



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
503 - I - 35.85

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО  
ПРЕДПРИЯТИЯ НА 450 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ  
С ОТКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

АЛЬБОМ III

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
- АЛЬБОМ II АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ, КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ,  
КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
- АЛЬБОМ III ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
- АЛЬБОМ IV СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ,  
СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
- АЛЬБОМ V АВТОМАТИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
- АЛЬБОМ VI ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И  
АВТОМАТИЗАЦИЮ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
- АЛЬБОМ VII СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
- АЛЬБОМ VIII СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
- АЛЬБОМ IX СМЕТЫ КНИГА 1, КНИГА 2
- АЛЬБОМ X ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

РАЗРАБОТАН НОВОСИБИРСКИМ  
ФИЛИАЛОМ ИНСТИТУТА  
„ГИПРОАВТОТРАНС“

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В  
ДЕЙСТВИЕ МИНАВТОТРАНСОМ  
РСФСР 23.01.85г. ПРОТОКОЛОМ N93

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ФИЛИАЛА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Я.И.ВИЛЬБЕРГЕР  
Ю.В.НИКИТИН

				Привязан:	



Типовой проект 503-1-35-85  
 Типовой проект 503-1-35-85  
 Типовой проект 503-1-35-85

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 08 (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (продолжение)	
6	Общие данные (продолжение)	
7	Общие данные (продолжение)	
8	Общие данные (продолжение)	
9	Общие данные (продолжение)	
10	Общие данные (окончание)	
11	Отопление. План на отм. 0.000 между осями 1...15 и А...И	
12	Отопление. План на отм. 0.000 между осями 1...15 и И...П	
13	Теплоснабжение. План на отм. 0.000 между осями 1...15 и А...И	
14	Теплоснабжение. План на отм. 0.000 между осями 1...15 и И...П	
15	Вентиляция. План на отм. 0.000 между осями 1...15 и А...И	
16	Вентиляция. План на отм. 0.000 между осями 1...15 и И...П	
17	План на отм. 0.000 между осями 12...14 и К...Л (вместе с планом 17а) между осями 1...3 и А...В (вместе с планом 17б) с расстановкой вентиляционного оборудования	
18	Схема системы отопления (начало)	
19	Схема системы отопления (окончание)	
20	Схема системы теплоснабжения установок П1...П8 Число 1...8	
21	Схема системы теплоснабжения установок Ч1...Ч12 Число 1...12 (при t <sub>н</sub> = -30°C)	
22	Число 1...12 (при t <sub>н</sub> = -40°C)	
23	Схема системы теплоснабжения использованием ВЭР	
24	Схемы систем П1...П5	
25	Схемы систем П6...П8, В1...В3, Ч1...Ч12	
26	Схемы систем В4...В8, В18...В22, В24	
27	Схемы систем В26...В31, ВЕ1...ВЕ18	
28	Установки систем П1...П4, В3, В4, В6, В7	
29	Установки систем П5...П7, В18, В19	
30	Установки систем П8, В26...В28	
31	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1...П4	
32	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П5...П8	
33	Спецификация отопительно-вентиляционных установок В3, В4, В6, В7, В18, В19, В26...В28	
34	Выборочные основания под пластмассовый вентилятор	
35	Крепление калориферов систем В9...В16. Сборочный чертеж	

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

Главный инженер проекта /Никитин/

(Окончание)

Лист	Наименование	Примечание
36	Переход. поддон	
37	Центральный тепловой пункт. Принципиальная схема трубопроводов	
38	Центральный тепловой пункт. План на отм. 0.000	
39	Центральный тепловой пункт. Разрезы 1-1... 5-5	
40	Центральный тепловой пункт. Спецификация установок	

Ведомость спецификации

Лист	Наименование	Примечание
0831	Спецификация отопительно-вентиляционных	
0833	установок П1...П8, В3, В4, В6, В7, В18, В19, В26... В28	
08.40	Центральный тепловой пункт. Спецификация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
5.904-12 вып. 1, 1-2, 1-3	Приточные вентиляционные камеры	
1-15, 1-16, 1-17, 1-28, 1-29, 1-30, 1-35	производительностью от 3,5 до 125 тыс. м <sup>3</sup> /ч	
5.904-13 вып. 1-1	Заслонки воздушные унифицированные прямоугольного сечения	
3.904-18 вып. 0.1	Клапаны заслонки для вентиляционных систем взрывоопасных производств	
1.494-32	Зонты и рефлекторы для вентиляционных систем	
1.494-25	Подставки под калориферы	
5.904-5	Гибкие вставки круглобортными вентиляторам	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
5.904-10	Чемы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий. Чемы прохода общего назначения	

(Продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
4.904-13	Шиберы неутепленные стальные	
5.904-13 вып. 1-2	Заслонки воздушные унифицированные круглого сечения	
1.494-2 вып. 11, 12	Воздушно-тепловые завесы для ворот промышленных зданий	
4.903-10 вып. 9	Баки расширительные и конденсатные	
4.904-37	Местные отводы при ручной электросварке	
3.904-16	Выборочные основания и гибкие вставки для центробежных насосов типа К, КМ и ЦНШ	
1.494-26 вып. 1	Унифицированные конструкции приточных вентиляционных установок	
5.904-3	Ограничители нагревательных приборов для помещений категории А, Б, В и Е	
5.904-1 вып. 0.1	Крепление стальных неизолированных воздуховодов	
1.494-21	Крепление решеток воздухоприточных типа РР и цикловых регулирующих типа Р <sup>к</sup> воздухопроводов спроектированным конструкциям	
4.904-69	Арталы крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.904-20	Огнезадерживающие клапаны прямоугольного сечения	
1.494-30 вып. 2	Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям	

Привязан

ЦНВ. П/Е

503-1-35-85 08

Автомобильное предприятие на 450 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Производственный корпус

Общие данные (начало)

ГИП Никитин  
 Нач. отд. Никитин  
 Ин. спец. Лаврова  
 Элк. ср. Никитин  
 Ин. инж. Богданова

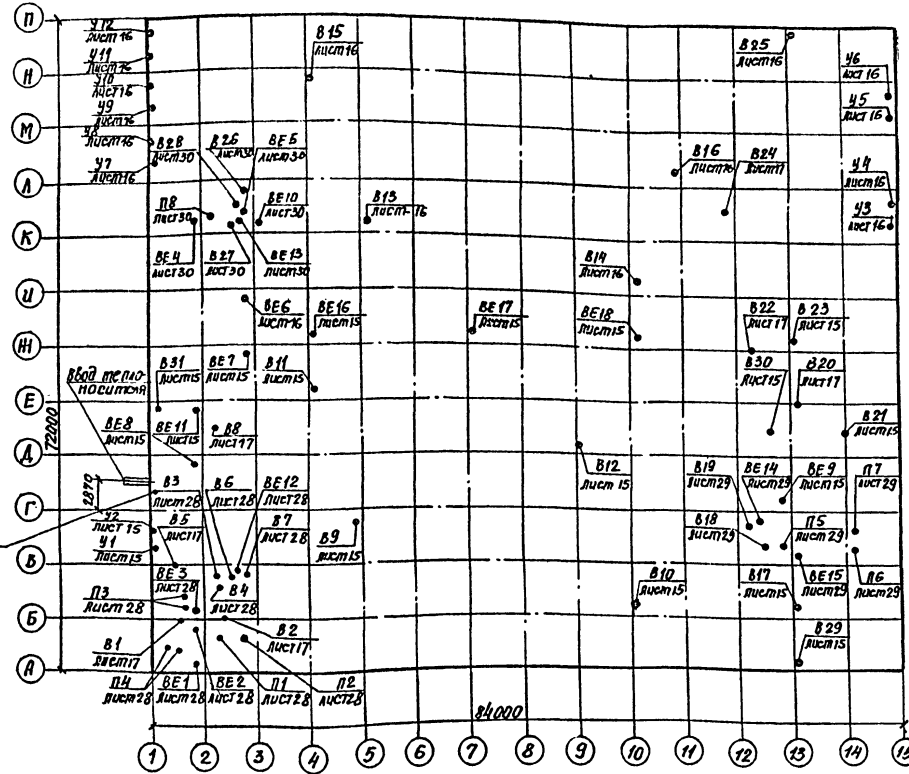
Р/П 1 40

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
5.903-2 вып. 01	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
1.494-38 вып. 0,1	Воздухораспределители эжекционные панельные штампованные тип ВЭПш.	
1.494-35 вып. 4	Эжекторы низкого давления производительностью 4000 м³/час	
1.494-8	Решетки воздухоприточные тип РР	
4.903-10 вып. 1,2,8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
903-04.13 альбом 1,2	Автоматизированные индивидуальные тепловые пункты зданий жилищно-гражданского и производственного назначения	
А 17В001 вып. 1,2	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
1.469-7 вып. 2	Покрытия зданий с крышными вентиляторами для бесфронтовых зданий с зенитными фроннами	
1.494-27 вып. 1	Воздухоприсосные устройства с подвижными утепленными клапанами	
1.494-36 вып. 1,2,3	Шахты дымоудаления производственных зданий промышленных предприятий	
503- - 08. СД	Спецификации оборудования	Альбом VII
503- - 08. ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом X

План-схема



Центральный тепловой пункт лист 38

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м³	Периоды года при tн, °C	Расход тепла, Гкал/год			Расход холода, Гкал/год	Удельная мощность, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Производ.	61289	-30	628900	2043940	124180	2812820	103,7
Жилые			1542150	1762020	107050	3414150	
Пропус	61692	-40	692720	2045150	124180	3277050	167,3
			(597170)	(2107890)	(107050)	(2825040)	

\* в том числе на ВТЗ с учетом одновременности фактического времени работы: при tн = -30°C - 315380 Вт (324030 ккал/час) при tн = -40°C - 414470 Вт (357300 ккал/час).  
Возврат расхода тепла учитен расход тепла на технологические нужды 15000 Вт (12930 ккал/час).

Ген. Директор	И.И.И.И.	503-1-35.85	08
Нач. Отдела	И.И.И.И.	Автотранспортное предприятие на 450 гензавозных автомобилей с открытой стоянкой	
Пр. Рес.	И.И.И.И.	Производственный корпус.	
Рук. Г.Р.	И.И.И.И.	Страница	Лист
Ин. Инж.	И.И.И.И.	Р/1	2
Общие данные (продолжение).		ГИПРОАВТОТРАНС	

Альбом I  
 Мировой проект 503-1-35.85  
 Имя и фамилия Инженера и Дата

Александр  
Миловой  
проект 503-1-35-85

### Общие указания

Проект отопления и вентиляции разработан для районов с расчетной температурой наружного воздуха -30°C; -40°C. Температуры внутреннего воздуха в помещениях приняты по ГОСТ 12.1.005-76.

Теплоснабжение предусматривается от внешних сетей. Теплоноситель для нужд отопления и вентиляции - вода с температурой 150-70°C.

Температура воды для горячего водоснабжения -60°C. Данный проект выложен в соответствии со СНиП II-33-75\*, СНиП II-93-74, СНиП II-92-76, СНиП II-106-76 и „Инструкцией по проектированию отопления и вентиляции предприятий по обслуживанию автомобилей“ - шифр 9125)2.

### Отопление

Отопление в корпусе в рабочее время запроектировано перегревом приточного воздуха и местными нагревательными приборами. Дежурное отопление осуществляется на участках Т01, Т02, и ТР- местными нагревательными приборами и приточной камерой П5, работающей на рециркуляцию; в остальных помещениях - местными нагревательными приборами.

Система отопления запроектирована однотрубная с верхней разводкой проточно-регулируемая. В качестве нагревательных приборов приняты стальные панельные радиаторы марки РСВ1 для температуры наружного воздуха -30°C и РСВ2 для температуры -40°C. Трубопроводы систем отопления, проложенные в подпольных каналах, и подающие трубопроводы систем теплоснабжения caloriferов диаметром меньше 50 изолируются шнуром теплоизоляционным из минеральной ваты δ<sub>из</sub>=30мм, трубопроводы теплоснабжения диаметром равным и более 50мм - полужонками минераловатными на синтетическом связующем δ<sub>из</sub>=50мм. Покровный слой -стеклопластик рулонный РСТ. Неизолированные трубопроводы окрашиваются масляной краской за 2 раза. Нагревательные приборы окрашиваются за один раз. В помещениях категории А, Б и В на нагревательных приборах предусматриваются негорячие экраны.

Потери напора составляют:  
в системе отопления -16370 Па (16370 кгс/м<sup>2</sup>) при t<sub>н</sub> -30°C  
-155690 Па (15569 кгс/м<sup>2</sup>) при t<sub>н</sub> -40°C  
в системе теплоснабжения установка  
П1... П8- 250000 Па (25000 кгс/м<sup>2</sup>) при t<sub>н</sub> -30°C  
У1... У12- 250000 Па (25000 кгс/м<sup>2</sup>) при t<sub>н</sub> -40°C

### Вентиляция

Вентиляция в корпусе запроектирована приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением.

Основными вредностями, выделяющимися в помещениях, являются: окислы азота, марганец и его окислы, водород, пары серной кислоты, бензина, дизтоплива и теплоизбытки.

Уборочные, выделяющие вредности, устраиваются местные отсосы.

На участках Т01, Т02 и ТР, углубленной и общей диагностики, медничко-сварочном воздухообмене рассчитаны на растворение газовых вредностей до ПДК, в остальных помещениях воздухообмен принят по местной вытяжке и по кратностям.

Воздуховоды приточных и вытяжных систем вентиляции выполняются металлическими с толщиной стали согласно СНиП II-33-75\*. Воздуховоды системы В20 выполняются из тонколистовой оцинкованной стали.

Воздуховоды систем В4, В6, П2 покрываются изнутри и снаружи: грунтовкой ХСГ (ХС-010) в два слоя, эмалью ХСЭ-2 в четыре слоя, лаком ХСЛ - в два слоя.

Прозитные воздуховоды систем П1, П5, П8, В1, В2, В5, В21, ВЕ-1... ВЕ5 и частично эжектор вытягиваются асбестоцементным раствором по металлической сетке δ<sub>из</sub> = 30мм.

Переходы между заслонками и caloriferами и патрубки между заслонками и приемными склциями в приточных системах, воздуховод, соединяющий воздухозаборы, изолируются матом минераловатным δ<sub>из</sub> = 40мм. Покровный слой -стеклопластик рулонный РСТ.

Для перемещения взрывоопасных сред в системах В1, В2, В20 предусмотрены искрозащитные вентиляторы, для перемещения агрессивных сред в системах В4, В6, В21- антикоррозионные.

Использование тепловых вторичных энергетических ресурсов.

В проекте предусмотрено использование тепла удаляемого воздуха в общеобменных системах В9... В16 для нагрева приточного воздуха системы П8 в соответствии с временными рекомендациями по проектированию систем утилизации тепла удаляемого воздуха (системы с промежуточным теплоносителем), серия 904-02-10. В качестве промежуточного теплоносителя использован 28%ный раствор нитрита натрия.

### Защита атмосферного воздуха

Расчет рассеивания в атмосфере вредных веществ, содержащихся в вентиляционных выбросах, произведен на ЭВМ ЕС-1020 по программе ЧПРЗА-1 ЕВ.

Расчетом установлено, что максимальная концентрация окисла азота от всех источников в точке с координатами X=50. Y= -200 составляет 0.0107 мг/м<sup>3</sup>, что ниже ПДК.

За центр координат принят угол здания в осях А/1 ось X совпадает с осью А, ось Y - с осью 1.

### Центральный тепловой пункт.

Приготовление горячей воды предусматривается в водогрейных подогревателях, установленных в центральном тепловом пункте, и подключенных к наружным тепловым сетям по двухступенчатой схемной схеме. Узел управления с контрольно-измерительными приборами и автоматикой выполнен в соответствии с типовый серий 903-04-13.

Оборудование и трубопроводы диаметром 50мм и более изолируются цилиндрами теплоизоляционным из минеральной ваты на синтетическом связующем δ=50мм; calorifer подогревателей, подающий и обратный caloriferы и трубопроводы диаметром менее 50мм изолируются шнуром теплоизоляционным из минеральной ваты в чулке из нити стеклянной δ<sub>из</sub>=30мм. Покровный слой -стеклопластик рулонный РСТ. Трубопроводы и оборудование перед изоляцией покрываются антикоррозионным покрытием -краской БТ-177 в два слоя по грунтовке ГФ-020 в один слой. Аренанные трубопроводы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

ГИП	Нимитин	30.11				503-1-35.85	-08
Нач. отд.	Лизикович	30.11					
Ин. спец.	Голубев	30.11					
Рук. эк.	Чистякова	30.11				Автотранспортное предприятие на 450, грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Ст. инж.	Благодарова	30.11				Производственный	Стадия
						корпус	Лист
							Р/Л
							3
						Общие данные (продолжение)	ГИПРОАВТОТРАНС
							Новосибирский филиал

Привезан					
Дата	гг				







Лист №

# ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Титуловый проект 503-1-35.85

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование оборудования (схема технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель			Воздухогреватель				Фильтр			Примечание			
				Тип, условное обозначение	№	Схе-ма по-ло-жен-ия	L, м³/ч	P, кгс/м²	n, об/мин	Тип, условное по-назв-ание	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра на-грева от до	Расход тепло-сти (ккал/час)		AP (кгс/м²)	Тип	№
В17	1	Участок агрегатный, слесарно-механический, участок РЭО	осевой крышн.	АЗ15100-1	8-44-70	3.15	1	10°	1100	<sup>300</sup> / <sub>(2)</sub>	1330	4А21.0442	0.55	1370							На лето
В18	1	Участок углуб-ленной диаг-ности	осевой	АЗ15100-1	8-44-70	3.15	1	10°	1100	<sup>300</sup> / <sub>(30)</sub>	1400	4АА63А4	0.25	1400							
В19	1	Участок углуб-ленной диаг-ности	осевой	АЗ15100-1	8-44-70	3.15	1	10°	1100	<sup>300</sup> / <sub>(30)</sub>	1330	4АА20А6	0.75	1330							
В20	1	Медничко-сварочный участок	осевой	АЗ15100-1	8-44-70	3.15	1	10°	1100	<sup>300</sup> / <sub>(30)</sub>	1330	4АА20А6	0.75	1330							
В21	1	Медничко-сварочный участок	осевой	АЗ15100-1	8-44-70	3.15	1	10°	1100	<sup>300</sup> / <sub>(30)</sub>	1330	4АА20А6	0.75	1330							титановый
В22	1	Медничко-сварочный участок	осевой	АЗ15100-1	8-44-70	3.15	1	10°	1100	<sup>300</sup> / <sub>(30)</sub>	1330	4АА20А6	0.75	1330							
В23	1	Медничко-сварочный участок	осевой	АЗ15100-1	8-44-70	3.15	1	10°	1100	<sup>300</sup> / <sub>(30)</sub>	1330	4АА20А6	0.75	1330							
В24	1	Санузлы, кухня	осевой	АЗ15100-1	8-44-70	3.15	1	10°	1100	<sup>300</sup> / <sub>(2)</sub>	1400	4АА63А4	0.25	1400							
В25	1	Места для омывания	осевой	АЗ15100-1	8-44-70	3.15	1	10°	1100	<sup>300</sup> / <sub>(2)</sub>	1400	4АА63А4	0.25	1400							
В26	1	Участок общей диагностики Т01, Т02, ТР	осевой	АЗ15100-1	8-44-70	3.15	1	10°	1100	<sup>300</sup> / <sub>(35)</sub>	1330	4АА20А6	0.75	1330							
В27	1	Насосная	осевой	АЗ15100-1	8-44-70	3.15	1	10°	1100	<sup>300</sup> / <sub>(2)</sub>	1400	4АА56А4	0.12	1400							
В28	1	Склад мебели	осевой	АЗ15100-1	8-44-70	3.15	1	10°	1100	<sup>300</sup> / <sub>(25)</sub>	1400	4АА63А4	0.25	1400							
В29	1	Агрегатный, слесарно-механический участок и отдела механики	осевой	АЗ15100-1	8-44-70	3.15	1	10°	1100	<sup>300</sup> / <sub>(2)</sub>	1400	4АА80А2	1.5	2880							
В30	1	Медничко-сварочный участок	осевой	АЗ15100-1	8-44-70	3.15	1	10°	1100	<sup>300</sup> / <sub>(2)</sub>	1400	4АА80А2	1.5	2880							

\* Расходы воздуха даны с учетом коэффициента 1.1

Лист №

ПНП	Ничто	30	
Ничто	Ничто	30	
Ничто	Ничто	30	
Ничто	Ничто	30	
Ничто	Ничто	30	
Ничто	Ничто	30	
Ничто	Ничто	30	
Ничто	Ничто	30	
Ничто	Ничто	30	
Ничто	Ничто	30	
Ничто	Ничто	30	
Ничто	Ничто	30	

503-1-35.85 **ОВ**

Транспортное предприятие 1501 производ автомобилей с открытой стоянкой

Производственный корпус

Общие ванны (продолжение)

ГИПРОАВТОДИАГ

Новосибирский филиал

### ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

(окончание)

Обозначение системы	Кол. единиц	Наименование обслуживаемого участка (оборудования)	Тип установки	Вентилятор						Электродвигатель		Воздухо нагреватель				Фильтр				Примечания	
				Тип, указ. в заказе	№	Ср. м.с.	по-исп. м.с.	п.з/л	Р (кгс/м²)	П. об./мин	№, кВт	п. об./мин	Тип	№	Кол.	Град. нагр. от до	Расход тепло-в. в кв. м (ккал/час)	ДР (кгс/м²)	Тип		№
		ный участок																			
ВЗ1	1	Щитомонтажный	ЗЩ-900	-	-	-	-	700	-	-	4АХ80А2	15	2860	-	-	-	-	-	-	-	-
		участок																			
ВЕ1	1	Регулируемый	Дефлектор	Д	00	000		45													
		участок																			
ВЕ2	1	Реагентная	Дефлектор	Д	00	000		13.5													
ВЕ3	1	Зарядная	Дефлектор	Д	00	000		70													
ВЕ4	1	Навесная	Дефлектор	Д	00	000		80													
ВЕ5	1	Склад навес	Дефлектор	Д	00	000	-01	570													
ВЕ6	1	Компрессорная	Дефлектор	Д	00	000	-04	1200													
ВЕ7	1	Склад шин	Дефлектор	Д	00	000	-04	1150													
ВЕ8	1	Центральная тепло бой объект	Дефлектор	Д	00	000	02	1040													
ВЕ9	1	Склад запчастей и материалов	Дефлектор	Д	00	000	-05	1450													
ВЕ10	1	Отдел управления производством	Дефлектор	Д	00	000		140													
ВЕ11	1	Щитомонтажный	Дефлектор	Д	00	000	-02	700													
		участок																			
ВЕ12	1	Венткамера между осями 1...3 и А...В	Дефлектор	Д	00	000		120													
ВЕ13	1	Венткамера между осями 1...3 и К...Л	Дефлектор	Д	00	000		110													
ВЕ14	1	Венткамера между осями К...Л5 и В...Г	Дефлектор	Д	00	000		140													
ВЕ15	1	Венткамера между осями К...Л5 и В...Г	Дефлектор	Д	00	000		140													
ВЕ16	3	участок ТР	Дефлектор	Д	00	000	-02														для дымо-удаления
ВЕ18																					

