

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-1-33.85

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС
АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ
С ОТКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

АЛЬБОМ II

Чертежи по отоплению и вентиляции,
чертежи по водопроводу и канализации

							Проектант	
Уч. №								Формат А2

Копировать 3024-

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  А.И. Вильбергер
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  Ю.В. Никитин

						Приблизно:	

СЧ. №

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...У		
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 А...У		
Общие данные (продолжение)	086	8	Установка систем П3, П4, П5, П6, П9, 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...У		
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...У	0810	12	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П6, П9, В4, В6, В31...В32	0830	32	План на отм. 0.000 между осями 1...13 и А...У		
Отопление. План на отм. 0.000 между осями 1...13 и А...У	0811	13	Выборозаполняющее основание под масс-массовый вентилятор	0831	33	(вариант выпуска водостоков на рельеф)	ВК7	47
Теплоснабжение. План на отм. 0.000 между осями 1...13 и А...У	0812	14	Ц.Т.П. Принципиальная схема трубопроводов. Разрез 4-4	0832	34	План на отм. 0.000 между осями 1...13 и А...У		
Теплоснабжение. План на отм. 0.000 между осями 1...13 и А...У	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...У	0814	16	Ц.Т.П. Спецификация оборудования	0834	36	План на отм. 0.000 между осями 1...13 и А...У		
Вентиляция. План на отм. 0.000 между осями 1...13 и А...У	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 расстояниями между вентиляционными	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 систем 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	(57)

Ген. директор		Инженер		503-1-33.85	
Подпись		Подпись		Автографное предприятие на 300 рабочих автоматов открытой сточной канализации	
Примечание:				Производственный корпус	
Изм. №				Лист 1 из 1	
				Содержание альбома	
				ГИПРОАВТОТРАНС	

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

Table with columns: Лист, Наименование, Примечание. Lists 38 sheets of drawings including general data, heating plans, and equipment specifications.

Table showing heat consumption indicators (Расход тепла) in kcal/hour for different systems and conditions.

* В дан числе на ВЗ с учетом одновременности и практического времени работы. Includes calculations for heat consumption at different temperatures.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Table listing reference documents and drawings with columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists various technical documents and drawings.

Table listing equipment and materials with columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists items like radiators, fans, and valves.

Table with technical specifications and contact information, including company name (ГИП Вукитин), address, and drawing details.

Листов 38

Нормосостав 1

Листы 1-38

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 [Signature] И.В. Никитин

(окончание)

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

Температура воды для горячего водоснабжения 60°C. 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 П7, 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-стеклопластик резиновый 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.

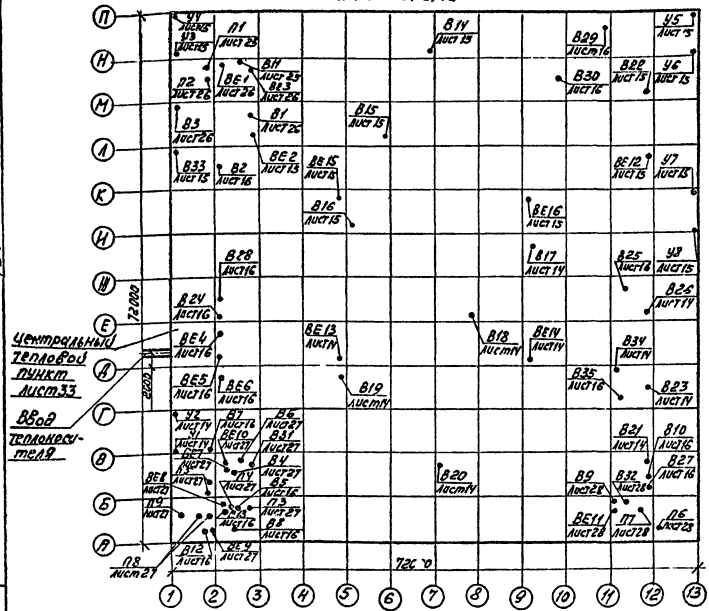
Потери напора составят: в системе отопления - 5000 Па (5000 кг/м²) при $t_n = -30^\circ\text{C}$, 62500 Па (62500 кг/м²) при $t_n = -40^\circ\text{C}$, в системе теплоснабжения установок.

П1... П9 - 20400 Па (2040 кг/м²) при $t_n = -30^\circ\text{C}$, 25000 Па (25000 кг/м²) при $t_n = -40^\circ\text{C}$, У1... У8 - 22340 Па (2234 кг/м²) при $t_n = -30^\circ\text{C}$, 21030 Па (2103 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, дизтоплива и теплоизбытки.

План-схема



Общие указания

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

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	

Архив

Туповый проект 503-1-33.85

Шифр-наименование объекта

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, воздуховоды 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 воздуховоды систем ВЕ9, В7, В15, ВЕ7, ВЕ8, П7 и частично эжектор оштукатуриваются асбестоцементным раствором по металлической сетке $\delta_{из} = 30$ мм. Для транзитного воздуха система П6 и рециркуляционная система П7 предусмотрено фосфатное покрытие $\delta = 20$ мм.

Переходы между заслонками и caloriferами и патрубки между заслонками и приемными секциями в приточных системах, воздуховод, соединяющий воздухозаборы, изолируются матками 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 змт ЕС-1020 по программе ЧПРЭ4-1ЕС.

Расчетом установлено, что максимальная концентрация окиси углерода от всех источников в точке с координатами $X = 50$ $Y = -200$ составляет 0.4596 мг/м^3 , окислов азота 0.001 мг/м^3 , что ниже ПАК. За центр координат принят угол здания в осях А-А'. Ось X совпадает с осью А, ось Y - с осью 1.

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. * $\text{м}^3/\text{ч}$	Р Па (кгс/м ²)	П. об/мин	Тип исполнения по взр/вз-защите	Н. кВт	п об/мин	Тип	№		Кол	Тра на-грев. С от	Расход тепло-в.т (ккал/ч)	ДР. Па (кгс/м ²)	
П1	1	Участок Т01, Т02 наросная кладочная масса	АВ-4	А-Ц470	8	6	А0°	132454	720 (72)	950	4А132 М6	7.5	960	КСК-3	10-02	3	-30	25	327270	59	
																			2820750	(5.9)	
П2	1	Кузнечно-сварочный участок	АВ-2	В-Ц470	8	6	Пр0	13877	520 (52)	755	4А112 М В6	4	950	КСК-3	10-02	3	-30	18.4	205395	32.6	
																			236220	(3.26)	
П3	1	Участок Т02, ТР, кислотная, КТП	АВ-4	В-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	Участок ОГМ ар. регатно-механический, аккумулятор ремонта приборов питания	АВ-3	В-Ц470	8	6	Пр0	18134	580 (58)	850	4А132 С6	5.5	960	КСК-3	10-02	3	-30	16.2	409770	6.8	
																			256205	(5.8)	
П5	1	Зарядная, тамбур-шлюз	А63095	В-Ц470	10	6	10°	4477	460 (46)	950	4А90L А6	1.5	950	КСК-3	10-02	1	-30	14.5	68665	30	1-Рабочий; 1-Резервный
																			59085	(3)	
П6	1	Деревообрабатывающий и обойный участок углубленной диагностики, склад запчастей и материалов, участок 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	
																			56690	(3)	
П7	1	Участок 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	6.9	Нитрит натрия
																			124150	(6.9)	
П8	1	Машинная еркция тамбур-шлюз	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.

Гир	Никитин	Зом		
Нач. отд.	Николаев	Зом		
Рук. эк.	Щиткова	Зом		
Ст. инж.	Орехова	Зом		
Инжен.	Никитина	Зом		

503-1-33.85 08

Привязан

Производственный корпус

Общие данные (продолжение)

Автоавтомобильное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Средняя мест. летов

Р/П 3

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирск филиал

Имя, инициалы, фамилия и дата изготовления

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Объёмные системы	Кол. ст-ть	Наименование объекта/технологического оборудования	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР						Электродвигатель		Воздухогреватель				ФУЛБЛР			Примечание					
				Тип	№	Сред. по-то-чери инд.	L, м³/ч	P, кг/м³	n, об/мин	Тип	№	Kcal	T-ра на входе, °C	Расход, м³/ч	D, м	D, м	D, м	D, м		D, м				
																					Температура воздуха	Температура воздуха	Температура воздуха	Температура воздуха
41...42	6	Участок ТО1, ТО2 и ТР	А63105-1	В-44-70	6,3	1	13500	350 (35)	950	4A100L6	2,2	950	К85-П	8	2	12	38	1101780	1146	185780	1805	1172810	1169	±N = -30°C
43...44	2	Участок ТО1	А63105-1	В-44-70	6,3	1	13500	350 (35)	950	4A100L6	2,2	950	К85-П	8	2	16	45	137100	1461	165580	1605	191330	1849	±N = -40°C
45...48	TR		А63105-2	В-44-70	6,3	1	13400	350 (35)	1450	4A132S4	7,5	1450	К85-П	8	4	12	44	1101780	1146	185780	1805	1172810	1169	±N = -30°C
В1	1	Климатно-сварочный участок		В-44-70	5к	1	1980	340 (34)	950	4A100L6	2,2	950												±N = -40°C пластмассовый
В2	1	Климатно-сварочный участок		В-44-70	4	1	1986	170 (17)	1370	4A72B	0,75	1370												
В3	1	Климатно-сварочный участок	А63095-1	В-44-70	6,3	1	7150	470 (47)	950	4A80L6	1,5	950												
В4	1	Аккумуляторный участок		В-44-70	5к	1	5423	300 (30)	950	4A100L6	2,2	950												пластмассовый
В5	1	Аккумуляторный участок	А5105-1	В-44-70	5	1	4950	300 (30)	950	4A80L6	0,75	950												
В6	1	Кислотная		В-44-70	5к	1	2046	300 (30)	950	4A100L6	2,2	950												пластмассовый
В7	1	Зарядная	А615100-2	В-44-70	3,15	1	180	3584 (102)	2860	4A80A2	2,2	2860												Электронный
В8	1	Участок ремонта приборов питания		В-44-70	4	1	1364	440 (44)	1370	4A71B	0,75	1370												
В9	1	Участок мойки агрегатов	А116105-1	В-44-70	3,15	1	1168	370 (37)	1400	4A63B4	0,37	1400												
В10	1	Деревообработка балясий и обойный участок	А315105-1	В-44-70	3,15	1	1419	370 (37)	1400	4A63B4	0,37	1400												
В11	1	Склад насосная	А315105-1	В-44-70	3,15	1	1414	380 (38)	1400	4A63B4	0,37	1400												
В12	1	Машинная секция		В-44-70	3,15	1	10°	835	780 (78)	1370	4A63B4	0,25	1370											
В13	1	Помещение для регистрации топливных аппаратуры		В-44-70	4	1	1980	170 (17)	1370	4A71B	0,75	1370												
В14... В20	7	Участок ТО1, ТО2 и ТР		В-44-70	6,3	8	8455	400 (40)	950	4A100L6	2,2	950	КСХ4	10-02	2	116	10,5							пластмассовый

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

Минский проект 503-1-33.85

Лист 10 (всего 10 листов)

СНП		Нижний Новгород		503-1-33.85 - 08	
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой странкой	
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Промышленный завод	
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Стадион	
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Лист	
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Лист	
Общие данные (продолжение)				ГИПРОВТРАНС	

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Объ-ем	Кол-во	Наименование	Тип	Вентилятор						Электродвигатель			Воздухоподогреватель				Фильтр		Примечание		
				Тип, ценовая категория	№	Сред-нее по-сто-янное	Л, м³/ч	Р, Па	η, %	Тип, ценовая категория	№	Р, кВт	η, %	Тип	№	Т-ра, °С	Расход, кг/ч	ΔР, Па		Тип	№
В21	1	Переделанный 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 углубленной 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	300/130	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	310/130	1400	4АА63В4	0,37	1400								Работает летом
В28	1	КТП	В15105-1	В44-70	3,15	1	Пр0	1397	350/135	1400	4АА63В4	0,37	1400								
В29	1	Место осмотра	В25105-1	В44-70	2,5	1	Пр0	440	220/120	1370	4АА56А4	0,12	1370								
В30	1	Участок ТЭ1	В315105-1	В44-70	3,15	1	Пр0	715	350/135	1400	4АА63В4	0,37	1400								
В31	1	Участок ТЭ2, ТР	В4025-2	В44-70	4	1	Пр0	2145	470/141	1370	4А71А4	0,55	1370								
В32	1	Участок ТЭ2, ТР	В315105-1	В44-70	3,15	1	Пр0	1430	350/135	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 углубленной диагно-стике	В315105-1	В44-70	3,15	1	Пр0	1100	380/138	1370	4АА63В4	0,37	1370								

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

ГИП ЧИКИТИ ЗОН Ноч. от. Лазиков П.А. Сид. ГИКОС В.К. Сид. Сид. Сид. Сид. Сид. Сид. Сид.			503-1-33.85 - 08		
Привязан			Автомобильное предприятие на ЗСО призыва автомобиль с открытой стоянкой Производственный корпус		
Инв. №			РП 5		
(продолжение)			ГИПРОАВТОПРАК Новосибирский филиал		

Листов 12

Планы пр. 503-1-33.85

Объем работ по плану 503-1-33.85

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технического оборудования и др.)	Тип системы	Вентилятор					Электрооборудование				Воздухоподогреватель					Фильтр			Примечание				
				Тип, условное обозначение	№	Схема подключения	l, м³/ч	P, кгс/см²	Q, кВт	Тип, условное обозначение по базе	№, кВт	Q, кВт	Тип, №	l, м	Q, м³/ч	Т-ра на входе, °С	Т-ра на выходе, °С	Расход теплоносителя, кг/ч	ΔP, кгс/см²	Тип, №		Кол. шт.	ΔP, кгс/см²		
ВЕ1	1	Склад масел	Дерфлектор	Д00.000			190																		
ВЕ2	1	Сварочно-монтажный участок	Дерфлектор	Д00.000-03			2500																		
ВЕ3	1	Венткамера между корпусами ЗИМ-Н	Дерфлектор	Д00.000			55																		
ВЕ4	1	Питие-техническое	Дерфлектор	Д00.000			320																		
ВЕ5	1	Центральный тепловой пункт	Дерфлектор	Д00.000-03			1350																		
ВЕ6	1	Питие-управления производством, канцелярия мастера	Дерфлектор	Д00.000-02			890																		
ВЕ7	1	Зарядная	Дерфлектор	Д00.000			80																		
ВЕ8	1	Панельные аппараты, аппаратура тепловой	Дерфлектор	Д00.000			80																		
ВЕ9	1	Машиная секция	Дерфлектор	Д00.000			50																		
ВЕ10	1	Венткамера между корпусами 1-3 и 1-5	Дерфлектор	Д00.000			75																		
ВЕ11	1	Венткамера между корпусами 1-3 и 1-5	Дерфлектор	Д00.000			30																		
ВЕ12	1	Склад запчастей и материалов	Дерфлектор	Д00.000-04			1940																		
ВЕ13	4	Участок ТЭЦ и ТР	Дерфлектор	Д00.000-04																					
ВЕ14																									
ВЕ15																									
ВЕ16																									

Альбом I
Тепловой проект 503-1-33.85

Уч. 5-1000/1 (Подпись и дата)

Тип	Масштаб	Дата						503-1-33.85	08
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	ИЗ. 15-пропорциональное предприятие на 300 рабочих мест по тепловой с открытой станцией	
С.И.М.	Орехова	Орехова	Орехова	Орехова	Орехова	Орехова	Орехова	Производственный корпус	Стандарт лист
								Общие ванные (продолжение)	Р77
ИМБ-Н								ГИПРОАВОТТРАН	лист 6
								Копировать	формат А2

Расчет воздухообменов по вредностям

Наименование помещений	Источник выделения вредностей	Вредные вещества	Данные для определения количества вредных веществ					Качество вредных веществ выделяющихся в помещении	Всего	Коэффициент	Объем воздуха	Примечания		
			Кручение в час	Площадь в м ²	Удельные расходы	По формуле	Прорыв от щелей						По технике	
Участок ТО-1	КАМАЗ-5410	Окись углерода	1	210	0,4	84	—	84	20	6	$\frac{84 \cdot 10^3 \cdot 0,3}{20 \cdot 6}$	1800	К-0,5 - переобъемные на канальере	
			2	150	1	300	—	300	20	6	$\frac{300 \cdot 10^3 \cdot 0,3}{20 \cdot 6}$	6430		
	ЗУЛ-130	Окислы азота	1	210	0,16	33,6	—	33,6	5	1,5	$\frac{33,6 \cdot 10^3 \cdot 0,3}{5 \cdot 1,5}$	2880	Общий воздухообмен принят по окиси углерода	
			2	150	0,024	7,2	—	7,2	5	1,5	$\frac{7,2 \cdot 10^3 \cdot 0,3}{5 \cdot 1,5}$	617		
Участок ТО 2УТР	КАМАЗ-5410	Окись углерода	2	210	0,4	168	—	168	20	6	$\frac{168 \cdot 10^3}{20 \cdot 6}$	12000		Общий воздухообмен принят по окиси углерода
			4	150	1	600	—	600	20	6	$\frac{600 \cdot 10^3}{20 \cdot 6}$	42860		
	ЗУЛ-130	Окислы азота	2	210	0,16	67,2	—	67,2	5	1,5	$\frac{67,2 \cdot 10^3}{5 \cdot 1,5}$	19200		
			4	150	0,024	14,4	—	14,4	5	1,5	$\frac{14,4 \cdot 10^3}{5 \cdot 1,5}$	4115		
Участок двинности	КАМАЗ-5410 или	Окись углерода	1	210	0,4	84	—	84	20	6	$\frac{84 \cdot 10^3 \cdot 0,5}{20 \cdot 6}$	3000	К-0,5 - один базис	
			1	150	1	150	—	150	20	6	$\frac{150 \cdot 10^3 \cdot 0,5}{20 \cdot 6}$	5360		
	ЗУЛ-130 или	Окислы азота	1	210	0,16	33,6	—	33,6	5	1,5	$\frac{33,6 \cdot 10^3 \cdot 0,5}{5 \cdot 1,5}$	4800		
			1	150	0,024	3,6	—	3,6	5	1,5	$\frac{3,6 \cdot 10^3 \cdot 0,5}{5 \cdot 1,5}$	515		
Кухонно-сварочный участок	КАМАЗ-5410	Окись углерода	1	210	0,4	84	—	84	20	6	$\frac{84 \cdot 10^3 \cdot 0,5}{20 \cdot 6}$	3000	К-0,5 - один базис	
			1	210	0,16	33,6	—	33,6	5	1,5	$\frac{33,6 \cdot 10^3 \cdot 0,5}{5 \cdot 1,5}$	4800		
Склад запчастей и материалов	ЗУЛ-130	Окись углерода	1	150	1	150	—	150	20	6	$\frac{150 \cdot 10^3 \cdot 0,5}{20 \cdot 6}$	5360	Общий воздухообмен принят по окиси углерода	
			1	150	0,024	3,6	—	3,6	5	1,5	$\frac{3,6 \cdot 10^3 \cdot 0,5}{5 \cdot 1,5}$	515		
Деребообрабатывающий и обойный участок	ЗУЛ-130	Окись углерода	1	150	1	150	—	150	20	6	$\frac{150 \cdot 10^3 \cdot 0,5}{20 \cdot 6}$	5360	К-0,5 - один базис	
			1	150	0,024	3,6	—	3,6	5	1,5	$\frac{3,6 \cdot 10^3 \cdot 0,5}{5 \cdot 1,5}$	515		

Наименование помещений	Источник выделения вредностей	Вредные вещества	Формула для расчета количества вредных веществ, выделяющихся в помещении	Коэффициент	Объем воздуха	Примечания	
кухонно-сварочный участок	Электросварка (электроды 3-42 0,65КГ)	Окислы марганца (аэрозоль конденсации марганца)	$0,51 \cdot 0,65$	0,05	0,015	$\frac{0,3315 \cdot 10^3}{0,05 \cdot 0,015}$	9470

А.А.В.М.И. / Типовой проект 509-1-33.85

Удостоверение Подписи и Печати Инженера

Ген. директор		Инженер		509-1-33.85 -08	
И.И.И.		И.И.И.		Являемся транспортное предприятие на 300 рабочих автомобилей в отстойной стоянке	
Приказан				Производственный корпус	
Инв. №				ФП 7	
				Общие данные (продолжение)	
				Г.И.П.Р.В.О.Т.П.Р.И.И.И.	
				Копирован 09/92 - Форма А2	

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 вакуумны		
1	Стенд для комплексных работ по ремонту радиотаров Р202	1	1800	1800	Панель равномерного всасывания 119		В1	
3	Становка для промывки и пропаривания топливных баков М424	1	1815	1815	шкарфное укрытие		В2	
4	Шкаф вытяжной для раскладки радиотаров Р405	1	4500	4500	шкарфное укрытие		В3	
8	Лин. кувалочный на один огонь Р923	1	2500	2500	зонит		ВЕ1	
13	Станок заточной абх. стальной фкс300 ЗС-2-300	1			защитно-обеспыливающий кожух		В33	ЗУИ-900м
25	Стол для электросварочных работ ОК7523	1	2000	2000	мичный отсос		В3	
7	Шкаф вытяжной для электротигелей Р405	1	4500	4500	шкарфное укрытие		В5	
11	Ванна для промывки деталей аккумуляторов М-301А	1	1400	1400	Панель равномерного всасывания 119	4.904-37	В4	
12	Стол для разборки аккумуляторных батарей Э403	1	1700	1700	Панель равномерно всасывания 119		В4	
13	Ванна для слива электролита Э404	1	930	930	панель равномерно всасывания 116	4.904-37	В4	
2	Ванна для привертления электролита Э-404	2	930	1860	панель равномерно всасывания 116	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	1/27	Историческое предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Р.к. пр. Икеева		Ст. Илья Прехова	1/13		
Привезан				Производственный корпус	Станд. Иел. Иел. В
ИИВ №3				Общие данные (привлечение)	ГИПРОВТОТРАНС
				Копирован 2/19/85	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/у стенок	Примечание
1,2	Стелаж для зарядки аккумуляторных батарей L=4,0 м	2	Зарядная батарея	1620	3240	Целевая ДПКос		87	
11	Верстак для ремонта карбюраторов 5103 ГОСНИИ	1	Участок ремонта приборов пары керосина	1240	1240	плановый временный	4,904-37	88	
12	Верстак для ремонта топливной аппаратуры 5103 ГОСНИИ	1	пары дизтоплива	1240	1240	плановый временный	4,904-37	88	
8	Установка для мойки деталей М-316	1	Участок мойки агрегатов пары лабодима	1080	1080	шкафное укрытие		89	
7	Станок заточной абразивной стороны ф.кр 300 3С-2-300	1	Слесарно-механический участок абразивная пыль			защитное ограждение кожух		834	300-900М
5	Верстак для ремонта пачишек и спинок с/у 5104 ГОСНИИ		Деревообрабатывающий и обдирный пыль	1290	1290	нижний отсос		810	
3	Стена для проверки фрез и гидроточности плунжерных пар насосов высокого давления	1	Помещение для регулировки пары дизтоплива	1800	1800	толщина 700x700		813	
	Помы абелуживания	12	Участок ТО-1, ТО-2 и ТР быхлопные газы	650	3900	плановый отсос модель 9253		830, 831	одно временно работ
1	Стена диагностики тяговых качеств грузовых автомобилей 4619А	1	Участок члч бленной диагностики быхлопные газы	1000	1000	плановый отсос		835	

