

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦНТП
630064 г. Новосибирск, пр. Карла Маркса 1.
Выдано в печать: 1^я 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 №14от17.03.1981г.
и введен в действие институтом
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
приказ № 123от28.04.1981г.

Главный инженер
Главный инженер
Отделения
проекта

Л.Г. Миронников
Н.Т. Фартушный

				Привязан	

Альбом №1

501-3-10

Типовой проект

Ведомость чертежей основного комплекта ОВ

Лист	Формат	Наименование	Стр.
		Обложка	
		Титульный лист	1
22		Содержание	2
1	"	Общие данные (начало)	3
2	"	Общие данные (продолжение)	4
3	"	Общие данные (продолжение)	5
4	"	Общие данные (продолжение)	6
5	"	Общие данные (продолжение)	7
6	"	Общие данные (продолжение)	8
7	"	Общие данные (продолжение)	9
8	"	Общие данные (продолжение)	10
9	"	Общие данные (продолжение)	11
10	"	Общие данные (продолжение)	12
11	"	Общие данные (окончание)	13
12	"	Вентиляция. План на отм. 0.000 Разрез 1-1, 2-2 (Коркрасно-панельный вариант)	14
13	"	Вентиляция. План на отм. 0.000 Разрез 1-1, 2-2 (Кирпичный вариант)	15
14	"	Вентиляция. Схемы систем Р1, Р2, ВЕ1-ВЕ10 П1, П2, В1, В2, В3, В31	16
15	"	Установки П1, П2 разрез 1-1, 2-2, 3-3. План на отм. 5.800. Выколотка из плана на отм. 5.800. План кровли.	17
16	"	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1, П2	18
17	"	Отопление и теплоснабжение. План на отм. 0.000 и на отм. 5.800 (Коркрасно-панельный вариант)	19
18	"	Отопление и теплоснабжение. План на отм. 0.000 и на отм. 5.800 (Кирпичный вариант)	20
19	"	Отопление и теплоснабжение. Схема системы отопления и системы теплоснабжения установок П1, П2, ОА1-ОА1, В1, В3 (Коркрасно-панельный вариант)	21
20	"	Отопление и теплоснабжение. Схема системы отопления и системы теплоснабжения установок П1, П2, ОА1-ОА1, В1, В3 (Кирпичный вариант)	22
21	"	Теплоснабжение. Обязательные к установке установки П1, П2, отопительных агрегатов ОА1-ОА1 и теплообменника зовесы в ТЗ	23
22	"	Тепловой ввод. План. Разрез 1-1, Разрез 2-2.	24
23	"	Тепловой ввод. Спецификация	25
24	"	План и схема пароснабжения. (Коркрасно-панельный вариант)	26
25	"	План и схема пароснабжения (Кирпичный вариант)	27
26	"	Пароваяная парогребательная установка. План. Разрез 1-1, 2-2. Схема. Спецификация	28
27	"	Пароваяная парогребательная установка. План. Разрез 1-1, 2-2. Схема. Спецификация (Кирпичный вариант)	29

Ведомость чертежей основного комплекта ВК

Лист	Формат	Наименование	Стр.
1	22	Общие данные (начало)	30
2	"	Общие данные (продолжение)	31
3	"	Общие данные (продолжение)	32
4	"	Общие данные (окончание)	33
5	"	Планы на отм. 0.000	34
6	"	Схема систем В1, В9, Т3.	35
7	"	Продольный профиль системы К3. Схемы систем К1, К3, К13. Воронка спускная 150x50	36
8	"	План кровли. Разрез 1-1. Схема системы К2.	37

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технологические чертежи	
АР	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭЛ	Электротехнические чертежи	
СЧ	Устройства связи	

УИЭ, инженер-проектировщик и архитектор

И.Канте Шкалова
Проект. Бездетко
Инженер-проектировщик
Рыж.г.р. Бездетко
Инженер-проектировщик
Инженер-проектировщик
Инженер-проектировщик

ТП 501-3-10 С II

Теплобаза. Боганное дело на одну стацию для теплобазов ТГМ и ТКК колхоз 1500тм

Коркрасно-панельный вариант

Кирпичный вариант

Прибавлен:

Начало записи
Лист

Стр. 1 36

Содержание

ПРОЕКТНЫЙ ОФИС
г. Харьков

Типовой проект 501-3-10 Альбом №1

Ведомость чертежей основного комплекта ДВ

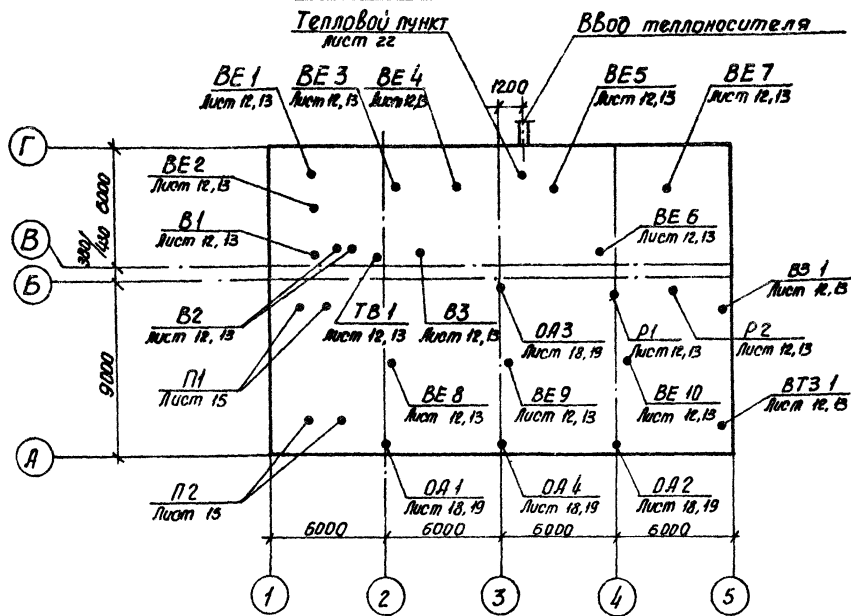
Table with columns: Лист, Формат, Наименование, Стр. Rows include: Обложка, Титульный лист, Содержание, Общие данные (начало), and technical drawings like Ventilation plan and Heating plan.

Ведомость примененных и ссылочных документов

Table with columns: Обозначение, Наименование, Примеч. Rows list various technical standards and documents such as 3.904-10, 2.400-4, etc.

Table with columns: Исполнители, Проверено, Утверждено, and other project-related fields. Includes a signature block for 'Привязан' and 'Общие данные (начало)'. Project name: ТП 501-3-10 ДВ.

План-схема



**Основные показатели по чертежам
отопления и вентиляции**

Наименование здания/помещения	Объем м ³	Периоды года при t _н , С	Расход тепла, ккал/час					Уста-нов-ленная мощность электродогрева, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	На произ-водство горячей воды	Общий	
Теплоноситель - вода								
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
Теплоноситель - пар								
2846.2	-	- 20	—	—	30000	12000	42000	—
		- 30	—	—	—	—	—	—
		- 40	—	—	—	—	—	—

Местные отсосы от технологического оборудования

Поз	Технологическое оборудование	Кол.	Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки, м ³ /ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
				На ед. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
Отделение ремонта фильтров									
16	Камера для просушки фильтров	1	Пары каустической соды	2000	2000		Встроенный отсос	ТВ1	
17	Ванна для промывания каскад воздушных фильтров	1	Пары масел	1000	1000	1П6	Панель равномерного всасывания	В3	
19	Ванна для промывки баз-фильтров	1	Пары каустической соды	1750	1750	1П9	То же	В3	
18	Ванна для промывания каскад воздушных фильтров	1	То же	1750	1750	1П9	То же	В3	
Отделение ремонта топливной аппаратуры									
13	Стенд для испытания форсунок	1	Пары дизельного топлива	850	850		Встроенный отсос	В2	
14	Ванна для мойки деталей	1	То же	1000	1000	1П6	Панель равномерного всасывания	В2	
Цех ремонта тепловозов и вагонов									
24	Точильно-шлифовальный станок 30634	1	Наждачная металлическая пыль	1000	1000		Встроенный отсос	Р1, Р2	

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.

И.контр. Шкловацкий	Провер. Бездетко	Ст. инж. Даниленко	Инж. ер. Бездетко	Инж. слес. Шкловацкий	Инж. отд. Заичев	Инж. пр. Фартушный
<p>ТП 501-3-10 ДВ</p> <p>Тепловозо-вагонное дело на одно столбо для тепловозов ТТМ и ТТК колеи 1520 мм</p> <p>Каркасно-панельный вариант</p> <p>Кирпичный</p> <p>Общие данные (продолжение)</p>						
<p>Привязан</p> <p>И.ч.в. №</p>						<p>Строй Лист</p> <p>Листов</p> <p>ТР 2</p> <p>ПРОМТРАНСИМИПРОЕКТ</p> <p>г. Харьков</p>

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

Главный инженер проекта *Фартушный*

Альбом Э

501-3-10

Типовой проект

Характеристика отопительно - вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол-во помещений	Наименование обслуживаемого помещения	Тип учета	Вентилятор					Электродвигатель		Калорифер				Прочее оборудование				Примечание						
				Тип, исполнение по требованию заказчика	№	Скорость вращения	Пол-ное давление	Л, м ³ /час	Р, ксе м/г	П, мм	Тип исполнения по требованию заказчика	№	П, квт/мин	Модель	Кол.	Температура нагретого воздуха	Расход тепла ккал/час	ΔР, ксе м/г		Наименование оборудования	Тип	№	К-во		
П1	1	Зарядная, тамбур	ЯЭГ 105-1	У4-70	3.15	1	Пр65	1000	39	1400	4.ЯЭГ 63 В 4	0.37	1400	КВС6-П	1	-20	16	10080	1	КВУ 600х1000	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.ЯЭГ 100 В 4	4.0	1425	КВС9-П	2	-20	18	99696	14	КВУ 600х1000	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 63 В 2	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 71 В 4	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 90 В 4	2.2	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	В искрозащитном исполнении ТУ-22-3410-75	
ЯЭГ 1	1	Цех ремонта тепловозов и вагонов	-	ЯЭГ 105-1	8	1	-	20000	25	950	ЯЭГ 2-4-6	3.0	950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ЯЭГ 2	1	"	-	ЯЭГ 105-1	8	1	-	30000	25	950	ЯЭГ 2-4-6	3.0	950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ЯЭГ 3	1	"	-	Воздушно-отопительный агрегат ЯПВС 50-30	-	-	-	-	-	-	ЯЭГ 12-2	1.1	2815	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Для
ЯЭГ 4	3	"	-	Воздушно-отопительный агрегат ЯПВС 70-40	-	-	-	-	-	-	ЯЭГ 21-4	1.1	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Для
ЯЭГ 5	1	"	-	Воздушно-отопительный агрегат ЯПВС 70-40	-	-	-	-	-	-	ЯЭГ 12-2	1.1	2815	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Для
ЯЭГ 6	3	"	-	Воздушно-отопительный агрегат ЯПВС 70-40	-	-	-	-	-	-	ЯЭГ 21-4	1.1	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Для
ЯЭГ 7	1	"	-	Воздушно-отопительный агрегат ЯПВС 50-30	-	-	-	-	-	-	ЯЭГ 12-2	1.1	2815	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Для
ЯЭГ 8	2	"	-	Воздушно-отопительный агрегат ЯПВС 70-40	-	-	-	-	-	-	ЯЭГ 21-4	1.1	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Для
ЯЭГ 9	1	"	-	Воздушно-отопительный агрегат ЯПВС 10-80	-	-	-	-	-	-	ЯЭГ 31-4	2.2	1430	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Для
ЯЭГ 10	2	"	-	Агрегат вентиляционный пылеулавливающий ЗИЛ-900М	-	-	-	-	-	-	ЯЭГ 80 В 2 У 3	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 таблица, подпись и дата

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

Отопление и вентиляция.

Проект отопления и вентиляции разработан для расчетных температур наружного воздуха: -20°С, -30°С, -40°С.

Расчетная наружная температура в летний период принята +22°С, относительная влажность в зимний период - 75%, относительная влажность в летний период - 55%, продолжительность отопительного периода - 232 суток, скорость ветра (зимняя) - 5 м/сек.

Теплоносителем для отопления и вентиляции принята перегретая вода 150-10°С для целей горячего водоснабжения и технологические нужды является насыщенный пар р=6 кг/см².

Система отопления запроектирована тупиковая с нижней разводкой подающего трубопровода. В качестве нагревательных приборов приняты:

- а) радиаторы М-140 в помещениях с производством категории «В» и «Б»
б) радиаторы М-140-АД в помещениях с производством категории «А»
в) регистры из гладких труб в помещениях с производством категории «Е»

В помещениях с производством категории «Б», «В», «Е» и вышеряд для нагревательных приборов предусматривается ограждения из негорючего материала

Радиаторы обдуваются из секций с применением прокладок, обеспечивающих применение теплоносителя с температурой до 150°С.

В помещении зарядной все соединения труб выполняются на сварке с выносом отключающей арматуры в помещение электролитной.

Отопление цеха ремонта теплообор и вагонов запроектировано отопительными агрегатами МТ-80 10-40 и МТ-80 10-80.

Ворота обдуваются воздушно-тепловым завесой.

В смотровой канаве чистовывбита датчик температуры и при снижении температуры ниже +17°С предусматривается автоматическое включение тепловой завесы.

Горячее водоснабжение осуществляется от индивидуального парового водоподогревателя, расположенного в помещении теплового пункта.

Конденат от водоподогревателей и технологического оборудования отводится в наружную тепловую сеть.

Вентиляция запроектирована приточно-вытяжная с механическим и естественным подбуждением в соответствии со СНиП II-33-75 и СНиП II-92-76.

Вытяжная вентиляция зарядной запроектирована с эжекторной установкой, состоящей из вентилятора и эжектора, расположенных на крыше. Удаление воздуха, содержащего пары водорода, выделяющиеся при зарядке аккумуляторов предусматривается из нижней зоны 1/3 и верхней зоны 2/3. В дополнение к механической вентиляции запроектирована естественная вентиляция из верхней зоны. Приток осуществляется от приточной установки П1 в рабочую зону.

В отделении ремонта фильтров и отделении ремонта топливной аппаратуры выполнено местная и общеобменная вытяжная вентиляция с механическим и естественным подбуждением.

В тамбуре шлюзы предусмотрены гарантированный подпор воздуха от приточные системы П1 и П2 с резервными вентиляторами.

В цехе ремонта теплообор и вагонов на зимний период предусмотрена естественная вентиляция ВЕ 9, а на летний период ЕВ 9 и ЕВ 10 и за счет

открывания верхних frames окон.

Воздуховоды вентиляционных систем приняты из цифрованных деталей, согласно инструкции ВСН 353-75.

Для вытяжных систем с естественным подбуждением приняты воздуховоды из облицовочных коробов.

Воздуховоды вытяжные систем расположенные выше кровли и рециркуляционно-обеспыливающего агрегата, выполняются из листового стали δ=2мм.

Воздуховоды приточные систем П1, П2 и вытяжные систем В1, В2 и В3, расположенные вне помещения венткамер и вне облицовочной помещения выполняются из листового стали δ=2мм на сварке с изоляцией стенок воздуховодов облицовочной штукатуркой толщиной 25мм по металлической сетке (согласно п. 4.18 СНиП II 33-75)

Для наладки вентиляционных систем в воздуховодах установлены лючки с заглушками места которых указаны на чертежах.

Вентиляционные оборудование, нагревательные приборы и трубопроводы отопления окрасить масляной краской за 2 раза.

Мельник

501-3-10

Титовый проект

Имя и фамилия Стадия и дата

Table with project details: columns for sheets (Лист 1, Лист 2, Лист 3), approval (Привязан), and revision/notes (Общие данные, Продолжение).

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

Эжекторная чистановка заблокирована с зарядным агрегатом.

Вентиляторы бытовых чистановок Р1ур2 заблокированы с технологическим оборудованием поз. 24.

На всех вентиляторах надлежит четко надписать номера систем или обслуживаемых.

Воздуховоды и воздухооборудование 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 оборудование и воздуховоды всех остальных систем (кроме выше указанных), а также нагревательные приборы и трубопроводы отопления окрасить масляной краской за 2 раза.

Проектом предусматривается защита caloriferов приточных систем от замерзания. Системы защиты caloriferов приточных систем от замерзания состоит из датчиков, чистановленных на воздуховоде и на обратном трубопроводе у caloriferов.

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 отрегулировать 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 чистановываются на виброгеновниках и приводятся к воздушоводам гибкими вставками.

Замена предусмотренных проектом стальных виброизоляторов на резиновые категорически запрещается.

Помещения по пожароопасности производств относятся к категориям:

Зарядная - „Е“

Отделение ремонта топливной аппаратуры „Б“

Отделение ремонта фильтров - „Б“

Цех ремонта теплообозов и вагонов - „В“

Ремонтная электrolитная „А“

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

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

Обслуживание вентсистем предусмотрено штатными предприятиями на котором расположено депо.

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 ² при наружных температурах		
		-20°C	-30°C	-40°C
1	Теплообогревание caloriferов	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	Шкобкова	С	ТП	501-3-10	ОВ
Лавров	Бездетко	К	Тепловод-вагонное депо на одно отделение для теплообозов 77х и 1174 мм и 1280 мм.		
Степан	Анценко	К	Каркасно-панельный вариант. Кирпичный вариант.		
Духов	Бездетко	К	7Р		5
И. Ганга	Шкобкова	С	Общие данные (продолжение)		
Лавров	Бездетко	К	ПРОЕКТАРСНИПРОЕКТ г. Харьков		

Привозом				
г. Харьков				

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. Лереват 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. Лереват 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. Лереват 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. Лереват 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	1	26	Искрозащищенный У1-01ЭТ1 ТУ22-3410-75
		электродвигатель ВТ1В4 № 075 кВт п=1370 об/мин виброизоляция Д041	5		
6	г. Плавск Тульской обл.	B2. Вентилятор центробежный из алюминевых сплавов Ц4-70 №4 положение Д0° исполнение I	1	83	Искрозащищенный У1-01ЭТ3 ТУ22-3410-75
		электродвигатель ВТ1В4 № 075 кВт п=1370 об/мин виброизоляция Д041	5		
7	г. Плавск Тульской обл.	B2. Вентилятор центробежный из алюминевых сплавов Ц4-70 №4 положение Пр. 0° исполнение I	1	140	Искрозащищенный У1-01ЭТ3 ТУ22-3410-75
		электродвигатель ВТ1В4 № 075 кВт п=1370 об/мин виброизоляция Д041	5		
8	г. Плавск Тульской обл.	B3. Вентилятор центробежный из алюминевых сплавов Ц4-70 №5 положение Пр. 0° исполнение I	1	140	Искрозащищенный У1-01-ЭТ3 ТУ22-3410-75
		электродвигатель В90 Л4 № 22 кВт п=1400 об/мин виброизоляция Д040	5		
9	г. Архангельск Учреждение УГ-42/7	PI. Р2. Лереват пылеуловительный Д301-302 №2 электродвигателем ЧААБЗ В25 №115 кВт п=2800 об/мин	2	160	
10	г. Яблонец Донецкой обл. Транспортные ремонтные мастерские	ВТ31. Воздушная тепловая завеса тип IV комплект	1	487	
		а) вентилятор осевой ВВЖ-8-35° б) электродвигатель Д02-41-6. № 3 кВт п=950 об/мин в) стояк воздушно-тепловой завесы производительностью 2000 м³/час с двумя калориферами площадью правая и левая с лестницей	5		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
11	ТЛ-12; ТЛ-15 ТЛ-8	В31. Воздушная завеса тип IV комплект	1	487	
		а) осевой вентилятор ВВЖ-8-35° б) электродвигатель Д02-41-6. № 3 кВт п=950 об/мин в) стояк воздушно-тепловой завесы производительностью 3000 м³/час с калорифером г) площадка левая с лестницей д) закрытые ворота	5		
12	Учреждение ЯЛ-61/4 пос. Серебка Псковской обл.	Воздушно-отопительный агрегат	1	91	Для t=-20° t=-30°
		АПВС 50-30	3	167	
13	Учреждение ЯЛ-61/4 пос. Серебка Псковской обл.	Калориферы	1	562	Для t=-20
		КВС 9-п	2	838	
14	2.494-1 В.1	Узел прохода УП1 для шахты ф180 утепленный без клапана, без кольца для сбора конденсата	1		
		Узел прохода УП1 для шахты ф280 утепленный без клапана, с кольцом для сбора конденсата с дефлектором Д. 00 000	1		
15	2.494-1 В.1	То же УП3 ф 280	1		
		То же УП4 ф 355	1		
16	2.494-1 В.1	То же УП4 ф 500	1		
		Узел прохода УП1 для шахты ф200 утепленный без клапана, с кольцом для сбора конденсата с дефлектором Д. 00 000	1		
17	2.494-1 В.1	То же УП4 ф 500	1		
		Узел прохода УП1 для шахты ф280 утепленный без клапана, с кольцом для сбора конденсата с дефлектором Д. 00 000	1		
18	2.494-1 В.1	То же УП3 ф 280 с дефлектором Д. 00 000-01	2		
		Узел прохода УП6 для шахты ф 500 утепленный с клапаном, с кольцом для сбора конденсата с дефлектором Д. 00 000-03	3		
19	2.494-1 В.1	То же УП3 ф 280 с дефлектором Д. 00 000-01	2		
		Узел прохода УП3 для шахты ф 280 утепленный без клапана, без кольца для сбора конденсата с дефлектором Д. 00 000-01	3		
20	2.494-1 В.1	То же УП3 ф 280 с дефлектором Д. 00 000-01	2		
		Узел прохода УП3 для шахты ф 280 утепленный без клапана, без кольца для сбора конденсата с дефлектором Д. 00 000-01	3		
21	2.494-1 В.1	Узел прохода УП3 для шахты ф 280 утепленный без клапана, без кольца для сбора конденсата с дефлектором Д. 00 000-01	1		
		То же УП1 ф 200 с дефлектором Д. 00 000	1		
22	2.494-1 В.1	То же УП1 ф 200 с дефлектором Д. 00 000	1		
		Воздуховод круглый из листовой стали б=0.5 мм	4		
23	Инструкция ВСН353-75 Минмонтажспецстрой СССР	φ 100	4		М
		φ 125	4		М
		φ 160	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
		φ 560	2.0		М
		φ 710	2.0		М
		Инструкция ВСН353-75			
24		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
25	Инструкция ВСН353-75	Воздуховод круглый из листовой стали на сборке б=2 мм с теплоизоляцией стенкой цементно-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
Лиш. пр.	Фартушный	С

Привязан:

