ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-4-40.86

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДОВ

АЛЬБОМ V

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.

21264/05
цена 3-50

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-4-40.86
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДОВ

АЛЬБОМ V
СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I Общая пояснительная записка. Технология производства. Технологические коммуникации. Общественное питание. Проект организации строительства.
АЛЬБОМ II Архитектурные решения.
АЛЬБОМ III Конструкции железобетонные. Конструкции металлические.
АЛЬБОМ IV Строительные изделия.
АЛЬБОМ V Отопление и вентиляция. Внутренние водопровод и канализация.
АЛЬБОМ VI Электроснабжение. Электрическое освещение. Силовое электрооборудование. Связь и сигнализация.
АЛЬБОМ VII Автоматизация технологических процессов и санитарно-технических систем. Автоматическая установка противопожарной сигнализации.
АЛЬБОМ VIII Задание заводу-изготовителю на изготовление электрощитов.
АЛЬБОМ IX Спецификации оборудования. Часть 1 и 2
АЛЬБОМ X Сметы. Часть 1, 2 и 3.

АЛЬБОМ XI Ведомости потребности в материалах.

Главный инженер института В.П. Илюхин
Главный инженер проекта И.В. Иванова

Рабочий проект утвержден Госстроем СССР
Протокол N АЧ-1 от 15.01.86 г.
Введен в действие ПИ-2. Приказ N 9 от 23.01.86 г.

				привязан
инв. №				

Лист	Наименование	Стр.
	Отопление и вентиляция	
ОВ-1	Общие данные (начало)	3
ОВ-2	Общие данные (продолжение)	4
ОВ-3	Общие данные (продолжение)	5
ОВ-4	Общие данные (продолжение)	6
ОВ-5	Общие данные (продолжение)	7
ОВ-6	Общие данные (продолжение)	8
ОВ-7	Общие данные (окончание)	9
ОВ-8	План на отм. 0.000 систем отопления и вентиляции Схемы систем вентиляции В23; В24; В27; В32; В34	10
ОВ-9	План на отм. 0.000 систем отопления и вентиляции	11
ОВ-10	Схемы систем отопления	12
ОВ-11	Схема системы теплоснабжения установок П1÷П11; У1÷У15; А1÷А4	13
ОВ-12	Обвязки калориферов систем П1÷П10; У1÷У15	14
ОВ-13	Местные отсосы от технологического оборудования	15
ОВ-14	Местные отсосы от технологического оборудования	16
ОВ-15	Схемы систем вентиляции П1÷П10; В1÷В3	17
ОВ-16	Схемы систем вентиляции В4÷В13; В18; В20; В33; В35; В21÷В26; У5	18

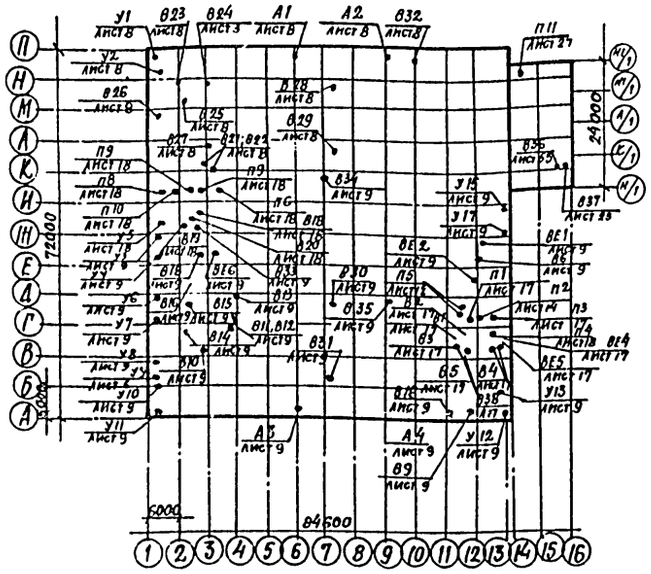
Лист	Наименование	
ОВ 17	Установки систем П1÷П5; В1÷В5. Спецификация отопительно-вентиляционной установки П1	19
ОВ-18	Установки систем П6÷П10; В18÷В20; В33, У5	20
ОВ-19	Разрез 1-1. Спецификация отопительно-вентиляционных установок систем В1, В2.	21
ОВ-20	Разрез 2-2. Спецификация установок систем П6, П7	22
ОВ-21	Спецификация отопительно-вентиляционных установок систем П2÷П5	23
ОВ-22	Спецификация установок систем П8, П9, П10, В18, В19	24
ОВ-23	Спецификация отопительно-вентиляционных установок систем В3÷В5, В8, В10; В13; В20	25
ОВ-24	Спецификация отопительно-вентиляционных установок систем В23, В24, В27; В32÷В35	26
ОВ-25	Вспомогательные помещения. План на отм. 0.000; 3.000 систем отопления и вентиляции	27
ОВ-26	Вспомогательные помещения. Схема системы отопления, вентиляции П1; В36; В37; В21; В22	28
ОВ-27	Вспомогательные помещения. План теплового пункта. Разрез 1-1	29
ОВ-28	Вспомогательные помещения. Монтажная спецификация узла управления	30
ОВ-29	Раздаточные короба типа К-2П и К-2Л системы У5.	31
ОВ-30	Верхние насадки типа К-6П и К-6Л.	32
ОВН1	Лючок с заглушкой для измерения давления воздуха	33
ОВН2	Звено прямого участка асбоцементного воздуховода	33
ОВН3	Накидной шланг. Общий вид	34

Лист	Наименование	
ОВН4	Связь	34
ОВН5	Металлическая опора под водоподогреватель	34
ОВН6	Конструкция тепловой изоляции. Общий вид	34
	Водопровод и канализация	
ВК-1	Общие данные (начало)	35
ВК-2	Общие данные (продолжение)	36
ВК-3	Общие данные (окончание)	37
ВК-4	План на отм. 0.000 в осях 1÷13, А-К, систем В1, Т3, К1, К2, К3. Фрагмент 1	38
ВК-5	План на отм. 0.000 в осях 1÷13, К-П, систем В1, В4, В5, Т3 К2, К3. Фрагмент 2. Схемы систем В4, В5, К3	39
ВК-6	Вспомогательные помещения План на отм. 0.000; 3.000 с сетями В1, Т3, К2, К3	40
ВК-7	План кровли с сетями К2. Схемы систем К2.	41
ВК-8	Схемы систем Т3, В1	42
ВК-9	Схема системы В1	43
ВК-10	Схемы системы К1, К3	44

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

Альбом V

План-схема м 1:800



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало)

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 систем отопления и вентиляции	
	Схемы систем вентиляции В23, В24, В27, В32, В34	
9	План на отм. 0.000 систем отопления и вентиляции	
10	Схемы систем отопления	
11	Схема системы теплоснабжения установок П1÷П11;	
	А1÷А4; У1÷У5; У8÷У15	
12	Обвязки калориферов систем П1÷П10; У1÷У15	
13	Местные отсосы от технологического оборудования	
14	Местные отсосы от технологического оборудования	
15	Схемы систем вентиляции П1÷П10; В1÷В3	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
16	Схемы систем вентиляции В4÷В13, В18÷В20; В33; В35; ВЕ1÷ВЕ6; У5	
17	Установки систем П1÷П5; В1÷В5. Спецификация	
	отопительно-вентиляционной установки П1	
18	Установки систем П6÷П10, У5, В18÷В20, В33	
19	Разрез 1-1. Спецификация отопительно-вентиляци-	
	онных установок систем В1, В2, У5	
20	Разрез 2-2. Спецификация установок систем П6, П7	
21	Спецификация отопительно-вентиляционных	
	установок систем П2÷П5.	
22	Спецификация установок систем П8, П9, П10, В18; В19	
23	Спецификация отопительно-вентиляционных устано-	
	вок систем В3÷В5, В8, В10, В13, В20	
24	Спецификация отопительно-вентиляционных уста-	
	новок систем В23, В24, В27, В32÷В35	
25	Вспомогательные помещения	
	План на отм. 0.000; 3.000 систем отопления и вентиляции	
26	Вспомогательные помещения	
	Схема системы отопления, вентиляции П1, В36, В37, ВЕ1, ВЕ2	
27	Вспомогательные помещения План теплового пункта Разрез 1-1	
28	Вспомогательные помещения. Монтажная спецификация узла управления	
29	Раздаточные короба типа К-2п и К-2л. системы У5	
30	Верхние насадки, типа К-6п и К-6л	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
3.904-18 вып.1	Клапаны и заслонки для вентиля-	
	ционных систем взрывобезопас-	
	ных производств	
4.904-37	Местные отсосы при ручной	
	электросварке	
1.494-30 вып.2	Установка и крепление центробеж-	
	ных вентиляторов Ц4-70	
4.904-69	Детали крепления санитарно-	
	технических приборов и трубо-	
	проводов	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих кла-	
	панов на трубопроводах теплоснаб-	
	жения калориферных установок	
5.903-2 вып.1	Воздухосборники для систем отопле-	
	ния и теплоснабжения вентиля-	
	ционных установок	
5.904-1 вып.1 ч.1,2	Детали крепления воздуховодов	
5.904-3	Ограждения нагревательных при-	
	боров для помещений кате-	
	горий А, Б, В и Е	
5.904-4	Двери и люки для вентиляци-	
	онных камер	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным	
	вентиляторам	
1.494-2 в.11,12	Воздушно-тепловые завесы для во-	
	рот промышленных зданий	
5.904-13 в.1-2	Заслонки воздушные унифициро-	
	ванные для систем вентиляции	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.494-10	Решетки щелевые, регулирующие, тип „Р"	
1.494-21	Крепление решеток воздухоприточных	
	типа „РР" и щелевых регулирующих	
	типа „Р" к воздуховодам и строитель-	
	ным конструкциям	
1.494-25	Подставки под калориферы	
1.494-28, дополнение	Клапаны обратные общего	
к 1.494-28	назначения	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения) при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта [подпись] / Иванова /

Согласовано: ОТН Хмелькова; ЭО и А Венин; ВК Грачева

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. №

Инв. №		
Гл. инж. пр.	Иванова	[подпись]
Нач. отд.	Волков	[подпись]
Гл. спец.	Малышева	[подпись]
Рук. гр.	Тихомирова	[подпись]
Ст. инж.	Люляева	[подпись]
Ст. техн.	Варганова	[подпись]
Проверил	Тихомирова	[подпись]
Нормок.	Малышева	[подпись]

Привязан

ТП 503-4-40.86 -ОВ

Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	30

Общие данные (начало)

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2

Копировал [подпись] Формат 22г

Альбом V

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных	
	вытяжных шахт через покрытия	
	промышленных зданий. Узлы	
	прохода общего назначения	
5.904-11	Узлы прохода вентиляционных	
	вытяжных шахт через покрытия	
	промышленных зданий с клапаном	
	в искрозащищенном исполнении	
5.904-12 в1-1; 1-2	Приточные вентиляционные	
1-6; 1-15÷1-19; 1-28÷1-29;	камеры производительностью от	
1-31; 1-32; 1-35	3,5 до 125 тыс. м³/час	
1.494-26 вып.1	Коробки и диффузоры к вентиля-	
	торам. Рамки и подставки для	
	установки калориферов	
4.903-10 вып.3	Изделия и детали трубопроводов	
	для тепловых сетей. Установка	
	контрольно-измерительных приборов	
" вып.4	Опоры трубопроводов неподвижные	
" вып.5	Опоры трубопроводов подвижные	
" вып.8	Грязевики	
5.904-22	Малогабаритные эжекционные па-	
	нели штампованные тип МЭПШ	
1.494-38 в.1	Воздухораспределители эжекционные	
	панельные, штампованные, тип ВЭПШ	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляцион	
	ных систем	
	Прилагаемые документы	
ОВ-СО	Спецификация оборудования	Альбом IX
ОВ-ВМ	Ведомость потребности в мате-	
	риалах по рабочим чертежам	
	основного комплекта марки ОВ	Альбом XII
ОВН1	Лючок с заглушкой для измере-	
	ния давления воздуха	Альбом V
ОВН2	Звено прямого участка асбоце-	
	ментного воздуховода	Альбом V
ОВН3	Накладной шланг. Общий вид.	"
ОВН4	Связь	"
ОВН5	Металлическая опора под водоподогреватель	"
ОВН6	Конструкция тепловой изоляции. Общий вид.	"

Общие указания

Проект разработан для климатических районов с расчетными параметрами наружного воздуха для проектирования систем отопления:

$t_н = -30°C$, $\varphi = 75\%$,

для проектирования систем вентиляции в холодный период $t_н = -19°C$; $\varphi = 75\%$; в теплый период $t_н = +22°C$; $\varphi = 55\%$.

Теплоносителем для систем производственных помещений и теплоснабжения калориферов служит перегретая вода с параметрами 150-70°С. Теплоносителем для систем отопления вспомогательных помещений служит вода с параметрами 105°-70°С после элеватора, для системы теплоснабжения калориферов и системы горячего водоснабжения -вода с параметрами 150°-70°С.

Отопление в производственных помещениях в рабочее время воздушное за счет перегрева приточного воздуха, местными нагревательными приборами в нерабочее время-местными нагревательными приборами и отопительными агрегатами.

Системы отопления производственных помещений приняты горизонтальные с подключением радиаторов по схеме „сверху-вверх". Система „сверху-вверх" функционирует как в проточном, так и в регулируемом варианте.

Расчетное сопротивление системы отопления составляет Н=6000 мм вод. ст.

Система отопления вспомогательных помещений принята горизонтальная, регулируемая. Сопротивление системы отопления составляет 1200 мм. вод. ст.

В качестве нагревательных приборов служат радиаторы МС-140 У нагревательных приборов регулируемой системы отопления установить краны двойной регулировки. В радиаторных секциях уплотняющую прокладку выполнить из паронита, для систем отопления в производственных помещениях.

Система теплоснабжения калориферов принята по двухтрубной схеме. Расчетное сопротивление системы теплоснабжения калориферов составляен Н=7000 мм. вод. ст.

Магистральные трубопроводы, подающие трубопроводы к калориферам и трубопроводы, проложенные в подпольных каналах и над воротами изолировать в соответствии с серией.

Приготовление горячей воды для бытовых нужд предусматривается в скоростном водоводяном подогревателе

Для предотвращения врывания холодного воздуха у наружных ворот предусматривается устройство воздушно-тепловой завесы.

Для борьбы с выделяющимися вредностями от технологического оборудования и создания в помещении условий, соответствующих санитарным нормам, проектируется приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением.

Основными вредностями в производственных помещениях являются: водород, пары дизтоплива, окислы марганца, аэрозоль свинца и олова, абразивно-металлическая и резиновая пыль, аэрозоли кислоты и щелочи, тепло. На фиксированных местах выделений вредностей предусматривается устройство местных отсосов в виде укрытий, панелей, зонтов, бортовых отсосов. При рассеянном выделении вредностей общеобменная вентиляция принята из расчета разбавления вредностей до допустимой нормам и концентрацией. Для возмещения вытяжки в холодный период года приточный воздух подается системами П1÷П11. В теплый период года приточный воздух поступает от систем П6, П7 и через нижние фрамуги окон.

Участки воздуховодов приточных систем П2, П3, П4 выполнить из листовой стали δ=1,0 мм на сварке без разъемных соединений с тепловой защитой в виде штукатурки δ=25 мм по стальной сетке с нормируемым пределом огнестойкости стенок воздуховодов 0,5 час.

В целях поддержания расчетных температур в помещениях, а также для экономии тепла и электроэнергии приточные системы и воздушно-тепловые завесы оборудуются устройствами для автоматического управления и контроля (см. проект марки АОВ-1).

Закладные для приборов и средств автоматики установить по чертежам „Установка закладных конструкций на технологических трубопроводах и оборудований", разработанных Минмонтажспецстроем Главмонтажавтоматика.

Монтаж систем отопления и вентиляции выполнить в соответствии с СНиП III т. 28-75 „Правила приемки и производства работ". Ввод теплоносителя в здание решается при привязке проекта.

Воздухораспределитель ВЭПШ - а.с. 522379.

Устройство для защиты калориферов от замораживания а.с. 393542.

Гл. инж. пр.	Иванова	
Нач. отд.	Волков	
Гл. спец.	Малышева	
Рук. гр.	Тихомирова	
Ст. инж.	Люляева	
Ст. техн.	Варганова	
Провер.	Тихомирова	
Нормок.	Малышева	

Привязан

Инв. №

ТП 503-4-40.86 -ОВ

Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные (продолжение)

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ N2

Копировал: [signature]

Формат 22г

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. №

Альбом V

Мероприятия по снижению уровня шума от работы вентиляторов

Для борьбы с шумом от вентустановок и снижения его до уровня нормируемой величины предусматриваются следующие мероприятиях: вентиляторные агрегаты устанавливаются на виброизолирующих основаниях;

соединения воздуховодов с вентиляторами осуществляются при помощи мягких вставок;

вентиляционное оборудование устанавливается в выгороженных помещениях - венткамерах.

Мероприятия по защите воздуховодов и трубопроводов от коррозии

Воздуховоды вытяжных и приточных систем эксплуатируемые в нормальных температурно-влажностных условиях, выполняются масляной краской за 2 раза (системы П1÷П11, В3÷В5; В8, В10, В13, В15, В1, В18, В19; В20, В23, В24, В27, В32÷В37.

Воздуховоды вытяжных систем В2, В4, В10, В23, В38, предназначенные для удаления паров кислот и щелочей, изготавливаются из тонколистовой стали и окрашиваются внутри лаком ХСЛ-1 слой, по грунту ХС-010 в 2 слоя.

Воздуховоды систем В6, В7, В11, В18, В21, В22, В26 проолифить изнутри за 2 раза.

Трубопроводы систем отопления и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Противопожарные мероприятия

В помещениях категорий „Е", „В" у приборов отопления установить экраны из несгораемых материалов.

Изоляция поверхности трубопроводов отопления и отопительного оборудования, а так же поверхности воздуховодов, включая покровные слои и окраску, в помещениях категории „Е" и „В" запроектирована из несгораемых материалов.

Помещения венткамер, обслуживающие помещения категории „Е" вентилируются.

Приточная система П4, обслуживающая помещения категории „Е" размещаются в одном помещении с системами, обслуживающими помещения не взрывоопасных категорий; при этом на всех воздуховодах приточных систем установлены самозакрывающие обратные клапаны в пределах этой венткамеры. Воздуховоды и вентоборудование систем, обслуживающих помещения категории „Е" или транспортирующие взрывоопасную смесь (П4, В34, В35, В4) заземлить согласно „Правил защиты от статического электричества в производствах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности" 1972 год.

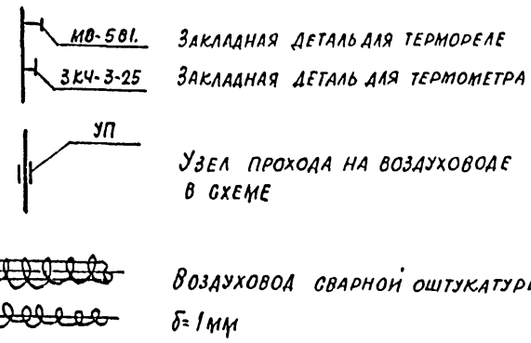
В перечисленных системах предусмотреть перемычки из проволоки $\delta = 3 \div 5$ мм между гибкими вставками и воздуховодами, с тем, чтобы образовать непрерывную цепь заземления.

Удаление взрывоопасных веществ предусматриваются двумя вентиляторами - основным и резервным, автоматически включающимся при остановке основного вентилятора (система В4)

Места прохода воздуховодов и трубопроводов через стены в помещениях категории „Е" тщательно герметизируются.

Количество эксплуатационного и ремонтного персонала предусматривается согласно штатному расписанию при привязке проекта.

Условные обозначения



МВ-581. Закладная деталь для термореле

ЗКЧ-3-25 Закладная деталь для термометра

УП Узел прохода на воздуховоде в схеме

Воздуховод сварной оштукатуренный $\delta = 1$ мм

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м³	Периоды года при $t_н$, °С	Расход тепла, вт, ккал/ч: на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий	Расход холода ккал/ч	Установленная мощность электродвигателей, квт
Производственный корпус	53841	-30	2245760	1867250	—	4113010	—	231,25
			1936000*	1609700	—	3545700		
Вспомогательные помещения	1915	-30	30160	32250	329440	391850	—	1,84
			26.000	27.800	284.000	337.800		

* Расход тепла на воздушные завесы - 1,336000 ккал/час

Удельный расход тепла на отопление производственного корпуса 0,24 ккал/м³ч°С

То же, вспомогательных помещений 0,28 ккал/м³ч°С

Гл. инж. пр.	Иванова	
Нач. отд.	Волков	
Гл. спец.	Малышева	
Рук. гр.	Тихомирова	
Ст. инж.	Люляева	
Ст. техн.	Вартанова	
Проверил	Тихомирова	
Нормокоп.	Малышева	

ТП 503-4-40.86 -ОВ

Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Общие данные (продолжение)

Госстрой СССР Проектный институт №2 Москва

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. №

Копировал: [illegible]

Формат 22г

Альбом V

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	Вентилятор: Тип, исполнение по взрывозащите	Вентилятор: №	Вентилятор: Схема исполнения	Вентилятор: Положение	Вентилятор: L м³/ч	Вентилятор: P кгс/м² Па	Вентилятор: n об/мин	Электродвигатель: Тип, исполнение по взрывозащите	Электродвигатель: N, квт	Электродвигатель: n об/мин	Воздухонагреватель: Тип	Воздухонагреватель: №	Воздухонагреватель: Кол.	Воздухонагреватель: Т-ра нагрева, °С от	Воздухонагреватель: Т-ра нагрева, °С до	Воздухонагреватель: Расход тепла, ккал/ч Вт	Воздухонагреватель: ΔP, кгс/м² Па	Фильтр: Тип	Фильтр: №	Фильтр: Кол.	Фильтр: ΔP, кгс/м²	Фильтр: Концентрация мг/м³ начальная	Фильтр: Концентрация мг/м³ конечная	Примечание
П1	1	Поточная линия технического обслуживания	2ПК10	В-Ц4-70	6,3	1	Пр0°	10400	95	1445	4А112М4 У3	5,5	1445	КСк3-02	10	2	-30	18	140000	4,5							
									950										162400	45							
П2	1	Склад масел и шиномонтажный участок	2ПК10	В-Ц4-70	5	1	Пр0°	5200	80	1425	4А90L4 У3	2,2	1425	КСк3-02	10	2	-30	18	63500	2,1							
									850										73660	21							
П3	1	Участок ремонта аккумуляторов	2ПК10	В-Ц4-70	5	1	Пр0°	7320	70	1425	4А100S4 У3	3,0	1425	КСк3-02	10	2	-30	18	101000	3,4							
									700										117160	34							
П4	1	Зарядная	2ПК10	В-Ц4-70	5	1	Л0°	3950	75	1425	4А90L4 У3	2,2	1425	КСк3-02	10	2	-30	18	68000	1,7							
									750										78880	17							
П5	1	Тамбуры-шлюзы		В-Ц4-70	3,15	1	Пр0° Л0°	1000	40	1365	4А63В4 У3	0,37	1365	КСк3-02	6	1	-19	16	13200	2,1							один вентагрегат
									400										15312	21							резервный
П6	1	Участок текущего ремонта	2ПК31,5	В-Ц4-70	10	6	Л0°	31500	120	975	4А160М6 У3	15	975	КСк3-02	12	2	-30	33	573000	5,6							
									1200										664680	56							
П7	1	Участок комплексного технического обслуживания	2ПК20	В-Ц4-70	8	1	Л0°	20000	90	975	4А160S6 У3	11	975	КСк4-02	10	3	-30	33	364000	7							
									900										422240	70							
П8	1	Тепловое отделение	2ПК20	В-Ц4-70	8	1	Пр0°	20000	90	975	4А160S6 У3	11	975	КСк3-02	10	3	-30	18	278000	7							
									900										322480	70							
П9	1	Участки механический и ремонта электро и пневмооборудования	2ПК10	В-Ц4-70	6,3	1	Л0°	10200	95	1445	4А112М4 У3	5,5	1445	КСк3-02	10	2	-30	18	138000	4,5							
									950										160080	45							
П10	1	Участки диагностики ремонта топливной аппаратуры	2ПК10	В-Ц4-70	6,3	1	Л0°	9200	95	1445	4А112М4 У3	5,5	1445	КСк3-02	10	2	-30	18	127000	4,5							
									950										147320	45							
П11	1	Вспомогательные помещения		В-Ц4-70	4	1	Л0°	2000	60	1420	4А80А4 У3	1,1	1420	КСк3-02	6	1	-19	18	21300	2,5							
									600										24708	25							
У1, У2	4	Участок текущего ремонта		В-Ц4-70	6,3	1	Пр180° Л180°	17000	105	1455	4А132S4 У3	7,5	1455	КВБА-П	8	4	16	50	167000								
У14, У15									1050										193720								
У3, У4	2	Участок диагностики		В-Ц4-70	6,3	1	Пр180° Л180°	17000	105	1455	4А132S4 У3	7,5	1455	КВБА-П	8	4	16	50	167000								
									1050										193720								
У5	1	Тепловое отделение		В-Ц4-70	10	1	Л0°	34000	100	975	4А160М6 У3	15	975	КСк4-02	9	4	16	50	334000								
									1000										387440								
У8, У9	4	Участок комплексного технического обслуживания		В-Ц4-70	6,3	1	Пр180° Л180°	17000	105	1455	4А132S4 У3	7,5	1455	КВБА-П	8	4	16	50	167000								
У10, У11									1050										193720								
У12, У13	2	Пост смазки		В-Ц4-70	6,3	1	Пр180° Л180°	17000	105	1455	4А132S4 У3	7,5	1455	КВБА-П	8	4	16	50	167000								
									1050										193720								
В1	1	Шиномонтажный участок		В-Ц4-70	3,15	1	Л0°	1600	30	1365	4А63В4 У3	0,37	1365															
									300																		

Привязан

Инв.№

Гл. инж. пр.	Иванова		ТП 503-4-40.86 — ОВ
Нач. отд.	Волков		
Гл. спец.	Малышева		Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов
Рук. гр.	Тихомирова		
Ст. инж.	Люляева		Стадия Р; Лист 4; Листов
Ст. техн	Вартанова		
Проверил	Тихомирова		Общие данные (продолжение)
Нормов.	Малышева		Госстрой СССР Проектный институт №2 Москва

Копировал

Формат А2г

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

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	Вентилятор: Тип, исполнение по взрывозащите	Вентилятор: №	Вентилятор: Схема исполнения	Вентилятор: Положение	Вентилятор: L м³/ч	Вентилятор: P кгс/м²/Па	Вентилятор: n об/мин	Электродвигатель: Тип, исполнение по взрывозащите	Электродвигатель: N, кВт	Электродвигатель: n, об/мин	Воздухонагреватель: Тип	Воздухонагреватель: №	Воздухонагреватель: Кол.	Воздухонагреватель: Т-ра нагрева, °С от	Воздухонагреватель: Т-ра нагрева, °С до	Воздухонагреватель: Расход тепла, ккал/ч / Вт	Воздухонагреватель: ΔP, кгс/м²	Фильтр: Тип	Фильтр: №	Фильтр: Кол.	Фильтр: Δp, кгс/м²	Концентрация мг/м³: начальная	Концентрация мг/м³: конечная	Примечание
В2	1	Участок ремонта		В-Ц4-76	4к	1	Л0°	2200	45	1420	4А80А4 У3	1,1	1420														вентилятор
		аккумуляторов							450																		пластмассовый
В3	1	То же,		В-Ц4-70	5	1	Пр0°	4580	65	1425	4А90L4 У3	2,2	1425														
									650																		
В4	1	Зарядная		из В-Ц14-46	5	1	Пр0° Л0°	4700	90	960	8I8 Т4а В132S6 У3	5,5	960														взрывозащищенный вен-р
									900																		один вентилятор резервный
В5	1	Склад масел, насосная		В-Ц4-70	4	1	Пр0° Л0°	2300	40	1390	4А71А4 У3	0,55	1390														один резервный
									400																		
В6	1	Деревообрабатывающий	Вентиляционный обеспыливающий агрегат								4АМА80В2У3	2,2	2850														
		участок			ЗИЛ-900М																						
В7	1	Шиномонтажный участок	Вентиляционный	обеспыливающий агрегат ЗИЛ-900м							4АМА80В2У3	2,2	2850														
В8	1	Пост смазки		ВЦ4-70	2,5	1	Пр0°	500	22	1375	4А56А4 У3	0,12	1375														
									220																		
В9	1	То же,		КЦ3-90	5	—		6500	—	915	4А80А6У2	0,75	915														с самооткрывающимся клапаном
В10	1	Тепловое отделение		В-Ц4-75	5к	1	Л0°	5200	70	1425	4А90L4×У3	2,2	1425														коррозионностойкий из
									700																		титановых сплавов
В11, В12	2	То же,	Вентиляционный	обеспыливающий агрегат ЗИЛ-900м							4АМА80В2У3	2,2	2850														
В13	1	То же,		В-Ц4-70	4	1	Л0°	1800	45	1390	4А71В4 У3	0,75	1390														
									450																		
В14÷В16	3	То же,		КЦ3-90	5	—	—	6500	—	915	4А80А6 У2	0,75	915														с самооткрывающимся клапаном
В17	1	Участок диагностики		КЦ3-90	5	—	—	6500	—	915	4А80А6 У2	0,75	915														"
В18	1	Участок ремонта топ-		В-Ц4-70	4	1.	Л0°	3700	40	1420	4А80А4 У3	1,1	1420														
		ливной аппаратуры							400																		
В19	1	Участок ремонта электро		В-Ц4-70	4	1	Л0°	2200	50	1390	4А71В4 У3	0,75	1390														
		и пневмооборудования							500																		
В20	1	То же,		В-Ц4-70	4	1	Пр0°	1500	40	1390	4А71А4 У3	0,55	1390														
									400																		
В21, В22	2	Слесарно-механический участок	Вентиляционный обеспыливающий агрегат ЗИЛ-900 М								4АМА80В2 У3	2,2	2850														
В23	1	Участок ремонта агрега		В-Ц4-76	3К	1	Л0°	1100	26	1380	4А63А4 У3	0,25	1380														вентилятор пластмассовый
		тов и собственного обо-							260																		
		рудования																									

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

Привязан

Инв. №

Гл. инж. пр.	Иванова	
Нач. отд.	Волков	
Гл. спец.	Малышева	
Рук. гр.	Тихомирова	
Ст. инж.	Люляева	
Ст. техн.	Вартанова	
Проверил	Тихомирова	
Нормок.	Малышева	

