

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-4-26.83

ПРОИЗВОДСТВЕННО-СКЛАДСКОЙ КОРПУС ГРУЗОВОЙ АВТОСТАНЦИИ НА 500 т ПЕРЕРАБОТКИ ГРУЗОВ В СУТКИ

(С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ
КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ)

АЛЬБОМ I

Состав проекта:

- Альбом I - Технологические чертежи. Чертежи санитарно-технических систем.
Альбом II - Архитектурно-строительные чертежи. Конструкции металлических. Надземная часть
Альбом II - Архитектурно-строительные чертежи. Конструкции железобетонные. Подземная часть
Альбом III - Электротехнические чертежи. Чертежи по автоматизации, связи и сигнализации.
Альбом IV - Чертежи задания заводу-изготовителю по автоматизации.
Альбом V - Заказные спецификации.
Альбом VI - Сметы.

РАЗРАБОТАН
БОРОНЕЖСКИМ ФИЛИАЛОМ „ГИПРОАВТОТРАНС“
ИНСТИТУТОМ „ГИПРОСПЕЦКОНСТРУКЦИЯ“
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР *В.П. Шатов* В.П. Шатов
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *И.И. Якименко* И.И. Якименко

Утвержден и введен в действие
МИНАВТОТРАНСОМ РСФСР
ПРОТОКОЛ № 3 ОТ 7.01.83г.

				Привязан	
ИВВ. №					

Альбом 1

Тепловой проект

Листы альбома, подлежащие обязательной проверке

Лист	Наименование	Стр.	Примеч.
1	Содержание альбома	2	
	Технология производства (ТХ)		
1	Общие данные.	3	
2	Спецификация	4	
3	План на ОТМ. 0,000.	5	
4	План на ОТМ. 1,200	6	
	Отопление и вентиляция(ОВ)		
1	Общие данные (начало)	7	
2	Общие данные (продолжение)	8	
3	Общие данные (продолжение)	9	
4	Общие данные (продолжение)	10	
5	Общие данные (продолжение)	11	
6	Общие данные (продолжение)	12	
7	Общие данные (окончание)	13	
8	План на ОТМ. 0,000. 1,200 между осями А:Ж, Б:В	14	
9	План на ОТМ. 1,200 между осями А:Ж, Ю+10	15	
10	Разрез 1-1.	16	
11	Схемы систем П1+П3, В2, В3, У1, У2, ВЕ1+ВЕ19	17	
12	Схема системы отопления 1.	18	
13	Схема системы отопления 2.	19	
14	Схемы систем теплоснабжения установок П1+П3 и У1, У2	20	
15	Теплоснабжение установок П1+П3, У-1, У2. Узлы 1+6.	21	
16	Установка системы П1. Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1, П2.	22	
17	Установки систем П2, П3, В2, В3	23	
18	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П3, В2, В3, У1, У2	24	
19	Тепловой узел. План. Разрезы 1-1, 2-2	25	
20	Тепловой узел. Принципиальная схема.	26	
21	Тепловой узел. Спецификация.	27	
22	Местные отсосы выхлопных газов ВЕ5, ВЕ6. Детали.	28	

Лист	Наименование	Стр.	Примеч.
	Внутренние водопровод и канализация (ВК)		
1	Общие данные (начало)	29	
2	Общие данные (продолжение)	30	
3	Общие данные (окончание)	31	
4	План на ОТМ. 0,000, 1,200. Схема системы В2	32	
5	Фрагмент плана в осях Б+В. Схема системы К1.	33	
6	Схемы систем В1; Т3. Водомерный узел 1.	34	

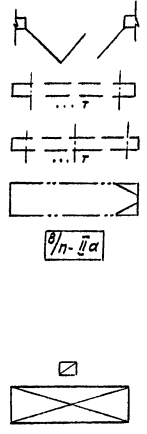
ГНП	Якименко			Т. П. 503-4-26.83
Н.контр.	Байкина			
Нач. отд.	Дильдин			
Нач. отд.	Аллатов			Грузовая автостанция на 500Т переработки грузов в сутки
Привязан				Производственно-складской корпус
ИНВ. №				Содержание альбома
				ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Страниц	Лист	Листов
Р	1	

Ведомость чертежей основного комплекта - ТХ

Лист	Наименование	Примечание
22 1	Общие данные	
22 2	Спецификация	
22 3	План на атт. 0,000	
22 3	План на атт. 1,200	

Условные обозначения



Ворота складчато-распашные
 Кран подвесной однобалочный двухкопартный
 Кран подвесной однобалочный трехкопартный
 Машино-место на пасту заявочного ремонта
 Категория производства по взрывной и пожарной опасности (в числителе) и категория устройства электроустановок по взрывной и пожарной опасности (по ПУЭ в знаменателе)
 Отсос выхлопных газов
 Площадка складирования грузов

Эксплуатационные показатели

Наименование показателей	Единица измерен.	Количество
Общий объем среднесуточной переработки грузов	тонн	500
в том числе:		
- в складских помещениях	тоже	200
из них:		
а. в отопляемых	"	100
б. в неотапливаемых	"	100
- на кантейнерной площадке	"	200
- на площадке перцепткы полуприцепов (по системе тяговых плеч)	"	100
Срок хранения грузов:		
- в складских помещениях	дни	5
- на кантейнерной площадке	"	4
Единовременное хранение грузов	тонн	2520
в том числе:		
- отопляемый склад	"	100
- неотапливаемый склад	"	100
- кантейнерная площадка	"	1120

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.435-19 выпуск 5	Механизм открывания распашных ворот	Разработан Масгарранг проект

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
АР	Архитектурно-строительные решения	
КМ	Конструкции металлические	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Электроосвещение	
АП	Автоматизация приточных систем	
СС	Связь и сигнализация	
ОВ	Отапление и вентиляция	
ВК	Водопровод и канализация	

Производственно-складской корпус разработан для строительства в комплексе грузовой автостанции с кантейнерной площадкой на 500т переработки грузов в сутки.

В производственно-складском корпусе предусмотрены отопляемый и неотапливаемый склады, производственный участок и бытовые помещения. В отопляемом и неотапливаемом складах производятся следующие операции:
 - прием (отправка) мелкопартионных грузов;
 - переработка, упаковка, временное хранение грузов;
 - комплектование (разуконплектование) крупных партий грузов;
 - отправка (приез) крупногабаритных грузов.

Для выполнения этих операций складские помещения условно разбиты на соответствующие зоны.

Механизация погрузочно-разгрузочных работ осуществляется подвесными однобалочными кранами, электропогрузчиками и другими подъемно-транспортными средствами.

Для технического осмотра и мелкого ремонта подвижного состава в участке заявочного ремонта предусмотрены 2 поста, оборудованные проездыми ремонтными канавками с подъемниками.

Для ремонта кантейнеров предусмотрен участок мелкого ремонта кантейнеров.

Зарядка электропогрузчиков производится на открытой площадке от зарядных агрегатов, распо-

Штаты

Наименование	Количество	по сменам		
		I	II	III
Производственный персонал	54	21	20	1
Вспомогательный персонал	5	4	1	-

* Остальные подсменные

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Гл. инженер проекта К.М. Якименко

Привязан	
Ш. №	ТП-503-4-26-83-ТХ
Инженер	Якименко
М.п. проекта	Грузовая автостанция на 500 тонн переработки грузов в сутки
М.п. участка	Производственно-складской корпус
М.п. участка	Общие данные
М.п. участка	ГИПРОДВЗТРАНС Воронежский филиал

Альбом 1

Типовой проект

Лист № 1 из 1. Уточнить и дать взамен листа

Альбом I

Типовой проект

Изд. и табл. Подпись и дата. Элект. инв.

Позиц. по плану	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Участок мелкого ремонта контейнера					
1		Ларь для утильных материалов Р-938	1		
2		Станок точильно-шлифовальный 36634	1	28/45 кВт	
3		Вентиляционный пылеулавливающий агрегат ЗИЛ-900	1	2,2 кВт	
4		Подставка под оборудование Р-902А	1		
5		Настольно-сверальный станок ЭМ 112	1	0,6 кВт	
6		Подставка под плиту рабочую СД 3702-05	1		
7		Плита рабочая ГСТ10305-75, разм. 1000х750 мм	1		
8		Верстак слесарный ОРГ-1468	1		
9		Кран подвесной электрический однобалочный ГСТ 7890-73, грузоподъемность 2тс, Lкр=10,8м, Lп=9,0м	1	28+0,4+12,02 кВт	
10		Верстак слесарный Р-529	2		
		Машина ручная сверлильная электрическая ИЭ-1015	1	0,83 кВт	
		Электродрельник ИЭ-5601А	1	1,07 кВт	
		Пило ручная электрическая ИЭ-5107, ф диска 200 мм	1	1,15 кВт	
		Электрорубанок ИЭ-5701А	1	0,6 кВт	
		Ножницы ручные электрические ножовые ИЭ-5403А	1	0,4 кВт	
		Сварочный трансформатор ТД-500 У2	1	370 кВт	установки, вне помещ.
		Шкаф для хранения баллонов кислорода Р-406	1		та же

Позиц. по плану	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Кладовая					
11		Стеллаж для деталей и узлов ОРГ-1468-05-3005 разм. 2760х600	4		
12		Стеллаж для деталей ОРГ-1468-05-230А, разм. 1400х500	3		
Электроцитовая					
13		Зарядный агрегат УЗА-150-80	2	12,0 кВт	
Участок заявочного ремонта					
14		Подъемник канатный электромеханический П-231	2	30+0,37 кВт	
		Гайковерт для гаек колес грузовых автомобилей И-318	2	0,6 кВт	
		Тележка для снятия и установки колес автомобилей П-217	2		
		Солидолонагнетатель 390 м	1	0,6 кВт	
		Маслораздаточный бак 133 м	1		
		Наконечник с манометром для воздушной подачи точного шланга А58 мм	1		
		Компрессор воздушный поршневой 1136-В2 производительность 0,15 м³/мин	1	1,5 кВт	
Отапливаемый склад					
15		Кран подвесной электрический однобалочный ГСТ 7890-73, грузоподъемность 2тс, Lкр=10,5+10,5м, Lп=9,9м	2	28+0,4+2х0,27 кВт	

Позиц. по плану	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Электропереувличк ЭП-1003, Q=1тс	1		
		Грузовая тележка с подъемными вилами ТРП-1, Q=1тс	1		
Неотапливаемый склад					
16		Кран подвесной электрический однобалочный ГСТ 7890-73, грузоподъемность 2тс, Lкр=10,5+10,5м, Lп=9,9м	2	28+0,4+2х0,27 кВт	
		Электропереувличк ЭП-201, Q=2тс			
		Грузовая тележка с подъемными вилами ТРП-1, Q=1тс	1		
		Весы товарные ПР-500 ШИЗМ	1		
Пропускной пункт					
		Механизм открывания ворот 1.435-19, вып. 5	2	2х1,1 кВт	
Контейнерная площадка					
		Кран козловой КК20-32, Q=200тс			
		Lкр=37,0м, Lп=20,0м	1	46,7 кВт	
		Автокран КС256 (K Q=6,3тс	1		
		Автопереувличк 40У5М, Q=3тс	1		
		Сварочный трансформатор ТД-500У2		370 кВт	

ГИП Якименко
Н. контр. Щербак
Нач. отд. Давыдов
Рук. гр. Каченко
Ст. инж. Киселева

Тех. инж. Липу

77-503-4-26-83-ТХ

Грузовая автостанция на 500 тонн переработки грузов в сытку

Производственно-складской корпус

Р 2

Стадия Лист

Листов

Спецификация

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Привязан

Инв. №

Львов Г

Туповой проект

СОЗДАТЕЛЕМ
НАЧ. СР. ОП. Шыбака А.М.

ПРОЕКТИРОВАНО
ПРОЕКТОМ Метелюк А.М.

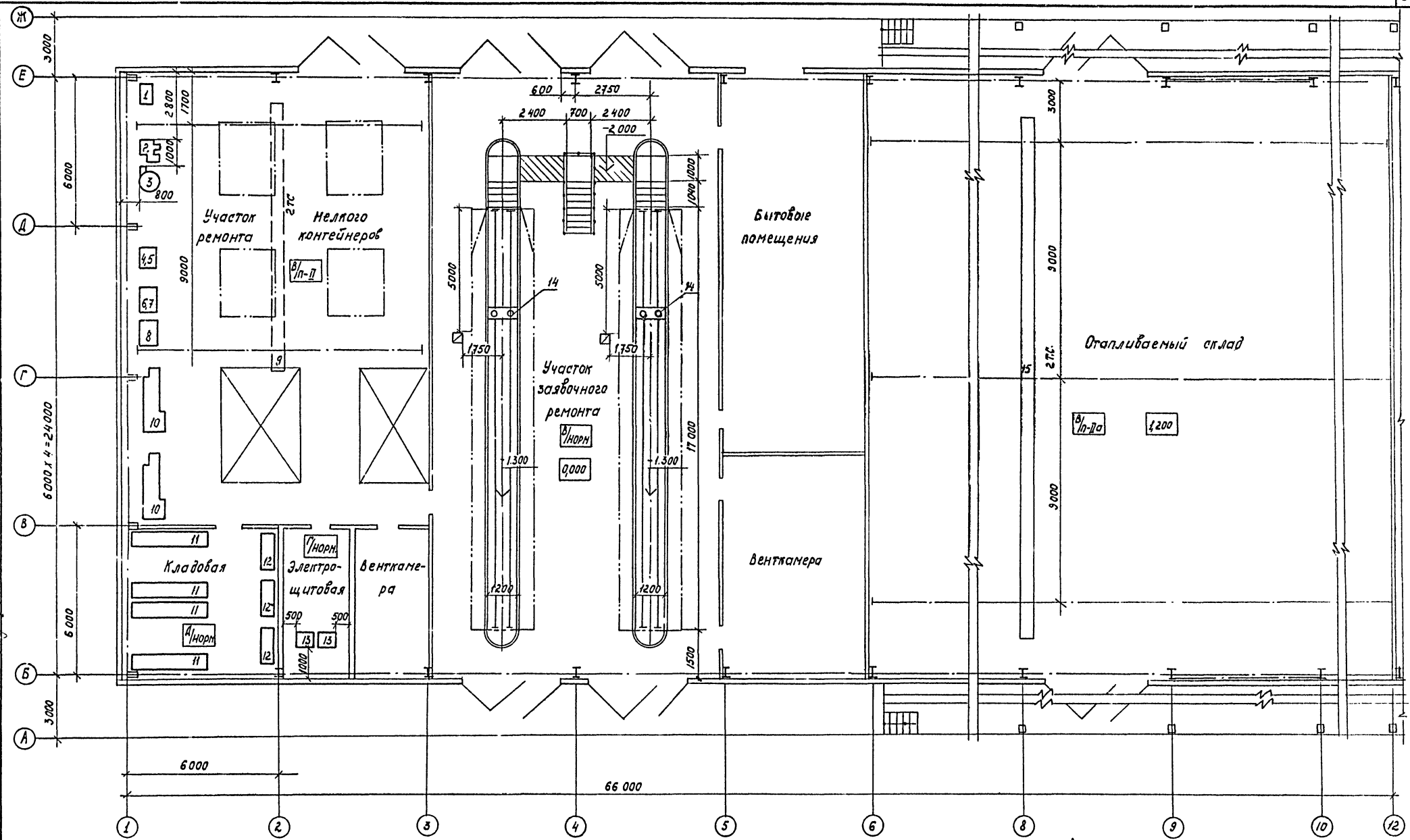
ПРОЕКТИРОВАНО
ПРОЕКТОМ Шыбака А.М.

ПРОЕКТИРОВАНО
ПРОЕКТОМ Шыбака А.М.

ПРОЕКТИРОВАНО
ПРОЕКТОМ Шыбака А.М.

ПРОЕКТИРОВАНО
ПРОЕКТОМ Шыбака А.М.

ПРОЕКТИРОВАНО
ПРОЕКТОМ Шыбака А.М.



Г.И.П. Шыбака А.М.		Лично Шыбака А.М.		Исполн.		Лично Шыбака А.М.		Г.И.П. Шыбака А.М.	
Нач. СР. ОП.		Исполн.		Исполн.		Исполн.		Исполн.	
Метелюк А.М.		Исполн.		Исполн.		Исполн.		Исполн.	
Исполн.		Исполн.		Исполн.		Исполн.		Исполн.	
Исполн.		Исполн.		Исполн.		Исполн.		Исполн.	

гп 503-4-26-83 тх

Грузовая автостанция на 500 тонн
переработки грузов в с/упи

Производственно-складской корпус

План на отг. 0.000

Стандия Лиет Листов

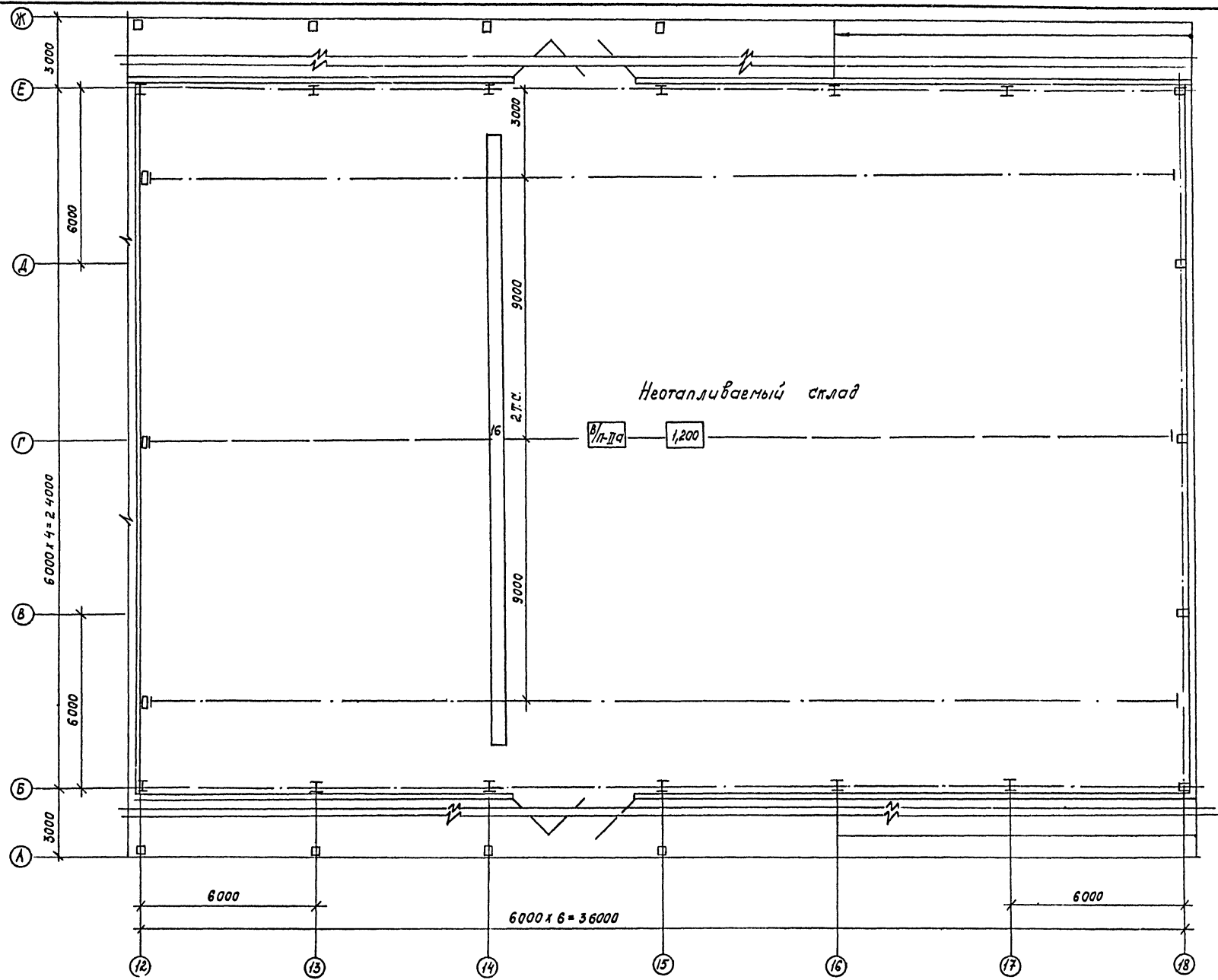
Р 3

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

Львов И

ТЧП 0600 проект

Создано	Создано	Создано	Создано
И.И. Иванов	И.И. Иванов	И.И. Иванов	И.И. Иванов
С.С. Петров	С.С. Петров	С.С. Петров	С.С. Петров
В.В. Сидоров	В.В. Сидоров	В.В. Сидоров	В.В. Сидоров



