1.63×40×5, L=2450	1		
П1.11		Рама для крепления КВУ600×1000 из 1.63×40×5 L=3576	1		
П1.12		Рама для крепления утепленной коробки из 1.63×40×5 L=2260	1		
П1.13	По строительным чертежам	Дверь герметическая утепленная	1		
П1.14	По строительным чертежам	Дверь герметическая неутепленная	1		
П1.15	по строительным чертежам	Жалюзийная решетка	1		
		П2			
П2.1	Учреждение 410-400/4 г. Плавск, Тульской обл.	Агрегат Вентиляторный АБ.3095-25 компл: а. Вентилятор центробежный ЦЧ-70 №6.3 с колесом 0.95 Аном. исполнение 1 положение П.45° б. Электродвигатель ЧА100ЛВ41425 <sup>об/мин</sup> №-11 кВт. в. Виброизоляторы А041	1	197	
П2.1	Учреждение 410-400/4 г. Плавск, Тульской обл.	Агрегат Вентиляторный АБ.3095-25 компл: а. Вентилятор центробежный ЦЧ-70 №6.3 с колесом 0.95 Аном. исполнение 1 положение П.45° б. Электродвигатель ЧА100ЛВ41425 <sup>об/мин</sup> №-11 кВт.	1	197	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
		в. Виброизоляторы А041	5		
П2.2	Учреждение ЯЛБ1/4 п.о. Середка, Псковской обл.	Калориферы стальные КВСВ-П (диагн.-20°С) КВСВ-П (диагн.-30°С) КВСВ-П (диагн.-40°С)	2	83.8	
П2.3	г.494-8 вып.1	Гибкая вставка ВВБЗ	2		
П2.4	г.494-8 вып.1	Гибкая вставка ВМБЗ	2		
П2.5	Вентиляционный завод	Клапан унифицированный воздушный КВУ600×1000 с электроподогревом ТЭН с исполнительным механизмом МЭ04/100	1		
П2.6		Возвышающий патрубок для вентилятора	2		
П2.7		Утепленная коробка	1		для 4-более -30°С
П2.8		Тяга с рычагом	1		
П2.9		Подставки под калориферы	2		
П2.10		Рама для крепления калорифера КВСВ-П и КВСВ-П из 1.63×40×5 L=4200 (диагн.-20°-40°)	2		
П2.10		Рама для крепления калорифера КВСВ-П из 1.63×40×5 L=4700 (диагн.-30°С)	1	18.3	
П2.11		Рама для крепления КВУ600×1000 из 1.63×40×5 L=3576	1		
П2.12		Рама для крепления утепленной коробки из 1.63×40×5 L=2260 (диагн.-более -30°С)	1		
П2.13	По строительным чертежам	Дверь герметическая неутепленная	1	19	

Дир. Плавск. ЦОТЭИ

Привезан:

И. Гонтарь	Шлябова	С	П1 501-3-10	ДВ
Провер	Бездетко	М/И		
Инжен	Павлюкова	С		
Ст. инж	Даниленко	М/И		
Рис. г.д	Бездетко	М/И		
Исполн	Шлябова	С	Теплово-водяное дело на одно здание для тепловод ТМ и ТК колл. 1320 мм	Лист 16
Исполн	Зайцев	С		
Исполн	Фаргужин	М/И		

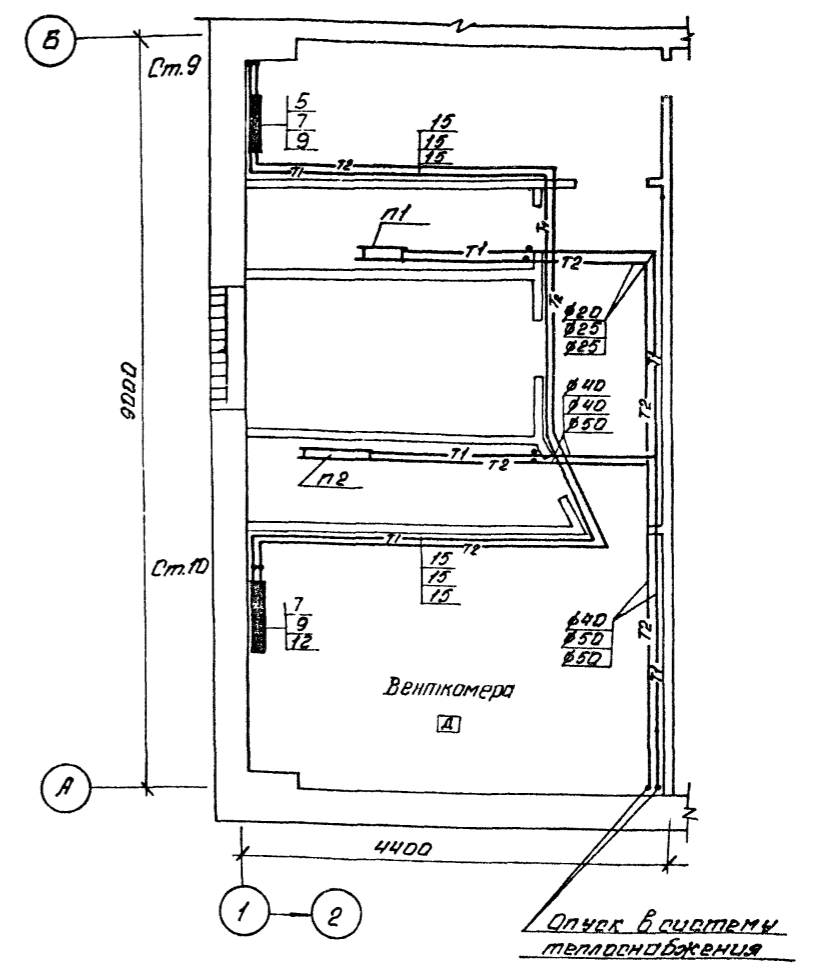
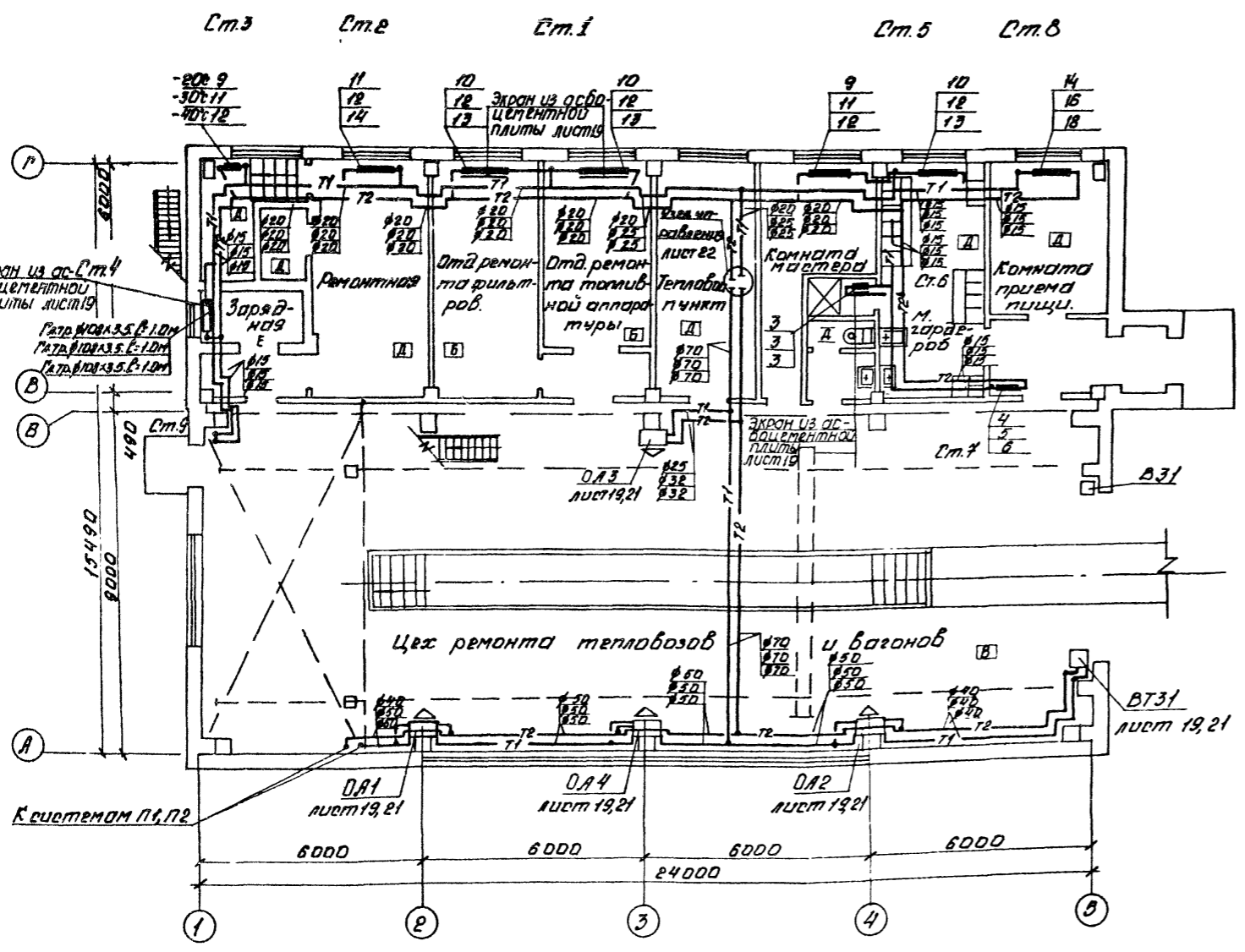
Кардано-панельный вариант  
Курчичный вариант  
Стационарная отопительная вентиляция установка №1, №2

ПРОМТРАНСИДПРОЕКТ г. Плавск

План на отгм 0.000.

