



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ      КОРПУС

АЛБЕОМ И

АЛЬБОМ I	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА. АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ II	ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОКАРГОТУШЕНИЕ. ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ III	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. АВТОМАТИЗАЦИЯ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ IV	ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ
АЛЬБОМ V	ЗАДАНИЕ ЗАКАЗУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА АВТОМАТИКУ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
АЛЬБОМ VI	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ VII	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ VIII	СМЕТЫ. (КНИГА 1,2,3)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	405-4-84.	Кисловодно-ацетиленовая распределительная установка мощностью 10 м <sup>3</sup> /ч кисловода и 2,5 м <sup>3</sup> /ч ацетилена.
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	704-1-113	Склад горючесмазочных материалов на 5 т.
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	704-1-159.83	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 5 м <sup>3</sup>

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН МИНАВТОТРАНСОМ  
РСФСР ПРОТОКОЛ № 22 ОТ 30.09.1986  
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ 01.03.1987

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА ЛЕВИН Э.Я.  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ФИНКЕР Э.З.

				ПРИВЯЗКА	
ИНС №					



продолжение

Лист	Наименование	стр.
	Чертежи марки АПТ	
1	Общие данные.	52
2	План на отп. 0.000 между осями 5-7 и А-Б.	53
	Схемы напороблений №1, 2.	
3	План на отп. 0.000 между осями 6/1-7 и А/2-Б. Принципиальная схема работы установки. 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 отп. 0.000 между осями 6-7 и А/2-Б.	67
	План трасс.	
14	План на отп. 0.000. План трасс.	68
15	АПЭ. К. 402. ДСБ. Узел включения автоматики для систем пожаротушения с пневмопуском. Сборочный чертеж.	69
16	АПЭ. К. 402. ДЗ. Члор.	70
	АПЭ. К. 402. 0-4. Табличка.	
17	АПЭ. К. 402. 0. Узел включения автоматики для систем пожаротушения с пневмопуском.	71
18	АПЭ. К. 402. 0-21. Втулка.	72
	АПЭ. К. 402. 0-22. Рычаг.	
	АПЭ. К. 402. 0-1. Шпилька.	
	АПЭ. К. 402. 0-2. Ограничитель.	
19	АПЭ. К. 402. Д10. Корпус.	73
	АПЭ. К. 402. 0-10СБ. Корпус. Сборочный чертеж.	
20	АПЭ. К. 402. 0-11. Стакан.	74
	АПЭ. К. 402. 0-12. Фланец.	
	АПЭ. К. 402. 0-20. Рукоятка.	
	АПЭ. К. 402. 0-20СБ. Рукоятка. Сборочный чертеж.	
	Чертежи марки ОПС	
1.	Общие данные	75

продолжение

Лист	Наименование	стр.
2	План на отп. 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.	80
7	План на отп. 0.000. Сеть охранной сигнализации.	81
8	Охранная сигнализация. Схема электрическая принципиальная. Блокировка окон и дверей.	82


прибавки:


Лист №



*продолжение*

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

Главный инженер проекта  И.И. Финкер

**продолжение**

[illegible]

Наименование	Обозначение	
	на плане	на схеме
Кран пробный гидравлический		
Узел обвязки регулирующего клапана		
Воздухоотборник горизонтальный		
Регулятор расхода		
Вентилятор центробежный крышный		
Изменение сечения трубопровода (трубопровода)		
Узел прохода через крышу		
Линия для занесения параметров воздуха		
Отопительный прибор		
Отопительный прибор с экраном по серии 5.904-3		
Радиальный вентиль (длины канализации, прямого участка, диаметр фланца)		
Шайбы на трубопроводе		
Трубопровод для дренажа		
Трубопровод для выпуска воздуха		
Трубопровод для спуска конденсата		
Воздуховоды из асбестоцементных труб Ø20; Ø200; Ø300		
Воздуховоды из стальных труб Ø153×4		
Защитная конструкция		

\_\_\_\_\_



Түмендері	Аты	Өлгендері менен өзге	
-----------	-----	----------------------	--

Расход тепла на воздушно-тепловую заготовку

				КОМПЬЮТЕРНО-МАТРИЧ. С. ЗАКЛЮЧЕНИЕ	
СЛ	ПРИМ	А	С	С	С

~~СТАТОВИТЕ СЪВЕЩАНИЯ ЗАДЪРЖАВАТ~~

Общие данные	
1. Наименование объекта исследования	...
2. Место исследования	...
3. Дата исследования	...
4. Исполнитель исследования	...
5. Цель исследования	...
6. Задачи исследования	...
7. Методы исследования	...
8. Результаты исследования	...
9. Выводы исследования	...
10. Рекомендации	...

---

Миннавтоотрание РГФСР

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

№ системы	Код системы	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип вентилятора	Вентилятор						Электродвигатель		Воздухонагреватель						Примечание		
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Угол наклона	Взрывозащита	L, м³/ч	P, Па	л, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	л, об/мин	Тип	№	Кол. шт.	Температура воздуха, °С		Расход тепла, кВт/ч	ΔP, Па
П1	1	Прогретьно-исполнительный участок, участок ремонта электрооборудования и радиотехнического оборудования, ИТП.	А63105-1	Б-Ц4-70	63	1	100°	7720	560	950	4А 100Л 6	2.2	950	КВ16-П3 9	1	-20	18,3	99035	110	В теплый период не работает
																		(85155)	(11)	
																		124040	126	
																		(107340)	(126)	
П2	1	Участок Д-2, зона ТО-2 и ТР, линия ТО-1, линия Д-1 общий участок, вентилятор	А10030-2	Б-Ц4-70	10	1	100°	22570	950	975	4А 160 С6	11	975	КВ16-П3 9	2	-20	19	294830	160	
																		(253510)	(15)	
																		377250	175	
																		(324360)	(175)	
П3	1	Медницко-кузнечный участок	А5035-2а	Б-Ц4-70	5	1	100°	5880	530	1415	4А 80 Б4	1.5	1415	КВ16-П3 6	1	-20	12,4	63820	150	В теплый период не работает
																		(54870)	(15)	
																		85085	166	
																		(73160)	(166)	
П4	1	Кузобной участок, ОГМ.	А5110-2	Б-Ц4-70	5	1	100°	7170	820	1435	4А 100 С4	3	1435	КВ16-П3 6	1	-20	16	86460	162	В теплый период не работает
																		(74340)	(162)	
																		110480	162	
																		(94550)	(162)	
П5	1	Манбур-шлюзы, вентилятор	А4110-2	Б-Ц4-70	4	1	100°	2120	700	1420	4А 80 А4	1.1	1420	КВ16-П3 6	1	-20	16	25565	14	С резерв
																		(21980)	(14)	
																		32655	14	
																		(28085)	(14)	
П6	1	Зона ТО-2 и ТР, линия ТО-1, линия Д-1	А8105-2	Б-Ц4-70	8	1	100°	19040	1060	975	4А 160 С6	11	975	КВ16-П3 9	2	-20	21,9	267210	150	
																		(229760)	(15)	
																		325830	169	
																		(280210)	(169)	
П7	1																	386740	85	
																		(333400)	(85)	

Общие указания

1. Типовой проект разработан для условий строительства в климатических районах с расчетной зимней температурой воздуха  $-20^{\circ}\text{C}$ ,  $-30^{\circ}\text{C}$ ,  $-40^{\circ}\text{C}$  и нормальной зоны влажности. Основным вариантом  $-30^{\circ}\text{C}$ .
2. Расчеты систем отопления и вентиляции выполнены в соответствии с ГОСТ 12.1.005-76, СНиП II-Г.10-73\*, СНиП II-33-75\*, СНиП II-93-74, СНиП 2.03.11-85.
3. Расчетная температура наружного воздуха в  $^{\circ}\text{C}$ : для отопления  $-20$ ;  $-30$ ;  $-40$ ; для вентиляции: холодный период  $-20$ ;  $-30$ ;  $-40$ ; теплый период  $22$ ;  $22$ ;  $21$ .
4. Внутренние температуры в холодный период приняты в производственных помещениях и санузлах  $16^{\circ}\text{C}$ ; в складах  $10^{\circ}\text{C}$ ; в очистных сооружениях, электростанциях, машинной станции и вентиляторах  $5^{\circ}\text{C}$ ; в окрасочном участке, краскоприготовительной и в посте нанесения антикоррозийного покрытия  $-17^{\circ}\text{C}$ .
5. Теплоносителем принята вода с параметрами на входе  $150-70^{\circ}\text{C}$ , в системе отопления №1  $150-70^{\circ}\text{C}$ ; в системе отопления №2  $110-70^{\circ}\text{C}$ .
6. Потери напора в системе отопления №1  $-12000 \text{ Па}$  ( $1200 \text{ кгс/м}^2$ ) в системе отопления №2  $-6000 \text{ Па}$  ( $600 \text{ кгс/м}^2$ ), в системе теплоснабжения  $20000 \text{ Па}$  ( $2000 \text{ кгс/м}^2$ ).
7. Воздуховоды систем П1 и П1, прокладываемые транзитом через склад эскапелей агрегатов и насосов и общий участок, П1, П2, П4, Б5, ПЕ1 - через компрессорную, участок ремонта электрооборудования и радиоборудования и участок Д-2, П9 - через окрасочный участок, П11 - через танбур-шлюз, санузлы, электростанцию, П5 - через медницко-кузнечный участок, линии ТО-1 и Д-1, П12 - через медницко-кузнечный участок, склад резины, огнезащитную станцию и краскоприготовительную, Б2, Б4, Б11, БЕ13 ÷ БЕ23 - через зону ТО-2 и ТР, В36 - через ОУП выполнять плотными без разъемных соединений на сварке из стали толщиной 1 мм.

ПРИВАЗАН:

Гип	Финкер	Д-1
М.К.К.К.К.	С.П.С.С.С.	С.П.С.С.С.
Н.С.С.С.С.	С.П.С.С.С.	С.П.С.С.С.
Р.К.С.С.	С.П.С.С.С.	С.П.С.С.С.
П.С.С.С.	С.П.С.С.С.	С.П.С.С.С.
Н.С.С.С.	С.П.С.С.С.	С.П.С.С.С.

ТП-503-4-43.86 -ОВ

Автоматизированное предприятие на 650 летизмх		
Автомобильный-такси с закрытым етвенный		
Производственный корпус		
РП	5	
Общие данные (продолжение)		
ГИПРОАВТОТРАНС		

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

№ системы	Группы газов (паров)		Группы агрессивности		Степень очистки по ГОСТ 3.402-80		Группы лакокрасочных покрытий	
	внутри	наружу	внутри	наружу	внутри	наружу	внутри	наружу
Б2, Б17, БЕ 3	В	А	средне-агрессивная	неагрессивная	2	4	Бх-4(0)	Гн-2(53)
БЕ 2	А	А	неагрессивная	неагрессивная	3	4	Гн-2(55)	Гн-2(55)
Б4, Б6, Б2, Б15, Б18	Б	А	агрессивная	неагрессивная	2	4	Бх-2(0)	Гн-2(55)

11. Воздуховоды систем П2, В17, ВЕЗ прокладываемые ниже отм. 0,000, выполнять из асбестоцементных труб по ГИСТ 539-80.
12. Трубопроводы системы отопления краскоприготовительной, окрасочного участка, зарядной, а также воздуховоды систем В6 и В18 присоединить не менее чем в 2-х местах к контуру заземления.
13. В целях симкомпенсации трубопроводы не добавлять на 50 мм до смежных строительных конструкций.

				T П - 503-4-43.86	- ОВ
				Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянокой.	
ГПП	Финкер	А. В.		<b>Производственный корпус.</b>	Стандарт лист
Н. контр.	Лихачевская	И. А.			РП
Мастер	(Сидко)	Б. С.			4
Рис. эр.	Завосенченко	Д. М.			
Ст. тех.	Козловский	Ю. И.			
Инженер	Тарасович	В. Г.		МИНАСТРОПС РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва, Ленинградский пр., д. 79	

продолжение																					
№ системы	Код, тип	Наименование оборудования (технологического оборудования)	Тип вентилятора	ВЕНТИЛЯТОР					Электродвигатель				воздухонагреватель							Примечание	
				№	Угол наклона, град	Л, м³/ч	Р, Па (кг/см²)	Q, м³/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	η, %	Тип	№	Код, шт	Угол наклона, град	Q, м³/мин	Q, м³/ч	ΔP, Па (кг/см²)			
113	1	Участок ремонта кровли	A5095-20	8-44-70	5	1	100°	4460	630	1415	4A80B4	1.5	1415	KB16-10	6	1	-20	16	53780	60	В теплый период не работает
		всего шт																	(46240)	(6)	
		всего кВт																	68780	60	
		всего шт																	(53090)	(6)	
		участок												KB16-10	6	1	-30	16	83680	85	
																			(71930)	(4,5)	
114	1	Зарядная	A-4110-2	8-44-70	4	1	100°	2860	630	1420	4A80A4	1.1	1420	KB16-10	6	1	-20	15,5	34010	68	
																			(29240)	(6,8)	
																			43680	68	
																			(37560)	(4,8)	
																			53270	60	
																			(45800)	(6,8)	
115	2	Зона ТД-2 и ТР (-20°)	A63105-1	8-44-70	6,3	1	100°	6365	950	4A100L6	2,2	950	KB16-10	8	2	12	40,3	60340	40	Заведомо старонние.	
																			(51880)		(4)
																			92700		53
																			(79710)		(5,3)
																			128930	28	на один этаж
																			(40840)	(6,8)	
B1	1	Агрегатно-механический	A25100-2	8-44-70	2,5	1	100°	1570	520	2740	4A63B2	0,55	2740								СЗ-на вчиннот
		участок																			
B2	1	Медницко-кузнечный	A315105-1	8-44-70	3,15	1	100°	1800	320	1365	4A63B4	0,37	1365								
		участок																			
B3	1	Медницко-кузнечный	—	8-44-70	3,15	1	100°	1130	350	1370	863B4	0,37	1370								С резервом
		участок																			
B4	1	Медницко-кузнечный	A25110-1	8-44-70	2,5	1	100°	530	270	1375	4A56A4	0,12	1375								
		участок																			
B5	1	Участок ремонта электрооборудования и радиооборудования	A25110-1	8-44-70	2,5	1	100°	850	220	1375	4A56A4	0,12	1375								С резервом
B6	1	Зарядная	5-100-1	8-44-70	5,8	1	100°	4920	850	960	B132S6	5,5	960								С резервом
B7	1	Аккумуляторный	A4095-2	8-44-70	4	1	100°	2160	380	1390	4A71A4	0,55	1390								
		участок																			
B8	1	Аккумуляторный	A5095-20	8-44-70	5	1	100°	4220	650	1415	4A80B4	1,5	1415								
		участок																			
B9	1	Кислотная	A315105-1	8-44-70	3,15	1	100°	1120	360	1365	4A63B4	0,37	1365								

14. Антикоррозийное покрытие и теплоизоляцию трубопроводов узла управления и транзитов, теплоносителей установок приточных систем и отопления в подпольных каналах выполнить в соответствии с таблицей:

Место прокладки	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ				Антикоррозийное покрытие
	Диаметр трубопровода	Толщина изоляции	Материал изоляции	Вид изоляционного слоя	
Помещение	20÷153×4,5	40	Хлесты из штапельного волокна базальтовых	Стекло-цемент-текстолитовый	Канбируемое покрытие: Краской БТ-577 в 2 слоя и грунтовкой ГФ-021
Подпольные каналы	20÷40	50	порода		Изоляционный слой по холодной изоляционной мастике.

15. Диаметры трубопроводов, не указанные на схеме, равны 20 мм.
16. Трубопроводы отопления в помещении зарядной выполнить по сборке. Прокладку установить за пределами помещения.
17. Строительную часть вентиляционных камер, канализацию каналов см. в строительной части проекта.
18. Схемы автоматизации вентсистем 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 подпольных крышных вентиляторов и от колод для сбора конденсата узлов прохода ВЕ спустить дренажные трубопроводы, не добавляя их до пола на 1,5 м и установить в нижних точках вентили.

			ТП-503-4-43.86-ОВ			
			Автоматическое предложение на 650 листов. Автомобиль - такси с закрытой кабиной.			
ГНП	Финкер	2-4	Производственный корпус	Основа	Лист	Листов
Н. катод	Сороковетов	1-2		рп	5	
Ноч. ата	Синко	(Nash)				
Рук. эр.	Волосенко	1-2				
Ст. шиф.	Семанов	1-2				
Инженер	Павленко	1-2	Общие данные (продолжение)	МИНИАТЮРНЫЙ РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Разработчик: Проект		

Привезен:	ГНП	Финкер	А.И.И.
	К.И.И.	С.И.И.	А.И.И.
	П.И.И.	С.И.И.	А.И.И.
	Р.И.И.	С.И.И.	А.И.И.
	С.И.И.	С.И.И.	А.И.И.
	И.И.И.	С.И.И.	А.И.И.

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

№ системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип вентилятора	Вентилятор										Электрооборудование		Примечание
				№	Длина по входу	Длина по выходу	Длина по корпусу	Длина по корпусу	Длина по корпусу	Длина по корпусу	Длина по корпусу	Длина по корпусу	Длина по корпусу	Мощность, кВт	Потребление, кВт	
Б10	1	Участок ремонта приборов питания	—	Б-44-70 И-03А	315	1	100	1240	350	1570	16364 Н273	0,37	1370	с резервом		
Б11	1	Участок ремонта приборов питания	А25110-1	Б-44-70 И-03А	25	1	100	850	220	1375	4А56А4	0,12	1375			
Б12	1	Шинномонтажный участок	—	Б-44-70 И-03А	315	1	100	935	370	1370	Б63Б4 Н273	0,37	1370	с резервом		
Б13	1	ОГМ	А25110-1	Б-44-70 И-03А	25	1	100	850	220	1375	4А56А4	0,12	1375			
Б14	1	Краскоприготовительная	—	Б-44-70 И-03А	4	1	100	3270	470	1365	Б80А4 Н273	1,1	1365	с резервом		
Б15	1	Кузовной участок	А4095-2	Б-44-70 И-03А	4	1	100	2060	450	1390	4А71А4	0,55	1390			
Б16	1	Кузовной участок	А4095-2	Б-44-70 И-03А	4	1	100	2000	460	1390	4А71А4	0,55	1390			
Б17	1	Зона ТО-2 и ТР	А4095-2	Б-44-70 И-03А	4	1	100	2000	460	1390	4А71А4	0,55	1390			
Б18	1	Склад оборотных агрегатов	Б-100-1	Б-44-70 И-03А	58	1	100	4500	650	960	Б13255	5,5	960	с резервом		
Б19	1	Общий участок	—	Б-44-70 И-03А	25	1	100	1200	400	2740	4А63Б2	0,55	2740	с 2-мя вцнцупт-900		
Б20	1	Окрасочный участок	—	Б-44-70 И-03А	4	1	100	2100	500	1370	Б71Б4 Н273	0,75	1370	с резервом		
Б21, Б22	2	Агрегатно-механический участок	Крышн. осевой	Б-44-70 И-03А	63	6	—	10995	120	1420	4А80А4У2	1,1	1420	в холодный период не работает		
Б23	1	Общий участок	Крышн. осевой	Б-44-70 И-03А	4	6	—	2640	60	1365	4АА63Б4У2	0,37	1365	в холодный период не работает		
Б24	1	КТП	ВКР 4.00.25.6.01	Б-44-70 И-03А	8	—	—	2540	60	890	4АА63Б6У2	0,25	890	в холодный период не работает		
Б25	1	Медницко-кузнечный участок	Крышн. осевой	Б-44-70 И-03А	5	6	—	5750	60	1390	4А71А4У2	0,55	1390	в холодный период не работает		
Б26	1	Компрессорная	ВКР 4.00.25.6.01	Б-44-70 И-03А	8	—	—	2400	100	890	4АА 63Б6У2	0,25	890	в холодный период не работает		
Б27	1	Участок ремонта электрооборудования и радиооборудования	ВКР 5.00.25.6.01	Б-44-70 И-03А	8	—	—	4300	200	900	4А71Б6У2	0,55	900	в холодный период не работает		
Б28	1	Участок Д2	ВКР 5.00.45.6.01	Б-44-70 И-03А	8	—	—	7010	40	915	4А80А6У2	0,75	915			
Б29, Б30	2	Кузовной участок	ВКР 6.30.45.6.01	Б-44-70 И-03А	8	—	—	14085	10	950	4А100.Л6У2	2,2	950	в холодный период не работает		
Б31-Б33	3	Зона ТО-2 и ТР, линия ТО-1	ВКР 6.30.25.6.01	Б-44-70 И-03А	8	—	—	9920	160	935	4А90.Л6У2	1,5	935			
Б34, Б35	2	Зона ТО-2 и ТР, линия ТО-1	ВКР 6.30.45.6.01	Б-44-70 И-03А	8	—	—	13115	10	950	4А100.Л6У2	2,2	950	в холодный период не работает		

Продолжение

№ системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип вентилятора	Вентилятор										Электрооборудование		Примечание
				№	Длина по входу	Длина по выходу	Длина по корпусу	Длина по корпусу	Длина по корпусу	Длина по корпусу	Длина по корпусу	Длина по корпусу	Длина по корпусу	Мощность, кВт	Потребление, кВт	
Б36	1	Шинномонтажный участок	ВКР 4.00.25.6.01	Б-44-70 И-03А	8	—	—	1675	100	590	4АА63Б6У2	0,25	590	5 холодный период не работает		
Б37	1	ОГМ	ВКР 5.00.25.6.01	Б-44-70 И-03А	8	—	—	3950	130	900	4А71Б6У2	0,55	900	5 холодный период не работает		
Б38	1	Склад масел, насосная	А4095-2	Б-44-70 И-03А	4	1	100	2340	360	1350	4А71А4	0,55	1350			
Р1	1	Агрегатно-механический участок	ВЦНЦУП	—	—	—	—	700	215	2850	4АХ80А2У3	1,5	2850			
Р2	1	Медницко-кузнечный участок	ВЦНЦУП	—	—	—	—	700	215	2850	4АХ80А2У3	1,5	2850			
Р3	1	ОГМ	ВЦНЦУП	—	—	—	—	700	215	2850	4АХ80А2У3	1,5	2850			
Р4	1	Кузовной участок	ВЦНЦУП	—	—	—	—	700	215	2850	4АХ80А2У3	1,5	2850			
ПЕ1	1	КТП							320	245	—	—	—	—	—	
БЕ1	1	Агрегатно-механический участок							1060	—	—	—	—	—	—	А. 00.000-04
БЕ2	1	Медницко-кузнечный участок							2500	—	—	—	—	—	—	А. 00.000-04
БЕ3	1	Участок Д-2							350	—	—	—	—	—	—	А. 00.000
БЕ4	1	Агрегатно-механический участок; склад оборотных агрегатов							480	—	—	—	—	—	—	А. 00.000-02
БЕ5	1	Окрасочный участок							1860	—	—	—	—	—	—	А. 00.000-06
БЕ6	1	Краскоприготовительная							110	—	—	—	—	—	—	А. 00.000

ТП-503-4-43.86-08

Автомобиль-такси с закрытой стоянкой  
Производственный корпус  
Общие данные (продолжение)

Произван:

Гип...  
Финкер...  
В. Кондратьев...  
В. Кондратьев...  
В. Кондратьев...  
В. Кондратьев...  
В. Кондратьев...  
В. Кондратьев...

ЭП С

Гипроавтотранс

продолжение

Обозначение	Кол. выходов	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	L, м³/час	Примечание
BE7	1	Участок ремонта приборов литония	65	д.00.000
BE8	1	Аккумуляторный участок	80	д.00.000
BE9	1	Кислотная	50	д.00.000
BE10	1	Зерядная	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
BE13	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	Помещение для хранения	50	д.00.000
BE23	1	ОУП	240	д.00.000
BE24	1	Вытяжная вентилятор в асб. 1-й; 1/1-1/2	80	д.00.000
BE25	1	Вытяжная вентилятор в асб. 4/1-5; 1/2-6	30	д.00.000
BE26	1	Вытяжная вентилятор в асб. 6-6/1 и 1/2-7	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 мастики	460	д.00.000-02

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ		Объем вытяжки, м³/ч		Характеристики местного отсоса		Обозначение	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.	Характеристика	Выделяющихся вредных веществ	на единицу оборудования	Всего	Обозначение	Применяемые документы	Обозначение	Примечание
	<u>Агрегатно-механический</u>									
	<u>участок</u>									
5	Станок точильно-шлифовальный 3Б 634	1	абразивно-металлическая пыль		700	700	встроенный кожух-отсос	по паспортным данным оборудования	Р1	
18	Станок для расточки тормозных 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	шкворное укрытие	по паспортным данным оборудования	ВЕ1	
	<u>Медицинско-кузнечный</u>									
	<u>участок</u>									
12	Стенд для комплексных работ по ремонту радиотехники	1	пары соляной кислоты (0,0028 г/с); аэрозоль свинца (0,000035 г/с)		1800	1800	встроенная панель радиомонтажа	по паспортным данным оборудования	В2	
11	Установка для промывки и пропаривания топливных баков 2067	1	бензин (0,00543 г/с)		1130	1130	встроенное шкворное укрытие	по паспортным данным оборудования	В3	
1	Ванна для заливки в воде мод В083	1	пары воды		530	530	панель радиомонтажного оборудования	Лист 4.904-37	В4	

ТП-503-4-43.86 -0В

Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей - такс с закрытой стоянкой

Привязан:	Ген. план	Финанс.	Лист	Лист
	М.К.М.М.	С.П.М.М.	Лист	Лист
	Р.К.Э.Р.	В.К.Э.Р.	Лист	Лист
	С.П.М.М.	С.П.М.М.	Лист	Лист
	М.К.М.М.	С.П.М.М.	Лист	Лист

Производственный корпус

Общие данные (продолжение)

Лист 7

МИНСТРОИТЕЛЯ РСФСР СИБИРАВТОТРАНС



Технологическое оборудование		Характеристики выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки № 14		Характеристики местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
поз.	Наименование	кол.	расход воздуха, м³/ч	всего	обозначение	применяемые документы		
	<u>Медницко-кузнечный участок</u>							
3	Горн кузнечный на один огонь Р-923	1	окисл углерода (0,0133г/с), тепло	2500	2500	Зачт под горном	по паспортным данным оборудования	ВБ 2
13	Починочно-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 робомного всасывания 176	Серия 4904-37	ВБ 5
	<u>Зарядная</u>							
1	Зарядная станция аккумуляторов со щелочным отсосом	1	пары серной кислоты (0,0053г/с), газ серовод	2670	2670	щелочной отсос в тепломоще	$X = n \cdot F_{сз} \cdot U \cdot 3600;$ $X = 0,08 \cdot 9 \cdot 3600 = 2670 \text{ м}^3/\text{ч}$	ВБ 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	ВБ 9
	<u>Аккумуляторный участок</u>							
8	Шкаф вытяжной для электроотделителей Р-405Н	1	аэрозоль свинца (0,000003г/с)	2160	2160	встроенное шкафовое укрытие	по паспортным данным оборудования	ВБ 7

продолжение

Отопление в рабочее время участков ремонта электрооборудования агрегатно-механического, обойного, окрасочного, участка Д-2, зон Т0-2 и ТР, линий Т0-1, Д-1, крохотоприготовительной, склада оборотных агрегатов принято воздушное, совмещенное с приточной вентиляцией и местными нагревательными приборами. В участках аккумуляторных кузовных, 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 принято с помощью местных нагревательных приборов.

Основными вредностями, выделяющимися в производственных помещениях являются:

пары кислоты, сольвент, серная и соляная кислоты, дихлорид, аэрозоль свинца, сероуглерод, аэрозоль, окислы азота и марганца, окисл углерода, тепло, влага, абразивно-металлическая и асбестовая пыль.

Борьба с вредностями осуществляется системой канализации технологических, санитарных и санитарно-технических мероприятий.

Проектом вентиляции предусмотрено следующее:

- общеобменная вентиляция для борьбы с вредностями, выделяющимися в помещении по назначению;
- локализация выделяющихся вредных веществ с устройством местных отсосов;
- аккумуляция теплоизбытков в теплый и подогрев приточного воздуха в холодный период.

ТП- 503-4-43.86 - ОВ

Наматриваемое предприятие на 650 легковых автомобилей-пикапов с закрытой кабиной

ПРИКАЗ:

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

Г.И.П.

Ф.И.О.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.

И.О.И.И.



**ကုမ္ပဏီအမျိုးအမည်**

Технологическое оборудование			Характеристики выделяющихся вредных веществ	Объем выхлопа, на единицу оборудования	№ 1/4	Характеристика местного отсека		Обозначение	Примечание
Воз.	Назначение	Кол.				Обозначение	Применяемые документы		
	<u>Аккумуляторный участок</u>								
3	Стан для разборки аккумуляторных батарей Э-403Н	1	аэрозоль серной кислоты (0,0017 г/с)	1700	1700	Встроенный панель равно-мерного всасывания	по паспортным данным оборудования	88	
4	Ванна для осела электро-лита Э-404 НЭТ	1	аэрозоль серной кислоты (0,0019 г/с)	1120	1120	Панель равно-мерного всасывания 1116	Серия 4.904-37	88	
7	Ванна для промывки деталей аккумуляторов М301-Б	1	аэрозоль серной кислоты (0,0035 г/с)	1400	1400	Панель равно-мерного всасывания 1119	Серия 4.904-37	88	
	<u>Кислотная</u>								
4	Ванна для приготовления электролита Э-404 НЭТ	1	аэрозоль серной кислоты (0,0019 г/с)	1120	1120	Панель равно-мерного всасывания 1116	Серия 4.904-37	89	
	<u>Участок ремонта приборов питания</u>								
5	Верстак для ремонта карбюраторов Р-301Н	1	пары бензина (0,00555 г/с)	1240	1240	Панель равно-мерного всасывания 1119	Серия 4.904-37	810	
9	Установка для мойки деталей ОРГ 4990Б	1	пары лакокрасочных	850	850	Панель равно-мерного всасывания 1116	Серия 4.904-37	811	
	<u>ОГМ</u>								
1	Станок точильно-шлифовальный ЗК631	1	абразивно-металлическая пыль	700	700	Встроенный кожух-отсос	по паспортным данным оборудования	РЗ	
12	Установка для мойки де-талей ОРГ-4990Б	1	пары лакокрасочных						

- обеспечение нормируемой кратности воздухообмена во вспомогательных помещениях,
- размещение вентиляроводования гч покрытии и в децентрализованных вентиляторных,
- очистка воздуха, удаленного от точечно-широковолновых станков, спонки для расточки тормозных барабанов легковых автомобилей и вертала для разборки подушек и спинки сидений, в вентиляционных обеспыливающих сараях ВЦННТО;
- очистки воздуха, удаленного из окрасочного участка и поста для нанесения антикоррозийной мастики в окрасочной камере и в электролите.
- автоматизация приточных систем (кроме системы ПЮ, работающей с производительностью по теплотехническим менее 100 м³/час).

Для борьбы с шумом и вибрацией все вентиляционные размещаются в выделенных вентиляторных и не тактируются, монтируются на виброоснованиях, соединяются с воздухопроводами гибкими вставками.

Вентиляторы подобраны с низким уровнем оборотов. Воздушно-тепловые завесы запрещены в учетном технологическом предприятии в соответствии со СНиП II-33-75\* и СНиП II-93-74 для предотвращения выброса холодного воздуха при въезде и выезде автомобилей, для нагрева выезжающего транспорта и обеспечения нормативных температур на рабочих местах и вблизи ворот.

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

				ТП- 503-4-43.86-ОВ Автоматизированное предприятие на 550 рабочих Автомобили-такси с закрытой кабиной			
				Производственный корпус.			
				Строительный отдел		Проектный отдел	
				РП		9	
				Общие данные (продолжение)		Автоматизированное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС	

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 503-4-43.86 АЛБЕОМ II

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредностей		Объемы вытяжки м³/ч		Характеристики местного отсоса		Объемы вытяжки м³/ч	Примечание
поз.	Наименование	кол.			на рабочем месте оборудования	всего	Обозначение	Применяемые документы	на оборудование	
	Краскоприготовительная									
3	Шкаф для хранения лакокрасочных материалов Л-903	1	пары ксилола	(0,0019 г/с)	850	850	встраиваемое шкафовое устройство	по паспортным данным оборудования	814	
4	Плита мраморная на подставке. мод. 5143	1	пары ксилола	(0,00385 г/с)	1400	1400	Панель рабочего места рабочего 1109	Серия 4.904-37	814	
2	Краскопешалка СО-140	1	пары ксилола	(0,0019 г/с)	1020	1020	Занит над рабочим местом отборотител ф 600	по заданию технологов	814	
	Шинномонтажный участок									
8	Вертстак для ремонта шин и камер ОРГ-5102	1	пары бензина	(0,0112 г/с)	935	935	Панель рабочего места рабочего 1109	Серия 4.904-37	812	
	Кузовной участок									
4	Стол для газосварочных работ ОКС-7541	1	окислы азота	(0,048 г/с)	1600	1600	Панель рабочего места рабочего 1109	Серия 4.904-37	815	
			окисл железа	(0,00425 г/с)						
					400	400	Встраиваемый карманный отсос-резинетка	по паспортным данным оборудования	815	
2	Стол для электросварочных работ ОКС-7523	1	окислы азота	(0,045 г/с)	1600	1600	Панель рабочего места рабочего 1109	Серия 4.904-37	816	
			марганец	(0,0001066 г/с)						
			окисл железа	(0,00425 г/с)	400	400	Встраиваемый карманный отсос-резинетка	по паспортным данным оборудования	816	

ПРИВЕРЖА:			ГНП	Финкер	Л.С.	ТП-503-4-43.86 - 0В		
			И.Колос	Вановкина	Л.С.	Автомобильное предприятие № 650 ЛПУ-ВВХ		
			Нач. сдз	Синко	Л.С.	Личный кабинет		
			Рис. 22	Васильева	Л.С.	Склад Бит		
			Сд. чл.ч	Васильева	Л.С.	Лист 10		
			И.Колос	Шумарева	Л.С.	Министерство РСФСР		
						ГИПРОАВТОТРАНС		
						Ростовская область		

Технологические оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ		Объем выброса, г/с		Характеристика местного воздуха		Обозначение	Примечание
поз.	Наименование	кол.			по каждому из оборудования	всего	Обозначение	Применяемые документы	Обозначение	Примечание
	<u>Кухонный участок</u>									
5	Станок точильно-шлифовальный 3Б634	1	абразивно-металлическая пыль		700	700	встроенный нижний всасыватель	по паспортным данным оборудования	Р4	
	<u>Зачисточный участок</u>									
	Автомобиль "Волга", стоящий на пасту	8	окислы азота; окислы углерода (0,00318 г/с) (0,17422 г/с)		350	2800	милангобийный	по заданию технологов	В17	
	<u>Участок Б-2</u>									
	Автомобиль "Волга", стоящий на пасту	1	окислы азота; окислы углерода (0,000435 г/с) (0,0218 г/с)		350	350	герметичный милангобийный	по паспортным данным оборудования	ВЕ3	
	<u>Сквозной воздухообмен</u>									
	Паста для зарядки электрооборудования	1	серная кислота, водород (0,00653 г/с)		3400	3400	Занят подвальный	L = 0,7 × 0,9 × 3600 × 1,5	Б-3	
	<u>Окрасочный участок</u>									
2	Камера окрасочно-сушильная:	3								
	- при окраске		пары кислоты (0,164 г/с)		20000	20000	окрасочная камера	по паспортным данным оборудования	Т1	
	- при сушке		пары кислоты (0,119 г/с)		600	600	окрасочная камера	по паспортным данным оборудования	Т2	
	Пасты навесных антикоррозийной мастики									
1	Решетка с нижним отсосом воздуха ПЛ-211012 с одним гидрозатвором	1	пары кислоты (0,108 г/с) пары кислоты (0,108 г/с)		32000	32000	гидрозатвор	по паспортным данным оборудования	Т3 Т4	

продолжение

ТП-503-4-43.86 - ПР

Автомобильное предприятие № 650 легковых автомобилей - парк с закрытой стоянкой

Производственный корпус.

