

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-4-40.86

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

АЛЬБОМ I

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.
ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.

21264/05
цена 3-50

Льбом Ю

СЗ-4-40.86

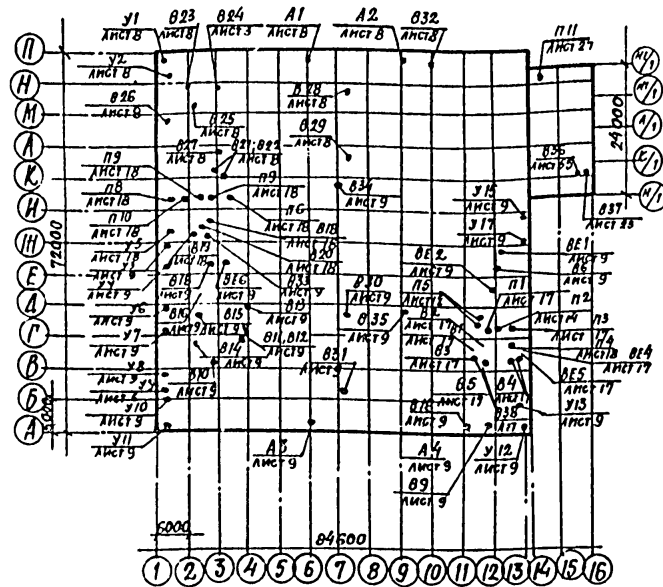
ИЗВ.№ ПОД. ПЛАНИСЬ И САГА
ВЛАДЕЛ ПРЗТ

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+В66; 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, В9	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; ВЕ1; ВЕ2	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-2А системы У5.	31
ОВ-30	Верхние насадки типа К-6П и К-6А.	32
ОВН1	Лючок с заглушкой для измерения давления воздуха	33
ОВН2	Элемент прямого участка асбоцементного воздуховода	33
ОВН3	Накиданый 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-Ж, 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

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	
9	Схемы систем вентиляции В23, В24, В27, В32, В34	
10	План на отм. 0.000 систем отопления и вентиляции	
11	Схема системы теплоснабжения установок П1÷П11; А1÷А4; У1÷У5; У8÷У15	
12	Обвязки caloriferов 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	

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 *Иванова*

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-вентиляционных 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 установок систем В3÷В5, В8, В10, В13, В20	
24	Спецификация отопительно-вентиляционных установок систем В23, В24, В27, В32÷В35	
25	Вспомогательные помещения	
26	Вспомогательные помещения	
27	Вспомогательные помещения	
28	Вспомогательные помещения	
29	Раздаточные коробки типа К-2л и К-2л. системы У5	
30	Верхние насадки, типа К-6л и К-6л	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Обозначение	Наименование	Примечание
3.904-18 вып.1	Клапаны и заслонки для вентиляционных систем взрывобезопасных производств	
4.904-37	Местные отсосы при ручной электросварке	
1.494-30 вып.2	Установка и крепление центробежных вентиляторов Ц4-70	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения caloriferных установок	
5.903-2 вып.1	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
5.904-1 вып.1ч.1,2	Детали крепления воздуховодов	
5.904-3	Ограждения нагревательных приборов для помещений категории А, Б, В и Е	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
1.494-2 в.11,12	Воздушно-тепловые завесы для ворот промышленных зданий	
5.904-13 в.1-2	Заслонки воздушные унифицированные 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 отгонтельным конструкциям	
1.494-25	Подставки под caloriferы	
1.494-28, дополнение	Клапаны обратные общего назначения	
к 1.494-28		

Инд. №	Подпись	Дата	Лист	Листов
Инв. №				
Л. инж. И. ИВАНОВА	<i>Иванова</i>			
Нач. отд. ВОЛКОВ	<i>Волков</i>			
Л. спец. МАЛЬШЕВА	<i>Мальшева</i>			
Дуб. гр. ТИХОМИРОВА	<i>Тихомирова</i>			
Ст. инж. ЛЮДЯВА	<i>Людява</i>			
Ст. техн. ВАРТАНОВА	<i>Вартанова</i>			
Проверил ТИХОМИРОВА	<i>Тихомирова</i>			
Нормок. МАЛЬШЕВА	<i>Мальшева</i>			
Привязан			Лист	Листов
ТП 503-4-40. 86			Р	1 30
Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов				
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2	

Альбом У

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 камеры производительностью от 1-6; 1-15 ÷ 1-19; 1-28 ÷ 1-29; 1-31; 1-32; 1-35	3,5 до 125 тыс. м ³ /час
1.494-26 вып.1	Коробки и диффузоры к вентиляторам. Рамки и подставки для установки калориферов	
1.903-10 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 панели штампованные тип МЭПШ	
1.494-38 в.1	Воздухораспределители эжекционные панельные, штампованные, тип ВЭПШ	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
	Прилагаемые документы	
Об-СО	Спецификация оборудования	Альбом IX
Об-ВМ	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки Об	Альбом XII
ОбН1	Лючок с заглушкой для измерения давления воздуха	Альбом V
ОбН2	Звено прямого участка ассоциментного воздуховода	Альбом V
ОбН3	Накладной шланг. Общий вид.	"
ОбН4	Св93б	"
ОбН5	Металлическая опора под водоподогреватель	"
ОбН6	Конструкция тепловой изоляции. Общий вид.	"

Книг. №, дата подписи и дата выданья

Общие указания

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

$$t_n = -30^{\circ}\text{C}, \varphi = 75\%$$

для проектирования систем вентиляции в холодный период $t_n = -19^{\circ}\text{C}; \varphi = 75\%$; в теплый период $t_n = +22^{\circ}\text{C}; \varphi = 55\%$.

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

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 составляет 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 рассредоточенном выделении вредностей общеобменная вентиляция принята из расчета разбавления вредностей до допустимой нормы 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 б=1,0 мм на сварке без разъемных соединений с тепловой защитой в виде шт. катушки б=25 мм по стальной сетке с нормируемым пределом огнетонкости 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 оборудовании"; разработанных Минмонтажспецстроем Главмонтажавтоматика.

Монтаж систем отопления и вентиляции выполнить в соответствии с СНиП III г. 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.

Л. инж. И. ИВАНОВА	И. ИВАНОВА								
Нач. отд. ВОЛКОВ	ВОЛКОВ								
Т. спец. МАЛЫШЕВА	МАЛЫШЕВА								
Уч. гр. ТИХОМИРОВА	ТИХОМИРОВА								
Ст. инж. ЛЮЛЫЕВА	ЛЮЛЫЕВА								
Ст. техн. ВАРДАНОВА	ВАРДАНОВА								
Пробер. ТИХОМИРОВА	ТИХОМИРОВА								
Нормох. МАЛЫШЕВА	МАЛЫШЕВА								

Привязан									
Инв. №									

ТП 503-4-40.86 -08
 Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов
 Страниц Лист Листов
 р 2
 Общие данные (продолжение)
 Проектный институт
 Копировал: [подпись]
 Формат 22г

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ					ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					ФИЛЬТР				Примечание							
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Селекция исполнения	Полюс	L, м³/ч	P, кгс/Па	η	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	η	Тип	№	Кол.	T-ра нагрева, °C	Расход тепла, ккал/ч	ΔP, кгс/Па	Тип	№	Кол.		Концентрация мг/м³						
																								от	до	начальная	конечная			
П1	1	Поточная линия тех. и химического обслуживания	2ПК10	В-Ц4-70	6,3	1	Пр0°	10400	95	1445	4А112М4 УЗ	5,5	1445	КС3-02	10	2	-30	18	140000	4,5										
																											950	162400	45	
П2	1	Склад масла и шинного танковый участок	2ПК10	В-Ц4-70	5	1	Пр0°	5200	80	1425	4А90Л4 УЗ	2,2	1425	КС3-02	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	4А100С4 УЗ	3,0	1425	КС3-02	10	2	-30	18	101000	3,4										
																													700	117160
П4	1	Зарядная	2ПК10	В-Ц4-70	5	1	Л0°	3950	75	1425	4А90Л4 УЗ	2,2	1425	КС3-02	10	2	-30	18	68000	1,7										
																													750	78880
П5	1	Тамбуры - шлюзы		В-Ц4-70	3,15	1	Пр0°	1000	40	1365	4А63В4 УЗ	0,37	1365	КС3-02	6	1	-19	16	13200	2,1									Один вентилятор резервный	
																														400
П6	1	Участок текущего ремонта	2ПК31,5	В-Ц4-70	10	6	Л0°	31500	120	975	4А160М6 УЗ	15	975	КС3-02	12	2	-30	33	573000	5,6										
																														1200
П7	1	Участок комплексного технического обслуживания	2ПК20	В-Ц4-70	8	1	Л0°	20000	90	975	4А160С6 УЗ	11	975	КС4-02	10	3	-30	33	364000	7										
																														900
П8	1	Тепловое отделение	2ПК20	В-Ц4-70	8	1	Пр0°	20000	90	975	4А160С6 УЗ	11	975	КС3-02	10	3	-30	18	278000	7										
																														900
П9	1	Участки механический и ремонта электро пневмооборудования	2ПК10	В-Ц4-70	6,3	1	Л0°	10200	95	1445	4А112М4 УЗ	5,5	1445	КС3-02	10	2	-30	18	138000	4,5										
																														950
П10	1	Участки диагностики и ремонта топливной аппаратуры	2ПК10	В-Ц4-70	6,3	1	Л0°	9200	95	1445	4А112М4 УЗ	5,5	1445	КС3-02	10	2	-30	18	127000	4,5										
																														950
П11	1	Вспомогательные помещения		В-Ц4-70	4	1	Л0°	2000	60	1420	4А80А4 УЗ	1,1	1420	КС3-02	6	1	-19	18	21300	2,5										
																														600
У1, У2, У14, У15	4	Участок текущего ремонта		В-Ц4-70	6,3	1	Л180°	17000	105	1455	4А132С4 УЗ	7,5	1455	К86А-П	8	4	16	50	167000											
У3, У4	2	Участок диагностики		В-Ц4-70	6,3	1	Л180°	17000	105	1455	4А132С4 УЗ	7,5	1455	К86А-П	8	4	16	50	167000											
У5	1	Тепловое отделение		В-Ц4-70	10	1	Л0°	34000	100	975	4А160М6 УЗ	15	975	КС4-02	9	4	16	50	334000											
																														1000
У8, У9, У10, У11	4	Участок комплексного технического обслуживания		В-Ц4-70	6,3	1	Л180°	17000	105	1455	4А132С4 УЗ	7,5	1455	К86А-П	8	4	16	50	167000											
У12, У13	2	Пост смазки		В-Ц4-70	6,3	1	Л180°	17000	105	1455	4А132С4 УЗ	7,5	1455	К86А-П	8	4	16	50	167000											
В1	1	Шинномонтажный участок		В-Ц4-70	3,15	1	Л0°	1600	30	1365	4А63В4 УЗ	0,37	1365																	
																														300

Привязан			
Инв. №			

Л. инж. пр. Иванова	И.И.	ТП 503-4-40.86	-06	
Науч. ст. Волков	В.В.			
Л. спец. Малышева	М.М.			
Дук. гр. Иконникова	И.И.			
Ст. инж. Аюляева	А.А.			
Ст. техн. Варданова	В.В.			
Проведен Иконникова	И.И.	Стандия	Лист	Листов
Нормов Малышева	М.М.	Р	4	
Общие данные (продолжение)			Госстрой СССР Проектный институт №2 Москва	

Альбом У

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

Воздушно-тепловой баланс по основным помещениям

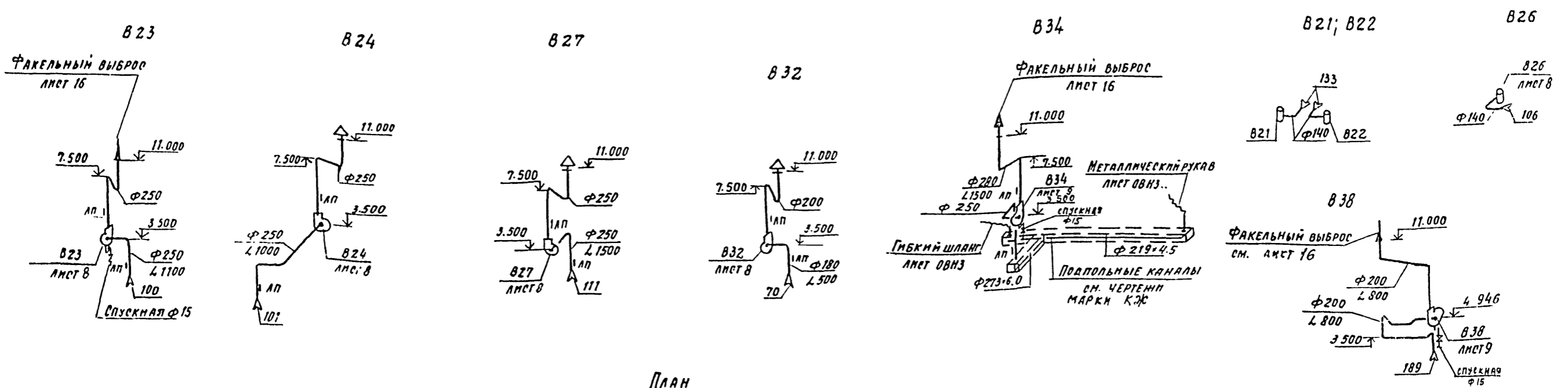
Альбому

Наименование помещения	Объем, м³	Период года	Исходные данные						Отопление	Характеристика вредностей	Вентиляция						Примечания					
			Расчетная температура, град.		Теплопотери от солнечной радиации, Вт	Теплопотери деления, Вт	Избыток или недостаток тепла, Вт	Вытяжка			Приточные системы											
			tн	tв				Местная			Общеобменная	Способ и зона подачи воздуха	Q, м³/ч	Температура, град.	Возмещение или разность температур, град.	Кратность воздухообмена, обм/ч						
			тн	тв	м³/ч	м³/ч	м³/ч	м³/ч			град.	град.	обм/ч									
Участок технического обслуживания Пост смазки	30000	Холодный	-30	+16	-397880	6032	-391848	Местными нагревательными приборами Q=9100	ПАРЫ Дизтоплива	832	1000	828-831	60900	В рабочую зону воздухом распределяется естественным путем через оконной ПП	51500	33	16	+292320 +6728 +252000 +5800	16,07	2,1	1) В том числе 70% от (6100 ккал/ч) на нагрев машины системы ВЗ4, ВЗ5 работают периодически	
		Теплый	+22	+22,5	+3364	6032	+9396	—	ОКСИДЫ АЗОТА	832	1000	828-831	60900	—	10400	18	16	-9396 -8100	14,5	2,1		
Участок ремонта агрегатов и собственного оборудования слесарно-механический участок	3000	Холодный	-30	+18	-39440	4060	-35380	Нагревательными приборами Q=30500	ПАРЫ Дизтоплива ПАРЫ ВОДНОГО РАСТВОРА АБРАЗИВНОЙ ПЫЛЬ	823	2600	828-831	825	3200	В рабочую зону воздухом распределяется естественным путем через оконной	5800	18	18	—	11,9	1,93	СИСТЕМА В-27 РАБОТАЕТ ПЕРИОДИЧЕСКИ
		Теплый	+22	+2,5	+2436	4060	+5496	—	—	823	2600	828-831	825	3200	—	5800	22	2,5	-6496 -5600	2,5	1,93	
Участок ремонта топливной аппаратуры	330	Холодный	-30	+18	-3828	—	-3828	Нагреват. прибор Q=3828	ПАРЫ Дизтоплива	818	2700	—	—	В верхнюю зону регулируемыми решетками типа Р	2700	18	18	—	11,0	8,2	ПОЗ. 215 РАБОТАЕТ ПЕРИОДИЧЕСКИ	
Участок диагностики	1080	Холодный	-30	+16	-18560	—	-13920	Нагреват. прибор Q=12000	—	—	—	817	6500	В рабочую зону воздухом распределяется естественным путем через оконной	6500	18	16	+46400 +40000	11,0	6	1) В том числе на нагрев машины 6900 Вт (6000 ккал/час)	
Участок ремонта электро и пневмооборудования	420	Холодный	-30	+18	-3828	522	-3306	Нагревательные приборы Q=2850	ПАРЫ ОЛОВА СВИНЦА И МИНЕРАЛЬНОГО МЯСЛА	819	3700	—	—	В верхнюю зону воздухом распределяется естественным путем через оконной	3700	18	18	—	11,9	10,5		
		Теплый	+22	+23	+951,2	522	+1473	—	—	820	3700	—	—	—	3700	22	23,2	-1473 -1270	1,3	10,5		
Шиномонтажный участок	320	Холодный	-30	+16	4176	580	-3596	Нагреват. прибор Q=3100	УГЛЕВОДОРОДЫ, РЕЗИНОВАЯ ПЫЛЬ	81	1600	—	—	В верхнюю зону регулируемыми решетками типа Р	1600	18	18	—	11,2	5		
		Теплый	+22	+23	487	580	1067	—	—	81	1600	—	—	—	1600	22	24	-1067 -920	0,5			
Участок ремонта аккумуляторов	80	Холодный	-30	+18	-14610	348	-1114	Нагреват. прибор Q=960	АЭРОЗОЛЬ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ СВИНЦА, ОЛОВА	82	6780	—	—	В верхнюю зону воздухом распределяется естественным путем через оконной	6780	18	18	—	11,3	85		
Зарядная	180	Холодный	-30	-18	-1427	—	-1427	Нагреват. прибор Q=1230	ВОДОРОД	84	4000	—	—	В рабочую зону воздухом распределяется естественным путем через оконной	3950*	18	18	—	11,4	27	* 750 м³/ч поступает из ТРМБЭРА	
Тепловое отделение	3000	Холодный	-30	-18	-26680	6380	20300	Нагреват. прибор Q=17500	АЭРОЗОЛИ ЩЕЛОЧЕЙ И КИСЛОТ. ПАРЫ Дизтоплива. СВЯРОЧНЫЙ ВОЗОСЛЬ. АБРАЗИВНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПЫЛЬ	810	7000	—	814	19500	В рабочую зону воздухом распределяется естественным путем через оконной	20000 ²⁾	18	18	—	11,8	6,7	ВОЗДУХООБМЕН ПРИНЯТ С УЧЕТОМ НЕ ОДНОВРЕМЕННОСТИ РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ РАБОТАЕТ ОДНОВРЕМЕННО ИЛИ СИСТЕМЫ 814-818 2) СИСТЕМА 810-815
		Теплый	+22	+22,5	+1392	6380	7772	—	—	813	7000	—	814	19500	—	20000	22	23,2	-7772 -6700	6,0	6,7	

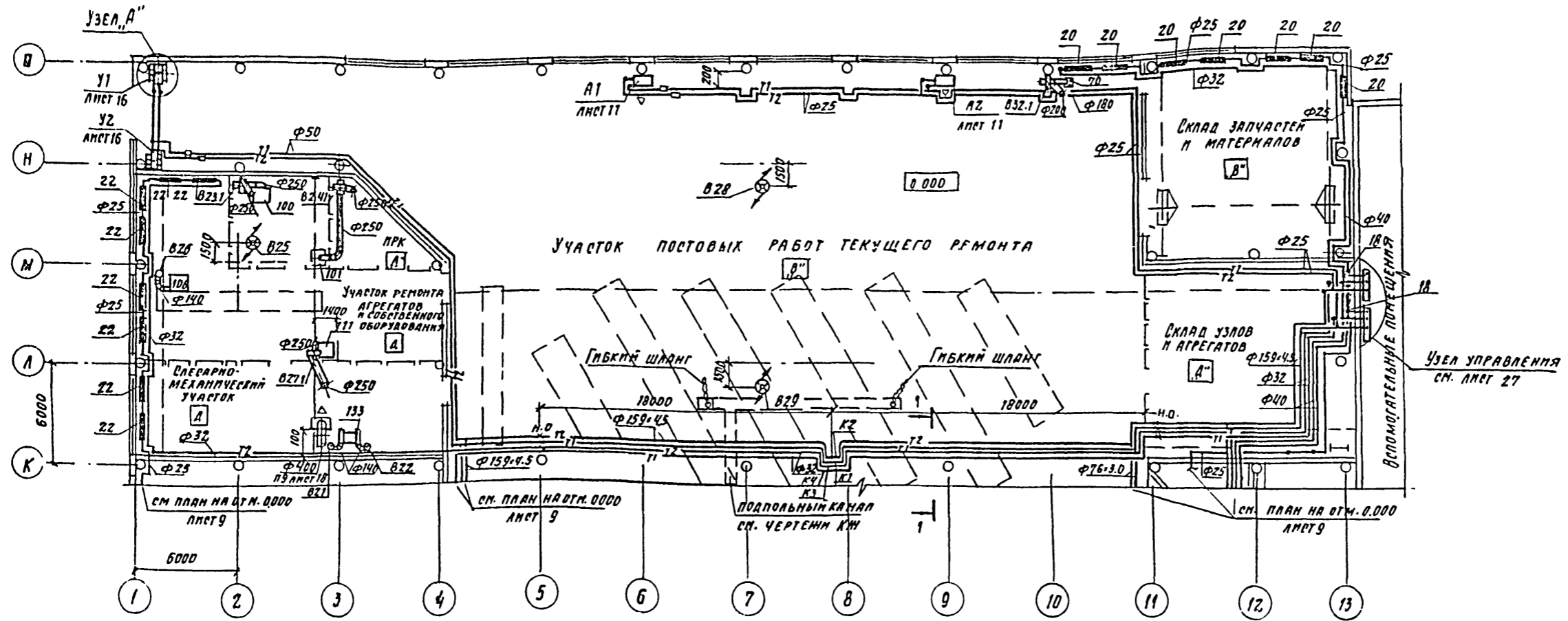
И.С.С. ПОДП. / СДАТЬ В АЛТ. / ПРОВЕРИТЬ И.С.