План на отгм 5.800

Типовой проект 501-3-10 Альбом III



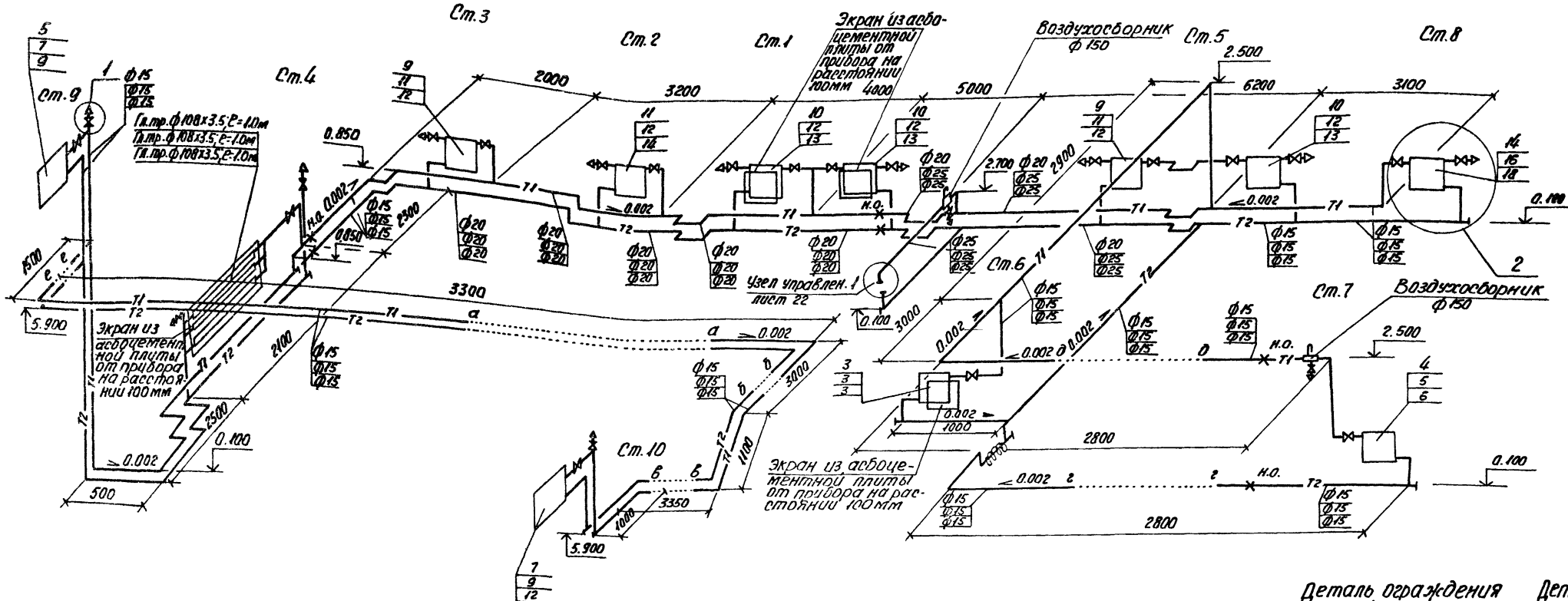
1. Трубопроводы от стен отнесены условно.
2. Схемы отопления и теплообогрева калорифера см. лист 19.

СОГЛАСОВАНО:  
Ст. инж. Д.М. Березина  
Инж. И.В. Мухоморова

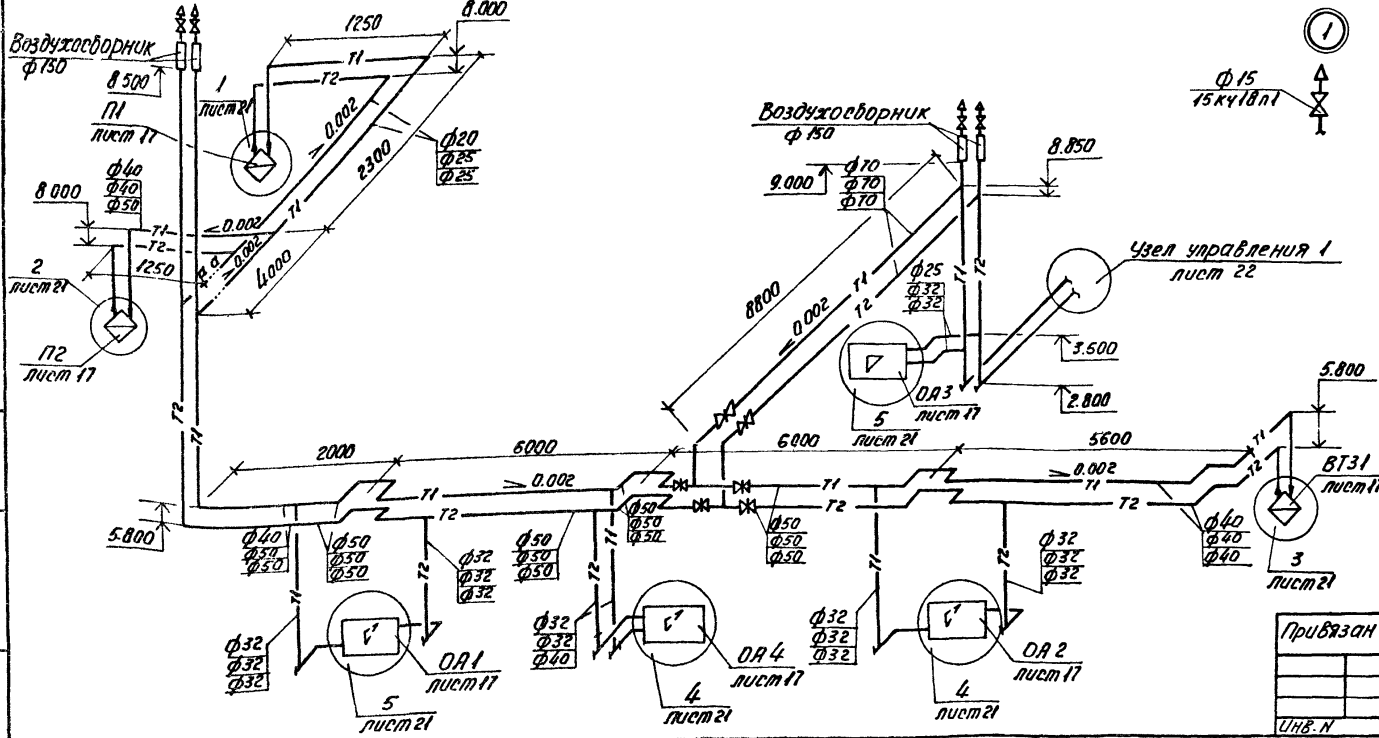
И.контр.	Шлобская	Семь	ТП 501-3-10	ОВ
Провер.	Бездетко	М.И.И.		
Ст. техн.	Ремьянова	К.А.Т.	Теплово-вагонное депо на обвод. ст. Юго-Вост. ж.д. для тепловозов ТГМ и ТГК колес 1520 мм	
Ст. инж.	Даниленко	Л.И.С.		
Рис. экз.	Бездетко	М.И.И.	Корпусно-панельный вариант	Листов 17
Рис. спец.	Шлобская	Семь		
Нач. отд.	Зеленцов	С.И.С.	Отопление и теплообогрев-ние. План на отгм 0.000 и на отгм 5.800	ПРОГРАММНЫЙ ПРОЕКТ г. Горький
Инж. по	Радчицкий	В.И.С.		
Привязки				
Инв. №				



### Схема системы отопления

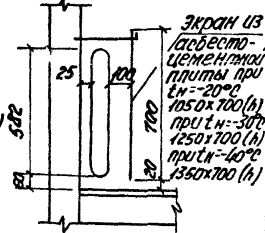
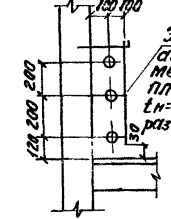


