

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
503-2-21.86

ЗАКРЫТАЯ СТОЯНКА  
АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 650 ЛЕГКОВЫХ  
АВТОМОБИЛЕЙ-ТАКСИ

АЛЬБОМ II

**ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД  
И КАНАЛИЗАЦИЯ. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ.  
ОГРАННО - ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ**

*Оти печатано  
в Новосибирском типографии ЦИПП  
СЗУБЧ в Новосибирск пр. Карла Маркса 1  
Выдано в печать „1“ 11 1988 г.  
Заказ Г-302 Гураж 430*

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-2-21.86

## ЗАКРЫТАЯ СТОЯНКА

## АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 650 ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ — ТАКСИ

АЛЬБОМ II  
СОСТАВ ПРОЕКТА

- |             |                                                                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| АЛЬБОМ I    | ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА. АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ                                              |
| АЛЬБОМ II   | ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ<br>ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. |
| АЛЬБОМ III  | АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОУПРАШЕНИЕ<br>СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ                   |
| АЛЬБОМ IV   | АВТОМАТИЗАЦИЯ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ                                                                      |
| АЛЬБОМ V    | ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ                                                                  |
| АЛЬБОМ VI   | ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА АВТОМАТИКУ И<br>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ                                       |
| АЛЬБОМ VII  | СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ                                                                                |
| АЛЬБОМ VIII | ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ                                                                       |
| АЛЬБОМ VIII | СМЕТЫ                                                                                                    |
| АЛЬБОМ IX   | ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ПОМЕЩЕНИЙ В РЕЖИМ СОТ                                                 |

РАЗРАБОТАН  
РОСТОВСКИМ ФИЛИАЛОМ  
"ГИПРОАВТОТРАНС"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Левин Э.Л.*  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Финкер Э.З.*

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН  
в действие Минавтотрансом РСФСР  
ПРОТОКОЛ № 22 от 30.09.1986

			ПРИВЯЗАН	
ИНВ №				

Лист	Наименование	Стр
1	Содержание альбома	2
	Чертежи марки ОВ	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (продолжение)	4
3	Общие данные (продолжение)	5
4	Общие данные (продолжение)	6
5	Общие данные (окончание)	7
6	План на отм. 0.000. Фрагмент 1	8
7	План на отм. 3.300	9
8	План на отм. 6.100	10
9	План на отм. 8.900. Планы кровли между осьми 3-6; 10-11 и Е	11
10	Разрез 1-1. Разрез 2-2. Тепловая изоляция трубопроводов.	12
11	Схема системы отопления (начало)	13
12	Схема системы отопления (окончание)	14
13	Схемы систем теплоснабжения установок П1÷П17; У1÷У4 (начало)	15
14	Схемы систем теплоснабжения установок П1÷П17; У1÷У4 (окончание)	16
15	Схемы систем П1÷П18	17
16	Схемы систем П18÷П17; У1÷У4; ВЕ1÷ВЕ8	18
17	Схемы систем В1÷В17. Диффузоры Д1÷Д7	19
18	План на отм. -0.900 между осями 9-10 и В-Г. Разрез 1-1 . 2-2	20
19	Принципиальная схема трубопроводов	21
20	Установки систем П1; П2; П6; В16; В17	22
21	Установки систем П3; П4; П17	23
22	Установки систем П5÷П10	24
23	Установки систем П11÷П15	25

Наименование		продолжение
Лист		Стр.
Чертежи марки ВК		
1	Общие данные (начало)	26
2	Общие данные (окончание)	27
3	План на отм. 0.000. Фрагмент 1	28
4	Планы на отм. 3.900 и 6.100	29
5	План на отм. 8.900. Вариант выпускса водо-стоков на рельеф. Узлы 2,3,4,5	30
6	Схемы систем В1; Т3; Т4; 1,2. Узел 1.	31
7	План кровли. Схемы систем К1, К2. Вариант выпуска водостоков на рельеф. Узел 6.	32
8	Технологическая схема очистки сточных вод к фрагменту 2.	33
9	Фрагмент 2	34
10	Фрагмент 2	35
11	Разрез 1-1. К фрагменту 2	36
12	Схемы систем 1,2,5,9. К фрагменту 2.	37
13	Схемы систем 3,4,5,6,7,8,10,11,12. К фрагменту 2.	38
Чертежи марки АПЭ		
1	Общие данные	39
2	Схема электрическая принципиальная управления электродвигателями М1, М2. пожарных насосов	40
3	Схема электрическая принципиальная управления и сигнализации (начало)	41
4	Схема электрическая принципиальная управления и сигнализации (окончание)	42
5	Схема электрическая функциональная. Схема электрическая принципиальная сигнализации (начало)	43
6	Схема электрическая принципиальная сигнализации (окончание).	44

Приложение

Инв. №

ТП - 503-2-81.86

ГИП  
Н.контр.  
Нач.отв.  
Нач.отв.

## Содержание альбома

Содержание альбома	Стадия	Лист	Листов
РП	1	1	
Минавтотранс РСФСР			
ГИПРОАВТОТРАНС			
Ростовский филиал			

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (продолжение).	
3	Общие данные (продолжение).	
4	Общие данные (продолжение).	
5	Общие данные (окончание).	
6	План на отм. 0.000	
7	План на отм. 3.300. Фрагменты	
8	План на отм. 6.100	
9	План на отм. 8.900. Планы кровли между осзмн 3-6, 10/11 и т.д.	
10	Разрез 1.Разрез 2-2. Термовая изоляция трубопроводов	
11	Схема системы отопления (начало).	
12	Схема системы отопления (окончание).	
13	Схемы систем теплообменника установок П1-П17, Ч1-Ч4 (начало)	
14	Схемы систем теплообменника установок П1-П17, Ч1-Ч4 (окончание)	
15	Схемы систем П1-П12	
16	Схемы систем П13-П17, Ч1-Ч4, ВЕ1-ВЕ7.	
17	Схемы систем В1-В17. Диффузоры А1-А7.	
18	План на отм. 0.300 между осзмн 3 и 4 и т.д. Разрез 1-1, 2-2	
19	Принципиальная схема узла управления.	
20	Установки систем П3, П4, П16, В16, В17.	
21	Установки систем П3, П4, П17.	
22	Установки систем П5-П10	
23	Установки систем П11-П15.	

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечан
<u>Ссылочные документы.</u>		
1.494-2	Воздушно-тепловые завесы для ворот промышленных зданий.	
1.494-8 б.10	Решетки воздухоприточные. Тип РР.	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие. Тип Р.	
<p>Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывоопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.</p> <p>Главный инженер проекта <i>З.З. Финкель</i>.</p>		

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

## ПРОДОЛЖЕНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
1.494-21	КРЕПЛЕНИЕ РЕШЕТОК ВОЗДУХОПРИТОЧНЫХ ТИПА РН И ЦЕЛЕВЫХ РЕГУЛИРУЮЩИХ ТИПА РК ВОЗДУХОВОДАМ И СТРОНГЕЛЬНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ.	
1.494-24 в.1	СТАКАНЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КРЫШИЧНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ, АСФАЛЬТОРОВ И ЗОНТОВ.	
1.494-25	ПОДСТАВКИ ПОД КАЛОРИФЕРЫ.	
1.494-26 в.01	УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК.	
1.494-28	КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ.	
4.903-10 в.8	ИЗДЕЛИЯ И ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ. ГРЯЗЕВИНИ.	
4.904-68 в.0	ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ВГК ДЛЯ ПОДАЧИ ВОЗДУХА КОМПАКТНОЙ СТРУЕЙ.	
4.904-69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ.	
5.903-1	УЗЛЫ ОДВЯЗКИ РЕГУЛИРУЮЩИХ КЛАПАНОВ НА ТРУБОПРОВОДАХ ТЕПЛО-СНАБЖЕНИЯ КАЛОРИФЕРНЫХ УСТАНОВОК.	
5.903-2	ВОЗДУХОСБОРНИКИ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ УСТАНОВОК.	
5.904-1 в.0.1	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ.	
5.904-3	ОГРАНДИНЕНИЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ КАТЕГОРИИ А, Б, В И Е.	
5.904-4	ДВЕРИ И ЛЮКИ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР.	
5.904-5	ГИБКИЕ ВСТАВКИ К ЦЕНТРОБЕЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРАМ.	
5.904-10	УЗЛЫ ПРОХОДА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЯ ЗДАНИЙ.	
5.904-12 в.1:35	ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КАМЕРЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3,5 ДО 125 М <sup>3</sup> /Ч.	
5.904-13 в.1-2	ЗАСЛОНИКИ ВОЗДУШНЫЕ УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ.	
Сборник 25,50 Минмонтажспецстроя ССРР Главмонтаж-автоматика	УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ КОМПРУСИИ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ОБОРУДОВАНИИ И ТРУБОПРОВОДАХ.	

## ПРОДОЛЖЕНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечания
<u>ПРИЛАСЕНИЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
503-2-21.86-08.00	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
503-2-21.86-08.0M	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕ- РИАЛОВ	

## Условные обозначения

Наименование	Обозначение	
	на плане	на схеме
УЗЕЛ ОБВЯЗКИ РЕГУЛИРУЮЩЕГО КЛАПАНА.		✉
Воздухосборник горизонтальный		—○—
Регулятор расхода		□
ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕНЧНЫЙ КРЫШНЫЙ	○	✉
ИЗМЕНЕНИЕ СЕЧЕНИЯ ВОЗДУХОВОДА (ТРУБОПРОВОДА).		→
УЗЕЛ ПРОХОДА ЧЕРЕЗ КРОВЛЮ.		
ЛЮЧОК ДЛЯ ЗАМЕРОВ ПЛАММЕТРОВ ВОЗДУХА.		—
Отопительный прибор	□	□
Отопительный прибор с экраном по серии 5904-3-	□	□
Трубопровод для дренажа.		T91
Трубопровод для выпуска воздуха.		T92
Воздухоспускной кран.		↑
Главный стояк		FCT
Заглушки конструкции		—
ЧАСТИ ИЗДЕЛИЯ, УКАЗАННЫЕ		—T—

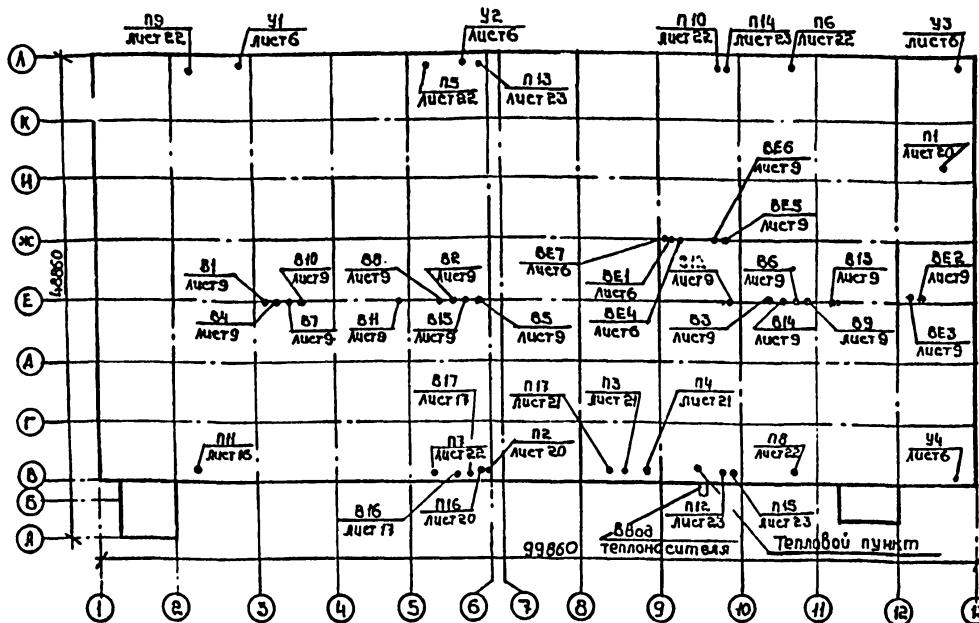
Остальные условные обозначения приняты по ГОСТам, ЕСГД и СПДС

093AH:

四

ПРОДУКТОВОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ № 1		650 ЛЕГКОВЫХ НОВЫХ - ТАКИЕ С ЗАКРЫТОЙ СТРОЮЩИЙ
ЗАКРЫТАЯ СТОЯНКА.	СУМАЧ	АНДР АНДРОВ
ЧИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		МИНИСТЕРСТВО РЕПУБЛИКИ ГИПРЛ ТОПТРАНС РОССИЯ, г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

## План-схема



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания(сооружения), помещения	Объем м <sup>3</sup>	Периоды при $t_h$ , °C	Расход тепла Вт(ккал/ч)				Расход холода Вт(ккал/ч)	Числовая мощность электродвигателей КВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Закрытая стоянка	51787	- 20	675560	1718600	58615	2452780	—	140,96
		- 30	897420	2351590	58615	3307625	—	140,96
		- 40	1032790	2982950	58615	4015855	—	140,96

Расход тепла воздушно-тепловые завесы учтен в расходах тепла на отопление в количестве:  
при  $t_h = -20^{\circ}\text{C}$  60590 Вт(52100 ккал/ч);  $t_h = -30^{\circ}\text{C}$  100670 Вт(86560 ккал/ч);  $t_h = -40^{\circ}\text{C}$  147375 Вт(126720 ккал/ч).

Расход тепла на технологические нужды учтен в расходах тепла на горячее водоснабжение в количестве;  
при  $t_h = -20^{\circ}\text{C}$ ;  $-30^{\circ}\text{C}$ ;  $-40^{\circ}\text{C}$  - 5580 Вт(4800 ккал/час).

## Общие указания.

Типовой проект разработан для условий строительства в климатических районах с расчетной зимней температурой наружного воздуха - 20°C; - 30°C; - 40°C и нормальной зоны влажности. Основной вариант - 30°C.

Расчеты систем отопления и вентиляции выполнены в соответствии с СНиП II-33-75\*, СНиП II-93-74, СНиП II-92-76, СНиП II-3-79\*, СНиП 2.03-11-85, СНиП II-12-77, СНиП II-Г 10-73\*.

Расчетная температура наружного воздуха 6°C:

- для отопления - 20; - 30; - 40;
- для вентиляции:
- холодный период - 20; - 30; - 40;
- теплый период 22; 22; 21.

Внутренние температуры 6°C в холодный период приняты в соответствии с ГОСТ 12.1.005-76;

- в участке мойки, кладовкой коврикоб 16;
- в бытовых помещениях 16÷23
- в помещениях стоянки, венткамерах, тепловом пункте 5

Теплоносителем принята горячая вода с параметрами:

- на входе в здание 150-70°C;
- В системе отопления производственные помещения,
- в системе теплоснабжения отопительно-вентиляционных установок,

в системе теплоснабжения воздушно-тепловых забес-150-70°C.

Потери напора составляют:

- в системе отопления 8300 Па (830 кгс/м<sup>2</sup>)
- в системе теплоснабжения отопительно-вентиляционных систем 15200 Па (1520 кгс/м<sup>2</sup>);
- в системе теплоснабжения воздушно-тепловых забес 12000 Па(1200 кгс/м<sup>2</sup>).

Отопление стоянки и участка мойки принято воздушное, совмещенное с приточной вентиляцией.

Дежурное отопление производственных помещений принято местными наивысшими приборами.

ТП - 503-2-21.86 - II Б

Льготранспортное предпринятие на базе автобусов-такси с закрытой стоянкой.

Закрытая стоянка	Стандарт.мест	Листов
РЛ	2	

Приказчик:	ГИП Финкерт	Секретарь	Министерство РСФСР
Н.контр. Захаровская	Г.А.	Г.А.	ГИПРДЛБТДТ РАНС
Начальник Спинко	Г.А.	Г.А.	Республиканский филиал
Рук.ер. Волошенко	Г.А.	Г.А.	
Ст.член. безрукова	Г.А.	Г.А.	
Инженер Талкичева	Г.А.	Г.А.	
Цинк №:	Цинк №:	Цинк №:	Цинк №:

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обоз- наче- ние системы	Наз- начение помещения (техноло- гического оборудования)	типы станов- ки	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОКОНДЕНСАТОР					Примечание				
			типы станов- ки	№ сре- ди код- фици- нен.	го- ро- ж- ни- е	л. м³/ч	Р, па. квт	п. об/и мин.	типы используе- мые по вариантам	н. квт	п. об/и мин.	типы станов- ки	№ сре- ди код- фици- нен.	кал от	1000 кг- града, °C	расход тепла, ккал/час	д.р. па. квт			
П1, П2	2	Помещение стоянки на отн. 0.000	963105-2	8-44-70	6,3	1	10°	14900 (200)	1455	4A13254	7,5	1455	КВСБ-П	9	1	-20	8,1 (120830)	280 (36)	б теплый период не работает	
													КВСБ-П	9	1	-30	9,3 (168980)	310 (51)		
													КВСБ-П	9	2	-40	10,5 (217140)	380 (8,8)		
П3	1	Участок мойки, участок уборки салона, пункт управления	143105-2	8-44-70	6,3	1	10°	15435 (200)	1455	4A13254	7,5	1455	КВСБ-П	9	2	-20	18,7 (112370)	402 (22)		
													КВСБ-П	9	2	-30	19,1 (218690)	402 (22)		
													КВСБ-П	9	2	-40	19,5 (265010)	355 (35)		
П4	1	Участок мойки очистные сооружения, бункерная, венткамера, участок уборки салона.	18105-2	8-44-70	8	1	10°	19235 (95)	950	975	4A16056	H	975	КВСБ-П	9	2	-20	18,7 (215870)	470 (7)	
													КВСБ-П	9	2	-30	19,1 (273890)	318530 (21)		
													КВСБ-П	9	3	-40	19,5 (331900)	386000 (9)		
П5-П8	4	Помещение стоянки на отн. 3.300	963095-2	8-44-70	6,3	1	10° 10° 10° 10°	10275 (95)	1445	4A112M4	5,5	1445	КВСБ-П	7	1	-20	8,3 (83750)	280 (36)	б теплый период не работает	
													КВСБ-П	7	1	-30	9,6 (117180)	356290 (27)		
													КВСБ-П	7	2	-40	10,9 (150620)	176180 (9)		
П9-П12	4	Помещение стоянки на отн. 6.100	963095-2	8-44-70	6,3	1	10° 10° 10° 10°	9645 (95)	1445	4A112M4	5,5	1445	КВСБ-П	7	1	-20	8,5 (79170)	280 (36)	б теплый период не работает	
													КВСБ-П	7	1	-30	9,9 (110830)	128900 (26)		
													КВСБ-П	7	2	-40	11,2 (142220)	165400 (45)		

Лист № 2 из 2. Планы и схемы зданий

ПРИЛОЖЕНИЕ:

ТП- 503-2-21.86 - 0В			
Автомобильное предприятие на базе легковых автомобилей-такси с закрытым спортивным			
Закрытая стоянка.	Стадия	лист	листов
РП	3		
Общие данные (продолжение)	МинавтоТранс РСФСР ГипроавтоТранс Ростовский филиал		

## Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обоз- ните- ние ци- стем-	Ко- личе- ство	Наименование обслуживаемого технического оборудова- ния)	типы установок	ВЕНТИЛЯТОР							ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			Воздухонагреватель					Примечание	
				типы венти- латоров	№ зарегистрирован-	схе- матиче- кин.	м³/ч	Р, л/с (кг/м³)	α д/тн.	типы исполнения по вентиля- ционные	№ квт	кап. об/годин.	типы венти- латоров	№ зарегистрирован-	кап. об/год	Расход тепла, Вт.	ΔР, л/с (ккал/час)	Примечание		
П13, П15	2	Помещение стоянки на отм. 8.900, венткамеры	16.3035-25 8-ЧЧ-70	6,3	1	Пр0°	10445	950	1445	4A 112 M4	5,5	1445	КВСБ-II	7	1	-20	8,7	100410 (86330) (26)	260 (26) (28)	В теплый период не работает
П14, П16	2	Помещение стоянки на отм. 8.900	16.3035-25 8-ЧЧ-70	6,3	1	УЧ-40 УЧ-50	10445	950	1445	4A 112 M4	5,5	1445	КВСБ-II	7	1	-20	8,7	101750 (87490) (26)	260 (26) (28)	В теплый период не работает
П17	1	Гардеробы; контейнеры сушки	16.3035-25 8-ЧЧ-70	2,5	1	Л0°	690	630 (63)	2750	4A 63 A2	0,37	2750	КВСБ-II	6	1	-20	18	8760 (7350) (II)	110 (110) (II)	
У1-У4	4	Стоянка	16.5110-2 8-ЧЧ-70	5	1	УЧ-2, УЧ-3 УЧ-5 УЧ-10	5420	1000	1435	4A 100 S4	3	1435	КВС-II	7	1	-30	18	11090 (9540) (II)		
							6450	950	1435	4A 100 S4	3	1435	КВС-II	7	1	-40	18	13400 (11520) (II)		
							7330	850	1435	4A 100 S4	3	1435	КВС-II	7	1	5	21,7	30300 (26050) (83)	83 (83) (83)	В теплый период не работает
81-83	3	Помещение стоянки на отм. 0.000	ВКР 6,30	25.6.01	6,3	8	-	9850	260	950	4A 90 L6	1,5	950	-	-	-	-	-	-	
84-86	3	Помещение стоянки на отм. 3.300	ВКР 6,3 0,45-6,01	6,3	8	-	13620	70 (71)	950	4A 100 L6	2,2	950	-	-	-	-	-	-	-	
87-89	3	Помещение стоянки на отм 6.100	ВКР 6,3 0,45-6,01	6,3	8	-	12780	250	950	4A 100 L6	2,2	950	-	-	-	-	-	-	-	

## Изоляция трубопроводов

Место прокладки	Теплоизоляция				Антакоррозийное покрытие
	Диаметр трубопровода	Материал изоляции	Материал изоляции	Покровный слой	
Помещение	20÷108×2,8	30	Холсты из што- пельного волокна базальто- вых пород	Стекло- цемент тексто- литовый	Комбинирован- ное покрытие краской БТ-577 в 2 слоя и грунтовкой ГФ-020
Подпольные каналы	32	30			Нэол в 2 слоя по холодной изолиной мастике

Остальные трубопроводы, нагревательные приборы и средства крепления окрасить масляной краской за 2 раза.

Конструкцию теплоизоляции трубопроводов см. лист 10.

Воздушно-тепловые завесы запроектированы с учетом технологий данного предприятия в соответствии со СНиП II-33-75\* и СНиП II-33-74 для предотвращения брызгания ходового воздуха при въезде и выезде автомобилей и обеспечения нормативных температур близи ворот.

Все сантехнические работы выполнить в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

## ПРИКАЗЫ:

ГИП	Финкель	Г.И.П.	Закрытая стоянка	Состав	Лист
Н.комп	Сахновская	Г.И.П.	РП	4	
Ночад	Слипко	Г.И.П.			
Рук.бр.	Балоченко	Г.И.П.			
Ст.инж.	Березуцкая	Г.И.П.			
Инженер	Панченко	Г.И.П.			
Инв.№					

ТП- 503-2-21.86 - ОВ

Автоматический привод на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой.

Закрытая  
стоянка

Состав

Лист

Общие данные (продолжение)

ГипроАвтоТранс  
Ростовский филиал

## Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обоз- нач- ние систе- мы	Назначение обслуживаемого помещения (технического человека оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухонагреватель					Примечание		
			Прил. использован- ных вентиляторах	№ стано- ционар- ного вен- тилято- ра	Сре- дст- во- венно- го вен- тилято- ра	Л, м/ч	P, кВт	П. об/ мин	Прил. исполь- зование по фланец шестерни	№ стано- ционар- ного вен- тилято- ра	П. об/ мин	Тип	№	вол.	Т-ра на- грева, °C	Расход тепла, Вт,	ДР, л/мин/ус- туп	
810,818	4 Помещение столовки на отп. 8.900	8ГРБ.3	02500	6.3	1	-	10585	100 (10)	950	4A90L6	1.5	950						
814,815	2 Участок мойки	8ГРВЗДУ15.0.01	6.3	1	-	14055	10 (11)	950	4A100L6	2.2	950							
816	1 Аушебные	А25095-20/844.70	2.5	1	100	400 (03)	630	2750	4A63A2	0.57	2750							
817	1 Комнатная сушка	А2,5095-20/844.70	2.5	1	10 <sup>+</sup>	390 (03)	630	2750	4A63A2	0.57	2750							
8E1	1 Насосная пожаро- тушения					160												
8E2	1 Очистные соору- жения					2280												Н00.000-03
8E3	1 Бункерная					900												
8E4	1 Кладовая коври- ков					210												
8E5	1 Операторская					80												
8E6	1 Компрессорная					55												
8E7	1 Технологический					80												
8E8	1 Кладовая коври- ков (вымораживание)					-												F=0.15n <sup>2</sup>

Строительную часть венткамер, приямков, монтажных проемов см. строительную часть проекта

В целях обеспечения требуемых условий воздушной среды в помещениях, повышения надежности работы систем, экономии тепла и электропроизводства, проектом предусмотрено автоматическое регулирование температуры воздуха помещений и воздуха приточных систем.

Схему автоматизации вентиляционной системы см. в электротехнической части проекта.

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

Эксплуатация и ремонт отопительно-вентиляционного оборудования осуществляется силами основного производства.

Дренажные трубы пропускают от крышиных вентиляторов 810+813 высоты на 1,5 м от пола с установкой вентиля.

TP- 503-2-2186 TP

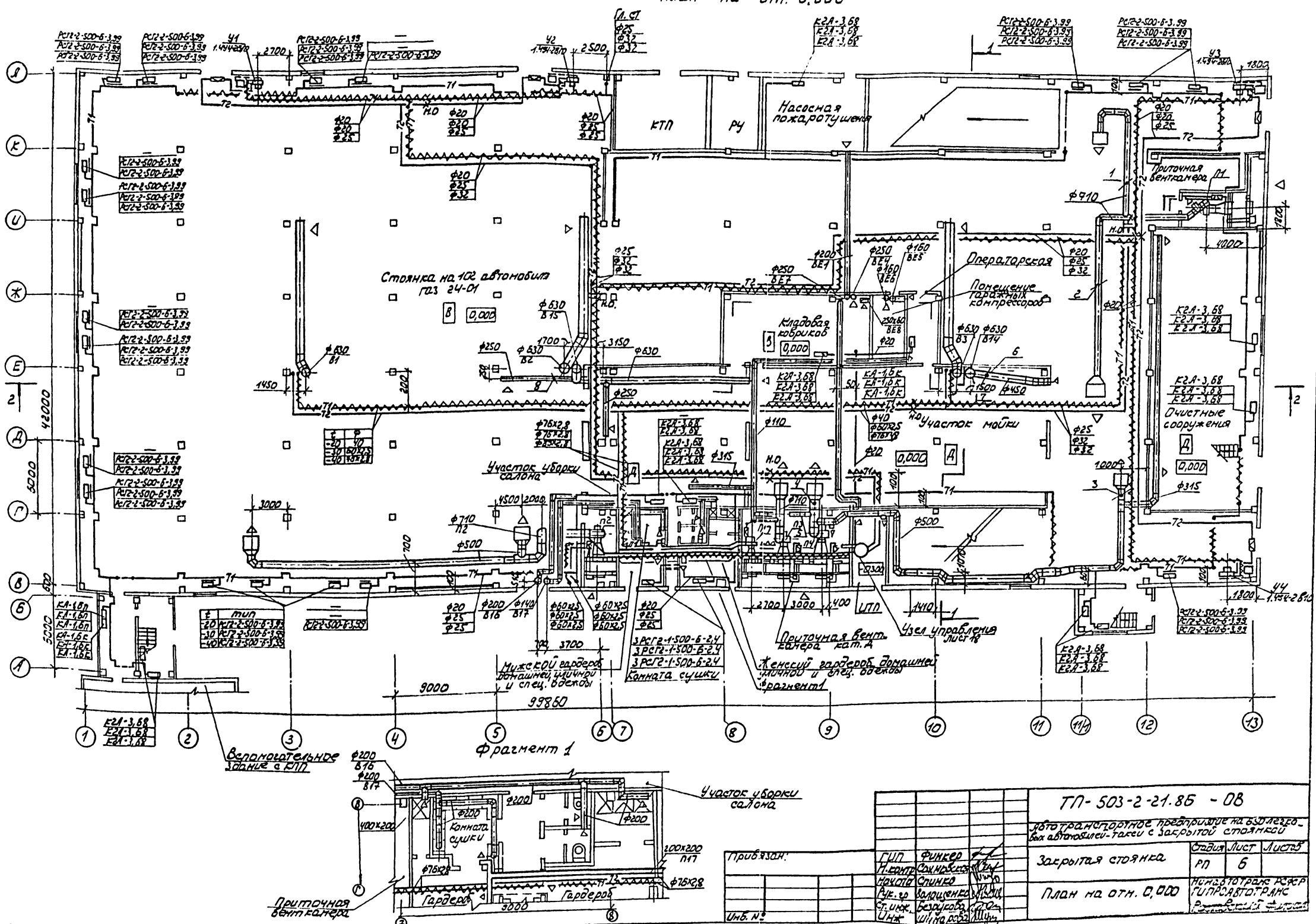
Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытыми стоянками

<b>Заголовок</b>	<b>Страница</b>	<b>Лист</b>	<b>Листов</b>
	RП	5	
<b>Общие данные (окончание)</b>		Министерство Российской Федерации по Гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	

Приложение:

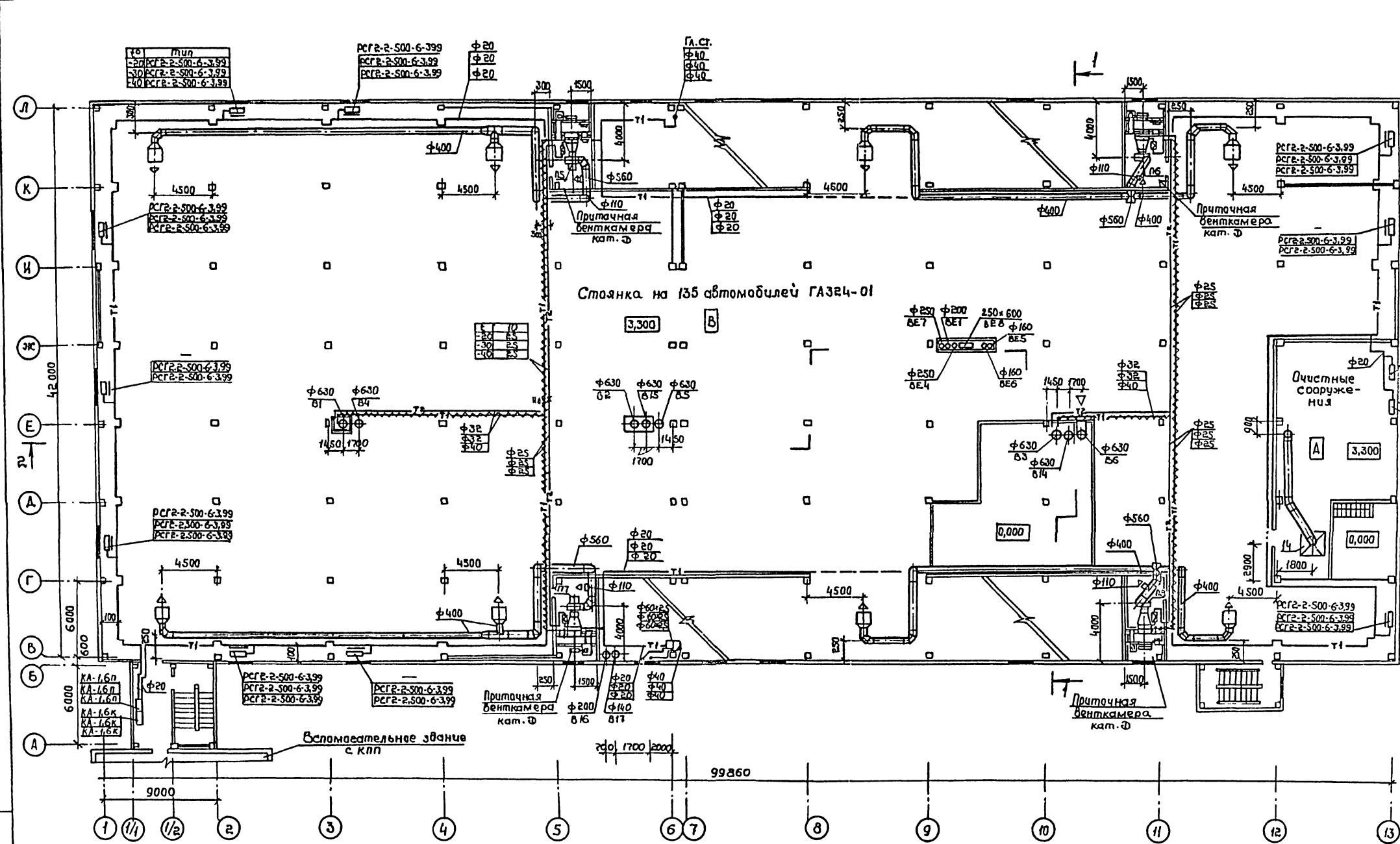
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-21.86 АЛЬБОМ II

