

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-1-33.85

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС
АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ
С ОТКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

АЛЬБОМ II

ЧЕРТЕНИ ПО ОТОПЛЕНИЮ И ВЕНТИЛЯЦИИ,
ЧЕРТЕНИ ПО ВОДОПРОВОДУ И КАНАЛИЗАЦИИ

						Проектант		
№								
Уч. №								Формат А2

Копировать 8054-

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1
Выдано в печать 13^{го} 12^{го} 1982 г.
Заказ 1-1079 Тираж: 240

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-1-33.85

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ОТКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

Альбом II

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I. Технологические и архитектурно-строительные чертежи
- Альбом II. Чертежи по отоплению и вентиляции, чертежи по водопроводу и канализации
- Альбом III. Электротехнические чертежи, чертежи по автоматизации санитарно-технических систем
- Альбом IV. Строительные изделия
- Альбом V. Спецификации оборудования
- Альбом VI. Задание заводу-изготовителю на электрооборудование и автоматизацию санитарно-технических систем
- Альбом VII. Сметы /книга 1,2/
- Альбом VIII. Ведомость потребности в материалах

РАЗРАБОТАН
Новосибирским
филиалом
«Гипроавтотранс»

Утвержден и введен в действие
МИНАВТОТРАНСОМ РСФСР 10.07.84г.
ПРОТОКОЛ №49

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ФИЛИАЛА *[Подпись]* Я.И. Вильбергер
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *[Подпись]* Ю.В. Никитин

				Привязан:
Лист №				

Содержание альбома

Альбом № 503-1-33.85

Наименование	Начало		Наименование	Продолжение		Наименование	Окончание	
	Марка лист	Истраницы		Марка лист	Истраницы		Марка лист	Истраницы
Содержание альбома		2	Улы 10...13	0820	22	Водоснабжение и канализация		
Отопление и вентиляция			Схема системы теплоснабжения с использованием ВЗР	0821	23	Общие данные (начало)	ВК1	41
Общие данные (начало)	081	3	Схемы систем П1...П4, ВЕ8...ВЕ11	0822	24	Общие данные (продолжение)	ВК2	42
Общие данные (продолжение)	082	4	Схемы систем П5...П9, У1...У8	0823	25	Общие данные (окончание)	ВК3	43
Общие данные (продолжение)	083	5	Схемы систем В1...В13	0824	26	План на отм. 0.000 между осями 1...13 и А...Ц		
Общие данные (продолжение)	084	6	Схемы систем В14...В20, В24, В25, В27, В35, В61, В67	0825	27	с сетями водопровода и канализации	ВК4	44
Общие данные (продолжение)	085	7	Установка систем П1, П2, В1, В3, В11	0826	28	План на отм. 0.000 между осями 1...13 и Ц...П		
Общие данные (продолжение)	086	8	Установка систем П3, П4, П5, П6, П8, В4, В6, В31	0827	29	с сетями водопровода и канализации	ВК5	45
Общие данные (продолжение)	087	9	Установка систем П6, П7, В9, В32	0828	30	План на отм. 0.000 между осями 1...13 и А...Ц		
Общие данные (окончание)	088	10	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П2...П5, П7	0829	31	(вариант раздельной системы водопровода)	ВК6	46
Отопление. План на отм. 0.000 между осями 1...13 и А...Ц	0810	12	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П8, П9, В4, В6, В31...В32	0830	32	План на отм. 0.000 между осями 1...13 и Ц...П		
Отопление. План на отм. 0.000 между осями 1...13 и Ц...П	0811	13	Выборозаполняющее основание под масс-массовый вентилятор	0831	33	(вариант раздельной системы водопровода)	ВК7	47
Теплоснабжение. План на отм. 0.000 между осями 1...13 и А...Ц	0812	14	Ц.Т.П. Принципиальная схема трубопроводов. Разрез 4-4	0832	34	План на отм. 0.000 между осями 1...13 и А...Ц		
Теплоснабжение. План на отм. 0.000 между осями 1...13 и Ц...П	0813	15	Ц.Т.П. План на отм. 0.000. Разрезы 1-1, 3-3	0833	35	(вариант выпуска водостоков на рельеф)	ВК8	48
Вентиляция. План на отм. 0.000 между осями 1...13 и А...Ц	0814	16	Ц.Т.П. Спецификация оборудования	0834	36	План на отм. 0.000 между осями 1...13 и Ц...П		
Вентиляция. План на отм. 0.000 между осями 1...13 и Ц...П	0815	17	Ц.Т.П. Опора под водоподогреватель односторонняя 2 ^я ярусная	0835	37	(вариант выпуска водостоков на рельеф)	ВК9	49
Элементы планов кровли с расстоянием между вентоборудованиями	0816	18	Ц.Т.П. Опора под водоподогреватель двухсторонняя 3 ^я ярусная	0836	38	Схема системы ВО	ВК10	50
Схема системы отопления	0817	19	Кровельные calorитров системы В14...В10	0837	39	Схема системы В3	ВК11	51
Схемы систем теплоснабжения установок У1...У8, П1...П9	0818	20	Сборочный чертеж	0838	40	Схемы систем В1, Т3	ВК12	52
Узлы 1...9	0819	21	Переход, поддон			Схемы систем К3, К9, С8	ВК13	53
						План кровли. Схемы систем К1, К2, К3	ВК14	54
						План кровли. Схемы системы К2		
						(вариант выпуска водостоков на рельеф)	ВК15	55
						Камеры с фильтром 1, 2. Колодезь - охладитель	ВК16	56
						Очистные сооружения производственных сточных вод	ВК17	(7)

503-1-33.85	
Гип. Инстит. № 1	Инженер В.И. Сидоров
Арх. Инстит. № 1	Инженер В.И. Сидоров
Проектант	Инженер В.И. Сидоров
Проверенный	Инженер В.И. Сидоров
Содержание альбома	ГИПРОАВТОТРАНС
Лист 1	1

Приб. 3301:

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

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 (окончание)	
10	Отопление. План на отп. 0,000 между осями... Вып. II	
11	Отопление. План на отп. 0,000 между осями 1...13 и 4...17	
12	Теплоснабжение. План на отп. 0,000 между осями 1...13 и 4...17	
13	Теплоснабжение. План на отп. 0,000 между осями 1...13 и 4...17	
14	Вентиляция. План на отп. 0,000 между осями 1...13 и 4...17	
15	Вентиляция. План на отп. 0,000 между осями 1...13 и 4...17	
16	Элементы планов кровли с расстановкой вентиляционного оборудования	
17	Схема системы отопления	
18	Схемы систем теплоснабжения установок У1...У8, П1...П9	
19	Узлы 1...9	
20	Узлы 10...13	
21	Схема системы теплоснабжения с использованием ВЭР	
22	Схемы систем П1...П4, ВЭВ... ВЕ12	
23	Схемы систем П5...П9, У1...У8	
24	Схемы систем В1...В13	
25	Схемы систем В14... В20, В21, В25, В27... В35, ВЕ1... ВЕ7	
26	Установки систем П1, П2, В1, В3, В11	
27	Установка систем П3, П4, П5, П8, П9, В4, В6, В31	
28	Установка систем П6, П7, В9, В32	
29	Спецификация отопительно-вентиляционного оборудования	
30	Спецификация отопительно-вентиляционного оборудования П8, П9, В3, В4, В6, В9, В11, В31, В32	
31	Виброизолирующее основание под многосекционный вентилятор	
32	ЦТП. Принципиальная схема трубопровода. Разрез 4-4	
33	ЦТП. План на отп. 0,000. Разрезы 1-1, 3-3	
34	ЦТП. Спецификация оборудования	
35	ЦТП. Опора под бойлподогреватель односторонней жарочной	
36	ЦТП. Опора под бойлподогреватель двусторонней жарочной	
37	Крепление caloriferов систем В14... В20. Сборочный чертеж	
38	Переход, поддон	

Наименование здания (сооружения) помещений	Объем м ³	Периоды года тн, °С	Расход тепла (ккал/ч)			Расход колоды ккал/ч	Итого расход в месяц, ккал
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение		
Приводостанция корпус	50358	-30	409280 (207160)	202310 (121450)	225970 (13840)	—	100,99
		-40	482770 (241385)	242520 (145510)	270900 (16880)	—	143,33

* В тон числе на ВЭЗ с учетом одновременности и практического времени работы
333755 Вт (287120 ккал/ч) при tн = -30°С
467155 Вт (402120 ккал/ч) при tн = -40°С

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
5.904-12, Вып. 1-1, 1-2, 1-3, 1-13, 1-15, 1-17, 1-28, 1-29, 1-30, 1-35	Пригонные вентиляционные камеры производственной нормы от 3,5 до 125 тыс. м ³ /ч	
5.904-13, Вып. 1-1	Заслонки воздушные унифицированные прямоугольного сечения	
3.904-13, Вып. 0,1	Клапаны и заслонки для вентиляционных систем взрывопожароопасных производств	
1.494-32	Зонты и дефлекторы для вентиляционных систем	
1.494-25	Подставки под caloriferеры	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
5.904-4	Двери и лаки для вентиляционных камер	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий Узлы прохода общего назначения	
5.903-2, Вып. 0,1	Воздухоотборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
1.494-10	Решетки щелевые регулируемые Тип Р	
1.494-8	Решетки воздушноприточные тип РР	
4.903-10, Вып. 8	Грязевики	
1.494-38, Вып. 0,1	Воздухораспределители эжекторные панельные штампованные Тип ВЭПш	
1.494-35, Вып. 3	Эжекторы низкого давления производительностью 3000 м ³ /час	
5.904-20	Огнезадерживающие клапаны прямоугольного сечения	

Обозначение	Наименование	Примечание
4.904-13	Щитеры неуглепленные 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 отсосы при ручной электросварке	
3.904-16, Дополнение 1	Виброизолирующие основания и узлы для центробежных насосов типа К, КН и ЦНШ	
1.494-26, Вып. 1	Унифицированные конструкции приточных вентиляционных установок	
5.904-3	Оборудования нагревательных приборов для помещений категории А, Б, В и С	
5.904-1, Вып. 0,1	Крепления стальные изолирующие воздухопроводов	
1.494-21	Крепление решеток воздушноприточных типа РР и щелевых регулируемых типа Рк воздухопроводов и строительных конструкций	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.494-30, Вып. 2	Установки и крепление вентиляторов к строительным конструкциям	
903-04-13	Изоляционные индивидуальные тепловые пункты (ИТП) здания жилищно-экономического и производственного назначения	

ИНВ. №		503-1-3385 - 08	
Ген. Директор	И.И. Иванов	Историческое предприятие №300 бывших автомобиль в открытой стоянке	Страна Листов
Инженер	В.В. Петров		
И.И. Иванов		Производственный корпус	Р/7 1 38
Общие данные (начало)		ГИПРОВТОТРАН	
Копировать 2/2/88 -		Формат А2	

Листов 38

Нормосостав 1-2

Листов 38

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *И.И. Иванов* И.И. Иванов

(окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
504-02-10	Временные рекомендации по проектированию систем утилизации тепла удаляемого воздуха (системы с промежуточным теплоносителем)	
503-02-00	Спецификация оборудования	альбом I
503-02-01	Ведомость потребности в материалах	альбом II

Температура воды для горячего водоснабжения 60°С. Приготовление горячей воды осуществляется в водонагревательных подогревателях, установленных в центральном тепловом пункте. Водонагреватели присоединяются к тепловодной сети по двухтрубчатой смешанной схеме. Данный проект выполнен в соответствии со СНиП II-33-75*, СНиП II-93-74, СНиП II-92-76, СНиП II-106-79, Инструкцией по проектированию отопления и вентиляции предприятий по обслуживанию автомобилей, шифр 9125/2.

Отопление

Отопление в корпусе в рабочее время запроектировано пелогревом приточного воздуха и местными нагревательными приборами. Дежурное отопление осуществляется на участках Т01, Т02 и ТР местными нагревательными приборами и приточной камерой П1, работающей на рециркуляцию, в остальных помещениях - местными нагревательными приборами.

Система отопления запроектирована однотрубная с верхней разводкой, приточно-регулируемая. В качестве нагревательных приборов приняты стальные панельные радиаторы марки МЗ для температуры наружного воздуха - 30° и РЕР для температуры - 40°.

Трубопроводы систем отопления, проложенные в подпольных каналах, и подающие трубопроводы систем теплоснабжения канализационных диаметром меньше 50 изолируются шнуром теплоизоляционным из минеральной ваты $d_{из} = 30$ мм, трубопроводы теплоснабжения диаметром равным и более 50 мм - полицилиндрами минераловатными на синтетическом связующем $d_{из} = 50$ мм. Похровный слой - стеклоткань армирующая РЕР. Неизолированные трубопроводы окрашиваются масляной краской за два раза. Нагревательные приборы окрашиваются за один раз. В помещениях категории А, Б и В у нагревательных приборов предусматриваются негорючие экраны.

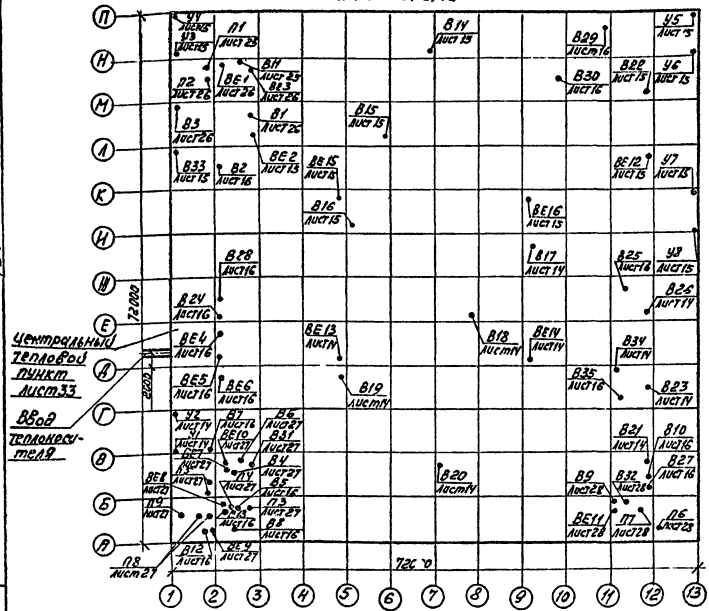
Потери напора составят: в системе отопления - 5000 Па (5000 кг/м²) при $t_n = 30^\circ\text{C}$, 62500 Па (62500 кг/м²) при $t_n = 40^\circ\text{C}$; в системе теплоснабжения установок.

П1... П9 - 20400 Па (2040 кг/м²) при $t_n = 30^\circ\text{C}$, 25000 Па (25000 кг/м²) при $t_n = 40^\circ\text{C}$; Ч1... Ч8 - 223400 Па (22340 кг/м²) при $t_n = 30^\circ\text{C}$, 240300 Па (24030 кг/м²) при $t_n = 40^\circ\text{C}$.

Вентиляция

Вентиляция в корпусе запроектирована приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Основные вредности, выделяющиеся в помещениях, являются окислы азота, окис углерода, марганец и его окислы, водород, пары серной кислоты, бензина, диатомита и теплоизбытки.

План-схема



Общие указания

Проект отопления и вентиляции разработан для районов с расчетной температурой наружного воздуха - 30° - 40°С. 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°С.

Гидр.	Металл.	30мм	503-1-33.85	-0В
Водост.	Пластик	30мм		
Водост.	Пластик	30мм	Автомобильное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Водост.	Пластик	30мм	Производственный корпус	
Водост.	Пластик	30мм	Общие данные (продолжение)	
Водост.	Пластик	30мм	Гиправототранс	

Архивный

Туповый проект 503-1-33.85

Шифр-наименование и дата

Маслом И

Типовой проект 503-1-33.85

Убородования, выделяющего вредности, устраиваются местные отсосы.
 На участках Т01, Т02 и ТР, углубленной диагностики, деревообрабатывающем и обойном, в кладке запчастей и материалов, кузнечно-сварочном участке воздухообмен рассчитан на растворение газовых вредностей до ПАК, в КТП - на ассимиляцию теплоизбытков, в остальных помещениях воздухообмен принят по местной вытяжке и по кратностям.

Воздуховоды приточных и общеобменных вытяжных систем вентиляции выполняются асбестоцементными, в пределах венткамер - металлическими, воздухопроводы систем местных отсосов также металлические с толщиной стали согласно СНиП II-33.75.
 Воздуховод системы ВЕ2 покрывается алюминиевой краской БТ-177 по грунту 138 А изнутри. Воздуховоды систем В4, В5, П4 в пределах аккумуляторного участка покрываются снаружи грунтом ЭП-00-10. Воздуховоды системы В5 покрываются изнутри грунтом ЭП-00-10. Воздуховоды систем В1, В4, В6, В9, транспортирующие кислоты и щелочи, покрываются изнутри: грунтовкой ХСГ (ХС-01) в два слоя, эмалю ХСЭ-26 в четыре слоя, лаком ХСЛ - в два слоя. Транзитные воздухопроводы систем ВЕ9, В7, В15, ВЕ7, ВЕ8, П7 и частично эжектор оштукатуриваются асбестоцементным раствором по металлической сетке $\delta_{из} = 30$ мм. Для транзитного воздуховода системы П6 и рециркуляционной системы П7 предусмотрено фосфатное покрытие $\delta = 20$ мм.

Переходы между заслонками и caloriferами и патрубки между заслонками и приемными секциями в приточных системах, воздухопровод, соединяющий воздухозаборы, изолируются материалами минераловатными $\delta_{из} = 40$ мм. Покровный слой - стеклопластик рэлонный РСТ. Для перемещения взрывоопасных сред в системах В2, В8, В12, В13 предусмотрены искрозащитные вентиляторы, для перемещения агрессивных сред в системах В1, В4, В6 - антикоррозионные.

Использование тепловых вторичных энергетических ресурсов

В проекте предусмотрено использование тепла удаляемого воздуха в общеобменных системах В14... В20 для нагрева приточного воздуха системы П7 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 зм ЕС-1020 по программе ЧПРЭ4-IES.

Расчетом установлено, что максимальная концентрация окиси углерода от всех источников в точке с координатами X=50 Y=-200 составляет 0.4596 мг/м³, окислов азота - 0.011 мг/м³, что ниже ПАК. За центр координат принят угол здания в осях Х-Н. Ось Х совпадает с осью Я, ось Y - с осью I.

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Объект	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель		Воздухогреватель					Примечания						
				Тип исполн. взрыва-защите	№	Сек-ция	По-ло-же-ние	Л. * м ³ /ч	Р (кВт/м ²)	п. об/мин	Тип исполн. по взр/вз-защите	N. кВт	п об/мин	Тип	№		кол	Тра на-грев. С от	Расход тепло-в. (ккал/ч)	ДР. (кВт/ч)		
П1	1	Часть Т01, Т02 наросная кладочная масса	АВ-4	А-Ц470	8	6	А0°	12454	720 (72)	950	4А132 М6	7.5	960	КСК-3	10-02	3	-30	25	32720	59		
																			2820750	(5.9)		
П2	1	Кузнечно-сварочный участок	АВ-2	Б-Ц470	8	6	Пр0	13877	520 (52)	755	4А112 М ВЕ	4	950	КСК-3	10-02	3	-30	18.4	205395	32.6		
																			236220	(3.26)		
П3	1	Часть Т02, ТР кислотная, КТП	АВ-4	Б-Ц470	8	6	Пр0	20614	640 (64)	950	4А132 М6	7.5	960	КСК-3	10-02	3	-30	25	346730	6.8		
																			298905	(6.8)		
П4	1	Часть ОГМ ар. регатно-механический аккумулятор ремонт прибор питания	АВ-3	Б-Ц470	8	6	Пр0	18134	520 (52)	850	4А132 С6	5.5	960	КСК-3	10-02	3	-30	16.2	409770	6.8		
																			256205	(5.4)		
П5	1	Зарядная камера-шляз	А63095	В-Ц470	10	6	10°	1120	4477	460 (46)	950	4А90L А6	1.5	950	КСК-3	10-02	1	-30	14.5	68665	30	1-Рабочий; 1-Резервный
																				(54085)	(3)	
П6	1	Деревообрабатывающий и обойный участок углубленной диагностики запчастей и материалов часть Т02	А10-3	В-Ц470	10	6	Пр0	20686	700 (70)	670	4А132 М6	7.5	960	КСК-3	12-02	1	-30	25	77355	30		
																			235515	(3)		
П7	1	Часть Т02 и ТР	А10-5	В-Ц470	10	6	Пр0	31136	700 (70)	750	4А160 С6	Н	970	КСК-4	12-02	1	-30	14.8	144010	69	нитрит натрия	
																			(124150)	(6.9)		
П8	1	Машинная ерхция тамбул-шляз	А315105	В-Ц470	3.15	1	10°	1540	360 (36)	1400	4АА63 В4	0.37	1400	КСК-3	6-02	1	-30	17.4	22325	32.5	1-Рабочий; 1-Резервный	
																			(19245)	(3.25)		
П9	1	Помещение для регулировки топливной аппаратуры	А315105	В-Ц470	3.15	1	10°	2068	300 (30)	1400	4АА63 В4	0.37	1400	КСК-3	6-02	1	-30	17.9	27035	32.5		
																			(23305)	(3.25)		
																			30295	37.3		
																			(28115)	(3.73)		
																			36555	37.3		
																			(31515)	(3.73)		

* Расходы воздуха даны с коэффициентом 1.1.

Ген. Дир. Никитин Н.И.	Инж. Голубев В.В.	Инж. Цыганов С.С.	Инж. Орехова Н.И.	Инж. Никитина И.И.
503-1-33.85 08				
Привязан				
Производственный корпус				
Общие данные (продолжение)				
Автоавтомобильное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			Средняя Мест. Метов	
Р/П 3			ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирск филиал	

Имя, отчество, должность и дата выдачи

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

продолжение

Объёмные системы	Кол. ст.	Наименование объекта/технологического оборудования	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР						ЭЛЕКТРОУСТАНОВКА			Воздухогреватель				ФАНГАТ			Примечание			
				Тип и марка	№	Сред. по-то-чери-мощн.	Л, #	Р (кг/м³)	η, об/мин	Тип установки	№	η, кВт/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра на входе, °С	Расход тепла, Вт (ккал/час)	ВР (по ктг)	Тип		№	Кол.	ΔР, кгс/м²
41...42	6	Участок ТО1, ТО2 и ТР	А63105-1	В-Ц44-70	6,3	1	13500	350 (35)	950	4А100Л66	2,2	950	К85-П	8	2	12	38	1101780 (1485780)	1146 (1485)				±N = -30°C
43...44	2	Участок ТО1	А63105-1	В-Ц44-70	6,3	1	13500	350 (35)	950	4А100Л66	2,2	950	К85-П	8	2	16	45	137100 (165580)	145 (173)				±N = -30°C
В1	1	Климатно-сварочный участок	А63105-20	В-Ц44-70	6,3	1	15400	350 (35)	1450	4А132С4	7,5	1450	К85-П	8	4	16	51	156310 (18609)	165 (186)				±N = -40°C пластмассовый
В2	1	Климатно-сварочный участок	А11420	В-Ц44-70	4	1	10°	1896 (17)	1370	4Т124	0,75	1370											
В3	1	Климатно-сварочный участок	А63025-1	В-Ц44-70	6,3	1	7150	470 (42)	950	4А80Л66	1,5	950											
В4	1	Аккумуляторный участок		В-Ц44-70	5к	1	70°	5423	300 (30)	950	4А100Л6	2,2	950										пластмассовый
В5	1	Аккумуляторный участок	А5105-1	В-Ц44-70	5	1	70°	4850	300 (30)	950	4А80Л66	0,75	950										
В6	1	Кислотная		В-Ц44-70	5к	1	70°	2046	300 (30)	950	4А100Л6	2,2	950										пластмассовый
В7	1	Зарядная	А615100-20	В-Ц44-70	3,15	1	10°	3584	1070 (107)	2860	4А80А2	2,2	2860										Электр.В.14
В8	1	Участок ремонта приборов питания		В-Ц44-70	4	1	70°	1364	440 (44)	1370	В7184	0,75	1370										
В9	1	Участок мойки агрегатов	А116105-1	В-Ц44-70	3,15	1	10°	1168	370 (37)	1400	4АА63В4	0,37	1400										
В10	1	Деревообработка балясий и обойный участок	А315105-1	В-Ц44-70	3,15	1	70°	1419	370 (37)	1400	4АА63В4	0,37	1400										
В11	1	Склад насосная	А315105-1	В-Ц44-70	3,15	1	70°	1414	380 (35)	1400	4АА63В4	0,37	1400										
В12	1	Машинная секция		В-Ц44-70	3,15	1	10°	835	770 (77)	1370	В6314	0,25	1370										
В13	1	Помещение для регистрации топливн. аппаратуры		В-Ц44-70	4	1	70°	1980	770 (77)	1370	В7184	0,75	1370										
В14... В20	7	Участок ТО1, ТО2 и ТР		К113-91	6,3	8	-	8455	400 (40)	950	4А100Л642	2,2	950	КС4	10-02	2	116	10,5					пластмассовый

* Расходы воздуха в системах В1... В13 даны с коэффициентом 1,1.

