

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

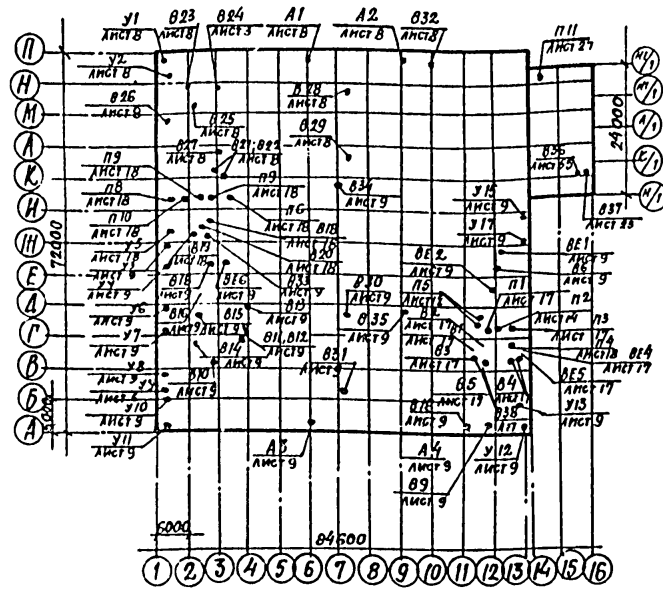
Изд. № подл. Исп. № и дата  
Вместе № 27

Лист	Наименование	Стр.
	<b>ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ</b>	
08-1	Общие данные (начало)	3
08-2	Общие данные (продолжение)	4
08-3	Общие данные (продолжение)	5
08-4	Общие данные (продолжение)	6
08-5	Общие данные (продолжение)	7
08-6	Общие данные (продолжение)	8
08-7	Общие данные (окончание)	9
08-8	План на отм. 0,000 систем отопления и вентиляции схемы систем вентиляции 023; 024; 027; 032; 034	10
08-9	План на отм. 0,000 систем отопления и вентиляции	11
08-10	Схемы систем отопления	12
08-11	Схема системы теплоснабжения установок П1+П11; У1+У15; А1+А4	13
08-12	Обвязки калориферов систем П1-П10; У1-У15	14
08-13	Местные отсосы от технологического оборудования	15
08-14	Местные отсосы от технологического оборудования	16
08-15	Схемы систем вентиляции П1-П10; В1-В3	17
08-16	Схемы систем вентиляции В4-В13; В18-В20; В33; В35; В21-В26; У5	18

Лист	Наименование	
08-17	Установки систем П1-П5; В1-В5. Спецификация отопительно-вентиляционной установки П1	19
08-18	Установки систем П6-П10; В18-В20; В33, У5	20
08-19	Разрез 1-1. Спецификация отопительно-вентиляционных установок систем В1, В2.	21
08-20	Разрез 2-2. Спецификация установок систем П6, П7	22
08-21	Спецификация отопительно-вентиляционных установок систем П2-П5	23
08-22	Спецификация установок систем П8, П9, П10, В18, В19	24
08-23	Спецификация отопительно-вентиляционных установок систем В3-В5, В8, В10; В13; В20	25
08-24	Спецификация отопительно-вентиляционных установок систем В23, В24, В27; В32-В35	26
08-25	Вспомогательные помещения. План на отм. 0,000; 3,000 систем отопления и вентиляции	27
08-26	Вспомогательные помещения. Схема системы отопления, вентиляции П1; В36; В37; ВЕ1; ВЕ2	28
08-27	Вспомогательные помещения. План теплового пункта. Разрез 1-1	29
08-28	Вспомогательные помещения. Монтажная спецификация узла управления	30
08-29	Раздаточные коробки типа К-2П и К-2Л системы У5.	31
08-30	Верхние насадки типа К-6П и К-6Л.	32
08Н1	Лючок с заглушкой для измерения давления воздуха	33
08Н2	Элемент прямого участка асбоцементного воздуховода	33
08Н3	Накидной шланг. Общий вид	34

Лист	Наименование	
08Н4	Связь	34
08Н5	Металлическая опора под водоподогреватель	34
08Н6	Конструкция тепловой изоляции. Общий вид	34
	<b>ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ</b>	
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 отг. 0.000 систем отопления и вентиляции	
9	Схемы систем вентиляции В23, В24, В27, В32, В34	
10	План на отг. 0.000 систем отопления и вентиляции	
11	Схемы систем отопления	
12	Схема системы теплоснабжения установок П1÷П11; А1÷А4; У1÷У5; У8÷У15	
13	Обвязки caloriferов систем П1÷П10; У1÷У15	
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	Схема системы отопления, вентиляции П1, В36, В37, ВЕ1, ВЕ2	
28	Вспомогательные помещения. План теплового пункта Разрез 1-1	
29	Вспомогательные помещения. Монтажная спецификация узла управления	
30	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	
к1.494-28	назначения	

Инд. №	Подпись	Дата	Лист	Листов
Инв. №				
Л. инж. ИВАНОВА	<i>Иванова</i>			
Нач. отд. ВОЛКОВ	<i>Волков</i>			
Л. спец. МАЛЬШЕВА	<i>Мальшева</i>			
Дуб. гр. ТИХОМИРОВА	<i>Тихомирова</i>			
Ст. инж. ЛЮЛЯВА	<i>Люлява</i>			
Ст. техн. БАРТАНОВА	<i>Бартанова</i>			
Проверил ТИХОМИРОВА	<i>Тихомирова</i>			
Нормок. МАЛЬШЕВА	<i>Мальшева</i>			
Привязан				
ТП 503-4-40. 86				
Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов				
Лист	Лист	Листов		
Р	1	30		
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 01-1; 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 <sup>3</sup> /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 0.1	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<sup>o</sup>C. Теплоносителем для систем отопления вспомогательных помещений служит вода с параметрами 105<sup>o</sup>-70<sup>o</sup>C после элеватора, для системы теплоснабжения калориферов и системы горячего водоснабжения вода с параметрами 150<sup>o</sup>-70<sup>o</sup>C.

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 концентрации. 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. ЛЮДЯЕВА	ЛЮДЯЕВА								
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					
		Ст. инж.	Лист	Листов	
		Р	2		
Общие данные (продолжение)				Проектный институт	



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 технического 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
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
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	15312
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	664680
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	422240
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	322480
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	160080
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	147320
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	24708
У1, У2, У14, У15	4	Участок текущего ремонта		В-Ц4-70	6,3	1	Пр180°	17000	105	1455	4А132С4 УЗ	7,5	1455	К86А-П	8	4	16	50	167000							
																									1050	193720
У3, У4	2	Участок диагностики		В-Ц4-70	6,3	1	Пр180°	17000	105	1455	4А132С4 УЗ	7,5	1455	К86А-П	8	4	16	50	167000							
																									1050	193720
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	387440
У8, У9, У10, У11	4	Участок комплексного технического обслуживания		В-Ц4-70	6,3	1	Пр180°	17000	105	1455	4А132С4 УЗ	7,5	1455	К86А-П	8	4	16	50	167000							
																									1050	193720
У12, У13	2	Пост смазки		В-Ц4-70	6,3	1	Пр180°	17000	105	1455	4А132С4 УЗ	7,5	1455	К86А-П	8	4	16	50	167000							
																									1050	193720
В1	1	Шинномонтажный участок		В-Ц4-70	3,15	1	Л0°	1600	30	1365	4А63В4 УЗ	0,37	1365													
																									300	

Привязан
Инв.№

Л.м.н.п.р. Иванова	Иванова	Иванова	Иванова
Науч.ст. Волков	Волков	Волков	Волков
Л.с.п.с. Малышева	Малышева	Малышева	Малышева
Дук.гр. Иконникова	Иконникова	Иконникова	Иконникова
Ст.н.н.н. Люляева	Люляева	Люляева	Люляева
Ст.техн. Варданова	Варданова	Варданова	Варданова
Проведн. Иконникова	Иконникова	Иконникова	Иконникова
Нормов. Малышева	Малышева	Малышева	Малышева

ТП 503-4-40.86 - 08

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

Станция	Лист	Листов
Р	4	

Общие данные (продолжение)

Госстрой СССР  
Проектный институт №2  
Москва

Альбом У

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

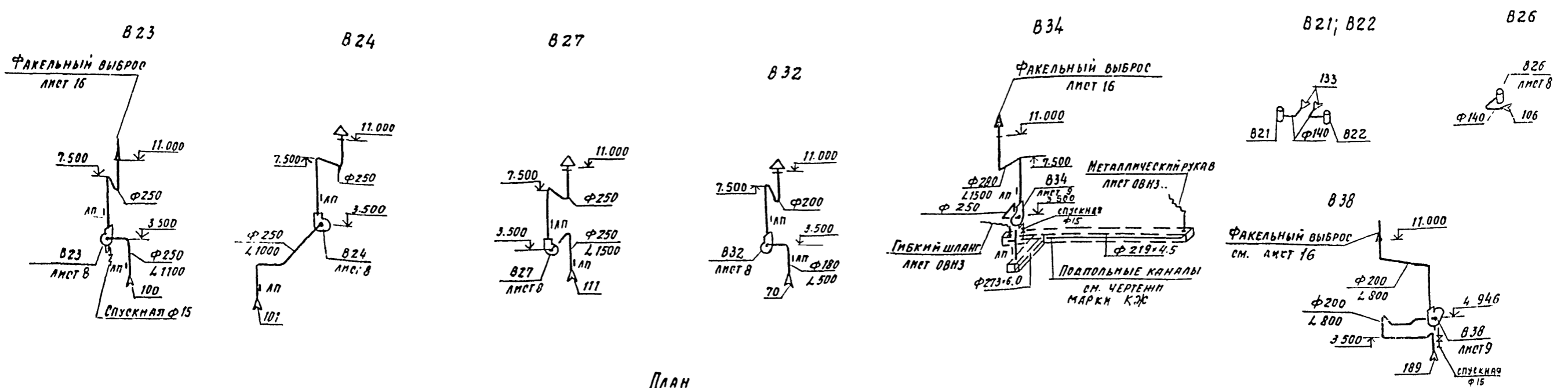




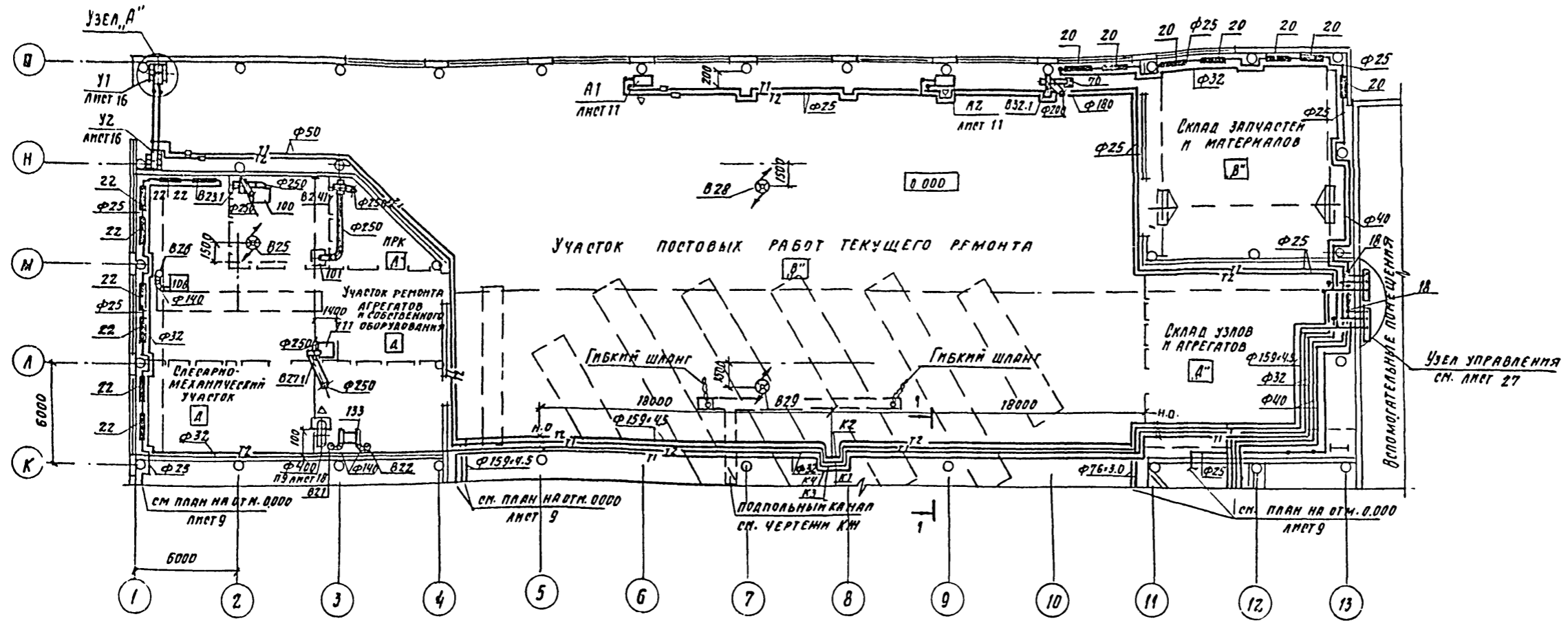




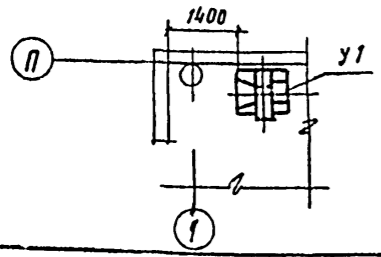
Альбом V



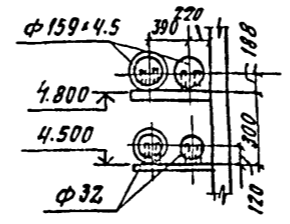
ПЛАН



Узел А''



РАЗРЕЗ 1-1



ПРИБЫТИЕ		
ИВ. №		

ГЛАВ. ИНЖ. П. П. ИВАНОВА	ИВАНОВА			
НАЧ. ОТД. ВОЛКОВ	ВОЛКОВ			
ГЛАВ. СПЕЦ. МАЛЫШЕВА	МАЛЫШЕВА			
РУК. ГР. ТИХОМИРОВА	ТИХОМИРОВА			
СТ. ИНЖ. ЛЮЛЯЕВА	ЛЮЛЯЕВА			
СТ. ТЕХН. ВАРГАНОВА	ВАРГАНОВА			
ПРОВЕР. ТИХОМИРОВА	ТИХОМИРОВА			
И. КОНТР. МАЛЫШЕВА	МАЛЫШЕВА			

