

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
503-4-13

СТАНЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ  
НА 400 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС С АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ

АЛЬБОМ III

Внутренние водопровод и канализация,  
Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.

				Привязан:	

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ  
г. Киев, ул. Сергея Плотько, № 12

1679  
Заказ № 4474 или № 8118/3 тираж 320  
Сдано в печать 19/8 1982 цена 3-50

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
503-4-13

СТАНЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ  
НА 400 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС С АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ  
АЛЬБОМ III

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Общая пояснительная записка. Технология производства. Технологические коммуникации.  
Альбом II - Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические.  
Альбом III - Внутренние водопровод и канализация. Отопление. вентиляция и кондиционирование воздуха.  
Альбом IV - Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Автоматизация производства. Связь и сигнализация.  
Альбом V - Административно-бытовой корпус. Технология производства. Архитектурно-строительные решения. Внутренние водопровод и канализация. Отопление. вентиляция и кондиционирование воздуха. Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Автоматизация производства. Связь и сигнализация.  
Альбом VI - Заказные спецификации. Производственный корпус.  
Альбом VII - Заказные спецификации. Административно-бытовой корпус.  
Альбом VIII - Сметы производственный корпус.  
Альбом IX - Сметы административно-бытовой корпус.

РАЗРАБОТАН:

проектным институтом  
„Гипропромсельстрой“  
Главный инженер института Шен./ Шестернев/  
Главный инженер проекта Дег./ Серебрякова/

Технический проект

УТВЕРЖДЕН Госкомсельхозтехникой СССР  
протокол № 36 от 25 мая 1980 г.  
Рабочие чертежи введены в действие  
институтом „Гипропромсельстрой“  
приказ № 423а от 15 июня 1981 года

ПРИВЯЗАН:



Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
5-7	Спецификация систем водопровода и канализации	
12	Спецификация на нейтрализатор и колодец с контрольным РН-метром.	
13	Спецификация на один отстойный колодец	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
<b>Ссылочные документы</b>		
Серия 2.190-1/72 выпуск 3	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	
Тип. пр. 902-9-1 выпуск 1	Канализационные колодцы	
Серия 4.900-8 выпуск 1-4	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации.	
Серия 4.904-69	Средства крепления санитарно-технических устройств	
ИО-212	Бады. Сборочный чертеж.	РАЗРАБОТАН И РАСПРОСТРАНЯЕТ ИИ-Т. ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ Г. САРАТОВ
Тип. пр. 901-9-8 выпуск 1	Водопроводные колодцы	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетные расходы			Установочная мощность электровытяжателя кВт		Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при по-жаре	дл	
1	2	3	4	5	6	7	8
Хозяйственно-питье-вой производственно-противопожарный водопровод	12.0	3.17	1.10	1.54	10.05	—	
Горячее водо-снабжение	—	0.70	0.70	0.19	—	—	
Производствен-ная канализация	—	2.35	1.85	1.33	—	—	

Проект соответствует действующим нормам и правилам и обеспечивает безопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *Сербрякова*

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1-7	Общие данные	
8	План на отм. 0.000	
9	Схемы систем В1, Т3	
10	Схемы систем К1, К4, К6, К9	
11	План сетей водостоков. Расчетные расходы и площадь водосбора. Схемы системы К2	
12	Нейтрализатор. Разрез 1-1, 2-2. Колодец для контрольного РН-метра. Разрез 1-1.	
13	Отстойный колодец. Разрез 1-1. Колодец-нейтрализатор	
14	Колодец с бензомаслоуловителем.	
14	Бензомаслоуловитель.	4х11ф; 4х12ф.

1. Общие указания

Проект водоснабжения и канализации выполнен на основании архитектурно-планировочных решений, заданий смежных отделов. В проекте предусмотрены объединенный хозяйственно-питьевой и производственно-противопожарный водопровод, горячее водоснабжение, бытовая канализация, производственная канализация и внутренние водостоки.

2. Хозяйственно-питьевой и производственно-противопожарный водопровод.

Хозяйственно-питьевой и производственно-противопожарный водопровод предусмотрен для подачи воды к санитарно-техническим приборам, технологическому оборудованию и пожарным кранам. Внутреннее пожаротушение в помещениях с категорией производства „В“ предусмотрено из пожарных кранов. Расход воды на внутреннее пожаротушение из пожарных кранов составляет две струи по 5 л/сек. каждая. Расход воды на наружное пожаротушение 2.0 л/сек. Наружное пожаротушение решается при привязке проекта в соответствии с требованиями СНиП II-31-74. Флуоресцентные указатели у пожарных гидрантов устанавливаются при привязке проекта. Кубатура здания составляет 25920 м³, категория пожарной опасности „В“, степень огнестойкости II.

Ввод водопровода предусмотрен из административно-бытового корпуса. Сеть водопровода запроектирована тупиковая.

Подключение технологического оборудования к сетям водопровода уточняется при монтаже оборудования.

3. Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение принято централизованное от наружных сетей. Ввод горячей воды предусмотрен в тепловой узел, размещенный в производственном корпусе. Расход воды на хозяйственно-питьевые и производственные нужды по производственному корпусу составляет: 1,00 м³/сут; 1,00 м³/ч; 0,30 л/с, в том числе на производственные нужды составляет: 0,70 м³/сут; 0,70 м³/ч; 0,19 л/с.

4. Бытовая канализация

Бытовая канализация служит для отведения сточных вод от санитарных приборов. Расход сточных вод учтен в расходах административно-бытового корпуса.

5. Производственная канализация

Производственные стоки по характеру загрязнений разделяются на следующие виды:

1. Стоки, содержащие щелочь и кислоты.
  2. Стоки, содержащие мехпримеси и нефтепродукты.
- Производственные стоки, содержащие кислоту, проходят очистку в колодце-нейтрализаторе и составляют: 0,17 м³/сут; 0,17 м³/ч; 0,1 л/с. Стоки, содержащие щелочь, проходят очистку в нейтрализаторе с отстойной камерой и бензомаслоуловителем. Для нейтрализации туда подается 10% раствор серной кислоты, 5-ти дневный запас 10% раствора кислоты находится на участке ремонта агрегатов в сборнике чугунном эмалированном СЧЭН-2-1. 98% серная кислота хранится в стеклянной бутылке V=20 л на складе. Подача кислоты в сборник осуществляется ручным насосом СКФ-4. Стоки, содержащие щелочь, составляют: 2,24 м³/сут; 1,18 м³/ч; 0,72 л/с.

Стоки, содержащие мехпримеси и нефтепродукты от каждого участка, проходят очистку в отстойных колодцах, установленных на выпусках. При привязке проекта очищенные производственные стоки можно использовать для подпитки системы повторного использования.

6. Внутренние водостоки.

Внутренние водостоки проектируются для отведения дождевых вод с кровли во внутриплощадочную сеть дождевой канализации. Расход дождевых вод определен по формуле  $Q_{расч} = \frac{F_{дожд}}{10000} \text{ л/с}$ . Расчет системы внутренних водостоков произведен для климатических условий г. Москвы. При привязке проекта необходимо произвести проверочный расчет с учетом климатических условий местности. При привязке проекта в случае отсутствия на площадке дождевой канализации отвод дождевых вод с кровли предусматривается на отстойку (смотри серию 2.190-1/72 выпуск 3, Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства).

4  
818/3

		ПРИВЯЗАН			
ИВ. №					
ЛАНДИН-ТА	Шестернев			ТП-503-4-501-ВК	
ГИП	Сербрякова				
НАЧ. ОТА	Свирилов				
ГА. СПЕЦ.	Белоглазова			Станция технического обслуживания на 400 грузовых автомобилей	
РУК. ГР.	Лавиень				
ИНЖЕНЕР	Никитина			Производственный корпус	
				Станд	Лист
				Р	1
				18	
				Госкомгидрометеотехника СССР	
				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ	
				Г. САРАТОВ	
И. КОНТР.	Есина			Общие данные (начало)	

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество часов работы в сутки	Количество потребителей	Требования к качеству воды	Потребный напор не менее	Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя м <sup>3</sup> /ч	Водопотребление			Характеристика загрязнений сточных вод	Водоотведение			Степень очистки сточных вод на локальных установках	Примечание
								Из хозяйственно-питьевого и производственно-противопожарного водопровода	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч		л/с	в канализацию	м <sup>3</sup> /сут		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	<u>1. ШИНОМОНТАЖНЫЙ УЧАСТОК</u>															
3	Ванна для проверки камер автомобильных шин 0М-513Т V=0,4 м <sup>3</sup> к.з.=1,0	-	1	СНИП-68 пр. 2 п. 13	5	наполнение 1 раз в неделю	0,40	0,40	0,08	0,22	мех. примеси 1 г/л	0,40	0,08	0,22*	60%	Колодец
	<u>3. Участок текущего ремонта автомобилей</u>															
	Наполнение радиатора	-	1	ГОСТ 2874-73	5	наполнение радиатора 1 раз в сут.	0,01	0,08	0,01	0,17*	-	-	-	-	-	на колонне по оси Т-Б; 5-В
	<u>4. Участок ремонта и зарядки аккумуляторов</u>															
6	Ванна для промывки деталей аккумуляторов V=170 л м з01 А	-	1	СНИП-68 пр. 2 п. 6	5	наполнение 1 раз в неделю	0,17	0,17	0,17	0,10	H2SO4 1,5 г/л	0,17	0,17	0,10*		Колодец-нейтрализатор
8	Дистиллятор Д-4 V=4 л к.з.=1,0	-	1	Водопитие пр. 2 п. 1	5	наполнение 2 раз в сут.	0,01	0,01	0,01	0,01	вода чистая	-	-	-		то же
	<u>10. Участок ремонта агрегатов.</u>															
3	Ванна для расконсервации деталей с электроподогревом 0М-5140 V=0,4 м <sup>3</sup>	-	1	СНИП-68 пр. 2 п. 13	5	наполнение 1 раз в неделю	0,40	0,40	0,08	0,22	технический взвешан 10 мг/л мех. примеси 1 г/л щелочь 14 г/л нефть в роду чистый 2 г/л	0,40	0,08	0,22		Нейтрализатор

Инженер	Шестернев	Сербрякова	25.11.80
Инженер	Никитина	Смирнов	22.11.80
Инженер	Белоглазова	Белоглазова	21.11.80
Инженер	Авжент	Авжент	22.11.80
Инженер	Никитина	Никитина	20.11.80

ТП-503-4-13-01-ВК

Станция технического обслуживания на 400 грузовых автомобилей

Производственный корпус

Лист 2

Листов

Планы, данные (продолжение)

ГОСКОМ СЕЛЬХОЗТЕХНИКА СССР  
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ  
Л. ГАГАТОВ

Имя и фамилия, должность и дата выдачи инженер



продолжение

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество часов работы в сутки	Количество потребителей	Присоединение к магистру воды	Потребный напор у потребителя не более	Режим водопотребления	Водопотребление				Характерная загрязненная сточных вод	Водоотведение в канализацию			Степень очистки сточных вод на локальных установках	Примечание
							л/сут	л/ч	л/с	л/с		л/сут	л/ч	л/с		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	10. Кузнечно-сварочный и педанско-радиаторный участок															
1	Установка для промывки и пропаривания топливных баков грузовых автомобилей	1	1	горячая вода	—	прямой	0.60	0.60	0.60	0.16	бензин 0.8 г/л мех. примеси 30 мг/л	0.60	0.60	0.16*		вода горячая
2	Установка для очистки радиаторов от накипи V=0.25x0.3=0.075	—	1	то же	—	прямой	0.20	0.20	0.04	0.33	каустическая сода 0.8 г/л	0.20	0.04	0.33		то же
					5	прямой	0.10	0.10	0.10	0.03	каустическая сода 0.3 г/л	0.10	0.10	0.03*		—
					5	прямой	0.05	0.05	0.01	0.16	мех. примеси 100 мг/л	0.05	0.01	0.16		
4	Стена для комплексных работ по ремонту радиаторов V=0.31 x 0.7=0.22	—	1	СНПВ-68 пр. 2 п. 12	5	наполнение	0.22	0.22	0.04	0.36	чистая	0.22	0.04	0.36		нейтрализатор
15	Ванна для промывки (для охлаждения кузнечного инструмента) V=230 x 0.7 = 161 л	—	1	СНПВ-68 пр. 2 п. 13	5	наполнение	0.16	0.32	0.16	0.24	окалина 5 мг/л	0.32	0.16	0.24*	60%	устойчивый колодец
6	Участок ТО-1 и ТО-2															
	Наполнение радиатора	—	1	ГОСТ 2874-73	5	наполнение	0.01	0.22	0.01	0.16*	—	—	—	—		на колонне по оси А-11
92	Мочевая установка для мойки деталей ДРГ-4990	—	2	СНПВ-68 пр. 2 п. 13	5	наполнение	0.05	0.10	0.01	0.08	сплав 80 мг/л мех. примеси 2 г/л нефть 10 мг/л	0.10	0.01	0.08	60%	устойчивый колодец
	Итого:							4.85	1.33	3.03		5.32	1.98	2.98		
	Расчетный:							3.17	1.10	1.64		2.35	1.85	1.33		

Знаком\* обозначаются периодические расходы, принятые за расчетные

Инженер	Щербаков	Иванов	25.11.80
Инж. ОТД	Сурянов	Иванов	22.11.80
Инж. спец. Белоглазов	Иванов	Иванов	21.11.80
Инженер	Ленин	Иванов	20.11.80
Инженер	Иванов	Иванов	20.11.80

8116/3 7

ТТ-503-4-15-01-ВК

Станция технического обслуживания на 400 грузовых автомобилей

Производственный корпус

Лист 4

Госкомтеблестроительстрой

Привязан			
Имя. №			

Спецификация систем водопровода и канализации

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
		<u>ВОДОПРОВОД</u> <u>ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ</u> <u>ПРОИЗВОДСТВЕННО-ПРОМЫСЛ.</u> <u>ВОПОЖАРНЫЙ</u>			
1		Трубопровод из водогазопроводных оцинкованных легких труб на высоте до 3,0 м и по полу по ГОСТ 3262-75 $\phi 80$	208	7	м
2		То же $\phi 70$	50	6	м
3		" $\phi 32$	16	3	м
4		" $\phi 25$	12	2	м
5		" $\phi 20$	36	2	м
6		" $\phi 15$	38	1	м
7		То же на высоте до 5,0 м $\phi 80$	35	7	м
8		То же $\phi 70$	48	7	м
9		То же в штрабе $\phi 80$	5	7	м
10		" $\phi 70$	8	4	м
11		" $\phi 32$	5	3	м
12		" $\phi 25$	12	2	м
13		" $\phi 15$	15	1	м
14		Вентиль запорный 15чр $\phi 25$	6	2	
15		То же $\phi 20$	3	1	
16		" $\phi 15$	15	0,7	
17		Завинтка параллельная с выдвижным шпинделем 30ч47бр $\phi 80$	3	29	
18		Кран водоразборный КВ 15 по ГОСТ 22075-76	1	0,3	
19		Кран поливочный по ГОСТ 18722-73* ГОСТ 2217-76 $\phi 25$	6	2	
20		Рукав резиноканевый			

1	2	3	4	5	6
		Е=35,0 м по ГОСТ 18698-73* ГОСТ 2217-76 $\phi 25$	3		
21		Кран пожарный в шкафу чике, еприск 22 длина шланга Е=20,0 м по серии 2.190-1/72 выпуск 3 $\phi 70$	9		
		<u>ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ</u>			
1		Трубопровод из водогазопроводных оцинкованных легких труб на высоте до 3,0 м и по полу по ГОСТ 3262-75 $\phi 50$	5	4	м
2		То же $\phi 32$	21	3	м
3		" $\phi 15$	110	1	м
4		То же на высоте до 5,0 м $\phi 15$	16	1	м
5		То же в штрабе $\phi 15$	5	1	м
6		Вентиль запорный чугунный муфтовый 15ч 8бр $\phi 50$	2	6	
7		То же $\phi 32$	1	3	
8		" $\phi 15$	1	0,7	

1	2	3	4	5	6
		<u>КАНАЛИЗАЦИЯ</u> <u>ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВАЯ</u>			
1		Трубопровод из чугунных канализационных труб в земле вне здания по ГОСТ 6942.3-69* $\phi 100$	3	13	м
2		Трубопровод из полиэтиленовых труб высокой плотности в земле внутри здания по ТУ 21-26-100-74 $\phi 100$	12	0,9	м
3		То же по полу $\phi 100$	3	0,9	м
4		" $\phi 50$	3	0,3	м
5		" по стенам $\phi 100$	12	0,9	м
6		Тройник чугунный канализационный по ГОСТ 6942.1-69 $\phi 100 \times 100$	1	8	
7		Отвод чугунный канализационный L135° по ГОСТ 6942.12-69 $\phi 100$	2	4	
8		Прочистка чугунная по ГОСТ 6942.4-69 $\phi 100$	1	4	
9		Питьевой фонтанчик по ТУ 21-01-120-67	1		
10		Умывальник керамический прямоугольный со спинкой и подводкой холодной и горячей воды по ГОСТ 23759-79	2		
11		Писсуар настенный с цельнолитым сифоном по ГОСТ 755-72	1		
12		Унитаз с косым выпуском L30° по ГОСТ 22847-77 ГОСТ 21485.0-77	2		

Г.И.ИНИЦИАЛЫ	Шестернев	25.1.80	ТП-503-4-13-01-ВК Станция технического обслуживания на 400 грузовых автомобилей Производственный корпус Стадия Лист Листов Р 5
ГИП	Серебрякова	22.11.80	
НАЧ.ОП.Д.	Свирилов	20.11.80	
ГЛА СПЕЦ.	БЕЛОГЛАЗОВА	20.11.80	
РУК.ГР.	Алешень	20.11.80	
ИНЖЕНЕР	НИКИТИНА	20.11.80	Госкомсельхозтехника СССР Саратов

Привязки

И.№	И.конт.	И.еин
-----	---------	-------

продолжение.