План на отн. 0,000



ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЙ ПРЕДЕКТ

卷之三



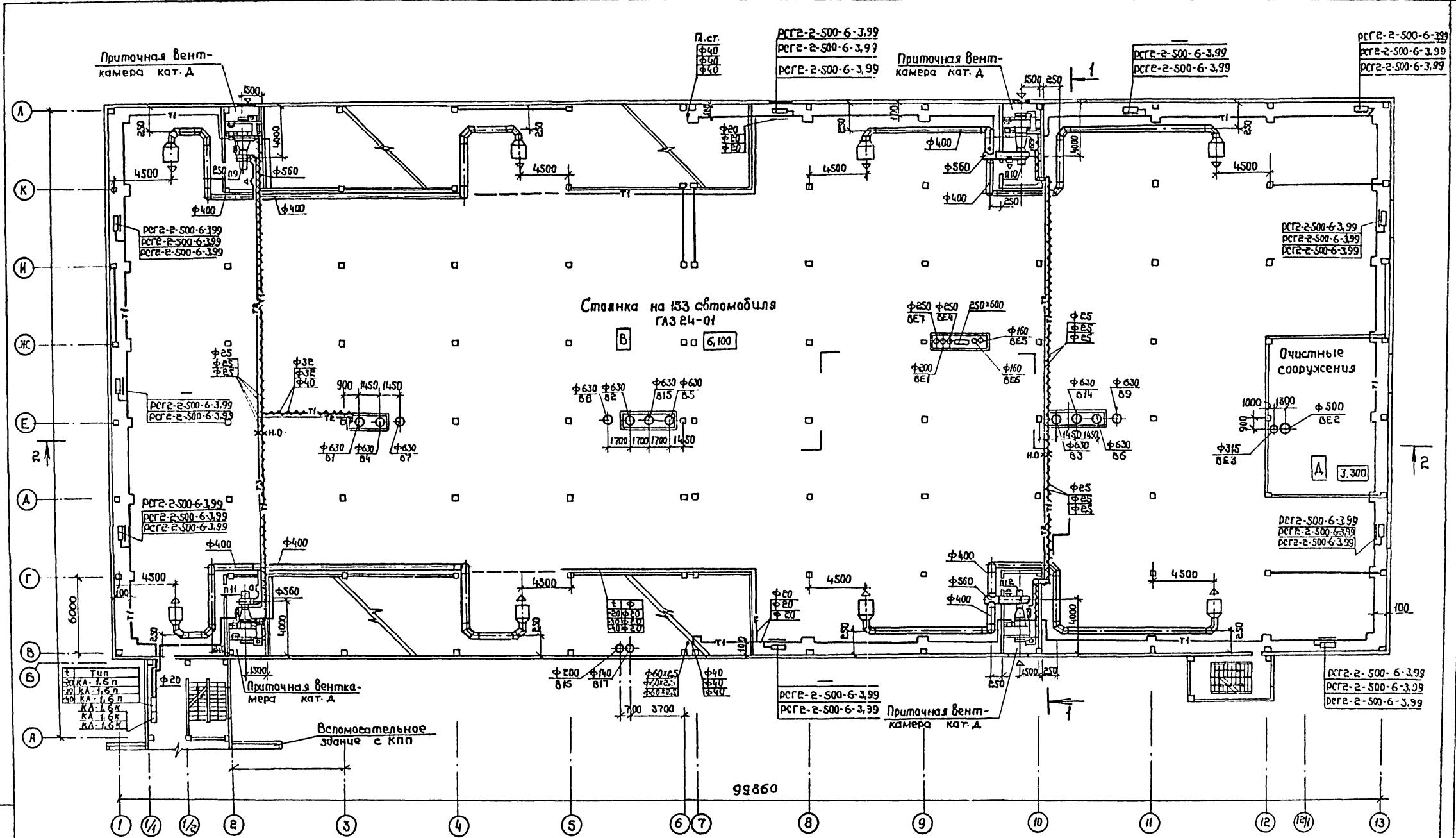
T 11 - 503-2-21.86 - 118

Автоматическое предпринятие на 650 л. автобусов-такси с закрытой стоянкой

				Т П - 503-2-21.86 - №
<i>Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой</i>				
Приблизан:		ГНП Финкнер Н. Кондр. Сахновская Нач. отд. Спинко Рук. ар. Волошенко Ст. инж. Барникова Цнк. №	Закрытая стоянка	Стадия Лист № листов РП 7
План на отм. 3,300				
Минавтотранс РСФСР ГИПРАВДОТРАНС Ростовский филиал				

Типовой проект 503-г-21.86 Альбом II

10

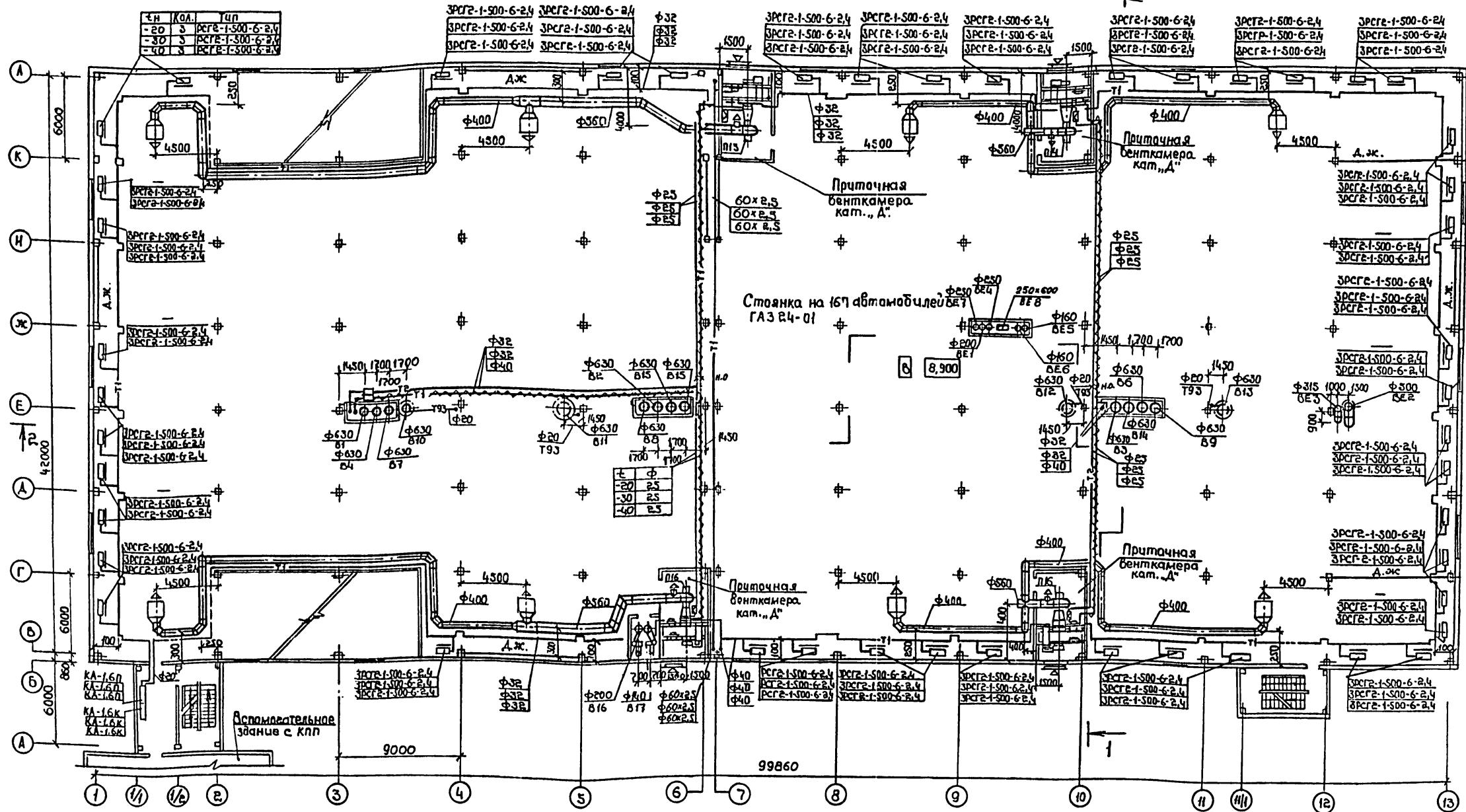


TII-503-2-21.86 - 08

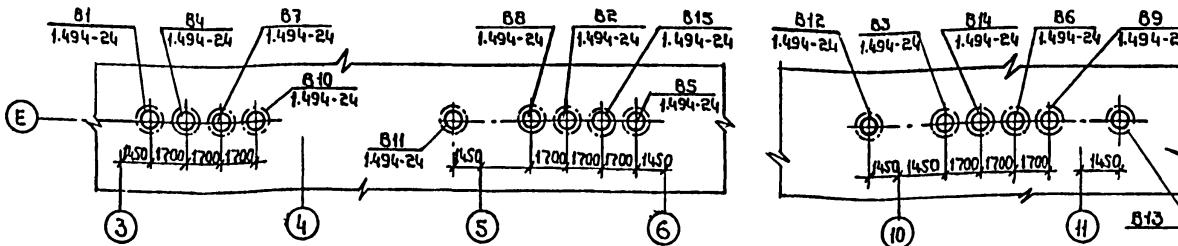
Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой

			ТП-503-2-21.86 - 08
Автомотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытым стоянкой			
Приблизан:	ГИЛ Финкерт	Станция Солнечная	Стойка 8
Н.контр	Солнечная	Сад	Листок
Науч.отд	Солнечная	шабло	
рук-ер	Балошенко	Федор	
Ст.инж	Безрукова	Людмила	
Инж.№	Шумская	Ирина	
Закрытая стоянка			Стойка Листок
План на отм. 6.100			Министерство РСФСР ГИПРОДРАВТОПРАВ Ростовский филиал

**План на отм. 8,900**



Планы кровли между осями 3-6, 10-11, Е



Приложение

И.контр. Санниковская	Рев.
Нач.отд. Сличник	Линн.
рук.зв. Валашенская	Рад.
Сличник безруковка	Дор.
ЦИВ.№	Чиж. Шумарова

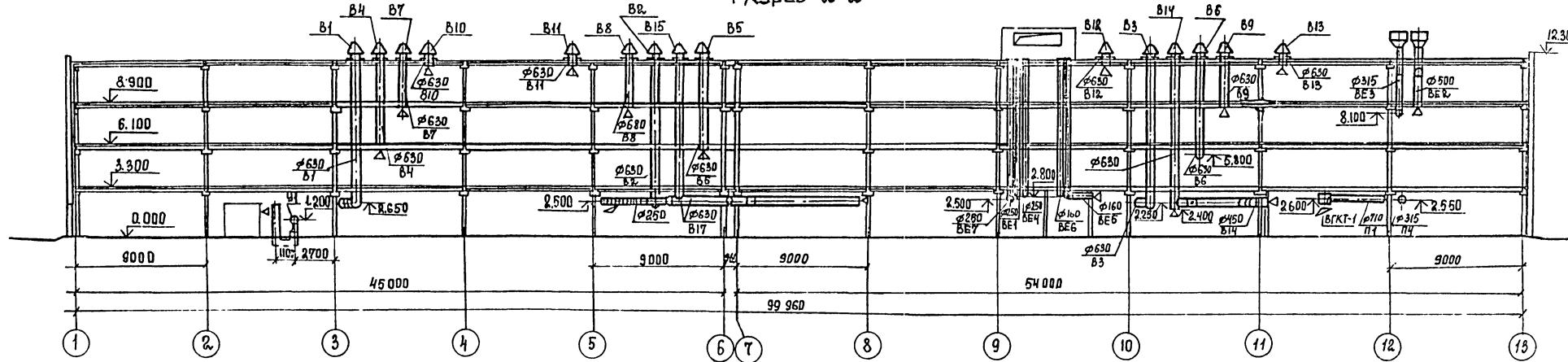
ТП 503-2-21.86 08

Автомотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой

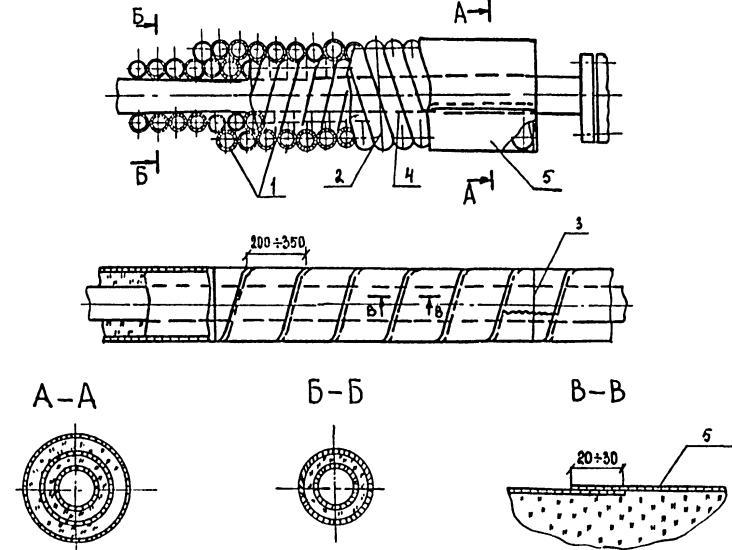
Закрытая  
стоянка

### Формат А2

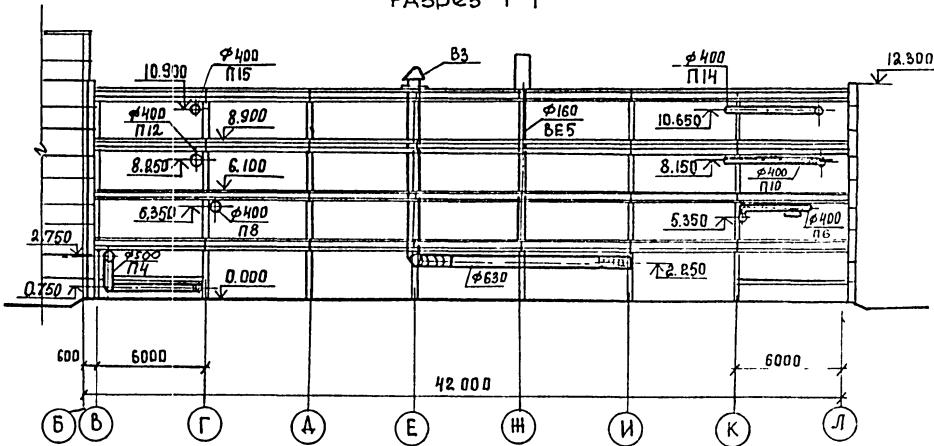
PASPEs 2-2



## Тепловая изоляция трубопроводов



Papers 1-1



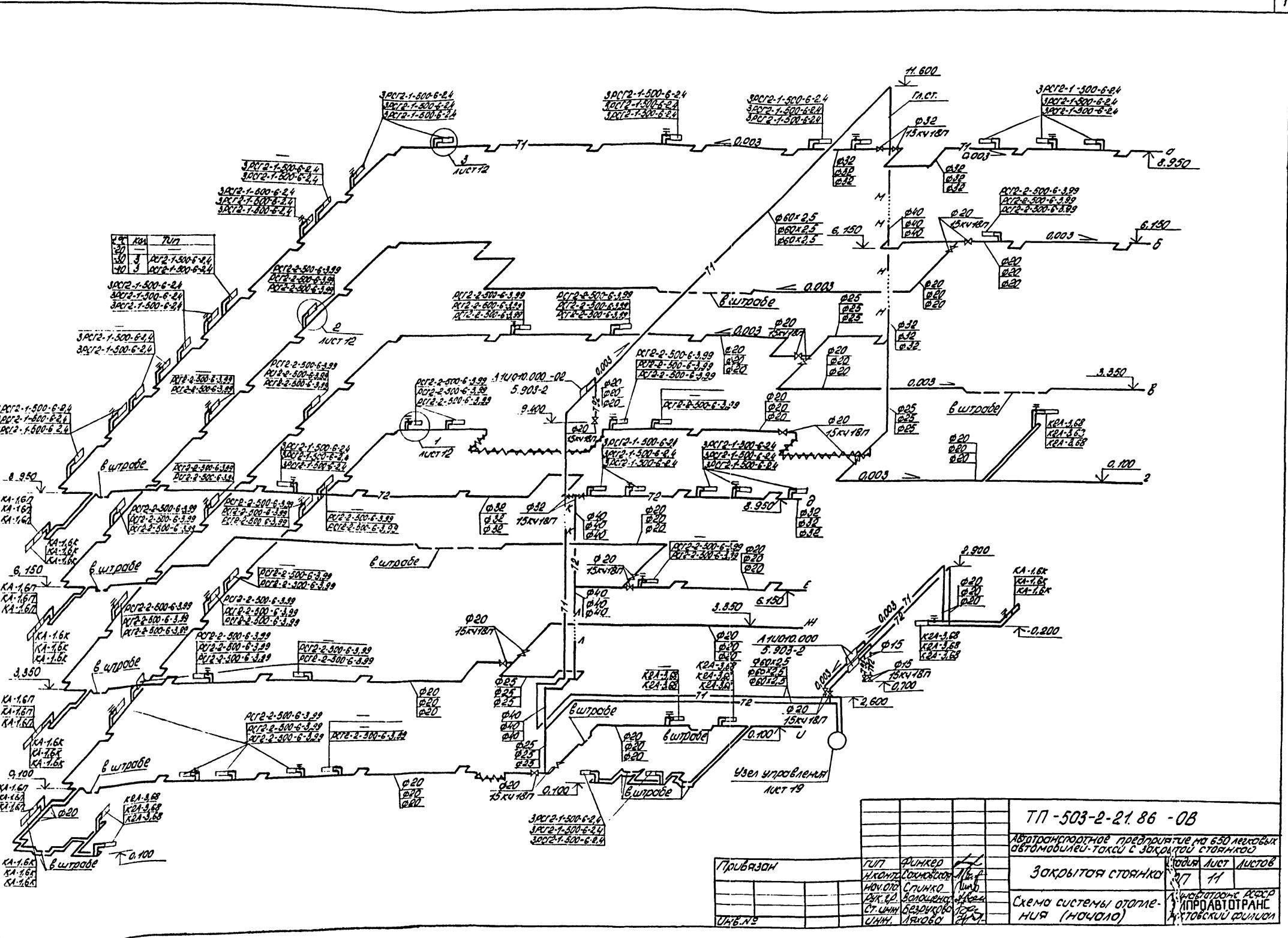
Позиция	Наименование
1	Хлысты из штапельного болокна (базальтовые)
2	Кольцо Проболока <u>12-0-4 ГОСТ 3282-74*</u> <u>МСТ.0 ГОСТ 14085-79*</u>
3	Кольцо Проболока <u>2-0-4 ГОСТ 3282-74*</u> <u>МСТ.0 ГОСТ 14085-79*</u>
4	Сшивка Проболока <u>08-0-4 ГОСТ 3282-74*</u> <u>МСТ.0 ГОСТ 14085-79*</u>
5	Стеклоцемент текстолитовый

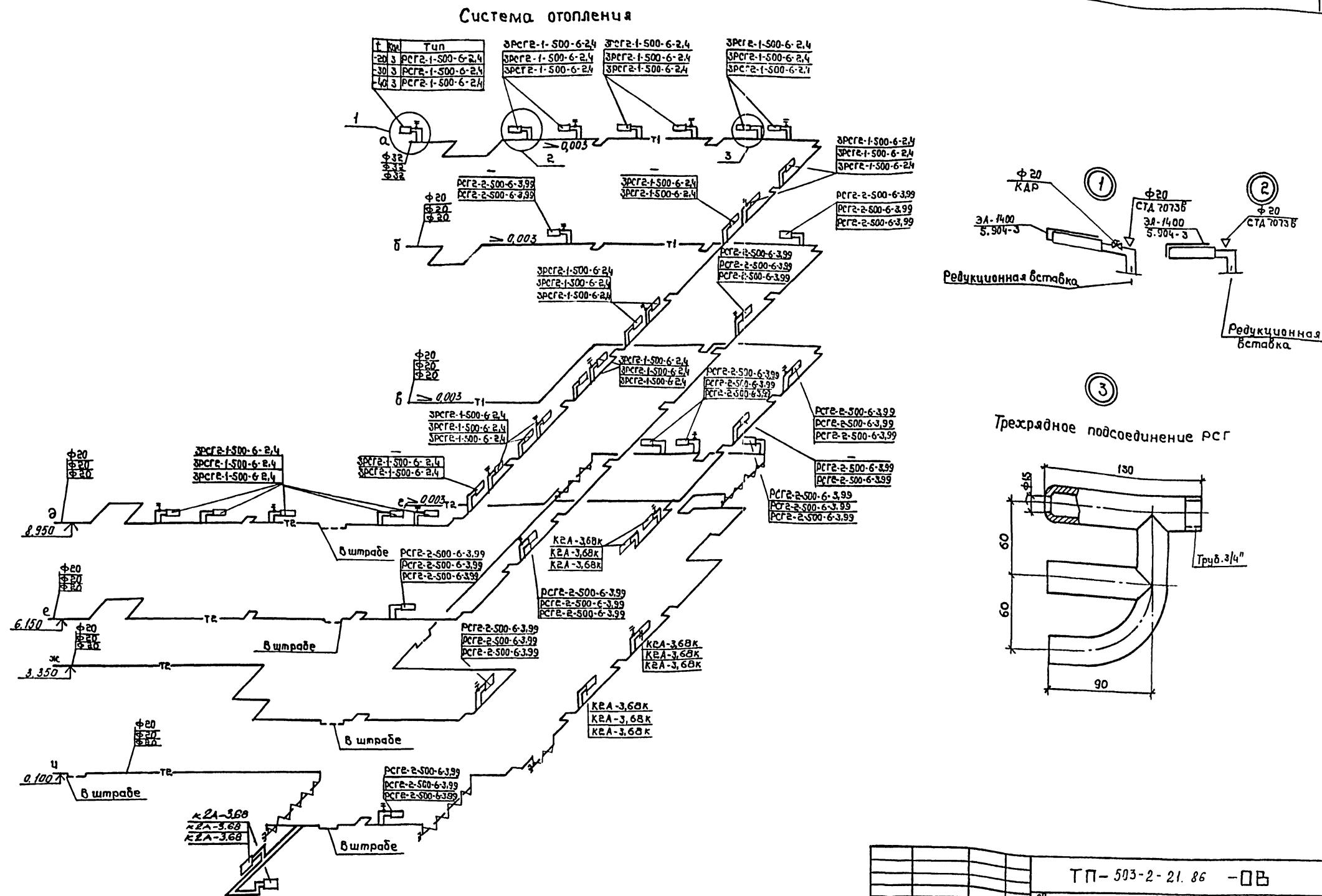
TN 503-2-21.86 DB

## Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой

ПРИБІЗАН

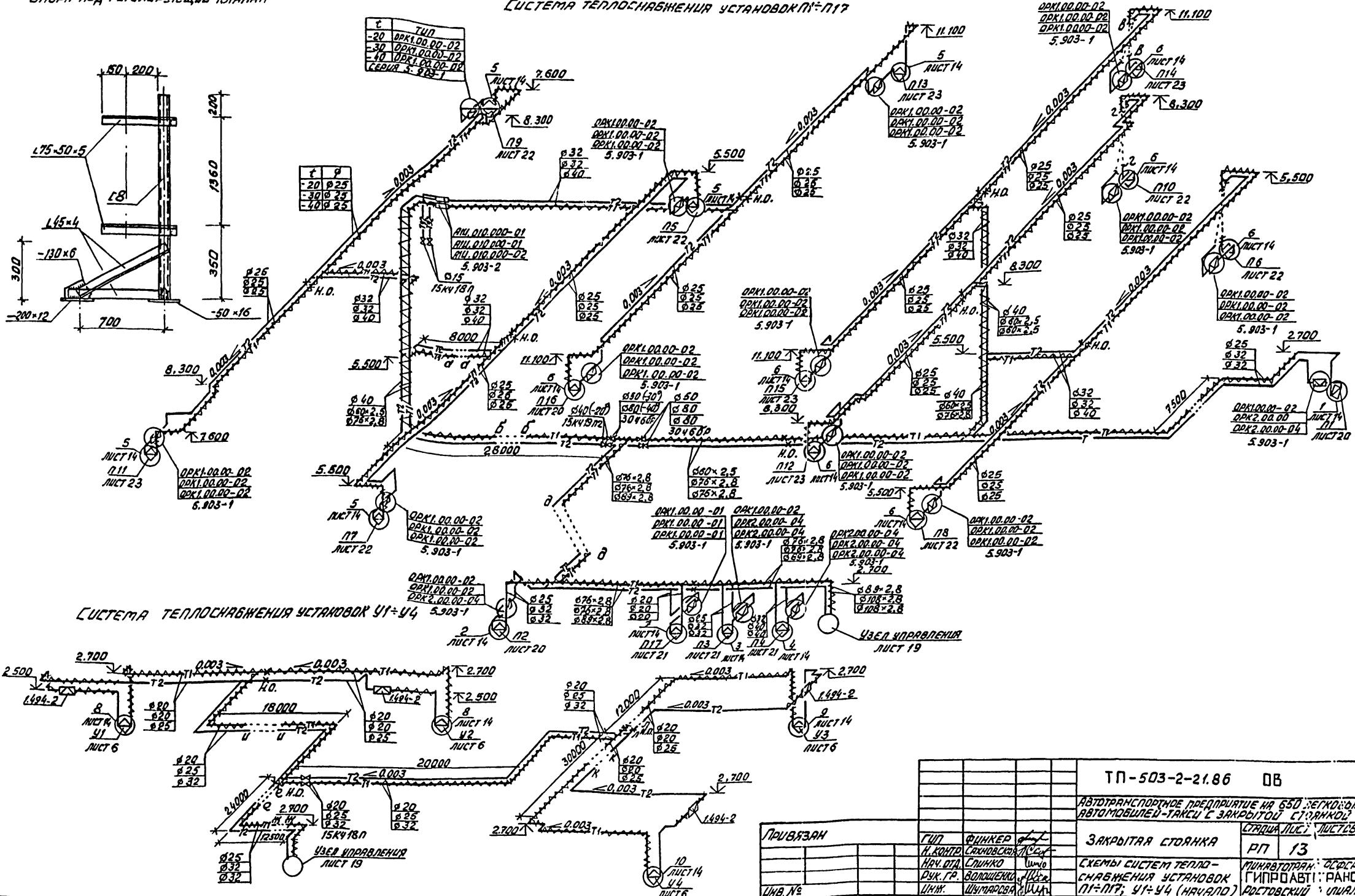
ГИБ	Финкнер	ЗАКРЫТАЯ стоянка	РП	10
Н. Кондрат	Санкт-Петербург			
Наш. д/м	Ольгино	Разрез 1-1. Разрез 2-2.	Министерство по делам РСФСР	
Рук. кр.	Волошенко	теплобл. изоляция	ГИПРОДВОДГРАНС	
Инженер	Коломакова	трубопроводов	Ростовский филиал	
Инд. №				

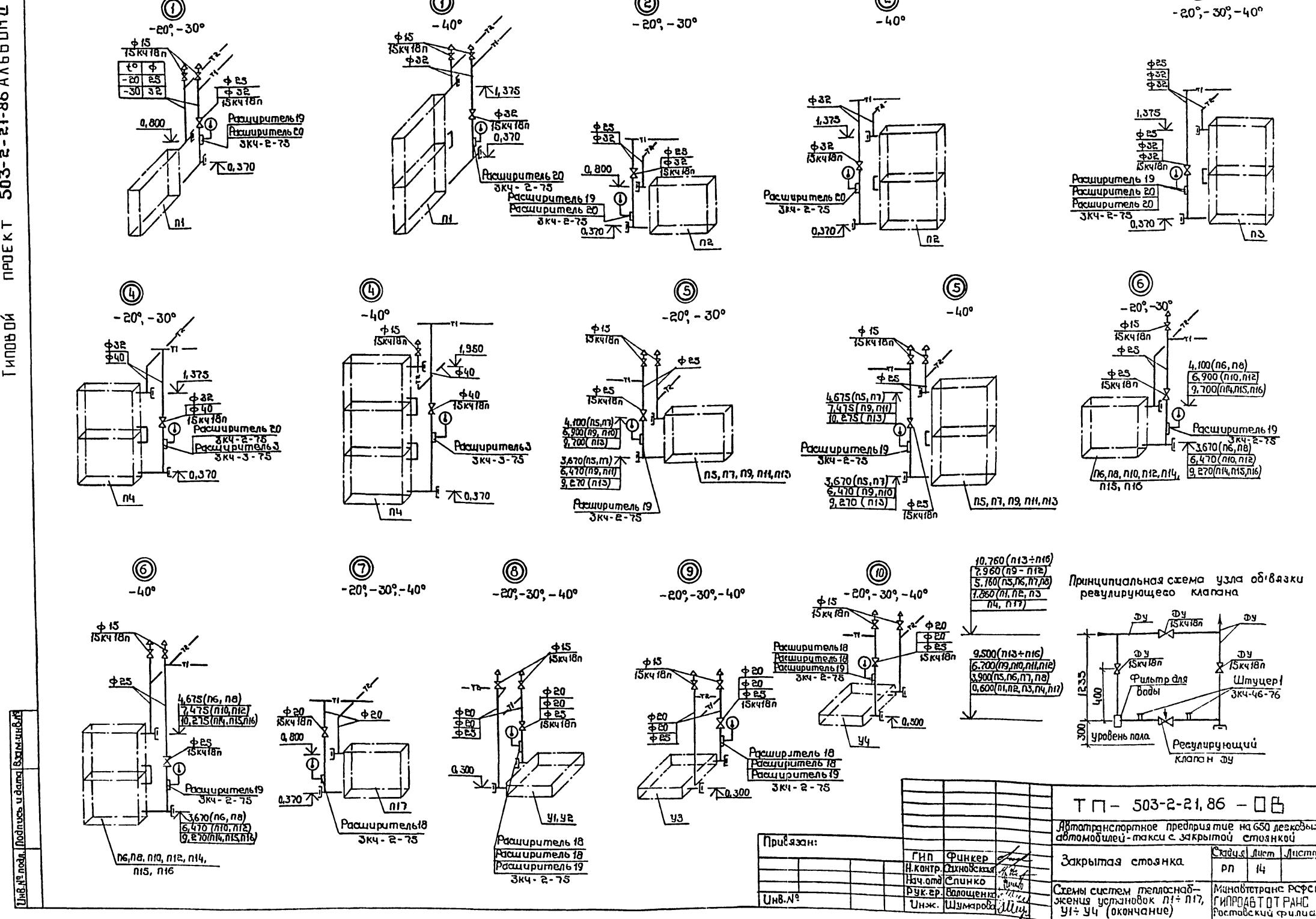


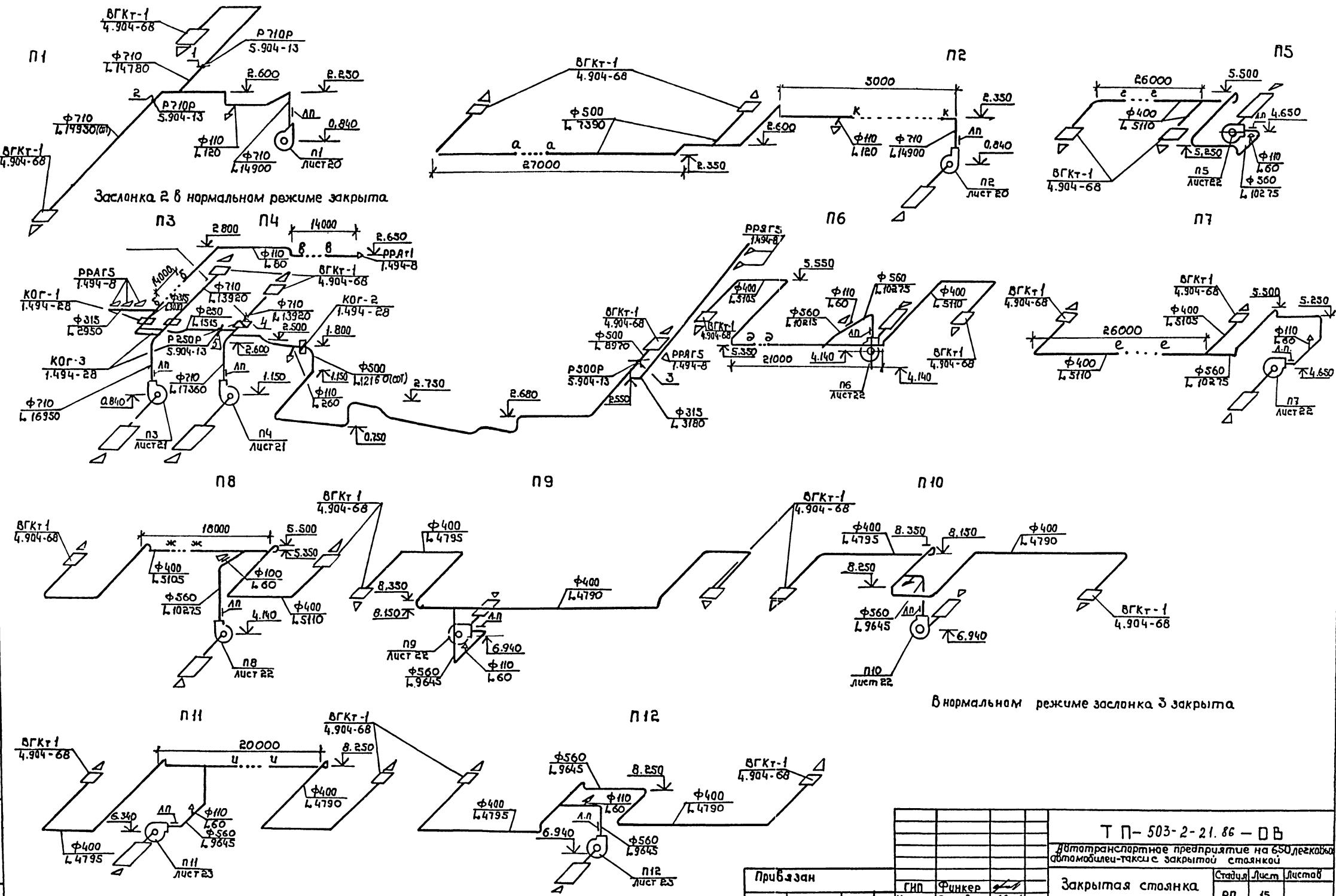


Приказчик:		ТП - 503-2-21.86 - □		
Гл. инж. Финкель		Автомотранспортное предприятие на 650 легковых и автомобилей-такси с закрытой стоянкой		
Н. контр. Сахновская		Стадия		
Нач.отд. Спинко		Листов		
Рук.ер. Водоощемки		РП		
Ст.инж. Безрукова		12		
Инж. Николаева		Схема системы отопления (окончание)		
УИВ. №		Минавтотранс РСФСР ГИПРДАВТОТРАНС Ростовский филиал		

