

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-4-54.88

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 600 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

АЛЬБОМ III

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

10028/03

			КФ	ЦМП	Ив. №
			Проект:		
			Ив. №:		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-54.88

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 600 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

АЛЬБОМ III

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Общая пояснительная записка. Технология производства. Технологические коммуникации.
- Альбом II - Производственные помещения. Архитектурные решения. Конструкции железобетонные, конструкции металлические.
- Альбом III - Производственные помещения. Отопление и вентиляция. Внутренние водопровод и канализация.
- Альбом IV - Производственные помещения. Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Автоматизация производства. Связь и сигнализация. Пожарно-охранная сигнализация. Чертежи заданий заводам-изготовителям на электрооборудование, КИП и автоматику.
- Альбом V - Бытовые помещения. Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Технология производства. Отопление и вентиляция. Внутренние водопровод и канализация. Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Автоматизация производства. Связь и сигнализация. Пожарно-охранная сигнализация. Чертежи заданий заводам-изготовителям на электрооборудование, КИП и автоматику (из Т.П. 503-Ч-55-88).
- Альбом VI - Чертежи промышленных строительных конструкций и изделий (из Т.П. 503-Ч-55-88)
- Альбом VII - Спецификации оборудования.
- Альбом VIII - Ведомости потребности в материалах.
- Альбом IX - Сметы. Производственные помещения.
- Альбом X - Сметы. Бытовые помещения (из Т.П. 503-Ч-55-88)

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

- 904-02-14.85 Альбом III Приточная вентиляционная камера прямоточная с одной секцией воздушонагревателя.
Регулирование температуры воздуха в помещении.
Электрическая система регулирования.
- 904-02-15.85 Альбом II Приточная вентиляционная камера с одним вентилятором и электронагревателем клапана наружного воздуха.

Указанные альбомы распространяет Киевский филиал ЦИТП

РАЗРАБОТАН:

проектным институтом
"Гипропротсельстрой"

Главный инженер института *(подпись)* Шестернев И.
Главный инженер проекта *(подпись)* Евелев И.

Рабочий проект

УТВЕРЖДЕН и введен в действие
институтом "Гипропротсельстрой"
Госагропрома СССР
Приказ № 119 от 14 апреля 1988 г.

КФ			ЦИТП			Инв. №		
						Привезан		
Инв. №								

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Лист	Наименование	Стр.
	Содержание альбома СА	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÷7; 6÷8	12
11	План на отм. 0.000 между осями 7÷13; 6÷8	13
12	План на отм. 0.000 между осями 1÷7; А÷Б	14
13	План на отм. 0.000 между осями 7÷13; А÷Б	15
14	Установка систем П1÷П6, В1÷В3, В5, В10, В15÷В17	16
15	Установка систем П6; П7; В12	17
16	Спецификация отопительных - 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 3600 между осями 1-3, А-Б 11-13; А-Б/1. Схемы систем ВЭР 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

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, В10, К1	36
8	План кровли с водосточными воронками. Схемы систем К2, В5, К9	37

Лист № 1
503-4-54.88
Проект

ВЗМ. ИВБ.М.
1:3

Гип	Евлев	ИВБ	03.88	ТП 503-4-54.88	СА
Ст. инж.	Ромашова	См	03.88		
Привязан				Содержание альбома	ГИПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов
Ив. №	И. контр	Толмачева	ИВБ		
				Копировал: Савина Са	ФОРМАТ А2

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 работе автоматики систем извещения о пожаре;

б. транзитные воздуховоды систем ВЕ1, ВЕ4, ВЕ5, ВЕ10, П2, П3, В5, В12, В18 покрыть огнезащитной пастой ОПН-МВ5: 15 мм, с пределом огнестойкости 0,25 ч.

4.2. Воздуховоды систем В5, В12 изолируются матом минераловатными на синтетическом связующем S=80 мм, в качестве пароизоляционного слоя применена алюминированная фольга по ГОСТ 616-83 S=0,1 мм, с проклейкой швов герметиком кремнийорганическим по ТУ 6-02-857-74.

4.3. Воздуховоды, вентиляоборудование, крепления окрасить согласно СНиП 2.03.11-85. „Защита строительных конструкций от коррозии.“ эмалью ПФ-115 по эрнтовке ГФ-021. Нагревательные приборы и подводящие трубопроводы покрыты эмалью ПФ-837, обратные трубопроводы эмалью ПФ-115 по эрнтовке ГФ-021. Воздуховоды систем В1, В14 внутри покрываются эрнтовкой ХС-010 (2 слоя), эмалью ХВ-785 (2 слоя), лаком ХВ-784 (1 слой)

4.4. Теплоизоляция трубопроводов диаметром до 50 мм. включительно предусмотрена пхшином толщиной 30 мм., диаметром свыше 50 мм. маты минераловатные толщиной 40 мм. Покровный слой для помещений с производством категории „В“ из листов алюминия и алюминиевых сплавов по ГОСТ 21631-76 * толщиной 0,25 мм., для помещений с производством категорий „Г“ и „Д“ - стеклопластик по ТУ 6-Н-145-80.

4.5. Закрепить стояки 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 подъемно-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)

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Периоды года при t _н , °С	Расход теплоты, Вт(ккал/ч)					Экономия теплоты, Вт(ккал/ч)	Удельный расход теплоты, Вт/м ³ (ккал/м ³)	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На воздушные тепловые завесы	На горячее водоснабжение	Общий			
Производственные помещения	21680	-30	(229700)	(747348)	(208800)	(24000)	(1209848)	(170949)	0,26	53,785

Общие указания.

Проект разработан для района с расчетной 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, систематически 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, диоксид 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 помещения подается приточным системами воздух, подогреваемый в холодный период года. Для экономии энергетических ресурсов используется тепло удаляемого воздуха с применением рециркулятивных теплоутилизаторов с промежуточным теплоносителем 3% раствором НДЖ-ЭИ. Организовано две группы систем утилизации В10-П4, В11-П7. Годовая экономия тепла - 929,9 Гкал (221,4 Гкал) или 39,5 т.ч.т.

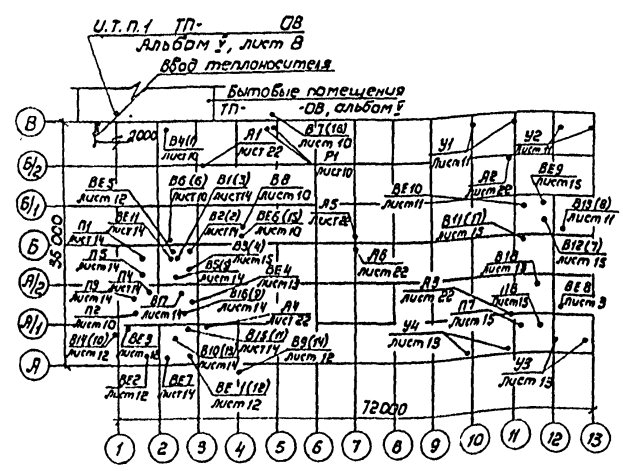
3. Горячее водоснабжение.

Горячее водоснабжение - централизованное от внутриплощадочных сетей.

Гидравлические потери, Па (кгс/м²)

Наименование систем	-30°С
Система отопления I	14406 (1470)
Система теплоснабжения установок П1-П7	29008 (2960)
Система теплоснабжения установок У1-У4	28224 (2880)
Система теплоснабжения установок А1-А6	28714 (2930)
Необходимый напор	117600 (12000)

План - схема



Прибываю:

И.П.И.	Евелев	И.И.	08.88	ТП 503-4-54.88 08	Производственный корпус станции технической обслуживания на 600 газобетонных автомобилях	стандарт лист	лист
И.П.И.	Полова	И.И.	08.88				
И.П.И.	Федоркин	И.И.	08.88	Производственные помещения	Р	Е	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов
И.П.И.	Воложенко	И.И.	08.88				
И.П.И.	Лопатина	И.И.	08.88	Общие данные (продолжение)			
И.П.И.	Толмачева	И.И.	08.88				

Копирован: 28.08.88 36:

Формат А2

Титловый проект 503-4-54.88

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

продолжение

Обозначение системы	Классификация	Наименование объекта (техническое в обозначении)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					Система ВЭР					Примечание															
				Тип	№	Средний расход воздуха	L, м³/ч	P, Па (кгс/см²)	η, %	Тип, исполнение по ВЭР	N, кВт	η, %	Тип	№	кол.	температура воздуха, °С		Рабочая теплота, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/см²)	Насос			Электродвигатель														
																от	до			Тип	№		H, м	Тип	N, кВт	η, %											
П1	1	Кухня-барачный и медпункт-рабочий участок. Участок обкатки и проверки двигателей	радиальный	В-У4-10	АВ.100-2	8	1	10°	17040	580/90	970	4А132М6	7.5	970	К2х3	10	2	-30	+15	272.776	(235152)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 ПК 20		
П2	1	Участок обслуживания и зарядки аккумуляторов	"	В-У4-75	Е4.110	4	1	10°	3060	500/85	1390	4А71АУ	0.55	1390	К2х3	7	1	-30	+18.9	52.072	(44430)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Индикаторная приборная камера			
П3	1	Индикаторный участок. Кухня-рабочий участок и общий участок	"	В-У4-75	Е2.510	2.5	1	10°	2040	580/60	2740	4А163В2	0.55	2740	К2х3	6	1	-30	+18.5	35.741	(30294)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	То же			
П4	1	Невыгоревшие помещения	"	В-У4-70	АВ.100-2	8	1	10°	11000	590/70	970	4А132М6	7.5	970	К2х3	10		-35	+8.5	168.432	(145100)	-	П116-П1К03	-	3	-30	-5.5	93786	(80850)	-	-	-	-	-	-	-	2 ПК 20
П5	1	То же	"	В-У4-75	Е3.155-2	6.3	1	10°	6850	580/70	1430	4А100Л4	4.0	1430	К2х3	10	2	-30	+25	131.028	(112025)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 ПК 10			
П6	1	Участок ТО-1 и ТО-2 автомобилей участок диагностики автомобиля	"	В-У4-70	АВ.100-2	8	1	10°	12720	580/70	970	4А132М6	7.5	970	К2х3	10	2	-30	+25	243.460	(209380)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 ПК 20			
П7	1	Невыгоревшие помещения	"	В-У4-70	АВ.095-2	8	1	10°	12720	580/70	970	4А132С6	5.5	970	К2х3	10	2	-35	+25	200.134	(172530)	-	П116-П1К03	-	4	-30	-0.5	104574	(90999)	-	-	-	-	-	-	-	2 ПК 20
А1-А6	6	То же	АВ-4	-	-	-	-	-	-	-	-	4А23Л4	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Отопительный агрегат				
У1	2	Участок ТО-1 и ТО-2 автомобилей	радиальный	В-У4-75	Е3.105-1	6.3	1	10°	12000	1180	-	950	4А100Л6	2.2	950	К8Б	8	2	+19	+14	12.104	104400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	387.000.000-02			
У4	2	То же	"	В-У4-75	Е3.105-1	6.3	1	10°	12000	1180	-	950	4А100Л6	2.2	950	К8Б	8	2	+14	+14	12.104	104400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	387.000.000-02			
У2	2	Участок диагностики вагона автомобилей	"	В-У4-75	Е3.105-1	6.3	1	10°	12000	1180	-	950	4А100Л6	2.2	950	К8Б	8	2	+14	+14	12.104	104400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	387.000.000-02			
У3	2	То же	"	В-У4-75	Е3.105-1	6.3	1	10°	12000	1180	-	950	4А100Л6	2.2	950	К8Б	8	2	+14	+14	12.104	104400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	387.000.000-02			
Р1	2	Участок текущего ремонта агрегатов	ПА2-ПАМ	-	-	-	-	-	-	-	-	А01А-А1-2	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Обслуживающий агрегат				
В1	1	Кухня-барачный и медпункт-рабочий участок	радиальный	В-У4-75	Е3.155-2	6.3	1	10°	3580	580/80	2850	4А80А2	1.5	2850	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
В2	1	То же	"	В-У4-75	Е3.155-2	6.3	1	10°	1800	580/80	2810	4А71В2	1.1	2810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				

503-4-54.88
 Топова проект
 Андрей Ш

Тип	Евроб	№	33.88
Наклад	Попова	№	8.88
Сл. спец.	Федоркин	№	8.88
Эк. сп.	Ведомство	№	11.88
Ведущий	Латынина	№	8.88

77 503-4-54.88 08

Производительный отдел станции технического обслуживания на 500 грузовых автомобилей

Производительные помещения	Р	З	Лист
Общие данные (продолжение)	ГИПРОПРОМСТРОЙ г. Саратов		

Изм. №

Н. Копир

Копировал: Бурышева Борис

Обозначение системы	Код системы	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ				ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				СИСТЕМА ВЭР				Примечание										
				Тип, № по плану	№	Секция	Подогрев	Л, м³/ч	Р, Па, кгс/м²	П, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	Н, кВт	П, об/мин	Тип	№	Код	Температура нагрева, °С	Расход топлива (ккал/ч)	ΔР, Па (кгс/м²)		Тип	№	Н, м	П, об/мин	Тип	№	П, кВт	П, об/мин		
В3	1	Кузнечно-сварочный и медницко-раднальный участок	РАДИАЛЬНЫЙ	В-Ц4-75	4	1	Пр0	4170	900	1420	4А80А4	1,1	1420																	
В4	1	То же	КРЫШНЫЙ	ВКР	5			5300	250	915	4А80А6	0,75	915																	
В5	1	Участок обкатки и проверки двигателей	РАДИАЛЬНЫЙ	В-Ц4-75	3,15	1	Л0	2550	880	2810	4А71В2	1,1	2810																	
В6	2	То же	КРЫШНЫЙ	ВКР	4			2460	200	910	4А71А6У2	0,37	910																РЕЗЕРВНИК НА СКАЛАЕ	
В7	1	Участок текущего ремонта агрегатов	РАДИАЛЬНЫЙ	В-Ц4-75	2,5	1	Л0	1500	500	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	2810	4А71В2	1,1	2810																	
В10	1	Невыгороженные помещения		В-Ц4-70	8	1	Л0	14970	980	970	4А132М6	7,5	970																СИСТЕМА ВЭР	
В11	1	То же		В-Ц4-75	10	1	Л0	21380	1200	975	4А160S6	11	975																ТО ЖЕ	
В12	1	Участок диагностики вания автомобилей						2550																					ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
В13	1	То же	КРЫШНЫЙ	ВКР	5			6680	200	915	4А80А6	0,75	915																	
В14	1	Участок обслуживания и зарядки аккумуляторов	РАДИАЛЬНЫЙ	В-Ц4-75	2,5	1	Л0	400	600	2750	4АА63А2	0,37	2750																ЭЛЕКТОР ЭИ	
В15	1	То же		В-Ц4-75	3,15	1	Л0	2820	600	1390	4А71В4	0,75	1390																	
В16	1	Деревообрабатывающий и обойный участок		В-Ц4-75	2,5	1	Пр0	1300	800	2740	4АА63В2	0,55	2740																	
В17	1	Шинномонтажный участок		В-Ц4-75	2,5	1	Л0	430	600	2740	4АА63В2	0,55	2740																	
В18	1	Санузлы	КАНАЛЬНЫЙ	ВК	6Ч4			150				0,025																		

ПРИМЕЧАНИЕ

Вентиляторное оборудование подобрано с учётом потерь и подсоса воздуха через неплотности.

И.И.П.	Евсеев	И.И.П.	02.08
Нач.отд.	Попова	И.И.П.	02.08
Т.С.П.	Федоркин	И.И.П.	02.08
Рук.гр.	Блодаченко	И.И.П.	02.08
Вед.инж.	Лапина	И.И.П.	02.08

ТП 503-4-54.88 0В

Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей

Производственные помещения Р 4

Общие данные (продолжение) ГИПРОПРОМСЕЛСТРОИ г. Саратов

ПРИВЯЗАН

И.И.П.	И.И.П.
И.И.П.	И.И.П.
И.И.П.	И.И.П.

Альбом проект 503-4-54.88

И.И.П. ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА И.И.П. И.И.П.

Параметры выбросов веществ в атмосферу

Мельница
 503-4-54.88
 Таловый лесок
 Ветряной мельница

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																																																																	
		наименование	номер из план-схемы	количество	наименование вещества	выделение			скорость, м/с	объем, м³/с	температура, °С	концентрация, мг/м³		на пром. площадке за пределами рабочей зоны	в атмосферном воздухе населенных мест	на пром. площадке	на границе санитарно-защитной зоны																																																																
						г/с												т/год																																																															
Кузнечно-сварочный и механический ремонтный участок	Общественная вентиляция	84	1	1	щелочь	0.0007	0.01	84	0.5	7.49	1.47	25	0.64	0	0.15	0.01	0.0012	0.0012																																																															
					пыль	0.0009	0.013												0.016	0	0.09	0.01	0.0006	0.0006																																																									
					окись марганца	0.000024	0.00035																		0.032	0	0.15	0.02	0.0001	0.0001																																																			
					фтористый водород	0.000047	0.00068																								0.00003	0	0.003	0.0003	0.0000	0.0000																																													
					свинец	0.0000005	0.0000007																														0.00000017	0.0000012	10.4	0.25	10.19	0.5	25	0.00034	0	0.003	0.0003	0.0000	0.0000																																
					Стенд для комплексных работ по ремонту радиаторов ЗИЛ	82	2																																											1	свинец	0.00000017	0.0000012	10.4	0.25	10.19	0.5	25	0.00034	0	0.003	0.0003	0.0000	0.0000																	
Установка для отмычки радиаторов от накипи	81	3	1	щелочь	0.0027			0.012	10.4	0.4	7.8	0.98	25	2.75	0	0.15	0.01	0.0012																																	0.0012																														
Стенд для электросварочных работ				83															4	1	окись марганца	0.000073	0.0005	10.4																																									0.4	9.23	1.16	25	0.06	0	0.09	0.01	0.0006	0.0006							
Участок обкатки и проверки двигателей																					85				5	1	фтористый водород	0.00014	0.001	14.4																																													0.315	9.11	0.71	80	13.59	0	6
Общественная вентиляция																											86				6	1	сернистый ангидрид	0.189	1.03	9.4																																													
Установка для отмычки радиаторов от накипи																																	81				3	1	газа	0.149	0.8	11.1	0	1.2	0.15	0.13	0.13																																		
Стенд для обкатки и испытания тракторных двигателей КМ-5540М						85	5																																1									окись углерода	0.965	5.26		14.4	0.315	9.11	0.71	80	13.59	0	6	5	0.496	0.496																			
Общественная вентиляция	86	6	1		азота			0.388	2.12	9.4	0.4	5.41	0.68	25	1.4	0	3	0.5																														0.159			0.159																														
Установка для отмычки радиаторов от накипи				81	3														1	углекислый газ		0.288	1.57	14.4																																							0.315	9.11	0.71	80	13.59	0	6	5	0.496	0.496									
Стенд для обкатки и испытания тракторных двигателей КМ-5540М																				85	5				1	сернистый ангидрид		0.00095	0.014	9.4																																											0.4	5.41	0.68	25	1.4	0	3	0.5	0.159
Общественная вентиляция																										86	6				1	газа		0.00075	0.011	11.1																																													
Установка для отмычки радиаторов от накипи																																81	3				1	окись углерода		0.0049	0.071	14.4	0.315	9.11	0.71	80	13.59																																		
Стенд для обкатки и испытания тракторных двигателей КМ-5540М						85	5																															1	азота										0.00195	0.028		9.4	0.4	5.41	0.68	25	1.4	0	3	0.5	0.159	0.159																			
Общественная вентиляция	86	6	1					углекислый газ	0.0015	0.022	14.4	0.315	9.11	0.71	80	13.59	0	6																					5									0.496			0.496																														

ГМП	Евлев	Иванов	02.01
И.О.П.	Иванов	Иванов	02.01
И.О.П.	Иванов	Иванов	02.01
И.О.П.	Иванов	Иванов	02.01
И.О.П.	Иванов	Иванов	02.01

77 503-4-54.88 - 08

Производственный картус станции технического обслуживания из 800 грузовых автомобилей

Привязки

Пом. водопольные помещения

Общие данные (продолжение)

