

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-1-74. 89

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС №1
АВТОНОМНОГО АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА 200 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С
ЧАСТИЧНО ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

АЛЬБОМ 4

ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ СТР. 3-34
ВК ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ СТР. 35-43

*Лф 1614/
104*


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-1-74.89

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС №1 АВТОНОМНОГО АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ЧАСТИЧНО ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

АЛЬБОМ 4
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- АЛЬБОМ 1 ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АЛЬБОМ 2 ТХ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
АЛПН АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ
АЛЬБОМ 3 АР АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ 4 ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
ВК ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 5 ЭМ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЭО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 6 АТХ АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА
АОВ АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ
АВК АВТОМАТИЗАЦИЯ ВНУТРЕННЕГО ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ
АЛЬБОМ 7 КНИИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ 8 СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 9 ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ - ИЗГОТОВИТЕЛЮ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
АЛЬБОМ 10 ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 11 С СМЕТЫ, КНИГА 1,2

РАЗРАБОТАН :
НОВОСИБИРСКИМ ФИЛИАЛОМ
ИНСТИТУТА ГИПРОАВТОТРАНС

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  Я. И. ВИЛЬБЕРГЕР
ФИЛИАЛА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА  В. С. КОРНАВИНА

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНАВТОТРАНСОМ РСФСР
ПРОТОКОЛА ОТ 27.02.89 №2

Альбом 4

Наименование	Начало		Наименование	Окончание	
	Марка лист	Стр.		Марка лист	Стр.
Содержание альбома		2	Схемы систем В23... В29, У1... У16, ВЕ1... ВЕ17	08-23	25
Общие данные (начало)	08-1	3	Установки систем П1... П4, В4, В5, В11, В14	08-24	26
Общие данные (продолжение)	08-2	4	Установки систем П5, П6, В18, В19	08-25	27
Общие данные (продолжение)	08-3	5	Установки систем П7... П11, П14	08-26	28
Общие данные (продолжение)	08-4	6	Установка системы П12	08-27	29
Общие данные (продолжение)	08-5	7	Установка системы П13	08-28	30
Общие данные (продолжение)	08-6	8	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1... П6 (начало)	08-29	31
Общие данные (продолжение)	08-7	9	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П6 (окончание), П7... П11 (начало)	08-30	32
Общие данные (продолжение)	08-8	10	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П11 (окончание), П14, В4	08-31	33
Общие данные (продолжение)	08-9	11	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П14, В4		
Общие данные (продолжение)	08-10	12	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П14, В4		
Общие данные (окончание)	08-11	13	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П14, В4		
Отопление, теплоснабжение. План на отм. 0.000 между осями 1... 14 и А... К	08-12	14	Виброизолирующее основание под масс. массовый вентилятор	08-32	34
Вентиляция. План на отм. 0.000 между осями 1... 14 и А... К	08-13	15	Общие данные (начало)	ВК-1	35
Вентиляция, теплоснабжение. План на отм. 0.000 между осями 14... 26 и А... К	08-14	16	Общие данные (окончание)	ВК-2	36
Элементы планов кровли. План на отм. 0.000 между осями 10... 11 и Н... К	08-15	17	План на отм. 0.000 в осях 1... 14 А... К с сетями водопровода и канализации	ВК-3	37
Схемы систем отопления 1 и 2	08-16	18	План на отм. 0.000 в осях 14... 26 и А... К с сетями водопровода и канализации	ВК-4	38
Схема системы теплоснабжения установок П1... П14. Узлы 1... 3, 14	08-17	19	фрагменты 1, 2	ВК-5	39
Узлы 4... 12. Индивидуальный тепловой пункт	08-18	20	Схема системы В1	ВК-6	40
Схема системы теплоснабжения установок У1... У16. Узлы 1... 4	08-19	21	Схемы систем Т3, К1, К3, с.в.	ВК-7	41
Узлы 5... 16	08-20	22	Схемы систем К9, К9Н1, К9Н2, Р1, Р2, К13, К14	ВК-8	42
Схемы систем П1... П11	08-21	23	6. Таблица колодез. Фильтр коксовый	ВК-9	(3)
Схемы систем П12... П14, В1... В7	08-22	24	План кровли. Схемы системы К2		
Схемы систем В8... В15, В17... В22					

С.С. 19-722, П.В. 19-722 и др. 19-722

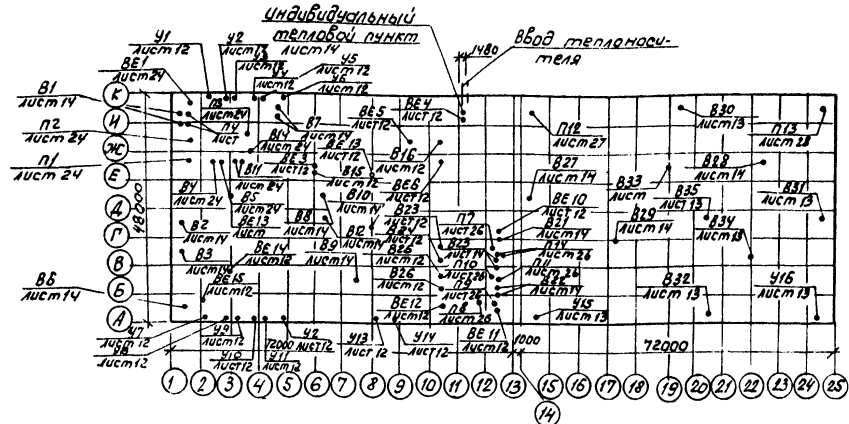
ГНП	Корпуса	1/2А	503-17489	Автомобильное автотранспортное предприятие г. Ленинград	Степень лист	Лист
Уч. 12	Вентилятор	ВК-1				
В.С. 19-722	В.С. 19-722	В.С. 19-722	Производственный корпус №1	Р7	1	
Прибытия			Содержание альбома	ГИПРОВТОТРАНС	Инженерский отдел	
И.И.И.И.			Копировал С.С. 19-722	Спеца. Формат А7		

Таблица термических сопротивлений ограждающих конструкций

Листовой №

Характеристика ограждающих конструкций	Значение, м ² , м ² °С/Вт
Наружные стены из керамзитобетонных панелей λ = 900 кг/м ³ , δ = 250 мм (t _н = -30°C, -40°C)	0,877
То же δ = 300 мм (t _н = -40°C)	1,052
— " — δ = 200 мм (t _н = -30°C)	0,701
Наружные стены из кирпича λ = 1800 кг/м ³ δ = 510 мм (t _н = -30°C)	0,728
То же δ = 640 мм (t _н = -40°C)	0,914
Утеплитель в покрытии-газобетон λ = 350 кг/м ³ δ = 130 мм (t _н = -30°C)	1,04
То же δ = 160 мм (t _н = -40°C)	1,28
— " — δ = 110 мм (t _н = -30°C)	0,88
— " — δ = 150 мм (t _н = -40°C)	1,2

План-схема



Общие указания

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Периоды года при t _н , °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)		Расход холода, Вт (ккал/ч)	Удельная нагрузка, кВт		
			На отопление	На вентиляцию*				
Производст.	47803	-30	690730	5585270	24940	6300940	—	332,05
Бенный корпус №1		-40	595455	4814885	21500	3431840	—	332,05
			795460	7169240	24940	7989640	—	332,05
			(685740)	(6180380)	(21500)	(6887820)	—	

* - в том числе на воздушно-тепловые завесы
t_н = -30°C 712710 Вт (614405 ккал/ч); t_н = -40°C 1037690 Вт (894560 ккал/ч).

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

Теплоснабжение от внутриплощадочных тепловых сетей через индивидуальный тепловой пункт.

Теплоносителем для системы отопления 1 и тепло-снабжения отопительно-вентиляционных установок принята перегретая вода с температурой 150°C (T1) ÷ 70°C (T2), для системы отопления 2 - вода с температурой 110°C (T1) ÷ 70°C (T2). Горячее водоснабжение - централизованное, температура воды 60°C. Учет теплоты осуществляется в центральном тепловом пункте предприятия,

расположенном в производственном корпусе №2. Данный проект выполнен в соответствии со СНиП 2.04.05-86, СНиП II-93-74, СНиП 2.04.09.04-87, СНиП II-106-79, СНиП 2.04.07-86 и, Общеюзными нормами технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта* ДНТП-01-86, утвержденными МИНАВТОТРАНС РСФСР.

Потери напора в системе отопления 1 составляют:
T_н = -30°C 94440 Па (9444 кгс/м²)
T_н = -40°C 73290 Па (7329 кгс/м²)
в системе отопления 2 T_н = -30°C - 10290 Па (1029 кгс/м²)
T_н = -40°C - 10660 Па (1066 кгс/м²),
в системе теплоснабжения установок П1... П14 и У1... У16 25000 Па (25000 кгс/м²).

Трубопроводы систем отопления, прокладываемые в каналах подводящие трубопроводы систем теплоснабжения и трубопроводы индивидуального теплового пункта диаметром до 50 мм изолируются рубингом из стеклянных комплексных нитей, толщина изоляции 30 мм, диаметром 80 мм и более - шнуром теплоизоляционным из минеральной ваты, толщина изоляции 50 мм. Покровный слой - стеклопластик рулонный РСТ. Перед изоляцией на трубопроводы наносится антикоррозионно покрытие масляно-битумное в 2 слоя по грунту ГФ-021 в один слой. Неизолированные трубопроводы и регистры из гладких труб покрываются краской БТ-177.

за 2 раза по грунту лаком БТ-577. Воздуховоды систем вентиляции выполняются металлическими толщиной стали согласно СНиП 2.04.05.86. Воздуховоды систем В4, В5, транспортирующие воздух с содержанием паров щелочей и кислот покрываются изнутри лаком ХС-710 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021 в 2 слоя. Транзитные воздуховоды систем П1, П4, ВЕ15 оштукатуриваются асбестоцементным раствором по металлической сетке толщиной 30 мм.

Переходы между заслонками и калориферами в системах П4, П6, П10, П14, воздуховоды, соединяющие воздухозаборные шахты изолируются матами минераловатными прошивными толщиной 40 мм. Покровный слой - стеклопластик рулонный РСТ. В системах В4, В5, удаляющих воздух, содержащий пары кислот и щелочей, вентиляторы предусмотрены коррозионностойкими.

Монтаж и приемку систем отопления и вентиляции вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

Условные обозначения
—ТВ1— дренажный трубопровод
☉ — крышный вентилятор (на схеме).

П.И.П.	Коржаков	Л-74	503-1-74.89	-08
Уч. БР.	Борисов	С-74	Индивидуальное автотранспортное предприятие на 200 мест, автозаправочная станция с частично закрытой территорией	
Уч. ЗР.	Иванов	С-74	Производственный корпус №1	Станция Ауст Листов
Ст. И.И.М.	Орехова	С-74	Общие санные (пробой-железные)	П1 2
			ГИПРОАВТОТРАНС	Исполнительный формат А2

С.И.Ч. № 10/82. Изготовлено в г. Москва в 1982 г.

Привязан					
И.И.И. №					

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

АИ-608М4

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель			Воздухогреватель					Фильтр				Примечание				
				Тип, условное обозначение	№	Специальные назначения	Q, м³/ч	P, Па (мм.ст.в.с.)	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывобезопасности	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.	T-ра нагрета, °C от до	Расход тепла, (ккал/ч)	AP, Па (мм.ст.в.с.)	Тип		№	Кол.	ΔP, (кгс/м²)	
П1	1	Участок ремонта приборов питания, аккумуляторный участок, кислотная	АВ095-2	В-Ц-70	8	1	Пр0	16385	620	965	4A132SB	5,5	965	КВББ-П	10	2	-30	167	255320	89	---	---	---	---
																			(220100)	(89)				
																			309990	89				
П2	1	Участок общей диагностики, участка ТО-1, ТО-2, ТР	АВ095-2	В-Ц-70	8	1	Пр0	16820	600	965	4A132SB	5,5	965	КВББ-П	10	2	-30	213	288270	89	---	---	---	---
																			(248505)	(89)				
																			345020	57				
П3	1	Участок общей диагностики, участка ТО-1, ТО-2, ТР	ЕБ3090-2	В-Ц-75	6,3	1	Пр0	11500	650	1435	4A100SH	3	1435	КВББ-П	10	2	-30	213	000520	39	---	---	---	---
																			(172860)	(39)				
																			239990	36				
П4	1	Зарядная, тамбур-шлюз	Е4105-2	В-Ц-75	4	1	Пр0	2370	560	1390	4A71B4	0,75	1390	КВББ-П	7	1	-30	17,6	37890	27	---	---	---	1 вентилятор рабочий 1 вентилятор резервный
																			(32490)	(27)				
																			45605	27				
П5	1	Участок ремонту каби газовой аппаратуры и Д-2	ЕБ311016	В-Ц-75	6,3	1	Пр0	8360	600	955	4A112MAB	3	955	КВББ-П	10	2	-30	19,6	138530	23,2	---	---	---	---
																			(119420)	(23,2)				
																			168690	23,2				
П6	1	Очистные сооружения, комната мастера, ЦРК и промкладовая	Е4110-25	В-Ц-75	4	1	10°	3235	550	1420	4A80A4	1,1	1420	КВББ-П	7	1	-30	16	49720	38	---	---	---	---
																			(42860)	(38)				
																			60490	52				
П7... П9	3	Окрасочный участок	Е10100-1	В-Ц-75	10	1	10°	21000	700	730	4A160SB	7,5	730	КВББ-П	10	3	-30	17,5	333240	50,5	ФСВЧ	-	1	50
																			(237280)	(50,5)				
																			404100	69,8				
П10	1	Краскоприготовительная	Е4100-2	В-Ц-75	4	1	Пр0	2845	580	1420	4A80A4	1,1	1420	КВББ-П	6	1	-30	16,6	44290	57	---	---	---	---
																			(38180)	(57)				
																			53790	57				

СМР №29681, 29682, 29683, 29684, 29685, 29686, 29687, 29688, 29689, 29690, 29691, 29692, 29693, 29694, 29695, 29696, 29697, 29698, 29699, 29700

Привязан											
П.П. Рук. пр. Рук. пр. Ст. инж.				Код проекта участка Фрезера				А.З.С. Д-2			
503-1-74 89				-08				Национальное автотранспортное предприятие на 200 единиц автомобилей в частном владении			
Производственный корпус №1				Общие данные (продолжение)				ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал			
Лист 3				Формат А7				Копировал 21.			

