

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-1-78.90

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
КОРПУС

АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
" АГРОПРОМТРАНС "НА 250 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

Альбом 3

24475 - 03
ЦЕНА 9-42

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать IX 1991 года

Заказ № 7815 Тираж 130 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-1-78.90
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС
АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ „АГРОПРОМТРАНС“
НА 250 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

Альбом 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 4	ЭМ	Силовое электрооборудование
	ТХ	Технология производства		ЭО	Внутреннее электрическое освещение
	ТК	Технологические коммуникации		АТХ	Автоматизация производства
Альбом 2	АР	Архитектурные решения		АОВ	Автоматизация систем отопления и вентиляции
	КЖ	Конструкции железобетонные		АВК	Автоматизация внутреннего водопровода и канализации
	КМ	Конструкции металлические		СС	Связь и сигнализация
Альбом 3	ОВ	Отопление и вентиляция		СС2	Пожарно-охранная сигнализация
	ВК	Внутренние водопровод и канализация	Альбом 5	КЖИ	Строительные изделия
	ТЯП	Технологические решения автоматического пожаротушения	Альбом 6	СО	Спецификации оборудования
			Альбом 7	ВМ	Ведомости потребности в материалах
			Альбом 8	С	Сметы часть 1, 2

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

Типовой проект 816-1-177.89 - специализированный цех по ремонту и техническому обслуживанию металлорежущего оборудования программой 10 млн. руб. в год.

Альбом 5 бытовые помещения, АР - архитектурные решения, КЖ - конструкции железобетонные, ТХ - технология производства, ОВ - отопление и вентиляция, ВК - внутренние водопровод и канализация, ЭМ - силовое электрооборудование, ЭО - электрическое освещение, АВК - автоматизация систем водоснабжения и канализации, АОВ - автоматизация систем отопления и вентиляции, СС - связь и сигнализация, СС2 - пожарно-охранная сигнализация.

Альбом 6 КЖИ - изделия заводского изготовления.

Альбом 7 СО - спецификации оборудования часть 2А.

Альбом 9 бытовые помещения, С - смета.

Альбом 10 ведомости потребности в материалах.

РАЗРАБОТАН

проектным институтом
„Гипропромсельстрой“

Главный инженер института *Вилин С.А. Шестернев*
Главный инженер проекта *Самойлов А.С. Нязметдинов*

УТВЕРЖДЕН

Государственным научным проектом
при Государственной комиссии Совета Министров СССР
по продовольствию и закупкам
письмо от 23.11.90 № 22

Введен в действие институтом „Гипропромсельстрой“
приказ от 26.11.90 № 117

© ЦИТП Госстроя СССР, 1991

Изм. №	Приложен:

Содержание альбома №3

Альбом 1

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	Содержание альбома	2
	ОВ Отопление и вентиляция	
1	Общие данные (начало)	3
2-9	Общие данные (продолжение)	4-11
10	Общие данные (окончание)	12
11	Местные отсосы от технологического оборудования (начало)	13
12	Местные отсосы от технологического оборудования (окончание)	14
13	План на отм. 0.000 между осями 1-7, И-А	15
	План кровли в осях К, 4	
14	План на отм. 0.000 между осями 1-7; В-Ж	16
15	План на отм. 0.000 между осями 1-7; Б-В	17
16	План на отм. 0.000 между осями 1-7; А-Б. План кровли в осях А/1; 3	18
17	План на отм. 0.000 между осями 7-13; Б-В	19
18	План на отм. 0.000 между осями 7-13; А-Б	20
19	Разрез 1-1. Спецификация отопительно-вентиляционных установок	21
20	Спецификация отопительно-вентиляционных установок	22
21	Установка систем П4-П7; В24	23
22	Спецификация отопительно-вентиляционных установок	24
23	Установка систем П9-П12; В31, В35	25
24	Спецификация отопительно-вентиляционных установок	26
25	Схемы систем П1-П5; П9, В11	27
26	Схемы систем П6; П7; П10-П12; В1-В10; В12; В24; В31	28
27	Схемы систем В13-В23; В25-В30; В33	29

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
28	Схемы систем В34-В38; ВЕ1-ВЕ9; ВЕ11-ВЕ18	30
29	План на отм. 0.000 между осями 1-7; В-А	31
30	План на отм. 0.000 между осями 1-13; А-В	32
31	Планы на отм. 3.600 между осями 1-3; Б-Б/2 и 11-13; А/1-Б. Узлы схем систем теплоснабжения установок П1; П2; П4-П6; П10, П11	33
32	Схемы систем отопления 1,2	34
33	Схемы систем теплоснабжения установок П1; П2; П4-П7 П9-П12; У1-У4; У5; У6.	35
34	Узлы схем систем теплоснабжения установок П7; П9; П12; У1-У6	36
35	И.Т.П. (начало)	37
36	И.Т.П. (окончание)	38
	ВК Внутренний водопровод и канализация	
1	Общие данные (начало)	39
2-8	Общие данные (продолжение)	40-46
9	Общие данные (окончание)	47
10	План на отм. 0.000 в осях 1-7 и Г-А	48
11	План на отм. 0.000 в осях 1-13 и А-Г	49
12	Водомерный узел 1. Схема систем В1; В14; К14; К3	50
13	Схемы систем В1; К3; К14; К3	51
14	Планы на отм. 3.600 в осях 11-13 и А/1-Б; 1-3 и Б-Б/2. Водомерный узел 2,3 Схемы систем В5; В14; К1	52
15	Фрагмент 2. Разрез 1-1. Линия очистки	53

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	краскодержателем: Технологическая схема очистки. Схема системы К1.	
16	Схемы систем В4; Т3; Т4; К3; К2	54
17	План на отм. 3.000. Фрагмент 1. Схема очистки моющих растворов. Схема системы К3	55
18	План расположения водосточных воронок Схемы системы К2	56
19	Маслоуловитель	57
	ТАП Технологические решения автоматического пожаротушения	
1	Общие данные (начало)	58
2	Общие данные (окончание)	59
3	План на отм. 0.000 между осями 11-13 и А/2-Б/2. Схема трубопроводов системы автоматического пожаротушения	60

ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВЛЕНО И ВЫПУЩЕНО

Альбом 3

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-45	Узлы проходки вентиляционных вытяжных шахт через покрытия зданий, узлы прохода общего назначения	
7.903.9-2 вып.1,2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
шнфр - 614 вып.11	Узлы и нормы систем пневмотранспорта древесных отходов	Разработчик: институт
	для предприятий по производству мебели, фанеры древесностружечных плит. Опоры под циклоны и бункеры.	ГИПРОДРЕВПРОМ г. Москва
ОВ-02-151 вып.1,2	Местные отсосы и укрытия к технологическому оборудованию сварочных цехов	
Прилагаемые документы		
ОВ.СО	Спецификация оборудования	Альбом 6
ОВ.ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом 7
С	Сметы	Альбом 8

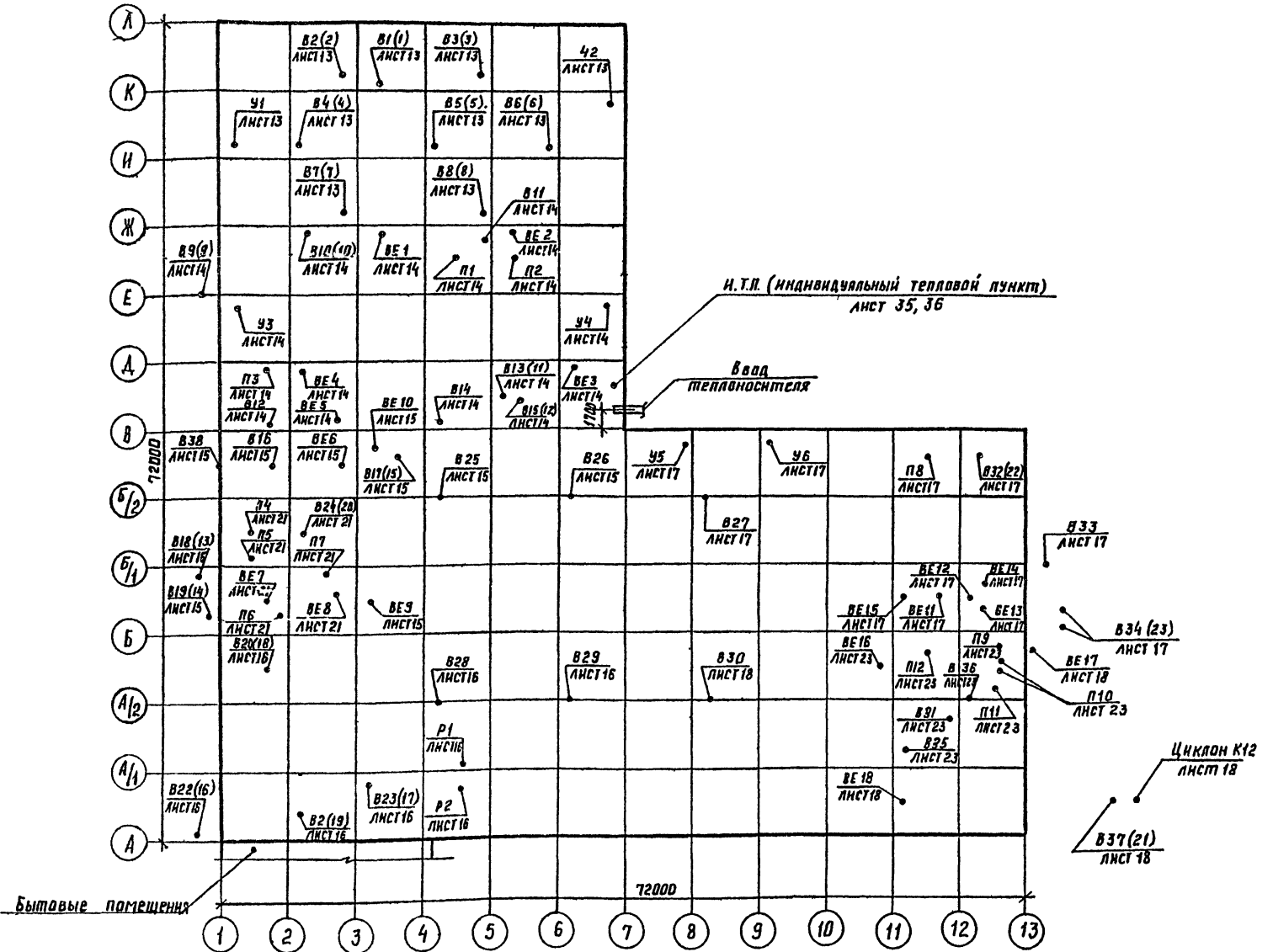
Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
19÷24	Спецификация отопительно-вентиляционных установок	
35	Монтажная спецификация И.Т.П.	

Гидравлические потери

Наименование системы	ПА (кгс/м ²)
Система отопления 1	13832 (1410)
Система отопления 2	8339 (850)
Система теплоснабжения установок П1, П2	9614 (980)
Система теплоснабжения установок П4 ÷ П7	14225 (1450)
Система теплоснабжения установок П9 ÷ П12	13744 (1401)
Система теплоснабжения установок У1 ÷ У4	14617 (1490)
Система теплоснабжения установок У5, У6	10791 (1100)
Необходимый напор	147150 (15000)

План - схема



Изм. № 01 от 14.09.90 г. Лист 1 из 1

ГИП	Наименование	№	д. 90	503-1-78.90-ОВ
Нач. ота.	Лопова	25	17.90	
Гл. спец.	Федоркин	25	17.90	
Нач. груп.	Болдученко	120	17.90	
Привязан				Производственный корпус автогаражного предприятия «Агропром-транс» на 250 грузовых автомобилей
Инв. №	Н. контр.	Толмачева	02	17.90

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Периоды года при t _н , °C	Расход теплоты, Вт (ккал/ч)				Экономия теплоты, Вт (ккал/год)	Удельный расход теплоты на отопление, Вт/м ³ (ккал/м ³)	Удельный расход теплоты на вентиляцию, Вт/м ³ (ккал/м ³)
			На отопление	На вентиляцию	На воздухоподогрев	На горячее водоснабжение			
Производст.									
Венный корпус	30033	-30	653000 (156 233)	1394254,6 (1119 185)	348000 (130000)	63,80 (55)	2995318,4 (308509)	357871 (104)	0,46 (139,96)

Общие указания

Проект разработан для строительства в климатических районах с расчетными параметрами наружного воздуха:

для проектирования отопления и вентиляции в холодный период года: минус 30 °C, φ: 75%;

для проектирования вентиляции в теплый период года + 22 °C; φ: 55%;

средняя температура отопительного периода минус 6,2°;

продолжительность отопительного периода: 232 дня.

Расчетные температуры и воздухоотемны в помещениях приняты по СНиП 2.04.05-86 „Отопление, вентиляция и кондиционирование“, ГОСТ 12.1.005-88 „Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны“, СНиП 2.09.04-87 „Административные и бытовые здания“.

Теплоснабжение от внешних тепловых сетей с теплоносителем для систем отопления и вентиляции воды 150 °C, горячее водоснабжения 60 °C, паром для технологических нужд давлением 0,6 МПа.

Индивидуальный тепловой пункт (И.Т.П.) расположен на атм. 0.000 в осях Б±7, В±4, лист 35.

При отсутствии централизованного горячего водоснабжения, его следует решать при привязке проекта в зависимости от схемы теплоснабжения.

Температура теплоносителя в системе отопления бытовых помещений 105 °C, получаемая в элеваторе с программным регулированием температуры в помещениях в нерабочее время 5 °C, в рабочее - нормируемой; в системе отопления производственных помещений категории А 110 °C, категории В - 130 °C, получаемая за счет предвключенных тепловых нагревателей помещений категории Г, Д 150 °C.

Температура теплоносителя в системах теплоснабжения caloriferов 150 °C.

Автоматическое регулирование, распределение, контроль и измерение расходов теплоты, пара и конденсата, снижение давления пара с 0,6 МПа до 0,3 МПа предусмотрена в И.Т.П., регулирование пара осуществляется регулирующим клапаном.

Проектом предусматривается:

- трубопроводы систем отопления и теплоснабжения caloriferов из труб электросварных по ГОСТ 10704-76*;

- гнутые участки трубопроводов, участки соединения с арматурой на резьбе и в подпольных каналах из труб по ГОСТ 3262-75*;

- подающие транзитные трубопроводы и трубопроводы в подпольных каналах диаметром до 50 мм изолировать шнуром теплоизоляционным из минеральной ваты толщиной 30 мм. ТУ 36-1595-79, более 50 мм - полуцилиндрами минераловатными на синтетическом связующем ГОСТ 23208-83 толщиной 40 мм, кровельный слой стеклопластик ролонный РСТ ТУ 6-11-145-80, в помещениях категории А и В - стеклоцемент текстолитовый ТУ 36-940-85;

- трубопроводы под теплоизоляцию окрасить краской БТ-171, остальные и нагревательные приборы с температурой до 110 °C краской ПФ-115 без грунтовки, выше 110 °C - краской ПФ-837 без грунтовки;

- воздухоподогреватели выполнять класса И (нормальные), систем В1, В9, В19, В15, В17 ± В19, В22, В23, В34, В35, В37 класса П (плотные);

- транзитные воздухоподогреватели, коллекторы, обслуживающие помещения категории В или прикладываемые через эти помещения, а также воздухоподогреватели системы тамбур-шлюзов покрыть огнестойкой пастой ОПН-10;

выполнить крепление трубопроводов по серии 4.904-69, воздухоподогреватели по серии 5.904-1, воздушно-тепловые завесы - по серии 1.494-2 вып. 11;

- воздухоподогреватели окрасить краской ПФ-115 по заводской грунтовке, огнестойкое покрытие окрасить грунтом ПФ-020, поверхность краской ПФ-115 в два слоя;

- воздухоподогреватели воздухоприточные, транспортирующие наружный воздух в камеру окрасить краской БТ-171 по грунтовке ПФ-021, изолировать плитами минераловатными на синтетическом связующем б-60 мм по ГОСТ 9573-82 с пароизоляцией - алюминевая фольга по ГОСТ 618-73*, б-0,1 мм; кровельный слой - стеклопластик ролонный РСТ по ТУ 6-11-145-80, герметик кремний органический Я по ТУ 6-02-857-79;

- ремонт и обслуживание систем отопления и вентиляции с помощью эксплуатационных предприятий с помощью подъемно-транспортных средств, предназначенных для технологических нужд предприятия.

Опора под циклон с бункером подобрана по литературе: шифр 614, Узлы и нормы систем пневмотранспорта древесных отходов для предприятий по производству мебели, фанеры, древесно-стружечных плит" вып. II

Система пневмотранспорта В37 деревообрабатывающего и обойного участка:

для изготовления воздухоподогревателей и фасонных частей применена листовая сталь следующих толщин: для воздухоподогревателей и фасонных частей к ним при диаметре 150 мм б-0,7 мм; при диаметре 150 ± 500 мм б-1,0 мм;

изготовление воздухоподогревателей из тонколистовой стали толщиной до 1,0 мм - на фальцах, наружный сборный воздухоподогреватель ф 250 выполнить из стали с помощью сборки.

Технико-экономическим расчетом обоснована целесообразность использования ВЭР. Часовая экономия теплоты составляет 357871 Вт (308509 ккал/час), годовая 1652,12 ГДЖ (394,3 Гкал/год) или 70,41 т.т.т.

Г/П	Наименование	Дата	И. 90	503-1-78.90-0B
Нач. отд.	Полова	1988	И. 90	
Гл. спец.	Федоркин	1988	И. 90	
Испол. гр.	Волобуева	1988	И. 90	
Прибывающ				производственный корпус авто-транспортного предприятия "Яростройтранс" на 250 фрезерных автоматах
Общие данные (продолжение)				Гипропромсельстрой г. Саратов

Алгоритм 3

Шифр проекта: 503-1-78.90-0B

ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ Веществ в Атмосферу

Альбом 3

Цех или участок	Наименование оборудования	Источники выделения вредных веществ			Выделение и выбросы вредных веществ		Высота источника выброса Н, м	Диаметр устья трубы, А, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника				Фоновая концентрация мг/м³	ПДК вредных веществ в приземном слое, мг/м³		Максимальная расчетная концентрация вредных веществ мг/м³																					
		Наименование	Номер на план-схеме	Количество	Выделение				Скорость м/с	Объем м³/с	Температура, °С	Концентрация, мг/м³		на промплощадке 0,3 ПДК рабочей зоны	в атмосферном воздухе населенных мест	на промплощадке	на границе санитарной зоны																				
					г/с	т/год																															
Участок диагностики автомобилей	Стена комплексной диагностической линии	Труба В1	1	1	Оксид углерода	0,697	1,058	9,5	0,225	15,4	0,611	22	1140,8	0	6	5	0,9038	0,9038																			
					Углекислый газ	0,199	0,302												325,7	0	30	5	0,246	0,246													
					Диоксид азота	0,0995	0,151												162,8	0	0,6	0,085	0,0671	0,0542													
					Сажа	0,00577	0,0088												9,44	0	1,2	0,15	0,0174	0,0174													
					Сернистый ангидрид	0,0199	0,0302												32,57	0	3	0,5	0,1081	0,1081													
					Бензапирен	0,000002	0,000003												0,0033	0	0,000045	0,0001	0,000008	0,000008													
					Свинец	0,000167	0,00025												2,26	0	0,003	0,0003	0,0002	0,0001													
То же, участок ТО-1 автомобилей	Общеобменная В2÷В8	2,3,4,5,6	7,8	7	Оксид углерода	0,006	0,172	9,5	0,4	7,4	0,935	22	6,42	0	6	5	0,9038	0,9038																			
					Углекислый газ	0,002	0,049												2,14	0	30	5	0,246	0,246													
Участок замены шин					Диоксид азота	0,00134	0,025																														
					Сажа	0,001	0,0014												1,07	0	1,2	0,15	0,0174	0,0174													
					Сернистый ангидрид	0,0014	0,0049												1,49	0	3	0,5	0,1081	0,1081													
					Бензапирен	0,0000003	0,000005												0,00003	0	0,000045	0,0001	0,000008	0,000008													
					Свинец	0,0000094	0,000034												0,01	0	0,003	0,0003	0,0002	0,0001													
Шинномонтажный участок	Электровулканизационный аппарат ДШЗ-48	Труба В9	9	1	Оксид углерода	$0,251 \cdot 10^{-1}$	$0,39 \cdot 10^{-2}$	9,5	0,16	6,2	0,125	22	0,0002	0	6	5	0,9038	0,9038																			
					Сернистый ангидрид	$0,338 \cdot 10^{-1}$	$0,513 \cdot 10^{-1}$												0,00027	0	3	0,5	0,1081	0,1081													
					Дивинил	$0,134 \cdot 10^{-6}$	$0,2 \cdot 10^{-6}$												0,001	0	30	3	0,0000	0,0000													
					Изопрен	$0,1 \cdot 10^{-6}$	$0,152 \cdot 10^{-6}$												0,0008	0	1,8	0,04	0,0000001	0,0000001													
					Общеобменная В10	10	1												Оксид углерода	$0,085 \cdot 10^{-1}$	$0,129 \cdot 10^{-1}$	9,5	0,4	3,2	0,408	22	0,000021	0	6	5	0,9038	0,9038					
					Сернистый ангидрид														$0,112 \cdot 10^{-1}$	$0,17 \cdot 10^{-1}$	0,000027												0	3	0,5	0,1081	0,1081
					Дивинил														$0,044 \cdot 10^{-6}$	$0,067 \cdot 10^{-6}$	0,000011												0	30	3	0,0000	0,0000
					Изопрен														$0,035 \cdot 10^{-6}$	$0,053 \cdot 10^{-6}$	0,0000086												0	1,8	0,04	0,0000001	0,0000001
Участок обкатки и проверки двигателей	Стена обкаточной тормозной	Труба В13	11	1	Углекислый газ	0,2	0,242	9,5	0,4	4,9	0,618	22	323,62	0	30	5	0,246	0,246																			
					Диоксид азота	0,1	0,121												161,81	0	0,6	0,085	0,0671	0,0542													
					Азот																																

№ п/п подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Г.И.П.	И.И.М.И.О.	Подпись	д. 90
нач. ота.	Попова	<i>Л.С.</i>	д. 90
гл. спец.	Федоркин	<i>Ф.Ф.</i>	д. 90
нач. цеха	Гришасова	<i>Г.Г.</i>	д. 90
инж. д.к.	Рыбакова	<i>Р.Р.</i>	д. 90

503-1-78.90-08

ПРИВЯЗАН			Производственный корпус автотранспортного предприятия «Агропромтранс» на 250 грузовых автомобилей			Страница	Лист	Листов
						РП	4	
И.И.В. №			И.Контр. Толмачева			Общие данные (продажные)		
						ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов		

Цех или участок	Наименование оборудования	Источники выделения вредных веществ			Выделение и выбросы вредных веществ		Высота источника выброса, Н, м	Диаметр устья трубы, Д, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника				Фоновая концентрация мг/м³	ПДК вредных веществ в приземном слое, мг/м³		Максимальная расчетная концентрация вредных веществ мг/м³																									
		наименование	номер на плане-схеме	количество	наименование вещества	выделение			скорость м/с	объем м³/с	температура, °С	концентрация, мг/м³		на площадке 0,3 ПДК рабочей зоны	в атмосферном воздухе населенных мест	на площадке	на границе санитарно-защитной зоны																								
						г/с												т/год																							
Участок обкатки и проверки двигателей	Стена обкаточной тормозной	Труба В13	11	1	Сажь	0,0058	0,007	9,5	0,4	4,9	0,618	2,2	9,385	0	1,2	0,15	0,0174	0,0174																							
					Оксид углерода																																				
					Свинец	0,000167	0,0002																		2,249	0	0,003	0,0003	0,0002	0,0001											
					Бензапирен	0,000002	0,0000024																			0,003	0	0,000045	0,0001	0,000004	0,000008										
Участок ТО-2 автомобилей, участок текущего ремонта автомобилей	Пост технической баня	Труба В15	12	1	Оксид углерода	0,1	0,525	9,5	0,355	12,2	1,208	22	579,47	0	6	5	0,9038	0,9038																							
					Углерод диоксид	0,2	0,15																165,56	0	30	5	0,246	0,246													
					Двуокись азота	0,1	0,075																	82,78	0	0,6	0,085	0,0671	0,0542												
					Сажь	0,0058	0,00435																		4,8	0	1,2	0,15	0,0174	0,0174											
					Сернистый ангидрид	0,02	0,015																			16,56	0	3	0,5	0,1081	0,1081										
					Бензапирен	0,000002	0,0000015																			0,0017	0	0,000045	0,0001	0,000008	0,000008										
					Свинец	0,000167	0,00012																			1,15	0	0,003	0,0003	0,0002	0,0001										
					Участок проверки и зарядки аккумуляторов	Стол с тремя тиглями	Труба В18												13	1	Свинец	0,0000028	0,0000064	10,5	0,4	6,2	0,181	22	0,0023	0	0,003	0,0003	0,0002	0,0001							
Участок текущего ремонта агрегатов	Верстак аккумуляторщика, шкаф зарядный	Труба В19	14	1	Аэрозоль H ₂ SO ₄	0,000114	0,000156	10,5	0,16	13,8	0,278	22	0,094	0	0,3	0,3	0,0001	0,0001																							
					Оксид углерода	0,105	0,765												9,5	0,4	12,2	0,736	22	142,66	0	6	5	0,9038	0,9038												
					Двуокись азота	0,0068	0,0495																												9,239	0	0,6	0,085	0,0671	0,0542	
					Сернистый ангидрид	0,15	1,093																													203,8	0	3	0,5	0,1081	0,1081
					Пыль	0,0017	0,012																														2,31	0	1,2	0,5	0,0038
Участок кузнечно-сварочный и медницко-радиаторный участок	Стол для эл. сварочных работ	Труба В22	16	1	Пыль	0,0009	0,9016	10,5	0,355	12,8	1,269	22	7,092	0	1,2	0,5	0,0038	0,0038																							
Оксид марганца	0,00004	0,000073																		0,575	0	0,09	0,01	0,00003	0,00003																
Фтористый водород	0,00007	0,00013																			0,102	0	0,015	0,02	0,00003	0,00003															
Свинец	0,000004	0,0000146	10,5	0,315	6,4	0,5	2,2												0,029	0	0,003	0,0003	0,0003	0,0002	0,0001																
Двуокись азота	0,0028	0,0102											5,6	0	0,6	0,085	0,0671	0,0542																							

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

ГМП	Наиметин	09.90
Нач. отд.	Попова	07.90
Гл. спец.	Федоркин	07.90
Нач. групп.	Гриднева	07.90
Инв. ин.	Рыбакова	07.90

503-1-78.90-08

Привязан	Производственный корпус автотрансп. портного предприятия, агропромтранс на 250 грузовых автомобилей	Стация	Лист	Листов
Инв. №	Общие данные (продолжение)	РП	5	
И. контр.	Голмачева	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов		

Цех или участок	Наименование оборудования	Источники выделения вредных веществ			Выделение и выбросы вредных веществ		Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, д, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника				Фоновая концентрация мг/м³	ПДК вредных веществ в приземном слое, мг/м³	Максимальная расчетная концентрация вредных веществ, мг/м³											
		Наименование	Номер на плане	Количество	наименование вещества	г/с			т/год	скорость, м/с	объем, м³/с	температура, °С				концентрация, мг/м³										
Кузнечно-сварочный и медницко-радиаторный участок	Общеобменная труба	18,19	2	окись углерода	0,0033	0,0045	9,5	0,4	5,2	0,657	22	5,02	0	6	5	0,9038	0,9038									
				углекислый газ	0,0017	0,0023												2,58	0	30	5	0,246	0,246			
				диоксида азота	0,0017	0,00237												2,58	0	0,6	0,085	0,0671	0,0542			
				сажа	0,0025	0,0034															3,8	0	1,2	0,15	0,0174	0,0174
				сернистый ангидрид	0,00028	0,0044															0,43	0	3	0,5	0,1081	0,1081
				бензопирен	0,000000033	0,000000045															0,00005	0	0,000045	0,0001	0,000008	0,000008
Слесарно-механический участок	стол рабочий с вытяжным шкафом	труба	20	1	дибутилфталат	0,00009	0,0001	10,5	0,355	5,2	1,083	22	0,083	0	0,15	0,1	0,0001	0,0001								
					этилендиамин	0,00006	0,00007												0,055	0	0,6	0,03	0,00005	0,00005		
					эпихлоргидрин	0,00012	0,00014												0,11	0	0,3	0,2	0,0001	0,0001		
					пыль древесная	0,00003	0,00002												0,05	0	1,2	0,5	0,0038	0,0038		
Цех обработки валяющий и абразивный участок	станок верстак	труба	21	1	пыль	0,001	0,0011	9,5	0,25	13,6	0,667	22	1,5	0	1,2	0,5	0,0019	0,0019								
					сольвент	0,3	0,516												31,8	0,125	80	2400	0	15	0,2	0,1881
Участок окраски и сушки	установка для окраски	труба	22	1	сольвент	0,02	0,289	10,5	0,315	9,9	0,771	22	25,94	0	15	0,2	0,1881	0,1315								
Участок приготовления ЛКМ	шкаф лабораторный	труба	23	1	сольвент	0,02	0,289	10,5	0,315	9,9	0,771	22	25,94	0	15	0,2	0,1881	0,1315								

Охрана атмосферы

Источниками загрязнения атмосферы являются системы вентиляции местных отсосов и общеобменной вентиляции производственного корпуса, удаляющие загрязненный воздух.

Для определения максимальных концентраций в приземном слое атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны выполнен расчет на ЭВМ по программе "ЭФНР-6.03."

Расчет произведен при нулевой фоновой концентрации, летней наружной температуре +22°C, скорости ветра 0,5; 1,5; 5 м/с, коэффициент стратификации 140. Согласно СН 245-71 "Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий" санитарно-защитная зона принята 50м.

Для участка окраски и сушки расчет максимальных концентраций по сольвенту произведен при

самом неблагоприятном режиме - сушке.

Воздух, удаляемый от системы В37 очищается от пыли в циклоне К12. Эффективность очистки - 98%.

При привязке проекта следует:

1. Выполнить расчет с учетом фоновых загрязнений воздуха, физико-географических и метеорологических факторов.
2. Установить предельно допустимые выбросы (ПДВ) для предприятия в целом по вредным веществам в г/с и т/год.
3. Разработать мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеословий (НМУ).
4. Выполнить раздел по контролю за соблюдением ПДВ.

ИИП	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.

503-1-78.90-08

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.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.

Альбом 3

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Код системы	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ				ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				ФИЛЬТР				СИСТЕМА ВЭР				Примечание								
				Тип, марка по каталогу	№	Схематический рисунок	Продолжительность работы, ч/сут	Q, м³/ч	P, Па	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип, №	Количество	Т-ра наг-грева, °C	Расход теплоты Вт (ккал/ч)	Δ P, Па	Тип	№	Код	Δ P, Па	Концентрация мг/м³	Тип		№	Код	Температура охлаждающей среды, °C	Расход теплоты Вт (ккал/час)				
П1	1	Участок диагностики автомобилей																														
		Участок ТО-1 автомобилей																														
		Участок замены шин, шиномонтажный участок	E10.110-1	8Ц4-75	10	1	А0°	27421	930 (9438)	730	4A160 M B	11	730	КСКЗ	12	1	-30	23,4	492584 (424642)	-	-	-	-	-	-	-	-	2 ПК 31,5				
		мойки автомобилей	E6.3.095-2	8Ц4-75	6,3	1	А0°	13902	550 (67,35)	1425	4A112 M 4	5,5	1425	КСКЗ	10	1	-12	22,2	159941 (137880)	-	ФЯББ	-	9	-	-	-	ТКБ	20С	1	-30	-12	84180 (72569)
П3	1	Компрессорная	-	В-06-300	4A	-	-	2831	53,70 (6,5)	1375	4A56 A 4	0,12	1375	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	на авто					
П4	1	Участок обкатки и проверки двигателей	E5.090-2	8Ц4-75	5	1	А0°	4706	550 (66,2)	1400	4A80 A 4	1,1	1400	КСКЗ	6	1	-30	13	68075 (58684)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по типу БУ.1			
П5	1	Участок проверки и зарядки аккумуляторов	E4.110-26	8Ц4-75	4	1	Пр0°	3926	500 (61,2)	1410	4A80 A 4	1,1	1410	КСКЗ	7	1	-30	18,4	63923 (55106)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7У.1			
П6	1	Участок текущего ремонта агрегатов, участок ТО-2 автомобилей																														
		Участок текущего ремонта автомобилей, слесарно-механический участок	E10.105-26	8Ц4-75	10	1	А0°	41530	9250 (9276)	970	4A200 M 6	22	970	КСКЗ	12	1	-30	17,2	659417 (568463)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2ПК40			
П7	1	Кузнечно-сварочный и механико-радиаторный участки	E6.3.095-26	8Ц4-75	6,3	1	А0°	12239	900 (91,84)	1425	4A112 M 4	5,5	1425	КСКЗ	6	2	-15	15	123520 (106483)	-	ФЯББ	-	8	-	-	-	ТКБ	10С	1	-30	-15	61759 (53240)
		Участок окраски и сушки																														
П9	1	Участок приготовления лакокрасочных материалов	E3.15.095-2	8Ц4-75	3,15	1	Пр0°	3460	550 (66,2)	2850	4A71 B 2	1,1	2850	КСКЗ	7	1	-30	22	60525 (52177)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3У.1			
		Тамбур-шлюз	E25.095-26	8Ц4-75	2,5	1	А0°	520	600 (61,22)	2800	4A63 A 2	0,37	2800	КСКЗ	6	1	-30	18	8397 (7238)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1У.2			
П11	1	Склад агрегатов и запасных частей, участок проверки топливной аппаратуры и газросистем																														
		Деревообрабатывающий и общинный участок	E5.095-2	8Ц4-75	-5	1	А0°	4540	700 (71,4)	1400	4A80 B 4	1,5	1400	КСКЗ	6	1	-30	15	68727 (59247)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по типу БУ.1			

Имя, фамилия, подпись и дата выполнения:

ГИП	Наименование	И.И. Попова	17.90
Нач.отд.	Попова	И.И.	17.90
Гл.спец.	Федоркин	И.И.	17.90
Нач.группы	Володченко	И.И.	17.90

503-1-78.90 - 08

Привязки	Производственный корпус Автотрансп. портного предприятия, Автопромтранс на 250 грузовых автомобилей	Станция	Лист	Листов
Имя, №	Общие данные (продажные)	РП	7	
И.контр.	Толмачева	ГИПРОПРОМСАБСТРОЙ г. САРАТОВ		формат А2

Обос- начи- ние сис- темы	Ко- д сис- темы	Наименование обслуживаемого помещения и технологического оборудования	Тип устано- вки	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ				ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				ФИЛЬТР				СИСТЕМА ВЗР				Примечание													
				Тип, ме- диана по взриво- защи- щен-	№	Схе- ма ис- поль- зую- щая	По- ло- же- ние	L м/ч	P Па кВт	n, об/ мин	Тип, исполь- зование взривоза- щиты	H, кВт	n, об/ мин	Тип	№	Ко- д	Т-РА НА- ГРЕВА °С		РАСХОД ТЕПЛОТЫ В (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/м²)	Тип	№	Ко- д	ΔP, Па (кгс/м²)		КОНЦЕНТРАЦИЯ АГ/м³		Тип	№	Ко- д	ТЕМПЕРАТУРА ОХЛАЖДЕНИЯ НАГРЕВАТЕ-		РАСХОД ТЕПЛОТЫ В (ккал/ч)					
																	OT	ΔD								НАЧАЛЬ- НАЯ	КОНЕЧ- НАЯ				OT	ΔD						
П42	1	Участок текущего ремонта агрегатов, участок ТО-2 автомобилей, участок текущего ремонта автомашин, сварочно-механический участок	Е10.105-2б	ВЦ4-75	10	1	ЛО°	42000	9250 (1225)	975	4A200M6	22	975	КСКЗ	11	1	-15	17,2	42400 (32196)	-	ФЯ86	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	ТКТБ	40С	1	-30	-15	24032 (18200)	
В1	1	Участок диагностирования автомобилей	—	—	—	—	—	650	—	—	Т Е Х Н О Л О Г И Ч Е С К И Й	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	подсос 1550 м³/час			
В2-В8	7	Участок диагностирования автомобилей, участок ТО-1 автомобилей, участок замены шин	ВКР4.00.	45.6	4	—	—	3364,3	40 (4,1)	980	АИРТ1 А6У2	0,37	910	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
В9	1	Шиномонтажный участок	Е2,5.095-2а	ВЦ4-75	2,5	1	ЛО°	430	800 (122)	2750	4АА63А2	0,37	2750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
В10	1	То же	ВКР4.00.	25.6	4	—	—	4470	40 (4,9)	920	4АА63В6У2	0,25	890	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
В11	1	Участок наружной мойки автомобилей	В5.105-1б	ВЦ4-46	5КА	1	ПРО°	43820	80 (8,4)	960	4А132.56	5,5	960	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	из нержавеющей			
В12	1	Компрессорная	ВКРБ.30.	25.6	6,3	—	—	10300	40 (4,9)	950	4А9046У2	1,5	935	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	14	84180 (72569)	щвей стали	
В13	1	Участок обкатки и проверки двигателей	Е4.105-2а	ВЦ4-75	4	1	ЛО°	2250	80 (8,9)	1410	4А71В4	0,75	1410	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	на лето			
В14	1	То же	ВКР4.00.	25.6	4	—	—	2282	70 (7,1)	920	4АА63В6У2	0,25	890	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	подсос 154 м³/час			
В15	1	Участок ТО-2 автомобилей, участок текущего ремонта автомобилей	Е5.095-2	ВЦ4-75	5	1	ПРО°	4377	80 (8,9)	1400	4А80В4	1,5	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	подсос 3012 м³/час			
В16	1	Участок проверки электрооборудования	ВКР4.00.	25.6	4	—	—	4730	80 (8,9)	920	4АА63В6У2	0,25	890	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	на лето			
В17	1	Участок текущего ремонта агрегатов	—	—	—	—	—	2670	—	—	Т Е Х Н О Л О Г И Ч Е С К И Й	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
В18	1	Участок проверки и зарядки аккумуляторов	Е3.15.095-2	ВЦ4-75	3,15	1	ПРО°	2860	80 (8,7)	2850	4А71В2	1,1	2850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
В19	1	То же	Е2,5.10-2	ВЦ4-75	2,5	1	10°	1000	1000 (10,2)	2800	4А71А2	0,75	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
В20,В21	2	Кузовно-сварочный и медницко-радиаторный участки	ВКР4.00.	25.6	4	—	—	2365	80 (8,1)	920	4АА63В6У2	0,25	890	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
В22	1	То же	Е3.15.10-2	ВЦ4-75	3,15	1	ЛО°	4590	850 (8,67)	2850	4А80В2	2,2	2850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
В23	1	—	Е2,5.10-2	ВЦ4-75	2,5	1	ЛО°	1860	850 (8,63)	2800	4А71А2	0,75	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Ген. инж. ИШМЕТАНОВ
Нач. от. ПОЛОВА
Гл. спец. ФРЕДОРКИН
Нач. групп. БОДАЧЕНКО