Гипропроект ЕАБТОР

503-4-54.88
 Проект
 Таблицы
 Приложение 1

Цех или участок	Наименование оборудования	Источники 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	выделенные			скорость, м/с	объем, м³/с	температура, °С	концентрация, мг/м³		на площадь, кв. м рабочей зоны	в атмосферном воздухе населенных мест	на площадь, кв. м	на границе санитарно-защитной зоны																																																																															
						г/с												т/год																																																																														
Участок диагностики автомобилей	стенд комплексной диагностики грузовых автомобилей	В12	7	1	окись углерода	0.11	1.27	10.4	0.315	9.11	0.71	80	154.9	0	6	5	0.496	0.496																																																																														
					углеводороды	0.019	0.22												26.7																																																																													
					двуокись азота	0.008	0.09													11.3																																																																												
					свинец	0.00011	0.0013														0.16																																																																											
					сернистый ангидрид	0.0004	0.0046															0.06																																																																										
					общедомовая вентиляция	В13	8																1	окись углерода	0.37	5.39	9.4	0.5	9.47	1.86	45	190.9	0	6	5	0.496	0.496																																																											
					углеводороды																			0.112	1.63	60.2																																																																						
					двуокись азота																			0.149	2.17													80.1																																																										
					свинец																			0.051	0.84														30.6																																																									
					сернистый ангидрид																			0.074	1.08															39.8																																																								
					Деребообрабатывающий участок																			верстак с нижним отсосом	В16																9	1	пыль	0.036	0.16	10.4	0.25	7.33	0.36	25	100	0	1.2	0.5	0.034	0.034																																								
																																											Участок обслуживания и зарядки аккумуляторов	шкаф зарядный	В14												10	2	щелочь	0.000005	0.00007	4	0.315	2.44	0.11	25	0	0.15	0.01	0.0012	0.0012																									
верстак аккумуляторных латориц	стол с 3 тягами	В15	11	1				щелочь	0.000077	0.0011	10.4	0.315	10	0.78	25	0.0046	0.003	0.0003																																									0.0000	0.0000																																				
								общедомовая вентиляция	ВЕ1	12									1																																										щелочь											0.000028	0.0004	10.4	0.2	0.95	0.03	25	0.02	0.003	0.0003	0.0000	0.0000													
																				общедомовая вентиляция																																									В10											13	1											окись углерода	0.37	5.39	10.4	0.71	10.51	4.16	25	88.9	0	6	5	0.496
																					двуокись азота																																																															0.155	2.26	37.3										
Участок текущего ремонта автомобилей	общедомовая вентиляция	В10	13	1	сернистый ангидрид			0.074	1.08	10.4	0.2	0.95	0.03	25	0.02	0.003	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000																																																																											
					углеводороды	0.112	1.63	66.9																																																																																								
					общедомовая вентиляция	В10	13		1													окись углерода	0.37	5.39	10.4	0.71	10.51	4.16	25	88.9	0	6	5	0.496	0.496																																																													
двуокись азота	0.155	2.26	37.3																																																																																													
сернистый ангидрид	0.074	1.08		17.8																																																																																												
Участок текущего ремонта автомобилей	общедомовая вентиляция	В10			13	1	углеводороды	0.112	1.63	10.4	0.2	0.95	0.03	25	0.02	0.003	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000																																																																											
			общедомовая вентиляция				В10	13	1													окись углерода	0.37	5.39	10.4	0.71	10.51	4.16	25	88.9	0	6	5	0.496	0.496																																																													
			двуокись азота	0.155																		2.26	37.3																																																																									
сернистый ангидрид	0.074	1.08	17.8																																																																																													

ГМП	Евлев	01.88	01.88
Нач. отд.	Попов	01.88	01.88
Сл. спец.	Федоркин	01.88	01.88
Ректр.	Григорьев	01.88	01.88
Инж.	Михайлов	01.88	01.88

77 503-4-54.88 -08

Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей

Производственные помещения

Общие данные (продолжение)

Г.ПРОПР.МЕ.Е.АЛЬС.ТРОИ

Копировал: Борисов Болду

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 газобудушной смеси на выходе из источника				Фоновая концентрация, мг/м ³	ПДК вредных веществ в приземном слое, мг/м ³		Максимальная оценка вредных веществ		
		наименование	номер на плане	количество	наименование вещества	Выделение			скорость м/с	объем, м ³ /с	температура, С	концентрация, мг/м ³		на территории предприятия	в атмосферном воздухе населенных мест	на территории	на границе санитарно-защитной зоны	
						г/с												т/год
Цех или участок ремонта автомобилей	Пост текущего ремонта авто. мобильных				окись углерода	0.68	0.25					1700	0	6	5	0.496	0.496	
		89	14	1	диоксид азота	0.27	0.097	14.4	0.25	8.15	0.4	80	0	1.5	0.085	0.166	0.166	
					углекислый газ	0.2	0.07						675	0	90	5	0.22	0.22
					сернистый ангидрид	0.13	0.047						500	0	3	0.5	0.159	0.159
					сажа	0.11	0.04						325	0	1.2	0.15	0.13	0.13
					окись углерода	0.15	0.55						275	0	6	5	0.496	0.496
Участок текущего ремонта агрегатов	Машина для очистки	BE6	15	1	диоксид азота	0.0068	0.025	10.4	0.159	4.89	0.097	100	0	1.5	0.085	0.166	0.166	
					сернистый ангидрид	0.15	0.546						70.1	0	3	0.5	0.159	0.159
					пыль	0.0017	0.006						1546	0	1.2	0.5	0.034	0.034
					эпихлоргидрин	0.00002	0.00018						17.5	0	0.2	0	0	0
					этилендиамин	0.00002	0.00018	10.4	0.25			0.42	25	0	0.03	0.00003	0.00003	
					дибутилфталат	0.00001	0.00009						0.048	0	0.024	0	0	0
Участок ТО-1 и ТО-2 автомобилей	Общеременная вентиляция	811	17	1	окись углерода	0.37	5.39	10.4	0.9	9.34	5.94	25	0	6	5	0.496	0.496	
					углекислый газ	0.112	1.63						62.3	0	90	5	0.22	0.22
					диоксид азота	0.149	2.17						18.8	0	1.5	0.085	0.166	0.166
					сажа	0.0518	0.84						25.1	0	1.2	0.15	0.13	0.13
					сернистый ангидрид	0.074	1.08						9.7	0	3	0.5	0.159	0.159
					окись углерода	0.0000008	0.0000007	10.4	0.2	3.8	0.119	25	0.0006	0	6	5	0.496	0.496
Шиномонтажный участок	Электроустановка тар ОШЗ-48	817		1	сернистый ангидрид	0.00000045	0.00000041					0.00038	0	3	0.5	0.159	0.159	
					дибутилфталат	0.00000018	0.00000016					0.0015	0	30	3	0.00	0.00	
					изопрен	0.00000014	0.00000013					0.0012	0	12	0.04	0.00	0.00	
					окись углерода													

Защита атмосферы.

Источниками загрязнения атмосферы от проектируемой СТО являются системы вентиляции местных отсеков и общеобменной вентиляции, удаляющие загрязненный воздух. Для определения максимальных концентраций в приземном слое атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны выполнен расчет на ЭВМ по программе "Эфир-45". Расчет произведен при нулевой фоновой концентрации, летней наружной температуре +22°C, скоростях ветра 0.5; 1.5; 5 м/с коэффициенте стратификации -140. Концентрация по диоксиду азота и сернистому ангидриду, обладающие эффектом суммации составляет 2 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 (ВСВ) 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			

ИП	Евлев	01.88	ТП 503-4-54 88	-08
Начальн	Лопова	01.88		
Гл. спец	Федоркин	01.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	
Рук. пр-ва	Рибасова	01.88		
Ст. инж	Михайлов	01.88	Производственные помещения	
			Общие данные (окончание)	
			Лист	Листов
			Р	7
			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов	

Я.Львов: 1 III
 503-4-54.88
 М.С. Зои проект

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки, м ³ /ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение СНиП	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		на ед.оборуд.	всего	Обозначение	Применяемые документы		
	1. Кузнечно-сварочный и медницко-радиаторный участок								
1	Установка для очистки радиаторов от накипи МЧ23	1	пары щелочи	2120	2120	шкафное укрытие	3600 х 1,2 х 0,5	81	
2	Установка для промывки и пропаривания топливных баков грузовых автомобилей 2067	1	пар	1440	1440	то же	3600 х 1 х 0,8 х 0,5	81	
5	Стол для электро-сварочных работ ОКС 7523	1	пыль, окись марганца, фтористый водород	400	1870	панель распылителя	4.904-37	83	
7	Стена для комплексных работ по ремонту радиаторов 3092	1	тепло, свинец	1800	1800	то же	4.904-37	82	
11	Электро-печь сопро-твления камерная СНЗ 6.12.4/2 М1	1	тепло	2300	2300	зонит козырек	08-02-148. вып. 1	83	
	3. Участок обкатки и проверки двигателей								
4	Стена для обкатки и испытания тракторных дизелей КН-5540М	1	сернистый ангидрид, сажа окись углерода, двуокись азота, углеводороды	650	650	отсос	технический паспорт	85	
	4. Участок текущего ремонта агрегатов								
1	Стол рабочий с вытяжным шкафом ОП-2078	1	эпихлоргидрин, дибутилфталат, этилендиамин	1500	1500	шкафное укрытие	технический паспорт	87	
3	Шкаф сушильный вакуумный СНВС 4,5; 4,5 Ч/В/Ц			0,05	0,05				вытяжка через шкаф поз. 1
5	Почильно-шлифовальный					кожух -			

Привязан:

Г.И.П.	ЕВЛЕВ	3.88	03.88
Нач. ОМА	ПОПОВА	4.88	04.88
А.С.П.С.	ЩЕДОРКИН	5.88	05.88
Рук. гр.	ВОЛОДЧЕНКО	6.88	06.88
Вед. инж.	ЛАПШИНА	7.88	07.88

ТП-503-4-54.88 08

Производственный корпус станции технического обслуживания на 500 грузовых автомобилей

Производственные помещения

Страниц	Лист	Листов
р	8	

Местные отсосы от технологического оборудования (начало)

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

Копировал: Нальчева 24

Формат А2

ЛЛ659ч III

Мягков И. Проект 503-4-54.88

ЛЕНА ПОДА ПОДПИСЬ И ЗАТВОРАЖИВАНИЕ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

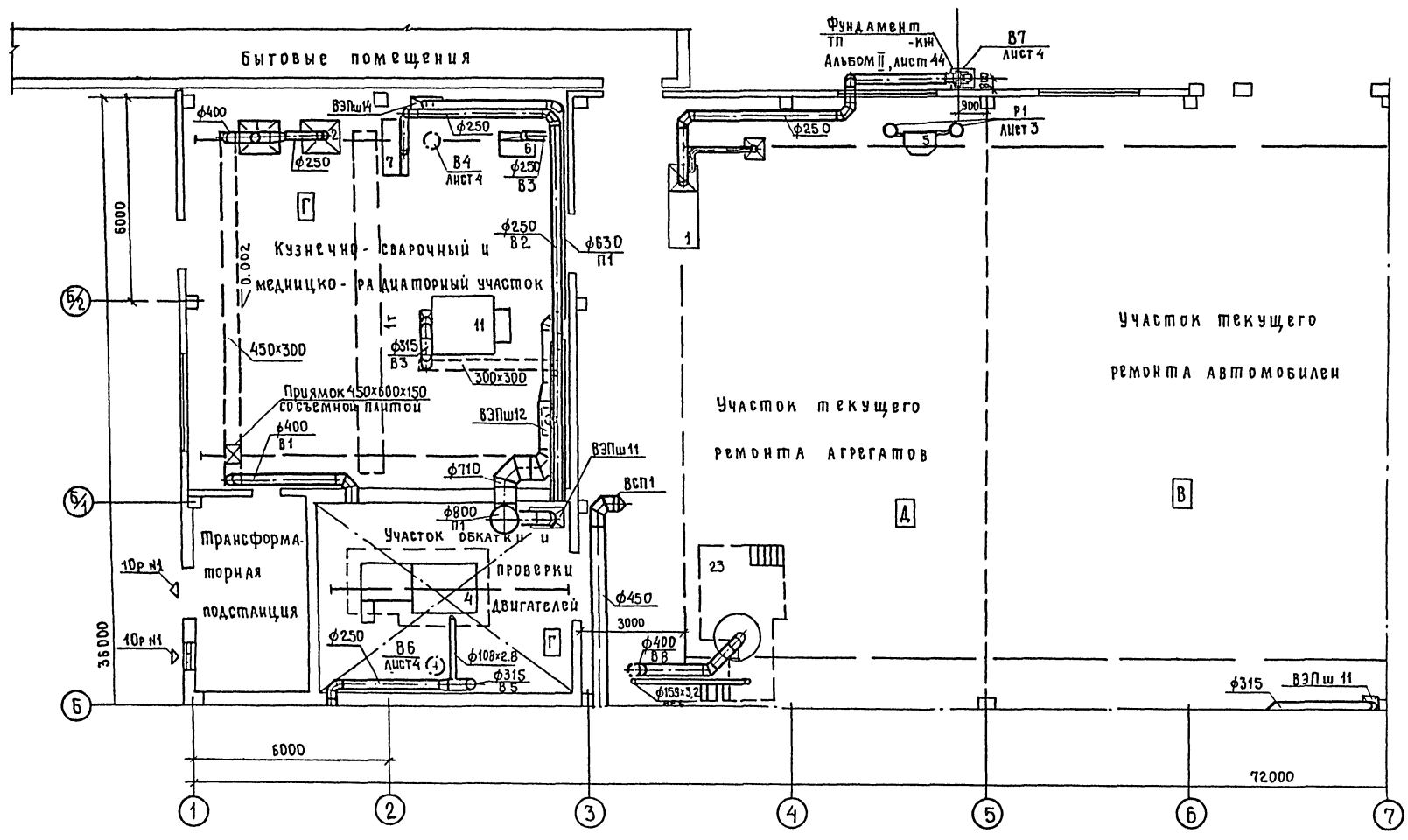
Поз.	Наименование	Кол.	Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки м ³ /ч		Характеристика местного отсоса		Примечание
				на ед. оборудования	всего	Обозначение	Применяемые документы	
	станок 3к634	1	абразивная пыль	1440	1440	укрытие	(1,8 x 400) x 2	Р1
36	Машина для очистки		пары моющей жидкости, окись углерода, двуокись азота, сернистый ангидрид, пыль	2650	2650	отсос	технический паспорт	В8
	5. Участок текущего ремонта автомобилей	1	окись углерода, двуокись азота, углеводороды, сажа, сернистый ангидрид	650	650	отсос	"	В9
1	Стенд комплексной диагностики грузовых автомобилей КИ 8980	1	свинец, сажа	650	650	отсос	технический паспорт	В12
9	Электровулканизатор ОШЗ-48	1	окись углерода, сернистый ангидрид, дивинил, изопрен	430	430	воронка	3600 x 8 x 0,014	В17
3	Верстак специализированный с нижним отсосом 2227 Б НЭТ	1	пыль	1300	1300	отсос	технический паспорт	В16
1А	Верстак аккумуляторщика 9779.06	1	аэрозоль щелочи	100	100	отсос	то же	В14
1Б	Шкаф зарядный 9779.04.001	3	то же, водород	100	300	шкафное укрытие	"	В14
2	Стол с тремя стегаными для заливочных работ Р505А	1	свинец	1800	2820	панель равномерного вращения, три подальцевых отсоса	"	В15

ГНП	Евелев	25.88	ТП 503-4-54.88 08		
Нач. ота.	Яопова	28.8			
Гл. спец.	Федоркин	29.88			
Рук. гр.	Володченко	28.88			
Вед. инж.	Алпшина	28.88			
Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей			Стандия	Лест	Лестов
Производственные помещения			Р	9	
Местные отсосы от технологического оборудования (окончание)			Гипропромсельстрой г. Саратов		

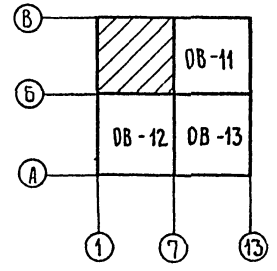
ПРИВЯЗАН:

И.Н.В. №	И.КОНТ.Р.	И.О.А.М.И.Ч.Е.В.А.	25.88
----------	-----------	--------------------	-------

Типовой проект 503-4-54.88 Альбом III

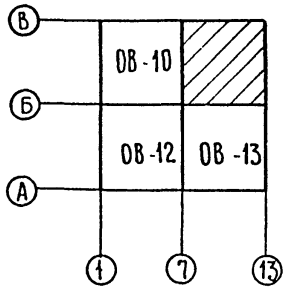
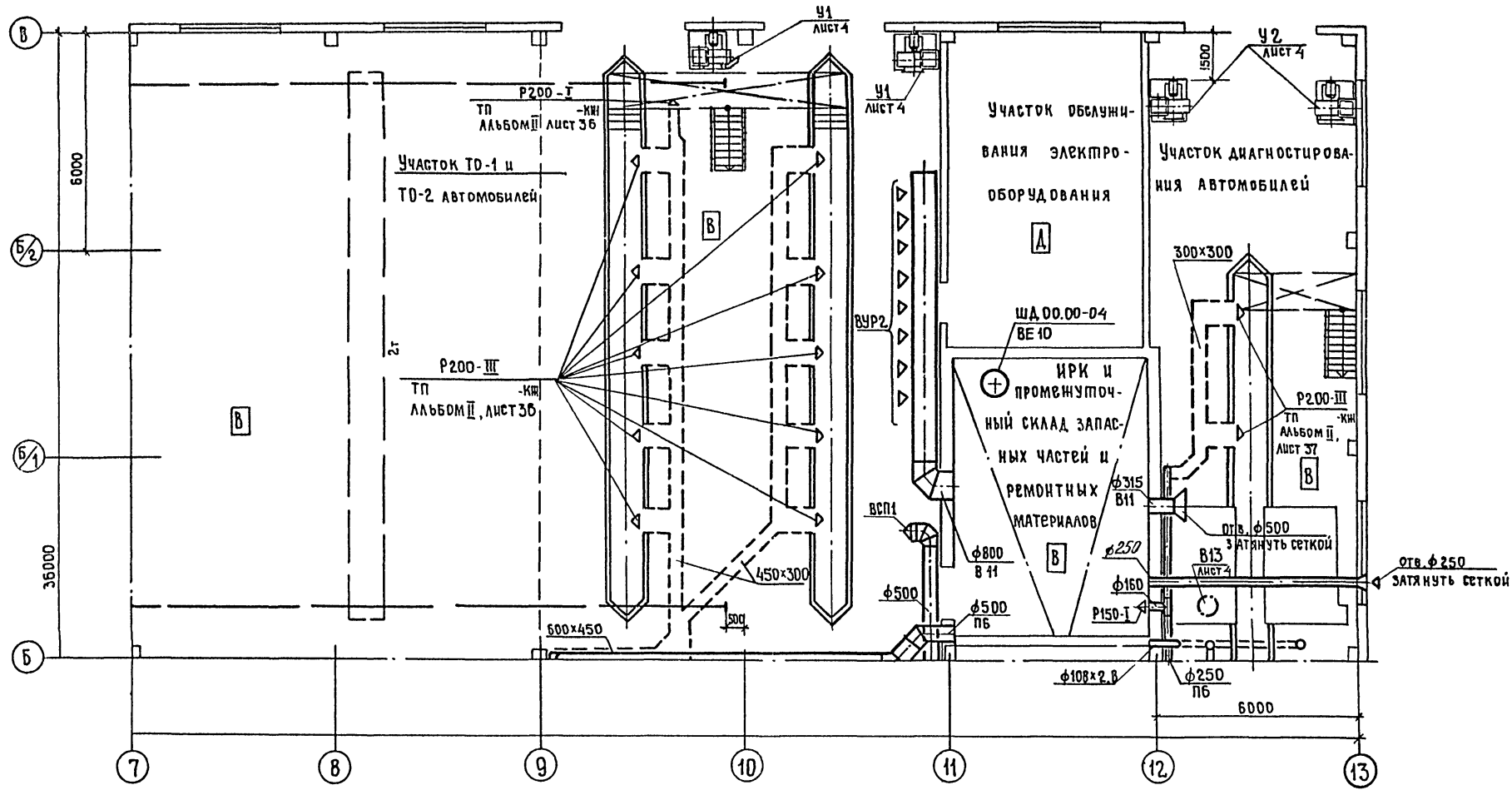


И.О. ПОДА.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗН. И.И. И.И.	ВЗН. И.И. И.И.	ВЗН. И.И. И.И.	ВЗН. И.И. И.И.	ВЗН. И.И. И.И.	ВЗН. И.И. И.И.
И.О. ПОДА.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗН. И.И. И.И.	ВЗН. И.И. И.И.	ВЗН. И.И. И.И.	ВЗН. И.И. И.И.	ВЗН. И.И. И.И.	ВЗН. И.И. И.И.