Монтаж Титовол, проект 503-1-35.85 Шиб № 2008/15/01

Привязан	ГИП	Никитин	СМ	503-1-35.85	08
	Менеджер	Александров			
	Ведущий инженер	Толубов			
	Ст. инж.	Магадиров		Автотранспортное предприятие на 450 призовых автомобилей с открытой стоянкой	
				Производственный корпус	Станд. Лета
				Общие данные (продолжение)	
	Инв. №			АП	7
			ГИПРАВТРАНС Новосибирский филиал		

### МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Технологическое оборудование			Объем выброса		Характеристика местных отсосов		Начало	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.	На ос. оборуд.	Всего	Обозначен.	Применяемые документы	Обозначение отсоса	
			<u>Регулируемый участок</u>					
4	Стенд для проверки форсунок и гидроточности плунжерных пар насосов 625	1	Пары дизтоплива	1185	1185	Панель регулируемого всасывания 117.74	Серия 4. 904-37	81
			<u>Участок ремонта приборов</u>					
1	Верстак для ремонта топливной аппаратуры Р968	1	Пары дизтоплива	1240	1240	2 панели регулируемого всасывания 116	Серия 4. 904-37	82
			<u>Аккумуляторный участок</u>					
1	Шкаф вытяжной для электродвигателей Р405	1	Пары свинца, кислоты	4500	4500	Шкарное покрытие		83
6	Ванна для промывки деталей аккумуляторных батарей М301	1	Пары серной кислоты, электролита	1400	1400	Панель регулируемого всасывания 119	Серия 4. 904-37	84
7	Стол для разборки аккумуляторных батарей Э 403	1	Пары серной кислоты	1700	1700	Панель регулируемого всасывания 117		84
8	Ванна для слива электролита Э-404	1	Пары электролита	930	930	Панель регулируемого всасывания 116	Серия 4. 904-37	84
			<u>Кислотная</u>					
1	Ванна для приготовления электролита ЭЧМ	2	Пары серной кислоты, электролита	930	930	Панель регулируемого всасывания 116	Серия 4. 904-37	86
			<u>Зарядная</u>					одновременно работает 1 ванна
1	Степан для зарядки аккумуляторных батарей ОР-Автомат	2	водород	2000	4000	Целевой отсос		85
			<u>Шинномонтажный участок</u>					Электрон ЭМ-21
7	Станок точильно-шлифовальный ЗКБЗ4	1	абразивная пыль	700	700	защитно-обеспыливающий кожух		831
			<u>Участок углубленной диагностики</u>					Зул-900м
	Стенд диагностики качества грузовых автомобилей	1	выхлопные газы	1000	1000	Шланговый отсос		818

Литература проект 503-1-35.85

Инв. № Подпись, дата

Приказ		Инв. №		503-1-35.85		08	
Г.И.П.	Нижний Новгород	30.08.85					
Нач. отд.	Инженер	30.08.85					
Н. спец.	Солдатов	30.08.85					
Вис. гр.	Чистяков	30.08.85					
Сл. техн.	Бакланов	30.08.85					

Историческое предприятие на 450 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Производительный Карпус		Страницы	Листы
Общие данные (продолжение)		Р/7	8
ИЗПРОАВТОТРАНС Новосибиурской фирма			

# МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытеснения		Характеристика механического отсоса		продолжение	
Поз.	Наименование	Кол.		На ед. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы	Обозначение отсоса	Примечание
			Агрегатный, слесарно-механический участок и ОГМ						
1	Станок точильно-шлифовальный ЗКБЗУ	1	Абразивная пыль	700	700	Зщитно-обеспыливающий кожух		829	ЗУЛ-900м
4	Станок точильно-шлифовальный ЗКБЗУ	1	Абразивная пыль	700	700	Зщитно-обеспыливающий кожух		830	ЗУЛ-900м
5	Установка для промывки и пропаривания топливных баков М-424	1	Пары воды, бензина, дизтоплива	1815	1815	шкафное укрытие		820	
7	Установка для очистки радиаторов от накипи М-423	1	Пары водного раствора едкого натрия	2970	2970	шкафное укрытие		821	
8	Шкаф вытяжной для распылки радиаторов Р-405	1	Пары свинца, мастики	4500	4500	шкафное укрытие		821	
9	Стенд для комплексных работ по ремонту радиаторов Р-209	1	Пары соляной кислоты	1800	1800	Панель равномерного всасывания 118		821	
12	Стол для газосварочных работ ОКС 7547	1	Оксиды азота	2000	2000	Нижний отсос		822	
13	Стол для электросварочных работ ОКС 7523	1	Сварочный аэрозоль, марганец и его окислы	2000	2000	Нижний отсос		822	
	Пост обесшумивания	1	Выхлопные газы	650	650			825	
			Участок 70-1, 70-2						
	Пост обесшумивания	2	Выхлопные газы	650	650	Шланговые отсосы модель 3253		826	два обр. работают один пост

Лист № 11

Типовой проект 503-1-35.85

Лист № 11

503-1-35.85      0В

Мототранспортное предприятие на 450 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Производственный корпус

Общие данные (продолжение)

ГИИП    Микитин    2001  
 Нач. отд.    Козлов    2001  
 Гл. инж.    Голышев    2001  
 Инж.    Голышев    2001  
 Ст. инж.    Благовозов    2001

Прибываю

Лист №

Корпус    Лист    Листы  
 РП    9

ГИПРОАВТОТРАНС  
 Новосибирский филиал

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки м <sup>3</sup> /ч		Характеристика местного отсоса		Объемные характеристики	Примечание
№	Наименование	Кол.		на оборуд.	всего	Обозначение	Применяемые документы		
Участок ТР									
	Пост обслуживания	8	выхлопные газы	650	1300	шланговый отсос модели 9253		одновременно работают два поста	

Расчет воздухообмена по вредностям

Таблица 1

Наименование помещений	Источник выделения вредных веществ	Вредные вещества	Данные для определения количества вредных веществ				Количество вредных веществ, выделяющихся в помещении Z, г/час			Воздухообмен		Примечания		
			Кол. во выездах в час	Мощн. двигат. л.с.	Удельные газавыд. л.с. выес	По формуле Z-n-q-N	Прорыв от шланговых отсосов	По техно. данным	Всего	Формула для расчета L = Z · 10 <sup>3</sup> / (C <sub>ух</sub> - C <sub>п</sub> )	Объем воздуха м <sup>3</sup> /час			
Участок углубленной диагностики Медница-сварочный участок	КАМАЗ-5410	Оксиды азота	1	210	0,16	33,6	-	-	33,6	5	1,5	33,6 · 10 <sup>3</sup> / 0,5 5-1,5	4800	K=0,5 - один выезд
	КАМАЗ-5410	Оксиды азота	1	210	0,16	33,6	-	-	33,6	5	1,5	33,6 · 10 <sup>3</sup> / 0,5 5-1,5	4800	K=0,5 - один выезд
Участок ТО и ТР	КАМАЗ-5410	Оксиды азота	2	210	0,16	67,2	-	-	67,2	5	1,5	67,2 · 10 <sup>3</sup> / 0,5 5-1,5	5760	K=0,3 передвижные не на канальере
	КАМАЗ-5410	Оксиды азота	4	210	0,16	134,4	-	-	134,4	5	1,5	134,4 · 10 <sup>3</sup> / 0,5 5-1,5	30720	K=0,8 четыре выезда воздухообмен принят зимой L=60480 из расчета воздухообмена по отоплению летом L=40480 по канавам

Расчет воздухообмена по вредностям

Таблица 2

Наименование помещений	Источник выделения вредных веществ	Вредные вещества	Формула для расчета количества вредных веществ, выделяющихся в помещение Z, г/час	Концентрация вредных веществ в воздухе C <sub>ух</sub> мг/м <sup>3</sup>	Концентрация вредных веществ в воздухе C <sub>п</sub> мг/м <sup>3</sup>	Формула для расчета воздухообмена L = Z · 10 <sup>3</sup> / (C <sub>ух</sub> - C <sub>п</sub> )	Объем воздуха м <sup>3</sup> /час	Примечания
Участок общей диагностики	Газомобиль в час КАМАЗ-5410 газование - 2 мин на автомобиль	Оксиды азота	(160 + 13,5 · 10,85) · 0,009 · 2 / 60	5	1,5	0,92 · 10 <sup>3</sup> / 5-1,5	525	

Расчет воздухообмена по вредностям

Таблица 3

Наименование помещений	Источник выделения вредных веществ	Вредные вещества	Формула для расчета количества вредных веществ, выделяющихся в помещении Z, г/ч	Концентрация вредных веществ в воздухе C <sub>ух</sub> мг/м <sup>3</sup>	Концентрация вредных веществ в воздухе C <sub>п</sub> мг/м <sup>3</sup>	Формула для расчета L = Z · 10 <sup>3</sup> / (C <sub>ух</sub> - C <sub>п</sub> )	Объем воздуха м <sup>3</sup> /час	Примечания
Медницко-сварочный участок	Электросварка (электроды 3-42 0,8 кг/ч)	Оксиды марганца (аэрозоль конденсация марганца)	0,51 · 0,8	0,05	0,015	0,51 · 0,8 · 10 <sup>3</sup> / 0,05 - 0,015	11660	

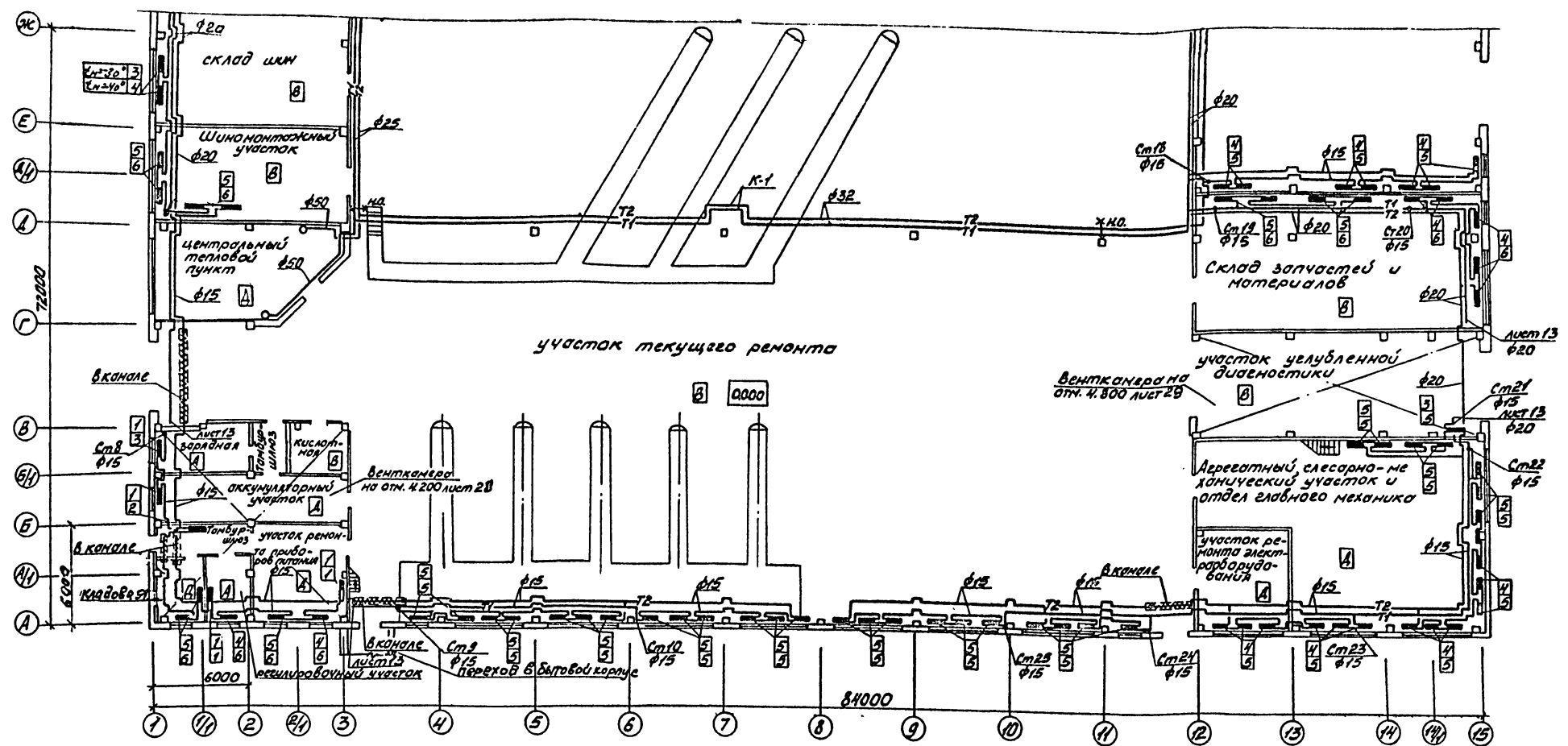
Альбом №1

Тиловой проект 503-1-35.85

Уч. № 10001, Подпись и дата, Визы специалистов

ГП	Иркутин	30.11.85	503-1-35.85	-05
И.о. инж.	Ильинский	И.И.	Автомобильное предприятие на 450 грузовых автомобилей в открытой стоянке	
Инж.	Ольбев	И.И.	Производственный корпус	
Инж.	Чистякова	Л.С.	Средняя Лист Листов	
Инж.	Благодирова	Л.С.	РП 10	
Общие данные (окончание)			ГИПРОАВТОТРАНС	

Туполов проект 503-1-35.85 Алёхин II



Статистический план

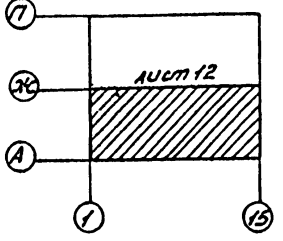


Таблица нагревательных приборов и экранов

№ прибора	Тип прибора, экрана	
	t <sub>н</sub> = -30°C	t <sub>н</sub> = -40°C
1	РСВ1-2-500-6-1,85 ЭА-600	РСГ2-2-500-6-1,5
2	РСВ1-2-500-6-2,08	РСГ2-2-500-6-1,86
3	РСВ1-2-500-6-2,69 ЭА-1000	РСГ2-2-500-6-2,26 ЭА-800
4	РСВ1-2-500-6-3,16 ЭА-1400	РСГ2-2-500-6-3,11 ЭА-1400
5	РСВ1-2-500-6-3,7 ЭА-1600	РСГ2-2-500-6-3,56 ЭА-1600
6	—	РСГ2-2-500-6-3,99 ЭА-2000

Сводный журнал учета отбора проб, анализов, работ и даты сдачи работ

		503-1-35.85 -08	
		Автомобильное предприятие на 450 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Приказы	Ген. дир.	Иванов	Иванов
	Нач. отд.	Александров	Иванов
	Гл. спец.	Голубев	Иванов
	рук. ер.	Чистякова	Иванов
	инж.с.	Лопаткина	Иванов
		Производственный корпус	
		Отопление. План на отн. 0.000 между осями 1...15 и А...Ж	
		ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	

Туповой проект 503-1-35.85 Любом III

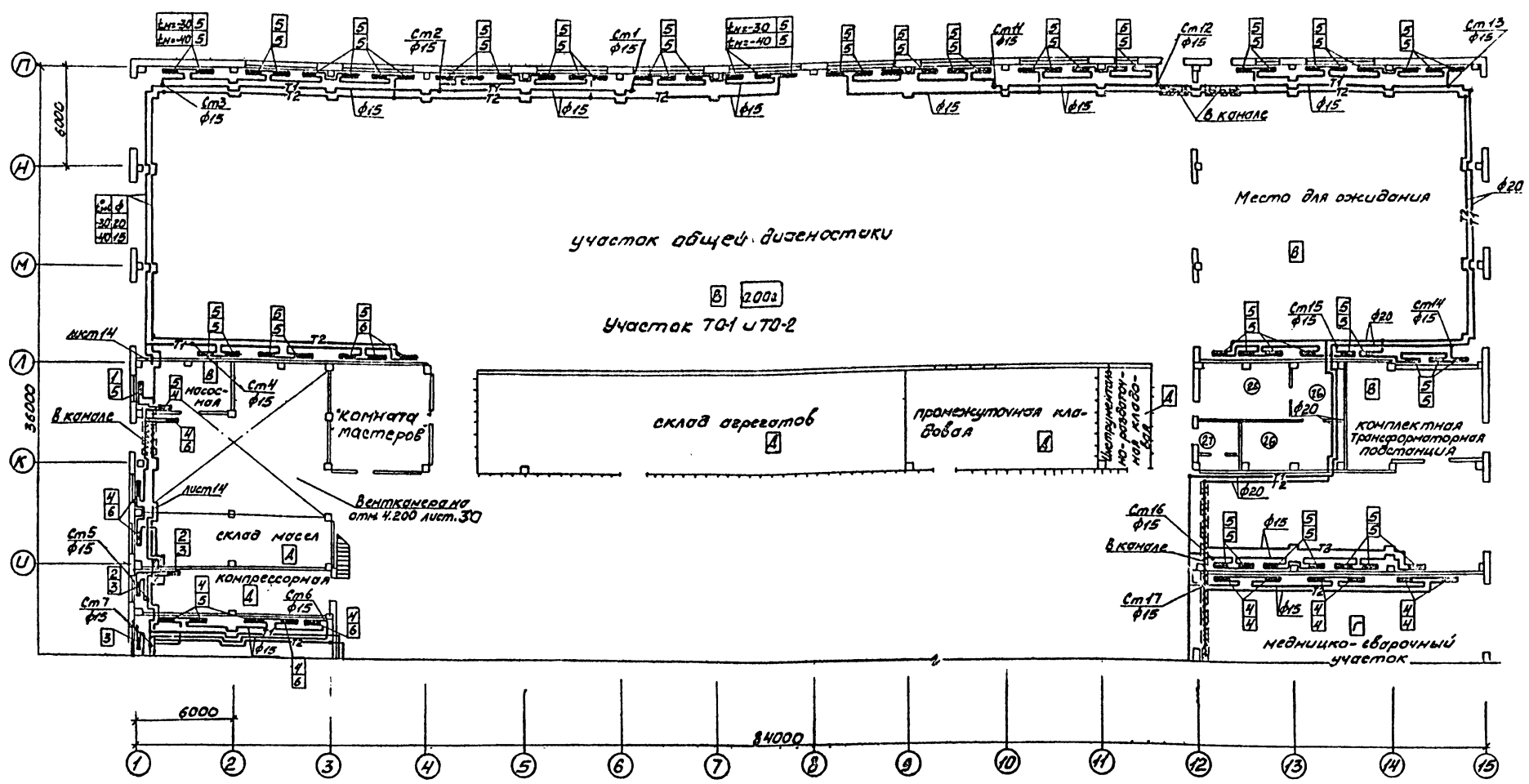
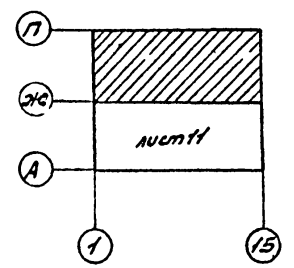


Таблица нагревательных приборов и экранов

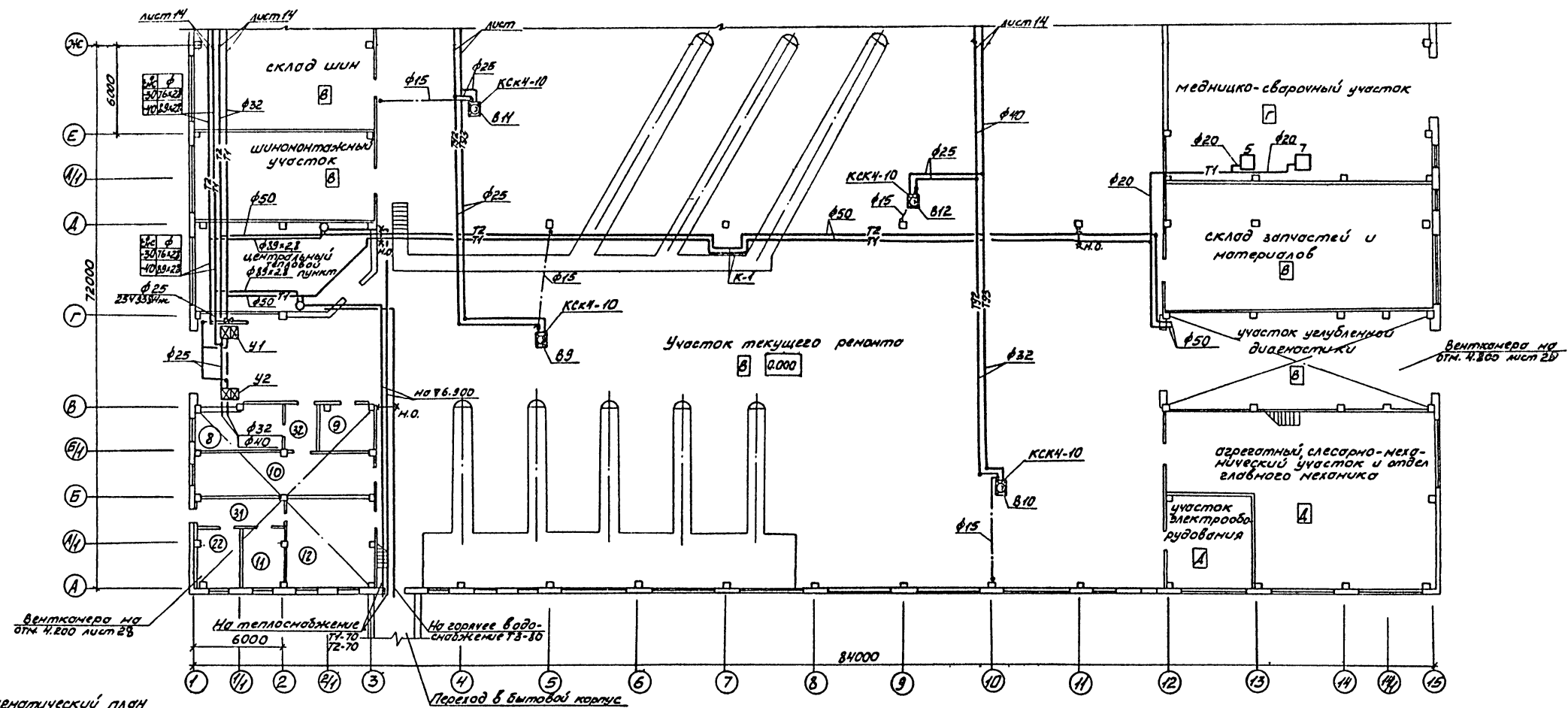
№ прибора	Тип прибора, экрана			
	t <sub>н</sub> = -30°C		t <sub>н</sub> = -40°C	
1	РСВ1-2-500-6-1.55	ЭА-600	РСГ2-2-500-6-1.5	
2	РСВ1-2-500-6-2.09		РСГ2-2-500-6-1.86	
3	РСВ1-2-500-6-2.62	ЭА-1000	РСГ2-2-500-6-2.26	
4	РСВ1-2-500-6-3.16	ЭА-1400	РСГ2-2-500-6-2.71	ЭА-1400
5	РСВ1-2-500-6-3.7	ЭА-1600	РСГ2-2-500-6-3.56	ЭА-1600
6	—		РСГ2-2-500-6-3.99	ЭА-2000

Схематический план.