Лобом 4

Объ-ем науче- мие висте- мени	Кл. сис- тем	Наименование обслуживаемого помещения(техноло- гического оборудования)	Тип усту- ножки	Вентилятор						Электродвигатель		Воздуонагреватель				продолжение							
				Тип, исполь- зуемая защита	№ мод. или наим.	По- ло- же- ние	Q, м³/ч	P, Па (куб. м²)	η, %/мин	Тип, исполь- ние по взрыво- защите	N, кВт	η, %/мин	Тип	№	Кол.	T-ро на- грева, °C от до	Расход тепла (ккал/ч)	ΔP, кПа (мм)	Фильтр				
																	Тип	№	Кол.	ΔP, кПа (мм)	Примечание		
П11	1	Склад лакокрасоч- ных материалов	E5090-2	В-44-75	5	1	10°	4035	520	1420	4A80A4	1.1	1420	КВББ-П	10	1	-30 10	53920 (46480)	22 (2,2)				
П12	2	Закрытая стоянка		В-44-75	16	6	10°	122620	1000	1480	4A225A4	55	1460	КВББ-П	12	4	-30 9.1	58100 (1376690)	22 (5,2)				
П13							10°							КВББ-П	12	4	-40 9.9	2838100 (1756950)	72 (7,2)				
П14	1	Тамбур - шлюз	E2509M	В-44-75	2.5	1	10°	250	160	1380	4A450A4	0.06	1380	КВББ-П	6	1	-30 16	3840 (3310)	1 (0.1)	1 вентилятор работный 1 вентилятор резервный			
УЧ. 45	6	Тамбур на вьезде	E6310S-2	В-44-75	6.3	1	10°	10760	1500	1455	4A132S4	7.5	1465	КВББ-П	8	2	5 31.4	94900 (81810)	98.1 (9.8)	tн = -30°C			
							10°	12490	1400					КВББ-П	8	2	5 38.9	141620 (122085)	113.5 (11.35)	tн = -40°C			
УЧ. 514	8	Часток общей диагностики участка ку Т0-1, Т0-2, ТР	E6310S-2	В-44-75	6.3	1	10°	12360	1400	1455	4A132S4	7.5	1455	КВББ-П	8	4	16 51	142280 (123520)	108 (10.8)	tн = -30°C			
							10°	13915	1200					КВББ-П	8	4	16 58	196410 (169320)	126 (12.96)	tн = -40°C			
У15	2	Закрытая стоянка	E1010-1	В-44-75	10	1	10°	25530	1000	730	4A160M8	11	730	КВББ-П	11	1	5 31.4	225170 (194140)	114.5 (11.45)	tн = -30°C			
У16							10°	28970	900					КВББ-П	11	1	5 39	336130 (289770)	68.6 (6.86)	tн = -40°C			
В1	1	Часток ремонта приборов питания		В-44-75	5	1	10°	6080	620	1400	890L4	0.2	1400						1 вентилятор работный 1 вентилятор резервный				
В2	1	Склад масел	E31510-1M	В-44-75	3.15	1	10°	1260	380	1365	4A63AG	0.37	1365										
В3	1	Насосная скважина масел	E2509M-1	В-44-75	2.5	1	10°	270	130	1380	4A450A4	0.06	1380										
В4	1	Аккумуляторный участок		В-44-75	6.3	1	10°	5890	400	950	4A100L6	2.2	950						титановый				

Уч. 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

503-1-74.89 -08

Контроль качества
Виз. пр. Чистота
Ст. инж. Оператор

503-1-74.89 -08
Противопожарное оборудование по 503-1-74.89
с 24.08.01 г. № 140 с участием пожарной охраны

Производственный
код № 1

Общие данные
(продолжение)

Гипространс
производственный филиал

Привезан		
Уч. №		

Листом 4

продолжение

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			Воздуонагреватель				ФИЛЬТР			Примечание				
				Тип, условное обозначение	№	Схем. положение	Q, м³/ч	P, Па (кгс/м²)	n, об/мин	Тип, условное обозначение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.	T-догр. греба, °C от до	Расход тепла, (ккал/ч)		ΔP, (кгс/м²)	Тип	№	Кол.
B5	1	Кислотная		B-44-76	5K	1	10°	2240	320	950	1A100L6	2.2	950									пластмассовый
B6	1	Зарядная		B-44-46	5B	1	100°	5000	820	960	B132S6	5.5	960									
B7	1	Тамбур на вьезде		B-44-70	4	1	100°	2200	220	905	B71A6	0.37	905									1-вентилятор рабочий 1-вентилятор резервный
B8	3	Участок общей диагностики, участки ТО-1, ТО-2 ТР		B-44-70	6.3	1	100°	5725	420	930	B90L6	1.5	930									B10 - резерв
...B10					H1						1Exd IIA T3											ная система
B11	1	Участок общей диагностики, участки ТО-1, ТО-2	E4090-2	B-44-75	4	1	100°	1950	350	1390	4A71A4	0.55	1390									1-вентилятор рабочий 1-вентилятор резервный
B12	1	Участок ТР	E25110-1	B-44-75	2.5	1	100°	650	240	1370	4AA50B4	0.09	1370									
B13	1	Агрегатно-механический участок	ПА212М					650			4AX3QA2	1.5	2860									
B14	1	Агрегатно-механический участок	E4105-2	B-44-75	И	1	10°	2500	580	1390	4A71B4	0.75	1390									
B15	1	Агрегатно-механический участок	технологическая					2650														
B16	1	Склад запчастей и материалов	BK24.00156		4			2560		890	4AA63B6	0.25	890									периодическое действия
B17	1	Участок регулировки газовой аппаратуры	BK25.00456		5			6530	100	915	4A80A6	0.75	915									
B18	1	Участок регулировки газовой аппаратуры	E25110-1	B-44-75	2.5	1	100°	650	240	1370	4AA50B4	0.09	1370									1-вентилятор рабочий 1-вентилятор резервный
B19	1	Курительная, санузлы	E25110-1	B-44-75	2.5	1	100°	500	260	1370	4AA50B4	0.09	1370									
B20	1	Очистные сооружения	E4110-1	B-44-75	4	1	100°	1930	260	910	4A71A6	0.37	910									
B21	1	Краскоприготовительная		B-44-70	5	1	100°	2770	400	920	B80A6	0.75	920									1-вентилятор рабочий 1-вентилятор резервный

Информация: Подпись и дата: _____

Привязан		Г.И.П. Дир. бр. Экз. № Ст. инж.	Корректировка: Вскрытие, Частичное открытие	К.И.С. Шенк. & Б.С. Шенк.	503-1-74.89 - 08
Источником информации является предприятие на ВОО, расположенное с частями закрытой стороны					Страна: Литва
Производственный корпус №1					РП 5
Общие данные (продолжение)					ГИПРОВТОТРАНС Новосибирский филиал
Э/м. №					

продолжение

Обоз- наче- ние сис- темы	Кол. сис- тем	Наименование обслуживаемого помещения (техноло- гического оборудова- ния)	Тип установ- ки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухоочиститель				Фильтр			Примечание					
				Тип, исполн. брызго- защита	№	Схе- ма по- сто- янно-	L, м³/ч	P, Па (кгс/ м²)	Q, об/ мин	Тип, испол- ние по брызгоза- щите	N, кВт	Q, об/ мин	Тип	№	кан.	T-ра на- грева, °C от до	Расход тепла, (ккал/ч)	Δ P, Па (кгс/ м²)		Тип	№	кан.	Δ P, (кгс/ м²)	
B22	1	Склад лакокрасоч- ных материалов		B44-70	5	1	10°	3500	330	920	B80A6	0,75	920											то же
B23...	4	Отра сочный	технологическая					15750																
...B26		участок																						
B27...	3	Закрытая стоянка		B44-70	6,3	1	10°	9145	480	950	B100A6	2,2	950											B29-резерв- ная система
...B29				H1					(48)		1E x d II AT3													
B30...	3	Закрытая стоянка	BKР1230-01		12,5			39200	240	950	4A112MB6	4	950											
B32									(24)															
B33,	2	Закрытая стоянка	BKР1230-01		12,5			45000		950	4A112MB6	4	950											
B34																								
B35	1	Закрытая стоянка	BKР8.00-01		8			21000		700	4A112MB8	3	700											
B36	1	Участок комплекса под готовки производства	технологическая					2650																
BE1	1	Машинное отделение	СТД 210.00.000					75																
BE2	1	Венткамера между осями 2...5 и Ж...И	СТД 210.00.000					130																
BE3	1	Агрегатно-меха- нический участок	СТД 210.00.000					200																
BE4	1	Индивидуальный тепловой пункт	СТД 210.00.000					140																
BE5	1	ЦРК и прокладочная	СТД 210.00.000					130																
BE6	1	Склад запчастей	СТД 210.1700.000-03					1180																для обморо- жения для дымо- удаления
BE7	1	Участок регулирования газовой аппара- туры и д-2	СТД 210.00.000-03					1180																
BE8	1	Машинное отделение	СТД 210.00.000					75																
BE9	1	Венткамера между осями 12...13 и Ж...И	СТД 210.00.000					45																
BE10	1	Электрощитовая	СТД 210.00.000					70																
BE11	1	Склад лакокрасоч- ных материалов	СТД 210.00.000					135																
BE12	1	Краскоприготовительная	СТД 210.00.000					75																
BE13,14	2	Участок общей диаг- ностики, участки ТЛ-1, ТЛ-2	СТД 210.1700.000-03					1400																для дымо- удаления
BE15	1	Зарядная	СТД 210.00.000					120																
BE16	1	Центр управления производством	СТД 210.00.000-01					350																
BE17	1	Участок комплекса под готовки производства	СТД 210.00.000					200																

Лист 4

Универсальная Проектная Фирма

ГЛП	Корнаевич	А. С.				
Рук. пр.	Борисов	А. В.				
Рук. пр.	Настояков	С. С.				
Ст. инж.	Преходя	Ю. И.				

503-1-74.89 08

Независимое авторское предприятие на
200 производств автомобильных частей закрытой
системы

Производственный корпус №1

Лист 6

Общие данные (продолжение)

ГИПРОАВТОТРАНС
Новосибирский филиал

Копирован с 4-ой
Формат А7

РАСЧЕТ ВОЗДУХООБМЕНОВ ПО ВРЕДНОСТЯМ

Таблица 1

Наименование помещений	Источник выделения вредных веществ	Вредные вещества	Данные для определения количества вредных веществ				Количество вредных веществ, выделяющихся в помещении Z, г/ч			Концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны		Воздухообмен		Примечания
			Кол-во выезда в час	мощн. отвл. телес, л.с	Уверенные газовой, г	По формуле в п.э.п	Прорыв от план. газовых отсеков	По темп. логичес. данным	всего	Концентрация в вых. воздухе	Концентрация в приточном воздухе	Формула для расчета $Z = Z \cdot 10^3 \cdot K$ Су-сп	Объем воздуха м³/час	
Участок ТР	ЗУЛ-138	Окись углерода	1	150	1	150	-	-	150	20	6	$318 \cdot 10^3 \cdot 0,7$ 20-6	15900	K=0,7 - три выезда воздухообмен принят по окиси углерода
	КАМАЗ-5410		2	210	0,4	168	-	-	168	20	6			
	ЗУЛ-138	Окислы азота	1	150	0,024	3,6	-	-	3,6	5	1,5	$70,8 \cdot 10^3 \cdot 0,7$ 5-1,5		
	КАМАЗ-5410		2	210	0,16	67,2	-	-	67,2	5	1,5			
Участок регулировки газовой аппаратуры	ЗУЛ-138	Окись углерода	1	150	1	150	-	-	150	20	6	$234 \cdot 10^3 \cdot 0,6$ 20-6	8360	K=0,6 - два выезда воздухообмен принят по окиси углерода
	КАМАЗ-5410		1	210	0,4	84	-	-	84	20	6			
	ЗУЛ-138	Окислы азота	1	150	0,024	3,6	-	-	3,6	5	1,5	$37,2 \cdot 10^3 \cdot 0,6$ 5-1,5		
	КАМАЗ-5410		1	210	0,16	33,6	-	-	33,6	5	1,5			
Закрытая стоянка	ЗУЛ-138	Окись углерода	17	150	1	2550	-	-	2550	200	6	$4566 \cdot 10^3$ 200-6	23540	воздухообмен принят по окислам азота
	КАМАЗ-5410		24	210	0,4	5040	-	-	5040	200	6			
	ЗУЛ-138	Окислы азота	17	150	0,024	61,2	-	-	61,2	5	1,5	$867,6 \cdot 10^3$ 5-1,5		
	КАМАЗ-5410		24	210	0,16	806,4	-	-	806,4	5	1,5			

Таблица 2

Наименование помещений	Источник выделения вредных веществ	Вредные вещества	Формула для расчета количества вредных веществ, выделяющихся в помещении Z, г/ч	Концентрация в воздухе рабочей зоны, мг/м³	Концентрация в воздухе рабочей зоны, мг/м³	Формула для расчета воздухообмена $Q = \frac{Z \cdot 10^6}{C_{ду-сп}}$	Объем воздуха м³/ч	Примечание
Участок общей диагностики участка ТО-1	2 автомобиля в час ЗУЛ-138 и 1 автомобиль в час КАМАЗ-5410	Окись углерода	$15(0,6 + 0,8 \cdot 6) \cdot \frac{4}{100} \cdot \frac{0,12}{60} \cdot 2$	20	6	$\frac{0,0133 \cdot 10^6}{20-6}$	950	
	$(160 + 13,5 \cdot 10,85) \cdot \frac{0,05 \cdot 0,12}{100 \cdot 60}$							
	1 автомобиль в час КАМАЗ-5410	Окислы азота	$(160 + 13,5 \cdot 10,85) \cdot \frac{0,009 \cdot 0,12}{100 \cdot 60}$					
Тамбурна выезде	1 автомобиль в час КАМАЗ-5410	Окислы азота	$(160 + 13,5 \cdot 10,85) \cdot \frac{0,009 \cdot 0,12}{100 \cdot 60}$	5	1,5	$\frac{0,00025 \cdot 10^6}{5-1,5}$	15	воздухообмен принят 1,5 кратный
	2 автомобиля в час ЗУЛ-138 и 1 автомобиль в час КАМАЗ-5410		Окись углерода					
	$(160 + 13,5 \cdot 10,85) \cdot \frac{0,05 \cdot 0,12}{100 \cdot 60}$	20						

