

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-4-55.88

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 800 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

АЛЬБОМ III

Производственные помещения. Отопление и вентиляция.
Внутренние водопровод и канализация.

10021/03

КФ ЦНТП Инв.№ 10021/3		
Проектант:		
№ п.п.		

Титульный проект 503-4-55.88 Альбом III

Лист	Наименование	Стр.
	Содержание альбома СЯ	2
	Отопление и вентиляция ОВ	
1	Общие данные (начало)	3
2÷6	Общие данные (продолжение)	4÷8
7	Общие данные (окончание)	9
8	Местные отсосы от технологического оборудования (начало)	10
9	Местные отсосы от технологического оборудования (окончание)	11
10	План на отм. 0,000 между осями 1÷8; Б÷В	12
11	План на отм. 0,000 между осями 8÷15; Б÷В	13
12	План на отм. 0,000 между осями 1÷8; А÷Б	14
13	План на отм. 0,000 между осями 8÷15; А÷Б	15
14	Установка систем П1÷П6, В1÷В3, В5, В10, В15 ÷ В17	16
15	Установка систем П6; П7; В12	17
16	Спецификация отопительно-вентиляционных установок (начало)	18
17	Спецификация отопительно-вентиляционных установок (продолжение)	19
18	Спецификация отопительно-вентиляционных установок (окончание). Схемы систем П3, П4, П6, П7	20
19	Схемы систем ВЕ1 ÷ ВЕ11, П1, П2, П5	21
20	Схемы систем В1 ÷ В3, В5 ÷ В12, В14 ÷ В18	22
21	Планы на отм. 3,600. Схемы систем В9Р. В10 - П4, В11 - П7	23
22	План на отм. 0,000	24
23	Редукционная вставка. Схема системы отопления 1	25
24	Схема системы теплоснабжения установок П1 ÷ П7. Узлы схемы системы теплоснабжения П4 ÷ П7	26

Продолжение

Лист	Наименование	Стр.
25	Фрагмент 1.2. Узлы схемы системы теплоснабжения П1 ÷ П3	27
26	Схема системы теплоснабжения установок А1 ÷ А6	28
27	Схема системы теплоснабжения установок У1 ÷ У4. Узлы схемы системы теплоснабжения У1 ÷ У4	29
	Внутренние водопровод и канализация ВК	
1	Общие данные (начало)	30
2÷3	Общие данные (продолжение)	31÷32
4	Общие данные (окончание)	33
5	План на отм. 0,000. Фрагмент 1	34
6	Схемы систем ВО, Т3, Т4, В4. Водомерный узел	35
7	Планы площадок на отм. 3,600. Схемы систем К9, В5, Т3, Т4	36
8	Схемы систем К1, В4, В5, В10, К9	37
9	План кровли с водосточными воронками. Схемы систем К2	38

Имя № подл. Подпись и дата ВЗЛМ. ИИЭ. ИИ

Привязка		ТНП	Евелев	ВЗЛМ	28.11.88	ТП 503-4-55.88	СЯ
		Ст. инж.	Ромашова	С	31.01.89		
Имя, №		И. Кондр.	Толмачева	С	3.11.88	Содержание альбома	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

10027 / 3
Кандрова Сидорова КС
формат А4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ

Альбом III

Типовой проект SD3-4-55.88

Инв. № проекта: 10027/13
 Инв. № чертежа: 1/27
 Шкала: 1:1
 Дата: 1988 г.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2÷6	Общие данные (продолжение).	
7	Общие данные (окончание).	
8	Местные отсосы от технологического оборудования (начало).	
9	Местные отсосы от технологического оборудования (окончание).	
10	План на отм. 0.000 между осями 1÷8, Б÷В.	
11	План на отм. 0.000 между осями 8÷15, Б÷В.	
12	План на отм. 0.000 между осями 1÷8, А÷Б.	
13	План на отм. 0.000 между осями 8÷15, А÷Б.	
14	Установка систем П1÷П6, В1÷В3, В5, В10, В15÷В17.	
15	Установка систем П6, П7, В12.	
16	Спецификация отопительно-вентиляционных установок (начало).	
17	Спецификация отопительно-вентиляционных установок (продолжение).	
18	Спецификация отопительно-вентиляционных установок (окончание). Схемы систем П3, П4, П6, П7.	
19	Схемы систем ВЕ1÷ВЕ11, П1, П2, П5.	
20	Схемы систем В1÷В3, В5÷В12, В14÷В18.	
21	Планы на отм. 3.600. Схемы систем ВЭР В10 - П4; В11 - П7.	
22	План на отм. 0.000.	
23	Редукционная вставка. Схема системы отопления 1.	
24	Схема системы теплоснабжения установок П1÷П7. Узлы схемы системы теплоснабжения П4÷П7.	
25	Фрагменты 1, 2. Узлы схемы системы теплоснабжения П1÷П3.	
26	Схема системы теплоснабжения установок А1÷А6.	
27	Схема системы теплоснабжения установок У1÷У4. Узлы схемы системы теплоснабжения У1÷У4.	

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 *Евлев* /Евлев/

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения	
1.494-10	Калориферных установок	
5.904-1 вып. 0	Решетки щелевые регулирующие.	
1.494-27 вып. 7	Тип Р.	
5.904-38	Детали креплений воздуховодов.	
5.904-20	Воздухприемные устройства с подвесными утепленными клапанами.	
1.494-25, 4.904-25	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
5.904-12 вып. 1-35, 1-2, 1-29, 1-1; 1-8; 1-9; 1-15; 1-16; 1-28	Клапаны огнезадерживающие.	
5.904-10	Подставки под калориферы	
1.494-38 вып. 0	Приточные вентиляционные камеры производительностью от 3,5 до 125 тыс. м³/ч	
5.904-22	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий.	
3.903-13	Узлы прохода общего назначения.	
3.904-24	Воздухораспределители эжекционные панельные штампованные тип ВЭПш.	
4.904-69	Малогабаритные эжекционные панели штампованные тип МЭПш	
1.494-2 вып. 11, 12	Опорные конструкции под водоподогреватели.	
4.904-37	Виброизолирующие основания для насосов различных типов, применяемых в санитарно-технических системах.	
5.904-13 вып. 0	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.494-35 вып. 1	Воздушно-тепловые завесы для ворот промышленных зданий	
1.494-36 вып. 1	Местные отсосы при ручной электросварке.	
5.904-14	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
	Эжекторы низкого давления производительностью 1÷12 тыс. м³/час	
	Шахты дымоудаления производственных зданий промышленных предприятий	
	Вытяжное устройство общеобмен-	

продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-18 вып. 0	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения	
4.904-14 вып. 4, 5, 6	Калориферных установок	
5.903-7 вып. 1	Решетки щелевые регулирующие.	
ОВ-02-148 вып. 1	Тип Р.	
	Детали креплений воздуховодов.	
	Воздухприемные устройства с подвесными утепленными клапанами.	
	Клапаны огнезадерживающие.	
	Подставки под калориферы	
	Приточные вентиляционные камеры производительностью от 3,5 до 125 тыс. м³/ч	
	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий.	
	Узлы прохода общего назначения.	
	Воздухораспределители эжекционные панельные штампованные тип ВЭПш.	
	Малогабаритные эжекционные панели штампованные тип МЭПш	
	Опорные конструкции под водоподогреватели.	
	Виброизолирующие основания для насосов различных типов, применяемых в санитарно-технических системах.	
	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
	Воздушно-тепловые завесы для ворот промышленных зданий	
	Местные отсосы при ручной электросварке.	
	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
	Эжекторы низкого давления производительностью 1÷12 тыс. м³/час	
	Шахты дымоудаления производственных зданий промышленных предприятий	
	Вытяжное устройство общеобмен-	
ОВ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ.	Альбом VIII
ОВ.СО	Спецификация оборудования	Альбом VII

Прилагаемые документы

10027/13

Привязан

Инв. №

ГИП Евлев *Евлев* 02.88

Нач. ОМЛ Попова *Попова* 02.88

Гл. спец. Федоркин *Федоркин* 02.88

Рук. гр. Володаченко *Володаченко* 02.88

Вед. инж. Лапина *Лапина* 02.88

ТП SD3-4-55.88 -ОВ

Производственный корпус станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей

Производственные помещения

Общие данные (начало)

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

Р 1 27

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м ³	Периоды года при tн, °С	Расход теплоты вт (ккал/ч)					Экономия теплоты вт (ккал/час)	Удельный расход теплоты на отопление вт/м ³ °К (ккал/м ³ °К)	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на воздухо-тепловые завесы	на горячее водоснабжение	общий			
Производственные помещения			316123	995230	242208	27840	1581401	214904	0.27	
Итого	25257.6	-30	272520	857957	208800	24000	1363277	185270	0.23	93.785

Общие указания

Проект разработан для района с расчётной зимней температурой -30°С. Снабжение теплом предусматривается от внешних тепловых сетей.

1. Отопление

Теплоносителем для производственных помещений служит вода с температурой 150-70°С. Отопление производственных помещений в нерабочее время предусмотрено нагревательными приборами и отопительными агрегатами на +5°С. Достижение нормируемых температур в рабочее время осуществляется за счет тепловыделений, перегрева приточного воздуха системами П2 ÷ П7, нагревательными приборами. Внутренние температуры приняты по ГОСТ 12.1.005-76 «Воздух рабочей зоны» и равны +15°С.

2. Вентиляция

Вентиляция производственных помещений - приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Производственными вредностями являются: тепло, окись углерода, сварочный аэрозоль, двуокись азота и др. Для предотвращения распространения вредностей от технологического оборудования предусматривается устройство местных отсосов. При рассеянном выделении вредностей в помещении вентиляция рассчитана на растворение их до П.Д.К. На компенсацию вытяжки в помещении подается приточными системами воздух, подогреваемый в холодный период года. Для экономии энергоресурсов используется тепло удаляемого воздуха с применением рекуперативных теплоутилизаторов с промежуточным теплоносителем 3% раствором нож-2И. Организовано две группы систем утилизации В10-П4, В11-П7. Годовая экономия тепла - 1007.9 ГДж (239.9 Гкал) или 42.8 т. у.т.

3. Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение - централизованное от внутриплощадочных сетей.

4. Общие положения

4.1. Проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-86 «Отопление, вентиляция и кондиционирование» и предусматривает следующие мероприятия.

а. предусмотрена блокировка на отключение всех систем вентиляции при срабатывании автоматических систем извещения о пожаре;

б. транзитные воздуховоды систем ВЕ1, ВЕ4, ВЕ5, ВЕ10, П2, П3 В5, В12, В18 покрыть огнезащитной пастой ОФП-МВ, S=15мм с пределом огнестойкости 0.25ч

4.2. Воздуховоды систем В5, В12 изолируются матами минераловатными на синтетическом связующем S=80мм, в качестве пароизоляционного слоя применена алюминиевая фольга по ГОСТ 616-83 S=0.1мм с проклейкой швов герметиком кремнийорганическим по ТУ6-02-857-74.

4.3. Воздуховоды, вентилооборудование, крепления окрасить согласно СНиП 2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии» эмалью ПФ-115 по грунтовке ГФ-021. Нагревательные приборы и подающие трубопроводы покрыть эмалью ПФ-837, обратные трубопроводы эмалью ПФ-115 по грунтовке ГФ-021. Воздуховоды систем В1, В14 изнутри покрываются грунтовкой ХС-010 (2слоя), эмалью ХВ-785 (2слоя), лаком ХВ-784 (1слой)

4.4. Тепловая изоляция трубопроводов диаметром до 50мм включительно предусмотрена пухшнуром толщиной 30мм, диаметром свыше 50мм - маты минераловатные толщиной 40мм. Покровный слой для помещений с производством категории «В» из листов алюминия и алюминиевых сплавов по ГОСТ 21631-76* толщиной 0.25мм, для помещений с производством категорий «Г» и «Д» - стеклопластик по ТУ6-11-145-80.

4.5. Закрепить стойки тепло-воздушных завес к строительным конструкциям в соответствии с указаниями серии 1.494-2 вып. 11.

4.6. Для обслуживания и монтажа систем отопления и вентиляции использовать подъёмно-транспортные средства, предназначенные для технологических нужд всего предприятия.

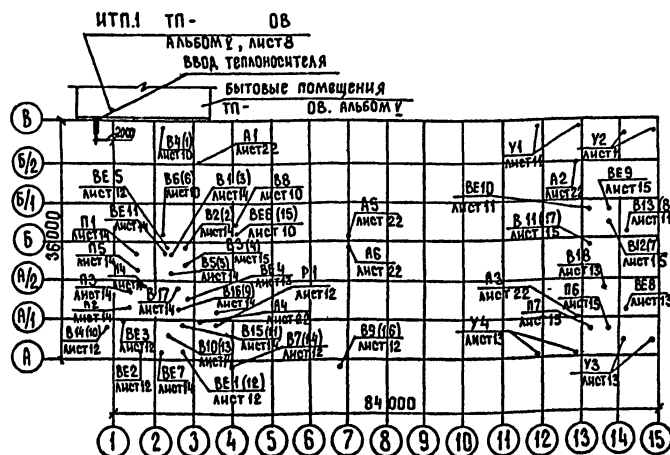
4.7. Для ремонта систем отопления и вентиляции используется служба эксплуатации предприятия.

4.8. Воздуховоды системы В14 поставляются в комплекте с технологическим оборудованием (до наружной стены).

Гидравлические потери, Па (кгс/м²)

Наименование систем	-30°С
Система отопления I	14602 (1490)
Система теплоснабжения установок П1 ÷ П7	29204 (2980)
Система теплоснабжения установок У1 ÷ У4	28518 (2910)
Система теплоснабжения установок А1 ÷ А6	29008 (2960)
Необходимый напор	117600 (12000)

План - схема



Привязан	

ГМП	ЕВЛАЕВ	10027/3	Инв. №
Нач. отд.	ПОПОВА	10027/3	
Гл. спец.	ФЕДОРКИН	10027/3	
Рук. гр.	ВОЛОДЧЕНКО	10027/3	
Вед. инж.	ЛАПШИНА	10027/3	
ТП 503-4-55.88 ОВ			
Производственный корпус станций технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей			
Производственные помещения		Станд. лист	Листов
		Р	2
Общие данные (продолжение)		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов	
Н.контр.	ТОЛМАЧЕВА		

Имя, № подл., Подпись и дата

Альбом III

Типовой проект 503-4-55.88

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

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТНИЙ МОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				СИСТЕМА ВЗР						Примечание					
				тип, исполнение по взрывозащите	№	Схема исполнения	Площадь, м ²	Р, Па, (кгс/м ²)	л, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	л, кВт	л, об/мин	тип	№	кол	температура нагрева, °С	расход тепла, Гкал/ч	ΔР, Па	Т-ра. охлад. воздуха, °С			РАСХОД АР, ТЕПЛОТ, Вт		НАСОС		ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ
				от	до							от	до			тип	№	л, об/мин	кВт	л, об/мин	тип	№	л, об/мин			
В3	1	Кузнечно-сварочный и медницко-радиаторный участок	радиальный	В-Ц4-75	4	1	Пр0	4170	650/66	1420	4А80А4	1.1	1420													
В4	1	То же	крышный	ВКР	5			5300	250/26	915	4А80А6У2	0.75	915													
В5	1	Участок обкатки и проверки двигателей	радиальный	В-Ц4-75	3.15	1	Л0°	2550	882/90	2810	4А71В2	1.1	2810													
В6	2	То же	крышный	ВКР	4			2460	200/20	910	4А71А6У2	0.37	910													Резервны на склад
В7	1	Участок текущего ремонта агрегатов	радиальный	В-Ц4-75	2.5	1	Л0°	1500	500/51	2750	4АА63А2	0.37	2750													
В8	1	То же						2650																		Технологическое оборудование
В9	1	Участок текущего ремонта автомобилей	радиальный	В-Ц4-75	3.15	1	Пр0	1440	700/71	2810	4А71В2	1.1	2810													
В10	1	Невыгороженные помещения	"	В-Ц4-70	8	1	Л0°	16300	980/100	970	4А132М6	7.5	970													Система ВЗР
В11	1	То же	"	В-Ц4-75	10	1	Л0°	22550	1200/122	975	4А160S6	11	975													То же
В12	1	Участок диагностирования автомобилей						2550																		Технологическое оборудование
В13	1	То же	крышный	ВКР	5			7000	200/20	915	4А80А6У2	0.75	915													
В14	1	Участок обслуживания и зарядки аккумуляторов	радиальный	В-Ц4-75	2.5	1	Л0°	400	600/61	2750	4АА63А2	0.37	2750													Эжектор ЭИ
В15	1	То же	"	В-Ц4-75	4	1	Л0°	2820	600/61	1390	4А71В4	0.75	1390													
В16	1	Деревообрабатывающий и обойный участок	"	В-Ц4-75	2.5	1	Пр0	1300	800/82	2740	4АА63В2	0.55	2740													
В17	1	Шинномонтажный участок	"	В-Ц4-75	2.5	1	Л0°	430	600/61	2740	4АА63В2	0.55	2740													
В18	1	Санузлы	канальный	ВК	6У4			150				0.025														

Примечание:
Вентоборудование подобрано с учетом потерь и подсоса воздуха через неплотности.

100 27/5

ГИП	Евлев	Числ	0.28	ТП 503-4-55.88	08
Нач. отд.	Полова	Числ	0.28		
Гл. спец.	Федоркин	Числ	0.28		
Рук. гр.	Володченко	Числ	0.28		
Вед. инж.	Лапина	Числ	0.28	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	
Привязан				Производственные помещения	
				Р	4
Общие данные (продолжение)				ГНПРОМсельстрой г. Саратов	
И.н.в. №				Н.контр. Толмачева	

Копировал: Романова Р.