Инв. №

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

Льбов III
501-3-10
Типовой проект

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 ²	15		м ²
33		Диффракция в воздухопроводе	8		
34	Михневский завод брн тиллякторный 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 тиллякторный 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 _н = -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		30
6		Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	31		м ²
		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 ³
8		покровный слой из фольгоизола	1,8		м ²
9		Окраска нагревательных приборов масляной краской	32,3		м ²
		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 _н = -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	72		СЕКУ ЭКМ
5	ГОСТ 8690-75	Радиаторы М140	252		СЕКУ ЭКМ
6		Вентиль запорный муфтовый 15 кч 18 л ф 15	20		30
7		Воздухоборник горизонтальный ф 150	2		
8		Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	31		м ²
		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 ³
10		Покровный слой из фольгоизола	1,6		м ²
11		Окраска нагревательных приборов масляной краской	32,2		м ²
		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 _н = -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	72		СЕКУ ЭКМ
5	ГОСТ 8690-75	Радиаторы М-140	252		СЕКУ ЭКМ
6		Вентиль запорный муфтовый 15 кч 18 л ф 15	20		30
7		Воздухоборник вертикальный ф 150	2		
8		Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	31		м ²
		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 ³
10		Покровный слой из фольгоизола	1,8		м ²

Льбов III
501-3-10
Типовой проект

Привязан

Н. Кондратьев
Провер. Бездетко
Инженер Лабрикова
Ст. инж. Даниленко
Рук. гр. Бездетко
М. Спец. Шклова
Нач. отд. Зайцев
Инж. пр. Парышкин

ТП 501-3-10 ОВ
Теплово-вагонное депо на одно столбо для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм
Каркасно-панельный вариант
Тр 7
Общие данные (продолжение)
ПРОМТРАНСИИИЭСЕКТО
г Харьков

Архивный

501-3-10

Тепловой проект

13.04.1981 г. дата

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
11		Окраска нагревателей приборов масляной краской	32.3	м ²	
		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		
Теплообогревание					
t_н = -20°C					
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	
4		φ 25	10.0	м	
5		φ 32	20.0	м	
6		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			
10		φ 50	5		
11		Вентиль запорный муфтовый 15кч 19п1	5		
		φ 15			
12		φ 20	4		
13		Вентиль запорный фланцевый 15кч 19п1	4		
		φ 25			
14		φ 32	12		
15		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 ²	
		а) краска масляная тертая	1.4	кг	
		б) олифа	6.0	кг	
		в) белила	7.2	кг	
20	2.400-4 вып.1	Изоляция асбопучином	0.04	м ³	
21		Покровный слой из фольгоизола	1.76	м ²	
22		Кран натяжной 3*ходовой муфтовый для манометра 14м-16 φ 15	14		
t_н = -30°C					
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			
4		φ 32	25.0	м	
5		φ 40	40.0	м	
6		Задвижка параллельная фланцевая 30ч 6 др	4		
		φ 50			
7		φ 80	2		
8		Вентиль запорный в электромагнитном приводе и защелкой типа СВВ 15кч 871бр	1		
		φ 25			
9		φ 50	6		
10		Вентиль запорный муфтовый 15кч 19п1	5		
		φ 15			
11		Вентиль запорный фланцевый 15кч 19п1	4		
		φ 25			
12		φ 32	16		
13		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 ²	
		а) краска масляная тертая	1.4	кг	
		б) олифа	6.0	кг	
		в) белила	7.2	кг	
18	2.400-4 вып.1	Изоляция асбопучином	0.04	м ³	
19		Покровный слой из фольгоизола	1.76	м ²	
20		Кран натяжной 3*ходовой муфтовый для манометра 14м-16 φ 15	14		
t_н = -40°C					
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			
4		φ 32	25.0	м	
5		φ 40	30.0	м	
6		Задвижка параллельная фланцевая 30ч 6 др	4		
		φ 50			
7		φ 80	2		
8		Вентиль запорный в электромагнитном приводе и защелкой типа СВВ 15кч 871бр	1		
		φ 25			
9		φ 50	6		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
10		Вентиль запорный муфтовый 15кч 19п1	5		
		φ 15			
11		Вентиль запорный фланцевый 15кч 19п1	4		
		φ 25			
12		φ 32	12		
13		φ 40	8		
14		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 ²	
		а) краска масляная тертая	1.4	кг	
		б) олифа	6.0	кг	
		в) белила	7.2	кг	
18		Изоляция асбопучином	0.04	м ³	
19		Покровный слой из фольгоизола	1.76	м ²	
20		Кран натяжной 3*ходовой муфтовый для манометра 14м-16 φ 15	14		
Технологическое паровое обогревание					
t_н = -20°C, -30°C, -40°C					
1		Трубы водопроводные оцинкованные по ГОСТ 3262-75*	40.0	м	
		φ 25			
2		Вентиль запорный фланцевый 15кч 19п1	5		
		φ 25			
3		Вентиль запорный муфтовый 15кч 19п1	3		
		φ 15			
4		φ 20	6		
5		Конденсатоотводчик φ 25	2		
6		Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	9	м ²	
		а) краска масляная тертая	1.4	кг	
		б) олифа	6.0	кг	
		в) белила	7.2	кг	
7	2.400-4 вып.1	Изоляция асбопучином	0.54	м ³	
8		Покровный слой из фольгоизола	2.7	м ²	

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

И.контр.	Шклябская	С
Провер.	Бездетко	У
Утв. эк.	Лаврикова	В
Ин. инж.	Даниленко	Л
Рук. гр.	Бездетко	Л
Ин. спец.	Шклябская	С
Науч. сот.	Защелоб	С
Ин. инж. пр.	Рябчинский	Л

ТП 501-3-10 ОВ

Тепловодо-вагонное депо на одно столбо для тепловозов ТГМ и ТК колеи 1520 мм

Каркасно-панельный вариант

Общие данные (продолжение)

Привязан

ИПВ. №

Листов 8

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Харьков

Альбом №

501-3-10

Тепловой проект

Шифр № по плану помещений и отделов здания

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
		Вентиляция			
1	г. Плавск Тульской обл.	П1. Агрегат вентиляторный Д3.2 105-1, компл. а) вентилятор центробежный Ц4-70 №3.15 с колесом 105 Дном 145° исполнение 1 б) электродвигатель 4А10304 №= 0.37 кВт п= 1400 об/мин в) виброизоляторы Д03В	1	42	
2	г. Плавск Тульской обл.	П1. Агрегат вентиляторный Д3.2 105-1, компл. а) вентилятор центробежный Ц4-70 №3.15 с колесом 105 Дном 145° исполнение 1 б) электродвигатель 4А10304 №= 0.37 кВт п= 1400 об/мин в) виброизоляторы Д03В	1	42	
3	г. Плавск Тульской обл.	П2. Агрегат вентиляторный Д3.2 095-20, компл. а) вентилятор центробежный Ц4-70 №6.3 с колесом 0.95 Дном 145° исполнение 1 б) электродвигатель 4А1001 В4 №= 4 кВт, п= 1425 об/мин в) виброизоляторы Д041	1	197	
4	г. Плавск Тульской обл.	П2. Агрегат вентиляторный Д6.3 095-20, компл. а) вентилятор центробежный Ц4-70 №6.3 с колесом 0.95 Дном 145° исполнение 1 б) электродвигатель 4А1001 В4 №= 4 кВт, п= 1425 об/мин в) виброизоляторы Д041	1	197	
5	г. Плавск Тульской обл.	В1 Вентилятор центробежный из алюминиевых сплавов Ц4-70 №5 положение 10° исполнение 1 Электродвигатель В63 В2 №= 0.55 кВт п= 2775 об/мин Виброизоляторы Д03В	1	26	Искрозащищенный У1-01 Т1 7422-3410-75
6	г. Плавск Тульской обл.	В2 Вентилятор центробежный из алюминиевых сплавов Ц4-70 №4 положение 10° исполнение 1 Электродвигатель В71 В4 №= 0.75 кВт п= 1370 об/мин Виброизоляторы Д041	1	83	Искрозащищенный У1-01 Т2 7422-3410-75
7	г. Плавск Тульской обл.	В2. Вентилятор центробежный из алюминиевых сплавов Ц4-70 №4 положение 10° исполнение 1 Электродвигатель В71 В4 №= 0.75 кВт п= 1370 об/мин Виброизоляторы Д041	1	83	Искрозащищенный У1-01 Т2 7422-3410-75
8	г. Плавск Тульской обл.	В3. Вентилятор центробежный из алюминиевых сплавов Ц4-70 №5 положение 10° исполнение 1 Электродвигатель В90 В4 №= 2.2 кВт п= 1400 об/мин Виброизоляторы Д040	1	83	Искрозащищенный У1-01 Т2 7422-3410-75
9	г. Архангельск Учреждение Уг-42/7	Р1, Р2 Агрегат пылеуловительный ЗИЛ-900 м.с. электродвигателем 4А100 В2 43-м-15 кВт, п= 2800 об/мин	2	160	Искрозащищенный Б2Т3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
10	г. Воронеж обл. Транспортные	ВТЗ1. Воздушно-тепловая завеса тип II комплект а) вентилятор осевой ПВЖ-В-35° б) электродвигатель А02-41-Б, №= 3 кВт в) стоек воздушно-тепловой завесы производительностью 2000 м³/час с двумя калориферами г) площадка правая с лестницей	1	487	
11		ВЗ1. Воздушная завеса тип II комплект: а) осевой вентилятор ПВЖ-В-35° б) электродвигатель А02-41-Б, №= 3 кВт п= 950 об/мин в) стоек воздушно-тепловой завесы производительностью 3000 м³/час без калорифера г) площадка левая с лестницей д) крытые ворота	1	487	
12	Учреждение ЯЛ-61/4 пос. Середка Псковской обл.	Воздушно-отопительный агрегат: АПВС 50-30 для t=-20°C АПВС 70-40 для t=-30°C АПВС 50-30 для t=-40°C АПВС 70-40 АПВС 10-80	1	91	
13	Учреждение ЯЛ-61/4 пос. Середка Псковской обл.	Калориферы: КВС6-П для t=-20° КВС9-П для t=-30° КВС10-П для t=-30° КВС6-П для t=-40° КВС9-П для t=-40°	1	56.2	
14	2.494-16.1	Узел прохода УП1 для ф 180 неутепленный без клапана, без кольца для сбора конденсата	1		
15	2.494-1 В.1	То же, УП3 ф 280	1		
16	2.494-1 В.1	То же, УП4 ф 355	1		
17	2.494-1 В.1	То же, УП6 ф 500	1		
18	2.494-1 В.1	Узел прохода УП1 для шахты ф 200 утепленный без клапана с кольцом для сбора конденсата с дефлектором Д.00.000-01	1		
19	1.494-32	То же, УП3 ф 280 с дефлектором Д.00.000-01	2		
20	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	3		
21	2.494-1 В.1	Узел прохода УП3 для шахты ф 280 утепленный без клапана, без кольца для сбора конденсата с дефлектором Д.00.000-01	3		
22	2.494-1 В.1	То же УП1 ф 200 с дефлектором Д.00.000-01	3		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
	1.494-32	дефлекторы 1.00.000	1		
23	Инструкция ВСН 353-75	Воздуховод круглый из листового стали δ=0.5 мм φ 100	4		М
		φ 125	4		М
		φ 160	0.5		М
		φ 180	41		М
		φ 200	24		М
		φ 250	0.5		М
		φ 280	6.5		М
		φ 315	11.5		М
		φ 400	2.3		М
		φ 450	4.5		М
		φ 550	2.0		М
		φ 710	2.0		М
24	Инструкция ВСН 353-75	Воздуховод круглый из листового стали прокатный вне помещений δ=2 мм φ 160	2.5		М
		φ 180	35		М
		φ 250	35		М
		φ 355	29		М
		φ 315	7		М
		φ 500	12		М
25	Инструкция ВСН 353-75	Воздуховод круглый из листового стали на сварке δ=2 мм с тепловой изоляцией стенок асбестоцементной, шпунтовой толщиной 25 мм φ 125	16		М
		φ 250	27		М
		φ 450	26		М
26		Листовая сталь для устройства местных отсосов δ=2 мм	11		М2
27	4.904-37	Панель, равномерного всасывания ПП6	2		
28		То же ПП9	2		
29	ГОСТ 18124-75*	Короба асбестоцементные бесшовные 150×200	15		М
30		То же 200×200	3.5		М
31		То же 300×300	6		М

Н.контр. Школовская
 Провер. Бездетко
 Инж. Лаврыкова
 Ст. инж. Даниленко
 Рук. гр. Бездетко
 Главы Нач. отд. Задиев
 Инж. пр. Ротчицкий

ТП 501-3-10
 Тепловоз-Возгонное дело на одно строило для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм
 Студия Лист Листов

Кирпичный вариант
 TR 9

Общие данные (продолжение)
 ПРОМТРАНСПРОЕКТ г. Харьков

Привязан

Шифр №

Альбом II
 501-3-10
 проект
 Типовой

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
32	4.904-88 Вып.1	Воздухораспределитель пристенный тип ВГКН-1 для 049.000	1		
33		Сетка проволочная тканная №5 проволока φ1,2мм F.00.0.2m ²	15		м ²
34		Душарегма в ваз-духовой	8		
35	Милневский завод	Лючки для затеро нормы 8231-00-00.00	26		
36	3.904-18 Вып.0.1	Клапан обратный искробезопасный ф300 АЗЕ024.000	2		
37		То же ф450 АЗЕ024.000-05	1		
38	3.904-18 Вып.0.1	Клапан перекидной искробезопасный ф300 АЗЕ024.000-02	1		
39	3.904-18 Вып.0.1	Клапан перекидной искробезопасный ф500 АЗЕ024.000-04	1		
40	по строительным чертежам	жалоэиной решетка	1		
41	Вентспилсский Вентиляторный завод	Клапан воздушный утепленный КВУ 600, 11000 с электр. подогревом и электр. приводом тип ПР-1м	2		
42		Решетки щелевые регулирующие тип Р150	17		
43	2.494-8 Вып.1	Глубкая вставка ВВ25	1		
		ВВ32	2		
		ВВ4	2		
		ВВ5	1		
		ВВ6.3	2		
		ВНА.25	1		
		ВНА.32	2		
		ВНА.4	2		
		ВНА.5	1		
		ВНА.6.3	2		
44	4.904.25	Подставка под колорифер	4		
45	1.494-14 Вып.1	Заслонка воздушная унифицированная р200 э с электр.приводом тип ПР-1м	1		
46	1.494-14 Вып.1	Заслонка воздушная унифицированная р250 э с электр.приводом тип ПР-1м	1		
47	1.494-14 Вып.1	Заслонка воздушная унифицированная р450 э с электр.приводом тип ПР-1м	1		
48		Сортовая сталь для крепления оборудования		250	кг

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Отопление			
		t _н = -20°C			
1		Трубы водогазопроводные черные легкие по ГОСТ 3262-75* ф15	700		м
2		φ20	500		м
3	ГОСТ 8690-75	Радиаторы М140-А0	57		секц. экм.
4	ГОСТ 8690-75	Радиаторы М140	18		секц. экм.
5		Вентиль запорный муфтовый 15х1/8φ ф15	30		
6		регистры из труб по ГОСТ 10704-75 φ108×3,5 e=1m	3		
7		Воздухосборник горизонтальный φ150	2		
8		Окраска трубопровода масляной краской за 2 раза а) краска масляная тертая б) олифа в) белилка	56		м ²
9		Изоляция асболошунчатая покровный слой из фольгоизол	0,03		м ³
10	2.400-4 Вып.1	покровный слой из фольгоизол	1,8		м ²
11		Окраска нагревательных приборов масляной краской за 2 раза а) краска масляная тертая б) олифа в) белилка	28,0		м ²
1		Трубы водогазопроводные черные легкие по ГОСТ 3262-75* ф15	600		м
2		φ20	600		м
3	ГОСТ 8690-75	Радиаторы М140-А0	28,7		секц. экм.
4	ГОСТ 8690-75	Радиаторы М140	22		секц. экм.
5		Вентиль запорный муфтовый 15х1/8φ ф15	30		
6		регистры из труб по ГОСТ 10704-75 φ108×3,5; e=1m	3		
7		Воздухосборник горизонтальный φ150	2		
8		Окраска трубопровода масляной краской за 2 раза а) краска масляная тертая б) олифа в) белилка	56		м ²

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
9	2.400-4 Вып.1	Изоляция асболошунчатая покровный слой из фольгоизол	0,03		м ³
10		покровный слой из фольгоизол	1,8		м ²
11		Окраска нагревательных приборов масляной краской за 2 раза а) краска масляная тертая б) олифа в) белилка	28,0		м ²
		а) краска масляная тертая	0,73		кг
		б) олифа	3,1		кг
		в) белилка	3,8		кг
		t _н = -40°C			
1		Трубы водогазопроводные черные легкие по ГОСТ 3262-75* ф15	600		м
2		φ20	500		м
3		φ25	100		м
4	ГОСТ 8690-75	Радиаторы М140-А0	28,7		секц. экм.
5	ГОСТ 8690-75	Радиаторы М140	22		секц. экм.
6		регистры из труб по ГОСТ 10704-75 φ108×3,5; e=1m	4		шт.
7		Воздухосборник горизонтальный φ150	2		шт.
8		Окраска трубопровода масляной краской за 2 раза а) краска масляная тертая б) олифа в) белилка	56		м ²
		а) краска масляная тертая	0,8		кг
		б) олифа	3,44		кг
		в) белилка	4,22		кг
9	2.400-4 Вып.1	Изоляция асболошунчатая покровный слой из фольгоизол	0,03		м ³
10		покровный слой из фольгоизол	1,8		м ²
11		Окраска нагревательных приборов масляной краской за 2 раза а) краска масляная тертая б) олифа в) белилка	28,0		м ²
		а) краска масляная тертая	0,73		кг
		б) олифа	3,1		кг
		в) белилка	3,8		кг
12		Вентиль запорный муфтовый 15х1/8φ ф15	30		шт.

Инв. номер
 Подпись и дата
 Составитель

Н.Контр. Шкловская
 Провер. Бездетко
 Инжен. Лабрикова
 Ст.инж. Цукленко
 Рук.гг. Бездетко
 Ил. спец. Шкловская
 Нач. отд. Зайцев
 Инж.пр. Фарштыцкий

ТП 501-3-10 06
 Теплового-вонного вето на одно стояло для теплового ТГМ и ТКК колеи 1520мм
 Курильный вариант
 Общие данные (продолжение)
 Стадия Лист Листов
 ТР 10
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ
 г. Харьков

Привязан:
 Инв. №

Альбом №

501-3-10

Тилова проект

Шифр № подл. Подп. и дата

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кс	Примечание
Теплоснабжение					
$t_n = -20^\circ C$					
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 1.33 б) олифа 6.0 в) белила 7.0 Изоляция асбопхшнуром 0.04	51.2 1.33 6.0 7.0 0.04	М2 К2 К2 М3	
19	2.400-4 Вып. 1	Изоляция асбопхшнуром	0.04		М3
20		Покровный слой из фольгоизола	1.76		М2
21		Кран натяжной 3х ходовой 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* $\phi 25$	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
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 1.33 б) олифа 6.0 в) белила 7.0 Изоляция асбопхшнуром 0.04	51.2 1.33 6.0 7.0 0.04	М2 К2 К2 М3	
16	2.400-4 Вып. 1	Изоляция асбопхшнуром	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 3х ходовой 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		

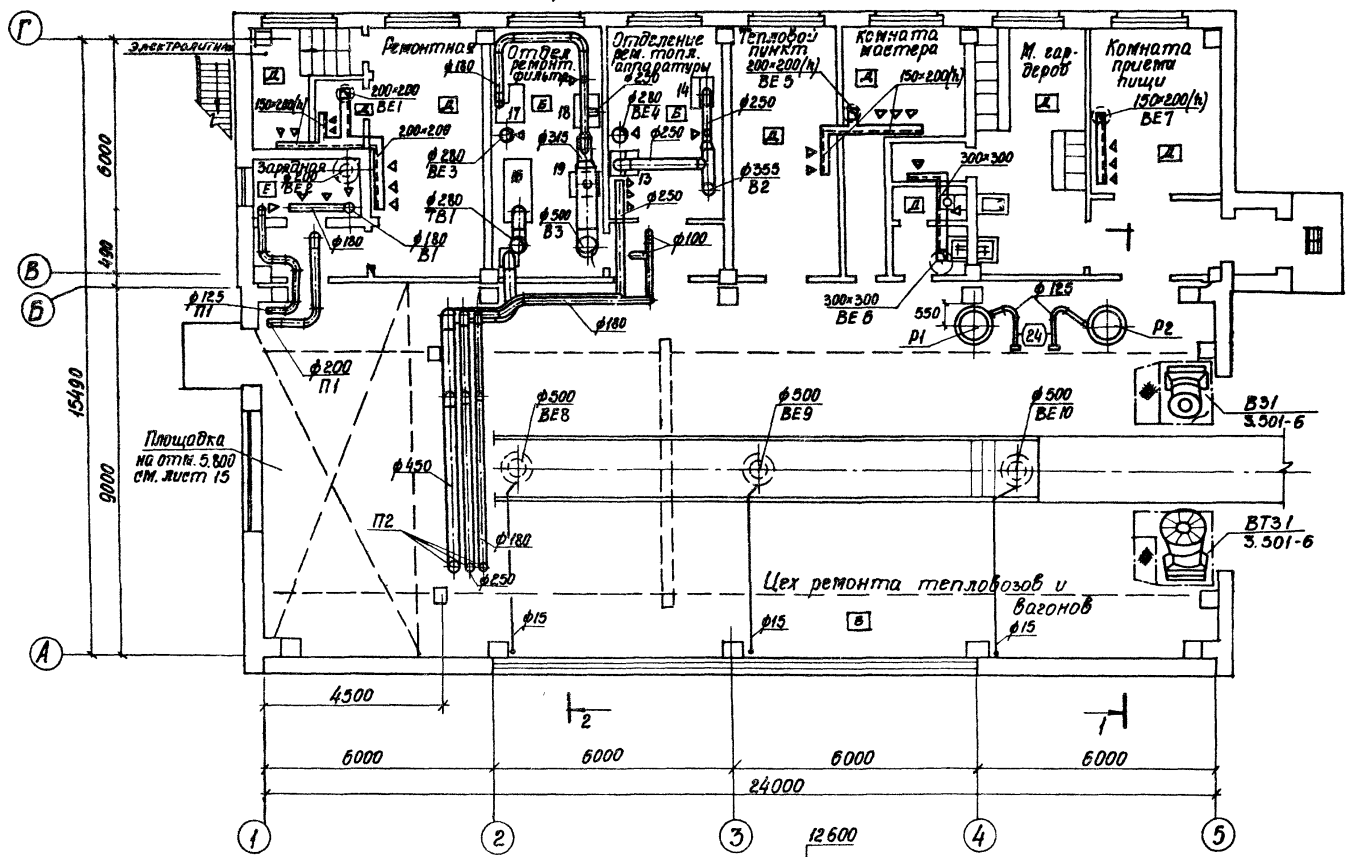
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кс	Примечание
15		Воздухоборник вертикальный $\phi 150$	4		
16	ГОСТ 8625-77	Манометр общего назначения ОБМ 1-160-6	7		
17		ОБМ 1-100-6	7		
18		Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза а) краска масляная тертая 1.33 б) олифа 6.0 в) белила 7.0 Изоляция асбопхшнуром 0.04	51.2 1.33 6.0 7.0 0.04	М2 К2 К2 М3	
19	2.400-4 Вып. 1	Изоляция асбопхшнуром	0.04		М3
20		Покровный слой из фольгоизола	1.76		М2
21		Кран натяжной 3х ходовой муфтовый для манометра 14М-16 $\phi 15$	14		
Технологическое пароснабжение					
$t_n = -20^\circ C; -30^\circ C; -40^\circ C$					
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 краской за 2 раза	9.0		М2
7	2.400-4 Вып. 1	Изоляция асбопхшнуром	0.04		М3
8		Покровный слой из фольгоизола	2.7		М2