Лист 8 из 4

Лист 9 из 4

Привязан
Лист №

ГЛП Корпус № 1
ул. С. Орехова

503-1-74.89 - 08

Производственный корпус №1

Общие данные (продолжение)

ГИПРОАВТОТРАНС
Новосибирский филиал

Льбом 4

МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Технологическое оборудование			Характеристика выходящих вредных веществ	Объем вытяжки, м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначения и номера стенок	Примечание
Поз.	Наименования	Кол.		на эк. оборуд.	всего	Обозначения	Применяемые документы		
<u>Аккумуляторный участок</u>									
3	Шкаф вытяжной для электродуглей Р-403Н	1	Аэрозоль свинца	2160	2160	шкафное закрытие	серия 4.904-37	84	
10	Ванна для промывки деталей аккумуляторов М-301	1	Пары серной кислоты	1400	1400	панель равномерного всасывания	серия 4.904-37	84	
11	Стол для разборки аккумуляторных батарей Э-403	1	Пары серной кислоты	1700	1700	панель равномерного всасывания	серия 4.904-37	84	
12	Ванна для слива электролита Э-404	1	Пары серной кислоты	630	630	панель равномерного всасывания	серия 4.904-37	84	
<u>Кислотная</u>									
1	Ванна для приготовления электролита Э-404	2	Пары серной кислоты	1120	2240	панель равномерного всасывания	серия 4.904-37	85	
<u>4-й участок комплекса подготовки производства</u>									
1	Установка морочная для агрегатов автомобилей М-26 (Кодовременности 0,5)	1	пары лаборида	2650	2650	Отсос от морочной камеры		836	технологическая установка
				200	200			8E17	общее, поставляется в комплекте с оборудованием

Удостоверен в 2019 году

Гипрострой	Кремлевка	1/24	503-1-74.89	-08
Дир. деп.	Инженер	Сергей	Точное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично открытой стоянкой	
Зам. Дир.	Инженер	Сергей	Производительный корпус №1	
Ст. инж.	Инженер	Сергей	РП	8
Инж.	Инженер	Сергей	Общие данные (продолжение)	
Привязан			ГИПРОАВТОТРАНС	
Имя №			Новосибирский филиал	

Львом 4

продолжение

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытязки, м ³ /ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение св-тены	Примечание
Поз	Наименование	Кол.		На св-оборуд.	Всего	Объем выт.	Применяемые документы		
			Краскопригодобительная						
1	Краскопешалка 7063	1	пары сольвента	1020	1020	зонит 600x600x500		821	
2	Шкаф для красок ПЛ-36 294	1	пары сольвента	1750	1750	шкафное укрытие		821	
			Окрасочный участок						
2	Решетка с нижним отсосом ПЛ-21012		пары сольвента	6300	6300	гидро- фильтр		823... 826	технологическая вытязка
			Участок ремонта приборов питания						
5	Верстак для ремонта топливной аппаратуры Р-988	1	пары дизельного топлива	1240	1240	Панель равномерного всасывания 176 (2шт)	серия 4.904-37	81	
7	Верстак для ремонта карбюраторов Р-901	1	пары бензина	1240	1240	Панель равномерного всасывания 176 (2шт)	серия 4.904-37	81	
11	Стенд для испытания КИ-921 М	1	пары дизельного топлива	3600	3600	зонит 1000x1000x500		81	
			Агрегатно механический участок						
2	Станок точильно-шлифовальный ЗК-634	1	образивно-металлическая пыль	650	650	защитно-облапылающий канух-отсос		813	ПА-212М
3	Установка для мойки деталей и агрегатов М-316 (кодовременности 05)	1	пары лабомида	2650	2650	Отсос от мочной камеры		815 813	технологическая вытязка отсос устанавливается в комплекте с оборудованием
15	Станок для расточки тормозных барабанов Р-114	1	пыль	2500	2500	воронка		814	Отсос устанавливается в комплекте с оборудованием

Шифр по: Подпись и дата: Шифр

ГЧП	Кремлевский завод					503-1-74.89	ОВ
Дир. Зав.	Кремлевский завод						
Бух. Зав.	Кремлевский завод						
Ст. инж.	Кремлевский завод						
Инж.	Кремлевский завод						
Произван						автономное автотранспортное предприятие на 200 мест автотранспорта с частями закрытой стоянки	
ИЗД. №						Производственный корпус № 1	РП 9
						Общие данные продолжение)	ИПРОВАТТРАНС Новосибирский филиал

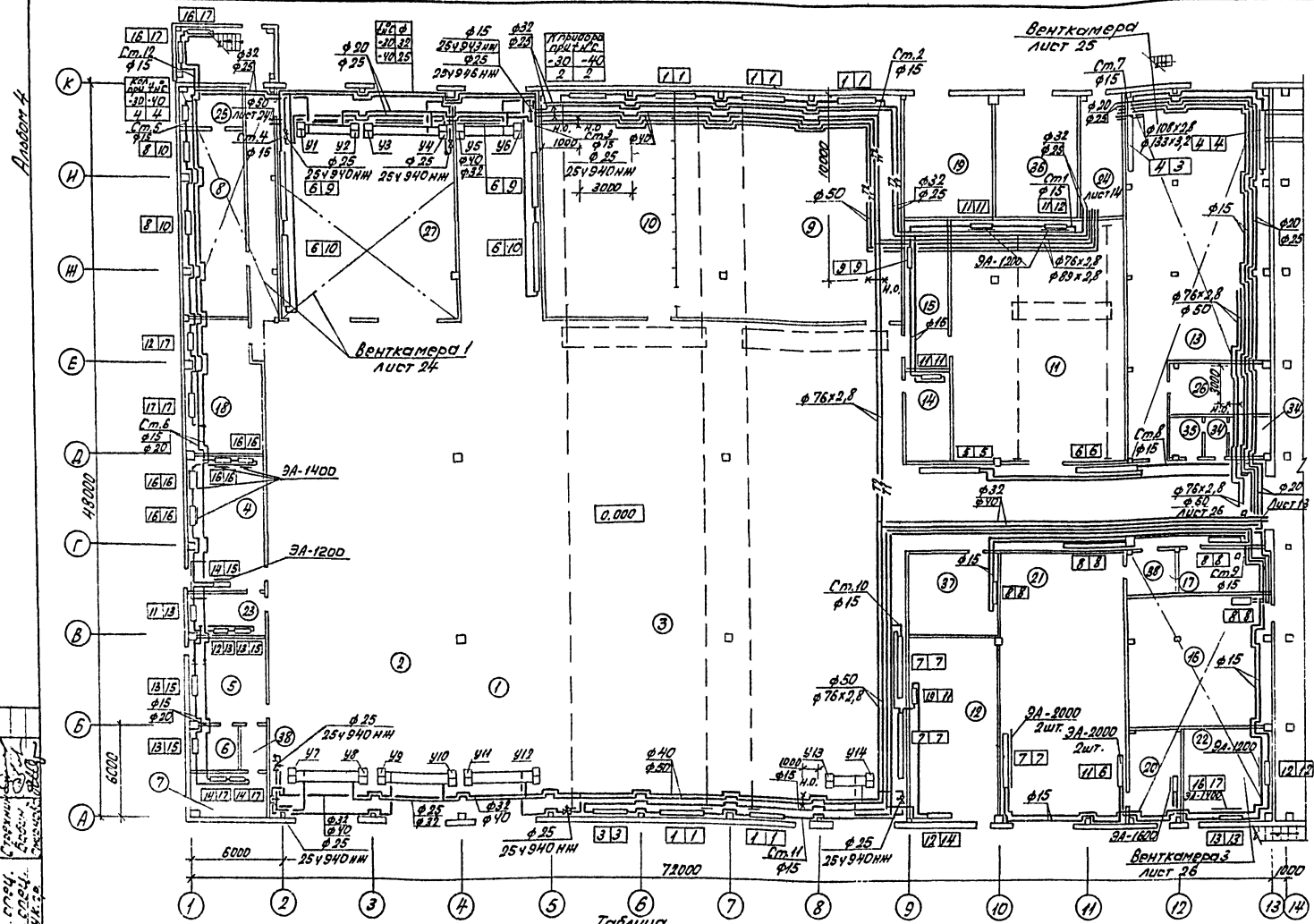
Льбом 4

продолжение

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ		Объем выбытия, м ³ /ч		Характеристика неметаллического отсека		Обозначение численности	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.			На вв. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
			<u>Участок Т0-1 и Т0-2</u>							
	посты обслуживания	2	Выхлопные газы		650	650	шланго-выб. отсос		В11	
			<u>Участок общей диагностики</u>				модель 9158			
	пост обслуживания	1	Выхлопные газы		650	650	шланго-выб. отсос		В11	
			<u>Участок ТР</u>				модель 9158			
	посты обслуживания	1	Выхлопные газы		650	650	шланговый отсос		В12	
			<u>Участок регулировки газовой аппаратуры Д-2</u>							
	пост обслуживания	1	Выхлопные газы		650	650	шланговый отсос		В18	
			<u>Зарядная</u>							
1	Стеллаж для зарядки аккумуляторных батарей	1	водород		2000	2000	целевой отсос		36	Отсос предусмотрен в комплектации оборудования
			<u>Склад лакокрасочных материалов</u>							
1	Щиток для красок ПЛ-36294	2	пары растворителя		1750	3500	щитковое устройство		В22	

Л.П. Ловд. Лист № 4

Г.Ш.Т.	Корпусов	Л.П.	503-1-74.89	- 08
Р.К.С.	Большинство	Л.П.		
Д.К.Г.	Участков	Л.П.		
Л.И.М.	Односторонний	Л.П.		
Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с закрытой стоянкой			Производственный корпус №1	Стая №1
Проверка				Лист 10
Общие данные (окончание)			ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	



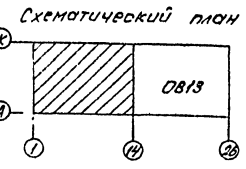
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Вид
1	Участок общей диагностики	в
2	Участок ТО-1 и ТО-2	в
3	Участок ТР	в
4	Склад масел	в
5	Аккумуляторный участок	д
6	Кислотная	в
7	Зарядная	а
8	Участок ремонта приборов питания	д
9	Агрегатно-механический участок	д
10	Участок комплекса подготовки производства	д
11	Склад запасных частей и материалов	в
12	Насосная автоматического паротурбины	д
13	Участок регулировки газовой аппаратуры и А-2	в
14	Комната мастера	-
15	ИРК и промкладовая	д
16	Очистные сооружения	д
17	Электроцитабеля	д
18	Участок ремонта электрооборудования	д
19	Комплектная трансформаторная подстанция	д
20	Краскоприготовительная	а
21	Окрасочный участок	а
22	Склад ЛКМ	а
23	Насосная склада масел	в
24	Индивидуальный тепловой пункт	д
25	Машинное отделение	д
26	Машинное отделение	д
27	Тамбур	

Таблица нагревательных приборов

№	Тип прибора
1	3эл.тр. φ150x3,2 C=4,5м
2	3эл.тр. φ150x3,2 C=4м
3	3эл.тр. φ150x3,2 C=3,5м
4	3эл.тр. φ150x3,2 C=3м
5	4эл.тр. φ150x3,2 C=5,5м
6	4эл.тр. φ150x3,2 C=5м
7	4эл.тр. φ150x3,2 C=4,5м
8	4эл.тр. φ150x3,2 C=3,5м
9	5эл.тр. φ150x3,2 C=5,5м
10	5эл.тр. φ150x3,2 C=5м
11	4эл.тр. φ150x3,2 C=4м