Минский проект 503-1-33.85

503-1-33.85 (Полный и детальный)

Привязки:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Инд. №								
503-1-33.85 - 08		Автодорожное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой странкой						Промышленный завод Лесострой	
Общие данные (продолжение)		Р7		4		ГИПРОВТОТРАНС			

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Объ-ем	Кол-во	Наименование	Тип	Вентилятор						Электродвигатель			Воздухоподогреватель				Фильтр		Примечание	
				Тип, ценовая категория	№	Сред-нее по-мощ-ности	Л, кВт	Р, кВт	П, кВт	Тип, ценовая категория	№	Р, кВт	П, кВт	Тип	№	Кол-во	ΔР, кгс/м²			
В21	1	Переоборудованный в боковой осевой	Крыш-ный осевой	5	8	-	4070	70 (17)	1390	4А71А4У2	0,55	1390								
В22	1	Склад запчастей и материалов	Крыш-ный осевой	5	8	-	5360	50 (15)	1390	4А71А4У2	0,55	1390								
В23	1	Участок углабной диагностики	Крыш-ный осевой	5	8	-	4360	65 (6,5)	1390	4А71А4У2	0,55	1390								
В24	1	Сам. зав. курительная	В25105-1	В44-70	2,5	1	Пр0	539	270 (21)	1370	4АА56А4	0,12	1370							
В25	1	Слесарно-механический участок	В315105-1	В44-70	3,15	1	Пр0	1837	300 (30)	1400	4АА63В4	0,37	1400							
В26	1	Агрегатный участок	Крыш-ный осевой	-	4	8	-	3080	-	1365	4АА63В4У2	0,37	1365							Работает летом
В27	1	Участок ремонта электродвигателей	В315105-1	В44-70	3,15	1	Пр0	1485	310 (31)	1400	4АА63В4	0,37	1400							Работает летом
В28	1	КТП	В15105-1	В44-70	3,15	1	Пр0	1397	350 (35)	1400	4АА63В4	0,37	1400							
В29	1	Место осмотра	В25105-1	В44-70	2,5	1	Пр0	440	220 (22)	1370	4АА56А4	0,12	1370							
В30	1	Участок Т01	В315105-1	В44-70	3,15	1	Пр0	715	335 (33)	1400	4АА63В4	0,37	1400							
В31	1	Участок Т02, ТР	В4025-2	В44-70	4	1	Пр0	2145	410 (41)	1370	4А71А4	0,55	1370							
В32	1	Участок Т02, ТР	В315105-1	В44-70	3,15	1	Пр0	1430	350 (35)	1400	4АА63В4	0,37	1400							
В33	1	Кубично-сборный участок	ВУП 900м					700			4АХ80А2	1,5	2860							
В34	1	Слесарно-механический участок	ВУП 900м					700			4АХ80А2	1,5	2860							
В35	1	Участок углабленной диаг-ностки	В315105-1	В44-70	3,15	1	Пр0	1100	380 (38)	1370	4АА63В4	0,37	1370							

* Расходы воздуха в системах В24, В25, В27...В32, В35 даны с коэффициентом 1.1

503-1-33.85			-08		
Автомобильное предприятие на ЭСО					
привозы автомобилей с открытой стоянкой					
Производственный корпус					
				РП	5
Общие данные (продолжение)					
Гипроавтотранс					

Листов 12
Исполн. проект 503-1-33.85

Объем работ по монтажу и пуску систем

МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Технологическое оборудование			Объем вытяжки, м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.	На од. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые вакуумнты		
1	Стенд для комплексных работ по ремонту радиотаров Р202	1	1800	1800	Панель равномерного всасывания 1179		В1	
3	Становка для промывки и пропаривания топливных баков М424	1	1815	1815	Шкафное укрытие		В2	
4	Шкаф вытяжной для раскладки радиотаров Р405	1	4500	4500	Шкафное укрытие		В3	
8	Лин. кувалочный на один огонь Р923	1	2500	2500	Зонт		ВЕ1	
13	Станок заточной абх. стальной фкс300 ЗС-2-300	1			защитно-обеспыливающий кожух		В33	ЗУЛ-900м
25	Стол для электросварочных работ ОК7523	1	2000	2000	мичный отсос		В3	
7	Шкаф вытяжной для электротигелей Р405	1	4500	4500	Шкафное укрытие		В5	
11	Ванна для промывки деталей аккумуляторов М-301А	1	1400	1400	Панель равномерного всасывания 1179	4.904-37	В4	
12	Стол для разборки аккумуляторных батарей Э403	1	1700	1700	Панель равномерно всасывания 1179		В4	
13	Ванна для слива электролита Э404	1	930	930	панель равномерно всасывания 1176	4.904-37	В4	
2	Ванна для привертления электролита Э-404	2	930	1860	панель равномерно всасывания 1176	4.904-37	В6	

Л.16.001.1

Туполов, проект 503-1-33.85

Л.16.001.1 Подпись и дата

ГЛП		Минимум		400-		503-1-33.85 - 08	
нач. отб. низкоробуч		12-спец. Голубев		ИЗГ-10.83		Истор. транспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Ф.И.О. 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.		И.И.И.И.И.		Станд. Иел. Иел.об	
И.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.		РП 8	
И.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.		Общие данные (применение)	
И.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.		ГИПРОВТОТРАНС	
И.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.		Новосибирский филиал	
И.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.		Копирован 2/1989	
И.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.		Формат А2	

МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Альбом II

Типовой проект 503-1-33.85

Технологическое оборудование			Объем вытяжки, м ³ /ч		Характеристика местного отсоса		Окончание		
Поз.	Наименование	кол.	Характеристика выделяющихся вредных веществ	На об. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые вакуумны	Обозначение с/к стенн	Примечание
			Зарядная						
1,2	Стелаж для зарядки аккумуляторных батарей L=4,0м	2	Батарей	1620	3240	Целебод ДТКС		87	
			Участок ремонта приборов						
11	Верстак для ремонта карбюраторов 5103 ГОСНИИ	1	пары керосина	1240	1240	плановый районерного ваабы-вания	4,904-37	88	
12	Верстак для ремонта топливной аппаратуры 5103 ГОСНИИ	1	пары дизтоплива	1240	1240	плановый районерного ваабы-вания	4,904-37	88	
			Участок мойки агрегатов						
8	Установка для мойки деталей М-316	1	пары лакокрасочных материалов	1080	1080	шкафное укрытие		89	
7	Станок заточной абразивной стороны ф.кр 300 3С-2-300	1	Слесарно-механический участок абразивная пыль			защитное одеяло		В34	ЗУЛ-900Н
5	Верстак для ремонта пилочек и спинок с/даний 5104 ГОСНИИ	1	Деревообрабатывающий и абразивная пыль	1290	1290	нижний отсос		810	
3	Стена для проверки фрез и гидроточности плунжерных пар насосов быкового давления	1	Помещение для регулировки топливной аппаратуры	1800	1800	30НТ 700x700		813	
			Участок ТО-1, ТО-2 и ТР						
	Полы обелуживания	12	Выхлопные газы	650	3900	плановый отсос модель 9253		В30	одно временно ра
			Участок чехленой диагностики					В31	ботарт б постоб
1	Стена диагностики тяговых качеств грузовых автомобилей 4619А	1	Выхлопные газы	1000	1000	плановый отсос		В35	

Уч. и табл. подписаны и штампованы

Ген. директор		Начальник цеха		Инженер		503-1-33.85		08	
И.В.С. Гаврилов		В.В.С. Гаврилов		В.В.С. Гаврилов		Протранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой площадкой		табл. лет	
В.В.С. Гаврилов		В.В.С. Гаврилов		В.В.С. Гаврилов		Производственный корпус		Р7 9	
Ст. инж. Прессов		Инж. Гаврилов		Инж. Гаврилов		Общие взвешивание (окончание)		ГИПРОВСТОПАН	
Уч. №2								Материаловый отдел	

Милославский проект 503-1-3385 Альбом II

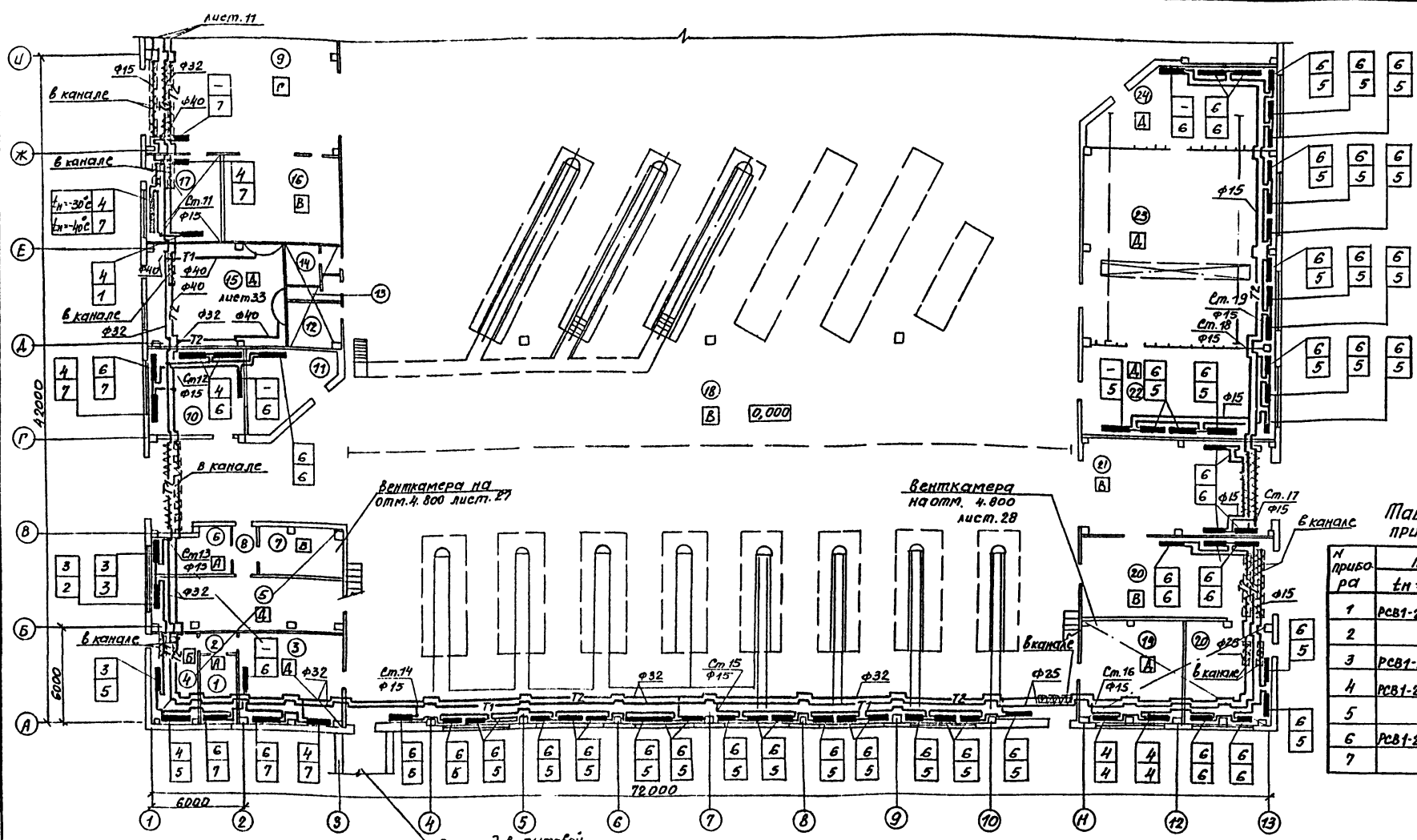


Таблица нагревательных приборов и экранов.

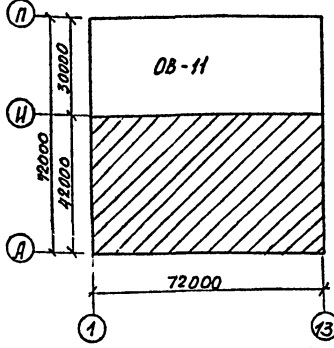
№ прибора	Тип прибора, экрана	
	tн = -30°С	tн = -40°С
1	РСВ1-2-500-8-1.53	РСГ2-1-500-6-7.62
2	—	РСГ2-2-500-6-1.86 3А-800
3	РСВ1-2-500-6-2.09 3А-800	РСГ2-2-500-6-2.26 3А-1000
4	РСВ1-2-500-6-2.62 3А-1000	РСГ2-2-500-6-2.69
5	—	РСГ2-2-500-6-3.11 3А-1400
6	РСВ1-2-500-6-3.7 3А-1400	РСГ2-2-500-6-3.56 3А-1600
7	—	РСГ2-2-500-6-3.99 3А-2000

Экспликация помещений начало

№ по плану	Наименование
1	Машинная секция
2	Тамбур
3	Часток ремонта приборов питания
4	Помещение для регулировки топливной аппаратуры
5	Аккумуляторный участок
6	Зарядная
7	Кислотная
8	Тамбур
9	Кухонно-сварочный участок
10	Отдел управления производством
11	Комната мастера
12	Курительная

Переход в бытовой корпус окончание

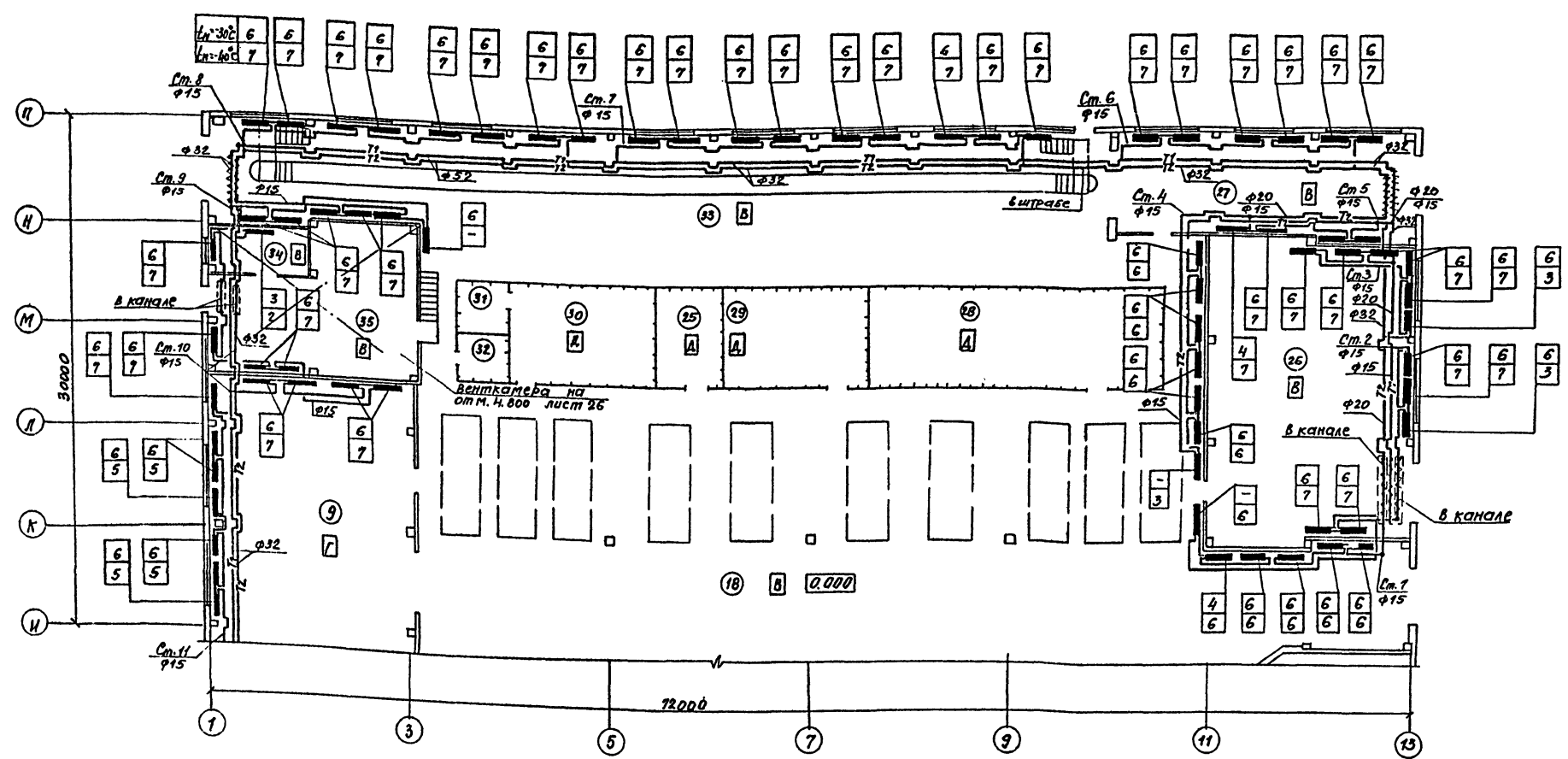
№ по плану	Наименование
13	Женская уборная
14	Мужская уборная
15	Центральный тепловой пункт
16	Комплектная трансформаторная подстанция
17	Отдел технического контроля
18	Часток ТЭ-2 и ГР
19	Часток ремонта электрооборудования
20	Деревообрабатывающий и обойный участки
21	Часток углекислотной диагностики
22	Слесарно-механический участок
23	Агрегатный участок
24	Часток мойки агрегатов



В помещениях категорий «А», «Б» и «В» устанавливаются экраны.

Г.И.П.	Никитин	Инж.		503-1-3385 Об
Нач. отд.	Мизикович	Инж.		
Уд. спец.	Голышев	Инж.	10.13	
Рук. з.р.	Чистякова	Инж.		
Ст. инж.	Чернышев	Инж.		Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой
Привязан				Производственный корпус.
Инв. П				Отопление. план на отп. 0.000 между осями 1...13 и А...У.
				Листов 10
				ГИПРАВТОТРАНС Новосибирский филиал формат А2

Типовой проект 503-1-33.85 Автобус II



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование
25	Инструментально-раздаточная кладовая
26	Склад запчастей и материалов
27	Шамбур
28	Склад агрегатов и металла
29	Промкладовая
30	Участок отдела главного механика
31	Кладовая отдела главного механика
32	Швейцарная
33	Участок ТО-7
34	Нагосная
35	Кладовая масел

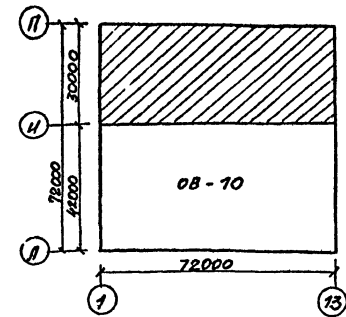


Таблица нагревательных приборов и экранов

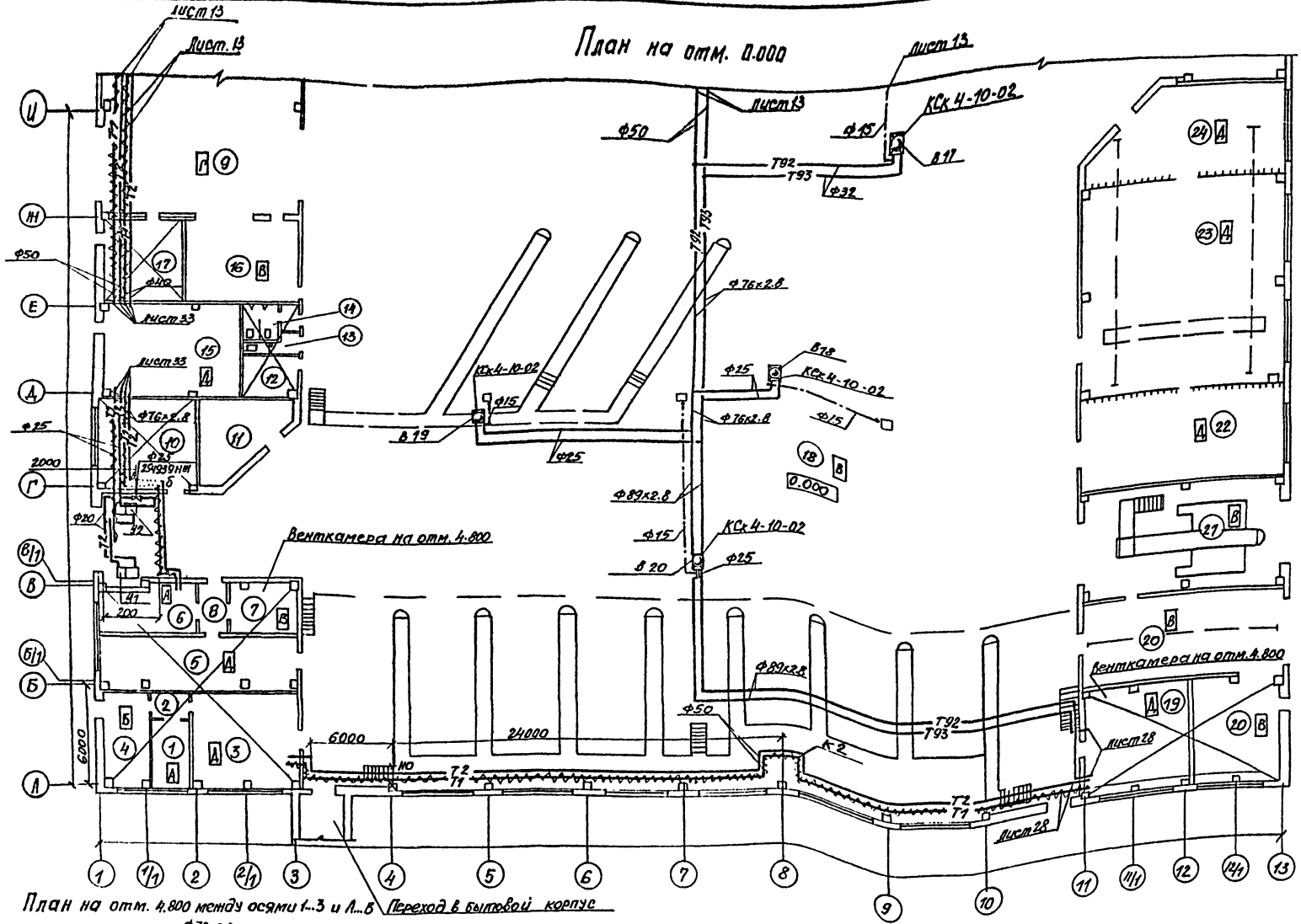
№ прибора	Тип прибора, экрана	
	t _н = -30°C	t _н = -40°C
1	РСВ1-2-500-6-1.55	РСГ2-1-500-6-1.62
2	—	РСГ2-2-500-6-1.86 3А-800
3	РСВ1-2-500-6-2.09 3А-800	РСГ2-2-500-6-2.26 3А-1000
4	РСВ1-2-500-6-2.62 3А-1000	РСГ2-2-500-6-2.69 —
5	—	РСГ2-2-500-6-3.11 3А-1400
6	РСВ1-2-500-6-3.7 3А-1400	РСГ2-2-500-6-3.56 3А-1600
7	—	РСГ2-2-500-6-3.99 3А-2000

В помещениях категории «В» у нагревательных приборов устанавливаются экраны.

Ген. дир. И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	503-1-33.85	ОВ
Нач. отд. И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Инж. И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Производственный корпус	
Инж. И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Станд. лист	Листов
Привязан			Отопление. План на отм. 0.000 между осями	П/П 11
				ГИПРОАВТОТРАНС

Полный проект 503-1-33.85 Альбом I

План на отм. 0.000



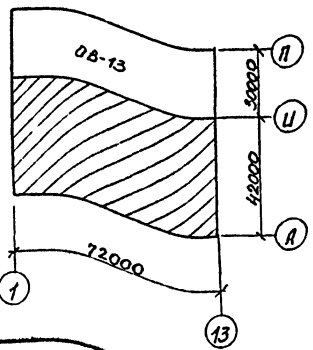
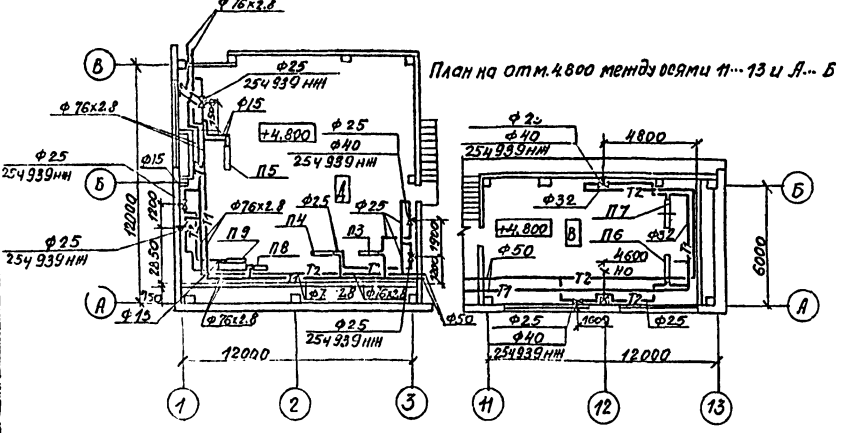
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	Машинная секция
2	Тамбур
3	Часток ремонта прибора питания
4	Помещение для регулировки топливной аппаратуры
5	Аккумуляторный участок
6	Зарядная
7	Кислотная
8	Тамбур
9	Кузнечно-сварочный участок
10	Отдел управления производством
11	Комната мастера
12	Курительная
13	Женская уборная
14	Мужская уборная
15	Центральный тепловой пункт
16	Компактная трансформаторная подстанция
17	Отдел технического контроля
18	Часток Т0-2 и ТР
19	Часток ремонта электрооборудования
20	Деревообрабатывающий и обойный участки
21	Часток углубленной диагностики
22	Слесарно-механический участок
23	Агрегатный участок
24	Часток мойки агрегатов

Условные обозначения

- 792 — подающий трубопровод нитрата натрия
- 793 — обратный трубопровод нитрата натрия
- - - - - Трубопровод для выпуска воздуха

План на отм. 4.800 между осями 1-3 и А-Б

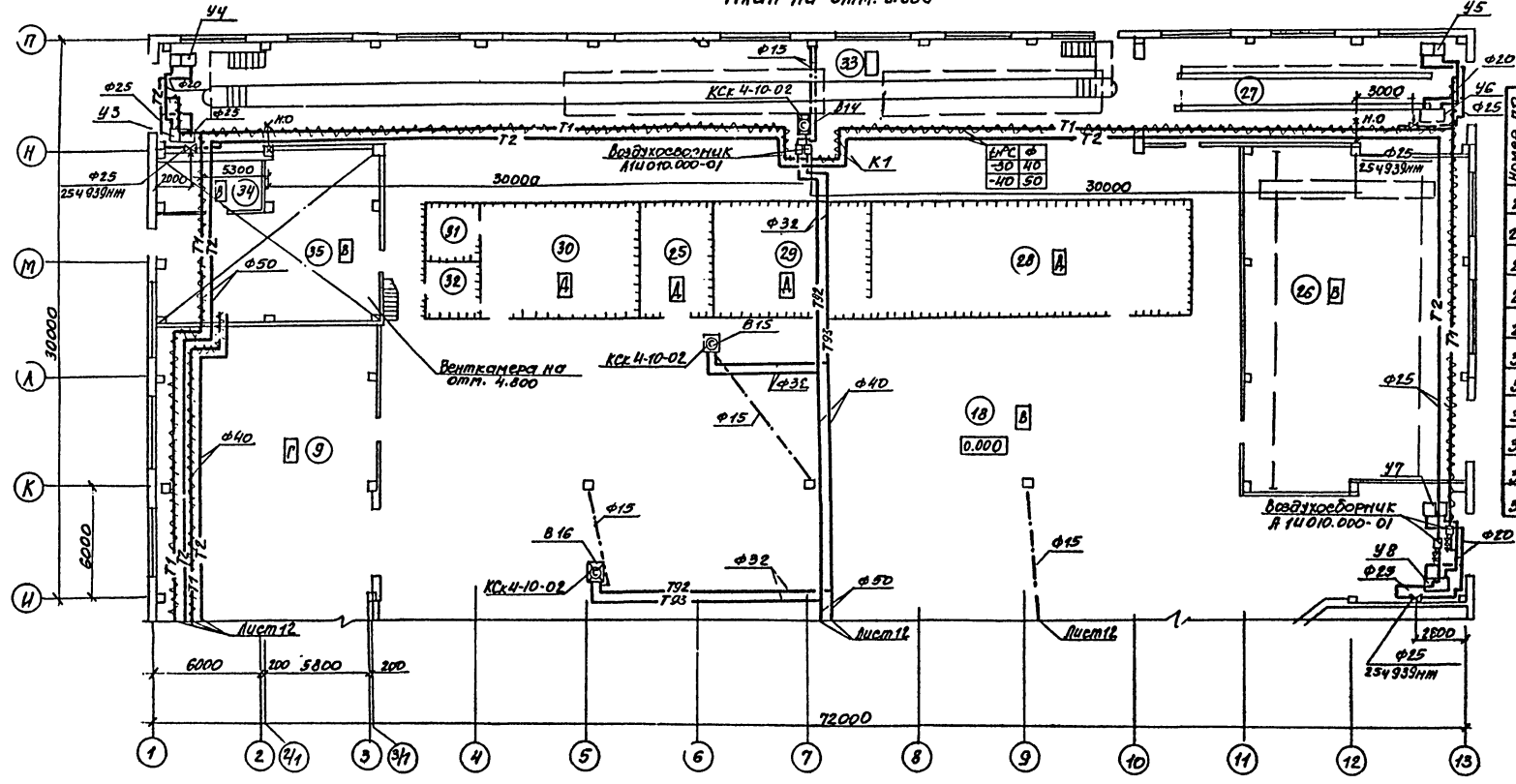


503-1-33.85		ДВ
Ген.пр.	Никитин	
Нап.ст.	Визикович	
Арх.ст.	Григорьев	10.13
Рук.вр.	Чистяков	
Инженер	Никитина	10.13
Производственный корпус		Листов 12
Привязан		Листов 12
Теплонаблюдение. План на отм. 0.000 между осями 1-13 и А-У		ГИПРОАВТОТРАНС

1. В. А. М. 2. Подпись и дата. 3. Дата. 4. Дата. 5. Дата. 6. Дата. 7. Дата. 8. Дата. 9. Дата. 10. Дата. 11. Дата. 12. Дата. 13. Дата. 14. Дата. 15. Дата. 16. Дата. 17. Дата. 18. Дата. 19. Дата. 20. Дата. 21. Дата. 22. Дата. 23. Дата. 24. Дата.