ТП 503-4-40.86 06

Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей автоподъезд

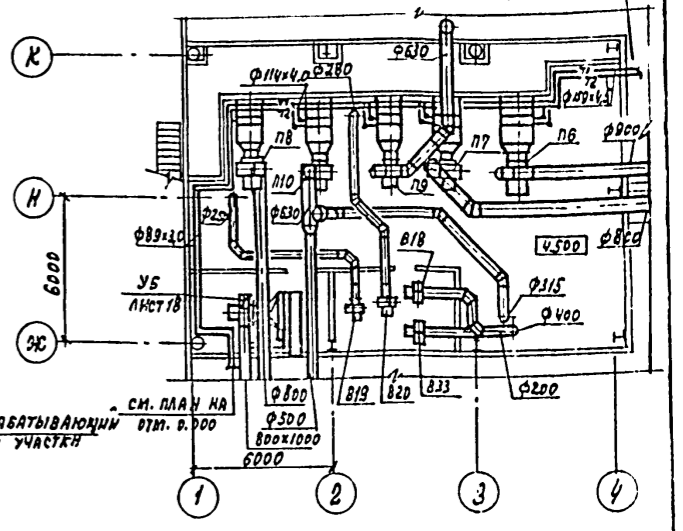
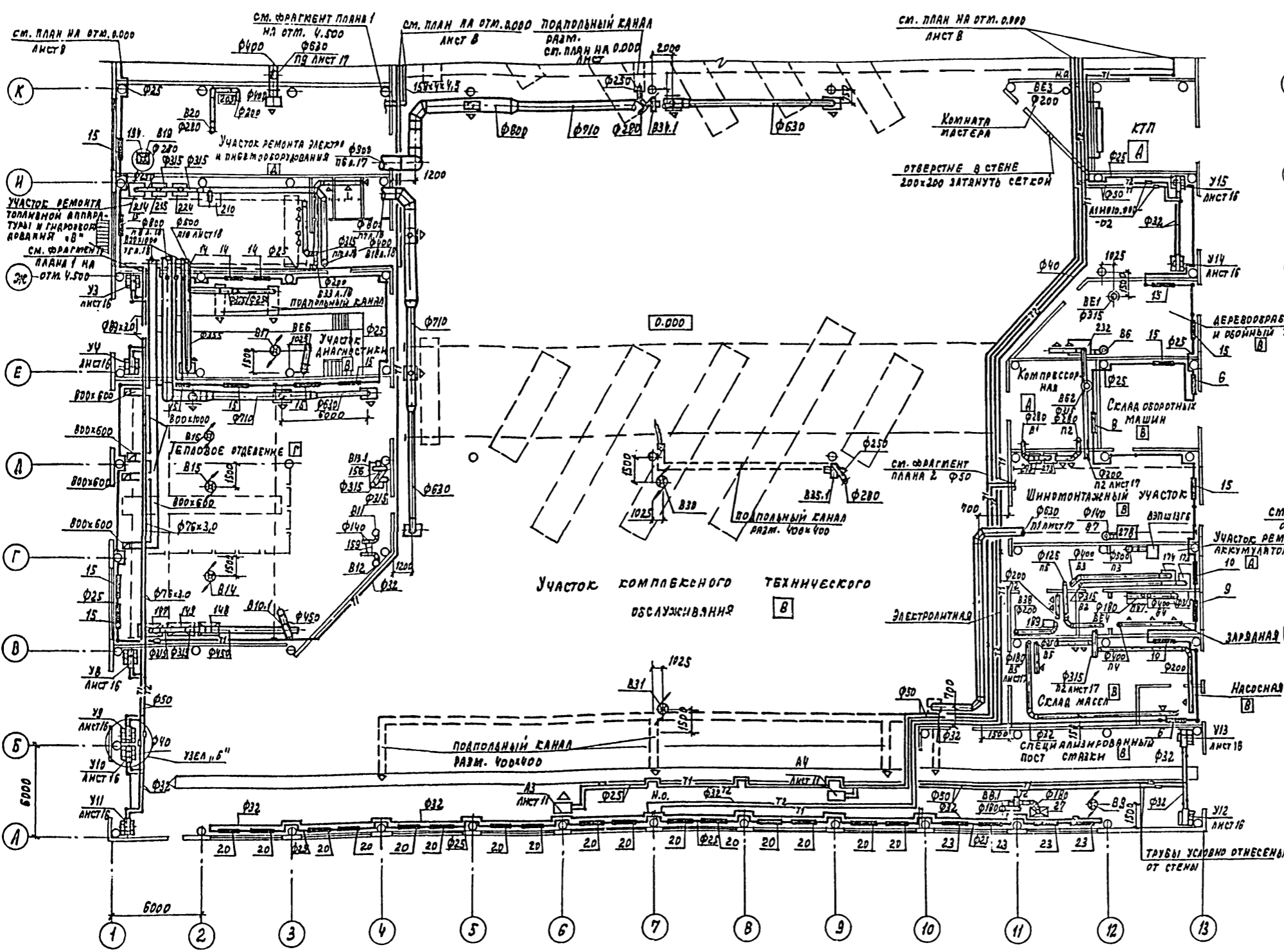
Старая	Лист	Листов
Р	8	

План на отм. 0.000 систем отопления и вентиляц. см. схемы систем вентиляц. B23; B24; B27; B32; B34

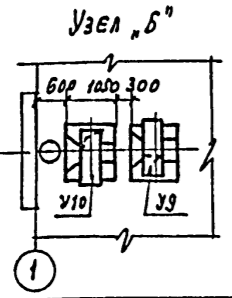
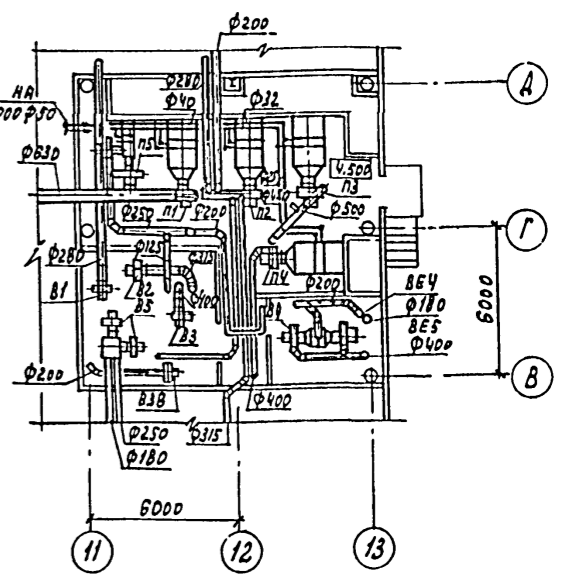
ПЛАН

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 НА ОТМ. 4.500

АЛЬБОМ У



ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2 НА ОТМ. 4.500



ПРИВЯЗКА			
ИИВ. №			

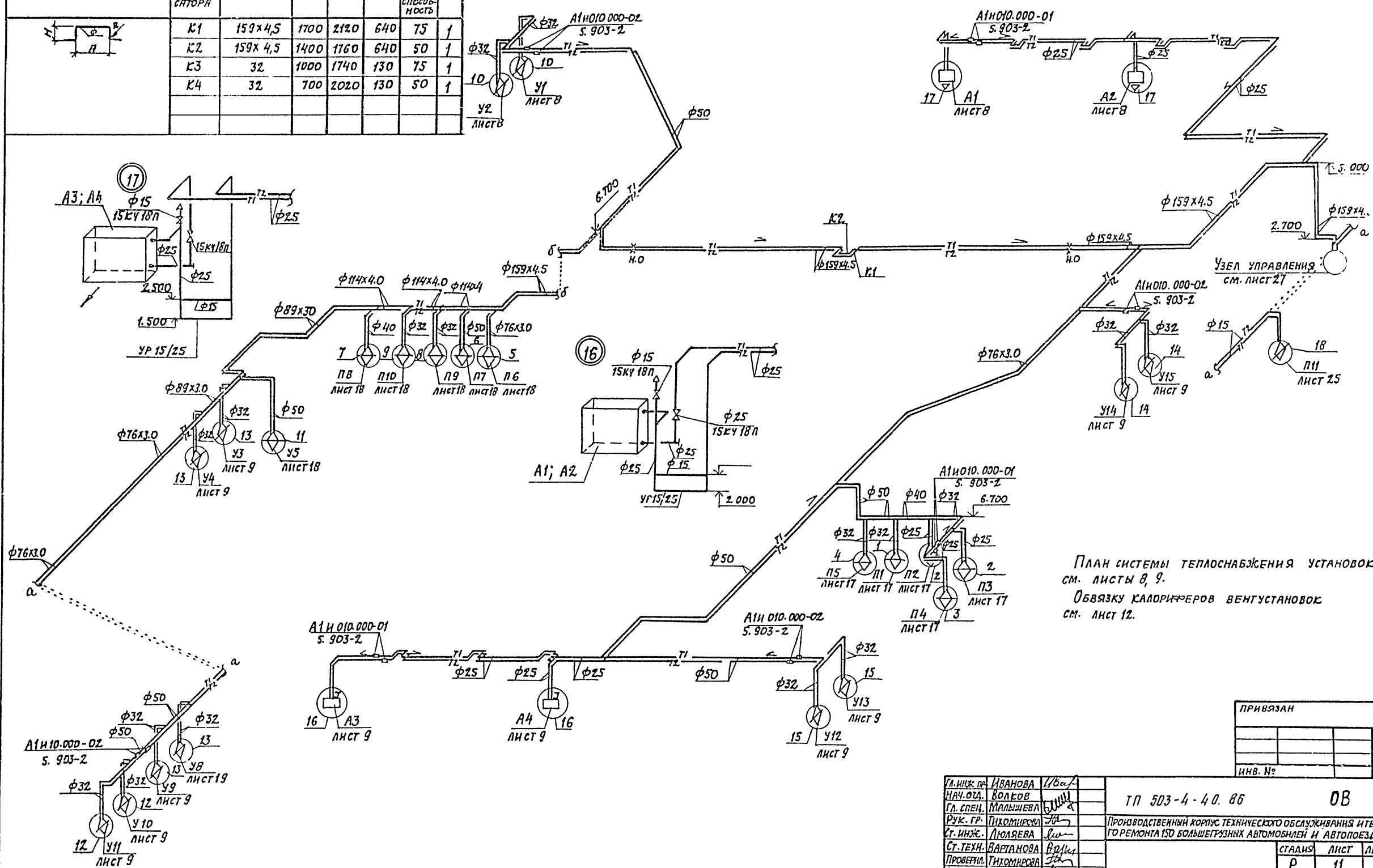
Гл. инж. п.р.	ИВАНОВА	И.В.			
Нач. ота.	ВОЛКОВ	В.В.			
Гл. спец.	МАЛЫШЕВА	М.М.			
рук. гр.	ТИХОМИРОВА	Т.Т.			
Ст. инж.	ЛЮБЕВА	Л.Л.			
Ст. техн.	ВАРТАНОВА	В.В.			
Проверил	ТИХОМИРОВА	Т.Т.			
Нач. отд.	МАЛЫШЕВА	М.М.			
			ТП 503 - 4 - 40. 86	08	
			Производственный корпус текущего ремонта и технического обслуживания ИСОДШЕРСКИХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОБЕЗДОВ		
			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.  
ОБВЯЗКУ КАЛОРИФЕРОВ ВЕНТУСТАНОВОК  
СМ. ЛИСТ 12.

И.И. НЕДЕСНА  
ПОДПИСЬ  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
СОЗДАНИЯ

ПРИВЯЗАН	
ИМВ. №	

ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	ИВАНОВА	И/Ва/И		
НАЧ. ОУД.	БОЛКОВ			
ГЛА. СПЕЦ.	МАЛЫШЕВА	М/М/М		
РУК. ГР.	ТИХОМИРОВА	Т/Т/Т		
СТ. ИНЖ.	ЛЮЛЯЕВА	Л/Л/Л		
СТ. ТЕХН.	ВАСТАНОВА	В/В/В		
ПРОВЕРИЛ	ТИХОМИРОВА	Т/Т/Т		
НОРМОК.	МАЛЫШЕВА	М/М/М		

ТП 503-4-40.86

08

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

СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	11	

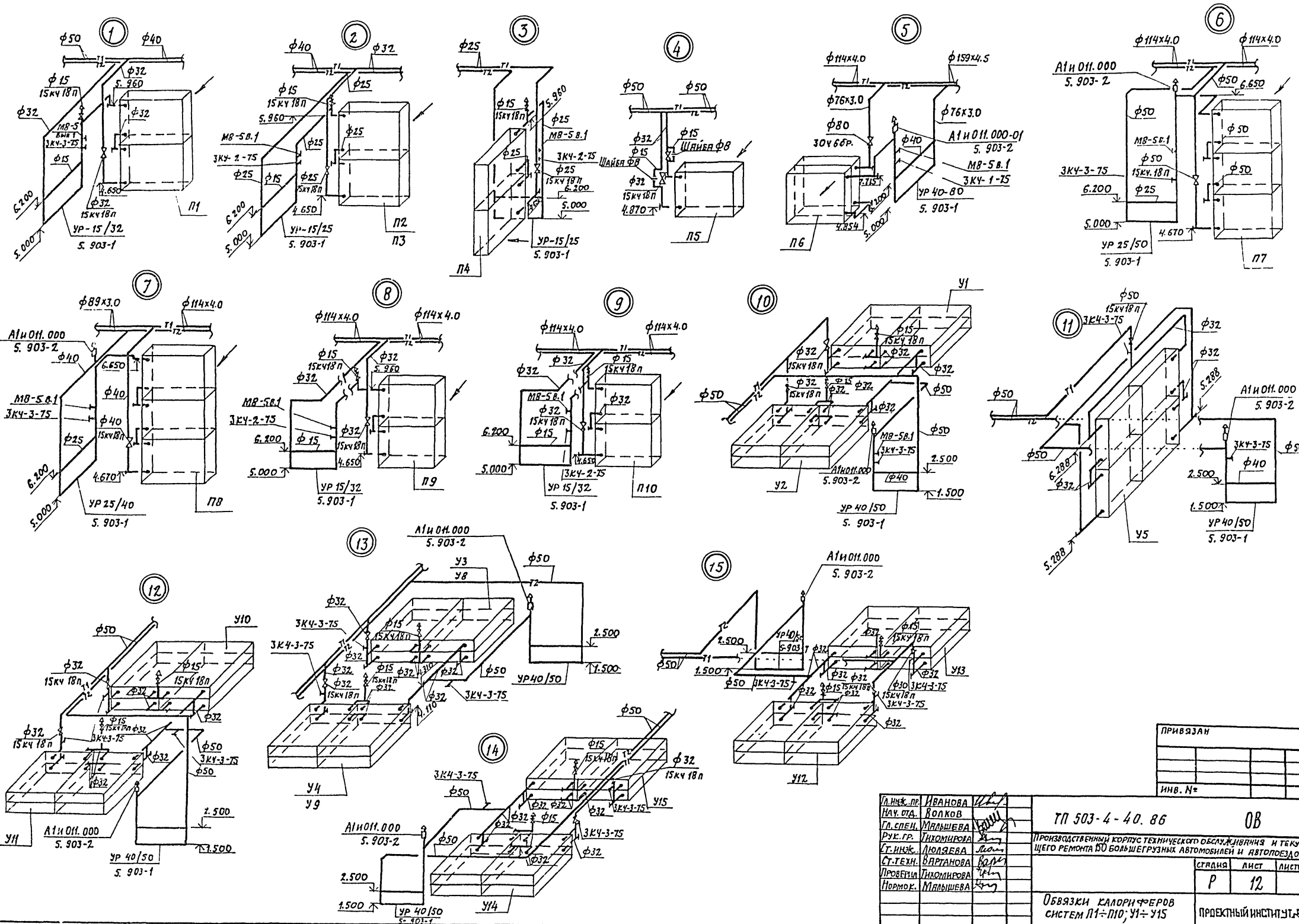
СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1-П11; А1-А4; У1-У5; У8-У15

ПРОЕКТИРОВАНИЕ Т.И.З.

КОПИРОВАНИЕ

ФОРМАТ 22Г

Алюминий



ИЗДАНИЕ 1984 г. УДАЛЕНА ПЛАТА ЗА КОПИРОВАНИЕ

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

Л.ИСК.ПР. ИВАНОВА			
НАЧ.ОТД. БОЛКОВ			
ПР.СПЕЦ. МЯЛЫШЕВА			
РУК.ГР. ЛЮКМИРОВА			
СТ.ИИЖ. ЛЮЛЯЕВА			
СТ.ТЕХН. ВАРТАНОВА			
ПРОВЕРИЛ ЛЮКМИРОВА			
НОРМОК. МЯЛЫШЕВА			

ТП 503-4-40.86 **ОВ**  
 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДОВ  
 СТРАНИЦА ЛИСТ ЛИСТОВ  
**Р 12**  
 ОБВЯЗКИ КАЛОРИФЕРОВ СИСТЕМ П1-П10; У1-У15  
 ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ