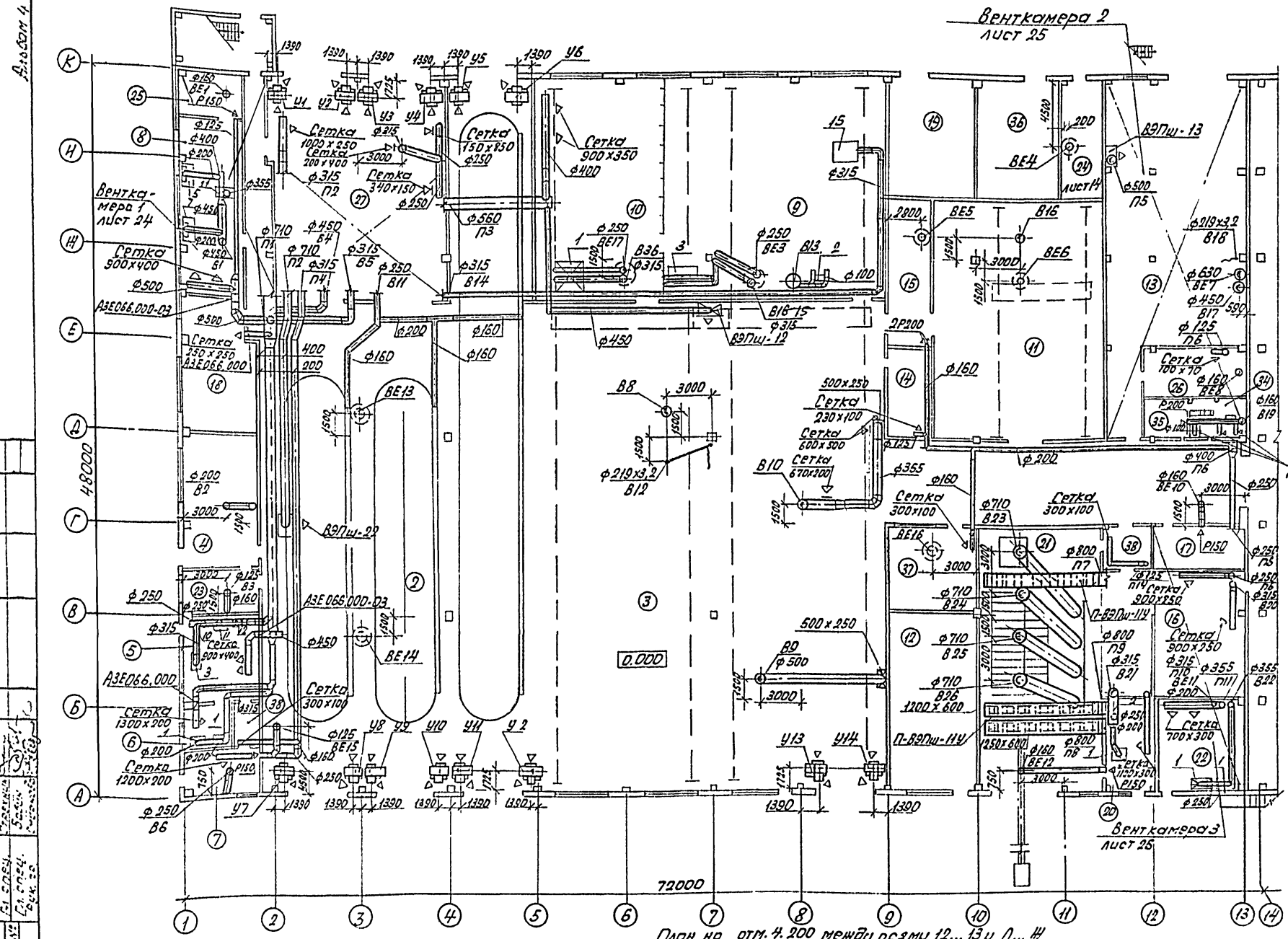
в помещениях 1, 2, 3, 9, 10, 13, 21, 27 нагревательные приборы - гладкие трубы.
Продолжение экспликации помещений лист 13.



ГНП Корвалана
Рук. Ор. Беляшкова
Рук. Чистякова
Ст. инж. Орехова
Инж. Доренко

503-1-74.89 08
Автоматическое агрегатное предприятие на 200 человек обслуживающее частично объекты отрасли
Производственный отдел Лист Листов
корпус №1 ПД 11
Стелажные теплоснабжение. План из ст. 0.000 между ст. 0.010, 1.1. А... К
ГИПРОАВТОТРАН
Нормативная документация
Коллектив Севастопольского филиала

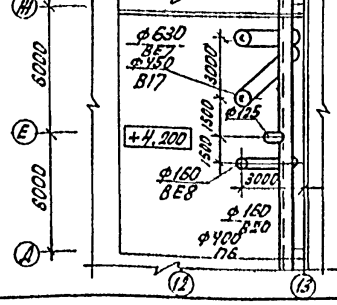
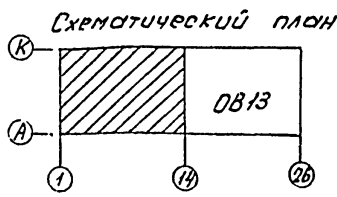
Создано в ЦИТИИ
Ст. инж. С. В. Шинкарев
Инж. В. А. Шинкарев
Инж. П. В. Шинкарев



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Категория помещений по взрывч. и пожарн. опасности
1	Участок общей диагностики	В
2	Участок Т0-1 и Т0-2	В
3	Участок ТР	В
4	Склад масла	В
5	Аккумуляторный участок	Д
6	Кислотная	В
7	Зарядная	Д
8	Участок ремонта приборов питания	Д
9	Агрегатно-механический участок	Д
10	Участок комплекса подготовки производства	Д
11	Склад запасных частей и материалов	В
12	Насосная автоматическая пожаротушения	В
13	Участок регулировки газовой аппаратуры и т.д.	В
14	Комната мастера	Д
15	ИРК и прокладочная	Д
16	Очистные сооружения	Д
17	Электрическая	Д
18	Участок ремонта электрооборудования	Д
19	Компактная трансформаторная подстанция	Д
20	Краскоприготовительная	А
21	Окрасочный участок	А
22	Склад лакокрасочных материалов	А
23	Насосная склада масла	В
24	Универсальный тепло-водный пункт	Д
25	Машинное отделение	Д
26	Машинное отделение	Д
27	Тамбур	Д

План на отм. 0.200 между осями 12...13 и А...И



Привязан

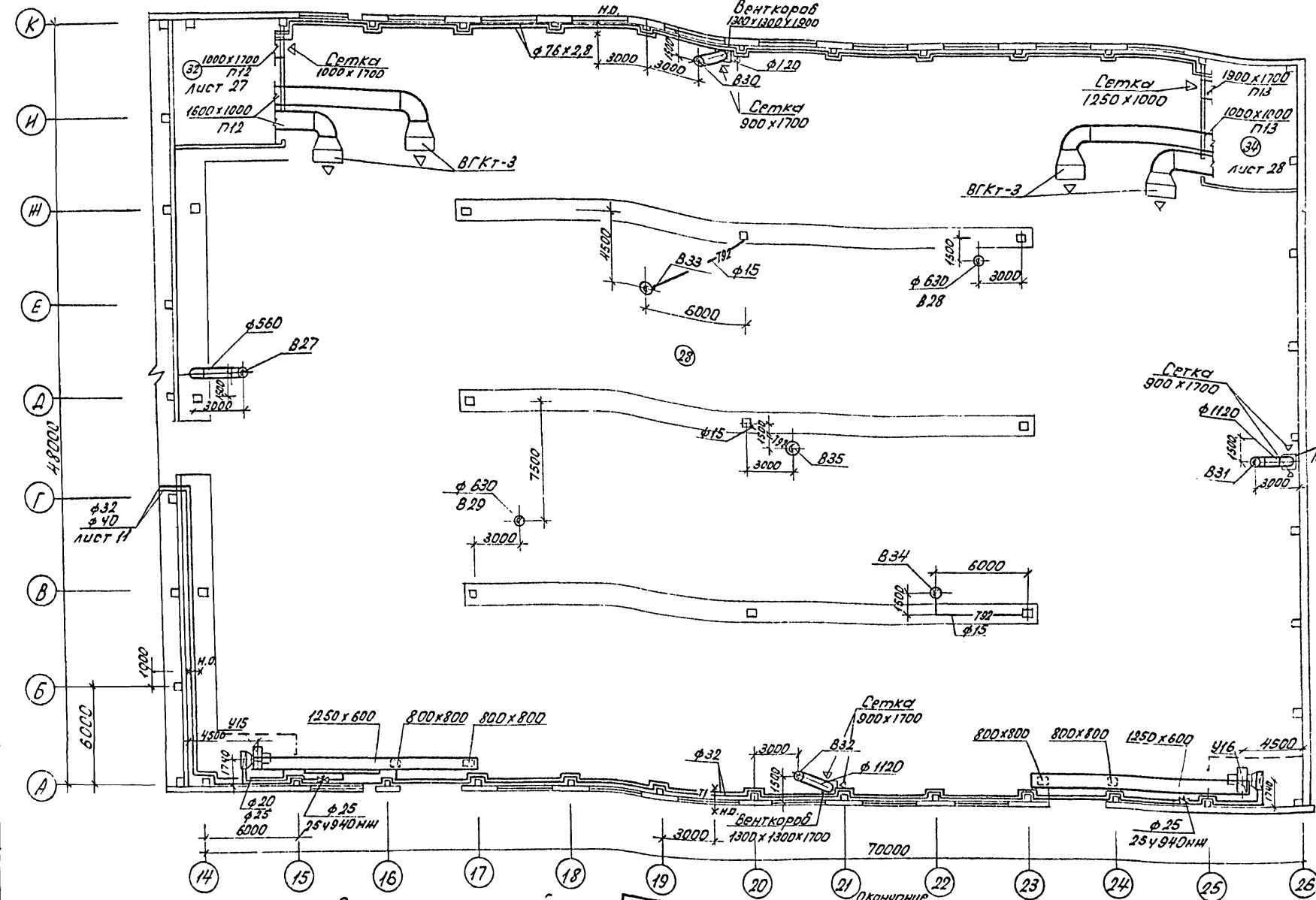
ГНП	Керманвич	С/П
Рук.пр.	Возражен	С/П
Рук.ср.	Чистяков	С/П
Ст.инж.	Орехова	С/П

503 - 1 - 74.89

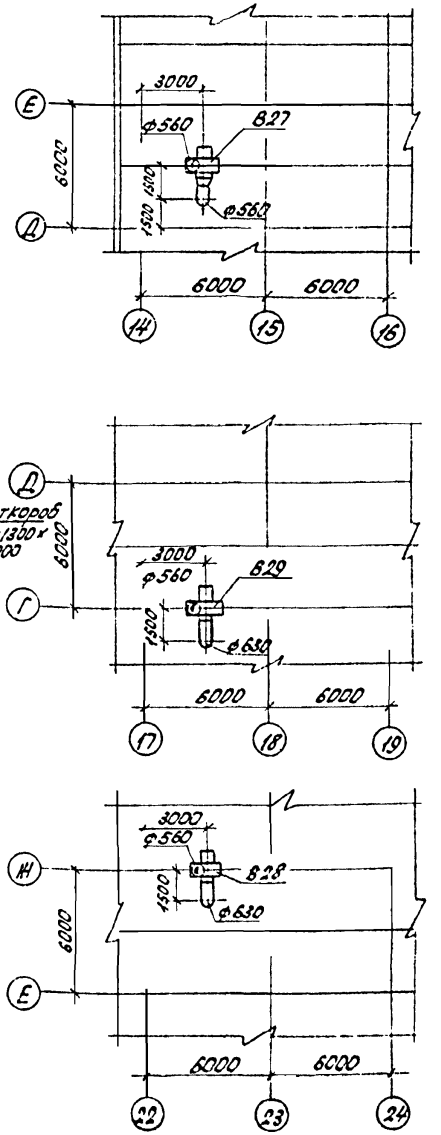
Об	08		
Автоматический абсорбционный агрегат на 200 литровых автомобилей с корпусом закрытой стальной	Габариты	Лист	Листов
Производственный корпус №1	РН	12	
ВЕНТИЛЯЦИЯ. План на отм. 0.000 между осями 1...14 и А...К	ГИПРОАВТОТРАНС		
	Новосибирский филиал		

Копировал Себастьянова Формат А2

Ансамбль 4



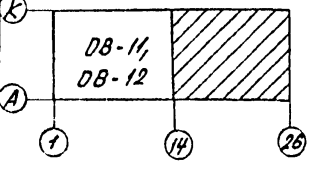
Элементы планов кровли



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности	Номер по плану	Наименование	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
28	Закрытая стоянка автомобилей	В	33	Венткамера	В
29	Венткамера 1	В, Д	34	Уборные	—
30	Венткамера 2	В, Д	35	Курительная	—
31	Венткамера 3	Д	36	Аналитическое помещение и электрощитовая	Д
32	Венткамера 4	В	37	Центр управления производством	—
			38	Тамбур-шлюзы	—

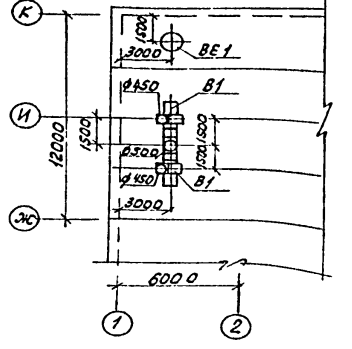
Схематический план



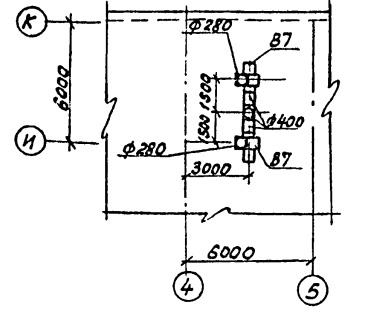
Лит. Рук. Оп. Рук. зр. Ст. им.н.	Коробкина Ю.И. Ботришина Е.В. Чистякова С.С. Орекова И.И.	Лист 8.88	503-1-74.89	ДВ
Объемное архитектурно-планировочное решение на 200 автомобилей с частично закрытой стоянкой				
Производственный корпус №1				Лист 13
Вентиляция. Теплоснабжение. План на отм. 0,000 м.н.				ГИПРОАВТОТРАНС
24 серия 14... 26 и А... К				

Альбом 4

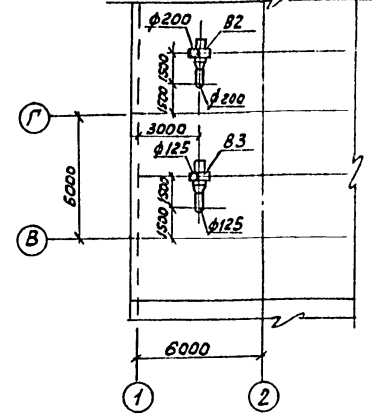
Элемент плана кровли между осями 1...2 и Ж...К



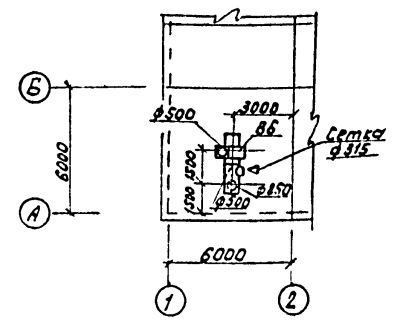
Элемент плана кровли между осями 4...5 и И...К