Гип	Евлев	Уст	03.88	Т П 503-4-54.88 -0В
И.О. ПОДА.	ПОПОВА	Уст	03.88	
Г.А. СПЕЦ.	ФЕДОРКИН	Уст	03.88	
Р.У.С. Г.Р.	ВЛАДЧЕНКО	Уст	03.88	
Вед. Инж.	ЛАПШИНА	Уст	03.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей
Привязан				Производственные помещения
				Станция
				Лист
				Листов
И.О. ПОДА.	И.КОНТ.Р.	ТОЛМАЧЕВА	Уст	План на отпм 0 000 между осями 1-7, 6-В
				ГИПРОПРОМСТРОИ
				г.САРАТОВ

Испирова Е.Е. Есестниева В.В. - формат А2



НАЧ. ОМА. СД-1	Иванов
НАЧ. ОМА. ВХ	Сидорова
НАЧ. ОМА. ЗАТ	Климова
НАЧ. ОМА. ИХ	Андреева

ГИП	Евлев	Иванов	Сидорова	Климова	Андреева
НАЧ. ОМА	Попова	Иванов	Сидорова	Климова	Андреева
ГЛА СПЕЦ.	Федоркин	Иванов	Сидорова	Климова	Андреева
РУК. ГР.	Владченко	Иванов	Сидорова	Климова	Андреева
ВЕД. ИНЖ.	Лапшина	Иванов	Сидорова	Климова	Андреева

ТП 503-4-54.88 - 08

Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей

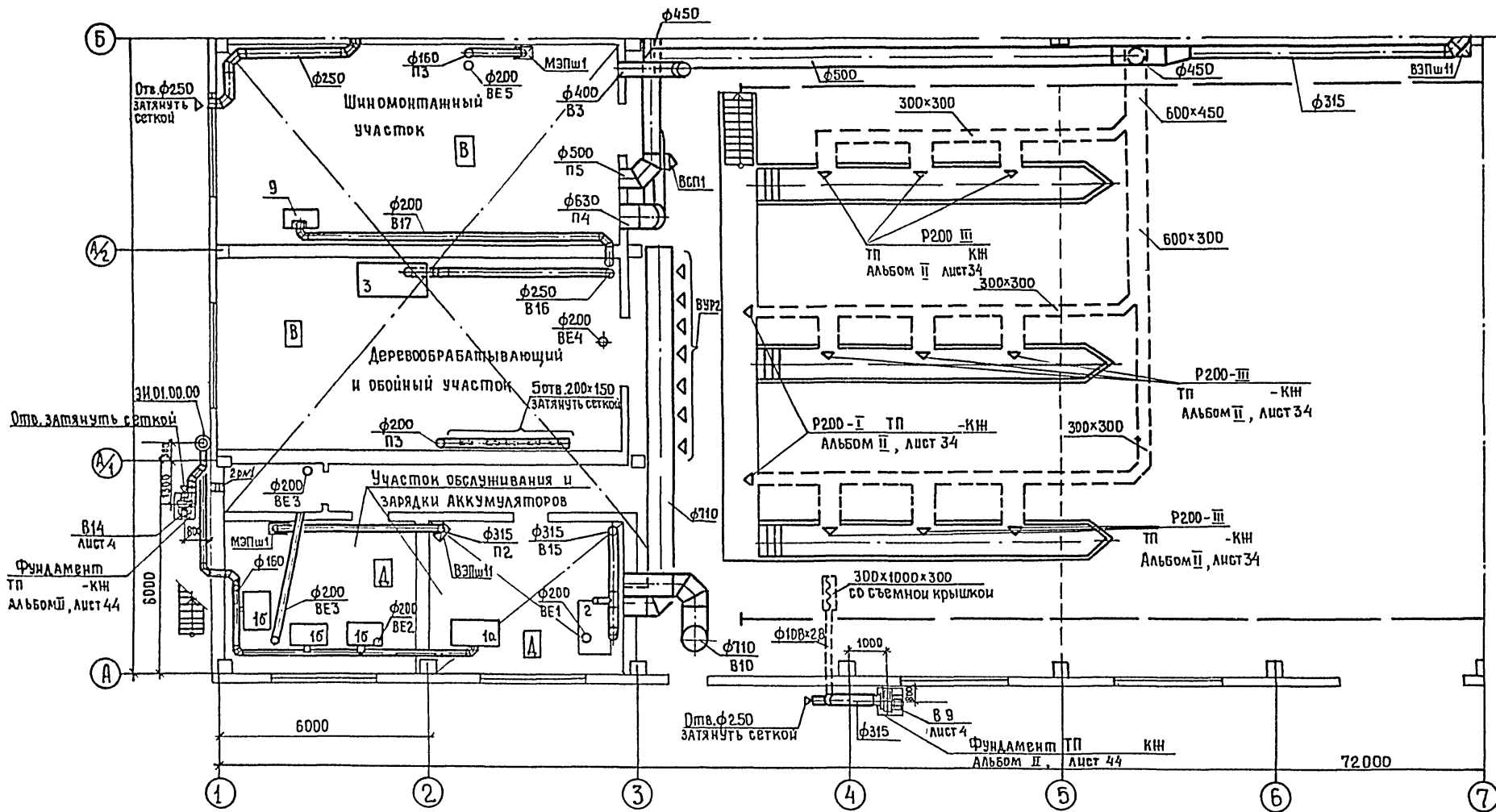
Производственные помещения

План на отм. 0.000 между осями 7-13, А-Б

Станция	Лист	Листов
Р	11	

ГИПРОМСТРОЙ
г. Саратов

Копировал Евстигнеева Е.В. - формат А2

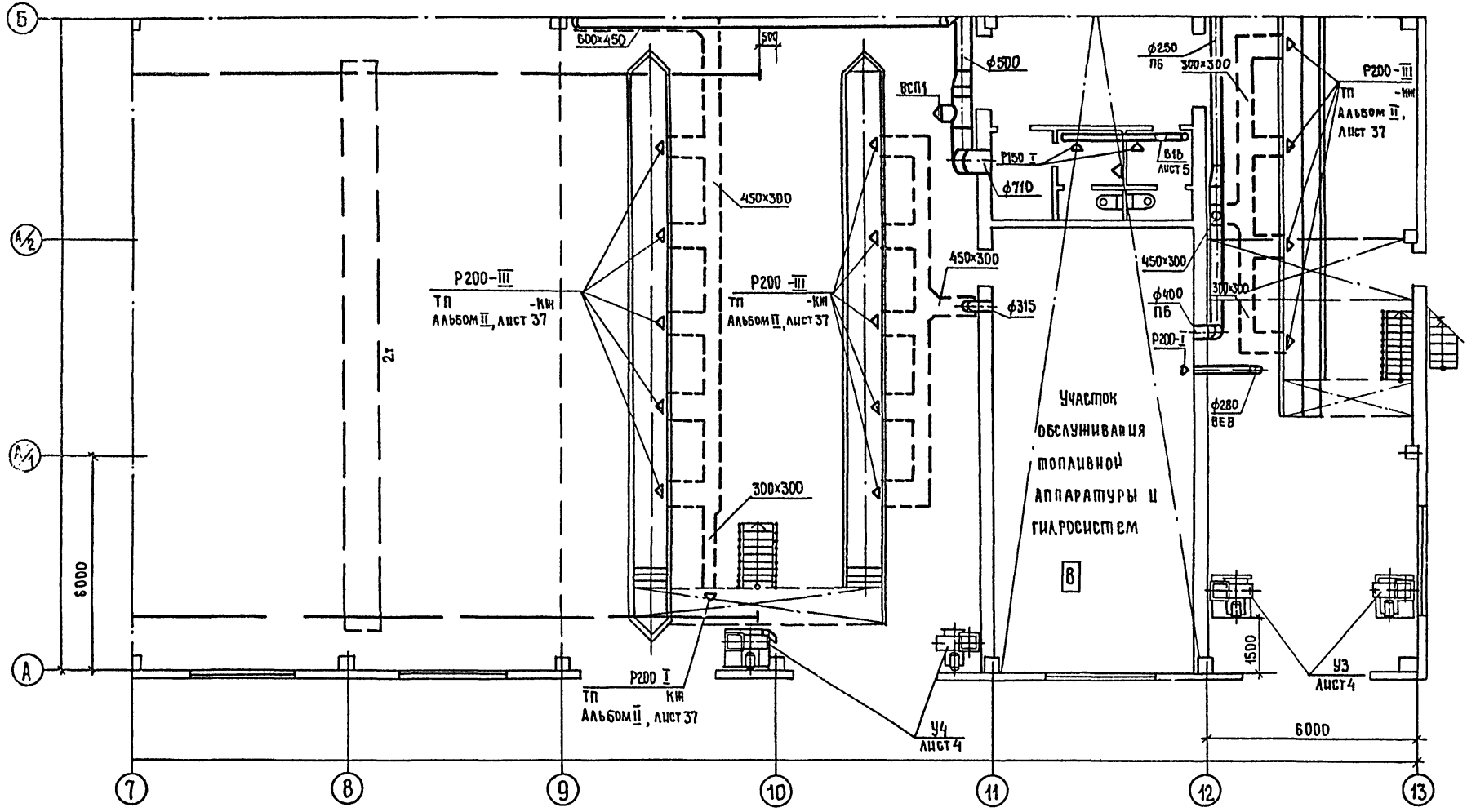


В	ДВ-10	ДВ-11
Б		ДВ-13
А		
	1	7
		13

Исполн.	М.В.С.
Проверен.	М.В.С.
Инженер	М.В.С.
Старший инженер	М.В.С.
Инженер-проектировщик	М.В.С.
Инженер-конструктор	М.В.С.
Инженер-электротехник	М.В.С.
Инженер-санитар	М.В.С.
Инженер-архитектор	М.В.С.
Инженер-автоматизации	М.В.С.
Инженер-операционный	М.В.С.
Инженер-испытаний	М.В.С.
Инженер-обслуживающий	М.В.С.
Инженер-ремонтный	М.В.С.
Инженер-сварочный	М.В.С.
Инженер-механический	М.В.С.
Инженер-теплоэнергетический	М.В.С.
Инженер-химический	М.В.С.
Инженер-биотехнологический	М.В.С.
Инженер-радиотехнический	М.В.С.
Инженер-лазерный	М.В.С.
Инженер-информационный	М.В.С.
Инженер-экологический	М.В.С.
Инженер-педагогический	М.В.С.
Инженер-культурологический	М.В.С.
Инженер-лингвистический	М.В.С.
Инженер-философский	М.В.С.
Инженер-исторический	М.В.С.
Инженер-экономический	М.В.С.
Инженер-социологический	М.В.С.
Инженер-политологический	М.В.С.
Инженер-правоведческий	М.В.С.
Инженер-педагогический	М.В.С.
Инженер-культурологический	М.В.С.
Инженер-лингвистический	М.В.С.
Инженер-философский	М.В.С.
Инженер-исторический	М.В.С.
Инженер-экономический	М.В.С.
Инженер-социологический	М.В.С.
Инженер-политологический	М.В.С.
Инженер-правоведческий	М.В.С.

Гип	Евлев	1989	5.88	ТП 503-4-54.88 - 0В
Нач.отд.	Попова	1988	8.88	
Гл.спец.	Федоркин	1988	7.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей
Рук.гр.	Володченко	1988	8.88	
Вед.инж.	Лапшина	1988	8.88	Производственные помещения
Инв.№	Н.Контр.	Толмачева	1988	План на отм. 0.000 между осями 1÷7, А÷Б
Приб.язн.				Стация
				Лист
				Листов
				Р 12
				Гипропромстрой
				г.Саратов

Минеральный проект 503-4-54.88



Исполнитель	С.С.С.
Проверенный	С.С.С.
Утвержденный	С.С.С.
Исполнитель	С.С.С.
Проверенный	С.С.С.
Утвержденный	С.С.С.
Исполнитель	С.С.С.
Проверенный	С.С.С.
Утвержденный	С.С.С.

ТИП	Евселев	28.08	28.88	ТП 503-4-54.88 -08
Имя ота	Попова	28.08	28.88	
Гл. спец.	Федоркин	28.08	28.88	
Рук. гр.	Володченко	28.08	28.88	
Вед. инж.	Лапшина	28.08	28.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей
Привязан				Производственные помещения
				Ст. Азия Лист 13 листов
				Р 13
Инв. №	И.Контр	Полмачева	28.08	План на отл. 0.000 Межд. осями 7÷13, А÷Б
				ГИПРОПРОМСТРОЙ г.САРАТОВ

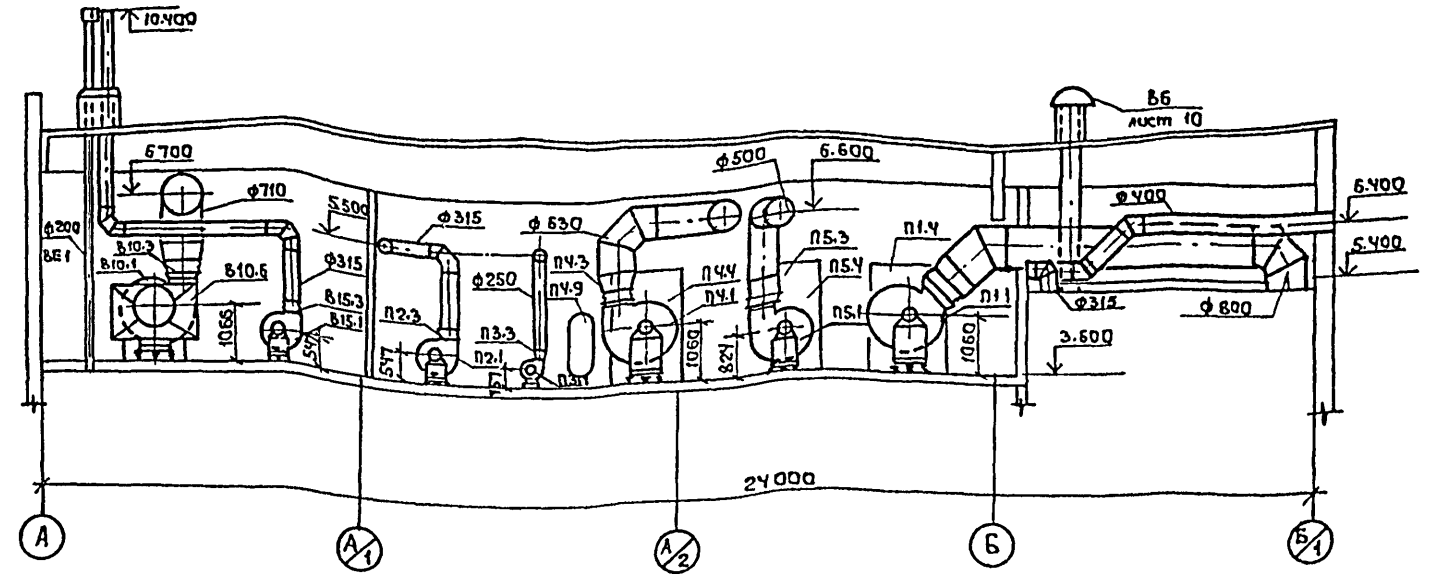
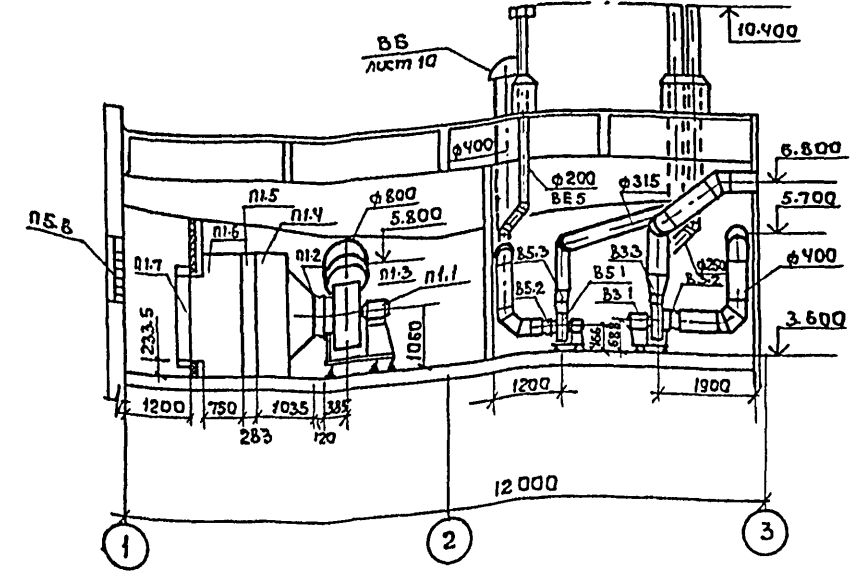
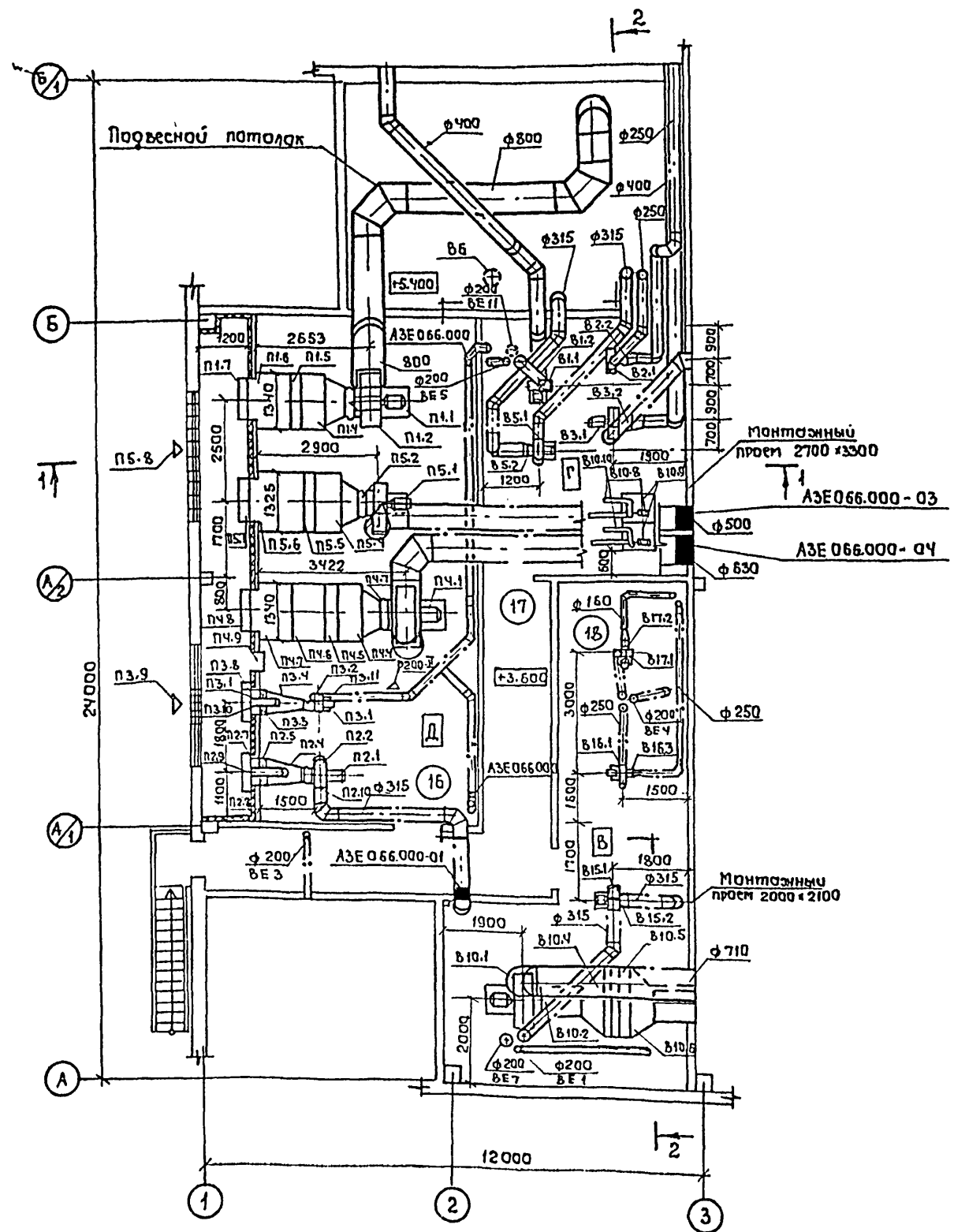
Альбом III

проект 503-4-54.88

Милослав

Милослав

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



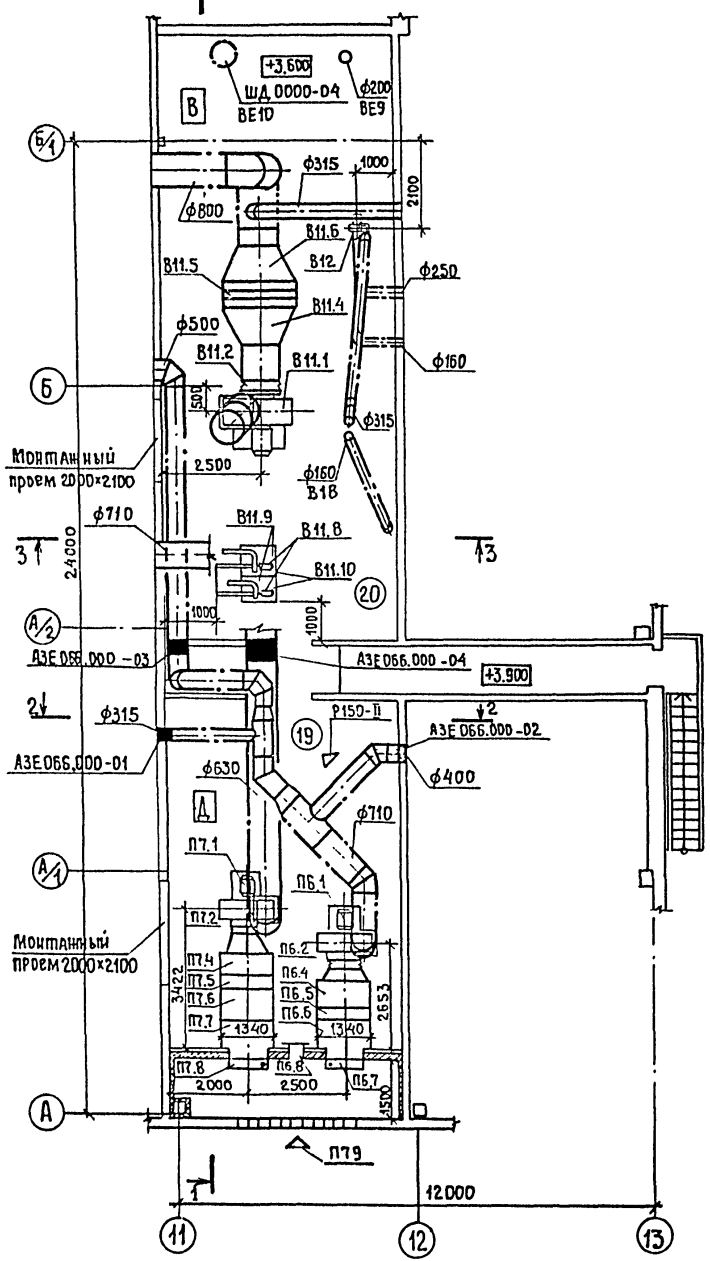
Исполнитель	Милослав
Проверенный	Милослав
Утвержденный	Милослав
Исполнитель	Милослав
Проверенный	Милослав
Утвержденный	Милослав