КОПИРОВАНИЕ: Д... ФОРМАТ

МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

АЛБСМ У

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫДЕЛЯЮЩИХСЯ ВРЕДНОСТЕЙ	ОБЪЕМ ВЫТЯЖКИ М <sup>3</sup> /Ч		ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТНОГО ОТСОСА		ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	ПРИМЕЧАНИЯ
Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.		НА ЕД. ОБОРУД.	ВСЕГО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
<b>ТЕПЛОЕ ОТДЕЛЕНИЕ</b>									
147	СТЕНА ДЛЯ РЕМОНТА И ПРО- ВЕРКИ РАДИАТОРОВ	1	ПАРЫ СОЛЯНОЙ КИСЛОТЫ И АЭРОЗОЛЬ СВИНЦА	2200	2200	ВСТРОЕННАЯ ПАНЕЛЬ F <sub>жс</sub> = 0,134 V = 0,45	ИЗДЕЛИЕ 3044 Г4	В 10	K <sub>и</sub> = 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 <sub>и</sub> = 0,2
156	СТОЛ СВАРЩИКА	1	СВАРОЧНЫЙ АЭРОЗОЛЬ, МАРГАНЕЦ И ЕГО ОКСИДЫ	1800	1800	НИЖНИЙ ОТСОС	ИЗДЕЛИЕ С 1004	В 13	K <sub>и</sub> = 0,3
159	ОБДИРОЧНО-ШЛИФОВАЛЬНЫЙ СТАНОК Ф.КР.400 ЗББЗ4 2КР	1	АБРАЗИВНО-МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПЫЛЬ	700	1400	ОТСОС ОТ КОЖУХА		В 11	K <sub>и</sub> = 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 <sub>и</sub> = 0,3
<b>УЧАСТОК РЕМОНТА ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ И ГИДРООБОРУДОВАНИЯ</b>									
210	СТЕНА ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ДИ- ЗЕЛЬНО-ТОПЛИВНОЙ АППА- РАТУРЫ КИ-15711	1	ПАРЫ ДИЗТОПЛИВА	1200	1200	ЗОНТ НАД ОБО- РУДОВАНИЕМ 800x800		В 18	K <sub>и</sub> = 0,4
214	ВЕРСТАК ДЛЯ РЕМОНТА ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ	1	ТО ЖЕ,	800	800	ПАНЕЛЬ РАВНО- МЕРНОГО ВСАСЫ- ВАНИЯ P = 600x645 F <sub>жс</sub> = 0,086; V = 2,5	ИЗДЕЛИЕ 4.904-37	В 18	K <sub>и</sub> = 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 <sub>и</sub> = 0,05
224	СТЕНА ДЛЯ РАЗБОРКИ И СБОРКИ ФОРСУНОК ОР-5227	1	ТО ЖЕ,	700	700	ЗОНТ НАД ОБОРУДОВАНИЕМ ЕМ 600x600		В 18	K <sub>и</sub> = 0,4
<b>Слесарно-механический участок</b>									
133	Точильно-шлифоваль- ный станок ЗБ 633 2 круга ф 300	1	АБРАЗИВНО-МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПЫЛЬ	700	1400	ОТСОС ОТ КОЖУХА		В 21	K <sub>и</sub> = 0,01
<b>УЧАСТОК РЕМОНТА АГРЕГАТОВ И СОБСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ</b>									
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 <sub>и</sub> = 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 <sub>и</sub> = 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 <sub>и</sub> = 0,05
<b>ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИЙ И ОБОЙНЫЙ УЧАСТКИ</b>									
232	ВЕРСТАК СПЕЦИАЛЬНЫЙ С НИЖНИМ ОТСОСОМ ДЛЯ РАЗБОРКИ ПОДУШЕК	1	КРОШКА ПЕНОПЛАСТА	700	700	НИЖНИЙ ОТСОС	ИЗДЕЛИЕ 3394	В 6	K <sub>и</sub> = 0,1
<b>Шинномонтажный участок</b>									
273	Электроваканнизатор для ремон- та покрышек и камер 6/40	2	УГЛЕВОДОРОДЫ	800	1600	ПАНЕЛЬ РАВНО- МЕРНОГО ВСАСЫ- ВАНИЯ P = 600x645 F <sub>жс</sub> = 0,086; V = 0,5	4.904-37	В 1	K <sub>и</sub> = 0,6
278	ВЕРСТАК ДЛЯ РЕМОНТА ПОКРЫШЕК	1	РЕЗИНОВАЯ ПЫЛЬ	700	700	ОТСОС ОТ КОЖУХА		В 7	K <sub>и</sub> = 0,1

K<sub>и</sub> - КОЭФФИЦИЕНТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№			

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

7П 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. ПРОАПСИ И ВАТА. ИЗМЕНЕНИЯ



Альбом 1

МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		

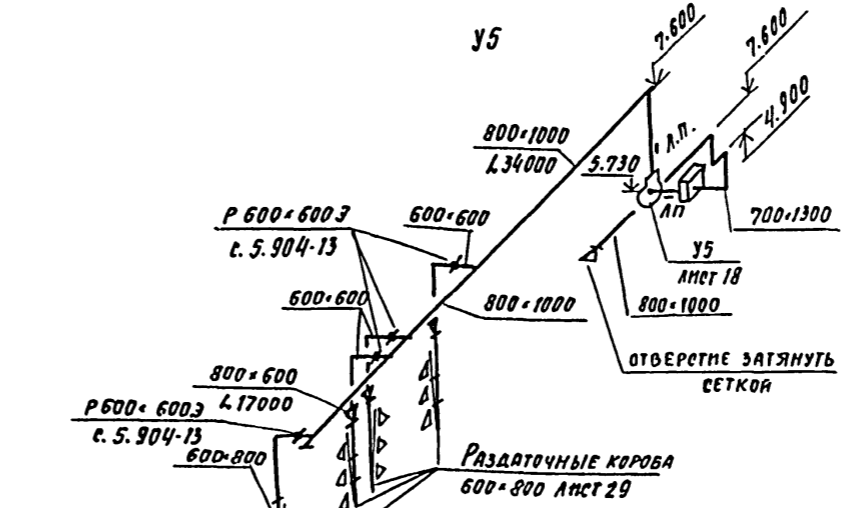
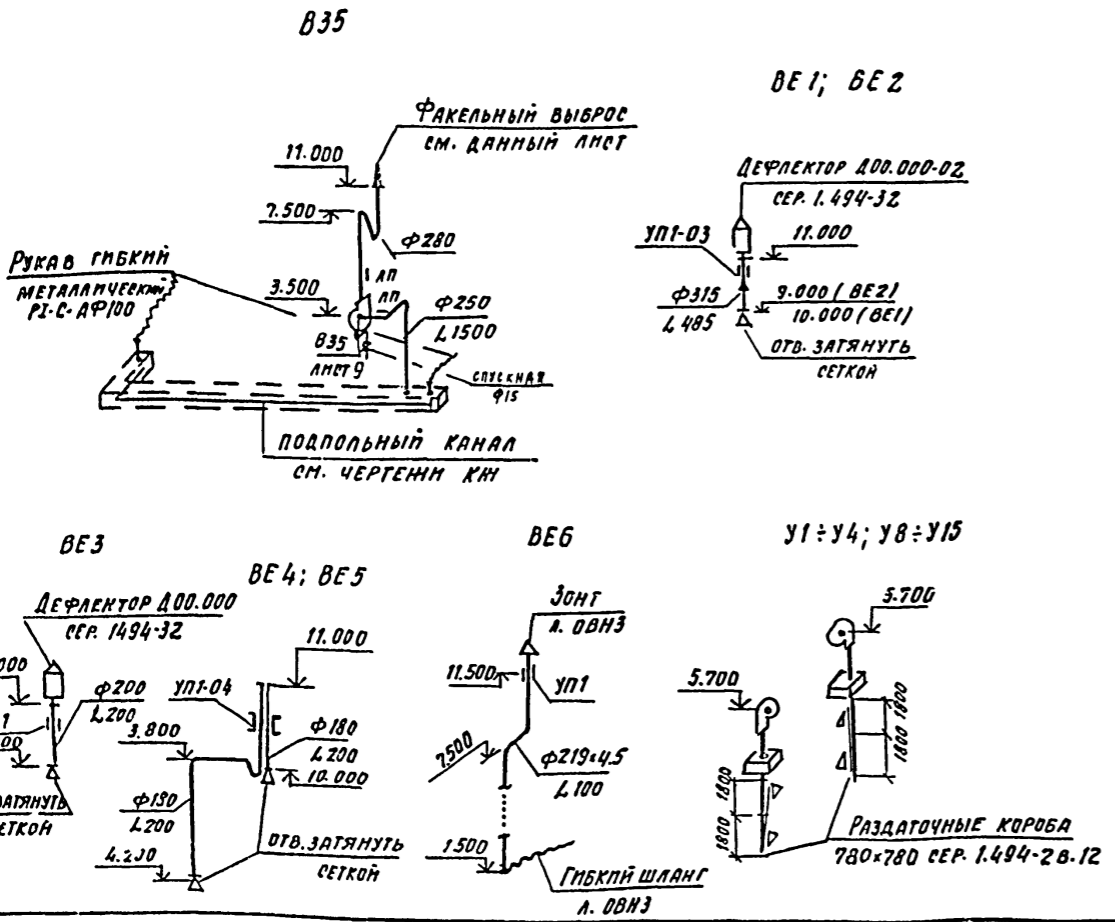
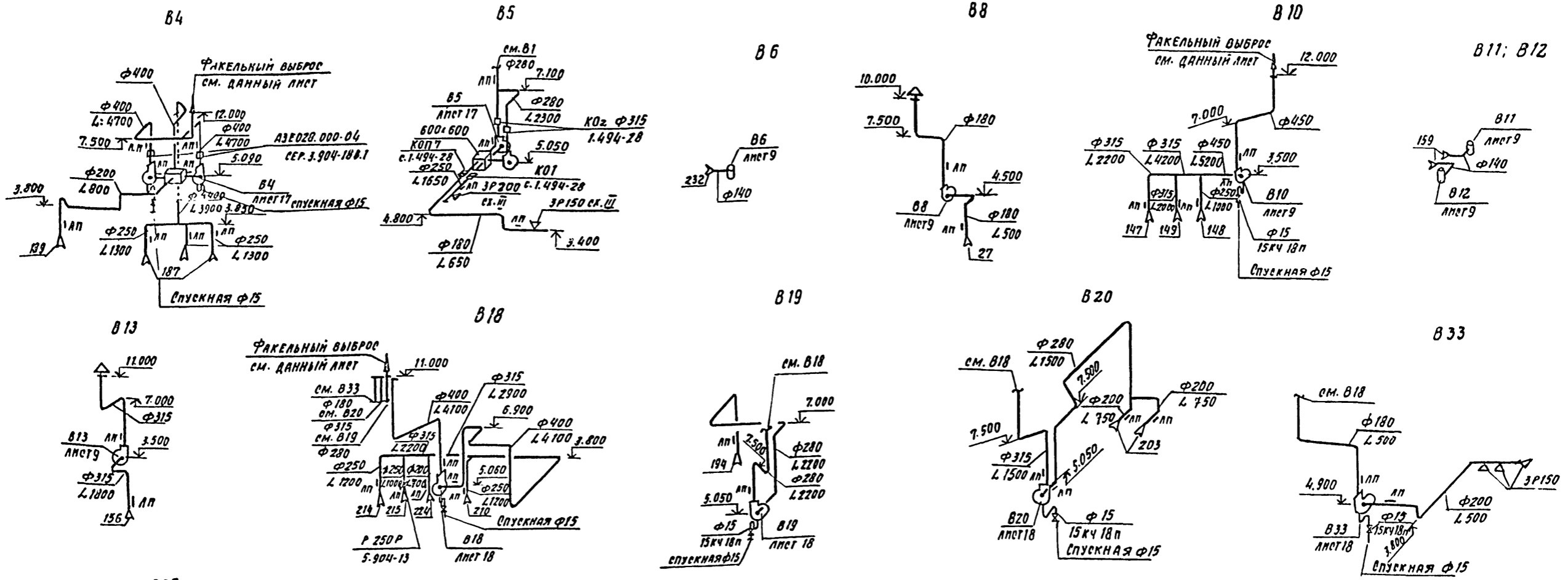
ГЛАВ. ИНЖ. ИВАНОВА	Иванова
НАЧ. ОТД. ВОЛКОВ	Волков
ГЛАВ. СПЕЦ. МАЛЬШЕВА	Мальшева
ДУК. ГР. ИХОМИРОВА	Ихомирова
СТ. ИНЖ. ЛЮЛЯЕВА	Люляева
СТ. ТЕХН. ВАРТАНОВА	Вартанова
ПРОВЕР. ИХОМИРОВА	Ихомирова
НОРМОК. МАЛЬШЕВА	Мальшева

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		

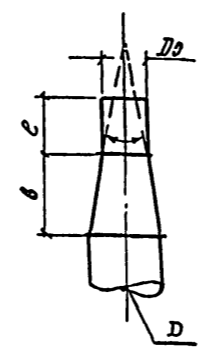
ИНВ. АР. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ЗАКЛЮЧЕНИЯ



Альбом У



1. Общее расположение вентиляционных систем см. листы
2. Отметки воздуховодов круглого сечения даны по осн, прямоугольные - по нмзу.
3. Участки прохода вытяжных шахт через покрытия и над кровлей выполнить из листового стали  $\delta: 1.5$  мм для воздуховодов диаметром 500 мм,  $\delta: 2.0$  мм - более 500 мм по серии 5.904-10

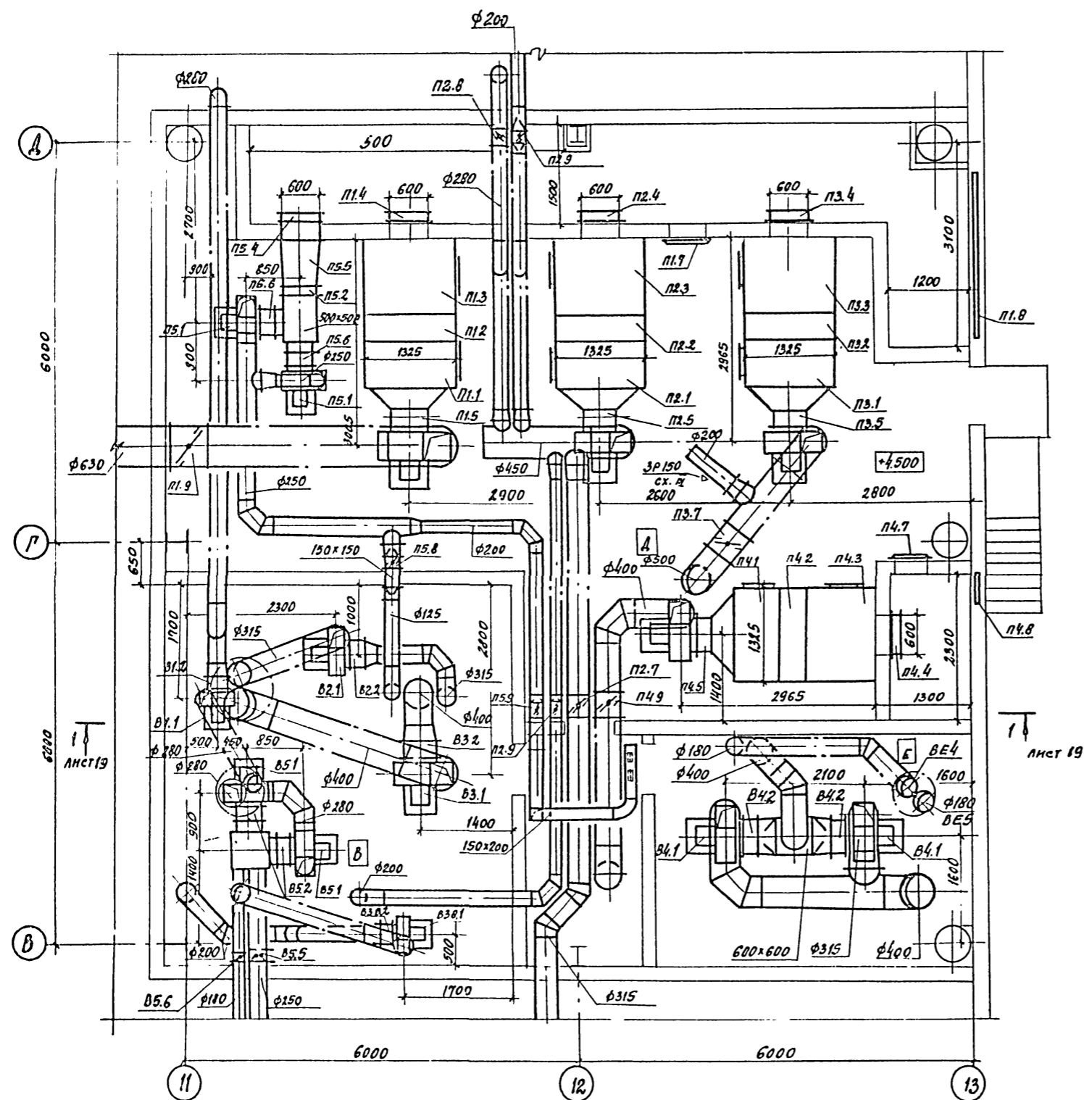


№ системы	D	DD	Р	В
818, 84, 83	400	355	900	170
810	450	355	900	360
82, 813	315	250	625	250
834, 835	280	225	600	200
823	250	200	500	190

Гл. инж. ИВАНОВА	Инж. Волков	
Инж. Спец. МАЛЫШЕВА		
Инж. Гр. ТИХОМИРОВА		
Инж. Мин. ЛЮЛЯЕВА		
Ст. техн. ВАРТАНОВА		
Пров. ТИХОМИРОВА		
Инж. Кондр. МАЛЫШЕВА		

ПРИВЯЗКА	
п.н.в. №	
ТП 503-4-40. 86	
ОВ	
Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов	
Станция	Лист
Р	16
Листов	
Схемы систем вентиляции 84:813, 818:820; 833; 835; 841:846; 85	
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	