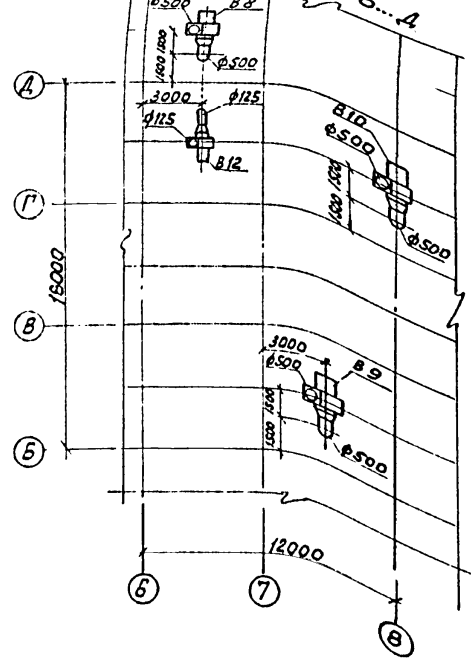
Элемент плана кровли между осями 1...2 и В...Г



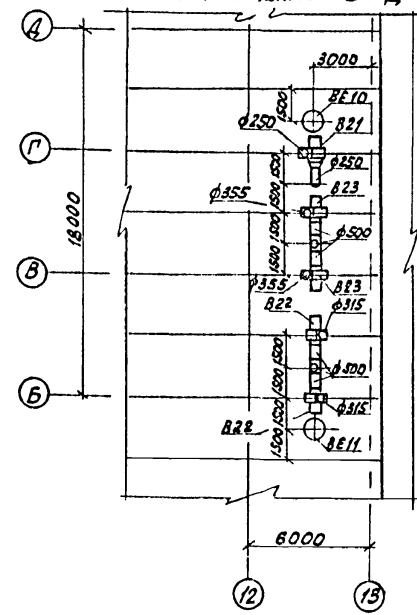
Элемент плана кровли между осями 1...2 и А...Б



Элемент плана кровли между осями В...8 и Б...Д

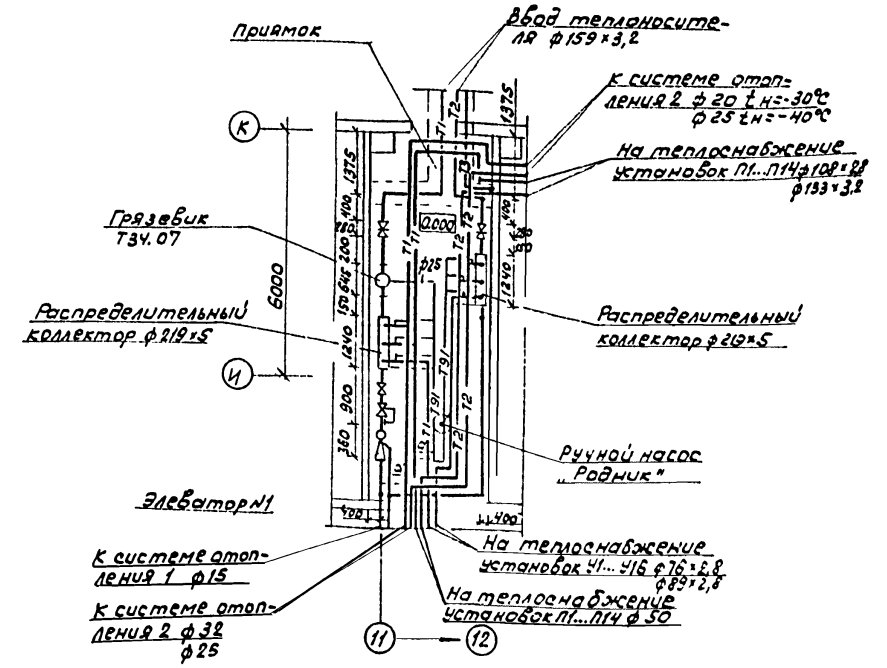


Элемент плана кровли между осями 12...13 и Б...Д



План на отм. 0.000

между осями 11...12 и И...К



С.О. Лосовоно
Л.В. Лосовоно
Л.С. Лосовоно
Л.Д. Лосовоно
Л.К. Лосовоно
Л.Л. Лосовоно
Л.М. Лосовоно
Л.Н. Лосовоно
Л.О. Лосовоно
Л.П. Лосовоно
Л.Р. Лосовоно
Л.С. Лосовоно
Л.Т. Лосовоно
Л.У. Лосовоно
Л.Ф. Лосовоно
Л.Х. Лосовоно
Л.Ц. Лосовоно
Л.Ч. Лосовоно
Л.Ш. Лосовоно
Л.Щ. Лосовоно
Л.Ъ. Лосовоно
Л.Ы. Лосовоно
Л.Ь. Лосовоно
Л.Э. Лосовоно
Л.Ю. Лосовоно
Л.Я. Лосовоно

ГЦП	Корвалев	1/21	503-1-7489	-08
Руч. в.р.	Бойршина	1/21	Производственный корпус №1	Этаж Лист
Руч. в.р.	Чистяков	1/21	Элементы планов кровли	Лист 14
Ст. инж.	Орехова	1/21	Пл.ч. на отм. 0.000 между осями 11...12 и И...К	ГИПРОАВТОТРАНС
Привязан			Новосибирский филиал	
Инв. №			копировал д.у. - Формат А2	

Система отопления 1

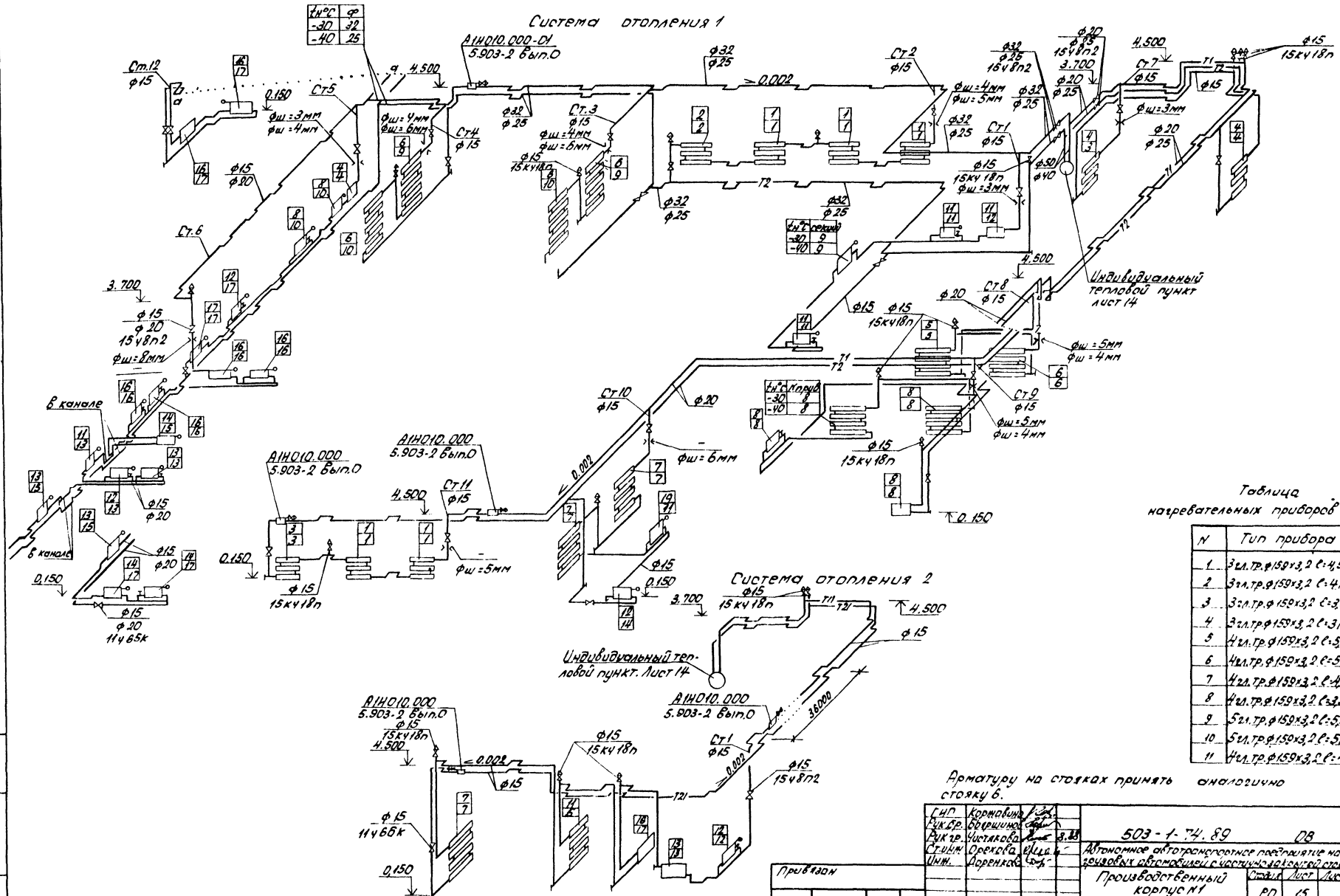


Таблица нагревательных приборов

№	Тип прибора
1	3эл.тр.φ150x3,2 C=4,5м
2	3эл.тр.φ150x3,2 C=4м
3	3эл.тр.φ150x3,2 C=3,5м
4	3эл.тр.φ150x3,2 C=3м
5	4эл.тр.φ150x3,2 C=5,5м
6	4эл.тр.φ150x3,2 C=5м
7	4эл.тр.φ150x3,2 C=4,5м
8	4эл.тр.φ150x3,2 C=3,5м
9	5эл.тр.φ150x3,2 C=5,5м
10	5эл.тр.φ150x3,2 C=5м
11	4эл.тр.φ150x3,2 C=4м

Арматуру на стояках принять аналогично стояку 6.

Инп. Коробов	1/2	503-1-74.89	128
Инж.пр. Буренин	1/2		
Инж.пр. Чистякова	1/2	Автоматное автоматическое регулирование на 200 радиаторных объектах с использованием радиаторных	
Ст.инж. Орехова	1/2	Производственный корпус №1	
Инж. Доренков	1/2	Ст.инж. лист	15
Прив. 130м		Схемы систем отопления 1 и 2	
Инв. №		ГИПРОТЕОТРАН	