Марка поз	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
13		Раковина стальная по ГОСТ 8631-75	2		
14		Тройник из полиэтилена высокой плотности по ТУ 21-26-100-74 ф 100x100	4	0,5	
15		То же ф 100x50	2	0,3	
16		— " — ф 50x50	1	0,08	
17		Колено из полиэтилена высокой плотности по ТУ 21-26-100-74 ф 100	3	0,3	
18		То же ф 50	1	0,06	
19		Заглушки из полиэтилена высокой плотности по ТУ 21-26-100-74 ф 100	2	0,11	
20		Ревизия из полиэтилена высокой плотности по ТУ 21-26-100-74 ф 100	1	0,5	
		<u>Производственная</u>			
		<u>кислотощелочная</u>			
1	З-д „Красный Октябрь“ г. Фастов.	Сборник чугунный эмалированный СЧЭН-2-1	1	2300	
2		Бутыль стеклянная емк. 20 л.	1		
3	Лист 12	Нейтрализатор	1		
4	Московский эл. мех. з-д	Ручной насос СКФ-7	1	13	
5	Лист 13	Колодец-нейтрализатор	1		
6		Трубопровод из полиэтиленовых труб высокой			

1	2	3	4	5	6
		плотности в земле внут-			
		ри здания по			
7		ТУ 21-26-100-74 ф 100	35	0,9	м
8		То же ф 50	40	0,3	м
9		Прочистка чугунная по ГОСТ 6942.4-69* ф 100	1	4	
10		То же ф 50	3	2	
11		Тройник из полиэтилена высокой плотности по ТУ 21-26-100-74 ф 100x100	6	0,5	
12		То же ф 100x50	4	0,3	
13		— " — ф 50x50	11	0,08	
14		Сифон двухоборотный по ГОСТ 6924-73 ф 50	5	4,1	
15		Воронка стальная сварная (индивидуально) ф 100x50	9	0,5	
16		Отвод чугунный канализационный L 135° по ГОСТ 6942.12-69 ф 100	2	4	
17		То же ф 50	4	2	
18		Колено из полиэтилена высокой плотности по ТУ 21-26-100-74 ф 100	3	0,3	
19		То же ф 50	14	0,06	
20		Отвод из полиэтилена высокой плотности по ТУ 21-26-100-74 ф 50	2	0,05	
21		Патрубок из полиэтилена высокой плотности переходной по ТУ 21-26-100-74 ф 100x50	1	0,2	
		Заглушки из полиэтилена высокой плотности по ТУ 21-26-100-74 ф 100	5	0,11	

1	2	3	4	5	6
22		Заглушки из полиэтилена высокой плотности по ТУ 21-26-100-74 ф 50	5	0,02	
23		Трап чугунный по ГОСТ 1811-73 ф 50	1		
24		Тройник чугунный канализационный по ГОСТ 6942.17-69 ф 100x100	1	8	
25		То же ф 50x50	1	3	
26		Трубопровод из чугунных канализационных труб в земле вне здания по ГОСТ 6942.3-69* ф 100	9	13	м
27		То же ф 50	10	6	м
28		Вентиль запорный для фланцевых футерованных полиэтиленом РХ 2636 ф 25	1	5	
29	Лист 12	Колодец с РН-метром	1		
30		Колодец с бензомаслосборником.	1		
		<u>Строки содержащие</u>			
		<u>мехпримеси и</u>			
		<u>нефтепродукты.</u>			
1		Трубопровод из чугунных канализационных труб в земле вне здания по ГОСТ 6942.3-69* ф 50	9	6	м
2		Трубопровод из полиэтилена высокой плотности в земле внутри здания по ТУ 21-26-100-74 ф 50	17	0,3	

Гл. инж. инт.	Шестернев	Курин
ТНВ	Серебрякова	25.11.80
Нач. опт.	Смирнов	21.11.80
Гл. спец.	Белоглазова	21.11.80
Руч. гр.	Арежнев	21.11.80
Инженер	Никитина	20.11.80

ТП-503-4-13-01 - ВК  
Станция технического обслуживания на 400 грузовых автомобилей

Привязан									
Имя №		Н. контр.	Есина	20.11.80					

Производственный корпус.  
Общие данные (продолжение)  
ПОСКОМБЕРЛЬХОЗТЕХНИКА ССР  
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ  
г. САРАТОВ

ОКОНЧАНИЕ

Марка Боз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	2	3	4	5	6
3		Тройник чугунный канализационный по ГОСТ 6942.17-69 ф 50x50	3	3	
4		Тройник из полиэтилена высокой плотности по ТУ 21-26-100-74 ф 50x50	2	0,08	
5		Отвод чугунный канализационный L135° по ГОСТ 6942.12-69 ф 50	6	2	
6		Воронка стальная сварная (индивидуально) ф 100x50	4	0,5	
7		Сифон двухоборотный по ГОСТ 6924-73 ф 50	2	4	
8		Колено из полиэтилена высокой плотности по ТУ 21-26-100-74 ф 50	4	0,06	
9		Заглушки из полиэтилена высокой плотности по ТУ 21-26-100-74 ф 50	1	0,02	
10		Прочистка чугунная по ГОСТ 6942.4-69 ф 50	3	2	
11	лист 13	Встойный колодец ф 1000	3		

1	2	3	4	5	6
		<u>водостоки</u>			
1		Трубопровод из чугунных канализационных труб в земле вне здания по ГОСТ 6942.3-69* ф 150	26	22	м
2		То же внутри здания ф 150	12	22	м
3		То же по стенам ф 150	36	22	м
4		Трубопровод из полиэтиленовых напорных труб низкой плотности среднего типа, подвесной по ГОСТ 18599-73 ф 100	72	4	м
5		Ревизия чугунная канализационная по ГОСТ 6942.30-69 ф 150	4	14	
6		Тройник чугунный канализационный по ГОСТ 6942.17-69 ф 150x150	4	11	
7		То же ф 150x100	4	9	
8		Колено чугунное канализационное по ГОСТ 6942.8-69 ф 150	8	9	
9		Прочистка чугунная по ГОСТ 6924.4-69 ф 150	4	6	
10		Переход чугунный канализационный по ГОСТ 6942.6-69 ф 150x100	4	4	
11		Угольник из полиэтилена низкой плот-			

1	2	3	4	5	6
		ности среднего тип-			
		па по ГОСТ 18599-73 ф 100	4	1	
12		Воронка водосточная чугунная в руб по серии 2,190-1/72 выпуск 3 ф 100	8	38	

ЛАНЖ.ИИ-ТА	ШЕСТЕРНЕВ	<i>Шестернев</i>			
И.П.	СЕРЕБРЯКОВА	<i>Серебрякова</i>	25.11.80		
А.С. ОМА	СВИРЕЛОВ	<i>Свирилов</i>	22.11.80		
А. СПЕЦ.	БЕЛОГЛАЗОВ	<i>Белоглазов</i>	21.11.80		
РУК. ГР.	АЛЕЖЕНЬ	<i>Алежень</i>	20.11.80		
ИНЖЕНЕР	НИКИТИНА	<i>Никитина</i>	23.11.80		

ТП-503-4-13-01-8 К

Станция технического обслуживания на 400 грузовых автомобилей.

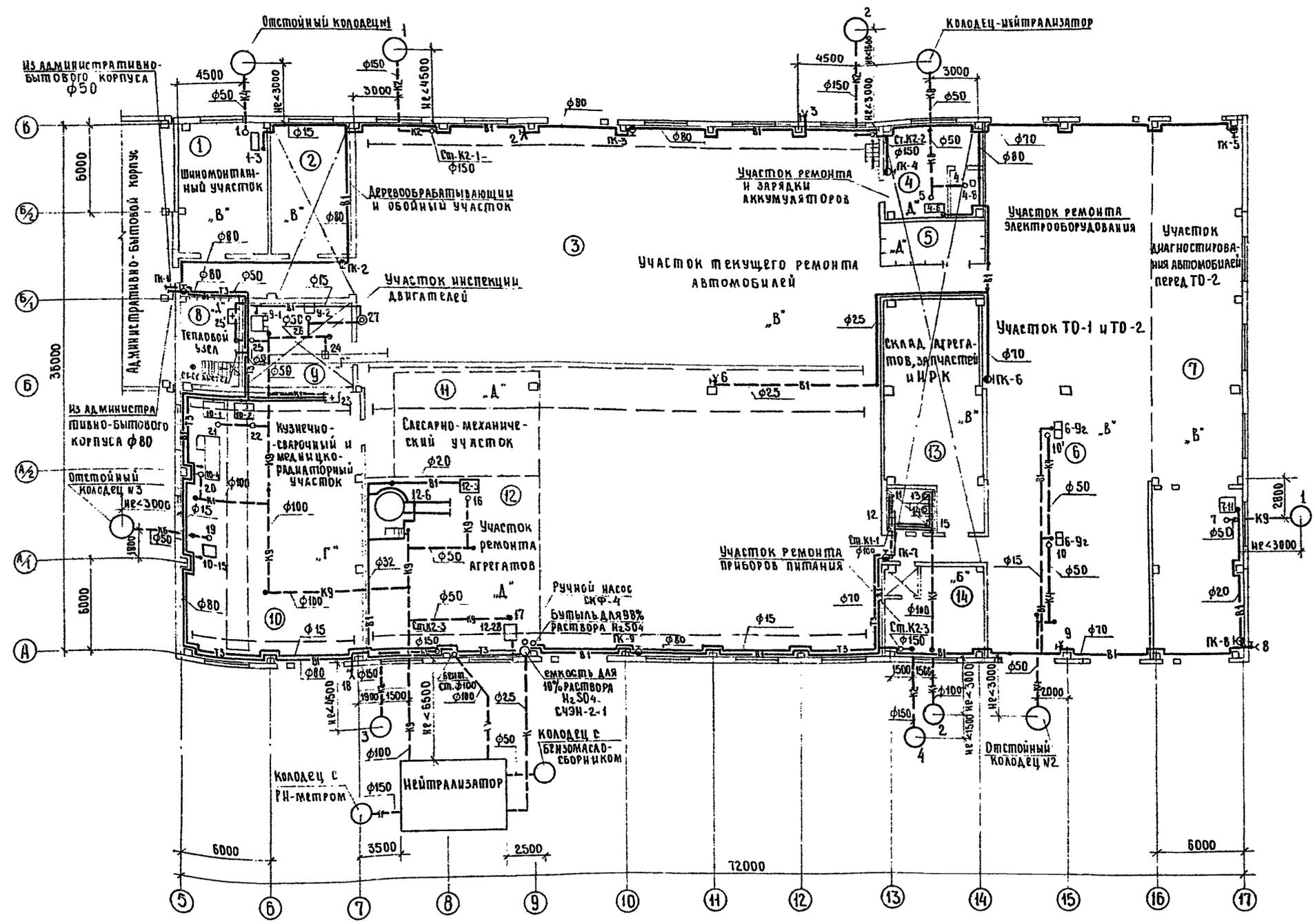
Производственный корпус.

СТАД. ИЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Р	7	

ГОСКОМУСБЛЬХОЗТЕХНИКА СССР  
ГЧПРОПРОМСТРОИ  
Г. БАРАТОР

Привязан

ИНА	И	И	И	И	И
-----	---	---	---	---	---



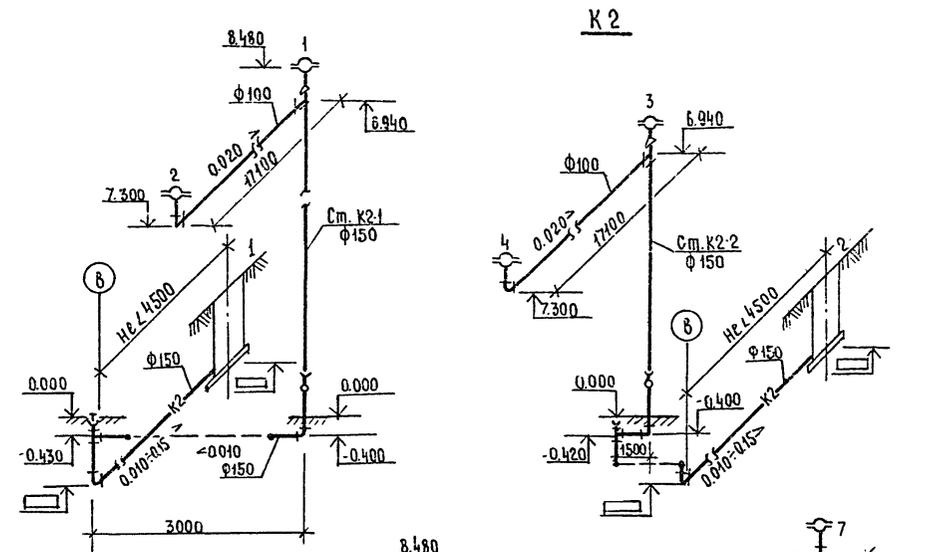
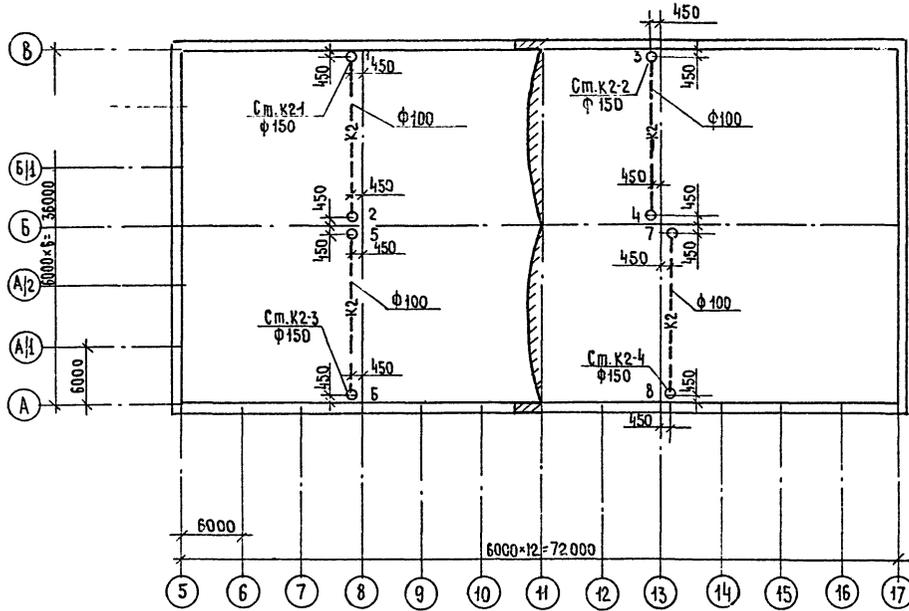
11  
8118/3

ДЛЯ ИНИЦИАЛ	ШЕСТЕРНЕВ	ИИИ	25.11.80	ТП-503-4-15-01 - ВК
ГИП	СЕРЕБРЯКОВА	ИИИ	22.11.80	
НАЧ.ОТД.	СВИРЕПОВ	ИИИ	21.11.80	
ГЛ.СПЕЦ.	БЕЛОГАЗОВА	ИИИ	20.11.80	
РУК.ГР.	ЛЕНЕНЬ	ИИИ	20.11.80	Станция технического обслуживания на 400 грузовых автомобилей
Инженер	НИКИТИНА	ИИИ	20.11.80	Производственный корпус
Инв.№	И.КОЛОДЦЕВА	ИИИ	ИИИ	План на отм. 0.000
				Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСТРОЙ С.ГАРАТОВ



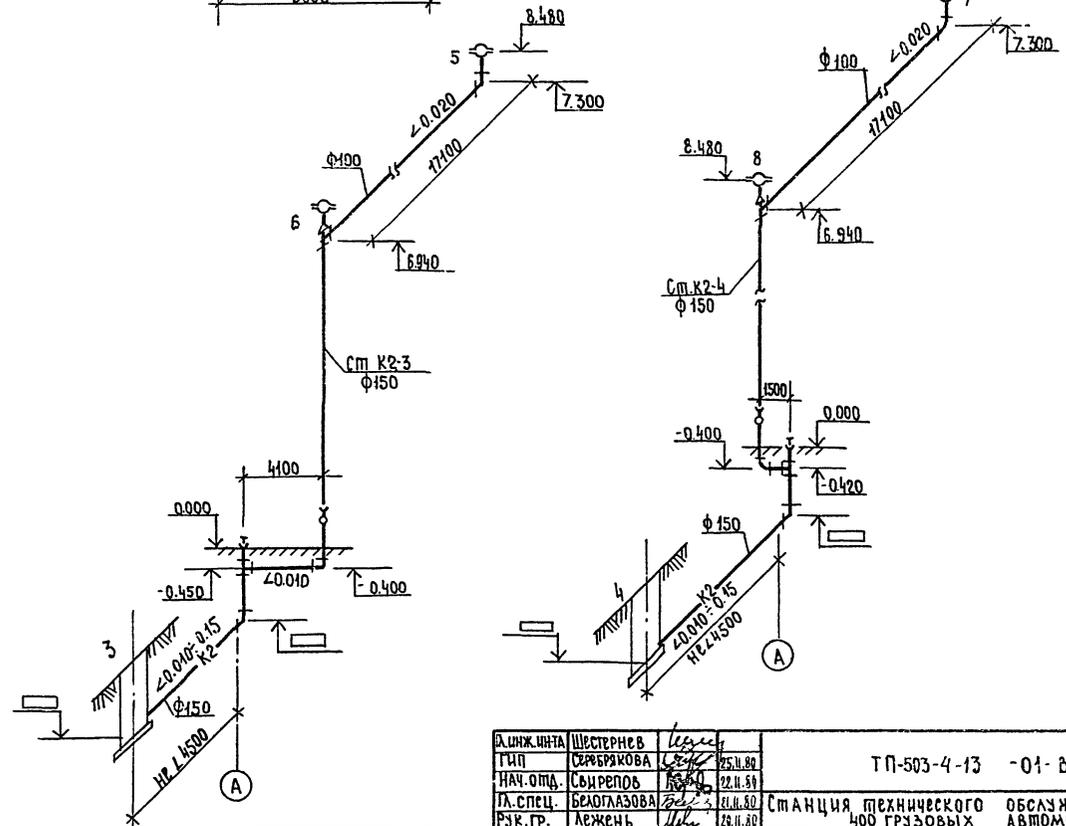


# ПЛАН СЕТЕЙ ВОДОСТОКОВ



Расчетные расходы и площадь водосбора

НОМЕРА ВОРОНОК	F ВОДОСБОРА НА ОДНУ ВОРОНКУ, м <sup>2</sup>	q, л/с НА ОДНУ ВОРОНКУ	F ВОДОСБОРА НА ОДНУ СТОЯК, м <sup>2</sup>	РАСХОД НА ОДИН СТОЯК л/с
1	2	3	4	5
1	324.0	6.38	Ст. К2-1	Ст. К2-1
2	324.0	6.38	648.0	12.76
3	324.0	6.38	Ст. К2-2	Ст. К2-2
4	324.0	6.38	648.0	12.76
5	324.0	6.38	Ст. К2-3	Ст. К2-3
6	324.0	6.38	648.0	12.76
7	324.0	6.38	Ст. К2-4	Ст. К2-4
8	324.0	6.38	648.0	12.76

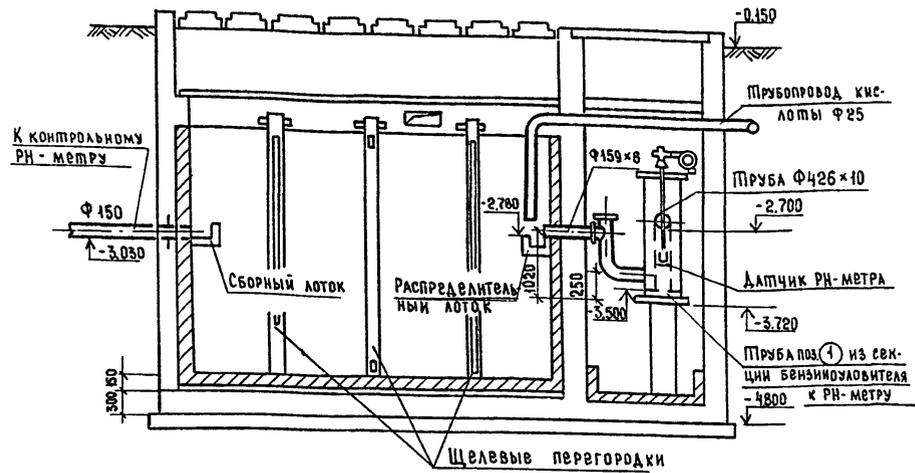


А.И.Н.И.Н.А	ШЕСТЕРНЕВ	1951.11.80	ТП-503-4-13	-01-ВК
ТИП	СЕРЫЯКОВА	1951.11.80	Станция технического обслуживания на 400 грузовых автомобилей	
НАЧ.ОТД.	СЫРЯКОВ	1951.11.80	Производственный корпус	
А.С.П.Е.Ц.	БЕДОГАЗОВА	1951.11.80	СТАЦИЯ	ЛИСТ
Р.З.К.Г.Р.	ЛЕЖЕНЬ	1951.11.80	Р	11
ИНЖЕНЕР	НИКИТИНА	1951.11.80	ПЛАН СЕТЕЙ ВОДОСТОКОВ. РАСЧЕТНЫЕ РАСХОДЫ И ПЛОЩАДЬ ВОДОСБОРА. СХЕМЫ СИСТЕМЫ №2	
ПРИВЯЗАН			ПОСМОТРЕТЬ ОБЪЕКТ ТЕХНИКА СООБЩЕСТВА ГИДРОПРОМСТРОИТЕЛЬСТВА РСФСР	
ИНВ.№	Н.КОНТ.	ЕСИНА	Е.САРАТОВ	

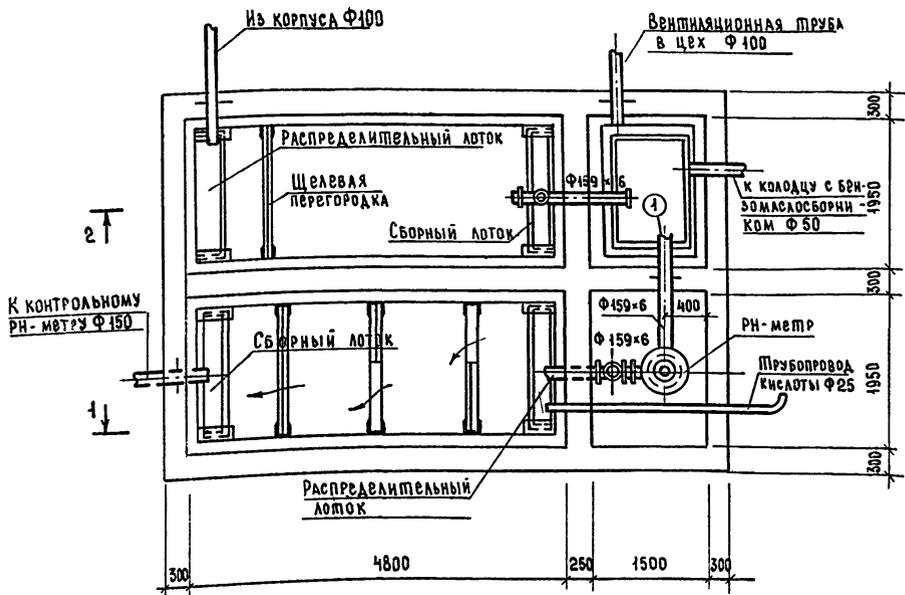
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

И.И.Н.И.Н.А ПОДП. ПОДРИСЬ И Д.А.М.А. В.С.А.И.Н.И.Н.А. П.С.П.Е.Ц.А.С.И.Н.А. С.О. - П. П.О.Р.О.В.О.В.А. С.Е.Р.Ы.Я.К.О.В.А. А.С.П.Е.Ц. Б.Е.Д.О.Г.А.З.О.В.А. Р.З.К.Г.Р. Л.Е.Ж.Е.Н.Ь. И.Н.Ж.Е.Н.Е.Р. Н.И.К.И.Т.И.Н.А.