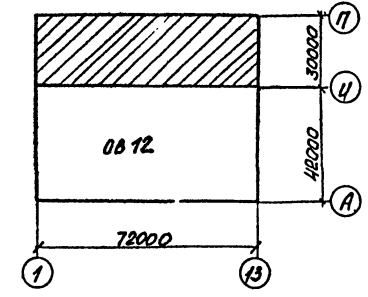
Титовый проект 503-1-33.8 - Алёван II

План на отм. 0.000

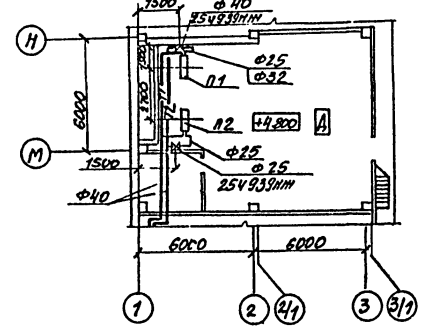


Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
25	Инструментально-рабочая кладовая
26	Склад запчастей и материалов
27	Тамбур
28	Склад агрегатов и металла
29	Променочная кладовая
30	Часток отдела главного механика
31	Кладовая отдела главного механика
32	Инвентарная
33	Часток ТО-1
34	Насосная
35	Кладовая навал



План на отм. 4.800 между рядами 1... 3/4 и Н... М

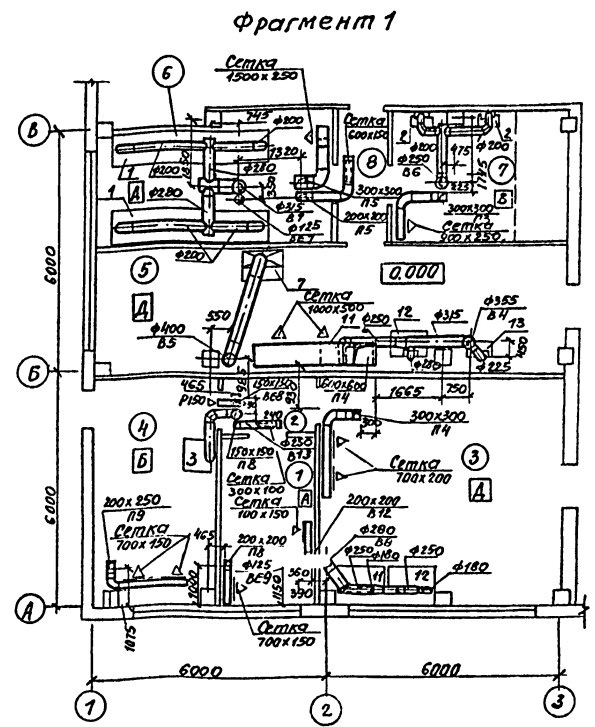
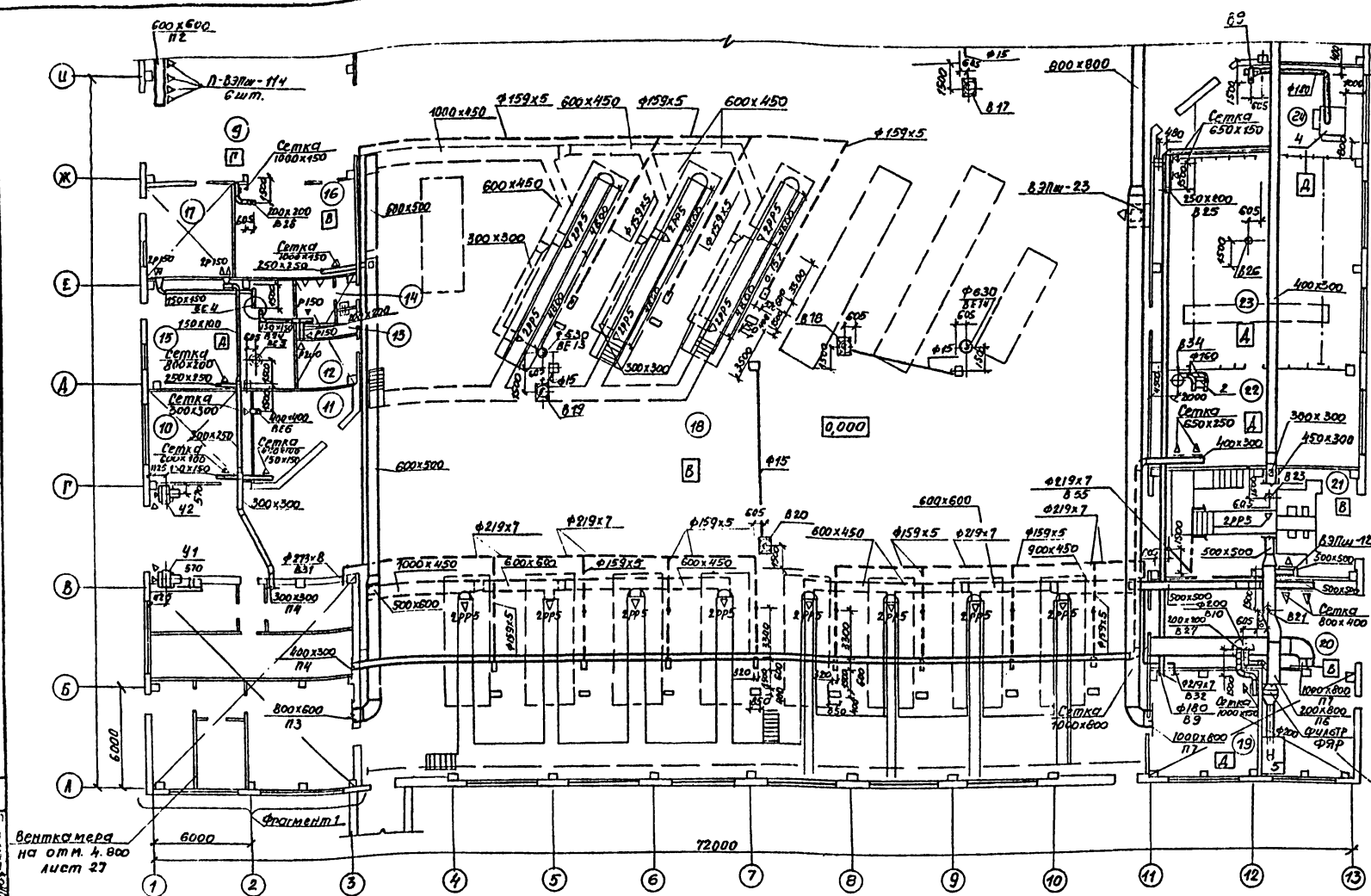


Составлено
 Инж. А.А. Сидорова
 Проверено
 Инж. И.И. Сидорова
 Инж. И.И. Сидорова

		503-1-33.85 Об	
		Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Привязан		Производственный корпус	
		Лист 13	
		ГИПРОАВТОТРАНС	
		Новосибирский филиал	
		Формат А2	

Муловый проект 503-1-33.85

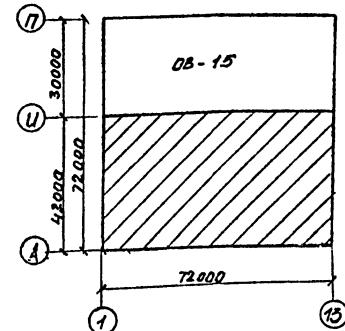
Алсам II



Экспликация помещений

№ по листу	Наименование
1	Машинная секция
2	Памбуэр
3	Часток ремонта приборов питания
4	Помещение для регулировки топливной аппаратуры
5	Аккумуляторный участок
6	Зарядная
7	Кладовая
8	Памбуэр
9	Кузнечно-сварочный участок
10	Отдел управления производством
11	Комната мастера
12	Курительная

№ по листу	Наименование
13	Женская уборная
14	Мужская уборная
15	Центральный тепловой пункт
16	Комплектная трансформаторная подстанция
17	Отдел технического контроля
18	Часток ТО-2 и ТР
19	Часток ремонта электрооборудования
20	Деревообрабатывающий и побочный участки
21	Часток углубленной диагностики
22	Слесарно-механический участок
23	Агрегатный участок
24	Часток мойки агрегатов

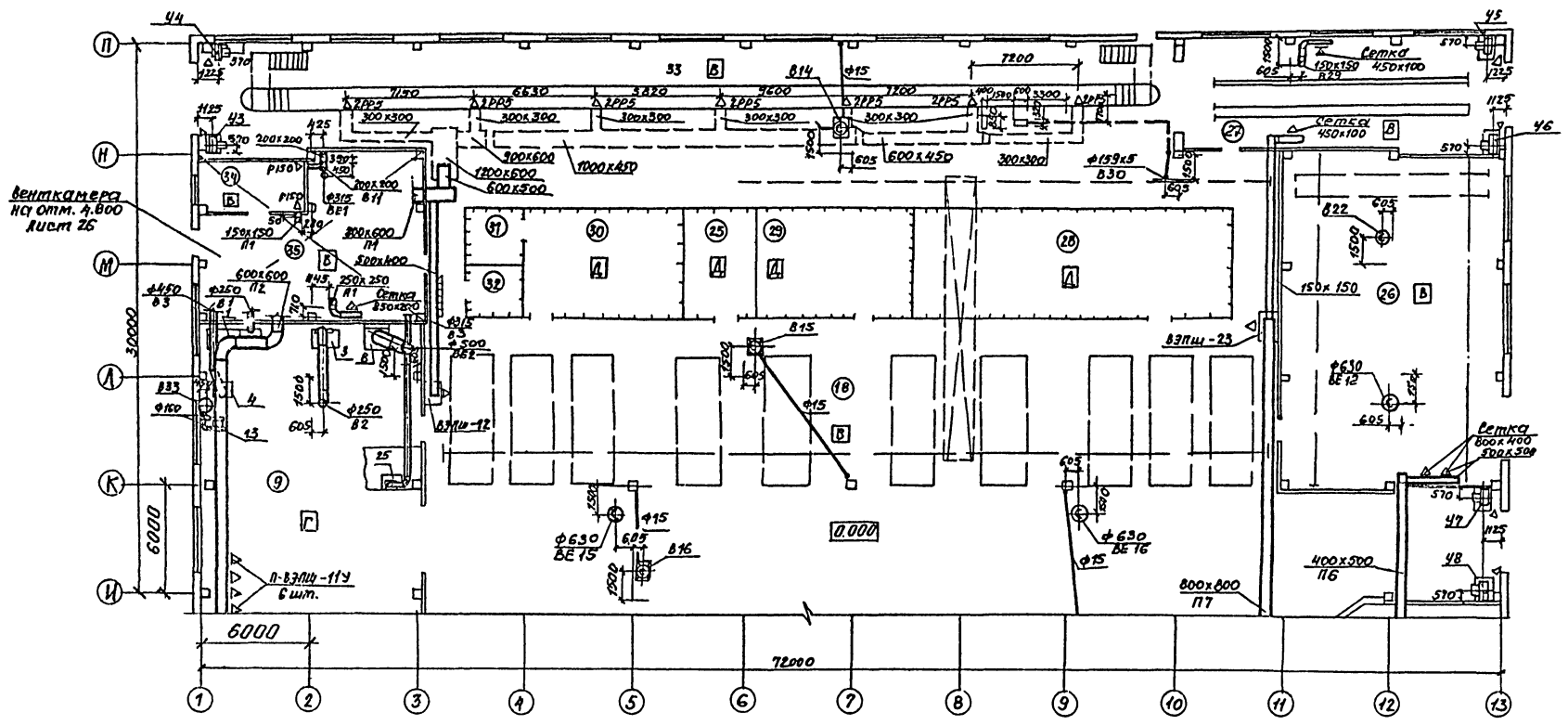


Подпольные каналы см. чертёмы марки КМ.

Гипр	Никитин	12.85	503-1-33.85	08
Нач. отд. Лизикович	Гл. спец. Голубев	12.85		
Рук. ер. Чистяков	Ст. инж. Орехова	12.85	Вентрапортное предприятие № 500	
Привязан			Грузовых автомашин с открытой стоянкой	
Инв. №			Производственный корпус.	Стандарт Лист Листов
			Вентиляция. План на отн. 0.000 между осями Т...ТЭ и Я...У	РП 14
				ГИПРОАВТОТРАНС
				Новосибирский филиал

Албом I

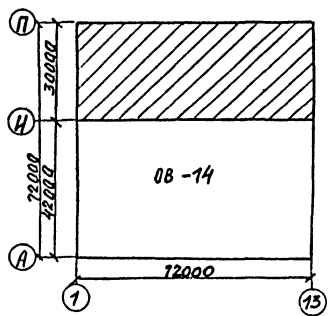
Туловский проект 503-1-33.85



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование
25	Инструментально-раздаточная кладовая
26	Склад запчастей и материалов
27	Тамбур
28	Склад агрегатов и металла
29	Промкладовая
30	Часток отдела главного механика
31	Кладовая отдела главного механика
32	Инвентарная
33	Часток Т0-1
34	Насосная
35	Кладовая масла

Подпольные каналы см. чертени марки КМ.



Согласовано

Нач. АО	Иванов	Иванов
Нач. СПО	Петров	Петров
Нач. Сл. в. и в. в.	Сидоров	Сидоров

Иванов

503-1-33.85		08	
Гипр	Никитин	Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей открытой стоянкой.	
Нач. отд.	Вилкович	Производственный корпус	
Гл. свек.	Голубев	Кладовая	Лист
Рук. гр.	Устьякова	Лист	Листов
Ст. инж.	Орекова	Р17	15
Вентиляция. План на отм. 0,000 между осями			ГИПРОАВТОТРАНС
			Новосибирский филиал

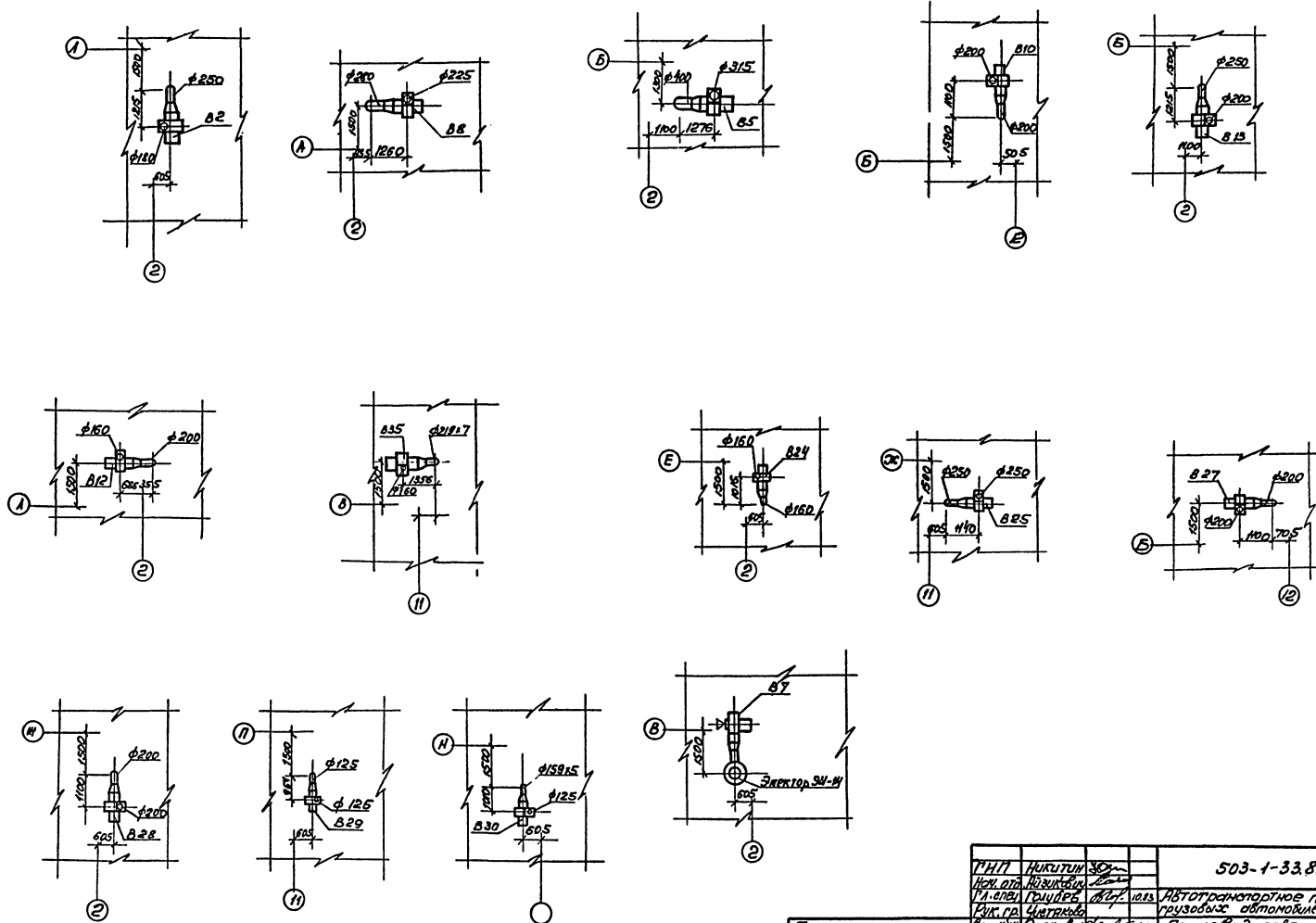
Автомат

Мунобос проект 503-1-33.85

СОЗДАНО В СЧМ

Инж. А.А. Ибрагимов

Инж. А.А. Ибрагимов

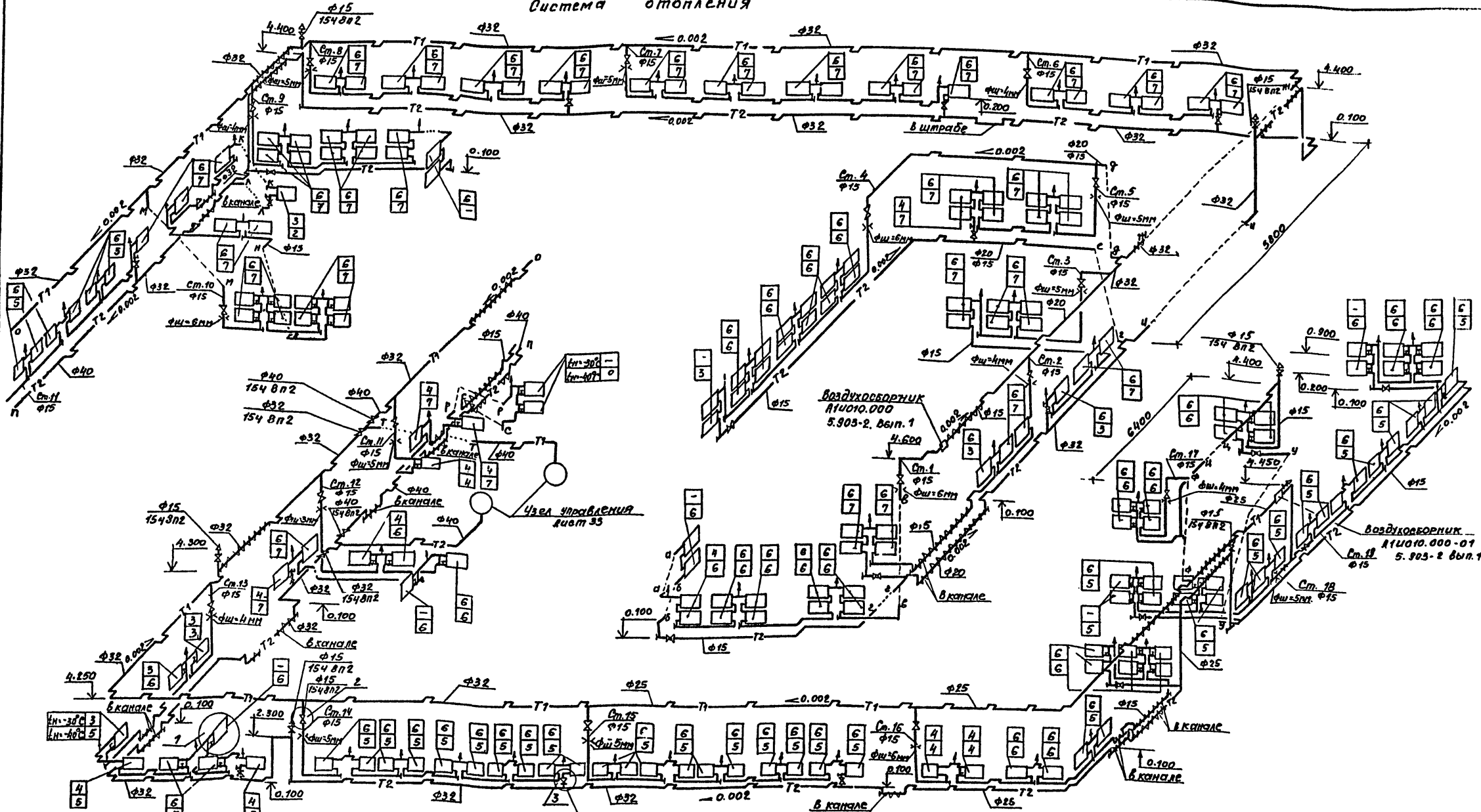


Инж. А.А. Ибрагимов	Инж. А.А. Ибрагимов	Инж. А.А. Ибрагимов	Инж. А.А. Ибрагимов	Инж. А.А. Ибрагимов	Инж. А.А. Ибрагимов
503-1-33.85 -08			Автономное предприятие на 500 человек в составе с открытой стоянкой		
Производственный корпус			Инж. А.А. Ибрагимов		
Элементы планов, кромок и разветвленной вентиляционной системы			Инж. А.А. Ибрагимов		
Привязан			Инж. А.А. Ибрагимов		
Инж. А.А. Ибрагимов			Инж. А.А. Ибрагимов		

Система отопления

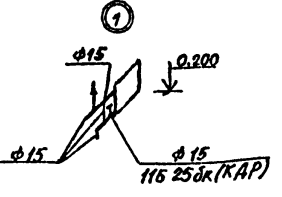
Тиллобай проект 503-1-33.85

Шиф. и подл. делиться и дата выдачи чертежа



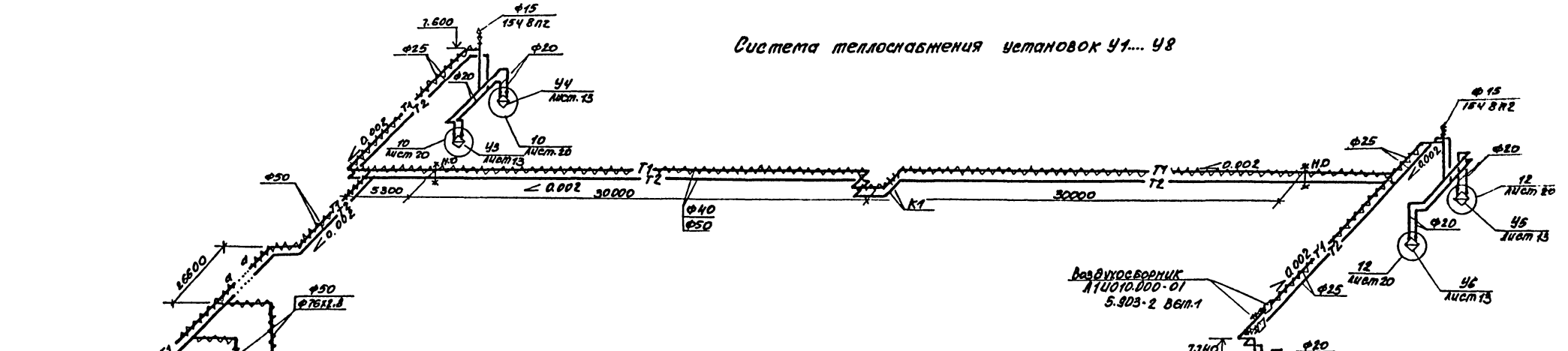
№ прибора	тип прибора	
	tн = -30°C	tн = -40°C
1	РСВ1-2-500-6-1.55	РСГ2-1-500-6-1.52
2	-	РСГ2-2-500-6-1.06
3	РСВ1-2-500-6-2.09	РСГ2-2-500-6-2.26
4	РСВ1-2-500-6-2.62	РСГ2-2-500-6-2.69
5	-	РСГ2-2-500-6-3.11
6	РСВ1-2-500-6-3.7	РСГ2-2-500-6-3.54
7	-	РСГ2-2-500-6-3.99

Арматура на всех стояках аналогична узлам 2.3 стояка 14.