Проектант	И.И. Иванов	гп-503-4-26-83-тх
Инженер	С.С. Петров	Грузовая автостанция на 500 тонн
Архитектор	В.В. Сидоров	переработки грузов в сутки
Ст. инж.	Л.С. Лева	Производственно-складской корпус
Лист	4	Листов
Р	4	
План на отм. 1.200		ТИПРОАВТОТРАНС
		Воронежский филиал

Листом I

Типовой проект

Объемов, подписано и дата

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (продолжение)	
6	Общие данные (продолжение)	
7	Общие данные (окончание)	
8	План на отм. 0.000, 1.200 между осями Я:Ж и Б:Г	
9	План на отм. 1.200 между осями Я:Ж и Ю:З	
10	Разрез 1-1	
11	Схемы систем П1:П3, В2, В3, У1, У2, ВЕ1:ВЕ 19	
12	Схема системы отопления 1	
13	Схема системы отопления 2	
14	Схемы систем теплоснабжения установок П1:П3 и У1, У2	
15	Теплоснабжение установок П1:П3, У1, У2. Узлы 1+6	
16	Установка системы п1. Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1, П2	
17	Установки систем П2, П3, В2, В3.	
18	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П3, В2, В3, У1, У2	
19	Тепловой узел. План. Разрезы 1-1, 2-2.	
20	Тепловой узел. Принципиальная схема	
21	Тепловой узел. Спецификация.	
22	Местные отсосы вредных газов ВЕ5, ВЕ6. Детали.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	Распространяет Тбилисский филиал ЦИТП
5.904-1	Детали крепления воздухопроводов	То же
выпуск 1, 4, 1 и 2	Рабочие чертежи	То же
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий.	
	Узлы прохода общего назначения	II
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие тип Р	II

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания. П. инженер проекта *Якименко*

Обозначение	Наименование	Примечание
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	Распространяет Тбилисский филиал ЦИТП
5.904-5	Полки вставки к центробежным вентиляторам.	То же
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	"
1.494-14	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	"
выпуск 1	Заслонки воздушные круглого сечения	"
1.494-38	Воздухораспределители эжекционные панельные штампованные ВЭПШ	"
выпуск 1	Рабочие чертежи	"
3.904-15	Приточные вентиляционные камеры производительностью от 3,5 до 150 тыс м ³ /час. с секциями орошения для теплоносителя - вода.	"
выпуск 1-2	Приточная вентиляционная камера типа 1ПК25 производительностью от 10 до 25 тыс. м ³ /час.	"
выпуск 1-8	Заслонки воздушные унифицированные	"
выпуск 1-11	Привод утепленных заслонок, вынесенный вотапливаемое помещение	"
1.494-26	Унифицированные конструкции приточных вентиляционных установок	"
выпуск 1	Коробки и диффузоры к вентиляторам	"
	Рамки и подставки для установок калориферов	"
1.494-2	Воздушно-тепловые завесы для ворот промышленных зданий	"
выпуск 12	Архиветы воздушно-тепловой завесы с центробежным вентилятором 44-70 № 6,3	Распространяет Киевский филиал ЦИТП
5.903-1	Узлы обвязки регулируемых клапанов на трубопроводах теплоснабжения калориферных установок	Распространяет Тбилисский филиал ЦИТП
1.469-7	Люкратня зданий с крышными вентиляторами для бесфонарных зданий и зданий с зенитными фонарями	"
выпуск 3	Рабочие чертежи комплектующих изделий для установки вентиляторов	Распространяет ЦИТП
4.903-10	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	Распространяет Тбилисский филиал ЦИТП
выпуск 4	Опоры трубопроводов неподвижные	"
выпуск 8	Грязевикки	То же
5.904-3	Ограждения на ребрестых приворах для помещений категорий А, Б, В и Е	"

Обозначение	Наименование	Примечание
2.400-4	Детали тепловой изоляции промышленных объектов с положительными температурами	Распространяет Тбилисский филиал ЦИТП
выпуск 1	Тепловая изоляция трубопроводов	филиал ЦИТП
выпуск 2	Тепловая изоляция арматуры и фланцевых соединений трубопроводов	То же
7.908-1	Детали тепловой изоляции промышленных объектов с отрицательными температурами	"
выпуск 3	Изоляционные конструкции оборудования	"
5.903-2	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	"
выпуск 1	Рабочие чертежи	"
Аз - 778	Рекомендации по составлению спецификации материалов и оборудования для приточных вентиляционных камер типа 1ПК	Распространяет Минский филиал ЦИТП

Ведомость спецификаций		
Лист	Наименование	Примечание
3+6	Спецификация систем отопления и вентиляции	
16	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1, П2	
18	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П3, В2, В3, У1, У2	
21	Тепловой узел. Спецификация	
22	Спецификация деталей	

Условные обозначения

в ребристых труб длиной 2м

Бат-2 Бат-2 Бат-2

ЦНБ №	Штаб	Филиал	503-4-26.83	ОВ
И.И.И.И.	Бабкина	Филиал		
И.И.И.И.	Якименко	Филиал		
П.И.И.И.	Алпатов	Филиал		
П.И.И.И.	Татарин	Филиал		
Р.И.И.И.	Жуков	Филиал		
С.И.И.И.	Григорьев	Филиал		

Грузовая автостанция на боот переработки грузов в сутки.

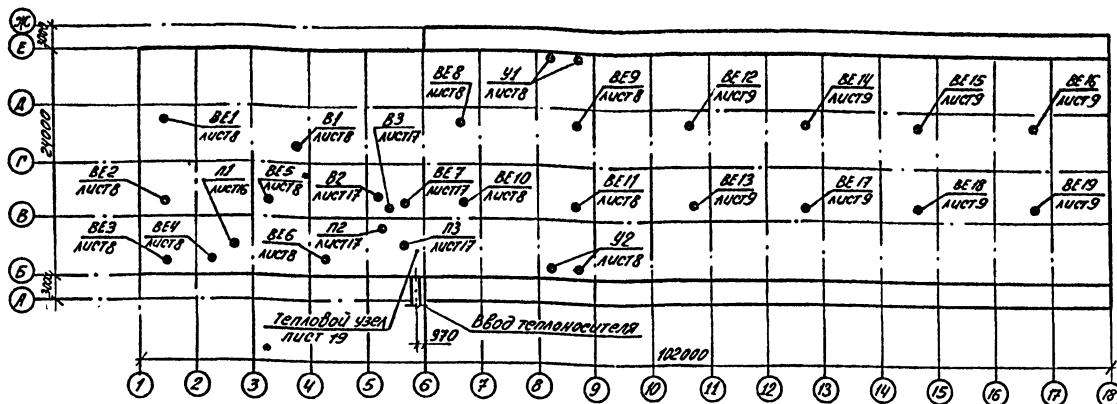
Производственно-складской корпус

Страница	Лист	Листов
Р	1	22

Общие данные (начало)

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

ПЛАН-СХЕМА



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочие чертежи отопления и вентиляции выполнены на основании задания №46 на проектирование, утвержденного Минавтоотрансом РСФСР 12.06.81г и в соответствии с технологической и строительной частями проекта и нормативными документами: СНиП II-33-75, СНиП II-92-76, СНиП II-93-74, СНиП II-104-76, СНиП 215-71, ГОСТ 12.1.005-76

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (зданий), помещения	Объем, м ³	Период года при t _н , °C	Расход тепла, ккал/ч, Вт				Удельный расход тепла, ккал/ч, Вт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий	
Производственно-складской корпус	2019	-20	** 341300 396900	* 244800 284600	67300 78400	653400 759900	16,14
		-30	** 502500 587900	* 309000 359600	67300 78400	881800 1025900	16,14
		-40	** 690800 803400	* 373300 434300	67300 78400	1131400 1316100	37,34

В том числе:

* На компенсацию теплотерь и обогрев автомобиля

** воздушно-тепловые завесы

t_н = -20°C — 33600 ккал/ч
37900 Вт

t_н = -20°C — 212000 ккал/ч
246400 Вт

t_н = -30°C — 36600 ккал/ч
42600 Вт

t_н = -30°C — 332800 ккал/ч
386800 Вт

t_н = -40°C — 39700 ккал/ч
46200 Вт

t_н = -40°C — 484400 ккал/ч
561000 Вт

Расчетные температуры наружного воздуха в холодный период года приняты в соответствии с заданием на проектирование t_н = -20°C, t_н = -30°C, t_н = -40°C.

Расчетные температуры внутреннего воздуха приняты:

в производственных помещениях - t_в = 15°C; в отапливаемом складе, кладовой, венткамерах - t_в = 10°C; в гардеробах - t_в = 18°C; в душевых - t_в = 25°C; в санузлах - t_в = 16°C.

Теплоносителем для систем отопления и теплоснабжения отопительно-вентиляционных установок принята перегретая вода с температурой 150-70°C.

Воздуховоды вентиляционных систем запроектированы из асбестоцементных коробов, тонколистовой кровельной и горячекатаной стали и из стальных бесшовных труб.

Воздуховоды из тонколистовой стали грунтуются изнутри и снаружи грунтом ГФ-020 и окрашиваются снаружи масляной краской под колер помещения. Воздуховоды из стальных бесшовных труб, прокладываемые в земле, покрываются весьма усиленным битумно-полимерным защитным покрытием по ГОСТ 9.015-74.

Транзитный воздуховод системы П2 в пределах венткамеры в осях 2-3 выполняется плотным без разъемных соединений.

В системах П1 и П3 переход от воздушной утепленной заслонки до калорифера изолируется прошивными минераловатными матами б-60мм с прошивочным снем из рубероида с последующей штукатуркой цементно-песчаным раствором по металлической сетке.

Трубопроводы систем теплоснабжения отопительно-вентиляционных установок и участки трубопроводов систем отопления, прокладываемые в каналах и под воротами, изолируются асболокшином б=30мм с пакровым снем из стеклоткани.

Перед изоляцией трубопроводы покрываются в 2 слоя краской БТ-177 по грунтовке ГФ-020.

Неизолированные трубопроводы и нагревательные приборы системы отопления окрашиваются масляной краской за 2 раза под колер помещения.

Потери напора в системах составляют в системе отопления:

№ 1	№ 2
t _н = -20°C — 2340 мм вод.ст. 23400 Па	t _н = -20°C — 2500 мм вод.ст. 25000 Па
t _н = -30°C — 3100 мм вод.ст. 31000 Па	t _н = -30°C — 2600 мм вод.ст. 26000 Па
t _н = -40°C — 3100 мм вод.ст. 31000 Па	t _н = -40°C — 3200 мм вод.ст. 32000 Па

в системе теплоснабжения отопительно-вентиляционных установок:

№ 1	№ 2
t _н = -20°C — 4100 мм вод.ст. 41000 Па	t _н = -20°C — 5000 мм вод.ст. 50000 Па
t _н = -30°C — 4300 мм вод.ст. 43000 Па	t _н = -30°C — 5500 мм вод.ст. 55000 Па
t _н = -40°C — 5300 мм вод.ст. 53000 Па	t _н = -40°C — 5600 мм вод.ст. 56000 Па

ТАБЛИЦА СОПРОТИВЛЕНИЙ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ ОГРАЖДЕНИЙ

Наименование ограждения	Сопротивление теплопередаче R, м ² ·°C/ккал		
	t _н = -20°C	t _н = -30°C	t _н = -40°C
Стены наружные: панельные экструзионные	0,764	0,764	0,671
	0,658	0,658	0,578
панельные керамзитобетонные	0,818	0,990	1,150
	0,704	0,854	0,991
Покрывтие	1,653	1,653	2,523
	1,425	1,425	2,170
Окна	0,360	0,360	0,360
	0,310	0,310	0,310
Ворота	0,25	0,25	0,25
	0,215	0,215	0,215
Наружные двери	0,53	0,53	0,53
	0,457	0,457	0,457

Прогоны для крепления воздуховодов (см. лист 10, 16/1) монтировать до укладки профнастила.

Гл. инж. Шатов	Инж. Зайцев	Инж. Зайцев	503-4-26-83 08
Н.контр. Бабкина	Инж. Зайцев	Инж. Зайцев	
Гл. инж. Якименко	Инж. Зайцев	Инж. Зайцев	
Инж. ст. Якименко	Инж. Зайцев	Инж. Зайцев	
Инж. ст. Якименко	Инж. Зайцев	Инж. Зайцев	Грузовая автостанция на 500т переработки грузов в сутки
Ст. инж. Якименко	Инж. Зайцев	Инж. Зайцев	
Инженер Косичина	Инж. Зайцев	Инж. Зайцев	Производственно-складской корпус
Инж. Зайцев	Инж. Зайцев	Инж. Зайцев	
Приязан			Стандарт Лист Листов
Инв. №			P 2
Общие данные (продолжение)			ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Альбом I

Типовой проект

Инв. №, лист, подпись и дата, объем, листы

Спецификация систем отопления и вентиляции (начало)

Альбом I

Гублов проект

Инв. № подл. Подпись и дата в з.м. инв.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Отопление					
1		вентиль запорный муфтовый 15кч 18п			
		φ 15 tн=-20°C, -30°C	11		
		φ 15 tн=-40°C	9		
		φ 20 tн=-20°C, -30°C	2		
		φ 20 tн=-40°C	4		
2	ГОСТ 20335-74	Радиаторы стальные панельные типа РСГ2			
		РСГ2-2-3 tн=-20°C	12,0	ЭКМ ШТ.	
		tн=-30°C	4,5	ЭКМ ШТ.	
		tн=-40°C	1,5	ЭКМ ШТ.	
		РСГ2-2-4 tн=-20°C	102,3	ЭКМ ШТ.	
		tн=-30°C	9,3	ЭКМ ШТ.	
		tн=-40°C	5,39	ЭКМ ШТ.	
		РСГ2-2-5 tн=-30°C	74,58	ЭКМ ШТ.	
		tн=-40°C	15,82	ЭКМ ШТ.	
		РСГ2-2-6 tн=-20°C	2,69	ЭКМ ШТ.	
		tн=-30°C	52,8	ЭКМ ШТ.	
		tн=-40°C	88,77	ЭКМ ШТ.	
		РСГ2-2-7 tн=-40°C	6,53	ЭКМ ШТ.	
		РСГ2-2-8 tн=-30°C	3,56	ЭКМ ШТ.	
		РСГ2-2-9 tн=-40°C	3,99	ЭКМ ШТ.	
3	ГОСТ 1816-76	Трубы отопительные чугунные ребристые			
		l=2м tн=-20°C	51,12	ЭКМ ШТ.	
		tн=-30°C	70,29	ЭКМ ШТ.	
		tн=-40°C	83,07	ЭКМ ШТ.	
		φ 15 tн=-20°C	382	М	
tн=-30°C	388	М			
tн=-40°C	351	М			
φ 20 tн=-20°C	152	М			
tн=-30°C	95	М			
tн=-40°C	126	М			
φ 25 tн=-20°C	91	М			
tн=-30°C	160	М			
tн=-40°C	172	М			
6	4.904-69	Кронштейн для стальных радиаторов ОПЗЗ	58		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
7	лист 12	Подставки для ребристых труб			
		tн=-20°C	4	9	
		tн=-30°C	5	9	
		tн=-40°C	6	9	
8	лист 13	Подставки для стальных радиаторов			
		tн=-20°C, -30°C	15	8	
		tн=-40°C	16	8	
9	5.904-3	Ограждение нагревательных приборов			
		ЭА-800 tн=-20°C	60		
		ЭА-1000 tн=-30°C	33		
		ЭА-1200 tн=-30°C	27		
		ЭА-1200 tн=-40°C	33		
ЭА-1400 tн=-40°C	28				
10	лист 14	Опоры неподвижные для труб φ15 tн=-20°C	4		
		tн=-30°C	2		
		φ 20 tн=-20°C, -40°C	4		
		tн=-30°C	2		
11	4.903-10, вып.4	Опоры неподвижные			
		ЭАТЗ.01 tн=-30°C, -40°C	4		
		Изоляция асболопшнуром б=30мм с покровным слоем из стеклоткани φ15	0,1	М ³	
φ 20 tн=-20°C	0,16	М ³			
φ 25 tн=-20°C	0,08	М ³			
tн=-30°C, -40°C	0,26	М ³			
1		Теплообменник отопительно-вентиляционных установок			
		вентиль запорный муфтовый 15кч 18п φ 15	13		
		φ 20 tн=-20°C, -30°C	10		
		φ 20 tн=-40°C	2		
		φ 32 tн=-40°C	8		
		φ 40	1		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
2		Клапан регулирующий двухседельный 25ч931мм с электрическим исполнением			
		гельным механизмом			
		МЭО-0,63 ш. время наработки исполнительного механизма 120сек			
		Ду 15 tн=-20°C	4		
		Ду 15 tн=-30°C, -40°C	2		
		Ду 20 tн=-30°C	2		
3		Ду 25 tн=-20°C, -30°C	1		
		Ду 25 tн=-40°C	3		
		Кран трехходовый натяжной муфтовый 14М1-16 φ 15	10		
		Узел обвязки регулирующий во клапана УР-15/20	2		
ОРК 1.00.00-01	2				
ОРК 1.00.00-02	2				
ОРК 2.00.00-01	2				
ОРК 2.00.00-04	1				
УР-25/40 tн=-20°C, -30°C	1				
tн=-40°C	3				
5	5.903-2	Воздухосборник горизонтальный АИВ10.000	2		
		АИВ10.000-01 tн=-20°C, 30°C	4		
		АИВ10.000-02 tн=-40°C	4		
		Воздухосборник вертикальный Дн=10в Н=150	7		
6	лист 15	Штуцер для манометра М 20×1,5	10		
		Установка расширителя 63	4		
64 tн=-20°C	4				
65 tн=-30°C	4				
9	3КЧ-2-75	Установка расширителя 83 с бабышкой 6М18×1,5	2		
		Установка расширителя 3 tн=-20°C, -30°C	2		
tн=-40°C	6				
11	3КЧ-4-75	Установка расширителя 19 с бабышкой 645° М18×1,5	1		

Привязан

Инв. №

Бал. инж.	Штабов	М.И.
Н.контр.	Бадкина	Л.И.
Г.ИП	Якименко	Л.И.
Нач.отд.	Аллатов	Л.И.
Бл.слес.	Катринов	Л.И.
Рук.ср.	Жуков	Л.И.
Инженер	Косыкина	Л.И.
Инженер	Свечникова	Л.И.