ТП 503-4-40.86 - ОВ

Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей-автопоездов

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Общие данные (продолжение)

Госстрой СССР Проектный институт №2 Москва

Копировал

Формат А2г

Альбом V

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	Вентилятор: Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L м³/ч	P кгс/м² / Па	n об/мин	Электродвигатель: Тип, исполнение по взрывозащите	N, квт	n об/мин.	Воздухонагреватель: Тип	№	Кол.	Т-ра нагрева, °С от	Т-ра нагрева, °С до	Расход тепла, ккал/ч / вт	ΔP, кгс/м²	Фильтр: Тип	№	Кол.	ΔP, кгс/м²	Концентрация, мг/м³ начальная	Концентрация, мг/м³ конечная	Примечание
В24	1	Участок ремонта агрега-		В-Ц4-70	3,15	1	Про°	800	36	1365	4А63В4 У3	0,37	1365														
		тов и оборудования							360																		
В25	1	То же,		КЦ3-90	4	—	—	3200	—	910	4А71Б У2	0,37	910														С самооткрывающимся клапаном
В26	1	То же,	Вентиляционный обеспыливающий агрегат					ЗИ-900			4АМА90В2У3	2,2	2850														
В27	1	То же, под. III		В-Ц4-70	4	1	Л0°	1500	50	1390	4А71В4 У3	0,75	1390														
									500																		
В28,В29	2	Участок текущего ремонта		КЦ3-90	6,3	—	—	13600	—	950	4А100L6 У2	2,2	950														С самооткрывающимся клапаном
В30, В31	2	Участок комплексного		КЦ3-90	6,3		--	13600	—	950	4А100L6 У2	2,2	950														"
		технического обслуживания																									
В32	1	Участок текущего ремонта		В-Ц4-70	2,5	1	Л0°	500	23	1375	4А56А4 У3	0,12	1375														
									230																		
В33	1	Санузлы		В-Ц4-70	2,5	1	Про°	500	23	1375	4А56А4 У3	0,12	1375														
									230																		
В34	1	Участок текущего ремонта		ИГ-213 В-Ц4-70	4	1	Про°	1500	48	1370	В 71 $84^{В2Г3}$ У3	0,75	1370														Из алюминиевых
									480																		сплавов
В35	1	Участок комплексного тех-		ИГ-213 В-Ц4-70	4	1	Л0°	1500	48	1370	В 71 $84^{В2Г3}$ У3	0,75	1370														"
		нического обслуживания							480																		
В36	1	Вспомогательные		В-Ц4-70	3,15	1	Л0°	1000	36	1365	4А63В4 У3	0,37	1365														
		помещения							360																		
В37	1	То же,		В-Ц4-70	3,15	1	Л0°	800	36	1365	4А63В4 У3	0,37	1365														
									360																		
В38	1	Электролитная		В-Ц4-76	3К	1	Л0°	800	33	1380	4А63А4 У3	0,25	1380														Вентилятор пластмассовый
									330																		
А1÷А4	4	Участок текущего	Воздушно-отопительный агрегат					АОД2-	6,3	1370	4АХ63В2	0,75	1370														
		ремонта																									

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

ПРИВЯЗАН

Инв. №

Гл. инж. пр.	Иванова	
Нач. отд.	Волков	
Гл. спец.	Малышева	
Рук. гр.	Тихомирова	
Ст. инж.	Люляева	
Ст. техн.	Вартанова	
Провер.	Тихомирова	
Нормок.	Малышева	

ТП 503-4-40.86 —ОВ

Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Общие данные (продолжение)

Госстрой СССР Проектный институт №2 Москва

Копировал

Формат 22г

Воздушно-тепловой баланс по основным помещениям

Наименование помещения	Объем, м³	Период года	Исходные данные: Расчетная температура град. $t_н$	$t_{р.з.}$	Теплопотери(-) или теплопоступления(+) от солнечной радиации, Вт ккал/ч	Тепловыделения, Вт ккал/ч	Избытки(+) или недостатки(-) тепла, Вт ккал/ч	Отопление Вт ккал/ч	Вентиляция: Характеристика вредностей	Вытяжка: Технологическая	Местная: Механическая N№ систем	Местная: Механическая L м³/ч	Местная: Естественная L м³/ч	Общеобменная: Механическая N№ систем	Общеобменная: Механическая L м³/ч	Общеобменная: Естественная L м³/ч	Приточные системы: Способ и зона подачи воздуха	Приточные системы: L м³/ч	Температура, град. $t_{пр}$	Температура, град. $t_{кон}$	Возмещение(+) или ассимиляция тепла ΔA-1 Вт ккал/ч	N систем или размер приточных отверстий м²	Кратность воздухообмена, обм/ч	Примечания
Участок технического обслуживания. Пост смазки	30000	холодный	-30	+16	-397880	6032	-391848	местными нагревательными приборами Q=92800 Q=80000	пары дизтоплива	—	В32	1000	—	В9 В28÷В31	60900	—	в рабочую зону воздухораспределителями ВЭПШ	51500	33	16	+292320 +6728	П6, П7	2,1	1) В том числе 7075 вт (6100 ккал/ч) на нагрев машины системы В34, В35 работают периодически
					(343000¹⁾)	5200	-337800				В8							10400	18	16	+252000 +5800	П1		
		теплый	+22	+22,5	+3364	6032	+9396	—									естественным путем через окна и системой П1	61900	22	22,5	-9396	14,5	2,1	
					+2900	5200	+8100		окислы азота					В28÷В31 В9	60900						-8100	П1		
Участок ремонта агрегатов и собственного оборудования, слесарно-механический участок	3000	холодный	-30	+18	-39440	4060	-35380	Нагревательными приборами Q=35380 Q=30500	пары дизтоплива пары водного раствора, абразивная пыль	—	В23, В27	2600	—	В25	3200	—	в рабочую зону воздухораспределителями ВЭПШ	5800	18	18	—	П9	1,93	Система В-27 работает периодически
					-34000	3500	-30500																	
		теплый	+22	+25	+2436	4060	+6496	—			В23 В27	2600	—	В25	3200	—	естественным путем через окна	5800	22	25	-6496	2,5	1,93	
					+2100	3500	+5600														-5600			
Участок ремонта топливной аппаратуры	330	холодный	-30	+18	-3828	—	-3828	Нагреват. приборы Q=3828 Q=3300	пары дизтоплива		В18	2700	—	—	—	—	в верхнюю зону регулирующими решетками типа Р	2700	18	18	—	П10	8,2	поз. 215 работает периодически
					-3300		-3300																	
Участок диагностики	1080	холодный	-30	+16	-18560	—	-13920	Нагреват. приборы Q=13920 Q=12000			—	—	—	В17	6500	—	в рабочую зону воздухораспределителями ВЭПШ	6500	18	16	+46400	П10	6	1) В том числе на нагрев машины 6960 вт (6000 ккал/час)
					(16000¹⁾)		-12000														+40000			
Участок ремонт электро и пневмооборудования	420	холодный	-30	+18	-3828	522	-3306	Нагревательные приборы Q=3306 Q=2850	пары олова свинца и минерального масла	—	В19 В20	3700	—	—	—	—	в верхнюю зону воздухораспределителями ВЭПШ	3700	18	18	—	П9	10,5	
					-3300	450	-2850																	
		теплый	+22	+23	+951,2	522	+1473	—									естественным путем через окна	3700	22	23,2	-1473	1,3	10,5	
					+820	450	+1270														-1270			
Шиномонтажный участок	320	холодный	-30	+16	4176	580	-3596	Нагреват. приборы Q=3596 Q=3100	углеводороды, резиновая пыль	—	В1	1600	—	—	—	—	в верхнюю зону регулирующими решетками типа Р	1600	18	18	—	П2	5	
					3600	500	-3100																	
		теплый	+22	+23	487	580	1067	—			В1	1600	—	—	—	—	естественным путем через окна	1600	22	24	-1067	0,5		
					+420	500	920														-920			
Участок ремонта аккумуляторов	80	холодный	-30	+18	-14610	348	-1114	Нагреват. приборы Q=1114 Q=960	аэрозоль серной кислоты свинца, олова	—	В2 В3	6780	—	—	—	—	в верхнюю зону воздухораспределителями ВЭПШ	6780	18	18	—	П3	85	
					-1260	300	-960																	
Зарядная	180	холодный	-30	-18	-1427		-1427	Нагреват. приборы Q=1427 Q=1230	водород	—	В4	4000	—	—	—	200	в рабочую зону воздухораспределителями МЭПШ	3950*	18	18	—	П4	27	* 750 м³/ч поступает из тамбура
					-1230	—	-1230																	
Тепловое отделение		холодный	-30	-18	-26680	6380	20300	Нагреват. приборы Q=20300 Q=17500	аэрозоли щелочей и кислот. пары дизтоплива. сварочный аэрозоль. абразивная металлическая пыль	—	В10 В13	7000	—	В14 В15 В16	19500		в рабочую зону воздухораспределителями ВЭПШ	20000²⁾	18	18	—	П8	6,7	Воздухообмен принят с учетом не одновременности работы оборудования
					-23000	5500	-17500																	
	3000	теплый	+22	+22,9	+1392	6380	7772	—			В10÷ В13	7000	—	В14 В15 В16	19500		естественным путем через окна	20000	22	23,2	-7772	6,0	6,7	работает одновременно или системы В14÷В18 2) система В10÷В15
					+1200	5500	-6700														-6700			

ГИП	Иванова	
Нач. отд.	Волков	
Гл. спец.	Малышева	
Рук. гр.	Тихомирова	
Ст. инж.	Люляева	
Провер.	Тихомирова	
Нормок.	Малышева	

ТП 503-4-40.86 ОВ

Производственный корпус технического обслуживания текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Общие данные (окончание)

Проектный институт №2

Привязан

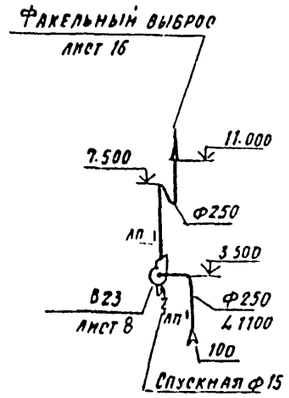
Инв. №

Подпись и дата | Взам. инв. №

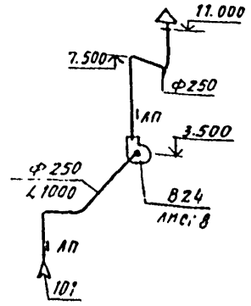
Копировал: Формат

Альбом V

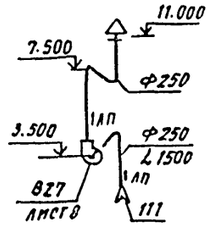
В23



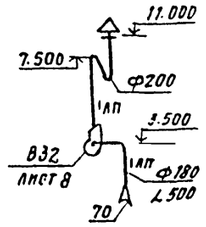
В24



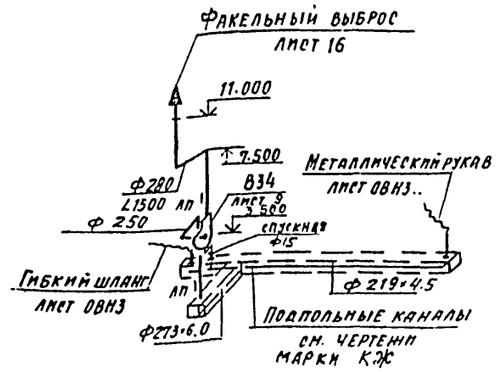
В27



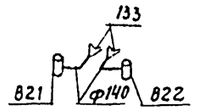
В32



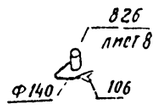
В34



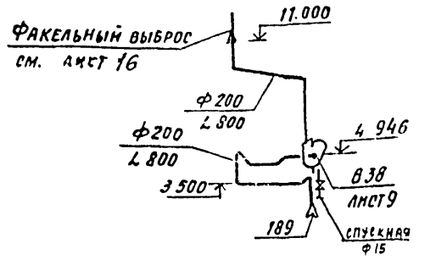
В21; В22



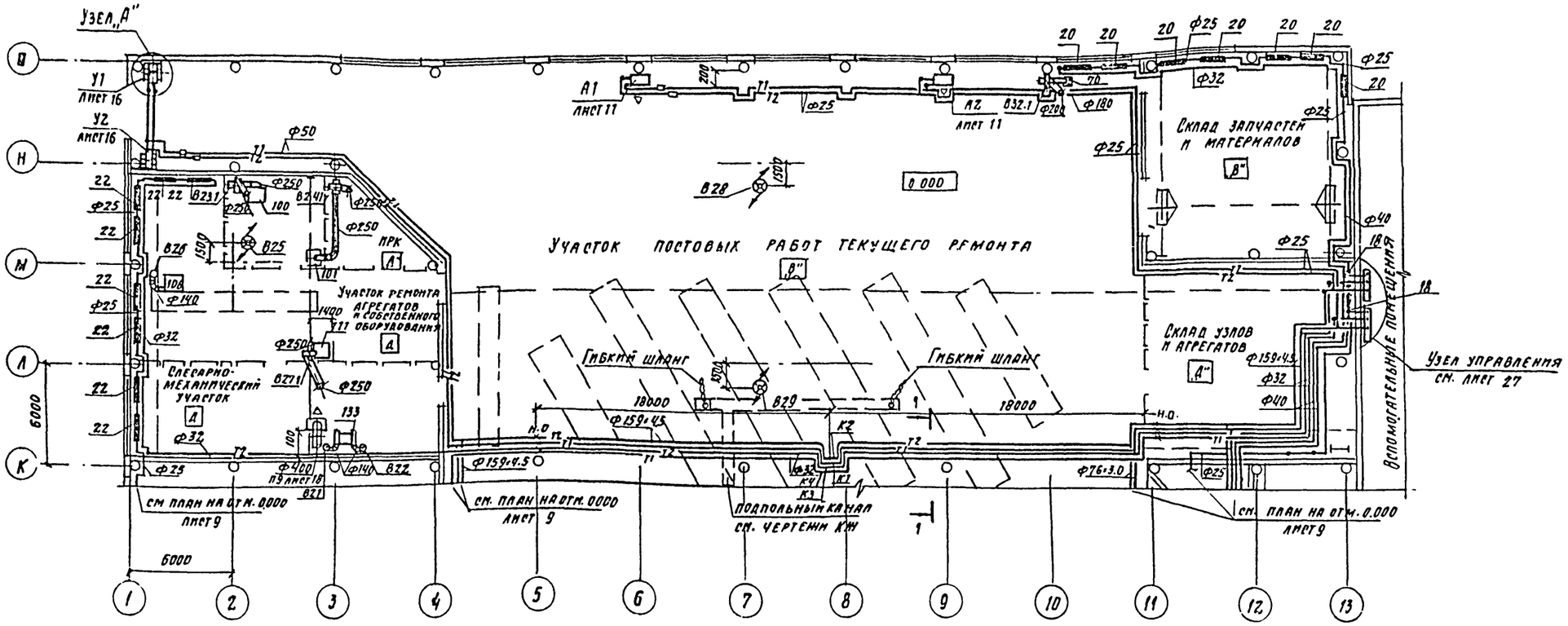
В26



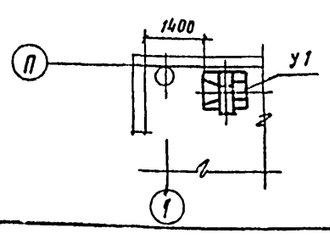
В38



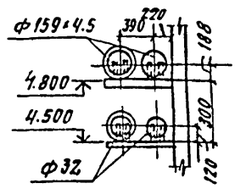
План



Узел „А"



Разрез 1-1



Гл. инж. пр.	Иванова	
Нач. отд.	Волков	
Гл. спец.	Малышева	
Рук. гр.	Тихонарова	
Ст. инж.	Люляева	
Ст. техн.	Варганова	
Провер.	Тихонарова	
Н. контр.	Малышева	

ТП 503-4-40.86 ОВ

Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей (автопоездов)

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

План на отм. 0.000 систем отопления и вентиляции. Схемы систем вентиляции В23; В24; В27; В32; В34

Проектный институт № 2

Привязан

Инв. №

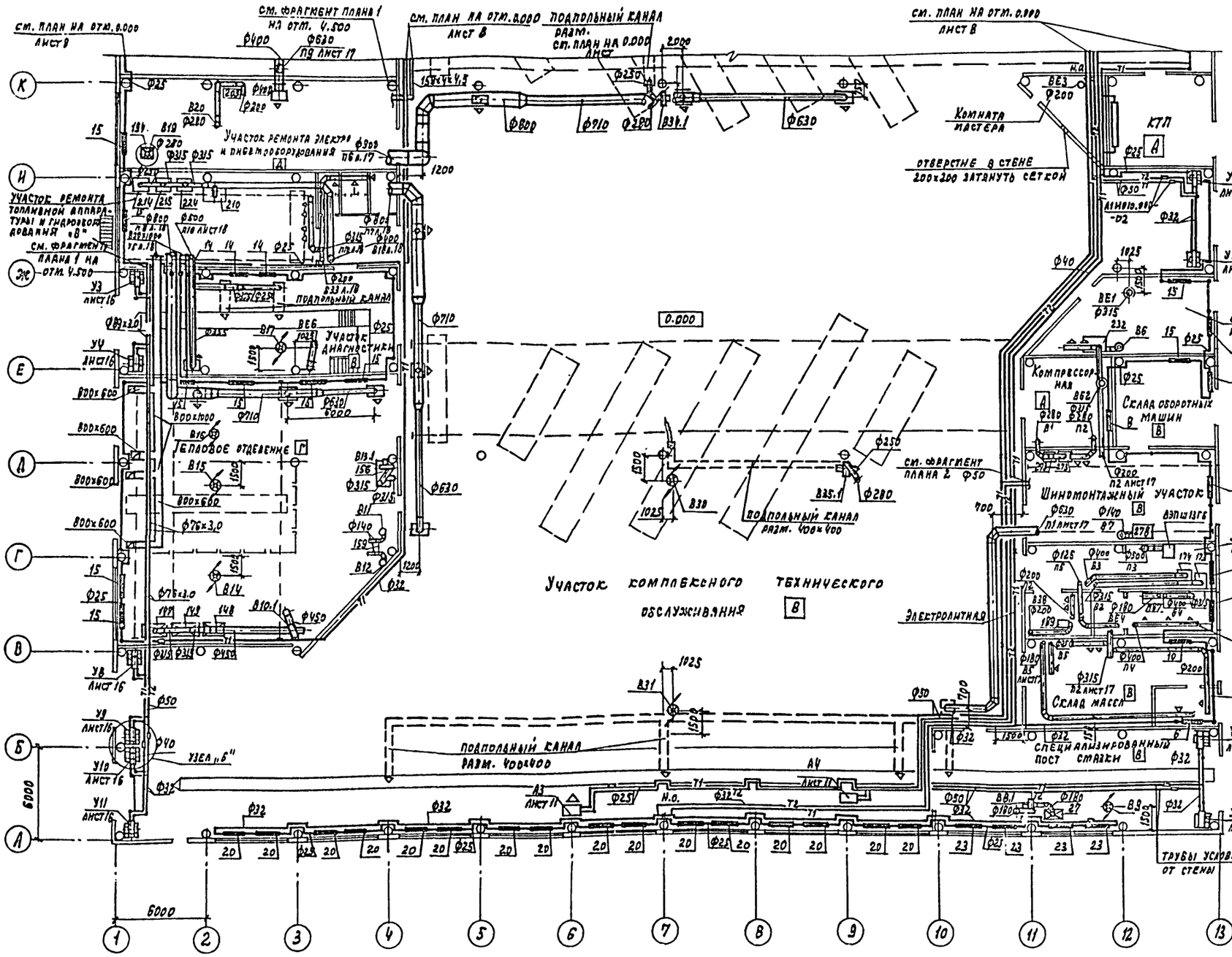
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал

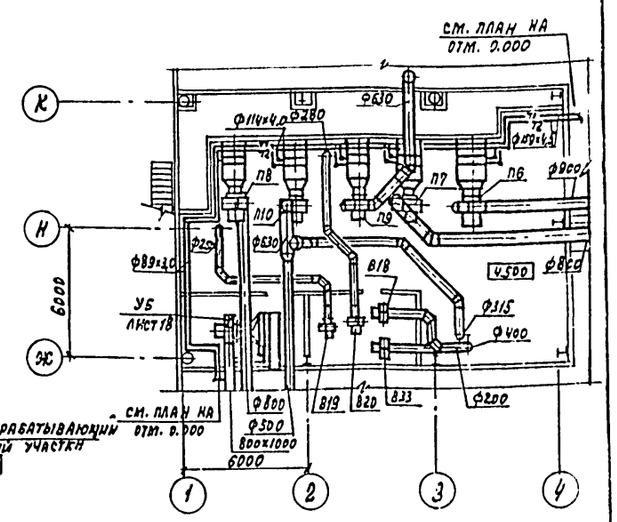
Формат

Альбом V

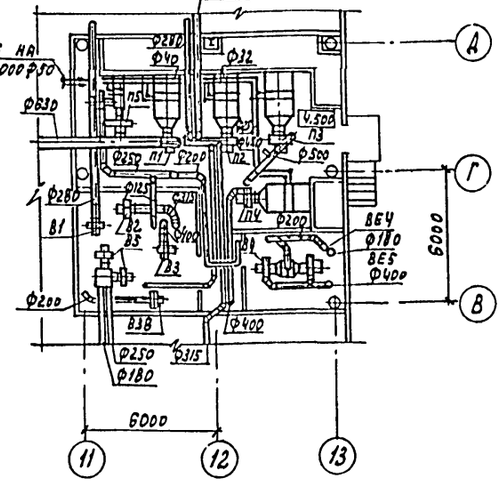
План



Фрагмент плана 1 на отм. 4.500



Фрагмент плана 2 на отм. 4.500



Гл. инж. пр.	Иванова		
Нач. отд.	Волков		
Гл. спец.	Малышева		
Рук. гр.	Тихомирова		
Ст. инж.	Люляева		
Ст. техн.	Вартанова		
Проверил	Тихомирова		
Нормок.	Малышева		

ТП 503-4-40.86 ОВ

Производственный корпус текущего ремонта и технического обслуживания 150 большегрузных автомобилей и автопоездов

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

План на отм. 0.000 систем отопления и вентиляции

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ К2

Привязан

Инв. №

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

Копировал: Графская

Формат

Альбом V

Система отопления 1

Система отопления 2

А1и 010.000-01 / 5.903-2

А1и 010.000-02 / 5.903-2

Кран типа Маевского

Узел управления

Кран типа Маевского

Отвести в комнату мастера спускную ф15

Привязан

Инв. №

Гл. инж. пр.	Иванова		ТП 503-4-40.86 ОВ
Нач. отд.	Волков		
Гл. спец.	Малышева		Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов
Рук. гр.	Тихомирова		
Ст. инж.	Люляева		
Ст. техн.	Варганова		Стадия Р; Лист 10; Листов
Проверил.	Тихомирова		Схемы систем отопления
Нормок.	Малышева		Проектный институт №2

Копировал:

Формат

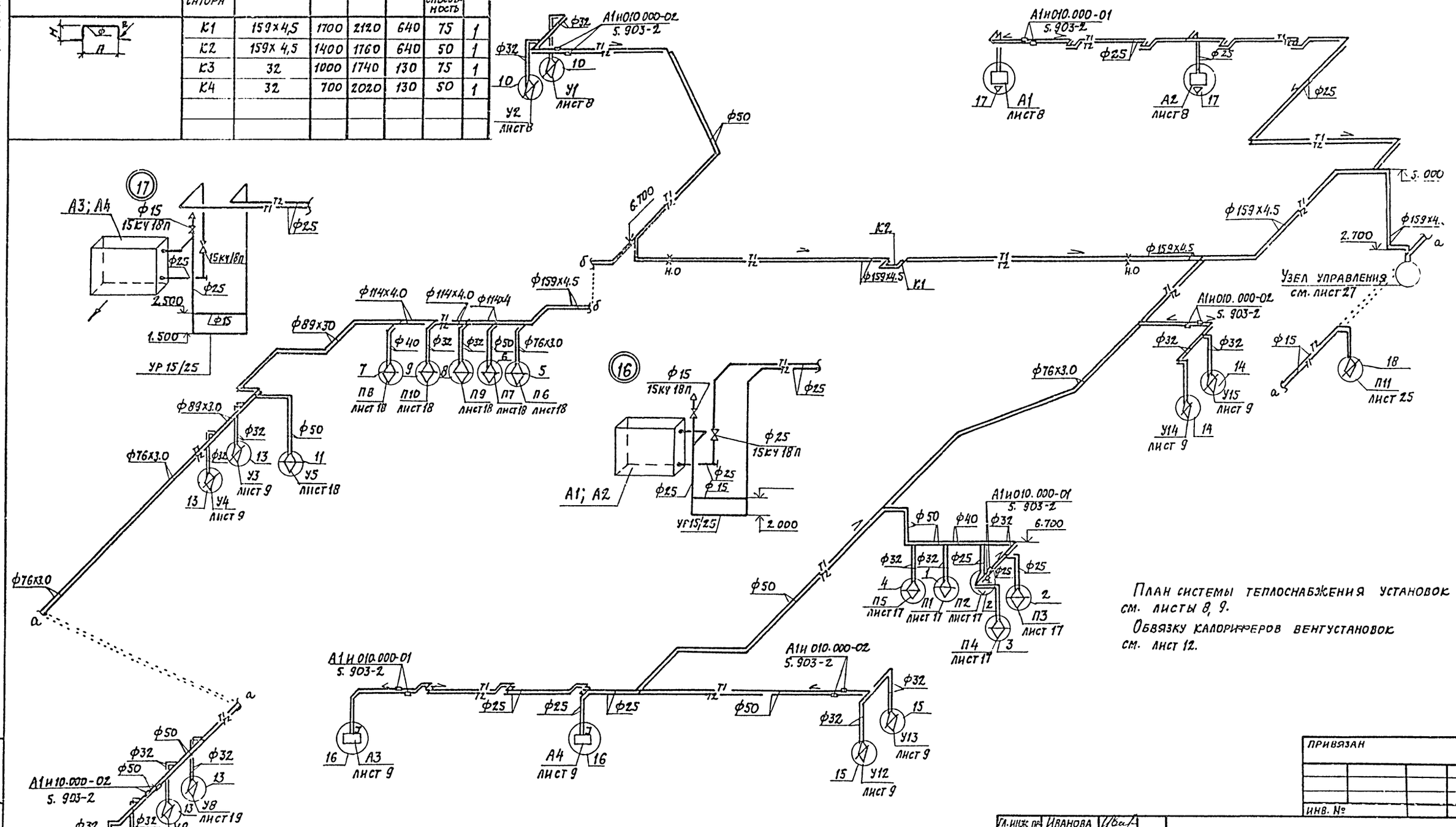
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом V

Размеры компенсаторов, мм

Эскиз	Обозначение компенсатора	ф	H	A	R	Компенсирующая способность	Кол.
	К1	159×4,5	1700	2120	640	75	1
	К2	159×4,5	1400	1760	640	50	1
	К3	32	1000	1740	130	75	1
	К4	32	700	2020	130	50	1

Система теплоснабжения установок П1÷П11; У1÷У5; У8÷У15; А1÷А4



План системы теплоснабжения установок см. листы 8, 9.

Обвязку калориферов вентустановок см. лист 12.