Формат А2

Параметры выбросов веществ в атмосферу

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 план-схеме	количество	наименование вещества	выделение г/с	выделение т/год			скорость, м/с	объем, м³/с	температура, °С	концентрация, мг/м³		на территории предприятия	в атмосферном воздухе населенных мест	на территории	на границе санитарно-защитной зоны	
Кузнечно-сварочный и медницко-радиаторный участок	Установка для очистки радиаторов от накипи М423 Стол для электросварочных работ ОКР1523	81	3	1	щелочь	0.0027	0.012	10.4	0.4	7.8	0.98	25	2.75	0	0.15	0.01	0.0011	0.0011	
		83	4	1	окись марганца фтористый водород	0.000073	0.0005	10.4	0.4	9.15	1.158	25	0.06	0	0.09	0.01	0.00005	0.00005	
					обинец									0.12	0	0.15	0.02	0.0001	0.0001
		82	2	1	щелочь	0.00000017	0.0000012	10.4	0.25	10.19	0.5	25	0.00034	0	0.003	0.0003	0.0000	0.0000	
		84	1	1	пыль окись марганца фтористый водород обинец	0.0007	0.01	9.4	0.4	11.7	1.47	25	0.47	0	0.15	0.01	0.0011	0.0011	
					окись марганца фтористый водород обинец	0.0009	0.013							0.61	0	1.2	0.5	0.028	0.0267
					сернистый ангидрид сажа	0.00024	0.00035							0.016	0	0.09	0.01	0.00005	0.00005
					сернистый ангидрид	0.00047	0.00068							0.032	0	0.15	0.02	0.0001	0.0001
					углерод диоксид азота углекислый диоксид	0.0000005	0.0000007							0.00003	0	0.003	0.0003	0.0000	0.0000
		Участок обкатки и проверки обкаточных дизелей КЧ-5540М	Стена для обкатки и испытания тракторных дизелей	85	5	1	окись углерода диоксид азота углекислый диоксид сернистый ангидрид сажа	0.189	1.03	14.4	0.315	8.5	0.71	80	266.2	0	3	0.5	0.159
					окись углерода диоксид азота углекислый диоксид	0.149	0.8						209.9	0	1.2	0.15	0.14	0.137	
					углерод диоксид азота углекислый диоксид	0.965	5.26						1359	0	6	5	0.49	0.51	
					сернистый ангидрид сажа	0.288	2.12						546.5	0	1.5	0.085	0.169	0.177	
					сернистый ангидрид сажа	0.288	1.57						405.6	0	90	5	0.215	0.215	
86	6			1	ангидрид сажа окись углерода диоксид азота углекислый диоксид	0.00095	0.014	9.4	0.4	5.41	0.68	25	1.4	0	3	0.5	0.159	0.16	
					окись углерода диоксид азота углекислый диоксид	0.00075	0.011						1.1	0	1.2	0.15	0.14	0.137	
					углерод диоксид азота углекислый диоксид	0.0049	0.071						7.2	0	6	5	0.49	0.51	
					азота углекислый диоксид	0.00195	0.028						2.9	0	1.5	0.085	0.169	0.177	
					углекислый диоксид	0.0015	0.022						2.2	0	90	5	0.215	0.215	

Маслом III

503-4-55-88

Типовой проект

Исполнитель: [подпись]

ГМП	Евлев	01.88
Нашота	Попова	01.88
Гл. спец.	Рябенский	01.88
Инж. ГР	Григорьев	01.88
Ст. инж.	Михайлова	01.88

77 503-4-55.88 -08

10027/3

Привязан

И.М.В.Н.3

Производственные помещения			Р	5	Акт	Акт
Общие данные (продолжение)			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов			

Копирован: Борисова Б.И.

Риски: 4 А

продолжение

Цех или участок	Наименование оборудования	Маточники выделения вредных веществ			Выделение и выбросы вредных веществ			Высота оголовок выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника				Фонная концентрация, мг/м³	ПДК вредных веществ в приземном слое, мг/м³		Максимальная расчетная концентрация вредных веществ, мг/м³		
		наименование	номер на плане	кол-во	наименование вещества	выделение, г/с	выделение, т/год			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 защиты	
Участок текущего ремонта агрегатов	Машина для очистки ОМ 135БГ-01				окись углерода														
			ВЕБ	15	1	двуокись азота	0.15	0.35	10.4	0.159	4.89	0.097	100	1546	0	6	5	0.49	0.51
						сернистый ангидрид	0.0068	0.025						10.1	0	1.5	0.085	0.169	0.177
						пыль	0.15	0.546						1546	0	3	0.5	0.159	0.16
						этиленгликоль	0.0017	0.006						17.5	0	1.2	0.5	0.028	0.0267
						этилендиамин	0.00002	0.00018						0.048	0	0.3	0.2	0.00	0.00
						диэтилэтанол	0.00002	0.00018						0.048	0	0.3	0.2	0.00003	0.00003
Участок текущего ремонта автомобилей	Пост текущего ремонта автомобилей				окись углерода														
		89	16	1	двуокись азота	0.68	0.25	14.4	0.25	0.15	0.4	80	1700	0	6	5	0.49	0.51	
						углекислый газ	0.27	0.097						675.0	0	1.5	0.085	0.169	0.177
						сернистый ангидрид	0.2	0.07						500	0	90	5	0.215	0.215
						сажа	0.13	0.047						32.5	0	3	0.5	0.159	0.16
						общедменная вентиляция	0.11	0.04						275	0	1.2	0.15	0.14	0.137
						окись углерода	0.37	5.39	10.4	0.8	10.01	4.53	25	8.17	0	6	5	0.49	0.51
Участок диагностики автомобилей	Стенд комплексной диагностики грузовых автомобилей				двуокись азота	0.151	2.2						33.3	0	1.5	0.085	0.169	0.177	
						сернистый ангидрид	0.074	1.08						16.3	0	3	0.5	0.159	0.16
						углекислый газ	0.112	1.63						24.7	0	90	5	0.215	0.215
		812	7	1	окись углерода	0.11	1.27	10.4	0.315	9.5	0.71	80	154.9	0	6	5	0.49	0.51	
						двуокись азота	0.019	0.22						26.7	0	90	5	0.215	0.215
						углекислый газ	0.008	0.09						11.3	0	1.5	0.085	0.169	0.177
						сажа	0.00011	0.0013						0.16	0	1.2	0.15	0.14	0.137
Участок диагностики автомобилей	Стенд комплексной диагностики грузовых автомобилей				бензин	0.00004	0.00046						0.06	0	0.003	0.0003	0.0000	0.0000	
					сернистый ангидрид	0.0038	0.044						5.4	0	3	0.5	0.159	0.16	

1002713

ГМП	Евлев	Иль	01.88
Макот	Попова	Иль	01.88
Я. спец.	Федоркин	Федор	01.88
Рук. гр.	Григорьева	Ридча	01.88
Ст. инж.	Михайлова	Михай	01.88

ТТ 503-4-55-88 -08

Производственный корпус станций технического обслуживания на в/о грузовых автомобилей

Произв. пом.			
Производственные помещения	р	6	
Общие данные (продолжение)			
Инв. №	Н. контр.	Тримова	01.88

ГИПРОПРОМЕ Е. А. ЛЬСТЕР Г. САРАТОВ

Амбар II

503-4-55-88

Таблицы пасклет

Инв. № табл. 1002713

продолжение

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 по плану-схеме	классовое	наименование вещества	выделение г/с	выбросы т/год			скорость, м/с	объем, м³/с	температура, °С	концентрация, мг/м³		на территории предприятия	в атмосфере населенных мест	на территории предприятия	на территории санитарно-защитной зоны				
Участок двигателей	Общественная вентиляция	813	8	1	окись углерода	0,37	5,39	9,4	0,5	15,08	1,94	25	190,7	0	6	5	0,49	0,51				
					углеводороды	0,118	1,63								57,7	0	90	5	0,215	0,215		
					диоксид азота	0,149	2,17									76,8	0	1,5	0,085	0,169	0,177	
					сажа	0,0578	0,84									29,8	0	1,2	0,15	0,14	0,137	
					сернистый ангидрид	0,074	1,08										38,1	0	3	0,5	0,199	0,16
Шинномонтажный участок	Завхоз-48	817	1	окись углерода	0,0000008	0,0000007	10,4	0,2	3,8	0,149	25	0,0006	0	6	5	0	0					
				сернистый ангидрид	0,0000004	0,0000041								0,00038	0	3	0,5	0	0			
				диоксид азота	0,0000018	0,0000016								0,0015	0	30	3	0	0			
				изопреен	0,0000014	0,0000013								0,0012	0	12	0,04	0	0			
Деревообрабатывающий участок	Верстак специальный	816	9	1	пыль	0,036	0,16	10,4	0,25	7,4	0,36	25	100	0	1,2	0,5	0,028	0,0287				
Участок обслуживания баня и зарядки аккумуляторов	Верстак аккумуляторный	814	10	2	щелочь	0,000005	0,000007	4	0,315	2,44	0,19	25	0,026	0	0,15	0,01	0,0011	0,0011				
					торшник	0,00007	0,0011								0,4	0	0,15	0,01				
					Общественная вентиляция											0,02	0			0,0000	0,0000	
					Стел с 3 тылями	815	11	1	щелочь	0,000028	0,0014	10,4	0,2	0,95	0,03	25	0,93	0	0,15	0,01	0,0011	0,0011
Участок ТО-1 и ТО-2 автомобилей	Общественная вентиляция	815	11	1	диоксид азота	0,000002	0,000009	10,4	0,315	10,01	0,78	25	0,0026	0	0,003	0,0003	0,0000	0,0000				
					окись углерода	0,37	5,39	10,4	0,9	9,29	6,26	25	59,1	0	6	5	0,49	0,51				
					углеводороды	0,118	1,63							17,9	0	90	5	0,215	0,215			
					диоксид азота	0,149	2,17									23,8	0	1,5	0,085	0,169	0,177	
					сажа	0,0578	0,84									9,2	0	1,2	0,15	0,14	0,137	
					сернистый ангидрид	0,074	1,08										11,8	0	3	0,5	0,159	0,16

Защита атмосферы

Источниками загрязнения атмосферы от проектируемой СТО являются системы вентиляции местных отсосов и общепромышленной вентиляции, удаляющие загрязненный воздух.

Для определения максимальных концентраций в приземном слое атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны выполнен расчет на 38 м по программе "Фир-5".

Расчет произведен при нулевой фоновой концентрации, летней индустриальной температуре +22°С, скорости ветра 0,5; 1,5; 5 м/с, коэффициенте отражательности -140. Концентрация по диоксиду азота и сернистому ангидриду, обладающие эффектом суммации, сопоставляется в доли ПДК. План-схема дана на листе 1.

При привязке проекта следует:

1. Выполнить расчет с учетом фоновых загрязнений воздуха, физико-географических и метеорологических факторов.
2. Получить разрешение органов Госкомприроды на временно согласованный выброс (ВОВ) по диоксиду азота до появления научно-технических разработок по очистке выбросов.
3. Дать предложения по установлению предельно допустимых выбросов (ПДВ) для предприятия в целом в г/с и т/год.

привязан

Лист №3

10027/3

ГПД	Евлев	Иванов	02.89
М.П.О.П.	Порова	Алекс	02.88
С.С.П.	Федоркин	Сергей	02.88
Р.К.Г.	Григорьев	Виталий	02.88
В.И.И.	Михайлова	Михаил	02.88

ТП 503-4-55.88 - 08

Производственные котельные станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей

Производственные помещения	Р	7
----------------------------	---	---

Общие данные (окончание)

Г.И.ПРОПР.О.М.С.Е.А.Л.С.Т.Р.О.И.
Г.Сарафов

Копировал: Борисова Борис

Формат А2

Актом №

Типовой проект 503-4-55.88

Лист № 3 из 4

Альбом III

Миловой проект 503-4-55.88

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем выхлопа, м ³ /ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		на оборуд.	всего	Обозначение	Применяемые документы		
	1. Кузнечно-сварочный и мерничко-радиаторный участок								
1	Установка для очистки паров от накипи М 423	1	пары щелочи	2120	2120	шкафное	3600 x 1,1 x 1,2 x 0,5	В 1	
2	Установка для протывки и пропаривания топливных баков грузовых автомобилей 2067	1	пар	1440	1440	то же	3600 x 1 x 0,8 x 0,5	В 1	
5	Стол для электросварочных работ ОКС 7523	1	пыль, окись марганца, фтористый водород	400	1870	встроенный отсос	технический паспорт		
7	Стенд для комплексных работ	1	свинец, тепла	1800	1800	панель разнотермического воздействия	4.904-37	В 3	
11	Электронагревательная камера СНЗ 6.124/12 М1	1	тепла	2300	2300	зонит-назырек	06-02-148 вып. 1	В 3	
3	Участок обкатки и проверки рывка телев								
4	Стенд для обкатки и испытания тракторных дизелей КИ - 554 ДМ	1	сернистый ангидрид, сажа, окись углерода, двуокись азота, углеводороды	650	650	отсос	технический паспорт	В 5	
4	Участок текущего ремонта камер					встроенный			
23	Машина для очистки ОМ-1366.01	1	пары машинной эмульсии, окись углерода, пыль, двуокись азота, сернистый ангидрид	2650	2650	отсос	то же	В 8	
34	Точильно-шлифовальный станок	1	абразивная пыль	360	360	дымовая труба	"	В Е 6	
36	Стол рабочий с вытяжным шкафом ОП-2078	1	эпихлоргидрин, фубтилфталат, этилендиамин	1440	1440	контактное покрытие	(1,8 x 400) x 2	Р 1	
37	Шкаф сушильный вакуумный СНВС 4.5.4.5-И	1	то же	1500	1500	шкафное	технический паспорт	В 7	
5	Участок текущего ремонта автомобилей								выхлопка через шкаф поз. 36
	Пост текущего ремонта		Окись углерода, двуокись азота	0,05	0,05	-	технический паспорт	-	

Умб. № покл. Подпись и дата

10027/3

ТП 503-4-55.88 08

ГМП	Евелев	1988
Науч. орг.	Попова	1988
Пл. спец.	Федоркин	1988
Рук. цр.	Воложенко	1988
Вер. инж.	Лопшина	1988

Производственный корпус станции технического обслуживания на 300 грузовых автомобилей

Производственные помещения

Страниц	Лист	Листов
Р	8	

Местные отсосы от технологического оборудования (начало)

ГИПРОПРОМСТРОЙ г. Саратов

копировал Лавцова Л.С. форма А2

Продолжение

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем выработки, м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	кол.		на оборуд.	всего	Обозначение	Применяемые документы		
	автомобилей	1	углекислоты, сажа, сернистый ангидрид	650	650	отсос	технический паспорт	В 9	
	8. Участок обслуживания автомашин								
1	Стенд комплексной диагностики грузовых автомобилей КИ-8980	1	окись углерода, диоксид азота, углеводороды, свинец, сажа	650	650	отсос	технический паспорт	В 12	
	10. Шинномонтажный участок								
9	Электроуылканизатор ОШЗ-48	1	окись углерода, сернистый ангидрид, изопрен, фивинил	430	430	встроенный отсос	3600 x 8 x 0,014	В 17	
	11. Деревообрабатывающий и обойный участок								
3	Верстак специализированный с нижним отсосом	1	пыль	1300	1300	отсос	технический паспорт	В 16	
	12. Участок обслуживания и зарядки аккумуляторов								
1А	Верстак аккумуляторщика 9779.06	1	аэрозоль щелочи	100	100	отсос	технический паспорт	В 14	
1Б	Шкаф зарядный 9779.04001	3	аэрозоль щелочи, водород	100	300	шкафное покрытие	то же	В 14	
2	Стол с тремя тумбами для заливаемых работ Р505А	1	свинец	1800	2820	панель равномерной вазы			
						ванна, три локальные			
						отсоса	"	В 15	

Гип	Евлев	1988	03.88
нач.отг	Попова	1988	03.88
гл.инж.	Федоркин	1988	03.88
рук.пр.	Володина	1988	03.88
вер.инж.	Лопухина	1988	03.88

10027/3

ТП 503-4-55.88

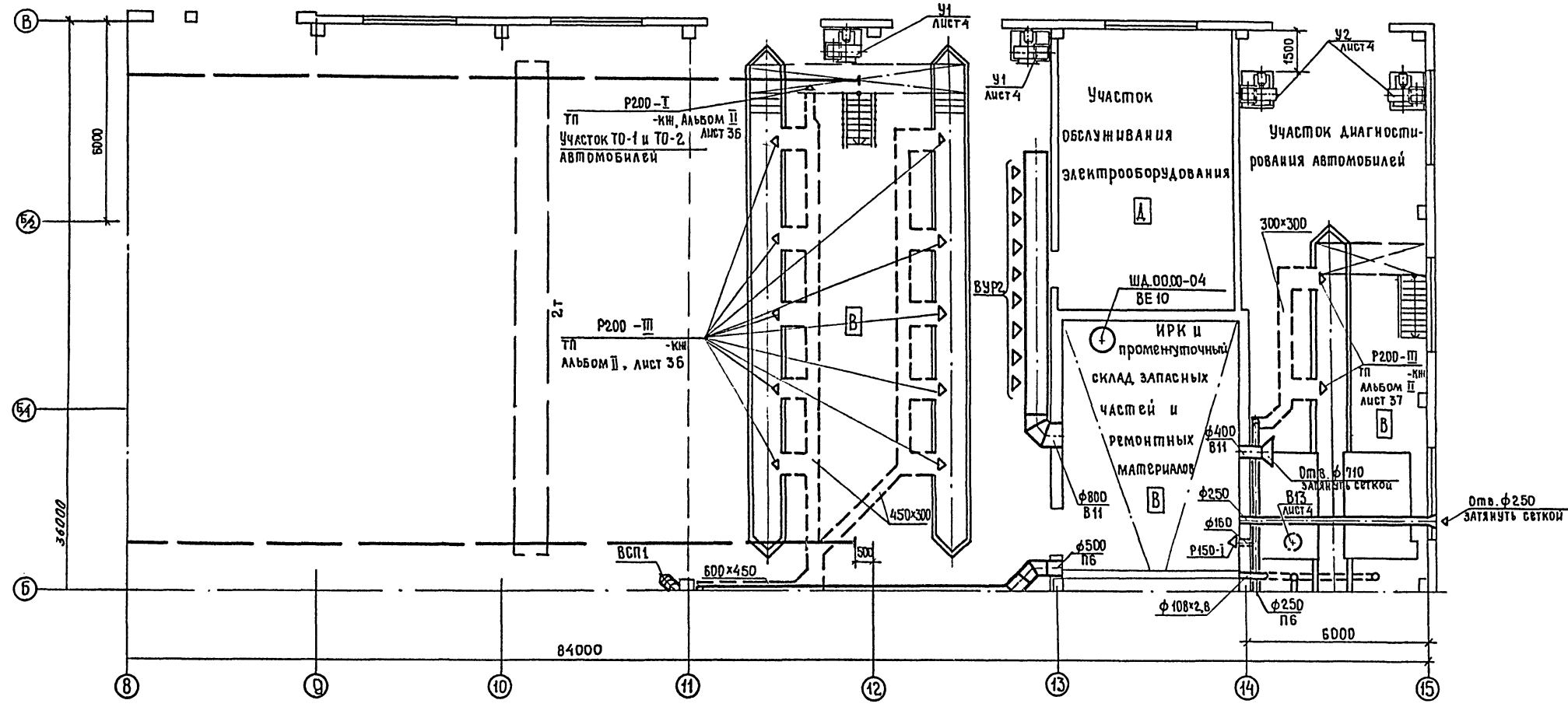
06

Производительный катод станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей

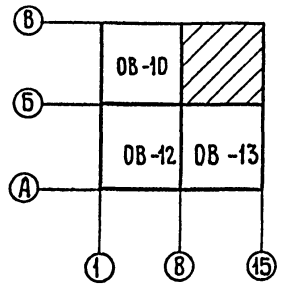
Привязан	Производственные помещения			Стация	Лист	Листов
				Р	9	
Име. №	Местные отсосы от технологического оборудования (опанчение)			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ		
	г. Саратов					

Альбом III

Типовой проект 503-4-55.88

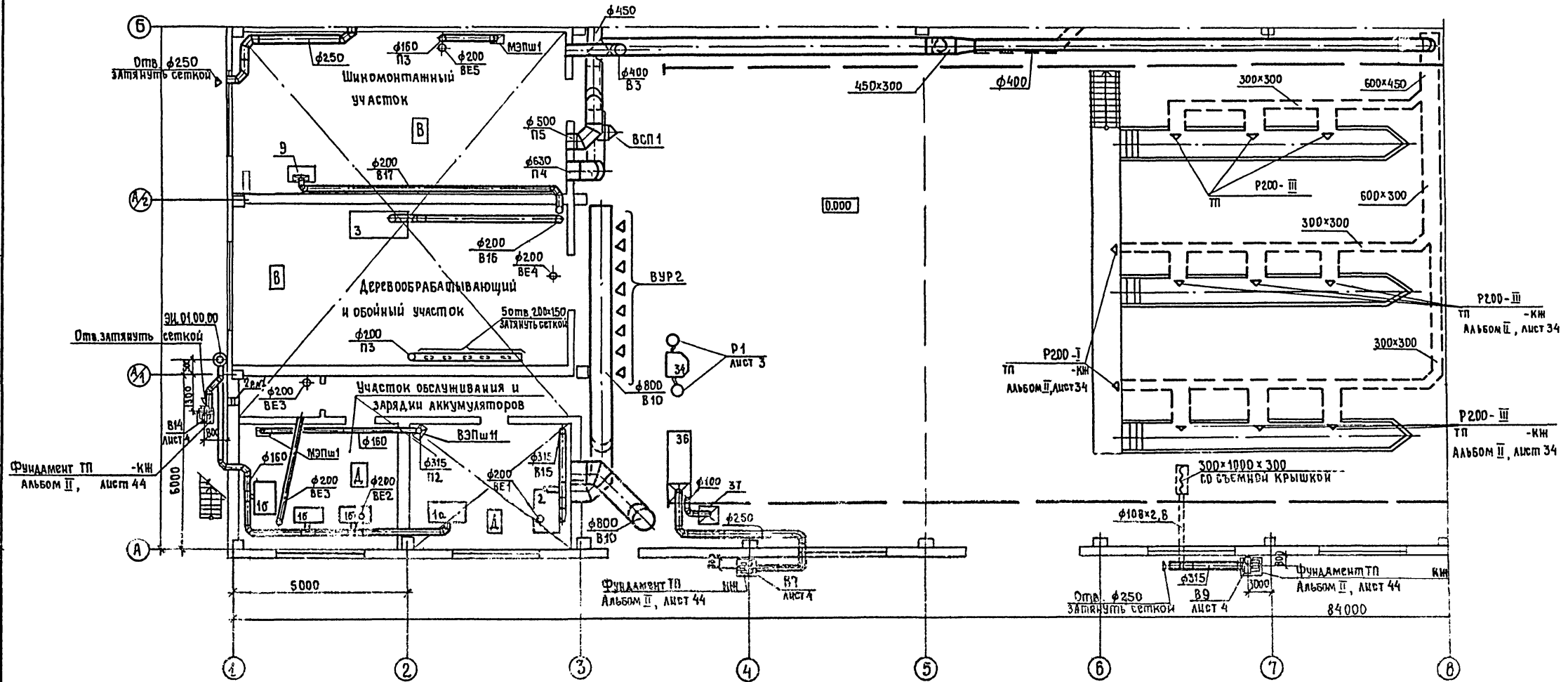


Инв. № прол.	Инв. № прол. и дата	Взам. у.и. №
А.И.О.П.А. СО-1	Знавертов	02.07
Нач. шта. ВК	Свирепов	3.17
Нач. шта. ЭЛТ	Камганов	01.07
Нач. шта. ТХ	Анисимов	02.07

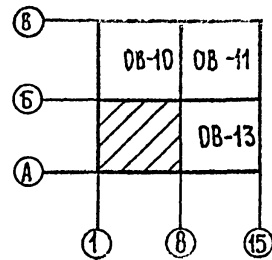


Гип	Евреев	1	03.81	10027/3
Нач. шта.	Попова	1	03.88	
Гл. спец.	Федоркин	1	03.88	
Рук. гр.	Владченко	1	03.88	
Вед. инж.	Лапшина	1	03.88	
ТП 503-4-55.88 -0В				
Производственный корпус станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей				
Производственные помещения			Этажи	Лист
			Р	11
План на отм. 0.000 между осями 8+15, 6+В				ГИПРОПРОМСТРОЙ
				г. Саратов

Копировала Евстигнеева [подпись] формат А2



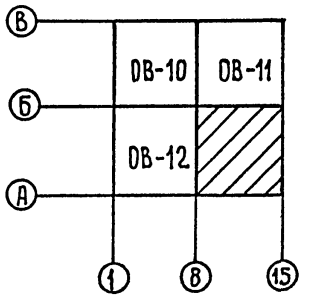
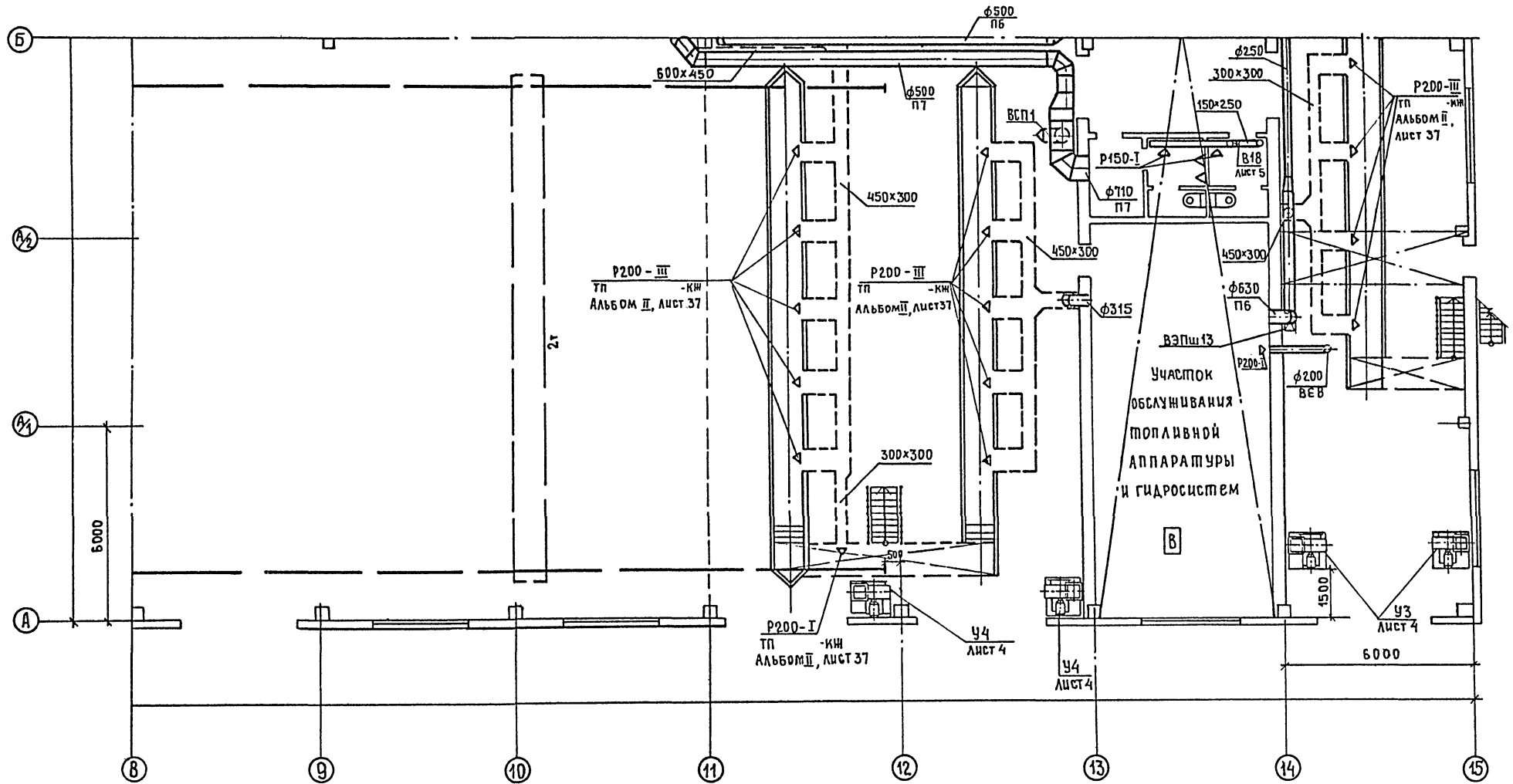
НАЧ. ОП. СД-1	Зыльбертис	24.08
НАЧ. ОП. ЭК	Журилов	02.09
НАЧ. ОП. ЭАТ	Караганов	12.02
НАЧ. ОП. ТХ	Андреев	02.08



ГИП Евлев		12.08.88	10027/Б
НАЧ. ОП. Попованов		11.11	ТП 503-4-55.88 - 08
ГА СПЕЦ. Фрадоркин		11.11	Производственный корпус станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей
Рук. гр. Володченко		17.08	Производственные помещения
Вед. инж. Лапина		11.08	План на фгп. 0.000 между осями 1-5 А-Б
ИВВ. №	И. комп. Толмачева	11.08	ГТИПРОМСЕБСТРОЙ г. Саратов

ПРИВЯЗКА	Производственные помещения	Стая	Лист	Листов
		Р	12	

Альбом III
 Типовой проект 503-4-55-88



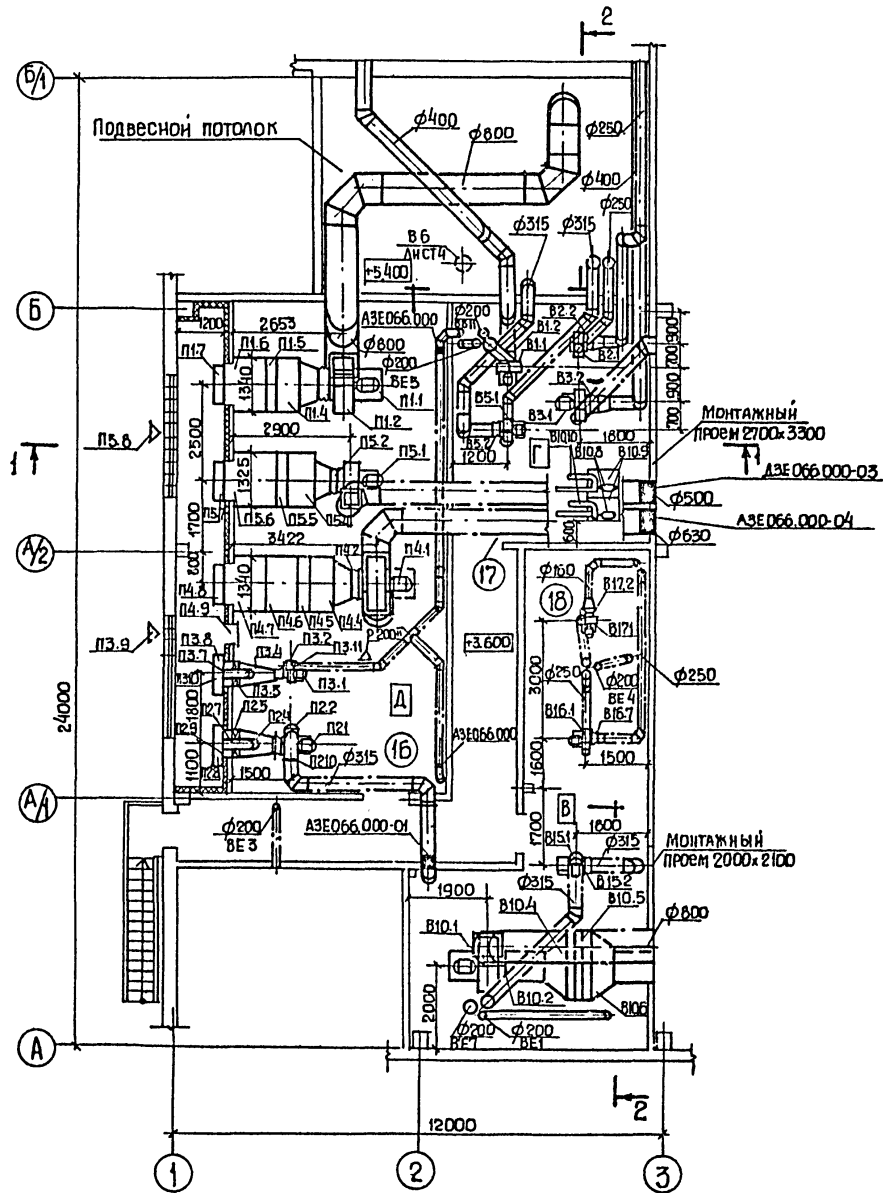
И.в. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
И.в. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
И.в. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
И.в. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ГИП	Евелев	05.88	10027/3
Нач. отд.	Попова	05.88	ТП 503-4-55-88
Гл. спец.	Фрадоркин	05.88	ОВ
Руч. гр.	Володченко	05.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей
Вед. инж.	Лапина	05.88	
Привязка			Производственные помещения
			План на отм. 0.000 между осями 8÷15; А÷Б
И.в. №	Н. контр.	Толмачева	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

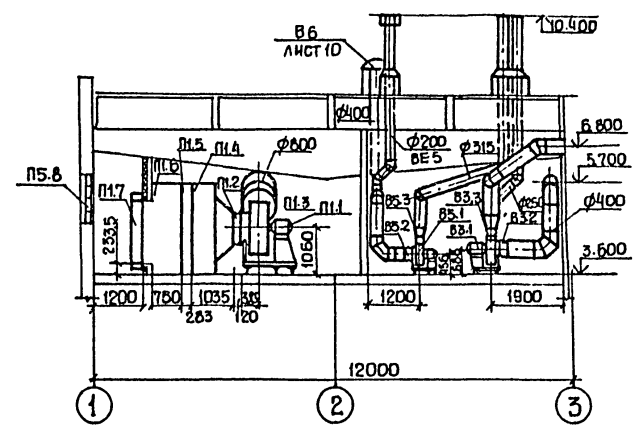
Копировал Евстигнеева 5/8/88 - формат А2

Альбом III
Типовой проект 503-4-55-88

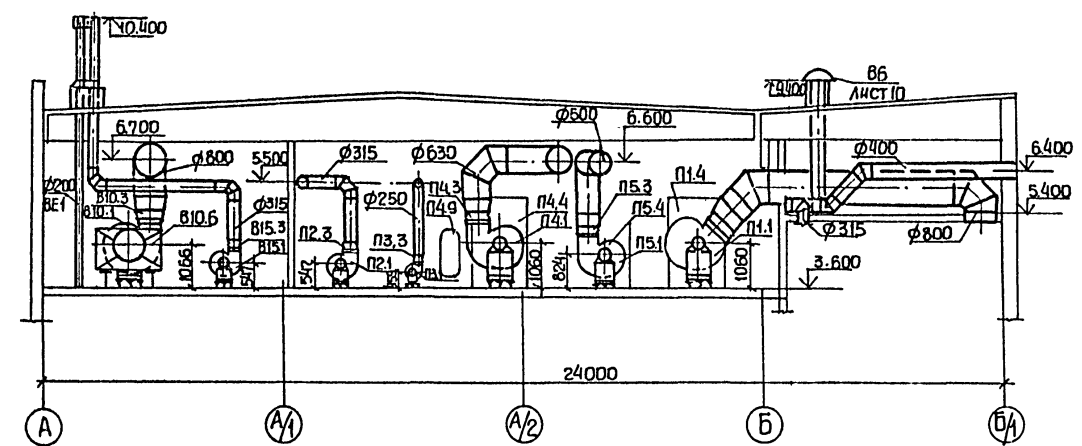
План на отм. 3.600 между осями 1-3, А-Б/1