503-4-26.83 08

Грузовая автостанция на 500т переработки грузов в сутки

Производственно-складской корпус

Общие данные (продолжение)

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Альбом I

проект

Типовой

Инв. № инв. / Подпись и дата / Взам. инв. №

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ (продолжение)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
12		Трубопровод из водопроводных черных легких труб по ГОСТ 3202-75			
		φ 15	33	М	
		φ 20 t _н = -20°C, -30°C	80	М	
		φ 20 t _н = -40°C	55	М	
		φ 25 t _н = -20°C	70	М	
		φ 32 t _н = -20°C	90	М	
		t _н = -30°C	160	М	
		t _н = -40°C	40	М	
		φ 40 t _н = -40°C	145	М	
13	4.903-10, вып. 4	Опора неподвижная			
		32-73.01 t _н = -20°C	4		
		38-73.02 t _н = -30°C	4		
		45-73.03 t _н = -40°C	4		
14	лист 14	Крепление узлов обвязки регулирующего клапана	10	26	
15	2.400-4, вып. 1	Утепление асблукшнуром d=30мм с лабиринтным слоем из стеклоткани трубопроводов			
		φ 20 t _н = -20°C, -30°C	0,13	м ³	
		φ 20 t _н = -40°C	0,30	м ³	
		φ 25 t _н = -20°C	0,42	м ³	
		φ 32 t _н = -20°C	0,61	м ³	
		φ 32 t _н = -30°C	1,09	м ³	
		φ 32 t _н = -40°C	0,27	м ³	
		φ 40 t _н = -40°C	1,07	м ³	
		Тепловой пункт			
1	Филиал №2 Обединения "Моссантехпром"	Блок водонагревателя			
		05.00734-508-6872-003, L=2000			
		из 6 ^т секций F=6,66м ²	1		
		из 9 ^т секций F=9,99м ²	1		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
2	лист 20	Коллектор распределительный DN=108, L=1000	1		
3	лист 20	Коллектор сборный DN=108, L=1130	1		
4	4.903-10, вып. 8	Средствик 734, DN 65	2		
5	Завод "Темпобор" г. Улан-Удэ	Универсальный регулятор расхода и давления УРРД Ду25	4		
6		Регулятор температуры прямого действия РТ-25, длина дистанции одного капилляра 1,6м	1		
7	Луцкий приборостроительный завод	Водосчетчик турбинный граунчей воды d18-50	1		
8	завод "Левобудинбор"	Водосчетчик малой воды ВКМС-32	1		
9		Клапан обратный подвешенный фланцевый 1643Бр Ду50	1		
10		Задвижка чугунная параллельная с подвижным шпинделем фланцевая 304Бр φ 50 t _н = -20°C, -30°C t _н = -40°C	6		
		φ 80	8		
		φ 80	4		
11		Вентиль запорный фланцевый 15кч19п2 φ 25	4		
		φ 32 t _н = -20°C, -30°C t _н = -40°C	5		
		φ 40	3		
		φ 40	4		
12		Вентиль запорный муфтовый 15кч18п1 φ 15	2		
13		Кран трехходовой натужной муфтовый 14МЭ-16 φ 15	12		
14	3кч-46-76	Штыцер для манометра М20х15	14		
15	3кч-45-70	Штыцер для манометра М20х15	15		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
16	3кч-1-75	Установка бабышки	3		
17	3кч-2-75	Установка расширителя			
		Б4	2		
		65 t _н = -20°C, -30°C	3		
		65 t _н = -40°C	2		
18	3кч-3-75	Установка расширителя			
		3	3		
		8 t _н = -20°C, -30°C	2		
		8 t _н = -40°C	3		
19	3кч-14-75	Установка бабышки в торцы труб	1		
20	лист 20	Крепление распределительного коллектора	1	29	
21	лист 20	Крепление сборного коллектора	1	29	
22	лист 20	Подставка под водоподогреватели	1	91	
23	лист 20	Крепление трубопроводов	2	9	
24	лист 20	Крепление трубопроводов	2	3	
25		Трубопровод из водопроводных черных легких труб по ГОСТ 3202-75			
		φ 25	32	М	
		φ 32 t _н = -20°C, -30°C	28	М	
		φ 32 t _н = -40°C	9	М	
		φ 40 t _н = -20°C, -30°C	22	М	
		φ 40 t _н = -40°C	26	М	
		φ 50 t _н = -40°C	15	М	
26		Трубопровод из водопроводных оцинкованных легких труб по ГОСТ 3202-75 φ 50	13		М
27		Трубопровод из электрооцинкованных труб по ГОСТ 10704-75 φ 76x2,8 φ 89x2,8	30		М
		φ 89x2,8	2		М

Гл. инж.	Шатов	В.И.
Н. конст.	Бабкина	Л.И.
Т.И.П.	Якименко	Л.М.
Инж. отд.	Ильин	Л.М.
(Л. спец.)	Татарин	А.И.
Рук. гр.	Жуков	В.И.
Инженер	Косовкина	Л.И.
Инженер	Степанова	С.В.

503-4-26.83 08

Трубопроводная арматура на 500г, переработки арматур в сутки

Производственно-складской корпус

Специаль. лист

Р 4

Общие данные (продолжение)

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

Привязан				
Инв. №				

Спецификация систем отопления и вентиляции (продолжение)

Альбом 1
Тилобой проект

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
28	2.400-4, Вып. 1	Изоляция асболошину-рам $\delta=30$ мм с пакровным слоем из стеклоткани трубопроводав			
		$\phi 25$	0,2		м ³
		$\phi 32$ $t_n = -20^\circ C, -30^\circ C$	0,17		м ³
		$\phi 32$ $t_n = -40^\circ C$	0,06		м ³
		$\phi 40$ $t_n = -20^\circ C, -30^\circ C$	0,16		м ³
		$\phi 40$ $t_n = -40^\circ C$	0,19		м ³
		$\phi 50$ $t_n = -20^\circ C, -30^\circ C$	0,11		м ³
		$\phi 50$ $t_n = -40^\circ C$	0,23		м ³
29	2.400-4, Вып. 1	Изоляция полностью теплоизоляционными конструкциями $\delta=40$ мм с пакровным слоем из стеклоткани трубопроводав			
		$\phi 76 \times 2,8$	0,45		м ³
		$\phi 89 \times 2,8$	0,03		м ³
		$\phi 108 \times 2,8$	0,06		м ³
30	2.400-4, Вып. 1	Изоляция минераловатными изделиями $\delta=40$ мм с пакровным слоем из стеклоткани водо-подогревателя $\phi 89 \times 2,8$	0,7		м ³

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		ВЕНТИЛЯЦИЯ			
1	ГОСТ 5976-73	Агрегат вентиляторный А25100-1, компл. : а. вентилятор радиальный В-ЦЧ-70Н ² ,5с колесом б. Дном исполнение 1 в. положение 10° г. электродвигатель 4АА56АЧ, 1400 об/мин, 0,12 кВт	2	26	
2	ГОСТ 5976-73	Агрегат вентиляторный А315100-1, компл. : а. вентилятор радиальный В-ЦЧ-70Н ² ,15с колесом б. Дном исполнение 1, положение 10° в. электродвигатель 4АА63АЧ, 1400 об/мин, 0,25 кВт	2	42	
3	Учреждение ЯЭ-308/80	Вентилятор крышный осевой ЦЗ-0УН ⁸ -В исполнение б электродвигателем 4А80В6У2, 920 об/мин, 1,1 кВт	1	240	
4	3.904-15, Вып. 1-2	Камера тиловая приточная ПМК25 правое исполнение (П2) $t_n = -20^\circ C$	1	1361	
	3.904-15, Вып. 1-2	Камера тиловая приточная ПМК25 правое исполнение (П2) $t_n = -30^\circ C, -40^\circ C$	1	1496	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
5	1.494-2, Вып. 12	Воздушно-тепловая завеса ЗВТГ.00.000-02 $t_n = -20^\circ C, -30^\circ C$, компл.	2	1574	
		Воздушно-тепловая завеса ЗВТГ.00.000-03 $t_n = -40^\circ C$, компл.	2	2036	
6	ГОСТ 7201-80	Калорифер пластинчатый многокалорной КВС6-П	2	56,2	
7	3.904-15, Вып. 1-8	Заслонка воздушная утепленная Ч100016003 с исполнительным механизмом МЭО-У25-025Г	2		
8	3.904-15, Вып. 1-11	Коробка привода утепленной заслонки $t_n = 40^\circ C$	1		
9	5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУС.125x0,5	2		
10	1.494-26, Вып. 1	Подставка под калорифер $\delta=238$ мм	4		
11	1.469-7, Вып. 3	Поддон к стакану $\phi 1000$ А1К081.000	1		
12	СТД 8291	Лючок для замера параметров воздуха	17		
13	ГОСТ 12184-66	Сетка металлическая с ячейками 10x10	5		
14	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-17 ВВ-18 ВН-10 ВН-11	2 2 2 2		
15	1.494-32	Зант ЗК.00.000 ЗК.00.000-05	2 1		

Учеб. № Подпись и дата

503-4-26-83 ДВ

Грузовая обстаанция на 500т
переработки грузов в смткы
Производственно-складской корпус

Общие данные (продолжение)

ГИПРОДВОТРАН
Воронежский филиал

Имя. №

П.И.И. Шатов
Н.К.О.Т.В. Баркина
Г.И.П. Якименко
Нач.отд. Апатова
Г.А.С.П.С. Порочина
Рук.в.р. Жучков
Ст.инж. Фадеева
Инженер Ковалкина

Альбом I

Титульный проект

Спецификация систем отопления и вентиляция (окончание)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
16	1.494-32	Дефлектор			
		200.000-02	2		
		200.000-03	9		
		200.000-05	6		
17	5.904-10	Узел прохода УП1	2		
		УП1-04	1		
		УП1-06	7		
		УП1-08	5		
		УП2-04	1		
		УП2-06	2		
		УП4-18	1		
18	1.494-38	Воздухораспределитель эжекционный панельный штампованный ВЭПш 10	1		
		ВЭПш 11	1		
		ВЭПш 12	2		
19	1.494-10	Решетка щелевая регулирующая			
		тип Р150	32		
		Р200	36		
		Р400	2		
20	1.494-14, Вып. 1	Защелка воздушная круглого сечения			
		Р315Р	1		
		Р400Р	1		
		Р450Р	2		
21	3К4-1-Р5	Установка бабышки			
			1	2	
			10	2	
			14	2	
			16	2	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
22		Воздуховод из тонколистовой кровельной стали по ВСН 353-75			
		δ=0,5мм φ125	19		М
		φ140	4		М
		φ160	1		М
		φ180	3		М
		φ200	9		М
		δ=0,6мм φ225	5		М
		φ250	4		М
		φ315	1		М
		φ400	10		М
		φ450	16		М
		δ=0,7мм φ500	20		М
		φ630	15		М
		φ710	14		М
		φ800	5		М
		δ=1,2мм φ200	20		М
23		Короб асбестоцементный			
		150x150	17		М
		150x200	19		М
24		Трубопровод из стальных бесшовных труб по ГОСТ 8732-78 φ124x5	20		М
25		Цвбеллер ГОСТ 8240-72 №3	6,5		М
		№ 8	6,5		М
26		Переход из тонколистовой стали по ГОСТ 9903-74 δ=10			
		600x918/530x503 δ=1000	2		
		500x250/φ200 δ=550	1		
		500x500/φ315 δ=400	1		
		1000x500/φ450 δ=500	2		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
27	1.494-26, Вып. 1	Диффузор Д2	2		
28	Паспорта местных атсосов выхлопных с убирающимся в газоб., Гипроавтотранс	Отсос напольный пол шанган модель 9253	2		
29	7.902-1, Вып. 3	Изоляция Ваздуховодов прошитыми минераловатными матами δ=60мм с пароизоляционным слоем из рубероида с последующей штукатуркой цементно-песчаным раствором по металлической сетке	0,8		м ³
30	ГОСТ 9.015-74	Весьма усиленное битумно-полимерное покрытие трубопроводов φ194x5	1,0		м ²

Инв. № табл. Укажите в фото. Взам. Инв. №

503-4-26.83 08

Грузовая обстановка на 500т переработки грузов в сутки

Производственно-кладской корпус

Общие данные (продолжение)

Гипроавтотранс Воронежский филиал

Привязан

Инв. №

П.И.И.	Шаров	В.И.И.	
Н.И.И.	Боркина	В.И.И.	
Г.И.И.	Исменко	В.И.И.	
Нач. отд.	Ипатова	В.И.И.	
Гл. спец.	Потаринов	В.И.И.	
Рук. гр.	Жуков	В.И.И.	
Ст. инж.	Фоминская	В.И.И.	

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Пол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установ-ки, агрегата	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухогреватель				Примечание									
				Тип, марка, взрывозащита	№	Сте-пен-ня по-жаро-защита	L м ³ /ч	P, кгс/см ²	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	И, кВт	И, об/мин	Тип	№	Пол.		Т-ра на-грева, °C от до	Расход тепла, кгс/ч	ΔР, кгс/см ²						
П1	1	Электрощитовая	А315100-1	В-4/4-70	3/15	1	Л0°	870	300	1400	4 АА 63 А4	0,25	1400	ПВС-П	6	1	-25	+15	6200	0,8					
																			7200	8					
																			8500	0,8					
																			9900	8					
																			10800	0,8					
П2	1	Участок заявочного ремонта, участок мелкого ремонта	1ПК 25	АВ-3	В-4/4-70	8	6	Л0°	19490	520	850	4 А 132 S6	5,5	960	ПВС-П	10	3	-20	+21	230 500	5,4				
																				268000	5,40				
																				288 600	7,2				
																				337000	7,20				
																				349 000	7,2				
П3	1	Бытовые помещения бенткамера	А315100-1	В-4/4-70	3/15	1	Л0°	1020	300	1400	4 АА 63 А4	0,25	1400	ПВС-П	6	1	-25	+18	8100	10					
																			9400	10					
																			10900	10					
																			12700	10					
																			13500	10					
В1	1	Участок заявочного ремонта	—	Ц3-04	В-3	6	—	17000	0	920	4 А 80 В 6 Ч2	11	920												
В2	1	Санузлы	А25100-1	В-4/4-70	2,5	1	Л0°	300	180	1400	4 АА 56 А4	0,12	1400												
В3	1	Душевые	А25100-1	В-4/4-70	2,5	1	Л0°	300	180	1400	4 АА 56 А4	0,12	1400												
У1	2	Отапливаемый склад	38700000-02	В-4/4-70	6,3	1	Л180°	10000	480	950	4 А 100 L B6	2,2	950	ПВС-П	8	2	+5	+23,5	53 000	9,0					
																			61600	9,0					
																			83200	11,0					
																			96700	11,0					
																			121100	27,0					
У2	2	склад	А63105-1	В-4/4-70	6,3	1	Л180°	11300	400	950	4 А 100 L B6	2,2	950	ПВС-П	8	2	+5	+30,5							
																			141000	27,0					

Альбом I Типовой проект

Инв. каталог Листов и всего 63 Листов

Уч. инж.	Шатов		
Н. констр.	Бадигина		
Т. ч. п.	Якименко		
Нач. отд.	Литов		
З. сл. спец.	Историков		
Рук. эк.	Жуков		
Ст. инж.	Александров		

503-4-26.83 05

Грузовая автостанция на 500 т
переработки грузов 1 сутки

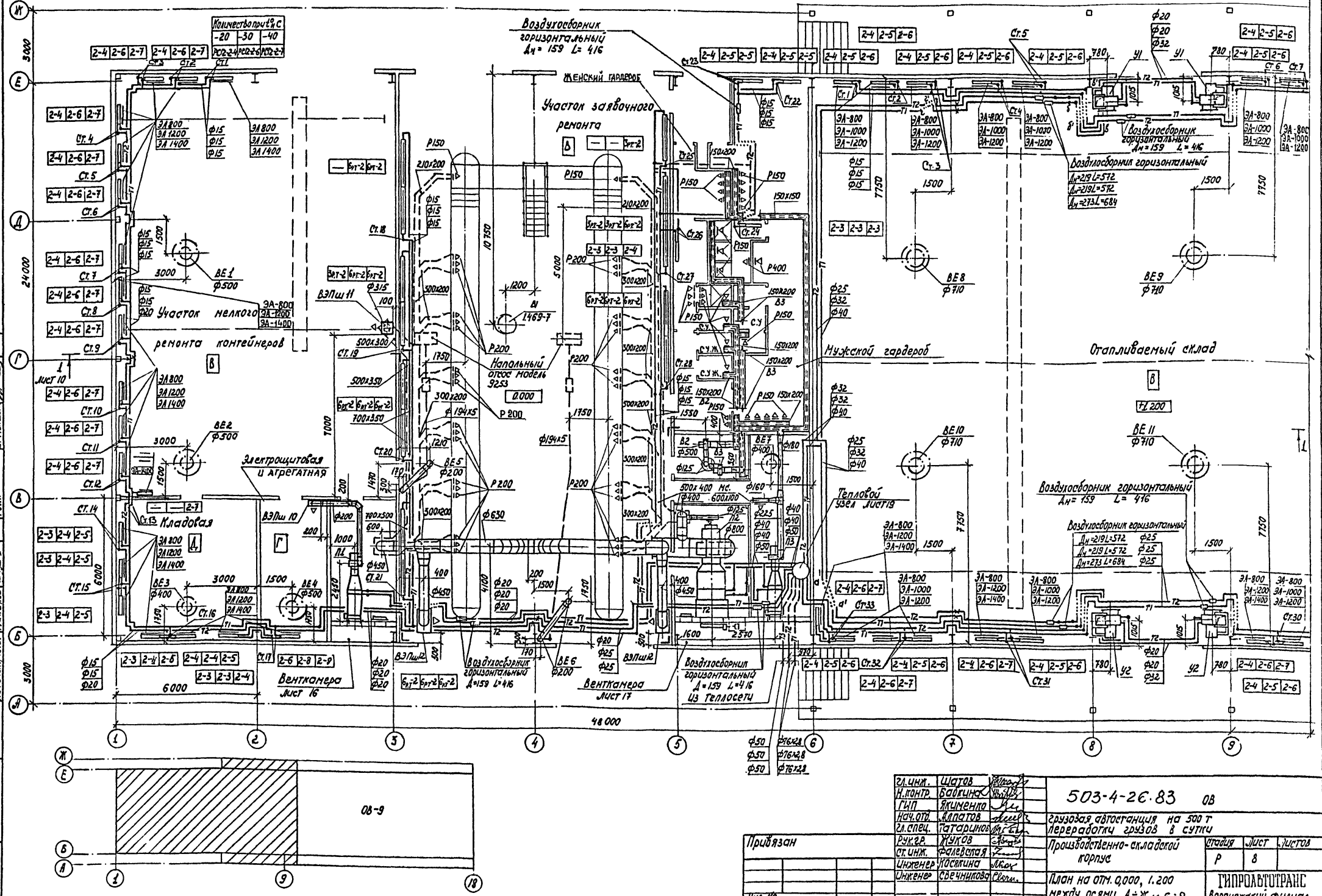
Производственно-сплавной цех

Лист	Лист	Лист
Р	7	

Общие данные (попечание)

ТИПС АВТОТРАНС Воронежский филиал

Альбом I
 Типовой проект



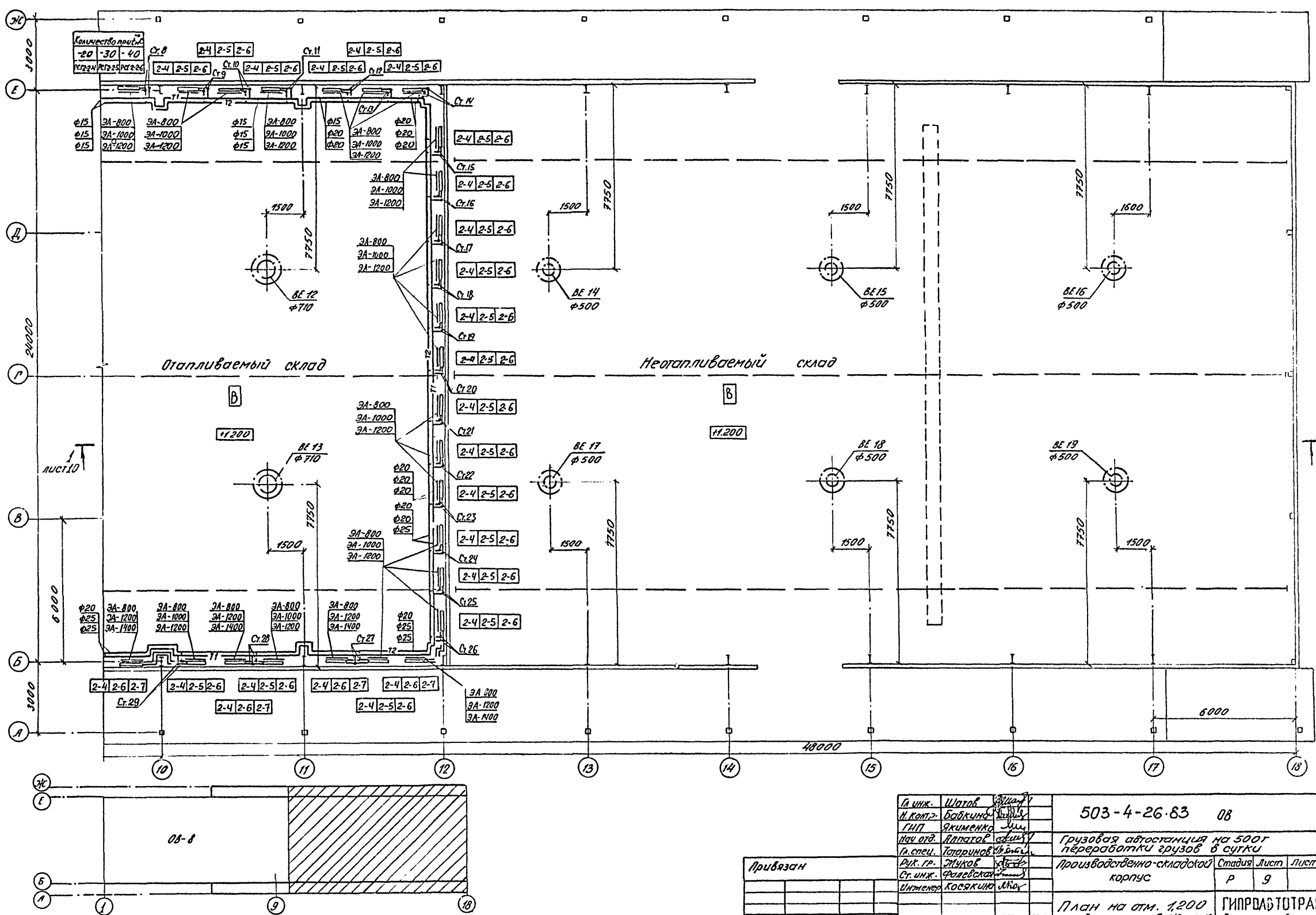
СОЗДАТЕЛЬНО
 ПРОЕКТИРОВАЛ
 ИНЖЕНЕР
 А.И. КОЗЛОВ
 ПРОЕКТИРОВАЛ
 ИНЖЕНЕР
 А.И. КОЗЛОВ
 ПРОЕКТИРОВАЛ
 ИНЖЕНЕР
 А.И. КОЗЛОВ
 ПРОЕКТИРОВАЛ
 ИНЖЕНЕР
 А.И. КОЗЛОВ

СЛ.И.И.	ШТАТ	Имя	503-4-26.83 08
Н.П.И.И.	ВАКЦИНА	И.И.И.	
Г.И.П.	ЯКИМЕНКО	И.И.	
Н.Ч.О.Т.	КОПТОВ	И.И.	
С.П.В.Ч.	ПАТРИЦЕВ	И.И.	газовая автостанция на 500 т
Р.У.К.В.Р.	УХОВ	И.И.	переработки грузов в сутки
С.Т.И.И.Ж.	ФАДЕЕВА	И.И.	Производственно-складской корпус
И.И.Н.Ж.Е.Р.	КОСЯКИНА	И.И.	Итого
И.И.Н.Ж.Е.Р.	СВЕЧИКОВА	И.И.	Лист
			8
			ТИПОВАЯ ПРОЕКЦИЯ Воронежский филиал

Привязан
 Инв. №

План на отн. 0.000, 1.200
 между осями А-Ж и 6-9

АЛБСОН I
Типовой проект



СОЗДАТЕЛИ: Проектная группа ГИПРОАВТОТРАНС
 Исполнитель: Шилова Г.С.
 Проверил: Пухляк А.В.
 Утвердил: Г.С.А.К.