Гл. инж. пр.	Иванова		
Нач. отд.	Волков		
Гл. спец.	Малышева		
Рук. гр.	Тихомирова		
Ст. инж.	Люляева		
Ст. техн.	Вартанова		
Проверил.	Тихомирова		
Нормок.	Малышева		

ТП 503-4-40.86 ОВ

Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Схема системы теплоснабжения установок П1÷П11; А1÷А4; У1÷У5; У8÷У15

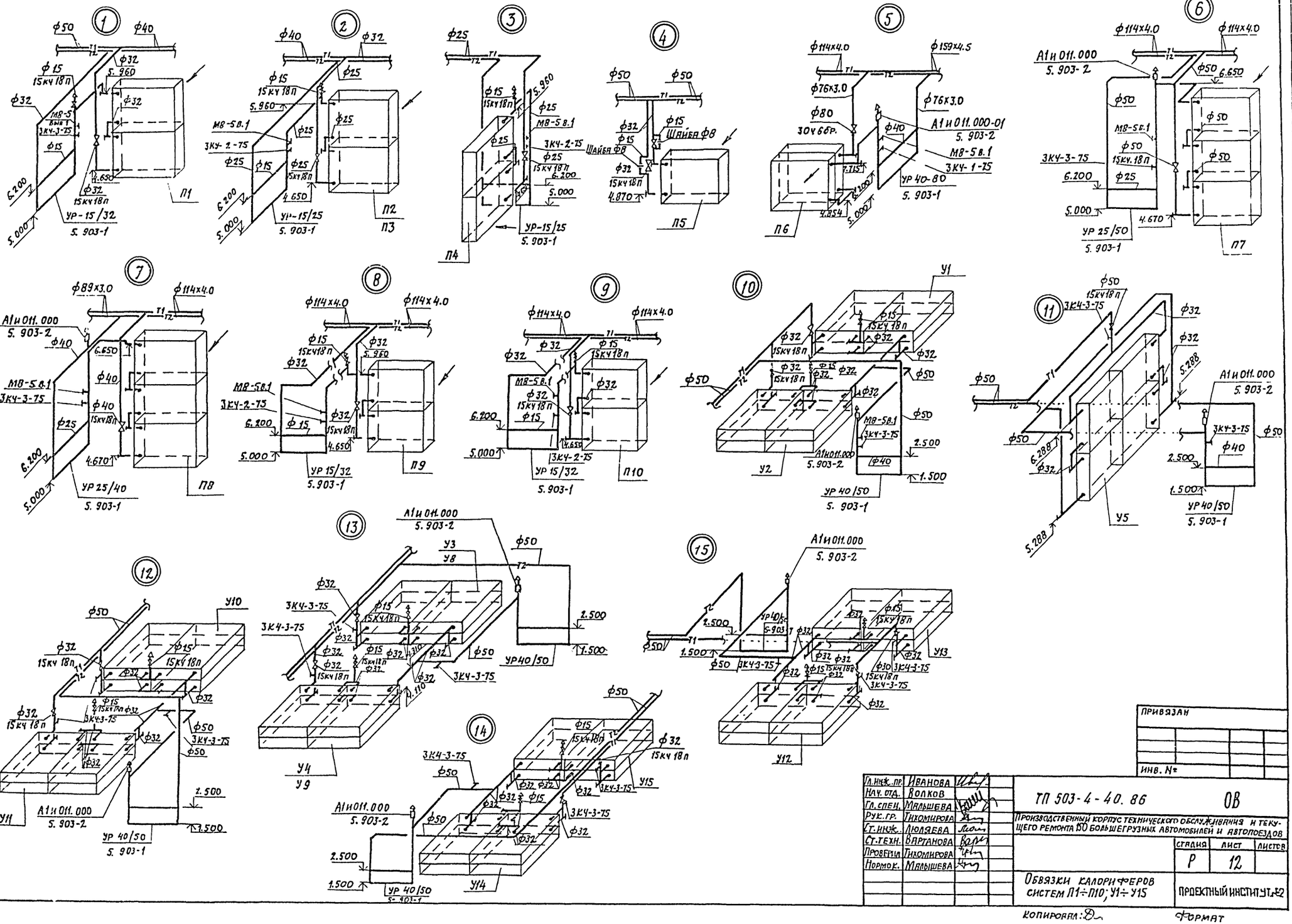
Проектный институт Т.Т2

Копировал: Ю

Формат 22г

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. №

Альбом V



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

ПРИВЯЗАН

Инв. №

Гл.инж.пр.	Иванова	
Нач.отд.	Волков	
Гл.спец.	Мальшева	
Рук.гр.	Тихомирова	
Ст.инж.	Люляева	
Ст.техн.	Вартанова	
Проверил	Тихомирова	
Нормок.	Мальшева	

ТП 503-4-40.86 ОВ

Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 80 большегрузных автомобилей и автопоездов

стадия	лист	листов
Р	12	

Обвязки калориферов систем П1÷П10; У1÷У15

Проектный институт №2

Копировал: Формат

АЛЬБОМ V

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование: Поз	Наименование	Кол.	Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки м³/ч: На ед. оборуд.	Всего	Характеристика местного отсоса: Обозначение	Применяемые документы	Обозначение системы	Примечания
	Тепловое отделение								
147	Стенд для ремонта и проверки радиаторов	1	Пары соляной кислоты и аэрозоль свинца	2200	2200	Встроенная панель Fжс.=0,134 V=4,5	Изделие 3044 г4	В 10	Ки=0,2
148	Стенд для пропарки и промывки топливных баков	1	Пары дизтоплива	1000	1000	Шкафное укрытие F=0,55 V=0,5	Изделие 431 г4	В10	Ки=0,2
156	Стол сварщика	1	Сварочный аэрозоль, марганец и его окислы	1800	1800	Нижний отсос	Изделие с 1004	В13	Ки=0,3
159	Обдирочно-шлифовальный станок ф кр.400 3Б634 2кр	1	Абразивно-металлическая пыль	700	1400	Отсос от кожуха		В11 В12	Ки=0,02
149	Установка для удаления накипи из радиаторов	1	Пары раствора каустической соды	2000	2000	Шкафное укрытие F=0,8 V=0,7	Изделие 3050 г4	В10	Ки=0,3
	Участок ремонта топливной аппаратуры и гидрооборудования								
210	Стенд для испытания дизельно-топливной аппаратуры КИ-15711	1	Пары дизтоплива	1200	1200	Зонт над оборудованием 800×800		В 18	Ки=0,4
214	Верстак для ремонта топливной аппаратуры	1	То же,	800	800	Панель равномерного всасывания Р 600×645 Fкс=0,086 V=2,5	Изделие 4.904-37	В 18	Ки=0,2
215	Ванна для мойки деталей в летнем дизтопливе	1	То же,	1000	1000	Шкафное укрытие F=0,55 V=0,5	Изделие 1515 г4	В 18	Ки=0,05
224	Стенд для разборки и сборки форсунок ОР-5227	1	То же,	700	700	Зонт над оборудованием 600×600		В 18	Ки=0,4
	Слесарно-механический участок								
133	Точильно-шлифовальный станок 3Б 633 2 круга ф 300	1	Абразивно-металлическая пыль	700	1400	Отсос от кожуха		В21 В22	Ки=0,01 Ки=0,01
	Участок ремонта агрегатов и собственного оборудования								
100	Машина для мойки деталей и узлов	1	Пары водного раствора „Лабомида-101"	1100	1100	Встроенное укрытие F=0,4 V=0,7	Изделие ОМ-8811	В23	Ки=0,2
106	Станок для расточки тормозных барабанов и обтачки тормозных накладок ЦКБ-Р-114	1	Пыль асбестовая и пластмассовая	700	700	Отсос от кожуха		В26	Ки=0,4
101	Ванна для мойки деталей в летнем дизтопливе	1	Пары дизтоплива	1000	1000	Шкафное укрытие F=0,55; V=0,5	Изделие 1515 г4	В24	Ки=0,05
	Деревообрабатывающий и обойный участки								
232	Верстак специальный с нижним отсосом для разборки подушек	1	Крошка пенопласта	700	700	Нижний отсос	Изделие 3394	ВЄ	Ки=0,1
	Шиномонтажный участок								
273	Электровулканизатор для ремонта покрышек и камер 6140	2	Углеводороды	800	1600	Панель равномерного всасывания Р=600×645 Fжс=0,086; V=0,5	4.904-37	В1	Ки=0,6
278	Верстак для ремонта покрышек	1	Резиновая пыль	700	700	Отсос от кожуха		В7	Ки=0,1

Ки - коэффициент использования оборудования

Взамен инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Привязан

Инв.№

Гл.инж.пр.	Иванова	
Нач.отд.	Волков	
Гл.спец.	Малышева	
Рук.гр.	Тихомирова	
Ст.инж.	Люляева	
Ст.техн.	Вартанова	
Провер.	Тихомирова	
Нормок.	Малышева	

ТП 503-4-40.86 -08

Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Местные отсосы от технологического оборудования

Госстрой СССР Проектный институт №2 г. Москва

Копировал: Формат 22г

Альбом V

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечания
Поз.	Наименование	Кол.		на ед. оборуд.	всего	Обозначение	Применяемые документы		
	Зарядная								
187	Стеллаш для зарядки		Водород			встроенный			
	аккумуляторов	2		2000	4000	отсос	изделие 3003-4	В4	$K_и = 0,8$
	Электролитная								
189	Ванна с опрокидыванием	1	Аэрозоль серной кислоты	800	800	бортовой		В4	$K_и = 0,1$
	для слива электролита					отсос			
	Участок ремонта аккумуляторов								
173	Верстак для ремонта		Аэрозоль серной кислоты			встроенная специальная панель			
	аккумуляторов	1		2200	2200	$F_{кс} = 0,134$ $V = 4,5$	изделие 213 г4	В2	$K_и = 0,2$
174	Шкаф вытяжной для плавки свинца и мастики					шкафное укрытие			
		1	Аэрозоль свинца и олова	4580	4580	$F_{кс} = 0,85$ $V = 1,5$	изделие 3269 г4	В3	$K_и = 0,1$
	Участок комплексного технического обслуживания								
27	Установка для мойки воз-					шкафное			
	душных, топливных и мас-					укрытие			
	ляных фильтров	1	Пары дизтоплива	500	500	$F = 0,21$ $V = 0,5$	изделие М-02А	В8	$K_и = 0,1$
	Участок текущего ремонта								
	Отсос отработавших газов					накидной		В34	
	от работы двигателя	1	CO, окислы азота, альдегиды			шланг	л. ОВНЗ	В35	$K_и = 0,3$
	Участок ремонта электро и пневмооборудования								
194	Стол-верстак автоэлектри-					панель равномерного всасывания			
	ка ОПР-526	1	Пары олова и свинца	2200	2200	$P_{900} \times 645$ $F_{кс} = 0,134$ $V = 4,5$	4.904-37	В19	$K_и = 0,4$
203	Ванна для нагрева дета-					бортовой			
	лей в масле 3490	1	Пары минерального масла	1500	1500	отсос	изделие 3490	В20	$K_и = 0,1$
	Участок диагностики								
	Отсос отработавших газов								
	от работы автомобиля					накидной			
	на стенде		CO, окислы азота, альдегиды			шланг	л. ОВНЗ	В26	
	Участок текущего ремонта								
70	Установка для мойки					шкафное			
	воздушных, топливных					укрытие			
	и масляных фильтров	1	Пары дизтоплива	500	500	$F = 0,21$ $V = 0,5$	изделие М-02А	В32	$K_и = 0,05$
	Участок ремонта агрегатов и собственного оборудования								
111	Ванна для нагрева					бортовой			
	деталей в масле		Пары минерального масла	1500	1500	отсос	изделие 3490	В27	$K_и = 0,1$

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

Привязан

Инв. №

Гл. инж. пр.	Иванова	
Нач. отд.	Волков	
Гл. спец.	Малышева	
Рук. гр.	Тихомиров	
Ст. инж.	Люляева	
Ст. техн.	Вартанова	
Провер.	Тихомиров	
Нормок.	Малышева	

ТП 503-4-40.86 —ОВ

Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

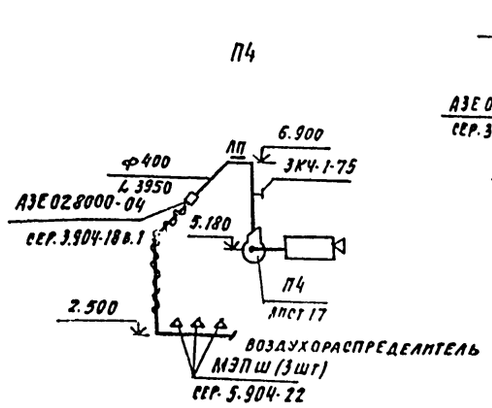
Местные отсосы от технологического оборудования

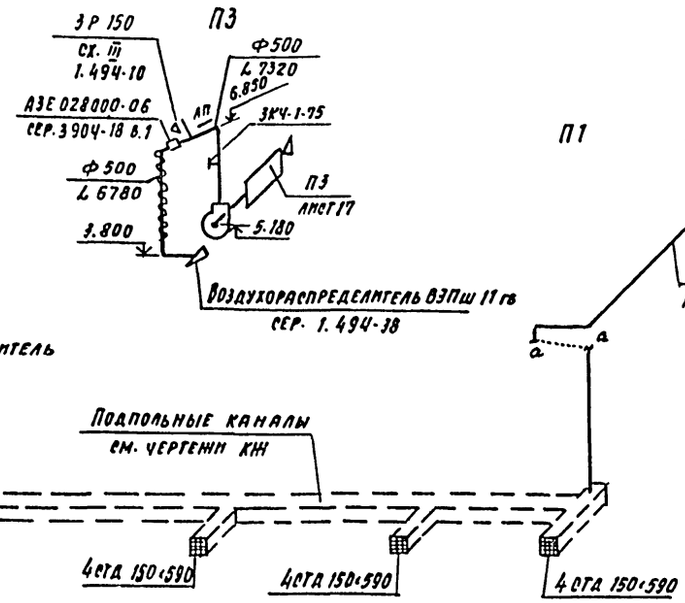
Госстрой СССР Проектный институт №2 Москва

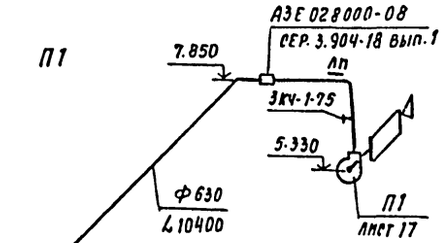
Копировал

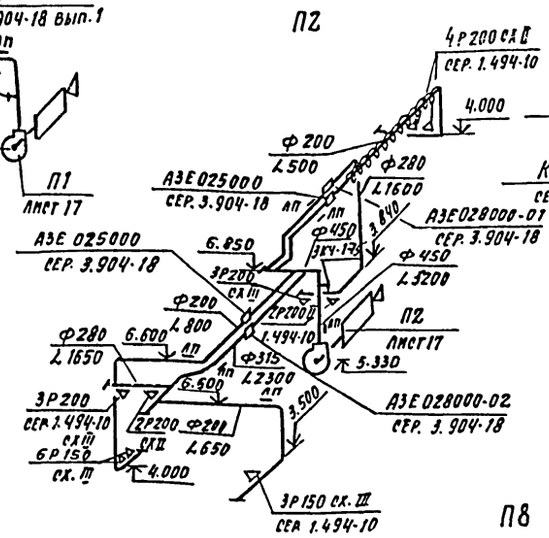
Формат А2

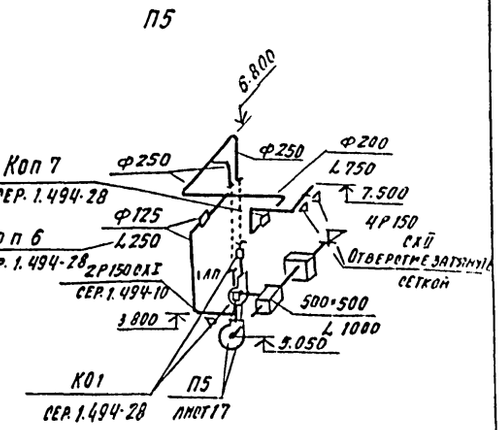
Альбом V

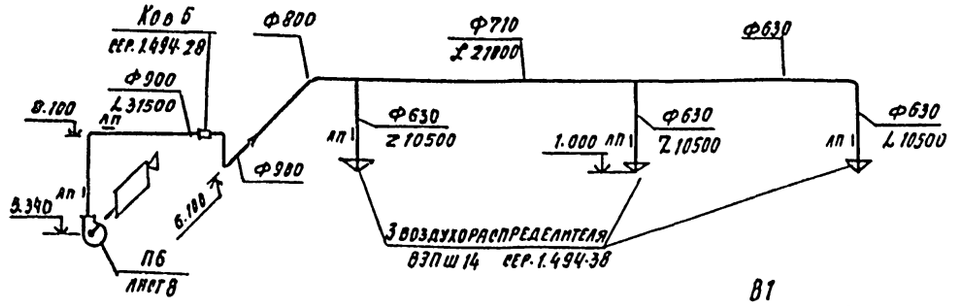


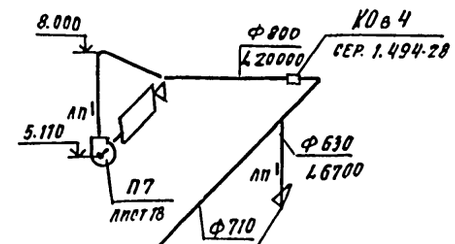


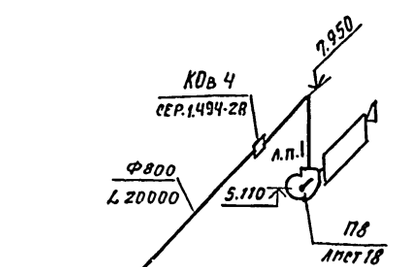


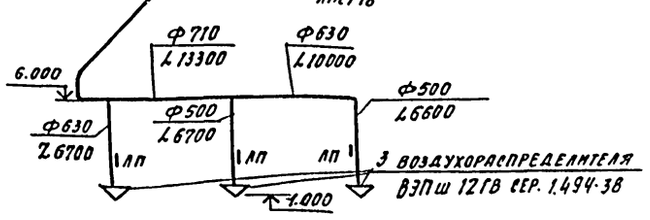


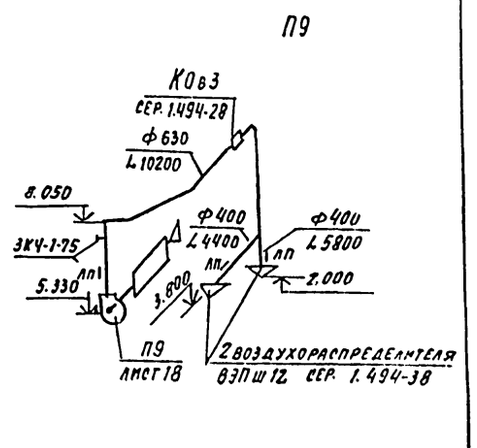


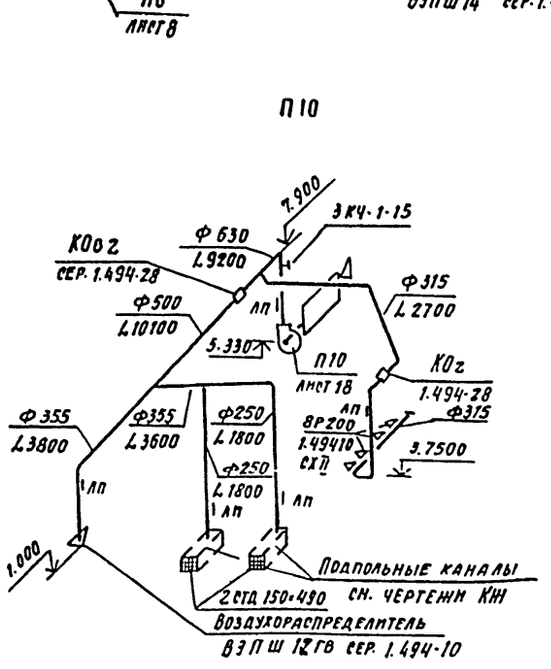


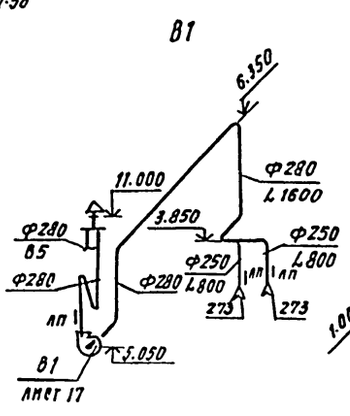


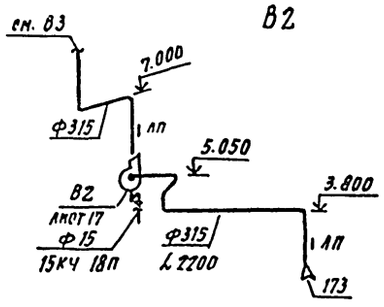


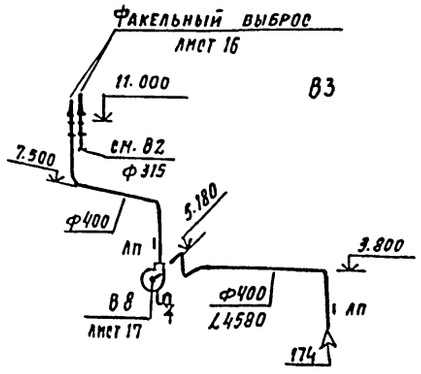












Гл. инж. пр.	Иванова		
Нач. отд.	Волков		
Гл. спец.	Малышева		
Рук. гр.	Тихомирова		
Ст. инж.	Люляева		
Ст. техн.	Вартанова		
Провер.	Тихомирова		
Нормок	Малышева		

привязан

инв. №

ТП 503-4-40.86 ОВ

Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей-автопоездов

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Схемы систем вентиляции П1÷П10; В1÷В3

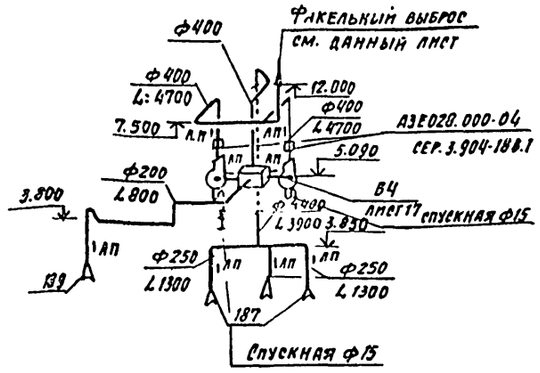
Проектный институт N 2

Копировал

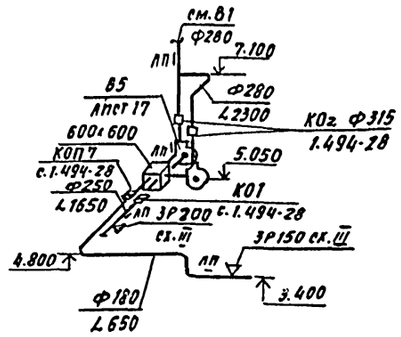
Формат

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

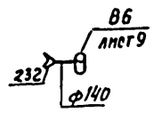
В4



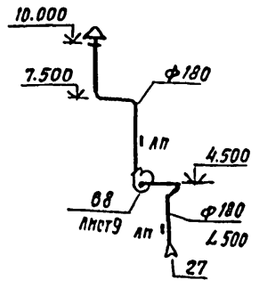
В5



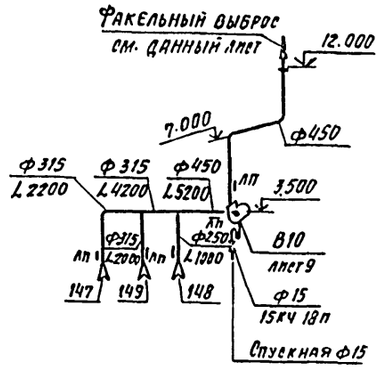
В6



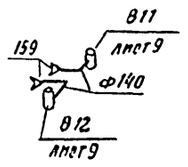
В8



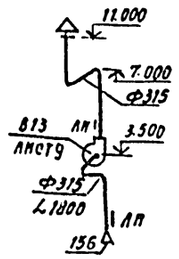
В10



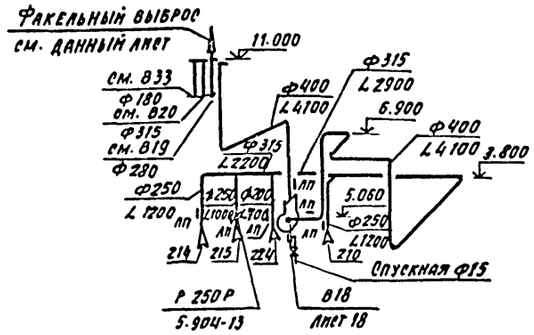
В11; В12



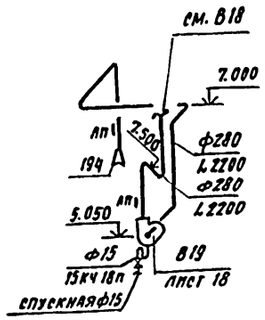
В13



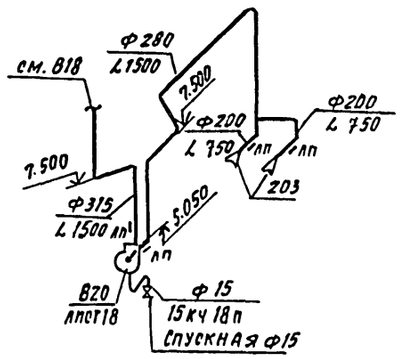
В18



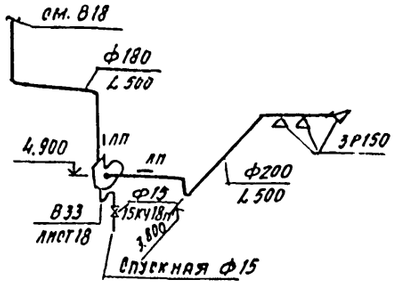
В19



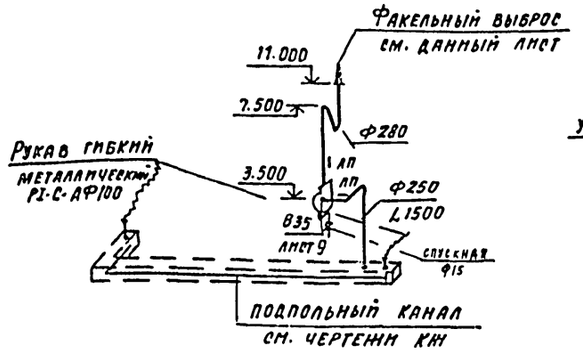
В20



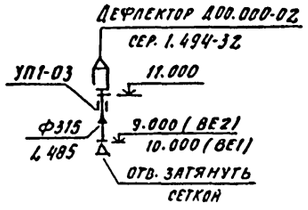
В33



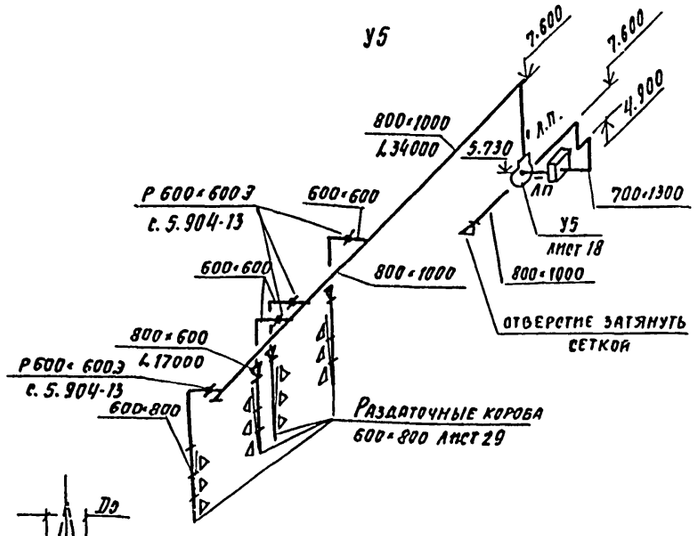
В35



ВЕ1; ВЕ2

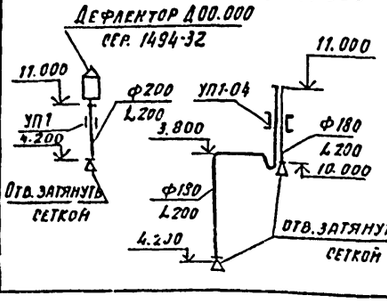


У5



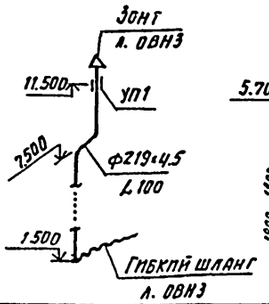
1. Общее расположение вентсистем см. листы
2. Отметки воздуховодов круглого сечения даны по оси, прямоугольные - по низу.
3. Участки прохода вытяжных шахт через покрытия и над кровлей выполнить из листовой стали δ: 1.5 мм для воздуховодов диаметром 500 мм, δ: 2.0 мм - более 500 мм по серии 5.904-10

ВЕ3

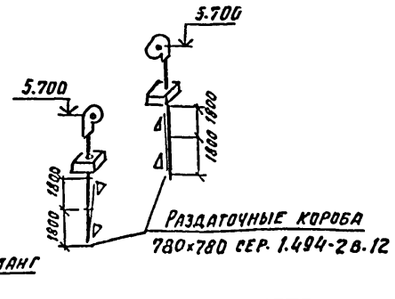


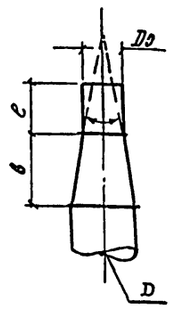
ВЕ4; ВЕ5

ВЕ6



У1÷У4; У8÷У15





Размер системы мм	D	D0	c	b
В18; В4; В3	400	355	900	170
В10	450	355	900	360
В2, В13	315	250	625	250
В34, В35	280	225	600	200
В23	250	200	500	190

Гл. инж. пр.	Иванова	
Нач. отд.	Волков	
Гл. спец.	Малышева	
Рук. гр.	Тихомирова	
Ст. инж.	Люляева	
Ст. техн.	Вартанова	
Провер.	Тихомирова	
Н. контр.	Малышева	

ТП 503-4-40.86 ОВ

Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов

Схемы систем вентиляции В4÷В13; В18÷В20; В33; В35; ВЕ1÷ВЕ6; У5

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

Проектный институт N2

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

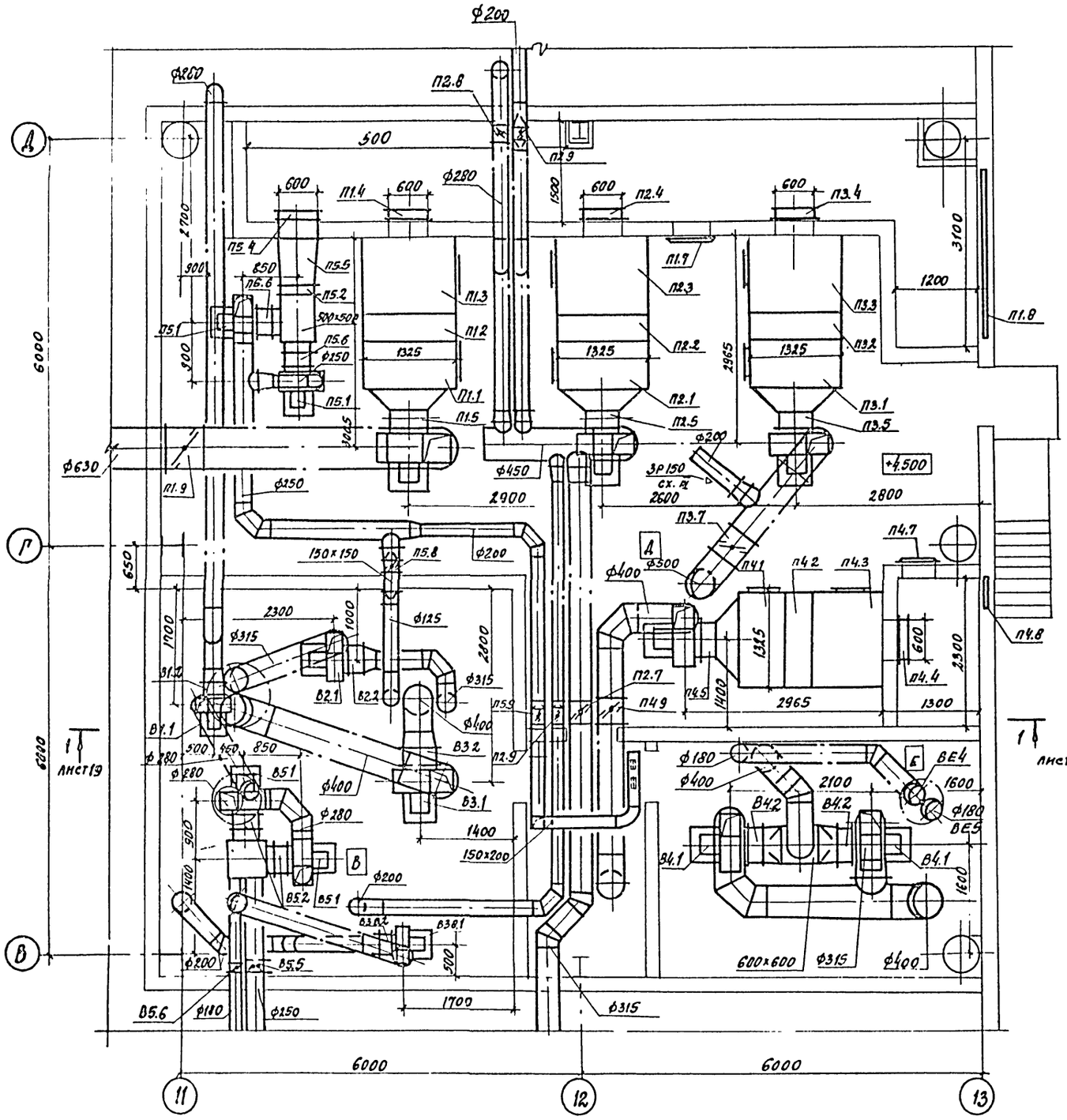
Инв. № подл.