503-1-78.90-08

ПРИВЯЗАН	ИЗДАНИЕ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАНИЕ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАНИЕ	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАНИЕ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАНИЕ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАНИЕ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАНИЕ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАНИЕ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАНИЕ

Производственный корпус автотранспортного предприятия, агропромхоз на 250 грузовых автомобилей

Общие данные (продолжение)
Г. САРАТОВ

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПОДПИСЬ И ДАТА

КОПИРОВАЛ: ИШМЕТАНОВ, 2024-03-11 ФОРМАТ А2

Обозначение системы	Код системы	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель		Воздухогреватель					Фильтр			Система ВЗР				Примечание									
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Скорость вращения	Диаметр	Л, м ³ /ч	Р, Па (кгс/см ²)	П, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	№	П, кВт	П, об/мин	Тип	№	Кол	Т-ра нагрева, °С	Расход теплоты, Вт (ккал/ч)	ΔР, Па (кгс/см ²)	Тип	№		Кол	ΔР, Па (кгс/см ²)	Концентрация, мг/м ³	Тип	№	Кол	Температура на входе	Температура на выходе	Расход теплоты, Вт (ккал/ч)
В24	1	Участок текущего ремонта агрегатов, участок ТО-2 автомобилей, участок текущего ремонта автомобилей, слесарно-механический участок	ЕВ301521	ВЦ4-75	В3	1	Л0°	12600	850 (657)	1425	4А112М4	5,5	1425	-	-	-	-	-	-	ФЯВБ	-	8	-	-	-	-	-	-	16	11,7	61759 (53240)	Система ВЗР
В25÷	6	Участок текущего ремонта агрегатов, участок ТО-2 автомобилей, участок текущего ремонта автомобилей, слесарно-механический участок	ВКР4.00	ВЦ4-75	4	-	-	3267	60 (612)	920	АНР71АВ92	0,37	910	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В31	1	Слесарно-механический участок, участок текущего ремонта агрегатов, участок ТО-2 автомобилей, участок текущего ремонта автомобилей	Е10.100-2	ВЦ4-75	10	1	Л0°	42000	800 (663)	970	4А160М6	15	970	-	-	-	-	-	-	ФЯВБ	-	20	-	-	-	-	-	16	11	21932 (182700)	Система ВЗР	
В32	1	Участок окраски и сушки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В33	1	Участок приготовления лакокрасочных материалов	-	ВЦ4-70	2,5	1	Л0°	1200	610 (62)	2775	ВБ302	0,55	2775	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Алюминиевый
В34	1	То же	-	ВЦ4-45	3,15	1	Л0°	2350	700 (714)	1385	В80А4	1,1	1385	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Алюминиевый
В35	1	Участок проверки топливной аппаратуры и гидросистем	-	ВЦ4-75	2,5	1	Л0°	1350	650 (66)	2740	4АБ302	0,55	2740	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Коррозионно-стойкий пластик

Имя, отчество, должность и дата выдачи

Тип: Наименование
 Нач. ота: Попов
 Гл. спец: Медведев
 Нач. гр. инж: Болодичко

503-1-78.90-08

ПРИВЯЗАН

Производственный корпус авто-транспортного предприятия, аграрный транс на 250 грузовых автомобилей

Имя, №

И. контр: Толмачева

Общие данные (продолжение) ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

Обозначение системы	Ком. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОАВГАТЕЛЬ				ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					ФИЛЬТР				ПРОДОЛЖЕНИЕ СИСТЕМА ВЭР				Примечание												
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Сред. л. исполнения	По-ло-ние	L, м³/ч	P, Па (мм.ст.в.ст.)	L, л. об/мин	Тип исполнения по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Код	Т-ра на-грева, °C		Расход теплоты Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (мм.ст.в.ст.)	Тип	№	Код	ΔP, Па (мм.ст.в.ст.)		Концентрация мг/м³		Тип	№	Код	Температура охлаждающей среды, °C		Расход теплоты Вт (ккал/час)				
																	от	до								начальная	конечная				от	до					
В36	1	То же	ВКР4.00456	4	—	—	2400	140 (46.3)	920	АНР71А6У2	0.37	910	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	на лето
В37	1	Деревообрабатывающий и обойный участок	—	В-ЦП645	5	6	10°	2400	1870 (170)	1430	4А 100 L4	4.0	1430	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	пылевой	
В38	1	Трансформаторная подстанция	—	В-06-300	4А	—	—	2500	18.4 (8)	1375	4А 56А4	0.12	1375	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Р1; Р2	2	Слесарно-механический участок	ПА2-12 М	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
У1; У2	2	Участок диагностики автомобилей, Участок ТО-1 автомобилей, Участок замены шин	ЕБЗ.110-16	В-Ц4-75	6,3	1	Л180	12000	360 (36.7)	950	4А 112 МА 6	3,0	950	КВБ	8-п	2	15	44	116 000 (100 000)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38Т1.00.000-02
У3; У4	2	Участок наружной мойки автомобилей	ЕБЗ.110-16	В-Ц4-75	6,3	1	Л180	12000	360 (36.7)	950	4А 112 МА 6	3,0	950	КВБ	8-п	2	16	45	116 000 (100 000)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38Т1.00.000-02
У5; У6	2	Участок текущего ремонта автомобилей	ЕБЗ.110-16	В-Ц4-75	6,3	1	Л180	12000	360 (36.7)	950	4А 112 МА 6	3,0	950	КВБ	8-п	2	15	44	116 000 (100 000)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38Т2.00.000-02

Примечание. В графе L м³/ч расход воздуха дается с учётом подсосов и потерь через неплотности по п. 4. 89 и п. 4. 134 СНиП 2. 04. 05-86

Изм. № 01. Подпись: Д. А. ТА. Взам. инв. №

Изм. № 01	Подпись: Д. А. ТА	Взам. инв. №	
Р. Ц. П.	И. И. М. ТАШНОВ	17.90	
Нач. ота.	ПОПОВА	17.90	
С. л. спец.	ФЕДОРКИН	17.90	
Нач. групп.	ВОЛОДЧЕНКО	17.90	
503-1-78.90-0В			
Производственный корпус автограна	Стация	Лист	Листов
портного предприятия Агропромтранс на 250 грузовых автомобилей	РП	10	
Изм. №	Н. контр. ТОЛМАЧЕВА	17.90	
Общие данные (окончание)		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов	

Поз.	Технологическое оборудование		Характеристика выделяющихся вредностей	Объем выхлопных газов, м ³ /ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
	Наименование	Кол.		на ед. оборуд.	всего	Обозначение	Применяемые документы		
	20	Кухонно-сварочный и мед-ницко-радиаторный участок					минный отсос	технический паспорт	
21	Стал для электросварочных работ ОКС-7523	1	пыль, окись марганца, фтористый водород	400 1870	400 1870		панель равномерного всасывания 109	4.904-37	B22
15	Стенд для комплексных работ по ремонту радиаторов ЗОР2	1	свинец, аэрозоль, окислы азота	1800	1800		встроенный отсос	технический паспорт	B23
18	Электропечь сопротивления камерная СНЗ6.12 И/12М1		тепло, окись углерода	2300	2300		зонт-козырек	3600x1x0.48x1.25	B22
10	21) Лесарно-механический участок Точильно-шлифовальный станок	1	пыль	1440	1440		обеспыливающий агрегат	технический паспорт	P1, P2
24	Участок проверки топливной аппаратуры и гидросистем								
11	Установка моечная ОР-9971	1	пары моющей жидкости	1300	1300		встроенный отсос	технический паспорт	B35
	25. Деревообрабатывающий и обдирный участок								
2	Станок комбинированный КС1	1	древесная пыль	1200	1200		встроенный отсос	технический паспорт	B37
5	Верстак специальный с миним отсосом 22 276 НЭТ	1	пыль	1200	1200		встроенный отсос	технический паспорт	B37
	19. Участок приготовления лакокрасочных материалов								
4	Шкаф лабораторный ПЛЗ6.270	1	пары сольвента	1500	1500		встроенный отсос	технический паспорт	B34
1	Шкаф для хранения лакокрасочных материалов АБ 07.049	2		400	800		встроенный отсос	технический паспорт	B34

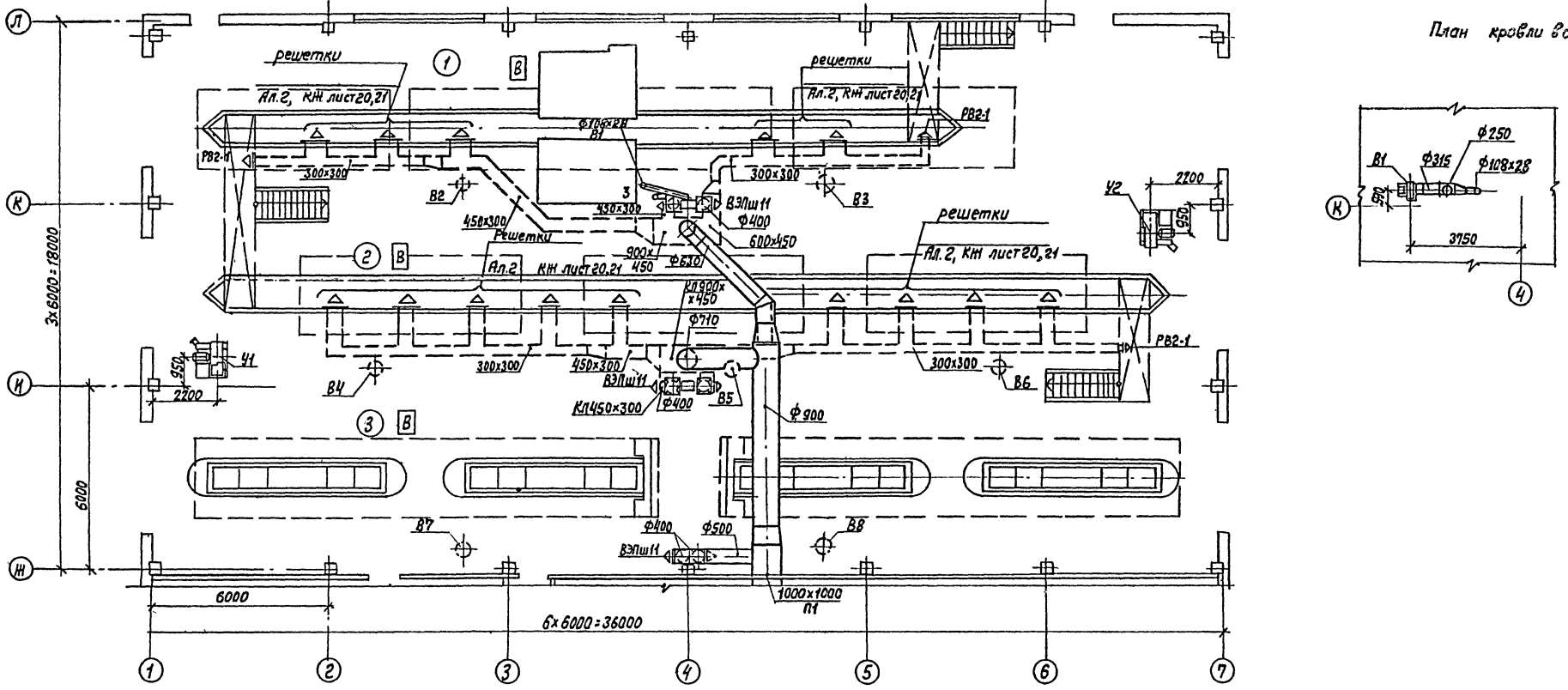
Шифр классификации по ГОСТ 19.001.01

Гипр	И.С.Иванов	И. 90
Науч.ртг	Полова	И. 90
Тл.спец	Червошкин	И. 90
Науч.ртг	Воловиченко	И. 90

503-1-78.90 -08

Привязан				Производственный корпус ав-томобильного предприятия	Лист	Листов
				И.С.Иванов	РП	12
И.С.Иванов				Инженер по охране труда (окончание)		

План кровли в осях К4



Л		
Н	ОВ-14	
В	ОВ-15	ОВ-17
Б	ОВ-16	ОВ-18
А		
	1	7 13

Уч. №	107.9
Лист	13
Исполн.	С.И. Чиркович
Проверен	В.К. Семенов
Нач. отд.	Э.П. Колосов
Инженер	К.И. Колосов
Архитектор	С.И. Чиркович

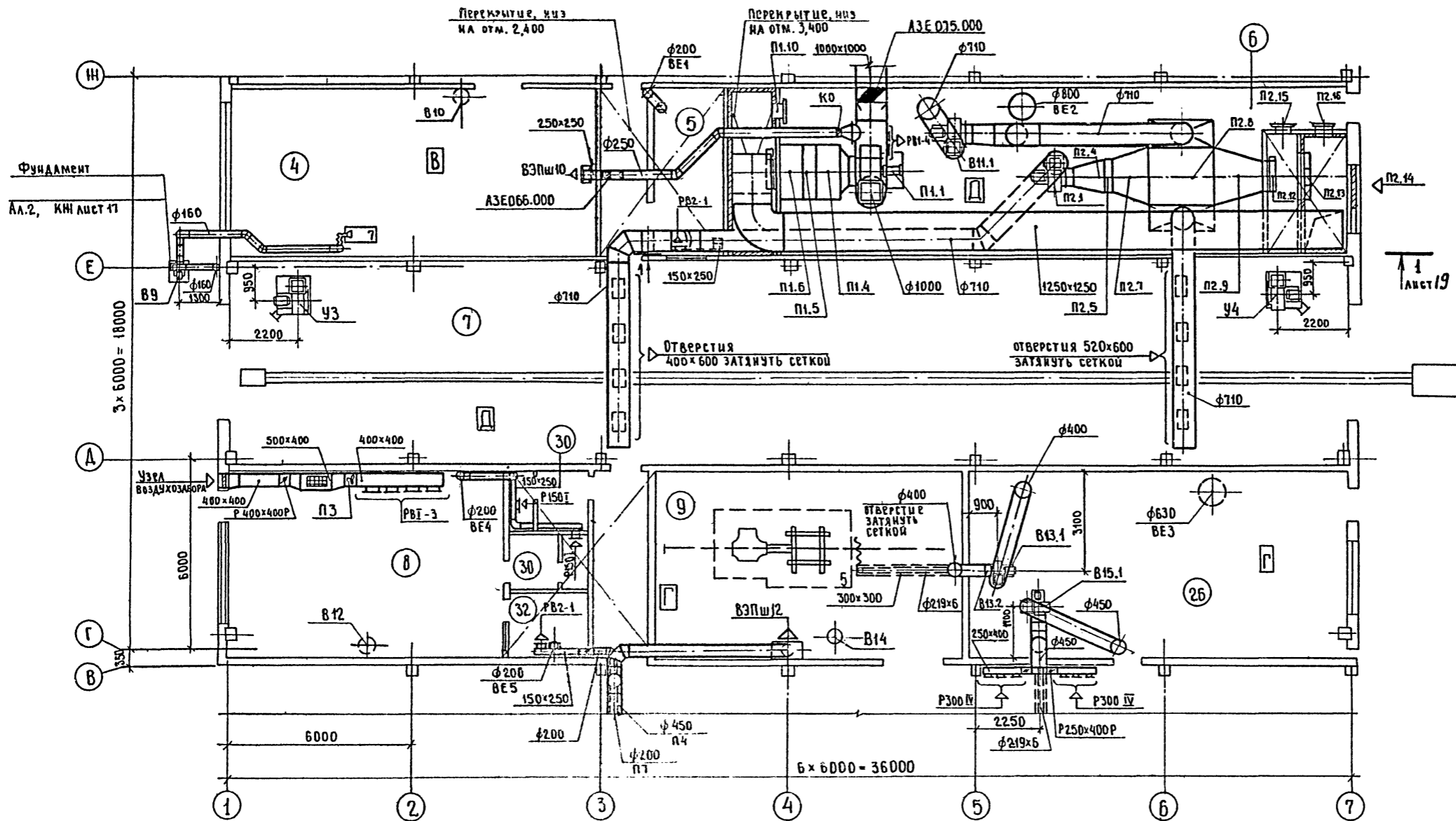
Ш.С.Л. ар.л. Подпись и дата [С.И.Чиркович] 17.98

И.К.И.	И.С.И.И.	И.С.И.И.	И.С.И.И.	И.С.И.И.
И.С.И.И.	И.С.И.И.	И.С.И.И.	И.С.И.И.	И.С.И.И.
И.С.И.И.	И.С.И.И.	И.С.И.И.	И.С.И.И.	И.С.И.И.
И.С.И.И.	И.С.И.И.	И.С.И.И.	И.С.И.И.	И.С.И.И.

5 03 - 1 - 78.98 - 0B

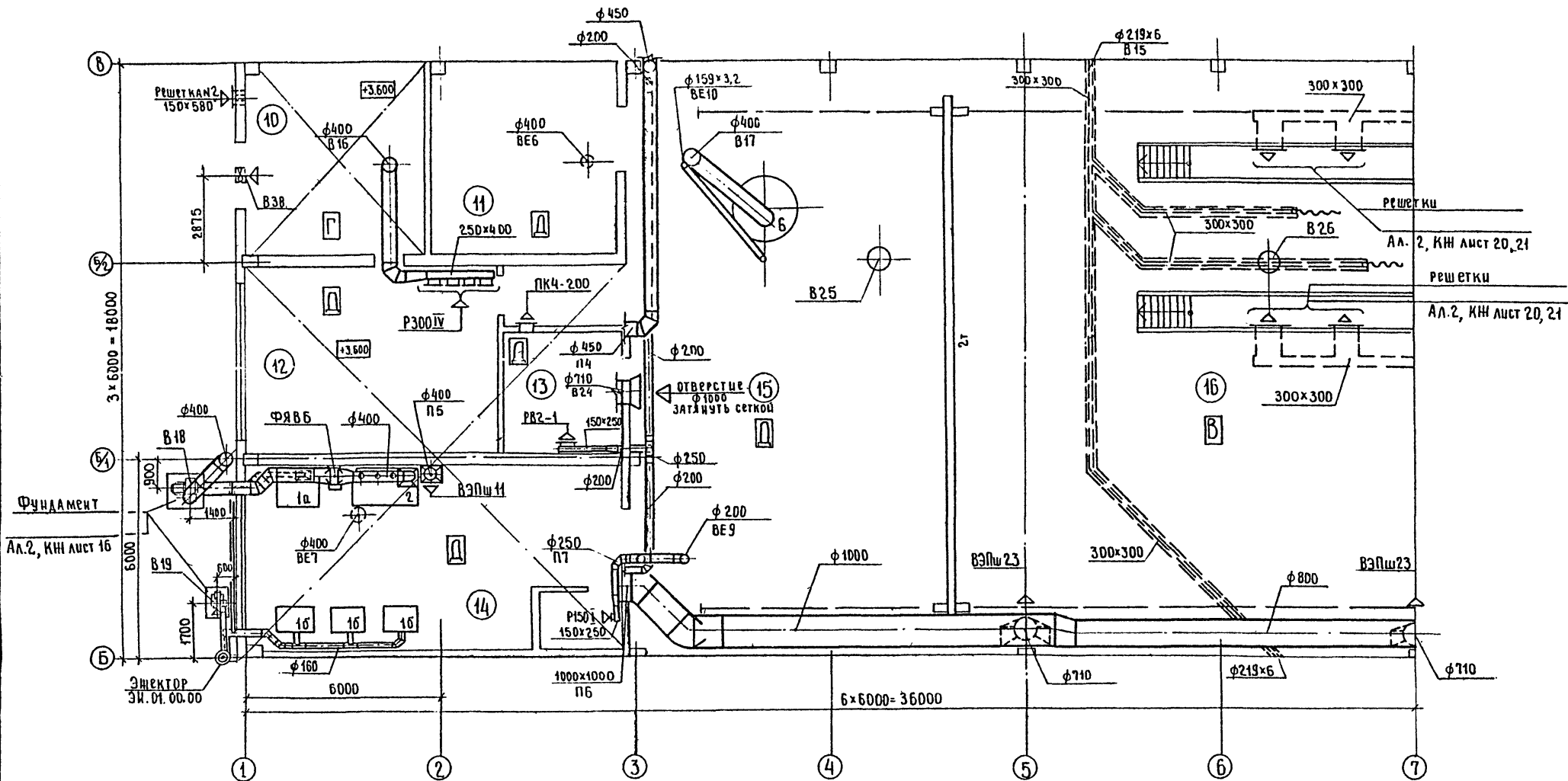
Привязан		Производственный корпус остова	Станция	Лист	Листов
		на 250 грузы (автомобилей)	РП	13	
И.С.И.И.	И.С.И.И.	План на отм. 0.000 между			
		осями 1-7, н=Л			
		План кровли в осях К, 4			
			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ		
			г. Саратов		

24475-03 16 Копировал: Ледева Формат А2



Кл. спец. СО-1	Чулахин	Лев	07.90
Нач. от. В.К.	Свиридов	Лев	07.90
Нач. от. ЭТ	Калганов	Лев	07.90
Кл. спец. ТХ	Кабанов	Лев	07.90
Инв. № прол.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

Гип	Ванштейнов	Лев	07.90	503-1-78.90-0В
Нач. от.	Полова	Лев	07.90	
Кл. спец.	Федоркин	Лев	07.90	
Нач. груп.	Владченко	Лев	07.90	
Привязан				Производственный корпус автотранспортного предприятия «Агропромтранс» на 250 грузовых автомобилей
Инв. №	Н. контр.	Толмачева	Лев	07.90
				План на отм. 0.000 между осями 1÷7, В÷И
				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

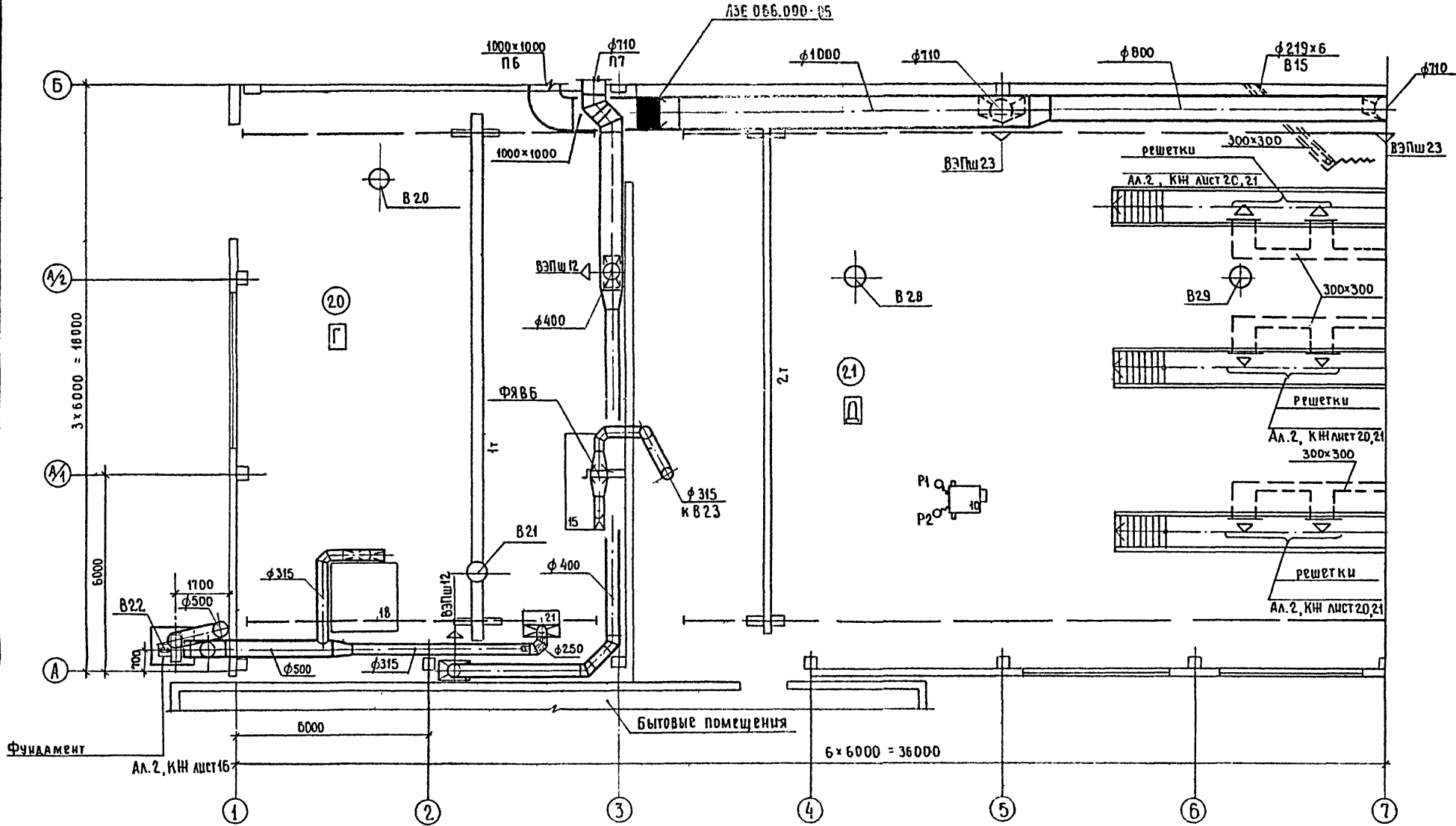


А	08-13	
И	08-14	
В	08-17	
Б	08-16	08-18
А		
	1	7 15

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Гл. инж. ТХ	Кабанов В. С.
Гл. инж. Е.О.-1	Чулакин В. С.	Инв. №	Инв. №	Инв. №
Нач. отд. В.К.	Сурядов В. С.	Инв. №	Инв. №	Инв. №
Нач. отд. ЭТ	Калитаков В. С.	Инв. №	Инв. №	Инв. №

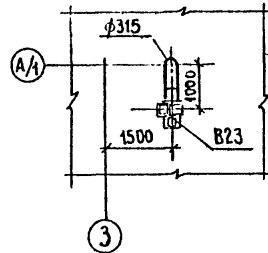
ГИП	Наиметдинов	И. 90	503-1-78.90 - 08			
Нач. отд.	Попова	И. 90				
Гл. инж.	Федоркин	И. 90				
Нач. групп	Явочкин	И. 90				
Привязан			Производственный корпус автотранспортного предприятия «Агропромтранс» на 250 грузовых автомобилей	Стация	Лист	Листов
			План на отм. 0,000 между осями 1-7, Б-В	РП	15	
Инв. №	И. контр.	Трапачева	И. 90	ГИПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ		

АЛБЫМ 3



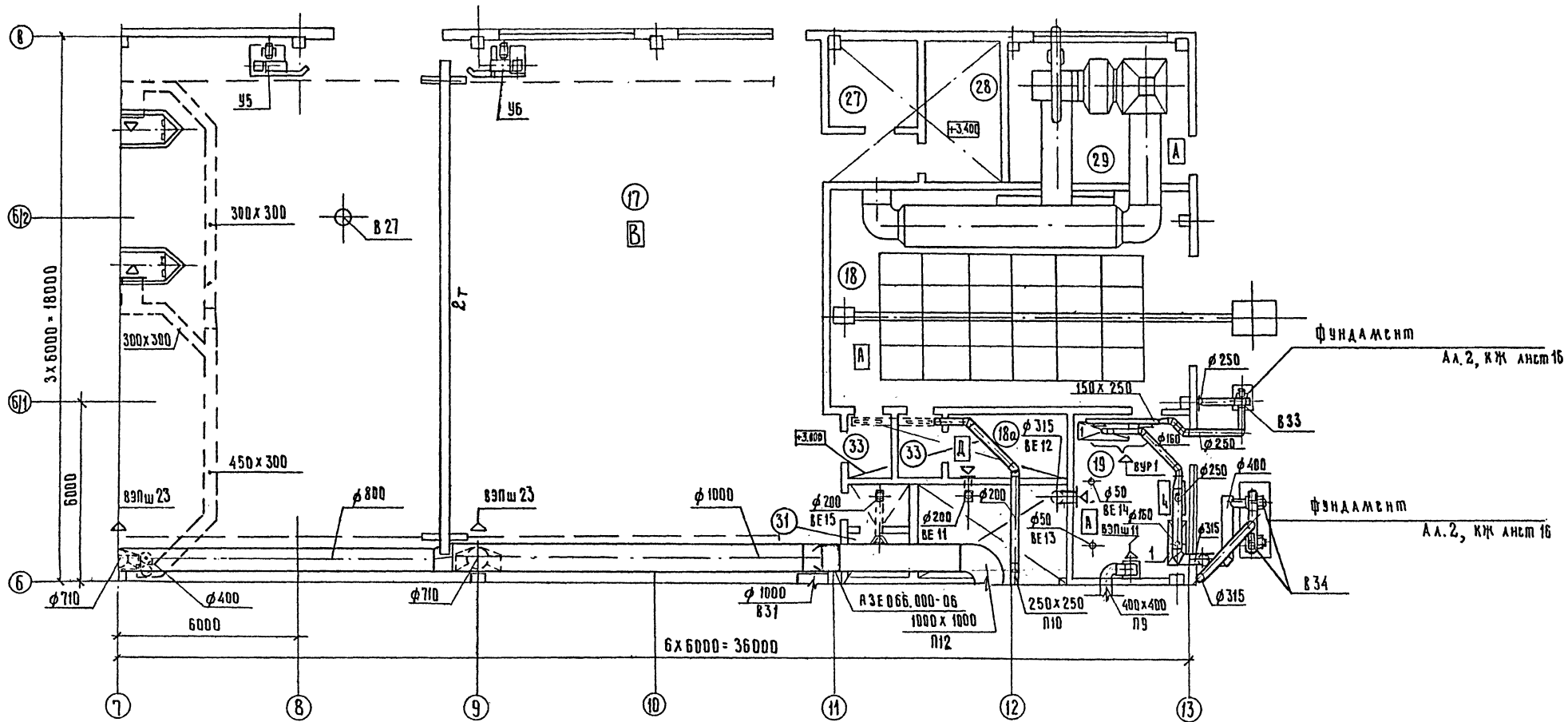
План кровли в осях А/1; 3

А	ОБ - 13	
И	ОБ - 14	
В	ОБ - 15	ОБ - 17
Б		ОБ - 18
А		



ИЗМ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯТ. ИМ. №	ИЗМ. №
1	С. С. СЕРГЕЕВ	17.90	1
2	А. А. КАЛАГАНОВ	17.90	2
3	И. И. КАВАНОВ	17.90	3
4	В. В. ВОЛОДЧЕНКО	17.90	4

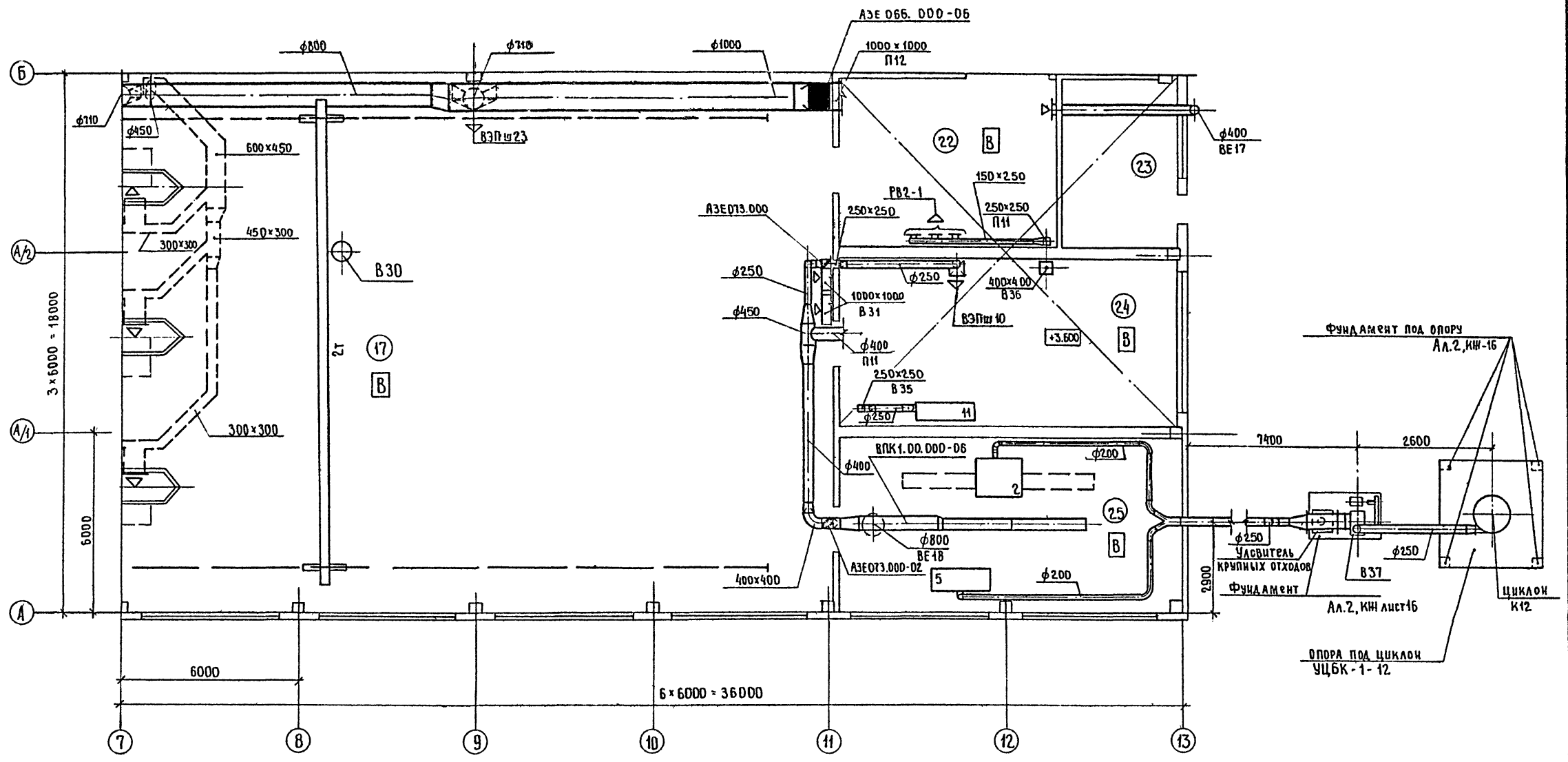
Г.П. ПОПОВА	НАИМЕТНОЕ ПОПОВА	17.90	503-1-78.90-08
Г.А. СПЕЦ. ФРАДКИН	НАИМЕТНОЕ ФРАДКИН	17.90	
НАЧ. ГРУПП. ВОЛОДЧЕНКО	НАИМЕТНОЕ ВОЛОДЧЕНКО	17.90	
ПРИВЯЗАН	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАКТОРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ АГРОПРОМТРАНС НА 250 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	РП 16
ИЗМ. №	И. КОНТ. ВОЛОДЧЕНКО	ПЛАМ НА ОТМ. 0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 1:7; А÷Б. ПЛАМ КРОВ-ЛИ В ОСЯХ А/1; 3	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ



А	08 - 13	
Ж	08 - 14	
В	08 - 15	
Б	08 - 16	
А		08 - 18
		1 7 13

И.В. АНДРА	И.В. АНДРА	И.В. АНДРА
ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА
И.В. АНДРА	И.В. АНДРА	И.В. АНДРА
ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА
И.В. АНДРА	И.В. АНДРА	И.В. АНДРА
ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА

Г.П.	И.В. АНДРА	И.В. АНДРА	И.В. АНДРА	503-1-78.90-08
НАЧ. ОПА	ПОДОВА	ПОДОВА	ПОДОВА	
Г.А. СПЕЦ.	БОДАРИКИ	БОДАРИКИ	БОДАРИКИ	
НАЧ. ГРУПП	БОДАРИКИ	БОДАРИКИ	БОДАРИКИ	
ПРИВЯЗАН				ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАКТОРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ, АГРОПРОМТРАНС №250 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ
И.В. АНДРА	И.В. АНДРА	И.В. АНДРА	И.В. АНДРА	ПЛАН НА ОТЖ. 0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 7-13, Б-В
				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. БАРАТОВ