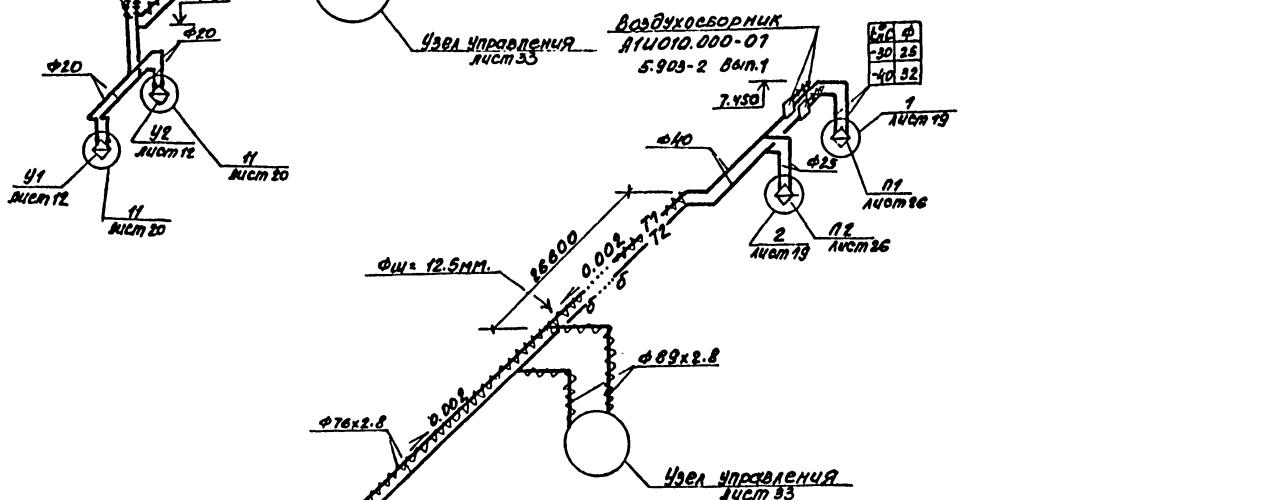


Привязан	Гип. Никитин	Инж. отб. Визиков	503-1-33.85 06
	Гл. спец. Голышев	Инж. отб. д.13	
Инв. №	Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой		Страниц Лист Листов
	Всема системы отопления		Р7 17
			ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал Формат АР

Система теплоснабжения установок У1... У8



Система теплоснабжения установок П1... П9

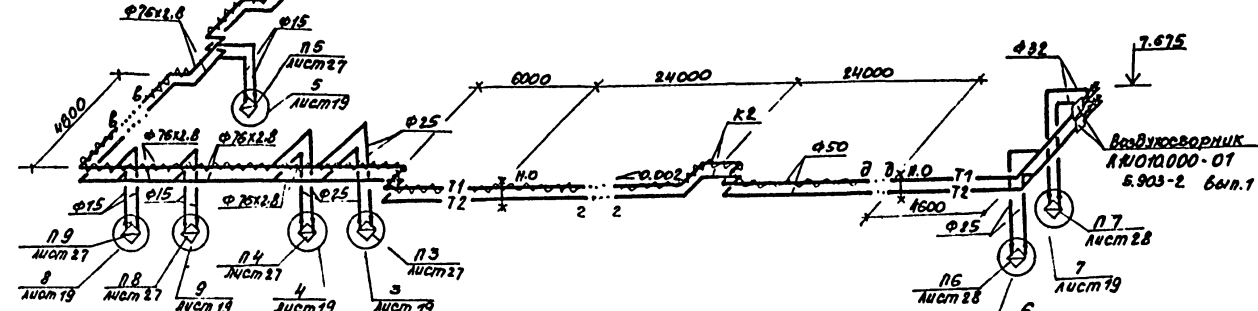


Воздухосборник
Л10010.000-01
5.903-2 Б6м.1

Воздухосборник
Л10010.000-01
5.903-2 Б6м.1

Размеры компенсаторов, мм.

Земля	Обозначение компенсатора	φ	Н	А	Р	Компенсаторное	Код.
	K1	40	1500	2200	240	100	2
	K1	50	1500	2200	300	100	2
	K2	50	1300	1980	300	80	2



ГИП	Никитин	30		503-1-33.85	08
Нач. отд. Визликович					
Гл. спец. Волгев		10.23			
Рук. зр. Чистякова					
Инженер Никитина		10.23			
Привязан				Производственный корпус	Стаяда Лист Листов
				Схемы систем теплоснабжения установок У1... У8, П1... П9	РП 18
Инд. №				ГИПРОАВТОТРАНС	
				Новосибирский филиал	
				Формат А2	

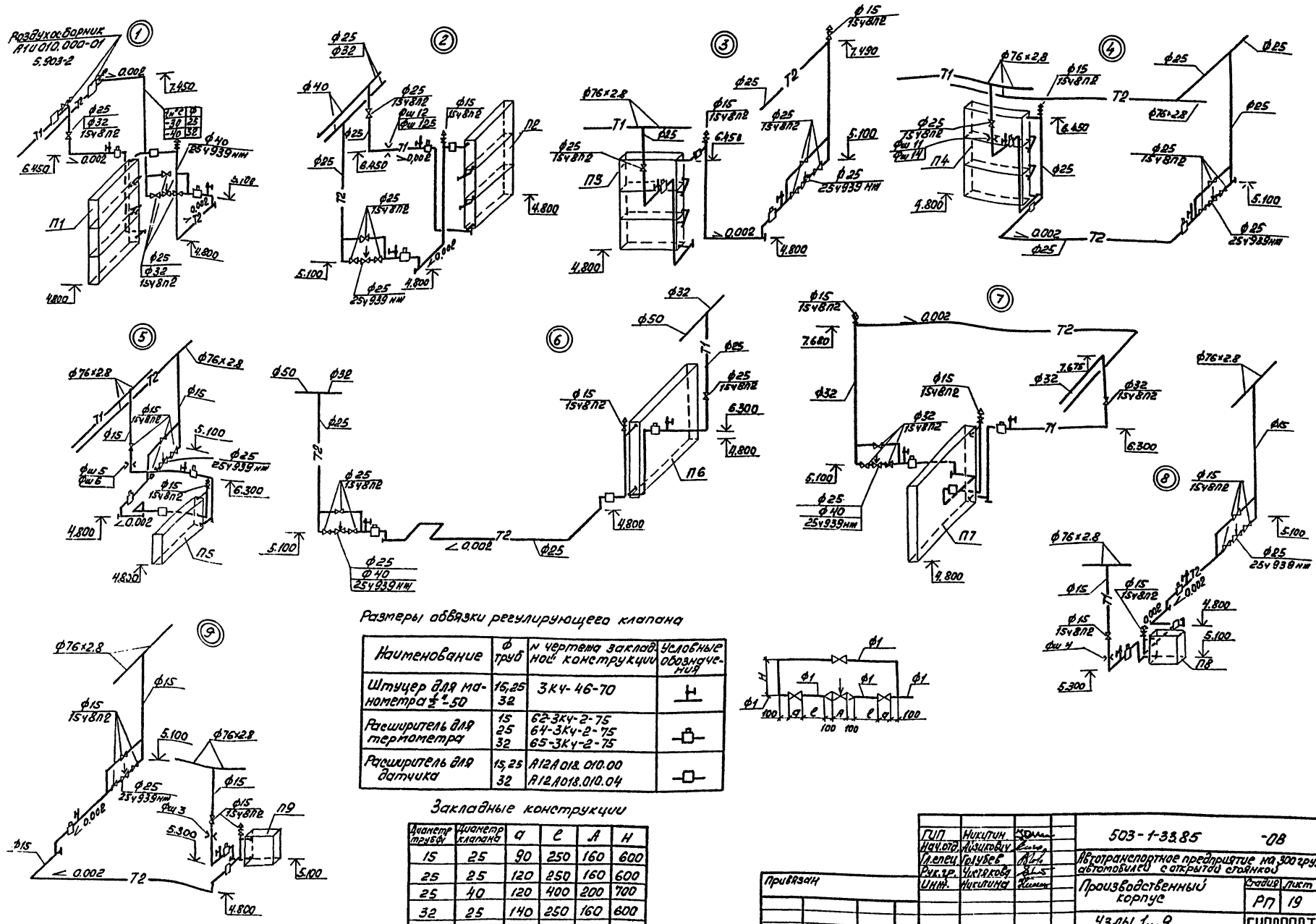
Албем И

Типовой проект 503-1-33.85

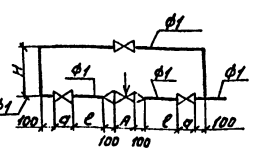
Чис. и подл. Изданий и дата. Взаим. инст. д.

1163001

Технический проект 503-1-33.85



Шт. н. л. м. л. Проводки с ватты. Диаметр 10 мм.

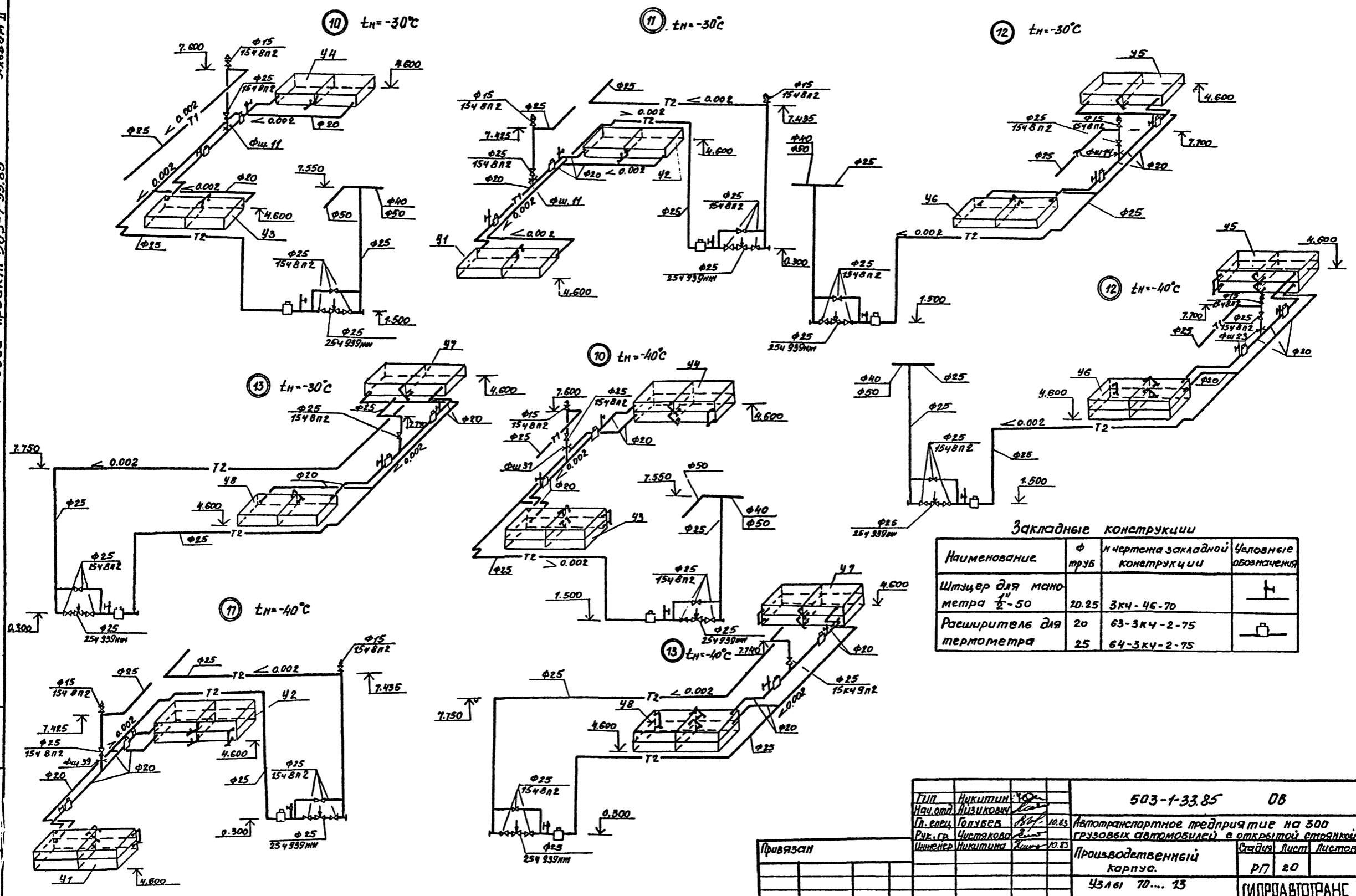


Привязан	
ИМБ-№	

ГЛП	Иркутск	Иркутск	503-1-33.85	-08
Иркутск	Иркутск	Иркутск	Иркутское предприятие по производству автомобильной открытой слякки	
Иркутск	Иркутск	Иркутск	Производственный корпус	Этап 19
Иркутск	Иркутск	Иркутск	УЗЛЫ 1...9	ГИПРОВТТРАНС
Иркутск	Иркутск	Иркутск	Иркутский филиал	Формат А2

Копировать строго запрещено

Типовой проект 503-1-33.85



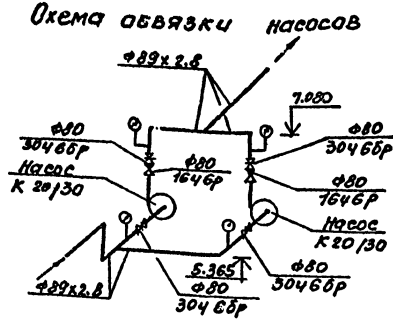
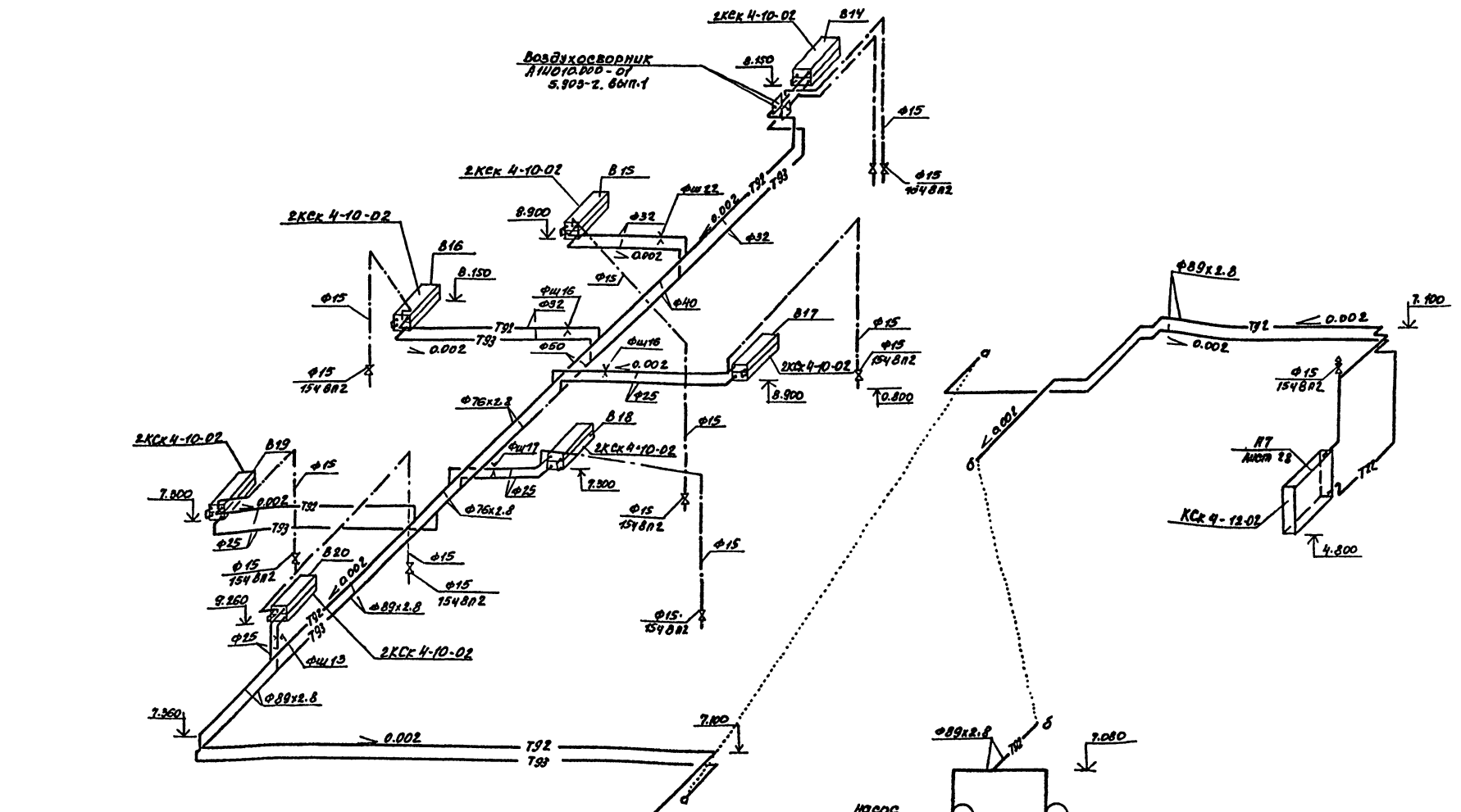
Закладные конструкции

Наименование	φ тр.эб	И чертёж закладной конструкции	Условные обозначения
Штырь для монта метра $\frac{1}{2}$ "-50	20.25	3кч-46-70	
Расширитель для термометра	20 25	63-3кч-2-75 64-3кч-2-75	

ГЛП	Никитин	10.85	503-1-33.85	06
Нач. отд.	Ильицкий			
Гл. вец.	Полубев	10.85		
Рук. гр.	Чистякова			
Инженер	Никитина	10.85	Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей в открытой стоянкой	Станд. Лист Листов
Привязан			Производственный корпус.	Р/П 20
Илл. №			УЗЛВ 70... 13	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал Формат А2

Система теплоснабжения с использованием ВЭР

Тепловый проект 503-1-33.85 Алёбом II

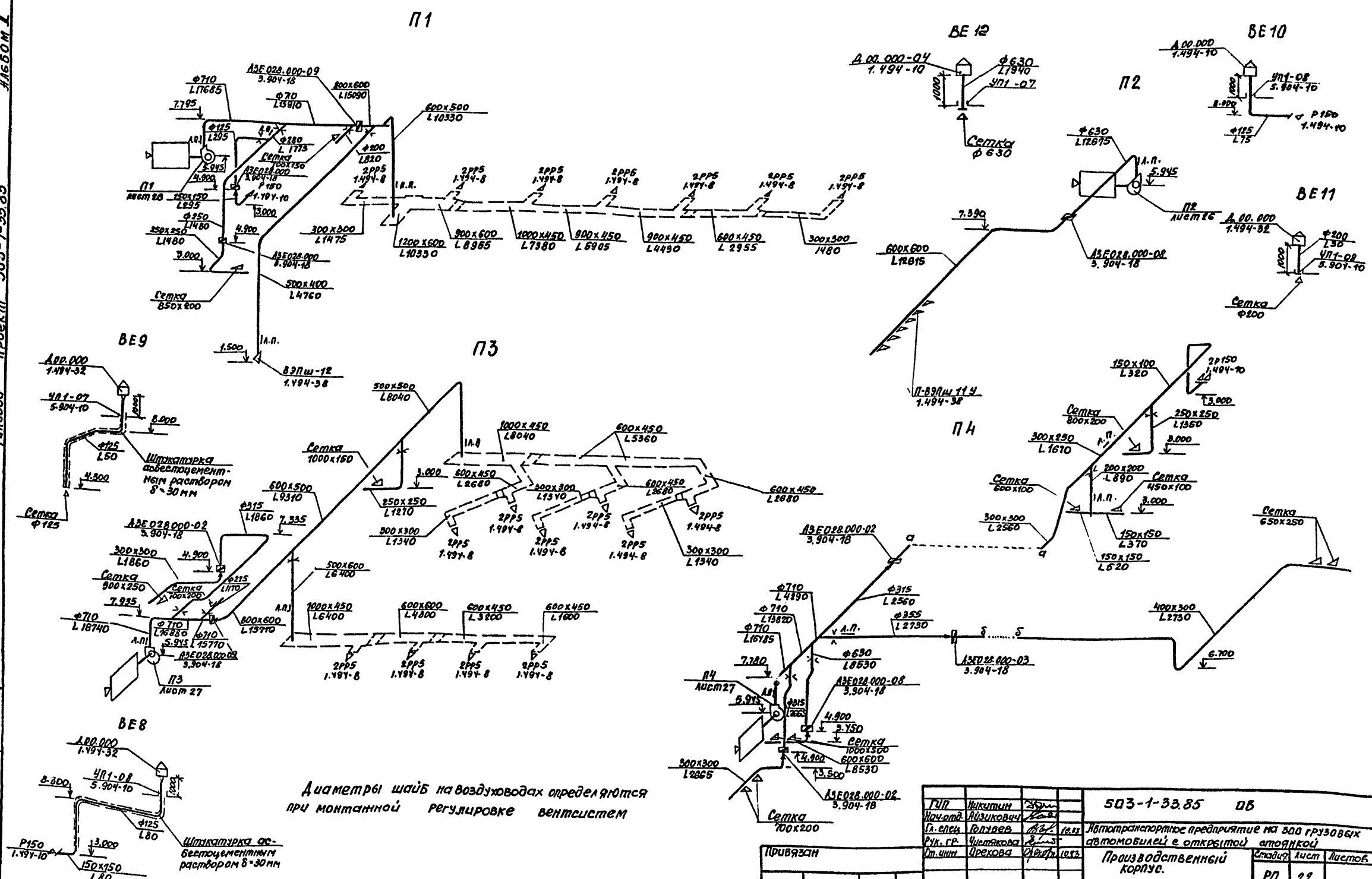


Бак запаса нитрата натрия 73801.000.00 4.903-10.8611.9

503-1-33.85 08	
Гип. Никитина	1901
Нач. отд. Никитина	1901
Н. спец. Толубев	1901
Рук. эк. Чистякова	1901
Инженер Никитина	1901
Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой.	
Производственный корпус.	
РП	21
Схема системы теплоснабжения с использованием ВЭР	
ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	
Формат А2	

Шифр и подпись инженера-автора проекта

Титловый проект 503-1-33.85

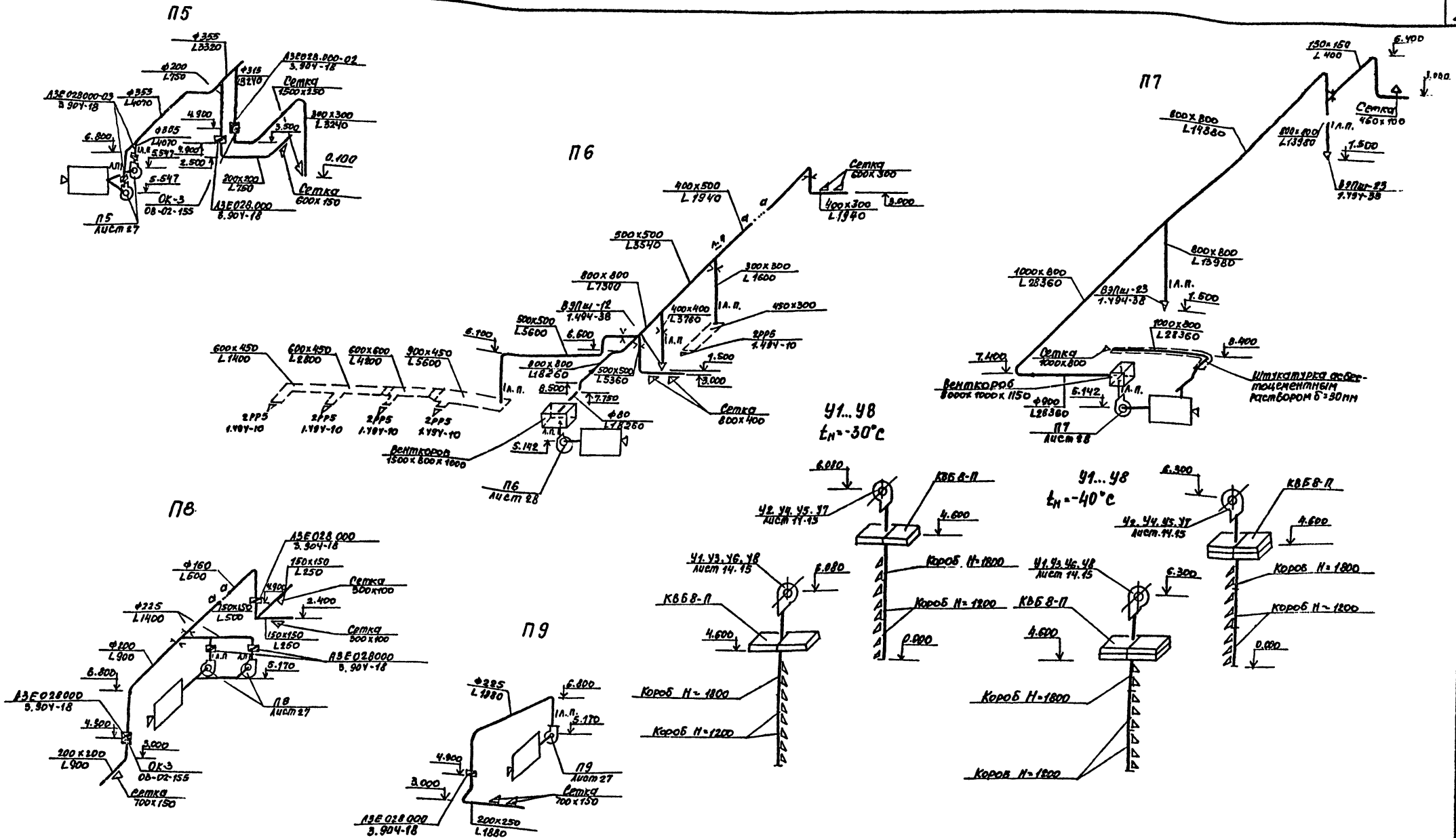


Диаметры шайб на воздуховодах определяются при монтажной регулировке вентиляционных систем

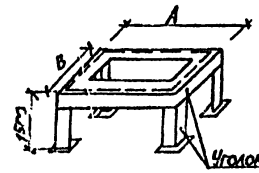
ТИП	Иркутск	25		503-1-33.85 ДБ	
Имя	Иркутский			Льготное предприятие на 500 грузовых автомобилей и открытой стоянкой	
Имя	Иркутский			Производственный корпус	
Имя	Иркутский			Лист	Листов
Имя	Иркутский			П7	22
Имя	Иркутский			ГИПРОАВТОТРАНС	
Имя	Иркутский			Иркутский филиал	
Имя	Иркутский			Формат А2	

А.В.50 М.В.

Туполобый проект 503-1-33.85



Эскиз подставки под воздухораспределитель ВЭПШ



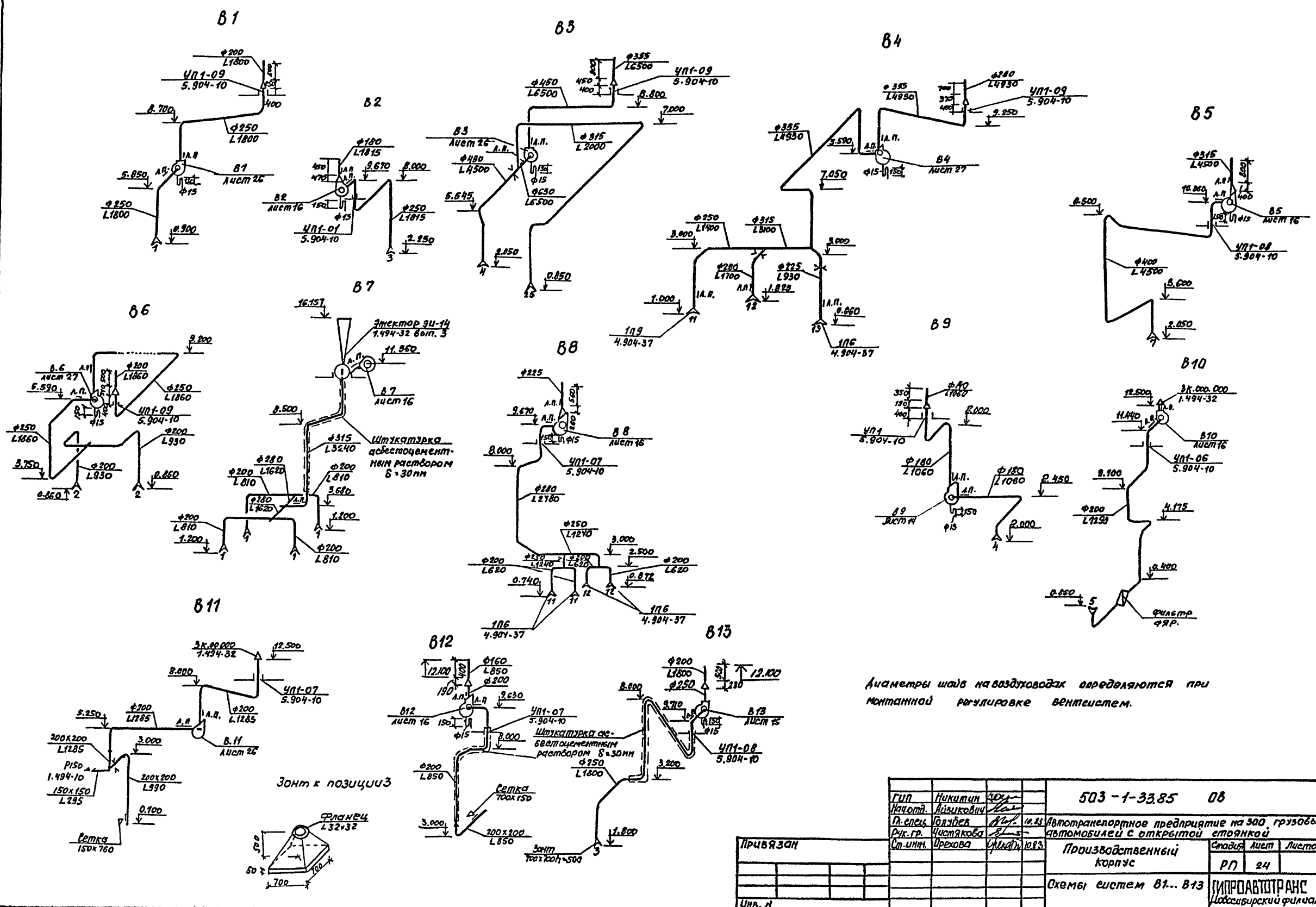
ТИП	А	В
ВЭПШ-12	1000	500
ВЭПШ-23	1500	500

Диаметры шайб на воздуховодах определяют при монтажной регулировке вентсистем.