### Схема системы теплоснабжения установок П1, П2, ОА1-ОА4, ВТЗ1



Деталь ограждения гладкой трубы φ108x3,5 Ст. 4 экраном

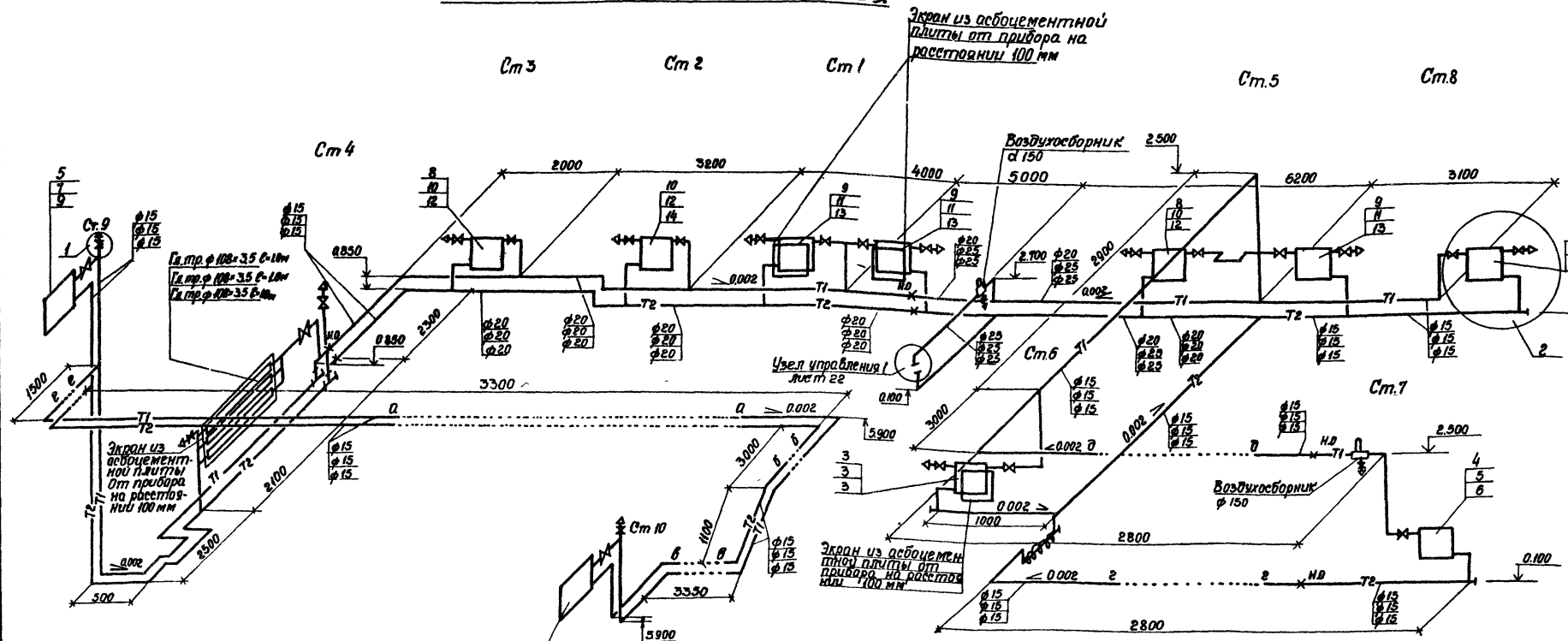
Деталь ограждения нагревательных приборов Ст. 1, 6 экранами



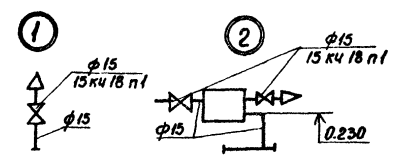
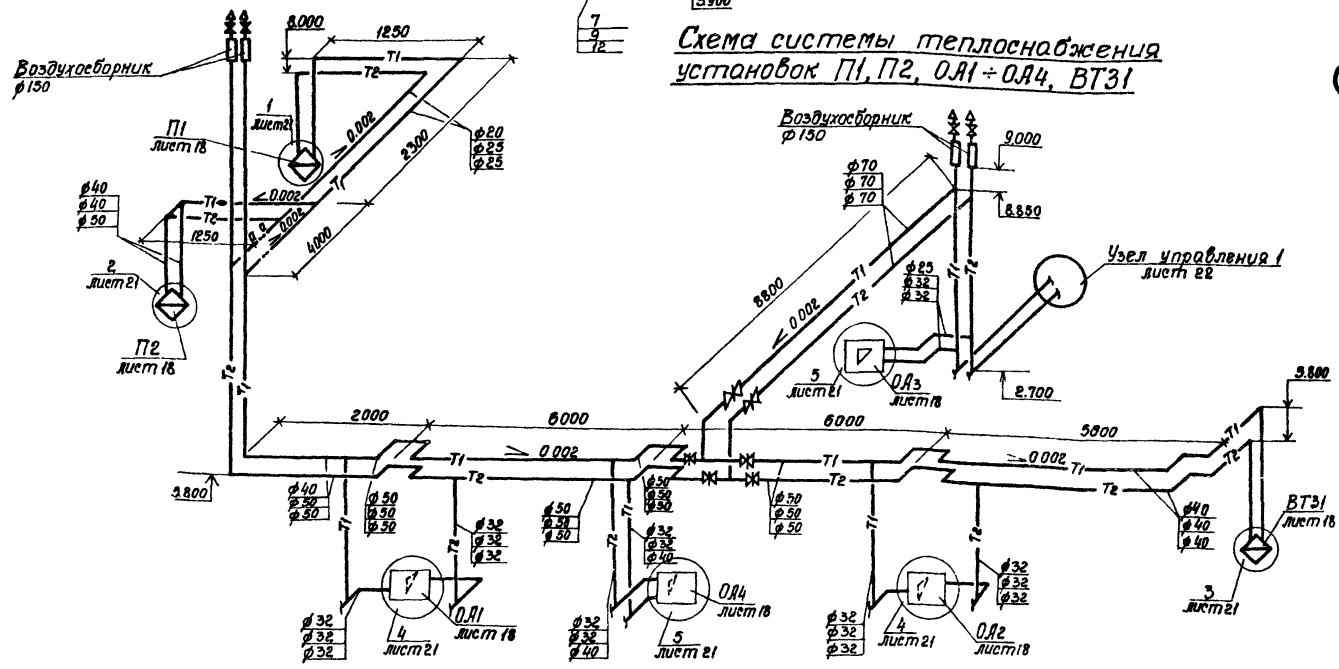
1. План отопления и теплоснабжения calorifеров см. лист 17.
2. Диаметры стояков и подбодок к нагревательным приборам приняты φ 15 мм.

И. контр. Шклябко	Провер. Бездетко	Ст. техн. Деменова	Ст. инж. Даниленко	Рук. пр. Бездетко	Гл. инж. Шклябко	Нач. отд. Заичев	Инж. пр. Фортункин
ТН 501-3-10 ОВ							
Тепловоз-вагонное дело на одно место для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм							
Каркасно-панельный вариант							
Итого листов 19							
ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОЕКТА							

### Схема системы отопления



### Схема системы теплоснабжения установок П1, П2, ОА1 ÷ ОА4, ВТЗ1



1. План отопления и теплоснабжения caloriferов ст. лист 18.
2. Диаметры стояков и подбодок к нагревательным приборам приняты φ 15 мм.

И.контр. Шклявко	ТП 501-3-10	ОВ
Продер. Бездетко	Теплово-вагонное депо на одна станция для теплообор П1 и П2 колес 1520 мм	
Ст.техн. Семенов	Кирпичный вариант	Станд. лист
Ст.инж. Манленко	ТР 20	Листов
Рук. зр. Бездетко	Исполнение и теплоснабжение	
Ин.спец. Шклявко	Схема системы отопления и системы теплоснабжения установок П1, П2, ОА1-ОА4, ВТЗ-1	
Нач. отд. Зайцев	ПРОМТРАНСПРОЕКТ	
Ин.инж. Фартышин	г. Харьков	