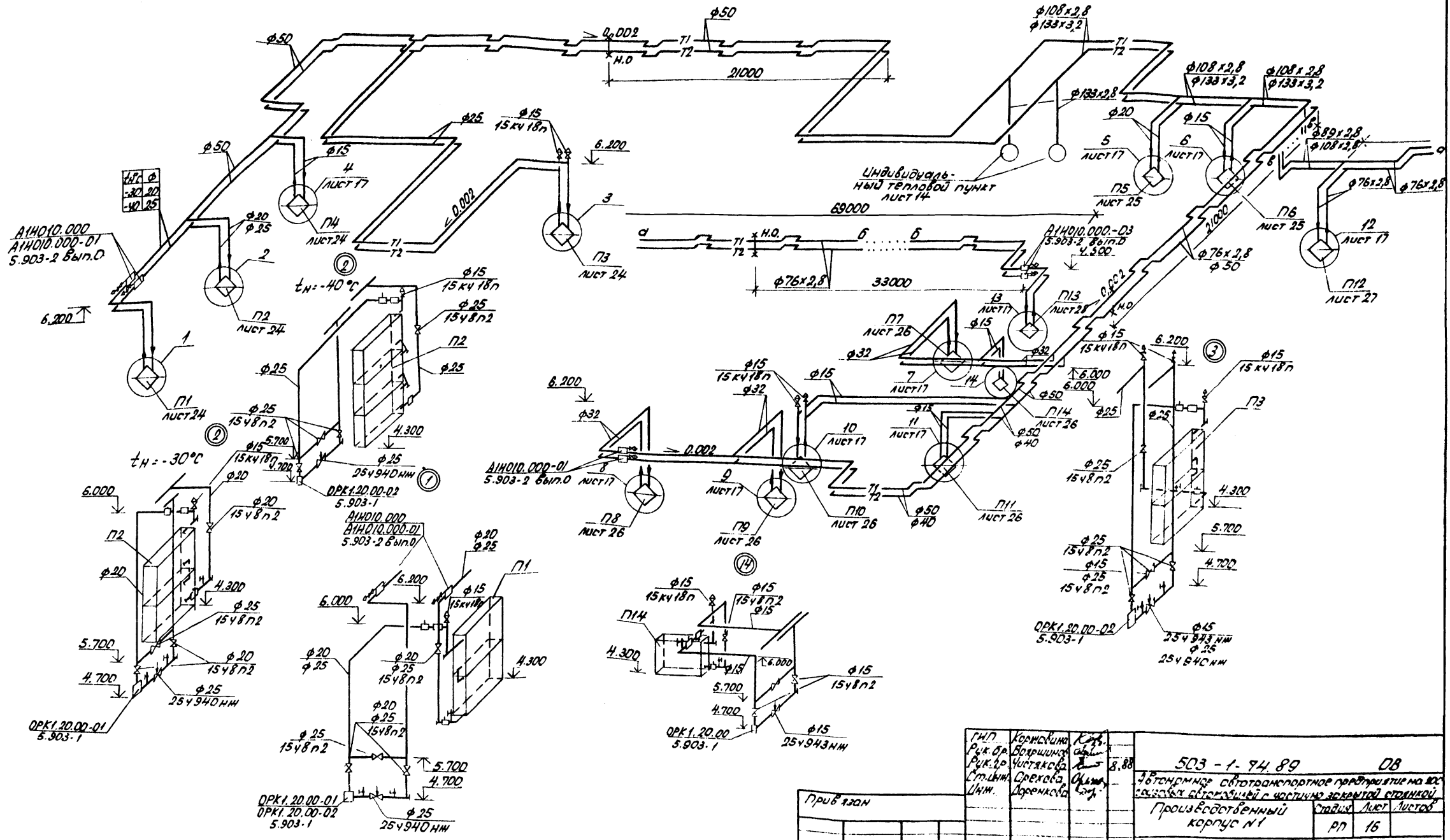
Копировал Севастьянова Александр А.2

Альбом 4

Лист 18 от 21. Технические условия. Водяное отопление

Система теплоснабжения установок П1...П14

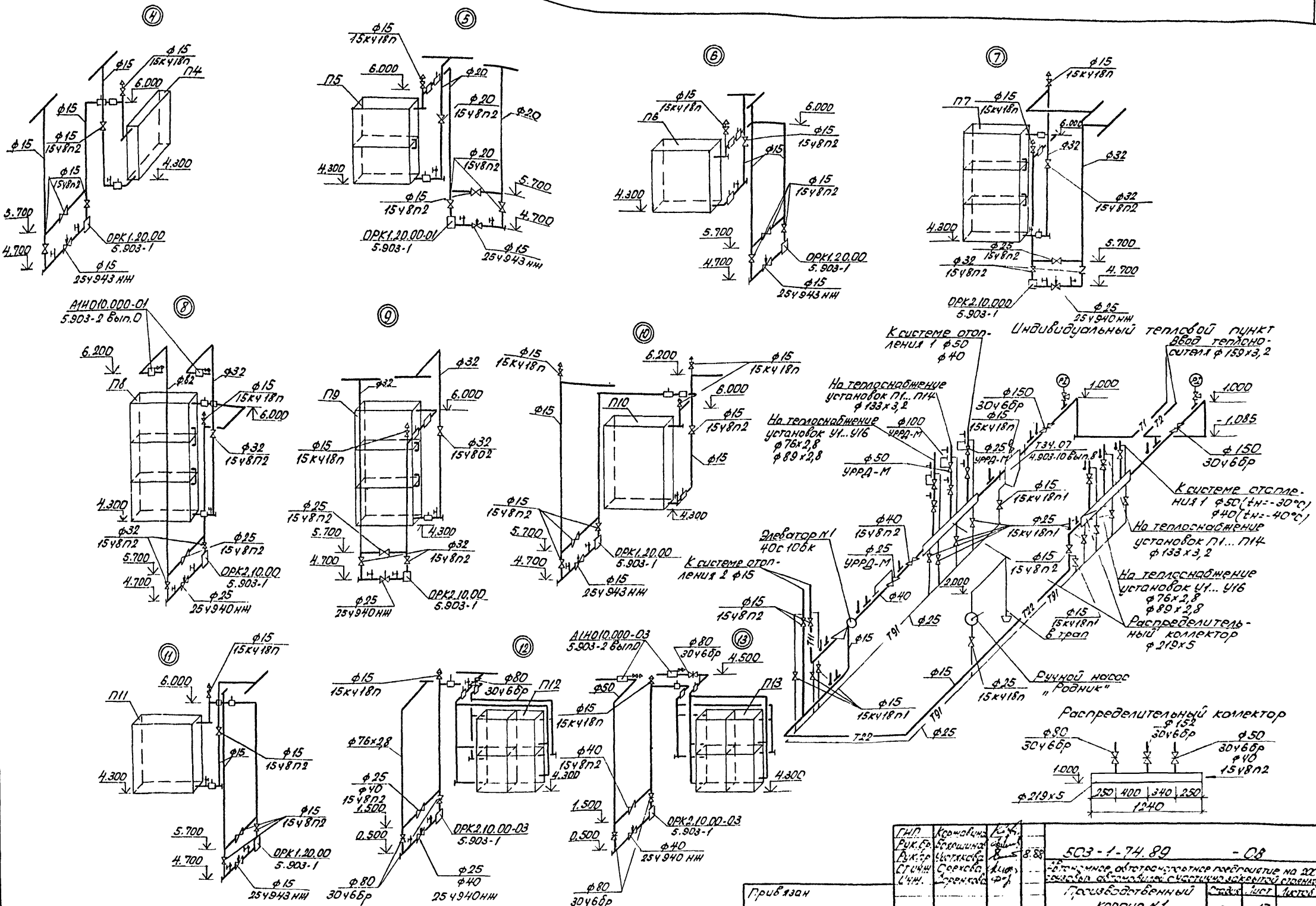
Автомат



ГМП	Корпусная	Класс		
Рук. бр.	Варшавский	объект		
Рук. до	Устьяска	№	8,88	
Ст. инж.	Средского	Описание		
Инж.	Доренкова	Содерж.		

503-1-74.89		08
2-этажный светотранспортный гараж на 100 мест с автоматизацией с частично открытой станиной		
Производственный корпус №1		Лист 15
Схема системы теплоснабжения установок П1...П14		Гипроавтотранс
Челы 1...3/1		Исполнительский отдел
Корпусной Севастополь		Формат А2

Аналог 4



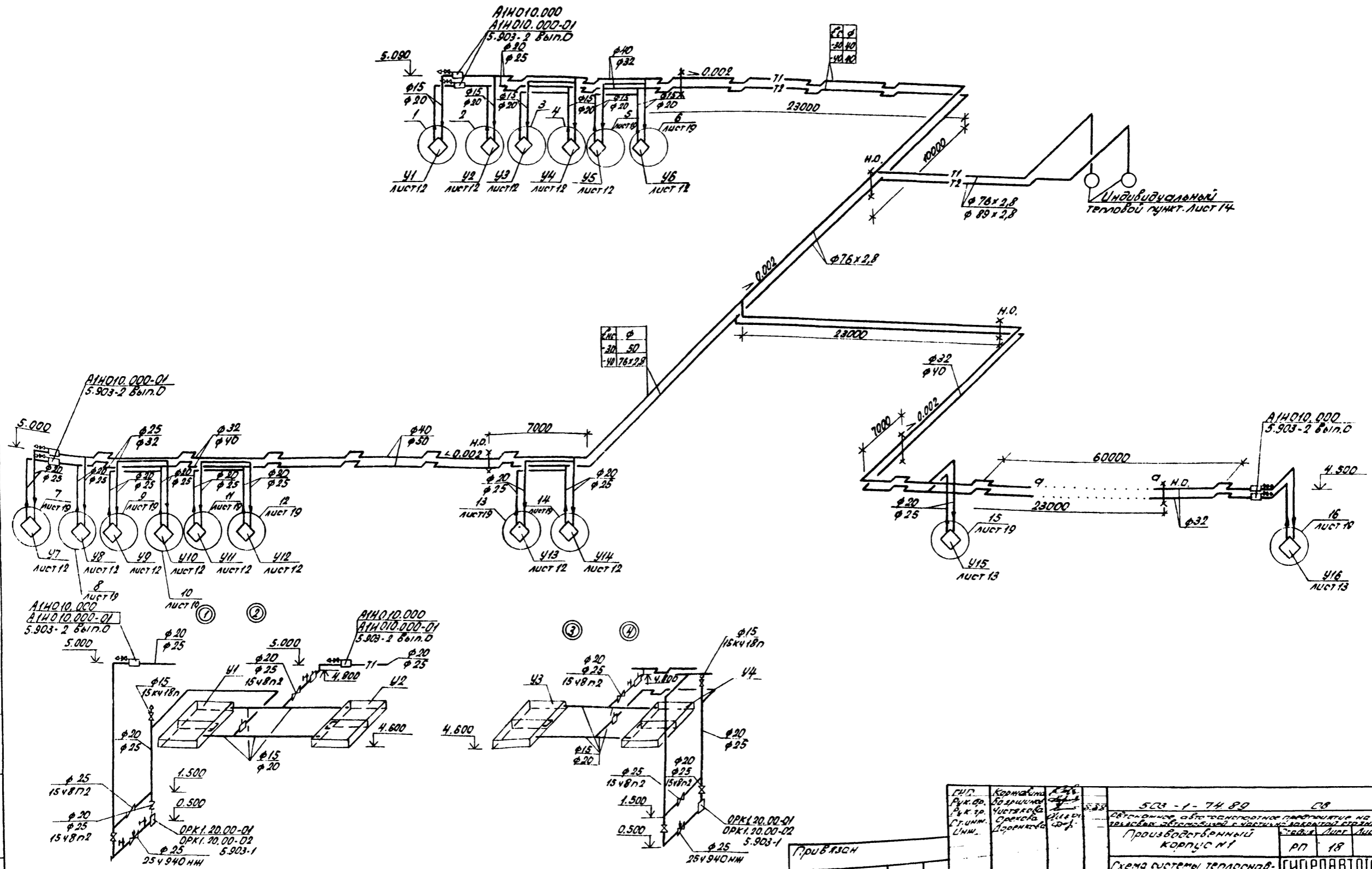
Грунт 320М	ПНР Кромовина	К.ч.	503-1-74.89 - 08	
	Р.к.ср. Бюшенин	Ф.ч.	Электронное устройство на 220В	
	Р.к.ср. Шихаева	Ф.ч.	Электронное устройство на 220В	
	Ст.ч.м. Серова	Ф.ч.	Проектирование	
	С.ч.ч. Зарина	Ф.ч.	Составил	
			Проверил	
			Инженер	
			17	
УИВ №			ГНПРОАВТОТРАН	
			Инженер	

УИВ №

Копирован с сайта: http://www.gndp.ru

Система теплоснабжения установок У1...У16

Андрей

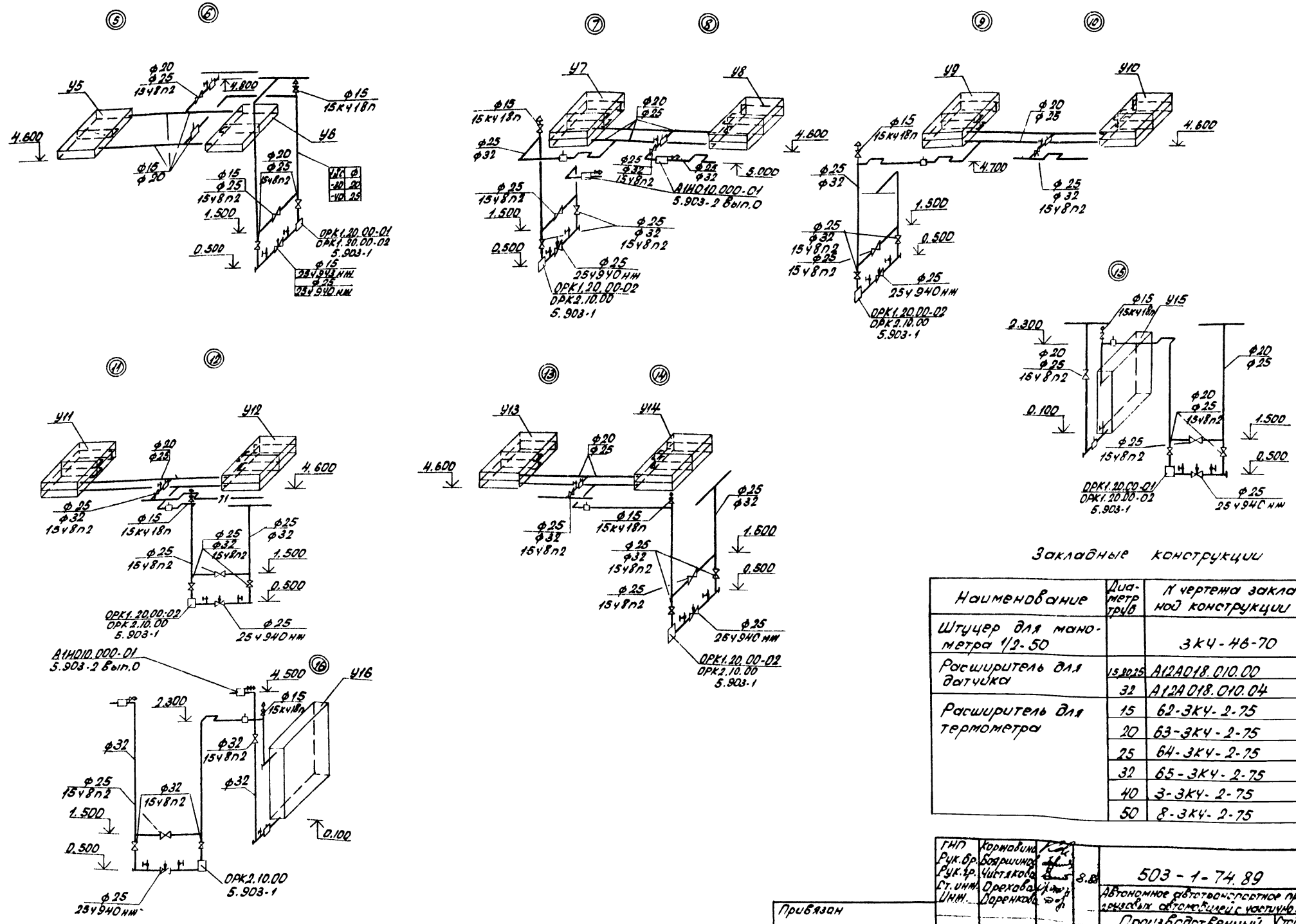


Г.И.Д.	Корпус №1	5.903-1	СВ
Р.К.Ф.	Борщевский	5.903-2	СВ
С.К.З.	Чистяков	5.903-3	СВ
С.Т.И.М.	Средняя	5.903-4	СВ
Л.И.М.	Дорожная	5.903-5	СВ
5.903-1-74 89 СВ			
Схема системы теплоснабжения установок У1...У16. Лист 1 из 4.			
Производственный корпус №1			РП 18
ГИПРОАВТОТРАН			Инженерный отдел
Копирован Севастьянова Формат А2			

Приб. 13СН

Уч. №2

Лист 4



Закладные конструкции

Наименование	Диаметр труб	И чертёж закладной конструкции	Условные обозначения
Штуцер для монтажа 1/2-50		ЗКЧ-46-70	⊥
Расширитель для датчика	15, 20, 25	А12АД18.010.00	⊥
	32	А12АД18.010.04	
Расширитель для термометра	15	62-ЗКЧ-2-75	⊥
	20	63-ЗКЧ-2-75	
	25	64-ЗКЧ-2-75	
	32	65-ЗКЧ-2-75	
	40	3-ЗКЧ-2-75	
	50	8-ЗКЧ-2-75	

ГНП	Коробина	Р.К.Б.	С.Б.
Р.К.Б.	Богданов	С.Б.	С.Б.
С.Т.И.И.	Чистякова	С.Б.	С.Б.
И.И.И.	Орехова	С.Б.	С.Б.
	Доренкова	С.Б.	С.Б.