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 КК3-10-02	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 М30-1.6/25-0.25 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. №	

ГЛП	ИВАНОВА	Иван			
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

ПРОИЗВОСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОБУСОВ

СТАДИЯ: Р    ЛИСТ: 17    ЛИСТОВ: 17

УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1-П5; В1-В5. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ П1

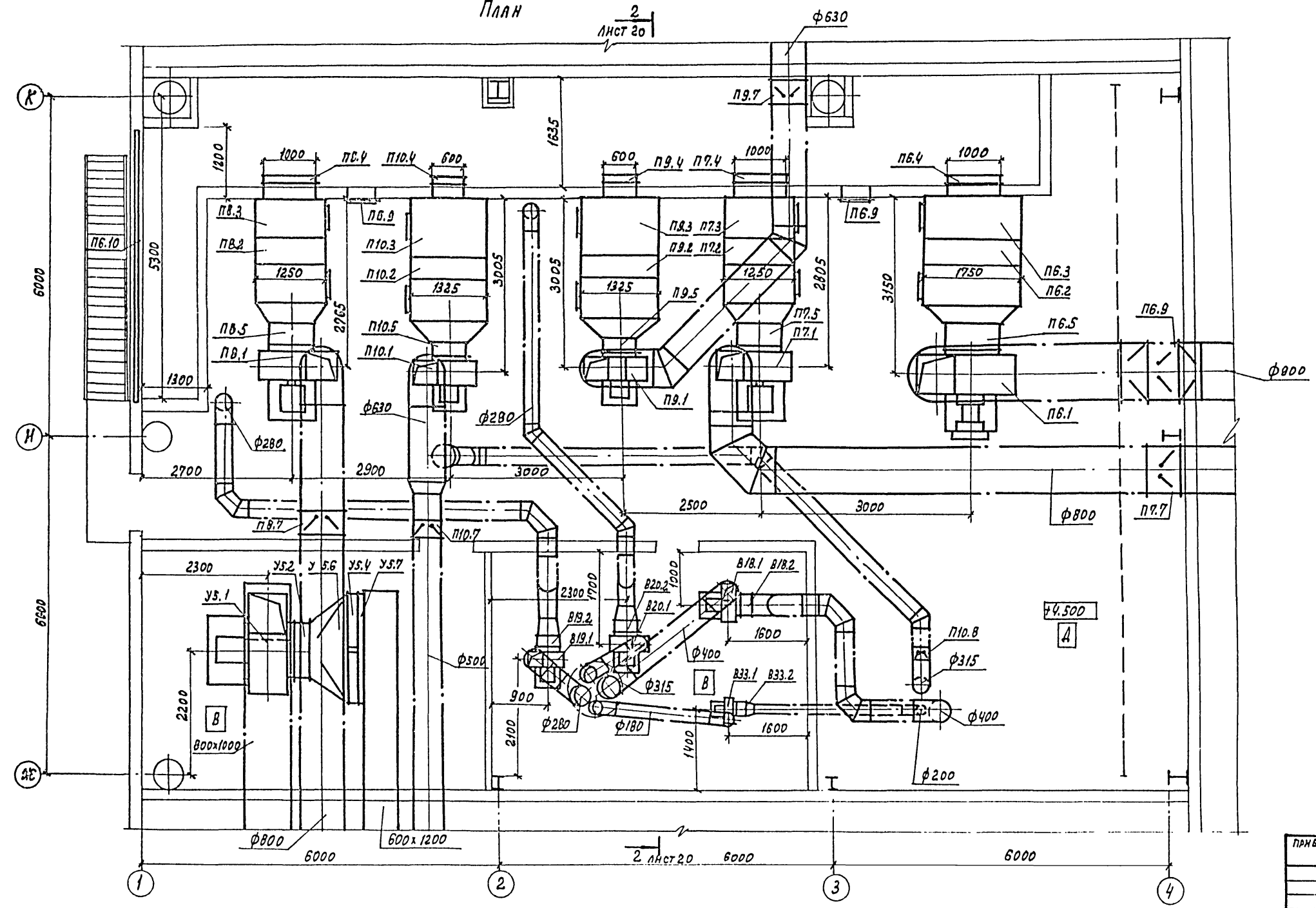
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ: ПРОЕКТИН ИНСТИТУТ

15. РЕВИЗИИ ПОДАТЬСЯ К ДАТЕ ВСТУПЛЕНИЯ В СИЛУ

Альбом №

ПЛАН

2  
ЛНСТ 20



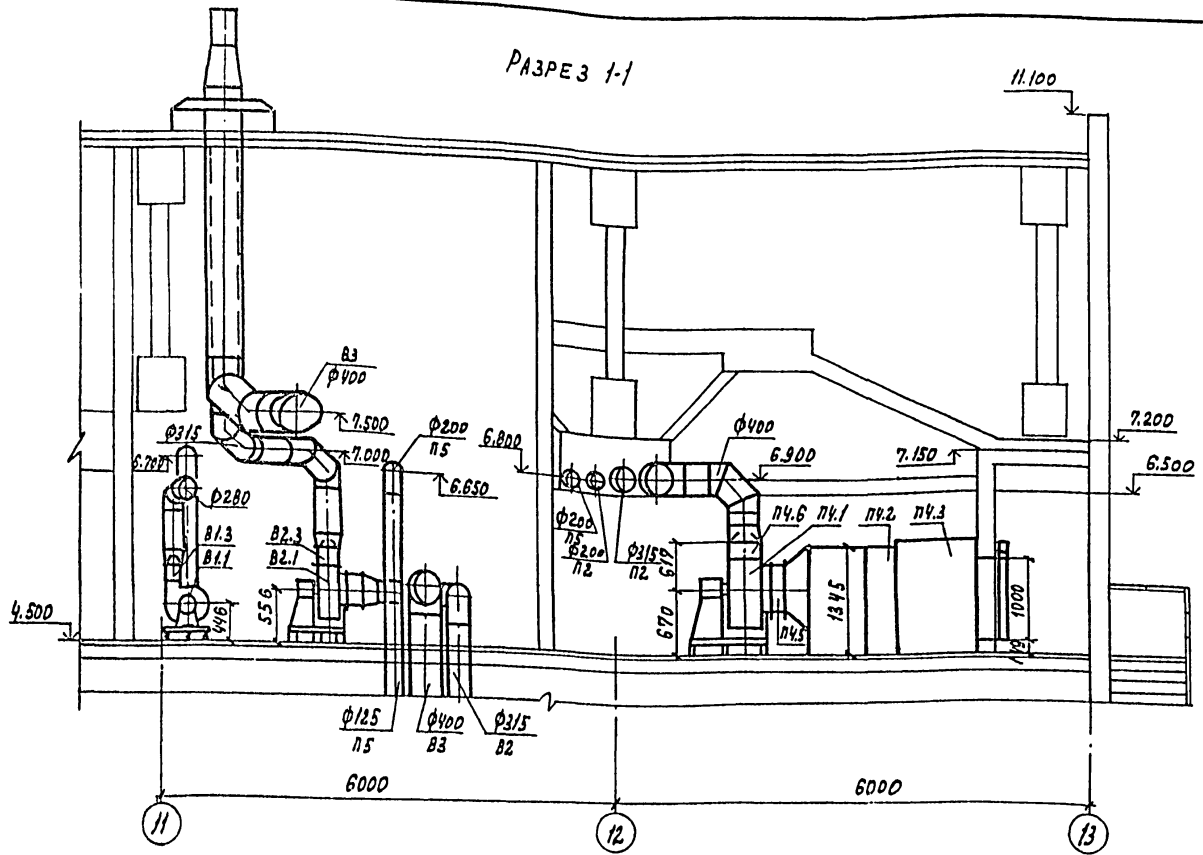
НАЗНАЧЕНИЕ ПОСЛЕДНЯЯ ИЛИ ПОСЛЕДНЕЕ

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.	ЛЮБЕВА	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	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Р	18	
УСТАНОВКИ СИСТЕМ ПБ; П10; У5; В18; В20; В33		
ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТХЗ		

Альбом V



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<b>В1</b>			
В1.1	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	
В1.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-18	1	3,45	
В1.3	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-11	1	3,3	
В1.4	5.904-10	Узел прохода УП1-03	1	146	
В1.5	1.494-32	Зонт.зк.од.одд-08	1	37	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<b>В2</b>			
В2.1	ТУ22-3640-76	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-ЦЧ-76 ПЧ.с.У4.2 исп.1 положение 10° с ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А80А4 УЗ 1420 ОБ/МИН. 1,1 КВТ с ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ Д03	1	56	
В2.2	Поставляется с вентилятором	Гибкие вставки	2		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<b>У5</b>			
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 <sup>2</sup> $\angle 36 \times 4$ ; $\varnothing=6140$	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	Иванова			
НАЧ. ОТА	Валков	Иванова			
ГЛ. СПЕЦ.	Иванова	Иванова			
РУК. ГР.	Тихондрова	Иванова			
СТ. ИНЖ.	Лояева	Иванова			
ТЕХНИК	Вартакова	Иванова			
ПРОВЕР.	Фурсова	Иванова			
НОРМОК.	Иванова	Иванова			

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

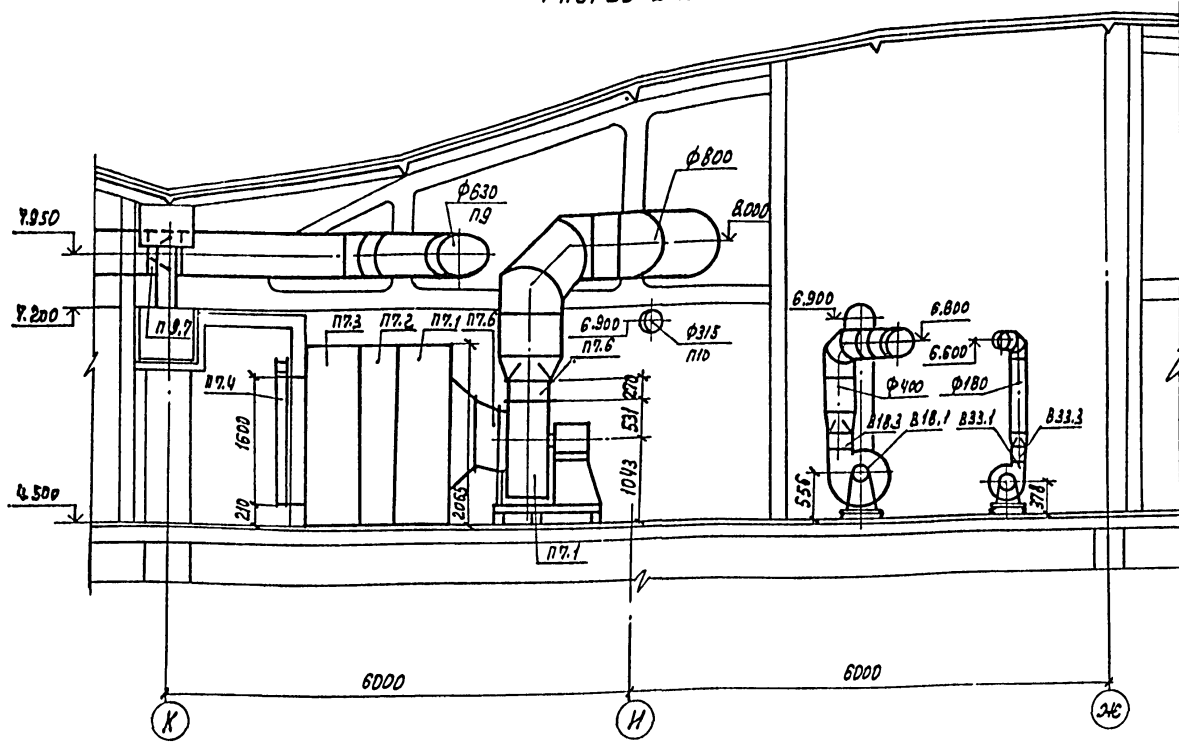
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ УЗ

КОМПЬЮТЕР: ГРАФССАЯ ФОРМАТ

ИНВ. № Листа по плану и количеству листов

Альбом V

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 ДУ2	4	156	
		б. Секция соединительная А1А 181.000	1		
П7.2	5.904-12 вып. 1-16	Секция caloriferная А1А 189.000-03 двурядная 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 МЭУ-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 КОВУ	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 КВ

ПРИБРАН
ИВ. Н.З.

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 ДУ4	5	365	
		б. Секция соединительная А1А 182.000	1		
П6.2	5.904-12 вып. 1-17	Секция caloriferная А1А 190.000 двурядная 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 МЭУ-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 КОВ5	1	47.0	

Г.И.П. ИВАНОВА	В.И.П. /		
НАЧ. ОТД. ВОЛКОВ			
Гл. СПЕЦ. МАЛЫШЕВА			
РУК. ГР. ТИХОМИРОВА			
СТ. ИНЖ. ЛЮДЯЕВА			
СТ. ТЕХН. ВАРТАНОВА			
ПРОВЕР. ФУРСОВА			
Нормир. МАЛЫШЕВА			

ТП 503-4-40.86 08

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

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ГЗ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		п2/2ПК10 ПРАВОГО ИСПОЛНЕНИЯ/			
п2.1	5.904-12 вып. 1-1	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ С ВЕНТИЛЯТОРНОЙ УСТАНОВКОЙ	1	237	
	ТУ 22-4208-78	а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-5-01 УЗ ИСПОЛНЕНИЕ I; ПОЛОЖЕНИЕ ПРО° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А90Л4УЗ 1425 ОБ/МИН, 22 КВТ С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ Д040	4	0,9	
		б. СЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ А1А 180.000	1		
п2.2	5.904-12 вып. 1-15	СЕКЦИЯ КАЛОРИФЕРНАЯ А1А 180.000-02 ОДНОРЯДНАЯ С КАЛОРИФЕРАМИ КСкЗ-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 КВУ 600x1000 АУ2 С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭ0-1,6/25-0,25 И	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 АЗЕ 028.000-02	1	8,9	
п2.9	"	То же АЗЕ 028.000	2	8,0	
		п3/2ПК10 ПРАВОГО ИСПОЛНЕНИЯ/			
п3.1	5.904-12 вып. 1-1	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ С ВЕНТИЛЯТОРНОЙ УСТАНОВКОЙ:	1	237	
	ТУ 22-4208-78	а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-5-03 УЗ ИСПОЛНЕНИЕ I; ПОЛОЖЕНИЕ ПРО° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А100С4УЗ 1435 ОБ/МИН. 3,0 КВТ С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ Д040	4	0,9	
		б. СЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ А1А 180.000	1		
п3.2	5.904-12 вып. 1-15	СЕКЦИЯ КАЛОРИФЕРНАЯ А1А 180.000-02 ОДНОРЯДНАЯ С КАЛОРИФЕРАМИ КСкЗ-10-02	1	282	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
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 600x1000 АУ2 С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭ0-1,6/25-0,25 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	
	ТУ 22-4208-78	а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-5-01 ЛЕВ. УЗ ИСПОЛНЕНИЕ I; ПОЛОЖЕНИЕ Л 0° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А90Л4УЗ 1430 ОБ/МИН., 2,2 КВТ С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ Д040	4	0,9	
		б. СЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ А1А 180.000	1		
п4.2	5.904-12 вып. 1-15	СЕКЦИЯ КАЛОРИФЕРНАЯ А1А 180.000-02 ОДНОРЯДНАЯ С КАЛОРИФЕРАМИ КСкЗ-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 600x1000 АУ2 С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭ0-1,6/25-0,25 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 ДУ 125x0,5	1	33,6	
п4.8	См. ЧЕРТЕЖИ АР	ПАЛОЗНИЧНЫЕ РЕШЕТКИ	-	-	
п4.9	3.904-18 В.1	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ АЗЕ 028000-04	1	14,5	
		П5			
п5.1	ТУ 22-4208-78	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-3,15-03 ЛЕВ. УЗ	2	84	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ИСПОЛНЕНИЕ I			
		ПОЛОЖЕНИЕ ПРО°, Л 0° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4АА 63В4 УЗ 1365 ОБ/МИН., 0,37 КВТ			
		С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ Д038	8	0,27	
п5.2	ТУ 22-5757-84	КАЛОРИФЕР КСкЗ-6-02	1	399	
п5.3	1.494-25	ПОДСТАВКИ ПОД КАЛОРИФЕРЫ ТИП 2	8	1,49	
п5.4	5.904-12 вып. 1-35	УСТАНОВКА УТЕПЛЕННОЙ ЗАСЛОНКИ КВУ 600x1000 АУ2 С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭ0-1,6/25-0,25 И	1	79,3	
п5.5		МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОНФУЗОР 2-700 ММ, ИЗ ЛИСТ. СТ. 8-1 ММ 150x5; 2-3400 ММ; 36x4; Р-2210 ММ	1	46,4	
п5.6	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ19	2	5,13	
п5.7	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВНА-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.