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

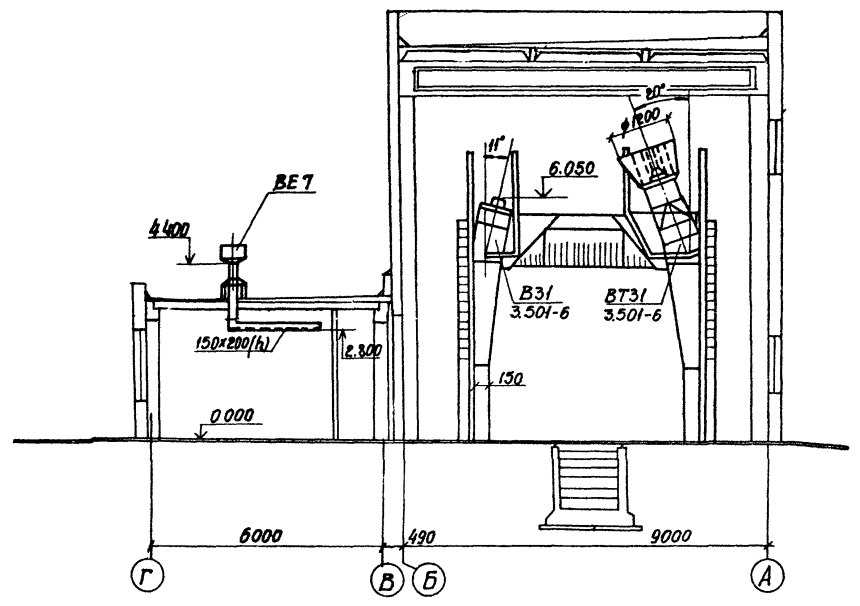
Н. контр. Шкловак	Провер. Бездетко	Инж. Лыбыкова	Ст. инж. Даниленко	Руч. гр. Бездетко	Гл. спец. Шкловак	Нач. отд. Зайцев	Гл. инж. пр. Фортунный
Привязан							
Шифр №:							
ТП 501-3-10				ОБ			
Тепловоз-вагонное отопление на одно стойло для тепловозов ТГМ и ТК колес 1520 мм							
Кирпичный вариант						Станд. лист	Листов
Общие данные (окончание)						ТР	И
ПРОЕКТИРОВАНИЕ						ПРОЕКТИРОВАНИЕ	

Типовой проект 501-3-Ю Альбом III

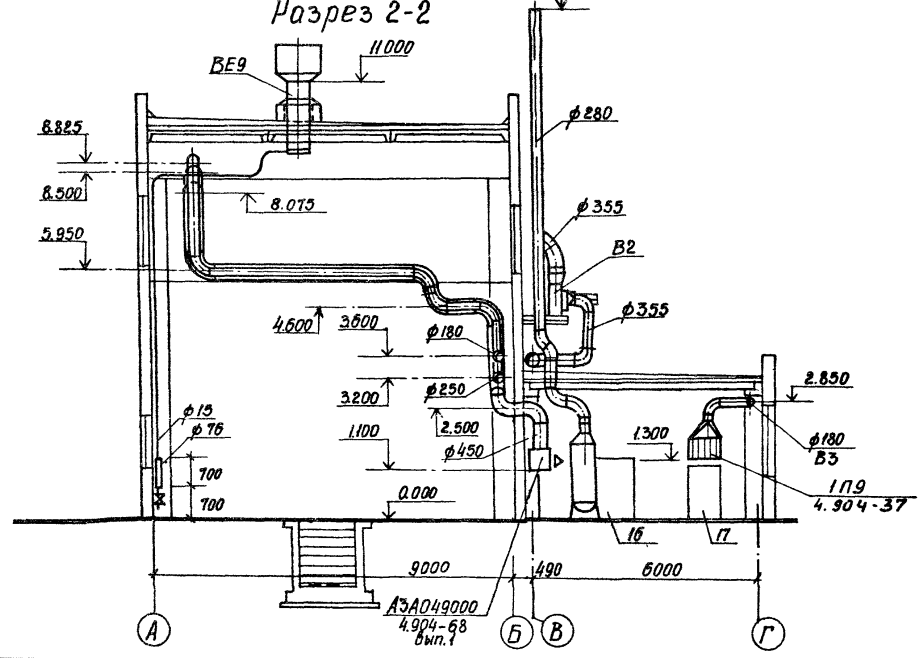
План на отм. 0.000



Разрез 1-1



Разрез 2-2

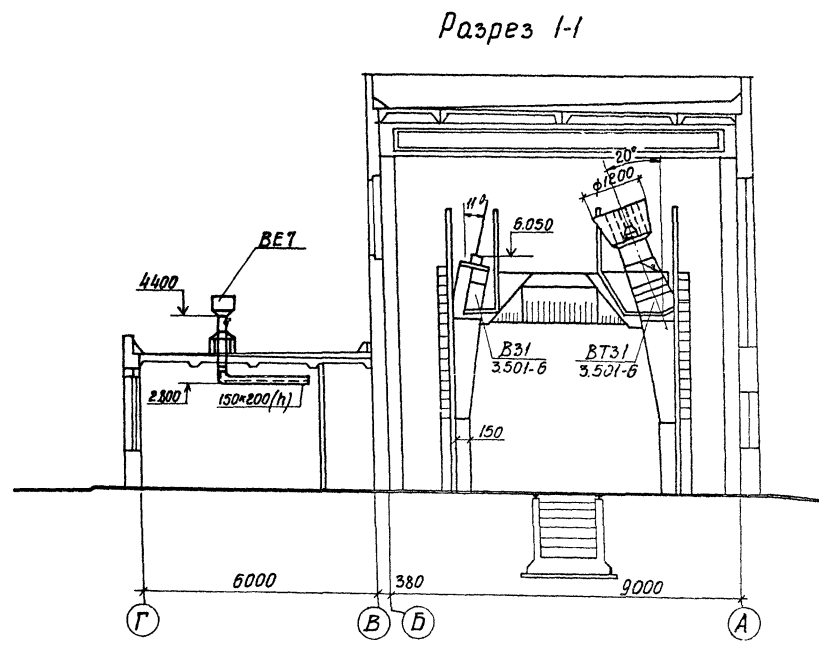
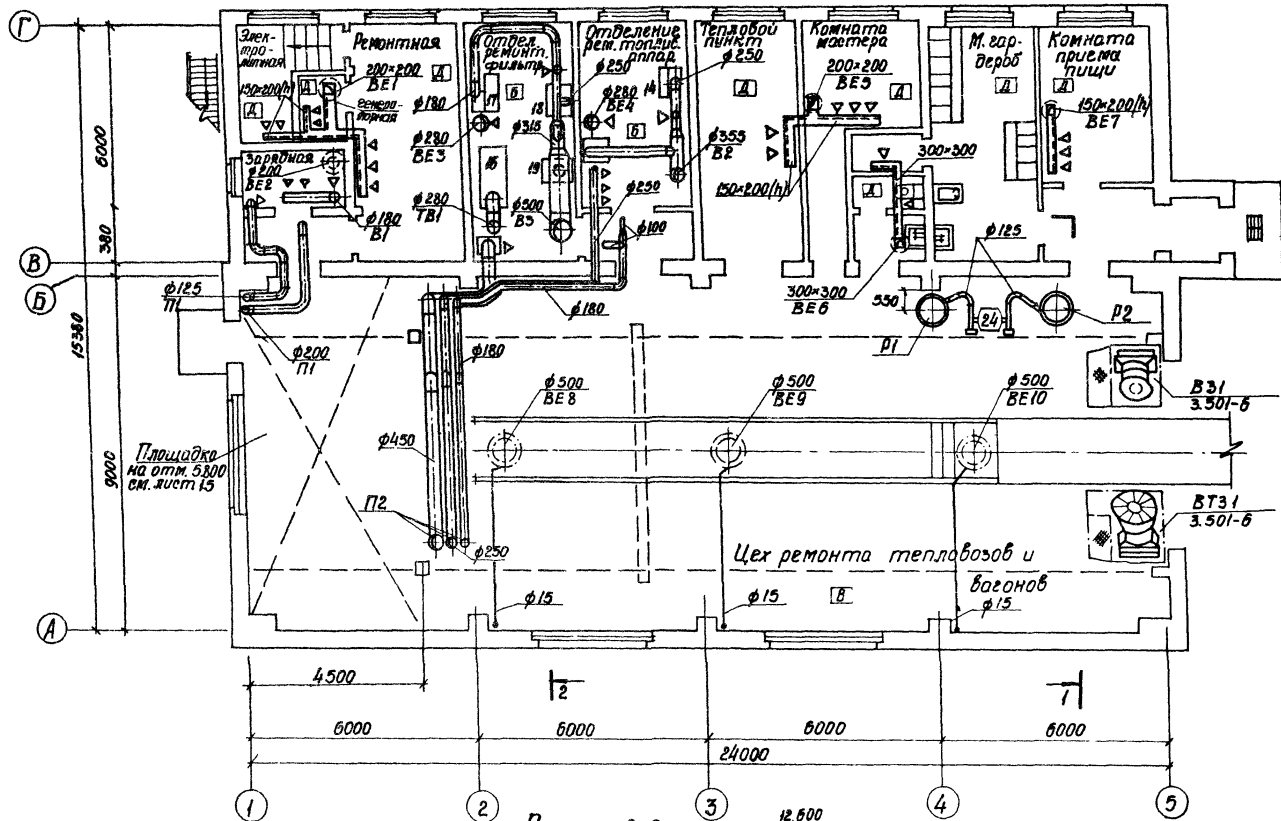


Воздуховоды условно отнесены от стен здания.

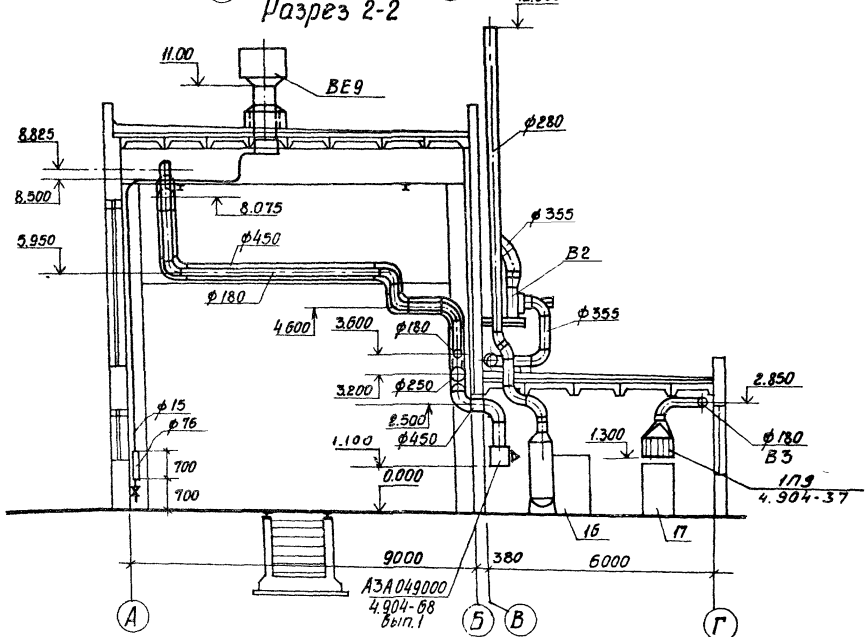
И.конт. Шклябская Проверил Бездетко Ст.инж. Даниленко Инж.г.р. Бездетко Тл.спец. Шклябская Нач.отд. Заичев Инж.г.р. Парущин	ТП 501-3-10 0В
	Тепловозо-вагонное депо на одно вставило для тепловозов ТТМ и ТГК колес 1520 мм
Каркасно-панельный вариант	Стадия Лист ТР 12
Привязан Инв.№:	Вентиляция. План на отм. 0.000 Разрез 1-1; 2-2. ПРОМТРАНСПРОЕКТ г. Харьков

СОГЛАСОВАНО:
 Инж. А.М. Виноградов
 Инж. В.К. Терещук
 Инж. В.И. Давиденко
 Инж. А.Д. Велютин

План на отм. 0.000



Разрез 2-2



Воздуховоды условно отнесены от стен здания

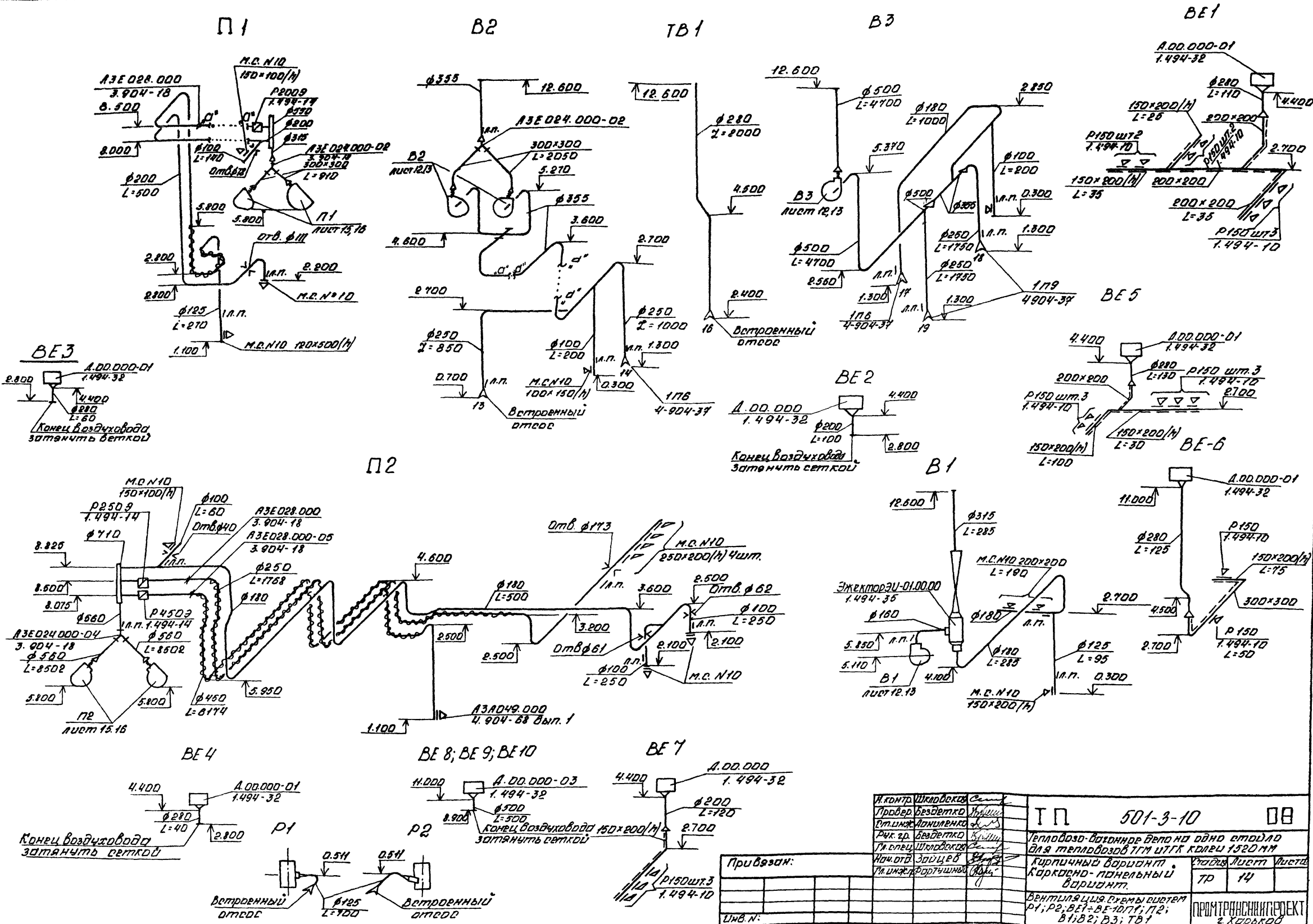
Проектирование: Г.И. Шимко, М.М. Шимко, В.А. Шимко
 Конструирование: С.М. Воронин, А.А. Воронин
 Тек. эр. черт.: В.К. Воронин, Б.К. Воронин
 Тек. эр. черт.: В.К. Воронин, Б.К. Воронин

И. контр.	Шкловецкая	В.И. Шкловецкая
Проверил	Бездетко	В.И. Бездетко
Тех. инж.	Лантеско	В.И. Лантеско
Инж. эр.	Бездетко	В.И. Бездетко
Инсп.	Шкловецкая	В.И. Шкловецкая
Нач. отд.	Зайцев	В.И. Зайцев
Инж. эр.	Партишина	В.И. Партишина

ТП 501-3-10 0В		
Теплово-вагонное депо на одно столбе для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм		
Кирпичный вариант	Станд. лист	Лист
	ТР	13
Вентиляция, План на отм. 0.000 Разрез I-I		
ПРОМТРАНСПРОЕКТ г. Харьков		

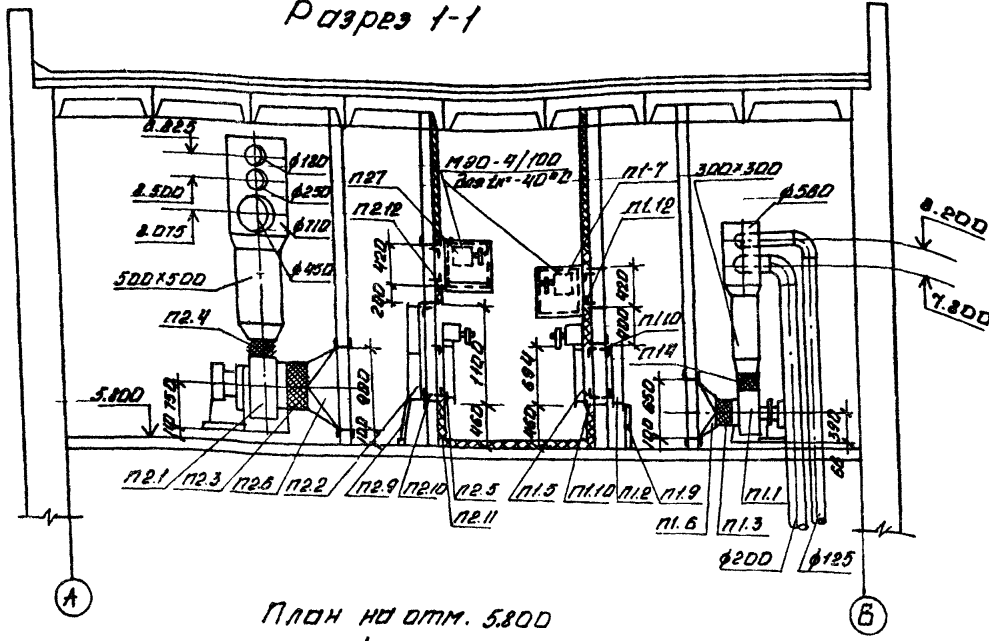
Привязан			
Инд. №:			

Типовой проект 501-3-10 Любом 111

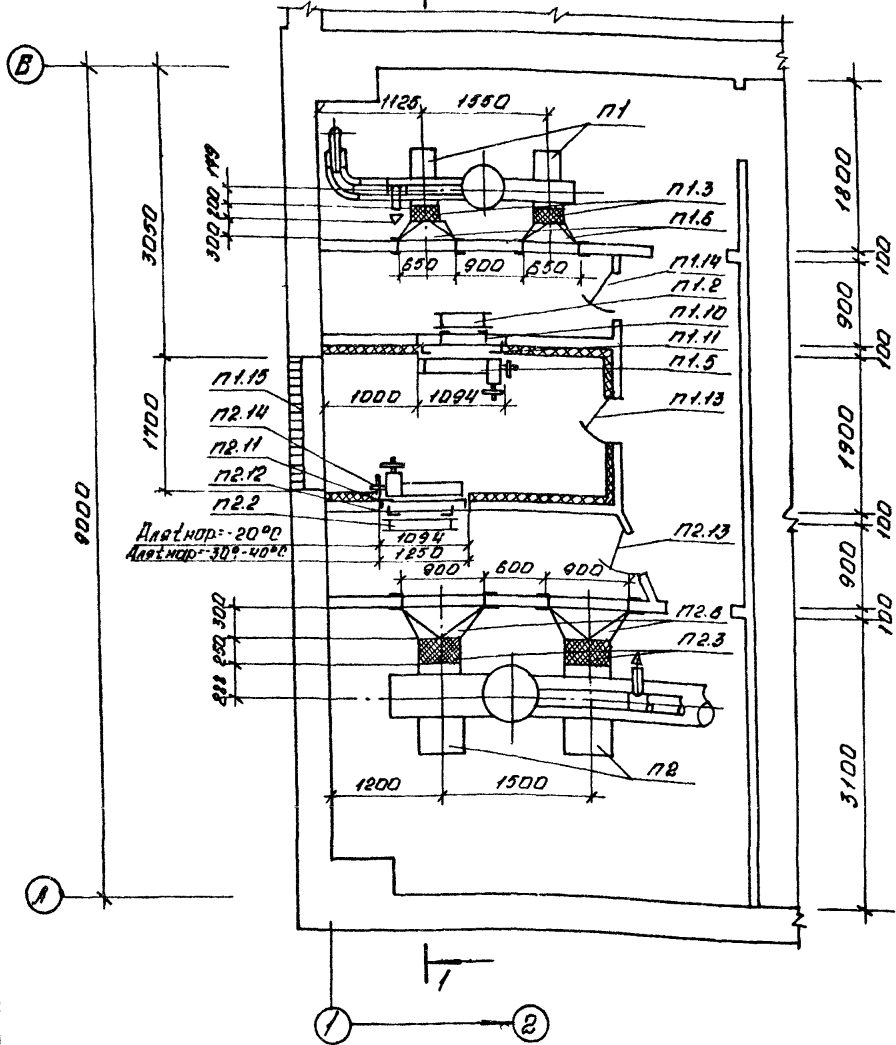


И.КОНТ.ШКОЛЬНИКОВ	С	Т.П. 501-3-10	ОВ
Пробер. бездетко	У	Тепловод-водяные радиаторы на одну ступень для тепловодоб ТГМ ШТК КОРПУ 1320 мм	
П.Ш.И.Ж.И.И.И.И.И.И.И.	С	Кирпичный воздухоприт.	Листы 14
Р.К.З.Р. бездетко	С	Каркасно-панельный воздухоприт.	Листы
П.Ш.И.Ж.И.И.И.И.И.И.	С	ВЕНТИЛЯЦИЯ ВУМЫ СИСТЕМ P1; P2; BE1; BE10; P1; P2; B1; B2; B3; TB1	
И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.	С	ПЕРМТРАНСИЖИ ПЕРЕКТ	
И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.	С	2 КОМБКОД	