Тип	Искитин	300		503-1-33.85 П8
Искитин	Искитин			
И.е.п.п.	Болжеев	122	12.85	Испроходское предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой
Ф.к. г.р.	Чистякова	815	8.85	
С.и.и.и.	Прехова	120	12.85	Производственный корпус
Привязки				Стандарт
				Лист
				Листов
				П/7 23
Ш.В.П.				Схемы систем П5...П9, У1...У8
				ГИПРОАВТОТРАНС
				Кассировский филиал
				Формат А2

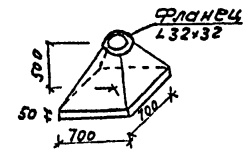
Типовой проект 503-1-33.85

Листовой проект 503-1-33.85



Диаметры шлангов на воздуховодах определяются при монтажной регулировке вентиляцией.

Зонит к позиции 3

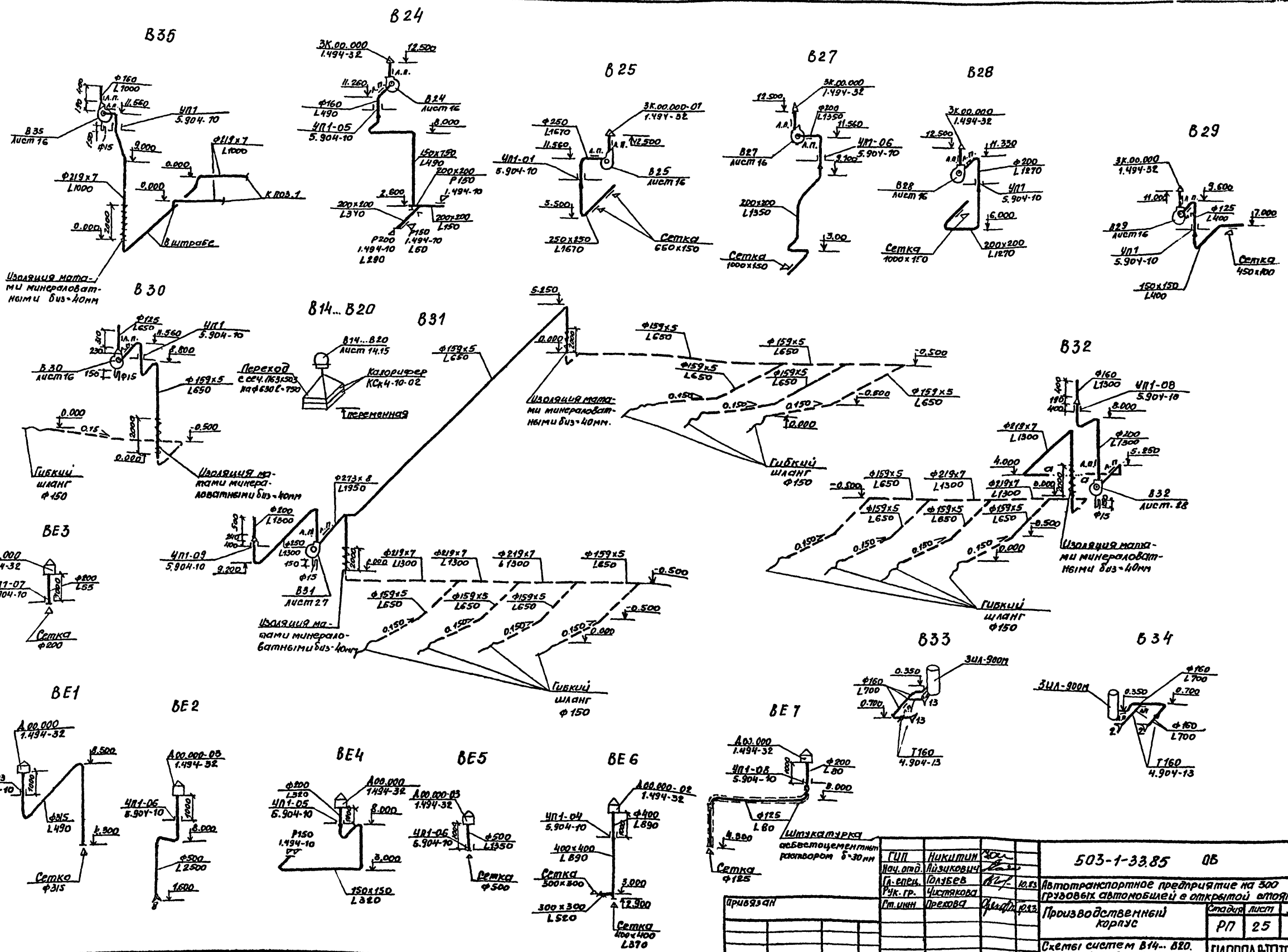


503-1-33.85 06		Автоаэропортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Производственный корпус		Станция	Летовое
Схемы систем В1... В13		РП	24
ИЗРАБ. И		ГИПРОАВТОТРАНС Лобовский филиал формат А2	

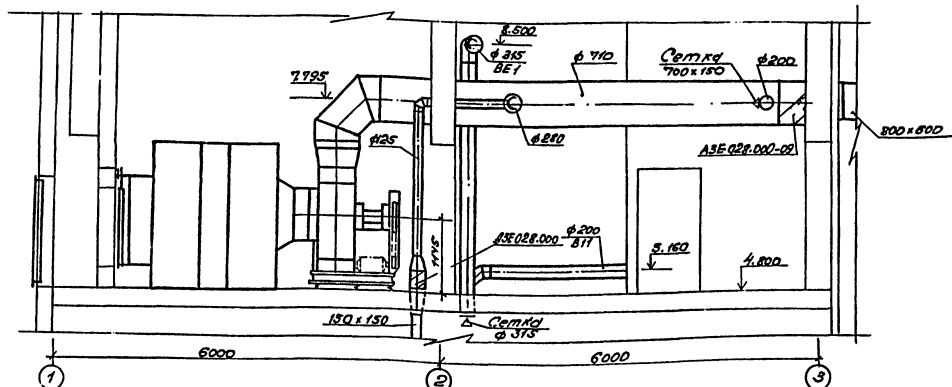
ИЗРАБ. И	ИЗРАБ. И	ИЗРАБ. И	ИЗРАБ. И
ИЗРАБ. И	ИЗРАБ. И	ИЗРАБ. И	ИЗРАБ. И

Типовой проект 503-1-33.85

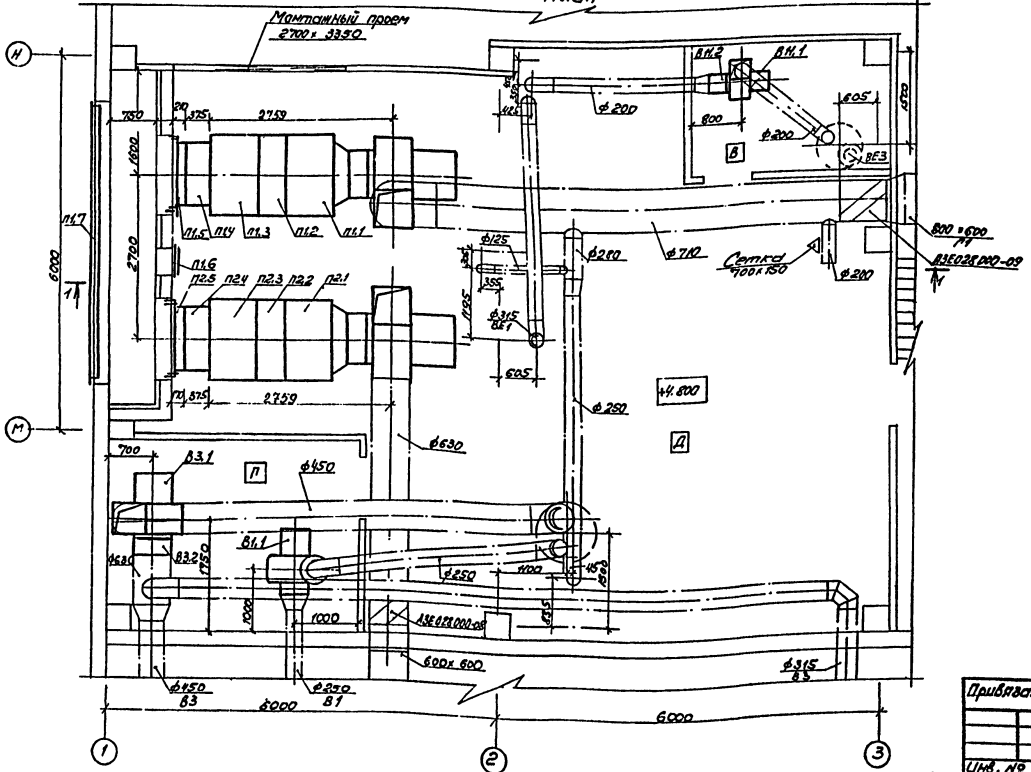
Шиф. п. подл. Подпись и дата. Исполн.



Разрез 1-1



ПЛАН



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		Пл/ПКБ0 правое		
		исполнение		
П.1.1	5.904-12 вып. 1-2	Секция соединительная АИ181.000 с вент. агрегатом А84-1 с гибкими вставками	1	718
П.1.2	5.904-12 вып. 1-16	Секция выходящая АИ183.000-02 с 3-мя кол. радиаторами КР3-10-02	1	1485
П.1.3	5.904-12 вып. 1-29	Секция приемная АИ226.000	1	1485
П.1.4	5.904-12 вып. 1-35	Патрубок из тонколистовой стали 83/м по ГОСТ 18903-74# А14М036.010-02	1	1408
П.1.5	Люберецкий опытный завод энергооборудования	Защелка воздушной утепленная КВУ 1600x1000 АИ2С2165	1	1604
П.1.6	5.904-4	Абсорбционная герметичная утепленная АИ125.003	1	336
П.1.7		Неподвижные воздухоприемные решетки СТА 302 разн. 150x150	28	12

Техническое задание 503-1-33.85

Инв. № маш. 001

П.1.1	Исполнитель	Иванов
П.1.2	Место	Москва
П.1.3	Исполнитель	Иванов
П.1.4	Исполнитель	Иванов
П.1.5	Исполнитель	Иванов
П.1.6	Исполнитель	Иванов
П.1.7	Исполнитель	Иванов
П.1.8	Исполнитель	Иванов
П.1.9	Исполнитель	Иванов
П.1.10	Исполнитель	Иванов

Привязан
Инв. №

503-1-33.85 08

Ивтротранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Производственный корпус

Установки систем П1, П2, В1, В3, В11

Таврический филиал

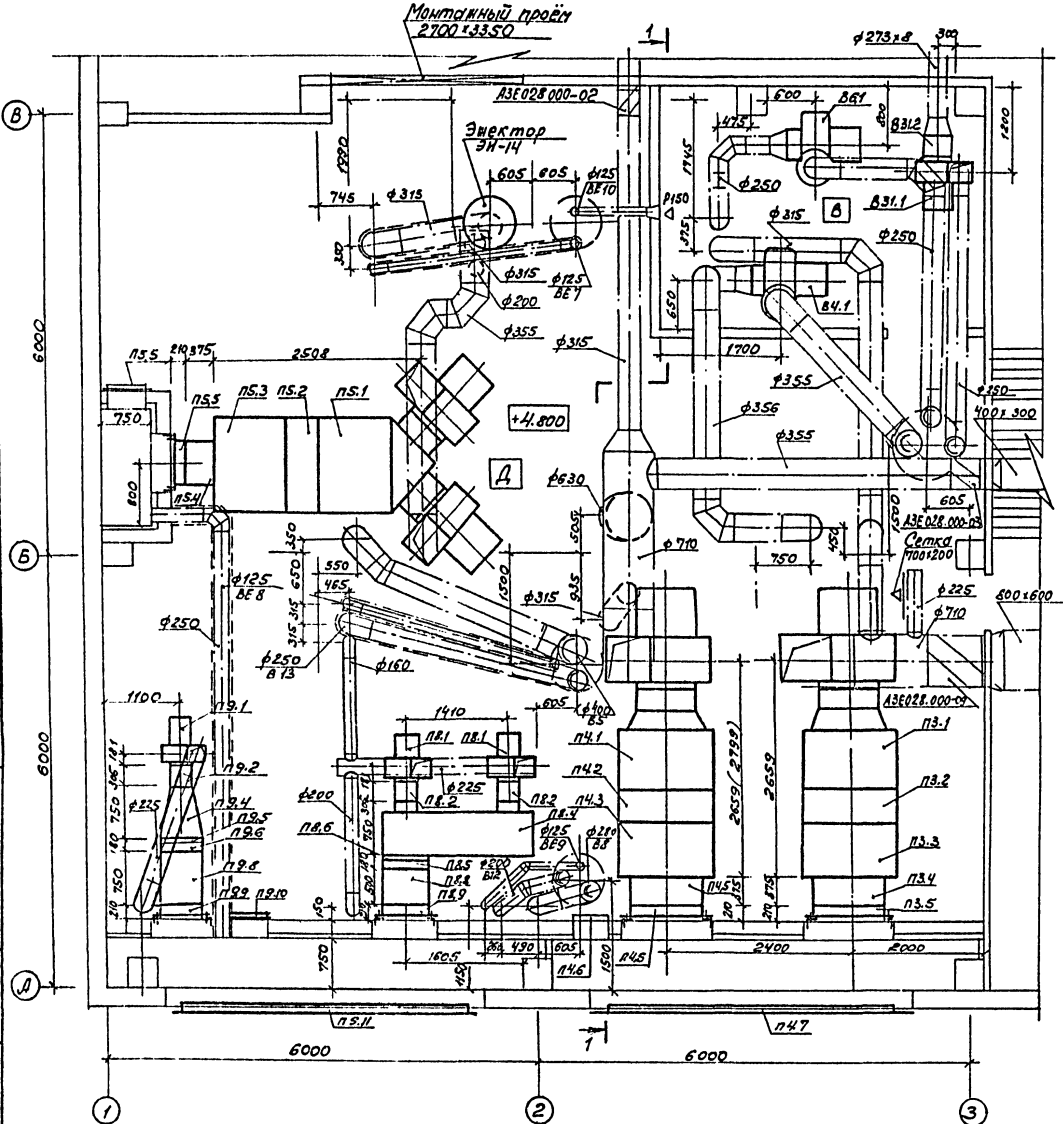
РП 28

ИПРОВОТТРАНС

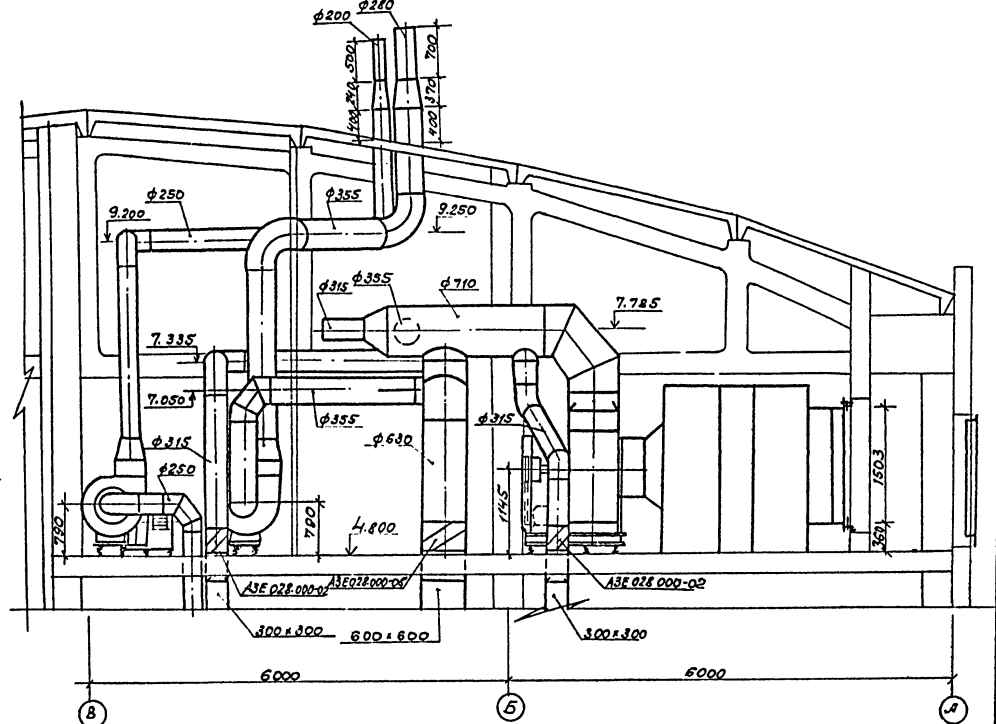
Новосицирской филиал

План

Монтажный проем
2700x3350



Разрез 1-1



Тубовый проект 503-1-33.85
 А. С. Сидорова
 Д. С. Сидорова
 В. С. Сидорова
 Г. С. Сидорова
 И. С. Сидорова
 К. С. Сидорова
 Л. С. Сидорова
 М. С. Сидорова
 Н. С. Сидорова
 О. С. Сидорова
 П. С. Сидорова
 Р. С. Сидорова
 С. С. Сидорова
 Т. С. Сидорова
 У. С. Сидорова
 Ф. С. Сидорова
 Х. С. Сидорова
 Ц. С. Сидорова
 Ч. С. Сидорова
 Ш. С. Сидорова
 Щ. С. Сидорова
 Ъ. С. Сидорова
 Ы. С. Сидорова
 Ь. С. Сидорова
 Э. С. Сидорова
 Ю. С. Сидорова
 Я. С. Сидорова

Г. И. П. Сидорова		И. С. Сидорова	М. С. Сидорова	503-1-33.85	08
Нач. отд. Инженер		Инж. Сидорова	Инж. Сидорова	Автомобильное предприятие на 300	
Инж. Сидорова		Инж. Сидорова	Инж. Сидорова	грузовых автомобилей с открытой платформой	
Инж. Сидорова		Инж. Сидорова	Инж. Сидорова	Производственный корпус	
Инж. Сидорова		Инж. Сидорова	Инж. Сидорова	Сталь	Лет
Инж. Сидорова		Инж. Сидорова	Инж. Сидорова	Лист	Лист
Инж. Сидорова		Инж. Сидорова	Инж. Сидорова	РП	27
Инж. Сидорова		Инж. Сидорова	Инж. Сидорова	Установка систем	
Инж. Сидорова		Инж. Сидорова	Инж. Сидорова	13, 14, 15, 18, 19, 84, 86, 831	
Инж. Сидорова		Инж. Сидорова	Инж. Сидорова	Новосибирский филиал	

Спецификация отопительно-вентиляционных установок начало

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	продолжение	
				Марка, поз.	Обозначение
		П7 (2ПК20 правое исполнение)			
П7.1	5.904-12, вып. 1-2	Секция соединительная ЯИ 181.000 с вентилрегулятом А8-2 с гибкими вставками	1	687	
П7.2	5.904-12, вып. 1-16	Секция caloriferная ЯИ 189.000-02 с 3-мя caloriferными КСх3-10-02	1	425	
П7.3	5.904-12, вып. 1-29	Секция приемная ЯИ 226.000-01	1	150	
П7.4	5.904-12, вып. 1-35	Патрубок из толстой листовой стали $\delta=1\text{мм}$ по ГОСТ 19903-74 АЧМ036.010-02	1	40,8	
П7.5	Талды-Курганский экспериментальный завод энергоснабжения	Воздушная заслонка 11600x1000x92 с электродвигателем МЭ04/63-0.63	1	114,3	
		П7 (2ПК20 правое исполнение)			
П7.1	5.904-12, вып. 1-2	Соединительная секция ЯИ 181.000 с вентилрегулятом А8-4 с гибкими вставками	1	716	
П7.2	5.904-12, вып. 1-16	Секция caloriferная ЯИ 189.000-02 с 3-мя caloriferными КСх3-10-02	1	425	
П7.3	5.904-12, вып. 1-29	Секция приемная ЯИ 226.000	1	148,5	
П7.4	5.904-12, вып. 1-35	Патрубок из толстой листовой стали $\delta=1\text{мм}$ по ГОСТ 19903-74 АЧМ036.010-02	1	40,8	
П7.5	Либерецкий опытный завод энергоснабжения	Воздушная заслонка 1600x1000x142 с электродвигателем МЭ04/63-0.63	1	160,4	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	продолжение	
				Марка, поз.	Обозначение
		П4 (2ПК20 правое исполнение)			
П4.1	5.904-12, вып. 1-2	Секция соединительная ЯИ 181.000 с вентилрегулятом А8-3 с гибкими вставками	1	706	
П4.2	5.904-12, вып. 1-16	Секция caloriferная ЯИ 189.000-02 с 3-мя caloriferными КСх3-10-02 при $\delta=3\text{мм}$	1	425	
П4.3	5.904-12, вып. 1-29	Секция приемная ЯИ 189.000-03 с 3-мя caloriferными КСх3-10-02 при $\delta=3\text{мм}$	1	620	
П4.4	5.904-12, вып. 1-35	Патрубок из толстой листовой стали $\delta=1\text{мм}$ по ГОСТ 19903-74 АЧМ036.010-02	1	40,8	
П4.5	Либерецкий опытный завод энергоснабжения	Заслонка воздушная утепленная КВУ 1600x1000 АУ2 с электродвигателем МЭ04/63-0.63	1	160,4	
П4.6	5.904-4	Дверь герметическая утепленная, $\delta=125\text{мм}$	1	33,6	
П4.7		Нетканые бездырочные решетки стандартн. 150x580	33	1,2	
		П7 (2ПК10 левое исполнение)			
П7.1	5.904-12, вып. 1-1	Секция соединительная ЯИ 180.000-03 с 2-мя вентилрегулятами А6-3095-1 с гибкими вставками	1	500	
П7.2	5.904-12, вып. 1-15	Секция caloriferная ЯИ 189.000-02 с caloriferными			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	продолжение	
				Марка, поз.	Обозначение
П7.3	5.904-12, вып. 1-28	Секция приемная ЯИ 226.000	1	150,5	
П7.4	5.904-12, вып. 1-35	Патрубок из толстой листовой стали $\delta=1\text{мм}$ по ГОСТ 19903-74 АЧМ036.010-02	1	25	
П7.5	Либерецкий опытный завод энергоснабжения	Заслонка воздушная утепленная КВУ 1600x1000 АУ2 с электродвигателем МЭ04/63-0.63	1	63,7	
П7.6	5.904-4	Дверь герметическая утепленная $\delta=125\text{мм}$ по ГОСТ 19903-74 правое исполнение)	1	33,6	
П7.1	5.904-12, вып. 1-3	Секция соединительная ЯИ 182.000 с вентилрегулятом А10-5 с гибкими вставками	1	98,3	
П7.2	5.904-12, вып. 1-17	Секция caloriferная ЯИ 190.000-03 с caloriferными КСх4-12-02	2	660	
П7.3	5.904-12, вып. 1-30	Секция приемная ЯИ 227.000-03 с регулировочной заслонкой	1	252,2	
П7.4	5.904-12, вып. 1-30	Секция приемная ЯИ 227.000	1	168,5	
П7.5	5.904-12, вып. 1-35	Патрубок из толстой листовой стали $\delta=1\text{мм}$ по ГОСТ 19903-74 АЧМ036.010-02	1	40,8	
П7.6	Либерецкий опытный завод энергоснабжения	Заслонка воздушная утепленная КВУ 1600x1000 АУ2 с электродвигателем МЭ04/63-0.63	1	160,4	
П7.7	5.904-4	Дверь герметическая утепленная $\delta=125\text{мм}$	1	33,6	

Либерецкий опытный завод энергоснабжения 503-1-33.85

Либерецкий опытный завод энергоснабжения

503-1-33.85 -0B

Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Производственный отдел

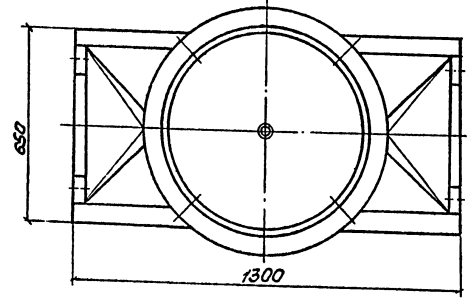
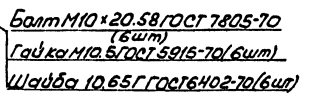
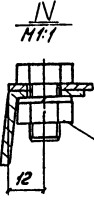
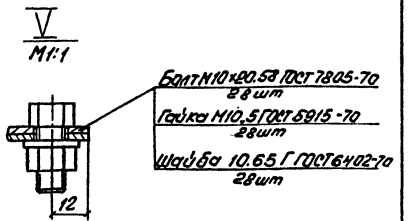
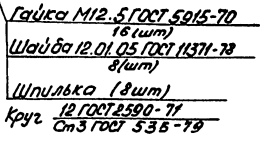
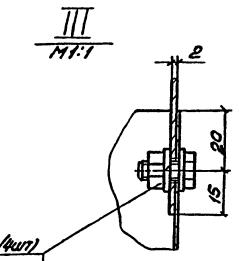
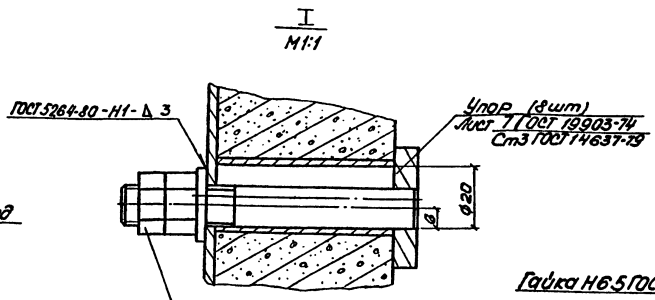
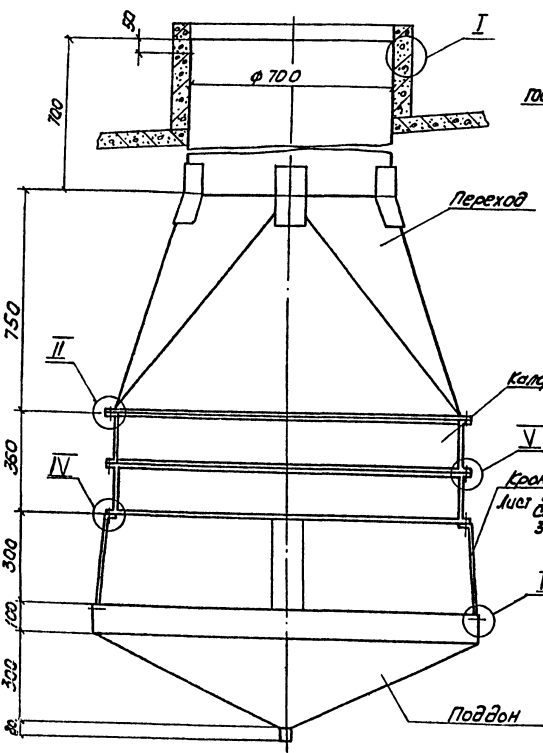
Колл. № 29

спецификация отопительно-вентиляционных установок П7... П7.5, П7.7

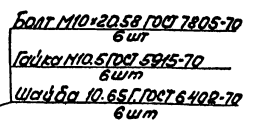
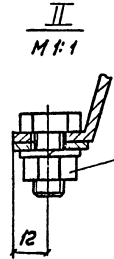
Либерецкий опытный завод энергоснабжения

Привезен			
Либ. №			

Типовой проект 503-1-33.85



1. Сварные швы производить по ГОСТ 5264-80 по периметру прилегания деталей, катет шва равен наименьшей толщине свариваемых деталей
2. Покрытие масляной краской 30 г/раз.