Общие данные (окончательные)

Лист 11

Лист 11

Лист 11

Лист 11

Привязан:

Рис. №

Гипс

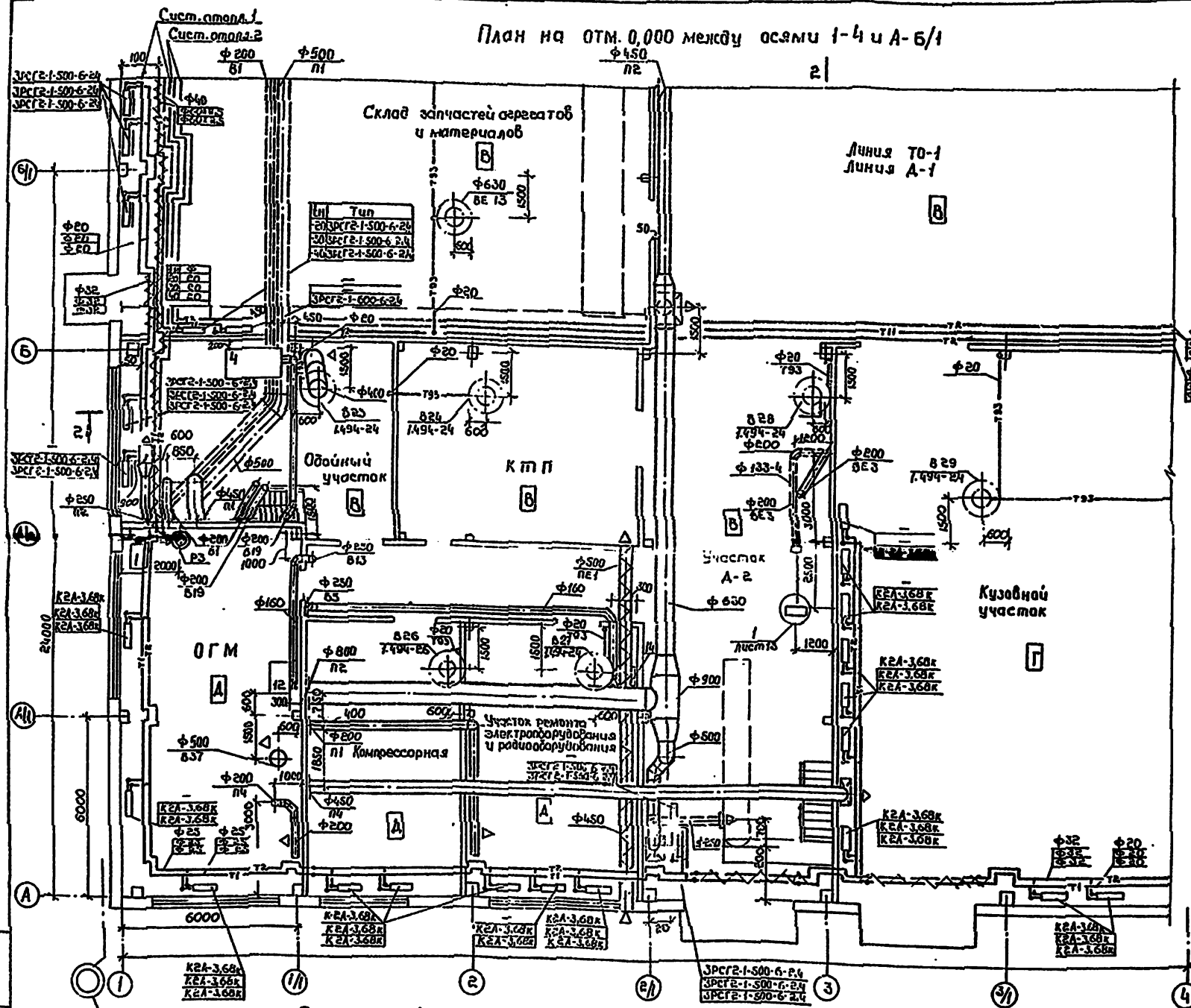
Финкер

Л. К. С. П.

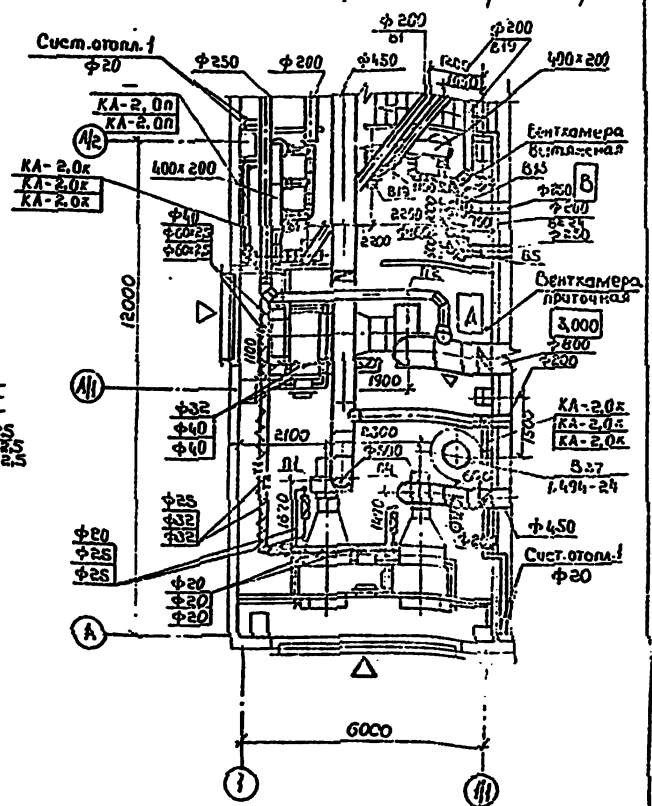
Л. К. С. П.

Л. К. С. П.

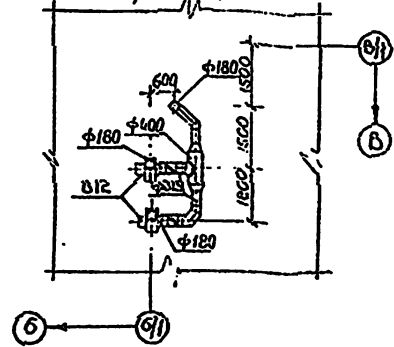
План на отм. 0,000 между осями 1-4 и А-Б/1



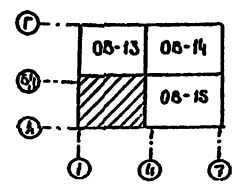
План на отм. 3,000 между осями 1-1/1 и А-А/2



План кровли между осями 6-6/1 и 8/1-8



Схематический план



ТП-503-4-43.86 - 08

Литературное предприятие на 630 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой

Производственный корпус

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-А/2

Привязан:

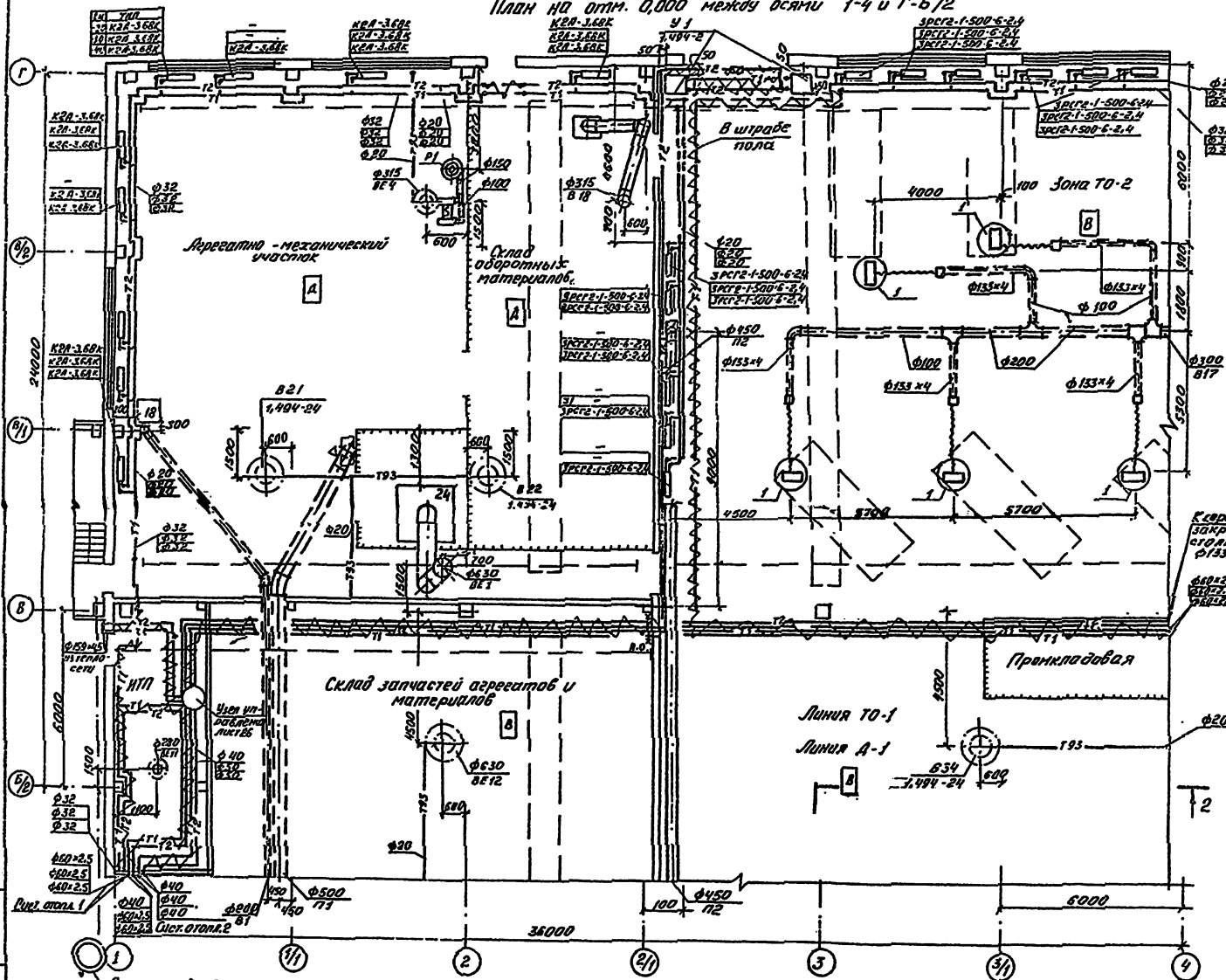
Лит.пр.	Финкер
Н.контр.	Свиридовская
Нач.отд.	Спино
Рук.ер.	Воложенко
Ст.инж.	Саксонский
Инж.	Николаев

Студия Лист Листов

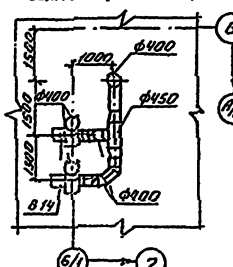
Рн 12

Многоэтажное предприятие

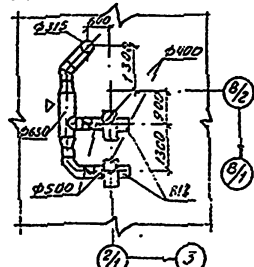
План на отм. 0,000 между осями 1-4 и Г-Б/2



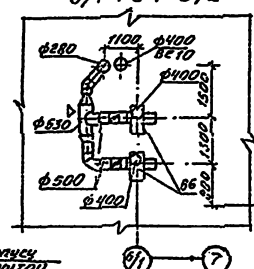
План кровли между осями Б-9/1 и Б-1/2



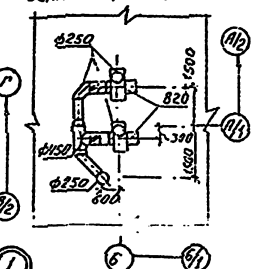
План кровли между осями 2/1-3 и В/2-Б/1



План кровли между осями 6/1-7 и Г-Б/2

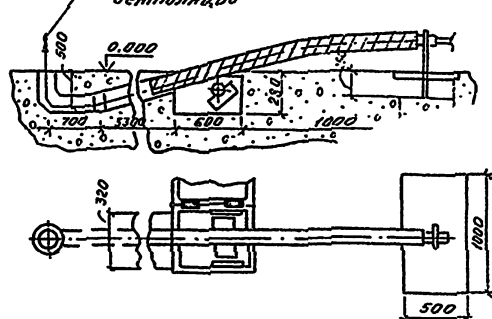


План кровли между осями Б-6/1 и А/2-А/1

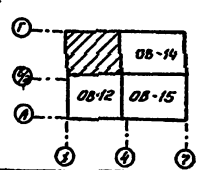


Отсос напольный с удлинителем в пол шлангом модель 9253

Система вытяжной вентиляции



Схематический план



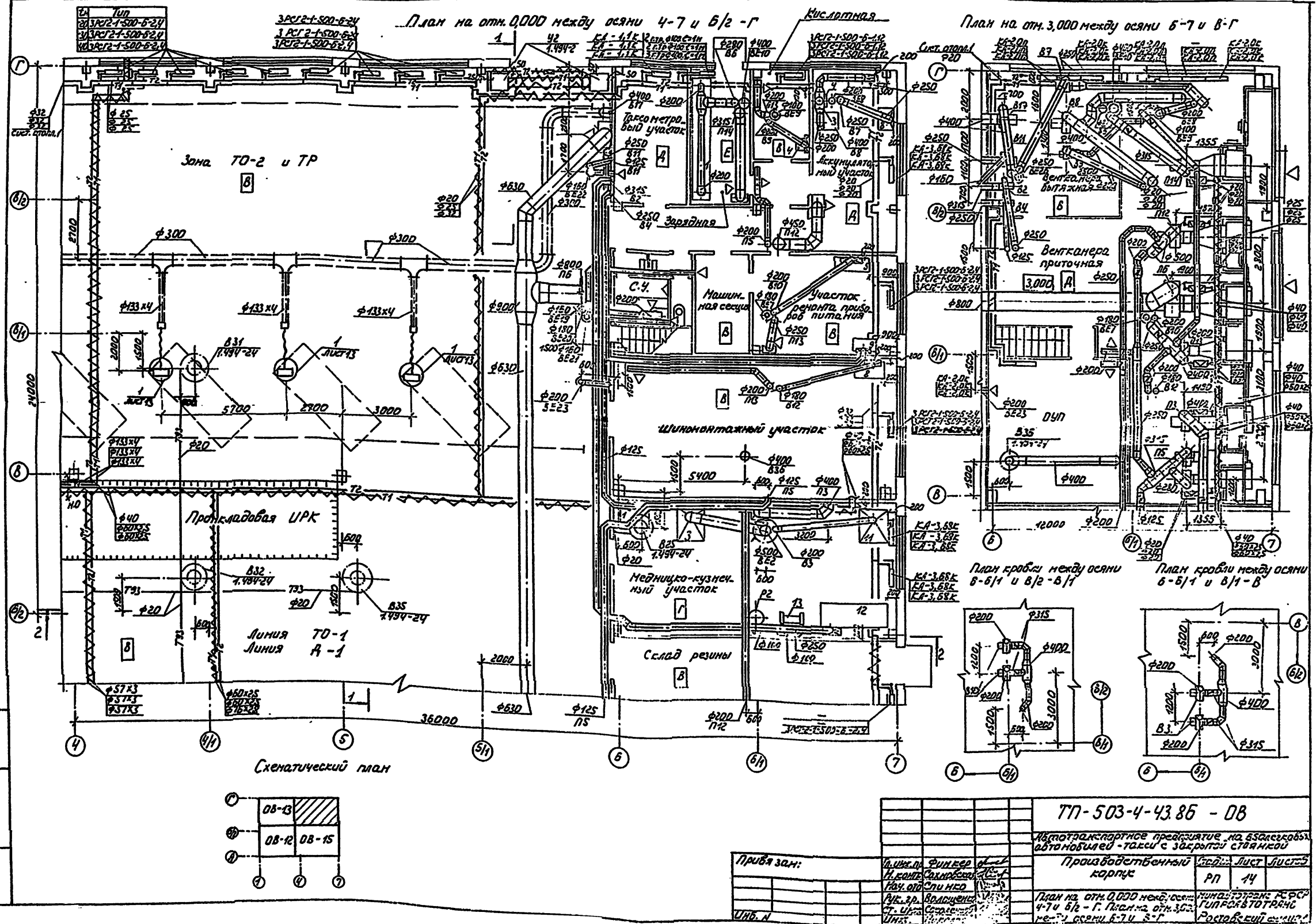
Усть пороговой двери к вспомогательному корпусу

ТП 503-4-43.86 ДВ

Министерство автомобильного транспорта и дорожной инфраструктуры

Производственный корпус	Год	Лист	Листов
рп	13		

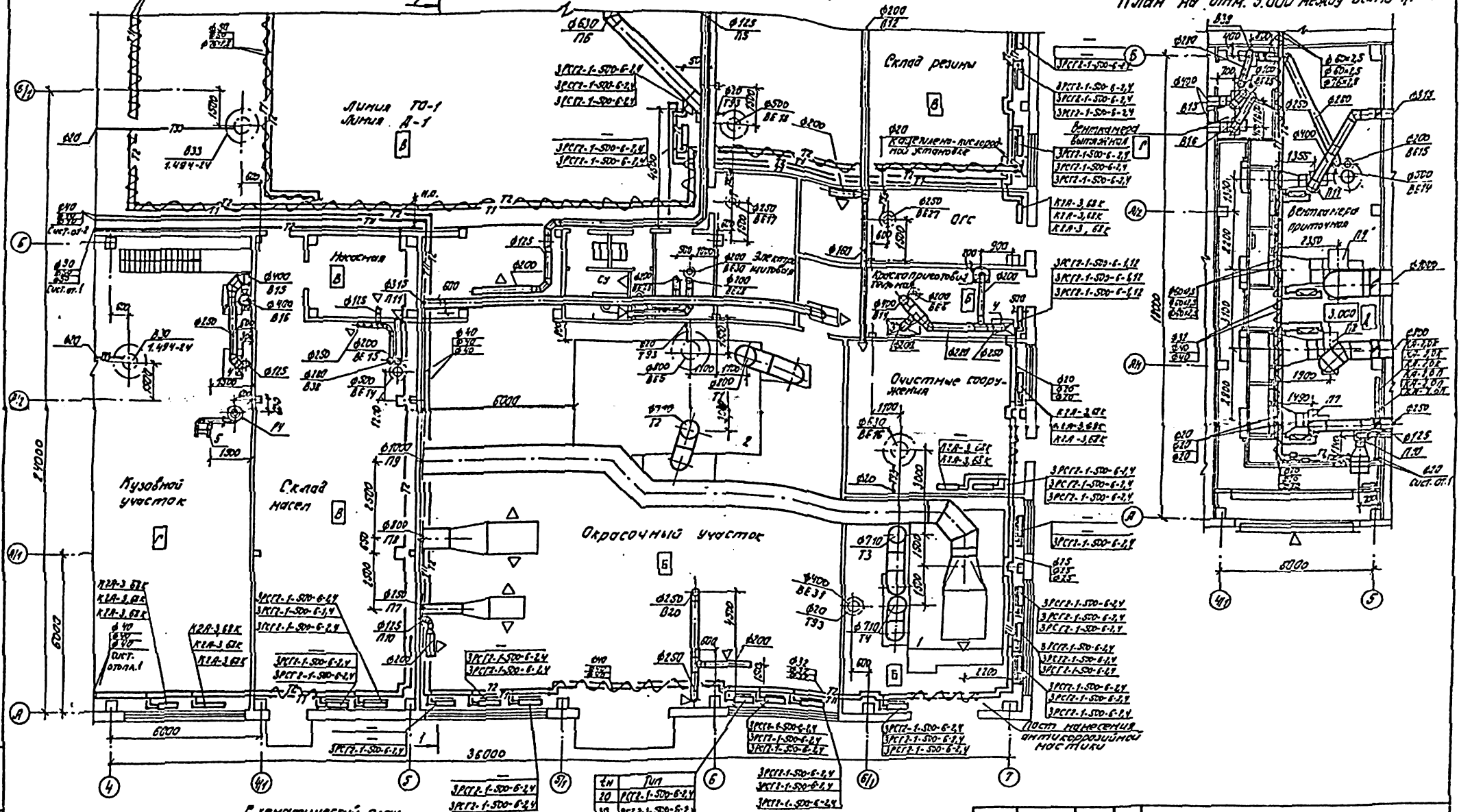
Приблизан	Мин. №
Мин. №	



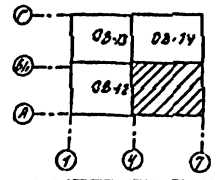


План на отм. 0.000 между осями 4-7 и А-Б

План на отм. 3.000 между осями 4/1-Б/1



Схематический план

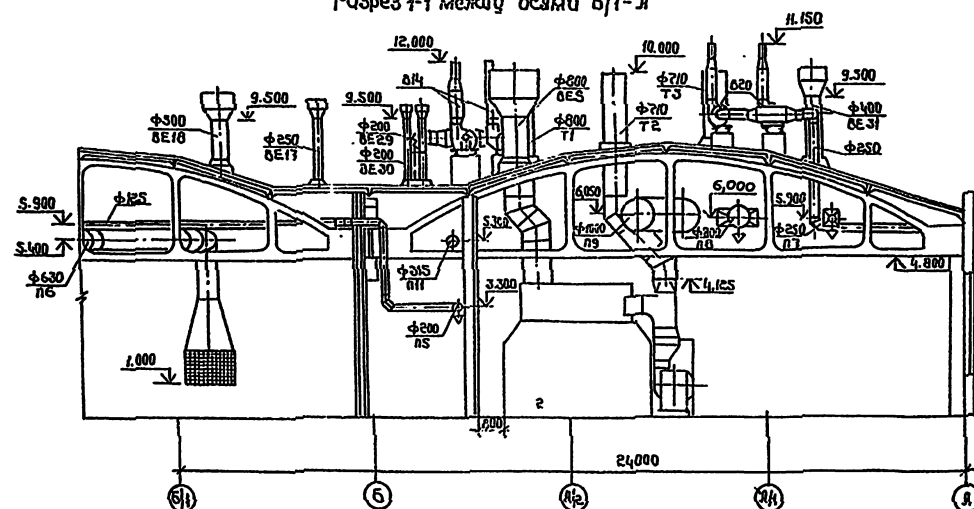
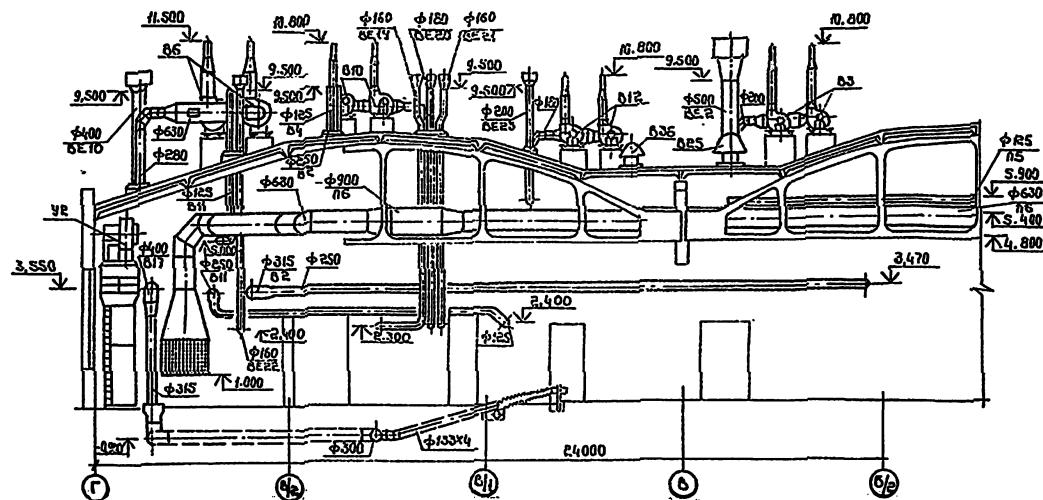


№	Пит
10	Пит-1-500-6-2,4
30	Пит-1-500-6-2,4
40	Пит-1-500-6-2,4

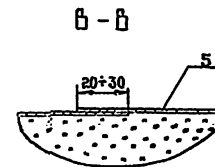
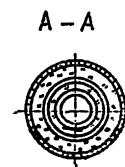
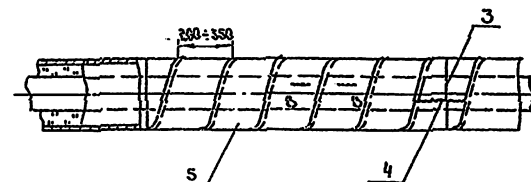
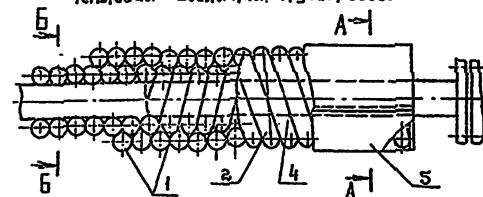
Привязки:

ТП 503-4-43.86 - 08		
Итогопроектное предприятие по 63-мелкобазовым автомобилям - такси с закрытой кабиной		
Производственный корпус	Этаж	Лист
План на отм. 0.000 между осями 4-7 и А-Б, план на отм. 3.000 между осями 4/1-Б/1	П	15
Итогопроектное предприятие по 63-мелкобазовым автомобилям - такси с закрытой кабиной		

Разрез 1-1 между осями Б/1-А



}



Позиция	Наименование
1	Хлесты из штапельного волокна (базальтовые)
2	Кольцо Проволока
3	Кольцо Проволока
4	Сшивка Проволока
5	Стеклоцемент текстолитовый

						ТП-503-4-43.86 - 0В	
						Автотранспортные предприятия на 650 легковых автомобилей такси с закрытой стоянкой	
Продан:		ГП	Финкер			Производственный корпус	Страниц Лист Листов
		Н.контр	Сидорская				Рп 16
		Нач.отд	Спино				
		рук.гр	Владимир			Разрез 1-1. Тепловая	Минавтопром РСФСР
		ст.инж	Сохомлен			узловых трубопроводов	ГИПРОТВОТРАНС
Шл.№		инж.	Шумаров				Ростовский филиал



This technical drawing illustrates a cross-section of a ship's hull structure, detailing the internal framework and various components. The drawing includes the following elements:

- Dimensions:**
  - Overall width: 6000
  - Overall length: 36000
  - Vertical dimensions: 9.500, 12.000, 9.500, 3.600, 1.000, 0.300, 0.000, 0.300.
- Structural Components and Labels:**
  - Deck and Upper Structure:** Labeled with  $\phi 500$ ,  $\phi 600$ ,  $\phi 315$ ,  $\phi 630$ , and  $\phi 500$ . Components include  $B20$ ,  $B21$ ,  $B23$ ,  $B24$ ,  $B18$ ,  $B28$ , and  $B34$ .
  - Internal Framework:** Includes  $\phi 450$ ,  $\phi 200$ ,  $\phi 400$ ,  $\phi 200$ ,  $\phi 300$ ,  $\phi 133 \times 4$ ,  $\phi 100$ , and  $\phi 300$ .
  - Other Labels:**  $S200$ ,  $S250$ ,  $S1$ ,  $S2$ ,  $S3$ ,  $S4$ ,  $S5$ ,  $S6$ ,  $S7$ ,  $S8$ ,  $S9$ ,  $S10$ ,  $S11$ ,  $S12$ ,  $S13$ ,  $S14$ ,  $S15$ ,  $S16$ ,  $S17$ ,  $S18$ ,  $S19$ ,  $S20$ ,  $S21$ ,  $S22$ ,  $S23$ ,  $S24$ ,  $S25$ ,  $S26$ ,  $S27$ ,  $S28$ ,  $S29$ ,  $S30$ ,  $S31$ ,  $S32$ ,  $S33$ ,  $S34$ ,  $S35$ ,  $S36$ ,  $S37$ ,  $S38$ ,  $S39$ ,  $S40$ ,  $S41$ ,  $S42$ ,  $S43$ ,  $S44$ ,  $S45$ ,  $S46$ ,  $S47$ ,  $S48$ ,  $S49$ ,  $S50$ ,  $S51$ ,  $S52$ ,  $S53$ ,  $S54$ ,  $S55$ ,  $S56$ ,  $S57$ ,  $S58$ ,  $S59$ ,  $S60$ ,  $S61$ ,  $S62$ ,  $S63$ ,  $S64$ ,  $S65$ ,  $S66$ ,  $S67$ ,  $S68$ ,  $S69$ ,  $S70$ ,  $S71$ ,  $S72$ ,  $S73$ ,  $S74$ ,  $S75$ ,  $S76$ ,  $S77$ ,  $S78$ ,  $S79$ ,  $S80$ ,  $S81$ ,  $S82$ ,  $S83$ ,  $S84$ ,  $S85$ ,  $S86$ ,  $S87$ ,  $S88$ ,  $S89$ ,  $S90$ ,  $S91$ ,  $S92$ ,  $S93$ ,  $S94$ ,  $S95$ ,  $S96$ ,  $S97$ ,  $S98$ ,  $S99$ ,  $S100$ .

This technical drawing illustrates the structural frame of a building, detailing columns, beams, and roof trusses. Key features include:  
 - Columns labeled Ø300.  
 - Beams with heights of 4800 and 4100.  
 - Roof trusses supported by columns.  
 - Various floor levels indicated, such as -0.900 and -0.600.  
 - Details of ventilation equipment and ductwork, including pipes labeled Ø160, Ø200, and Ø250.  
 - Dimensions for the overall width (36000) and depth (6000) of the structure.

						ТН 503-4-43.86 - 08	
						АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПРЕПЯТИЕ НА 650 ВЕГКОВЫХ АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПРЕПЯТИЕ НА 650 ВЕГКОВЫХ	
ПРИВЯЗКА		ГП	ОУИИИИ	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОД		СТАРШ. ИНСТ.	ИНСТ.
		И. КОИИИ	ОУИИИИ			ПН	17
		И. КОИИИ	ОУИИИИ			АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПРЕПЯТИЕ НА 650 ВЕГКОВЫХ	
		И. КОИИИ	ОУИИИИ			АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПРЕПЯТИЕ НА 650 ВЕГКОВЫХ	
ИИИИ №		И. КОИИИ	ОУИИИИ			АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПРЕПЯТИЕ НА 650 ВЕГКОВЫХ	

### Система отопления 1

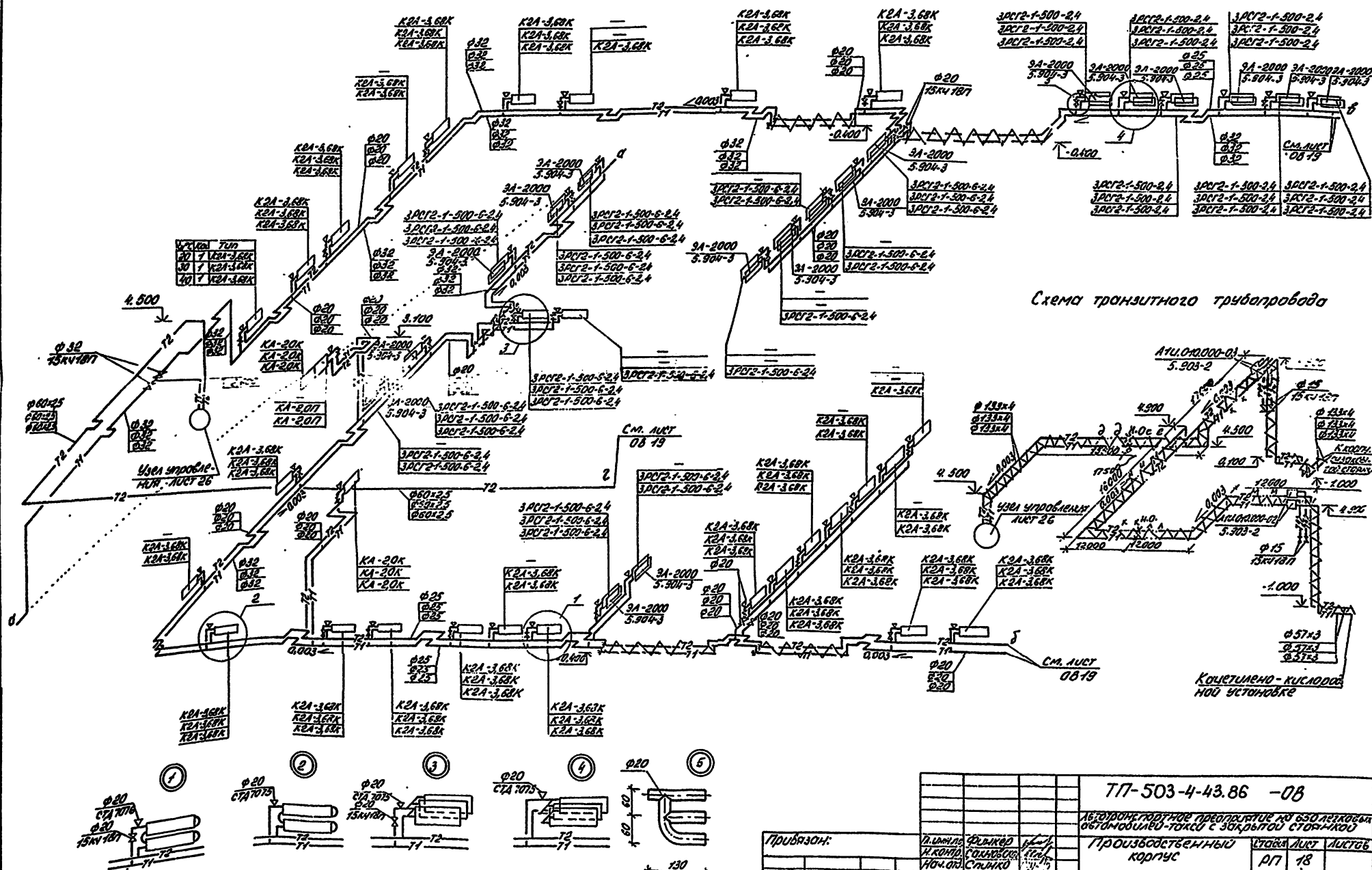


Схема транзитного трубопровода

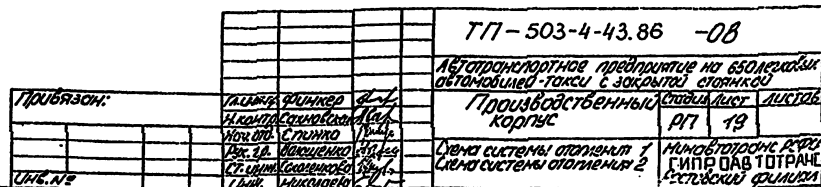
Качественно-кислород-  
ной установке

77-503-4-43.86 -08

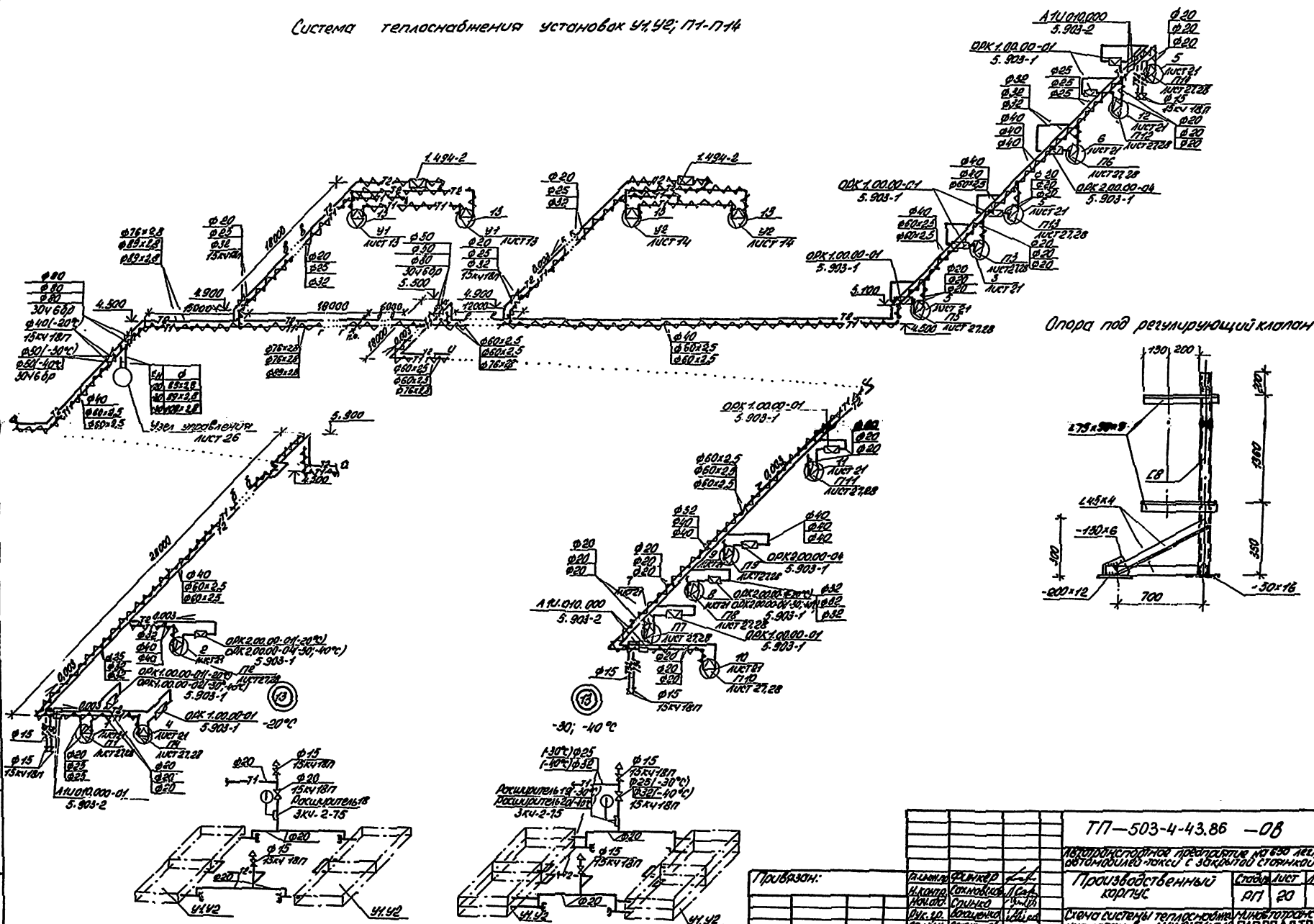
ΛΕΙΤΟΥΡΓΗΣΤΟΡΤΗΝΟΣ ΠΡΟΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΝΟ 630 ΛΕΓΚΟΜΕΝΗ  
ΟΒΤΟΜΟΒΙΛΕΥ-ΤΟΚΣΙ Σ ΖΟΚΕΡΤΟΥ ΣΤΟΡΗΚΟΥ