### Опора под регулирующий клапан

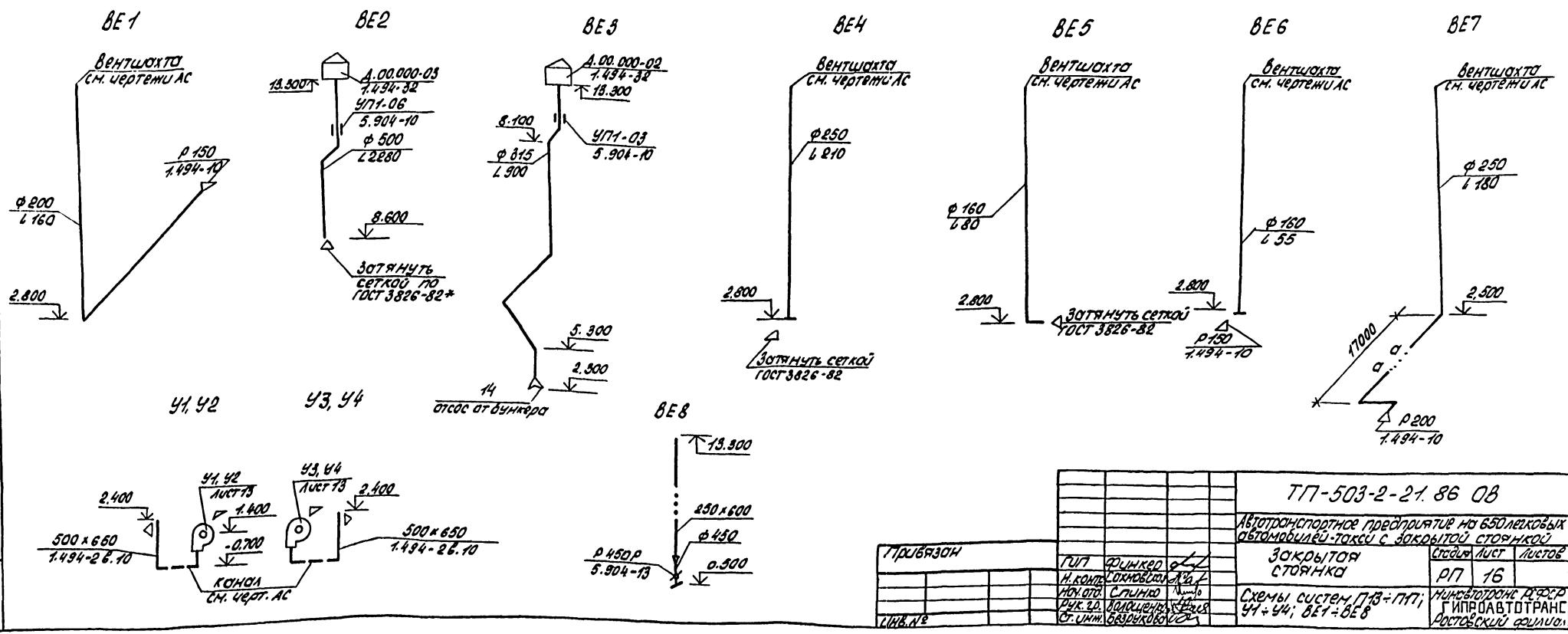
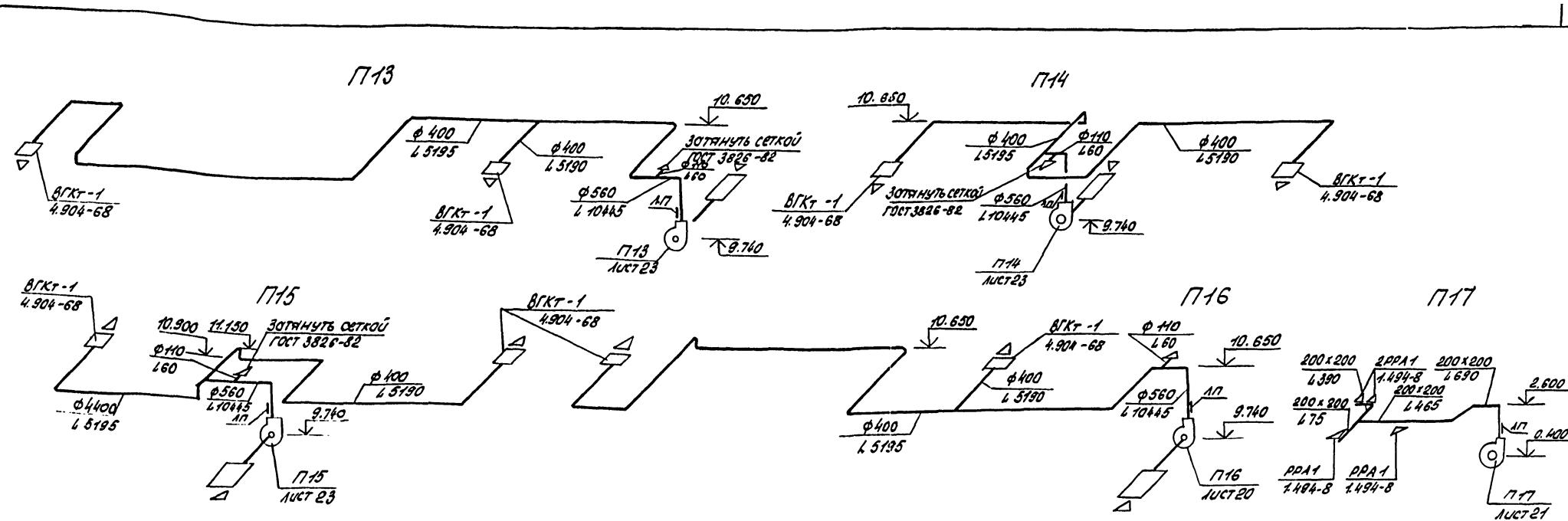


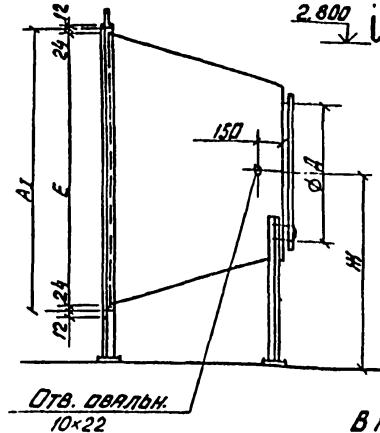
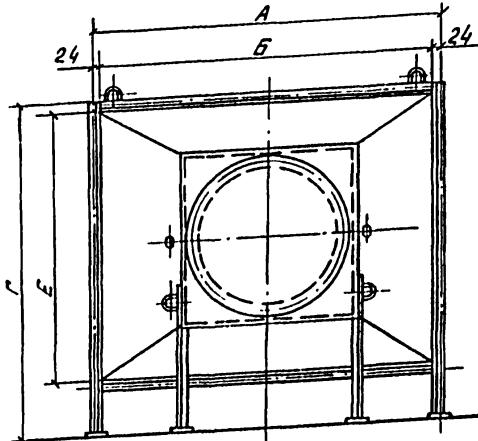
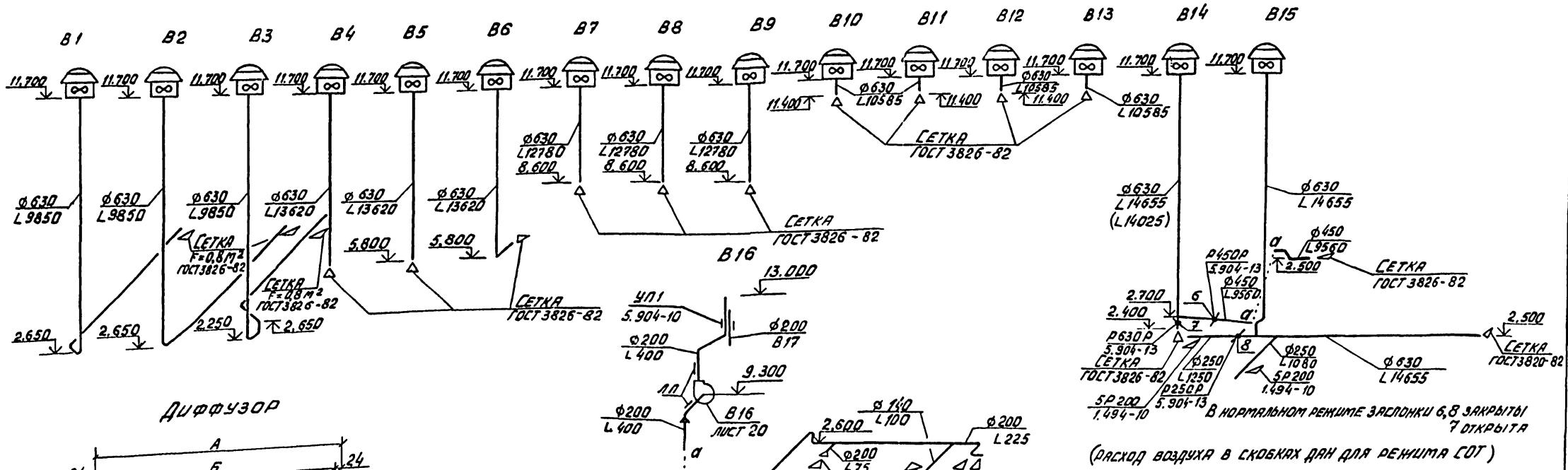




В нормальном режиме заслонка З закрыта

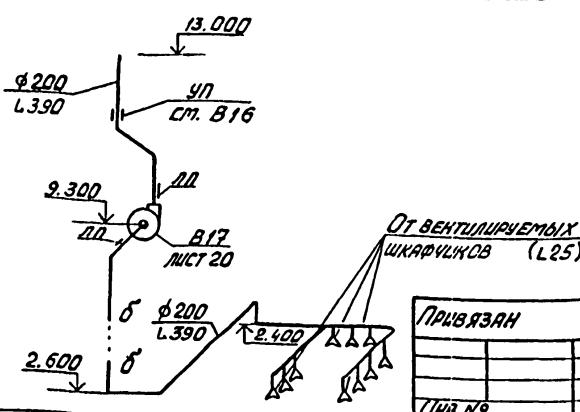
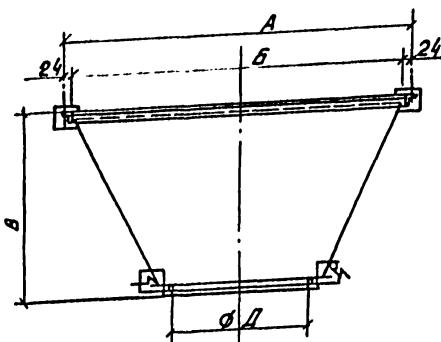
						Т П-503-2-21.86 - Д В		
						Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой		
Прибездан		ГИП	Финкнер	Становская	София	Закрытая стоянка		
		Н.контр.		Науч.отд.		Стадия	Лист	Листов
				Спинко	Юрий	РП	15	
		Рук.ер.	Валошенко			Схемы систем ПДЛ/ПД		
Инв.№		Ст.инук	Безрукова			Минавтотранс РСФСР ГИПРДАВТОТРАНС Ростовский филиал		





ПОДЗНАЧЕНИЕ ВЕНЦОВ СИСТЕМЫ	ТЕМПЕРАТУРА НАРУШИМОГО ВОЗДУХА		
	-20°C	-30°C	-40°C
П1	Д3	Д3	Д5
П2	Д3	Д3	Д5
П3	Д5	Д5	Д5
П4	Д6	Д6	Д7
П5-П8	Д2	Д2	Д4
П9-П12	Д2	Д2	Д4
П13, П15	Д2	Д2	Д4
П14, П16	Д2	Д2	Д4
П17	Д1	Д1	Д1

ТИП ДИФФУЗОРА	РАЗМЕР ПО ГОСТ 7201-80*		Б	В	Г	ФД	Е	Ж	Р	ПРИМЕЧАНИЕ
	А	А1	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг	
Д1	578	551	530	500	631	250	503	390	19,24	
Д2	703	551	655	830	1281	630	503	747	49,32	
Д3	953	551	905	830	1281	630	503	795	53,21	
Д4	703	1051	655	830	1631	630	1000	747	55,25	
Д5	953	1051	905	830	1631	630	1000	795	59,64	
Д6	953	1051	905	1050	1631	800	1503	1045	74,34	
Д7	953	1551	905	1050	1881	800	1503	1045	83,07	

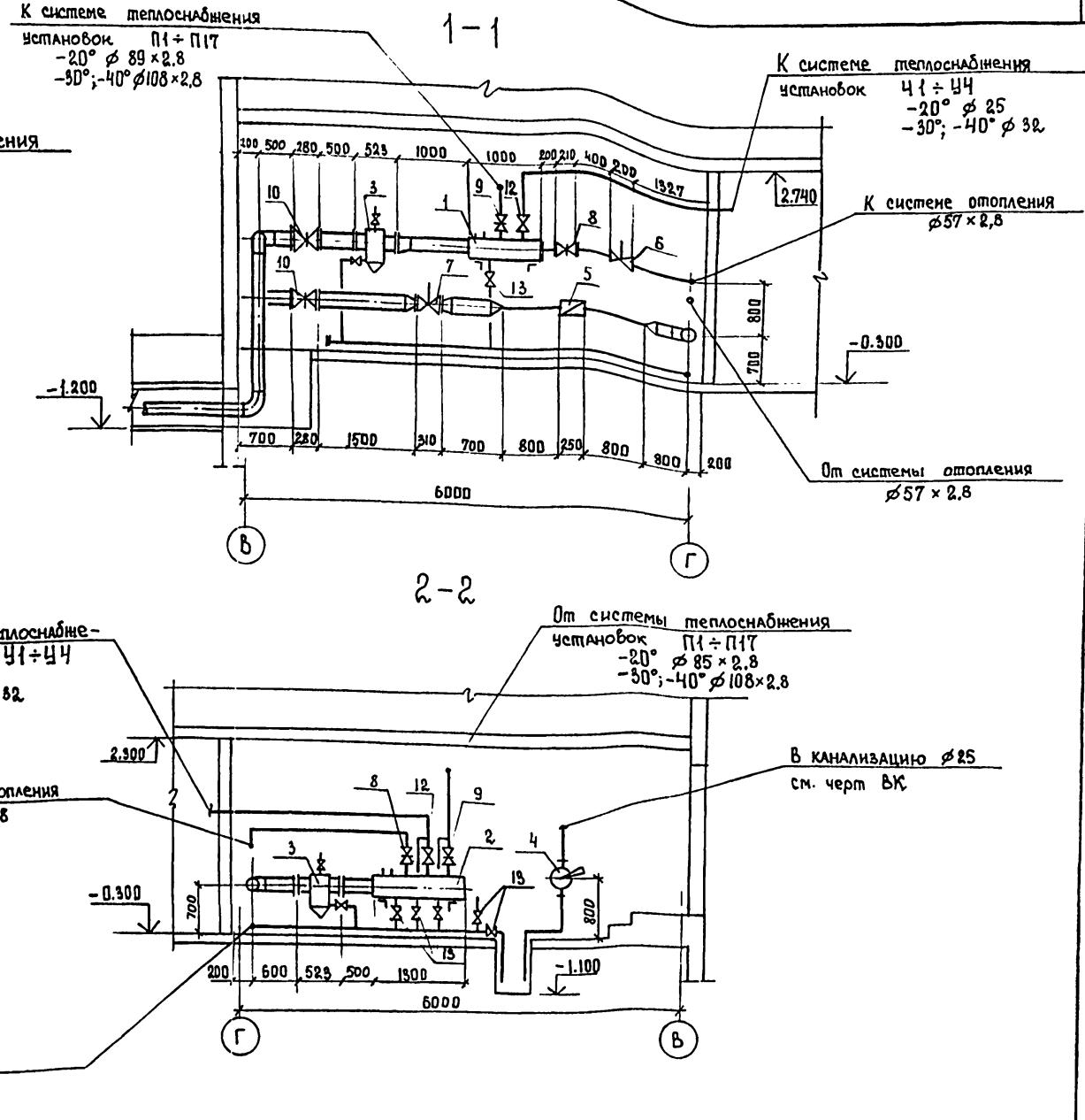
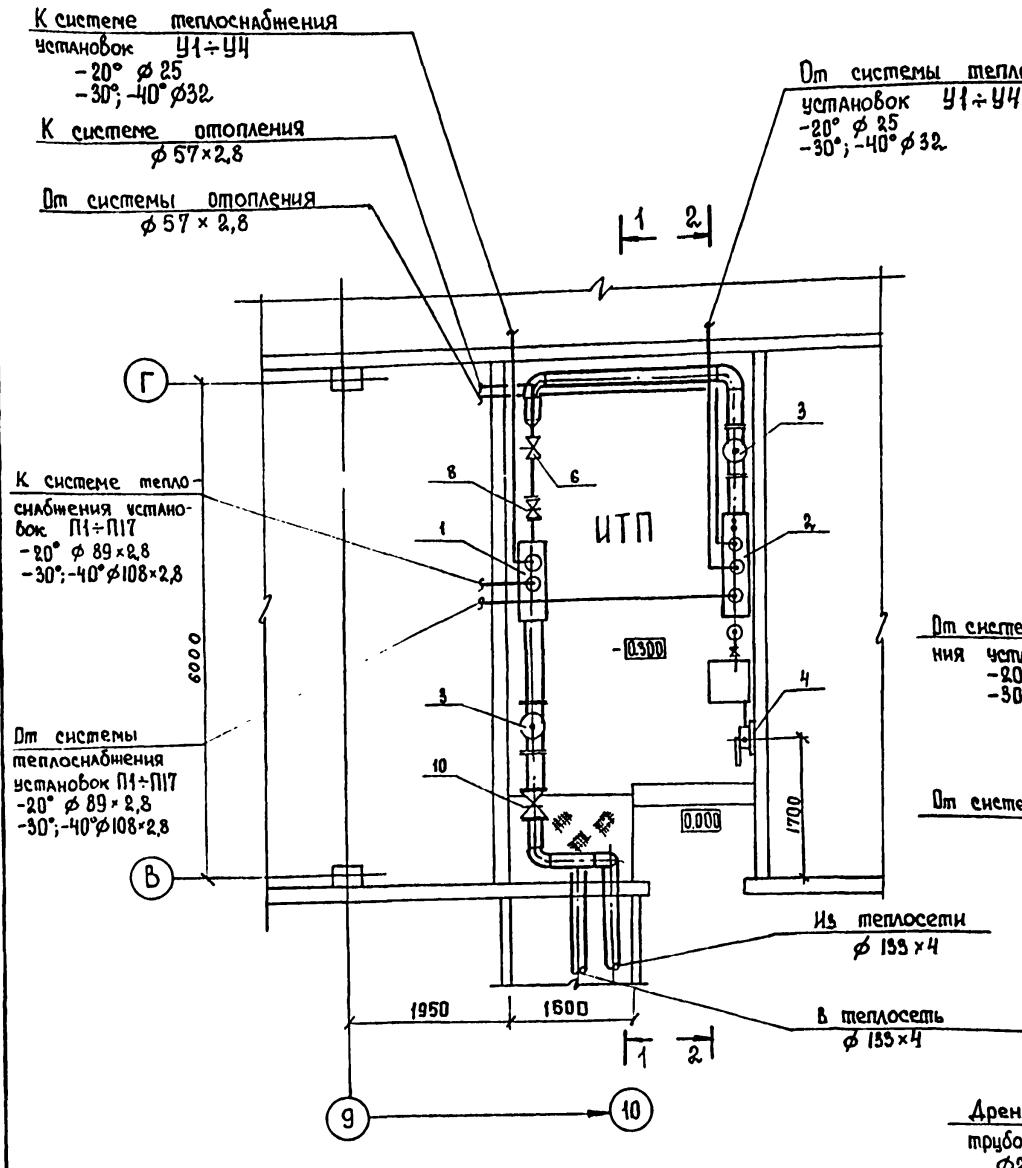


ПРИВЯЗКА  
ЛНН №

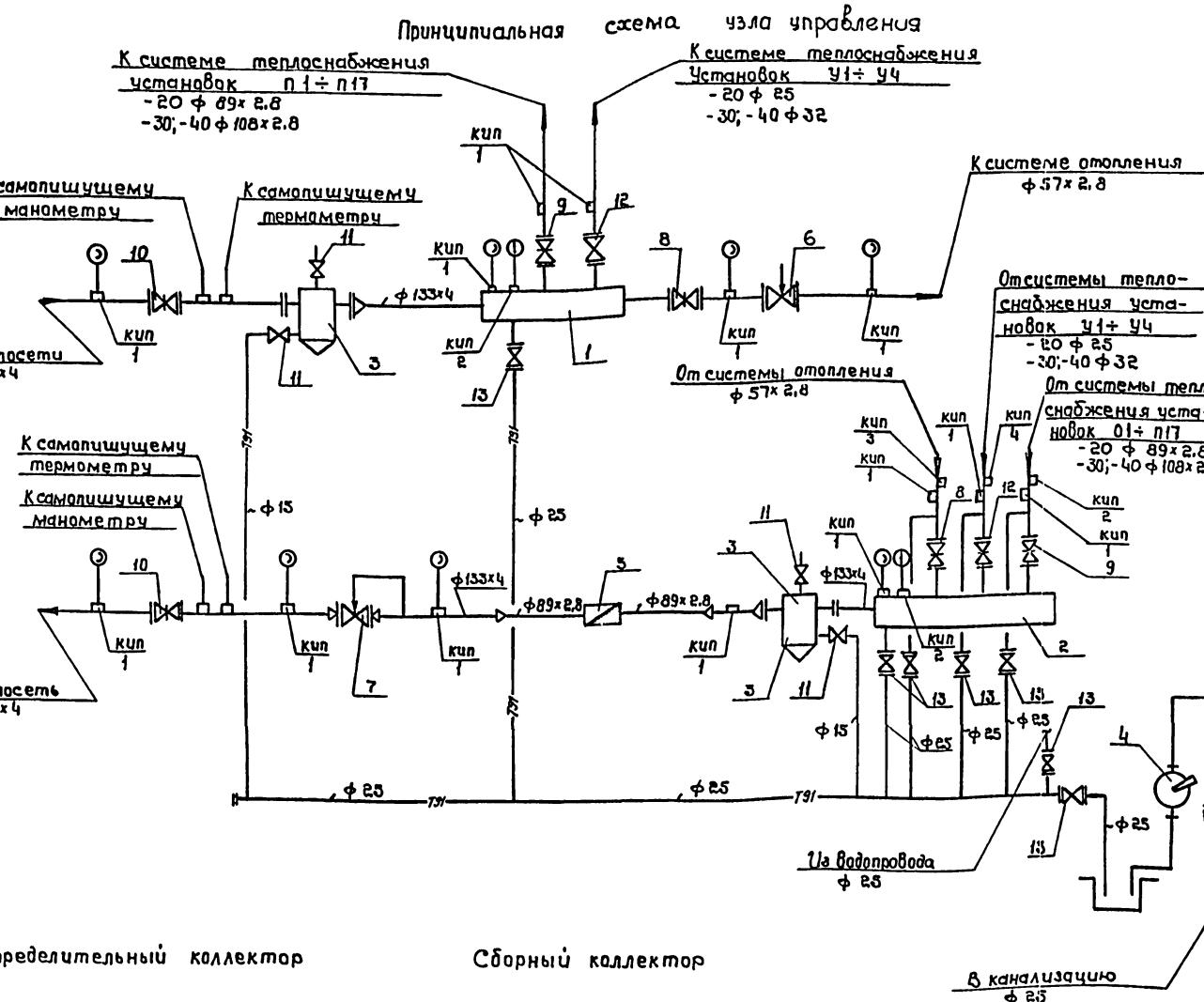
### ТП - 503-2-21.86 - 08

АВТОДРАГСТРДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 650 ЛЕТКОВИХ АВТОМОБИЛЕЙ - ТАКСИ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ  
ЗАКРЫТАЯ СТОЯНКА  
СТАНДАРТНЫЙ ЛИСТ ЛИСТОВ  
РЛ 17  
СХЕМЫ СИСТЕМ В1-В17  
ДИФФУЗОРЫ Д1-Д7  
МИКРОДРАГС РСФСР  
ГИПРОДРАГС РОССИИ  
ДОСТОВСКИЙ ФИЛИАЛ

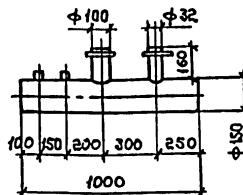
## ПЛАН НА ОТМ. -0.300 МЕЖДУ ОСЯМИ 9-10 И В-Г

Дренажный  
трубопровод  
ф 25

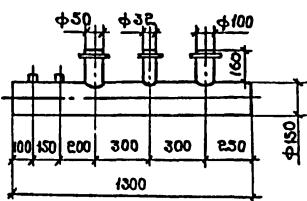
Прибытие:		ТП 503-2-21.86 ОВ	
Автомобильное предприятие на 85 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой		Стадия	
ЗАКРЫТАЯ СТОЯНКА		Лист	Листов
ГП	Финкнер Н.контр. Сахновская НАЧ. ОТД. Синенко Рук. зр. Альбашев	РП	18
ПЛАН НА ОТМ.-0.300 междус осями 9-10 и В-Г. Разрез 1-1; 2-2.		Минавтотранс РОСФСР ГИПРОДВИГТРАНС Ростовский филиал	
Инв.№			



Распределительный коллектор



Сборный коллектор



## Приложение

Исполнение	ГИП	Финкнер
Н.контр	Сахновская Гар	
Нач.отд	Слинко	

Цин.№

Рук.ер. Альшиев

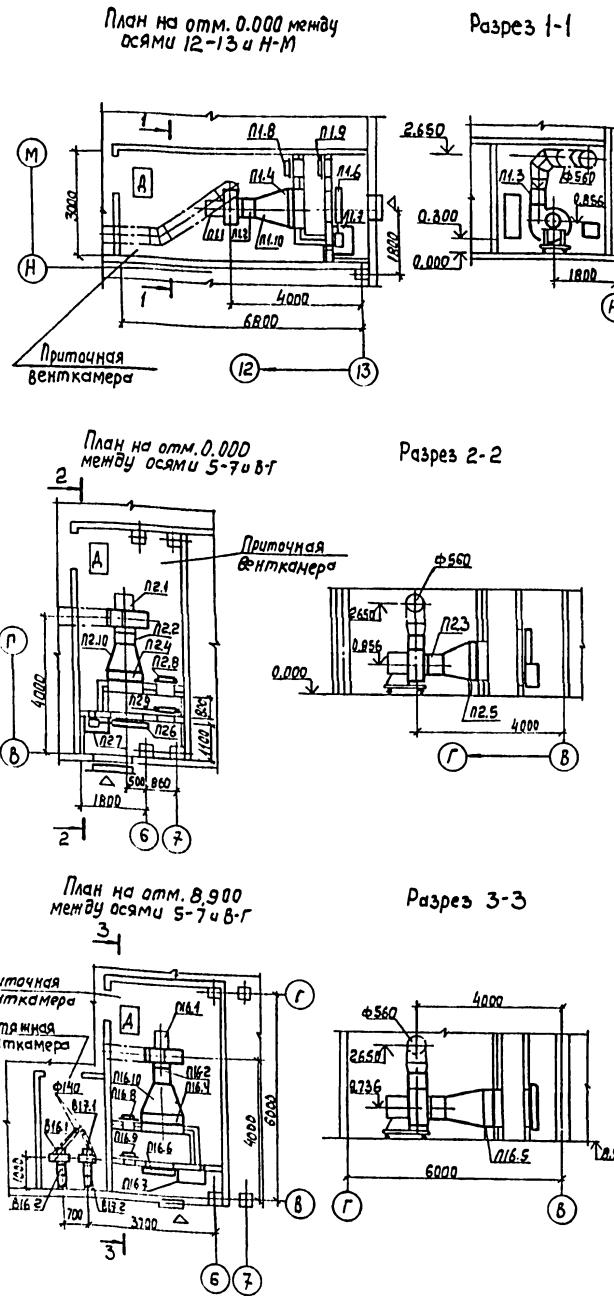
Т П-503-2-21.86 - 08

Автоматическое управление на 650 переключения  
автомоблей-такси с закрытым стеклом

Закрытая стоянка Стационар Листов

РП РЭ

Министерство РСФСР  
ГИПРОДАВТОРАНС  
Ростовский филиал



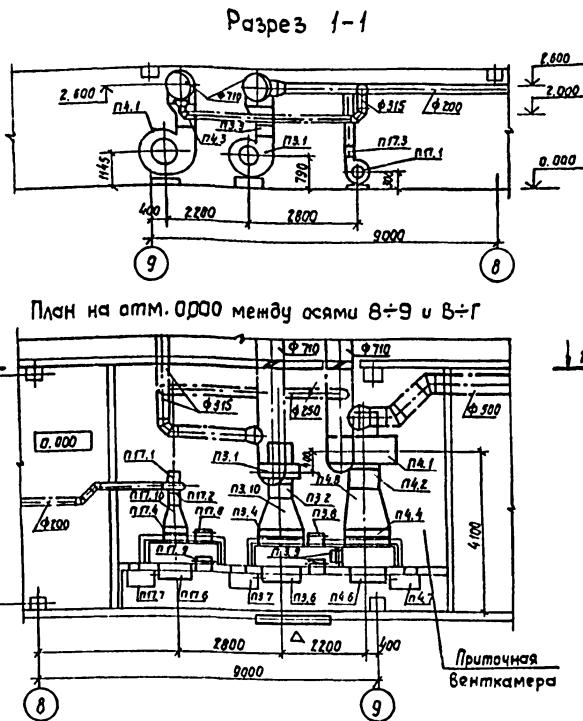
## Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Приме- чание
		<u>П1. П2.</u>			
П1.1.П2.1	ГОСТ 5976-73*	Агрегат вентиляторный А6.3105-2, компл:	2	105.6	
		а. Вентилятор центробежный В-Ц4-70 №6.3			
		исполнение 1, положение л0°			
		б. Электродвигатель А4В132С4 1455об/мин; 7.5кВт			
П1.2.П2.2	5.904-5	Вставка штековая ВВ-21	2	9.95	
П1.3.П2.3	5.904-5	Вставка штековая ВН-14	2	6.26	
П1.4.П2.4	ТУ22-5721-84	Калорифер пластинчатый КВСБ-П №9 т°G=20	1	85	
		т°G=40	2	85	
П1.5.П2.5	1.494-25	Подставка под калори- фер тип II	4	1.5	
П1.6.П2.6	ТУ22-4433-79	Заслонка утепленная КВЧ 600х1000 с исполнительным механизмом			
		МЭД-16/25-0.63-82	1	160.4	
П1.7.П2.7	5.904-12.86п. 1-35	Утепленная коробка Г-Ч-40	1	97.4	
П1.8.П2.8	5.904-4	Дверь герметическая чте- ленная	1	34	
П1.9.П2.9	5.904-4	Дверь герметическая не- утепленная	1	24	
П1.10.	08-17	Диффузор А3 т°G=-20	2		
П1.10.		т°G=-30	2		
П1.10.		диффузор А5 т°G=-40	2		
П1.6					
П1.6.1	ГОСТ 5976-73*	Агрегат вентиляторный А6.3095-2, компл:	1	197.1	
		а. Вентилятор центро- бежный В-Ц4-70 №6.3			
		исполнение 1, положение л0°			
		б. Электродвигатель А4В132С4 1455об/мин, 7.5кВт			
П1.6.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-17	2	2.82	
П1.6.3.П1.7.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-10	2	2.66	

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Приме- чание
П1.6.4	ТУ22-5721-84	Калорифер пластинчатый КВСБ-П №7 т°G=-20	1	65	
		т°G=-40	2	65	
П1.6.5	1.494-25	Подставка под калорифер тип II	4	1.5	
П1.6.6	ТУ22-4433-79	Заслонка утепленная КВЧ 600х1000 с исполнительным механизмом			
		МЭД-16/25-0.63-82	1	160.4	
П1.6.7	5.904-12.86п. 1-35	Утепленная коробка Г-Ч-40	1	97.4	
П1.6.8	5.904-4	Дверь герметическая чте- ленная	1	34	
П1.6.9	5.904-4	Дверь герметическая не- утепленная	1	24	
П1.6.10	08-17	Диффузор А3 т°G=-20; т°G=-30	1		
		т°G=-40	1		
П1.6.11	ГОСТ 5976-73*	Агрегат вентиляторный А6.3095-2, компл:	2	28	
П1.6.12	5.904-4	а. Вентилятор центро- бежный В-Ц4-70 №25, исполнение 1, положение л0°	2	28	
		б. Электродвигатель А4В132С4 2750об/мин, 0.37кВт			
П1.6.13	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-17	2	2.82	
П1.6.14	5.904-5	Вставка гибкая ВН-10	2	2.66	

Привязан:	
Инв.№	

ТП-503-2-21.86 - ОВ			
Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой			
Закрытая стоянка	Столб. Лист	Листов	
РП	20		
Инженер Копыловская			
Нау.отд Спирко			
Рук. гр. Долгченко			
Инженер Колюковская			
Менеджер РСФСР ГП РОДВОТРАНС			
Ростовский филиал			



## Спецификация отопительно-вентиляционных установок

УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КНИГА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИЗАЙНУ И СТАНДАРТИЗАЦИИ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
		<u>П3</u>			
П3.1	ГОСТ 10616-73*	Агрегат вентиляторный А63105-2, компл: д. Вентилятор центробежный В-Ч4-70 Н6.3 исполнение 1, положение Пр.0° б. Электродвигатель 4А13254, 1455 об/мин, 7,5 кВт	1	105.6	
П3.2	5.904-5	Вставка гибкая 88-21	1	9.95	
П3.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-14	1	6.26	
П3.4	ТУ22-5721-84	Калорифер пластинчатый КВСБ-ЛН9	2	85	$t^{\circ}\text{C} = -20, t^{\circ}\text{C} = 30$
П3.5	1.494-25	Подставка под калорифер тип II	2	2.1	
П3.6	ТУ22-4433-79	Заслонка утепленная КВЧ600x1000 с исполнительным механизмом	1	100.6	
		МЭ0-16/25-0,63-82	1	79	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
		МЭ0-40/25-0,25-82	1	160.4	
П3.7	5.904-12 вып. 1-35	Утепленная коробка $t^{\circ}\text{C} = 40$	1	97.4	
П3.8	5.904-4	Дверь герметическая утепленная	1	34	
П3.9	5.904-4	Дверь герметическая неутепленная	2	24	
П3.10	08-17	Диффузор 45	1	106.3	
		<u>П4</u>			
П4.1	ГОСТ 5976-73*	Агрегат вентиляторный А6105-2, компл: д. Вентилятор центробежный В-Ч4-70 Н6.3 исполнение 1, положение Пр.0° б. Электродвигатель 4А160.54, 935 об/мин, 11кВт	1	400	
П4.2	5.904-5	Вставка гибкая 88-22	1	11.75	
П4.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-15	1	11.74	
П4.4	ТУ22-5721-	Калорифер пластинчатый КВСБ-ЛН9	2	85	$t^{\circ}\text{C} = -20$
			3	85	$t^{\circ}\text{C} = -40$
		ТУ 22-5721-84			
		Калорифер пластинчатый КВББ-ЛН9			
			2	111	$t^{\circ}\text{C} = 30$
П4.5	1.494-25	Подставка под калорифер тип II	2	2.1	
П4.6	ТУ22-4433-79	Заслонка утепленная КВЧ600x1000 с исполнительным механизмом	1	100.6	
П4.7	5.904-128. 1-35	Утепленная коробка $t^{\circ}\text{C} = -40$	1	97.4	
П4.8	08-17	Диффузор 45 $t^{\circ}\text{C} = -20$	1	106.3	
					$t^{\circ}\text{C} = -30$
					Диффузор 7 $t^{\circ}\text{C} = -40$
			1	105.4	