УИИР № ПОДЛ ИСО ПЛАН № А.А.А.А. ИЗМЕНЕНИЯ №

ПРИВЯЗАН			
ИНВ №			
ГИП	Иванова	Ц/	
НАЧ. ОА	Волков	Ц/	
А. СПЕЦ	Мальшева	Ц/	
ДУК. ГР.	Лихачева	Ц/	
СТ. ИНЖ.	Лихачева	Ц/	
ТЕХНИК	Баранова	Ц/	
ПРОВЕР.	Фурсова	Ц/	
НОРМОК.	Мальшева	Ц/	
7П 503-4-40.86			-08
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛОШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДОВ			
СТАДИА	Лист	Листов	
Р	21		
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК СИСТЕМ П2 ÷ П5			ГОССТРОИ СССР ПРОЕКТИНСТИТУТ № 2 МОСКВА



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 10°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 <sub>2</sub> 4	1	28,0	
		П9 /2ПК.10 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 10°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 <sub>2</sub> 3	1	19,0	
		П10 /2ПК.10 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 10°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 <sub>2</sub> 2	1	12,0	
П10.8	1.494-28	То же, КО <sub>2</sub>	1	6,3	
		В18			
В18.1	ТУ22-4208-78	Вентилятор радиальный В-Ц4-70-4-03 лев. УЗ исп. I положение 10°С	1	83	
		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 10°С	1	89	
		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

Полн. № по альбому и дата изменения

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

Г.И.П.	ИВАНОВА	И.И.			
М.П. О.П.	БОЛКОВ	И.И.			
Л.С.П.	МАЛЬШЕВА	И.И.			
Р.У.К. Г.Р.	НИКОМЕРОВА	И.И.			
С.Т.И.Н.Н.	ЛЮЛЯЕВА	И.И.			
С.Т.Т.Е.Х.Н.	ВАРТАНОВА	И.И.			
П.Р.О.Ф.Е.Р.	ЧУРСОВА	И.И.			
Н.О.Р.М.О.К.	МАЛЬШЕВА	И.И.			
ТП 503-4-40.86				-08	
Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов				СТАДИЯ I Лист Листов	
СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВОК СИСТЕМ П8, П9, П10, В18, В19				Р 22	
Копировал [И.И.]				ГОССТРОИ СССР ПРЕКТИИНИТЕЛТУТН2 Москва	
				Формат 22г	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК.

Альбом У

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<b>В3</b>			
В3.1	ТУ22-4208-78	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-5-02 УЗ ИСП. I ПОЛОЖЕНИЕ ПРО° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А90Л4 УЗ 1425 ОБ/МИН. 22 КВТ С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ ДО 40	1	114	
В3.2	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-20	1	6,76	
В3.3	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВН-13	1	5,02	
		<b>В4</b>			
В4.1	ТУ22-5413-82	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЗРОВО- ЗАЩИЩЕННЫЙ В-Ц4-4658 ИЗ-О1ЛЕВ УЗ ИСП. I ПОЛОЖЕНИЕ ЛО°, ПРО° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ В13256 УЗ В4А-Т1 960 ОБ/МИН., 5,5 КВТ С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ ДО 40	2	193	ОДИН ВЕНТИЛЯТОР В-Ц4-46-46 511-01 УЗ
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 УП60000.00- 04 БЕЗ КЛАПАНА	1	124	
В4.5	3.904-18 В.1	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ ЛЗЕ 028.000-04	2	14,5	
		<b>В5</b>			
В5.1	ТУ22-4208-78	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-4-02 УЗ ИСП. I ПОЛОЖЕНИЕ ЛО°, ПРО° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А71А4 УЗ 1390 ОБ/МИН., 0,55 КВТ С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ ДО 39	2	86	ОДИН ВЕНТИЛЯТОР В-Ц4-70-4-02 ЛЕВ УЗ
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 <sub>2</sub>	2	6,3	
В5.5	1.494-28	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ КО <sub>1</sub>	1	4,5	
В5.6	1.494-28	ТО ИЕ, КО <sub>П</sub> Т	1	4,8	

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<b>ВВ</b>			
ВВ.1	ТУ22-4208-78	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-2,5-03. УЗ ИСП. I ПОЛОЖЕНИЕ ПРО° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4АА564 УЗ 1375 ОБ/МИН., 0,12 КВТ С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ ДО 38	1	26	
ВВ.2	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-17	1	2,82	
ВВ.3	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВН-10	1	2,66	
ВВ.4	5.904-10	УЗЕЛ ПРОХОДА УП1	1	75	
ВВ.5	1.494-32	ЗОНТ З.К. 00.000	1	2,0	
ВВ.6	1.494-30 вып.2	КРОНШТЕЙН ТИП I БТА 012.000	1	23,3	
		<b>В10</b>			
В10.1	ТУ22-4468-79	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-5-К-01 ЛЕВ. УЗ ИСП. I ПОЛОЖЕНИЕ ЛО° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А90Л4х УЗ 1425 ОБ/МИН. 22 КВТ С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ ДО 40	1	88,7	
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	
		<b>В13</b>			
В13.1	ТУ22-4208-78	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-4-01 ЛЕВ. УЗ ИСП. I ПОЛОЖЕНИЕ ЛО° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А71 В4 УЗ 1390 ОБ/МИН. 0,75 КВТ С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ ДО 39	1	89	
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 З.К. 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
		<b>В20</b>			
В20.1	ТУ22-4208-78	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-4-02 УЗ ИСП. I ПОЛОЖЕНИЕ ПРО° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А71А4 УЗ 1390 ОБ/МИН., 0,55 КВТ С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ ДО 39	1	86	
В20.2	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-19	1	5,13	
В20.3	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВН-12	1	4,12	
		<b>В38</b>			
В38.1	ТУ22-3640-76	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-76-3 К УЧ.2 ИСП. I ПОЛОЖЕНИЕ ЛО° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А63А4 УЗ 1380 ОБ/МИН. 0,25 КВТ ЗАВОД, САНТЕХМОНТАЖ С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ ДО 38	1	37	
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; ВВ, В10 С ЛИСТ 313 СМ. ЛИСТ 8,9.

ИЗДАНИЕ № 1

ГПП	ИВАНОВА	22.11.79	
НАЧ. ОД.	ВОЛКОВ		
ГЛ. СПЕЦ.	МАЛЫШЕВА		
УК. ГР.	ИКОМИНОВА		
СТ. ИНЖ.	ЛЮЛЯЕВА		
ТЕХНИК.	ВАРТАНОВА		
ПРОБЕР.	ФУРСОВА		
НОРМОК.	ИЛЬИШЕВА		

ТП 503-4-40. 86 -08

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

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	23	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК СИСТЕМ В3: В5, ВВ, В10, В13, В20

ГОССТРОЙ СССР  
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
г. МОСКВА

Копировал 1883-

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Масса

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<b>В 23</b>			
В 23.1	ТУ 22-3640-76	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-76-3К УЧ.2			
		ИСП. I ПОЛОЖЕНИЕ 10° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4АБ3А4 У3	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			
		Б7А02В.000-01	1	50,4	
		<b>В 24</b>			
В 24.1	ТУ 22-4208-78	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-3,15-03У3			
		ИСП. I ПОЛОЖЕНИЕ ПРО° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4АА 63 В 4 У3	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			
		Б7А02В.000-01	1	45,75	
		<b>В 27</b>			
В 27.1	ТУ 22-4208-78	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-4-01 ЛЕВ. У3			
		ИСП. I ПОЛОЖЕНИЕ 10° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А 71 В 4-У5	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 Б7А01А.000-03	1	28,0	
		<b>В 32</b>			
В 32.1	ТУ 22-4208-78	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-2,5-03 ЛЕВ. У3			
		ИСП. I ПОЛОЖЕНИЕ 10° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А 66 А 4 У3	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	
		<b>В 33</b>			
В 33.1	ТУ 22-4208-78	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-2,5-03 У3			
		ИСП. I ПОЛОЖЕНИЕ ПРО° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А 66 А 4 У3	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	
		<b>В 34</b>			
В 34.1	ТУ 22-4942-81	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70 И1-2Т3			ИЗ ЛАБОРАТОРИИ
		ИСП. I ПОЛОЖЕНИЕ ПРО° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 871 В 4 У3 В 2Т3	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	
		<b>В 35</b>			
В 35.1	ТУ 22-4942-81	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70 И1-2Т3			ИЗ ЛАБОРАТОРИИ СПЛАВОВ
		ИСП. I ПОЛОЖЕНИЕ 10° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 871 В 4 У3 В 2Т3	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	

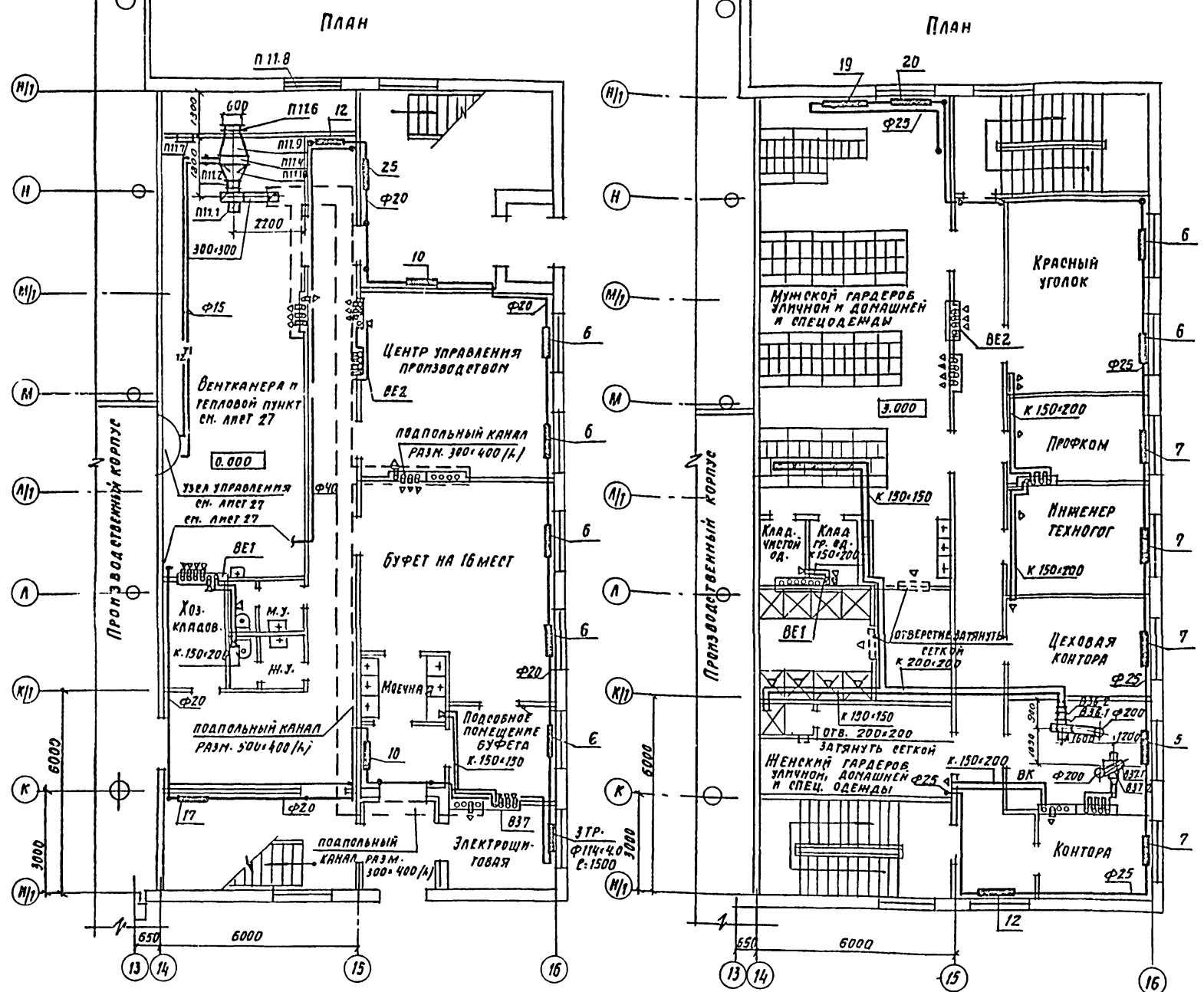
Установки систем В 23; В 24; В 27; В 32; В 34; В 35 см. лист 8,9; В 33 см лист 18.

Имя, Фамилия, Подпись и Дата (Визы и печати)

ГНП ИВАНОВА И.К.К.		гп 503-4-40.86		-08	
НАЧ. СЛ. БОЛКОВ	МАЛЫШЕВА	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОГОВЕЗ-ДОВ			
ДУК. ГР. НИКОМИРОВА	АКОЛЯЕВА	СТАДИЯ	ЛМГ	ЛНТОВ	
СТ. ИНЖ. АКОЛЯЕВА	ВАЛЧ	Р	24		
ТЕХНИК. ВАРТАНОВА	ВАЛЧ	ГОССТРОИ СССР			
ПРОВЕРИТЕЛЬ. ФУРСОВА	ВАЛЧ	ПРОЕКТИРНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ №2			
НОРМОКОНТРОЛЕР. МАЛЫШЕВА	ВАЛЧ	МОСКВА			

КОПИРОВАНИЕ: 1/25. 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 исп.1 ПОЛОЖЕНИЕ Л0° с ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4АВ0А4 УЗ 1420 ОБ/МИН. 1.1 КВТ с ВПРИБОРАМИ ДОЗВ	1	83	
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 КВУ600x1000 АУЗ с исполнительным механизмом МЭ0-1.6/25-0.25Н	1	79.3	
П11.7	5.904-4	Дверь утепленная ДУ 1.25x0.5	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	

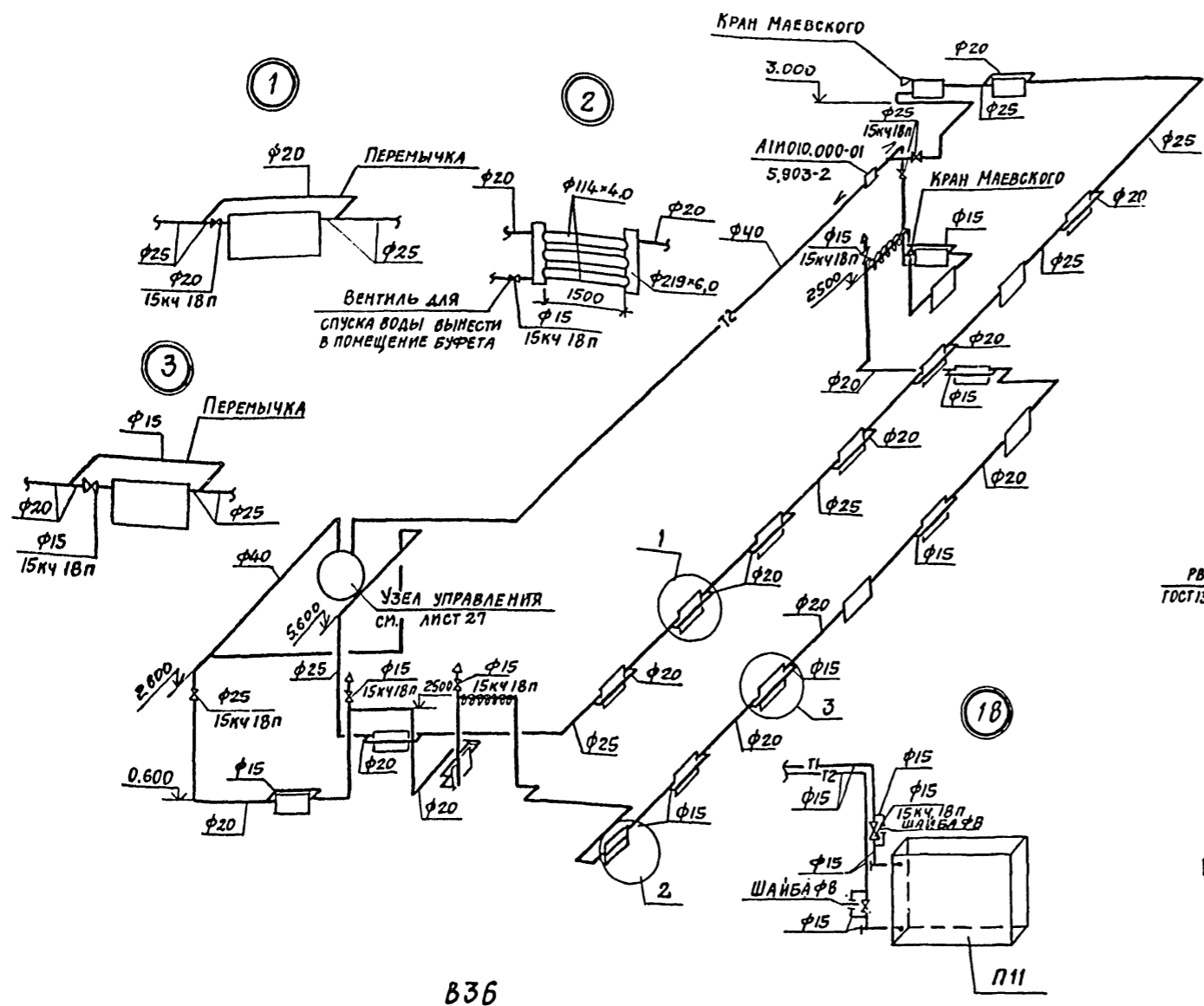
1. Общие примечания см. лист 17
2. Строительную часть венткамер см. чертежи марки АР