ГИП	ИВАНОВА	Душица	ТП 503-4-40.86	08
И.С.С. ПОДП.	ВОЛКОВ	И.С.С.		
П.С.С. ПОДП.	МАЛЫШЕВА	И.С.С.		
П.С.С. ПОДП.	ЛЮБИМОВА	И.С.С.		
П.С.С. ПОДП.	ЛЮБИМОВА	И.С.С.		
П.С.С. ПОДП.	ЛЮБИМОВА	И.С.С.	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕТОННЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДОВ	
П.С.С. ПОДП.	МАЛЫШЕВА	И.С.С.		
ПРИВЯЗАН				
ИНВ. №				
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)			СТАНДА	ЛИСТ
			Р	7
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ИЗ				

Альбом V

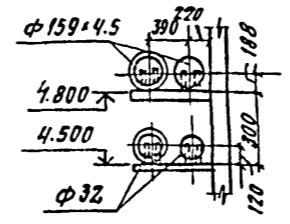
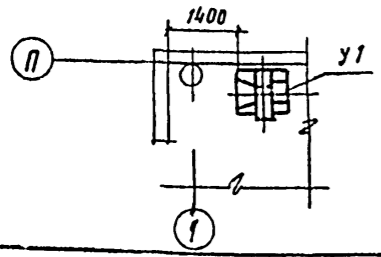


ПЛАН



Узел, А''

РАЗРЕЗ 1-1



ПРИБЫЛИ			
ИВ. №			

Гл. инж. п.п.	ИВАНОВА			
Инж. отд.	ВОЛКОВ			
Гл. спец.	МАЛЫШЕВА			
Рук. гр.	Тихомирлова			
Ст. инж.	ЛЮЛЯЕВА			
Ст. техн.	Варганова			
Пробер.	Тихомирлова			
И. контр.	МАЛЫШЕВА			
ТП 503-4-40.86				06
Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей автоподъезд				
	Старая	Лист	Листов	
	Р	8		
План на отм. 0.000 систем отопления и вентиляц. см. схемы систем вентиляц. Б23, Б24, Б27, Б32, Б34				ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСТВО

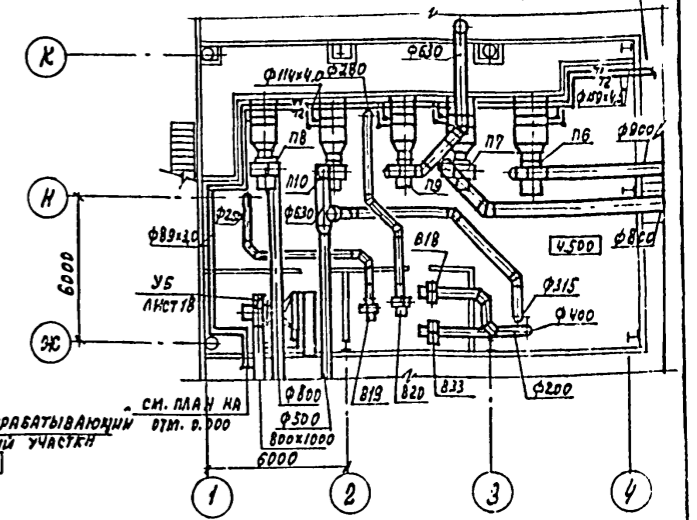
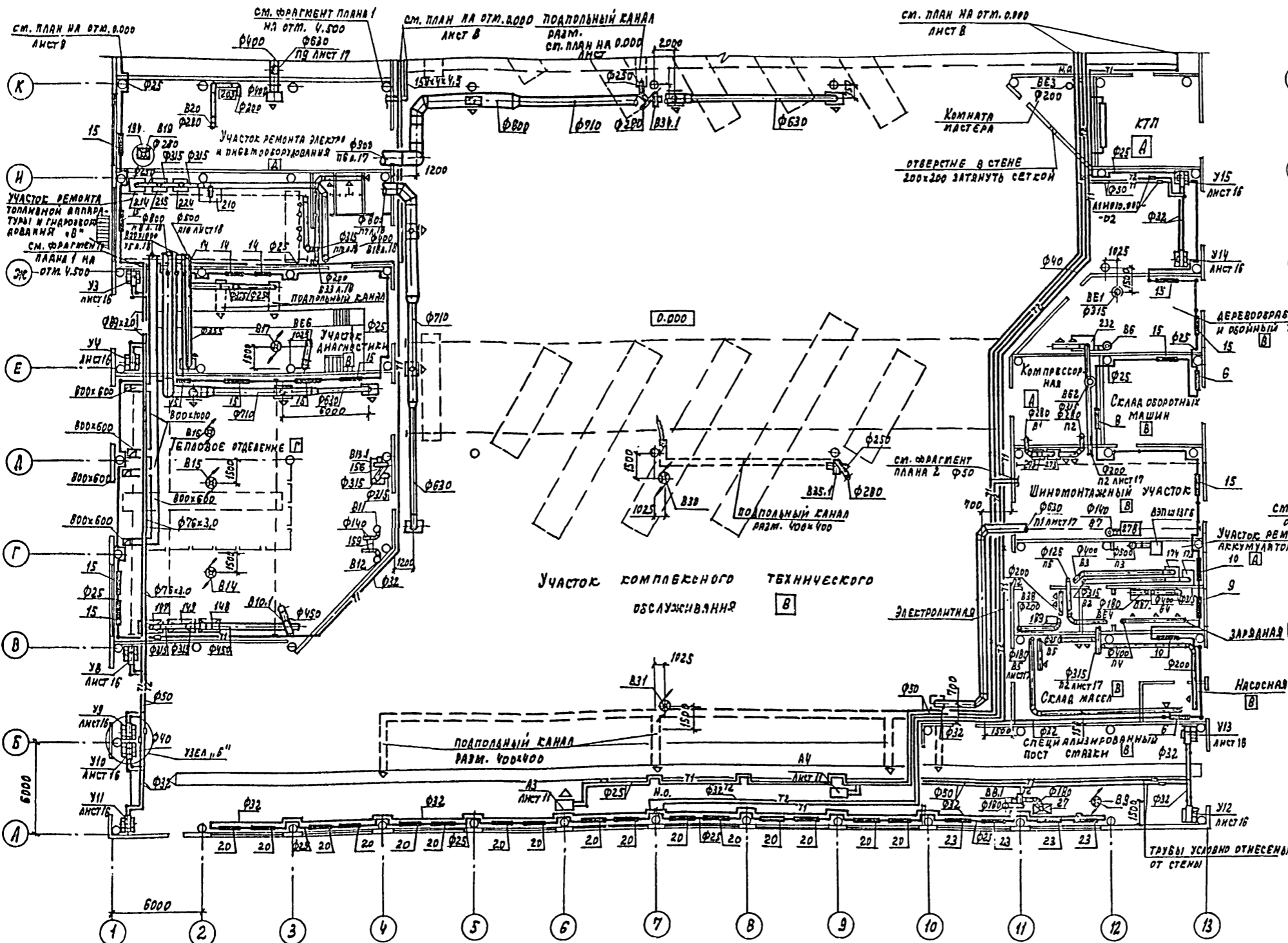
Исполнитель Сидорин

ФОРМАТ

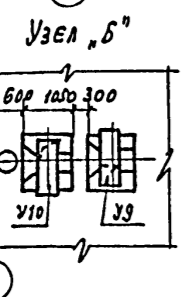
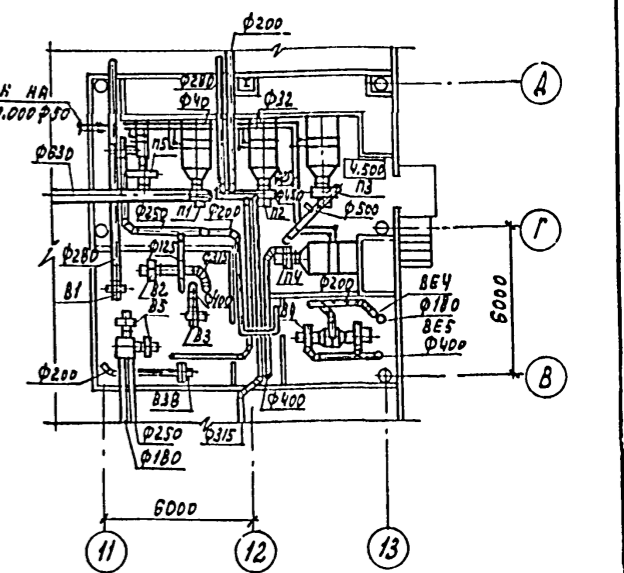
ПЛАН

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 НА ОТМ. 4.500

АЛЬБОМ У



ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2 НА ОТМ. 4.500



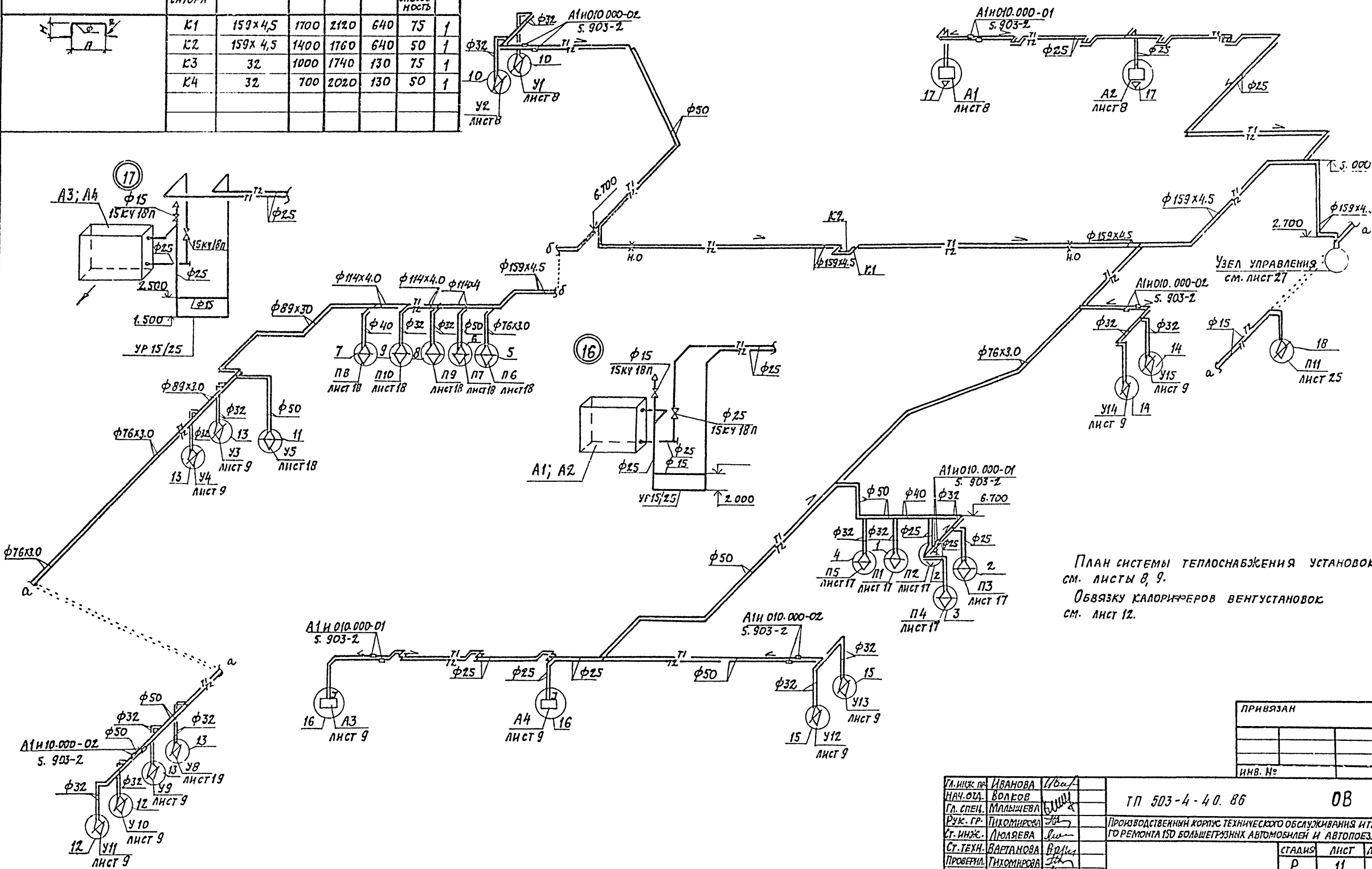
ПРИБЫЛИ			
ИИВ. №			

Гл. инж. пр.	Иванова	И.И.			
Нач. отд.	Волков	В.В.			
Гл. спец.	Мяльникова	М.М.			
Рук. гр.	Тихомирова	Т.Т.			
Ст. техн.	Вартакова	В.В.			
Проверил	Тихомирова	Т.Т.			
Нач. отд.	Мяльникова	М.М.			
ТП 503 - 4 - 40. 86			08		
Производственный корпус текущего ремонта и технического обслуживания ислдшегрзных автомобилей и автобусов					
			Станд.	Лист	Листов
			Р	9	
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ К2		

РАЗМЕРЫ КОМПЕНСАТОРОВ, мм

Эскиз	ОБОЗНАЧЕНИЕ КОМПЕНСАТОРА	φ	Н	А	В	КОМПЕНСИРУЮЩИЙ СПОСОБНОСТЬ	КОЛ.
	K1	159x4,5	1700	2120	640	75	1
	K2	159x4,5	1400	1760	640	50	1
	K3	32	1000	1740	130	75	1
	K4	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.
ОБВЯЗКА КАЛОРИФЕРОВ ВЕНТУСТАНОВОК
СМ. ЛИСТ 12.

И.И. НЕДЕСНА
ПОДПИСЬ
ПОДПИСЬ И ДАТА
СОЗДАНИЯ

ПРИВЯЗАН			
ИМВ. №			

ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	ИВАНОВА	И/Ва/			
НАЧ. ОЦА	БОЛКОВ				
ГЛА. СПЕЦ.	МАЛЫШЕВА				
РУК. ГР.	ТИХОМИРОВА				
СТ. ИНЖ.	ЛЮЛЯЕВА				
СТ. ТЕХН.	ВАСТАНОВА				
ПРОВЕРИЛ	ТИХОМИРОВА				
НОРМОК.	МАЛЫШЕВА				

ТП 503-4-40.86

08

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНИЙ КОМПЛЕКС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА ИСО БОЛЬШЕГАЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДОВ

СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 11

СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1-П11; А1-А4; У1-У5; У8-У15
ПРОЕКТИРНИ ИНИСТИТУТ ТИЗ
КОПИРОВАЛ: [initials]

ФОРМАТ 22Г

МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

АЛБСМ У

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫДЕЛЯЮЩИХСЯ ВРЕДНОСТЕЙ	ОБЪЕМ ВЫТЯЖКИ М ³ /Ч		ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТНОГО ОТСОСА		ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	ПРИМЕЧАНИЯ
Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.		НА ЕД. ОБОРУД.	ВСЕГО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ТЕПЛОЕ ОТДЕЛЕНИЕ									
147	СТЕНА ДЛЯ РЕМОНТА И ПРО- ВЕРКИ РАДИАТОРОВ	1	ПАРЫ СОЛЯНОЙ КИСЛОТЫ И АЭРОЗОЛЬ СВИНЦА	2200	2200	ВСТРОЕННАЯ ПАНЕЛЬ F _{жс} = 0,134 V = 4,5	ИЗДЕЛИЕ 3044 Г4	В 10	K _и = 0,2
148	СТЕНА ДЛЯ ПРОПАРКИ И ПРО- МЫВКИ ТОПЛИВНЫХ БАКОВ	1	ПАРЫ ДИЗТОПЛИВА	1000	1000	ШКАФНОЕ УКРЫТИЕ F=0,55 V=0,5	ИЗДЕЛИЕ 431 Г4	В 10	K _и = 0,2
156	СТОЛ СВАРЩИКА	1	СВАРОЧНЫЙ АЭРОЗОЛЬ, МАРГАНЕЦ И ЕГО ОКСИДЫ	1800	1800	НИЖНИЙ ОТСОС	ИЗДЕЛИЕ С 1004	В 13	K _и = 0,3
159	ОБДИРОЧНО-ШЛИФОВАЛЬНЫЙ СТАНОК Ф.КР.400 ЗББЗ4 2КР	1	АБРАЗИВНО-МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПЫЛЬ	700	1400	ОТСОС ОТ КОЖУХА		В 11	K _и = 0,02
149	УСТАНОВКА ДЛЯ УДАЛЕНИЯ НА- КИПИ ИЗ РАДИАТОРОВ	1	ПАРЫ РАСТВОРА КАУСТИЧЕСКОЙ СОДЫ	2000	2000	ШКАФНОЕ УКРЫТИЕ F=0,8 V=0,7	ИЗДЕЛИЕ 3050 Г4	В 10	K _и = 0,3
УЧАСТОК РЕМОНТА ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ И ГИДРООБОРУДОВАНИЯ									
210	СТЕНА ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ДИ- ЗЕЛЬНО-ТОПЛИВНОЙ АППА- РАТУРЫ КИ-15711	1	ПАРЫ ДИЗТОПЛИВА	1200	1200	ЗОНТ НАД ОБО- РУДОВАНИЕМ 800x800		В 18	K _и = 0,4
214	ВЕРСТАК ДЛЯ РЕМОНТА ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ	1	ТО ЖЕ,	800	800	ПАНЕЛЬ РАВНО- МЕРНОГО ВСАСЫ- ВАНИЯ P=600x645 F _{жс} =0,086; V=2,5	ИЗДЕЛИЕ 4.904-37	В 18	K _и = 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	K _и = 0,05
224	СТЕНА ДЛЯ РАЗБОРКИ И СБОРКИ ФОРСУНОК ОР-5227	1	ТО ЖЕ,	700	700	ЗОНТ НАД ОБОРУДОВАНИЕМ ЕМ 600x600		В 18	K _и = 0,4
Слесарно-механический участок									
133	Точильно-шлифоваль- ный станок ЗБ 633 2 круга ф 300	1	АБРАЗИВНО-МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПЫЛЬ	700	1400	ОТСОС ОТ КОЖУХА		В 21	K _и = 0,01
УЧАСТОК РЕМОНТА АГРЕГАТОВ И СОБСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ									
100	Машина для мойки де- талей и узлов	1	ПАРЫ ВОДНОГО РАСТВОРА „Лабомида-101“	1100	1100	ВСТРОЕННОЕ УКРЫТИЕ F=0,4 V=0,7	ИЗДЕЛИЕ ОМ-8В11	В 23	K _и = 0,2
106	Станок для расточки тор- мозных барабанов и об- тачки тормозных напла- док ЦКБ-Р-114	1	Пыль асбестовая и пластмассо- вая	700	700	ОТСОС ОТ КОЖУХА		В 26	K _и = 0,4
101	Ванна для мойки дета- лей в летнем дизтопливе	1	ПАРЫ ДИЗТОПЛИВА	1000	1000	ШКАФНОЕ УКРЫТИЕ F=0,55; V=0,5	ИЗДЕЛИЕ 1515 Г4	В 24	K _и = 0,05
ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИЙ И ОБОЙНЫЙ УЧАСТКИ									
232	ВЕРСТАК СПЕЦИАЛЬНЫЙ С НИЖНИМ ОТСОСОМ ДЛЯ РАЗБОРКИ ПОДУШЕК	1	КРОШКА ПЕНОПЛАСТА	700	700	НИЖНИЙ ОТСОС	ИЗДЕЛИЕ 3394	В 6	K _и = 0,1
Шинномонтажный участок									
273	Электроваканнизатор для ремон- та покрышек и камер 6/40	2	УГЛЕВОДОРОДЫ	800	1600	ПАНЕЛЬ РАВНО- МЕРНОГО ВСАСЫ- ВАНИЯ P=600x645 F _{жс} =0,086; V=0,5	4.904-37	В 1	K _и = 0,6
278	ВЕРСТАК ДЛЯ РЕМОНТА ПОКРЫШЕК	1	РЕЗИНОВАЯ ПЫЛЬ	700	700	ОТСОС ОТ КОЖУХА		В 7	K _и = 0,1

K_и - КОЭФФИЦИЕНТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№			

ГЛАВН. ПР.	ИВАНОВА	ИИ
НАЧ. ОТА	БОЛКОВ	ИИ
Л. СПЕЦ.	МАЛЫШЕВА	ИИ
ДУЕ. ГР.	ТИХОМИРОВА	ИИ
СТ. ИНЖ.	ЛЮЛЯЕВА	ИИ
СТ. ТЕХН.	ВАРТАНОВА	ИИ
ПРОВЕР.	ТИХОМИРОВА	ИИ
НОРМОК.	МАЛЫШЕВА	ИИ

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 ПРОЕКТИРНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ №2 г. МОСКВА