Типовой проект 501-3-10 Альбом III

И.контр. Шклявко и другие. Воздухооборник







Альбом № 17

501-3-10

Тепловой проект

Уч. № 10001, 10002, в Опала, в.м. № 14

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед, кг	Примечание
<b>Теплоноситель - вода (для t<sub>н</sub> = -20°, -30°, -40°С)</b>					
M1	4.903-10 В.3	Грязевик 15-80 ТЗ.04	2		
M2	Каталог ЦКБА	Забийка запорная клиновья 30с76нж в 80	2		
M3	Каталог ЦКБА	Забийка параллельная фланцевая 30ч6бр ф80	2		
M4	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный фланцевый 15кч 19п ф25	2		
M5		Коллектор на 2 штуцера по ГОСТ 8732-78 ф133x4 л=750 мм	1		
M6		Коллектор на 2 штуцера по ГОСТ 8732-78 ф133x4 л=900 мм	1		
M7	Каталог ЦКБА	Клапан обратный подъемный муфтовый 16кч 11р ф20	1		
M8	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч 19п ф20	1		
M9	Каталог ЦКБА	Кран трехходовой муфтовый для манометра 14м-15 ф15	9		
M10	Зкч-46-70	Штуцер для манометра 1/2" - 50	9		
M11	Каталог ЦКБА	Кран проходной сальниковый муфтовый 14ч66к ф20	6		
M12	Зкч-1-75	Бобышка для термометра М27x2	4		
M13		Переход по ГОСТ-10704-76 ф133x4-76x3.0	2		
M14		Переход по ГОСТ-10704-76 ф88,5x40-76x3.0	7		
M15		Переход по ГОСТ-10704-76 ф88,5x40-60x3.5	2		
M16		Скоба с гайкой ф133x4.0	4		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед, кг	Примечание
M17		Скоба с гайкой ф108x4.0	2		
M18		Скоба с гайкой ф88,5x4.0	2		
M19		Скоба с гайкой ф76x3.0	2		
M20		Скоба с гайкой ф60x3.5	1		
M21	ГОСТ 12830-67*	Фланец стальной плоский приварной ф65	11		
M22	ГОСТ 12830-67*	Фланец стальной плоский приварной - ф50	4		
M23	ГОСТ 12830-67*	Фланец стальной плоский приварной ф25	4		
M24		Прокладка из паронита δ=2.0 мм	20		
M25	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч 19п ф15	2		
M26		Трубы стальные электросварные по ГОСТ-10704-76 ф76x3.0	5		М
M27		Трубы стальные водопроводные по ГОСТ 3262-75* ф50	2		М
M28		Трубы стальные водопроводные по ГОСТ 3262-75* ф20	10		М
M29		Трубы стальные водопроводные по ГОСТ 3262-75* ф15	6		М
M30		Трубы стальные водопроводные по ГОСТ 3262-75* ф65	0.6		М
M31		Трубы стальные водопроводные по ГОСТ 3262-75* ф80	0.2		М
M32	2.400-4-Б1	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	3.8		М <sup>2</sup>
M33		Изоляция асбесточной шпальмой	0.07		М <sup>3</sup>
M34		Покровный слой из фольгизола	3.08		М <sup>2</sup>
M35		Антикоррозийное покрытие точб	1.68		М <sup>2</sup>

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед, кг	Примечание
<b>Теплоноситель - пар (для t<sub>н</sub> = -20°, -30°, -40°С)</b>					
M1	Каталог ЦКБА	Клапан редукционный - пружинный 18ч2рм ф25	1		
M2	Каталог ЦКБА	Клапан предохранительный 17ч3бр ф25	1		
M3	Каталог ЦКБА	Конденсатообразующий термомеханический муфтовый ф54 л=12 ИЖ	1		
M4	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный фланцевый 15с27нж1 ф25	6		
M5	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18м ф15	5		
M6	Зкч-46-70	Штуцер для манометра М-20x1.5-100	3		
M7	Каталог ЦКБА	Кран 3хходовой муфтовый для манометра 14М1-15 ф15	3		
M8	Зкч-1-75	Бобышка для термометра М27x2	3		
M9		Скоба с гайкой ф33,5x3.2	3		
M10	ГОСТ 12830-67*	Фланец стальной плоский приварной ф25	8		
M11		Прокладки из паронита δ=2 мм	11		
M12		Трубы стальные водопроводные по ГОСТ 3262-75* ф25	20		М
M13		Трубы стальные водопроводные по ГОСТ 3262-75* ф15	5		М
M14	2.400-4 В.1	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	3.8		М <sup>2</sup>
M15		Изоляция асбесточной шпальмой	0.035		М <sup>3</sup>
M16		Покровный слой из фольгизола	2.1		М <sup>2</sup>
M17		Антикоррозийное покрытие труб	0.7		М <sup>3</sup>

Привязан	
Уч. №	

И. контр. Шкловская	С.м.г.
Провер. Безветко М.И.И.	
Инж. Лавренко	Л.В.
Ст. инж. Даниленко	Д.А.
Рук. гр. Безветко	В.И.И.
Ул. спец. Шкловская	С.м.г.
Нач. отд. Зайцев	З.А.И.
Ул. инж. пр. Фуртинский	Ф.И.И.

ТП 501-3-10		ОВ
Тепловодо-водяное дело на два стоила для теплового ТГМ ИТГК колеи 1500 мм		
Ладасно-панельный вариант	Стальной лист	Листов
Курличный вариант	ТР	23
Тепловой Ввод Спецификация		ПРОМТРАНСПРОЕКТ г. Харьков

План пароснабжения на отм. 0.000

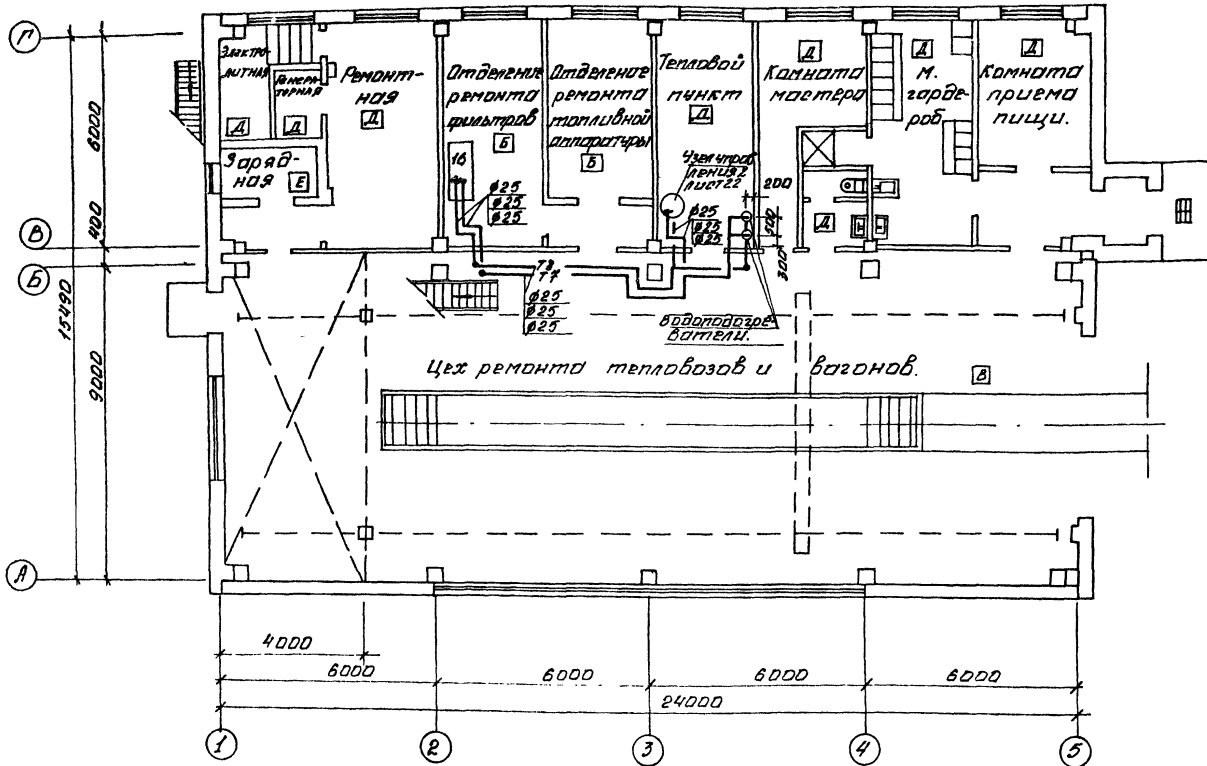
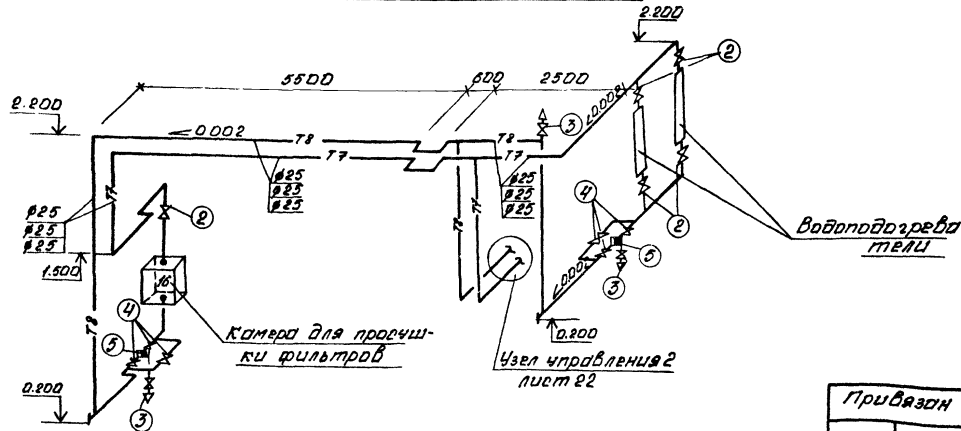


Схема трубопроводов пароснабжения



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Мат. кол.	Примечание
1		Трубопровод из водыгазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 <sup>2</sup> $\phi 25$	40	м
2	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный фланцевый 15х197 $\phi 25$	5	
3	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтабый 15х118 $\phi 15$	3	
4	Каталог ЦКБА	То же $\phi 20$	6	
5	Каталог ЦКБА	Конденсатоотводчик термодинамический муфтабый 15х12 $\phi 15$	2	

1. Трубопроводы от стен отсечены условно.
2. Схема паровойной подогревательной четановки дана на листе 26.
3. Спецификация на пароснабжение дана для температуры наружного воздуха:  $-20^{\circ}\text{C}$ ,  $-30^{\circ}\text{C}$ ,  $-40^{\circ}\text{C}$ .