ГИП	Евлев	2.88	ТП 503-4-54.88	08	
Науч. орг.	Папова	2.88			
Гл. спец.	Федоркин	2.88			
Рук. тр.	Воложенко	2.88			
Ведущий	Лопшина	2.88			
Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей					
Производственные помещения			Старый	Лист	Листов
Установка систем П1-П5, Б1-Б3, Б5, Б10, Б15-Б17			Р	14	
Исполнитель: Милослав			ГИПРОПРОМСЕЛСТРОЙ		
Утвержденный: Милослав			г. Саратов		
Копировала: Лопырева			Формат А2		

Типовой проект 503-4-54.88

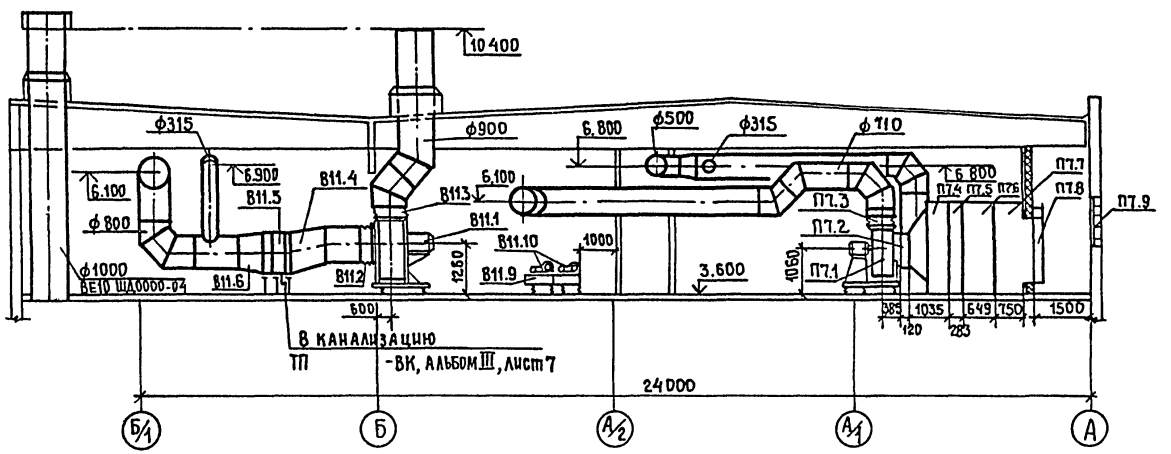
НАЧ. ОТД. С.С. ГОДИКОВА
 НАЧ. ОТД. В.К. СЕРГЕЕВ
 НАЧ. ОТД. Э.И. МАКАРОВА
 С.С. ГОДИКОВ
 В.К. СЕРГЕЕВ
 Э.И. МАКАРОВ

ПЛАН на отм. 3.600 между осями 13-15, А-Б/4

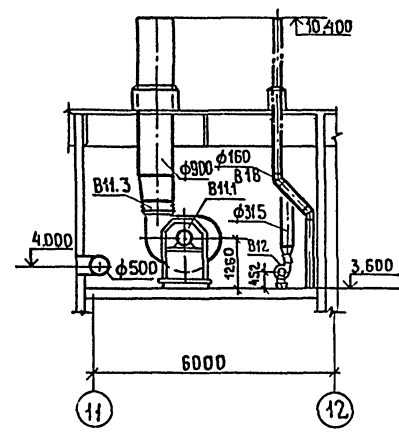


Экспликация помещений на листе 25

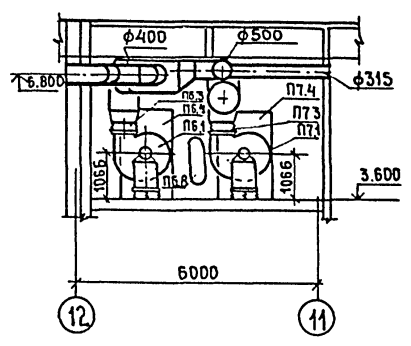
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 2-2



ГИП	Евлев	И.И.	25.88	ТП 503-4-54.88 -08	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	<table border="1"> <tr> <td>Привязан</td> <td>Р</td> <td>15</td> <td>Листов</td> </tr> </table>	Привязан	Р	15	Листов
Привязан	Р	15	Листов							
Нач.отд.	Попова	И.И.	25.88							
Гл.спец.	Федоркин	И.И.	25.88							
Рук.гр.	Владченко	И.И.	25.88							
Вед.инж.	Ляпшина	И.И.	25.88	Установка систем П6, П7, В11, В12	<table border="1"> <tr> <td>Гипропромсельстрой</td> </tr> <tr> <td>г.Саратов</td> </tr> </table>	Гипропромсельстрой	г.Саратов			
Гипропромсельстрой										
г.Саратов										
Привязан				Производственные помещения						
Инв.№				И.И. Комар	Томашова	25.88				

Копировать в Ермаковскую 25-ю фол. лат А2

Альбом III
Типовой проект 503-4-54.88

Продолжение

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Типовая приточная камера 2ПК20(П1, П6)						рподогревом КВУ600x1000АУ2	1	193.00				А1А188.000-02	1	282.00	
П1.1; П6.1		Агрегат вентиляторный АВ100-2 компл.	2	358.00		П2.9	5.903-7 вып.1	Патрубок ПО.000-2В	1	16.80		П5.6	5.904-12 вып.1-18	Приемная секция А1А223.000	1	130.50	
		Вентилятор радиальный В-Ц4-70НВ, исполнение 1, положение Л0°, виброизолированный. Электродвигатель 4А132М6; 7.5 кВт				П2.10	5.903-7 вып.1	Фланец Ф0.04	1	4.00		П5.7	5.904-12 вып.1-35	Заслонка утепленная с электроприводом и электроподогревом КВУ 600x1000 АУ2	1	79.30	
		970 об/мин				П3.1		Индивидуальная приточная камера ПЗ									
П1.2; П6.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-14	2	2.20				Агрегат вентиляторный Е2.5.100-3 компл.	1	27.00		П5.8	1.494-27 вып.7	Решетки воздухозаборные №1	34		
П1.3; П6.3	5.904-38	То же Н.00.00-17	2	2.57				Вентилятор радиальный В-Ц4-75Н2.5, исполнение 1									
П1.4; П6.4	5.904-12 вып.1-2	Соединительная секция А1А181.000	2	113.19				положение Пр0°, виброизолированный. Электродвигатель 4АА63В2, 0.55кВт				П4.1		Агрегат вентиляторный АВ.100-2 компл.	1	358.00	
П1.5; П6.5	5.904-12 вып.1-16	Калориферная секция А1А189.000-02	2	425.00		П3.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-03	1	0.74				Вентилятор радиальный В-Ц4-70НВ, исполнение 1, положение Л0°, виброизолированный. Электродвигатель 4А132М6, 7.5кВт,			
П1.6; П6.6	5.904-12 вып.1-19	Приемная секция А1А226.000	2	148.50		П3.3	5.904-38	То же Н.00.00-03	1	0.79				970 об/мин.			
П1.7; П6.7	5.904-12 вып.1-35	Заслонка утепленная с электроприводом и электроподогревом КВУ1600x1000АУ2	2	160.40		П3.4	5.903-7 вып.1	Конфузор Д0.000	1	37.00		П4.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-14	1	2.20	
П6.8	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Ду0,5x1,25	1	33.60		П3.5	ТУ 22-5757-84	Калорифер КСк3-6-02	1			П4.3	5.904-38	То же Н.00.00-17	1	2.57	
		Индивидуальная приточная камера П2				П3.6	4.904-25	Подставки под калорифер. Тип 1.	4	2.10		П4.4	5.904-12 вып.1-2	Соединительная секция А1А181.000	1	113.19	
П2.1		Агрегат вентиляторный Е4.100 компл.	1			П3.7		Обводной канал из стали по ГОСТ 19904-74* φ250 S=0,6 мм	1			П4.5	5.904-12 вып.1-16	Калориферная секция А1А189.000-02	1		
		Вентилятор радиальный В-Ц4-75Н4, исполнение 1, положение Пр0°, виброизолированный. Электродвигатель 4А71А4, 0,55кВт				П3.8	5.904-12 вып.1-35	Заслонка утепленная с электроприводом и электроподогревом КВУ600x1000АУ2	1	79.30		П4.6	ТУ 22-5537-83	Теплоутилизатор рекуперативный ТП16-Т1 РК.03	4	195.30	
		1390 об/мин.				П3.9	1.494-27 вып.7	Решетки воздухозаборные №1	3			П4.7	5.904-12 вып.1-19	Приемная секция А1А226.000	1	148.50	
П2.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-08	1	1.27		П3.10	5.903-7 вып.1	Патрубок ПО.000-27	1	15.00		П4.8	5.904-12 вып.1-35	Заслонка утепленная с электроприводом и электроподогревом КВУ 1600x1000 АУ2	1	160.40	
П2.3	5.904-38	То же Н.00.00-08	1	1.24		П3.11	5.903-7 вып.1	Фланец Ф0.00	1	1.80		П4.9	5.904-4	Дверь герметическая Ду0,5x1,25	1	33.60	
П2.4	5.903-7 вып.1	Конфузор Д0.000-01	1	43.00		П5.1		Типовая приточная камера 2ПК10 (П5)									
П2.5	ТУ 22-5757-84	Калорифер КСк3-7-02	1	47.00				Агрегат вентиляторный Е6.3.095-2а компл.	1	183.00							
П2.6	4.904-25	Подставки под калорифер. Тип 1	4	2.10				Вентилятор радиальный В-Ц4-75Н6.3, исполнение 1, положение Л0°, виброизолированный. Электродвигатель 4А100Л4, 4кВт,									
П2.7		Обводной канал из стали по ГОСТ 19904-74* φ250 S=0,6мм				П5.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-12	1	1.74							
П2.8	5.904-12 вып.1-35	Заслонка утепленная с электроприводом и элект				П5.3	5.904-38	То же Н.00.00-15	1	1.95							
						П5.4	5.904-12 вып.1-1	Соединительная секция А1А180.000-02	1	149.02							
						П5.5	5.904-12 вып.1-15	Калориферная секция									

Привязан
ИВ.И

ГИП	Евелев	12.12	01.83	ТП 503-4-54.88 -0В Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей Производственные помещения Спецификация отопительно-вентиляционных установок (ИВ.И.Л.О.)	Листов	16
Нач. отд.	Попова	12.12	01.83		Страниц	Р
Гл. спец.	Федоркин	12.12	01.83		Листов	
Рук. гр.	Володченко	12.12	01.83			
Вед. инж.	Алпшина	12.12	01.83	Генеральный директор		

Л.С. ПОПОВА

503-4-54-88

продолжение

продолжение

продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
		Типовая приточная камера 2 ПК 20 (ПТ)			
П7.1		Агрегат вентиляторный АВ 095-2 компл.	1	342,00	
		Вентилятор радиальный В-ЦЧ-70 №8 исполнение 1, положение ПР 0° виброизолированный. Электропривод 4А132С6, 5,5 кВт, 965 об/мин.			
П7.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-14	1	2,20	
П7.3	5.904-38	То же Н.00.00-17	1	4,57	
П7.4	5.904-12 вып. 1-2	Соединительная секция А1А 181.000	1	113,19	
П7.5	5.904-12 вып. 1-16	Калориферная секция А1А 189.000-02	1		
П7.6	ТУ 22 - 5537-83	Теплоутилизатор рекуперативный ТП16-Т1РК.03	4	195,30	
П7.7	5.904-12 вып. 1-19	Прочная секция А1А 226.000	1	110,50	
П7.8	5.904-12 вып. 1-35	Заслонка утепленная с электроприводом и электрообогревом КВ 21600 x 1000 А 32	1	160,40	
П7.9	1.494-27 вып. 7	Решетки воздухоподборные М 1	28		
81.1		Агрегат вентиляторный ЕЗ.15.105 компл.	1	46,90	
		Вентилятор радиальный В-ЦЧ-75 №3,15 исполнение 1, положение ПР 0° виброизолированный. Электропривод 4А80А2, 1,5 кВт, 2850 об/мин.			
81.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-05	1	1,03	
81.3	5.904-38	То же Н.00.00-07	1	1,06	
82.1		Агрегат вентиляторный ЕЗ.15.090-3 компл.	1	46,10	
		Вентилятор радиальный В-ЦЧ-75 №3,15 исполнение 1, положение ПР 0° виброизолированный. Электропривод 4А80А2, 1,5 кВт, 2850 об/мин.			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
		Обыгатель 4А 71В2, 1,1 кВт 2810 об/мин			
82.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-05	1	1,03	
82.3	5.904-38	То же Н.00.00-07	1	1,06	
83.1		Агрегат вентиляторный Е4.110 компл.	1	55,40	
		Вентилятор радиальный В-ЦЧ-75 №4 исполнение 1, положение ПР 0° виброизолированный. Электропривод 4А80А4, 1,1 кВт, 1420 об/мин.			
83.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-06	1	1,27	
83.3	5.904-38	То же Н.00.00-08	1	1,24	
85.1		Агрегат вентиляторный ЕЗ.15.090-3 компл.	1	46,10	
		Вентилятор радиальный В-ЦЧ-75 №3,15 исполнение 1, положение ПР 0° виброизолированный. Электропривод 4А 71В2, 1,1 кВт 2810 об/мин			
85.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-05	1	1,03	
85.3	5.904-38	То же Н.00.00-07	1	1,06	
810.1		Агрегат вентиляторный АВ100-2 компл.	1	338,00	
		Вентилятор радиальный В-ЦЧ-70 №8 исполнение 1, положение ПР 0° виброизолированный. Электропривод 4А 132 М6, 7,5 кВт 970 об/мин			
810.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-14	1	2,20	
810.3	5.904-38	То же Н.00.00-17	1	2,57	
810.4		Диффузор из стали по ГОСТ 19904-74* S=1,5 мм r=600 мм ф800 x 1655 x 1003	1		
810.5	ТУ 22 - 5537-83	Теплоутилизаторы рекуперативные ТП25-Т1РК.03	3	286,00	
810.6		Диффузор из стали по			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
		ГОСТ 19904-74* S=1,5 мм r=600 мм ф 900 x 1655 x 1003	1		
810.7		Поддон из стали по ГОСТ 19904-74* S=1,5 мм 700 x 1700 x 300 (н)	1		
810.8		Навес консольный К 20/18 с электроприводом телем 4А80В2, 2,2 кВт компл.	2	54,00	
810.9	3.904-24 вып. 1-1	Виброизолирующие основания А Т6 065.000-01	2	335,10	
810.10	3.904-24 вып. 1-1	Рамки вставки А Т6 065.030 ф50	4	5,50	
811.1		Агрегат вентиляторный Е10.090 компл.	1	544,50	
		Вентилятор радиальный В-ЦЧ-75 №10 исполнение 1, положение ПР 0° виброизолированный. Электропривод 4А 160С6 11 кВт, 975 об/мин.			
811.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-15	1	2,77	
811.3	5.904-38	То же Н.00.00-19	1	3,13	
811.4		Диффузор из стали по ГОСТ 19904-74* S=1,5 мм r=600 мм ф 1000 x 1655 x 1003	1		
811.5	ТУ 22 - 5537-83	Теплоутилизаторы рекуперативные ТП16-Т1РК.03	6	195,30	

Приказы

77-503-4-54-88-08

Лист 17

Исполнитель: [подпись]

Проверенный: [подпись]

Специальный штамп: [подпись]

Содержание: [подпись]

Состав: [подпись]

Исполнитель: [подпись]

Проверенный: [подпись]

Специальный штамп: [подпись]

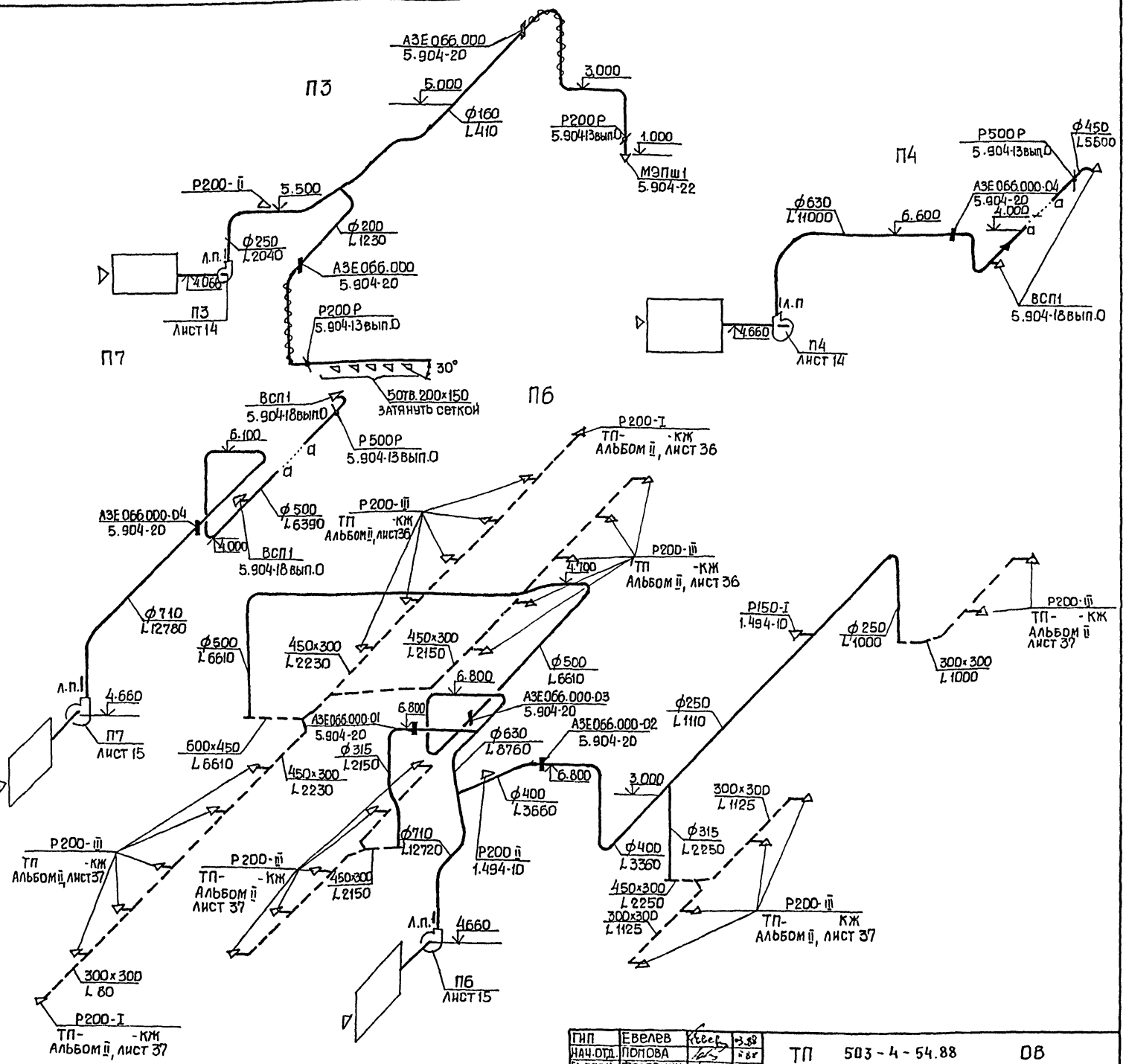
Содержание: [подпись]

Состав: [подпись]

