





Содержание альбома

Лист	Наименование	Стр.
1	Содержание альбома (начало)	2
2	Содержание альбома (окончание)	3
Чертежи марки 0В		
1	Общие данные (начало).	4
2	Общие данные (продолжение).	5
3	Общие данные (продолжение).	6
4	Общие данные (продолжение).	7
5	Общие данные (продолжение).	8
6	Общие данные (продолжение).	9
7	Общие данные (продолжение).	10
8	Общие данные (продолжение).	11
9	Общие данные (продолжение).	12
10	Общие данные (продолжение).	13
11	Общие данные (окончание).	14
12	План на отн. 0.000 между осями 1-4 и А-Б/1 План на отн. 3.000 между осями 1-1/1 и А-А/2.	15
13	План на отн. 0.000 между осями 1-4 и Б/1-Г. План кровли.	16
14	План на отн. 0.000 между осями 4-7 и Б/2-Г. План на отн. 3.000 между осями 6-7 и В-Г.	17
15	План на отн. 0.000 между осями 4-7 и А-Б/1. План на отн. 3.000 между осями 4/1-5 и А-Б.	18
16	Разрез 1-1. Тепловая изоляция трубопроводов.	19
17	Разрез 2-2.	20
18	Схема системы отопления 1. Схема транзитного трубопровода.	21

продолжение

Лист	Наименование	Стр.
19	Схема системы отопления 1. Схема системы отопления 2.	22
20	Схема системы теплоснабжения установок П1÷П4 (начало).	23
21	Схема системы теплоснабжения установок П1÷П4 (окончание).	24
22	Схемы систем П1÷П2.	25
23	Схемы систем П3-П4; В1÷В11.	26
24	Схемы систем В12÷В20; В36; В38; ПЕ1.	27
25	Схемы систем Т1÷Т4; ВЕ1÷ВЕ31; Р1÷Р4.	28
26	НТЛ. План на отн. 0.000. Между осями 1-2 и В-Б/1. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. Схема.	29
27	Установки систем П1÷П4; В1; В2; В4; В5; В7; В8; В9; В11; В13; В15÷В17; В19. Внутр. т = -20°; -30°С.	30
28	Установки систем П1÷П4; В1; В2; В4; В5; В7; В8; В9; В11; В13; В15÷В17; В19. Внутр. т = -40°С.	31
29	Установки систем В3; В6; В10; В12; В14; В18; В20.	32
30	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П2-П3.	33
31	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П6-П3.	34
32	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П10÷П15.	35
33	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П14; В1÷В7; В10; В18; В3В.	36
34	Спецификация отопительно-вентиляционных установок В8; В9; В11÷В17; В19; В20.	37
35	Диффузор. Рана под фальштрап.	38

продолжение

Лист	Наименование	Стр.
Чертежи марки ВК		
1	Общие данные (начало)	39
2	Общие данные (продолжение)	40
3	Общие данные (продолжение)	41
4	Общие данные (продолжение)	42
5	Общие данные (окончание)	43
6	План на отн. 0.000. Фрагменты 1, 2. Вариант выпуска водосточков на рельеф.	44
7	Схемы систем В1, Т3, Т4. Узел 1.	45
8	Схемы систем К1, КВ, К4. Узлы 2, 3, 4.	46
9	План кровли с водосточными воронками. Схемы систем К2. Узлы 5, 6, 7.	47
10	Технологические схемы очистки сточных вод.	48
11	Фрагмент 3. Установки систем К1/1, К1/2, К1/3.	49
12	Фрагменты 4, 5, 6. Установки систем К1/15, К1/3, К1/4, К1/4.	50
13	Камеры с сепаратором 1 и 2.	51

ИЗДАНИЕ 1986г. Изменения и дополнения отсутствуют

ПРИВЯЗАН:							
№№. №							
ТП 503-4-43.86							
Г.И.П.	Финкер						
И.контр.	Силиванов						
Нач.отд.	Мачинов						
Нач.отд.	Силико						
Содержание альбома	<table border="1"> <tr> <td>Лист</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Листов</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>	Лист	1	2	Листов	1	2
Лист	1	2					
Листов	1	2					
МИНИСТЕРСТВО ГИДРОАВТОТРАНС							

ЛИСТЫ ВСТАВКИ В ПРОЕКТ 503-4-43 86

продолжение

Лист	Наименование	стр.
	Чертежи марки АПТ	
1	Общие данные.	52
2	План на отм. 0.000 между осями 5-7 и А-Б. Схемы нопрооблений л.р.	53
3	План на отм. 0.000 между осями 6/1-7 и А/2-Б. Принципиальная схема работы чспановки. Разрез 1-1.	54
	Чертежи марки АПЭ	
1	Общие данные.	55
2	Газовое пожаротушение. Схема электрическая принципиальная (начало).	56
3	Газовое пожаротушение. Схема электрическая принципиальная (продолжение).	57
4	Газовое пожаротушение. Схема электрическая принципиальная (продолжение).	58
5	Газовое пожаротушение. Схема электрическая принципиальная (продолжение).	59
6	Газовое пожаротушение. Схема электрическая принципиальная (продолжение).	60
7	Газовое пожаротушение. Схема электрическая принципиальная (окончание).	61
8	Схема подключений (начало).	62
9	Схема подключений (продолжение).	63
10	Схема подключений (продолжение).	64

продолжение

Лист	Наименование	стр.
11	Схема подключений (окончание).	65
12	Кабельный журнал.	66
13	План на отм. 0.000 между осями 6-7 и А/2-Б. План трасс.	67
14	План на отм. 0.000. План трасс.	68
15	АПЭ. к. 402. ДСБ. Узел включения автоматики для систем пожаротушения с пневмопуском. Сборочный чертеш.	69
16	АПЭ. к. 402. Д3. Члор. АПЭ. к. 402. 0-4. Табличка.	70
17	АПЭ. к. 402. 0. Узел включения автоматики для систем пожаротушения с пневмопуском.	71
18	АПЭ. к. 402. 0-21. Втулка. АПЭ. к. 402. 0-22. Ручка. АПЭ. к. 402. 0-1. Шпилька. АПЭ. к. 402. 0-2. Ограничитель.	72
19	АПЭ. к. 402. Д10. Корпус.	73
20	АПЭ. к. 402. 0-10СБ. Корпус. Сборочный чертеш. АПЭ. к. 402. 0-11. Стакан. АПЭ. к. 402. 0-12. Фланец. АПЭ. к. 402. 0-20. Ручкоятка. АПЭ. к. 402. 0-20СБ. Ручкоятка. Сборочный чертеш.	74
	Чертежи марки ДПС	
1.	Общие данные	75

продолжение

Лист	Наименование	стр.
2	План на отм. 0.000. Сеть пожарной сигнализации.	75
3	Пожарная сигнализация. Схема электрическая принципиальная (начало).	77
4	Пожарная сигнализация. Схема электрическая принципиальная (окончание).	78
5	Схема электрическая соединений ПС1, ПС2.	79
6	Пожарная сигнализация. Кабельный журнал. Охранная сигнализация. Кабельный журнал.	80
7	План на отм. 0.000. Сеть охранной сигнализации.	81
8	Охранная сигнализация. Схема электрическая принципиальная. Блокировка окон и дверей.	82

прибавлен:			
лист №			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

продолжение

продолжение

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (продолжение).	
3	Общие данные (продолжение).	
4	Общие данные (продолжение).	
5	Общие данные (продолжение).	
6	Общие данные (продолжение).	
7	Общие данные (продолжение).	
8	Общие данные (продолжение).	
9	Общие данные (продолжение).	
10	Общие данные (продолжение).	
11	Общие данные (окончание).	
12	План на отм. 0,000 между осями 1-А и А-Б/1. План на отм. 3,000 между осями 1-1/1 и А-А/2.	
13	План на отм. 0,000 между осями 1-4 и Б/1-Г. План кровли.	
14	План на отм. 0,000 между осями 4-7 и Б/2-Г. План на отм. 3,000 между осями 6-7 и В-Г.	
15	План на отм. 0,000 между осями 4-7 и А-Б/1. План на отм. 3,000 между осями 4/1-5 и А-5.	
16	Разрез 1-1. Тепловая изоляция трубопроводов.	
17	Разрез 2-2.	
18	Схема системы отопления 1. Схема транзитного трубопровода.	
19	Схема системы отопления 1. Схема системы отопления 2.	
20	Схема системы теплоснабжения установок У1; У2; П1 ÷ П14 (начало).	
21	Схема системы теплоснабжения установок П1 ÷ П14 (окончание).	
22	Схемы систем П1 ÷ П12.	
23	Схемы систем П13; П14; В1 ÷ В11.	
24	Схемы систем В12 ÷ В20; В35 ÷ В38; ПЕ1.	
25	Схемы систем Т1 ÷ Т4; ВЕ1 ÷ ВЕ31; Р1 ÷ Р4.	
26	НТП. План на отм. 0,000 между осями 1-2 и В-Б/1. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. Схема.	
27	Установки систем П1 ÷ П14; В1; В2; В4; В5; В7; В8; В9; В11; В15; В15 ÷ В17; В19 тн -20°; -30°С.	

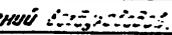
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *З.З. Финкер*

Лист	Наименование	Примечание
28	Установки систем П1 ÷ П14; В1; В2; В4; В5; В7; В8; В9; В11; В15; В15 ÷ В17; В19 тн -40°.	
29	Установки систем В3; В6; В10; В12; В14; В18; В20.	
30	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П2 ÷ П5.	
31	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П6 ÷ П9.	
32	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П10 ÷ П13.	
33	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П14; В1 ÷ В7; В10; В18; В38.	
34	Спецификация отопительно-вентиляционных установок В8; В9; В11 ÷ В17; В19; В20.	
35	Диффузор. Рамы под фильтры.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
1.494-2	В. 11	Воздушно-тепловые завесы для ворот промышленных зданий.
1.494-8		Решетки воздухоприточные. Тип РР.
1.494-10		Решетки цельные регулирующие. Тип Р.
1.494-21		Крепление решеток воздухоприточных типа РР и цельных регулирующих типа Р к воздухоподам и строительным конструкциям.
1.494-24	В. 1	Стяжки для крепления крышных вентиляторов, дерфлекторов и зонтаб.
1.494-25		Подставки под калориферы.
1.494-26		Унифицированные конструкции точечных вентиляционных установок.

Обозначение	Наименование	Примечание
1.494-28		Клапаны обратные общего назначения.
1.494-32		Зонты и дерфлекторы вентиляционных систем.
1.494-38	В. 0	Воздухораспределители эжекционные панельные штампованные. Тип ВЭЛш.
3.904-18	В. 0	Клапаны и заслонки для вентиляционных систем взрывобезопасных производств.
4.903-10	В. 8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. Грязевики.
4.904-37		Местные отсосы при ручной электросварке.
4.904-69		Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.
5.903-1		Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения калориферных установок.
5.903-2	В. 0	Воздухооборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных устано-
5.904-1	В. 0, 1	Детали креплений  .
5.904-3		Переходные нагребательных приборов для помещений категорий А, Б, В и Е.
5.904-4		Двери и люки для вентиляционных камер.
5.904-5		Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.
5.904-10		Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий.
5.904-13		Узлы прохода общего назначения.
5.904-13		Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции.

Привязан:

Илб. №

**ТП - 503-4-43.86 - 0В**

Автоматизированное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой

ГМП	Финкер	4-1
И.контр.	Солнцевская	8/2, 1
Нач. отд.	Стекло	1/1-1
Рук. гр.	Воложенко	1/1-1
Ст. инж.	Окаленко	1/1-1
Инженер	Паламачев	1/1-1

Производственный корпус.	РП	1	35
Общие данные (начало)	МИНИСТЕРСТВО РСФСР ГИПРОАВТОТРАНСПОРТ		

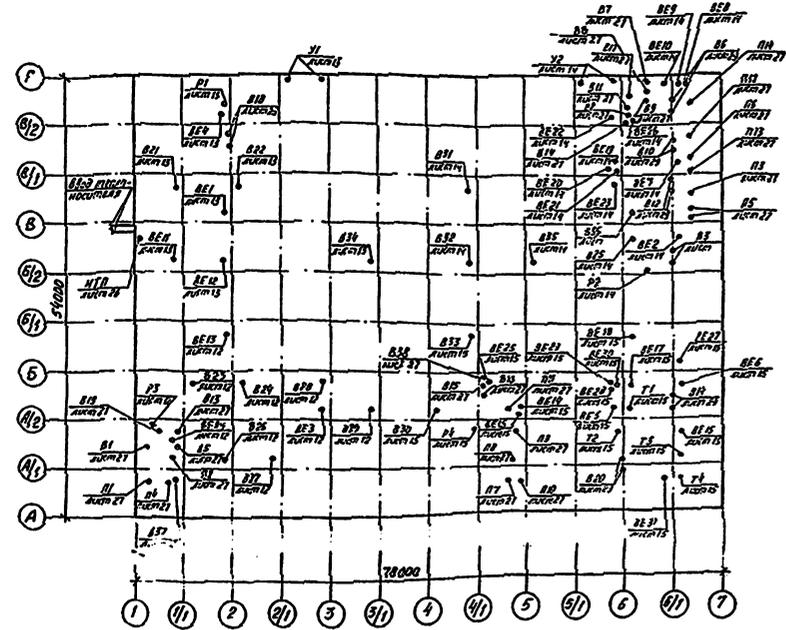
продолжение		
Обозначение	Наименование	Примечание
Минмонтажспецстрой СССР	Установки заводных конструкций на	
Главмонтажспецмонтажа	технологическом оборудовании и трубо-	
	проводах.	
Сборник 25	Узлы и детали.	
Сборник 50	Приборы для измерения и регулирования	
	температуры. Установки заводных	
	конструкций на технологических трубо-	
	проводах и оборудовании. Узлы и детали.	
<u>Прилагаемые документы.</u>		
ТЛ	-08.СД	Спецификация оборудования.
ТЛ	-08.ВМ	Ведомость материалов

Условные обозначения

Наименование	ОБОЗНАЧЕНИЕ	
	на плане	на сече
Кран пробковый герметичный.		
Узел обвязки регулирующего клапана.		
Воздухоотборник горизонтальный.		
Регулятор расхода		
Вентилятор центробежный крышный.		
Изменение сечения воздуховода (трубопровода).		
Узел прохода через крышу		
Линия для зонирования воздуха		
Оптический прибор		
Оптический прибор с экраном по серии 5.304-3		
Радиальный вентиль (диаметр канализации, диаметр участка, диаметр арматуры)		
Шайба на трубопроводе		
Трубопровод для дренажа:		
Трубопровод для выпуска воздуха		
Трубопровод для спуска конденсата		
Воздуховоды из асбестоцементных труб Ø100; Ø120; Ø150		
Воздуховоды из стальных труб Ø150×4		
Заводная конструкция		

Италияне условные обозначения приняты по ГОСТам ЕСКД и СПДС.

ПЛАН - СХЕМА



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (содержания), помещения	Объем, м³	Периоды года при t <sub>вн</sub> °С	Расход тепла Вт (ккал/ч)		Расход хладагента Вт (ккал/ч)	Нагрузка на вентилятор кВт
			на отопление	на вентиляцию		
Производственный корпус	30550	-20	402810 (346350)	1692640 (1455910)	2095450 (1801780)	134,25
		-30	486800 (708570)	2166550 (1862900)	2633350 (2291470)	134,25
		-40	553910 (778280)	2840410 (2270370)	3184350 (2746850)	134,25

Расход тепла на воздушно-тепловые завесы учтен в расходах тепла на отопление в количестве: при t<sub>вн</sub> -20°С 60340 Вт, (51800 ккал/ч)  
 -30°С 92700 Вт, (79710 ккал/ч)  
 -40°С 120990 Вт, (103910 ккал/ч).

ТЛ-503-4-43.86 -0Б

Италияне транспортные средства на 150 легковых автомобилей - такси с закрытой стоянкой

Производственный корпус

Общие данные (продолжение)

Приведен:

Г.И.И.	Фингер	В.А.
И.А.С.	Соловьев	В.А.
И.А.С.	Самойлов	И.А.
Р.С.В.	Васильев	И.А.
С.А.С.	Соловьев	И.А.
И.А.С.	Соловьев	И.А.

Италияне

Проект	ЛП	2
Италияне	Италияне	Италияне
Италияне	Италияне	Италияне

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Общие указания

№ системы	Код системы	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип вентилятора	Вентилятор			Электродвигатель			Воздухогреватель					Примечание					
				№	Угол наклона	Скорость вращения	Тип исполнения по взрывозащите	Мощность кВт	Скорость об/мин	Тип	№	Кол. шт.	Температура воздуха в помещении	Расход тепла кВт		ΔP Па				
П1	1	Лергагтно-механический участок, участок ремонта	А63105-1	8-14-70	63	1	10°	7120	560	950	4А 100 L 6	2.2	950	КВС6-103 9	1	-20	18.3	99035	110	В теплый период не работает
														КВБ5-103 9	1	-30	18.3	124040	126	
														КВБ6-103 9	1	-40	18.3	150750	126	
П2	1	Участок Д-2, зона Т0-2 и ТР, линия Т0-1, линия Д-1, общий участок, вентилятор	А10030-2	8-14-70	10	1	10°	22570	950	975	4А 160 S 6	11	975	КВС6-103 9	2	-20	19	294030	160	
														КВБ5-103 9	2	-30	19.3	377230	175	
														КВБ6-103 9	3	-40	19.7	451320	170	
П3	1	Медницко-кузнечный участок	А5035-2а	8-14-70	5	1	10°	5880	530	1415	4А 80 B 4	1.5	1415	КВС6-103 6	1	-20	12.4	63820	150	В теплый период не работает
														КВБ5-103 6	1	-30	13.2	85085	166	
														КВБ6-103 6	2	-40	14	105360	50	
П4	1	Кузовной участок, ОГМ.	А5110-2	8-14-70	5	1	10°	7170	800	1435	4А 100 S 4	3	1435	КВС6-103 6	1	-20	16	86460	162	В теплый период не работает
														КВБ5-103 6	1	-30	15	110480	162	
														КВБ6-103 6	2	-40	16	134490	55	
П5	1	Танбур-шлюзы, вентилятор	А4110-2	8-14-70	4	1	10°	2120	700	1420	4А 80 А 4	1.1	1420	КВС6-103 6	1	-20	16	25565	14	С резервом
														КВБ5-103 6	1	-30	16	32655	14	
														КВБ6-103 6	1	-40	16	39765	14	
П6	1	Зона Т0-2 и ТР, линия Т0-1, линия Д-1	А8105-2	8-14-70	8	1	10°	19040	1000	975	4А 160 S 6	11	975	КВС6-103 9	2	-20	21.9	267210	150	
														КВБ5-103 9	2	-30	21.1	325830	168	
														КВБ6-103 9	3	-40	20.8	386740	85	

- Типовой проект разработан для условий строительства в климатических районах с расчетной зимней температурой воздуха -20°C, -30°C, -40°C и нормальной зоны влажности. Основной вариант -30°C.
- Расчеты систем отопления и вентиляции выполнены в соответствии с ГОСТ 12.1.005-76, СНиП II-Г.10-75\*, СНиП II-33-75\*, СНиП II-93-74, СНиП 2.03.11-85.
- Расчетная температура наружного воздуха в °C: для отопления -20; -30; -40; для вентиляции: холодный период -20; -30; -40; теплый период 22; 22; 21.
- Внутренние температуры в холодный период приняты в производственных помещениях и санузлах 16°; в складах 10°; в очистных сооружениях, электростанции, машинной станции и вентиляторных 5°, в окрашочном участке, краскоприготовительной и в посте нанесения антикоррозийного покрытия -17°C.
- Температура теплоносителя принята вода с паропередачи на вводе 150-70°C, в системе отопления №1 150-70°C; в системе отопления №2 110-70°C.
- Потери пара в системе отопления №1 - 12000 Па (1200 кг/м²), в системе отопления №2 - 6000 Па (600 кг/м²), в системе теплоснабжения 20000 Па (2000 кг/м²).
- Воздуховоды систем П1 и Д1, прокладываемые транзитом через склад запчастей агрегатов и материалов и общий участок, П1, П2, П4, Б5, ПЕ1 - через компрессорную, участок ремонта электрооборудования и радиооборудования и участок Д-2, П9 - через окрашочный участок, П11 - через танбур-шлюз, санузлы, электростанцию, П5 - через медницко-кузнечный участок, линия Т0-1 и Д-1, П12 - через медницко-кузнечный участок, склад резины, огнезащитную станцию и краскоприготовительную, Б2, Б4, Б11, БЕ13 ÷ БЕ23 - через зону Т0-2 и ТР, В36 - через ОУП выложить плотными без разъемных соединений на сварке из стали толщиной 1мм.

ТП-503-4-43.86 - 0В

Автоматизированное проектирование на БЭО ЛЕНИНСКИХ АВТОМОБИЛЕЙ - также с закрытой сетью

Ген.пр.	Инженер	Проверено	Согласовано
М.И.Сидорова	В.В.Сидорова	С.В.Сидорова	С.В.Сидорова
Нач.пр.	Инженер	Проверено	Согласовано
Рук.пр.	Инженер	Проверено	Согласовано
М.И.Сидорова	В.В.Сидорова	С.В.Сидорова	С.В.Сидорова

Производственный Карпус

Общие данные (продолжение)

ГИПРОАВТОТРАНС

продолжение

№ систем	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технического оборудования)	Тип вентиляционной установки	ВЕНТИЛЯТОР				Электродвигатель		Воздухогреватель					Примечание						
				Тип, модель по каталогу	№	Диаметр вентилятора	Скорость вращения	Л, м³/ч	Р, Па	л, кВт	л, кВт	Тип	№	Кол-во шт.		Удельная теплота сгорания, Вт/кг	Рабочий период, ч	ΔР, Па			
П7	1	Окрасочный участок	А4110-2	В-44-70	4	1	10°	2000	700	1420	4А80А4	1,1	1420	КВСБ-153 6	1	-20	315	29340	154	С фильтром ФЯВ (см. лист 21,28)	
П8	1	Окрасочный участок	А8105-2	В-44-70	8	1	10°	19000	970	975	4А80С6	11	975	КВСБ-153 9	2	-20	17	229100	162	С фильтром ФЯВ (см. лист 21,28)	
П9	1	Окрасочный участок	А10095-2	В-44-70	10	1	10°	32000	950	975	4А160М6	15	975	КВСБ-153 9	2	-20	17	385860	170	С фильтром ФЯВ (см. лист 21,28)	
П10	1	Окрасочный участок	А25095-2а	В-44-70	2,5	1	10°	500	620	2750	4А65А2	0,37	2750	КВСБ-153 6	1	-20	17	6040	20	С фильтром ФЯВ (см. лист 21,28)	
П11	1	Краскоприготовительная, вентиляторная	А4110-2	В-44-70	4	1	10°	3800	500	1420	4А80А4	1,1	1420	КВСБ-153 6	1	-20	18,1	47090	76	С фильтром ФЯВ (см. лист 21,28)	
П12	1	Аккумуляторный участок, очистные сооружения, ОУП	А63105-1	В-44-70	6,3	1	10°	7600	560	950	4А100Л6	2,2	950	КВСБ-153 9	1	-20	16	81640	105	В теплый период не работает	

- Горизонтальные воздуховоды систем ВЕ1, В4, В6, В11, В13, В18 проложить с подъемом 0,001 в направлении движения газо-воздушной смеси.
- Толщину стали для воздуховодов принять по приложению П.2 СНиП II-33-75.
- Защиту от коррозии воздуховодов вентиляционных систем выполнить согласно СНиП 2.03.11-85 в соответствии с таблицей:

№ систем	Группа газовой среды (паров)	Степень агрессивности		Степень очистки по ГОСТ 9402-80		Группа лакокрасочных покрытий	
		внутри	снаружи	внутри	снаружи	внутри	снаружи
В2, В7, ВЕ3	В	А	средне-агрессивная	2	4	Лк-4(10)	Лк-2(55)
ВЕ2	А	А	неагрессивная	3	4	Лк-2(55)	Лк-2(55)
В4, В6, В15, В18	Б	А	агрессивная	2	4	Лк-2(10)	Лк-2(55)

- Замену покрытий производить в соответствии с приложением 10 таблицы 48 СНиП 2.03.11-85.
- Воздуховоды систем П2, В17, ВЕ3, прокладываемые ниже отм. 0,000, выполнять из асбестоцементных труб по ГОСТ 539-80.
  - Трубопроводы системы отопления краскоприготовительной, окрасочного участка, зарядной, а также воздуховоды систем В6 и В18 присоединять не менее чем в 2-х местах к контуру заземления.
  - В целях самозащиты трубопроводы не доводить на 50 м до смежных строительных конструкций.

ПРИВАЗАН:

ТП-503-4-43.86 - 0В			
Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой.			
Ген. Директор	Финанс. директор	Инженер	Инженер
Н.М.Михайлов	С.И.Сидоров	В.И.Сидоров	В.И.Сидоров
Нач. отд.	Инженер	Инженер	Инженер
В.И.Сидоров	В.И.Сидоров	В.И.Сидоров	В.И.Сидоров
Ст. инж.	Инженер	Инженер	Инженер
В.И.Сидоров	В.И.Сидоров	В.И.Сидоров	В.И.Сидоров
Инж. М.Е.			
Производственный корпус.		Лист 4	Лист 4
Общие данные (продолжение)		Министерство РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС	

№ системы	Код системы	Наименование помещений (технологического оборудования)	Тип вентилятора	ВЕНТИЛЯТОР				Электродвигатель			Воздухогреватель				ΔР Па (кг/см²)						
				Тип	№	Произв.	Л, м³/ч	Р, Па	α, об/мин	Тип	№	Произв.	Удельная мощность, кВт/м³	Расход тепла, кВт (кал/ч)							
П13	1	Участок ремонта оборудования	A5095-20	В-44-70	5	1	Пр0°	4460	630	1415	4A80B4	1,5	1415	КВ16-123	6	1	-20	16	53780 (46240)	60 (6)	В теплый период не работает
		Участок																	68720 (59090)	60 (6)	
																			83660 (71930)	85 (8,5)	
П14	1	Зарядная	A-4110-2	В-44-70	4	1	Пр0°	2860	630	1420	4A80A4	1,1	1420	КВ16-123	6	1	-20	15,5	34010 (29240)	60 (6,0)	
																			43680 (37540)	68 (6,8)	
																			53270 (45800)	60 (6,0)	
У1, У2	2	Зона Т0-2 УТР (-20°)	A63105-1	В-44-70	6,3	1	Пр0°	6365	950	4A100L6	2,2	950	КВ6-П	8	2	12	40,3	60340 (51880)	40 (4)	Заведь дду-старонне. Характеристика дана на один сток	
		(-30°)	A63105-1	В-44-70	8,3	1	Пр0°	7410	950	4A100L6	2,2	950	КВ6-П	8	4	12	43,1	92700 (79710)	53 (5,3)		
		(-40°)	A63105-1	В-44-70	6,3	1	Пр0°	6365	950	4A100L6	2,2	950	КВ6-П	8	4	12	57,9	120330 (104800)	28 (2,8)		
В1	1	Автоматно-механический участок	A25100-2	В-44-70	2,5	1	Пр0°	1570	580	2740	4A63B2	0,55	2740								С 3-мя вцннот
В2	1	Медицинско-кузнечный участок	A315105-1	В-44-70	3,15	1	Пр0°	1800	320	1365	4A63B4	0,37	1365								
В3	1	Медицинско-кузнечный участок	—	В-44-70	3,15	1	Пр0°	1130	350	1370	863B4 K273	0,37	1370								С резервом
В4	1	Медицинско-кузнечный участок	A25110-1	В-44-70	2,5	1	Пр0°	530	270	1375	4A56A4	0,12	1375								
В5	1	Участок ремонта электрооборудования и радиооборудования	A25110-1	В-44-70	2,5	1	Пр0°	850	220	1375	4A56A4	0,12	1375								С резервом
В6	1	Зарядная	5-100-1	В-44-70	5,0	1	Пр0°	4920	850	960	В132S6 H4T4	5,5	960								
В7	1	Аккумуляторный участок	A4095-2	В-44-70	4	1	Пр0°	2160	380	1390	4A71A4	0,55	1390								
В8	1	Аккумуляторный участок	A5095-20	В-44-70	5	1	Пр0°	4220	650	1415	4A80B4	1,5	1415								
В9	1	Кислотная	A315105-1	В-44-70	3,15	1	Пр0°	1120	360	1365	4A63B4	0,37	1365								

4. Антикоррозийное покрытие и теплоизоляцию трубопроводов узла управления и притонов, теплообменник установок приточных систем и отопления в подпольных каналах выполнить в соответствии с таблицей:

Место прокладки	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ				Антикоррозийное покрытие
	Диаметр трубопровода	Толщина изоляции	Материал изоляции	Вокрепительный слой	
Помещение	20÷153×4,5	40	Халсты из штапельного влодкино базальто-волок	Стекло-цемент-текстолитовый	Камбируванне покрытие. Кракхэй BT-577 в 2 слоя и грунтовкой ГФ-021
Подпольные каналы	20÷40	50	парод		Изоля в 2 слоя по холодной изольной мастике.

15. Диаметры трубопроводов, не указанные на схеме, должны быть равными 20 мм.
16. Трубопроводы отопления в помещении зарядной выполнить по сборке. Приточку установить за пределами помещения.
17. Строительною часть вентиляционных камер, конструкцию каналов см. в строительной части проекта.
18. Схемы автоматизации вентиляционных систем см. в электротехнической части проекта.
19. Крепление воздуховодов выполнить по серии 5.904-1, крепление трубопроводов - по серии 4.904-63.
20. Все сантехнические работы выполнить в соответствии со СНиП III-28-75.
21. От поддона крышных вентиляторов и от колес для сбора конденсата уклон прохода ВЕ спускить дренажные трубопроводы, не добавляя их до пола на 1,5 м и установить в нижних точках вентили.

ТП-503-4-43.86-0В

Датум технического предпроявления на 650 секундых Автомобиль-такси с закрытой стаянкой.

Привязан:	ГНП Финкер	С.С.С.С.	Лист	Листов
	И.К.К.К.	С.С.С.С.	РП	5
	Поч. от. С.С.С.С.	С.С.С.С.	Производственный корпус	
	Рук. пр. В.В.В.В.	С.С.С.С.	Общие данные (продолжение)	
	Ст. инж. С.С.С.С.	С.С.С.С.	Миниототранс резерв ГИПРОАВТОТРАНС	
	Инженер С.С.С.С.	С.С.С.С.	Республиканский филиал	

Исполнитель: С.С.С.С.

Приводы

№ системы	Кол. осей	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип вентилятора	Вентилятор				Электропривод			Примечание				
				Классификация по ГОСТу	№	Пол. осей	Л, м³/ч	П, кВт	п, об/мин	Тип, исполнение по ВЭР		№, кВт	п, об/мин		
810	1	Участок ремонта приборов питания	—	В-44-70 И-03А	315	1	Л 0°	1240 (35)	350	1570	В63В4 НЭТЗ	0,37	1370	с резервом	
811	1	Участок ремонта приборов питания	А25110-1	В-44-70 И-03А	25	1	Л 0°	850 (22)	4А56А4	0,12	1375				
812	1	Шинномонтажный участок	—	В-44-70 И-03А	315	1	Л 0°	935 (37)	В63В4 НЭТЗ	0,37	1370			с резервом	
813	1	ОГМ	А25110-1	В-44-70 И-03А	25	1	Л 0°	850 (22)	4А56А4	0,12	1375				
814	1	Краскоприготовительная	—	В-44-70 И-03А	4	1	Л 0°	3270 (47)	В80А4 НЭТЗ	1,1	1365			с резервом	
815	1	Кузовной участок	А4095-2	В-44-70 И-03А	4	1	Л 0°	2060 (46)	4А71А4	0,55	1390				
816	1	Кузовной участок	А4095-2	В-44-70 И-03А	4	1	Л 0°	2000 (46)	4А71А4	0,55	1390				
817	1	Зона ТО-2 и ТР	А4095-2	В-44-70 И-03А	4	1	Л 0°	2000 (46)	4А71А4	0,55	1390				
818	1	Склад оборотных агрегатов	5-100-1	В-44-70 И-03А	58	1	Л 0°	4500 (125)	В132С5	5,5	960			с резервом	
819	1	Обойный участок	—	В-44-70 И-03А	25	1	Л 0°	1200 (76)	4А63В2	0,55	2740			с 2-мя вцнцуп-900	
820	1	Окрасочный участок	—	В-44-70 И-03А	4	1	Л 0°	2160 (50)	В71А4 НЭТЗ	0,75	1370			с резервом	
821, 822	2	Агрегатно-механический участок	Крыш. осевой	—	6,3	6	—	10995 (12)	4А80АЧ2	1,1	1420			в холодный период не работает	
823	1	Обойный участок	Крыш. осевой	—	4	6	—	2640 (6)	4АА63В4У2	0,37	1365			в холодный период не работает	
824	1	КТП	ВКР 4.00.25.	—	6,01	8	—	2540 (6)	4АА63В6У2	0,25	830			в холодный период не работает	
825	1	Медницка-кузнечный участок	Крыш. осевой	—	5	6	—	5750 (6)	4А71А4У2	0,55	1390			в холодный период не работает	
826	1	Компрессорная	ВКР 4.00.	25.6.	01	8	—	2400 (10)	4АА 63В6У2	0,25	830			в холодный период не работает	
827	1	Участок ремонта электрооборудования и радиооборудования	ВКР 5.00.	25.6.	01	8	—	4300 (20)	4А71В6У2	0,55	900			в холодный период не работает	
828, 830	1	Участок Д2	ВКР 5.00.	45.6.	01	8	—	7010 (4)	4А80А6У2	0,75	915				
829, 830	2	Кузовной участок	ВКР 6.30.	45.6.01	8	—	14085 (1)	10	950	4А100С6У2	2,2	950		в холодный период не работает	
831-833	3	Зона ТО-2 и ТР, линия ТО-1	ВКР 6.30.	25.6.	01	8	—	9920 (10)	160	935	4А90С6У2	1,5	935		
834, 835	2	Зона ТО-2 и ТР, линия ТО-1	ВКР 6.30.	45.6.	01	8	—	13115 (1)	10	950	4А100С6У2	2,2	950		в холодный период не работает

Приводы

№ системы	Кол. осей	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип вентилятора	Вентилятор				Электропривод			Примечание			
				Классификация по ГОСТу	№	Пол. осей	Л, м³/ч	П, кВт	п, об/мин	Тип, исполнение по ВЭР		№, кВт	п, об/мин	
836	1	Шинномонтажный участок	ВКР 4.00.	25.6.	01	8	—	1675 (10)	100	850	4АА63В6У2	0,25	830	в холодный период не работает
837	1	ОГМ	ВКР 5.00	25.6.	01	8	—	3950 (13)	130	900	4А71В6У2	0,55	900	в холодный период не работает
838	1	Склад масел, насосная	44095-2	В-44-70 И-03А	4	1	Л 0°	2340 (26)	360	1350	4А71А4	0,55	1390	
Р1	1	Агрегатно-механический участок	ВЦНЦУП	-900	—	—	—	700 (215)	215	2850	4АХ80А2У3	1,5	2850	
Р2	1	Медницка-кузнечный участок	ВЦНЦУП	-900	—	—	—	700 (215)	215	2850	4АХ80А2У3	1,5	2850	
Р3	1	ОГМ	ВЦНЦУП	-900	—	—	—	700 (215)	215	2850	4АХ80А2У3	1,5	2850	
Р4	1	Кузовной участок	ВЦНЦУП	-900	—	—	—	700 (215)	215	2850	4АХ80А2У3	1,5	2850	
ВЕ1	1	КТП												
		холодный период -20°С												
		-30°С												
		-40°С												
		теплый период 22												
		22												
		21												
ВЕ1	1	Агрегатно-механический участок												
ВЕ2	1	Медницка-кузнечный участок												
ВЕ3	1	Участок Д-2												
ВЕ4	1	Агрегатно-механический участок; склад оборотных агрегатов												
ВЕ5	1	Окрасочный участок												
ВЕ6	1	Краскоприготовительная												

Вентилятор и электродвигатель

ТТ-503-4-43.86-0В

Автомобильное предприятие из 650 легковых автомобилей такси с закрытой стоянкой

Производственный корпус

Общие данные (продолжение)

Гип... Функер...  
 Инж. Кондратьев...  
 Инж. Сидорова...  
 Инж. Сидорова...  
 Инж. Сидорова...  
 Инж. Сидорова...

ЭП 5

Инженер Г.О.С. ГИПРОСТАНАС

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-43.86 АЛЬБОМ II.

Местные отсосы от технологического оборудования

продолжение

Обозначение	Кол-во	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	L м³/час	Примечание
BE7	1	Участок ремонта приборов литения	65	д.00.000
BE8	1	Аккумуляторный участок	80	д.00.000
BE9	1	Кислотная	50	д.00.000
BE10	1	Зарядная	340	д.00.000.02
BE11	1	ИТП	225	д.00.000-01
BE12	2	Склад запчастей агрегатов и материалов	2470	д.00.000-04
BE14	1	Склад масла	850	д.00.000-03
BE15	1	Насосная	100	д.00.000
BE16	1	Очистные сооружения	840	д.00.000-04
BE17	1	Электрощитовая	120	д.00.000-01
BE18	1	Склад резины	800	д.00.000-03
BE19	1	Машинная секция	40	д.00.000
BE20	1	Мужской санузел	75	д.00.000
BE21	1	Женский санузел	50	д.00.000
BE22	1	Точильный станок	50	д.00.000
BE23	1	ОУП	240	д.00.000
BE24	1	Вытяжная вентилятор в асб 1-И; И1-И2	80	д.00.000
BE25	1	Вытяжная вентилятор в асб 4И-5; И2-Б	30	д.00.000
BE26	1	Вытяжная вентилятор в асб 6-И1 и И2-Г	160	д.00.000
BE27	1	ОГС	380	д.00.000-01
BE28	1	Мужской санузел	75	д.00.000
BE29	1	Женский санузел	50	д.00.000
BE30	1	Кладовая	60	д.00.000
BE31	1	Пост нанесения антикоррозийной защиты	460	д.00.000-02

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредностей		Объем вытяжки, м³/ч		Характеристики местного отсоса		Идентификационный номер	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.			на единицу оборудования	всего	Обозначение	Применяемые документы		
	<u>Вероятно-механический участок</u>									
5	Станок точильно-шлифовальный 3Б834	1	абразивно-металлическая пыль	700	700	встроенный кожух-отсос	по паспортным данным оборудования		Р1	
18	Станок для расточки поршневых барабанов легковых автомобилей Р-117	1	абразивная пыль	1570	1570	встроенный отсос-баранка	по паспортным данным оборудования		В1	
24	Установка моечная для мойки деталей М-316	1	пары лакокрасочных материалов	1060	1060	шкарное укрытие	по паспортным данным оборудования		ВЕ1	
	<u>Медицинско-кузнецкий участок</u>									
12	Стенд для комплексных работ по ремонту радиодеталей Р-200	1	пары соляной кислоты (0,0028 г/с); озонозоль свинца (0,000035 г/с)	1800	1800	встроенная панель регулируемая	по паспортным данным оборудования		В2	
11	Установка для промывки и пропаривания топливных баков 2067	1	бензин (0,00543 г/с)	1130	1130	встроенное шкарное укрытие	по паспортным данным оборудования		В3	
1	Ванна для заливки в воде мод В083	1	пары воды	530	530	панель регулируемого всасывания П16	Серия 4.904-37		В4	

Лист 10 из 12

**ТП-503-4-43.86 -0В**

Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей - такс с закрытой стоянкой

Привязан:	ГМП	Финтер		Производственный корпус	Листов	Листов
	И.Кантор	Светловская	И.И.		РП	7
	Нечасов	Степанов		Общие данные (Продолжение)	МИНВОТТРАНС РСФСР	
	Рук. зр.	Владименко			СИПРОАВТОТРАНС	
	Ст. инж.	Савицкий		Рязанский филиал		

продолжение

Технологическое оборудование			Характеристики выделяющихся вредных веществ		Объемы выбросов		Характеристики местного отсоса		Объемные доли вредных веществ	Примечание
поз.	Наименование	кол.			Удельный выброс оборудования	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
	<u>Медницко-кузнечный участок</u>									
3	Горн кузнечный на один огонь Р-923	1	окись углерода (0,0133г/с), тепло	2500	2500	Зачт над горном	по паспортным данным оборудования	ВЕ 2		
13	Точильно-шлифовальный станок ЗБ 634	1	абразивно-металлическая пыль	700	700	встроенный кожух-отсос	по паспортным данным оборудования	Р 2		
	<u>Участок ремонта электрооборудования и радиооборудования</u>									
14	Установка для мойки деталей ОРГ-4990Б	1	пары лаванида 101	850	850	панель робно-мерного всасывания 176	Серия 4 904-37	В 5		
	<u>Зарядная</u>									
1	Зарядная станция для аккумуляторов со щелочным электролитом	1	пары серной кислоты (0,00653г/с), газы	2670	2670	щелочной отсос в стеллаже	$Q = n \cdot F_{сг} \cdot U \cdot 3600;$ $Q = 0,08 \cdot 9 \cdot 3600 = 2670 \text{ м}^3/\text{ч}$	В 6		
	<u>Обойный участок</u>									
4	Верстак специальный с нижним отсосом для разборки подушек и спинок сидений 227Б	1	дорожная пыль	1200	1200	отсос от верстака	по паспортным данным оборудования	В 19		
	<u>Аккумуляторный участок</u>									
8	Щиток вытяжной для электролитов Р-405Н	1	аэрозоль свинца (0,00002г/с)	2160	2160	встроенное щитковое укрытие	по паспортным данным оборудования	В 7		

Отопление в рабочее время участков ремонта электрооборудования агрегатно-механического, обойного, окрасочного, участки Д-2, зон Т0-2 и ТР, линий Т0-1, Д-1, краскоприготовительной, склада оборотных агрегатов принята воздушное, совмещенное с приточной вентиляцией и местными нагревательными приборами. В участках аккумуляторных кузовов, шиномонтажном, ОГМ, на посту нанесения антикоррозийной мастики, в кислотной, складах и ОГС - местными нагревательными приборами.

В зарядной, медницко-кузнечном участке, участке ремонта приборов питания и в компрессорной местные нагревательные приборы в рабочее время должны отключаться.

Дежурное отопление производственных помещений принята с помощью местных нагревательных приборов.

Основными вредностями, выделяющимися в производственных помещениях являются:

пары кислоты, сольвент, серная и соляная кислоты, дымарод, аэрозоль свинца, стартовый аэрозоль, окислы азота и марганца, окись углерода, тепло, влага, абразивно-металлическая и известковая пыль.

Борьба с вредными факторами осуществляется комплексом технологических, строительных и санитарно-технических мероприятий.

Проектом вентиляции предусмотрено следующее:

- общепоместная вентиляция для борьбы с вредностями, выделяющимися рассредоточенно по помещению;
- локализация выделяющихся вредных веществ с устройством местных отсосов;
- аккумуляция теплопродуктов в теплые и подогрев приточного воздуха в холодный период.

ТП- 503-4-43.86 - 0В

Автоэксплуатационное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой

ПРИЗНАН:	ГМП	Финкер	[Подпись]	Производственный корпус	Станция	Листов
	М.контр.	Семинская			РП	8
	Начальн.	Степко		Общие данные (продолжение)	ГИПРОВТ ОТРАНС	
	Рук. пр.	Богаченко				
	Ст. инж.	Григорьев				
	Инженер	Труфанов				

ИЗДАНИЕ 1986 г. ВВЕДЕНО В ОБРАТКУ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 505-4-43.86 АЛЬБОМ I.

Технологической оборудовании			Характеристика выделяющихся вредных веществ		Объем выработки, м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
№з.	Наименование	Кол.		всего	Обозначение	Применяемые документы				
<u>Автомеханический участок</u>										
3	Стан для разборки аккумуляторных батарей Э-403Н	1	аэрозоль серной кислоты (0,0017 г/с)	1700	1700	встроенная панель радио-многовещавания	по паспортным данным оборудования	ВВ		
4	Ванна для смыва электролита Э-404 НЭТ	1	аэрозоль серной кислоты (0,0019 г/с)	1120	1120	панель радио-многовещавания 116	Серия 4.904-37	ВВ		
7	Ванна для промывки деталей аккумуляторов М301-Б	1	аэрозоль серной кислоты (0,0035 г/с)	1400	1400	панель радио-многовещавания 119	Серия 4.904-37	ВВ		
<u>Кислотная</u>										
4	Ванна для приготовления электролита Э-404 НЭТ	1	аэрозоль серной кислоты (0,0019 г/с)	1120	1120	панель радио-многовещавания 116	Серия 4.904-37	ВВ		
<u>Участок ремонта приборов питания</u>										
5	Верстак для ремонта карбюраторов Р-901Н	1	пары бензина (0,00555 г/с)	1240	1240	панель радио-многовещавания 119	Серия 4.904-37	В10		
9	Установка для мойки деталей ОРГ-4990Б	1	пары лаволина 101	850	850	панель радио-многовещавания 116	Серия 4.904-37	В11		
<u>ОГМ</u>										
1	Станок точильно-широ-вальный ЗК631	1	абразивно-металлическая пыль	700	700	встроенный кожух отсос	по паспортным данным оборудования	РЗ		
12	Установка для мойки деталей ОРГ-4990Б	1	пары лаволина 101							

продолжение

— обеспечение нормируемой кратности воздухообмена во вспомогательных помещениях,

— размещение вентиляционного и ч. покрытий и в вентиляционных вентиляторах,

очистки воздуха, удаленного от точильно-широ-вальных станков, станка для расточки тормозных барабанов легковых автомобилей и дростана для разборки подушек и спинок сидений, в вентиляционных обеспыливающих саргзгтах ВЦНННОТ;

— очистки воздуха, удаленного из окржчного участка и поста для нанесения антикоррозийной мастики в окрасочной камере и в гидрофильтре.

— автоматизация приточных систем (кроме системы П10, работающей с производительностью по теплоносителю менее 100 м³/час).

Для борьбы с шумом и вибрацией все вентиляционные размещаются в выгороженных вентиляторах и на покрытиях, монтируются на виброисоляторах, соединяются с воздухопроводами гибкими вставками.

Вентиляторы подобраны с низким числом оборотов. Воздушно-тепловые завесы запроектированы с учетом технологии данного предприятия в соответствии со СНиП II-33-75\* и СНиП II-93-74 для предотвращения врыва холодног воздуха при въезде и выезде автомобилей, для нагрева въезжающего транспорта и обеспечения нормативных температур на рабочих местах и вблизи ворот.

В тепловом пункте предусмотрен учет расходов тепла, распределение его по видам теплопотребления.

<b>ТП-505-4-43.86-0В</b>			
Автомеханическое предприятие на 650 легковых автомобилей - также с закрытой стоянкой			
Производственный корпус.		Страницы	Листов
		РП	9
Общие данные (продолжение)		ГИПРОАВТОТРАНС	

Привязан:

ГНП	Финтер	Л.С.
И.И.И.	Гиньбага	Л.С.
М.И.И.	Синко	Л.С.
Р.И.И.	Богоученко	Л.С.
С.И.И.	Генеральный	Л.С.
Д.И.И.	И.И.И.	Л.С.