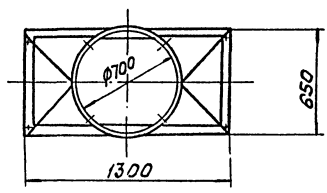
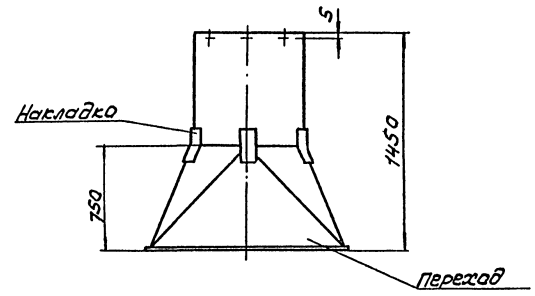
Диаг. и лис. Подпись и штамп инж.

ГЛП		Никитин	30	503-1-33.85 - 08	
Инж.пр. Николаев		Иванов	12.85	Исготранспортное предприятие №300	
Инж.пр. Голубев		Иванов	12.85	Производство автомобильной и бытовой стальной	
Инж.пр. Никитин		Иванов	12.85	Производственный корпус	
Инж.пр. Николаев		Иванов	12.85	Инж.пр. Ист. Лисов	
Инж.пр. Николаев		Иванов	12.85	РП 37	
Инж.пр. Николаев		Иванов	12.85	Крепление caloriferов	
Инж.пр. Николаев		Иванов	12.85	систем В14... В20. Сбо-	
Инж.пр. Николаев		Иванов	12.85	рочный чертеж	
Инж.пр. Николаев		Иванов	12.85	ГИПРОАВТОТРАНС	
Инж.пр. Николаев		Иванов	12.85	Национальный альянс	
Инж.пр. Николаев		Иванов	12.85	копированная	
Инж.пр. Николаев		Иванов	12.85	Формат А 2	

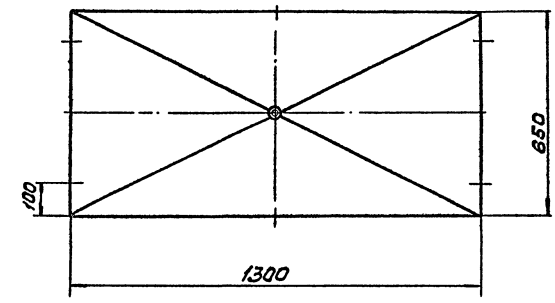
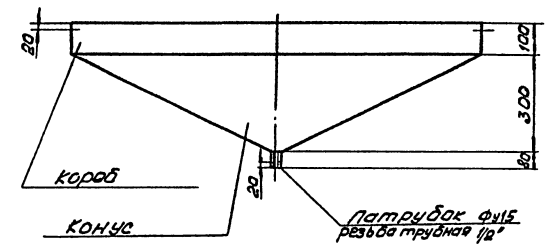
Г-560М П

Туповый проект 503-1-33.85

Переход



Поддон



Переход изготовить из листового стали ГОСТ 19903-74^а 8*3мм
и окрасить масляной краской за 1раз.
Поддон изготовить из оцинкованной тонколистовой
стали ГОСТ 7118-78. 8*1мм.

Указание: Изготовить из стали 180мм шириной.

Гип		Никитин	30.08	503-1-33.85		0В
Нач. отд.		Александров		И.в.с. Автотранспортное предприятие на 300 грузовых		
Г.с.спец.		Григорьев		Обслуживает с открытой станцией		
Г.с.спец.		Морин		Производственный корпус		Стандарт Лист Метров
Инж.вр.		Иванов				РП 38
Инж.вр.		Иванов		Переход, поддон		ГИПРОАВТОТРАНС
Инж.вр.		Иванов				Новосибирский филиал
Инж.вр.		Иванов				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на отм. 0.000 между осями 1...13 и А...У с сетями водопровода и канализации	
5	План на отм. 0.000 между осями 1...13 и У...П с сетями водопровода и канализации	
6	План на отм. 0.000 между осями 1...13 и А...У (вариант раздельной системы водопровода)	
7	План на отм. 0.000 между осями 1...13 и У...П (вариант раздельной системы водопровода)	
8	План на отм. 0.000 между осями 1...13 и А...У (вариант выпуска водостоков на рельеф)	
9	План на отм. 0.000 между осями 1...13 и У...П (вариант выпуска водостоков на рельеф)	
10	Схема системы ВО	
11	Схема системы ВД	
12	Схемы систем В1,73	
13	Схемы систем К3, К9, СВ	
14	План кровли, Схемы систем К1, К2, К3	
15	План кровли, Схемы системы К2 (вариант выпуска водостоков на рельеф)	
16	Камеры с фильтром 1, Колодезь-охладитель	
17	Очистные сооружения производственных сточных вод	

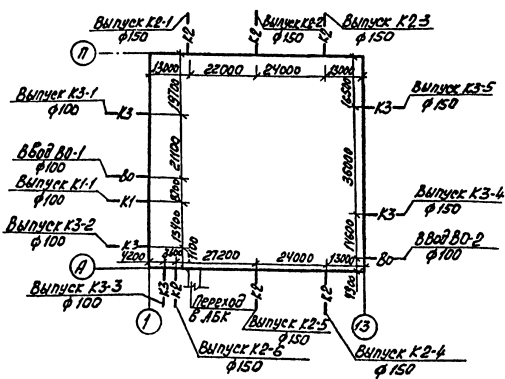
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия 4.900-8 Вып. I-IV	Внутреннее санитарно-техническое оборудование	
Серия 4.901-8	Вводы водопровода и установка счетчиков, жидкотермобой	
Нестандартное оборудование М.9180	Колодезь с бадьей	
Цирковаттранс г. Воронеж	Канализационные колодезы	
Т.п. 902-09-22.84	Водопроводные колодезы	
Т.п. 901-09-11.84	Колонка управления завязкой с ручным приводом ф 150мм	
Серия 3.901-13 Вып. V	Прилагаемые документы	
503- альбом	Спецификация оборудования	
503- альбом	Ведомость потребности в материалах	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м/га	Расчетный расход				Установочная мощность в кВт	Примечание
		м ³ /сек	м ³ /ч	л/с	л/мин		
1. Производственно-питьевый производственный и противопожарный водопровод (вариант 1)	16/16 x 10 ⁴	3,15	0,61	0,55	0,55		
2. Производственные расходы	20/20 x 10 ⁴	11,04	2,12	0,63			
3. Площадь территории: скважина, крышка, земля насаждения		5	11,64				
4. Внутреннее пожаротушение	28/28 x 10 ⁴			10			
5. Наружное пожаротушение		30,83	273	1,18	30		
6. Всего				40,55			
7. Производственно-питьевый производственный водопровод (вариант 2)	16/16 x 10 ⁴	6,33	1,03	0,66			Расход воды учитываемый при проектировании системы водопровода
8. Производственные расходы	20/20 x 10 ⁴	7,86	1,7	0,52			
9. Площадь территории: скважина, крышка, земля насаждения		5	11,64				
10. Внутреннее пожаротушение	28/28 x 10 ⁴			10	0,18		
11. Наружное пожаротушение				30			
12. Всего		24,5	1,7	0,52	40		
13. Вывод канализации		3,15	0,61	2,15			
14. Производственный канализационный		8,82	1,40	0,42	0,25		

Схема с вводами и выпусками



Условные обозначения

- ⊙ - колодезь с бадьей
- - колодезь с завязкой
- ВЗ - водопровод производственный, противопожарный
- В - вентиляционный трубопровод
- СВ - трубопровод свежего воздуха

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

Главный инженер проекта *И.И.И.* (подпись)

Приблизан	
ЛИСТ №:	503-1-33,85 - ВК
Исполнитель: <i>И.И.И.</i>	Исполнитель: <i>И.И.И.</i>
Надзор: <i>И.И.И.</i>	Надзор: <i>И.И.И.</i>
Сметчик: <i>И.И.И.</i>	Сметчик: <i>И.И.И.</i>
Строитель: <i>И.И.И.</i>	Строитель: <i>И.И.И.</i>
Исполнительное предприятие на 300 производственных единиц с открытой стоянкой	
Производственный корпус	
Общие данные (начало)	ГИРОВАТТРАНС
Копировал <i>И.И.И.</i>	Формат А2

Алгоритм проекта 503-1-33,85

Копировать и выдать в печать

Проект 503-1-33.85

Общие указания

1. Монтаж внутренних санитарно-технических систем производить в соответствии с СНиП II-38-75.
2. Трубопроводы хозяйственно-питьевого производственно-противопожарного и горячего водоснабжения проложить с уклоном α , $\alpha_{ог}$ к баббараборным и спускам к каннам.
3. Стальные трубопроводы охрестить масляной краской за два раза, чуженные трубопроводы покрыть кубанаскитлаком за два раза.
4. Магистральные трубопроводы горячего водоснабжения изолировать шифром теплоизоляционным из минеральной ваты в чулке из нити стеклотканной с покрывным слоем из стеклопластика рулонного.
5. Трубопроводы хозяйственно-питьевого производственно-противопожарного водопровода, прокладываемые над воротами, изолировать полицилиндром минераловатным на синтетическом связующем с покрывным слоем из стеклопластика рулонного.

Проект водоснабжения и канализации производственного корпуса административно-подсобных цехов на 300 грузозовых автомобилей с открытой стоянкой выполнен на основании строительных норм и правил СНиП II-30-76; II-31-74; II-32-74; II-34-76; II-93-74.

Подключенные внутренние сети корпуса к соответствующим сетям предприятия производится при привязке проекта. Водоснабжение корпуса решается в двух вариантах:

Вариант 1 предусматривает объединенную систему хозяйственно-питьевого, производственного, противопожарного водопровода;

Вариант 2 предусматривает раздельную систему водопровода хозяйственно-питьевого и производственно-противопожарного, водоснабжение производственного корпуса в первом варианте решается двумя вводами $\phi 100$ мм от внутриплощадочной сети водопровода. В помещениях теплового пункта и переоборудовываемого участка установлены водомерные узлы с водомерами марки ВТ-8а. Диаметры вводов и калибры водомеров рассчитаны на пропуск, а также диаметры трубопроводов указаны в установочных водомерных узлах с водомерами марки ВТ-8а. Диаметры вводов и калибры водомеров рассчитаны на пропуск, а также диаметры трубопроводов указаны в установочных водомерных узлах с водомерами марки ВТ-8а. Диаметры вводов и калибры водомеров рассчитаны на пропуск, а также диаметры трубопроводов указаны в установочных водомерных узлах с водомерами марки ВТ-8а.

Водоснабжение корпуса во втором варианте осуществляется двумя вводами $\phi 100$ мм от кольцевого производственно-противопожарного водопровода одним вводом $\phi 50$ мм от хозяйственно-питьевого водопровода. На вводе производственного-противопожарного водопровода установлены водомерные узлы с водомерами марки УВК-25 с электроавтоматом на обводной линии, открытая и закрытая от клопов, установленных у пожарных кранов.

На вводе хозяйственно-питьевого водопровода в помещения отдела управления производством установлен бабомерный узел с бабомером марки УВК-20. Расчеты вводы на нужды административно-бытового корпуса во втором варианте не учтены. Подключение корпуса к сетям водопровода решается при привязке проекта.

Вода в корпусе потребляется на производственные, противопожарные и хозяйственно-питьевые нужды. Расчет вводы на внутреннее пожаротушение составляет 10 % (стеной по 5%), на наружное пожаротушение производственного корпуса - 30% (вспомогательный один здания - 50/100/100) Требуемый напор на вводе составляет в первом варианте 20 м, во втором: на производственные нужды 20 м, на хозяйственно-питьевые - 16 м.

При пожаре требуемый напор составляет 28 м. Внутреннее пожаротушение осуществляется из пожарных кранов $\phi 65$ мм, расположенных на кольцевой сети водопровода. Наружное пожаротушение предусматривается условно из пожарных гидрантов кольцевой внутри площадочной сети. Глубина заложения сети уточняется при привязке проекта. Внутренняя сеть водопровода проектируется из стальных водопроводных труб $\phi 15 \times 30$ мм и стальных электрообъемных труб $\phi 65 \times 100$ мм.

Горячая вода в корпусе подается от водонагревателя, расположенного в теплом пункте. Расчет горячей воды составляет 0,47 м³/ч, 0,21 м³/ч. Трубопроводы горячей воды проектированы из стальных водопроводных труб $\phi 42 \times 5$ мм.

Бытовая канализация корпуса проектируется для отвода стоков от санитарных приборов. Внутренняя сеть запроектирована из канализационных чугунных труб $\phi 90 \times 100$ мм.

Производительная канализация проектируется для отвода сточных вод от технологического оборудования и от мытья полов. Стоки перед сбросом во внутриплощадочную канализацию проходят очистку на локальных очистных сооружениях.

Стоки кухонно-сварочного участка, загрязненные взвешенными веществами до 150 мг/л и нефтепродуктами до 20%, проходят очистку в камере с фильтром. После очистки содержание взвеси - 20 мг/л, нефтепродуктов - 5 мг/л.

Стоки аккумуляторного участка, загрязненные взвешенными веществами - 150 мг/л и серной кислотой - 1300 мг/л, поступают в очистные сооружения производственных стоков. В состав которых входят колодезь-нейтрализатори колодезь с завихрителем. Стоки нейтрализуются 10% раствором щелочи. Для приготовления раствора принимаются бак емкостью 1 м³ индекс 201.88.16. Р.О. Расчет Напор составляет 1 м/ч/ч.

Поддача реагента предусматривается насосом-дозатором ИД-25 40/25. Для перемишивания в нейтрализатор подается с частотой в течении 10 минут

с расходом 0,2 л вазуха на 1 л стоков в минуту. После нейтрализации $pH = 7 \pm 0$.

Производственные стоки машинной секции с температурой 30°с поступают в колодезь-охладитель, где разбавляются незагрязненными стоками электролизной пастора до $t = 40^\circ C$.

Сточные вводы от мойки пола проходят очистку в колодезьях баббев и камере с фильтром. Содержание взвеси до очистки - 60 мг/л, нефтепродуктов - 20 мг/л, после очистки, соответственно - 20 мг/л и 5 мг/л.

Внутренние сети производственной канализации запроектированы из чугунных канализационных труб $\phi 50 \times 150$ мм, сети вентиляционных трубопроводов очистных сооружений из асбестоцементных безнапорных труб $\phi 100$ мм, регентопроводов из полиамидных труб $\phi 25$ мм.

Внутренние водостоки запроектированы для удаления дождевых и талых вод с кровли здания. Расчет произведен для средней полосы СССР: $q = 80 \text{ л/с}$; $\alpha = 0,65$; $q_s = 196,8 \text{ л/с}$. Расчет стоков для скатной кровли составляет 102 л/с. Для приема стоков на кровле устанавливается 12 воронок типа ВР-25 $\phi 100$ мм. Выпуск водосточков проектируется в двух вариантах. Вариант I - во внутриплощадочную сеть действующей канализации. Вариант II - на рельеф с перепуском в производственно-бытовую канализацию.

Сеть внутренних водотоков запроектирована из асбестоцементных напорных труб $\phi 150 \times 200$ мм, подведенная сеть - из чугунных канализационных труб $\phi 150$ мм.

Привязан

УИЧ №2

ТИП	УИЧ №2	ИД		503-1-33.85	-84
Масштаб	1:200	ИД			
Лист	ИЧ/ИЧ	ИД		Административное предприятие на 300 грузозовых автомобилей с открытой стоянкой	
ИЧ/ИЧ	ИЧ/ИЧ	ИД			
ИЧ/ИЧ	ИЧ/ИЧ	ИД		Производственный корпус	П1 П2
Общие данные (проблемные)					
Гипроавтотранс					
Исполнительный проект					
Сопроводительный лист					

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ агрегатов по плану	Наименование потребителя	Водопотребление													Водоотведение					Концентрация взвешенных веществ в воде локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание										
		Количество потребителей	Защитный слой	Уровень	Уровень	Уровень	Уровень	Уровень	Уровень	Уровень	Уровень	Уровень	Уровень	Уровень	Уровень	Уровень	Уровень	Уровень	Уровень			Уровень	Уровень	Уровень	Уровень	Уровень	Уровень	Уровень			
																													Регим водопотребления	м³/сут	м³/ч
9	Кузнечно-сварочный участок																														
9.1	Стена для комплексных работ по ремонту радиаторов Р-209	1	0,5	Технический	5	Непрерывно	0,01*	0,01**	0,03**	0,01*	0,01**	0,03**	0,01*	0,01**	0,03**	0,15	0,16	0,09	0,25*	0,25**	0,14*	Кварцевый раствор	Непрерывно	0,16	0,16	0,09	0,25*	0,25**	0,14*	Квадратный баковой тип	Камера в цехе
9.7	Ванна для окативания деталей М-301А	1	0,5	Технический	5	Периодич. 3 раза в месяц	0,40	0,28*	0,28*	0,40*	0,28*	0,28*	0,20*	0,20*	0,11*	0,20*	0,20*	0,11*	0,20*	0,20*	0,11*	Периодич. 1 раз в 2 м-ч	Непрерывно	0,20*	0,20*	0,11*	—	—	—	Камера в цехе	
9.3	Установка для промывки и пропаривания топливных баков М-4Р4	1	1	Технический	5	Непрерывно	0,30	0,30	0,08	0,30*	0,30*	0,08	0,30*	0,30*	0,08	0,60*	0,60*	0,17*	0,60*	0,60*	0,17*	Периодич. 1 раз в 2 м-ч	Непрерывно	0,30	0,30	0,08	0,60*	0,60*	0,17*	Непрерывно	Камера в цехе
9.2	Ванна для испытаний топливных баков 3008А	1	1	Технический	5	Периодич. 1 раз в месяц	0,60	0,60*	0,60*	0,60*	0,60*	0,17*	0,60*	0,60*	0,17*	0,60*	0,60*	0,17*	0,60*	0,60*	0,17*	Периодич. 1 раз в 2 м-ч	Непрерывно	0,60*	0,60*	0,17*	0,60*	0,60*	0,17*	Непрерывно	Камера в цехе
9.5	Индивидуальный участок																														
9.6	Электродистиллятор А-4	1	6	Личный	10	Непрерывно	0,12	0,72	0,12	0,03	0,72	0,12	0,03	0,72	0,12	0,03	0,72	0,12	0,03	0,72	0,12	0,03	Непрерывно	Непрерывно	0,72	0,12	0,03	0,72	0,12	0,03	Камера в цехе
9.4	Ванна для промывки деталей агрегатов М-301А	1	2	Технический	5	Непрерывно	0,40	0,80	0,40	0,11	0,80	0,40	0,11	0,80	0,40	0,11	0,80	0,40	0,11	0,80	0,40	0,11	Непрерывно	Непрерывно	0,80	0,40	0,11	0,80	0,40	0,11	Камера в цехе
9.4	Установка для мойки деталей с электродогревом 196А	1	4	Технический	5	Непрерывно	0,70	2,80	0,70	0,20	2,80	0,70	0,20	2,80	0,70	0,20	2,80	0,70	0,20	2,80	0,70	0,20	Непрерывно	Непрерывно	2,80	0,70	0,20	2,80	0,70	0,20	Камера в цехе
9.3	Арматурный участок																														
9.4	Стена для проверки механического абразивобанки К-203	1	2	Технический	5	Непрерывно	0,12	0,24	0,12	0,03	0,24	0,12	0,03	0,24	0,12	0,03	0,24	0,12	0,03	0,24	0,12	0,03	Непрерывно	Непрерывно	0,24	0,12	0,03	0,24	0,12	0,03	Камера в цехе
1	Машинная секция																														
1.6	Установка для проверки карбюраторов 489А	1	2	Технический	5	Непрерывно	0,30	0,60	0,30	0,08	0,60	0,30	0,08	0,60	0,30	0,08	0,60	0,30	0,08	0,60	0,30	0,08	Непрерывно	Непрерывно	0,60	0,30	0,08	0,60	0,30	0,08	Камера в цехе
	Найка пола				10		1,5	5,40			1,5	5,40																			
Итого:							11,04	2,12	0,63	3,13	0,72	0,17	7,86	1,70	0,52																

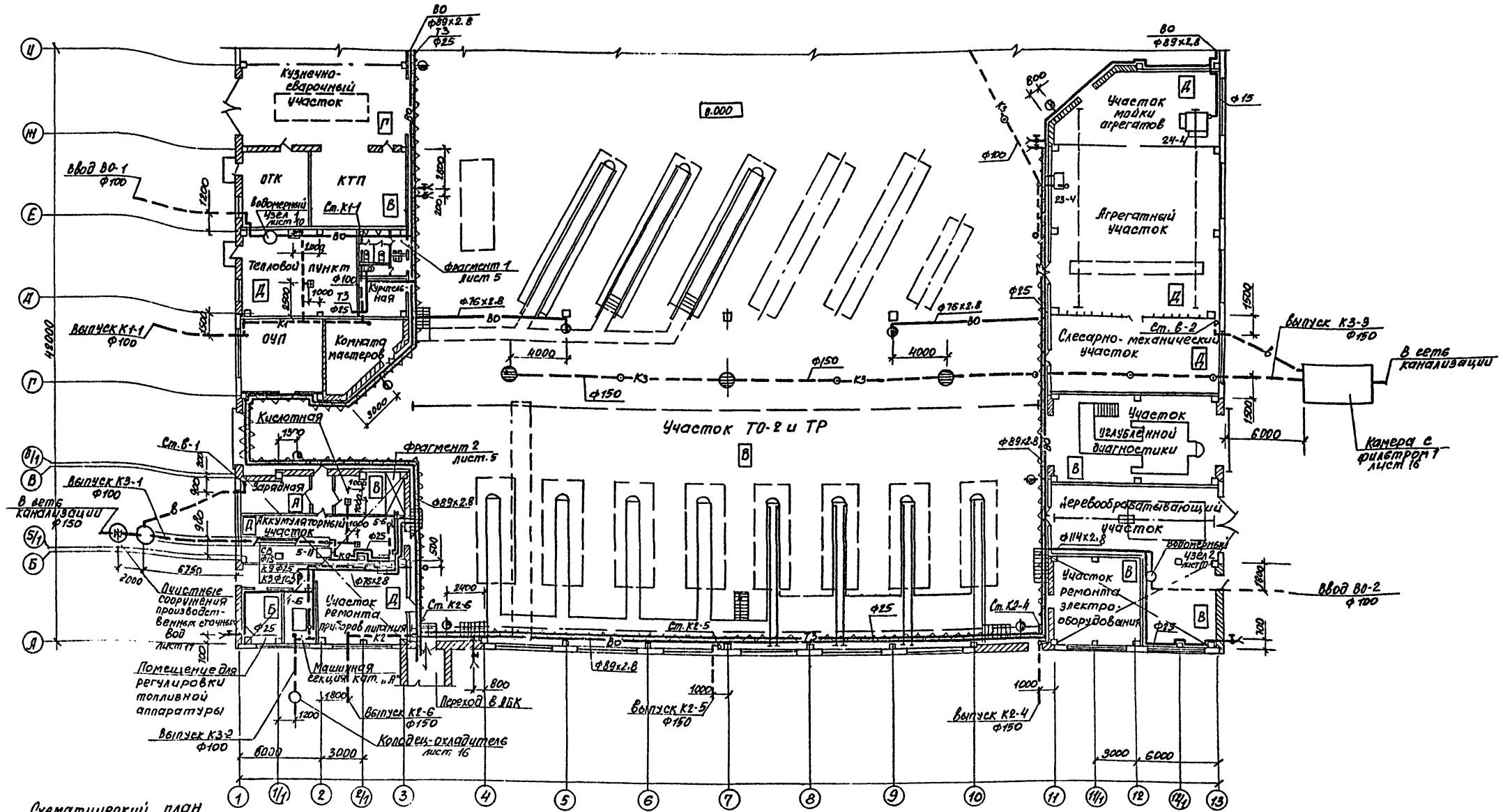
* Расходы воды не включены в суммарный расход из-за несоблюдения по времени.
 ** Безвозвратные потери воды на испарение и унос на деталях
 *** Расходы горячей воды на производственные нужды

Приблизочно:

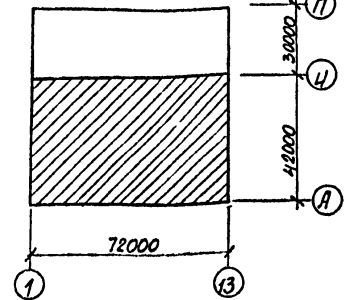
Директор Начальник Заместитель Инженер Старший мастер	503-1-33.85 Автоматическое предприятие по изготовлению автомобилей и открытой Производственный корпус	-БК Типовая лицевая РИ 3 ГИПРОАВТОТРАНС Дата проверки: 02.09.85 Формат А2
Общие данные (окончание) Кошаров В.В.	503-1-33.85	-БК