УЧВ № ПОДЛ. ПРОИЗВЕД. ИЛИ АТА. ИЗМЕНЕНИЯ

Альбом 1

МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫДЕЛЯЮЩИХСЯ ВРЕДНОСТЕЙ		ОБЪЕМ ВЫТЯЖКИ м ³ /ч		ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТНОГО ОТСОСА		ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	ПРИМЕЧАНИЯ
Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	НА ЕД. ОБОР.Д.	Всего	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕНЯЕМОЕ ДОКУМЕНТЫ				
ЗАРЯДНАЯ										
187	СТЕЛЛАЖ ДЛЯ ЗАРЯДКИ АККУМУЛЯТОРОВ	2	ВОДОРОД	2000	4000	ВСТРОЕННЫЙ ОТСОС	ИЗДЕЛИЕ 3003-4	84	К _н =0,8	
ЭЛЕКТРОЛИТНАЯ										
189	ВАННА С ОПРОКИДЫВАНИЕМ ДЛЯ СЛИВА ЭЛЕКТРОЛИТА	1	АЭРОЗОЛЬ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ	800	800	БОРТОВОЙ ОТСОС		84	К _н =0,1	
УЧАСТОК РЕМОНТА АККУМУЛЯТОРОВ										
173	ВЕРСТАК ДЛЯ РЕМОНТА АККУМУЛЯТОРОВ	1	АЭРОЗОЛЬ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ	2200	2200	ВСТРОЕННАЯ СПЕЦИАЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ Fкс=0,134 V=4,5	ИЗДЕЛИЕ 213Г4	82	К _н =0,2	
174	ШКАФ ВЫТЯЖНОЙ ДЛЯ ПЛАВКИ СВИНЦА И МАСТИКИ	1	АЭРОЗОЛЬ СВИНЦА И ОЛОВА	4580	4580	ШКАФНОЕ УКРЫТИЕ Fкс=0,085 V=1,5	ИЗДЕЛИЕ 3269Г4	83	К _н =0,1	
УЧАСТОК КОМПЛЕКСНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ										
27	УСТАНОВКА ДЛЯ МОЙКИ ВОЗДУШНЫХ, ТОПЛИВНЫХ И МАСЛЯНЫХ ФИЛЬТРОВ	1	ПАРЫ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА	500	500	ШКАФНОЕ УКРЫТИЕ F=0,21 V=0,5	ИЗДЕЛИЕ М-02А	88	К _н =0,1	
УЧАСТОК ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА										
	ОТСОС ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ ОТ РАБОТЫ ДВИГАТЕЛЯ	1	СО, ОКСИДЫ АЗОТА, АЛЬДЕГИДЫ			НАКИДНОЙ ШЛАНГ	Л. ОВНЗ	834 835	К _н =0,3	
УЧАСТОК РЕМОНТА ЭЛЕКТРО И ПНЕВМООБОРУДОВАНИЯ										
194	СТОЛ-ВЕРСТАК АВТОЭЛЕКТРИКА ОПП-525	1	ПАРЫ ОЛОВА И СВИНЦА	2200	2200	ПАНЕЛЬ РАВНОМЕРНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ P=900*645 Fкс=0,134 V=4,5	4.904-37	819	К _н =0,4	
203	ВАННА ДЛЯ НАГРЕВА ДЕТАЛЕЙ В МАСЛЕ 3490	1	ПАРЫ МИНЕРАЛЬНОГО МАСЛА	1500	1500	БОРТОВОЙ ОТСОС	ИЗДЕЛИЕ 3490	820	К _н =0,1	
УЧАСТОК ДИАГНОСТИКИ										
	ОТСОС ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ ОТ РАБОТЫ АВТОМОБИЛЯ НА СТЕНДЕ		СО, ОКСИДЫ АЗОТА, АЛЬДЕГИДЫ			НАКИДНОЙ ШЛАНГ	Л. ОВНЗ	8Е6		
УЧАСТОК ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА										
70	УСТАНОВКА ДЛЯ МОЙКИ ВОЗДУШНЫХ, ТОПЛИВНЫХ И МАСЛЯНЫХ ФИЛЬТРОВ	1	ПАРЫ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА	500	500	ШКАФНОЕ УКРЫТИЕ F=0,21 V=0,5	ИЗДЕЛИЕ М-02А	832	К _н =0,05	
УЧАСТОК РЕМОНТА АГРЕГАТОВ И СОБСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ										
III	ВАННА ДЛЯ НАГРЕВА ДЕТАЛЕЙ В МАСЛЕ		ПАРЫ МИНЕРАЛЬНОГО МАСЛА	1500	1500	БОРТОВОЙ ОТСОС	ИЗДЕЛИЕ 3490	827	К _н =0,1	

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

ГЛАВ. ИНЖ. ИВАНОВА	Иванова
НАЧ. ОТД. ВОЛКОВ	Волков
ГЛАВ. СПЕЦ. МАЛЬШЕВА	Мальшева
ДУК. ГР. ИХОМИРОВА	Ихومیрова
СТ. ИНЖ. ЛЮЛЯЕВА	Люляева
СТ. ТЕХН. ВАРТАНОВА	Вартанова
ПРОВЕР. ИХОМИРОВА	Ихومیрова
НОРМОК. МАЛЬШЕВА	Мальшева

ТП 503-4-40. 86 -08

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

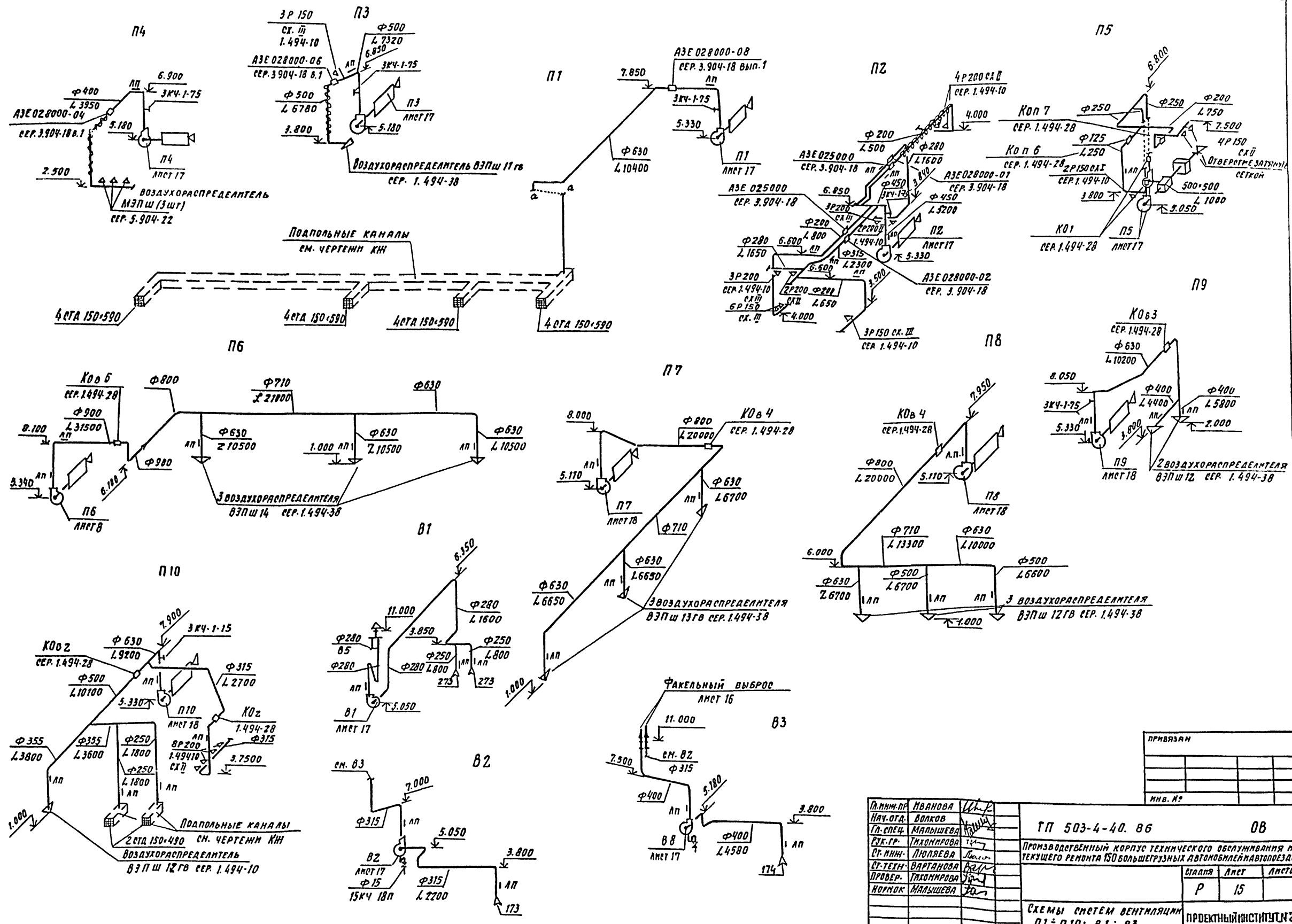
Стандия	Лист	Листов
Р	14	

МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГОССТРОЙ СССР
ПРОЕКТИНСТИТУТ ИЗ
МОСКВА

ИНВ. АР. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ЗАКЛЮЧЕНИЯ

Ан 50м V



П.И.М.Н.П.	ИВАНОВА		
НАЧ. ОТД.	БОЛКОВ		
П.С.П.	МАЛЫШЕВА		
РУК. ГР.	ТАХОМТРОВА		
СТ. И.И.	ПЮЛЯЕВА		
СТ. ТЕХ.	ВАРТАНОВА		
ПРОВЕР.	ТАХОМТРОВА		
НОРМОК.	МАЛЫШЕВА		

ТП 503-4-40. 86 08

Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей автопоездов

Станция	Лист	Листов
Р	15	

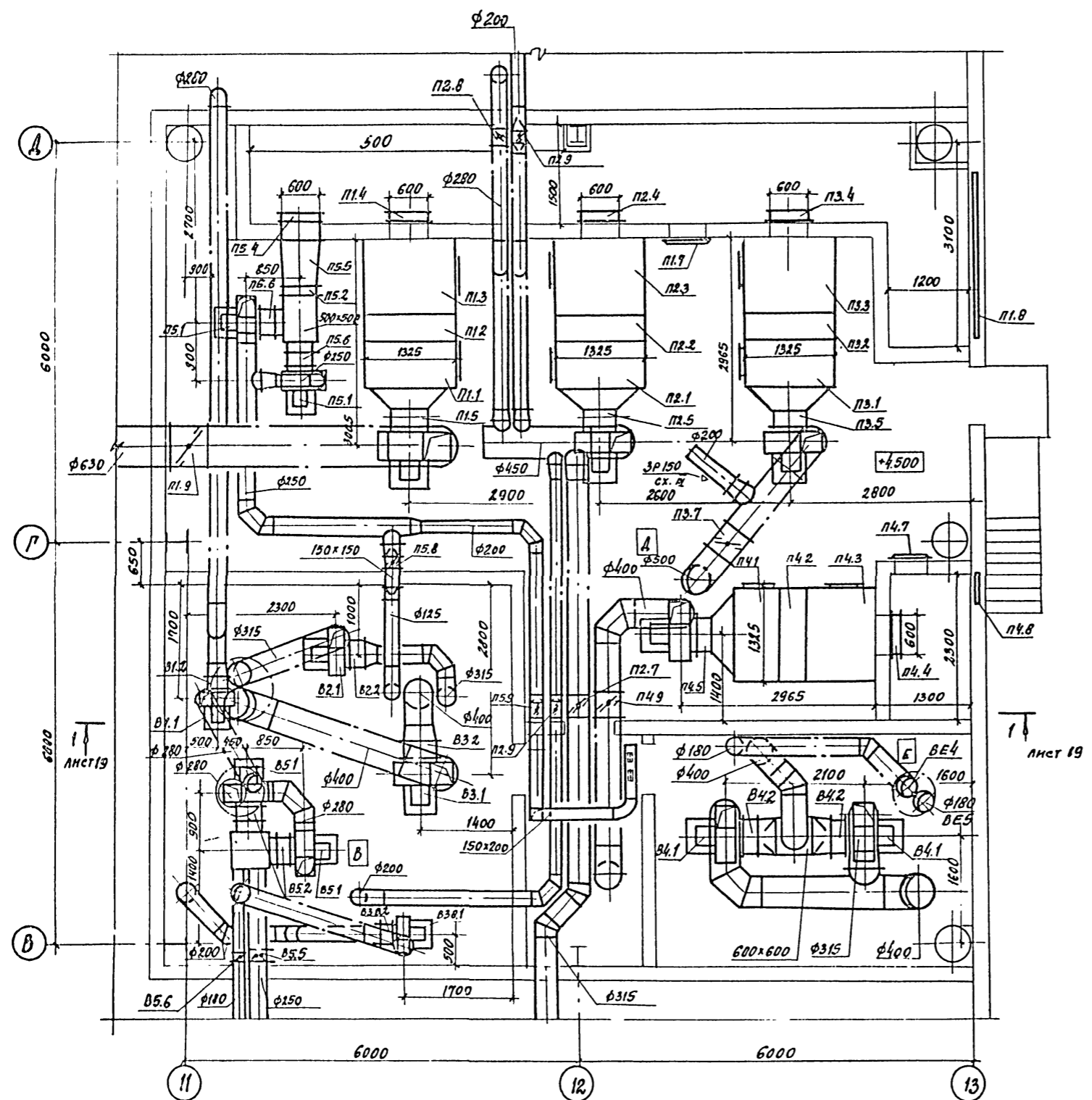
Схемы систем вентилиации П1 ÷ П10; В1 ÷ В3

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

КОМАНДА: Симоф. ФРНАГ

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

ПЛАН



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА ПЭЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАСА ЕД.ЕГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		П1 (2 ПК 10 ЛЕВОГО ИСПОЛНЕНИЯ)			
П1.1	5.904-12 вып. 1-1	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ С ВЕНТИЛЯТОРНОЙ УСТАНОВКОЙ:	1	388	
	ТУ 22-4208-78	а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-6,3-02 УЗ ИСПОЛНЕНИЕ I; ПОЛОЖЕНИЕ ПР 0° С ЭЛЕКТРОДИВИТЕЛЕМ 4А11М4УЗ 1445 ОБ/МИН 5.5 КВАТ С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ Д041	4	1.0	
		б. СЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ А1А 180 000-02	1		
П1.2	5.904-12 вып. 1-15	СЕКЦИЯ КАЛОРИФЕРНАЯ А1А 182000-02 ОДНОЯДНАЯ С КАЛОРИФЕРАМИ КК 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 ЗАПОНКИ КВУ 600x1000 АУЗ С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ 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 ВМ-14	1	6.26	
П1.7	5.904-4	ДВЕРЬ УТЕПЛЕННАЯ ДУ-125x05	1	33.6	
П1.8	СМ. ЧЕРТЕЖИ АР	ЖАЛЮЗИННЫЕ РЕШЕТКИ	-	-	
П1.9	3.904-18 вып. 1	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ АЗЕ 028.000-08	1	37.1	

1. СТРОИТЕЛЬНУЮ ЧАСТЬ ВЕНТИКАМЕР 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 ТЕПЛОСИТЕЛЯ К КАЛОРИФЕРАМ. СМ. ЛИСТ 9.

ПРИВЯЗАН	
ИНВ №	

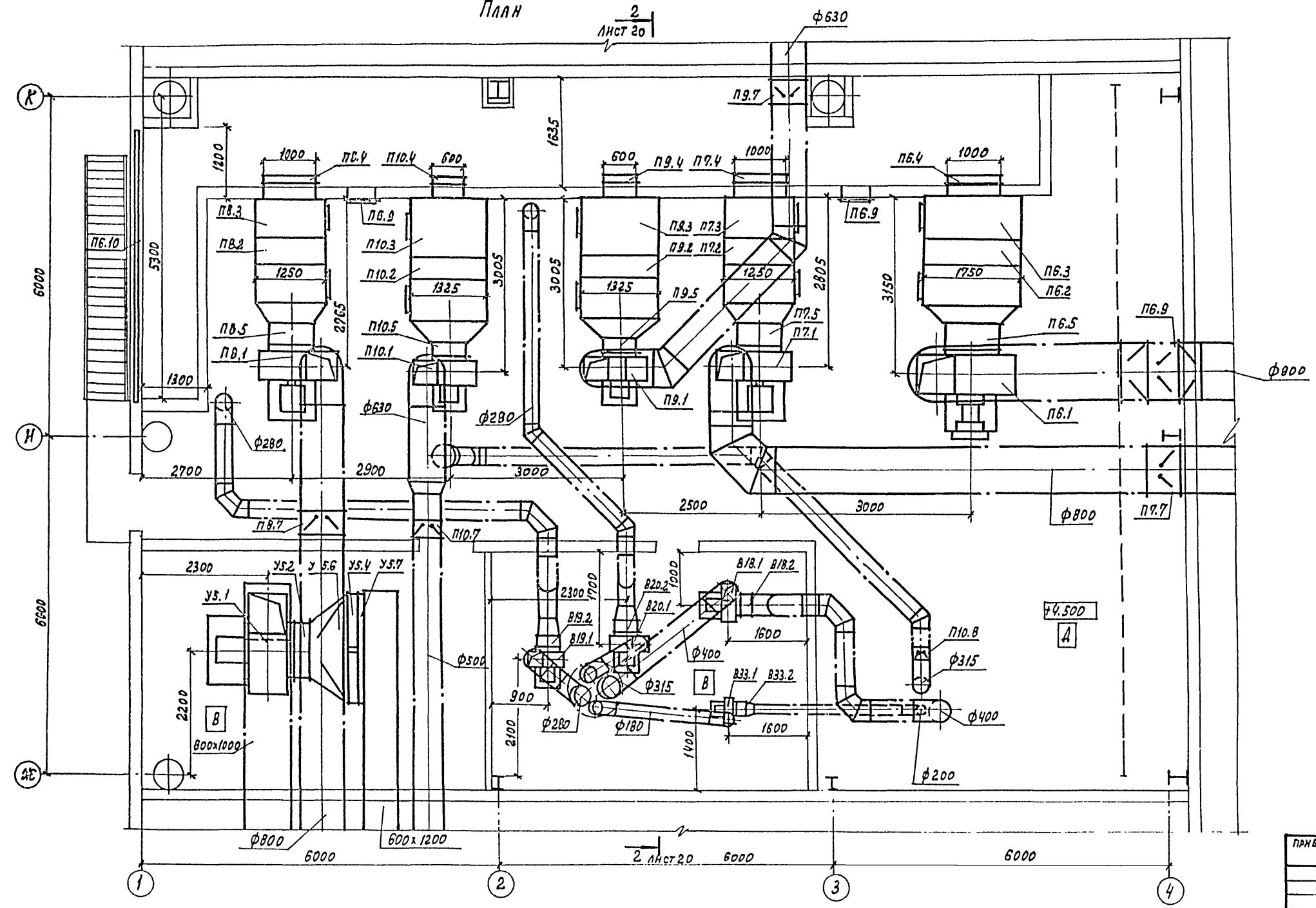
ГМП	ИВАНОВА	Иванова			
НАЧ. ОТД.	ВОЛКОВ	Волков			
ГЛ. СПЕЦ.	МАЛЫШЕВА	Малышева			
РУК. ГР.	ТИХОМИРОВА	Тихомирова			
СГ. ИНЖ.	АПОЛЯЕВА	Аполяева			
ТЕХНИК	ВАРТАНОВА	Вартанова			
ПРОВЕР.	ФУРЦОВА	Фурцова			
НОРМ. К.	МАЛЫШЕВА	Малышева			
			ТП 503-4-40.86	08	
			ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОБУСОВ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
				Р	17
			УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1-П5; В1-В5. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ П1	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	

15. РЕВИЗИИ ПОДАТЬСЯ К ДАТЕ ВСТУПЛЕНИЯ В СИЛУ

Альбом №

ПЛАН

2
Лист 20



1. Спецификации установок ПБ; П7 см. лист 20; ПБ; 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.

ГНП	ИВАНОВА	И.И.
НАЧ. ОТД.	ВОЛКОВ	В.В.
ГЛ. СПЕЦ.	МАЛЫШЕВА	М.М.
РУК. ГР.	ТИХОМИРОВА	Т.Т.
СТ. ИНЖ.	ЛЮЛОВА	Л.Л.
СТ. ТЕХН.	ВАРТАНОВА	В.В.
ПРОВЕР.	ФУРСОВА	Ф.Ф.
НОРМОК.	МАЛЫШЕВА	М.М.