Гл. инж.	Шатов	Инж.		503-4-26.63 08	Грузовая автостанция на 500 т переработки грузов в сутки	Производственно-складской корпус	Стадия	Лист	Листов
Н. кот.	Бабкина	Инж.							
ГНП	Якименко	Инж.							
Нач. отд.	Липатов	Инж.							
Гл. спец.	Толорин	Инж.							
Рис. гр.	Жуков	Инж.		Р	9				
Ст. инж.	Федоскина	Инж.		План на отм. 1.200 между осями А-Ж, м. 10-18		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал			
Инженер	Косыгина	Инж.							

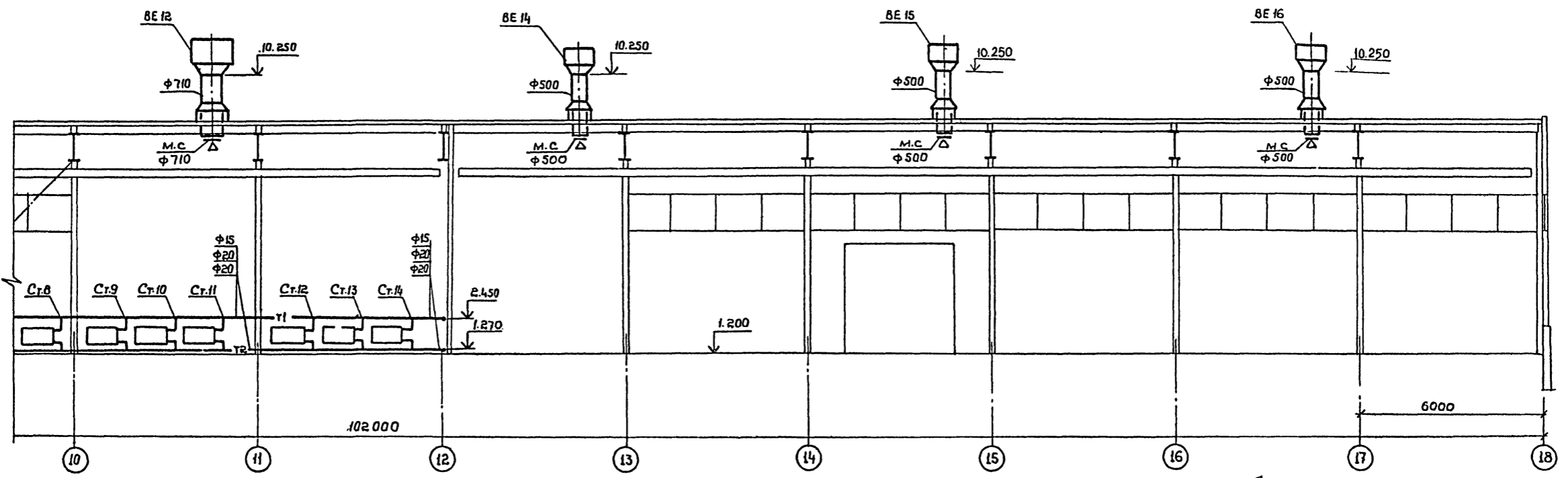
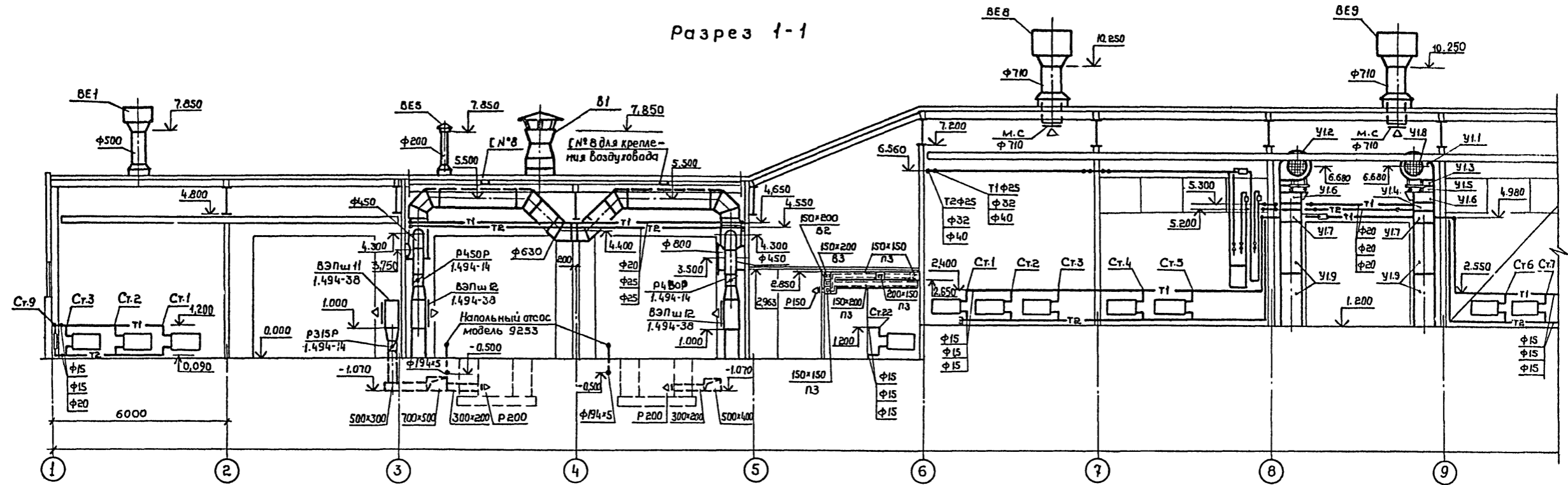
Привязан			
Ш. №			

Разрез 1-1

Альбом 1

проект

Тубагой



Составлено:
 Нач. тех. отд. Дильдин
 Нач. стр. отд. Шуваев
 ГСАК

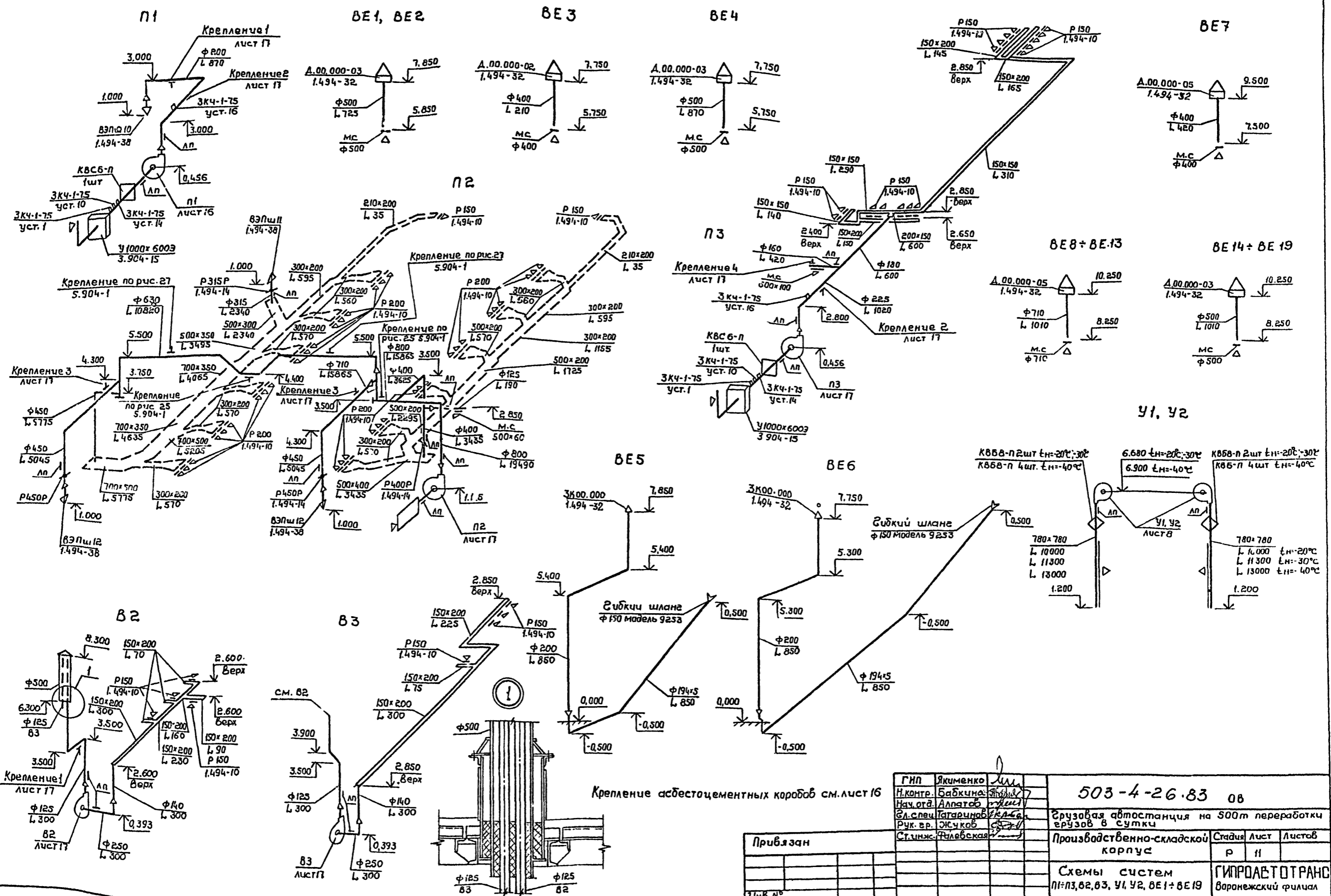
Учв. № подл. Подпись и дата
 в зам. инд. №

В.ч.инж.	Шатов	<i>Шатов</i>
Н.контр.	Бабкина	<i>Бабкина</i>
Г.инп	Якименко	<i>Якименко</i>
Нач.отд.	Алпатов	<i>Алпатов</i>
Сл.спец.	Катаринев	<i>Катаринев</i>
Рук.гр.	Жуков	<i>Жуков</i>
Ст.инж.	Фалевская	<i>Фалевская</i>
Инженер	Косыкина	<i>Косыкина</i>

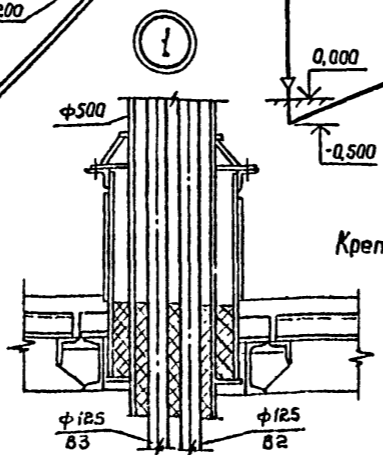
503-4-26.83 08	
Грузовая автостанция на 500 т переработки грузов в сутки	
Производственно-складской корпус	Лист 10
Разрез 1-1	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Привязан				
Учв. №				

Альбом Тилобов проект



Крепление асбестоцементных коробов см. лист 16



ГНП	Якименко			
Н.контр.	Бабкина			
Нач.отд.	Алпатов			
Эл.слес.	Гатаурова			
Рук.вр.	Жуков			
Ст.инж.	Филевская			

503-4-26.83 08

Грузовая автомостанция на 500т переработки
грузов в сутки

Производственно-складской корпус	Станция	Лист	Листов
	Р	11	

Схемы систем
П1-П3, Б2, Б3, У1, У2, ВЕ1-ВЕ19

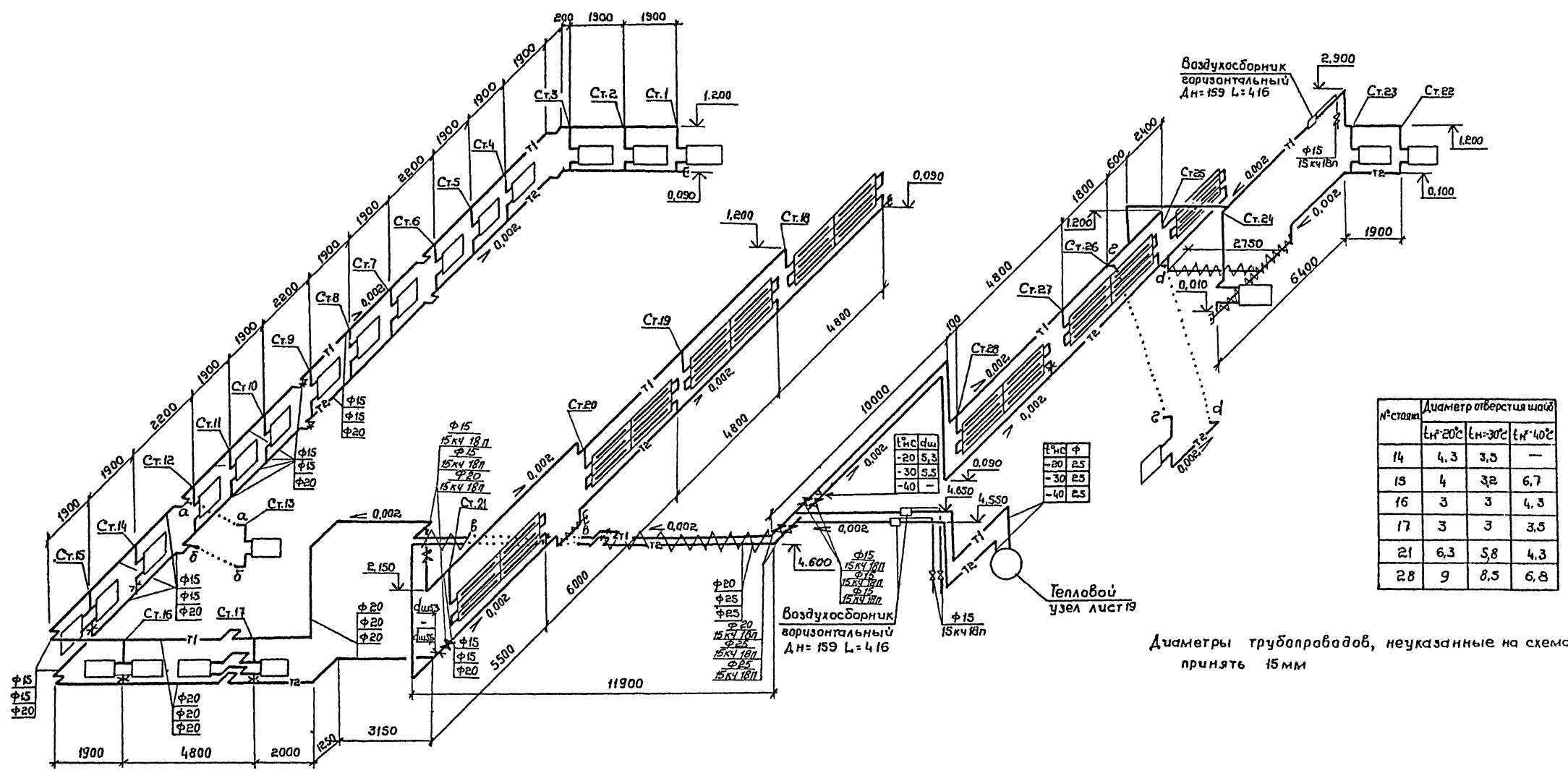
ГИПРОАЭТОТРАНС
Воронежский филиал

Ун.в.р. подл. Проверить и дата Вых. ин.б. №

Система отопления 1

Альбом I

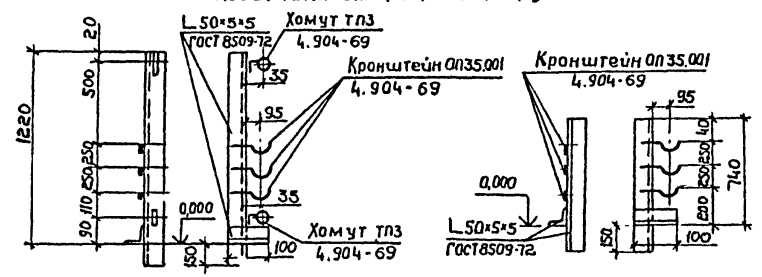
Типовой проект



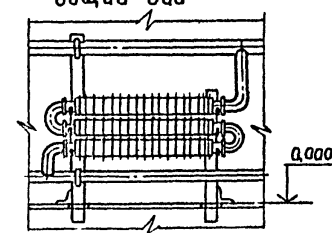
№ стали	Диаметр отверстия шайб		
	tн=20°C	tн=30°C	tн=40°C
14	4,3	3,5	—
15	4	3,2	6,7
16	3	3	4,3
17	3	3	3,5
21	6,3	5,8	4,3
28	9	8,5	6,8