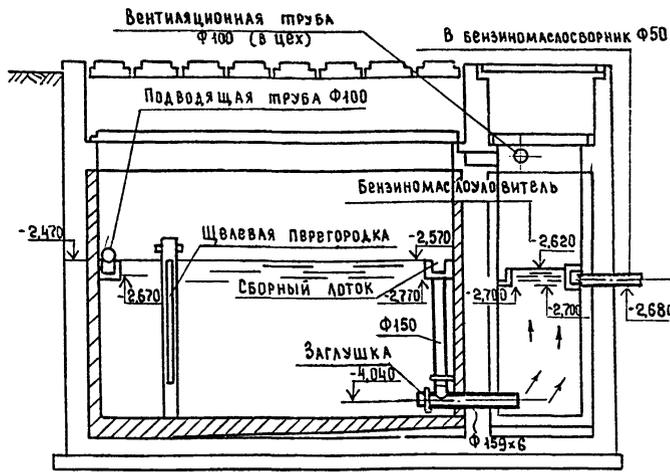
РАЗРЕЗ 1-1



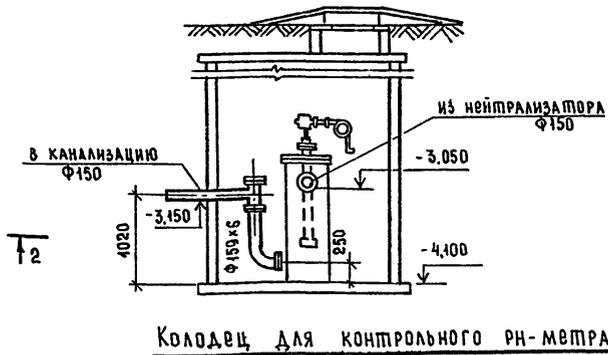
Нейтрализатор



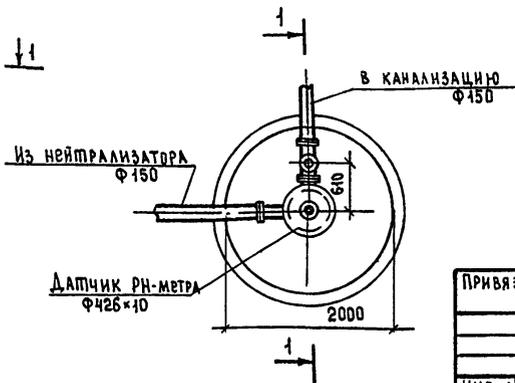
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 1-1



Колодец для контрольного РН-метра



Спецификация на нейтрализатор и колодец с контрольным РН-метром

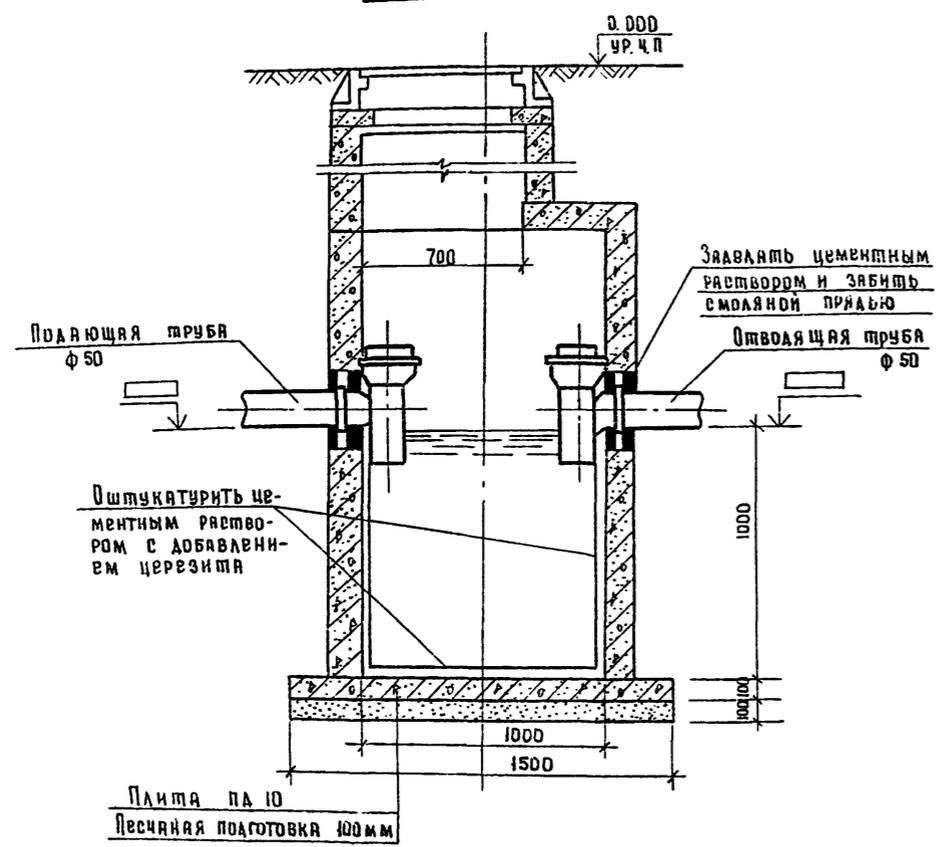
Марка поз.	Обозначение	Наименование	КОЛ	Масса ед. кг	Примечание
1		Трубопровод из стальных бесшовных труб по ГОСТ 8732-78 $\Phi 426 \times 10$	3	103	м
2		То же из нержавеющей стали по ГОСТ 9940-72* $\Phi 159 \times 6$	9	23	м
3		То же $\Phi 25$	36	2	м
4		Фланцы стальные приварные по ГОСТ 1255-67* $\Phi 400$	2	12	
5		То же $\Phi 150$	18	3	
6		Заглушки фланцевые стальные по ГОСТ 12837-67 $\Phi 400$	4	34	
7		То же $\Phi 150$	2	6	
8		Болты М20x60,58 по ГОСТ 7798-70	32	0,2	
9		Болты М16x55,46 по ГОСТ 7798-70	80	0,1	
10		Гайки М20,5 по ГОСТ 5945-70	32	0,1	
11		Гайки М16,4 по ГОСТ 5945-70	80	0,03	
12		Трубопровод из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942-69 $\Phi 400$	20	13	м
13		То же $\Phi 50$	3	6	м
14		Датчик погружной РН-метра по ГОСТ 15288-70			

1. При разработке использован типовый проект 816-165 альбом ЦИ лист ВК-26 (разработан проектным институтом „Гипропромсельстрой“ г. Саратов распространяет ЦИТП).
2. За относительную отметку 0,000 принята отметка пола цеха.
3. Вентиляционная труба  $\Phi 100$  учтена в спецификации.
4. Строительная часть к колодцу с РН-метром подбирается при привязке проекта по тип. пр. 902-9-1 вып. 1

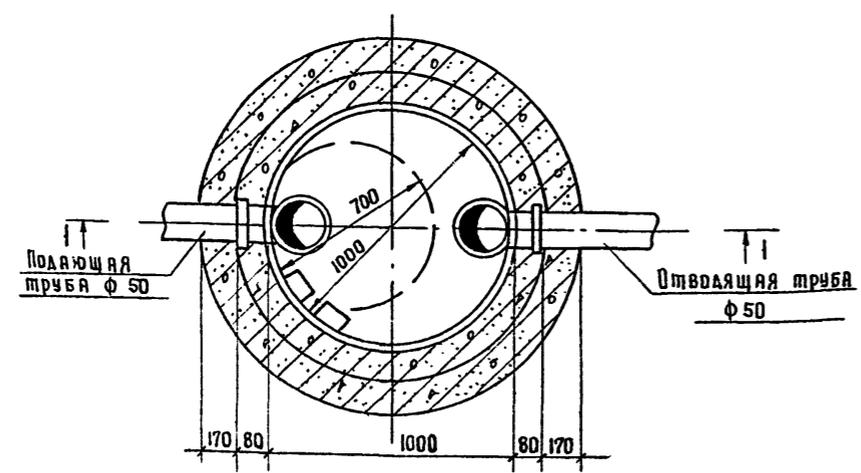
15  
8118/3

ГИП	Свербрякова	25.11.80	ТП-503-4-13-01-ВК
Нач. ОТА	Свирилов	22.11.80	
Гл. спец.	Белоглазова	21.11.80	
Рук. гр.	Лежень	20.11.80	
Инженер	Никитина	20.11.80	
Станция технического обслуживания на 400 грузовых автомобилей			
Производственный корпус			Листов
			Р 12
Нейтрализатор. Разрез 1-1; 2-2. Колодец для контрольного РН-метра			Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ

Разрез I-I



Отстойный колодец

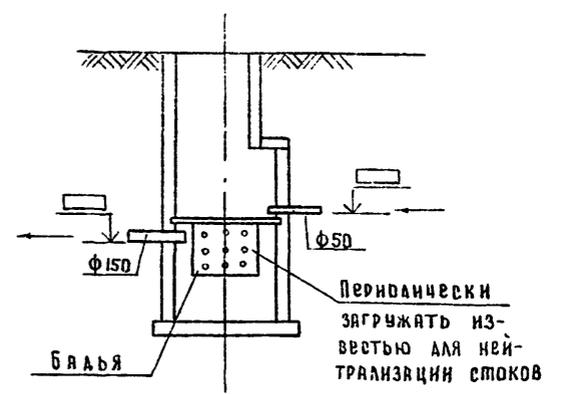


Спецификация на один отстойный колодец

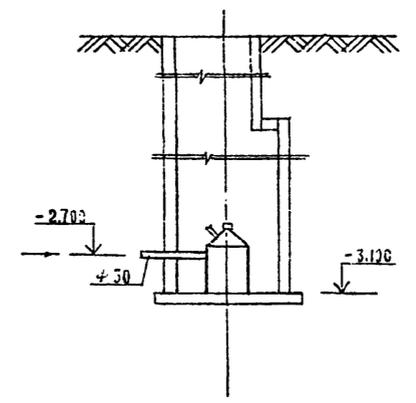
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
1		Тройник чугунный канализационный по ГОСТ 6942.17-69 Ф 150x150	2	10,8	
2		Люк чугунный легкий по ГОСТ 3634-79 Ф 700	1	65,0	

1. При разработке отстойного колодца использован типовый проект 503-И5 альбом IV лист ВК-40 (разработан институтом "Гипроавтотранс" г. Москва, распространяет Новосибирский филиал ЦИТП)
2. Строительная часть отстойного колодца, колодца-нейтрализатора и колодца с бензомаслосборником подбирается при привязке проекта по тип. нр. 902-9-1 вып. 1
3. Отметки отводящих и подающих труб, глубина отстойного колодца, количество ходовых скоб определяются при привязке проекта.
4. Бадью выполнить по чертям НУ-212, разработанным и распространяемым институтом Гипропромсельстрой г. Саратов.

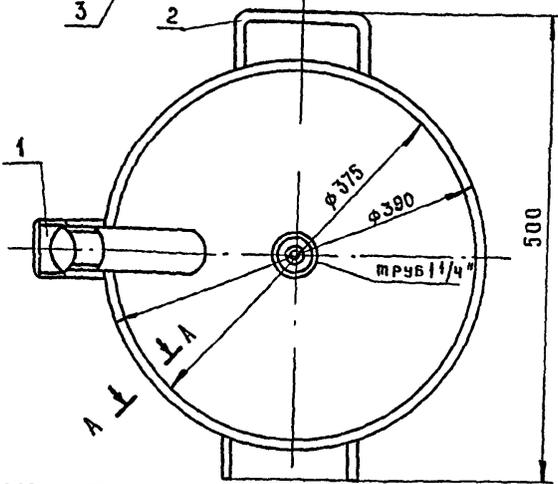
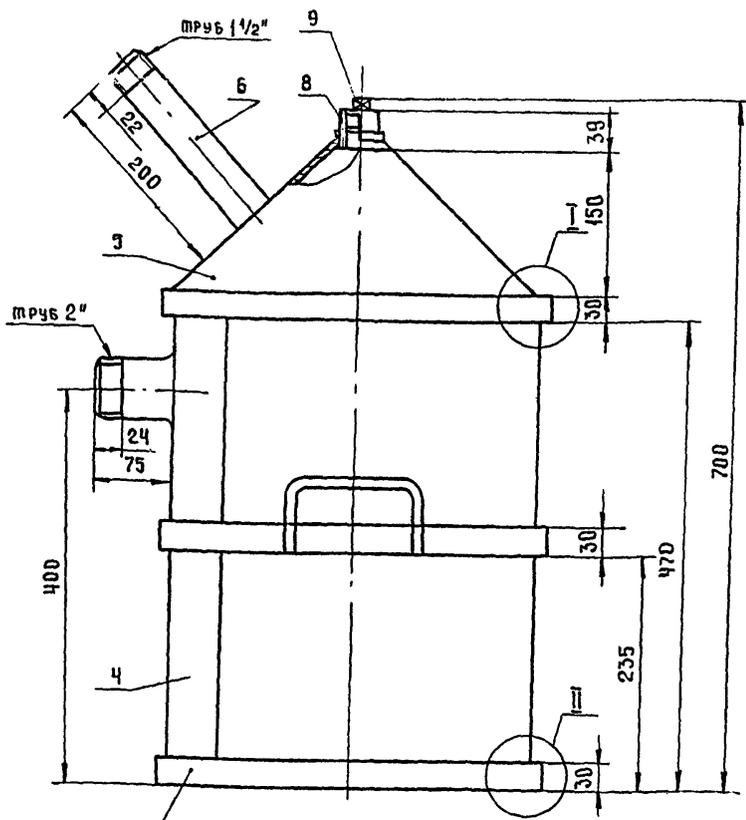
Колодец - нейтрализатор



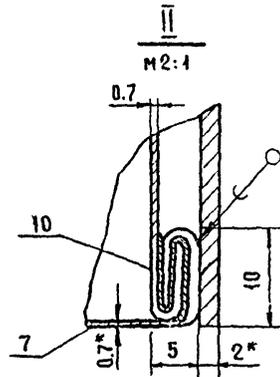
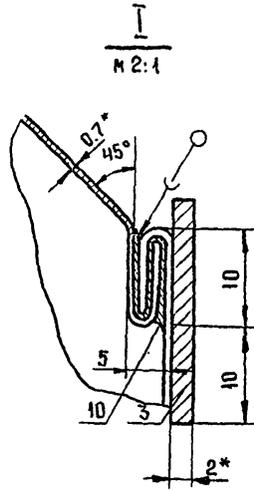
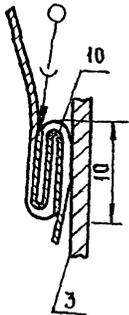
Колодец с бензомаслосборником



ГИП	Серебрякова	25.11.80	ТП-503-4-13-01- ВК
Нач. отд.	Свиридов	22.11.80	
Гл. спец.	Белоглазова	21.11.80	
Рук. гр.	Лежень	20.11.80	
Инженер	Никитина	20.11.80	
Станция технического обслуживания грузовых автомобилей	Производственный корпус	Станция	Лист
		Р	13
Отстойный колодец. Разрез I-I	Колодец - нейтрализатор.	Колодец с бензомаслосборником.	Госкомсельхозт Гипропромс. г. Саратов.
Ив. И	И. контр. Есина		



A-A повернуто  
М 2:1



1\* Размеры для справок.

2 Детали поз. 1, 2, 6, 8 приваривать сплошным нормальным швом по контуру их прилегания.

Катеты швов равны наименьшим толщинам свариваемых деталей. Электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75. Сварные швы по ГОСТ 5264-69

				ТП-503-4-13 ВК-14.200.00СБ				
Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Бензomаслосборник	Лит	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	МАКЕЕВА	Поздн	20.11.80	Р		9,2	1:5	
ПРОВ.	ТРУДАЕВ	Поздн	20.11.80		Сборочный чертёж	Лист	Листов	1
Гл. инж. отд.	КАБАНОВ	Поздн	21.11.80			ГОСКОМСЕЛЬХОЗТЕХНИКА СССР		
Нач. отд.	ЗАРЯКОВСКАЯ	Поздн	22.11.80			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ		
Н. контр.	ЕСИНА	Поздн	24.11.80			г. САРАТОВ		
ГИП	СЕРЕБРАКОВА	Поздн	25.11.80					

КОПИРОВАЛ: ТАРАСОВА ФОРМАТ А2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
12			ВК-14.200.00СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Документация</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		ВК-14.200.01	Патрубок Труба Ц50 ГОСТ 3262-75* L=80	1	0,363 кг
1	2		ВК-14.200.02	Ручка	2	
Б4	3		ВК-14.200.03	Обруч Лента 2x30 ГОСТ 6009-74, L=1200 Ст 2 ГОСТ 535-79	3	1,7 кг
Б4	4		ВК-14.200.04	Цилиндр Сталь оцинкованная 0,7 ГОСТ 19904-79 II ГОСТ 7148-76	1	3,4 кг
И	5		ВК-14.200.05	Крышка	1	
Б4	6		ВК-14.200.06	Патрубок Труба Ц40 ГОСТ 3262-75* L=205	1	0,768 кг
Б4	7		ВК-14.200.07	Дно Сталь оцинкованная 0,7 ГОСТ 19904-79 II ГОСТ 7148-76		0,752 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	8			Муфта короткая 32 ГОСТ 8966-75	1	

ТП-503-4-13 ВК-14.200.00СБ

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	МАКЕЕВА	Поздн	20.11.80	
ПРОВ.	ТРУДАЕВ	Поздн	20.11.80	
Н. контр.	ЕСИНА	Поздн	24.11.80	

Бензomаслосборник

Лит	Лист	Листов
Р	1	2

ГОСКОМСЕЛЬХОЗТЕХНИКА СССР  
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ  
г. САРАТОВ

ИВ.Н 8118/3

КОПИРОВАЛ: Тарасова ФОРМАТ И1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		9		Пробка 32 ГОСТ-8963-75	1	
				<u>Материалы</u>		
		10		Припой посс18 ГОСТ 21931-76		

ИВ.Н 8118/3

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

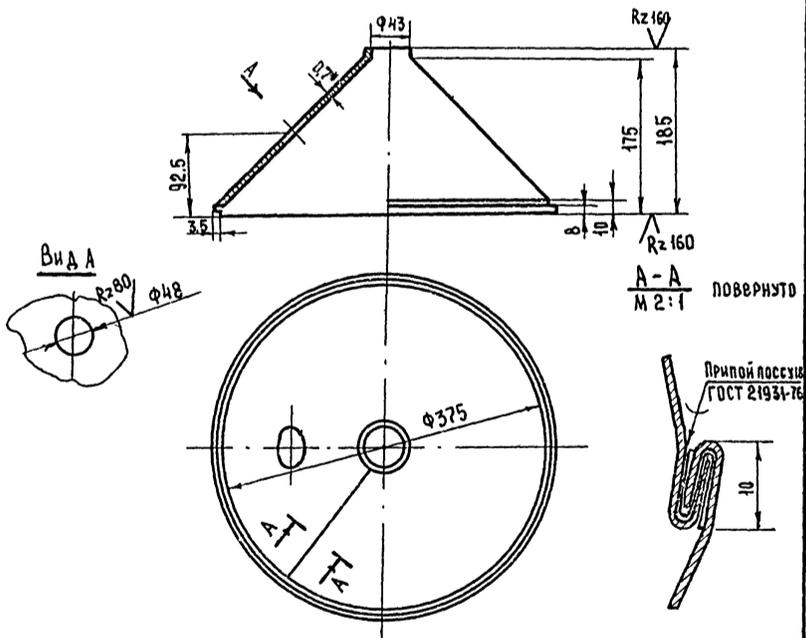
ТП-503-4-13 ВК-14.200.00СБ

КОПИРОВАЛ: Тарасова

ФОРМАТ И1

БК - 14.200.05

(✓) (✓)



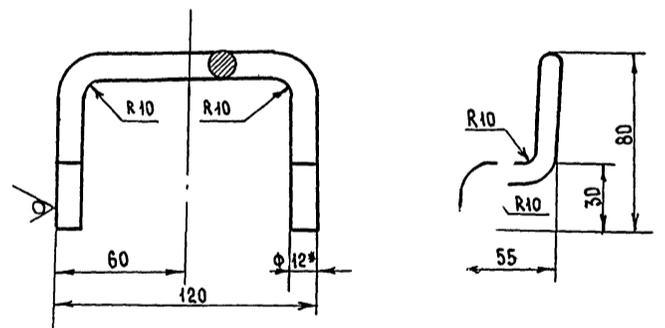
\* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК

8118/3

ТП-503-4-13				БК - 14.200.05				
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	КРЫШКА	Лист Р 0 985	Масса	Масштаб 1:5
РАЗРАБ.	МАКРЕВА	Ильин	20.11.80	20.11.80				
ПРОВ.	ПРУДАЕВ	Ильин	20.11.80	20.11.80				
КОНТР.	ЕСИНА	Ильин	20.11.80	20.11.80				
СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ 0,7 ГОСТ 1416 - 78					ГОСКОМСРЪХОЗТЕХНИКА СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ			
КОПИРОВАЛ: Сыров - Сырова					ФОРМАТ 11			

БК - 14.200.02

R=160 (✓) (✓)



\* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК

8118/3

ТП-503-4-13				БК - 14.200.02				
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	РУЧКА	Лист Р 0 745	Масса	Масштаб 1:2
РАЗРАБ.	МАКРЕВА	Ильин	20.11.80	20.11.80				
ПРОВ.	ПРУДАЕВ	Ильин	20.11.80	20.11.80				
КОНТР.	ЕСИНА	Ильин	20.11.80	20.11.80				
КРУГ 12 ГОСТ 2590-71* ст 3 ГОСТ 535-79					ГОСКОМСРЪХОЗТЕХНИКА СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ			
КОПИРОВАЛ: Сыров - Сырова					ФОРМАТ 11			



## Общие указания

Проект разработан для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха  $-20^{\circ}$ ,  $-30^{\circ}$ С (основной вариант),  $-40^{\circ}$ С. Снабжение теплом осуществляется от внешних тепловых сетей.