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 503-4-43.86 АЛЬБОМ II

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ		Объемы выбросов мг/ч		Характеристики местного воздуха		Объемы выбросов	Примечание
поз.	Наименование	кол.	выделяющихся вредных веществ	на одного из оборудования	всего	Обозначение	Применяемые документы	Объемы выбросов		
продолжение										
<u>Краскоприготовительная</u>										
3	Шкаф для хранения лакокрасочных материалов Л-903	1	пары ксилола (0,0019 г/с)	850	850	встроенное шкарное укрывное	по паспортным данным оборудования	814		
4	Плита мраморная на подставке. мод. 5143	1	пары ксилола (0,00385 г/с)	1400	1400	панель рабочего стола	Серия 4.904-37	814		
2	Краскопешалка СО-140	1	пары ксилола (0,0019 г/с)	1020	1020	зонт над оборудованием	по заданию технологов	814		
<u>Шинномонтажный участок</u>										
8	Врезак для ремонта шин и камер ОРГ-5102	1	пары бензина (0,0112 г/с)	935	935	панель рабочего стола	Серия 4.904-37	812		
<u>Кузовной участок</u>										
4	Стан для газосварочных работ ОКС-7541	1	окислы азота (0,048 г/с) окисл железа (0,00425 г/с)	1600	1600	панель рабочего стола	Серия 4.904-37	815		
				400	400	встроенный кожух аппарата	по паспортным данным оборудования	815		
2	Стан для электросварочных работ ОКС-7523	1	окислы азота (0,045 г/с) марганец (0,0001066 г/с) окисл железа (0,00425 г/с)	1600	1600	панель рабочего стола	Серия 4.904-37	816		
				400	400	встроенный кожух аппарата	по паспортным данным оборудования	816		

И.И.Сидорова

ТП-503-4-43.86 - 0В			
Автомобильное предприятие № 650 легковых автомобилей-такси с закрытой кабиной			
Производственный корпус		Страна	Лист
Общие данные (продолжение)		РП	10
		МИНИСТЕРСТВО РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовская фирма	

ПРОВЕРЯЮЩИЙ:	ГНП	Финкер	И.И.Сидорова
	И.Колосов	Колосов	И.И.Сидорова
	Нач. отд.	Сидорова	И.И.Сидорова
	Рис. по	Колосов	И.И.Сидорова
	за чл.ч.	Сидорова	И.И.Сидорова
	Инициалы	Инициалы	Инициалы

продолжение

Технологические оборудование		Кол.	Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем выбросов, мг/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение систем	Примечание
Поз.	Наименование			по формуле из оборудования	всего	Обозначение	Применяемые документы		
<u>Кухонный участок</u>									
5	Стол: пыльно-шкоро-блесный 35634	1	абразивно-металлическая пыль	700	700	встроенный нижний отсос	по паспортным данным оборудования	P4	
<u>Зачи ТР-2 и ТР</u>									
	Автомобиль "Волга", стоящий на пасту	8	окислы азота; окислы углерода (0,00318 г/с) (0,17422 г/с)	350	2800	плановый отсос	по заданию технологов.	B17	
<u>Участок В-2</u>									
	Автомобиль "Волга", стоящий на пасту	1	окислы азота; окислы углерода (0,000435 г/с) (0,0218 г/с)	350	350	герметичный плановый отсос	по паспортным данным оборудования	BЕЗ	
<u>Сной оборотных агрегатов</u>									
	Паста для зарядки электролизера	1	серная кислота, водород (0,00653 г/с)	3400	3400	Занят полноротный 700x300	L = 0,7 x 0,9 x 3600 x 1,5	B-3	
<u>Окрасочный участок</u>									
2	Камеры окрасочно-сушильные:	3							
	- при окраске		пары кислоты (0,164 г/с)	20000	20000	окрасочная камера	по паспортным данным оборудования	T1	
	- при сушке		пары кислоты (0,119 г/с)	600	600	окрасочная камера	по паспортным данным оборудования	T2	
	Пасты неизвестных антикоррозийной мастики								
1	Решетка с нижним отсосом воздуха ПЛ-211012 с одним гидрозильтран	1	пары кислоты (0,102 г/с) пары кислоты (0,102 г/с)	32000	32000	гидрозильтран	по паспортным данным оборудования	T3 T4	

№ 14 по плану 1987г. 10.08.87

ТП-503-4-43.86 - ПР

Автомобильное предприятие № 650 легковых автомобилей - пикапов с закрытой кабиной

Производственный корпус.

Общие данные (окончательные)

Листов 11

Лист 11

ГИП Финкер А.А.  
И.К.Смирнов  
Нач. отд. Смирнов  
Рук. эр. Волоченко  
Ст. тех. Сиваченко

Привязан:

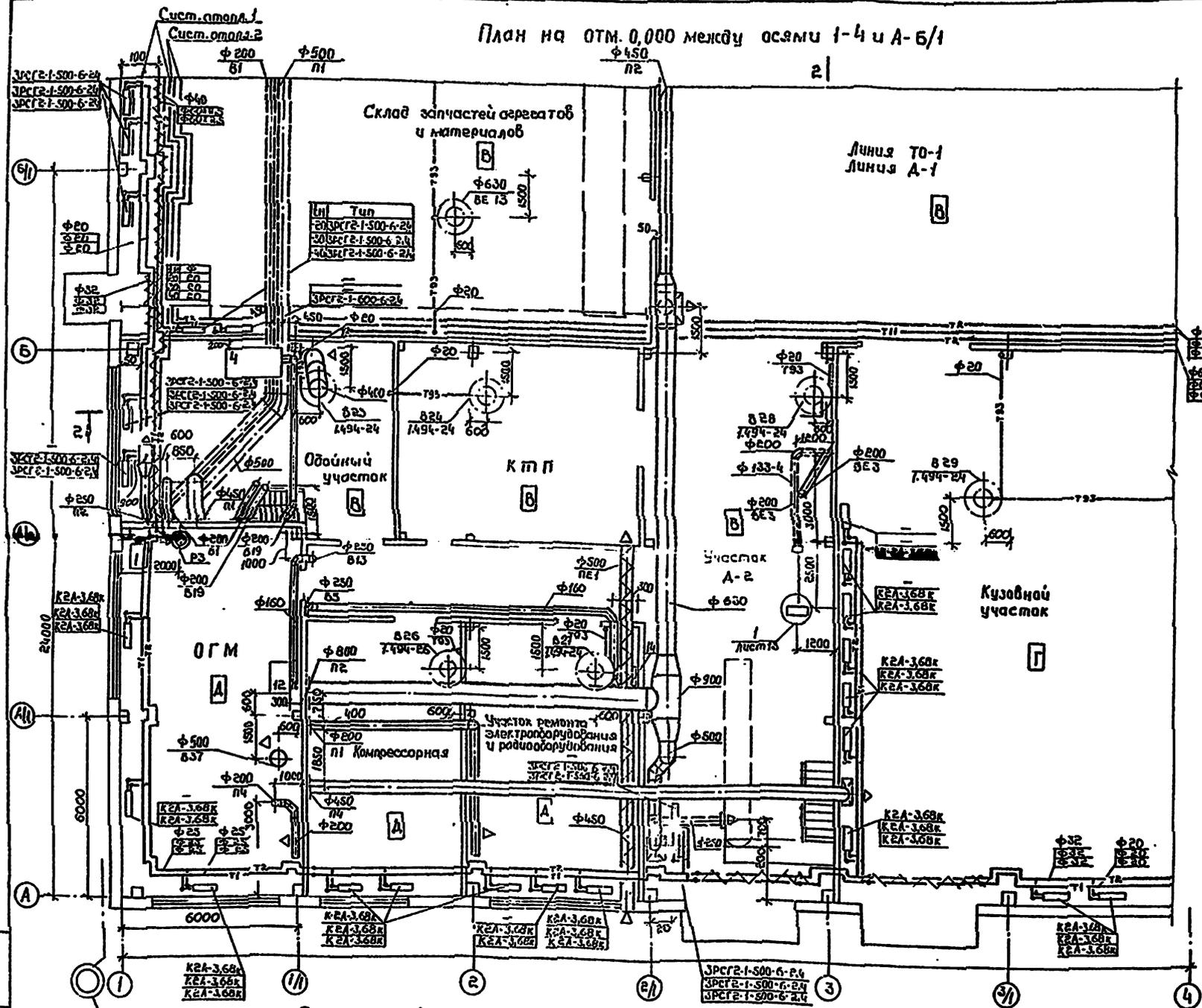
Дис. №

Лист 11

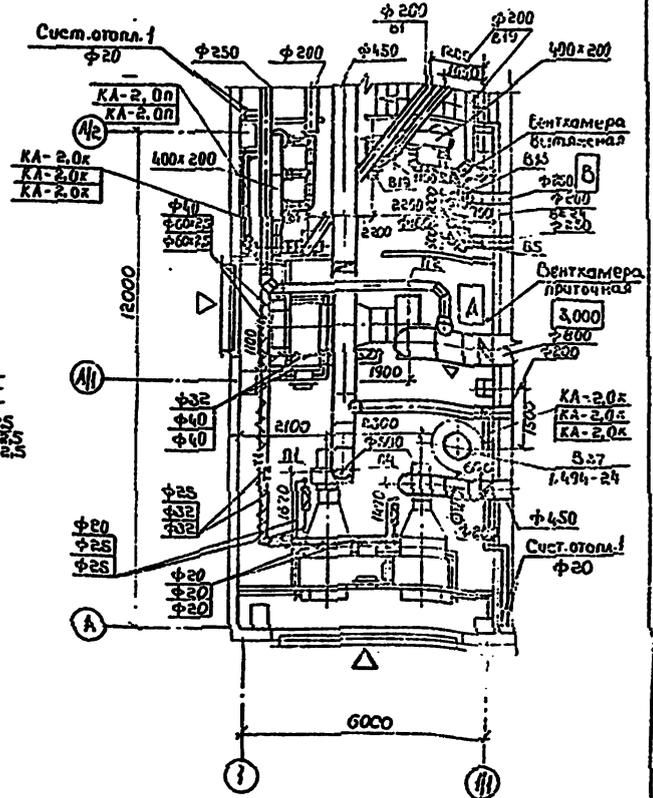
ГИПРАВОТРАНС

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-43.86 АЛБТОМ II

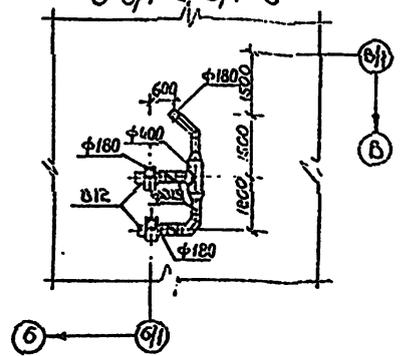
План на отм. 0,000 между осями 1-4 и А-Б/1



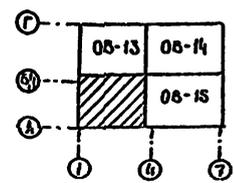
План на отм. 3,000 между осями 1-1/1 и А 1/2



План кровли между осями 6-6/1 и 6/1-6



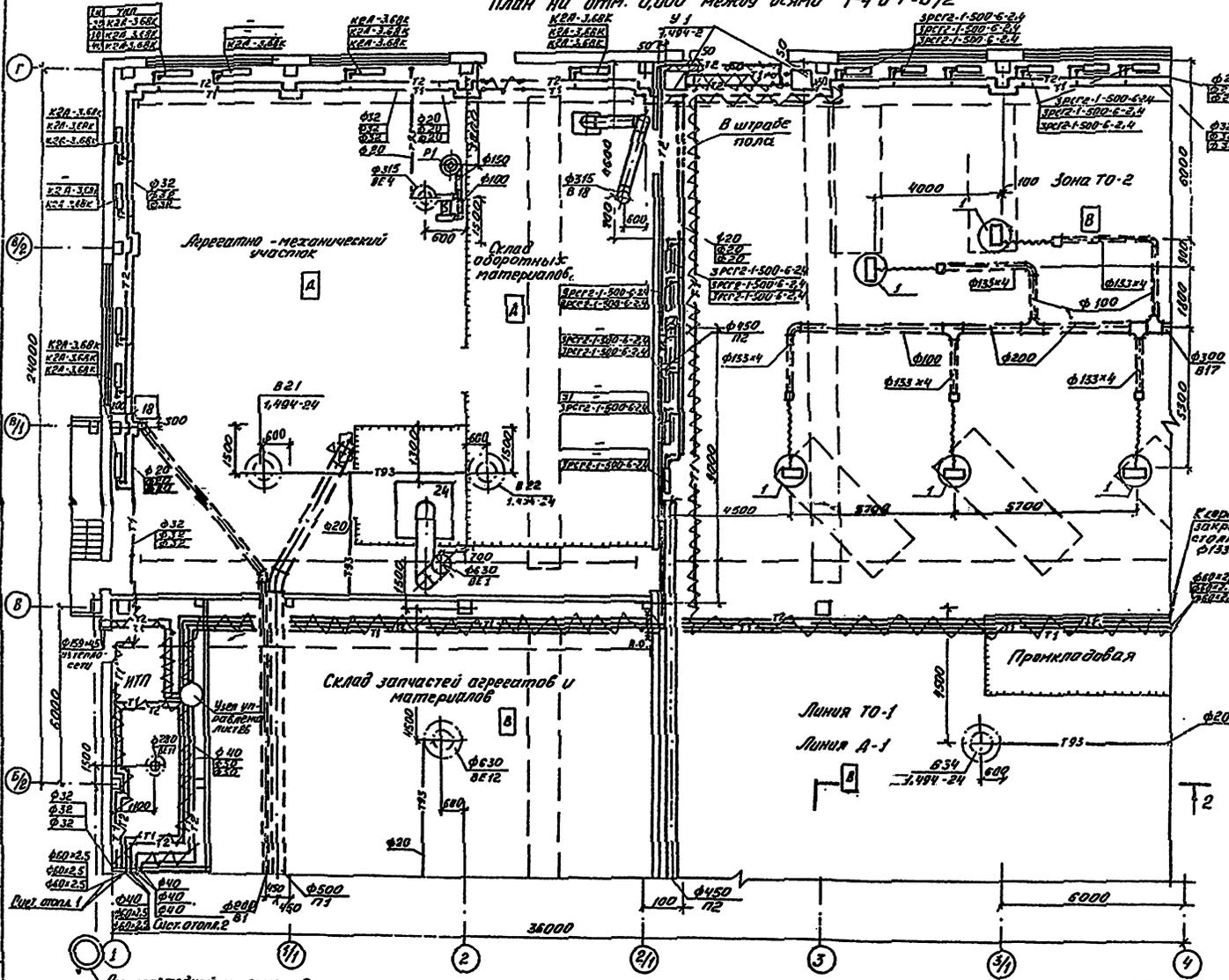
Схематический план



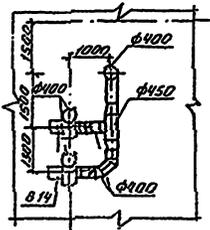
Ось переходной галереи к вспомогательному корпусу

Привязан:		Инж.пр. Финкер	И.контр. Сазновская	И.контр. Спинко	Рук.ер. Волошенко	Ст.инж. Саксонский	Инж. Никольский
ТП-503-4-43.86 -08		Львовское предприятие на 630 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой				Производственный корпус	
Лист №		Р/н		Лист		Листов	
План на отм. 0,000 между осями 1-4 и А-Б/1. План на отм. 3,000 между осями 1-1/1 и А 1/2		Р/н		12		Многоэтажное здание	

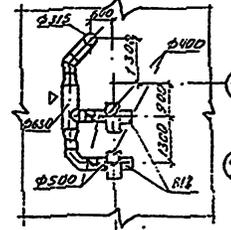
План на отм. 0,000 между осями 1-4 и Г-Б/2



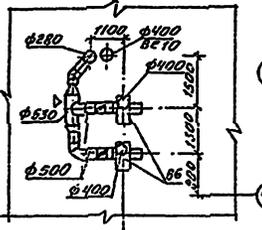
План кровли между осями Б-9/1 и Б-8/2



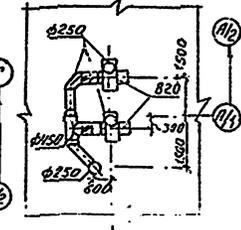
План кровли между осями 2/1-3 и 8/2-8/1



План кровли между осями 6/1-7 и Г-Б/2

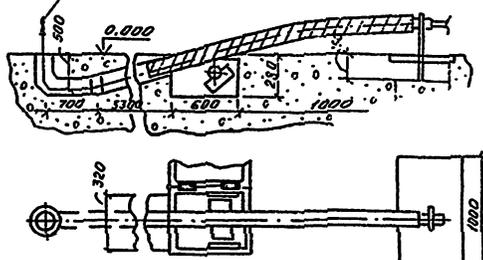


План кровли между осями Б-6/1 и А/2-А/1

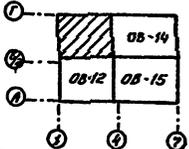


Отсос напольный с удерживающим в пол шлангом модель 9253

К системе вытяжной вентиляции



Схематический план



Из переходной галереи к вспомогательному корпусу

ТП 503-4-43.86 08

Внутреннее предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой

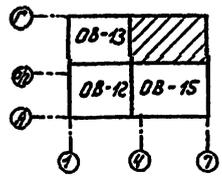
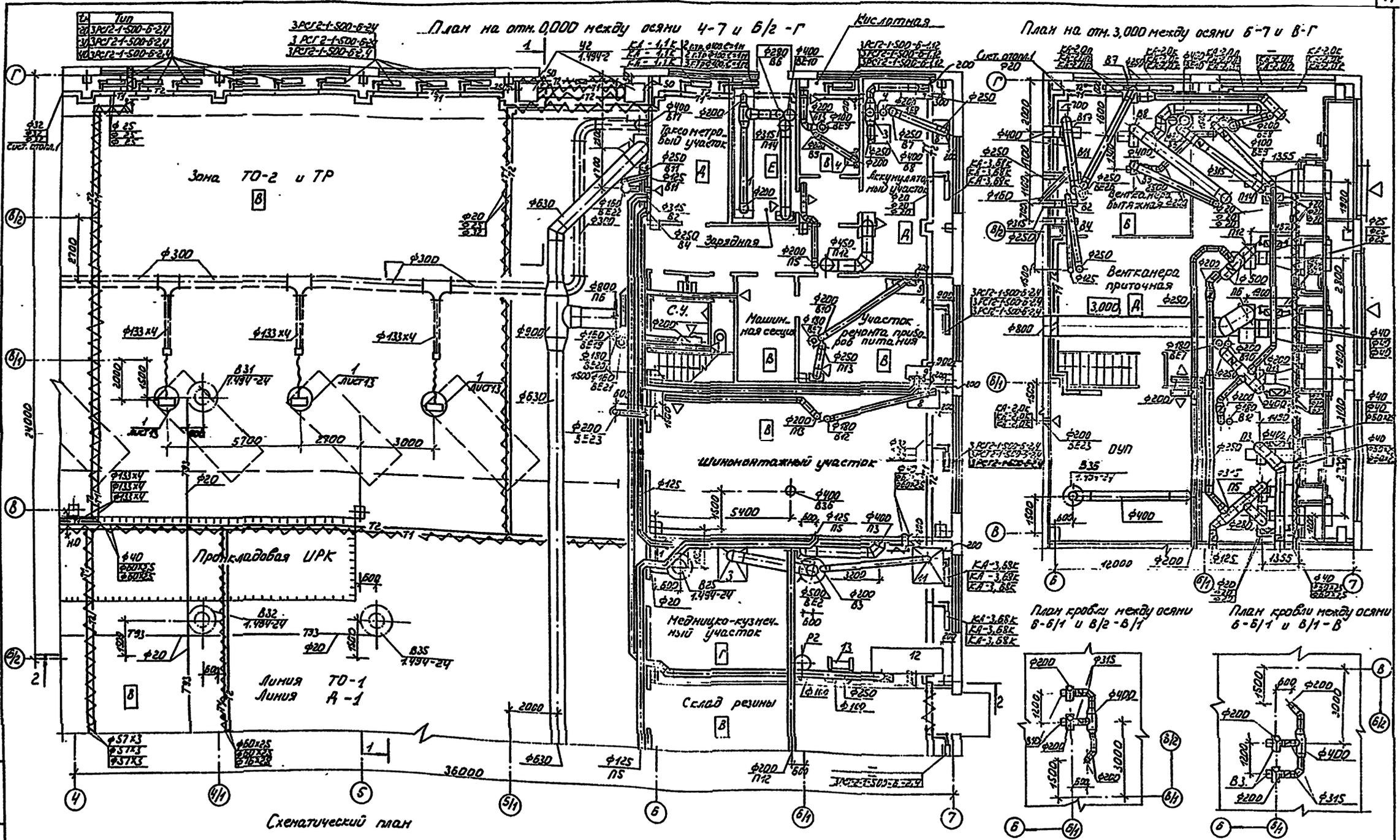
Производственный корпус

План на отм. 0,000 между осями 1-4 и 6/1-7

Приблизан

Инженер	Ринкер
Архитектор	Степанов
Инженер	Степанов

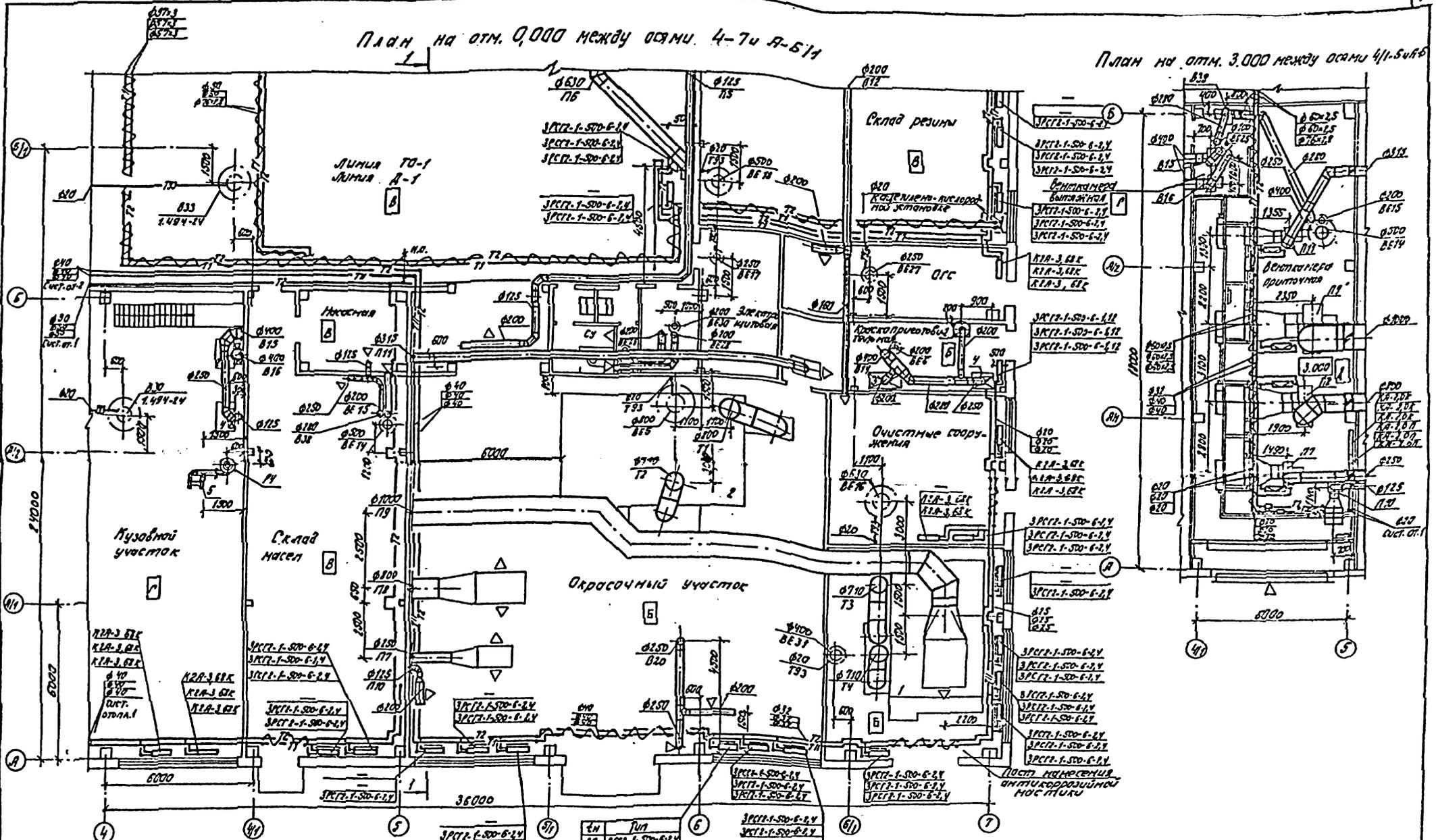
Гидра	Лог	Листов
рп	13	
Минавтотранс РСФСР		
Сибиравтотранс		
Росбавтотранс		



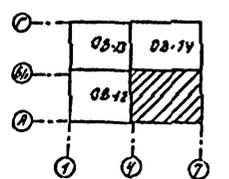
<b>ТП-503-4-43.86 - 08</b>			
Исполнительское предприятие на балансе колхоза автомобилей-такси с закрытой стоянкой			
Привл. зан.	Инженер И. Боня Инж. Ю. Силин	Финанс. С. Силин	ПР 14
Инж. А.	Инж. З. Волочин	Инж. В. Боня	Инж. В. Боня
Инж. А.	Инж. С. Шур	Инж. С. Шур	Инж. С. Шур
Инж. А.	Инж. В. Силин	Инж. В. Силин	Инж. В. Силин
Инж. А.	Инж. В. Силин	Инж. В. Силин	Инж. В. Силин

План на отм. 0,000 между осями 4-7 и А-Б11

План на отм. 3,000 между осями 41-5 и Б6



Схематический план



40	ПКП-1-500-6-24
30	ПКП-1-500-6-24
30	ПКП-1-500-6-24
40	ПКП-1-500-6-24

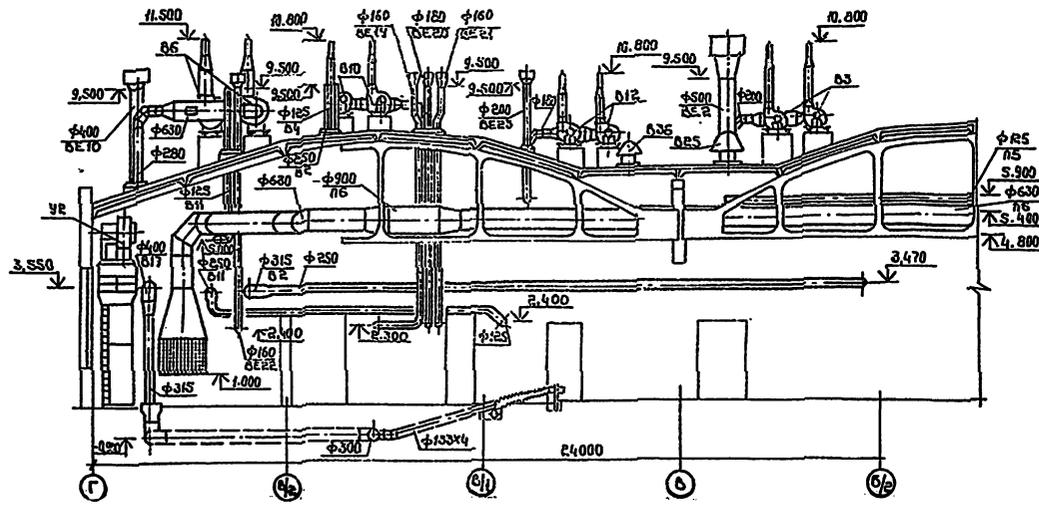
30	ПКП-1-500-6-24
30	ПКП-1-500-6-24
30	ПКП-1-500-6-24

ТП 503-4-43.86 - 08	
Исполнительное предприятие по производству автомобилей - такси с закрытой ставкой	
Производственный корпус	Площадь 15
План на отм. 0,000 между осями 4-7 и А-Б11, план на отм. 3,000 между осями 41-5 и Б6	

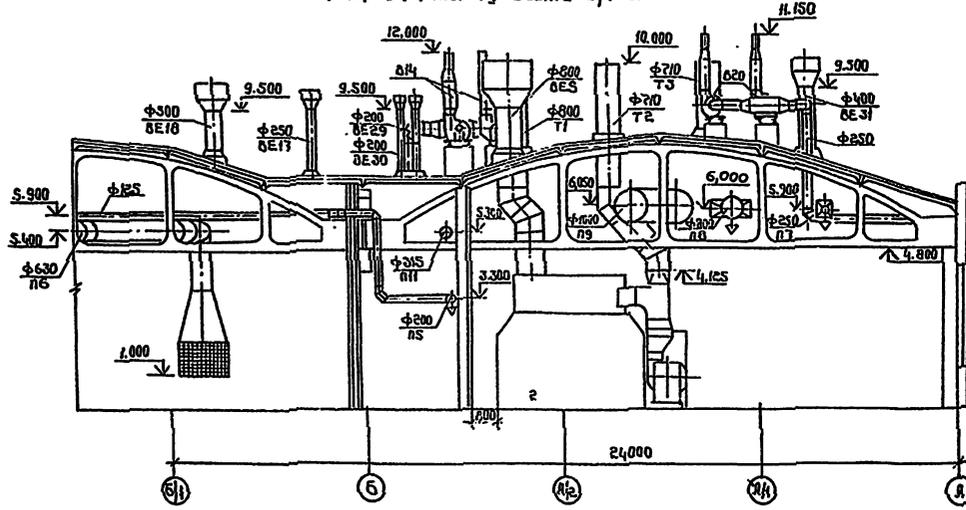
Привязки:

План	Функция	А-Л
Масштаб	Масштаб	1:200

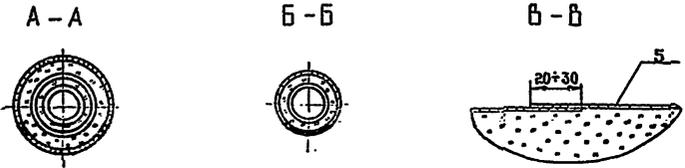
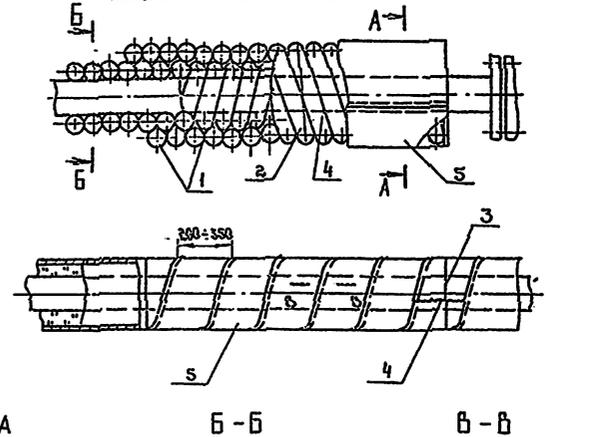
Разрез 1-1 между осями Г-В/г



Разрез 1-1 между осями Б/1-А



Тепловая изоляция трубопроводов



Позиция	Наименование
1	Халаты из штапельного волокна (базальтовые)
2	Кольцо Проволока 1,2-0-4 ГОСТ 3282-74* МСТ.0 ГОСТ 14085-79*
3	Кольцо Проволока 2-0-4 ГОСТ 3282-74* МСТ.0 ГОСТ 14085-79*
4	Сшивка Проволока 0,8-0-4 ГОСТ 3282-74* МСТ.0 ГОСТ 14085-79*
5	Стеклоцемент текстолитовый

13.12.86. 13.12.86. 13.12.86. 13.12.86.

Привезен:	ГИП	Финкер
	Н.контр	Сидянский
	Нач.отд	Слишко
	Рук.ар	Валовенко
	Ст.инж	Сокотенко
	Инж.	Шумаров

**ТП-503-4-43.86 - 0 В**

Делопроизводственное предприятие на базе легковых автомобилей такси с закрытой стаянкой

Производственный корпус

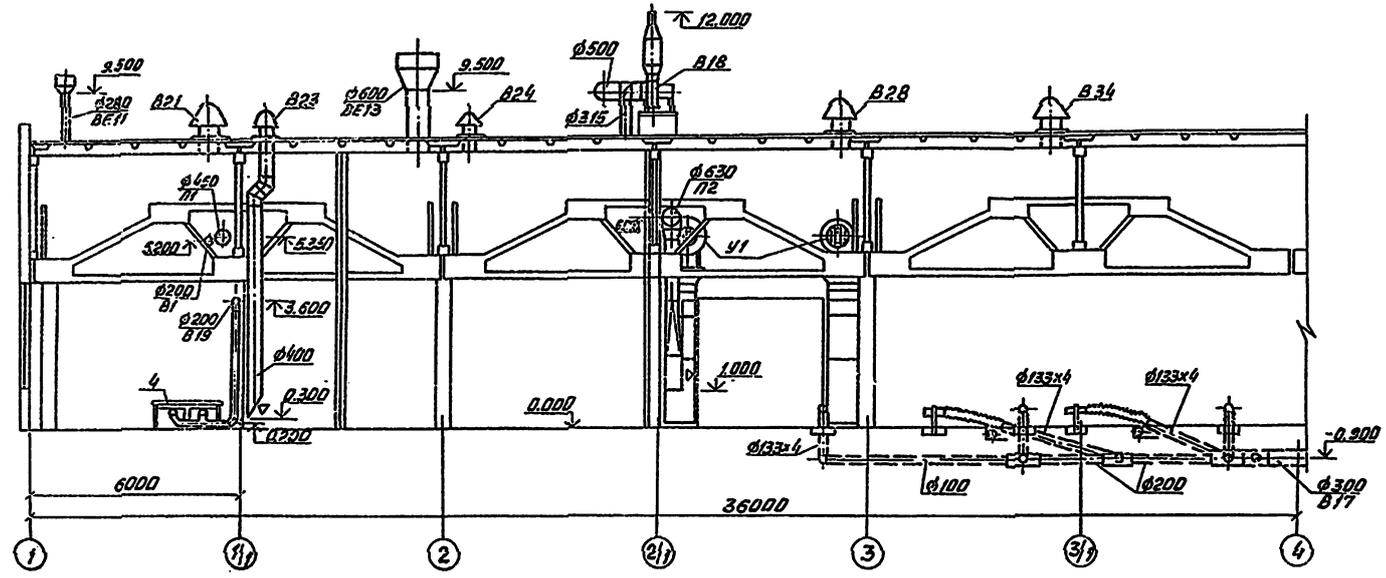
Разрез 1-1. Тепловая изоляция трубопроводов.

Страницы	Листы
Рп	16

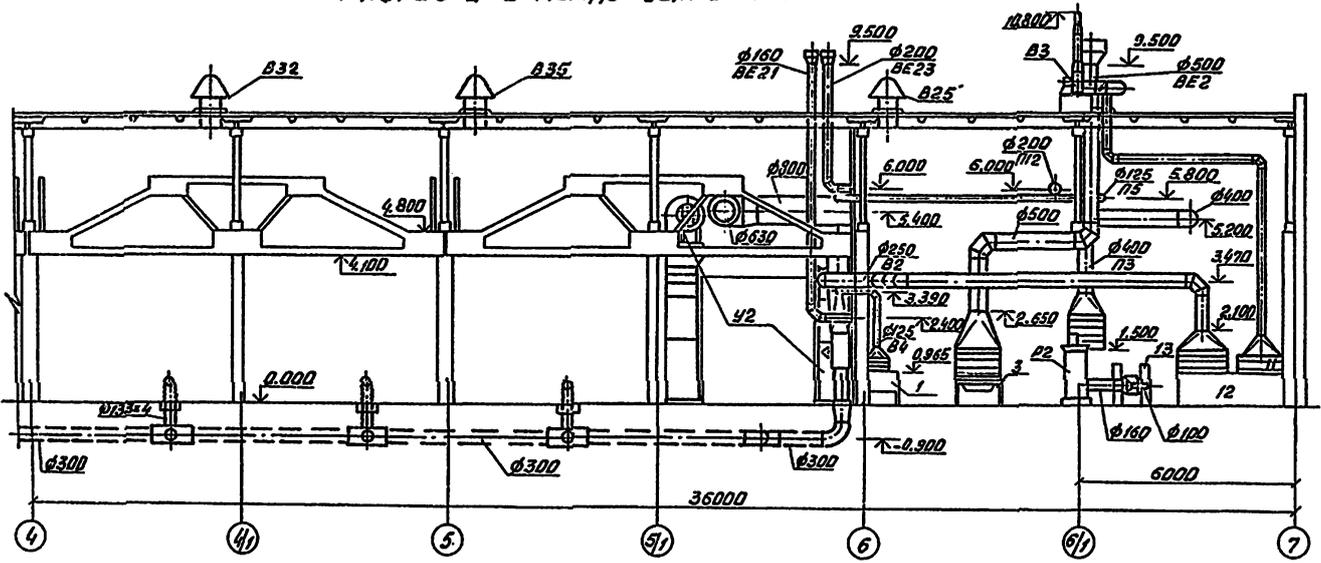
Минавтопром РСФСР  
ГИПРОАВТОТРАНС  
Ростовский филиал

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-43.86 АЛБОМ II

РАЗРЕЗ 2-2 МЕЖДУ ОСЯМИ 1:4



РАЗРЕЗ 2-2 МЕЖДУ ОСЯМИ 4:7



ЭЛЕМЕНТЫ КОМПЛЕКТА ПРОЕКТА

ТП 503-4-43.86 - 08			
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 650 РЕКОВЫХ			
АВТОМОБИЛЕЙ - ТАКЖЕ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНОК			
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	ДИЗАЙНЕР	ПРОЕКТАНТ	СТРУКТ. ДИСТ. ДИСТ.
Производственный корпус	С.И. КОЗЛОВ	С.И. КОЗЛОВ	Р.П. 17
РАЗРЕЗ 2-2	С.И. КОЗЛОВ	С.И. КОЗЛОВ	И.С. АВОТРАНС РС-20
ЛИСТ №	И.С. АВОТРАНС РС-20	И.С. АВОТРАНС РС-20	ПОСТРОЕННЫЙ ФИЛИАЛ

### Система отопления 1

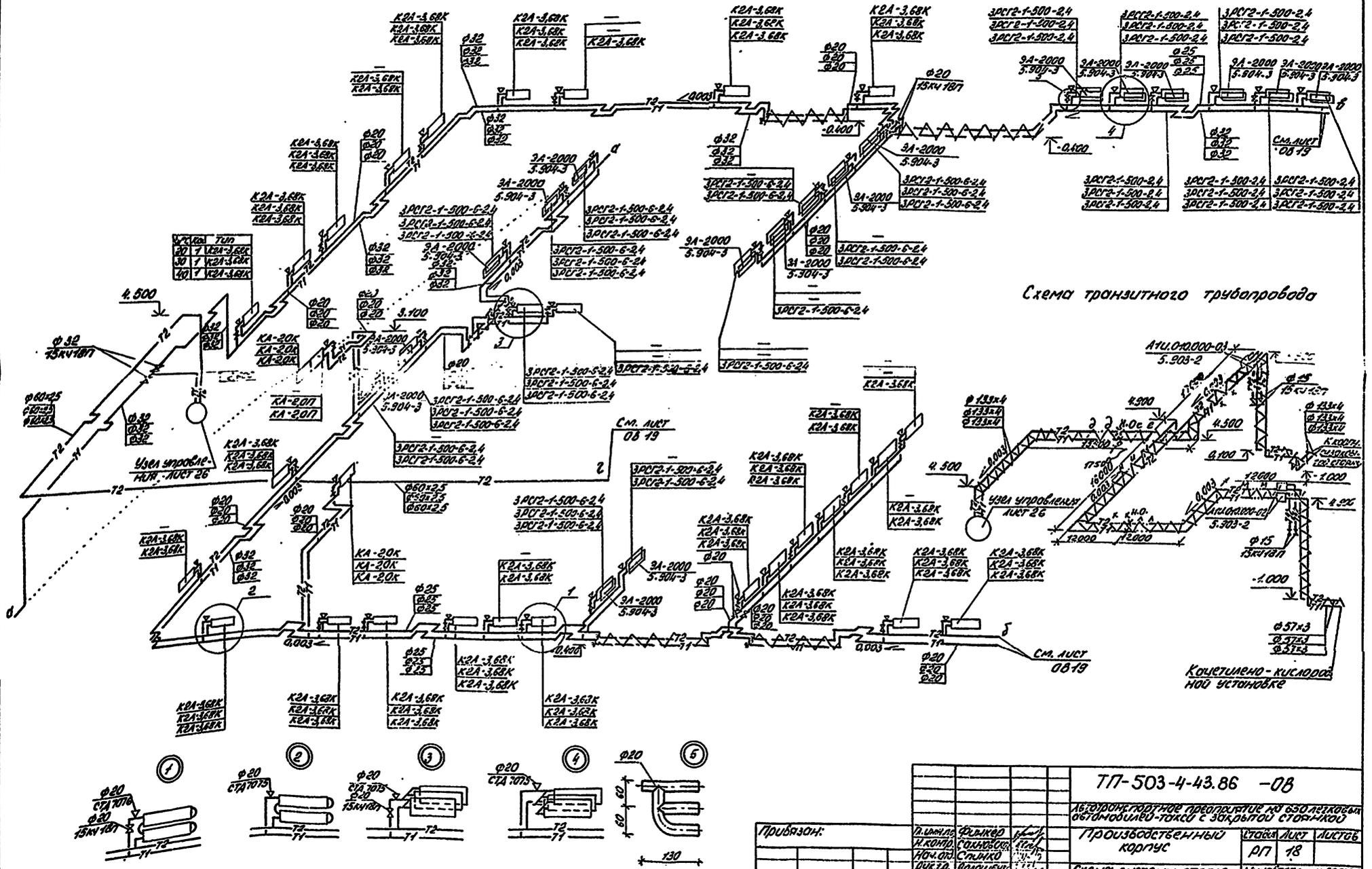


Схема транзитного трубопровода

Компьютерно-калькуляционная установка

ТТ-503-4-43.86 -08

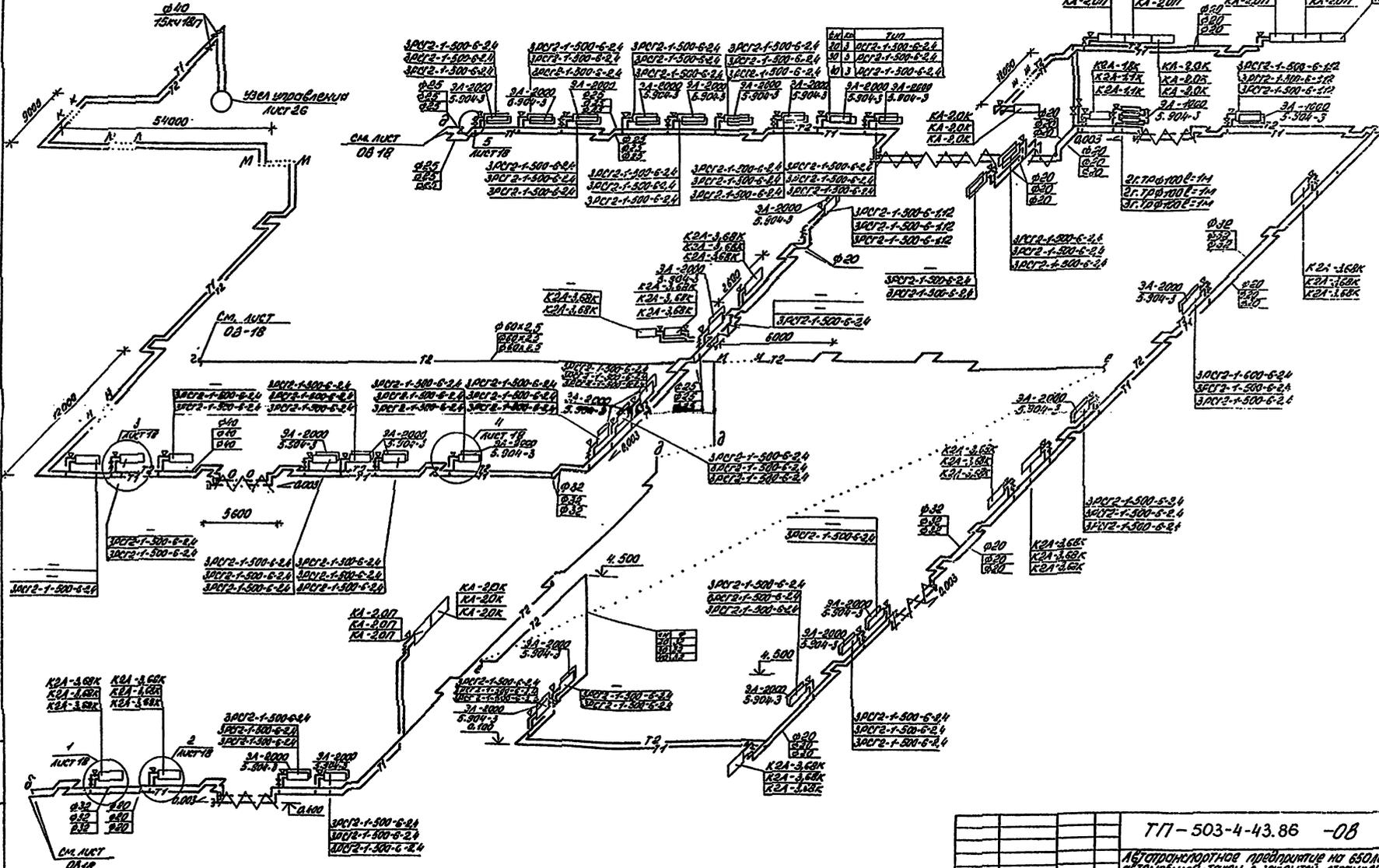
Листовой производственный корпус

Производительный корпус	Лист	Листов
1	18	18

Схема системы отопления 1. Схема транзитного трубопровода.

Система отопления 2

Система отопления 1

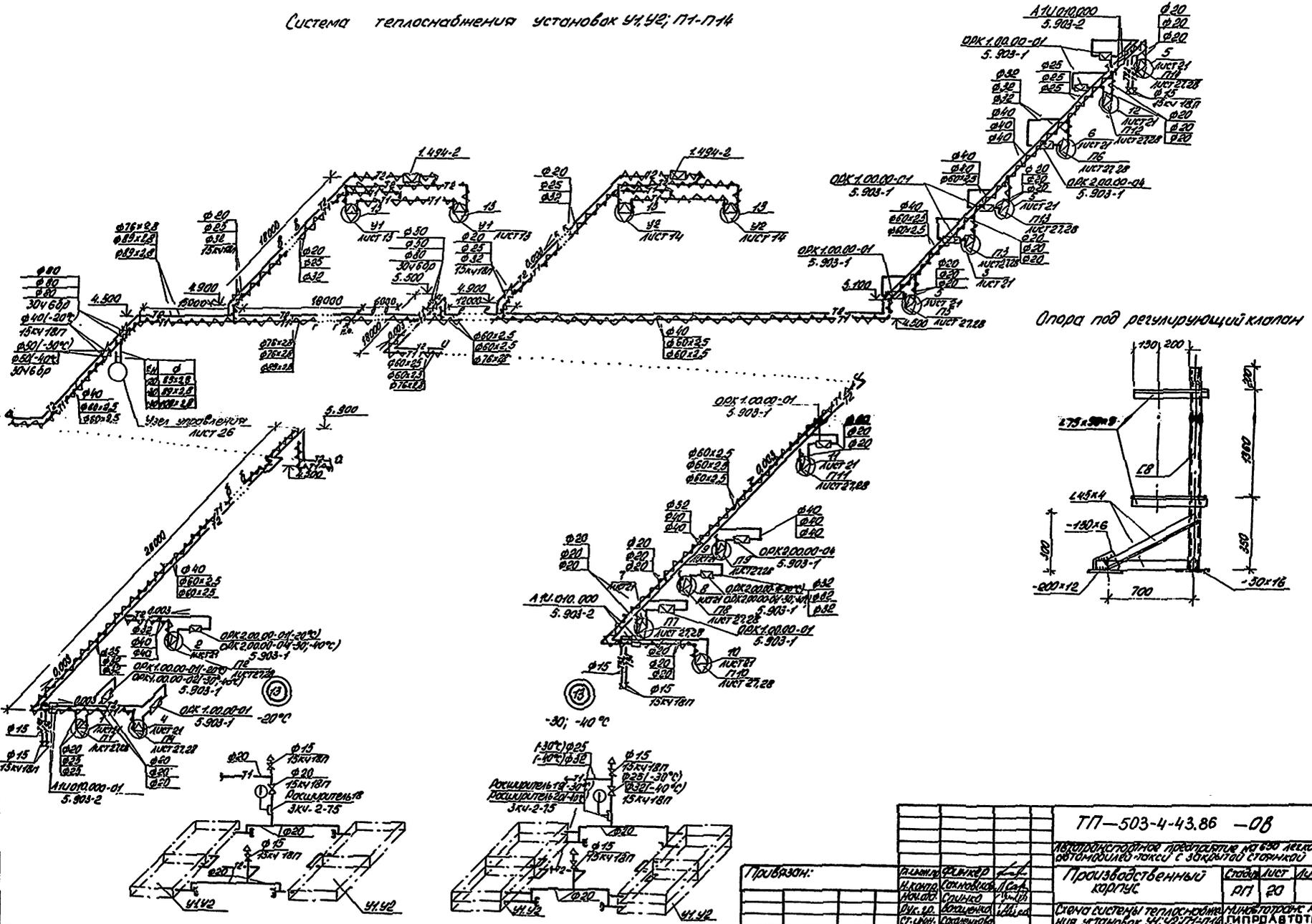


ТТТ-503-4-43.86 -08

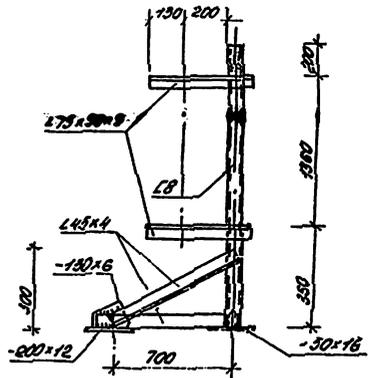
Автотранспортное предприятие на 650 мест для автомобилей-такси с закрытой стоянкой		Специальный лист
Производственный корпус		Лист 19
Цены системы отопления 1		Миниотопочные котлы
Цены системы отопления 2		

Проектировщик:	И.И.И.И.И.И.И.
Инженер-конструктор:	И.И.И.И.И.И.И.
Инженер-электрик:	И.И.И.И.И.И.И.
Инженер-теплотехник:	И.И.И.И.И.И.И.
Инженер-санитар:	И.И.И.И.И.И.И.
Инженер-химик:	И.И.И.И.И.И.И.
Инженер-архитектор:	И.И.И.И.И.И.И.
Инженер-строитель:	И.И.И.И.И.И.И.
Инженер-механик:	И.И.И.И.И.И.И.
Инженер-электронщик:	И.И.И.И.И.И.И.