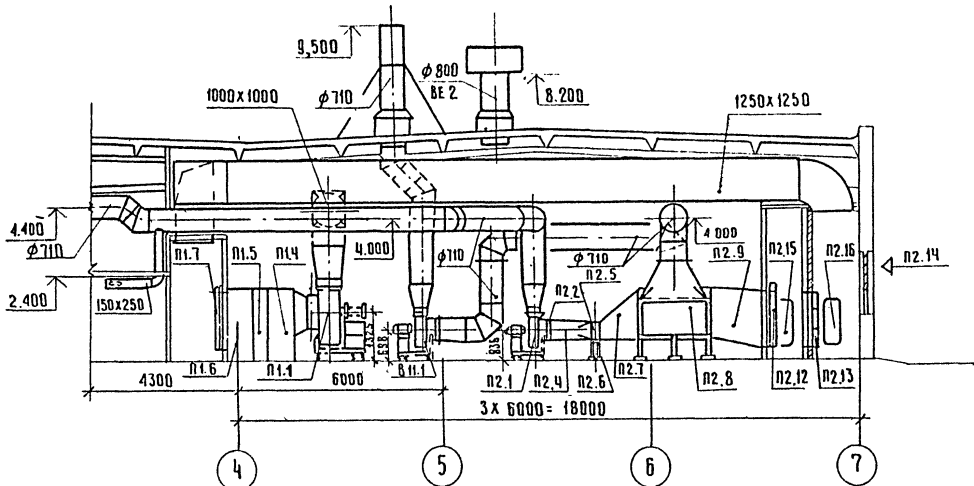


Г. СПЕЦ. СД-1	ЧУ ПЛАХИ	1990
НАЧ. ОТД. ВК	СВИРЛОВ	1990
НАЧ. ОТД. ЭТ	КАЛАНОВ	1990
Г. СПЕЦ. ТХ	КАБАНОВ	1990
ИМЬ. № ПРА. А.	ПОДАТЬ И ДАТА	
В. ЗАМ. ИМЬ. №		

А	ОВ-13	
Ш	ОВ-14	
В	ОВ-15	ОВ-17
Б	ОВ-16	
А		
		1 7 13

Г. И. П.	Иванов	1990	503-1-78.90-08
НАЧ. ОТД.	Попова	1990	
Г. СПЕЦ.	Федоркин	1990	
НАЧ. ГРУПП	Болдученко	1990	
Привязан			Производственный корпус автотранспортного предприятия, Агропромтранс на 250 грузовых автомобилей
ИМЬ. №	И. КОНТ. Толмачева	1990	План на отм. 0.000 между осями 7-13, А-Б
	24475-03 210	Копирова Евстрегеева	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ С. САРАТОВ
			формат А2

РАЗРЕЗ 1-1



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед. кт.	Примечание
		П1 (типовая приточная камера 2ПК 31,5 левого исполнения)			
П1.1	ТУ22-115-07-88	Агрегат вентиляторный вибронезолярованный Е10.110-1 компл. 1 вентилятор радиальный 8Ч4-75 №10, исполнение 1 положение 10°	1	505,00	
		д. электродвигатель ЧЯ160М8, 11кВт, 1300об/мин			
		Вибронзоляторы	5		
П1.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-15	1	2,77	
П1.3	5.904-38	Гибкая вставка И.00.00-15	1	3,13	
П1.4	5.904-12 вып. 1-3	Соединительная секция А1А 182.000	1	535,00	
П1.5	5.904-12 вып. 1-17	Калориферная секция однорядная А1А190.000-02 с одним калорифером КСкЗ-12	1	520,00	
П1.6	5.904-12 вып. 1-30	Приемная секция			

продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед. кт.	Примечание
		А1А 227.000	1	168,50	
П1.7	5.904-12 вып. 1-35	Заслонка воздушная утепленная КВУ1600х1000			
		АУЗ с электроприводом и электроподогревом	1	160,40	
П1.8		Короб воздухоприточный из листового стали по ГОСТ 19904-74* б=0,9мм 1250х1250	23,2		м
П1.9	5.904-12 вып. 1-35	Патрубок А1Ч4036.010-02	1	40,80	
П1.10	5.904-4	Дверь герметическая утепленная П2 (индивидуальная приточная камера)			
П2.1	ТУ22-115-07-88	Агрегат вентиляторный вибронезолярованный Е 6,3.100-2 компл. 1 вентилятор радиальный 8Ч4-75 №6,3, исполнение 1 положение 10°	1	199,00	
		д. электродвигатель ЧЯ112М4 5,5кВт, 1425об/мин			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед. кт.	Примечание
		Вибронзоляторы ДВЧ1	5	1,00	
П2.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-12	1	1,74	
П2.3	5.904-38	Гибкая вставка И.00.00-15	1	1,95	
П2.4		Конфузор из листового стали по ГОСТ 19904-74* б=1,4мм ф630/1227х575			
		Уголок 32х32х4	2,8	11,10	м ²
		Уголок 32х32х4	3,7	1,91	м
П2.5		Калорифер КСкЗ-10 по ТУ22-5157-84	1	68,00	
П2.6	4.904-25	Подставка под калорифер П-00	4	2,10	
П2.7		Конфузор из листового стали по ГОСТ 19904-74* б=1,4мм 1227х575/П39			
		Х1337 б=1200мм	5,9	11,10	м ²
		Уголок 32х32х4	10	1,91	м
П2.8		Теплоутилизатор ТК16-20	1	1335,00	
П2.9		Конфузор из листового стали по ГОСТ 19904-74* б=1,4мм П39х1337/1600х1000 б=1700	10	11,10	м ²
		Уголок 32х32х4	11,4	1,91	м
П2.10		Короб приемный 1984х800 б=1300мм из листового стали по ГОСТ 19904-74* б=1,4мм	7,3	11,10	м ²
		Уголок 32х32х4	6,6	1,91	м
П2.11		Конфузор из листового стали по ГОСТ 19904-74* б=1,4мм 1984х800/ф710			
		Уголок 32х32х4	4,3	11,10	м ²
		Уголок 32х32х4	5,7	1,91	м
П2.12	5.904-12 вып. 1-35	Заслонка воздушная утепленная КВУ1600х1000			
		АУЗ с электроприводом и электроподогревом	1	160,40	
П2.13	ТУ22-6121-85	Фильтр воздушный ячеистый ФЯВБ, сухой	9	4,20	

503-1-78.90-08

Привязан

Итого: 503-1-78.90-08

Гипропроект

24715-03/22

А1360М3

ИНС. № ПОДА. ПРИБ. № В ДТА. ВСТА. ИЛИ. №

продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
П2.14	1.494-27 вып.7	Узел воздухозабора без утепленного клапана			
		5с1.Н.000.000-01,	1	48.00	
		5с1.Н.000.000-05	1	67.00	
П2.15	5.904-4	Дверь герметическая неутепленная Д125х0.5	1	24.53	
П2.16	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Д125х0.5	1	33.60	
П2.17	5.904-25	Панель для установки ячейковых фильтров Ус 39А.00.000-03.	1	94.00	
		В11			
В11.1	ТУ 22-5659-84	Агрегат вентиляторный виброизолированный из нержавеющей стали Б5.105-16 компл.	1	151.00	
		а. Вентилятор радиальный ВЦ4-46 №5 исполнение 1, положение Пр0°			
		б. Электродвигатель ЧА132 С6, 5,5 кВт, 960 об/мин			
		Виброизоляторы Д040	5	1.00	
В11.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-09	1	1.43	
В11.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-11	1	1.51	
		В13			
В13.1	ТУ 22-5933-85	Агрегат вентиляторный виброизолированный Б4-105-2а компл.	1	63.10	
		а. Вентилятор радиальный ВЦ4-75 №4, исполнение 1, положение Пр0°			
		б. Электродвигатель ЧА118В4, 0.75 кВт, 1400 об/мин			
		Виброизоляторы Д039	5	0.40	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
В13.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-08	1	1.27	
В13.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-08	1	1.24	
		В15			
В15.1	ТУ 22-115-07-88	Агрегат вентиляторный виброизолированный Е5.095-2 компл.	1	95.20	
		а. Вентилятор радиальный ВЦ4-75 №5, исполнение 1, положение Пр0°			
		б. Электродвигатель ЧА80В4, 1,5 кВт, 1400 об/мин			
		Виброизоляторы Д040	5	1.00	
В15.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-09	1	1.43	
В15.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-11	1	1.51	
		П6 (типовая			
		приточная камера 2ПК40 левого исполнения)			
П6.1	ТУ 22-115-07-88	Агрегат вентиляторный виброизолированный Е10.105-2Б компл.	1	615.00	
		а. Вентилятор радиальный ВЦ4-75 №10, исполнение 1, положение Пр0°			
		б. Электродвигатель ЧА200 М6, 22 кВт, 970 об/мин			
		Виброизоляторы Д043	5	2.50	
П6.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-15	1	2.77	
П6.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-19	1	3.13	
П6.4	5.904-12 вып.1-4	Соединительная секция А1А183.000	1	1016.00	
П6.5	5.904-13 вып.1-18	Калориферная секция А1А191.000-02 однорядная с двумя			

продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		калориферами КсКЗ-11, КсКЗ-12	1	300.00	
П6.6	5.904-12 вып.1-31	Приемная секция без рециркуляционной заслонки А1А228.000	1	244.50	
П6.7	5.904-12 вып.1-35	Заслонка воздушная утепленная КВУ1800х1400 АУ2 с электроприводом и электроподогревом с МЭО	1	220.70	
П6.8	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Д125х0.5	1	33.60	
П6.9	5.904-12 вып.1-35	Патрубок АЧМ036010-04	1	53.30	
П6.10	1.494-27 вып.7	Узел воздухозабора: а. решетка №2(150х580)	24	1.20	
		В24			
В24.1	ТУ 22-115-07-88	Агрегат вентиляторный виброизолированный Е6.3.095-2Б компл.	1	197.00	
		а. Вентилятор радиальный ВЦ4-75 №6.3; исполнение 1, положение Пр0°			
		б. Электродвигатель ЧА112 М4; 5,5 кВт, 1475 об/мин			
		Виброизоляторы Д041	5	1.00	
В24.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-12	1	1.74	
В24.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-15	1	1.95	

ИП	Численность	Ст. 91
Нач. отд.	И. Гаврилов	25.07.90
ИП. спец.	В. Сорокин	06.07.90
Нач. групп.	В. Сорокин	06.07.90

503-1-78.90-08

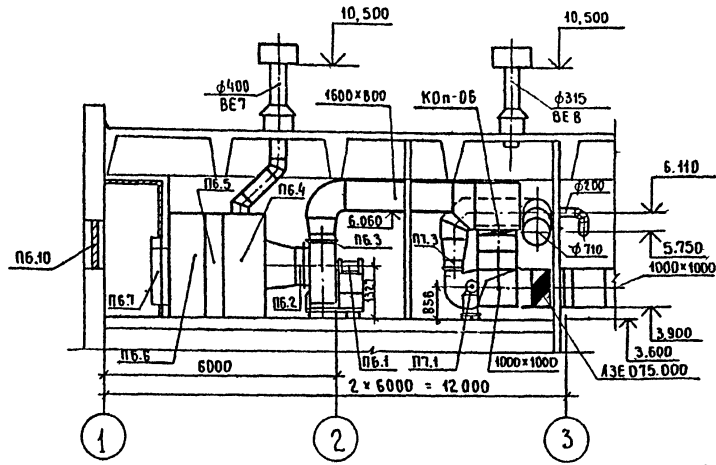
Привязан

И. Гаврилов	И. Гаврилов	И. Гаврилов
И. Гаврилов	И. Гаврилов	И. Гаврилов
И. Гаврилов	И. Гаврилов	И. Гаврилов

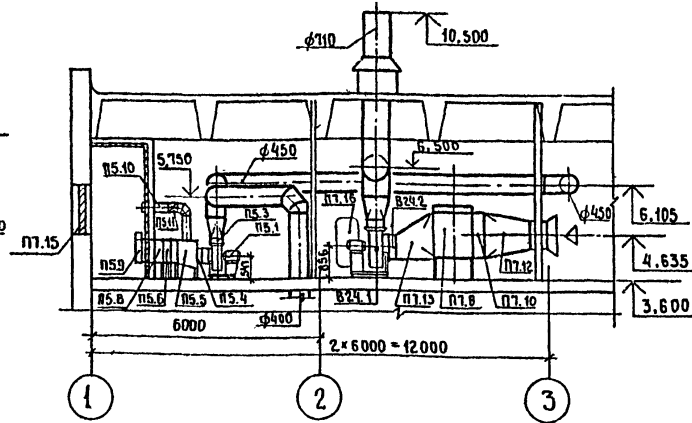
Производственный журнал авторского проекта, утвержденный на 23 производственных объектах	Спецификация отопительных вентиляционных установок
--	--

Состав листов	Листов
РП	20
И. Гаврилов	И. Гаврилов

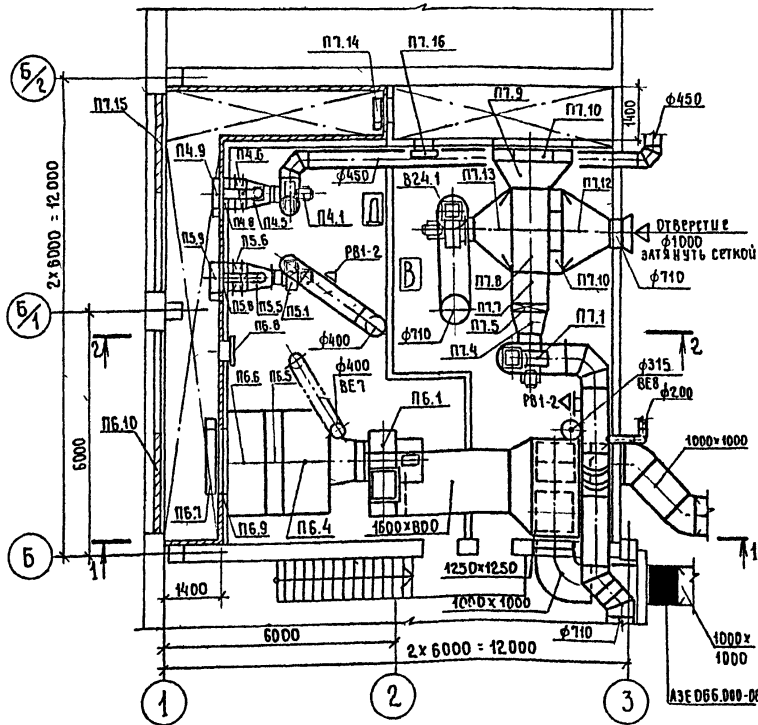
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН НА ОТМ. 3.600



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Примечание
		П4 (индивидуальная приточная камера по типу БУ.1)			
П4.1	ТУ 22-115-07-88	Агрегат вентиляционный виброизолированный А. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦ4-75 №5, исполнение 1, положение Пр0° Б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А ВОА4; 1,1 кВт; 1400 об/мин.	1	91,80	
П4.2	5.904-38	Виброизоляторы Д040	5	1,00	
П4.3	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-09	1	1,43	
П4.4	5.903-7 вып.0.1	Гибкая вставка Н.00.00-11	1	1,51	
П4.5	5.903-7 вып.0.1	Фланец Ф0.04-01	1	5,00	
П4.6	5.903-7 вып.0.1	Конфузор по типу Д0.000-01	1	43,00	
П4.7	4.904-25	Калорифер КСКЗ-Б по ТУ 22-5157-84	1	38,00	
П4.8	4.904-25	Подставка под калорифер П-00	4	2,10	
П4.9	5.903-7 вып.0.1	Патрубок ПО.000-27	1	15,00	
П4.9	5.904-12 вып.1-35	Заслонка воздушная утепленная КВУ 600x1000	1		

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Примечание
П4.10		1000 АУ2 с электроприводом и электроподогревом с МЭО Обводной канал из стали по ГОСТ 19904-74* б: 0,6 мм	1	19,30	
П4.11	5.904-13-	Заслонка воздушная Р250Р ф250	2,5		м
П5.1	ТУ 22-5933-85	Агрегат вентиляционный виброизолированный Е4.110-26 компл. А. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦ4-75 №4, исполнение 1, положение Пр0° Б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А ВОА4; 1,1 кВт; 1410 об/мин.	1	65,90	
П5.2	5.904-38	Виброизоляторы Д039	5	0,40	
П5.3	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-08	1	1,27	
П5.4	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-08	1	1,24	
П5.5	5.903-7 вып.0.1	Фланец Ф0.04	1	4,00	
П5.6	5.903-7 вып.0.1	Конфузор Д0.000-01	1	43,00	
П5.7	4.904-25	Калорифер КСКЗ-7 по ТУ 22-5157-84	1	44,00	
П5.8	4.904-25	Подставка под калорифер П-00	4	2,10	
П5.9	5.903-7 вып.0.1-5.904-12 вып.1-35	Патрубок ПО.000-28 Заслонка воздушная утепленная КВУ 600x1000	1	16,80	
П5.10		Заслонка воздушная АУ2 с электроприводом и электроподогревом с МЭО	1	19,30	
П5.11	5.904-13	Обводной канал из стали по ГОСТ 19904-74* б: 0,6 мм ф250	2,5		м
П5.11	5.904-13	Заслонка воздушная Р250Р ф250	1	6,03	

ГНП Нач.отд. Попов А. В. 17.90
 Гл.спец. Федоркин В. В. 17.90
 Нач.групп. Володаренко В. В. 17.90

503-1-78.98-08

ПРИВЯЗАН

Изм.№

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОПРИБОРА ПОРТОВОГО ПРЕДПРИЯТИЯ АГРОПРОМТРАНС НА 250 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ.	СТАЦИЯ	Лист	Листов
Установки систем П4-П7, Б24	РП	21	
ГНПРОМСТРОЙ			

АЛЬБОМ 3

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		П7 (индивидуальная приточная камера)			
П7.1	ТУ 22-115-07-88	Агрегат вентиляторный виброизолированный ЕБ.3.095-26 компл. 1	1	197,00	
		а. вентилятор радиальный ВЦ4-75 №6,3, исполнение 1, положение Л0°			
		б. электродвигатель 4А112.М4; 5,5 кВт; 1425 об/мин.			
		в. виброизоляторы Д041	5	1,00	
П7.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-12	1	1,74	
П7.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-15	1	1,95	
П7.4		Конфузор φ630/1150×602 φ-600 мм	1	26,00	
		а. сталь листовая по ГОСТ 19904-74* δ=1,4 мм	1,7	11,10	м ²
		б. уголок 32×32×4	3,6	1,91	м
П7.5		Калорифер КСКЗ-6 по ТУ 22-5757-84	2	38,00	
П7.6	4.904-25	Подставка под калорифер П-00	4	2,10	
П7.7		Конфузор 1150×602 / 912×1337, φ=800 мм	1	51,00	
		а. сталь листовая по ГОСТ 19904-74* δ=1,4 мм	3,2	11,10	м ²
		б. уголок 32×32×4	8,1	1,91	м
П7.8		Теплоутилизатор ТКТБ-10С	1	750,00	
П7.9		Конфузор 912×1337/2300×1200, φ=700 мм	1	67,32	
		а. сталь листовая по ГОСТ 19904-74* δ=1,4 мм	4	11,10	м ²
		б. уголок 32×32×4	12	1,91	м
П7.10	ТУ 22-6121-85	Фильтр воздушный ячеистый ФЯВБ, сухой	15	4,20	
П7.11	5.904-25	Панель для установки фильтров Ус39А.00.000-01			

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
П7.12		Диффузор φ710/2300×1120, L=1250 мм:	1	76,00	
		а. сталь листовая по ГОСТ 19904-74* δ=1,4 мм	5,67	11,10	м ²
		б. уголок 32×32×4	6,84	1,91	м
П7.13		Конфузор 2300×1120 / φ630; L=1000 мм:	1	63,00	
		а. сталь листовая по ГОСТ 19904-74* δ=1,4 мм	4,41	11,10	м ²
		б. уголок 32×32×4	6,9	1,91	м
П7.14	5.904-12 вып. 1-35	Заслонка воздушная утепленная КВУ 600×1000 АУ2 с электроприводом и электроподогревом, с МЭО	1	79,30	
П7.15	1.494-27 вып. 7	Узел воздухозабора: а. решетка №2 (150×580)	24	1,20	
П7.16	5.904-4	Дверь герметическая неутепленная П12 (индивидуальная приточная камера)	1	24,53	
П12.1	ТУ 22-115-07-88	Агрегат вентиляторный виброизолированный Е10.105-26 компл. 1	1	615,00	
		а. вентилятор радиальный ВЦ4-75 №10, исполнение 1, положение Л0°			
		б. электродвигатель 4А200 МБ, 22 кВт, 970 об/мин.			
		в. виброизоляторы Д043	5	2,50	
П12.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-15	1	2,74	
П12.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-19	1	3,13	
П12.4		Конфузор φ1000/1727×1075 φ=900 мм.	1	55,10	
		а. сталь листовая по ГОСТ 19904-74* δ=1,4 мм	4,0	11,10	м ²
		б. уголок 32×32×4	5,6	1,91	м
П12.5		Калорифер КСКЗ-11 по			

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ТУ 22-5757-84	1	176,00	
П12.6	4.904-25	Подставка под калорифер П-00	4	2,10	
П12.7		Конфузор 1724×1075 / 1740×2600; φ=1400 мм	1	138,50	
		а. сталь листовая по ГОСТ 19904-74* δ=1,4 мм	10	11,10	м ²
		б. уголок	14,3	1,91	м
П12.8		Теплоутилизатор ТКТБ-4ДС	1	3715,00	
П12.9	ТУ 22-6121-85	Фильтр воздушный ячеистый ФЯВБ, сухой	20	4,20	
П12.10	5.904-25	Панель для установки фильтров Ус39А.00.000-07	1	205,00	
П12.11		Диффузор 2176×2694 / 1800×1400; φ=400 мм	1	68,00	
		а. сталь листовая по ГОСТ 19904-74* δ=1,4 мм	3,3	11,10	м ²
		б. уголок 32×32×4	16,2	1,91	м
П12.12	ТУ 22-6121-85	Фильтр воздушный ячеистый ФЯВБ, сухой	20	4,20	
П12.13	5.904-25	Панель для установки фильтров Ус39А.00.000-07	1	205,00	
П12.14		Конфузор φ1000/1984×2364 φ=700 мм	1	63,43	
		а. сталь листовая по ГОСТ 19904-74* δ=1,4 мм	4,2	11,10	м ²
		б. уголок 32×32×4	8,8	1,91	м
П12.15	5.904-12 вып. 1-35	Заслонка воздушная утепленная КВУ 1800×1400 АУ2 с электроприводом и электроподогревом, с МЭО	1	220,70	
П12.16	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Ду1250×0,5	1	33,60	
П12.17		Воздуховод воздушный точный из листовой стали по ГОСТ 19904-74* δ=1,0 мм φ1250	6,6		м

ИВ № ПОДА, ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМН. №

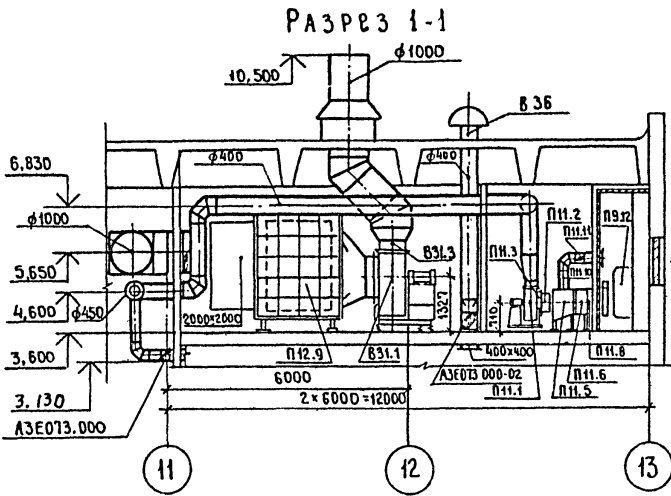
И.П.	И.М.	И.О.	И.Ф.	И.П.
И.П.	И.М.	И.О.	И.Ф.	И.П.
И.П.	И.М.	И.О.	И.Ф.	И.П.
И.П.	И.М.	И.О.	И.Ф.	И.П.

503-1-78.90 - 08

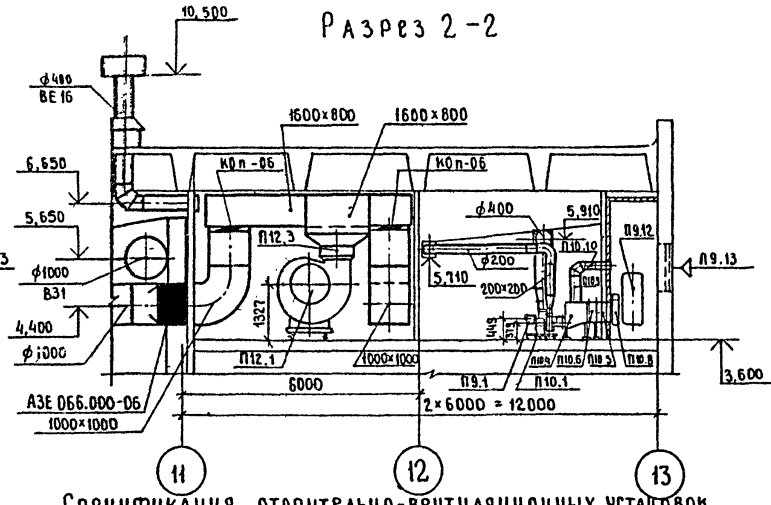
ПРИВЯЗАН

ИВ №

И.П.	И.М.	И.О.	И.Ф.	И.П.
И.П.	И.М.	И.О.	И.Ф.	И.П.
И.П.	И.М.	И.О.	И.Ф.	И.П.
И.П.	И.М.	И.О.	И.Ф.	И.П.



План на отм. 3.600



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		П9 (индивидуальная приточная камера 39.1)			
П9.1	ТУ 22-5933-85	Агрегат вентиляторный виброизолированный ЕЗ.15.095-2 компл.	1	46,40	
		а. вентилятор радиальный ВЦ4-75 №3.15, исполнение 1, положение Пр 0°			
		б. электродвигатель 4А11В2, 1,1 кВт, 2850 об/мин.			
		в. виброизоляторы Д038	5	0,30	
П9.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-05	1	1,03	
П9.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-07	1	1,06	
П9.4	5.903-7 вып.0,1	Фланец Ф0.00-01	1	2,30	
П9.5	5.903-7 вып.0,1	Конфюзор Д0.000-01	1	43,00	
П9.6		Калорифер КСКЗ-7 по ТУ 22-5757-84	1	44,00	
П9.7	4.904-25	Подставка под калорифер П-00	4	2,10	
П9.8	5.903-7 вып.0,1	Патрубок ПО.000-2В	1	16,80	
П9.9	5.904-12 вып.1-35	Заслонка воздушная			

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		УТЕПЛЕННАЯ			
		КВУ 600 x 1000 АУ2 с электроприводом и электроподогревом с МЭО	1	19,30	
П9.10		Обводной канал из стали по ГОСТ 19904-74 δ=0,6 мм φ250	2,5		м
П9.11	5.904-13	Заслонка воздушная Р250Р	1	6,03	
П9.12	5.904-4	Дверь герметическая неутепленная	1	24,53	
П9.13	1.494-27 вып.1	Узел воздухозабора: а. решетка №2 (150x590)	4	1,20	

В 31

В 31.1	ТУ 22-115-07-88	Агрегат вентиляторный виброизолированный Е10.100-2 компл.	1	505,00	
		а. вентилятор радиальный ВЦ4-75 №10, исполнение 1, положение Пр 0°			
		б. электродвигатель 4А160МБ, 15 кВт, 970 об/мин.			
		в. виброизоляторы Д043	5	2,50	
В 31.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-15	1	2,77	
В 31.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-19	1	3,13	
		В 35			
В 35.1	ТУ 22-3640-76	Вентилятор пластмассовый коррозионноустойчивый ВЦ4-76 №2,5К виброизолированный с электродвигателем 4А63В2; 0,55 кВт; 2740 об/мин.	1	30,00	
		в. виброизоляторы Д038	5	0,30	
В 35.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-03	1	0,74	
В 35.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-03	1	0,79	

503-1-78.90-08

ГИП	НАИМЕНОВАНИЕ	ПОДПИСЬ	И. 90
НАЧ. ОТД. В.К.	ПОПОВА		И. 90
НАЧ. ОТД. В.К.	ФЕДОРКИН		И. 90
НАЧ. ГРУП.	ВОЛОВАЧЕНКО		И. 90

ПРИВЯЗАН

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ АИРОПРОМТРАНС НА 250 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	СТАЖ	ЛИСТ	ЛЕТОВ
	РП	23	

Установки систем П9 ÷ П12, В 31, В 35
ГИДРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Г.САРАТОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		П9 (индивидуальная приточная камера ЗУ.1)			
П9.1	ТУ 22-5933-85	Агрегат вентиляторный вибранзолированный ЕЗ, 15,095-2 компл.	1	46,40	
		а. вентилятор радиальный ВЦ4-75 №3, 15; исполнение 1, положение П 0°			
		б. электродвигатель 4А 718В, 1,1 кВт, 2850 об/мин.			
		Вибранзоляторы до 38	5	0,30	
П9.2	5.904-38	Гибкая вставка В00.00-05	1	1,03	
П9.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-01	1	1,06	
П9.4	5.903-7 вып. 0.1	Флянец Ф0.00-01	1	2,30	
П9.5	5.903-7 вып. 0.1	Конфузор до.000-01	1	43,00	
П9.6		Кяларифер КСК 3-7 по ТУ 22-5757-84	1	44,00	
П9.7	4.904-25	Подставка под кяларифер П-00	4	2,10	
П9.8	5.903-7 вып. 0.1	Пятрубок по.000-28	1	16,80	
П9.9	5.904-12 вып. 1-35	Заслонка воздушная утепленная КВ9 600x1000 ЯУ2 с МЭ0 с электроприводом и электроподогревом	1	79,30	
П9.10		Обводной канал из стали по ГОСТ 19904-74			
		б-0,6мм ф 250	2,5		м
П9.11	5.904-13	Заслонка воздушная Р 250Р	1	5,03	
П9.12	5.904-4	Дверь герметическая неутепленная	1	24,53	

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
П9.13	1.494-27 вып. 1	Узел воздухообора: а. решетка №2 (150x580)	4	1,20	
		П10 (индивидуальная приточная камера 1У.2)			
П10.1	ТУ 22-5933-85	Агрегат вентиляторный вибранзолированный Е 2,5, 095-2а компл.	2	27,20	
		а. вентилятор радиальный ВЦ4-75 №2,5; исполнение 1, положение П 0°			
		б. электродвигатель 4А для 63 А 2; 0,37 кВт; 2800 об/мин.			
		Вибранзоляторы до 38-	10	0,30	
П10.2	5.904-38	Гибкая вставка В00.00-03	2	0,74	
П10.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-03	2	0,79	
П10.4	5.903-7 вып. 0.1	Коробка К0.000	1	70,00	
П10.5	5.903-7 вып. 0.1	Пятрубок до.000-27	2	15,00	
П10.6		Кяларифер КСК 3-6 по ТУ 22-5757-84	1	38,00	
П10.7	4.904-25	Подставка под кяларифер П-00	4	2,10	
П10.8	5.904-12 вып. 1-35	Заслонка воздушная, утепленная КВ9 600x1000 ЯУ2 с МЭ0 с электроприводом и электроподогревом	1	79,30	
П10.9		Обводной канал из стали по ГОСТ 19904-74* б-0,6мм ф 250	2,5		м
П10.10	5.904-13	Заслонка воздушная Р250Р	1	6,03	
		П11 (индивидуальная приточная камера по			

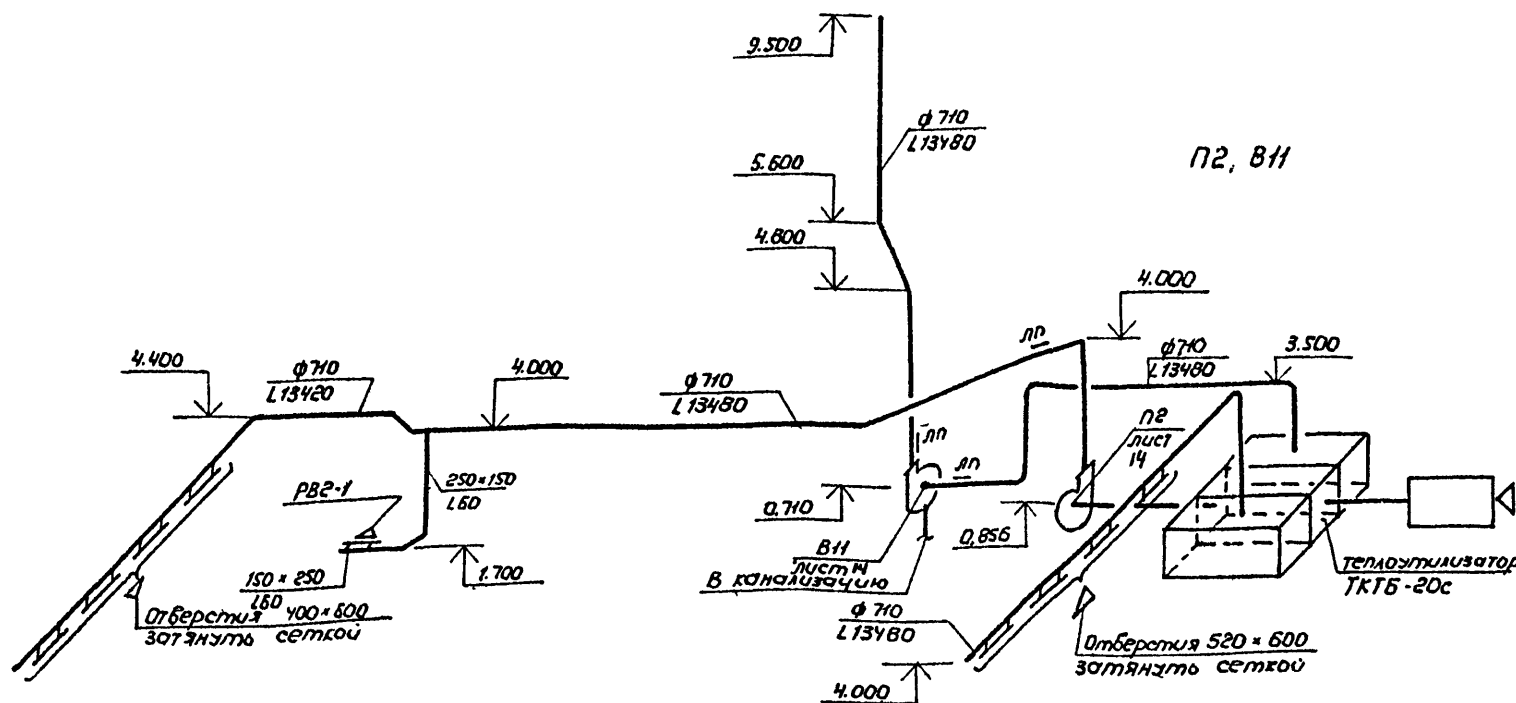
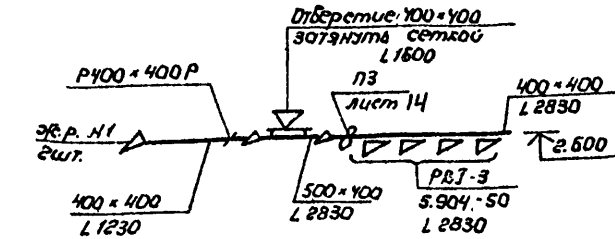
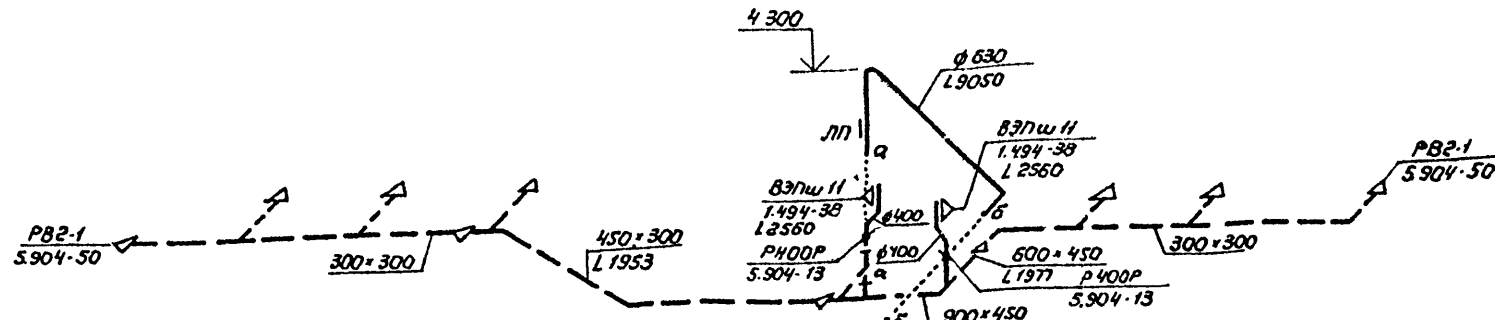
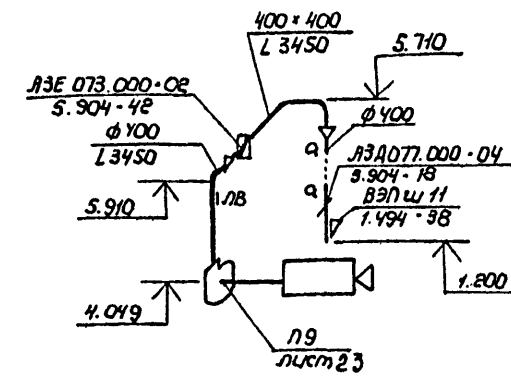
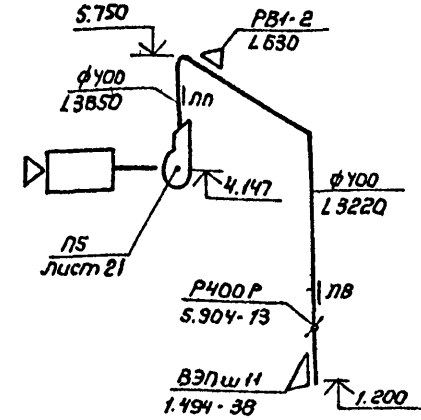
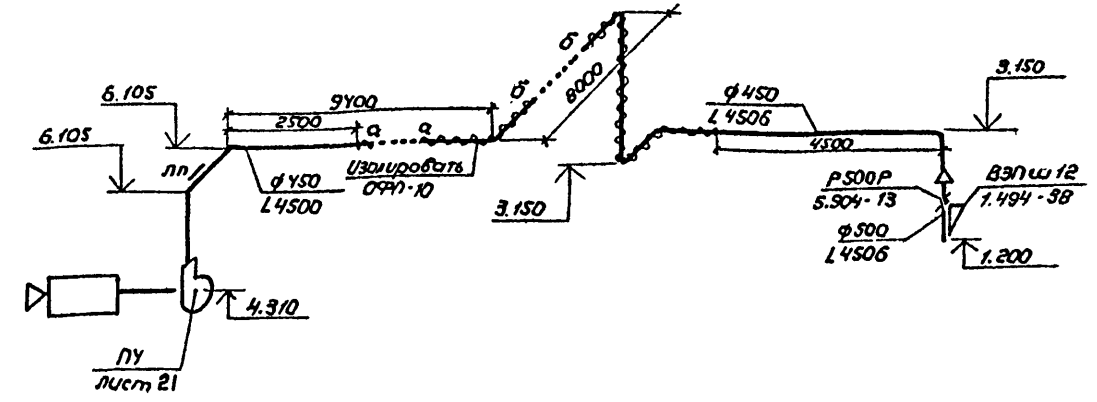
Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		типу ВУ.1)			
П11.1	ТУ 22-115-07-88	Агрегат вентиляторный вибранзолированный Е5,095-2 компл.	1	95,20	
		а. вентилятор радиальный ВЦ4-75 №5; исполнение 1, положение П 0°			
		б. электродвигатель 4А 80В4 1,5 кВт; 1400 об/мин.			
		Вибранзоляторы до 40	5	1,00	
П11.2	5.904-38	Гибкая вставка В00.00-09	1	1,43	
П11.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-11	1	1,51	
П11.4	5.903-7 вып. 0.1	Флянец Ф0.04-01	1	5,00	
П11.5	5.903-7 вып. 0.1	Конфузор по типу до.000-01	1	43,00	
П11.6		Кяларифер КСК 3-6 по ТУ 22-5757-84	1	38,00	
П11.7	4.904-25	Подставка под кяларифер	4	2,10	
П11.8	5.903-7 вып. 0.1	Пятрубок по.000-27	1	15,00	
П11.9	5.904-12 вып. 1-35	Заслонка воздушная утепленная КВ9 600x1000 ЯУ2 с МЭ0 с электроприводом и электроподогревом	1	79,30	
П11.10		Обводной канал из стали по ГОСТ 19904-74*			
		б-0,6мм; ф 250	2,5		м
П11.11	5.904-13	Заслонка воздушная Р 250Р	1	6,03	
П11.12	5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУ125x0,5	1	33,60	
П11.13	1.494-27 вып. 7	Узел воздухообора: а. решетка №2 (150x580)	18	1,20	

Г.И.П.	Инициалы	Ф.И.О.	№ 90
Нач. отд.	Половин	К.К.	№ 90
М. спец.	Федоркин	Ф.Ф.	№ 90
Нач. груп.	Соловьев	С.С.	№ 90

503-1-78.90 08

Привязка:		Производственный корпус вентиляторной установки, агропром. парк на 250 гектарных автомобильных	Сталь	Лист	Листов
		Спецификация отпущена на вентиляционных установках.	РП	- 24	
Имя №	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.