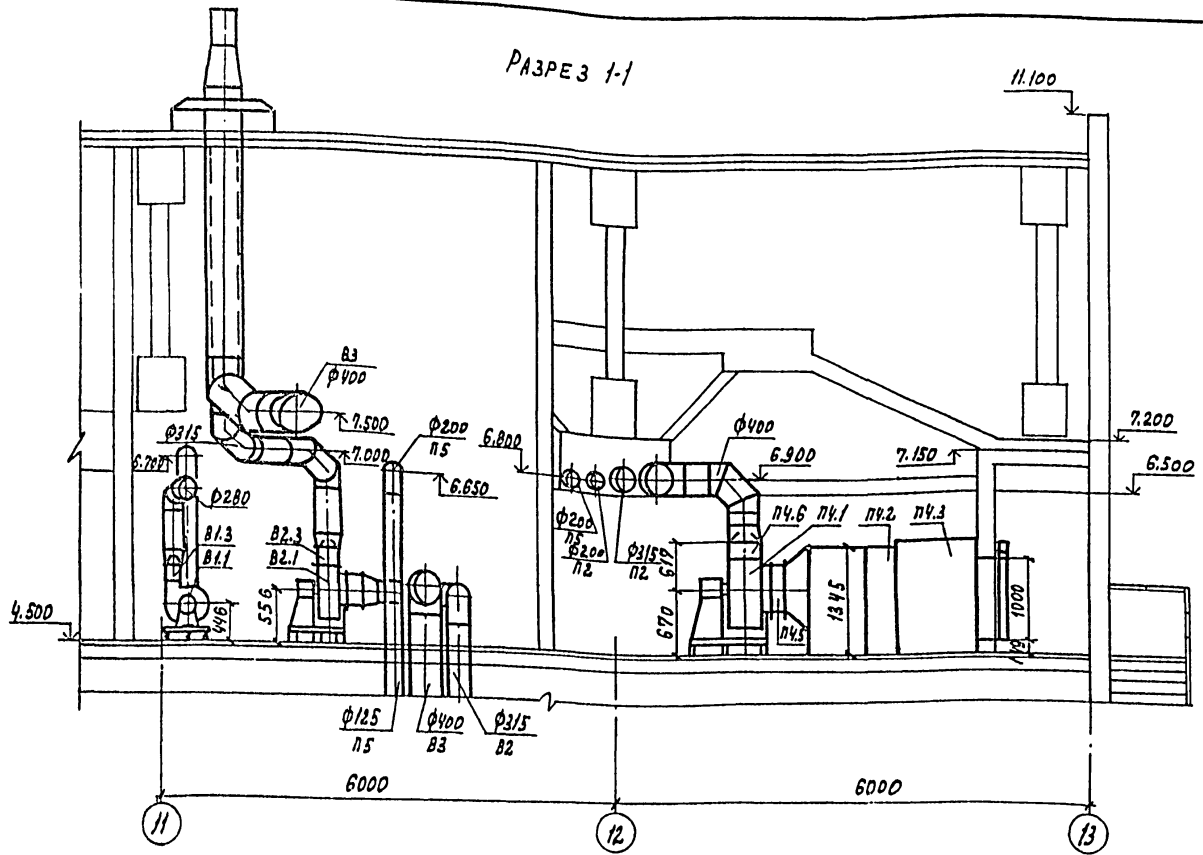
ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		
ТП 503-4-40.86		
08		
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И НАВТОПОЕЗДОВ		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	18	
УСТАНОВКИ СИСТЕМ ПБ; П10; У5; В18; В20; В33		
ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТХЗ		

КОПИРОВАЛ: ГРАФСЛАЯ

ФОРМАТ

НАЗ. ЛИСТОВ, ПОСЛЕДН. И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Альбом V



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		B1			
B1.1	ТУ22-4200-78	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-ЦЧ-70-3.15-03 лев. уз исп.1 положение 10° с ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А63В4 УЗ 1365 ОБ/МИН. 0,37 кВт с ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ Д03	1	42	
B1.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-18	1	3,45	
B1.3	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-11	1	3,3	
B1.4	5.904-10	Узел прохода УЛ1-03	1	146	
B1.5	1.494-32	Зонт.зк.од.одд-08	1	37	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		B2			
B2.1	ТУ22-3640-76	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-ЦЧ-76 НЧ к. у 4.2 исп.1 положение 10° с ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А80А4 УЗ 1420 ОБ/МИН. 1,1 кВт с ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ Д03	1	56	
B2.2	Поставляется с вентилятором	Гибкие вставки	2		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		У5			
У5.1	ТУ22-4865-80-	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-ЦЧ-70-10-05А лев. уз исп.1 положение 10° с ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А160 М6 995 ОБ/МИН. 15 кВт с ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ Д03	1	707	
У5.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-23	1	19,8	
У5.3	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-16	1	17,46	
У5.4	ТУ22-5757-84	КАЛОРИФЕРЫ КСк 4-9-02	4	68,5	
У5.5	1.494-26	Подставки под калориферы	4	2,6	
У5.6	1.494-26 В.1 (применительно)	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ДИФФУЗОР $\varnothing=700$ мм	1	60	
У5.7		ПАТРУБОК $\varnothing=150$; из лст. ст. $\delta=1,5$ мм; $F=0,92$ м ² $\angle 36 \times 4$; $\varnothing=6140$	1	13,41	
У5.8	См. лист 29	РАЗДАТОЧНЫЙ КОРПУС ЛЕВЫЙ $\varnothing=1200$	2	92	
		$\varnothing=1800$	1	130	
У5.9	См. лист 29	РАЗДАТОЧНЫЙ КОРПУС ПРАВЫЙ $\varnothing=1200$	2	92	
		$\varnothing=1800$	1	130	

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

ПРИВЗАН
ИНВ. №

ГНП	Иванова	И.И.		
НАЧ. ОТА	Волков	В.В.		
ГЛ. СПЕЦ.	Ильин	И.И.		
РУК. ГР.	Тихомирова	Т.Т.		
СТ. ИНЖ.	Лояева	Л.Л.		
ТЕХНИК	Вартаева	В.В.		
ПРОВЕР.	Фурсова	Ф.Ф.		
НОРМОК.	Ильин	И.И.		

ТП 503-4-40.86 **08**

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА ИСОВРАШЕГРУЗИМА АВТОМБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДОВ

СТАНДА Лист Листов

Р 19

РАЗРЕЗ 1-1 СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК СИСТЕМ В1; В2; У5

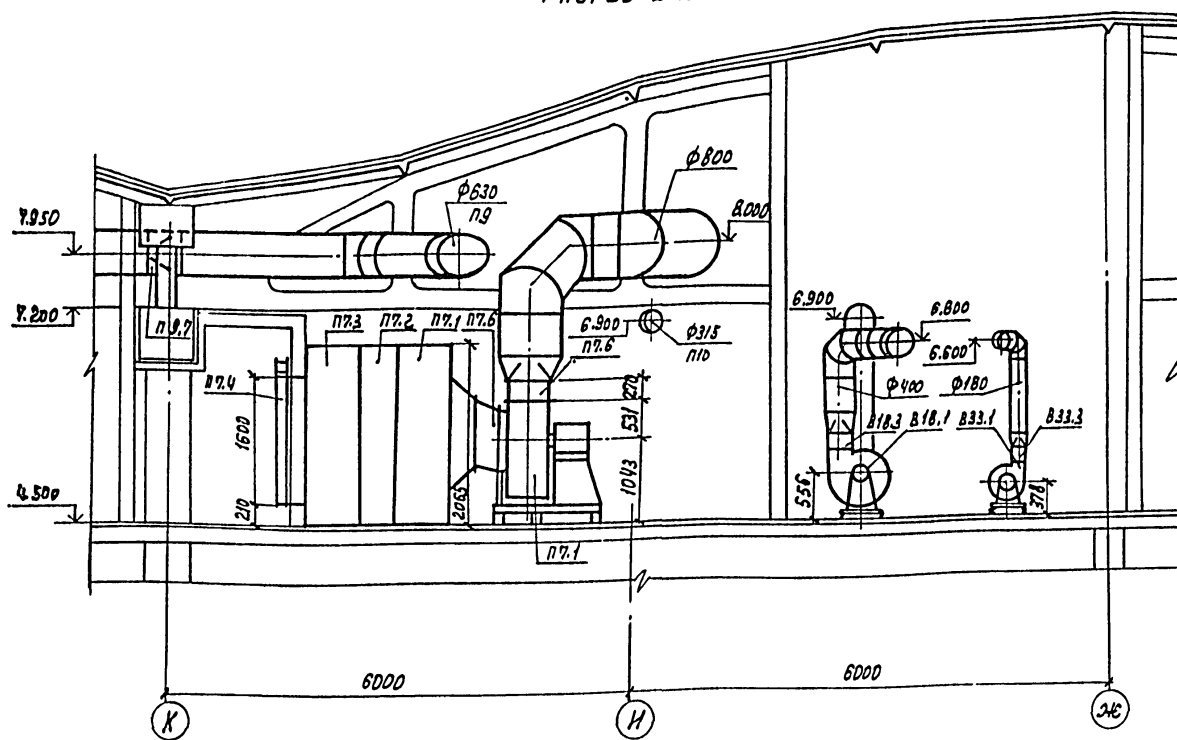
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ УЗ

КОМПЬЮТЕР: ГРАФССАЯ ФОРМАТ

ИНВ. № Листа 19 из 21

Альбом

РАЗРЕЗ 2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

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 установкой:	1	750	
	ТУ 22-4865-80	а. Вентилятор радиальный В-ЦУ-70-В-Р7А Лев УЗ исполнения 1, положение Д0° с электродвигателем ЧА1605БХЗ 975 об/мин, 11 кВт с виброизоляторами ДЧ2	4	156	
		б. Секция соединительная А1А 181.000	1		
П7.2	5.904-12 вып. 1-16	Секция caloriferная А1А 189.000-03 двухрядная с caloriferами КСЗ-12-02	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 заслонки КВУ1600x1000АУ2 с исполнительным механизмом МЭД-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 ВВ-15	1	11.74	
П7.7	1.494-2В	Клапан обратный общепромышленный КОВ 4	1	280	

1. Общие примечания см. лист 18
2. План установок ПВ-П10; В18-В20; В33 см. лист 18
3. Спецификации установок ПВ-П10; В18; В19 см. лист 22, В33 лист 24.
4. Строительную часть венткамер см. чертежи марки К0

ПРИБОРА	
ИВ. №2	

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 установкой:	1	103.6	
	ТУ 22-3155-75	а. Вентилятор радиальный В-ЦУ-70-10-03 Лев УЗ исполнения 6, положение Д0° с электродвигателем ЧА1605БХЗ 975 об/мин, 15 кВт с виброизоляторами ДЧ4	5	3.65	
		б. Секция соединительная А1А 182.000	1		
П6.2	5.904-12 вып. 1-17	Секция caloriferная А1А 190.000 двухрядная с caloriferами КСЗ-12-02	1	930	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
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 заслонки КВУ1600x1000АУ2 с исполнительным механизмом МЭД-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 ВВ-16	1	17.46	
П6.7	5.904-4	Дверь утепленная ДУС125x05	2	33.6	
П6.8	См. чертежи марки АР	ЖАЛЮЗИЙНЫЕ РЕШЕТКИ			
П6.9	1.494-2В	Клапан обратный общепромышленный КОВ 5	1	47.0	

Г.И.П.	ИВАНОВА	И.И.			
НАЧ. ОТД.	ВОЛКОВА	И.И.			
Гл. СПЕЦ.	МАЛЫШЕВА	И.И.			
РУК. ГР.	ТАХОМИРОВА	И.И.			
СТ. ИНЖ.	ЛЮДЯЕВА	И.И.			
СТ. ТЕХН.	ВАРТАНОВА	И.И.			
ПРОВЕР.	ФУРСОВА	И.И.			
Норм. эк.	МАЛЫШЕВА	И.И.			

ТП 503-4-40.86

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

Стандарт Лист Листов

Р 20

Разрез 2-2. Спецификация установок систем П6; П7

ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Альбом V

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг.	Примечание
		ПВ /2ПК 20 левого исполнения /			
ПВ.1	5.904-12 вып. 1-2	Соединительная секция с вентиляторной установкой:	1	750	
	ТУ22-4865-80	а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-В-07А УЗ исполнения I, положение ПРО°с ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А160S63 975 об/мин., 11 кВт с виброизоляторами до 42	4	156	
		б. СЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ А1А181.000	1		
ПВ.2	5.904-12 вып. 1-16	СЕКЦИЯ КАЛОРИФЕРНАЯ А1А189.000-02 ОДНОРЯДНАЯ С КАЛОРИФЕРАМИ КСк3-10-02	1	425	
ПВ.3	5.904-12 вып. 1-29	СЕКЦИЯ ПРИЕМНАЯ А1А226.000	1	148,5	
ПВ.4	5.904-12 вып. 1-35	Установка утепленной заслонки КВУ 1600x1000АУ2 с исполнительным механизмом МЭО-4/63-0,63	1	160,4	
ПВ.5	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-22	1	11,75	
ПВ.6	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-15	1	11,74	
ПВ.7	1.494-28	Клапан обратный общего назначения круглый КО ₂ 4	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. УЗ исполнения I, 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 А1А188.000-02 ОДНОРЯДНАЯ С КАЛОРИФЕРАМИ КСк3-10-02	1	282	
П9.3	5.904-12 вып. 1-28	СЕКЦИЯ ПРИЕМНАЯ А1А223.000	1	130,5	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
П9.4	5.904-12 вып. 1-35	Установка утепленной заслонки КВУ 600x1000АУ2 с исполнительным механизмом МЭО-16/25-0,25 И	1	79,3	
П9.5	5.904-5	Гибкая вставка ВВ21	1	9,95	
П9.6	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-14	1	6,26	
П9.7	1.494-28	Клапан обратный общего назначения круглый КО ₂ 3	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-Ц4-70-6-3-02 лев. УЗ исполнения I, положение ЛО°с ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А112М4У3 1445 об/мин., 5,5 кВт с виброизоляторами до 41	4	10	
		б. СЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ А1А180.000-02	1		
П10.2	5.904-12 вып. 1-15	СЕКЦИЯ КАЛОРИФЕРНАЯ А1А188.000-02 ОДНОРЯДНАЯ С КАЛОРИФЕРАМИ КСк3-10-02	1	282	
П10.3	5.904-12 вып. 1-28	СЕКЦИЯ ПРИЕМНАЯ А1А223.000	1	130,5	
П10.4	5.904-12 вып. 1-35	Установка утепленной заслонки КВУ 600x1000АУ2 с исполнительным механизмом МЭО-16/25-0,25 И	1	79,3	
П10.5	5.904-5	Гибкая вставка ВВ21	1	9,95	
П10.6	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-14	1	6,26	
П10.7	1.494-28	Клапан обратный общего назначения круглый КО ₂ 2	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. УЗ исп. I положение ЛО°с ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А80 А4 У3 1420 об/мин. 1,1 кВт с виброизоляторами до 39	4	0,4	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
В18.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-19	1	5,13	
В18.3	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-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. УЗ исп. I положение ЛО° с ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4АТ1 В4 У3 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 ВВ-12	1	4,12	

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

№ п/п по альбому, год подписи и дата изменения

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

Г.И.П.	ИВАНОВА	И.И.		ТП 503-4-40.86	-08	
М.П. О.П.	БОЛКОВ	И.И.				
Д.П. СПЕЦ.	МАЛЬШЕВА	И.И.		Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов		
Д.П. Г.Р.	НИКОМЕРОВА	И.И.				
С.Т. ИНЖ.	ЛЮЛЯЕВА	И.И.				
С.Т. ТЕХН.	ВАРТАНОВА	И.И.				
ПРОФ.Р.	ЧУРСОВА	И.И.				
Нормок.	МАЛЬШЕВА	И.И.		СТАДИЯ	Лист	Листов
				Р	22	
СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВОК СИСТЕМ П8, П9, П10, В18, В19				Госстрой СССР ПРОЕКТИРНИИ ИНСТИТУТ 2 МОСКВА		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Масса

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		В 23			
В 23.1	ТУ 22-3640-76	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-76-3К УЧ.2			
		ИСП. I ПОЛОЖЕНИЕ 10° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4АБ3А4 УЗ	1	37	
		1380 ОБ/МИН. 0,25 КВТ С			
	ЗАБОД. САНТЕХМОНТАЖ	ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ ДОЗВ	4	0,27	
В 23.2	Поставляется с вентиляторами	ГИБКИЕ ВСТАВКИ	1		
В 23.3	5.904-10	УЗЕЛ ПРОХОДА УП1-01	1	76,5	
В 23.4	1.494-30 в. 2. (ПРИМЕН.)	КРОНШТЕЙН ТИП I			
		Б7А028.000-01	1	50,4	
		В 24			
В 24.1	ТУ 22-4208-78	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-3,15-03УЗ			
		ИСП. I ПОЛОЖЕНИЕ ПРО° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4АА 63 В 4 УЗ	1	42	
		1365 ОБ/МИН. 0,37 КВТ С			
		ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ ДОЗВ	4	0,4	
В 24.2	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-18	1	3,45	
В 24.3	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВН-11	1	3,3	
В 24.4	5.904-10	УЗЕЛ ПРОХОДА УП1-01	1	76,5	
В 24.5	1.494-32	ЗОНТ ЗК. 00.000-01	1	3,0	
В 24.6	1.494-30 вып. 2.	КРОНШТЕЙН ТИП I			
		Б7А029.000-01	1	45,75	
		В 27			
В 27.1	ТУ 22-4208-78	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-4-01 ЛЕВ. УЗ			
		ИСП. I ПОЛОЖЕНИЕ 10° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А 71 В 4-УЗ	1	89	
		1390 ОБ/МИН. 0,75 КВТ С			
		ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ ДОЗВ	4	0,4	
В 27.2	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-19	1	5,13	
В 27.3	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВН-12	1	4,12	
В 27.4	5.904-10	УЗЕЛ ПРОХОДА УП1-01	1	76,5	
В 27.5	1.494-32	ЗОНТ ЗК. 00.000-01	1	3,0	

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
В 27.6	1.494-30 вып. 2.	КРОНШТЕЙН ТИП II Б7А014.000-03	1	28,0	
		В 32			
В 32.1	ТУ 22-4208-78	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-2,5-03 ЛЕВ. УЗ			
		ИСП. I ПОЛОЖЕНИЕ 10° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А 66 А 4 УЗ	1	26	
		1375 ОБ/МИН. 0,12 КВТ С			
		ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ ДОЗВ	4	0,27	
В 32.2	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-17	1	2,82	
В 32.3	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВН-10	1	2,66	
В 32.4	5.904-10	УЗЕЛ ПРОХОДА УП1	1	75	
В 32.5	1.494-32	ЗОНТ ЗК. 00.000	1	2,0	
В 32.6	1.494-30 вып. 2.	КРОНШТЕЙН ТИП I Б7А 012.000	1	23,3	
		В 33			
В 33.1	ТУ 22-4208-78	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-2,5-03 УЗ			
		ИСП. I ПОЛОЖЕНИЕ ПРО° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А 66 А 4 УЗ	1	26	
		1375 ОБ/МИН. 0,12 КВТ С			
		ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ ДОЗВ	4	0,27	
В 33.2	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-17	1	2,82	
В 33.3	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВН-10	1	2,66	
		В 34			
В 34.1	ТУ 22-4942-81	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70 И1-273			ИЗ ЛАБОРАТОРИИ
		ИСП. I ПОЛОЖЕНИЕ ПРО° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 871 В 4 УЗ В 273	1	53,72	
		1370 ОБ/МИН. 0,75 КВТ С			
		ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ ДОЗВ	4	0,4	
В 34.2	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-19	1	5,13	
В 34.3	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВН-12	1	4,12	
В 34.4	5.904-10	УЗЕЛ ПРОХОДА УП1-02	1	76,5	

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
В 34.6	1.494-30 вып. 2.	КРОНШТЕЙН ТИП I Б7А 012.000-03	1	29,5	
		В 35			
В 35.1	ТУ 22-4942-81	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70 И1-273			ИЗ ЛАБОРАТОРИИ
		ИСП. I ПОЛОЖЕНИЕ 10° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 871 В 4 УЗ В 273	1	53,72	
		1370 ОБ/МИН. 0,75 КВТ С			
		ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ ДОЗВ	4	0,4	
В 35.2	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-19	1	5,13	
В 35.3	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВН-12	1	4,12	
В 35.4	5.904-10	УЗЕЛ ПРОХОДА УП1-02	1	78,5	
В 35.5	1.494-30 вып. 2.	КРОНШТЕЙН ТИП I Б7А 012.000-03	1	29,5	

Установки систем В 23; В 24; В 27; В 32; В 34; В 35 см. лист 8,9; В 33 см лист 18.