Приложение

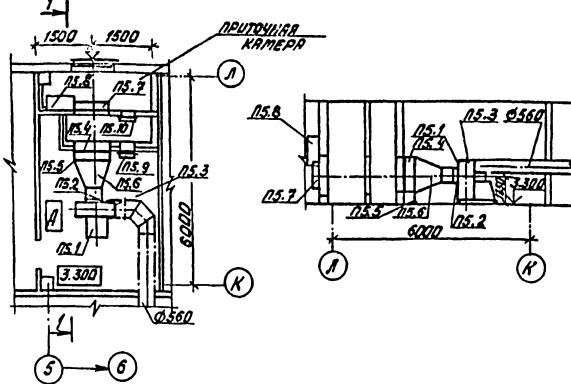
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
		<u>П17</u>			
П17.1	ГОСТ 5976-73*	Агрегат вентиляторный А625095-2 а, компл: д. Вентилятор центробежный В-Ч4-70 Н8 исполнение 1, положение 10° б. Электродвигатель 4А63А2, 2750 об/мин, 0,37 кВт	1	27	
П17.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-17	1	2.82	
П17.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-10	1	2.66	
П17.4	ТУ22-5721-84	Калорифер пластиничатый КВСБ-ПН6 $t^{\circ}\text{C} = -20; t^{\circ}\text{C} = -30; t^{\circ}\text{C} = -40$	1	55	
П17.5	1.494-25	Подставка под калорифер тип II	2	2.1	
П17.6	ТУ22-4433-79	Заслонка утепленная КВЧ600x1000 с исполнительным механизмом	1	100.6	
П17.7	5.904-128. 1-35	Утепленная коробка $t^{\circ}\text{C} = -40$	1	97.4	
П17.8	5.904-4	Дверь герметическая утепленная	1	34	
П17.9	5.904-4	Дверь герметическая неутепленная	1	24	
П17.10	08-17	Диффузор 41	1	52.13	

ТП - 503-2-21.86-OB

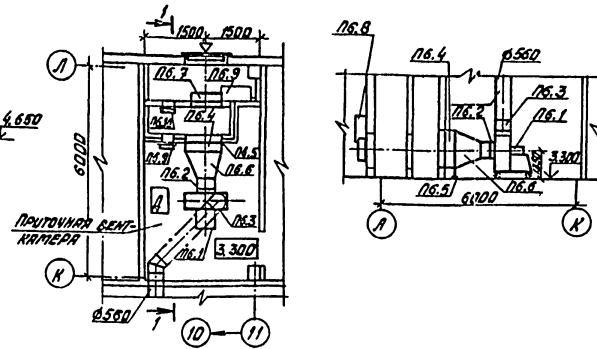
Страница	Лист	Листов
Закрытая стоянка	РП	21
Системы	П3, П4, П17	Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОПРОД ростовский филиал
Установки		

## План на отп. 3300 тенгиду осялди 5-6 и К-л

AR3PE3 1-1



План на отм. 3-300 транспортн. осмотри (Д-11, К-2) 022263-1

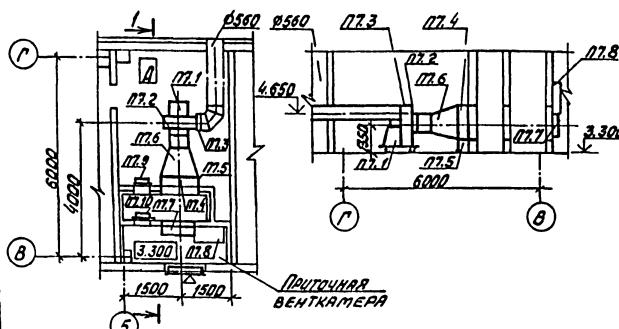


## Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт., кг	Причес- тие
		<u>П5, П6, П7, П8, П9, П10</u>		
П5.1-П10.1	ПОСТ 5976 -73 *	Агрегат вентиляторный ЛВ.095-20, компл.: 1. Вентилятор центробежный 844-70 КЭ 6,3, исполнение 1, положение под° П5, П6, П8 ПО° П7, П9, П10 2. Электродвигатель 4А112М4, 1440 об/мин, 5,5 кВт	6 197,1	
П5.2-П10.2	5.904-5	Вставка глубокая 88-21	6 9,95	
П5.3-П10.3	5.904-5	Вставка глубокая ВН-14	6 6,26	
П5.4-П10.4	ТУ22 - 5721 - 84	Клапан форсунки пластинчатый КФС-ПН7 $t^{\circ}\text{C}$ -20° $t^{\circ}\text{C}$ -40° КФББ-ПН7 $t^{\circ}\text{C}$ -30°	6 6	
П5.5-П10.5	1.494-25	Подставка под калорифер тип I	12	
П5.6-П10.6	08	Диффузор Г2 $t$ -20-30°	6	
		Диффузор Г4 $t$ -40°	6	
П5.7-П10.7	ТУ22 - 4433 - 79	Заслонка уплотненная кову 600x1000 б с исполнителем наим техницизмом М30 - 16/25 - 0,63 - 82	6 79,6	
П5.8-П10.8	5.904-12 выпл 1-35	Уплотненная коробка $t$ = -10°	6	
П5.9-П10.9	5.904-4	Дверь герметическая уплотненная	6 34	
П5.10-П10.1	5.904-4	Дверь герметическая неуплотненная	6 24	

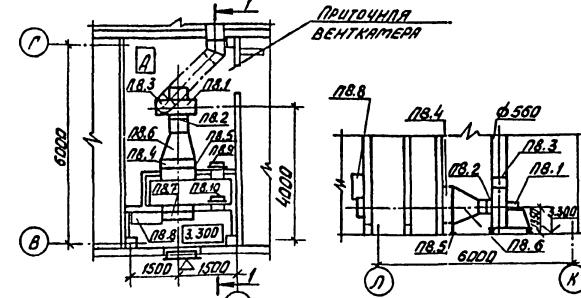
ПЛАН НА ОТМ. З.300 МЕЖДУ ОСЯМИ 5:8:7 РАЗРЕЗ 1

1

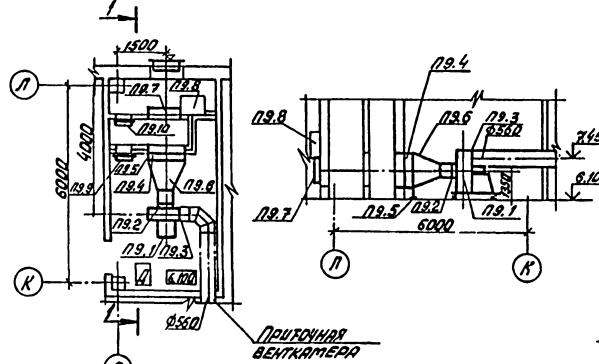


## ПЛАН НА ОТМ. З.300 МЕНДЖУ ОСЕМИ II, ВІІ

PARSPEE 1-

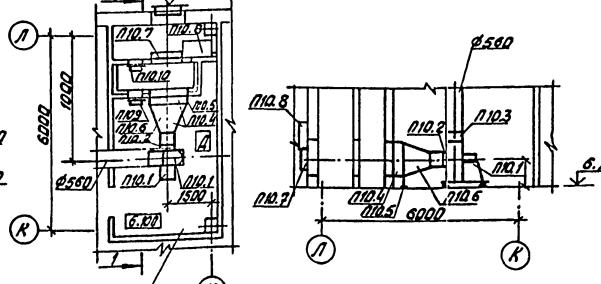


ПЛАН НА ОТМ. 6.100 МЕЖДУ ОСАМИ 2-К-Л РАЗРЕЗ 1-1



## План на отм. б.100 между Осамшиц-К-Л

PARAPÉZ 1-

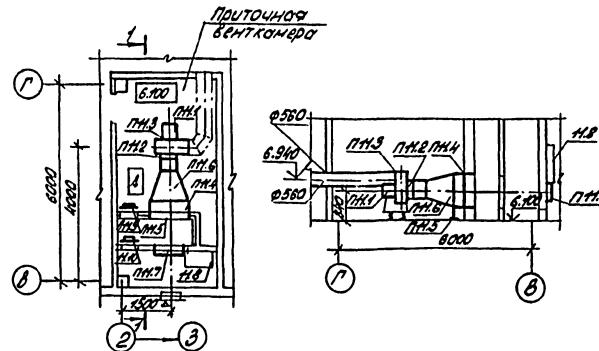


TU-503-2-21 86 - 08

АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 650 ЛЕРКОВЪ АВТОМОБИЛЕЙ-ТАКСИ С ЗАКРОЙЩАЯ СТОЯНКОЙ		СТАНДАРТ Листовъ
ЗАКРОЙЩАЯ СТОЯНКА	РЛ 22	
Установки систем ПБ+ПД		Министерство РСФСР ГПРДПДВТГРДНС РОСТОВСКИЙ ФИЛИАЛ

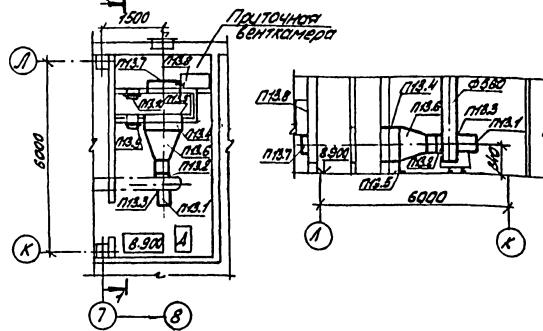
## ПЛАН НА ОТН. 6.100 МЕЖДУ ОСАНИ 2-3 Ч В-Г

P03023 1-1



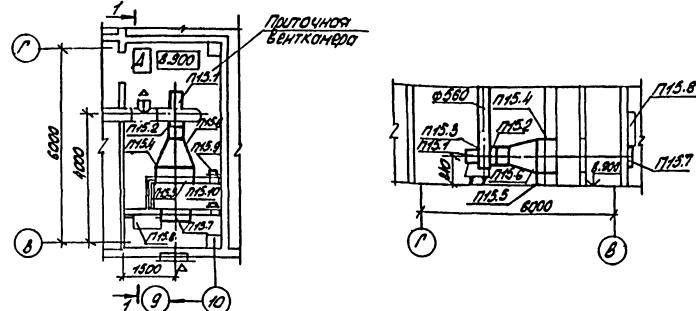
ПЛОН НО ОТЧ. 8.900 МВЧДУ ОСЯНИ 7-8 УК-1

P03P0837-1



## ПЛАН НА ОТЧ. 8.900 МЕЖДУ ОСЯМИ 9-10 И 8-1

0030091-1



### План на отм. 100 между осями 9-10 и вт Разрез 1-1

## Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Модель, поз.	Обозначение	Наименование	Наско- ва	Громче- чение
		ГИАПЛЗ.ГИАПЛЗ.1715		
ПМ4-ПЛ51	ГОСТ 5976-73*	Редуктор вентиляторный А.Б3095-26, комп: а. Вентилятор центро- бентный Ч-70КБ.3, исполне- ние 1, понижение Пр0° ГИАПЛЗ.ГИАПЛЗ. 10° - 116 б. Запорное устройство ЧИБОДИЧ, 5,5 кгт	5	
ПМ2-ПЛ52	5.904-5	Ветровка щёкотая 8821	5	9.95
ПМ4-ПЛ53	5.904-5	Ветровка щёкотая 8414	5	6.26
ПМ4-ПЛ54	7У22-5721-89	Колодка под гибкую трубу КВСБ-ПН7 ±0° - 20°	5	
		±0° - 40°	10	
		КВББ-ПН7 ±0° - 30°	5	
ПМ5-ПЛ55	1.494-25	Пластик под колодку картон	10	
ПМ5-ПЛ56	1.494-26	Амортизатор t = -20...-30°	5	
		Амортизатор t = -40°	5	
ПМ4-ПЛ57	7У22-4433-78	Заслонка утепленная 600x1000 с исполните- лем механизмом		
		М30-16/25-0.63-82	5	
ПМ4-ПЛ58	5.904-12 8817-135	Утепленная коробка t=0°-10°	5	
ПМ4-ПЛ59	5.904-4	Аморс термическая		
		утепленная	5	34
ПМ4-ПЛ60	6.904-4	Аморс ёмкостическая		
		неступленная	5	24

T77-503-2-2186 OB

АВТОДОМОСЛОГНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НО БЕЗПЕКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ-ТОКС С ЗОКОВОЙ СТОСНОВКОЙ	
ЗОКОВОЙ СТОСНОВКО	ЧЕСТЬ АЛЛУС ЧЕСТОВ РП 23
ЧИНОВНИКИ	ЧИНОВНОДОМОСЛОГНОСТ ИПРОДОВОГРАНС РОССИЙСКИХ ФИРМ
ЧИНОВНИКИ	
ЧИНОВНИКИ	

ПРОУЧЕНИЯ:	ГУРР СОЛНЦЕВ
	И.КОРДОВАСОВСКИЙ
	МОНОГО СОЛНЦЕВ
	М.ДО. МОЛОЧЕНКО
	С.И.ИШИ БЕЗОУСОВ
УЧБ. №	СИ. ТОЛАГОВСКИЙ

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекса

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000. Фрагмент 1.	
4	Планы на отм. 3.300 и 6.100.	
5	План на отм. 8.900. Вариант выпуклого водостоков на рельс. Узлы 2; 3; 4; 5.	
6	Схемы систем В1; Т3; Т4; 1; 2. Узел.	
7	План кровли. Схемы систем К1, К2. Вариант выпуклого водостоков на рельс. Узел	
8	Технологическая схема очистки сточных вод к фрагменту 2.	
9	Фрагмент 2.	
10	К фрагменту 2. План на отм. 3.300.	
11	Разрез 1-1 к фрагменту 2.	
12	Схемы систем 1, 2, 5, 9 к фрагменту 2.	
13	Схемы систем 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, к фрагменту 2.	

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
<u>Ссылочные документы</u>		
Серия 4.904-69	детали крепления сантехнических трубопроводов и приборов	
Серия 4.900-8	Альбом оборудования фекальных частей и арматуры сетей и сооружений водопровода и канализации. Выпуски I, II, IV.	
ПР 902-02-390,85 ЦНП, г. Москва	Фильтр пеногидроизолированный «Полимер С-85» Распределительная камера Контейнер приемный	
г. Москва	Н.О. 9396 Н.О. 9394 Н.О. 9403 Н.О. 2065Е	Гидроциклон безнапорный Резервуар чистой воды емк. 16 м <sup>3</sup> Бункер для осадка емк. 2,5 м <sup>3</sup>
<u>Прилагаемые документы</u>		
	Спецификации оборудования	альбом №
	Ведомости потребности в материалах	альбом №

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

Главный инженер проекта Финкель Э.З. Финкель

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И НАЗОБРАЖЕНИЯ

Наименование	Обозначение
Система автоматического пожаротушения	— 823 —
Водопровод хозяйствственно-производственный	— 81 —
Оборотное водоснабжение от мойки автомобилей	— 1 —
Оборотное водоснабжение на мойку автомобилей	— 2 —
Трубопровод сливной	— 3 —
Трубопровод переливной	— 4 —
Трубопровод промывной	— 5 —
Трубопровод нефтепродуктов	— 6 —
Трубопровод осадка	— 7 —
Трубопровод воздуха	— 8 —
Трубопровод технологической канализации	— 9 —
Трубопровод 10% раствора $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$	— 10 —
Трубопровод 5% раствора $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$	— 11 —
Трубопровод 0,2% раствора полисорбатмива	— 12 —
Нестандартизированное обозначение	Н.О
Остальные условные обозначения выполнены по ГОСТ 21.106-78.	

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

1. Рассчет систем водопровода и канализации произведен согласно СНиП 2.04.01-85.
  2. Магистральные трубопроводы горячего и холодного водоснабжения, проходящие вдоль берега, теплоизолированы по антикоррозийному покрытию из битумного лака Н577 - шнуром стеклоловоротом по ГОСТ 1779-83  $\varnothing=30$  для  $\varnothing 20,25$ .
  3. Покрытие для всех диаметров принято из стеклоловоротового стеклоцемента по ТУ 36-940-77.
  4. Обвязку технологического оборудования трубопроводами систем ВК производить после его монтажа и установки согласно технологической части проекта.
  5. Все работы по монтажу систем ВК выполнить в соответствии с "Правилами производства и приемки работ" СНиП 3.05.01-85 и в узбеке с последовательностью проведения других строительных и монтажных работ.
  6. Выпуски канализации длиной 5м учтены в спецификации оборудования.
  7. Расходы воды, отмеченные знаком  $*$ , в расчетный расход не входят, как не совпадающие по времени. Расходы, отмеченные знаком  $**$  учтены в расходах по комплексу.
  8. Расчетный расход на наружное пакараштучение составляет 30 %.

## **Характеристика установок систем водопровода и канализации**

## Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на водопод., м	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с		
Водопровод 81						
в том числе:	20	18,84	3,82	2,18	0,48	-
- хозяйствственно-						
питьевые						
нужды		2,74	0,82	0,64	0,48	-
- производственные						
нужды		16,10	2,40	1,34	-	-
- полив территории		9,40*	2,16*	0,60*	-	-
Система 823						
внутреннее покротжение	30	-	-	-	50,20	
в том числе:						
автоматической установкой	30	-	-	-	39,80	37,0
- пожарными кранами		-	-	-	10,40	
трубопровод горячего водоснабжения тз	20	2,61	0,94	0,58	-	-
в том числе:						
- хозяйственно-						
питьевые						
нужды		2,61	0,94	0,58	-	-
- производственные						
нужды		3,46*	1,03*	0,36**	-	-
Обратное водоснабжение 1,2	50	161,10	36,0	10,0	-	56
Канализация						
бытовая К1		5,35	1,76	3,02	-	-
Канализация						
дождевая К2		-	-	28,52	-	-

ТП 503-2-21.86 - ВК

Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилях-пакет с закрытой стоянкой		
Закрытая стоянка	Столбец лист	Листов
	рп	1 13
Общие данные (начало)	Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

## ДАННЫЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ

№ п/п плана	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество рабочих суток	Требование к качеству воды	водопотребление						водоотведение						Система оборотного водоснабжения	Концентрация загрязнений сточных вод до локальных очистных сооружений, мг/л	Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание	
					Режим водопотребления	расход воды на смену, м³/ч	расход воды на рабочий день, м³/ч	из хозяйствственно-бытового водопровода	из трубопроводов горячего водоснабжения и технологических	Характеристика сточных вод, мг/л	режим водоотведения	расход в бытовую канализацию	расход в канализацию	расход в канализацию	расход в канализацию	расход в канализацию					
	ТУАЛЕТНАЯ МОЙКА																				
	УЧАСТОК МОЙКИ																				
2	автоматическая поточная линия для мойки легковых автомобилей М-133	2	2,7	Н.А.Я	50	непрерывный	18,00	—	—	—	—	—	—	—	—	97,65	36,00	10,00			
3	рамка ополаскивания	2	2,7	техническая	20	непрерывный	1,20	6,51	2,40	1,34	—	—	—	—	—	6,51**	2,40**	1,34**			
	УЧАСТОК УБОРКИ САЛОНА																				
3	щетка моющая М-906	6	2,7	техническая	20	периодический	0,16	2,60	0,96*	0,26*	2,60*	0,96*	0,26*	—	—	2,60**	0,96**	0,26**			
	УГЛУБЛЕННАЯ МОЙКА																		очистные сооружения для сточных вод		
	Участок мойки.																				
1	Установка для мойки автомобилей снизу																				
	ЦКБ М-121	2	12	Н.А.Я		периодический	1,29	—	—	—	—	—	—	—	—	8.8-600	8.8-600	8.8-9.40	от мойки		
2	автоматическая поточная линия для мойки легковых автомобилей М-133	2	12	Н.А.Я	50	периодический	1,35	—	—	—	—	—	—	—	—	Н.П.-40	Н.П.-40	Н.П.-0,54	автомобилей		
3	рамка ополаскивания	2	12	техническая	20	периодический	0,09	2,16	0,18*	0,67*	—	—	—	—	—	рН-9,40	рН-9,40	рН-6,5-8,5	производительность 10 л/сек		
	УЧАСТОК УБОРКИ САЛОНА																		см. листы 8-13		
4	Установка для мойки двигателей снаружи М-203	2	12	техническая	20	периодический	0,15	3,60	0,30*	0,10*	—	—	—	—	—	периодический	—	3,60**	0,30**	0,10**	
3	щетка моющая М-906	6	12	техническая	20	периодический	0,01	0,86	0,07*	0,10*	0,86*	0,07*	0,10*	—	—	—	—	0,86**	0,07**	0,10**	
	Смык полов	2	—	10	"	—	0,19	0,37	0,19*	0,40*	—	—	—	—	—	—	—	0,37**	0,19**	0,40**	
	Итого:							16,10	2,40	1,34	3,46*	1,03*	0,36*					161,01	36,00	10,00	

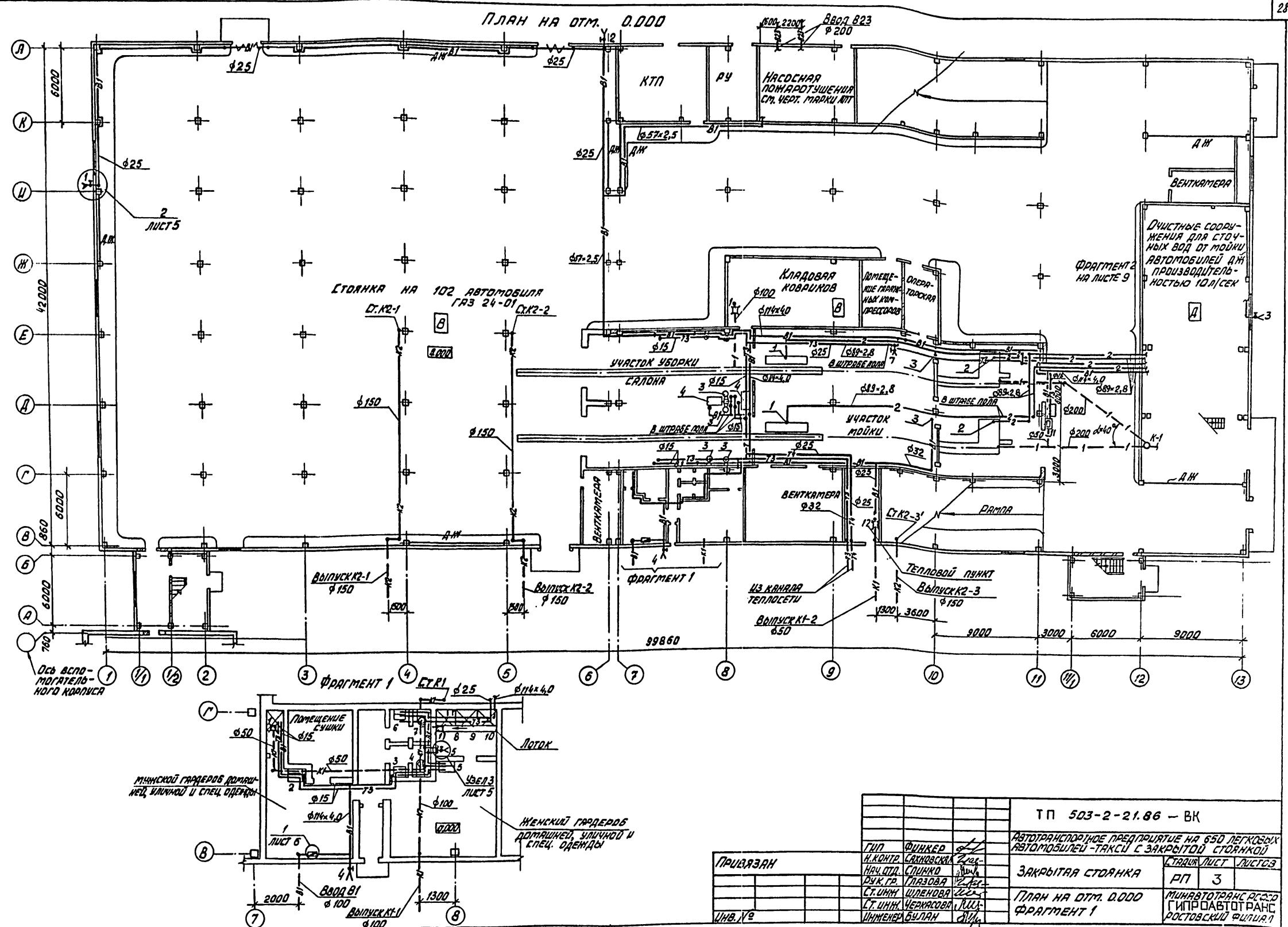
1 Расходы воды, отмеченные знаком \* в расчетные не включены, как не совпадающие по времени.

Расходы сточных вод, идущих на подпитку системы оборотного водоснабжения, отмечены знаком \*\*.

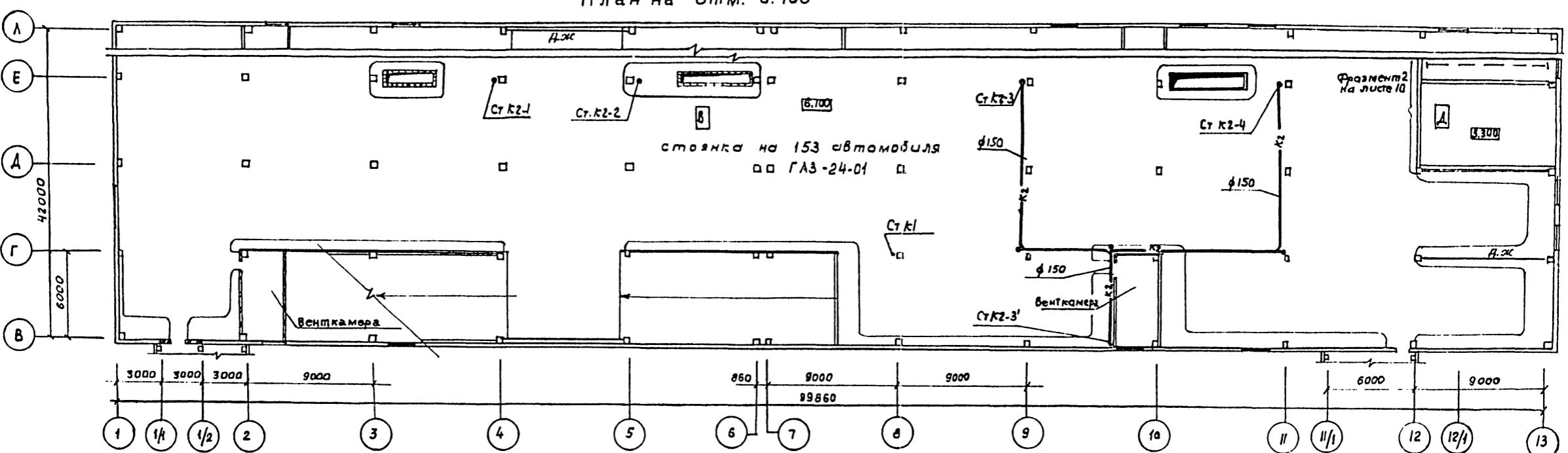
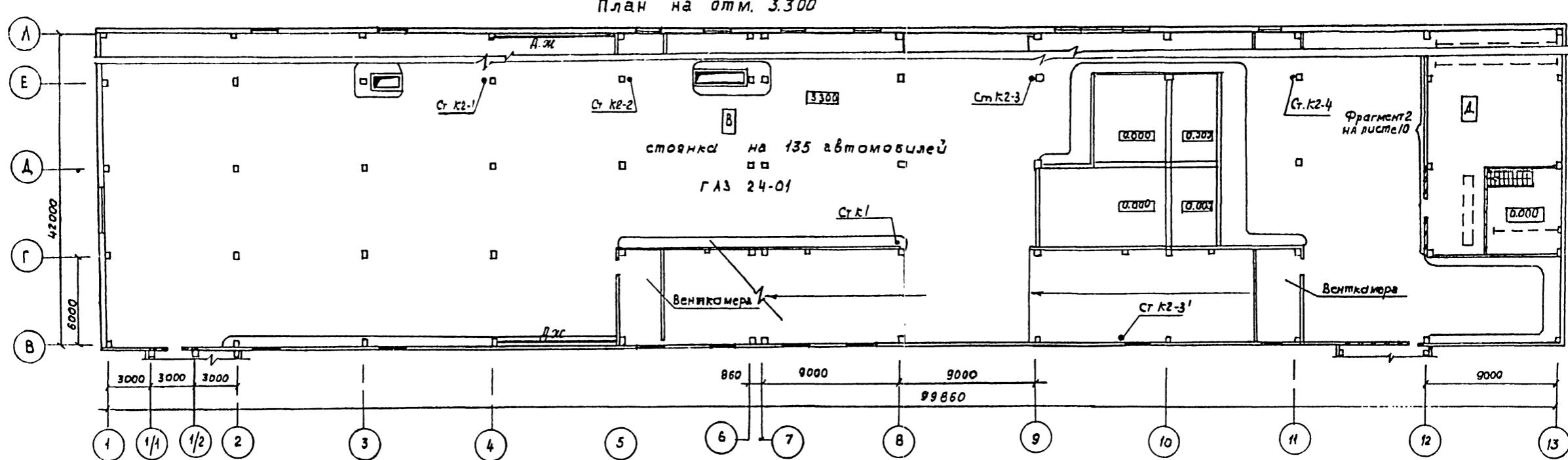
ТП 503-2-21.86-ВК

Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытым стоянкой.

Привязан		Закрытая стоянка		Стадия	Лист	Листов
ГИП	ФИНКЕР	1/1				
И.Контр.	Сахновская	2/2				
И.А.отд.	Спинчко	3/3				
Рук.гр.	Глазова	4/4				
Инд.№	Ю.И.ИЧ	Черкасов	5/5			
Общие данные (окончание)		МинавтоТранс Ростовский филиал				

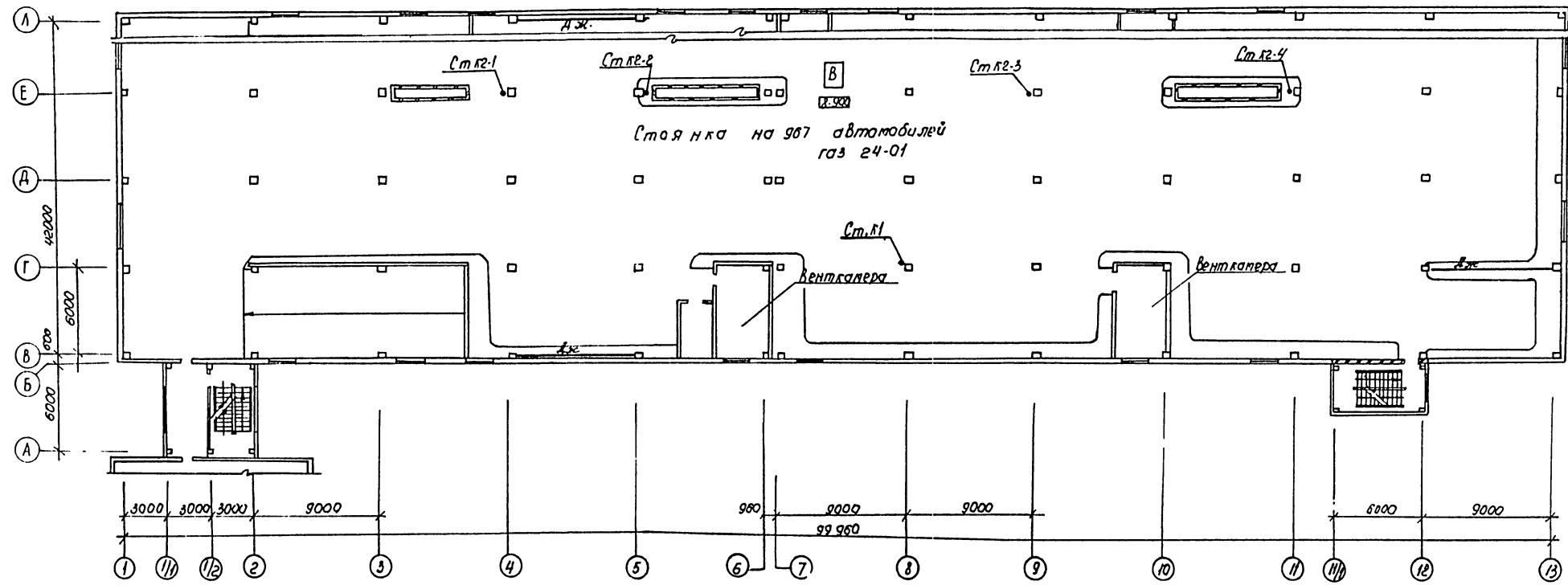


## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-21.86 Альбом II

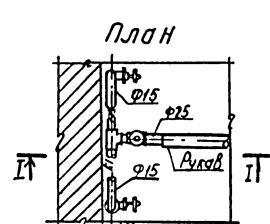
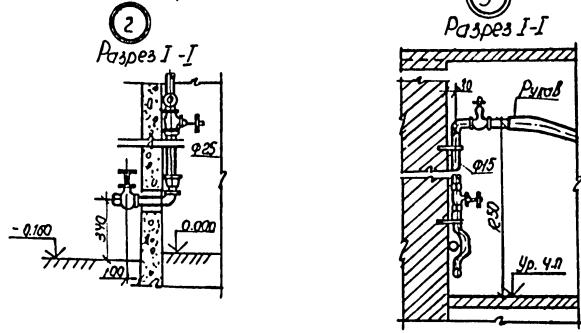


Приложение		ТП - 503-2-21.86 - ВК	
Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой			
ГИП	Финкнер	Закрытая стоянка	Стадия листов
Нач.отв.	Спинко	рп	Листов
Рук.гр.	Глазова	4	
Ст.инж.	Шленова		
Ст.инж.	Черкасова		
Инженер	Булан		
Планы на отм. 3.300 и 6.100		МКНАВТОТРАНС РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

План на отм. 8.900

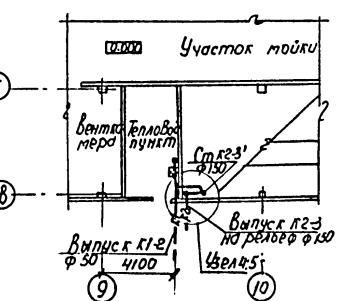
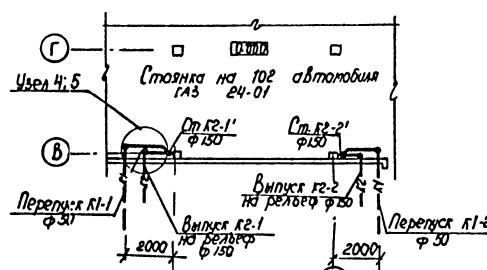


## Установка поливогенного крана на улице



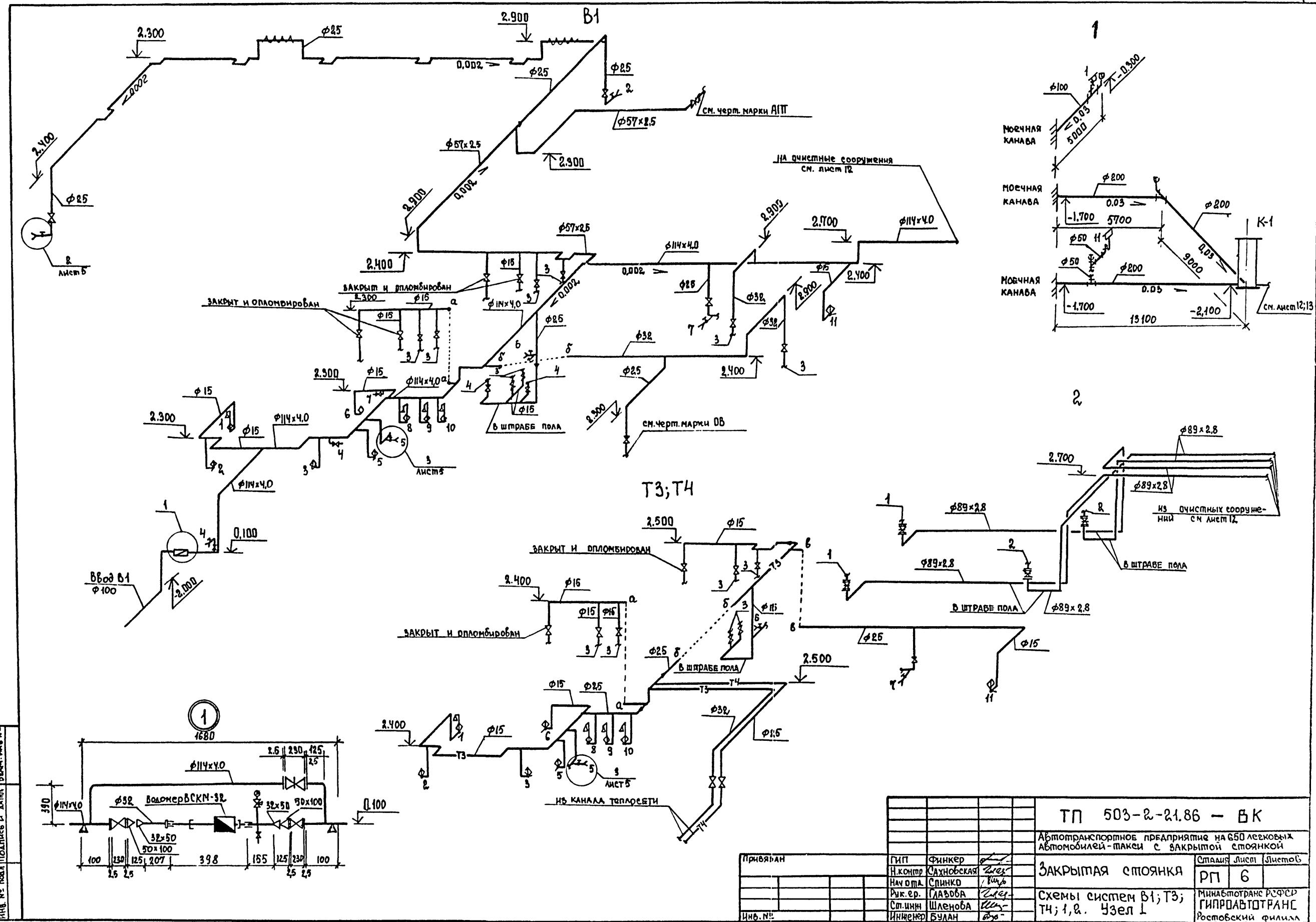
The diagram illustrates a cross-section of a concrete column. It features a central vertical column with a horizontal top slab. A vertical reinforcement bar (rebar) is positioned at the top left corner. The thickness of the column is indicated as 150 mm. The height of the top slab is labeled as 0.440. A horizontal dimension line below the slab indicates a width of 0.130. The text "труба из тонколовистовой стали" (thin-walled steel tube) is written across the middle of the slab. The entire structure is surrounded by a hatched area representing the concrete.