Уч. и лист, подписан и штамп

Ген. директор		И.И. Иванов		503-1-33.85		08	
Начальник цеха		П.П. Петров		Протранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой площадкой		табл. лет	
Инж. В.В. Сидоров		Инж. М.М. Козлов		Производственный корпус		Р7 9	
Инж. С.С. Морозов		Инж. А.А. Федотов		Общие взрывные (окончание)		ГИПРОВСТОТРАИ	
Инж. В.В. Павлов		Инж. Г.Г. Соколов		Материалы		Материалы	

Тиловой прое. к.т. 503-1-3385 Альбом II

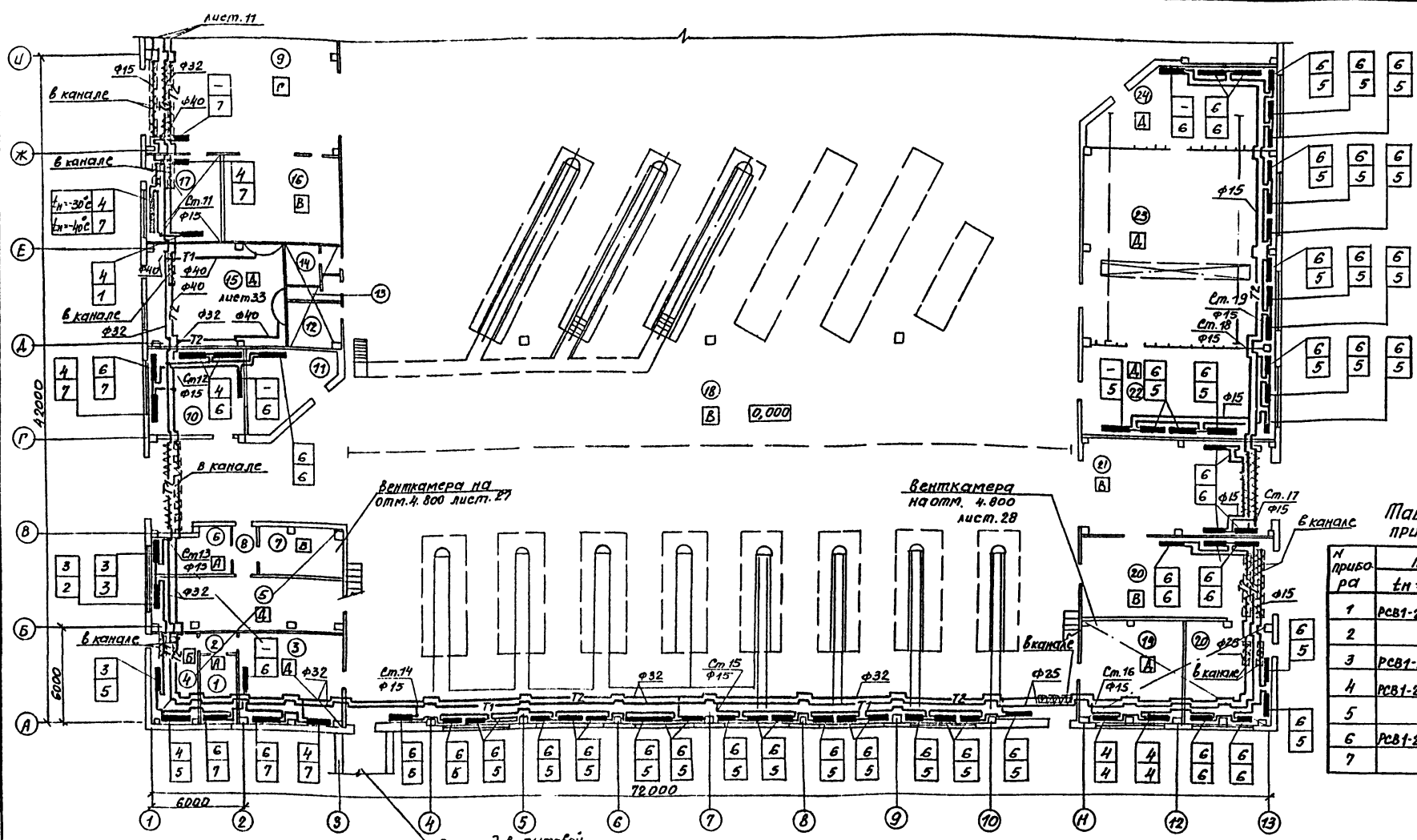


Таблица нагревательных приборов и экранов.

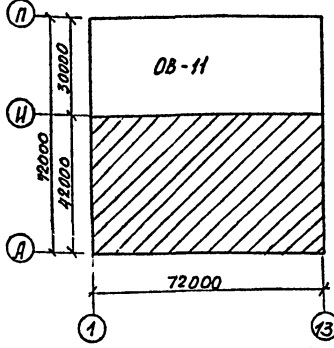
№ прибора	Тип прибора, экран	
	tн = -30°С	tн = -40°С
1	РСВ1-2-500-8-1.53	РСГ2-1-500-6-7.62
2	—	РСГ2-2-500-6-1.86 ЗА-800
3	РСВ1-2-500-6-2.09 ЗА-800	РСГ2-2-500-6-2.26 ЗА-1000
4	РСВ1-2-500-6-2.62 ЗА-1000	РСГ2-2-500-6-2.69
5	—	РСГ2-2-500-6-3.11 ЗА-1400
6	РСВ1-2-500-6-3.7 ЗА-1400	РСГ2-2-500-6-3.56 ЗА-1600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

Экспликация помещений начало

№ по плану	Наименование
1	Машинная секция
2	Тамбур
3	Часть 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

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

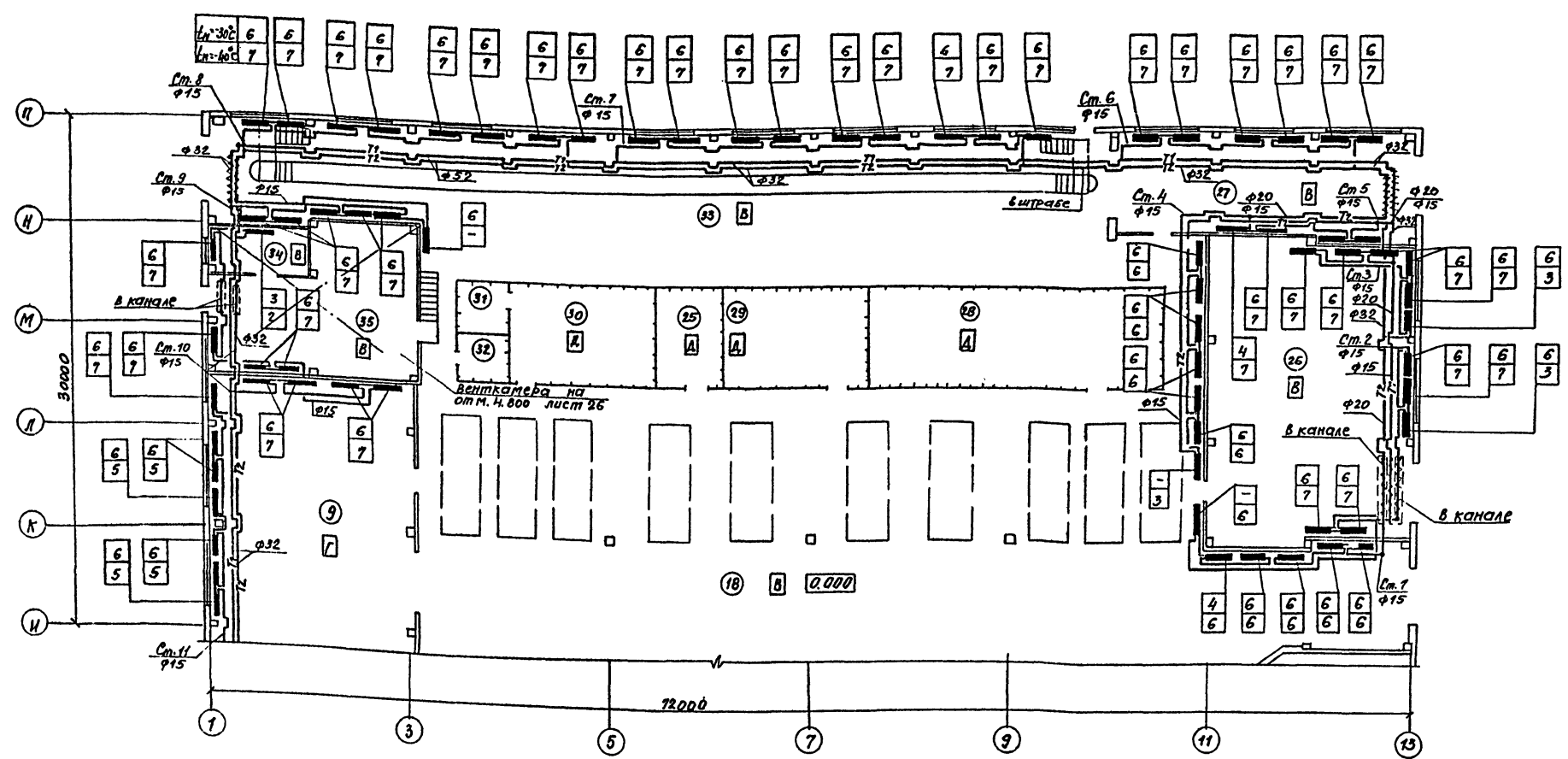


В помещениях категорий „А“, „Б“ и „В“ и нагревательных приборов устанавливаются экраны.

Привязан	
ИНВ. П	

Г.П.И. Никитин	Э.С.М.	503-1-3385 Об
Нач. отд. Лизикович	Л.С.	
Уд. спец. Голышев	10.13	
Рук. зр. Чистякова		
Ст. инж. Чернышева	10.13	Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой
		Производственный корпус.
		Отопление. план на отм. 0.000 между осями 1...13 и А...У.
		Листов Р/7 10
		ГИПРАВТОТРАНС Новосибирский филиал формат А2

Типовой проект 503-1-33.85 Альбом II



Экспликация помещений

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

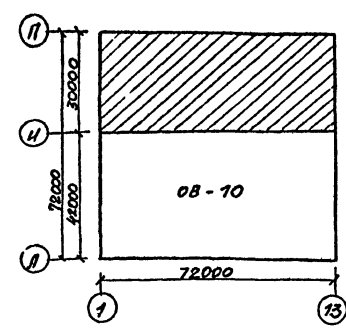


Таблица нагревательных приборов и экранов

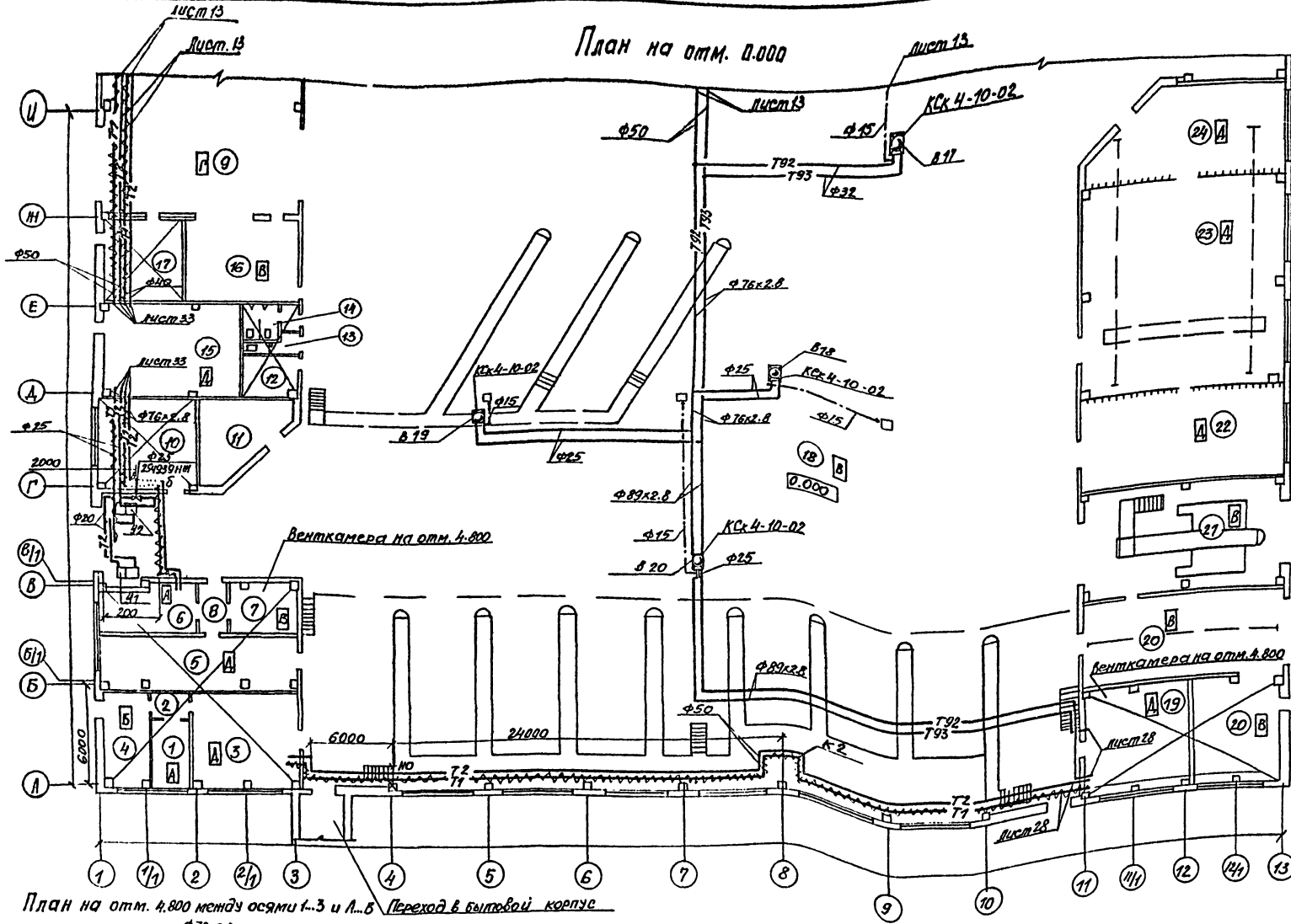
№ прибора	Тип прибора, экрана	
	t _н = -30°C	t _н = -40°C
1	РСВ1-2-500-6-1.55	РСГ2-1-500-6-1.62
2	—	РСГ2-2-500-6-1.86 3А-800
3	РСВ1-2-500-6-2.09 3А-800	РСГ2-2-500-6-2.26 3А-1000
4	РСВ1-2-500-6-2.62 3А-1000	РСГ2-2-500-6-2.69 —
5	—	РСГ2-2-500-6-3.11 3А-1400
6	РСВ1-2-500-6-3.7 3А-1400	РСГ2-2-500-6-3.56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

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

Ген. дир.	И.И. КИТТИН	Инж.		503-1-33.85 ОВ
Нач. отд.	В.И. КОЗЛОВ	Инж.		
Гл. инж.	С.И. БОЛДЫЖ	Инж.		
Рук. пр.	И.И. ЧИСТАКОВА	Инж.		
Ст. инж.	И.И. ШЕШЕВА	Инж.		Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой
Привязан				Производственный корпус
				Отопление. План на отм. 0.000 между осями
				Лист 11
				ГИПРОАВТОТРАНС

Полный проект 503-1-33.85 Альбом I

План на отм. 0.000



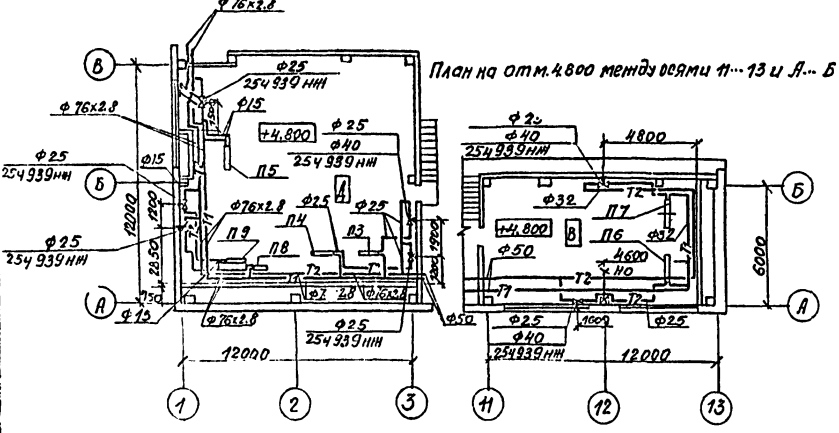
Экспликация помещений

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

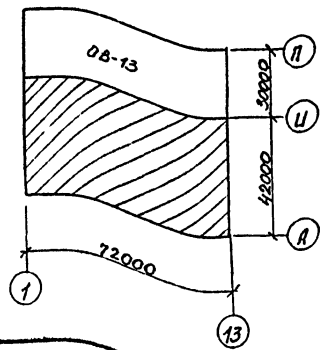
Условные обозначения

- Т92 — подающий трубопровод нитрита натрия
- Т93 — обратный трубопровод нитрита натрия
- - - Трубопровод для выпуска воздуха

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



План на отм. 4.800 между осями 11-13 и А-Б

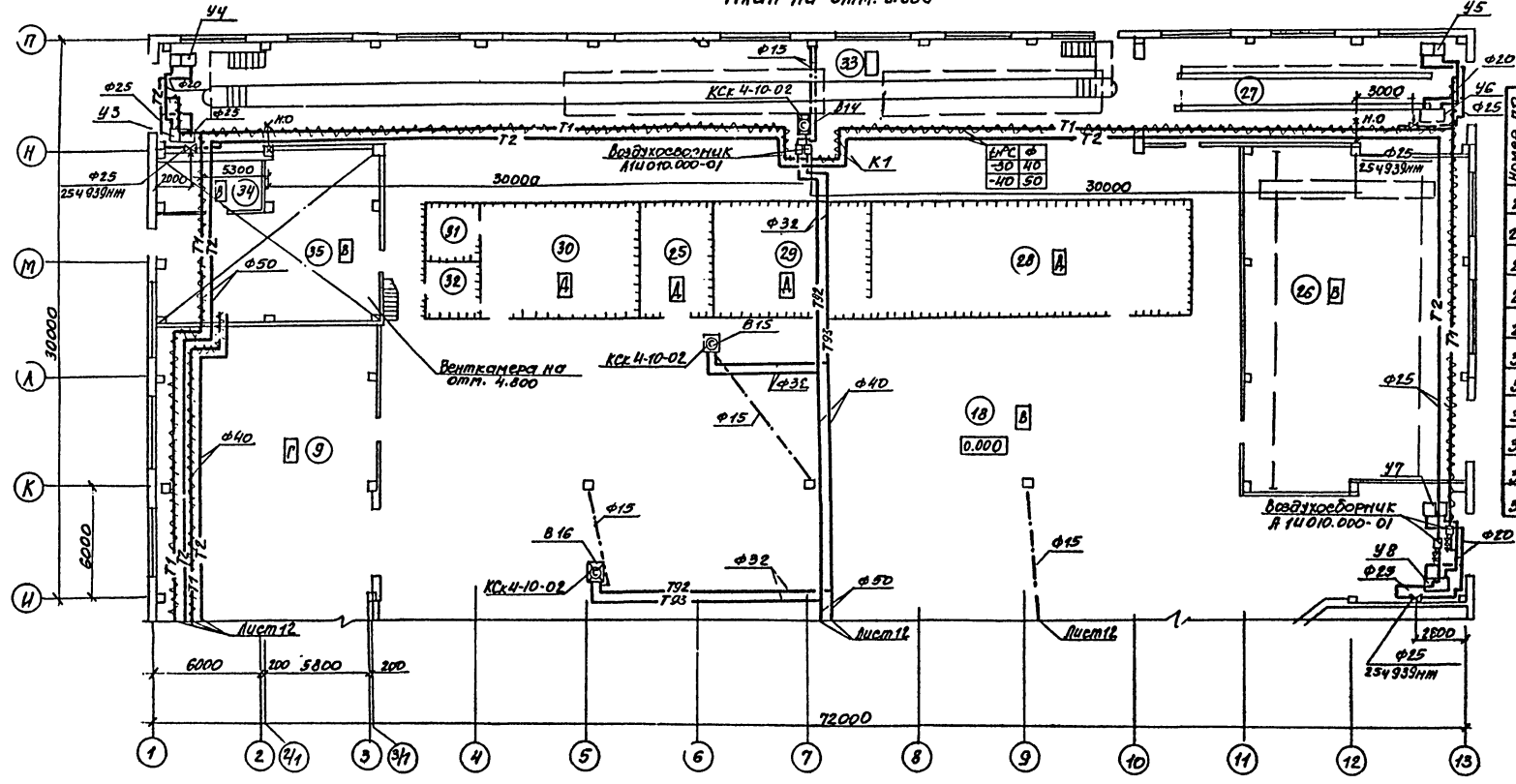


Привязан		503-1-33.85 ДВ		Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой платформой	
Инженер	Никитина	10.13	10.13	Листов	Листов
Производственный корпус				РП	12
Теплообменное. План на отм. 0.000 между осями 1-13 и А-Б				ГИПРОАВТОТРАНС	

Проверено: [подпись] 22.08.85
 Инженер: [подпись] 22.08.85
 Проектант: [подпись] 22.08.85
 Инженер: [подпись] 22.08.85