Альбом II
 503-4-54.88
 Типовой проект

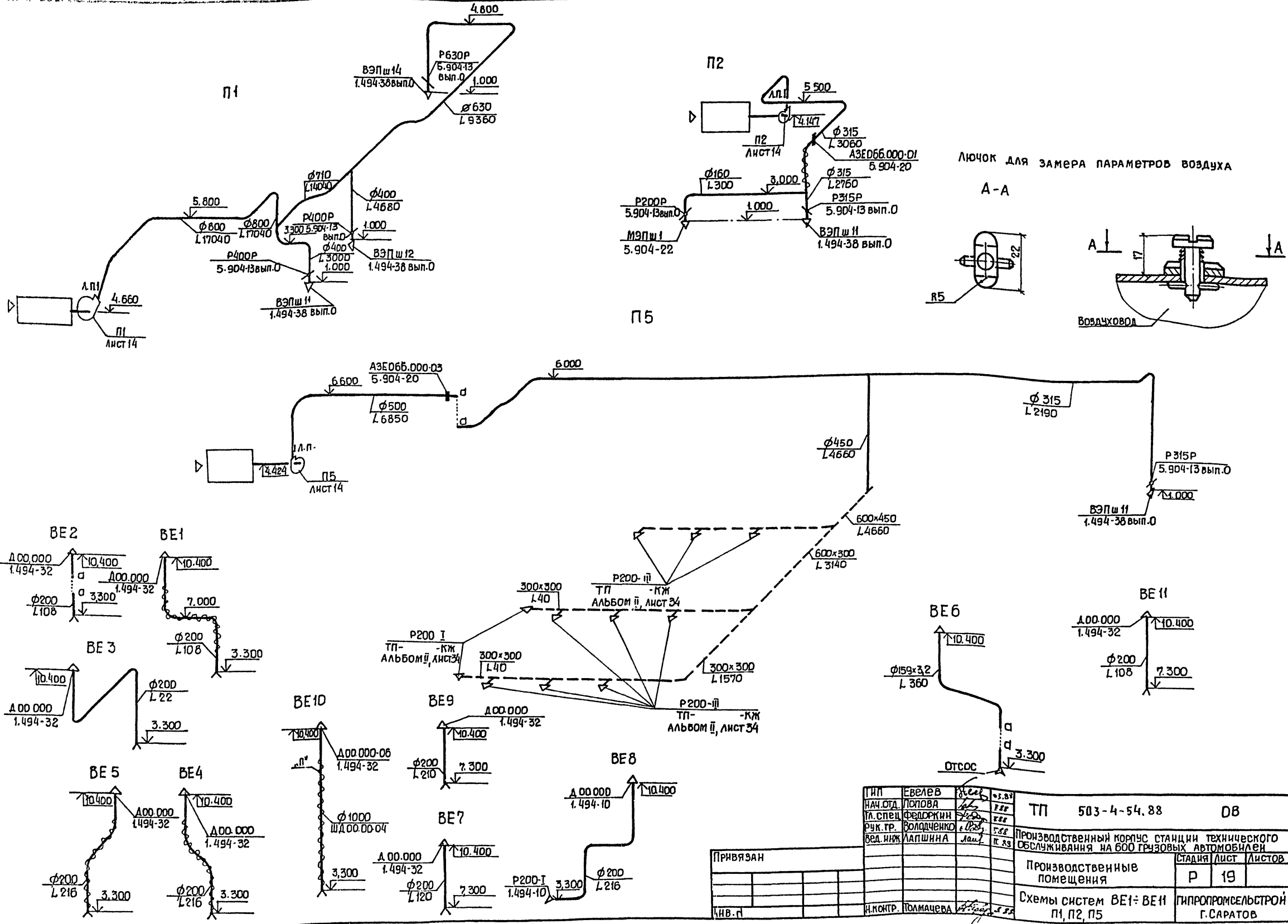
ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
В11.6		ДИФФУЗОР ИЗ СТАЛИ ПО ГОСТ 19904-74* s-1,5мм V=600	1		
В11.7		ПОДДОН ИЗ СТАЛИ ПО ГОСТ 19904-74* s-1,5мм	1		
В11.8		НАСОС КОНСОЛЬНЫЙ К20/16 с электро-двигателем 4А80 В2 2,2кВт компл.	2	5400	
В11.9	3.904-24 вып. 1-1	ВИБРОИЗОЛИРУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ А75065.000-01	2	335,0	
В11.10	3.904-24 вып. 1-1	РУКАВ ВСТАВКА А75065.030 Ø50 В15	4	5,50	
В15.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ Е4.105 компл.	1		
		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-75Н4 ИСПОЛНЕНИЕ I, ПОЛОЖЕНИЕ Л0° ВИБРОИЗОЛИРОВАННЫЙ. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А7184, 0,75 кВт, 1390 об/мин			
В15.2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-08	1	1,27	
В15.3	5.904-38	ТО ЖЕ Н.00.00-08	1	1,24	
		В16 В17			
В16.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ Е2,5.105 компл.	1	28,00	
		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-75 Н25 ИСПОЛНЕНИЕ I, ПОЛОЖЕНИЕ Л0° ВИБРОИЗОЛИРОВАННЫЙ. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4АА63 В2 0,55 кВт, 2740 об/мин			
В17.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ Е2,6.090 компл.	1	28,00	
		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-75 Н25 ИСПОЛНЕНИЕ I, ПОЛОЖЕНИЕ Л0° ВИБРОИЗОЛИРОВАННЫЙ. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4АА63 В2, 0,55 кВт			
В16.2 В17.2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-03	2	0,74	
В16.3 В17.3	5.904-38	ТО ЖЕ Н.00.00-03	2	0,79	



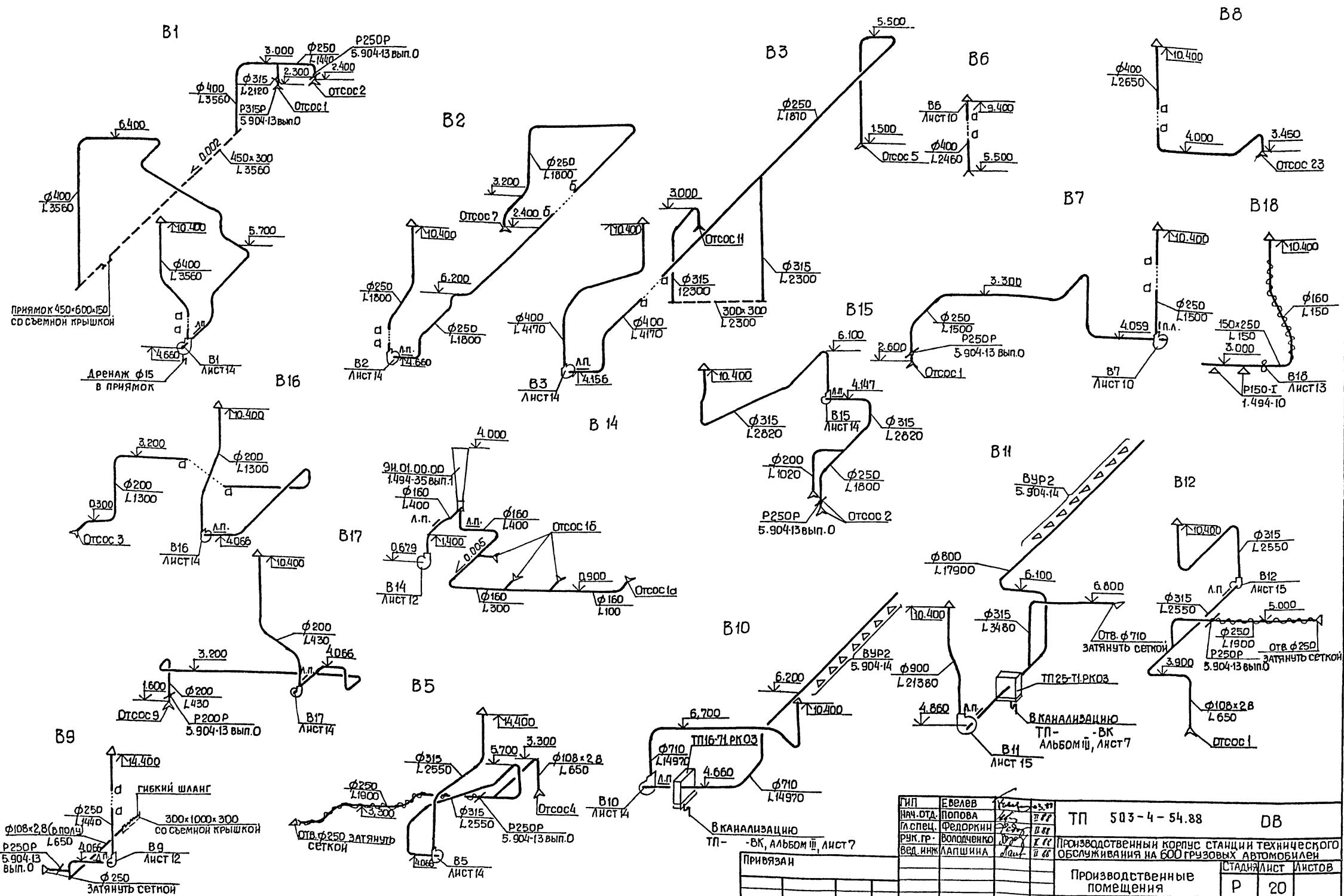
Г.П.	Евелев	К.С.	3.88	ТП 503-4-54.88	ОВ
Нач. отд.	Попова	С.В.	3.88		
Л.Слещ.	Федоркин	С.В.	3.88		
Рук. гр.	Володченко	С.В.	3.88		
Вед. инж.	Липшица	Л.И.	3.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	
Привязан				Производственные помещения	Стация Лист Листов
					P 18
Инв. №	И.Контр. Толмачева	С.В.	3.88	Спецификация отопительно-вентиляционных установок (окончание). ТИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ г. Саратов	

Типовой проект 50.3-4-54.88



ТИП	ЕВРЕВ	И.И.	03.88	ТП 503-4-54.88	ДВ
НАЧ.ОТД.	ПОПОВА	И.И.	И.И.		
УЛ.СПЕЦ.	ФЕДОРКИН	И.И.	И.И.		
РУК.ГР.	БОЛОДЧЕНКО	И.И.	И.И.		
ВЕД.ИНЖ.	ЛАПШИНА	И.И.	И.И.	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	
ПРИВЯЗАН				Производственные помещения	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 19
И.И.В.П.	И.И.КОНТР.	ПОЛМАЧЕВА	И.И.	Схемы систем ВЕ1÷ВЕ11 П1, П2, П5	
				ТИПРОМХОЗСТРОИ Г.САРАТОВ	

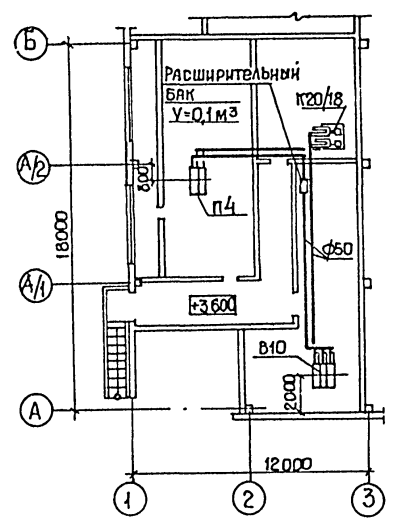
Копировал: Попкина И.И. Формат А3



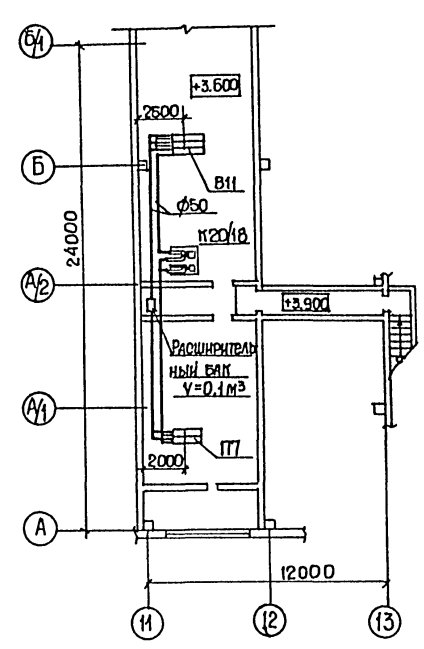
ГИП	ЕВЛАВ	1984	27	ТП 503-4-54.88 ДВ Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей Производственные помещения Схемы систем В1÷В3, В5÷В12, В14÷В18 ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ Г.САРАТОВ
НАЧ.ОТД.	ПОПОВА	4	19	
СПЕЦ.	ФЕДОРКИН	23	08	
РИС.ПР.	БОЛОДЧЕНКО	17	11	
ВЕД.ИНЖ.	КАПШИНА	10	06	
ПРИВЯЗАН				СТАНДАРТ ЛИСТОВ
				Р 20
ИНВ.Н ²	И КОНТР.	ТОЛМАЧЕВА		

Типовой проект 503-4-54.88

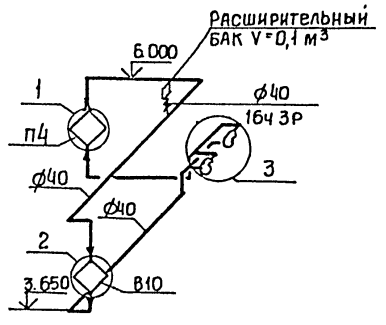
План на отм. 3.600 между осями 1-3, А-Б



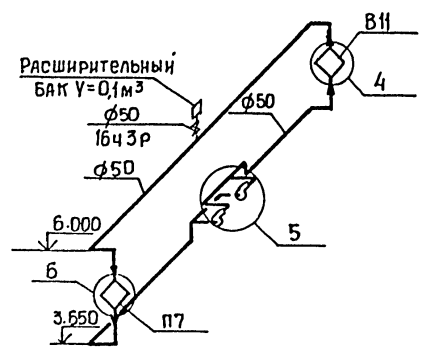
План на отм. 3.600 между осями 11-13, А-Б/1



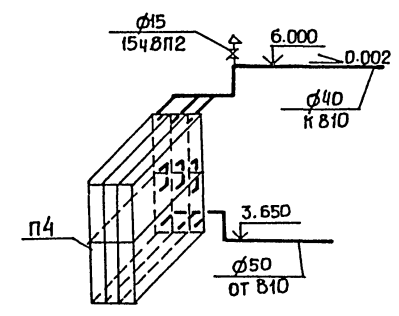
Система ВЭР В10-П4



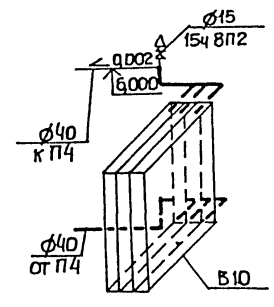
Система ВЭР В11-П7



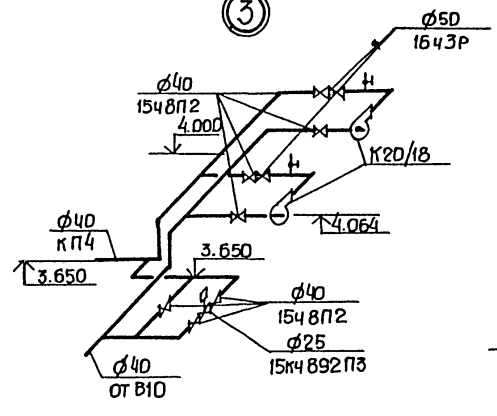
1



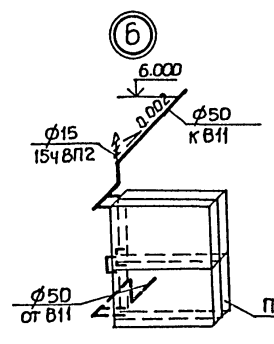
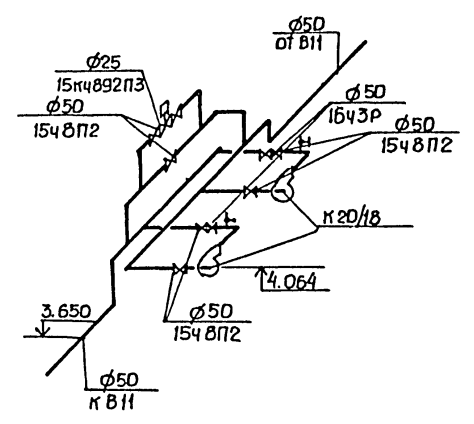
2



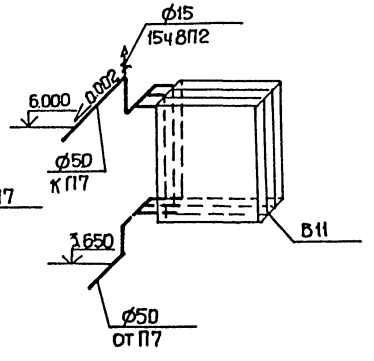
3



5



4



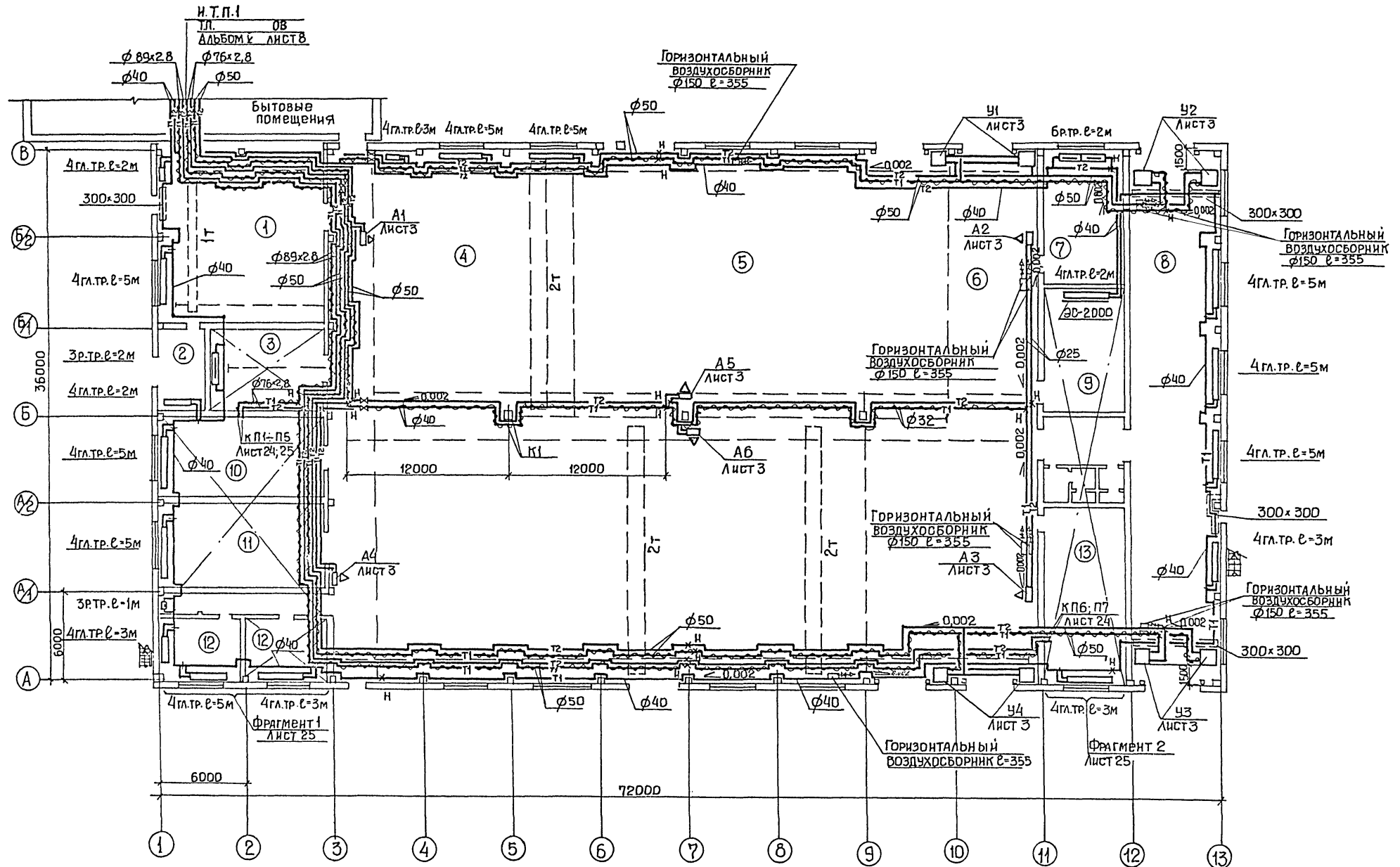
ТИП	Евелев	И.И.	И.И.	ТП 503-4-54.88	ОВ
И.О.А. ПОЛОВА	И.И.	И.И.	И.И.		
И.А. СПЕЦ. ФЕДОРЯКИН	И.И.	И.И.	И.И.		
РУК. ГР. БОЛОДЧЕНКО	И.И.	И.И.	И.И.	Производственным корпусом станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	
ВЕД. ИНЖ. ЛАПШИНА	И.И.	И.И.	И.И.	Производственные помещения	Стандия Лист Листов Р 21
ИНВ. №	И.И.	И.И.	И.И.	Планы на отм. 3.600 между осями 1-3, А-Б; 11-13, А-Б/1. Схемы систем ВЭР В10-П4, В11-П7.	Гипропромсельстрой г. Саратов