## *Вариант выпуска водостоков на рельеф*

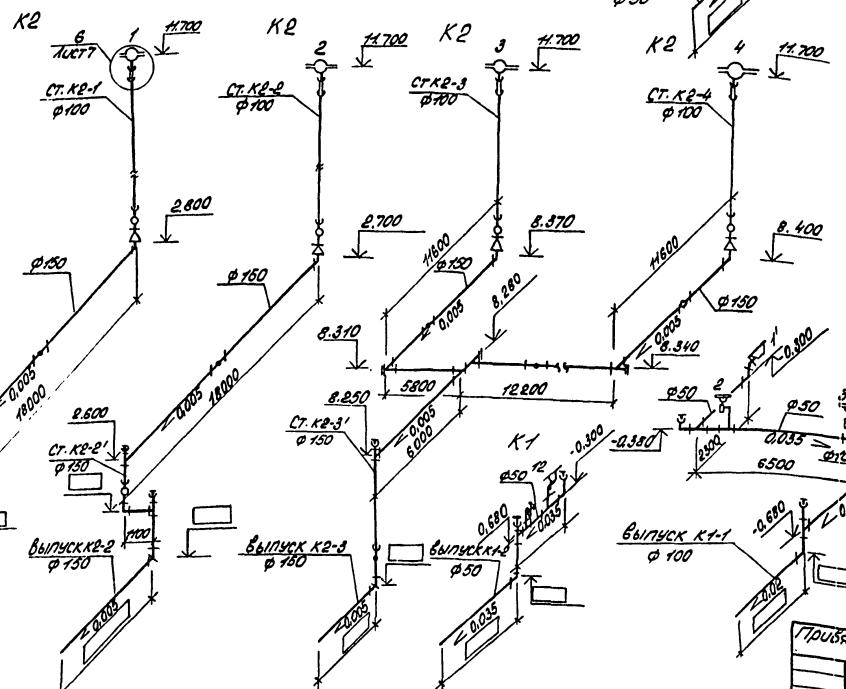
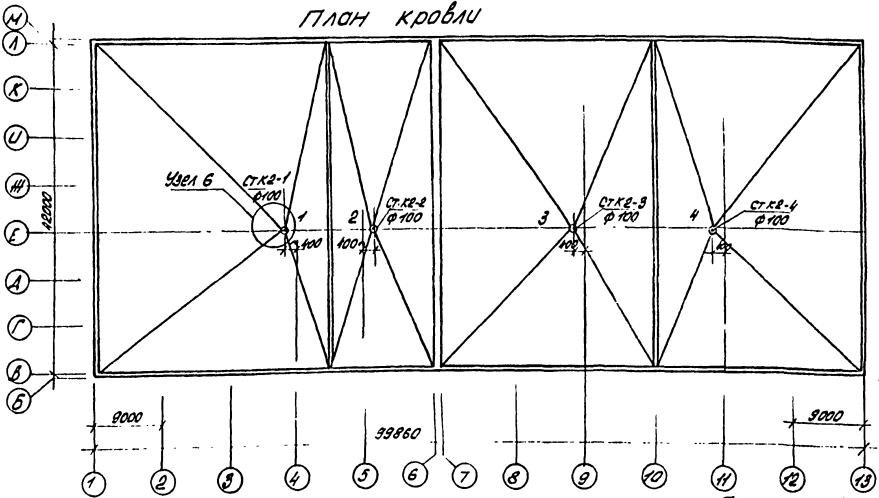


				ТП 503-2-21.86 - ВК
Привезен	ГНП	Финнер		Автомотранспортное предприятие на базе легковых автомобилей-такси с закрытым способом перевозки Загружен в грузовик
	Л. Комарова	Санкт-Петербург	Мария	
	Нач. 010	Григорий	Шашко	Ставропольский край
	Рук. гр.	Глебов	Глеб	ЗП 5
	Ст. инж.	Шлендер	Илья	План на отп. 8.9.09. вариант фронтального ободстола на рефл. взрыв. 2.3; 4.5
Инженер	Иванов	Анатолий	Анатолий	Гипротранс РЖД ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

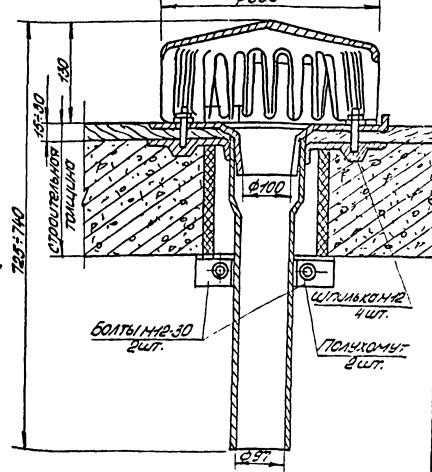
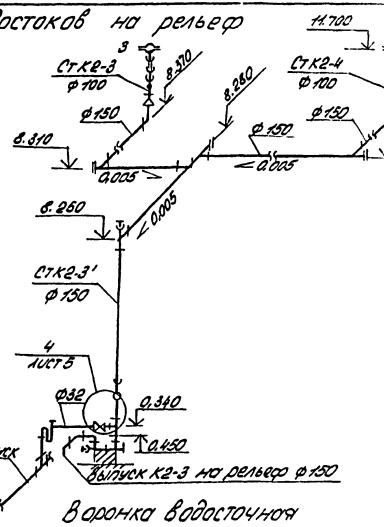
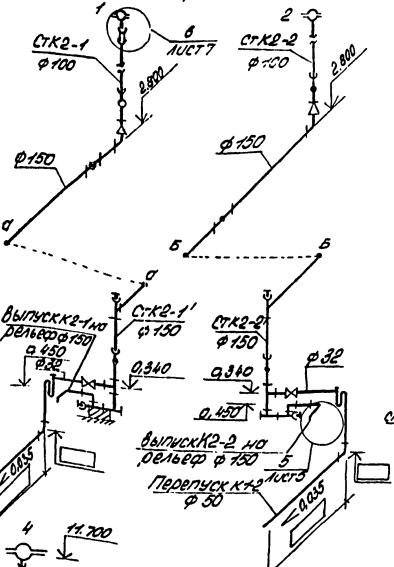
## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-21.86 АЛЬБОМ II



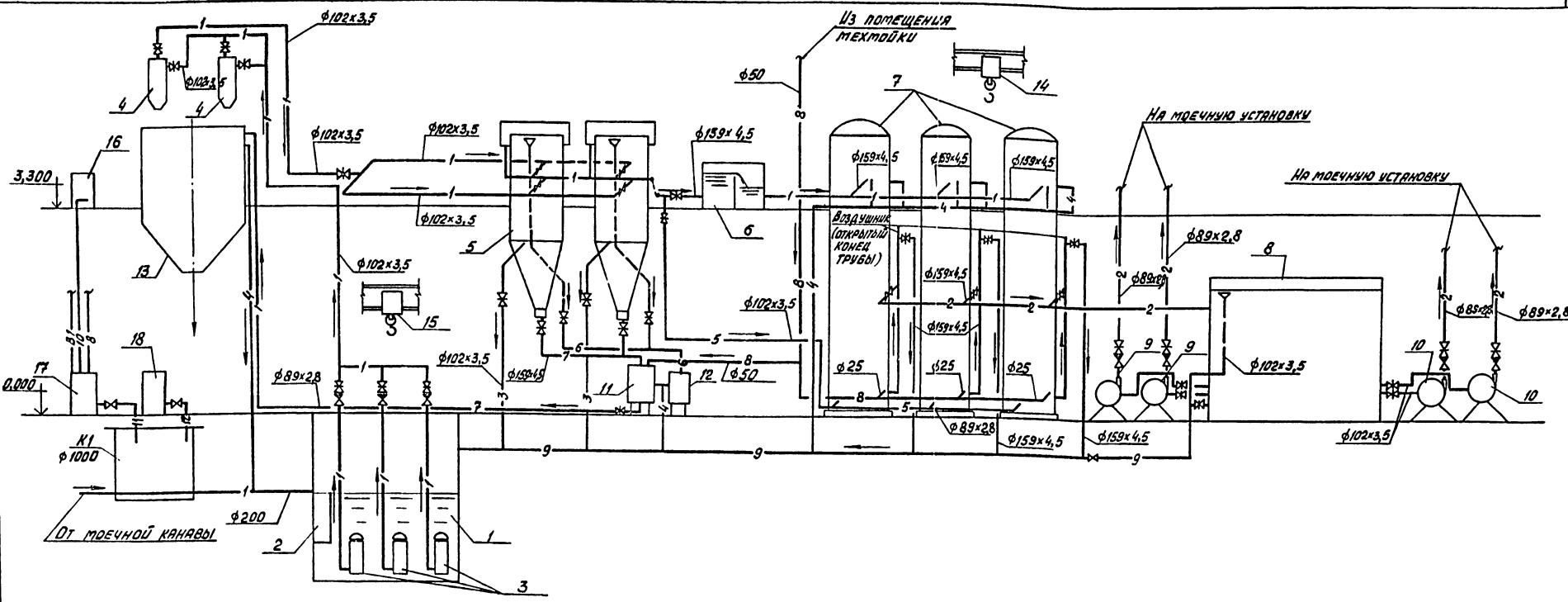
## план кровли



### Вариант выпуска водостоков на рельеф



			777 503-2-21.86 -BK
ПУТ	ФИОКСО	Д/З	АВТОМОНОГОСТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ НО 650100000 ОБ АВТОМОБИЛЕЙ ТОКСИ С ЗОКОВЫМ СТОРИКОМ
Номер документа	ПОЛУЧАТЕЛЬ	ПОДПИСЬ	СОСТАВЛЕН
ЧИСЛО	СЛИМКО	ЧИЧО	ЛУЧЕВ
РУКА	ПОЛОБО	ЗАВ.	
С/ЧИЧ	ЧИЧКОВА СИМ	СИМ	
СИЧ	БУЛОН	СИМ	



## ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Приемный резервуар (подземный)	1	
2	Контейнер приемный Н.О. 9396	1	
3	Насос для подачи сточной воды на напорные гидроциклоны	3	
4	Гидроциклон напорный	2	
5	Гидроциклон безнапорный Н.О. 9394	2	
6	Распределительная камера	1	
7	Фильтр пенополиуретановый „Полимер Е-85“	3	
8	Резервуар чистой воды Н.О. 9403	1	
9,10	Насос для подачи очищенной воды на мойку автомобилей	4	

Поз.	Наименование	Кол-во	Примечание
11	Емкость стальная сварная для сбора осадка от беспорного гидроциклона $V=2\text{м}^3$	1	
12	Емкость стальная сварная для сбора нефтепродуктов от беспорного гидроциклона $V=1\text{м}^3$	1	
13	Бункер для осадка $V=2,5\text{м}^3$ Н.О. 2065 Е	1	
14	Кран одновалочный	1	
15	Таль передвижная	1	
16	Емкость для хранения 10% Р-РА $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$	1	
17	Емкость для хранения 5% Р-РА $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$	1	
18	Емкость для хранения 0,2% Р-РА поликарбоната	1	

ТП 503 - 2 - 21.86 - ВК

ПАВОДОВО-СТОЯНКА ПРЕДПРИЯТИЕ НА 650 ЛЕГКОВЫХ  
АВТОМОБИЛЕЙ-ТАКСИ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

ПРИВЯЗАН	ГРНЛ	ФИНАР	Б/З
Н.КОНТРА	СИНИСКАЯ	Б/З	
НОВОД.	СИНИКО	Б/З	
РИК.ГР.	ГЛАЗОВА	Б/З	
СТ.ИНН.	ЧЕРКАССОВА	Б/З	
ИМВ.Н°			

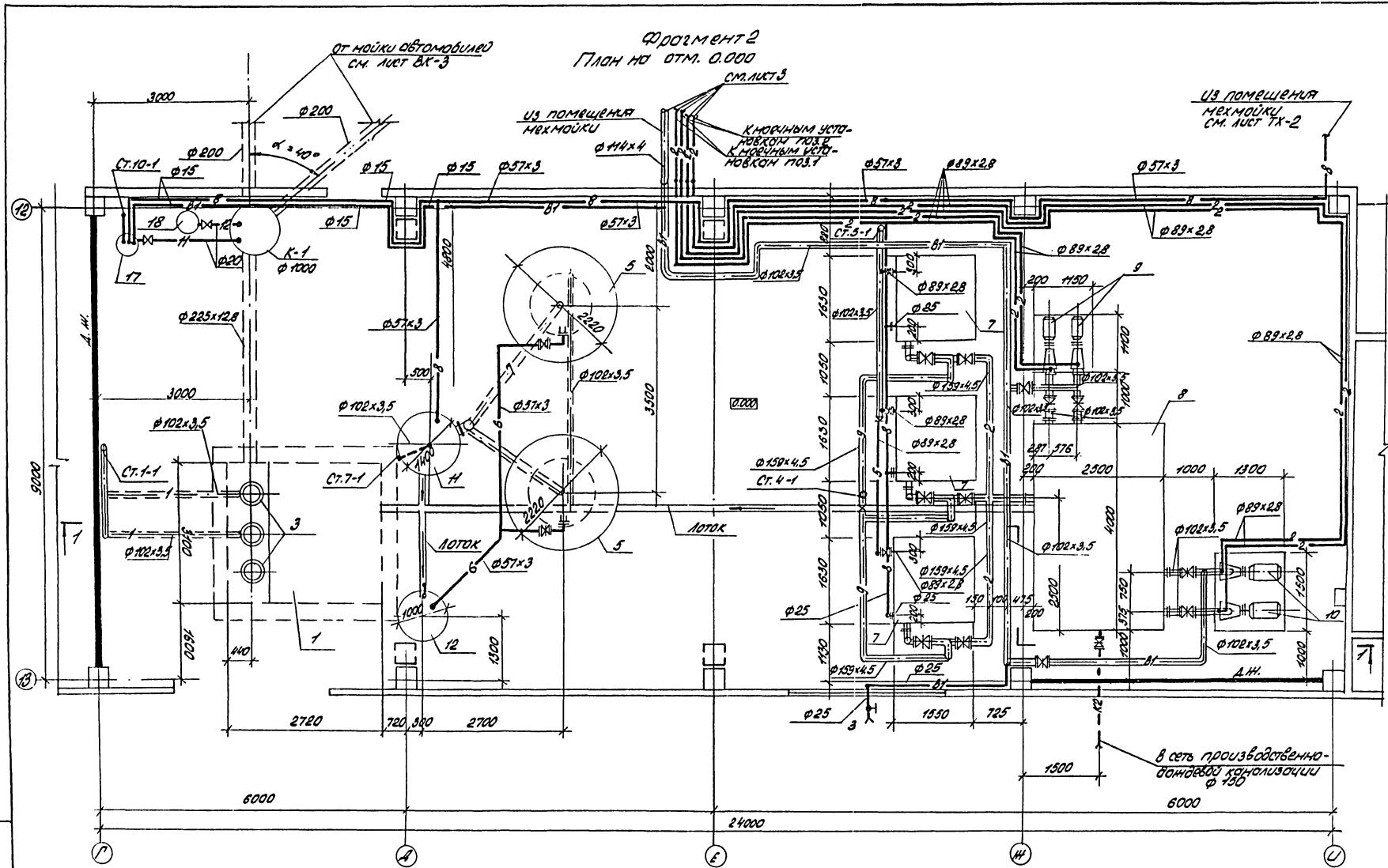
ЗАКРЫТАЯ СТОЯНКА

СТОЯНКА ПЛОСКОГО ПЛАНТА

ДЛ 8

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА  
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
К ФРАГМЕНТУ 2

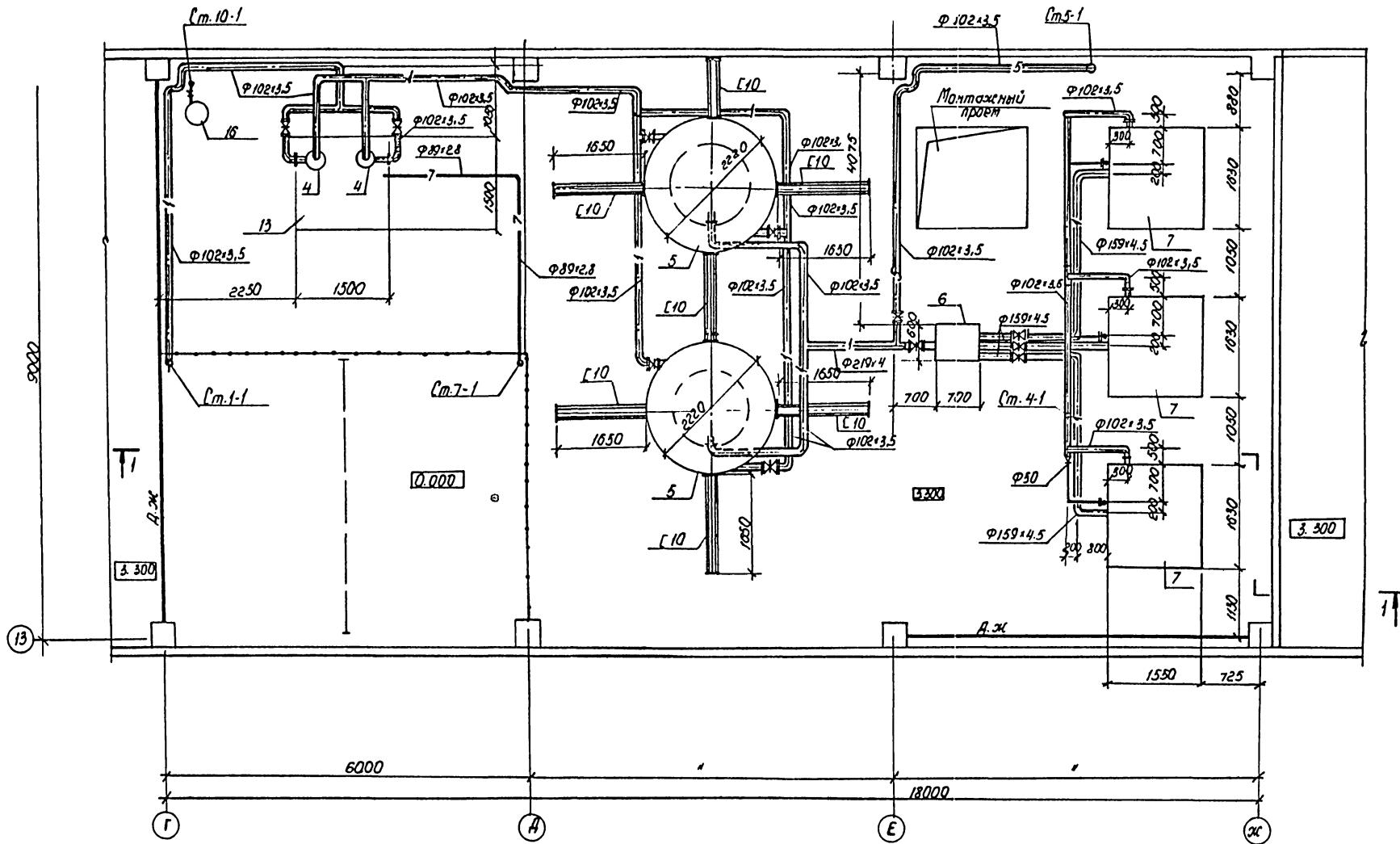
МИНИСТР ТЕХНИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ  
ГИПРОДАВТОТРАНС  
РОСТОВСКИЙ РУПЛГИ



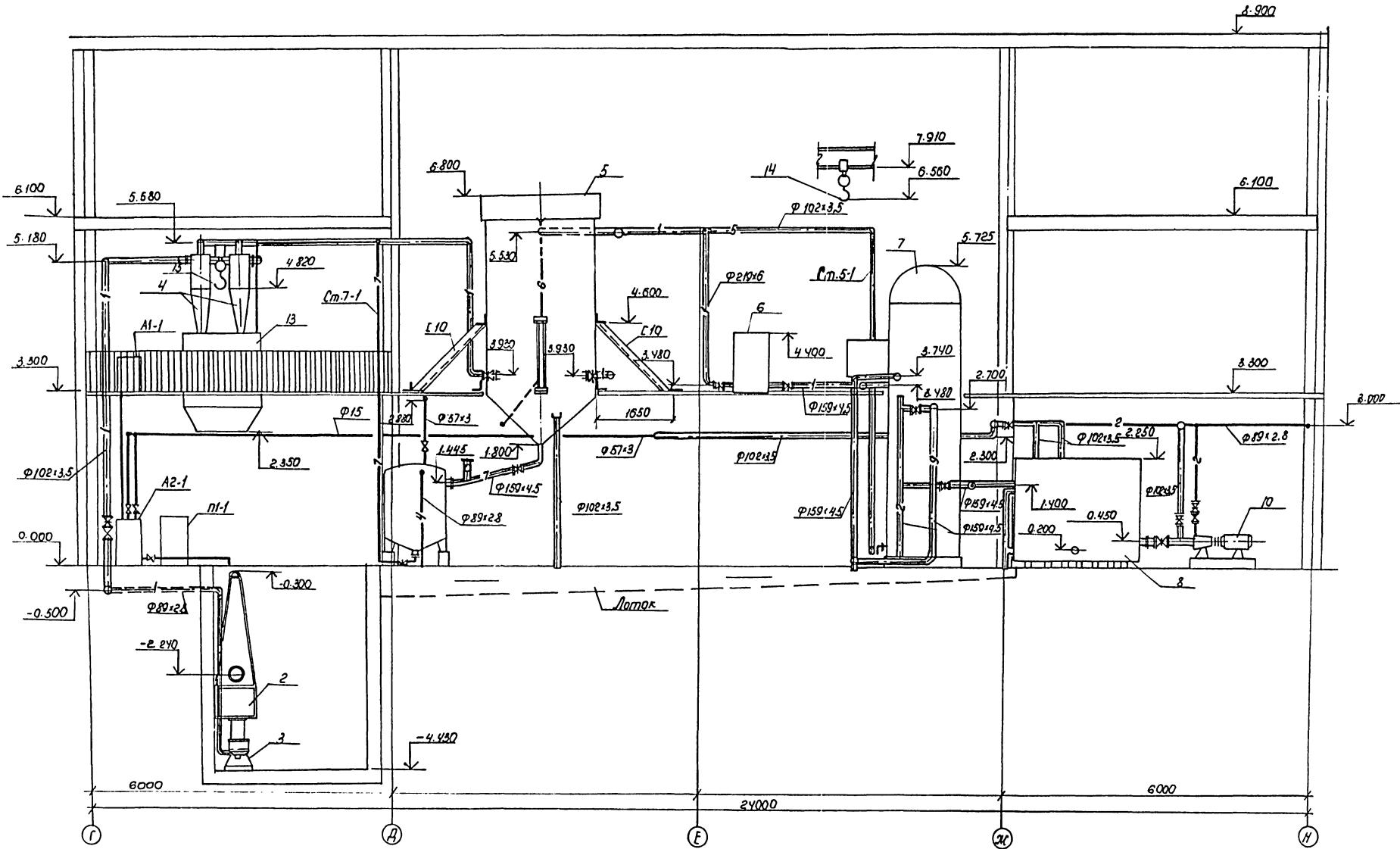
T7 503 -2-21.86 BK

## Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой

## Фрагмент 2

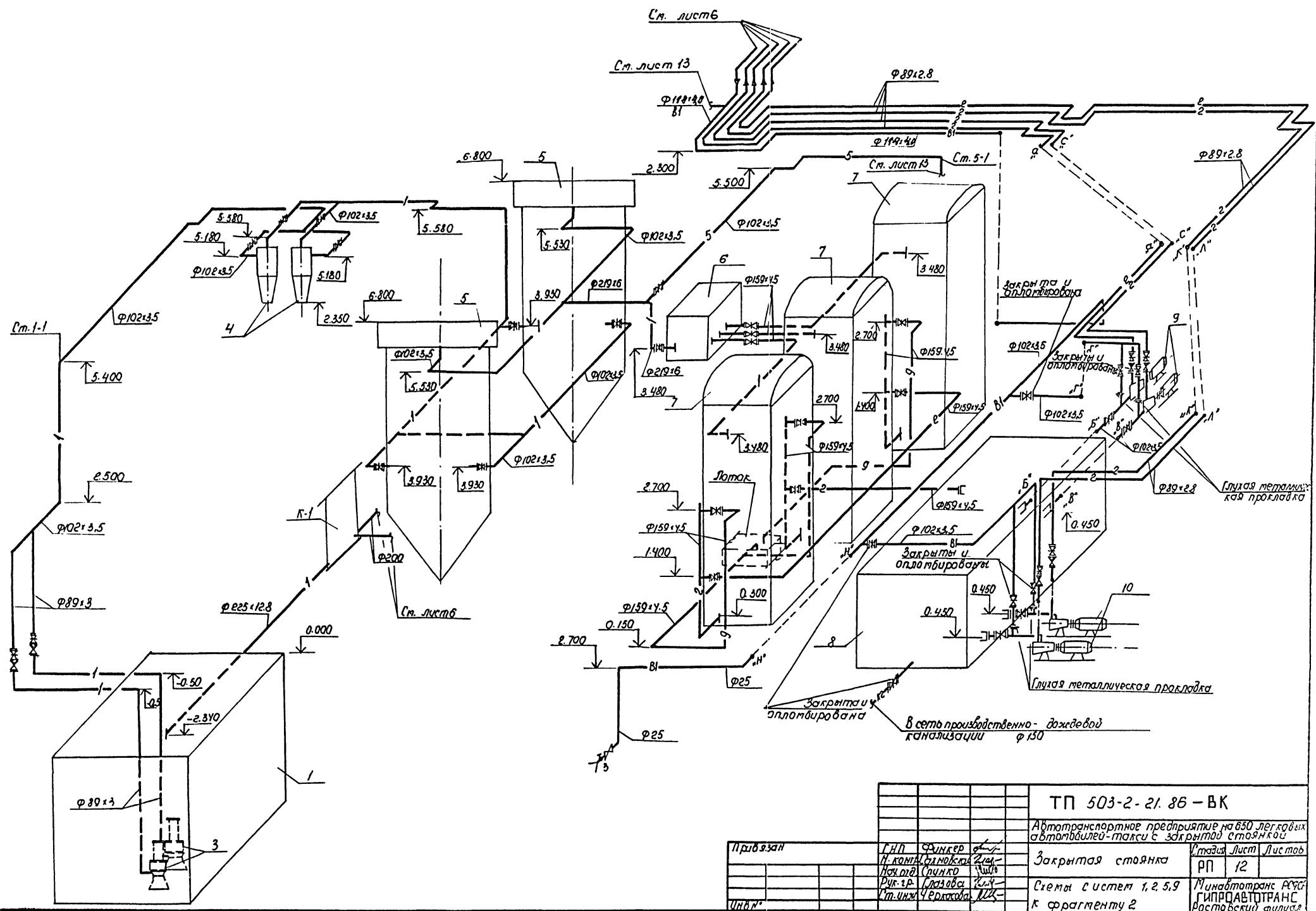


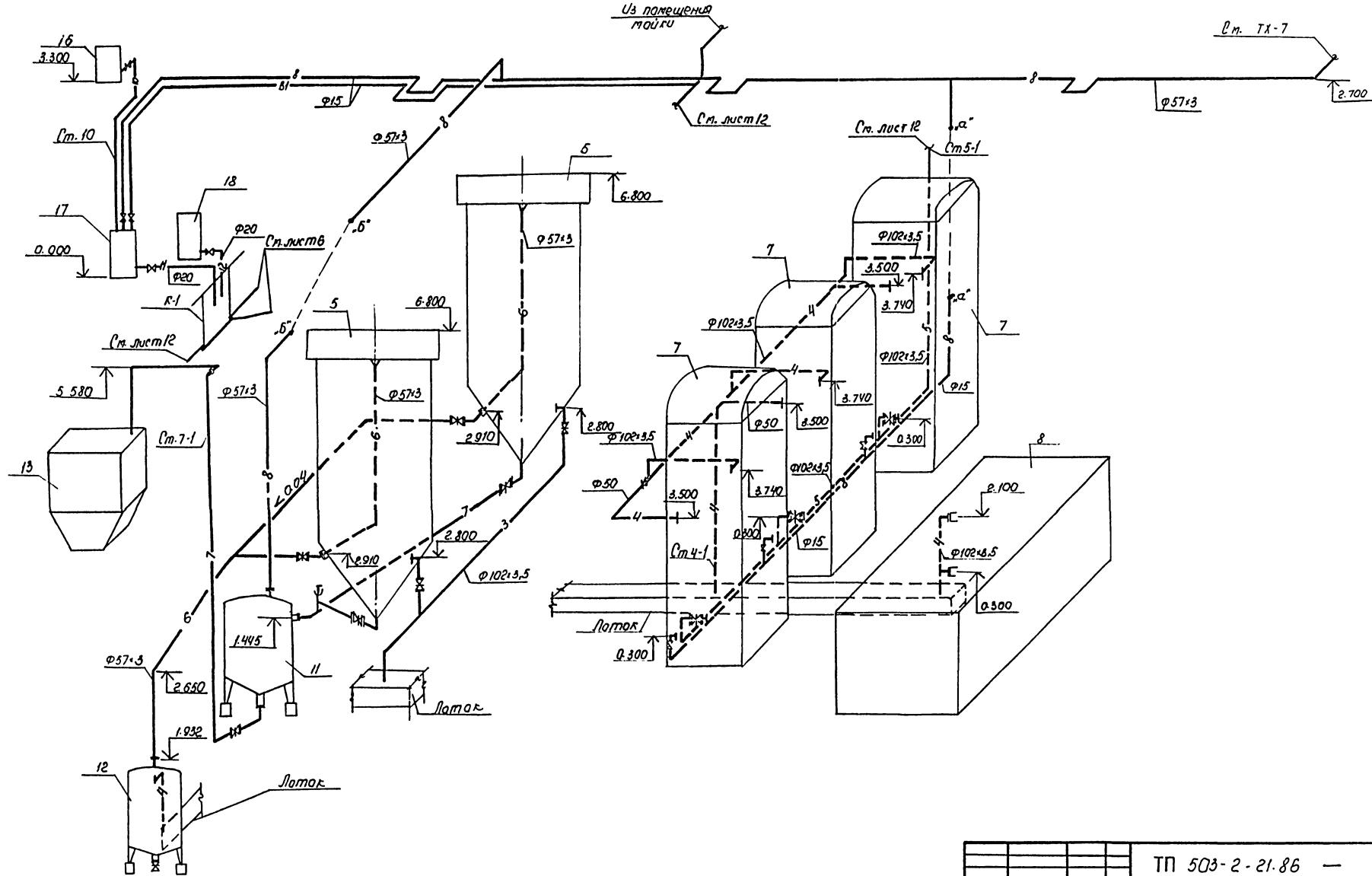
**U**nus natus domum regnatur



ТП 503-2-21.86 - ВК

Автомотранспортное предпринятие на 650 легковых автомобилей-такси с зоной круговой стоянкой.





ТП 503-2-21-86 — ВК

Автоматизированное производство из пластиковых материалов с загорыем стеклопластиками

Привязки	ГНП	Фингер	...
	И. Конта	Андреева	...
	Н. Конта	Симонко	...
	Рук. ЦД	Гризова	...
	Ст. инж.	Черкасова	...
УНД. 12			

Загорыем стеклопластика

РП 13

Схемы систем 3, 4, 5, 6, 7, 8  
10, 11, 12 к фрагменту 2

Министерство РСФСР  
ГИРОДАВТОПЛАСТ  
государственный филиал

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекса

Номер	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема электрическая принципиальная управления пожаротушениями М1.М2 пожарных насосов	
3	Схема электрическая принципиальная управления и сигнализации (начало)	
4	Схема электрическая принципиальная управления и сигнализации (окончание)	
5	Схема электрическая функциональная.	
6	Схема электрическая принципиальная сигнализации (начало)	
7	Расстановка электрооборудования и разводка кабелей на плане насосной станции пожаротушения	
8	План на отм. 0.000	
9	Разводка кабельной сети.	
10	Схема электрическая подключения (начало)	
11	Схема электрическая подключения (окончание)	
	Кабельный журнал	

Составлено

Июн 1986

Составлено

Июн 1986

Составлено

Июн 1986

Составлено

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 Чубин В.Ф.