Копировал Самофр

Формат

Альбом V

План



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		П1 (2ПК10 левого			
		исполнения)			
П1.1	5.904-12 вып. 1-1	Соединительная секция			
		с вентиляторной установ-			
		кой:	1	388	
	ТУ22-4208-78	а. Вентилятор радиальный			
		В-Ц4-70-6,3-02 У3 испол-			
		нение 1; положение Пр 0°			
		с электродвигателем 4А112М4У3			
		1445 об/мин 5.5 кВт			
		с виброизоляторами ДО41	4	1.0	
		б. Секция соединительная			
		А1А 180 000-02	1		
П1.2	5.904-12 вып. 1-15	Секция калориферная			
		А1А 182000-02 однорядная			
		с калориферами КСк 3-10-02	1	282	
П1.3	5.904-12 вып. 1-28	Секция приемная			
		А1А 223-000	1	130.5	
П1.4	5.904-12 вып. 1-35	Установка утепленной зас-			
		лонки КВУ 600х1000 АУ2 с			
		исполнительным механиз-			
		мом МЭО-1.6/25-0.25 И	1	79.3	
П1.5	5.904-5	Гибкая вставка ВВ21	1	9.95	
П1.6	5.904-5	Гибкая вставка ВН-14	1	6.26	
П1.7	5.904-4	Дверь утепленная ДУс 125х05	1	33.6	
П1.8	См. чертежи АР	Жалюзийные решетки	—	—	
П1.9	3.904-18 вып.1	Клапан обратный искробе-			
		зопасный А3Е 028.000-08	1	37.1	

1. Строительную часть венткамер см. чертежи марки АР
2. Спецификации установок П2÷П5 см. лист 21; В1, В2 лист 19 В3÷В5 лист 23.
3. Разрез 1-1 см. лист 19.
4. Подводку теплоносителя к калориферам. см. лист 9.

Привязан

Инв №

ГИП	Иванова	
Нач. отд.	Волков	
Гл.спец.	Малышева	
Рук.гр.	Тихомирова	
Ст.инж.	Люляева	
Техник	Варганова	
Провер.	Фурсова	
Норм. к.	Малышева	

ТП 503-4-40.86 ОВ

Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

Установки систем П1÷П5; В1÷В5. Спецификация отопительно-вентиляционной установки П1

Проектный институт

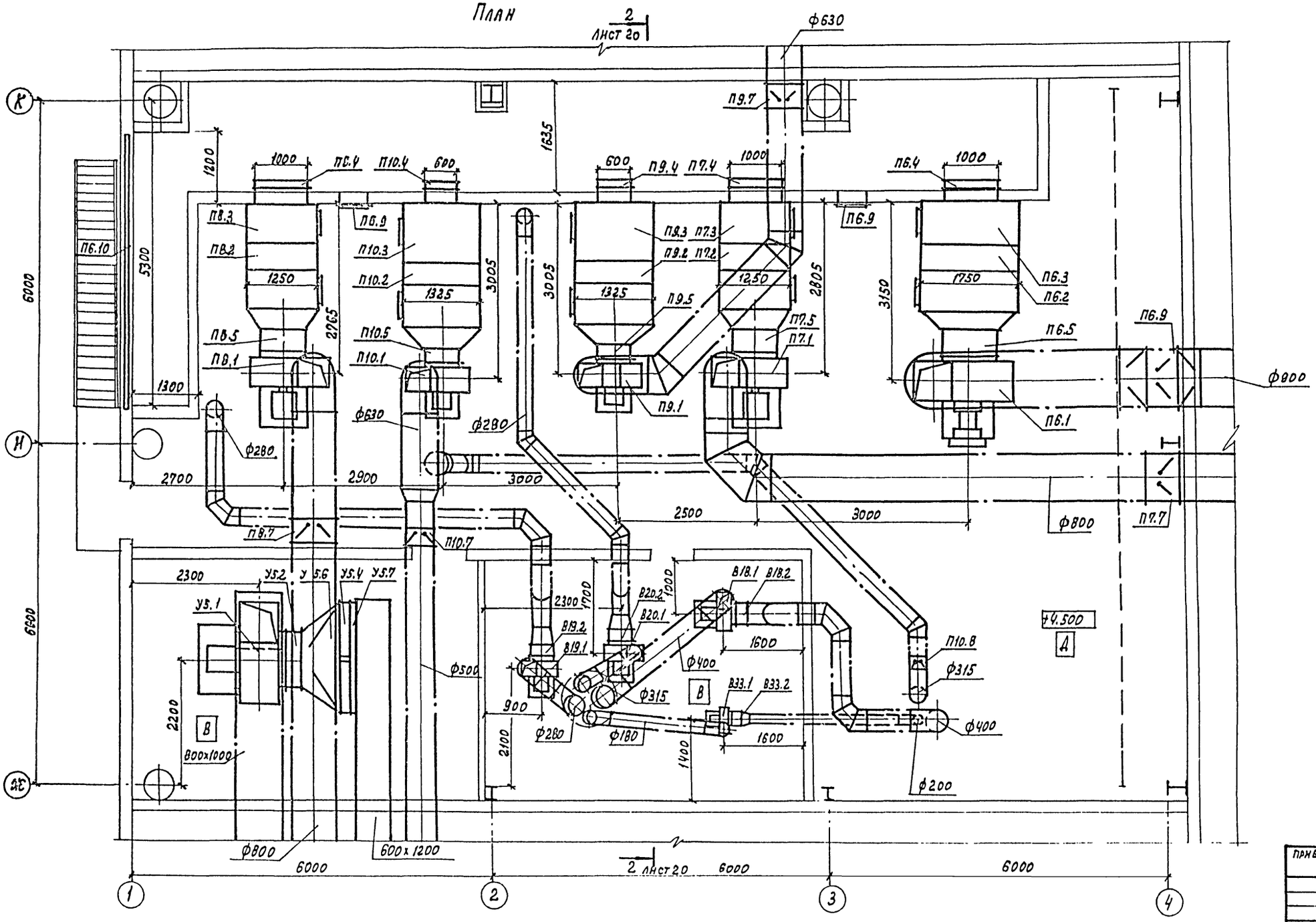
Копировал

Формат

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись и дата

Альбом V

План



1. Спецификации установок П6; П7 см. лист 20; П8÷П10; В18; В19 см. лист 22
2. Разрез 2-2 см. лист 20
3. Строительную часть венткамеры см. чертежи марки АР
4. Подводку теплоносителя к калориферам см. лист 9.

ГИП	Иванова		ТП 503-4-40.86 ОВ
Нач. отд.	Волков		Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов
Гл. спец.	Малышева		
Рук. гр.	Тихомирова		
Ст. инж.	Люляева		Стадия Р; Лист 18; Листов
Ст. техн.	Вавтанова		
Провер.	Фурсова		Установки систем П6÷П10 У5; В18÷В20; В33 — Проектный институт
Нормок.	Малышева		

Привязан

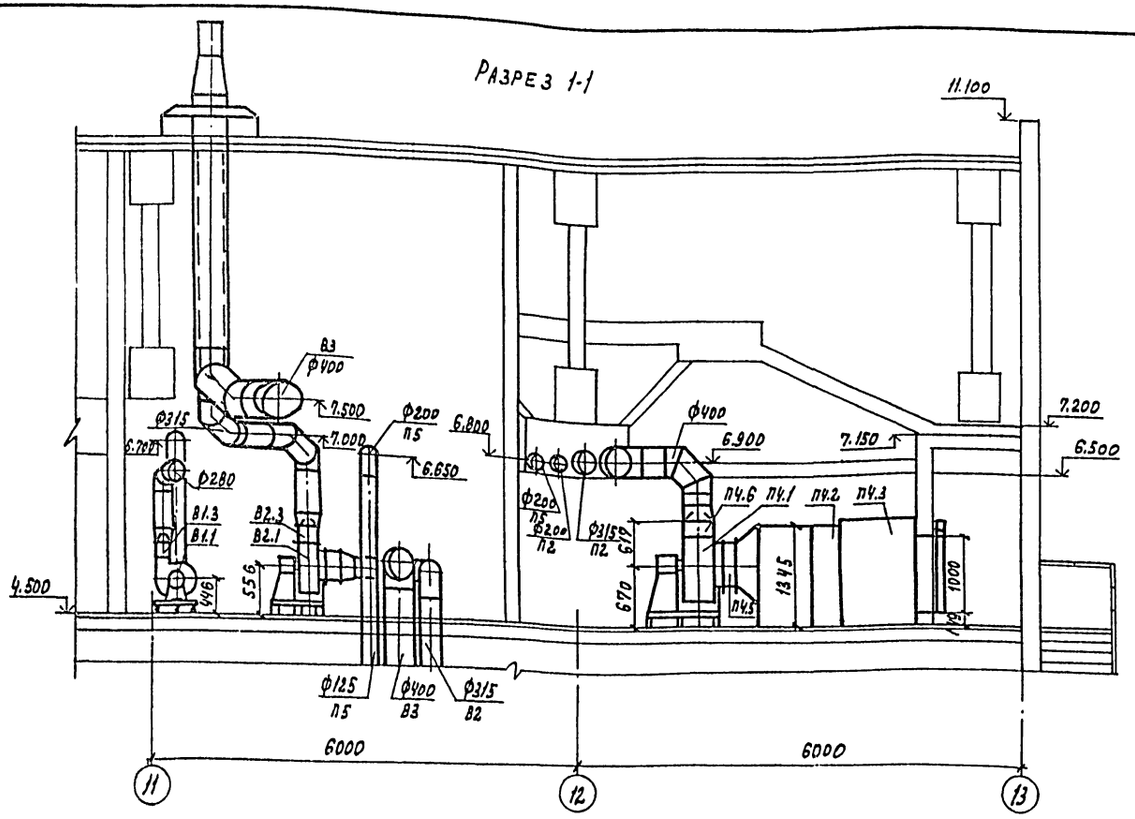
Инв. №

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

Копировал: Графская Формат

Альбом V

Разрез 1-1



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		В1			
В1.1	ТУ 22-4208-78	Вентилятор радиальный			
		В-Ц4-70-3.15-03 лев. У3			
		исп. 1 положение Л0°	1	42	
		с электродвигателем			
		4А63В4 У3			
		1365 об/мин. 0,37 квт			
		с виброизоляторами Д039	4	0,27	
В1.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-18	1	3,45	
В1.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН-11	1	3,3	
В1.4	5.904-10	Узел прохода УП1-03	1	146	
В1.5	1.494-32	Зонт 3к.00.000-08	1	37	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		В2			
В2.1	ТУ 22-3640-76	Вентилятор радиальный			
		В-Ц4-76 №4 к. У 4.2			
		исп. 1 положение Л0°	1	56	
		с электродвигателем			
		4А90У4 У3			
		1420 об/мин. 1,1 квт			
		с виброизоляторами Д039	4	0,4	
В2.2	Поставляется с вентилятором	Гибкие вставки	2		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		У5			
У5.1	ТУ 22-4865-80-	Вентилятор радиальный			
		В-Ц4-70-10-05А лев. У3			
		исп. 1 положение Л0°	1	707	
		с электродвигателем			
		4А160 М6			
		975 об/мин 15 квт			
		с виброизоляторами АД 43	4	2,4	
У5.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-23	1	19,8	
У5.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН-16	1	17,46	
У5.4	ТУ 22-5757-84	Калориферы КСк 4-9-02	4	68,5	
У5.5	1.494-26	Подставки под калори			
		феры	4	2,6	
У5,6	1.494-26 в.1	Металлический диф-			
	(применительно)	фузор ℓ=700 мм —	1	60	
У5.7		Патрубок ℓ=150; из лист.			
		ст. δ=1,5 мм; F=0,92 м²			
		∠35×4; ℓ=6140	1	13,41	
У5.8	См. лист 29	Раздаточный короблевый			
		ℓ=1200	2	92	
		ℓ=1800	1	130	
У5.9	См. лист 29	Раздаточный короб пра-			
		вый ℓ=1200	2	92	
		ℓ=1800	1	130	

1. План установок В1, В2, У5 см. лист 18.
2. Установку системы П4 см. лист 17
3. Спецификацию установки П4 см. лист 21
4. Строительную часть венткамеры см. чертежи марки АР

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

Привязан		
Инв. №		

ГИП	Иванова		
Нач. отд.	Волков		
Гл. спец.	Малышева		
Рук. гр.	Тихомирова		
Ст. инж.	Люляева		
Техник	Вартанова		
Провер.	Фурсова		
Нормок.	Малышева		

ГП 503-4-40.86 ОВ

Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 больше грузных автомобилей и автопоездов

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

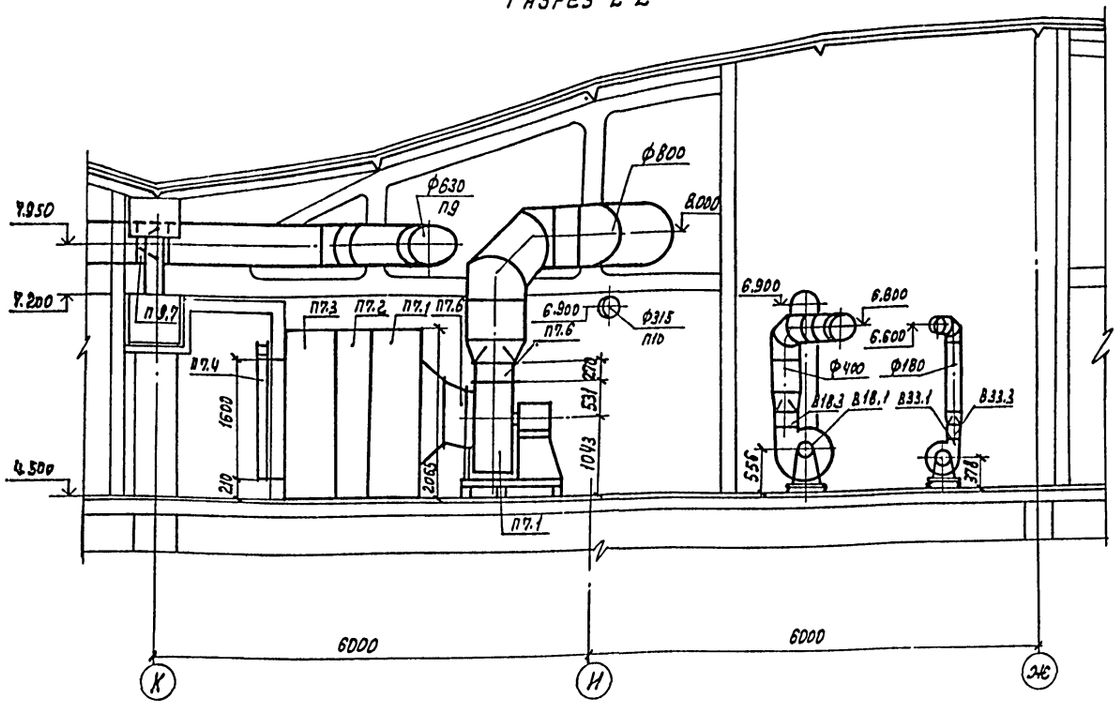
Разрез 1-1 Спецификация отопительно-вентиляционных установок систем В1; В2; У5

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2

Копировал: Графская Формат

Альбом V

Разрез 2-2



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		П7 (2 ПК 20 левого			
		исполнения)			
П7.1	5.904-12 вып. 1-2	Соединительная секция			
		с вентиляторной уста-			
		новкой:	1	750	
	ТУ 22-4865-80	а. Вентилятор радиальный			
		В-Ц4-70-8-07 Алев У3 испол-			
		нение 1, положение ЛО°			
		с электродвигателем 4А160S6У3			
		975 об/мин, 11 квт			
		с виброизоляторами ДО42	4	1.56	
		г. Секция соединительная			
		А1А 181.000	1		
П7.2	5.904-12 вып. 1-16	Секция калориферная			
		А1А 189.000-03 однорядная			
		с калориферами КСк4-10-02	1	520	
П7.3	5.904-12 вып. 1-29	Секция приемная			
		А1А 226.000	1	148.5	
П7.4	5.904-12 вып. 1-35	Установка утепленной заслон-			
		ки КВУ1600х1000АУ2 с			
		исполнительным механиз-			
		мом МЭО-4/63-0.63	1	160.4	
П7.5	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-22	1	11.75	
П7.6	5.904-5	Гибкая вставка ВН-15	1	11.74	
П7.9	1.494-28	Клапан обратный обще-			
		го назначения круг-			
		лый КОВ4	1	280	

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		П6 (2 ПК 31.5 правого			
		исполнения)			
П6.1	5.904-12 вып. 1-3	Соединительная секция			
		с вентиляторной установ-			
		кой:	1	103,6	
	ТУ22-3155-75	а. Вентилятор радиальный			
		В-Ц4-70-10-03 лев У3 испол-			
		нение 6, положение ЛО°			
		с электродвигателем 4А160М6У3			
		975 об/мин. 15 квт			
		с виброизоляторами ДО44	5	3,65	
		б. Секция соединительная			
		А1А 182.000	1		
П6.2	5.904-12 вып. 1-17	Секция калориферная			
		А1А 190.000 двухрядная			
		с калориферами КСк3-12-02	1	930	
П6.3	5.904-12 вып. 1-30	Секция приемная			
		А1А 227.000	1	168.5	
П6.4	5.904-12 вып. 1-35	Установка утепленной за-			
		слонки КВУ1600х1000АУ2 с			
		исполнительным механиз-			
		мом МЭО-4/63-0.63	1	160.4	
П6.5	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-23	1	19.8	
П6.6	5.904-5	Гибкая вставка ВН-16	1	17.46	
П6.7	5.904-4	Дверь утепленная ДУс125х0.5	2	33.6	
П6.8	См. чертежи марки АР	Жалюзийные решетки	—	—	
П6.9	1.494.28	Клапан обратный обще-			
		го назначения круглый			
		КОВ5	1	47.0	

1. Общие примечания см. лист 18
2. План установок П6÷П10; В18÷В20; В33 см. лист 18
3. Спецификации установок П6÷П10; В18; В19 см. лист 22, В33 лист 24.
4. Строительную часть венткамер см. чертежи марки КР

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Иванова	
Нач. отд.	Волков	
Гл. спец.	Малышева	
Рук. гр.	Тихомирова	
Ст. инж.	Люляева	
Ст. техн.	Вартанова	
Провер.	Фурсова	
Нормк.	Малышева	

ТП 503-4-40.86 ОВ

Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

Разрез 2-2. Спецификация установок систем П6; П7

Проектный институт

Копировал · Графсервис Формат

Альбом V

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		П2 /2пк10 правого исполнения/			
П2.1	5904-12 вып. 1-1	Соединительная секция с вентиляторной установкой	1	237	
	ТУ22-4208-78	а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-5-01 У3 исполнение 1; положение ПрО° с электродвигателем 4А90L4У3 1425 об/мин, 2,2 квт с виброизоляторами ДО40	4	0,9	
		б. Секция соединительная А1А 180.000	1		
П2.2	5.904-12 вып. 1-15	Секция калориферная А1А 188.000-02 однорядная с калориферами КСк3-10-2	1	282	
П2.3	5.904-12 вып. 1-28	Секция приемная А1А 223.000	1	130,5	
П2.4	5.904-12 вып. 1-35	Установка утепленной заслонки КВУ600×1000АУ2 с исполнительным механизмом МЭО-1,6/25-0.25 Н	1	79,3	
П2.5	5.904-5	Гибкая вставка ВВ20	1	6,76	
П2.6	5.904-5	Гибкая вставка ВН-13	1	5,02	
П2.7	3.904-18 в.1	Клапан обратный искробезопасный АЗЕ 028000-01	1	7,7	
П2.8	"	То же АЗЕ028.000-02	1	8,9	
П2.9	"	То же АЗЕ 025.000	2	8,0	
		П3 /2пк10 правого исполнения/			
П3.1	5.904-12 вып. 1-1	Соединительная секция с вентиляторной установкой:	1	237	
	ТУ22-4208-78	а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-5-03 У3 исполнение 1; положение ПрО° с электродвигателем 4А100S4У3 1435 об/мин. 3,0 квт с виброизоляторами ДО40	4	0,9	
		б. Секция соединительная А1А 180.000	1		
П3.2	5.904-12 вып. 1-15	Секция калориферная А1А 188.000-02 однорядная с калориферами КСк3-10-02	1	282	
П3.3	5.904-12 вып. 1-28	Секция приемная А1А 223 000	1	130,5	
П3.4	5.904-12 вып. 1-35	Установка утепленной заслонки КВУ 600×1000АУ2 с исполнительным механизмом МЭО-1,6/25-0,25 И	1	79,3	
П3.5	5.904-5	Гибкая вставка ВВ20	1	6,76	
П3.6	5.904-5	Гибкая вставка ВН-13	1	5,02	
П3.7	3.904-18 в.1	Клапан обратный искробезопасный АЗЕ 028000-06	1	20,8	
		П4 /2пк10 правого исполнения/			
П4.1	5.904-12 вып. 1-1	Соединительная секция с вентиляторной установкой:	1	237	
	ТУ22-4208-78	а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-5-01 лев. У3 исполнение 1; положение Л 0° с электродвигателем 4А90L4У3 1430 об/мин., 2,2 квт с виброизоляторами ДО40	4	0,9	
		б. Секция соединительная А1А 180 000	1		
П4.2	5.904-12 вып. 1-15	Секция калориферная А1А 188.000-02 однорядная с калориферами КСк3-10-02	1	282	
П4.3	5.904-12 вып. 1-28	Секция приемная А1А 223 000	1	130,5	
П4.4	5.904-12 вып. 1-35	Установка утепленной заслонки КВУ 600×1000АУ2 с исполнительным механизмом МЭО-1,6/25-0,25 И	1	79,3	
П4.5	5.904-5	Гибкая вставка ВВ20	1	6,76	
П4.6	5.904-5	Гибкая вставка ВН-13	1	5.02	
П4.7	5.904-4	Дверь утепленная ДУс 1,25×0,5	1	33,6	
П4.8	См. чертежи АР	Жалюзийные решетки	—	—	
П4.9	3.904-18 в.1	Клапан обратный искробезопасный АЗЕ028000-04	1	14,5	
		П5			
П5.1	ТУ22-4208-78	Вентилятор радиальный В-ЦУ-70-3,15-03 лев. У3 исполнение 1 положение ПрО°; Л 0° с электродвигателем 4АА63В4 У3 1365 об/мин., 0,37 квт с виброизоляторами до 38	2	84	
П5.2	ТУ22-5757-84	Калорифер КСк3-6-02	1	39,9	
П5.3	1.494-25	Подставки под калориферы тип 2	8	1,49	
П5.4	5.904-12 вып. 1-35	Установка утепленной заслонки КВУ600×1000АУ2 с исполнительным механизмом МЭО-1,6/25-0,25 И	1	79,3	
П5.5		Металлический конфузор ℓ=700 мм, из лист. ст. δ=1мм ⌊50×5; ℓ=3400мм; ⌊36×4, ℓ=2210мм	1	46,4	
П5.6	5.904-5	Гибкая вставка ВВ19	2	5,13	
П5.7	5.904-5	Гибкая вставка ВИА-12	2	4,12	
П5.8	1.494-28	Клапан обратный общего назначения КОп6	1	3,6	
П5.9	1.494-28	Клапан обратный общего назначения КОп7	1	4,8	
П5.10	1.494-28	Клапан обратный общего назначения КО,	2	4,5	

1. Общие примечания см. лист 17.
2. Установки систем П2÷П5 см. лист 17.

Инв № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. №

ГИП	Иванова	
Нач отд.	Волков	
Гл спец.	Малышева	
Рук гр.	Тихомирова	
Ст. инж.	Люляева	
Техник	Вартанова	
Провер.	Фурсова	
Нормок	Малышева	

ПРИВЯЗАН

ИНВ №

ТП 503-4-40.86 -08

Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

Спецификация отопительно-вентиляционных установок систем П2÷П5

Госстрой СССР Проектный институт №2 Москва

Копировал [illegible] Формат 22г

Альбом V

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		П8 /2ПК 20 левого исполнения/			
П8.1	5.904-12 вып. 1-2	Соединительная секция с вентиляторной установкой:	1	750	
	ТУ22-4865-80	а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-8-07А У3 исполнение 1, положение ПР 0°С электродвигателем 4А160S6У3 975 об/мин., 11 квт с виброизоляторами до 42	4	1,56	
		б. Секция соединительная А1А181.000	1		
П8.2	5.904-12 вып. 1-16	Секция калориферная А1А 189.000-02 однорядная с калориферами КСк3-10-02	1	425	
П8.3	5.904-12 вып. 1-29	Секция приемная А1А 226 000	1	148,5	
П8.4	5.904-12 вып. 1-35	Установка утепленной заслонки КВУ 1600×1000АУ2 с исполнительным механизмом М30-4/63-0,63	1	160,4	
П8.5	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-22	1	11,75	
П8.6	5.904-5	Гибкая вставка ВН-15	1	11,74	
П8.7	1.494-28	Клапан обратный общего назначения круглый $КО_В4$	1	28,0	
		П9 /2ПК10 правого исполнения/			
П9.1	5.904-12 вып. 1-1	Соединительная секция с вентиляторной установкой	1	388	
	ТУ22-4208-78	а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-6,3-02 лев. У3 исполнение 1; положение ЛО°С электродвигателем 4А112М4У3 1445 об/мин., 5,5 квт с виброизоляторами до 41	4	1,0	
		б. Секция соединительная А1А180.000-02	1		
П9.2	5.904-12 вып. 1-15	Секция калориферная А1А 188.000-02 однорядная с калориферами КСк3-10-02	1	282	
П9.3	5.904-12 вып. 1-28	Секция приемная А1А 223.000	1	130,5	
П9.4	5.904-12 вып. 1-35	Установка утепленной заслонки КВУ600×1000АУ2 с исполнительным механизмом М30-1,6/25-0,25И	1	79,3	
П9.5	5.904-5	Гибкая вставка ВВ21	1	9,95	
П9.6	5.904-5	Гибкая вставка ВН-14	1	6,26	
П9.7	1.494-28	Клапан обратный общего назначения круглый $КО_В3$	1	19,0	
		П10 /2ПК10 правого исполнения/			
П10.1	5.904-12 вып. 1-1	Соединительная секция с вентиляторной установкой:	1	388	
	ТУ22-4865-80	а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-6,3-0,2 лев. У3 исполнение 1; положение ЛО°С электродвигателем 4А112М4У3 1445 об/мин., 5,5 квт с виброизоляторами до 41	4	10	
		б. Секция соединительная А1А 180.000-02	1		
П10.2	5.904-12 вып. 1-15	Секция калориферная А1А 188.000-02 однорядная с калориферами КСк3-10-02	1	282	
П10.3	5.904-12 вып. 1-28	Секция приемная А1А 223.000	1	130,5	
П10.4	5.904-12 вып. 1-35	Установка утепленной заслонки КВУ600×1000АУ2 с исполнительным механизмом М30-1,6/25-0,25И	1	79,3	
П10.5	5.904-5	Гибкая вставка ВВ21	1	9,95	
П10.6	5.904-5	Гибкая вставка ВН-14	1	6,26	
П10.7	1.494-28	Клапан обратный общего назначения круглый $КО_В2$	1	12,0	
П10.8	1.494-28	То же, $КО_2$	1	6,3	
		В18			
В18.1	ТУ22-4208-78	Вентилятор радиальный В-Ц4-70-4-03 лев. У3 исп. 1 положение ЛО°С электродвигателем 4А80А4У3 1420 об/мин. 1,1 квт с виброизоляторами до 39	4	0,4	
В18.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-19	1	5,13	
В18.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН-12	1	4,12	
В18.4	5.904-10	Узел прохода УП1-09	1	145	
		В19			
В19.1	ТУ22-4208-78	Вентилятор радиальный В-Ц4-70-4-01 лев. У3 исп. 1 положение ЛО° с электродвигателем 4А71В4У3 1390 об/мин. 0,75 квт с виброизоляторами до 39	4	0,4	
В19.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-19	1	5,13	
В19.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН-12	1	4,12	

1. Общие примечания см. лист 18.
2. Установки систем П8, П9, П10, В18, В19 см. лист 18

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Иванова	
Нач. отд.	Волков	
Гл. спец.	Малышева	
Рук. гр.	Тихомирова	
Ст. инж.	Люляева	
Ст. техн.	Вартанова	
Провер.	Фурсова	
Нормок.	Малышева	