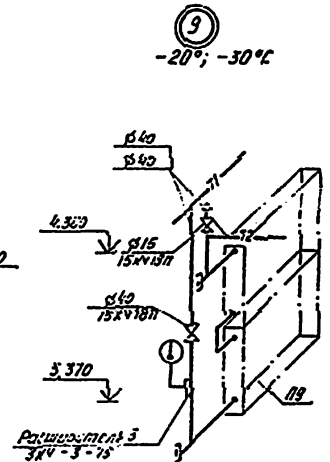
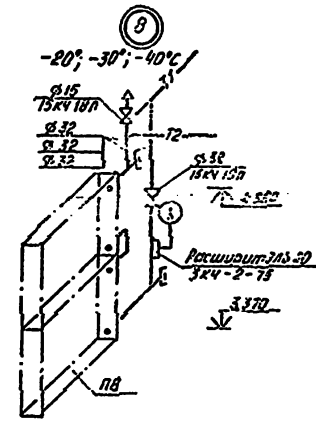
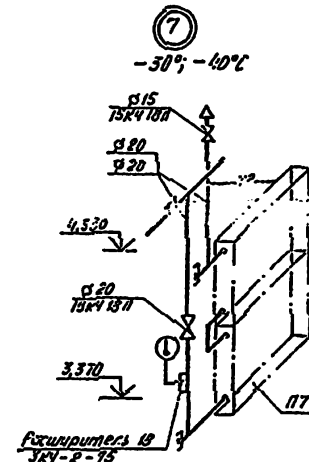
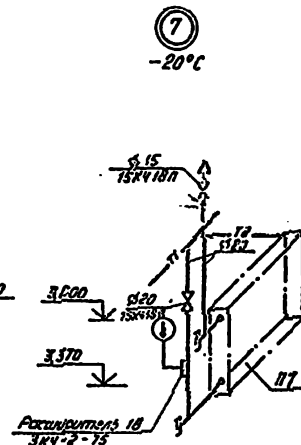
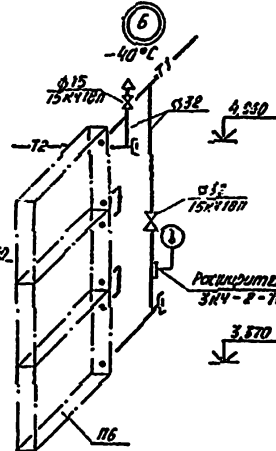
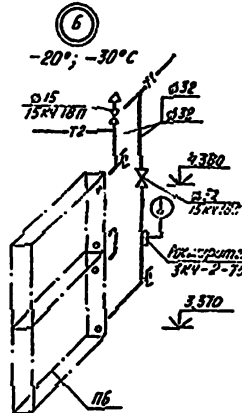
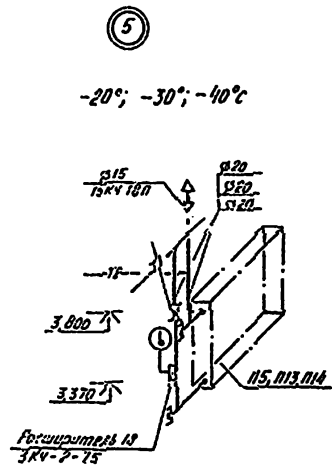
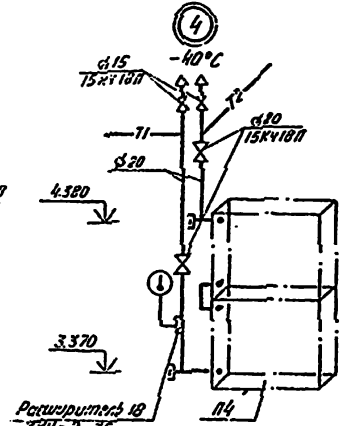
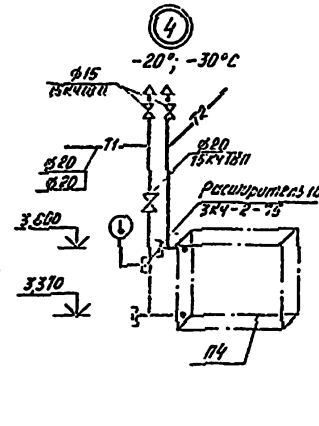
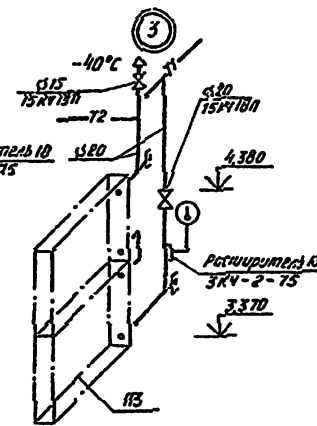
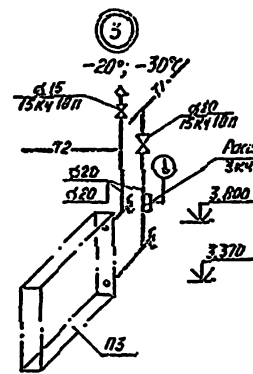
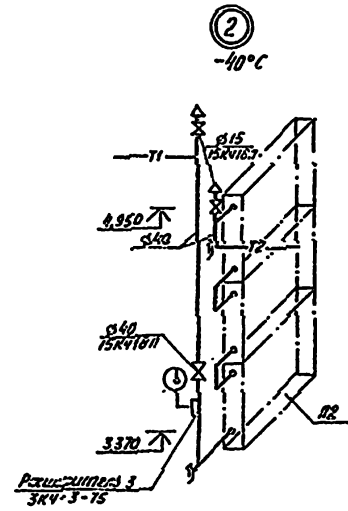
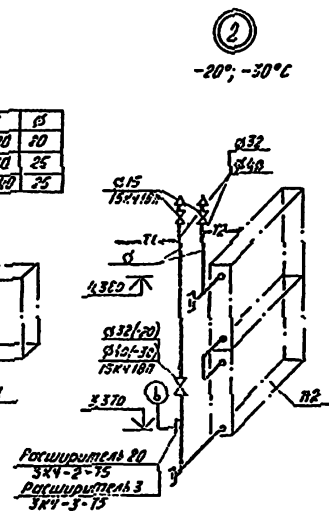
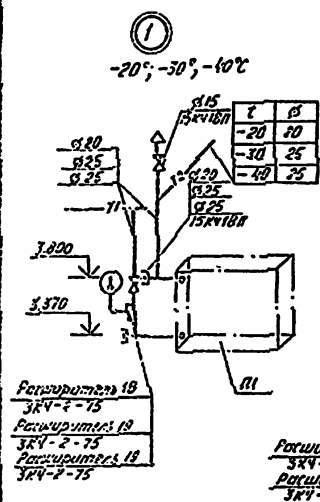
ФУЛКЕР	1947	Производственный корпус	СТАЯ	ЛУСТ	ЛУСТОВ
ГОЛЫШОВ	1947		РП	18	
СЫЛКО	1947				

СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 1. СХЕМА ТРЕНДЭНТНО-СТАЦИОНАРНОГО РЕЖИМА

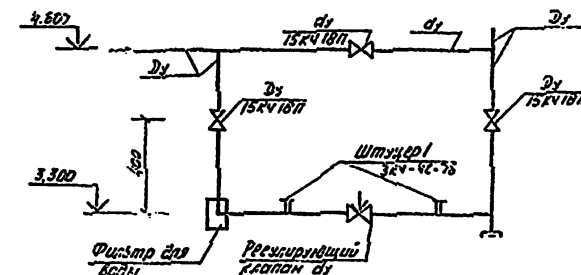
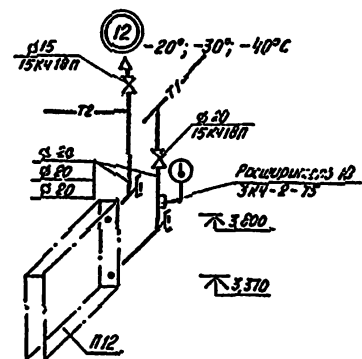
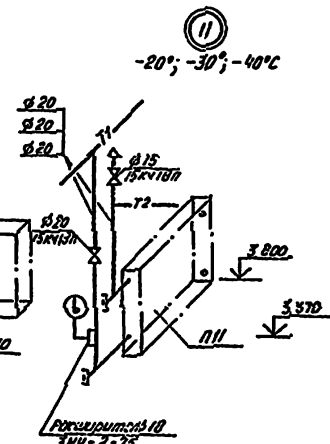
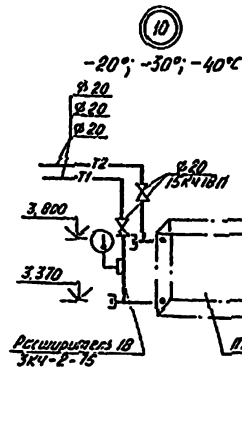
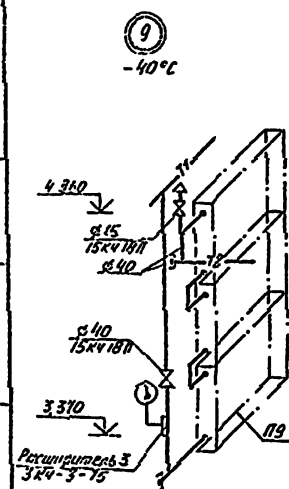


Система теплоснабжения установок У1, У2; П1-П14

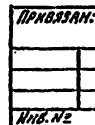
[illegible]

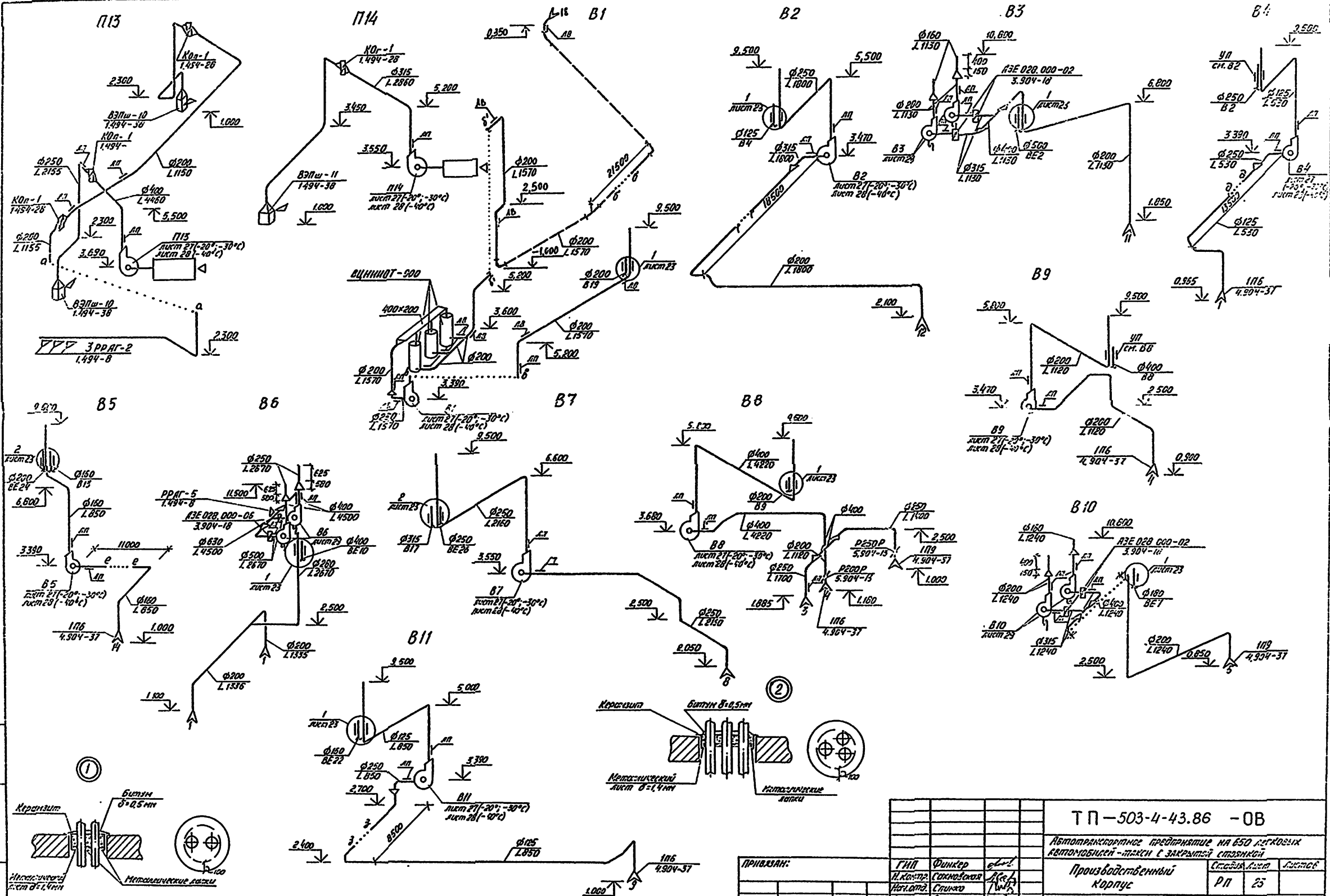


*Принципиальная схема узла обвязки регулирующего клапана*

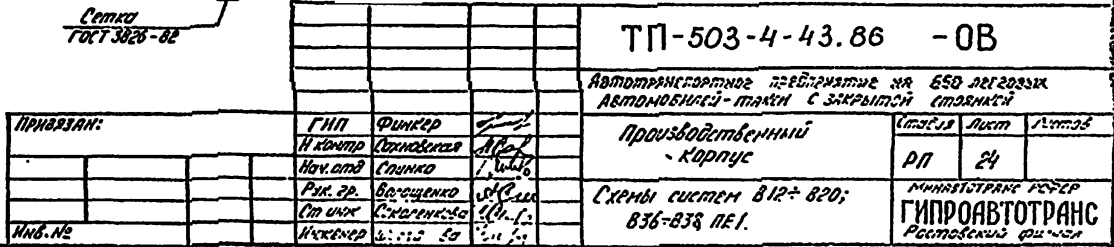


										ТП-503-4-43.86 -0В									
										Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей - такси с закрытой стоянкой.									
Произведен:										Производственный корпус									
ГИП Финкер Н. Кемпа Суховицкий Нач. отд. Сухинко Рук. пр. Богаченко Со. инж. Соловьев Инж. Прыкачев										(подпись) лист РП 21									
НН. №										Схема системы теплооб- жения жидкостей П1-П4. (окончивше)									
										МИНИСТРАН АЭОР ГИПРОБОТРАНС									

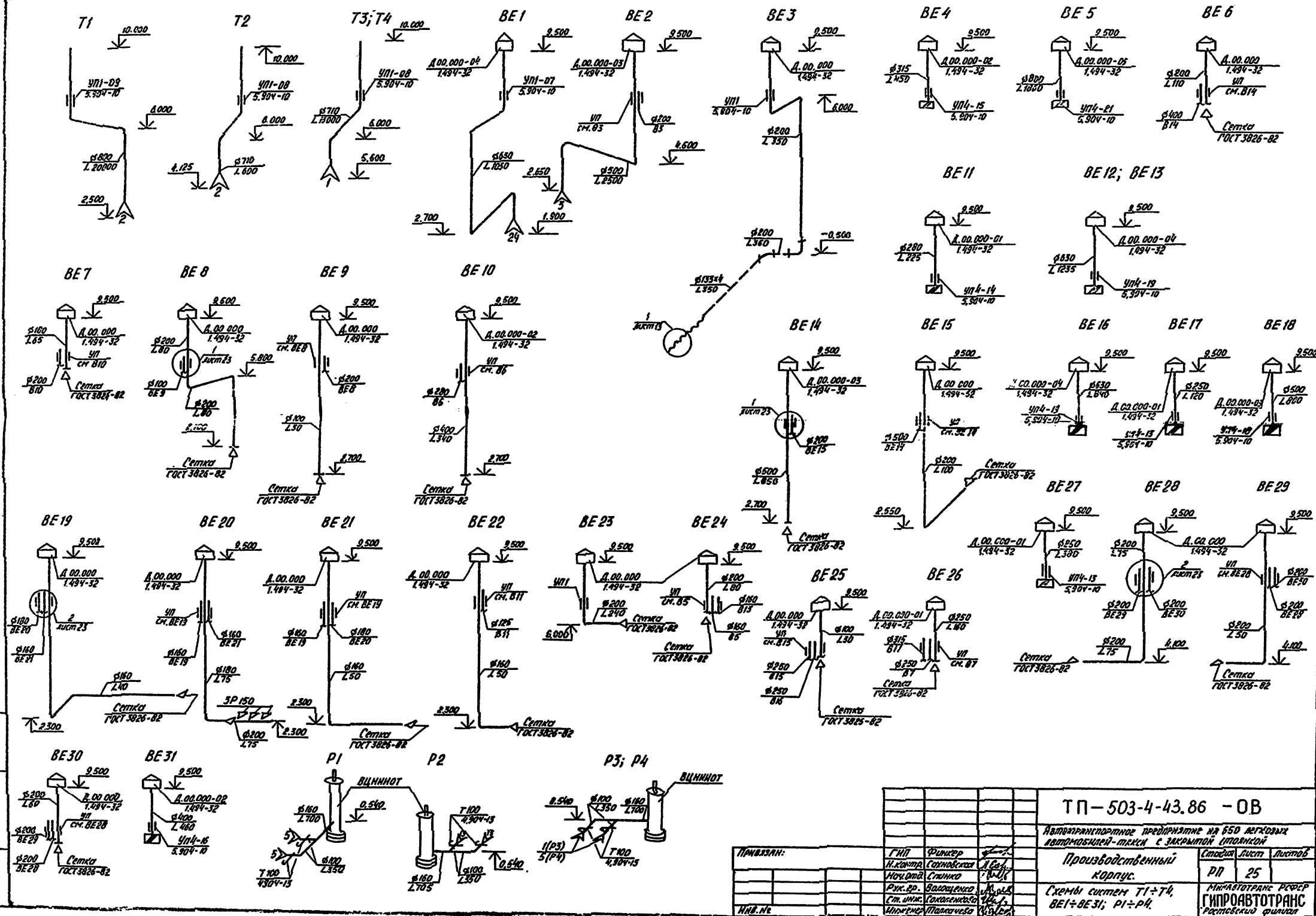
[illegible]



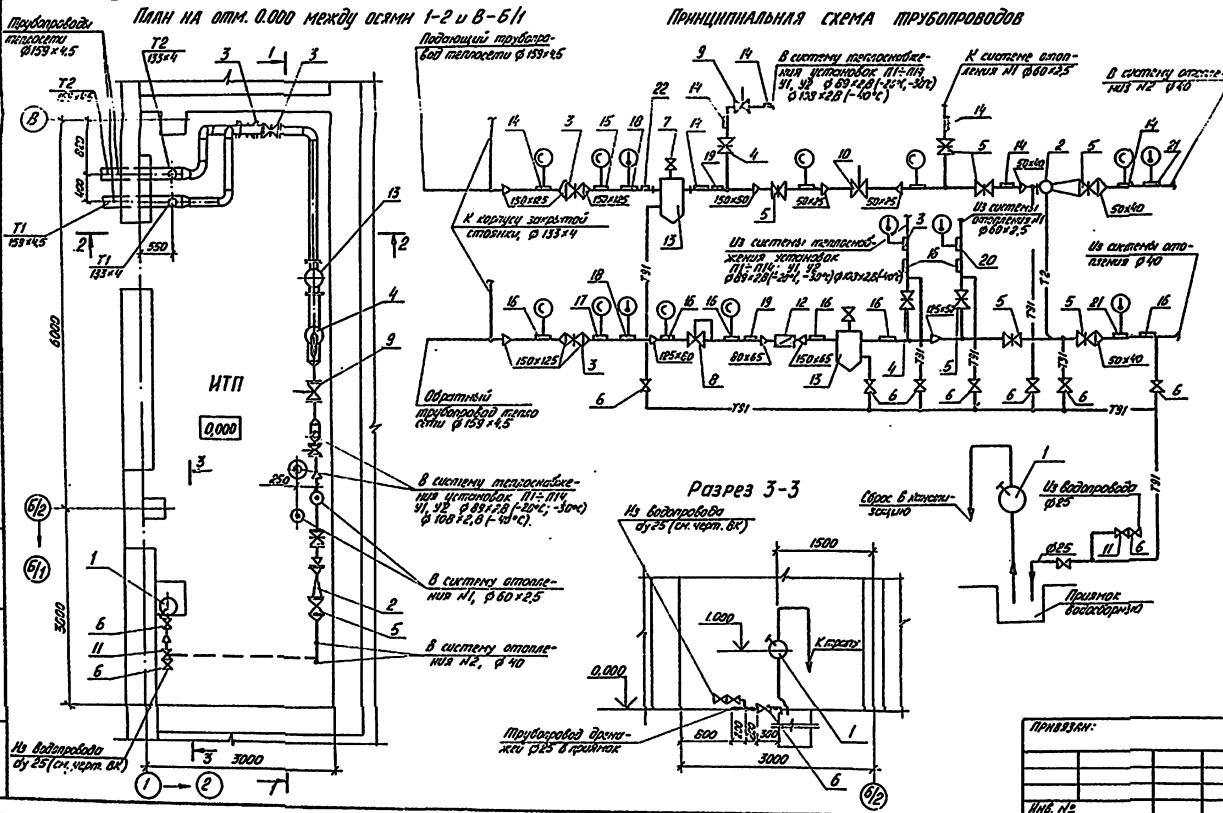
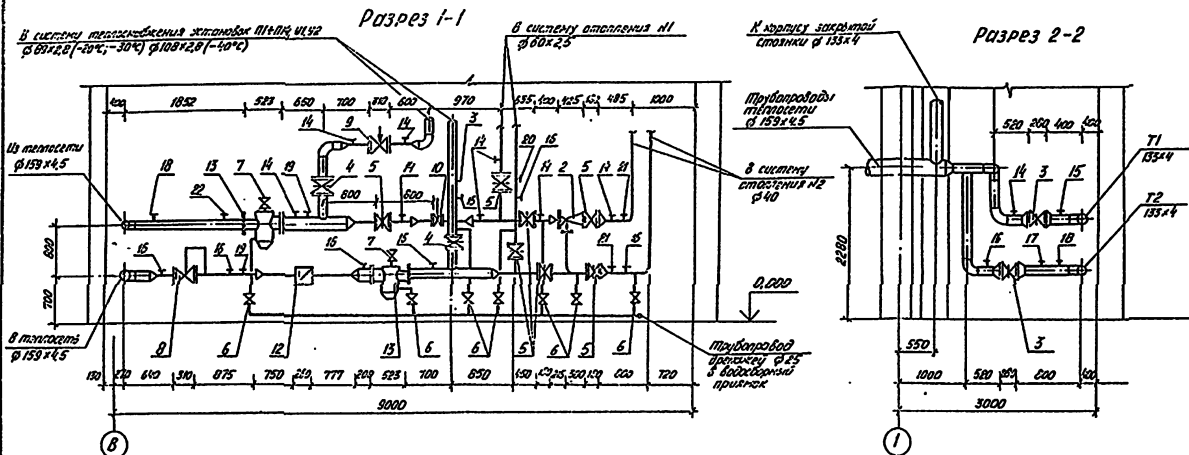
ТП-503-4-43.86 - 0В			
Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей - такси с закрытой стоянкой			
Производственный корпус		Страна	Литера
Схемы систем П13, П14; Б1-Б11		РП	25
Контрактный лист		ГИПРОАВТОТРАНС	







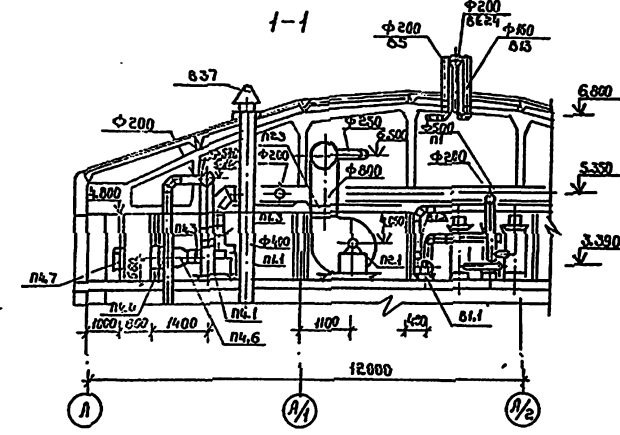
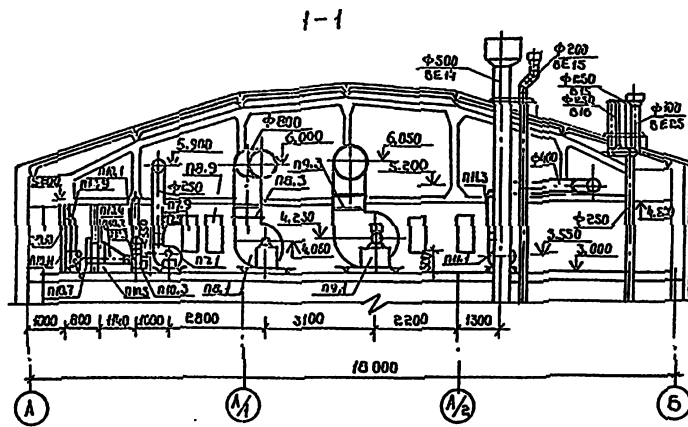
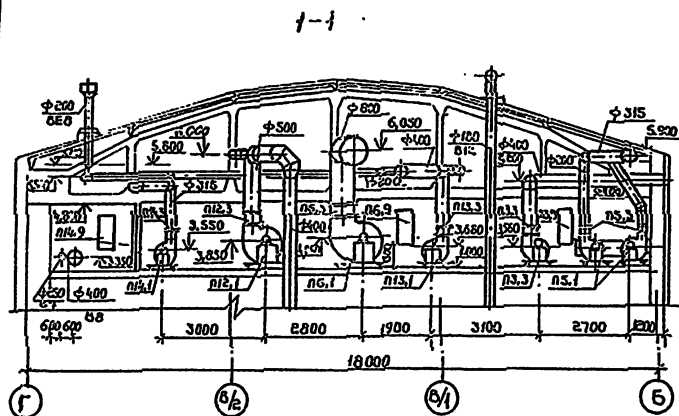
ТП-503-4-43.86 - 0В					
Автоматизированное предприятие на 500 амперных автоматизированных-тиски с закрытой (полной)					
Производственный корпус:			Стандарт	Лист	Листов
Схемы систем Т1÷Т4, BE1÷BE31; P1÷P4.			РП	25	
Министерство РСФСР			ГИПРОАВТОТРАНС		
Республика Филиппин					



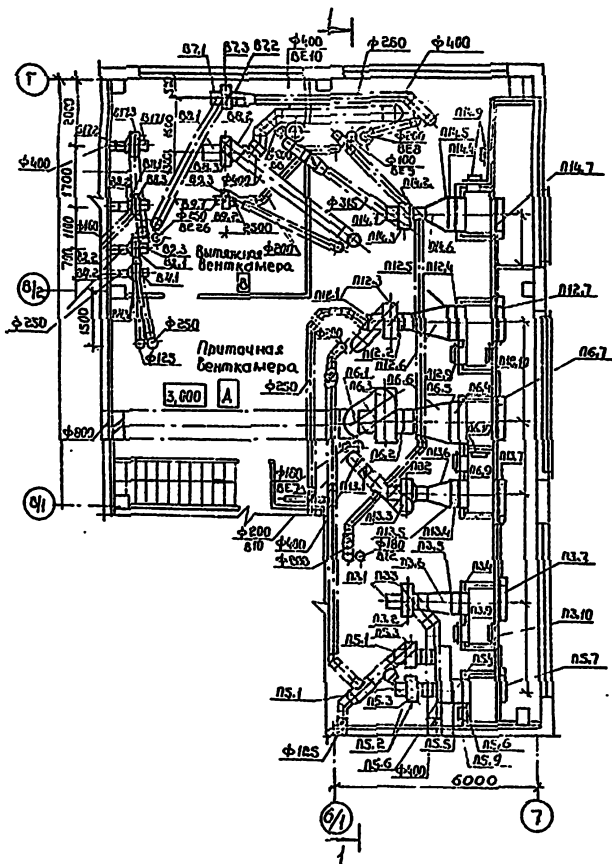
# Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса шт., кг.	Примечание
1	P-0,8-30	Насос ручной поршневой	1		
2	Н1; dr=15	Электродвигатель	1		t=-20°C
		dr=4,3	1		t=-30°C
		dr=4,5	1		t=-40°C
3	30с 41 нх/1	Защитный клапан Ø 150	2	97	t=-20°C; -30°C; -40°C
4	30ч 6бр	Защитный пароповоротный	2	39,5	t=-40°C
		Ø 80	2	29	t=-20°C; -30°C
		Ø 50	7	18,1	t=-20°C; -30°C; -40°C
6	15кч 19п2	Вентиль фланцевый Ø 25	9	2,7	t=-20°C; -30°C
7	15кч 18п1	Вентиль муфтовый Ø 15	2	0,7	t=-20°C; -30°C; -40°C
8	УРРД-80	Регулятор расхода Ø 80	1	21,3	t=-20°C; -30°C; -40°C
	УРРД-50	Ø 50	1	16,1	t=-20°C
9	УРРД-80	Регулятор расхода Ø 80	1	21,3	t=-20°C; -30°C; -40°C
	УРРД-50	Ø 50	1	16,1	t=-20°C
10	УРРД-25	Ø 25	1	16,1	t=-20°C; -30°C; -40°C
11	15ч 55с	Счетчик расхода Ø 15	1		
12	СТ8Г-65	Счетчик турбинный горячей воды Ø 65	1		t=-20°C; -30°C; -40°C
13	Т 34.06	Горелочный Ø 125	2	67,7	t=-20°C; -30°C; -40°C
14	3кч-46-76	Штуцер 1	9	0,16	t=-20°C; -30°C; -40°C
15	3кч-53-76	Штуцер 5	1	0,16	t=-20°C; -30°C; -40°C
	3кч-46-76	Штуцер 1	1	0,16	t=-20°C; -30°C; -40°C
16	3кч-45-70	Штуцер	8	0,23	t=-20°C; -30°C; -40°C
17	3кч-53-76	Штуцер 5	1		t=-20°C; -30°C; -40°C
	3кч-45-70	Штуцер	1	0,23	t=-20°C
18	3кч-1-75	Бойлерка БПН-М2Т-55	2	0,6	t=-20°C; -30°C; -40°C
19	3кч-1-75	Бойлерка БПН-М2Т-55	2	0,6	t=-20°C; -30°C; -40°C
20	3кч-3-75	Расширитель 8	1	2,58	t=-20°C; -30°C; -40°C
21	3кч-3-75	Расширитель 3	2	2,28	t=-20°C; -30°C; -40°C
22	3кч-46-76	Штуцер 1	1	0,16	t=-20°C; -30°C; -40°C

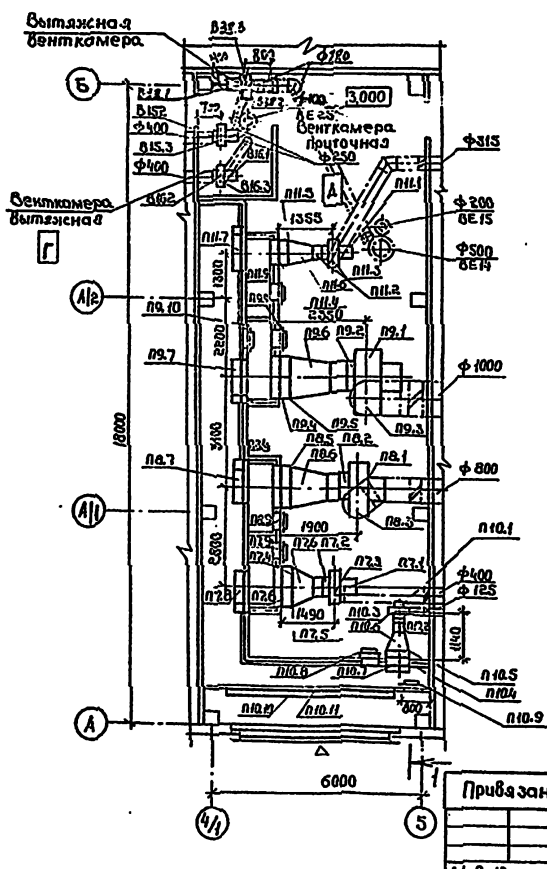
Т П-503-4-43.86 - 0В			
Автоматическое регулирование на 650 кг/час воды			
Автоматическое регулирование с закрытой емкостью			
Производственный корпус.		Дата	Лист
ИТП. План на отм. 0,000 между осями 1-2 и 8-5/1		ДП	26
Разрезы 1-1, 2-2, 3-3		Исполнитель: ГИПРОАВТОМАТИКА	