### 1. Отопление

Теплоносителем является вода с температурой  $150^{\circ}$ - $70^{\circ}$ С. Система отопления - двухтрубная тупиковая с верхней разводкой. Подающие и обратные трубопроводы прокладываются с уклоном 0,002. Нагревательные приборы - ребристые трубы, регистры из гладких труб и радиаторы М140-А0. Отопление предусматривается дежурное: в выгороженных помещениях - местными нагревательными приборами, в невыгороженной части корпуса за счёт местных нагревательных приборов и отопительных агрегатов. Достижение нормируемой температуры в рабочее время осуществляется за счёт теплоизбытков и перегрева приточного воздуха системами П1, П5. Внутренние температуры помещений приняты по ГОСТ 12.1005-76.

### 2. Вентиляция, охрана окружающей среды.

Вентиляция корпуса - приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Производственными вредностями являются: избыточное тепло, пары воды, щелочи, выхлопные и сварочные газы и др. Для предотвращения распространения вредностей от технологического оборудования предусматривается устройство местных отсосов в виде зонта-козырька, панелей равномерного всасывания, шкафных укрытий, бортовых отсосов, шланговых отсосов.

При рассеянном выделении вредностей в помещении вентиляция рассчитана на растворение их до ПДК. На компенсацию вытяжки в помещения подается приточными системами воздух, подогреваемый в холодный период года. Концентрация вредностей на промплощадке не превышает допустимых величин, поэтому очистка выбросов не предусматривается.

### 3. Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение - централизованное от существующих тепловых сетей. При привязке проекта в случае отсутствия внеш-

них сетей горячее водоснабжение должно решаться в зависимости от схемы теплоснабжения путём установки регулятора смещения ТРН-3 при открытых системах или водоводяного подогревателя в тепловом пункте на отметке 4.800 в осях (Б-Б/1)-(5-6) при закрытых системах.

### 4. Общие положения.

4.1. Проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП II-33-75 и предусматривает следующие мероприятия:

- а) на участке категории Б (участок ремонта приборов питания) в качестве теплоносителя принята обратная вода после системы отопления с параметрами  $70^{\circ}$ С.
- б) в помещениях с производствами категории В при теплоносителе  $150^{\circ}$ С местные нагревательные приборы ограждены экранами;
- в) в помещениях с производствами категории В предусмотрена блокировка на отключение всех систем вентиляции при срабатывании автоматических систем извещения о возникновении пожара;
- 2) в помещении с производством категории Б все системы вентиляции, кроме П6, заблокированы с автоматическими системами пожаротушения для их отключения;
- д) на воздуховодах систем П4-П6 установлены автоматические обратные клапаны;
- е) вентиляторы систем В13, В14 приняты в искрозащитном исполнении. Вентилятор системы В14 установлен с резервным вентилятором, заблокированным с рабочим;
- ж) в тамбуры - шлюзы предусмотрен гарантированный подпор воздуха от системы П6, имеющей резервный вентилятор.
- з) в производстве категории Б предусмотрено заземление систем отопления и вентиляции; воздуховоды на всём протяжении соединяются в непрерывную электрическую цепь согласно ПУЭ;
- и) транзитные воздуховоды для помещений с производством категории Б и местных отсосов взрывоопасных веществ и веществ 1 и 2 класса опасности проектируются плотными без разъемных соединений.

4.2. Необозначенные на планах и схемах диаметры трубопроводов приняты 15 мм.

4.3. Диаметры трубопроводов на схемах и планах даны без скобок при  $t_{н} = -20^{\circ}$ С, в круглых скобках при  $t_{н} = -30^{\circ}$ С, в квадратных скобках при  $t_{н} = -40^{\circ}$ С.

4.4. Трубопроводы, проходящие в подпольных каналах, изолированы шнуром теплоизоляционным и покровным слоем из стеклопластика РСТ.

4.5. Воздуховоды приняты из жаростойкой стали ГОСТ 5582-75\*(В3), остальные из листовой стали ГОСТ 19904-74. Воздуховоды систем В7, В11, В19 изнутри покрываются грунтовкой ХС-01 (2 слоя), эмалью ХВ-785 (2 слоя) и лаком ХС-785 (1 слой).

4.6. Вентиляционные приемники и укрытия приняты из листовой стали б=1-2 мм на сварке.

4.7. При монтаже приточных камер в районах с расчетной зимней температурой ниже  $-30^{\circ}$ С утепленные заслонки должны устанавливаться с приводом, установленным в теплой коробке.

4.8. Для снижения шума вентиляторы с электродвигателями устанавливаются на виброоснованиях и соединяются гибкими вставками с воздуховодами.

4.9. Вытяжные системы приняты с факельным выбросом.

4.10. Для обслуживания и монтажа вентиляционного приняты ручные рычажные лебедки и тельники грузоподъемностью 0,7т (см. черт. 1-ТХ).

4.11. Воздуховоды, вентиляционное оборудование, крепления окрасить согласно СНиП II-28-73. Нагревательные приборы и трубопроводы окрасить масляной краской за 2 раза.

4.12. В системах отопления и теплоснабжения калориферов при изменении тепловых нагрузок диаметры шайб должны уточняться при привязке проекта.

4.13. Расходы теплоносителя определены на основании „Временных рекомендаций по использованию сверхнормативного запаса поверхности нагрева калориферных установок (Сантехпроект, Москва 1976 г.)“

4.14. Расчет на рассеивание вентиляционных выбросов произведен согласно „Руководству по расчёту загрязнения воздуха на промышленных площадках“ (ЦНИИПромзданий Госстроя СССР, Москва 1977 г.).

4.15. Для очистки воздуховодов системы В2 приняты лючки.

4.16. В результате гидравлического расчета систем отопления и теплоснабжения калориферов на ряде ответвлений установлены шайбы, диаметры которых при привязке уточнить.

8118/3 20

СЛ. ИНЖ. ИТ. ШЕСТЕРНЕВ	ИЗМ. 1	ТП - 503-413 1-0В			
ГИП СЕРЕБРЯКОВА	ИЗМ. 2				
НАЧ. ОТД. ЦЫГАНОВ	ИЗМ. 3				
ГЛАВ. СПЕЦ. ФЕДОРКИН	ИЗМ. 4				
РУК. ГР. ШУЛЬМАН	ИЗМ. 5	Станция технического обслуживания на 400 грузовых автомобилей			
СТ. ИНЖ. ДЕМЧЕНКО	ИЗМ. 6				
СТ. ИНЖ. ВОЛКОВА	ИЗМ. 7	Производственный корпус	Стдия	Лист	Листов
			Р	2	
		Общие данные (продолжение)	Госкомсвязьостехника СССР ГИПРОПРОМСТРОИ (С.А.РАТОВ)		

Привязан:					
ИВ. №		И. КОНТР. Есина			

И.В. ПОД А. ПИДАРСЬ ПАТА ВЗАМЕН

Т И П О В О Й П Р О Е К Т А Л Ь Б О М III

План-схема размещения отопительно-вентиляционного оборудования

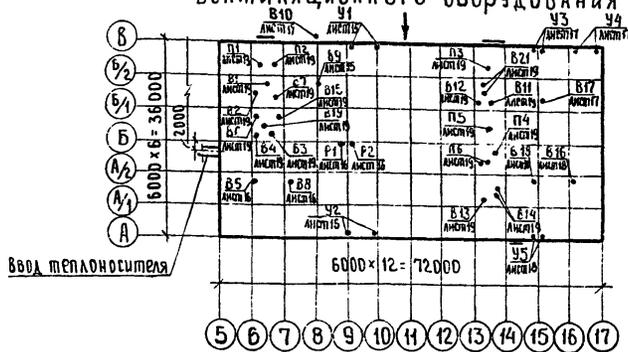


ТАБЛИЦА РАСЧЕТА УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА ВЕНТИЛЯЦИОННЫМИ ВЫБРОСАМИ

Наименование участка	№ вент-установки	Загрязняющие вещества	Объем газовой смеси м³/с	Интенсивность источника мг/с	Концентрация в окружающем воздухе мг/м³	Диаметр выброса мм	0,3 Спак мг/м³	Граница низких источников м	Высота выброса м	Концентрация в слое воздуха м	
										низкие источники мг/м³	высокие источники мг/м³
Кузнечно-сварочный и медницко-радиаторный участок	B3 B4	окислы марганца свинец	1.16 0.50	0.091 0.050	0.078 0.100	500 315	0.015 0.003	24.8 24.8	11.0	0.0004 0.0002	— —
Участок инспекции двигателей. Участок текущего ремонта автомобилей	B10	альдегиды	2.53	39.530	15.624	630	0.150	31.7	12.6	0.0302	—
Участок ремонта и зарядки аккумуляторов	B12	свинец	0.78	0.067	0.086	400	0.003	21.8	12.4	0.0003	—
Участок диагностирования автомобилей перед ТО2	B20	альдегиды	0.58	9.880	17.034	315	0.150	27.3	12.6	0.0330	—

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания	Объем м³	Расход тепла, ккал/ч				Расход холода, ккал/ч	Установочная мощность эл. двиг. кВт	
		на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий расход тепла			
Производственный корпус	26090	tn = -20°	tn = -20°	tn = -20°	tn = -20°	—	tn = -20°	
		268 850	1128310	—	60000		1457160	167.28
		tn = -30°	tn = -30°	tn = -30°	tn = -30°		tn = -30°	tn = -30°
		300 780	1453890	—	60000		184670	168.38
tn = -40°	tn = -40°	tn = -40°	tn = -40°	tn = -40°	tn = -40°	tn = -40°		
340 840	1779490	—	60000	2180330	—	169.48		

Гидравлические потери, кгс/м²

Наименование здания	Система	При температуре °С		
		-20	-30	-40
Производственный корпус	Отопление	1300	1400	1300
	Теплоснабжение установок	5000	5000	6000
Располагаемое давление на вводе		12000	12000	12000

\* с учетом нагрузки на воздушно-тепловые завесы

Расчетные значения уровней шума от вентиляторов на рабочих местах

Среднегеометрические частоты октавных полос, в Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Уровни звукового давления на рабочих местах от ПЗ, в дБ	75,7	60,5	58,0	60,1	70,6	65,1	62,1	50,6
Допустимые уровни звукового давления на рабочих местах, в дБ	94	87	81	78	75	73	71	69

8118/3 21

Инженер: Шестернев	Инженер: Цыганок	Инженер: Федоркин	Инженер: Демченко	Инженер: Ерина
ТП - 503-4 - 13 - 1 - 08				
Станция технического обслуживания на 400 грузовых автомобилей				
Производственный корпус			Лист	Листов
Общие данные			Р	3
Госкомсельхозтехника СССР Гипропроектстрой				

Воздухообмеры

№ по плану	Наименование помещений	Выделяющиеся вредности	Данные для расчета	Допустимая концентрация мг/м <sup>3</sup>	Потребный воздухообмен		Система вентиляции	
					Расчетная формула	Кол. воздуха м <sup>3</sup> /ч	Приточная	Вытяжная
1	Шиномонтажный участок	Продукты горения резины	Воздухообмен определен по местным отсосам	—	—	L <sub>м.о.</sub> = 860	От системы П1 в рабочую зону	От местных отсосов системой В1. Общеобменная через дефлектор.
2	Деревообрабатывающий и обонный участок	Пыль	То же	—	—	L <sub>м.о.</sub> = 1000	От системы П1 в верхнюю зону	От местных отсосов системой В2. Общеобменная через дефлектор.
9	Участок инспекции двигателей	Тепло, окись углерода, окислы азота, альдегиды	Воздухообмен определен из условия разбавления тепло-избытков	20 5 0,5	$L = \frac{Q_{изб.}}{c\gamma(t_{ух} - t_{пр})}$	L <sub>м.о.</sub> = 650 L <sub>общ.</sub> = 7190	От системы П2 в рабочую зону	От местных отсосов системой В10. Общеобменная системой В15
10	Кузнечно-сварочный и медницко-радиационный участок	Тепло аэрозоль свинца окислы марганца	Воздухообмен определен по местным отсосам и из условия разбавления сварочных газов	— 0,01 0,05	$L = \frac{G \cdot 10^3}{C}$	L <sub>м.о.</sub> = 7990 L <sub>общ.</sub> = 2190	От системы П2 в рабочую зону	От местных отсосов системами В3, В4, В19. Общеобменная система В5
4	Участок ремонта и зарядки аккумуляторов	Пары кислот, аэрозоль свинца	Воздухообмен определен по местным отсосам	0,01	—	L <sub>м.о.</sub> = 10380	От системы П3 в рабочую зону	От местных отсосов системами В11, В12, В21. Общеобменная через дефлектор
13	Склад агрегатов, запчастей и ИРК	—	Воздухообмен однократный	—	—	L <sub>общ.</sub> = 410	От системы П5 в верхнюю зону	Общеобменная через дефлектор
14	Участок ремонта приборов питания.	Пары дизтоплива	Воздухообмен определен по местным отсосам	—	—	L <sub>м.о.</sub> = 1800 L <sub>общ.</sub> = 1400	От системы П4 в рабочую зону	От местных отсосов системой В13. Общеобменная системой В14
7	Участок диагностирования автомобилей перед ТО-2 (выгоревший)	Тепло, окись углерода, окислы азота, альдегиды	Воздухообмен определен из условия разбавления тепло-избытков	20 5 0,5	$L = \frac{Q_{изб.}}{c\gamma(t_{ух} - t_{пр})}$	L <sub>м.о.</sub> = 650 L <sub>общ.</sub> = 4470	От системы П5 в смотровую канаву и в рабочую зону	От местных отсосов системой В20. Общеобменная системой В16
6	Участок ТО-1 и ТО-2	Окись углерода окислы азота альдегиды	Воздухообмен определен из условия разбавления газовых вредностей	20 5 0,5	$L = \frac{G \cdot 10^6}{C}$	L <sub>общ.</sub> = 22770	От системы П5 в смотровые канавы и в рабочую зону	Общеобменная системами В17, В18
3	Невыгоревшие помещения	То же	Воздухообмен определен по местным отсосам и из условия разбавления газовых вредностей	20 5 0,5	То же	L <sub>м.о.</sub> = 8170 L <sub>общ.</sub> = 5550	От систем П1 и П5 в смотровые канавы	От местных отсосов системами В6, В8 общеобменная системой В9

22  
8/18/83

Л. ИЖИИТ Шестернев		ТЛ-503-4-13 -1-08	
Г.И.П.	Серебрякова		
И.И.О.А.	Цыганок		
Г.А.С.П.С.	Федоркин		
Р.У.К.Г.Р.	Шульман		
С.П.И.К.	Демченко		
Привязан		Производственный корпус	Станция Лист Листов
		Р	4
Инв. №		Общие данные (продолжение)	Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСТРОЙ г. Саратов

### Характеристика отопительно - вентиляционного оборудования

№ сист.	№	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип вентилятора	Вентилятор						Электродвигатель		Воздухоподогреватель						Фильтр				Примечание		
				Тип	№	Схема исполнения	Положение вращение	L м³/ч	H кгс/м²	P об/мин	Тип	№	Кол. шт.	Температура нагрева	Расход тепла ккал/ч	H кгс/м²	Тип	№	Кол. шт.	H кгс/м²				
																					Мин.		Макс.	Мин.
П1	1	Шинномонтажный участок. Деревообработки - валяющий и обойный участок. Невыгороженные помещения. Венткамера.	центро-	Ц4-70																	Приточная камера 1ПК-10 без фильтра и рециркуляционной заслонки по серии 3.904 - 15			
			бежных	АБ31052	6,3	1	АО°	9480	160	1450	4A132S4	7,5	1450	КВБ	10П	2	-20	+25	123710	3,2				
П2	1	Участок инспекции двигателей. Кузнечно-сварочный и медницко-радиаторный участок.		Ц4-70																	по же 1ПК-25			
				А8-6	8	6	АО°	17370	115	1065	4A160S6	11	970	КВБ	10П	3	-20	+17	186380	4,5				
П3	1	Участок ремонта и зарядки аккумуляторов. Венткамера		Ц4-70																	" 1ПК-10			
				А630952	6,3	1	ПрО°	10540	100	1450	4A112 МА4	5,5	1450	КВБ	10П	2	-20	+17	113090	3,8				
П4	1	Участок ремонта приборов пята-ния. Венткамера.		Ц4-70																	"			
				А5,100-2а	5	1	ПрО°	4000	87	1420	4A90L А4	2,2	1420	КВБ	10П	1	-20	+19	45240	1,8				
П5	1	Участок диагностирования автомобилей. Участок ТО-1 и ТО-2. Склад агрегатов и запчастей и ИРК. Невыгороженные помещения.		Ц4-70																	" 1ПК-50			
				А12,5-6	12,5	6	А270°	32770	150	735	4A200L 6	3,0	9,80	КВБ	11П	1	-20	+25	427650	3,5				
П6	2	Памбуры		Ц4-70																	Приточная камера по серии 1.494 - 26			
				А2,51052	2,5	1	АО°	500	70	2810	4A71 Д2	0,75	2810	КВБ	6П	1	-20	+17	5370					
1	1	Невыгороженные помещения		06-320	6			3900		1500	А02-21-4	1,1	1500	СМРАЛЬ-НО-ИРСИО-НОД			+16	+50,8	40000			АВС - 70 - 40		
				06-320	6			3900		1500	А02-21-4	1,1	1500	по же			+16	+50,8	40000					
			осевой	06-320	6			3900		1500	А02-21-4	1,1	1500	"			+16	+50,8	40000					

8118/3 23

	Д.И.И.И.И. Шестернев Г.И.П. Серебрякова И.А.С.А. Цыганок Г.А.С.П. Федоркин Р.К.Г. Шальман С.И.И.И.И. Демченко	ТП - 503-413-1-06 Станция технического обслуживания на 400 грузовых автомобилей	Производственный корпус	Лист 5 из 5
Привязан		Служба	Р	5
Цена	И.И.И.И.И.	Служба	Госкомснабтехника СССР	





Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
П1	Серия 3.904-15 вып.1-1	1. Приточная типовая камера 1ПК-10	1		
	Учреждение УЮ-400/4 г. Плавск	1.1 Агрегат вентиляторный АБ,3105-2	1	258,0	
		а) вентилятор центробежный ЦЧ-70 N6,3 с колесом 1,05Дн, положение 10°, исполнение 1			
		б) электродвигатель ЧА132 S4 n=1450 об/мин N=7,5кВт			
	Серия 3.904-15 вып.1-1	1.2 Соединительная секция	1	121,0	
	ГОСТ 7201-70*	1.3 Калориферная секция с двумя калориферами КВС10П tн=-20°	1	263,0	
		то же с двумя калориферами КВБ10П tн=-30°; tн=-40°	1	303,0	
	Серия 3.904-15 вып.1-1	1.4 Приемная секция	1	185,0	
КВУ 600x1000з	Серия 3.904-15 вып.1-8	1.5 Заслонка утепленная	1	57,6	
П2	Серия 3.904-15 вып.1-2	2. Приточная типовая камера 1ПК-25	1		
	Учреждение УЮ-400/5 г. Донской	2.1 Агрегат вентиляторный АБ-6	1	612,0	
		а) вентилятор центробежный ЦЧ-70 N8, положение 10°, исполнение 6, n=970 об/мин			
		б) электродвигатель ЧА160 S6 n=970 об/мин N=11кВт			
	Серия 3.904-15 вып.1-2	2.2 Соединительная секция	1	165,0	
	ГОСТ 7201-70*	2.3 Калориферная секция с тремя калориферами КВС10П tн=-20°; tн=-30°	1	380,0	
		то же с тремя калориферами КВБ10П tн=-40°	1	515,0	
	Серия 3.904-15 вып.1-2	2.4 Приемная секция	1	205,0	

1	2	3	4	5	6
КВУ 1000x1600з	Серия 3.904-15 вып.1-8	2.5 Заслонка утепленная	1	98,0	
П3	Серия 3.904-15 вып.1-1	3. Приточная типовая камера 1ПК-10	1		
	Учреждение УЮ-400/4 г. Плавск	3.1 Агрегат вентиляторный АБ,3095-2а	1	203,0	
		а) вентилятор центробежный ЦЧ-70 N6,3 с колесом 0,95Дн, положение Пр0°, исполнение 1			
		б) электродвигатель ЧА112 МАЧ n=1450 об/мин N=5,5кВт			
	Серия 3.904-15 вып.1-1	3.2 Соединительная секция	1	121,0	
	ГОСТ 7201-70*	3.3 Калориферная секция с двумя калориферами КВС10П tн=-20°; tн=-30°	1	263,0	
		то же с двумя калориферами КВБ10П tн=-40°	1	303,0	
	Серия 3.904-15 вып.1-1	3.4 Приемная секция	1	185,0	
КВУ 600x1000з	Серия 3.904-15 вып.1-8	3.5 Заслонка утепленная	1	57,6	
П4	Серия 3.904-15 вып.1-1	4. Приточная типовая камера 1ПК-10	1		
	Учреждение УЮ-400/4 г. Плавск	4.1 Агрегат вентиляторный АБ100-2а	1	114,0	
		а) вентилятор центробежный ЦЧ-70 N5 с колесом 1Дн, положение Пр0° исполнение 1			
		б) электродвигатель ЧА90 LA4 n=1420 об/мин N=2,2кВт			
	Серия 3.904-15 вып.1-1	4.2 Соединительная секция	1	121,0	
	ГОСТ 7201-70*	4.3 Калориферная секция с одним калорифером КВС10П tн=-20°; tн=-30°	1	160,8	
		то же с одним калорифером КВБ10П tн=-40°	1	169,3	
	Серия 3.904-15 вып.1-1	4.4 Приемная секция	1	185,0	

1	2	3	4	5	6
КВУ 600x1000з	Серия 3.904-15 вып.1-8	4.5 Заслонка утепленная	1	57,6	
П5	Серия 3.904-15 вып.1-3	5. Приточная типовая камера 1ПК-50	1		
	Учреждение УЮ-400/5 г. Донской	5.1 Агрегат вентиляторный А12,5-6	1	1370,0	
		а) вентилятор центробежный ЦЧ-70 N12,5 положение 127°, исполнение Б n=735 об/мин			
		б) электродвигатель ЧА200 LA6 n=980 об/мин N=30кВт			
	Серия 3.904-15 вып.1-3	5.2 Соединительная секция	1	199,0	
	ГОСТ 7201-70*	5.3 Калориферная секция с одним калорифером КВС11П и одним калорифером КВС12П tн=-20°; tн=-30°	1	720,0	
		то же с одним калорифером КВБ11П и одним калорифером КВБ12П tн=-40°	1	1122,0	
	Серия 3.904-15 вып.1-3	5.4 Приемная секция	1	386,0	
КВУ 1400x1800з	Серия 3.904-15 вып.1-8	5.5 Заслонка утепленная	1	123,5	
П6	Серия 1.494-26 вып.1	6. Приточная камера унифицированная	1		
	Учреждение УЮ-400/4 г. Плавск	6.1 Агрегат вентиляторный А2,5105-2	2	30,0	
		а) вентилятор центробежный ЦЧ-70 N2,5 с колесом 1,05Дн, положение 10°, Пр0°, исполнение 1			
		б) электродвигатель ЧА71А2 n=2810 об/мин N=0,75кВт			
К1	Серия 1.494-26 вып.1	6.2 Коробка	1	52,1	
КВСБП АВС 70-40	ГОСТ 7201-70*	6.3 Калорифер tн=-20°-30°-40°	1	56,2	
	Учреждение ЯЗ-308/80 г. Кривой Рог	7. Агрегат отопительный tн=-20°-30°	3	163,0	

8118/3 26

Длижи-та	Шестернев	Кин	ТП-503-4-13-1-0В Станция технического обслуживания на ЧОД грузовых автомобилей Производственный корпус Общие данные (продолжение) Госконсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛБСТРОЙ С.САРАТОВ
ГИП	Серебрякова	22.08	
Мач.отд.	Цыганок	22.08	
Гл. спец.	Федоркин	22.08	
Рук. групп.	Шильман	22.08	
Ст. инж.	Демченко	22.08	
Н. контр.	Есина	22.08	

Привязка			
Инв. №			

Альбом III  
Проект  
Типовой

№, в подл. Подпись и дата Взам. инв. №



ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	МАССА ЕД, КГ	ПРИМ- ЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6
		исполнение 1			
		А) Электродвигатель 4АА63А4 n=1380 об/мин N=0,25 кВт	1	8,0	
В 21	Учреждение УЮ-400/4 г. Плавск	24. Агрегат венти- ляторный А3.15100-26	2	59,0	
		а) Вентилятор центро- бежный Ц4-70 N3,15 с колесом Дн.ложе- ние 10°, Пр0°, исполне- ние 1			
		б) Электродвигатель 4А80А2 n=2860 об/мин N=1,5 кВт			
Р1, Р2	Дербентский завод	25. Пылеулавливающий агрегат ПА-212	2	160,0	
Ф 140	ГОСТ 19904-74	26. Воздуховод круглый из листовой стали δ=0,5 мм.	4,8	2,0	
Ф 160	По же	27. По же	13,2	2,3	
Ф 180		28. — " —	14,4	2,5	
Ф 200		29. — " —	54,8	2,8	
Ф 250		30. — " — δ=0,6 мм	68,2	3,5	
Ф 280		31. — " —	41,5	3,9	
Ф 315		32. — " —	49,4	4,4	
Ф 355		33. — " —	55,8	5,0	
Ф 400		34. — " —	22,4	5,7	
Ф 500		35. — " — δ=0,7 мм	11,2	8,6	
Ф 560		36. — " —	53,4	10,9	
Ф 630		37. — " —	5,6	12,3	
Ф 710		38. — " —	12,0	16,1	
Ф 800		39. — " — δ=1,0 мм	4,8	24,6	
Ф 1000		40. — " — δ=0,7 мм	13,8	9,7	
Ф 500	ГОСТ 5582-75*	41. По же из жаро- стойкой стали δ=0,6 мм	16,1	8,6	

1	2	3	4	5	6
Ф 315	ГОСТ 5582-75*	42. Воздуховод круглый из жаростойкой стали δ=0,6 мм	7,2	4,4	
200×200	ТУ-21-24-70-76	43. Короб асбоцементный	1,8	10,5	
300×200	По же	44. По же	2,4	11,2	
600×800	ГОСТ 8928-70	45. Короб цементно- фибровый δ=100 мм	16,0		
2200×600	По же	46. По же	10,0		
Р-Т-ЦА-1002	ГОСТ 3575-75	47. Рукав гибкий металлический	2	15,0	
Р-Т-ЦА-2002	По же	48. По же	3	37,0	
Ф 219×6	ГОСТ 8732-78	49. Трубы стальные бес- шовные горячекатан- ные	46,3	31,5	
Ф 273×6	По же	50. По же	5,4	45,9	
Ф 325×6	По же	51. — " —	3,6	62,5	
	ГОСТ 19904-74	52. Местные отсосы из стали δ=2 мм	5,0		
ВЛЭП 11	Серия 1.494-18 вып. 0	53. Воздухораспреде- литель пристенный	3	47,0	
ВЛЭП-12	По же	54. По же	5	77,0	
ВЛЭП 22	По же	55. — " —	1	129,0	
КОГ 5	Серия 1.494-28	56. Клапан обратный	1	48,0	
КОГ 2	По же	57. По же	1	11,6	
АЗЕ 028. 000-04	Серия 3.904-18 вып. 1	58. — " — искробезопасный	1	14,5	
АЗЕ 028. 000	По же	59. — " —	1	6,9	
АЗЕ 024. 000	По же	60. Клапан перекид- ной искробезопасный	1	9,7	
АЗЕ 024. 000-02	По же	61. По же	2	21,4	
АЗА 038. 000	Серия 1.494-14 вып. 2	62. Заслонка воздуш- ная прямоугольного сечения	2	4,8	
АЗА 027. 000	Серия 1.494-14 вып. 1	63. Заслонка воздушная круглого сечения	9	4,9	
АЗА 027. 060-02	По же	64. По же	4	6,0	
АЗА-027. 060-03	По же	65. — " —	2	6,7	
АЗА-027. 060-04	По же	66. — " —	7	7,6	

1	2	3	4	5	6
АЗА 028. 000-04	Серия 1.494-14 вып. 1	67. Заслонка воздуш- ная круглого сечения	1	32,4	
АЗА 028. 000-06	По же	68. По же	1	10,8	
АЗА 027. 000-07	По же	69. — " —	2	13,5	
АЗА-027. 000-08	По же	70. — " —	3	16,1	
АЗА-027. 000-09	По же	71. — " —	1	18,3	
АЗА 028. 000	По же	72. — " —	3	28,5	
Д.00 000	Серия 1.494-32	73. Двифлектор	6	7,5	
Д.00000-01	По же	74. По же	2	12,5	
ЗК. 00 000-06	По же	75. Зонт	1	15,0	
ДУ 125×05	Серия 4.904-62	76. Дверь герметичес- кая утепленная	4	36,0	
1П9	Серия 4.904-37	77. Панель равномер- ного всасывания	4	33,9	
2П9	По же	78. По же	1	46,6	
	Серия 1.494-26 вып. 1	79. Подставки под калориферы	4	1,1	
5СН.000 000-02	Серия 1.494-27 вып. 7	80. Воздухоприемное устройство	4	35,0	
5СН.000 000-04	По же	81. По же	2	49,0	
УП1-201	Серия 2.494-1 вып. 1	82. Узел прохода через покрытие с утеплен- ным клапаном	6	44,4	
УП2-201	По же	83. По же	2	47,4	
УП3-201	По же	84. — " —	7	51,3	
УП4-201	По же	85. — " —	2	73,4	
УП6-201	По же	86. — " —	2	79,3	
УП1	По же	87. По же без клапана	1	28,4	
УП3	По же	88. — " —	2	32,9	
УП2	По же	89. — " —	1	30,4	
ЭН. 02.00 00-01	Серия 1.494-35 вып. 2	90. Эжектор	1	116,0	
ВВ 2,5	Серия 2.494-8 вып. 1	91. Гибкая вставка	5	2,4	
ВВ 3,15	По же	92. По же	4	3,0	
ВВ 4	По же	93. — " —	2	4,9	
ВВ 5	По же	94. — " —	1	6,0	
ВВ 6,3	По же	95. — " —	12	8,7	
ВНА 2,5	По же	96. — " —	5	2,4	

28  
8/18/3

Инж.инт. Шестернев	Инж. Серебрякова	Инж. Цыганок	Инж. Федоркин	Инж. Шульман	Инж. Демченко
Нач. отд. Цыганок	Спец. Федоркин	Сп. инж. Шульман	Сп. инж. Демченко		

ТП-503-4-13-08

Станция технического обслуживания на 400 грузовых автомобилей

Привязан:

Производственный корпус

Общие данные (продолжение)

Листы: Р, 10

Госкомсельхозтехника СССР  
Госпроектсельстрой

Продолжение

Марка	Обозначение	Наименование	Масса		Примечание
			Кол.	ед. кг	
1	2	3	4	5	6
ВНАЗ.15	Серия 2.494-8 вып. 1	97. Гибкая вставка	4	2,9	
ВНА4	То же	98. То же	2	3,6	
ВНА5	"	99. "	1	4,5	
ВНА6.3	"	100. "	12	5,3	
Р 150 II	Серия 1.494-10	101. Решетка регулирующая	1	0,8	
Р 150 III	То же	102. То же	1	1,2	
Р 200	Я9-30	103. Клапан самооткры- вающейся	1	7,0	
Р 200-01	То же	104. То же	2	9,5	
Р 200-02	"	105. "	3	13,0	
Ф 3.3	ГОСТ 3070-74	106. Прок. стальная	125		
200.000-00	Серия 1.494-32	107. Дефлектор	1	35,4	
<u>Отопление</u>					
Ф 15	ГОСТ 3262-75*	1. Трубы водогазопро- водные $t_n = -20^\circ$	351	1,2	
		$t_n = -30^\circ$	323		
		$t_n = -40^\circ$	197		
Ф 20	То же	2. То же $t_n = -20^\circ$	140	1,5	
		$t_n = -30^\circ$	120		
		$t_n = -40^\circ$	162		
Ф 25	"	3. " $t_n = -20^\circ$	60	2,12	
		$t_n = -30^\circ$	60		
		$t_n = -40^\circ$	126		
Ф 32	"	4. " $t_n = -20^\circ$	253	2,7	
		$t_n = -30^\circ$	241		
		$t_n = -40^\circ$	207		
Ф 40	"	5. " $t_n = -20^\circ$	5	3,3	
		$t_n = -30^\circ$	70		
		$t_n = -40^\circ$	104		
Ф 50	"	6. " $t_n = -40^\circ$	5	4,2	
	ГОСТ 1816-76	7. Резьбовые трубы $L=1,0м$ $t_n = -20^\circ$	5	37,6	
		$t_n = -30^\circ$	2		
		$t_n = -40^\circ$	4		
	То же	8. То же $L=2,0м$ $t_n = -20^\circ$	29	75,2	
		$t_n = -30^\circ$	34		
		$t_n = -40^\circ$	39		

1	2	3	4	5	6
Ф 40	ГОСТ 3262-75*	9. Гладкие трубы $L=5,026м$ $t_n = -20^\circ$	76	136,5	
		$t_n = -30^\circ$	60		
		$t_n = -40^\circ$	52		
Ф 40		10. То же $L=1,724м$ $t_n = -20^\circ$	16	84,0	
		$t_n = -30^\circ$	20		
		$t_n = -40^\circ$	36		
Ф 70	ГОСТ 10704-76	11. " $L=5,4м$ $t_n = -30^\circ$	9	407,0	
Ф 70		$t_n = -40^\circ$	21		
М 140-А0	ГОСТ 8690-75	12. Радиаторы чугунные $t_n = -20^\circ, -30^\circ,$	5	8,2	
		$t_n = -40^\circ$	6	8,2	
Ф 15	154 8 П 2	13. Вентили запорные мучковые $t_n = -20^\circ$			
		$-30^\circ, -40^\circ$	18	0,8	
Ф 20	То же	14. То же $t_n = -20^\circ, -30^\circ, -40^\circ$	2	1,1	
Ф 25	"	15. " $t_n = -20^\circ, -30^\circ, -40^\circ$	4	2,7	
Ф 15	106 8 Д К 1	16. Кран для спуска воздуха $t_n = -20^\circ, -30^\circ, -40^\circ$	7	0,6	
Ф 15	ГОСТ 8948-75	17. Пройиник с провкой $t_n = -20^\circ, -30^\circ, -40^\circ$	6	0,1	
Т 306	Серия 4.903-10 вып. 4	18. Неподвижная опора.	2	0,5	
Ф 159	ГОСТ 10704-76	19. Горизонтальный воздухоохладитель.	1	7,9	
Ф 47мм	ГОСТ 19304-74	20. Шляпы $t_n = -20^\circ$	1		
Ф 2,8мм	То же	21. То же	1		
Ф 4,4мм	"	22. " $t_n = -40^\circ$	1		
Ф 3,5мм	"	23. "	1		
<u>Теплоснабжение</u>					
Ф 20	ГОСТ 3262-75*	1. Трубы стальные водогазопроводные $t_n = -20^\circ, -30^\circ$	134	1,5	
		$t_n = -40^\circ$	115		
Ф 25	То же	2. То же $t_n = -20^\circ, -30^\circ$	24	2,1	
		$t_n = -40^\circ$	36		
Ф 32	"	3. " $t_n = -20^\circ$	210	2,7	
		$t_n = -30^\circ$	181		
		$t_n = -40^\circ$	141		

1	2	3	4	5	6
Ф 40	ГОСТ 3262-75*	4. Трубы стальные водогазопроводные $t_n = -20^\circ$	200	3,3	
		$t_n = -30^\circ$	115		
		$t_n = -40^\circ$	160		
Ф 50	То же	5. То же $t_n = -20^\circ$	182	4,2	
		$t_n = -30^\circ$	215		
		$t_n = -40^\circ$	271		
Ф 76	ГОСТ 8732-78	6. Трубы стальные бес- шовные горячекатаные $t_n = -20^\circ$	36	6,3	
		$t_n = -30^\circ$	108		
		$t_n = -40^\circ$	53		
Ф 89	То же	7. То же $t_n = -20^\circ, -40^\circ$	58	7,4	
		$t_n = -30^\circ$	10		
Ф 108	"	8. " $t_n = -20^\circ$	78	10,3	
		$t_n = -30^\circ$	133		
		$t_n = -40^\circ$	63		
Ф 133	"	9. " $t_n = -40^\circ$	83	12,7	
Ф 25	154 8 П 2	10. Вентили запорные мучковые $t_n = -20^\circ, -30^\circ, -40^\circ$	8	1,8	
Ф 32	То же	11. То же $t_n = -20^\circ, -30^\circ, -40^\circ$	8	2,7	
Ф 40	"	12. " $t_n = -20^\circ$	20	4,2	
		$t_n = -30^\circ$	8		
		$t_n = -40^\circ$	4		
Ф 50	"	13. " $t_n = -30^\circ$	24	5,8	
		$t_n = -40^\circ$	16		
Ф 80	314 6 Д Р	14. Задвижки фланце- вые $t_n = -20^\circ$			
		$-30^\circ, -40^\circ$	12	25,0	
Ф 100	То же	15. То же $t_n = -20^\circ$			
		$-30^\circ, -40^\circ$	2	36,0	
Ф 15	254 331 Н Ж	16. Регулирующий клапан $t_n = -20^\circ$			
		$-30^\circ, -40^\circ$	2	23,3	

8110/3 29

Исполнитель: Шестопалов Г.И.П. Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Шляганок, д. 11, кв. 10. Р/к. пр. Шляганов С.П. Ижевск. Ст. инж. Болкова Е.И.

Проект: ПП-503-4-13-1-08

Станция технического обслуживания на 400 грузовых автомобилей.

Производственный корпус.

Общие данные.

Исполнитель: Н. Конте, Е. Смирнов.

Лист 11

Область: Республика Удмуртия, г. Ижевск.

Ижевск, ул. Шляганов, д. 11, кв. 10. Р/к. пр. Шляганов С.П. Ижевск. Ст. инж. Болкова Е.И.



Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки м <sup>3</sup> /ч		Характеристика местного отсоса		№ вент. системы	Примечания
Поз.	Наименование	Кол.		на ед. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
	2. ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИЙ И ОБЫЧНЫЙ УЧАСТОК								
5	Верстак для ремонта подушек и спинок сидений ОРГ-5104	1	пыль	1000	1000	встроенный отсос	3600 x 0.2 x 0.2 x 7	В2	
	3. УЧАСТОК ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА АВТОМОБИЛЕЙ.								
	Пост текущего ремонта	2	выхлопные газы	650	1300	ШАНГОВЫЙ отсос	СНИП II-93-74	В10	
	4. УЧАСТОК РЕМОНТА И ЗАРЯДКИ АККУМУЛЯТОРОВ								
1	Верстак аккумуляторщика ОРГ - 5106	1	пары серной кислоты	1800	1800	ПАНЕЛЬ РАВНОМЕРОНОГО ВСАСЫВАНИЯ F = 0.13 м <sup>2</sup>	Серия 4.904 - 37	В11	
2	Стол с тремя тиглями для заливочных работ Р505А	1	аэрозоль свинца	1020	2820	то же			
3	ШКАФ ДЛЯ ЗАРЯДКИ АККУМУЛЯТОРОВ Э-409	1	пары серной кислоты, водород	2160	2160	3 ПОЛУКОЛЬЦЕВЫХ отсоса ШКАФНОЕ	МЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ	В12	
6	Ванна для промывки деталей аккумуляторов М301А	1	пары серной кислоты, водород	2160	2160	УКРЫТИЕ	МЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ	В21	
	6. ВАННА ДЛЯ ПРОМЫВКИ ДЕТАЛЕЙ АККУМУЛЯТОРОВ								
	М301А	1	то же	1800	1800	ПАНЕЛЬ РАВНОМЕРОНОГО ВСАСЫВАНИЯ F = 0.13 м <sup>2</sup>	Серия 4.904 - 37	В11	
9	Ванна для приготовления электролита Э-404	1	пары кислоты	1800	1800	то же F = 0.086 м <sup>2</sup>	то же	В11	
	12. УЧАСТОК РЕМОНТА АГРЕГАТОВ								
3	Ванна для расконсервации деталей ОМ-5140	1	лабomid 101, пары кальцинированной соды, жидкого стекла	1120	1120	2 <sup>4</sup> БОРТОВОЙ отсос	250(6,4x057-1.55)x1.15x1.86	В7	
6	Машина для мойки агрегатов ОМ-1366Г	1	то же	2650	2650	встроенный отсос	3600 x 1.47 x 0.5	В8	технологический вентилятор
12	Верстак для ремонта деталей смолами И-11А-000	1	пары эпоксидной мастики, эпихлоргидрин	1600	1600	витринное укрытие	3600 x 0.064 x 7	В6	
13	ШКАФ СУШИЛЬНЫЙ ВАКУУМНЫЙ СНВБ-4.5.34/3-И1	1	пары полиэтиленполиамидна	0.05	0.05	—	—		вентиляция через шкаф поз. 14
14	Стол рабочий с вытяжным шкафом ОП2078	1	дибутилфталат, полиэтиленполиамид, эпоксидная смола ЭД-6	1500	1500	шкафное укрытие	технологический паспорт	В6	
	9. УЧАСТОК ИНСПЕКЦИИ ДВИГАТЕЛЕЙ								

МАШИНИСТ ШЕСТЕРНЕВ	СЕРБЯКОВА	Иван	25.09
НАЧ. ОТА ЦЫГАНК	ФЕДОРКИН	Иван	25.09
РУК. ГР. ШУЛЬЦ	А. П.	Иван	25.09
СП. ИНЖ. АРМЧЕНКО	Иван	Иван	25.09

ТЛ - 503-4-13 1-08

Станция технического обслуживания НА 400 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

Сладя	Лист	Листов
Р	13	

Производственный корпус

Общие данные (продолжение)

И.В. №	И.КОНТР	Есина
--------	---------	-------

Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ

Альбом III  
Типовой проект

И.В. № 1004  
Подпись и дата

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся в реальных условиях	Объем вытяжки м <sup>3</sup> /ч		Характеристика местного отсоса		№ вентиля	Примечания
Поз.	Наименование	Кол.		на в.а. обора.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
4	Стена обкаточно-тормозной КИ-5540	1	выхлопные газы	650	650	шапковый отсос	СИП II - 93-74	В 10	
	Ю Кузнечно-сварочный и механико-газоторный участок								
1	Установка для промывки и пропаривания топливных баков автомобилей	1	пары воды	1010	1010	шкафное укрытие	3600 x 1 x 0.4 x 0.7	В 19	
2	Установка для очистки радиаторов от накипи	1	пары щелочи	1010	1010	то же	3600 x 0.2 x 0.2 x 7	В 19	
4	Стенд для комплексных работ по ремонту радиаторов р-209	1	аэрозоль свинца и олова	1800	1800	панель равномерного всасывания F = 0.13 м <sup>2</sup>	Серия 4.904 - 37	В 4	
10	Стенд для электросварочных работ ОКБ-7523	1	сварочный аэрозоль, марганец и его окислы	1870	1870	то же	Серия 4.904 - 37	В 3	
18	Электропечь сопротивляемая камерная СНЗ - 6.12.4 / 12 м /	1	тепло, окись углерода	2300	2300	зонт-козырек	Серия 06-02-148 вып.1	В 3	
	Н. Слесарно-механический участок								
4	Точильно-шлифовальный станок ЗБ 634	1	абразивная пыль	1440	1440	пылеулавливающий агрегат	720 x 2	Р1, Р2	
	7. Участок диагностирования автомобилей перед ТО-2								
12	Стена тяговая для большегрузных автомобилей КИ-8930	1	выхлопные газы	650	650	система отсоса	технический паспорт	В 20	технологический вентилятор
	1. Шинномонтажный участок								
4	Аппарат для ремонта камер ОШ - 8939	2	продукты горения резины	490	860	воронка 0.08 x 0.15	3600 x 0.08 x 0.15 x 10	В 1	
	14. Участок ремонта приборов питания								
7	Ванна моечная передвижная ОМ-1316	1	пары азотоплива	1800	1800	панель равномерного всасывания F = 0.13 м <sup>2</sup>	Серия 4.904 - 37	В 13	

гл. инж. инж.	Шестернев	Иванов	
гл. инж.	Серебрякова	Иванов	25.11.80
нач. отд.	Цыганок	Иванов	21.11.80
гл. спец.	Федоркин	Иванов	21.11.80
рук. гр.	Шальман	Иванов	21.11.80
ст. инж.	Аемченко	Иванов	21.11.80

ТП - 503-4-13 1-08

станция технического обслуживания на 400 грузовых автомобилей

Привязан				
Инв. №				

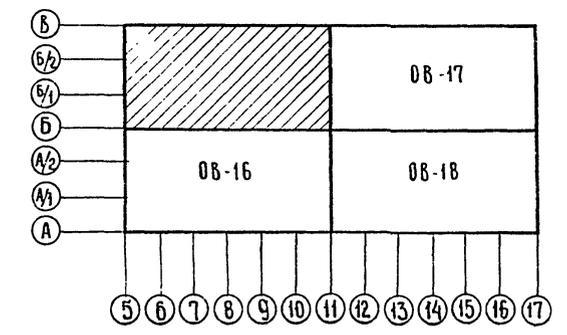
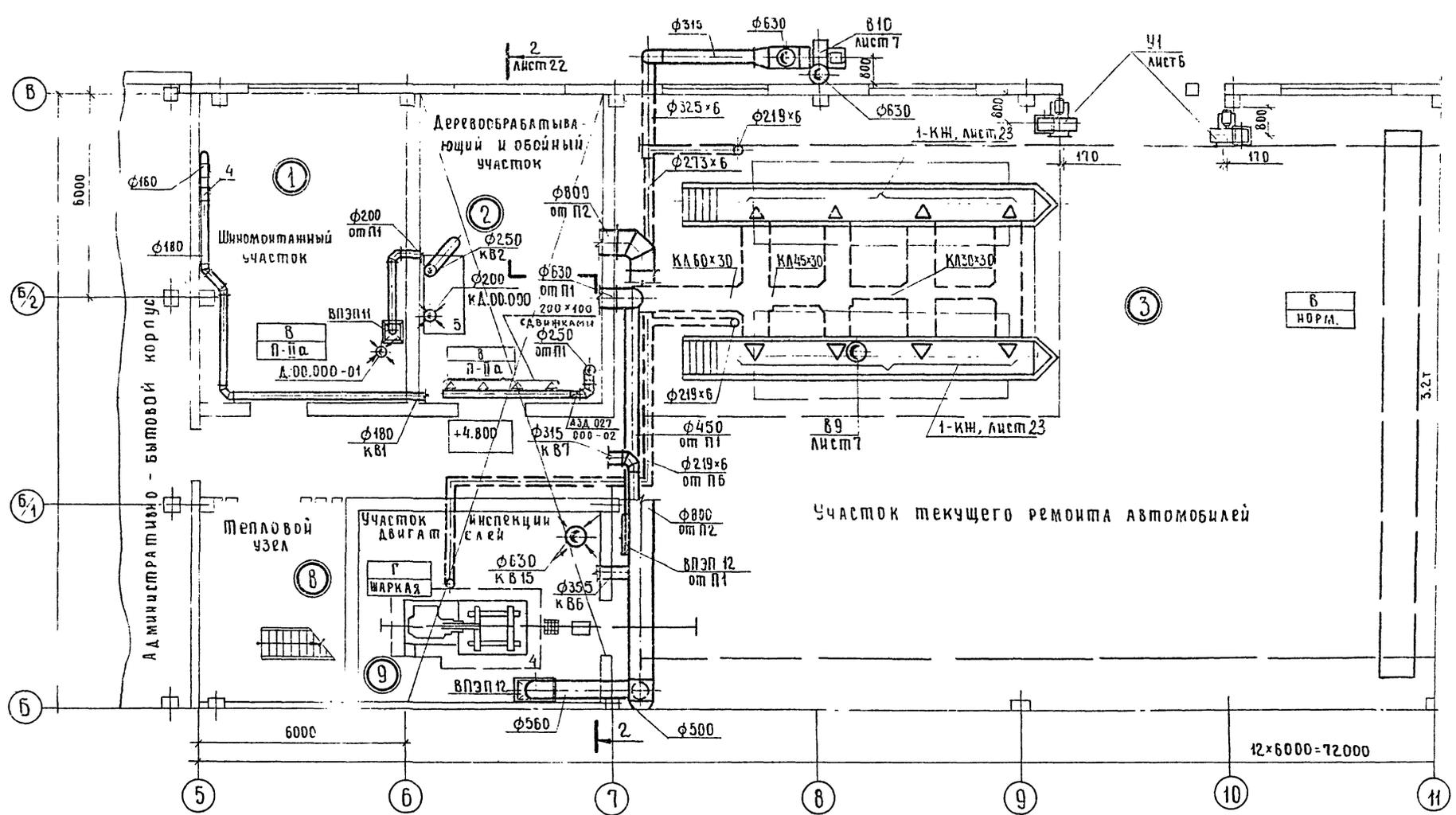
Производственный корпус	статья	лист	листов
	Р	14	

Общие данные (окончание)

Госкомсельхозтехника СССР  
ГНПРОМСЕЛЬХОЗРОИ  
г. Саратов

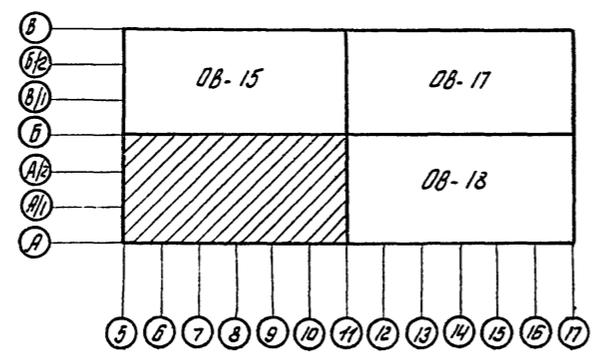
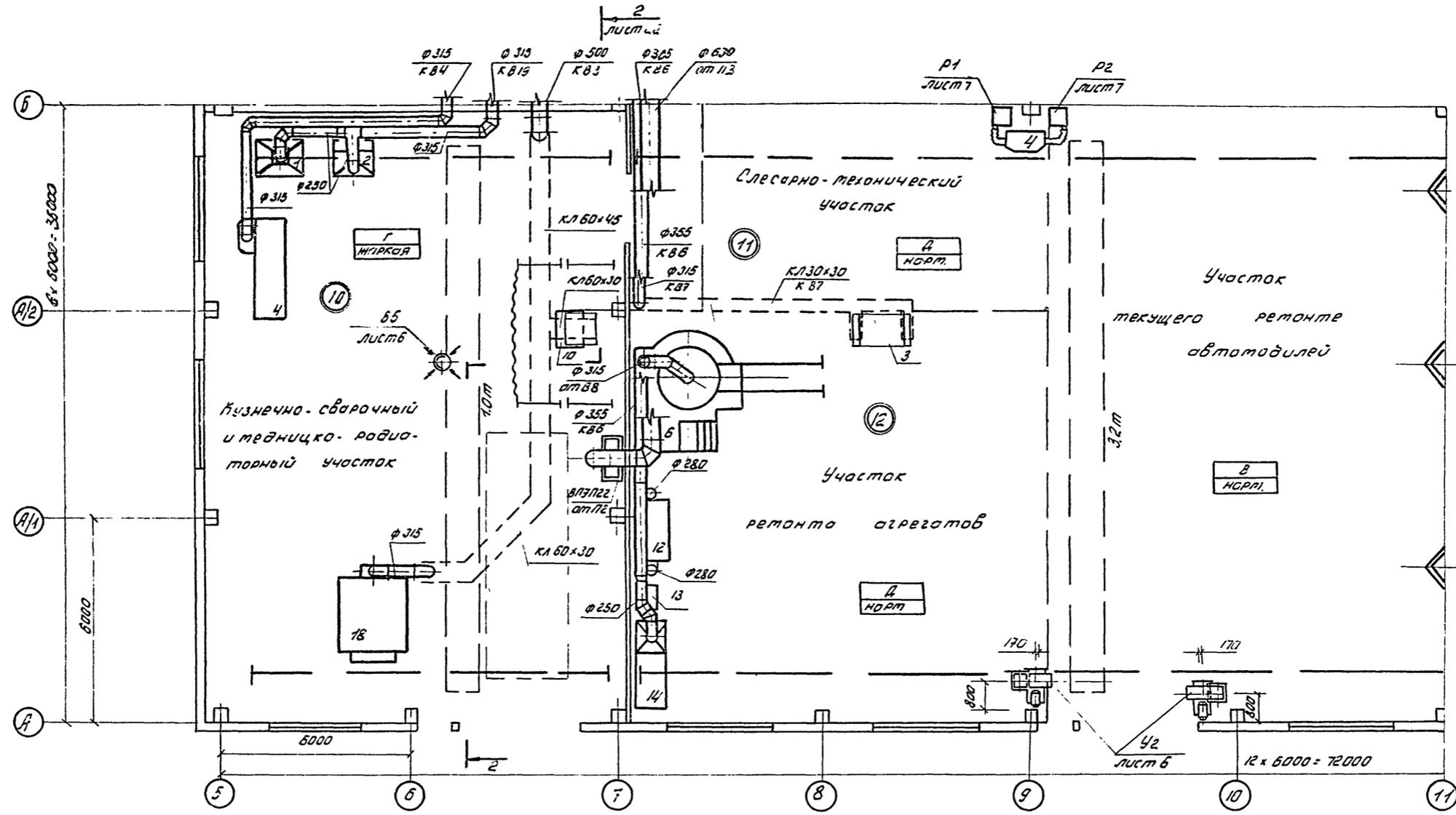
ШКОЛЬНИКОВ

Лист 1 из 1. Подпись и дата (виза)

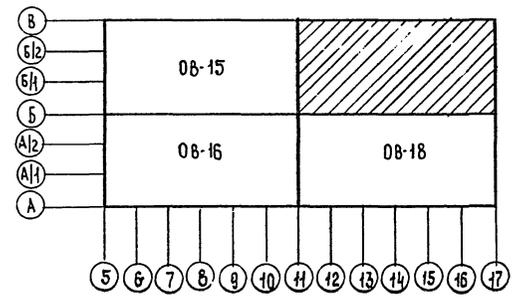
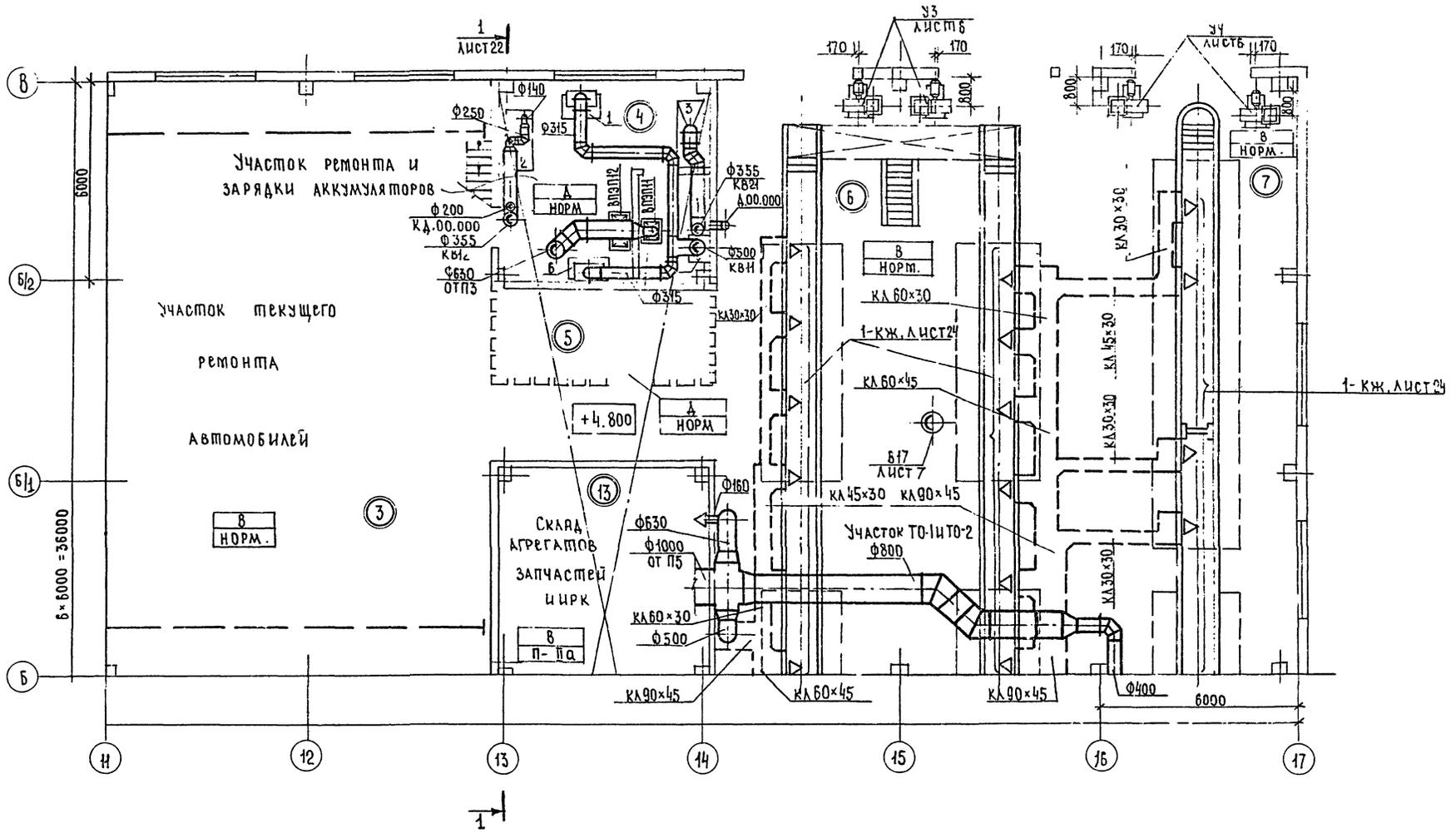