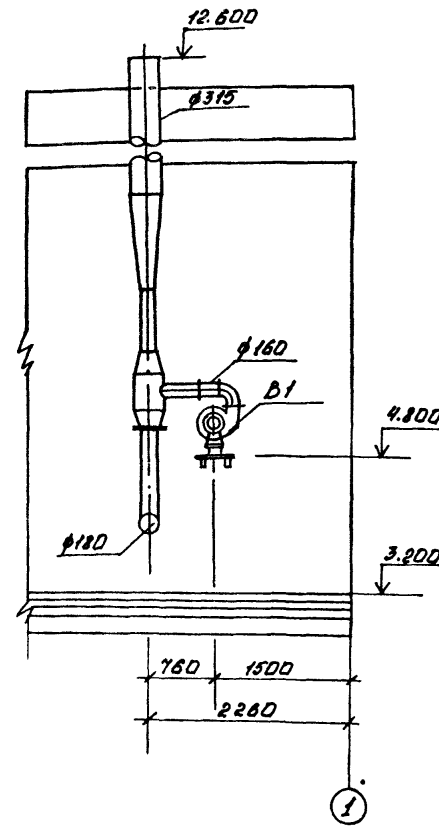
Разрез 1-1



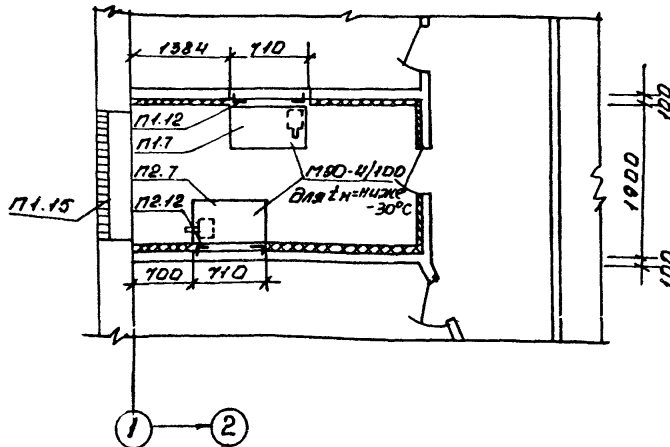
План на отм. 5.800



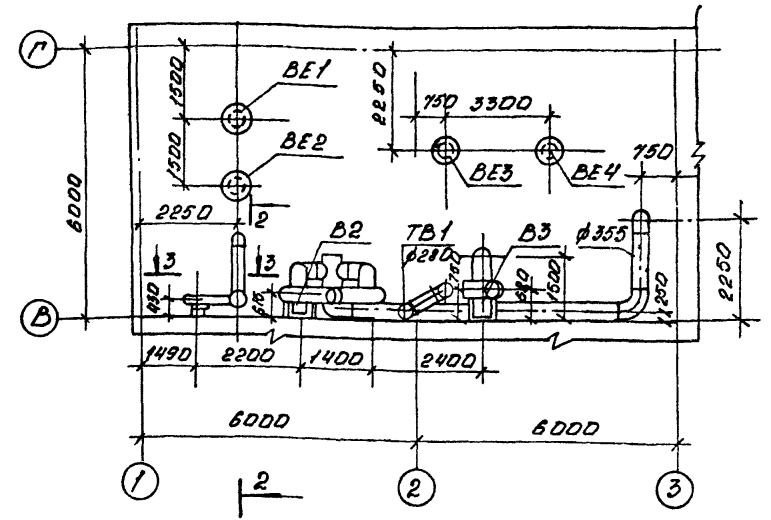
Разрез 3-3



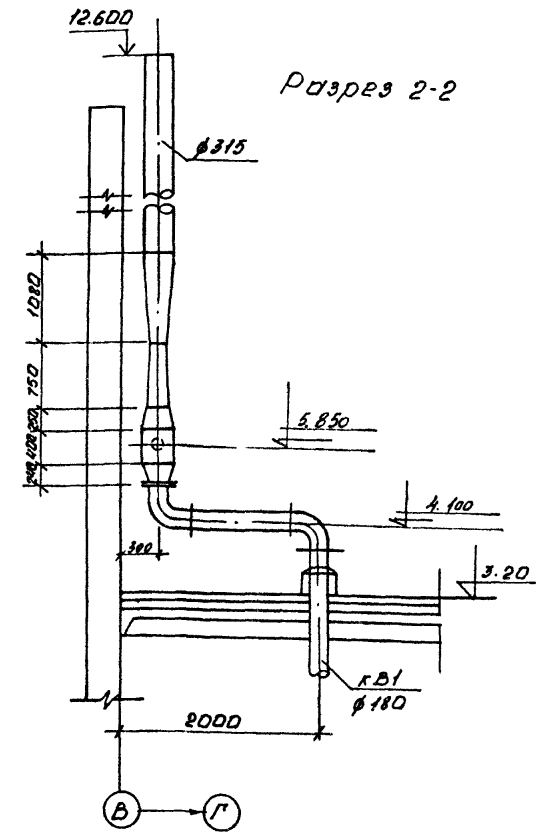
Выкопировка из плана на отм 5.800



План кровли



Разрез 2-2



И.контр.	Штабелка			ТП 501-3-10 ДВ
Пробер	Бездетка			
Гл. инж.	Донилько			
Рис. ср.	Бездетка			
Гл. спец.	Штабелка			
Нач. отд.	Зайцев			
Инж. лд.	Фортунный			
				Тепловооз-водоанное дело на одно строило для тепловооз ТТМ и ТТЛ колес 1520мм
				Кирочно-панельный вариант
				Кирпичный вариант
				ТР 15
				ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ

Привезан:

И.И.В.Н

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 ^{об/мин} №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 ^{об/мин} №0.39 кВт. в. Виброизоляторы Д 038	1	42	
П1.2	Учреждение ЯЛ-61/4 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 патрбок 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 об/мин, №-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 об/мин, №-11 кВт.	1	197	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
		в. Виброизоляторы А041	5		
П2.2	Учреждение ЯЛ 61/4 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 патрбок 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°)	1		
П2.13	По строительным чертежам	Дверь герметическая неутепленная	1	19	

Инж. П. С. Шлябова

Привезан:

Инв. №			
--------	--	--	--

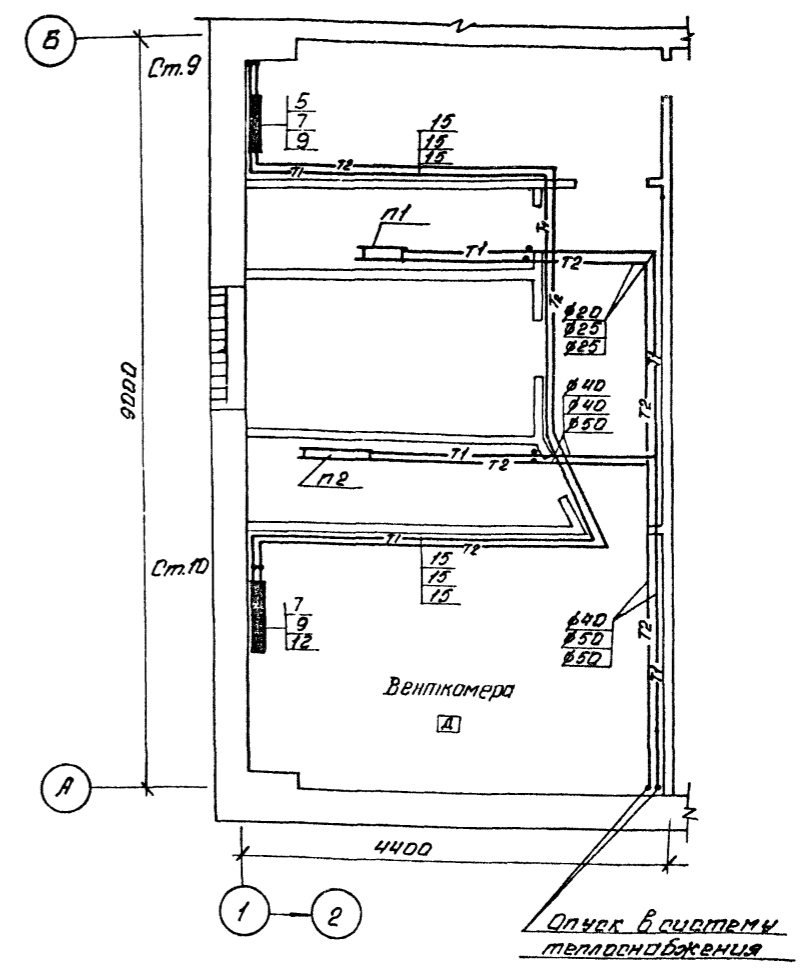
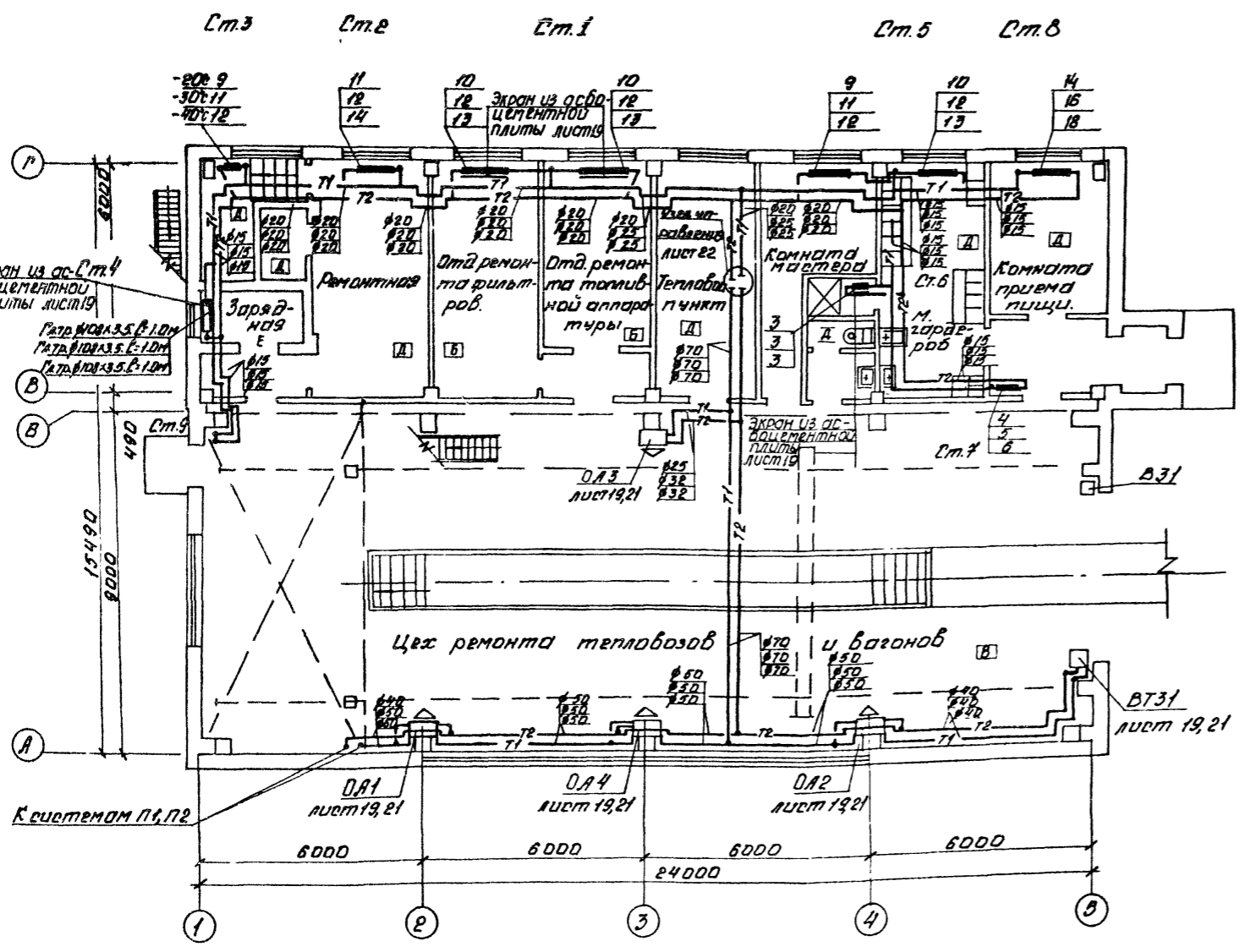
И. контр. Шлябова	с	ТТ 501-3-10	ДВ
Провер. Вездетко	М/И		
Инжен. Павликова	М/И		
Ст. инж. Даниленко	М/И		
Рис. г.д. Вездетко	М/И		
Исполн. Шлябова	с	Теплово-водяное дело на одно здание для тепловод ТТМ и ТК колл. 1320 мм	Лист
Нач. отд. Зайцев	с		
Инж. пр. Фрогунин	М/И	Кардано-панельный вариант	Лист
		Кирпичный вариант	16
		Стационарная отопительная вентиляция установка	ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Вар. П1, П2.

План на отгм 0.000.

План на отгм 5.800

Типовой проект 501-3-10 Альбом III

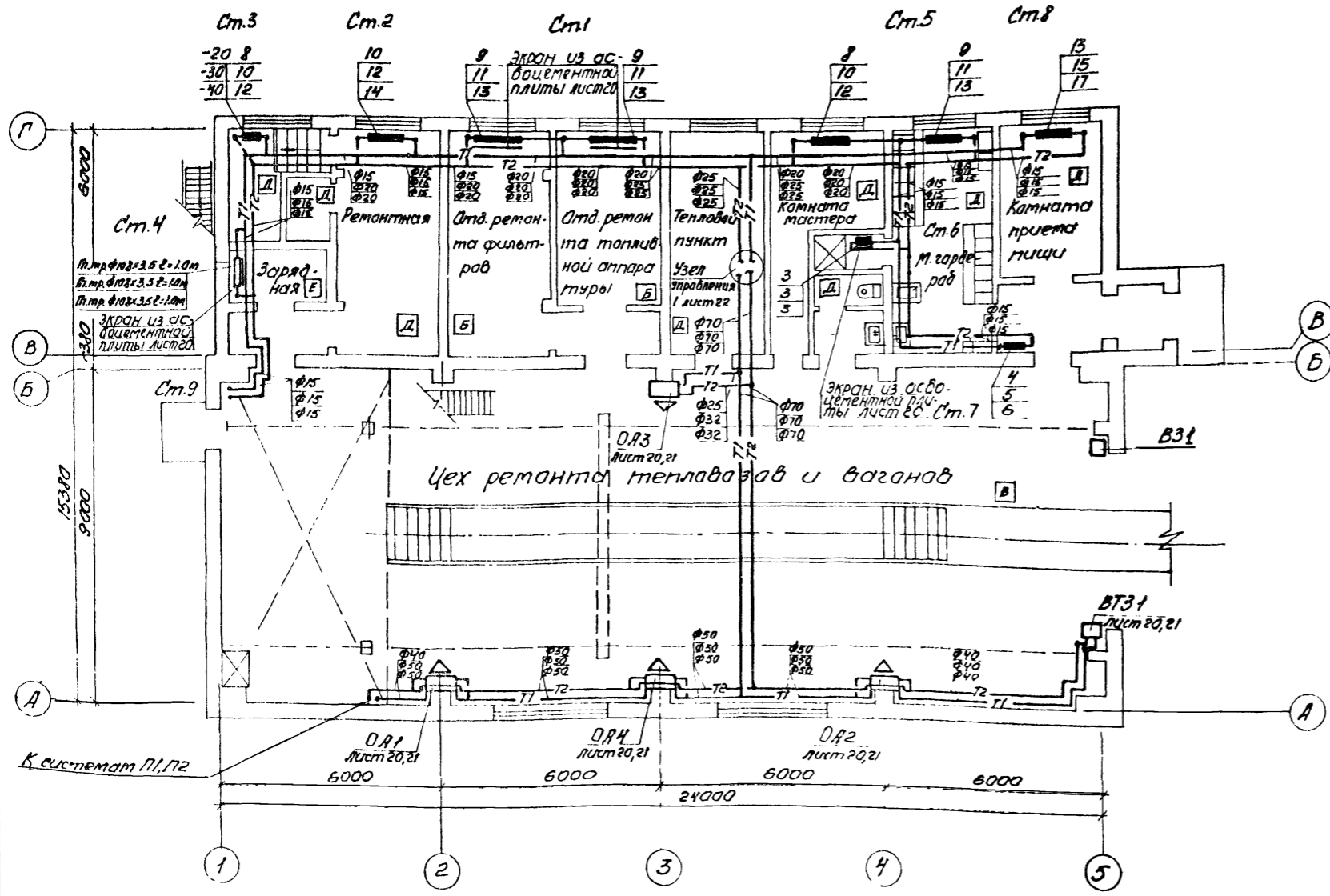


1. Трубопроводы от стен отнесены челдно.
2. Схемы отопления и теплообогрева колориферам см. лист 19.

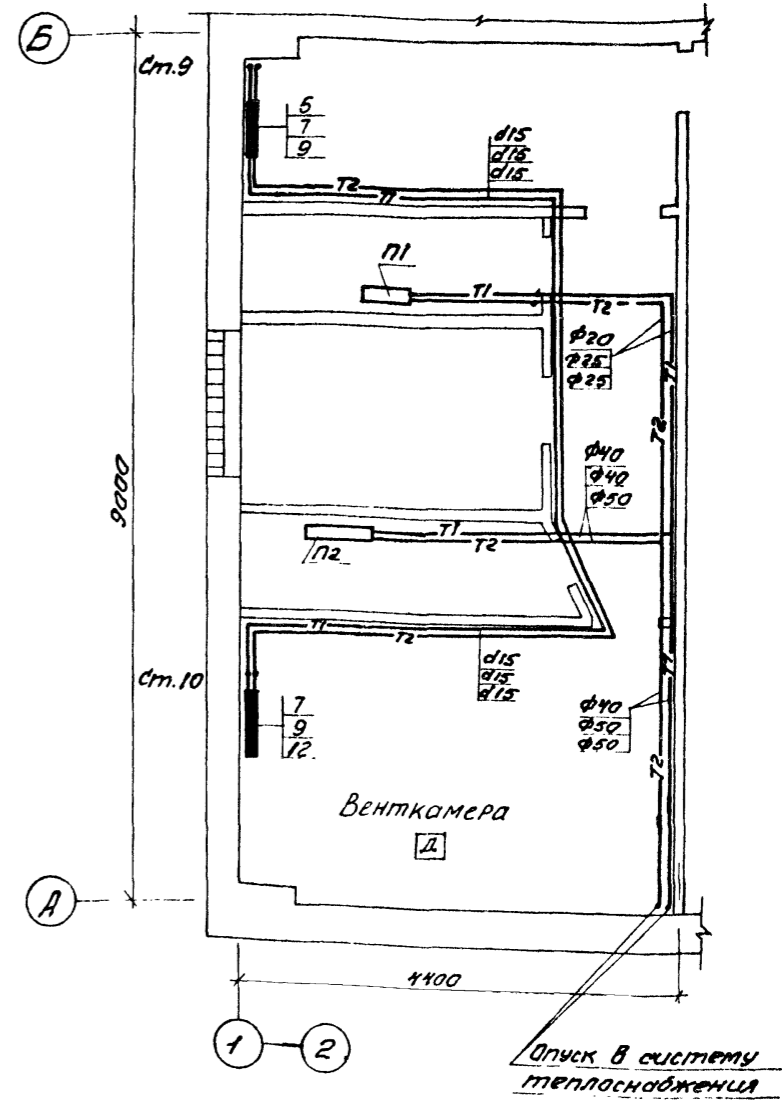
СОГЛАСОВАНО:
 От. инж. Д.М. Березина
 Инв. № 101-3-10

И.контр.	Шлобская	Семь	ТП 501-3-10	ОВ
Провер.	Бездетко	Иванов		
Ст. техн.	Ремонтова	Климов	Теплового-вагонное дело на обвод столу	
Ст. инж.	Даниленко	Иванов	для тепловозов ТГМ и ТГК колес 1520мм	
Рис. эр.	Бездетко	Иванов	Корпусно-панельный вариант	Листов
Рис. спец.	Шлобская	Семь		
Нач. отд.	Завицкая	Иванов	Отопление и теплообогрев-ние. План на отгм 0.000 и на отгм 5.800	Лист
Инж. по	Радчицкий	Иванов		
Привязан			Лист	Листов
Инв. №			ТР	17
			ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА г. ГАРЬ КОВ	

План на отм. 0.000.



План на отм. 5.800



- 1. Трубопроводы от стен отнесены условно.
- 2. Схемы отопления и теплоснабжения калориферов см. лист 20.