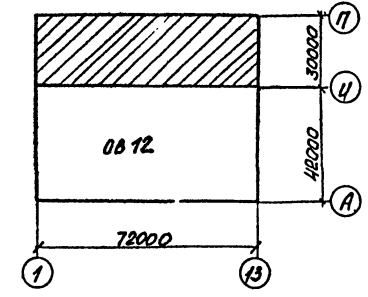
Титовый проект 503-1-33.8 - Алёван II

План на отм. 0.000

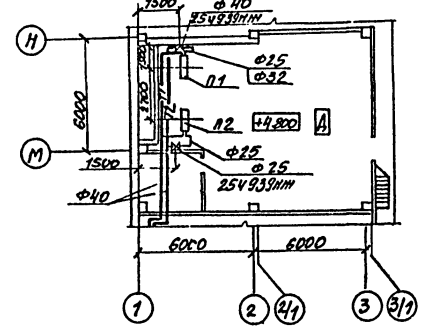


Экспликация помещений

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



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

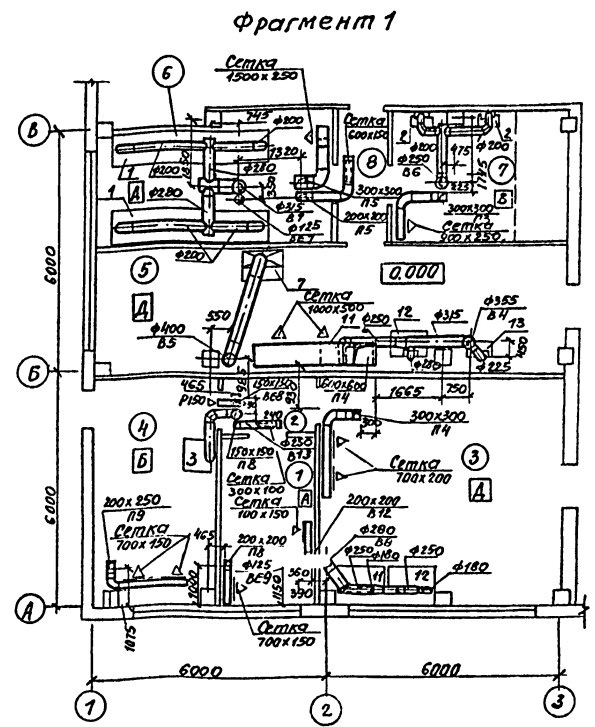
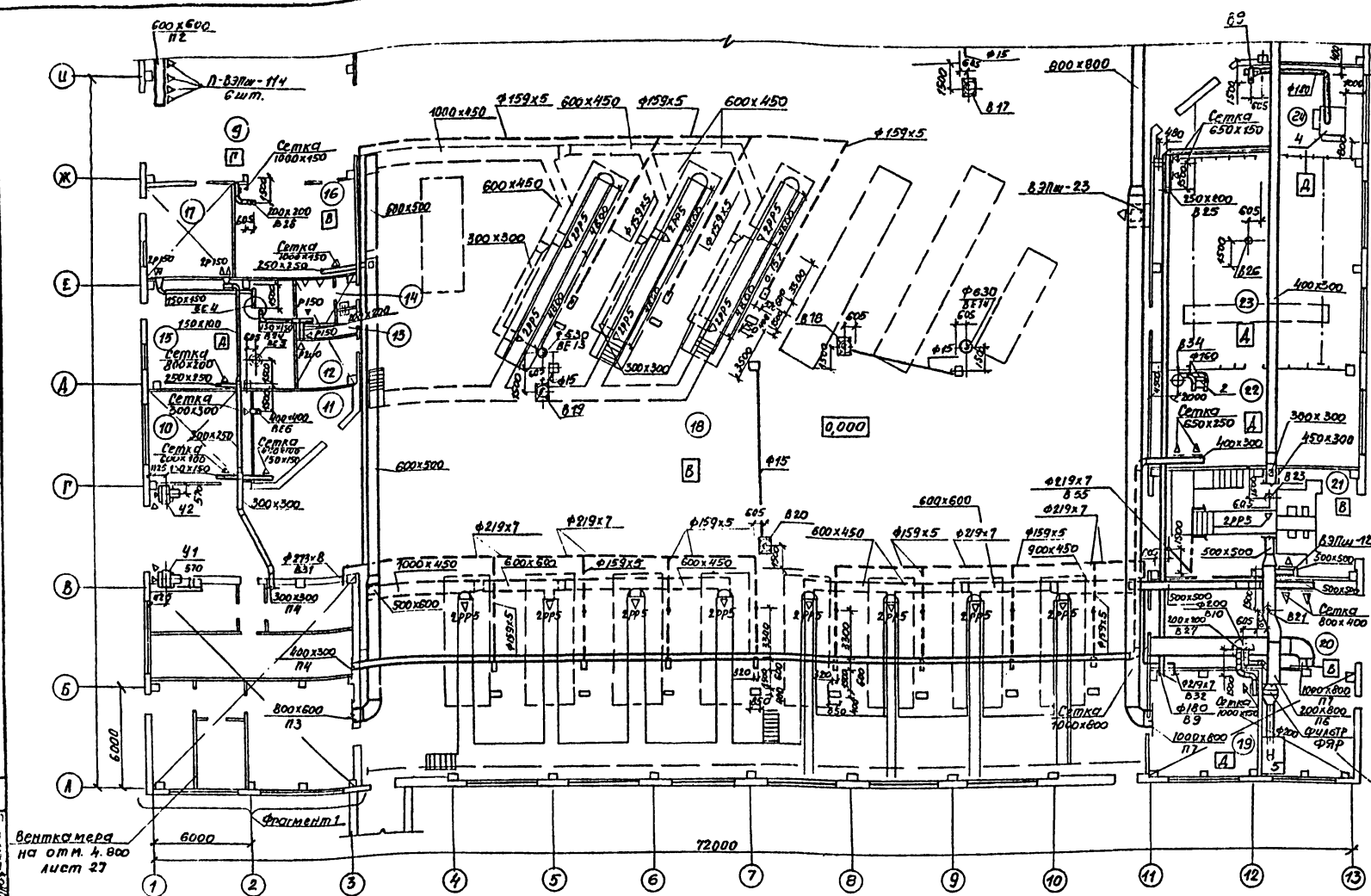


Составлено
 Инж. А.А. Сидорова
 Проверено
 Инж. И.И. Сидорова
 Инж. И.И. Сидорова
 Инж. И.И. Сидорова

		503-1-33.85 об	
		Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Привязан		Производственный корпус	
		Лист 13	
Име. П		ГИПРОАВТОТРАНС	
		Новосибирский филиал	
		Формат А 2	

Муловый проект 503-1-33.85

Алсамов И.

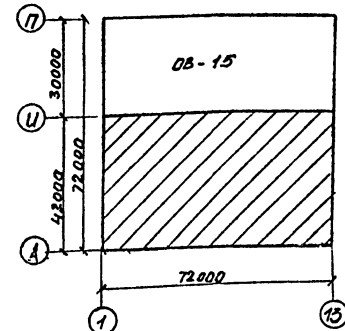


Условное обозначение
- дренажный трубопровод.

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

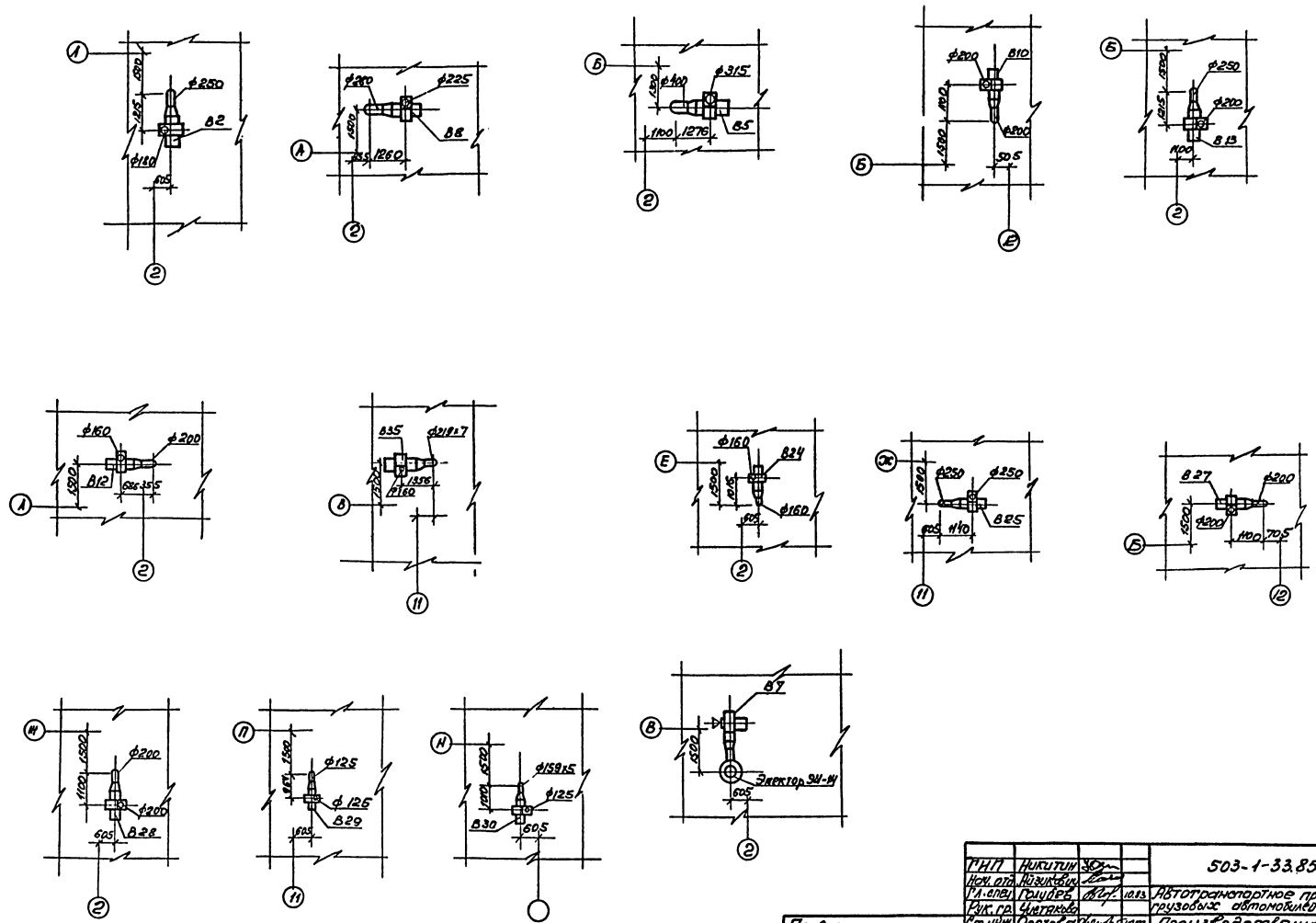
№ по листу	Наименование
13	Женская уборная
14	Мужская уборная
15	Центральный тепловой пункт
16	Комплектная трансформаторная подстанция
17	Отдел технического контроля
18	Часток ТО-2 и ТР
19	Часток ремонта электрооборудования
20	Деревообрабатывающий и побочный участки
21	Часток углубленной диагностики
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		
Вентреспортное предприятие № 500				
Грузовых автомашин с открытой стоянкой				
Привязан	Инв. №	Производственный корпус.	РП	14
Вентиляция. План на отн. 0.000 между осями 1...13 и А...У			ГИПРОАВТОТРАНС	
			Новосибирский филиал	

Альбом 7
Мунобоу проект 503-1-33.85



Исполнитель	Проверен	Эксперт
Мунобоу	Мунобоу	Мунобоу

ПНИИ	Иркутск	301		
Иркутск	Иркутск	Иркутск		
Иркутск	Иркутск	Иркутск		
Иркутск	Иркутск	Иркутск		
Иркутск	Иркутск	Иркутск		

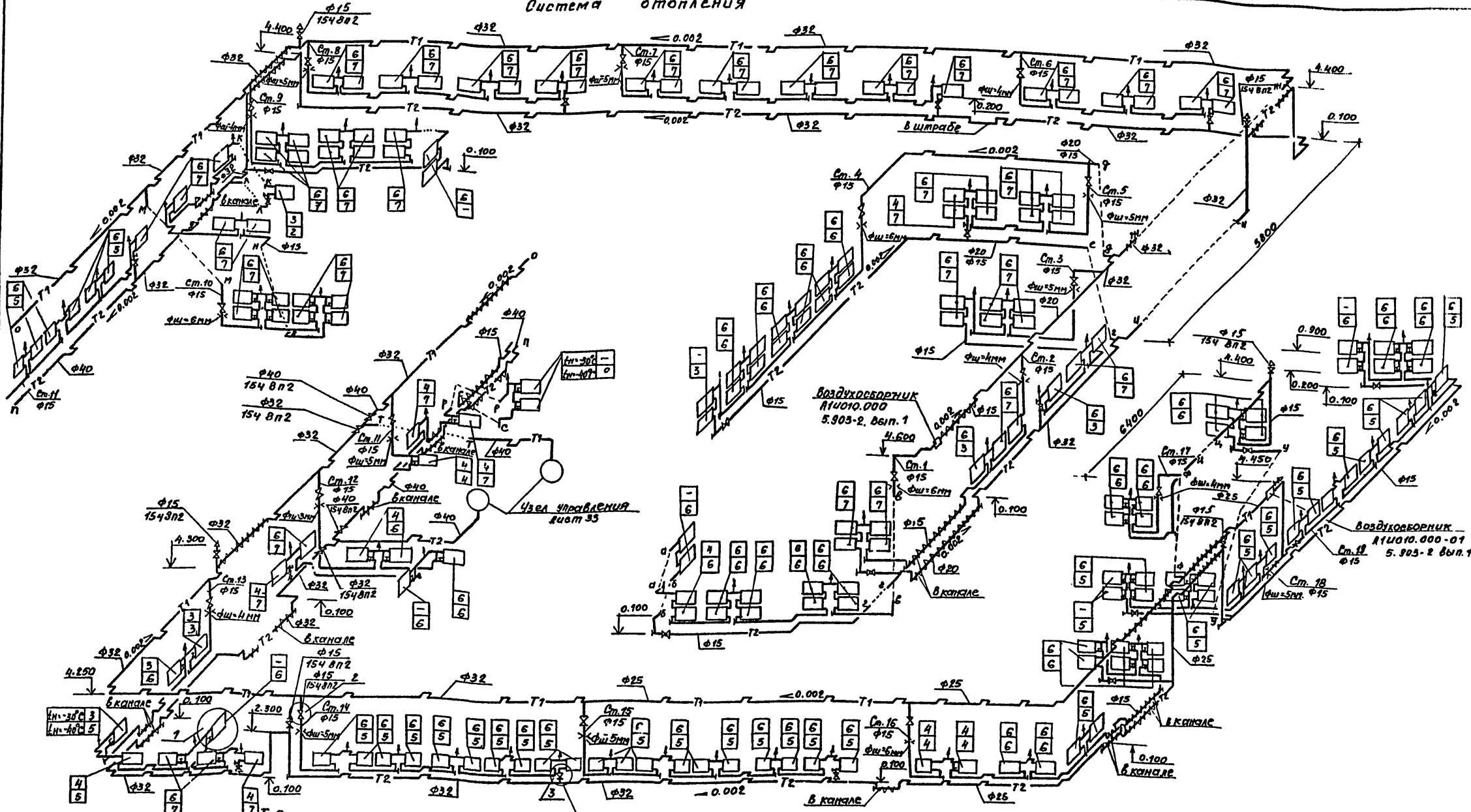
Мунобоу	Мунобоу	Мунобоу	Мунобоу
Мунобоу	Мунобоу	Мунобоу	Мунобоу
Мунобоу	Мунобоу	Мунобоу	Мунобоу
Мунобоу	Мунобоу	Мунобоу	Мунобоу

503-1-33.85 -08	
Автомобильное предприятие на 500 мест в городе Иркутске в составе автомобильного завода	Производственный корпус
Элементы планов, кромок и разветвленной вентиляции	РП 16

Мунобоу

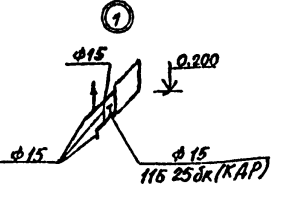
Система отопления

Тиллобай проект 503-1-33.85



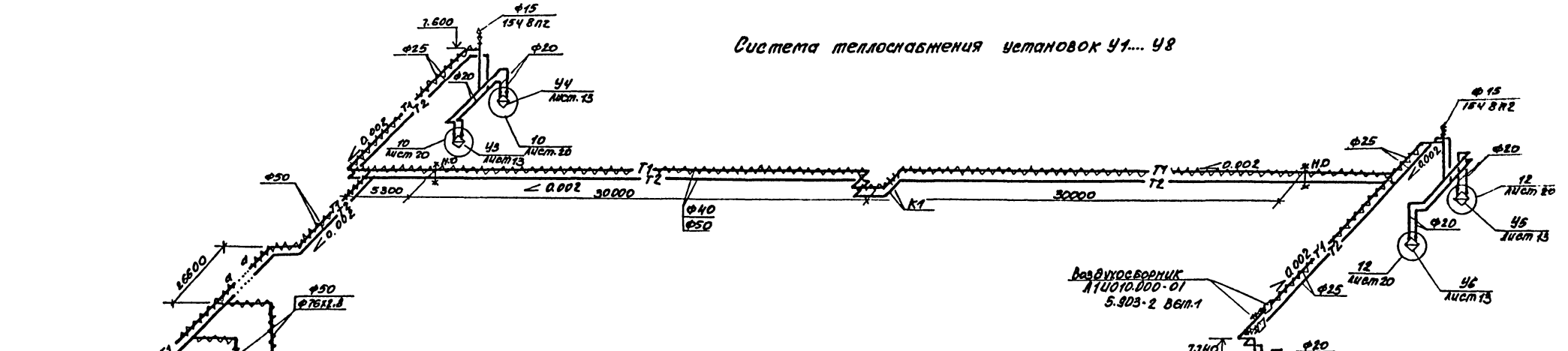
№ прибора	тип прибора	
	tн = -30°C	tн = -40°C
1	РСВ1-2-500-6-1.55	РСГ2-1-500-6-1.52
2	-	РСГ2-2-500-6-1.06
3	РСВ1-2-500-6-2.09	РСГ2-2-500-6-2.26
4	РСВ1-2-500-6-2.62	РСГ2-2-500-6-2.69
5	-	РСГ2-2-500-6-3.11
6	РСВ1-2-500-6-3.7	РСГ2-2-500-6-3.54
7	-	РСГ2-2-500-6-3.99

Арматура на всех стояках аналогична узлам 2.3 стояка 14.

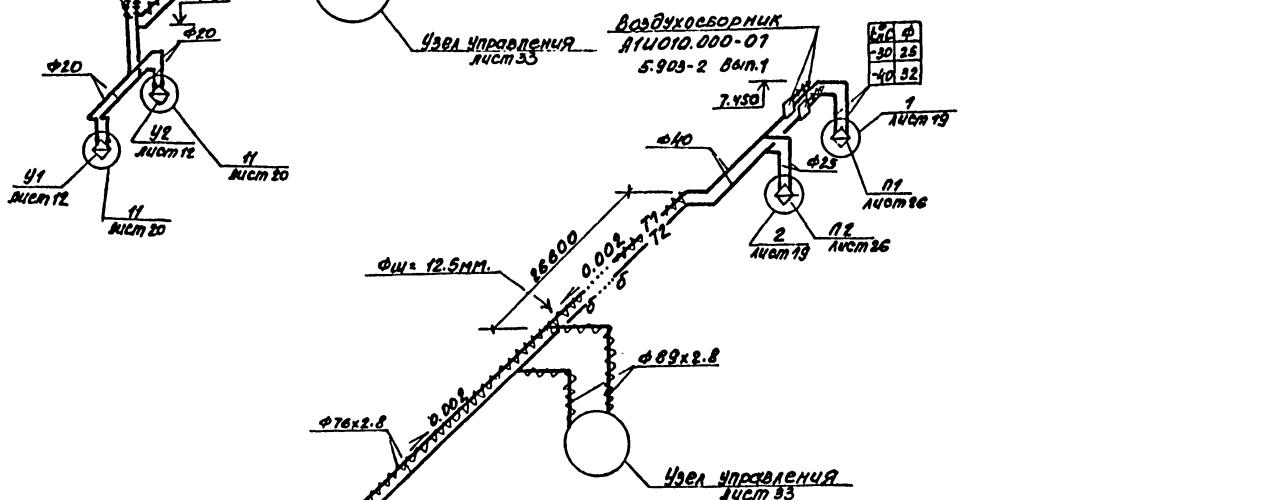


Привязан	Гип	Никитин	40	503-1-33.85 06
	Иск. от	Визиков	10	
Инв. №	Гл. спец.	Голышев	10/15	Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой
	Рук. гр.	Чистякова		
				Производственный корпус
				Схема системы отопления
				ГИПРОАВТОТРАНС
				Новосибирский филиал
				Формат АР

Система теплоснабжения установок У1... У8



Система теплоснабжения установок П1... П9

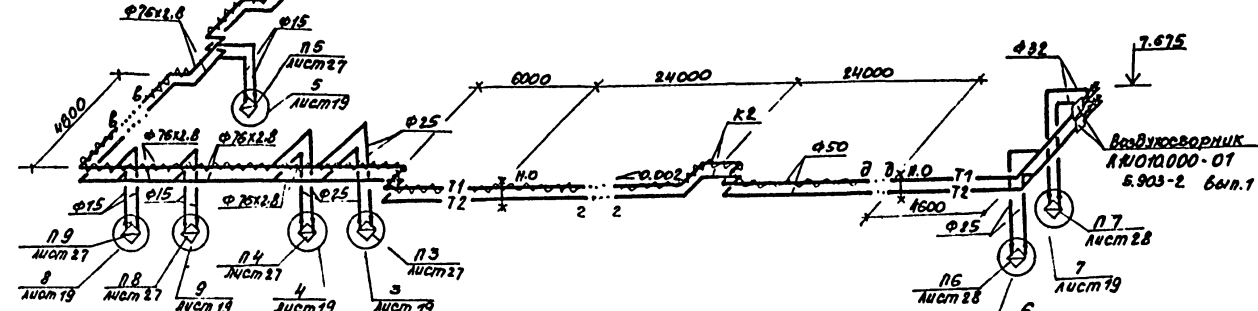


Воздухосборник
А1У010.000-01
5.903-2 Б6И.1

Воздухосборник
А1У010.000-01
5.903-2 Б6И.1

Размеры компенсаторов, мм.