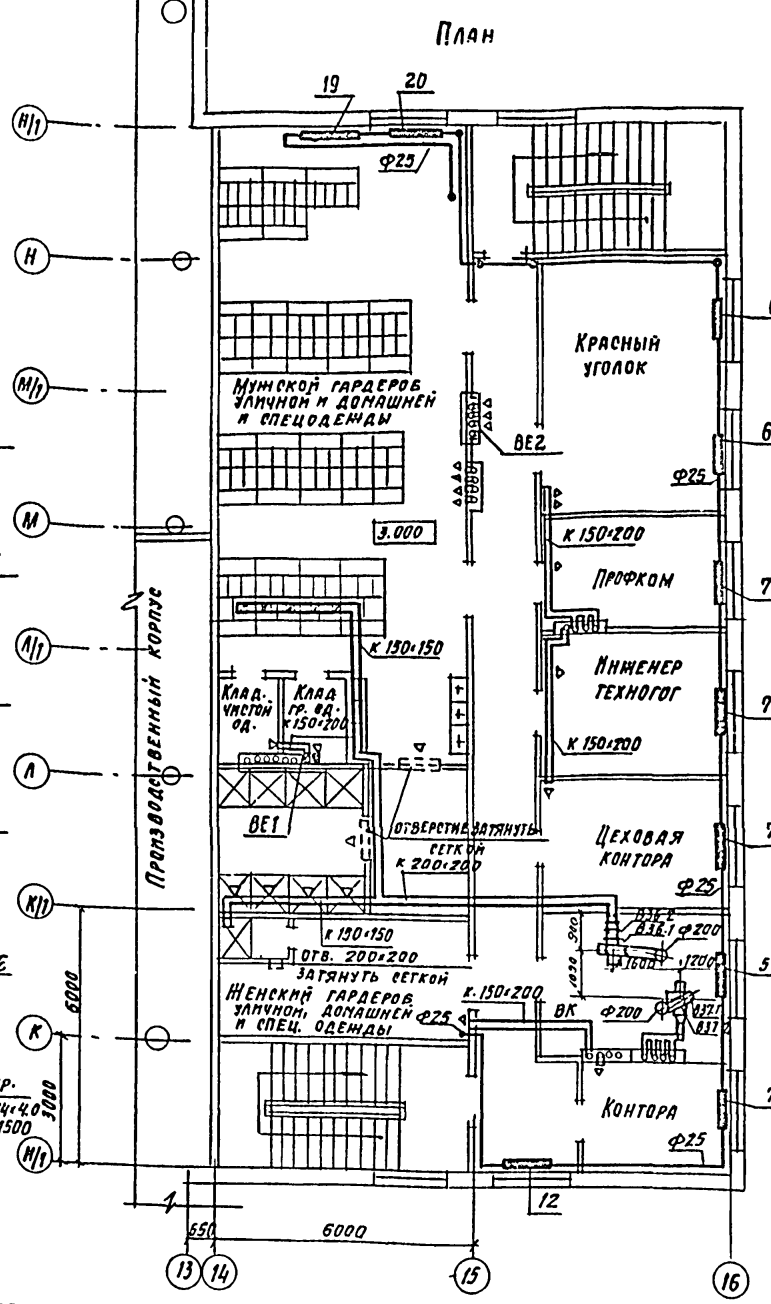
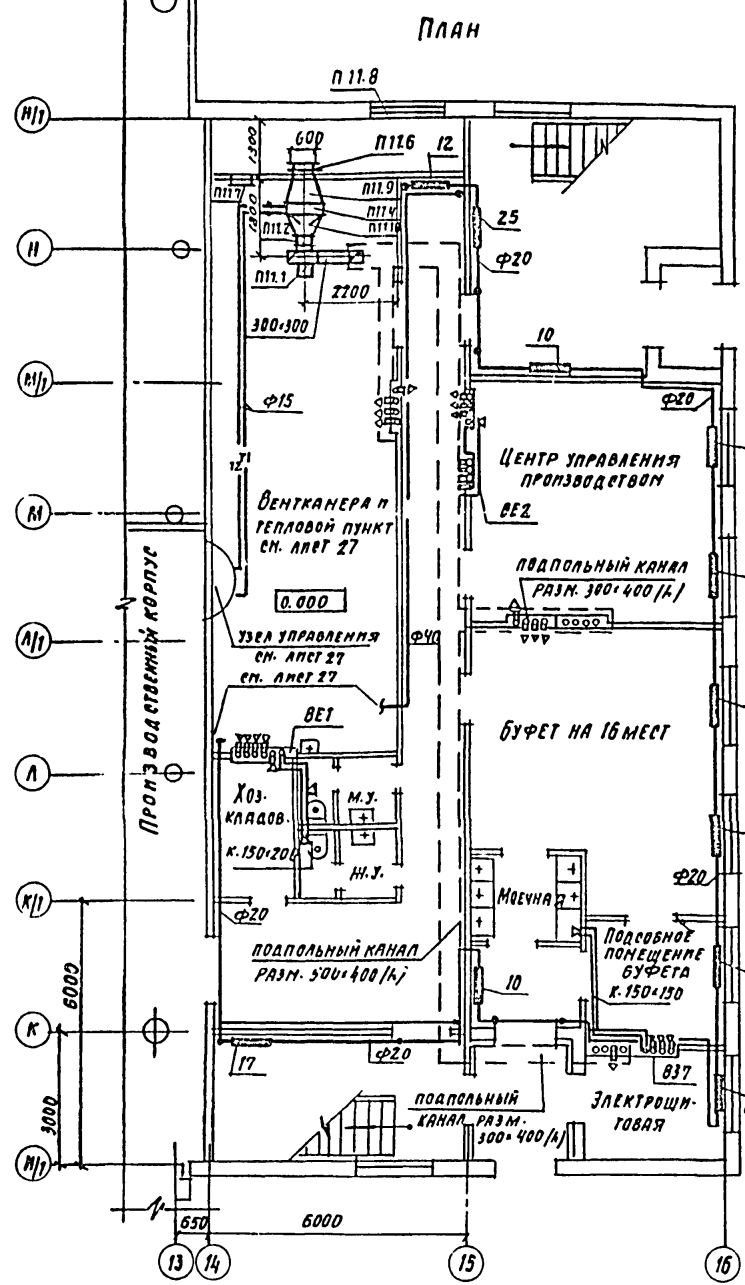
Имя, Фамилия, Подпись и Дата (Визы)

ГНП ИВАНОВА И.К.К.		ГП 503-4-40.86		-08	
НАЧ. СЛ. БОЛКОВ	МАЛЫШЕВА	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛ. ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОГОВ.			
ДУК. ГР. НИКОМИРОВА	АКОЛЯЕВА	СТАДИЯ	ЛМГ	ЛИСТОВ	
СТ. ИНЖ. АКОЛЯЕВА	ВАЛЧ	Р	24		
ТЕХНИК. ВАРТАНОВА	ВАЛЧ	ГОССТРОИ СССР			
ПРОВЕРИТЕЛЬ. ФУРСОВА	ВАЛЧ	ПОДЕЛЕНИЯ ИНСТИТУТА			
НОРМОКОНТРОЛЕР. МАЛЫШЕВА	ВАЛЧ	МОСКВА			

Копирован: 1/85.

ФОРМАТ 22г

Альбом 1



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	1	83	исп.1 положение 10° с ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4АВ0А4 УЗ 1420 ОБ/МИН. 1.1 КВТ с ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ Д039
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 КВУ600х1000 АУЗ с исполнительным механизмом М30-1.6/25-0.25Н	1	79.3	
П11.7	5.904-4	Дверь утепленная ДУр 1.25х0.5	1	33.6	
П11.8	СН. ЧЕРТЕЖИ АР	Шалюзные решетки	-	-	
П11.9		Металлический диффузор В-500; АМЛ. СТ. Б-10 L36x4 В-2210 мм/50x5; В-3400 мм.	1	10.3	
П11.10	1.494-26 вып.1	Металлический диффузор ДЗ	1	28.7	

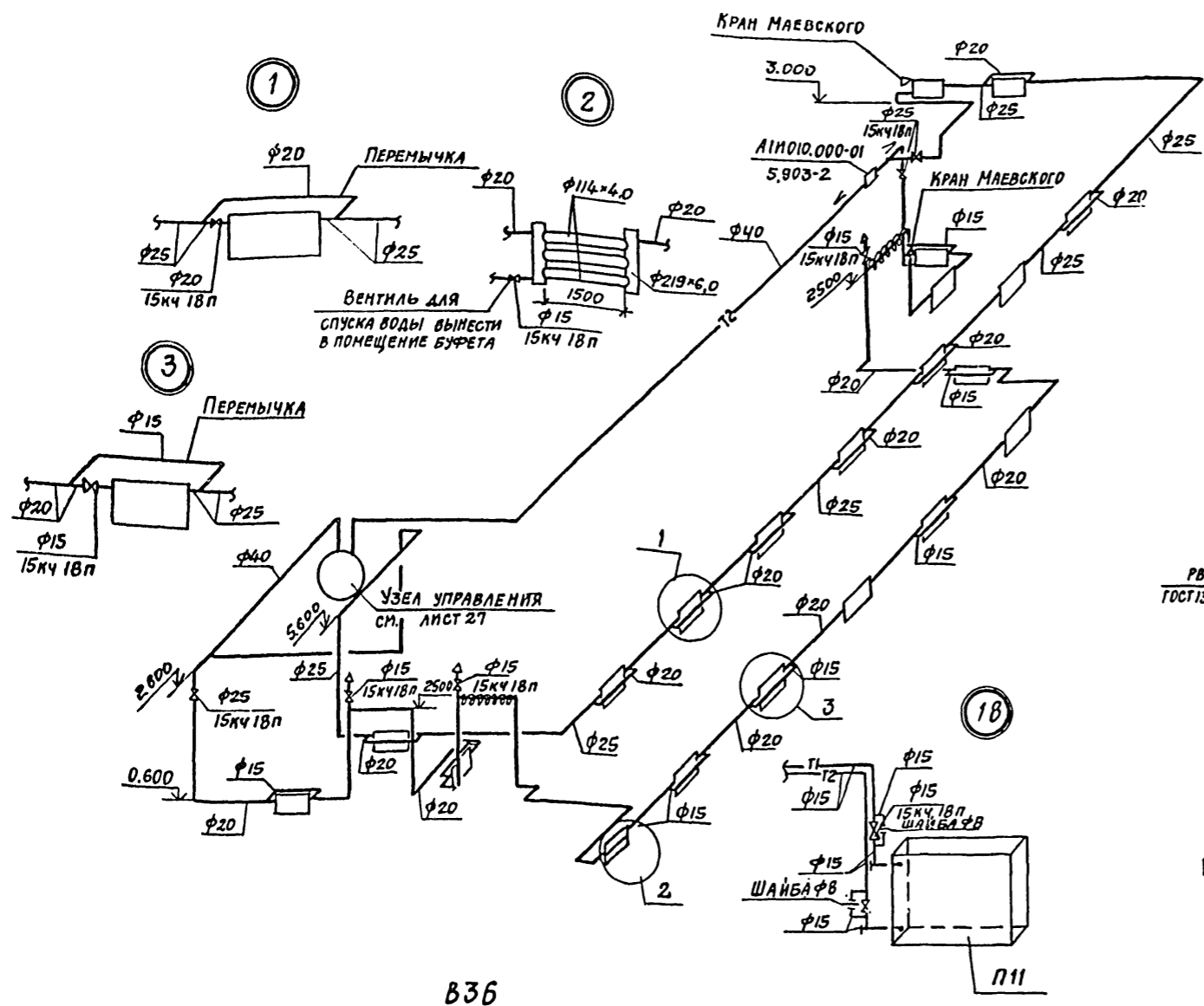
- Общие примечания см. лист 17
- Строительную часть венткамер см. чертежи марки АР

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

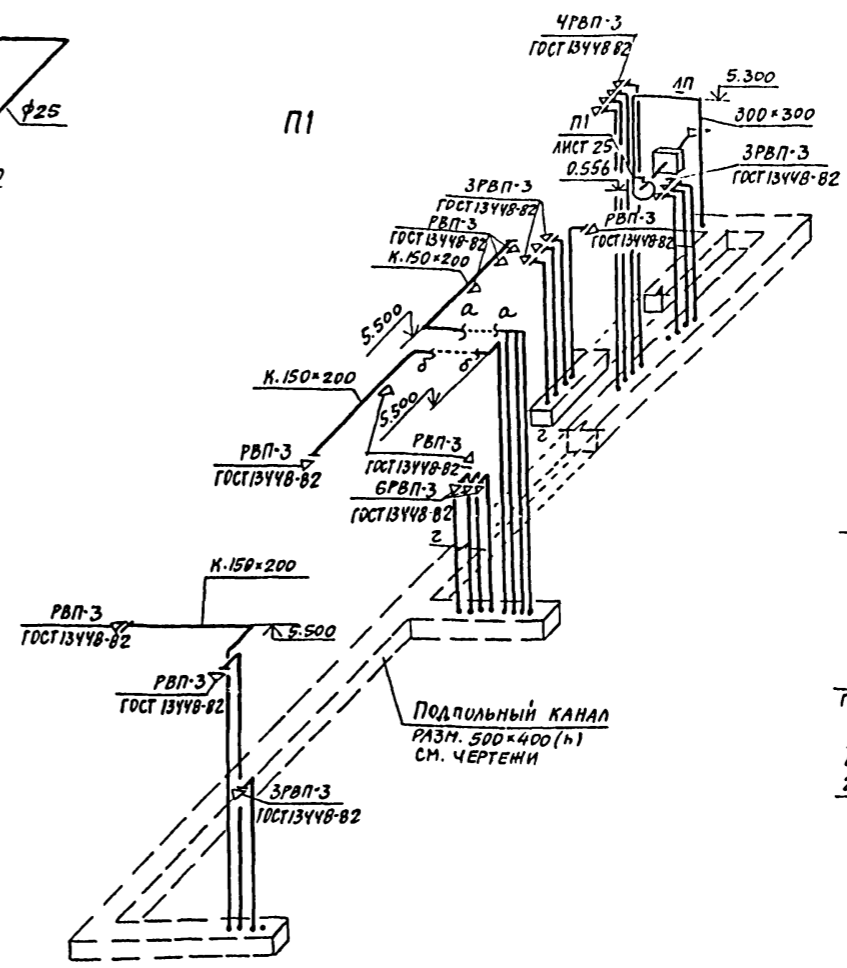
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
В36; В37	ТУ 22-4208-78	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-3.15-03 ЛЕВ УЗ	1	42	исп.1 положение 10° с ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4АВ63В4 УЗ 1365 ОБ/МИН. 0.37 КВТ с ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ Д038

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
В36.2; В37.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-19	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 з.к. 00.000	1	2	

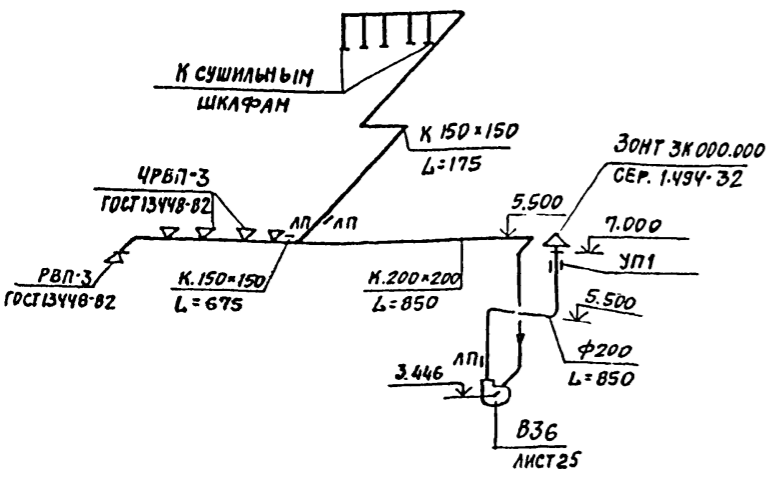
СЛ. ИНЖ. ИВАНОВА	ИЗВ. ОТД. ВОЛКОВ	ГЛ. СПЕЦ. МАЛЫШЕВА	РУК. ГР. ЛЮБИМОВА	СТ. ИНЖ. ЛЮБЯЕВА	СТ. ТЕХН. ВАРТАНОВА	СТ. ИНЖ. ГРИЛЬ	ПРОВЕР. МАЛЫШЕВА	НОРМАК. МАЛЫШЕВА
ТН 503-4-40.86								
Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов								
						ВРЕМЯ	Лист	Листов
						Р	25	
Вспомогательные помещения ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 3.000 с учетом отопления и вентиляции								
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ Ц								



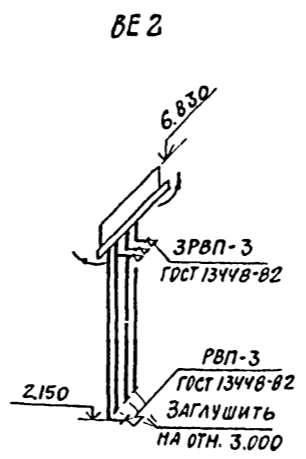
B36



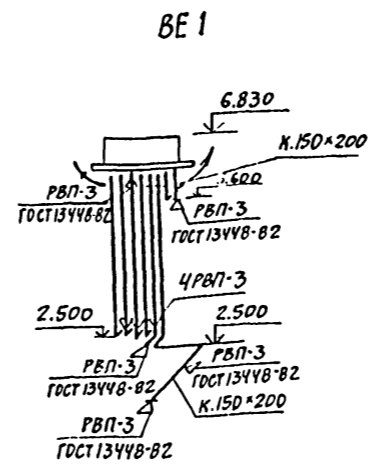
B37



B36



BE2



BE1

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		

Гл. инж. ИВАНОВА	
Нач. отд. ВРАКОВ	
Гл. спец. МАЛЫШЕВА	
Рук. гр. ТИХОМИРОВА	
Ст. техн. ЛЮБАЕВА	
Ст. техн. БАРТАНОВА	
Проверил ТИХОМИРОВА	
Нормок. МАЛЫШЕВА	

ТП 503-4-40.86 08

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

СТАДЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	26	

Вспомогательные помещения
Схема системы отопления
вентиляции П1, B36, B37, BE1, BE2

ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТ №2

Копировал *ЕЩЕ* ФОРМАТ

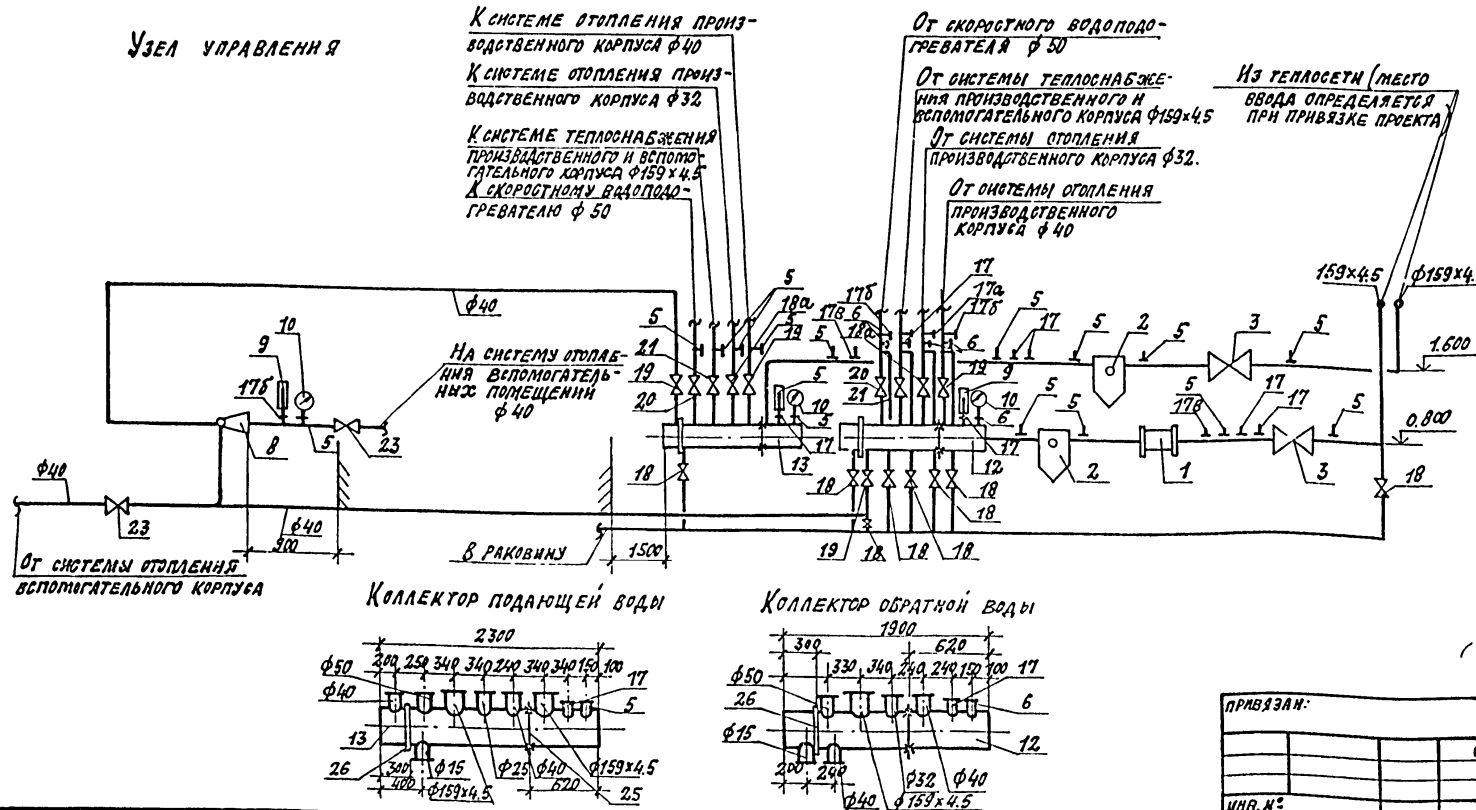
Автомат

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	УЧЕНО В ЧЕРТЕЖАХ АЭС	Теплосчетчик ТЭМ-150	1		
2		Грязевик абонентский 16-150	2	108.6	
3	ГОСТ 19192-73 ГЕОРГИЕВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД	Вентиль запорный фланцевый 15х22 мм φ 150	2	102.0	
4		Трубопровод из стальной электросварной трубе по ГОСТ 10704-76 φ159х4.5	20	15.29	М
5		Штуцер, установка на трубопроводе t до 450°C ЗКЧ-46-70	11		шт.
6		То же, t до 80°C ЗКЧ-48-70	5		шт.
7	г. Москва	Скоростной водоподогреватель СВ-34-588-68 φ106	3		секц.
8	по «Волгоград НЕРТЕМАШ»	Забатор водоструйный фланцевый стальной №1 φ гор. = 15 мм φ с = 3	1		шт.