Проект 501-3-10
 Типовой проект
 Согласовано:
 Ст. инж. О.П. Перемышляк
 Ст. инж. В.А. Волго-Влашин
 17.05.62

Инж.пр. Перемышляк	Инж.пр. Волго-Влашин	Ст. инж. Перемышляк	Ст. инж. Волго-Влашин	Ст. инж. Даниленко	Рис. гр. Бездетко	Ин. спец. Шлявко	Нач. отд. Захаров	Инж.пр. Перемышляк	ТП 501-3-10	05
Привезен: Упомянуто								Тепловоз-вагонное депо на одну стойло для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм		
Кирпичный вариант								Стадия	Лист	Листов
Отопление и теплоснабжение. План на отм. 0.000 и на отм. 5.800.								ТР	18	
ПРОМТРАНСПРОЕКТ г. Харьков										

Схема системы отопления

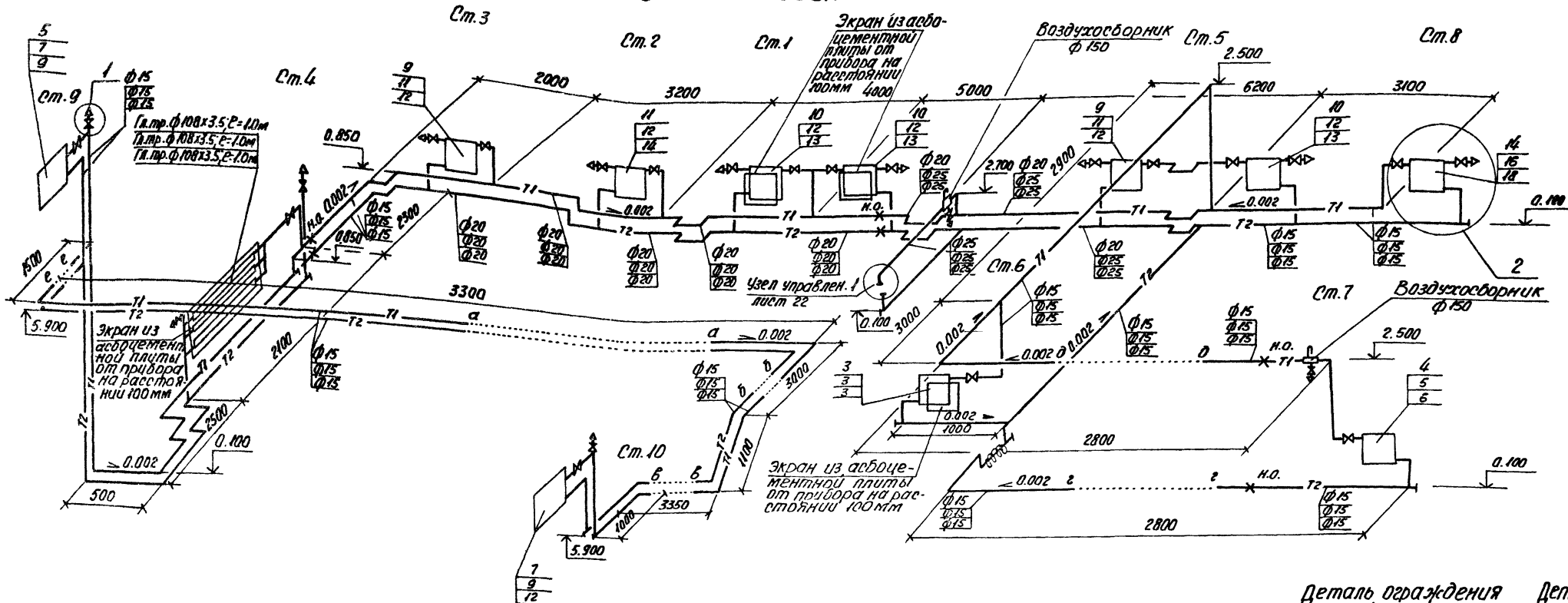
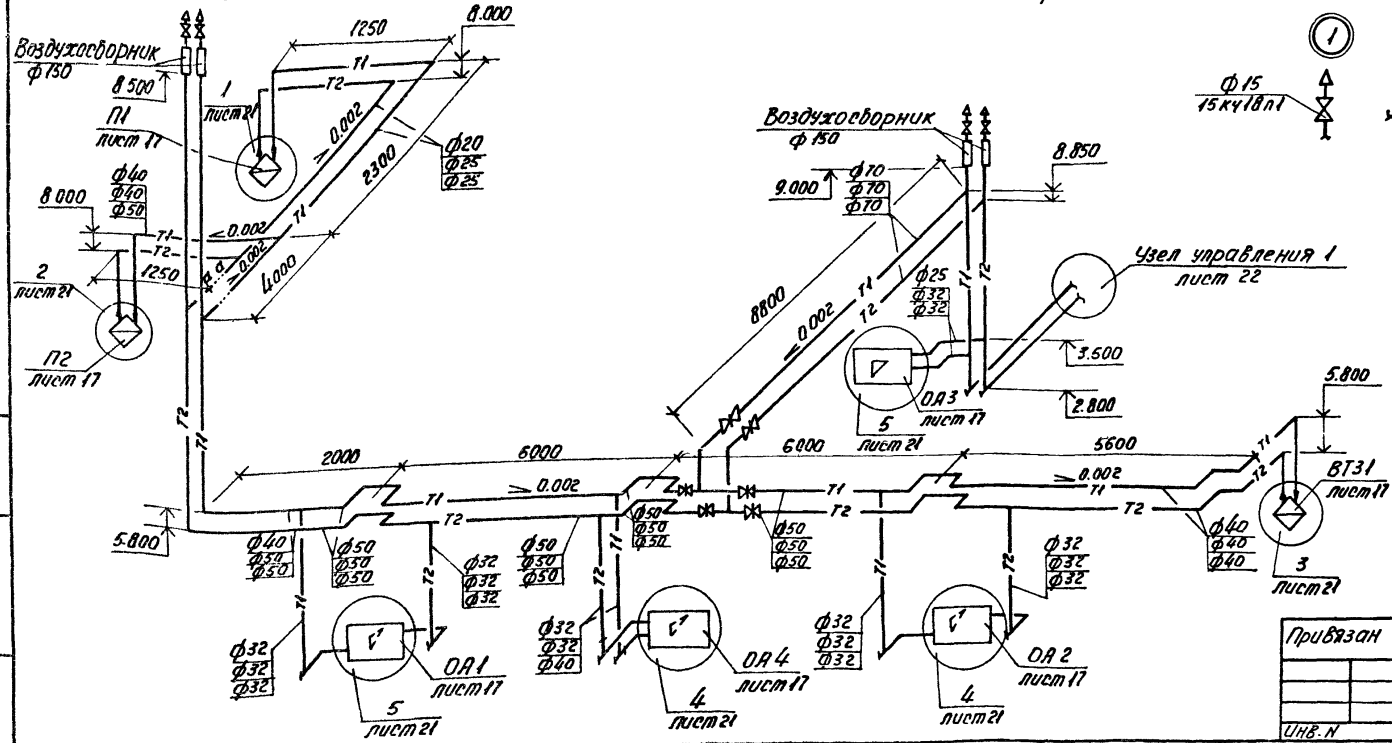
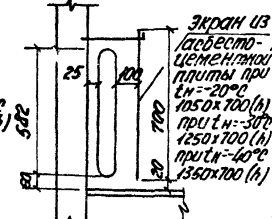
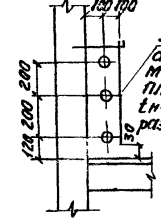


Схема системы теплоснабжения установок П1, П2, ОА1-ОА4, ВТЗ1



Деталь ограждения гладкой трубы φ108x3,5 Ст. 4 экраном

Деталь ограждения нагревательных приборов Ст. 1, 6 экранами



1. План отопления и теплоснабжения калориферов 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. Зайцев	Инж. пр. Фортункин
ТН 501-3-10 ОВ							
Тепловозо-вагонное дело на одно отделение для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм							
Каркасно-панельный вариант							
Итого листов 19							
ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ							

Схема системы отопления

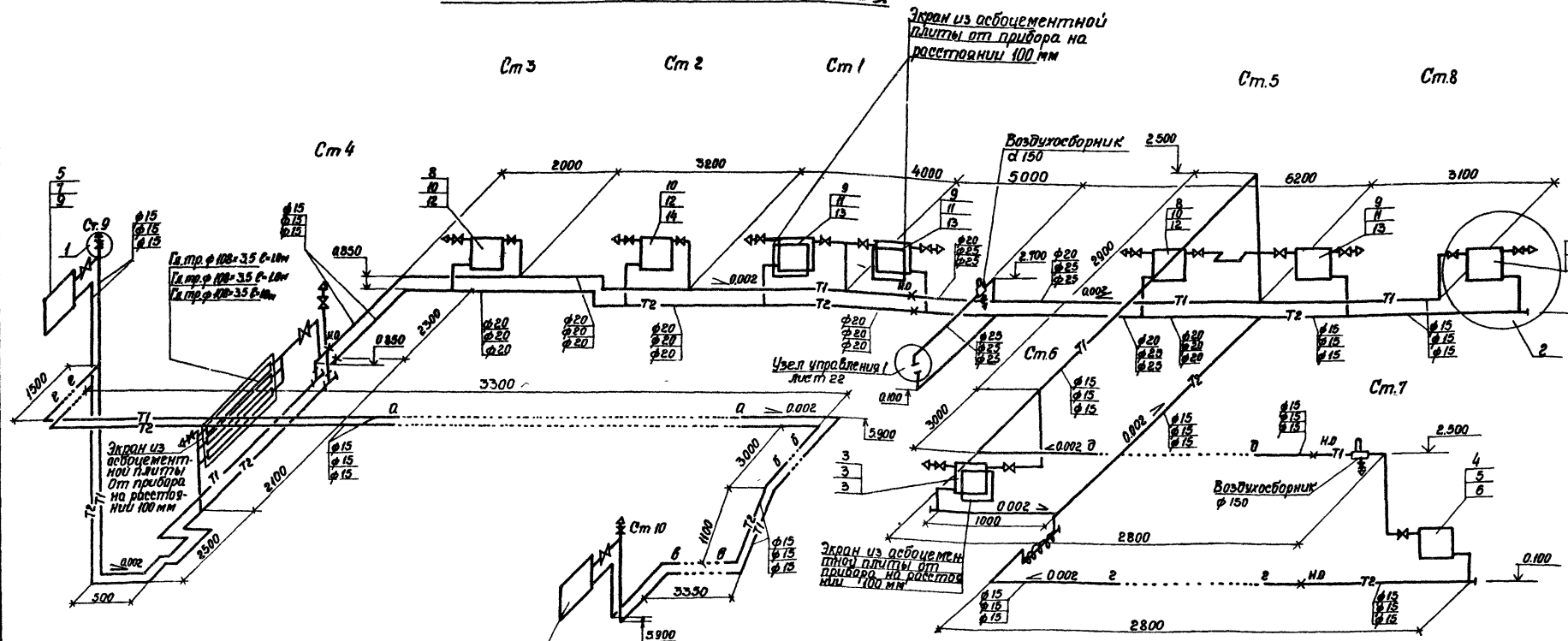
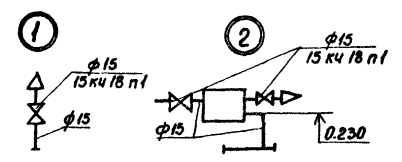
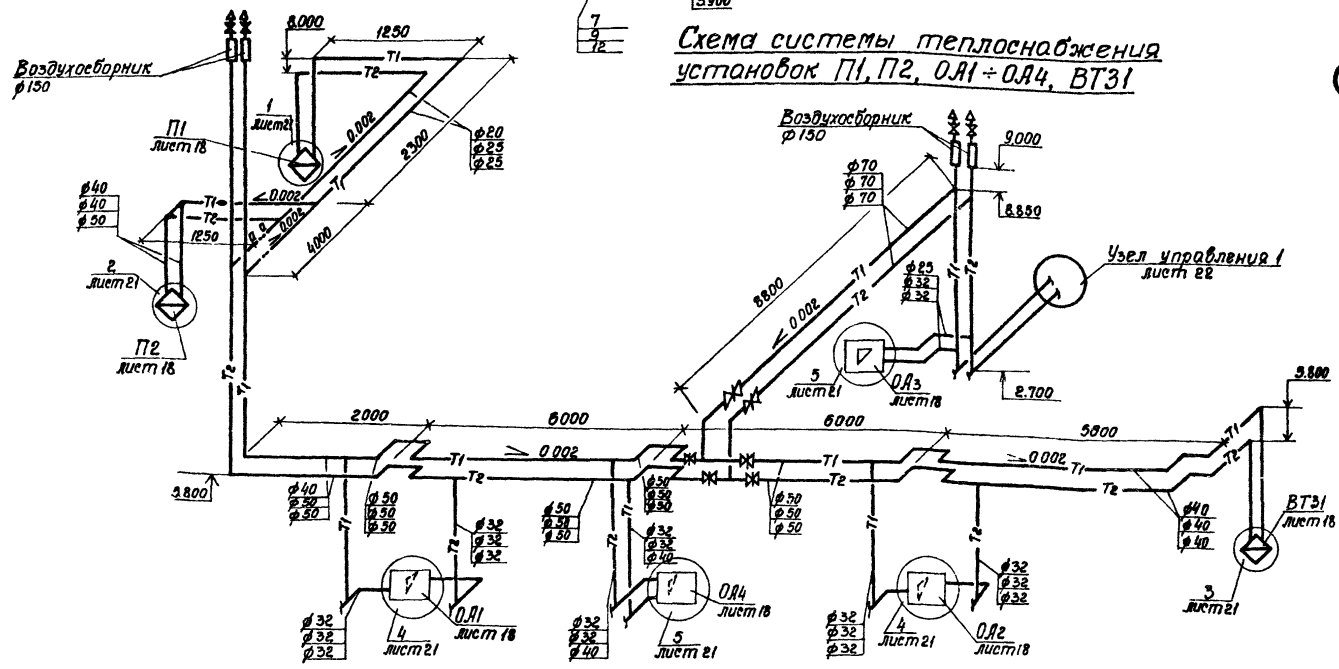


Схема системы теплоснабжения установок П1, П2, ОА1 ÷ ОА4, ВТЗ1



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
Проект. Бездетко	Теплово-вагонное депо на одна станция для тепловозов Т1М и Т1К колеи 1520 мм	
Ст.техн. Семенов	Кирпичный вариант	Станд. лист
Ст.инж. Иванченко	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. Фартышина	г. Харьков	

Типовой проект 501-3-10 Альбом III

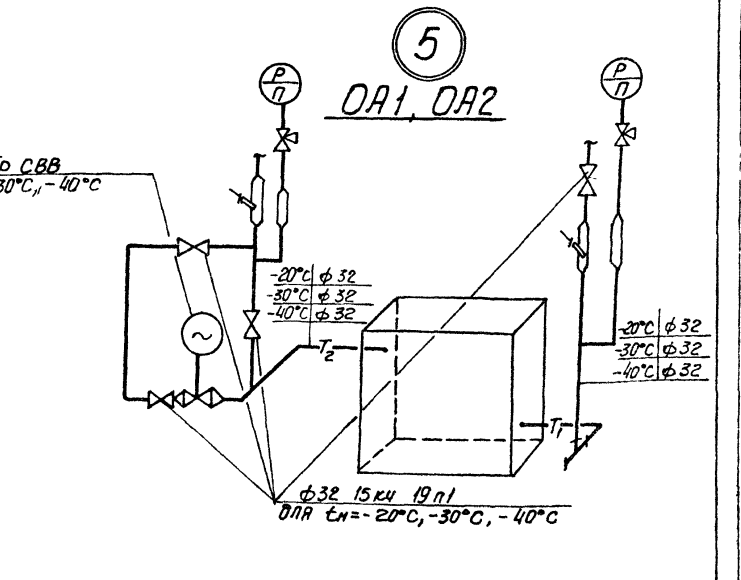
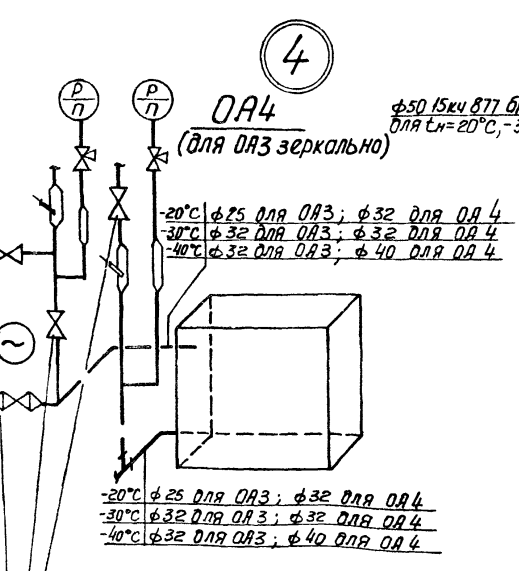
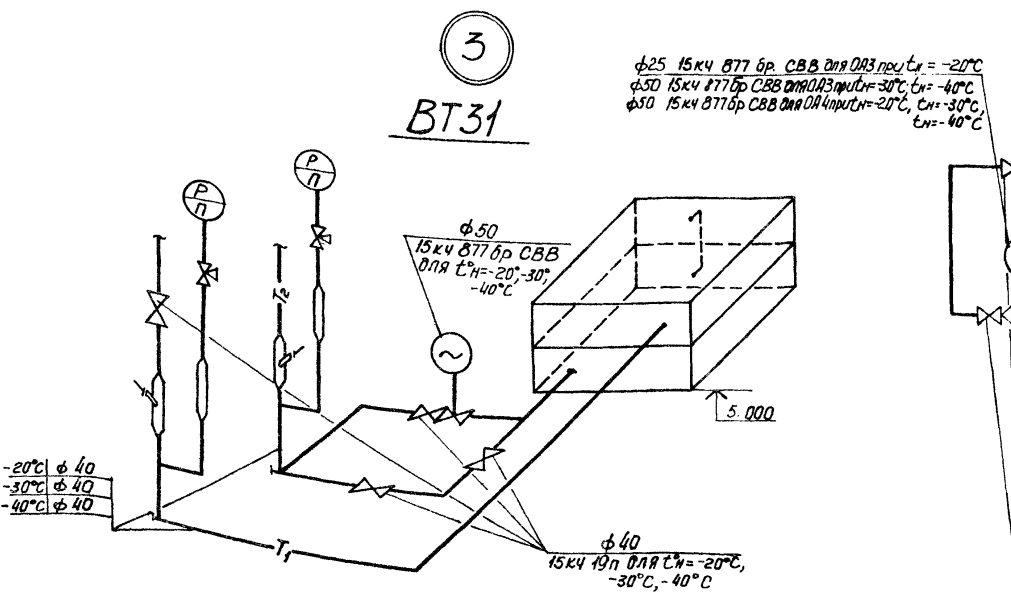
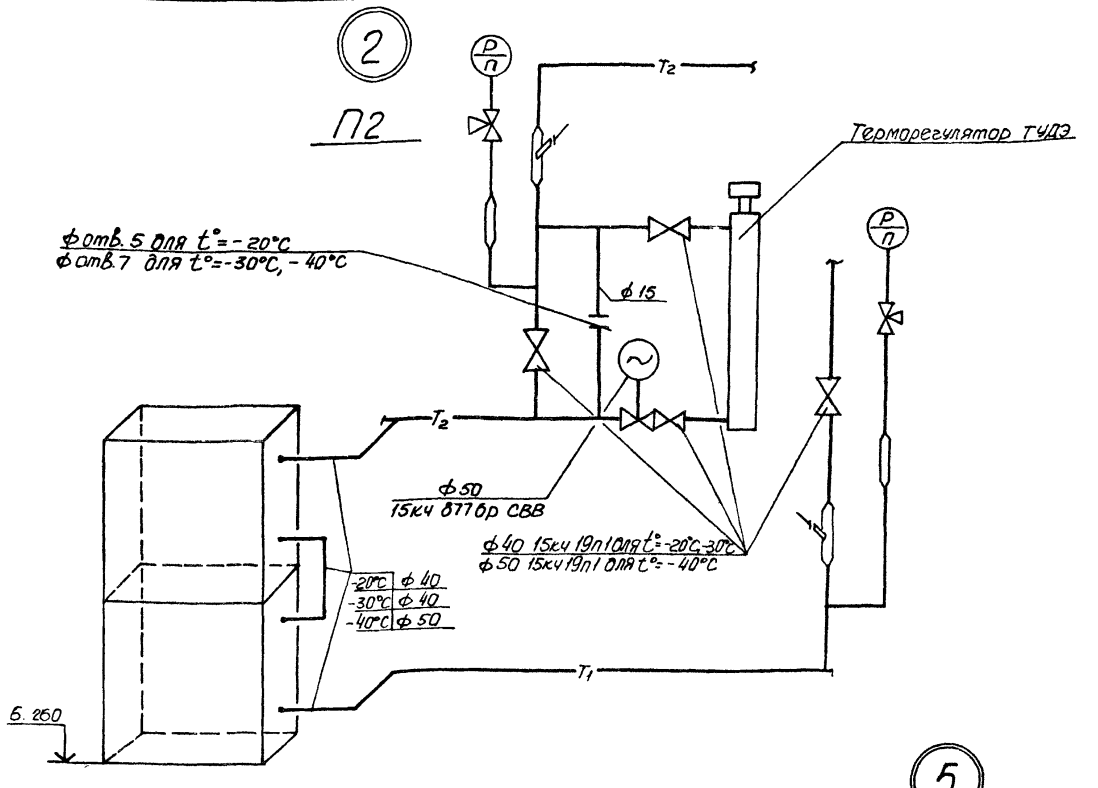
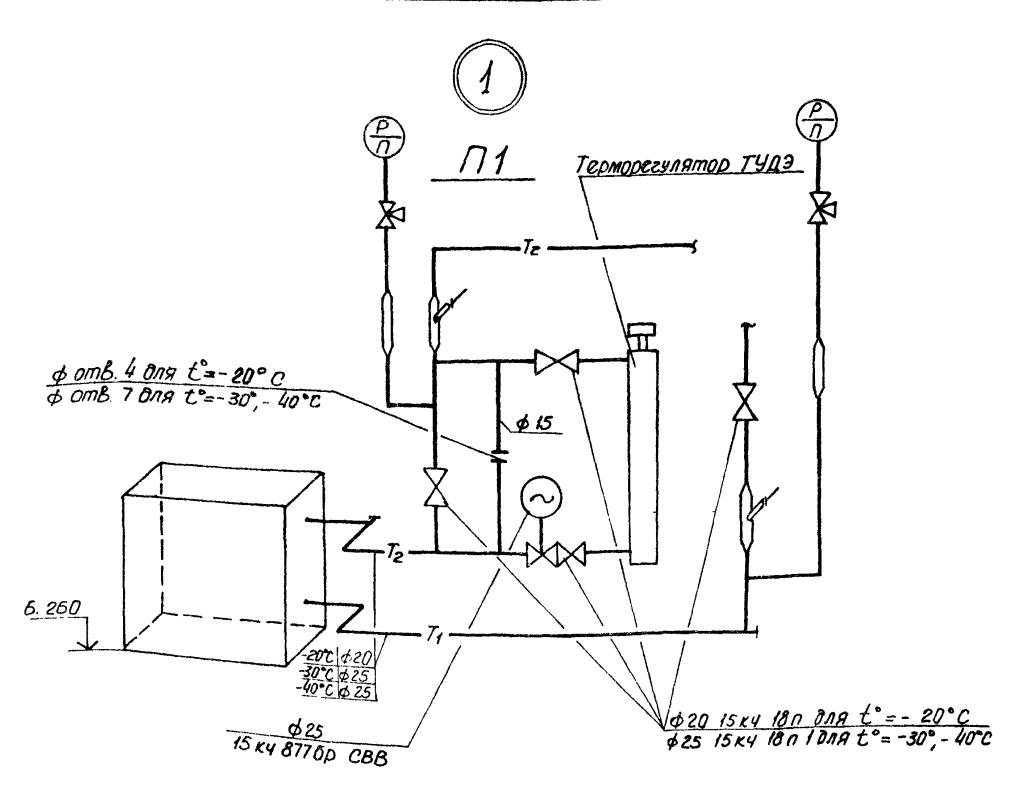
И.контр. Шклявко и другие. Воздухооборник

Архивом III

501-3-10

Типовой проект

Лист № 12 из 12 листов. Подобр. и состав. [Signature]