Земля	Обозначение компенсатора	φ	Н	А	Р	Компенсаторное	Код.
	К1	40	1500	2200	240	100	2
	К1	50	1500	2200	300	100	2
	К2	50	1300	1980	300	80	2



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

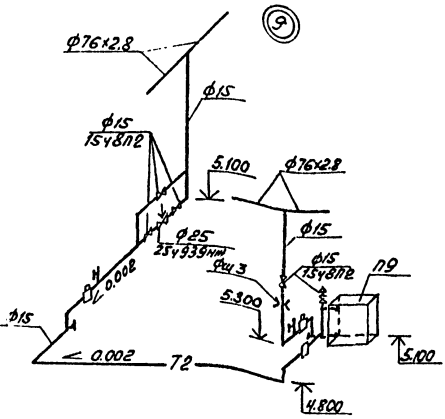
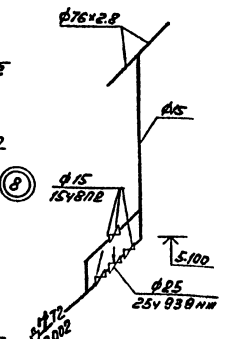
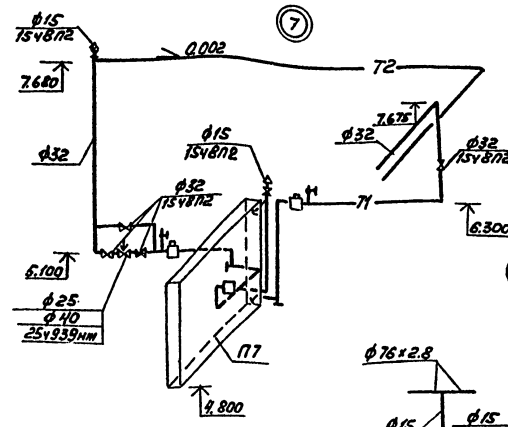
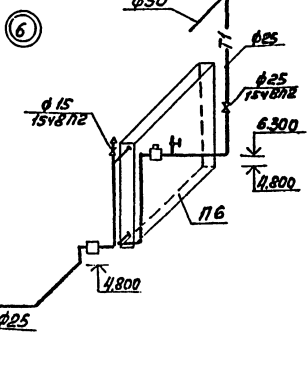
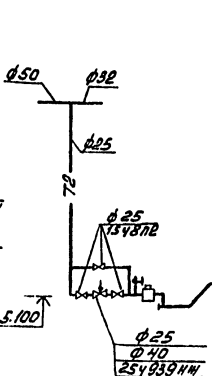
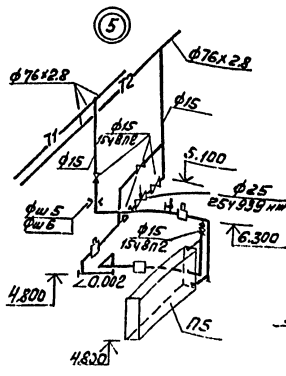
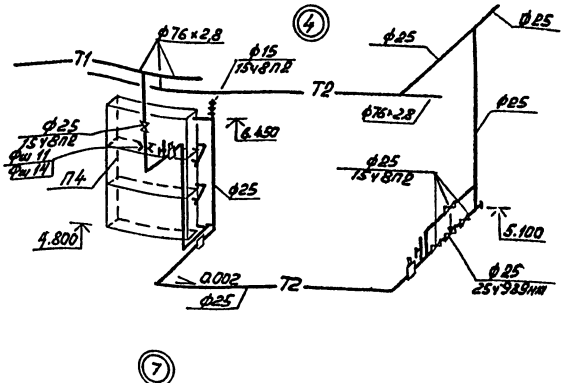
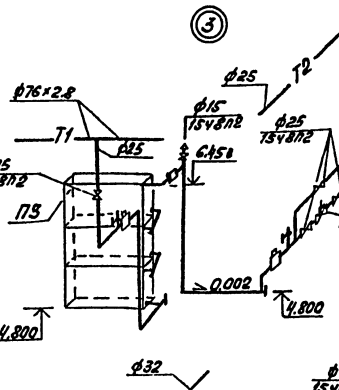
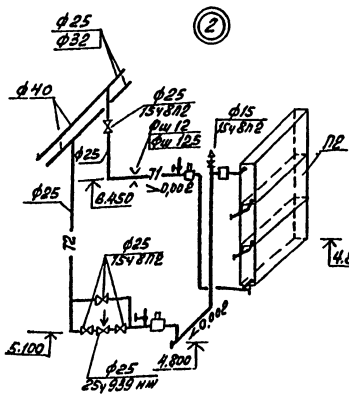
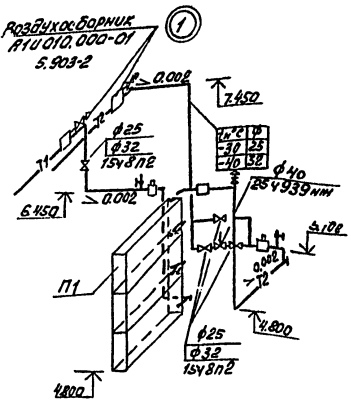
Албем И

Типовой проект 503-1-33.85

Чис. и подл. Изданий и дата. Взаим. см. 1.4

1:1.500.1

Технический проект 503-1-33.85

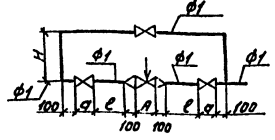


Размеры обвязки регулирующего клапана

Наименование	φ труб	н чертёжа заклад. условные ною конструкции обозначения	
Штуцер для манометра ± 50	15, 25, 32	3К4-46-70	
Расширитель для термометра	15, 25, 32	62-3К4-2-75, 64-3К4-2-75, 65-3К4-2-75	
Расширитель для датчика	15, 25, 32	А12А018.010.00, А12А018.010.04	

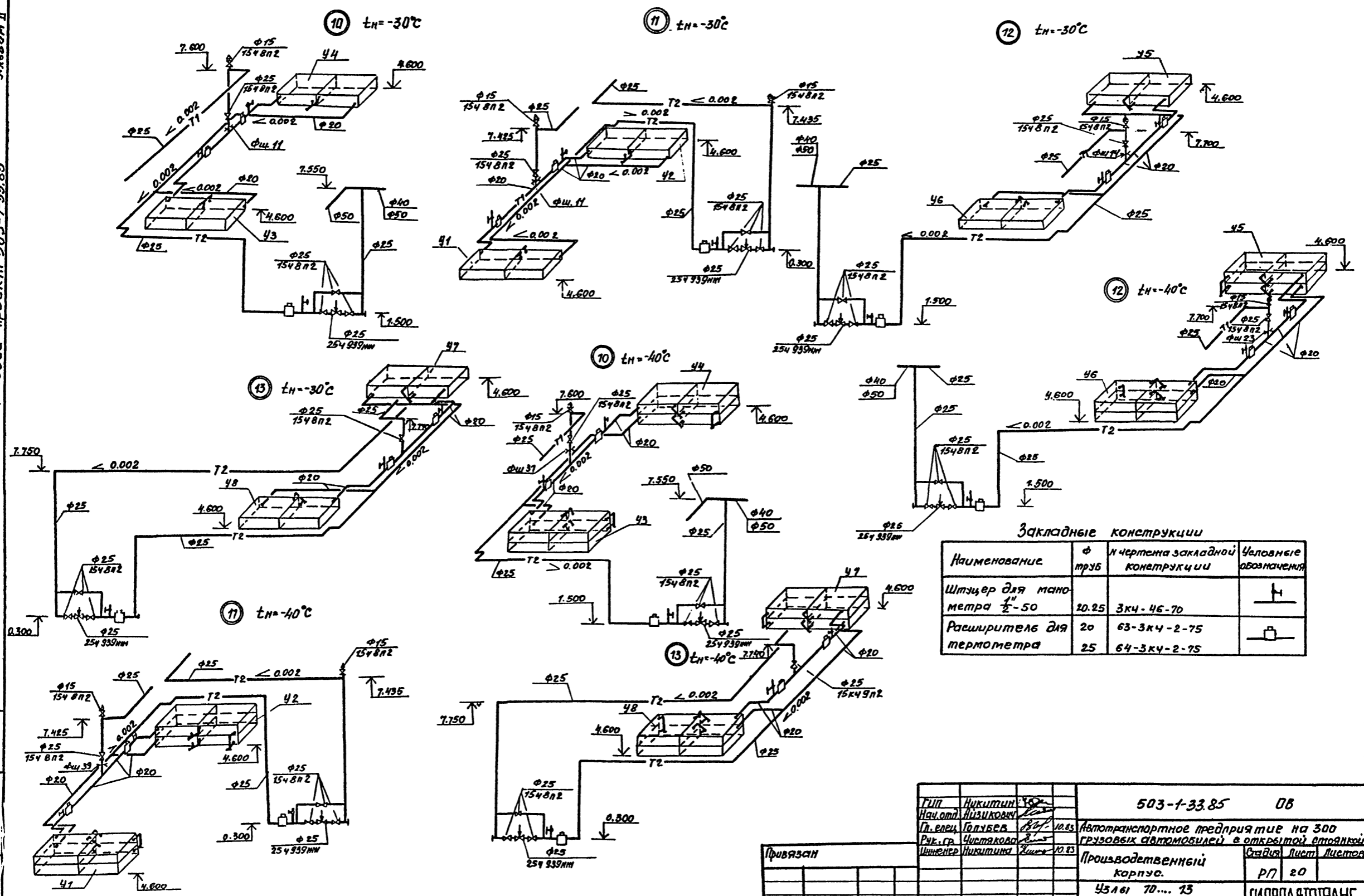
Закладные конструкции

Диаметр трубы	Диаметр клапана	а	б	А	Н
15	25	90	250	160	600
25	25	120	250	160	600
25	40	120	400	200	700
32	25	140	250	160	600
32	40	140	400	200	700



ГЛУП	НИКОЛИН	ИЗМЕРИТЕЛЬ	503-1-33.85	-08
ИЗМЕРИТЕЛЬ	ИЗМЕРИТЕЛЬ	ИЗМЕРИТЕЛЬ	Транспортное предприятие по 300 грузовой автомашин открытой слянков	
ИЗМЕРИТЕЛЬ	ИЗМЕРИТЕЛЬ	ИЗМЕРИТЕЛЬ	Производственный корпус	Этап 19
ИЗМЕРИТЕЛЬ	ИЗМЕРИТЕЛЬ	ИЗМЕРИТЕЛЬ	УЗЛЫ 1...9	ГИПРОАВТОТРАН

Типовой проект 503-1-33.85



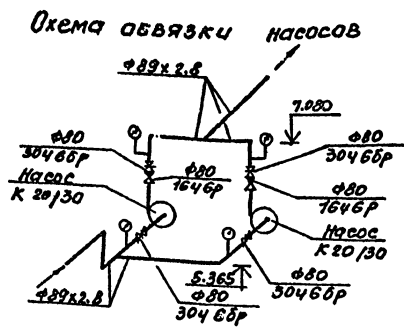
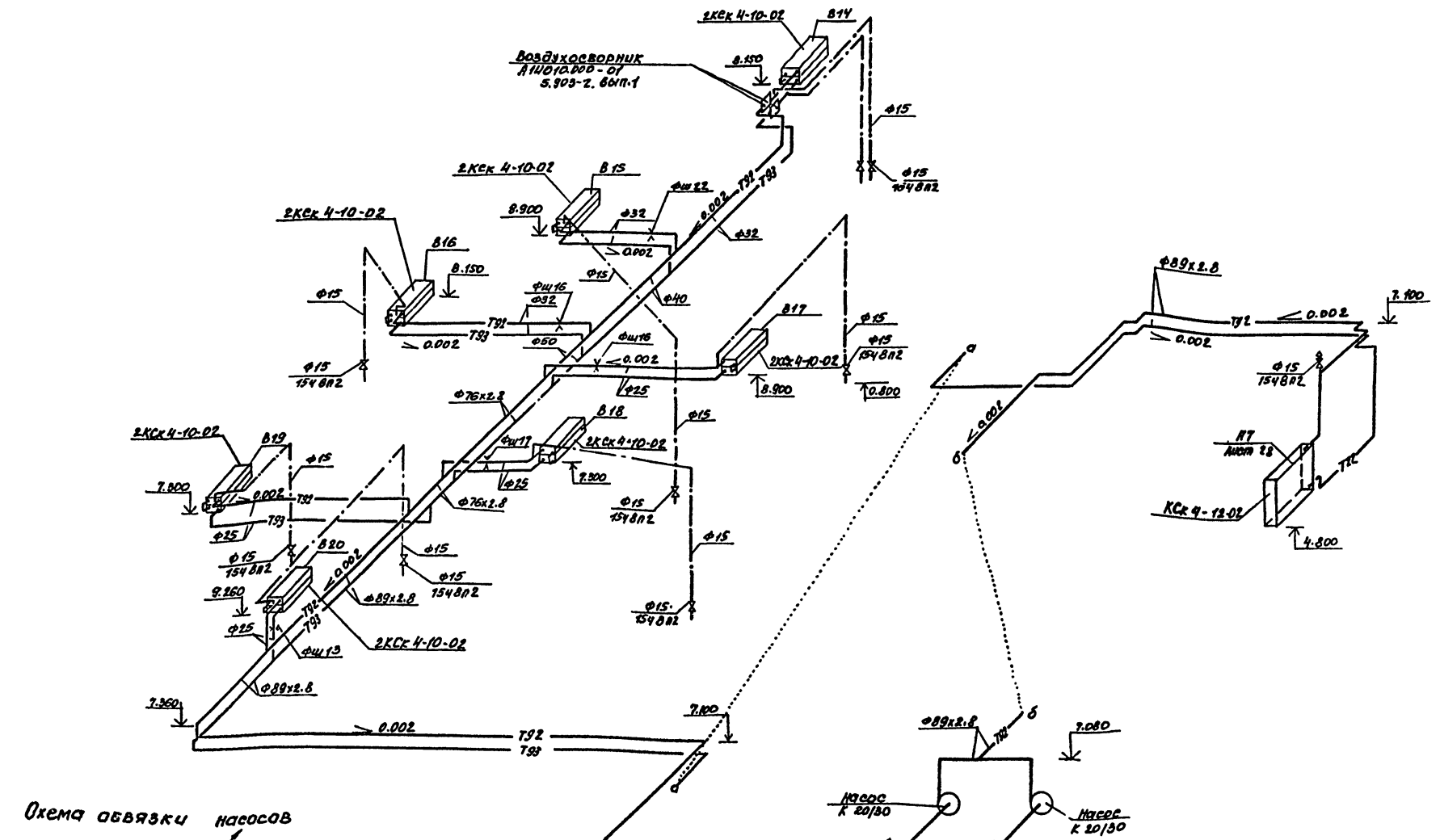
Закладные конструкции

Наименование	φ тр.зб	И чертёж закладной конструкции	Условные обозначения
Штырь для моно- метра 1/2"-50	20.25	ЗКЧ-46-70	
Расширитель для термометра	25	63-3кч-2-75	

ГЛП	Никитин	10.85	503-1-33.85	06	
Нач. отд.	Визикович				
Гл. инж.	Голубев	10.85			
Рук. гр.	Чистякова				
Инженер	Никитина	10.85	Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей в открытой стояночной форме	Лист	Листов
Привязан			Производственный корпус.	Р/П	20
Илл. №			УЗЛ 61 70... 13	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал Формат А2	

Система теплоснабжения с использованием ВЭР

Тепловый проект 503-1-33.85 Алёбом II



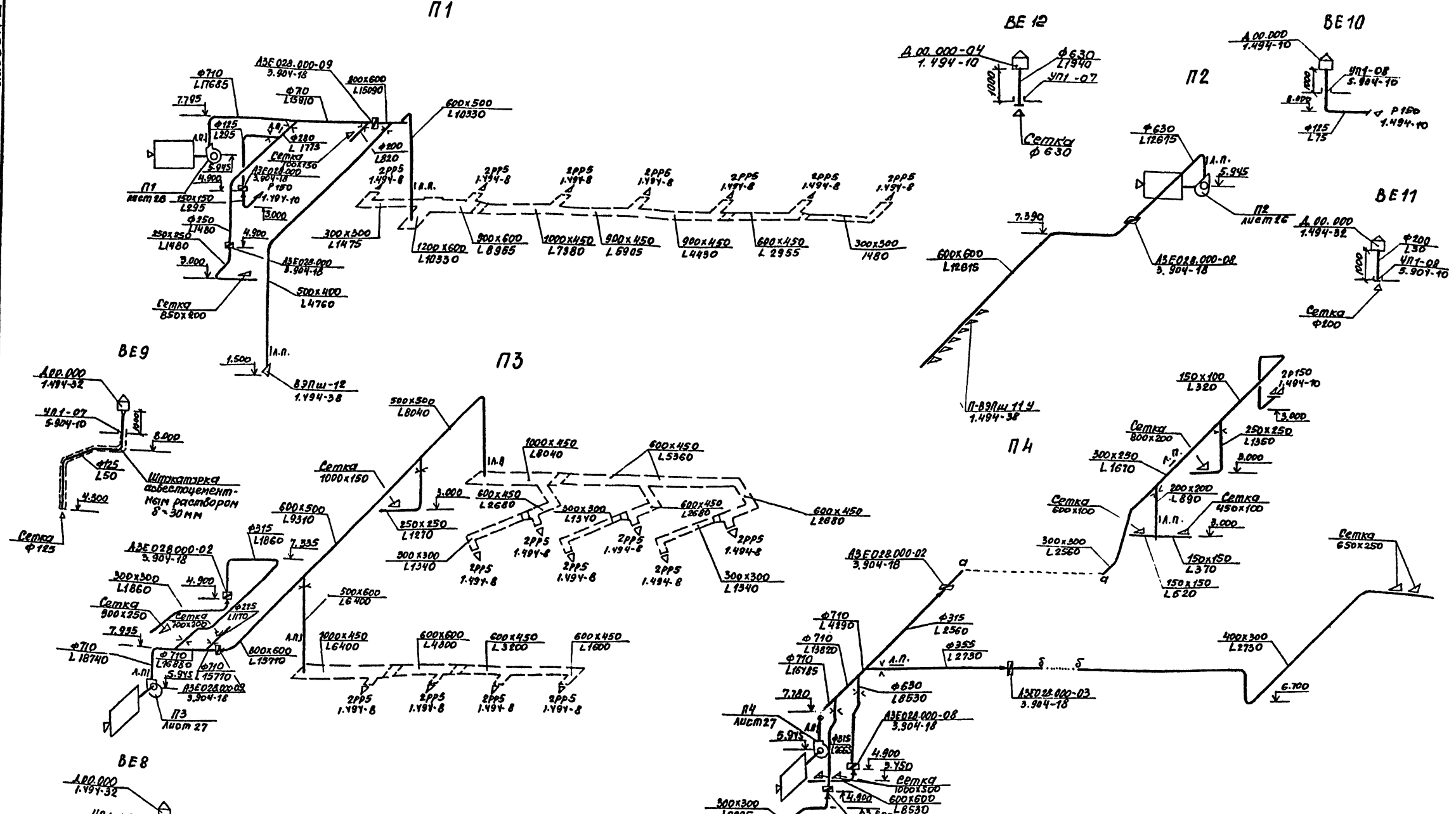
Бак запаса нитрата натрия
73801.000.00
4.903-10.861.9

503-1-33.85 08	
Гип. Никитина	1901
Нач. отд. Никитина	1901
П. спец. Соколов	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

Титлов проект 503-1-33.85

Шиб. и подл. Модуль и детали 2-этаж. смбл



Диаметры шайб на воздуховодах определяются при монтажной регулировке вентиляционных систем

503-1-33.85 ДБ	
Группа	Ижтупин
Имя	Ижтупин
Имя	Ижтупин
Имя	Ижтупин
Имя	Ижтупин

Привязан	
Шиб. и подл.	

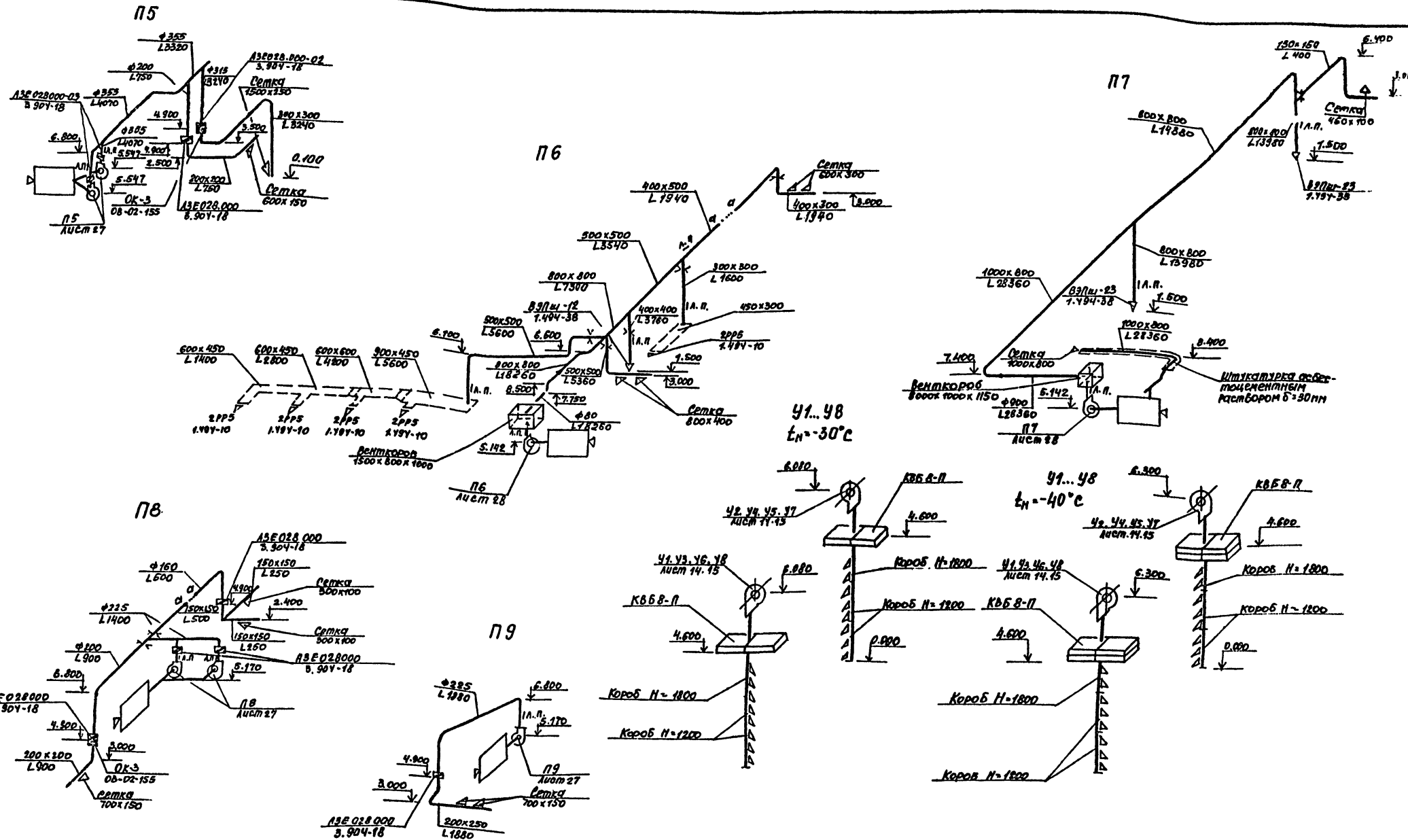
Лист	22
------	----

Схемы систем П1... П14
ВЕВ... ВЕ И

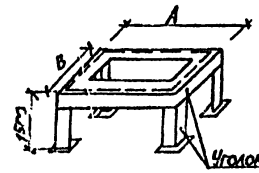
ГИПРОАВТОТРАНС
Новосибирский филиал
Формат А2

А.В.50 М.В.