И.контр. Шкобков	С.контр.	ТТ	501-9-10	05
Проб. бездетко	Л.контр.	Теплово-вагонное дело на одно строило для тепловозов ТТМ и ТТК колес 1520 мм		
И.т.тех. Темнова	Л.контр.	Каркасно-панельный вариант		
И.т.инж. Ломыленко	Л.контр.	План и схема пароснабжения		
И.к.сп. бездетко	Л.контр.	Станция	Лист	Листа
И.к.сп. Шкобков	Л.контр.	ТР	24	
И.к.сп. Зайцев	Л.контр.	ПРОМТРАНСПРОЕКТ		
И.к.инж. Старыгин	Л.контр.	г. Харьков		

Типовой проект №3-10 Альбом №1

Создан в 1970 г. в ОНТИ ЦКБТ. Проект №3-10 Альбом №1











Общие данные.

Источником водоснабжения дело служит одноименная сеть прампредприятия, на котором намечено строительство. Наружные сети обеспечивают всех потребителей дело напорами и расходами.

Схема канализации полнее раздельная. Здание дело одноэтажное с пристройкой. Степень огнестойкости здания II, категория пожарной опасности отделения ремонта топливной аппаратуры А, отделения ремонта тепловозов и вагонов В, зарядной Е, всех остальных производств А.

В здании запроектированы следующие сети: хозяйственно-питьевая водопровод; производственно-противопожарный водопровод; горячее водоснабжение; бытовая канализация; ливневая канализация; производственная канализация; канализация нечистотных сточных вод.

Сеть хозяйственно-питьевой водопровода обеспечивает питьевые нужды и души. Общий расход воды из сети хозяйственно-питьевого водопровода определен согласно СНиП II-30-76 п. 24

q\_общ = (1\*0,7\*0,2+3\*0,5\*0,1+1\*0,75\*0,1+1\*0,23\*0,1) / (1\*0,7+3\*0,5+1\*0,75+1\*0,23) = 0,14+0,15+0,08+0,02 / (0,7+1,5+0,75+0,23) = 0,39 / 3,18 = 0,122

R\_общ = (sum Ni \* Ri) / sum Ni = (0,7+1,5+0,75+0,23) / 6 = 3,18 / 6 = 0,53

d = 1,17
q\_0 = 5 \* q\_общ \* d = 5 \* 0,122 \* 1,17 = 0,71 л/сек.
Сточный расход воды составляет:
4 \* 1 \* 25 + 500 \* 1 \* 1 + 270 \* 1 \* 1 = 0,95 м^3/сутки.

Часовой расход определен по п. 2,5 б по количеству работающих в максимальной смену / (человек)

Q\_час = 7 \* 9,4 + 1 \* 500 + 1 \* 270 = 0,8 м^3/час
Сточные и часовое количество бытовых стоков равно водопотреблению и составляет:
0,95 м^3/сутки или 0,8 м^3/час

Расчет расхода холодной воды ведется аналогично определению общего расхода.

q\_общ.хв = (1\*0,7\*0,14+3\*0,5\*0,07+1\*0,75\*0,07+1\*0,23\*0,1) / (1\*0,7+3\*0,5+1\*0,75+1\*0,23) = 0,1+0,11+0,05+0,02 = 0,28 л/сек

R\_общ.хв = (1\*0,7+3\*0,5+1\*0,75+1\*0,23) / (1+3+1+1) = 3,23 / 6 = 0,54

d = 1,17 (см. приложение 2)
q\_общ.в = 5 \* q\_общ.хв \* R\_общ.хв = 5 \* 0,28 \* 1,17 = 0,53 л/сек.
Часовой расход определен по п. 2,5 СНиП II-30-76.
4 \* 5 + 500 + 270 = 0,8 м^3/час

Горячее водоснабжение проектируется для обеспечения горячей водой чмывальников, души, моечной ванны, а также мойки смотровой канавы. Получение горячей воды предусмотрено от индивидуальных водоподогревателей, установленных в помещении теплового пункта.

Общее количество санитарных приборов, требующих подвода горячей воды N = 5 шт.

q\_общ.гв = (1\*0,7\*0,14+3\*0,4\*0,07+1\*0,4\*0,08) / (0,7+1,2+0,4) = 0,1+0,1+0,03 = 0,23 л/сек

R\_общ.гв = (0,7+1,2+0,4) / 5 = 0,3 / 5 = 0,48

d = 0,96
q\_0 = 5 \* q\_общ \* d = 5 \* 0,23 \* 0,96 = 0,48 л/сек
Часовой расход составляет:
Q\_час = 7 \* 4,4 + 1 \* 270 + 1 \* 175 = 0,5 м^3/час

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

Напор на входе определен суммой следующих величин:
h1 - свободный напор перед пожарным краном.
h2 - потери в трюбопроводах.
h3 - потери в водопере.
h4 - местные сопротивления.

sum h = h1 + h2 + h3 + h4 = 14,4 + 5,5 + 2,5 + 1,5 = 24,0

Расход воды на пожаротушение принят из расчета орошения каждой точки защищаемого помещения двумя пожарными струями, производительности 3,3 л/сек каждая. Длина рукава - 20,0 м. На наружное пожаротушение - 10,0 л/сек.

Количество дождевых вод чловно определено для интенсивности дождя q\_до = 90 л/сек; n = 0,75 и подлежит корректировке при привязке проекта. Расход дождевых вод в производственной части определяется по формуле: Q\_расч = (F \* q\_до) / (10000)
Q\_расч = (21800 \* 90) / 10000 = 1,94 л/сек; с двукратной пристройкой в учетом вертикальных стенок по формуле Q\_расч = (F \* q\_до) / (10000) = (231800 \* 90) / 10000 = 4,6 л/сек.

Производственные сточные воды, содержащие механические примеси и масло, перед сбросом в наружную сеть очищаются в грязеотстойнике с мелкоуловителем и фильтром. Кислота и щелочь взаимно нейтрализуются, образую среду, рН которой лежит в пределах значений, допустимых для сброса. Осадок из грязеотстойника удаляется передвижными абразивобросками средству, масло собирается в маслоловном колодце и вывозится. Фильтр установленный в грязеотстойнике по чертежам марки КЖ и КМ, заполнить стекловолокном.

Трюбопроводы системы хозяйственно-питьевого водопровода и горячего водоснабжения выполняются из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76, стальные водоснабжающие оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75 и чугунных напорных труб по ГОСТ 5883-75.

Стальные трубы окрашиваются масляной краской 3х2 раза.

Монтаж трюбопроводов и приемку их в эксплуатацию производить в соответствии со СНиП III-28-75.

Альбом III
501-3-10
Тепловой проект

Table with project details: И.конт Шкловская, Проб. Бяринцева, Пл. инж. Бржеговская, Рук. з.д. Премисловская, Т.п. в. Шкловская, Начальник Шкловская, Пл. инж. Форманский. ТП 501-3-10 ВК. Тепловоз-вагонное, дело на одно вводу по для тепловозов ТМ и ТТГ. Третья лист. Ветка В. Тр. 2. Общие данные (продолжение). Точность сср. Хвалюво 2000. ПРОИТРАНСПРОЕК Т.