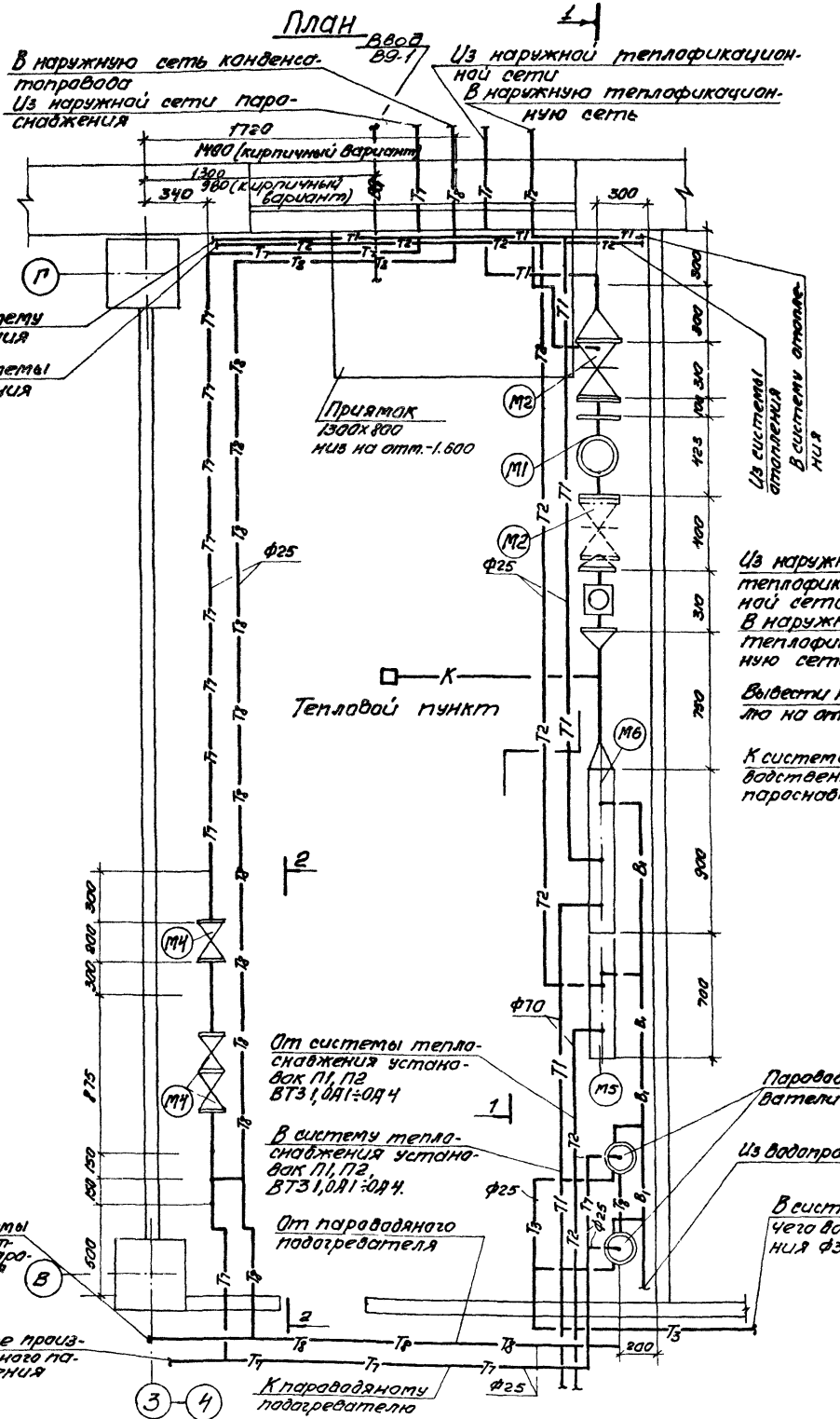


Данный лист рассматривать совместно с листами 0В-17 ÷ 0В-20

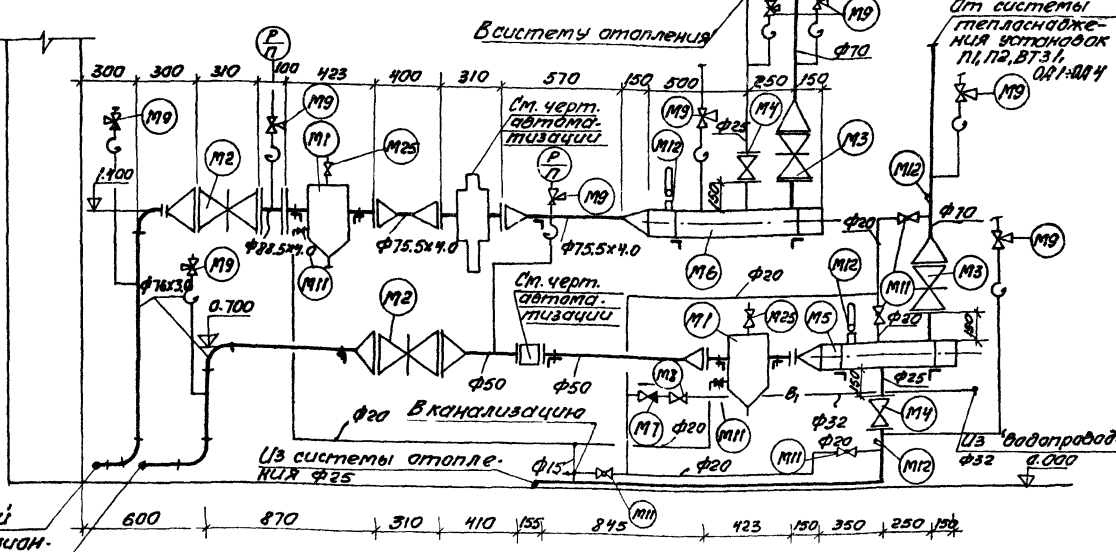
И. контр.	Шкловецкая	[Signature]	ТП 501-3-10	0В
Проект	Безветко	[Signature]		
Ст. инж.	Даниленко	[Signature]	Теплового-вагонное дело на одно место для теплового ТТМ и ТТК колеи 1520 мм	
Рук. ер.	Безветко	[Signature]	Каркасно-панельный вариант	Стальная лист
Гл. спец.	Шкловецкая	[Signature]	Кирпичный вариант	Листов
Нач. отд.	Заичев	[Signature]		ТР 21
Гл. инж. пр.	Фартужный	[Signature]		
Привязан			ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	
СНБ. N:			г. Харьков	

Аксометр

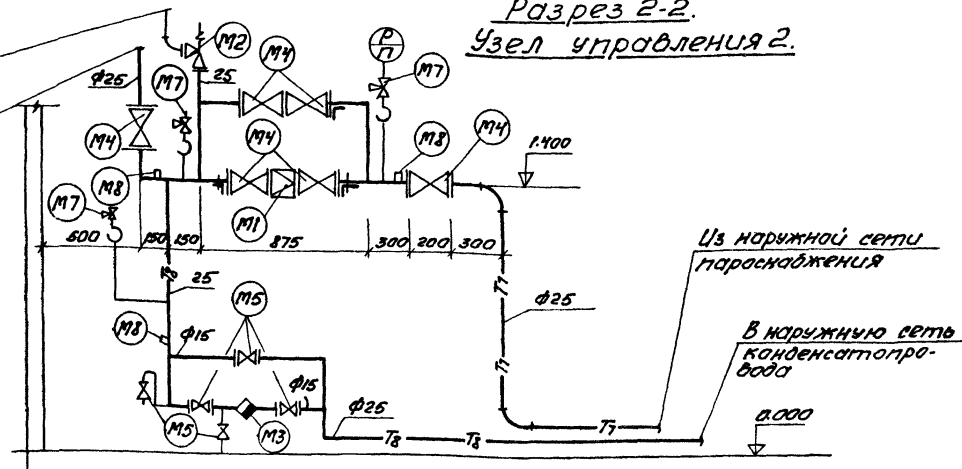
Тепловой проект 501-3-10



Разрез 1-1
Узел управления 1



Разрез 2-2
Узел управления 2.



1. Трубопроводы от стен отнесены условно.
2. Спецификацию на тепловой ввод см. лист 23.
3. Расположение узла ввода для кирпичного варианта принять по каркасно-панельному.

Исполн.	Шкловецкая	Смет.		ТТ 501-3-10	ОВ
Провер.	Бездетко	Инжен.	Лаврикова		
Ст.инж.	Копилец	Рек.зр.	Бездетко	Каркаснопанельный вариант.	Лист 22
Инсп.	Шкловецкая	Нач.атл.	Заичев	Тепловой ввод. План. Разрез 1-1. Разрез 2-2.	ПРОМТРАНСПРОЕКТ г. Харьков
Инженер	Фарфилин				

привязан:

И.И.Н.№	
---------	--

Согласовано:
 Рук.зр. проекта Тепловой проект 501-3-10
 Рук.зр. сети пароснабжения
 Рук.зр. котельной
 Рук.зр. сан. водоснабжения
 Рук.зр. канализации

Альбом № 17

501-3-10

Тепловой проект

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед, кг	Примечание
Теплоноситель - вода (для tн = -20°, -30°, -40°С)					
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 водогазопроводные по ГОСТ 3262-75* ф50	2		М
M28		Трубы стальные водогазопроводные по ГОСТ 3262-75* ф20	10		М
M29		Трубы стальные водогазопроводные по ГОСТ 3262-75* ф15	6		М
M30		Трубы стальные водогазопроводные по ГОСТ 3262-75* ф65	0.6		М
M31		Трубы стальные водогазопроводные по ГОСТ 3262-75* ф80	0.2		М
M32	2.400-4-Б1	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	3.8		М ²
M33		Изоляция асбесточной шпальмой	0.07		М ³
M34		Покровный слой из фольгизола	3.08		М ²
M35		Антикоррозийное покрытие шпаль	1.68		М ²

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед, кг	Примечание
Теплоноситель - пар (для tн = -20°, -30°, -40°С)					
M1	Каталог ЦКБА	Клапан редукционный - пружинный 18ч2рм ф25	1		
M2	Каталог ЦКБА	Клапан предохранительный 17ч3бр ф25	1		
M3	Каталог ЦКБА	Конденсатообразующий термомеханический муфтовый ф15	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 3х-ходовой 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 водогазопроводные по ГОСТ 3262-75* ф25	20		М
M13		Трубы стальные водогазопроводные по ГОСТ 3262-75* ф15	5		М
M14	2.400-4 В.1	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	3.8		М ²
M15		Изоляция асбесточной шпальмой	0.035		М ³
M16		Покровный слой из фольгизола	2.1		М ²
M17		Антикоррозийное покрытие шпаль	0.7		М ³

И.контр. Шкловецкая
Провер. Бездетко М.И.
Инж. Лавренко Е.В.
Ст. инж. Даниленко Е.А.
Рук. гр. Бездетко М.И.
Ул. спец. Шкловецкая
Нач. отд. Зайцев
Ул. инж. пр. Фуртышныи

ТП 501-3-10 0В

Теплогазо-водяное дело на два стоила
для теплогазов ТГМ УТГК колеи 1500 мм

Корично-панельный вариант
Курличный вариант

Тепловой Ввод
Спецификация

ТР 23

ПРОМ. ДИЗАЙН ПРОЕКТ
г. Харьков

Привязан

Ш. №	М ²
------	----------------

План пароснабжения на отк. 0.000

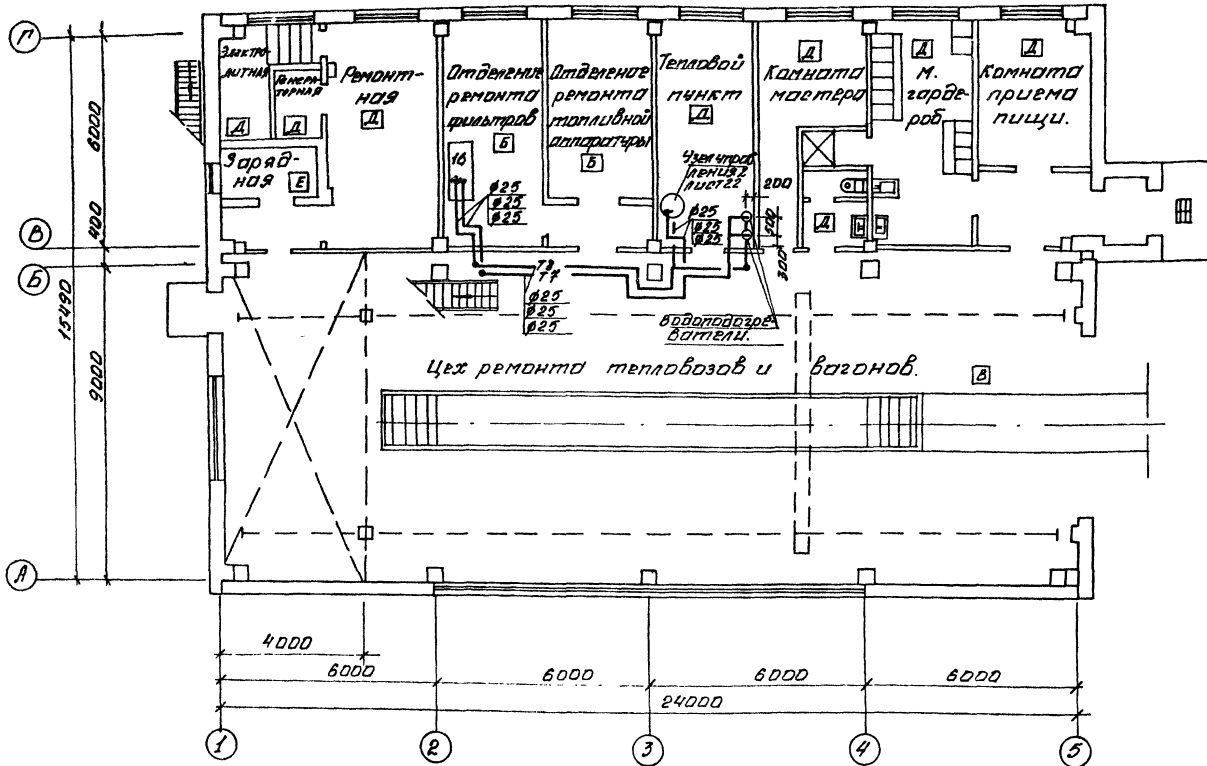
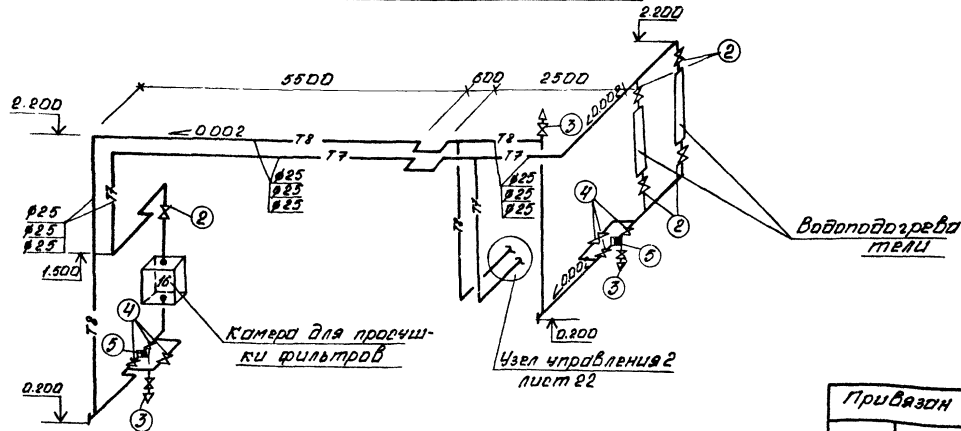


Схема трубопроводов пароснабжения



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Мат. кол.	Примечание
1		Трубопровод из воды газопроводных труб по ГОСТ 3262-75 $\phi 25$	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 паровой подогретьной четановки дана на листе 26.
3. Спецификация на пароснабжение дана для температуры наружного воздуха: -20°C , -30°C , -40°C

И. контр. Шкобков	С. пр.	ТТ	501-9-10	05
Проб. бездетко	Л. пр.	Теплово-вагонное дело на одно строило для тепловозов ТТМ и ТТК колес 1520 мм		
И. инж. Лемелько	Л. пр.	Каркасно-панельный вариант		
И. инж. Зайцев	Л. пр.	Сталь	Лист	Листа
И. инж. Зайцев	Л. пр.	ТР	24	
И. инж. Зайцев		План и схема пароснабжения		
И. инж. Зайцев		ПРОМТРАНСПРОЕКТ г. Харьков		

Типовой проект №3-10 Альбом №1

Создано в 1970 г. в ЦКБТ. Ст. инж. Ш. Шкобков

План пароснабжения на отм. 0.000

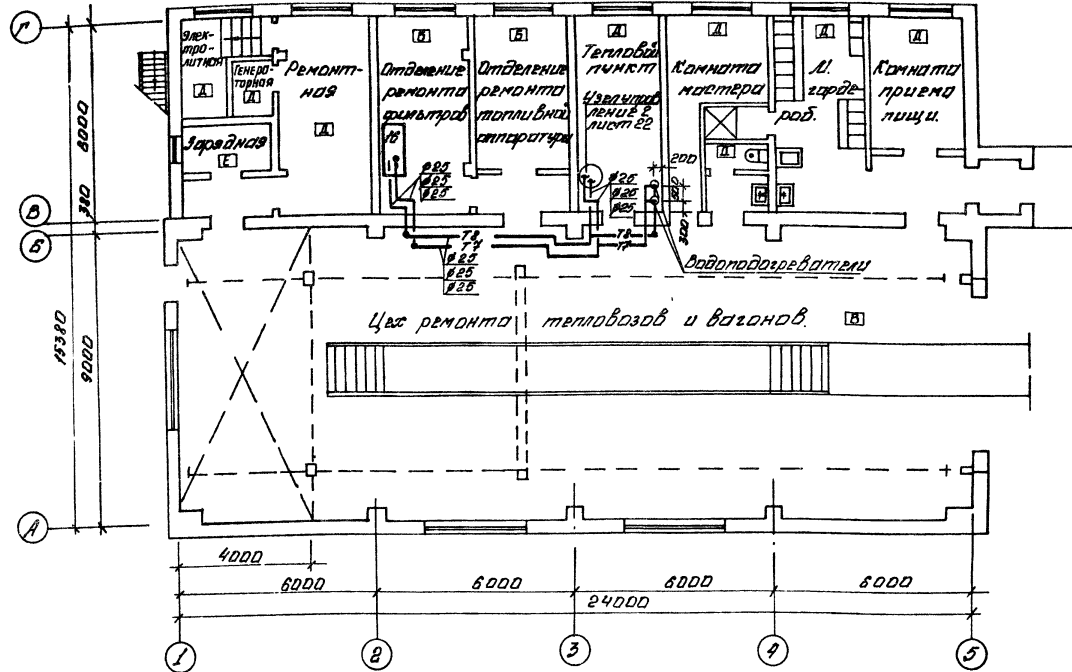
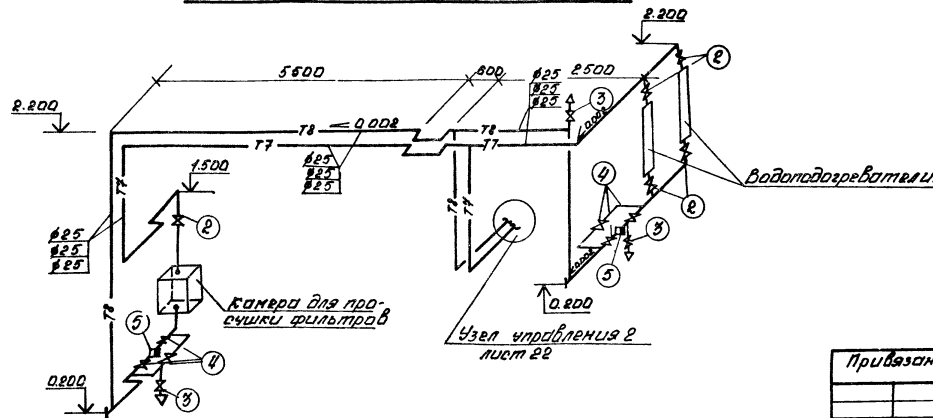


Схема трубопроводов пароснабжения.



Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.к.	Прим. замеч.
1		Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* $\varnothing 25$	40	М
2	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный фланцевый 15кч 10п. $\varnothing 25$	5	
3	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч 10п. $\varnothing 20$	3	
4	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч 10п. $\varnothing 20$	6	
5	Каталог ЦКБА	Конденсатоотводчик термодинамический муфтовый 45кг.ф. $\varnothing 15$	2	

1. Трубопроводы от стен отнесены условно.
2. Схема пароводяной подогревательной установки дана на листе 22.
3. Спецификация на пароснабжение дана для температуры нагретого воздуха: -20°C ; -30°C ; -40°C .

Типовой проект 501-3-10 Альбом 24

Составлено: От инж. Д.И. Вездемьян

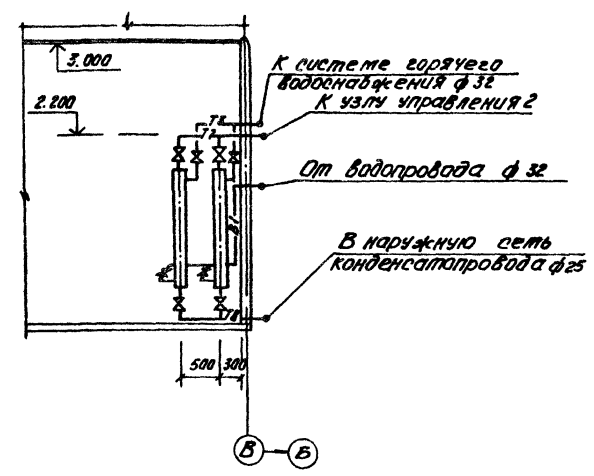
И. комп. Шкарбака	Сек.	ТП 501-3-10	ДВ
Провер. Вездемьян	Инж.		
От техн. Семенов	Инж.	Тепловоз-вагонное ведом. ин. дано согласно для тепловозов ТМ и ТМК к.м.в. 1620 мм	
Рис. инж. Семенов	Инж.	Кирпичный вариант	Лист 25
Ин. спец. Шкарбака	Инж.		
Исполн. Д.И. Вездемьян	Инж.	План и схема пароснабжения	
И. инж. Вездемьян	Инж.	ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ	

Альбом №

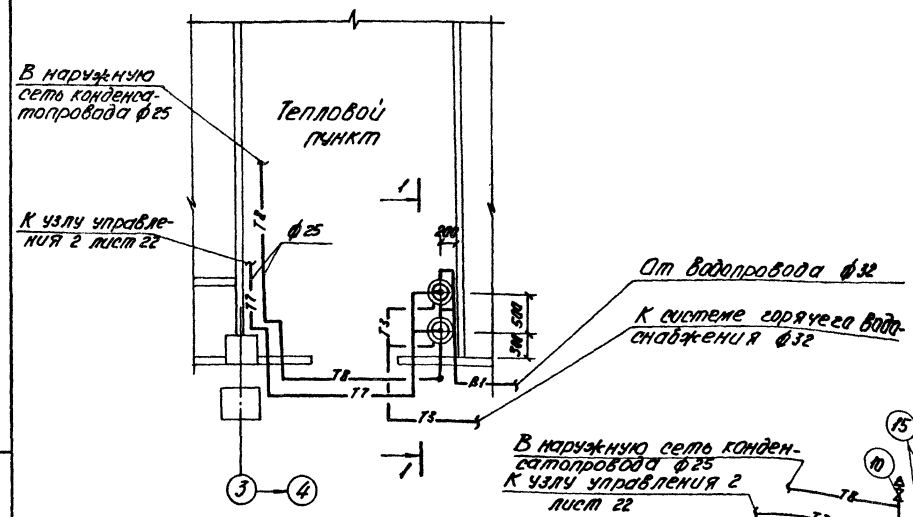
501-3-10

Типовой проект

Разрез 1-1



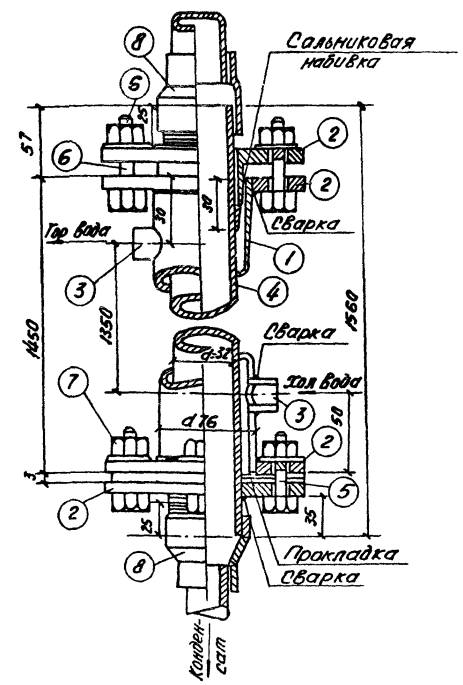
План



Характеристика водонагревателя
 (данные испытания проведенные лабораторией
 «Сантехпроект»)

Производ. водонагр. W л/час.	Температура воды			Давление пара ати	Расход пара кг
	Начальн. t_1	Конечн. t_2	$t_2 - t_1$		
600	5°	40°	35°	200	41

Разрез 2-2



План

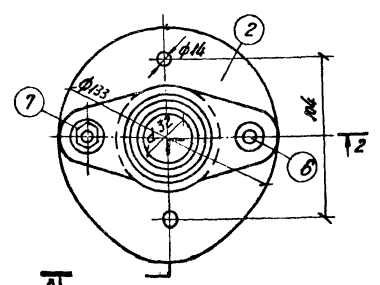
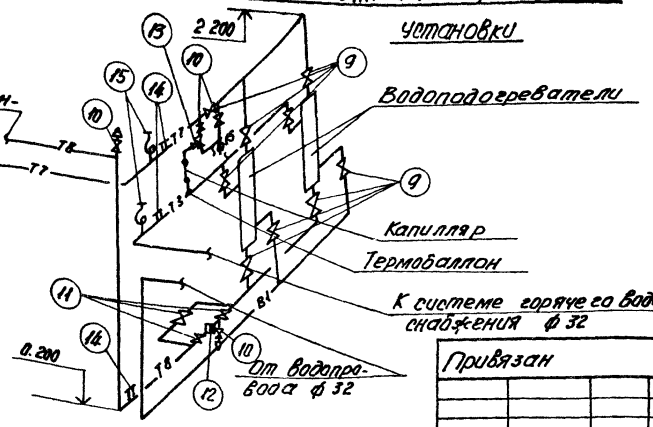


Схема пароводяной подогревательной установки



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	Для t_n	-20°С, -30°С, -40°С			
1		Корпус нагревателя из стальной трубы $\phi=1560$ мм по ГОСТ 10704-76 $\phi 76 \times 3.0$	2		
2	ГОСТ 1255-67*	Фланец корпуса $\phi 133 \times 10$	8		
3	ГОСТ 8966-75	Муфта $\phi 20$	4		
4		Внутренняя водопроводная труба $\phi=1560$ мм по ГОСТ 3262-75* $\phi 38 \times 2.0$	2		
5	ГОСТ 7798-70*	Болт М 12x50	4		
6	ГОСТ 7798-70*	Болт М 12x70	4		
7	ГОСТ 5945-70*	Гайка М12	8		
8		Переход $\phi 76 \times 3 - 38 \times 2 \phi=200$ мм	4		
9		Вентиль запорный фланцевый 15x119 $\phi 25$	9		
10		Вентиль запорный муфтовый 15x119 $\phi 25$	4		
11		Вентиль запорный муфтовый 15x119 $\phi 20$	3		
12		Конденсатопроводчик термодинамический муфтовый 45x12 $\phi 20$	1		
13		Регулятор температуры с капиллярной трубкой 4 м РТ-15	1		
14	ЗКЧ-1-75	Бобышка для термометра $\phi 21 \times 2$	3		
15	ЗКЧ-46-70	Штуцер для манометра М 20 x 1,5 - 100	2		
16		Кран 3х-ходовой к манометру 14 мм $\phi 15$	2		

1. Трубопроводы от стен отнесены челобно.