Гип	Наиметин	В.И. 90	503-1-78.90-08	Станция	Лист	Листов
Науч.отд.	Попова	VI. 90				
Ин.спец.	Федоркин	VI. 90				
Науч.груп.	Володченко	VI. 90	Производственный корпус аб-тракционного предприятия "Агротранс" на 850 грузо-быт. автомобилей	Рп	25	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов
Инж.Н	Полынов	VI. 90				

Привязан

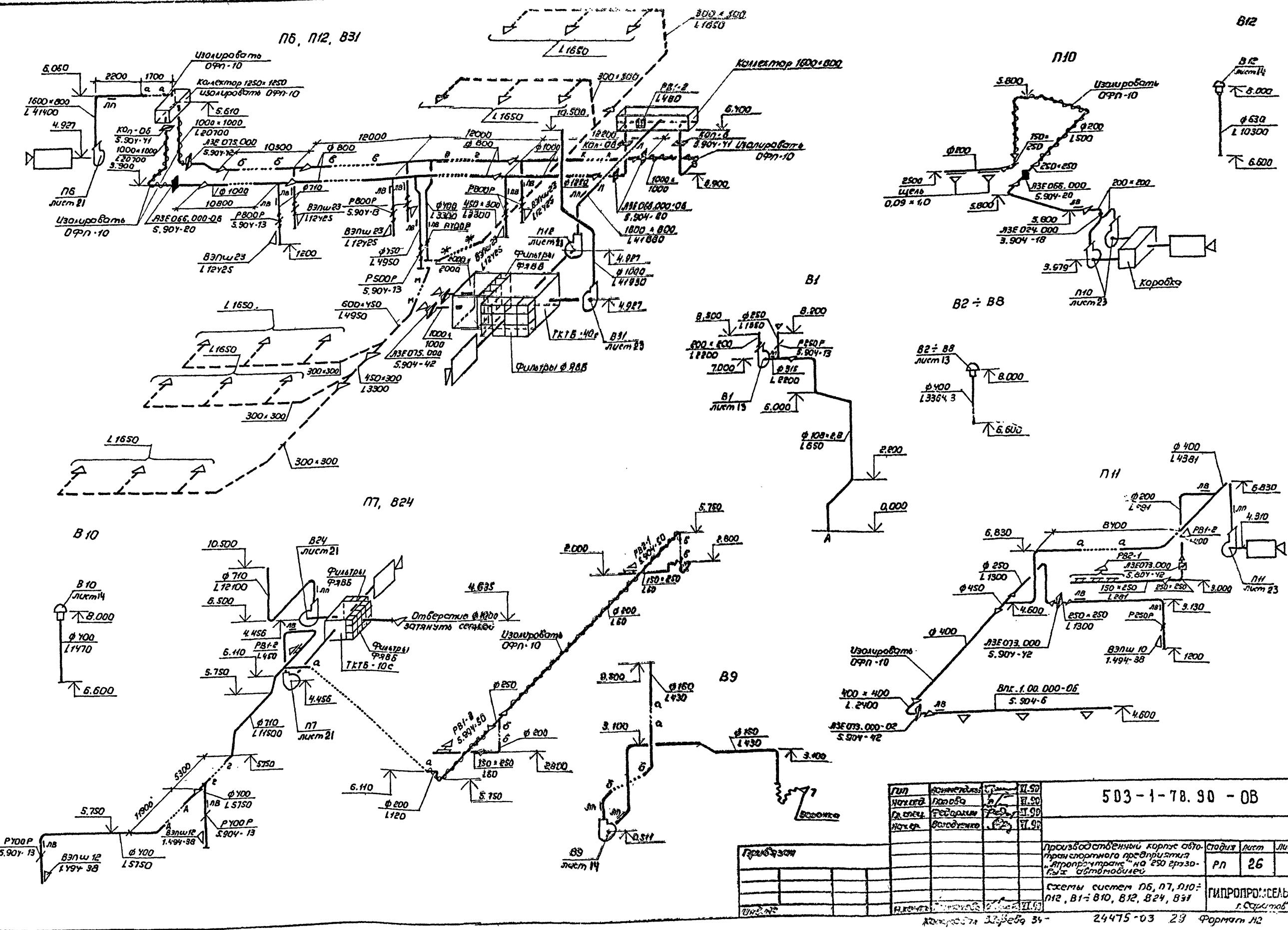
Копирован: 24.07.90 28 Формат А2

Инж. Н.И. Попов

Листов 3

П6, П12, Б31

Б12



503-1-78.90 - 06

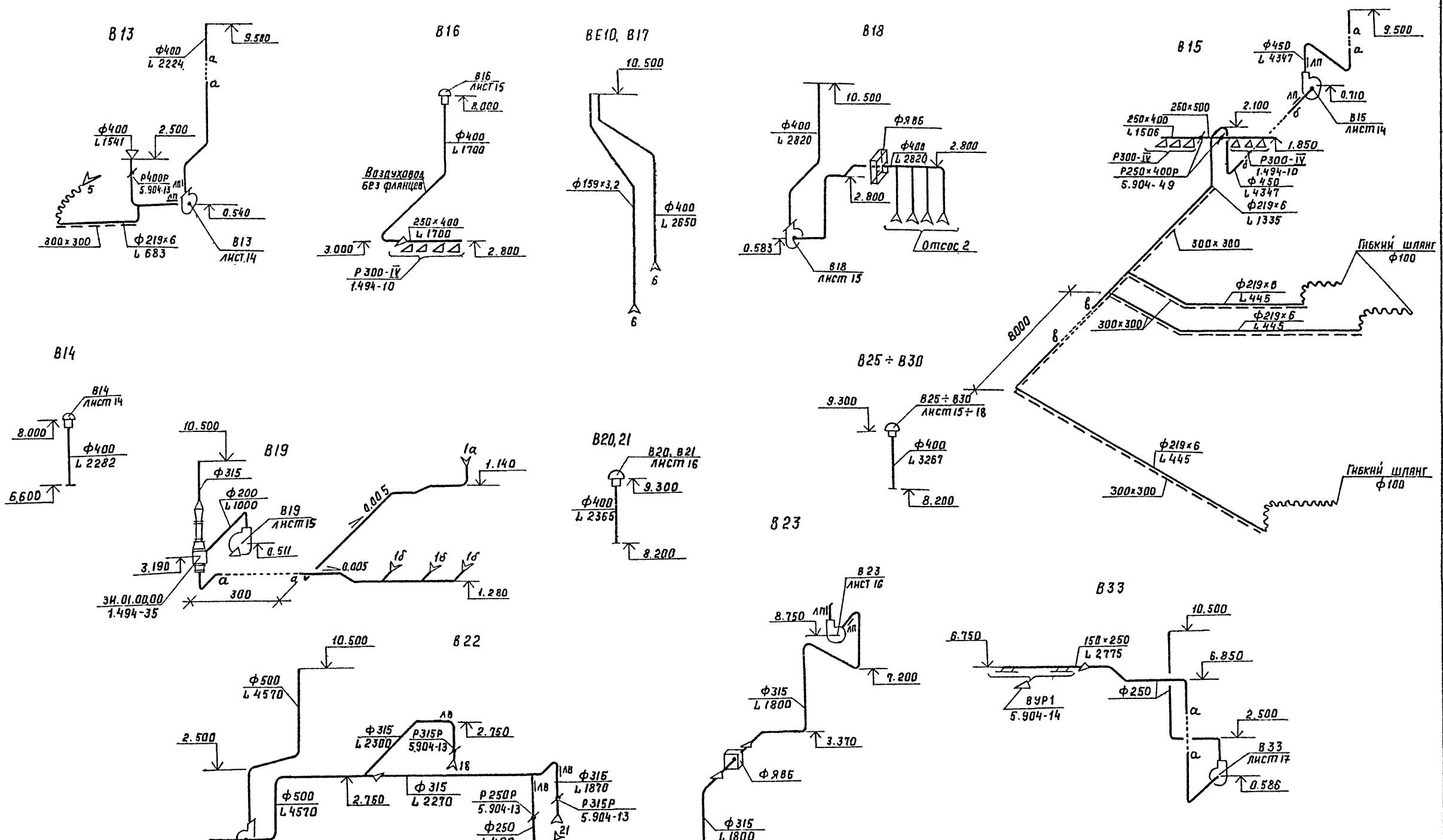
Исполн.	Инженер	И.С.
Провер.	Инженер	И.С.
Масштаб	Формат	Лист
		26

производственный корпус авто-транспортного предприятия «Прогресс» по 250 грязе-пылеавтомобилей			
Статус	Лист	Листов	
РН	26		
Схемы систем П6, П7, П10; П12, Б1, Б10, Б12, Б24, Б31			
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ			
г. Омск			

24475-03 29 Формат П2

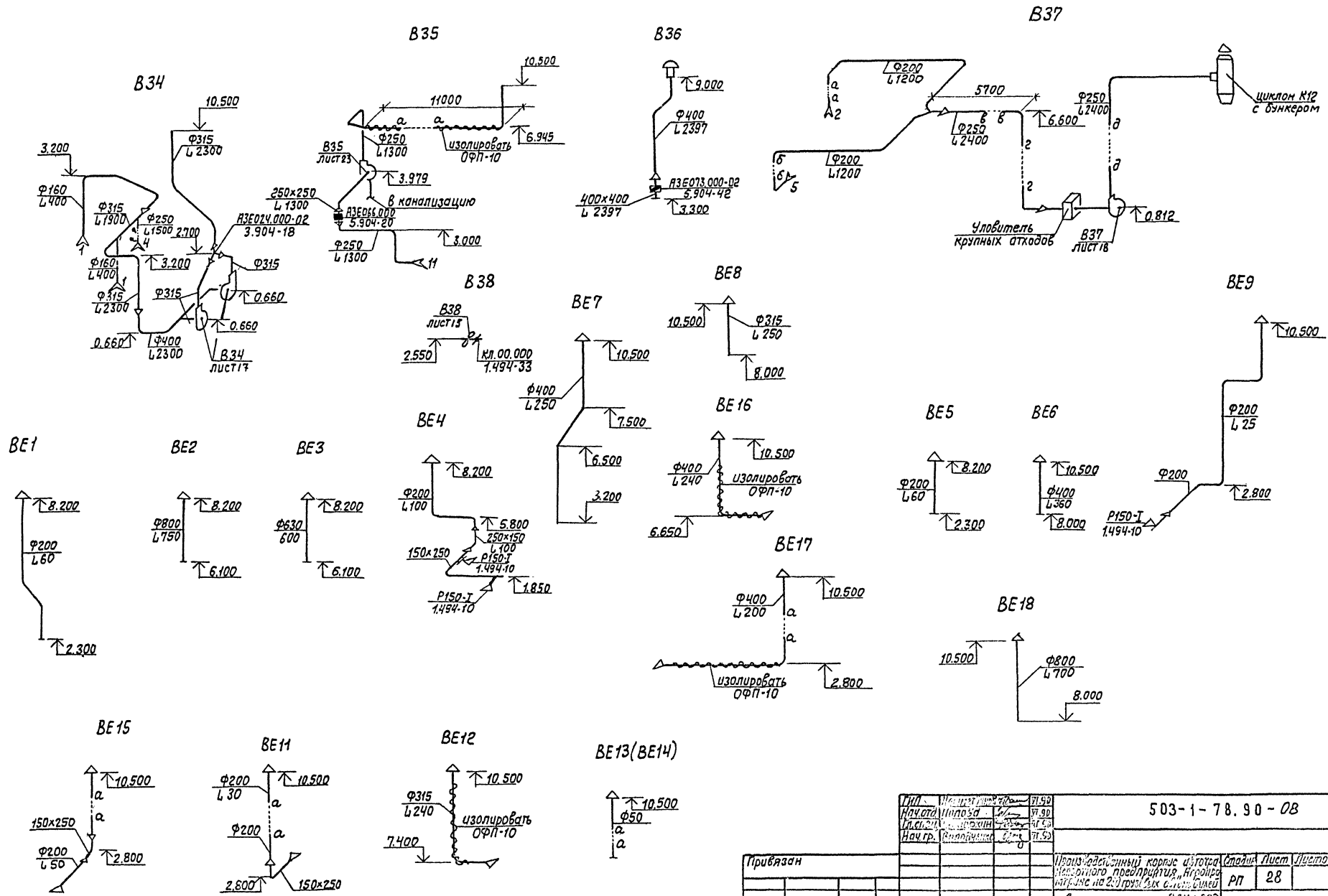
Листов 3

24475-03 29 Формат П2



Гип	Иажгезинья	4.90	VI.90	503-1-78.90-0B
Иач.ота	Лопова	4.90	VI.90	
Гл. спец	Федоркин	4.90	VI.90	
Иач.груп	Золотченко	4.90	VI.90	
ПРИБВЯЗАН				Производственный корпус Автогидротранспортного предприятия, Агротранс-транс на 250 грузových автомобилях
ИИВ. №	И. Кондр	Г. Тимочев	VI.90	Схемы систем В13-В23, В15-В30, В33

ИИВ. № подл. Подпись и дата Взам. ИИВ. №

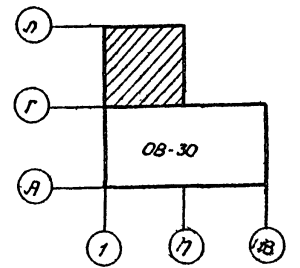
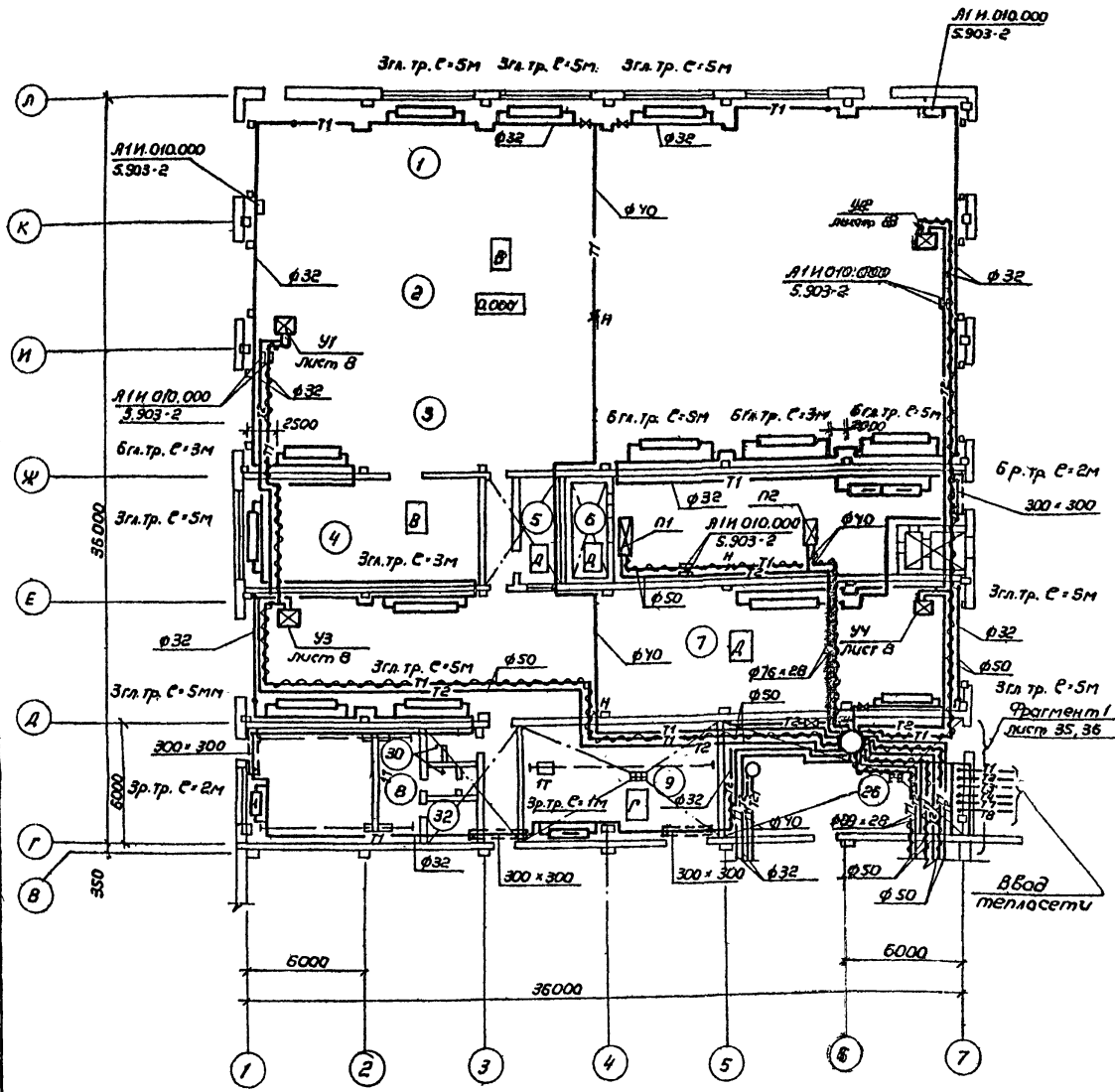


ШКАЛА ПОДЪЕМА ПОВЕРХНЕГО И ВОЗДУХОВОЙ ВОЗВРАЩЕНИЯ

№ п/п	Наименование	Единица	Количество	503-1-78.90-08
1	Намотка	шт	1	
2	Изоляция	м²	10.00	
3	Изоляция	м²	10.00	
4	Нав. гр.	шт	1	

Привязан		Исполнительный чертеж системы воздухоподготовки, гидропривода и системы вентиляции № 201 проект 81 с. 10. 1980 г.	Статус	Лист	28
Услов		Схемы систем В34-В38, ВЕ1-ВЕ9, ВЕ11-ВЕ18	Гидропроект	Стр.	

Лист № 1



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности	Продолжение			
				№ по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Участок диагностики автомобилей	217,0	В	18а	Участок окраски и сушки	7,2	Д
2	Участок ТО-1 автомобилей	216,1	В	19	Участок приготовления лакокрасочных материалов	21,6	В
3	Участок замены шин	221,9	В	20	Кузнечно-сварочный и металло-радиаторный участок	222,3	Г
4	Шиноточный участок	64,7	В	21	Слесарно-механический участок	85,0	Д
5	Операторская	13,1	Д	22	Склад агрегатов и запасных частей	59,1	В
6	Венткамера	107,2	Д	23	Помещение автоматического пожаротушения	23,2	Не категоризируется
7	Участок наружной мойки автомобилей	227,7	Д	24	Участок проверки топливной аппаратуры и гидросистем	65,64	В
8	Компрессорная	52,7	Не категоризируется	25	Деревообрабатывающий цех	68,3	В
9	Участок обточки и проверки двигателей	58,4	Г	26	Индивидуальный тепловой пункт (И.Т.П)	67,9	Не категоризируется
10	Трансформаторная подстанция	33,4	Г	27	Щитовая	10,5	то же
11	Помещение пустых сооружений	34,0	Д	28	Насосная	9,5	"
12	Участок проверки электрооборудования	45,4	Д	29	Венткамера	29,5	Д
13	И.Т.П	13,3	Д	30	Уборная	4,0	Не категоризируется
14	Участок проверки и зарядки аккумуляторов	60,72	Д	31	Уборная	5,6	то же
15	Участок текущего ремонта агрегатов	256,6	Д	32	Комната компрессорщика	5,0	"
16	Участок ТО-2 автомобилей	324,2	В	33	Тамбур-шлюз	3,6	"
17	Участок текущего ремонта автомобилей	886,8	В		Проезды, проходы	201,7	"
18	Участок окраски и сушки	87,1	Д				

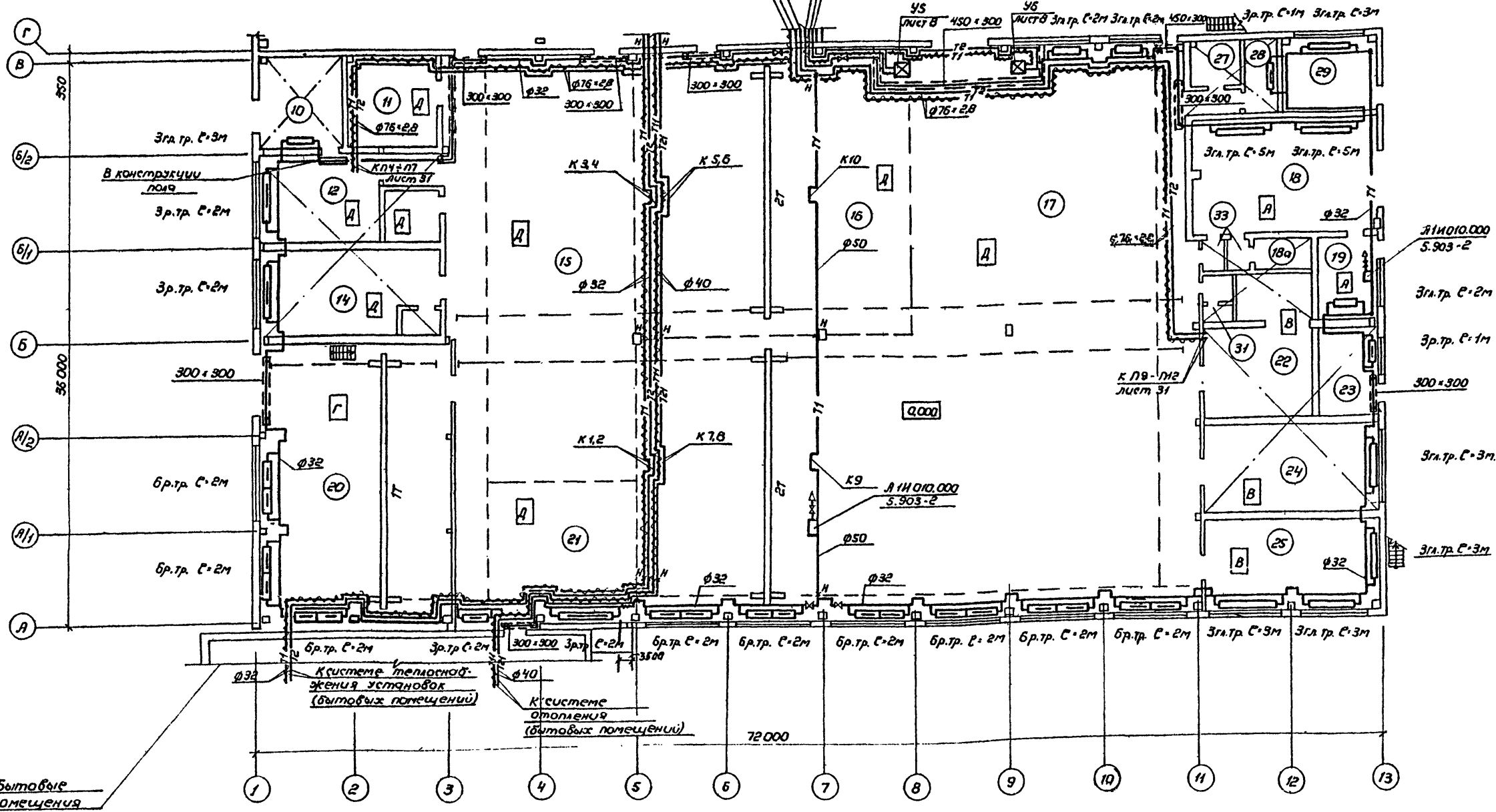
Инж. М.И. Мухоморов	Инж. В.А. Мухоморов	Инж. В.А. Мухоморов	Инж. В.А. Мухоморов	Инж. В.А. Мухоморов	Инж. В.А. Мухоморов
Инж. В.А. Мухоморов	Инж. В.А. Мухоморов	Инж. В.А. Мухоморов	Инж. В.А. Мухоморов	Инж. В.А. Мухоморов	Инж. В.А. Мухоморов

Г.И.П.	Инженерная	Инж. В.А. Мухоморов	VI.90	503-1-78.90-08
Науч.отд.	Лектора	Инж. В.А. Мухоморов	VI.90	
И.спец.	Инженер	Инж. В.А. Мухоморов	VI.90	
Науч.гр.	Инженер	Инж. В.А. Мухоморов	VI.90	
И.инж.конт.	Инженер	Инж. В.А. Мухоморов	VI.90	
Привязан				Производственный корпус авто-транспортного предприятия "Леропротранс" на 250 грузо-выех автомобилей
Инв. №				План на отп. 0.000 между осями 1±7, В±1
24475-03 32. Копирован: Зверева З.С.				Формат А2

Лист 3

К системе отопления 2 ф 50
 От системы теплоснабжения установка ПУ-П12
 ф 89 * 28
 К системе теплоснабжения установка ПУ-П12
 ф 89 * 28

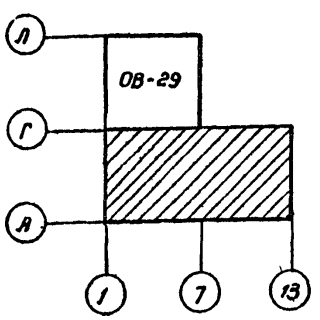
К системе отопления 2 ф 50
 К системе теплоснабжения установка У5, У6 ф 50
 От системы теплоснабжения установка У5, У6 ф 50



Л И Н И Ю . 0 0 0
 5.903-2
 Зр.тр. С=2м
 Зр.тр. С=1м
 300x300
 Зр.тр. С=3м
 Зр.тр. С=3м

Ин. спец. СД-1	Ульянов	01.91
Инж. ст. в.к.	Свердлов	01.91
Инж. ст. в.т.	Колосов	01.91
Инж. ст. т.а.	Колосов	01.91

Инж. н. по в.к.	Колосов	01.91
Инж. ст. в.к.	Свердлов	01.91
Инж. ст. в.т.	Колосов	01.91
Инж. ст. т.а.	Колосов	01.91



Экспликация помещений на листе 29

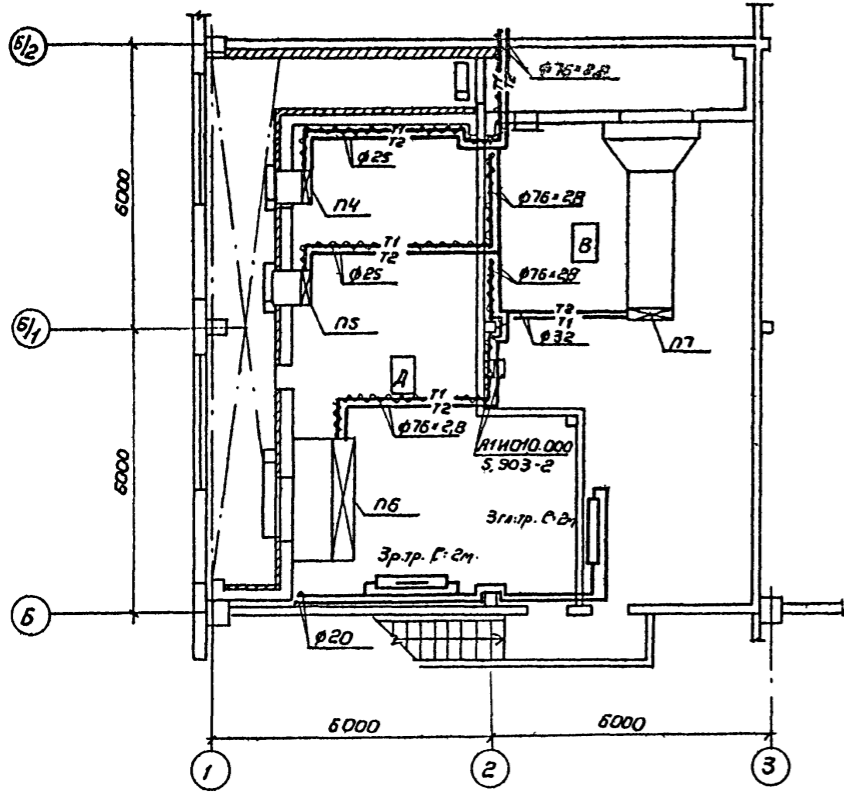
Гип	Намметдинов	01.90
Нач. отд.	Полова	01.90
Ин. спец.	Федоркин	01.90
Нач. ср.	Володченко	01.90
Инж. в.кат.	Полякова	01.90

503 - 1-78.90-0В

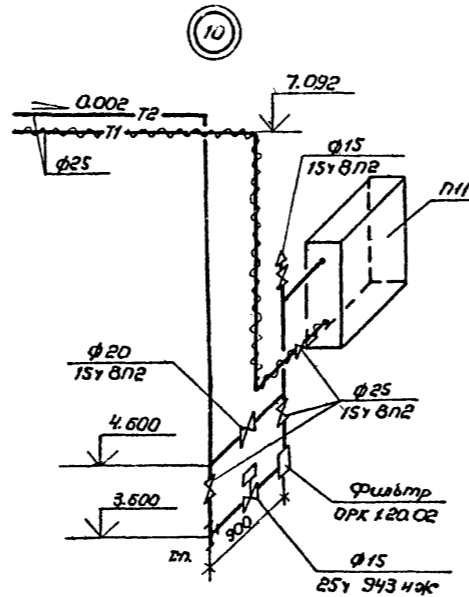
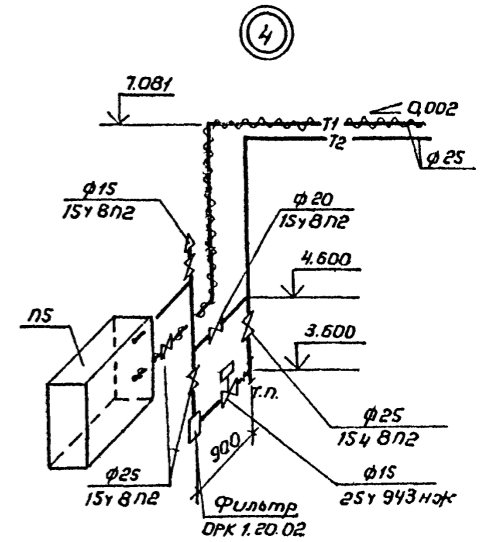
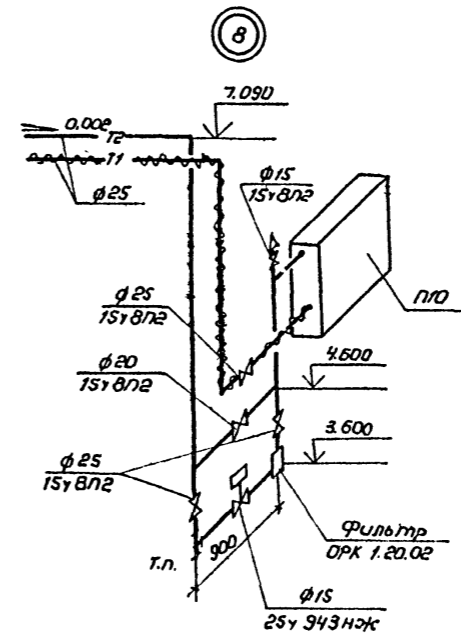
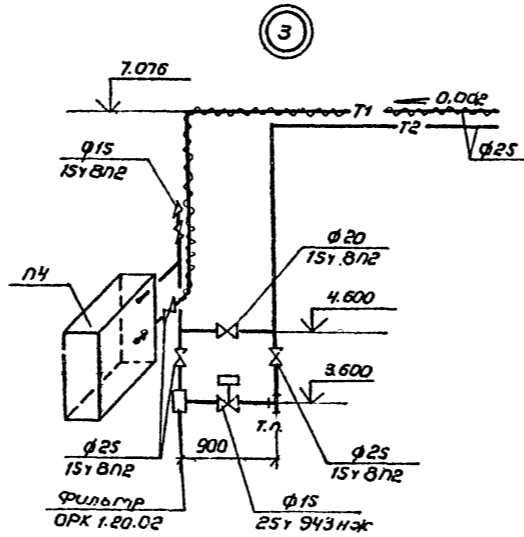
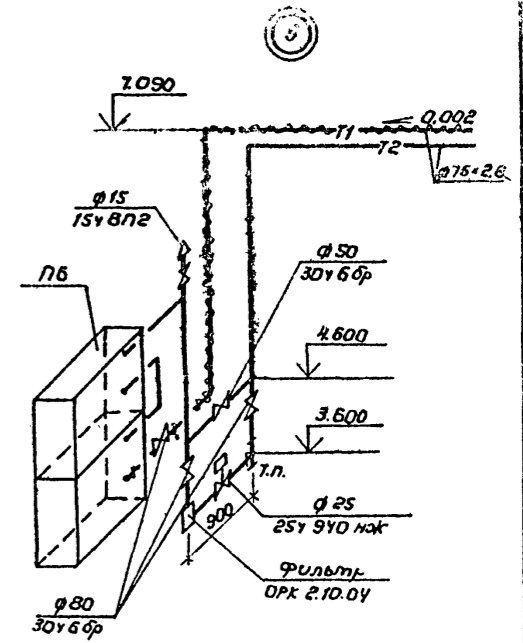
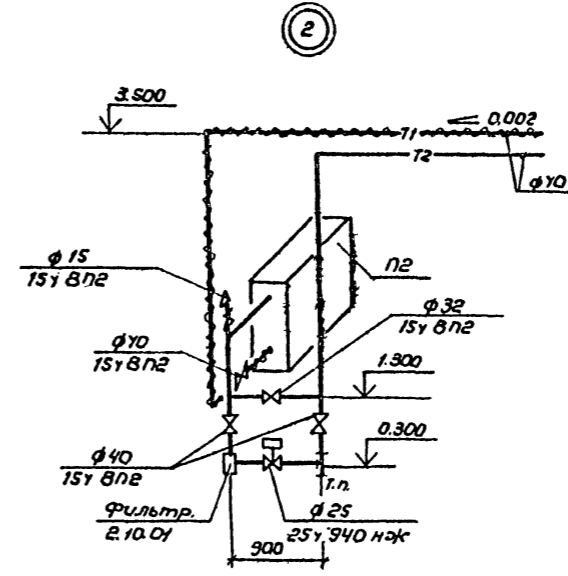
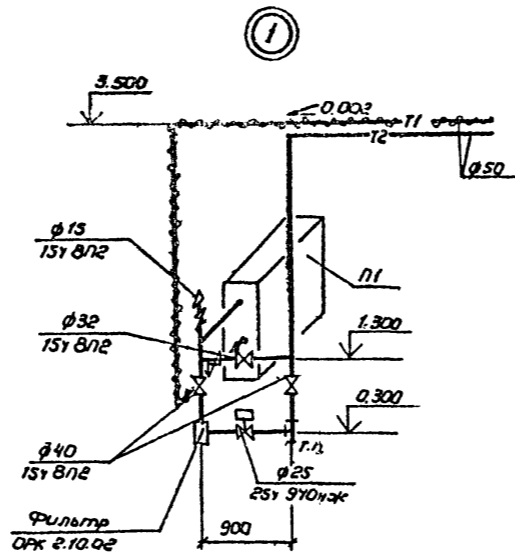
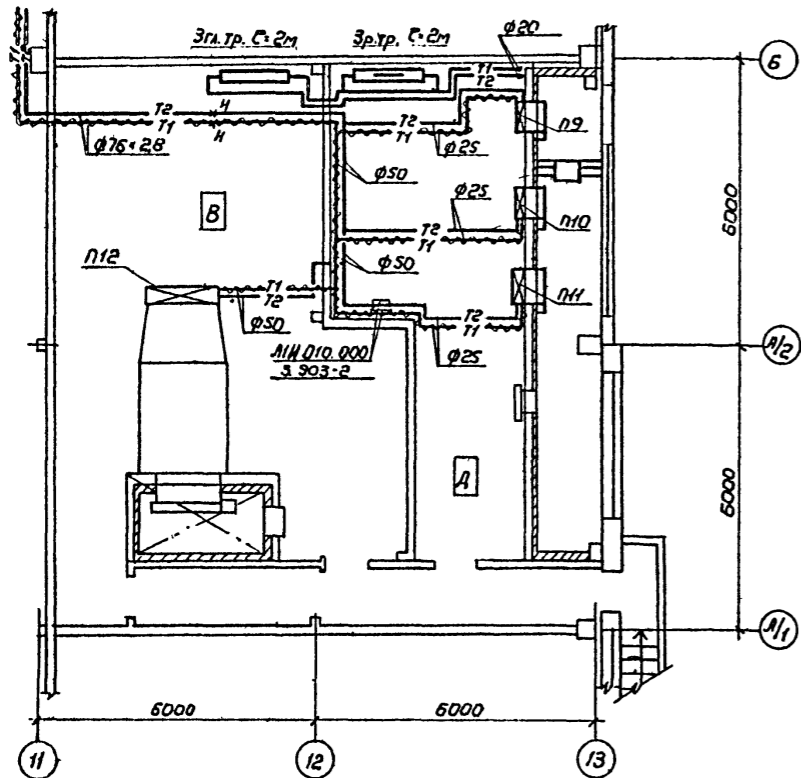
Привязки			