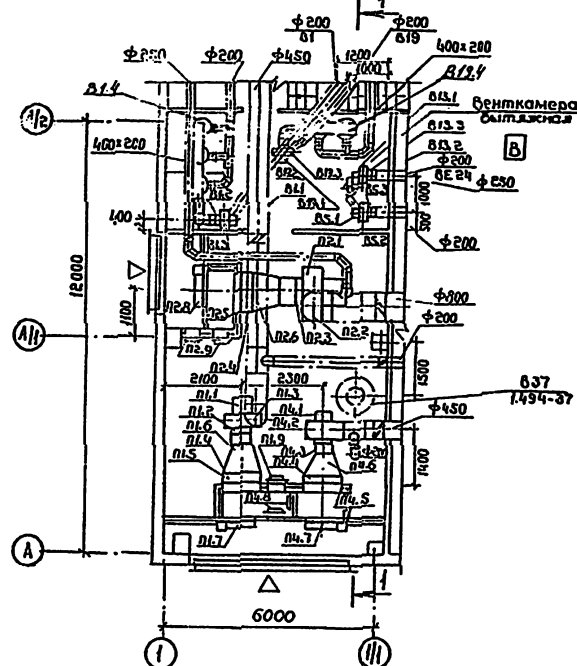
План на отм. 3.300 между осями 6/1-7 и 6/1-Г



План на отм. 3.000 между осями 4/1-5 и А-Б



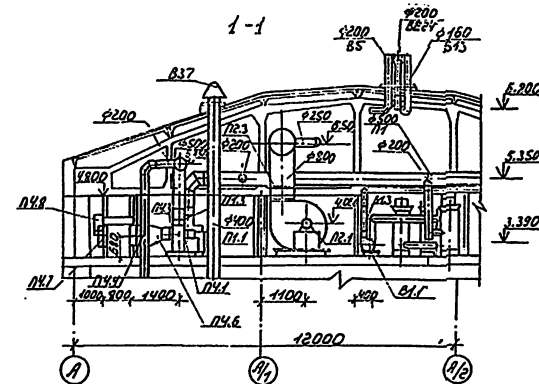
План на отм. 3.000 между осями 1-1/и А-А/2



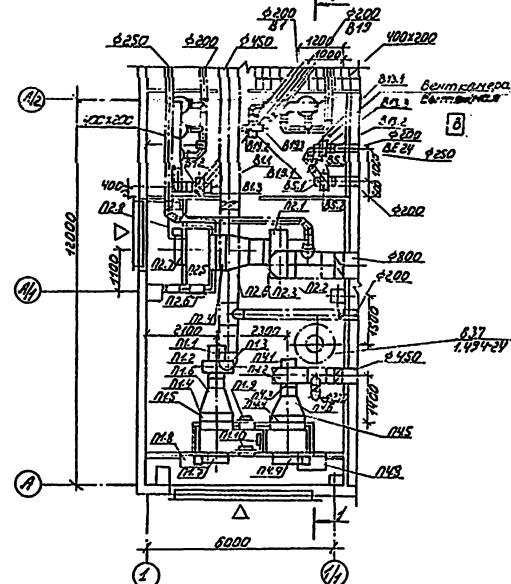
Привязан:

Лист 17

ТП-503-4-43.86 - 00			
Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой			
Производственный корпус		Стандарт	Лист 27
Установки систем 11+114; 61; 62; 64; 65; 67; 68; 69; 611; 613; 615+ 617; 619		Миниавтобусы РФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	
Лист 17	Функер	Лист 17	Лист 17
Н.кентр. Сидоровская	Нач.отд. Сидорова	Рук.ер. Волощенко	Ст.инж. Сахаренко
Инж. Шумаров			

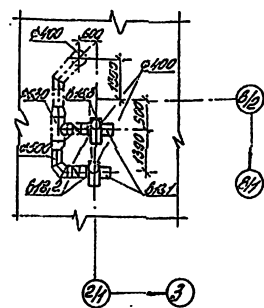


План на отн.3.000 между осями 1-1/1 и А-А/2

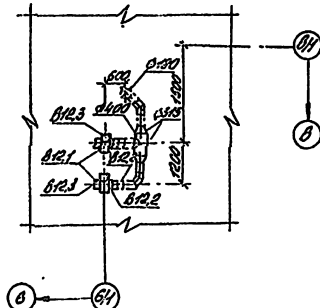


А. ИЩЕВ	Фингер	2	Производственный корпус	Среды	лист	счетов
Н. КОТОВ	Самойлов	1		РН	28	
Н. Ч. ЗДЗ	Самойлов	1				
Р. К. ЗДЗ	Валовичев	1	Установка систем П1-П4;	Минибюджетная		
С. ИЩЕВ	Самойлов	1	Р1-82; Р1-85; Р8; Р8; Р8; Р1; Р1; Р1;	УПРАВЛЕНИЕ		
Ш. Ч. ЗДЗ	Шамойлов	1	Р1-82; Р1-85; Р8; Р8; Р8; Р1; Р1; Р1;	РАСЧЕТЫ		

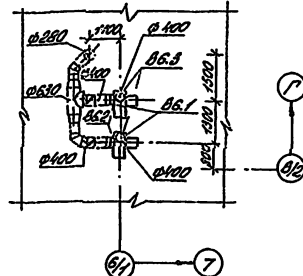
План кровли в осях 2/4-3 и 8/2-8/4



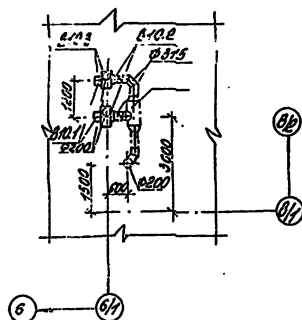
План кровли в осях 6/4-6 и 8/4-8



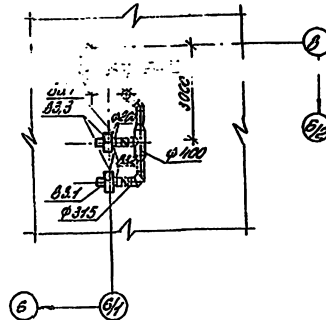
План кровли 6/4-7 и 8/2-7 Спецификация отопительно-вентиляционных установок



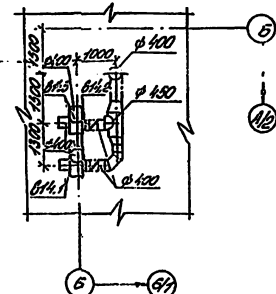
План кровли в осях 6/4-6 и 8/4-8/2



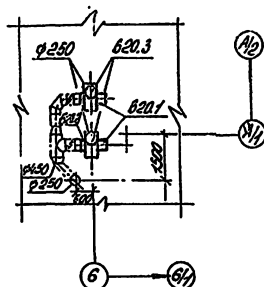
План кровли в осях 6/4-6 и 8/4-8/2



План кровли в осях 6/4-6 и 8/4-8/2



План кровли в осях 6-6/4 и 8/4-8/2



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
<b>ПН</b>				
ПН.1	ГОСТ 5975-73	Агрегат вентиляционный 16,3105-1, компл. в вентилятор радиаль-ный 6-Ц4.70 №3; элект. мотор 1, мощность 10° в электродвигателе 41 100ЛБ; 950 об/мин. 22 кВт	1	186,3
ПН.2	5.904-5	Вставка гибкая 68-21	1	9,95
ПН.3	5.904-5	Вставка гибкая 8М-14	1	6,26
ПН.4	ТУ 22-572-73	Компрессор КВБ 69-1735 тн - 20°С	1	8,5
	ТУ 22-572-73	Компрессор КВБ 69-1735 тн - 30°С; - 40°С	1	141
ПН.5	1.494-25	Подставка под ком-прессор	2	2,1
ПН.6	08-35	Диффузор	1	53,21
ПН.7	ТУ 22-4433-73	Защелка утепленная 1800х600х1000 с испол-нением механиче-ским 1430-16/25-063-32	1	79,6
ПН.8	5.904-12 в 1-35	Утепленная коробка тн - 30°С	1	91,5
ПН.9	5.904-4	Дверь сборная утепленная	1	33,6
ПН.10	5.904-4	Дверь сборная неутепленная	1	24

Т/П 503-4-43.86 08		
Автоматическое регулирование по заданным параметрам системы отопления с закрытой стоянкой		
Производственный корпус	Лист 29	Лист 29
Установки систем 63; 86; 810; 812; 814; 818; 820		
Министерство строительства и архитектуры Республики Беларусь		



продолжение					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в.кг	Примечание
		<u>П6</u>			
П6.1	ГОСТ 5916-73*	Перегат вентиляторный			
		АВ105-2, компл.:	1	400	
		а. Вентилятор радиальный			
		В-ЦЧ-70 М8; исполнение I;			
		положение Л0°;			
		б. Электродвигатель			
		4А16056; 975 об/мин 11 кВт			
П6.2	5.904-5	Вставка губчатая ВВ-22	1	11,75	
П6.3	5.904-5	Вставка губчатая ВВ-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			
		1000×1600 Б с исполнитель-			
		ным механизмом МЭО			
		40/25-025-82	1	160,5	
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*	Перегат вентиляторный			
		АВ110-2, компл.:	1	95,2	
		а. Вентилятор радиальный			
		В-ЦЧ-70 М4; исполнение I;			
		положение Л0°.			
		б. Электродвигатель			
		4АВ0А4; 1420 об/мин. 1,1 кВт			

продолжение					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в.кг	Примечание
П7.2	5.904-5	Вставка губчатая ВВ-19	1	5,13	
П7.3	5.904-5	Вставка губчатая ВВ-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			
		600×1000 Б с исполнитель-			
		ным механизмом			
		МЭО 16/25-0.63-82	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*	Перегат вентиляторный			
		АВ105-2, компл.:	1	400	
		а. Вентилятор радиальный			
		В-ЦЧ-70 М8; исполнение I;			
		положение Л0°;			
		б. Электродвигатель			
		4А16056; 975 об/мин. 11 кВт			
П8.2	5.904-5	Вставка губчатая ВВ22	1	11,75	
П8.3	5.904-5	Вставка губчатая ВВ-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			
		1600×1000 Б			

продолжение					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в.кг	Примечание
		с исполнительным механиз-			
		мом МЭО-40/25-025-82	1	16,04	
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*	Перегат вентиляторный			
		АВ10-295-2, компл.:	1	530	
		а. Вентилятор радиальный			
		В-ЦЧ-70 М10; исполнение I;			
		положение Л0°			
		б. Электродвигатель			
		4А160 М6; 975 об/мин. 15 кВт			
П9.2	5.904-5	Вставка губчатая ВВ23	1	19,8	
П9.3	5.904-5	Вставка губчатая ВВ16	1	17,45	
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			
		1600×1000 Б с исполнитель-			
		ным механизмом			
		МЭО-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	

ТП-503-4-43.86 - ОВ

Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей - такси с закрытой стоянкой

Производственный корпус

С.п.участники отапливаемо-вентиляционных устано-вок П.3-П.9

ГИПРОАВТОТРАНС

ПРИВЯЗКА:

Ген.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Ген.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.

Инж.пр.



продолжение					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>П 10</u>			
П10.1	ГОСТ 5976-73*	Перегат вентиляционный А 2,5-095-2а компл.:	1	28	
		а. Вентилятор радиальный В-ЦУ-70 М2,5, исполнение 1, положение пр 0°; б. Электродвигатель ЧАБ3А2, 2750 об/мин, 0,37 кВт			
П10.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ17	1	2,82	
П10.3	5.904-5	Вставка гибкая ВМ10	1	2,66	
П10.4	ТУ 22-5721-79	Калорифер КВБ66-ПВ3	1	55	
П10.5	1.494-25	Подставка под калорифер	2	2,1	
П10.6	08-35	Диффузор	1	19,79	
П10.7	1.494-26, б.2	Утепленный створчатый клапан, тип I;			
		а. 1000х1000х100 мм; б. утепленная створка	1	5,35	
П10.8	5.904-4	Дверь сборная утепленная	1	33,6	
П10.9	5.904-4	Дверь сборная неутепленная	1	24,0	
П10.10		Фильтр типа ФЯБ	55	5,78	
П10.11		Рамка под фильтр	1	150	
		<u>П 11</u>			
П11.1	ГОСТ 5976-73*	Перегат вентиляционный П4-110-2, компл.:	1	65,2	
		а. Вентилятор радиальный В-ЦУ-70 М4, исполнение 1, положение 10°; б. Электродвигатель ЧАБ0А4, 1420 об/мин, 1,1 кВт			
П11.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ19	1	5,13	
П11.3	5.904-5	Вставка гибкая ВМ12	1	4,12	
П11.4	ТУ 22-5721-79	Калорифер КВБ69-ПВ3 б. 30°	1	85	
	ТУ 22-5721-79	Калорифер КВБ69-ПВ3 б. 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	Защлонка утепленная 600х1000 б с исполнитель- ным механизмом МЭ0-16/25-0,63-82	1	79,6	
П11.8	5.904-12, б. 1-35	Утепленная коробка бн-40	1	91,5	
П11.9	5.904-4	Дверь сборная утепленная	1	33,6	
		<u>П 12</u>			
П12.1	ГОСТ 5976-73*	Перегат вентиляционный А 6,3-105-1 компл.:	1	18,3	
		а. Вентилятор радиальный В-ЦУ-70 М6,3, исполнение 1, положение 10°; б. Электродвигатель ЧАБ3А2, 2750 об/мин, 0,37 кВт			
П12.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ21	1	9,95	
П12.3	5.904-5	Вставка гибкая ВМ14	1	6,26	
П12.4	ТУ 22-5721-79	Калорифер КВБ69-ПВ3 б. 30°	1	85	
	ТУ 22-5721-79	Калорифер КВБ69-ПВ3 б. 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	Защлонка утепленная 600х1000 б с исполнитель- ным механизмом МЭ0-16/25-0,63-82	1	79,6	
П12.8	5.904-12, б. 1-35	Утепленная коробка бн-40	1	91,5	
П12.9	5.904-4	Дверь сборная утепленная	1	33,6	
П12.10	5.904-4	Дверь сборная неутепленная	1	24,0	

продолжение					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>П 13</u>			
П13.1	ГОСТ 5976-73*	Перегат вентиляционный А 5-095-2а, компл.:	1	95,2	
		а. Вентилятор радиальный В-ЦУ-70 М5, исполнение 1, положение пр 0°; б. Электродвигатель ЧАБ0А4, 1415 об/мин, 1,5 кВт			
П13.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ20	1	6,76	
П13.3	5.904-5	Вставка гибкая ВМ13	1	5,02	
П13.4	ТУ 22-5721-79	Калорифер КВБ66-ПВ3 б. 30°	1	55	
	ТУ 22-5721-79	Калорифер КВБ66-ПВ3 б. 40°	1	71	
П13.5	1.494-25	Подставка под калорифер	2	2,1	
П13	08-35	Диффузор	1	28,7	
	ТУ 22-4433-79	Защлонка утепленная 600х1000 б с исполнитель- ным механизмом МЭ0-16/25-0,63-82	1	79,6	
П13	5.904-12, б. 1-35	Утепленная коробка бн-40	1	91,5	

Лист 15 из 16. Изменения и дата введения

Привязан:

Изм. №

ТП-503-4-43.86-08			
Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей - такси с закрытой стоянкой			
Производственный корпус		Строитель	Литов
Спецификация отопительных - вентиляционных устано-бок П10-П15		РП 32	Литов
Министерство РСФСР ГИПРОСАВТОТРАНС			



Марка поз.	Обозначение	Наименование	продолжение		
			Кол.	Масса г/д. кг	Примечание
		<u>П14</u>			
П14.1	ГОСТ 5516-75*	Перегат вентиляторный В4-10-2, комплектно: а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №4, исполнение I, положение пр. 0°; б. Электродвигатель 4АВ04А, 1420 об/мин, 1,1 кВт	1		
П14.2	5.904-5	Вставка губная ВВ-19	1	5,13	
П14.3	5.904-5	Вставка губная ВВ-12	1	4,12	
П14.4	ТУ 22-5721-79	Контролер КВ65-ПУЗ	1	55	
П14.5	1494-25	Подставка под контролер	2	2,1	
П14.6	04-35	Диффузор	1	22,7	
П14.7	ТУ 22-4433-79	Заслонка утепления 600х1000 с уплотнителем НБМ неметаллической НЭФ-15/5-0,53-82	1	19,6	
П14.8	5.904-12, б. 1-35	Утепленная коробка ГН-40	1	91,5	
П14.9	5.904-4	Дверь сборная утепленная	2	35,6	
		<u>В1</u>			
В1.1	ГОСТ 5516-75*	Перегат вентиляторный В25100-2, комплектно: а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №25, исполнение I, положение пр. 0°; б. Электродвигатель 4АВ382, 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*	Перегат вентиляторный В31510-1, комплектно: а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №3,15, исполнение I, положение пр. 0°; б. Электродвигатель 4АВ314, 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 ВЗР, исполнение А1-ВЗР, исполнение I, положение пр. 0°; электродвигатель В63 В4, исполнение по ВЗР, исполнение А1 ВТЗ, 1570 об/мин, 0,37 кВт	2	45	
В3.2; В10.2	5.904-5	Вставка губная ВВ-10	2	3,45	
В3.3; В10.3		Виброподставка Д0 38	10	0,3	
		<u>В4, В5</u>			
В4.1	ГОСТ 5516-75*	Перегат вентиляторный В25100-1, комплектно: а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №25, исполнение I, положение пр. 0°; б. Электродвигатель 4А56 А4, 1375 об/мин, 0,6 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-Ц4-45-58-91,22 N58, исполнение по ВЗР, исполнение Б1-Т4, положение пр. 0° с электродвигателем В132 В6, исполнение по ВЗР, исполнение А1 ВТ4, 960 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;	ГОСТ 5516-75*	Перегат вентиляторный В4095-2, комплектно: а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №4, исполнение I, положение пр. 0°; б. Электродвигатель 4А71 А4, 1590 об/мин	2		
В7.2; В38.2	5.904-5	Вставка губная ВВ-19	2	5,13	
В7.3;	5.904-5	Вставка губная ВВ-12	2	4,12	
В38.3					

Привязан:

Инд. №	
--------	--

ТП-503-4-43.86-0В			
Автомобильные предприятия на 650 легковых автомобилей - такси с закрытой кабиной			
Производственный корпус		Стандарт	Листов
		РП	33
Спецификация отосланных вентиляционных устройств П14; В1-В7, В10, В18; В38		Министерство РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	продолжение		
			Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
		<u>В 8</u>			
В 8.1	ГОСТ 5916-73*	Перегат вентиляторный А 5095-2а, компл.:	1	95,2	
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №15; исполнение I положение 10°;			
		б. Электродвигатель 4А 80 В4; 1115 об/мин. 1,5 кВт.			
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 5916-73*	Перегат вентиляторный А 315125-1; компл.:	1	37,8	
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №15; исполнение I положение 10°;			
		б. Электродвигатель 4А 63 В4; 1365 об/мин. 0,39 кВт.			
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;	ГОСТ 5916-73*	Перегат вентиляторный			
В 13.1	А 25110-1; компл.:	а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №2,5; исполнение I, положение Пр. 0°.	2	26,2	
		б. Электродвигатель 4А 56 А4 1375 об/мин. 0,12 кВт			
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	Приме- чание
		<u>В 12</u>			
В 12.1	ГОСТ 5916-73*	Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №15; исполнение по взрывозащите И1-03А, исполнение I, положение 10°;			
		Электродвигатель В 63 В4; исполнение по взрывозащите И2Т3, 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 5916-73*	Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №15; исполнение по взрывозащите И1-03А, исполнение I, положение 10°;			
		Электродвигатель В 80 А4; исполнение по взрывозащите И2Т3, 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	ГОСТ 5916-73*	Перегат вентиляторный			
В 17.1	А 4095-2; компл.:	а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №4; исполнение I, положение Пр. 0°	3	62,8	
		б. Электродвигатель 4А 71 А4; 1390 об/мин. 0,55 кВт.			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	продолжение		
			Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
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 5916-73*	Перегат вентиляторный А 25110-2, компл.:	1	26,2	
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №2,5; исполнение I положение 10°			
		б. Электродвигатель 4А 63 В2; 2740 об/мин. 0,55 кВт.			
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 5916-73*	Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №4; исполнение по взрывозащите И1-01А, исполнение I, положение Пр. 0°;			
		Электродвигатель В 80 В4; исполнение по взрывозащи- те И2 Т3, 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	

Привязан:

Лист №

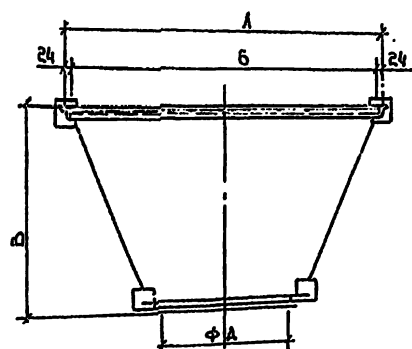
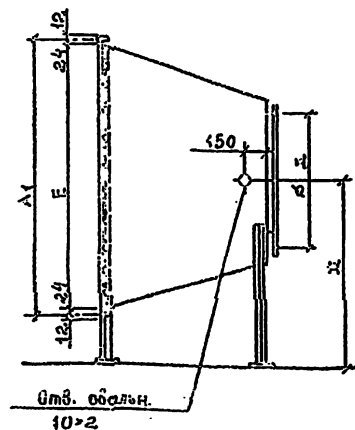
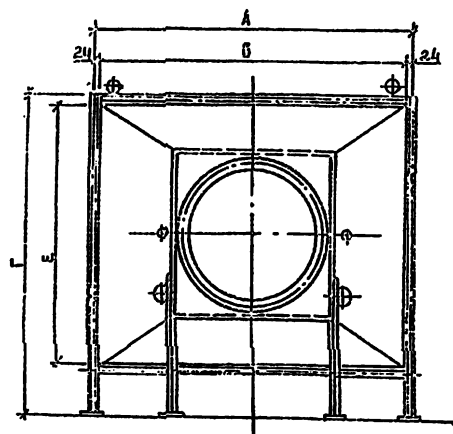
Гипс  
Н. Котел  
Нач. отд.  
Рук. гр.  
Гл. инж.  
Инж.

ТП-503-4-43.86-0В

Автомобильное предприятие на 650 легковых  
автомобилей - такси с закрытой стоянкой  
Производственный корпус  
Спецификация относительно  
вентиляционных установок  
ВВ; ВН; В11-В17; В19; В20

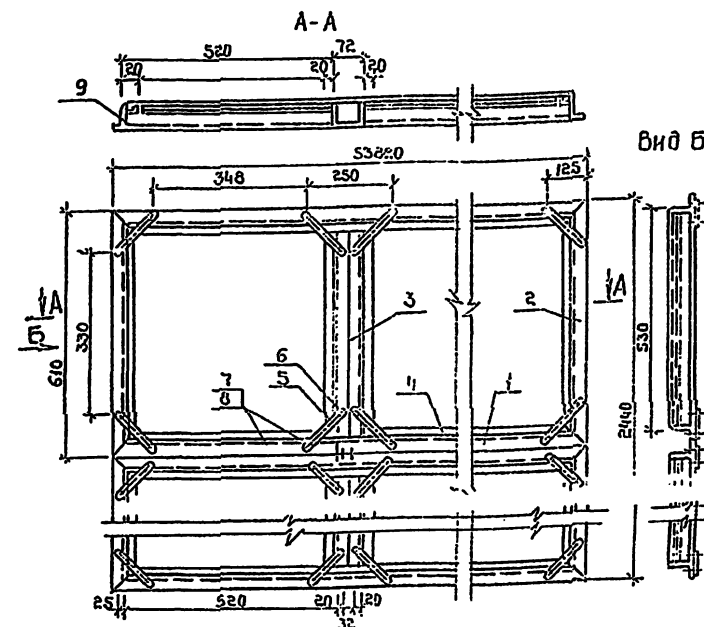
Министратранс РСФСР  
Гипростотранс  
Ростовский филиал

## Диффузоры



Обозначение Вентили- стемы	Тип диф- фузора	Размер по ГОСТ 7201-80		Б	В	Г	ФД	Е	Ж	Примечание
		А мм	А <sub>1</sub> мм							
П1, ПЕ	А 1	953	551	805	1001	880	630	1878	2666	
П2; П6; П8	А 2	953	1051	905	1001	1050	800	2178	3245	
П3; П4; П5	А 3	578	551	530	626	750	500	1696	2301	
П7(30; 40)	А 4	578	1031	530	626	750	500	1696	2303	
П11; П13; П14	А 5	578	551	530	626	650	400	1550	2130	
П6(-20; 30)	А 6	953	1051	905	1001	1250	1000	2444	3610	
П9(-40)	А 7	953	1551	905	1001	1250	1000	2444	3610	
П10	А 8	573	551	530	628	500	250	1296	1716	

Рамка под фильеры



## Спецификація матеріалів

№ пози- ции	Наименование	Материал	Профиль или сечение	Размер мм	Хол.	Листов, кг	штук	б/ц	Примечание
1	Боковина	Ст. 3	245x70x5	ℓ=5380	2	5,35	24,075	ГОСТ 8150-72	
2	Поперечина наружная	—	—	ℓ=610	8	2,60	21,44	—	
3	Поперечина внутренняя	—	—	ℓ=620	64	3,07	196,48	ГОСТ 8240-72	
4	Прокладка	резина печная	лист δ=3 мм	ℓ=520	144	—	—	ГОСТ 6467-79*	
5	Держатель	Ст. 3	полоса 35x14	ℓ=190	144	0,11	15,88	ГОСТ 103-76*	
6	Болт М6x20	—	—	—	144	0,003	6,91	ГОСТ 7796-76*	
7	Гайка-барашек	—	—	—	144	0,009	10,37	ГОСТ 3032-76*	
8	Шпилька М6x30	—	—	—	144	0,004	46,08	ГОСТ 22042-76*	
9	Планка стопорная	—	полоса 4x20	ℓ=520	144	0,33	47,52	ГОСТ 103-76*	

Общий вес ≈ 370 кг

Объём вес  $\approx 370$  кг

ТП-503-4-43 86 - 08		Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой	
Привязан:	Директор Н. Кондратьев Нач. отд. Рук. ср. Ст. тех. Инж.	Финанс. Служб. экон. Служб. экон. Золотенко Солоненко Николаев	Средств. Бухг. Бухг.
Сл.б.			Производственный корпус
			Диффузоры, Рома под фильтры.
			Миниавтомобиль РСФСР ГИАРЛАС ДТ РАНС Госстандарт филиал

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 выпуска водосточков на рельеф.	
7	Схемы систем В1, Т3, Т4. Узел 1.	
8	Схемы систем К1, К8, К4. Узлы 2,3,4.	
9	План крыши с водосточными воронками. Схемы систем К2. Узлы 5,6,7.	
10	Технологические схемы окраски стальных вод.	
11	Фрагмент 3. Установки систем К1, К4, К8, К10, К12.	
12	Фрагменты 4,5,6. Установки систем К1, К5, К8, К10, К12, К14, К16.	
13	Камера с фильтром 1.02.	
	План. Разрез 1-1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
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	Фильм радиометрический	
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		
Н.О.С. - 603	Фильм малый	
ГИПРОАВТОТРАНС г. Воронеж		
	<u>Прилагаемые документы</u>	
	Спецификации оборудования	Альбом IX
	Ведомости потребности в материалах	Альбом VII

Ведомость спецификаций

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

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

Главный инженер проекта: 3.3.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, самотечный	—ЛП—
Трубопровод обратного водоснабжения окрасочного участка, напорный	—ЛМ—
Трубопровод обратного водоснабжения агрегатно-механического участка, напорный	—ЛМН—
Трубопровод скатного водосточа	—Б—
Трубопровод раствора чешуйчатого коагулянта	—Р1—
Трубопровод 80% раствора чешуйчатого коагулянта	—Р2—
Трубопровод раствора деэмульгатора	—Р3—
Трубопровод 10% раствора деэмульгатора	—Р4—
Взвешенные вещества	В.В.
Нефтепродукты	Н.П.
Нестандартизированное оборудование	Н.О.

Остальные условные обозначения выполнены по ГОСТ 21.106-78

Ссылки на Указания

- Магистральные трубопроводы сапунного и канального водоснабжения, проходящие под землей, теплоизолировать по антикоррозийному покрытию из битумного лака М577 - шпатель обстелить по ГОСТ 1779-83 5-30 для ВР; 25.
- Стеклопластиковый материал по ГОСТ 10489-78 5-60 для Ф14х4.
- Покрытие для всех диаметров принять из текстолитового стеклопластика по ТУ 336-940-77.
- Специальные трубы, арматуру и крепления окрасить масляной краской 20 раз.
- 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 увязке с последовательностью проведения других строительных и монтажных работ.
- Выпуски канализации длиной 5м учтены в спецификации оборудования.
- Расходы воды, отмеченные знаком "в" 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 составляет 20 л/с.
- Ввод водопровода решен с учетом расходов воды для закрытой станции и вспомогательного здания с КП.
- Расходы отмеченные знаком "в" учтены в расходах по комплексу.

Характеристики установок систем водопровода и канализации

Обор- знове- ние	Наименование	Насос			Электродвигатель			Кол.	Примечание
		Марка	Q, м³/ч	H, м	тип	P, кВт (кВт)	N, кВт		
В4	Электронасос	Гном 10-10	10	10	А02-12-20	1.1	1		
Р1, Р2	Насос ручной	СКФ-4			—	—	2		
	Фильтровальная установка	МДП-Б3Р	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	3.81	2.12	11.08	—	
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	—	
- павод. территории	6.28	2.16	0.60	—	—	—	
внутреннее пожаротушение	22.0	—	—	—	10.40	—	2 струи по 5.2 л/с
Трубопровод обратного водоснабжения ТЗ, 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	0.03	—	—	—	
Обратное водоснабжение:	10.79	3.71	1.10	—	—	—	
- окрасочного участка	3.20	3.20	3.33	—	—	—	
- кислотной	0.64	0.05	0.10	—	1.1	—	
- для мойки деталей	0.10	0.10	0.20	—	3.0	—	
- агрегатно-механического участка	0.45	0.45	0.50	—	—	—	
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	—	—	—	

Привязки:	
Т П 503-4-43.86 - ВК	
Автоматизированное проектирование на БЭО с использованием ЭВМ с закрытой станцией	
Гип	Финкер
М.И.Иванов	Сопроводитель
М.И.Иванов	Сопроводитель
Рук. гр.	Глазуба
Вед. инж.	Иванов
Производственный корпус	
Общие данные (начало)	
РП	1
Листов	15
Министерство РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС	



# ДАННЫЕ по производственному водопотреблению и водоотведению

№ потребителя 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	Требования к качеству воды	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

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

приехали		Гипс		Финкер		ТП 503-4-43.86 — ВК	
		Н.Контр.		С.Контр.		Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей — так же с закрытой	
		Н.В.В.В.		С.В.В.В.		Производственный корпус	
		Рек.ер.		П.А.З.О.Б.А.		Общие данные (продолжение)	
		Водоп.		Ш.К.У.П.О.Б.А.		Министратранс РСФСР	
						Ростовский филиал	



# ДАННЫЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

№ ПОДРАЗДЕЛА 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	Потребительный норматив, л/с	Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя, м³/ч	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	м³/сут	м³/ч	л/с																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	УЧАСТОК РЕМОНТА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И РАДИОСТАНЦИЙ.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

ТП 503-4-43.86 - ВК

Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой.

Произван				Сдана			Лист		
Ген. Дир.	Финанс.	Инженер	Эксперт	РП	4	Листов			
И.О.И.П.	И.О.И.П.	И.О.И.П.	И.О.И.П.	Производственный корпус					
И.О.И.П.	И.О.И.П.	И.О.И.П.	И.О.И.П.	Общие данные (продолжение)			Министерство Ресурс Гидроавтоматранс Ростовский филиал		



# ДАННЫЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ

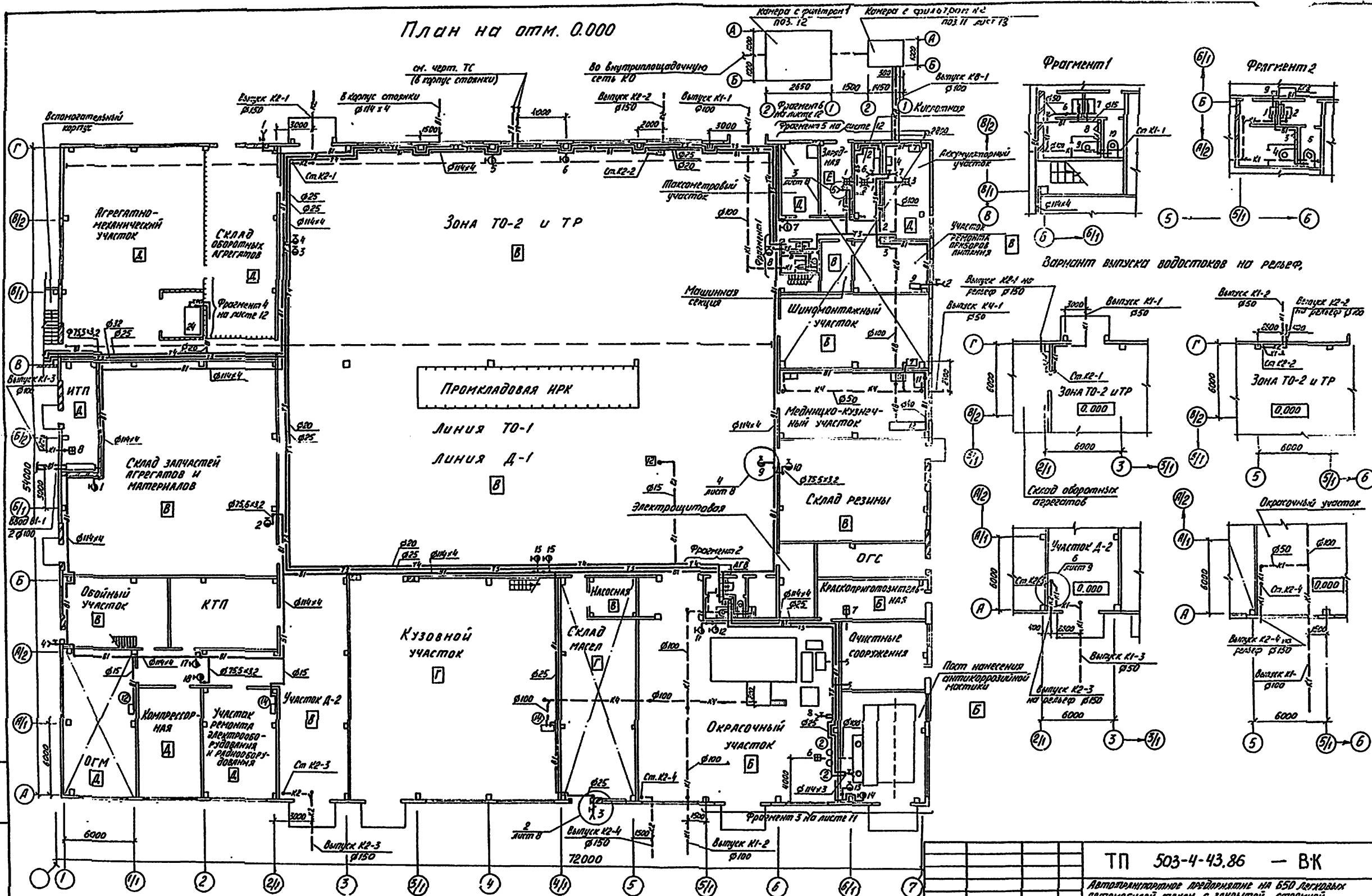
продолжение

№ по порядку по плану	Наименование потребителя	Количество потребляемой	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	Температура воды, °С	Режим водопотребления	Расход воды на одного рабочего, м³/ч	из хозяйственно-питьевого водопровода			из трубопровода горячего водоснабжения			Характеристики сточных вод, мг/л	Режим водоотведения	в канализацию кислых 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				м³/сут	м³/ч	л/с
	подпитка		3	питьевая	5,0	ежедневно	0,01	0,03	0,01	0,10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	пост. нанесения антикоррозионной мастики																													
1	Решетка с нижним отсосом воздуха, с одним гидрофильтром ПЛ - 21012	1		техни.										частицы лакокрасочных материалов																
	заполнение подпитка		3	питьевая	5,0	периодически	3,0	—	—	—	—	—	—	В.В-25	—	—	—	—	—	—	9,00	3,00	0,30	—	—	В.В - 25	В.В-1.0	очистные сооружения		
			3	питьевая	5,0	ежедневно	0,90	2,46	0,90	0,30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	В.В - 25	В.В-1.0	очистные сооружения		
2	Щетка моечная М-906	1	8	питьевая	5,0	периодически	0,01	0,08	0,01	0,02	—	—	—	В.В - 500	периодически	—	—	—	—	—	0,08	0,01	0,02	—	—	частицы лакокрасочных	частицы лакокрасочных	сл. лист ВК-11		
2а	Щетка моечная М-906	1	10	питьевая	5,0	периодически	0,02	0,10	0,01	0,02	0,06	0,01	0,03	№ 00 - 563 № 00 - 1737 ПАВ - 200	периодически	—	—	—	—	—	0,16	0,02	0,05	—	—	частицы лакокрасочных	частицы лакокрасочных	сл. лист ВК-11		
	Окрасочный участок													частицы лакокрасочных	2 раза в неделю															
	Камера окрасочно-сушильная "ШАЛЫН"	1		техни.		2 раза в неделю								частицы лакокрасочных	2 раза в неделю															
	залив подпитка		10	питьевая	5,0	непрерывно	0,90	—	—	—	—	—	—	материалов - 350	неделю	—	—	—	—	—	9,00	0,90	0,30	—	—	—	—			
			10	питьевая	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	1 раз в сутки	—	—	—	—	—	—	0,40	0,40	0,30	—	—	—				
	Кузовной участок													незагрязненная	непрерывно															
14	Машина для точечной сварки МТР-1501 УХЛ4	1	1	питьевая	15	непрерывно	0,65	0,65	0,65	0,10	—	—	—	незагрязненная	непрерывно	—	—	—	—	—	0,65	0,65	0,10	—	—	—				
	Итого :							8,07	3,45	1,74	0,36	0,03	0,13			1,04	0,86	0,50	0,60	0,60	0,30	10,19	3,71	1,10						

ЭЛ. ПРОЕКТ. Подпись и дата. Взам. инв. №2

Прибыл				ТП 503-4-43.86 - ВК			
				Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей - такси с закрытой стоянкой			
				Производственный корпус			
				Общие данные (окончание)			
				РП 5			
				Министр транспорта РФ			
				Генеральный директор			
				Вед. инж.			
				Инж. Фирер			
				Инж. Савицкий			
				Инж. Спиринко			
				Инж. Глазова			
				Инж. Шварцова			

План на отм. 0.000



ТП 503-4-43.86 — ВК

Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой

Производственный корпус

План на отм. 0.000  
Фрагменты 1, 2. Вариант  
выпуска водосточков на рельеф.