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

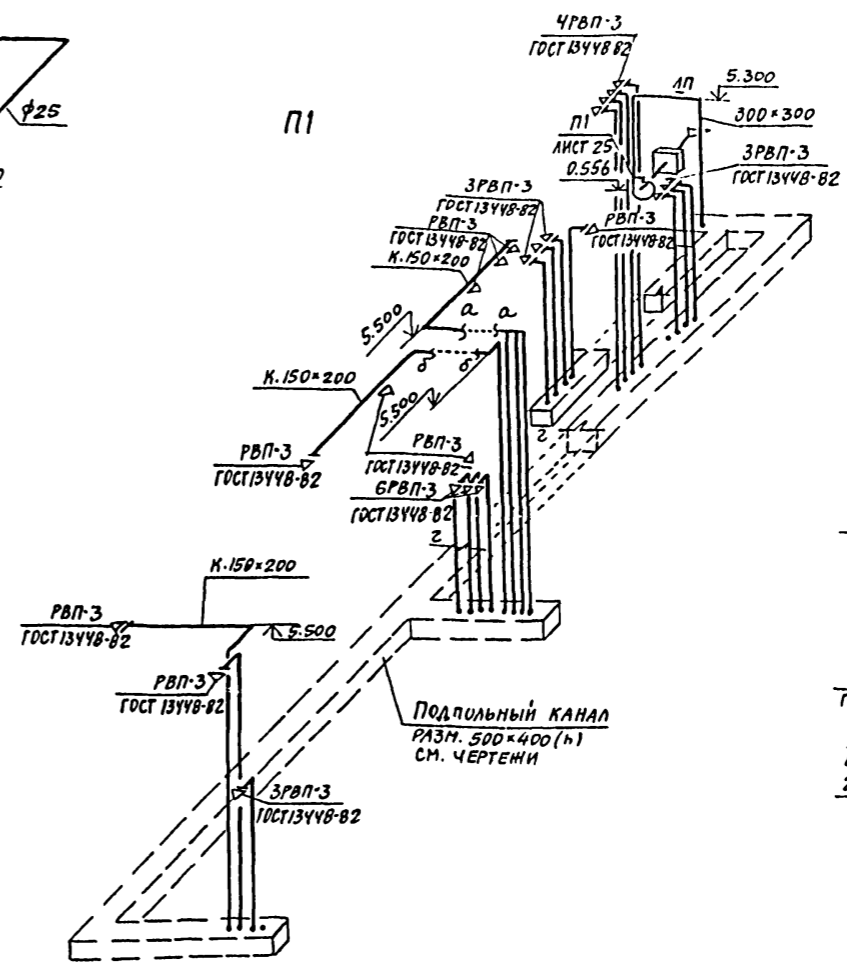
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
В36; В37		В36; В37			
В36.1; В37.1	ТУ 22-4208-78	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-3.15-03 ЛЕВ УЗ исп.1 ПОЛОЖЕНИЕ Л0° с ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4АВ63В4 УЗ 1365 ОБ/МИН. 0.37 КВТ с ВПРИБОРАМИ ДОЗВ	1	42	

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	

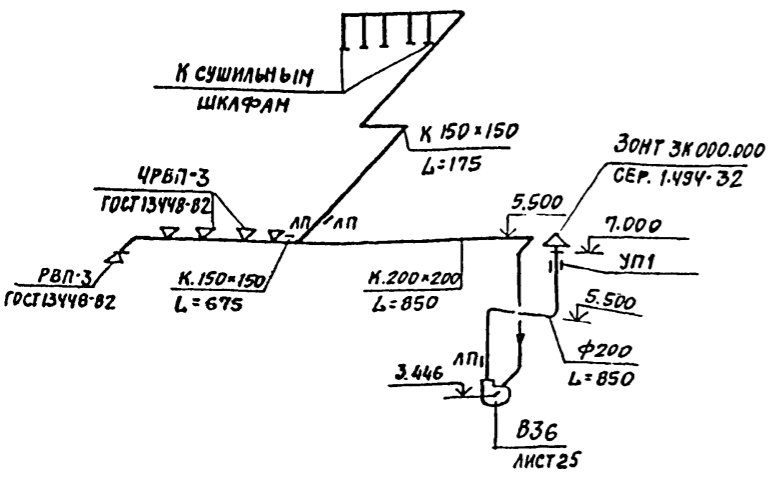
СЛ. ИНЖ. ИВАНОВА	ИВАНОВА				
НАЧ. ОТД. ВОЛКОВ	ВОЛКОВ				
ГЛ. СПЕЦ. МАЛЫШЕВА	МАЛЫШЕВА				
РУК. ГР. ЛЮБИМОВА	ЛЮБИМОВА				
СТ. ИНЖ. ЛЮБИМОВА	ЛЮБИМОВА				
СТ. ТЕХН. ВАРТАНОВА	ВАРТАНОВА				
СТ. ИНЖ. ГРИЛЬ	ГРИЛЬ				
ПРОВЕР. МАЛЫШЕВА	МАЛЫШЕВА				
НОРМАЛ. МАЛЫШЕВА	МАЛЫШЕВА				



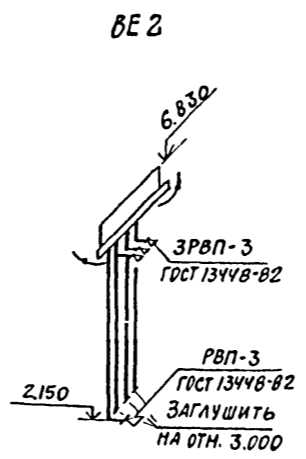
B36



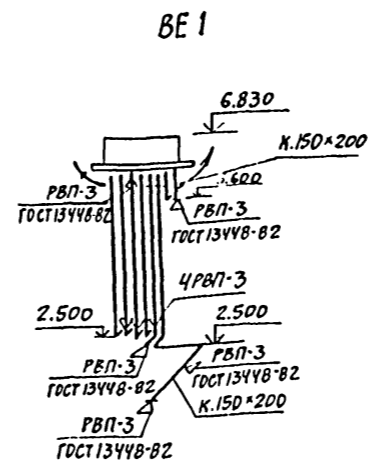
B37



B36



BE2



BE1

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	ЛИСТ

Гл. инж. ИВАНОВА	Инж. МАХОВ	ТП 503-4-40.86	08
Гл. спец. МАЛЫШЕВА	Инж. ТИХОМИРОВА		
Ст. техн. ЛЮБАЕВА	Инж. БАРТАНОВА	Производственный корпус технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов	
Проверил ТИХОМИРОВА	Инж. МАЛЫШЕВА	СТАДЯ	ЛИСТ
Нормок. МАЛЫШЕВА		Р	26
Вспомогательные помещения Схема системы отопления вентиляции П1, B36, B37, BE1, BE2		ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТ №2	



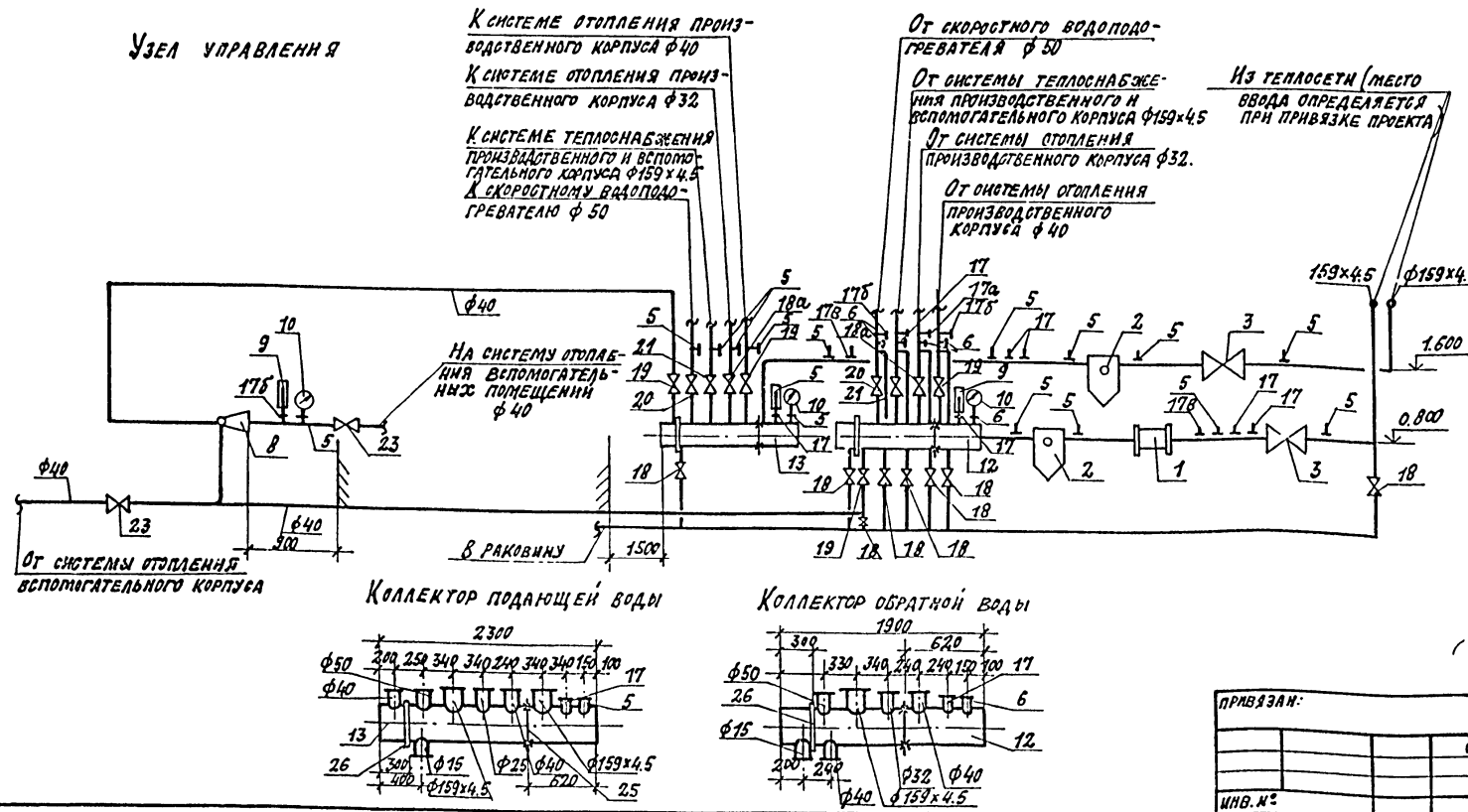
Автом V

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	УЧЕНО В ЧЕРТЕЖАХ АТС	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»	Заборт 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 вращением шпинделя 30чбφ150	2		
22	лист ОБН-4.5	Опора под водопогреватель			
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 1506ШШТУЗНИС Автомоелен и Автопоездов

СТАДНЯ	ЛЕТ	ЛИСТОВ
Р	28	

Вспомогательные помещения монтажная спецификация узла управления

ПРОЕКТИРОВАНИЕ: ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ 2







ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Производственный корпус техни-  
ческого обслуживания и текущего  
ремонта 150 большегрузных  
автомобилей и автопоездов

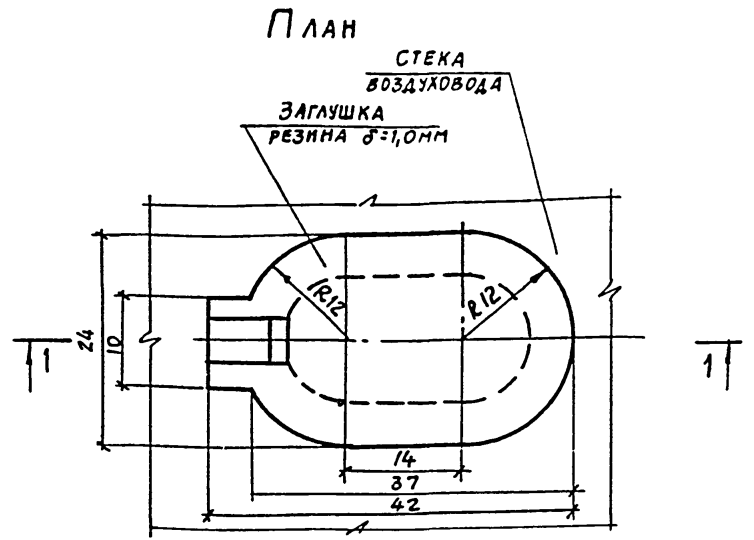
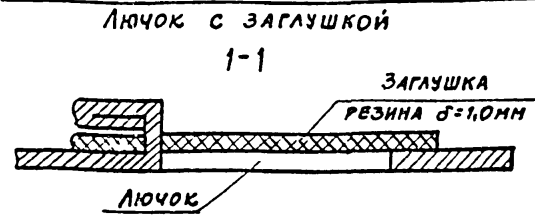
Альбом

Чертежи общих видов  
нетиповых конструкций

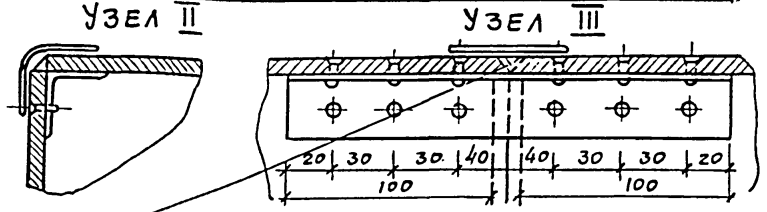
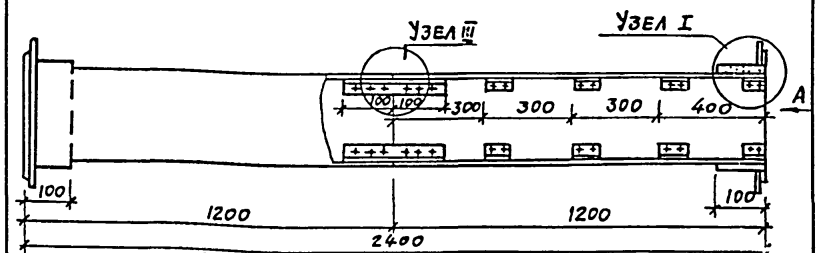
ИНВ. №	ПРИВЯЗАН
--------	----------

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

ИНВ. №	ПРИВЯЗАН
ГЛ. ИНЖ. П. ИВАНОВА	Ш
НАЧ. ОТД. ВОЛКОВ	В
ГЛ. СПЕЦ. МАЛЫШЕВА	М
РУК. ГР. ТИХОМИРОВА	Т
СТ. ИНЖ. ЛЮЛЯЕВА	Л
СТ. ТЕХН. ВАРТАНОВА	В
ПРОВЕР. ТИХОМИРОВА	Т
НОРМОК. МАЛЫШЕВА	М
ТП 503-4-40.86	0ВН
СОДЕРЖАНИЕ	СТАДИЯ Лист Листов
	Р
	ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2