8/18/3

ГЛАВ. ИНЖЕНЕР	ШЕСТЕРНЕВ	Иванов	ТП-503-4-13	- 1 - 0В
ГИП	СЕРЕБРЯКОВА	Иванов	Станция технического обслуживания на 400 грузовых автомобилей	
НАЧ.ОТД.	ЦЫГАНОВ	Иванов	Производственный корпус	
ГЛАВ. СПЕЦ.	ФЕДОРКИН	Иванов	Р	15
РУК.ГР.	ШУЛЬМАН	Иванов	Вентиляция	
СТ.ИНЖ.	ДЕМЧЕНКО	Иванов	План на отк. 0.000	
ИНЖ.ПРОС.	БЕЛОВА	Иванов	Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ г.Саратов	



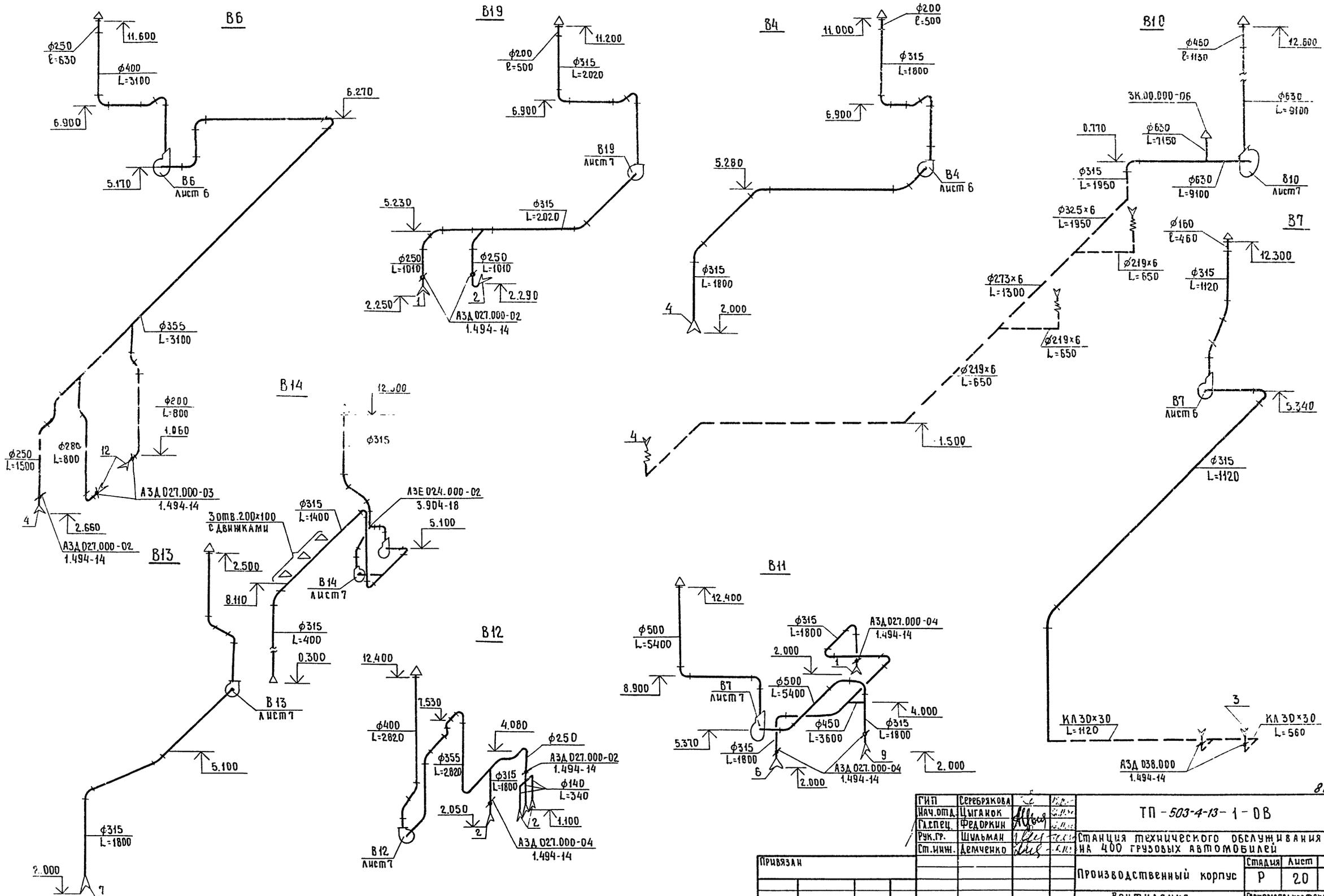
Инженер-проектировщик		И.И.И.		МТП 503-4-13		- 1-08	
Тип	Передача	№	1180	Станция технического обслуживания на 400 грузовых автомобилей			
Мат. зап.	Цыганок	№	1180	Производственный корпус			
Мат. спец.	Федоркин	№	1180	Вентиляция			
Рук. гр.	Шильман	№	1180	Госкомсвязьтехинформсвязи			
Ст. инж.	Дятченко	№	1180	ИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ			
Получен				Лист 15			
Инв. №				Лист 15			



ТА. ИНЖ. Э.А. ШЕСТЕРНЕВ	И.И.И.	ТП-503-4-13 -1-08 Станция технического обслуживания на 400 грузовых автомобилей. Производственный корпус.	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ГИП СЕРЕБРЯКОВА	И.И.И.		Р	17		
НАЧ. ОТ.А. ЦЫГАНОВ	И.И.И.		ВЕНТИЛЯЦИЯ, ПЛАН НА 6-м. ПОС.			ИСКОМЕТЕЛЬСТВО ТЕХНИКА ВЕС ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ Г.САРАТОВ
ТА. СПЕЦ. ФЕДОРКИН	И.И.И.					
РУК. ГР. ШУЛЬМАН	И.И.И.					
СТ. ИНЖ. ДЕМЧЕНКО	И.И.И.					
ПРИВЯЗАН:						
И.И.И.	И.И.И.					
И.И.И.	И.И.И.					
И.И.И.	И.И.И.					
И.И.И.	И.И.И.					

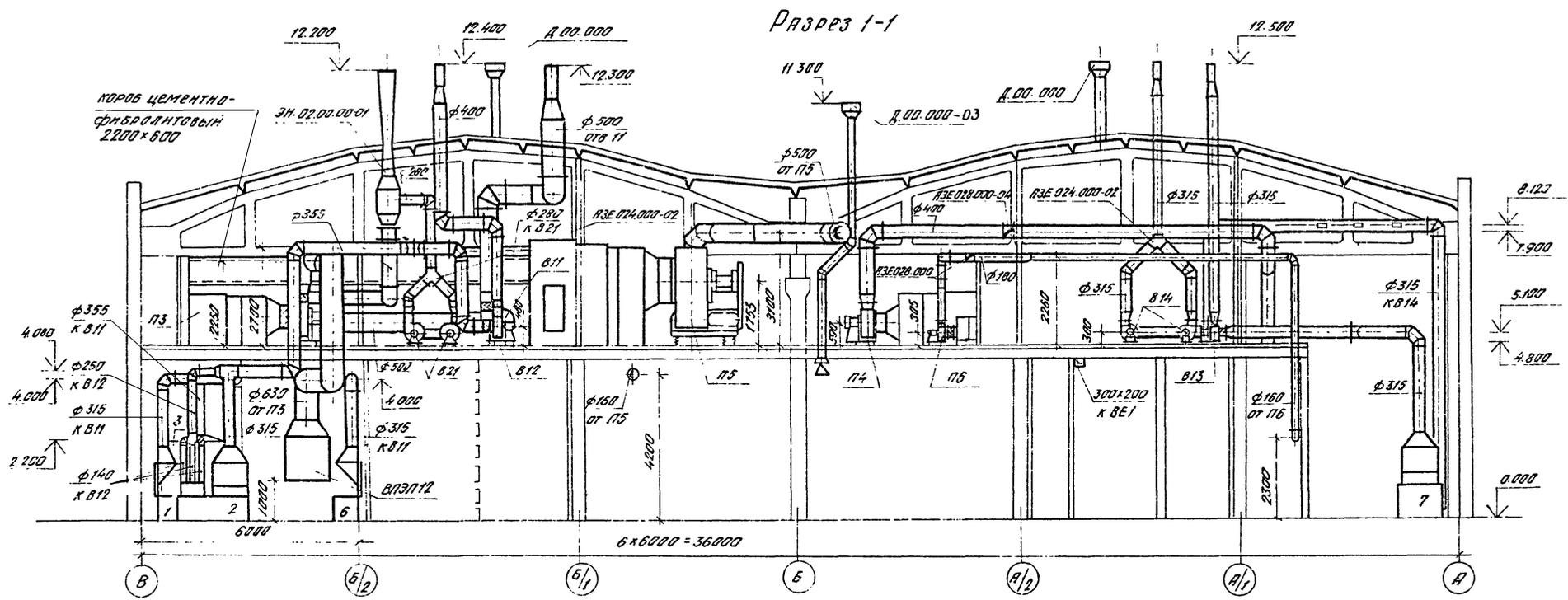




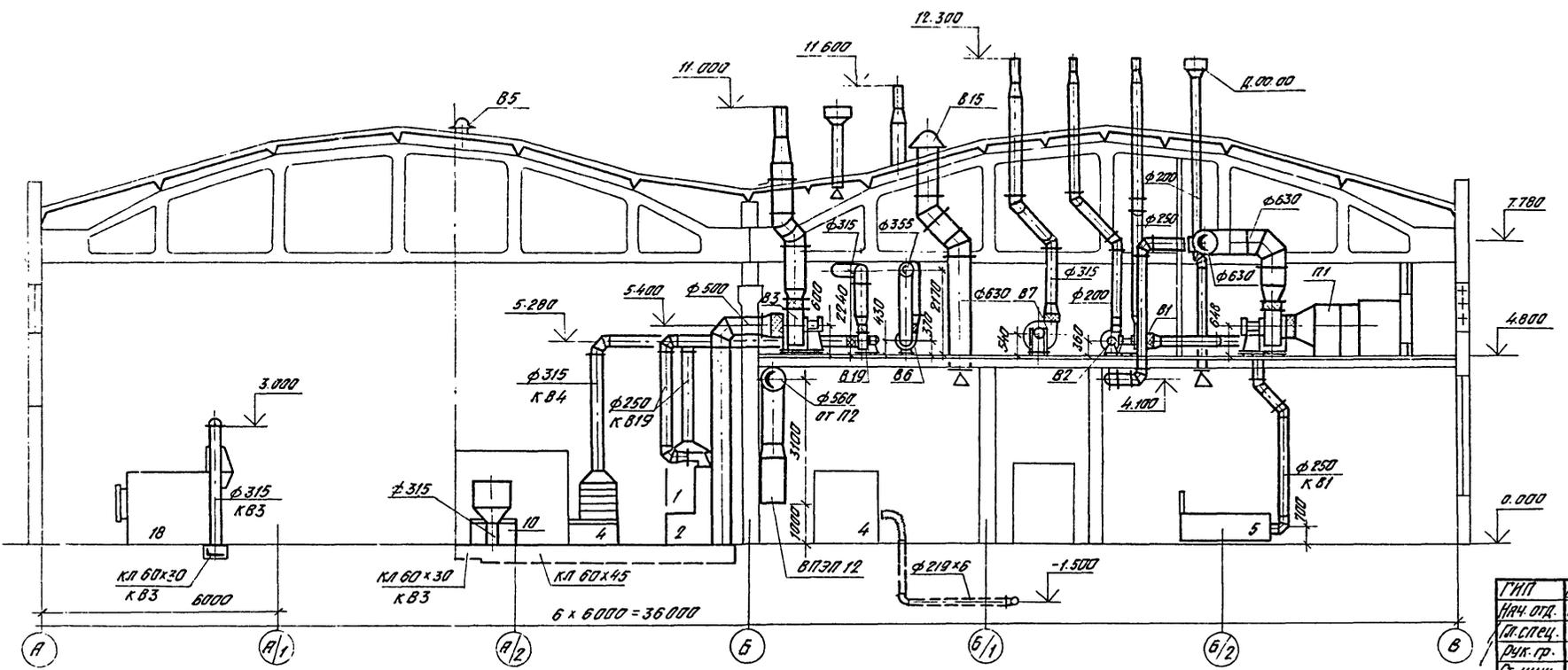


ГИП	Серебрякова			ТП - 503-4-13-1-08		
НАЧ.ОТД.	Шыганок			Станция технического обслуживания		
ГЛАВ.СПЕЦ.	ФЕДОРКИН			на 400 грузовых автомобилей		
РУК.ГР.	Шыльман					
СТ.ИНЖ.	АЕМЧЕНКО					
ПРИВЯЗАН				Производственный корпус	Станция	Лист
					Р	20
				Вентиляция		
				Схемы систем В4, Б6, Б7, В10, В14		
ИНВ.№	И.Контр	Е.Гин		Госкомсельхозтехника СССР		
				ГИПРОПРОМСТРОЙ		
				г.Саратов		





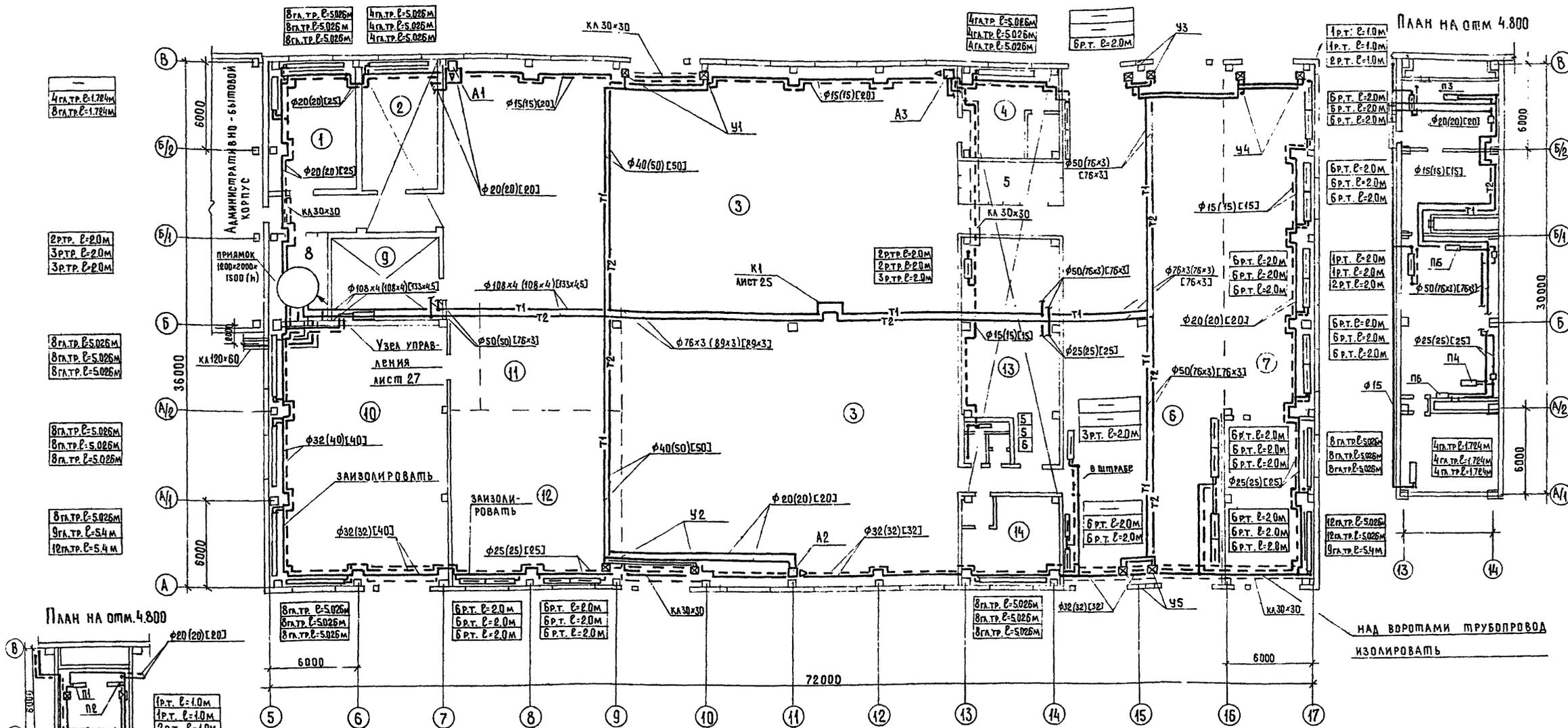
РАЗРЕЗ 2-2



ГИП		Соловьякова	22.11.50	Т/П-503-43-1-08	8118/3
Нач. отд.		Цыганок	22.11.50		
М. спец.		Федоркин	22.11.50		
Рук. гр.		Шильман	20.11.50		
Инж.		Демченко	20.11.50	Станция технического обслуживания на 400 грузовых автомобилей	
Привязка				Производственный корпус.	
Инв. №				Вентиляция Разрезы 1-1, 2-2	
И. Давыд				Госплансельхозтехника СССР ГИПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саяногорск	

План на отм. 0.000

План на отм. 4.800



Экспликация помещений

№	Наименование помещения	Категория	Примечание
1	2	3	
1.	Шиномонтажный участок	В	
2.	Деревообрабатывающий и обойный участок	В	
3.	Участок текущего ремонта автомобилей	В	
4.	Участок ремонта и зарядки аккумуляторов	Д	
5.	Участок ремонта электрооборудования и ИРК	Д	
6.	Участок ТО1 и ТО-2	В	
7.	Участок диагностирования автомобилей перед ТО-2	В	
8.	Тепловой узел	Д	
9.	Участок инспекции двигателей	Г	
10.	Кузнечно-сварочный и медницко-радиаторный участок	Г	
11.	Слесарно-механический участок	Г	
12.	Участок ремонта агрегатов	Д	
13.	Склад агрегатов, запчастей	Д	

Инженер Шестернев  
 Нач. отд. Цыганок  
 Т.к. спец. Фраеркин  
 Рук. групп. Шульман  
 Инженер Волкова