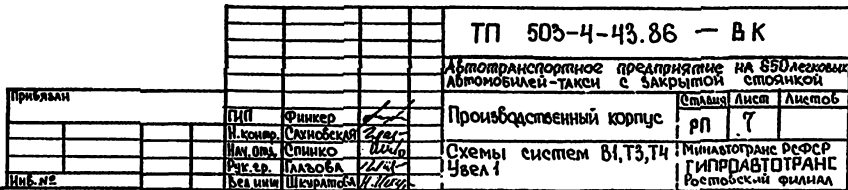
ПРИВЗЯН:

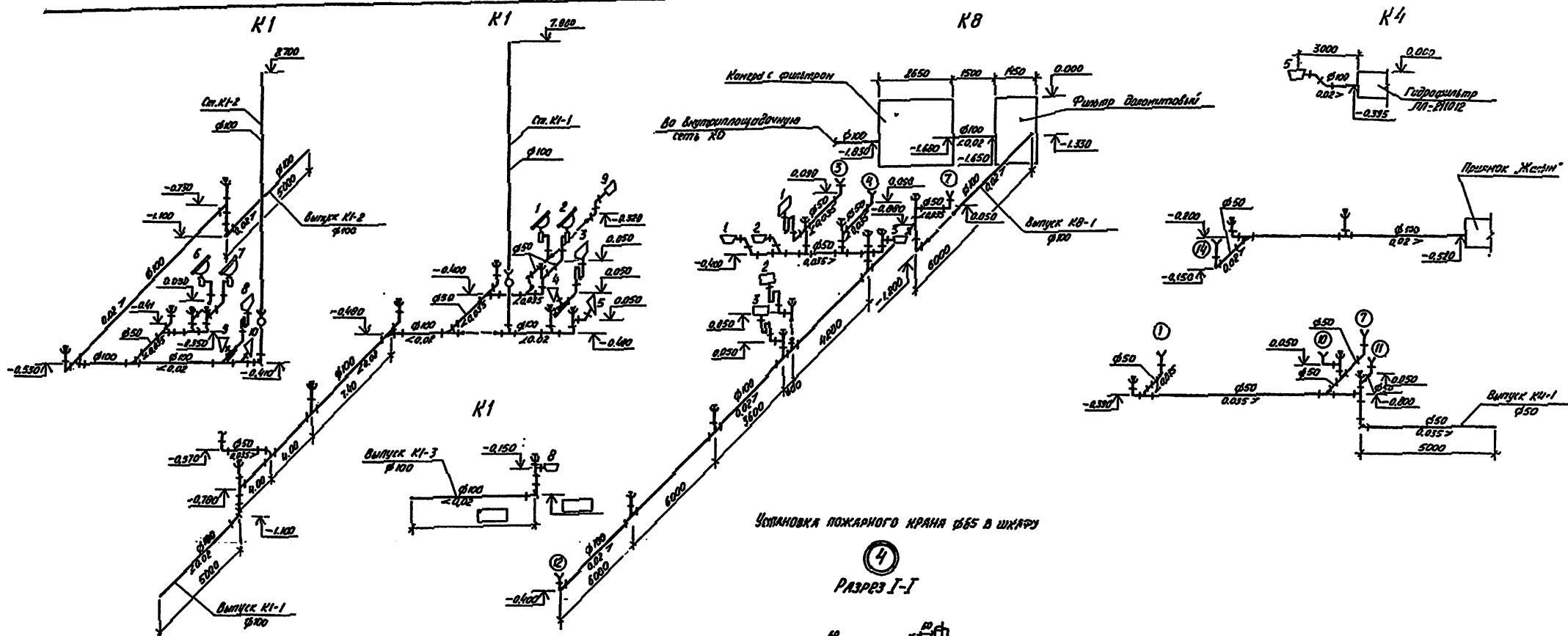
ГНП	Финкер	И.И.И.
И.И.И.	Степанов	И.И.И.
Нач. отд.	Синко	И.И.И.
Рис. эр.	Григорьев	И.И.И.
Вед. инж.	Шкурятин	И.И.И.

Станд. Лист

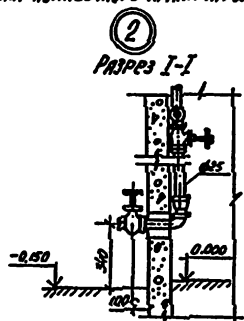
РП 6

Министерство РСФСР  
ГИПРОАВТОТРАНС  
Ростов-на-Дону

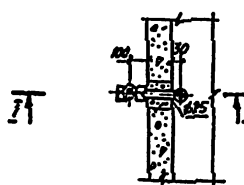




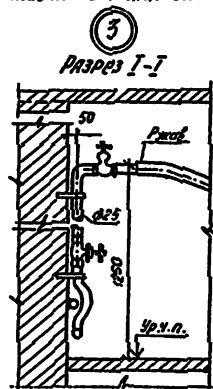
### УСТАНОВКА ПОЛНОВОЧНОГО КРАНА НА ХАНЦЕ



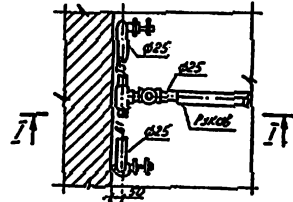
## ПЛАН



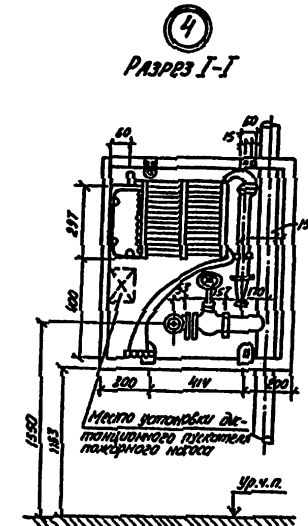
### Установка поливочного крана внутри помещения



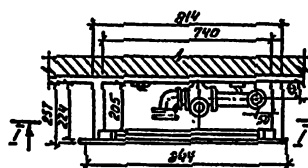
## ПЛАН



### УСТАНОВКА ПОЖАРНОГО КРАНА Ø65 В ШКАФУ

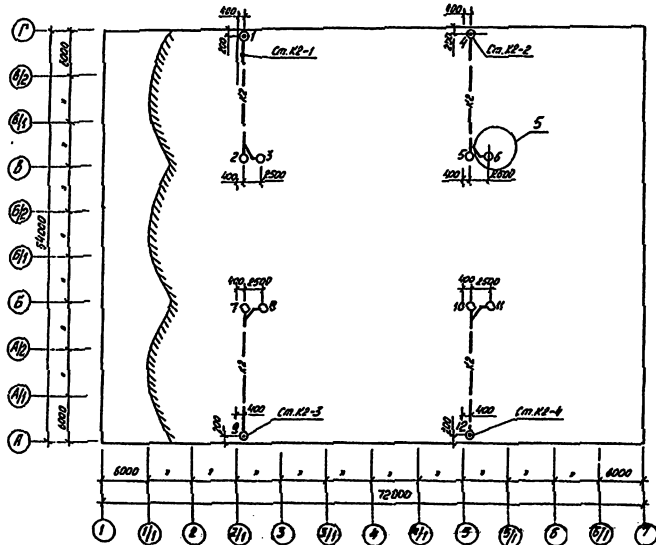


### Плян

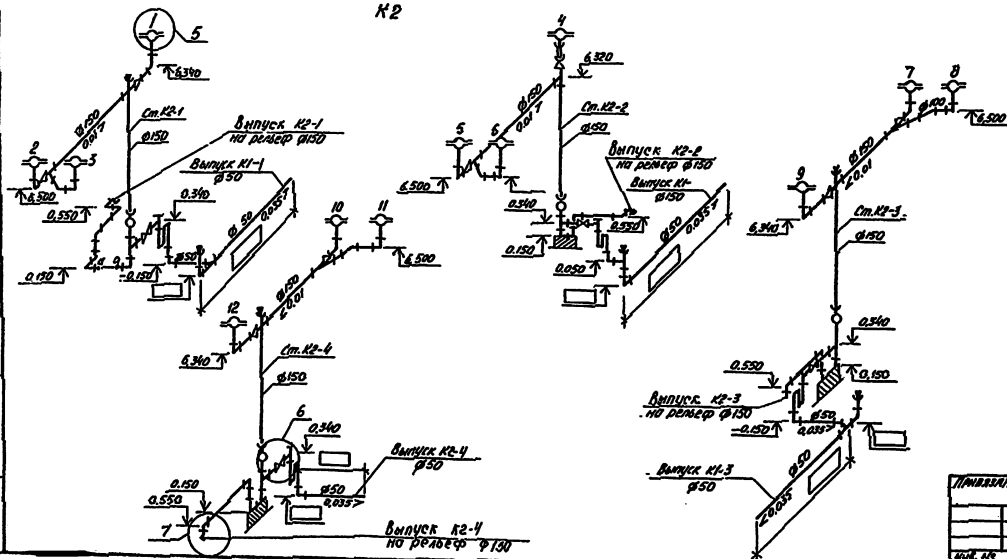


			ТП 503-4-43.86 - ВК		
			Автоприморские предприятия на 650 легковых автомобилей - такси с закрытой стоянкой		
			Производственный корпус		
Гип	Финкер	9.1	Сметы	Лит	Лит-86
И.контр.	Самодская	1984	РП	8	
Нач. авто.	Синько	1984			
Рис. эр.	Давыдов	1984	Минавтопарк РСФСР		
Пр.инж.	Скворцова	1984	СИПРОАВТОТРАНС		
			Республики Беларусь		

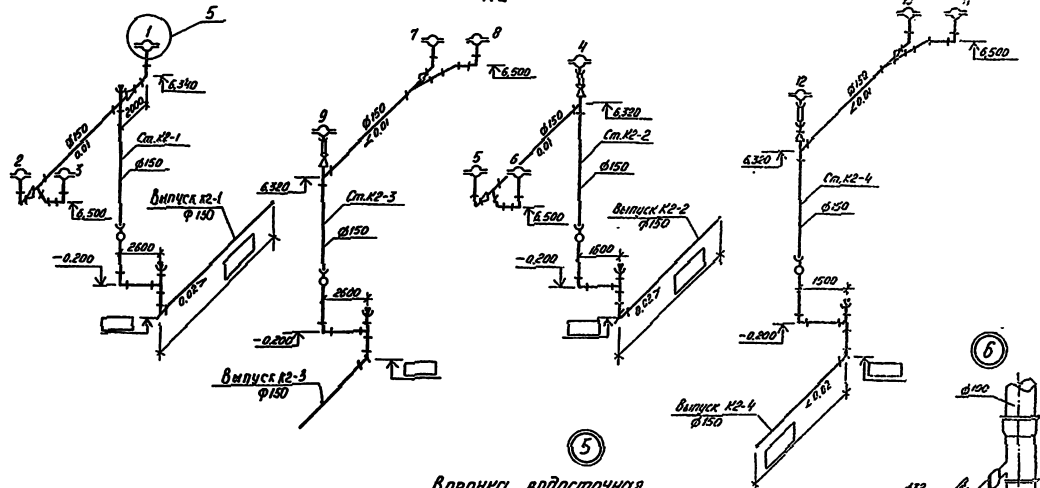
План кровли с водосточными воронками



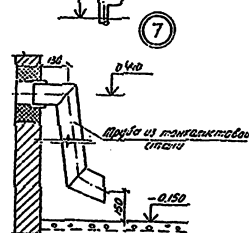
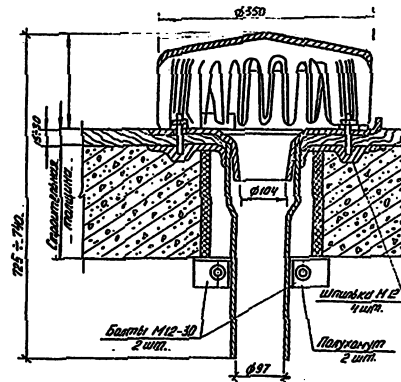
Вариант выпуска водосточных желобов К2



К2

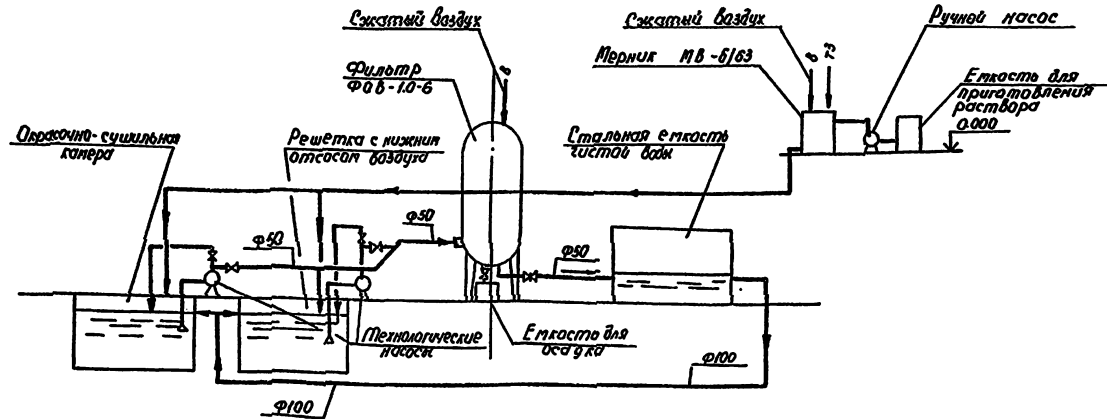


Воронки водосточная

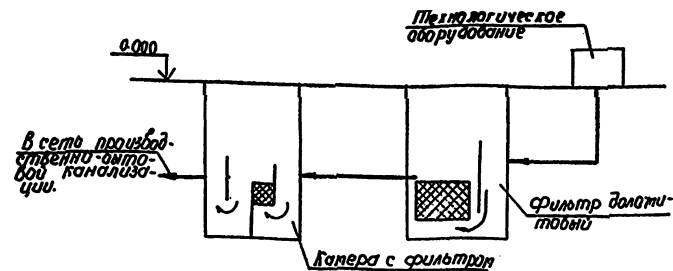


ТП 503-4-43.86 - ВК			
Автоматическое предприятие по 650 легковым автомобилям - такси с закрытой кабиной			
Производственный корпус			
РП 9			
План кровли с водосточными воронками. Стены высотой 4,5 м, 5,6 м.			
Гипроавтотранс			

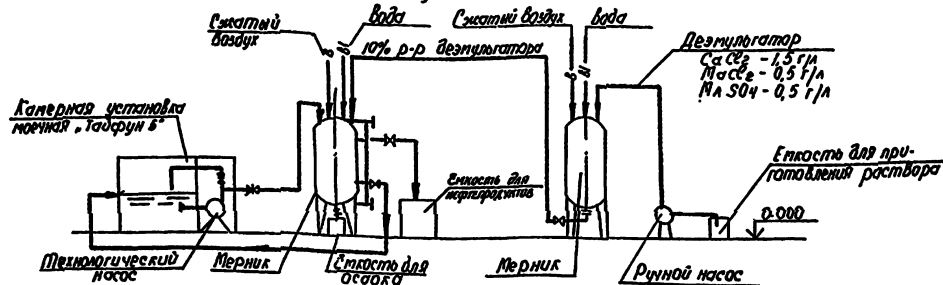
Технологическая схема очистки сточных вод окрасочного участка



Технологическая схема очистки сточных вод



Технологическая схема очистки сточных вод агрегатно-механического участка



ТП 503-4-43.86 — ВК

Автоматизированное предприятие на 650 легковых автомобилей-машин с закрытой системой

Исполнители	Ген.пр.	Проект.	Эксп.	Исполн.	Исполн.
Ген.пр.	Филиппов	Проект.	Эксп.	Исполн.	Исполн.
Проект.	Филиппов	Проект.	Эксп.	Исполн.	Исполн.
Эксп.	Филиппов	Проект.	Эксп.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Филиппов	Проект.	Эксп.	Исполн.	Исполн.

Производственный корпус

Технологическая схема

очистки сточных вод

Исполнители	Ген.пр.	Проект.	Эксп.	Исполн.	Исполн.
Ген.пр.	Филиппов	Проект.	Эксп.	Исполн.	Исполн.
Проект.	Филиппов	Проект.	Эксп.	Исполн.	Исполн.
Эксп.	Филиппов	Проект.	Эксп.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Филиппов	Проект.	Эксп.	Исполн.	Исполн.

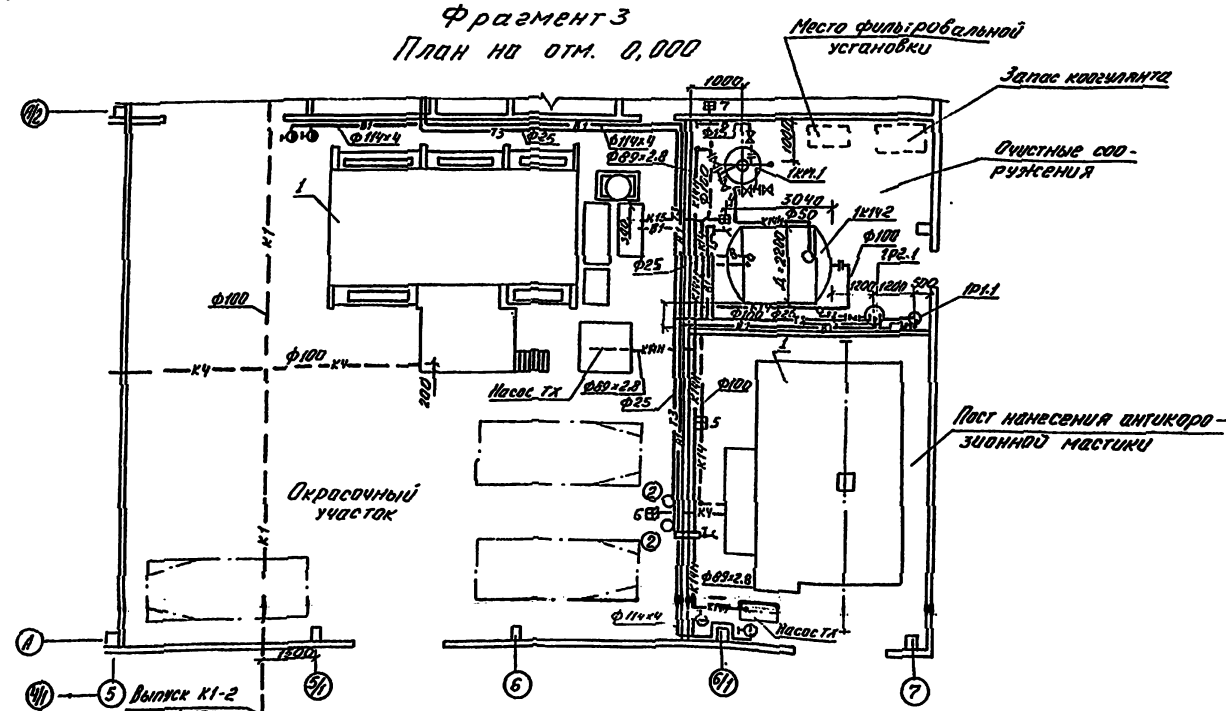
РП 10

Министерство

ГИПРОАВТОТРАНС

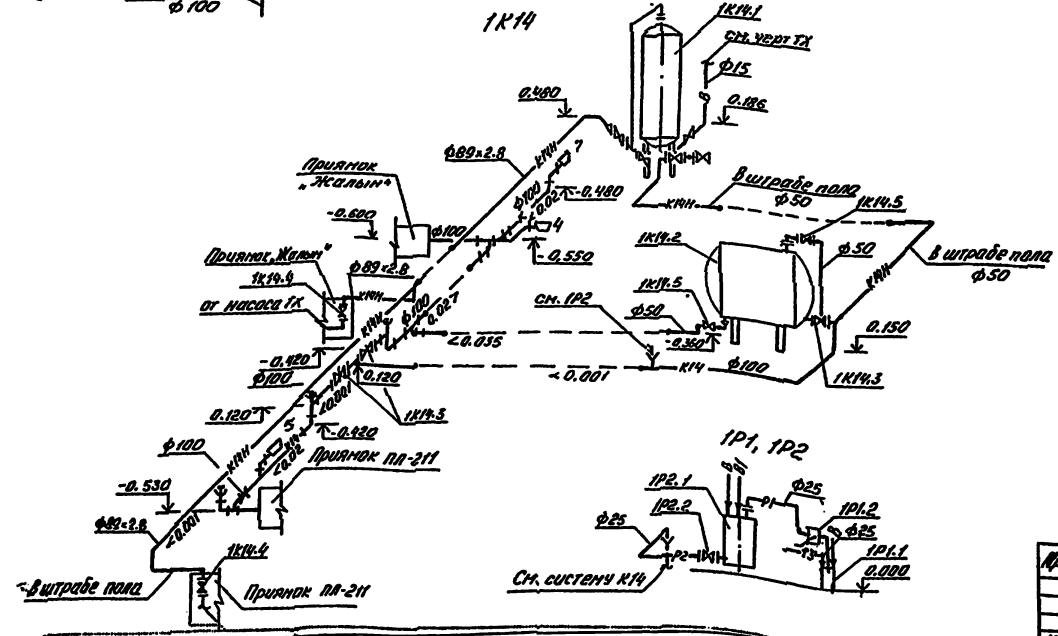
Восточный

Фрагмент 3  
План на отм. 0,000



Спецификация установок систем водопровода и канализации

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса кол. ед., кг	Примечание
<b>1K14</b>				
1K14.1	ФОВ-1.0-0.6	Фильтр осветительный вертикальный одноканальный	1	780
1K14.2	ГЗ-10-0.03Г	Горизонтальный аппарат с эллиптическим днищем и съемной крышкой	1	2610
1K14.3	ЗОВБДР	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцебая Р-10 кг/см² ф.100	4	
1K14.4		ф 80	2	
1K14.5		ф 50	-2	
<b>1P1, 1P2</b>				
1P1.1	БДБ-15	Барaban стальной для химических про ductов емк 15л	1	15.0
1P2.1	МВ-6/0.063	Мерник вертикальный стальной	1	98
1P1.2	СКФ-4	Насос ручной	1	
1P2.2	15474ГМ1	Вентиль из серого чугуна фугерованный диафрагмовый давлением 10 кг/см²	1	
		ф 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

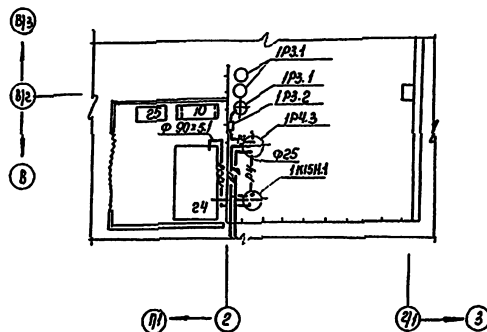
Приблизно:

Тип	Финкер	ф. 2
И. конст.	Самовес	ф. 4
И. конст.	Синко	ф. 4
И. конст.	Лавина	ф. 4
И. конст.	Шинкава	ф. 4

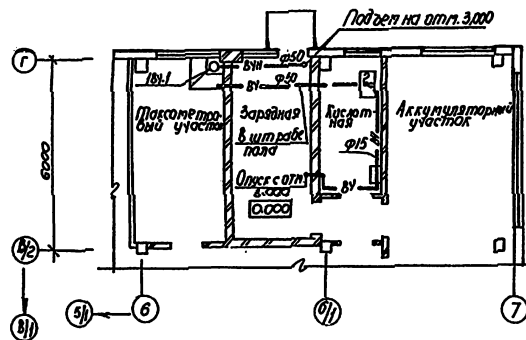
Объем	Лист	Листов
РП	11	



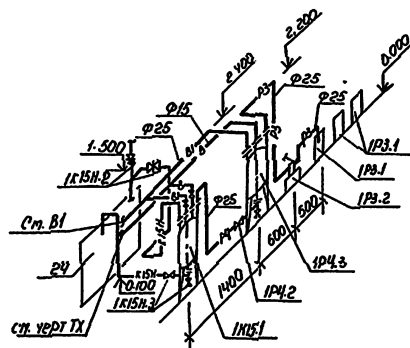
Фрагмент 4  
План на отг. 0.000



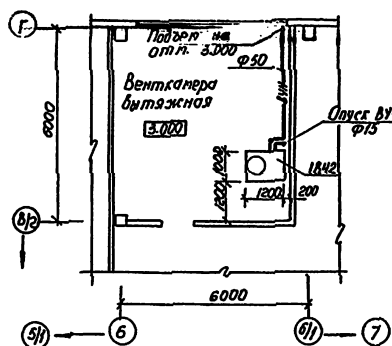
Фрагмент 5  
План на отг. 0.000



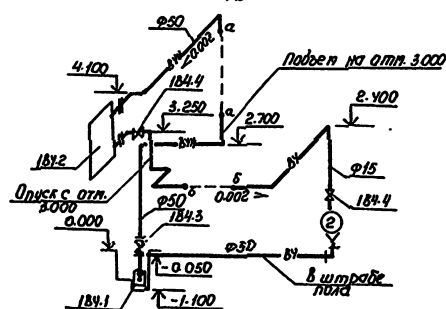
$1P13H, 1P2, 1P4$



Фрагмент 6  
План на отп. 3.000



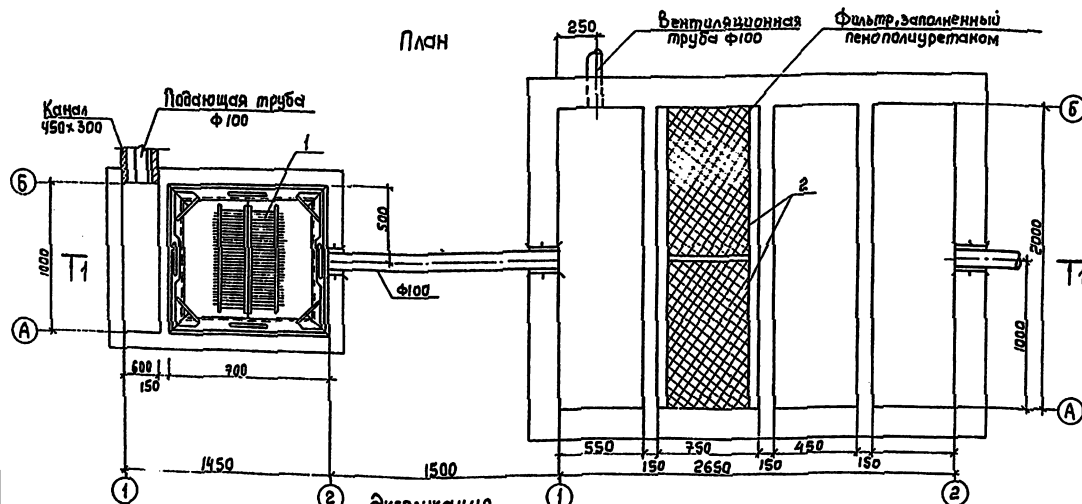
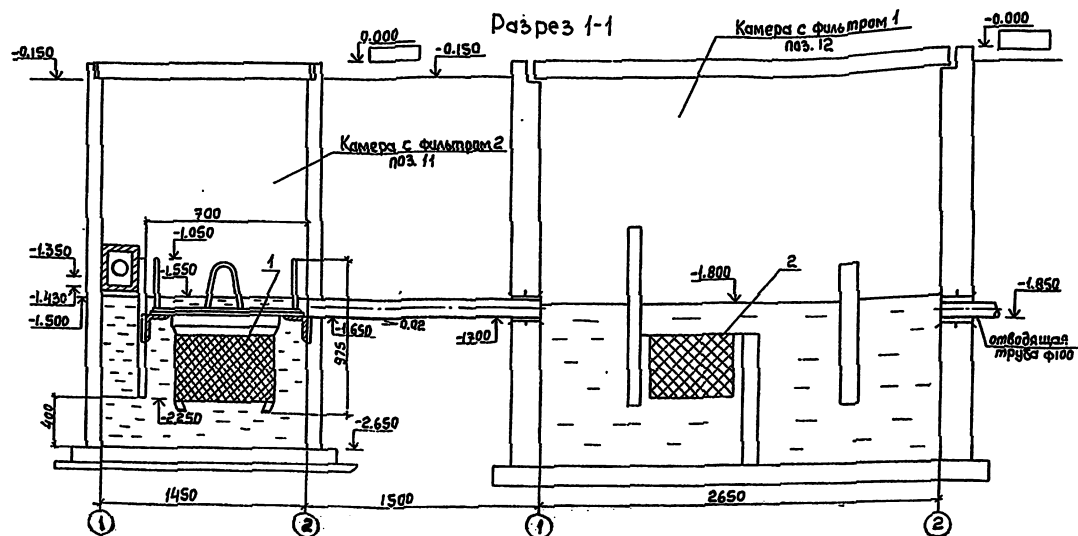
184



Спецификация установок систем водопробода и канализации

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса в кг	Примечание
		1К15Н, 1Р3, 1Р4			
1Р3.1	Б018-15	барабан стальной для химического процесса	3	23.0	
1Р3.2	с КФ-4	насос ручной	1		
1Р4.3	МВ-6/0.63	Мерник вертикальный стальной 10% раствор резины	1	98.0	
1К15.1	МВ-6/0.63	Мерник вертикальный стальной в теплоизоляции	1	98.0	
1Р4.2	15ч 74 гм/	Вентиль из серого чугуна фрутеробанный диафрагмовый $P_d = 10 \text{ кг/см}^2$ ф25	2		
1К15Н.2	30ч 66Р	Задвижка чугунная параллельная с выжимным шпинделем $P_d = 10 \text{ кг/см}^2$ ф30	2		
1К15Н.3	15ч 74 гм/	Вентиль диафрагмовый фрутеробанный $P_d = 10 \text{ кг/см}^2$ ф25	2		
		184			
184.1	Гном 10-10	Электронасос производительностью 10 л/мин	1		
184.2	серия 1.494-1/	Бак запаса воды емк. 1.0 м <sup>3</sup>	1	250	
184.3	15ч 8Р2	Вентиль запорный проходной муфтовый $P_d = 10 \text{ кг/см}^2$ ф50	1		
184.4		ф15	2		

		ТП 503-4 - 43.86 - ВК							
		Актуальность: предприятие находится в стадии ликвидации - факт закрытия стоимости.							
		Производственный корпус	<table><tr><td>Годов</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>РП</td><td>12</td><td></td></tr></table>	Годов	Лист	Листов	РП	12	
Годов	Лист	Листов							
РП	12								
		Фрагменты 4.5.6. Установка систем ГИЗН, ГЗ, ГР, ГР, ГР	Изучено: ГИЗН, ГЗ, ГР, ГР, ГР ГИЗН, ГЗ, ГР, ГР, ГР ГИЗН, ГЗ, ГР, ГР, ГР						



# Общие указания

1. За условную отм. 0.000 камеры с доломитовым фильтром и камеры с фильтром принят верх перекрытия, соответствующий уровню чистого пола произвольно 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 кислых вод.
2. Сточные воды, пройдя через заполнитель снизу вверх, нейтрализуются.
3. По мере срабатывания заполнителя фильтр поднимается, заполнитель выгружается и заменяется 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“.

## Экспликация

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

## Прибавки

ГЛАВ	ФУНКЦИОНЕР	ПОДПИСЬ
Н. КОНТРОЛЬ	С. КОШКИНА	ПОДПИСЬ
Н.С. ОТД.	С. КОШКИНА	ПОДПИСЬ
И.К. ГР.	С. КОШКИНА	ПОДПИСЬ
И.И. И.И.	С. КОШКИНА	ПОДПИСЬ

## ТП-503-4-43.86 - ВК

Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей такси с закрытой стоянкой	Степень	Лист
Производственный корпус	РП	13
Камеры с фильтром и 2	Минтранс Росстат	Гипроавтотранс
План. Разрез 1-1	Росстат	Росстат

## Ведомость чертежей основного комплекта

## Основные технические показатели проекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на откл. в 0,000 между рядами 5-7 и А-Б. Охемы направлений №1,2	
3	План на откл. в 0,000 между рядами 6/1-7 и В/2-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 технические условия на монтаж, испытания и сдачу в эксплуатацию установок газобезопасности	
	<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

№ п/п задач	Назначение секций		Вес заряда, кг		Вес компонентов в одном баллоне, кг	
	Рабочая	Резервная	в одном баллоне	в секциях	Удельный поз CO <sub>2</sub>	Удельный по газу
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 терморегулирование, обеспечивающее взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Урюков Цыбин В.Ф.