Производственный корпус авто-транспортного предприятия "Агропромтранс" на 250 мест для автомобилей	Студия	Лист	Листов
План на отм. 0.000 между осями 1-13, А-В	РП	30	
	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов		

ПЛАН НА ОТМ. 3.600



ПЛАН НА ОТМ. 3.600



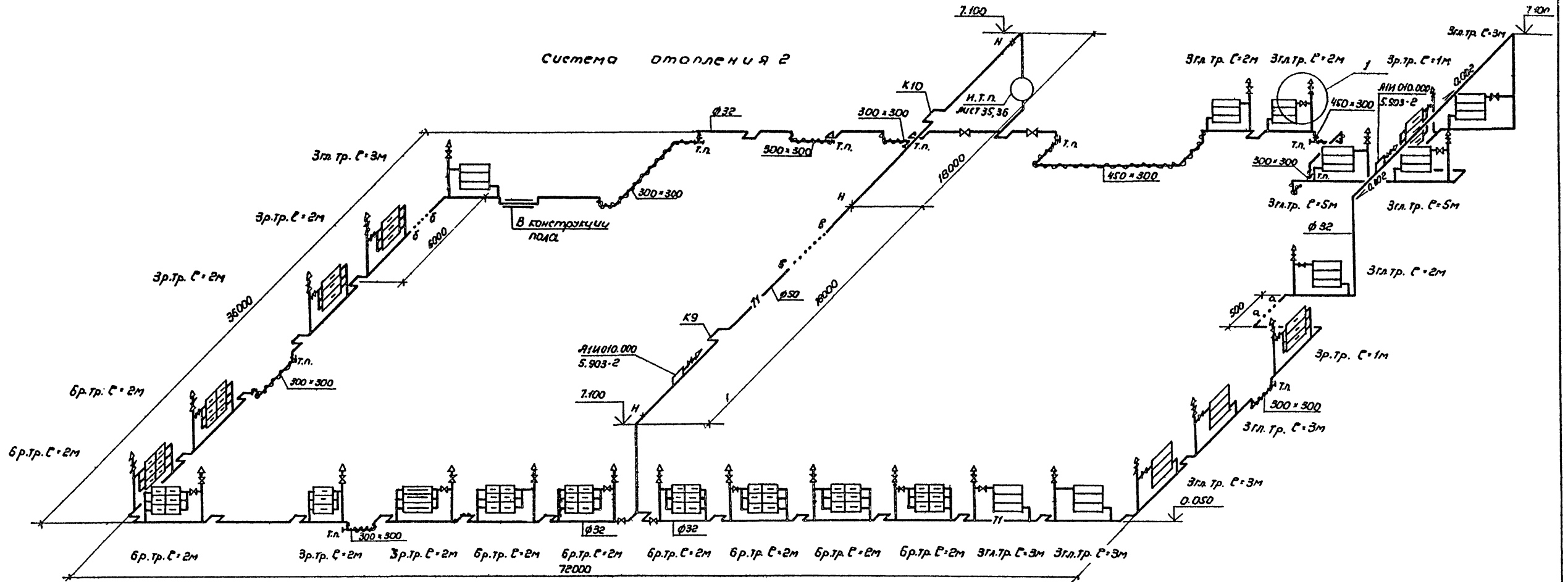
ГУП	Иванов	И.И.	VI.90
Иж. отд.	Полова	Л.Л.	VI.90
П. спец.	Редоркин	Р.Р.	VI.90
Иж. групп.	Володюченко	В.В.	VI.90
Иж. экат.	Полыкова	П.П.	VI.90
Иж. экат.	Исаева	И.И.	VI.90

503-1-78.90-08

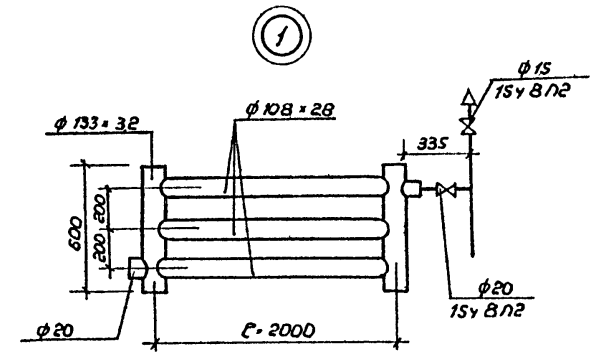
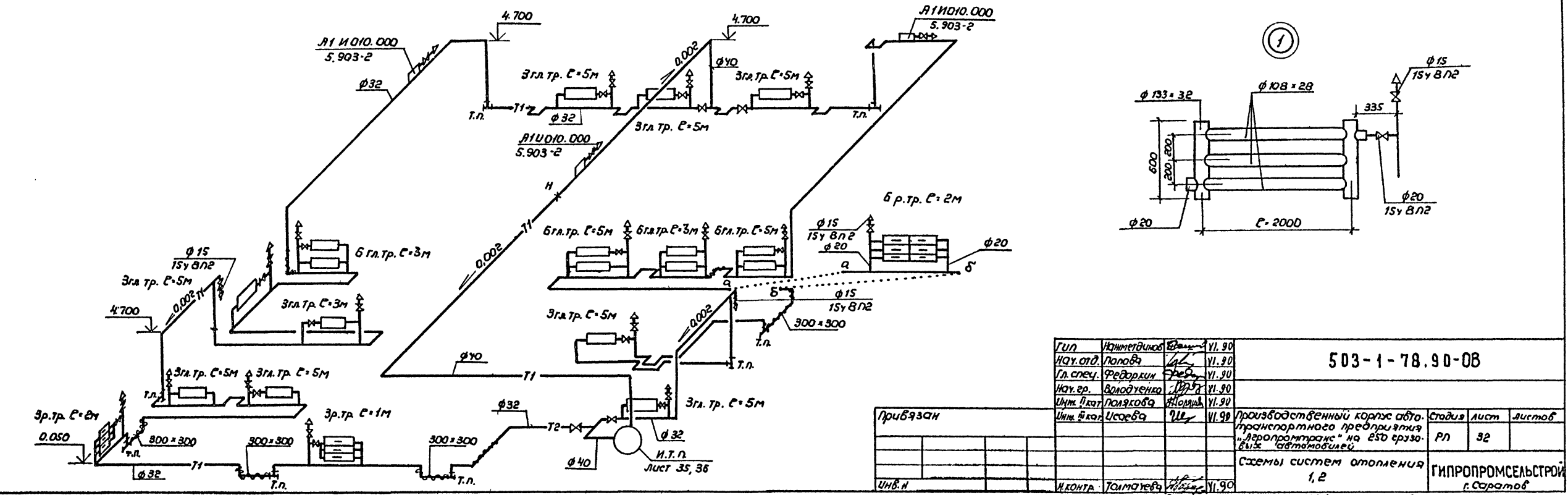
Прибязан	Производственный корпус автопарка спортного предприятия, Автопромтранс" на БСО еззовых автомобилей	Студия	Лист	Листов
		РП	31	
Иж. экат.	И.И. Кондратьев	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов		

Лист 3

Система отопления 2



Система отопления 1

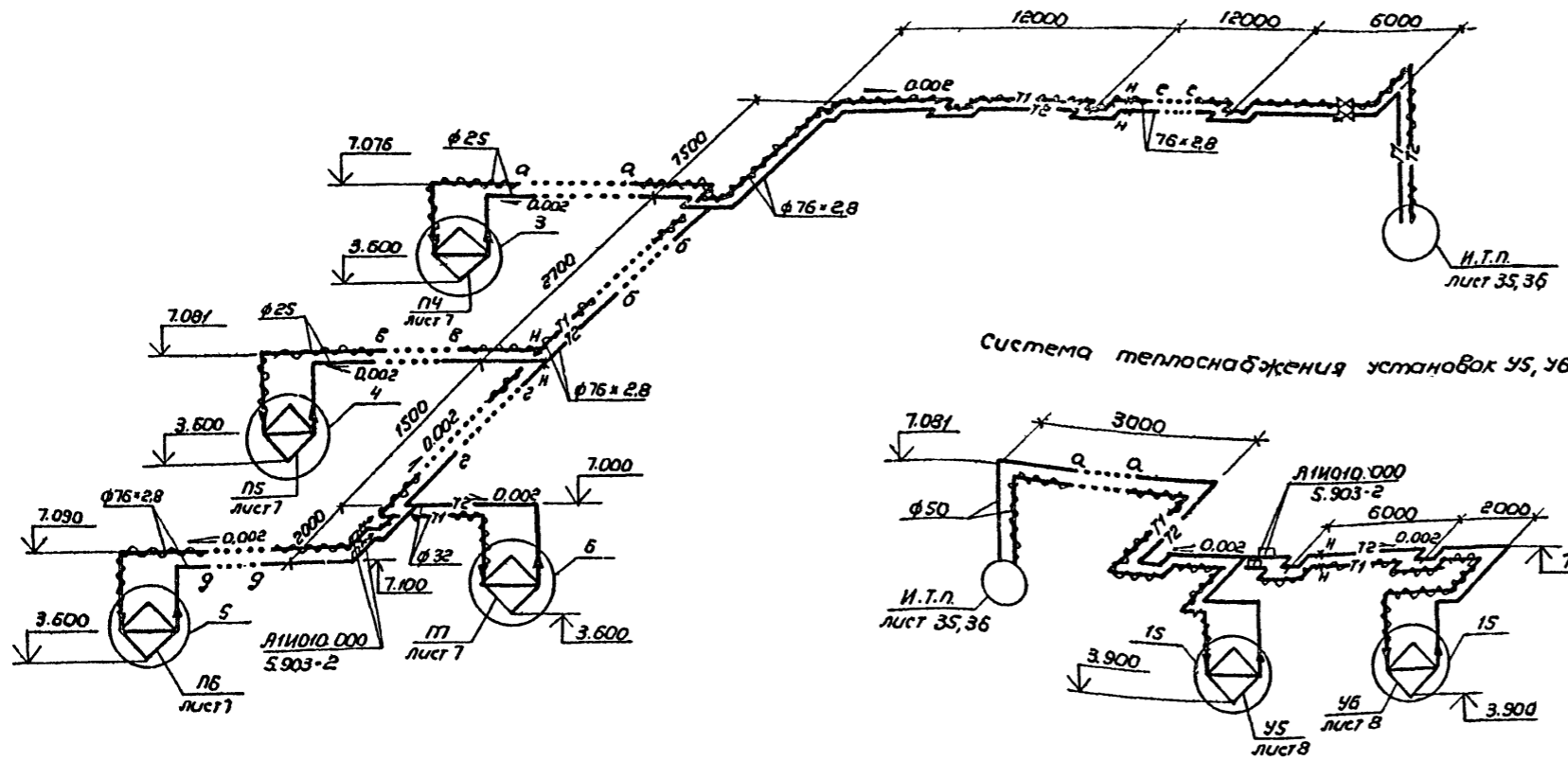


Ген.пр.	И.И.Метелко	11.90	503-1-78.90-08	Производственный корпус авто-транспортного предприятия "Агропромтранс" на 650 грузовых автомобилей	Студия	Лист	Листов
Науч.отд.	Полова	11.90					
Гл.спец.	Федоркин	11.90					
Науч.ер.	Володяченко	11.90					
Инж.кат.	Ломыш	11.90					
Инж.кол.	Исаева	11.90	Гипропромсельстрой	г. Саратов			

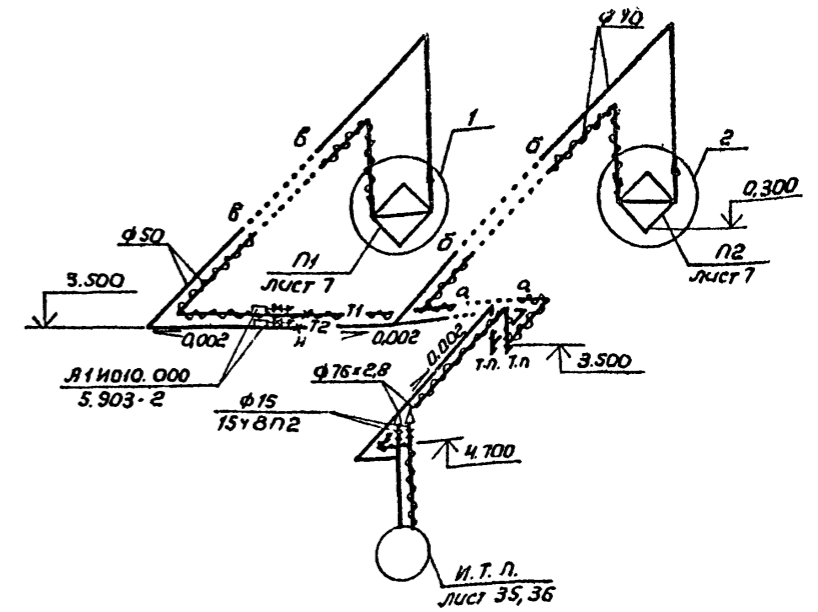
Приб.зван	
Инв.н	

Лист 3

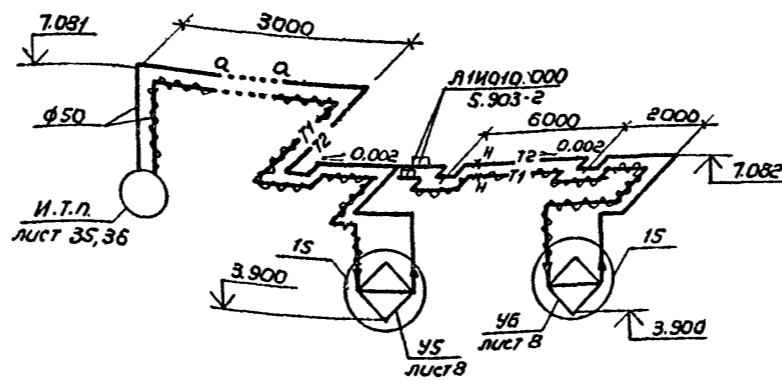
Система теплоснабжения установок ПЧ ÷ ПТ



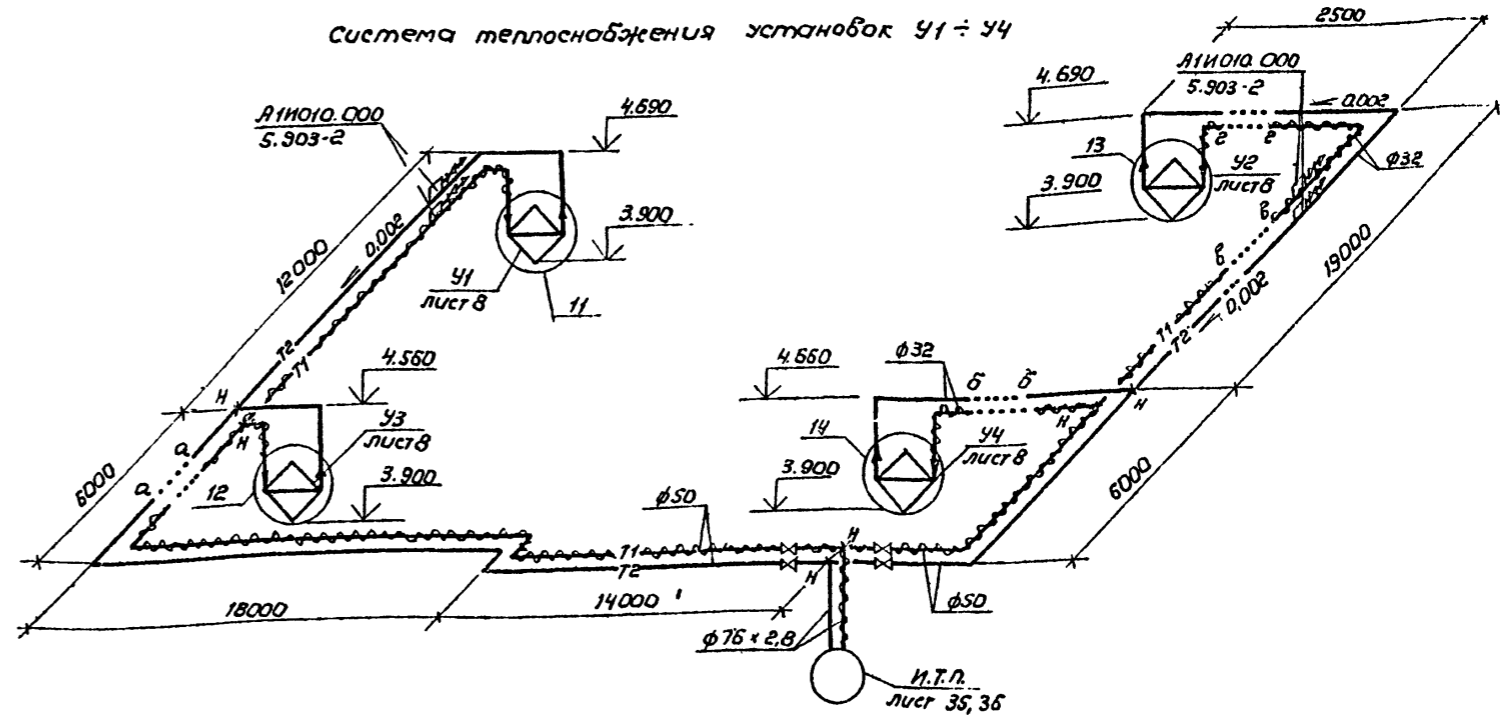
Система теплоснабжения установок П1, П2



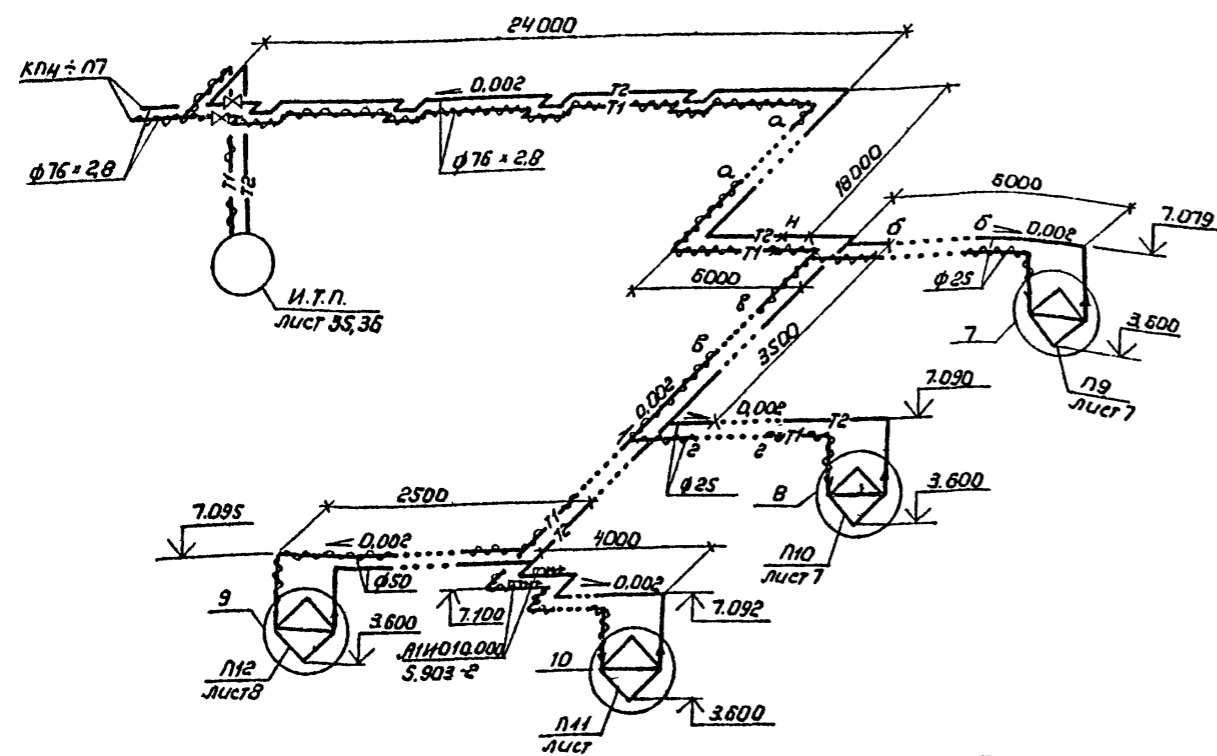
Система теплоснабжения установок У5, У6



Система теплоснабжения установок У1 ÷ У4



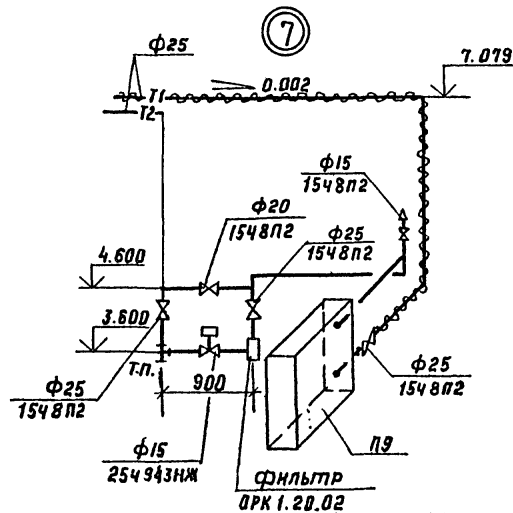
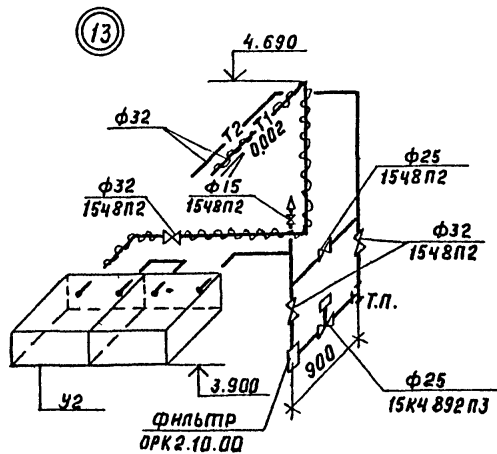
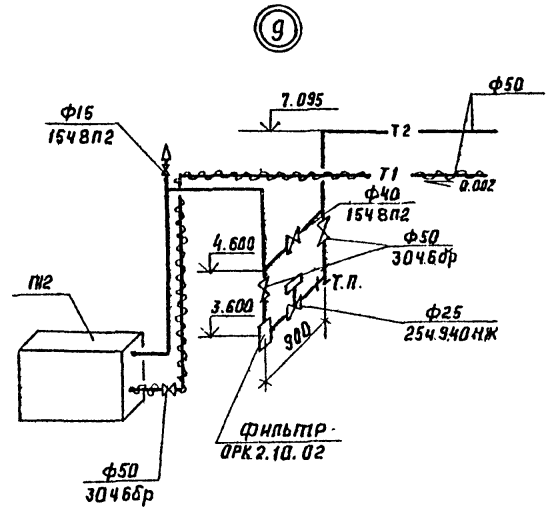
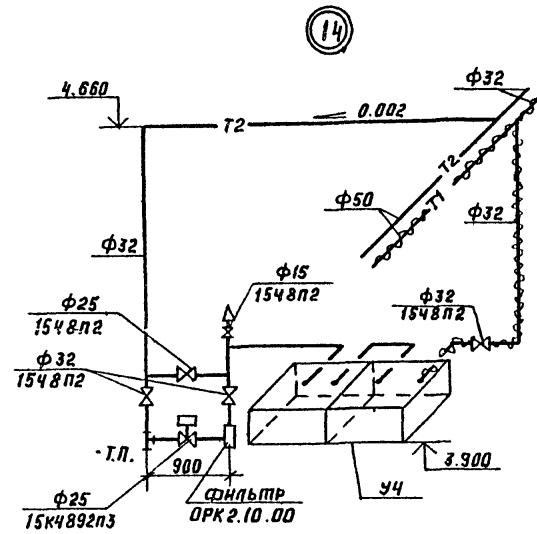
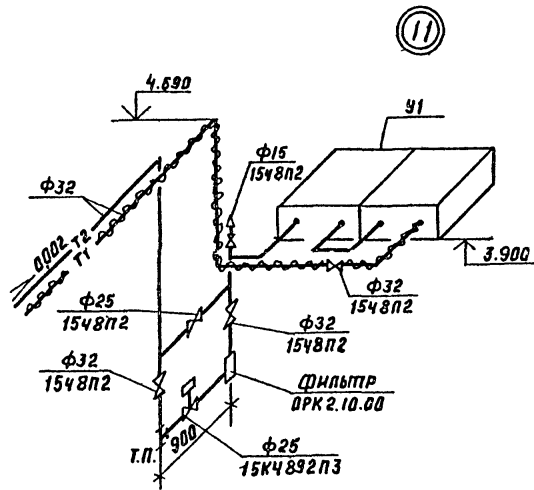
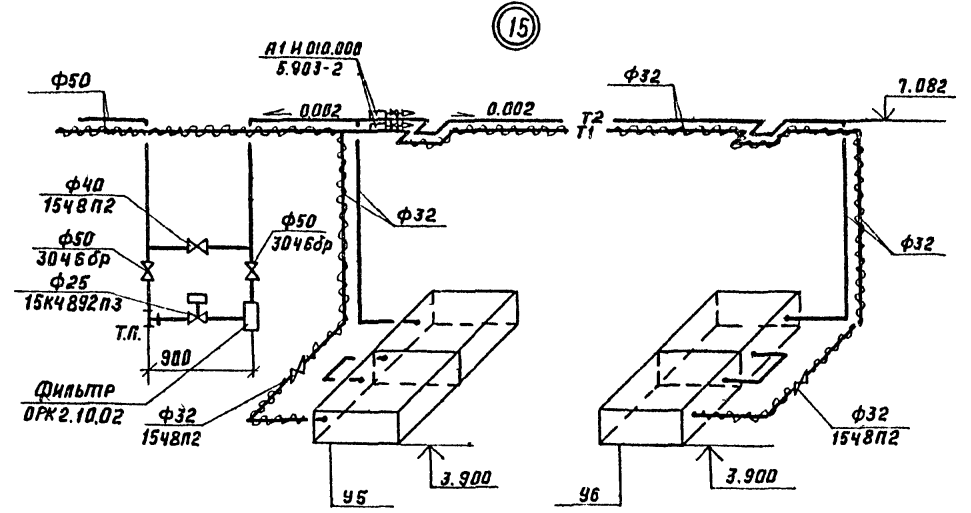
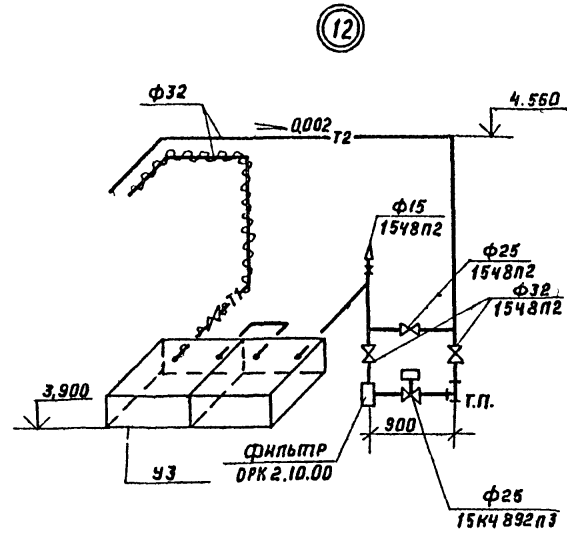
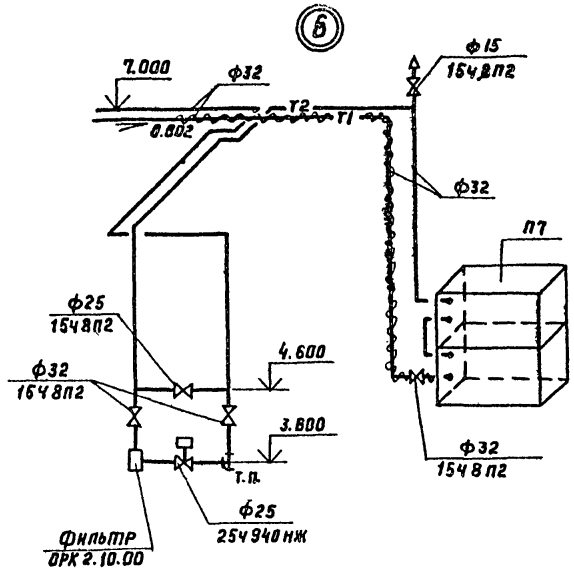
Система теплоснабжения установок П9 ÷ П12



ГЛП	Наименование	Дата	Чл. 90
И.Т.П.	Лопова	02.90	Чл. 90
И.Т.П.	Федоркин	02.90	Чл. 90
И.Т.П.	Володченко	02.90	Чл. 90
И.Т.П.	Полыкова	02.90	Чл. 90
И.Т.П.	Царева	02.90	Чл. 90
И.Т.П.	Толмачева	02.90	Чл. 90

Произведен		И.Т.П.		И.Т.П.	И.Т.П.	И.Т.П.	503-1-78.90-08	Производственный отдел ЛПХ на 250 рабочих автомобилей	Студия Лист Листов	РП 33	ТИПРОПРОМСЕЛСТРОИ г. Саратов
И.Т.П.	И.Т.П.	И.Т.П.	И.Т.П.	И.Т.П.	И.Т.П.						
И.Т.П.	И.Т.П.	И.Т.П.	И.Т.П.	И.Т.П.	И.Т.П.						

Копировал: Зверева 31-24475-03 36 формат А2.



Г.И.П.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	503-1-78.90-08
НАЧ.ОТД.	ПОПОВА	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	
ГЛ.СПЕЦ.	СРЕДОРКН	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	Производственный корпус автогаража-станции портового предприятия «Агрпромиранс» № 250 грузовой автомобиль
НАЧ.ГРУП.	ВОДОУЧЕТКА	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	
И.И.И.КАТ.	ПОЛЯКОВА	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	Лист 34
И.И.И.КАТ.	ИСАЕВА	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	
И.И.И.КАТ.	ТОЛМАЧЕВА	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	Узлы схем систем тепло-снабжения установок П7, П9, П12, У1-У6
И.И.И.КАТ.	ТОЛМАЧЕВА	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	

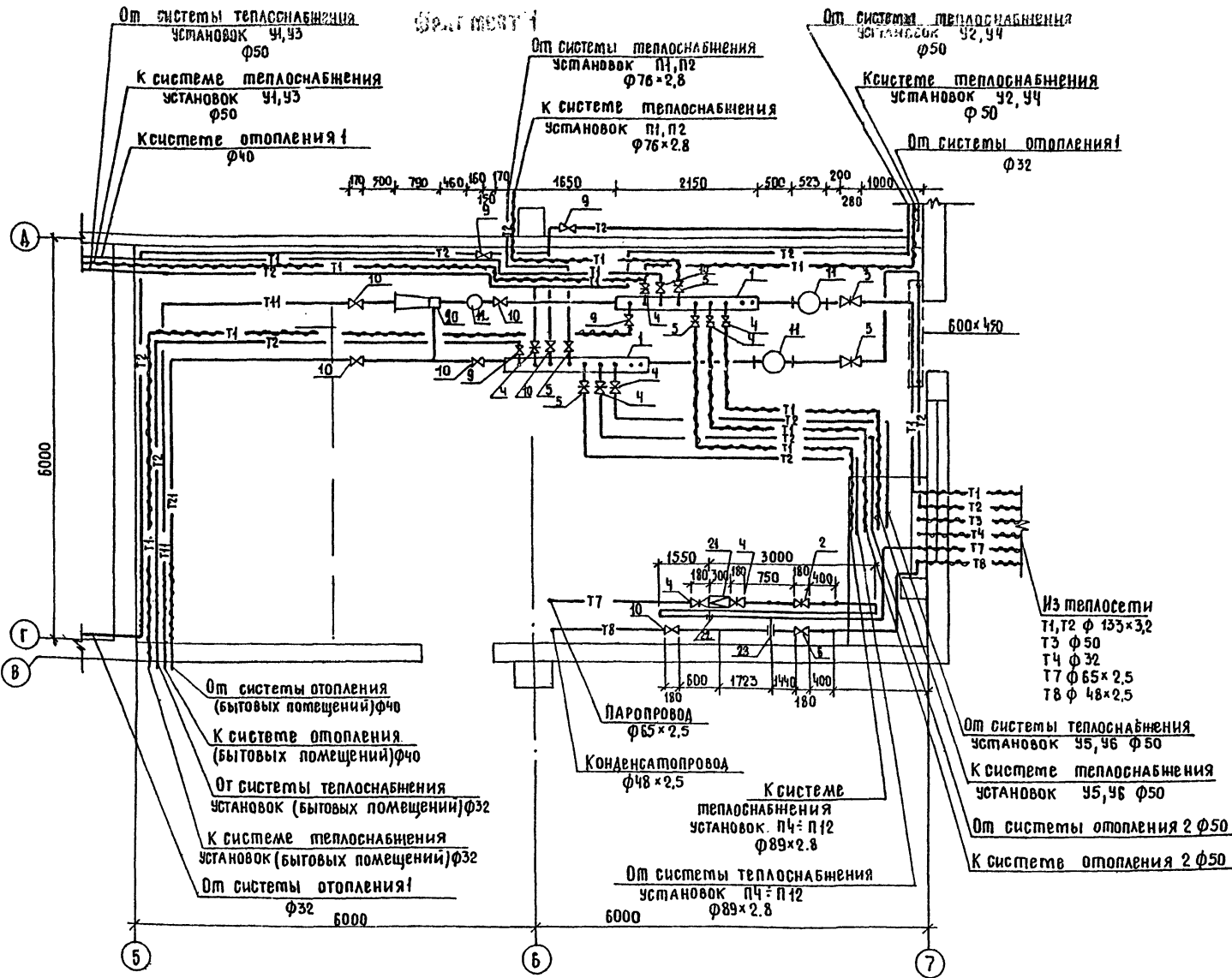
ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

И.И.И.КАТ. ИСАЕВА И.И.

И.И.И.КАТ. ТОЛМАЧЕВА И.И.

И.И.И.КАТ. ТОЛМАЧЕВА И.И.