Диаметры трубопроводов, не указанные на схемах, принять 15 мм

Подставка для ребристых труб



Общий вид



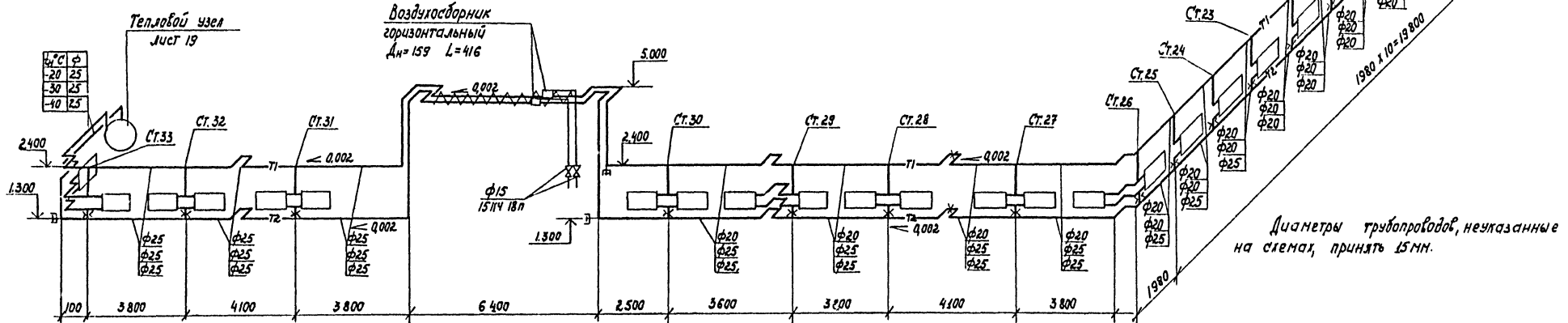
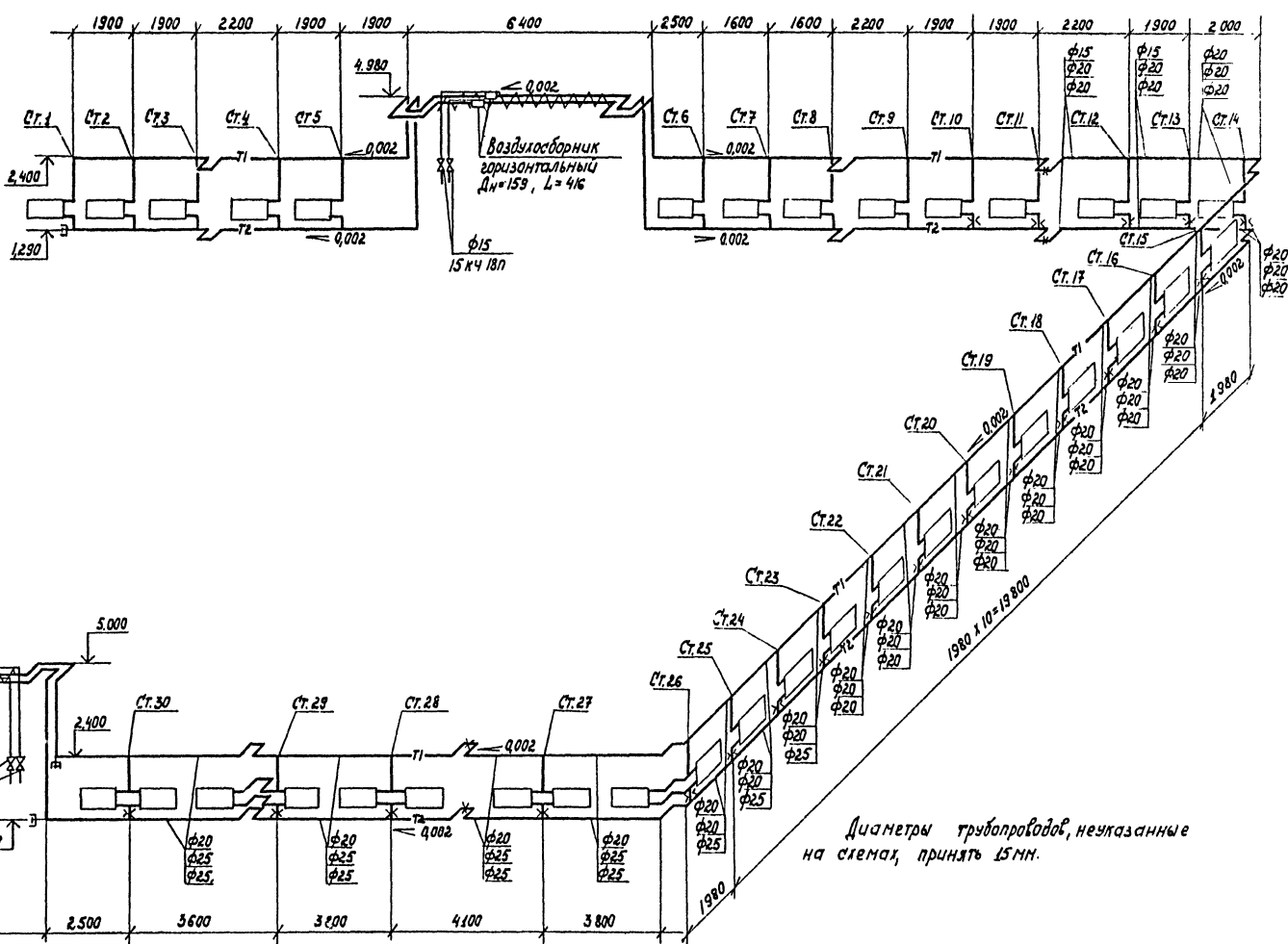
ГПП	Якименко	5/11	503-4-26.83	06	
Н.контр.	Бабкина	5/11			
Нач. отд.	Алпатов	5/11			
Гл. спец.	Игаринов	5/11			
Руч. ер.	Жучков	5/11			
Инженер	Косыкина	5/11	Производственно-складской корпус		
Прибаван			Стация	Лист	Листов
Инв. №			Р	12	
			Схема системы отопления 1		ГИПРОАВТОТРАНС
					Воронежский филиал

Шифр подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

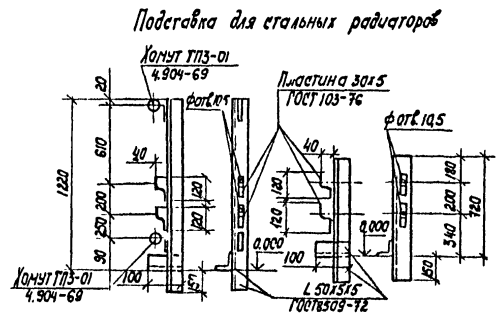
Система отопления 2

Архив I
Типовой проект

Исполн	Диаметр отверстия шпильки			Диаметр отверстия шпильки			
	t _в = 20°C	t _в = 30°C	t _в = 40°C	t _в = 20°C	t _в = 30°C	t _в = 40°C	
10	—	—	5,3	18	3,5	3,2	3
11	—	5	4	19	3,5	3,2	3
12	—	4,5	3,7	20	3,4	3	3
13	5	4	3,5	21	3,4	3	3
14	4,5	4	3,5	22	3,2	3	3
15	4	3,7	3,4	23	3,2	3	3
16	3,7	3,4	3,2	24-33	3	3	3
17	3,7	3,4	3,2				



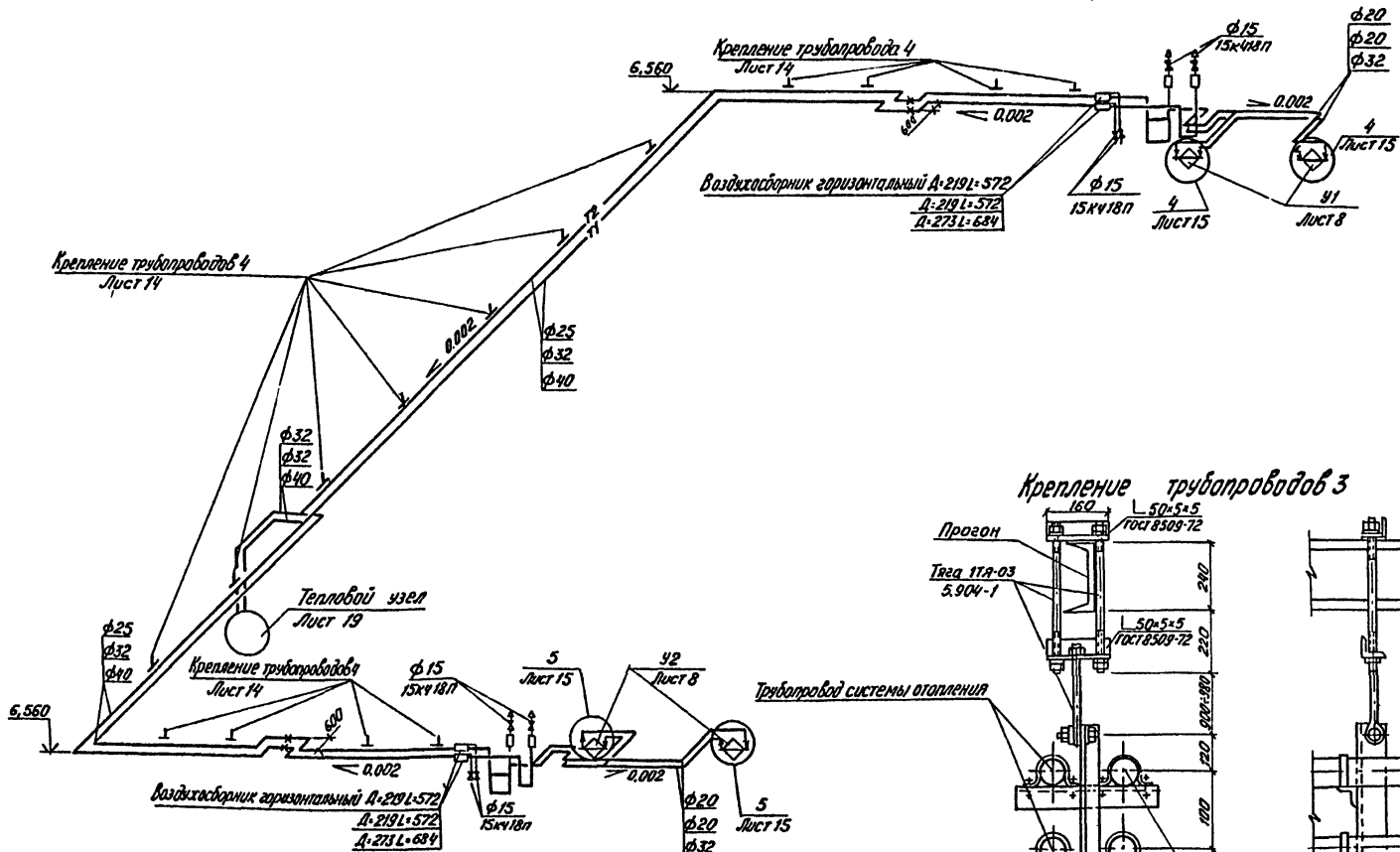
Диаметры трубопроводов, не указанные на схемах, принять 15 мм.



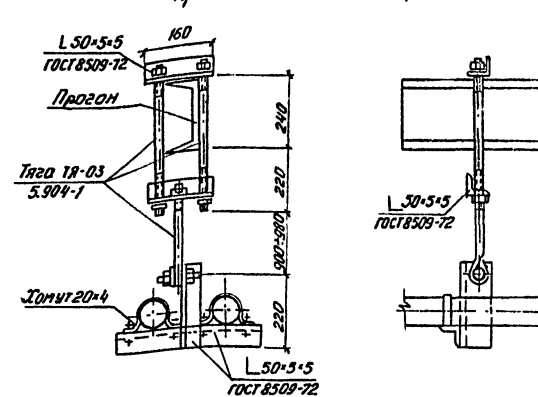
ТИП	Исполнено	Удм		
Н.понтр.	Бабкина	Фили		
Нач. отд.	Аллатов	Фили		
И.л. спец.	Устаринов	Фили		
Руковод.	Жуков	Фили		
Инженер	Косыгина	Фили		
503-4-26.83 08				
Производственно-кладовая корпус			Стация	Лист
			Р	13
Стена системы отопления 2			ГИПСАВТОТРАНС Воронежский филиал	

ИЗМЕНЕНИЯ

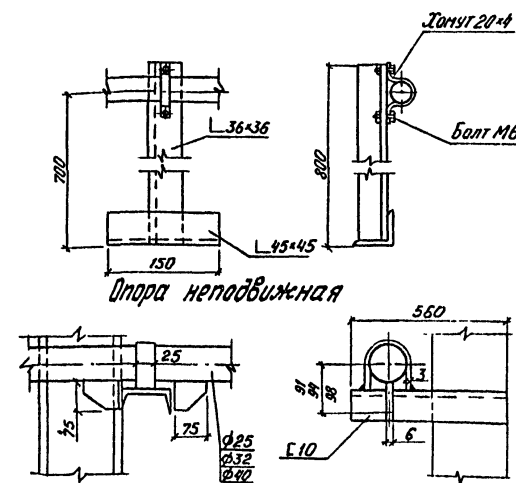
Система теплоснабжения установок У1, У2



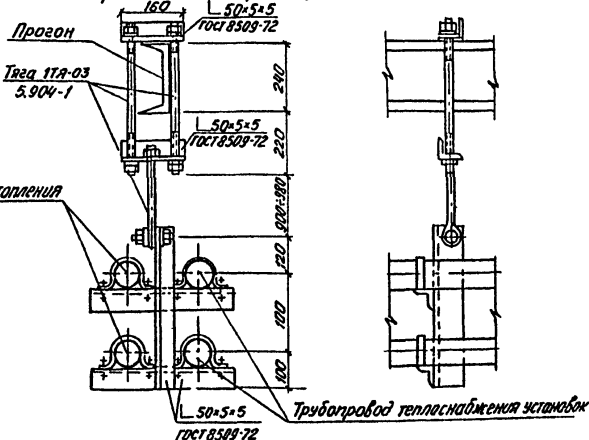
Крепление трубопроводов 4



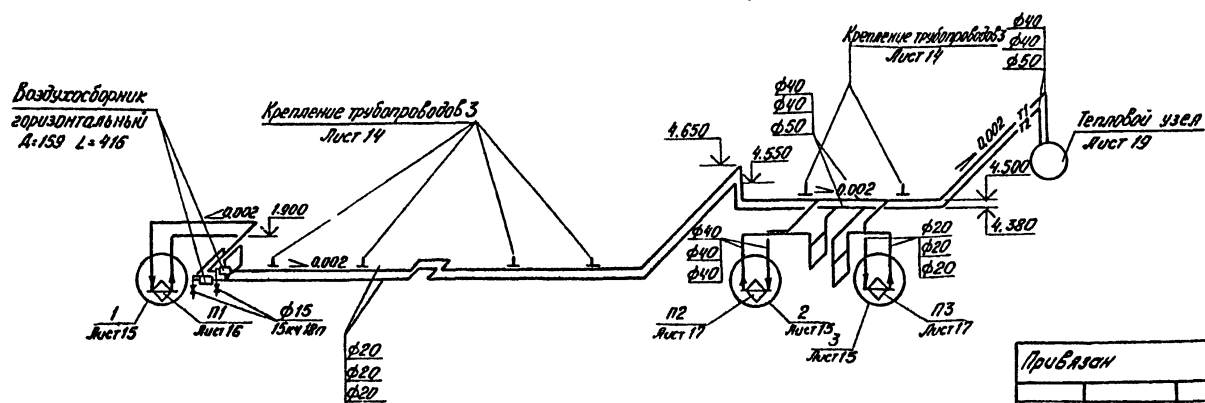
Крепление узла обвязки регулирующего клапана



Крепление трубопроводов 3



Система теплоснабжения установок П1, П2, П3



ГНП	Икменко	Л	503-4-26.83	ОВ
Н.контр.	Бабкина	Л		
Нач. отд.	Ипатова	С		
Н. спец.	Латашова	Л		
Рук. в.р.	Ишуква	С		
Инжен.	Светликова	С		
Производственно-складской корпус	Гадия	Лист	Листов	
	Р	14		
Схемы систем теплоснабжения установок П1, П2, П3, У1, У2	ГНП РАВТОТРАНС Варненский филиал			

Листов 1

Теплооб проект

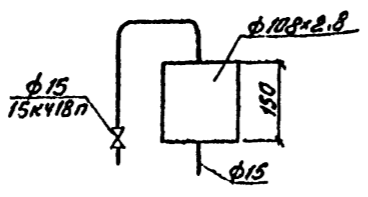
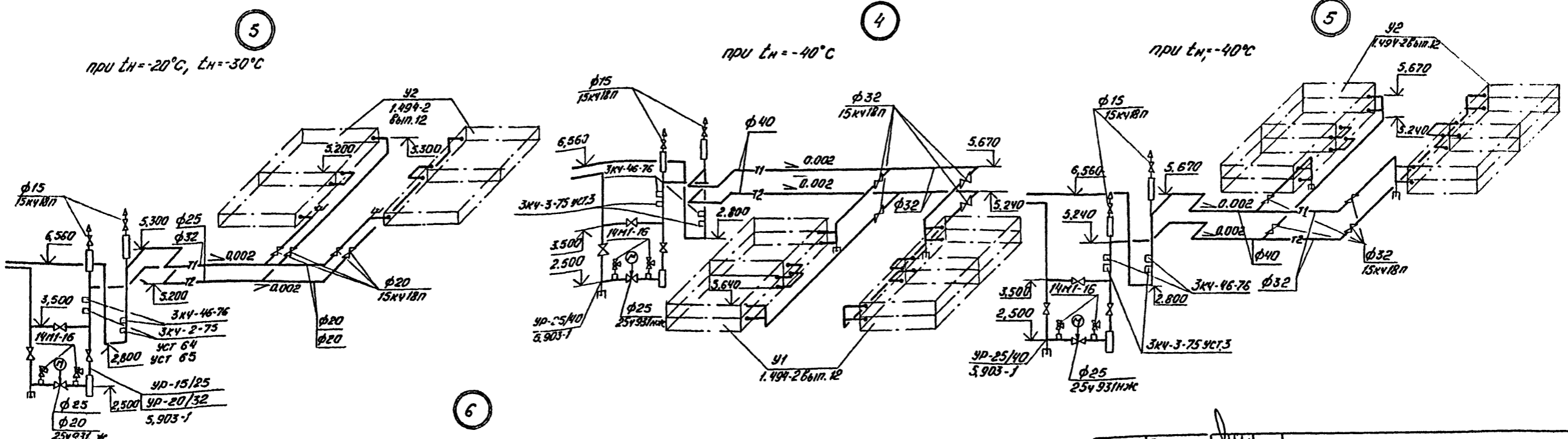
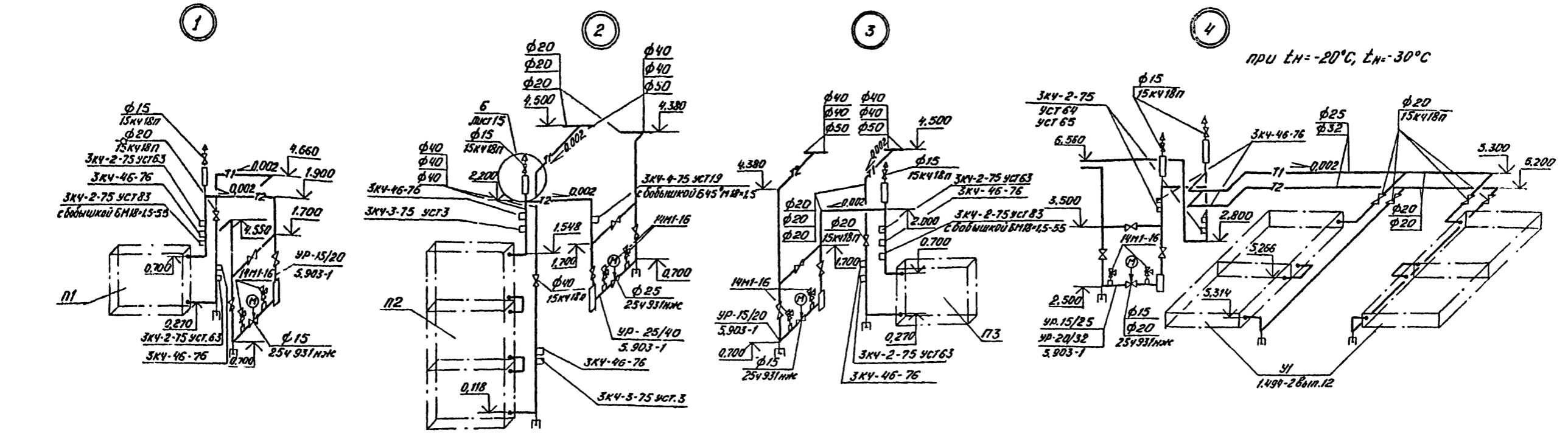
Лист № 14 из 14