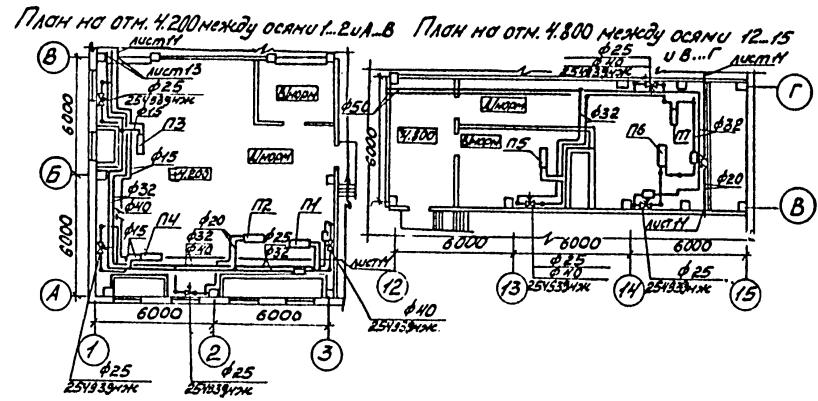
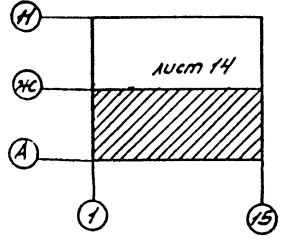


		503-1-35.85 -08	
		Автотранспортное предприятие на 450 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Приказом	Гип	Никигин	Инж. Л.С.
	Нач. отд.	Авдиков	Инж. В.И.
Инв. №	Инж.	Голубев	Инж. В.И.
	Инж.	Чистяков	Инж. В.И.
		Производственный корпус	
		Отопление. План на отм. 0.000 между осями 1...15 и ЖС...17	
		Стдия	Летт Летов
		РП	12
		ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	

Тилобов проект 503-1-35.85 Альбом А



Схематический план



**Условные обозначения**  
 — T2 — Подающий трубопровод нитрита натрия  
 — T3 — Обратный трубопровод нитрита натрия  
 - - - Трубопровод для выпуска воздуха

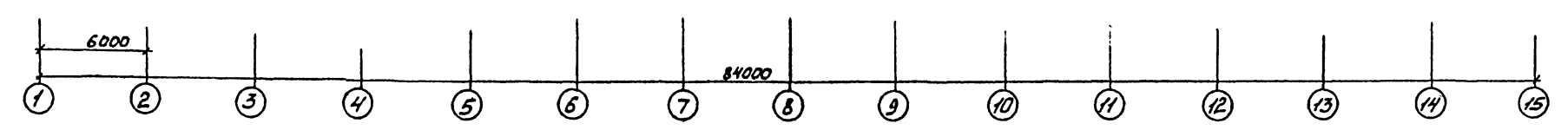
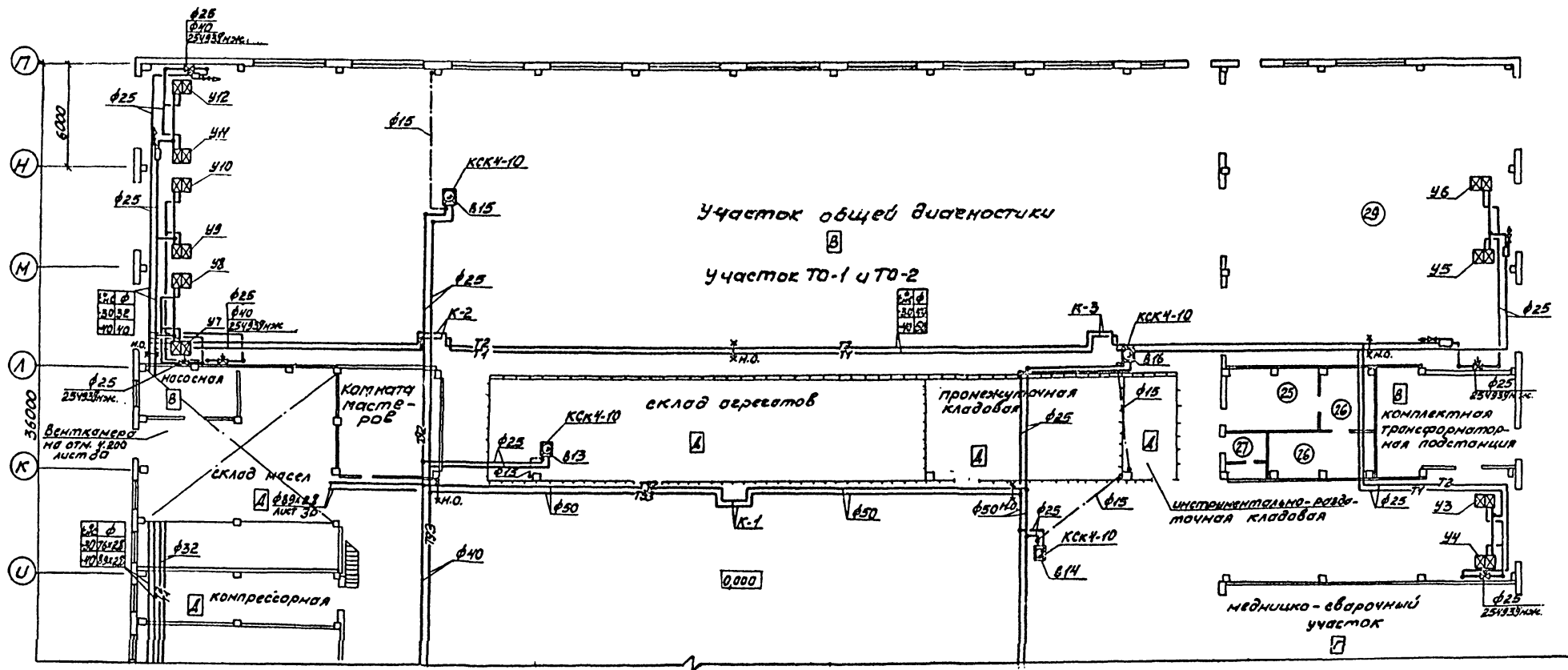
		<b>503-1-35.85 -0B</b>	
		Автотранспортное предприятие на 450 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Гипр	Никитин	Производственный корпус	Стр./Лист
Инж. Лопот	Инж. Лопот		РП 13
Инж. Слеп.	Инж. Слеп.		
Инж. Рук. с.р.	Инж. Рук. с.р.		
Инж. Доренкова	Инж. Доренкова	Теплообогрев. План на отм. 0.000 между осями 1...15 и А...Ж	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Привязан  
 УИВ. д.р.

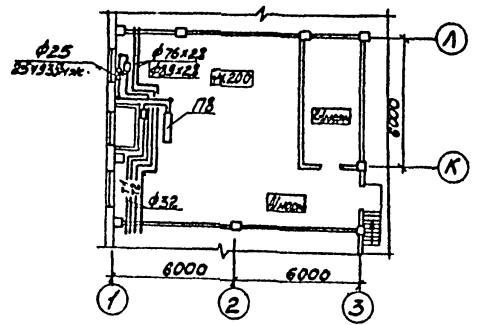
УИВ. д.р. Лопот, Слеп., Рук. с.р. Доренкова



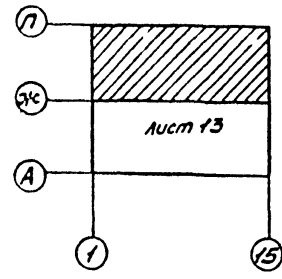
Типовой проект 503-1-35.85 Автобус



План на отм. 4.200 между осями 1...3 и К...Л

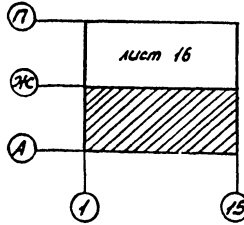
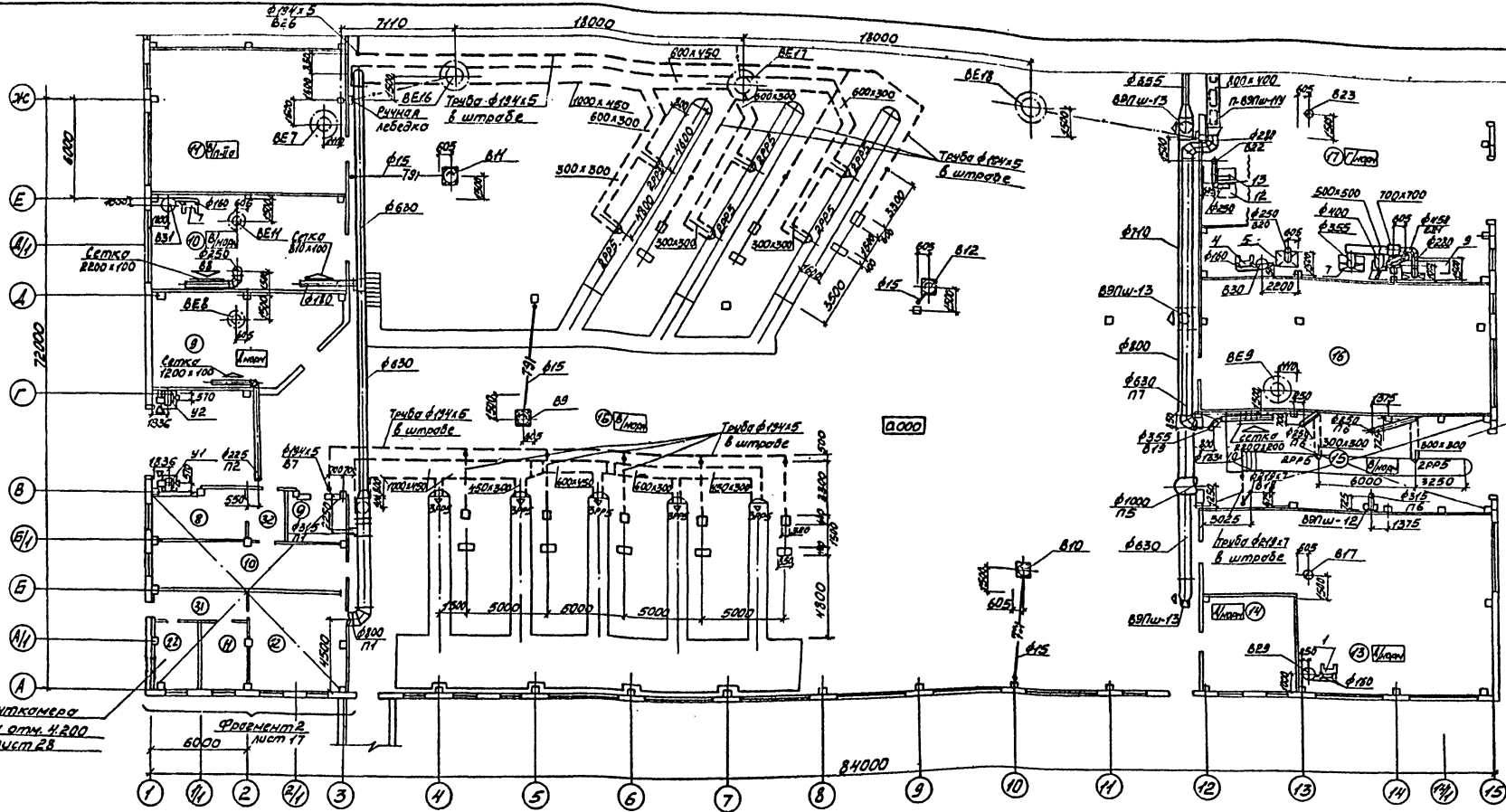


Схематический план



		503-1-35.85 - 08	
		Автотранспортное предприятие на 450 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Привязан	Г.И.П. Никитин	Производственный корпус	Студия
	Нач. отд. Айзикович		Лист
	Гл. спец. Голубев		Листов
	Рук. гр. Чистякова		РП 14
	Инж. Доренкова		
Инв. №	Теплообогревание. План на отм. 0.000 между осями 1...15 и ЖС-П		ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Туповой проект 503-1-35.85 Любом 17



Номер по плану	Наименование	Номер по плану	Наименование
22	Резервная	16	Участок текущего ремонта
11	Регуляционный участок	20	Агрегатный, слесарно-механический участки и отдел
12	Участок ремонта приборов питания	21	Участок ремонта электрооборудования
31	Коридор	19	Участок сцепленной доставки
10	Аккумуляторный участок	18	Склад запчастей и материалов
8	Зарядная	17	Медленно-сварочный участок
32	Тамбур-шлюз		
9	Кислотная		
23	Центральный тепловой пункт		
7	Шинномонтажный участок		
6	Склад шин		

**Условные обозначения**  
 φ15 — дренажный трубопровод  
 — — — — — Трос

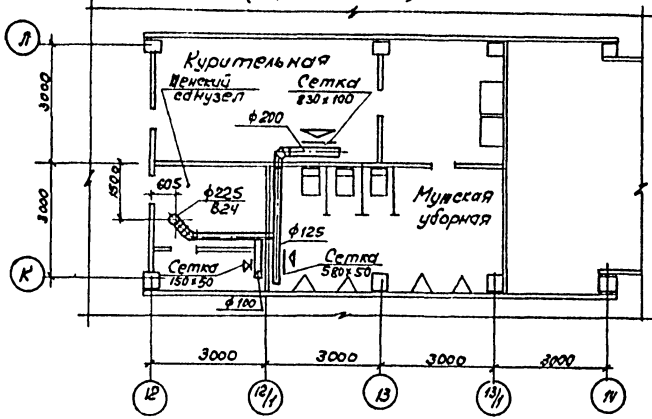
503-1-35.85 -08	
ГИП	Никитин
Инж.отд.	Михайлов
Р.спец.	Галаев
Рис.вр.	Чистякова
Ст.инж.	Благодарю
16 транспортное предприятие на 150 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Производственный цех	
Лист 15	
Вентиляция. План на отм. 0.000 между осями 1...15 и А...У	
ГИПРОТРАНС	
Иркутский филиал	



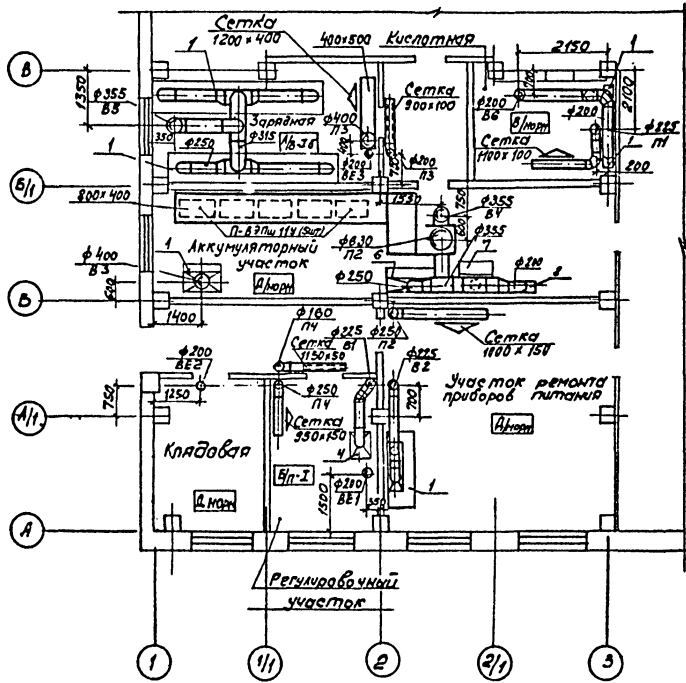
Аляксандраў

Туловы прэект 503-1-35.85

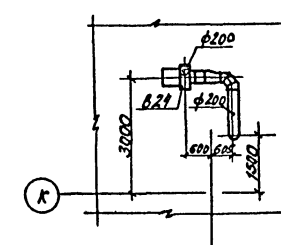
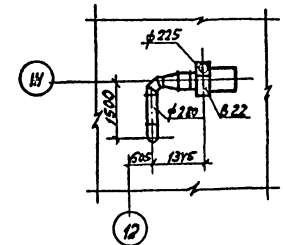
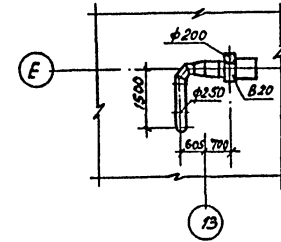
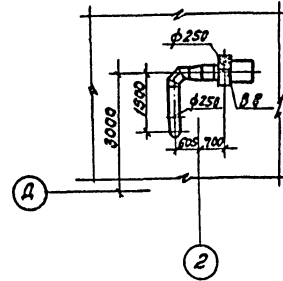
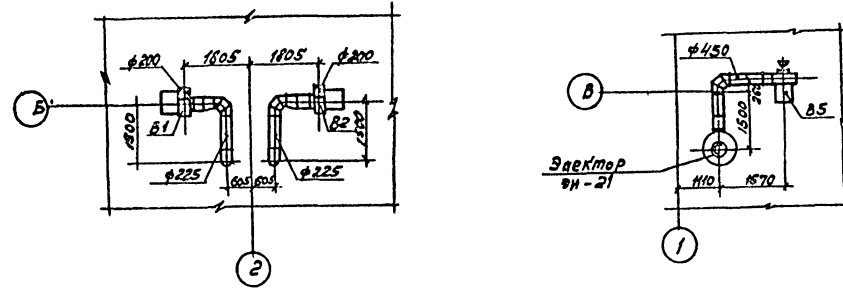
План на отн. 0.000 между осями 12-IV и K-JI (фрагмент 1)



План на отн. 0.000 между осями 1-3 и A-B (фрагмент 2)



Элементы кровли с расстановкой вентиляционного



Согласно 10.00  
Инж. Л. С. Чирков  
Инж. Г. С. Бородин  
Инж. П. П. Чирков  
Инж. П. П. Чирков

			503-1-35.85		ОБ
Привязан			Автопредприятие на 450 грузовых автомобилей с открытой стоянкой		Лист 17
			Производственный корпус		Лист 17
Гипроавтотранс					

План на отн. 0.000 между осями 12-IV и K-JI (фрагмент 1), план на отн. 0.000 между осями 1-3 и A-B (фрагмент 2) элементы кровли с расстановкой вентиляционного оборудования

Система отопления (начало)

Титульный проект 503-1-35.85 Амбон III

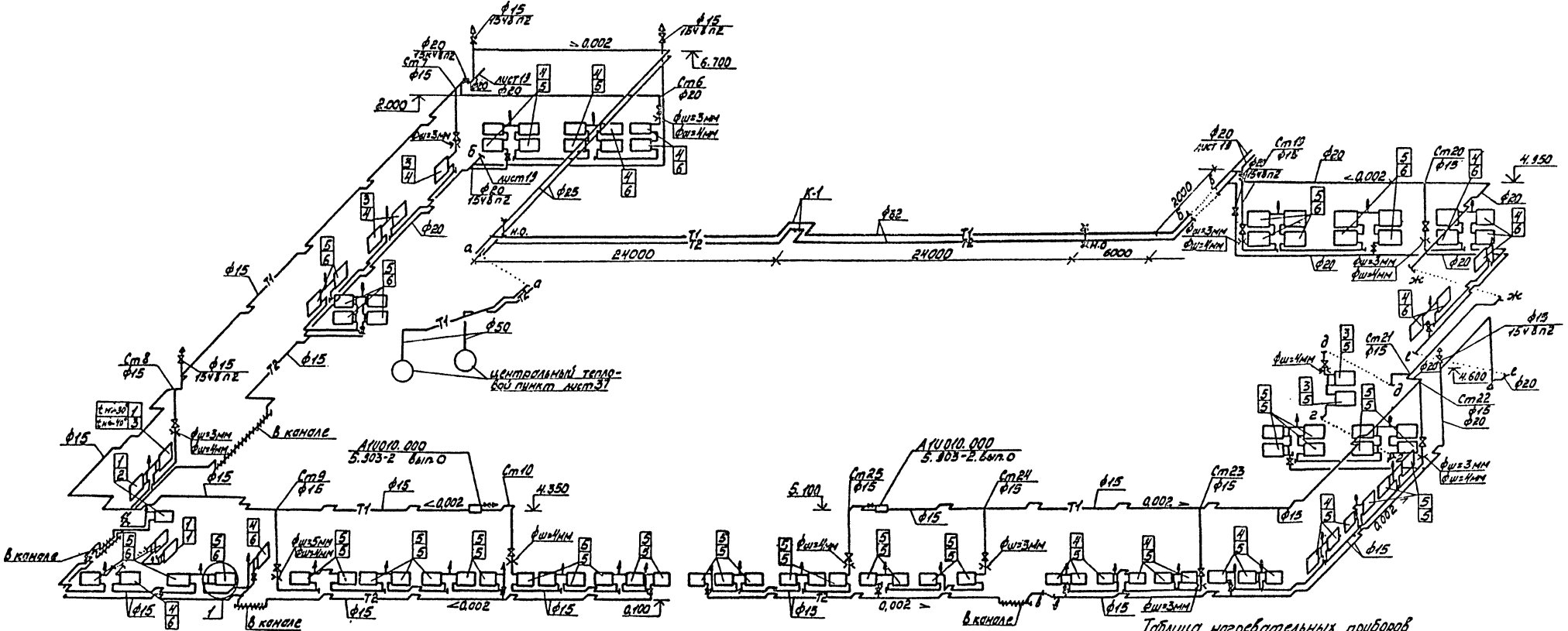
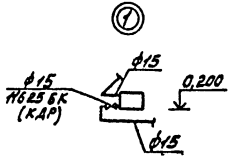