Система теплоснабжения установок 44.42; П1-П14

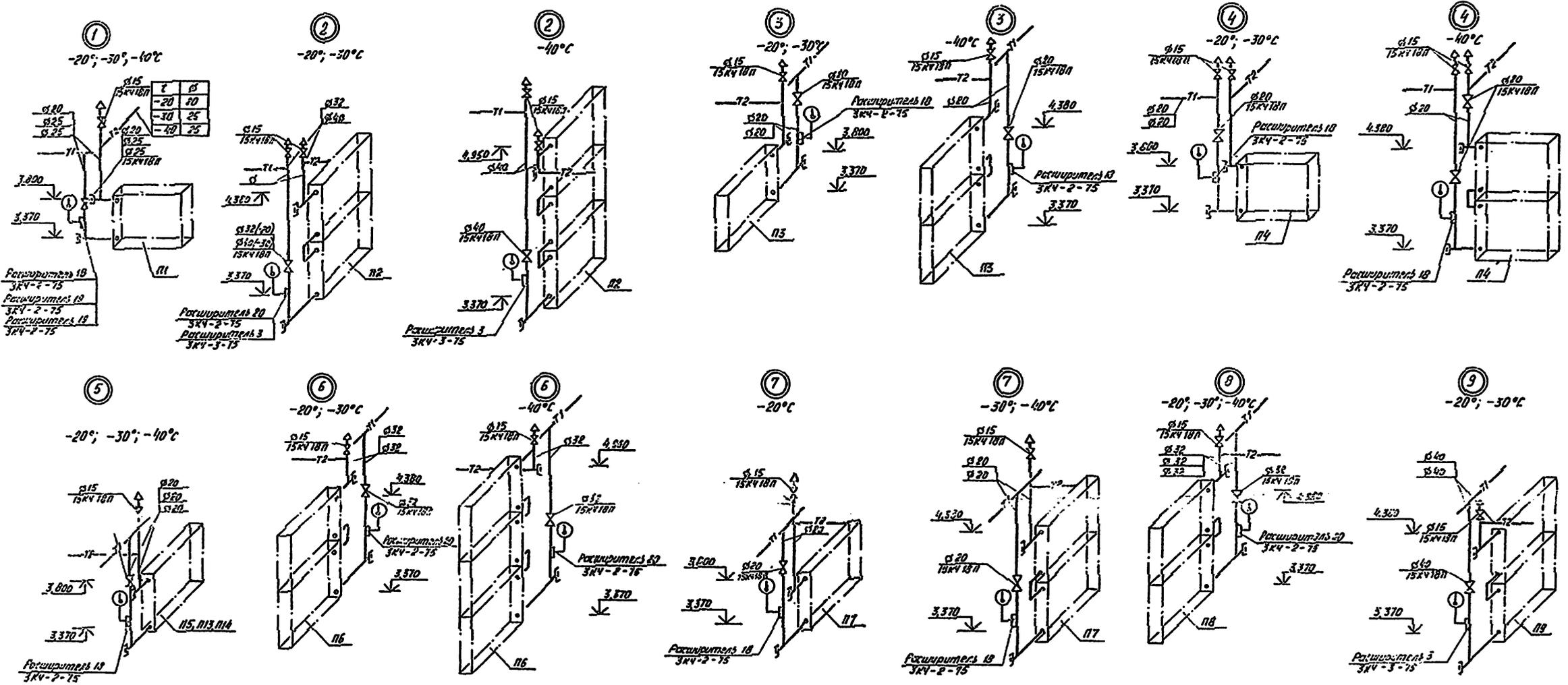


Опора под регулирующий клапан

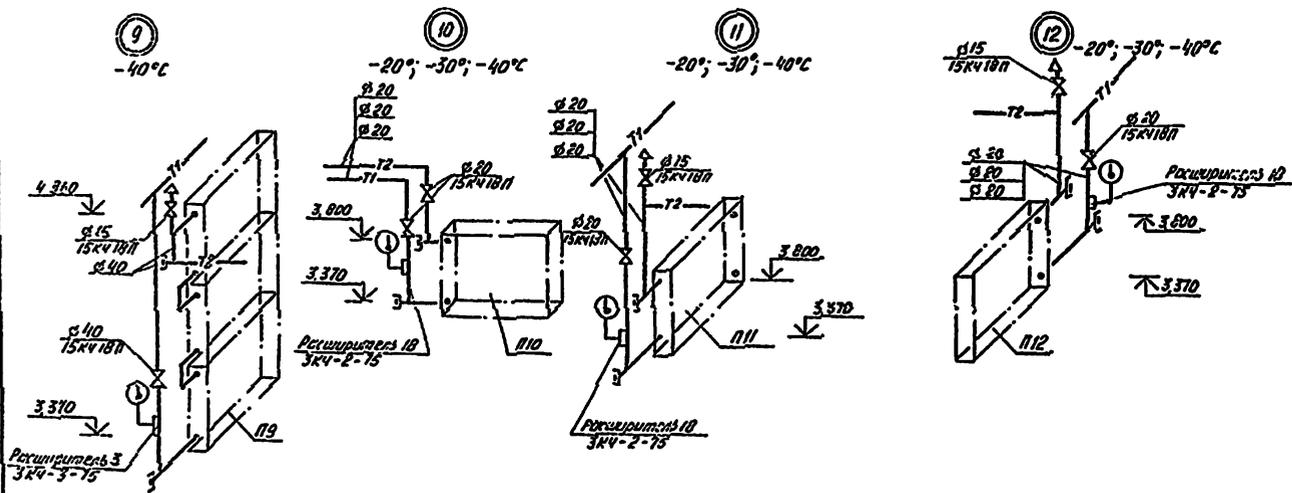
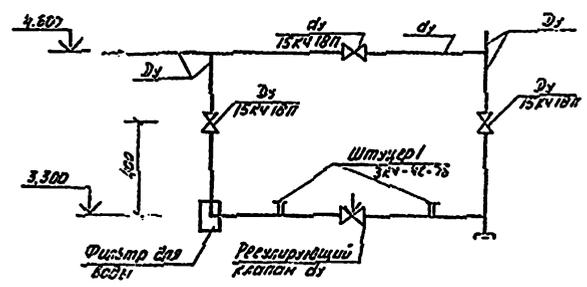


Т/П-503-4-43.86 -08	
Исполнительное производство № 890 Ленинских установочных точек с закрытой горючей	
Производственный корпус	Страна ЛУС
Страна ЛУС	РП 20
Схема системы теплоснабжения установок 44.42; П1-П14 (начало)	
Министерство Энергетики и Транспорта Ростовской области	

Примечание:	
Лист №	

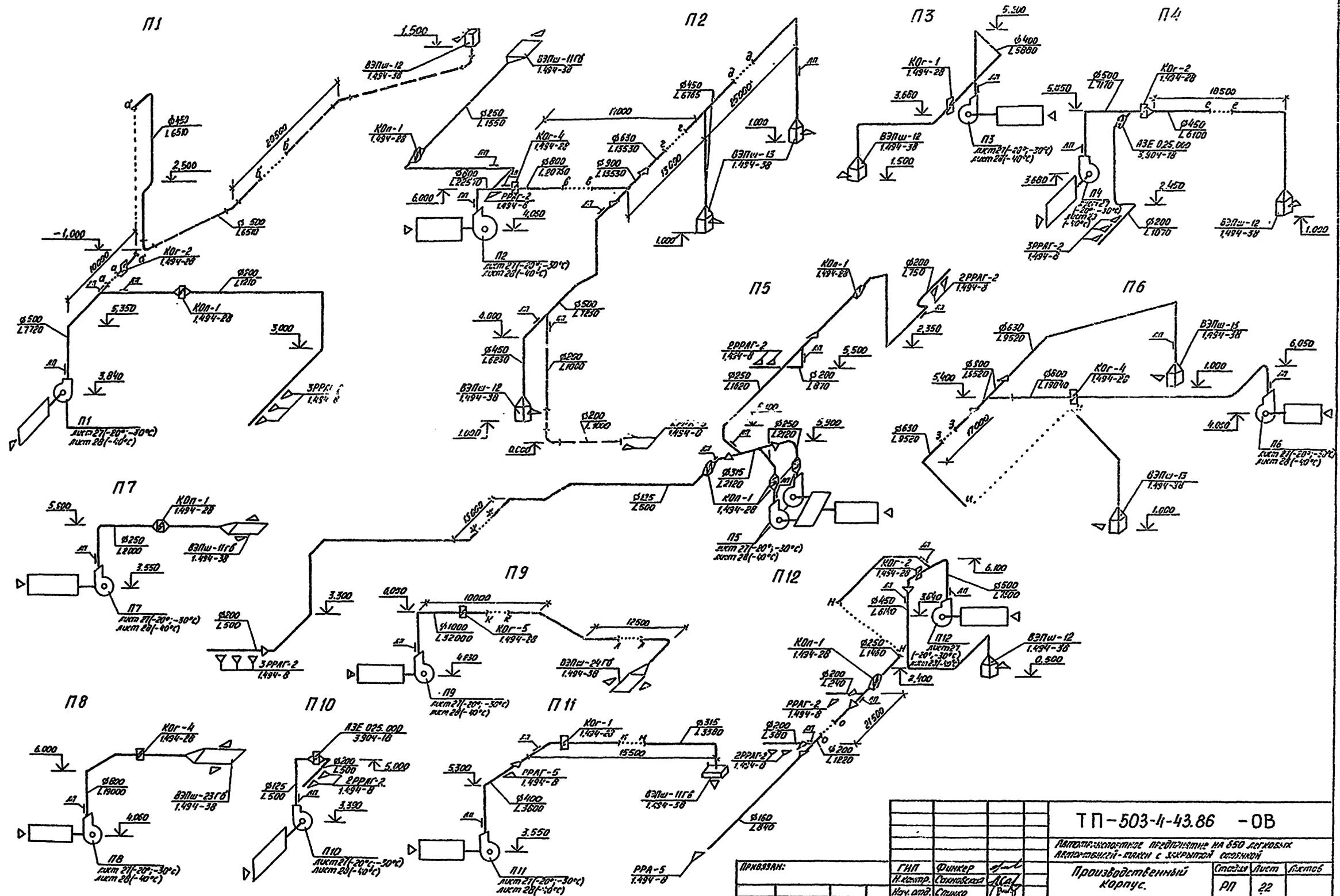


Принципиальная схема узла обвязки регулирующего клапана



<b>ТП-503-4-43.86 -08</b>			
Автоматическое регулирование на 650 кг/час при использовании насоса с закрытой схемой.			
Производственный корпус		(лист 2) лист	лист 21
Схема системы теплоснабжения установок ПТ-ПЧ. (окончательная)		ИЗГОТОВИТЕЛЬ <b>ГИПРОАВТОТРАНС</b>	

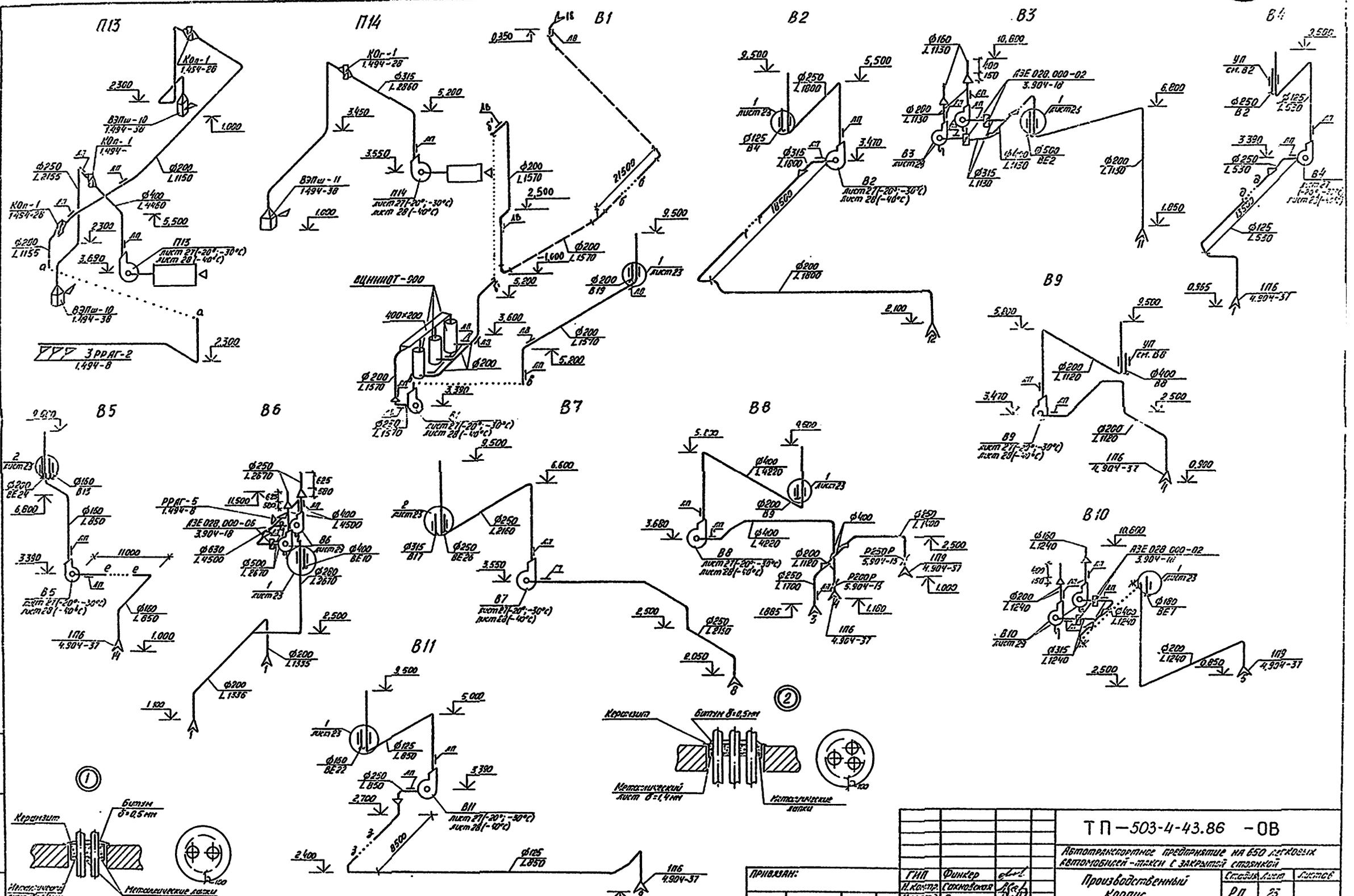
Исполнитель:	Г.И.П.	Финкер
Проверено:	М.А.М.	Семидьяков
Утверждено:	М.В.О.	Степанко
Исполнено:	Р.К.В.	Воложенко
Испытано:	С.А.С.	Семидьяков
Испытано:	М.В.О.	Степанко



<b>ТП-503-4-43.86 - 0B</b>		
Липовицка водопроводна мрежа на 650 литровски автоматички-класи с секретнај осигурување		
Производствени корпус.		Страна Лист Листов
Схеми систем П1 ÷ П12.		РП 22
Министерство за Сипровототранс		Инженер

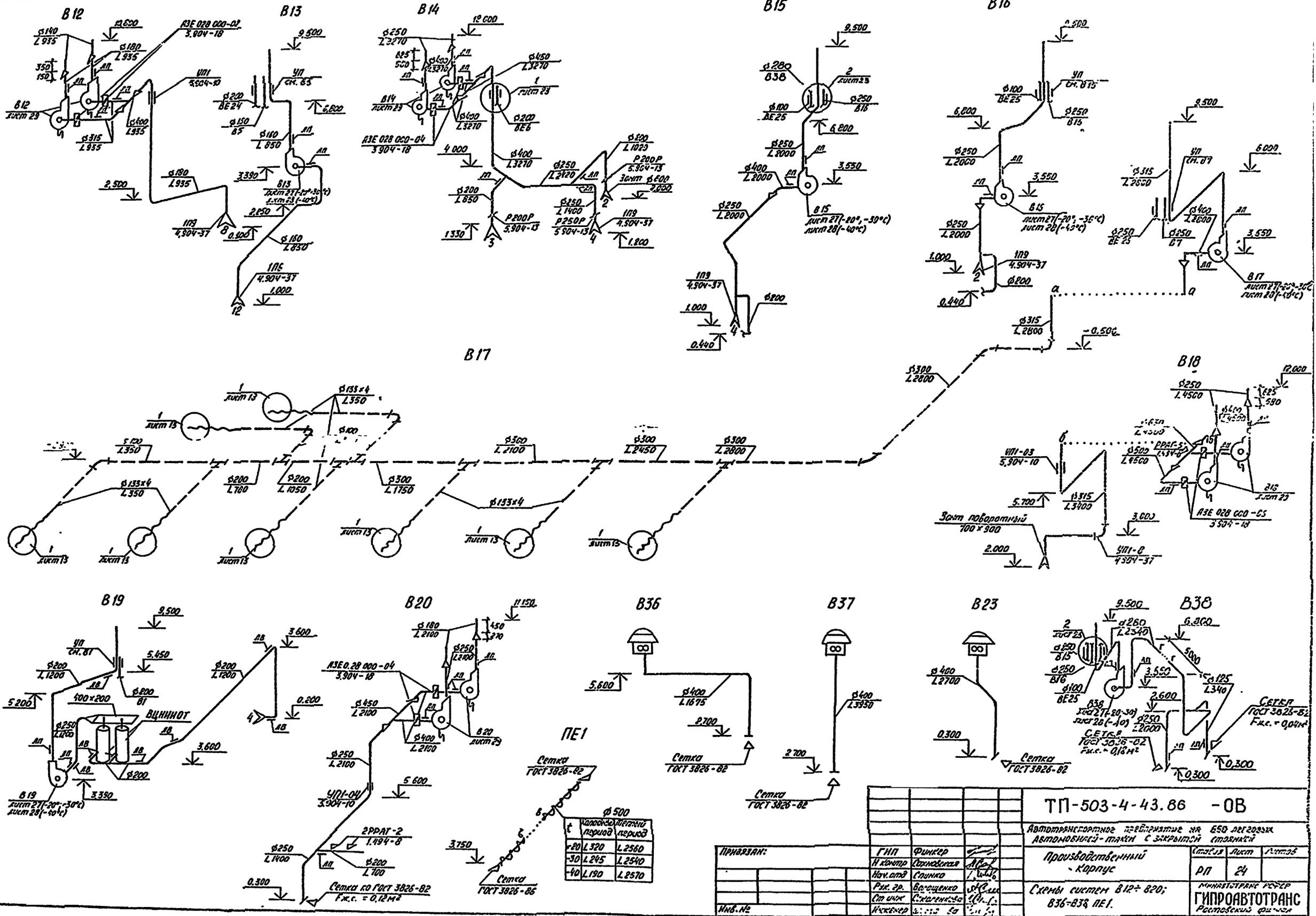
ПРИВЯЗАН:	ГНП	Функер	Инженер
	Н.Кочев	Степанов	Инженер
	Н.Кочев	Степанов	Инженер
	Р.К.Ср.	Василевски	Инженер
	Степанов	Степанов	Инженер
	Инженер	Инженер	Инженер

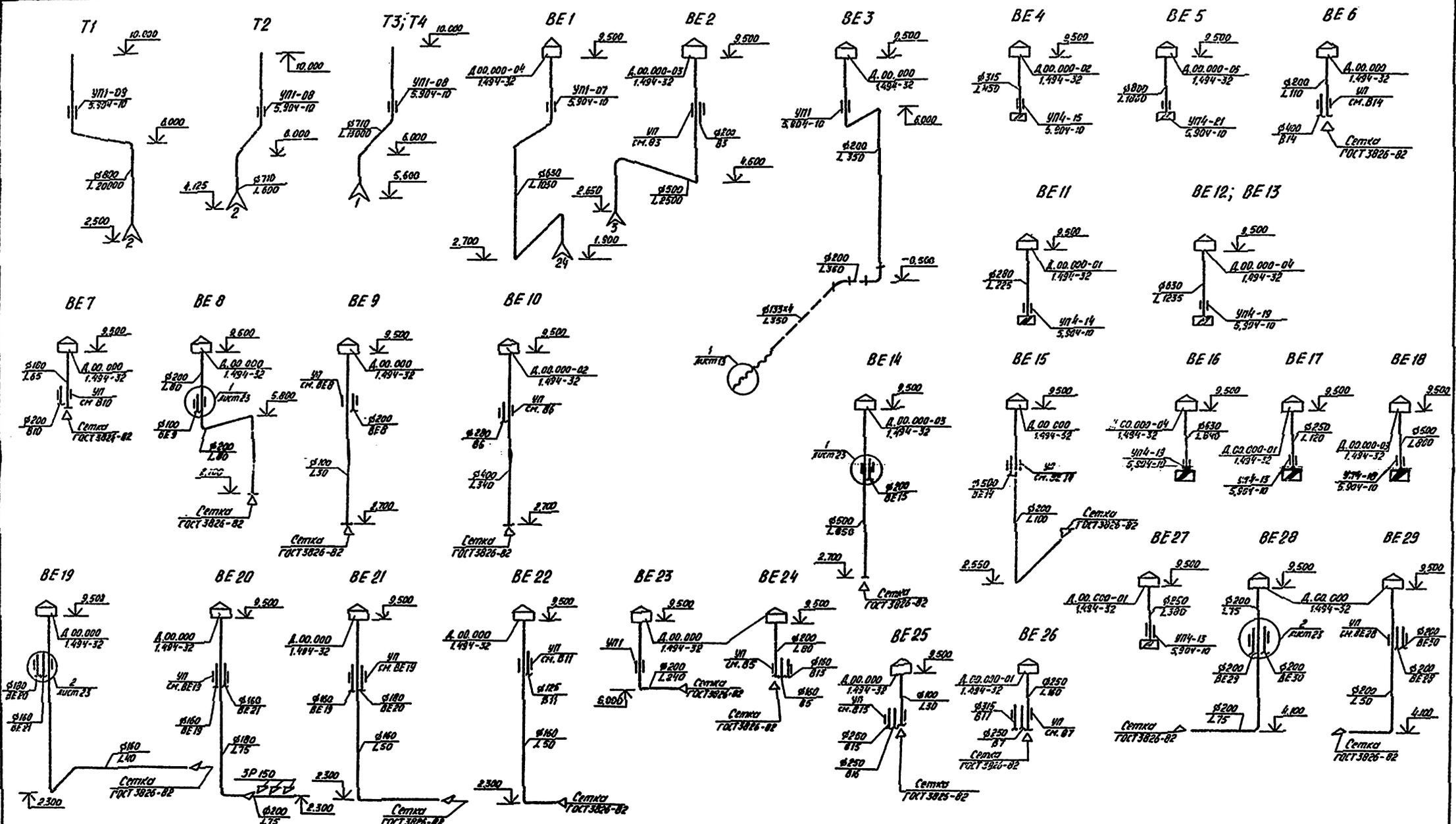
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-43.86 АЛБОМ II



ТП-503-4-43.86 - 0В			
Автоматическое предприятие на 650 легковых автомобилей - такси с закрытой стоянкой			
Производственный корпус		Станция	Линейка
Схемы систем П13, П14; Б1-Б11		РП	25
Министерство Энергетического		Гипроавтотранс	

ПРИВАН:	ГНП	Финкер	Фед.
	А.Клименко	Сидорова	В.С.
	Нач. отд.	Степанов	И.В.
	Сук. пр.	Васильев	И.В.
	Ст. техн.	Соловьев	И.В.
	Техн.		





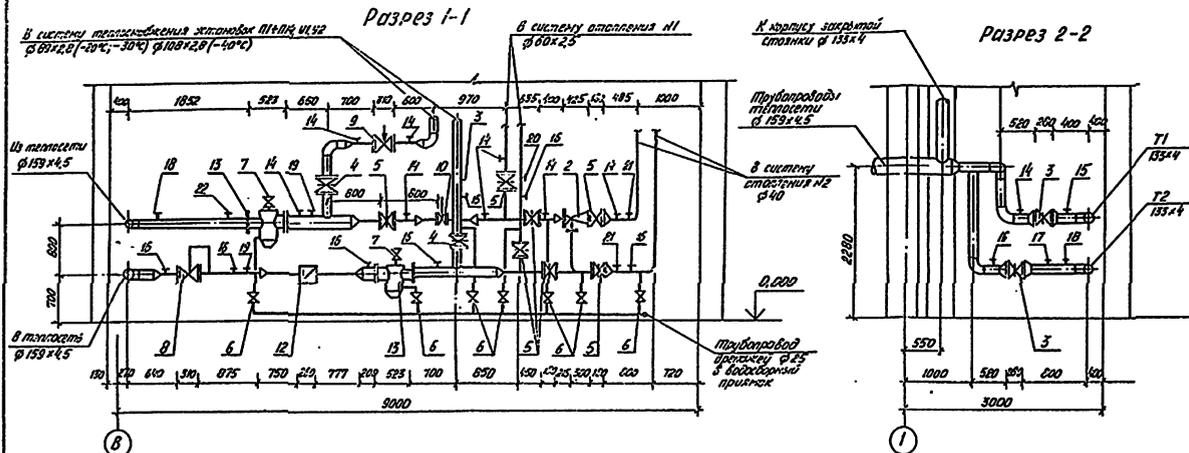
ЭЛ. ПРО. 1987г. Издательство «Энергоатомиздат»

ТП-503-4-43.86 - 0В

Автоматизированное предприятие на 550 МВТ с закрытой отапливаемой

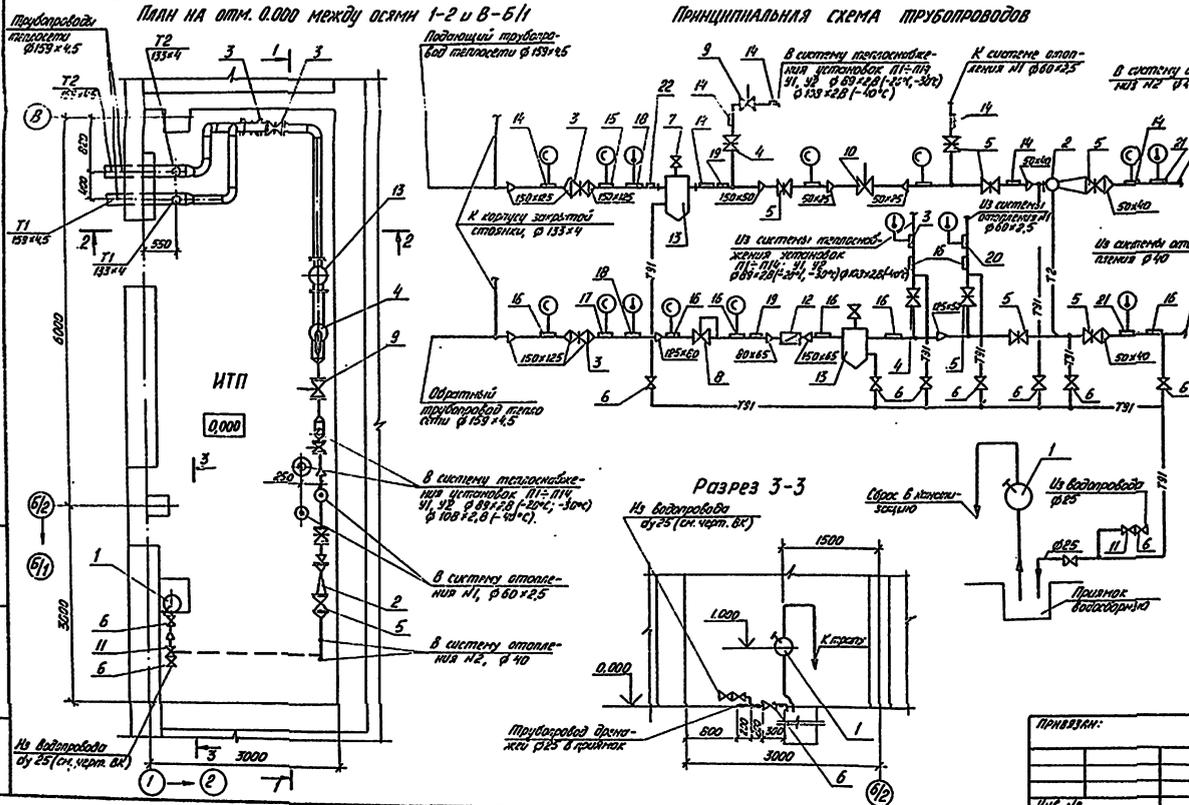
Производственный корпус.		Страниц	Лист	Листов
		РП	25	
Схемы систем Т1÷Т4, BE1÷BE30; P1÷P4.			Министратранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

И.И. №	И.И. №	И.И. №	И.И. №



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса шт., кг.	Примечание
1	P-0,8-30	Насос ручной перекачки	1		
2	Н1; dr=15	Экватор водоструйный	1		
		dc=4	1		t=-20°C
		dc=4,3	1		t=-30°C
		dc=4,5	1		t=-40°C
3	30с 41 нх/1	Зайбика клапанов ду150	2	97	t=-30; -50
4	30ч 6бр	Зайбика паровальная			
		ду100	2	30,5	t=-40°C
5		ду 80	2	29	t=-20; -30
		ду 50	7	10,4	t=-30; -50
6	15кч 19п2	Вентиль фланцевый ду25	9	2,7	t=-20; -30
7	15кч 18п1	Вентиль муфтовый ду15	2	0,7	-20; -30; -40
8	УРРД-80	Регулятор расхода до 80	1	21,3	t=-30; -50
	УРРД-50	ду 50	1	16,1	t=-20°C
9	УРРД-80	Регулятор расхода ду 80	1	21,3	t=-30; -50
	УРРД-50	ду 50	1	16,1	t=-20°C
10	УРРД-25	ду 25	1	16,1	t=-30; -50
11	5ч 5с5	Счетчик турбинный	1		
12	СТ8Г-65	Счетчик турбинный горячей воды			t=-20; -30; -40°C
13	Т 34.06	Горелка ду 65	1		
14	3кч-46-76	Штуцер 1	9	0,16	t=-20; -30; -40°C
15	3кч-53-76	Штуцер 5	1	0,16	t=-30; -40; -50
	3кч-46-76	Штуцер 1	1	0,16	t=-20°C
16	3кч-45-70	Штуцер	8	0,23	t=-20; -30; -40°C
17	3кч-53-76	Штуцер 5	1		t=-30; -50
	3кч-45-70	Штуцер	1	0,23	-20°C
18	3кч-1-75	Бойлшика БП1-МТ-55	2	0,6	-20; -30; -40
19	3кч-1-75	Бойлшика БП1-МТ-55	2	0,6	t=-30; -50
20	3кч-3-75	Расширитель 8	1	2,58	-20; -30; -50
21	3кч-3-75	Расширитель 3	2	2,28	-20; -30; -50
22	3кч-46-76	Штуцер 1	1	0,16	t=-30; -50

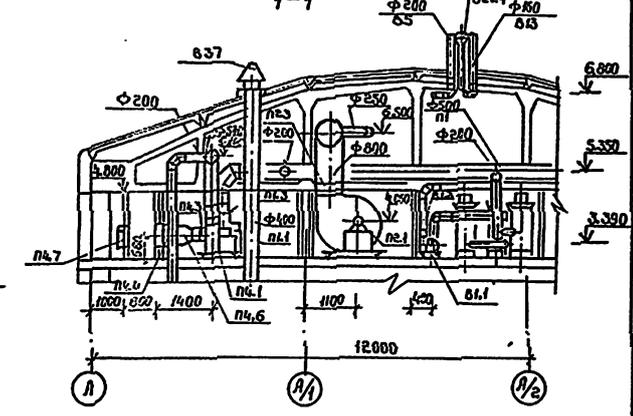
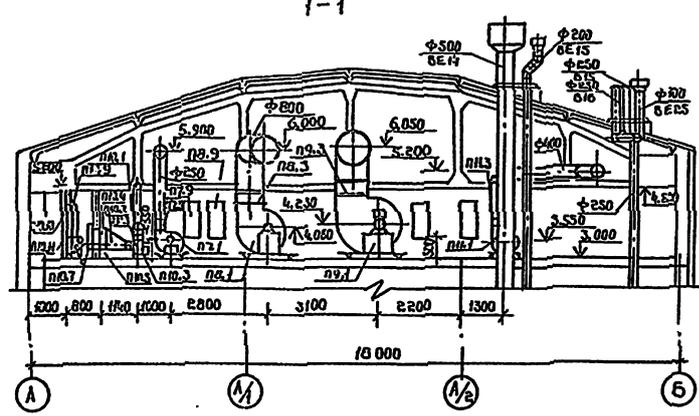
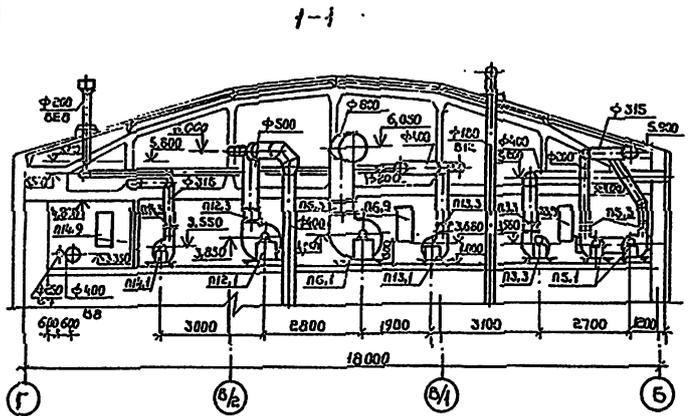


ТП-503-4-43.86 - 0В

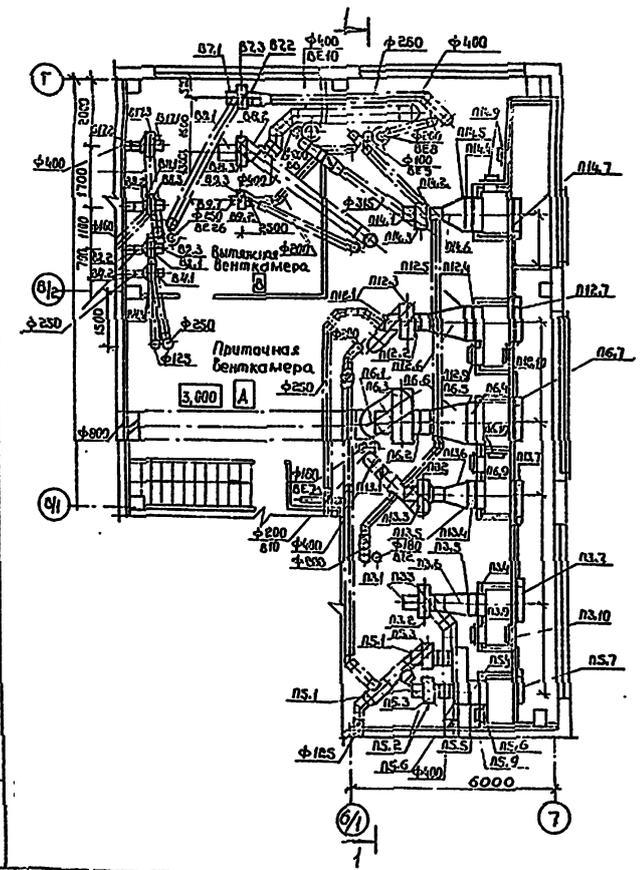
Производственный корпус:		ИТП. План на отм. 0.000 между осями 1-2 и В-5/1.
Разрезы 1-1, 2-2, 3-3		Схема

Ген. Дир.	Инженер	Проверено	Согласовано
С.И.И.	В.И.И.	М.И.И.	Л.И.И.

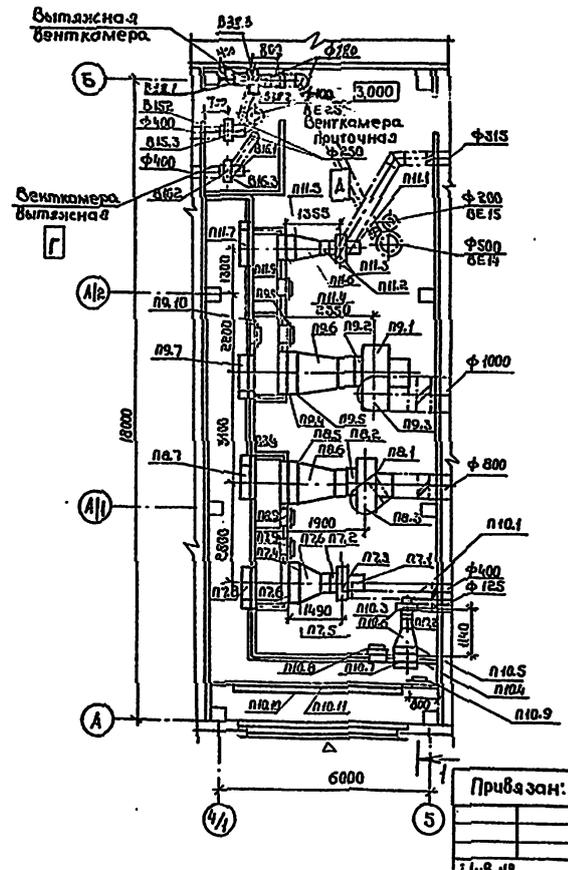
ИЗДАНИЕ: 1986 г. Изменения и дополнения: 1987 г.



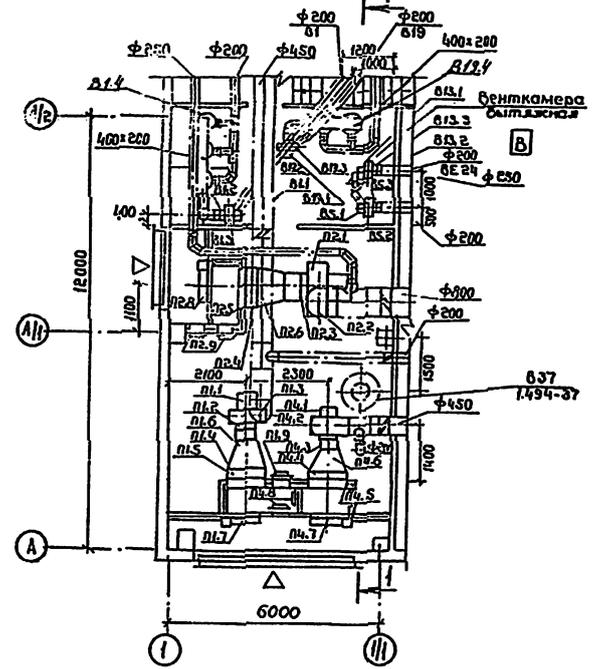
План на отм. 3.300 между осями Б/1-7и Б/1-Г



План на отм. 3.000 между осями Ч/1-5 и А-Б

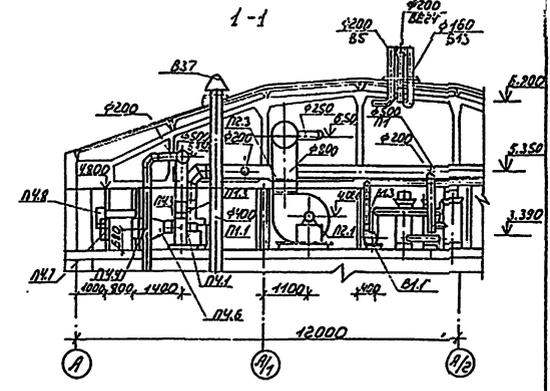
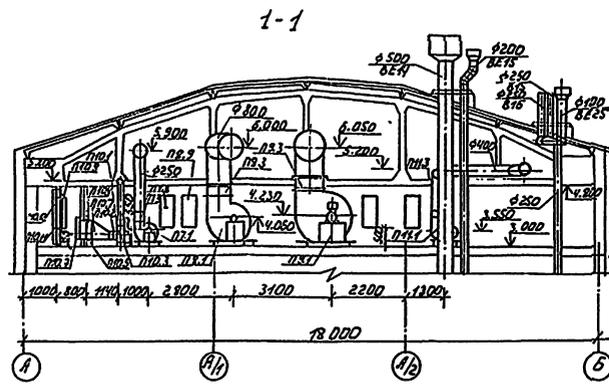
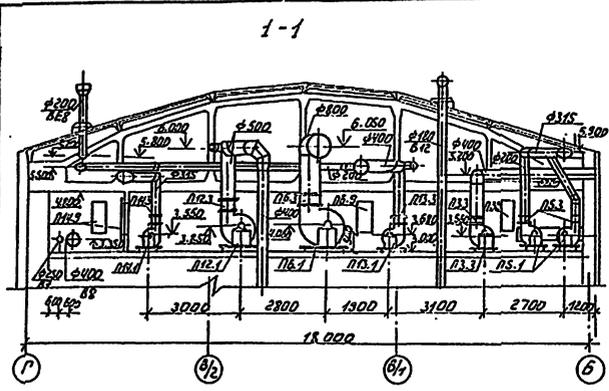


План на отм. 3.000 между осями 1-1/1и А-А/2



<b>ТП-503-4-43.86 - 00</b>			
Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой			
Производственный корпус		Стандарт	Лист 27
Установки систем П1+П4; Б1; Б2; Б4; Б5; Б7; Б8; Б9; Б11; Б13; Б15+ Б17; Б19		Миниотопные системы с газовым котлом Ростовский филиал	

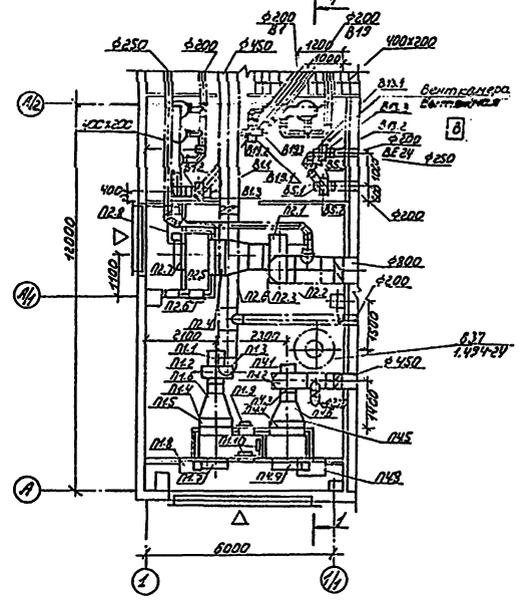
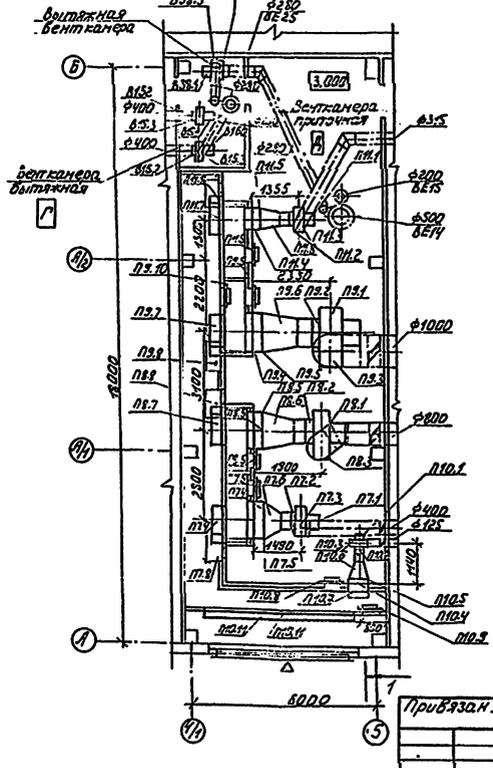
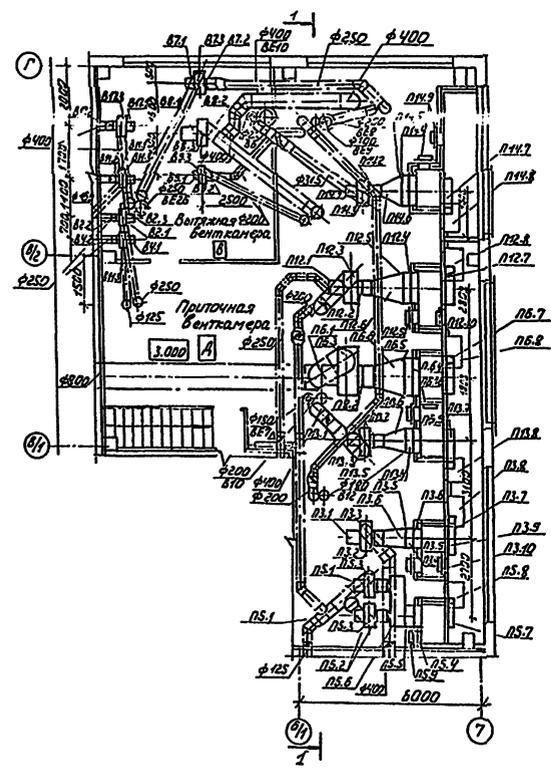
Привязан:	Лист №	Функция
	И.контр.	Сидновская
	Нач.отд.	Слишко
	Рук.ер.	Волощенко
	Ст.инж.	Сакаленко
	Инж.	Шумаров



План на отн. 3.300 между осями Г/4-7 и В/1-Г

План на отн. 3.000 между осями Г/4-5 и А-Б

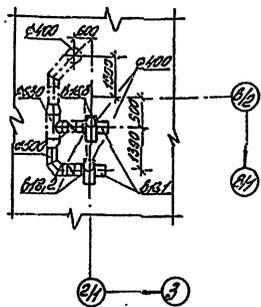
План на отн. 3.000 между осями 1-1/1 и А-А/2



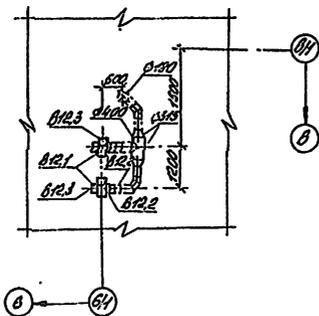
<b>ТП-503-4-43.86-06</b>			
Авто транспортное предприятие на 630 пассажирских автомобилей-такси с закрытой стоянкой			
Производственный корпус		Страна	СССР
Проектант:		РП	28
Исполнитель:		Установка систем П1-П4; Минавтопром РСФСР 81-82; 84; 85; 87; 88; 89; 91; 42; Типрабвоттранс 8-15-81; 8-19 4-43-86 Ростовский филиал	

Шкала 1:1000. Плановые и разрезные линии.