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ОСТ 25.329-81	Установки пожаротушения автоматические и установки пожарной, охранной и охренно-пожарной сигнализации.	
	Обозначения условные графические элементы установок	
5. 407-24	Прокладка проводов и кабелей в полизтиленовых трубах	
5. 407-11	в производственных помещениях заземление и зонирование электроустановок	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП 503-2-21.86 АПЗ.00	Спецификация оборудования	альбом ІІ
ТП 503-2-21.86 АПЗ.01	Ведомость потребности	альбом ІІ
	в материалах	

## Условные обозначения и изображения

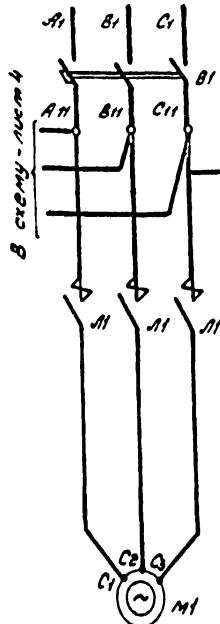
Наименование	Обозначения	
	на планах	на разрезах и схемах
Реле давления	□ РД	
Манометр электроконтактный	□ ЭКН	
Сигнализатор давления универсальный	□ СДУ	
Указатель световой	⊗ СУ	
Коробка ответвительная	○	

## Общие указания

Настоящий проект разработан в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:  
 СНиП 2.04.09.84 "Пожарная обтогичника зданий и сооружений" пуз-86 - "Правила устройства электроустановок".  
 В отношении надежности электроснабжения, насосная станция является потребителем первой категории.  
 Рабочие и резервные вводы - трехфазные, четырех - проводные, напряжением 380/220 в переменного тока должны быть подведены к шкафу щиту.  
 Для электропривода насосными агрегатами применены типовые низковольтные устройства (НКУ) Донецкого энергозавода.  
 В качестве приборов, формирующих командный импульс для автоматического включения пожарных насосов, используются электроконтактные манометры.

Приложение		
Автотранспортное производство №650 легковых автомобилей - такси с закрытым салоном		
Закрытый салон		
ГИП Цыбин Учебн. Н.Конц. Рук. Цыбин Учебн. Рук. Цыбин Учебн. Рук. Белова Учебн. Ишак. Воронин		
Ставки	Часы	Километры
РП	1	11
Общие данные		
Киевавтотранс гипроавтотранс		
Копировал: Чубарева		
Редактор А2		

Рабочий ввод  
~380 / 220В



~220В

Из схемы - лист 3

Местное управление  
Автоматическое управление

UY1, UY2  
Диаграмма замыкания контактов избирателя управления

УП 5312-ЭК-85	
Номер сечки	Нормально замкнуто
I	-45° 0 +45°
II	Abt. O ручн.
III	1 2
IV	3 4
V	5 6
VI	7 8

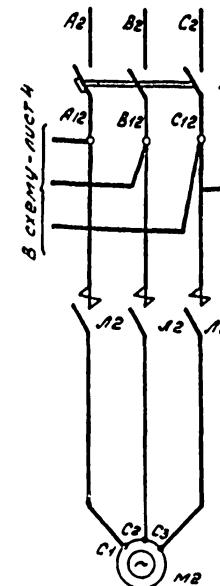
\* не используется

Поз. название	Наименование	Кол.	Примечание
m1, m2	Электродвигатель УХЛ 4ЧА 200М1ЧЗ	2	Р-37КВт, Ін=135A
	комплектно с технологическим оборудованием		U-380 / 220В 8000 об / мин

Шкаф 1ш (ширина 5901м-ч174)-станция пожаротушение

В1, В2	Выключатель автоматический А 371Б - фуз ТУ 16-522.028-74	2	Дж.160А Дуст.=1600А
UY1,	Переключатель универсальный УП 5312-ЭК-85 ТУ 16-524.074-75	2	Рукоятка овальный
KHP1	Кнопка управления КЕО 11УЗ ТУ 16-642.015-84	2	исп. 2 толкатель чёрный
KHP2	КЕО 11УЗ ТУ 16-642.015-84	2	исп. 2 толкатель красный
J1, J2	Пускатель магнитный ПМА-6200 ТУ 16-526.391-79	2	Дж.120А, И кат-2206 5/к 2j, 2р

Резервный ввод  
~380 / 220В

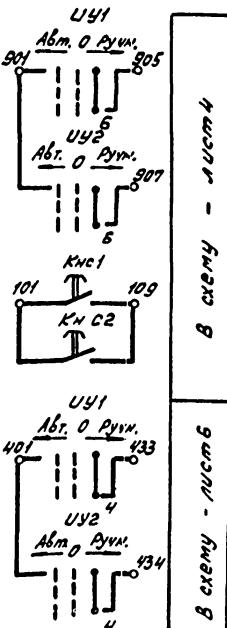


~220В

Из схемы - лист 3

Местное управление  
Автоматическое управление

в схему - лист 6



Производ

ГНП	Цыбин	Цыбин	Закрытая стоянка	Стандарт лист
И.контр.	Цыбин	Цыбин	РП	2
Рук.бр.	Цыбин	Цыбин		
Рук.гр.	Белова	Белова		
Цинк.	Воронин	Воронин		

Схема электрическая  
принципиальная управления  
электродвигутелями М1, М2  
пожарных насосов

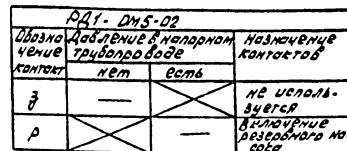
Министерство РСФСР  
ГИПРОДВОТПРАНС  
Горьковский филиал

### Диаграмма замыкания контактов электроконтактных манометров ЭКМ1, ЭКМ2

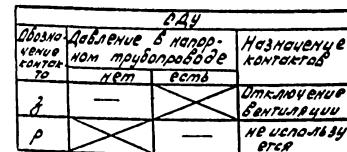


\*) - для ЭКН2 не используется

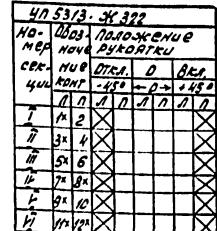
## Диаграмма замыкания контактов реле давления РД



## Сигнализатор давления универсальный СДЧ-1

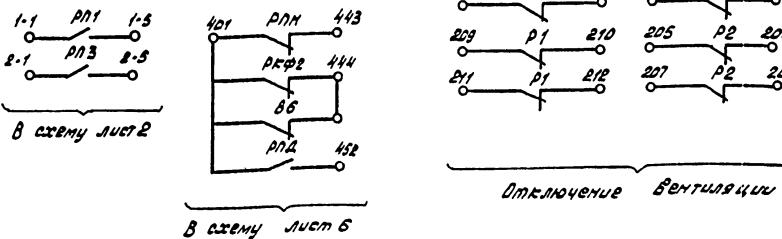


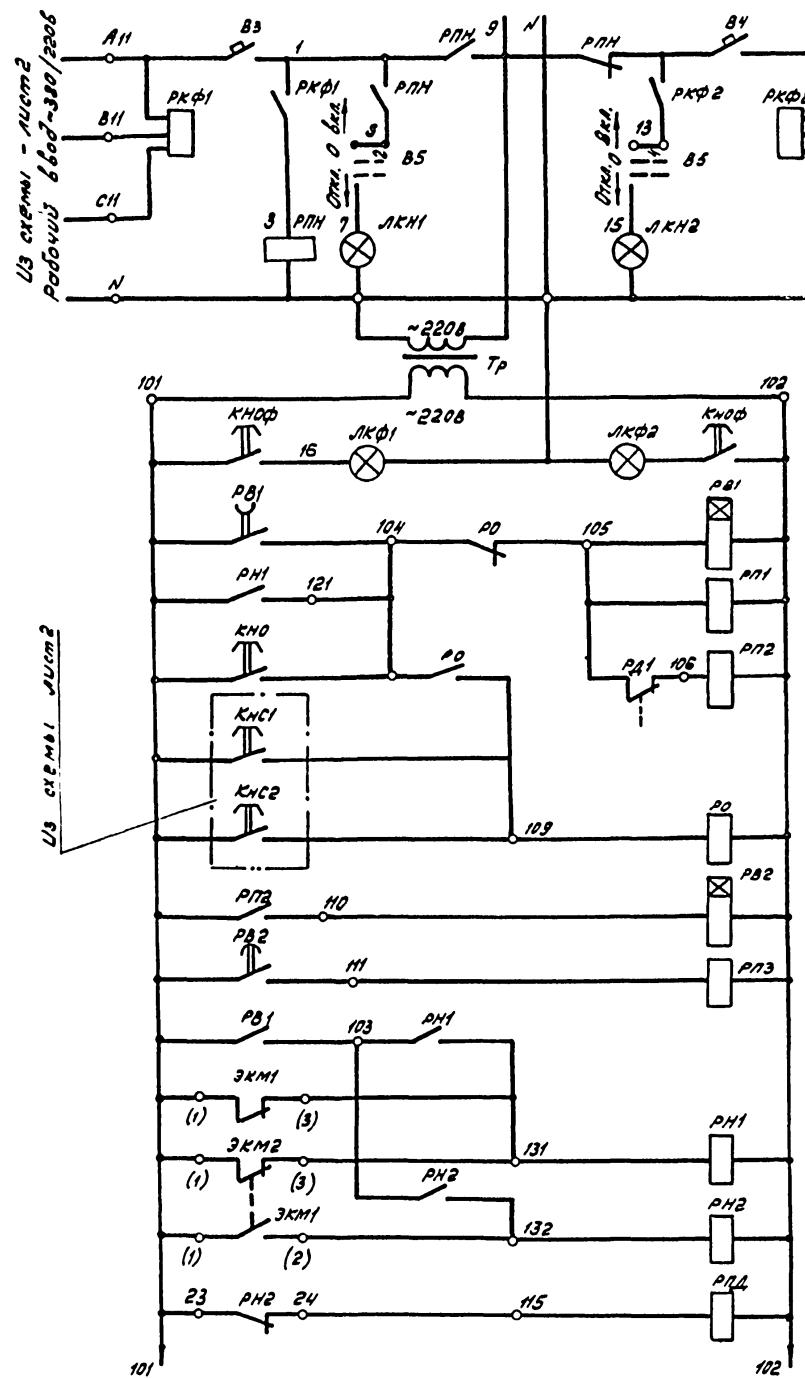
## Диаграмма ключа обработания сигнала лизации 85



\*). не используете

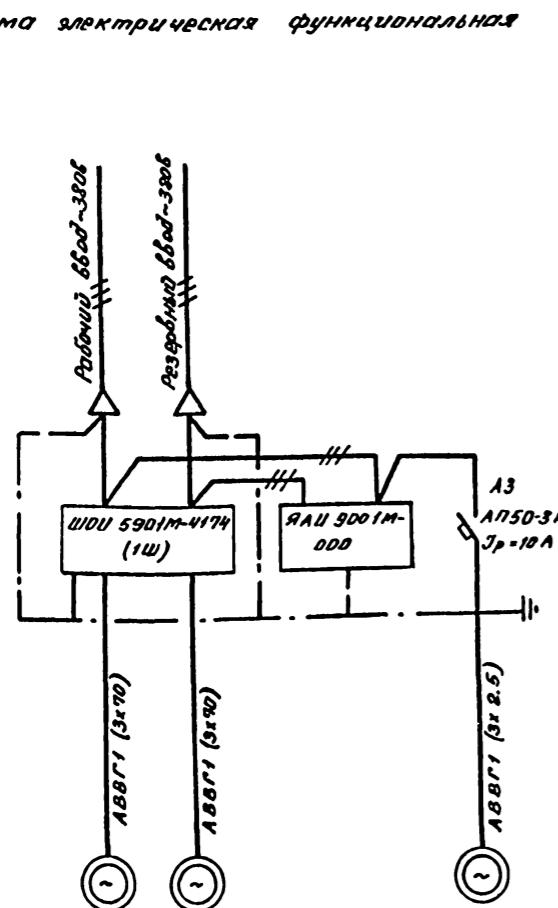
Назн. обозн.- чение	Наименование	Кат.	Примечание
	<b>Щиток 19 (ШИ59001М-0004) - станция пожаротушения</b>		
P81	Реле времени пневматическое	1	~ 2208
	РВЛ72-3222Ч4 Т415-523.472-79Е		
P82	Реле времени пневматическое	1	~ 2208
	РВЛ72-3221Ч4 Т415-523.472-79Е		
P1	Реле промежуточное РПЧ-4-313	2	~ 2208
P2	Т415-523.534-77		
РН.1	Реле промежуточное РПЛ-4004	2	~ 2208
РН2	с приставкой ПЛ2204 Т416.523.554-78Е		
РП2, РД	Реле промежуточное РПЛ 2204	3	~ 2208
РПД	Т416.523.554-78Е		
РКФ1	Реле контроля трехфазного	2	~ 3808
РКФ2	напряжения ЕЛ-10-143		
	Т416-523.579-79		
РПМ	Пускатель ПМП-110043 с пристав- кой ПКЛ-2204 Т416.526.437-78	1	~ 2208
	<b>Шкаф 1ш (ШИ5901М-4174) - станция пожаротушения</b>		
A1, A2	Дисп. кремниевый А225.6	2	
	ЧГ.Б3.357.00274-1		
ПОА1	Арматура светосигнальная	2	~ 2208
ПОА2	АМЕ Т416.525.582-76		цвет молочного
РП1	Пускатель магнитный ПМП 110043	2	
РП3	Т416.644.001-81		





## Перечень элементов

Продолжение



Обозначение по схеме	<i>M1</i>	<i>M2</i>	Ящик управления	<i>M3</i>
типа электроприводного УХЛУЧА 200МЧУЗ				4А 100S 2УЗ
номинальной мощности, кВт	37	37	и	4
номинальный ток, А	136	136	сигнализации	7.8
Наименование механизма	рабочий насос	резервный насос		компрессор

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	Ящик 3я (ЯА19501М-000ЧА)-помещение механика		
Л0А1	Арматура светосигнальная	7	~ 220б
Л0А2	АМЕ ТУ 16. 535. 582-96		цвет белый
ЛД1, ЛД2			
АКН1			
АКН2			
АПД			
ЛН1	Арматура светосигнальная	2	~ 220б
ЛН2	АМЕ ТУ 16. 535. 582-96		цвет красный
ЛС1, ЛС2	Арматура светосигнальная	2	~ 220б
	АМЕ ТУ 16. 535. 582-96		цвет зеленый
РПН	Пускатель зарядомагнитный	1	~ 220б
	ПМД 1100 с приставкой ПКЛ 2204		
	ТУ 16-526. 437-78		
РП1+РП4	Реле РПЛ 2204 с приставкой	6	~ 220б
РСН	ПКЛ 2204		
РПС			
Рис1,	Реле импульсной сигнализации	2	~ 220б, переднее
Рис2	РИС - ЗЗМ ТУ 16-523. 311-78		присоединение
	Шкаф 1ш (шод 5901М-417Ч)-станция пожаротушения		
Дт, Д13	Диод кремниевый Д 226 б	4	
Дт, Д18	ЩБЗ. 362. 002 ТУ-1		
	Ящик 1я (ЯА15001М-000Ч) - станция пожаротушения		
Д1-3-	Диод кремниевый Д 226 б	5	
Д2-3	ЩБЗ. 362. 002 ТУ-1		
Д22, Д23			
Д30			

Поз. обозна- чение	Наименование	Код.	Примечания
М3	Электродвигатель ЧА 10052 УЗ комплектно с технологическим оборудованием	1	P=4 кВт Ц~380 / 220В 3000 об/мин Jном. = 7.8 А
А3	Выключатель автоматический АП 50Б - ЗМ ТУ 16 - 522 - 139-79	1	Jрасц = 10А Jотс = 10Jн
СДУ1-2	Сигнализатор давления универсальный	2	~ 220В
СДУ2-2	СДУ ТУ 22 - 4Б55-80 комплектно с технологическим оборудованием		13. 1Р. Конт.
Ящик ЗЯ (ЯИ 9501М-000ЧА) - помещение механика			
R1-R3	Резистор ПЭВ - 2.2 к Ом ± 5%/ ГОСТ 6513 - 75*	3	
В1. В2	Выключатель автоматический А63М ТУ 16 - 522. НО-74	2	Jрасц. = 10А Jотс. = 2Jн
Д11. Д31	Диод кремниевый Д 226 Б ЩБ3.3Б2.002 ТУ-1	2	
361	Сирена сигнальная СС-1 ТУ25-05-1044-76Е	1	~ 220В
362	Звонок переменного тока ЗВП-220 ТУ 16 - 739 - 059. 76 Е	1	~ 220В
Кно1	Кнопка управления	4	Цсп. 2
К ноз	КЕ ОИ1 УЗ ТУ 16 - 642. 015-84		толкатель
Кнс1			черный
Кнс2	Кнопка управления	1	Цсп. 3
	КЕО НУЗ ТУ 16 - 642. 015-84		толкатель черный
Л8. АП	Панель световое ТСБ-2	2	~ 220В
	ТУ 16 - 535. 424 - 79Е		

## **Сигнализатор давления универсальный СДУ1-1, СДУ2-2**

сду			назначение контактов	
Обозна- чение контак- тов	действие в напорном трубопроводе			
	нет	есть		
3	—	Х	Сигнализация о пожаре	
P	Х	—	Не использу- ется	

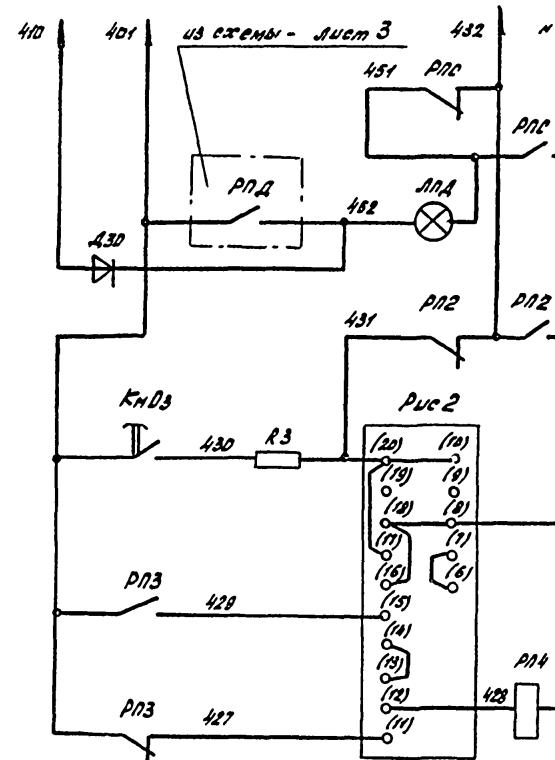
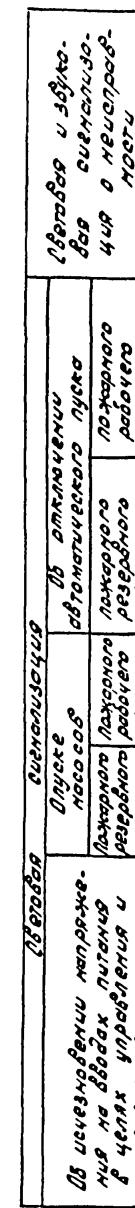
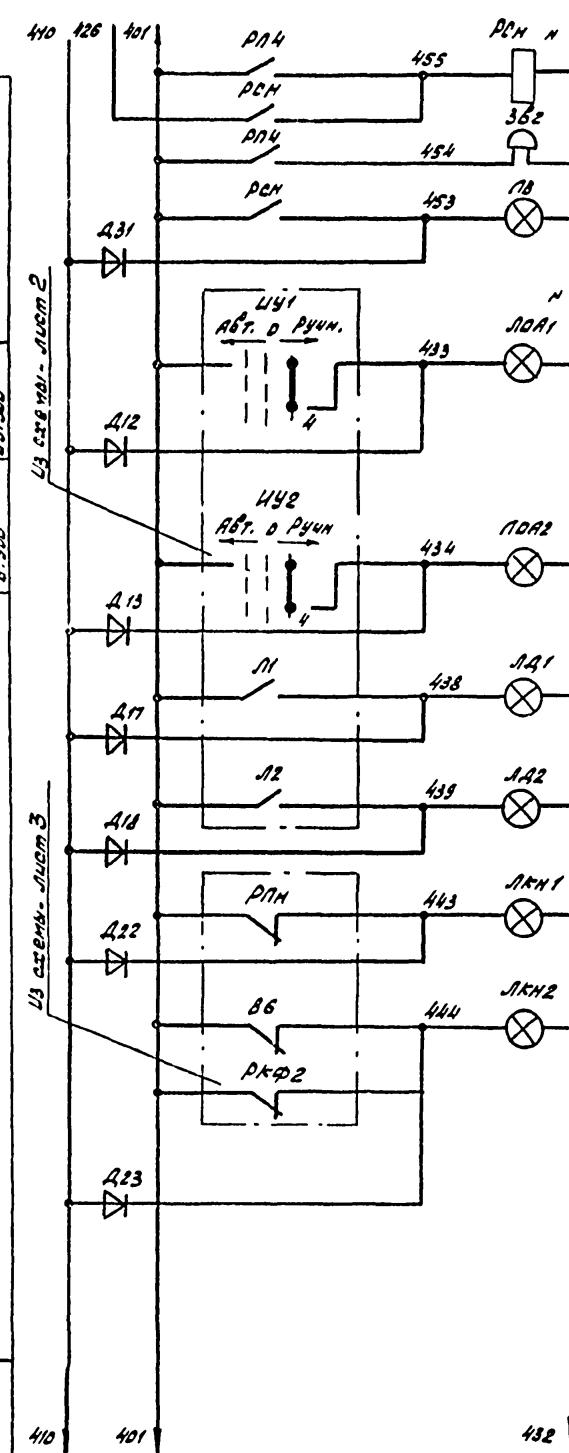
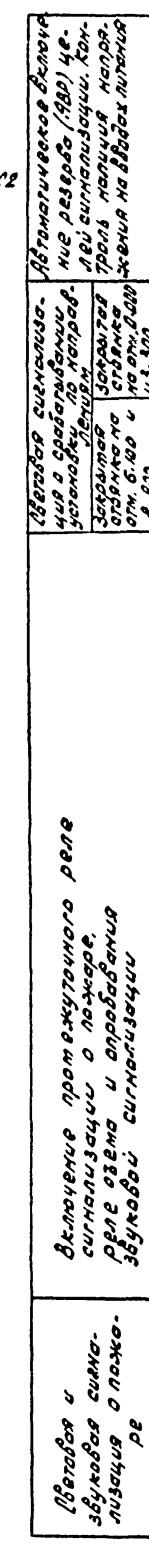
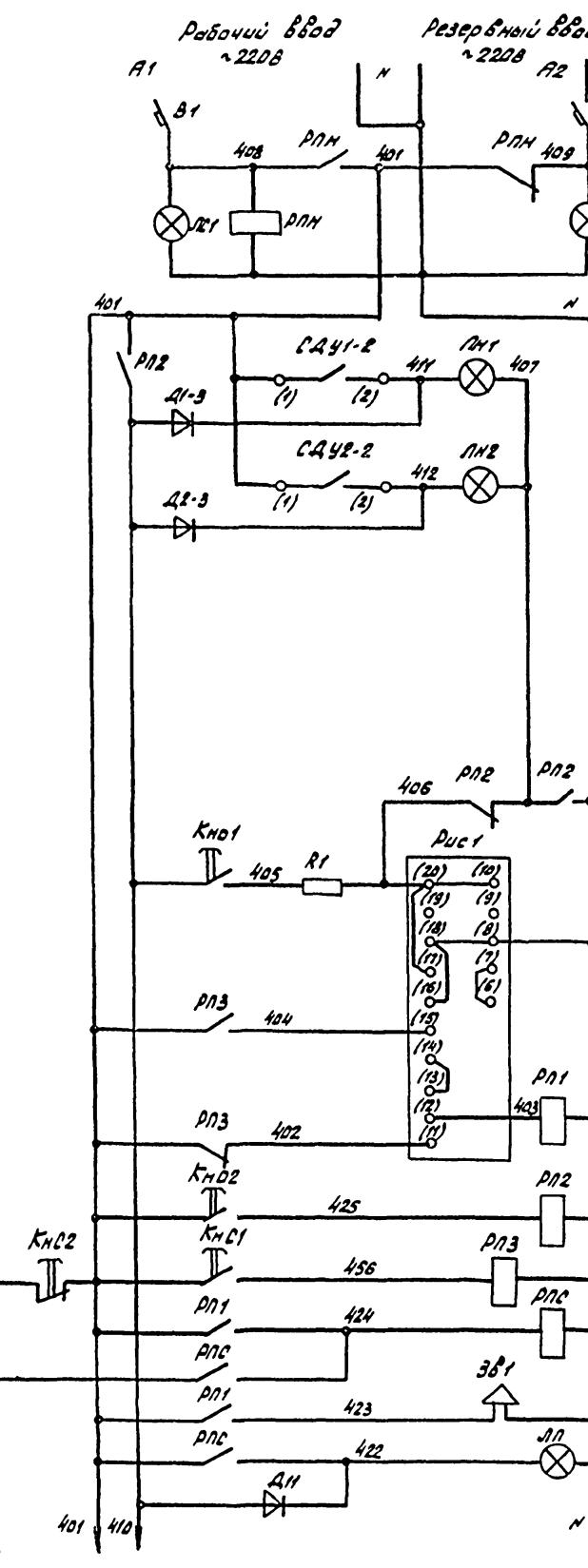
TP 503-2-21.86 A03

**Автотранспортное предприятие № 659 легковых автомобилей - такси с закрытой стоянкой**

Прибязан			автомобилем - током с закрытой стоянкой		
И.контр.	Цыбин	Чему	Закрытая стоянка	Стр.5. № т	листов
Рук.бр.	Цыбин	Чему	Схема электрическая функциональная. Схема электрическая принципиальная сигнализации (начало)	RП	5
Инж.	Боронин	Чему			
Инв. №					

*T. nigrum* 788857 503-2-2186 *Anthonomus* *j-*

Digitized by srujanika@gmail.com



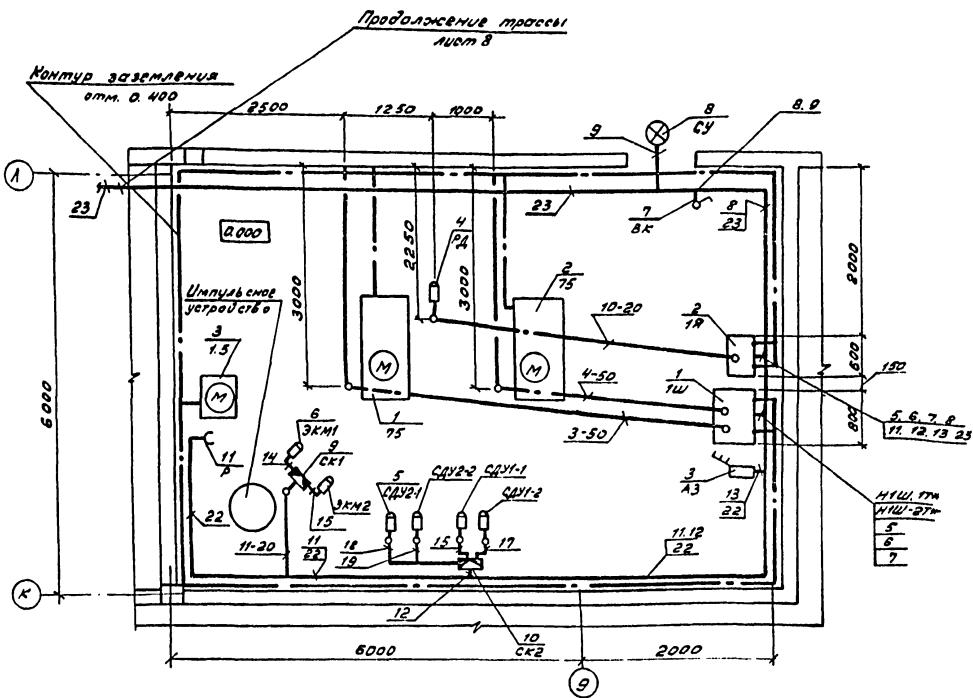
Введение в компиляторы

<p><b>Вспомогательное производственное дело</b> <b>сигнализации</b> о нес- правности, определение <b>внешних</b> <b>затрат</b></p>	<p><b>Сборка</b> <b>сигнали- зации</b> о <b>подъеме</b> <b>загрузки</b> в <b>инвентарь</b>- <b>ном</b> <b>устрои</b> <b>специ</b></p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Приложение

				ТП 503-2-21.86	АПЭ
Автотранспортное предприятие на базе легковых автомобилей - такси с закрытой стоянкой					
ЛП	Цветы	Член	Закрытая стоянка		Стандарт лицензий
И.КОНД	Цветы	Член		РП	б
РУК.бр.	Цветы	Член	Система электрической принципиальной схемы запуска (окончание)		Министерство по радио ГИИК «ДАВТОТРАНС» г.София, ул.Софийская
РУК. 20	белово	Петр			
ИНЧ.	Борисыч	Петр			

## Насосная станция по экспортному



- 1 Аппаратура поз. 6.9 устанавливается на вертикальном аппарате поз. 4-на нагнетательном трубопроводе поз. 3.7 устанавливается на стене на отм. 1.800 от уровня пола.  
Оборудование поз. 2.11 устанавливается на стене -низ на отм. 0.800 от уровня пола.
2. Заземление выполнено в соответствии с пуз. типовым проектом ТПЭ по серии 5.407-11 листы 8, 15, 30, 31 (вариант 1), 41 (вариант 2) Электрооборудование, шкаф управления и щиток присоединяется к контуру заземления посредством полосовой стяжки на сварке. Зонирующие нулевые защитные проводники от нулевой шинки на выводе присоединяются к балкам заземления шкафа и ш., которые в свою очередь подсоединяются не менее, чем в двух точках к контуру заземления.

- 3 Кабельные трассы проложить по стене  
на отм. 2.600 от уровня пола. Кабели в полу  
проложить в изолитиленовых трубах, которые  
заглубить на 100 мм и защитить слоем  
цементного раствора.
- 4 Высота свобод труб, выходящих из пола,  
равна 200 мм.
- 5 Кабели учтены в комплекте ЗМ
- 6 На светильнике СУ у входа в помещение  
установить надпись "Станция пожаротушения"
- 7 Аппаратура под. 8/10 устанонвливается на стелле  
на отм. 2.500 от уровня пола.