№ направления	Наименование защищаемых помещений	Площадь защищаемой объекта, м <sup>2</sup>	Удельная нагрузка по электро- оборудованию	Расчетная нагрузка, кВт	Расчетная нагрузка, кВт	Расчетная нагрузка, кВт	Расчетная нагрузка, кВт	Расчетная нагрузка, кВт	Расчетная нагрузка, кВт	Расчетная нагрузка, кВт	Расчетная нагрузка, кВт	Расчетная нагрузка, кВт	Пожарное			оборудование			
													тип	дл	кол.	тип	л.п.	дл	кол.
1	Направление 1 Краскоприготовительная	189	Самостоятельно устанавливается на объекте	181,0	4,84	6	7,5 (75,0)	0,81	150	34х4,5	дл	15	3	2530	72	15	3		
2	Направление 2 Окрасочно-сушильная камера	82		49,0	1,96	2	7,5 (75,0)	0,49	50	22х2	дл	15	2	2530	141	15	3		

## Таблица распределения секций и баллонов с составом по защищенным помещениям

№ п/п	Наименование защищаемых помещений	Назначение секций		Количество баллонов	
		Рабочая	Резервная	Рабочая	Резервная
1	Краскоприготовительная	1,3	2,4	6	6
2	Окрасочно-сушильная камера	1	2	2	2

## Таблица маркировки электрооборудования

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

## Перечень оборудования, нумерация секций

Тип	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 газобезопасности ВКМ 12-74.
- При эксплуатации установок руководствоваться прилагаемыми к оборудованию краткими описаниями и инструкциями по эксплуатации.
- Воскосу трубопроводов производить за 2 раза крестовой сваркой: по ГОСТ 425-77, 426-77 защитной сваркой трубопроводов принять согласно ГОСТ 12.4.009-75
- Трубопроводы установок, подлежащие маркировке, маркировать. Хладонамный состав, маркируются из стальных бесшовных труб по ГОСТ 8734-75.
- Условные обозначения и изображения приняты по ГОСТ 25.329-81, Установки пожаротушения автоматические и установки пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов установок по ГОСТ 2.785-70

Приказ			
ТН 503-4-43.86-АПТ			
Исполнительное предприятие на балансовых объектах предприятий-матери с закрытой территорией			
Тип	Условный	Земля	Условный
Исполнитель	Линия	Канал	Условный
Вид	Условный	Условный	Условный
Глубина	Условный	Условный	Условный
Длина	Условный	Условный	Условный
Производственный корпус		РП 1 3	
Общие данные		ГИПРОАВТОТРАНС	

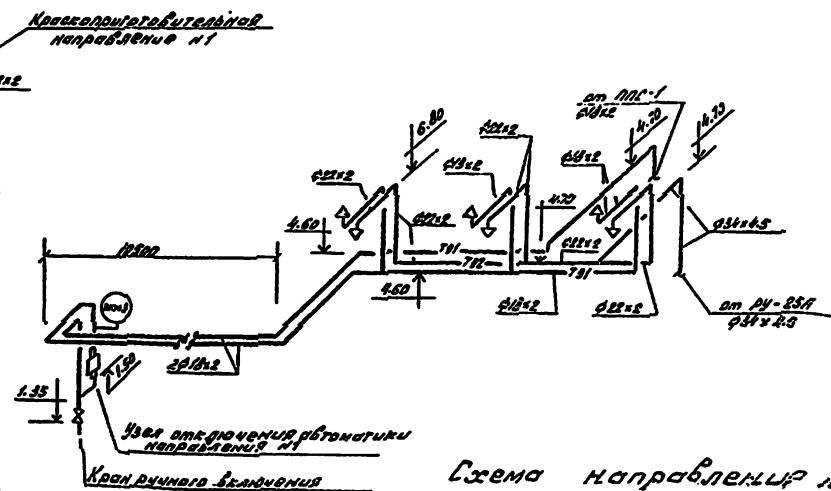
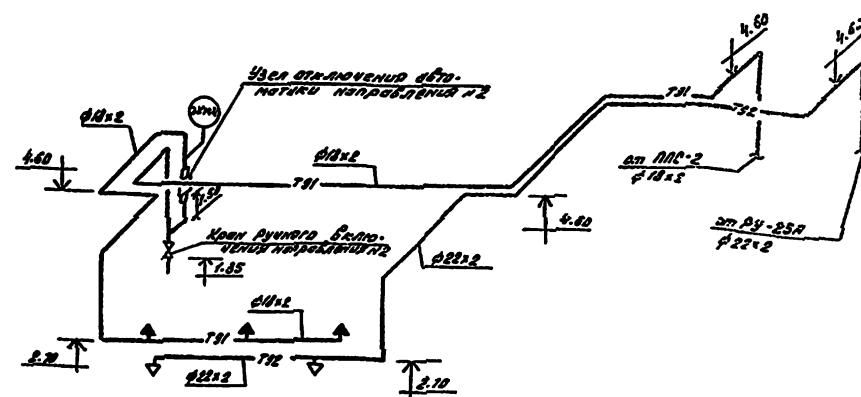


Схема направления и 2



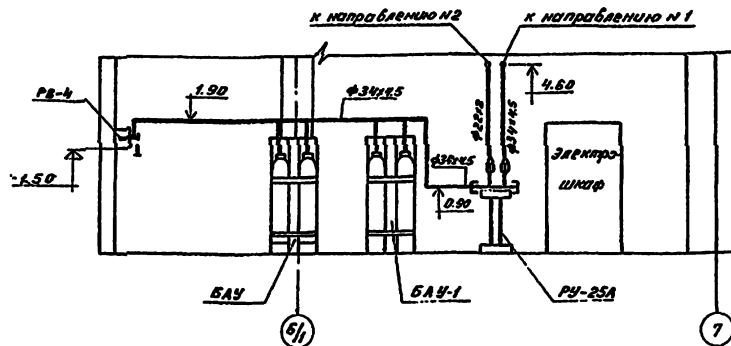
### Экспликация узлов крепления

поз. №п	Обозначение по серии 5.908-1	Наименование	Кол-во	вес, кг	Примеч.
1/1	АНЗ 1377.0	Попра для крепления тросов с кривичной стерж	4	0.42	
1/2	АНЗ 1379.0	то же 2х тросы	6	0.65	
1/3	АНЗ 1381.0-10	то же 3х тросы	5	2.20	
1/4	АНЗ 1382.0	то же 4х тросы	6	3.50	
2/1	АНЗ 1391.0	Подвеска для крепления тросов и ангутом	6	0.70	
		перемешива			
3/1	АНЗ 1404.0	Подвеска для крепления тросов с монтажно-конструкци	7	0.52	

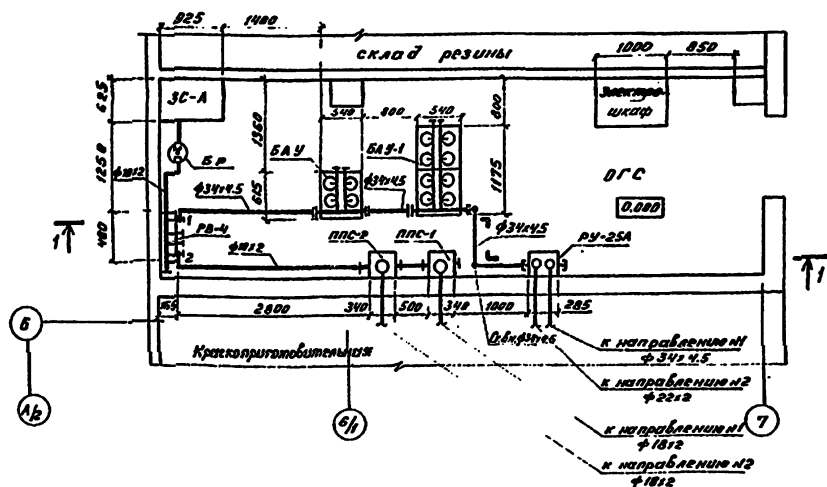
[illegible]

Түгелдөө, проект 503-4-43.86 Арбадом II

Разрез 1-1



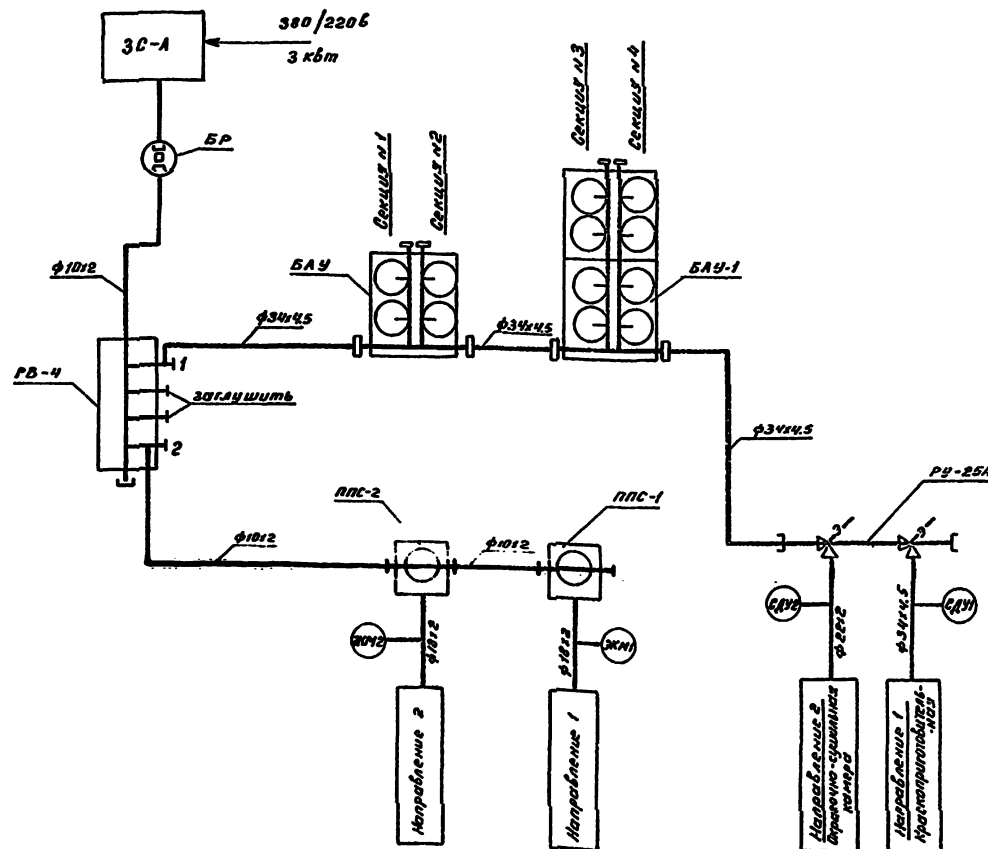
План на отм. 0.000 между осями 6/1-7 и А/2-Б



Надписи на шильдиках РВ-4

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

Принципиальная схема работы установки



Расчетные таблицы см. лист АПТ-1

Приказ				ТН 503-4-43.86-АПТ			
				Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей - такси с закрытой стоянкой			
				Производственный корпус			
				План на отм. 0.000 между осями 6/1-7 и А/2-Б. Принципиальная схема работы установки			
				Исполнитель: ГИПРОАВТОТРАНС			

*Продолжение*

Обозначение	Наименование	Примеч.
5. 407-24	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях	
5. 407-11	Заземление и зануление электроустановок	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
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.402.0-15	Корпус	
г.п. 503-4-43.86.АПЗ.К.402.0-20	Ручка троса	
г.п. 503-4-43.86.АПЗ.К.402.0-2015	Ручка троса	
г.п. 503-4-43.86.АПЗ.К.402.0-11	Стакан	
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	Ограничитель	
г.п. 503-4-43.86.АПЗ.К.402.0-3	Упор	
г.п. 503-4-43.86.АПЗ.К.402.0-4	Табличка	
г.п. 503-4-43.86.АПЗ.СО	Специфицирующая сборка	Албон 12
г.п. 503-4-43.86.АПЗ.АМ	Ведомость потребности в материале	Албон 12

1. *Infant*

[illegible]

### Общие указания

Настоящий проект разработан в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:  
СНиП 2.04.09.84 "Водоснабжение жилых и общественных зданий и сооружений"

№ 3-86 „Прошлое устройство электроустановок“  
в отношении надежности электрооборудования установок  
каждого пожаротушения является потребителем перв-  
ной категории. Рабочие и резервные линии напряже-  
нием 220В переменного тока должны быть оборудованы  
с шкалой ЭШ.

Для электроразрушения установкой газового пожаротушения применены типовые низкокалорийные углеводороды донецкого энергетического бассейна. В качестве прообразов, формирующих командный импульс для автоматического включения установки газового пожаротушения используются электромеханические контакторы, установленные на ПНР. Предусмотрены контакты для отключения секций. лещи и технологического оборудования.

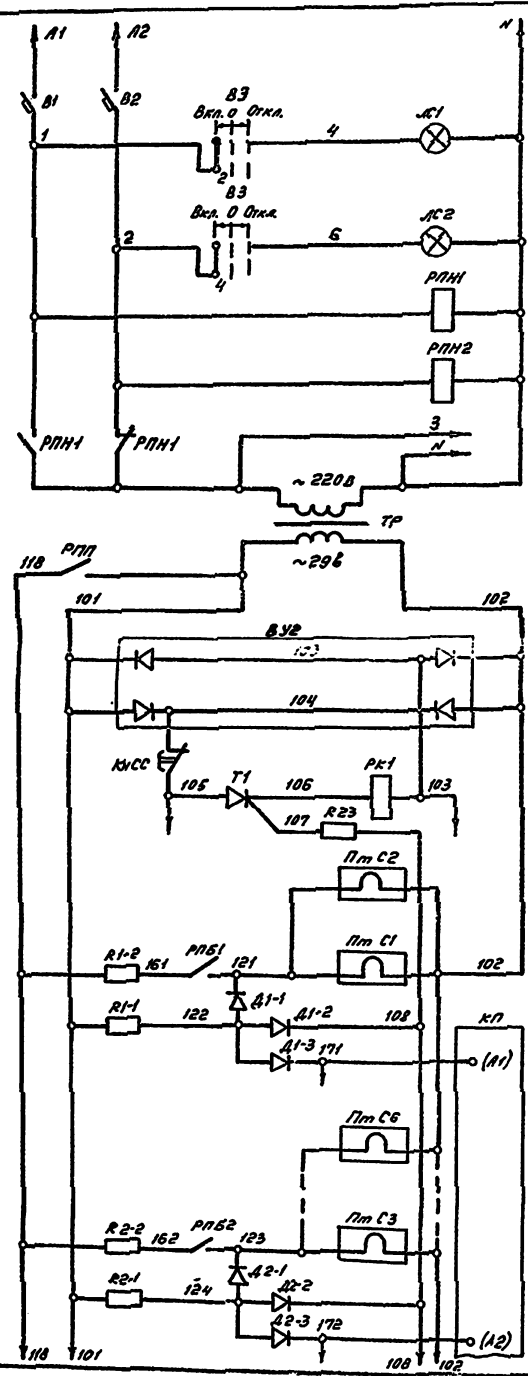
**Условные обозначения и изображения**

Наименование	Обозначения	
	на плане	на разрезе и сечениях
Манометр электромагнитный	⊙	
Дискилизатор давления универсальный	○	
Указатель световой, светильник	⊗ TC	
Автоматическое пожаротуше- ние, Электротехническая часть	ПТЗ	

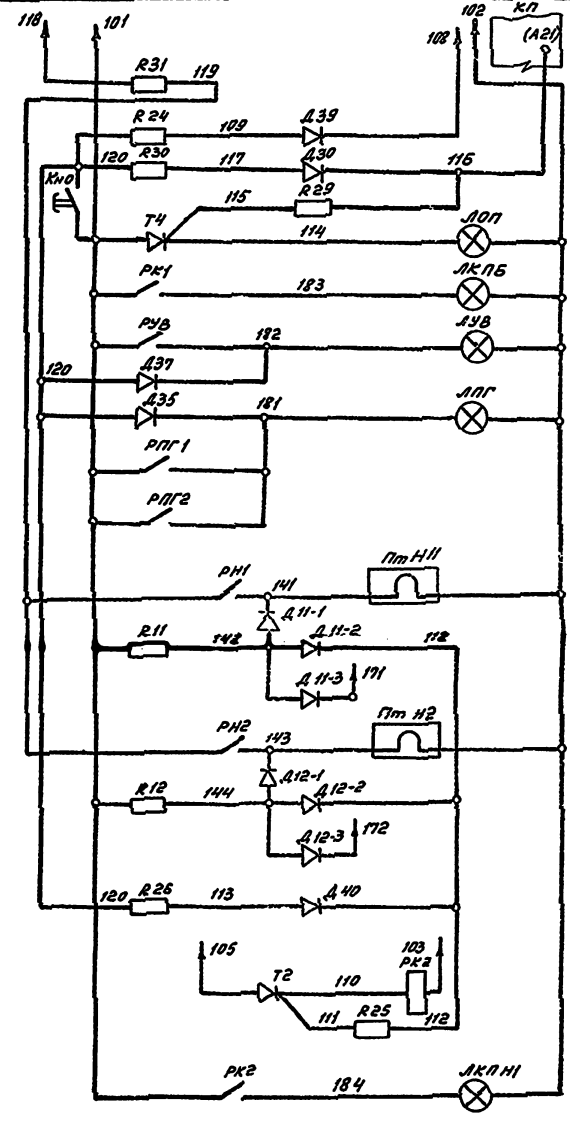
[illegible]

Типовой проект 503-4-43.86

Электрон. проект 503-4-43.86



Рабочий и резервный вводы	
Контроль наличия напряжения	Резервный ввод
Реле контроля наличия напряжения	Резервный ввод
Переключение вводов	
Питание цепей 24В	
Реле контроля цепей паратранов батарей	
Цели подрыва паратранов батарей	
БАУ - 1	Секция 1
БАУ - 1	Секция 3



Опробывание сигнализации	
Обрыв цепи паратранов	Сигнализация
Обрыв цепи паратранов батарей	Сигнализация
Утечка из паратранов батарей	Сигнализация
Сработавшие установки	
Цели подрыва паратранов	
Цели подрыва паратранов	Сигнализация
Реле контроля цепей паратранов	Сигнализация
Обрыв цепи паратранов	Сигнализация

ТН 503-4.43.86 АПЗ	
Автоэлектронное предприятие на 650 легковых автомобилей - такси с закрытой стоянкой	
Производственный корпус	
Разработчик: [blank]	
Схема электрическая принципиальная (продолжение)	
Лист 2	



реле  
подрыбце  
пуро-  
потронеб  
батаров'

**Путаница  
целей  
управления**

**Контроль  
напущия  
напряжения**

дубокировка  
реле  
реле

бл. д. е. ж. к. м.  
д. р. ч. н. м.  
подрыб. а.  
пиропатро.  
нов. при  
пуске  
установки

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

**Реле  
сигнализации  
о срабатыва-  
нии  
установки**

**Реле  
сигнализации  
об утечке  
газа в  
пусковых  
баллонах БАЗ**

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

Реле авторегулирующего и дие- танционного пуска установ- ки подогрева	направлений	
	№2	№1

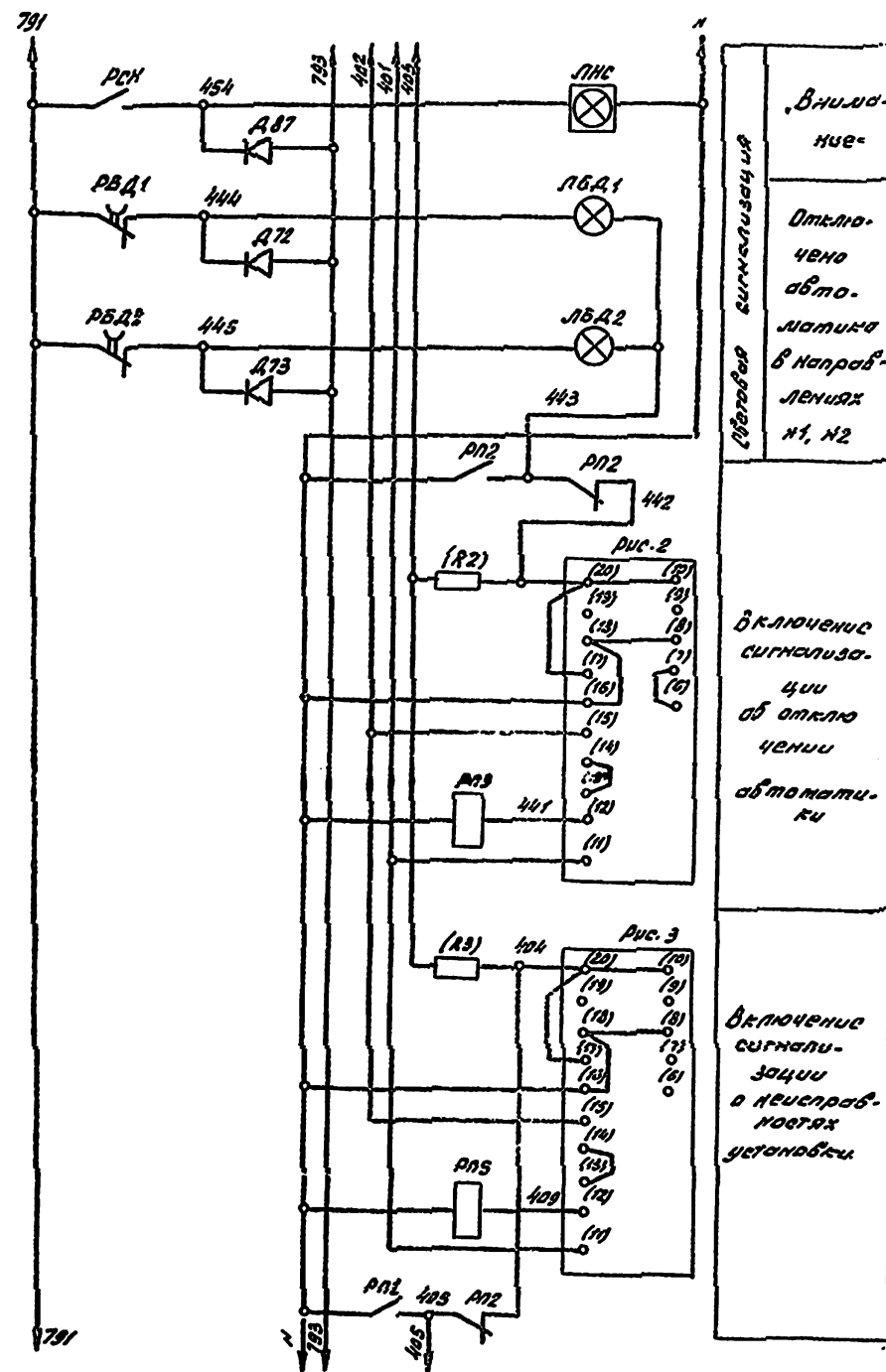
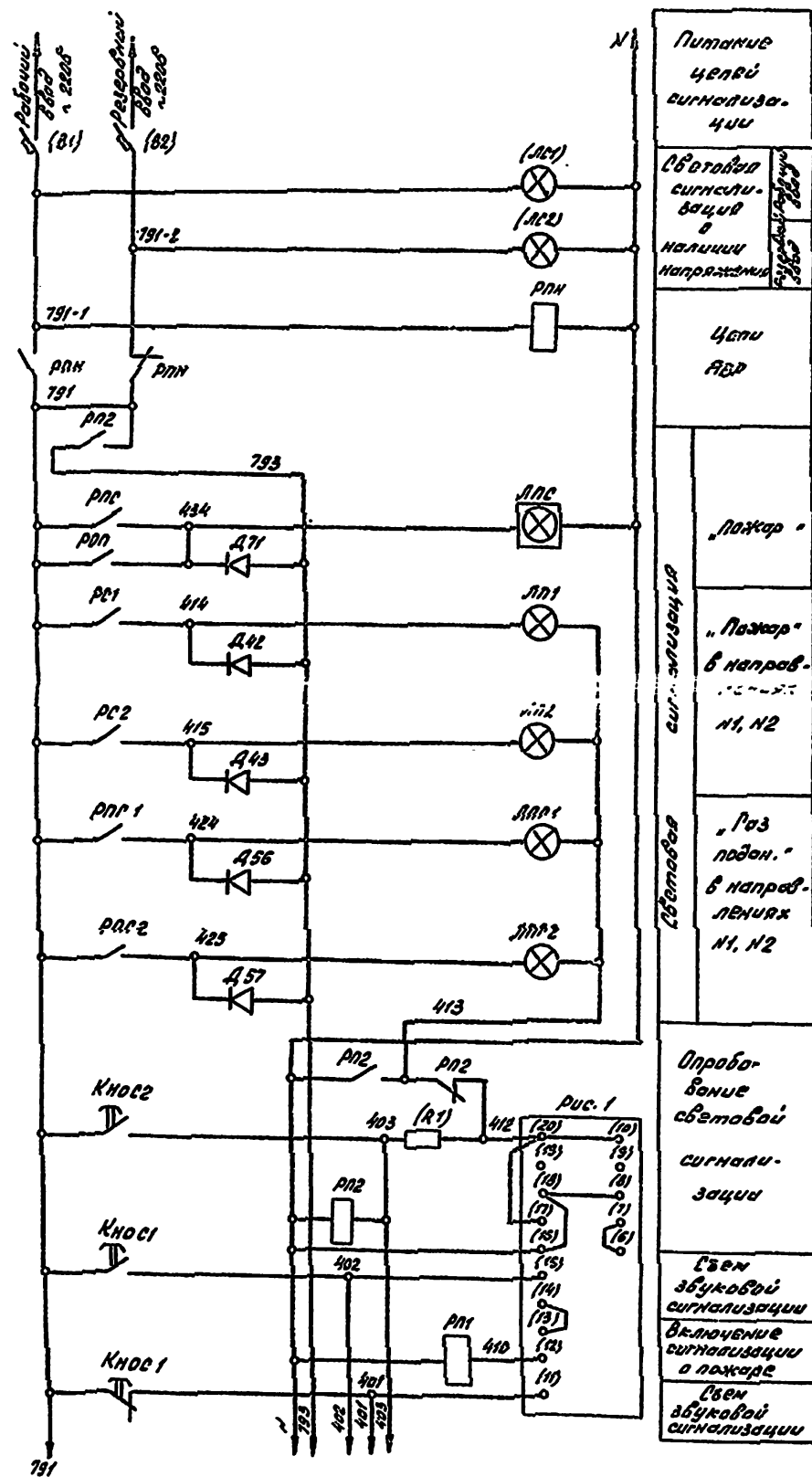
ԲԵՆԵ ԸՆԴՀԱՆՈՒՄՅԱՆ Օ ՈՂԻՐՑ	ԿԱՐՏԱՅՐԵՐՈՒՄՆԷ՝	
	ՄԶ	ՄԴ

Реле автомо-  
тического пус-  
ка установили  
на жёстком  
в направлении  
N1, N2

Реле отклю-  
ченны, и кно-  
пки возврата  
автоматичес-  
кого пуска  
установки  
пожароту-  
шения  
исправле-  
ны №1, №2

Реле сигнала-  
лизации о  
пожаре

				ТП 503-4-43.86 АПЗ			
				Негосударственное предприятие на 650 легковых автомобилей такси с закрытой стоянкой			
Произван				Производственный корпус		Министерство промышленности и торговли Республики Беларусь	
						РП	
						З	
						Л	
РП				Цибух		Цибух	
М. Ганга				Пашук		П	
Вучко				Цибух		Цибух	
Рт. ф				Келави		К	
С. Иох.				Власов		В	



				ТП 503-4 - 43.86 АПС			
				Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомашин - такси с водителем-экономом			
Привязан				Ген. Цыбин Иван		Производитель работ	
				М.О.П. Пучинко Кс.		Стан. лист	
				Рис. 10 Цыбин Иван		РЛ 4	
				Рис. 10 Беляев Ст.		Голова производства	
Инв. №				Ст. инж. Беляев Вал.		Многоэтажное здание	
						Генеральный директор	

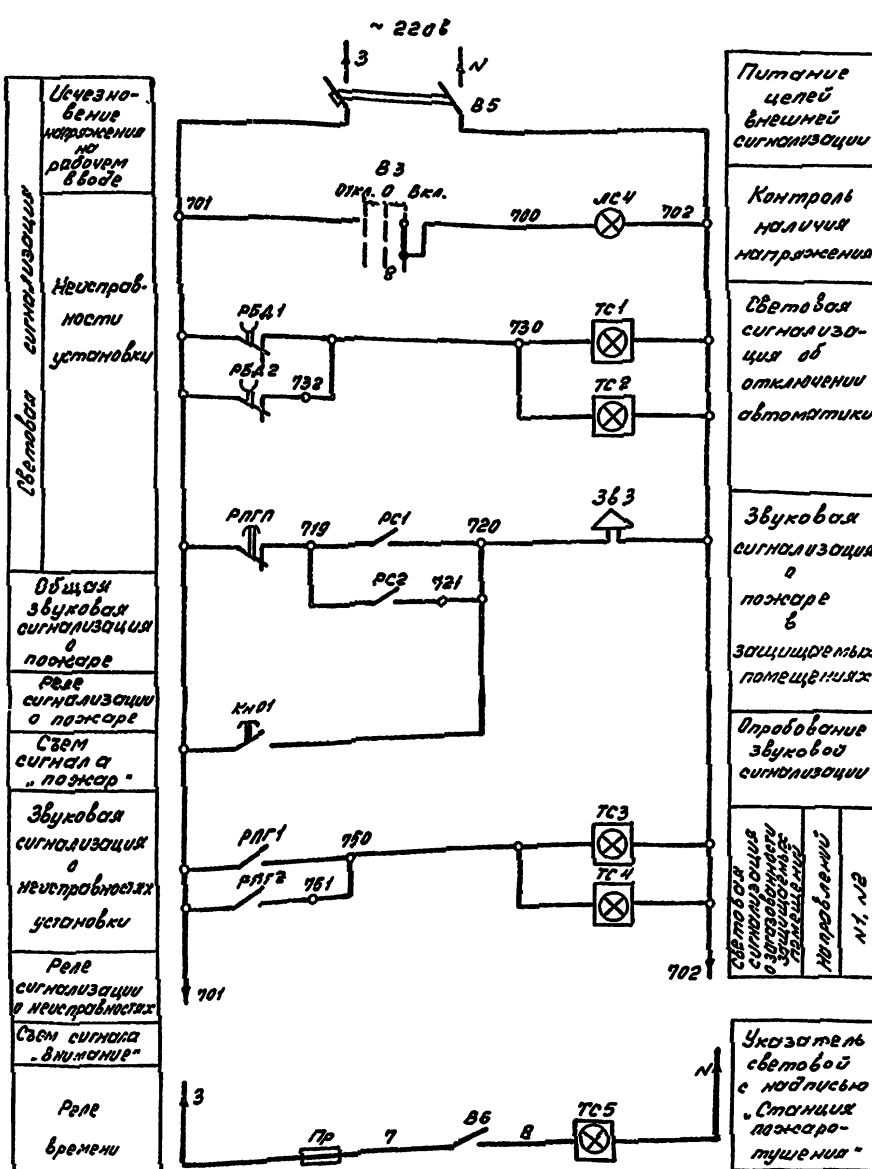
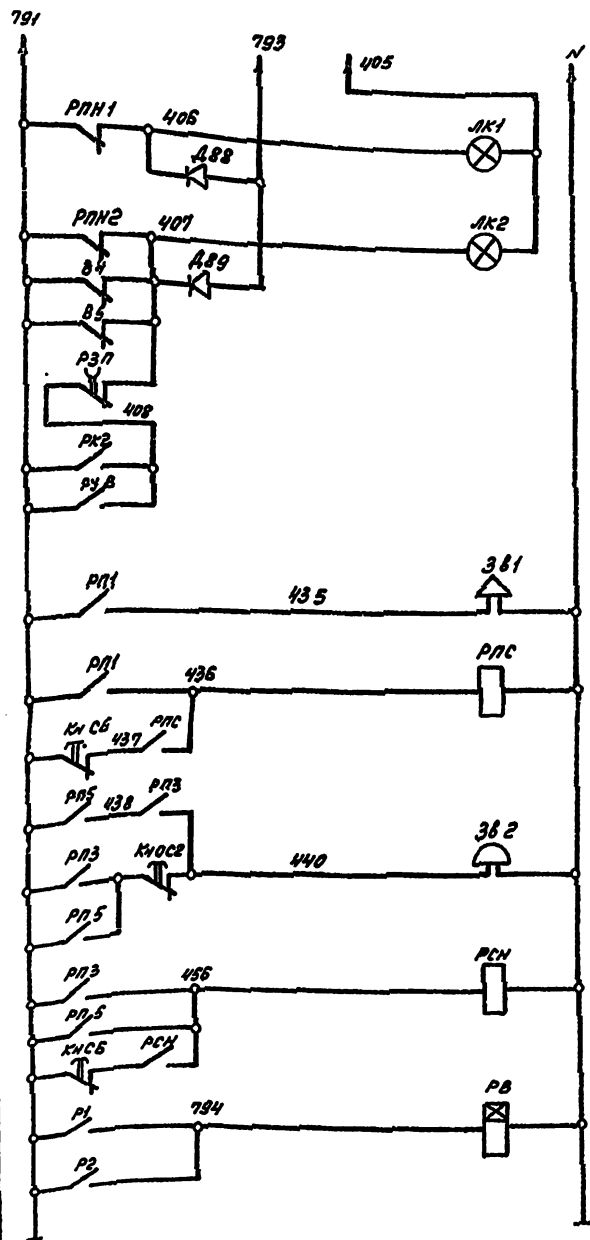




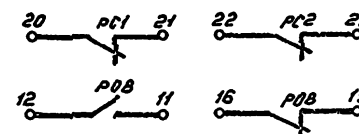


Диаграмма работы электроконтактных манометров ЭКМ1 - ЭКМ4

Контакты	Состояние контактов			Назначение
				Пожар
				Утечка воздуха
	0 кгс/см <sup>2</sup>	0.5 кгс/см <sup>2</sup> (0.05 мпо)	1.5 кгс/см <sup>2</sup> (0.15 мпо)	2 кгс/см <sup>2</sup> (0.2 мпо)

### Контакты на отключение вентиляции и технологического оборудования

[illegible]

Аналогично

Продолжение

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Ш. Шкаф управления основной на 5 батарей, 5 направлений ШОН 9702-3044г		
РПБ1	Реле промежуточное		~ 240
РПБ2	РПУ-4-314 ТУ 16.523.020-76		
РК1, РК2		4	
РПН1	Реле промежуточное		~ 2200
РПН2	РПА-2204 ТУ 16.523.554-78Е	2	
РПП	Пускатель		~ 2200
	ПНБ-211 ГОСТ 5.316-76	1	
Т1, Т2	Турбостар Ку 201А		
Т4	УЖЗ, 362, 021-ТУ	3	
ТР	Трансформатор ОСМ -1.0 УЗ		220/29/290
	ГОСТ 16710-76	1	
ЯС1	Блок резисторов		80мх11
	ЯСЗ-УЗ ТУ 16.527.218-80	1	(R1-2, R2-2 R31)