Таблица нагревательных приборов

№ прибора	Тип прибора	
	tн = -30°C	tн = -40°C
1	РСВ1-2-500-6-1,55	РСГ2-2-500-6-1,5
2	РСВ1-2-500-6-2,09	РСГ2-2-500-6-1,86
3	РСВ1-2-500-6-2,62	РСГ2-2-500-6-2,26
4	РСВ1-2-500-6-3,16	РСГ2-2-500-6-3,11
5	РСВ1-2-500-6-3,7	РСГ2-2-500-6-3,56
6	—	РСГ2-2-500-6-3,99

Размеры компенсаторов, мм

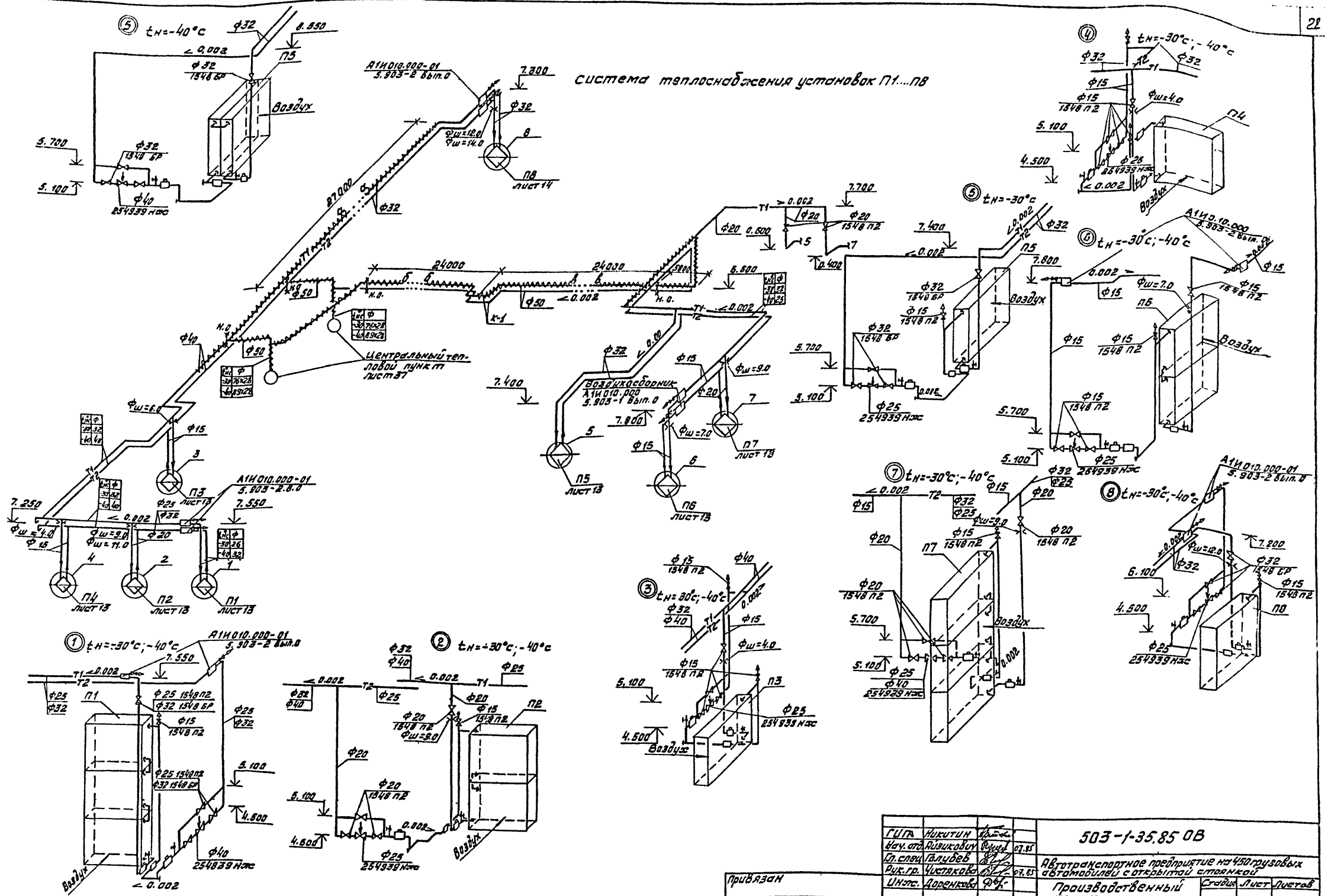
Эскиз	Обозначение компенсатора	φ	H	A	R	Компенсационный класс	Кол. мест
	K-1	32	100	1600	150	83	2



503-1-35.85 -08			
ГИП	Никитин	07.85	Автотранспортное предприятие на 450 грузовых автомобилей с открытой стоянкой
Нач. отд.	Авдюкович	07.85	
Ин. спец.	Григорьев	07.85	
Рук. в.р.	Чистякова	07.85	Производственный корпус
Инж.	Лоренкова	08.85	
Привязан			стадия лист листов
ИНВ. №			РП 18
Схема системы отопления (начало)			ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал



система теплоснабжения установок П1...П8

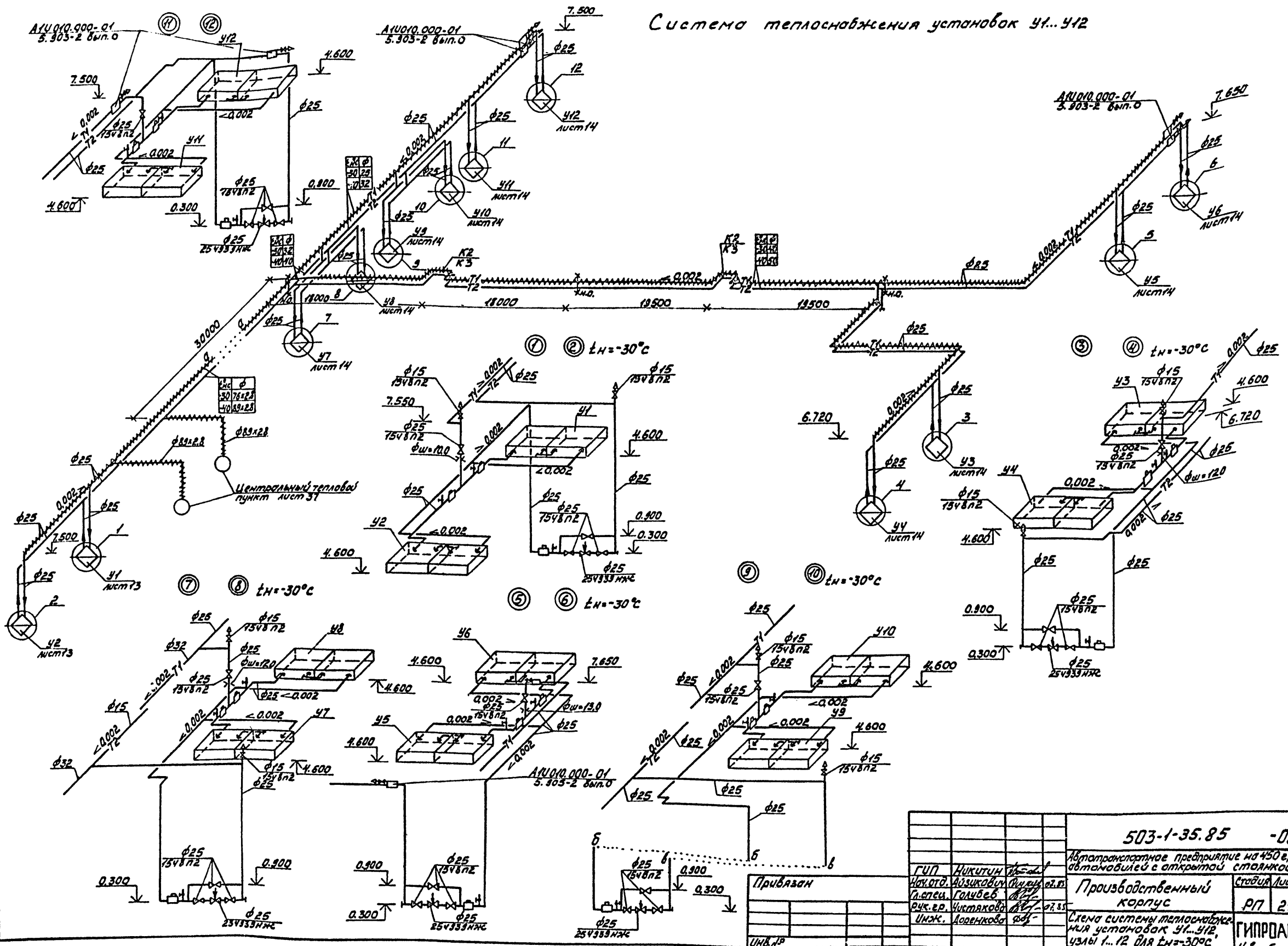


Типовой проект 503-1-35.85 Аллюбом П1

ГИПР НИКИТИН		503-1-35.85 ОБ	
Инж. студ. Рязанский		Автор транспортное предприятие на 450 грузовых автомобилей с открытой платформой	
Инж. студ. Владышев		Производственный корпус	
Инж. студ. Чистяков		Стальной лист	
Инж. студ. Доренкова		Лист 20	
Приказ №		Схема системы теплоснабжения установок П1...П8	
Уч. №		ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	

# Система теплоснабжения установок У1...У12

Туповой проект 503-1-35.85

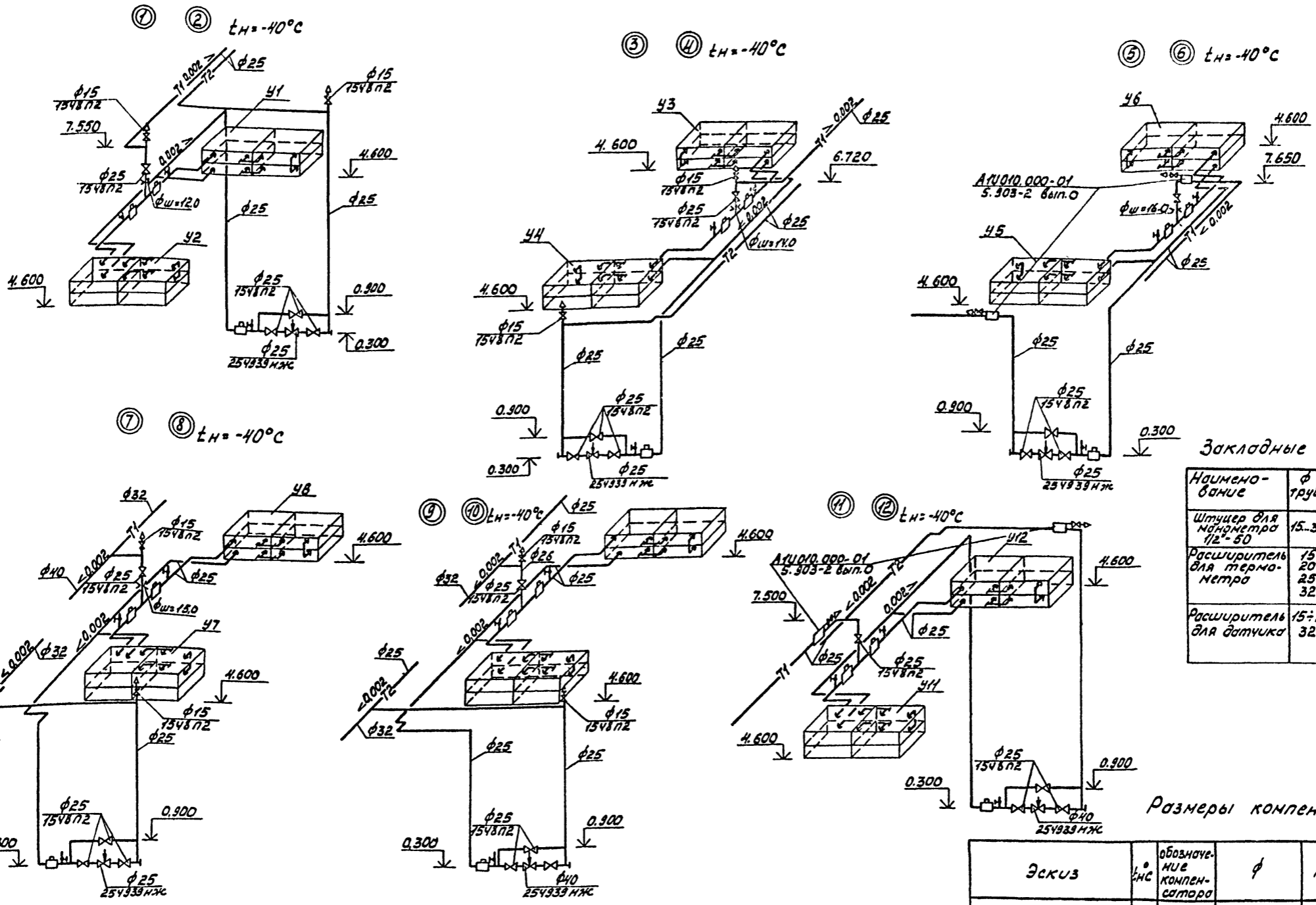


<b>503-1-35.85 -08</b>			
Автомобильное предприятие на 450 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Г.И.П. Никитин	И.И.П. Никитин	Производственный корпус	Страницы Лист Листов
И.И.П. Голубев	И.И.П. Голубев		Р/Т 21
В.К.В. Чистякова	И.И.П. Чистякова	Схема системы теплоснабжения для установок У1...У12, узлы 1...12 для Δt = -30°C	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал
И.И.П. Моренкова	И.И.П. Моренкова		

Коп. Моренкова

И.И.П. Моренкова А.Р.





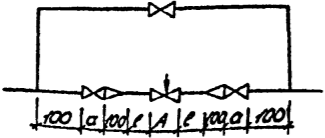
Закладные конструкции

Наименование	φ труб	И чертёж, закладной конструк.	Условные обознач.
Штуцер для диаметра 1/2" - 50	15-32	3кв-46-70	И
Расширитель для термометра	15	62-3кв-2-75	□
	20	63-3кв-2-75	
	25	64-3кв-2-75	
Расширитель для датчика	15÷25	А12А 018. 010	□
	32	А12А 018. 010-04	

Размеры компенсаторов, мм

Эскиз	обозначение компенсатора	φ	Н	А	Р	компенсирная способ-ность	Кол.
	К-1	50	1500	2200	300	83	2
	К-2	40	1200	1800	200	63	2
	К-3	50	1300	2000	300	68	2

Обвязка регулирующего клапана Размеры обвязки регулирующего клапана



t <sub>в</sub> с	Диам. φ <sub>1</sub>	Диам. φ <sub>2</sub>	Диам. клапана	a	ℓ	A
-30°	15, 20, 25	25	25	120	250	195
	25	40	40	170	400	230
-40°	15	25	25	120	250	195
	15...32	40	40	170	400	230

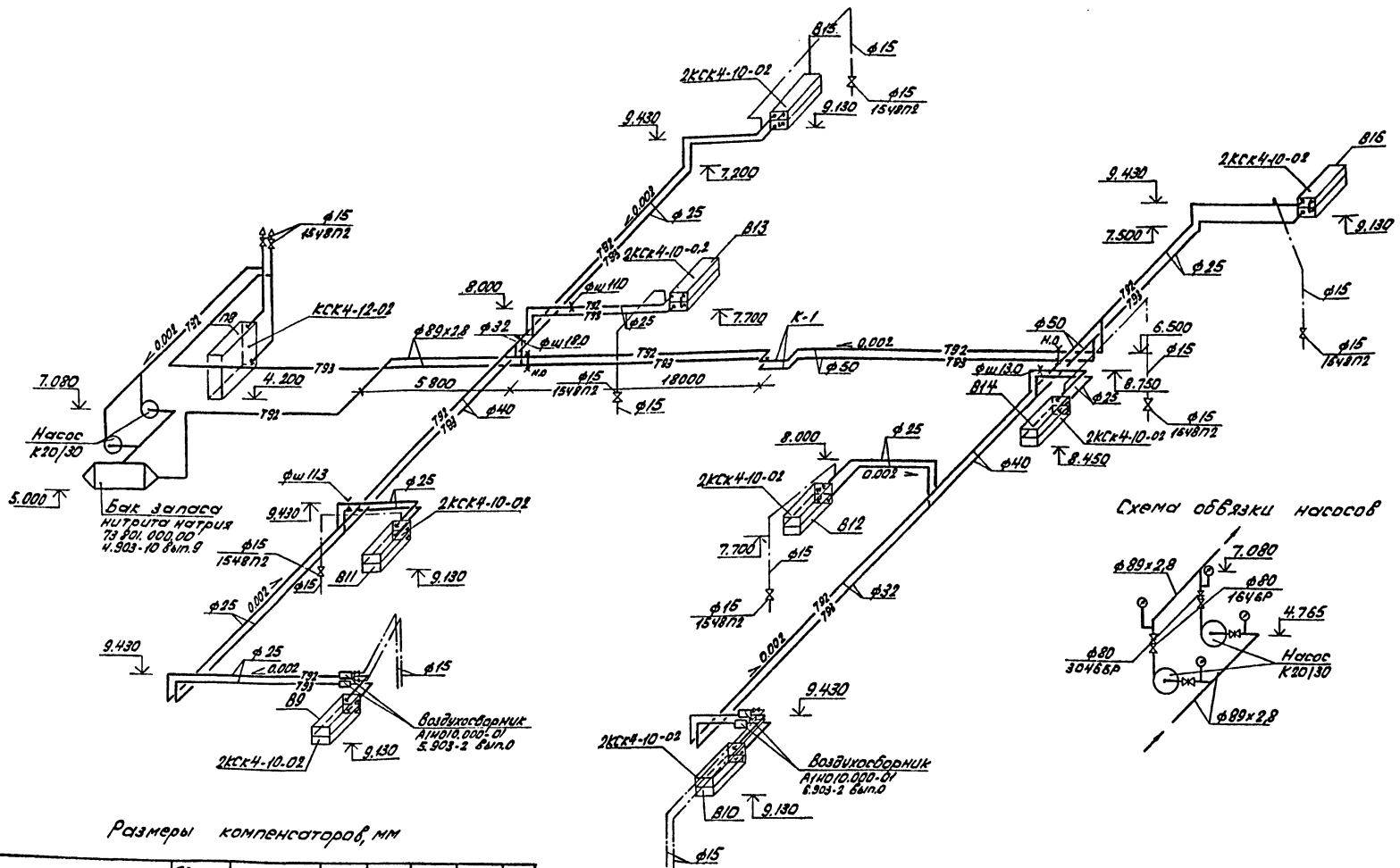
Привязан

ГИП Никитин  
Нач. отд. Аизиков  
Инж. спец. Голибева  
Инж. Чистякова  
Инж. Лавренко

503-1-35.85 -08  
Автотранспортное предприятие на 450 грузовых автомобилей с открытой стоянкой  
Производственный корпус  
Студент РП 22  
Лист  
ГИПРОАВТОТРАНС  
Новосибирский филиал

Лист 2 из 2

Система теплоснабжения с использованием ВЭР



Размеры компенсаторов, мм

Знак	Обозначение компенсатора	φ	H	A	R	Комп. способ монтажа	Кол.
±	К-1	50	1300	2000	300	63	2

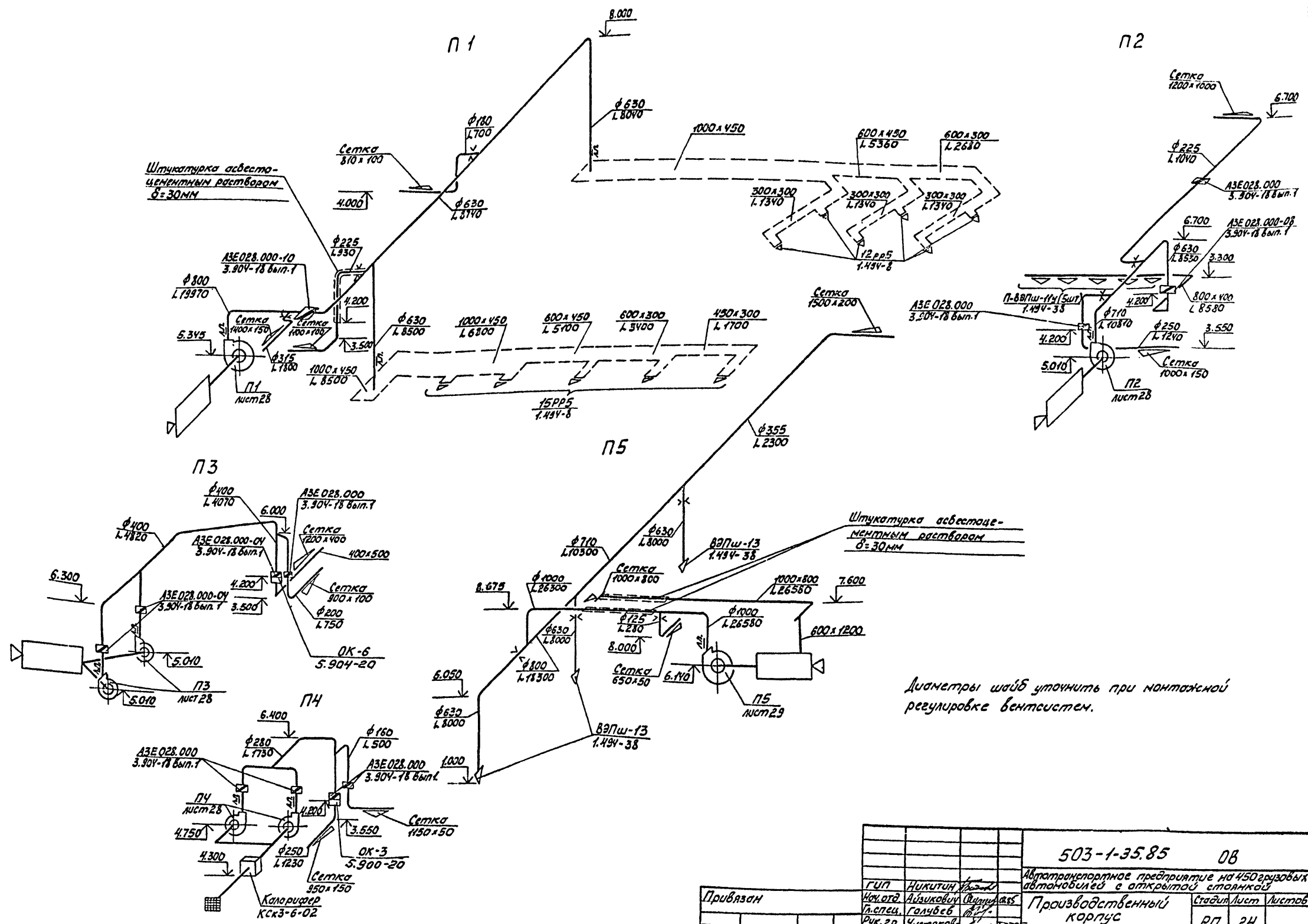
ГНП	Михайлин	1982	503-1-35.85 08
Надсет	Александров	1978	
Диспет	Сидель	1972	
Сек.пр.	Чистяков	1971	
Инж.	Доренкова	1974	
Автодорожное предприятие №450 производит автомобили с открытой стоянкой			
Производственный корпус			
Стр.лист 23			
Схема системы теплоснабжения с использованием ВЭР			
ГИПРОАВТОТРАНС			