Альбом Ш  
501-3-10  
Туповой проект

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
1	2	3	4	5
<u>Канализация</u>				
<u>Бытовая канализация</u>				
ГОСТ 69423-69*	1. Труба ТЧК-100-1000-Б	50	п.м.	
"	2. Труба ТЧК-50-1000-Б	70	"	
"	3. То же ТЧК-50-1000-Б			
"	8 траншее	8.0	"	
"	4. То же ТЧК-100-1000-Б	15.0	"	
ГОСТ 23759-79	5. Умывальник тип Т, третий величина без спинки, комплектно	3	компл.	
ГОСТ 23412-79	5.1 Сифон пластмассовый бытовочный	3	шт.	
ГОСТ 19802-74*	5.2 Стеснитель настенный с нижней камерой смещения	3	шт.	
ГОСТ 22847-77	6. Унитаз "Компакт" торельчатый с цельноотлитой полочкой и косым выпуском	1	компл.	
ГОСТ 214851-76*	6.1 Бочок керамический смывной	1	шт.	
"	6.2 Клапан поплавковый пластмассовый для смывного бачка	1	шт.	
ТУ 21-01-88-67	7. Ножная ванна	1	компл.	
ГОСТ 6924-73	7.1 Сифон-ревизия двухоборотный чугунный тип СР/50	1	шт.	
ГОСТ 19802-74*	7.2 Стеснитель центральный СМ-М-ВКМ	1	шт.	
ГОСТ 1811-73	8. Тройник чугунный эмалированный ф50	1	шт.	
ГОСТ 694217-69	9. Воронка стальная 150x50 по чертежу ВК8	1	шт.	
"	10. Тройник прямой ТП-50x50-Б	2	шт.	
"	11. То же ТП-100x100-Б	3	шт.	
"	12. То же ТП-100x50-Б	3	шт.	

1	2	3	4	5
	ГОСТ 694212-69	13. Отвод 0-135° 100-Б	6	шт.
	"	14. То же 0-135° 50-Б	7	шт.
		15. Зоглушка ф100	2	шт.
	ГОСТ 694220-69	16. Тройник ТПР-50/100/100-Б	1	шт.
	ГОСТ 694230-69	17. Ревизия Р-100-Б	1	шт.
<u>Производственная канализация</u>				
	ГОСТ 69423-69*	1. Труба ТЧК-50-1000-Б	10.0	п.м.
	"	8 траншее		
	"	2. То же ТЧК-100-1000-Б	10.0	"
	ГОСТ 9583-75	3. Труба ЧНД 150x1000 ЛН	18.0	"
		4. Воронка стальная 150x50 по чертежу ВК8	3	шт.
	ГОСТ 694217-69	5. Тройник ТП-50x50-Б	3	шт.
	"	6. То же ТП-100x50-Б	2	шт.
	ГОСТ 694212-69	7. Отвод 0-135° 100-Б	2	шт.
	"	8. То же 0-135° 50-Б	4	шт.
		9. Зоглушка ф50	2	шт.
		10. То же ф100	1	шт.
<u>Канализация неогрязненных сточных вод</u>				
	ГОСТ 69423-69*	1. Труба ТЧК-50-1000-Б	10.0	п.м.
		8 траншее		
		2. Воронка стальная 150x50 по чертежу ВК-8	1	шт.
	ГОСТ 694217-69	3. Тройник ТП-50x50-Б	1	шт.
	ГОСТ 694212-69	4. Отвод 0-135° 50-Б	4	шт.
		5. Зоглушка ф50	1	шт.
<u>Ливневая канализация</u>				
	Вр 9Б	1. Воронка водосточная	2	шт.

1	2	3	4	5
	ГОСТ 69423-69*	2. Труба ТЧК-100-1000-Б		
		8 траншее		13.0 п.м.
	ГОСТ 69423-69*	3. Труба ТЧК-100-1000-Б		14.0 "
	ГОСТ 694217-69	4. Тройник ТП-100x100-Б		2 шт.
	ГОСТ 694212-69	5. Отвод 0-135° 100-Б		12 "
		6. Зоглушка ф100		1 "
	ГОСТ 694230-69	7. Ревизия ф100		2 "
	ГОСТ 69425-69	8. Патрубки компенсационные		2 "

И.контр Шклова (Сев.-Пров. обл.)  
Проект. Институт "Академик" (Самар. обл.)  
Инж. Арсенова (Самар. обл.)  
Инж. Шклова (Самар. обл.)  
Инж. Могутев (Самар. обл.)  
Инж. Фортунчик (Самар. обл.)

ТП 501-3-10 ВК

Теплово-газовое дело на одно стояло для тепловозов ТП и ТТК.

Стр. лист 3

Общие данные (продолжение)

Госстрой СССР  
Харьковский  
ПРОМТРАНСПРОЕКТ

привязан:

ИНВ.№			
-------	--	--	--

Альбом II

501-3-10

Тепловой проект

Инв. № подл. Лист 4 из 10

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
<b>Водопровод</b>				
<b>Хозяйственно-питьевой водопровод</b>				
	ГОСТ 9583-75	1. Труба ЧНР 65Ах1000	10.0	п.м.
	ГОСТ 3262-75*	2. Труба 0-Ц50	10.0	"
	"	3. То же 0-Ц32	7.0	"
	"	4. То же 0-Ц25	23.0	"
	"	5. То же 0-Ц20	27.0	"
	"	6. То же 0-Ц15	16.0	"
	тип 15 кч 18р2	7. Вентиль А-25-10	3	шт.
	"	8. То же А-15-10	4	"
	ГОСТ 2217-76	9. Кран поливочный ф25	3	компл.
	"	9.1. Головка соединительная ф25 тип I	3	
	"	9.2. Головка соединительная ф25 тип II	3	
	ГОСТ 18698-79	9.3. Рукав резинотканевый л-20 ф15	3	
	тип 15 кч 18р2	9.4. Вентиль А-25-10	3	
		9.5. Водомерный узел с 10. обводной линией,		
		комплектно	1	компл.
	УВК-32	счетчик холодной воды крыльчатый	1	шт.
		тип УВК-32	1	шт.
	тип 304 Ббр	10.2. Задвижка А-50-10	3	"
	тип 10Б 98к I	10.3. Кран право-спускной ф15	1	"
	ГОСТ 2625-77 обм 100-0-16 кг/см <sup>2</sup>	10.4. Манометр технический	1	шт.
	ГОСТ 1255-67*	киц, показывающий фланец стальной	6	"
	ГОСТ 7798-70*	10.5. Приварной 50х10	6	"
	ГОСТ 5915-70*	10.6. Болт М16х60	24	"
	АВ-1	10.7. Гайка М16	24	"
		11. Автомат газуроводной воды	1	шт.
		12. Окраска трубопроводов	14.66	м <sup>2</sup>
		12. Обвод масляной	7.53	кг
	ГОСТ 1779-72 б=10мм	краской за 2 раза металл для крепления	9.37	кг
	ГОСТ 3262-74*	13. Ния трубопроводов	0.11	м <sup>3</sup>
	ГОСТ 10923-76	14. Изоляция трубопроводов	0.71	м <sup>2</sup>
	ГОСТ 8481-75	14.1. Изоляция трубопроводов	1.33	кг
	ГОСТ 2162-78	14.2. Пролока ф0.8мм	0.07	кг
		14.3. Рубероид	0.71	м <sup>2</sup>
		14.4. Стеклоткань б=0.2мм	1.33	кг
		14.5. Лента изоляционная	11.13	п.м.
		14.6. Прорезиненная ширинной 10мм		
		14.7. Площадь окраски по квадратному слою лакок ХСЛ		
		14.8. Металл для крепления		

1	2	3	4	5
		слою лакок ХСЛ	1.50	м <sup>2</sup>
		Расход лакок ХСЛ для окраски и		
		проклейки ткани	1.4	кг
<b>Производственно-противопожарный водопровод</b>				
	ГОСТ 9583-75	1. Труба ЧНР 100Ах1000	10.0	п.м.
	ГОСТ 10704-76	2. Трубопровод из стальных электросварных труб ф114х4	7.0	"
	"	3. То же ф89х3	20.0	"
	"	4. То же ф76х3	11.0	"
	ГОСТ 3262-75*	5. Труба 0-Ц-50	25.0	"
	"	6. То же 0-Ц-25	7.0	"
	"	7. То же 0-Ц-20	8.0	"
	тип 15 кч 18р2	1. Вентиль А-25-10	1	шт.
	"	2. То же А-20-10	4	"
	тип 16 1р	3. Кран пожарный ф50 комплектно	3	компл.
		Вентиль запорный 101 с муфтой и цапкой ф50	3	шт.
	ГОСТ 472-75	4. Рукав пожарный выжарный льняной	10.2	кг
		л-20.0 ф51	3	"
	ГОСТ 2217-76	10.3. Головка соединительная цапковая ГЦ-50	6	"
	"	10.4. Головка соединительная напорная муфтавая ГМ-50	3	"
	ГОСТ 9923-67*	10.5. Ствол пожарный ручной РС-6 ф50	3	"
		Водомерный узел с 11. обводной линией		
		комплектно:		
	ГОСТ 14167-76	11.1. Счетчик холодной воды турбинный ВТ-80	1	шт.
	тип 304 Ббр	11.2. Задвижка А-100-10	3	шт.
	тип 10Б 98к I	11.3. Кран право-спускной ф15	1	"
	ГОСТ 2625-77 обм 100-0-16 кг/см <sup>2</sup>	11.4. Манометр технический	1	шт.
	ГОСТ 5525-61**	11.5. Переход ХФ 100х80	2	"
	ГОСТ 1255-67*	фланец стальной при	6	"
	ГОСТ 7798-70*	12. Приварной 100х10	48	"
	ГОСТ 5915-70*	13. Болт М16х70	48	"
		14. Гайка М16	48	"
		15. Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	20.8	м <sup>2</sup>
		16. Металл для крепления	76.0	кг