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2

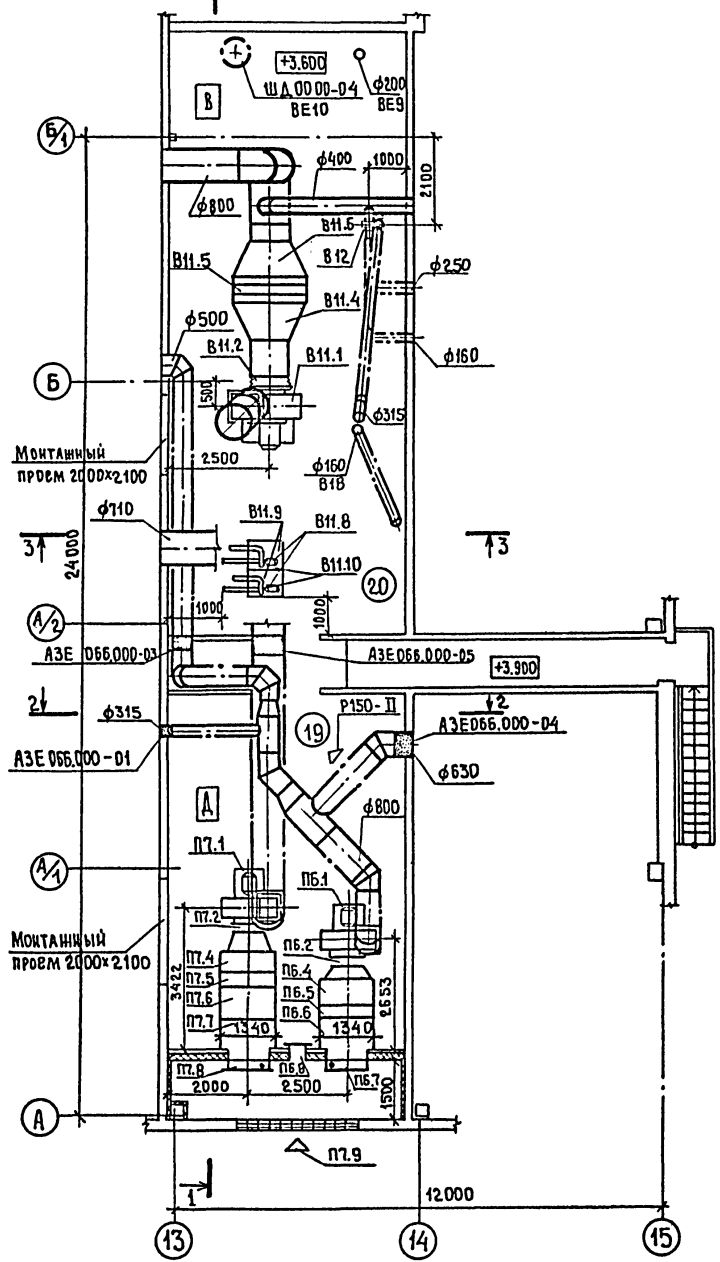


Экспликация помещений на листе 25.

НАЧ.ОТД. СО-1	В.И.СЕРГЕЕВ
НАЧ.ОТД. ВК	С.И.СЕРГЕЕВ
НАЧ.ОТД. ЭЛТ	М.А.ПАНДИН
ВЗАИМ.ИЗВ.ИТА	В.А.М.ИЗВ.ИТА

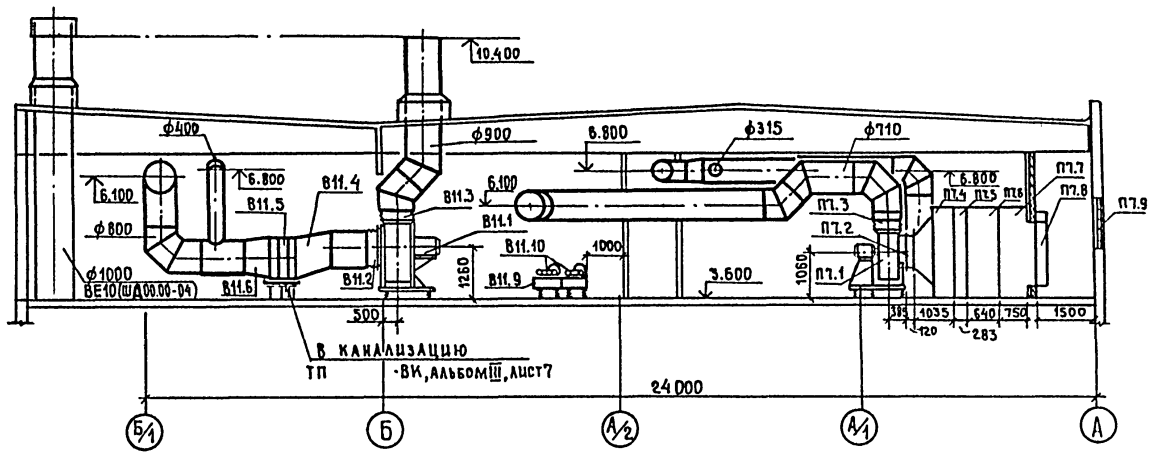
ГИП	ЕВЛАВВ	1988	09.21	ТП 503-4-55-88	0В
НАЧ.ОТД.	ПОПОВА	1988	08.08		
АСПЕЦ.	ФЕДОРКИН	1988	08.08		
Р.К.ГР.	ВОЛОДЧЕНКО	1988	08.08		
ВЕД.ИНЖ.	ЛАПИШИНА	1988	08.08	Производственный корпус станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей	
ПРИВЯЗАН				Принимающая организация	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
				Установка систем П4-П16, В1-В3, В5 АС В15-В17	Р 14
ИНВ.П.С	И.КОНТР.	ПОЛМАЧЕВА	1988	ИТИПРОМСЕЛСТРОИ	Г.САРАТОВ

План на отм. 3.600 между осями 13-15, А-Б/1.

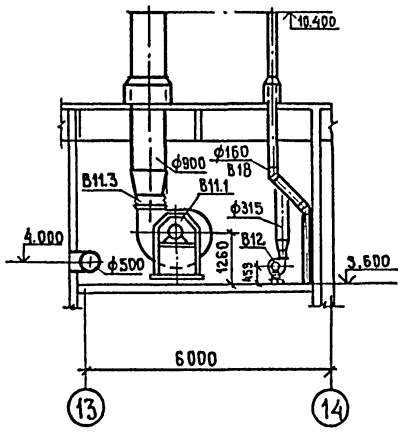


Экспликация помещений на листе 25

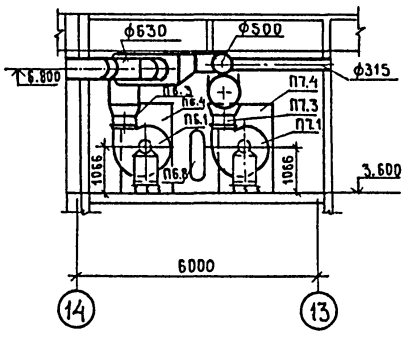
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 2-2



Исполн.	Инж. А. С. Шибартов
Провер.	Инж. В. К. Смирнов
Проектант	Инж. В. А. Каганов
Инв. №	10027/3

ГИП	Евлев	03.89	ТП С03-4-55.88 -0В Производственный корпус станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей
Нач. ОМА	Попова	07.89	
Гл. спец.	Федоркин	08.89	
Рук. гр.	Владченко	12.88	
Вед. инж.	Ляшина	08.88	Производственные помещения Установка систем П6, П7, В11, В12
Инв. №	И.Контр. Толмачева	08.88	Станция Аист Листов 15 ГИПРОПРОМСЕЛЬПРОЙ г. Саратов

АЛСОН

503-4-55.88

ПРОЕКТ

ТИПОВОЙ

ИЗДАНИЕ

ПРОДАЖЕНИЕ

ПРОДАЖЕНИЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ТИПОВАЯ ПРИТОЧНАЯ КАМЕРА 2 ПК20 (П1, П5)			
П1.1; П5.1		Агрегат вентиляторный А В.100-2 компл. 2	2	358.00	
		Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №8, исполнение 1, положение Л0° виброизолированный. Электродвигатель 4А132 МБ; 7,5 кВт 970 об/мин			
П1.2; П5.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-08	2	2.20	
П1.3; П5.3	5.904-38	То же Н.00.00-08	2	2.57	
П1.4; П5.4	5.904-12 вып. 1-2	Соединительная секция А1А.184.000	2	143.19	
П1.5; П5.5	5.904-12 вып. 1-16	Калориферная секция А1А.189.000-02	2	425.00	
П1.6; П5.6	5.904-12 вып. 1-19	Приёмная секция А1А.226.000	2	148.50	
П1.7; П5.7	5.904-12 вып. 1-35	Заслонка утепленная с электроприводом и заслонка герметическая Ду 0,5х 1,25	2	160.00	
П1.8	5.904-4	Дверь герметическая Ду 0,5х 1,25 индивидуальная приточная камера П2	1	33.60	
П2.1		Агрегат вентиляторный Е4.100 компл. 1	1		
		Вентилятор радиальный В-Ц4-75 №4, исполнение 1, положение ЛР0° виброизолированный. Электродвигатель 4А71 А4, 0,55 кВт 1890 об/мин.			
П2.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-08	1	1.27	
П2.3	5.904-38	То же Н.00.00-08	1	1.24	
П2.4	5.903-7 вып. 1	Конфузор Д.0.00-01	1	43.00	
П2.5	ТУ 22-5757-84	Калорифер КСк3-7-02	1	47.00	
П2.6	4.904-25	Подставки под калорифер. Тип 1	4	2.10	
П2.7		Обводной канал из стали по ГОСТ 19904-74* φ 250 S=0,6 мм			
П2.8	5.904-12 вып. 1-35	Заслонка утепленная с электроприводом и заслонка герметическая Ду 0,5х 1,25			

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
П5.6	5.904-12 вып. 1-18	Приёмная секция А1А.223.000	1	130.50	
П5.7	5.904-12 вып. 1-35	Заслонка утепленная с электроприводом и заслонка герметическая Ду 0,5х 1,25			
П5.8	4.494-27 вып. 7	Решётки воздухозаборные №1	34		
П4.1		Агрегат вентиляторный А В.100-2 компл. 1	1	358.00	
		Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №8, исполнение 1, положение Л0° виброизолированный. Электродвигатель 4А132 МБ; 7,5 кВт 970 об/мин			
П4.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-08	1	2.20	
П4.3	5.904-38	То же Н.00.00-08	1	2.57	
П4.4	5.904-12 вып. 1-2	Соединительная секция А1А.184.000	1	143.19	
П4.5	5.904-12 вып. 1-16	Калориферная секция А1А.189.000-02	1		
П4.6	ТУ 22-5537-83	Термочувствительный регулятор температуры ТРК.03	4	195.30	
П4.7	5.904-12 вып. 1-19	Приёмная секция А1А.226.000	1	148.50	
П4.8	5.904-12 вып. 1-35	Заслонка утепленная с электроприводом и заслонка герметическая Ду 0,5х 1,25			
П4.9	5.904-4	Дверь герметическая Ду 0,5х 1,25	1	33.60	

ПРИВАЗИ			

10027/3 ИВ. №

ГРП Евразь
 Нач. шта. Попова
 Т. спец. Федоркин
 Рук. гр. Володаренко
 Б.д. инж. Алашина

Т. 238
 Т. 238
 Т. 238
 Т. 238

Производственный корпус станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей

ИЗДАНИЕ 16

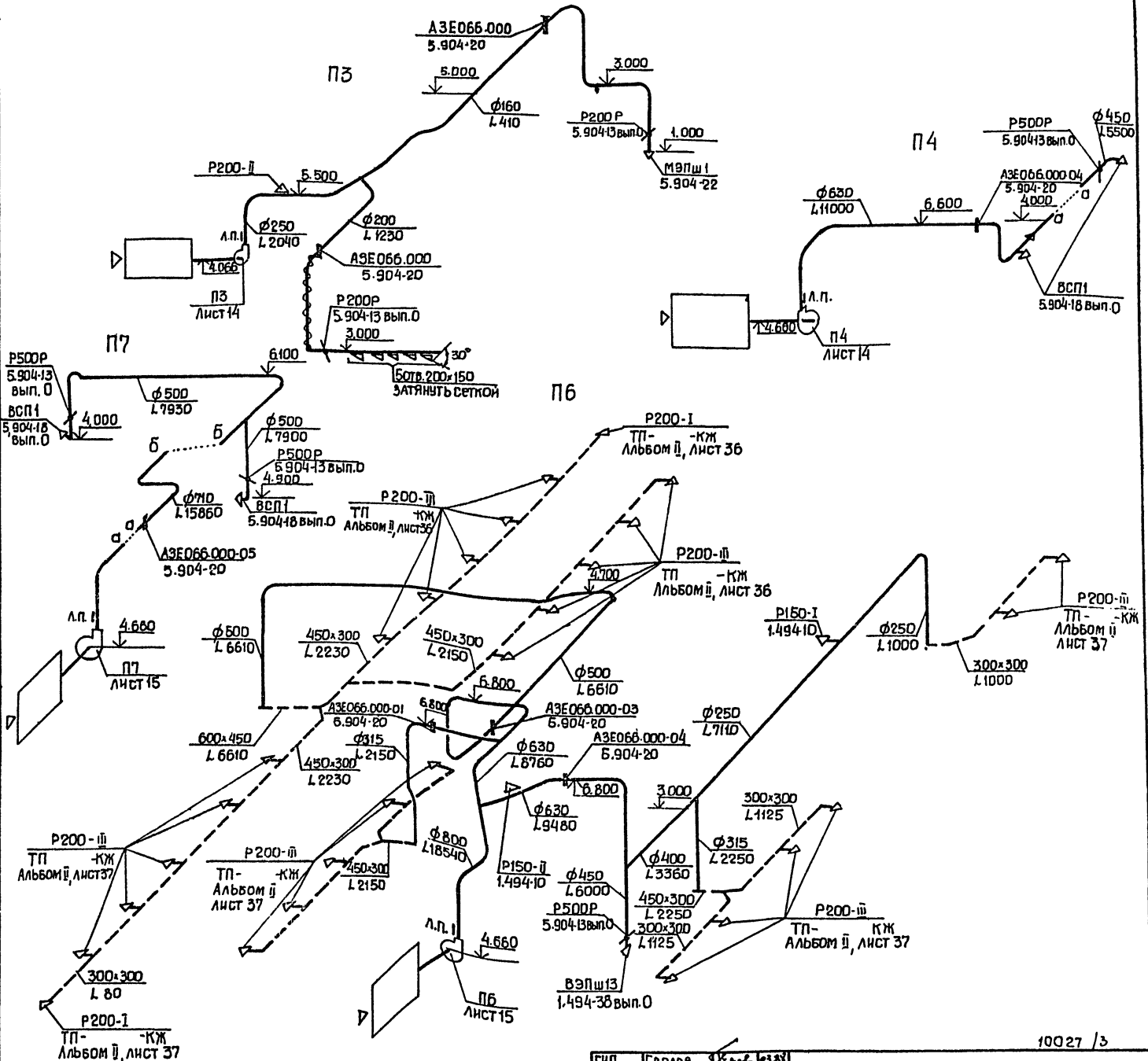
И. КОМП. ПОИМАНОВА

Альбом II

Типовой проект 503-4-55.88

Имя, Ф.И.О., Подпись и дата Взам. инв. №

продолжение					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
B11.6		Диффузор из стали по ГОСТ19904-74* S=1,5мм ℓ=600	1		
B11.7		Поддон из стали по ГОСТ19904-74* S=1,5мм	1		
B11.8		Насос консольный К 20/16 с электродвигателем 4А80 В2	2	54,00	
B11.9	3.904-24 вып.1-1	Виброизолирующее основание А7Б065.000-01	2	335,10	
B11.10	3.904-24 вып.1-1	Рукав вставка А7Б065.030 Ø50 В15	4	5,50	
B15.1		Агрегат вентиляторный Е4.105 компл. 1	1		
		Вентилятор радиальный В-Ц4-75п4 исполнение 1, положение Л0° виброизолированный. Электродвигатель 4А71В4 0,75кВт, 1390об/мин			
B15.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-02	1	1,27	
B15.3	5.904-38	То же Н.00.00-03	1	1,24	
B16.1		Агрегат вентиляторный Е2.5.105 компл. 1	1	28,00	
		Вентилятор радиальный В-Ц4-75п25 исполнение 1, положение Пр0° виброизолированный. Электродвигатель 4АА63В2 0,55кВт, 2740 об/мин			
B17.1		Агрегат вентиляторный Е2.5.090 компл. 1	1	28,00	
		Вентилятор радиальный В-Ц4-75п25 исполнение 1, положение Л0° виброизолированный. Электродвигатель 4АА63п3.2 0,55кВт			
B162, B172	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-03	2	0,74	
B163, B173	5.904-38	То же Н.00.00-03	2	0,79	



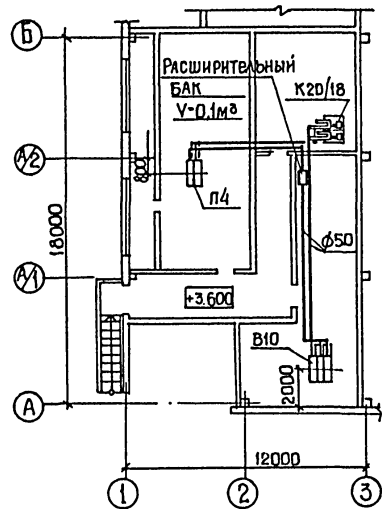
10027 / 3

И.П. ПОПОВА	Е.В. ФЕДОРКИНА	Л.П. ВОЛОДЧЕНКО	Л.П. ЛАПШНИНА	ТП 503-4-55.88	06
Производственные корпуса станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей				Старый лист	Листов
Производственные помещения				Р	16
Спецификация отопительно-вентиляционных установок (окончательная). Схемы систем П3, П4, П6, П7				ГИПРОПРОМСТРОИТ Г. САРАТОВ	