ТП 503-4-40.86 -ОВ

Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

Спецификация установок систем П8, П9, П10, В18, В19

Госстрой СССР Проектный институт №2 Москва

Копировал

Формат А2г

Альбом V

Спецификация отопительно-вентиляционных установок.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		В3			
В3.1	ТУ22-4208-78	Вентилятор радиальный			
		В-Ц4-70-5-02 У3			
		исп 1 положение ПрО°	1	114	
		с электродвигателем			
		4А90L4 У3			
		1425 об/мин. 2,2 квт			
		с виброизоляторами ДО40	4	0,9	
В3.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-20	1	6,76	
В3.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН-13	1	5.02	
		В4			
В4.1	ТУ22-5413-82	Вентилятор радиальный взрыво-			один вентилятор
		защищенный В-Ц14-46 5В и 2-01 лев У3			В-Ц-14-46 5Н1-01 У3
		исп 1 положение ЛО°; ПрО°	2	193	
		с электродвигателем			
		В132S6 У3 В4а-Т1			
		960 об/мин., 5,5 квт с			
		виброизоляторами ДО40	4	0,9	
В4.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-14	2	6,76	
В4.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН-13	2	5,02	
В4.4	5.904-11	Узел прохода УП 6.00.00.00-			
		-04 без клапана	1	124	
В4.5	3904-18 в.1	Клапан обратный			
		искробезопасный			
		АЗЕ 028.000-04	2	14.5	
		В5			
В5.1	ТУ22-4208-78	Вентилятор радиальный			один вентилятор
		В-Ц4-70-4-02 У3			В-Ц4-70-4-02 лев У3
		исп 1 положение ЛО°, ПрО°	2	86	
		с электродвигателем			
		4А71А4 У3			
		1390 об/мин., 0,55 квт с			
		виброизоляторами ДО39	4	0,4	
В5.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-19	2	5,13	
В5.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН-12	2	4,12	
В5.4	1.494-28	Клапан обратный			
		общего назначения $КО_2$	2	6,3	
В5.5	1.494-28	Клапан обратный			
		общего назначения КО1	1	4,5	
В5.6	1.494-28	То же, $КО_п$ 7	1	4,8	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		В8			
В8.1	ТУ22-4208-78	Вентилятор радиальный			
		В-Ц4-70-2,5-03. У3			
		исп. 1 положение ПрО°	1	26	
		с электродвигателем			
		4АА56 4 У3			
		1375 об/мин., 0.12 квт с			
		виброизоляторами ДО38	4	0,27	
В8.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-17	1	2,82	
В8.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН-10	1	2,66	
В8.4	5.904-10	Узел прохода УП1	1	75	
В8.5	1.494-32	Зонт 3к.00.000	1	2.0	
В8.6	1.494-30 вып.2	Кронштейн тип I			
		БТА 012.000	1	23.3	
		В10			
В10.1	ТУ22-4468-79	Вентилятор радиальный			
		В-Ц4-70-5к-01 лев. У3			
		исп. 1 положение ЛО°	1	88.7	
		с электродвигателем			
		4А90L4х У3			
		1425 об/мин. 2,2 квт с			
		виброизоляторами ДО40	5	0.9	
В10.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-20	1	6,76	
В10.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН-13	1	5,02	
В10.4	5.904-10	Узел прохода УП1-05	1	110	
В10.5	1.494-30 вып.2	Кронштейн тип I			
		БТА 028.000-08	1	58.2	
		В13			
В13.1	ТУ22-4208-78	Вентилятор радиальный			
		В-Ц4-70-4-01 лев. У3			
		исп. 1 положение ЛО°	1	89	
		с электродвигателем			
		4А71 В4 У3			
		1390 об/мин. 0,75 квт			
		с виброизоляторами ДО39	4	0,4	
В13.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-19	1	5,13	
В13.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН-12	1	4,12	
В13.4	5.904-10	Узел прохода УП1-03	1	80	
В13.5	1.494-32	Зонт 3к 00.000-02	1	4,0	
В13.6	1.494-30 вып.2	Кронштейн тип I			
		БТА 012.000-03	1	29.5	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		В20			
В20.1	ТУ22-4208-78	Вентилятор радиальный			
		В-Ц4-70-4-02 У3			
		исп. 1 положение ПрО°	1	86	
		с электродвигателем			
		4А71А4 У3			
		1390 об/мин., 0,55 квт			
		с виброизоляторами ДО39	4	0,4	
В20.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-19	1	5.13	
В20.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН-12	1	4.12	
		В38			
В38.1	ТУ22-3640-76	Вентилятор радиальный			
		В-Ц4-76-3к УЧ.2	1	37	
		исп. 1 положение ЛО°			
		с электродвигателем			
		4А63А4 У3			
		1380 об/мин. 0,25 квт			
	Завод „Сантехмонтаж"	с виброизоляторами ДО38	4	0,27	
В38.2	Поставляется с вентилятором	Гибкие вставки	2		
В38.3	5.904-10	Узел прохода УП1	1	75	

1. Общие примечания см. лист 17.
2. Установки систем В3÷В5 см. лист 17; В20 лист 17; В8, В10 В13 см. лист 8,9.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Иванова	
Нач. отд.	Волков	
Гл. спец.	Малышева	
Рук. гр.	Тихомирова	
Ст. инж.	Люляева	
Техник	Вартанова	
Провер.	Фурсова	
Нормок.	Малышева	

ТП 503-4-40. 86 -ОВ

Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

Спецификация отопительно-вентиляционных установок систем В3÷В5, В8, В10, В13, В20

Госстрой СССР Проектный институт № 2 г. Москва

Копировал

Альбом V

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		В23			
В23.1	ТУ22-3640-76	Вентилятор радиальный			
		В-Ц4-76-3к уч.2			
		исп 1 положение ЛО°	1	37	
		с электродвигателем			
		4А63А4 У3			
		1380 об/мин. 0,25 квт с			
	Завод. Сантехмонтаж	виброизоляторами ДО38	4	0,27	
В23.2	Поставляется с вентилятором	Гибкие вставки	1		
В23.3	5.904-10	Узел прохода УП1-01	1	76,5	
В23.4	1.494-30 в.2 (примен.)	Кронштейн тип I			
		Б7А028.000-01	1	50.4	
		В24			
В24.1	ТУ22-4208-78	Вентилятор радиальный			
		В-Ц4-70-3,15-03У3			
		исп.1 положение ПРО°	1	42	
		с электродвигателем			
		4АА63В4 У3			
		1365 об/мин. 0,37 квт с			
		виброизоляторами ДО39	4	0,4	
В24.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-18	1	3,45	
В24.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН-11	1	3,3	
В24.4	5.904-10	Узел прохода УП1-01	1	76,5	
В24.5	1.494-32	Зонт 3к.00.000-01	1	3,0	
В24.6	1.494-30 вып.2	Кронштейн тип II			
		Б7А029.000-01	1	45.75	
		В27			
В27.1	ТУ22-4208-78	Вентилятор радиальный			
		В-Ц4-70-4-01 лев. У3			
		исп.1 положение ЛО°	1	89	
		с электродвигателем			
		4А71В4-У3			
		1390 об/мин. 0,75 квт с			
		виброизоляторами ДО39	4	0,4	
В27.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-19	1	5,13	
В27.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН-12	1	4,12	
В27.4	5.904-10	Узел прохода УП1-01	1	76,5	
В27.5	1.494-32	Зонт 3к.00.000-01	1	3,0	
В27.6	1.494-30 вып.2	Кронштейн тип II			
		Б7А014.000-03	1	28.0	
		В32			
В32.1	ТУ22-4208-78	Вентилятор радиальный			
		В-Ц4-70-2,5-03 лев. У3			
		исп.1 положение ЛО°	1	26	
		с электродвигателем			
		4А56А4 У3			
		1375 об/мин. 0,12 квт с			
		виброизоляторами ДО38	4	0,27	
В32.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-17	1	2,82	
В32.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН-10	1	2,66	
В32.4	5.904-10	Узел прохода УП1	1	75	
В32.5	1.494-32	Зонт 3к.00.000	1	2,0	
В32.6	1.494-30 вып.2	Кронштейн тип I			
		Б7А012.000	1	23.3	
		В33			
В33.1	ТУ22-4208-78	Вентилятор радиальный			
		В-Ц4-70-2,5-03 У3			
		исп.1 положение ПРО°	1	26	
		с электродвигателем			
		4А56А4 У3			
		1375 об/мин. 0,12 квт с			
		виброизоляторами ДО38	4	0,27	
В33.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-17	1	2,82	
В33.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН-10	1	2,66	
		В34			
В34.1	ТУ22-4942-81	Вентилятор радиальный			Из алюминиевого сплава
		В-Ц4-70 И1-2Т3			
		исп.1 положение ПРО°	1	53.72	
		с электродвигателем			
		8Т184 У3 В2Т3			
		1390 об/мин. 0,75 квт с			
		виброизоляторами ДО39	4	0,4	
В34.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-19	1	5,13	
В34.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН-12	1	4,12	
В34.4	5.904-10	Узел прохода УП1-02	1	76,5	
В346	1.494-30 вып 2.	Кронштейн тип I			
		Б7А012.000-03	1	29.5	
		В35			
В35.1	ТУ 22-4942-81	Вентилятор радиальный			Из алюминиевого сплава
		В-Ц4-70 И1-2Т3			
		исп.1 положение ЛО°	1	53.72	
		с электродвигателем			
		8Т184У3 В2Т3			
		1370 об/мин. 0,75 квт с			
		виброизоляторами ДО39	4	0,4	
В35.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-19	1	5,13	
В35.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН-12	1	4 12	
В35.4	5.904-10	Узел прохода УП1-02	1	78.5	
В35.5	1.494-30 вып. 2.	Кронштейн тип I	1	29.5	
		Б7А012.000-03			

Установки систем В23; В24; В27; В32; В34, В35 см. лист 8,9; В33 см лист 18.

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Иванова	
Нач. сто.	Волков	
Гл. спец.	Малышева	
Рук. гр.	Тихомирова	
Ст. инж.	Люляева	
Техник	Варганова	
Проверил	Фурсова	
Нормок.	Малышева	

ТП 503-4-40.86 -ОВ

Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов

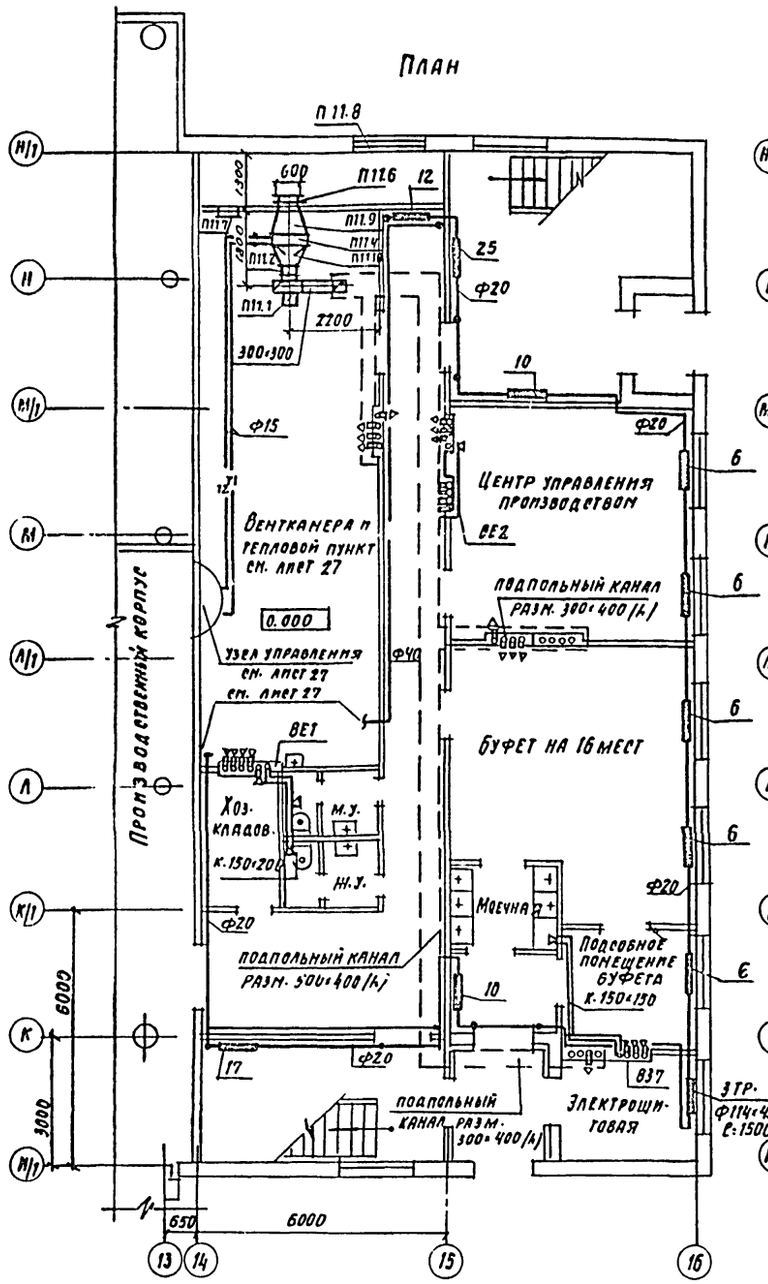
Стадия	Лист	Листов
Р	24	

Спецификация отопительно-вентиляционных установок систем В23, В24, В27, В32÷В35.

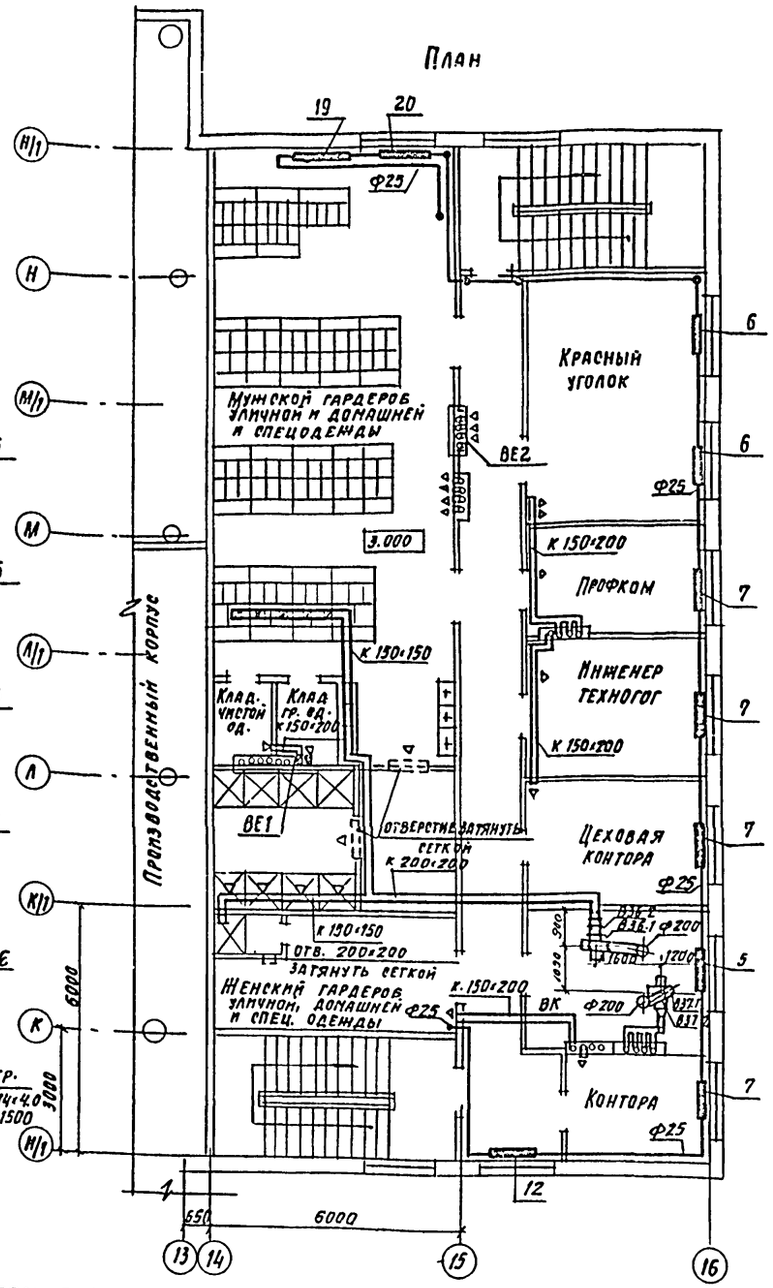
Госстрой СССР Проектный институт №2 Москва

Копировал: Elas. Формат А2г

План



План



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		П11			
П11.1	ТУ 22-4208-78	Вентилятор радиальный			
		В-Ц4-70-4-03 лев УЗ			
		исп.1 положение Л0°	1	83	
		с электродвигателем			
		4А80А4 УЗ			
		1420 об/мин. 1.1 квт			
		с виброизоляторами ДО39	4	0.4	
П11.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-19	1	5.13	
П11.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН-12	1	4.12	
П11.4	ТУ22-5757-84	Калорифер КСК-3-6-02	1	39.9	
П11.5	1.494-26 вып.1	Подставки под калориферы	4	1.37	
П11.6	5.904-12 вып.1-35	Установка утепленной заслонки КВУ 600×1000 АУ2 с			
		исполнительным механизмом МЭО-1.6/25-0.25Н	1	79.3	
П11.7	5.904-4	Дверь утепленная ДУе 1.25×0.5	1	33.6	
П11.8	См. чертежи АР	Жалюзийные решетки	—	—	
П11.9		Металлический конфузор			
		В=500; лист. ст. δ=1.0 L 36×4			
		В=2210 мм/50×5; В=3400 мм.	1	10.3	
П11.10	1.494-26 вып.1	Металлический диффузор			
		Д3	1	28.7	

1. Общие примечания см. лист 17
2. Строительную часть венткамер см. чертежи марки АР

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		В36; В37			
В36.1; В37.1	ТУ 22-4208-78	Вентилятор радиальный			
		В-Ц4-70-3.15-03 лев УЗ			
		исп.1 положение Л0°	1	42	
		с электродвигателем			
		4АА6384 УЗ			
		1365 об/мин, 0.37 квт			
		с виброизоляторами ДО38	4	0.27	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
В36.2; В37.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-18	1	3.45	
В36.3; В37.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН-11	1	3.3	
В36.4; В37.4	5.904-10	Узел прохода УП1	1	75	
В36.5; В37.5	1.494-32	Зонт 3К.00.000	1	2	

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

Привязан

Инв. №

Гл. инж. пр.	Иванова	
Нач. отд.	Волков	
Гл. спец.	Малышева	
Рук. гр.	Тихонирова	
Ст. инж.	Люляева	
Ст. техн.	Варганова	
Ст. инж.	Гриль	
Провер.	Малышева	
Нормок.	Малышева	

ТП 503-4-40.86 ОВ

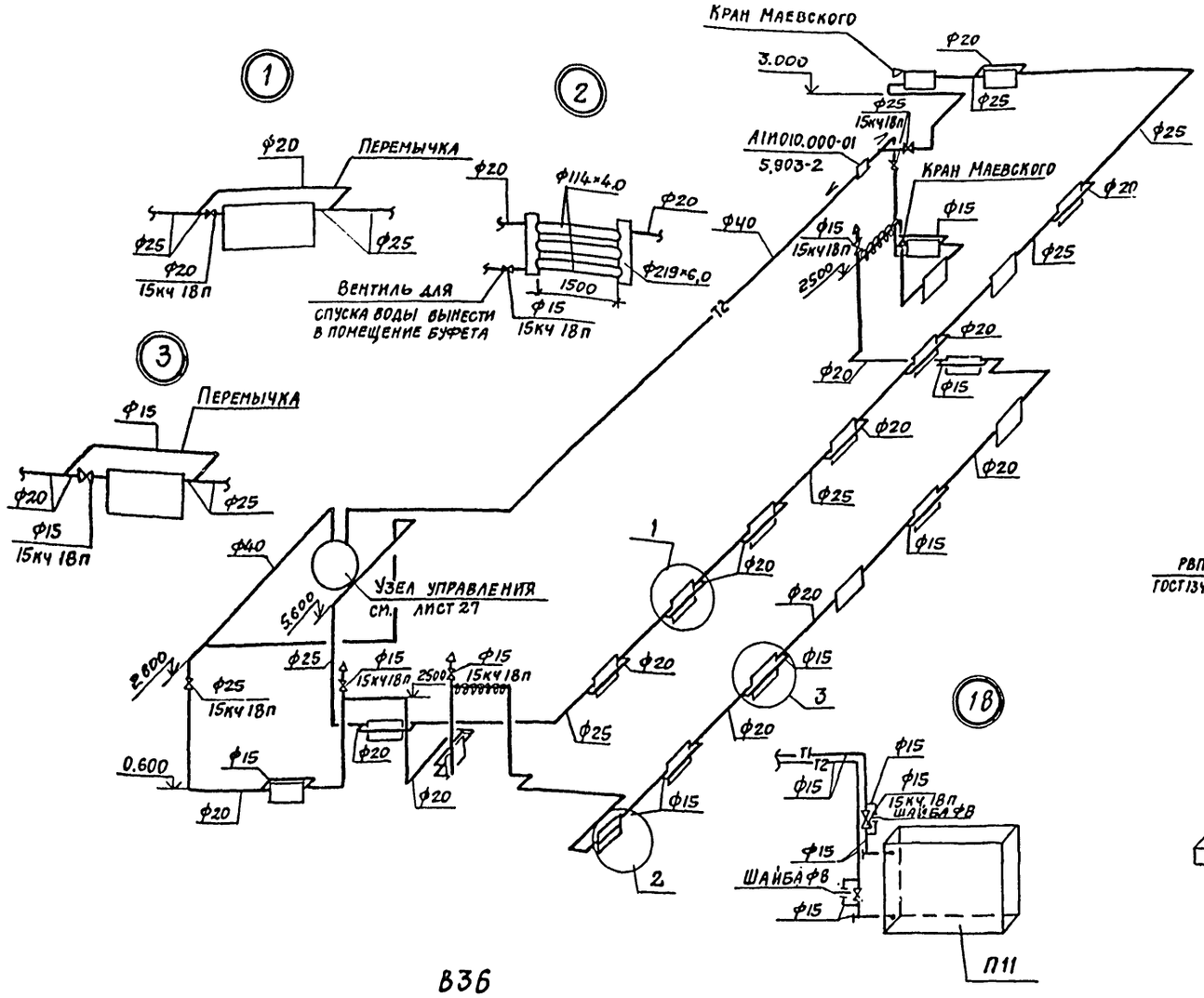
Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов

Стадия	Лист	Листов
Р	25	

Вспомогательные помещения. План на отм. 0.000; 3.000 с тепловой обогрева и вентиляции

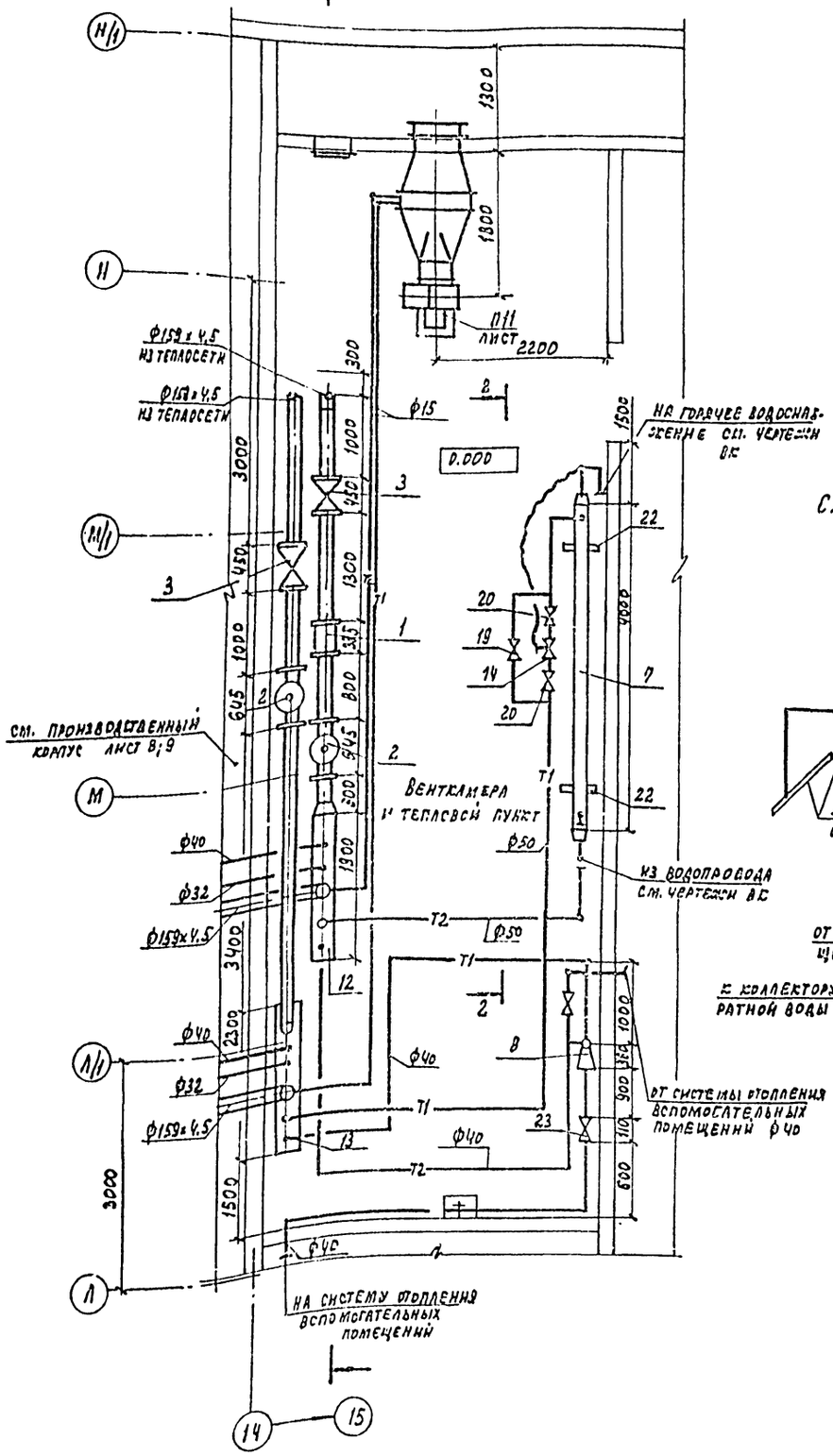
Проектный институт 2

Копировал Сидор- Формат


Кран Маевского
3.000
ф20
ф25
15кч18п
А1П010.000-01
5.903-2
Кран Маевского
ф15
15кч18п
2500
ф25
ф20
ф40
12
1
2
3
ф20
Перемычка
ф25
15кч 18п
Вентиль для
спуска воды вынести
в помещение буфета
ф114×4.0
1500
ф219×6.0
ф15
Перемычка
Узел управления
см. лист 27
5.600
2.600
0.600
2500
18
ф15
ф25
ф20
ф15
ф20
ф25
ф15
ф20
ф15
ф20
ф25
ф15
ф20
ф15
ф20
ф25
ф15

Альбом V

План м.1:50



Разрез 1-1

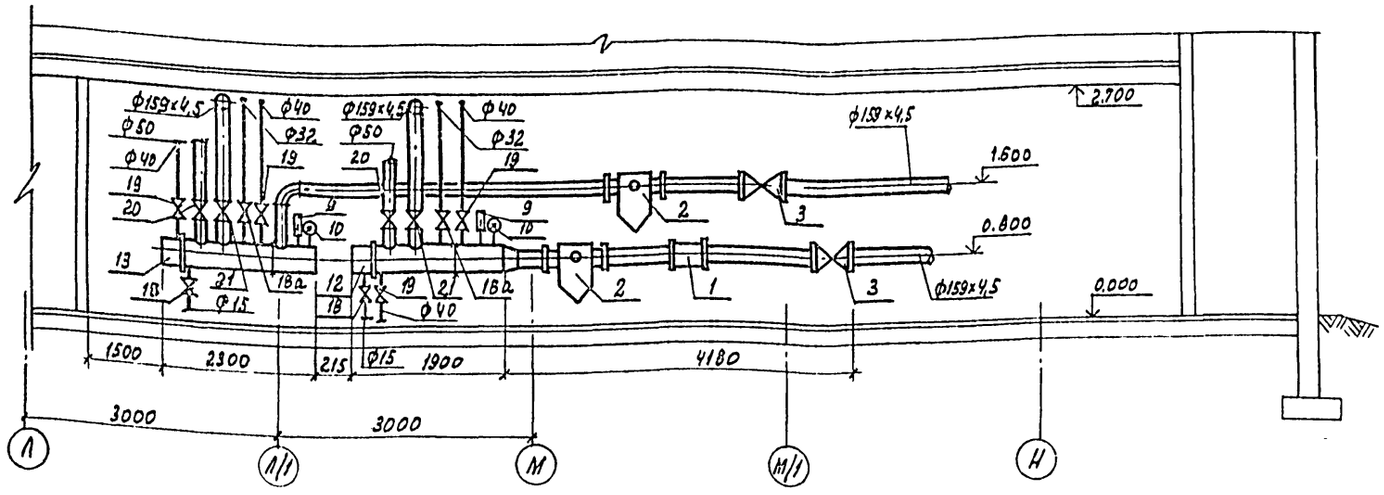
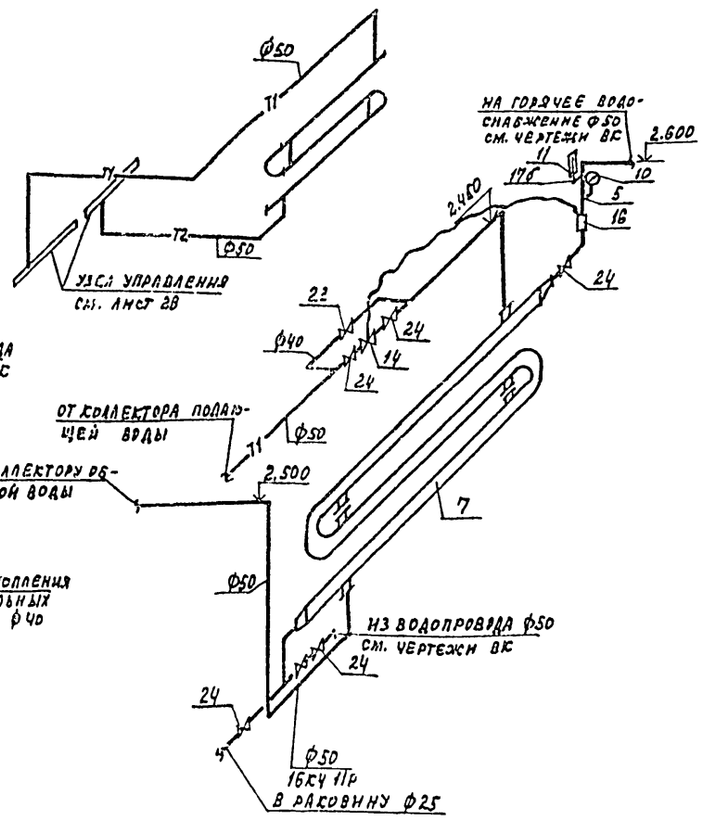
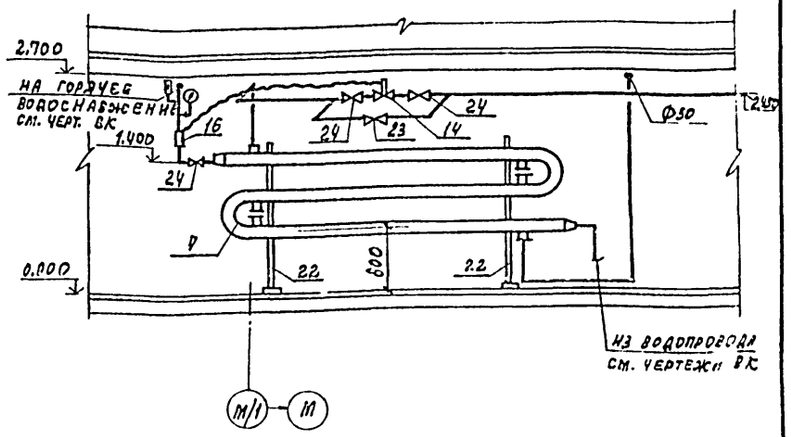