1	2	3	4	5
<b>Горячее водоснабжение</b>				
	ГОСТ 3262-75*	1. Труба 0-Ц32	5.0	п.м.
	"	2. То же 0-Ц25	10.0	"
	"	3. То же 0-Ц20	10.0	"
	"	4. То же 0-Ц15	15.0	"
	тип 15 кч 18р2	5. Вентиль А-32-10	2	шт.
	"	6. То же А-25-10	1	"
	"	7. То же А-20-10	3	"
	"	8. То же А-15-10	4	"
	ГОСТ 19874-74*	9. Счетчик для учета воды установки со стальной сеткой	1	"
		10. Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	7.5	м <sup>2</sup>
		11. Металл для крепления ния трубопроводов	91.0	кг
		12. Изоляция трубопроводов		
	ГОСТ 1779-72 б=10мм	12.1. Изоляция трубопроводов	0.46	м <sup>3</sup>
	ГОСТ 3262-74*	12.2. Пролока ф0.8мм	0.07	кг
	ГОСТ 10923-76	12.3. Рубероид РП-250/слау	1.41	м <sup>2</sup>
	ГОСТ 8481-75	12.4. Стеклоткань б=0.2мм	1.41	м <sup>2</sup>
	ГОСТ 2162-78	12.5. Лента изоляционная	6.35	кг
		12.6. Прорезиненная ширинной 10мм	61.41	п.м.
		12.7. Площадь окраски по квадратному слою лакок ХСЛ	1.40	м <sup>2</sup>
		12.8. Металл для крепления и проклейки ткани	6.70	кг
	тип 19 ч 16 Бр	13. Клапан обратный	1	шт.
		13.1. Клапан обратный ф50	1	шт.

И.контр. Шкловак  
Пробер. Бояринцев  
Стинжик. Березова  
Рук. гр. Арсенова  
Пл. спец. Шкловак  
Нач. отд. Магомсод

ТП 501-3-10 ВК  
Теплового-вагонное дело на одно столбо для тепловозов ТГМЦТГК колес 1520 мм  
Лист 4 из 10  
Общие данные (окончание)  
Расчетной групп Харьковск. ПРОМТРАНСПРОЕКТ

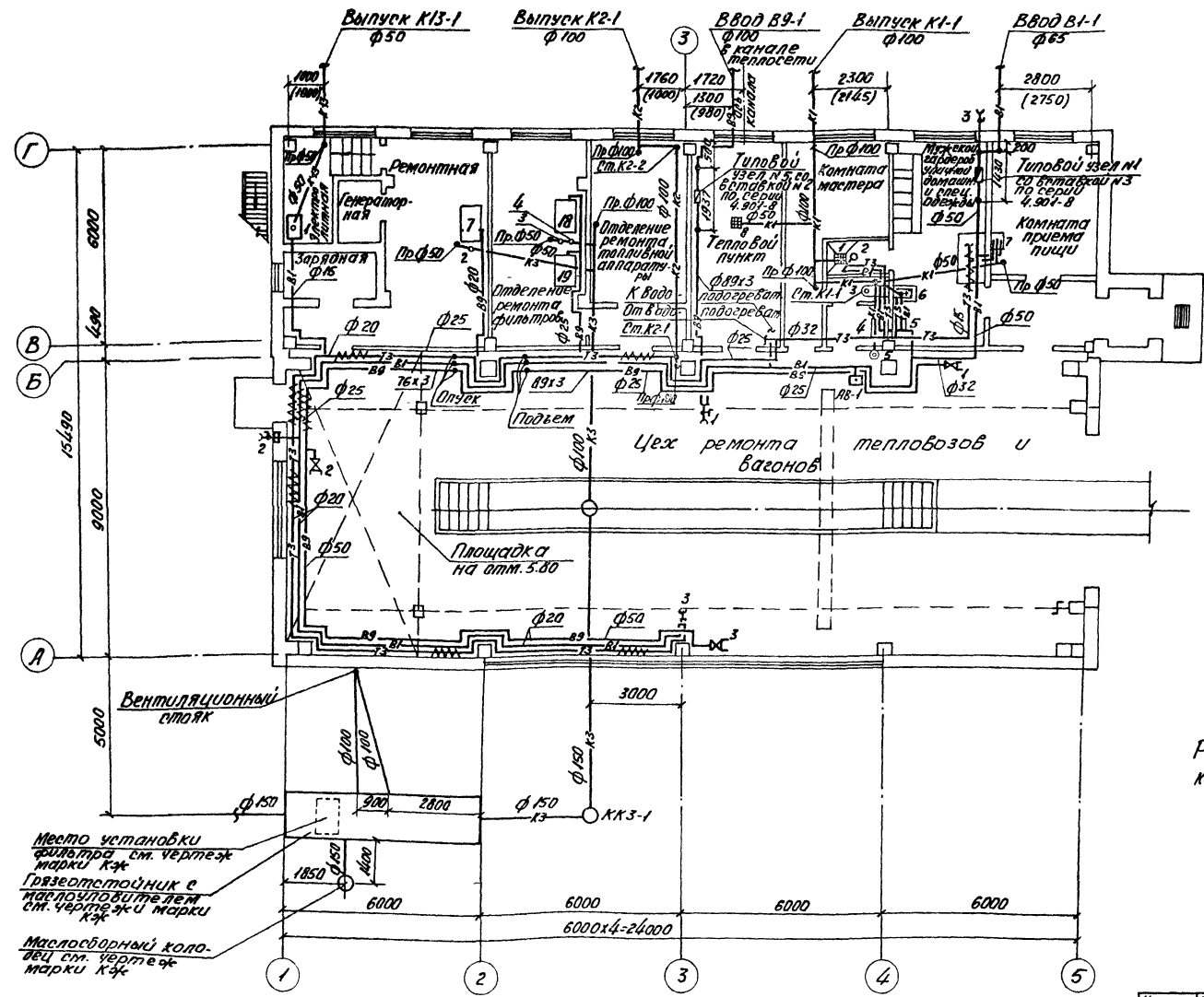
Привязан  
Инв. №

Дальдом-11

501-3-10

Тиловой проект

План на отм. 0.000



Размеры, приведенные в скобках, даны для кирпичного варианта.

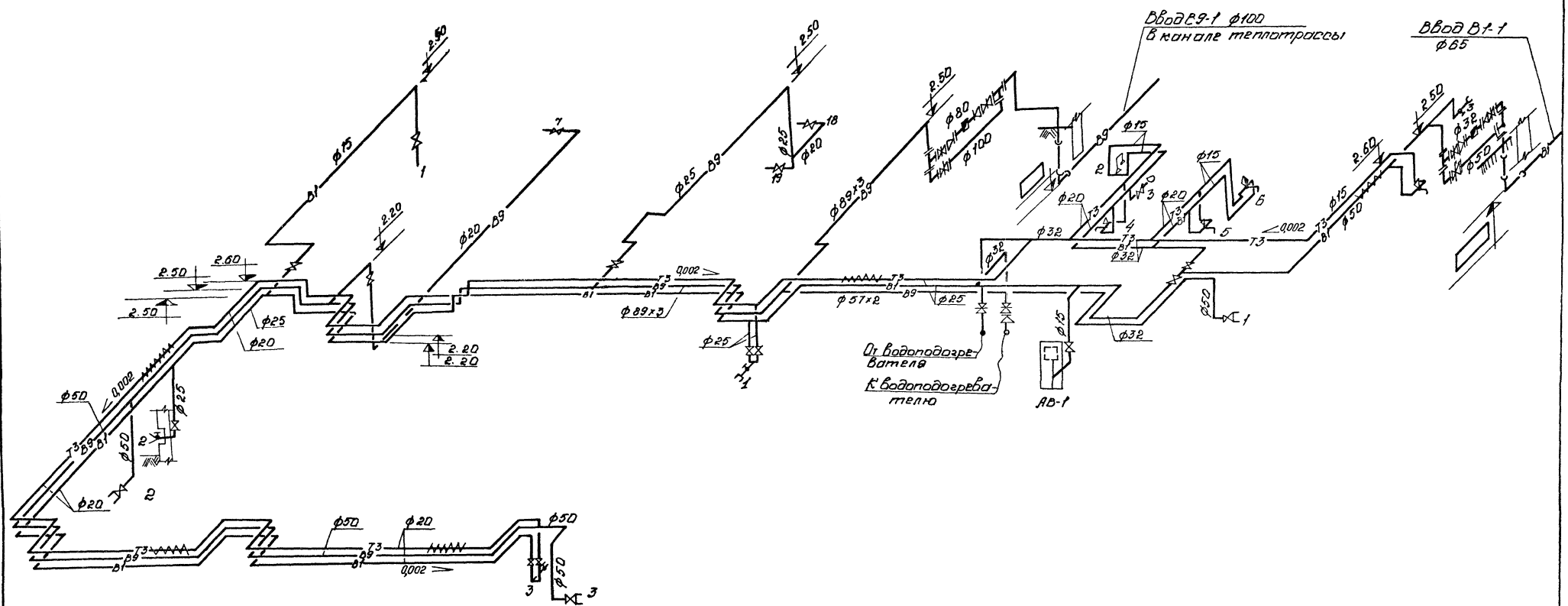
- Место установки фильтра см. чертеж марки КФ
- Грязеотстойник с маслоуловителем см. чертеж-и марки КФ
- Маслобонный колодец см. чертеж-и марки КФ