503-1-74.89 08

Автономное электроснабжение предприятия на 200 кВт, включая автоматическое устройство аварийной сигнализации

Производственный корпус №1

Лист 19

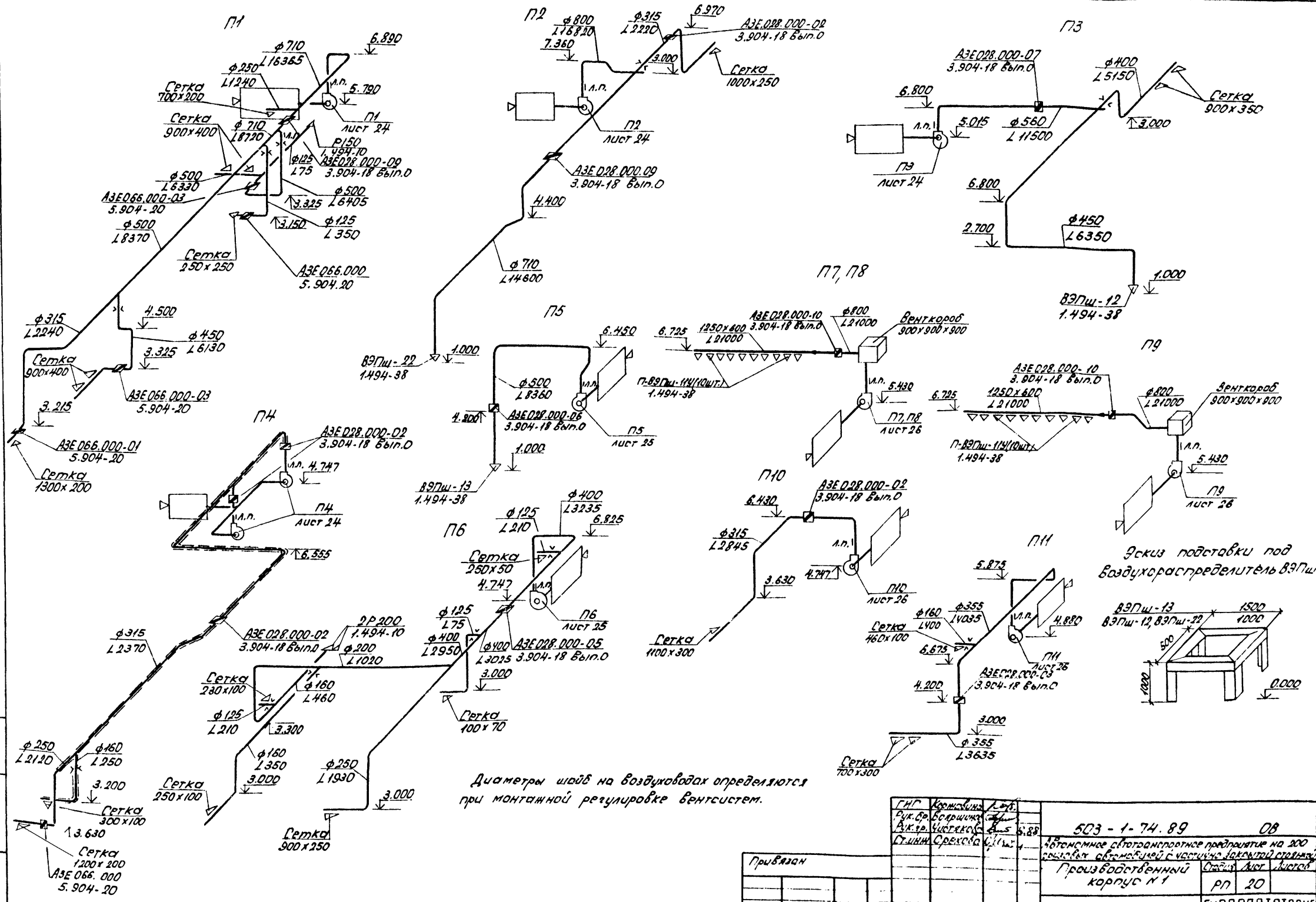
Узлы 5...16

ГИПРОАВТОТРАНС

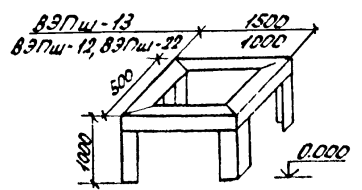
Инв. №

Копировал Севастьянова Формат А2

Автомат 4

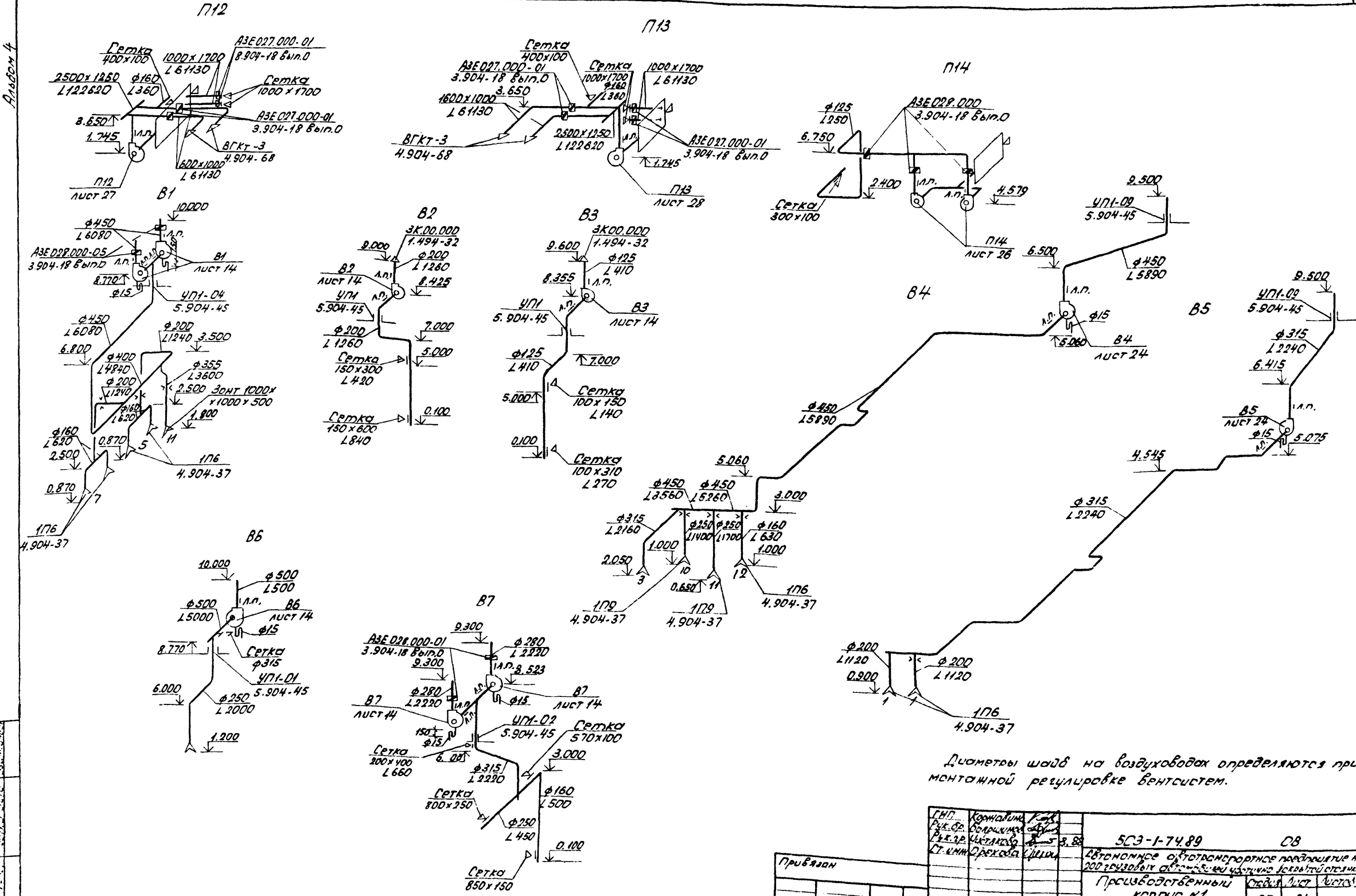


Эскиз подставки под воздухоораспределитель Б97W



Диаметры шайб на воздуховодах определяются при монтажной регулировке вентсистем.

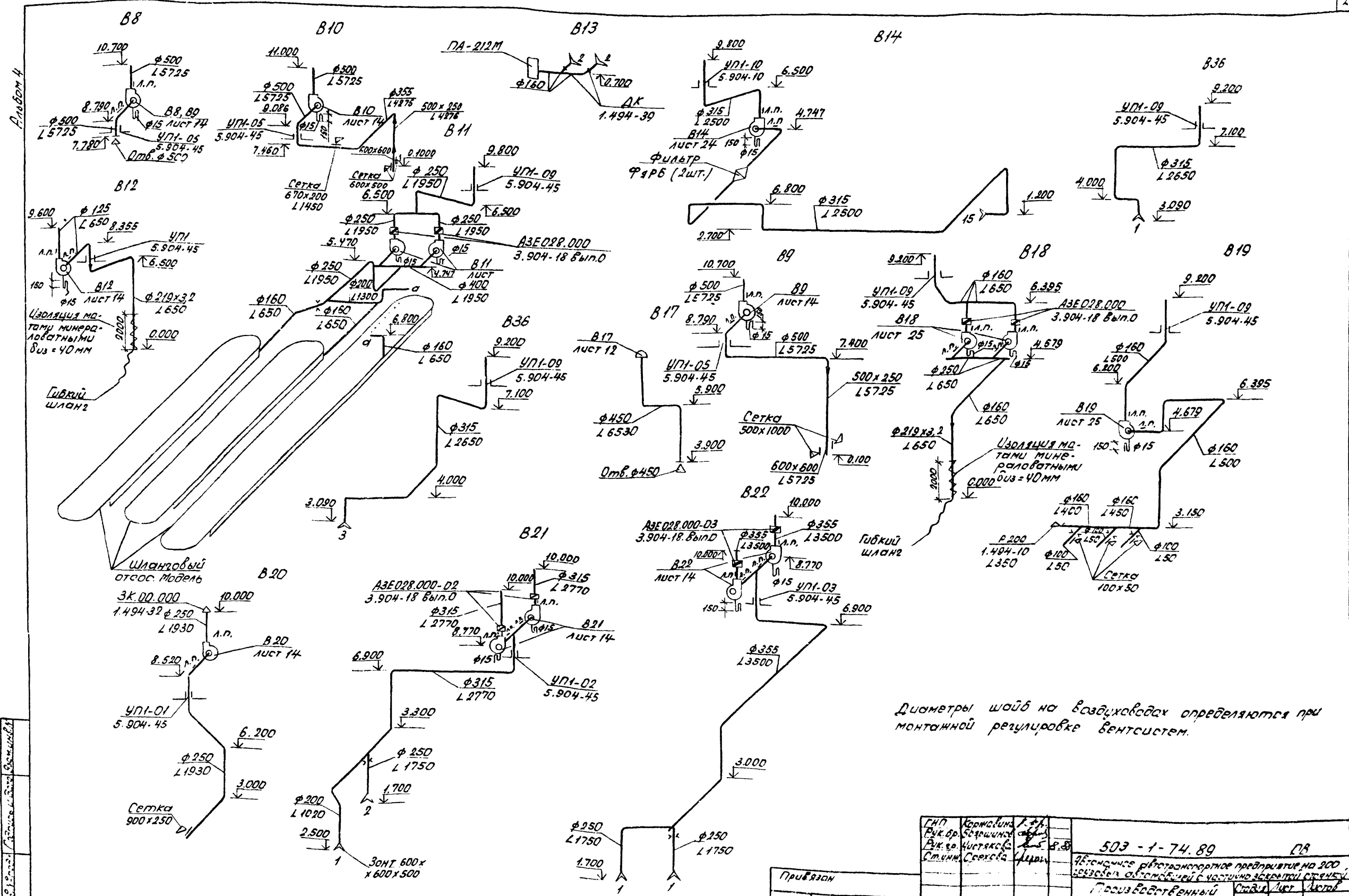
ГНП	Коробкина	Л.П.			
Рук.вр.	Борозина	Л.П.			
Ак.вр.	Чистяков	Л.П.	5.89		
Ст.инж.	Средина	Л.П.			
Привязан			503-1-74.89 08		
			Автономное стационарное предприятие на 200 рабочих автомобилей с частным дорожным станком		
Производственный корпус №1			Станок	Лист	Листов
			РН	20	
Схемы систем ГН.ПН			ГИПРОАВТОТРАН		
Инв.№			Ильин, Воровский, Филал		



Диаметры шланг на воздуховодах определяются при монтажной регулировке вентсистем.