Копировал: Прошина О.С. - Формат А2

И.И. ПОЛОВА И.И. ПОЛОВА

Альбом №

Типовой проект 503-4-54.88



НАЧ.ОТД. ЗАТ	НАЧ.ОТД. ВЛ	НАЧ.ОТД. СО-1	НАЧ.ОТД. ТХ
НАЧ.ОТД. ВЛ	НАЧ.ОТД. СО-1	НАЧ.ОТД. ТХ	
НАЧ.ОТД. ВЛ	НАЧ.ОТД. СО-1	НАЧ.ОТД. ТХ	
НАЧ.ОТД. ВЛ	НАЧ.ОТД. СО-1	НАЧ.ОТД. ТХ	
НАЧ.ОТД. ВЛ	НАЧ.ОТД. СО-1	НАЧ.ОТД. ТХ	
НАЧ.ОТД. ВЛ	НАЧ.ОТД. СО-1	НАЧ.ОТД. ТХ	
НАЧ.ОТД. ВЛ	НАЧ.ОТД. СО-1	НАЧ.ОТД. ТХ	
НАЧ.ОТД. ВЛ	НАЧ.ОТД. СО-1	НАЧ.ОТД. ТХ	
НАЧ.ОТД. ВЛ	НАЧ.ОТД. СО-1	НАЧ.ОТД. ТХ	
НАЧ.ОТД. ВЛ	НАЧ.ОТД. СО-1	НАЧ.ОТД. ТХ	

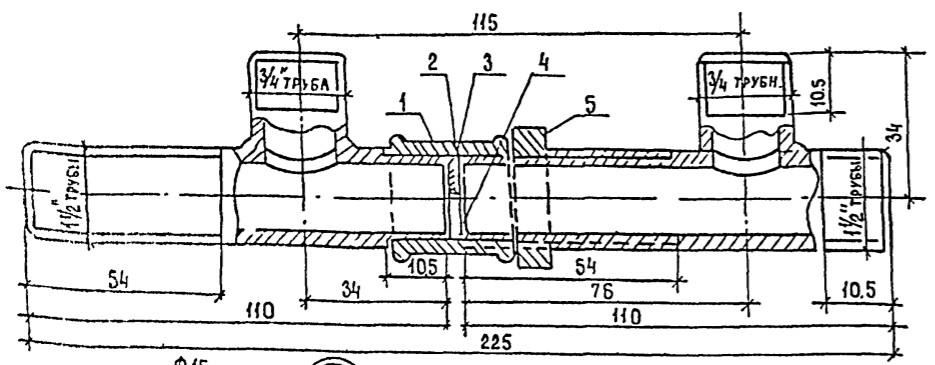
Экспликация помещений на листе 25

ГИП	ЕВЛАЕВ	19.11.88	7.18	ТП- 503-4-54.88	ОВ		
НАЧ.ОТД.	ПОПОВА	19.11.88	7.18				
СПЕЦ.	ФЕДОРКИН	19.11.88	7.18				
РУК.ГР.	БОЛОДЧЕНКО	19.11.88	7.18				
СТ.ИНЖ.	ПОЛЯКОВА	19.11.88	7.18				
ПРИВЯЗАН				Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	Стадия	Лист	Листов
				Производственные помещения	Р	22	
ИНВ.№		И.КОНТР	ПОМЛЦЕВА	19.11.88	7.18	План на отм. 0.000	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ Г.САРАТОВ

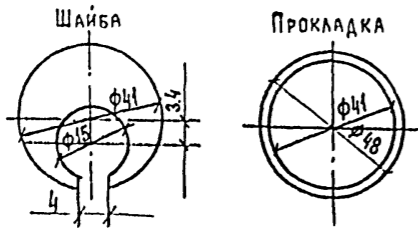
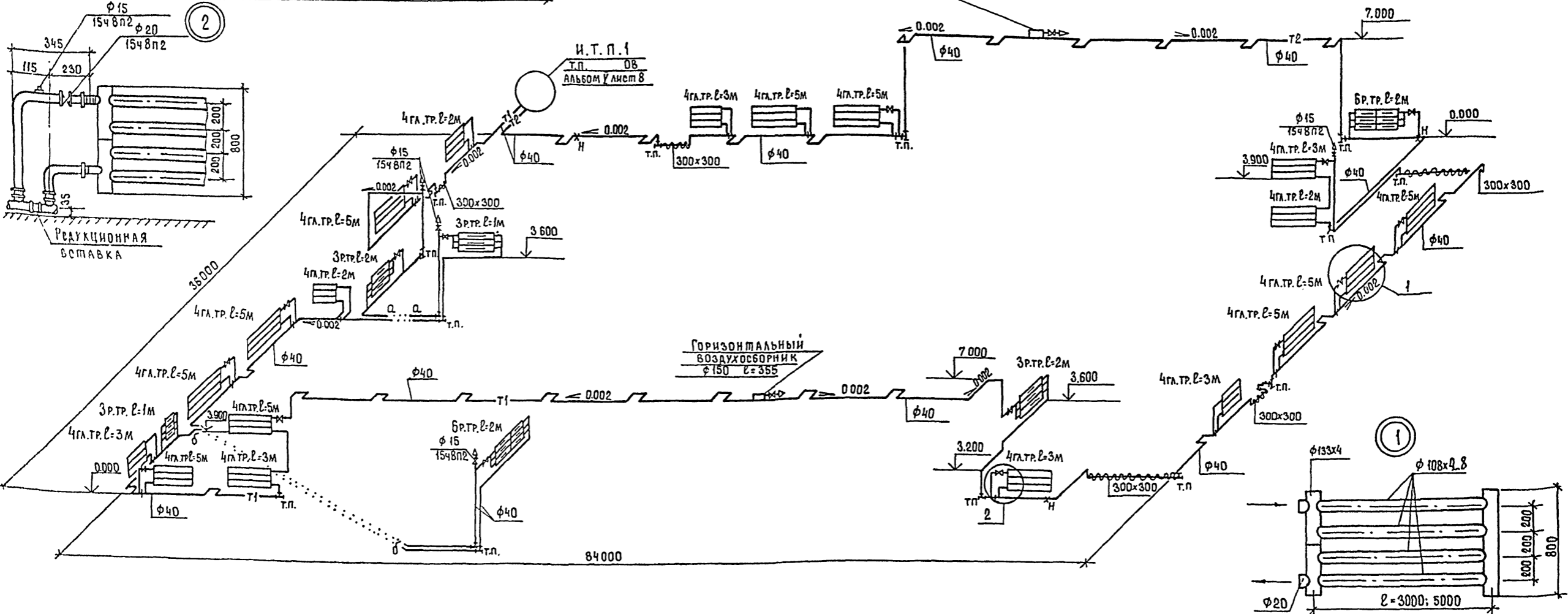
Копировал: Прошина О.В. - Формат А2

Типовой проект 503-4-54.88 Альбом-III

Редукционная вставка



Система отопления 1



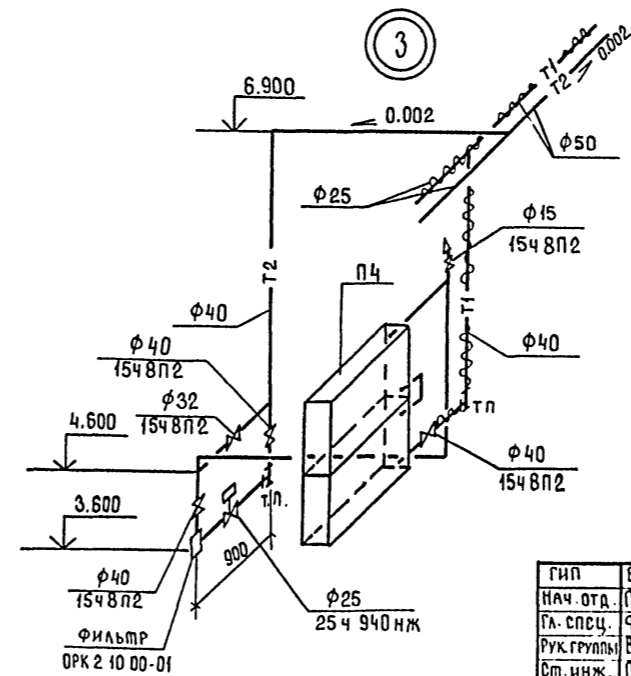
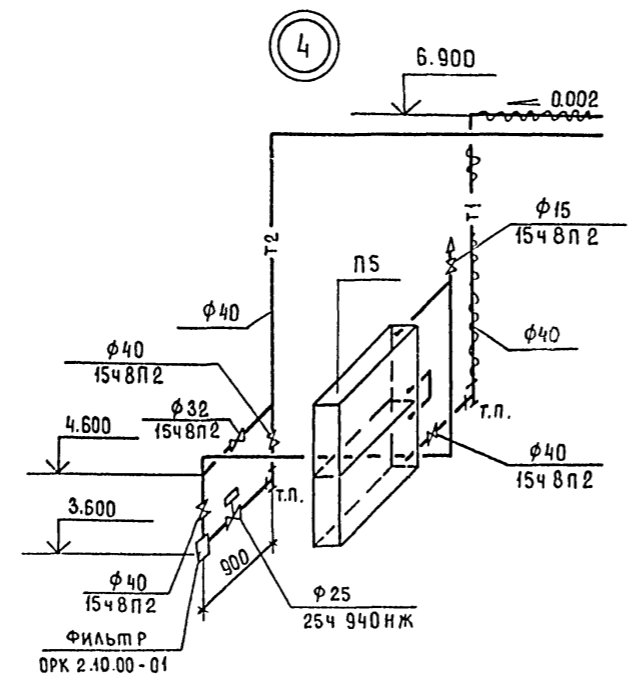
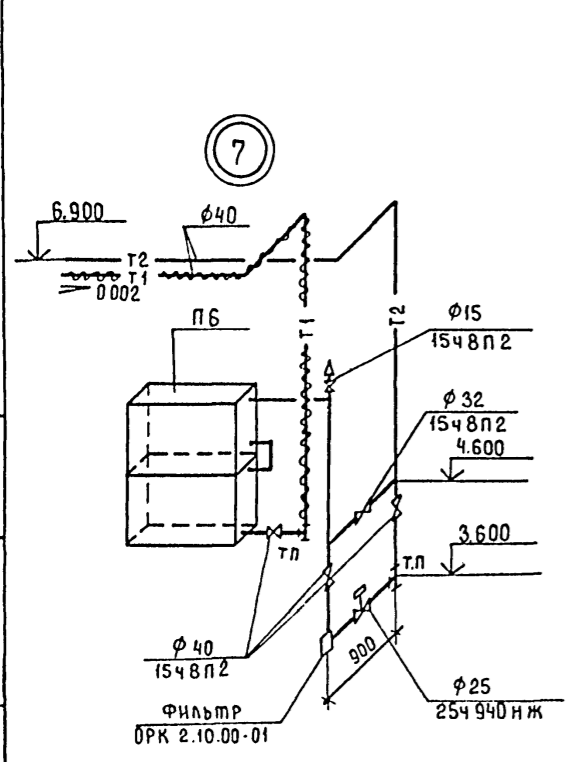
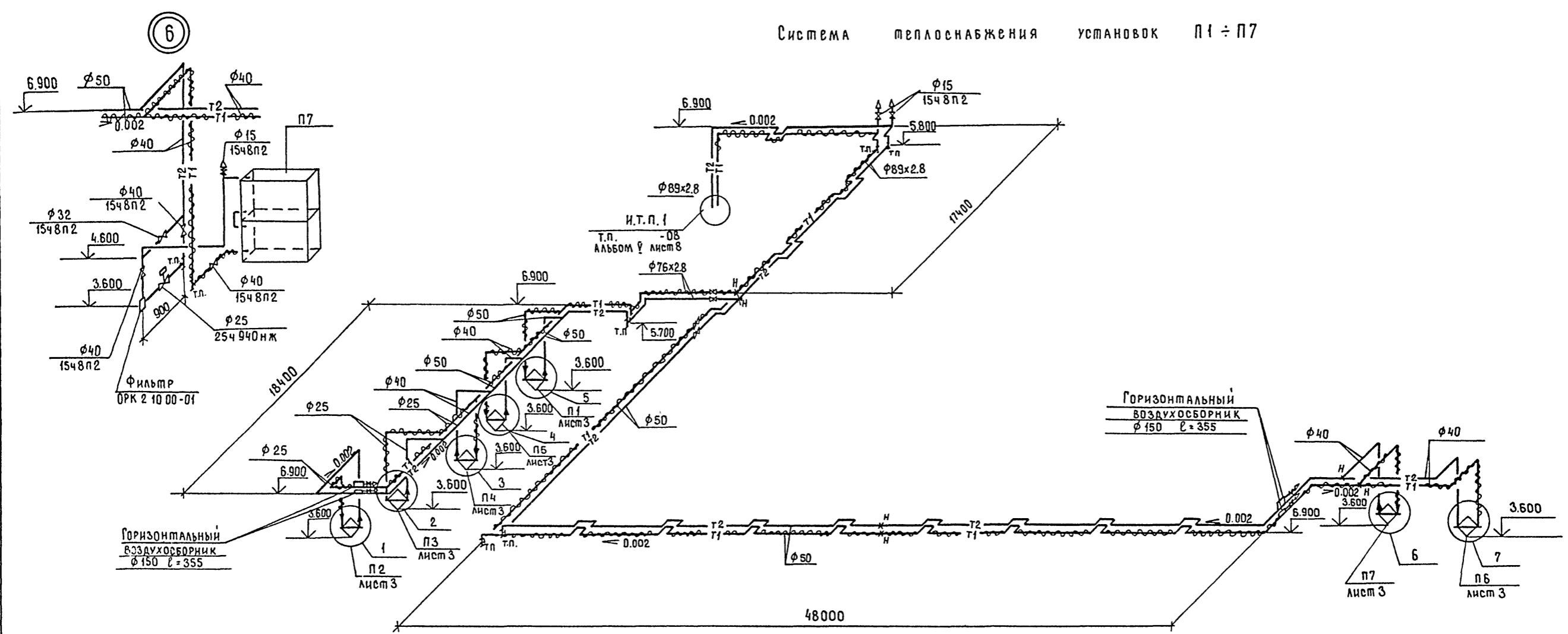
Редукционная вставка
1-прокладка; 2-муфта;
3-шайба; 4-точечная
наплавка металла;
5-контргайка

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 1мм.

Г.И.П.	Евлев	Р.88	ТП 503-4-54.88	ДВ		
Нач.ОМ	Попова	Р.88				
Гл.спец.	Федоркин	Р.88				
Рук.гр.	Володченко	Р.88				
Ст.инж.	Полякова	Р.88				
Привязан			Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	Стация	Лист	Листов
Инв.№			Производственные помещения	Р	23	
И.контр.			Редукционная вставка. Схема системы отопления 1	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.САРАТОВ		

Система теплоснабжения установок П1 ÷ П7

Альбом № 503-4-54.88
Типовой проект



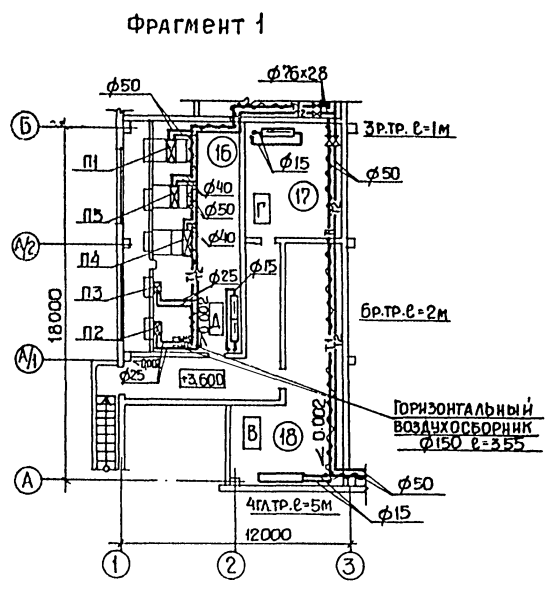
ГИП	Евлев	Р. 88	ТП 503-4-54.88	ОВ
Нач. отд.	Попова	Р. 88		
Гл. спец.	Федоркин	Р. 88		
Рук. группы	Болдченко	Р. 88		
Ст. инж.	Полякова	Р. 88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	
Привязан			Производственные помещения	Стация
				Лист
				Листов
Инв. №			Схема системы теплоснабжения установок П1 ÷ П7. Узлы схемы системы теплоснабжения П4 ÷ П7	
И. контроль	Толмачева	Р. 88	ГНПРОМСЕЛЬСТРОИ	
			г. Саратов	

КОПИРОВАЛ: Романова

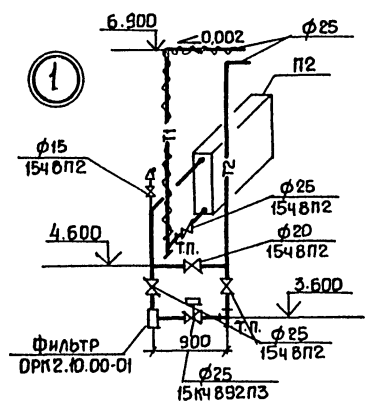
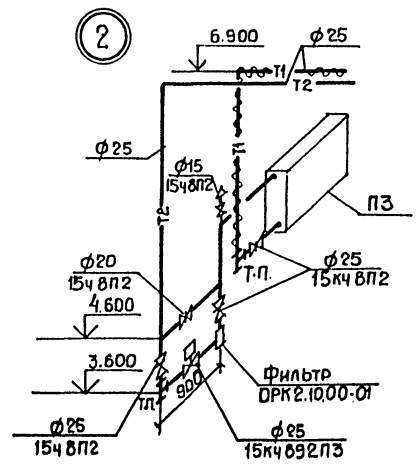
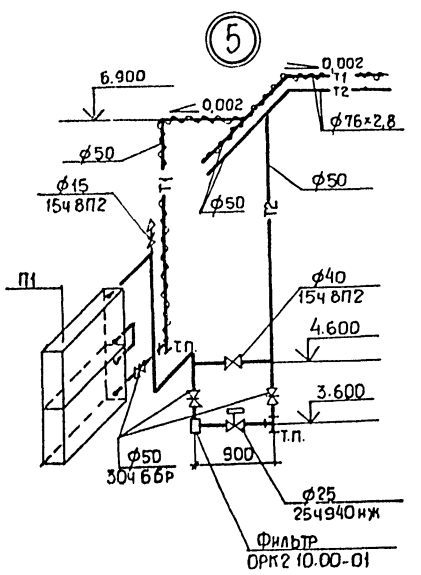
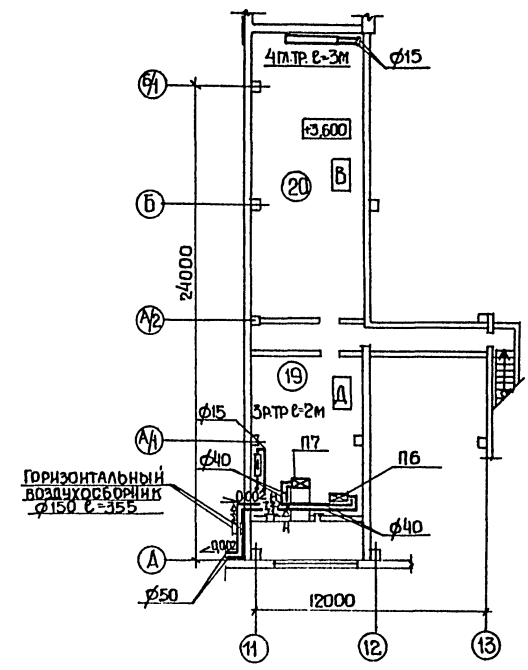
ФОРМАТ А2