Схема обвязки трубопроводами водоподогревателя м.1:100



Разрез 2-2



ГИП	Иванова		ТП 503-4-40.86 -08
Нач. отд.	Волков		Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов
Гл. спец.	Малышева		
Рук. гр.	Тихомирова		
Ст. инж.	Люляева		
Техник	Вартанова		Стадия Р; Лист 27; Листов
Проверил	Тихомирова		
Нормок	Малышева		Вспомогательные помещения. План теплового пункта. Разрез 1-1
Привязан			Проектный институт №2
Инв. №			

Копировал: Графская Формат

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

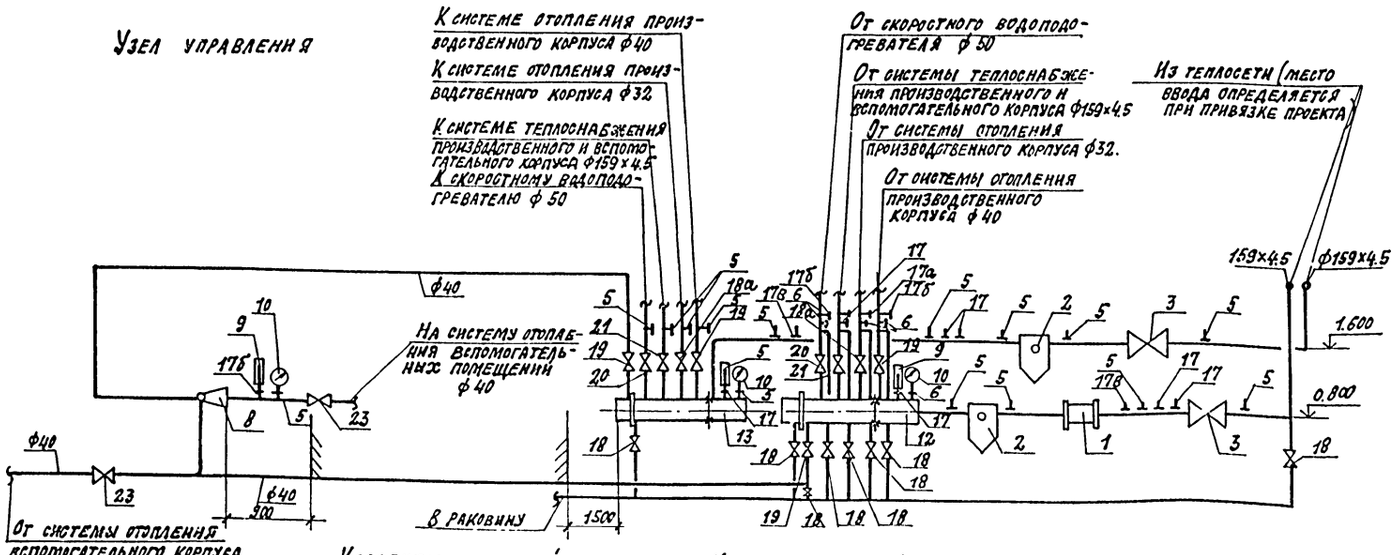
Альбом V

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	Учтено в чертежах АТС1	Теплосчетчик ТЭМ-150	1		
2		Грязевик абонентский			
		16-150	2	108.6	
3	ГОСТ 19192-73	Вентиль запорный			
	Георгиевский арма-	фланцевый 15с22нж.			
	турный завод	ф 150	2	102.0	
4		Трубопровод из стальных			
		электросварных труб по			
		ГОСТ 10704-76 ф159х4.5	20	15.29	м
5		Штуцер, установка на			
		трубопроводе t° до 450°С			
		ЗК4-46-70	11		шт.
6		То же, t до 80°С			
		ЗК4-48-70	5		шт.
7	г. Москва	Скоростной водоподогре-			
		ватель СВ-34-580-6В ф106	3		секц.
8	по. "Волгограднефтемаш"	Элеватор водоструйный			
		фланцевый стальной N1	1		шт.
		d гор.=15м d_c=3			

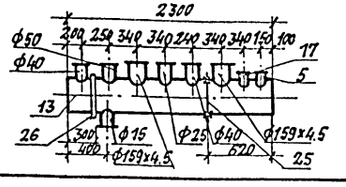
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
9	Клинский термометро-	Термометр П5-2-160-66			
	вый завод	по ГОСТ 2823-73*Ес оп-			
		равой по ГОСТ 3029-75*Е	3	0.8	шт.
10	Манометровый завод	Манометр тип ОБМ1-100			
	г. Томск	со шкалой 0-10кгс/см²			
		по ГОСТ 8625-77*Е	4	0.8	"
11	Клинский термометро-	Термометр технически-			
	вый завод	кий УЧ-160-104 по			
		ГОСТ 2823-73	2	0.8	"
12		Коллектор распредели-			
		тельный из стальной			
		трубы по ГОСТ 10704-76			
		диаметром корпуса			
		ф 273х6.0 ℓ=2300	1		
13		ф 273х6.0 ℓ=1900	1		
14		Регулятор темпера-			
		туры прямого дейст-			
		вия РТ-ДО-25	1	9.5	л. 27

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
16		Термобаллон с капи-			
		лярной трубкой ℓ-1.6м	1		
17		Закладная конструкция			
		ЗК4-1-75	3		
17а		ЗК4-2-75	1		
17б		ЗК4-3-75	5		
18	ГОСТ 18162-72	Вентиль запорный			
		муфтовый 15кч18п ф15	10	0.7	
18а	ГОСТ 18162-72	Вентиль запорный			
		фланцевый 15кч19л ф32	2	2.7	
19	"	То же ф40	3	5.8	
20	"	То же, ф50	2	8.0	
21	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллель			
		ная фланцевая с вы-			
		движным шпинде-			
		лем 30ч6бр ф150	2		
22	лист ОВН-4.5	Опора под водопо-			
		догреватель.			
23	ГОСТ 18162-72	Вентиль запорный			
		муфтовый 15кч18п ф40	3		
24		То же ф50	5		
25		Неподвижная опора	2		
26		Скользящая опора	2		
27	ГОСТ 12817-80	Фланцы для поз 1			
		d_y 150 P=10кгс/м²	2	4.39	
17в		Закладная конструк-			
		ция ЗК4-5-75	2		

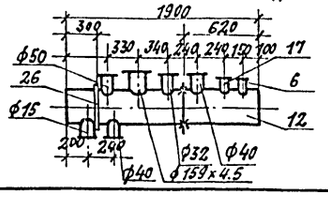
Узел управления



Коллектор подающей воды



Коллектор обратной воды



ГИП	Иванова		
Нач.отд.	Волхов		
Гл.спец.	Малышева		
Рук.гр.	Тихомирова		
Ст.инж.	Люляева		
Техник	Варганова		
Провер.	Тихомирова		
Нормок.	Малышева		

Привязан:

Инв. №

ТП 503-4-40.86 .ОВ

Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов

Стадия	Лист	Листов
Р	28	

Вспомогательные помещения. Монтажная спецификация узла управления

Проектный институт №2

Копировал: Деш-

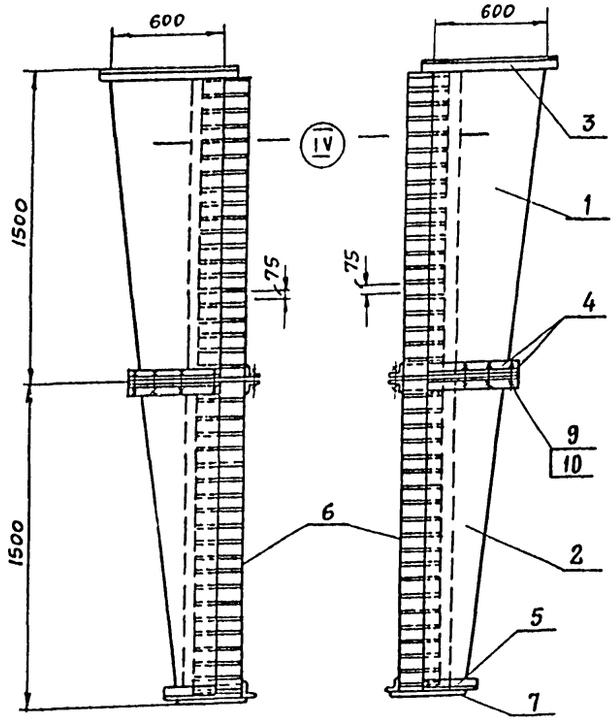
Формат

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

Альбом V

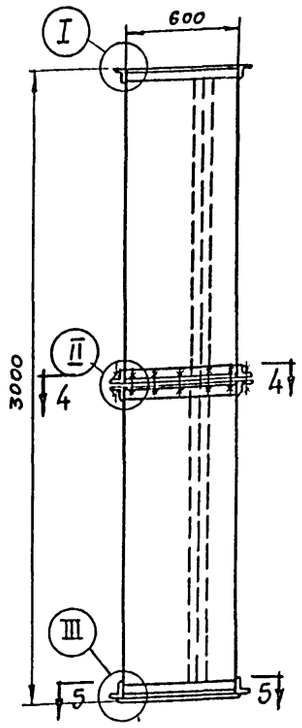
Раздаточный короб типа К-2П и К-2Л

По 1-1

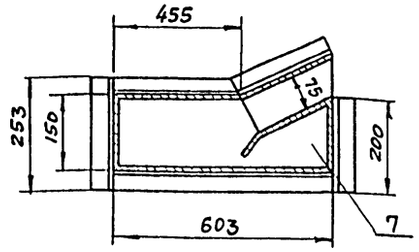


По 2-2

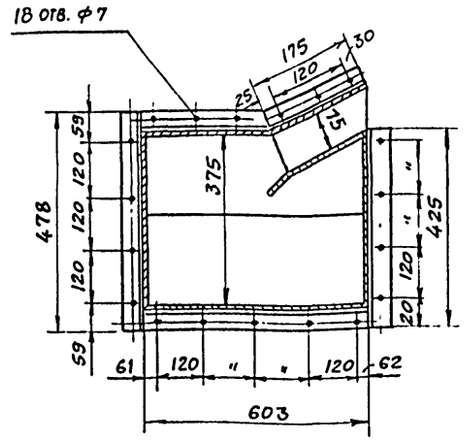
По 3-3

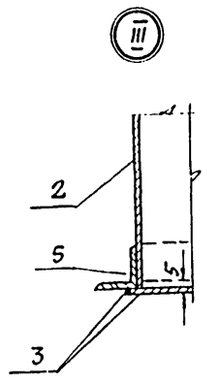


По 5-5

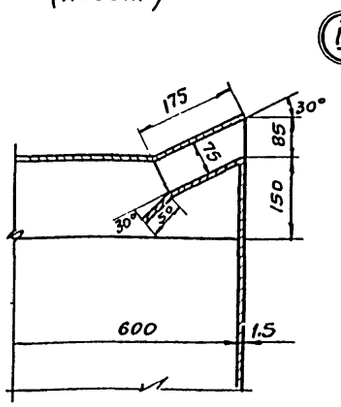


По 4-4

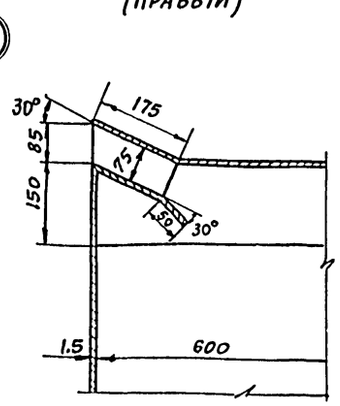


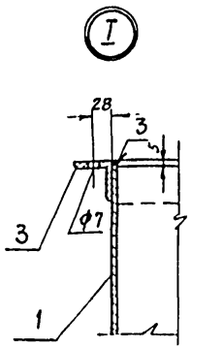


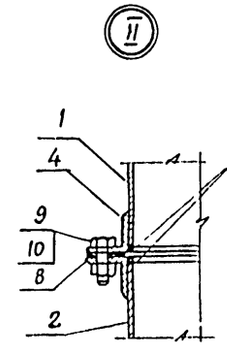
(левый)



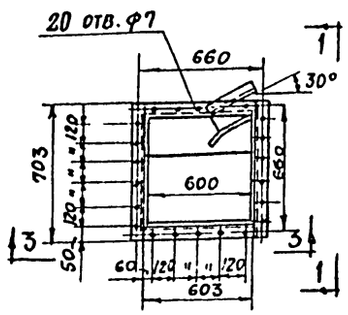
(правый)



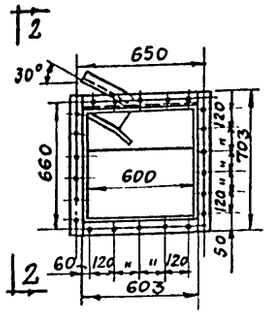




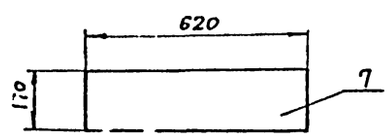
План
Короб тип К2Л
(левый)



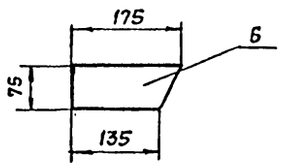
План
Короб тип К2П
(правый)



Днище



Перо



Спецификация на короб тип К-2

NN элем.	Наименование	Материал	Профиль или сортам.	Размер	Кол. шт.	Вес в кг: 1 шт.	Вес в кг: Общ.	Примечан.
10	Гайка	ст. 3	М6	—		0,0029	0,058	ГОСТ 5915-62
9	Болт	ст. 3	М6×25	—		0,0087	0,174	ГОСТ 7798-62
8	Прокладка	резина	40×3	ℓ=2135	1	—	—	—
7	Днище	ст. 3	ст. лист δ=1.5	170×620	1	1,26	1,26	—
6	Перо	ст. 3	ст. лист δ=1.5	170×75	40	0,13	5,2	—
5	Фланец	ст. 3	L50×50×5	ℓ=1686	1	6,36	6,36	
4	Фланец	ст. 3	L50×50×5	ℓ=2135	2	8,0	16,0	
3	Фланец	ст. 3	L50×50×5	ℓ=2610	1	9,8	9,8	
2	Кожух 2ой секции	ст. 3	ст. лист δ=1.5	F=2,43м²	1	29,0	29,0	
1	Кожух 1 секции	ст. 3	ст. лист δ=1.5	F=3,56м²	1	41,6	41,6	

Общий вес = 110 кг

Привязан

Инв. №

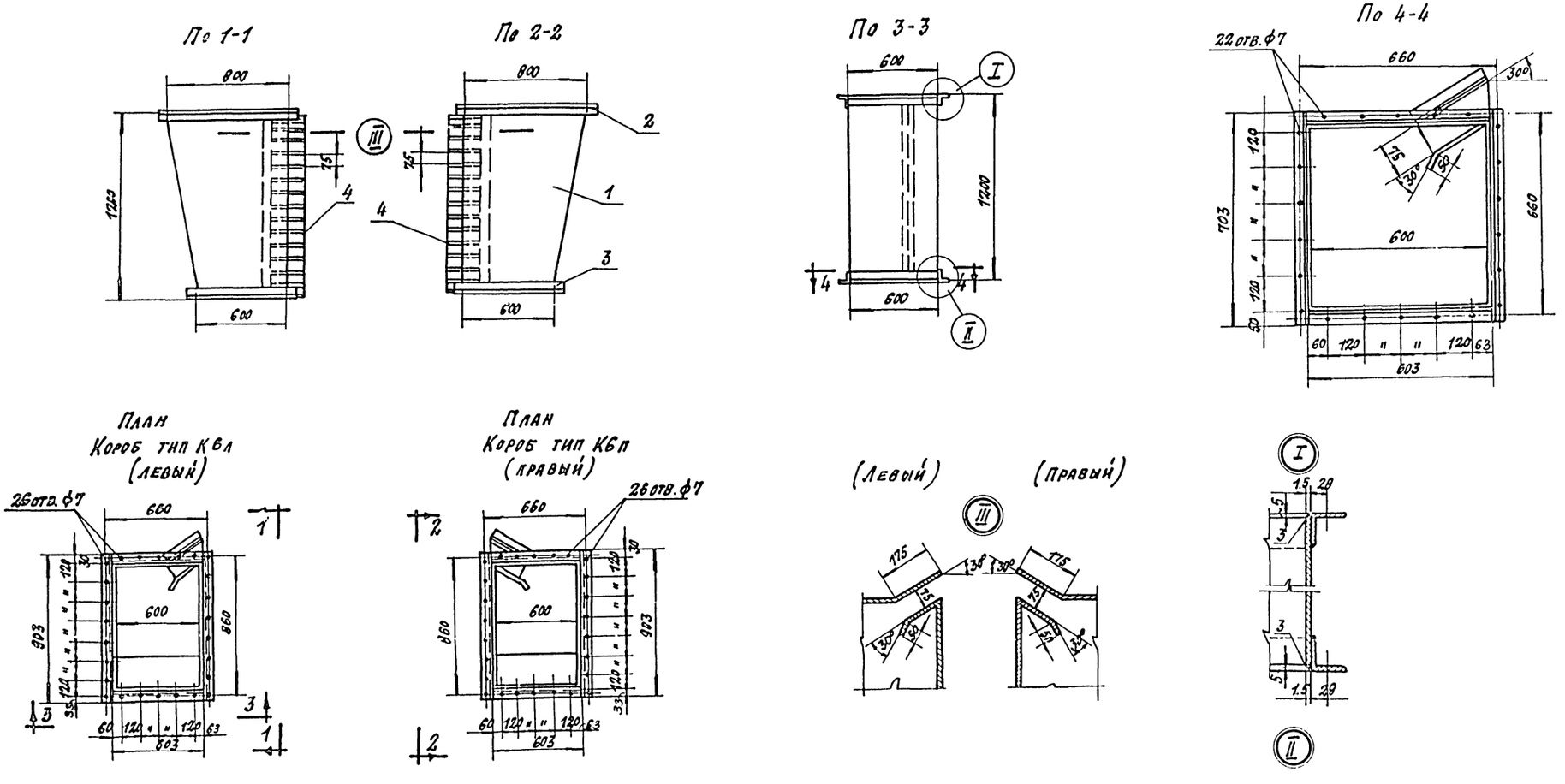
ГИП	Иванова		ТП 503-4-40.86 ОВ
Нач. отд.	Волков		Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов
Гл. спец.	Малышева		
Рук. гр.	Тихонирова		Стадия Р; Лист 29; Листов
Ст. инж.	Люляева		
Ст. техн.	Вартанова		Раздаточные короба типа К-2П и К-2Л системы У5
Провер.	Тихонирова		Проектный институт №2
Нормок.	Малышева		

Копировал: Шест- Формат

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв.

Альбом V

Верхние насадки типа К-6п, К-6л



Спецификация на короб тип К-6

№ элем.	Наименование	Материал	Профиль или сортамент	Размер	Кол. шт.	1 шт.	Общ.	Примечание
4	Перо	Ст.3	Ст лист δ=15мм	175×75	16	0.13	2.1	
3	Фланец	Ст.3	L50×50×5	ℓ=2610	1	9.8	9.8	
2	Фланец	Ст.3	L50×50×5	ℓ=3010	1	11.3	11.3	
1	Кожух	Ст.3	Ст лист δ=15мм	F=3.64	1	42.8	42.8	

Общий вес 66.0 кг

Гип	Иванова		
Нач.отд.	Волков		
Гл.спец	Малышева		
Рук.гр.	Тихомирова		
Ст.инж.	Люляева		
Ст.техн.	Вартанова		
Провер.	Тихомирова		
Нормок.	Малышева		

ТП 503-4-40.86 -ОВ

Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов

Стадия	Лист	Листов
Р	30	

Верхние насадки типа К-6п, К-6л

Проектный институт №2

Привязан:

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв.

Копировал: Дац- Формат

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №

Типовой проект

Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов

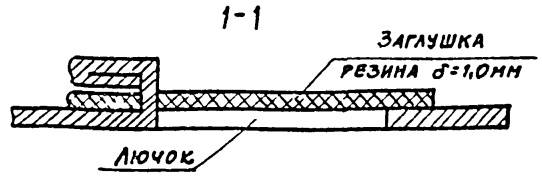
Альбом

Чертежи общих видов нетиповых конструкций

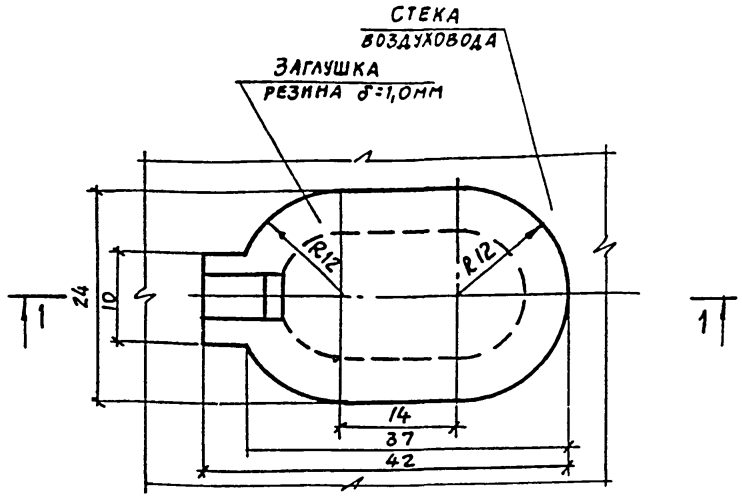
Привязан	
Инв. №	

Лючок с заглушкой

1-1



План



Привязан	
Инв. №	

Гл.инж.пр.	Иванова	
Нач.отд.	Волков	
Гл.спец.	Малышева	
Рук.гр.	Тихомирова	
Ст.инж.	Люляева	
Ст.техн.	Вартанова	
Провер.	Тихомирова	
Нормок.	Малышева	

ТП 503-4-40.86 ОВН1

Лючок с заглушкой для измерения давления воздуха

Стадия	Лист	Листов
Р		

Проектный институт №2

Обозначение		Наименование	Примечание
ТП	ОВН1	Лючок с заглушкой для измерения давления воздуха	
ТП	ОВН2	Звено прямого участка асбоцементного воздуховода	
ТП	ОВН3	Гибкий шланг	
ТП	ОВН4	Связь	
ТП	ОВН5	Металлическая опора под водоподогреватель	
ТП	ОВН6	Конструкция тепловой изоляции	
		Общий вид	

Привязан	
Инв. №	

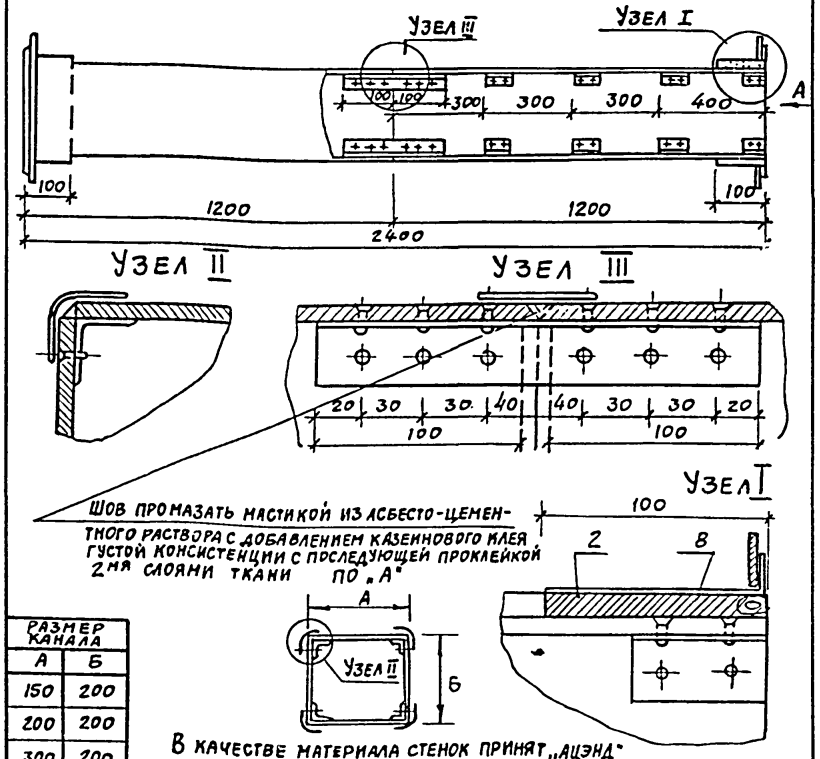
Гл.инж.пр.	Иванова	
Нач.отд.	Волков	
Гл.спец.	Малышева	
Рук.гр.	Тихомирова	
Ст.инж.	Люляева	
Ст.техн.	Вартанова	
Провер.	Тихомирова	
Нормок.	Малышева	

ТП 503-4-40.86 ОВН

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р		

Проектный институт №2



Шов промазать мастикой из асбесто-цементного раствора с добавлением казеинового клея густой консистенции с последующей проклейкой 2мя слоями ткани по „А"

Размер канала	
А	Б
150	200
200	200
300	200
400	300

В качестве материала стенок принят „Ацэнд" ГОСТ 4248-73, обеспечивающий необходимую пожаростойкость.

Привязан	
Инв. №	

Гл.инж.пр.	Иванова	
Нач.отд.	Волков	
Гл.спец.	Малышева	
Рук.гр	Тихомирова	
Ст.инж.	Люляева	
Ст.техн.	Вартанова	
Провер	Тихомирова	
Нормок	Малышева	

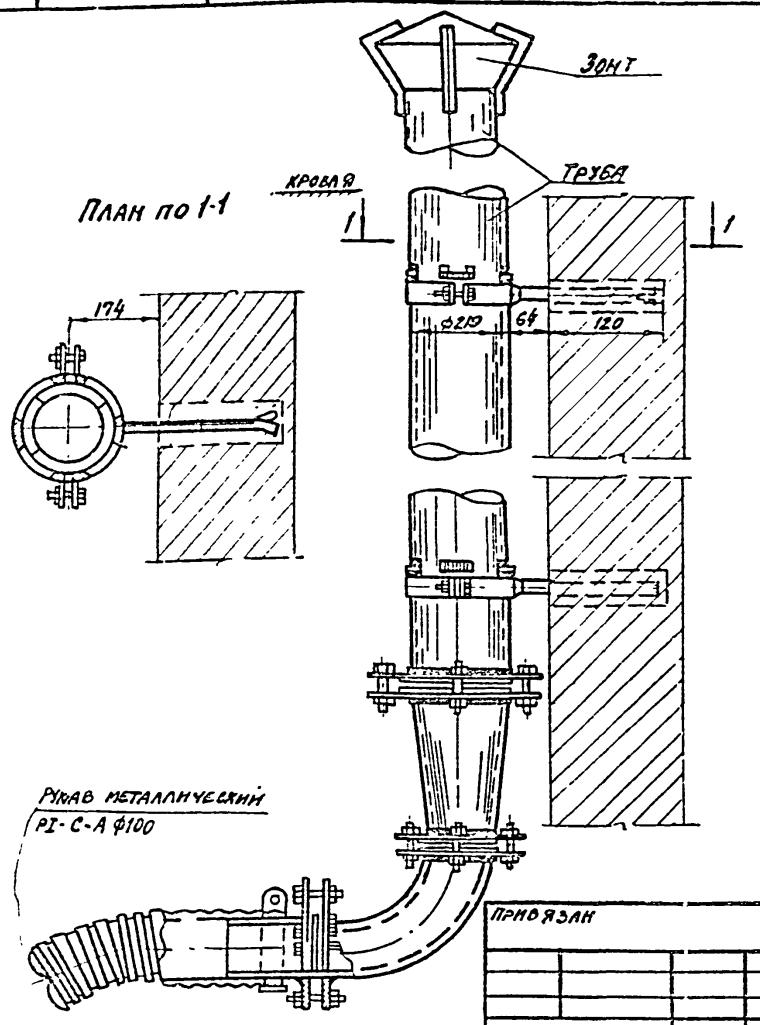
ТП 503-4-40.86 ОВН2

Звено прямого участка асбоцементного воздуховода

Стадия	Лист	Листов
Р		

Проектный институт №2

План по 1-1



Привязан

Инв.№

Гл.инж.пр	Иванова	
Нач.отд	Волков	
Гл.спец	Малышева	
Рук.гр.	Тихомирова	
Ст.инж.	Люляева	
Ст.техн.	Вартанова	
Провер.	Тихомирова	
Норм.	Малышева	

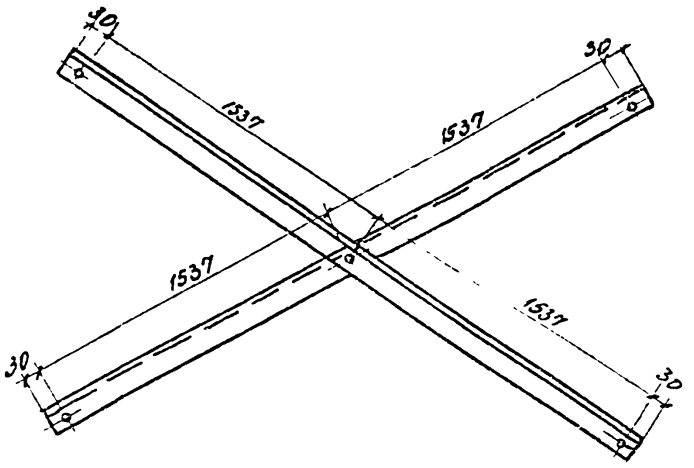
ТП 503-4-40.86 ОВН3

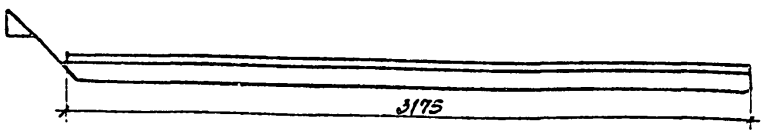
Накидной шланг. Общий вид.