ГЛ. ИНЖ. П. ИВАНОВА	Ш	ТП 503-4-40.86	0ВН1
НАЧ. ОТД. ВОЛКОВ	В	Лючок с заглушкой для измерения дав- ления воздуха	СТАДИЯ Лист Листов
ГЛ. СПЕЦ. МАЛЫШЕВА	М		Р
РУК. ГР. ТИХОМИРОВА	Т		ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2
СТ. ИНЖ. ЛЮЛЯЕВА	Л		
СТ. ТЕХН. ВАРТАНОВА	В		
ПРОВЕР. ТИХОМИРОВА	Т		
НОРМОК. МАЛЫШЕВА	М		

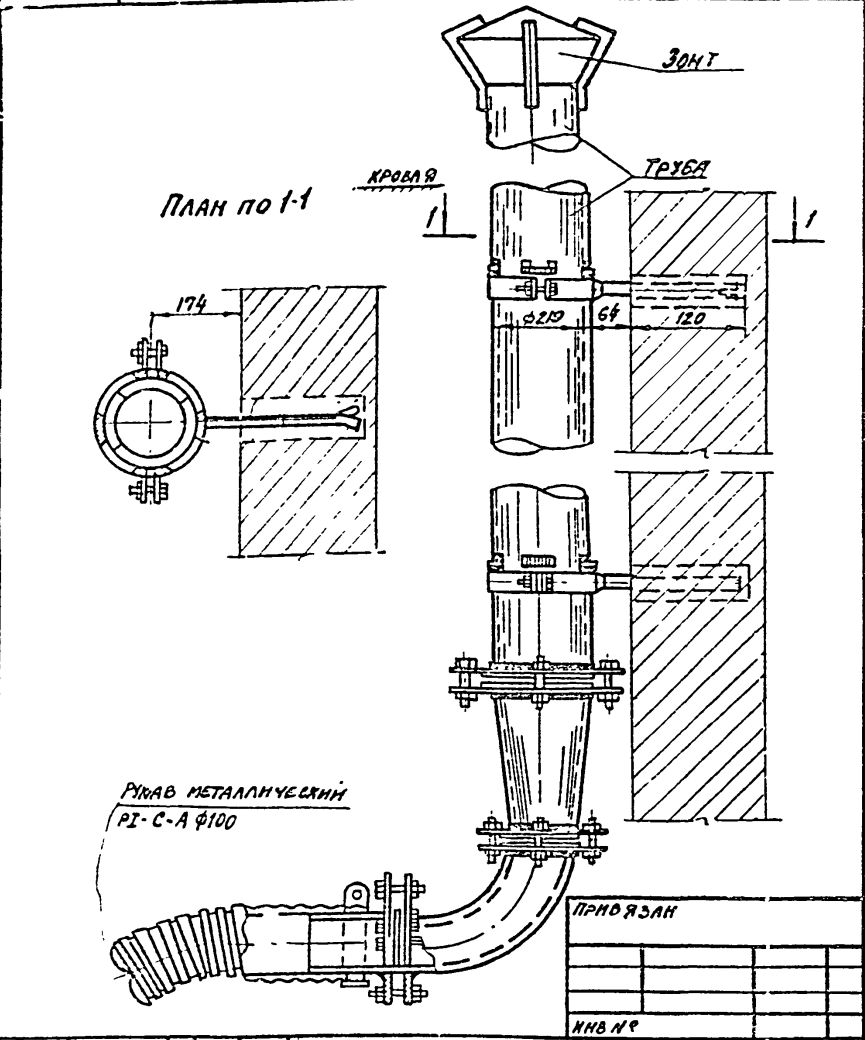


ШОВ ПРОМАЗАТЬ МАСТИКОЙ ИЗ АСБЕСТО-ЦЕМЕН-  
ТНОГО РАСТВОРА С ДОБАВЛЕНИЕМ КАЗЕНОВОГО МЯКА  
ГУСТОЙ КОНСИСТЕНЦИИ С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ПРОКЛЕЙКОЙ  
2-мя СЛОЯМИ ТКАНИ ПО А\*

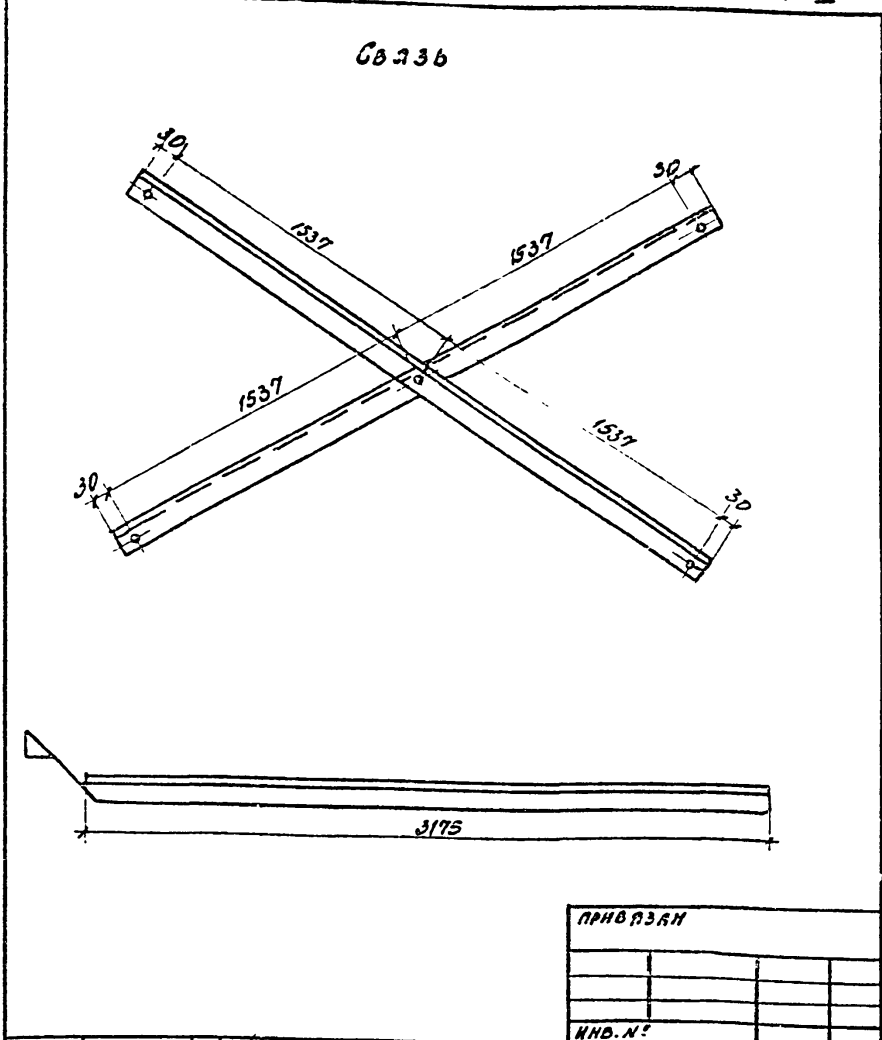
РАЗМЕР КАНАЛА	
А	Б
150	200
200	200
300	200
400	300

В КАЧЕСТВЕ МАТЕРИАЛА СТенок ПРИНЯТ «АЦЕНД»  
ГОСТ 4248-73, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ НЕОБХОДИМУЮ  
ПОЖАРОСТОЙКОСТЬ.

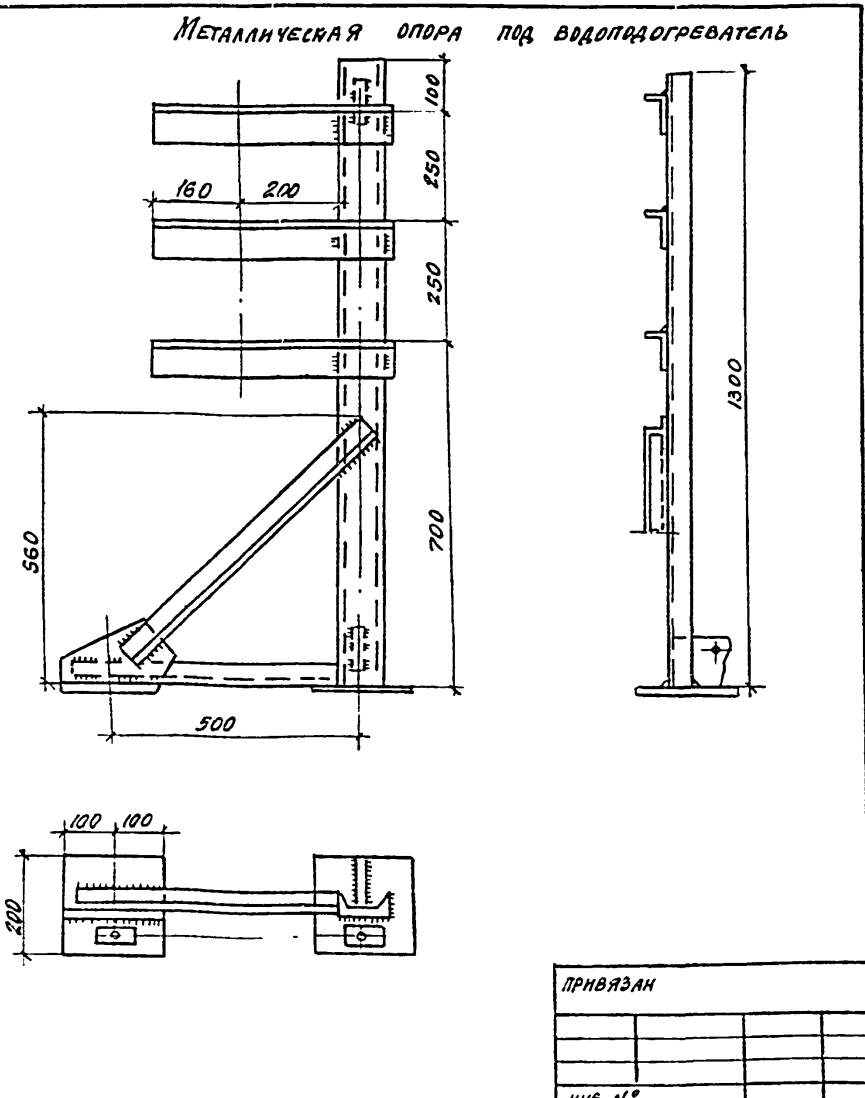
ИНВ. №	ПРИВЯЗАН
ГЛ. ИНЖ. П. ИВАНОВА	Ш
НАЧ. ОТД. ВОЛКОВ	В
ГЛ. СПЕЦ. МАЛЫШЕВА	М
РУК. ГР. ТИХОМИРОВА	Т
СТ. ИНЖ. ЛЮЛЯЕВА	Л
СТ. ТЕХН. ВАРТАНОВА	В
ПРОВЕР. ТИХОМИРОВА	Т
НОРМОК. МАЛЫШЕВА	М
ТП 503-4-40.86	0ВН2
Звено прямого участка асбестоцементного воздухо- вода	СТАДИЯ Лист Листов
	Р
	ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2



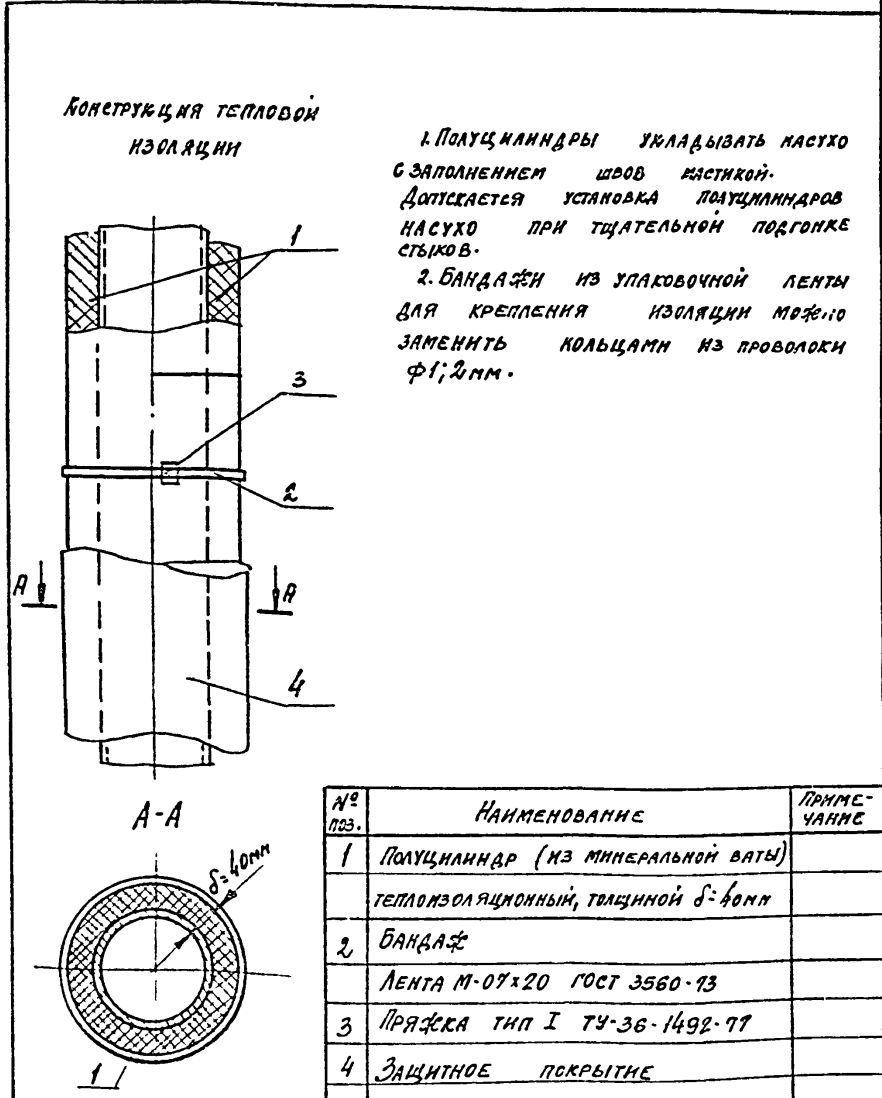
И.И.И.И.И.	ИВАНОВА	Иван	ТП 503-4-40.86	ОВНЗ	СТАДИЯ	Лист	Листов
И.И.И.И.И.	ВОЛКОВ	Волк					
И.И.И.И.И.	МАЛЫШЕВА	Мальш	Накидной шланг. Общий вид.		ГОСТРОЙ СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 2 Г. МОСКВА		
И.И.И.И.И.	ТИХОМИРОВА	Тихомир					
И.И.И.И.И.	ЛЮЛЯЕВА	Люляев					
И.И.И.И.И.	ВАРТАНОВА	Вартанов					
И.И.И.И.И.	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	Тихомир					
И.И.И.И.И.	ЛЮЛЯЕВА	Люляев					
И.И.И.И.И.	ВАРТАНОВА	Вартанов					
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	Тихомир					
И.И.И.И.И.	ЛЮЛЯЕВА	Люляев					
И.И.И.И.И.	ВАРТАНОВА	Вартанов					
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	Тихомир					
И.И.И.И.И.	ЛЮЛЯЕВА	Люляев					
И.И.И.И.И.	ВАРТАНОВА	Вартанов					
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	

Альбом 1

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 I-13; А-К систем В1; Т3; К1; К2; К3 Фрагмент 1	
5	План на отм. 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 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	

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. м<sup>3</sup>, 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 149, 149, 189), загрязненные кислотами (HCl, H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>), перед сбросом в канализацию нейтрализуются кальцинированной содой (Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>). 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.

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

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 <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /час	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		—

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

СОГЛАСОВАНО: \_\_\_\_\_  
 Т.И.В. \_\_\_\_\_  
 И.К.З. \_\_\_\_\_  
 М.В.С. \_\_\_\_\_  
 В.В.В. \_\_\_\_\_  
 ТО \_\_\_\_\_  
 ОПО \_\_\_\_\_  
 Э.А. \_\_\_\_\_  
 Имя, инд. № \_\_\_\_\_  
 Дата \_\_\_\_\_

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 *И.И.И.* Иванова 1

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
ГИП	Иванова	И.И.И.	
НАЧ. ОТД.	НАЛОЧЕН	И.И.И.	
Гл. спец.	Кулябко	И.И.И.	
Дир. гр.	Гречева	И.И.И.	
Инженер	Протопопова	И.И.И.	
Провер.	Гречева	И.И.И.	
И. контр.	Аймаков	И.И.И.	
ТП 503-4-40.86		- ВК	
ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ КОМПЛЕКСНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕХНИЧЕСКОГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДОВ			
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
РП	1	10	
Общие данные (начало)		ГОССТРОИ СССР ПРОЕКТИНСТИТУТ МСКВА	

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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /СУТ	М <sup>3</sup> /Ч	П/С	М <sup>3</sup> /СУТ	М <sup>3</sup> /Ч	П/С			М <sup>3</sup> /СУТ	М <sup>3</sup> /Ч	П/С			М <sup>3</sup> /СУТ	М <sup>3</sup> /Ч	П/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	—	—	—	0.45	0.45	0.75
	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.		
ПРОВЕРКА	ГРАЧЕВА	И.И.		
И. КОНТР.	ДИМАКОВ	И.И.		