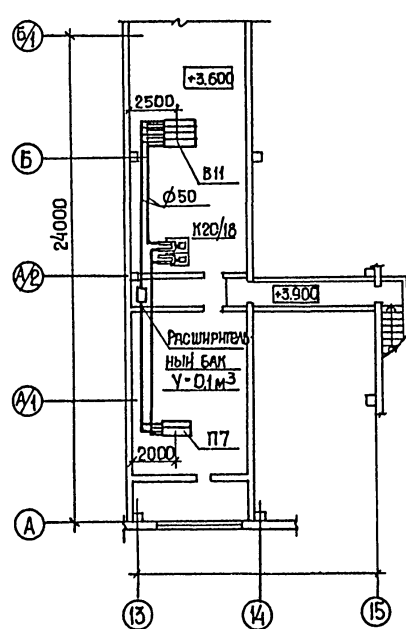
И.П. ПОПОВА

И.П. ПОПОВА

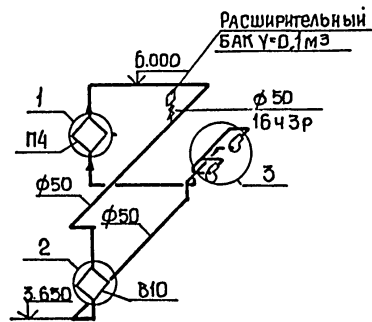
ПЛАН НА ОТМ. 3.600



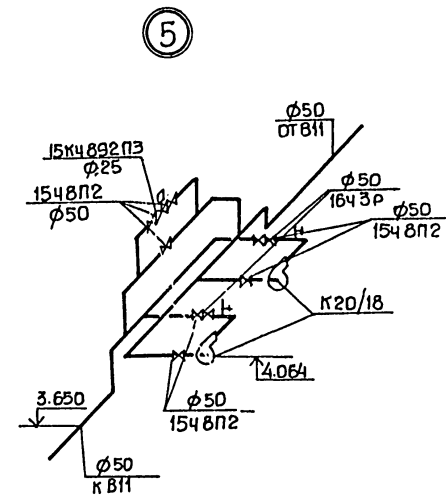
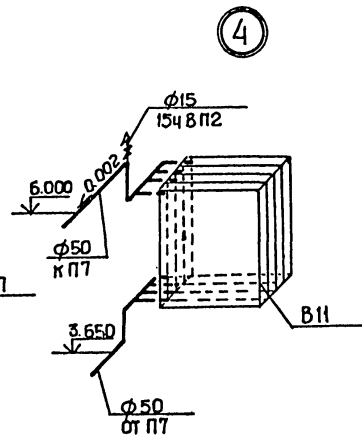
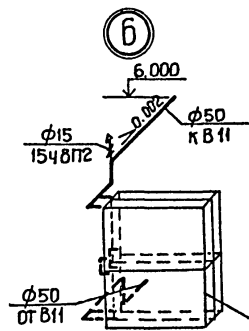
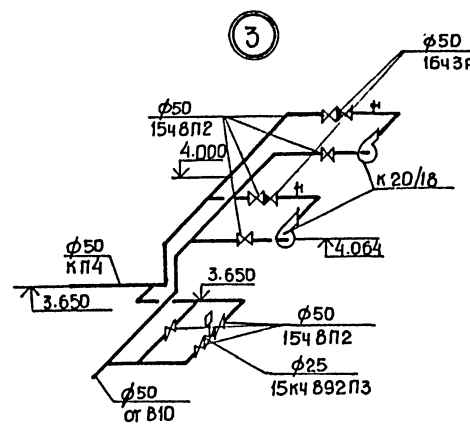
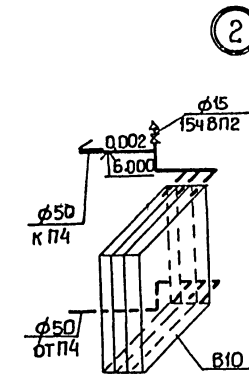
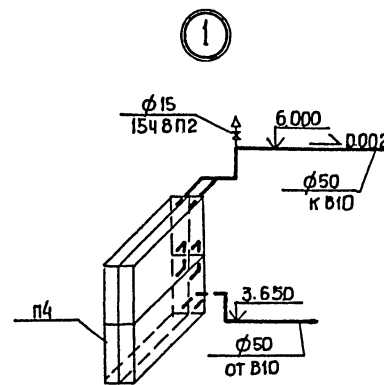
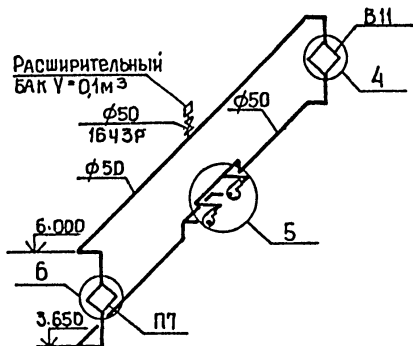
ПЛАН НА ОТМ. 3.600



Система ВЭР В10-П4



Система ВЭР В11-П7

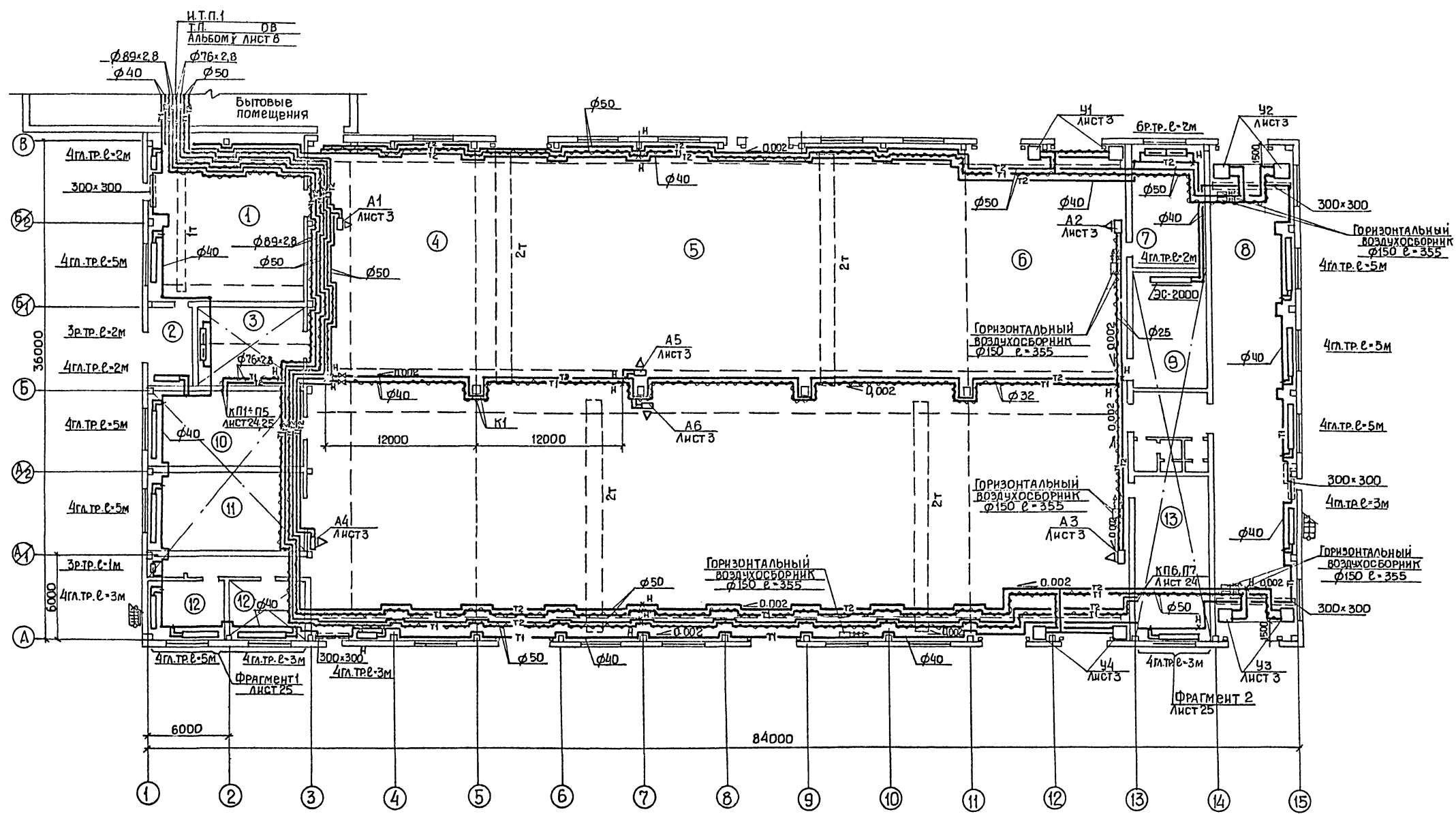


ГИП	Евлев	1988	10027/3
НАЧ.ОТД.	Попов	1988	
А.СПЕЦ.	Федоркин	1988	
РУК.ГР.	Володченко	1988	
ВЕД.ИНЖ.	Лалыгина	1988	
ТП 503-4-55.88			ДВ
Производственный корпус станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей			
Привязан		Производственные помещения	Стация Лист Листов
		Планы на отм. 3.600. Схемы систем ВЭР. В10-П4, В11-П7.	Р 21
Инв.№	И.КОНТР.	Толмачева	ТИПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.САРАТОВ

Копировал: ПРШИНА О₂ - ФОРМАТ А2

Альбом III

Типовой проект 503-4-55.88



И.О.Т.А.Т.	И.А.Л.А.Н.О.В.	И.О.Т.А.Т.	И.О.Т.А.Т.
И.О.Т.А.Т.	С.Е.В.Е.Л.Е.В.	И.О.Т.А.Т.	И.О.Т.А.Т.
И.О.Т.А.Т.	В.О.Л.О.Д.Ч.Е.Н.К.О.	И.О.Т.А.Т.	И.О.Т.А.Т.
И.О.Т.А.Т.	Л.Ю.Л.Я.К.О.В.А.	И.О.Т.А.Т.	И.О.Т.А.Т.

Экспликация помещений на листе 25

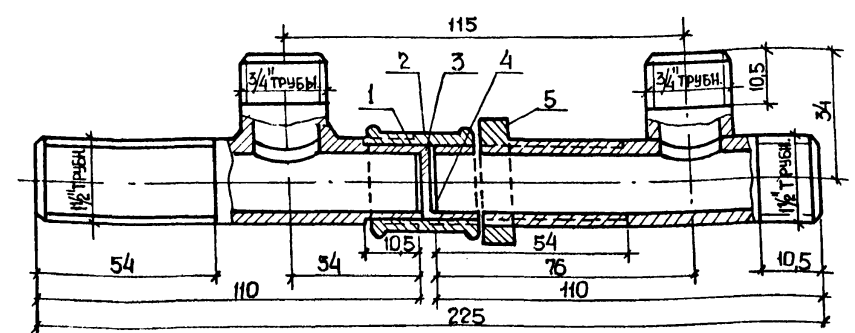
Гип	Евлев	И.О.Т.А.Т.	И.О.Т.А.Т.	10027/3
И.О.Т.А.Т.	Попова	И.О.Т.А.Т.	И.О.Т.А.Т.	ТП-503-4-55.88
И.О.Т.А.Т.	Федоркин	И.О.Т.А.Т.	И.О.Т.А.Т.	ДВ
И.О.Т.А.Т.	Воложенко	И.О.Т.А.Т.	И.О.Т.А.Т.	Производственный корпус станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей
И.О.Т.А.Т.	Юлякова	И.О.Т.А.Т.	И.О.Т.А.Т.	Ст.инж.
Привязан				Производственные помещения
				План на отм. 0.000
И.О.Т.А.Т.	И.О.Т.А.Т.	И.О.Т.А.Т.	И.О.Т.А.Т.	ГИПРОПРОМСТРОЙ Г.САРАТОВ

Стация	Лист	Листов
Р	22	

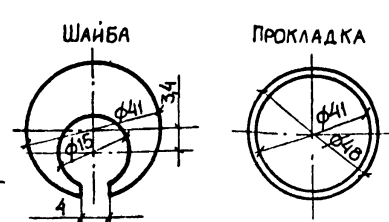
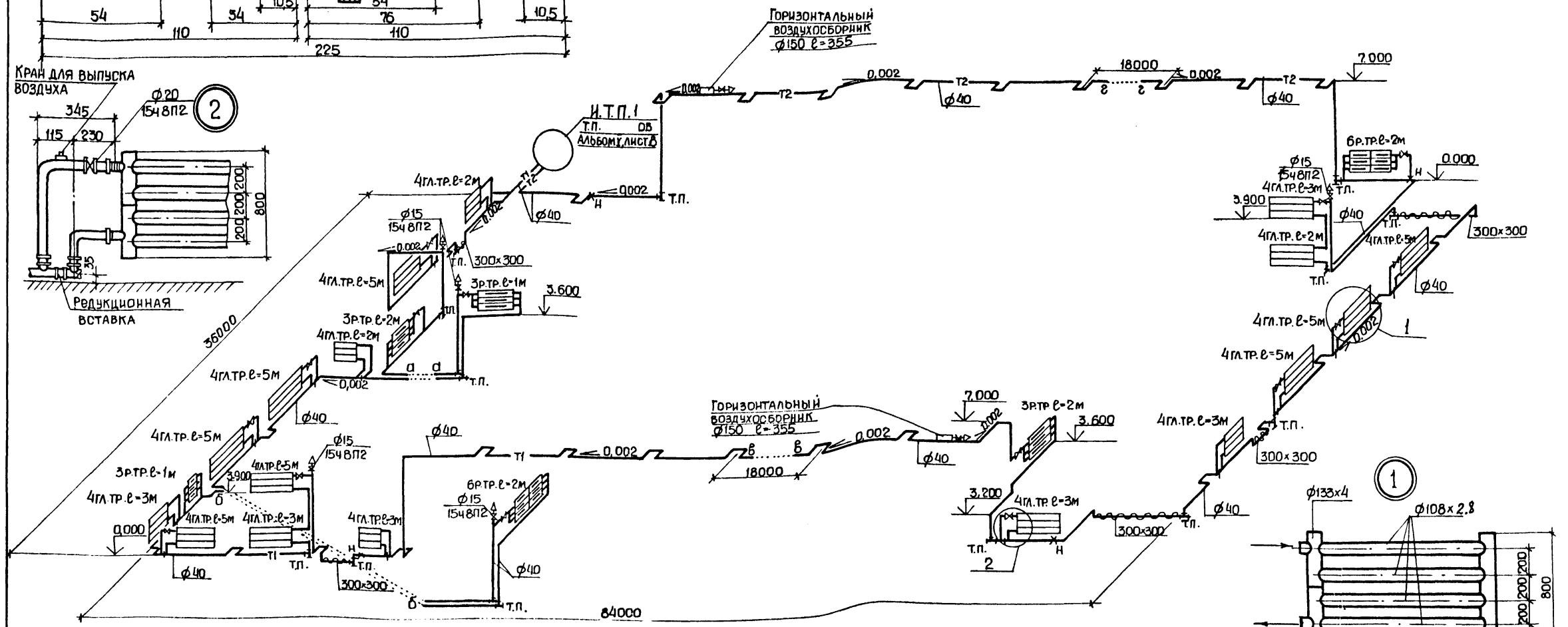
Формат А2

Альбом III
Типовой проект С03-4-SS.88

Редукционная вставка



Система отопления I



Редукционная вставка
1 - прокладка; 2 - муфта; 3 - шайба; 4 - точечная наплавка металла; 5 - контргайка

Шайба изготавливается из стали толщиной 3мм и фиксируется в указанном положении с помощью разреза в ней и точечной наплавки металла на основном трубопроводе в разъемном соединении редукционной вставки. Прокладка изготавливается из паронита или термостойкой резины толщиной 1 мм.