Туповый проект 503-1-35.85

Лист №23 из 23

Архив №

Табель номер 503-1-35.85



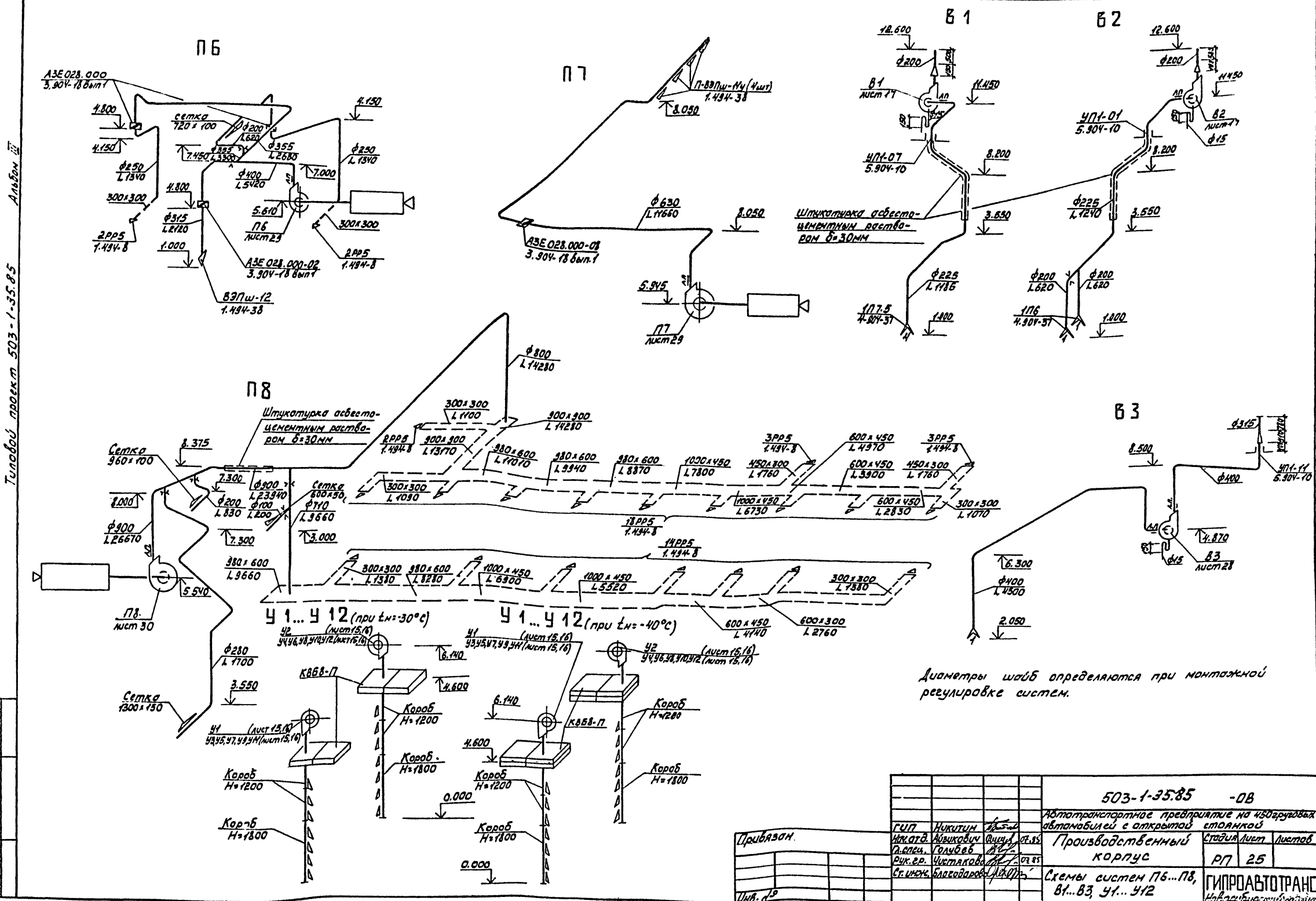
Диаметры шайб уточнить при монтажной регулировке вентсистем.

		503-1-35.85		08
		Автомобильное предприятие на 450 грузовых автомобилей с открытой стоянкой		
Привязан		Производственный корпус		Стандарт Лист
		Схемы систем П1...П5		Р7 24
		ГИПРОАВТОТРАНС		

кол. Машин

И.И. Козлов  
Л.И. Козлова  
Л.И. Козлова

Тубовод проект 503-1-35.85



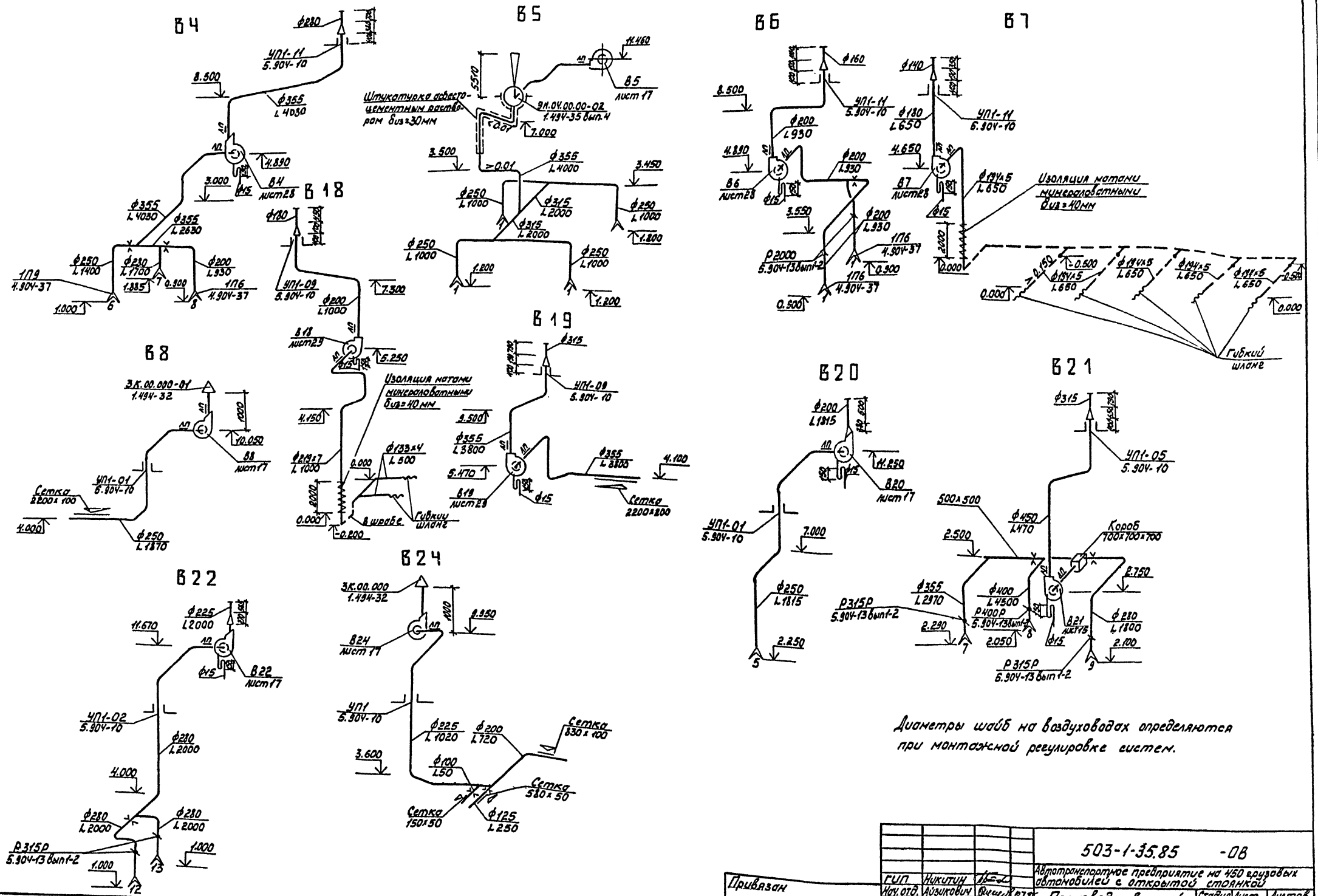
Диаметры шайб определяются при монтажной регулировке систем.

503-1-35.85 -08		Автотранспортное предприятие на ч/базу автотранспорта с открытой стоянкой	
Г.И.П. Никитин	Исполн. Никитин	Выпущ. 02.85	Страница
Д.р.г.м. Голубев	Рук.р. Устинова	02.85	Лист
Ст.инж. Благодаров			Листов
Производственный корпус		Р7 25	
Схемы систем П6...П8, В1...В3, У1...У12		ГИПРОАВТОТРАНС	

Привязан.	
Уч.р.	

И.И. № 1000	Лист
Лист	№ 1000

Тепловой проект: 503-1-35.85 Альбом III



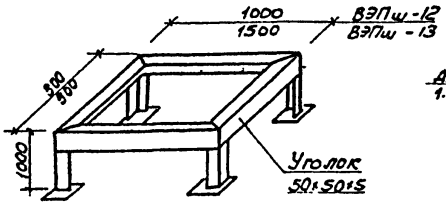
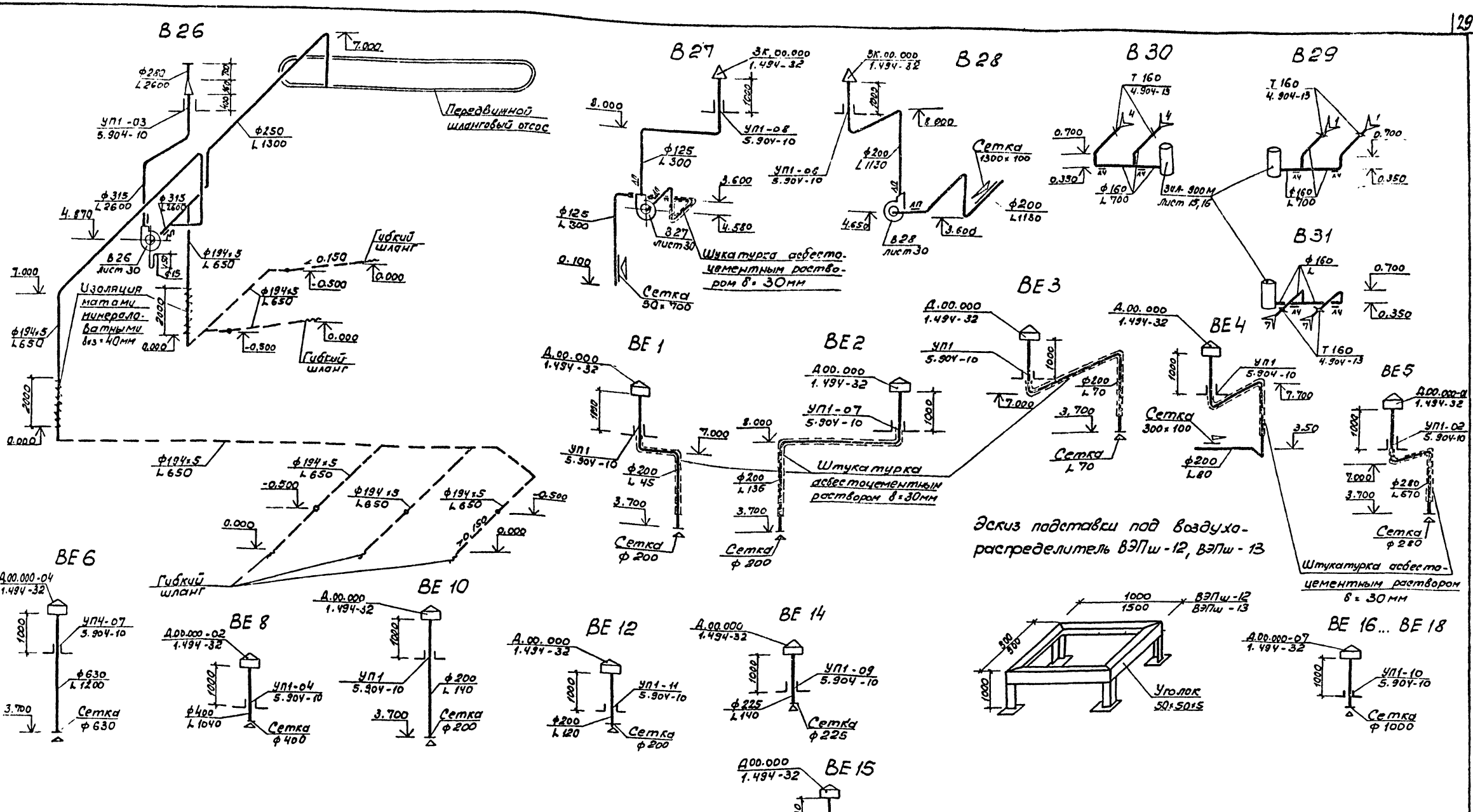
Диаметры шайб на воздуховодах определяются при монтажной регулировке систем.

503-1-35.85 -0В			
Привязан		ГРУП Никитин	Автоэкспертное предприятие на 450 единиц автомобилей с открытой стоянкой
		Нах.отд. Алыкович	Производственный корпус
		Гл.спец. Гранчев	Студия/лист
		Рук.вд. Никитяков	РП 26
		Ст.инж. Благородов	Схемы систем ВЧ...В8, В18... В22, В24
Инд. №			ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

А.16604-8

Т.1.16604 проект 503-1-35.85

Уч. и. н. подв. Ледерс и в. в. в. В. в. в. В. в. в.



Г.И.П. Никитин		503-1-35.85		ОВ	
Науч. отв. Голубев		автотранспортное предприятие на 450 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Рис. гр. Чистяков		Производственный корпус		Стандарт лист листы	
Ст. инж. Благород				РП 27	
Привязан		Схемы систем ВЭПш-12, ВЭПш-13, ВЭПш-14, ВЭПш-15, ВЭПш-16, ВЭПш-17, ВЭПш-18.		ГИПРОАВТОРАНС Новосибирский филиал.	
Уч. и. н. №					









Спецификация отопительно-вентиляционных установок

А15000/11

Типовой проект 503-1-35.85

Типовой

С.В.Иванов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	начало		продолжение	
			Кол.	Масса, кг	Кол.	Масса, кг
		ПН(2)ПК20 правое исполнение!				
П1.1	Серия 5.904-12 вып.1-2	Секция соединительная А1А 180.000 с вентилятором АВ-4 с гибкими вставками	1	717		
П1.2	Серия 5.904-12 вып.1-16	Секция калориферная А1А 180.000-02 с калориферами КСК4-10.02(2шт)	1	520		
П1.3	Серия 5.904-12 вып.1-29	Секция приемная А1А 226.000	1	148,5		
П1.4	Серия 5.904-12 вып.1-35	Установка утепленной заслонки КВУ 1600x1000 АЧ2 АЧМ036.000-02	1	1604		
П1.5	Серия 5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУс 1,25x0,5	1	336		
П1.6	Серия 1.494-27	Неподвижные воздухопрямительные решетки СТА302 150x580	28	1,2		
		ПН(2)ПК10 левое исполнение!				
П2.1	Серия 5.904-12 вып.1-1	Секция соединительная А1А 180.000-02 с вентилятором АВ3 105-1 с гибкими вставками	1	317		
П2.2	Серия 5.904-12 вып.1-15	Секция калориферная А1А 188.000-02 с калориферами КСК3-10-02(2шт) при tн = -30°C	1	282		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	продолжение	
			Кол.	Масса, кг
П4.1		ПН(1)индивидуальная!		
		Врегат вентиляторный АЧ095-2, комплектно:	2	86
		а.вентилятор радиальный В-Ч4-70 м4 исполнение 1, панорнение 10°		
		б.Электродвигатель АЧ7-А4 мощность 0,55кВт, частота вращения 1370об/мин		
П4.2	Серия 5.904-5	Вставка гибкая ВВ9	2	513
П4.3	Серия 5.904-5	Вставка гибкая ВЧ-12	2	412
П4.4	Серия 1.494-26	Коробка воздухо-распределительная 1600x1000(по типу К-3)	1	104
П4.5		Калорифер биметаллический КСК3-0-02	1	399
П4.6	Серия 5.904-13 вып.1	Заслонка прямоугольного сечения прямоугольной подложки с лорифером h=100мм	1	10,5
П4.7	Серия 1.494-25	Подставка под лорифер h=100мм	4	0,79
П4.8		Венткороб 600x500 1900 мм стали b=1мм	1	2,3
П4.9		Заслонка универсальная с электроподогревом КВУ 600x1000 АЧ2	1	637

ГНП	Инициалы			
Взвешено	Инициалы			
Длина	Инициалы			
Ручное	Инициалы			
Страна	Инициалы			

503-1-35.85 08

Абсолютное преобразование из 450°

Прочностные характеристики с открытой ступицей

Корпус

ПР7 31

Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1... П4

ТИПОВАЯ ОТРАСЬ

Новосибирский завод

Примечания:

1.1.1.1.2

Я1650М12

Туполов проект 503-1-35.85

Упр. м.г.в.р. (Политес и Востр) Востр. инст.

продолжение					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
П4.10	Серия 5.904-4	Дверь герметическая утепленная Дчс 1,25x x0,5	1	336	
П4.11	Серия 1.494-27	Неподвижные вставки коприемные решетки ст.д.302 150x530	2	12	
		П5(2пк31.5 левое исполнение)			
П5.1	Серия 6.904-12 в.м.13	Секция соединительная А1А182.000 с бензоагрегатом А10-5 с гибкими вставками	1	933	
П5.2	Серия 6.904-12 в.м.17	Секция калориферная А1А190.000-03 с калориферрами КСК4-12-02 (1шт) при tн = -30°С	1	660	
П5.2	Серия 5.904-12 в.м.17	Секция калориферная А1А190.000 с калориферрами КСК3-12-02 (2шт) при tн = -40°С	1	930	
П5.3	Серия 5.904-12 в.м.130	Секция приемная А1А227.000-06	1	196	
П5.4	Серия 5.904-12 в.м.133	Установка утепленной заслонки КВУ 1600x1000 А.У2	1	1604	
П5.5	Серия 5.904-4	Дверь герметическая утепленная Дчс 1,25x0,5	1	336	

продолжение					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		П6(2пк10 левое исполнение)			
П6.1	Серия 5.904-12 в.м.11	Секция соединительная А1А180.000-02 с бензоагрегатом А6,3095-1 с гибкими вставками	1	308	
П6.2	Серия 5.904-12 в.м.15	Секция калориферная А1А188.000-02 с калориферрами КСК3-10-02 (2шт)	1	282	
П6.3	Серия 5.904-12 в.м.12	Секция приемная А1А223.000	1	139,5	
П6.4	Серия 5.904-12 в.м.1-35	Установка утепленной заслонки КВУ 600x1000 А.У2 А14.Н036.000	1	79,3	
		П7(2пк20 правое исполнение)			
П7.1	Серия 5.904-12 в.м.12	Секция соединительная А1А181.000 с бензоагрегатом А8-2 с гибкими вставками	1	637	
П7.2	Серия 5.904-12 в.м.116	Секция калориферная А1А189.000-02 с калориферрами КСК3-10-02 (1шт)	1	425	
П7.3	Серия 5.904-12 в.м.129	Секция приемная А1А226.000	1	149,5	
П7.4	Серия 5.904-12 в.м.1-35	Установка утепленной заслонки П1600x1000Э А14Н036.000-03	1	114,3	

продолжение					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
П7.5	Серия 5.904-4	Дверь герметическая утепленная Дчс 1,25 x 0,5	1	336	
П7.6	Серия 1.494-27	Неподвижные вставки коприемные решетки ст.д.302 150x530	2	12	
		П8(2пк31.5 левое исполнение)			
П8.1	Серия 5.904-12 в.м.13	Секция соединительная А1А182.000 с бензоагрегатом А10-5 с гибкими вставками	1	933	
П8.2	Серия 5.904-12 в.м.17	Секция калориферная А1А190.000-02 с калориферрами КСК3-12-02 (1шт)	1	520	
П8.3	Серия 5.904-12 в.м.17	Секция калориферная А1А190.000-03 с калориферрами КСК4-12-02 (1шт)	1	660	
П8.4	Серия 5.904-12 в.м.133	Секция приемная А1А227.000	2	162,5	
П8.5	Серия 5.904-12 в.м.133	Установка утепленной заслонки КВУ 1600x1000 А.У2	1	1604	
П8.6	Серия 5.904-4	Дверь герметическая утепленная Дчс 1,25x0,5	1	336	

П17	Никитин	А.С.	503-1-35.85	08
Начальник	Михайлов	В.И.		
Инженер	Давыдов	В.В.		
Инженер	Михайлов	В.В.		
Инженер	Михайлов	В.В.		