Стадия	Лист	Листов
Р		

Госстрой СССР Проектный институт №2 г. Москва

Связь





Привязан

Инв.№

Гл.инж.пр	Иванова	
Нач.отд.	Волков	
Гл.спец.	Малышева	
Рук.гр.	Тихомирова	
Ст.инж.	Люляева	
Ст.техн.	Вартанова	
Провер.	Тихомирова	
Нормок.	Малышева	

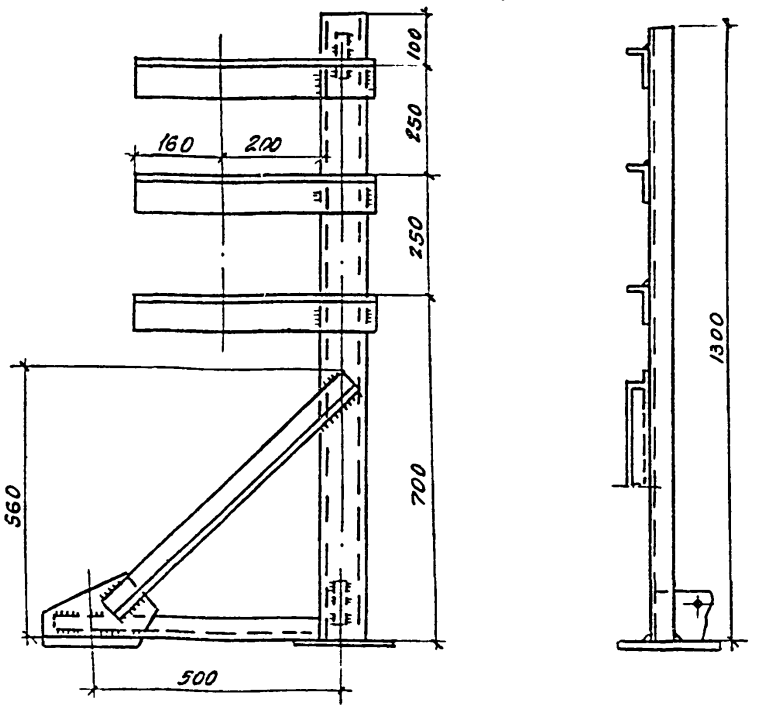
ТП 503-4-40.86 ОВН4

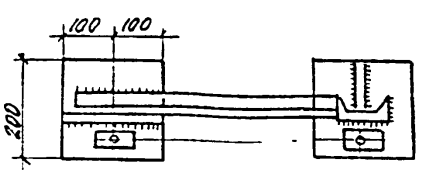
Связь

Стадия	Лист	Листов
Р		

Госстрой СССР Проектный институт №2 г. Москва

Металлическая опора под водоподогреватель





Привязан

Инв.№

Гл.инж.пр	Иванова	
Нач.отд	Волков	
Гл.спец	Малышева	
Рук.гр.	Тихомирова	
Ст.инж.	Люляева	
Ст.техн.	Вартанова	
Провер.	Тихомирова	
Норм.	Малышева	

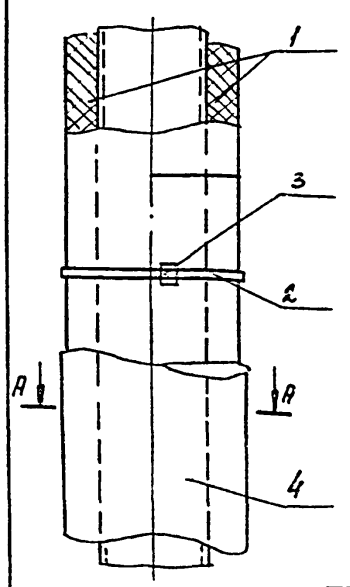
ТП 503-4-40.86 ОВН5

Металлическая опора под водоподогреватель

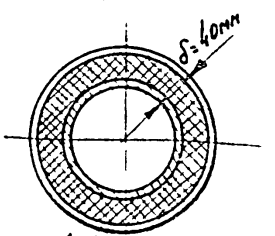
Стадия	Лист	Листов
Р		

Госстрой СССР Проектный институт №2 г. Москва

Конструкция тепловой изоляции



А-А



1. Полуцилиндры укладывать насухо с заполнением швов мастикой. Допускается установка полуцилиндров насухо при тщательной подгонке стыков.

2. Бандажи из упаковочной ленты для крепления изоляции можно заменить кольцами из проволоки ф1;2мм.

№ поз.	Наименование	Примечание
1	Полуцилиндр (из минеральной ваты)	
	теплоизоляционный, толщиной δ=40мм	
2	Бандаж	
	Лента М-07х20 ГОСТ 3560-73	
3	Пряжка тип I ТУ-36-1492-77	
4	Защитное покрытие	

Гл.инж.пр	Иванова	
Нач.отд.	Волков	
Гл.спец.	Малышева	
Рук.гр.	Тихомирова	
Ст.инж.	Люляева	
Провер.	Тихомирова	
Нормок.	Малышева	

ТП 503-4-40.86 ОВН6

Конструкция тепловой изоляции. Общий вид

Стадия	Лист	Листов

Госстрой СССР Проектный институт №2 г. Москва

Альбом V

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на отм. 0,000 в осях 1÷13; А-К систем В1; Т3; К1; К2; К3	
	Фрагмент 1	
5	План на отм. 0,000 в осях 1-13; К-П систем В1; В4; В5; Т3, К2, К3	
	Фрагмент 2. Схемы систем В4, В5; К3	
6	Вспомогательные помещения	
	План на отм. 0.000; 3.000 с сетями В1; Т3; К1; К2; К3	
7	План кровли. Схемы системы К2	
8	Схемы систем Т3; В1	
9	Схема системы В1	
10	Схемы систем К1; К3	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
серия 4.900-8 выпуск 4	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	ГПИ „Сантехпроект" 1977г.
серия А17В001 выпуск I, II, III, IV	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем (ДУ 50 ÷ 500 мм)	ГПИ „Сантехпроект" 1976г.
серия 5.901-1 выпуск 0	Водомерные узлы	ГПИ „Сантехпроект" 1984
	Прилагаемые документы	
ВК.СО	Спецификация оборудования	15 листов
ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	2 листа

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения) при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта [подпись] / Иванова /

Общие указания

Проект внутреннего водопровода и канализации разработан в соответствии с действующими нормами и правилами СНиП II-30-76, СНиП II-93-74, СНиП II-2-80 и заданиями, выданными отделами ПИ 2.

Монтаж и приемку систем трубопроводов производить по СНиП III-28-75.

Подключение внутренних сетей корпуса к соответствующим сетям предприятия производится при привязке проекта.

Внутреннее пожаротушение осуществляется из пожарных кранов. Расход воды принят 10,4 л/с (2 струи по 5,2 л/с) из следующих условий: объем здания 54 тыс. м³, степень огнестойкости строительных конструкций I и II, категория основного производства по пожарной опасности „В".

Наружное пожаротушение осуществляется от наружных пожарных гидрантов. Расход на наружное пожаротушение составляет 30 л/с. согласно СНиП 2.04.02-84.

Сети водопровода укладываются с уклоном 0,002-0,005 в сторону водоразборных точек. Стальные трубопроводы окрашиваются эмалью ПФ-133 за 2 раза.

Для сокращения расходов воды на мойку деталей (N 100) запроектирована система оборотного водоснабжения с очисткой сточных вод на сепараторе типа А1579. Стоки от мойки деталей, загрязненные лабомидом, механическими примесями и нефтепродуктами, поступают в резервуар, затем забираются сепаратором и после очистки вновь поступают к машине для мойки деталей и узлов (N 100).

Стоки, от технологического оборудования (N 147, 149, 189), загрязненные кислотами (HCl, H_3PO_4, H_2SO_4), перед сбросом в канализацию нейтрализуются кальцинированной содой (Na_2CO_3). Ввиду малых количеств (5,500 кг) реагент дозируется ручным способом в технологические ванны.

Стоки, загрязненные дизельным топливом и нефтепродуктами, перед сбросом очищаются в колодце-уловителе.

Дождевые стоки с кровли здания сетью внутренних водостоков отводятся во внутриплощадочную сеть.

Проект обладает патентной чистотой относительно патентов, действующих на территории СССР на 1 января 1985 года.

Применены изобретения по авторским свидетельствам N 590264; N 565661.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м вод. ст.	Расчетные расходы				Установочная мощность эл. двигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/час	л/с	при пожаре в/с		
Водопровод							
В1	30	29,73	10,67	5,38	14,11	0,18	
В4, В5		0,70	0,70	0,78		0,57	
Т3			2,66			—	
Канализация							
К1		11,77	5,05	1,82		—	
К3 (от буфета)		9,36	2,34	0,65		—	
К3		5,59	2,59	2,97		—	
К2				104,71		—	

Условные обозначения

Водопровод

- В1 — Хозяйственно-питьевой, производственно-противопожарный
- В4 — Оборотной воды, подающий
- В5 — Оборотной воды, обратный

Канализация

- К1 — Бытовая
- К2 — Дождевая
- К3 — Производственная

Трубопровод горячего водоснабжения

- Т3 — Подающий

Инв. №			
ГИП	Иванова	[подпись]	
Нач. отд.	Надточей	[подпись]	
Гл. спец.	Кулябко	[подпись]	
Рук. гр.	Грачева	[подпись]	
Инженер	Провоторова	[подпись]	
Провер.	Грачева	[подпись]	
Н. контр.	Димаков	[подпись]	

Привязан

ТП 503-4-40.86 — ВК

Производственный корпус технического обслуживания и технического ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов

Стадия	Лист	Листов
РП	1	10

Общие данные (начало)

Госстрой СССР Проектный институт № 2 Москва

Копировал: [подпись] Формат

Согласовано: ТО, ОТП, ЭиА, Штейнгардт, Хмельковский, Венин

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

ГиВ | Тихомирова

АЛЬБОМ V

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление: Требования к качеству воды	Потребный напор у потребителя м	Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя м³/ч	Из хозяйственно-питьевого производственно-противопожарного водопровода: м³/сут	м³/ч	п/с	Из системы оборотного водоснабжения: м³/сут	м³/ч	п/с	Водоотведение: Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	В бытовую канализацию: м³/сут	м³/ч	п/с	В систему оборотного водоснабжения: м³/сут	м³/ч	п/с	Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений мг/м	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Производственная часть																						
	Участок комплексного																						
	технического обслуживания																						
	Проездные индивидуальные посты																						
б/н	Поливочный кран	2	1	техн.	10	период.	0.10	0.10	0.10	0.40	—	—	—		период.	0.10	0.10	0.40	—	—	—		
	Участок постовых работ																						
	текущего ремонта																						
б/н	Поливочный кран	2	1	—"—	10	—"—	0.10	0.10	0.10	0.40	—	—	—		—"—	0.10	0.10	0.40	—	—	—		
	Участок ремонта агрегатов																						
	и собственного оборудования																						
100	Машина для мойки деталей													лабомид-101 15 г/л								лабомид 101-15 г/л	
	и узлов ОМ-8811	1												взвешенные вещества 5 г/л								взвешенные вещества 0,5 г/л	
	а. наполнение			—"—	2÷3	1 раз в 10 дней	0.70	—	—	—	0.70	0.70	0.78	нефтепродукты 2 г/л t=40°C	1 раз в 10 дн.	—	—	—	0.70	0.70	0.78	нефтепродукты - 0,2 г/л	
	б. долив		5	—"—	2-3	в течение раб. дня	0.015	0.075	0.015	0.004	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Тепловое отделение																						
147	Стенд для ремонта и проверки																					взвешенные вещества 0.24 г/л	сброс после нейтрализации
	радиаторов 3044 гч	1												взвешенные вещества-0,4 г/л нефтепродукты-80 мг/л								нефтепродукты-25 мг/л	через колодец-
	а. наполнение			—"—	2-3	1 раз в 10 дн. в теч. 10 мин.	0.45	0.45	0.45	0.75	—	—	—	НСС-1 г/л t=40°C	1 раз в 10 дн. в теч. 10 мин	0.45	0.45	0.75	—	—	—	pH=6.5÷8,5	уловитель.
	б. долив		3	—"—	2-3	в течение раб. дня	0.01	0.03	0.03	0.01	—	—	—			—	—	—	—	—	—		
148	Стенд для пропарки и про-													следы дизельного									сброс через колодец-
	мывки топливных баков 431. гч	1	3	—"—	2-3	период.	1.20	3.60	1.20	0.33	—	—	—	топлива-0.03 г/л t=40°C	период.	3.60	1.20	0.33	—	—	—	дизельное топливо 12 мг/л	уловитель
149	Установка для удаления накипи																						сброс после нейтрализа-
	из радиаторов 3050. гч	1												взвешенные вещества-0,2 г/л								взвешенные вещества 0,08 г/л	ции через колодец-
	а. наполнение			—"—	2-3	1 раз в 2 недели в теч 10 мин	0.29	0.29*	0.29*	0.48*	—	—	—	Из РОч-10 г/л t=40°C	1 раз в 2 недели в теч. 10 мин	0.29*	0.29*	0.48*	—	—	—	pH=6.5÷8.5	уловитель
	б. долив		3	—"—	2-3	в течение раб. дня	0.01	0.03	0.01	0.01	—	—	—			—	—	—	—	—	—		
	в. промывка		1	—"—	2-3	1 раз в 2 недели в теч. 1 часа	0.29	0.29*	0.29*	0.08*	—	—	—	взвешенные вещества-0,02 г/л из РОч-1 г/л	1 раз в 2 недели в теч. 14 аса	0.29*	0.29*	0.08*	—	—	—	—"—	—"—
	Участок ремонта аккумуляторов																						
б/н	Раковина	1	2	питьевая	2-3	период	0.10	0.20	0.10	0.20	—	—	—		период.	0.20	0.10	0.20	—	—	—		

ГИП	Иванова	
Нач. отд.	Надточен	
Гл. спец.	Кулябко	
Рук. гр.	Грачева	
Инженер	Провоторова	
Проверил	Грачева	
Н. контр	Димаков	

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТП 503-4-40 86 ВК

Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопроездов

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Общие данные (продолжение)

Госстрой СССР Проектный институт №2 г. Москва

Копировал: Формат

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	электролитная																						
186	Установка для приго-																						
	товления электролита																						
	а) приготовление электролита	1	2	техн.	2-3	постоянно в теч. 24 часов.	0.04	0.08	0.04	0.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	б) охлаждение дистиллятора			—"—	10	—"—	0.10	0.20	0.10	0.03				$t°=40°C$	постоянно в теч. 24 часов	0.20	0.10	0.03					
	в) охлаждение бака для при-			—"—	"																		
	готовления электролита					постоянно в теч. 24 часов	0.10	0.20	0.10	0.03	—	—	—	$t=40°C$	—"—	0.20	0.10	0.03					
б/н	Раковина	1	2	питье- вая	2-3	период.	0.10	0.20	0.10	0.20	—	—	—	—	период.	0.20	0.10	0.20	—	—	—		
189	Ванна с опрокидывателем																						
	для слива электролита																						
	и промывки деталей													H_2SO_4 ч-2 г/л								взвешенные вещества 0,4%	сброс после нейтрализации
	аккумуляторов	1	1	техн.	2÷3	1 раз в сутки	0.01	0.01	0.01	0.01	—	—	—	взвешенные вещества 0,4 г/л	1 раз в 10 дн. за 10 мин.	0.14	0.14	0.23	—	—	—	pH=6.5÷8.5	в технологи- ческой ванне
	Зарядная																						
б/н	Раковина	1	2	питье- вая	2-3	период.	0.10	0.20	0.10	0.20	—	—	—	—	период.	0.20	0.10	0.20	—	—	—		
	Участок ремонта топливной																						
	аппаратуры и гидрооборудования																						
б/н	Раковина	1	2	—"—	2-3	период	0.10	0.20	0.10	0.20	—	—	—		период	0.20	0.10	0.20	—	—	—		
	Шиномонтажный участок																						
272	Стенд для проверки																						
	камер 3014 Г4	1																					
	а. наполнение			техн.	2-3	1 раз в месяц за 15 мин	0.40	0.40*	0.40*	0.44*	—	—	—	взвешенные вещества-0,4 г/л	1 раз в месяц за 15 мин.	0.40*	0.40*	0.44*	—	—	—	взвешенные вещества 0,4%	
	б. долив		4	—"—	2-3	период в течение рабдн	0.01	0.04	0.01	0.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Итого по производственной части	—	—	—	—	—	—	5.715	2.565	2.714	0.70	0.70	0.78	—	—	5.59	2.59	2.97	0.70	0.70	0.78	—	—
	Вспомогательная часть																						
	Буфет на 16 мест																						
	Электрокипятильник КНЭ-50	1	4	питье- вая	2-3	периодически	0.72	2.88	0.72	0.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Ванна моечная ВМСМ-1	5	4	"	2-3	"	1.08	6.48	1.62	0.45	—	—	—			6.48	1.62	0.45	—	—	—		
—	раковина	1	4	"	2-3	"	0.72	2.88	0.72	0.20	—	—	—			2.88	0.72	0.20					
	Итого по вспомогатель-																						
	ной части	—	—	—	—	—	—	12,24	3.06	0.85	—	—	—	--	—	9.36	2.34	0.65	—	—	—		
	Всего по корпусу	—	—	—	—	—	—	17.955	5.625	3.564	0.70	0.70	0.78	—	—	14.95	4.93	3.62	0.70	0.70	0.78		

Расходы, отмеченные *, в общий расход не входят ввиду несовпадения по времени.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. №

Привязан

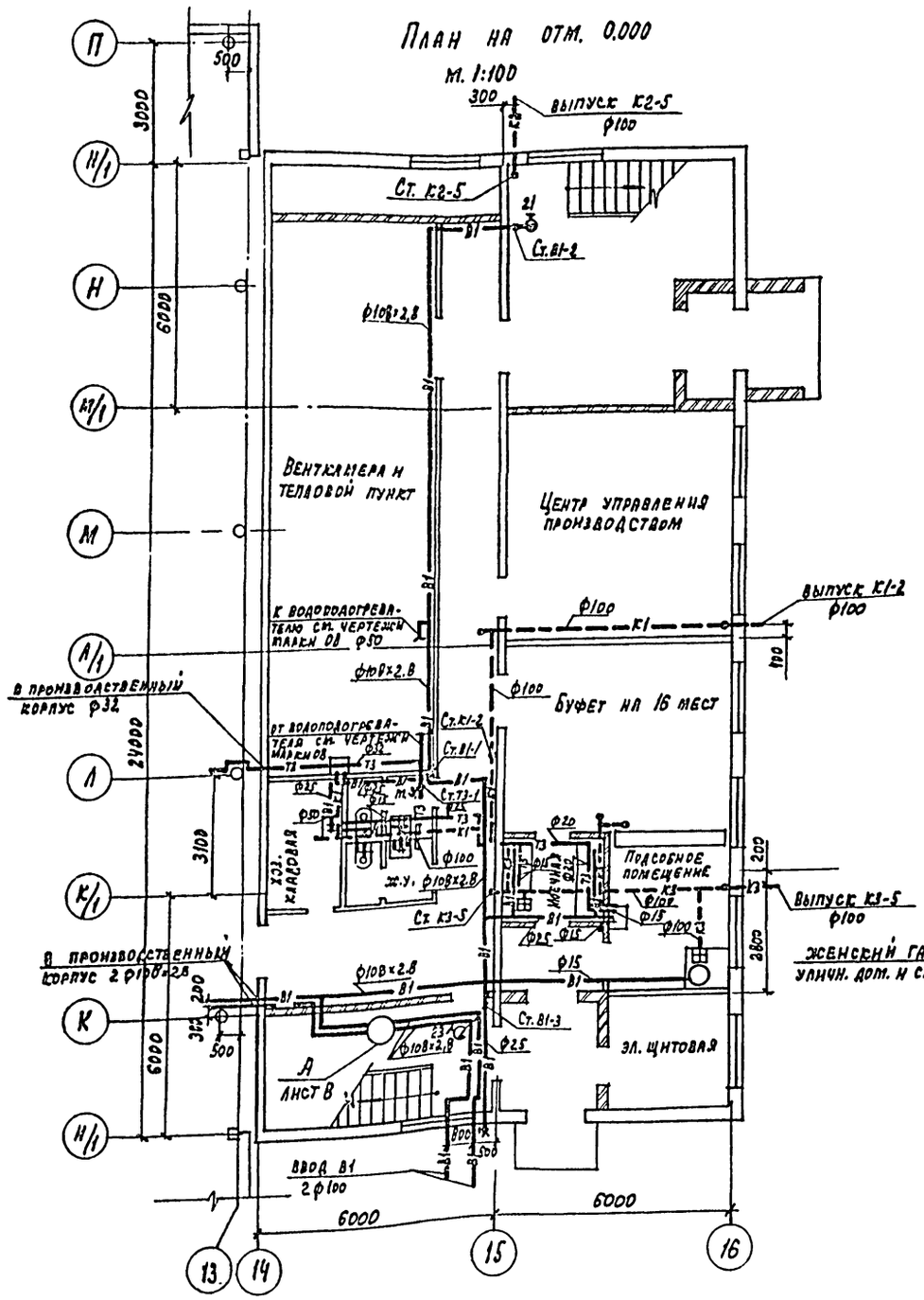
Инв. №

ГИП	Иванова		ТП 503-4-40.86 ВК
Нач. отд.	Надточен		Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов.
Гл. спец.	Кулябко		
Рук. гр.	Грачева		Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Инженер	Провоторова		Общие данные (окончание)
Проверил	Грачева		Госстрой СССР Проектный институт № 2 г. Москва
Н. контр.	Аникаков		

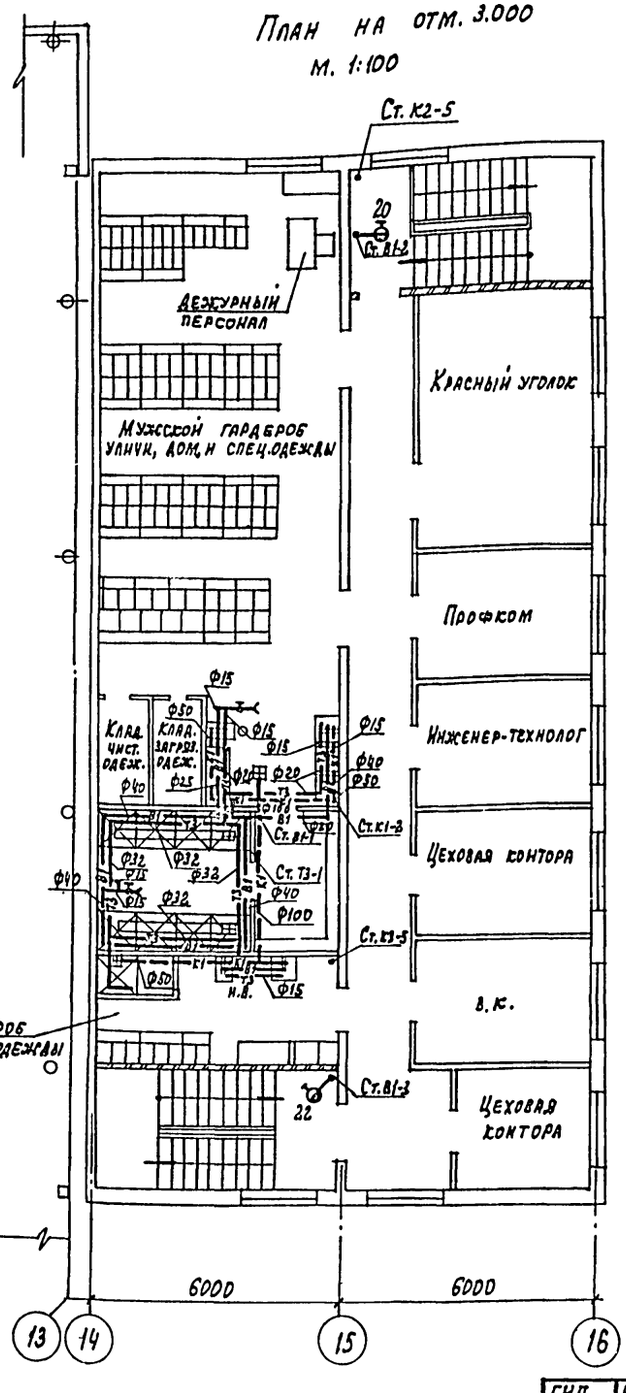
Копировал: Формат

Альбом V

План на отм. 0.000
м. 1:100



План на отм. 3.000
м. 1:100



ГИП	Иванова		ТП 503-4-40.86 ВК
Нач. отд.	Надточей		Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 больш. грузовых автомобилей и автопоездов
Гл. спец.	Кулябко		Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Рук. гр.	Грачева		Вспомогательные помещения. План на отм. 0.000; 3.000 с сетями В1; Т3; К1; К2; К3
Инженер	Провоторова		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2
Инженер	Овчарова		
Проверил	Грачева		
Н. контр.	Димаков		

Привязан

Инв. №

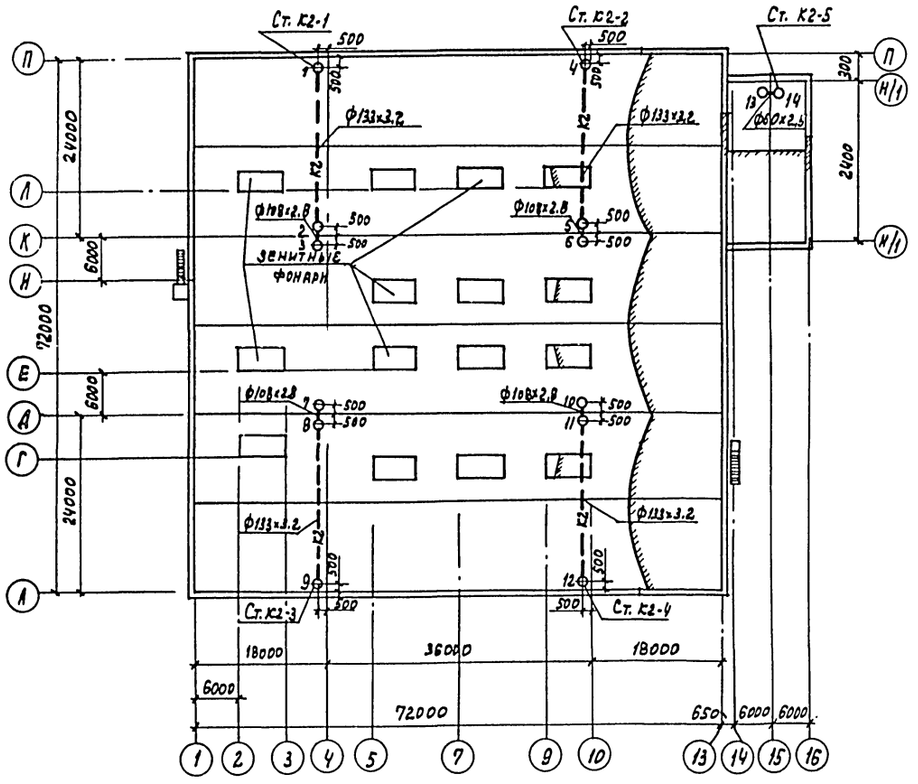
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. №

Копировал: Графская

Формат

Альбом V

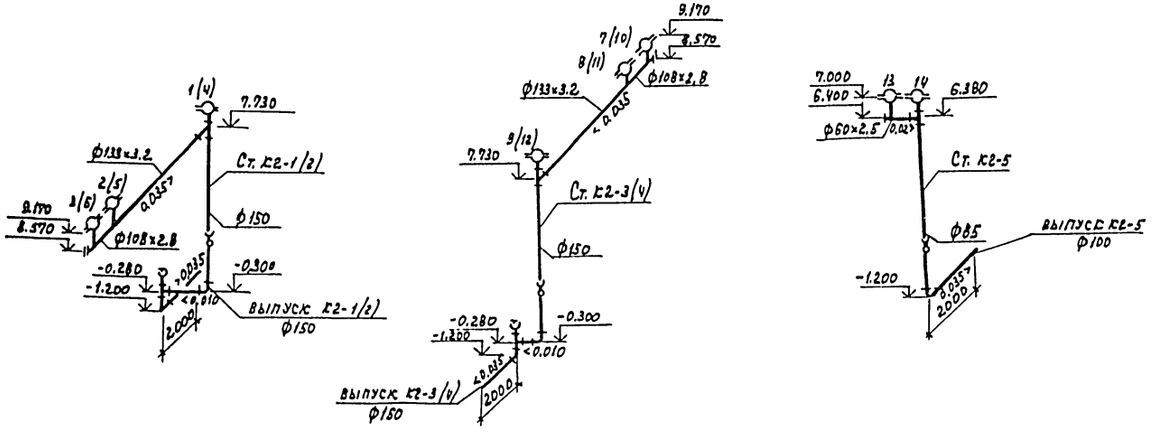
План кровли



Данные по расходам дождевых вод

Воронка водосточная							Стояк водосточный		
№№	Водосборная площадь F м²	Уклон кровли %	Интенсивность дождя $q_{20}(3.5)$	Q расч. л/сек.	Диаметр d мм	Тип	№№	Q расч. л/сек.	Диаметр D мм
1	432	28	197	8.51	100	ВВ-1			
2	"	"	"	"	"	"			
3	"	"	"	"	"	"	К2-1	25.53	150
4	432	28	197	8.51	100	ВВ-1			
5	"	"	"	"	"	"			
6	"	"	"	"	"	"	К2-2	25.53	150
7	432	28	197	8.51	100	ВВ-1			
8	"	"	"	"	"	"			
9	"	"	"	"	"	"	К2-3	25.53	150
10	432	28	197	8.51	100	ВВ-1			
11	"	"	"	"	"	"			
12	"	"	"	"	"	"	К2-4	25.53	150
13	161.64	0	80	1.30	80	ВР-9			
14	"	"	"	"	"	"	К2-5	2.59	85

К2



ГИП	Иванова		ТП 503-4-40.86 ВК
Нач. отд.	Надточей		
Гл. спец.	Кулявко		Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей большегрузных автомобилей и автопоездов
Рук. гр.	Грачева		
Инженер	Провоторова		Стадия: РП; Лист: 7; Листов:
Инженер	Овчарова		
Проверил	Грачева		План кровли с сетями К2. Схемы системы К2
Н. контр.	Динаков		Проектный институт