Лыбов И

Турбовой проект

Соблюдать

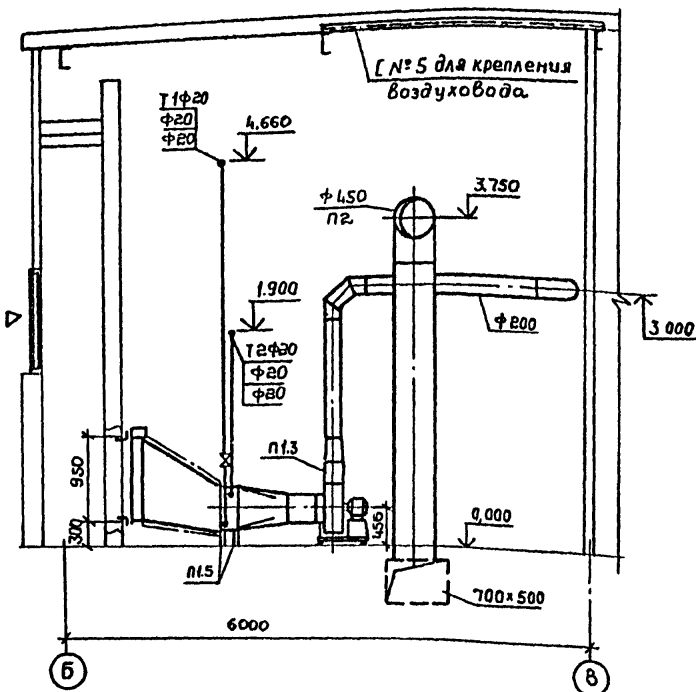
№ в серии. Подп. и дата



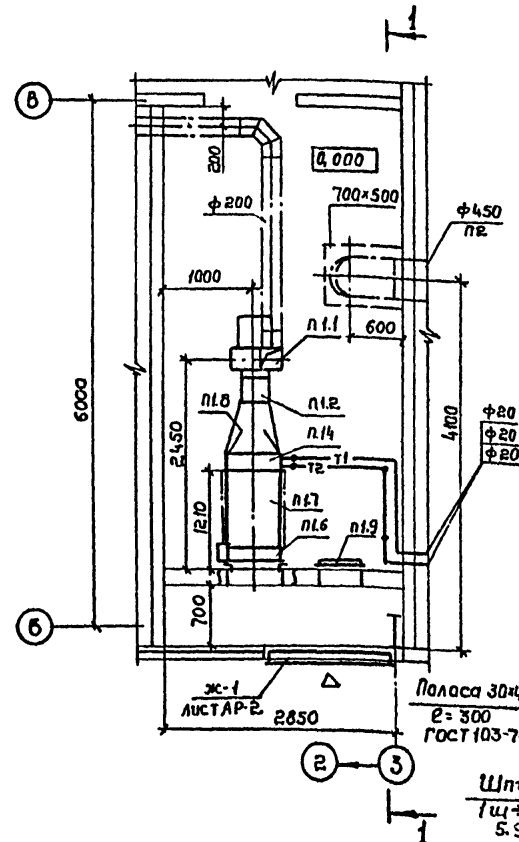
ГНП	Якуменко	Или		
Н.ко.пр.	Бабкина	В.В.		
Нав.отв.	Алпатов	Ю.И.		
Ин.спец.	Татарин	В.И.		
Рис.гр.	Жуков	В.И.		
Инжен.	Свечникова	Олеги		
503-4-26.83			ОВ	
Турбовая абстацция на 500т переработки грузов в сутки			Градус	Лист
Производственно-экспл. корпус			Р	15
Теплоснабжение установок П1-П3, У1, У2. Узлы 1:6			ГИПРОАВТОТРАН	
Ин.р.№			Воронежский филиал	

Альбом 1
Туповой проект

Разрез 1-1



План

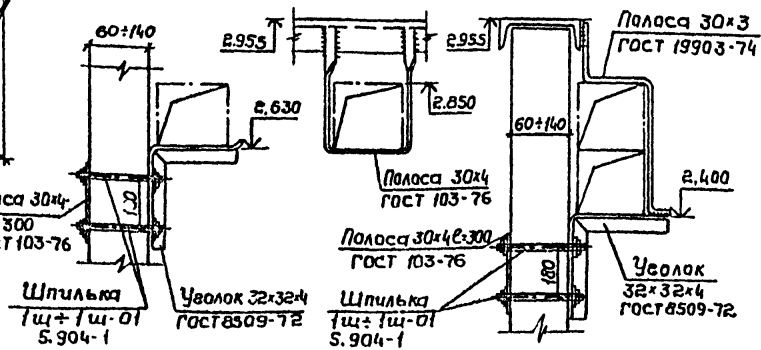


Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
		<u>п/индивидуальная</u>			
п1.1	ГОСТ 5976-73	Агрегат вентиляторный АЗ.15 100-1, компл.: а. вентилятор радиальный В-Ц4-70 № 3,15 с колесом Дн, исполнение 1, положение 10° б. электродвигатель 4АА6ЗА4, 1400 об/мин, 0,25 кВт	1	42	
п1.2	5.904-5	Вставка гибкая 88-18	1	3,45	
п1.3	5.904-5	ВН-11	1	3,3	
п1.4	ГОСТ 7201-80	Калорифер стальной пластинчатый многоходовой КВС6-П	1	56,2	
п1.5	1.494-26, вып. 1	Подставка под калорифер h=238	2	1,37	
п1.6	3.904-15, вып. 1-8	Заслонка воздушная утепленная У1000x6000 с исполнительным механизмом МЭ0-4/25-0, 25Р	1	67	
п1.7		Переход из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74 δ=1,0мм 600x948/530x503 e=1000	1		
п1.8	1.494-26, вып. 1	Диффузор Д2	1	22,44	
п1.9	5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУс 1,25x0,5	1		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>п2./пк25 правое</u>			
		<u>исполнение/</u>			
п2.1	ГОСТ 5976-73	Агрегат вентиляторный АВ-3, компл.: а. вентилятор радиальный В-Ц4-70 № 8 исполнение 6, положение 10° б. электродвигатель 4А132ДБ, 960 об/мин, 7,5 кВт	1	575	
п2.2	5.904-5	Вставка гибкая 88-22	1	9,95	
п2.3	5.904-5	ВН-15	1	11,74	
п2.4	3.904-15, вып. 1-2	Секция соединительная А1А038.010	1	819	
п2.5	3.904-15, вып. 1-2	Секция калориферная А1А038.270-02 однорядная с 3 калориферами КВС10-П tн=20°С А1А038.270-03 однорядная с 3 калориферами КВС10-П tн=30°С, tн=40°С	1	380	
п2.6	3.904-15, вып. 1-2	Секция приемная А1А040.010-01 с заслонкой воздушной утепленной У1600x10000 с исполнительным механизмом МЭ0-4/25-0, 25Р	1	162	
п2.7	3.904-16, вып. 1-11	Коробка привода утепленной заслонки tн=40°С	1		
п2.8	5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУс 1,25x0,5	1		

Крепление асбестоцементных коробов



Гип	Якименко		503-4-26.83 08
Н.контр.	Бабкина		
Нач.отд.	Алпатов		
В.слес.	Татарин		
Р.ук.ар.	Жуков		
Ст.инж.	Рябенко		

Грузовая автостанция на 500Т переработки врузов в сутки

Производств.венно-складской корпус

Стадия Лист/Листов
р 16

Установка системы п1
Спецификация отопительно-вентиляционных установок п1.п2

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

Составлено: ГСКЛ Жельков М.И. Инженер по ПБ Комоб
Р.ук.ар. В.К. Евлахов М.И. Инженер по ПБ Комоб
Инв.№ Подл. Подпись и дата: 12.01.83

Альбом I

Таблицы проект

Центральный отдел

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		<u>ПЗ (индивидуальная)</u>			
ПЗ1	ГОСТ 5975-73	Агрегат вентиляторный АЭ15100-1 компл.: а вентилятор радиальный В-Ц4-70 №315 с колесом Дн, исполнение 1 по положению Л0° б электродвигатель 4 А 163 А 4, 1400 об/мин, 0,25 кВт	1	42	
ПЗ2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-18	1	345	
ПЗ3	5.904-5	ВН-11	1	33	
ПЗ4	ГОСТ 7201-80	Калорифер стальной пластинчатый многоходовой КВС6-П	1	562	
ПЗ5	1.494-26 вып.1	Подставка под калорифер А=238	2	137	
ПЗ6	3.904-15 вып.1-8	Заслонка воздушная утепленная 21000x6003 с исполнительным механизмом МЭ0-4/25-0,25Р	1	67	
ПЗ7		Перегородка из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74 6-10мм 600x940x30x1503	1		
ПЗ8	1.494-26 вып.1	Диффузор Б2	1	22,44	
		<u>В2</u>			
В21	ГОСТ 5975-73	Агрегат вентиляторный АЭ15100-1 компл.: а вентилятор радиальный В-Ц4-70 №25 с колесом Дн, исполнение 1 по положению Л0° б электродвигатель 4 А 156 А 4, 1400 об/мин, 0,12 кВт	1	26	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
В22	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-17	1	282	
В23	5.904-5	ВН-10	1	266	
		<u>В3</u>			
В31	ГОСТ 5975-73	Агрегат вентиляторный АЭ15100-1 компл.: а вентилятор радиальный В-Ц4-70 №25 с колесом Дн, исполнение 1 по положению Л0° б электродвигатель 4 А 156 А 4, 1400 об/мин, 0,12 кВт	1	26	
В32	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-17	1	282	
В33	5.904-5	ВН-10	1	266	
		<u>У1, У2</u>			
У1, У2	ГОСТ 5976-73	Агрегат вентиляторный АЭ3105-1, 4ч=-20°С, -30°С компл.: а вентилятор радиальный В-Ц4-70 №63 с колесом 105 Дн, исполнение 1 по положению Л180° б электродвигатель 4 А 100 Л В 6, 950 об/мин, 2,2 кВт	2	197	
		<u>ГОСТ 5976-73</u>			
		Агрегат вентиляторный АЭ3100-2, 4ч=-10°С, компл.: а вентилятор радиальный В-Ц4-70 №63 с колесом Дн, исполнение 1 по положению Л180° б электродвигатель 4 А 132 С 4, 1450 об/мин, 7,5 кВт	2	281	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
У1, У2	ГОСТ 5976-73	Агрегат вентиляторный АЭ3105-1, 4ч=-20°С, -30°С компл.: а вентилятор радиальный В-Ц4-70 №63 с колесом Дн, исполнение 1 по положению Л180° б электродвигатель 4 А 100 Л В 6, 950 об/мин, 2,2 кВт	2	197	
	ГОСТ 5976-73	Агрегат вентиляторный АЭ3100-2, 4ч=-10°С, компл.: а вентилятор радиальный В-Ц4-70 №63 с колесом Дн, исполнение 1 по положению Л180° б электродвигатель 4 А 132 С 4, 1450 об/мин, 7,5 кВт	2	281	
У13, У23	5.904-5	Вставка гибкая ВН-14	4	6,26	
У14, У24	ГОСТ 7201-80	Калорифер стальной пластинчатый многоходовой КВБ68-П 4ч=-20°С, -30°С	8	96,6	
		4ч=-10°С	16	96,6	
У15, У25	1.494-26 вып.12	Патрубок АЭ3Ц10.000	4	4,3	
У16, У26	1.494-26 вып.12	Пороб АБ3Ц1.20.000	4	33,4	
У17, У27	1.494-26 вып.12	Конфузор АБ3Ц1.30.000	4	40,4	
У18, У28	1.494-26 вып.12	Сетка АБ3Ц1.40.000	4	3,0	
У19, У29	1.494-26 вып.12	Пороб воздухопродуцательный Н=1800 мм АБ3Ц1.50.000	8	130	

И.И.П.	И.И.И.	И.И.О.	И.И.Ф.	И.И.М.	И.И.П.	И.И.О.	И.И.Ф.	И.И.М.
Антон	Бабича	Андрей	Андрей	Андрей	Андрей	Андрей	Андрей	Андрей
Нач.отд.	Нач.отд.	Нач.отд.	Нач.отд.	Нач.отд.	Нач.отд.	Нач.отд.	Нач.отд.	Нач.отд.
В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.
Р.И.С.	Р.И.С.	Р.И.С.	Р.И.С.	Р.И.С.	Р.И.С.	Р.И.С.	Р.И.С.	Р.И.С.
С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.

503-4-26-83 08

Грузовая автостанция на 500т переработки грузов в сутки

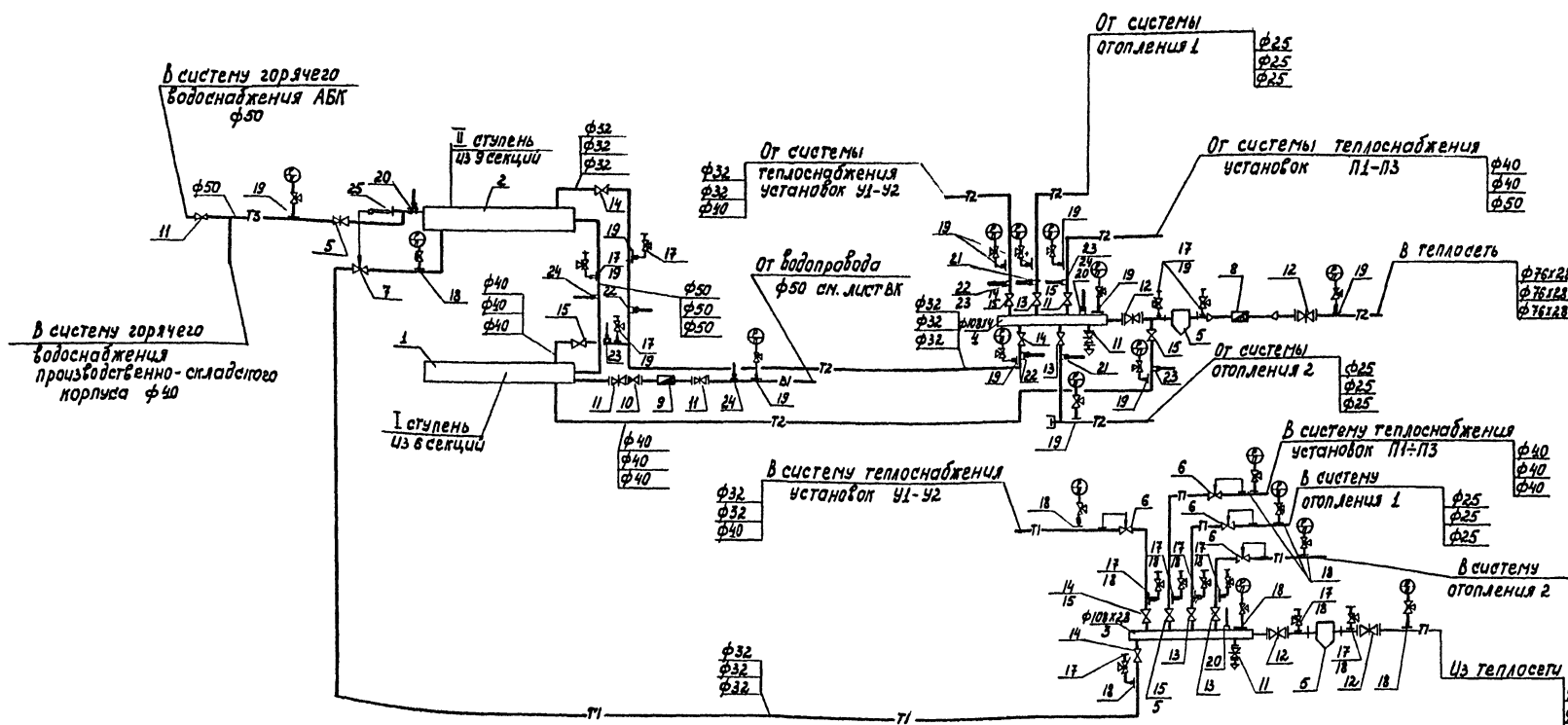
Производственно-сплавской корпце

Спецификация отопительно-вентиляционных установок ПЗ, В2, В3, У1, У2

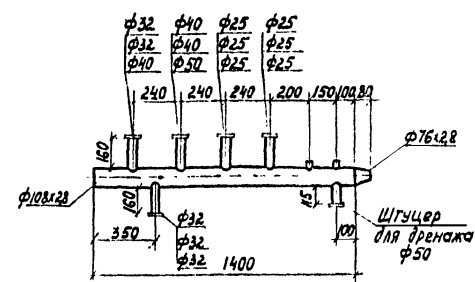
Генпроектант: Воронежский филиал

Привязан				
И.И.П.				

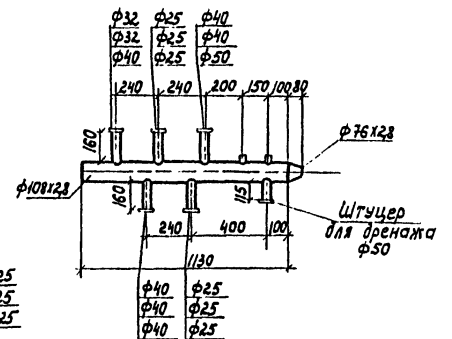
Принципиальная схема



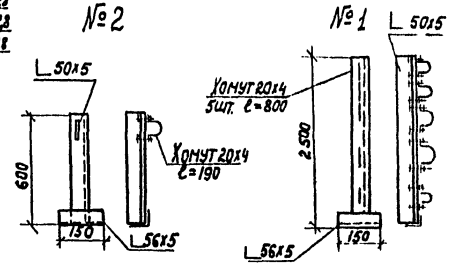
КОЛЛЕКТОР РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ



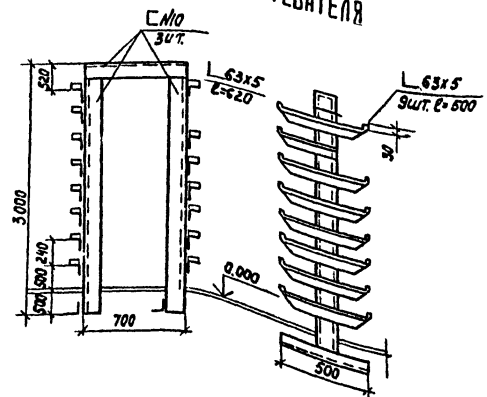
КОЛЛЕКТОР СБОРНЫЙ



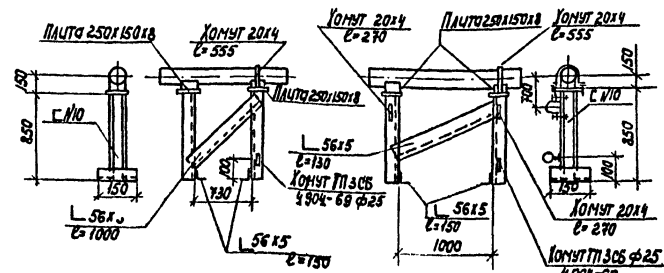
КРЕПЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ



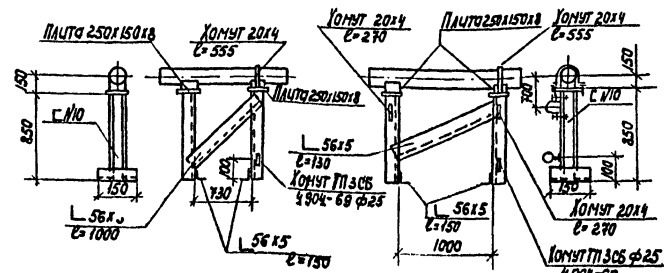
КРЕПЛЕНИЕ ВОДОПОДГРЕВАТЕЛЯ



КРЕПЛЕНИЕ СБОРНОГО КОЛЛЕКТОРА



КРЕПЛЕНИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО КОЛЛЕКТОРА



И.П.И.	И.И.М.И.Н.О.	И.И.М.И.Н.О.	И.И.М.И.Н.О.	503-4-26.83 08	Грузовая, автостанции на 500т переработки грузов в сутки	Производственно-складской корпус	Стация	Лист	Листов
И.П.И.	И.И.М.И.Н.О.	И.И.М.И.Н.О.	И.И.М.И.Н.О.				Р	20	Листов
И.И.М.И.Н.О.	И.И.М.И.Н.О.	И.И.М.И.Н.О.	И.И.М.И.Н.О.	Головной узел	Принципиальная схема	ГОПРОДВОТРАНС	Воронежский филиал		

Альбом I
Тепловой проект

Составлено
И.И.М.И.Н.О.
И.И.М.И.Н.О.
И.И.М.И.Н.О.

Альбом I

Тепловой проект

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	Филиал №2	Блок водоподогревателя 050СТ-588-68 Дн=89; L=2000			
2		из 6 секций F=6,66 м²	1		Труба
2		из 9 секций F=9,99 м²	1		Труба
3	лист 20	Коллектор распределительный Дн=108, L=1400	1		
4	лист 20	Коллектор сборный Дн=108, L=1130	1		
5	4, 903-10, вып. 8	Грязевик ТЗЧ.03 Ду 65	2	28	
6		Универсальный регулятор расхода и давления УРРД Ду 25	4		
7	г. Сафаново завод „Теплоагентралъ“	Регулятор температуры прямого действия РТ-25 Длина дистанционного капилляра 1,6 м	1		
8	Лугский приборостроительный завод	Водосчетчик турбинный горячей воды ВГВ-50	1	9	
9	Завод „Ленводоприбор“	Водосчетчик холодной воды ВКМС-ЭЭ	1	8,5	
10		Клапан обратный павыенный фланцевый			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
11		16ч Збр Ду 50	1	7	
		Задвижка чугунная параллельная с выдвигным штоком фланцевая 30ч6бр			
		φ 50 tн=-20°C, -30°C	6		
		φ 50 tн=-40°C	8		
12		φ 80	4		
13		Вентиль запорный фланцевый 15кч19п2 φ 25	4		
14		φ 32 tн=-20°C, -30°C	5		
15		φ 40 tн=-40°C	4		
16		Вентиль запорный муфтовый 15кч18п φ 15	2		
17		Кран трехходовый натяжной муфтовый 14м1-16 φ 15	12		
18	ЗКЧ-46-76	Штуцер для манометра М20х1,5	14		
19	ЗКЧ-45-70	Штуцер для манометра М20х1,5	15		
20	ЗКЧ-1-75	Установка ободыш-ки	10	3	
21	ЗКЧ-2-75	Установка расширителя	64	2	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
22	ЗКЧ-2-75	Установка расширителя 65 tн=-20°C, -30°C	3		
		65 tн=-40°C	2		
23	ЗКЧ-3-75	Установка расширителя 3	3		
24		Установка расширителя 8 tн=-20°C, -30°C	2		
		8 tн=-40°C	3		
25	ЗКЧ-14-75	Установка бобышки в торец трубы	1		
26	лист 20	Крепление распределительного коллектора	1	29	
27	лист 20	Крепление сборного коллектора	1	29	
28	лист 20	Подставка под водоподогреватель	1	91	
29	лист 20	Крепление трубопроводов №1	2	9	
30	лист 20	Крепление трубопроводов №2	2	3	

Шиб. № 100/101, 102/103 и дата (взят. инв. №)

Привязан

Ш.В. №

ГНП	Якушева	Инж.	
Н.контр.	Бабкина	Инж.	
Нач. отд.	Алпатов	Инж.	
Н. спец.	Тетерина	Инж.	
Рук. гр.	Жуков	Инж.	
Инженер	Косыкина	Инж.	