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
9	КЛИМСКИЙ ТЕРМОМЕТРОВЫЙ ЗАВОД	Термометр П5-2-160-66 по ГОСТ 2823-73*ЕС оп равной по ГОСТ 3029-75*Е	3	0.8	шт.
10	МАНОМЕТРОВЫЙ ЗАВОД г. ТОМСК	Манометр тип ОБМ-100 со шкалой 0-10 кгс/см² по ГОСТ 8625-77*Е	4	0.8	"
11	КЛИМСКИЙ ТЕРМОМЕТРОВЫЙ ЗАВОД	Термометр технический УЧ-160-104 по ГОСТ 2823-73	2	0.8	"
12		Коллектор распределительный из стальной трубы по ГОСТ 10704-76 диаметром корпуса φ 273х6.0 В=2300	1		
13		φ 273х6.0 В=1900	1		
14		Регулятор температуры прямого действия РТ-ДР-25	1	9.5	л. 27

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
16		Термобаллон складилярный трубкой φ=16 мм	1		
17		Закладная конструкция ЗКЧ-1-75	3		
17а		ЗКЧ-2-75	1		
17б		ЗКЧ-3-75	5		
18	ГОСТ 18162-72	Вентиль запорный муфтовый 15х18 φ15	10	0.7	
18а	ГОСТ 18162-72	Вентиль запорный фланцевый 15х18 φ32	2	2.7	
19	"	То же φ40	3	5.8	
20	"	То же, φ50	2	8.0	
21	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная фланцевая с винтовым шпинделем 30х68 φ150	2		
22	лист ОБН-4.5	Опора под водоподогреватель			
23	ГОСТ 18162-72	Вентиль запорный муфтовый 15х18 φ40	3		
24		То же φ50	5		
25		Неподвижная опора	2		
26		Склизящая опора	2		
27	ГОСТ 12877-80	Фланцы для поз 1 φу 150 Р=10 кгс/м²	2	4.39	
17в		Закладная конструкция ЗКЧ-5-75	2		

Узел управления



ГИП	Иванова	И.В.		
Инж. отд.	Валков	В.В.		
Инж. спец.	Мальцева	М.М.		
Инж. гр.	Тихомирова	Т.Т.		
Ст. инж.	Проляева	П.П.		
Инж.	Баринова	Б.Б.		
Пробер.	Тихомирова	Т.Т.		
Инж.	Мальцева	М.М.		

ИП 503-4-40.86 -08

Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150мм шестигруннх автомобилей и автопоездов

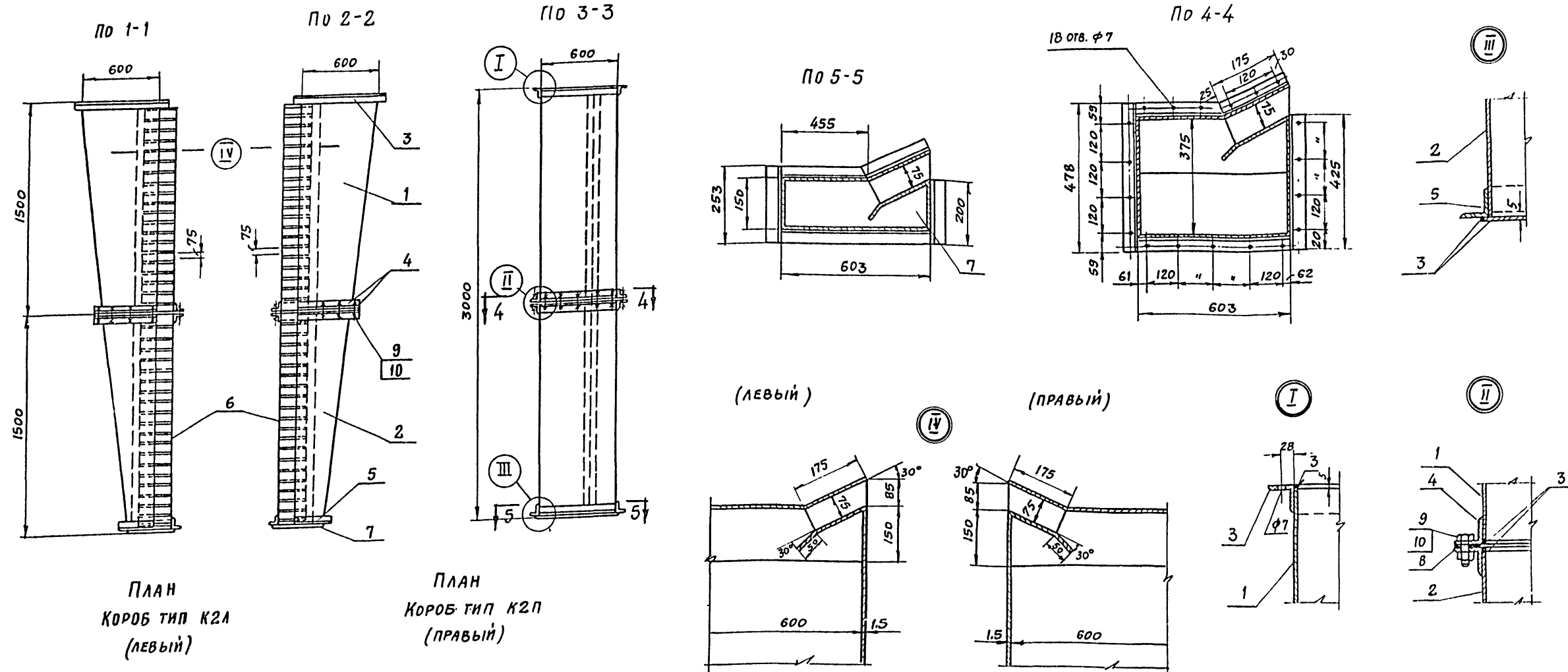
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	28	

Вспомогательные помещения монтажная спецификация узла управления

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

РАЗДАТОЧНЫЙ КОРОБ ТИПА К-2П И К-2Л

Альбом V



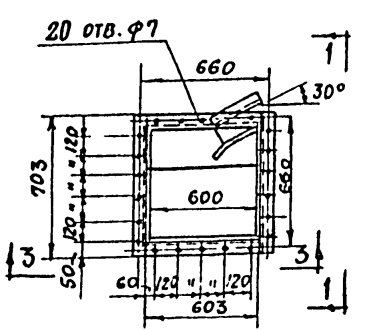
ПЛАН КОРОБ ТИП К2Л (ЛЕВЫЙ)

ПЛАН КОРОБ ТИП К2П (ПРАВЫЙ)

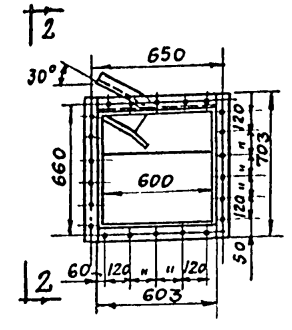
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА КОРОБ ТИП К-2

10	ГАЙКА	СТ. 3	М6	—	0,0029	0,058	ГОСТ 5915-62
9	БОЛТ	СТ. 3	М6x25	—	0,0087	0,174	ГОСТ 7798-62
8	ПРОКЛАДКА	РЕЗИНА	40x3	E=2135	1	—	—
7	ДНИЩЕ	СТ. 3	СТ. ЛИСТ δ=1,5	170x620	1	1,26	1,26
6	ПЕРО	СТ. 3	СТ. ЛИСТ δ=1,5	170x75	40	0,13	5,2
5	ФЛАНЕЦ	СТ. 3	L50x50x5	E=1686	1	6,36	6,36
4	ФЛАНЕЦ	СТ. 3	L50x50x5	E=2135	2	8,0	16,0
3	ФЛАНЕЦ	СТ. 3	L50x50x5	E=2610	1	9,8	9,8
2	НОЖУХ 20А СЕКЦИИ	СТ. 3	СТ. ЛИСТ δ=1,5	F=2,43 м ²	1	29,0	29,0
1	НОЖУХ 1 СЕКЦИИ	СТ. 3	СТ. ЛИСТ δ=1,5	F=3,56 м ²	1	41,6	41,6
ИИ ЭЛЕМ	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	ПРОФИЛЬ ИЛИ СОРТАМ.	РАЗМЕР	КОЛ. ШТ.	1 ШТ. ВЕС В КГ	ОБЩ. ПРИМЕЧАН.

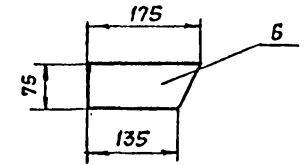
ОБЩИЙ ВЕС = 110 кг



ДНИЩЕ



ПЕРО



ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		

ГИП	ИВАНОВА И.И.							
НАЧ. ОД.	ВОЛКОВ							
ГЛ. СПЕЦ.	МАЛЫШЕВА							
РУК. ГР.	ТИХОННОВА							
СТ. ИНЖ.	ЛЮЛЕВА							
СТ. ТЕХН.	ВАРТАНОВА							
ПРОВЕР.	ТИХОННОВА							
НОРМОК.	МАЛЫШЕВА							

ТП 503-4-40. 86

0В

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БРЭШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОБРЕЗДОВ

РАЗДАТОЧНЫЕ КОРОБА ТИПА К-2П И К-2Л СИСТЕМЫ У5

СТАДЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	29	

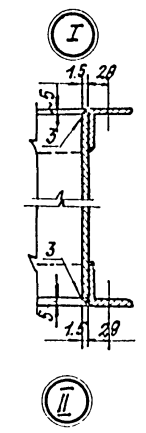
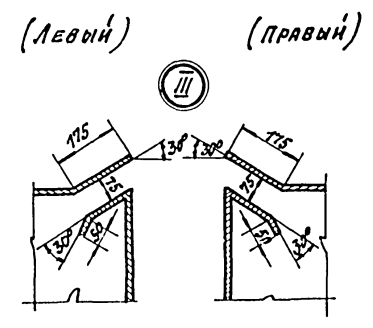
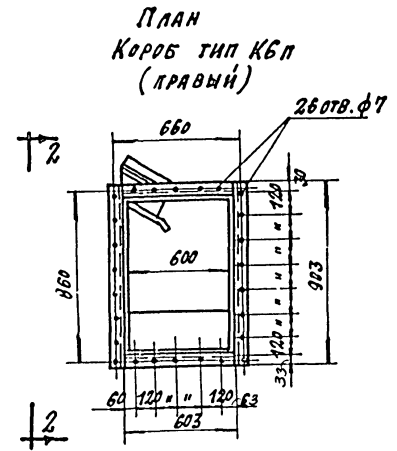
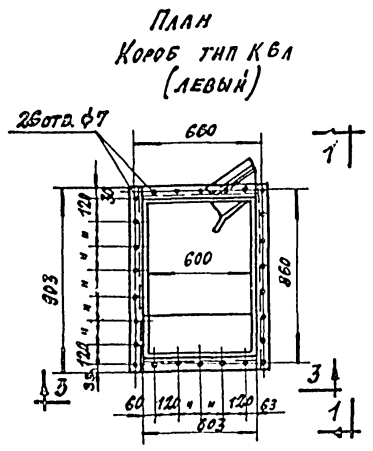
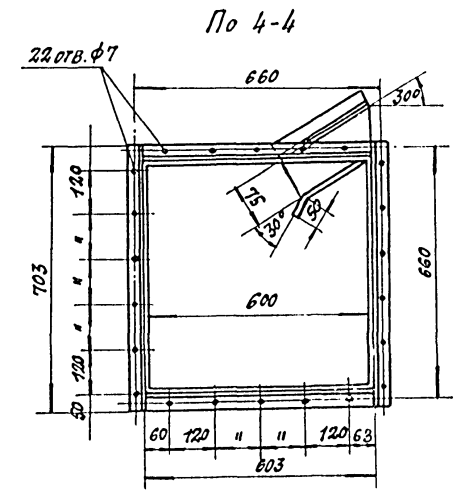
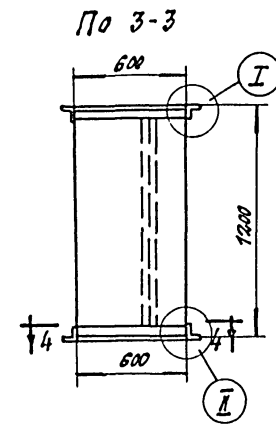
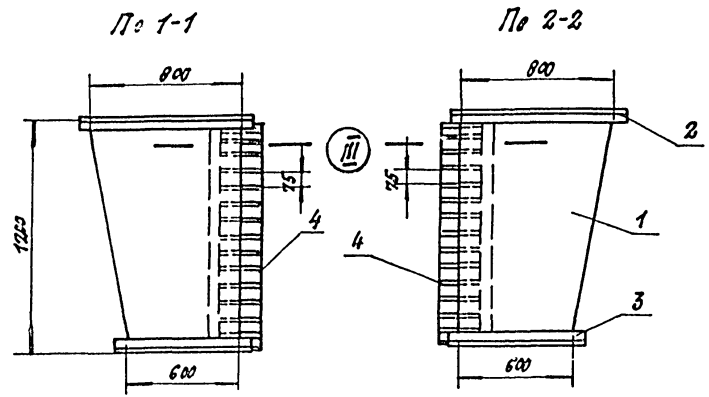
ПРОЕКТИРНИК ИНСТИТУТ Л2

КОПИРОВАЛ: *Шей* ФОРМАТ

ИИ. № ПОДА. ПОДАТЬСЯ И ДАТЬ ВЗВНЕМ ИЛИ

Альбом V

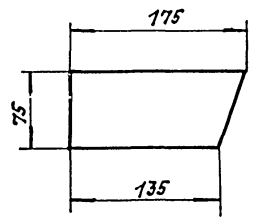
Верхние насадки типа К-6п, К-6л



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА КОРОБ ТИП К-6

№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	ПРОФИЛЬ ИЛИ СОРТАМЕНТ	РАЗМЕР	КОЛ. ШТ.	ВЕС В КГ	ОБЩ. ВЕС В КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
4	ПЕРО	Ст.3	Ст. лист 2L=15mm	175x75	16	0.13	2.1	
3	ФЛАНЕЦ	Ст.3	L50x50x5	B=26x10	1	9.8	9.8	
2	ФЛАНЕЦ	Ст.3	L50x50x5	B=30x10	1	11.3	11.3	
1	КОРПУС	Ст.3	Ст. лист 2L=15mm	F=3.64	1	42.8	42.8	
					Итого		66.0	

Общий вес 66.0 кг



ПРИВЯЗАН:		
ИИВ. №		

Гип	ИВАНОВА	И.И.
Нач. отд.	ВОЛКОВ	И.И.
Л. спец.	МАЛЫШЕВА	И.И.
Рук. гр.	ЛИЗЮМИНОВА	И.И.
Ст. инж.	АКЛЯЕВА	И.И.
Ст. техн.	ВАРТАНОВА	И.И.
Провер.	ТАХМИРОВА	И.И.
Нормок.	МАЛЫШЕВА	И.И.

ТП 503-4-40.86			-0В		
Производственным корпусом технического обслуживания и технического ремонта автомобилей и автомобилей					
	Лист	Листов			
	Р	30			
Верхние насадки типа К-6л, К-6п			Проектный институт		

Копировал: Дощ - формат

ИИВ. № 503-4-40.86. Дата: 1986 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

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

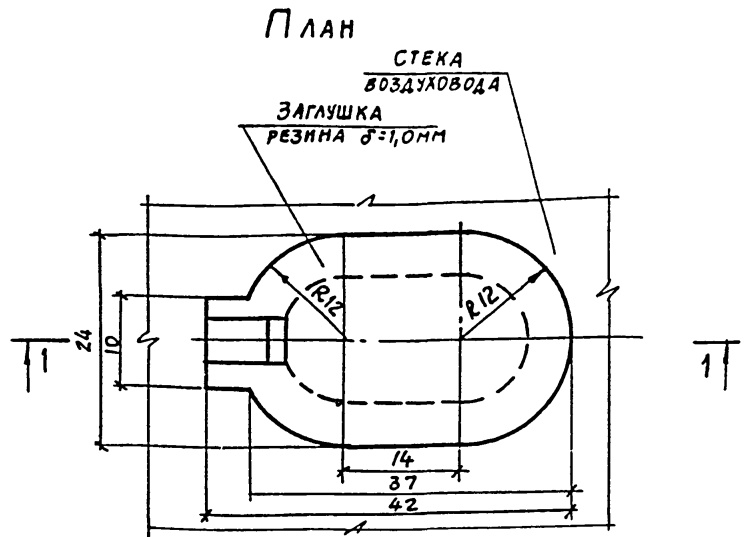
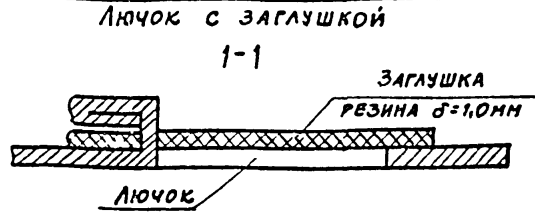
Альбом

Чертежи общих видов нетиповых конструкций

ИНВ. №	ПРИВЯЗАН
--------	----------

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 0ВН1	Лючок с заглушкой для измерения давления воздуха	
ТП 0ВН2	Звено прямого участка асбестоцементного воздуховода	
ТП 0ВН3	Гибкий шланг	
ТП 0ВН4	Связь	
ТП 0ВН5	Металлическая опора под водоподогреватель	
ТП 0ВН6	Конструкция тепловой изоляции	
	Общий вид	

ИНВ. №	ПРИВЯЗАН									
ГЛАВН. ДИ. ИВАНОВА	НАЧ. ОТД. ВОЛКОВ	ТАБЛ. МАЛЬШЕВА	РУК. ГР. ТИХОМИРОВА	СТ. ИНЖ. ЛЮЛЯЕВА	СТ. ТЕХН. ВАРТАНОВА	ПРОВЕР. ТИХОМИРОВА	НОРМОК. МАЛЬШЕВА	ТП 503-4-40.86	0ВН	
СОДЕРЖАНИЕ								СТАДИЯ Р	ЛИСТ	ЛИСТОВ
								ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2		



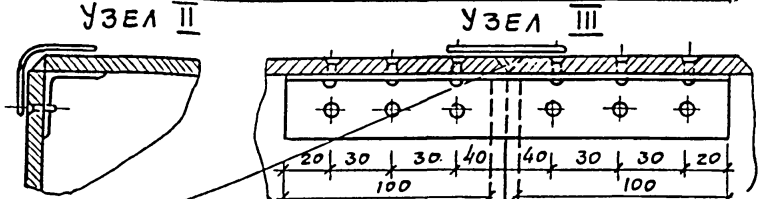
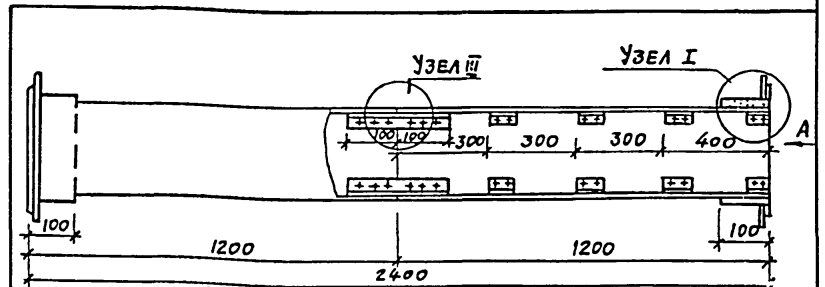
ГЛАВН. ДИ. ИВАНОВА	НАЧ. ОТД. ВОЛКОВ	ТАБЛ. МАЛЬШЕВА	РУК. ГР. ТИХОМИРОВА	СТ. ИНЖ. ЛЮЛЯЕВА	СТ. ТЕХН. ВАРТАНОВА	ПРОВЕР. ТИХОМИРОВА	НОРМОК. МАЛЬШЕВА
--------------------	------------------	----------------	---------------------	------------------	---------------------	--------------------	------------------

ТП 503-4-40.86

0ВН1

Лючок с заглушкой для измерения давления воздуха

СТАДИЯ Р	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2		



ШОВ ПРОМАЗАТЬ МАСТИКОЙ ИЗ АСБЕСТО-ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА С ДОБАВЛЕНИЕМ КАЗЕНОВОГО МЯЛА ГУСТОЙ КОНСИСТЕНЦИИ С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ПРОКЛЕЙКОЙ 2-МЯ СЛОЯМИ ТКАНИ ПО А

РАЗМЕР КАНАЛА	
А	Б
150	200
200	200
300	200
400	300

В качестве материала стенок принят «АЦЕНД» ГОСТ 4248-73, обеспечивающий необходимую пожаростойкость.