Продолжение

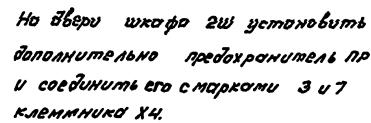
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ШС. Шкаф сигнализации основной на 10 направлений ШОН 9701-0004А		
РИС1	Реле импульсной сигнализации		Переднее присоединение
РИС2	РИС-33М		
РИС3	ТУ 16.523.311-78	3	
РПН	Пускатель ПНЛ-110004А, ТУ 16-526.137-78		~ 2200
	Пускатель контактный		
	ПКА 2204 ТУ 16-523.524-78	1	
РП1, РП3	Реле РПЛ 4004 ТУ 16.523.554-78Е		~ 2200
РП5, РПН		5	
РП	Реле времени ВЛ-40 ТУ 16.523.527-76	1	б.бр. 5сек.
РП2	Реле РПЛ 4004 с приставкой		~ 2200
	ПКА 2204 ТУ 16.523.554-78Е	1	
ТР	Трансформатор ОСМ -0.1 УЗ		~ 220/29
	ГОСТ 16710-76	1	
ЛМС	Табла световое ТСБ-2		2200
ЛМС	ТУ 16-535.424-79Е	2	
ЛС1, ЛС2	Арматура светосигнальная		2200
ЛБД1, ЛБД2	ЛС 120 15 У2 ТУ 16.535.930-76		
ЛК1, ЛК2			
ЛП1, ЛП2			
ЛПГ1, ЛПГ2		10	

Продолжение

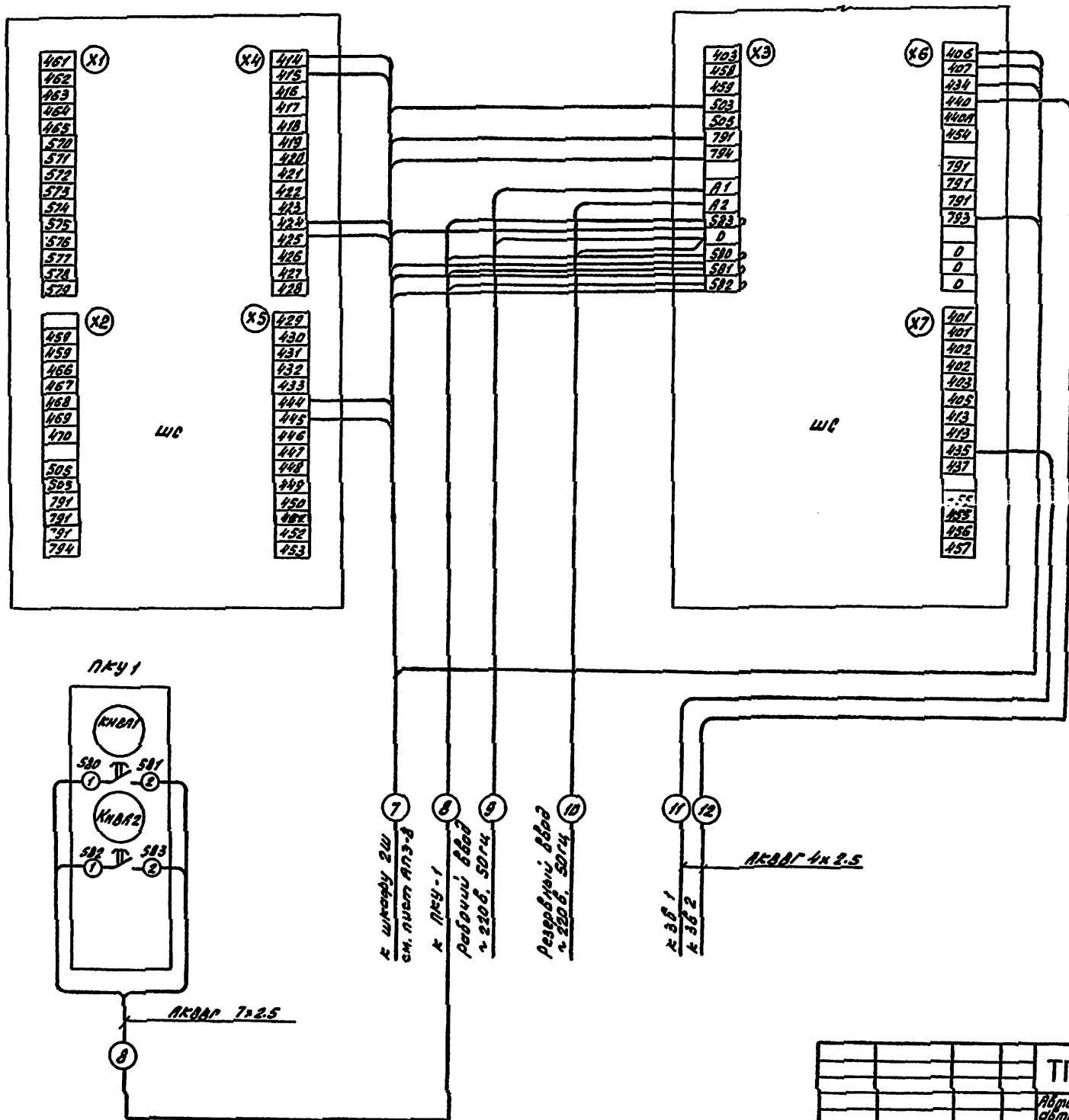
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ШС. Шкаф сигнализации основной на 10 направлений ШОН 9701-0004А		
Р1, Р2	Резистор ПЗВ-25-2.2 ком. ± 5%		
Р3	ГОСТ 6513-75	3	
В1, В2	Выключатель автоматический АБЗМ ТУ 16.522.110-74	2	Ур' = 10 А Уот = 2.5А
ДП1, ДП2	Дуод Д 225 Б Ш 63.362.002 ТУ-1	2	
3Б1	Сирена сигнальная СС1 ТУ 25-05-10.44-76		~ 2200
3Б2	Звонок первичного тока. ЗБП-220 ТУ 16-739.059-76	1	~ 2200
КН ОС1	Выключатель КЕ 011 УЗ ТУ 16-526.407-79		Усп. 2. Толкатель
КН ОС2	КЕ 011 УЗ ТУ 16-526.407-79	2	черный
КН СБ	Выключатель КЕ. 011 УЗ ТУ 16.526.407-79	1	Усп. 3 Толкатель

Лист 1 из 1

ТП 503-4-43.86 АПЗ			
Настоящий проект разработан на базе легковой автомашин - такси с закрытой кабиной			
Производительный корпус	РП	7	
Генератор	Цепи	Узел	Литера
Н.контр.	Начинка	Узел	
Рук.пр.	Цепи	Узел	
Рук.пр.	Белов	Узел	
Ут.пр.	Белов	Узел	
Принципиальная схема электрических соединений (проектная)			
Министерство путей сообщения СССР			



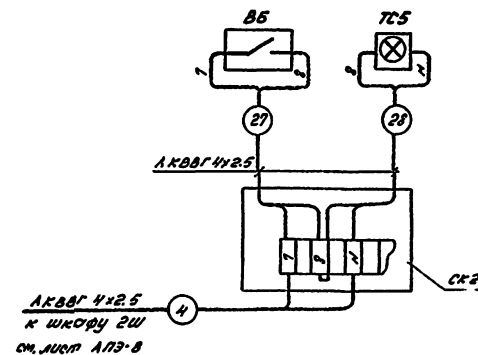
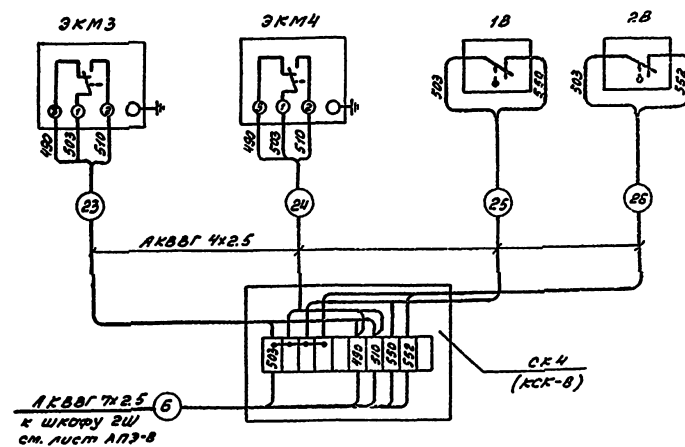
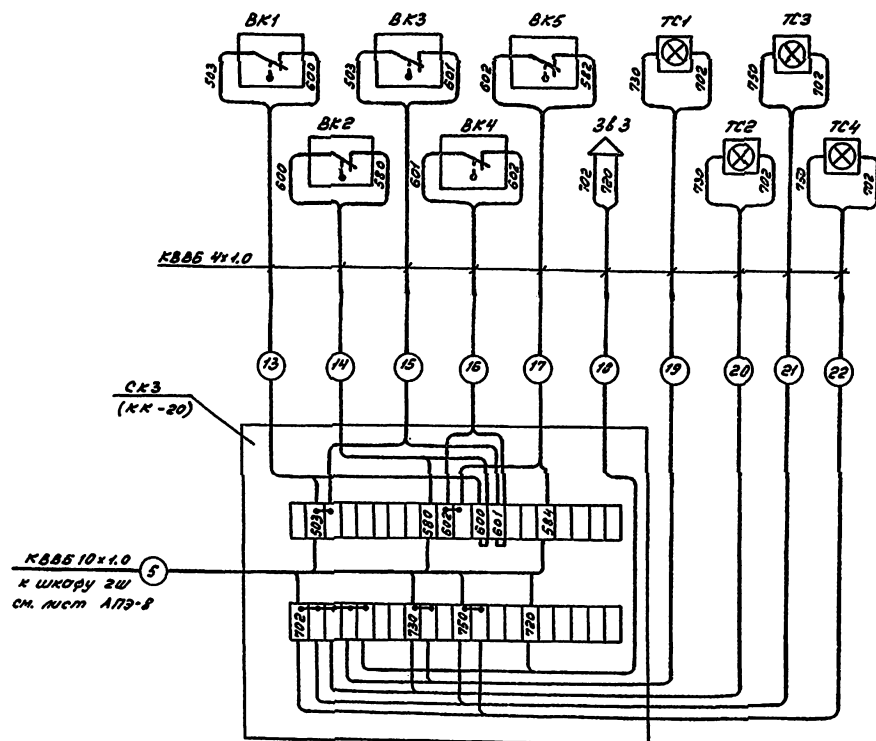
Технический проект 503-4-43.86 АНЗ



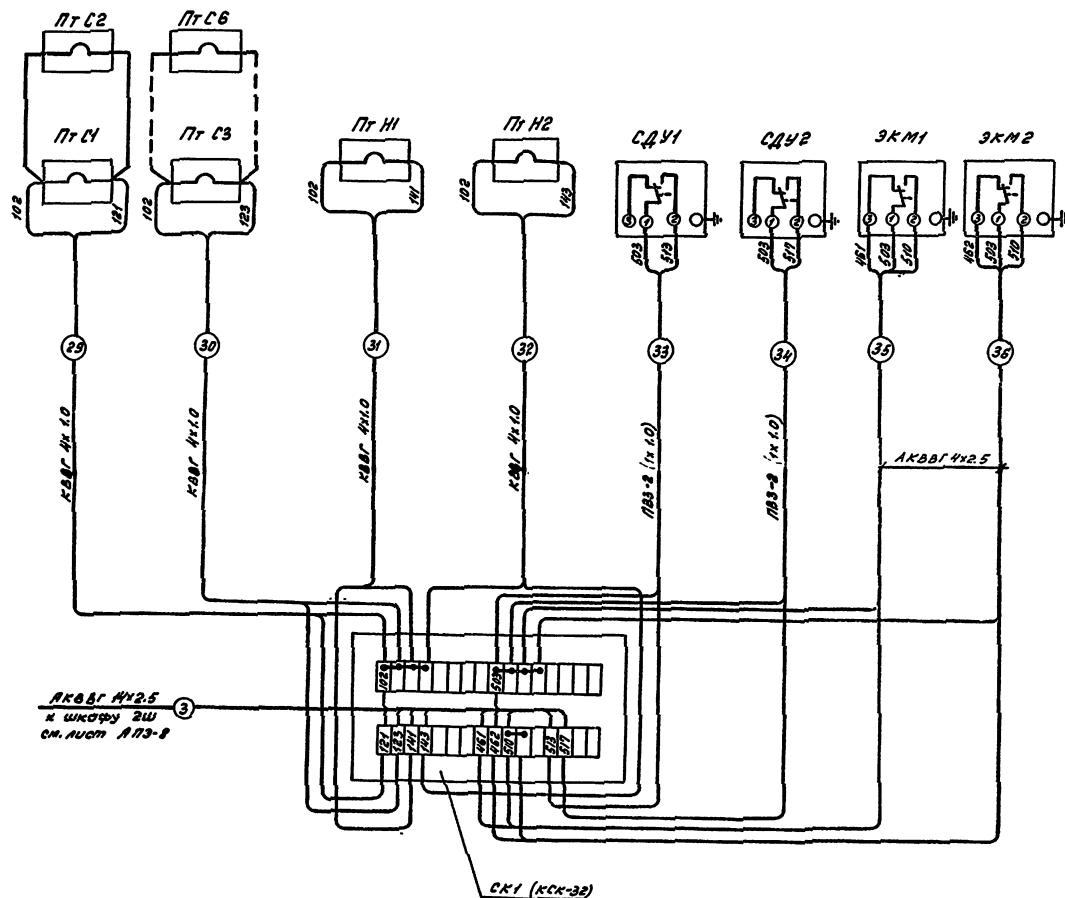
Лист 1 из 1. Изменения и дополнения

ТН 503-4-43.86 АНЗ			
Автомобильное предприятие по 650 легковых автомобилей такси с закрытой стоянкой			
Производственный корпус		Страна	Лист
РП 9		Страна	Лист
Схема подключений (продолжение)		Министерство ГАИ	
Исполнитель		Проверен	
Дата		Подпись	





				ТН 503-4-43.ББ АПЗ				
				Ипотранспартное предприятие на 650 легковых автомобилей - такси с закрытой стоянкой				
Привязки		Гип	Цилин	Иконд	Производственный корпус	Стандарт	Лист	Листов
		Н.контр	Починка	Иконд		РП	10	
		Цилин	Белова	Иконд				
		Рук.тр.	Воронов	Иконд				
					Схема подключения (продолжение)	Ипотранспартное предприятие на 650 легковых автомобилей - такси с закрытой стоянкой		



ТН 503-4-43.86 АПЗ

Автоматическое предприятие по 650 легковых автомобилей такси с закрытой стальной

Производительный корпус

Входной лист

РП II

Схема подключения (окончательная)

Гипроавтотранс

Приведен

ТНП	ЦАПВН	ЦАПВ
АКВВГ	ПВВВВ	ВВВ
ВВВВВ	ЦАПВН	ВВВ
ВВВВВ	ВВВВВ	ВВВ
Ст.мех.	ВВВВВВВ	ВВВ

## Кабельный журнал

Маркировка кабеля	Трасса		Проход через				Кабель			
	Начало	Конец	трубу		Протек-ной	№	по проекту		проложен	
			Маркировка	Условный проход			Марка	Количество кабелей, шлангов, тросов, т.п.	Марка	Количество кабелей, шлангов, тросов, т.п.
1	Рабочий бдд-220В	Шкаф 2Ш								
2	Резервный бдд-220В	Шкаф 2Ш	комплект	3М						
3	Шкаф 2Ш	Коробка СК1					АКВВГ	14x2.5	14	
4	Шкаф 2Ш	Коробка СК2					АКВВГ	4x2.5	5	
5	Шкаф 2Ш	Коробка СК3					КВВБ	10x1.0	16	
6	Шкаф 2Ш	Коробка СК4					АКВВГ	7x2.5	26	
7	Шкаф 2Ш	Шкаф ШС					АКВВГ	19x2.5	225	
8	Контрольный пкт пкУ1	Шкаф ШС					АКВВГ	7x2.5	1	
9	Рабочий бдд-220В	Шкаф ШС								
10	Рабочий бдд-220В	Шкаф ШС	комплект	3М						
11	Сирена 3Б1	Шкаф ШС					АКВВГ	4x2.5	1	
12	Звонок 3Б2	Шкаф ШС					АКВВГ	4x2.5	1	
13	Выключатель ВК1	Коробка СК3					КВВБ	4x1.0	9	
14	Выключатель ВК2	Коробка СК3					КВВБ	4x1.0	6	
15	Выключатель ВК3	Коробка СК3					КВВБ	4x1.0	22	
16	Выключатель ВК4	Коробка СК3					КВВБ	4x1.0	24	
17	Выключатель ВК5	Коробка СК3					КВВБ	4x1.0	25	
18	Сирена 3Б3	Коробка СК3					КВВБ	4x1.0	7	
19	Светильник ТС1	Коробка СК3					КВВБ	4x1.0	9	
20	Светильник ТС2	Коробка СК3					КВВБ	4x1.0	6	
21	Светильник ТС3	Коробка СК3					КВВБ	4x1.0	8	
22	Светильник ТС4	Коробка СК3					КВВБ	4x1.0	5	
23	Манометр ЭКМ3	Коробка СК4					АКВВГ	4x2.5	2	
24	Манометр ЭКМ4	Коробка СК4					АКВВГ	4x2.5	1	
25	Выключатель ВБ	Коробка СК4					АКВВГ	4x2.5	1	
26	Выключатель ВВ	Коробка СК4					АКВВГ	4x2.5	2	
27	Выключатель ВБ	Коробка СК2					АКВВГ	4x2.5	1	
28	Указатель ТС5	Коробка СК2					АКВВГ	4x2.5	1	
29	Пиропатрон ПТ1	Коробка СК1					КВВГ	4x1.0	5	
30	Пиропатрон ПТ2	Коробка СК1					КВВГ	4x1.0	4	
31	Пиропатрон ПТН1	Коробка СК1					КВВГ	4x1.0	2	
32	Пиропатрон ПТН2	Коробка СК1					КВВГ	4x1.0	2	
33	Сигнализатор СДУ1	Коробка СК1	ХВТ	10	2		ПВЗ	3(1x1.0)	2	
34	Сигнализатор СДУ2	Коробка СК1	ХВТ	10	2		ПВЗ	3(1x1.0)	2	
35	Манометр ЭКМ1	Коробка СК1					АКВВГ	4x2.5	2	
36	Манометр ЭКМ2	Коробка СК1					АКВВГ	4x2.5	2	

## Сводка кабелей и проводов

Число жил, сечение, напряжение	Марка			
	АКВВГ	КВВБ	КВВГ	ПВЗ
4x2.5 ~ 660В	19 м			
7x2.5 ~ 660В	27 м			
14x2.5 ~ 660В	14 м			
19x2.5 ~ 660В	225 м			
4x1.0 ~ 660В		121 м		
10x1.0 ~ 660В		16 м		
4x1.0 ~ 660В			13 м	
1x1.0 ~ 380В				12 м

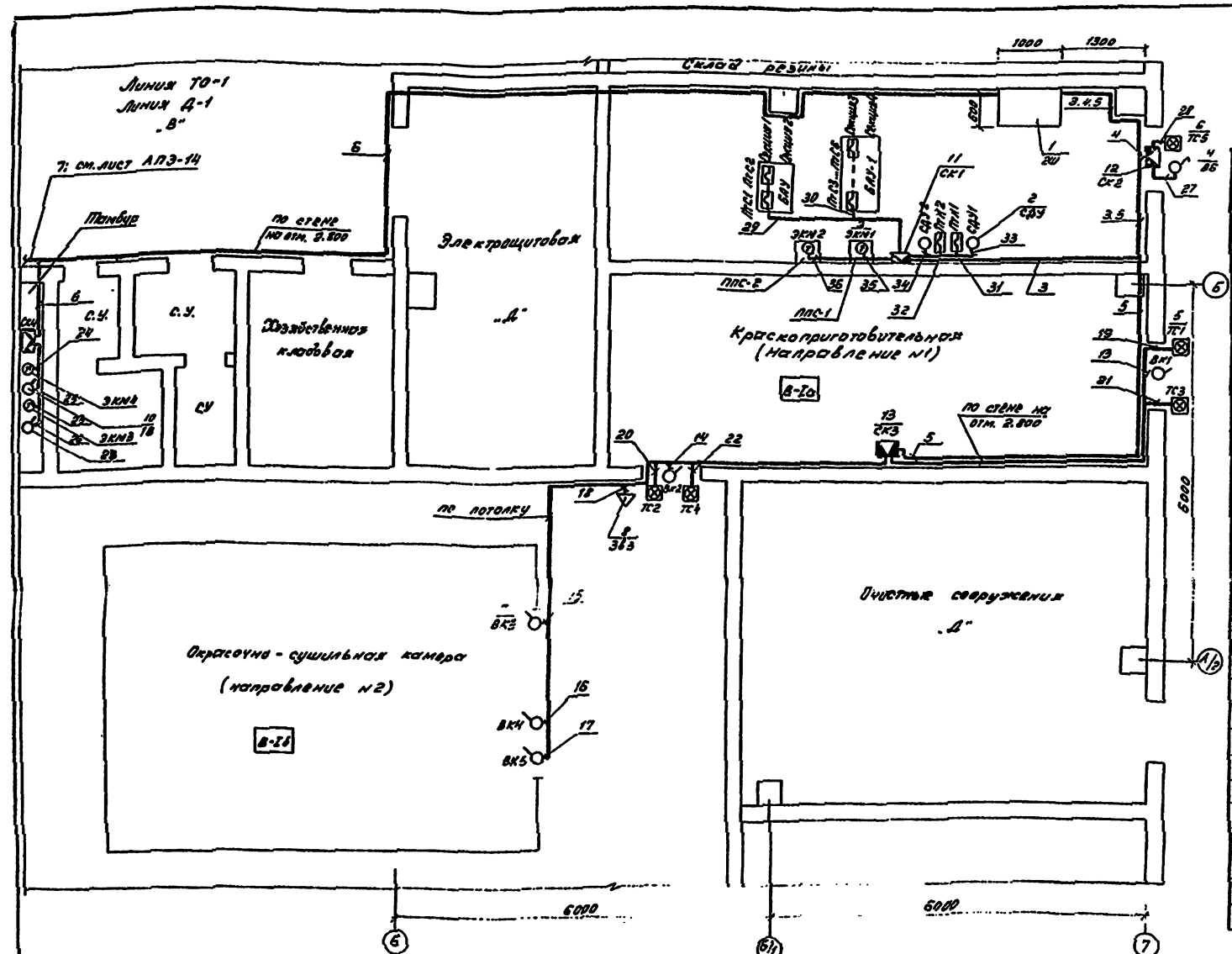
## Сводка труб

Наименование	Обозначение по ГОСТ	Количество
Трубка электро-		
монтажная	ХВТ-10УХЛ 2.5	м

Привязан

ТП 503-4-43.86 АПЗ			
Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей - такси с закрытой стоянкой			
Производственный корпус		Лист	Листов
Кабельный журнал		РП 12	
		Министерство путей сообщения СССР	
		ГИПРОДТРАНС	

Типовой проект 503-4-43.86 АЛБС ОМ II



№	Обозначение	Наименование	Кол. ед. ер.	Примеч.
1	ТУ 16-536.741-83	2Ш - Шкоф управления		
		ШОН 9702-30441	1	
2	ТУ 22-4655-80	СДУ1, СДУ2 - Сигнализатор		
		доблениа СДУ	2	
3	ТУ 25.0231-75	ЭКМ1, ЭКМ2 Электромеханический монитор ЭКМ-1у	2	
4	ОСТ 16.0526.001-77Е	ВБ - Выключатель пакетный ВБ2-10У3	1	
5	ТУ 16.536.778-73	ТС1+ТС4 - Светильник		
		ВЗГ/ВЗН	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	ЗБЗ - сирена сигнальная		
		ВСС-3	1	
9	ТУ 334-9	ПТС1-ПТС Пиропатрон	6	
10	К. 4020	1В.2В - Звон выполнен		
		автоматизации	2	
11	ТУ 36-1753-75	СК1 - Коробка соединительная		
		тепловая КСК-32	1	
12	ТУ 36-1753-75	СК2, СК4 - Коробка соединительная		
		тепловая КСК-8	2	
13		СК3 - Коробка клеммная		
		КК-20	1	

1. Схему подключений см. лист АПЗ-8, 9, 10, 11.
2. Кабельный журнал см. лист АПЗ-12
3. Кабели прокладываются по стенам открыто с креплением скобами.
4. Провод кабелей через стены выполнять в стальных трубах, проходы в взрывоопасные помещения загерметизировать.
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. Провод ПВ от СДУ к СК1 проложить в поливинилхлоридных трубах ХВТ-10

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

Привязки
Уч. №

ТП 503-443.86 АПЗ

Автоматизированное предприятие № 550 летовых

оборудований - также с закрытой системой

Производственный корпус

План на отг. 0.000

между осями 6-7 и 12-6

План. т. 1000

В-12

Лист

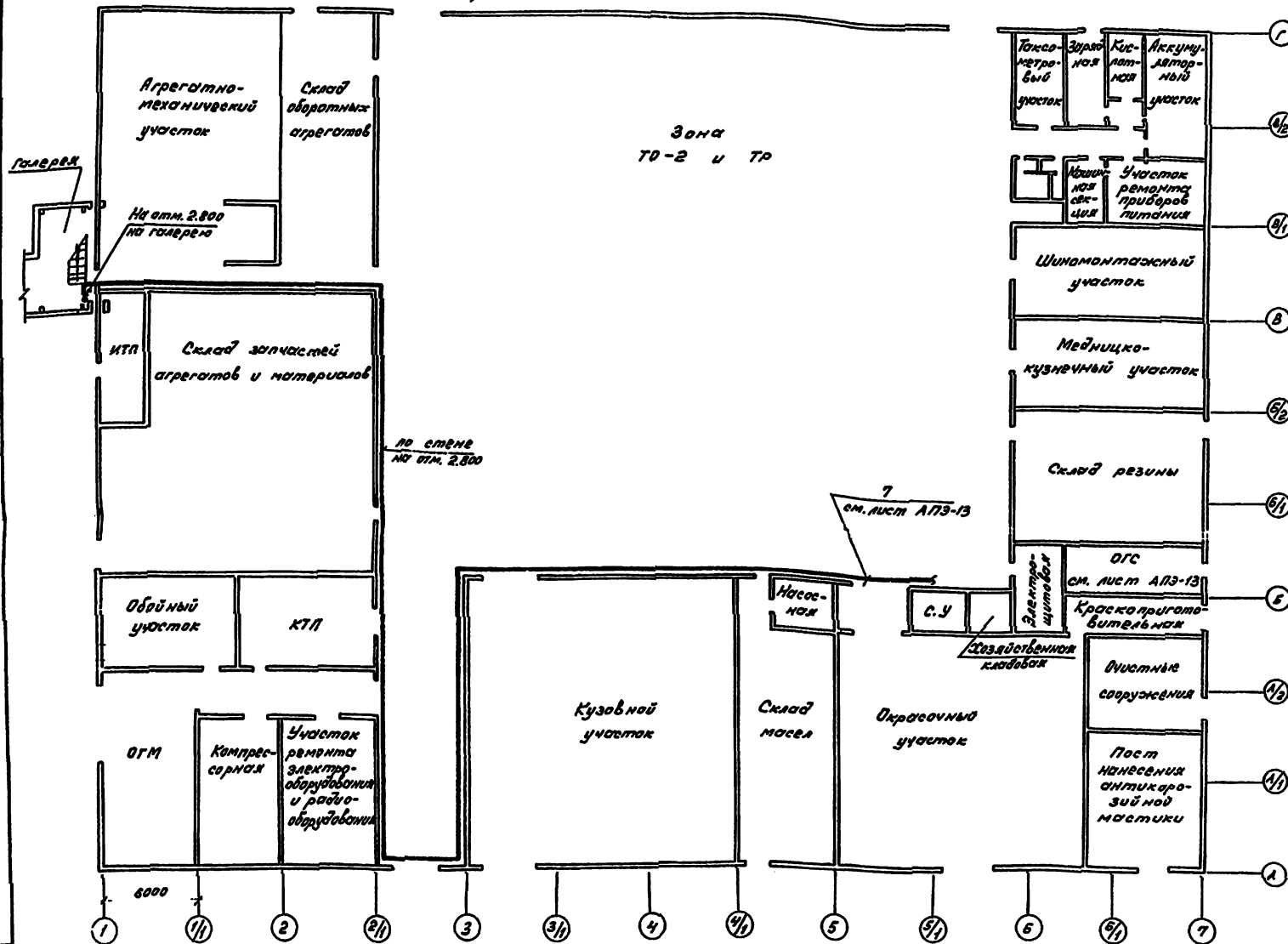
Листов

РП 12

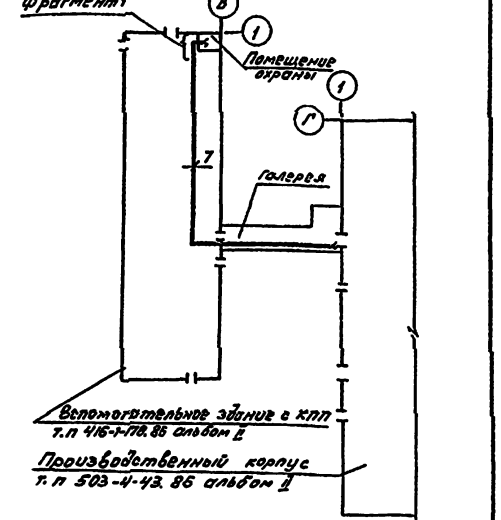
Министерство путей сообщения

Гипроавтотранс

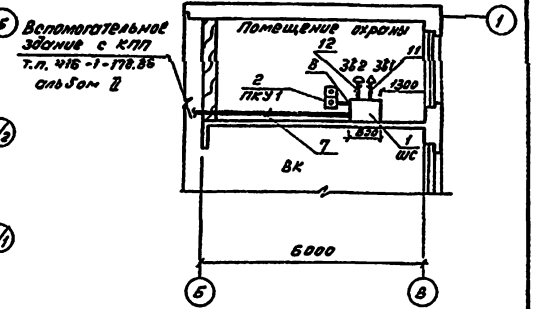
План на отм. 0.000



Ситуационная схема прокладки контрольного кабеля.



фрагмент 1



Спецификация оборудования

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в.к.	Примеч.
1	ТУ 16-536.741-83	ЩС- щит сигнализации			
		ЩОМ 3701-0004А	1		
2	ТУ 16-526.333-80	ПКУ - ключевой			
		пост управления			
		ПКУ 15-19, 121-40УЗ	1		

- Щит сигнализации ШС установить на стене на отм. 0.300 от уровня пола.
- Ключевой пост ПКУ 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 учесть в спецификации оборудования производственного корпуса
- Заземление (зануление) выполнить в соответствии с п.2.

Привязан

Гип	Цыбин	Иванов
Иванов	Починка	Иванов
Рук.б.	Цыбин	Иванов
Рук.г.	Белов	Иванов

ТП 503-4.43.86 АПЗ

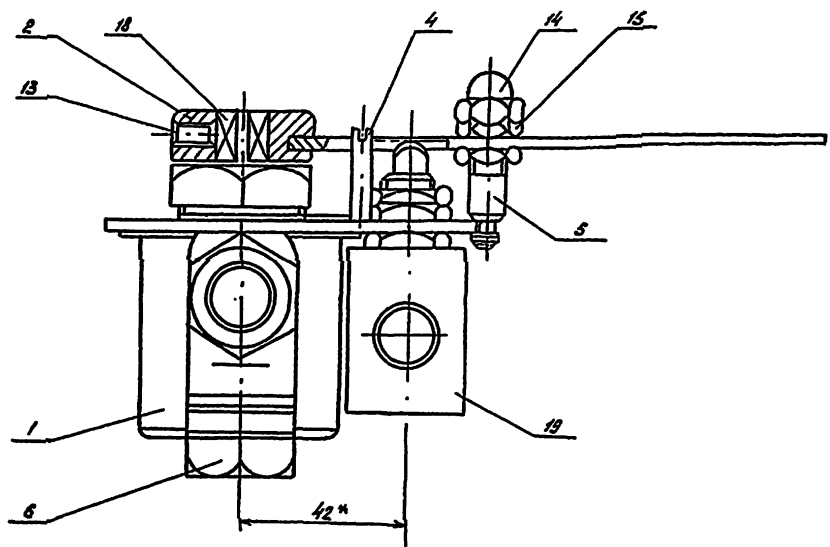
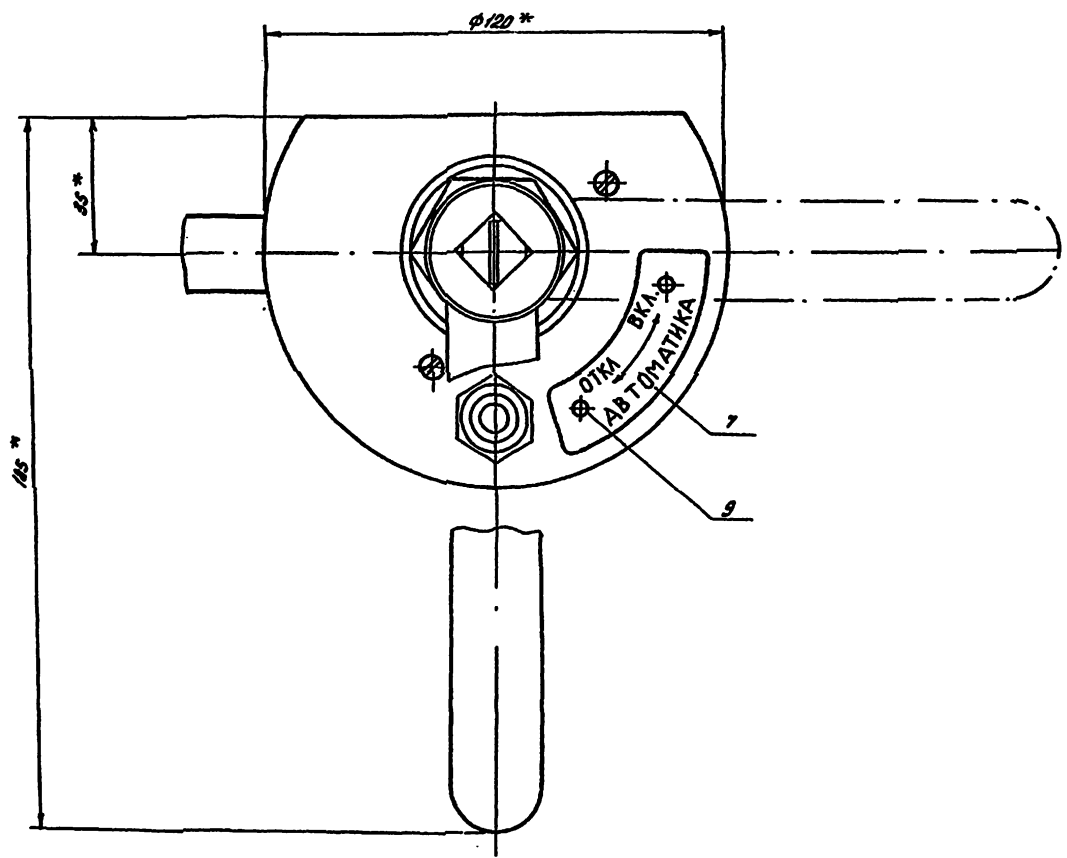
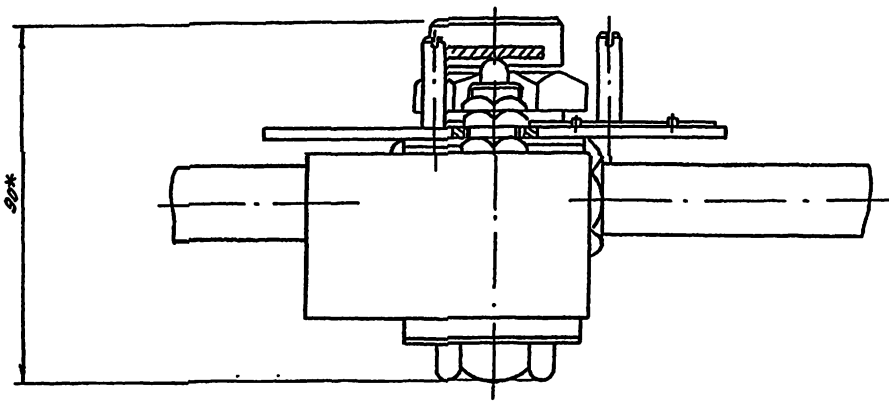
Исполнительное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой

Производственный корпус	Стандарт	Лист	Листов
План на отм. 0.000	РП	14	
План трасс	Гипроавтотранс		

Автом II

Типовой проект 503-4-43.86

К.402.006



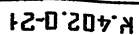
- 1\* Размеры для справок
2. При повороте сборки поз.2 в положение откл. ход штока микропереключателя поз.19 обеспечить равным  $3.5 \pm 0.5$  мм. При этом нормально открытые контакты микропереключателя должны замыкаться.