503-4-26.83 08

Грузовая автостанция на 500т переработки грузов в сутки

Производственно-складской корпус

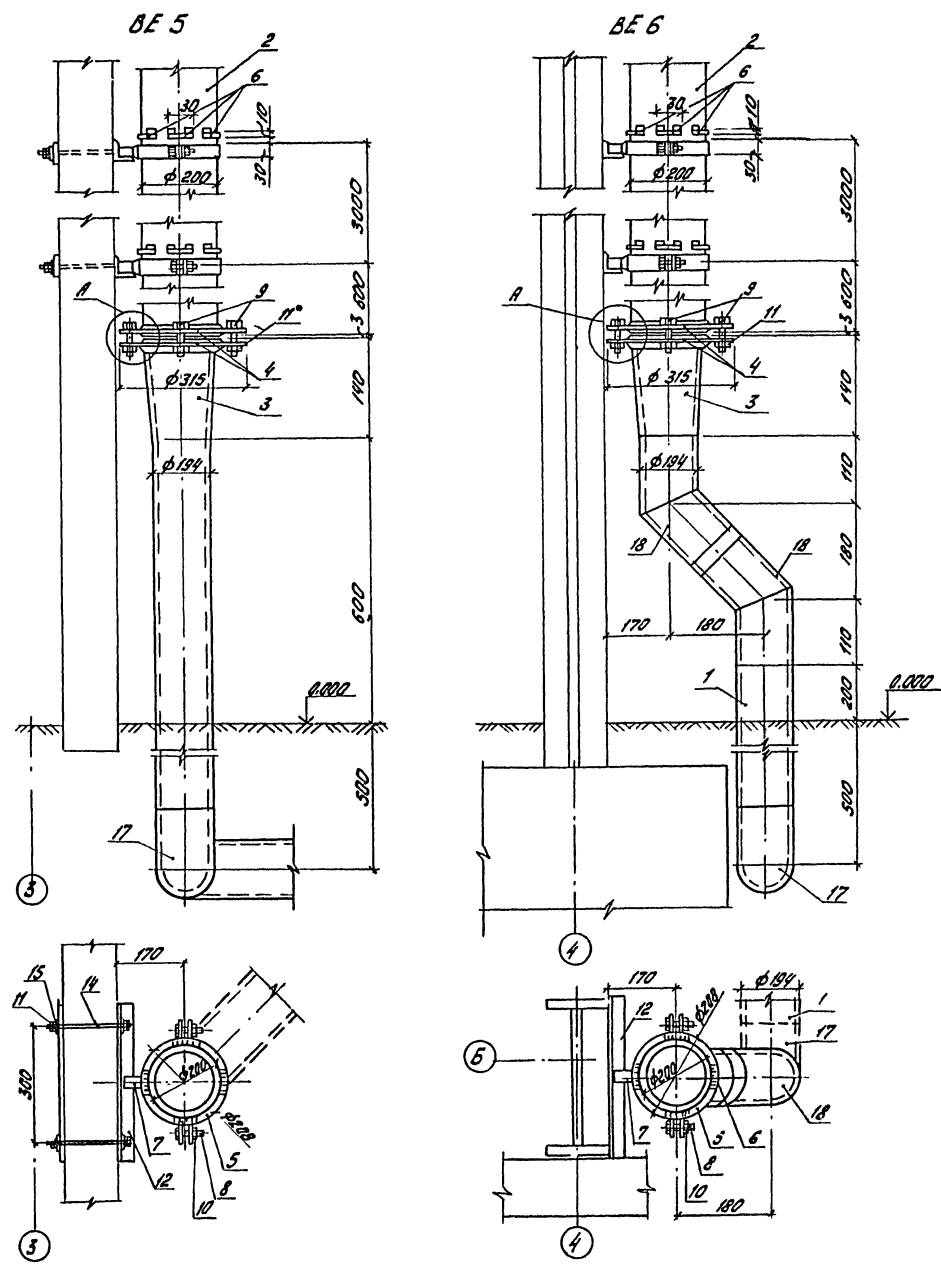
Тепловой узел Спецификация

Гипроавтотранс Воронежский филиал

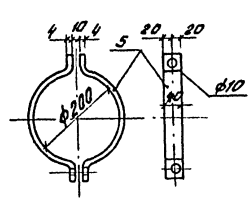
Стация лист листов Р 21

Местные отсосы выхлопных газов

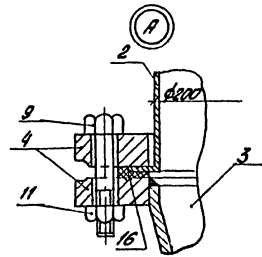
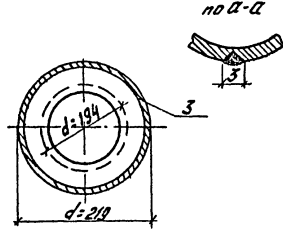
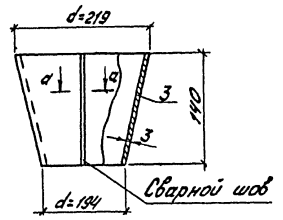
Альбом I
 Типовой проект



Гомут



Переходный патрубок



Спецификация деталей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Трубопровод из стальной бесшовных труб по ГОСТ 8732-78 $\phi 194 \times 5$			см. лист 6
2		Валгибов из толкостойкой стали по ВСт 353-75 $\delta = 1,2 \text{ мм}$ $\phi 200$			см. лист 6
3		Переходный патрубок из листовой углеродистой стали по ГОСТ 1903-74	2	7,66	
4		Фланец $\phi 315 / \phi 220$ $\delta = 22$ по ГОСТ 1255-67	4	5,89	
5		Гомут из эбонитовой лентки 10×6 $\phi 200$ по ГОСТ 103-76	4	1,51	
6		Угол трубы - полка 30 $\times 4$ $l = 10$ по ГОСТ 103-76	16	0,01	
7		Консоль - полка 20 $\times 10$ $l = 55$ по ГОСТ 103-76	4	0,09	
8		Болт по ГОСТ 7298-70 $M 8 \times 30$	8	0,010	
9		$M 16 \times 65$	8	0,133	
10		Гайка по ГОСТ 5915-70 $M 8$	8	0,006	
11		$M 16$	24	0,034	
12		Уголок по ГОСТ 8501-72 $50 \times 50 \times 4$ $l = 450$	4	1,38	
13		Полоса 50×4 $l = 450$ по ГОСТ 103-76.	2	0,71	
14		Шпилька $\phi 16$ $l = 260$ из стали по ГОСТ 2501-71	4	0,41	
15		Шайба 16 по ГОСТ 1137-78	8	0,011	
16		Листовая сталь $\delta = 4$ по ГОСТ 12871-67	2,8		M 2
17		Отвод 90 $^\circ$ 194×5 $l = 11,44$	2	12,5	
18		Отвод 45 $^\circ$ 194×5 $l = 11,16$	2	7,4	

ГИП Инженер *Лин*
 Инж. Бадкина *Бадкина*
 Инж. Липатов *Липатов*
 Инж. Таранов *Таранов*
 Инж. Жук *Жук*
 Инж. Руднев *Руднев*

503-4-26. 83 08
 Грузовая автостанция на 500 тт
 переработки грузов в сутки
 Производственно-складской корпус

Местные отсосы выхлопных газов BE 5, BE 6.
 Деталей

ГИПРОАВТОТРАНС
 Воронежский филиал

Привязан	
Изм. №	

Альбом I

проект

Тепловод

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на отг. 0,000, 1,200. Схема системы В2	
5	Фрагмент плана в осях 5-6. Схема системы К1	
6	Схемы систем В1; Т3. Водомерный узел 1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
<u>Ссылочные документы</u>		
Серия 4.900-8	Типовые конструкции и детали зданий и сооружений	Распространяет
был. I - IV		Тбилисский
Серия 2.400-4	Детали тепловодной изоляции промышленных объектов с положительными температурами	Финишцита
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	"

Общие указания

В здании производственно-складского корпуса запроектированы следующие системы:
 В1-хозяйственно-питьевой, противопожарный водопровод;
 Т3-горячее водоснабжение;
 В2-противопожарные сухотрубы;
 К1-хозяйственно-бытовая канализация.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания
 Гл. инженер проекта *И.И. Якименко*

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе м.вод.ст	Расчетный расход				Установлен-ная машин. электродвигатели, кВт.	Примечание
		м ³ /сут.	м ³ /ч.	л/с	при по-исаре л/с		
<u>Водопровод</u>							
хоз-питьевой							
противопожарный							
а)хоз-питьевые нужды	12,0	3,10	2,77	0,94	0,26		
б)внутреннее пожаротушение	26,0	—	—	—	2*3,0		
Итого:		3,10	2,77	0,94	10,26		
<u>Горячее водоснабжение</u>	10,0	2,81	1,19	1,25	0,40		
<u>Канализация</u>							
хозяйственно-бытовая		5,91	3,96	3,79	—		

За источник водоснабжения принят внутриплощадочный водопровод, обеспечивающий все нужды корпуса. Наружное пожаротушение осуществляется из пожарных гидрантов, установленных на внутриплощадочных сетях водопровода. Для наружного пожаротушения запроектированы также сухотрубы с соединительными головками диаметром 80 мм для присоединения рукавов пожарных машин.

Для полива территории в здании предусмотрена установка наружных поливочных кранов. Внутреннее пожаротушение производственно-складского корпуса предусматривается из пожарных кранов из расчета орошения каждой точки двумя струями по 5,0 л/сек.

Трубопроводы системы В1 выполнены из стальных водогазопроводных легких оцинкованных труб ф 15+100 мм по гост 3262-75*. Ввод водопровода ф 100. из чугунных напорных труб по гост 9583-75.

Водомер и диаметр труб приняты с учетом пропуска воды на нужды горячего водоснабжения административного корпуса, т.к. источником горячего водоснабжения административного корпуса является тепловодный пункт расположенный в производственно складском корпусе.

Расчетные расходы горячей воды в административном корпусе составляют: 8,21 м³/сут; 1,79 м³/час; 1,40 л/сек.

На вводе водопровода для возможности учета расхода воды, предусмотрено устройство водомерного узла с водомером ВТ-80 с обводной линией. Магистральные трубопроводы изолируются минераловатными скорлупами δ=60 на фенальной связке с покровным слоем лакокрасочной пленки по периметру, асболопшнуром δ=30 с покровным слоем из фольгоизола.

Трубопроводы системы Т3 выполнены из стальных водогазопроводных легких оцинкованных труб ф 15+40. Трубопроводы изолируются асболопшнуром δ=30 с покровным слоем из фольгоизола. Система В2 запроектирована из стальных водогазопроводных черных легких труб ф 80 по гост 3262-75*.

Система К1 запроектирована из чугунных канализационных труб ф 50+100 по гост 6942.3-80. вентиляционный стояк предусмотрен из полнотелых безнапорных труб низкой плотности по гост 22689.3-77 и закрыт несгораемым коробом.

Стальные трубопроводы окрашиваются масляной краской за два раза. Чугунные трубопроводы должны быть асфальтированы нефтяным битумом.

Условные обозначения приняты по гост 2.784-70; гост 2.785-70; гост 2.786-70; гост 2.106-78

		Привязан	
		503-4-26.83 ВК	
Инв. №			
Гл. инж.	Шатав <i>И.И.</i>		
Инж. контр.	Бадкина <i>И.И.</i>		
ГНП	Якименко <i>И.И.</i>		
Нач. отд.	Алпатов <i>И.И.</i>		
Гл. спец.	Саменцова <i>И.И.</i>		
Рук.вр.	Создоев <i>И.И.</i>		
Инж.	Аудина <i>И.И.</i>		
		Производственно-складской корпус	Станция лист 1 листов 6
		Общие данные (начало)	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Инв. № лист/подл. и дата. Взам. инв. №

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ (НАЧАЛО)

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
В1		Водопровод			
		ХОЗЯЙСТВЕННО-ЛИТЬЕВОЙ, ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ			
1		Задвижка			
		ПАРALLELЬНАЯ С ВЫ ДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ 30 Ч 6 БР Ф100	3		
		Ф80	1		
2		Вентиль запорный			
		МУФТОВЫЙ 15 КЧ 18 Р2			
		ПО ГОСТ 18161-72	Ф50	1	
			Ф40	1	
			Ф25	3	
			Ф20	2	
			Ф15	4	
3		Кран пуссарный			
		КП	Ф15	1	
4		Кран поливочный			
		а) вентиль муфтовый			
		Р _д = 10 кг/см ² 15 Ч 8 Р2			
		ПО ГОСТ 18722-73	Ф25	5	
		б) рукав резиновый			
		С ТЕКСТИЛЬНЫМ КАРКАСОМ L=20 М			
		ПО ГОСТ 18698-79	Ф25	5	
5		Кран пожарный:			
		а) вентиль запорный			
		ПОЖАРНЫЙ С МУФТОЙ И ЦАПКОУ 15 Ч 8 Р			
		ПО ГОСТ 18722-73	Ф50	3	
		15 Ч 8 П	Ф65		
		б) головка			
		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ			
		ДЛЯ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
		РУКАВНАЯ			
		ПО ГОСТ 2217-76	Ф70	16	
			Ф50	6	
		б) головка			
		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ			
		МУФТОВАЯ	Ф70	8	
			Ф50	3	
		г) ствол пожарный			

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		РУЧНОЙ ТУП			
		ПО ГОСТ 9923-80Е РС-70	8		
		Фспрмска 22 мм РС-50	3		
		г) рукав пожарный			
		НАПОРНЫЙ ЛЬНЯНОЙ			
		ПО ГОСТ 472-75			
		L=20 м	Ф66	8	
			Ф51	3	
6		Водомерный узел:			
		а) счетчик холодной			
		ВОДЫ ТУРБИННЫЙ			
		ПО ГОСТ 14167-76			
		ВТ-80	1		
		б) задвижка чугунная			
		30 Ч 6 БР	Ф100	3	
		в) фланец стальной			
		ПРИБВАРНОЙ			
		ПО ГОСТ 12820-80	Ф100	4	
			Ф80	4	
		г) Кран водоразборный			
		ПО ГОСТ 20275-74	Ф15	1	
		д) патрубок-стальная			
		ТРУБА ПО ГОСТ 3262-75*			
		L=1298	Ф100	1	
		L=300	Ф80	1	
		L=150	Ф80	1	
		L=200	Ф15	1	
		е) манометр общего			
		НАЗНАЧЕНИЯ d _к =100			
		ПО ГОСТ 8625-77Е	1		
		ж) переход фланцевый			
		ПО ГОСТ 5525-61** Ф100x80	2		
7		Трубопровод из чугунных			
		НАПОРНЫХ ТРУБ			
		ПО ГОСТ 9583-75	Ф100	10,0	
8		Трубопровод из			
		СТАЛЬНЫХ			
		ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ			
		ОЦИНКОВАННЫХ			
		ЛЕГКИХ ТРУБ			
		ПО ГОСТ 3262-75*	Ф100	120,0	
			Ф80	40,0	
			Ф65	135,0	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
				Ф50	30,0
				Ф40	5,0
				Ф32	5,0
				Ф25	30,0
				Ф20	5,0
				Ф15	35,0
9		КОЛЕНА РАСТРУБНОЕ			
		ПО ГОСТ 5525-61	Ф100	2	
10		КОЛЕНА ШТАМПОВАННОЕ			
		СТД	Ф100	58	
			Ф65	54	
			Ф50	3	
11		ФЛАНЕЦ СТАЛЬНОЙ			
		ПРИБВАРНОЙ			
		ПО ГОСТ 12820-80	Ф100	6	
			Ф80	2	
12		ИЗОЛЯЦИЯ			
		МИНЕРАЛОВАТНЫМИ			
		СКОРЛУПАМИ δ=60			
		НА ФЕНОЛЬНОЙ			
		СВЯЗКЕ С			
		ПОКРОВНЫМ СЛОЕМ			
		ЛЯКОСТЕКЛОТКАНИ			
		ПО ПЕРГАМИНУ	Ф100	1,10	м ³
			Ф50	0,05	м ³
13		ИЗОЛЯЦИЯ			
		АСБОЛУХШУРДМ			
		δ=30 С			
		ПОКРОВНЫМ			
		СЛОЕМ ИЗ			
		ФОЛЬГОИЗОЛЯ			
			Ф40	0,05	м ³
			Ф32	0,05	м ³

А.Л.Г.

Т.П.

Имя, № подразделения и дата
Вост. инж. 88

ГУП	АКТИВНО	Сим	503-4-26.83	ВК
Н. КОНТ.	БРАКОН	Яков		
ИЕН. ОТА	РАПТОВ	Ан		
Л. БРЕЦ.	СЕМЕНОВА	Ан		
Р.К. ГР.	ГЕОЗДЕВ	ИТ	ГРУЗОВАЯ АВТОСТАНЦИЯ НА 500 Т	
И.И.И.	ДУДИНА	СВ	ПЕРЕРАБОТКИ ГРУЗОВ В СУТКИ	
			ПРОИЗВОДСТВЕННО-СКЛАДСКОЙ	
			КОРПУС	
			СТАИЯ	
			Лист	
			Листов	
			Р 2	
			ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
			(ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
			ГИПРОАВТОТРАНС	
			ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ	

Привязан
Имя №

Спецификация систем водопровода и канализации (окончание)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Мод.	Масса ед. кг	Примечание
ТЗ		Горячее водоснабжение			
1		Вентиль запорный муфтовый 15 Б1 бл ф40 по ГОСТ 9086-74 ф32	1		
		ф25	1		
		ф20	2		
1		Смеситель для умывальника типа см-ум-ник ГОСТ 19874-74 ф15	3		
3		Смеситель для ножной ванны см-м-впощ по ГОСТ 19802-74 ф15	2		
4		Смеситель для душа со стационарной душевой трубой и сеткой типа см-д-ст по ГОСТ 19874-74 ф15	4		
5		Кран поливочный: а) вентиль муфтовый Ру=10 ^{кг/см²} 15ч с р2 по ГОСТ 18722-73 ф25	1		
		б) Рукав резиновый с текстильным каркасом l=20 по ГОСТ 18698-79 ф25	1		
6		Трубопровод из стальных оцинкованных легких труб по ГОСТ 3262-75*			
		ф40	8.0		
		ф32	3.0		
		ф25	7.0		
		ф20	4.0		
		ф15	30.0		
7		Изоляция асбопихнуром δ=30 см			
		покрывным слоем из фольгоизолата ф40	0.08		
		ф32	0.03		
		ф25	0.06		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Мод.	Масса ед. кг	Примечание
		Канализация			
		изоляционная бытовая			
1		Умывальник фарфоровый 600x150 по ГОСТ 23759-79		3	
2	ТУ 21-01-88-67	Ванна нажная с плоским дном		2	
3		Унитаз с прямым выпуском, с высоко-расположенным смывным бачком по ГОСТ 22847-77		4	
4		Писсуар с цельноотливным сифоном по ГОСТ 755-72		1	
5		Сифон бытовочный по ГОСТ 23412-79 ф50		3	
6		Сифон никелированный с пластмассовым стаканом ф50		2	
7		Трап чугунный по ГОСТ 1811-81			
		ф50	1		
		ф100	2		
8		Прочистка ф50		2	
		ф100	4		
9		Тройник прямой по ГОСТ 6942.12-80			
		ф100x100	10		
		ф100x150	4		
		ф50x150	4		
10		Тройник кокой по ГОСТ 6942.17-80			
		ф100x150	1		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Мод.	Масса ед. кг	Примечание
11		Тоже ф100x150		1	
12		Колено 90° по ГОСТ 6942.9-80 ф100		5	
		ф50	4		
13		Отвод 135° по ГОСТ 6942.9-80 ф100		4	
		ф50	2		
14		Трубопровод из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942.3-80 ф100		30.0	
		ф50	9.0		
15		Трубопровод из стальных водопроводных черных легких труб по ГОСТ 3262-75*			
		ф50	1.5		
16		Трубопровод из полиэтиленовых безнапорных труб низкой плотности по ГОСТ 22683-77 ф100		9.0	
62		Противопожарные сукотрубы			
1		Трубопровод из стальных водопроводных черных легких труб по ГОСТ 3262-75* ф80		40.0	
2		Головка соединительная цапковая по ГОСТ 2217-76 ф70		8	
3		Колено штампованное СТД ф80		16	