И.контр.	Шкловаков	Сев.			
Проект.	Даниленко	Лев.			
Ст. техн.	Семенова	Лев.			
Ст. инж.	Даниленко	Лев.			
Руч. гр.	Бездетко	Лев.			
П. спец.	Шкловаков	Лев.			
Нач. отд.	Зайцев	Лев.			
П. инж. пр.	Гарягин	Лев.			

ТП 501-3-10 ДВ

Теплово-вагонное депо на одно столбе для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм

Каркасно-панельный баранит. Стадия Лист Листов

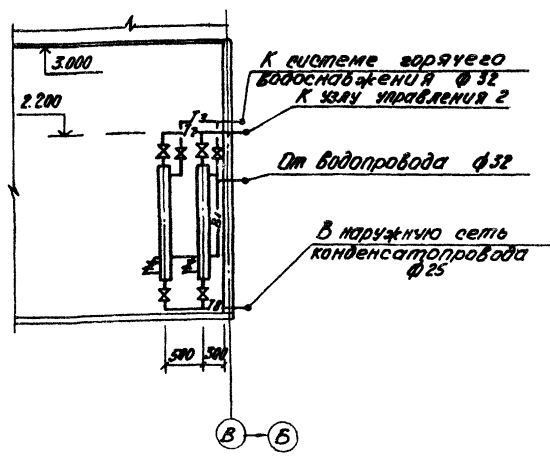
ТР 26

Пароводяная подогревательная установка. План. Разрез 1-1, 2-2. Схема. Спецификация.

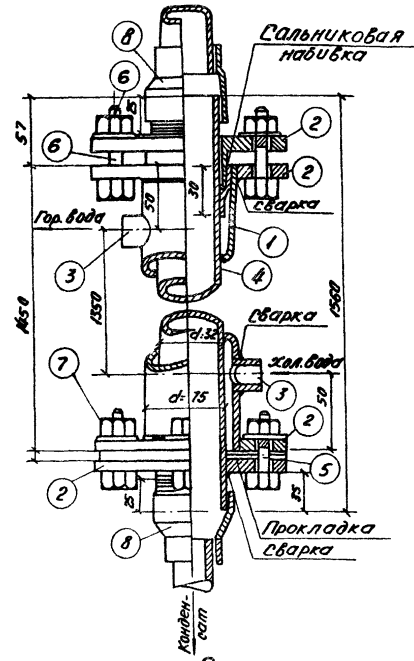
ПРОМТРАНСПРОЕКТ в. Жданова

Шиб. № 10101. План и детали. Взам. шиб.

Разрез 1-1



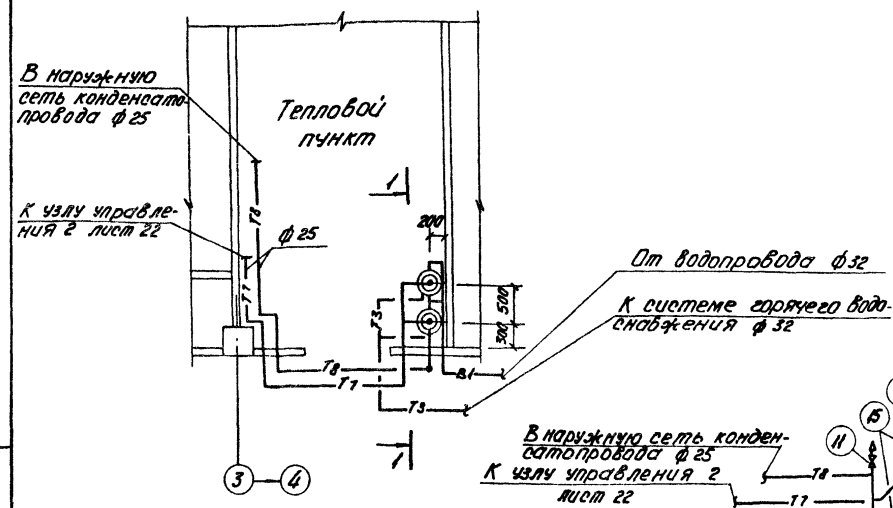
Разрез 2-2



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Для t _к = -20°, -30°, -40°					
1		Котле нагреватель из оцинкованной трубы ø=160 мм по ГОСТ 10704-76 φ 76x3.0	2		
2	ГОСТ 1255-67*	Фланец корпуса φ 133x4.0	8		
3	ГОСТ 8966-75	Муфта φ 20	4		
4		Внутренняя водоподогревательная труба ø=160 мм по ГОСТ 3262-75* φ 38x2.0	2		
5	ГОСТ 7798-70*	Болт М 12x50	4		
6	ГОСТ 7798-70*	Болт М 12x70	4		
7	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 12	8		
8		Переход φ 76x3-φ 38x2 ø=200 мм	4		
9		Вентиль запорный фланцевый 15 кч 19 л φ 25	9		
10		Вентиль запорный муфтовый 15 кч 18 л φ 20	3		
11		Вентиль запорный муфтовый 15 кч 18 л φ 15	4		
12		Конденсатоотводчик термодинамический муфтовый 45x12 мм φ 20	1		
13		Регулятор температуры с капиллярной трубкой 4 м РТ-15	1		
14	3 кч -1-75	Бобышка для термометра М 27x2	3		
15	3 кч -46-70	Щиток для манометра	2		
16		Кран 3*ходовой к манометру 14 М-16 φ 15	2		

План



План

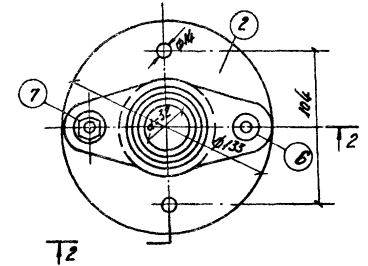
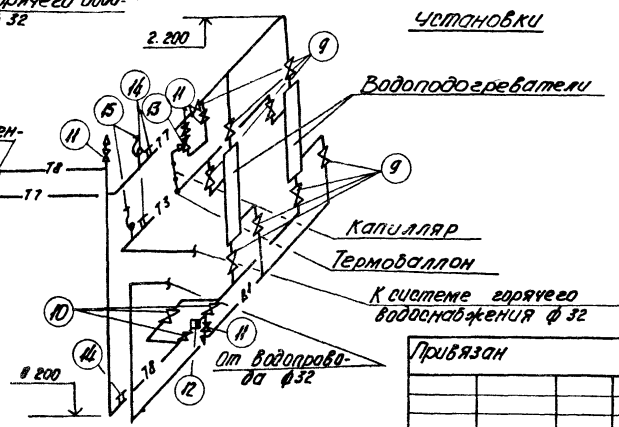


Схема пароводяной подогревательной установки



Характеристика водонагревателя (данные испытания проведенные лабораторией «Гипропроект»)

Производ. водогрей. W и/час.	Температура		Виды	Давление пара атм.	Расход пара кг
	Начальн. t ₁ ;	конечн. t ₂			
600	5°	40°	t ₂ - t ₁	2.00	4.1

1. Трубопроводы от стен отнесены условно.

И. контр.	Шкловецкая	Севидь
Пробер.	Бездетко	Мельник
Ст. техн.	Семенов	Калы
Ст. инж.	Даниленко	Лив
Рук. гр.	Бездетко	Мельник
Ин. спец.	Шкловецкая	Севидь
Нач. отд.	Зайцев	Мельник
Ин. инж.-пр.	Фаршицкий	Мельник

ТП 501-3-10 08

Теплового вагонное дело на одно отделение для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм

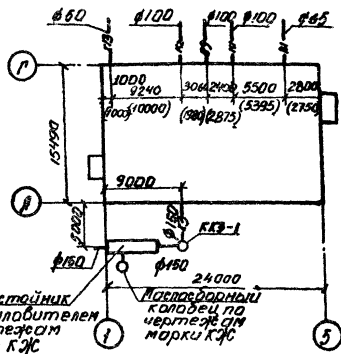
Кирпичный вариант.

Лист 27

ПРИТРАНСНИИПРОЕКТ

г. Харьков

План здания с вводами и
выпусками М 1:400



Ведомость примененных и ссылочных документов

В ведомость чертежей основного комплекта ВК

Обозначение	Наименование	Примеч.
Строительный каталог. Часть 10. Раздел 5. Подраздел 10	Оборудование для систем водоснабжения и канализации	
Л178001 вып. II	Опорные конструкции и средства крепления изолирующих трубопроводов на железобетонных колоннах	
Л178001 вып. IV	Опорные конструкции и средства крепления трубопроводов к стенам и перегородкам	
Серия 4.901-8	Вводы водоснабжения и четкая-ка счетчиков холодной воды	
Серия 2.400-4. выпуск I	Металл теплообол. изоляции промышленных объектов с положительными температурами. Теплообол. изоляция трубопроводов.	

Лист	Наименование	Примеч.
22 ВК-1	Общие данные (начало)	
ВК-2	Общие данные (продолжение)	
ВК-3	Общие данные (продолжение)	
ВК-4	Общие данные (окончание)	
ВК-5	Планы на отп. 0.000	
ВК-6	Схема систем вл. в.з. т.з.	
ВК-7	Продольный профиль системы к.з. Схемы систем к.з. к.з. воронка спускная 150x50	
ВК-8	План кровли разрыв 1-1. Схема системы к.в.	

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Плщадь работ в кв. м	№ кол. уг. потребителя	Требуемая т. категория воды	Потребный расход в л/сек	Режим работы	Расход воды на одного потребителя в м³/сут	Водопотребление			Характеристика загрязняющих веществ в сточных водах	Водоотведение			Степень очистки сточных вод на локальных установках	Примеч.					
								Из хозяйственно-питьевого водопровода				Из производственно-питьевого водопровода					в производственную канализацию				
								м³/сут	л/сек	л/сек		м³/сут	л/сек	л/сек			м³/сут	л/сек	л/сек		
7	Ванна для промывки лобов и баков аккумуляторных батарей	8	1	II	2,0	перид	0,70	—	—	—	0,70	0,40	0,50	0,70	0,70	0,50	—	—	—	Условно-чистые	
2	Дистиллятор электрический	8	1	III	2,0	метр	0,90	7,20	0,90	0,25	—	—	—	—	—	7,20	0,90	0,25	—	—	
19	Ванна для промывки кассет бытового фильтра	8	1	II	2,0	перид	1,80	—	—	—	2,50	1,80	0,50	2,50	1,80	0,50	—	—	—	—	
18	Ванна для промывки бытовых фильтров	8	1	II	2,0	перид	1,80	—	—	—	2,50	1,80	0,50	2,50	1,80	0,50	—	—	—	—	
Итого								7,20	0,90	0,25	5,70	4,30	1,50	5,70	4,30	1,50	7,20	0,90	0,25		
Итого вк. на работу вна час. вод и секундный расход:								7,20	0,72	0,2	5,70	4,30	1,20	5,70	3,44	1,20	7,20	0,72	0,20		

Основные показатели по чертежам водоснабжения и канализации

Наименование систем	Потребный расход м	Расчетные расходы			Установочная мощность насоса электропривода, кВт	Примеч.
		м³/сут	л/ч	л/с		
Водоснабжение-питьевой водопровод	10,0	8,15	1,52	0,91	—	
Производственно-питьевой водопровод	24,0	5,70	3,44	1,20	7,80	БЗ-60.
Бытовая канализация	—	0,95	0,8	2,31	—	
Производственная канализация	—	5,70	3,44	1,20	—	
Итого	—	7,20	0,72	0,20	—	

Характеристика установленных санитарных приборов

Наименование прибора	Количество	Расход воды л/с			Характерный расход л/сут		Ловар исполь. воды л/ч		
		Общий	Колоды	Горячий	Удобный	Горячий	Холодный	Горький	
Нужебая сетка	1	0,2	0,14	0,14	0,2	500	270	0,7	0,5
Умывальный	3	0,1	0,07	0,07	0,15	180	80	0,5	0,32
Нужебая ванна	1	0,1	0,07	0,08	0,5	270	175	0,75	0,8
Унитаз	1	0,1	0,1	—	1,8	83	—	0,23	—

Примечание
Размеры, приведенные в скобках, даны для кирпичного варианта.

Инв. №	Лист	Листов	Листов
И. кант. Шкловецкая	С.И.И.	Т.П.	501-3-10
Провер. Боярищев	В.И.	В.К.	
Ст. инж. Боровой	В.И.		
Рис. инж. Ярсенов	В.И.		
Инж. Шкловецкая	В.И.		
Инж. инд. Магомедов	В.И.		
Инж. инд. Фаргачев	В.И.		

Теплообол. ванна на одно место для теплообол. ТТМ и ТТК колесу 1500 мм.

Общие данные (начало)

Т.П. 1 8

Инженер проекта Фартушный

Условные обозначения



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

Инженер проекта Фартушный

СОГЛАСОВАНО
Ст. инж. О.М. Ветчинина
Инж. инд. В.И. Фаргачев

Типовой проект

501-3-10

Автомат

Общие данные.

Источником водоснабжения дело служат одноименные сети прампредприятия, на котором намечено строительство. Наружные сети обеспечивают всех потребителей дело напорами и расходами.

Схема канализации полная 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 неагрессивных сточных вод.

Сеть хозяйственно-питьевой водопровода обеспечивает питьевые нужды и души.

Общий расход воды из сети хозяйственно-питьевого водопровода определен согласно СНиП-30-76п.24

q_общ = (1*0,7*0,2+3*0,5*0,5+1*0,75*0,1+1*0,23*0,1) / (0,7*1,3+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_0 * 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. 2,6 б по количеству работающих в максимальной смену (7 человек)

Q_час = 7 * 9,4 + 1 * 500 + 1 * 270 = 0,8 м^3/час

Четочное 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.хв. = 5 * q_общ.хв. * R_общ.хв. = 5 * 0,28 * 1,17 = 0,53 л/сек. Часовой расход определен по п. 2,6 СНиП-30-76. 7 * 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=5шт.

q_общ.хв. = (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.хв. = (0,7+1,2+0,4) / 5 = 2,3 / 5 = 0,46

d = 0,96 q_0 = 5 * q_0 * d = 5 * 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 должно определено для интенсивности дождя q_до = 90 л/сек; n = 0,75 и подлежит корректировке при выборе проекта. Расход дождевых вод в производственной части определяется по формуле: Q_расч = (F * q_до) / (10000) Q_расч = (216 * 90) / 10000 = 1,94 л/сек; с двукратной пристройки в учетом вертикальных стенок по формуле Q_расч = (F * q_до) / (10000) = (23 * 1600 * 90) / 10000 = 4,6 л/сек.

Производственные сточные воды, содержащие механические примеси и масло, перед сбросом в наружную сеть очищаются в грязеотстойнике с мелкоячеистым и фильтром. Кислота и щелочь взаимно нейтрализуются, образую предч, рН которой лежит в пределах значений, допустимых для сброса. Осадок из грязеотстойника удаляется передвижными абразивобросками, осадком, осадком собирается в маломощном колодце и вывозится. Фильтр установлен 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.

501-3-10 Альбом III Тепловой проект

Table with columns: И.конт, Шлюбовская, Проб, башкирская, Пл. инж, Буряковская, Рук. з.д., Шлюбовская, Т.г. Шлюбовская, Начальник, Шлюбовская, Пл. инж, Шлюбовская. Includes project details: ТП 501-3-10 ВК, Тепловоз-вагонное, дело на одно вводу по для тепловозов ТМ и ТТ, Третья лист, Вектор, ТР 2, Общие данные (продолжение), Точность сср, хвалюво ркис, протитансепект.

Альбом Ш
 501-3-10
 Типовой проект
 УИ-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	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			
"	8 траншее	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 Стенитель 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. Натная ванна	1	компл.	
ГОСТ 6924-73	7.1 Сифон-ревизия двихоборотный чугунный тип СР/50	1	шт.	
ГОСТ 19802-74*	7.2 Стенитель центральный СМ-М-ВКМ	1	шт.	
ГОСТ 1811-73	8. Трал 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 ТП-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 ВК8	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-100/100-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 (Сектор)
 Пред. Болганин Я.И.
 Ст.инж. Бережков В.И.
 Рук.гр. Арсенова В.И.
 ТП спец. Шклова С.В.
 Нач.отд. Моготев В.И.
 Инж.пр. Фортунчик В.И.

ТП 501-3-10 ВК
 Тепловая-вагонное дело на одно стойло для тепловозов ТП и ТТК.

привязан:
 ИМВ.№

Строя лист Листов
 ТР 3

Общие данные (продолжение)
 Госстрой СССР Харьковской обл. ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Амьбом III

501-3-10

Тепловой проект

Инв. № подл. Лист 11 из 12

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Водопровод				
Хозяйственно-питьевой водопровод				
	ГОСТ 9583-75	1. Труба ЧНР 65Ах1000	10.0	п.м.
	ГОСТ 3262-75*	2. Труба 0-У50	10.0	"
	"	3. То же 0-У32	7.0	"
	"	4. То же 0-У25	23.0	"
	"	5. То же 0-У20	27.0	"
	"	6. То же 0-У15	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	
		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 ²	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 газиро-вальной воды	1	шт.
		12. Окраска трубопроводов масляной	14.66	м ²
			7.53	кг
		краски за 2 раза металл для крепежа	9.37	кг
	ГОСТ 1779-72 б=10мм	13. Ния трубопроводов	0.11	м ³
	ГОСТ 3232-74*	14. Изоляция трубопроводов	0.02	кг
	ГОСТ 10923-76	15. Изоляция трубопроводов	0.71	м ²
	ГОСТ 8481-75	16. Прорезиненная лента	1.33	кг
	ГОСТ 2162-78	17. Прорезиненная лента шириной 10мм	11.13	п.м.
		18. Площадь окраски по макрострату		

1	2	3	4	5
		слою лаком ХСЛ	1.50	м ²
		Расход лака ХСЛ кг для окраски и		
		проклейки ткани	1.4	кг
Производственно-противопожарный водопровод				
	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-У50	25.0	"
	"	6. То же 0-У25	7.0	"
	"	7. То же 0-У20	8.0	"
	тип 15 кч 18р2	1. Вентиль А-25-10	1	шт.
	"	2. То же А-20-10	4	"
		Кран пожарный Ф50 комп.лектно:	3	компл.
	тип 16 1р	Вентиль запорный 101 с муфтой и цапкой Ф50	3	шт.
	ГОСТ 472-75	Рукав пожарный вы-102. Килоной льняной		
		л=20.0 Ф51	3	"
	ГОСТ 2217-76	10.3. Головка соединительная цапковая ГЦ-50	6	"
	"	10.4. Головка соединительная напорная муфта-вая 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	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 ²	11.4. Манометр технический	1	шт.
	ГОСТ 5525-61**	11.5. Переход ХФ 100х80	2	"
	ГОСТ 1255-67*	фланец стальной при 12. вращении 100х10	6	"
	ГОСТ 7798-70*	13. Болт М16х70	48	"
	ГОСТ 5915-70*	14. Гайка М16	48	"
		15. Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	20.8	м ²
			6.2	кг
		16. Металл для крепежа	76.0	кг

1	2	3	4	5
Горячее водоснабжение				
	ГОСТ 3262-75*	1. Труба 0-У32	5.0	п.м.
	"	2. То же 0-У25	10.0	"
	"	3. То же 0-У20	10.0	"
	"	4. То же 0-У15	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*	стеснитель для душевой установки со стальной сеткой	1	"
		Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	7.5	м ²
			0.93	кг
		Металл для крепежа труб	91.0	кг
		12. Изоляция трубопроводов		
	ГОСТ 1779-72 б=10мм	12.1. Изоляция трубопроводов	0.46	м ³
	ГОСТ 3232-74*	12.2. Проволока Ф0.8мм	0.07	кг
	ГОСТ 10923-76	12.3. Рубероид РП-250/слаб	1.47	м ²
	ГОСТ 8481-75	12.4. Стеклоткань б=0.2мм	1.41	м ²
	ГОСТ 2162-78	12.5. Прорезиненная лента шириной 10мм	6.35	кг
		12.6. Площадь окраски по макрострату слою лаком ХСЛ		
		для окраски и про-клейки ткани	6.70	кг
	тип 19 ч 16 Бр	13. Клапан обратный клапан обратный Ф50	1	шт.