ТН503-4-43.86 АПЗ К402.006			
Узел включения автоматики для систем пожаротушения с пневматическим приводом			
И.КОНСТ. Пожинов	И.КОНСТ. Пожинов	И.КОНСТ. Пожинов	И.КОНСТ. Пожинов
Р.К. Бр. Мельник	Р.К. Бр. Мельник	Р.К. Бр. Мельник	Р.К. Бр. Мельник
Р.К. Бр. Мельник	Р.К. Бр. Мельник	Р.К. Бр. Мельник	Р.К. Бр. Мельник
С.И.И.И. Мельник	С.И.И.И. Мельник	С.И.И.И. Мельник	С.И.И.И. Мельник
Лист 1		Лист 1	
Гипроавтотранс		Гипроавтотранс	

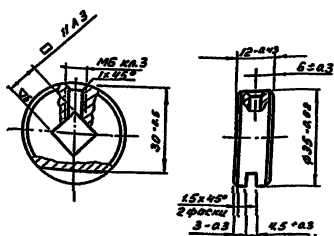


44.27

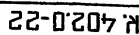




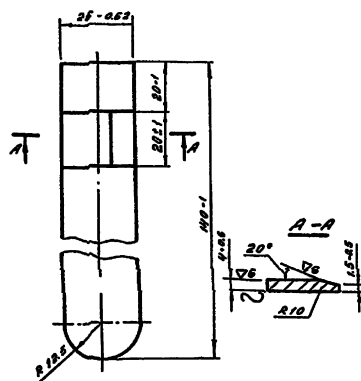
▽<sup>4</sup> (▽)



7.1 503-443.86 АПЗ.К.402.0-21		
Втулка		
Лист	Материал	Масштаб
РП	0.06	1:1
Лист	Материал	1
ИЗДАНИЕ 1		
ОМУ-75 20		
ГОСТ 14554-74		

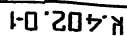


▽ 3 (▽)

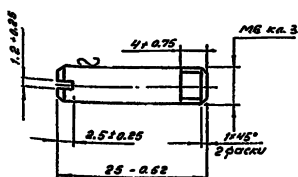


**Острые кромки притупить резцом**

Лучи 4 ГОСТ 19903-74  
ГОСТ 14637-79

[illegible]

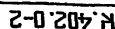
▽3 (▽)



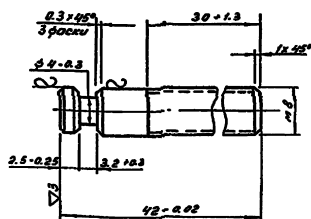
**Покрытие ц. 9 х 2**

Круг 6 общ. точн. ГОСТ 2590-71

ТН 503-44.66 АПЗ.К.402.01		
Шпилька		
Материал	Австр.	Норматив
РД	0.05	2:1
Лист	Листов 1	
Состав 20		
Гост 1050-74		
ГИПРОСТАТИОН		



▽4 (▽)



**Покрытие Ц.З.Хр.**

Круг 8 обдичи пошн. ГОСТ 2590-71

ТН.503-443.86 АПЗ.К.402.0-2		Деталь		Материал	Свойства
Ограничитель		РП	0.05	1:1	
Сталь 20		Мет			
ГОСТ 1050-74		Контракт № 101			
Гипрострой		Гипрострой			



**Директор** **Александр И.**

Типовой проект 503-4-43.85 альбом II

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Пл.1 на отм. 0.000	
	Сеть пожарной сигнализации	
3	Пожарная сигнализация	
	Схема электрическая принципиальная (начало)	
4	Пожарная сигнализация	
	Схема электрическая принципиальная (окончание)	
5	Схема электрическая соединений псг псг	
6	Пожарная сигнализация. Кабельный журнал	
	Охранная сигнализация. Кабельный журнал	
7	План на отм. 0.000	
	Сеть охранной сигнализации	
8	Охранная сигнализация	
	Схема электрическая принципиальная	
	блокировка окон и дверей	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
	Ссылочные документы	
ВМ СН 14-73	Ведомственные технические условия на монтаж испытанная и сдачу в эксплуатацию установок пожарной сигнализации	
ОСТ 25.329-84	Установки пожаротушения автоматические	

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

Главный инженер проекта: Цыбин

Продолжение

1	2	3
	охранной и охранно-пожарной сигнализации	
	Прилагаемые документы	
ТП 503-4-43.86-ОПС.СО	Спецификация оборудования	альбом VII
ТП 503-4-43.86-ОПС.ВМ	Ведомость потребности в материалах	альбом VI

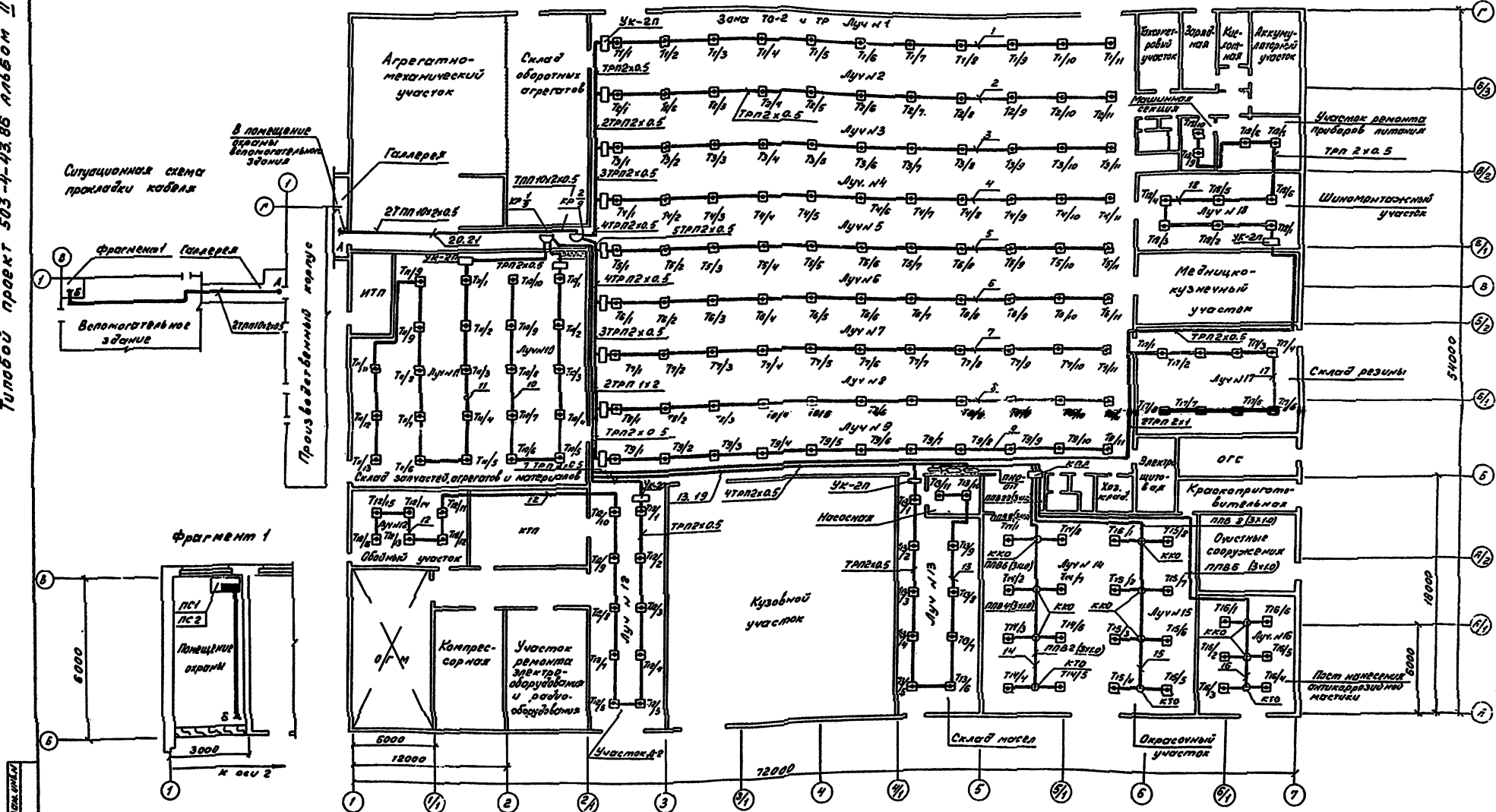
Общие указания  
Пожарная сигнализация

- В качестве привитой лампы использовать два пульты пожарной сигнализации на 10 лучей типа ППС-1.
- Пульты пожарной сигнализации установить на стене в помещении охраны вспомогательного корпуса.
- Сеть пожарной сигнализации выполнить проводом ТРП 2х0.5 и ППВЗх10
- Пожарные извещатели ИП 105-2/1 и ДПС-038 установить на потолках защищаемых помещений. Исполнительный орган ПИО-017 установить на стене на уровне 2.5 м от пола.
- Согласно требованиям ПУЭ проектом предусмотреть заземление электрооборудования с помощью нулевой жилы питающих кабелей на вводе в электроаппараты, которая соединяется с глухо-заземленной нейтралью трансформатора.

Охранная сигнализация.

- Сеть охранной сигнализации включает в себя приемное устройство типа „Сигнал-43“, с включенными в него шлейфы охранной сигнализации.
- Абонентскую проводку выполнить проводом ТРП 2х0.5 открыто по стене, на высоте 2.5 м, линейную кабелем ТПП 10х2х0.5 открыто на той же высоте.
- Коробки КРТП-10 установить на стене на уровне 2.5 м от пола.
- Ответительные коробки УК-2П установить над блокируемыми окнами и дверями
- Датчики охранной сигнализации установить в соответствии с техническим описанием завода - изготовителя.
- Весь монтаж охранной сигнализации выполнить в соответствии с „Ведомостью технических условий на монтаж, испытания и сдачу в эксплуатацию установок охранной и пожарной сигнализации“ ВМ СН 14-73.

Лист №		Приблизно	
ТП 503-4-43.86-ОПС			
Автоматизированное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой			
ГМП	Цыбин	Зав. пр.	Зав. пр.
М.М.И.П.	Павлюк	Инж.	Инж.
Рук.пр.	Цыбин	Инж.	Инж.
Рук.пр.	Шаров	Инж.	Инж.
Инж.	Инженер	Инж.	Инж.
Производственный корпус		Сводный лист	Листов
Общие данные		РП	1
		Инженер	Инженер

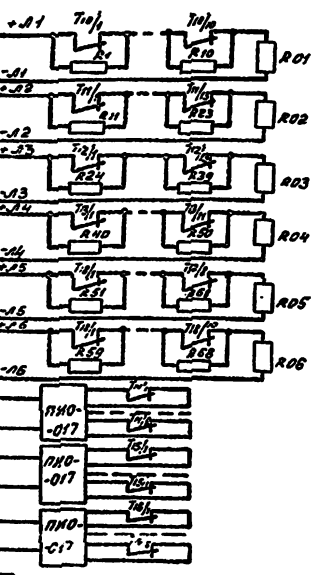


				ТН 503-4-43.66 ОПС			
				Мототранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей - такси с закрытой кабиной			
Привезен:				Производственный корпус		Итого: 2	
ГИА				Цыбин		Итого: 2	
Н.Коптев				Попович		Итого: 2	
Рис. бр.				Цыбин		Итого: 2	
Рис. гр.				Итого: 2		Итого: 2	
Итого: 2				Итого: 2		Итого: 2	

# Схема электрическая принципиальная

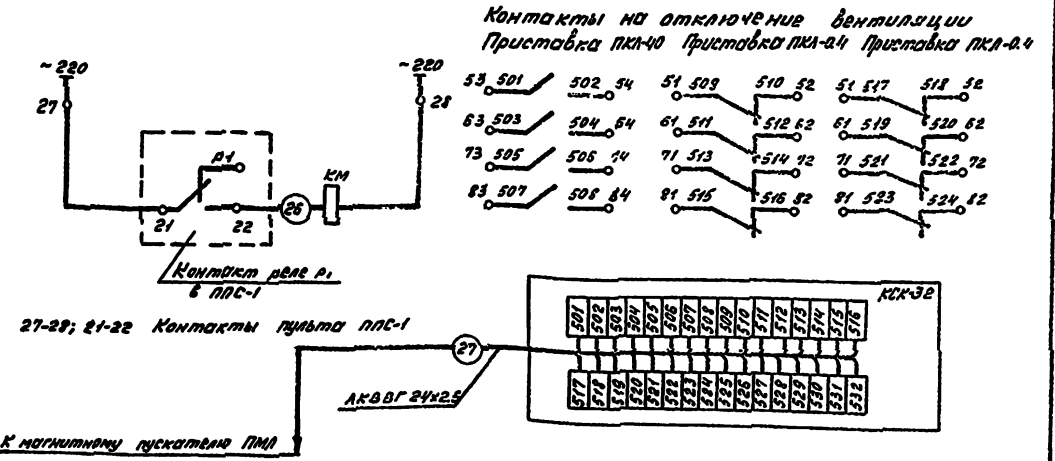
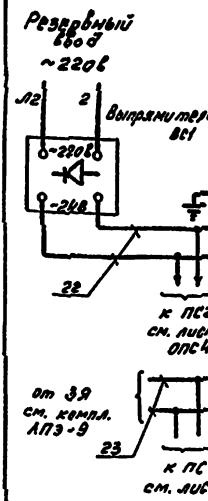
## Спецификация для схемы сигнализации электрической принципиальной

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



Помещение
Склад запчастей; агрегатов и запчастей
Обходный участок; Участок д-2
Склад масла; Насосная
Склад резины
Шинный участок; Участок ремонта приборов питания; машинная секция
Окрасочный участок
Пост наливной антикоррозийной мастики

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
ПС-1	Пульт пожарной сигнализации	1	
ВС-1	Выпрямитель стабилизированный	1	
ТН-ТН/10	Извещатель пожарный тепловой магнитный	68	
НП-105	НП 105 - 2/1, 18 мо. 08 20 3314		
Р1-Р58	Резистор МЛТ-1-2К ± 5%, 187, 2ком.	69	
Р0С-1	Р0С-1 7113 - 776		
Р01-Р06	Резистор МЛТ-1-4, 5к ± 5%, 187, 1.5 ком.		
Р0С-1	Р0С-1 7113 - 776	6	Включены в комплект ПС-1
ПН0-017	Промежуточный исполнительный орган	3	
ТУ 25-04	ТУ 25-04 - 205-76		
ТН-ТН/10	Извещатель тепловой дифференциально-ного действия ДПС-038 ТУ 25-04-2050-76	22	
КМ	Магнитный пускатель ПМА 122.022	1	~220В; 50-5А
ПМА-1	Магнитный пускатель ТУ 60.523.554-78	1	н.з.
ПМА-04	ПМА-04 ТУ 60.523.554-78	2	н.з.

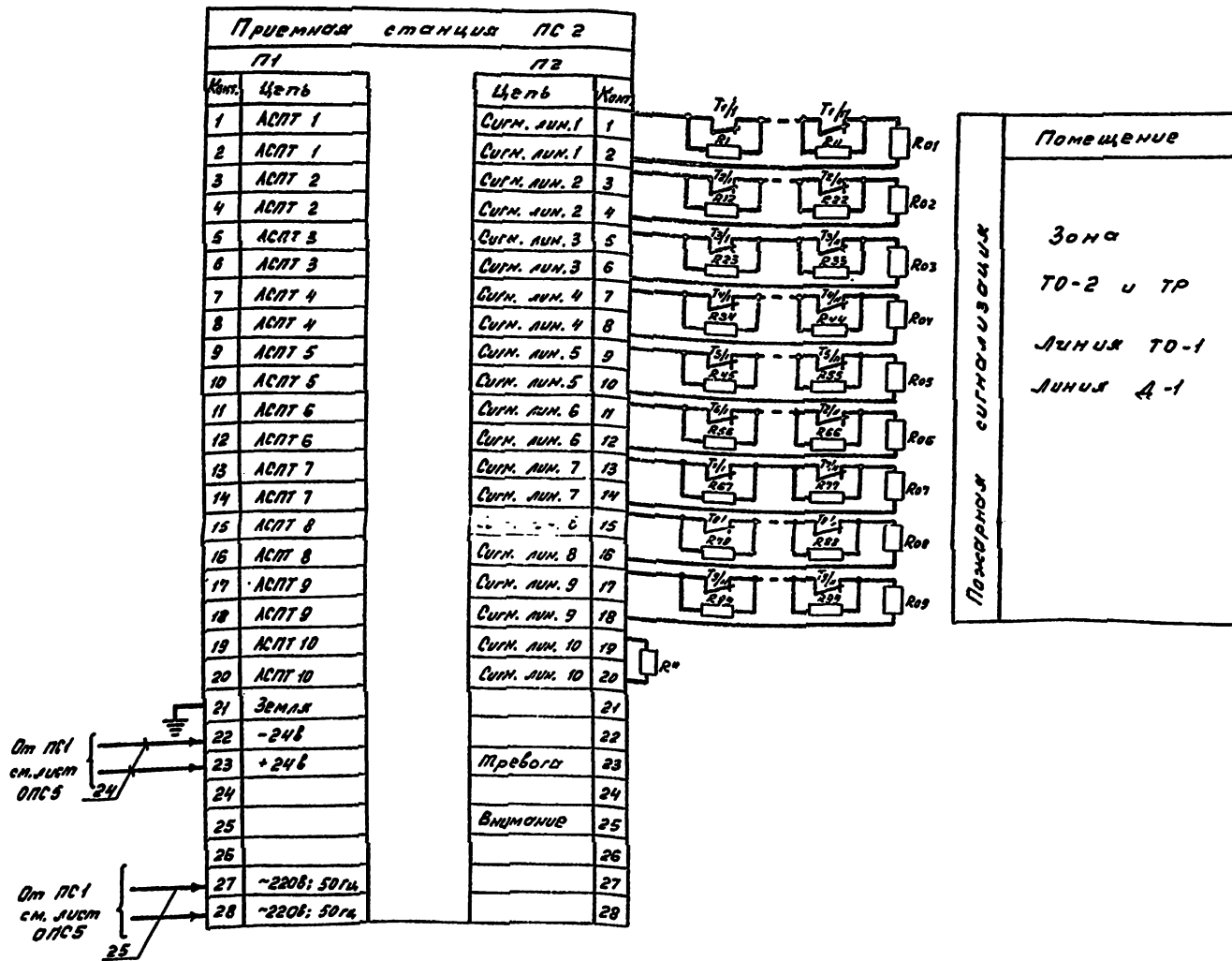


Общие указания см. лист опс1  
Маркировка кабелей соответствует кабельному журналу лист опс6  
в соответствии с инструкцией по эксплуатации ПС-1 резистор R1 включить в неработоспособную сигнальную линию 10.

ТН 503-4-43.86 ОПС			
Автоматическое предупреждение на 650-800 км от автомобиль-траекции с задержкой срабатывания			
Производственный корпус		Срок службы лет	
ПР 3		Лист 3	
Проектирующая организация		Генеральный директор	
Схема электрическая принципиальная		1:50-1:200000	
Исполнительная (монтажная)		1:50-1:200000	

Типовой проект 503-4-43.86 АНБ-50М II

Схема электрическая принципиальная



Спецификация для схемы сигнализации электрической принципиальной

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

Общие указания см. лист 0ПС 1

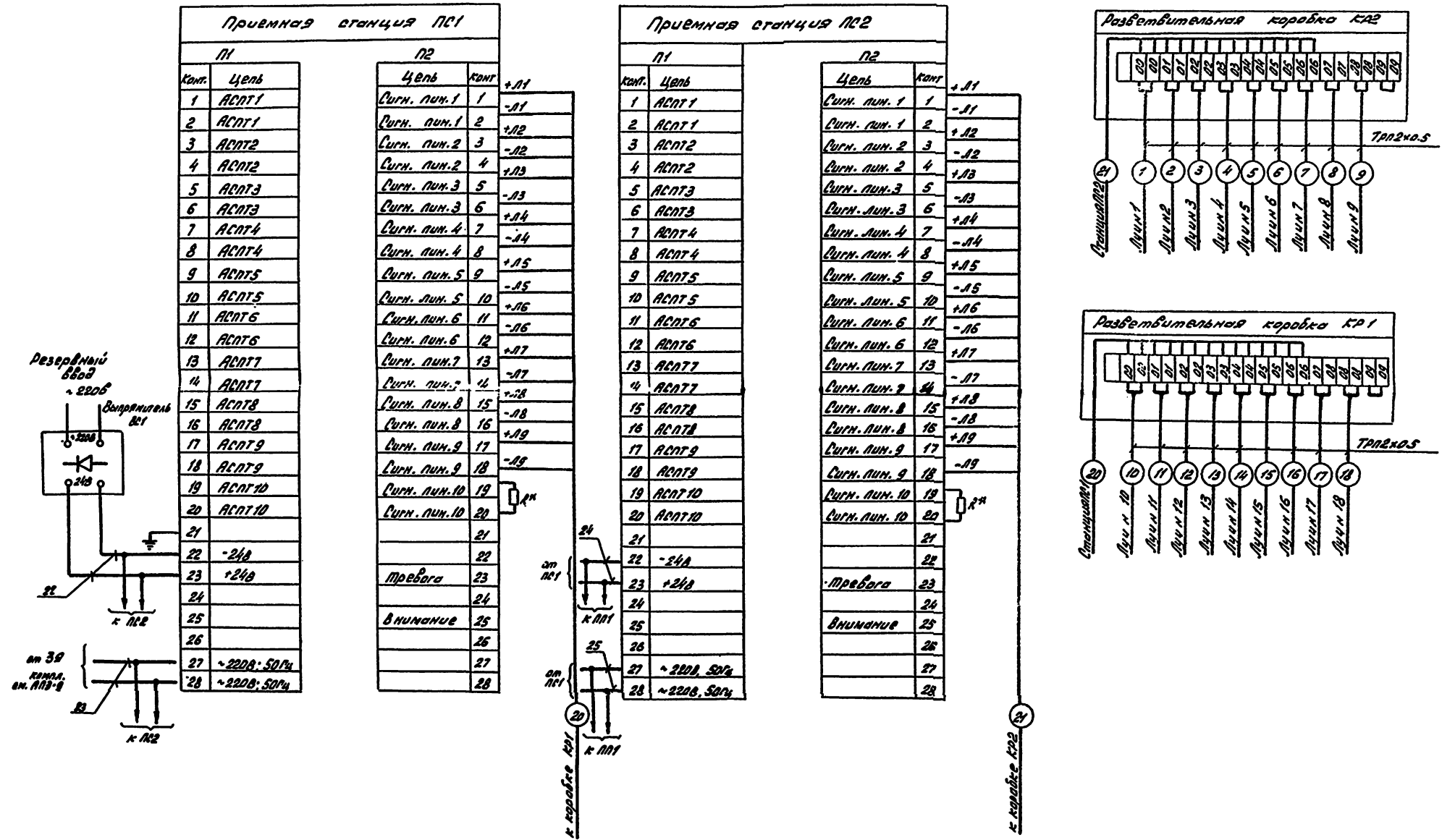
Маркировка кабелей соответствует кабельному журналу, лист 0ПС 6

В соответствии с инструкцией по эксплуатации ППС-1 резистор R\* включить в незадействованную сигнальную линию 10.

Приблизно:				ТП 503-4-43.86-0ПС			
				Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой			
				Производственный корпус			
				ГНП	Цыбин	Иван	Иван
				Н.контр	Починка	Жан	Жан
				Рук.бр.	Цыбин	Иван	Иван
				Рук.гр.	Цыбин	Иван	Иван
				Инж.	Александров	Иван	Иван
				Пожарная сигнализация			
				Схема электрическая			
				Монтажные работы			
				Гипроаэотранс			

# Схема электрическая соединений

Типовой проект 503-4-43.86 Албом II

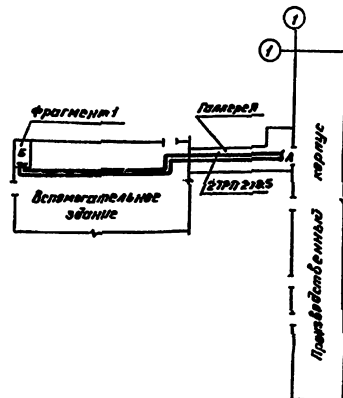


ТН 503-4-48.86 ОПС			
Автоматическое предприятие на 650-187мощных автомобилей - такси с закрытой стоянкой			
Проектант	Инженер	Инженер	Инженер
И.о.инж.	И.о.инж.	И.о.инж.	И.о.инж.
И.о.инж.	И.о.инж.	И.о.инж.	И.о.инж.
И.о.инж.	И.о.инж.	И.о.инж.	И.о.инж.
Производственный корпус			РП '5
Схема электрическая			И.о.инж. РП '5

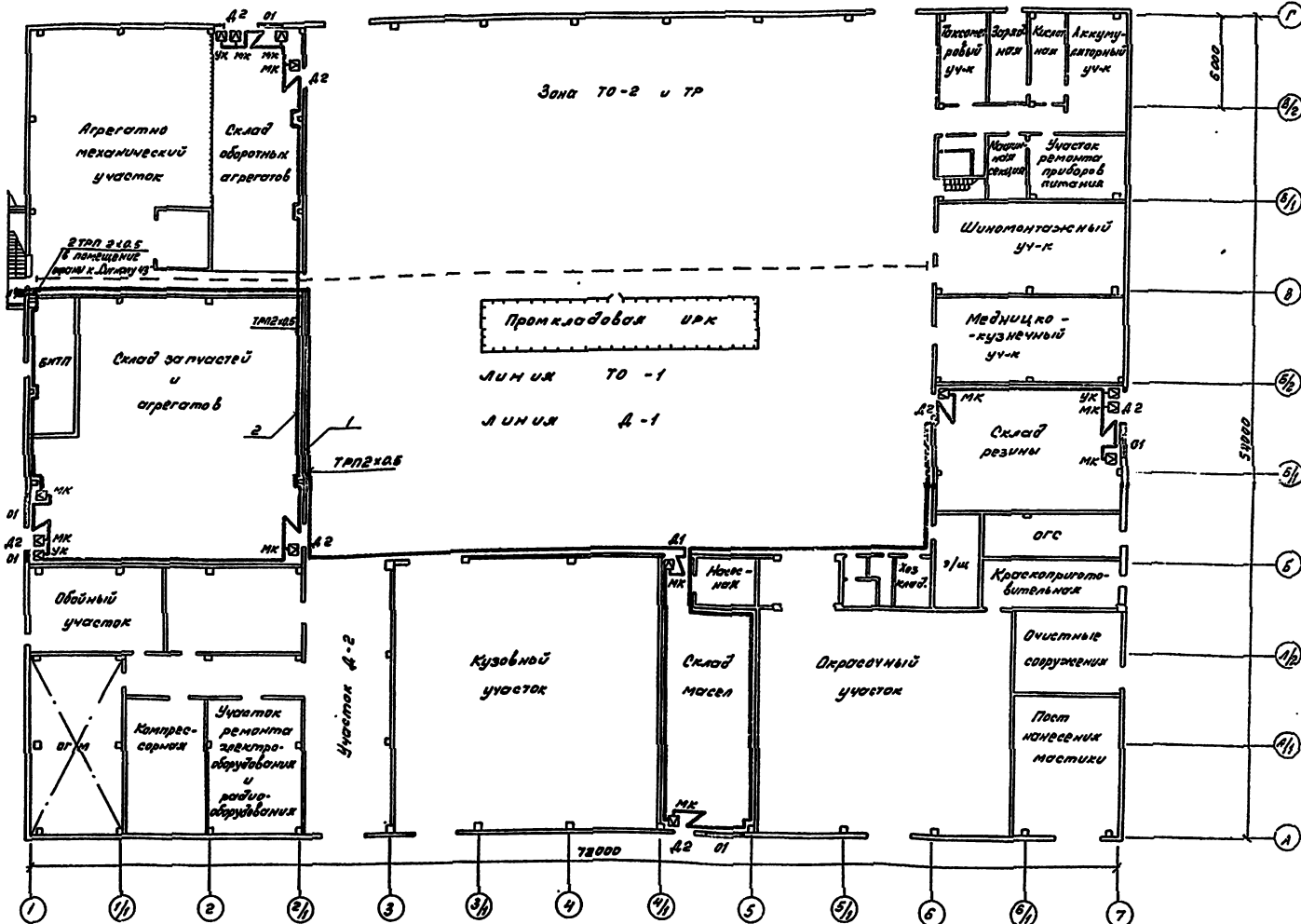
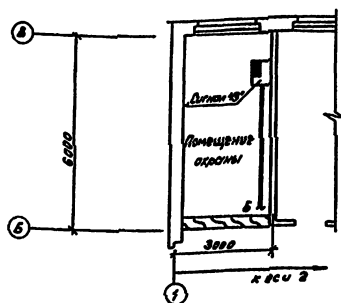


			ТП 503-4-43,86 ОПС		
			Противопожарные предприятия № 650 Ленинградского областного совета депутатов трудящихся		
Производство			Производственный корпус		Всего кв. м (всего)
					РП 6
			Пожарная сигнализация		Контрастная окраска
			Кабельная пожарная сигнализация		ГИПОРАБОТРАНИ
			Система оповещения		Пожарная сигнализация
ЛНБ-М			ЛНБ-М		

Ситуационная схема  
прокладки кабеля



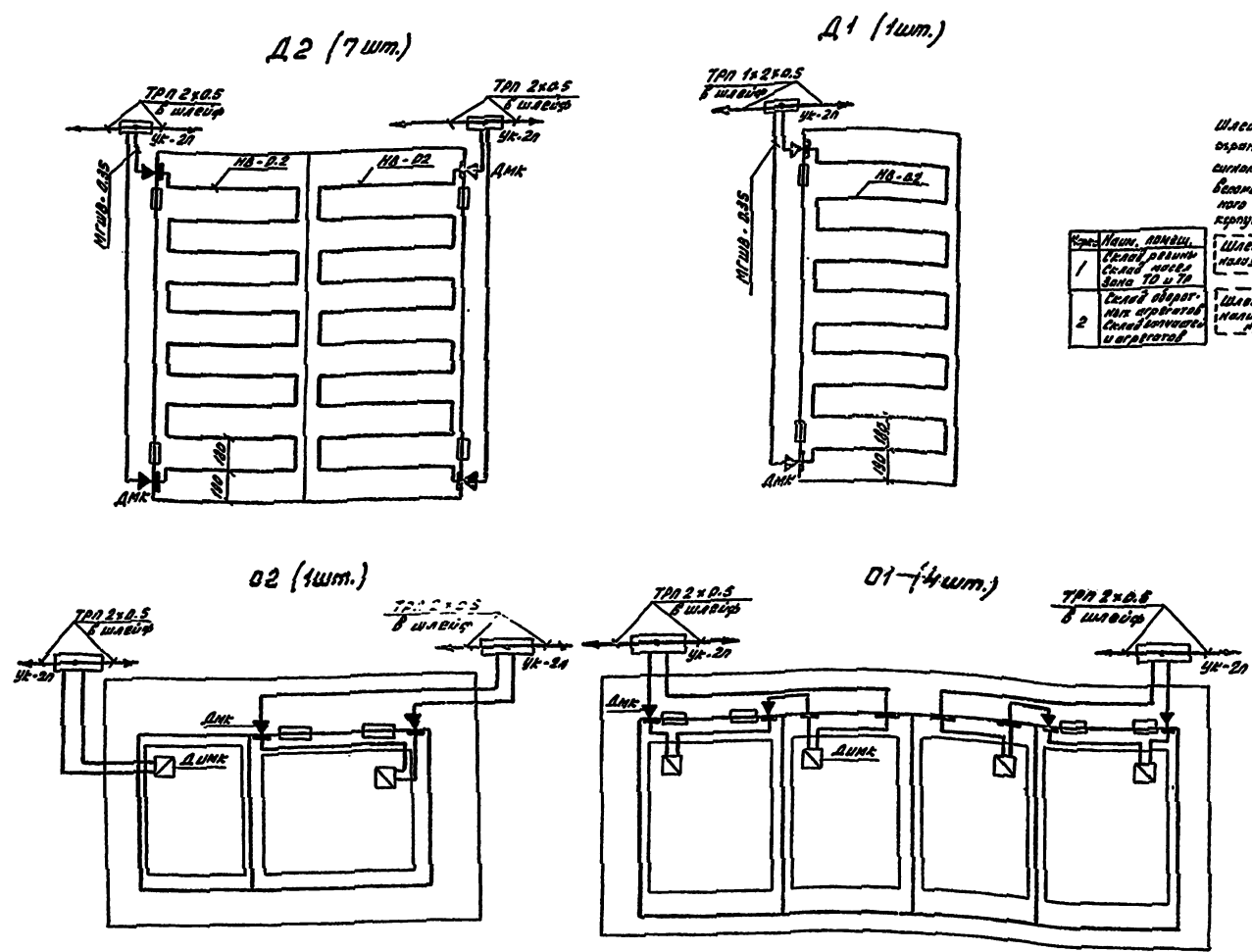
Фрагмент 1



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

ТН 503-4-43.86-01С			
Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей - такси с закрытой стоянкой			
Производственный корпус		Лист 7	
План на отп. 0 000		Гипроавтотранс	
Сеть охранной сигнализации		Сеть охранной сигнализации	
Приказан	Г.И.А.	И.И.И.	З.И.И.
	Н.И.И.	Л.И.И.	С.И.И.
	Р.И.И.	Ш.И.И.	В.И.И.
	Р.И.И.	Ш.И.И.	В.И.И.
	Р.И.И.	Ш.И.И.	В.И.И.
	Р.И.И.	Ш.И.И.	В.И.И.

Схема электрическая принципиальная



1. Видны на двери и окно даны со стороны охраняемых помещений.
2. Коробки УК-20 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/б трубках.
5. Провод МГШВ проложить скрытно.
6. Установку и монтаж датчиков охранной сигнализации произвести в соответствии с техническим паспортом завода-изготовителя.

ХР 8		ХР 10	
Конт.	Цепь	Цепь	Конт.
1	Шлюф А1 (1)	Индикатор 1 (1)	1
2	Шлюф Б1 (1)	Индикатор 1 (2)	2
3	Шлюф А2 (1)	Индикатор 2 (1)	3
4	Шлюф Б2 (1)	Индикатор 2 (2)	4
5	Шлюф А3 (1)	Индикатор 3 (1)	5
6	Шлюф Б3 (1)	Индикатор 3 (2)	6
7	Шлюф А4 (1)	Индикатор 4 (1)	7
8	Шлюф Б4 (1)	Индикатор 4 (2)	8
9	Звон. пит. (12В)	Индикатор	9
10	Звон. пит. (12В)	Индикатор	10
ХОТ		ХОТ	
1	~ 220В	Аккумулятор (12В)	1
2	~ 220В	Аккумулятор (12В)	2
3		Реле. Пожар. АЗ	3
4	Лампа К1	Реле. Пожар. НЗ	4
5	Лампа К2	Реле. Пожар. НР	5
6	Звон. К1	Реле. Тревога. АЗ	6
7	Звон. К2	Реле. Тревога. НЗ	7
8	Звон. К3	Реле. Тревога. НР	8
9		Выход 1	9
10		Выход 2	10

Спецификация оборудования

Пр. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
ПП-2	Прибор ППК-01-4-1 Сигнал 43	1	
АБ	Аккумуляторная батарея БСТ 105-ЭМС	1	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--