Историческое предприятие на 450 грузовых автомобилей и открытой стоянки

Производственный отдел

РП 32

Спецификация отопительно-вентиляционные установки П5-П8

Г.П.ПРОВАТОНС

Новосибирский филиал

Прибыли

Унк.н.°

А.И. Бондарь

Туполов проект 503-1-35.85

Информ. таблица к плану

Продолжение					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
П8.7	Серия 1.494-27	Неподвижные безвключительные решетки С7.Д.302 150x550	20	1,2	
<u>В3</u>					
В3.1		Перегат вентиляторный А3105-1 комплектно:	1	120	
		а вентилятор радиальный В-44-70 н5 исполнение 1, положение 10°			
		б. Электродвигатель 4А163 В4 мощность 0,37 кВт, частота вращения 1400 об/мин			
В3.2	Серия 5.904-5	Вставка гибкая ВВ20	1	6,76	
В3.3	Серия 5.904-5	Вставка гибкая ВВ13	1	5,02	
<u>В4, В6</u>					
В4, В6		Вентилятор радиальный пластмассовый В-44-76 н5к	1	100	
		исполнение 1, положение 10° с электродвигателем 4А100А6 мощность 1,2 кВт, частота вращения 950 об/мин			
<u>В7</u>					
В7.1		Перегат вентиляторный А3.15105-1 комплектно:	1	42	
		а вентилятор радиальный В-44-70 н5 исполнение 1, положение 10°			
		б. Электродвигатель 4А180 А6 мощность 0,75 кВт частота вращения 930 об/мин			

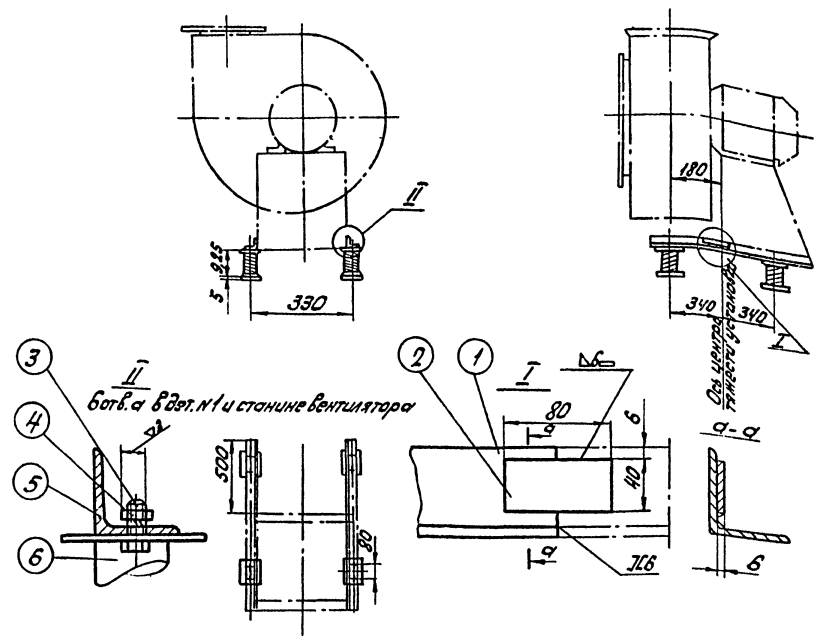
Продолжение					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		аальный В-44-70 н3,15 исполнение 1, положение 10°			
		б. Электродвигатель 4А163 В4 мощность 0,37 кВт, частота вращения 1400 об/мин			
В7.2	Серия 5.904-5	Вставка гибкая ВВ18	1	3,45	
В7.3	Серия 5.904-5	Вставка гибкая ВВ11	1	3,3	
<u>В18</u>					
В18.1		Перегат вентиляторный А3.15100-1 комплектно:	1	42	
		а вентилятор радиальный В-44-70 н3,15 исполнение 1, положение 10°			
		б. Электродвигатель 4А163 А4 мощность 0,25 кВт, частота вращения 1400 об/мин			
В18.2	Серия 5.904-5	Вставка гибкая ВВ18	1	3,45	
В18.3	Серия 5.904-5	Вставка гибкая ВВ11	1	3,3	
<u>В19, В26</u>					
В19, В26		Перегат вентиляторный А3100-1 комплектно:	1	120	
		а вентилятор радиальный В-44-70 н5 исполнение 1, положение 10°			
		б. Электродвигатель 4А180 А6 мощность 0,75 кВт частота вращения 930 об/мин			

Продолжение					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
В26.2	Серия 5.904-5	Вставка гибкая ВВ20	1	6,76	
В26.3	Серия 5.904-5	Вставка гибкая ВВ13	1	5,02	
<u>В27</u>					
В27.1		Перегат вентиляторный А25100-1 комплектно:	1	26	
		а вентилятор радиальный В-44-70 н6,5 исполнение 10°			
		б. Электродвигатель 4А156 А4 мощность 0,12 кВт, частота вращения 1400 об/мин			
В27.2	Серия 5.904-5	Вставка гибкая ВВ17	1	2,82	
В27.3	Серия 5.904-5	Вставка гибкая ВВ10	1	2,66	
<u>В28</u>					
В28.1		Перегат вентиляторный А315095-1 комплектно:	1	42	
		а вентилятор радиальный В-44-70 н3.15 исполнение 1, положение 10°			
		б. Электродвигатель 4А180 А4 мощность 0,25 кВт, частота вращения 1400 об/мин			
В28.2	Серия 5.904-5	Вставка гибкая ВВ18	1	3,45	
В28.3	Серия 5.904-5	Вставка гибкая ВВ11	1	3,3	

Гип	Никитин	Автомоб	503-1-35.85	08
Проект	Автомоб	Вентилятор	Автомобильное предприятие на 450 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	Склад листов
Л.свещ	Вентилятор	Автомоб	Производственный корпус	Рп 35
Рис. 3.2	Вентилятор	Автомоб	Специализация отделенно вентиляционных установок В3, В4, В5, В7, В15, В19, В26... В28	ГИПРОВЕНТТРАНС
Станция	Вентилятор	Автомоб	Копирован 8.11.11	Формат А2

Привязан			
Инф. №			

Общий вид

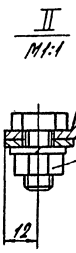
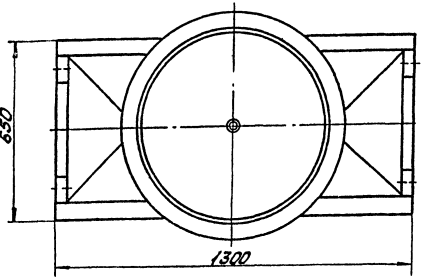
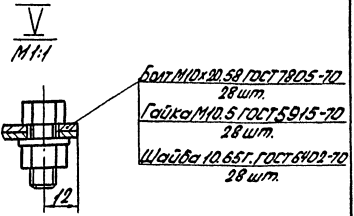
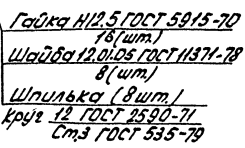
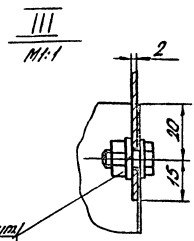
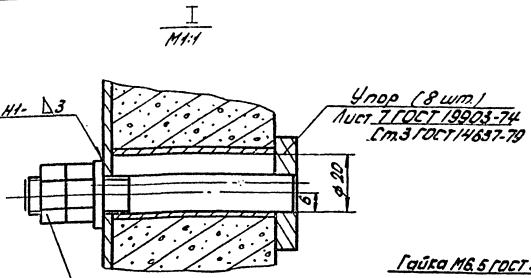
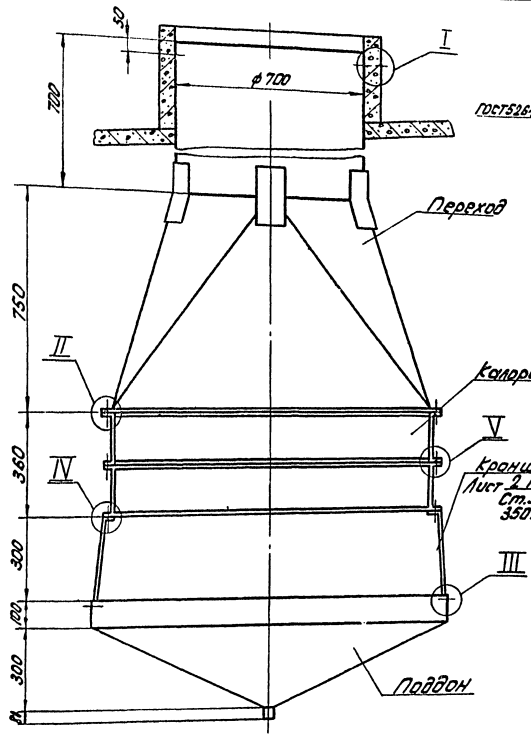


№ вентилятора		5к	
Тип электродвигателя		4810016	
Вес установки к%		106,42	
Число оборотов вентилятора		950	
Частота собственных вертикальных колебаний п/с кол/мин		155	
п/с/г		6	
Деформация виброизоляторов мм		37	
ИЗДЕЛИЕ		Обозн	10049
		Вес	6,42
№	Исполнение	Материал	
1	Уголок ГОСТ8509-72*	Сталь С73	Обозн 10049.1 Профиль 30х50х5 550 11,33/9,66
2	Плоскошвелл ГОСТ103-76	Сталь С73	Обозн Вес кг —
3	Болт ГОСТ7798-70*	Сталь С73	Размер М8х25 Вес кг 10,016/10,128
4	Гайка ГОСТ5915-70*	Сталь С73	Размер М8 Вес кг 10,006/10,048
5	Шайба пружинная ГОСТ6402-70*	Сталь 65Г	Размер 8 Вес кг 10,001/10,008
6	Виброизолятор	Разн. ный	Обозн Вес кг 10049 10,833/13,572

1. Виброизоляторы крепить к перекрытию не требуется.
2. В скобках в таблице показан вес одной детали, без скобки - общий вес.
3. При промышленном изготовлении электросварка автоматическая в среде углекислого газа. Катет шва равен меньшей толщине свариваемого металла. При индивидуальном изготовлении, при невозможности осуществления сварки в среде углекислого газа, сварку производить по внутренней окружности труб, прерывистым швом. Общая длина шва не менее 0,3 окружности трубы.

ГНП	Никитин	19.02.85	503-1-35.85	08
Новод	Лизикова	19.02.85	Автоматическое преобразование № 450	
Лисов	Галиев	19.02.85	визуальное обследование с открытой стальной	
Рук.зр.	Востряков	19.02.85	Производственный корпус	Сталь лист лист
Стальной	Борисов	19.02.85		рп 34
Привязан:			Виброизолирующее основание под пластмассовый вентилятор	ГИПРОАВТОТРАНС
И.И. №				Новосибирский филиал

Типовой проект 503-1-35.85  
 Институт Проектное бюро



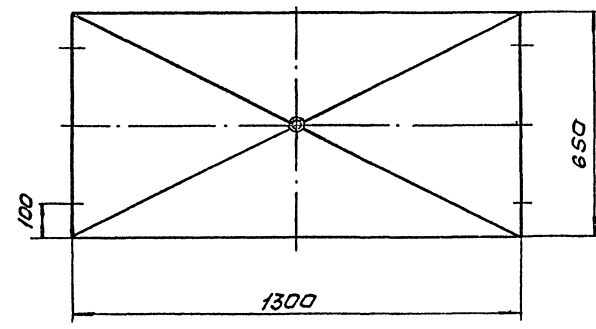
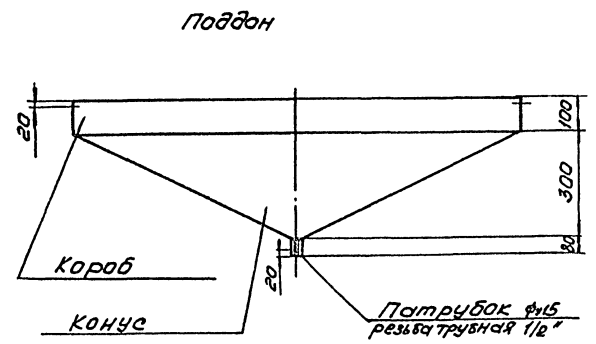
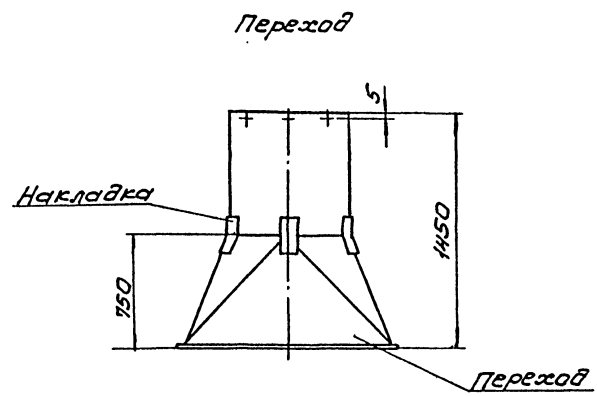
1. Сварные швы производить по ГОСТ 5264-80 по периметру примыкания деталей, катет шва равен наименьшей толщине свариваемых деталей.  
 2. Покрытие масляной краской за крас.

ГМП Шипилов А.С.		503-1-35-85		08	
Виктор Александрович		Изобретательское проектирование на ИСО			
Александрович		разработанный с открытой структурой			
Рядовый инженер		Производственный		Лист 35	
Рядовый инженер		корпус		РД 35	
Ст. инж. Александрович		Крепление calorifierной системы 89...86			
Ст. инж. Александрович		Сборный корпус			
Григорьев		ТИПРОАВТОТРАНС			
И.И.И.		Новосибирский филиал			

Удостоверение в правах на изобретение

Албон II

Типовой проект 503 - 1-35.85



Переход изготовить из листового стали ГОСТ 19903-74\* 8-3мм  
и окрасить масляной краской за краску  
Поддон изготовить из оцинкованной тонколистовой  
стали ГОСТ 19904-74\* 8-1мм.

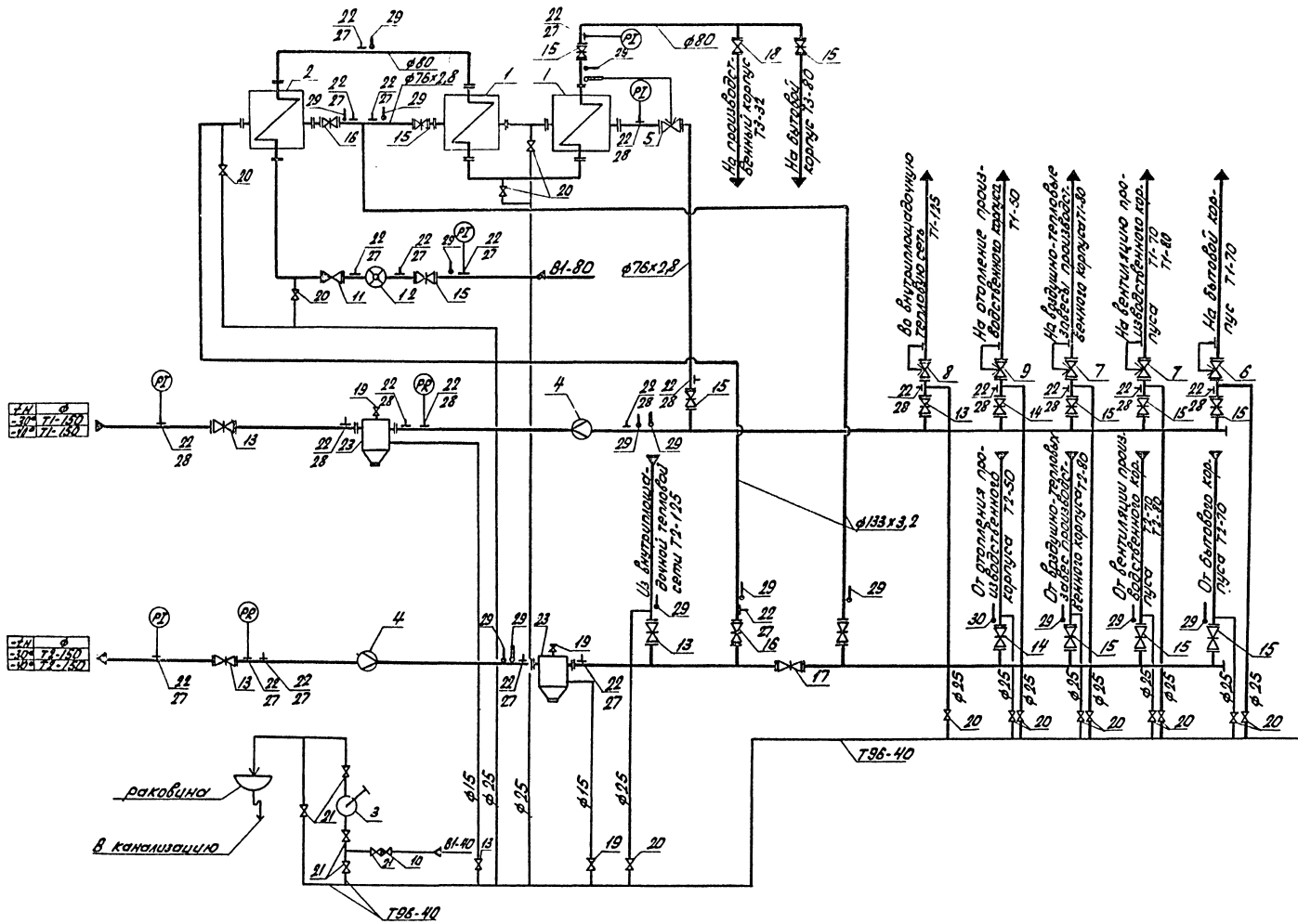
Универсальный завод

Привязан	Гип	Никитин	Иванов	503-1-35.85	-0В
	Начальник	Иванов	Иванов		
	Техник	Иванов	Иванов	Автотранспортное предприятие на ИСО	
	Инженер	Иванов	Иванов	разных автомобилей сокрытой стальной	
	Инженер	Иванов	Иванов	Производственный корпус	
	Инженер	Иванов	Иванов	Лист	Лист
	Инженер	Иванов	Иванов	Рп	35
Изм. №	Переход, поддон			СИПРАВТОТРАНС	

Автомат

Титульный проект 503-1-35-85

Согласовано: Инв. № Подпись Дата Владелец Инв. № Подпись Дата Проект. № Инв. №



Т96

Условные обозначения  
Дренажный трубопровод

Привезан:


ГНП	Иркутск	№ 22	503-1-35-85	08
Накото	Иркутск	Иркутск	Иркутск	Иркутск
Диспет	Иркутск	Иркутск	Иркутск	Иркутск
Судья	Иркутск	Иркутск	Иркутск	Иркутск
Служб	Иркутск	Иркутск	Иркутск	Иркутск
Служб	Иркутск	Иркутск	Иркутск	Иркутск

Автоматическое предприятие № 450  
проект, выполненный с открытой стенкой

Производственный корпус

Центральный тепловой пункт. Принципиальная схема трубопровода

Лист 37

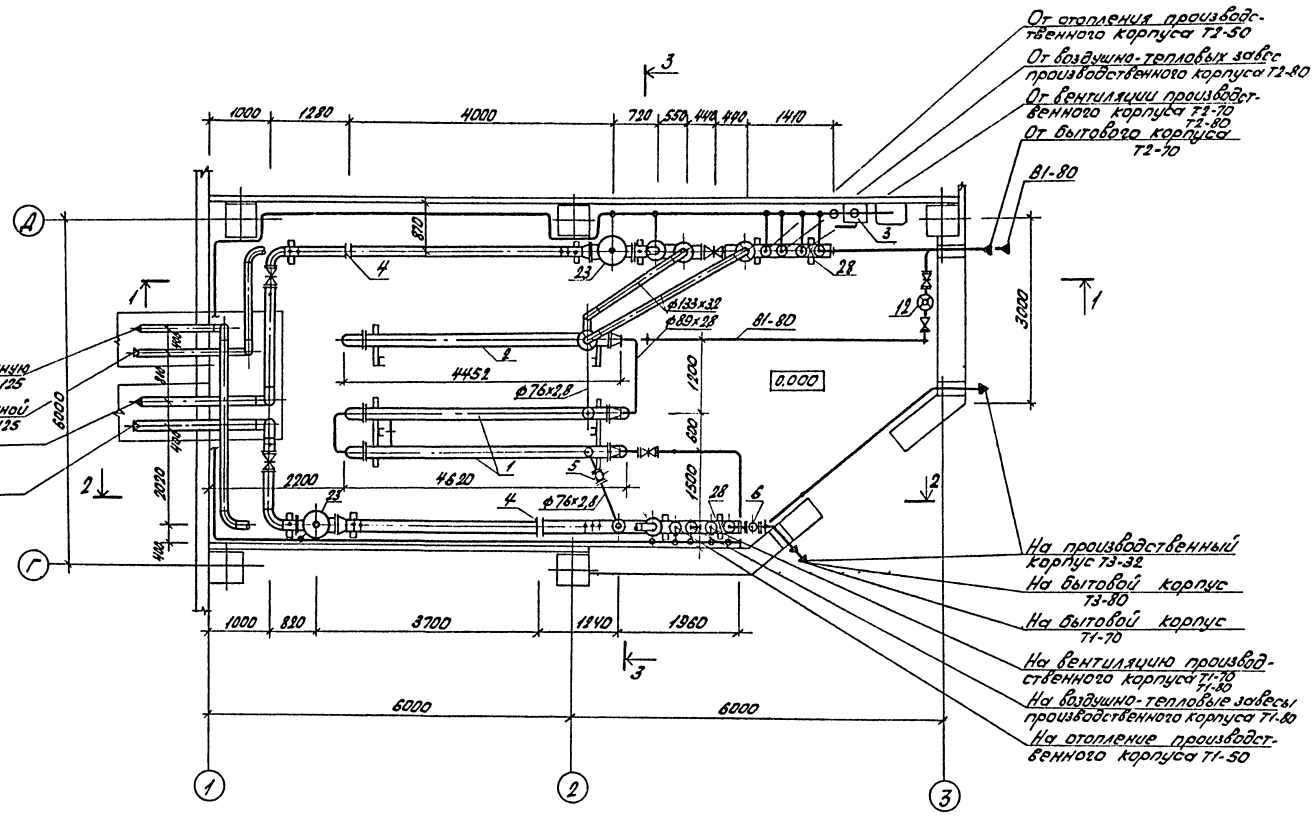
ГИПРОВТОТРАНС  
Иркутск



ПЛАН НА ОТМ. 0.000

А. И. Воронин

Тиловой проект 503-1-35.85



Во внутриплощадочную  
тепловую сеть Т1-125  
Из внутриплощадочной  
тепловой сети Т2-125

Т1	φ
300	Т1-120
100	Т1-120
Т1	φ
200	Т1-120
100	Т1-120

От отопления производственного корпуса Т2-50  
От воздушно-тепловых завес производственного корпуса Т2-80  
От вентиляции производственного корпуса Т2-70  
От бытового корпуса Т2-70

На производственный корпус Т3-32  
На бытовой корпус Т3-30  
На бытовой корпус Т1-70  
На вентиляцию производственного корпуса Т1-80  
На воздушно-тепловые завесы производственного корпуса Т1-80  
На отопление производственного корпуса Т1-50

Разрез 1-1' 3-3 смотри лист 39.