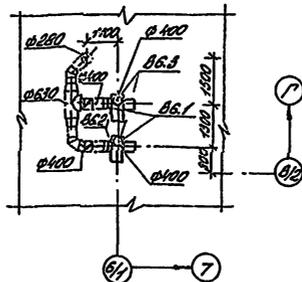
План кровли в осях 2-3 и 2/2-2/1



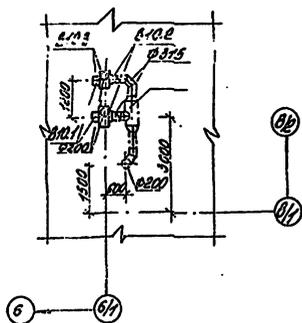
План кровли в осях 6-6 и 6/1-6/2



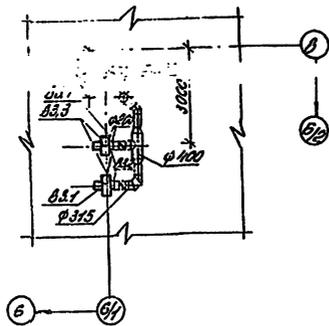
План кровли 6/1-7 и 6/2-7 Спецификация отопительно-вентиляционных установок



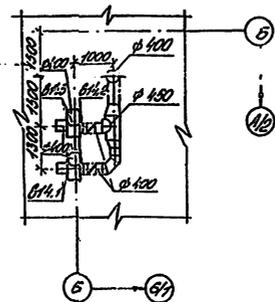
План кровли в осях 6-6 и 6/1-6/2



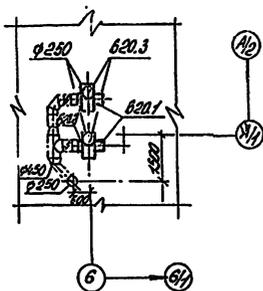
План кровли в осях 6/1-6 и 6/1-6/2



План кровли в осях 6/1-6 и 6/1-6/2



План кровли в осях 6-6/1 и 6/1-6/2



Марка год.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание	
		<u>ГТ</u>			
ГТ.1	ГОСТ 5975-73	Агрегат вентиляционный АВ.3105-1, компл. в. вентилятор радиаль- ный 6-114.70.16.3; электр. мотор, мощность 10° в. электродвигатель ИЛ 100Л6; 950 об/мин. 22 кВт	1	186,3	
ГТ.2	5.904-5	Вставка гибкая 6В-21	1	9,95	
ГТ.3	5.904-5	Вставка гибкая 6В-14	1	6,26	
ГТ.4	ТУ 22-5721-70	Компрессор КВС 69-173 тн - 20°С	1	8,5	
		ТУ 22-5721-70	Компрессор КВС 69-173 тн - 30°С; - 40°С	1	111
ГТ.5	1.494-25	Подставка под канд.			
ГТ.6	08-35	ридер	2	2,1	
ГТ.7	ТУ 22-4433-79	Дисковод	1	53,21	
		Защелка утепленная КВУ 600х1000 с уплот- нительным механис- мом 1430.1625-063-32	1	79,6	
ГТ.8	5.904-12 в 1-35	Утепленная коробка тн - 20°С	1	91,5	
ГТ.9	5.904-4	Дверь сварная утепленная	1	33,6	
ГТ.10	5.904-4	Дверь сборная утепленная	1	24	

ТТ 503-4-43.86 08

Автоматизированное проектирование на ЭСДМ в масштабе 1:500

Производственный корпус

Страница 1 из 2

Установки системы 6В; 6Б; 6/1; 6/2; 6/4; 6/8; 6/20

Министерство Энергетики СССР

СПИРАВАТРАНС

Инженер

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	продолжение	
				Марка ед. изм.	Примечание
		<u>П2</u>			
П2.1	ГОСТ 5976-73*	Перегрет вентиляторный А 1000-2, компл. : а. Вентилятор радиальный В-УЧ-70/110; исполнение I; положение 110°; б. Электродвигатель ЧА 160С6; 975 об/мин. 11 кВт.	1	505	
П2.2	5.904-5	Ветовка гребная ВВ-23	1	19,8	
П2.3	5.904-5	Ветовка гребная ВВ-15	1	17,16	
П2.4	ТУ 22-5721-79	Калорифер КВ65-9-113 Е-20°	2	85	
	ТУ 22-4459-84	Калорифер КВ65-9-113 Е-30°	2	111	
	ТУ 22-4459-84	Калорифер КВ65-9-113 Е-40°	3	85	
П2.5	1.494-25	Подставка под калорифер	2	2,1	
П2.6	08-35	Диффузор	1	74,34	
П2.7	ТУ 22-4433-79	Заслонка утепленная 1600x1200 Б с теплоизоляцией мех. механизмом МЭО 16/25-0,63-82	1	15,51	
П2.8	5.904-12, в. 1-35	Утепленная коробка 11-40°	1	91,5	
П2.9	5.904-4	Дверь сборная утепленная	2	33,6	
		<u>П3</u>			
П3.1	ГОСТ 5976-73*	Перегрет вентиляторный А 5095-2а, компл. : а. Вентилятор радиальный В-УЧ-70/115; исполнение I; положение Пр 0°; б. Электродвигатель ЧА 80С4; 1415 об/мин. 1,5 кВт.	1	95,2	
П3.2	5.904-5	Ветовка гребная ВВ-20	1	6,76	
П3.3	5.904-5	Ветовка гребная ВВ-13	1	5,02	
П3.4	ТУ 22-5721-79	Калорифер КВ65-6-113 Е-20°	1	55	
	ТУ 22-5721-79	Калорифер КВ65-6-113 Е-30°	1	71	
	ТУ 22-5721-79	Калорифер КВ65-6-113 Е-40°	2	55	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	продолжение	
				Марка ед. изм.	Примечание
П3.5		Подставка под калорифер	2	2,1	
П3.6	08-35	Диффузор			
П3.7	ТУ 22-4433-79	Заслонка утепленная 1200x1000 Б с теплоизоляцией мех. механизмом МЭО 16/25-0,63-82	1	79,6	
П3.8	5.904-12, в. 1-35	Утепленная коробка 11-40°	1	91,5	
П3.9	5.904-4	Дверь сборная утепленная	1	33,6	
П3.10	5.904-4	Дверь сборная из утеплителя	1	24,0	
		<u>П4</u>			
П4.1	ГОСТ 5976-73*	Перегрет вентиляторный А 5110-2; компл. : а. Вентилятор радиальный В-УЧ-70/115; исполнение I; положение Пр 0° б. Электродвигатель ЧА 100С4; 1135 об/мин; 1,5 кВт	1	95,2	
П4.2	5.904-5	Ветовка гребная ВВ-20	1	6,76	
П4.3	5.904-5	Ветовка гребная ВВ-13	1	5,02	
П4.4	ТУ 22-5721-79	Калорифер КВ65-6-113 Е-20°	1	71	
	ТУ 22-5721-79	Калорифер КВ65-6-113 Е-30°	2	71	
П4.5	1.494-25	Подставка под калорифер	2	2,1	
П4.6	08-35	Диффузор	1	34,9	
П4.7	ТУ 22-4433-79	Заслонка утепленная 1200x1000 Б с теплоизоляцией мех. механизмом МЭО 16/25-0,63-82	1	79,6	
П4.8	5.904-12, в. 1-35	Утепленная коробка 11-40°	1	91,5	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	продолжение	
				Марка ед. изм.	Примечание
		<u>П5</u>			
П5.1	ГОСТ 5976-73*	Перегрет вентиляторный А 4110-2, компл. : а. Вентилятор радиальный В-УЧ-70/115; исполнение I; положение 110° б. Электродвигатель ЧА 80С4; 1420 об/мин. 1,1 кВт.	2	65,2	
П5.2	5.904-5	Ветовка гребная ВВ-19	1	5,13	
П5.3	5.904-5	Ветовка гребная ВВ-12	1	4,12	
П5.4	ТУ 22-5721-79	Калорифер КВ65-6-113	1		
П5.5	1.494-25	Подставка под калорифер	2	2,1	
П5.6		Коробка 274x600x503 (в)	1	52,13	
П5.7	ТУ 22-4433-79	Заслонка утепленная 1200x1000 Б с теплоизоляцией мех. механизмом МЭО 16/25-0,63-82	1	73,6	
П5.8	5.904-12, в. 1-35	Утепленная коробка 11-40°	1	91,5	
П5.9	5.904-4	Дверь сборная утепленная	1	33,6	

ИЗМ. № 1 от 12.01.87 г. Исполн. И. В. Давыдов

Приглазан:

Изм. №	
--------	--

ТП-503-4-43.86 - 0В			
Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой			
Производственный корпус		Итого листов	30
Расшифровка эскизно-вентильционных установок П2 ÷ П5.		Исполнитель: И. В. Давыдов	

продолжение				
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв. кг
		<u>П6</u>		
П6.1	ГОСТ 5916-73*	Перегрет вентиляторный АВ105-2, компл. : а. Вентилятор радиальный Б-Ц4-70 МВ; исполнение I; положение Л0°; б. Электродвигатель 4А160S6; 975 об/мин. 11 кВт	1	400
П6.2	5.904-5	Вставка губная ВВ-22	1	11,75
П6.3	5.904-5	Вставка губная ВН-15	1	11,74
П6.4	ТУ 22-5721-79	Калорифер КВСБ-9163-20°	2	85
	ТУ 22-5721-79	Калорифер КВСБ-9163-30°	2	111
	ТУ 22-5721-79	Калорифер КВСБ-9163-40°	3	85
П6.5	1.494-25	Подставка под калорифер	2	2,1
П6.6	08-35	Диффузор Д28	1	74,34
П6.7	ТУ 22-4433-79	Заслонка утепленная КВУ 1000x1600 Б с исполнитель- ным механизмом МЭ0		
		40/25-025-82	1	160,4
П6.8	5.904-12, 6.1-35	Утепленная коробка Гн-40°	1	91,5
П6.9	5.904-4	Дверь сварная утепленная	1	33,6
П6.10	5.904-4	Дверь сварная неутепленная	1	24
		<u>П7</u>		
П7.1	ГОСТ 5916-73*	Перегрет вентиляторный АВ110-2, компл. : а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70 МВ, исполнение I, положение Л0°. б. Электродвигатель 4АВ0А4; 1420 об/мин. 1,1 кВт	1	95,2

продолжение				
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв. кг
П7.2	5.904-5	Вставка губная ВВ-19	1	5,13
П7.3	5.904-5	Вставка губная ВН-12	1	4,12
П7.4	ТУ 22-5721-79	Калорифер КВСБ-103-20°	1	
	ТУ 22-5721-79	Калорифер КВСБ-103-30°	1	
П7.5	1.494-25	Подставка под калорифер	2	2,1
П7.6	08-35	Диффузор Гн-20°	1	34,9
		Диффузор Гн-30°-40°	1	41,06
П7.7	ТУ 22-4433-79	Заслонка утепленная КВУ 600x1000 Б с исполнитель- ным механизмом		
		МЭ0 16/25-063-82	1	79,6
П7.8	5.904-12, 6.1-35	Утепленная коробка Гн-40°		
П7.9	5.904-4	Дверь сварная утепленная	1	33,6
		<u>П8</u>		
П8.1	ГОСТ 5916-73*	Перегрет вентиляторный АВ105-2, компл. : а. Вентилятор радиальный Б-Ц4-70 МВ, исполнение I, положение Л0°; б. Электродвигатель 4А160S6; 975 об/мин. 11 кВт	1	400
П8.2	5.904-5	Вставка губная ВВ22	1	11,75
П8.3	5.904-5	Вставка губная ВН-15	1	11,74
П8.4	ТУ 22-5721-79	Калорифер КВСБ-9163-20°	1	85
	ТУ 22-5721-79	Калорифер КВСБ-9163-30°	1	85
	ТУ 22-5721-79	Калорифер КВСБ-9163-40°	1	111
П8.5	1.494-25	Подставка под калорифер	2	2,1
П8.6	08-35	Диффузор	1	74,34
П8.7	ТУ 22-4433-79	Заслонка утепленная 1600x1000 Б		

продолжение				
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв. кг
		с исполнительным механиз- мом МЭ0-40/25-025-82	1	160,4
П8.8	5.904-12, 6.1-35	Утепленная коробка Гн-40°	1	91,5
П8.9	5.904-4	Дверь сварная утепленная	1	33,6
		<u>П9</u>		
П9.1	ГОСТ 5916-73*	Перегрет вентиляторный АВ10-095-2, компл. : а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70 МВ, исполнение I, положение Л0° б. Электродвигатель 4А160M6; 975 об/мин. 15 кВт	1	530
П9.2	5.904-5	Вставка губная ВВ23	1	19,8
	5.904-5	Вставка губная ВН16	1	12,45
П9.4	ТУ 22-5721-79	Калорифер КВСБ-9163-20°	2	85
	ТУ 22-5721-79	Калорифер КВСБ-9163-30°	2	11
	ТУ 22-5721-79	Калорифер КВСБ-9163-40°	3	85
П9.5	1.494-25	Подставка под калорифер	2	2,1
П9.6	08-35	Диффузор Гн-20°, -30°	1	99,2
		Диффузор Гн-40°	1	109,61
П9.7	ТУ 22-4433-79	Заслонка утепленная 1600x1000 Б с исполнитель- ным механизмом		
		МЭ0-40/25-025-82	1	160,4
П9.8	5.904-12, 6.1-35	Утепленная коробка Гн-40°	1	91,5
П9.9	5.904-4	Дверь сварная утепленная	1	33,6
П9.10	5.904-4	Дверь сварная неутепленная	1	24,0

Копия проекта и альбома в отделении № 1

Т П - 503-4-43.86 - 0В

Автомобильное предприятие на 650 легковых  
автомобилей - такси с закрытой стоянкой

Ген. Дир.	Финанс.	Склад	Листов
И. Дир.	Склад	РП	31

Производственный корпус

С.п.участником отопительно-  
вентиляционных устано-  
вок П.5-П.9

М.П. ГИПРОАВТОТРАНС

продолжение					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>П 10</u>			
П10.1	ГОСТ 5976-73*	Вертегат вентиляторный А 2,5-095-2а компл.:	1	28	
		а. Вентилятор радиальный В-ЦУ-70 М2,5, исполнение 1, положение пр 0°; б. Электродвигатель ЧАБС.А.2, 2750 об/мин, 0,37 кВт			
П10.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ17	1	2,82	
П10.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН10	1	2,66	
П10.4	ТУ 22-5721-79	Калорифер КВС66-ПУ3	1	55	
П10.5	1.494-25	Подставка под калорифер	2	2,1	
П10.6	08-35	Диффузор	1	19,74	
П10.7	1.494-26, б.2	Утепленный сварной клапан, тип I;			
		б. утепленная створка	1	5,35	
П10.8	5.904-4	Дверь сварная утепленная	1	33,6	
П10.9	5.904-4	Дверь сварная неутепленная	1	24,0	
П10.10		Фильтр типа ФЯБ	55	5,78	
П10.11		Рама под фильтр	1	150	
		<u>П 11</u>			
П11.1	ГОСТ 5976-73*	Вертегат вентиляторный П4-110-2, компл.:	1	65,2	
		а. Вентилятор радиальный В-ЦУ-70 М4, исполнение 1, положение 10°; б. Электродвигатель ЧАВО.А.4, 1420 об/мин, 1,1 кВт			
П11.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ19	1	5,13	
П11.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН12	1	4,12	
П11.4	ТУ 22-5721-79	Калорифер КВС69-ПВ3 Г-30°	1	85	
	ТУ 22-5721-79	Калорифер КВС69-ПВ3 Г-40°	1	111	
П11.5	1.494-25	Подставка под калорифер	2	2,1	

продолжение					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
П11.6	08-35	Диффузор	1	28,7	
П11.7	ТУ 22-4433-79	Заслонка утепленная 600x1000Б с исполнитель- ным механизмом МЭ0-16/25-0,63-82	1	79,6	
П11.8	5.904-12, б.1-35	Утепленная коробка Гн-40	1	91,5	
П11.9	5.904-4	Дверь сварная утепленная	1	33,6	
		<u>П 12</u>			
П12.1	ГОСТ 5976-73*	Вертегат вентиляторный А65-105-1 компл.:	1	188,3	
		а. Вентилятор радиальный В-ЦУ-70 М6,3, исполнение 1, положение 10°; б. Электродвигатель Ч.А.Б.С. 950 об/мин, 0,37 кВт			
П12.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ21	1	9,95	
П12.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН14	1	6,26	
П12.4	ТУ 22-5721-79	Калорифер КВС69-ПВ3 Г-30°	1	85	
	ТУ 22-5721-79	Калорифер КВС69-ПВ3 Г-40°	1	110	
П12.5	1.494-25	Подставка под калорифер	2	2,1	
П12.6	08-35	Диффузор	1	53,21	
П12.7	ТУ 22-4433-79	Заслонка утепленная 600x1000Б с исполнитель- ным механизмом МЭ0-16/25-0,63-82	1	79,6	
П12.8	5.904-12, б.1-35	Утепленная коробка Гн-40	1	91,5	
П12.9	5.904-4	Дверь сварная утепленная	1	33,6	
П12.10	5.904-4	Дверь сварная неутепленная	1	24,0	

продолжение					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>П 13</u>			
П13.1	ГОСТ 5976-73*	Вертегат вентиляторный А5-095-2а, компл.:	1	95,2	
		а. Вентилятор радиальный В-ЦУ-70 М5, исполнение 1, положение пр 0°; б. Электродвигатель ЧАВО.А.4, 1415 об/мин, 1,5 кВт			
П13.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ20	1	6,76	
П13.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН13	1	5,02	
П13.4	ТУ 22-5721-79	Калорифер КВС66-ПВ3 Г-30°	1	55	
	ТУ 22-5721-79	Калорифер КВС66-ПВ3 Г-40°	1	71	
П13.5	1.494-25	Подставка под калорифер	2	2,1	
П13	08-35	Диффузор	1	28,7	
		Заслонка утепленная 600x1000Б с исполнитель- ным механизмом МЭ0-16/25-0,63-82	1	79,6	
П13	5.904-12, б.1-35	Утепленная коробка Гн-40	1	91,5	

1:50  
1:100  
1:200  
1:300  
1:400  
1:500  
1:600  
1:700  
1:800  
1:900  
1:1000

ТП-503-4-43.86-08

Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой

Производственный корпус

Спецификация отопительных-вентиляционных устано-вок П10-П15

Привязан:

Гип	Финкер	1/1
Н. Контр	Винюкова	1/1
Нач. отд.	Степко	1/1
Рук. гр.	Васюченко	1/1
Ст. тех.	Степанов	1/1
Инж.	Шуварова	1/1

Министерство РСФСР  
Гипростотранс  
Р/П 32

Марка поз.	Обозначение	Наименование	продолжение		
			Кол.	Масса г/д.кг	Примечание
		<u>П14</u>			
П14.1	ГОСТ 5516-75*	Перегрет вентиляторный В4-110-2, комплектно: а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №3,15, исполнение I, положение Пр 0°; б. Электродвигатель Ч100А4, 1420 об/мин, 1,1 кВт	1		
П14.2	5.904-5	Вставка губная ВВ-13	1	5,13	
П14.3	5.904-5	Вставка губная ВВ-12	1	4,12	
П14.4	ТУ 22-5721-79	Контролер КВЭС-ПУЗ	1	95	
П14.5	1494-25	Подставка под контролер	2	2,1	
П14.6	04-35	Диффузор	1	28,7	
П14.7	ТУ 22-4433-79	Заслонка утепленная 600х1000 Б с уплотнителем НМН нежелезистой НЭО-1565-0,53-82	1	19,6	
П14.8	5.904-12, б. 1-35	Утепленная коробка Гн-40	1	91,5	
П14.9	5.904-4	Дверь обрешка утепленная	2	35,6	
		<u>В1</u>			
В1.1	ГОСТ 5516-75*	Перегрет вентиляторный В25100-2, комплектно: а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №2,5, исполнение I, положение ПО° б. Электродвигатель Ч163В2, 1740 об/мин 0,55 кВт	1	28	
В1.2	5.904-5	Вставка губная ВВ-11	1	2,82	
В1.3	5.904-5	Вставка губная ВВ-10	1	2,66	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	продолжение		
			Кол.	Масса г/д.кг	Примечание
		<u>В2</u>			
В2.1	ГОСТ 5516-75*	Перегрет вентиляторный В31510-1, комплектно: а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №3,15, исполнение I, положение Пр 0° б. Электродвигатель Ч163В4, 1365 об/мин 0,37 кВт	1	37,8	
В2.2	5.904-5	Вставка губная ВВ-10	1	3,45	
В2.3	5.904-5	Вставка губная ВВ-11	1	3,3	
		<u>В3, В10</u>			
В3.1	ГОСТ 5516-75*	Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №3,15, исполнение по взрывозащите И1-23А, исполнение I, положение Пр 0°, электродвигатель В63В4, исполнение по взрывозащите И2Т3, 1570 об/мин, 0,37 кВт.	2	45	
В10.1		Вставка губная ВВ-10	2	3,45	
В3.2; В10.2	5.904-5	Виброизолятор Д0 38	10	0,3	
В3.3; В10.3					
		<u>В4, В5</u>			
В4.1	ГОСТ 5516-75*	Перегрет вентиляторный В25110-1, комплектно: а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №2,5, исполнение I, положение Пр 0° б. Электродвигатель Ч165В4, 1375 об/мин, 0,55 кВт	2	26,2	
В5.1					

Марка поз.	Обозначение	Наименование	продолжение		
			Кол.	Масса г/д.кг	Примечание
В4.2; В5.2	5.904-5	Вставка губная ВВ-11	2	2,82	
В4.3; В5.3	5.904-5	Вставка губная ВВ-10	2	2,66	
		<u>В6, В18</u>			
В6.1; В18.1	ГОСТ 5516-75* ТУ 22-5413-82*	Вентилятор радиальный 5-100-1 типа В-Ц4-45-58-9132, №58, исполнение по взрывоза- щите ВС-Т4, положение ПО° с электродвигателем В132Б6, исполнение по взрывозащите И4Т4, 980 об/мин, 5,5 кВт	4	196	
В6.2; В18.2	5.904-5	Вставка губная ВВ-14	2	6,76	
В6.3; В18.3	5.904-5	Вставка губная ВВ-13	2	5,02	
		<u>В7, В38</u>			
В7.1; В38.1	ГОСТ 5516-75*	Перегрет вентиляторный В4085-2, комплектно: а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №4, исполнение I, положение ПО° б. Электродвигатель Ч171А4, 1390 об/мин.	2		
В7.2; В38.2	5.904-5	Вставка губная ВВ-19	2	5,13	
В7.3; В38.3	5.904-5	Вставка губная ВВ-12	2	4,12	
В38.4					

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

ПРИВЯЗАН:

И.п.о.:	В.И.О.	В.И.О.

**ТП-503-4-43.86 - 0В**

Автоавтомобильные принадлежности на 650 легковых  
автомобилей - такси с закрытой кузовкой

Производственный корпус	Стандарт ГОСТ	Листов
ВН	ВН	33

МИНВОТТРАНС РСФСР  
ГИПРОАВТОТРАНС  
Курская область

Марка поз.	Обозначение	Наименование	продолжение	
			Кол.	Масса ед, кг
		<u>В 8</u>		
В 8.1	ГОСТ 5976-73*	Перегат вентиляторный А 5095-2а, компл. : а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №5; исполнение 1 положение 10°; б. Электродвигатель 4А 80 В 4; 115 об/мин 1,5 кВт.	1	95,2
В 8.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-20	1	6,75
В 8.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-13	1	5,02
		<u>В 9</u>		
В 9.1	ГОСТ 5976-73*	Перегат вентиляторный А 315125-1; компл. : а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №315; исполнение 1 положение 10°; б. Электродвигатель 4А 63 В 4; 1365 об/мин 0,39 кВт.	1	37,8
В 9.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-18	1	3,45
В 9.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-11	1	3,30
		<u>В 11, В 13</u>		
В 11.1; В 13.1	ГОСТ 5976-73*	Перегат вентиляторный А 25110-1; компл. : а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №2,5; исполнение 1, положение Пр 0°. б. Электродвигатель 4А 56 А 4 1375 об/мин 0,12 кВт	2	26,2
В 11.2; В 13.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-17	2	2,82
В 11.3; В 13.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-10	2	2,66

Марка поз.	Обозначение	Наименование	продолжение	
			Кол.	Масса ед, кг
		<u>В 12</u>		
В 12.1	ГОСТ 5976-73*	Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №315 исполнение по взрывозащите И1-03А, исполнение 1, положение 10°; Электродвигатель В 63 В 4; исполнение по взрывозащите И 2 Т 3, 1370 об/мин 0,37 кВт	2	45
В 12.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-18	2	3,45
В 12.3		Виброизоляторы Д 038	10	0,3
		<u>В 14</u>		
В 14.1	ГОСТ 5976-73*	Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №3; исполнение по взрывозащите И1-03А, исполнение 1, положение 10°; Электродвигатель В 80 А 4; исполнение по взрывозащите И 2 Т 3, 1385 об/мин 1,1 кВт	2	70,5
В 14.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-19	2	5,13
В 14.3		Виброизоляторы Д 039	10	0,4
		<u>В 15, В 16, В 17</u>		
В 15.1; В 16.1 В 17.1	ГОСТ 5976-73*	Перегат вентиляторный А 4095-2; компл. : Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №4; исполнение 1, положение Пр 0° б. Электродвигатель 4А 71 А 4; 1330 об/мин 0,55 кВт.	3	62,8

Марка поз.	Обозначение	Наименование	продолжение	
			Кол.	Масса ед, кг
В 15.2; В 16.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-19	3	5,13
В 17.2				
В 15.3; В 16.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-12	3	4,12
В 17.3		<u>В 19</u>		
В 19.1	ГОСТ 5976-73*	Перегат вентиляторный А 25100-2, компл. : а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №2,5; исполнение 1 положение 10° б. Электродвигатель 4А 63 В 2; 2740 об/мин 0,55 кВт.	1	26,2
В 19.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-17	1	2,82
В 19.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-10	1	2,66
		<u>В 20</u>		
В 20.1	ГОСТ 5976-73*	Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №4, исполнение по взрывозащите И1-01А, исполнение 1, положение Пр 0, Электродвигатель В 80 В 4, исполнение по взрывозащит- те И 2 Т 3, 1385 об/мин 1,5 кВт.	2	88,5
В 20.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-20	2	6,76
В 20.3		Виброизоляторы Д 040	10	1,0

Лист № 134 из 134 листов

ТП - 503-4-43.86 - 0В

Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей - такси с закрытой площадкой

Производственный корпус

Спецификация относительно вентиляционных установок В 8; В 9; В 11-В 17; В 19; В 20

Минзототранс РСФСР  
ГИПРОАВТОТРАНС  
Ростовский филиал

Ген. дир. В. С. Шумарова

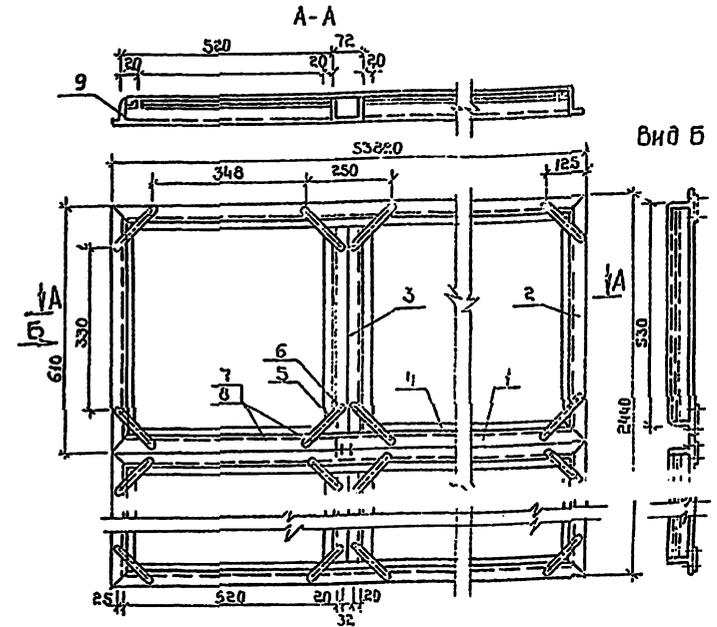
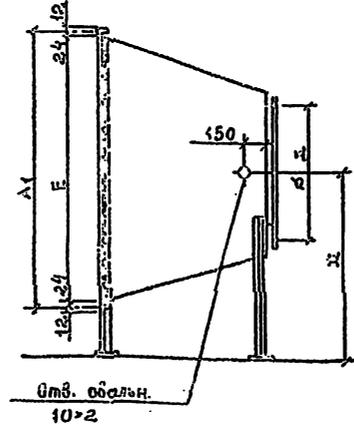
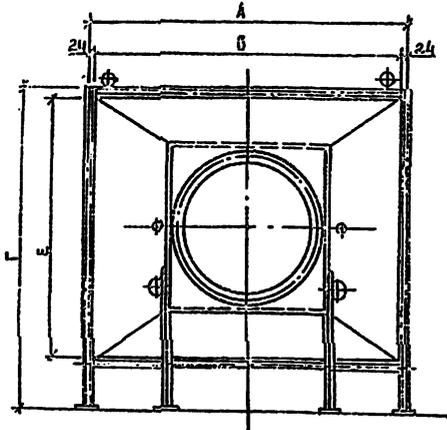
Инж. Шумарова

Привязан:

Листов 34

Диффузоры

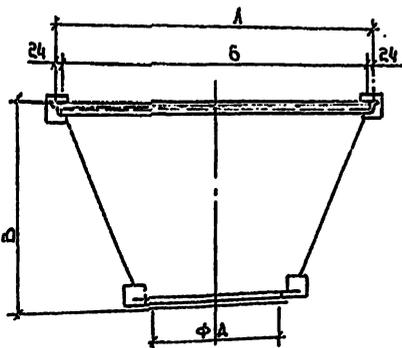
Рама под фильтры



Спецификация материалов

А/позиции	Наименование	Материал	Профиль или сортмент	Размер мм	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	Боковина	Ст. 3	45*70*5	ℓ=53820	2	5,35	24,025 гост 8510-72
2	Поперечина наружная	—	—	ℓ=610	8	2,68	21,44
3	Поперечина внутренняя	—	—	ℓ=620	64	3,07	196,48 гост 8240-72
4	Прокладка	Резина перистая	Диет 6*5 мм	ℓ=520	144	—	гост 6467-79
5	Держатель	Ст. 3	Полоса 4*20	ℓ=190	144	15,88	гост 103-76
6	Болт М6*20	—	—	—	144	0,005	6,91 гост 7796-70
7	Гайка-барашек	—	—	—	144	0,009	10,37 гост 3032-76
8	Шпилька М6*30	—	—	—	144	0,004	4,608 гост 22042-76
9	Планка стопорная	—	Полоса 4*20	ℓ=520	144	0,33	47,52 гост 103-76

Общий вес ≈ 370 кг



Обозначение вентсистемы	Тип диффузора	Размер по гост 7201-80		Б	В	Г	ФД	Е	Ж	Примечание
		А мм	А1 мм							
П1, П1Е	А1	953	551	805	1001	880	630	1876	2666	
П2, П2Е	А2	953	1051	905	1001	1050	800	2176	3245	
П3, П3Е	А3	578	551	530	626	750	500	1696	2301	
П7(30;40)	А4	578	1051	530	626	750	500	1696	2303	
П11, П11Е	А5	578	551	530	626	650	400	1550	2130	
П6(20;30)	А6	953	1051	905	1001	1250	1000	2444	3610	
П9(-40)	А7	953	1551	905	1001	1250	1000	2444	3610	
П10	А8	573	551	530	628	500	250	1296	1716	

ТП-503-4-43.86-08

Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой кабиной

Привязан:	Директор И.Кантор	Финанс. Семёновская	Инж. [подпись]	Стандарт	Лист	Листов
	Инж. [подпись]	Инж. [подпись]	Инж. [подпись]	РН	35	
Инв.				Миниавтобус РСФСР		ТУ 17.01.01.01.РА.16
				Диффузоры. Рама под фильтры.		гостовский филиал

И.Кантор, И.Семёновская, И.Николаева

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (окончание)	
6	План на отн. 0.000. Фрагменты 1,2. Вариант выгрузки водосточков на рельеф.	
7	Схемы систем В1, Т3, Т4. Узлы 1.	
8	Схемы систем К1, К2, К4. Узлы 2, 3, 4.	
9	План крыши с водосточными воронками. Схемы систем К2. Узлы 5, 6, 7.	
10	Технологические схемы очистки сточных вод.	
11	Фрагмент 5. Установки систем К1, К2, К4, К5, К6, К7.	
12	Фрагменты 4, 5, 6. Установки систем К1, К2, К3, К4, К5, К6, К7.	
13	Камера с фильтром 1.02.	
	План Разрез 1-1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Ссылочные документы</b>		
серия 4.904-89	Детали крепления сантехнических трубопроводов и приборов	
серия 4.900-8	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации вып. 1, 2, 4.	
Н.О. 9370	Фильтр балочный	
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		
Н.О.С. - 603	Фильтр малый	
ГИПРОАВТОТРАНС г. Воронеж		
<b>Прилагаемые документы</b>		
	Спецификации оборудования	Альбом I
	ведомости потребности в материалах	Альбом II

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
БК-11	Спецификация установок систем водопровода и канализации	
БК-12	Спецификация установок систем водопровода и канализации	

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

Главный инженер проекта:  С.С. Финкер

Условные обозначения и изображения

Наименование	Обозначение
Водопровод хозяйственно-производственно-противопожарный	— В1 —
Трубопровод обратной воды кислотной, напорный	— ВМ —
Канализация механически загрязненных вод, напорная	— КМ —
Трубопровод обратного водоснабжения окрасочного участка, сантехнический	— МТ —
Трубопровод обратного водоснабжения окрасочного участка, напорный	— ММ —
Трубопровод обратного водоснабжения агрегатно-механического участка, напорный	— МСМ —
Трубопровод скатного водосточа	— В —
Трубопровод раствора чешкентского коагулянта	— Р1 —
Трубопровод 80% раствора чешкентского коагулянта	— Р2 —
Трубопровод раствора деэмульгатора	— Р3 —
Трубопровод 10% раствора деэмульгатора	— Р4 —
взвешенные вещества	В, В
нертпродукты	Н.П.
нестандартизированное оборудование	Н.О.

Остальные условные обозначения выполнены по ГОСТ 21.106-78

СВЕДЕИЯ УБЕЖДЕНИЯ

- Магистральные трубопроводы скатного и скатного водоснабжения, проходящие вблизи дорог, теплоизолировать по антикоррозийному покрытию из битумного лака И577 - шпатель асбестовый по ГОСТ 1779-83 5-30 для ВР0; 25. - стеклянный штатный вальцовочный по ГОСТ 10489-78 5-60 для Ф14х4. Покрытие для всех диаметров принять из текстолитового стеклопластика по ТУ336-940-77.
- Стальные трубы, арматуру и крепления окрасить масляной краской за 2 раза.
- Обязку технологического оборудования трубопроводными системами ВК производить после его монтажа и установки согласно технической части проекта.
- Все работы по монтажу систем ВК выполнять в соответствии со СНиП 3.05.01-85 и в узле с последовательностью проведения других строительных и монтажных работ.
- Выгрузки канализации длиной 5м учтены в спецификации оборудования.
- Расходы воды, отмеченные знаком "\*", в расчетный расход не входят, как не совпадающие по времени.
- Трубопровод, транспортирующий кислые стоки, уложен в канал в кислотостойком исполнении. Строительную часть см. раздел КЖ.
- Расчетный расход на наружное пожаротушение составяет 20 л/с.
- Ввод водопровода решен с учетом расхода воды для закрытой станции и вспомогательного здания с КПП.
- Расходы отмеченные знаком "\*\*" учтены в расходах по комплексу.

Характеристики установок систем водопровода и канализации

Обозначение	Наименование	Насос			Электродвигатель			Кав.	Примечание
		Марка	Q, м³/ч	H, м	тип	Р, кВт	N, кВт		
В4	Электронасос	Гном 10-10	10	10	А02-12-20	—	1.1	1	
Р1, Р2	Насос ручной	СКФ-4	—	—	—	—	—	2	
	Фильтр балочный установка	НДП-63Р	540	20	А02-31-2	2880	3	1	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		м³/сут.	л/с	л/с	л/с		
Водопровод В1	22.0	11.23	3.91	2.12	11.00	—	
в том числе:							
- хозяйственно-питьевые нужды	15.0	3.16	0.36	0.38	0.38	—	
- производственные нужды	20.0	8.07	3.45	1.74	0.30	—	
- пав. территории		6.28"	2.16"	0.60"	—	—	
внутреннее пожаротушение	22.0	—	—	—	10.40	—	2 струя по 5.2 л/с
Трубопровод скатного водоснабжения Т3, Т4	21.0	2.88	0.38	0.41	—	—	
в том числе:							
- хозяйственно-питьевые нужды		2.52	0.35	0.28	—	—	
- производственные нужды		0.36	0.03	0.13	—	—	
Обратное водоснабжение:							
- окрасочного участка		10.79	3.71	1.10	—	—	
- кислотной		3.00	3.00	3.30	—	—	
- вл. майки деталей		0.64	0.15	0.10	—	1.1	
- агрегатно-механического участка		0.10	0.10	0.20	—	3.0	
Канализация:							
- бытовая		5.68	0.71	2.26	—	—	
- производственная кислых вод		1.04	0.85	0.50	—	—	
- механически загрязненных вод		0.60	0.60	0.30	—	—	
- дождевая		—	—	81.70	—	—	

Привлечен:			
Кни №			
Т П 503-4-43.86 - ВК			
Автоматизированное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой			
ГИП	Финкер	С.С.	Специал. лист
М.И.И.И.	Солонькин	И.С.	Лист
М.И.И.И.	Савинко	В.М.	Лист
Рук. гр.	Голова	В.П.	Лист
Вед. инж.	Ильин	А.И.	Лист
Производственный корпус			Лист
Общие данные (начало)			Лист
Министерство СССР			Лист
ГИПРОАВТОТРАНС			Лист

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-43.86 АЛБВОМ II

# ДААННЫЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ

НАЧАЛО

№ по плану-лист по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Кол-во часов работы в смену	Водопотребление									Водоотведение						Система оборотного водоснабжения			Концентрация загрязнений сточных вод до локальных очистных сооружений, мг/л	Концентрация загрязнений сточных вод после декарбонизации, мг/л	Примечание				
				Требуется к вода	Использование бытовых, ч	Регим водопотребления	Расход воды на одного работника, л/ч	из хозяйственно-питьевого водопровода			из трубопровода горячего водоснабжения			Характеристики стока, мг/л	Регим водоотведения	в канализацию кислотных вод			в канализацию механически загрязненных вод									
								л/сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с			л/сут	л/ч	л/с	л/сут	л/ч	л/с							
	Дерегатно-механический участок																											
24	Коммерческая установка моечная „Майфун Б”	1		технич											н.п. - 2000												Оборотная система агрегатно-механического участка а.12.	
	наполнение	1	1	чсская	3,0	2 раза в месяц	0,45	—	—	—	—	—	—	—	в.в. - 5000	2 раза в месяц	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	подпитка	1	1	питьевая	3,0	ежедневно	0,05	0,05	0,05	0,30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
12	Линия ТО-1 барабан	1	1	питьевая	3,0	периодически	0,04	0,04	0,04*	0,10*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2	Кислотная электродиализатор Д-4	1	4	питьевая	5,0	непрерывно	0,16	—	—	—	—	—	—	—	незагрязнен.	непрерывно	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3	Ванна для раковина робанной воды 9368Т	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	незагрязнен.	1 раз в месяц	0,15*	0,15*	0,40*	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Раковина	1	1	питьевая	5,0	периодически	0,05	0,05	0,05	0,10	0,02	0,02	0,10	—	—	периодически	0,05	0,05	0,20	—	—	—	—	—	—	—	Камера с доломитовым фильтром 2 поз. 11	
7	Ванна для промывки деталей аккумуляторов М-301Б	1	1	питьевая	5,0	1 раз в сутки	0,17	0,17	0,17	0,20*	—	—	—	—	в.в. - 800 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> - 1500	1 раз в сутки	0,17	0,17	0,20*	—	—	—	—	—	—	—	Камера с фильтром 1 поз. 12	
	заполнение	1	1	питьевая	5,0	1 раз в сутки	0,17	0,17	0,17	0,20*	—	—	—	—	н.п. - 50	1 раз в сутки	0,17	0,17	0,20*	—	—	—	—	—	—	—	сн. л. 8К-13	
	промывка ванны	1	1	в.в.	5,0	1 раз в сутки	0,08	0,08	0,08	0,10*	—	—	—	—	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> - 75	1 раз в сутки	0,08	0,08	0,10*	—	—	—	—	—	—	—	—	
4	Ванна для слива электролита Э-404 НЭТ	1	1	питьевая	—	1 раз в неделю	—	—	—	—	—	—	—	—	н.п. - 5	1 раз в неделю	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	промывка ванны	1	1	в.в.	5,0	неделю	0,04	0,04*	0,04*	0,10*	—	—	—	—	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> - 10	неделю	0,04*	0,04*	0,10*	—	—	—	—	—	—	—	—	
	смыв полов	1	1	—	—	1 раз в сутки	0,08	0,04	0,04*	0,20*	0,04	0,04*	0,10*	—	—	1 раз в сутки	0,08	0,08*	0,30*	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Раковина	1	1	—	5,0	1 раз в сутки	0,05	0,03	0,03*	0,10*	0,02	0,02*	0,10*	—	—	1 раз в сутки	0,05	0,05*	0,20*	—	—	—	—	—	—	—	—	

Расходы воды и стоков, отмеченные знаком \* в расчетный расход не включены как несопадающие по времени.

**ТП 503-4-43.86 - ВК**

Автотранспортное предприятие на вездеходах с закрытой кабиной

Производственный корпус

Общие данные (продолжение)

Прибылан

Инв. №	Инв. №	Инв. №
--------	--------	--------

Тип	Финанс	Статус
История	История	История
Инв. №	Инв. №	Инв. №

## ДАННЫЕ по производственному водопотреблению и водоотведению

№ по потребителю по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление									Водоотведение						Система оборотного водоснабжения			Концентрация загрязнений сточных вод до локальных очистных сооружений, мг/л	Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание		
				Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя, м³/ч	из хозяйственно-питьевого водопровода			из трубопроводов горячего водоснабжения			Характеристика сточных вод, мг/л	Режим водоотведения	в канализацию кислотных вод			в канализацию механически загрязненных вод			Система оборотного водоснабжения						
						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	
	Участок ремонта приборов питания Раковина	1	1	питье	5,0	периодически	0,05	0,03	0,03 <sup>*</sup>	0,10 <sup>*</sup>	0,02	0,02 <sup>*</sup>	0,10 <sup>*</sup>	—	периодически	0,05	0,05 <sup>*</sup>	0,20 <sup>*</sup>	—	—	—	—	—			
	Медницко-Кизиничный участок																									
12	Спенд для комплексы работ по ремонту радиаторов Р-209	1				2 раза в								НСс - 1000 Н.П. - 200 В.В. - 400	2 раза в											
	заполнение подпитка		1	питье	5,0	месяц	0,56	0,56	0,56	0,30	—	—	—	В.В. - 400	месяц	0,56	0,56	0,30	—	—	—	—	—			
	подпитка		16	бля	5,0	непрерывно	0,02	0,02	0,02	0,10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
11	Установка для промывки и пропаривания топливных баков модель 2067	1				1 раз в								бензин - 30	1 раз в											
	заполнение подпитка		1	питье	5,0	неделю	0,30	0,30 <sup>*</sup>	0,30 <sup>*</sup>	0,20 <sup>*</sup>	—	—	—	—	неделю	—	—	—	0,30 <sup>*</sup>	0,30 <sup>*</sup>	0,20 <sup>*</sup>	—	—			
	подпитка		1	бля	5,0	ежедневно	0,06	0,06	0,06	0,10 <sup>*</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			очистные сооружения
10	Ванна для испытания топливных баков модель 5055	1				2 раза в								В.В. - 400	2 раза в											
	заполнение подпитка		1	питье	5,0	месяц	0,60	0,60	0,60	0,30	—	—	—	В.В. - 400	месяц	—	—	—	0,60	0,60	0,30	—	—	В.В. - 10000	В.В. - 20	поз. 8
	подпитка		2	бля	5,0	ежедневно	0,04	0,08	0,04 <sup>*</sup>	0,10 <sup>*</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
1	Ванна для заправки в воде модель 8083	1	1	"	5,0	неделю	0,40	0,40 <sup>*</sup>	0,40 <sup>*</sup>	0,20 <sup>*</sup>	—	—	—	В.В. - 10000	неделю	—	—	—	0,40 <sup>*</sup>	0,40 <sup>*</sup>	0,20 <sup>*</sup>	—	—			
	Шинномонтажный участок																									
7	Ванна для проверки камер модель 5054	1	1	питье	5,0	месяц	0,27	0,27 <sup>*</sup>	0,27 <sup>*</sup>	0,30 <sup>*</sup>	—	—	—	В.В. - 400	месяц	—	—	—	0,27 <sup>*</sup>	0,27 <sup>*</sup>	0,30 <sup>*</sup>	—	—			
	подпитка ванны		16	бля	5,0	ежедневно	0,03	0,03	0,03 <sup>*</sup>	0,10 <sup>*</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			

Расход сточных вод, идущий на подпитку систем оборотного водопровода, отмеченный знаком \*\*, в расчетный не включен как непроизводящий по времени.