Туполобый проект 503-1-33.85



Эскиз подставки под воздухораспределитель ВЭПШ



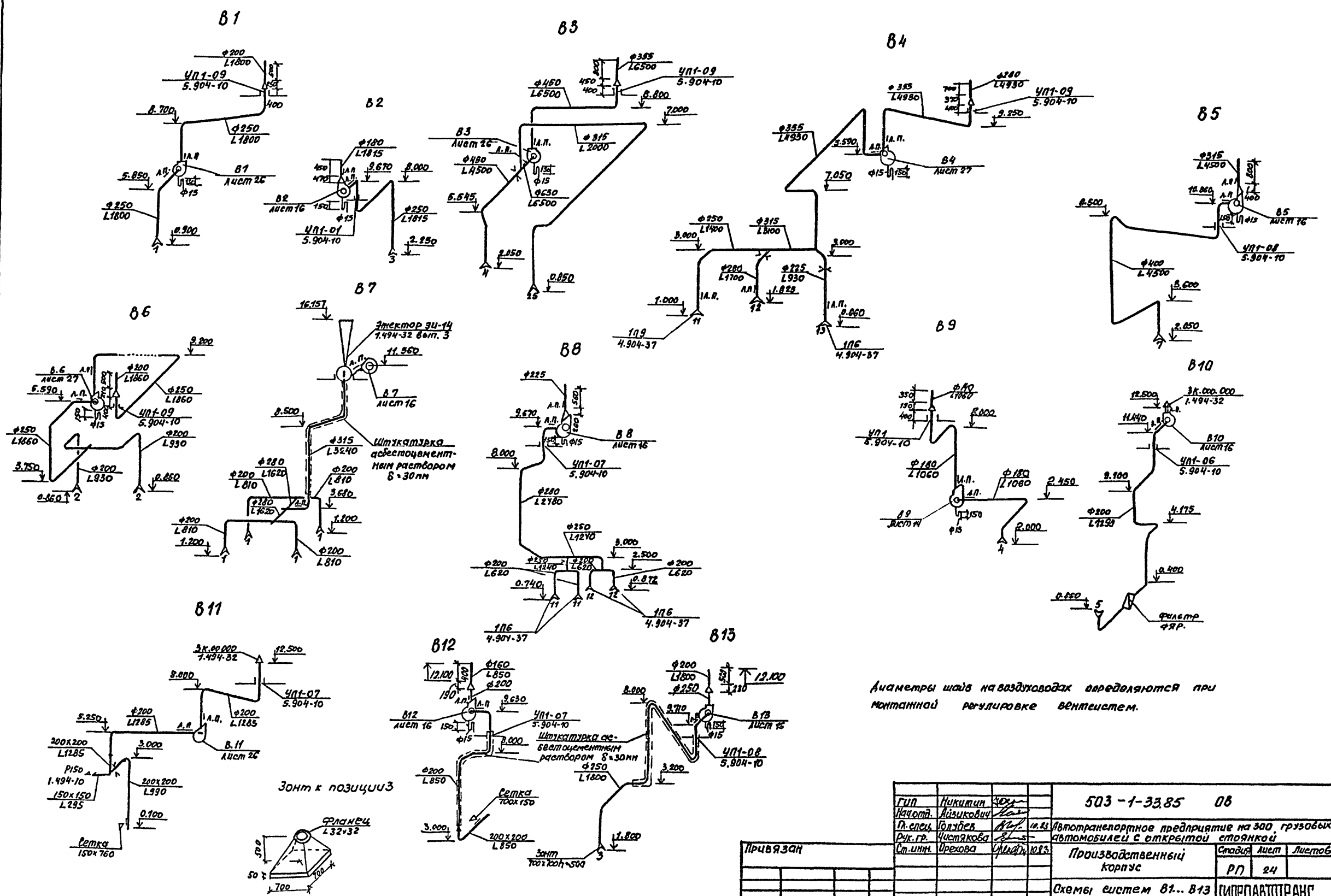
ТИП	А	В
ВЭПШ-12	1000	500
ВЭПШ-23	1500	500

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	Испроительское предприятие №300 грузовых автомобилей с открытой платформой
Ф.к. г.р.	Чистякова	8.85	8.85	
С.и.и.и.	Прехова	12.85	12.85	Производственный корпус
Привязки				Стандарт
				Лист
				Листов
				П/7 23
				Схемы систем П5...П9, У1...У8
				ГИПРОАВТОТРАНС
				Кассировский филиал
				Формат А2

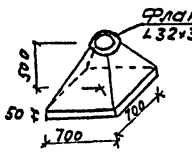
Шиб. и подш. Изготавливать в заводских условиях

Типовой проект 503-1-33.85



Диаметры шлангов на воздуховодах определяются при монтажной регулировке вентиляцией.

503-1-33.85 06		Лист		Листов	
ООО «Иркутский филиал» Иркутск					
Проектирование и изготовление ООО «Иркутский филиал» Иркутск					
Проверено: _____ Утверждено: _____					
Дата: _____					

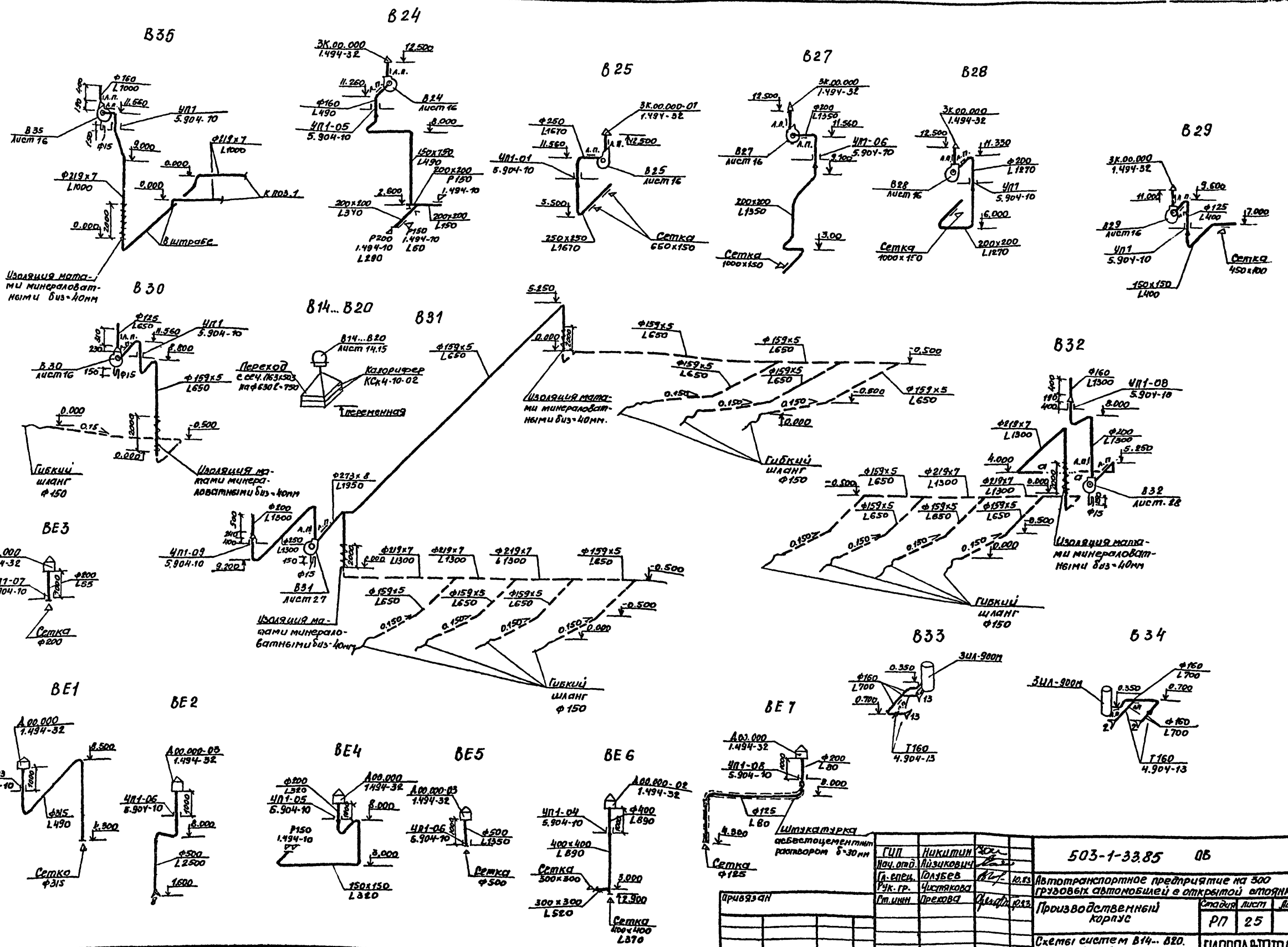


Зона к позиции 3

Зона 700x700x500

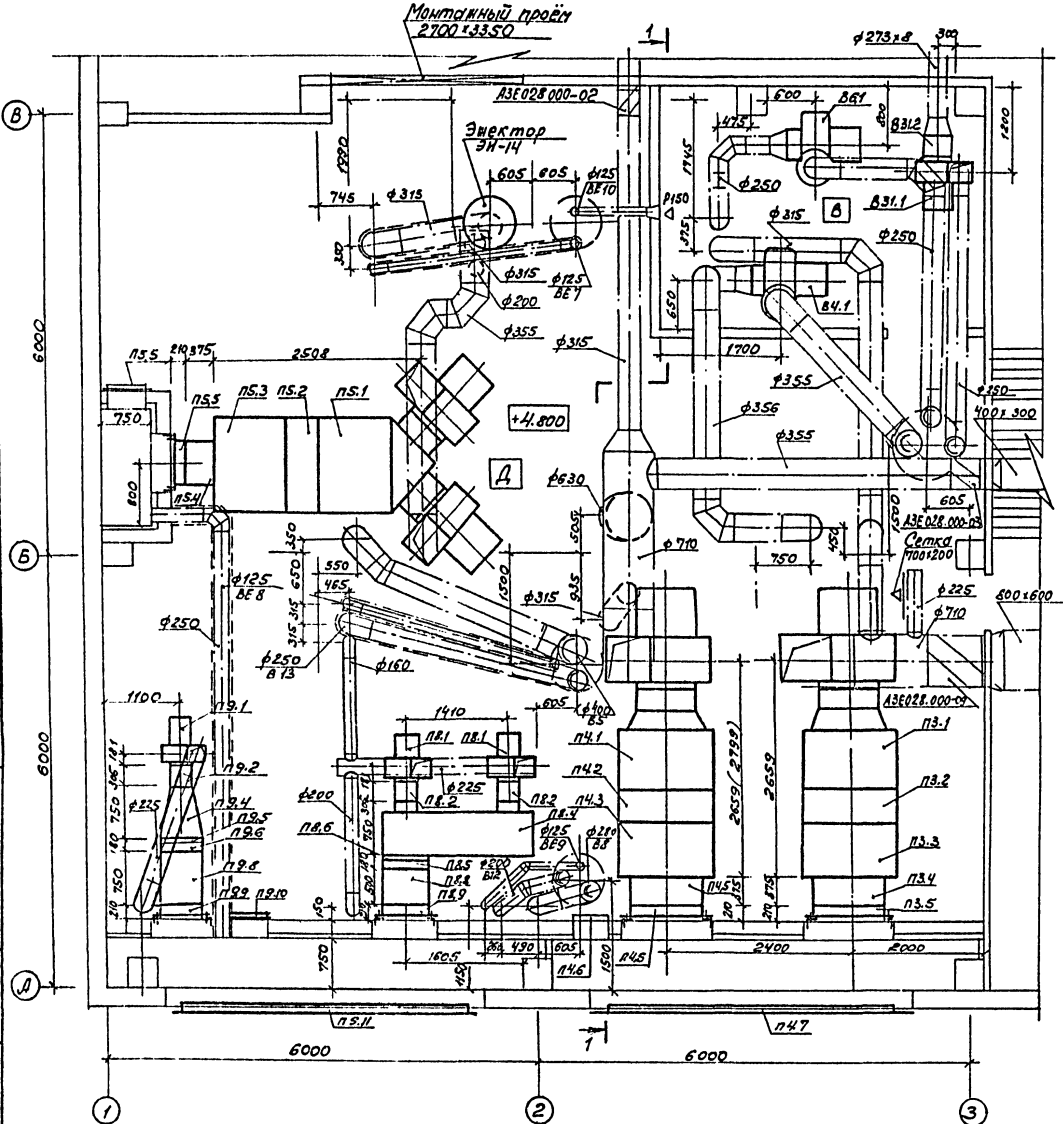
Иркутский филиал

Типовой проект 503-1-33.85 ЛАБОРАТОРИЯ

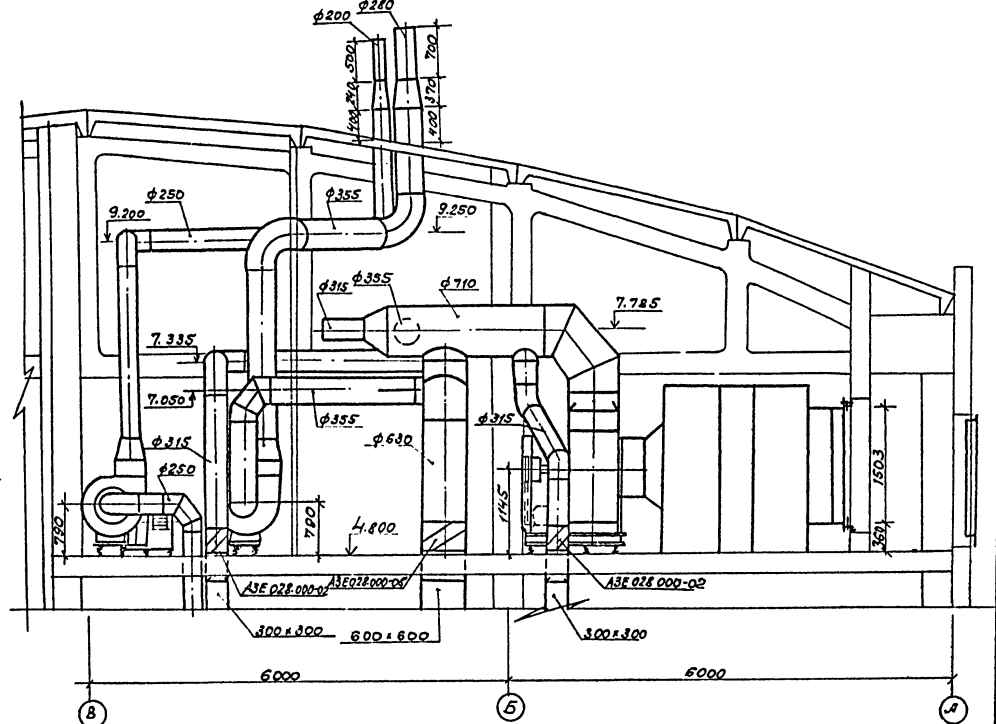


План

Монтажный проем 2700x3350



Разрез 1-1



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

Г.И.П. Никитин		503-1-33.85		08	
Нач. отд. Инженер		Автотранспортное предприятие на 300		ручных автомобилей с открытой кабиной	
Л.С.С.С. Голубев		Производственный корпус		Сталь Лист	
Р.К. пр. Чистякова		Установка систем		ПН 27	
Ст. инж. Прохорова		ПЗ, П4, П5, П8, П9, 84, 86, 831		ГИПРОАВТОТРАНС	
Инв. №				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 вентилятором 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 11600x1000x9 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 вентилятором 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 1600x1000 АУ2 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 вентилятором 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 226.000 caloriferная 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	148,5	
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 вентиляторными 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	205,5	
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 $\delta=125\text{мм}$ П7 (2ПК345 правое исполнение)	1	33,6	
П7.1	5.904-12, вып. 1-3	Секция соединительная ЯИ 182.000 с вентилятором А10-5 с гибкими вставками	1	98,3	
П7.2	5.904-12, вып. 1-17	Секция caloriferная ЯИ 190.000-03 с caloriferными КСх 4-12-02	2	660	
П7.3	5.904-12, вып. 1-30	Секция приемная ЯИ 227.000-03 с регулирующей 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 спонкой

Производственный отдел

КБргус

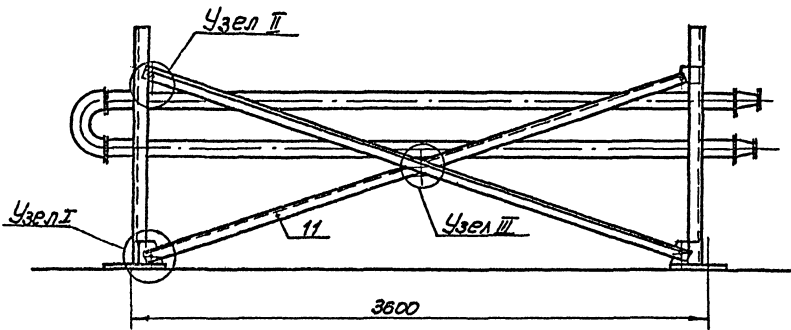
РП 29

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

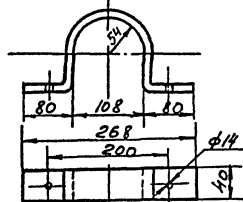
ГНП РАВТОТРАНС

Привезен			
Уп. №			

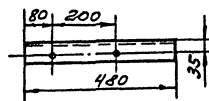
M1:20



Деталь, поз. 9
M1:5



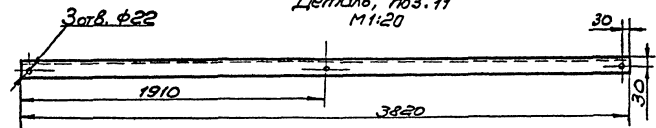
Деталь, поз. 2
M1:10



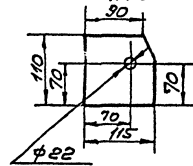
№№ поз.	Сечение	Длин. мм	Кол. шт.	Вес в кг		Примечание
				Штуку	Ном. св-ва	
1	Г8	1500	2	12,06	24,12	
2	175x50x5	480	4	2,3	9,2	
3	L45x4	720	2	1,96	3,92	
4	L45x4	540	2	1,47	2,94	
5	-200x12	200	4	3,75	15,0	68,35
6	-130x8	230	2	1,9	3,8	
7	-130x8	110	2	0,9	1,8	
8	-130x8	130	2	1,06	2,12	
9	-40x4	440	4	0,6	2,4	
10	-140x8	170	1	1,7	1,7	
На сварные швы 2%				1,35		

№№ поз.	Профиль	Длина	Кол. шт.	Вес в кг		Примечание
				Штуку	Ном. св-ва	
11.	75x50x5	3820	2	18,35	36,7	36,7

Деталь, поз. 11
M1:20



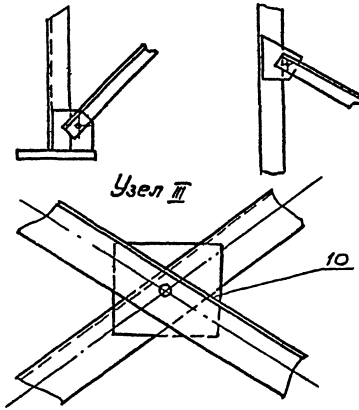
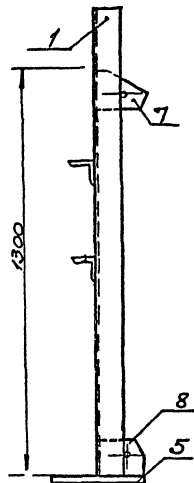
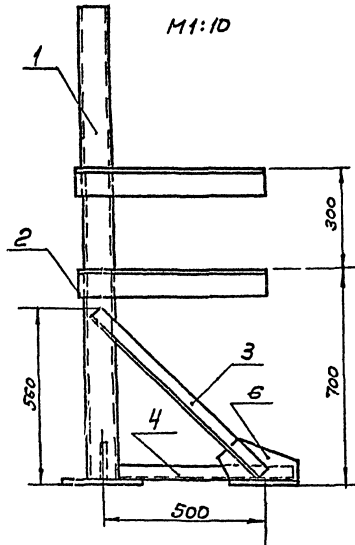
Деталь, поз. 8
M1:5



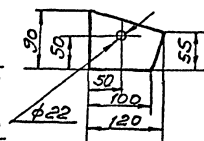
1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
2. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75
3. Высота катета шва по наименьшей толщине свариваемых деталей.