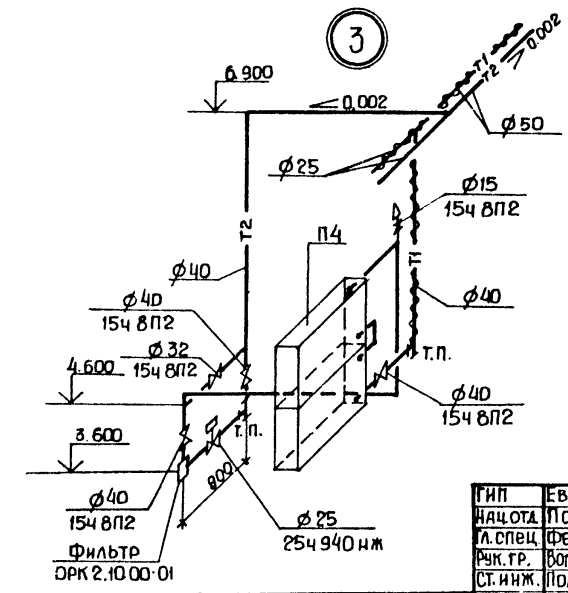
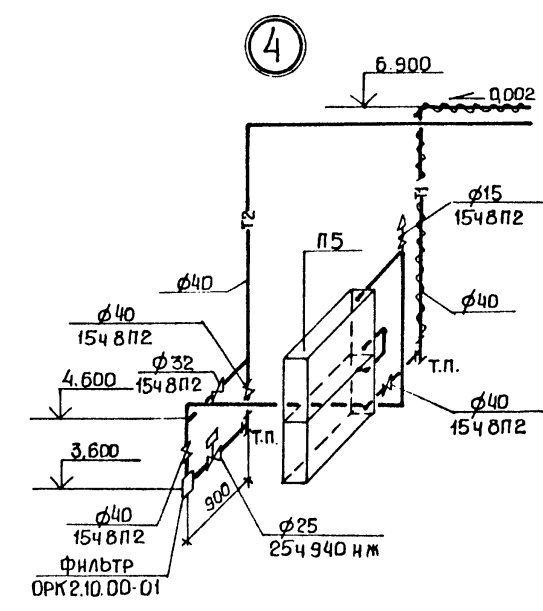
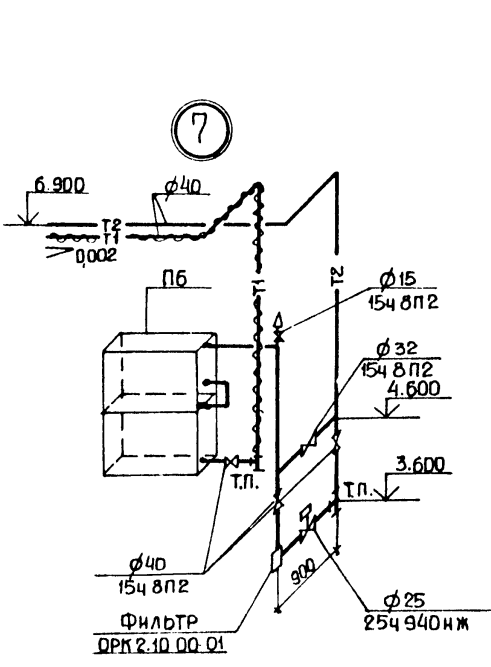
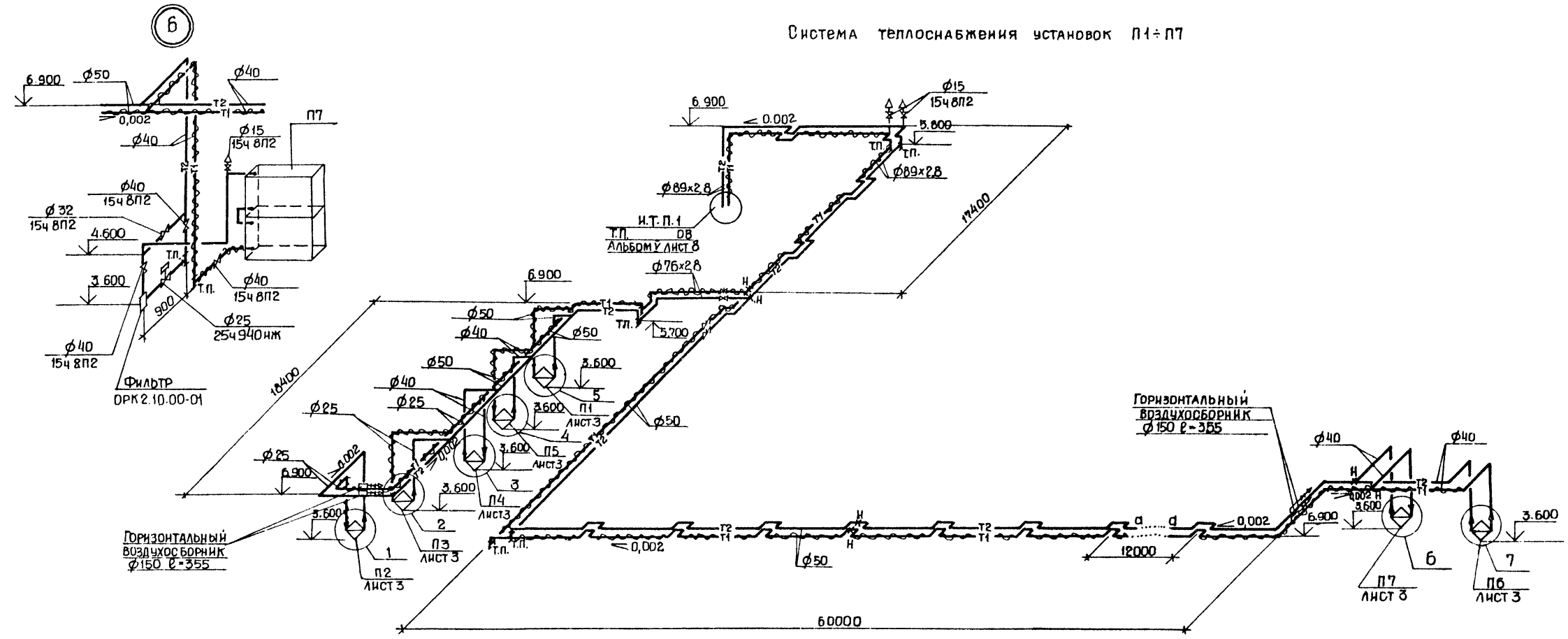
ГИП		Евелев	2.88	10027/3	
НАЧ. ОТА	ПОПОВА	2.88	ТП - С03-4-SS.88		
ГЛ. СПЕЦ.	Федоркин	2.88	ОБ		
РИС. ГР.	Волоченько	2.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей		
СТ. ИНЖ.	Полякова	2.88	Производственные помещения		
			СТАДИЯ		Лист / Листов
			Р		23
			Редукционная вставка		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
			Схема системы отопления I		г. Саратов

Копировал: Прошина О., - ФОРМАТ А2

Система теплоснабжения установок П1÷П7

Типовой проект 503-4-55.88

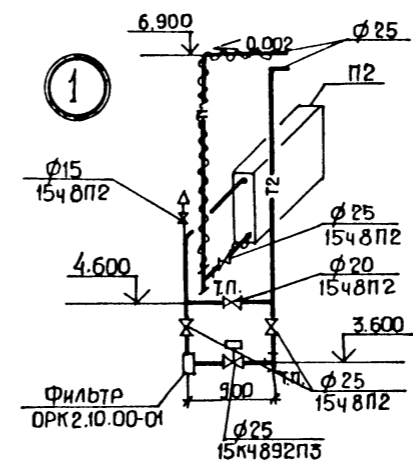
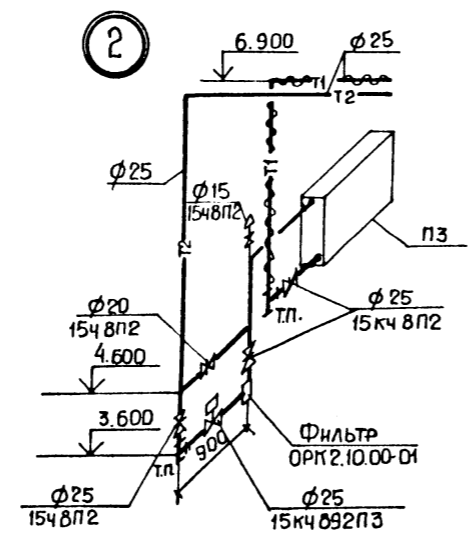
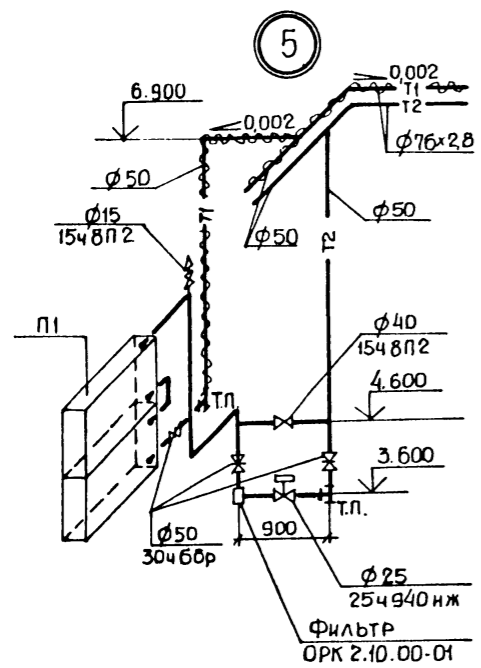
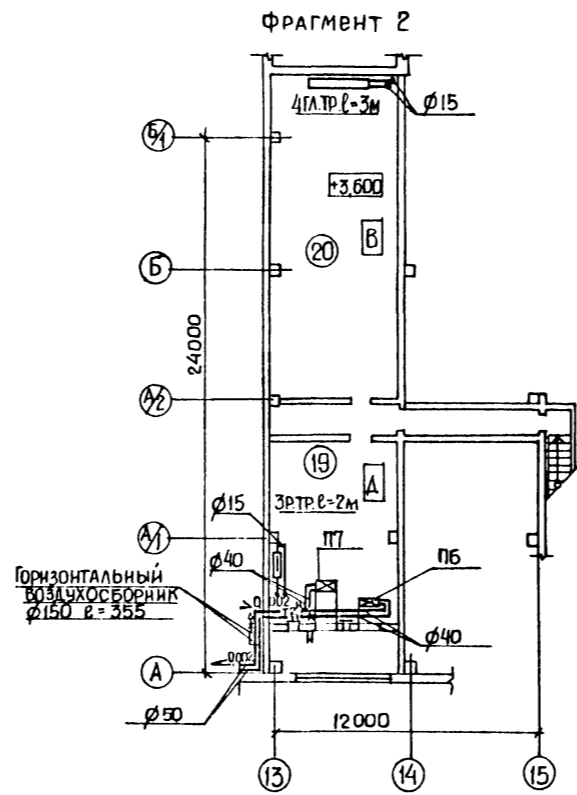
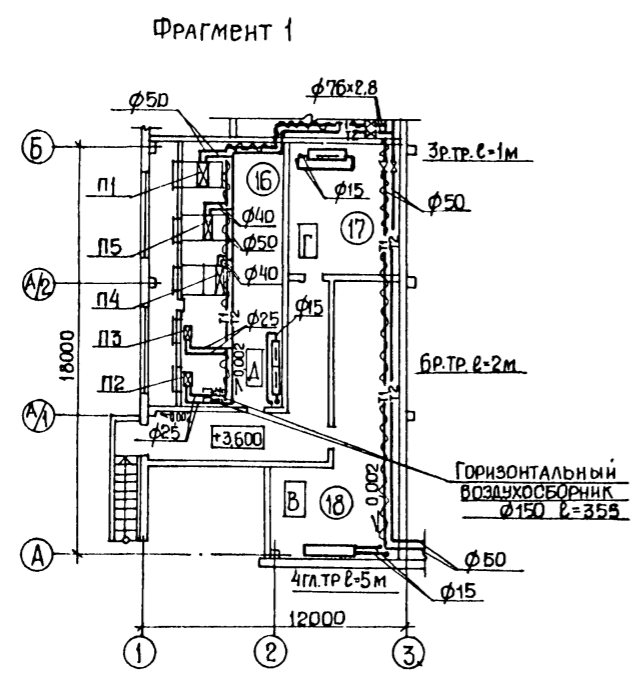
Альбом п.п.



ГИП	Евелев	7.88	10027/3
Исполн.	Полова	7.88	
Нац. спец.	Федоркин	7.88	
Рук. гр.	Володченко	7.88	
Ст. инж.	Полякова	7.88	
ТП-503-4-55.88			ДВ
Производственный корпус станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей			Стадия
Производственные помещения			Лист
Схема системы теплоснабжения установок П1-П7. Узлы схемы системы теплоснабжения П4-П7			Р 24
Исполн. Толмачева			ТИПРОМСЕЛСТРОИ
			г. Саратов

Копировал: Прошина О. - Формат А2

Альбом III
Типовой проект 503-4-55.88



Экспликация помещений

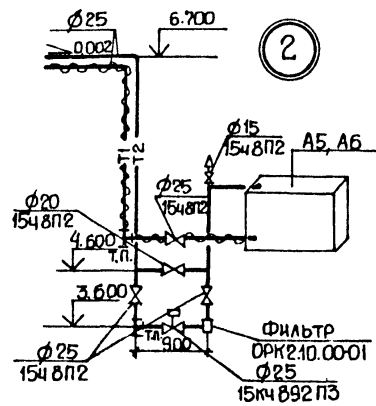
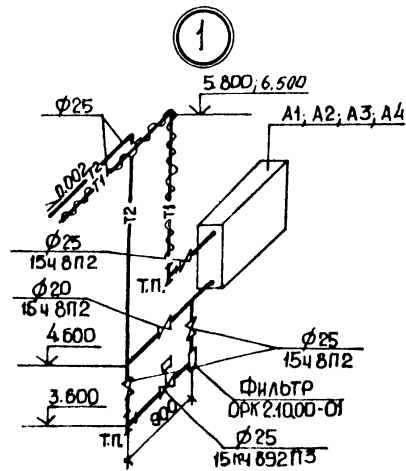
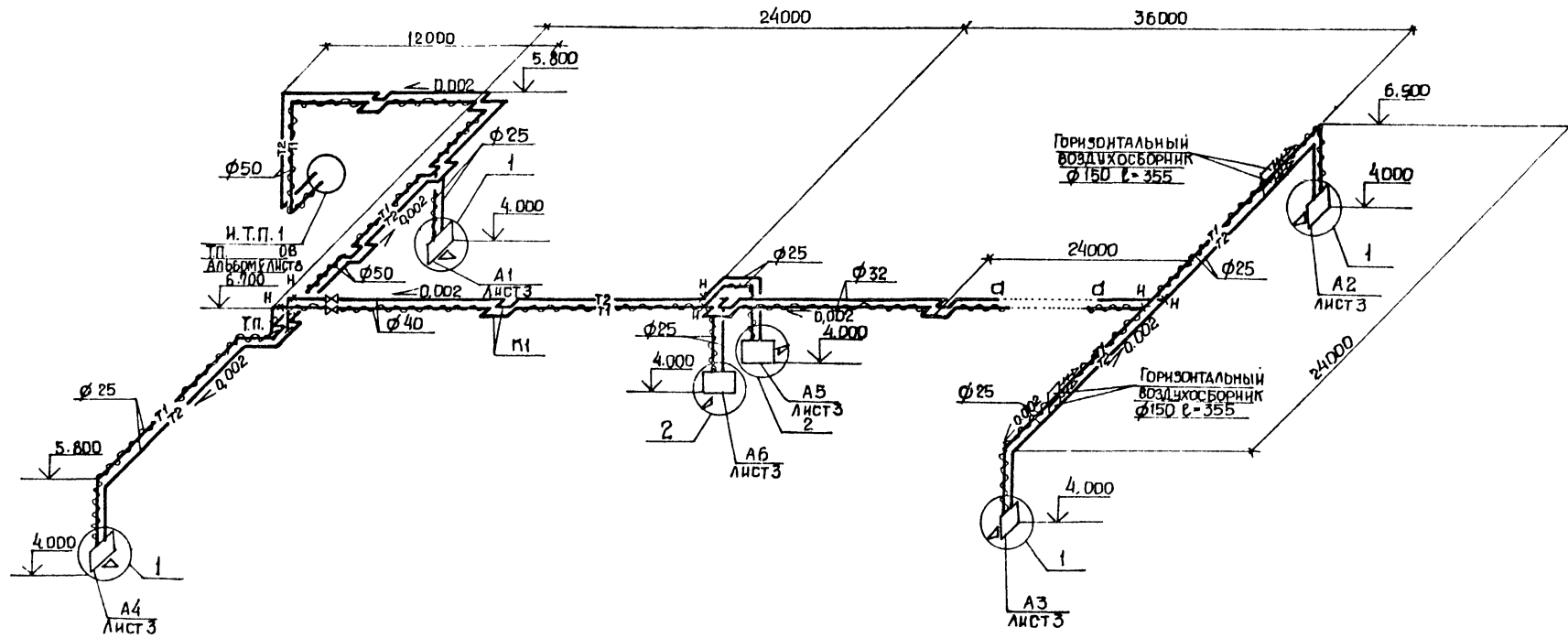
Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Кузнечно-сварочный и медницко-радиаторный участок	142,4	Г
2	Трансформаторная подстанция	20,4	Не категоризируется
3	Участок обкатки и проверки двигателей	43,2	Г
4	Участок текущего ремонта агрегатов	324,1	Д
5	Участок текущего ремонта автомобилей	1296,1	В
6	Участок ТО-1 и ТО-2 автомобилей	420,4	В
7	Участок обслуживания электрооборудования	53,0	Д
8	Участок диагностирования автомобилей	216,9	В
9	ИРК и промежуточный склад запасных частей и ремонтных материалов	46,1	В
10	Шинномонтажный участок	66,9	В
11	Деревообрабатывающий и обойный участок	65,7	В
12	Участок обслуживания и зарядки аккумуляторов	52,1	Д
13	Участок обслуживания топливной аппаратуры гидросистем	67,6	В
14	Мужская уборная	9,4	Не категоризируется
15	Женская уборная	4,7	То же
16	Венткамера	75,9	Д
17	Венткамера	30,4	Г
18	Венткамера	48,8	В
19	Венткамера	87,4	В
20	Венткамера	59,6	Д
	Проходы на отм. 0.000	143,9	
	Проходы на отм. 0.000	39,0	

И-В и подл. Последняя дата взамен инв. №

Гип	Евлев	Р. 88	10027/3
Иж.отд.	Попова	Р. 88	ТП 503-4-55.88
И.спец.	Федоркин	Р. 88	08
Рук.гр.	Болодченко	Р. 88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей
Ст.инж.	Полякова	Р. 88	Производственные помещения
И-В	Толмачева	Р. 88	Фрагменты 1, 2. Узлы схемы системы теплоснабжения П1-П3

Привязан	Стация	Лист	Листов
	Р	25	
И-В №	И.контр.	Толмачева	ГИПРОПРОМСЕЛСТРОЙ г. Саратов

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЛЕНИЯ УСТАНОВОК А1-А6



РАЗМЕРЫ КОМПЕНСАТОРОВ, ММ

Эскиз	Обозначение компенсатора	φ	Н	А	В	Компенсационная способность	Кол.
	К1	40	830	1340	160	47	2