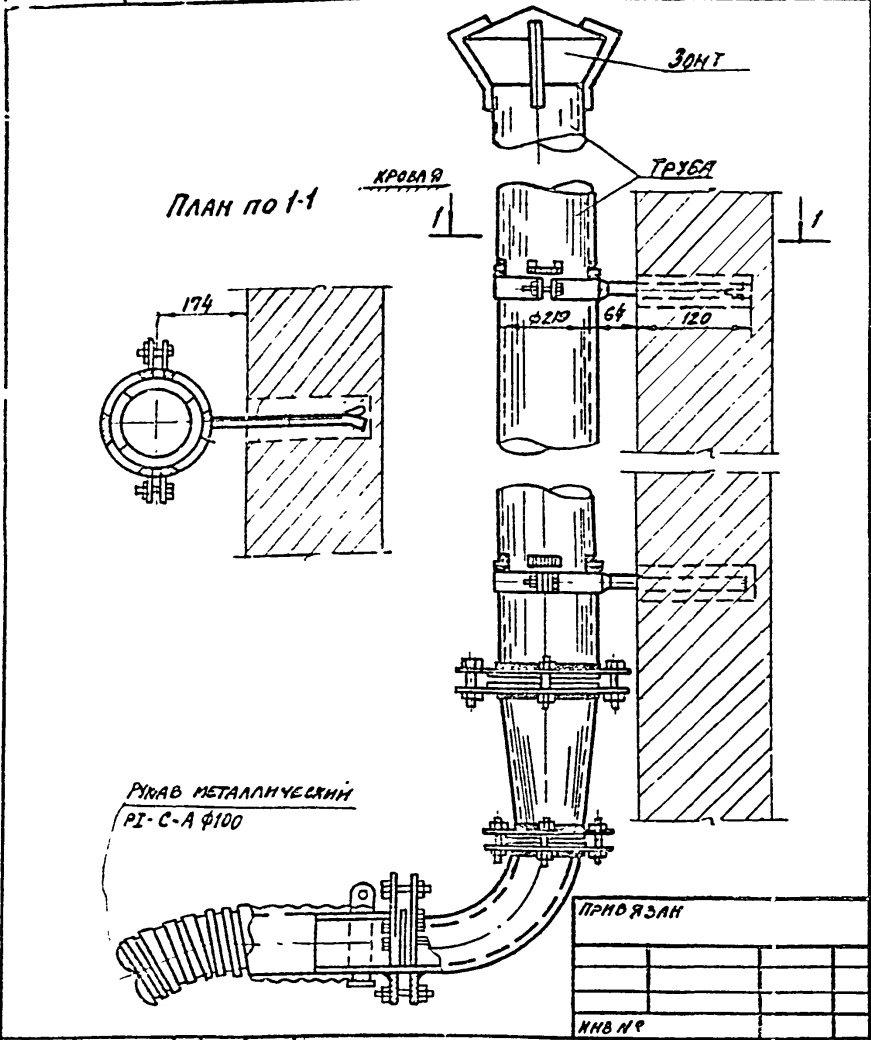
ГЛАВН. ДИ. ИВАНОВА	НАЧ. ОТД. ВОЛКОВ	ТАБЛ. МАЛЬШЕВА	РУК. ГР. ТИХОМИРОВА	СТ. ИНЖ. ЛЮЛЯЕВА	СТ. ТЕХН. ВАРТАНОВА	ПРОВЕР. ТИХОМИРОВА	НОРМОК. МАЛЬШЕВА
--------------------	------------------	----------------	---------------------	------------------	---------------------	--------------------	------------------

ТП 503-4-40.86

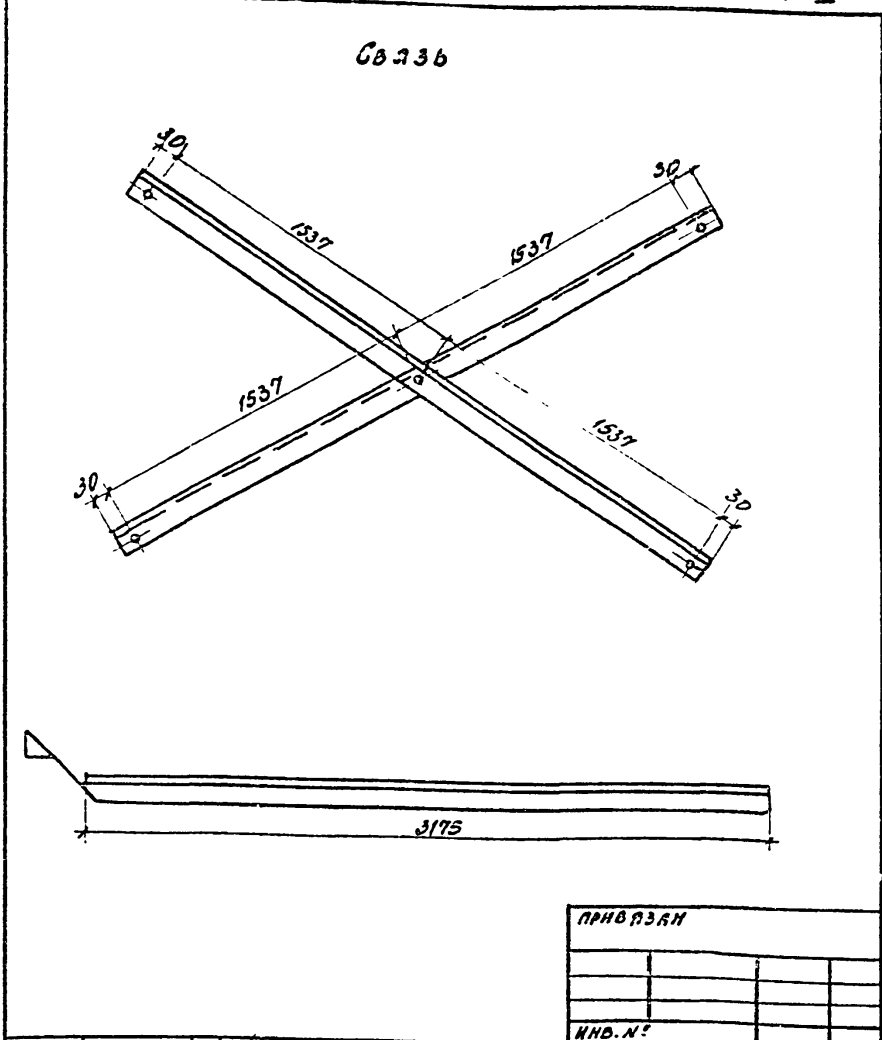
0ВН2

Звено прямого участка асбестоцементного воздуховода

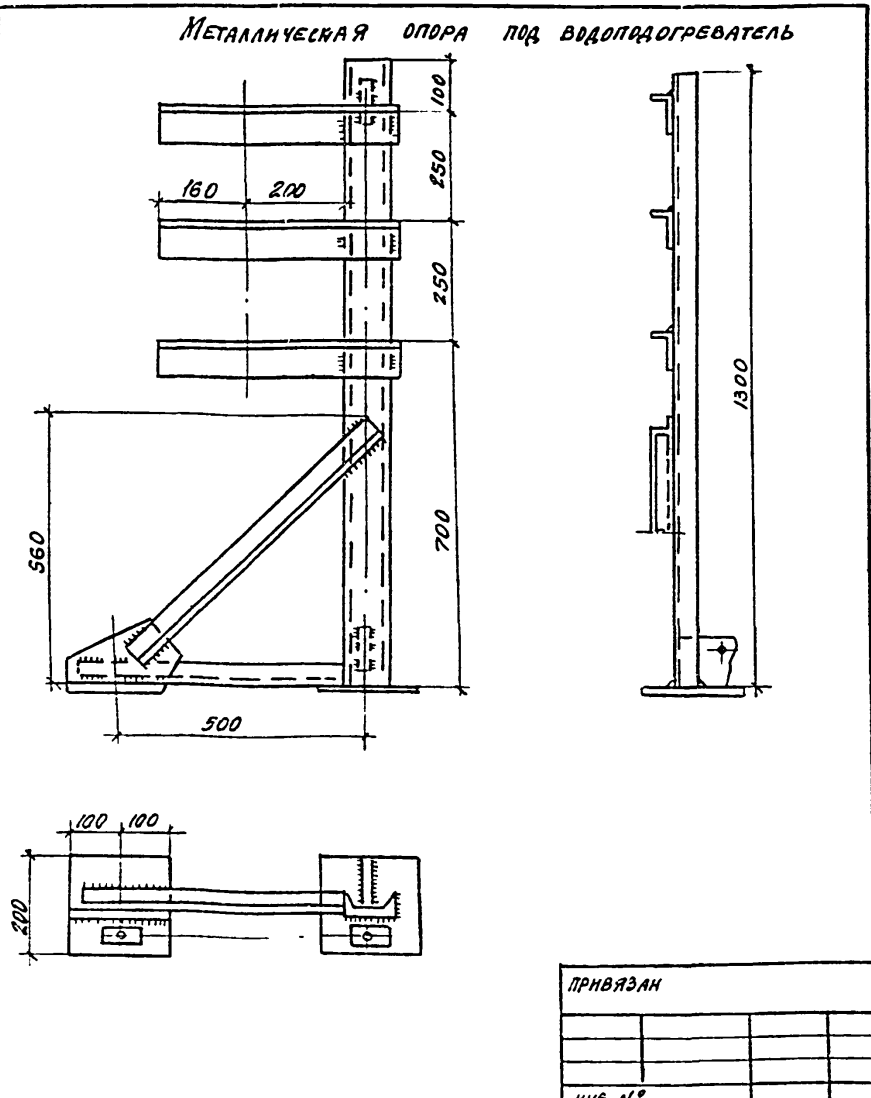
СТАДИЯ Р	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2		



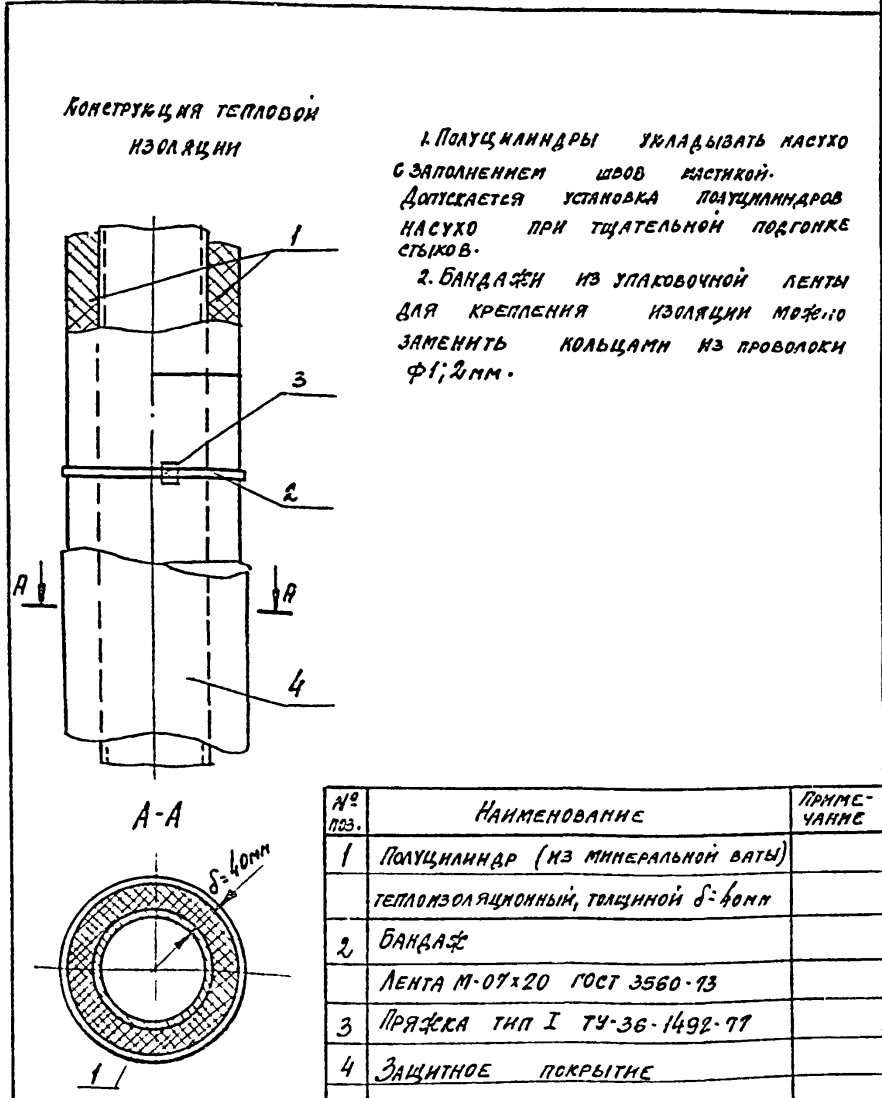
И.И.И.И.И.	ИВАНОВА	Иван	ТП 503-4-40.86	ОВН3	СТАДИЯ	Лист	Листов
И.И.И.И.И.	ВОЛКОВ	Волк					
И.И.И.И.И.	МАЛЫШЕВА	Мальш	Накидной шланг. Общий вид.		ГОСТРОЙ СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2 Г. МОСКВА		
И.И.И.И.И.	ТИХОМИРОВА	Тихо					
И.И.И.И.И.	ЛЮЛЯЕВА	Люля					
И.И.И.И.И.	ВАРТАНОВА	Варт					
И.И.И.И.И.	ПРОВЕР.	Тихомирова					
И.И.И.И.И.	НОРМ.	Малышева					



И.И.И.И.И.	ИВАНОВА	Иван	ТП 503-4-40.86	ОВН4	СТАДИЯ	Лист	Листов
И.И.И.И.И.	ВОЛКОВ	Волк					
И.И.И.И.И.	МАЛЫШЕВА	Мальш	Сварь		ГОСТРОЙ СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ Г. МОСКВА		
И.И.И.И.И.	ТИХОМИРОВА	Тихо					
И.И.И.И.И.	ЛЮЛЯЕВА	Люля					
И.И.И.И.И.	ВАРТАНОВА	Варт					
И.И.И.И.И.	ПРОВЕР.	Тихомирова					
И.И.И.И.И.	НОРМ.	Малышева					



И.И.И.И.И.	ИВАНОВА	Иван	ТП 503-4-40.86	ОВН5	СТАДИЯ	Лист	Листов
И.И.И.И.И.	ВОЛКОВ	Волк					
И.И.И.И.И.	МАЛЫШЕВА	Мальш	Металлическая опора под водоподогреватель		ГОСТРОЙ СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2 Г. МОСКВА		
И.И.И.И.И.	ТИХОМИРОВА	Тихо					
И.И.И.И.И.	ЛЮЛЯЕВА	Люля					
И.И.И.И.И.	ВАРТАНОВА	Варт					
И.И.И.И.И.	ПРОВЕР.	Тихомирова					
И.И.И.И.И.	НОРМ.	Малышева					



И.И.И.И.И.	ИВАНОВА	Иван	ТП 503-4-40.86	ОВН6	СТАДИЯ	Лист	Листов
И.И.И.И.И.	ВОЛКОВ	Волк					
И.И.И.И.И.	МАЛЫШЕВА	Мальш	Конструкция тепловой изоляции. Общий вид		ГОСТРОЙ СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2 Г. МОСКВА		
И.И.И.И.И.	ТИХОМИРОВА	Тихо					
И.И.И.И.И.	ЛЮЛЯЕВА	Люля					
И.И.И.И.И.	ВАРТАНОВА	Варт					
И.И.И.И.И.	ПРОВЕР.	Тихомирова					
И.И.И.И.И.	НОРМ.	Малышева					

КОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ

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 $\phi 1,2$ мм.

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Полуцилиндр (из минеральной ваты) теплоизоляционный, толщиной $\delta = 60$ мм	
2	БАНДАЖИ Лента М-07x20 ГОСТ 3560-73	
3	Пряжка тип I ТУ-36-1492-77	
4	Защитное покрытие	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ВК

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Альбом №

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на отк. 0,000 в осях I-13; А-К систем В1; Т3; К1; К2; К3 Фрагмент 1	
5	План на отк. 0,000 в осях I-13; К-П систем В4; В5; Т3х2; К3 Фрагмент 2. Схемы систем В4; В5; К3	
6	Вспомогательные помещения План на отк. 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	

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).

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м вод. ст.	Расчетные расходы				Установочная мощность эл. двигателей, кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /час	л/с	при пожаре л/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			

Стоки, от технологического оборудования (N 149, 149, 189), загрязненные кислотами (HCl, H₂PO₄, H₂SO₄), перед сбросом в канализацию нейтрализуются кальцинированной содой (Na₂CO₃). 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.

Дондевые стоки с кровли здания сетью внутренних водосточков отводятся во внутриплощадочную сеть.

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

Применены изобретения по авторским свидетельствам N 590264; N 565661.

Условные обозначения водопровод

- В1 — хозяйственно-питьевой, производственно-противопожарный
 - В4 — оборотной воды, подающий
 - В5 — оборотной воды, обратный
- Канализация
- К1 — бытовая
 - К2 — дондевая
 - К3 — производственная
- Трубопровод горячего водоснабжения
- Т3 — подающий

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
серия 4.900-В выпуск 4	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	ГПИ „САНТЕХ-ПРОЕКТ“ 1977г.
серия А17В001 выпуск I, II, III, IV	Опорные конструкции и крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем (ДУ 50 ÷ 500 мм)	ГПИ „САНТЕХ-ПРОЕКТ“ 1976г.
серия 5.901-1 выпуск 0	Водомерные узлы	ГПИ „САНТЕХ-ПРОЕКТ“ 1984
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ВК.60	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 *Иванова* /

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
ГИП	Иванова	И.И.	
Науч. Отд.	Надточев	А.С.	
Гл. спец.	Кулябко	С.В.	
Дир. гр.	Грачева	Л.В.	
Инженер	Протопопова	Л.В.	
Провер.	Грачева	Л.В.	
И контр.	Аймаков	Л.В.	
ТП 503-4-40.86		- ВК	
ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ КОМПЛЕКСНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕМОНТУ 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДОВ			
Стация	Лист	Листов	
РП	1	10	
Общие данные (начало)		ГОССТРОИ СССР ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ МОСКВА	

ДАННЫЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ

№ ПОТРЕБИТЕЛЯ ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ	КОЛИЧЕСТВО ПОТРЕБИТЕЛЕЙ	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ РАБОТЫ В СУТКИ	ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ									ВОДООТВЕДЕНИЕ						КОНЦЕНТРАЦИЯ ЗАГРЯЗНЕНИИ СТОЧНЫХ ВОД ПОСЛЕ ЛОКАЛЬНЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ МГ/М	ПРИМЕЧАНИЕ					
				ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВОДЫ	ПОТРЕБНЫ НАПОР У ПОТРЕБИТЕЛЯ М	РЕЖИМ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ	РАСХОД ВОДЫ НА ОДНОГО РАБОТНИКА М ³ /Ч	ИЗ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ПРОИЗВОДСТВЕННО-ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОПРОВОДА			ИЗ СИСТЕМЫ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ			ХАРАКТЕРИСТИКА СТОЧНЫХ ВОД	РЕЖИМ ВОДО-ОТВЕДЕНИЯ	В БЫТОВУЮ КАНАЛИЗАЦИЮ					В СИСТЕМУ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ				
								М ³ /СУТ	М ³ /Ч	Л/С	М ³ /СУТ	М ³ /Ч	Л/С			М ³ /СУТ	М ³ /Ч	Л/С			М ³ /СУТ	М ³ /Ч	Л/С		
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	Полночный 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	Полночный 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 и узлов ОМ-8В11	1												ЛАБОРИАТОРИЯ 15 Г/Л								ЛАБОРИАТОРИЯ 101-15 Г/Л			
	а. наполнение			—	2-3	1 РАЗ В 10 ДН.	0.70	—	—	—	0.70	0.70	0.78	ВЗВЕШЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА 5 Г/Л	1 РАЗ В 10 ДН.	—	—	—	0.70	0.70	0.78	ВЗВЕШЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА 0.5 Г/Л			
	б. долив		5	—	2-3	В ТЕЧЕНИЕ РАБ. ДНЯ	0.015	0.075	0.015	0.004	—	—	—	НЕФТЕПРОДУКТЫ 2 Г/Л t=40°C	—	—	—	—	—	—	—	НЕФТЕПРОДУКТЫ - 0.2 Г/Л			
	Тепловое отделение																								
147	Стенд для ремонта и проверки радиаторов ЗОЧ4ГЧ	1												ВЗВЕШЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА 0.2 Г/Л								ВЗВЕШЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА 0.24 Г/Л	СБРОС ПОСЛЕ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ		
	а. наполнение			—	2-3	1 РАЗ В 10 ДН. В ТЕЧ. 10 МИН.	0.45	0.45	0.45	0.75	—	—	—	НЕФТЕПРОДУКТЫ 2 Г/Л t=20°C	1 РАЗ В 10 ДН. В ТЕЧ. 10 МИН.	0.45	0.45	0.75	—	—	—	0.75	0.75	0.75	СБРОС ПОСЛЕ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ ЧЕРЕЗ КОЛОДЕЦ - УЛОВИТЕЛЬ.
	б. долив		3	—	2-3	В ТЕЧЕНИЕ РАБ. ДНЯ	0.01	0.03	0.03	0.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
148	Стенд для пропарки и промывки топливных баков 431.ГЧ	1	3	—	2-3	ПЕРИОД.	1.20	3.60	1.20	0.33	—	—	—	СЛЕДЫ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА 0.03 Г/Л t=40°C	ПЕРИОД.	3.60	1.20	0.33	—	—	—	ДИЗЕЛЬНЫЕ ТОПЛИВО 12 МГ/Л	СБРОС ЧЕРЕЗ КОЛОДЕЦ - УЛОВИТЕЛЬ		
149	Установка для удаления накипи из радиаторов 3050.ГЧ	1												ВЗВЕШЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА 0.2 Г/Л								ВЗВЕШЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА 0.08 Г/Л	СБРОС ПОСЛЕ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ ЧЕРЕЗ КОЛОДЕЦ - УЛОВИТЕЛЬ		
	а. наполнение			—	2-3	1 РАЗ В 2 НЕДЕЛИ В ТЕЧ. 10 МИН.	0.29	0.29*	0.29*	0.48*	—	—	—	ИЗ РДН-10 Г/Л t=40°C	1 РАЗ В 2 НЕДЕЛИ В ТЕЧ. 10 МИН.	0.29*	0.29*	0.48*	—	—	—	0.29*	0.29*	0.48*	—
	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	1 РАЗ В 2 НЕДЕЛИ В ТЕЧ. 1 ЧАСА	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	—	—	—				