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
4	КАТАЛОГ ЦКБА	Задвижка чугунная			
		30ч БЗр ф 50	8	18,00	
5	КАТАЛОГ ЦКБА				
		ф 80	4	28,00	
6	КАТАЛОГ ЦКБА	Вентиль запорный			
		фланцевый 17С27НН1			
		ф40	1	18,90	
7	КАТАЛОГ ЦКБА	Вентиль запорный			
		муфтовый 15ч8П2 ф15	10	0,75	
8	КАТАЛОГ ЦКБА				
		ф25	4	1,75	
9	КАТАЛОГ ЦКБА				
		ф32	4	2,70	
10	КАТАЛОГ ЦКБА				
		ф 40	7	4,15	
11	4.903-10 вып.2	Грязевик ТЗ4-06 ф125	2	67,3	
12	Э-А, "ТЕПЛОПРИБОР"	РЕГУЛЯТОР РАСХОДА			
		УРРА М-25, ДИАПАЗОН			
		настройки 0,04±0,16	1	14,30	
13		Бобышки для манометров ЗКЧ-46-70	14	0,30	
14		ЗКЧ-48-70	13	0,30	
15		Бобышки для термометров ЗКЧ-2-70	2	0,30	
16		ЗКЧ-1-75	2	0,30	
17	КАТАЛОГ ЦКБА	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ			
		клапан 17С 63НН 26М			
		ф50	1	16,35	
18	КАТАЛОГ ЦКБА	КОНДЕНСАТОТВОДИЧИК			
		термодинамический			
		45ч 12НН	1	0,90	
19	КАТАЛОГ ЦКБА	ОБРАТНЫЙ КЛАПАН			
		16ч 36Р ф25	1	3,14	
20	КОТЕЛЬНИКОВСКИЙ ЗАВОД	ВОДОСТРУЙНЫЙ			
		элеватор ЭРСА1 Н1			
		дс=4мм	1	24,00	
21	КАТАЛОГ ЦКБА	РЕАКЦИОННЫЙ КЛАПАН			
		21ч 56к ф80		50,8	
22		АКС 0,6-65-3 ^а /Г-12	1		
23		АКС 0,6-50-1-9/Г-3	1		

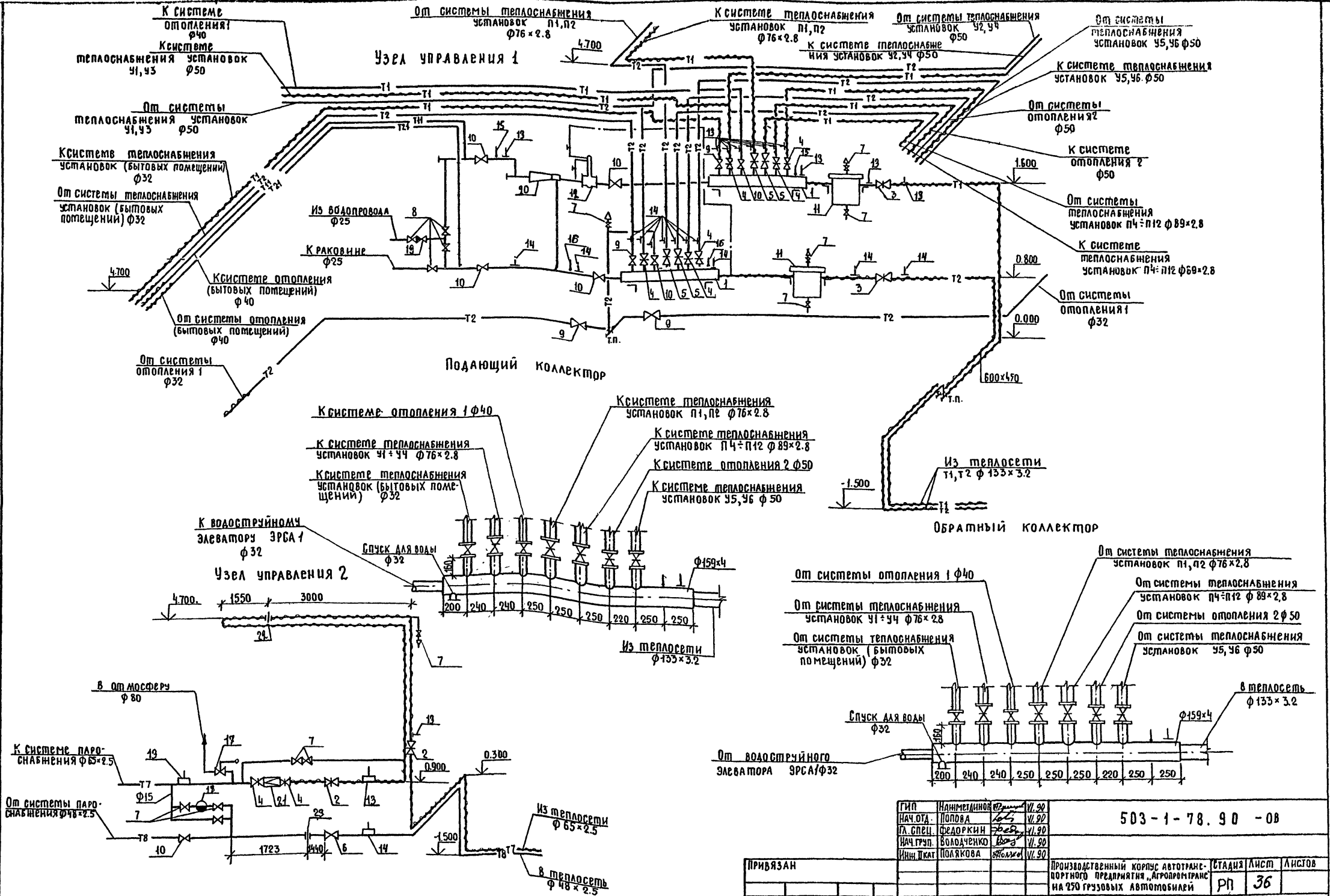
МОНТАЖНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ И.Т.П.

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1		КОЛЛЕКТОР ИЗ СТАЛЬНЫХ			
		ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ			
		по ГОСТ 10704-76*			
		е=2150 ф159x4	2	12,30	
2	КАТАЛОГ ЦКБА	Задвижка стальная			
		30С 41НН1 ф50	1	25,00	
3	КАТАЛОГ ЦКБА				
		ф150	2	97,00	

ГИП	НАИМЕНОВАНИЕ	ПОДПИСЬ	ДАТА
НАЧ. ОУА	ПОПОВА	<i>[Signature]</i>	11.90
ГЛ. СПЕЦ	СВЕДОРКИН	<i>[Signature]</i>	11.90
НАЧ. ГРУПП	БОЛОДЧЕНКО	<i>[Signature]</i>	11.90
ИНЖ. КАТ.	ПОЛЯКОВА	<i>[Signature]</i>	11.90

503-1-78.90-08

ПРИВЯЗАН						Производственный корпус авто-транспортного предприятия "Агротранс" на 250 грузовых автомобилей	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						И.Т.П. (НАЧАЛО)	РП	35	
ИНВ. №		Н. КОНТР.	ПОДПИСЬ	ДАТА		ГИПРОПРОЕКТ-СЕЛЬСТРОЙ			С. САРАТОВ
			<i>[Signature]</i>	11.90					ФОРМАТ А2



ИЗ ТЕПЛОСЕТИ
ПОДАТЬСЯ И ДАТЬ
ВЫВЕСТИ

ГИП	Наиметайнов	07.90
Нач.отд.	Полова	06.90
Ил. спец.	Федоркин	01.90
Нач.груп.	Воловиченко	01.90
Инж.кат.	Полыкова	06.90

503-1-78.90-08

Привязан	Производственный корпус автотранспортного предприятия «Агропромтранс» на 250 грузовых автомобилей	Стация	Лист	Листов
Инв. №	И.Т.П. (окончание)	РН	36	
	И.Т.П. (окончание)	ГИПРОПРОМСТРОЙ		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Альбом 3

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2-8	Общие данные (продолжение)	
9	Общие данные (окончание)	
10	План на отм. 0.000 в осях 1:7 и Г:А	
11	План на отм. 0.000 в осях 1:13 и А:Г	
12	Водомерный узел 1. Схемы систем В1; В14; К14; К3	
13	Схемы систем В1; К3; К14; К3	
14	Планы на отм. 3.600 в осях 11:13 и А1:Б; 1:3 и Б-Б/2. Водомерный узел 2.3 Схемы систем В5; В14; К1	
15	Фрагмент 2. Разрез 1-1. Линия очистки краскодержателей вод. Технологическая схема очистки. Схема системы К1	
16	Схемы систем В4; Т3; Т4; К3; К2	
17	План на отм. 3.000. Фрагмент 1. Схема очистки моющих растворов. Схема системы К3	
18	План расположения водосточных воронок. Схемы системы К2	
19	Маслозловитель	

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4.900-9 выпуск 0-1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
4.900-10 выпуск 1-4	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
2.190-1/72 выпуск 3	Узлы и детали инженерного оборудования зданий для сельского строительства	
5901-1 выпуск 0	Водомерные узлы	
2.492-1	Типовые узлы и детали комбинированных внутренних водостоков промышленных зданий с применением неметаллических труб	
Прилагаемые документы		
ВК.ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом 7
ВК.СО	Спецификация оборудования	Альбом 6

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		м³/сут.	м³/ч	л/с	при по-жаре, л/с		
Хозяйственно-питьевая							
Производственно-вспомогательный водопровод	2500 (при пожаре)	14.00	13.30	5.23	2.95	42.80	0.18
в т.ч. на бытовые помещения			41.84	4.27	1.62		
Порядное водоснабжение	13.00	5.73	2.35	1.93			
в т.ч. на бытовые помещения			5.72	2.34	1.92		
Дождевая канализация					84.91		
в т.ч. на бытовые помещения					2.30		
Бытовая канализация							
в т.ч. на бытовые помещения					17.56	6.12	4.38
Производственная канализация			2.75	0.36	0.59		
Система повторного использования стоков загрязненных механическими примесями			203.28	13.41	9.02		40.75
Система повторного использования краскодержательных стоков			1.90	1.90	0.53		11.00
Система повторного водоснабжения	13.00	0.30	0.30	0.20			
Система повторного использования моющих растворов			0.97	0.97	1.10		1.50

Л. СЛЕД. ТЕХ. ОТД. И ВЕРСИИ

ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАИМОСИГНАТУРА

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания. Главный инженер проекта *И.И. Намметдинов* (Намметдинов)

Привязан			
И.Н.В. №			
Г.И.П.	Намметдинов	04.90	
Нач. Отд.	Свирипов	04.90	
Нач. Гр.	Сыркина	04.90	
Инж. Проект	Иикитина	04.90	
503-1-78, 90-8К			
Производственный корпус «Агропромтранс» на 250 грузовых автомобилей		Лист	Листов
		19	19
И.Н. Контр. Ирсидинова		Общие данные (начало)	
24475-03-40 Копирова И.И. Иسمетдинова, Зина		ГИПОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Раздел проекта разработан на основании СНиП 2.04.01-85 „Внутренний водопровод и канализация зданий“.

Окраску пожарных кранов и шкафов выполнить согласно ГОСТ 12.4.026-76*, цвета сигнальные и знаки безопасности*.

Трубопроводы холодной и горячей воды окрашиваются масляной краской БТ-177 по ГОСТ 5631-79* за 2 раза.

Предусматривается тепловая изоляция трубопроводов горячей воды, трубопроводов холодной воды вблизи входных дверей и ворот. Изоляция состоит: грунтровка ФФ-021 по ГОСТ 25129-82*, краска БТ-177 по ГОСТ 5631-79*, пухшир из минеральной ваты в оплетке ТУ36-1695-79, кровельный слой из стеклопластика рулонного ТУ6-11-145-80

При монтаже трубопроводов производится гидравлическое испытание.

Стоки загрязненные мехпримесями и нефтепродуктами поступают в очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей производительностью - 10л/с (т.п. 902-2-434.87), разработанные „Гидроавтотранс“.

Нагретые чистые стоки от охлаждения оборудования самотеком поступают во внутриплощадочную сеть системы оборотного водоснабжения, охлаждаются и возвращаются к оборудованию. При отсутствии на площадке сетей оборотного водоснабжения рекомендуется при привязке проекта применить следующую систему охлаждения: резервуары нагретой воды-охладитель-резервуар охлажденной воды-насосная.

На участке окраски и сушки предусматривается система повторного использования краскосодержащих стоков с их очисткой по т.п. 704-4-38.86 разработанного институтом „Сантехпроект“. Один раз в неделю технологическим насосом все стоки из ванны гидро-фильтра перекачиваются в технологический бак, далее самотеком в регулятор-отстойник и через маслоуловитель поступают обратно в ванну. В течение недели подпиточная вода, обеспечивающая компенсацию потерь воды на унос с воздухом, поступает через поплавковый клапан в технологический бак и вытесняет верхний наиболее загрязненный слой воды, который пройдя очистку поступает в ванну гидрофильтра. Сбор отделенных маслонепфтепродуктов и краски производится в камере маслоуловителя, а удаление с помощью

завинтки в сборную передвижную емкость. Замена корзины стрехслоинным фильтром, установленных в маслоуловителе, производится поочередно: первая удаляется, вторая-перемещается на место первой, третья-устанавливается вновь. Эффект очистки в локальном сооружении не менее 96%. Концентрация загрязнений в воде после очистки составляет: по в.в-12 мг/л; по н.п.-10 мг/л, что значительно ниже технических требований к качеству воды для ванны гидрофильтров. Сухой остаток составляет-18г. Стоки с синтетическими моющими растворами проходят систему повторного использования.

Для очистки этих стоков предназначена передвижная ультрафильтрационная установка ОМ-22628 производительностью 0.45м³/ч, которая устанавливается на электрокаре. В нерабочее время установка находится в помещении очистных сооружений, загрязненный моющий раствор от машины ОМ-1366Г-01 емкостью V=2.50м³ технологическим насосом перекачивается в сборную емкость 633-3.2-0.6Г-01 один раз в две недели для полного опорожнения моечной машины, дальнейшей очистки загрязненного раствора и его повторного использования. Очистка происходит в ультрафильтрационной установке: насосом, установленным на ней, загрязненные стоки из сборной емкости подаются на установку для очистки, после чего самотеком поступают в моечную машину, где доводятся до нужной концентрации и необходимого объема.

Стоки, загрязненные кальцинированной содой, от реостата (поз.1 участок9) один раз в месяц технологическим насосом подаются в аппарат с мешалкой 0091-3.2.0БГ-01. Сюда же для нейтрализации подаются стоки, загрязненные серной кислотой, от ванны для промывки деталей аккумуляторов М-3016 (поз.3 участок14). Эти стоки подаются один раз в неделю насосом ВК-1/16А, установленным на участке. После сбора стоков они нейтрализуются один раз в месяц. В этом же аппарате происходит нейтрализация очищенного моющего раствора при полной его замене в моечной машине ОМ-1366Г-01. Для этого сначала загрязненный моющий раствор очищается в ультрафильтрационной установке от мехпримесей и нефтепродуктов, затем снова поступает в моечную машину и технологическим насосом подается на нейтрализацию с последующим сбросом в производственную канализацию. В помещении очистных сооружений устанавливается стеклянная бутыль для хранения серной кислоты, откуда она ручным

насосом СКФ-4 подается в аппарат ВПП-0.25.0Г-002**, где готовится 10% водный раствор серной кислоты. Необходимое для нейтрализации количество этого раствора насосом ВК-1/16А подается в аппарат 0091-3.2.0БГ-01 для нейтрализации. При достижении pH=6.8+8.5 стоки сбрасываются в производственную канализацию.

Часть стоков от установки для мойки фильтров (поз.11 участок 24) сбрасываются в сборный колодец, предусмотренный на участке. Из колодца 1 раз в неделю стоки очищаются на ультрафильтрационной установке и после нейтрализации сбрасываются в производственную канализацию. Периодически необходимо произвести очистку блоков ультрафильтров установки. На всасывающем трубопроводе насоса ВК-1/16А в помещении очистных сооружений предусмотрен вентиль для подключения ультрафильтрационной установки, через который производится перекачка очищенного моющего раствора в аппарат с мешалкой 0091-3.2.0БГ-01. После нейтрализации стоки сбрасываются в производственную канализацию.

Условные обозначения

- H₂SO₄ — Трубопровод подающий серную кислоту
- ГРМ — Трубопровода загрязненного моющего раствора
- ОМР — Трубопровода очищенного моющего раствора
- K₂(CaCO₃) — Трубопровод подающий стоки загрязненные щелочью
- K₂(H₂SO₄) — Трубопровод подающий стоки загрязненные кислотой
- В14 — Подающая сеть системы повторного использования стоков загрязненных мехпримесями
- К14 — Самотечная сеть системы повторного использования стоков загрязненных мехпримесями
- ГРК — Трубопровода подающий раствор загрязненный краской
- ОКР — Трубопровода подающий раствор очищенный от краски

ИВ. № ПОКАЗ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗМ. ИВ. №

ФИП	НАИМЕНОВАНИЕ	ОТЧЕТ	04.90
НАЧ. ОТД.	СЫРЕЛОВ	2.05.85	04.90
НАЧ. ГР.	СЫРКИНА	04.90	04.90
ИВ. ДК	НИКИТИНА	04.90	04.90

503-1-78.90-8к

ПРИВЯЗАН	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ, АГРОПРОМ-ТРАНС НА ЗУБ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		РП	2	
ИВ. №	Н. КОНТР. ТРОФИМОВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		ГИДРОПРОМСТРОЙ Г. САРАТОВ.

№ ПОТРЕБИТЕЛЯ ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ	ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ																							ВОДООТВЕДЕНИЕ										ПРИМЕЧАНИЕ							
		КОЛИЧЕСТВО ПОТРЕБЛЕНОГО ЧАСОВ РАБОТЫ В СУТКИ	ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВОДЫ	РЕЖИМ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ	РАСХОД ВОДЫ ПОТРЕБИТЕЛЕМ, м³/ч	из хозяйственно-питьевого водопровода			из системы водопользования для сельскохозяйственных нужд			из системы водопользования для коммунально-бытовых нужд			из системы оборотного водоснабжения			из системы водопользования для технических нужд			в производственно-канализацию			в систему повторного использования сточных вод			в систему оборотного водоснабжения			в систему водопользования для технических нужд			КОНЦЕНТРАЦИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ Веществ в сточных водах, мг/л									
						м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	
	17. Участок текущего ремонта автомобилей																																									
	Кран водопроводный по оси Б/И (для наполнения радиаторов)	1	-	0.9	5	долив 10 раз в сутки 1 мин.	0.01	0.10	0.01	0.18 ^а	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
24	Моечная установка ОРГ-4990Б	1	-	1.7	5	наполнение 1 раз в неделю 10 мин.	0.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	мех. примеси 7% нефтепродукты 2% щелочь 5% сплав 0.2 г/л	1 раз в неделю	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.09	0.09	0.15 ^а	нефтепродукты 30 мг/л	
	18. Участок окраски и сушки																							мех. примеси 0.5% сухой остаток ГР-Н5 0.32 г/л соль вент 0.5 г/л нефтепродукты 0.1 г/л																		
1	Установка для окраски с совмещенными рабочими зонами ОРГ-930Б	1	-	1.2	5	наполнение 1 раз в 5 дней 60 мин. долив непрерывно	1.40	-	-	-	-	-	-	1.40	1.40	0.39 ^а	-	-	-	-	-	-	-	0.50	1 раз в 5 дней	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		-	2	1.2	5		0.20	0.40	0.20	0.06 ^а	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
5	Установка для мойки двигателя М 203	1	-	1.4	5	мойка 10 мин 1 раз в неделю	0.50	0.50	0.50	0.14 ^а	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	мех. примеси 0.5% нефтепродукты 0.17 г/л	1 раз в неделю	-	-	-	-	-	0.50	0.50	0.14 ^а	-	-	-	-	-	-	-	сан. в приемок рвеш. ки	
	19. Участок приготовления лакокрасочных материалов																																									
4	Шкаф лабораторный ПА 36270	1	1	гост	5	промывка	0.04	0.04	0.04	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	непрерывно	0.05	0.05	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	20. Кузнечно-сварочный и медницко-радиаторный участок																																									
7	Стенд для испытания на герметичность радиаторов КИ-13771 V=0.08 м³	1	-	1.5	5	5 мин наполнение 1 раз в месяц	0.08	-	-	-	0.08	0.08	0.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	мех. примеси 1 г/л	1 раз в месяц	-	-	-	0.08	0.08	0.2	-	-	-	-	-	-	-	мех. прим. месн 100%			

Имя, № пола, фамилия и дата ввода в эксплуатацию

ГМП	Иванов	Сем	04.90
нач. ота.	Смирнов	Иван	04.90
нач. гр.	Смирнова	Иван	04.90
инж. д.к.	Смирнова	Иван	04.90

503-1-78.90-8К

ПРИВЯЗАН:

Имя	№	И. контр.	Гр. контр.	Дата

Производственный корпус АЗС трансформаторного предприятия, агропромтранса на 250 грузовых автомобилей

Станция	ИСТ	Листов
РП	6	-

Общие данные (продолжение)

Гипропродмсельстрой	С.Сарапов
---------------------	-----------

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителя				Режим водопотребления	Водопотребление																		Характеристика сточных вод	Реж. водоотв. чня	Водоотведение												Концентрация загрязнений в вод. после до-казальных очистных сооружений мг/л	Примечание								
		3	4	5	6		8	Из хозяйственно-питьевого водопровода						Из системы оборотного водоснабжения						Из системы повторного использования сточных вод							В производственную канализацию			В систему повторного использования сточных вод			В систему оборотного водоснабжения			В систему повторного использования сточных вод												
								9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37			38	39	40	41	42			
15	Стенд для комплексных работ по ремонту радиаторов V=0.31 м³ К=0.7	1	-	п.5	5	наполнение 1 раз в месяц	10 мин	0.22	-	-	-	0.22	0.22	0.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	мех. примеси 1 г/л	1 раз в месяц	-	-	-	0.22	0.22	0.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	мех. примеси 100 мг/л			
12	Установка для удаления накипи ОМ-21605 А) очищающая жидкость V=0.1 м³	1	-	-	-	продувка																																										
	Б) нейтрализующая жидкость V=50 л 10% раствор кальцинированной соды	-	-	п.5	5	1 раз в месяц	5 мин	0.10	0.10	0.18	0.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	нейтральная жидкость	1 раз в месяц	0.15	0.15	0.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	В) ополаскивание водопроводной трубы	-	-	п.5	5	1 раз в месяц	5 мин	0.05	0.05	0.05	0.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	щелочь 0.4 мг/л	1 раз в сутки	0.08	0.08	0.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	после нейтрализации		
16	Ванна для промывки (для охлаждения кузнечного инструмента) 07101. 10Н1-61 V=0.16 м³	1	-	п.3	5	наполнение 1 раз в сутки	18 мин	0.16	-	-	-	0.16	0.16	0.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	щелочь 1.0 г/л	1 раз в сутки	-	-	-	0.16	0.16	0.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
24	Участок проверки молниезащитной аппаратуры и гидросистем																																															
10	Морская установка ОРГ-49906 V=0.09 м³	1	-	п.7	5	наполнение 1 раз в неделю	10 мин	0.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	мех. примеси 30 г/л, нефтепродукты 2.0 г/л, щелочь 50 г/л, СПАВ 0.2 г/л	1 раз в неделю	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	нефтепродукты 30 мг/л	

Лист № 104.1. Подпись и дата. ВЗЯМ ИИР

Г.И.П. И.И.М.Г.Л.Н.О.В. 04.90
 Нач. О.А. Свирепов 04.90
 Нач. Г.Р. СЫРКИНА 04.90
 Инж. П.К. НИКИТИНА 04.90

503-1-78.90-ВК

Привязан: _____
 Инв. № _____

Производственный корпус Автогостранспортного предприятия «Агропромтранс» на 250 грузовых автомобилей
 РП 7

Общие данные (продолжение)
 ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Сарыпов

№ ПОТРЕБИТЕЛЯ ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ	КОЛИЧЕСТВО ПОТРЕБИТЕЛЯ РАБОТЫ В СУТКИ						ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ															ВОДОСВЕРЖЕНИЕ										ПРОДОЛЖЕНИЕ									
		4	5	6	7	8	9	ИЗ СИСТЕМЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ВОДЫ ПРОЦЕССОМ НАМОТО ВОДОПРОВОДА					ИЗ СИСТЕМЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ВОДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЯГКОЙ ВОДОПРОВОДА					ИЗ СИСТЕМЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ВОДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЯГКОГО ВОДОПРОВОДА					ИЗ СИСТЕМЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ВОДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЯГКОГО ВОДОПРОВОДА					ИЗ СИСТЕМЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ВОДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЯГКОГО ВОДОПРОВОДА					ИЗ СИСТЕМЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ВОДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЯГКОГО ВОДОПРОВОДА					43	44			
								м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с					
24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45																					
11	УСТАНОВКА ДЛЯ МОЙКИ (МОЙКА ФИЛЬТРОВ) ОР-9971А В МОЕЧНОЙ СЕКЦИИ - 0.12 м³	1	п.2	5	наполнение 3 раза в неделю	0.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.12	0.12	0.15	ЩЕЛОЧЬ 6.4 Г/Л НЕФТЕПРОДУКТЫ 2.0 Г/Л; МЕХ ПРИМЕСИ 1.0 Г/Л СПАВ-0.27 Г/Л	3 РАЗА В НЕДЕЛЮ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.12	0.12	0.15	НЕФТЕПРОДУКТЫ 30 МГ/Л		
	УСТАНОВКА ДЛЯ МОЙКИ (МОЙКА ФИЛЬТРОВ) ОР-9971А В МОЕЧНОЙ СЕКЦИИ - 0.12 м³	1	п.2	5	наполнение 1 раз в неделю	0.12	0.12	0.12	0.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ЩЕЛОЧЬ 0.4 Г/Л НЕФТЕПРОДУКТЫ 0.12 Г/Л МЕХ ПРИМЕСИ 0.1 Г/Л СПАВ 0.02 Г/Л	1 РАЗ В НЕДЕЛЮ	0.12	0.12	0.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	УСТАНОВКА ДЛЯ МОЙКИ (МОЙКА ФИЛЬТРОВ) ОР-9971А В МОЕЧНОЙ СЕКЦИИ - 0.12 м³	1	п.2	5	ПРОМЫВКА 2 РАЗА В СУТ. 5 МИН	0.04	0.08	0.04	0.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ТО ЖЕ	2 РАЗА В СУТКИ	0.08	0.04	0.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ПОСЛЕ ОЧИСТКИ И НЕЙТРАЛИЗАЦИИ		
	УСТАНОВКА ДЛЯ МОЙКИ (МОЙКА ФИЛЬТРОВ) ОР-9971А В МОЕЧНОЙ СЕКЦИИ - 0.12 м³	1	п.2	5	ОПОЛАСКИВАНИЕ 3 РАЗ В НЕДЕЛЮ 5 МИН	0.03	0.03	0.03	0.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	"	3 РАЗА В НЕДЕЛЮ	0.03	0.03	0.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
ПЛАН НА ОТМ. 3.600 В ОСЯХ 1 ÷ 3 И Б ÷ Б/2																																										
ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ТКБ-10		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	КОНДЕНСАТ	НЕПРЕРЫВНО	0.164	0.01	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
6. ВЕНТКАМЕРА																																										
ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ТКБ-20		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	КОНДЕНСАТ	НЕПРЕРЫВНО	0.82	0.05	0.014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

Имя, фамилия, должность, подпись, дата, подпись, номер

503-1-78.90-8К-

ГИП	НАИМЕНОВАНИЕ	ПОДПИСЬ	ДАТА
НАЧ. ОТА	СВИРЕЛОВ	<i>С. С.</i>	14.09
НАЧ. ГР.	СЫРКИНА	<i>И. И.</i>	14.09
ИНЖ. К.	НИКИТИНА	<i>И. И.</i>	14.09

Привязан: _____

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТО-ТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ «АГРОПРОМТРАНС» НА 250 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

СТАЦИЯ Лист 8

Общие данные (продолжение)

Гипропроект ЕСТЬ РОИ Г. САРАТОВ

24475-03/47 Копировал: Сырова, С. С.

ФОРМАТ А2

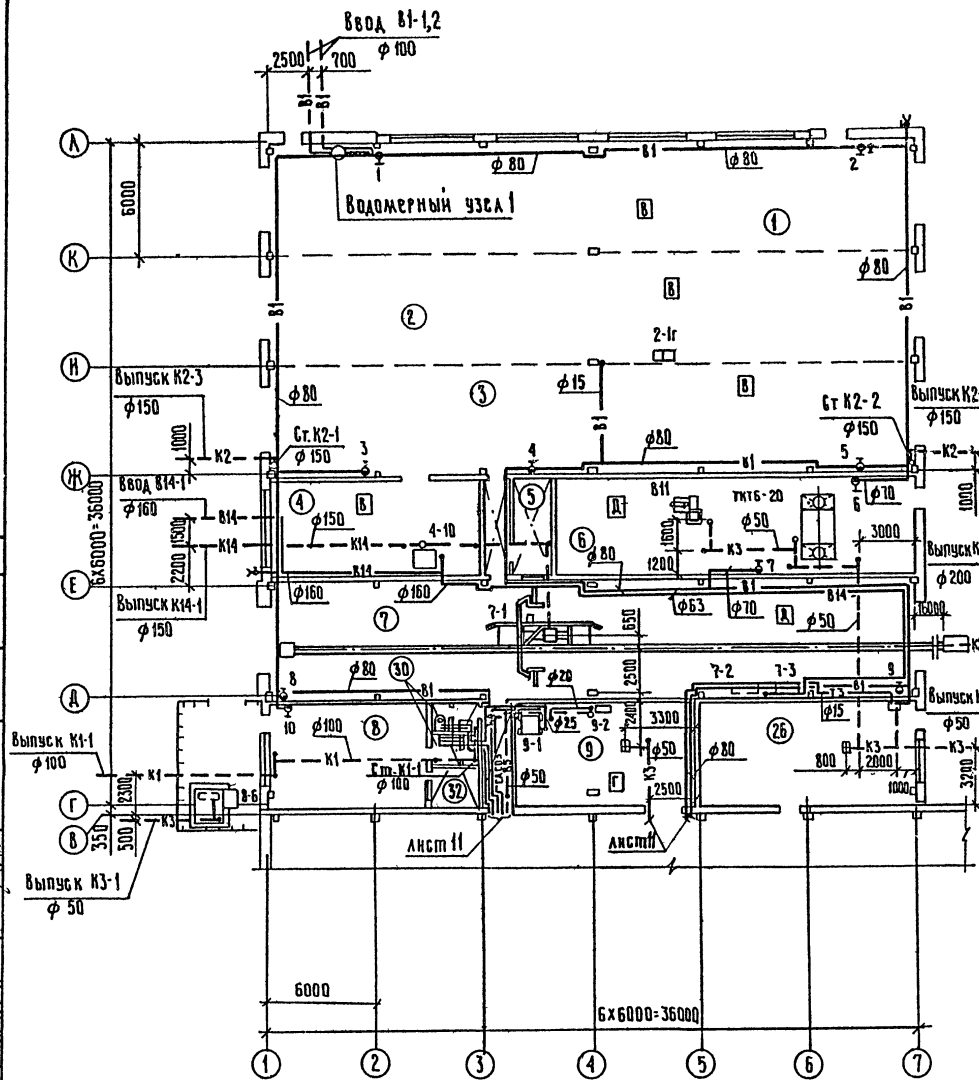
№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Требование к качеству воды	Потребляемая мощность, кВт	Режим водопотребления	Водопотребление															Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	Водоотведение												Концентрация загрязняющих веществ после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание							
							Из системы питьевого водоснабжения					Из системы хозяйственного водоснабжения					Из системы оборотного водоснабжения							В производственно-канализационно			в систему ливневого использования сточных вод			в систему оборотного водоснабжения			в систему ливневого использования сточных вод											
							м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с			м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42			
	Вентиляционное оборудование в 11	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	конденсат	непрерывно	0.164	0.01	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	План на отм. 3.600 в осях 11÷13 и А11÷Б																																											
	Вентиляционное оборудование ТКБ-40	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	конденсат	непрерывно	1.20	0.04	0.023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Вентиляционное оборудование в 35	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	конденсат	непрерывно	0.164	0.01	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	8. Компрессорная																																											
6	Бак продувочный V=0,7м³	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	вода, следы масла 0,01 кг/л	2 раза в сут	0.02	0.01	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого:						2.50	2.01	2.57	20385	1373	9.96	1.40	1.40	0.39	0.36	0.36	0.27	3.47	1.97	1.38					3.81	1.41	1.83	20385	1373	9.96	1.90	1.90	0.53	0.36	0.36	0.27	3.47	1.97	1.38				
	Расчетный:						1.46	0.96	1.33	20328	1341	9.02	1.40	1.40	0.39	0.30	0.30	0.20	0.97	0.97	1.10					2.75	0.36	0.59	20328	1341	9.02	1.90	1.90	0.53	0.30	0.30	0.20	0.97	0.97	1.10				

Имя, № подл. Подпись и дата

ГНВ	И.И. МЕДИНОВ	04.90	503-1-78.90-ВК
Нач. отд.	С.И. РЕДОВ	04.90	
Нач. гр.	С.И. КИНА	04.90	
Инж. Лк	И.И. КИНА	04.90	
ПРИВЯЗАН			Производственный корпус авто-транспортного предприятия "Агропромтранс" на 250 грузозыбных автомобилей
И.И. №	И.И. КОП	04.90	Общие данные (окончание)
	Г.И. КОП	04.90	Г.И. КОП

Экспликация помещений

ПРОДОЛЖЕНИЕ



Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Участок диагностирования автомобилей	—	В
2	Участок ТО-1 автомобилей	—	В
3	Участок замены шин	—	В
4	Шиномонтажный участок	—	В
5	Операторская	—	А
6	Венткамера	—	А
7	Участок наружной мойки автомобилей	—	А
8	Компрессорная	—	не категоризируется
9	Участок обкатки и проверки двигателей	—	Г
10	Трансформаторная подстанция	—	Г
11	Помещение очистных сооружений	—	А
12	Участок проверки электрооборудования	—	А
13	Инструментально-ремонтная кладовая	—	А
14	Участок проверки и зарядки аккумуляторов	—	А
15	Участок текущего ремонта агрегатов	—	А
16	Участок ТО-2 автомобилей	—	В
17	Участок текущего ремонта автомобилей	—	В
18а	Участок окраски и сушки	—	А

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
18	Участок окраски и сушки	—	А
19	Участок приготовления лакокрасочных материалов	—	А
20	Кузнечно-сварочный и медницко-радиаторный участок	—	Г
21	Слесарно-механический участок	—	А
22	Благодатные агрегатов и запасных частей	—	В
23	Помещение автоматического пожаротушения	—	не категоризируется
24	Участок проверки топливной аппаратуры и гидросистем	—	В
25	Деревообрабатывающий и обойный участок	—	В
26	ИТП	—	не категоризируется
27	Щитовая	—	то же
28	Навесная	—	"
29	Венткамера	—	А
30	Уборная	—	не категоризируется
31	Уборная	—	то же
32	Комната компрессорщика	—	"

И.А. СПИ. СП-1. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-2. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-3. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-4. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-5. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-6. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-7. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-8. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-9. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-10. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-11. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-12. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-13. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-14. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-15. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-16. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-17. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-18. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-19. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-20. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-21. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-22. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-23. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-24. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-25. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-26. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-27. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-28. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-29. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-30. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-31. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-32. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-33. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-34. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-35. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-36. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-37. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-38. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-39. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-40. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-41. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-42. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-43. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-44. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-45. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-46. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-47. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-48. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-49. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-50. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-51. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-52. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-53. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-54. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-55. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-56. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-57. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-58. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-59. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-60. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-61. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-62. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-63. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-64. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-65. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-66. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-67. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-68. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-69. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-70. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-71. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-72. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-73. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-74. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-75. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-76. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-77. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-78. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-79. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-80. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-81. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-82. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-83. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-84. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-85. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-86. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-87. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-88. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-89. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-90. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-91. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-92. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-93. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-94. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-95. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-96. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-97. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-98. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-99. ЧАЙКОВА
И.А. СПИ. СП-100. ЧАЙКОВА

Г.И.И.	И.А. СПИ. СП-1	04.90	503-1-78.90 - 8К
И.А. СПИ. СП-2	И.А. СПИ. СП-2	04.90	
И.А. СПИ. СП-3	И.А. СПИ. СП-3	04.90	
И.А. СПИ. СП-4	И.А. СПИ. СП-4	04.90	

Производственный корпус авто-транспортного предприятия, пропускная способность 250 грузовых автомобилей