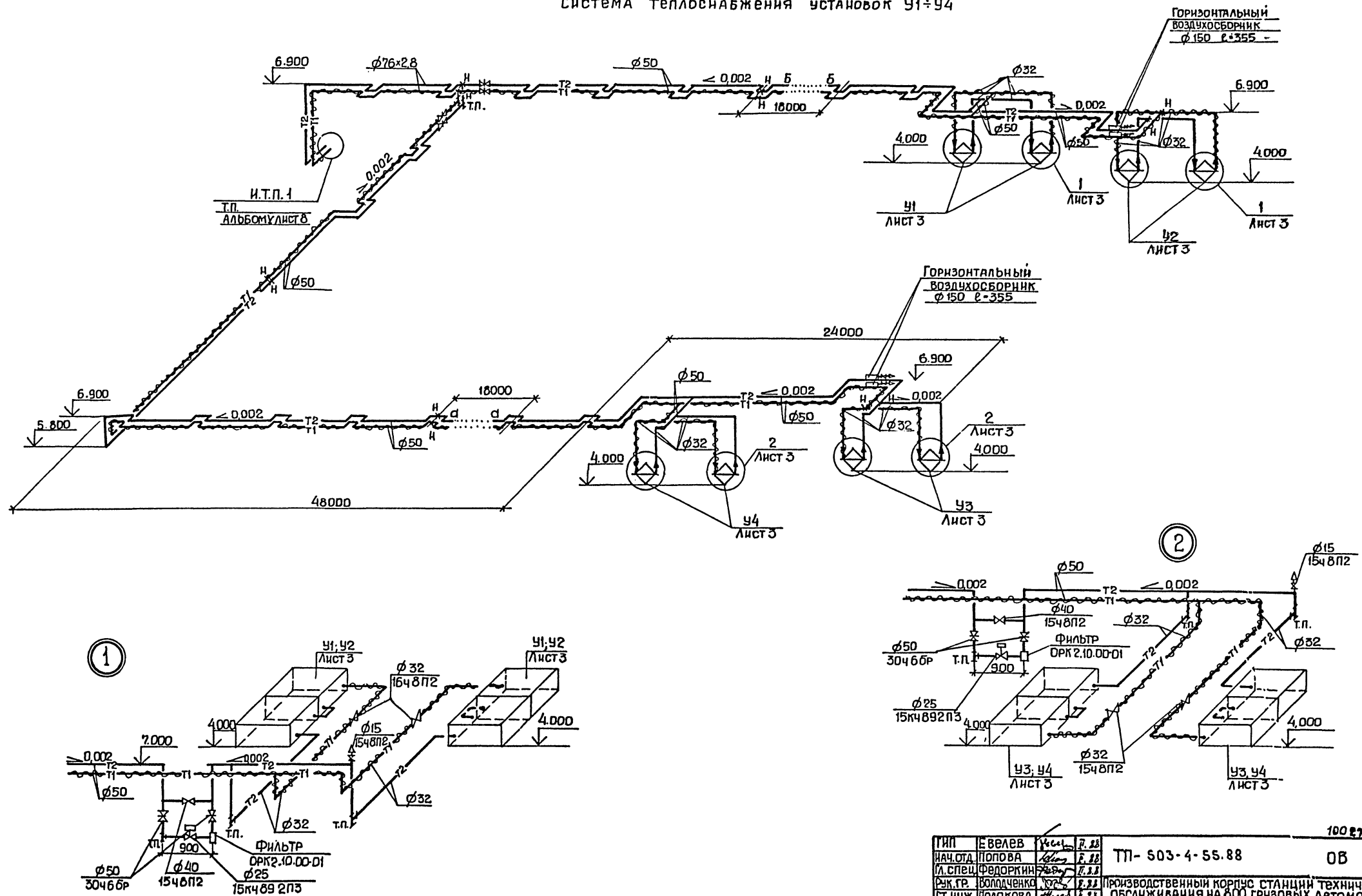
Альбом №

Типовой проект 503-4-SS.88

Имя, П.И.О. Подпись и дата Взам. инв. №

Г.П. Евлаев	В. 22	ТП - 503-4-SS.88	ОВ	10021/3		
Нач. отд. Попова	В. 22					
Гл. спец. Федоркин	В. 22					
Рук. гр. Волоченко	В. 22					
Ст. инж. Полякова	В. 22	Производственный корпус станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей				
Привязан		Производственные помещения	Станция	Лист	Листов	
			Р	26		
И.В.П.	И.Контр. Полячкова	Схема системы теплоснабжения установок А1-А6	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ			

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК У1÷У4



Альбом №
Типовой проект 503-4-55-88

ИЗМ. А ПОДЛ. ПОД ПЕР. И ДАТА. ВЗН. И ИВ. П.

ТИП	Е ВЕЛЕР	И.С.	Р. 88	ТП- 503-4-55-88	ОВ	
НАЧ. ОТА	ПОЛОВА	В.С.	Р. 88			
Л. СПЕЦ.	ФЕДОРКИН	В.С.	Р. 88			
РЭК. ГР.	БОЛОДЧЕНКО	В.С.	Р. 88			
СТ. ИНЖ.	ПОЛЯКОВА	В.С.	Р. 88			
Производственный корпус станций технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей				СТАДИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК У1÷У4. ЧАСТЬ СХЕМЫ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ У1÷У4				Р	27	
ИНВ. П. №	И. КОНТР.	ПОЛМАЧЕВА	В.С.	ГИГКОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ		

Копировал: Прошина В. - Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. (Начало)	
2-3	Общие данные. (Продолжение)	
4	Общие данные. (Окончание)	
5	План на отм. 0.000. Фрагмент 1	
6	Схема системы В0. Водомерный узел.	
7	Планы площадок на отм. 3.600. Схемы систем ГЗ, Г4, К9, В5	
8	Схемы систем К1, В4, В5, В10, К9	
9	План кровли с водосточными воронками. Схемы системы К2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
4.900-9 выпуск 0-1	Узлы и изделия трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
4.900-8 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 жилых и общественных зданий для сельского строительства	
5.901-4 выпуск 0	Водомерные узлы	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ВК, ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК	Альбом VIII
ВК, СО	Спецификация оборудования	Альбом VII

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

Евелев / Евелев /

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование систем	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
Хозяйственно-производственно-противопожарный	38 (при пожаре)					
Водопровод	16	1.69	0.88	0.97	10.97	0.18 (при пожаре)
Система оборотного водоснабжения	14	0.63	0.68	0.84	—	—
Система повторного использования стоков	17,5	2.82	2.73	0.75	—	—
Система горячего водоснабжения	14	0.40	0.40	0.36	—	—

Общие указания
Водопровод

Внутренние сети холодного и горячего водопровода запроектированы из условия наличия на площадке кольцевых сетей хозяйственно-производственно-противопожарного водопровода, обеспечивающего необходимые (расчетные) расходы и напоры и сети централизованного горячего водоснабжения с необходимыми параметрами.

Ввод водопровода рассчитан на пропуск расхода воды бытовых и производственных помещений — 11,15 м³/сут; 5,20 м³/ч; 3,13 л/с.

Расход воды для здания объемом 25257,6 м³, степени огнестойкости II, категории производства «В» на внутреннее пожаротушение определен по СНиП 2.04.01-85, «Внутренний водопровод и канализация зданий» и составляет 10 л/с (две струи по 5 л/с каждая), на наружное пожаротушение по СНиП 2.04.02-84, «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и составляет 20 л/с.

На обводной линии водомерного узла предусмотрена задвижка с электроприводом, которая открывается автоматически, при возникновении пожара, от кнопок, установленных у пожарных кранов. Пожарные краны и шкафчики окрашиваются в соответствии с требованиями ГОСТА 12.4.026-76*. Цвета сигнальные и знаки безопасности.

Наружное пожаротушение решается при привязке проекта от пожарных гидрантов на кольцевой наружной сети водопровода. Умест расположения пожарных гидрантов должны быть предусмотрены указатели по ГОСТ 12.4.009-83, «Пожарная техника для защиты объектов».

Сеть внутреннего водопровода запроектирована кольцевая с уклоном 0.002 к вводу, санитарным приборам и технологическому оборудованию. Подключение технологического оборудования к сетям уточняется при монтаже.

Ввод горячего водопровода предусматривается из теплового узла, расположенного в разделе ОВ. Предусматривается тепловая изоляция трубопроводов системы горячего водоснабжения и холодного водопровода вблизи наружных дверей.

Канализация

Сброс сточных вод решается из условия наличия на площадке размещения корпуса нескольких систем канализации, предназначенных для приема, очистки и возврата стоков в производство. В случае отсутствия на промплощадке сооружений для оборота и повторного использования стоков, они проектируются при привязке проекта в зависимости от состава и общего количества промстоков на промплощадке.

В корпусе предусматривается сеть оборотного водоснабжения нагретой воды (от охлаждения оборудования) с возвратом охлажденной воды;

сеть повторного использования стоков, включающая в себя очистку щелочных стоков от мехпримесей, нефтепродуктов и возврат их в производство;

сеть бытовой канализации от санприборов, со сбросом стоков в систему хозяйственной канализации площадки;

сеть внутренних водосток для отвода дождевых и талых вод с кровли здания. Диаметры внутренней водосточной сети подобраны по расчетным расходам для климатических параметров г. Москвы, при привязке проекта расходы необходимо пересчитать (для данной местности) и проверить диаметры водосток. Расход дождевых вод по производственному корпусу 60,48 л/с.

В случае отсутствия на площадке системы оборотного водоснабжения, нагретые чистые воды с расходом 0,68 м³/сут направлять на пополнение системы повторного использования стоков.

Условные обозначения

— В10 — Система повторного использования стоков (подающая сеть)

10027/3

		Привязан	
Инв. №			
ТИП	Евелев	01.87	
Изнач. отд.	Свирипов	01.87	
Рук. гр.	Долгушина	02.87	
Инженер	Моргушина	02.87	
		ТП 503-4-55.88 ВК	
		Производственный корпус станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей	
		Стация	Лист Листов
		Р	1 9
		Общие данные. (Начало)	
Н.контр. Толмачева		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.САРАТОВ	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителя	Количество часов работы в сутки	Водопотребление											Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание				
				Требования к качеству воды	Потребитель напор ч потребл. шланг, м	Режим водоснабжения	Расход воды на одного потребителя, м³/ч	Из хозяйственно-производственно-противопожарного водопровода			Из системы оборотного водоснабжения			Из системы повторного использования стоков			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	В систему оборотного водоснабжения				В систему повторного использования стоков			
								м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с			м³/сут	м³/ч			л/с			
3	Бак смесительный для воды Р-903 V=0.14 м³ КЗ-1.0	1	—	п9	≥5	наполнение 1 раз в сутки 15 мин	0.14	—	—	—	0.14	0.14	0.16*	—	—	—	чистая t=40°C	1 раз в сутки	0.14	0.14	0.16*	—	—	—	—	—
	4. Участок текущего ремонта агрегатов																мех. примеси-3% щелочь-5 г/л нефтепродукты									
23	Машина для очистки ом-1366Г-01 V=2.5 м³	1	2.5	п7	≥5	наполнение 1 раз в 2 недели	2.50	—	—	—	—	—	—	2.50	2.50	0.28*	2% сплав-0.2%	1 раз в 2 недели	—	—	—	2.50	2.50	0.28*	—	—
						долив 1 раз в сутки за 5 мин	0.05	—	—	—	—	—	—	0.05	0.05	0.17*	с	м	о	к	а	н	е	т		
						наполнение 1 раз в неделю											щелочь-33 г/л нефтепродукты-2 г/л, сплав-0.13%									
25	Моечная установка ОРГ-4990Б	1	—	п7	≥5	за 10 минут	0.09	—	—	—	—	—	—	0.09	0.09	0.15	мех. примеси-3%	1 раз в неделю	—	—	—	0.09	0.09	0.15	—	—
	5. Участок текущего ремонта автомобилей																щелочь-3 г/л нефтепродукты									
4Г	Моечная установка ОРГ-4990Б V=0.09 м³	2	—	п7	≥5	за 10 минут	0.09	—	—	—	—	—	—	0.18	0.09	0.15*	мех. примеси-3%	1 раз в неделю	—	—	—	0.18	0.09	0.15*	—	—
	Кран водопроводный по оси 7/Б для наполнения систем охлаждения	1	—	п9	≥5	наполнение 8 раз в сутки 5 мин	0.03	0.24	0.03	0.10*	—	—	—	—	—	—	с т о к а н е т									
	6. Участок ТО-1, ТО-2 автомобилей																щелочь-3 г/л нефтепродукты									
						наполнение 1 раз в неделю											2% сплав-0.13%									
7Г	Моечная установка ОРГ-4990Б V=0.09 м³	1	—	п7	≥5	за 10 минут	0.09	—	—	—	—	—	—	0.09	0.09	0.15	мех. примеси-3%	1 раз в неделю	—	—	—	0.09	0.09	0.15	—	—
	Кран водопроводный по оси А/2 для наполнения систем охлаждения	1	—	п9	≥5	наполнение 8 раз в сутки 5 мин	0.03	0.63	0.03	0.10*	—	—	—	—	—	—	с м о к а н е м									

100 27/3

ТИП	Евелев	01.88	ТП 503-4-55.88	ВК
НАЧ. ОТА	Свирепов	01.88		
РУК. ГР.	Долгушина	01.88		
ИНЖЕНЕР	Шляпкина	21.08	Производственный корпус станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей	
ИНЖЕНЕР	Моргушина	01.88		

Привязан

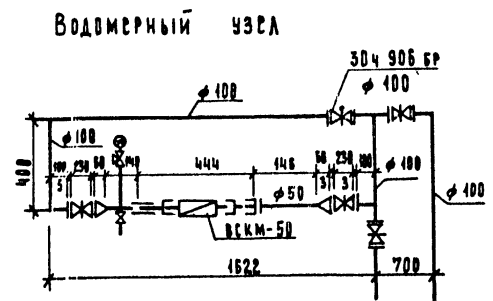
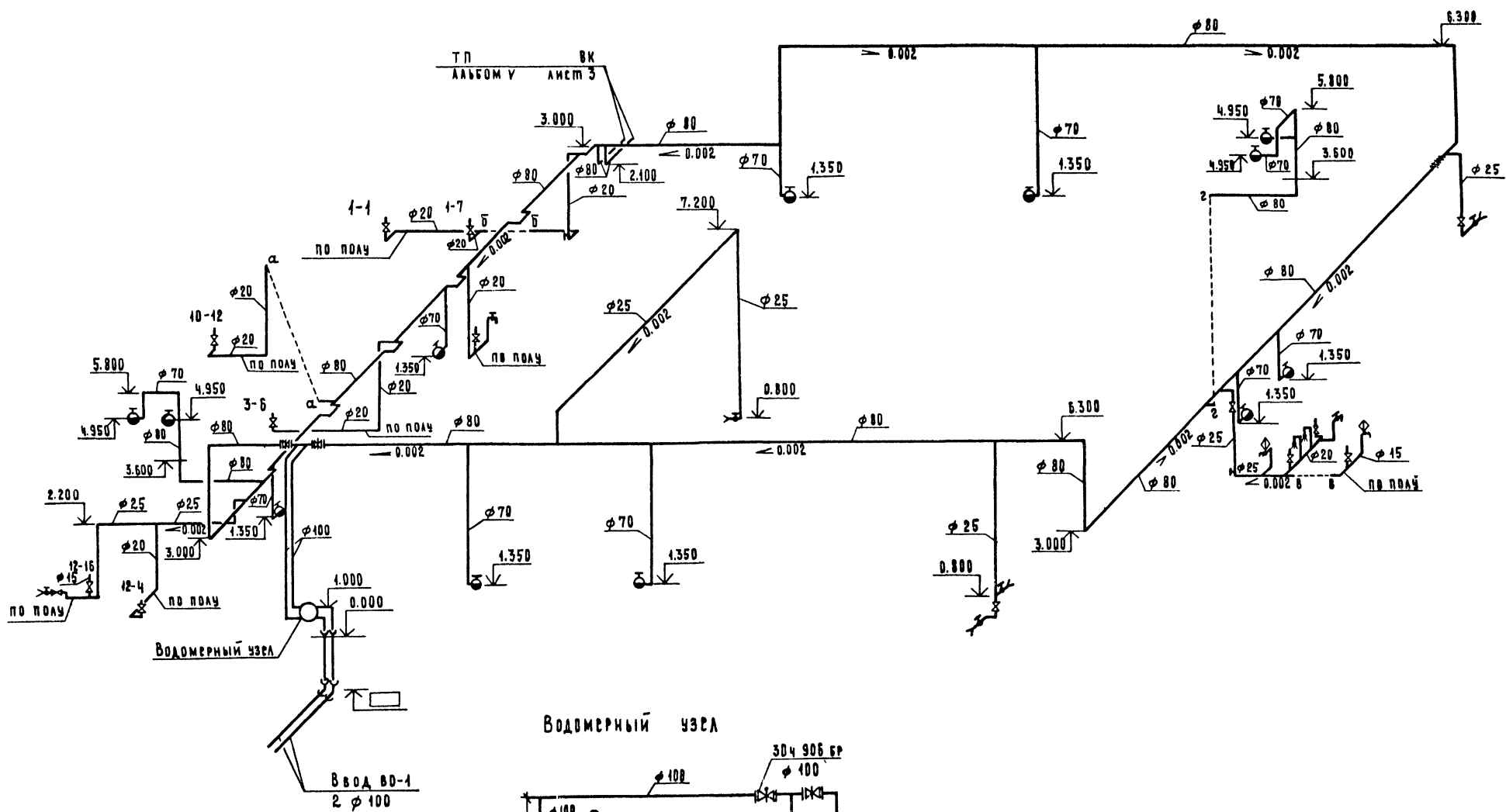
СТАНА	ЛИСТ	ИСТОК
Р	3	

Общие данные (продолжение)