ТП 503-4-43.86 — ВК

Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой

Производственный корпус

Общие данные (продолжение)

Министерство РФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

привезли	ГИП Финкер
	Н.КОНТР. Сахнобова
	НАЧ. ВРА. Слинко
	Рук. ср. Глазоба
	Ведом. Шкурилова

Стала	Лист	Листов
РП	3	

ИМЯ, ФАМИЛИЯ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-43.86 АЛБОМ I

## ДАННЫЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

№ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ									ВОДООТВЕДЕНИЕ						СИСТЕМА ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ			Концентрация загрязнений сточных вод, до локальных очистных сооружений, мг/л	Концентрация загрязнений сточных вод, после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание			
				Требуемое качество воды	Положения илов в отстойнике	Режим водопотребления	Режим работы или отстойника	Из хозяйственно-питьевого водопровода			Из трубопровода горячего водоснабжения			Характеристика сточных вод мг/л	Режим водоотведения	В канализацию кислых вод			В канализацию механически загрязненных вод								
								м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с			м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с						
	<b>УЧАСТОК РЕМОНТА ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И РАДИОСТАНЦИИ.</b>																										
14	Установка для мойки деталей ОРГ-4990Б	1																								ПЕРЕДВИЖНАЯ ФАБРИКА	
	Залив	1	ТЕХНИЧ	5.0	1 раз в	0,08								Н.П.-10	1 раз в									0,08	0,08	0,10	УСТАНОВКА
	Промывка	1	ЧЕСКАЯ	5.0	НЕДЕЛЮ	0,02								АЛБОМ № 203 - 2000	НЕДЕЛЮ									0,02	0,02	0,10	1 ДЛП-03Р
														Н.П.-1													
														В.В.-5													
	Подпитка	3	ВЛЯ	5.0	ЕЖЕДНЕВНО	0,01	0,03	0,01	0,10																		
	<b>УЧАСТОК РЕМОНТА ПРИБОРОВ ПИТАНИЯ</b>																										
9	Установка для мойки деталей ОРГ-4990Б	1																									
	Залив	1	ТЕХНИЧ	5.0	1 раз в	0,08								Н.П.-10	1 раз в									0,08*	0,08*	0,10*	
	Промывка	1	ЧЕСКАЯ	5.0	НЕДЕЛЮ	0,02								АЛБОМ № 203 - 2000	НЕДЕЛЮ									0,02*	0,02*	0,10*	
														В.В.-5													
														Н.П.-1													
	Подпитка	3	ВЛЯ	5.0	ЕЖЕДНЕВНО	0,01	0,03	0,01*	0,10*																		
	<b>ОГМ</b>																										
12	Установка для мойки деталей ОРГ-4990Б	1																									
	Залив	1	ТЕХНИЧ	5.0	1 раз в	0,08								Н.П.-10	1 раз в									0,08*	0,08*	0,10*	
	Промывка	1	ЧЕСКАЯ	5.0	НЕДЕЛЮ	0,02								АЛБОМ № 203-2000	НЕДЕЛЮ									0,02*	0,02*	0,10*	
														В.В.-5													
														Н.П.-1													

Лист 4-001 из 4-001

ТП 503-4-43.86 - ВК			
Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой.			
Приказан	Ген. Директор	Инженер	Листов
	И.С. КОШКОВ	С.И. ПОПОВ	4
	Н.А. ВОЛОДА	С.В. КОШКОВ	
	Р.К. Г.Р. ГАЛДОВА	С.И. ВОЛОДА	
	Э.А. МИХАИЛОВ	С.И. ВОЛОДА	
Производственный корпус		Служба	Листов
Общие данные (продолжение)		РП	4
Министерство РСФСР ГИДРОАВТОТРАНСПОРТНОЙ ОТРАСЛИ			

# ДАННЫЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ

продолжение

№ по потребителю по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление									Водоотведение						Система оборотного водоснабжения			Концентрация загрязнений сточных вод до локальных очистных сооружений, мг/л	Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание												
				Требования к качеству воды	Регим водопотребления	из хозяйственно-питьевого водопровода			из трубопровода горячего водоснабжения			Характеристика сточных вод ПГ/л	Регим водоотведения	в канализацию кислых вод			в канализацию механически загрязненных вод																			
						м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с			м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с																	
	ПОДПИТКА	3		питье- вая	5,0	ежедневно	0,01	0,03	0,01	0,10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	пост нанесения анти-коррозийной мастики																																			
1	Решетка с минним отсосом воздуха, с одним гидрофильтром ПЛ-21012	1		техни																																
	заполнение	3		чешка	5,0	периодически	3,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	подпитка	3		питье- вая	5,0	ежедневно	0,90	2,46	0,90	0,30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	В.В-25	В.В-1.0	очистные соор- ужения		
2	Щетка моечная М-906	1	8	питье- вая	5,0	периодически	0,01	0,08	0,01	0,02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	частицы лакокрасоч- ные	частицы ла- кокрасочных	сл. лист ВК-11	
2а	Щетка моечная М-906	1	10	питье- вая	5,0	периодически	0,02	0,10	0,01	0,02	0,06	0,01	0,03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	частицы ла- кокрасочных	частицы ла- кокрасочных	сл. лист ВК-11
	Окрасочный участок																																			
	Камера окрасочно-сушильная "Шалын"	1		техни		2 раза в																														
	залив	10		чешка	5,0	неделю	0,90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	подпитка	10		питье- вая	5,0	непрерывно	0,30	1,95	0,30	0,10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Смыв полов	1		"	5,0	1 раз в сутки	0,40	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Кузовной участок																																			
14	Машина для почечной сборки МТР-1501 УХЛЧ	1	1	питье- вая	15	непрерывно	0,65	0,65	0,65	0,10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Итого :							8,07	3,45	1,74	0,36	0,03	0,13																							

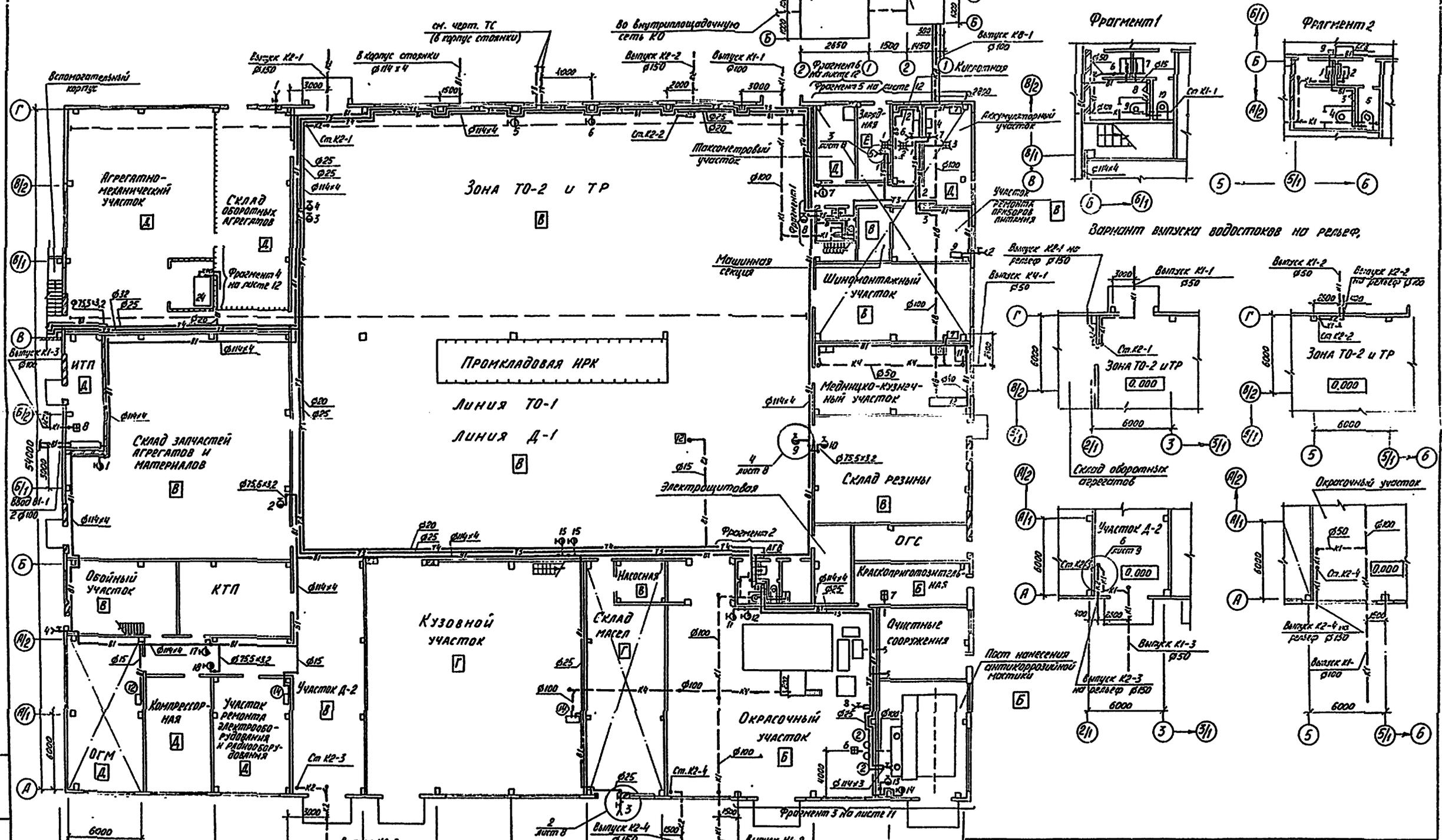
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-43.86 АЛЬБОМ II

Лист № 22

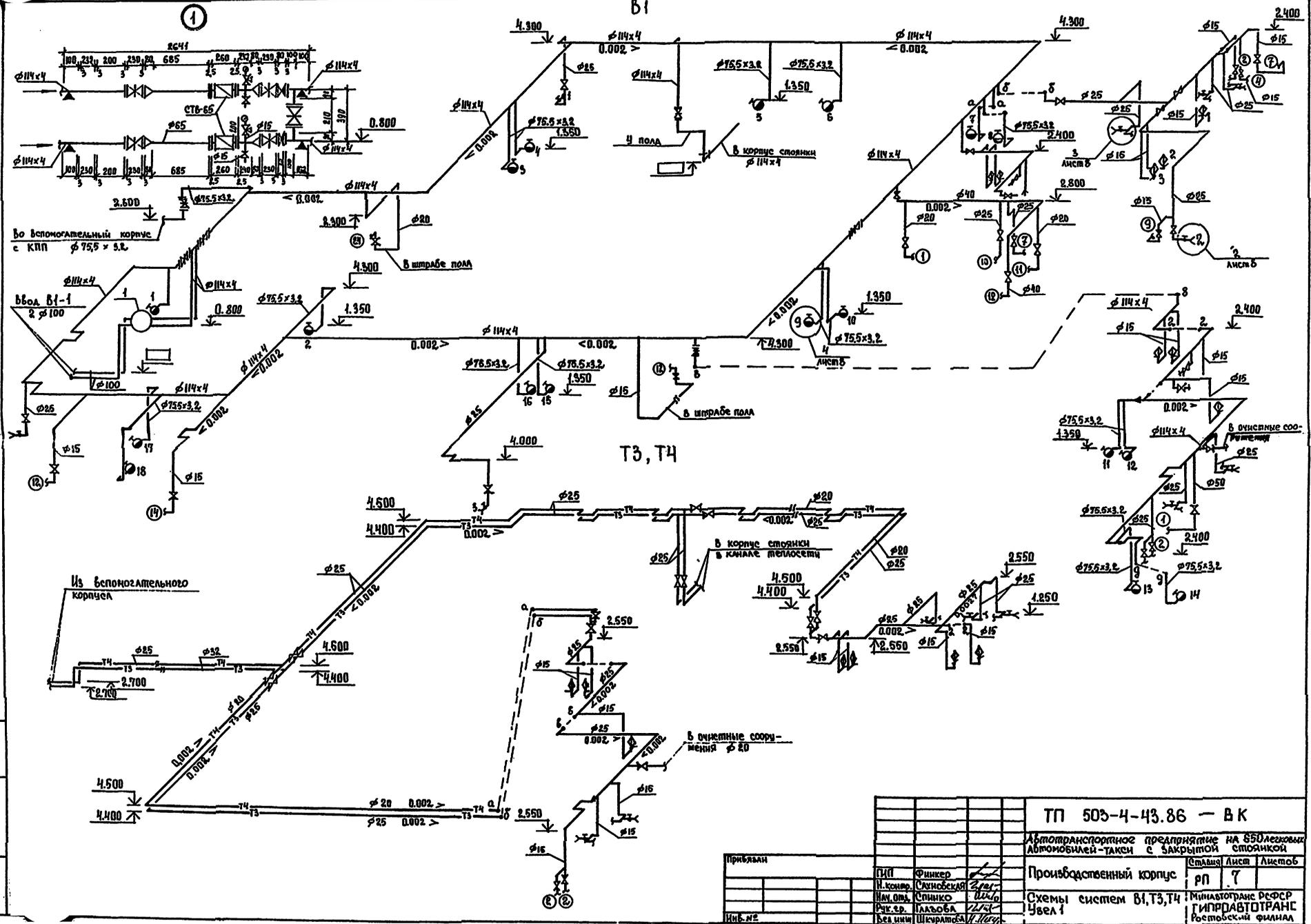
<b>ТП 503-4-43.86 — ВК</b>			
Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой			
Прибылан		Производственный корпус	
Ген. Директор	Финкер	Складовская	Листов
Нач. отд.	Спирин	Сидорова	Листов
Рис. ер.	Гладова	Сидорова	Листов
Вед. инж.	Сидорова	Сидорова	Листов
Общие данные (окончание)		РП	5
		Министрател РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Республики Татарстан	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-43.86 АЛЬБОМ II

План на отм. 0.000



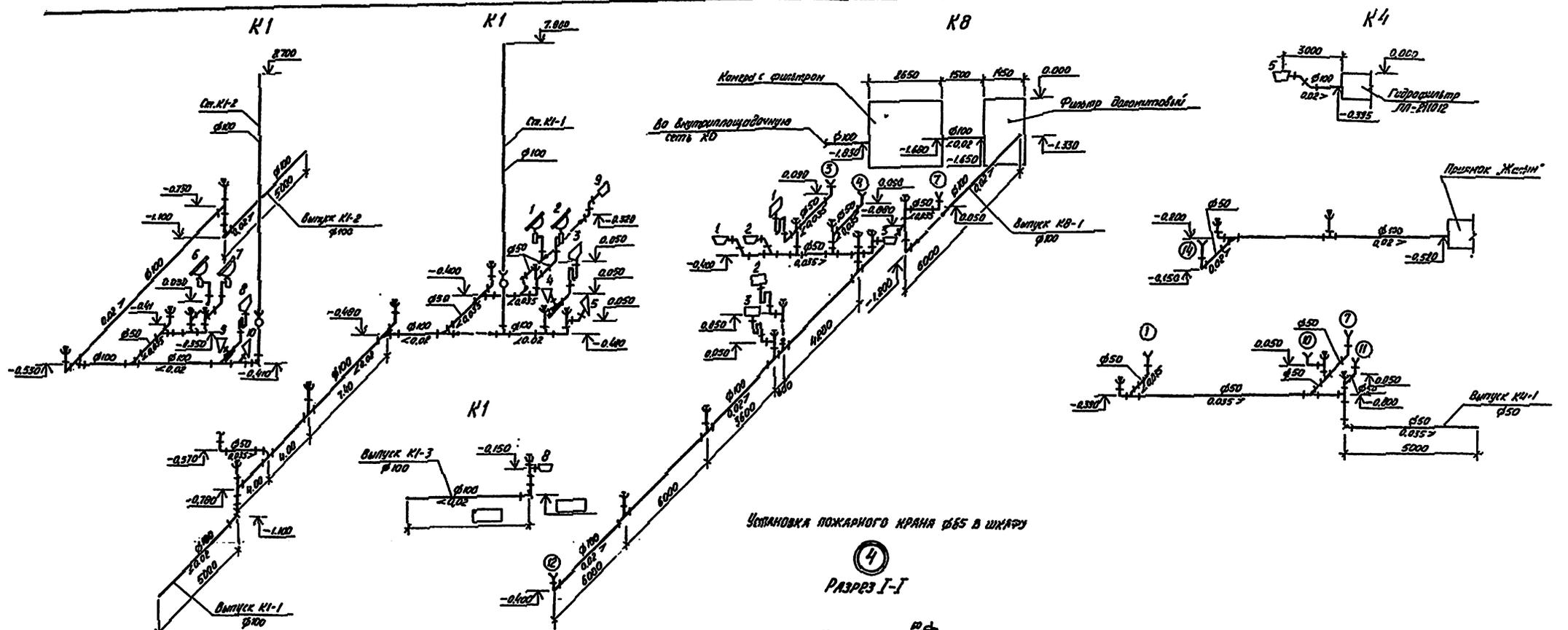
ТП 503-4-43.86 — ВК			
Автоматизированное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой			
Производственный корпус		Станция	Лист
		РП	6
План на отм. 0.000 Фрагменты 1, 2. Вариант выпуска водосточков на рельеф.		Министерство РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	
ПРИВЗЯН:	ГНП	Финкер	
	И.И.И.	Степанова	
	Нач. отд.	Станко	
	Рук. гр.	Глазбова	
	Вед. инж.	Шкряпачева	
Н.И.И. №			



ТП 505-4-43.86 - ВК	
Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой	
Производственный корпус	Сталь Лист Листов
РП	7
Схемы систем Б1, Т3, Т4	
Узел 1	
Минавтогаз ДСО РСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

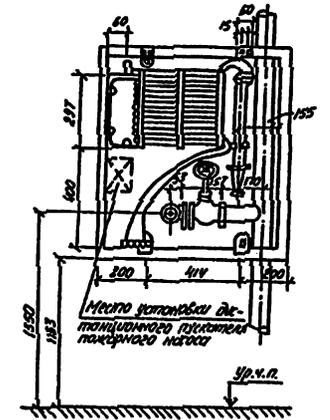
Привязан	Финкер
И.контр.	Сухомская
И.ав.пр.	Спинко
Рук.гр.	Пальцова
Вед.инж.	Ширякова

Ш.к. № 101 Подпись и дата. Взам. инвент.



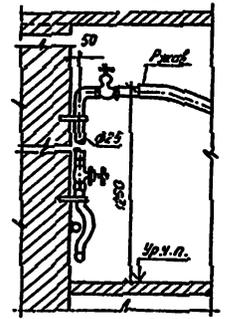
Установка пожарного крана  $\phi 65$  в шкафу

④  
РАЗРЕЗ I-I

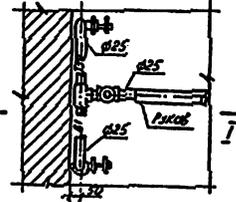


Установка плавучего крана внутри помещения

③  
РАЗРЕЗ I-I

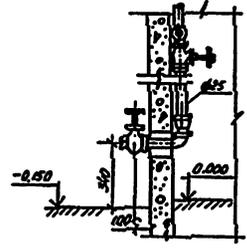


ПЛАН

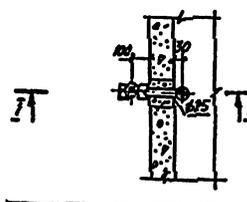


Установка плавучего крана на улице

②  
РАЗРЕЗ I-I



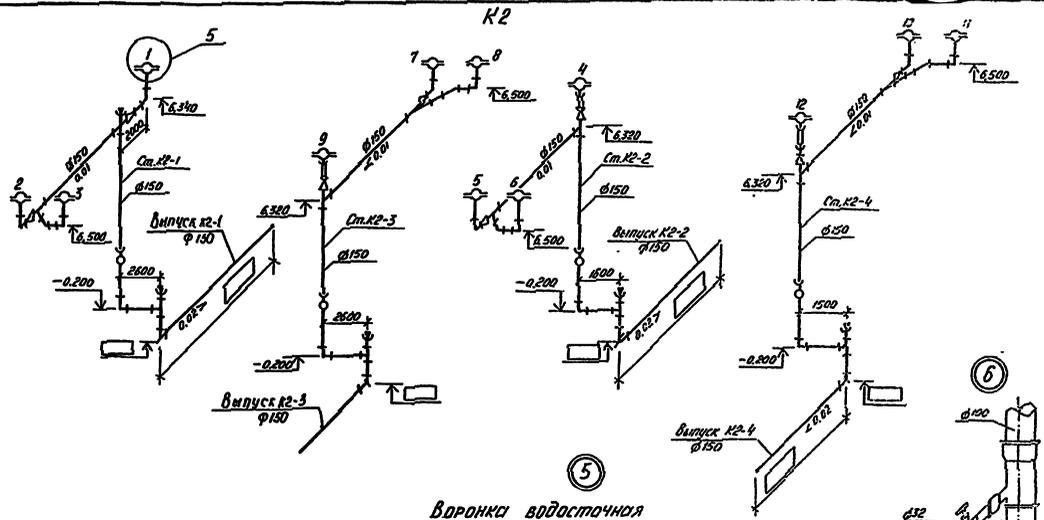
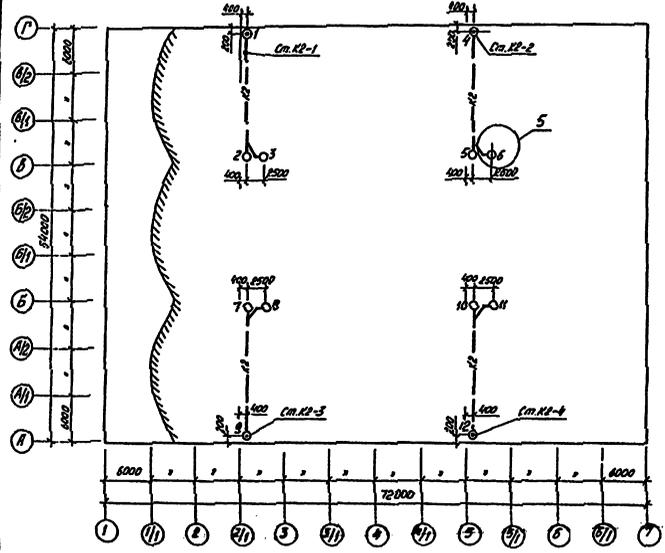
ПЛАН



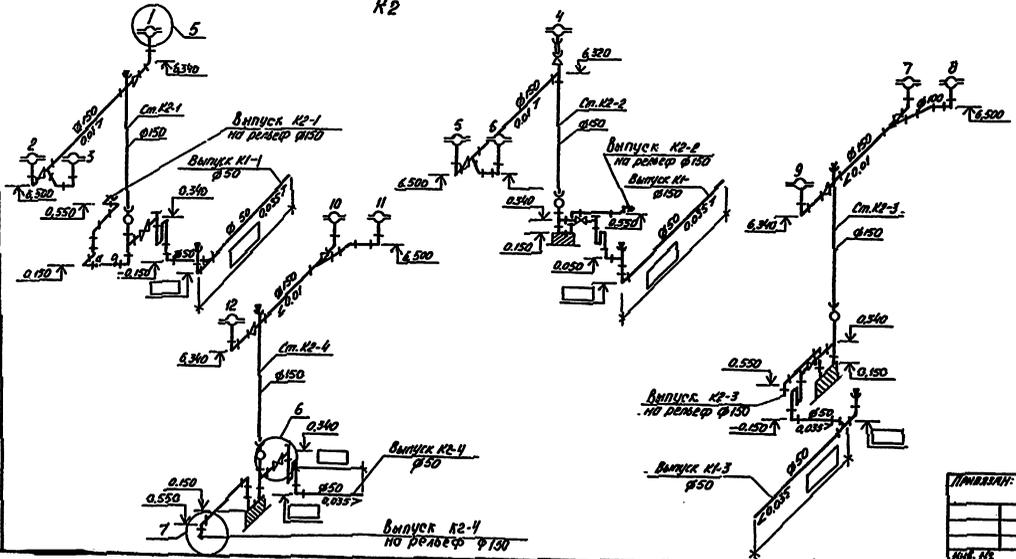
ПРИБОРЫ:		

ТП 503-4-43.86 - ВК			
Автоматизированное предприятие на БСД легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой			
Производственный корпус		Станция	Лестница
		РП	В
Схемы систем К1, К8, К4, Узлы 2, 3, 4.			Инженеры: Р.С.Р.Р. ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал
ГМП	Финкер	М.П.	
И.С.И.П.	Сембицкий	М.П.	
М.С.А.П.	Степанов	В.И.	
Р.С.С.Р.	Гурова	Е.А.	
В.С.И.С.	Ширятова	Н.П.	

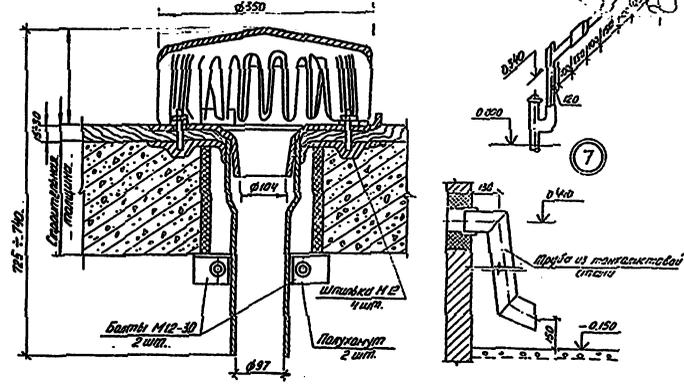
План кровли с водосточными воронками



Вариант выпуска водостоков на рельеф К2



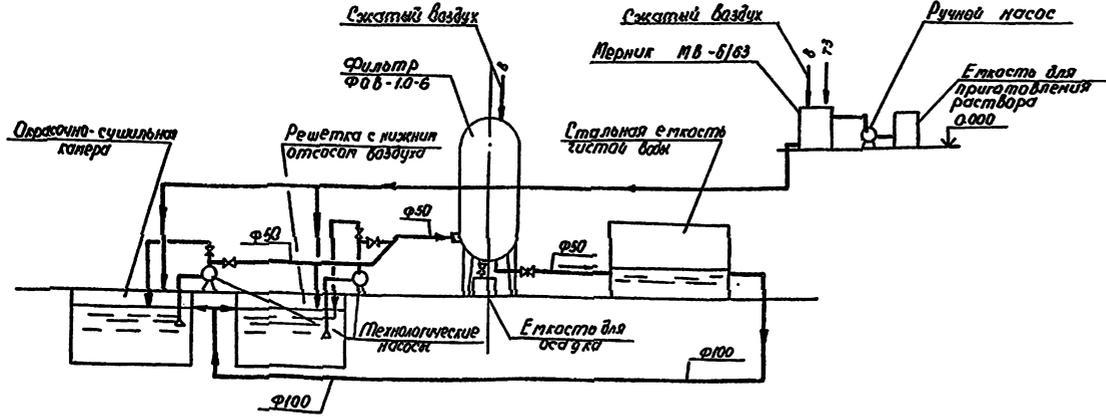
Воронки водосточная



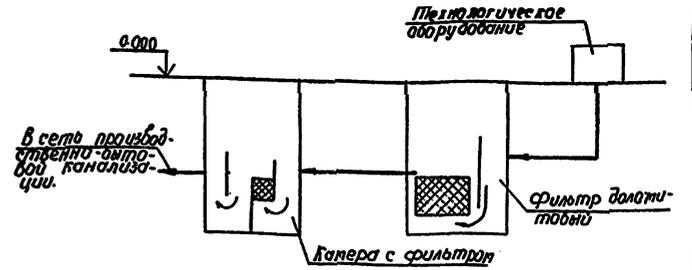
ТП 503-4-43.86 - ВК			
Автоматическое предприятие по производству автоматизированных машин с закрытой станиной			
Производственный корпус		Страна	Город
П/П 9			
План кровли с водосточными воронками. Схема сечением: 43х43 5,6,7.		Исполнитель: ГИПРОАВТОТРАНС	

Лист № 147-2/25. Изменения и дополнения к проекту № 147-2/25.

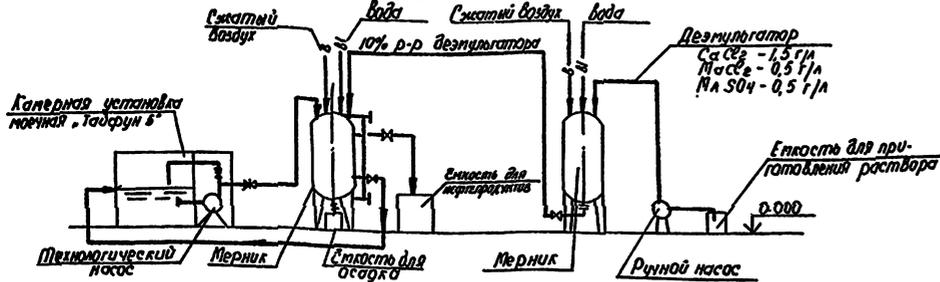
Технологическая схема очистки сточных вод окрасочного участка



Технологическая схема очистки сточных вод



Технологическая схема очистки сточных вод агрегатно-механического участка



ТП 503-4-43.86 - ВК

Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой.  
 Производственный корпус  
 Технологическая схема очистки сточных вод  
 Министратрис МЧ. ГИПРОАВТОТРАНС. Восточный участ...

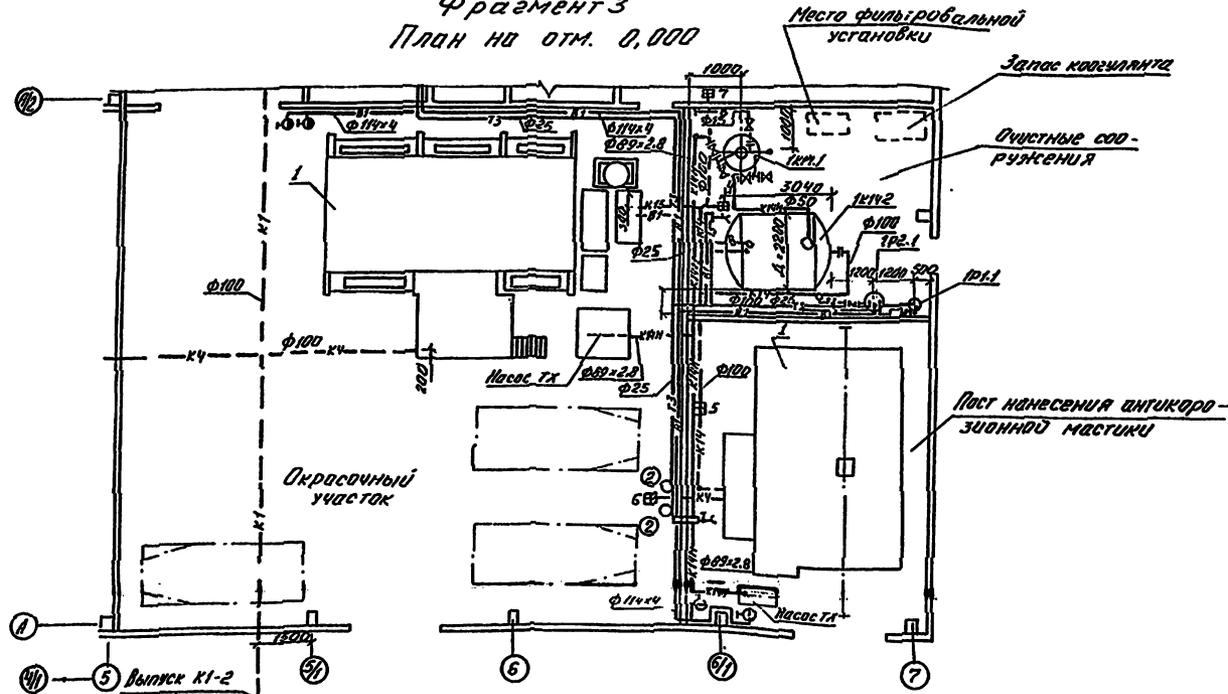
Исполн	Г.И.П.	Ф.И.О.	/
Проектант	И.С.И.В.	О.И.В.С.	З.С.С.
Проверен	И.С.И.В.	О.И.В.С.	З.С.С.
Инж. з.б.	И.С.И.В.	О.И.В.С.	З.С.С.
Инж. Черепанов	И.С.И.В.	О.И.В.С.	З.С.С.

Лист	10
Всего листов	10

И.С.И.В. О.И.В.С. З.С.С.

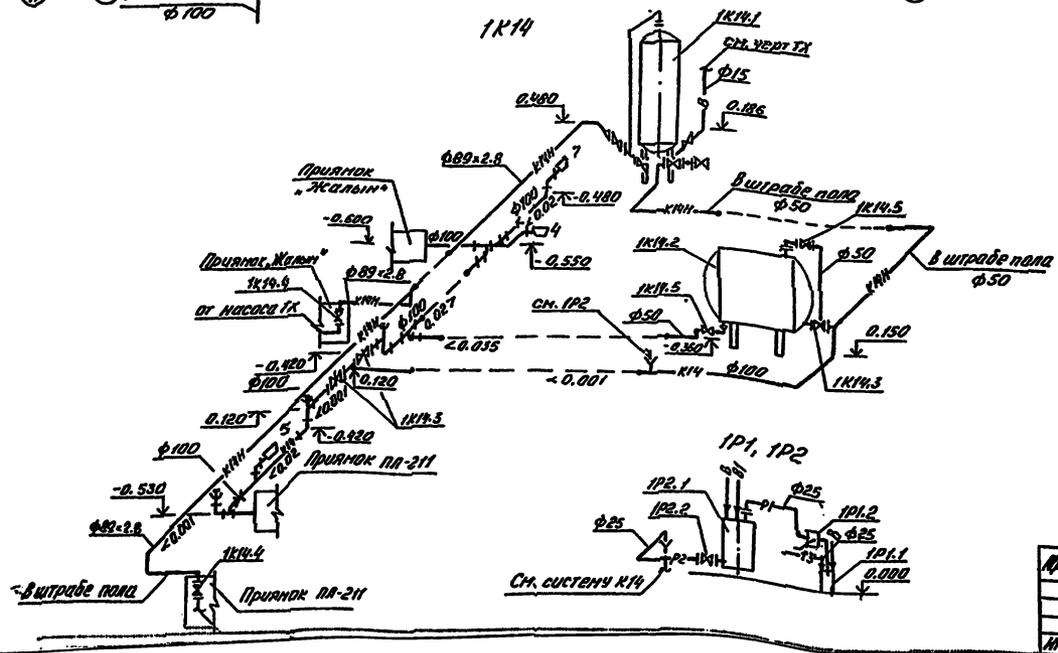
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-43.86 АЛЬБОМ I

### Фрагмент 3 План на отм. 0,000



### Спецификация установок систем водопровода и канализации

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса ед., кг	Примечание
		К14			
К14.1	Ф08-1.0-0.6	Фильтр осветлительный вертикальный одноканальный	1	780	
К14.2	Г33-10-0.03Г	Горизонтальный аппарат с эллиптической крышкой и съемной крышкой	1	2610	
К14.3	3046Бр	Задвижка параллельная с выдвижным цилиндром с ручным управлением фланцебая Рз=10кг/см <sup>2</sup> ф100	4		
К14.4		φ 80	2		
К14.5		φ 50	-2		
		IP1, IP2			
IP1.1	Б03В-15	Барaban стальной для химических про. ductов емк 15л	1	15.0	
IP2.1	МВ-6/0.063	Мерник вертикальный стальной	1	98	
IP1.2	СКФ-4	Насос ручной	1		
IP2.2	15474ГМ1	Вентиль из серого чугуна футерованный диафрагмовый давлением 10кг/см <sup>2</sup> φ 25	1		



ТП 503-4-43.86 - ВК

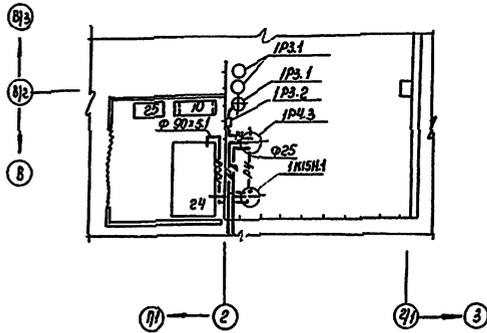
Автоматическое предприятие на 650 человек в автомобильном такси с закрытой стоянкой

Производственный корпус  
Фрагмент 3. Установки систем водопровода и канализации

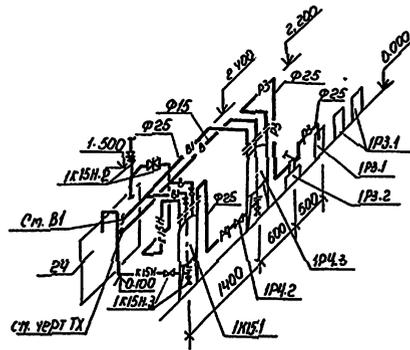
Приближен:

И.р.м.т.	Финкер	д.з.	С.д.в.д.в.г.
И.р.м.т.	Сахновский	д.м.	Р.П.
И.р.м.т.	Слипец	д.м.	И.
И.р.м.т.	Гладова	д.м.	И.
И.р.м.т.	Шварца	д.м.	И.

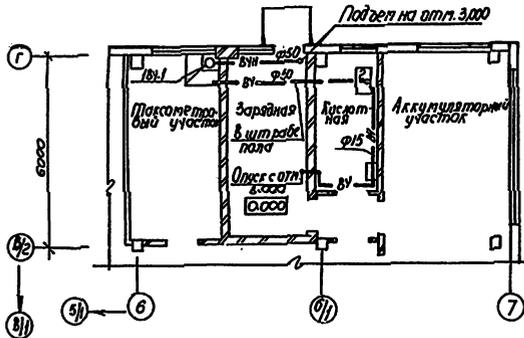
Фрагмент 4  
План на отм. 0.000



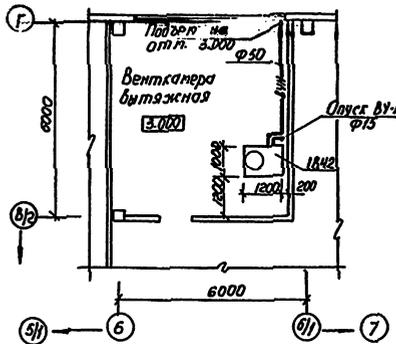
1К15Н, 1Р3, 1Р4



Фрагмент 5  
План на отм. 0.000

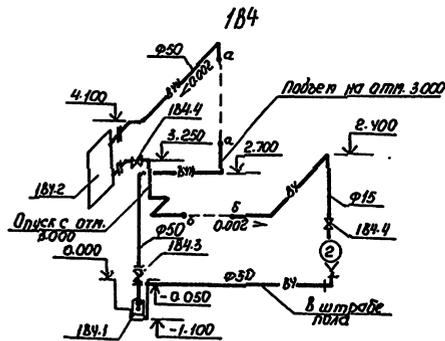


Фрагмент 6  
План на отм. 3.000



Спецификация установок систем водоснабжения и канализации

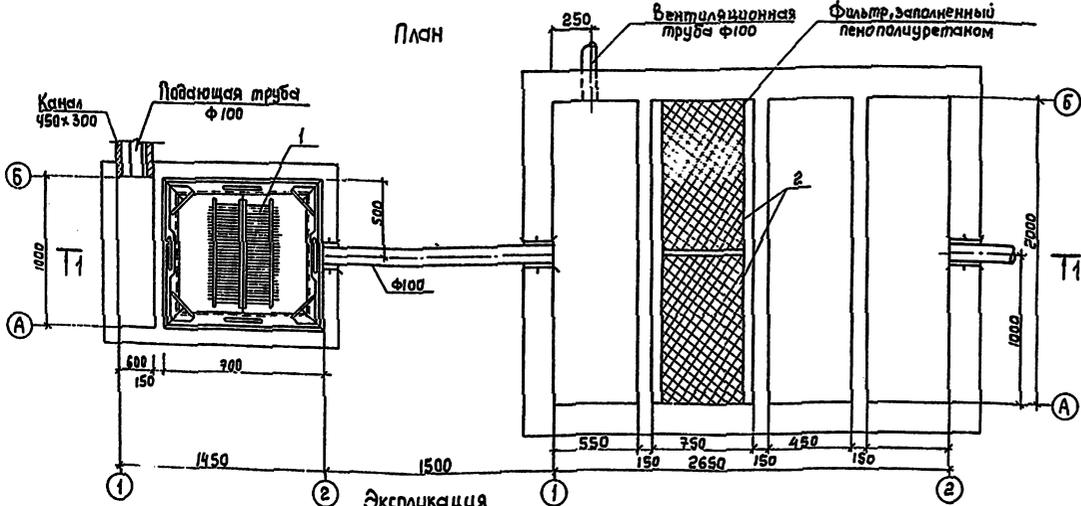
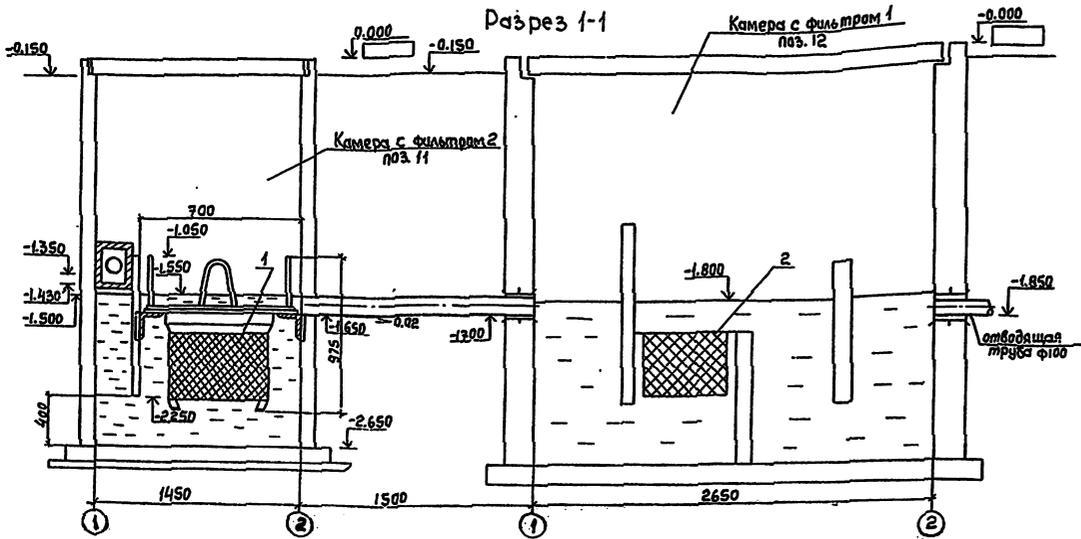
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Приме- ред кг ние
1Р3.1	Б01 В-15	Барaban стальной для химических про- дуктов емк. 15л	3	23.0
1Р3.2	РКФ-4	Насос ручной	1	
1Р4.3	МВ-6/0.63	Мерник вертикальный стальной 10% раство- ра резинилагатора	1	98.0
1М3.1	МВ-6/0.63	Мерник вертикальный стальной в теплоизо- ляции	1	98.0
1Р4.2	15ч 74 гм1	Вентиль из серого чугуна фрутерован- ный диаметр 25 $R_p = 10 \text{ кг/см}^2$ ф25	2	
1К15Н-2	30ч 66р	Задвижка чугунная параллельная с выдви- жным шпинделем $D_p = 10 \text{ кг/см}^2$ ф 80	2	
1К15Н-3	15ч 74 гм1	Вентиль диаметр 25 фрутерован- ный $R_p = 10 \text{ кг/см}^2$ ф25 184	2	
184.1	Гном 10-10	Электронасос произ- водительностью 10л/ч напором 10м, 1"1/2"	1	
184.2	серия 1.404-11	Бак запас воды емк. 1.0 м <sup>3</sup>	1	250
184.3	15ч 3р2	Вентиль запорный муфта проходной муфта вн $R_p = 16 \text{ кг/см}^2$ ф50	1	
184.4		ф15	2	



ТП 503-4 - 43.86 - ВК			
Производ.	ГПП Фрундер	Производственный корпус	Станд. лист
Исполн.	И.П.П. Фрундер	Фрагменты 4,5,6. Установ- ки систем 1К15Н, 1Р3, 1Р4, 1В4	И.П.П. Фрундер

ОП.1. Ст. 10-11. Подъем и сброс воды, м/л. 1/2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ-503-4-4386 АЛЬБОМ I



Экспликация

Поз	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Фильтр доломитовый Н.О. 9370	1	
2	Фильтр малый Н.О. С-603	2	

Общие указания

1. За условную отм. 0.000 камеры с доломитовым фильтром и камеры с фильтром принят верх перекрытия, соответствующий уровню чистого пола производственно корпуса.
2. Конструкцию, гидроизоляцию, химзащиту см. черт. АР.
3. Все работы по монтажу выполнять в соответствии со СНиП 3.05.01-85 и в увязке с последовательностью проведения других строительных работ.
4. Расход стоков и концентрации загрязняющих веществ до и после очистки см. листы 2-3.

Указания по эксплуатации

1. Доломитовый фильтр предназначен для нейтрализации кислотных вод.
2. Сточные воды, пройдя через заполнитель снизу вверх, нейтрализуются.
3. По мере срабатывания заполнителя фильтр поднимается, заполнитель выгружается и заполняется новым.
4. Стоки после нейтрализации поступают в камеру с фильтром.
5. Пропускная способность фильтров - 11,5 м<sup>3</sup>.
6. Площадь фильтрации - 1,06 м<sup>2</sup>.
7. Скорость фильтрации - 10,8 м/ч.
8. Замена фильтров производится по мере загрязнения и определяется в процессе эксплуатации.
9. Очистка камеры с доломитовым фильтром и камеры с фильтром производится илососной машиной „ИЛ-980В“.

ТП-503-4-43.86 - ВК			
Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой			
Производственный корпус		Этажи	Лист
РП	13		
Камеры с фильтром / и 2		Министерство РосРСР ГИДРОАВТОТРАНС	
План. Разрез 1-1		Рас-сский филиал	

ПРИЗНАК: 1. Плиты и борта - Вазелин.

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отк. в.000 между рядами 5-7 и А-Б. Схема направлений №2	
3	План на отк. в.000 между рядами 6/1-7 и А/Б-Б. Принципиальная схема работы установки. Разрез 1-1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 5.308-1	Типовые узлы крепления трубопроводов установок автоматического пожаротушения	
ВКМ 12-74	Ведомственные методические указания на монтаж, испытания и сдачу в эксплуатацию установок газового пожаротушения	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Т.л 503-4-43.86	Спецификация оборудования	альбом VI
Т.л 503-4-43.86	Ведомость потребности в материалах	альбом VII

Таблица веса заряда в баллонах

№ материала	Назначение секции		Вес заряда, кг		Вес компонента в калиброванном газе в одном баллоне, кг	
	Рабочая	Резервная	в одном баллоне	в секциях	Углекислый газ CO <sub>2</sub>	Спандокс N482
1	1,3	2,4	25	300	21,25	3,75
2	1	2	25	100	21,25	3,75

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

Главный инженер проекта Урюж Цыбин В.Ф.