План на отм. 0.000 в осях 1-7 и Г-А

И.А. СПИ. СП-5

И.А. СПИ. СП-6

И.А. СПИ. СП-7

И.А. СПИ. СП-8

И.А. СПИ. СП-9

И.А. СПИ. СП-10

И.А. СПИ. СП-11

И.А. СПИ. СП-12

И.А. СПИ. СП-13

И.А. СПИ. СП-14

И.А. СПИ. СП-15

И.А. СПИ. СП-16

И.А. СПИ. СП-17

И.А. СПИ. СП-18

И.А. СПИ. СП-19

И.А. СПИ. СП-20

И.А. СПИ. СП-21

И.А. СПИ. СП-22

И.А. СПИ. СП-23

И.А. СПИ. СП-24

И.А. СПИ. СП-25

И.А. СПИ. СП-26

И.А. СПИ. СП-27

И.А. СПИ. СП-28

И.А. СПИ. СП-29

И.А. СПИ. СП-30

И.А. СПИ. СП-31

И.А. СПИ. СП-32

И.А. СПИ. СП-33

И.А. СПИ. СП-34

И.А. СПИ. СП-35

И.А. СПИ. СП-36

И.А. СПИ. СП-37

И.А. СПИ. СП-38

И.А. СПИ. СП-39

И.А. СПИ. СП-40

И.А. СПИ. СП-41

И.А. СПИ. СП-42

И.А. СПИ. СП-43

И.А. СПИ. СП-44

И.А. СПИ. СП-45

И.А. СПИ. СП-46

И.А. СПИ. СП-47

И.А. СПИ. СП-48

И.А. СПИ. СП-49

И.А. СПИ. СП-50

И.А. СПИ. СП-51

И.А. СПИ. СП-52

И.А. СПИ. СП-53

И.А. СПИ. СП-54

И.А. СПИ. СП-55

И.А. СПИ. СП-56

И.А. СПИ. СП-57

И.А. СПИ. СП-58

И.А. СПИ. СП-59

И.А. СПИ. СП-60

И.А. СПИ. СП-61

И.А. СПИ. СП-62

И.А. СПИ. СП-63

И.А. СПИ. СП-64

И.А. СПИ. СП-65

И.А. СПИ. СП-66

И.А. СПИ. СП-67

И.А. СПИ. СП-68

И.А. СПИ. СП-69

И.А. СПИ. СП-70

И.А. СПИ. СП-71

И.А. СПИ. СП-72

И.А. СПИ. СП-73

И.А. СПИ. СП-74

И.А. СПИ. СП-75

И.А. СПИ. СП-76

И.А. СПИ. СП-77

И.А. СПИ. СП-78

И.А. СПИ. СП-79

И.А. СПИ. СП-80

И.А. СПИ. СП-81

И.А. СПИ. СП-82

И.А. СПИ. СП-83

И.А. СПИ. СП-84

И.А. СПИ. СП-85

И.А. СПИ. СП-86

И.А. СПИ. СП-87

И.А. СПИ. СП-88

И.А. СПИ. СП-89

И.А. СПИ. СП-90

И.А. СПИ. СП-91

И.А. СПИ. СП-92

И.А. СПИ. СП-93

И.А. СПИ. СП-94

И.А. СПИ. СП-95

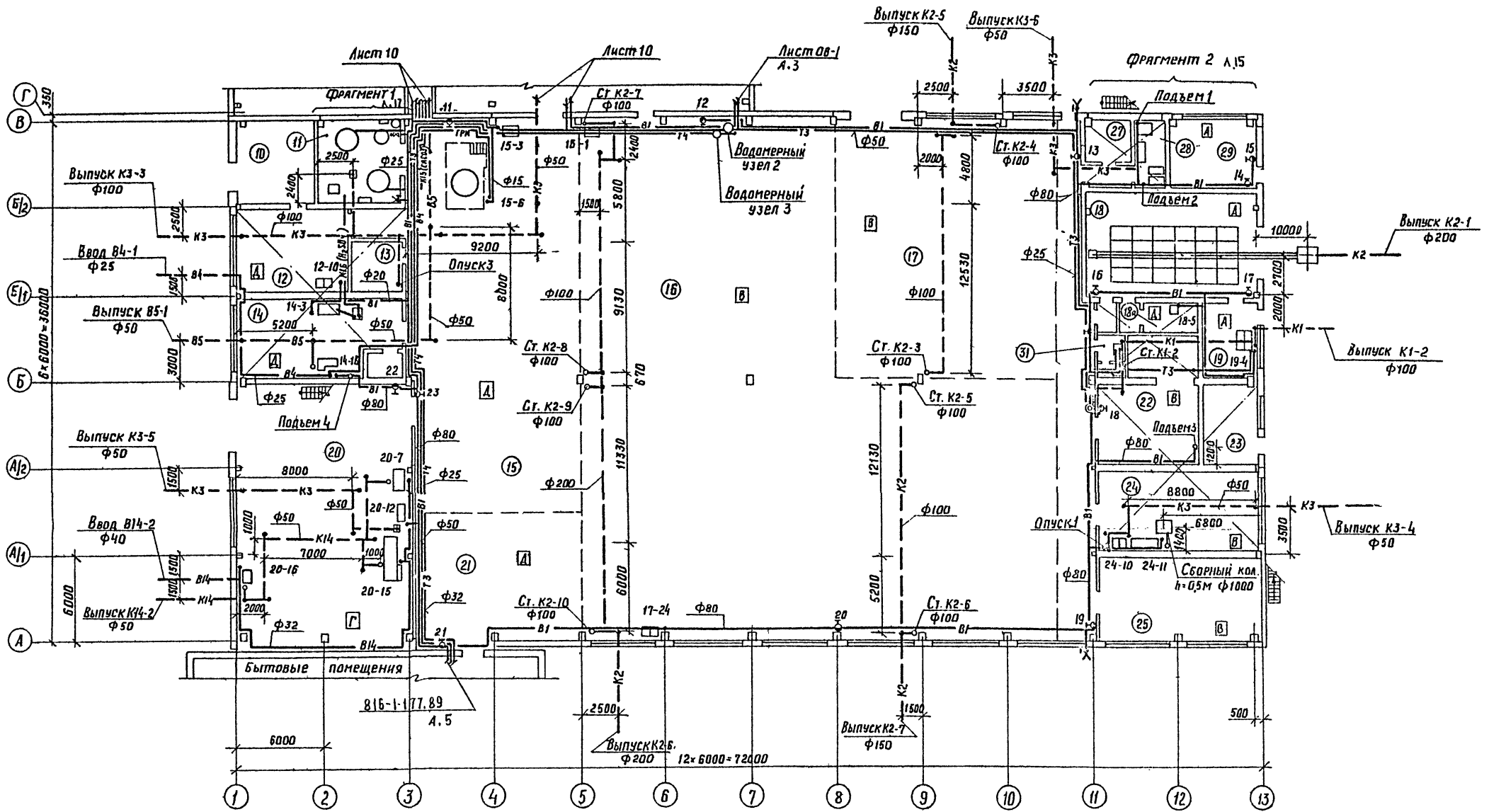
И.А. СПИ. СП-96

И.А. СПИ. СП-97

И.А. СПИ. СП-98

И.А. СПИ. СП-99

И.А. СПИ. СП-100



Ил. спец. вкл. в архив
 Нач. отд. з. т. Калашников
 Ил. спец. вкл. в архив
 Нач. отд. з. т. Калашников

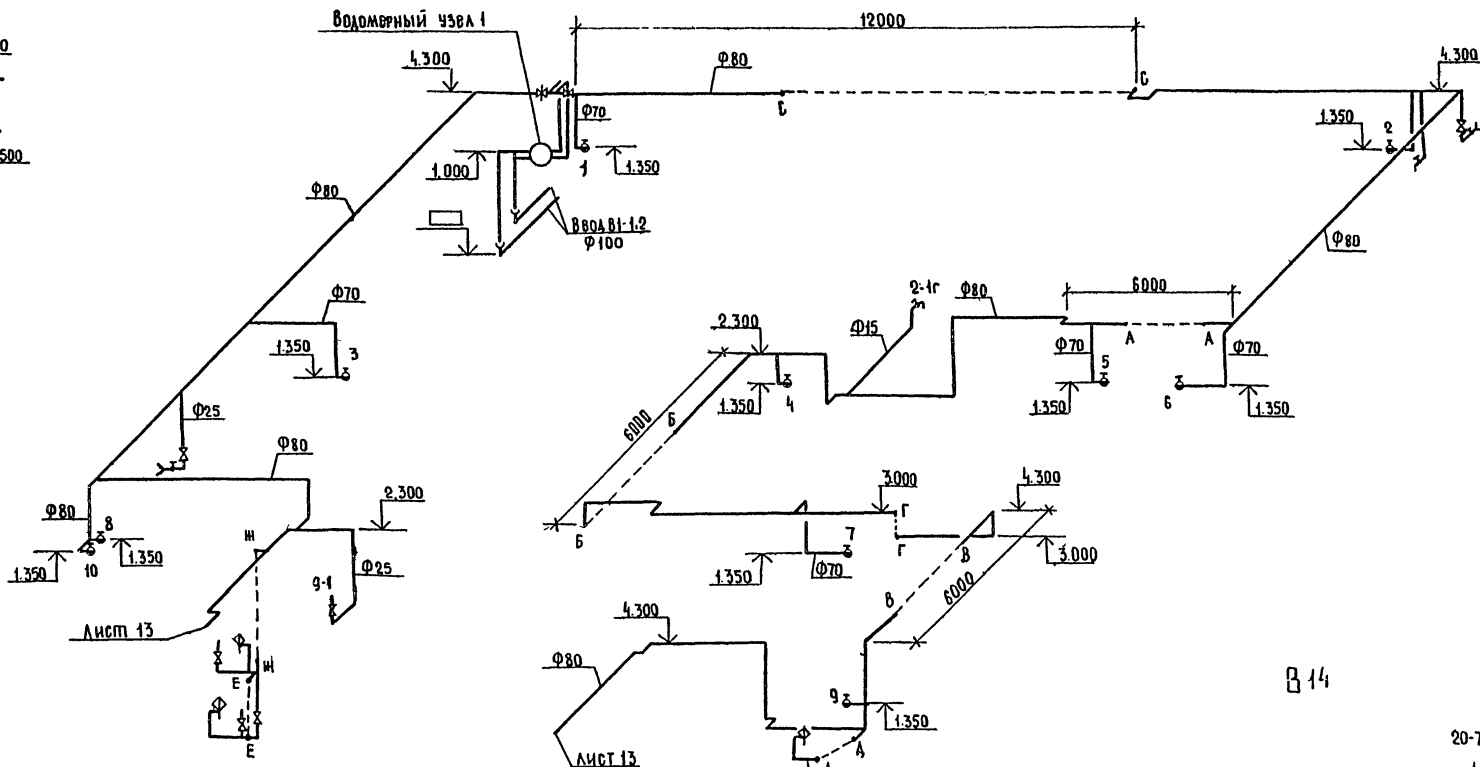
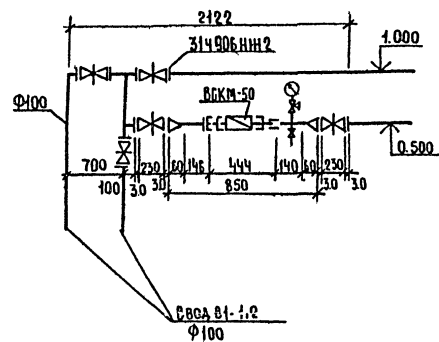
ГИП	И. С. СТАНИН	25.03.90
Нач. отд.	СЫРЕНОВ	25.03.90
Нач. гр.	СЫРКИНА	25.03.90
Инж. пр.	НИКИШИНА	25.03.90

503-1-78.90-ВК

ПРИВЯЗАН		ПРИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС Авио-Бригады 100-го Пролетарского авиапромышленного на 250 грузовых летательных аппаратов	СТАВЛЯ	ЛИСТА	ЛИСТОВ
			РП	11	
И.В.И.№	И.В.И.№	Лист 10 отп. 0000 в осях 1-13 и А-Г	ГИПРОПРОМ СЕМИСЕРОВ	Г. САРАНСК	

Водомерный узел 1

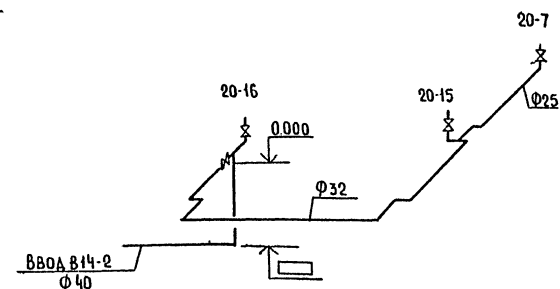
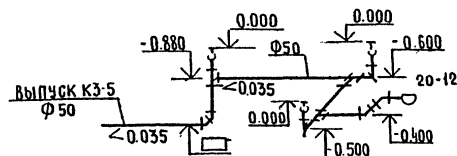
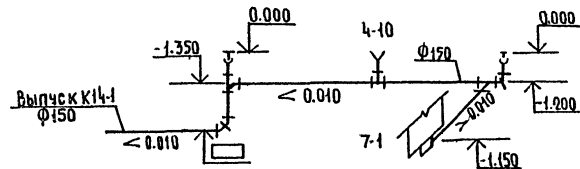
В1



К14

К3

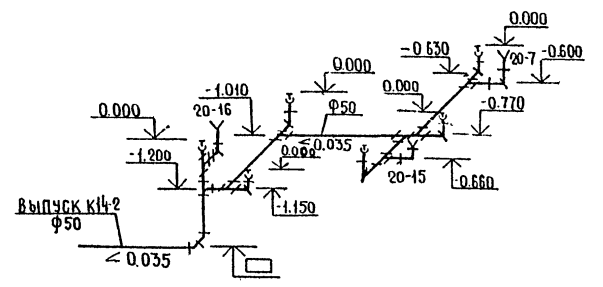
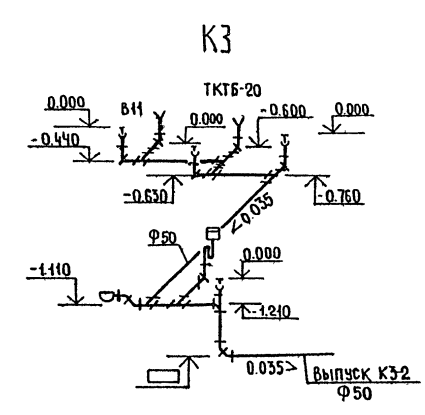
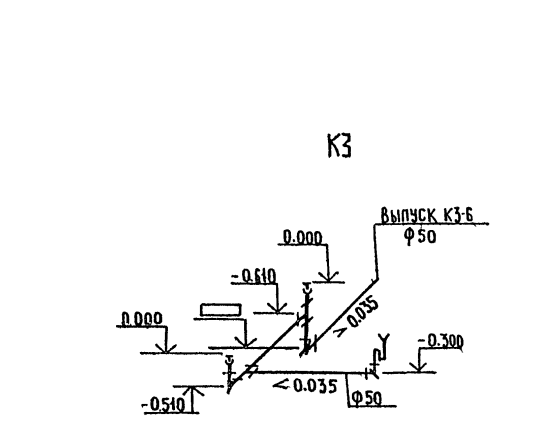
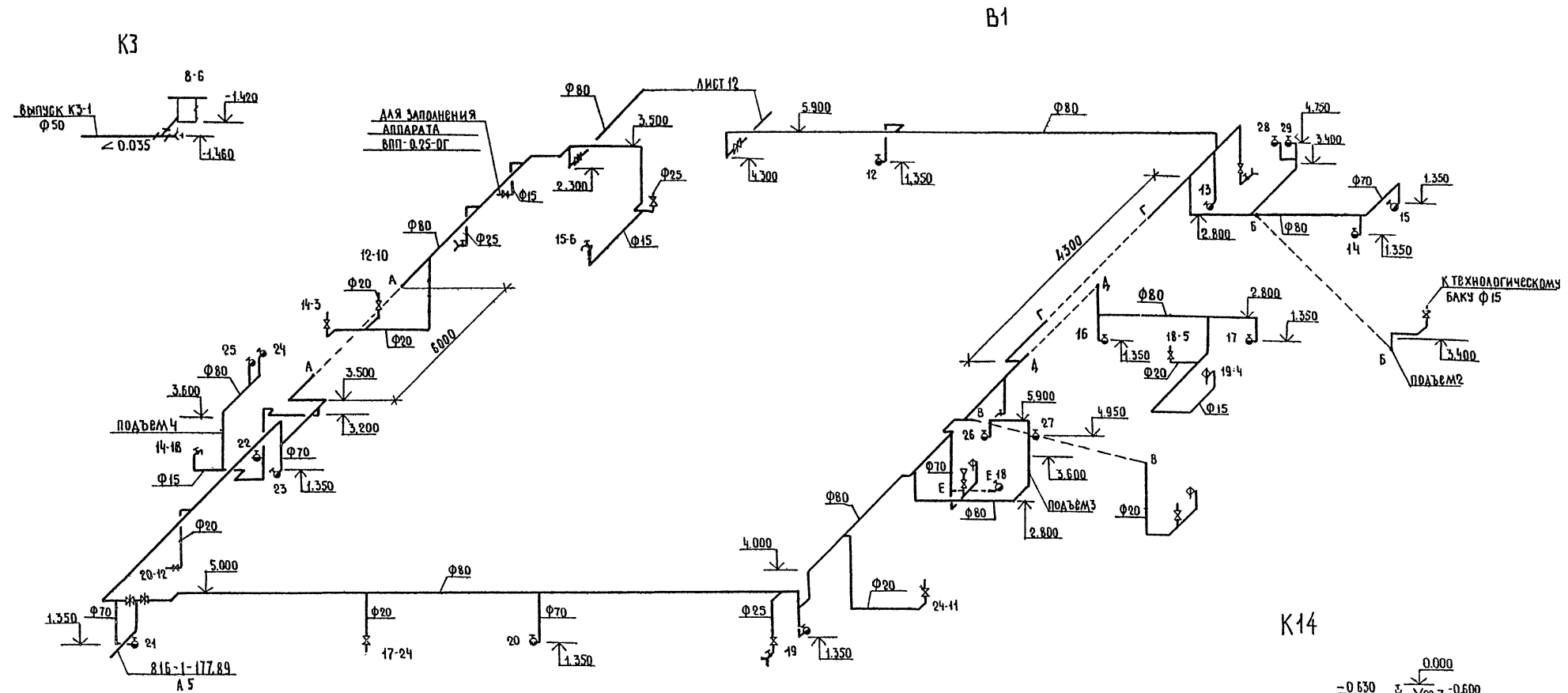
В14



ГИП	НАШЕТАНОВ	04.30
НАЧ. ОТД.	СВИРЕПОВ	04.30
НАЧ. ГР.	СЫРКИНА	04.30
ИНЖ. Д.К.	НИКИТИНА	04.30

503-1-78.90 ВК

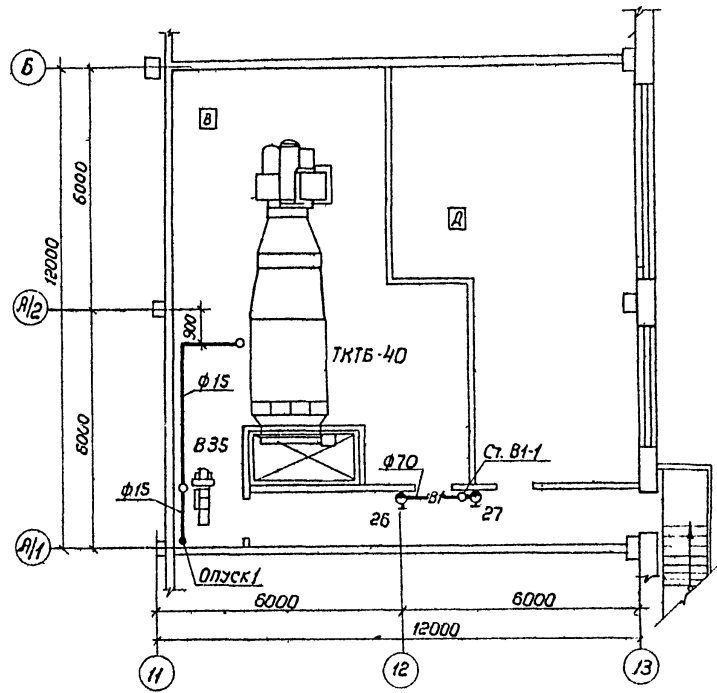
ПРИВЯЗАН	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТО-ТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ АГРОПРОМТРАНС НА 250 ГРУЗО-ВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Водомерный узел 1. Схемы систем В1; В14; К14; К3.	РП	12	
ИНВ. №	И. КОНТР. ГРОФИМОВА	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г.САРАТОВ		



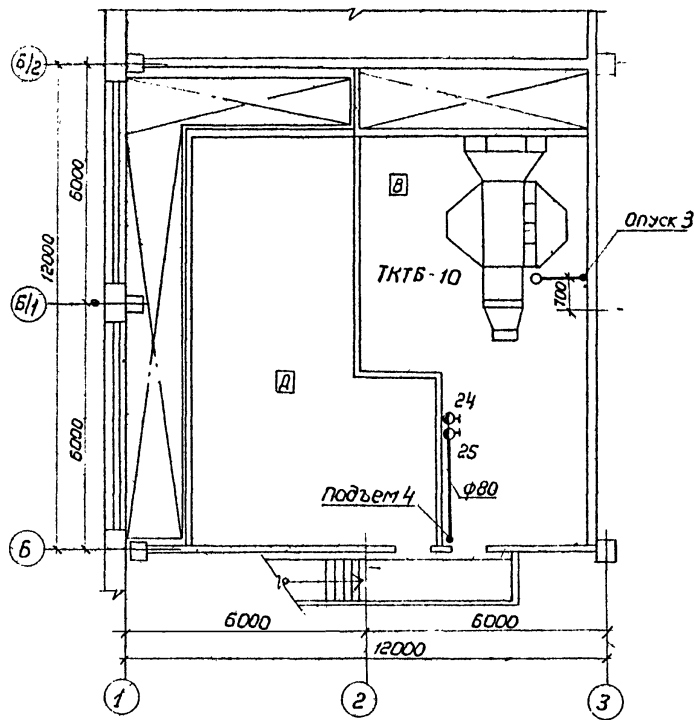
ИМЯ, ФАМИЛИЯ, ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗНЕС. ИЛИ НЕ)

ГИП.	НАИМ. И ФАМИЛИЯ	ПОДПИСЬ	104.90	503-1-78.90 - ВК
НАЧ. ОТД.	СЫРЯПОВ	ПОДПИСЬ	04.90	
НАЧ. ГР.	СЫРКИНА	ПОДПИСЬ	04.90	
ИНЖ. ДК	НИКИТИНА	ПОДПИСЬ	04.90	
ПРИВЯЗАН				ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ «АГРОПРОМТРАНС» НА 250 ГРЗ30-60Х АВТОМОБИЛЕЙ
ИНВ. №	Н. КОНТР. ПРОФИМОВА	ПОДПИСЬ	104.90	СТАНЦИЯ ЛИСТ
				РП 13
				Схемы систем В4; КЗ; К14; К3.
				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г. САРАТОВ

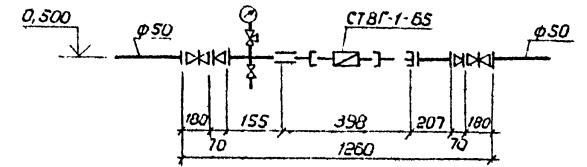
План на отм. 3.600 в осях 11-13 и А/1-Б



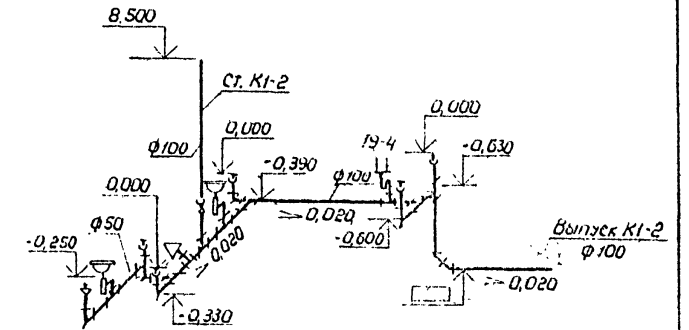
План на отм. 3.600 в осях 1-3 и Б/1-Б/2



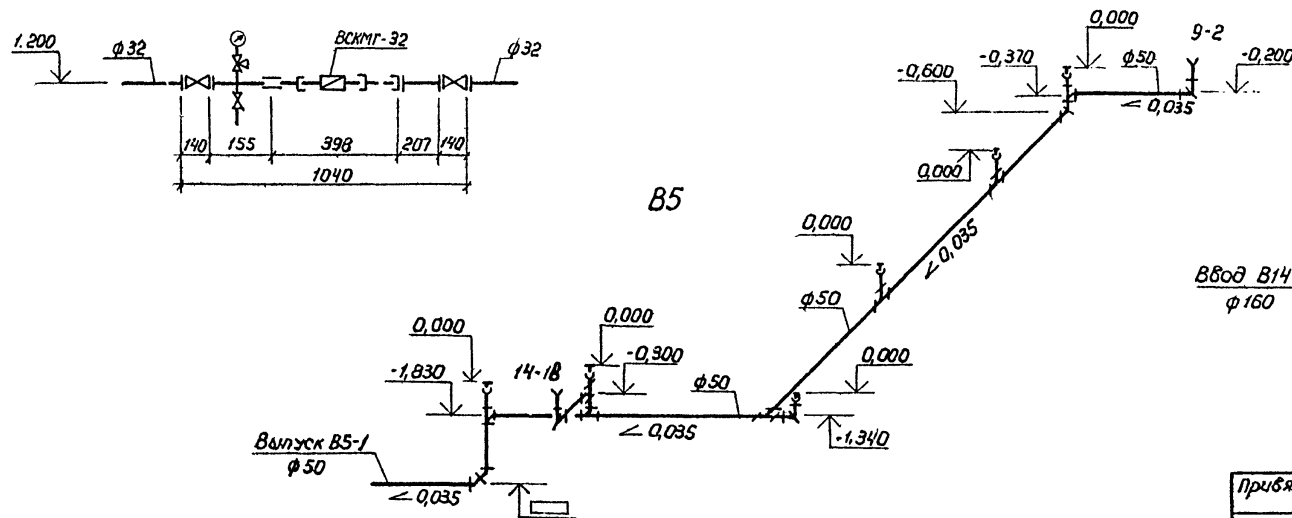
Водомерный узел 2



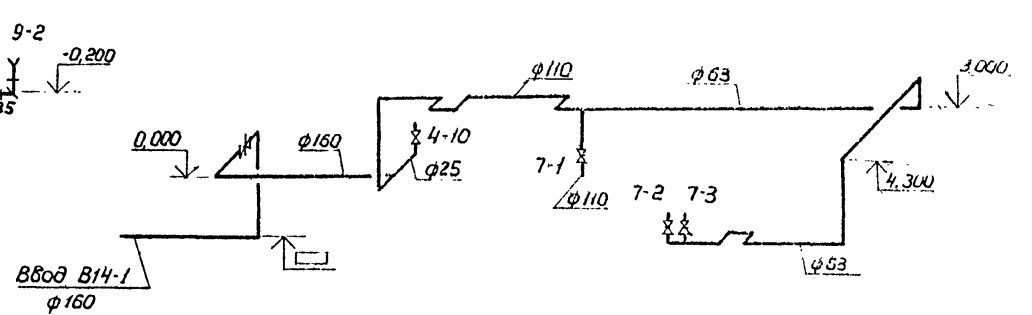
К1



Водомерный узел 3



В14



Группа	Назначение	Дата	04.90	503-1-78.90-ВК	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Свирепов	04.90					
Нач. впр.	Сыркина	04.90					
Инж. в.к.т.	Никитина	04.90					
Производственный чертеж авто-транспортного предприятия "Ижорпарттранс" на 250 врезавших автомобилей					РП	14	
Планы на отм. 3.600 в осях 11-13 и А/1-Б, 1-3 и Б/1-Б/2. Водомерный узел 2, 3. Схемы систем В5, В14, К1					ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов		

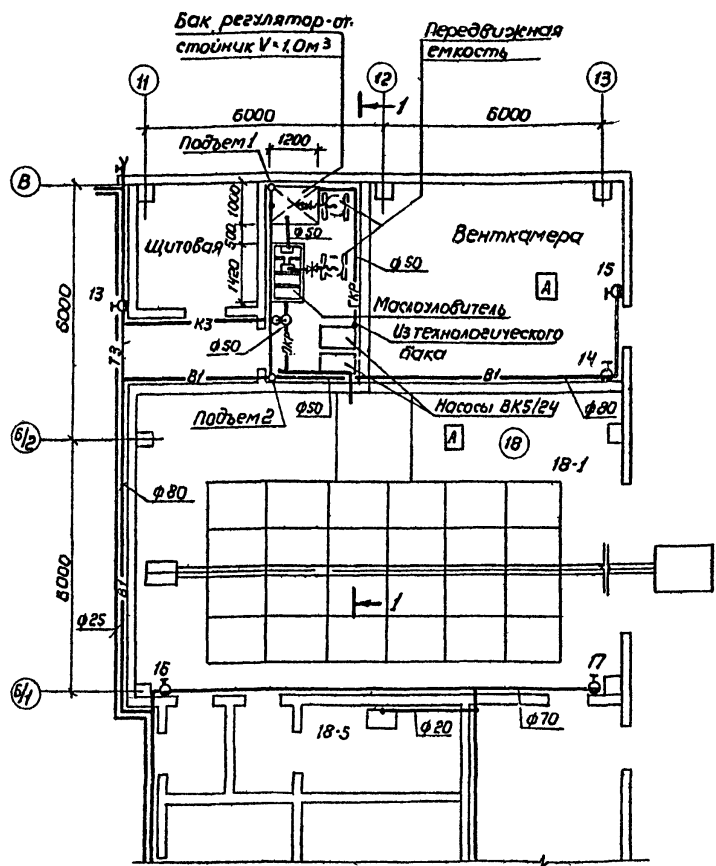
24475-03 53

Копировщик: Зверев В.А.

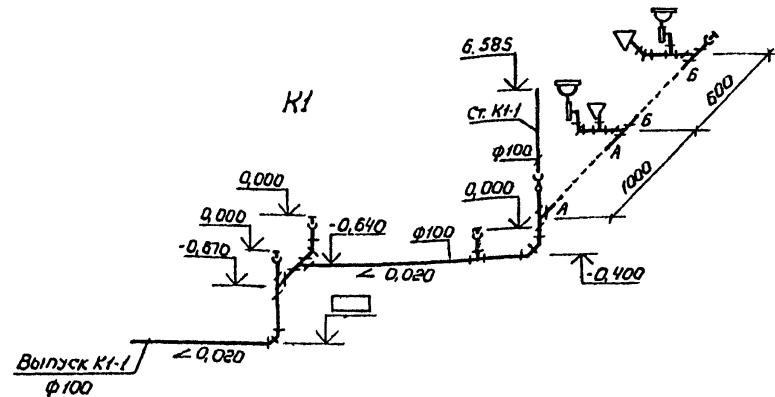
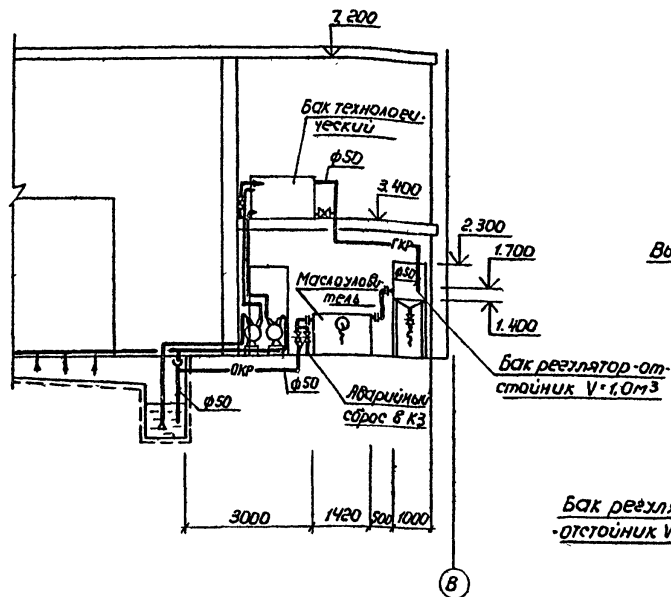
Формат А2

Условные обозначения: 1-1/2, 1-2, 1-3, 1-4, 1-5, 1-6, 1-7, 1-8, 1-9, 1-10, 1-11, 1-12, 1-13, 1-14, 1-15, 1-16, 1-17, 1-18, 1-19, 1-20, 1-21, 1-22, 1-23, 1-24, 1-25, 1-26, 1-27, 1-28, 1-29, 1-30, 1-31, 1-32, 1-33, 1-34, 1-35, 1-36, 1-37, 1-38, 1-39, 1-40, 1-41, 1-42, 1-43, 1-44, 1-45, 1-46, 1-47, 1-48, 1-49, 1-50, 1-51, 1-52, 1-53, 1-54, 1-55, 1-56, 1-57, 1-58, 1-59, 1-60, 1-61, 1-62, 1-63, 1-64, 1-65, 1-66, 1-67, 1-68, 1-69, 1-70, 1-71, 1-72, 1-73, 1-74, 1-75, 1-76, 1-77, 1-78, 1-79, 1-80, 1-81, 1-82, 1-83, 1-84, 1-85, 1-86, 1-87, 1-88, 1-89, 1-90, 1-91, 1-92, 1-93, 1-94, 1-95, 1-96, 1-97, 1-98, 1-99, 1-100.

Фрагмент 2

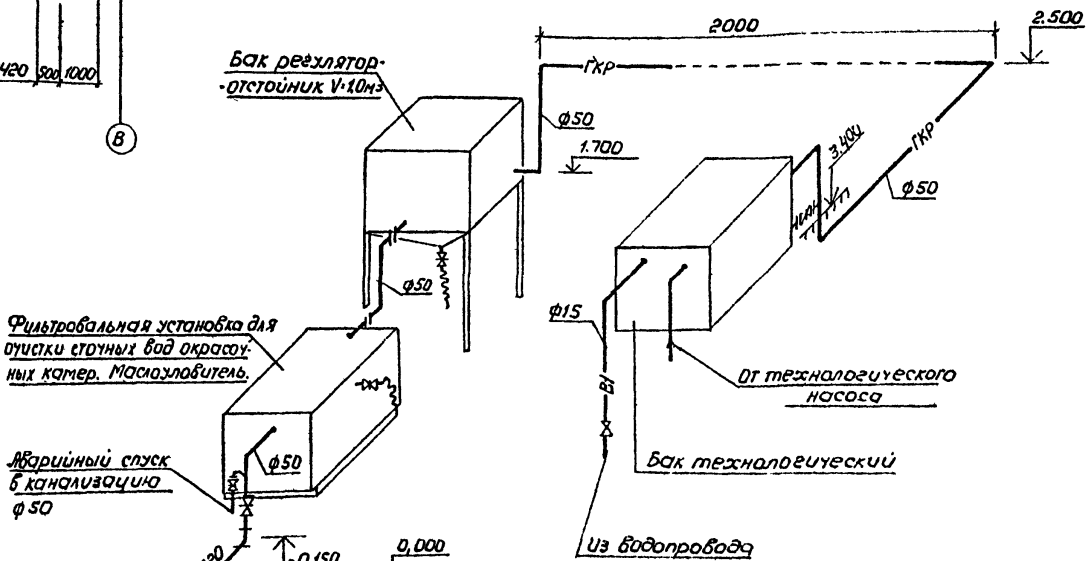
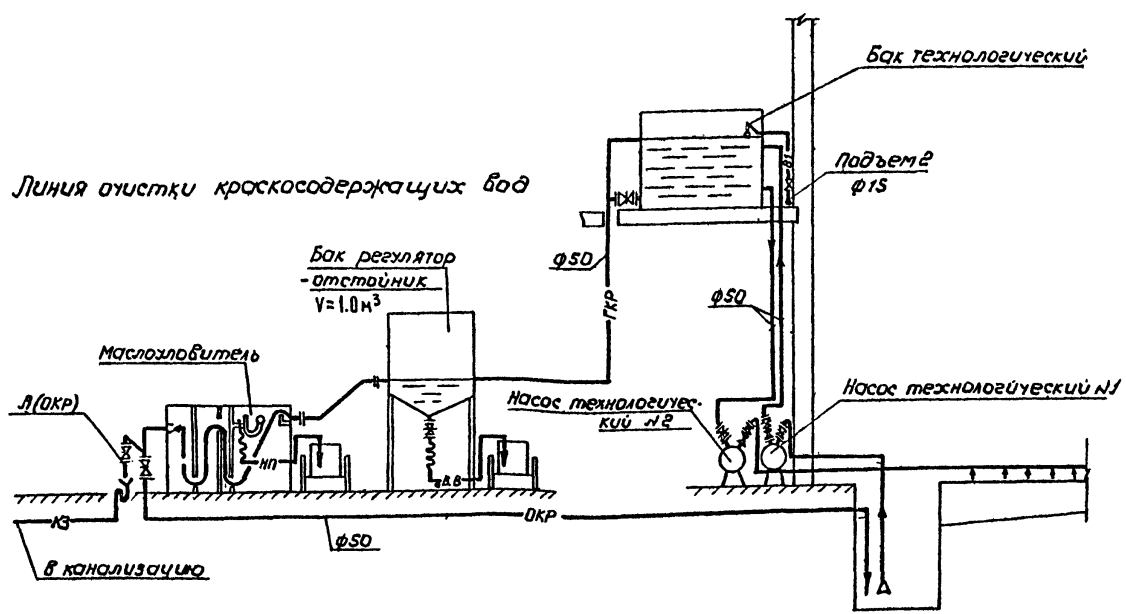