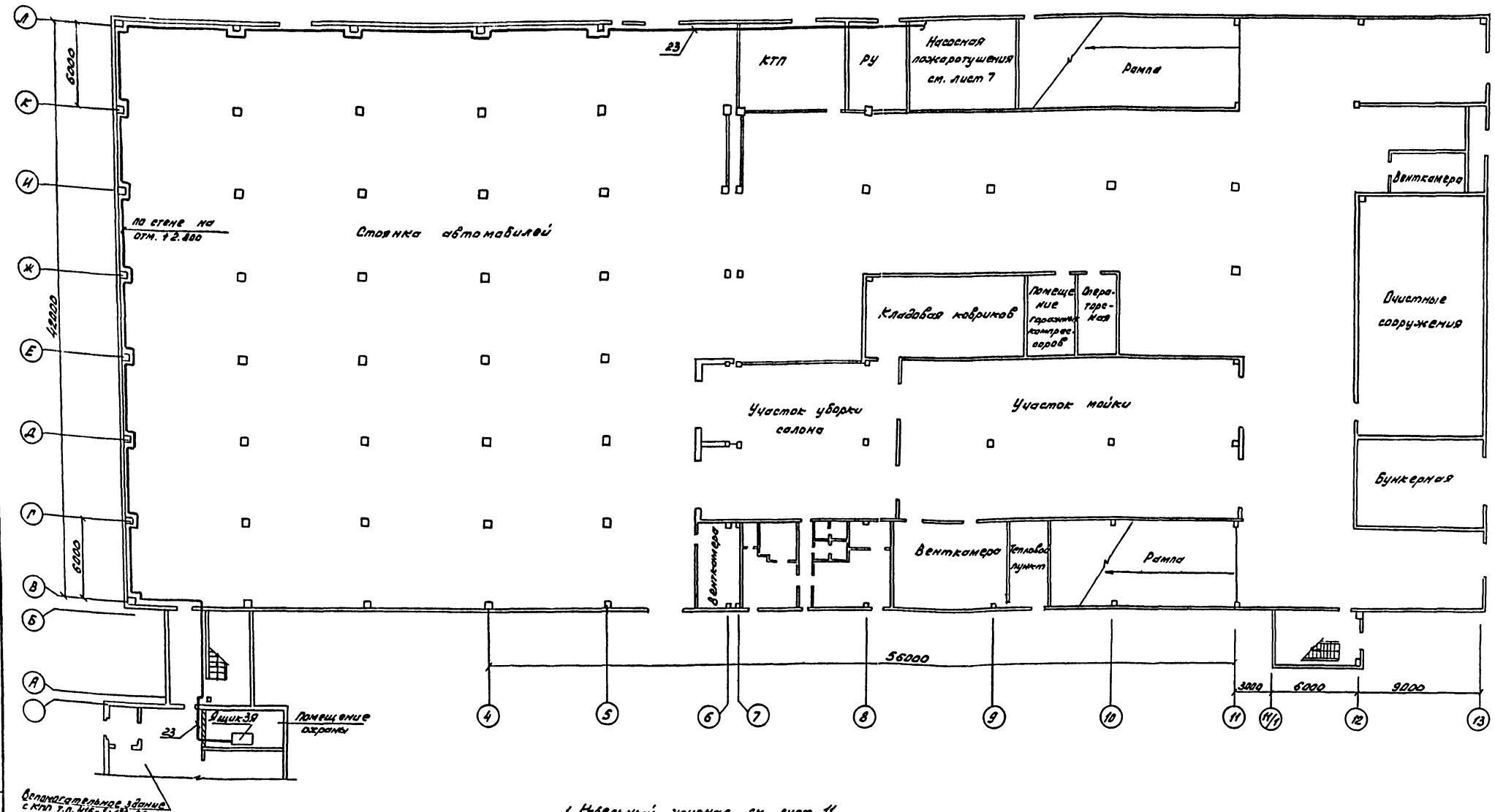
## **Спецификация оборудования.**

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
1	ТУ 16 - 536.741-83	ШУ-шкаф управления	1		
		ШОЦ 5901М - 4174			
2	ТУ 16 - 536.741-83	ЯВ-ящик управления	1		
		ЯА и 9001-0004			
3	ТУ 16 - 522.086-75	АЗ-выключатель	1		
		автоматический А150534			
4	ТУ 25-02.202.151-79	РД-датчик -реле	2		
		датчик РД-2-ОМ5-02			
5	ТУ 22 - 4655-80	СДЧ-1-СДЧЗ-1.СДЧ-2-СДЧЗ-2	6		
		Сигнализатор			
		датчик СДЧ			
6	ТУ 25.0234-75	ЭКМ1, ЭКМ2 - электродон.	2		
		токовый манометр ЭКМ1Ч			
7	ОСТ 16.05.26.001-77Е	ВК-выключатель	1		
		пакетный ПВ2-ЮУ3			
8	ТУ 36.101-82 Е	СУ - Указатель	1		
		световой СУЛ-М У2			
9	ТУ 36 - 1753-75	СК-1 - коробка соедин.	1		
		нитрельной КСК-8			
10	ТУ 36 - 1753-75	СК-2 - коробка соедин.	1		
		нитрельной КСК-16			
11		Р-разъем силовой	1		
		А-700			
12	ТУ 34 - 43-5897-78	Коробка ответвительная-	6		
		нов. КО-2 УХЛ3			
13	ТУ 36 - 1448-82	Свобод. К 142 У2	70		
14	ГОСТ 103-76	Палка 4x25		24	
15	ГОСТ 10704-76*	Труба 18x1.6	3		
16	ГОСТ 10704-75*	Труба 60x2.0	3		

TO 503-2-21.86 A03

Автомобильное предприятие № 650 Легковых автомобилей - машины с закрытым спонжиком		
	Способ	Лицем
Закрытая спонжика	РП	7
Расстановка электротяговых и разводных кабелей на платформе насосной станции поиска-ремонта		
Нижнебогородская АЗС РСФСР ИПРДАВТОПРОМ г. Белгород. Синий		

Грибъз



- Кабельный якорь см. лист 11.
- Схему подключения см. лист 9.10
- Ящик ЗЯ установлен в зоне на отм. 0.800 от уровня пола
- кабельную трассу выполнить по стене с креплением скобами на отм. 2.800 от уровня пола

#### Спецификация оборудования

Наряд, №	Обозначение	Наименование	Кол. един.	Масса	Примеч.
1	7416-536.741-83	ЗЯ - ящик сцепка-	1		
		лизации			
		ЗДИ 9501 М-00049			

Наряд, №	Обозначение	Наименование	Кол. един.	Масса	Примеч.
2	7436-1448-82	Окоба к 142 42	120		

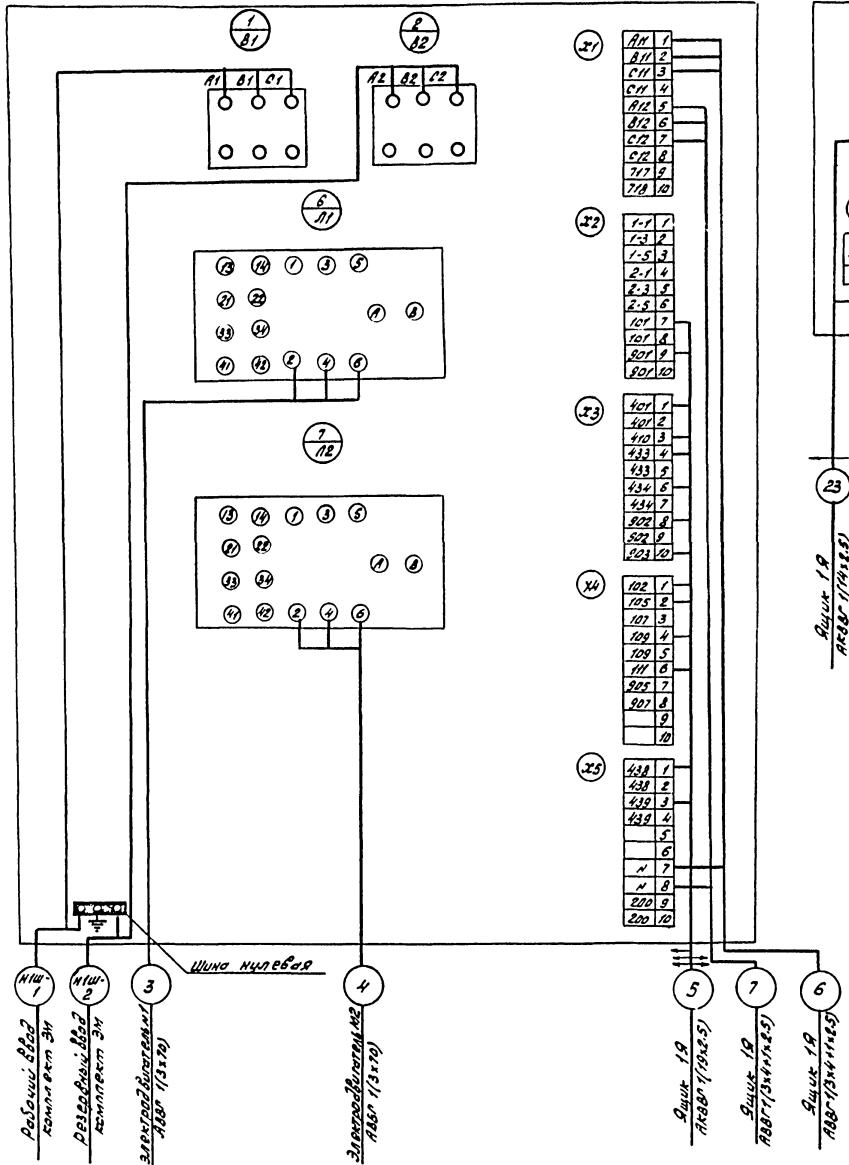
#### Приложение

Наряд, №	Цветы	Шланг	Закрытая стоянка		Стандартное расстояние
			РП	Время	
И.Кондр	Лилии	Крас-			
Букет	Цветы	Крас-			
Рук. гр.	белые	Крас-			
Цинк	розовые	Крас-			
		Крас-			

План № отм. 0.000  
разводка кабельной сети  
Гипроавтотранс  
Городской филиал

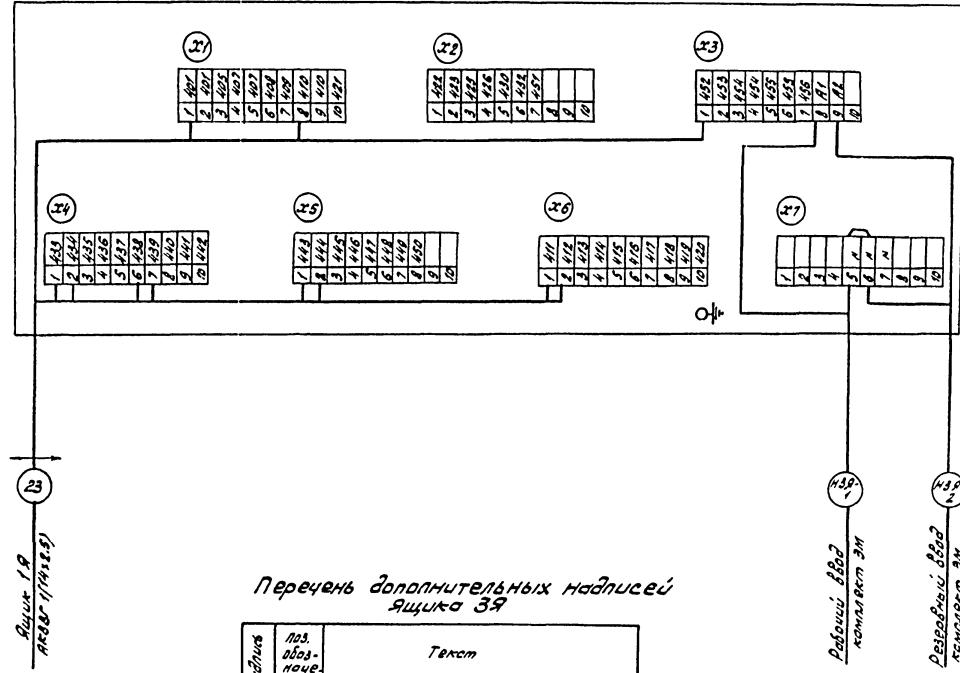
т 503-2-21.86 АПЭ

Автомобильное предприятие по базированию автомобилей грузовиков стоянкой  
План № отм. 0.000  
разводка кабельной сети  
Гипроавтотранс  
Городской филиал



### Схема электрического соединения (начало)

Ящик 39



*Перечень дополнительных надписей  
ящика ЗЯ*

Номер	№ з. дбоз- ноге- ни	Текст
4		Закрыйте стойку на отм. 0.200
		и 3.300
5		Закрыйте стойку на отм.
		6.100 и 8.900

Радованъ бѣлъ  
КОНЦЛАВКУ ЭМ

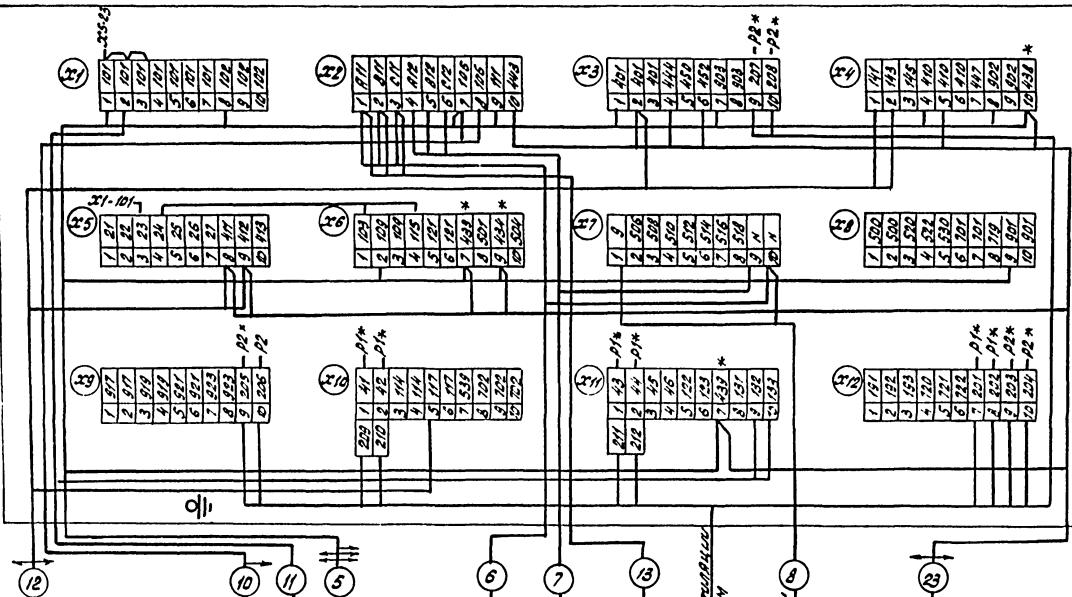
Deseret News, 888  
Temecula, 24

1439-  
1

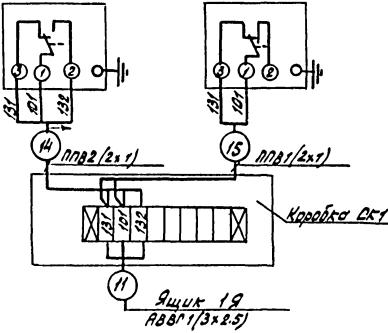
Digitized by srujanika@gmail.com

			ТП 503-2-21.86 АПВ	
			Автоматическое предохранение от перегрева всех автомобилей - токи в баках и стеклах	
			Задержка тока сполняем	Стандарт РП 9
			Схема электрической подсветки салона	
			Мин. током 300 мА ГИГИ ДАВТОГРАН Безопасность и япон	
Применен				
РУД Цельник				
НКОПО Цельник				
РУД-Ф Цельник				
РУД-Ф Велево				
Инж. Бородин			350 мА	
Инж. Н.				

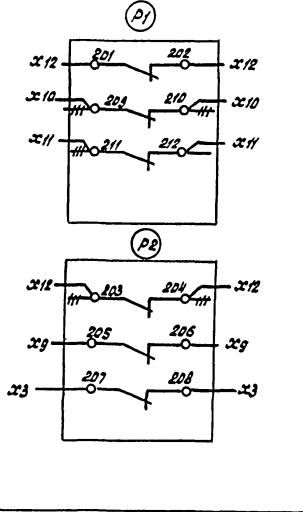
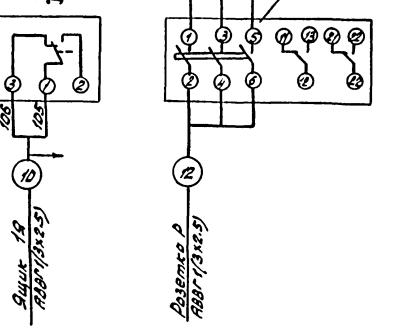
Автомобильное производство и его связь с остальными отраслями		
Закрытое сплавление		
Стат.	Лист	Листов
ПР	9	
Схема электрической подключений		
Министерство земельных и гидротехнических работ Государственного комитета по радиоэлектронной промышленности СССР		



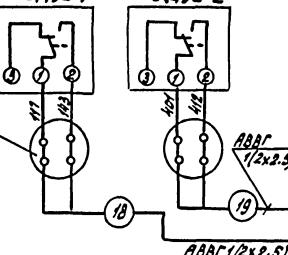
## Манометр



## Реле давления РД



Сигнализатор  
СДУ2-1      СДУ2-2



\* - Доморкировать на клеммнике  
и на реле

#### -III- Демонтировать

			ТП 503 - 2 - 21.86	АПЭ
			Автотранспортное предприятие поездов самомобилей-такси с электрическим двигателем	
			Закрытое предприятие	
			ОГРН	Лист
			РП	10
			Схема электрического подключения (исполнение)	
			Министерство труда ГИПРОДВАТПРУСК Государственное агентство	

## Кабельный журнал

Марки- ровка кабеля	Трасса		Проход через			кабель			
	Начало	Конец	трубу		Протяжка	по проекту		проложен	
			Марки- ровка	Числ. проход		Марки- ровка	Числ. длино- ти	Марки- ровка	Числ. длино- ти
НШ-17	Рабочий щод. зв08	Шкаф 1ш							
НШ-27	Резервный щод. зв08	Шкаф 1ш	комплект ЭМ						
3	Электродвигатель М1	Шкаф 1ш	3-50	8	АЗВГ 1/3х20х-00008	12			
4	Электродвигатель М2	Шкаф 1ш	4-50	5	АЗВГ 1/3х20х-00008	9			
5	Щит 19	Шкаф 1ш			АЗВГ 1/10х18.5-3225	10			
6	Щит 19	Шкаф 1ш			АЗВГ 1/3х4х18.5-1	10			
7	Щит 19	Шкаф 1ш			АЗВГ 1/3х4х18.5-1	10			
8	Щит 19	Выключатель ВК			АЗВГ 1/2х2.5-6608	10			
9	Указатель СУ	Выключатель ВК			АЗВГ 1/2х2.5-6608	4			
10	Щит 19	Реле дистанция РД	10-20	6	АЗВГ 1/3х2.5-6608	10			
11	Щит 19	Коробка СК1	11-20	4	АЗВГ 1/3х2.5-6608	20			
12	Щит 19	Коробка СК2			АЗВГ 1/10х2.5-6608	15			
13	Щит 19	Автомат АЗ			АЗВГ 1/3х2.5-6608	10			
14	Коробка СК1	Манометр ЭКМ1			ППВ 2х2.5-3008	2			
15	Коробка СК1	Манометр ЭКМ2			ППВ 1/2х1.5-3808	2			
16	Коробка СК2	Сигнализатор			АЗВГ 1/2х2.5-6608	3			
17	Коробка СК2	Сигнализатор							
		СДЧ1-2			АЗВГ 1/2х2.5-6608	3			
18	Коробка СК2	Сигнализатор			АЗВГ 1/2х2.5-6608	5			
19	Коробка СК2	Сигнализатор			АЗВГ 1/2х2.5-6608	5			
20	Автомат АЗ	Розетка Р			АЗВГ 1/2х2.5-6608	20			
21	Щит 19	Щит 39			АЗВГ 1/2х2.5-6608	85			
НЗР-1	Рабочий щод. зв08	Щит 39	комплект ЭМ						
НЗР-2	Резервный щод. зв08	Щит 39							

## Сводка кабелей и пропусков

Число жил. сечение, напряжение	Марка		
	АЗВГ	АКВВР	ППВ
2x2.5 ~ 6608	30м		
3x2.5 ~ 6608	60м		
3x4+1x2.5 ~ 6608	20м		
3x70 ~ 10008	21м		
10x2.5 ~ 6608		15м	
14x2.5 ~ 6608		85м	
19x2.5 ~ 6608		10м	
2x1 ~ 3808			4м

## Сводка труб

Наименование	Обозначение по РДСТ ТУ	Коли- чество
Труба полистиреновая	ПВД(ПНД) 20с	10м
ПОЛТ 18599-83		
Труба полиэтиленовая	ПВД(ПНД) 50с	13м
ПОЛТ 18599-83		

Приложение

ГИП	Цвет	Цвет	Стадия	Лист	Листор
Н. контр.	Цвет	Цвет			
РДК. фр.	Цвет	Цвет			
РДК. фр.	Белого	Белого			
ИМК	Белого	Белого			

Сводка кабелей и пропусков

Министерство труда РСФСР  
ГИПРОДАВСТРАНС  
Государственный комитет

ТП 503-2-21.86 АП3

Автоматическое предохранение № 6608-гс-  
кабели автомобильные - токи с закрытыми заземлами

Закрытые стоянки

Стадия Лист

РП 11

Кабельный журнал

Министерство труда РСФСР  
ГИПРОДАВСТРАНС  
Государственный комитет

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекса

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Насосная станция пожаротушения План на отм. 0.000. Разрезы 1-1, 2-2	
3	Насосная станция пожаротушения. Схема разводки трубопроводов.	
4	План на отм. 0.000	
5	План на отм. 3.300	
6	План на отм. 6.100	
7	План на отм. 8.900	
8	Разрезы 1-1; 2-2	
9	Вертикальный цельносварной аппарат Утмз Измерительное устройство	
10	Узел управления спринклерной установкой ВС-150	
11	Схема узла управления с клапаном ВС-150	

## Ведомость ссыльных и прилагаемых документов

25.00.000 =

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Сырьевые документы</u>	
ОСТ 25329-81	Установки пожаротушения автоматические и установки пожарной охранной и охранно- пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов установок	
Серия 5.908-1	Пиловые узлы крепления трубопроводов установок автоматического пожаротушения <u>Прилагаемые документы</u>	
т.п. 503-2-21.86 АПТ.ДО	Спецификации оборудования	альбом VI
т.п. 503-2-21.86 АПТ.ДМ	Ведомость потребности	альбом VII
	в материалах	

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

Главный инженер проекта Уланов Цыбик В.Ф.

## Основные показатели автоматической установки пожаротушения

## Общие указания

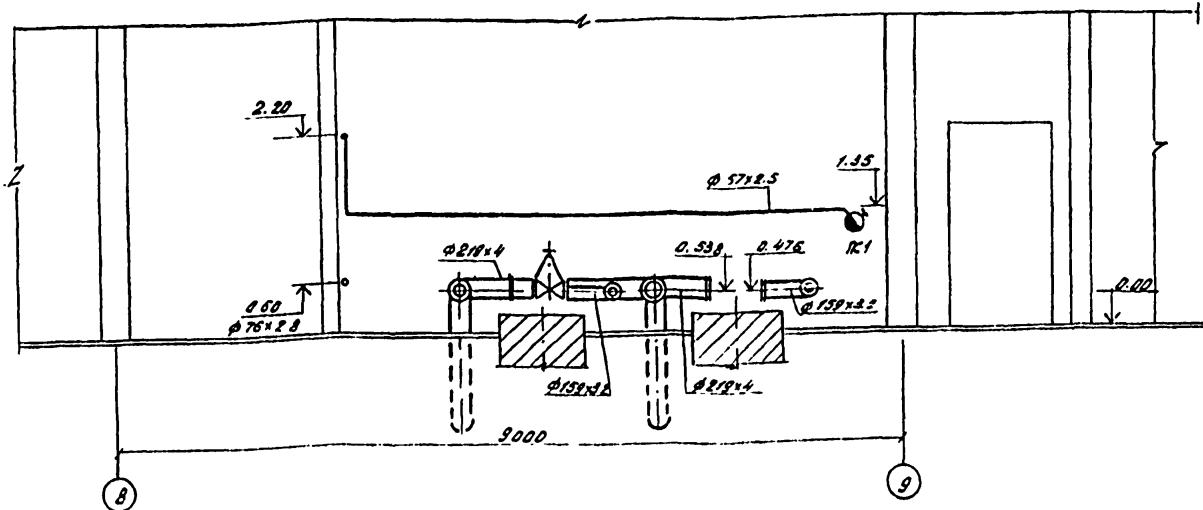
1. Трубопроводы установок водяного пожаротушения выполняются из стальных электропаяемых труб по ГОСТ 10704-78\*. Сваривание труб на сварке.
  2. Окраску трубопроводов производить за бортом зданий марки ПФ-115 ГОСТ 6465-76\*.
  - Цвет защитной краски трубопроводов принять согласно ГОСТ 14202-69.
  3. Условные обозначения и изображения приняты по ГОСТ 25.329-81. Установки пожаротушения автоматические и установки пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементы установок и ГОСТ 2 785-70.

*Числовые обозначения и изображения не вошедшие в ГОСТ*

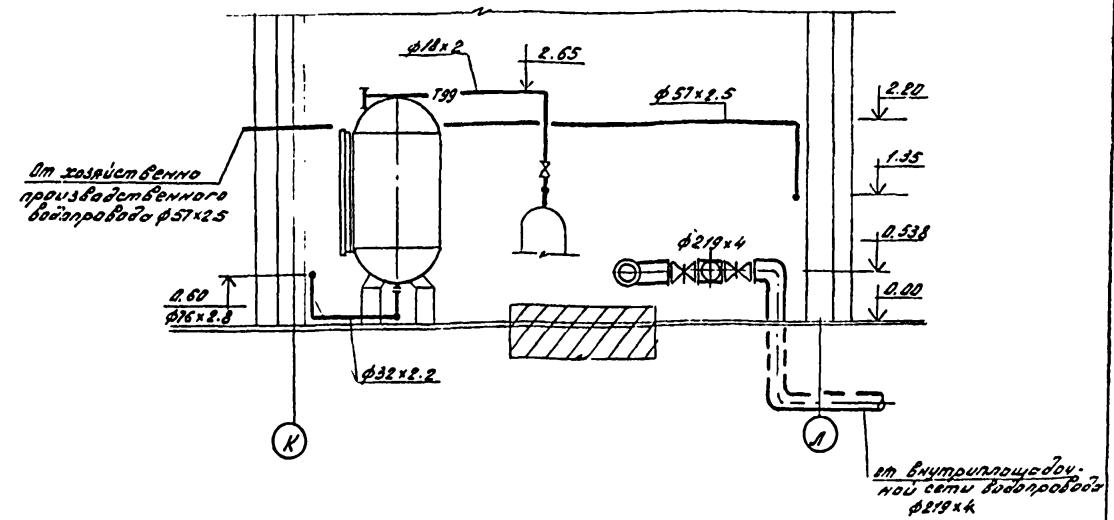
Обозначение	на платах	на разрезах и схемах
Трубопровод со стояком		Cm. 86 (B н)
Головка соединительная		

			Прибывши	
Инв. №				
ТП 503-2-21.95 АПТ				
Автомагистральное предприятие на базе поголовия автомобилей-такси с закрытым стоянкой				
ГИП Цивиль	26-3			
Н.контр. Пончиков	Член			
Рук. гр. Цивиль	Член			
Гл. спец. Пончиков	Ход.			
Вед. инж. Григорьев	Ход.			
Закрытая стоянка		Стоянка мест	Суточн.	
		РП	1	11
Общие данные				
Чиновниками по месту дислокации ГИПРДАВТ ТРАНС Бобровский СИКУР				
Капитаном Сухаревым		Бланк № 43		

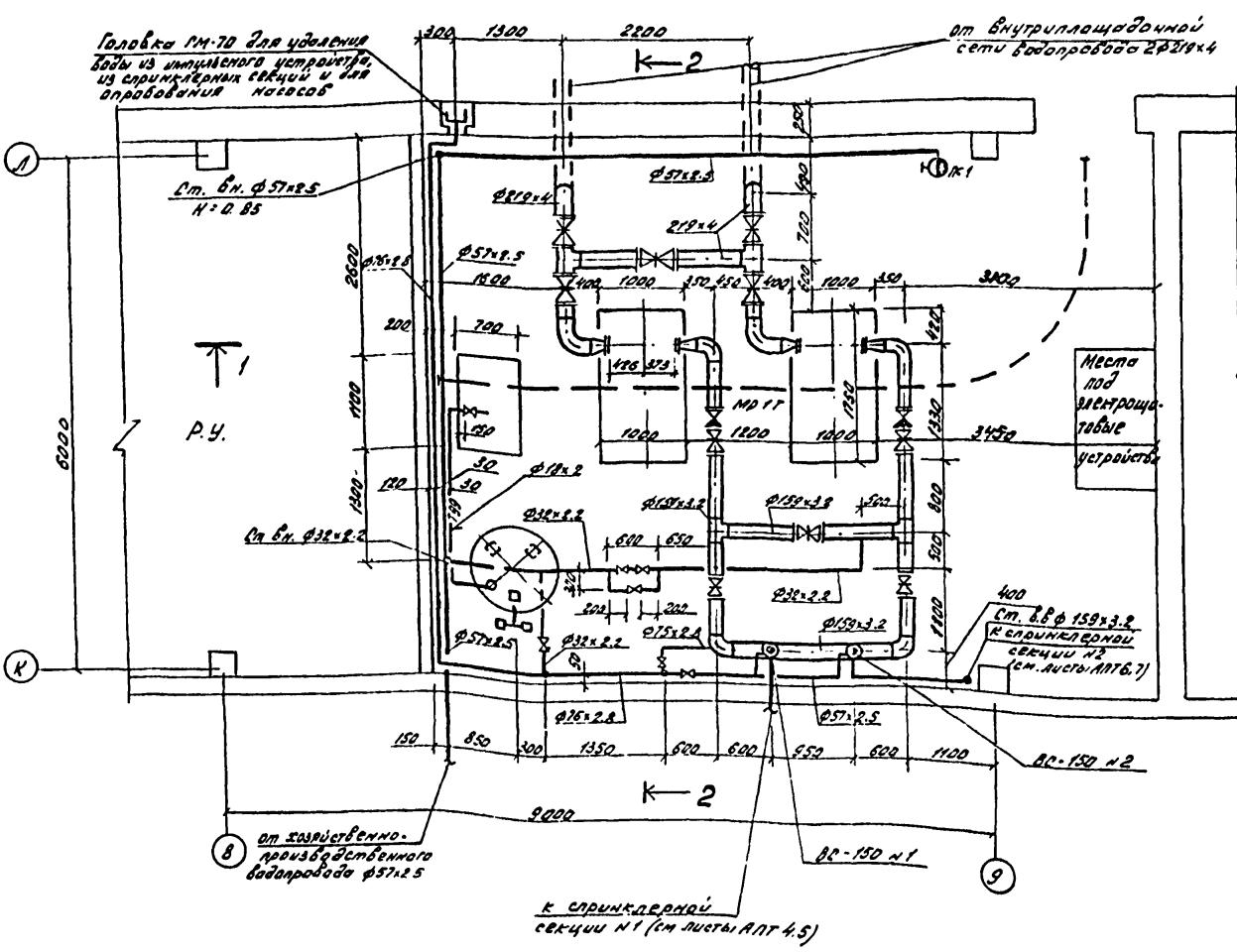
Papers 1-1



*Passport 2-2*



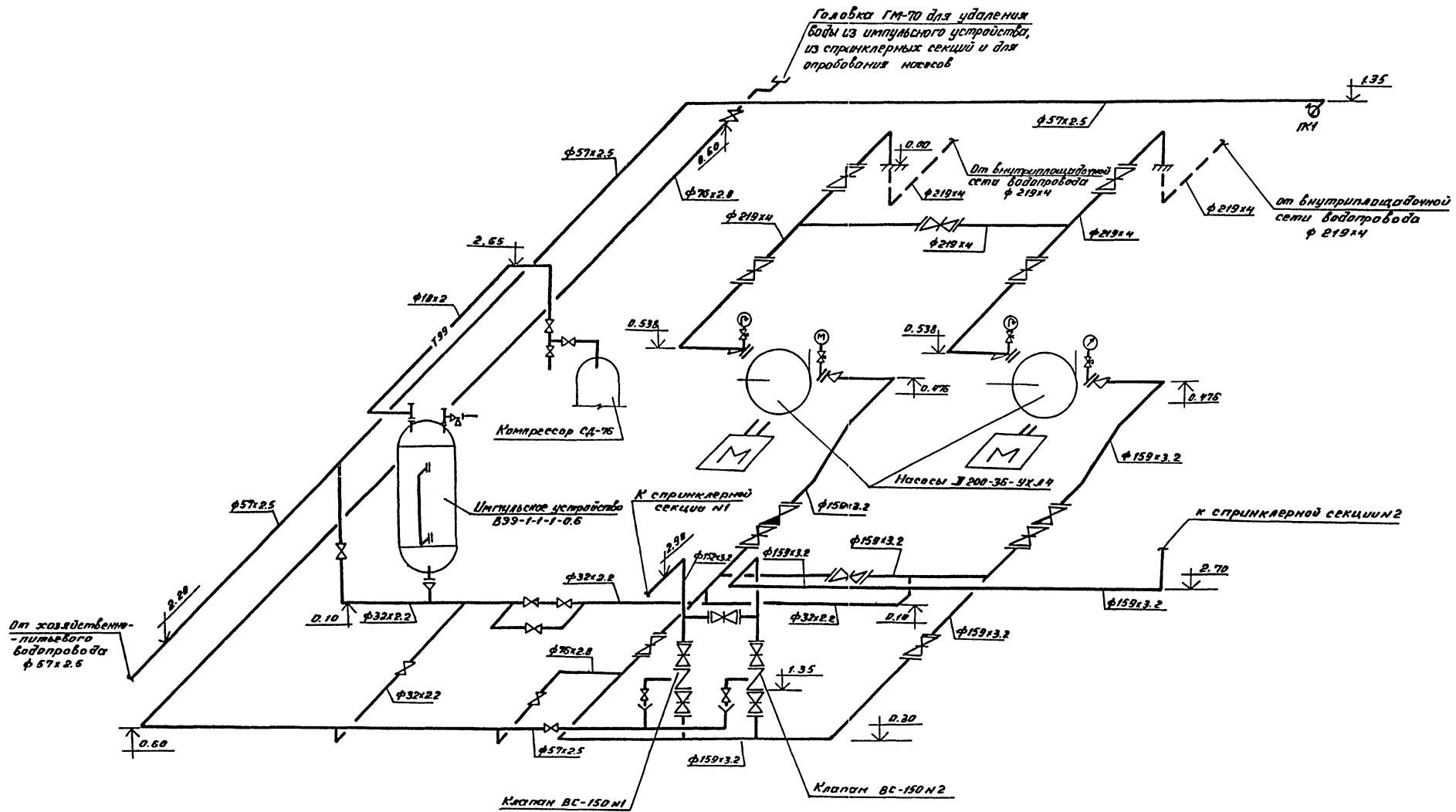
План на отм. 0.000



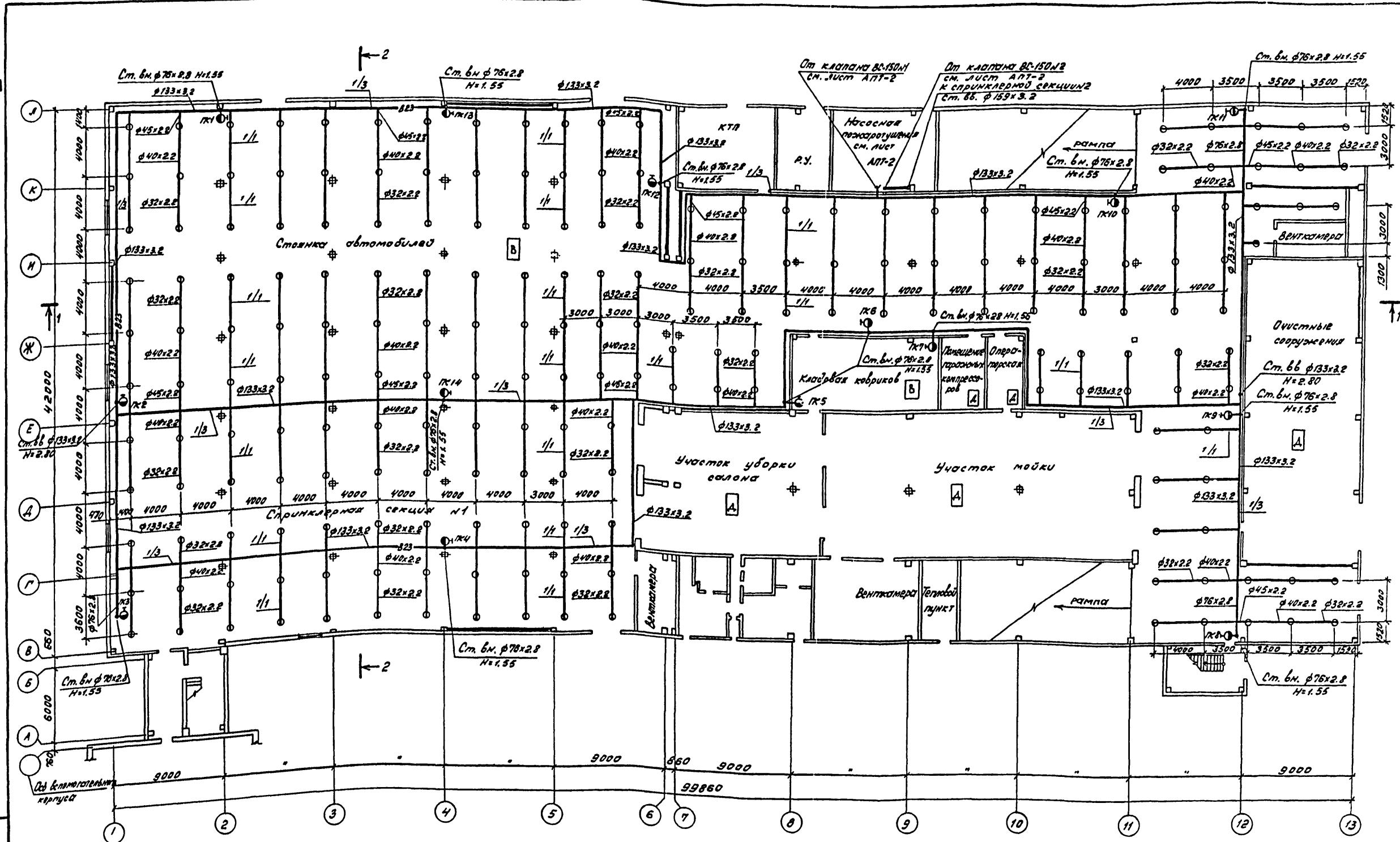
прибъз

TO 503-2-21.86 ANT

<b>Закрытый спортивный зал</b>	<b>Спортзал</b>	<b>Лестница</b>
<b>РП</b>	<b>2</b>	
<b>Надземная парковка</b>	<b>Надземная парковка</b>	