Имя и фамилия, должность и дата

ГНП	ИВАНОВА	И.И.	ТП 503-4-40 86	ВК
НАЧ. ОУД.	НАДОЧЕН	И.И.		
ГЛА СПЕЦ.	КУЛЯБКО	И.И.		
РУК. ГР.	ГРАЧЕВА	И.И.		
ИНЖЕНЕР	ПРОБОТРОВА	И.И.	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПРОЕЗДОВ	
ПРОВЕРИЛ	ГРАЧЕВА	И.И.		
И. КОНТР.	ДИМАКОВ	И.И.		
ПРИВЯЗАН				
ИНВ. №				
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			СТАНЦИЯ	ЛИСТ
			РП	2
			Госстрой СССР	
			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 2	
			г. Москва	

Альбом У

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 ВТЕЧ. 2,5 ЧАСОВ	0.04	0.08	0.04	0.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	б) ОХЛАЖДЕНИЕ ДИСТИЛЛЯТОРА			—	10	—	0.10	0.20	0.10	0.03				t° = 40°С	ПОСТОЯННО ВТЕЧ. 2 ЧАСОВ	0.20	0.10	0.03					
	в) ОХЛАЖДЕНИЕ БАКА ДЛЯ ПРИ- ГОТОВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЛИТА			—	"		0.10	0.20	0.10	0.03	—	—	—	t = 40°С	—	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 ПРМЫВКИ ДЕТАЛЕЙ																						
	АККУМУЛЯТОРОВ	1	1	ТЕХН.	2-3	1 РАЗ В СУТКИ	0.01	0.01	0.01	0.01	—	—	—	H ₂ SO ₄ - 2г/л ВЗВЕШЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА 0,4г/л	1 РАЗ В 10 ДН. ЗА 10 МИН.	0.14	0.14	0.23	—	—	—	ВЗВЕШЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА 0,4%	СБРОС ПОСЛЕ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ 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 ГИДРОБОРУДОВАНИЯ																						
Б/Н	РАКОВИНА	1	2	—	2-3	ПЕРИОД	0.10	0.20	0.10	0.20	—	—	—	—	ПЕРИОД	0.20	0.10	0.20	—	—	—	—	—
	ШИНМОНТАЖНЫЙ УЧАСТОК																						
272	СТЕНА ДЛЯ ПРОВЕРКИ КАМЕР ЗО14 Г4	1																					
	а. НАПОЛНЕНИЕ			ТЕХН.	2-3	1 РАЗ В МЕСЯЦ ЗА 5 МИН	0.40	0.40*	0.40*	0.44*	—	—	—	ВЗВЕШЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА 0,4г/л	1 РАЗ В МЕСЯЦ ЗА 15 МИН.	0.40*	0.40*	0.44*	—	—	—	ВЗВЕШЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА 0,4%	
	б. ДОЛИВ		4	—	2-3	ПЕРИОД ВТЕЧЕНИЕ РАБАК	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																						
	ЭЛЕКТРОПЛИТНИК КНЭ-50	1	4	ПИТЬЕ- ВАЯ	2-3	ПЕРИОД ЧЕССИ	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	—	

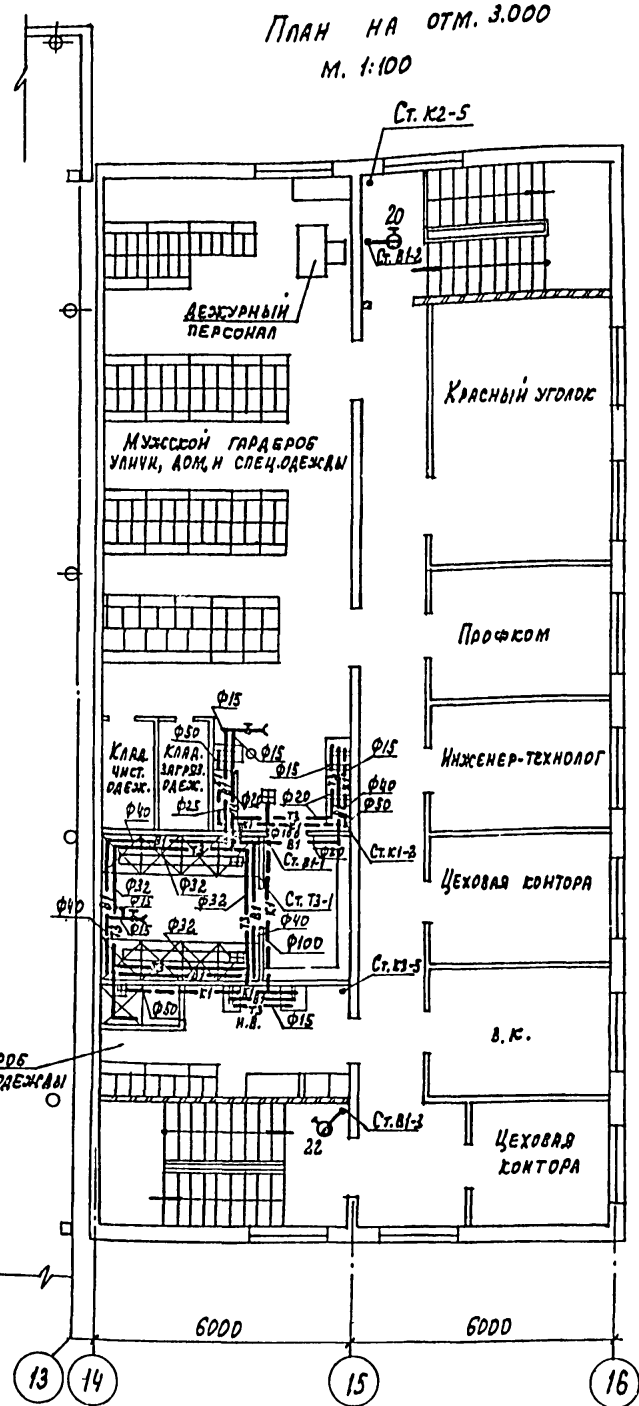
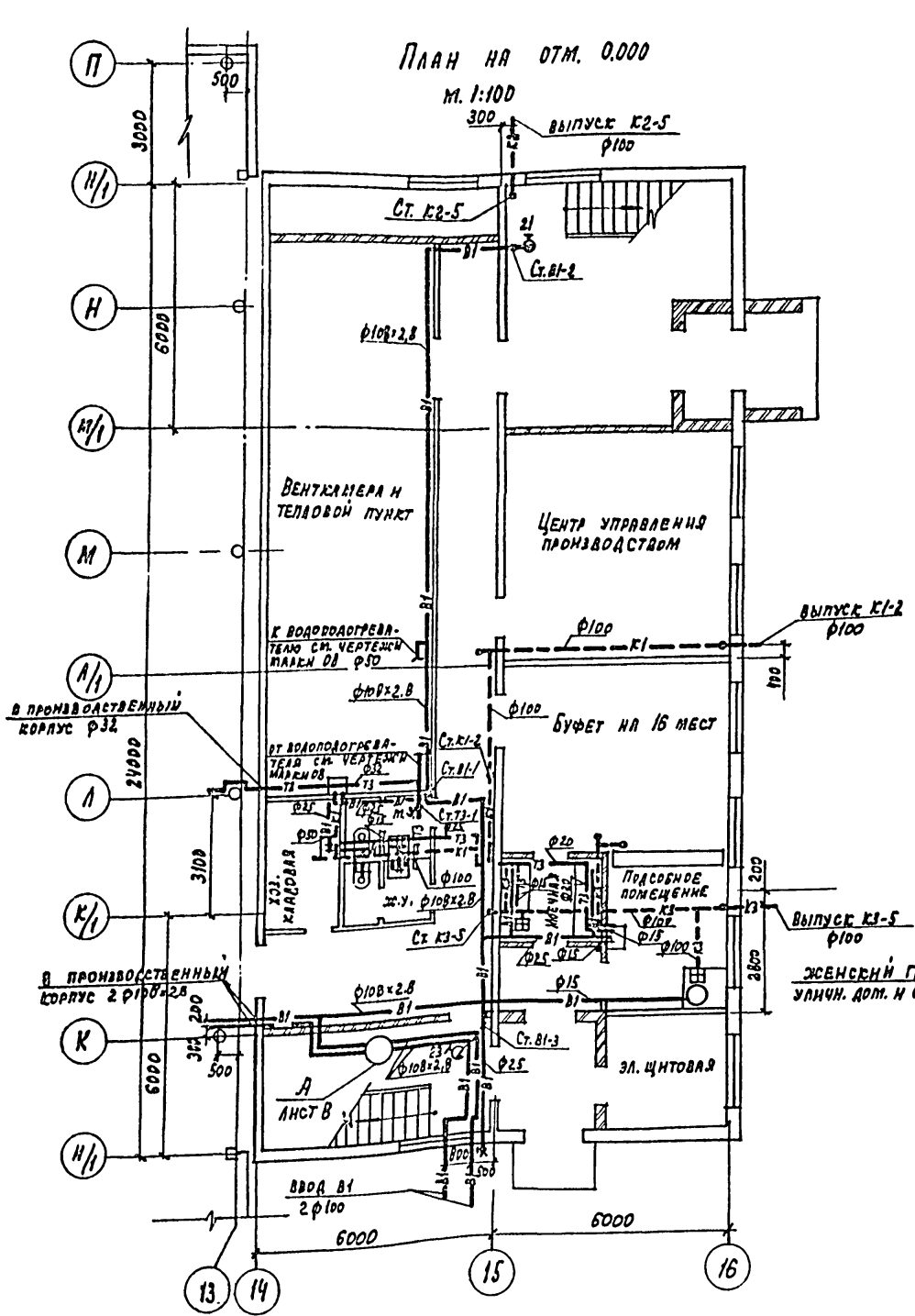
РАСХОДЫ, ОТМЕЧЕННЫЕ*, В ОБЩЕЙ РАСХОД НЕ ВХОДЯТ ВНАДУ НЕСОВЛАДЕНИЯ ПО ВРЕМЕНИ.

ИНВ. № ПОДА ПОДАТЬСЯ И ДАТА ЗАМЕРИТЕЛЬ

ГИП	ИВАНОВА	И.И.	ТП 503-4-40.86	БК		
НАЧ. ОУД.	НАДОЧЕН	А.С.				
М. СПЕЦ.	КУЛЯБКО	С.И.				
Р.Ж. ГР.	ГРАЧЕВА	Л.В.				
НИЖЕПЕР.	ПРОВОРОВА	О.В.				
ПРОВЕРКА	ГРАЧЕВА	И.И.	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПЕЗАОВ.	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	ДИМАКОВ	В.В.		РП	3	
ИНВ. №			ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		госстрой сср ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2 Г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: О.И.И. ФОРМАТ

Альбом V



ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ГНП	ИВАНОВА	ИЗ			
НАЧ. ОТД.	НАТОНОВ	ИЗ			
ГЛ. СПЕЦ.	КУЛАБКОВ	ИЗ			
РУК. ГР.	ТРАЧЕВА	ИЗ			
ИНЖЕНЕР	ПРОБОТОВА	ИЗ			
ИНЖЕНЕР	ОВЧАРОВА	ИЗ			
ПРОВЕРКА	ТРАЧЕВА	ИЗ			
Н. КОНТР.	ДИМКАКОВ	ИЗ			
			ТП 503-4-40.86	ВК	
			Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автообзав	СТАДИЯ	ЛИСТ
				РП	6
			Вспомогательные помещения. План на отм. 0.000; 3.000 с сетями В1; Т3; К1; К2; К3	ПРОЕКТИНСТРУИТ УТ КЗ	

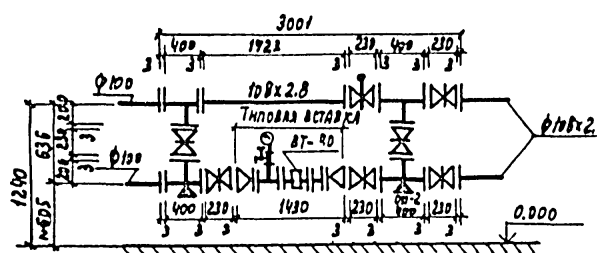
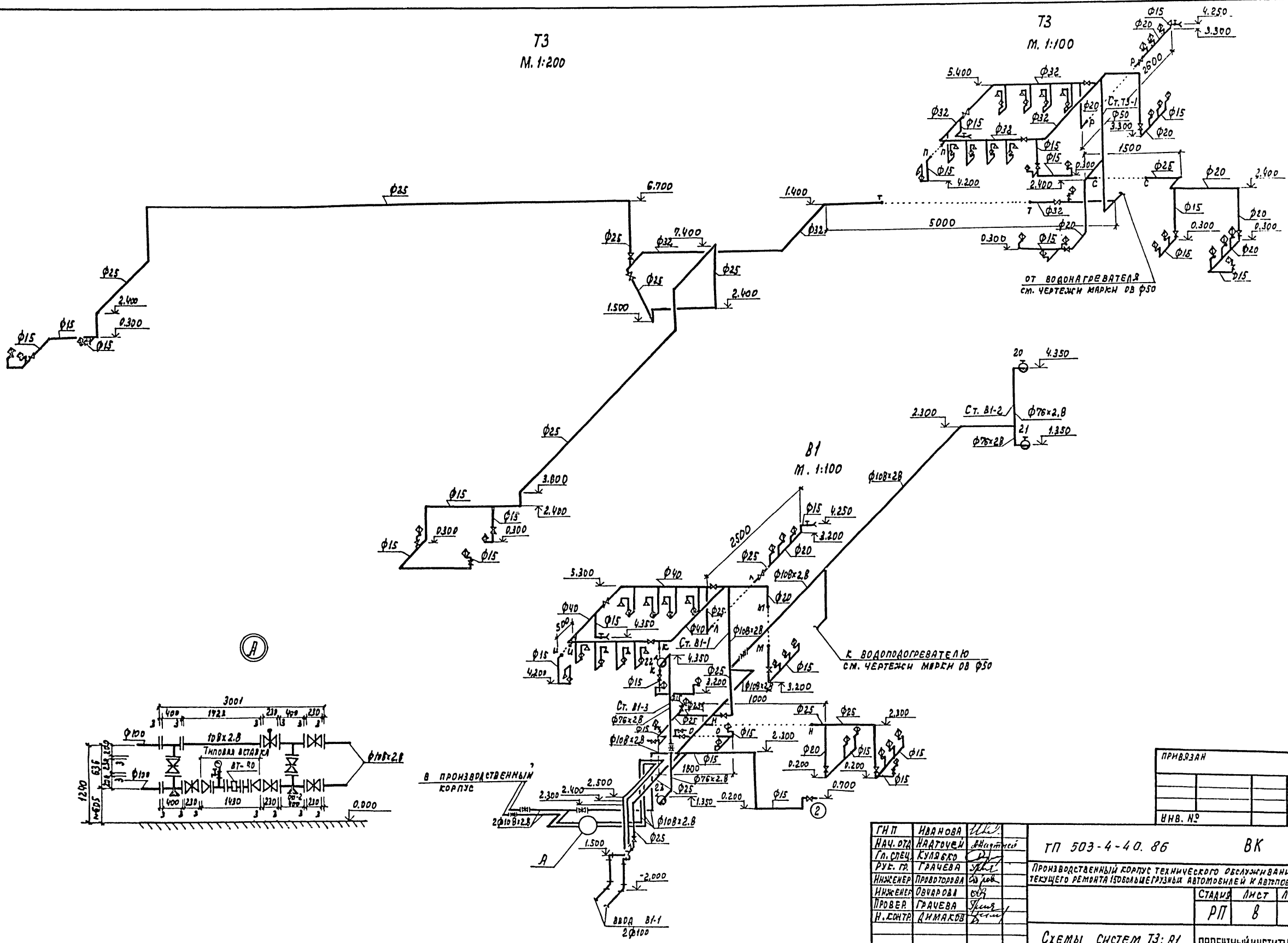
КОПИРОВАЛ: ГРАФСКАЯ ФОРМАТ

КОН. № 10001/0001 И ДАТА ЗАДАНИЯ ИЛИ

А 1660М V

Т3
М. 1:200

Т3
М. 1:100



в производственный корпус

к водонагревателю
см. чертежи марок ДВ Ф50

ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

ГНП	ИВАНОВА	И.И.
НАЧ. ОТД.	НАГОУЧЕВ	А.И.
Гл. СПЕЦ.	КУЛЯБЕВ	С.И.
РУК. ГР.	ГРАЧЕВА	С.И.
ИНЖЕНЕР	ПРОВДОРОВА	С.И.
ИНЖЕНЕР	ОВЧАРОВА	С.И.
ПРОВЕР.	ГРАЧЕВА	С.И.
Н. СМТ.Р.	ДИМАКОВ	С.И.

ТП 503-4-40.86 ВК

Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта избыточных автомобилей и автопоездов

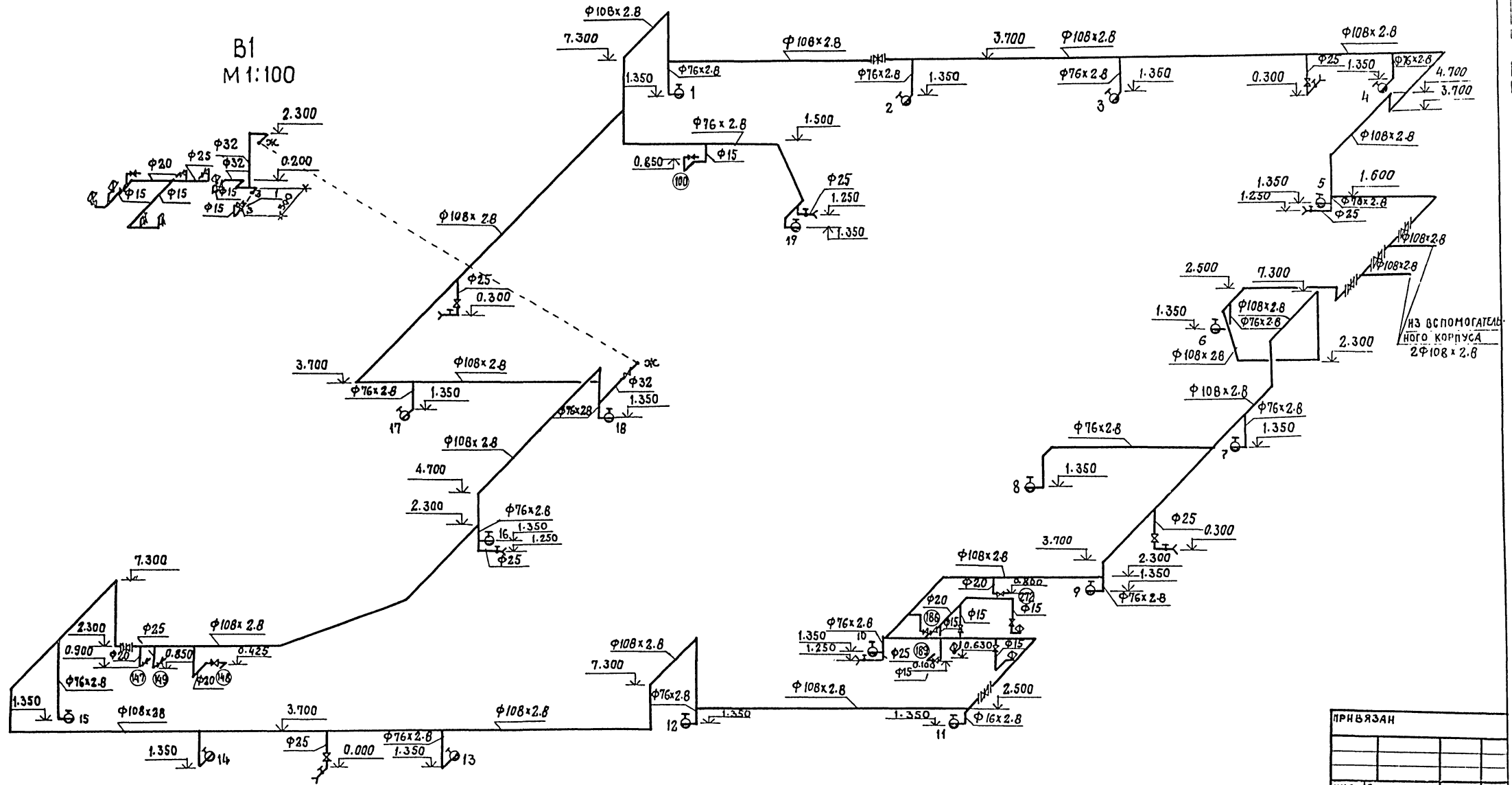
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	8	

Схемы систем Т3; В1

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ПИ

B1
M 1:200

B1
M 1:100



ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		

ГИП	ИВАНОВА	<i>Иванова</i>	ГП 503-4-40.86	ВК
НАЧ. ОТД.	НАДТОЧЕН	<i>Надточен</i>		
Л. СПЕЦ.	КЛЯМКО	<i>Клямко</i>	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДОВ	
РУК. ГР.	ГРАЧЕВА	<i>Грачева</i>		
ИНЖЕНЕР	ПРЯВОТОВА	<i>Прявотова</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ
ИНЖЕНЕР	ОВЧАРОВА	<i>Овчарова</i>	РП	9
ПРОВЕРИЛ	ГРАЧЕВА	<i>Грачева</i>	ГОССТРОИ СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ГИП г. МОСКВА	
И. КОНТР.	АНМАКОВ	<i>Анмаков</i>		

КОПИРОВАЛ: *Степанов* ФОРМАТ

Имя, №, дата, подпись и дата

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИИП
630064 г. Новосибирск пр. Мира 183а/1

Выдано в печать 14.1.1982г.
Заказ 1-202 Тираж 400