Сделано	Сделано	Сделано	Сделано	Сделано
Рук. пр.	Рук. пр.	Рук. пр.	Рук. пр.	Рук. пр.
Инж. Н. Попова	Инж. А. Данилов	Инж. В. Березов	Инж. М. Козлов	Инж. С. Иванов

Привязан:	И. конст. Шкловская	Сек.	ТП 501-3-10 ВК	Тепловоз-вагонное дело на одну станцию для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм	Итого листов 5
	Провер. Болдышев	Рис. 1:2			
	Ст. инж. Березов	Вел.	Генераторная	Харьковский	ПРОМТРАНССПЕКТ
	Рук. пр. Арсенова	Рис.			
	Инж. Шкловская	Сек.	План на отм. 0.000		
	Науч. сот. Макарова	Инж.			
	Инж. Л. Радченко	Инж.			
	Инж. Мирошниченко	Инж.			

Туповолі проект 501-3-10 Альбом III

B1, B9, T3



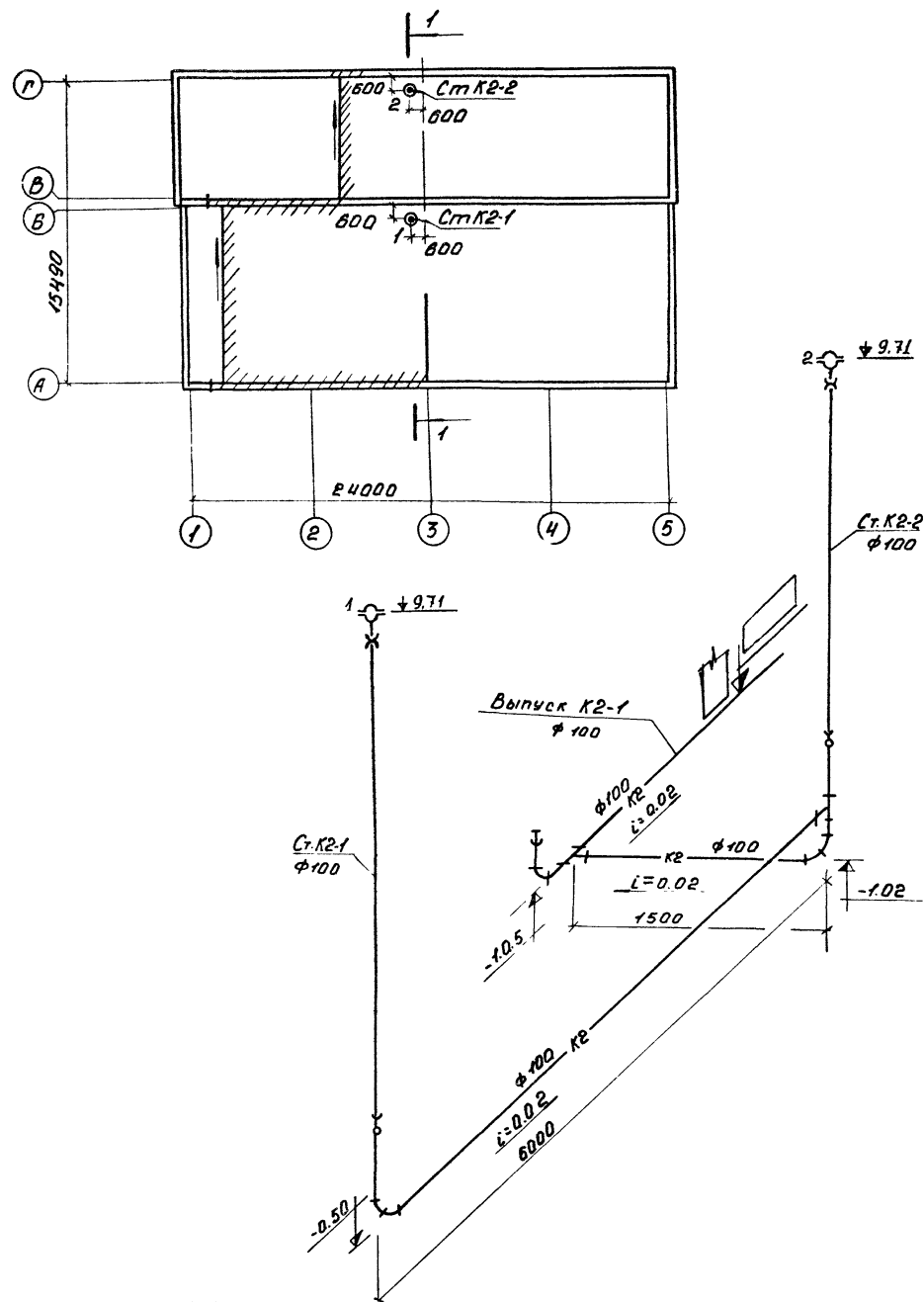
Шкала: 1:50

И.контр. Школьник С.С.	Проект. Березинский Ю.В.	Т.п. 501-3-10	ВК
Исполн. Березинский Ю.В.	Рук. гр. Досенков Ю.В.	Привязан:	Лист 6
			Тр 6
Исполн. Школьник С.С.	Исполн. Школьник С.С.	Системы водотепл. В9-Т3	Проектор ССРБ Харьковской обл. ПРОМТРАНСПРОЕКТ
Исполн. Школьник С.С.	Исполн. Школьник С.С.	Ц.В.Н.	

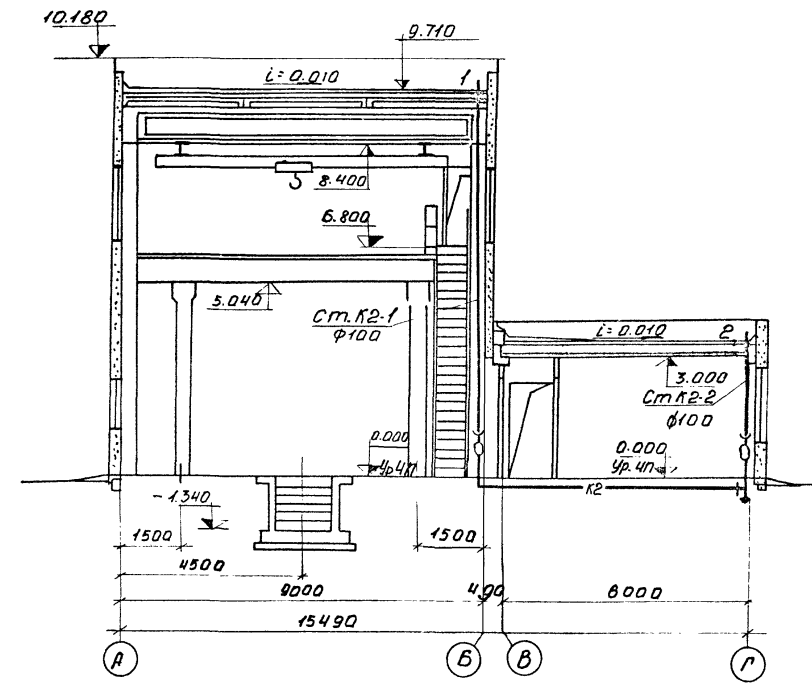


Типовой проект 501-3-10 Алюбом III

План кровли



Разрез 1-1



Сделано в: Белорусский проект. Инв. № 501-3-10  
 Рук. пр. Арсенова  
 Инж. Кондратьев  
 Рук. пр. Арсенова  
 Инж. Кондратьев  
 Рук. пр. Арсенова  
 Инж. Кондратьев

Н. контр.	Шкловская	С.М.	ТП 501-3-10 ВМ Тепловагоно-вагонное депо на одной стойле для тепловозов ТГМТГК колеи 1520 мм Стальная листы листов ТР 8 Госстрой СССР Керяковский ПРОЙТРАНСПРОЕКТ
Пробер.	Богаринцева	Л.С.	
Инж.	Кондратьев	К.И.	
Рук. пр.	Арсенова	Л.С.	
Инж.	Кондратьев	К.И.	
Привязан:	Гос. сп. Шкловская	С.М.	План кровли. Разрез 1-1 Схема системы К2.
Инв. №	Нач. отв. Магомедов	М.С.	
	Р. И. Инж. Фаргущин	Л.С.	