Серверякова  
 Цыганок  
 Фраеркин  
 Шульман  
 Волкова

Т.к. спец. 8119/3

ТП-503-4-13-1-08

Станция технического обслуживания на 400 грузовых автомобилей

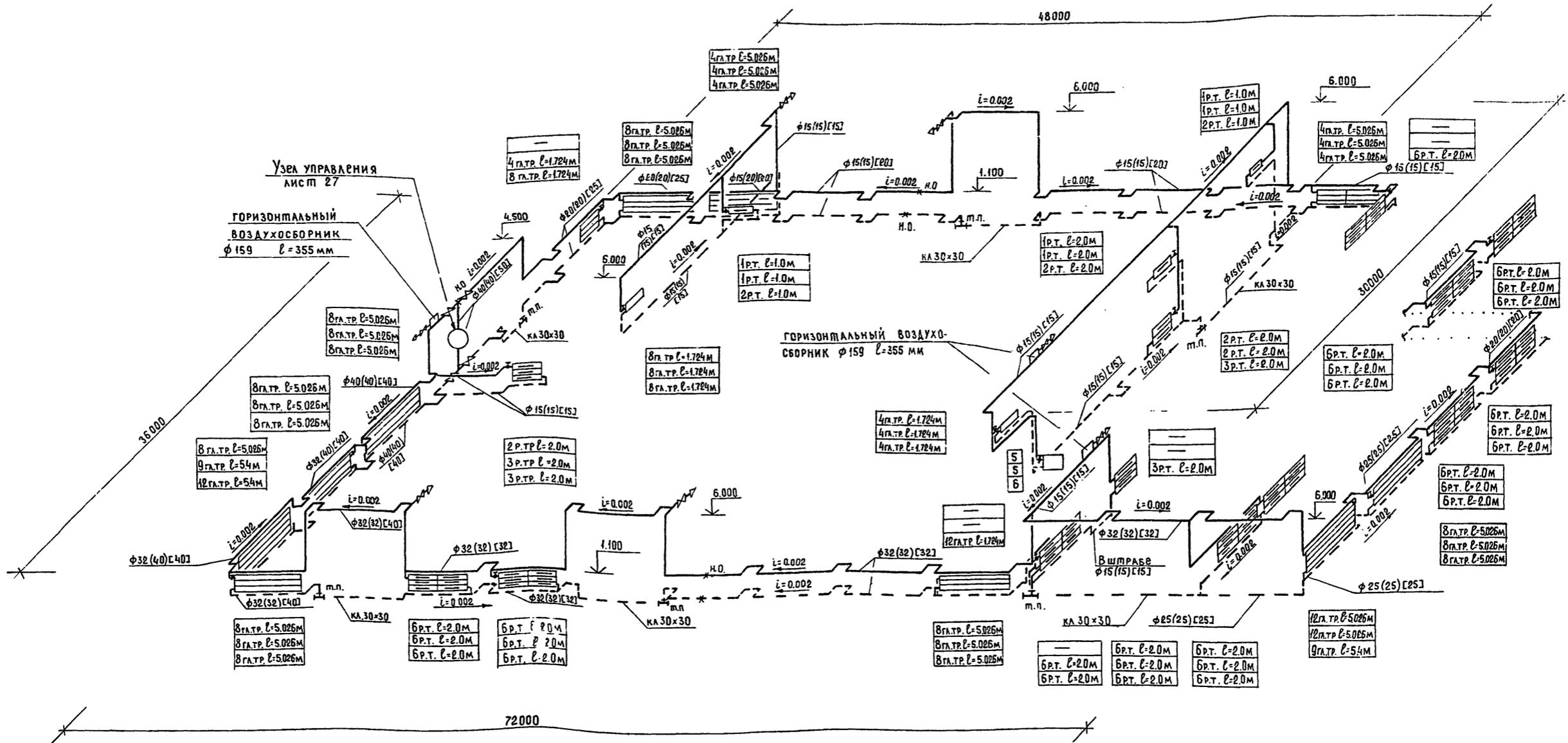
Производственный корпус

Отопление

Госкомсельхозтехника г. Саратов

Лист 23

Привязан	
Инв. №	



8118/3 42

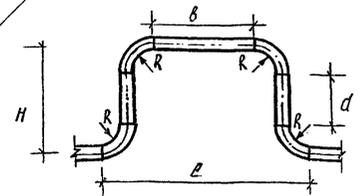
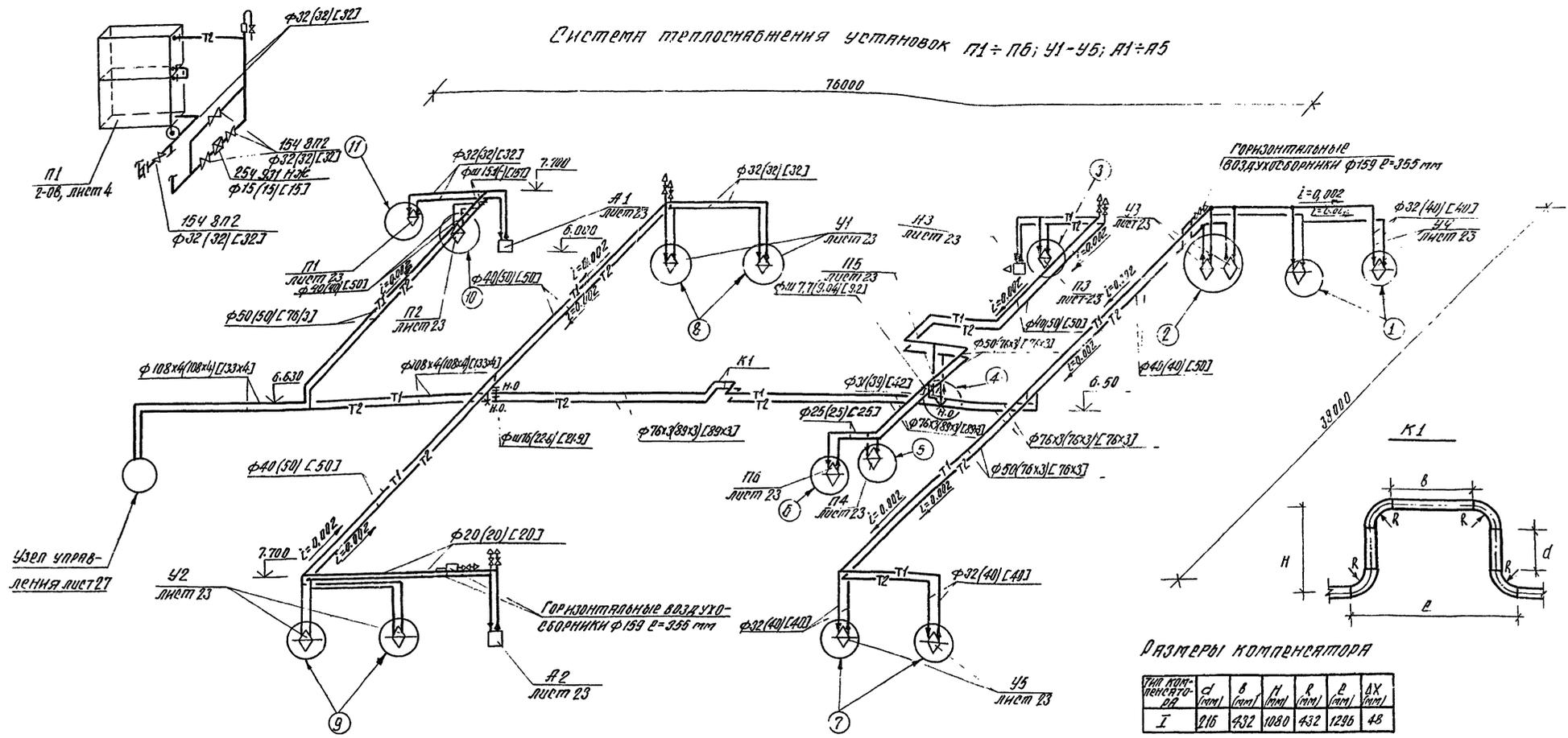
ГИП Серврякова Нач. отд. Цыганок ТЛ. спец. Федоркин Рук. групп. Шульман Ст. инж. Волкова		ТП-503-4-13 -1-08 Станция технического обслуживания на 400 грузовых автомобилей	Производственный корпус Отопление Система отопления	Страница 24 Листов 24 Госкомсельхозтехника ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов
Привязан				
Инв. №	Н. контр. Есин			

ЛЛ660М III

Типовой проект

ЛЛ660М III

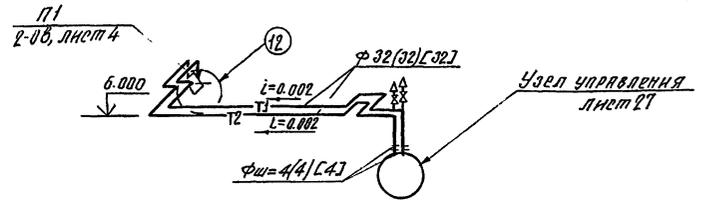
### Система теплоснабжения установок П1÷П6; У1-У5; А1÷А5



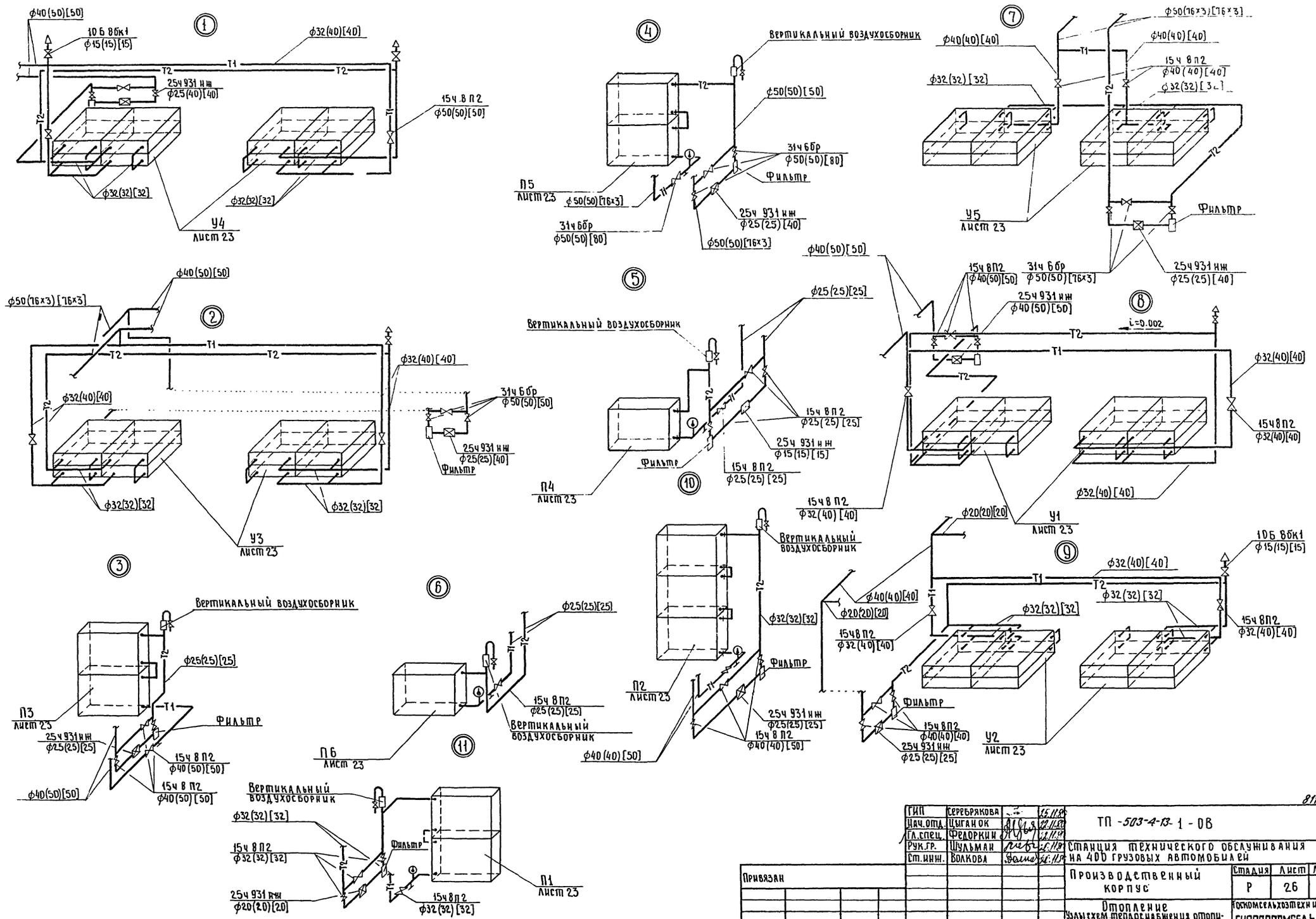
РАЗМЕРЫ КОМПЕНСАТОРА

Тип компенсатора	d (мм)	δ (мм)	R (мм)	L (мм)	ΔX (мм)	
I	216	432	1080	432	1296	48

### Система теплоснабжения П1 (бытовых помещений)



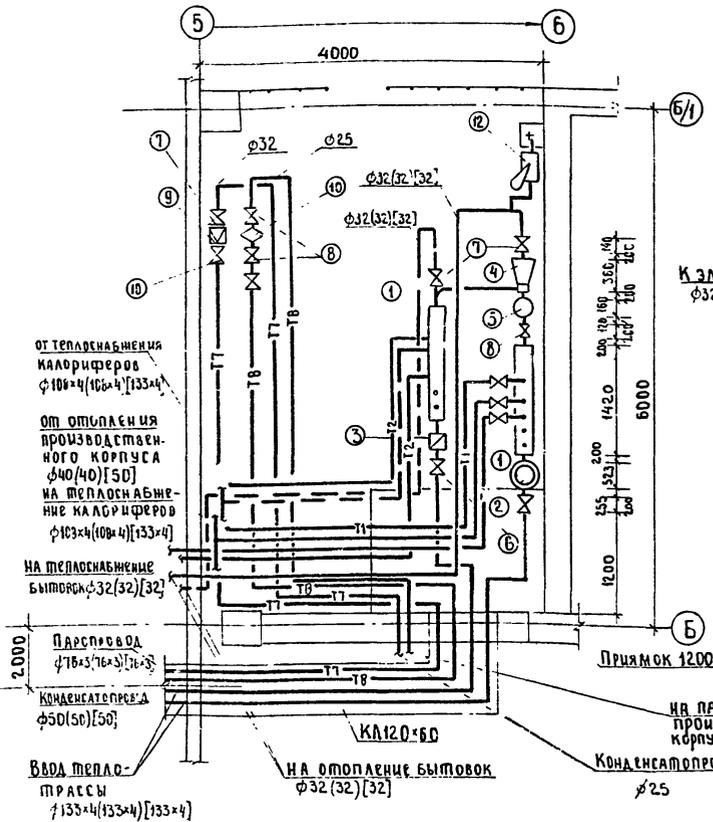
ГМП	Свердловская обл. г. Екатеринбург	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Исполнитель	И.И.И.	Проверенный	И.И.И.	Сметчик	И.И.И.	Инженер	И.И.И.	Старший мастер	И.И.И.
Привязан									
Проект № ПП - 503-4-13 - 1 - 08 Станция технического обслуживания на 400 грузовых автомобилей								Старший мастер	И.И.И.
Производственный корпус								Р	25
Исполнитель								И.И.И.	И.И.И.



Физ. лица. Подпись и дата. Владелец жилья.

Г.И.П.	СЕРЕБРЯКОВА	15.11.03	ТП-503-4-13-1-08
Нач.опт.	ЦЫГАНОВ	15.11.03	
Сп.опт.	ФЕДОРКИН	15.11.03	
Рук.гр.	ШУЛЬМАН	15.11.03	
Ст.инж.	БОЛКОВА	15.11.03	Станция технического обслуживания на 400 грузовых автомобилей
Привязан			Проект водосточный корпус
Инв.№			
			Отопление
			Уплотнение теплообменника отопительно-вентиляционных установок
			Этажная
			Лист
			Листов
			Р
			26
			ОСКОМсельхозтехника ССР
			ГИПРОПРОМСТРОЙ
			Г.С.РАТОВ

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПОДАЮЩИЙ КОЛЛЕКТОР

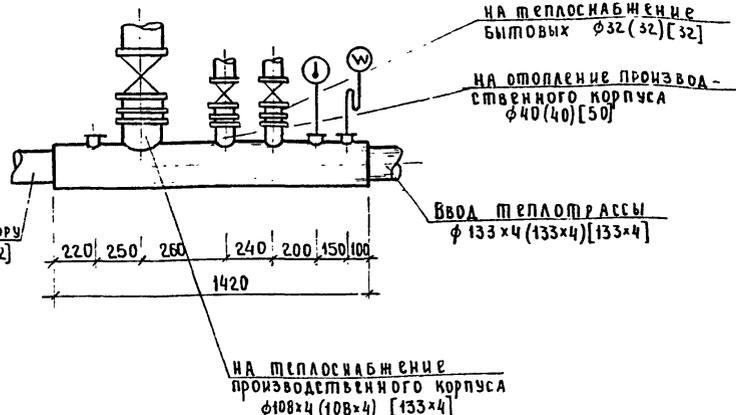


Схема парового узла

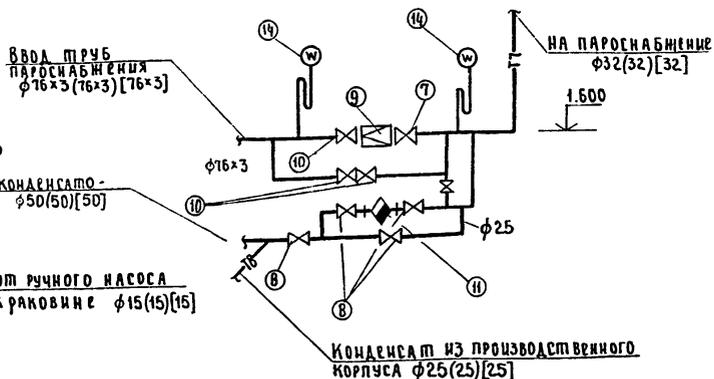
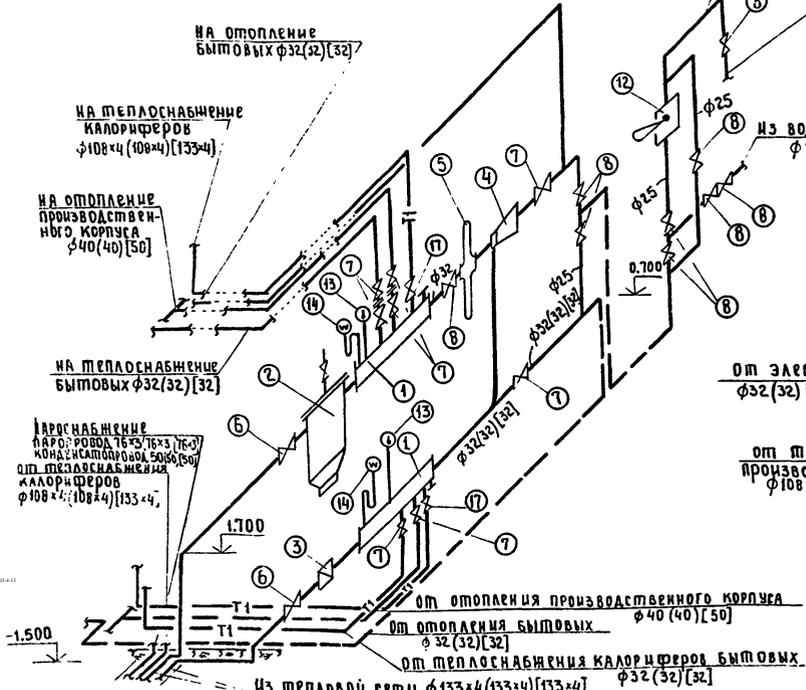
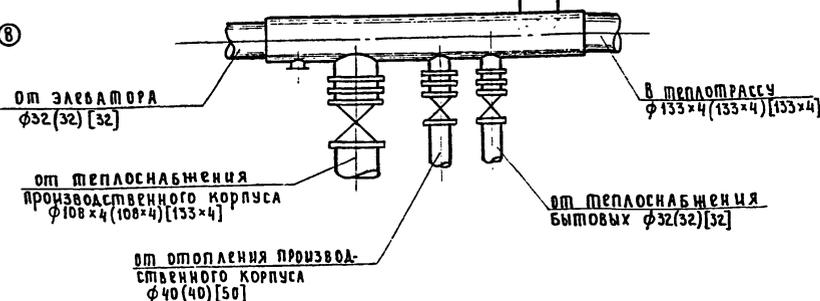


Схема узла управления



Обратный коллектор



Спецификация узла управления

МАРКА	Обозначение	Наименование	Кол.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6
φ219×6	ГОСТ 8732-78	1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕКТОР L=1420 мм	2	47.5	
φ125		2. ГРЯЗЕВИК ТЗ4.0Б	1	69.3	
φ150		3. ВОДОМЕР ТУРБИННЫЙ ВВГ-150	1	97.0	
dr-15	40С 10 Бк	4. ЭЛЕВАТОР №1 d=3÷8	1	8.3	
φ25		5. РЕГУЛЯТОР РАСХОДА УРРА	1	28.9	
φ100	30С 6 мм*	6. ЗАДВИЖКА L=20°-30°-40°	2	74.0	
φ32	15ч 8 П2	7. ВЕНТИЛИ ФЛАНЦЕВЫЕ L=20°-30°-40°	9	2.7	
φ25	то же	8. То же L=20°-30°-40°	13	1.8	
φ25	18ч 2 Бр	9. РЕАКЦИОННЫЙ КЛАПАН	1	6.4	
φ50	31ч 6 Бр	10. ЗАДВИЖКА L=20°-30°-40°	3	18.4	
φ15	45ч 12 НН	11. КОНДЕНСАТОТВОДИЧИК	1	1.3	
Бк-7		12. Ручной отсос	1	9.0	
	ГОСТ 2823-73*Е	13. Термометр показывающий Δφ150°	2	0.5	
6МН-160-16	ГОСТ 8625-77	14. Манометр показывающий φш. 40; 40; 40	4		
		15. Шайба L=20°-30°-40° φш. 6.0; 6.0 φш. 6.5	1		
		16. То же L=20°-30° L=40°	1		
φ100	31ч 6 Бр	17. ЗАДВИЖКА L=20°-30°-40°	2	38.0	
					МАССА УКАЗАНА ОДНОГО ИЗДЕЛИЯ

45

8118/3

ГИП	Серебряков А			
НАЧ. ОТА	Цыганок			
СА СПЕЦ.	ФЕДОРКИН			
РУК. ГР.	ШУЛЬМАН			
СТ. ИНЖ.	ВОЛКОВА			

ТП-503-415 1-0В

Станция технического обслуживания на 400 грузовых автомобилей

Производственный корпус	Лист	Листов
	Р	27

Узел управления

Госкомсельхозтехника СССР  
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ  
г. Саратов