				ТП 503-2-21.86 - АПТ
<i>Автомагистральное предприятие на 650 гектарах автомобильной зоны с закрытой стоянкой</i>				
<b>Привязан</b>	<b>ГИП</b>	<b>Цыбин</b>	<b>Шамаев</b>	<b>Стадион</b>
И.Н.контр. Пончикко	Кон.			Лихуто
Рум.бр. Цыбин	Кон.			
Гл.спец. Пончикко	Кон.			
Вед.изг. Прокоров	Никол.			
Инженер. Альфредов	Андрей			
<b>ИНВ. №</b>				
<b>Закрывается стоянка</b>				<b>РП 3</b>
<b>Насосная станция пожаротушения Схема разводки трубопроводов</b>				<b>Министерство РСФСР ГИПРАДОТРАНС Горьковский филиал</b>

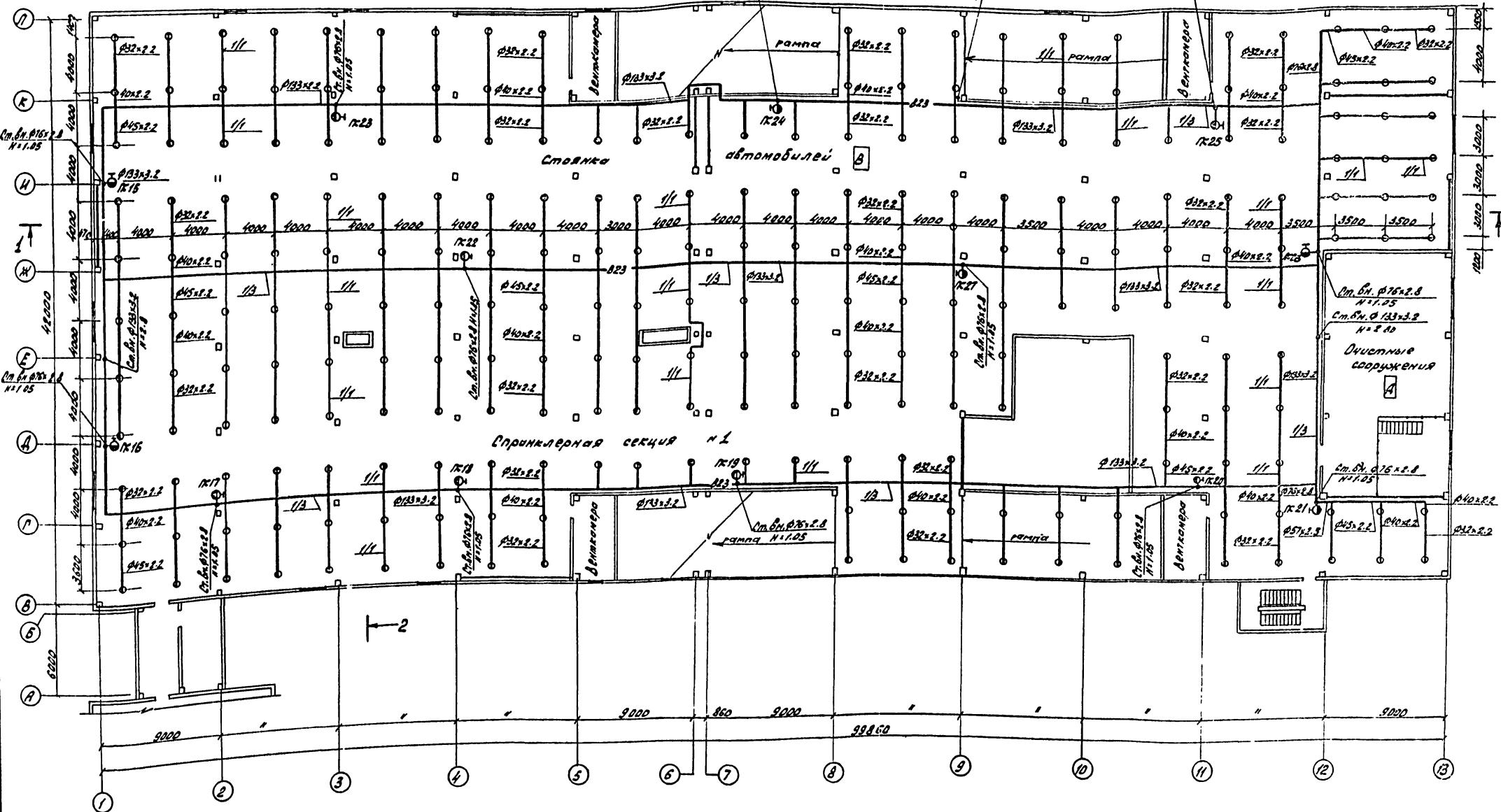


Экспликацию узлов крепления см. лист АПТ-8

Привяз

			ТП 503-2-21.ДБ-АПТ			
			Миниотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей - токар с закрытой стоянкой			
ГИП И.Кондр	Цыбин Починка	Член	Закрытая стоянка	Стойби	Лист	Листов
Рук.бр.	Цыбин	Член		РП	4	
Га спец вед.инж.	Починка	Член	План на отм. 0.000	Миниотранс РСФСР ГИПРАВТОТРАНС Горьковский филиал		
Инж. Прахорова	Андреева	Член				

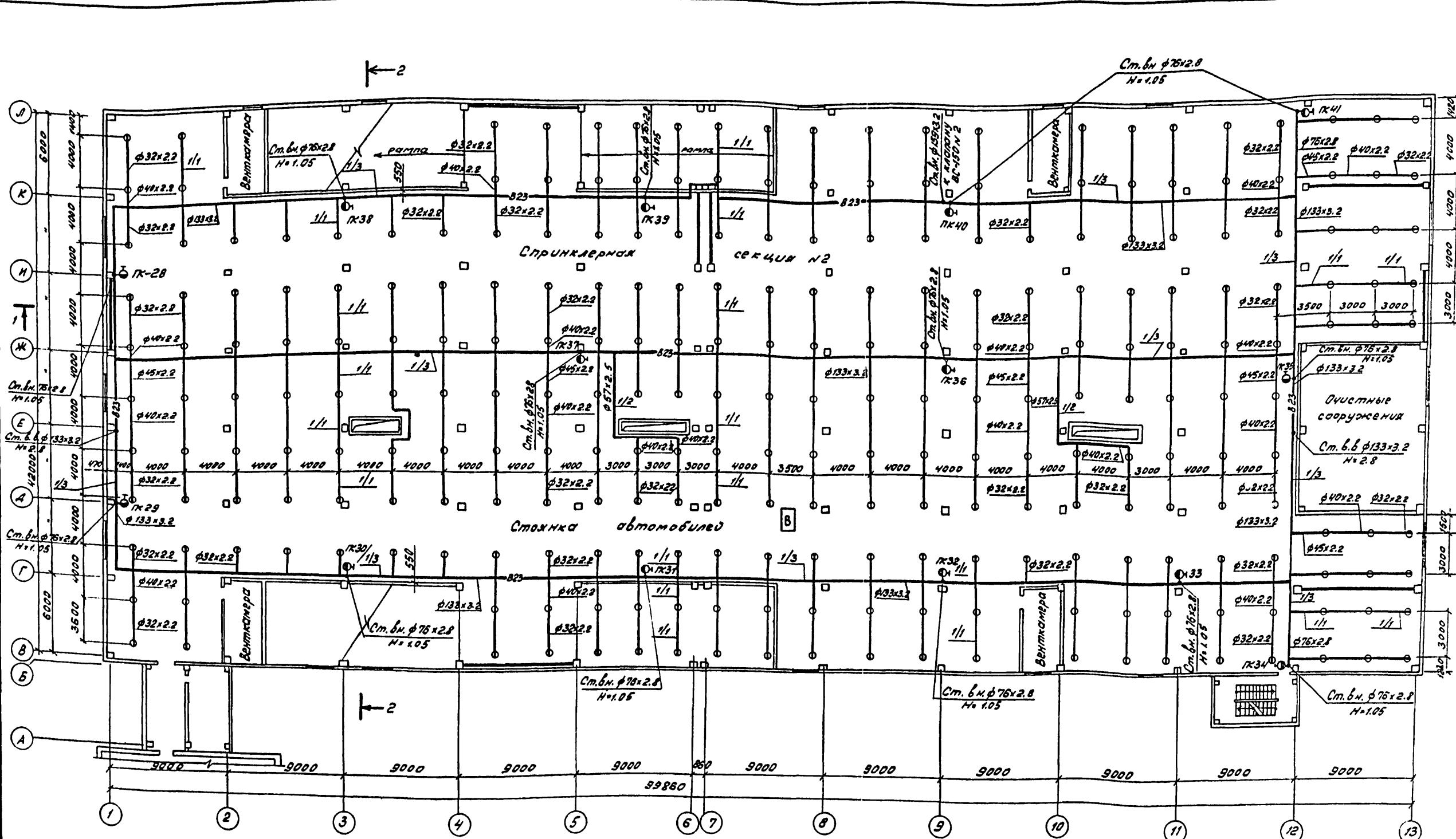
Тип об'єкти: **Послуги** ID: **503-2-21889116**



Экспликацию узлов крепления см. лист АПТ-8

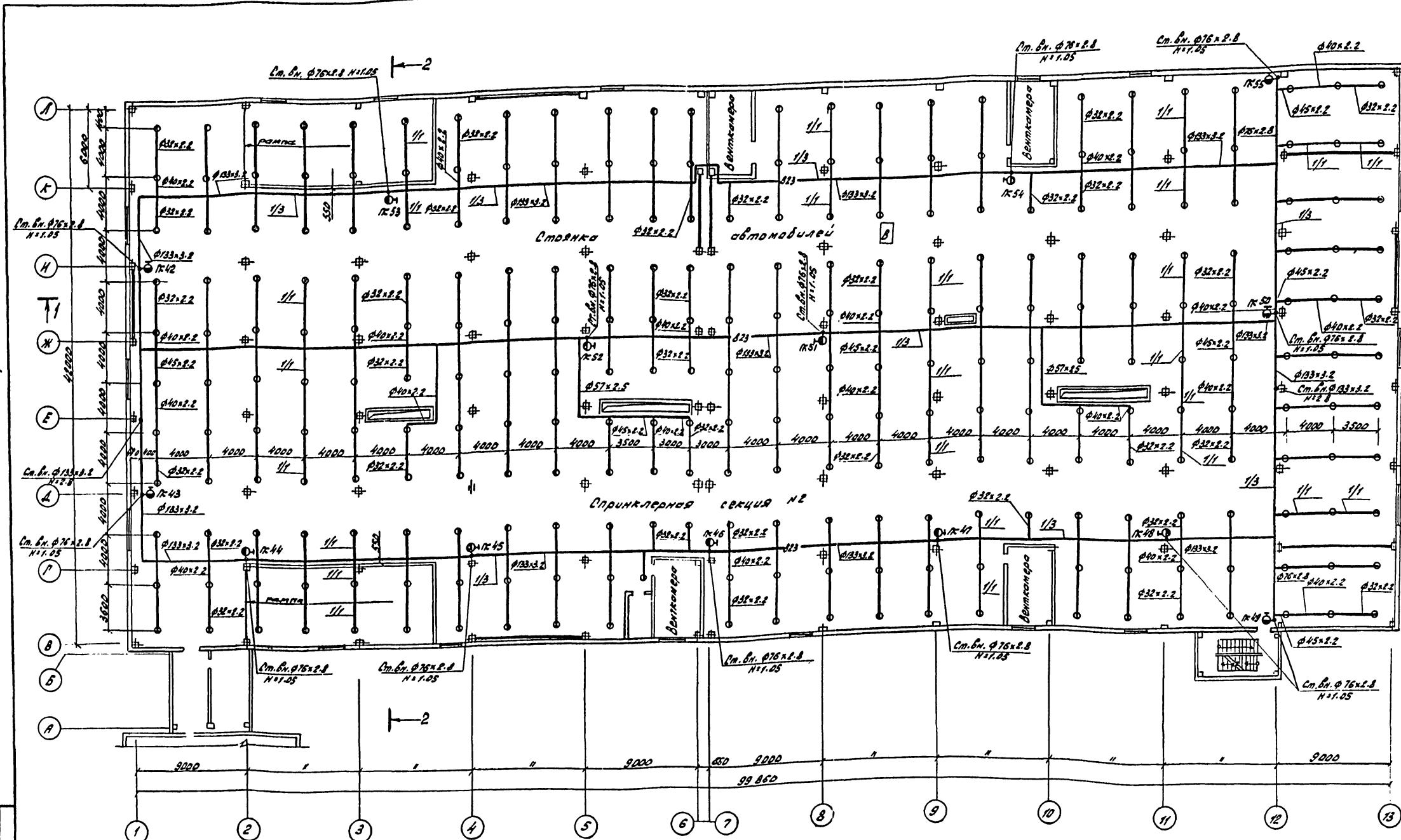
Присяжон  
Лиц. №

Типовий проект 5003-221.06 А16Б0М ІІ



Экспликацию узлов креплений см. вкл АПТ-6

			ТП 503-2-21.86-АПТ		
			Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей - такси с закрытой стоянкой		
<b>Привязан</b> <hr/> ГИП Цыбин Чешу Н.контр. Починка Зад <hr/> Рук.бр. Цыбин Чешу Т.спец. Починка Зад <hr/> Вед.шах Прокорова Быч Инж. Андреева Григор <hr/> ИНВ. №			<b>Закрытая стоянка</b> <hr/> План на отм. б.100		
			Стадия	Лист	Листов
			РП	Б	



Экспликация узлов крепления см. лист АПТ-8

ПрибЯЗО

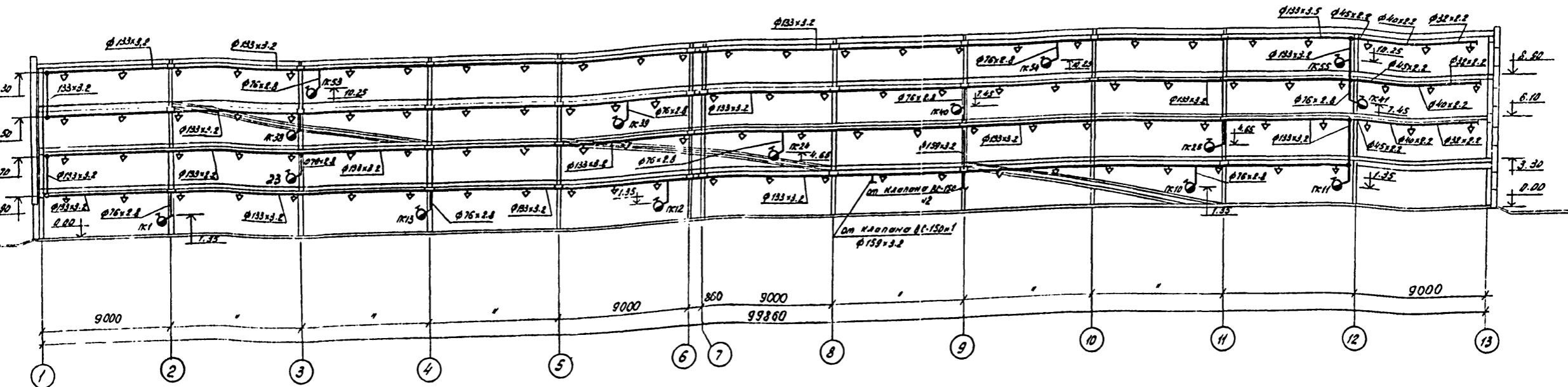
ТП 503-2-21.86 АПТ

*Автомотранспортное предприятие из бывших автомобилей-такси с закрытой стоянкой*

Задачи по изучению	Проверка	Листок	Листок
Задачи по изучению	Проверка	Листок	Листок

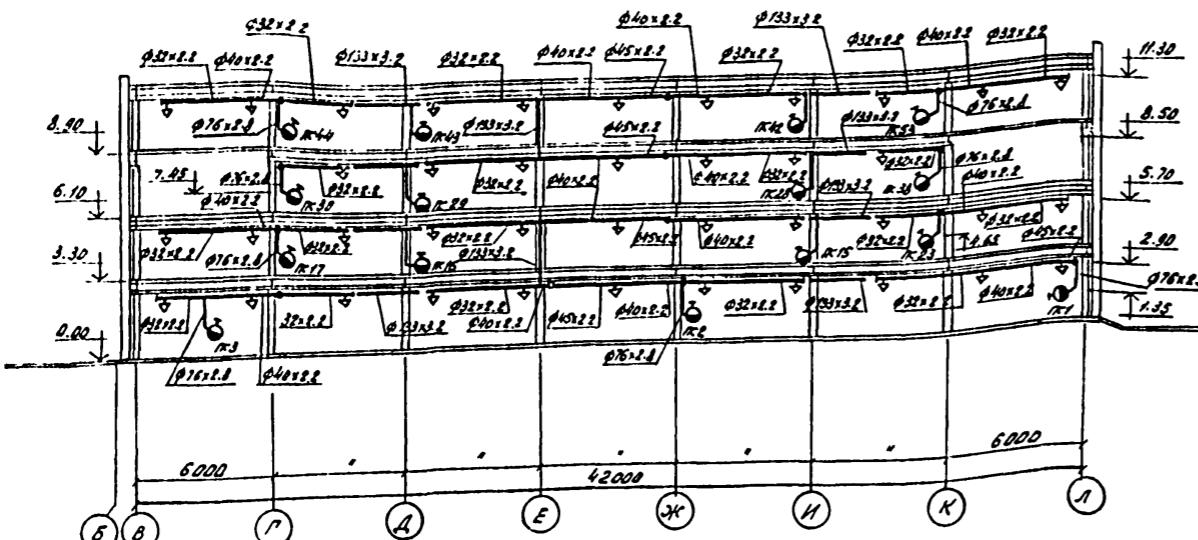
План на отм. 8.900 Министерство земле-  
справедливости и земельного хозяйства

## Разрез 1-1



## Экспликация узлов крепления

Разрез 2-2



№ пос. на плане	Обозначение по серии 5. 908-1	Наименование	Кол-во	вес ед кт	Примечание
1/1	АПЭ 1391.0-01	Подвеска для крепле- ния труб к плинтам	1155	1.00	
		перекрытия $\phi 32 \div 48$			
1/2	АПЭ 1391.0-02	то же $\phi 57$	20	1.60	
1/3	АПЭ 1400.0-03	то же $\phi 133$	253	4.16	

ТП 503-2-21.86 АПТ

Автотранспортное предприятие на базе легковых автомобилей - такси с закрытой стоянкой

Закрытая стоянка	Пн	Вс	Всндо
	РП	8	

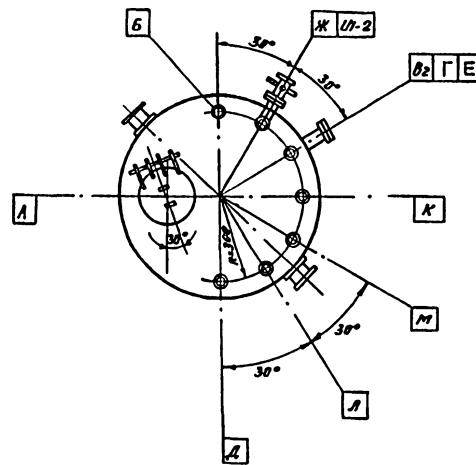
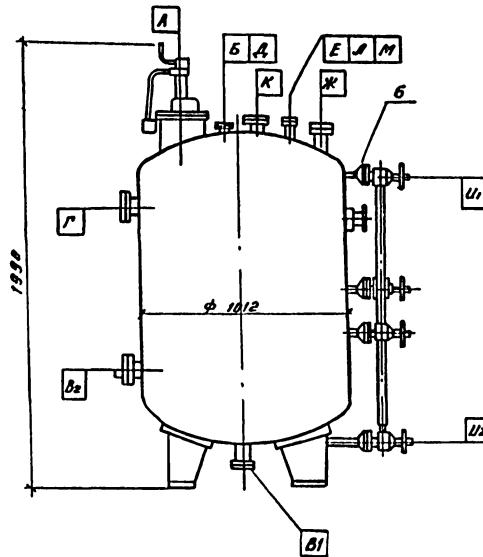
Розрєз 1-1, 2-2

## КОЛЧАСТЬЯ ОБЧУМНЧЕСТВО

Արմենիա

*Копиребел Абдуннурбек* *Формат А2*

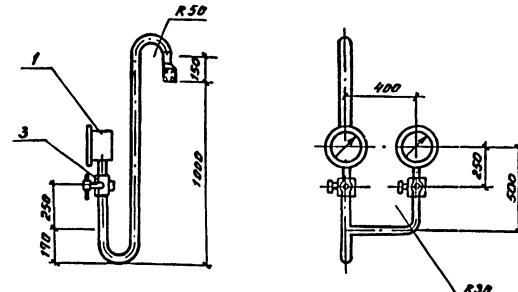
Емкость вертикальная  $V=1\text{ м}^3$



## Условные обозначения

<u>Обозна- чение</u>	<u>Наименование</u>	<u>Диа- метр, мм</u>	<u>Человечес- кая установка</u>
<u>А</u>	<u>Люк</u>	<u>400</u>	
<u>Б</u>	<u>Вход среды (наполнение)</u>	<u>50</u>	<u>Заглушить</u>
<u>В1</u>	<u>Вход и выход среды</u>	<u>80</u>	
<u>В2</u>	<u>Выход среды</u>	<u>80</u>	<u>Заглушить</u>
<u>Г</u>	<u>Перелив среды</u>	<u>80</u>	<u>Заглушить</u>
<u>Д</u>	<u>Прубы перед обивкой</u>	<u>50</u>	<u>Заглушить</u>
<u>Е</u>	<u>Установка предохранительного клапана</u>	<u>50</u>	
<u>Ж</u>	<u>Установка манометра</u>	<u>50</u>	
<u>И</u>	<u>Установка колонки уровня</u>	<u>20</u>	
<u>К</u>	<u>Установка уровня измерения</u>	<u>50</u>	<u>Заглушить</u>
<u>Л</u>	<u>Установка термометра</u>	<u>50</u>	<u>Заглушить</u>
<u>М</u>	<u>Вход сжатого воздуха</u>	<u>150</u>	

## *Измерительное устройство*

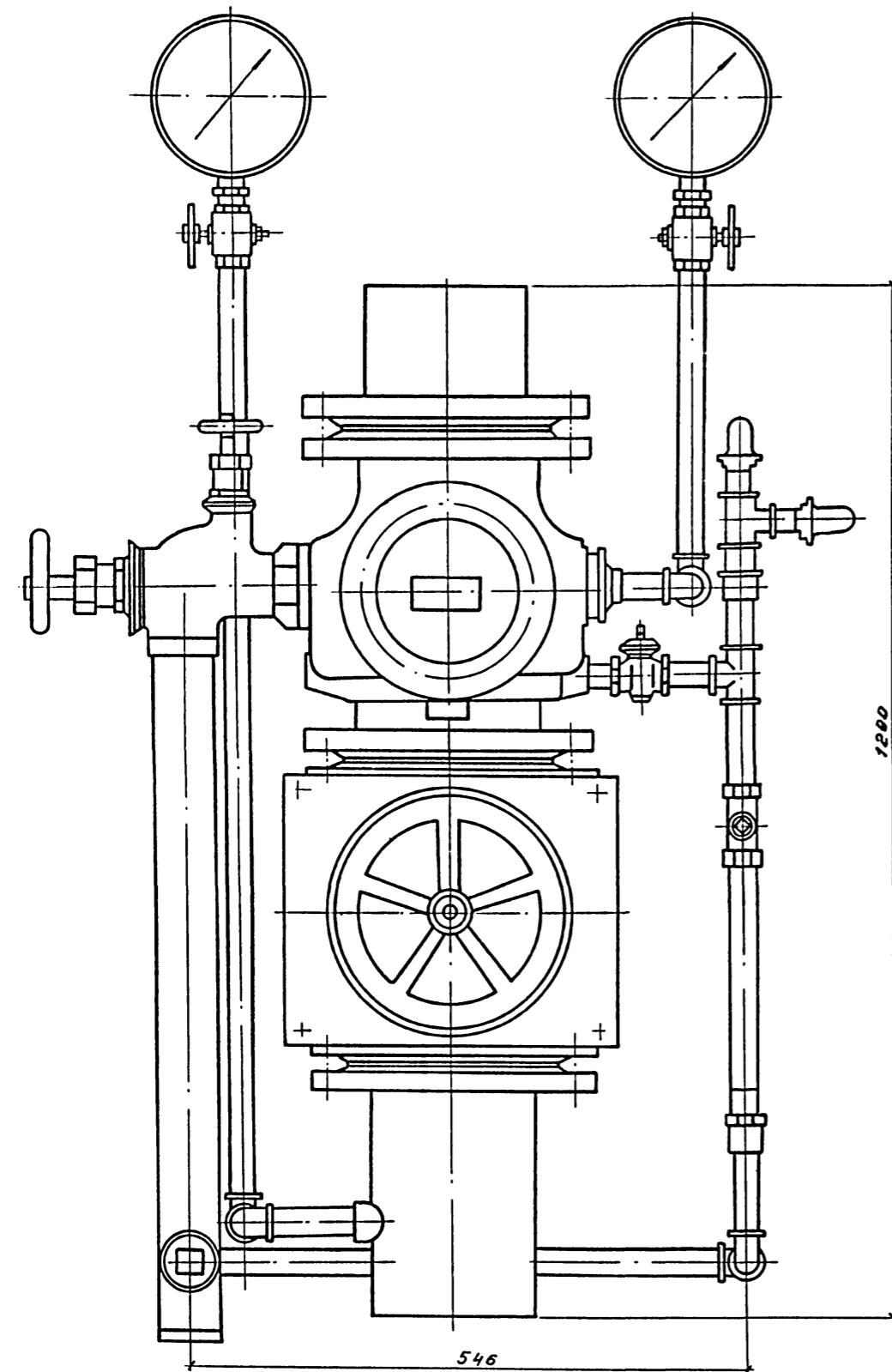


## *Спецификация оборудования*

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
	ГОСТ 3262-75*	Труба стальная			
		бесшовная прессованная			
		15x2.8	2	1.16	
1	ГОСТ 13717-84	Манометр поковы- блющий ЭКМ-1У-16	2	2.2	
3	ТУ 25-07-1061-93	Кран 14М1 Ру 1.6 МПа (16кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 15 мм	2	0.312	
5	ГОСТ 8969-95	Сгон 20	2	0.10	
6	ТУ 25-07-1093-74	Запорное устройство вентильного типа изготавливается из стали марки Ст3	1	3.24	

1. Заглушить патрубки согласно таблице.
  2. После проведения сварочных работ провести испытания согласно Гостехнадзору.
  3. Монтаж обвязки емкости береговой выполнить согласно чертежа насосной станции.

Приблизит.	ГИП	Цыбкин	Шашки					
Н. концерн	Починко	Конь						
Рук. бр.	Цыбкин	Лис						
Гл. инсп.	Починко	Март						
Вед. инсп.	Погорелов	Лебедь						
Спб. №	Цыбкин	Ефремова	Баран					



## Спецификация оборудования

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чания
	ГОСТ 10704-76	Труба	0.7	12.3	
	АСтЗ Сп ГОСТ 10905-80	15x3.2			
	ГОСТ 3262-75	Трубы			
		15x2.5	3.7	1.16	
		50x3	0.9	4.22	
5	ГОСТ 8946-75*	Угольник 15	7	0.094	
6	ГОСТ 8948-75*	Тройник 15	2	0.133	
7	ГОСТ 8966-75	Муфта 15	4	0.067	
8	ГОСТ 8966-75	Муфта 25	1	0.163	
9	ГОСТ 8966-75	Муфта 50	1	0.409	
10	ГОСТ 8963-75*	Пробка 25	1	0.110	
11	ГОСТ 8968-75	Коннектор 15	1	0.037	
12	ГОСТ 8969-75	Сгон 15	1	0.094	
13	ГОСТ 8960-75*	Футлярка 50x15	1	0.381	
14	ГОСТ 12820-80*	Фланец 1-150-10	2	6.62	
15	ГОСТ 8437-75*	Задвижка 3046 бр	1	73.5	
		1-150-10			
16	ТУ 22-3867-77	Клапан водосигналь- ный ВС150	1	49.7	
17	ТУ 22-3549-76	Вентиль КВ 50x13	1	4.3	

Приложение  
Лист № 11

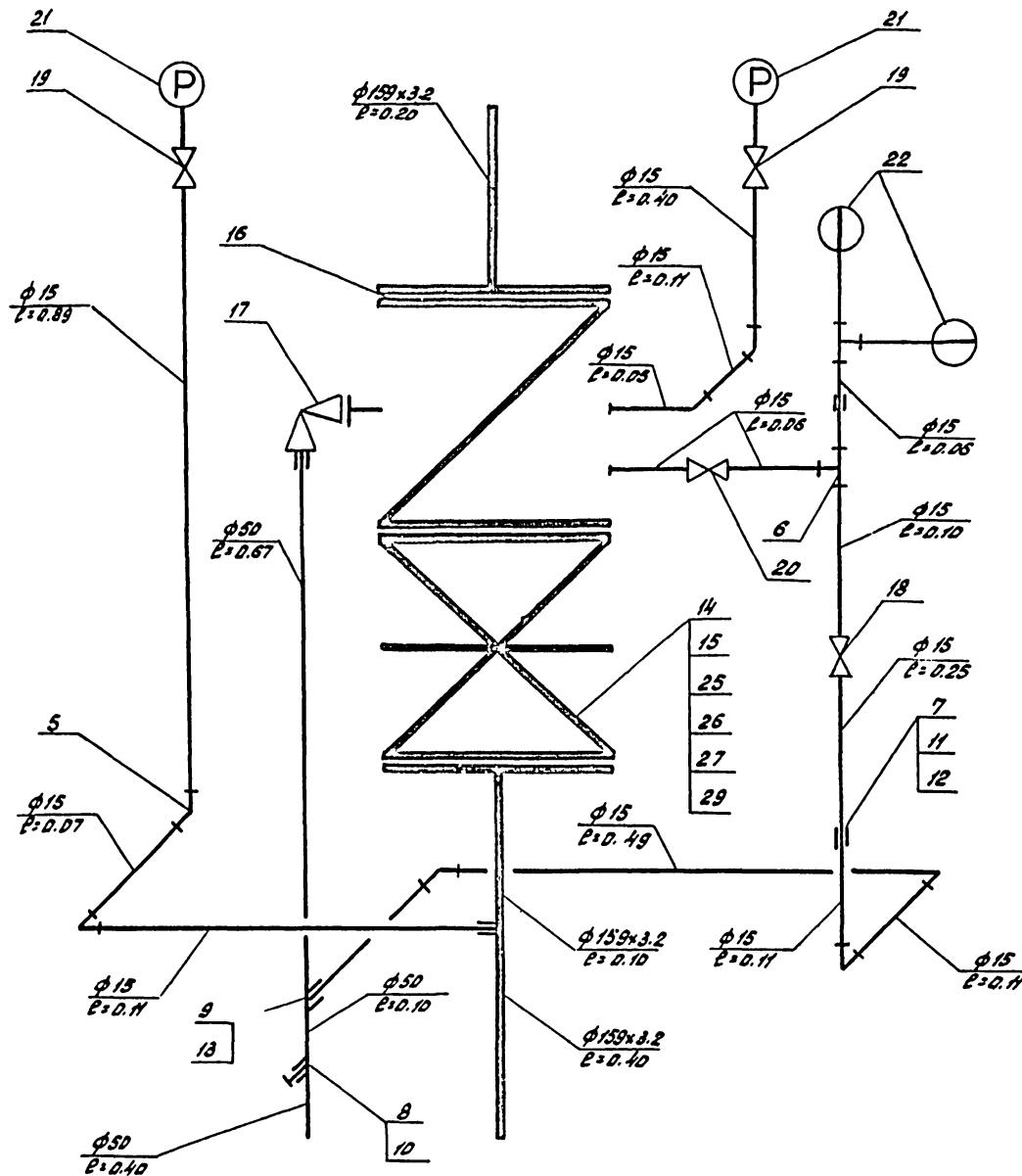
## ТП 503-2-21.86 - АПТ

Автотранспортное предприятие на базе легковых  
автомобилей-такси с закрытой стоянкой

ГИП	Цыбин	Член	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Починко	Член	Закрытая стоянка	РП	10
Рук.бр.	Цыбин	Член			
Гл.спец.	Починко	Член			
вед.инж.	Прохорова	Член			
Инж.	Ефремова	Член			

Узел управления  
спринклерной установкой  
ВС-150

Министерство РФ по  
ГИПРОДВОТРАНС  
горюческий филиал



## Спецификация оборудования

Марка, ноз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
18	ТУ 22-3866-77	Кран ЗМО Ру 10кгс/см <sup>2</sup>	1	0.41	
		Ду 5			
19	ТУ 26-07-1061-73	Кран 14М1 Ру 15кгс/см <sup>2</sup>	2	0.312	
		Ду 15			
20	ГОСТ 2704-77	Кран 11Б6Бк 15-10	1	0.33	
21	ТУ 25.02.181071-78	Манометр МПЛ-160-16	2	1.55	
22	ТУ25.09.026-79	Сигнализатор давления	2	0.3	
		РДУ			
25	ГОСТ 7798-70*	Болт М20×70, 58	24	0.244	
26	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 20.5	24	0.063	
27	ГОСТ 11371-78 *	Шайба 20.01.019	24	0.017	
29	ГОСТ 7338-77*	Прокладка из резины	3	0.15	
		$\phi 212 \times \phi 161$			

ТП 503-2-21.86 АПТ

Автоматическое предохранительное устройство для легковых автомобилей-такси с закрытыми стойками

Испл.	Цвбин	Член	Закрытая стойка	Способ:	шест	шест
И.котр.	Починко	Член		RП	11	
рук.бр.	Цвбин	Член				
Гл.спец.	Починко	Член				
ведущим	проктоба	Член				
инж.	Борисов	Член				

Схема цепи управления с клапаном ВС-150

Министерство труда и социальной политики  
ГИПРПЧВТОПРАНС  
Городской научный институт

Приложение

ГИП	Цвбин	Член	Закрытая стойка	Способ:	шест	шест
И.котр.	Починко	Член		RП	11	
рук.бр.	Цвбин	Член				
Гл.спец.	Починко	Член				
ведущим	проктоба	Член				
инж.	Борисов	Член				