Основные технические показатели проекта

№ направления	Наименование защитных помещений	Объем защитного объема, м <sup>3</sup>	Определенное в бы в отк	Площадь в кв. м	Высота в м	Количество баллонов, шт	Время зарядки, мин	Время работы, мин	Время работы, мин	Пожарное оборудование							
										Расширитель			Индикатор				
										тип	Ду	кол.	тип	№ п.л.	Ду	кол-во	
1	Направление 1 Краскоприготовительная	189		121,0	4,84	6	7,5 (75,0)	0,81	150	34x4,5	Дп	15	3	2830	72	15	3
2	Направление 2 Окраочно-сушильная камера	82		49,0	1,96	2	7,5 (75,0)	0,49	50	22x2	Дп	15	2	2830	41	15	3

Таблица распределения секций и баллонов с составом по защищенным помещениям

№ направления	Наименование защищаемых помещений	Назначение секции		Количество баллонов	
		Рабочая	Резервн	Рабочая	Резервн
1	Краскоприготовительная	1,3	2,4	6	6
2	Окраочно-сушильная камера	1	2	2	2

Таблица маркировки электрооборудования

№ направления	Маркировка АДУ	Маркировка ЭКМ на ППС
1	1	ЭКМ 1
2	2	ЭКМ 2

Перечень оборудования нумерация секций

тип батареи	Номера секций
БАУ	секция 1
	секция 2
БАУ-1	секция 3
	секция 4

Общие указания

- Монтаж, испытание и сдачу в эксплуатацию установок выполнять согласно ведомственным техническим условиям на монтаж, испытание и сдачу в эксплуатацию установок газового пожаротушения ВМН 12-74.
- При эксплуатации установок руководствоваться прилагаемыми к оборудованию краткими описаниями и инструкциями по эксплуатации.
- Возроску трубопроводов производить за 2 раза крестовой густотой по ГОСТ 425-77. Цвет защитной окраски трубопроводов принять согласно ГОСТ 12.4.019-75
- Трубопроводы установки, подлежащие комбинированной (зелено-красной) холодной сварке, маркируются из стальных бесшовных труб по ГОСТ 8734-75.
- Условные обозначения и изображения приняты по ОСТ 25.329-81. Установки пожаротушения автоматические и установки пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов установок по ГОСТ 2.785-70

Произведен		
ТН 503-4-43.86-АП		
Проектирование выполнено на основании технического задания с закрытой сметой		
Тип	Услов	Зем
Исполн	Личинка	К
Вид	Услов	Зем
Личинка	Личинка	Точ
Личинка	Личинка	Точ
Производительный корпус		РП 1 3
Общие данные		ГИПРОАВТОТРАНС Госзаказчик проект

План на отп. 0,000  
между осями 5-7 и А-Б

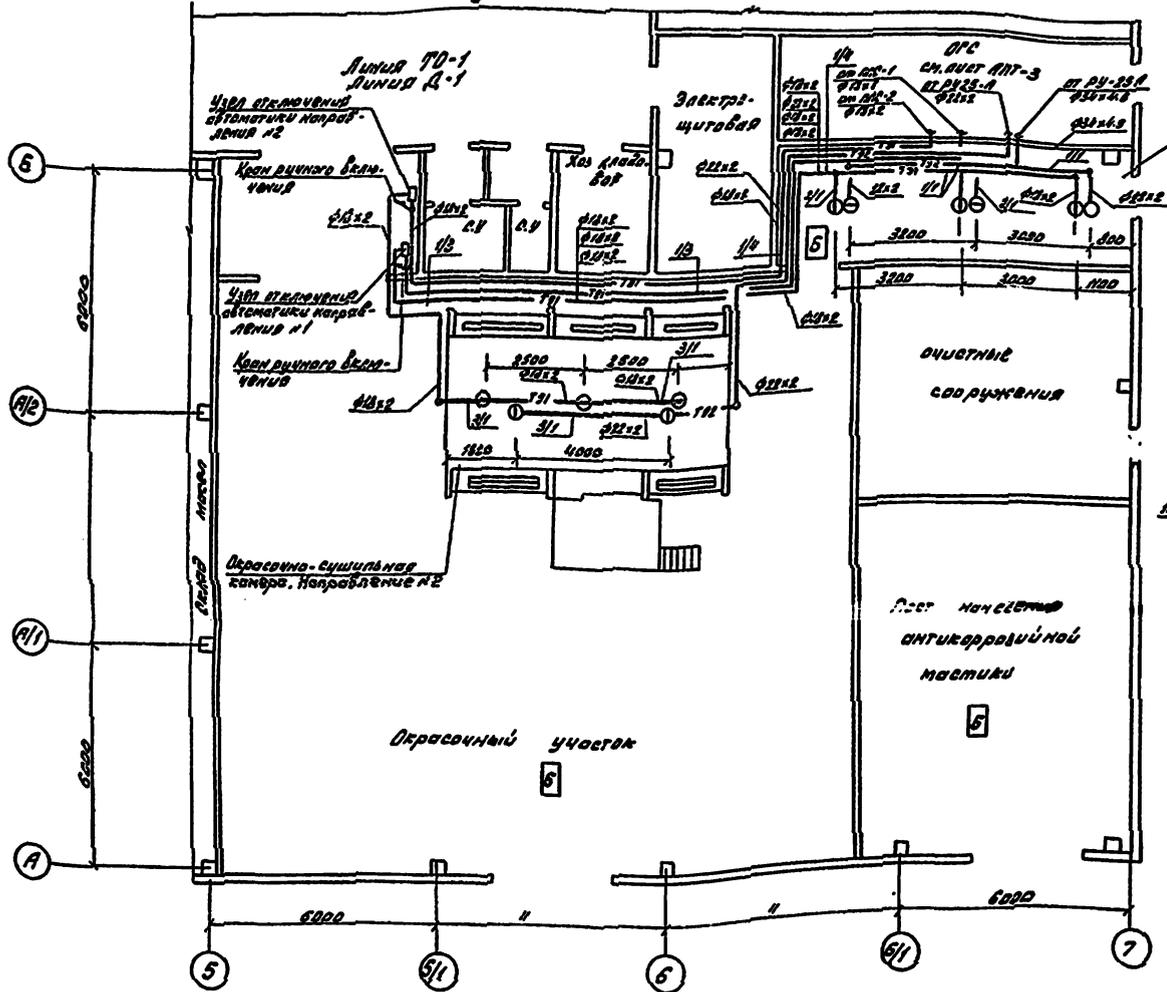


Схема направления #1

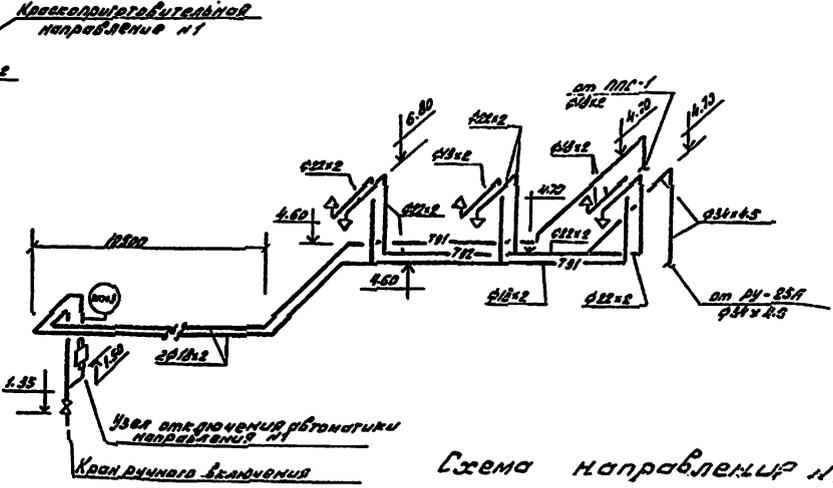
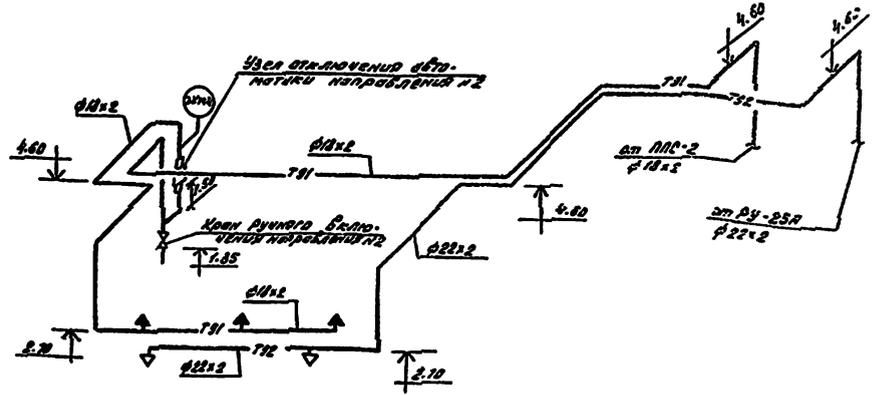


Схема направления #2



Экспликация узлов крепления

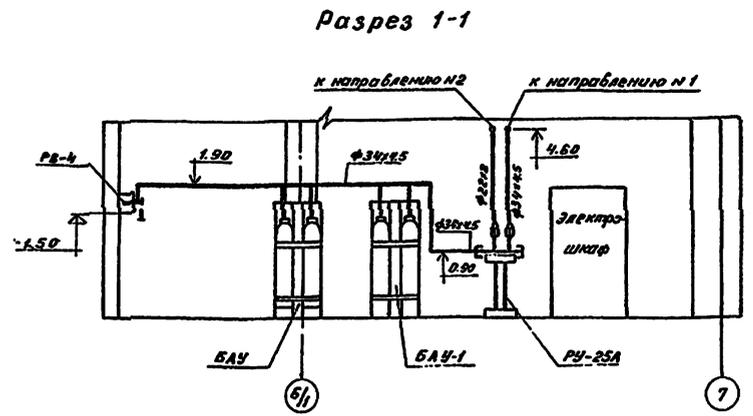
поз. №/п	Обозначение по серии 5.908-1	Наименование	Кол-во	Вес, кг	Примеч.
1/1	АНЗ 1377.0	Прора для крепления труб к криволиней ступице	4	0.42	
1/2	АНЗ 1379.0	то же 2х труб	6	0.65	
1/3	АНЗ 1381.0-10	то же 3х труб	5	2.20	
1/4	АНЗ 1382.0	то же 4х труб	6	3.50	
2/1	АНЗ 1391.0	Подвеска для крепления труб к анкерной перекрестине	6	0.70	
3/1	АНЗ 1404.0	Подвеска для крепления труб к анкерной конструкции	7	0.52	

			ТП 503-4-43.86 АНТ		
			Автоматическое предприятие по производству автоматических станков с закрытой автоматикой		
			Производственный корпус		
			План на отп. 0,000 между осями 5-7 и А-Б		
			ИЗДАНИЕ 1985 г.		
			ГИПРОАВТОТРАНС		

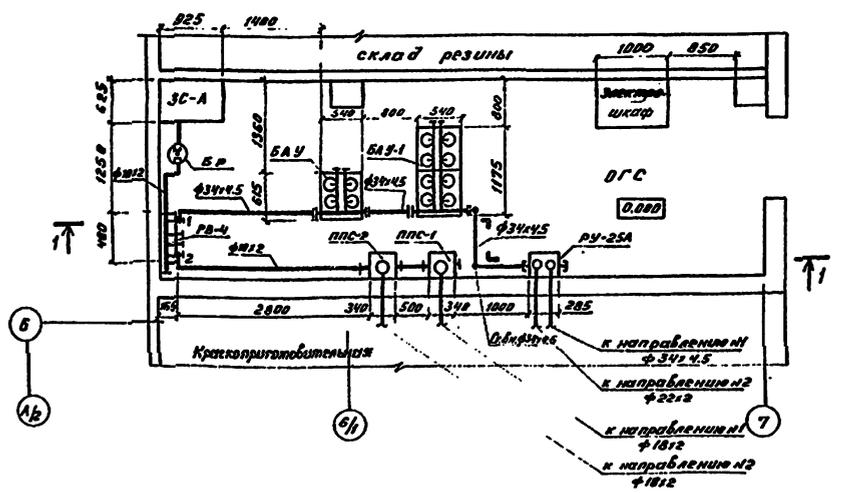
Тыловой проект 503-4-43.86 Ялбон II

Типовой проект 503-4-43.86 МБСМ II

Принципиальная схема работы установки

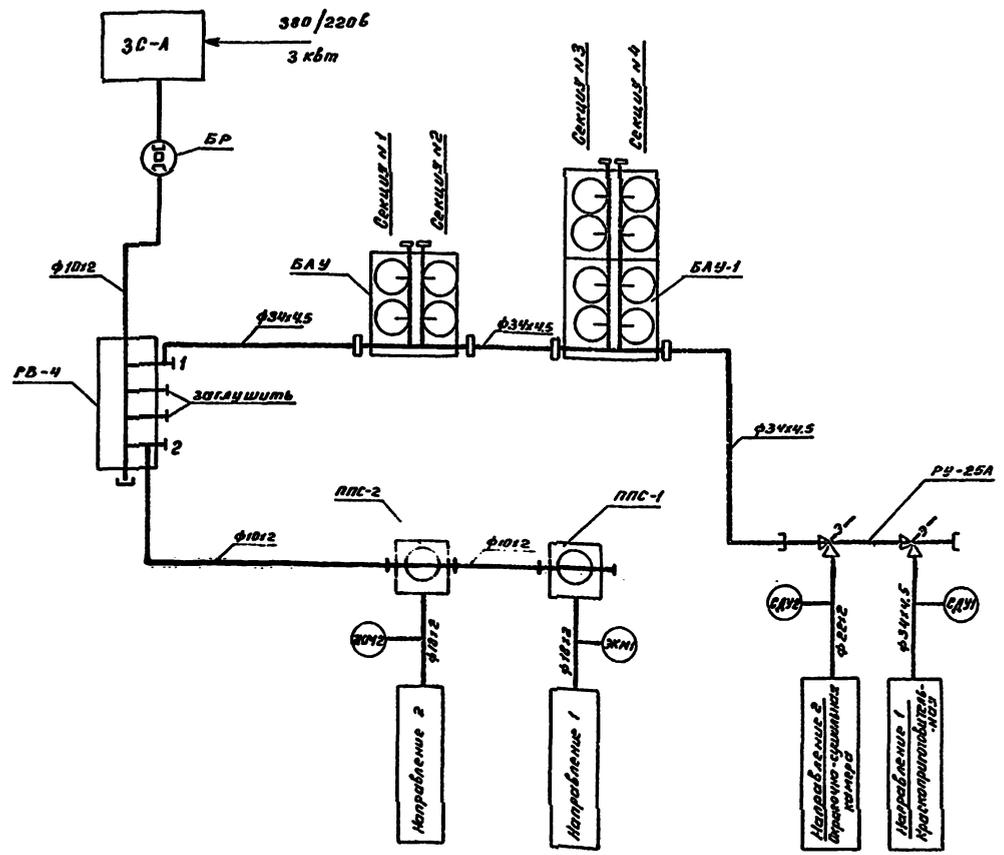


План на отм. 0.000 между осями 6/1-7 и А/2-Б



Надписи на шильдиках РВ-4

№ вентиля	Текст надписи	Р, МПа (кгс/см²)
1	Пробушка коллектора и трубопроводов	6.0 (60.0)
2	Заполнение пубудительных линий и баллона ППС	0.20 (2.0)



Расчетные таблицы см. лист АПТ-1

Приказ			ТН 503-4-43.86-АПТ		
И.И.П.	Цыбин	22.01.86	Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой		
И.контр.	Цыбин	22.01.86	Производственный корпус		
Рук.об.	Цыбин	22.01.86	Статус	Лист	Листов
И.спец.	Починко	22.01.86	РП	3	
План на отм. 0.000 между осями 6/1-7 и А/2-Б. Принципиальная схема работы установки			Исполнитель: ГИПРОАВТОТРАНС		

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта**

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	Газовое пожаротушение. Схема электрической принципиальная (начало)	
3	Газовое пожаротушение. Схема электрической принципиальная (продолжение)	
4	Газовое пожаротушение. Схема электрической принципиальная (продолжение)	
5	Газовое пожаротушение. Схема электрической принципиальная (продолжение)	
6	Газовое пожаротушение. Схема электрической принципиальная (продолжение)	
7	Газовое пожаротушение. Схема электрической принципиальная (окончание)	
8	Схема подключений (начало)	
9	Схема подключений (продолжение)	
10	Схема подключения (продолжение)	
11	Схема подключения (продолжение)	
12	Кабельный журнал	
13	План на отп. 0.000 между осями Б-7 и Я/2-Б. План трасс	
14	План на отп. 0.000. План трасс	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
ОСТ 25.329-81	Установки пожаротушения автоматические и установки пожарной охранной и охранно-пожарной сигнализации	
	Обозначения чертёжные графические элементов установок	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания. Подпись инженера проекта: [Подпись]

**Продолжение**

Обозначение	Наименование	Примеч.
5.407-24	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях	
5.407-11	Заземление и зануление электрооборудования	
	Прилагаемые документы	
г.п. 503-4-43.86 АПЗ.К.402.0	Узел включения автоматики для систем пожаротушения с пневматическим	
г.п. 503-4-43.86 АПЗ.К.402.015	Узел включения автоматики для систем пожаротушения с пневматическим	
г.п. 503-4-43.86 АПЗ.К.402.0-10	Корпус	
г.п. 503-4-43.86 АПЗ.К.402.0-215	Корпус	
г.п. 503-4-43.86 АПЗ.К.402.0-20	Ручка откидывающаяся	
г.п. 503-4-43.86 АПЗ.К.402.0-207	Ручка откидывающаяся	
г.п. 503-4-43.86 АПЗ.К.402.0-11	Стекло	
г.п. 503-4-43.86 АПЗ.К.402.0-12	Фланец	
г.п. 503-4-43.86 АПЗ.К.402.0-21	Втулка	
г.п. 503-4-43.86 АПЗ.К.402.0-22	Ручка	
г.п. 503-4-43.86 АПЗ.К.402.0-1	Шпилька	
г.п. 503-4-43.86 АПЗ.К.402.0-2	Граничитель	
г.п. 503-4-43.86 АПЗ.К.402.0-3	Удар	
г.п. 503-4-43.86 АПЗ.К.402.0-4	Табличка	
г.п. 503-4-43.86 АПЗ.СО	Спецификация оборудования	Листам №1
	Ванна	
г.п. 503-4-43.86 АПЗ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Листам №2

**Общие указания**

Настоящий проект разработан в соответствии с требованиями следующих нормативных документов: СНиП 2.04.09.84 "Пожарная автоматика зданий и сооружений".

ПУЭ-86 "Правила устройства электроустановок" в отношении надежности электрооборудования установка газового пожаротушения является потребителем первой категории. Рабочие и резервные токи напряжением 220В переменного тока должны быть подвержены к шкафу ЭШ.

Для электрорегулирования установки газового пожаротушения применены типовые низкопотенциальные устройства (НКУ) Донецкого энергозавода. В качестве приборов, формирующих командный импульс для автоматического включения установки газового пожаротушения используются электроконтактные манометры, установленные на ППЗ. Предусмотрены контакты для отключения вентилей и технологического оборудования.

**Условные обозначения и изображения**

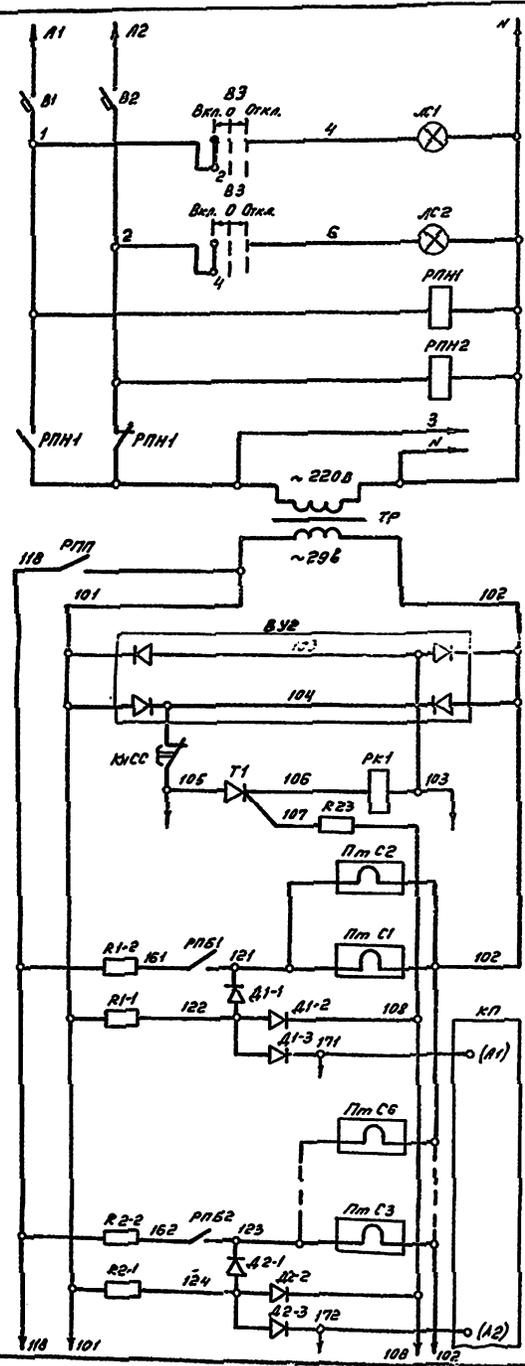
Наименование	Обозначения	
	на плане	на разрезе и сечениях
Манометр электроконтактный	⊙	
Сигнализатор давления универсальный	○	
Указатель световой, светильник	⊗	72
Автоматическое пожаротушение. Электротехническая часть	АПЗ	

Привязка		
№ в.п.		
ТП 503-4-43.86 АПЗ		
Автоматическое пожаротушение на объекте автотранспортных средств с закрытой стоянкой		
Исполн.	Проверен	Лист №
К.И.И.	Л.И.И.	Л.И.И.
В.И.И.	В.И.И.	В.И.И.
С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.
Производственный картус		РП 1 14
Общие данные		ГИПРОАВТОТРАНС

"Исполнительный проект 503-4-43.86 Листом №1"

"Содержание: 1. Лист 1 - 14"

Типовой проект 503-4-43.86



**Рабочий и резервный вводы**

Контроль наличия напряжения

Реле контроля наличия напряжения

Переключения вводов

Питание цепей 24В

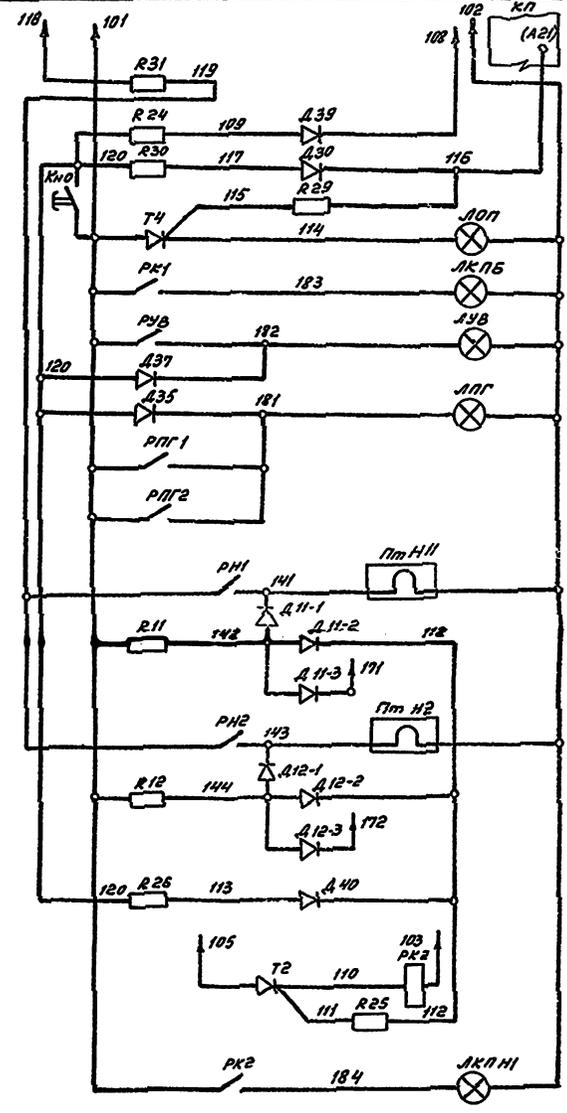
Реле контроля цепей паратранов батарей

Цели подрыва паратранов батарей

Секция 1

Секция 2

Секция 3



Опробывание сигнализации

Обрыв цепи паратранов

Обрыв цепи паратранов батарей

Цепь излучения из паратранов батарей БАЗ

Сработали лампы установки

Цели подрыва паратранов

Цели подрыва паратранов батарей

Реле контроля цепей паратранов направлений N1 и N2

Сработали сигнализация

Обрыв цепей паратранов направлений N1, N2

**ТП 503-4-43.86 АПЗ**

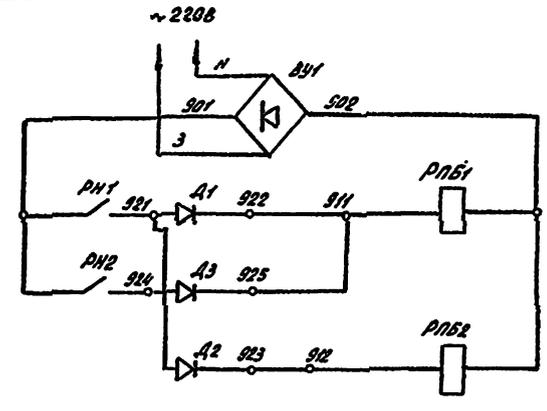
Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей - такси с закрытой стоянкой

Привязан		Город	Участок	Этаж
Исполн.	Л.Копыт	Москва	Лесной	1
Рис.бр.	Цыган	Москва	Лесной	1
Рис.г.р.	Белобог	Москва	Лесной	1
Инж.н.	В.Васильев	Москва	Лесной	1

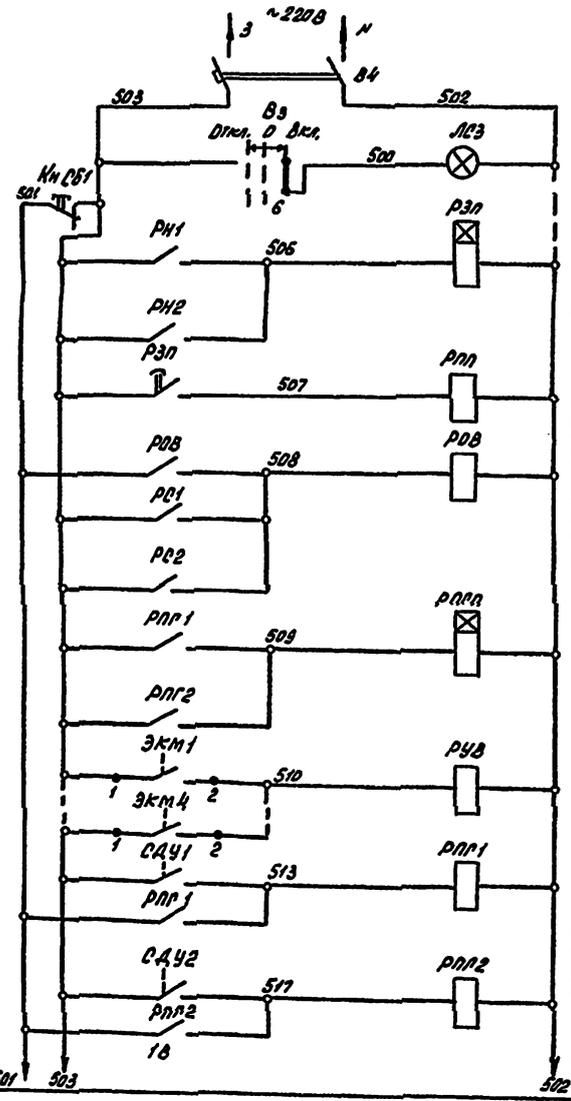
Производственный корпус		Страницы	Листов
Разработчик: НИИЭТ		РП	2
Схема электрическая принципиальная (продолжение)		Исполнитель: НИИЭТ	

Альбом II

Тиловой проект 503-4-43.86



реле  
подрыва  
питания  
отранов  
батареи



Питание  
цепей  
управления

Контроль  
наличия  
напряжения

Доблакировка  
реле

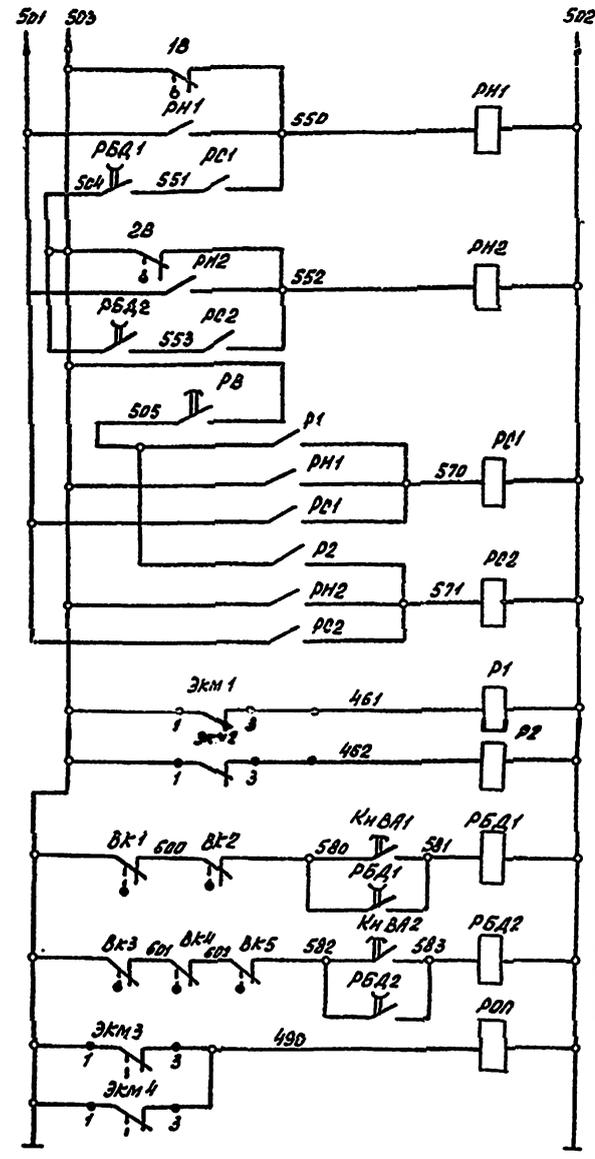
Реле  
выдержки  
времени  
подрыва  
питания  
при  
пущке  
установка

Реле  
отключения  
вентиляции  
при пожаре  
в защища-  
емых поме-  
щениях

Реле  
сигнализации  
о срабатыва-  
нии  
установка

Реле  
сигнализации  
об утечке  
воздуха в  
пусковых  
баллонах БА3

Реле  
сигнализации  
о прохожде-  
нии фреона  
в направле-  
ниях №1, №2



Реле абто-  
матического  
и дис-  
тинционного пущка  
на пущке устан-  
овки

Реле сигнализации  
о пожаре

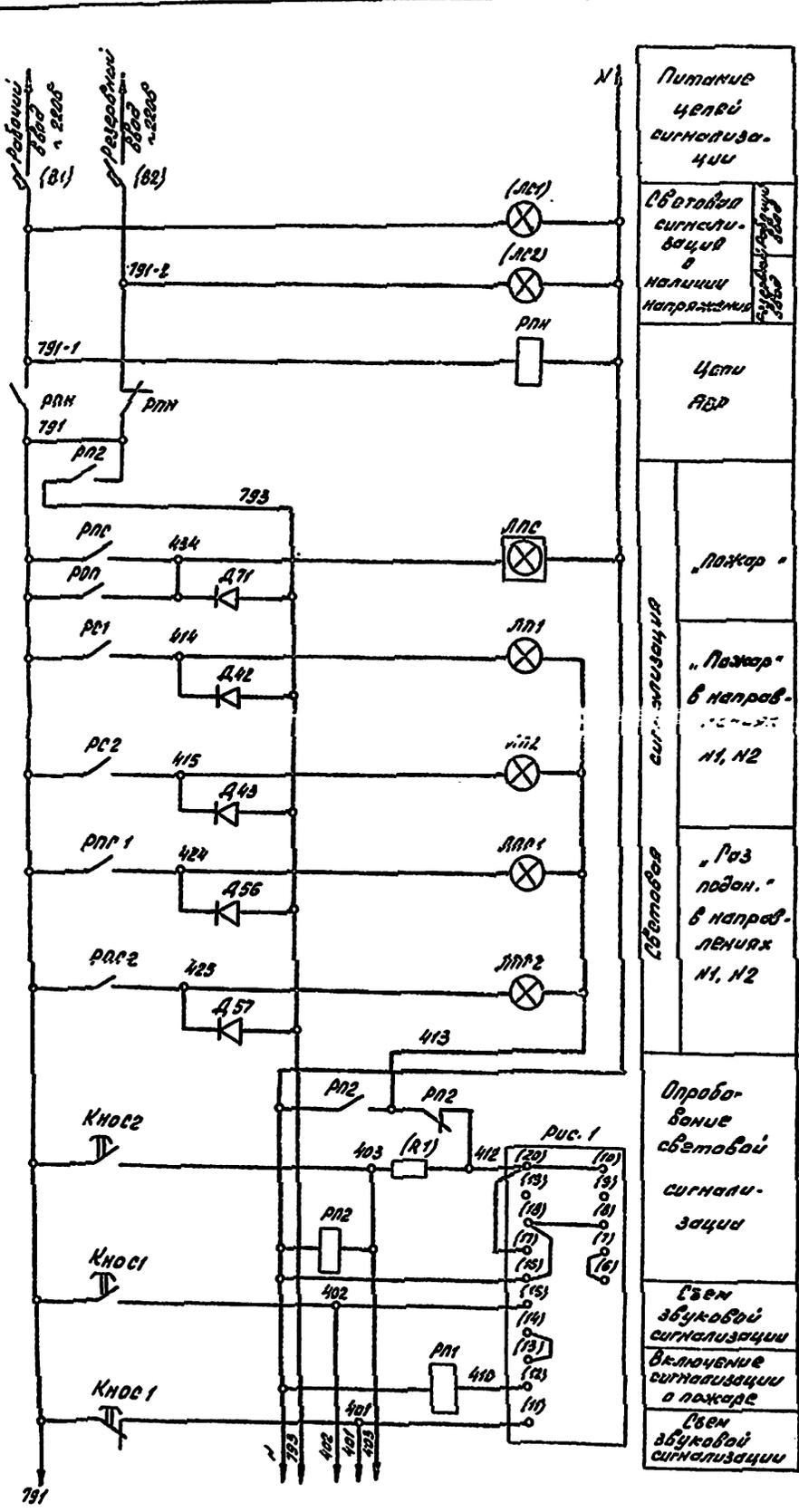
Реле абто-  
матического пущ-  
ка устанавки  
пущку в направле-  
ниях №1, №2

Реле отклю-  
чений и отклю-  
чения возврата  
автоматичес-  
кого пущка  
установка  
пущку устанавки  
направление  
№1, №2

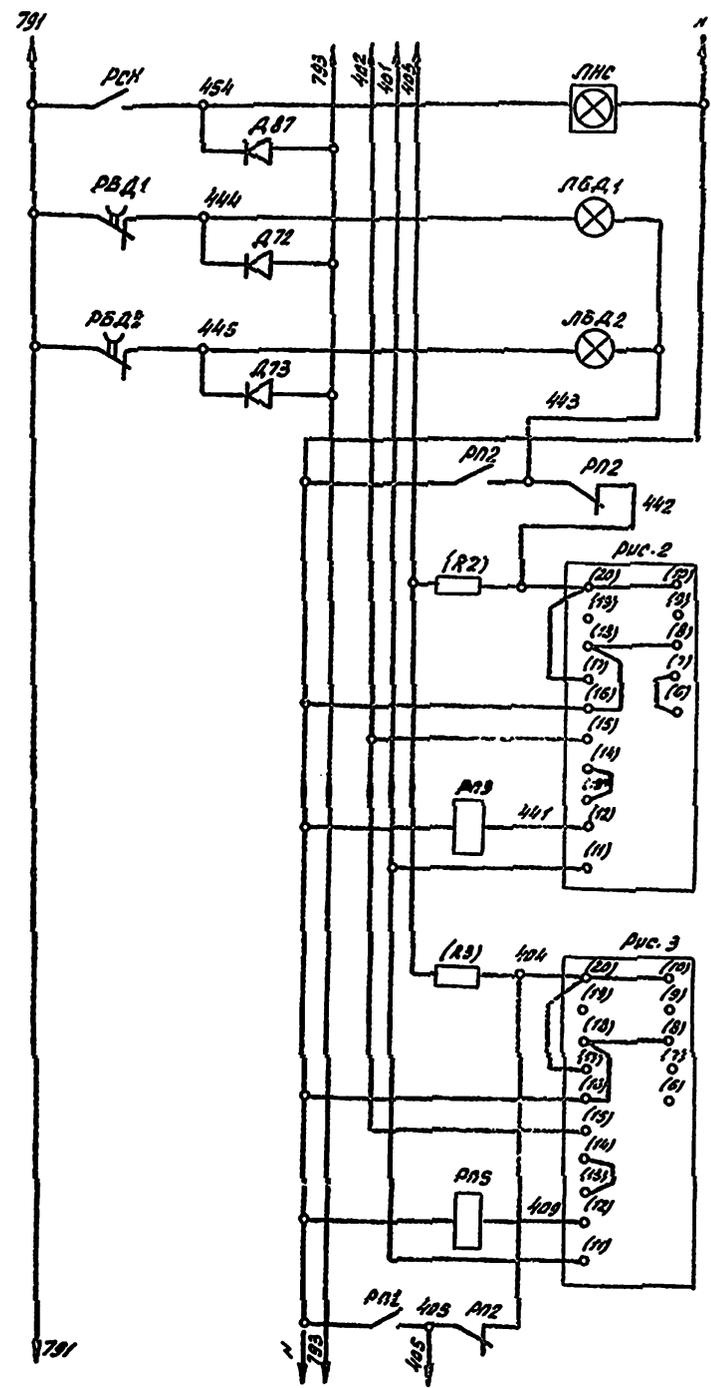
Реле сигна-  
лизации о  
пожаре

ТП 503-4-43.86 АПЗ			
Автоматическое предприятие на 650 мест для обслуживания такси с закрытой стоянкой			
Привезан	РПН	Цибуля	Вино
	М.Соня	Плишка	Вино
	РПН	Цибуля	Вино
	РПН	Васова	Вино
	С.Лещ	Власова	Вино
Производительный картус			Стадиум
Газовое пожаротушение схема электрической принципиальной разработки			Лист 3
Институт Проектно-технологический ГИПРОАВТОТРАНС			Лист 3

Типовой проект 503-4-43.86 Автобус II



Питание цепи сигнализации
Световая сигнализация в наличии напряжения
Цепи АБД
„Пожар“
„Пожар“ в направлениях №1, №2
„Роз. подан.“ в направлениях №1, №2
Обработка световой сигнализации
Звон звуковой сигнализации
Включение сигнализации о пожаре
Звон звуковой сигнализации



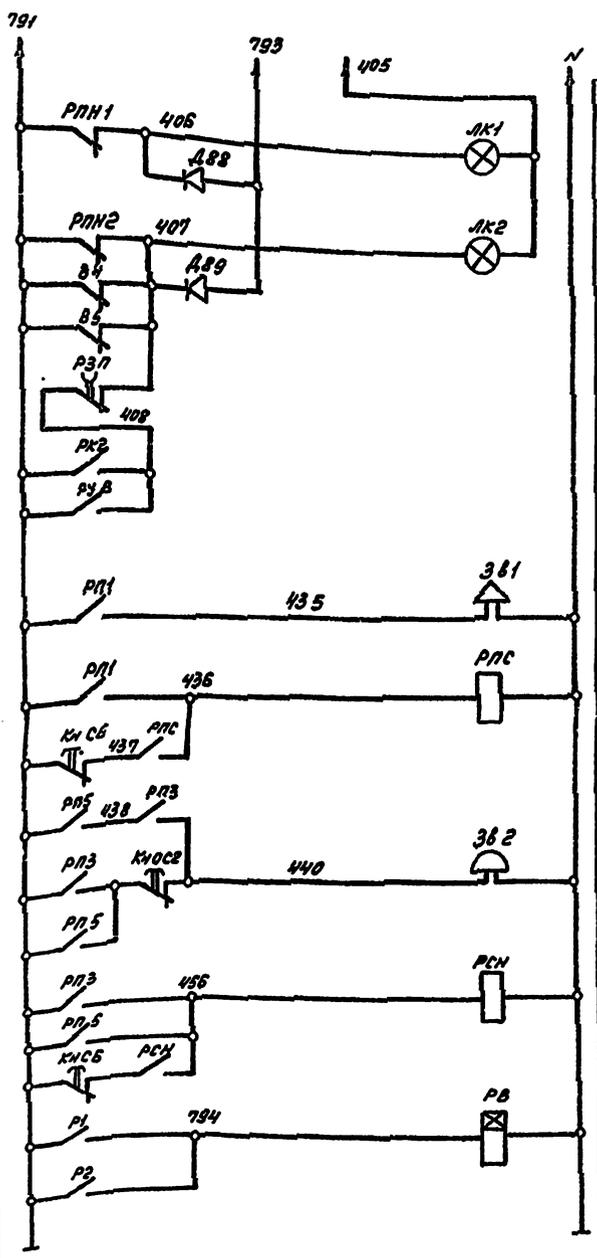
Внимание
Отключено авто. лямпа в направлениях №1, №2
Включение сигнализации об отключении автоматики
Включение сигнализации о неисправности установки

Лист № 1 из 2. Схемы электроснабжения автобуса

ТН 503-4-43.86 АПС			
Автотранспортное предприятие на базе метода для автомобилей - такси с автоматизацией			
Привязан	Пит	Цифры	Треть
	И.Конта	Получка	Ква
	Рис. №	Цифры	Цифры
	Рис. №	Владельца	Сл.
И.И.И. №	Ст. инж.	Владимир	Влад
Производитель работ		Ст. инж. Иван	Иванов
Исполнитель работ		Ст. инж. Иван	Иванов
Генеральный директор		Генеральный директор	

Л650М II

Типовой проект 503-4-43.86



Исчезновение напряжения по рабочему вводу

Неисправности установки

Световая сигнализация

Общая звуковая сигнализация о пожаре

Реле сигнализации о пожаре

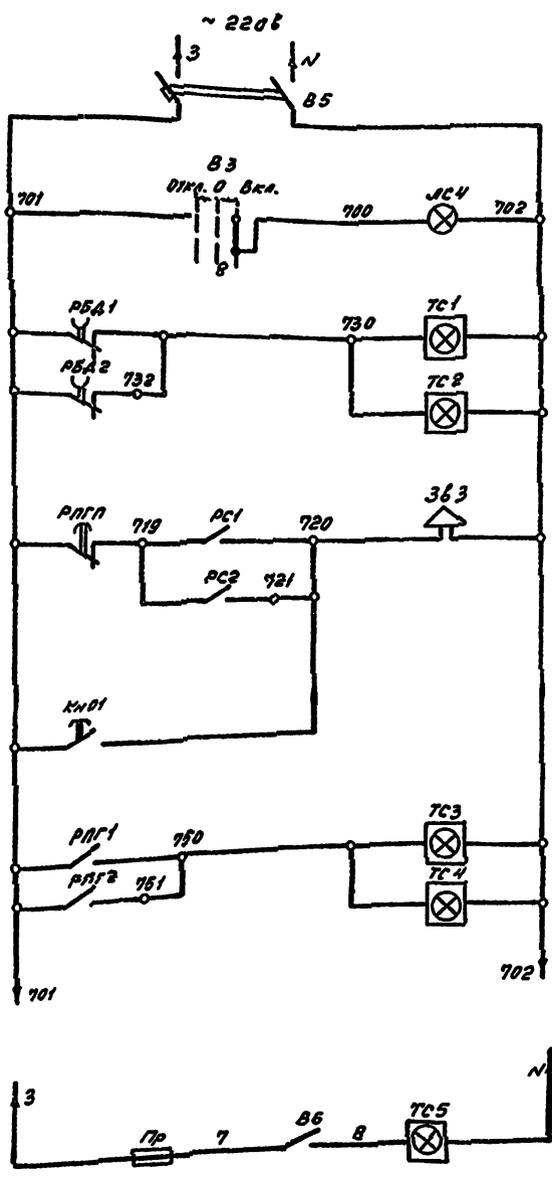
Съем сигнала "пожар"

Звуковая сигнализация о неисправностях установки

Реле сигнализации о неисправностях

Съем сигнала "внимание"

Реле времени



Питание цепей внешней сигнализации

Контроль наличия напряжения

Световая сигнализация об отключении автоматики

Звуковая сигнализация о пожаре в защищаемых помещениях

Пробросание звуковой сигнализации

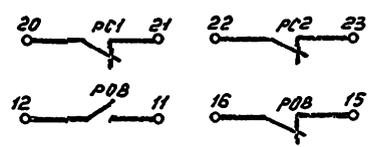
Световая сигнализация о отключении автоматики

Указатель светобой с надписью "Станция пожаротушения"

Диаграмма работы электрических контактов ЭКМ1 - ЭКМ4

Контакты	Состояние контактов	Назначение
7-1, 3	Затвор	Пожар
1-2	Затвор	Утечка воздуха
	0 кгс/см <sup>2</sup>	
	0.5 кгс/см <sup>2</sup> (0.05 мпа)	
	1.5 кгс/см <sup>2</sup> (0.15 мпа)	
	2 кгс/см <sup>2</sup> (0.2 мпа)	

Контакты на отключение вентиляции и технологического оборудования



ТП503-4.43.86 АПЗ			
Исп. № 1			
Исп. № 2			
Исп. № 3			
Исп. № 4			
Исп. № 5			
Исп. № 6			
Исп. № 7			
Исп. № 8			
Исп. № 9			
Исп. № 10			
Исп. № 11			
Исп. № 12			
Исп. № 13			
Исп. № 14			
Исп. № 15			
Исп. № 16			
Исп. № 17			
Исп. № 18			
Исп. № 19			
Исп. № 20			
Исп. № 21			
Исп. № 22			
Исп. № 23			
Исп. № 24			
Исп. № 25			
Исп. № 26			
Исп. № 27			
Исп. № 28			
Исп. № 29			
Исп. № 30			
Исп. № 31			
Исп. № 32			
Исп. № 33			
Исп. № 34			
Исп. № 35			
Исп. № 36			
Исп. № 37			
Исп. № 38			
Исп. № 39			
Исп. № 40			
Исп. № 41			
Исп. № 42			
Исп. № 43			
Исп. № 44			
Исп. № 45			
Исп. № 46			
Исп. № 47			
Исп. № 48			
Исп. № 49			
Исп. № 50			
Исп. № 51			
Исп. № 52			
Исп. № 53			
Исп. № 54			
Исп. № 55			
Исп. № 56			
Исп. № 57			
Исп. № 58			
Исп. № 59			
Исп. № 60			
Исп. № 61			
Исп. № 62			
Исп. № 63			
Исп. № 64			
Исп. № 65			
Исп. № 66			
Исп. № 67			
Исп. № 68			
Исп. № 69			
Исп. № 70			
Исп. № 71			
Исп. № 72			
Исп. № 73			
Исп. № 74			
Исп. № 75			
Исп. № 76			
Исп. № 77			
Исп. № 78			
Исп. № 79			
Исп. № 80			
Исп. № 81			
Исп. № 82			
Исп. № 83			
Исп. № 84			
Исп. № 85			
Исп. № 86			
Исп. № 87			
Исп. № 88			
Исп. № 89			
Исп. № 90			
Исп. № 91			
Исп. № 92			
Исп. № 93			
Исп. № 94			
Исп. № 95			
Исп. № 96			
Исп. № 97			
Исп. № 98			
Исп. № 99			
Исп. № 100			

Прибыло	ГРН	ЦМД	ВЗ
	И.контр	Почина	К
	Р.к.бр	ЦМД	ВЗ
	Р.к.гр	Белова	В
	Ст.инж	Власова	В
Исп. №			

Указ. и разд. Подпись и штамп

Листов 1

Типовой проект 503-4-43.86

Содержание и объем работ

### Перечень элементов

поз. обозначение	Наименование	кол.	примечание
	Электроаппаратура по месту		
66	Выключатель пакетный		220В
	ПВЭ-10УЗ		6.3А
	РСТ 16.0586 001-77Е	1	
8К1...	Выключатель контактный взрывобезо.		1х1р
8К5	пасный 8К8-5У5 ТУ 12.48.125-81	5	Т-2.5А, В-220В
3Б3	Сирена сигнальная взрывобезо-пасная ВСС-3 СТУ 779-2	1	
ПКУ1	Пост управления контактный		
(КМ В А),	ПКУ 15-19, 121-40У3		
КН В А2)	ТУ 16-526.333-80	1	
701,	Светильник ВЭГ/В4А-200м		~ 220В
702	ТУ 16.535.778-73	2	с надписью
703	Светильник ВЭГ/В4А-200м		~ 220В
704	ТУ 16.535.778-73	2	с надписью Диз. Небудимый!
705	Указатель световой СУП-МУ2		с надписью
	ТУ 36-101-82Е	1	Станция пожаротушения
—	Лампа накаливания Б.220-15-1		
	ГОСТ 2239-70	5	
10, 20	Узел включения автоматики К 402ТУ	2	
ПГ1...	Пиропатрон ППЗ		
ПГ СБ	ТУ 334-9	6	

Реле Р0П\* - установить дополнительно

### Продолжение

поз. обозначение	Наименование	кол.	примечание
	Электроаппаратура по месту		
СД4У1	Сигнализатор давления		
СД4У2	Универсальный СДУ	2	
ЭК М...	Электроконтактный манометр		
ЭК М4	ЭКМ-1У, ТУ 25-0231-75	4	
	2ш. Шкаф управления основной		
	на 5 батарей, 5 направлений		
	ШОМ 9702-3044Г		
Р25, Р23	Резистор МЛТ-1.0. 5600м ±10%		
Р29, Р1, Р12	ГОСТ 7113-77	5	
Р26	Резистор МЛТ-2. 0-1,310м ±10%		
Р30, Р24	ГОСТ 7113-77		
Р1-1, А2-1		5	
В-3	Выключатель автоматический		
	АБЗм ТУ 16-522.110-74	2	Зр-10А
В-3	Переключатель универсальный		Ручной
	УП 5312-ЭК86 ТУ 16-524.074-75	1	автоматический
В4, В5	Выключатель автоматический		Зр-10А
	А050-2мТ ТУ 16-522.139-78	2	Б/к 20
В41	Диод кремниевый Д2456 Д.А.0.336.206ГУ	4	
В42	Диод кремниевый Д248А		
	Д.А.0.336.206ГУ	4	
А0-1, А0-1	Диод кремниевый		Резерв
А0-2, А0-2	Д 2265 Ш63.362.002 ТУ-1		9шт
А0-3, А0-3			
А0-4, А0-4			
А0-5, А0-5			
А0-6, А0-6			
А0-7, А0-7			
А0-8, А0-8			
А0-9, А0-9			

### Глобальный

поз. обозначение	Наименование	кол.	примечание
	2ш. Шкаф управления основной		
	на 5 батарей, 5 направлений		
	ШОМ 9702-30 44Г		
КН0	Выключатель		Цеп.1
	КЕ 011У3 ТУ 16-526.407-79	1	Талкогель черный
КН02	Выключатель		Цеп.2
	КЕ 011У3 ТУ 16-526.407-79	1	Талкогель черный
КН03	Выключатель		Цеп.3
	КЕ 011У3 ТУ 16-526.407-79	2	Талкогель красный
Кп	Переключатель щитовой щиточный		Щитовой щитовой
	ПМТ-12 ТУ 25-15576-76	1	новый разъем
А00	Арматура светосигнальная		210
А0-70	А0 1201542 ТУ 16.535.930-76		
А0-71			
А0-72			
А0-73			
А0-74	Арматура светосигнальная		220В
	А0 1201542 ТУ 16.535.930-76	1	
Р6, Р1	Реле промежуточное		~ 220В
Р6, Р2	РН 256 ТУ 16.523.483-78	2	К 3 з 2р
Р4В	Реле Р0П 4004 ТУ 16.523.554-78Е		~ 220В
Р0П*		3	
Р3Л	Реле времени пневматическое		~ 220В
Р0П1	Р0П 72-322 194-ТУ 16-523.472-79	2	
Р1, Р2	Реле Р0П 4004 с приставкой		~ 220В
Р01, Р02			
Р0В	ПК-Л 2204		
Р0-1, Р0-2	ТУ 16.523.554-78		
Р0-1, Р0-2		9	

ТП 503-4-43.86 АПЗ

Информационное предприятие по 650-1000  
по адресу: г.Тольятти, ул.Заводская, д.10

Производительный корпус

Глобальное предприятие по 650-1000  
по адресу: г.Тольятти, ул.Заводская, д.10

ГИПРОАВТОТРАНС

Примечание:

ИП	Иванов	Иванов
И.К.Иванов	Иванов	Иванов

Типовой проект 503-4-43.86 АЛБСОН Д

Продолжение

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Ш. Шкаф управления основной на 5 батарей, 5 направлений ШОН 9702-3041г		
РПБ1	Реле промежуточной		~ 24В
РПБ2	РПУ-4-314 ТУ 16.523.020-76		
РК1, РК2		4	
РПМ1, РПМ2	Реле промежуточной		~ 220В
РПМ2	РПА-2204 ТУ 16.523.554-78Е	2	
РПН	Пускатель		~ 220В
	ПМБ-211 ГОСТ 5.316-76	1	
Т1, Т2	Турбистор Ку 201А		
Т4	УЖЗ, 362, 021-7У	3	
ТР	Трансформатор ОСМ -1.0 УЗ		220/220/220
	ГОСТ 16710-76	1	
ЯС1	Блок резисторов		80мх11
	ЯСЗ-УЗ ТУ 16.527.218-80	1	(R1-2, R2-2, R31)

Продолжение

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Ш. Шкаф сигнализации основной на 10 направлений ШОН 9701-0004А		
РИС1	Реле импульсной сигнализации		Переднее присоединение
РИС2	РИС-33М		
РИС3	ТУ 16.523.311-78	3	
РПН	Пускатель ПМА-110004А, ТУ 16-526.437-78		~ 220В
	Приставка контактная ПКА 2204 ТУ 16-523.524-78	1	
РП1, РП3	Реле РПД 4004 ТУ 16.523.554-78Е		~ 220В
РПС, РСН			
РПС		5	
РВ	Реле времени ВЛ-40 ТУ 16.523.527-76	1	б.вр. 5сек.
РП2	Реле РПА 4004 с приставкой ПКА 2204 ТУ 16.523.554-78Е	1	~ 220В
ТР	Трансформатор ОСМ -0.1УЗ		~ 220/29
	ГОСТ 16710-76	1	
ЛМС	Табло световое ТСБ-2		220В
ЛПС	ТУ 16-535.424-79Е	2	
ЛС1, ЛС2	Армаатура светосигнальная		220В
ЛБД1, ЛБД2	ЛС 120 15 У2 ТУ 16.535.930-76		
ЛК1, ЛК2			
ЛП1, ЛП2			
ЛПГ1, ЛПГ2		10	

Продолжение

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Ш. Шкаф сигнализации основной на 10 направлений ШОН 9701-0004А		
Р1, Р2	Резистор ПЗВ-25-2.2 ком. ± 5%		
Р3	ГОСТ 6513-75	3	
В1, В2	Выключатель автоматический АБЗМ ТУ 16.522.110-74	2	Ip' = 10 А Iотс = 25А
Д1, Д2	Диод Д 225 Б Ш 63.362.002 ТУ-1	2	
3Б1	Сирена сигнальная СС1 ТУ 25-05-10.44-76	1	~ 220В
3Б2	Звонок переманного тока. ЗБП-220 ТУ 16-739.059-76	1	~ 220В
КН 0С1	Выключатель		Уст. 2. Толкатель
КН 0С2	КЕ 011 УЗ ТУ 16-526.407-79	2	Черный
КН 0С5	Выключатель КЕ. 011 УЗ ТУ 16.526.407-79	1	Красный

Лист 1 из 2

ТП 503-4-43.86 АПЗ

На транспортные предприятия на 650 легковых автомобилей - такси с закрытой стоянкой

Производственный корпус

Генеральный директор: [Имя Фамилия]

Привязан:

Ген.пр. Белова В.С.