Лист № 1 из 2 Листов в сборе 503-1-33.85

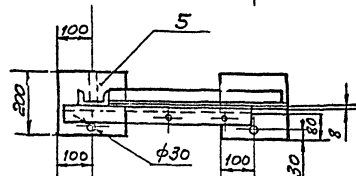
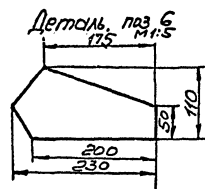
M1:10



Деталь, поз. 7
M1:5

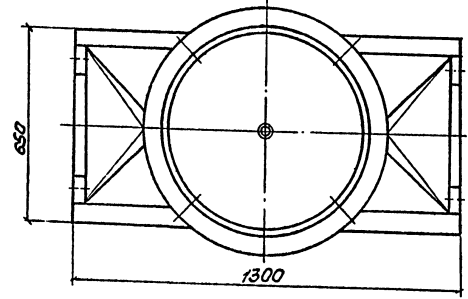
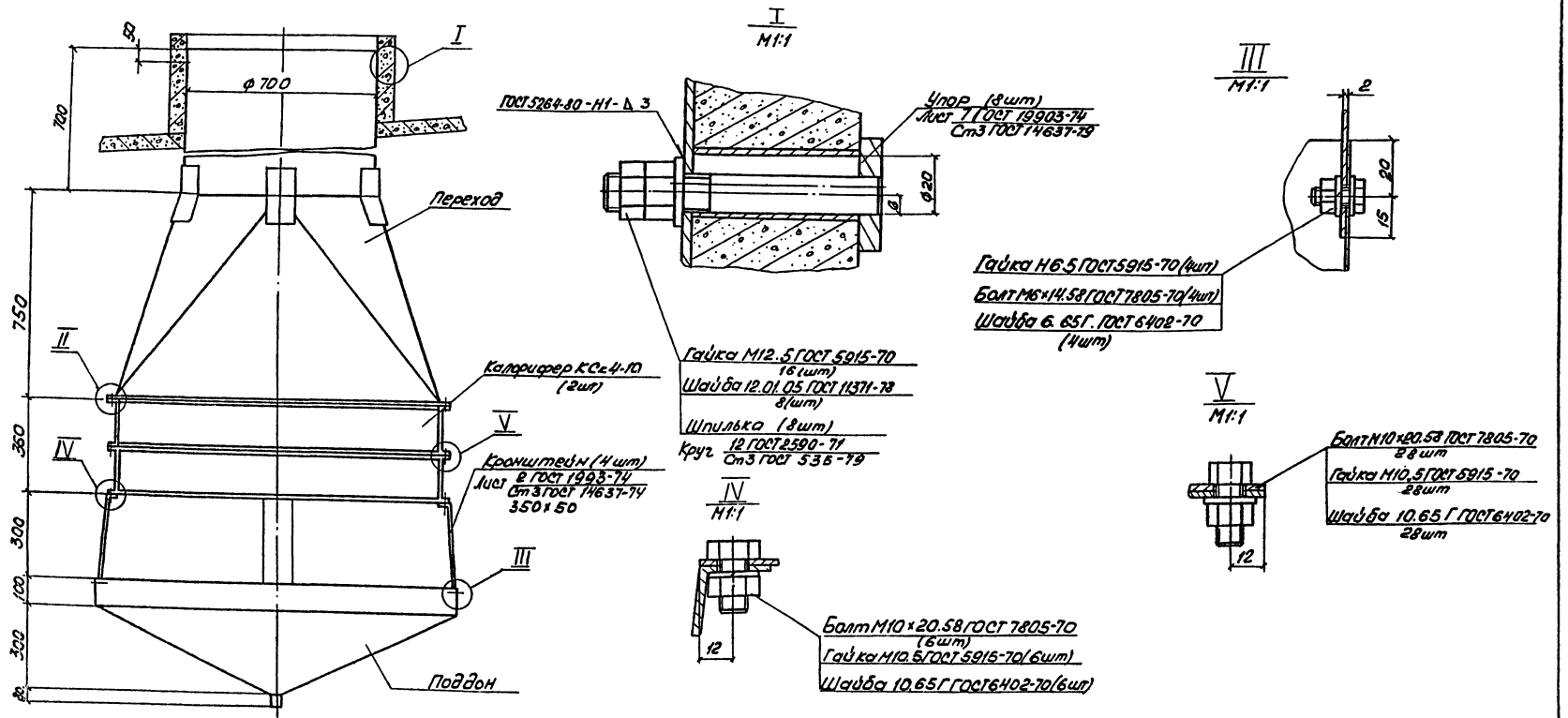


Деталь, поз. 6
M1:5



№№	Инициалы	Дата	503-1-33.85	- 08
Исполн.	Н.И.Сидоров	2008	Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Провер.	Г.И.Сидоров	2008	Производственный корпус	
Утверд.	И.И.Сидоров	2008	Ц.Т.П. Опора под водоподогреватель односторонняя 2х РСЗС-100	
Лист	35	35	Сибирский филиал	

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.

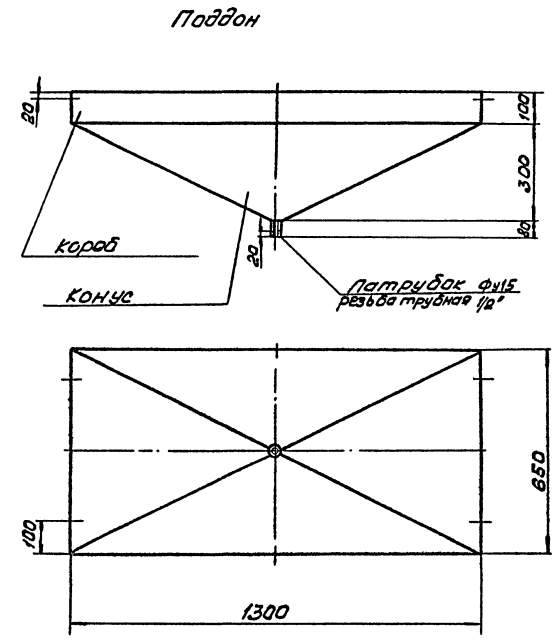
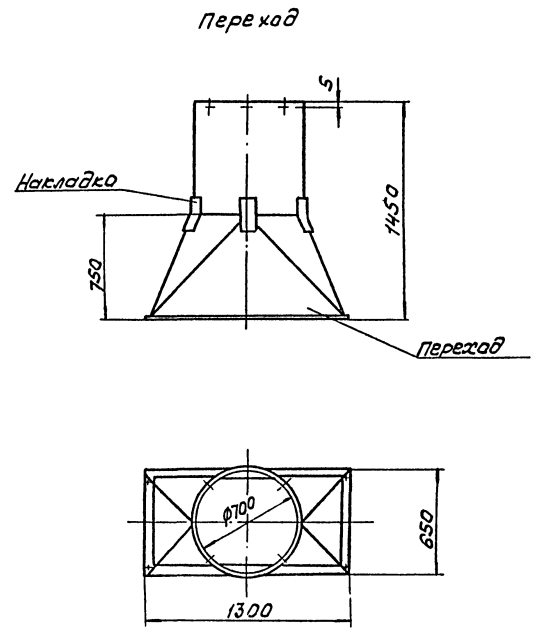


Диаг. и кон. Изготовитель и завод-изготовитель

ГИП Никитин Инженер М.С.Иванов М.С.Иванов М.С.Иванов М.С.Иванов М.С.Иванов М.С.Иванов М.С.Иванов М.С.Иванов М.С.Иванов			503-1-33.85 - 08 Автодорожное предприятие №300 производственный отдел Производство корпус		Сварщик Лист №37
Крепление caloriferов типом В14... В20. Соборный чертеж			ГИПРОАВТОТРАН Новосибирский филиал Формат А 2		

Г-560М П

Туповод, проект 503-1-33.85



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

УИЭ, Москва, ГИПРОАВТОТРАНС и БГАТ, Санкт-Петербург

ГИП	Никитин	30.08.85				503-1-33.85	ОВ
Нач. отд.	Александров					И.в.с. Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой станцией	
Инженер	Григорьев					Производственный корпус	
Инж. эр.	Михайлов					РП	38
Инж. эр.	Иванов					Переход, поддон	
Инж. эр.	Кондратьев					ГИПРОАВТОТРАНС	
Инж. эр.						Новосибирский филиал	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

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 водосточков на рельеф)	
9	План на отм. 0.000 между осями 1...13 и У...П (вариант выпуска водосточков 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 водосточков на рельеф)	
16	Камеры с фильтром 1, Колодец-охладитель	
17	Чистые сооружения производственных сточных вод	

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, жолобной вайы	
Нестандартное оборудование М.9180	Колодец с бабьей	
Циробвоттранс г. Воронеж, т.п. 902-09-22.84	Канализационные колодцы	
т.п. 901-09-11.84	Водопроводные колодцы	
Серия 3.901-13 Вып. V	Колонки управлений забивкой с ручным прибором ф 150мм	
Прилагаемые документы		
503- альбом	- ВК, СО	Спецификация оборудования
503- альбом	- ВК, ВМ	Ведомость потребности в материалах

Наименование системы	Потребный напор на ББОВР, м/га	Расчетный расход				Установочная стоимость в т.р.	Примечание
		м ³ /сек	м ³ /ч	л/с	л/мин		
1) Производственно-питьевый производственный и противопожарный водопровод (вариант 1)							
2) Производственные расходы	16/16x10 ⁴	3,15	0,61	0,55	0,55		
3) Подземные расходы	20/20x10 ⁴	11,04	2,12	0,63			
4) Подземные расходы		5					
5) Подземные расходы		11,64					
6) Наружное пожаротушение	28/28x10 ⁴				10		
7) Наружное пожаротушение					30		
8) Наружное пожаротушение		30,83	273	1,18	40,55		
9) Наружное пожаротушение							
10) Наружное пожаротушение							
11) Наружное пожаротушение							
12) Наружное пожаротушение							
13) Наружное пожаротушение							
14) Наружное пожаротушение							
15) Наружное пожаротушение							
16) Наружное пожаротушение							
17) Наружное пожаротушение							
18) Наружное пожаротушение							
19) Наружное пожаротушение							
20) Наружное пожаротушение							
21) Наружное пожаротушение							
22) Наружное пожаротушение							
23) Наружное пожаротушение							
24) Наружное пожаротушение							
25) Наружное пожаротушение							
26) Наружное пожаротушение							
27) Наружное пожаротушение							
28) Наружное пожаротушение							
29) Наружное пожаротушение							
30) Наружное пожаротушение							
31) Наружное пожаротушение							
32) Наружное пожаротушение							
33) Наружное пожаротушение							
34) Наружное пожаротушение							
35) Наружное пожаротушение							
36) Наружное пожаротушение							
37) Наружное пожаротушение							
38) Наружное пожаротушение							
39) Наружное пожаротушение							
40) Наружное пожаротушение							
41) Наружное пожаротушение							
42) Наружное пожаротушение							
43) Наружное пожаротушение							
44) Наружное пожаротушение							
45) Наружное пожаротушение							
46) Наружное пожаротушение							
47) Наружное пожаротушение							
48) Наружное пожаротушение							
49) Наружное пожаротушение							
50) Наружное пожаротушение							
51) Наружное пожаротушение							
52) Наружное пожаротушение							
53) Наружное пожаротушение							
54) Наружное пожаротушение							
55) Наружное пожаротушение							
56) Наружное пожаротушение							
57) Наружное пожаротушение							
58) Наружное пожаротушение							
59) Наружное пожаротушение							
60) Наружное пожаротушение							
61) Наружное пожаротушение							
62) Наружное пожаротушение							
63) Наружное пожаротушение							
64) Наружное пожаротушение							
65) Наружное пожаротушение							
66) Наружное пожаротушение							
67) Наружное пожаротушение							
68) Наружное пожаротушение							
69) Наружное пожаротушение							
70) Наружное пожаротушение							
71) Наружное пожаротушение							
72) Наружное пожаротушение							
73) Наружное пожаротушение							
74) Наружное пожаротушение							
75) Наружное пожаротушение							
76) Наружное пожаротушение							
77) Наружное пожаротушение							
78) Наружное пожаротушение							
79) Наружное пожаротушение							
80) Наружное пожаротушение							
81) Наружное пожаротушение							
82) Наружное пожаротушение							
83) Наружное пожаротушение							
84) Наружное пожаротушение							
85) Наружное пожаротушение							
86) Наружное пожаротушение							
87) Наружное пожаротушение							
88) Наружное пожаротушение							
89) Наружное пожаротушение							
90) Наружное пожаротушение							
91) Наружное пожаротушение							
92) Наружное пожаротушение							
93) Наружное пожаротушение							
94) Наружное пожаротушение							
95) Наружное пожаротушение							
96) Наружное пожаротушение							
97) Наружное пожаротушение							
98) Наружное пожаротушение							
99) Наружное пожаротушение							
100) Наружное пожаротушение							
101) Наружное пожаротушение							
102) Наружное пожаротушение							
103) Наружное пожаротушение							
104) Наружное пожаротушение							
105) Наружное пожаротушение							
106) Наружное пожаротушение							
107) Наружное пожаротушение							
108) Наружное пожаротушение							
109) Наружное пожаротушение							
110) Наружное пожаротушение							
111) Наружное пожаротушение							
112) Наружное пожаротушение							
113) Наружное пожаротушение							
114) Наружное пожаротушение							
115) Наружное пожаротушение							
116) Наружное пожаротушение							
117) Наружное пожаротушение							
118) Наружное пожаротушение							
119) Наружное пожаротушение							
120) Наружное пожаротушение							
121) Наружное пожаротушение							
122) Наружное пожаротушение							
123) Наружное пожаротушение							
124) Наружное пожаротушение							
125) Наружное пожаротушение							
126) Наружное пожаротушение							
127) Наружное пожаротушение							
128) Наружное пожаротушение							
129) Наружное пожаротушение							
130) Наружное пожаротушение							
131) Наружное пожаротушение							
132) Наружное пожаротушение							
133) Наружное пожаротушение							
134) Наружное пожаротушение							
135) Наружное пожаротушение							
136) Наружное пожаротушение							
137) Наружное пожаротушение							
138) Наружное пожаротушение							
139) Наружное пожаротушение							
140) Наружное пожаротушение							
141) Наружное пожаротушение							
142) Наружное пожаротушение							
143) Наружное пожаротушение							
144) Наружное пожаротушение							
145) Наружное пожаротушение							
146) Наружное пожаротушение							
147) Наружное пожаротушение							
148) Наружное пожаротушение							
149) Наружное пожаротушение							
150) Наружное пожаротушение							
151) Наружное пожаротушение							
152) Наружное пожаротушение							
153) Наружное пожаротушение							
154) Наружное пожаротушение							
155) Наружное пожаротушение							
156) Наружное пожаротушение							
157) Наружное пожаротушение							
158) Наружное пожаротушение							
159) Наружное пожаротушение							
160) Наружное пожаротушение							
161) Наружное пожаротушение							
162) Наружное пожаротушение							
163) Наружное пожаротушение							
164) Наружное пожаротушение							
165) Наружное пожаротушение							
166) Наружное пожаротушение							
167) Наружное пожаротушение							
168) Наружное пожаротушение							
169) Наружное пожаротушение							
170) Наружное пожаротушение							
171) Наружное пожаротушение							
172) Наружное пожаротушение							
173) Наружное пожаротушение							
174) Наружное пожаротушение							
175) Наружное пожаротушение							
176) Наружное пожаротушение							
177) Наружное пожаротушение							
178) Наружное пожаротушение							
179) Наружное пожаротушение							
180) Наружное пожаротушение							
181) Наружное пожаротушение							
182) Наружное							

Общие указания

1. Монтаж внутренних санитарно-технических систем производится в соответствии с СНиП II-38-75.
2. Трубопроводы хозяйственно-питьевого производственно-противопожарного и горячего водоснабжения проложить с уклоном α , $\alpha_{огг}$ к байпасам и спускам к сантех.
3. Стальные трубопроводы окрасить масляной краской за два раза, чугунные трубопроводы покрыть кузбассхитлаком за два раза.
4. Минеральные трубопроводы горячего водоснабжения изолировать шерстью теплоизоляционным из минеральной ваты в чулке из нити стеклотканью с покрывным слоем из стеклопластика рулонного.
5. Трубопроводы хозяйственно-питьевого производственно-противопожарного водопровода, прокладываемые над вентрилами, изолировать полицилиндричной минераловатными на синтетическом связующем с покрывным слоем из стеклопластика рулонного.

Проект водоснабжения и канализации производственного корпуса административно-хозяйственного на 300 рабочих 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 теплого пункта и переоборудываемой участка установлены водометные узлы с водометрами марки В-8а. Диаметры вводов и калибр водометров рассчитаны на пропуск, исходя из минимального расхода воды в водометрах марки В-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 водометные узлы с водометром марки ВК-25 с электроавтоматикой на обводной линии, открытая находясь от клоака, установленных с пожарных кранов.

На вводе хозяйственно-питьевого водопровода в помещении отдела управления производством установлен водометный узел с водометром марки ВК-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 разводится по производственным, противопожарным и хозяйственно-питьевым магистралям.

Расход воды на внутреннее пожаротушение составляет 10 л/с (2 струи по 5 л/с), на наружное пожаротушение производственного корпуса 30 л/с (вспомогательный огонь здания 50 л/с) Требуемый напор на вводе составляет в первом варианте 20 м , во втором: на производственные магистрали 20 м , на хозяйственно-питьевые 16 м .

При пожаре требуемый напор составляет 28 м .

Внутреннее пожаротушение осуществляется из пожарных кранов $\phi 65 \text{ мм}$, расположенных на кольцевой сети водопровода. Наружное пожаротушение предусматривается условно из пожарных гидрантов кольцевого внутри площадочной сети. Глубина заложения сети уточняется при привязке проекта.

Внутренняя сеть водопровода проектируется из стальных водопроводных труб $\phi 15-50 \text{ мм}$ и стальных электрообъемных труб $\phi 65-100 \text{ мм}$.

Горячая вода в корпусе подается от водоподогревателя, расположенного в теплом пункте. Расход горячей воды составляет $0,47 \text{ м}^3/\text{ч}$, $0,21 \text{ м}^3/\text{ч}$. Трубопроводы горячей воды запроектированы из стальных водопроводных труб $\phi 42-57 \text{ мм}$.

Бытовая канализация корпуса проектируется для отвода стоков от санитарных приборов. Внутренняя сеть запроектирована из канализационных чугунных труб $\phi 80-100 \text{ мм}$.

Производственная 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 кузнечно-сварочного участка загрязненные взвешенными веществами до 150 мг/л и нефтепродуктами до 20 мг/л , проходят очистку в камере с фильтром. После очистки содержание взвеси $- 20 \text{ мг/л}$, нефтепродуктов $- 5 \text{ мг/л}$.

Стоки аккумуляторного участка, загрязненные взвешенными веществами $- 150 \text{ мг/л}$ и серной кислотой $- 1500 \text{ мг/л}$, 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 м^3 индекс 201.88.16. Р.О. Расчет МАН составляет $1 \text{ м}^3/\text{сут}$.

Подача реагента предусматривается насосом-дозатором ИД25 40/25, для перемешивания в нейтрализатор подается с металлы баблех в течении 10 минут

с расходом $0,2 \text{ л}$ вазуха на 1 л стоков в минуту. После нейтрализации $\rho = 7+8$.

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

Сточные воды от мойки пола проходят очистку в колодезях баблех и камере с фильтром. Содержание взвеси до очистки $- 60 \text{ мг/л}$, нефтепродуктов $- 20 \text{ мг/л}$, после очистки, соответственно $- 20 \text{ мг/л}$ и 5 мг/л .

Внутренние сети производственной канализации запроектированы из чугунных канализационных труб $\phi 50-150 \text{ мм}$, сети цементных трубопроводов очистных сооружений из асбестоцементных безнапорных труб $\phi 100 \text{ мм}$, регентопроводов из полиамидовых труб $\phi 25 \text{ мм}$.

Внутренние водостоки запроектированы для удаления дождевых и талых вод с кровли здания. Расчет произведен для средней полосы СССР: $q_{до} = 80 \text{ л/с}$; $\alpha = 0,65$; $q_{с} = 196,8 \text{ л/с}$. Расчет стоков для скатной кровли составляет 102 л/с . Для приема стоков на кровле устанавливается 12 воронок типа ВР-2Б $\phi 100 \text{ мм}$. Выпуск водосток проектируется в двух вариантах.

Вариант I - во внутриплощадочную сеть дождевой канализации вариант II - на рельеф с перепадом в производственно-бытовую канализацию.

Сеть внутренних водоводов запроектирована из асбестоцементных напорных труб $\phi 150-200 \text{ мм}$, подведенная сеть - из чугунных канализационных труб $\phi 150 \text{ мм}$.