Типовой проект 503-4-54.83

Имя и Ф.И.О. Подписывающего



ФРАГМЕНТ 2



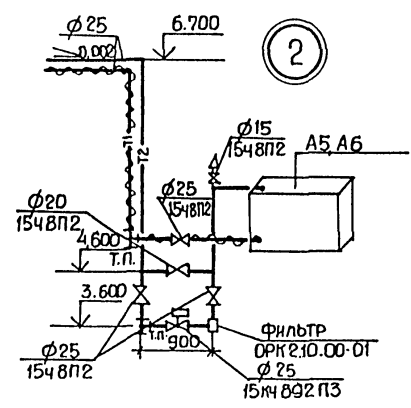
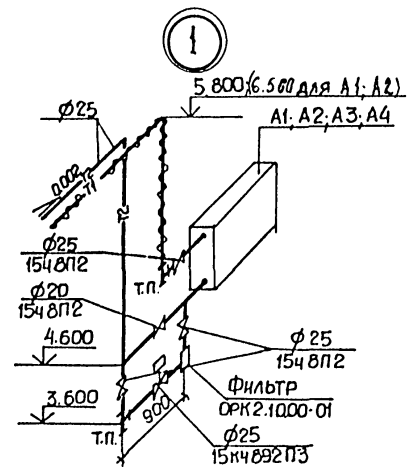
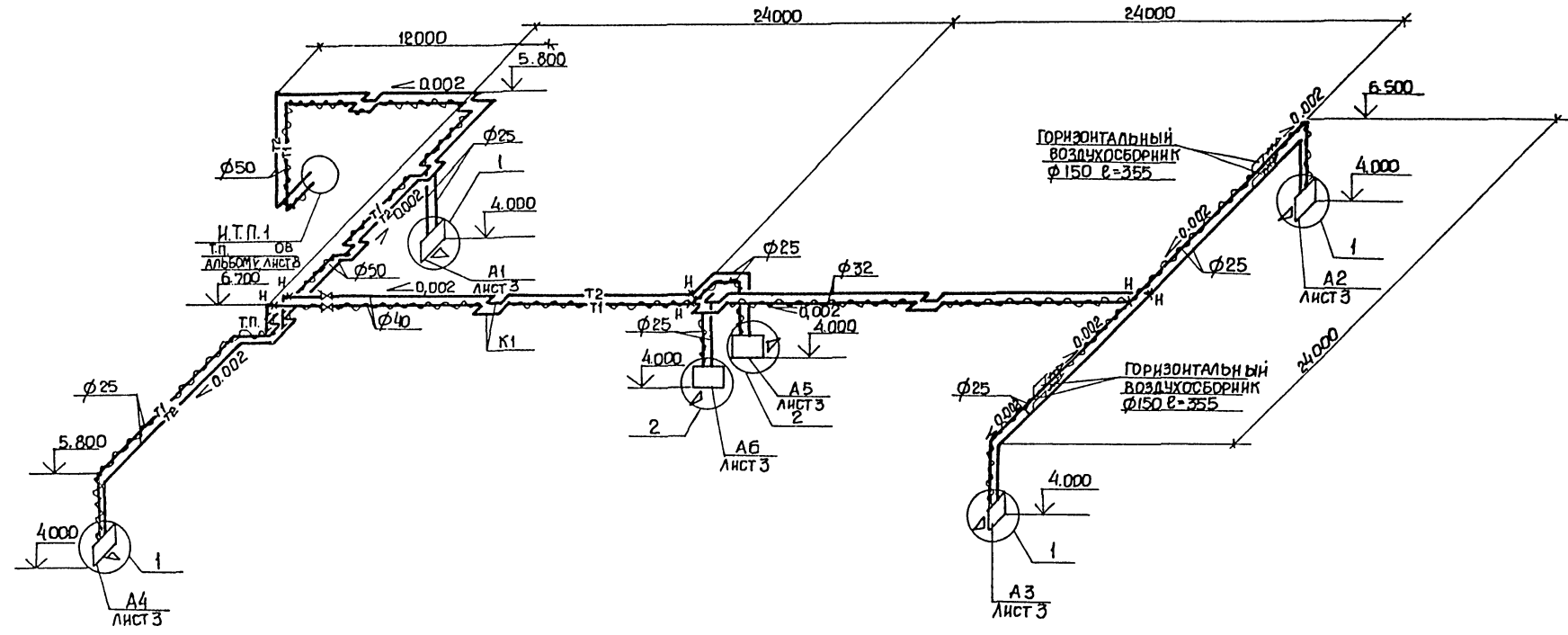
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, пожарной и пожарной опасности
1	Кухенно 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	211,2	Д
5	Участок текущего ремонта автомобилей	1084,9	В
6	Участок ТО-1 и ТО-2 автомобилей	324,8	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	Шиномонтажный 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	139,9	
	Проходы на отм. 3,600	38,9	

Г.И.П.	Евлев	19.08.88	ТП 503-4-54.88	08
И.И.О.	Попова	28.08.88		
Л.С.П.	Федоркина	27.08.88		
Р.К.П.	Волоченко	28.08.88		
С.И.И.Ж.	Полянова	28.08.88		
Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей				
Производственные помещения			Страницы	Листов
			Р	25
Фрагменты 1, 2. Узлы схемы системы тепло-снабжения ПЗ			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИТЕЛЬСТВО г. САРАТОВ	

Копировал: Прошина 06- Формат А2

Система теплоснабжения установок А1÷А6



РАЗМЕРЫ КОМПЕНСАТОРОВ, мм

Эскиз	ОБЪЕДИНЕННЫЕ КОМПЕНСАТОРА	φ	Н	А	Р	КОМПЕНСАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ	КОЛ
	К1	40	830	1340	160	47	2

И.П.	Евелев	Р.28	ТП- 503-4-54.88	ОВ
И.М.О.Д.	Полова	Р.28		
П.С.П.	Федоркин	Р.28		
Р.И.Т.	Волочерно	Р.28		
С.И.И.К.	Полякова	Р.28		

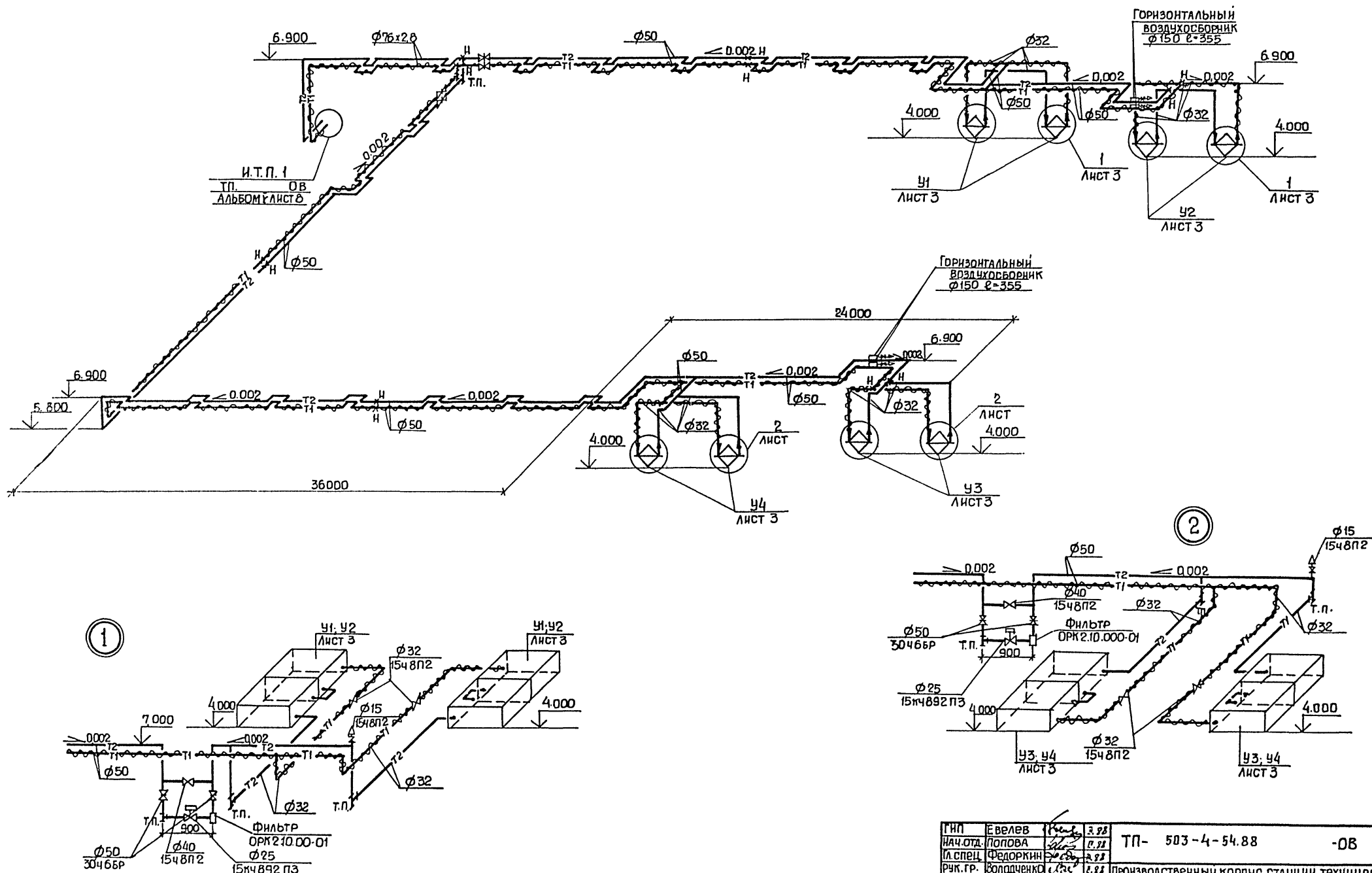
Производственные помещения			Стация	Лист	Листов
Схема системы теплоснабжения установок А1÷А6			Р	26	
И.Н.В.П.			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов		

Копировал: Прошина Р. - ФОРМАТ А2

Альбом III
503-4-54.88
Типовой проект

И.Н.В.П.О.Д.А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. И.Н.В.П.

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК У1-У4



Типовой проект 503-4-54.88

Подпись и дата (взяты из ПЗ)

Г.И.П.	Евелев	3.98	ТП- 503-4-54.88	-0В
Нач. отд.	Попова	2.98		
И.С.П.	Федоркин	2.98		
Рук. гр.	Володченко	2.98		
Ст. инж.	Полякова	2.98	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	
ПРИВЯЗАН			Производственные помещения	Страница Лист / Листов Р / 27
ИНВ. №	Н. контр. Полячева	2.98	Схема системы теплоснабжения установок У1:У4, узлы схемы системы теплоснабжения У1-У4.	

Копировал: Прошина О.А. ФОРМАТ А2

Ведомость рабочих чертёжей 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	Схемы систем В0, Т3, Т4, В4. Водомерный узел.	
7	Планы площадок на отм. 3.600. Схемы систем К9, В5, В10, К1.	
8	План кровли с водосточными воронками. Схемы систем К2, В5, К9.	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование систем	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установлен на площадке электроработы: квт, кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	при п. перепада		
Хозяйственно-производственно-противопожарный водопровод	36 (при пожар.)						
Система обратного водоснабжения	14	0.68	0.68	0.84	—	—	
Система повторного использования стоков	17	2.73	2.73	0.95	—	—	
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 протек расхода воды бытовых и производственных помещений - 10.72 м³/сут; 5.16 м³/ч; 3.09 л/с.

Расход воды для здания объемом 21620 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. У мест 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 0В. 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 проток на промплощадке.

В корпусе предусматривается: сеть обратного водоснабжения горячей воды (от охлаждения оборудования) с возвратом охлажденной воды;

сеть повторного использования стоков, включающая в себя подачу на очистку щелочных стоков от метпримесей, неферродуктов и возврат их в производство после очистки;

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

сеть внутренних водосточков 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 водосточков.

Расход дождевых вод на производственном корпусе 51.84 л/с.

В случае отсутствия на площадке системы обратного водоснабжения, нагретые чистые воды с расходом 0.68 м³/сут, направлять на пополнение системы повторного использования.

Условные обозначения
—В10— Система повторного использования стоков (подающая сеть)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.900-9 выпуск 0-1	Узлы и изделия трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
4.900-8 выпуск 1-4	Планы 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	
	Прилагаемые документы	
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 *[подпись]* /Евелев/

Привязан			
Цена	К		
Гип	Евелев		
Нач.отд.	Свердлов		
Рук.гр.	Воздушная		
Инж.	Воздушная		
		ТП 503-4-54.88 ВК	
		Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 газобовых автомобилей	
Производственные помещения		Р	1 8
Общие данные (начало)		ГИПРОПРОМСТРОЙ г. Саратов	

Альбом III

503-4-54.88

проект

Типовой проект

В.В.В.В.В.В. В.В.В.В.В.В. В.В.В.В.В.В. В.В.В.В.В.В.

Альбом III

503-4-54.88

Проект

ИЗВЕЩЕНИЕ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМОВЕРИЯ

ДАННЫЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ

№ ПОТРЕБИТЕЛЯ ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ	КОЛИЧЕСТВО ПОТРЕБЛЕНОЙ ВОДЫ	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ РАБОТЫ В СУТКИ	ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ										ВОДООТВЕДЕНИЕ						КОНЦЕНТРАЦИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ Вещей В СТОЧНЫХ ВОДАХ ПОСЛЕ ОЧИСТКИ	ПРИМЕЧАНИЕ					
				РЕЖИМ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ	РАСХОД ВОДЫ НА ОДНО ПОРЯДОК ВЫШЕ, М ³ /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				
						М ³ /СУТ	М ³ /Ч	Л/С	М ³ /СУТ	М ³ /Ч	Л/С	М ³ /СУТ	М ³ /Ч	Л/С			М ³ /СУТ	М ³ /Ч	Л/С			М ³ /СУТ	М ³ /Ч	Л/С		
1	Кузнечно-сварочный и медный КО-радиаторный участок																									
7	Стенд для комплексных работ по ремонту радиаторов ЗОЭУ-0.31 V=0.31 x 0.7 = 0.22 м ³	1	—	п 5	≥ 5	за 10 минут	0.22	0.22	0.22	0.37*	—	—	—	—	—	—	чистая t=18°C	1 раз в неделю	0.22	0.22	0.37*	—	—	—	—	ПОДПИТКА
1	Установка для очистки радиаторов от накипи М-423 КЗ-0.8 V=0.25 x 0.8 = 0.20 м ³	1	—	п 5	≥ 5	промывка 1 раз в неделю за 10 минут t=50°C	0.20	0.20	0.20	0.33	—	—	—	—	—	каустическая СОДА-015 г/л	1 раз в неделю	—	—	—	0.20	0.20	0.33	—	ПОДПИТКА	
						промывка 1 раз в сутки t=50°C	0.10	0.10	0.10	0.03*	—	—	—	—	—	каустическая СОДА-0.07 г/л	1 раз в сутки	—	—	—	0.10	0.10	0.03	—	ПОДПИТКА	
						промывка 1 раз в неделю 5 минут	0.05	0.05	0.05	0.17	—	—	—	—	—	мех. примеси 20%	1 раз в неделю	—	—	—	0.05	0.05	0.17	—	ПОДПИТКА	
18	Ванна для промывки (для охлаждения кузнечного инструмента) V=0.16 м ³	1	—	п 7	≥ 5	за 10 минут	0.16	—	—	—	0.16	0.16	0.27*	—	—	окалина-10%	1 раз в сутки	0.16	0.16	0.27*	—	—	—	—	—	
2	Установка для промывки и проливания топливных баков 2067	1	0.5	п 7	≥ 5	рывный t=40°C	0.30	0.30	0.30	0.33*	—	—	—	—	—	бензин-01 г/л мех. примеси 10%	непрерывный	—	—	—	0.30	0.30	0.33*	—	ПОДПИТКА	
3	Участок обкатки и проверки Двигатели																									
6	Результат регулировочный кстанду ки-5540 V=0.6 м ³ КЗ-1.0	1	—	п 1	≥ 5	за 10 минут	0.60	0.60	0.60	0.33*	—	—	—	—	—	кальцинированная СОДА-20 г/л	1 раз в месяц	—	—	—	0.60	0.60	0.33	—	ПОДПИТКА	
						охлаждение 1 раз в сутки	0.06	—	—	—	0.06	0.06	0.07	—	—	чистая t=40°C	1 раз в сутки	0.06	0.06	0.07	—	—	—	—	—	

ГИП	Евселев	03.88	Т П 503-4-54.88	В К
Нач. Ота	Свиридов	03.88		
Рук. гр.	Долгушина	03.88		
Инженер	Шляпкина	03.88		
Инженер	Моргушина	03.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	
ПРИВЯЗАН			Производственные помещения	Стандарт Лист Листов
			Общие данные (продолжение)	Р 2
И.Н.В. №	И.Контр.	И.Машинера	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ	
			г. САРАТОВ	
			КОПИРОВАЛ: Макс Махначева	
			ФОРМАТ А2	

Лабдан III

503-4-54.88

Типоса лбдан

Лабдан III

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление									Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание							
				Требования к качеству воды	Потребный напор у потребителя, м	Режим водопотребления	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	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут
3	Бак смесительный для воды Р-903. V=0.14 м³ КЗ=1.0	1	-	п9	≥5	наполнение 1 раз в сутки за 15 минут	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-5г/л нефтепродукты										
3б	Машина для очистки ОМ-1366Г-01 V=2.5 м³	1	25	п7	≥5	наполнение 1 раз в 2 недели	2.50	-	-	-	-	-	-	2.50	2.50	0.28*	2г/л СПАВ-02г/л	1 раз в 2 недели	-	-	-	2.50	2.50	0.28*	-	-	
						долив 1 раз в сутки за 5 минут	0.05	-	-	-	-	-	-	0.05	0.05	0.17*	с т о к о в н е т										
						наполнение 1 раз в неделю											щелочь-3г/л нефтепродукты 2г/л, СПАВ-013г/л										
39	Мощная установка ОРГ-4990Б V=0.09 м³	1	-	п7	≥5	наполнение 1 раз в 10 минут	0.09	-	-	-	-	-	-	0.09	0.09	0.15	мех. примеси-3г/л	1 раз в неделю	-	-	-	0.09	0.09	0.15	-	-	
	5. Участок текущего ремонта автомобилей																щелочь-3г/л нефтепродукты- 2г/л, СПАВ-013г/л										
8г	Мощная установка ОРГ-4990Б V=0.09 м³	1	-	п7	≥5	наполнение 1 раз в 10 минут	0.09	-	-	-	-	-	-	0.09	0.09	0.15*	мех. примеси-3г/л	1 раз в неделю	-	-	-	0.09	0.09	0.15*	-	-	
	Кран водопроводный по оси 7/6 (для наполнения систем охлаждения)	1	-	п9	≥5	наполнение 6 раз в сутки 5 минут	0.03	0.18	0.03	0.10*	-	-	-	-	-	-	с т о к о в н е т										
	6. Участок ТО-1, ТО-2 автомобилей																щелочь-3г/л нефтепродукты 2г/л, СПАВ-013г/л										
7г	Мощная установка ОРГ-4990Б V=0.09 м³	1	-	п7	≥5	наполнение 1 раз в 10 минут	0.09	-	-	-	-	-	-	0.09	0.09	0.15	мех. примеси-3г/л	1 раз в неделю	-	-	-	0.09	0.09	0.15	-	-	
	Кран водопроводный по оси 7/2 (для наполнения систем охлаждения)	1	-	п9	≥5	наполнение 17 раз в сутки 5 минут	0.03	0.51	0.03	0.10*	-	-	-	-	-	-	с т о к о в н е т										

ГИП	Евсеев	05.88	ТП 503-4-54.88 ВК
Нач. отд.	Свирилов	05.88	
Рук. гр.	Адагушина	05.88	
Инженер	Шляпкина	02.88	
Инженер	Моргушина	02.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей
Привязан			Производственные помещения
Инв. №	Н контр	Толмачева	Общие данные (продолжение)
			Страница 3
			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ г. Саратов

ПРОДОЛЖЕНИЕ

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребляемой воды	Количество часов работы в сутки	Водопотребление									Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений мг/л	Примечание												
				Режим водопотребления	Расход воды на одно изделие, 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	м³/сут	м³/ч	л/с								
	7. Участок обслуживания электрооборудования																															
					наполнение																											
8	Мощная установка ОРГ-49906 V = 0.09 м³	1	—	п7	≥5	3А 10 минут	0.09	—	—	—	—	—	—	0.09	0.09	0.15*																
	10. Щитомонтажный участок																															
						наполнение																										
12	Ванна для проверки камер автомобильных шин 5054	1	—	п8	≥5	3А 15 минут	0.27	0.27	0.27	0.30	—	—	—	—	—	—																
	12. Участок обслуживания аккумуляторов																															
16	Колонка электромонта (дистиллятор) ПТ - 9779	1	—	п1	≥5	наполнение	0.004	0.004	0.004	0.07*	—	—	—	—	—	—																
						охлаждение	0.16	—	—	—	0.16	0.16	0.04*	—	—	—																
						непрерывный	0.16	—	—	—	0.16	0.16	0.04*	—	—	—	чистая t=40°	непрерывный	0.16	0.16	0.04*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4	Ванна для промывки деталей мучяторов МЗО1Б V=0.17 м³	1	—	п1	≥5	наполнение	0.17	0.17	0.17	0.28	—	—	—	—	—	—																
						в неделю 10 мин																										
	13. Участок обслуживания топливной аппаратуры гидросистем																															
						наполнение																										
12	Мощная установка ОРГ-49906 V=0.09 м³	1	—	п7	≥5	3А 10 минут	0.09	—	—	—	—	—	—	0.09	0.09	0.15																
Итого:																																
Расчетный:								2.00	1.82	1.72	0.52	0.52	0.54	3.00	3.00	1.20			0.74	0.74	0.91	4.64	4.64	2.80								
								1.51	0.88	0.97	0.46	0.46	0.47	2.73	2.73	0.75			0.68	0.68	0.84	2.98	2.98	0.91								

Примечания: 1. В графе „Требования к качеству воды“ указаны пункты из „Технических требований к качеству воды для технологических процессов на предприятиях Госкомсельхозтехники СССР.“
 2. Знаком* обозначаются расходы, принятые за расчетные.