Ин.пр. Владова В.С.

Схема электрических принципиальных (проектная)

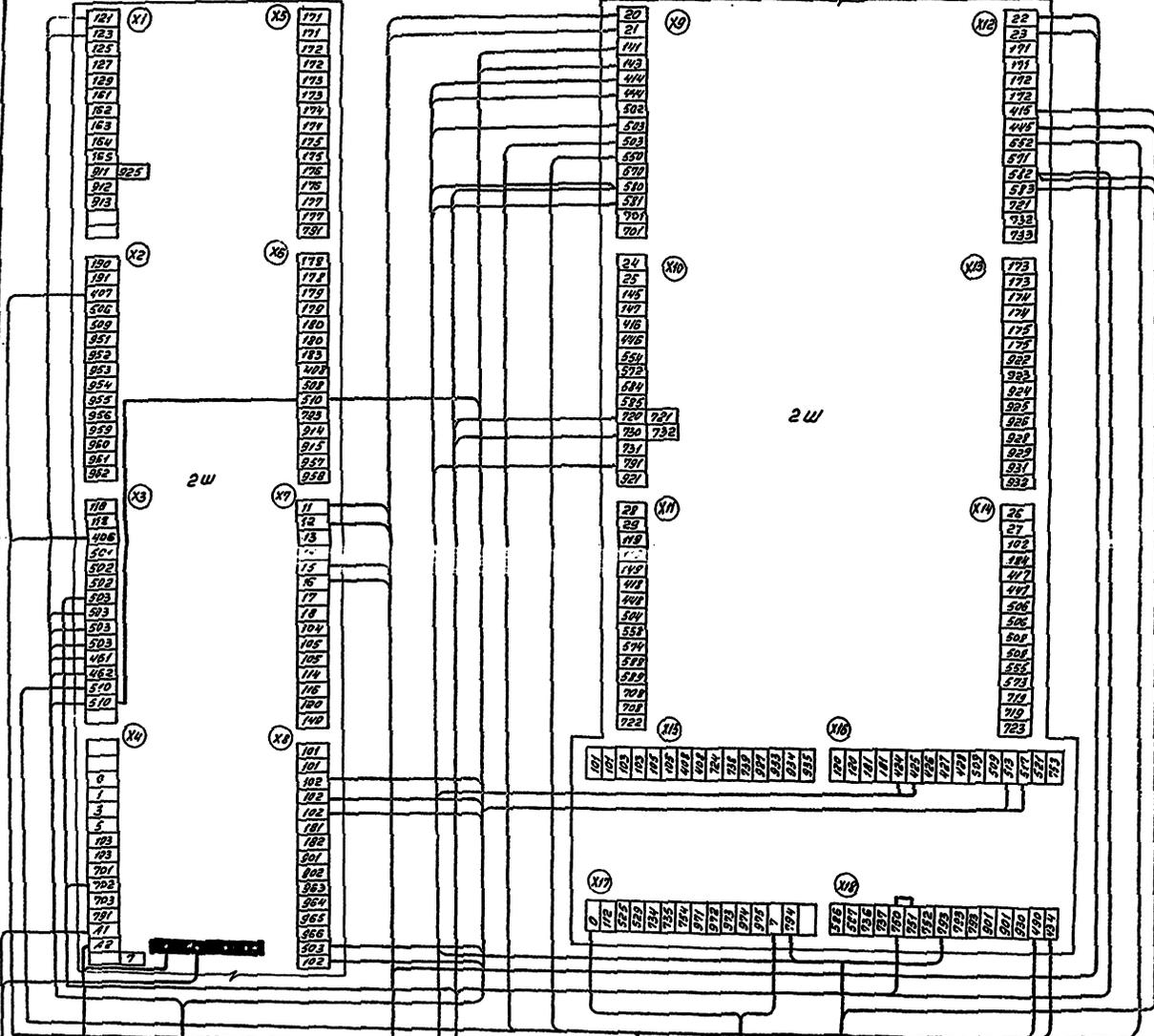
Министерство путей сообщения СССР

ГИПРОАВТОТРАНС

Лист 7

Типовой проект 503-4-43.86.АПС АМСОМ II

1. Имя, К. П. (подпись) и должность в старой форме. Имя, К. П.



На вверу шкафа 2W установить  
дополнительно предохранитель ПР  
и соединить его с маркими 3 и 7  
клеммника X4.

- 1) Разводной блок  
- 220В, 50Гц  
- 10А  
- 2-20А, 50А
- 2)
- 3) К соединительной  
шине АПС-А  
схемат. АПС-А/1  
ТЛЭВ-712.5
- 4) Открытое  
заземление
- 5) К соединительной  
шине АПС-3  
схемат. АПС-3  
сх. лист АПС-10  
КЭВБ-01.0
- 6) К соединительной  
шине АПС-6  
схемат. АПС-6  
сх. лист АПС-6  
ТЛЭВ-712.5
- 7) К соединительной  
шине АПС-7  
схемат. АПС-7  
сх. лист АПС-7  
ТЛЭВ-712.5

Привязки		
Имя А:		

Г.И.П.	Цыбин	Б-1
И.И.И.П.	Почина	Б-1
Рук. бр.	Цыбин	Б-1
Рук. гр.	Белова	Б-1
И.И.И.П.	Васильева	Б-1

**ТН 503-4-43.86. АПС**

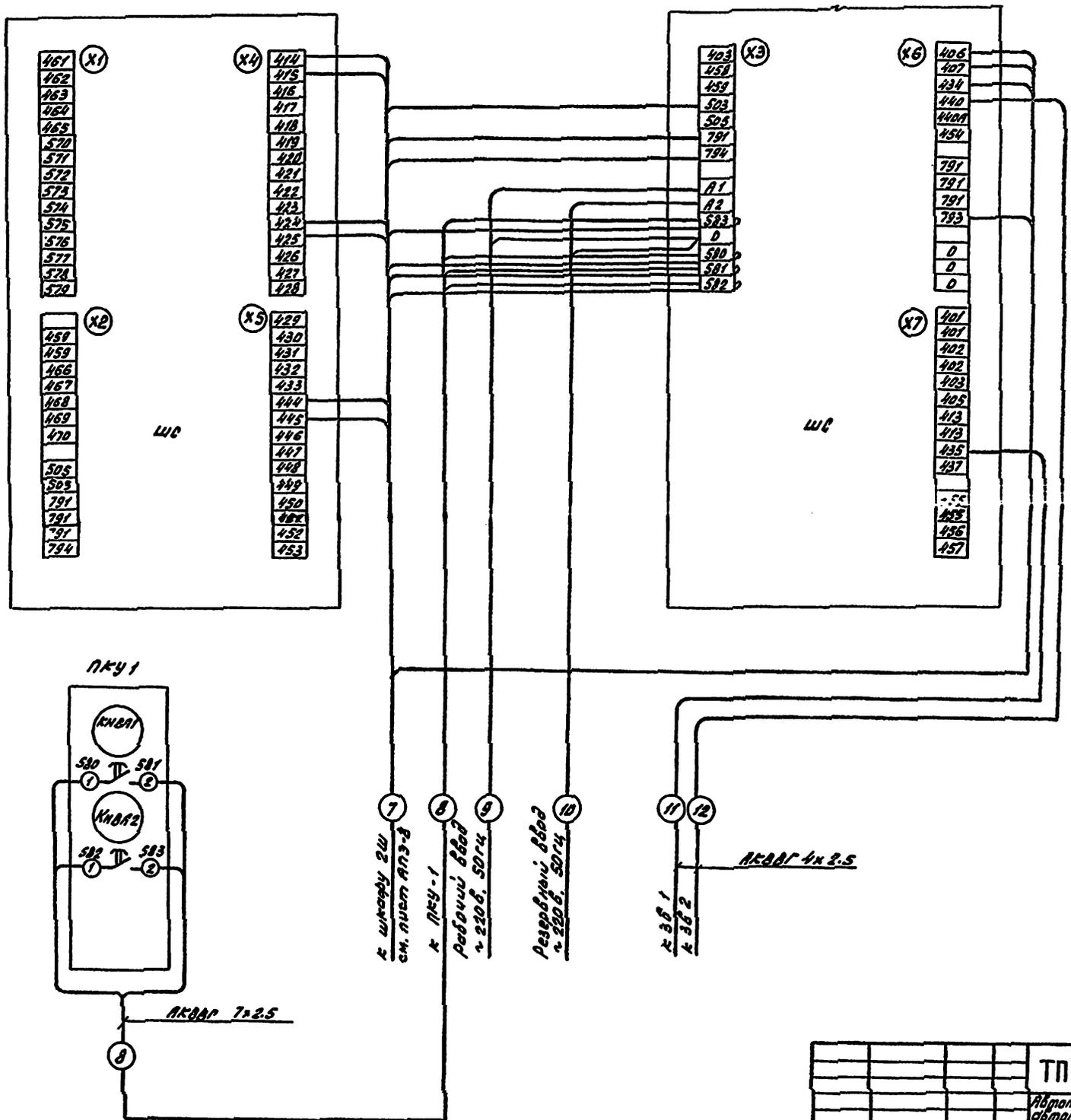
Исполнительное предложение на 650 клеммных  
автомобиль-такси с закрытой кабиной

Производственный корпус	Исполн. лист	Листов
РП		

**Схема подключений (начало)**

Институт электротранса  
**ГИПРОАВТОТРАНС**  
Свердловский филиал

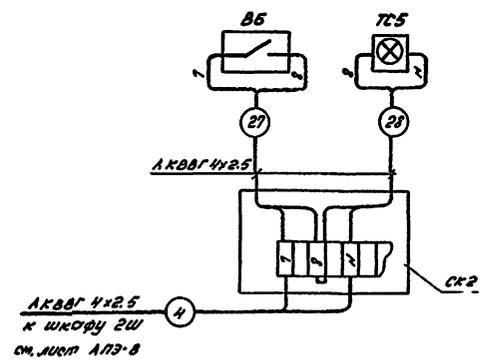
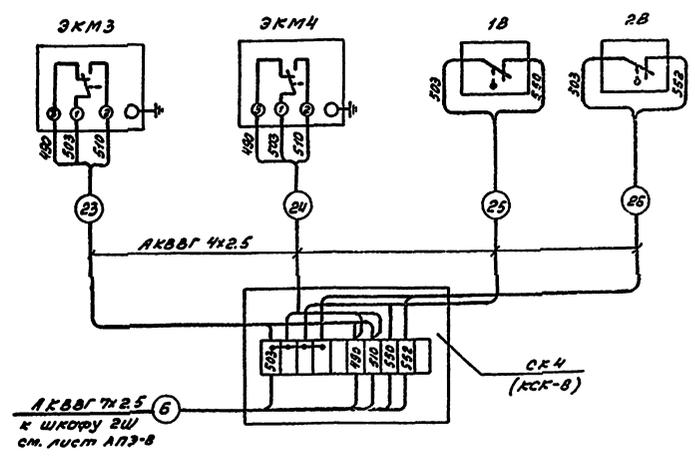
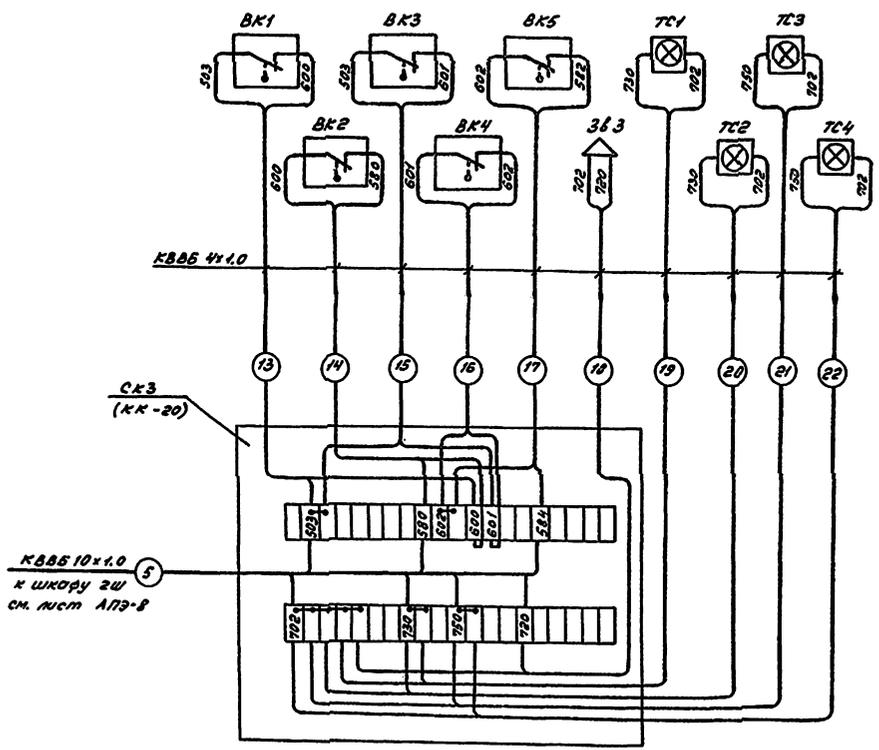
Туповский проект 503-4-43.86 Автобус I



Шифр докум. Издается в одном листе

				ТП 503-4-43.86 АПЭ		
				Автомобильное предприятие по 650 легковых автомобилей такси с закрытой стартер		
				Производственный корпус		Страна РП
				(продолжение)		Лист 9
				Министерство ГИПРОАВТОТРАНС		

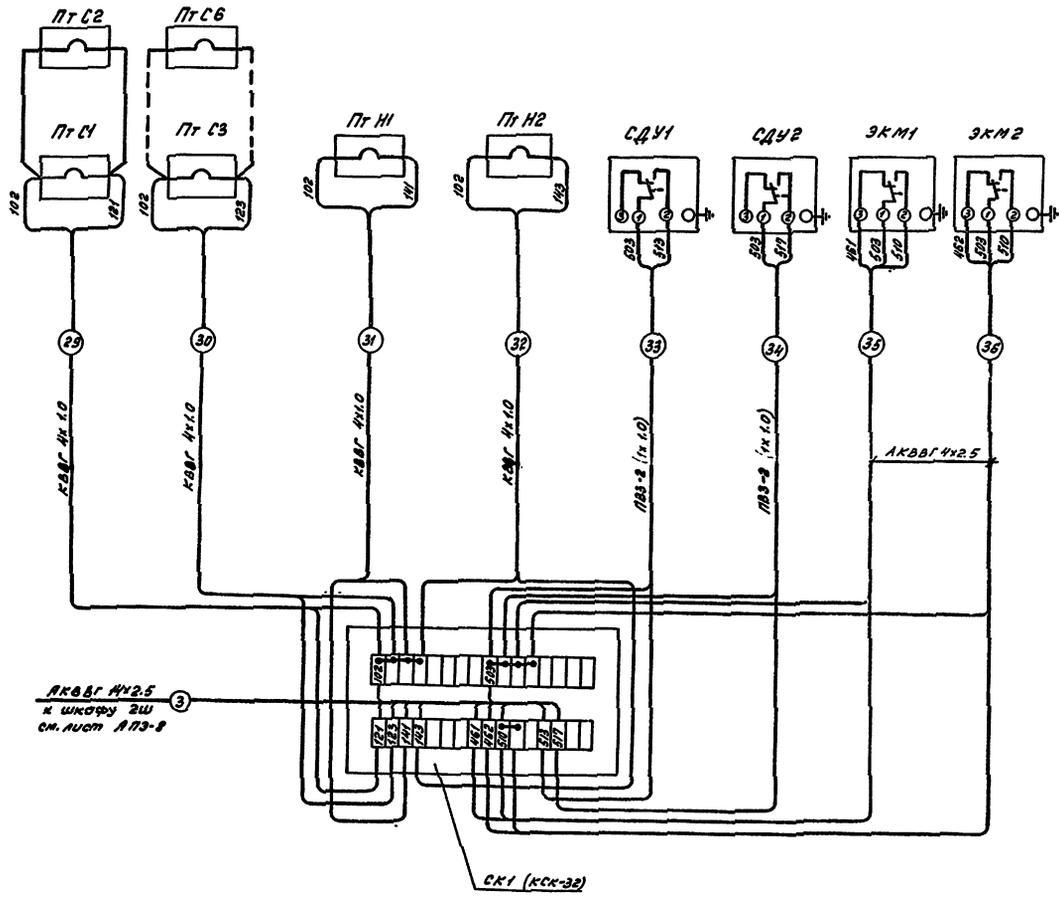
Типовой проект 503-4-43.85 АЛСОН II



С. П. ПЛОДИН, Проектировщик и Владелец АВТОМОБИЛЯ

<b>ТП 503-4-43.85 АПЗ</b>			
Автотранспортное предприятие на 650 легковых обслуживаемой - такси с закрытой стоянкой			
Производственный корпус		Стандарт Лист	
РП 10		Листов	
Схема подключений (продолжение)		Институт транс. ГИПРОАВТОТРАНС	
Привезан	ГМП	Цыбин	Исполн
	Н. контр.	Починки	Исполн
	Рук. пр.	Цыбин	Исполн
	Рук. пр.	Белова	Исполн

Туповоду проект 503-4-43.86 Р.П.Б.О.М.И.



Сделано в заводских условиях

Производ	ТМЛ	ЦЛВЛМ	ЦЛМ
	АКХМЛ	ЛПЧМЛ	ЛМ
	ЛЧМ.ГР.	ЦЛВЛМ	ЦЛМ
	ЛЧМ.ГР.	ВЕРМ	ЛМ
	СМ.МЛМ.	В.Л.С.С.О.Д.	Л.М.Л.

**ТП 503-4-43.86 АПЭ**

Автоматическое предприятие № 650 легкой промышленности  
автомобильной техники с закрытой стальной

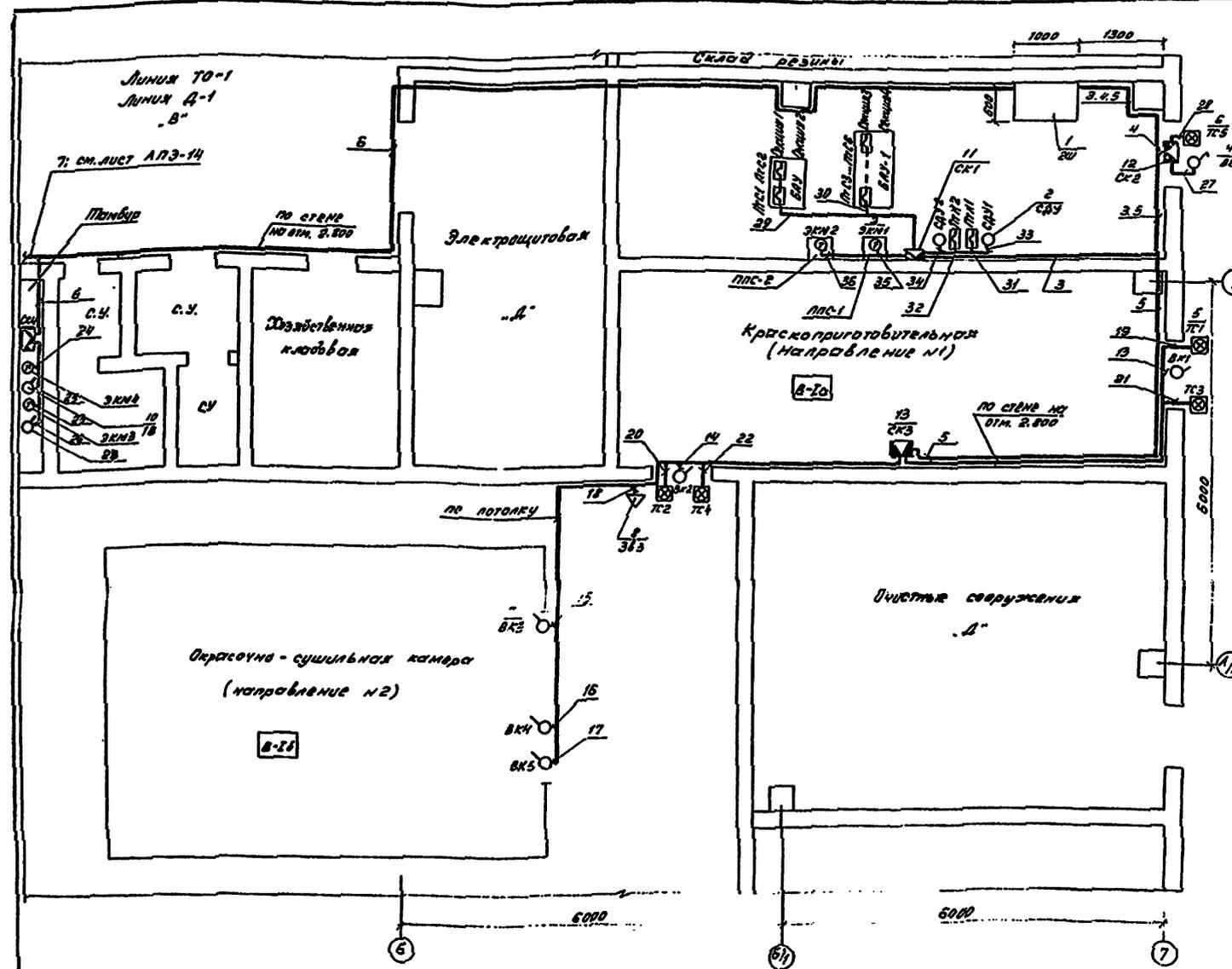
Производительный корпус

Схема подключения (окончательная)

Лист	11
РП	11
Исполнитель	ГИПРОАВТОТРАНС



Типовой проект 503-4-43.86 АЛЭСОМ II



№	Обозначение	Наименование	Кол. ед. ер.	Масса	Примеч.
1	ТУ 16-536.741-83	2Ш - Шкаф управления ШОИ 9702-30441	1		
2	ТУ 22-4655-80	СДУ, СДУ2 - Сигнализатор добления СДУ	2		
3	ТУ 25.0231-75	ЭКМ1, ЭКМ2 - Электромеханический минимирЭКМ-1у	2		
4	ОСТ 16.0526.001-77Е	ВБ - Выключатель пакетный ВБ2-10У3	1		
5	ТУ 16.536.778-73	ТС1, ТС4 - Светильник ВЗГ/В4А	4		
6	ТУ 36-101-82Е	ТС5 - Указатель световой СУП - МУ2	1		
7	ТУ 12.48.125-81	ВК1, ВК5 - Выключатель конечный ВК3-5У5	5		
8	СТУ 77.9-2-11	ЗБ3 - сирена сигнальная ВСС-3	1		
9	ТУ 334-9	ПКС1-ПСС - Пультотрадиционный	6		
10	К. 4020	К. 20 - Узел выключения автоматики	2		
11	ТУ 36-1753-75	СК1 - Коробка соединительная КСК-32	1		
12	ТУ 36-1753-75	СК2, СК4 - Коробка соединительная КСК-8	2		
13		СК3 - Коробка клеммная КК-20	1		

1. Схему подключений см. лист АЛЭ-8, 9, 10, 11.
2. Кабельный журнал см. лист АЛЭ-12
3. Кабели прокладываются по стенам открыто с креплением скобами.
4. Провод кабелей через стены выполнять в стальных трубах, проходы в взрывоопасные помещения загемметизировать.
5. Соединительные коробки СК1... СК4, сирену и сигнальные светильники установить на высоте 2.5 м от пола.
6. Около светильников ТС1, ТС2 установить таблички "Автоматика пожаротушения отключена" около светильников ТС3, ТС4 - "ГАЗ! не входить!"
7. Провода ПВ от СДУ к СК1 проложить в поливинилхлоридных трубках ХВТ-10

8. Опуски кабелей с потолка выполнять по перфорированной полосе.
9. Заземление (зануление) выполнять в соответствии с ПУЭ.
10. На светильнике ТС5 у входа в помещение выполнять табличку "Станция пожаротушения"

Исполнитель: [Signature]

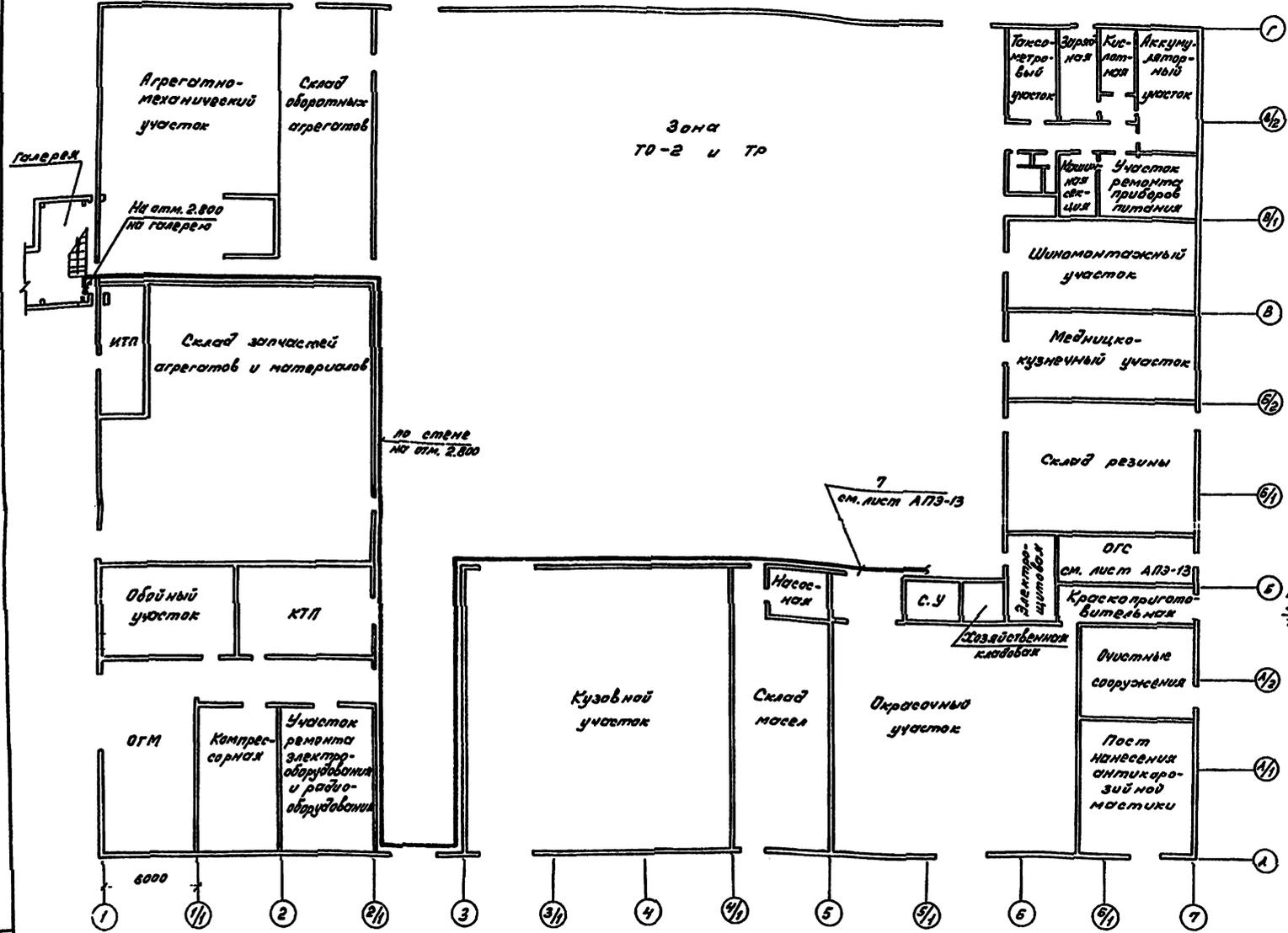
**ТП 503-443.86 АЛЭ**

Автоматизированное предприятие № 530 Ленинградского областного управления - филиал с заводской станцией

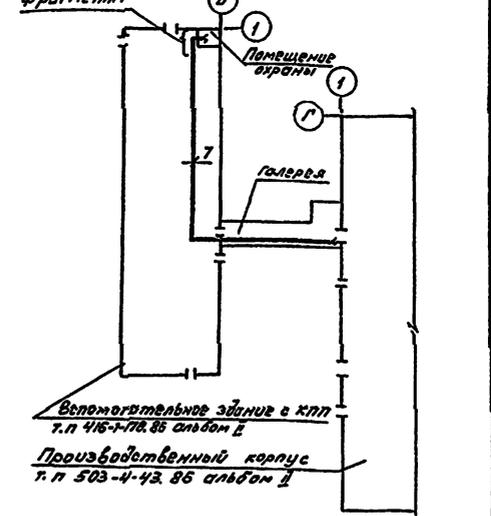
<b>Производственный корпус</b>	Исполн. [Signature]
План на отг. 0.000 между осями Б-7УА/2-Б	Масштаб: 1:100
Имя № [Signature]	Гипроавтотранс

Тиловой проект 503-4.43.86 альбом 1

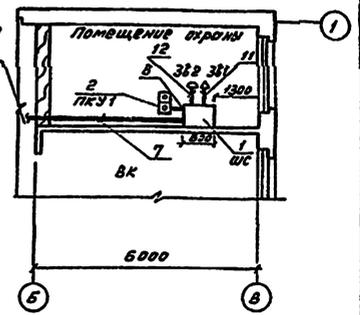
План на отм. 0.000



Ситуационная схема прокладки контрольного кабеля.



фрагмент 1



Спецификация оборудования

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса в.к.г.	Примеч.
1	ТУ 16-526.341-83	ЩС- щит сигнализации			
		ЩОМ 3701-0004А	1		
2	ТУ 16-526.333-80	ПКУЗ - ключевой пост управления			
		ПКУЗ 15-19.121-40УЗ	1		

- Щит сигнализации щс установить на стене на отм. 0.300 от уровня пола.
- Ключевой пост ПКУЗ установить на стене на отм. 1.500 от уровня пола.
- Кабельную трассу выполнить по стене с креплением скобами на отм. 2.800 от уровня пола.
- Оборудование и кабели учтены в спецификации оборудования производственного корпуса
- Заземление (зануление) выполнить в соответствии с п.12.

Привязан

ГМП	Цыбин	Иванов
И.Копин	Починка	Иванов
Рук.б.р.	Цыбин	Иванов
Рук.г.р.	Белов	Иванов

ТП 503-4.43.86 АПЗ

Исполнительное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой

Производственный корпус

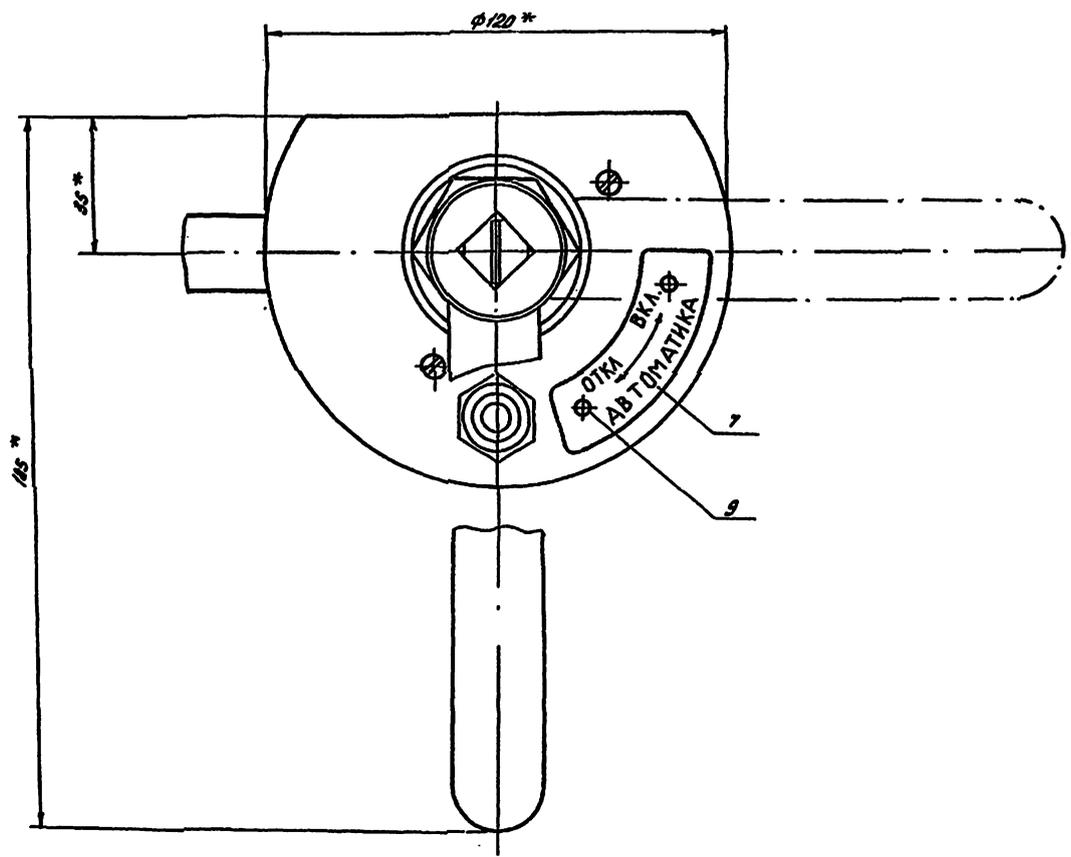
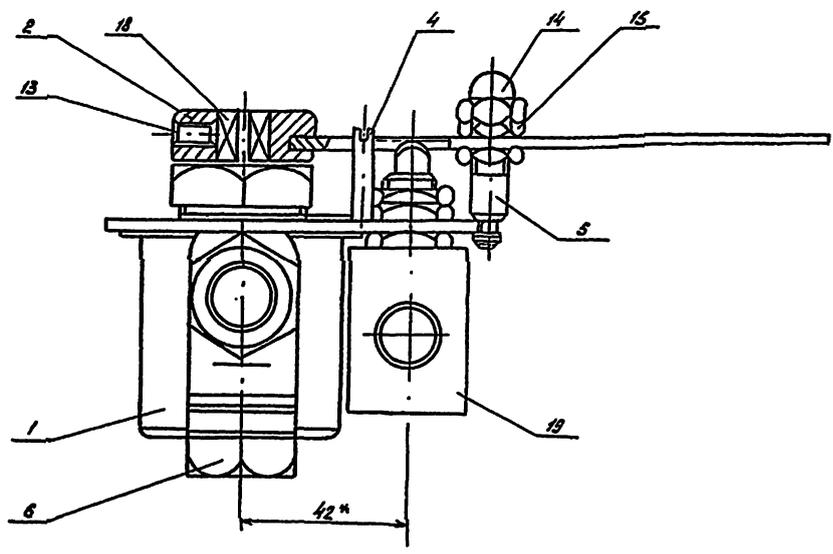
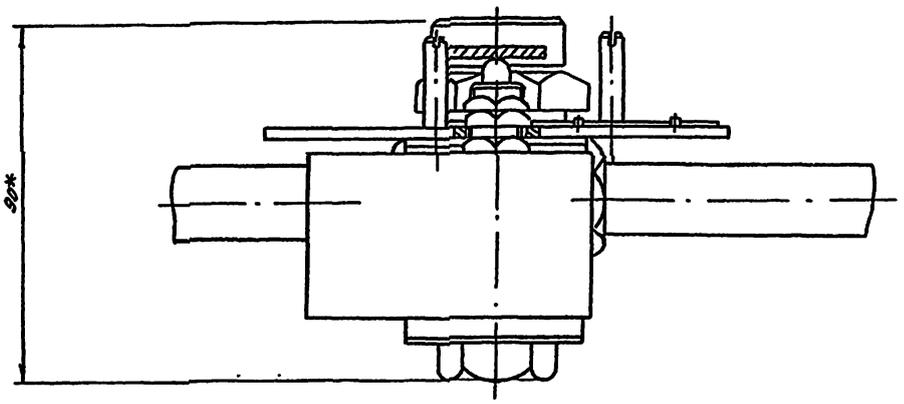
План на отм. 0.000  
План трасс

Станд. Лист	Листов
РП 14	
Исполнительное предприятие	ГИДРОАВТОТРАНС

К.402.006

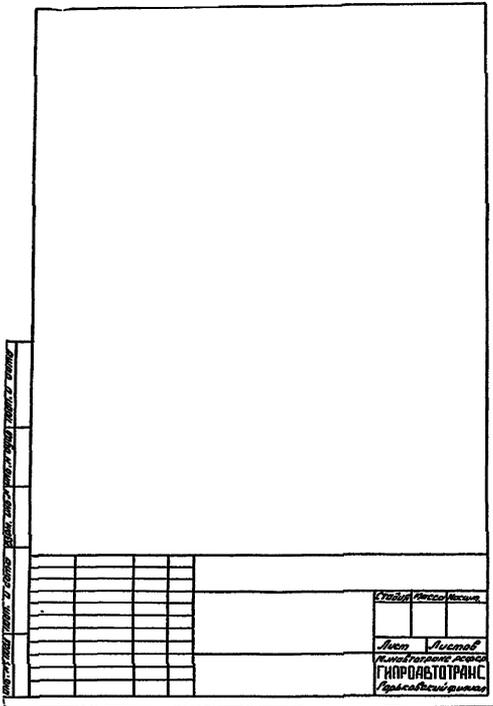
Альбом II

Типовой проект 503-4-43.86



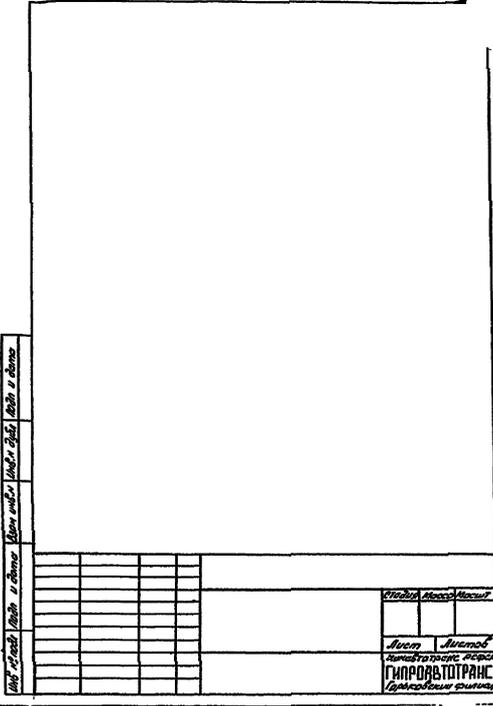
- 1\* Размеры для справок
- 2. При повороте гайки поз.2 в положение откл. ход штока микропереключателя поз.19 обеспечить равным  $3.5 \pm 0.5$  мм. При этом нормально открытые контакты микропереключателя должны замыкаться.