Н.контр. Шкловак
Пробер. Бояринцев
Стинжик. Береговая
Рук. зрп. Арсенова
Пл. спец. Шкловак
Нач. отд. Магомедов

ТП 501-3-10 ВК
Теплового-вагонное дело на одно столбо для тепловозов ТГМЦ ТГК колеи 1520 мм
Лист 11 из 12
ТР 4
Общие данные (окончание)
Расчетной групп Харьковской ПРОМТРАНСПРОЕКТ

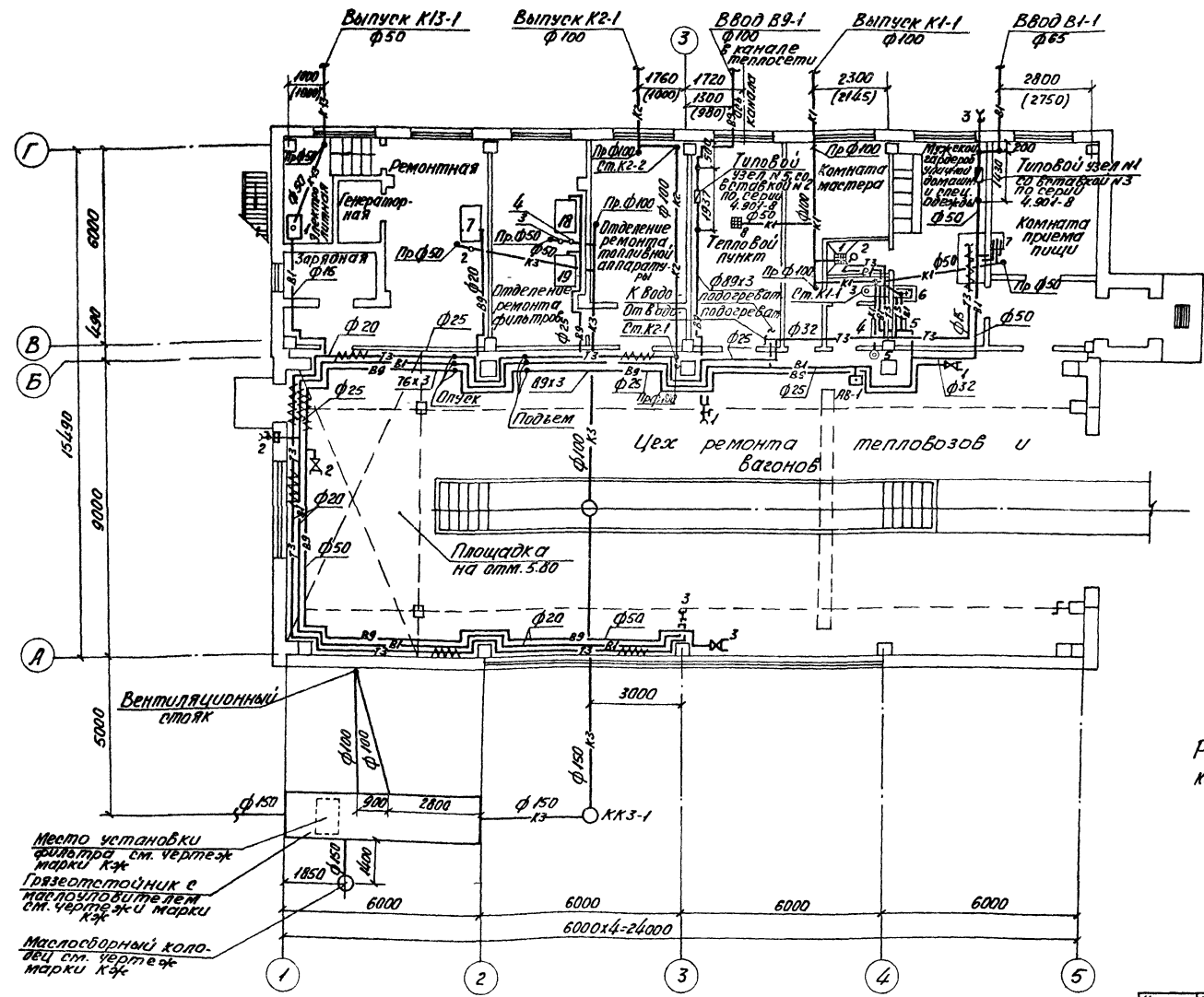
Привязан
Инв. №

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Колонт.	Рук. пр.	Инженер	Проверка
1/1	10.10.58	10	В.С.	В.С.	В.С.

Н. конст.	Шкловская	С.С.
Пробер.	Боршнев	В.С.
Ст. инж.	Березоват	В.С.
Рук. гр.	Арсенова	В.С.
Пл. спец.	Шкловская	С.С.
Науч. сот.	Матемедов	В.С.
Пл. инж.	Радвинина	В.С.
Пл. инж.	Мирошникова	В.С.

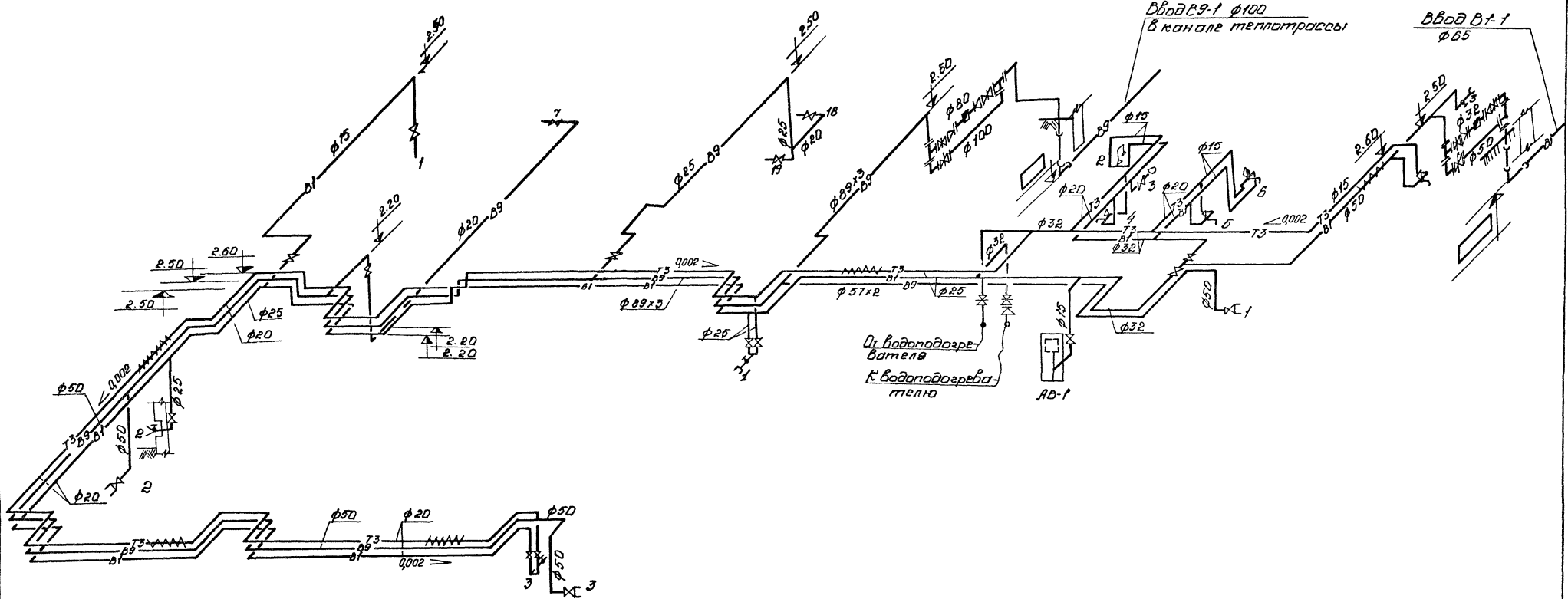
ТП 501-3-10		ВК
Тепловоз-вагонное дело на одну станцию для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм		
Исполн.	Лист	Листов
ТР	5	
План на отм. 0.000		Гастранд, Инвер Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Привязан:

Инв. №

Туповолі проект 501-3-10 Альбом III

B1, B9, T3



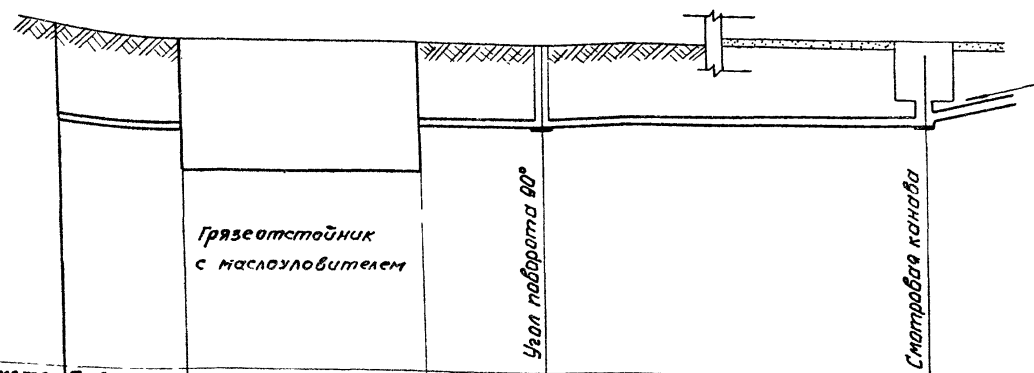
Шкала: 1:50

Привязан:		ТТМ 501-3-10		ВК	
ЦРВ.Н		Тепловод-баєчний рід на одну етаж на для тепловодів ТТМ і ТТК			
		Лист 6		Лист 6	
		Схеми систем B1, B9, T3			

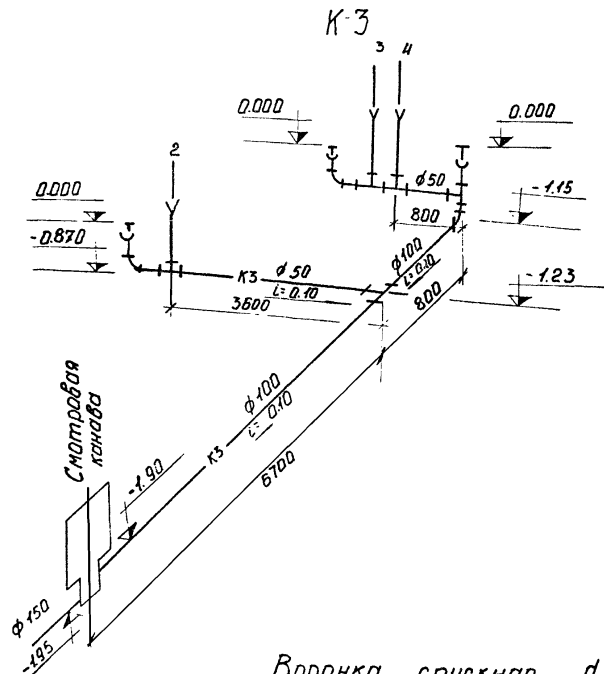
И.Контр	Шклова	Сел
Провер	Брянцева	Убас
Ит.инж.	Берегова	Велик
Рук.гр.	Досенцова	Велик
Исполн.	Шклова	Сел
Исполн.	Угомева	Ильин
Инж.пр.	Зартицкий	Ильин

Листовой чертёж
ЛОРЬКОБДРБ
ПРОМТРАНСПРОЕКТ

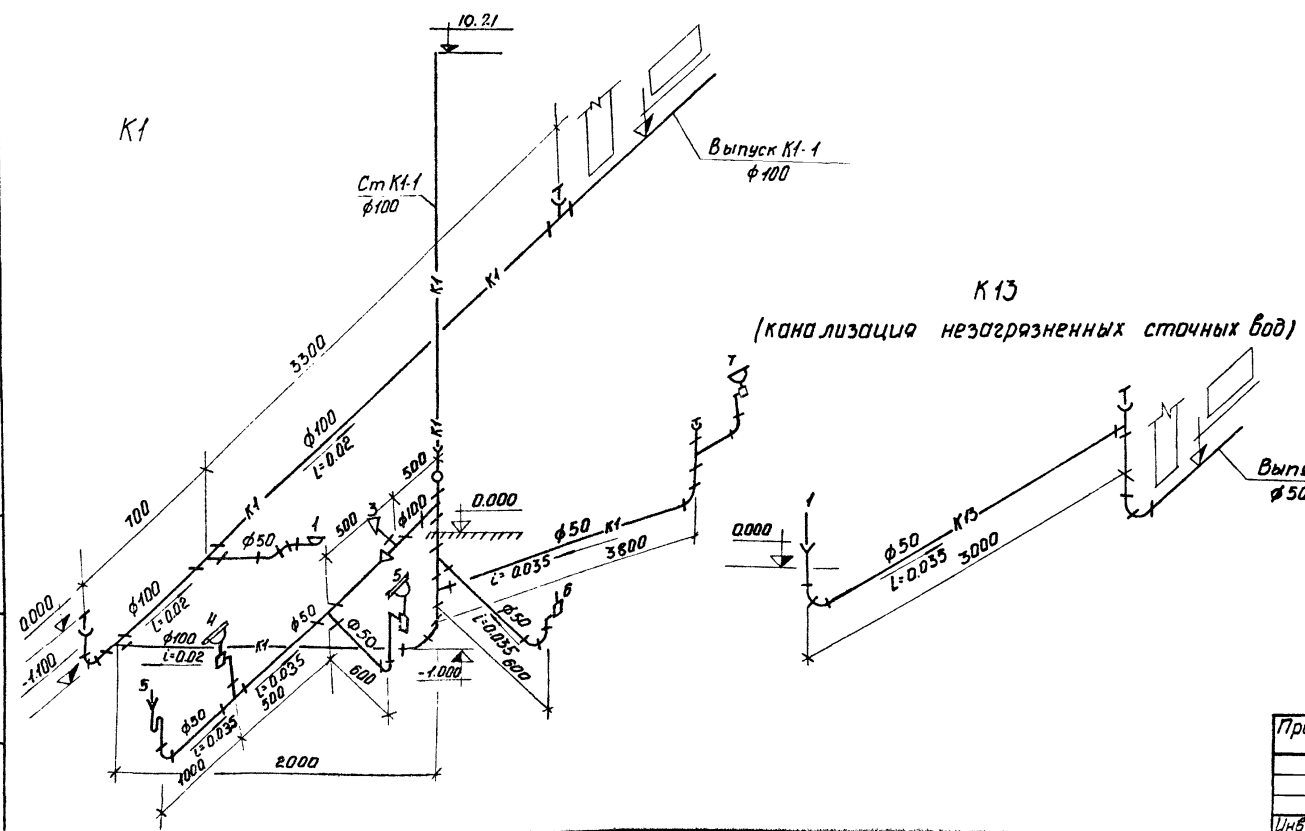
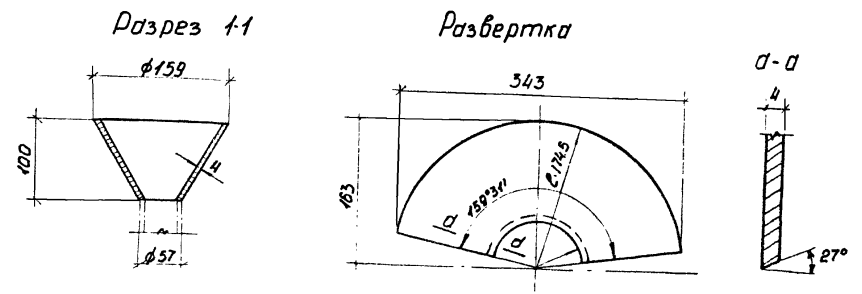
Типовой проект 501-3-10 Альбом №



Материал и диаметр труб	Трубы чуг. $\phi 150$ ГОСТ 9583-75	Трубы чугунные напорные $\phi 150$ ГОСТ 9583-75		
Отметки пола или планировочные отметки земли	-0.150	-0.150	-0.150	0.000
Отметки лотка трубы	-2.350	-2.075	-2.045	-1.950
Глубина заложения трубы	2.20	1.925	1.895	1.950
Длина	Уклон	6000	0.01	12500
Расстояния между колодцами	3000	6000	3000	9500
ММ колодцев	ККЗ-1			



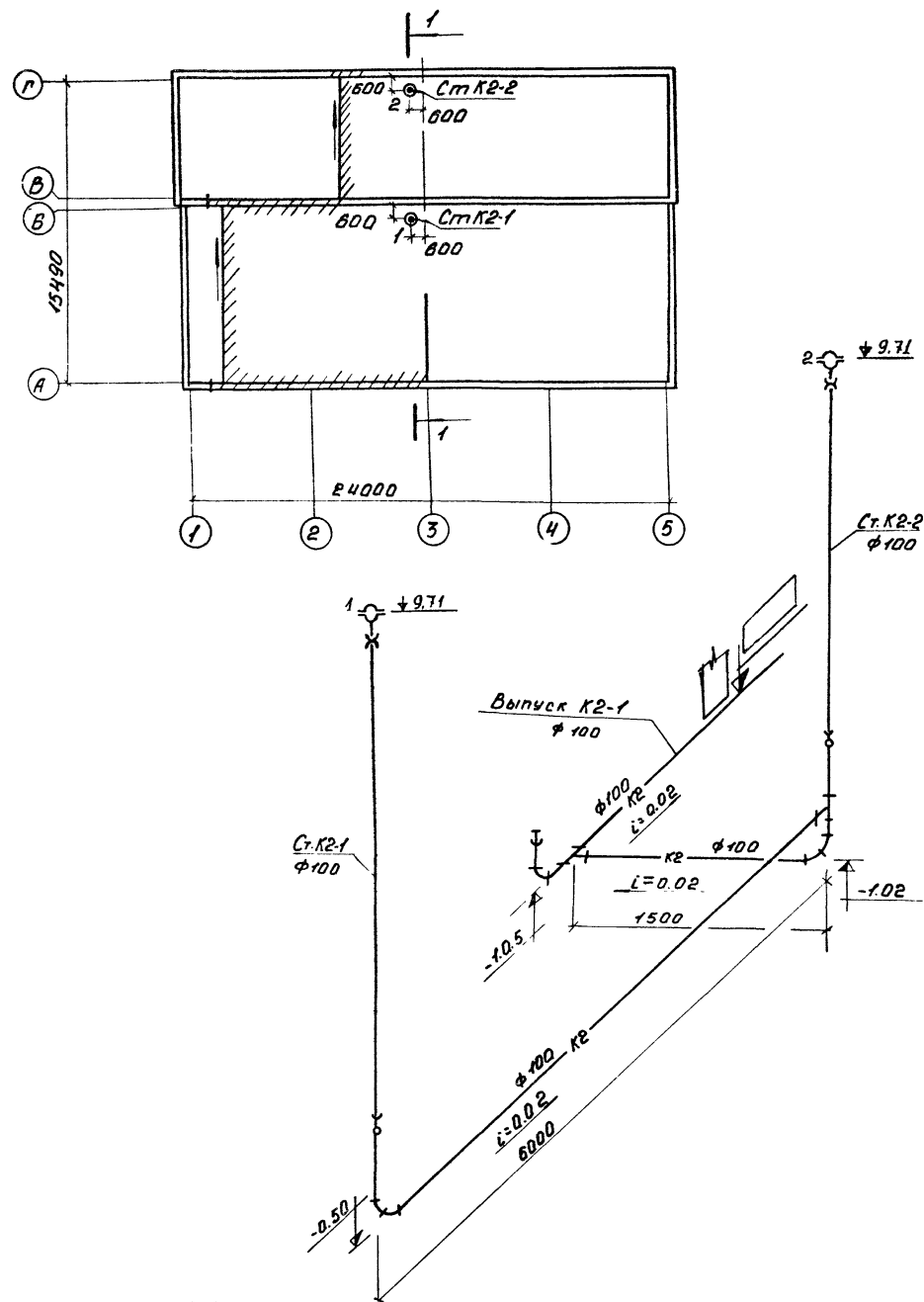
Воронка спускная d_{150-50}



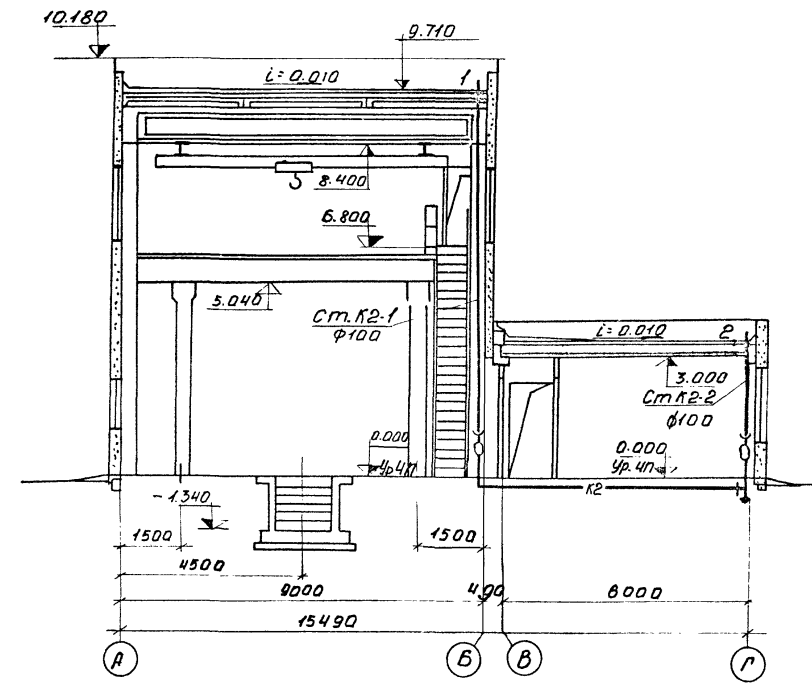
И. контр. Шкловская	Проверил Бояришча	Ст. инж. Бергавая	Дир. зр. Арсенова	Инж. спец. Шкловская	Нач. отд. Магomedov	Инж. Фартышин	ТП 501-3-10	БК
Прибавлен:							Станд. лист	Листов
Инв. №							ТР	7
Правильный профиль системы КЗ. Схемы систем ККЗ, КЗ, Воронка спускная 150x50							Техстроя ССР Харьковский	ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Типовой проект 501-3-10 Алюбом III

План кровли



Разрез 1-1



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

Н. контр.	Шкловская	С.М.	ТП 501-3-10 ВМ	
Пробв.	Богаринцева	Л.М.	Тепловоз-вагонное депо на одной стойле	
Инж.	Кандера	К.М.	для тепловозов ТГМТГК колеи 1520 мм	
Рук. пр.	Арсенова	Л.М.	Стальная лист	
Инж.	Шкловская	С.М.	ТР	8
Инж.	Магомедов	М.М.	Госстрой СССР	
Инж.	Фаргущина	Л.М.	Керяковский	
Инж.			ПРОЙТРАНСПРОЕКТ	