15.08.85
 503-1-33.85
 Топовы Лариса Владимировна

Тиловой проект 503-1-33.85 г. 1960м II



Схематический план

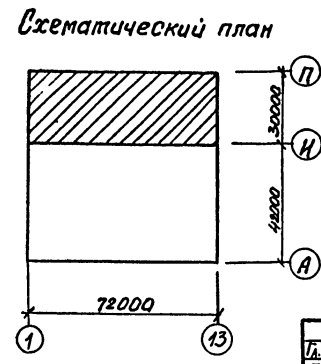
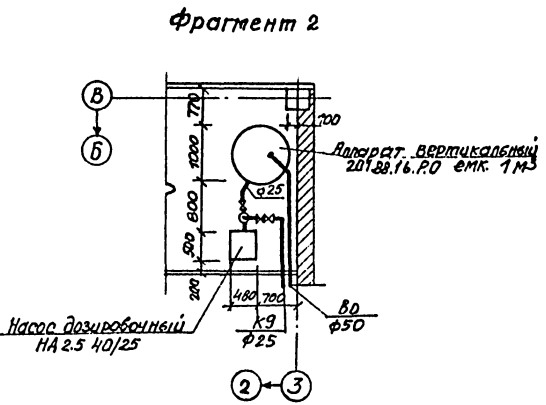
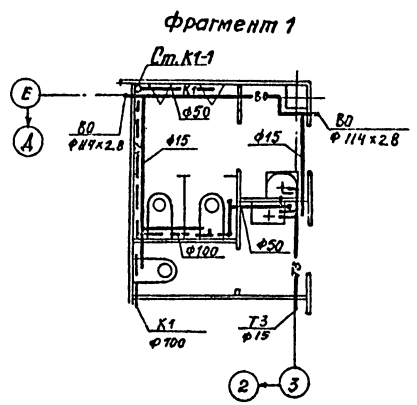
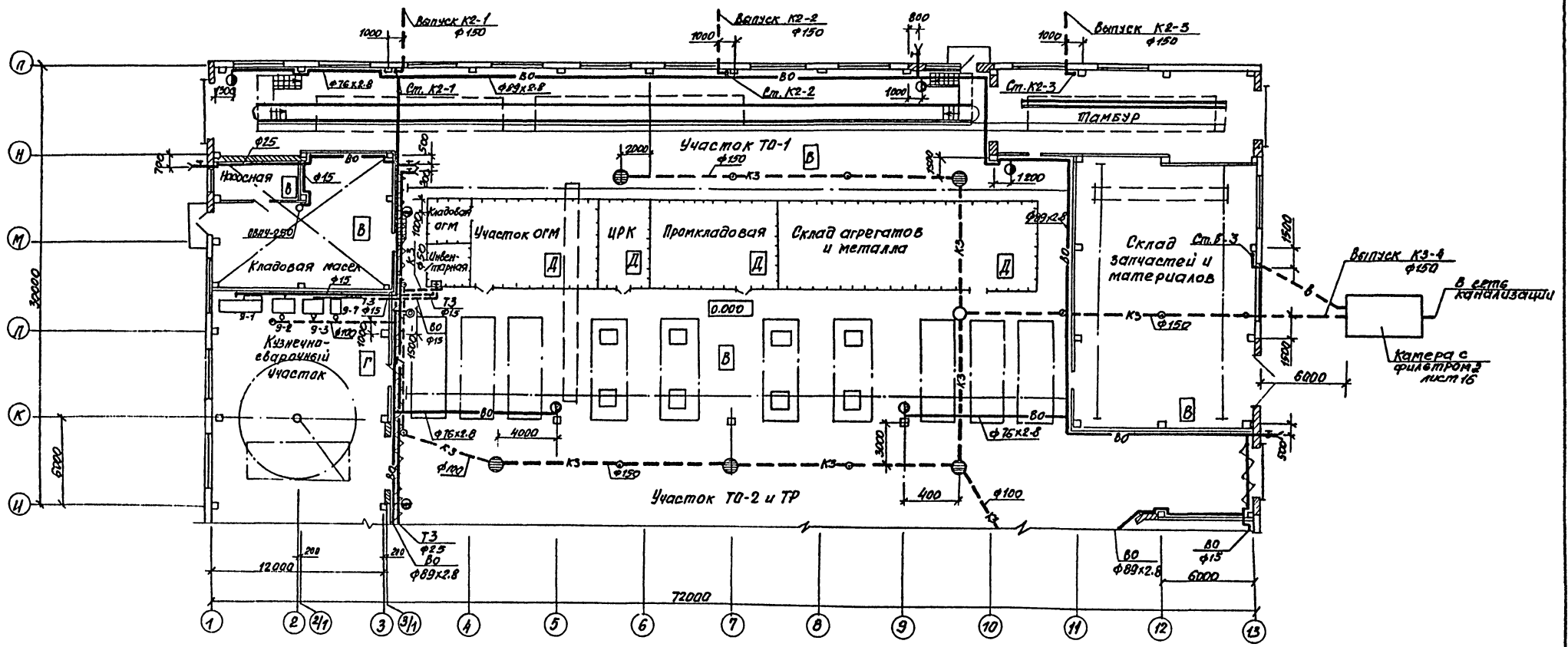


Экспликация технологического оборудования лист 3.

Привязан			
ИНВ. №			
Гл. инж. Ф. Ильберс	Инж. В. В. В.	503-1-33.85	БК
Инж. П. П. П.	Инж. М. М. М.		
Инж. А. А. А.	Инж. К. К. К.	Автомобильное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Инж. Б. Б. Б.	Инж. Г. Г. Г.	Производственный корпус	
Инж. Д. Д. Д.	Инж. Е. Е. Е.	План на отк. в. 0.000 между осями 1-13 и А...И в септ. водопровода и канализации.	
		Стр. №	Лист №
		рп	4
		ГИПРОАВТОТРАНС	
		Новосибирский филиал	

Составлено
Инж. Ф. Ильберс
Инж. П. П. П.
Инж. А. А. А.
Инж. Б. Б. Б.
Инж. Д. Д. Д.

Типовой проект 503-1-33.85 Альбом II



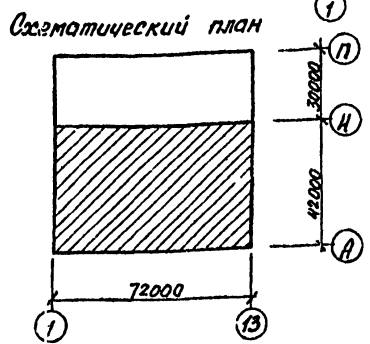
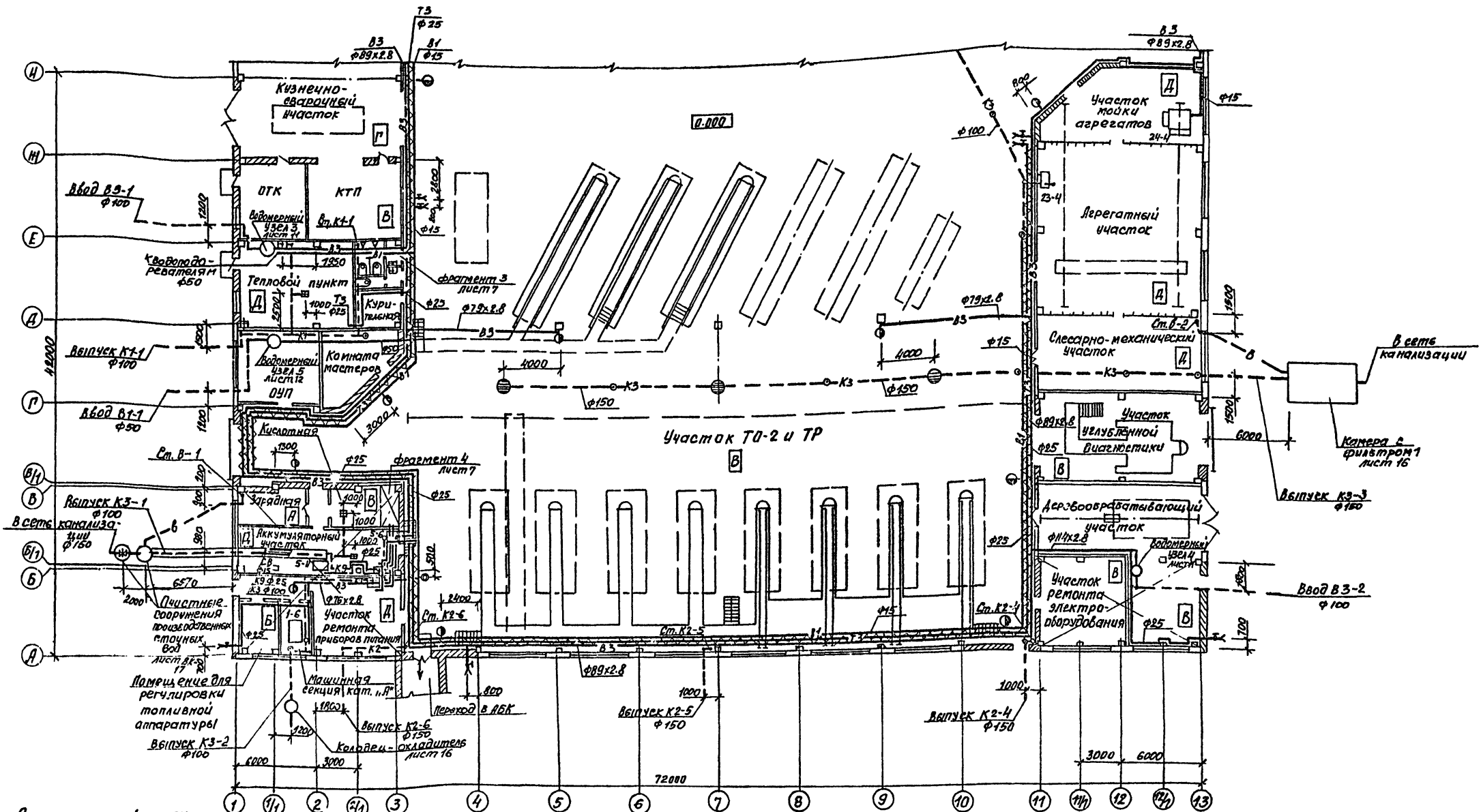
Экспликация технологического оборудования лист 3

Привязан
Инв. №

Гл. инж. Ф. Вильвергер	Инж. В. Вильвергер	503-1-33.85	БК
Тип	Никитин	Историко-транспортное предприятие на 500 грузовых автомобилей с открытой стоянкой.	
Нач. отд. В. Ивочкин	Инж. В. Ивочкин	Производственный корпус	
Л. инж. К. Чичкова	Инж. К. Чичкова	Станд. лист	Листов
Инж. Г. В. Ковалевская	Инж. Г. В. Ковалевская	РП	5
Ст. инж. П. Попова	Инж. П. Попова	План на отст. в. доо. между осями т. 134Н... П с сетями водопровода и канализации	
		ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал.	

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

Типовой проект 503-1-33.85 Албом II

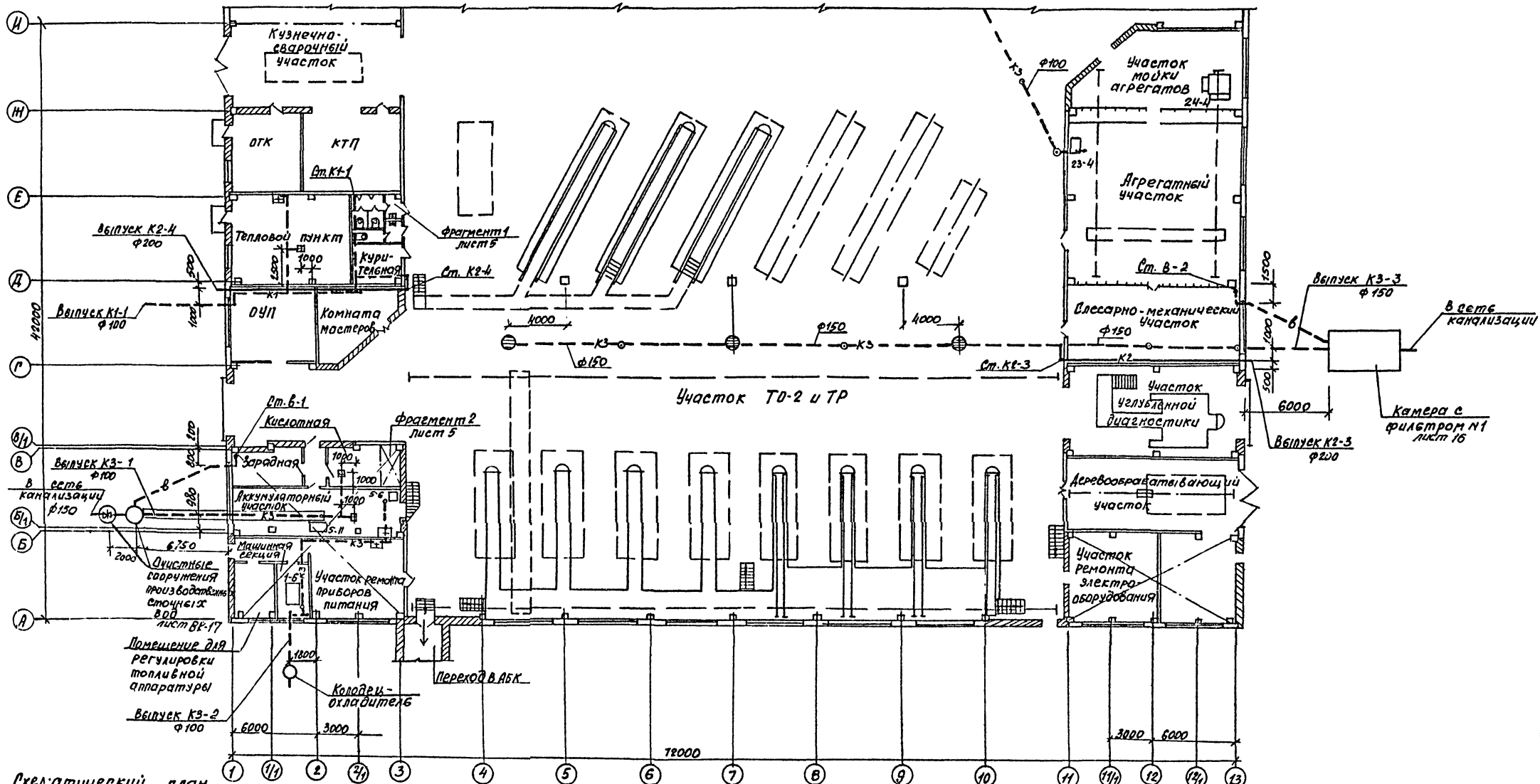


Экспликация технологического оборудования лист 3

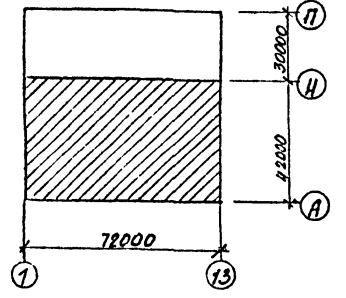
Л.инж.Ф. Вишневский		503-1-33.85 ВК	
Г.инж. Шукитин		Автомобильное предприятие на 300 грузовых автомобилей в открытой стоянке	
И.инж. Мизюкович		Производственный корпус	
Л.инж. Кушумба		Этадия	
В.к.г.р. Крыжановская		Лист	
Ст.инж. Попова		6	
		Листов	
		ГИПРОАВТОТРАНС	
		Иркутский филиал	

Согласовано
Инж. А.А. Мухоморов
Инж. А.А. Мухоморов
Инж. А.А. Мухоморов

Туповой проект 503-1-33.85 Алюминий



Светотехнический план



Экспликация технологического оборудования лист 3

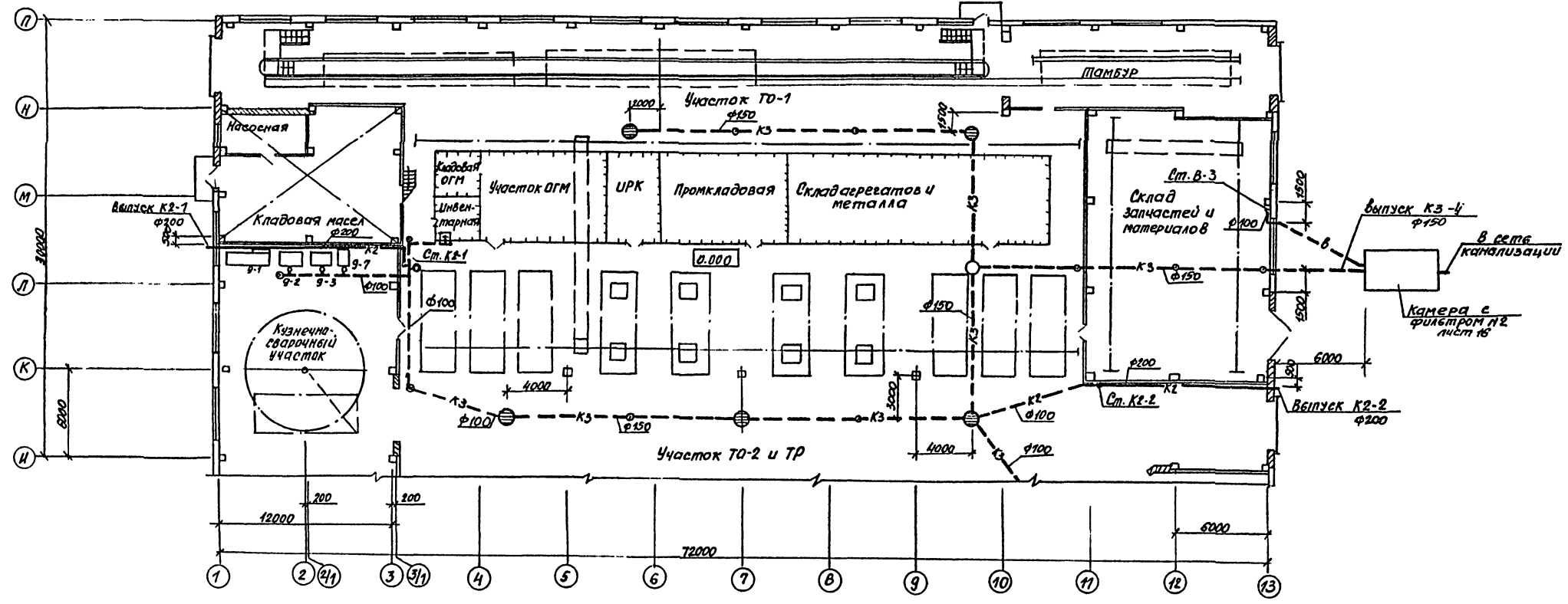
Привязка		

к/н.б.-н.э

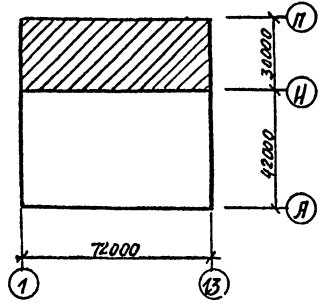
503-1-33.85 ВК		Проект	
П.инж.р. Вилбергер	Э.инж.р. Никитин	Автомобильное предприятие на 300 рабочих автомобилей с открытой стоянкой	
Нач.од. Кучиков	Э.инж.р. Вилбергер	Производственный корпус	
П.инж.р. Кучкова	Э.инж.р. Вилбергер	Старший инженер	Листов
Р.к.ср. Кухинская	Э.инж.р. Вилбергер	Р.п.	В
Ст.инж. Попова	Э.инж.р. Вилбергер	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	

Составлено в 1985 г. в соответствии с требованиями СНиП 3-78 к 45-131-80. Проект выполнен в 1985 г. на основании технического задания от заказчика. Проект утверждён в 1985 г. в соответствии с требованиями СНиП 3-78 к 45-131-80.

Типовой проект 503-1-33.85 Автомобилей II



Схематический план

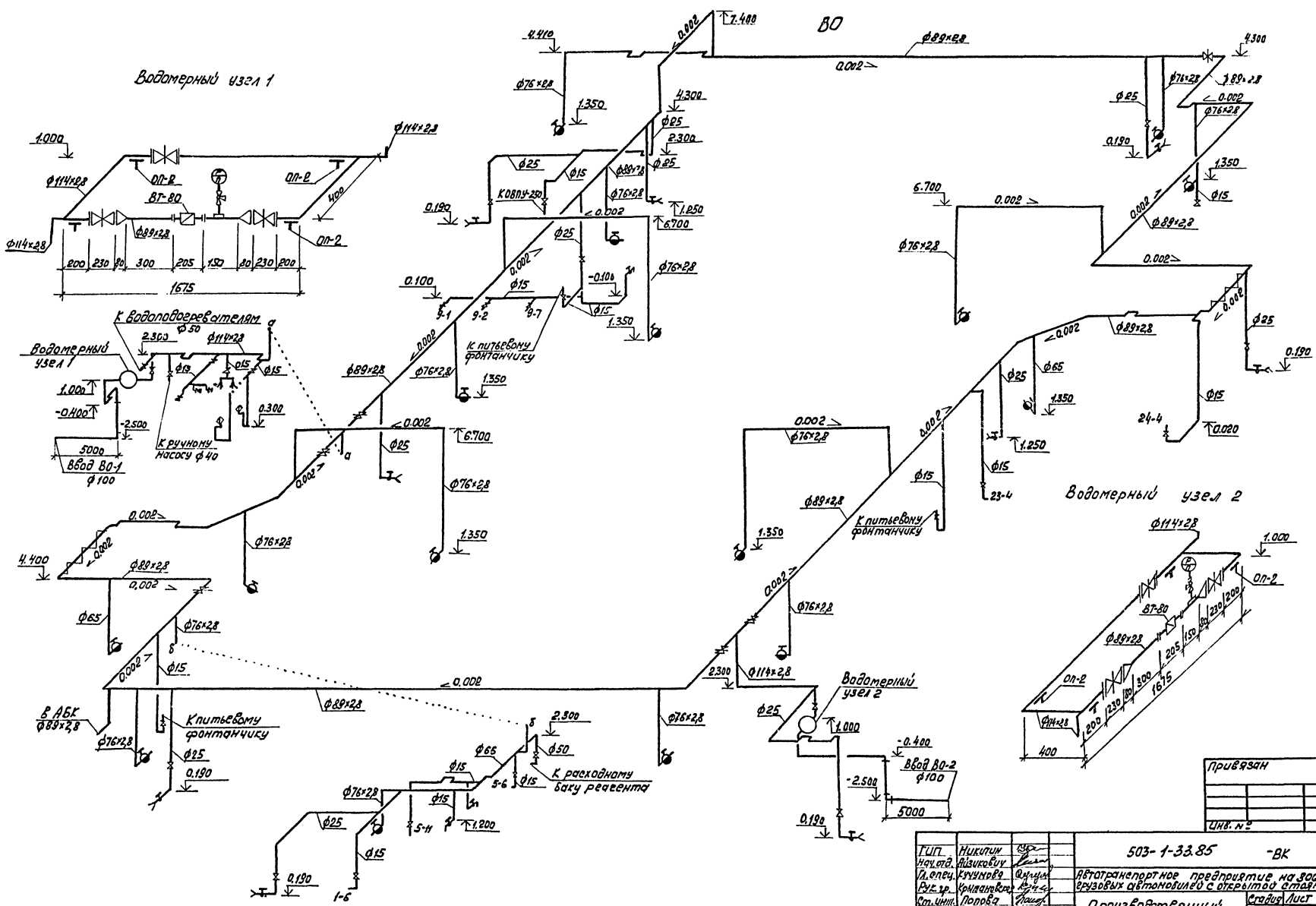


Экпликация технологического оборудования лист 3

Составлено: Инж. А. В. Шихович, Инж. Э. В. Шихович, Инж. В. В. Шихович, Инж. Л. В. Шихович, Инж. М. В. Шихович, Инж. Н. В. Шихович, Инж. О. В. Шихович, Инж. Р. В. Шихович, Инж. С. В. Шихович, Инж. Т. В. Шихович, Инж. У. В. Шихович, Инж. Ф. В. Шихович, Инж. Х. В. Шихович, Инж. Ц. В. Шихович, Инж. Ч. В. Шихович, Инж. Ш. В. Шихович, Инж. Щ. В. Шихович, Инж. Ъ. В. Шихович, Инж. Ы. В. Шихович, Инж. Ь. В. Шихович, Инж. Э. В. Шихович, Инж. Ю. В. Шихович, Инж. Я. В. Шихович

Привязан			

П. ин. ф.	Вихворетер		503-1-33.85	ВК
Г. ин. ф.	Никитин			
И. ин. ф.	Мухомов			
К. ин. ф.	Мухомов		Автотранспортное предприятие на 300	
Л. ин. ф.	Мухомов		грузовых автомобилей с открытой	
М. ин. ф.	Мухомов		стоянкой.	
Н. ин. ф.	Мухомов		Производственный	Склад
О. ин. ф.	Мухомов		корпус	Лист
П. ин. ф.	Мухомов			Лист № 9
Р. ин. ф.	Мухомов		План на отп. в. 0,00 между	ГИПРОАВТОТРАНС
С. ин. ф.	Мухомов		осями 1... 15 и И. Вариант	
Т. ин. ф.	Мухомов		выпуска водометов на реке:	



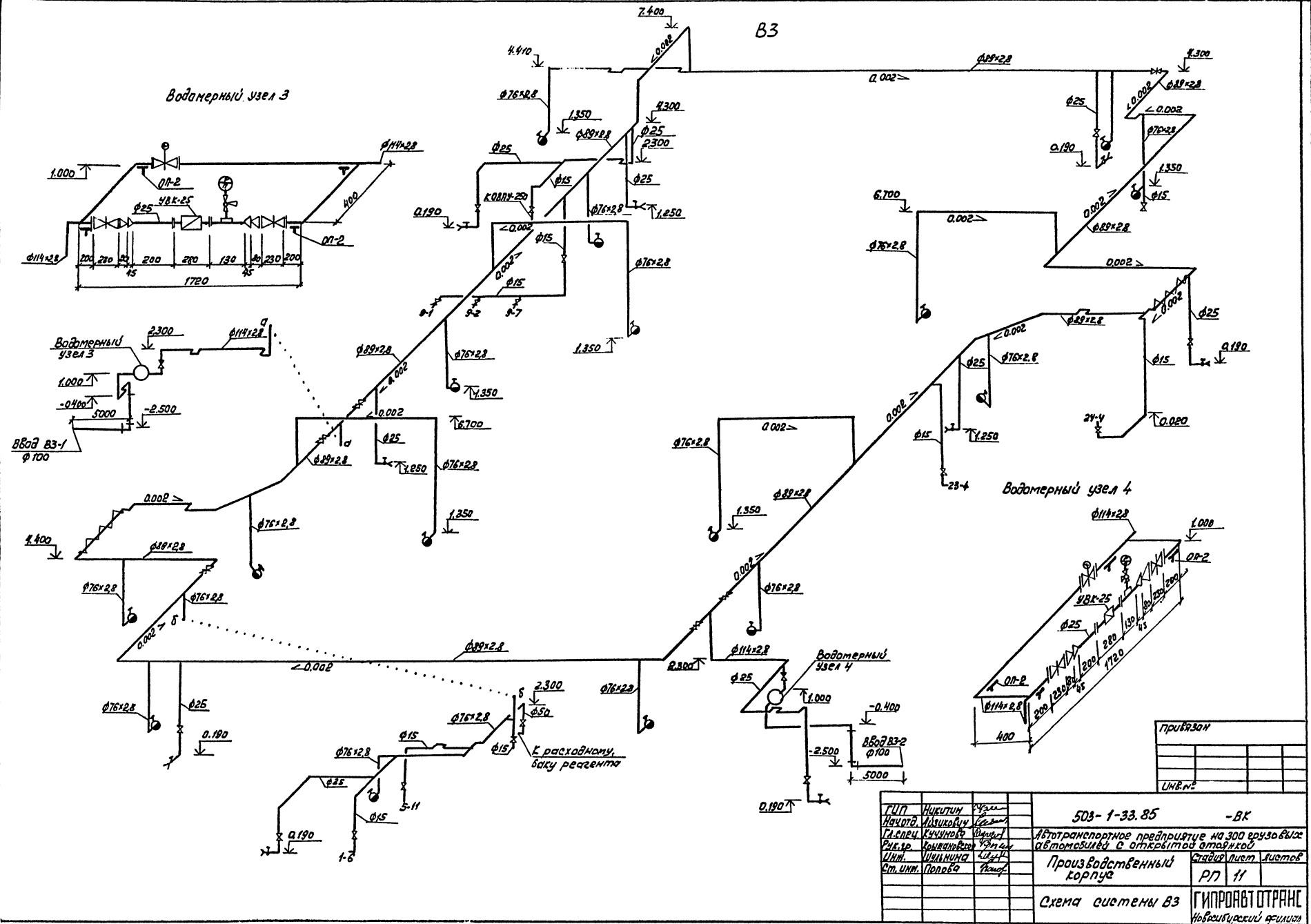
Привязан			
Уч. №			

ТИП	Никитин	Иванов	Петров	503-1-33.85	-ВК
Исполн.	Маслов	Кузнецов	Васильев	Автотранспортное предприятие на 300	
Виз. пр.	Комаров	Смирнов	Попов	взрывных автомобилей с открытой кабиной	
Ст. инж.	Попов			Производственный корпус	Лист 10
				Схема системы ВО	ГИПРОВТОТРАНС
				Копирован Бумаж	Формат А2