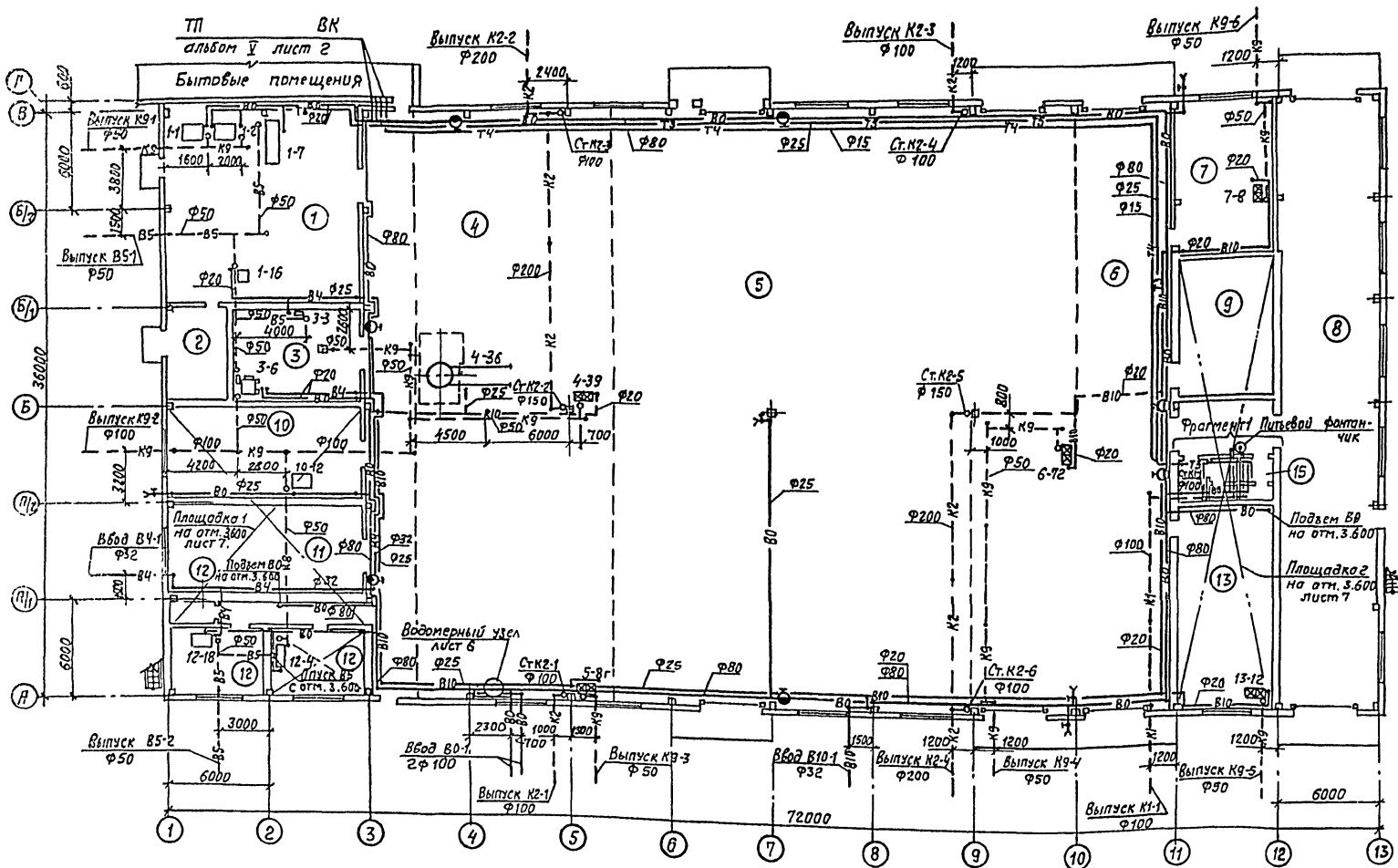
Гип	Евелев	Р.В.	03.81	ТП 503-4-54.88	ВК
Нач. отд.	Свирилов	И.А.	11.85		
Руч. гр.	Долгушина	С.В.	12.88		
Инженер	Шляпкина	В.И.	12.88		
Инженер		Моргушина	В.В.	02.88	
Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей.					
Привязан				Производственные помещения	Лист 4
Инв. №				Общие данные (опоничание)	Гипропроектсельстрой г. Саратов

План на отм. 0.000

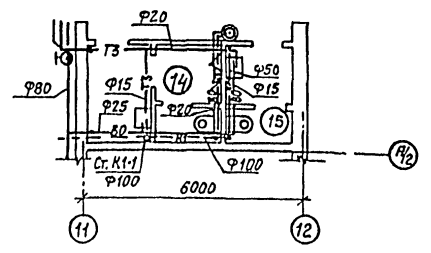
Экспликация помещений

Альбом III

Туполовый проект 503-4-54.88



Фрагмент 1



Номер по плану	Наименование помещений	Площадь м ²	Категория производств по взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Кузнечно-сварочный и медницпо-радиаторный участок	142.4	Г
2	Трансформаторная подстанция	20.4	не категоризовано
3	Участок обкатки и проверки двигателей	43.2	Г
4	Участок текущего ремонта агрегатов	211.2	Д
5	Участок текущего ремонта автомобилей	1084.9	В
6	Участок ТО-1 и ТО-2 автомобилей	324.8	В
7	Участок обслуживания электрооборудования	53.0	Д
8	Участок диагностирования автомобилей	216.9	В
9	ИРК и промежуточные склады 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 и гидросистем	67.6	В
14	Минская уборная	9.4	не категоризовано
15	Ненская уборная	4.7	то же
16	Венткамера	75.9	Д
17	Венткамера	30.4	Г
18	Венткамера	48.8	В
19	Венткамера	87.4	Д
20	Венткамера	59.6	В

Гип	Евсеев	13.53	13.53
Нач.пр.	Свиридов	13.53	13.53
Рук.пр.	Долгушина	13.53	13.53
Инженер	Моргушина	13.53	13.53

ТП 503-4-54.88 ВК

Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей

Производственные помещения

План на отм. 0.000. Фрагмент 1

ГИПРОПРОМСТРОЙ С.Саватоев

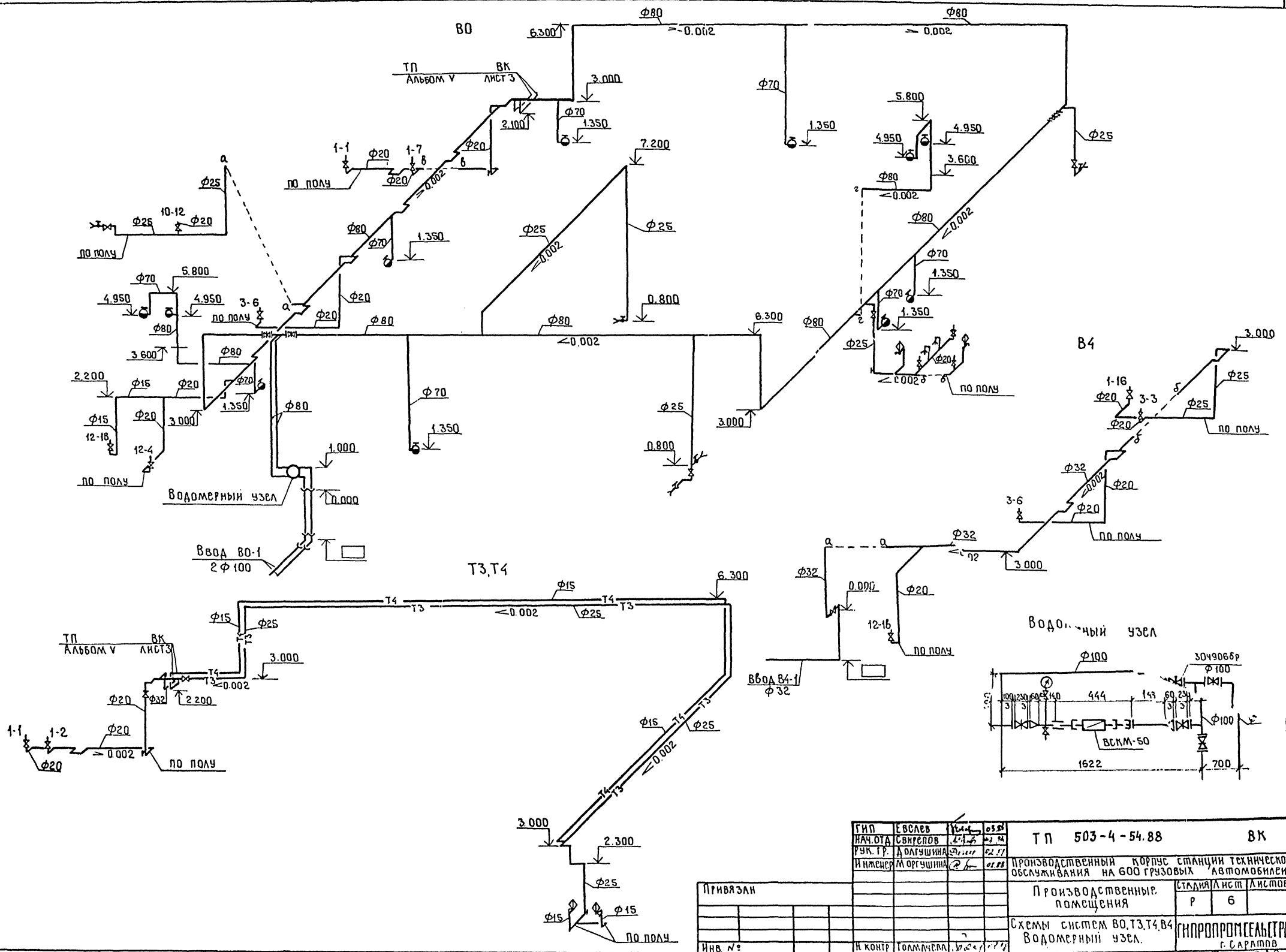
Формат А2

Привязан			
Изм. N	Н.КОНТР	Т.Саватоев	

Имя и фамилия, должность, дата, лист, всего листов

Альбом № 503-4-54.88

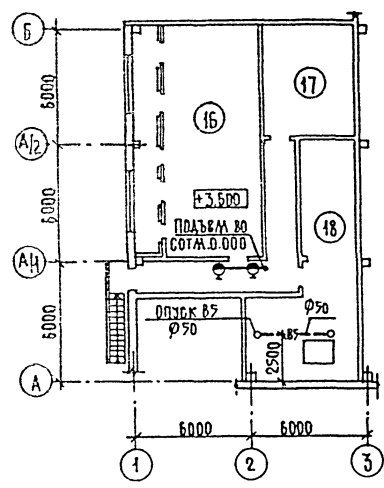
Привязан



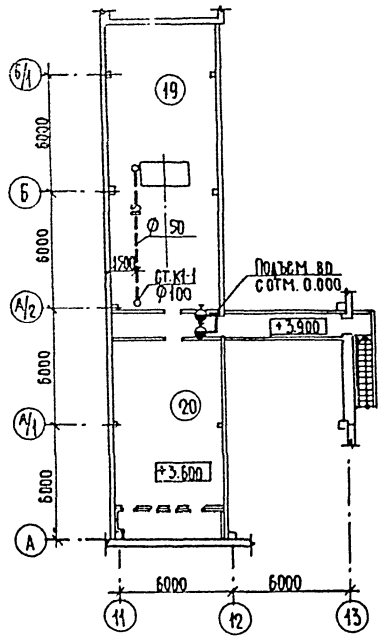
ГНП	Евселев	14.1	05.88	ТП 503-4-54.88	ВК
НАЧ. ОТА	Свирепов	14.1	02.88		
РУК. ГР.	Долгушина	14.1	02.88		
Инженер	М. Оргушина	14.1	01.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей.	Стандартный лист
Привязан				Производственные помещения	Р 6
Изм. №				Схемы систем В0, Т3, Т4, В4	ГНПРОМСЕЛЬСТРОЙ
				Водомерный узел.	г. Саратов
				Копировала: Селев, Малачева	Формат А2

НАЧ. ОУА С.С. ШИШЕВОВ
 НАЧ. ОУА Ю. ПОПОВА
 ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ НАДЗОРУ И.А.А. БАМАНЧИЦ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 503-4-54.88
 АЛЬБОМ III

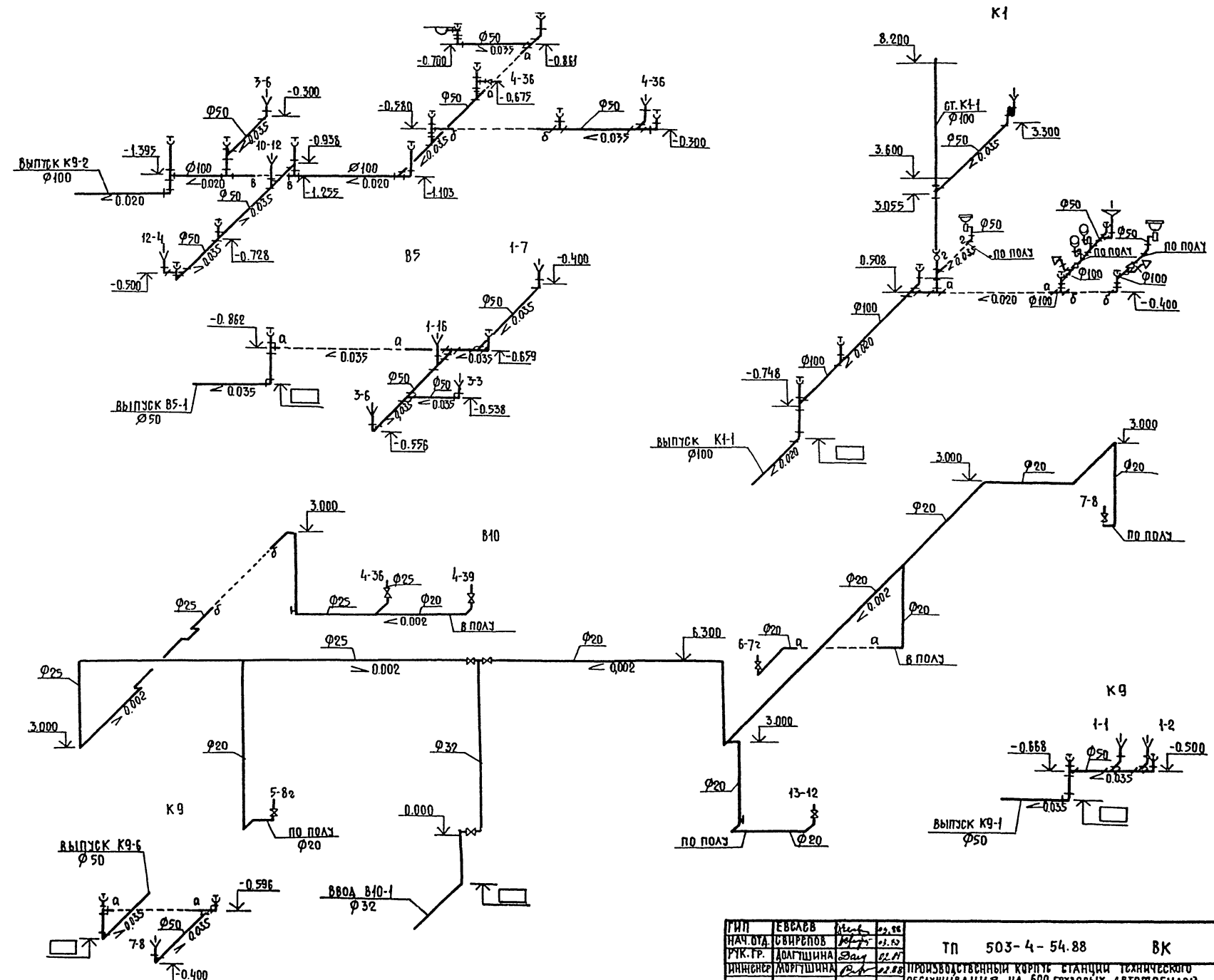
ПЛОЩАДКА 1



ПЛОЩАДКА 2



Экспликацию помещений см. лист 5

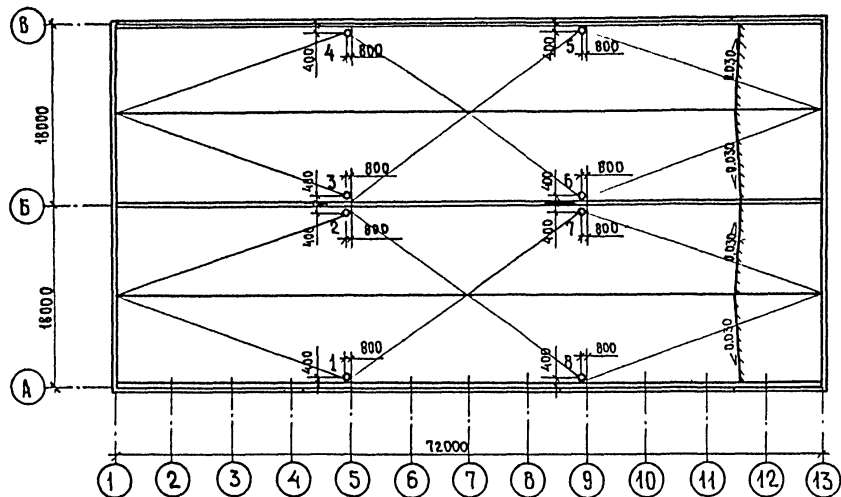


И.И.П.	ЕВСАЕВ	Инж.	22.88	ТП 503-4-54.88	ВК
НАЧ. ОУА	СВИРЕЛОВ	Инж.	22.88		
РУК. ГР.	ДОЛГУШИНА	Инж.	22.88		
ИНЖЕНЕР	ДОЛГУШИНА	Инж.	22.88		
Производственные помещения				Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	
Планы площадок на отм. ±3.600				Станция	Лист
Схемы систем К9, В5, В10, К1				Р	7
И.И.П. КОНТРОЛЬ				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ	
И.И.П. КОНТРОЛЬ				Г. САРАТОВ	
И.И.П. КОНТРОЛЬ				ФОРМАТ А2	

Копировал: Нестеянова, Илья

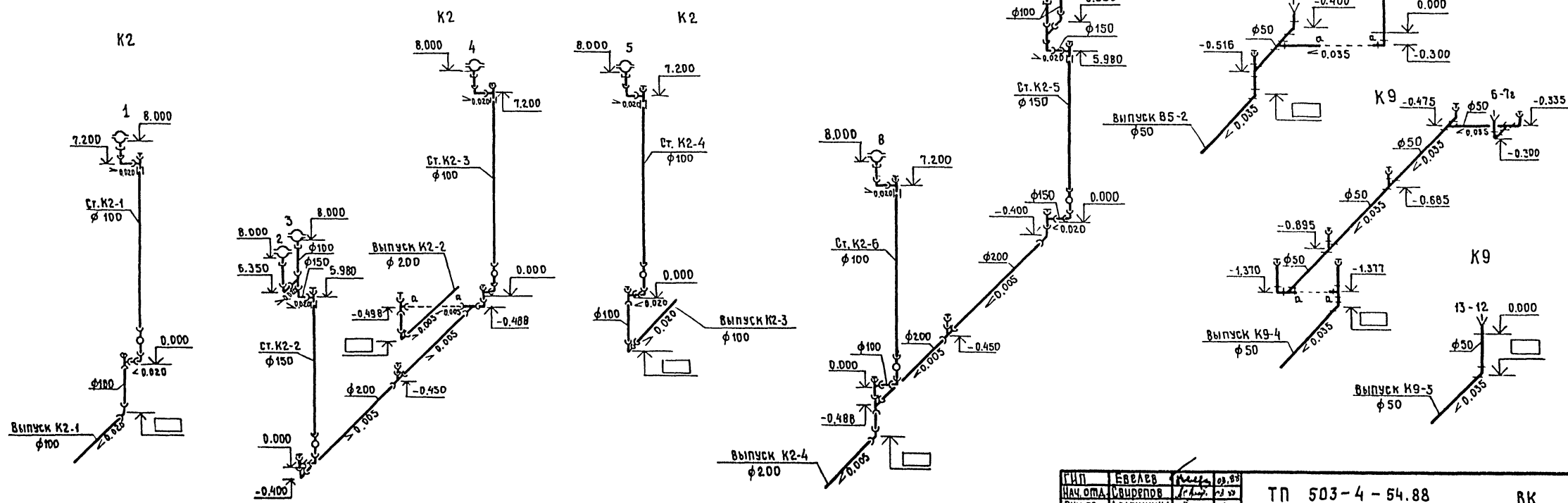
Альбом № 503-4-54.88
Типовой проект

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	324	6.48	Ст. К2-1	324	6.48
2	324	6.48	Ст. К2-2	648	12.96
3	324	6.48			
4	324	6.48	Ст. К2-3	324	6.48
5	324	6.48	Ст. К2-4	324	6.48
6	324	6.48			
7	324	6.48	Ст. К2-5	648	12.96
8	324	6.48	Ст. К2-6	324	6.48



ГИП	ЕВЛЕВ	19.08	09.88	ТП 503-4-54.88	БК
НАЧ. ОТА	СВИДЕНОВ	19.08	09.88		
РУК. ГР.	ДОГУШИНА	19.08	09.88		
Инженер	МОГУШИНА	19.08	09.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	
ПРИВЯЗ АН				Производственные помещения	Стация Аист Анетор
ИНВ. №				План кровли с водосточными воронками. Схемы систем К2, Б5, К9	ГИПРОПРОМЕЕЛБСТ РОИ г. Саратов

Копировала Евстигнеева В.С. - формат А2

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630006, г.Новосибирск, ул.Лазарева 33/1
Выдано в печать 20^{го} 09 1989 г.
Заказ Т-3245 Тираж 120

Зах.880 Тгр.5000 № ШТП 1089г.