Лыбан Г

Типовой проект

УТВЕРЖДАЮЩИЙ ПОДПИСАТЕЛЬ

503-4-26.83 вл

Генпроект: Вавкина
Нач. отд. Лопатов
Инженер: Семенов
Рис. гр. Зюбков
Лит. Дудина

Производство: ГИПРОАВТОТРАНС

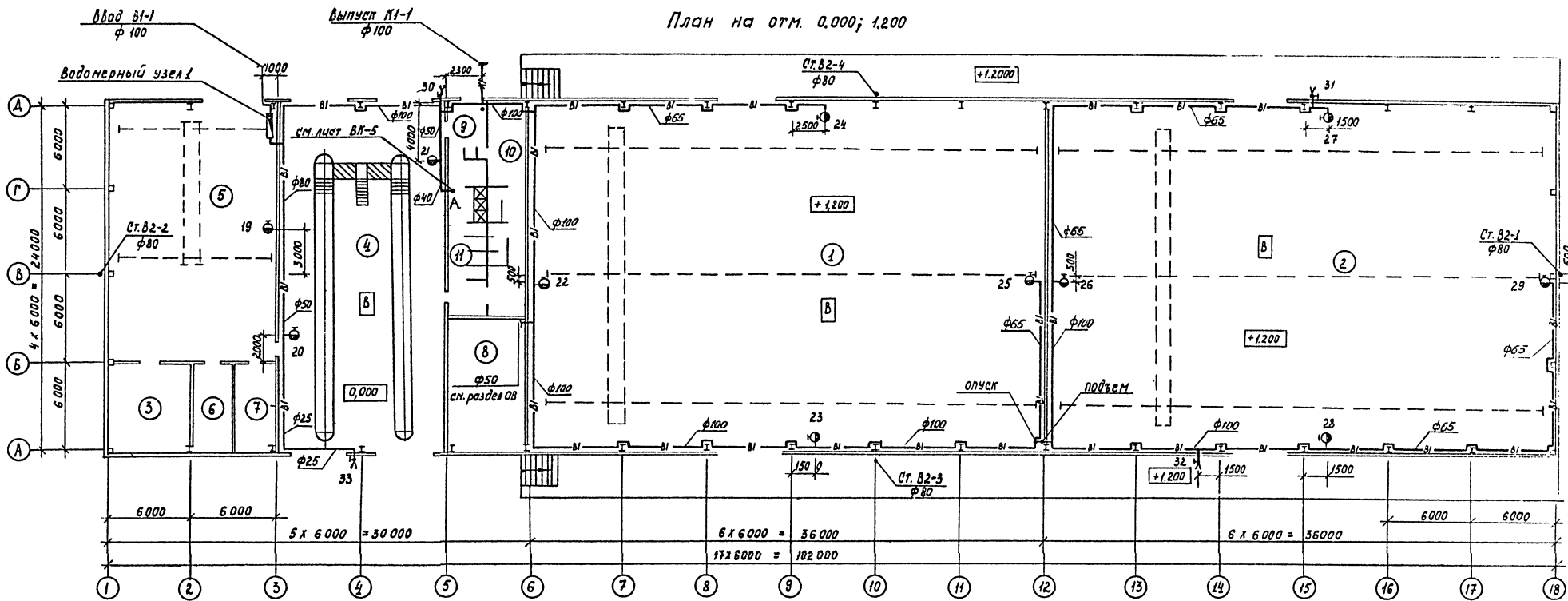
Общие данные (окончание)

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Привязка

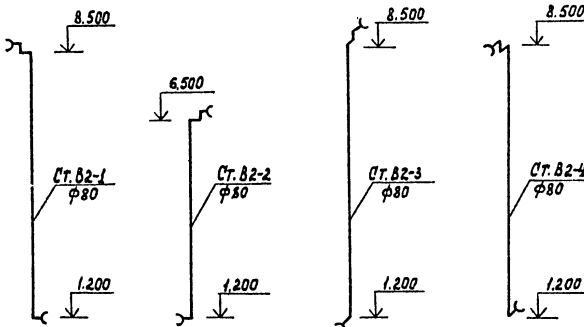
И№В №

План на отм. 0,000; +1,200



Экспликация помещений.

№№ по плану	Наименование	Примечание
1	Отопляемый склад	
2	Неотопляемый склад	
3	кладовая	
4	Посты, заявочного ремонта	
5	Часть мелкого ремонта кантарьеров	
6	Электрощитовая	
7	Агрегатная	
8	Венткамера	
9	Женские бытовки	
10	Мужские бытовки	
11	Санузел	



В2

Львов Г
Типовой проект

ПОЗАСОВАНО
ИНЖ. ПО ПРОЕКТОВ
ЖЕЛТОБОРОЖ

ПОЗАСОВАНО
ИНЖ. ПО ПРОЕКТОВ
ЖЕЛТОБОРОЖ

ПОЗАСОВАНО
ИНЖ. ПО ПРОЕКТОВ
ЖЕЛТОБОРОЖ

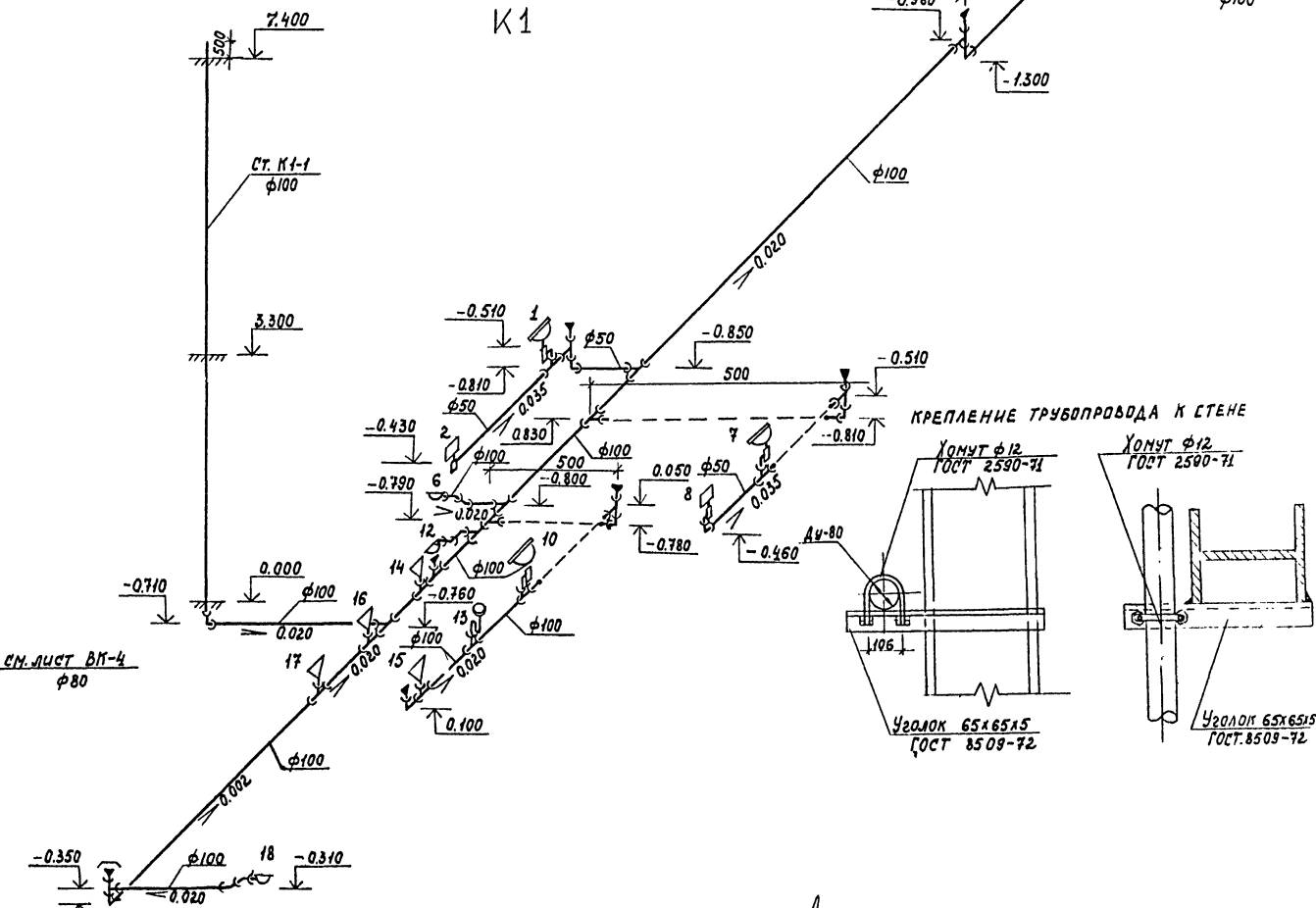
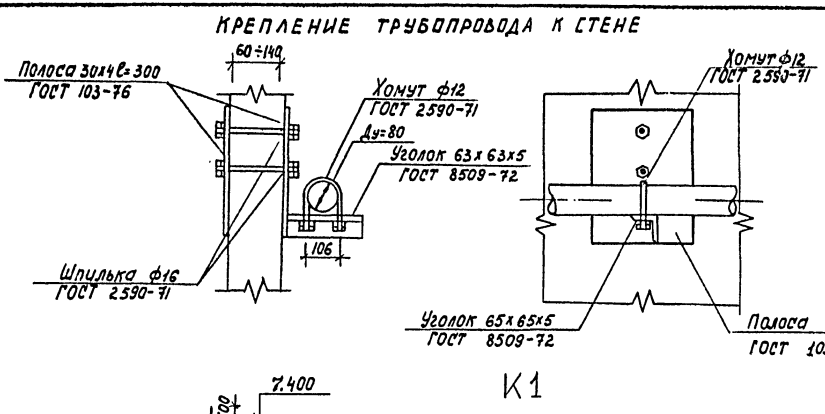
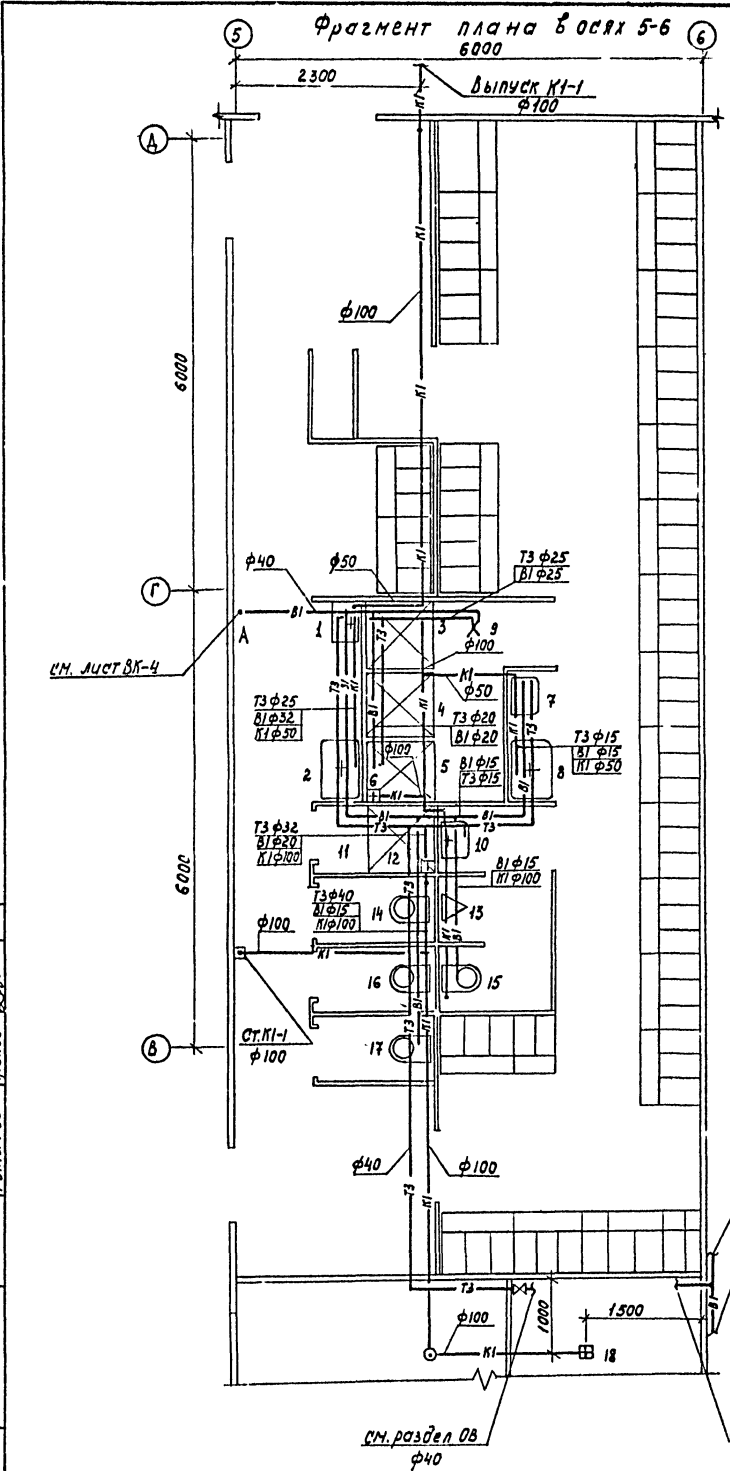
ГРП	Якименко	...
Н. КОНТР.	Баблина	...
Нач. отд.	Мпатов	...
Гл. спец.	Семенцова	...
Рук. кр.	Гроздев	...
Инж.	Лядина	...

503-4-26.83		ВК
Грузовая автостанция на 500т переработки грузов в сутки		
Производственно-сплавской		
Станция	Лист	Листов
р	4	
План на отм. 0,000; +1,200 Схема системы В2.		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Приблизно
ИНЖ. ПО

Альбом I
Тепловой проект

Согласовано
 Главный инженер
 Нач. з.п. отд.
 Рук. гр. об.
 Рук. гр. об.
 Рук. гр. об.
 Рук. гр. об.
 Рук. гр. об.



Г.И.П.	Якуменко	<i>Якуменко</i>	503-4-26.83	БК
Н.И.П.Т.Р.	Бабукина	<i>Бабукина</i>		
Нач. отд.	Ляпунов	<i>Ляпунов</i>	Грузовая автостанция на 500т переработки грузов & сучки	Лист
И.С.П.С.	Семенов	<i>Семенов</i>		
Рук. гр.	Гвоздев	<i>Гвоздев</i>		
Инж.	Лядина	<i>Лядина</i>		Р

Привязан

И.И.И. №

Фрагмент плана в осях 5-6
 Схема системы К1.

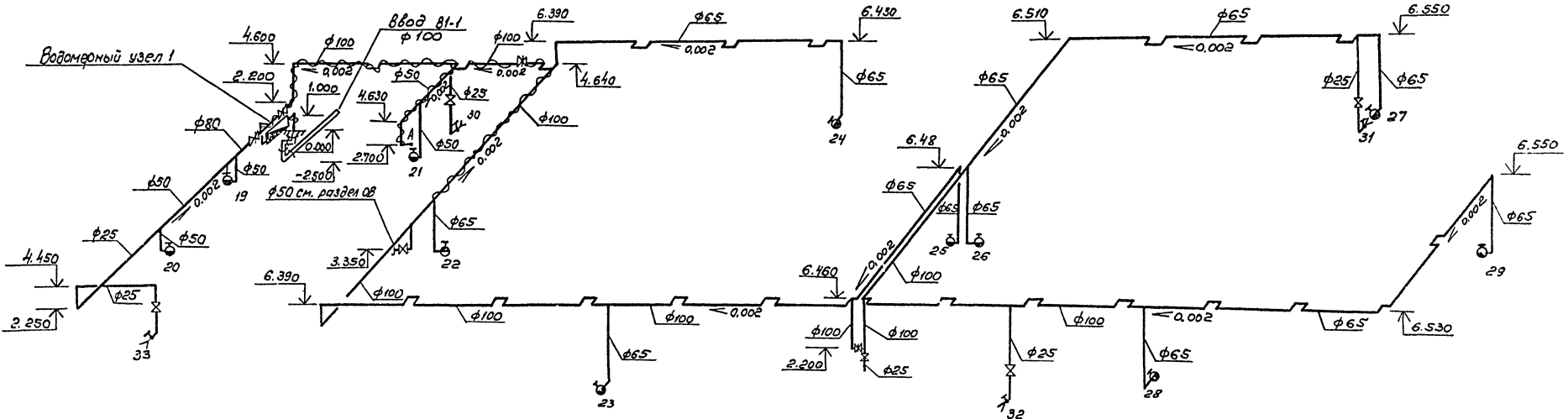
ГИДРОАВТОТРАНС
 Воронежский филиал

Альбом I

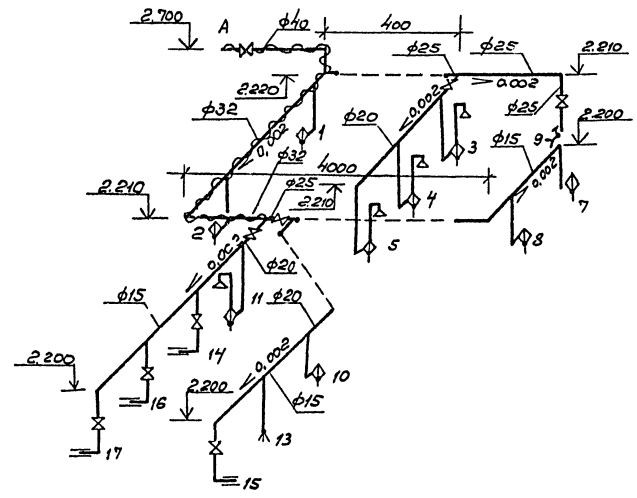
Техническое задание

Шифр № подл. Подпись и дата

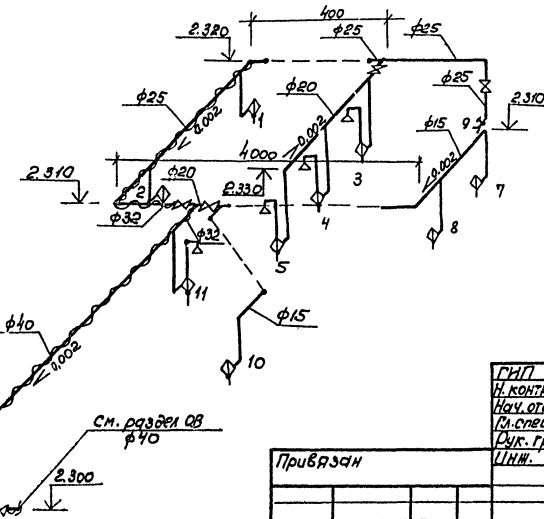
В1



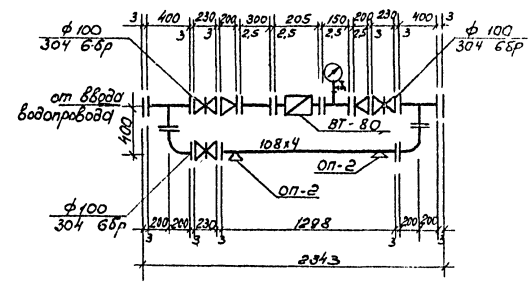
В1



ТЗ



ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ 1



ГИП И.контр. нач. отд. в. спец. Сук. гр. И.И.И.	И.контр.	Иванова И.И.	503-4-26.83	ВК	Глухая пристанция на 500т период работы ГИПов 2 сутки Производство-аппаратная станция корпус	Лист	Лист
	нач. отд.	Милослав И.И.				Р	6
Привязка					Схемы систем В1;ТЗ; водомерный узел 1	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	
И.И.И. №							

Отпечатано
в Набавид, реклам фирме Ц И Т П
630064 г. Набавидииск пр Карла Маркса 1
Выдано в печать: 17 " _____ 1984 г.
Заказ 1-2811 Тираж 20