ИНПРОМсельстрой
г. Саратов

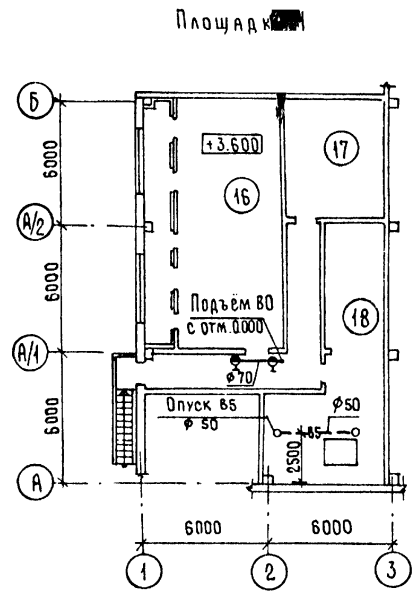
Копировал: Мах, Махначева
Формат А2

В0

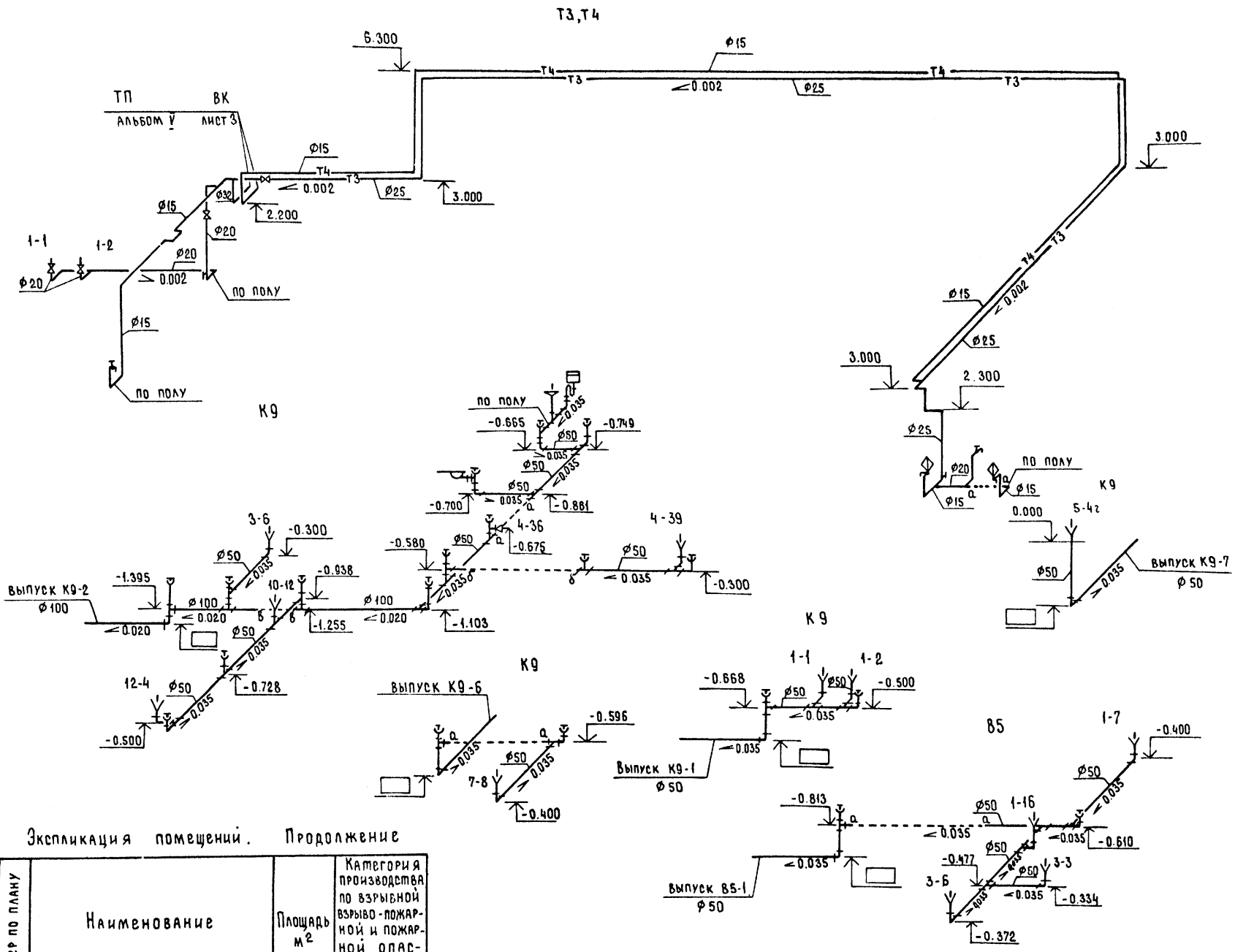
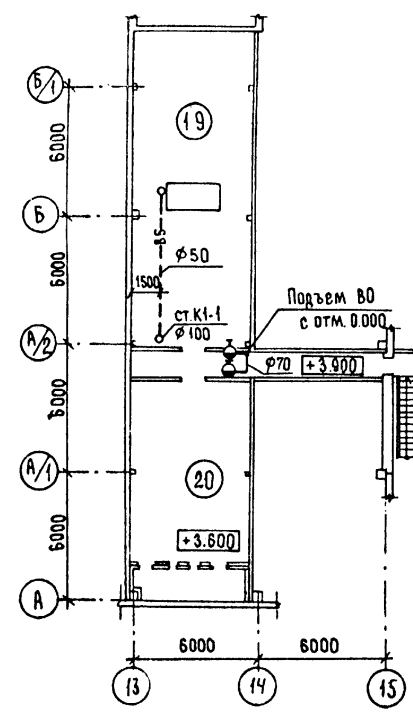


Г.И.П. Евсеев		10027/13		Т.П. 503-4-55.88		ВК	
Нач. в.м.т. Свиридов		10/25/88		Производственный корпус станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей			
Р.И.Г.Р. Догрушина		01/11/88		Производственные помещения			
Инженер Догрушина		01/11/88		Стальная		Листов	
				Р		Б	
Инв. №		Н.Контр. Толмачева		Схема системы В0. Водомерный узел		ГИПРОПРОМСЕЛСТРОЙ г. Саратов	
				Копирова М.А. Мельникова М.А.		Формат А2	

Альбом III
Типовой проект 503-4-55.88



Площадка 2



Экспликация помещений. Продолжение

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
16	Венткамера	75.9	Д
17	Венткамера	30.4	Г
18	Венткамера	48.8	В
19	Венткамера	87.2	В
20	Венткамера	59.6	Д
-	Проходы	143.9	не категорично
-	Проходы на отм. 3.600 и 3.900	39.0	то же

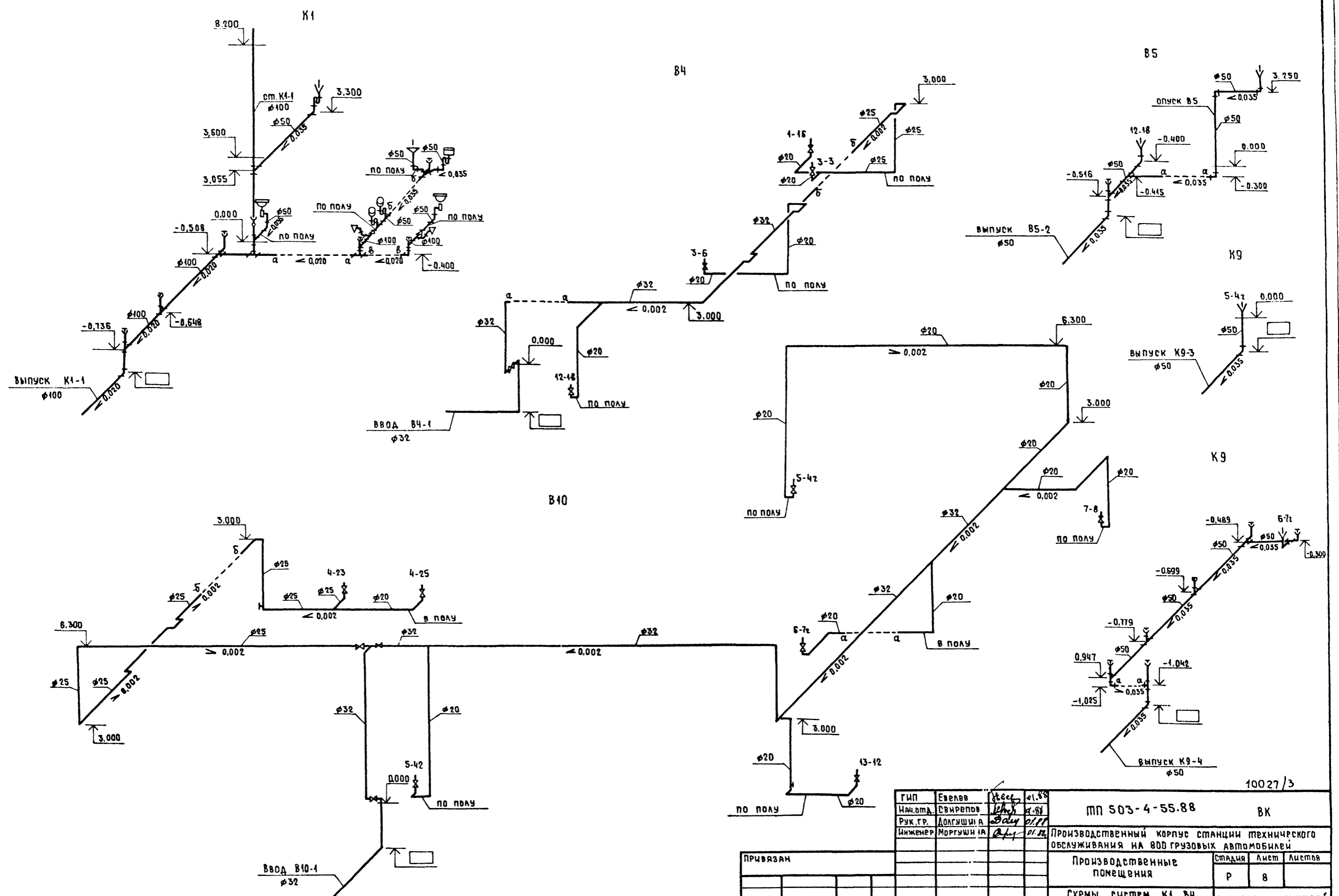
ГИП	Евлев	01.88	10027/3
Нач. отд.	Свирипов	01.88	
Рук. гр.	Долгушина	01.88	
Инженер	Моргушина	01.88	
Привязан		ТП 503-4-55.88	ВК
Инв. №		Производственные помещения	Стандия Лист Листов
И. контр.		Планы площадок на отм. 3.600	Р 7
		Схемы систем ТЗ, Т4, К9, Б5	ГИПРОПРОМСТРОЙ
		г. Саратов	г. Саратов

Копи робаа: Романова А. Формат А 2

Имя, отчество, должность, подпись, дата, виза инженера
Имя, отчество, должность, подпись, дата, виза архитектора

Альбом II

Типовой проект 503-4-55.88

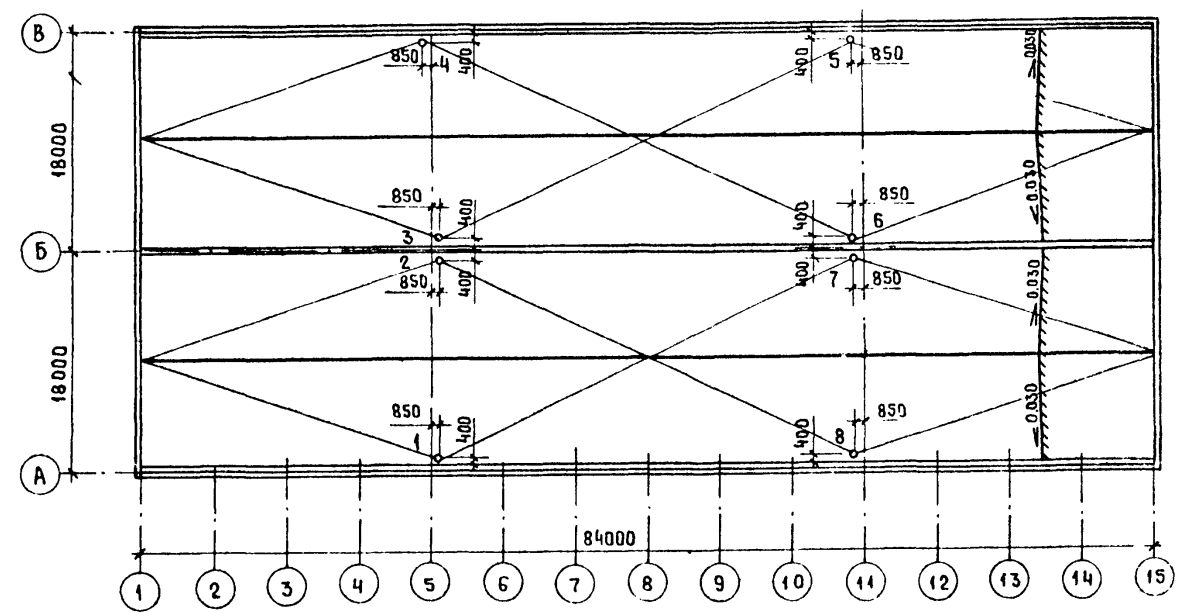


Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ПРИВЯЗАН	ГИП	Евлев	1985	01.88	10027/3	МП 503-4-55.88	БК		
	Исполн.	Свирипов	1985	01.88					
	Рук. гр.	Долгушина	1985	01.88					
Инженер	Моргушин	1985	01.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на в/д грузовых автомобилей					
				Производственные помещения			Стация	Лист	Листов
				Схемы систем К1, Б4, Б5, В10, К9			Р	8	
Инв. №	Н. контр.	Полмарева	1985	01.88	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ			г. САРАТОВ	

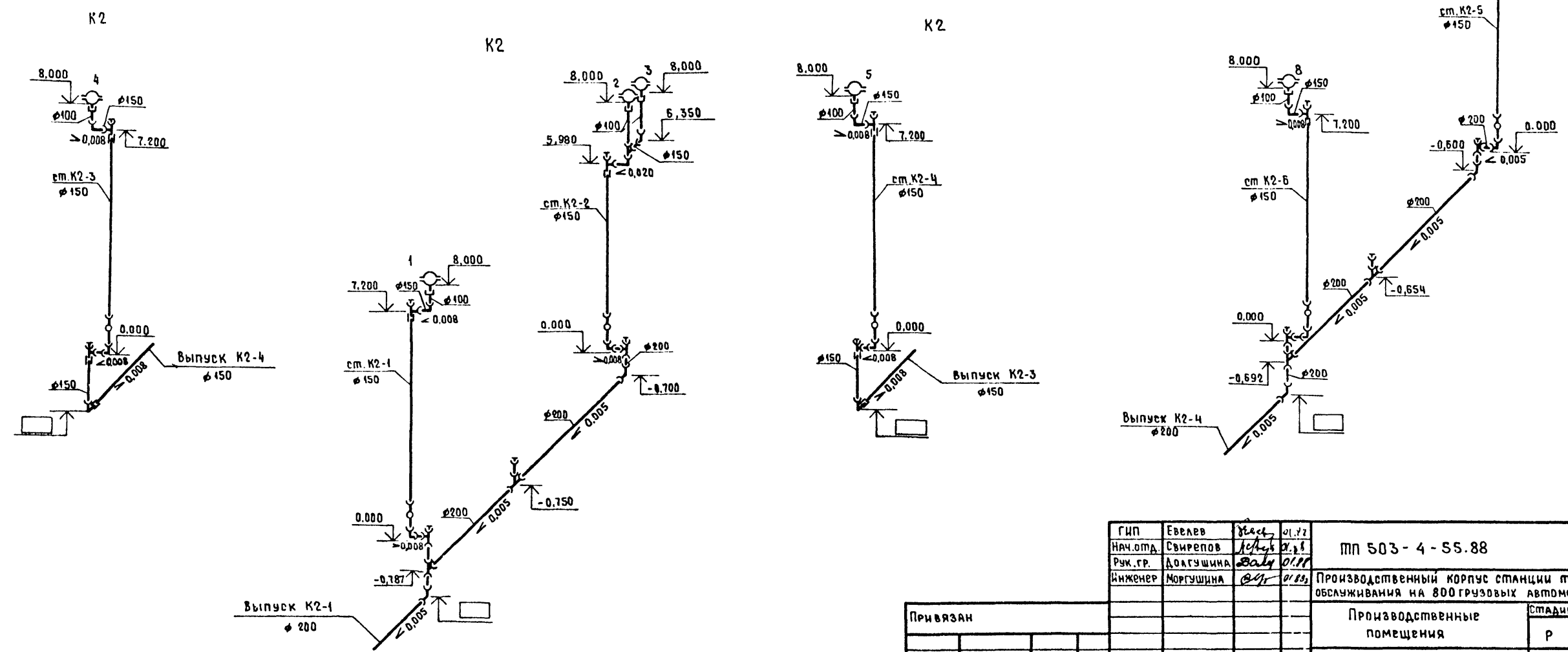
Копирован: Ясакова Л.С. Формат А2

ПЛАН КРОВЛИ С ВОДОСТОЧНЫМИ ВОРОНКАМИ



РАСЧЕТНЫЕ РАСХОДЫ И ПЛОЩАДИ ВОДОСБОРА

Номер воронки	F водосбора на одну воронку м ²	Расход на одну воронку л/с	Номер стояка	F водосбора на один стояк м ²	Расход на один стояк л/с
1	3024	7,56	Ст. К2-1	3024	7,56
2	3024	7,56	Ст. К2-2	6048	15,12
3	3024	7,56			
4	3024	7,56	Ст. К2-3	3024	7,56
5	3024	7,56	Ст. К2-4	3024	7,56
6	3024	7,56	Ст. К2-5	6048	15,12
7	3024	7,56			
8	3024	7,56	Ст. К2-6	3024	7,56



Гип	Евелев	01.17	МП 503-4-55.88	БК
Нач. отд.	Свирипов	01.18		
Рук. гр.	Долгушина	01.18		
Инженер	Моргушина	01.18		
Производственные помещения			Производственный корпус станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей	
Лист			Р	9
План кровли с водосточными воронками. Схемы системы К2			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г. САРАТОВ	

Альбом III
 Типовой проект 503-4-55.88
 Нач. отд. С.1 Зам.нач. отдела
 Подпись и дата
 Инв. №

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630006, г.Новосибирск, ул.Лазарева 33/4
Выдано в печать № 1* 09 1989 г.
Заказ Г-3239 Тираж 60

Лек.889 Тир.3000 № ШТП 1989г.