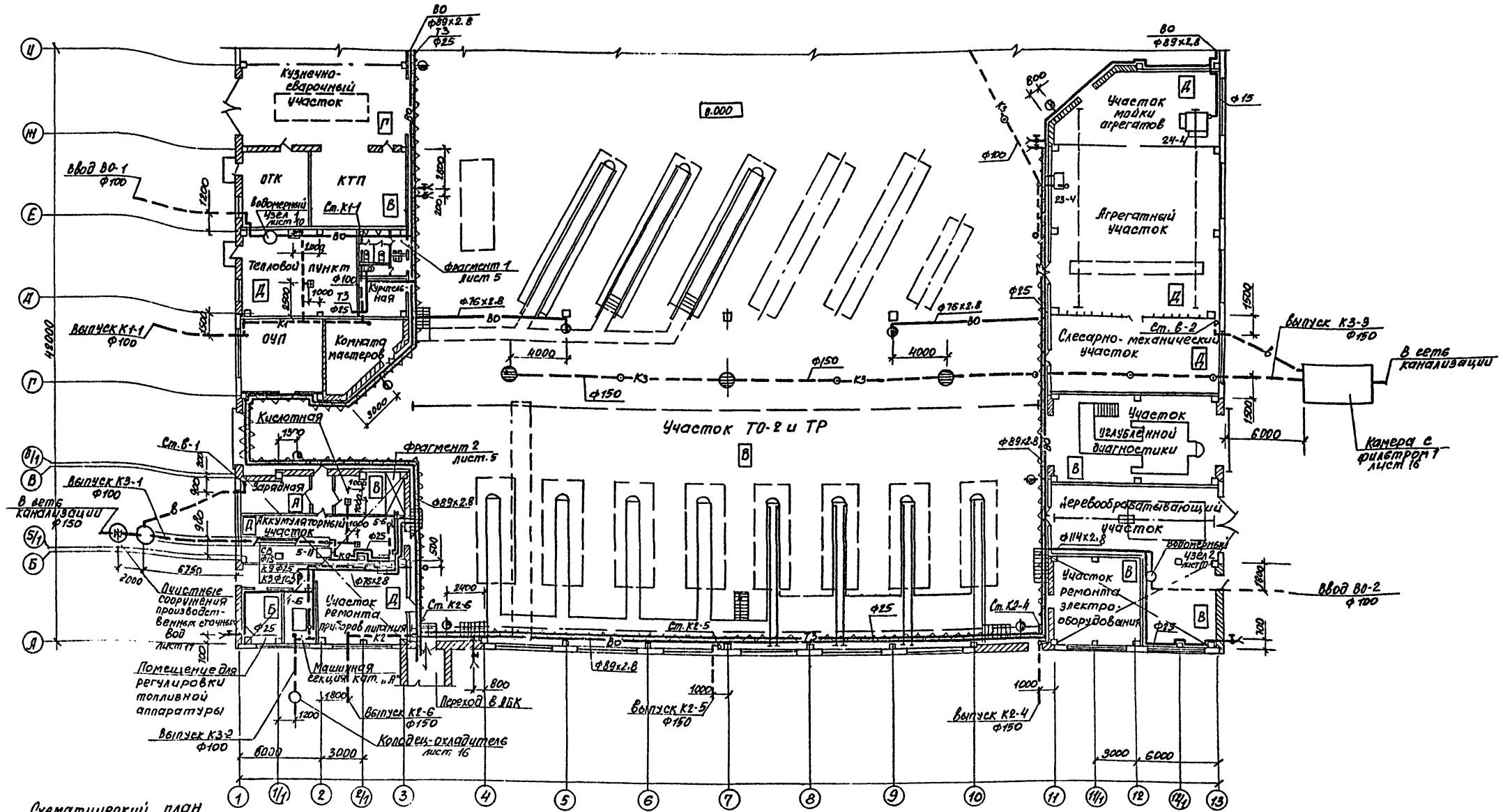
Привязан
ИД № 2

ТИП	Участок	Апр		
Наим	Канализация	1984		
Лист	Канализация	01		
Инв. №	Канализация	01		
Страна	Россия	Москва		
503-1-33.85 - 84				
Административно-хозяйственное предприятие на 300 рабочих автомобилей с открытой стоянкой				
Производственные канализация				
корпус				
Общие данные (проектные)				
ГИПРОАВТОТРАНС Исследовательский отдел				
Проект № 2				

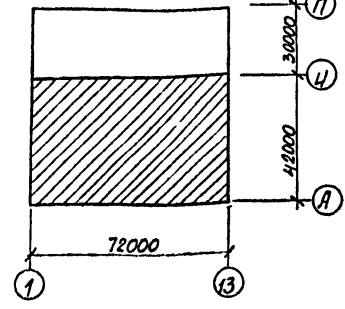
Питомов проект 503-1-33.85

ИД № 2

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



Схематический план

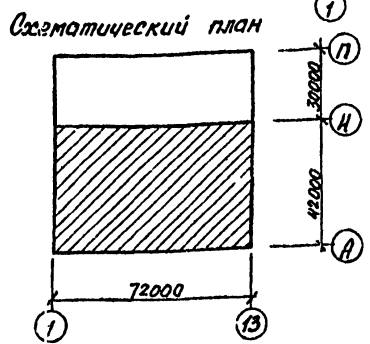
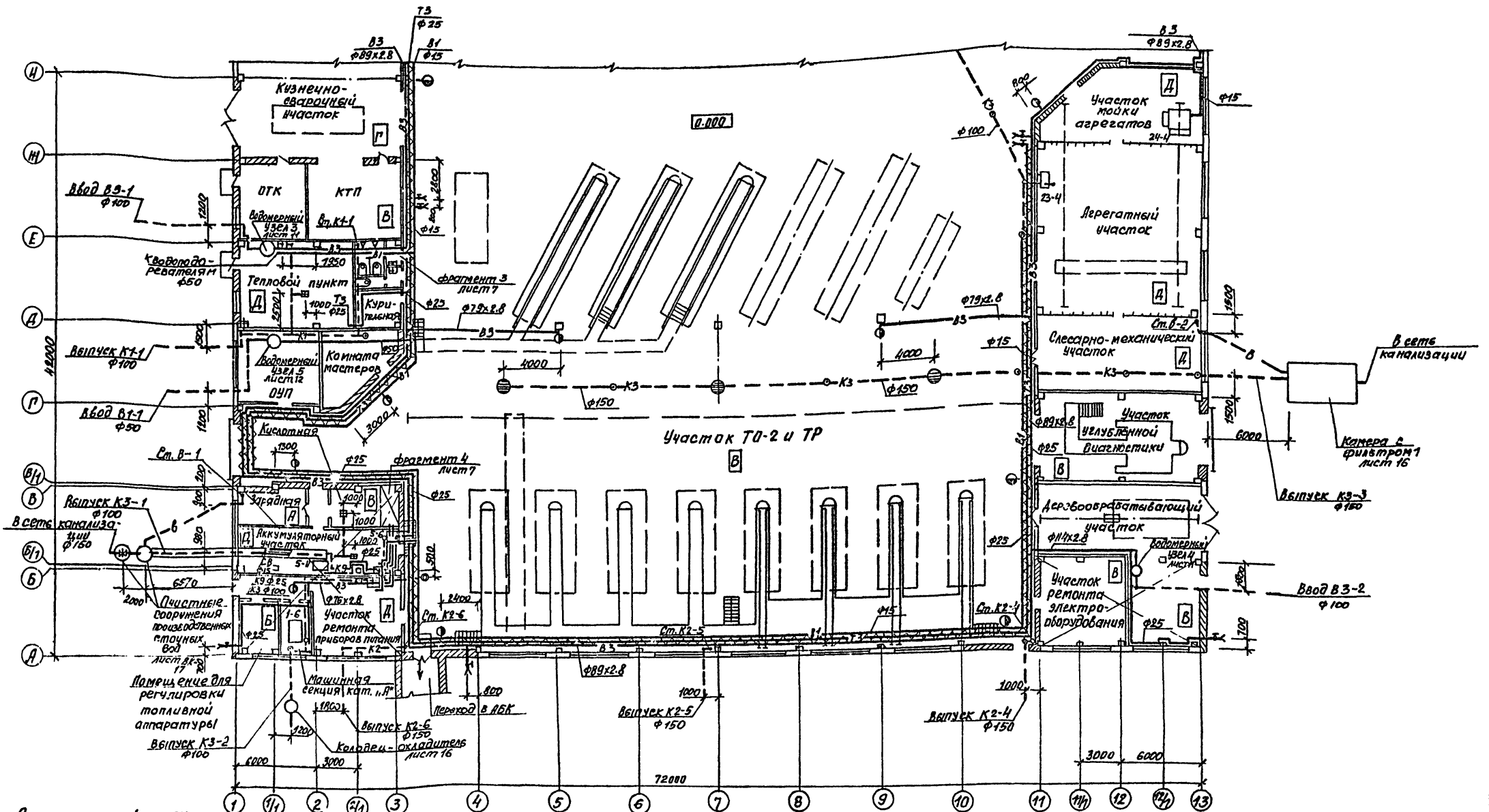


Экспликация технологического оборудования лист 3.

Привязан		ИНВ. №	
Гл. инж. Ф. Ильберс	Инж. В. В. В.	503-1-33.85	БК
Инж. Н. И. И.	Инж. М. М. М.	Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Инж. П. П. П.	Инж. К. К. К.	Производственный корпус	Сталь Лист Листов
Инж. Р. Р. Р.	Инж. Л. Л. Л.	План на отк. в.000 между осями 1-13 и А-М в сепарации водопровода и канализации.	рп 4
		ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	

Составлено Инж. Ф. Ильберс, Инж. В. В. В., Инж. Н. И. И., Инж. М. М. М., Инж. П. П. П., Инж. К. К. К., Инж. Л. Л. Л., Инж. Р. Р. Р., Инж. Л. Л. Л.

Типовой проект 503-1-33.85 Альбом II

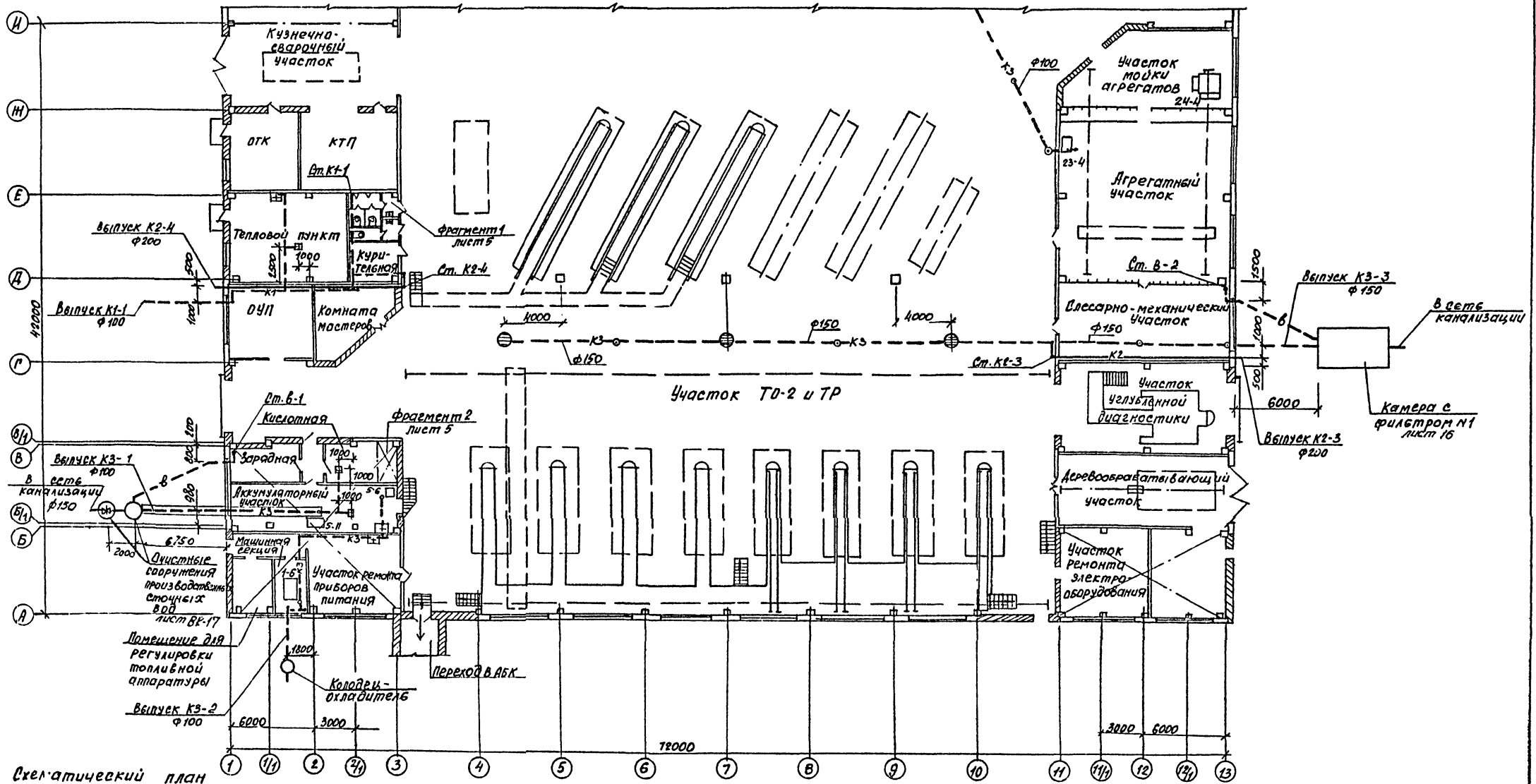


Экспликация технологического оборудования
лист 3

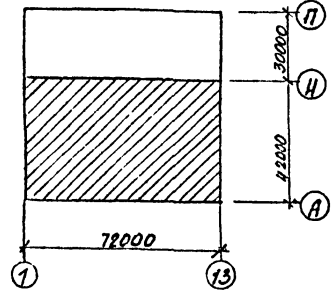
Привязан		Инд. №	
Л. илл. ф.	Вилбергер	503-1-33.85	БК
Г. илл.	Шукитин	Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Исполн.	Михайлович	Производственный корпус	
Л. эск.	Кучумова	Станция	Лист
В.к. г.р.	Крылатовская	Р/П	6
Ст. илл.	Попова	Листов	
Лист на отд. в.в.д. между осями 1... 13 и А... У (вариант раздельной системы водоснабжения)		ГИПРОАВТОТРАНС	

Согласовано
И.И. Стрелов, Инженер
И.И. Стрелов, Инженер
И.И. Стрелов, Инженер

Типовой проект 503-1-33.85 Алесом II



Секционный план



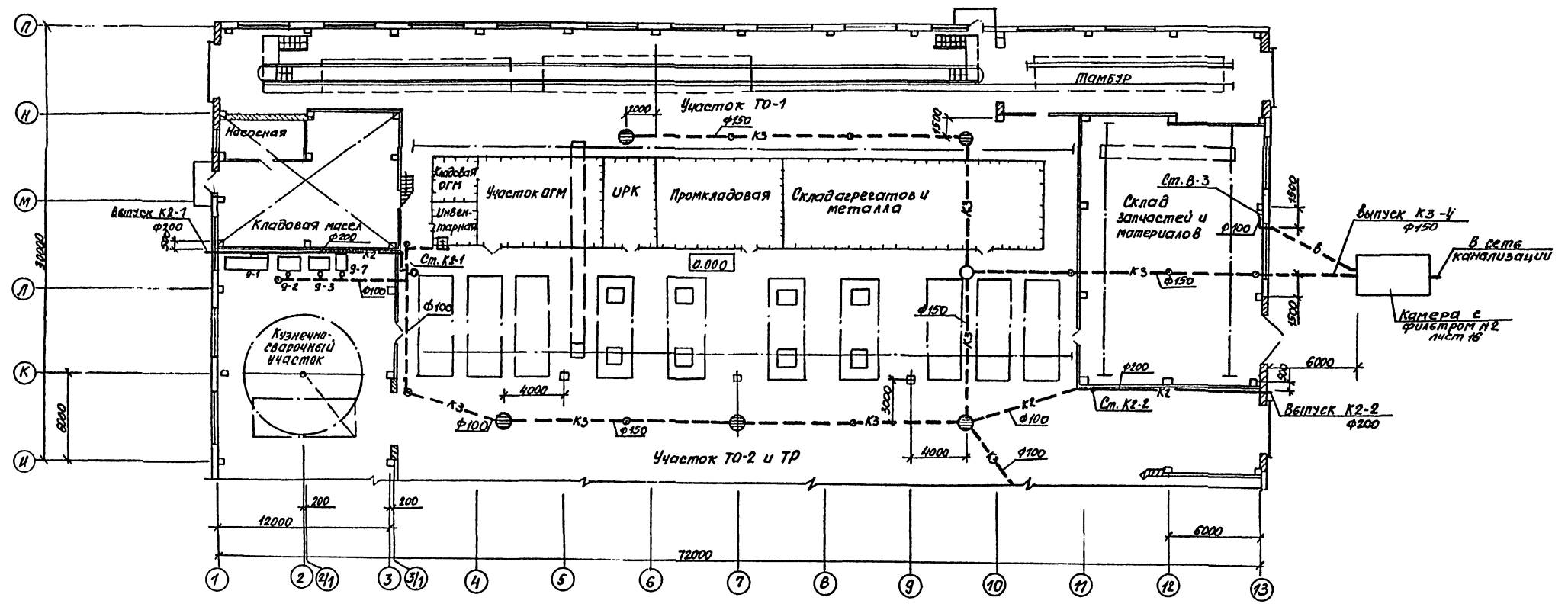
Экспликация технологического оборудования лист 3

Привязка			
№/В. №			

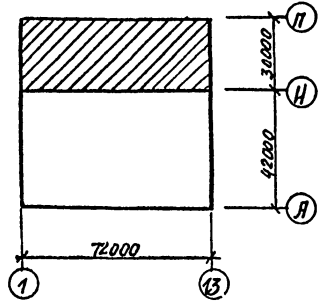
Пр. инж. ф. Вилбергер	Инж. Никитин	503-1-33.85	БК
Начальн. Никитавич	Инж. Зинич	Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Пр. спец. Кучкова	Инж. Зинич	Производственный корпус	Стальной лист
Пр. к. ер. Кухтенко	Инж. Зинич		РП В
Ст. инж. Писва	Инж. Зинич	План на отп. 0.000 тендурами 1.13 и А...И (вариант выпуска водостоків на рельефе)	
		ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	

С.А. Саласович, архитектор. С.А. Саласович, архитектор. С.А. Саласович, архитектор. С.А. Саласович, архитектор. С.А. Саласович, архитектор.

Типовой проект 503-1-33.85 Автом II



Схематический план



Экспликация технологического оборудования
лист 3

Привязан	
Инв. №	

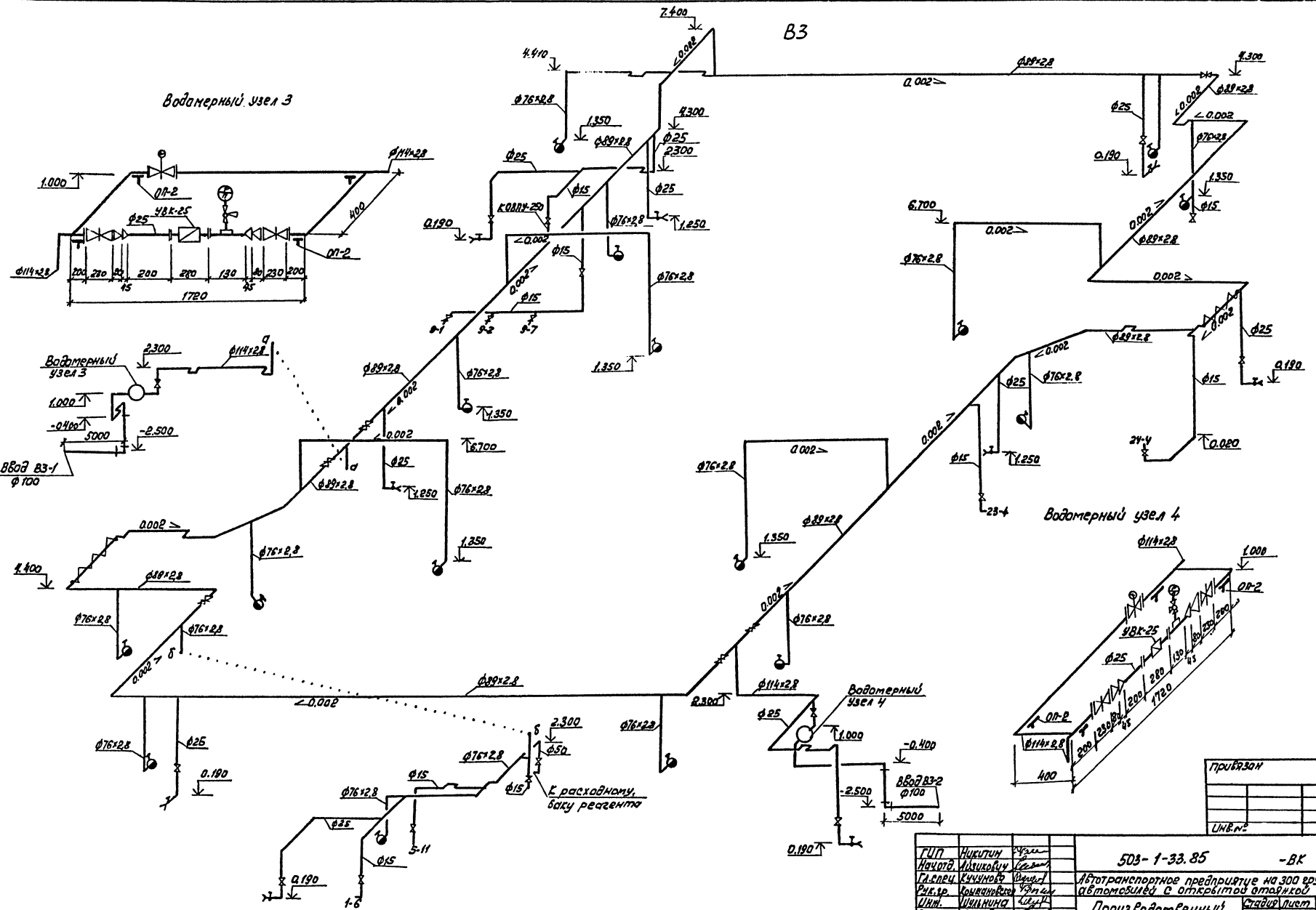
Д.ин.пр. Выходцев	503-1-33.85	БК
Г.И.П. Никитин		
Нач.отд. Рыжкова	Автотранспортное предприятие на 300	
Д.левый Кучмаев	грузовых автомобилей с открытой	
Д.ук. в.р. Крытаткина	Производственный	Склад
Ст.инж. Попова	корпус	лист 9
	План на от. д.000 между	ГИПРОАВТОТРАНС
	осями 1... 13 и И... Вариант	
	выпуска водометов на реис:	

Согласовано
Нач.отд.отд. Рыжкова
Инж.электр.отд. Никитин
Инж.тех.отд. Выходцев
Инж.проект.отд. Попова
Инж.проект.отд. Кучмаев