Л1660М.2

Титульный лист проекта 503-1-33.85

Шибельва, Владислав Антонович

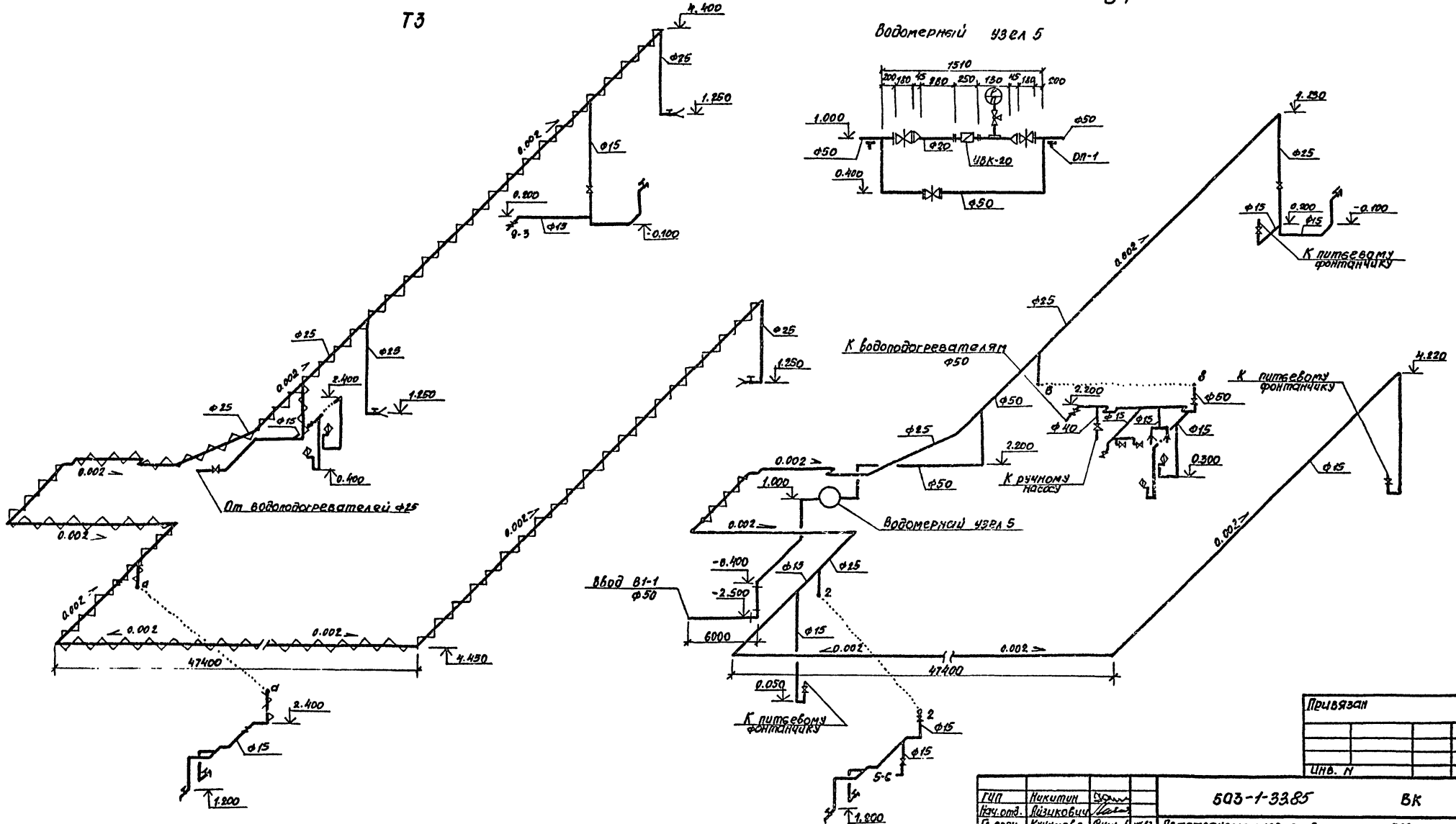


Г.И.П.	Инициалы	Число			503-1-33.85	-ВК
И.И.И.	Инициалы	Число			Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой платформой	
И.И.И.	Инициалы	Число			Производственный корпус	Стальной лист
И.И.И.	Инициалы	Число			Ст. инж. Палова	РП 11
Схема системы В3						ГИПРОАВТСТРАНС
						Новосибирский филиал
Копировал Брунд						Формат А2

Тиловоу проект 503-1-33.85 Ас. н.м II

73

B1

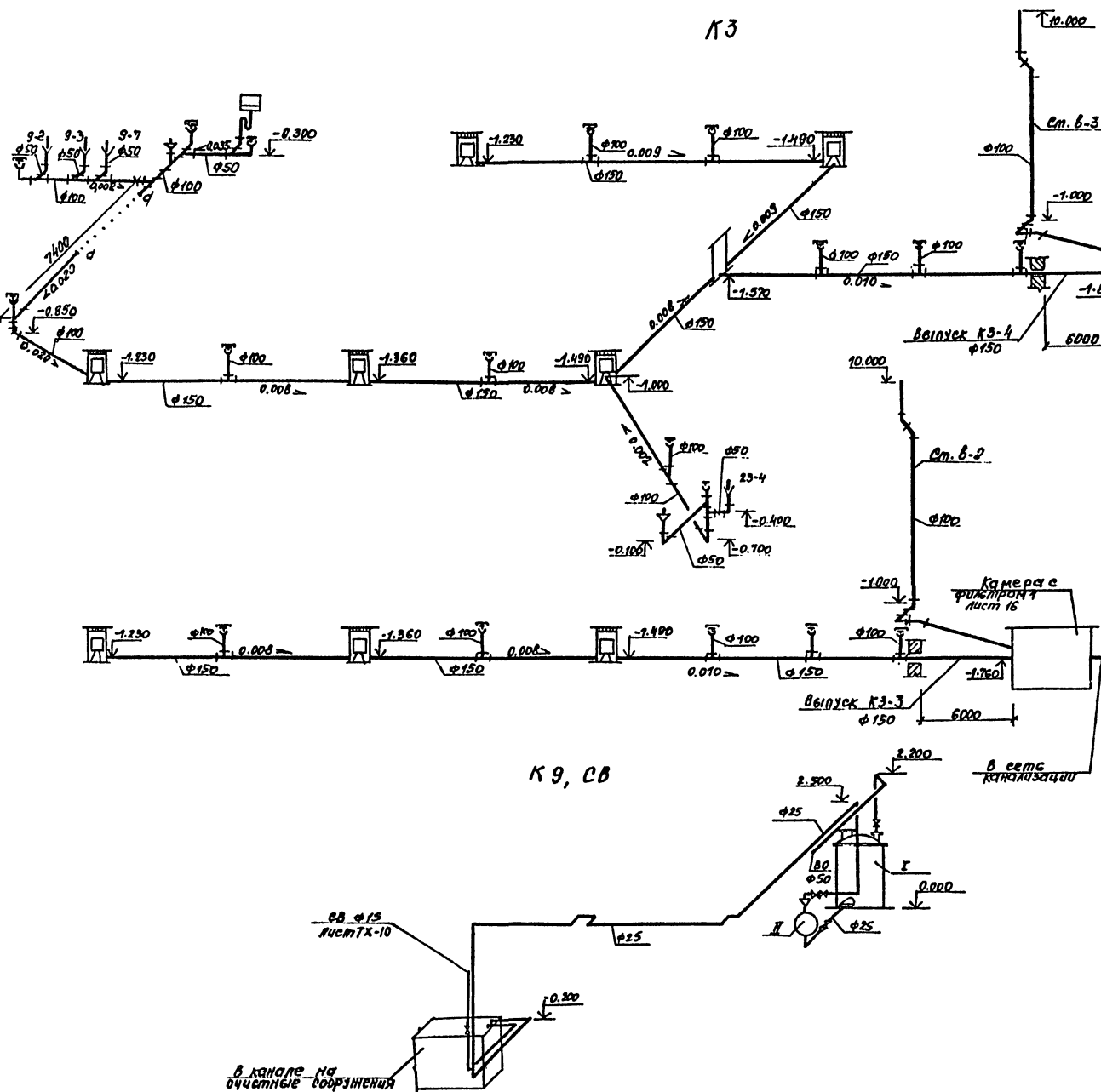


Привязан		

ГЧП	Никитин			503-1-33.85	БК
Иж. отд.	Возькович				
И.в.зель	Кучинова				
Рук. пр.	Кузнецова				
Ст. техн.	Попова				

Иж. н.подл. Ведущий и дата 1987г. инв. л.

Тилобой проект 503-1-33.85 Альбом II



Экспликация реакгентного хозяйства

N №п	Наименование оборудования	Кол.	Примечание
I	Аппарат вертикальный с плоским днищем и эллиптической крышкой емкостью 1м³ индекса 201.88.16. P.O.	1	
II	Электронасосный дозирующий агрегат HA 2.5 40/25 0-40л/ч; P=25 кг/см² с электродвигателем 4АА63А4 N=0.25 квт.	1	

Привязан	
Инв.п	

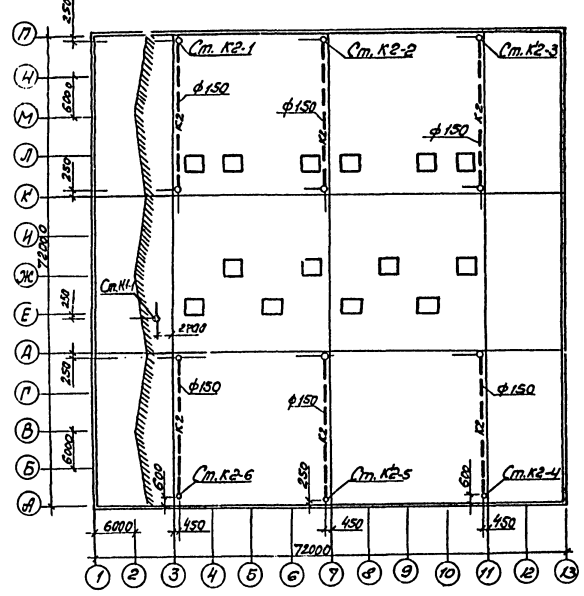
Г.И.П.	Никитин	В.И.		503-1-33.85 ВК
Имя ота	Визикевич	С.С.		
Д.С.С.	Куликова	А.И.		
Р.У.С.	Крылатов	Д.И.		
С.М.И.	Полова	В.И.		
				Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой
				Производственный корпус
				Схема систем
				Стандарт Листов
				РП 13
				ПРОДАВТОТРАНС

Шифр и дата Подпись и дата

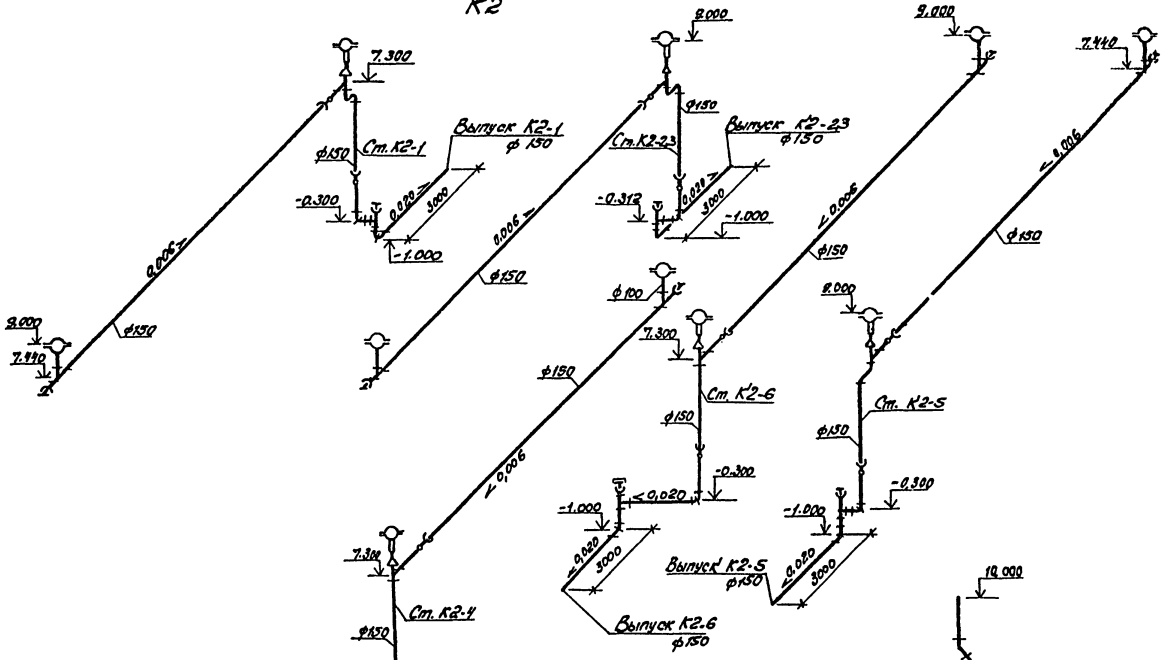
В канале на очистные сооружения

Листовой проект 503-1-33.85

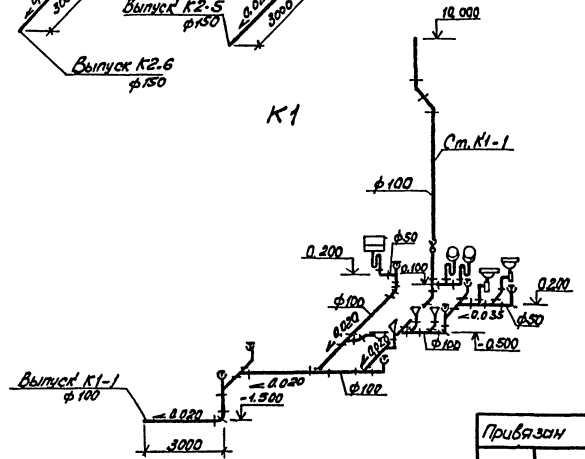
ПЛАН КРОВЛИ



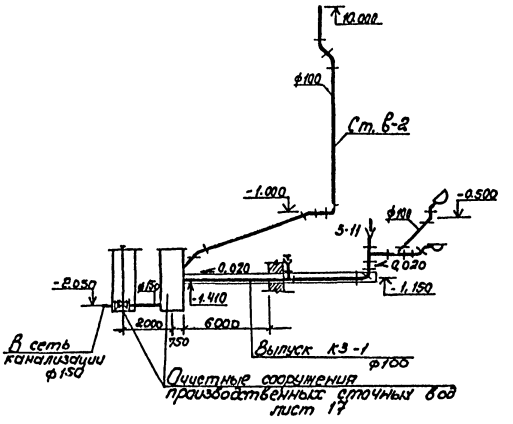
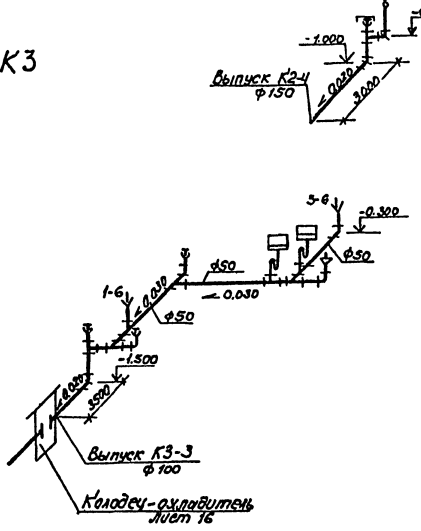
К2



К1



К3

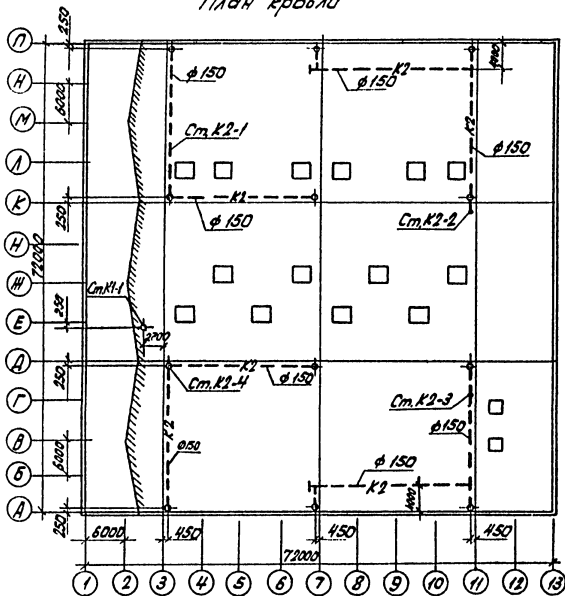


Привязан			

ТИП	Никитин	ТБС					
Исполн	Лизинский	Арт	11.8				
Г.д. спец.	Кучинский	Вичен	12.10				
К.д.ср.	Кривошеина	Кривошеина	12.10				
Ст.инж.	Попова	Илюф	13.84				
				503-1-33.85 -ВА			
				Автотранспортное предприятие на 500 грузовых автомобилей с открытой отапливаемой площадкой			
				Производственный Этап Лист Листов			
				АР 14			
				ПЛАН КРОВЛИ. Системы			
				Систем К1, К2, К3.			
				ГИПРОАВТОТРАНС			
				Новосибирский филиал			

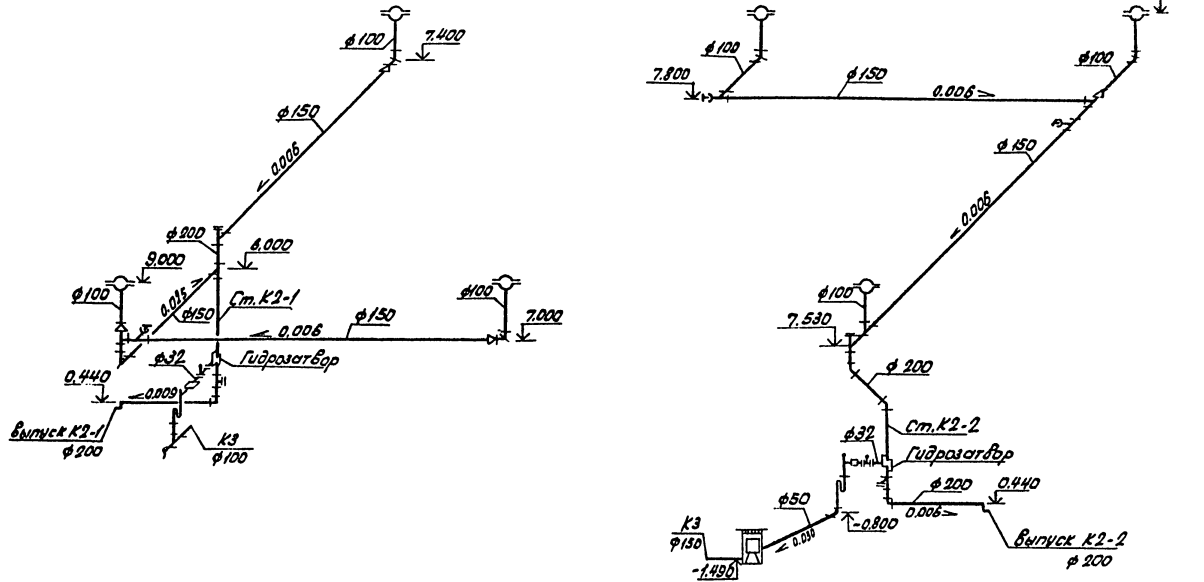
Согласовано
Инж. Л. В. Попов
Инж. Г. В. Кривошеина
Инж. А. В. Кривошеина

План кровли

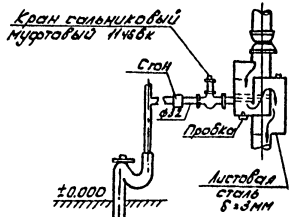


Тупой проект 503-1-33.85

К2

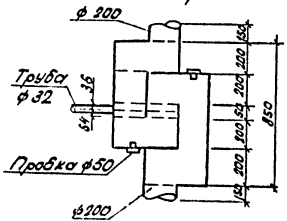


Перелив в канализационную сеть

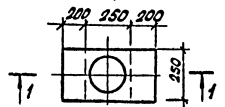


Гидрозатвор

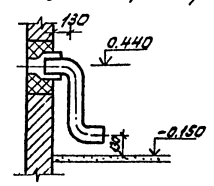
Разрез 1-1



План



Выпуск на рельеф



Самостоятельно или с привлечением специалистов ООО "Т.Т.С.Э." Проект 11.02.02. Взам.инв.№ 7

Привязки:

Инд. №

Г/П	Никитин В.С.		503-1-33.85	БК
Начальник	Викторов			
Л.С.С.	Викторов	В.И.	Автомобильные парковки на 300	
Директор	Викторов	В.И.	Производственный корпус	
Ст.инж.	Павлова	И.И.	Лист	Листов
			Р/П	15
			Планирование	
			Планирование	
			Планирование	

Типовой проект 503-1-33-85

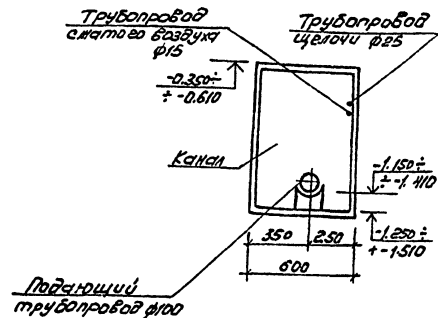
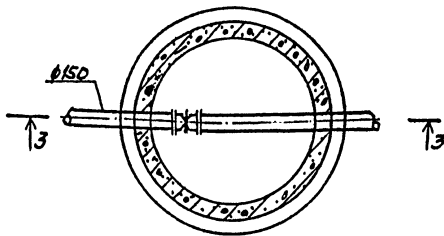
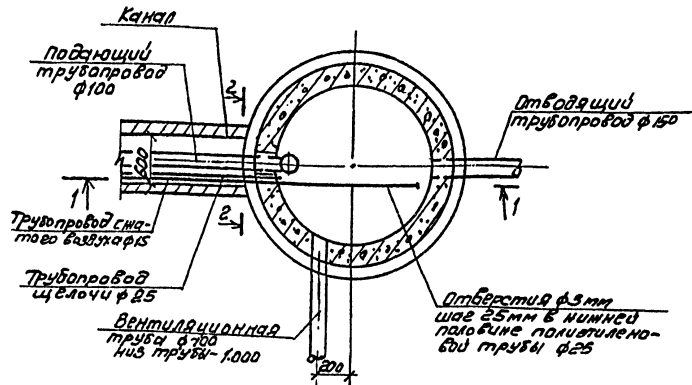
Колодец - нейтрализатор

Колодец с задвижкой

Разрез 2-2

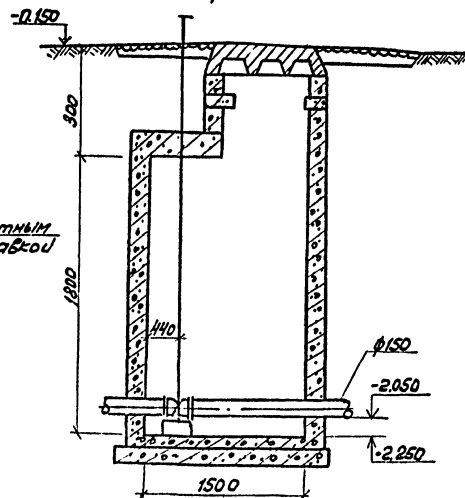
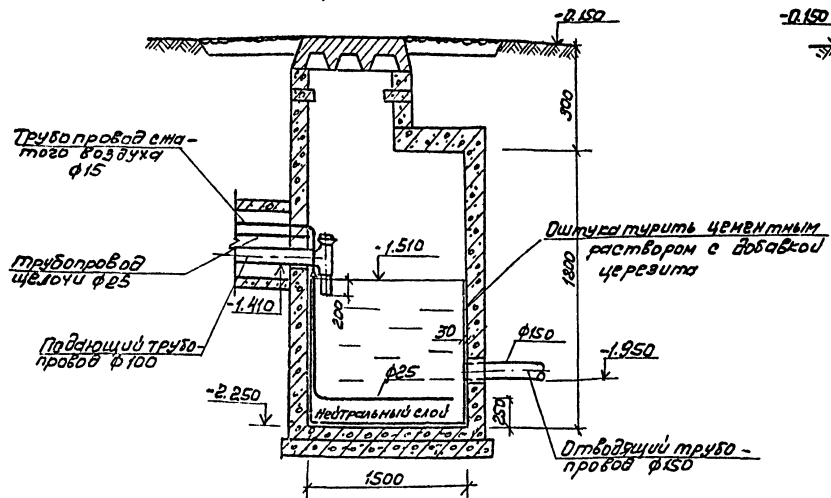
План

План



Разрез 1-1

Разрез 3-3



1. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола производственного корпуса.
2. Трубопроводы учтены в спецификации на реagentное хозяйство.

ПРИВЕРЗОН			
ИМВ №2			
ТП	Исх.ин	503-1-33-85	-БК
Мас.пр.	Диз.пр.	К.С.	
Пл.пр.	Кучин		
Арх.пр.	Кривоноз		
Ст.инж.	Порова		
Производственный корпус		Стадион	Луганск
Очистные сооружения производственных сточных вод		Р/П	17
		ГИПРОАВТОРАН	
		Новосибирский филиал	

СООБЩЕНИЕ

И.С.И.И.И.