			ТН503-4-43.86 АНЗ К402.006		
			Узел включения автоматике для систем похорождения с многопучковой обратной чертеж		
			Стандарт	Класс	Масштаб
			РП	1.7	1:1
И.КОНСТ.	Получено	Масштаб	Лист	Листов 5/1	
Рис. в.	Цейлин	Экз.	Инженер-проектировщик		
Рис. в.	Белова	Экз.	ГНПРОАВТОТРАНС		
Ст. инж.	Белова	Экз.	Специалист		



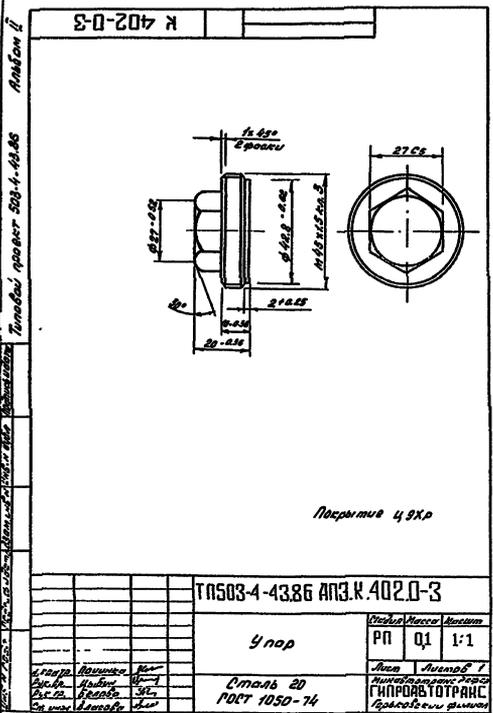
Типовой проект 503-4-43.86  
 АРХИВ № 1

Лист	Листов
ГИПРОАВТОТРАНС	Гидротрансформатор

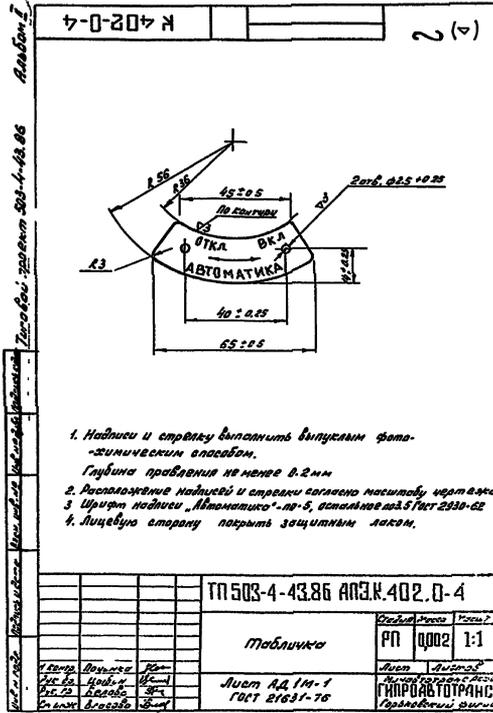


Типовой проект 503-4-43.86  
 АРХИВ № 1

Лист	Листов
ГИПРОАВТОТРАНС	Гидротрансформатор

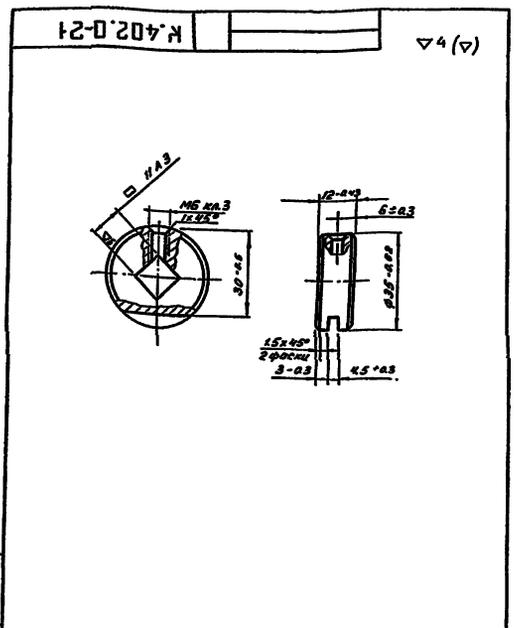


Типовой проект 503-4-43.86  
 АРХИВ № 1

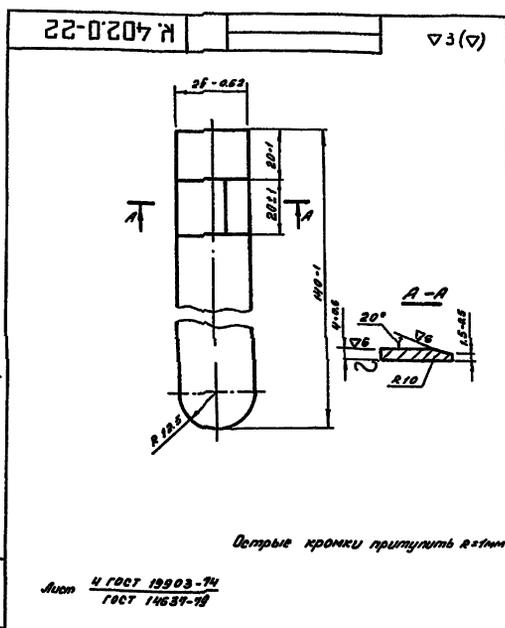


Типовой проект 503-4-43.86  
 АРХИВ № 1





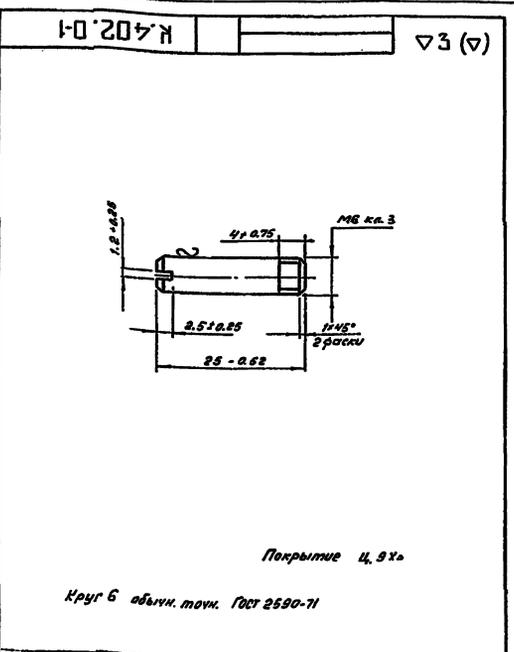
Т.1 503-4.43.86 АПЭ.К.402.0-21		
Втулка	Лист РП 0.06	Масштаб 1:1
Сталь 20 ГОСТ 1050-74	Лист 1	Листов 1
Исполнитель: М.А. Сидорова Проверил: В.А. Сидорова С.И. Сидорова		
Издательство: ГИПРОАВТОТРАНС Государственный автомобильный институт		



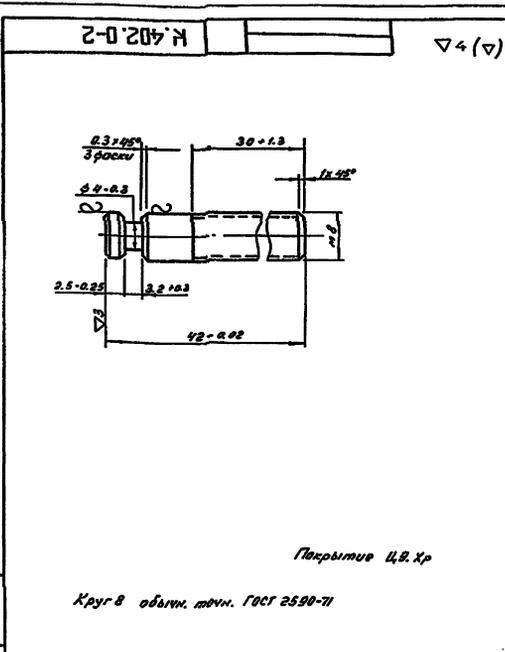
Т.1 503-4.43.86 АПЭ.К.402.0-22		
Ручка	Лист РП 0.25	Масштаб 1:1
Сталь 6 Ст.3 КЛ ГОСТ 380-71	Лист 1	Листов 1
Исполнитель: М.А. Сидорова Проверил: В.А. Сидорова С.И. Сидорова		
Издательство: ГИПРОАВТОТРАНС Государственный автомобильный институт		

Туповой проект 503-4-43.86 Альбом 2

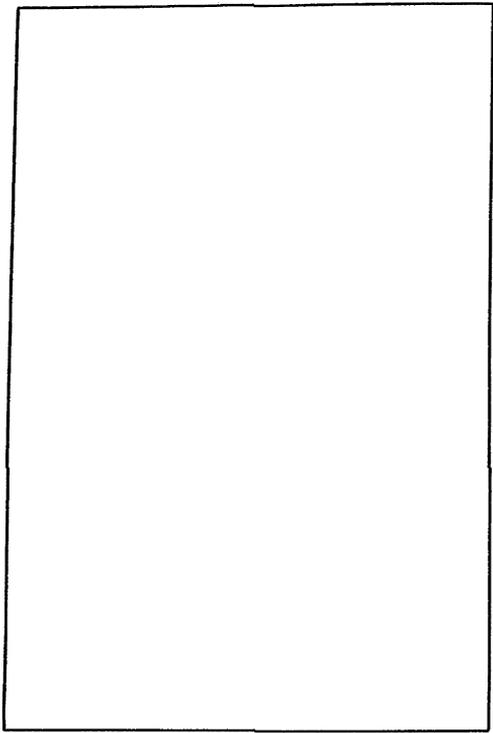
Туповой проект 503-4-43.86 Альбом 2



Т.1 503-4.43.86 АПЭ.К.402.0-1		
Шпилька	Лист РП 0.06	Масштаб 2:1
Сталь 20 ГОСТ 1050-74	Лист 1	Листов 1
Исполнитель: М.А. Сидорова Проверил: В.А. Сидорова С.И. Сидорова		
Издательство: ГИПРОАВТОТРАНС Государственный автомобильный институт		



Т.1 503-4.43.86 АПЭ.К.402.0-2		
Ограничитель	Лист РП 0.05	Масштаб 1:1
Сталь 20 ГОСТ 1050-74	Лист 1	Листов 1
Исполнитель: М.А. Сидорова Проверил: В.А. Сидорова С.И. Сидорова		
Издательство: ГИПРОАВТОТРАНС Государственный автомобильный институт		



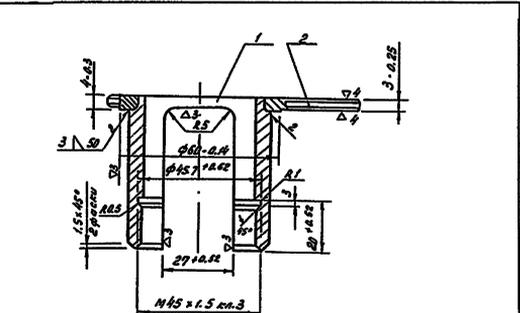
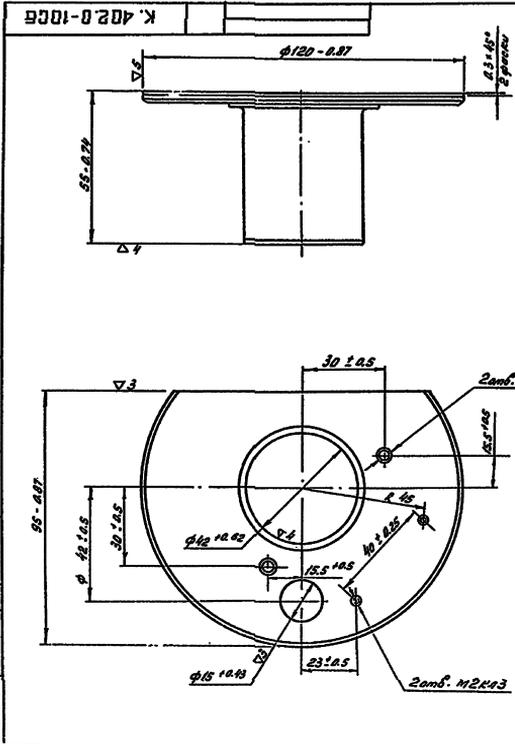
Листов 2

Технический проект 503-4-43.86

№	Кол-во	Обозначение	Наименование	Примечание
			<u>Документация</u>	
18		К.402.0-10СБ	Оборотный чертёж	
			<u>Детали</u>	
Н	1	К.402.0-11	Статок	1
Н	2	К.402.0-12	Фланец	1

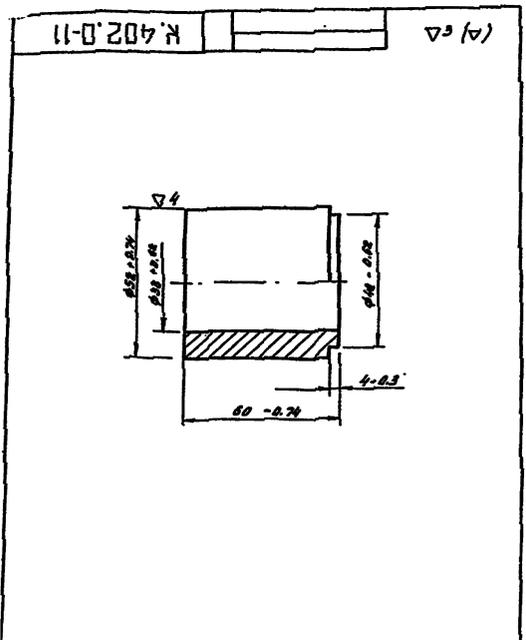
ТН 503-4-43.86 АПЭК. 402.010		
<b>Карус</b>		
Исполн.	Проверен	Введ.
Спр.пр.	Испыт.	Введ.
Рис.д.	Введ.	Введ.
В.п.м.	Введ.	Введ.

Лист	Листов
РП	0,4
1:1	
Исполн.	Листов
Спр.пр.	Испыт.
Рис.д.	Введ.
В.п.м.	Введ.



1. Сборку производить электродом Э42 ПИТ9467-75
2. Подкрытие Ч. 9.Хр.

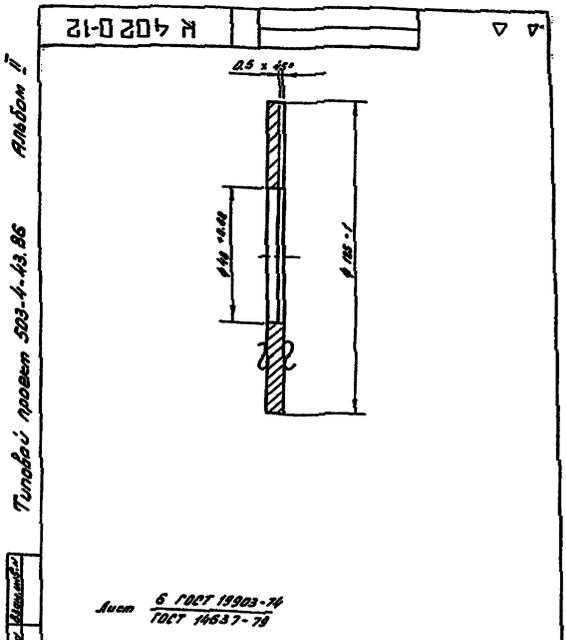
ТН 503-4-43.86 АПЭК. К.402.0-10СБ		
<b>Карус</b>		
<b>Оборотный чертёж</b>		
Исполн.	Листов	1:1
Спр.пр.	Испыт.	
Рис.д.	Введ.	
В.п.м.	Введ.	



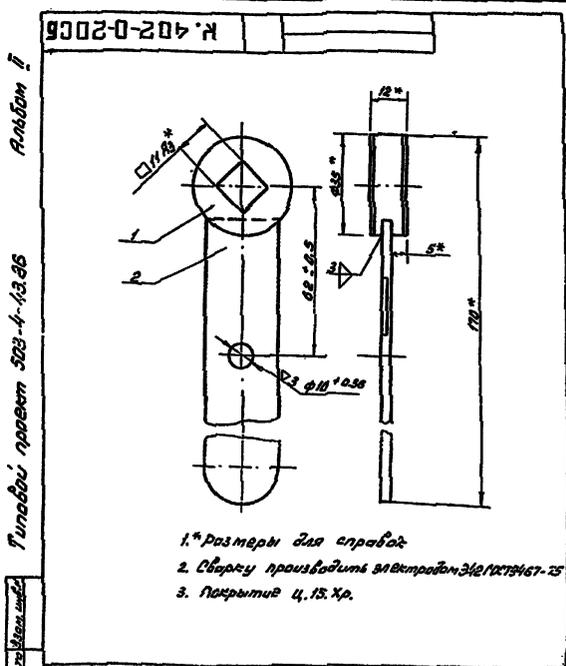
ТЛ503-4-43.86 АПЗ.К. 4 02. 0-11		Станд. Масса	Масса
Стакан		РП	03 1:1
Лист	Листов	1	
Сталь 20		ГНПРОДВТОТРАНС	
ГОСТ 1050-74		Внедренный завод	

Код	Исполн.	Имя	Наименование	Наименование	Лист	Листов
<b>Документация</b>						
И			К. 402.0-2015	Сборочный чертеж		
<b>Детали</b>						
И	1		К.402.0-21	Ампула	1	
И	2		К.402.0-22	Ручка	1	

ТЛ503-4-43.86 АПЗ.К.402. 0-20		Станд. Масса	Масса
Ручка		РП	031 1:1
Лист	Листов	1	
Сталь 20		ГНПРОДВТОТРАНС	
ГОСТ 1050-74		Внедренный завод	



ТЛ503-4-43.86 АПЗ.К.402.0.12		Станд. Масса	Масса
Фланец		РП	036 1:1
Лист	Листов	1	
Сталь 6		ГНПРОДВТОТРАНС	
ГОСТ 380-71		Внедренный завод	



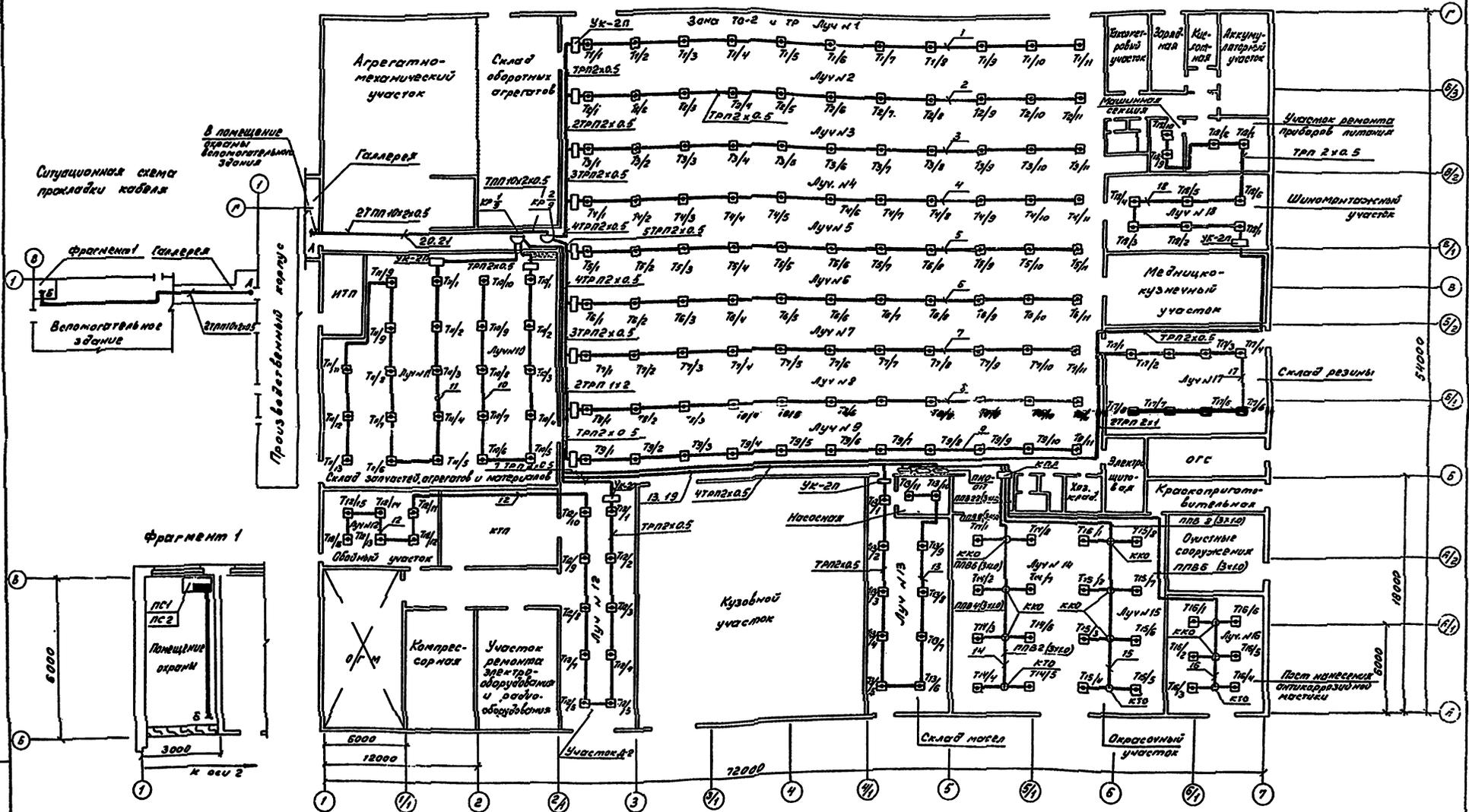
ТЛ503-4-43.86 АПЗ.К.402.0-2015		Станд. Масса	Масса
Ручка		РП	031 1:1
Лист	Листов	1	
Сборочный чертеж		ГНПРОДВТОТРАНС	
Внедренный завод		Внедренный завод	

1. \* Размеры для справок
2. Сборку производить в соответствии с 312/1279467-15
3. Покрытие ц.15.кр.

Туповый проект 503-4-43.86



Типовой проект 503-4-43.86 Альбом II



**ТП 503-4-43.86 ОПС**

Автомобильные предприятия на 650 легковых автомобилей - такси с закрытой кабиной

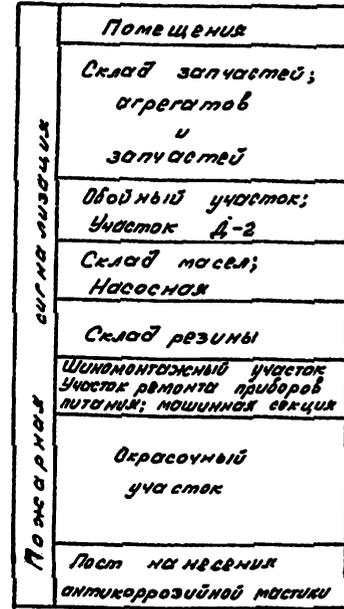
Произв. дн:	ТП	ЦМДМ	ЦМДМ	Производственный корпус	Итого листов - 10 листов
	Н.контр.	Потинки	М...		
Изм. N	Тр. др.	ЦМДМ	ЦМДМ	План на отг. 0.000	Исполнительное задание
		Исполнительное задание	Исполнительное задание		
				Сеть пожарной сигнализации	ИПРРАБОТРАНС

Схема электрическая принципиальная

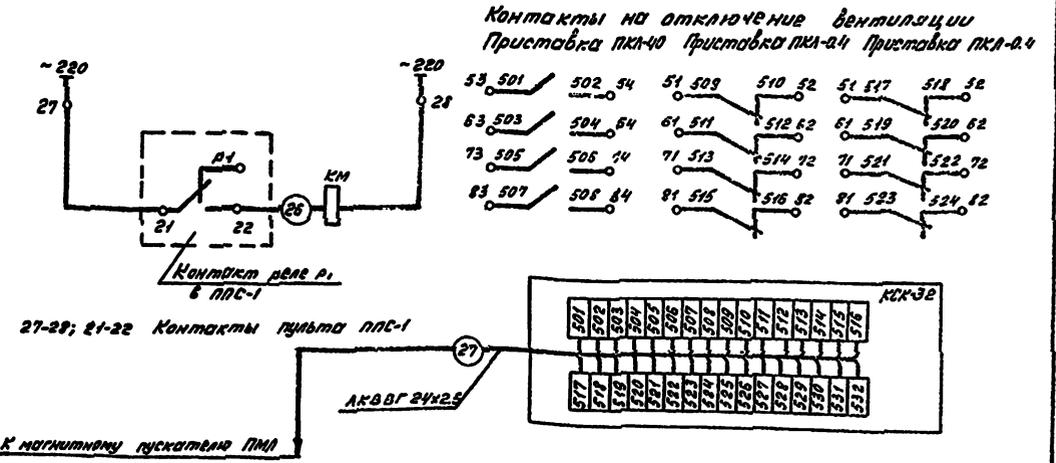
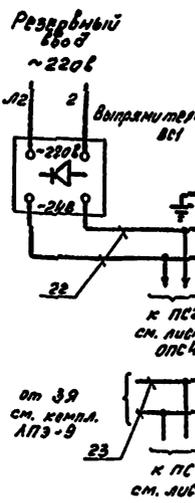
Спецификация для схемы сигнализации электрической принципиальной

Туполов проект 503-4-43.86 Альбом II

Прованная станция ПС1			
П1	П2		
Конт. Цель	Конт. Цель		
1 АСПТ 1	Сигн. лин. 1 1		
2 АСПТ 1	Сигн. лин. 1 2		
3 АСПТ 2	Сигн. лин. 2 3		
4 АСПТ 2	Сигн. лин. 2 4		
5 АСПТ 3	Сигн. лин. 3 5		
6 АСПТ 3	Сигн. лин. 3 6		
7 АСПТ 4	Сигн. лин. 4 7		
8 АСПТ 4	Сигн. лин. 4 8		
9 АСПТ 5	Сигн. лин. 5 9		
10 АСПТ 5	Сигн. лин. 5 10		
11 АСПТ 6	Сигн. лин. 6 11		
12 АСПТ 6	Сигн. лин. 6 12		
13 АСПТ 7	Сигн. лин. 7 13		
14 АСПТ 7	Сигн. лин. 7 14		
15 АСПТ 8	Сигн. лин. 8 15		
16 АСПТ 8	Сигн. лин. 8 16		
17 АСПТ 9	Сигн. лин. 9 17		
18 АСПТ 9	Сигн. лин. 9 18		
19 АСПТ 10	Сигн. лин. 10 19		
20 АСПТ 10	Сигн. лин. 10 20		
21 Земля			
22 - 24 В			
23 + 24 В			
24	Тревога		
25	Внимание		
26			
27 ~220В; 50Гц			
28 ~220В; 50Гц			



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПС-1	Пульт пожарной сигнализации ППС-1 ТУ 25.02.031-76	1	
ВС1	Выпрямитель стабилизированный КВ-24М, ~220/-24В, ТУ 25-05-16-74-74	1	
Тр1-Тр10	Извещатель пожарный тепловой магнитный ИП 105 -2/1, 18.08.08.20.331У	68	
Р1-Р68 Р*	Резистор МЛТ-1-2К±5% 10Т, 2ком. ГОСТ 7113-76	69	
Р01-Р06	Резистор МЛТ-1-1,5к±5%, 10Т, 1.5 ком. ГОСТ 7113-76		
ПНО-017	Промежуточный исполнительный орган ТУ 25-04-2051-76	3	включены в комплект ПС-1
Тр1-Тр6	Извещатель тепловой дифференциального действия ДПС-039 ТУ 25-04-2060-76	22	
КМ	Магнитный пускатель ПМА 122.022 ТУ 16-526.657-18	1	~220В; 50-5А
ПМА	Магнитная пускателя ТУ 605.23.654-72	1	н.з.
ПК-04	Тпо экс. ТУ 60.523.554-78	2	нр



Общие указания см. лист ОПС1  
 Маркировка кабелей соответствует кабельному журналу лист ОПС6  
 в соответствии с инструкцией по эксплуатации ППС-1 резистор R\* включить в неработоспособную сигнальную линию 10.

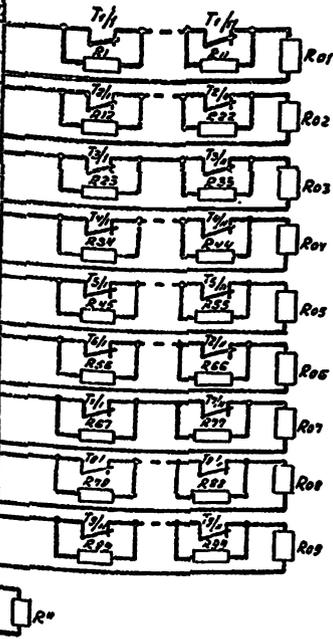
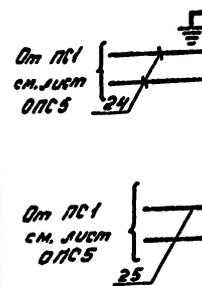
Привязан				ТН 503-4-43.86 ОПС			
ГМП Цыбин				Автоматическое устройство на 650-800 кабелей автомобиль-такси с эскапной стальной			
И.контр. Личинко				Производственный корпус			
Рук.вр. Цыбин				Степень защиты IP3			
Рук.гр. Шорыгина				Профессиональная сигнализация			
Л.исп. Шорыгина				Схема электрическая принципиальная			
				ГНПЗ АВТРАНС			

Схем. лист. Проверен в сборе 08.08.86 г.

Типовой проект 503-4-43.86 Альбом II

Схема электрическая принципиальная

Приемная станция ПС 2			
Конт.	Цепь	Цепь	Конт.
1	АСПТ 1	Сигн. лин. 1	1
2	АСПТ 1	Сигн. лин. 1	2
3	АСПТ 2	Сигн. лин. 2	3
4	АСПТ 2	Сигн. лин. 2	4
5	АСПТ 3	Сигн. лин. 3	5
6	АСПТ 3	Сигн. лин. 3	6
7	АСПТ 4	Сигн. лин. 4	7
8	АСПТ 4	Сигн. лин. 4	8
9	АСПТ 5	Сигн. лин. 5	9
10	АСПТ 5	Сигн. лин. 5	10
11	АСПТ 6	Сигн. лин. 6	11
12	АСПТ 6	Сигн. лин. 6	12
13	АСПТ 7	Сигн. лин. 7	13
14	АСПТ 7	Сигн. лин. 7	14
15	АСПТ 8	Сигн. лин. 8	15
16	АСПТ 8	Сигн. лин. 8	16
17	АСПТ 9	Сигн. лин. 9	17
18	АСПТ 9	Сигн. лин. 9	18
19	АСПТ 10	Сигн. лин. 10	19
20	АСПТ 10	Сигн. лин. 10	20
21	Земля		21
22	-24В		22
23	+24В		23
24		Требога	24
25		Внимание	25
26			26
27	~220В; 50Гц		27
28	~220В; 50Гц		28



Помещение  
Зона  
ТО-2 и ТР  
Линия ТО-1  
Линия Д-1

Спецификация для схемы сигнализации электрической принципиальной

Гов. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
ПС2	Пульт пожарной сигнализации ППС-1, ТУ 2509.031-76	1	
Т1-Т10	Извещатель пожарный, тепловой, магнитный, УП 105-2/1, 12 мая 08 2033 ТУ	99	
R1-R99	Резистор МЛТ-1-2к±5%; 18Т; 2ком.	100	
R*	ГОСТ 7113-77Е		
R01-R09	Резистор МЛТ-1-1.5к±5%; 18Т; 15ком	9	Включены в комплект ППС-1
	ГОСТ 7113-77Е		

Общие указания см. лист ОПС 1  
Маркировка кабелей соответствует кабельному журналу, лист ОПС 6  
В соответствии с инструкцией по эксплуатации ППС-1 резистор R\* включить в незадействованную сигнальную линию 10.

Указанная информация является конфиденциальной

ТН 503-4-43.86-ОПС			
Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой			
Производственный корпус		Листов Лист 4	
Пожарная сигнализация		Монтажные работы	
Схема электрическая		ГИПРОАВТОТРАНС	

Прибылан: ГИП Цыбин Илья Н.контр Починка Роман Рук.бр. Цыбин Илья Рук.гр. Чернышев Илья

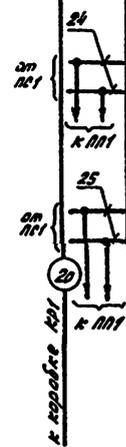
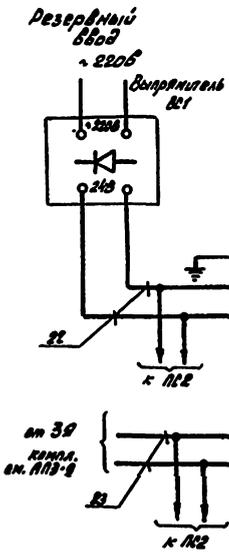
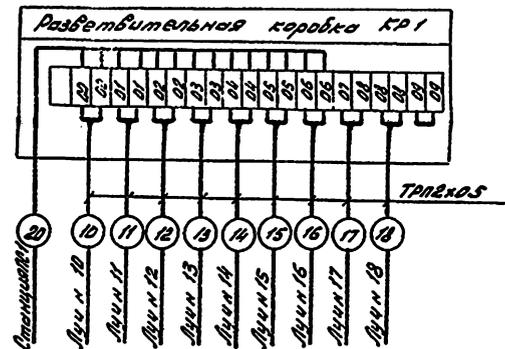
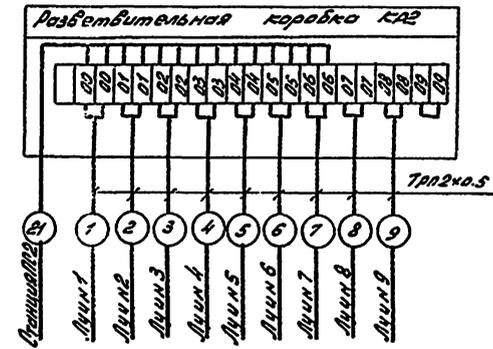
Схема электрическая соединений

Альбом №1

Типовой проект 503-4-48.86

Приемная станция ПС1	
П1	П2
Конт. Цель	Цель Конт. +Л1
1 АСНТ1	Сигн. пун.1 1 -Л1
2 АСНТ1	Сигн. пун.1 2 +Л2
3 АСНТ2	Сигн. пун.2 3 -Л2
4 АСНТ2	Сигн. пун.2 4 +Л3
5 АСНТ3	Сигн. пун.3 5 -Л3
6 АСНТ3	Сигн. пун.3 6 +Л4
7 АСНТ4	Сигн. пун.4 7 -Л4
8 АСНТ4	Сигн. пун.4 8 +Л5
9 АСНТ5	Сигн. пун.5 9 -Л5
10 АСНТ5	Сигн. пун.5 10 +Л6
11 АСНТ6	Сигн. пун.6 11 -Л6
12 АСНТ6	Сигн. пун.6 12 +Л7
13 АСНТ7	Сигн. пун.7 13 -Л7
14 АСНТ7	Сигн. пун.7 14 +Л8
15 АСНТ8	Сигн. пун.8 15 -Л8
16 АСНТ8	Сигн. пун.8 16 +Л9
17 АСНТ9	Сигн. пун.9 17 -Л9
18 АСНТ9	Сигн. пун.9 18
19 АСНТ10	Сигн. пун.10 19
20 АСНТ10	Сигн. пун.10 20
21	21
22 -24В	22
23 +24В	23
24	24
25	25
26	26
27 ~220В, 50Гц	27
28 ~220В, 50Гц	28

Приемная станция ПС2	
П1	П2
Конт. Цель	Цель Конт. +Л1
1 АСНТ1	Сигн. пун.1 1 -Л1
2 АСНТ1	Сигн. пун.1 2 +Л2
3 АСНТ2	Сигн. пун.2 3 -Л2
4 АСНТ2	Сигн. пун.2 4 +Л3
5 АСНТ3	Сигн. пун.3 5 -Л3
6 АСНТ3	Сигн. пун.3 6 +Л4
7 АСНТ4	Сигн. пун.4 7 -Л4
8 АСНТ4	Сигн. пун.4 8 +Л5
9 АСНТ5	Сигн. пун.5 9 -Л5
10 АСНТ5	Сигн. пун.5 10 +Л6
11 АСНТ6	Сигн. пун.6 11 -Л6
12 АСНТ6	Сигн. пун.6 12 +Л7
13 АСНТ7	Сигн. пун.7 13 -Л7
14 АСНТ7	Сигн. пун.7 14 +Л8
15 АСНТ8	Сигн. пун.8 15 -Л8
16 АСНТ8	Сигн. пун.8 16 +Л9
17 АСНТ9	Сигн. пун.9 17 -Л9
18 АСНТ9	Сигн. пун.9 18
19 АСНТ10	Сигн. пун.10 19
20 АСНТ10	Сигн. пун.10 20
21	21
22 -24В	22
23 +24В	23
24	24
25	25
26	26
27 ~220В, 50Гц	27
28 ~220В, 50Гц	28



ТН 503-4-48.86 ППС			
Автографическое предприятие на 650-187мвблк автомобилей - такси с закрытой стоянкой			
Производительный карус		Продол	Листов
Продол		Листов	Листов
Схема электрическая		Инженер-проектировщик ГИПРОАВТОТРАНС	

Пожарная сигнализация  
Кабельный журнал

Марка-робка кабеля	Трасса		Кабель		
	Начало	Конец	По проекту		
			Марка	Количество кабелей и сечение жил напряжением	Длина % м
1	Датчики луча №1	Распределительная коробка КР1	ТПП	2x0.5	80
2	Датчики луча №2	То же	ТПП	2x0.5	56
3	Датчики луча №3	То же	ТПП	2x0.5	52
4	Датчики луча №4	То же	ТПП	2x0.5	48
5	Датчики луча №5	То же	ТПП	2x0.5	44
6	Датчики луча №6	То же	ТПП	2x0.5	88
7	Датчики луча №7	То же	ТПП	2x0.5	52
8	Датчики луча №8	То же	ТПП	2x0.5	56
9	Датчики луча №9	То же	ТПП	2x0.5	62
10	Датчики луча №10	Распределительная коробка КР1	ТПП	2x0.5	66
11	Датчики луча №11	То же	ТПП	2x0.5	88
12	Датчики луча №12	То же	ТПП	2x0.5	90
13	Датчики луча №13	То же	ТПП	2x0.5	88
14	Датчики луча №14	Линия 017 №1	ППВ	3x1.0	130
15	Датчики луча №15	Линия 017 №2	ППВ	3x1.0	157
16	Датчики луча №16	Линия 017 №3	ППВ	3x1.0	131
17	Датчики луча №17	Распределительная коробка КР1	ТПП	2x0.5	110
18	Датчики луча №18	То же	ТПП	2x0.5	142
19	Линия 017 №1-3	Распределительная коробка КР1	ТПП	3(2x0.5)	162
20	Распределительная коробка КР1	Приемная станция ПС1	ТПП	10x2x0.5	98
21	Распределительная коробка КР2	Приемная станция ПС2	ТПП	10x2x0.5	100
22	Приемная станция ПС1	Выпрямитель ВР1	АВВГ	2x2.5	3
23	То же	Ящик ЗЗ	АВВГ	3x2.5	3
24	То же	Приемная станция ПС2	АВВГ	2x2.5	3
25	То же	Приемная станция ПС2	АВВГ	3x2.5	3
26	То же	Магнитный пускатель КМ	АВВГ	3x1.0	3
27	Магнитный пускатель КМ	Вводная коробка ОК (ККК-3В)	АВВГ	24x2.5	3

Охранная сигнализация  
Кабельный журнал

Марка-робка кабеля	Трасса		Кабель		
	Начало	Конец	По проекту		
			Марка	Количество кабелей и сечение жил напряжением	Длина % м
1	Шлейф сигнализации 1	Сигнал 43	ТПП	2x0.5	86
2	Шлейф сигнализации 2	Сигнал 43	ТПП	2x0.5	50
3	Пульт приемный ПП1	Пульт приемный ПП2	АВВГ	3x2.5	
4	Пульт приемный ПП2	Аккумуляторная батарея АВ	АВВ	2(1x0.5)	
5	Пульт приемный ПП2	Приемная станция ПС1		см. кабельный журнал пульт ПП2	

Сводка кабелей и проводов

Число жил, сечение напряжение	Марка				
	ТПП	ППВ	ТПП	АВВГ	АКВВГ
2x0.5 ~220В	1300м				
3x1.0 ~380В		422м			
10x2x0.5 ~220В			198м		
3x2.5 ~660В				9м	
24x2.5 ~660В					3м
2x2.5 ~660В				6м	

Листов 11, проект 503-4-43,86

Исполнитель: Подпись и печать

ТП 503-4-43,86 ОПС

Автоматизированное предприятие на 650 летях, для автомобилей - такси закрытой системы

Производительный корпус

Исполн. Ивет Листов

РП 6

Пожарная сигнализация кабельный журнал  
Охранная сигнализация кабельный журнал

Клиновское предприятие ГИПРОАВТОТРАНС  
Горьковский филиал

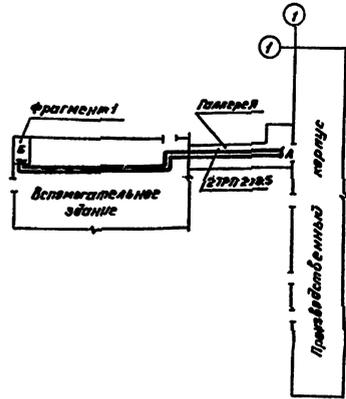
Примечание

ТПП - ПППВ - ЗППП - АВВГ - АКВВГ

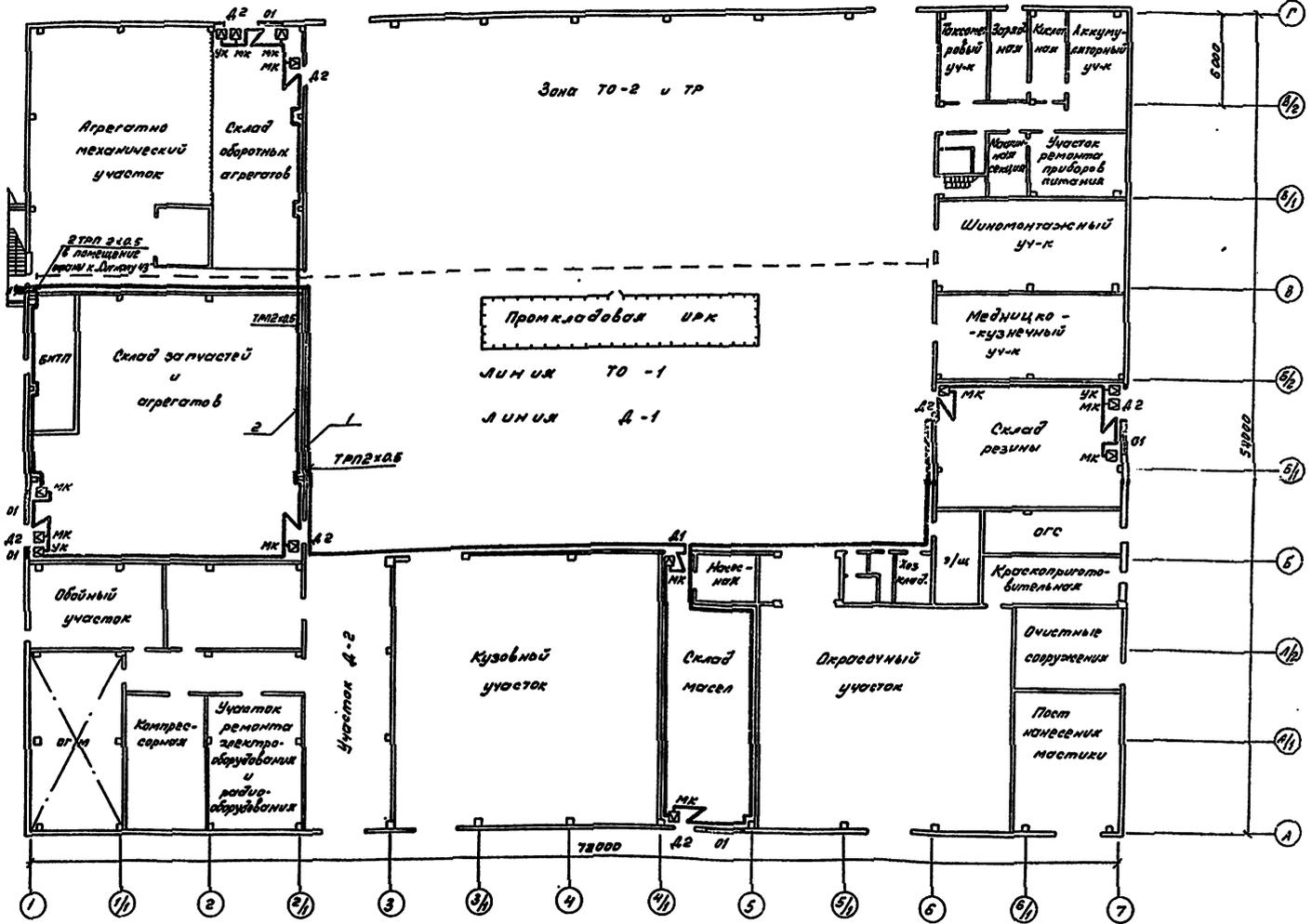
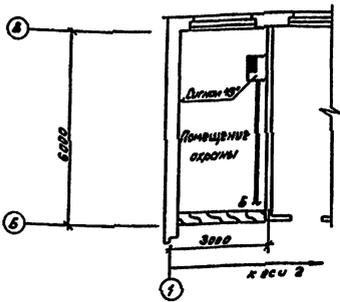
И.К.О.П. - И.К.О.П. - И.К.О.П. - И.К.О.П. - И.К.О.П.

И.К.О.П. - И.К.О.П. - И.К.О.П. - И.К.О.П. - И.К.О.П.

Ситуационная схема прокладки кабеля



Фрагмент 1



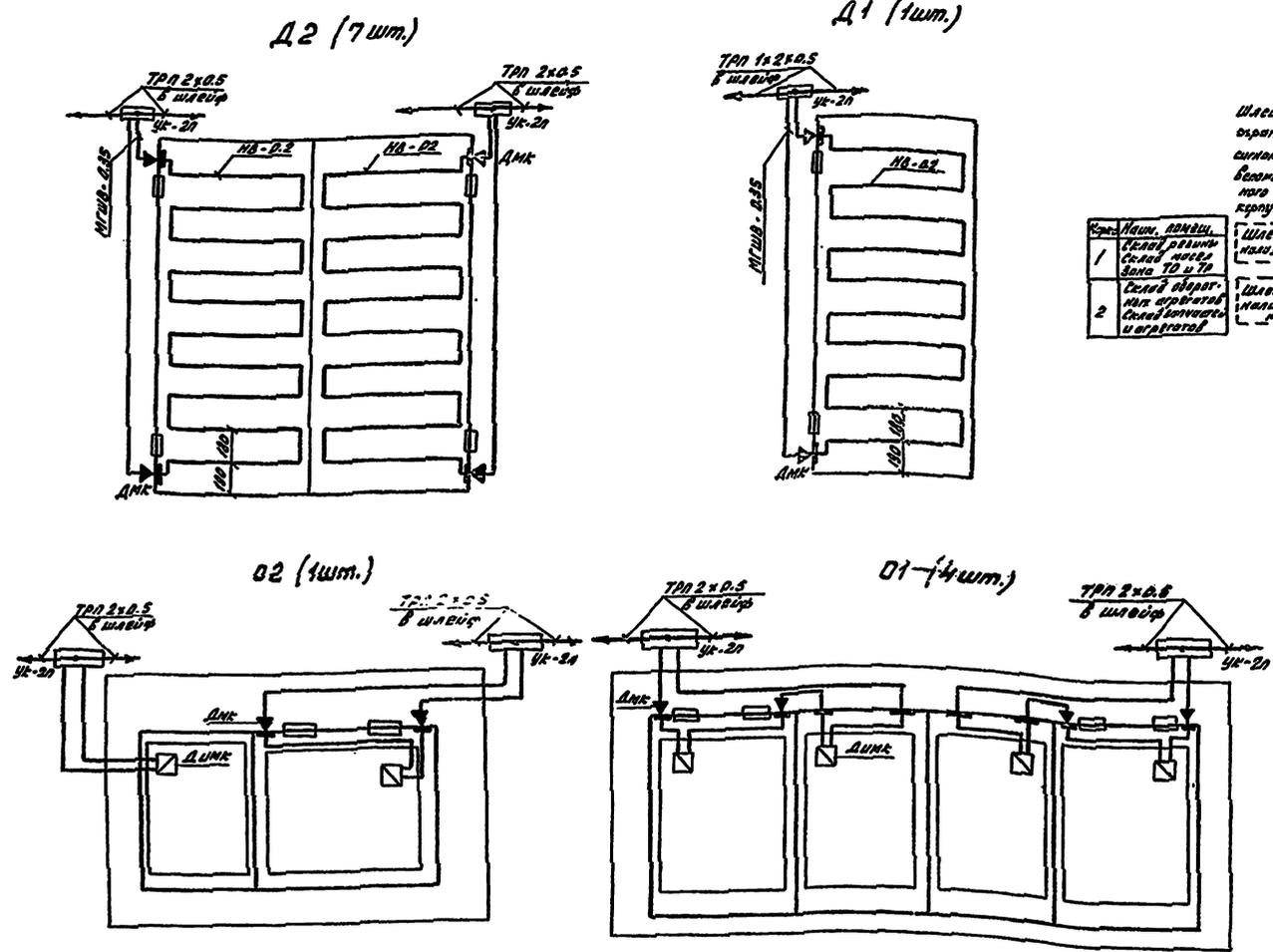
Общие указания см. лист 01С1  
 Маркировка кабельной сети охранной сигнализации соответствует кабельному журналу лист 6 ВЛС  
 Буквировку окон и дверей см. лист 01С8

<b>ТП 503-4-43.86-01С</b>			
Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей - такси с закрытой стоянкой			
Производственный корпус			Листов
План на отм. 0.000			РП 7
Сеть охранной сигнализации			Лица, ответственные за разработку: ГИПРОАВТОТРАНС

Приказан	Г.И.А.	И.Ю.И.	З.В.И.
	Н.В.И.	П.О.И.	В.С.И.
	Р.К.Б.	Ш.И.И.	С.В.И.
	Р.К.Г.	Ш.И.И.	С.В.И.
	В.С.И.	В.С.И.	В.С.И.

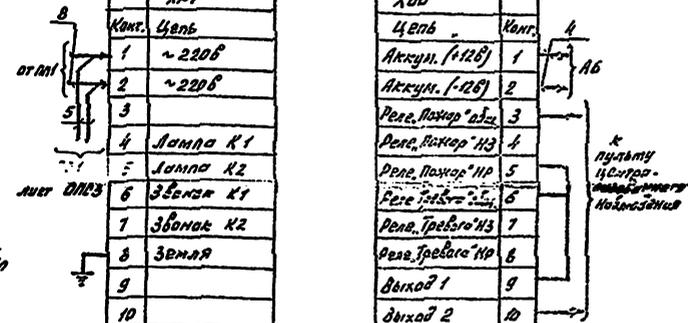
Проработан проект 503-4-43.86 Албам II

Схема электрическая принципиальная



ХР 8		ХР 10	
Конт.	Цепь	Цепь	Конт.
1	Шлейф А1 (-)	Индикатор 1(+)	1
2	Шлейф Б1 (-)	Индикатор 1(+)	2
3	Шлейф А2 (+)	Индикатор 2(+)	3
4	Шлейф Б2 (-)	Индикатор 2(+)	4
5	Шлейф А3 (+)	Индикатор 3(+)	5
6	Шлейф Б3 (-)	Индикатор 3(+)	6
7	Шлейф А4 (+)	Индикатор 4(+)	7
8	Шлейф Б4 (-)	Индикатор 4(+)	8
9	Звонки пит. (-12В)	Индикатор	9
10	Звонки пит. (-12В)	Индикатор	10
	Хол	Хол	
	Хол	Хол	
1	~ 220В	Аккумулятор 1 (-12В)	1
2	~ 220В	Аккумулятор 2 (-12В)	2
3		Реле Пожар АДЗ	3
4	Лампа К1	Реле Пожар НЗ	4
5	Лампа К2	Реле Пожар НР	5
6	Звонки К1	Реле Тревога НЗ	6
7	Звонки К2	Реле Тревога НР	7
8	Земля	Выход 1	9
9		Выход 2	10

Конт.	Наим.	Получ.
1	Шлейф охранной сигнализации	Сигнал тревоги, Звонки 10 и 9
2	Шлейф сигнализации №2	Сигнал обрывов кабелей датчиков и агрегатов



Спецификация оборудования

Пр. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
ПП-2	Прибор ППК0П051-4-1 Сигнал 4з	1	
АБ	Аккумуляторная батарея БСТ 105-ЭМС	1	

1. Видны на двери и окна даны со стороны охраняемых помещений.
2. Коробки УК-2П установить над блокируемыми окнами и дверями.
3. Провод НВ-02 мм<sup>2</sup> прокладывается на внутренней стороне двери в бороздах (глубины борозды должны быть не менее 2х диаметров провода) с последующей шпаклевкой и закрашиванием.
4. Соединение датчиков ДМК и ДИМК в монтажном проводе МГШВ-0.35 произвести в х/в трубочках.
5. Провод МГШВ проложить скрытно.
6. Установку и монтаж датчиков охранной сигнализации произвести в соответствии с техническим паспортом завода-изготовителя.

Привезен		ГПП	Ильин	26-8	ТП 503-4-43.86 ОПС	Исполнительное предприятие на 650 человек, выполняющее работы с охранной ответственностью	Производственный корпус	С.З.К. Шен	Л.П.В.
		И.Контр.	Починка	05					
		Руч.З.	Ильин	05	Исполнительная организация	Министерство Резерв	Генеральный директор	РП	8
		Руч.З.	Степанов	05					