B3

Листовой проект 503-1-33.85

Шифр-код, код проекта, дата, исполнители

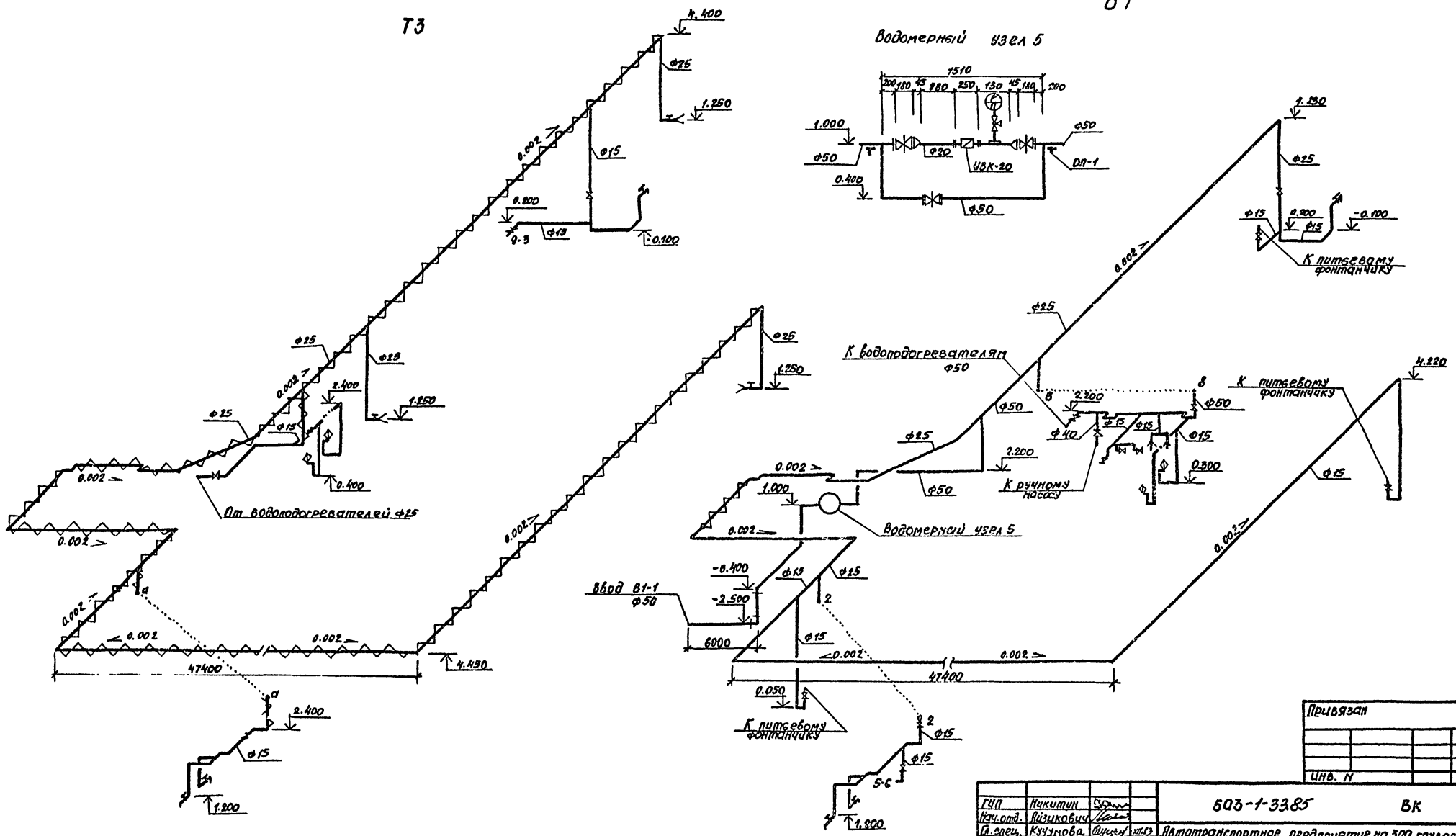


Приложение

ИМБ.п.2

ГЛП	Исполн	Число		503-1-33.85	-ВК
Наименов	Исполн	Число		Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой площадкой	
Г.С.И.С.П.	Исполн	Число		Производственный корпус	
Р.К.С.Р.	Исполн	Число		Схема системы ВЗ	Статус лист листов
И.И.И.И.	Исполн	Число		РП 11	
Ст.И.И.И.	Исполн	Число		ГИПРОАВТСТРАНС	

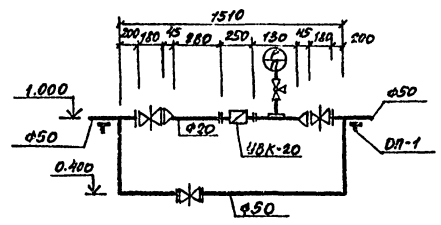
Тиловоу проект 503-1-33.85 Арх. м II



В 1

73

Водомерный узел 5



Привязан

И№. П

ГЧП	Никитин	С	503-1-33.85	ВК
Исх. отд.	Возикевич	Л		
И.в. зель.	Кучинова	В		
Рук. пр.	Кривополяк	В		
Ст. тех.	Попова	В		

Ипотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

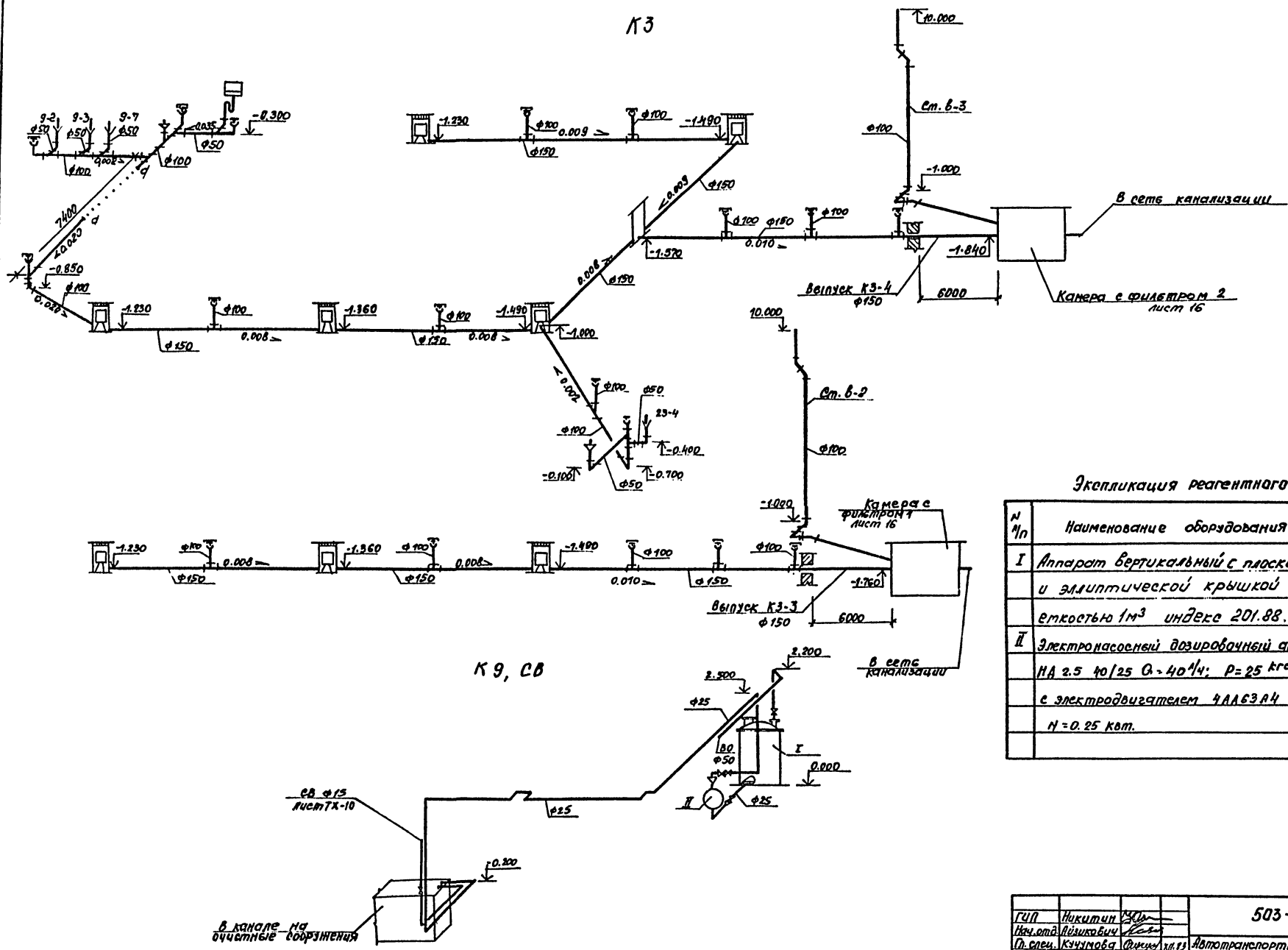
Производственный корпус

Схема шотем В1, 73.

ГИПРОАВТОТРАНС
Львовский филиал

И.в.с. и подл. Водоснабжение и отопление

Тилобой проект 503-1-33.85 Альбом II



Экспликация реакгентного хозяйства

№ п/п	Наименование оборудования	Кол.	Примечание
I	Аппарат вертикальный с плоским дном и эллиптической крышкой емкостью 1м ³ индекса 201.88.16.Р.О.	1	
II	Электронасосный дозирующий агрегат НА 2.5 40/25 В-40 1/4; Р=25 кг/см ² с электродвигателем 4АА63А4 Н=0.25 квт.	1	

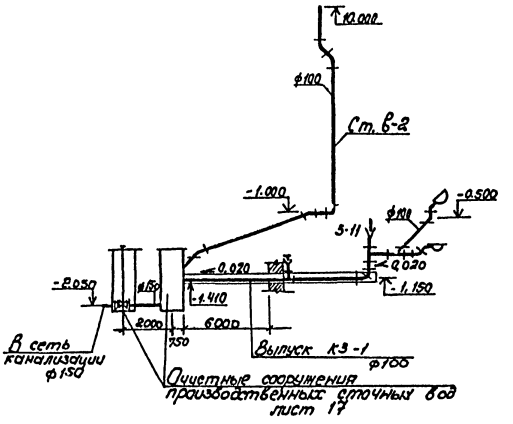
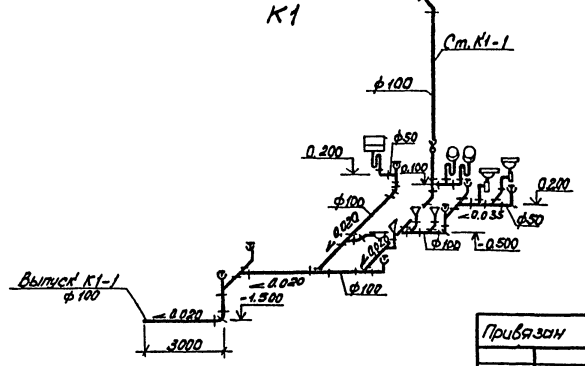
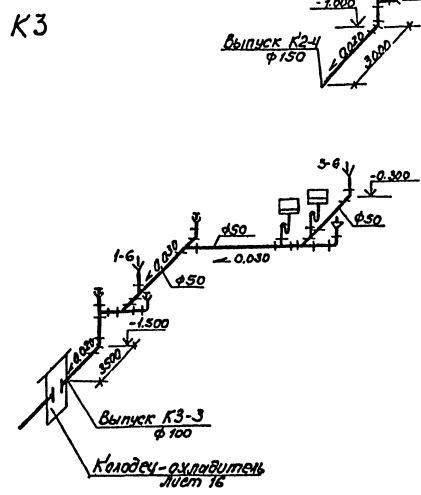
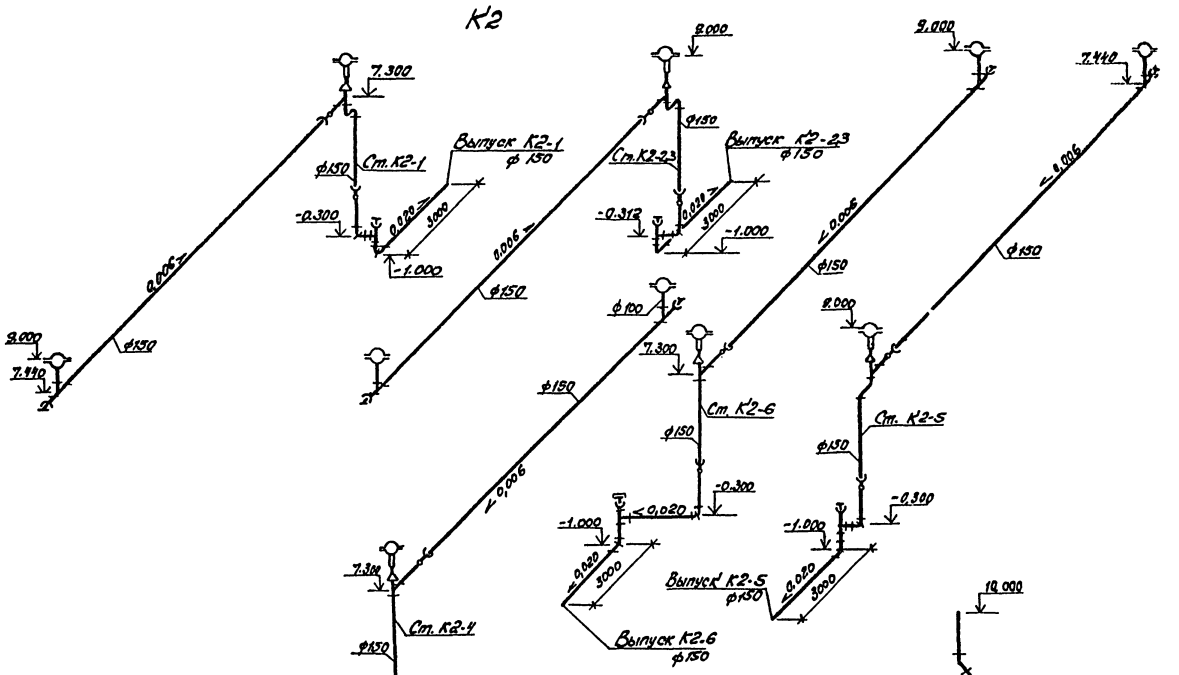
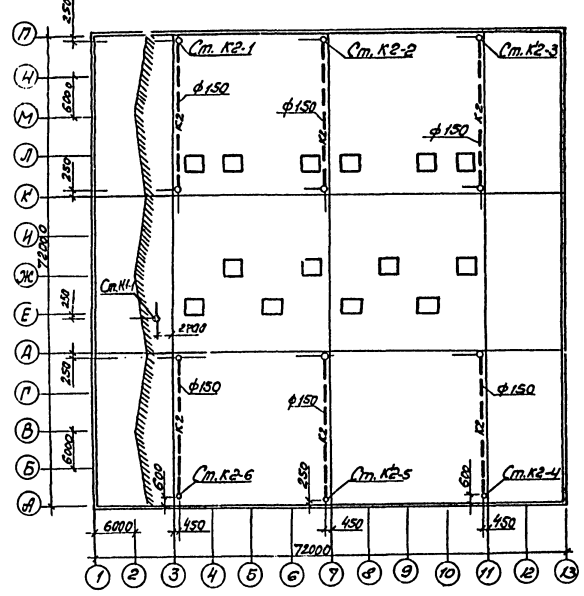
Привязан			
Инд. п.			

Г.И.П.	Никитин В.И.	503-1-33.85	БК
И.И.О.А.	Вознякович		
И.И.О.С.	Куликова	Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
И.И.О.Г.	Крылатовская	Производственный корпус	Станд. Лист Листов
И.И.О.И.	Полова		РП 13
Схемы систем			ПРОДАВТОТРАНС

И.И.О.А. Подпись и дата
И.И.О.С.
И.И.О.Г.
И.И.О.И.

Тисловый проект 503-1-33.85
 Альбом 1

ПЛАН КРОВОЛИ

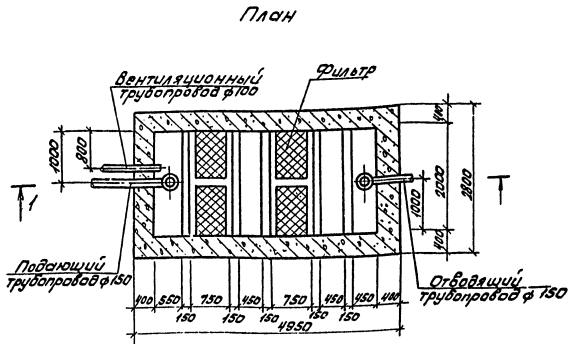


Привязан			
1/116.К2			

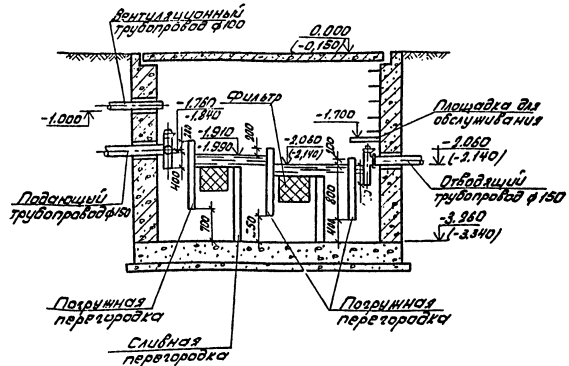
ТИП	Никитин	ТВС			
Исполн	Лизинский	Арт	11.8		
Г.д. спец.	Климов	Вичев	12.10		
К.д.ср.	Крыжовников	Кр	12.10		
Ст.инж.	Попова	Илюф	13.84		
			503-1-33.85	-ВА	
			Автотранспортное предприятие на 500		
			местных автомобилей с открытой оторочкой		
			Производственный	Стаяд	Лист
			картус	Р7	14
			ПЛАН КРОВОЛИ. Системы	ГИПРОАВТОТРАНС	
			систем К1, К2, К3.	Новосибирский филиал	

Согласовано
 Инж. Л. В. Павлова
 Инж. С. П. Шибанов

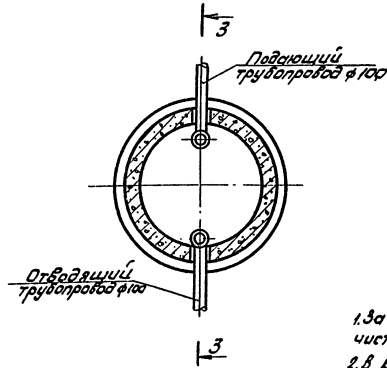
Камера с фильтром 1, 2



Разрез 1-1

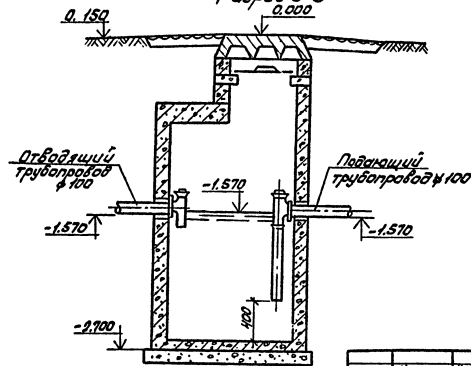


Колодец-охладитель
План



1. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола корпуса.
2. В качестве заполнителя фильтра использовать гипром с поролоном.
3. В скобках указаны отметки для камеры 2.

Разрез 3-3



Привязан

ИВ.П

ИП	Иркутский	ЗОН	503-1-33.85	ВК
Исполн	Иркутский	ЗОН		
Д. спец.	Кучина	Виски	Иркутское предприятие на 300	зонных автомашин с открытой стоялкой
С. инж.	Полова	Виски	Производственный	сводный лист
И. инж.	Шибинина	К. инж.	корпус	лист 16
			Камеры с фильтром 1, 2	ГИПРОАВТОТРАНС
			Колодец-охладитель	Новосибирский филиал

Иркутск

Тупиковый проект 503-1-33.85

Иркутск

И. инж. Шибинина

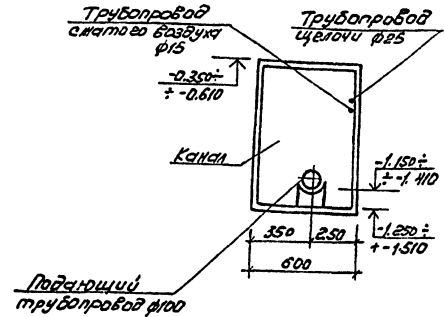
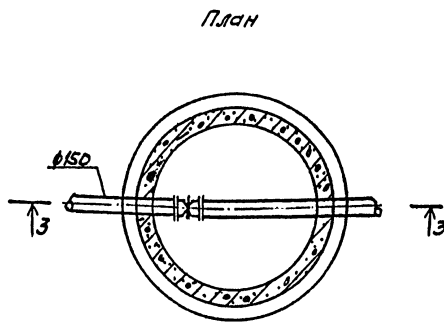
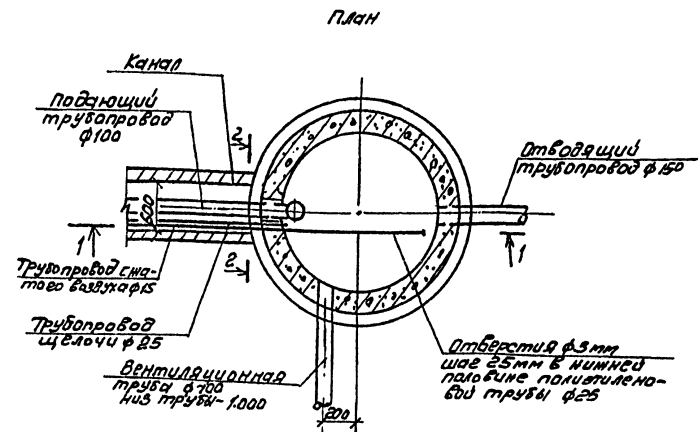
Альбом I

Типовой проект 503-1-33-85

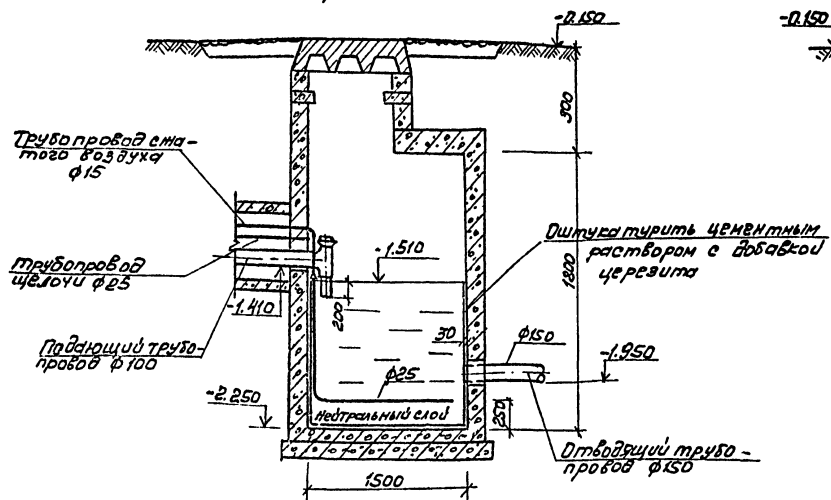
Колодец - нейтрализатор

Колодец с задвижкой

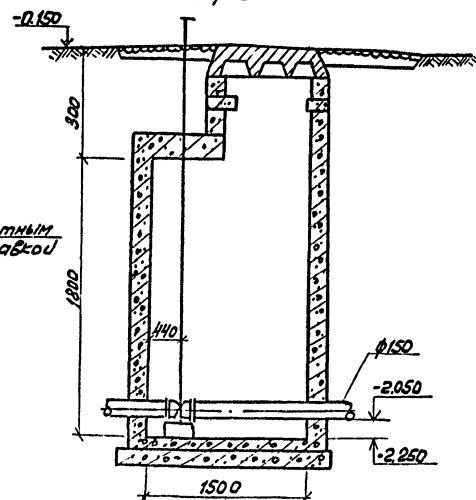
Разрез 2-2



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.

Привязка			
ИМВ №2			

ТИП	Инициал	Экз.	503-1-33-85	-8К
Исполн.	Д.И.Сидоров	К.С.		
Провер.	К.И.Сидоров	В.И.		
Инж.пр.	К.И.Сидоров	В.И.		
Ст.инж.	П.И.Сидоров	В.И.		
Производственный корпус			Стадион	Луганск
Очистные сооружения производственных сточных вод			Р/7	17
			ГИПРОАВТОТРАНС	
			Новосибирский филиал	

СОЗДАНО
ИЗМЕН.
ИЗМЕН.
ИЗМЕН.