Согласовано:  
Инж. стар. тех. В. Воронин  
Инж. стар. тех. В. Воронин  
Инж. стар. тех. В. Воронин

П/П	Никитин	В.С.	503-1-35.85	08
Исполн.	Майжубов	М.А.		
Проектант	Салимов	М.А.		
Проверен	Плявко	С.В.		
Стилист	Федотов	В.В.		
			Автотранспортное предприятие на 480 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	Станд. Лист
			Производственный корпус	Лист 38
			Центральный тепловой пункт	ГИПРОАВТОТРАНС
			отм. 0.	Новосибирский филиал





Типовой проект 503-1-35-85  
 Р.4ч. 4- Уменьшеная в. 1:2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отн. 0.000 с сетями водопровода и канализации в осях А-И	
4	План на отн. 0.000 с сетями водопровода и канализации в осях И-П	
5	План на отн. 0.000 с сетями водопровода и канализации в осях Л-М (вариант выпуска водостоков на рельеф)	
6	План на отн. 0.000 с сетями водопровода и канализации в осях М-П (вариант выпуска водостоков на рельеф)	
7	Схема системы В1	
8	Схемы систем ТЗ, К1, К8	
9	Таблица колодцев. Схемы системы КЗ	
10	План кровли. Схемы системы К2	
11	План кровли. Схемы системы К2 (вариант выпуска водостоков на рельеф)	
12	Схемы системы К2 (вариант выпуска водостоков на рельеф). Гидроизоляция, прочистка в лючке	
13	Колодец-нейтрализатор 1	
14	Колодец-нейтрализатор 2	
15	Колодец с отстойной частью 1,2	

Условные обозначения

- к6 ○ колодец с вывеей
- к8 ○ колодец с отстойной частью
- 8— бензильяционный трубопровод
- В1— водопровод хозяйственно-питьевой производственно-противопожарный

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

Главный инженер проекта *И.И.И.* И.И.И.И.И.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Ссылочные документы</b>		
серия 4.900-8 вып. II	Внутреннее санитарно-техническое оборудование	
Несанкционированное оборудование М.9180	Колодец с вывеей	
Упр.автотрансп. в.арм. т. л. 902-09-22.84	Канализационные колодцы	
<b>Прилагаемые документы</b>		
Альбом III	Спецификация оборудования	
Альбом X	Ведомость потребности в материалах	

Общие указания

1. Исходными данными для разработки рабочих чертежей являются задания технологического и строительного отделов.
2. Расчет систем водопровода и канализации выполнен на основании строительных норм и правил: СНиП I-30-76; II-32-74; II-34-76; II-93-74; 2.04.02-84.
3. Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребность в материале, м/по	Расчетный расход				Установленная мощность, кВт	Примечание
		м³/сут	л/с	л/с	л/с		
Водопровод хозяйственно-питьевой производственный	16/16.10 <sup>4</sup>	3,33	0,77	0,67	0,67	—	
Производственные нужды	16/16.10 <sup>4</sup>	8,17	1,48	2,00	—	—	
в. внутреннее	23/23.10 <sup>4</sup>	—	—	—	10	—	
г. Наружное	10/10.10 <sup>4</sup>	—	—	—	30	—	
всего:		11,55	2,25	2,67	40,67	—	
Бытовая канализация		3,33	0,77	2,27	—	—	
Производственная канализация		7,74	1,36	1,8	—	1,35	
Горячая вода		—	0,66	0,29	—	—	

4. Монтаж внутренних санитарно-технических систем производить в соответствии со СНиП III-28-75.
5. Трубопроводы систем В01ТЗ проложить с уклоном 0,002 к бадаразборным и спускным кранам.
6. Трубопроводы систем В01ТЗ изготовить из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75. Трубопроводы системы К1 изготовить из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942.3-80. Трубопроводы системы К3 изготовить из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942.3-80. Трубопроводы системы К8 изготовить из полусталебетонных канализационных труб по ТУ 21-26-100-74. Трубопроводы системы, 6" изготовить из асбестоцементных безнапорных труб по ГОСТ 1839-80. Трубопроводы системы К2 изготовить из асбестоцементных безнапорных труб диаметром 100 ÷ 200 мм и диаметром 150 ÷ 200 мм из асбестоцементных напорных труб по ГОСТ 539-80.
7. Стальные трубопроводы окрасить масляной краской за 2 раза, чугунные трубопроводы покрыть кузбасским лаком за 2 раза.
8. Магистральные трубопроводы горячего водоснабжения изолировать шпиром теплоизоляционным из минеральной ваты в чухе из нити стеклянной δ=30мм с покрытием из стеклопластика рулонного РСТ δ=2мм.

Униф. н		привязан	
И.И.И.	И.И.И.	503-1-35.85	ВК
И.И.И.	И.И.И.	Автотранспортное предприятие на 500 рабочих автомобилей с открытой стоянкой	
И.И.И.	И.И.И.	Производственный корпус	
Общие данные (начало)		Лист 1	15

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ по порядку по плану	Наименование потребителя	Количество патрубков	Количество часов работы в сутки	Водопотребление						Водоотведение			Концентрация загрязняющих веществ в сточных водах после локальных сооружений мг/л	Примечание			
				Требования к качеству воды	Порядок пользования	Режим водопотребления	Расход воды на одного работника	Из водопровода			Из оборотной водоснабженки						
								л/сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч			л/с		
1-6	Аккумуляторный участок Ванна для промывки деталей аккумуляторов М-301А	1	2	техническая	5	периодический 1 раз в сутки	0,17	0,17	0,17*	0,23*	Расторг. H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> - 1500 мг/л	периодический 1 раз в сутки	0,17	0,17*	0,23*	РН = 7-8	Колодец-напорный лизатор 1
2-14	Вентилятор ДЭ-4	1	7	хозяйственная	5	непрерывный	0,18	1,12	0,16	0,04	С <sub>р</sub> - 40% не загрязнены	непрерывный	1,12	0,16	0,04		
3	Раковина	1		хозяйственная	3	непрерывный				0,2		непрерывный			0,3		
4	Участок ремонта приборов питания Раковина	1		хозяйственная	3	непрерывный				0,2		непрерывный			0,3		
5-8	Шинномонтажный участок Ванна для проверки камер автомобиля шим Ш-908	1	7	техническая	5	периодический 5 раз в месяц	0,27	0,27*	0,27*	0,43*	Безвешенных веществ - 100 мг/л	периодический 5 раз в месяц	0,27*	0,27*	0,43*	Безвешенных веществ - 100 мг/л	Колодец с отстойной камерой
6-8	Стенд для проверки пневморудования автомобиля К-203	1	2	хозяйственная	5	непрерывный	0,3	0,6	0,3	0,08	не загрязнены	непрерывный	0,6	0,3	0,08		
7-6	Ванна для проверки герметичности топливных баков 5008Я	1	2	техническая	5	периодический 5 раз в месяц	0,6	0,6	0,6	1,0	не загрязнены	периодический 5 раз в месяц	0,6	0,6	1,0		
8-9	Стенд для комплексных работ по ремонту радиаторов Р-209	1	2	техническая	5	периодический 5 раз в месяц	0,56	0,56*	0,56*	0,93*	расход воды на один прибор - 0,2 л/мин время работы - 0,2 ч не загрязнены	периодический 5 раз в месяц	0,56*	0,56*	0,93*	Безвешенных веществ - 100 мг/л нефтепродукты - 2,5 мг/л РН = 7-8	Колодец с отстойной камерой лизатор 2
9-5	Установка для промывки и пропаривания топливных баков М-424	1	2	техническая	5	непрерывный	0,3	0,6	0,3	0,08	Дизельное топливо - 0,02 л	непрерывный	0,6	0,3	0,08		Вместные сооружения для оборотной воды - 200 л/мин т.п. 902-2-248
10-7	Установка для очистки радиаторов от накипи М-423	1	4	техническая	5	периодический 5 раз в месяц	0,33	0,33*	0,33*	0,55*	Безвешенных веществ - 0,2 мг/л магн - 1,5 мг/л	периодический 5 раз в месяц	0,33*	0,33*	0,55*	Безвешенных веществ - 100 мг/л РН = 7-8	Колодец с отстойной камерой лизатор 2
11	Мойка пола	31033		техническая	10	непрерывный	1,5	4,65			Безвешенных веществ - 60 мг/л нефтепродукты - 20 мг/л		4,65				Вместные сооружения оборотной воды т.п. 902-2-293
Итого							3,17	1,48	2,00				7,74	1,36	1,8		

\* Расходы воды не включены в суммарный расход из-за несоответствия по времени.  
\*\* Безвозвратные потери воды на испарение и унос на деталях.

Привязан  
УРЕ №

ГПП	Аккумулятор	Шим		
Машин	Аккумулятор	Шим		
Уд. стан.	Уд. стан.	Уд. стан.		
Ст. инж.	Ст. инж.	Ст. инж.		
Полков	Полков	Полков		

503-1-35.85 ВК

Производственный корпус

Общие данные (окончание)

Копировал В. П. 88

А. 16.08.88

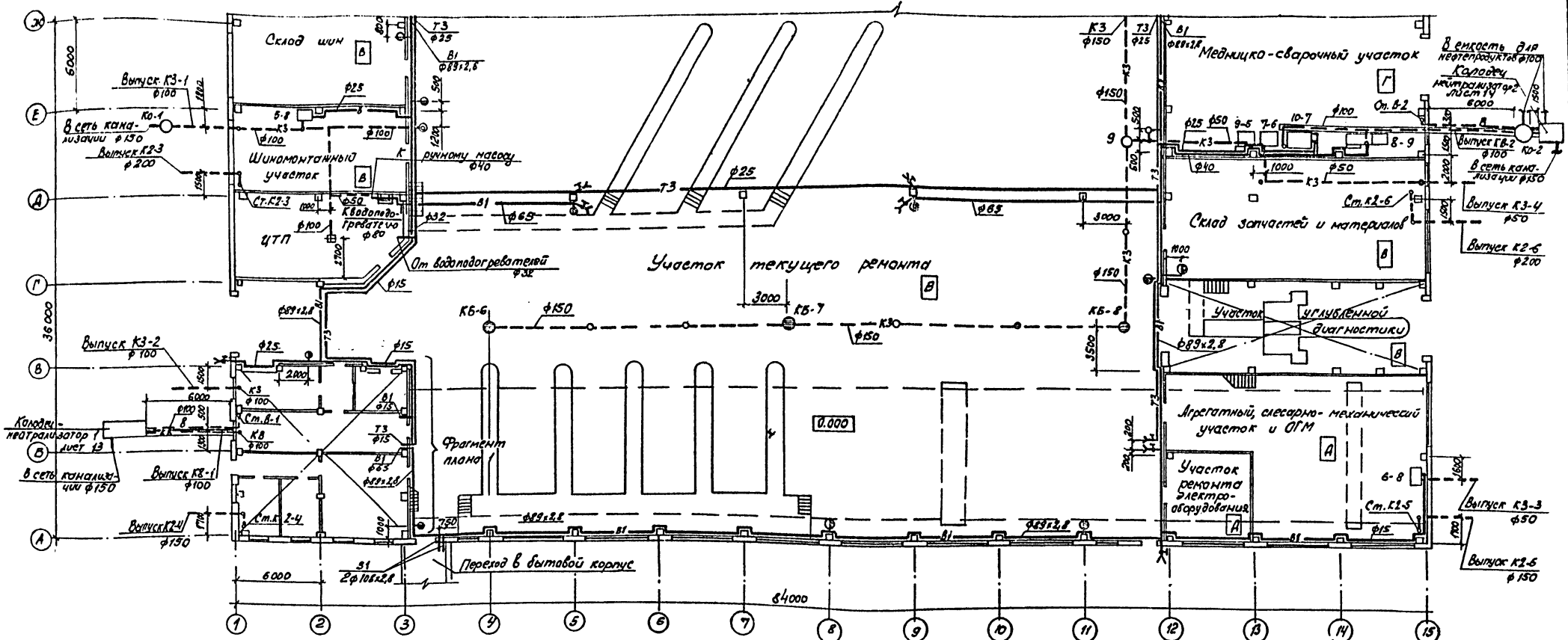
Туполов проект 503-1-35.85

И. П. 88

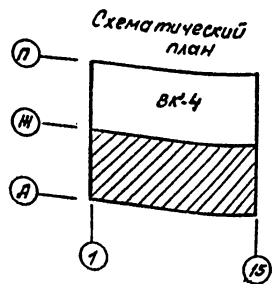
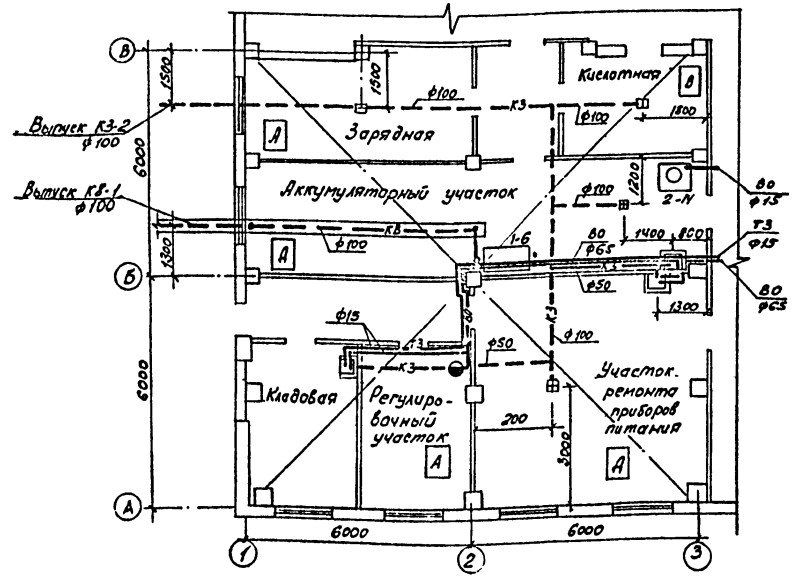
ГИПРОАВТОТРАН

ЛАНДОМ III

Типовой проект 503-1-35.85



Фрагмент плана I



Экспликация технологического оборудования лист 2

Привязан			
Инв. №			

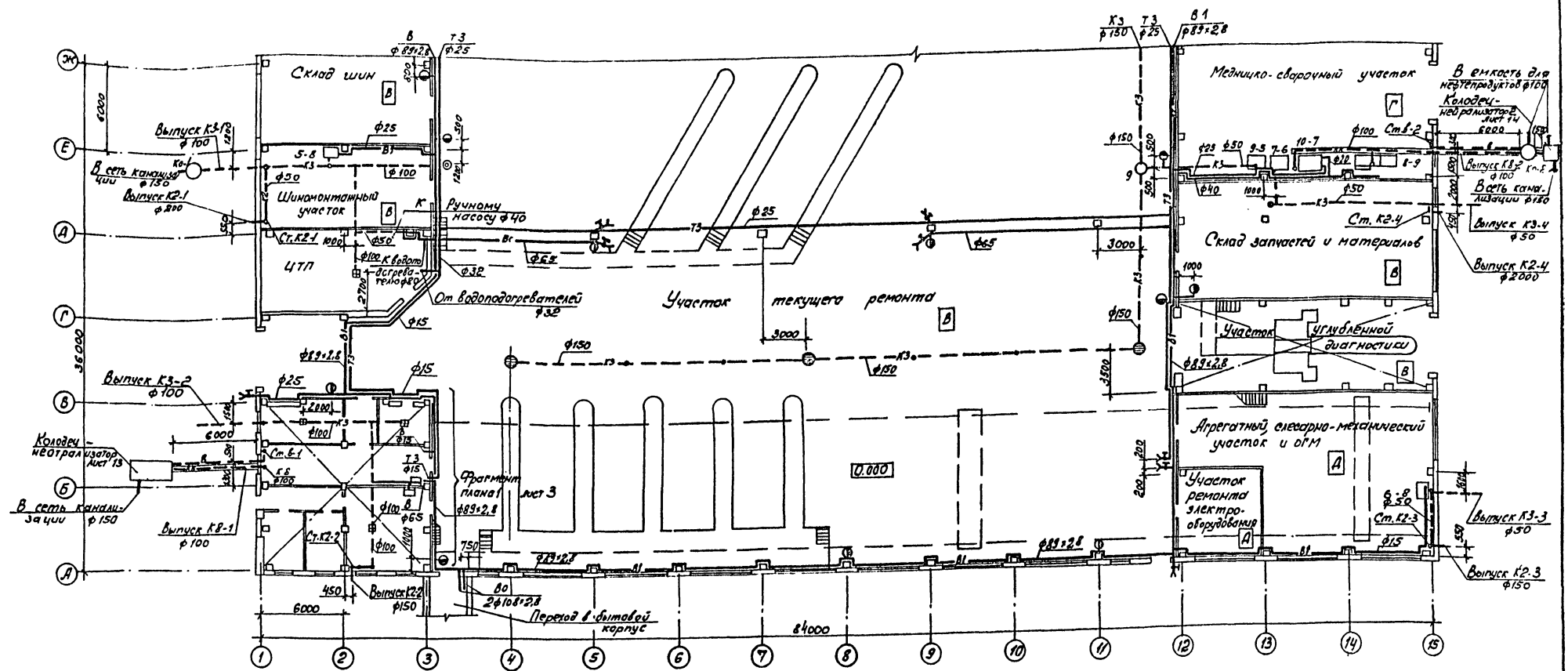
ГПИТ	Никитин	Ирина	503-1-35.85	БК
Качегор	Назико	Владимир		
Гл. спец.	Кучин	Владимир	Автотранспортное предприятие на 450 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Инж. СР	Кочетков	Владимир		
Ст. инж.	Полова	Владимир	Производственный корпус	Статус Лист Лист в РП 3
			План на отметке 0.000 с сетями водопровода и канализации в здании А-И	ТИПРОДВОТРАНС Новосибирский филиал

Согласовано  
 Нач. отд. Сидорова  
 Нач. отд. Сидорова  
 Нач. отд. Сидорова  
 Нач. отд. Сидорова  
 Нач. отд. Сидорова

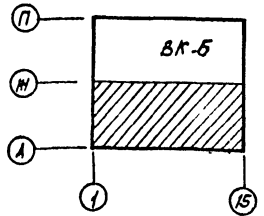


Амбар II

Типовой проект 503-1-35.85



Схематический план



Экспликация технологического оборудования лист 2.

Привязка	
Шк. №	

ГИП	Никитин	Проект	503-1-35.85	БК
Нач. отд.	Лазиков	Выпущ.	01.85	
Гл. спец.	Кучинова	Визир.	01.85	
Рук. раб.	Кобитов	Смет.	01.85	
Ст. инж.	Далева	Рис.	01.85	
Автомобильное предприятие на 450 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			Производственный корпус	Стаян
				Лист
				р/п
				5
План на отк. 0000 с сетями водопровода и канализации в соответствии с вариантами выпуска водостокотных труб			ГИПР АВТОТРАНС	
			Новосибирский филиал	

Согласовано  
 Нач. отд. инж. Лазиков  
 Рук. раб. инж. Кобитов  
 Ст. инж. Далева  
 Инженер-проектировщик  
 Инженер-проектировщик  
 Инженер-проектировщик