Привязан

Инв. №

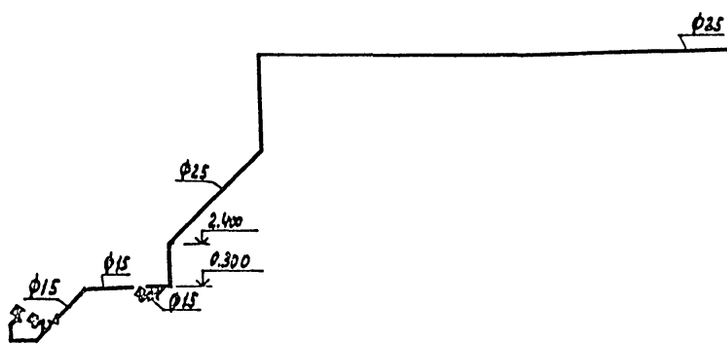
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал: Графсдая

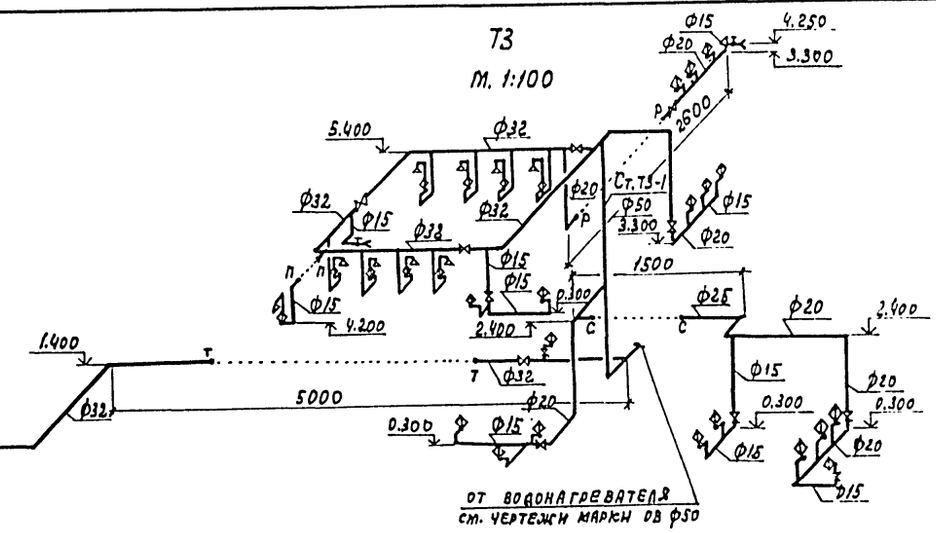
Формат

Альбом V

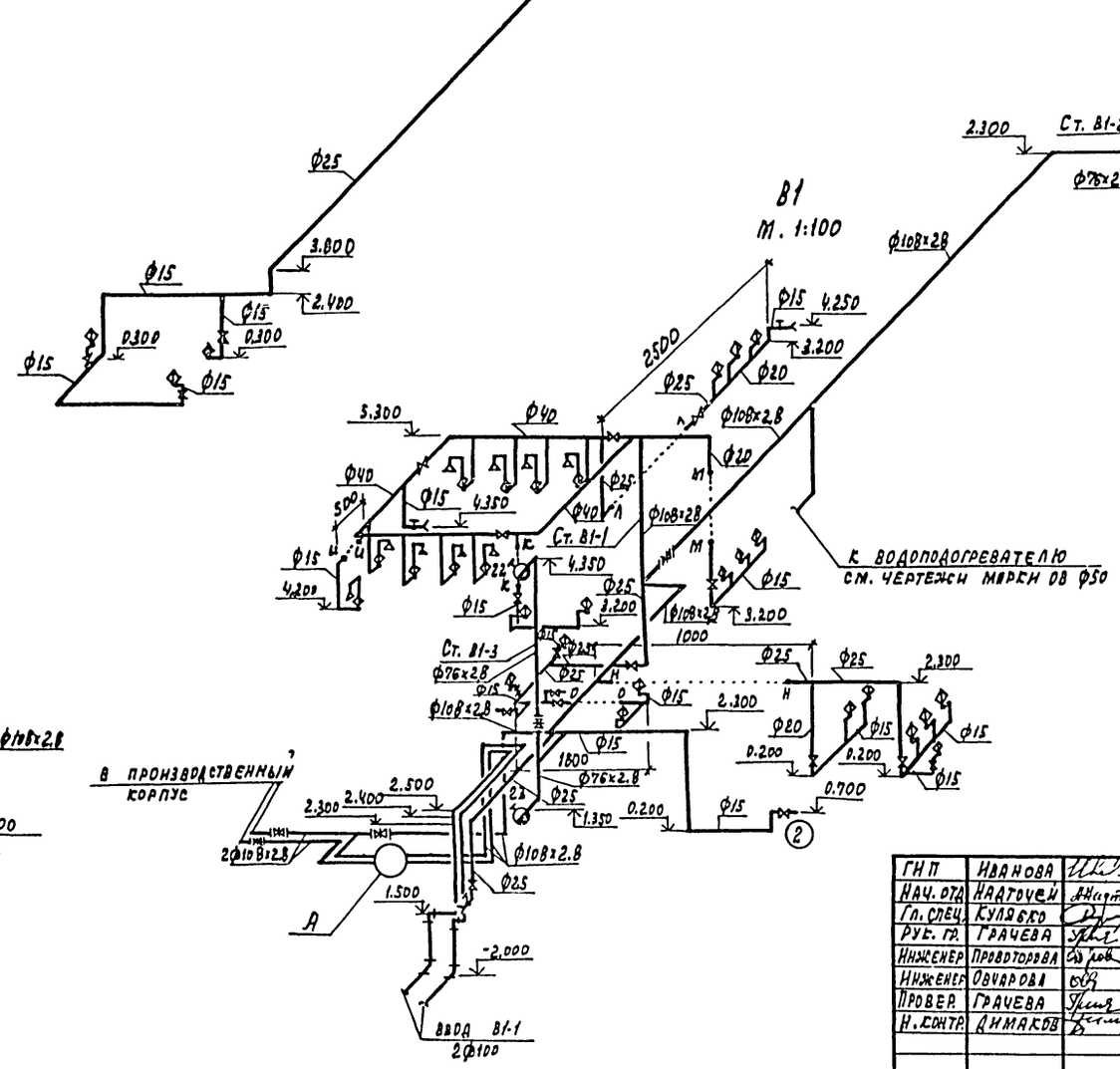
Т3
М. 1:200

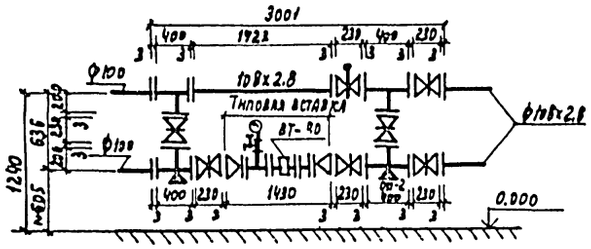


Т3
М. 1:100



В1
М. 1:100





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

привязан					
инв. №					

ГИП	Иванова		
Нач. отд.	Надточей		
Гл. спец.	Кулябко		
Рук. гр.	Грачева		
Инженер	Провторова		
Инженер	Овчарова		
Провер.	Грачева		
Н. контр.	Димаков		

ТП 503-4-40.86 ВК

Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

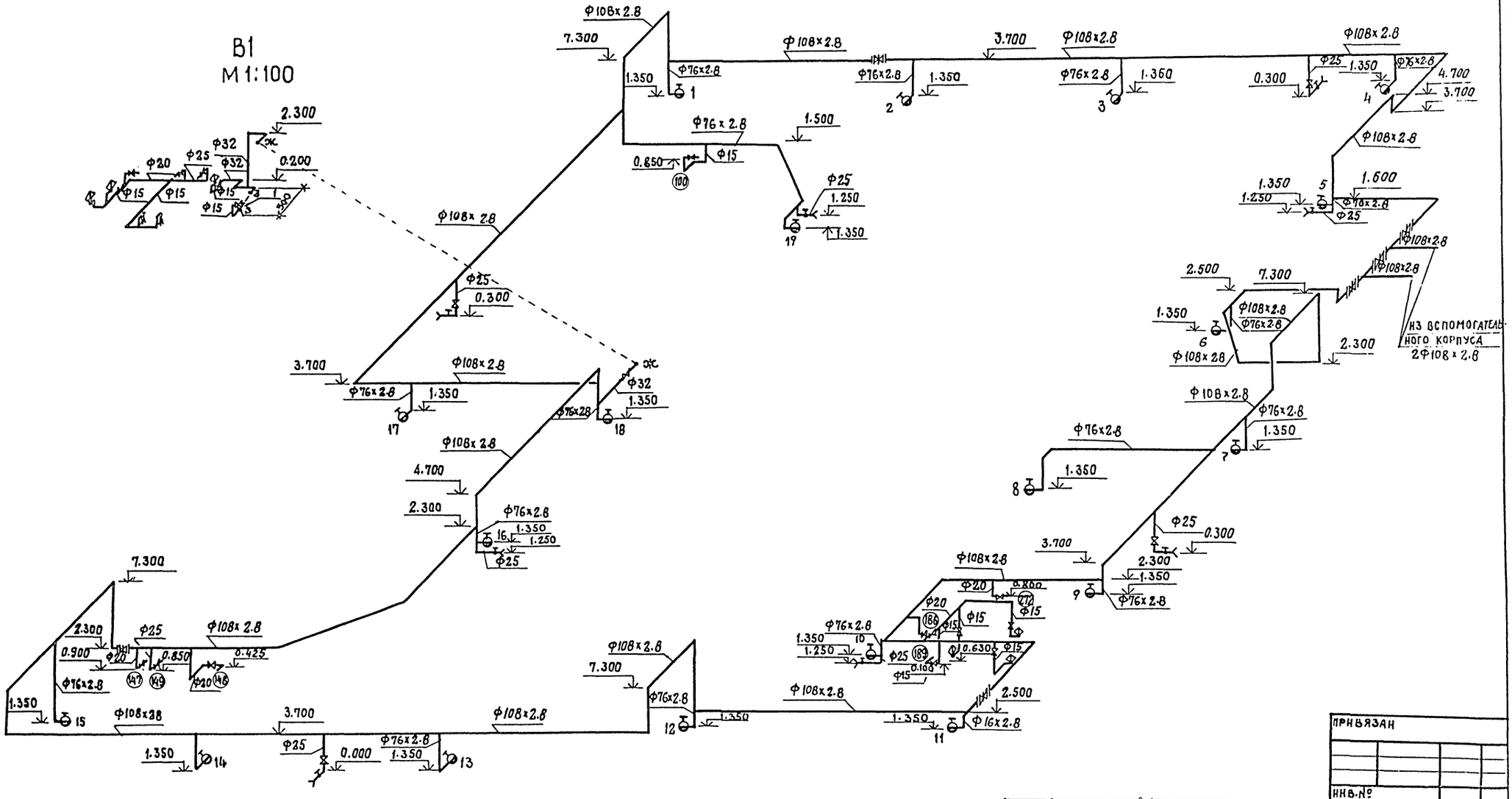
Схемы систем Т3; В1

Проектный институт №2

Копировал: Графская Формат

Альбом V

В1
М 1:200



ГИП	Иванова	
Нач. отд	Надточеи	
Гл. спец.	Кулябко	
Рук. гр.	Грачева	
Инженер	Проворотова	
Инженер	Овчарова	
Проверил	Грачева	
Н. контр	Анмаков	

ТП 503-4-40.86 ВК

Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

Схема системы В1

Госстрой СССР Проектный институт №2 г. Москва

Привязан

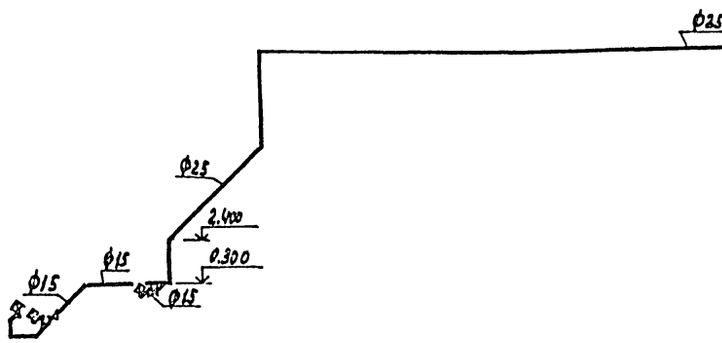
Инв. №

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

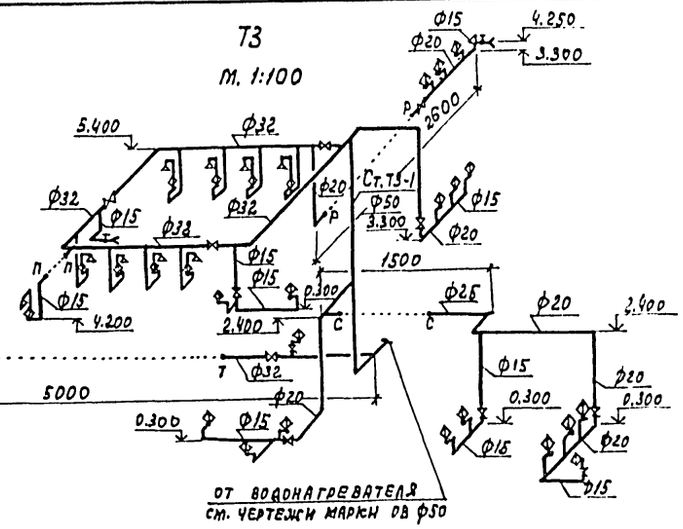
Копировал: Сборная | Формат

Альбом V

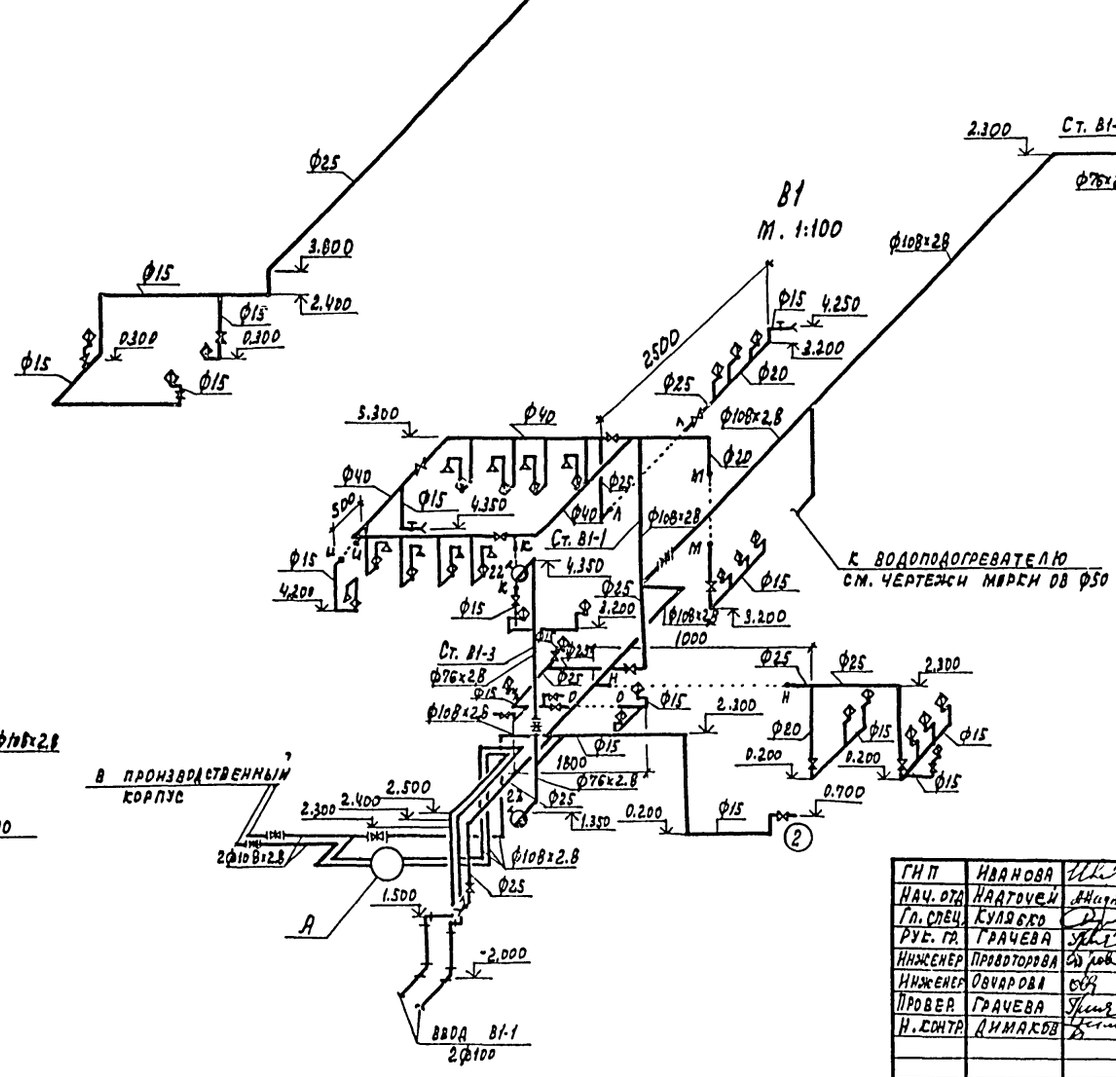
Т3
М. 1:200

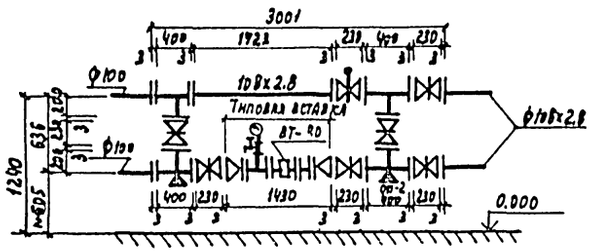


Т3
М. 1:100



В1
М. 1:100





ГИП	Иванова		
Нач. отд.	Надточей		
Гл. спец.	Кулябко		
Рук. гр.	Грачева		
Инженер	Провторова		
Инженер	Овчарова		
Провер.	Грачева		
Н. контр.	Данилова		

ГП 503-4-40.86 ВК

Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 больше грузных автомобилей и автопоездов

Стадия	Лист	Листов
РП	В	

Схемы систем Т3; В1

Проектный институт №2

Привязан

Инв. №

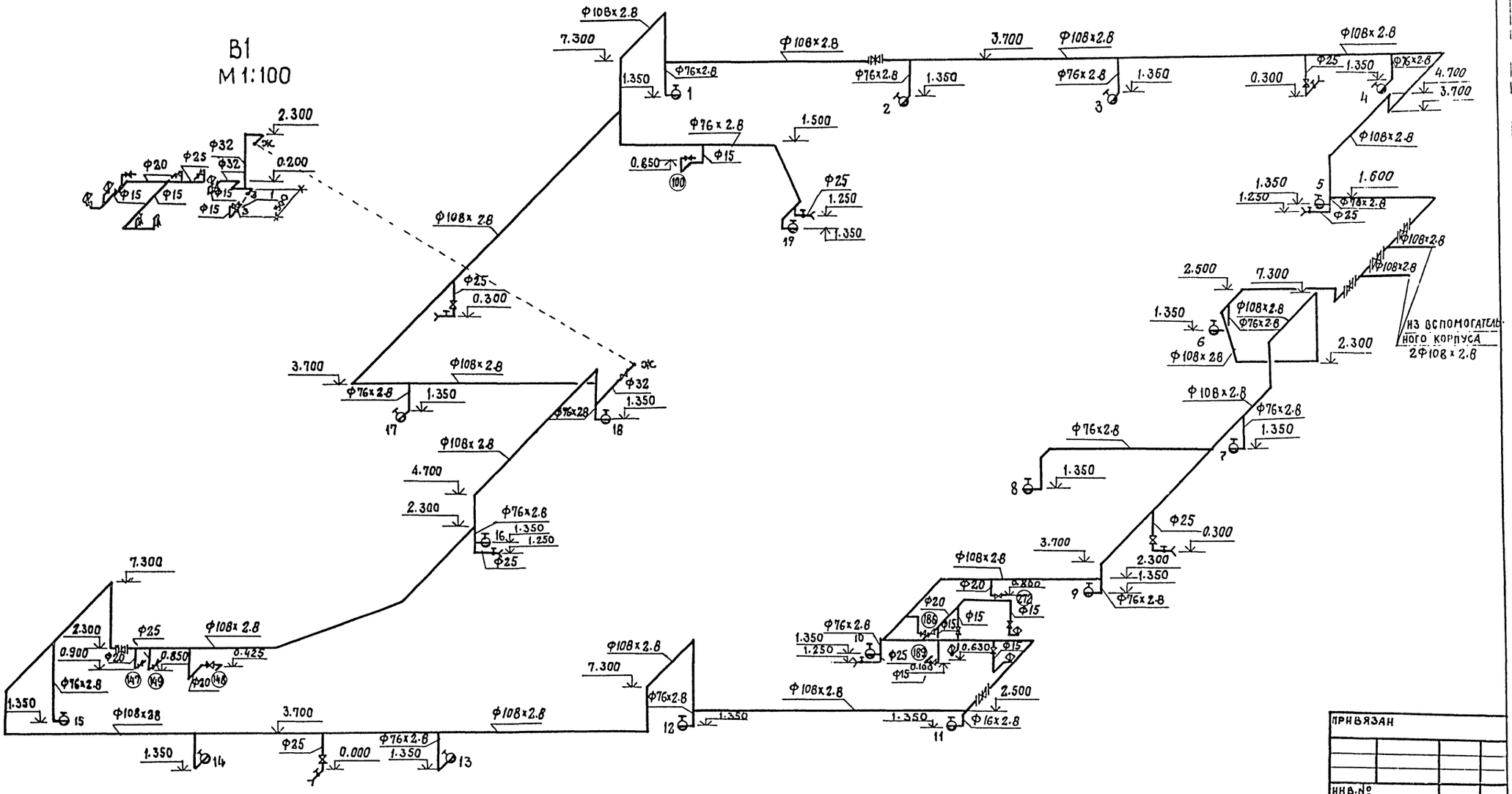
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал: Графская

Формат

Альбом V

В1
М 1:200



В1
М 1:100

ГИП	Иванова		ГП 503-4-40.86 ВК
Нач. отд.	Надточеи		Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов
Гл. спец.	Кулябко		
Рук. гр.	Грачева		Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
Инженер	Прворторова		
Инженер	Овчарова		Схема системы В1
Проверил	Грачева		Госстрой СССР Проектный институт N2 г. Москва
Н. контр.	Данилов		

Привязан

Инв. №

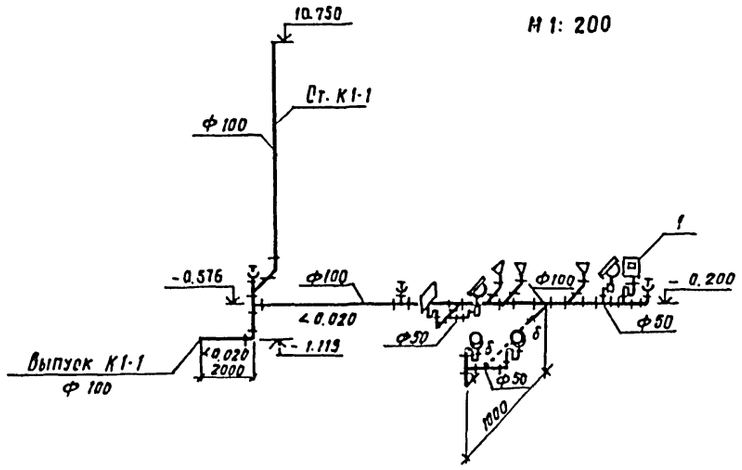
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал: Сборник

Формат

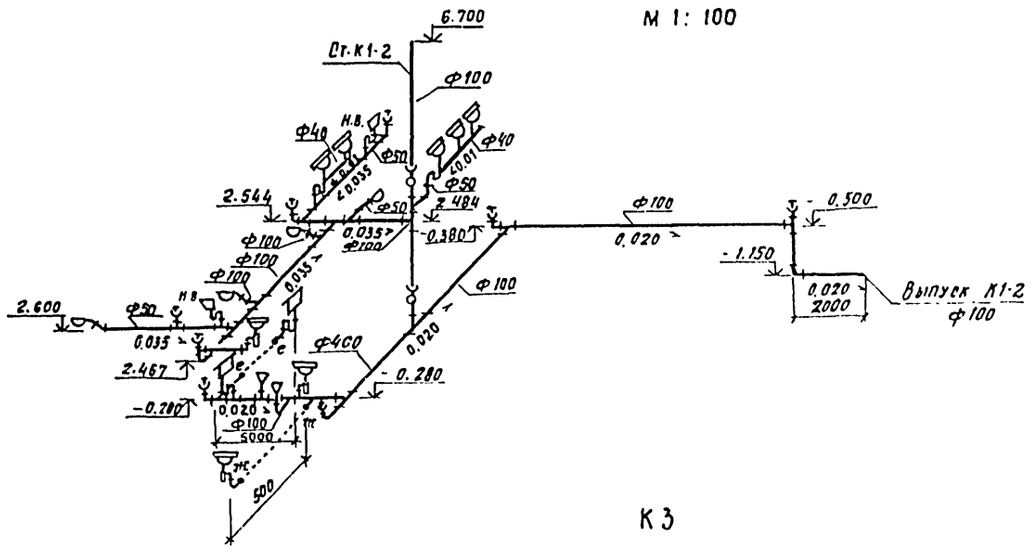
К1

М 1: 200



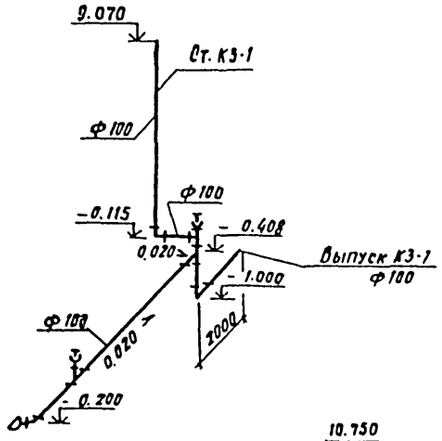
К1

М 1: 100



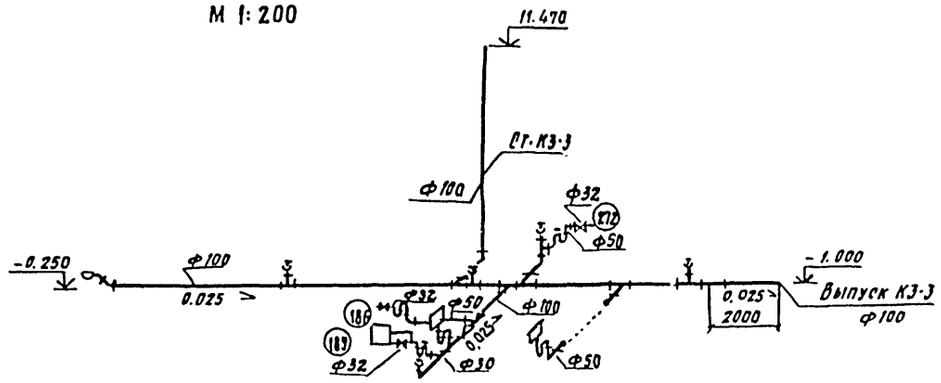
К3

М 1: 200



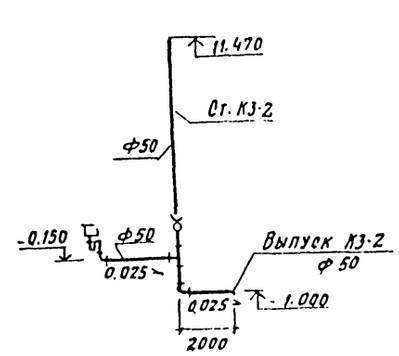
К3

М 1: 200



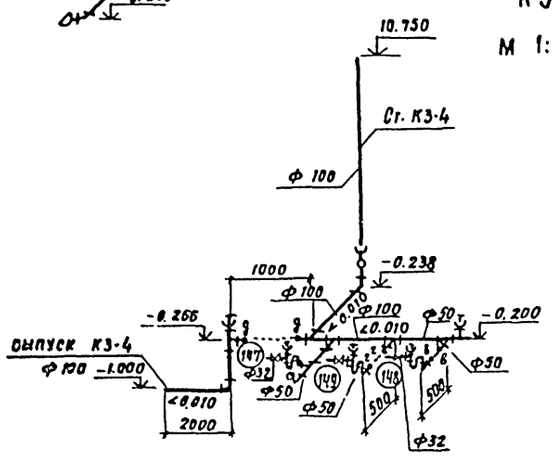
К3

М 1: 200



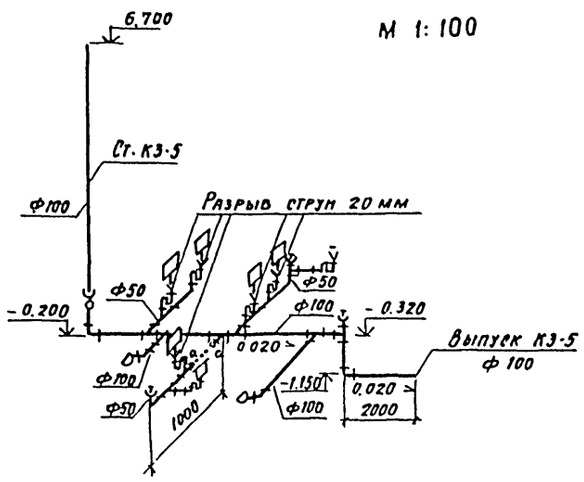
К3

М 1: 200



К3

М 1: 100



ГИП	Иванова		
Нач. отд.	Надточей		
Гл. спец.	Кулябко		
Рук. гр.	Грачева		
Инжен.	Провоторова		
Инжен.	Овчарова		
Провер.	Грачева		
Н. контр.	Димаков		

ТП 503-4-40.86 ВК

Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

Схемы систем К1; К3

Проектный институт №2

Привязан

Инв. №

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

Копировал

Формат

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1

Выдано в печать 14.01.1987 г.
Заказ Т-209 Тираж 400

gost.e-ecolog.ru