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

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

РЕГИСТРИРОВАН В СССР ПРОЕКТИРОВАНИИ 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 ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЛИТА																							
	а) ПРИГОТОВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЛИТА	1	2	ТЕХН.	2-3	ПОСТОЯННО ВТЕЧ. 2 ЧАСОВ	0.04	0.08	0.04	0.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	б) ОХЛАЖДЕНИЕ ДИСТИЛЯТОРА			—	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 ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЛИТА			—	"									t = 40°С	—	0.20	0.10	0.03						
Б/Н	РАКОВИНА	1	2	ПИТЬЕВАЯ	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 И АККУМУЛЯТОРОВ	1	1	ТЕХН.	2-3	1 РАЗ В СУТКИ	0.01	0.01	0.01	0.01	—	—	—	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> - 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 ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ВАННЕ	
Б/Н	РАКОВИНА	1	2	ПИТЬЕВАЯ	2-3	ПЕРИОД	0.10	0.20	0.10	0.20	—	—	—	—	ПЕРИОД	0.20	0.10	0.20	—	—	—	—	—	
Б/Н	РАКОВИНА	1	2	—	2-3	ПЕРИОД	0.10	0.20	0.10	0.20	—	—	—	—	ПЕРИОД	0.20	0.10	0.20	—	—	—	—	—	
272	КАМЕРЫ																							
	а. НАПОЛНЕНИЕ			ТЕХН.	2-3	1 РАЗ В МЕСЯЦ ЗА 15 МИН ПЕРИОД ВТЕЧЕНИЕ РАБА	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		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	ПИТЬЕВАЯ	2-3	ПЕРИОД ЧАСЫ	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 вспомогательной 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 ЗАМЕРОВ

ГИП	ИВАНОВА	И.И.	ТП 503-4-40.86	БК		
НАЧ. ОТА	НАТОЧЕН	А.С.				
М. СПЕЦ.	КУЛЯБКО	С.И.				
Р.К. ГР.	ГРАЧЕВА	З.И.				
НИЖЕПЕР	ПРОВОРОВА	О.В.				
ПРОВЕРКА	ГРАЧЕВА	З.И.	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПЕЗАОВ.	СТАНДА	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Н. КОНТР.	ДИМАКОВ	З.И.		РП	3	
ИНВ. №			ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		гострой сср ПРОЕКТИН ИНИСТИТУТ №2 Г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: О.И.И. ФОРМАТ







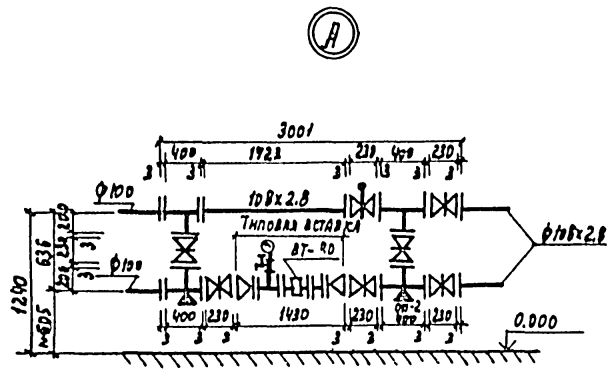
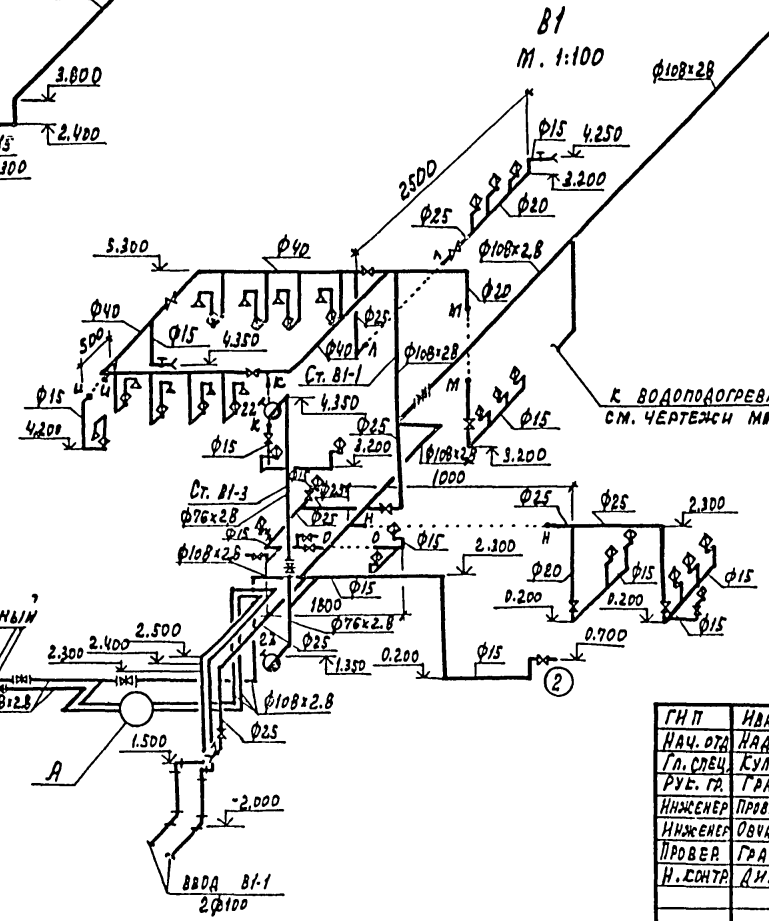
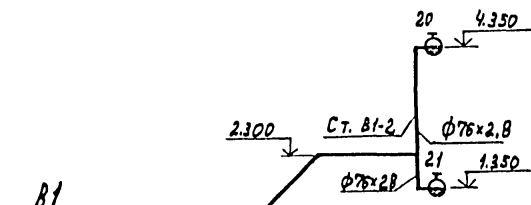
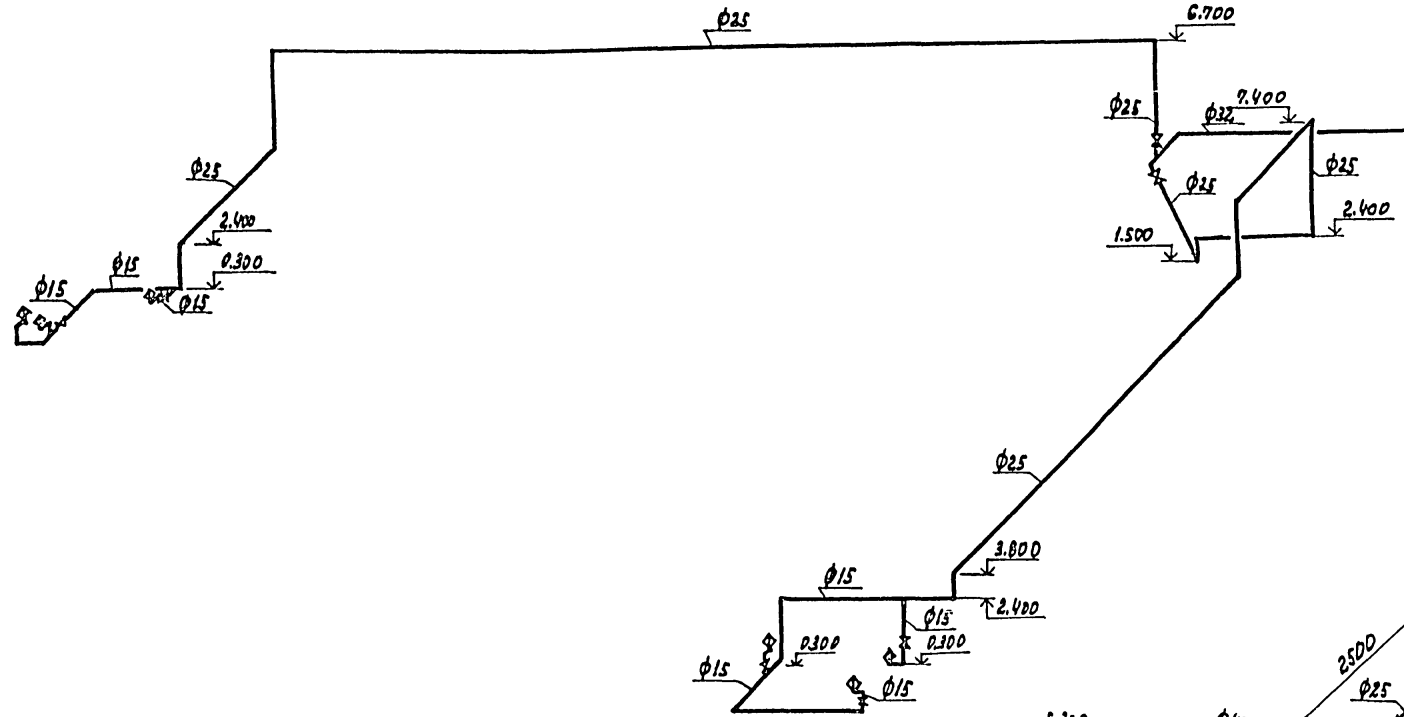
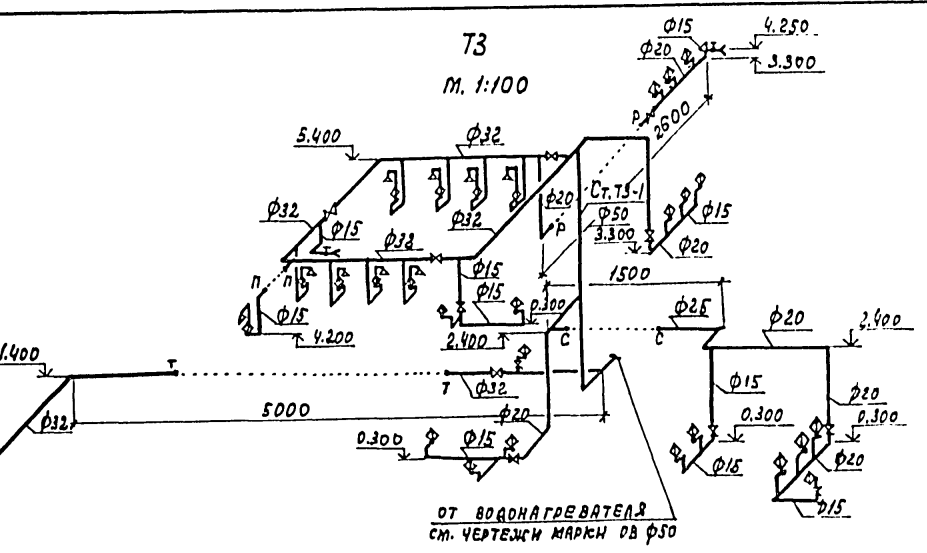




А 1660М V

T3  
M. 1:200

T3  
M. 1:100



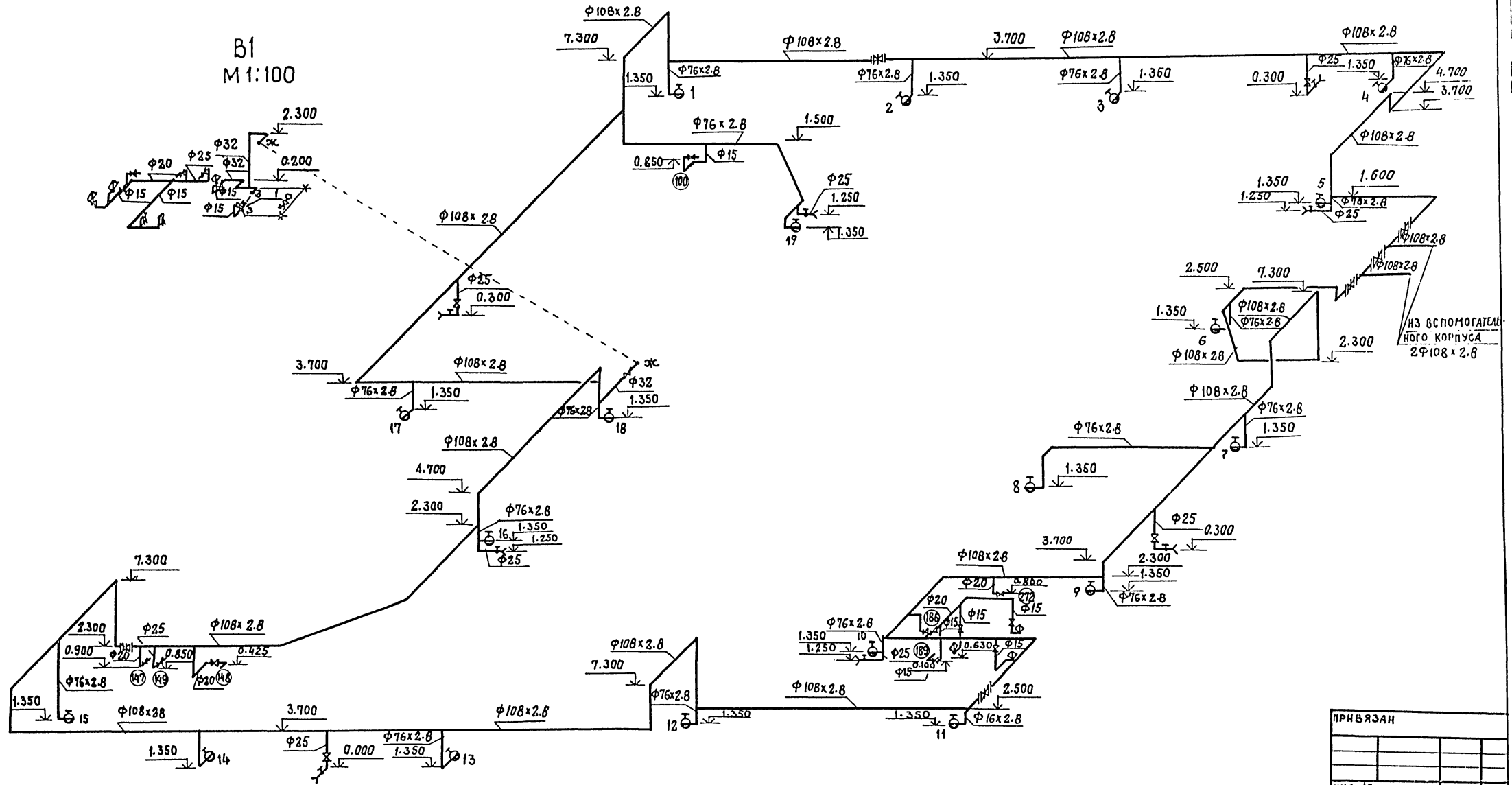
В ПРОИЗВОДСТВЕННОМ КОРПУСЕ

ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

ГНП	НАЯНОВА	И.И.		ГП 503-4-40.86	БК		
НАЧ. ОТД.	НАЯНОВИ	И.И.					
ГЛ. СПЕЦ.	КУЛЯБЕВ	Д.И.					
РУК. ГР.	ГРАЧЕВА	С.И.					
ИНЖЕНЕР	ПРОВОДОРОВА	С.И.					
ИНЖЕНЕР	ОВЧАРОВА	С.И.		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ПРОВЕР.	ГРАЧЕВА	И.И.		РП	В		
Н.СМТР.	ДИМАКОВ	С.И.		СХЕМЫ СИСТЕМ Т3; Б1			ПРОЦЕНТИЙНИИСТИТУТКГ

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>		
РУК. ГР.	ГРАЧЕВА	<i>Грачева</i>	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДОВ	
ИНЖЕНЕР	ПРЯВОТОВА	<i>Прявотова</i>		
ИНЖЕНЕР	ОВЧАРОВА	<i>Овчарова</i>		
ПРОВЕРИЛ	ГРАЧЕВА	<i>Грачева</i>		
И. КОНТР.	АНМАКОВ	<i>Анмаков</i>		
			СТАДИЯ	ЛИСТ
			РП	9
			ГОССТРОИ СССР ПРОЕКТИННЫЙ ИНСТИТУТ ГИП г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: *Степанов* ФОРМАТ

Имя, №, дата, подпись и дата



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

---

*Выдано в печать 14.11.1982г.*  
*Заказ 1-202 Тираж 400*