Разрез 1-1



Технологическая схема очистки

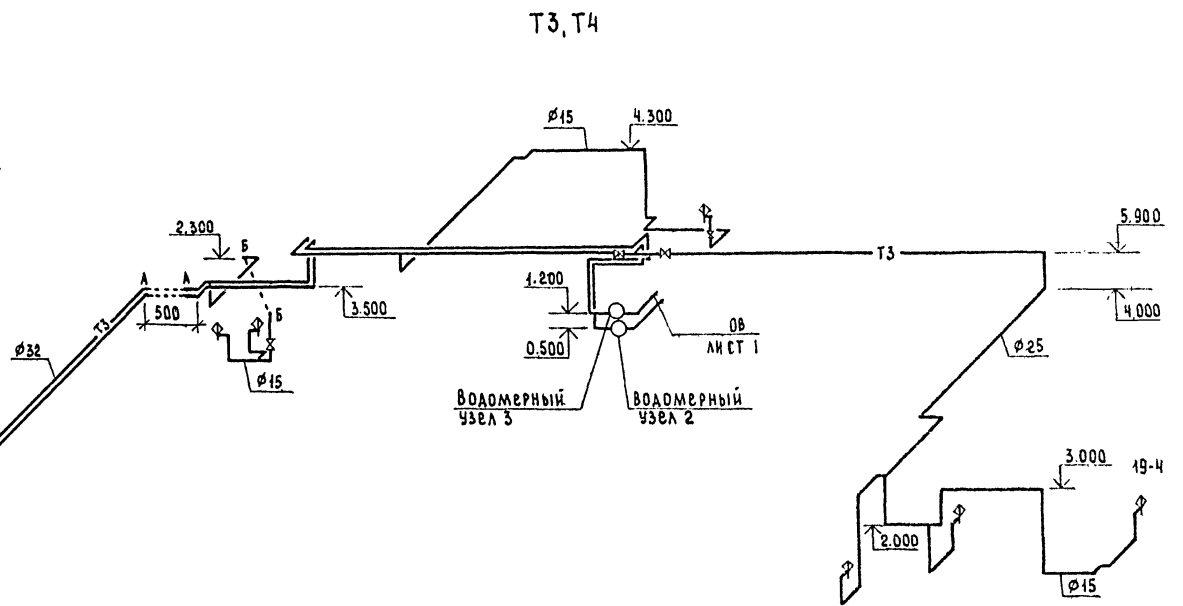
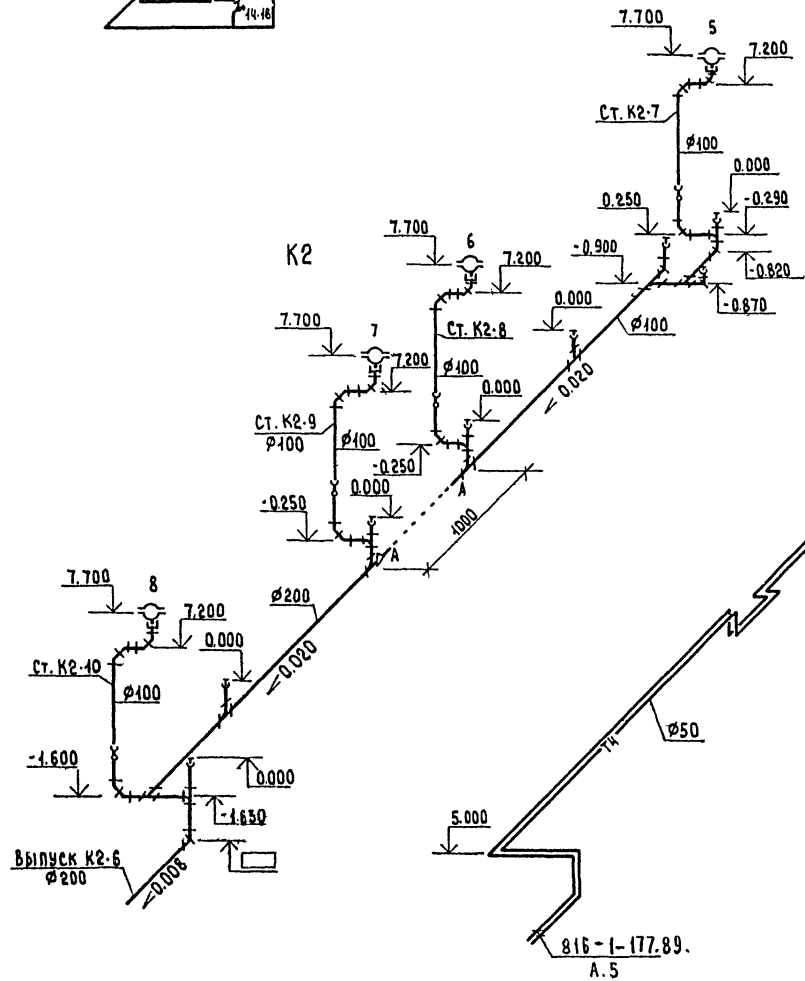
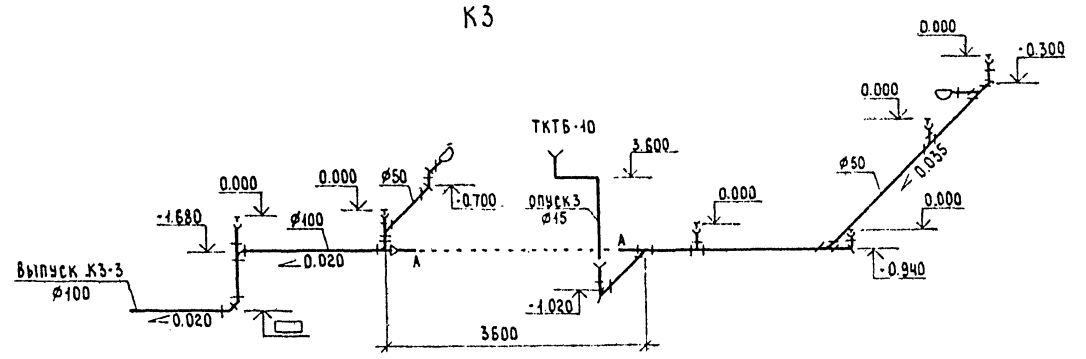
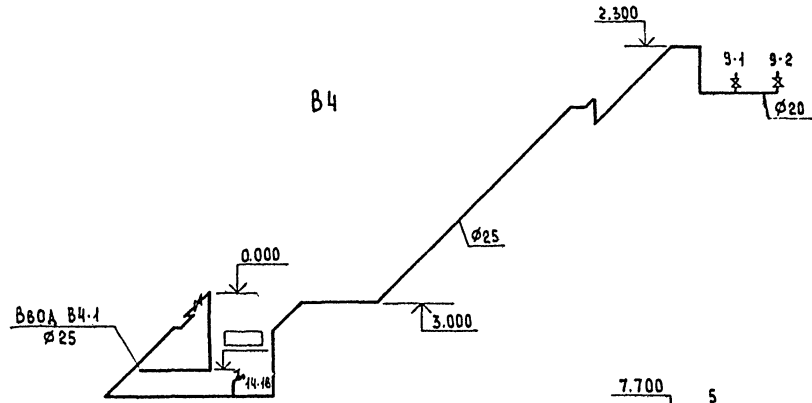
Линия очистки краскосодержащих вод



Ген.пр.	Назметалки	Колос	04.90
Науч.стд	Зверев	1-1	04.90
Науч.вр.	Сыркина	В.И.	04.90
Инж.в.к.	Никитина	Ж.И.	04.90

503-1-78.90-ВК

Прибязан	Производственный корпус авто-транспортировочной площадки в агропромтрансе на 250 грузовых автомобилей	стадия	лист	листов
		РП	15	
Инв.п.	И.контр. Трофимова	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов		



ИНВ. НЕ ПОДАЕТСЯ НА АТТАЧМЕНТ

Г.И.П.	НАИМЕТАНОВ	04.90
НАЧ. ОТД.	СВИРЕЛОВ	04.90
НАЧ. ГР.	СЫРКИНА	04.90
ИНЖ. ДК	НИКИТИНА	04.90

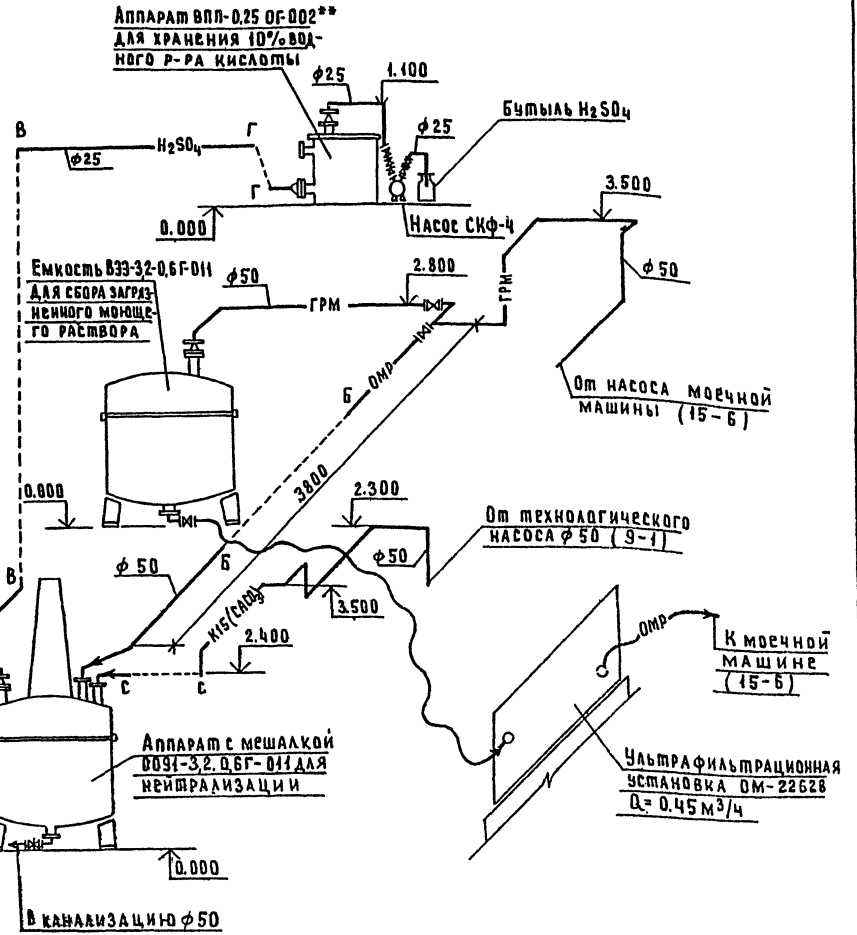
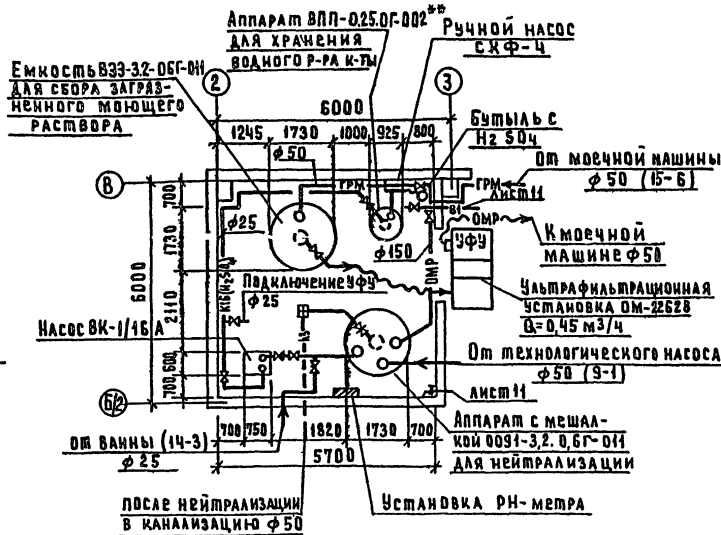
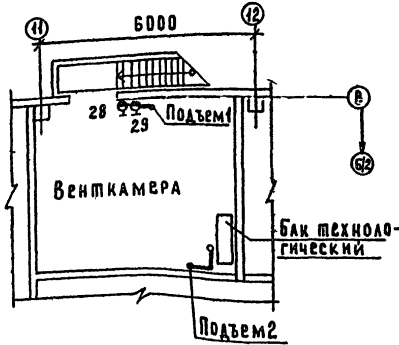
503-1-78.90-ВК

ПРИВЯЗАН:		ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС АВТОТРАНС- ПОРТОВОГО ПРЕДПРИЯТИЯ, АГРОПРОМКАС НА 250 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	СТАДИЯ	Лист	Листов
			РП	16	
ИНВ. №	И. КОНТ.	ТРОФИМОВА	Схемы систем В4; Т3; Т4; К3; К2		
		04.90	ГНП «ПРОМСТРОЙСТРОЙ» Г. САРАТОВ		

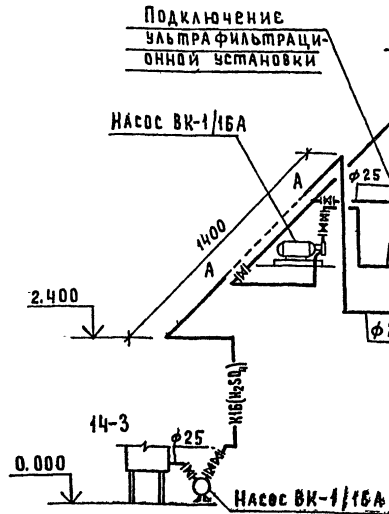
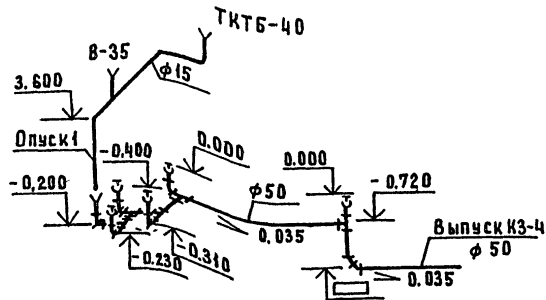
Фрагмент 1

Схема очистки моющих растворов

План на отм. 3.000



К3

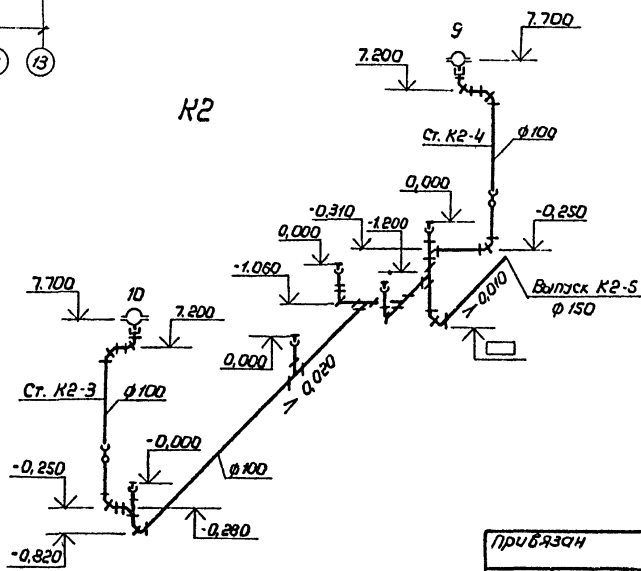
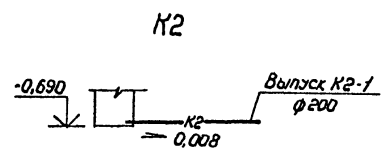
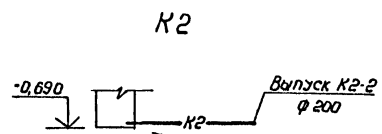
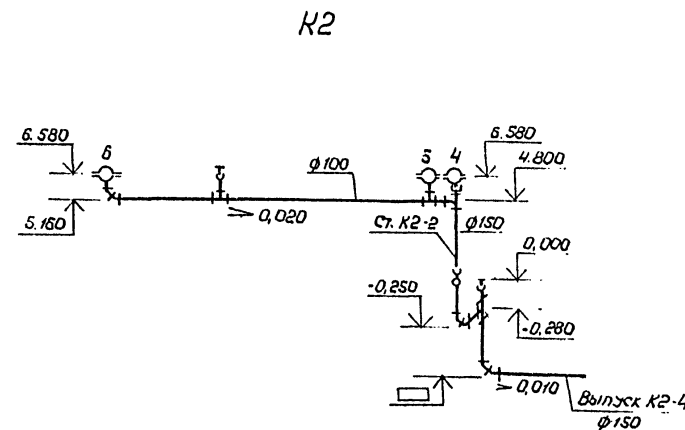
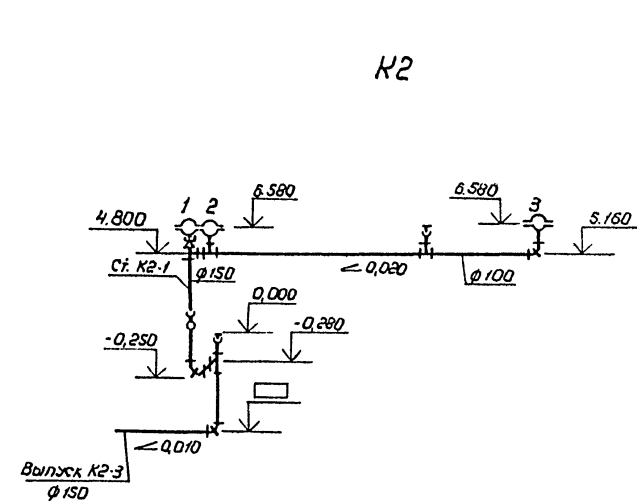
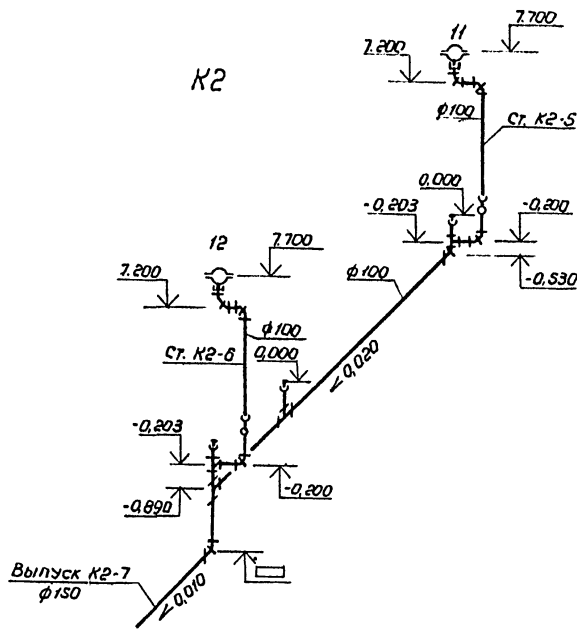
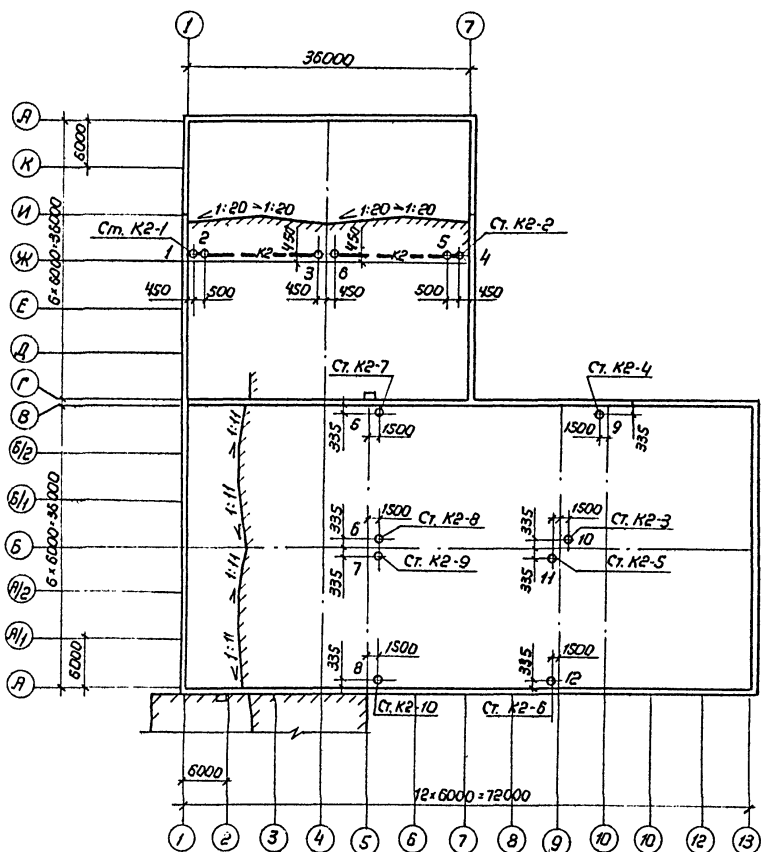


И.П.	Мамеева	04.90
И.О.	Свиридов	04.90
И.Ф.	Сыркина	04.90
И.И.	Никитина	04.90

503-1-78.90 - ВК

Привязан	Производственный корпус Авто-транспортного предприятия, агропромтранс №1 на 250 грузовых автомобилей в АЗС	Страницы	Листов
		РП	17
И.В. №:	И.Контр. Трофимова	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов	

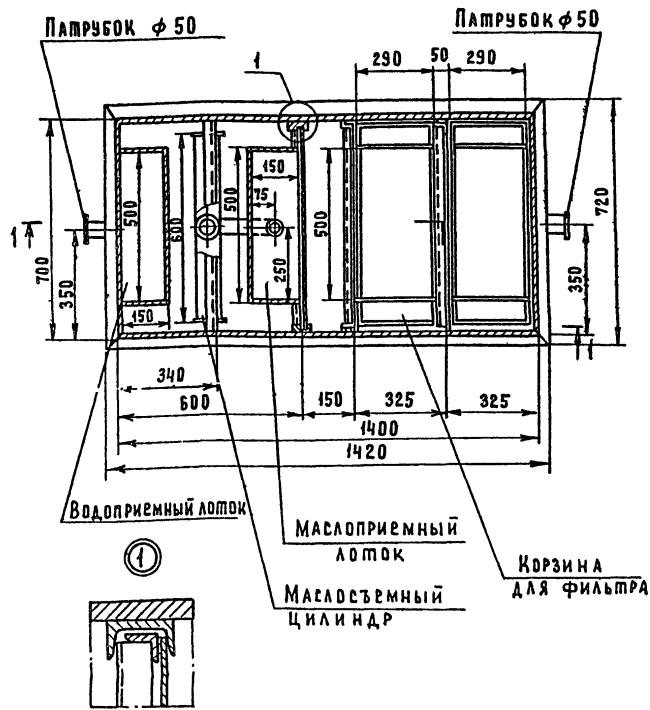
ПЛАН расположения водосточных воронок



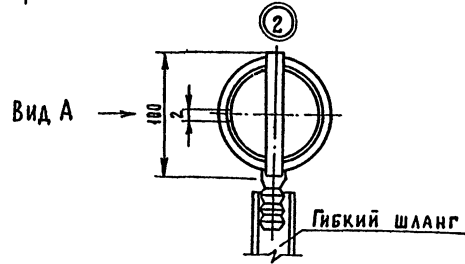
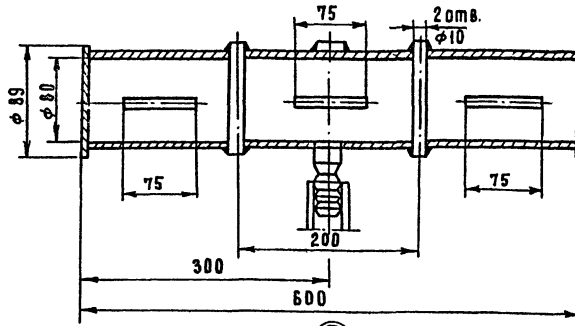
ГВП	Наименование	Дата	04.90	503-1-78.90-ВК	Страницы	Листов
Нач. отд.	Свердлов	04.90				
Нач. пр.	Свержина	04.90				
Инж. №	Никитина	04.90				
Приб. 93СН				Производственный чертеж авто-транспортного предприятия «Агропромтранс» на 250 автом. вых. автомобилей		Страницы
				План расположения водосточных воронок. Схемы системы К2.		Листов
Инв. №	И. контр.	Труничева	04.90	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ		г. Саратов

Маслоуловитель

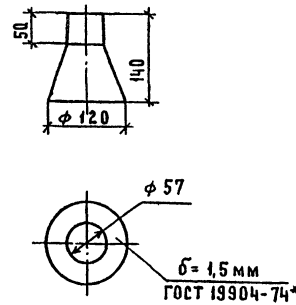
План



Вид А

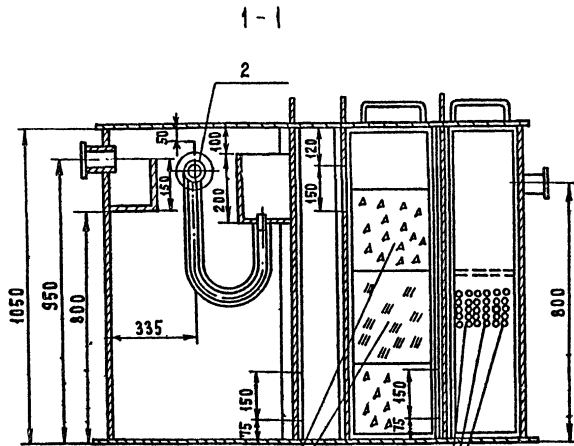


Воронка стальная сварная



1. Воронку изготовить из листовой стали.
2. Среда нейтральная, не пожароопасная. Температура стоков не более 25°C.
3. Воронку окрасить краской за два раза БТ-577 ГОСТ 5631-79.*

1. Бак изготовить из листовой стали.
2. Перегородки в баке должны быть съемными с петлями для подъема.
3. Маслосъемный цилиндр с маслосборным лотком соединить гибким шлангом.
4. Маслосъемный цилиндр подвесить на шпильках для обеспечения постоянной глубины погружения цилиндра.
5. Среда нейтральная с содержанием масла до 50000 мг/л, пожароопасная.
6. Температура стоков не превышает 40°C.
7. Маслоуловитель работает под наливом.
8. Маслоуловитель окрасить изнутри и снаружи лаком И 177 ОСТ 6-10-426-79.
9. Корзины для фильтра выполнить из щитопровивной сетки.
10. Заполнение корзин фильтрующим материалом производится в следующем порядке: 1/4 - кокс, 1/2 - древесная стружка, 1/4 - кокс.
11. Петли приварить по месту для обеспечения свободного открытия и закрытия крышек.
12. Ориентировочная масса 307 кг.
13. Маслоуловитель применен из типового проекта 704-4-38.86 „Сантехпроект“



Фильтрующие материалы: Сетка щитопровивная, кокс, древесная стружка, ная отв. $\phi 2$, площадь 4,2 м² кокс

Гип	Наквашин	04.90	503-1-78.90 - ВК
Нач.отд.	Свирипов	04.90	
Нач.гр.	Сыркина	04.90	
Инж.тех.	Никитина	04.90	
Привязан			Производственный корпус авто-транспортного предприятия „Агро-Проммаш“ на 250 грузовых ав-томобилей
Инд. №	И.контр.	Трифимова	04.90
			Маслоуловитель
			ГИПРОМРСЕАСТРОЙ г. Саратов

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТАП

Основные показатели проекта пожаротушения

Альбом 3

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000 между осями 11-13 и А/2 - Б/2. Схема трубопроводов системы автоматического пожаротушения.	

Наименование защищаемых помещений	Номер свячки	Расход л/сек	Защищаемая площадь м ²	Открытое вещество	Средняя защищаемая площадь м ²	Интенсивность л/с.м ²	Средство пожаротушения	Пожарное оборудование									
								Контрольно-пусковое оборудование			Оросители Аренчер		Извещатели Спиклер				
								Тип	Ду	Кол.	Тип	Ду	Кол.	Тип	Ду	Кол.	
Установка окраски и сушки	Н1	33.0	85.0	пена	12.25	0.32	Автоматическая	КЗМ	100	1	ОПАР	15	8	СП	10	141	8
Участок приготовления лакокрасочных материалов	Н2	7.0	24.0	пена	9.0	0.37	Автоматическая	КЗМ	100	1	ОПАР	15	2	СП	10	72	2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ЦИИИЭИ приборостроения 1978 г. выпуск 2	Каталог. Технические средства установок автоматического пожаротушения, пожарной и охранной сигнализации.	
Серия 5.908 -1	Типовые узлы крепления трубопроводов установок автоматического пожаротушения типовые чертежи	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
-ТАП.СО	Спецификация оборудования	альбом 6
-ТАП.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ТАП	альбом 7

Условные обозначения

- В23 — трубопровод с огнетушащим веществом
- В21 — побудительный трубопровода
- ⊙ — ороситель пенный дренчерный
- ⊙ — ороситель водяной спринклерный
- С — спускной трубопровода
- ⊙ — узел управления с клапаном КЗМ
- ⌋ — кран ручного включения

Общие указания

I Общая часть

В разделе проекта разработаны чертежи пенного пожаротушения на участке приготовления лакокрасочных материалов и в установке окраски и сушки. Раздел разработан на основании:

- решений технологической части проекта;
- СНиП 2.04.01-85 "Внутренний водопровод и канализация зданий". Нормы проектирования.
- СНиП 2.04.09-84 "Пожарная автоматика зданий и сооружений".
- СН 227-82 "Инструкция по типовому проектированию для промышленного строительства".

При проектировании использованы внутриведомственные нормативные документы, разработанные подразделениями в/о "Спецавтоматика".

ГЛАВ. ИНЖ. ТЕМ. ОТД. АГРОПРОМТРАНС. ЦК 92

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта: *Данилов* / *Наиметдинов* /

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №		503-1-78.90-ТАП	
ГИП	ИММЕТАИНОВ	04.92	
НАЧ. ОТД.	СЫРЯКОВ	04.92	
НАЧ. ГР.	СЫРКИНА	04.92	
ИНЖ. П.КТ.	ГОРХОВСКАЯ	04.92	
Производственный корпус автотранспортного предприятия "Агропромтранс" на 250 грузовых автомобилей		СТАЦИЯ	Лист 3
Общие данные (начало)		ПРОМ. ПРОМ. С. СЫРОВА	

II Характеристика защищаемых помещений.

Здание корпуса выполнено из сборных железобетонных элементов с кирпичными перегородками. Степень огнестойкости - III. Вентиляция приточно-вытяжная механическая. Внутренняя температура воздуха в помещениях 18-23°C. По пожарной опасности помещения относятся к категории А, класс помещений по взрывопожарной опасности согласно ПУЭ - В-1а.

III Основные решения, принятые в проекте

Автоматическая пенная установка пожаротушения состоит из узлов управления с системой питающих, распределительных трубопроводов и оросителей. В качестве огнегасящего вещества принята воздушно-механическая пена, для получения которой используется трехпроцентный водный раствор пенообразователя ПО-3А. Расчетный расход составляет 33,0 л/с. Расчетный напор перед узлом управления 51,0 м. Время работы дренчерной установки - 15 минут. Оросителями в пенных дренчерных установках приняты дренчеры пенные типа ОПДР. Извещателями в установке для окраски и сушки приняты спринклеры СП-10 (141°), на участке приготовления лакокрасок - СП-10 (72°).

IV Общие сведения о принципе работы установок

Автоматическая дренчерная установка предназначена для обнаружения и тушения пожара по всей площади. Обнаружение пожара и автоматический пуск системы производится при

помощи спринклерных извещателей. Побудительный трубопровод заполнен раствором пенообразователя и находится под давлением; создаваемым существующим противопожарным водопроводом, обеспечивающим расчетное давление. Трубопроводы с пенными дренчерными оросителями до клапана КЗМ-сухотрубы. При повышении температуры воздуха спринклеры на побудительной сети вскрываются, давление падает и срабатывает клапан КЗМ. Раствор пенообразователя поступает к очагу пожара.

Проектом предусмотрен ручной пуск установки, который осуществляется открытием крана ручного включения при визуальном обнаружении пожара. Кран ручного включения должен быть опломбирован и находиться вне возможной зоны горения на безопасном от неё расстоянии. Ручной пуск также осуществляется из помещения автоматического пожаротушения. С этой целью открывается ручной вентиль на побудительном трубопроводе пускового устройства.

V Расчет установки

Расчетный расход водного раствора пенообразователя через ороситель определяется по формуле: $Q_d = K\sqrt{H}$, где K - коэффициент производительности оросителя; H - свободный напор перед оросителем, м; Потери напора на расчетном участке трубопровода определены по формуле: $H_i = \frac{Q}{B}$, где Q - расход на расчетном участке трубопровода, л/с; B - характеристика трубопровода, определяется по формуле: $B = \frac{K_1}{L}$, где K_1 - коэффициент, принимаемый в зависимости от диаметра L - длина расчетного участка трубопровода, м. Расчетным расходом и напором установку автоматического

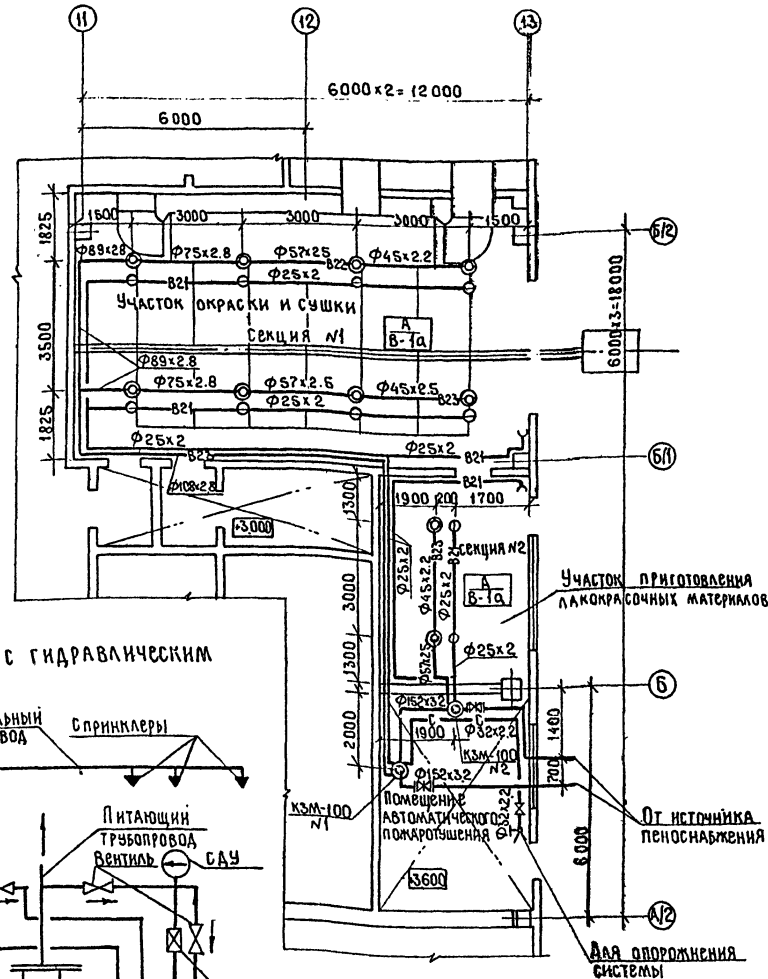
пожаротушения обеспечивают сети существующей площади. Узлы управления установок пенного пожаротушения установлены в помещении автоматического пожаротушения, расположенном в производственном корпусе. Монтаж, испытание и сдача в эксплуатацию установок пожаротушения ведется согласно „Ведомственным техническим условиям на монтаж, испытание и сдачу в эксплуатацию установок водяного и пенного автоматического пожаротушения“. Эксплуатируются установки согласно „Типовым правилам технического содержания установок пожарной автоматики“.

VI Условия привязки

Корпус должен строиться в составе действующих ремонтных предприятий, которые обеспечены всеми видами инженерных коммуникаций, в том числе насосной станцией для автоматического пожаротушения и резервуарами для хранения раствора пенообразователя. В случае отсутствия на площадке этих сооружений рекомендуется к привязке принять автоматическую насосную станцию противопожарного водоснабжения производительностью $Q = 135 \text{ м}^3/\text{ч}$ по Т.П. 901-2-140.85 и два резервуара емкостью $V = 50 \text{ м}^3$ - каждый по Т.П. 901-4-57.83. При привязке проекта решить вопрос хранения 100%-ного резервного запаса пенообразователя и подачи его в установку автоматического пожаротушения.

ГПП	Иванов	Давыдов	Сидоров	503-1-78.90-ТАП		
Нач. отд.	Свиридов	Андреев	Сидоров	Производственный корпус автотранспортного предприятия „Агротранс“ на 250 грузových автомобилях	Стация	Лист
Нач. гр.	Сыркина	Андреев	Сидоров	Общие данные (окружение)	Р.П.	2
Инж. пункт	Горюховская	Сидоров	Сидоров	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ	г. Саратов	
Инв. №	И. комп.	Трофимова	Сидоров			

ПЛАН НА ОТМ. 0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 11-13 И А/2-Б/2



Дренчерная установка с гидравлическим пуском

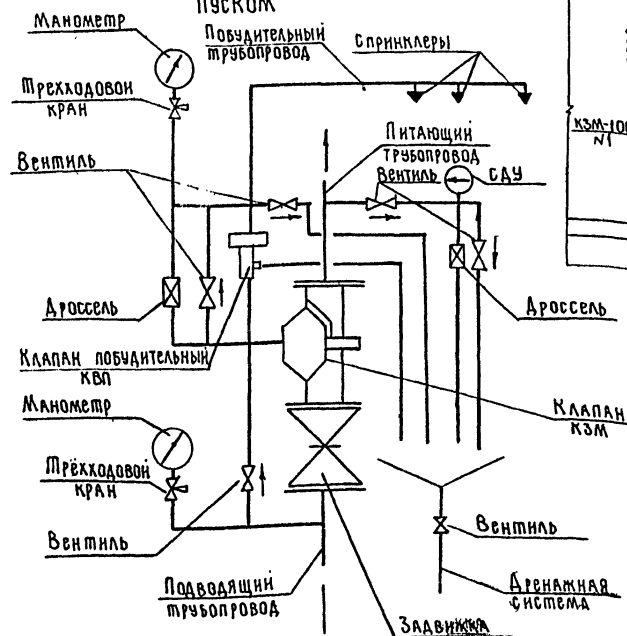
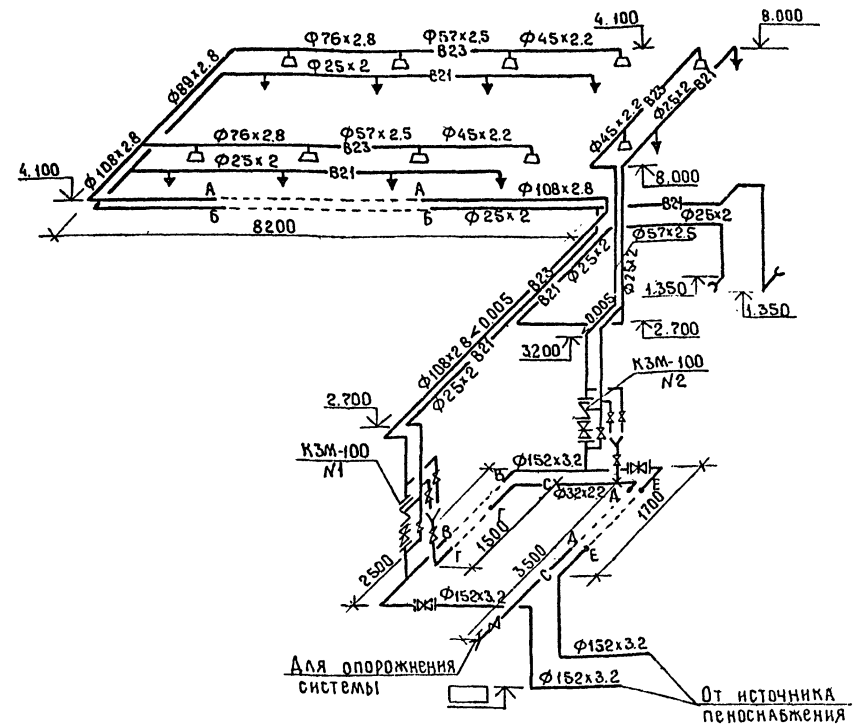


Схема трубопроводов системы автоматического пожаротушения



ТИП	НАКМЕТАНОЕ	01.30	503-1-78.90 - ТАП
НАЧ.ОТД.	СВИРЕЛОВ	01.10	
НАЧ.ГР.	СЫРКИНА	01.90	
ИНЖ.В.ИТ.	ГОРДОНОВСКАЯ	01.30	

Привязан		Производственный корпус Автоприбора	СТАДИЯ	Лист	Листов
Инв. №	И. КОНТ. Г. ГОРДОНОВСКАЯ	ного предприятия АГРОПРОТРАНС на 250 грузовых автомобилей	РП	3	
		ПЛАН НА ОТМ. 0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 11 И А/2-Б/2 СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	ГИПРОПРОМСАШУБЫ Г. САРАТОВ		