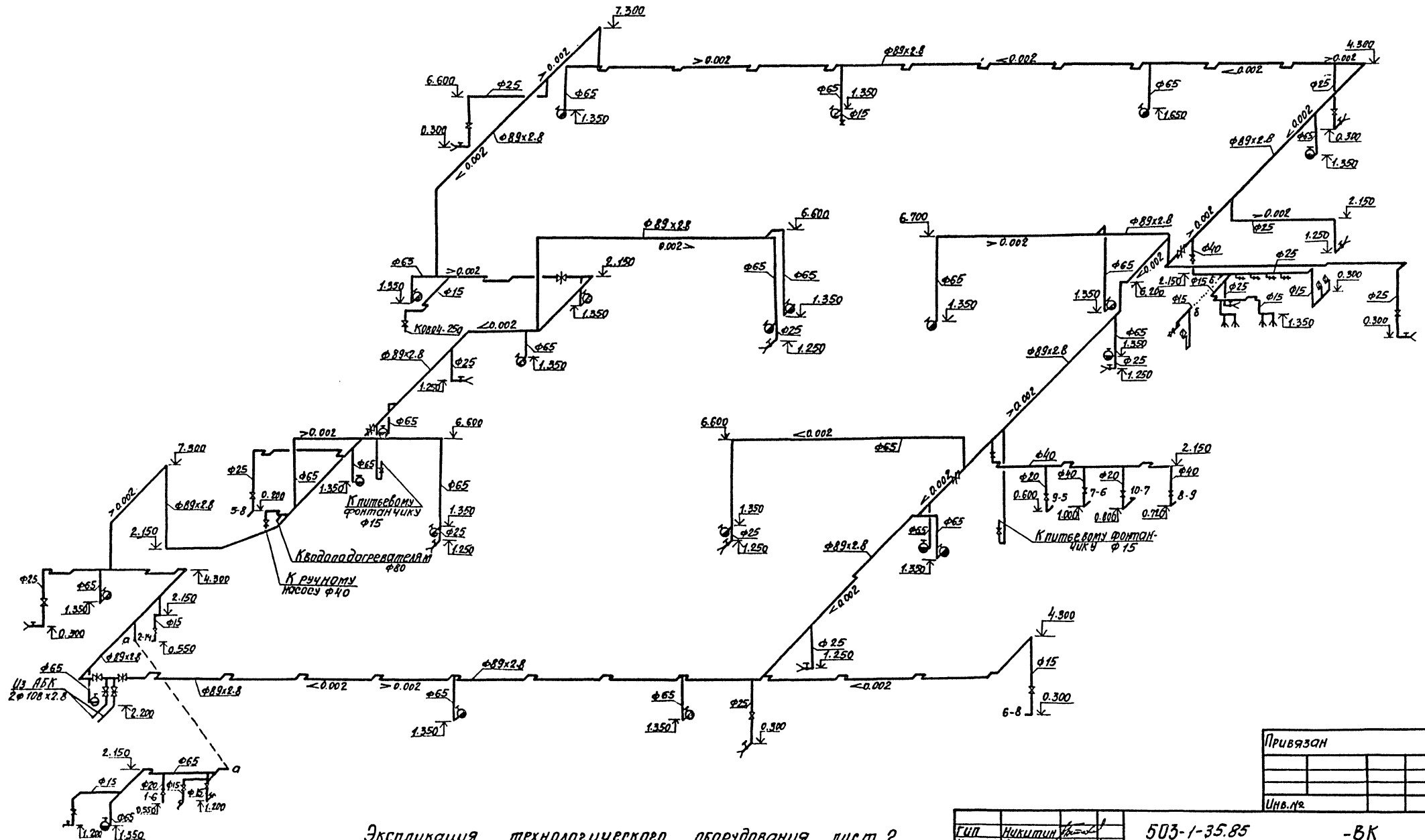




Листовой проект 503-1-35-85

Листовой проект 503-1-35-85

В1



Экспликация технологического оборудования лист 2

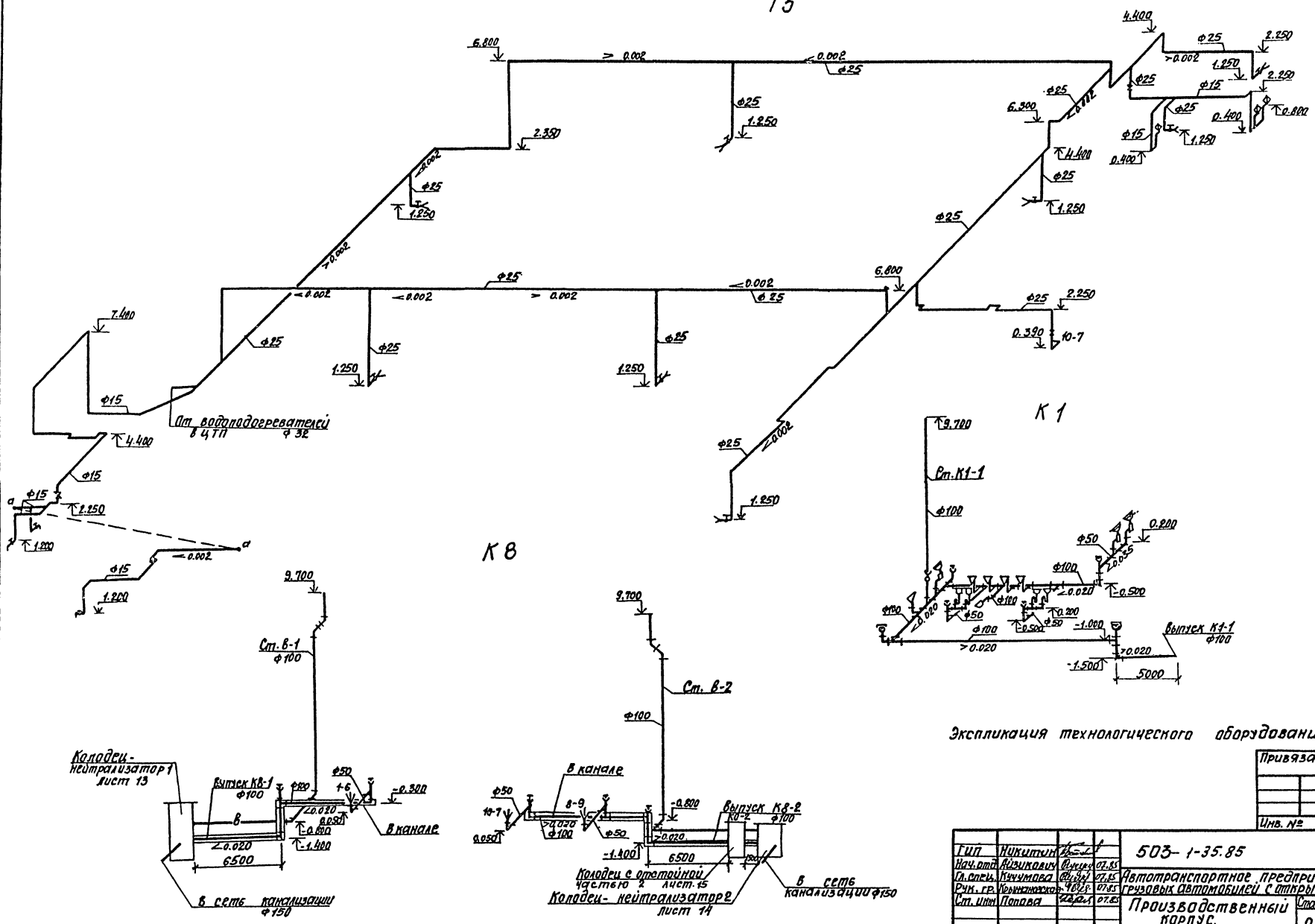
Привязан			
Инь.№			

Гип	Никитин	07.85	503-1-35.85	-ВК
Инь.отд.	Лизикевич	07.85	Автотранспортное предприятие на 450 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Гл. спец.	Кучина	07.85	Производственный корпус	
Рук. гр.	Кочмановская	07.85	Стальная лист	Листав
Ст. инж.	Попова	07.85	РП	7
Схема системы В1			ГИПРОАВТОТРАНС	
Новосибирский филиал			Формат А2	

Копировал: Верещаева

Милославский проект 503-1-35.85

ТЗ



Экспликация технологического оборудования лист 2

Привязан	
Инь. №	

Тип	Инициалы	№	503-1-35.85	-ВК
Исполн.	Инициалы	№		
Провер.	Инициалы	№		
Утверд.	Инициалы	№		
Сод. лист	Инициалы	№		
Итого листов				
Схемы систем			ГИПРОАВТОТРАНС	
ТЗ, К1, К8			Новосибирский филиал	

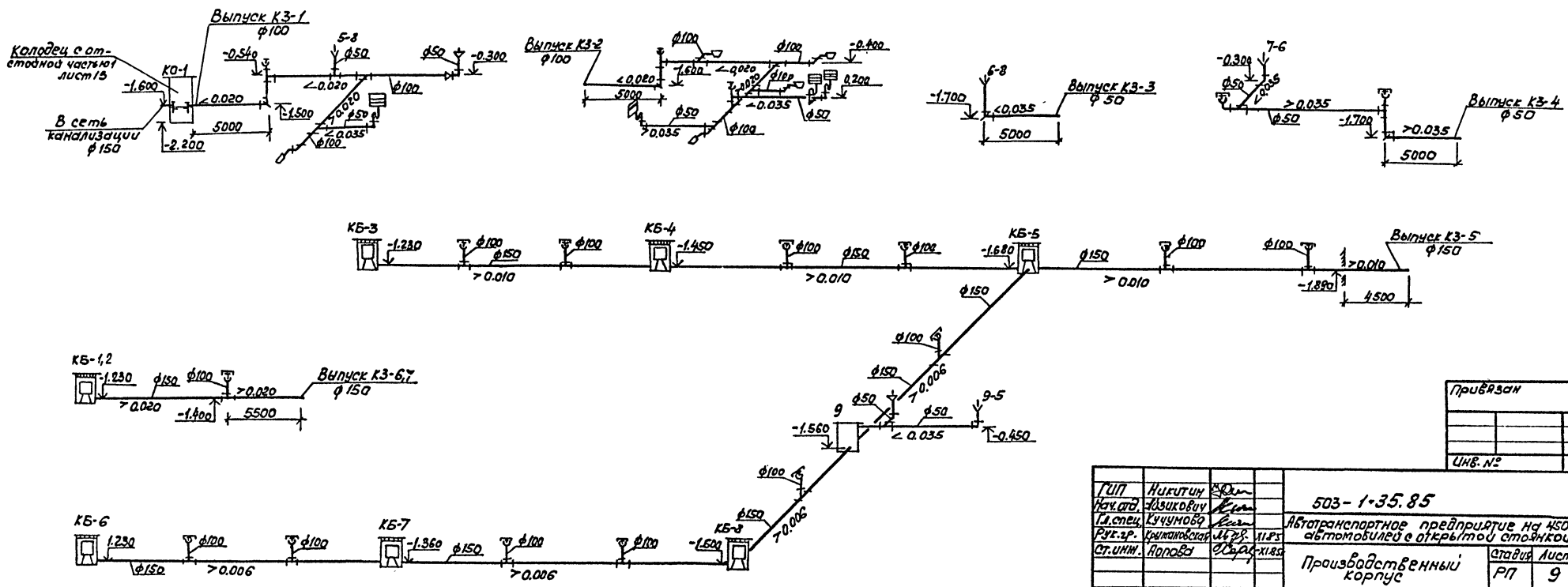
Копирован: Барановская

Этот лист не подлежит передаче в другие подразделения

Таблица колодцев

№ колодца по плану	№ колодца по проекту	Диаметр колодца, мм	Полная высота колодца, мм	Глубина заложения до низа трубы (показ. мм)	Рабочая высота колодца, мм	Высота горловины, мм	Тип люка			Объем бетона лотка м <sup>3</sup>	Наименование сборных железобетонных элементов												Скобы заготовки, шт	Объем бетона для заделки, м <sup>3</sup>										
							м	л	р <sub>н</sub>		Плита днища			Рабочая часть											Плита перекрытия			Горловина						
											КЦД-10	КЦД-15	КЦД-20	КЦ-10-3	КЦ-10-6	КЦ-10-9	КЦ-15-6	КЦ-15-9	КЦ-20-6	КЦ-20-9	КЦ-10-9а	КЦ-15-6а			КЦ-15-9а	КЦ-20-6а	КЦ-20-9а	КЦП1-10-1	КЦП1-15-1	КЦП1-20-1	КЦО-1	КЦ-7-3	КЦ-7-9	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
К0-1		1000	2050		1500	550	1				1				1							1					1			4			6	
КБ-1		700	1230	200		1030				0,30	1																		1					
КБ-2		700	1230	200		1030				0,30	1																		1					
КБ-3		700	1230	200		1030				0,30	1																		1					
КБ-4		700	1450	200		1250				0,30	1																		5					
КБ-5		700	1680	200		1480				0,30	1																		4	1				
КБ-6		700	1230	200		1030				0,30	1																		1					
КБ-7		700	1360	200		1160				0,30	1																		3					
КБ-8		700	1500	200		1300				0,30	1																		1	1				
9		1000	1560	200	900	660	1			0,36	1					1												1				5		
К0-2		1000	2750		2100	650	1				1											1						1					5	
					Итого		3				11				3	1						2					3		23	4	8		16	

К3



Приказ		
Инв. №		

Ген. Дир.	Иванов И.И.				
Тех. Дир.	Петров П.П.				
Инженер	Сидоров С.С.				
Ст. Инж.	Королев К.К.				
503-1-35.85 -БК					
Автотранспортное предприятие на 450 грузовых автомобилей с открытой стоянкой					
Производственный корпус			Станция Лист Листов		
Таблица колодцев			РП 9		
Схемы световых КЗ			ГИПРОАВТОТРАНС		
Иркутский филиал					

Копия в 2 экз.

Р.1650М.И.

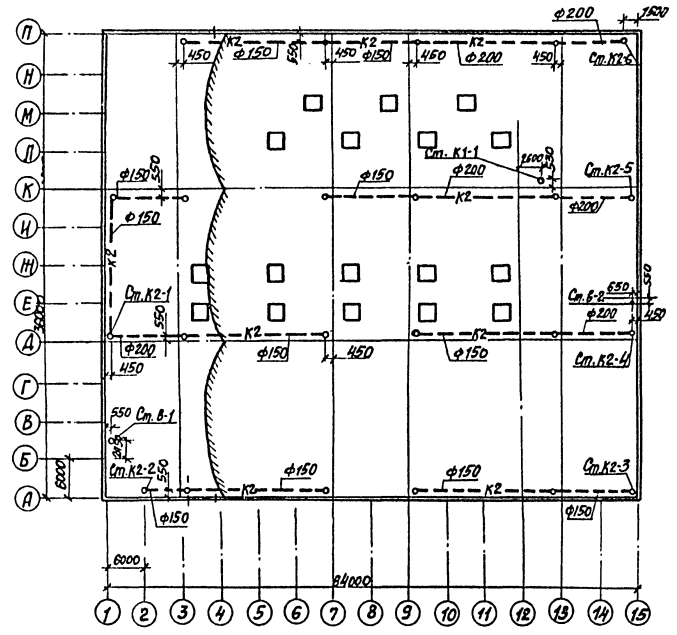
Типовой проект 503-1-35.85

Инв. № 1-35.85. Листы 1-9

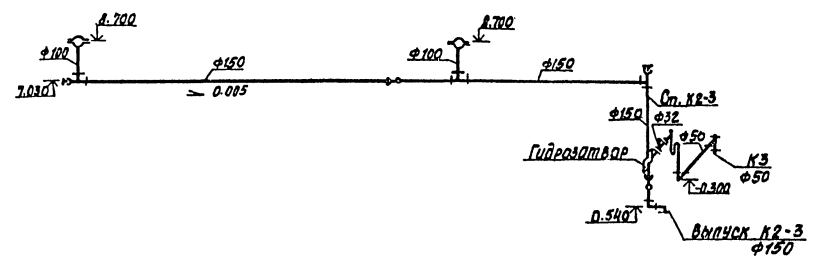
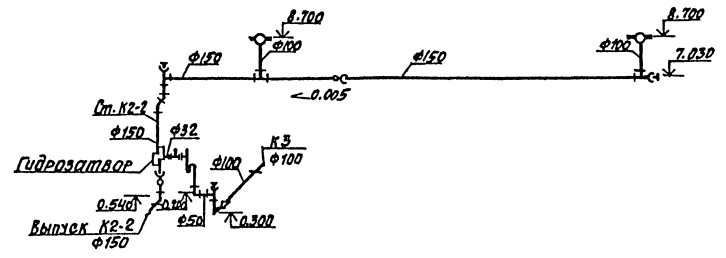
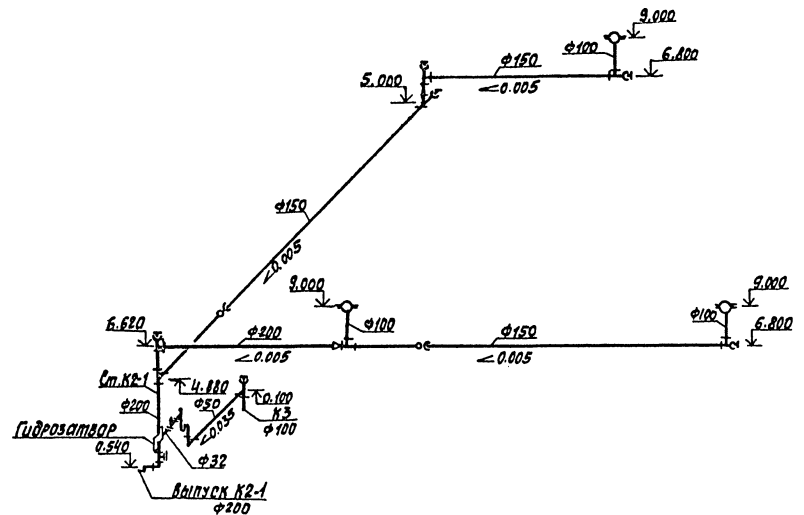


Мушовой проект 503-1-35.85 Алёбом III

ПЛАН КРОВЛИ



К 2



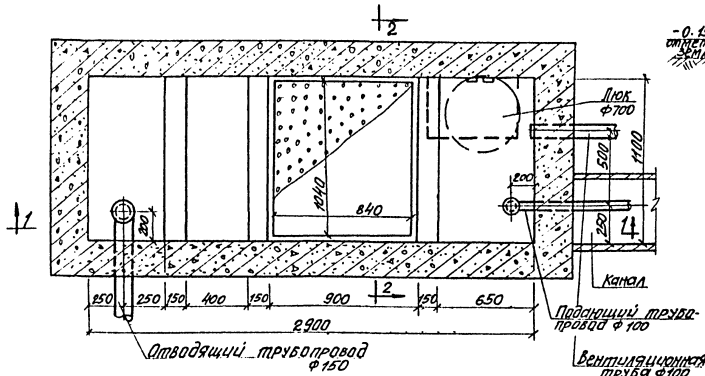
Привязан		
Инд. №		

ТИП	ИЖКТИН	К2-3	503-1-35.85	- В К
Изм. от	ИЖКТИН	ИЖКТИН	ИЖКТИН	ИЖКТИН
Г. СПЕЦ. КИЧМОН	ИЖКТИН	ИЖКТИН	ИЖКТИН	ИЖКТИН
Р.К. Г.Р. КОММУНАЛЬН.	ИЖКТИН	ИЖКТИН	ИЖКТИН	ИЖКТИН
ИТ. ИЖКТИН	ИЖКТИН	ИЖКТИН	ИЖКТИН	ИЖКТИН
Автодорожное предприятие на 150 грузовых автомобилей с открытой стоянкой				
Производственный корпус			Станция	Лист
Лист кровли. Схема систем К2 (включит выпускной водосток на рельеф)			РП	11
			ТИПРАВДТРАНС	
			Новосибирский филиал	

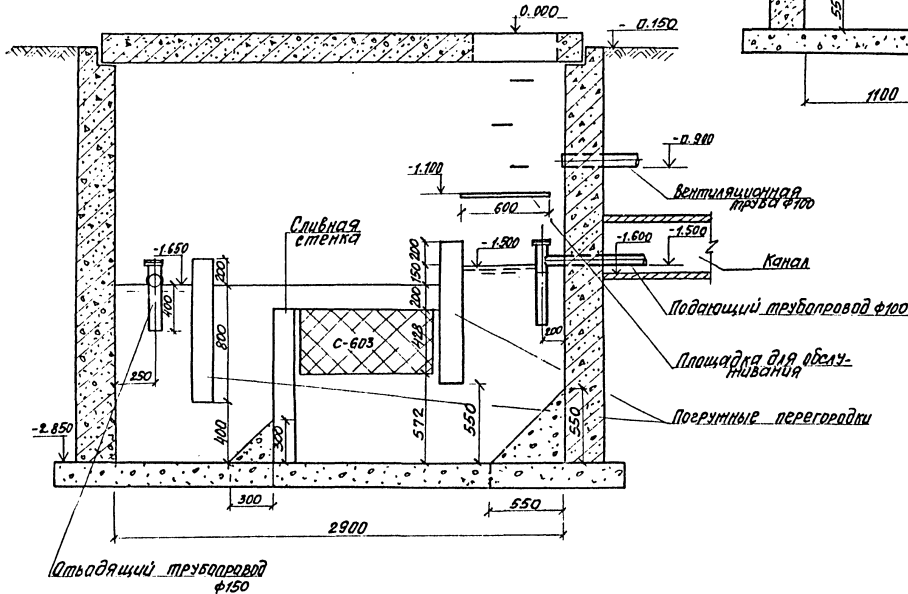


План

Разрез 2-2



РАЗРЕЗ 1-1



Спецификация

Номер спецификации	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса нетто, кг	Примечание
	Нестандартизированное оборудование	Фильтр большой С-603-03	1	40.9	каркас
	Гиправоттранс г. Воронеж	Размер по низу 1040 x 840 x 400			

1. Загрузка фильтра доломитом, объем загрузки 0.33 м<sup>3</sup>.
2. Известняк применяется для нейтрализации кислотосодержащих стоков.

Привязка	
Ил. №	Лист

Гип	И.И.И.И.И.	503-1-35.85	ВК
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
Производственный корпус		И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
Колодец-нейтрализатор 1		И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.

Капиробал: Воронцова

Формат А2

Альбом № 503-1-35.85

И.И.И.И.И. И.И.И.И.И. И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.



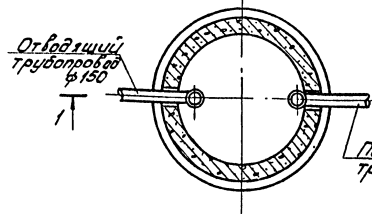


Высоты

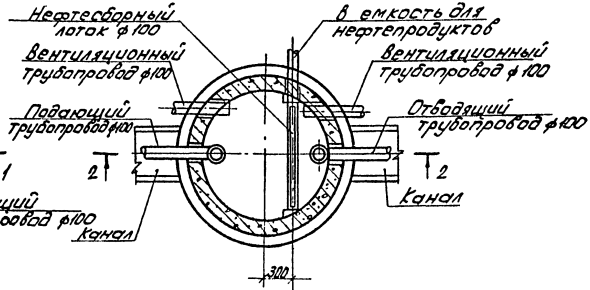
Технический проект 503-1-35.85

Условные обозначения

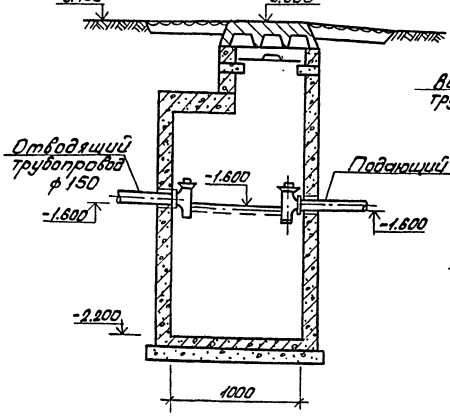
Колодец с отстойной частью 1  
План



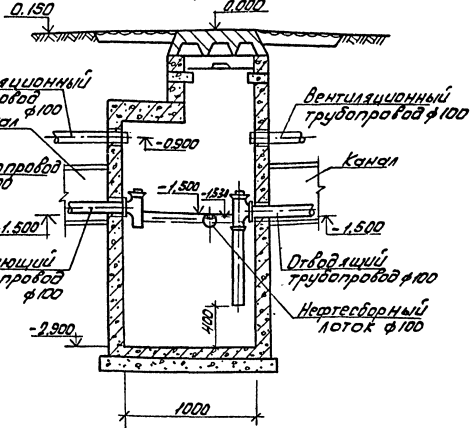
Колодец с отстойной частью 2



Разрез 1-1  
0.000



Разрез 2-2  
0.000



1.3а относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола корпуса.

Привязки:


УИВ. N°

ТНП	Никитин	Инженер	503-1-35.85	БК
Высота	Валков	Инженер		
Размер	Климов	Инженер		
Страна	Павлов	Инженер		
Историческое предприятие на 450 человек оборудован с тепловой станцией				
Производственный завод лист листов корпус				
Колодец с отстойной частью 1,2				
				ЛР 15
				ГИПРОТРАНС

Отпечатано  
в Наблюдателната филиала ЦУТП  
630064 в Наблюдателна при Народна Милитарија  
Видано в печат 24<sup>ти</sup> 1986 г.  
Заказ 7-8886 Тираж 500