СНП	Корпус	С/С			
Рис. №	Объем	С/С			
Рис. №	Объем	С/С			
Ст. или	С/С	С/С			
SC3-1-74.89			СВ		
Автономное отопительное оборудование на 200 помещений					
Производственный корпус №1					
Схемы систем П12... П14, Б1... Б7			Лист	21	Листов
Универс			СНПРОВОДТРАНС		

Лист № 21 из 22

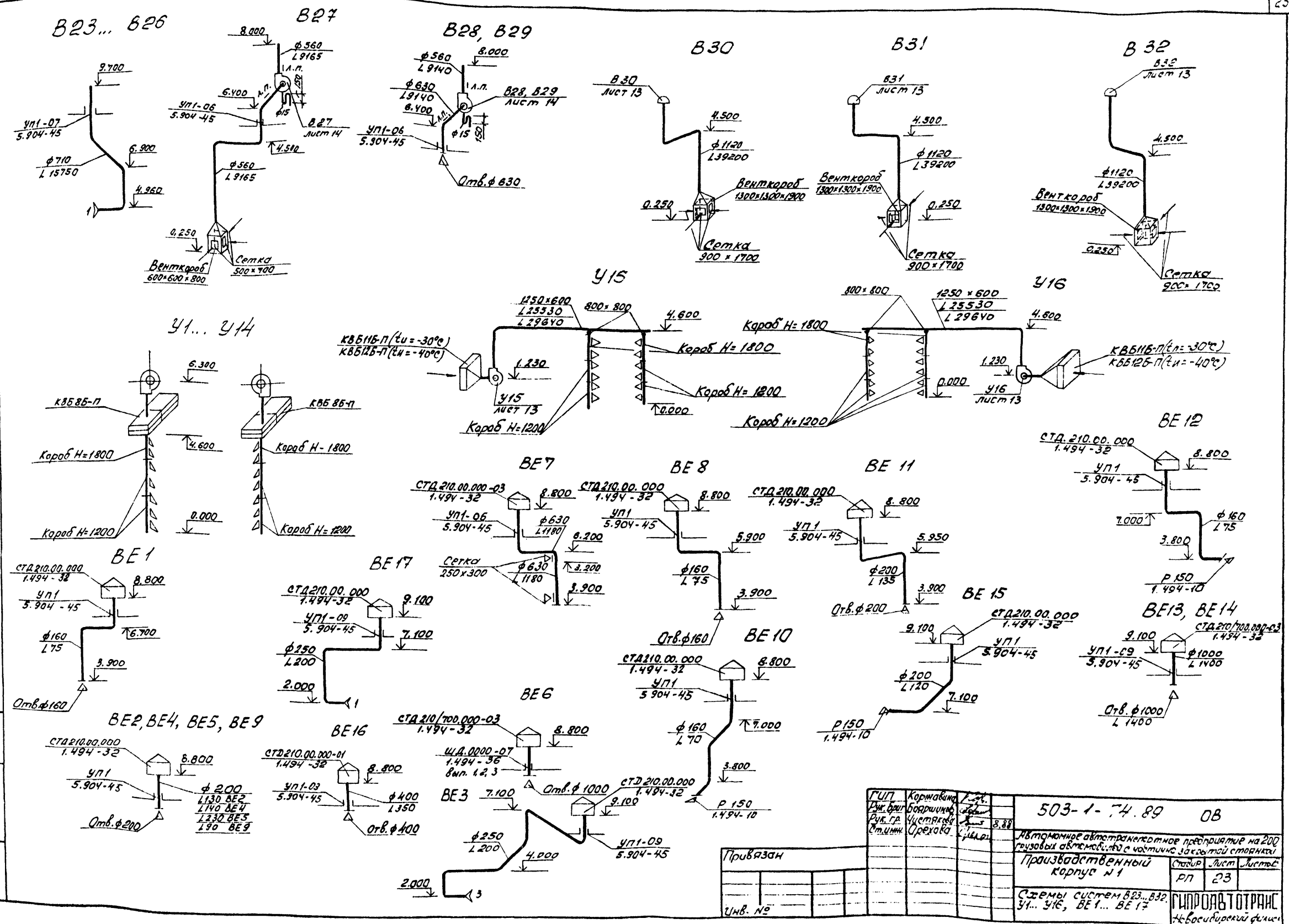


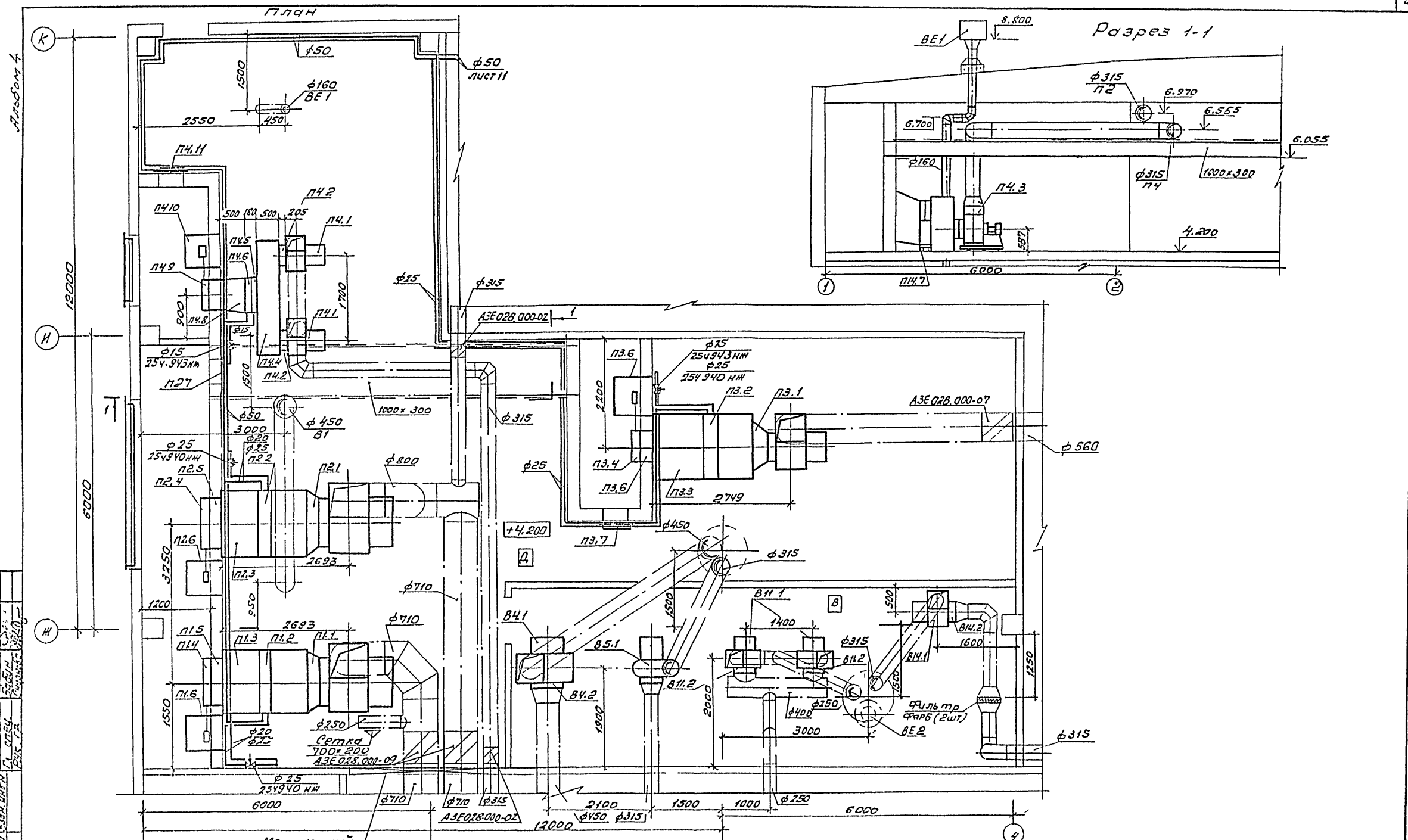
Диаметры шайб на воздуховодах определяются при монтажной регулировке вентсистем.

Г.И.П.	Кормалин	И.И.		503-1-74.89	ДВ
Рук.вр.	Борщук	И.И.			
Рук.вр.	Чистяков	И.И.		Исполнение работ по монтажу пневмопривода на 300 л. с. с системой автоматической с частотой 300 л. с. с частотой 300 л. с.	
Ст.инж.	Серебряков	И.И.		Производительный корпус №1	Стр. №1
Приказ				РП	22
Ш.И.П.:				Схемы систем В8... В15, В17... В22, В36	
				Г.И.П. РАВТОТРАНС	
				Копия в архиве	

Лист № 4

Л.М.С.М.4





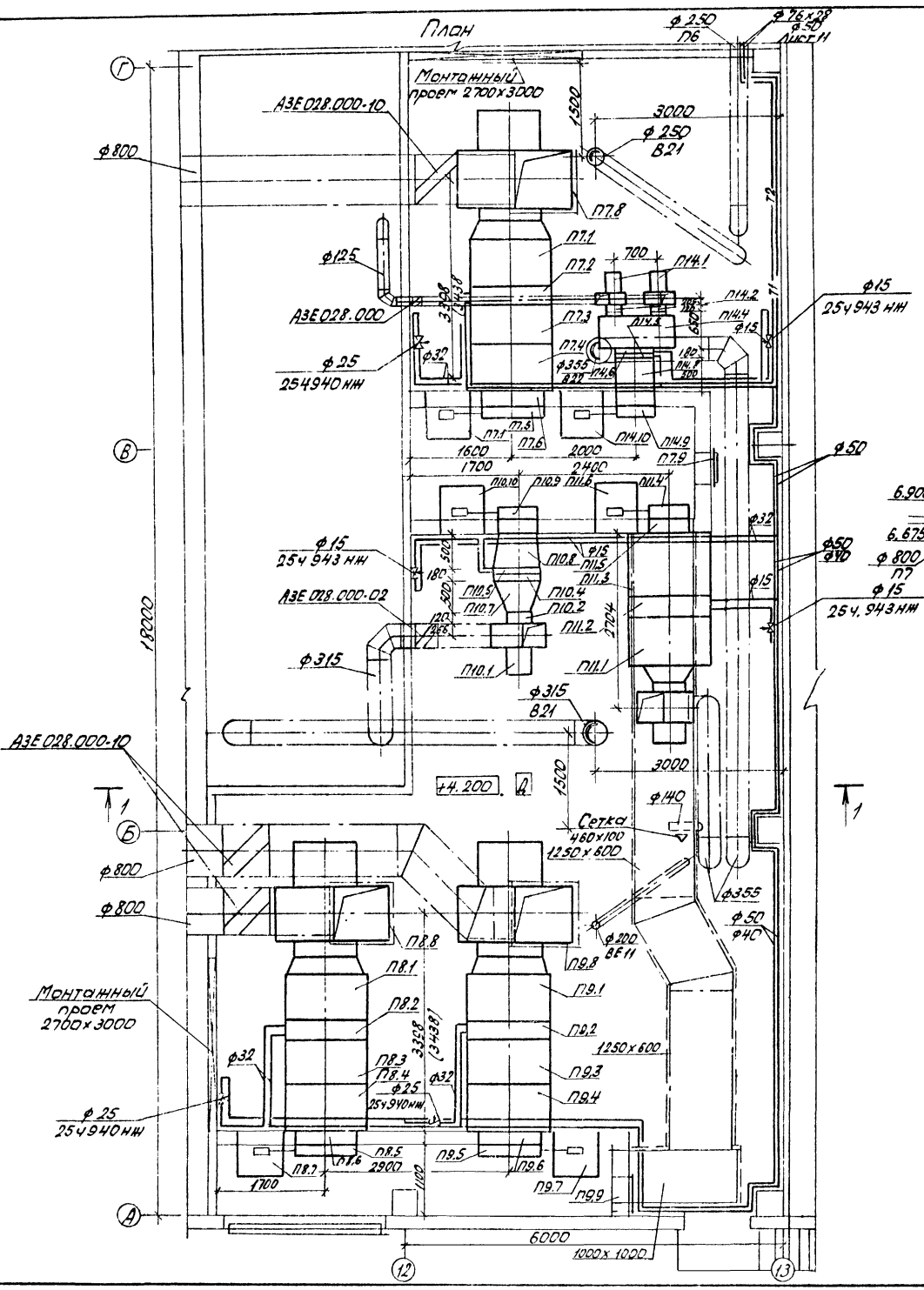
Составитель: [Blank]
 Проверил: [Blank]
 Утвердил: [Blank]
 Дата: [Blank]

ГЦП	Коржавина	Лек		503-1-74-89 - 08
Дик. фр.	Бояринова	СРМ		
Фук. ср.	Цитлякова	СРМ	232	
Ст. инж.	Орехова	СРМ		
Автоматное автотранспортное предприятие на 2100 грузовых автомобилей в частную собственность				
Производственный корпус №1				
Установки систем ПЛ-П4, Б4, Б5, В11, В14				
Гипроавтотранс Новосибирский филиал				

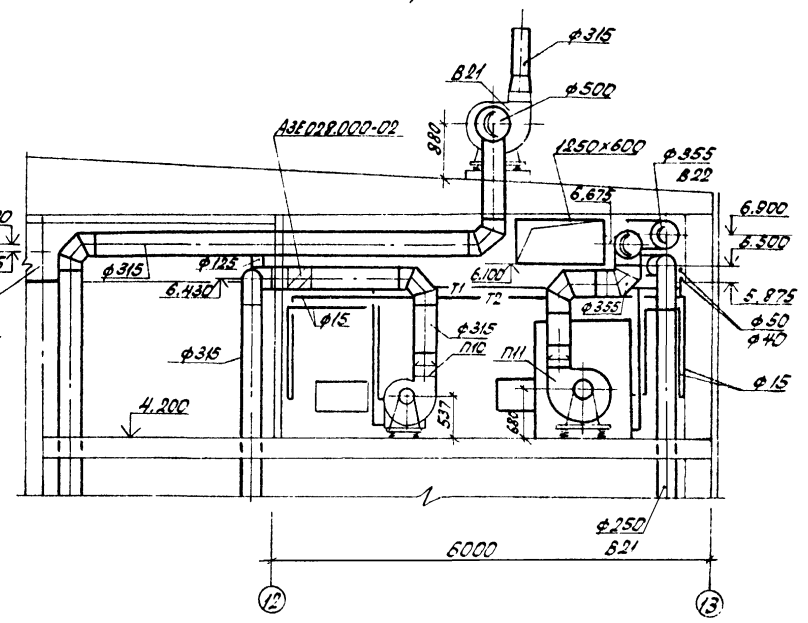
Привязан			
Числ. №:			

Лист 4

План



Разрез 1-1



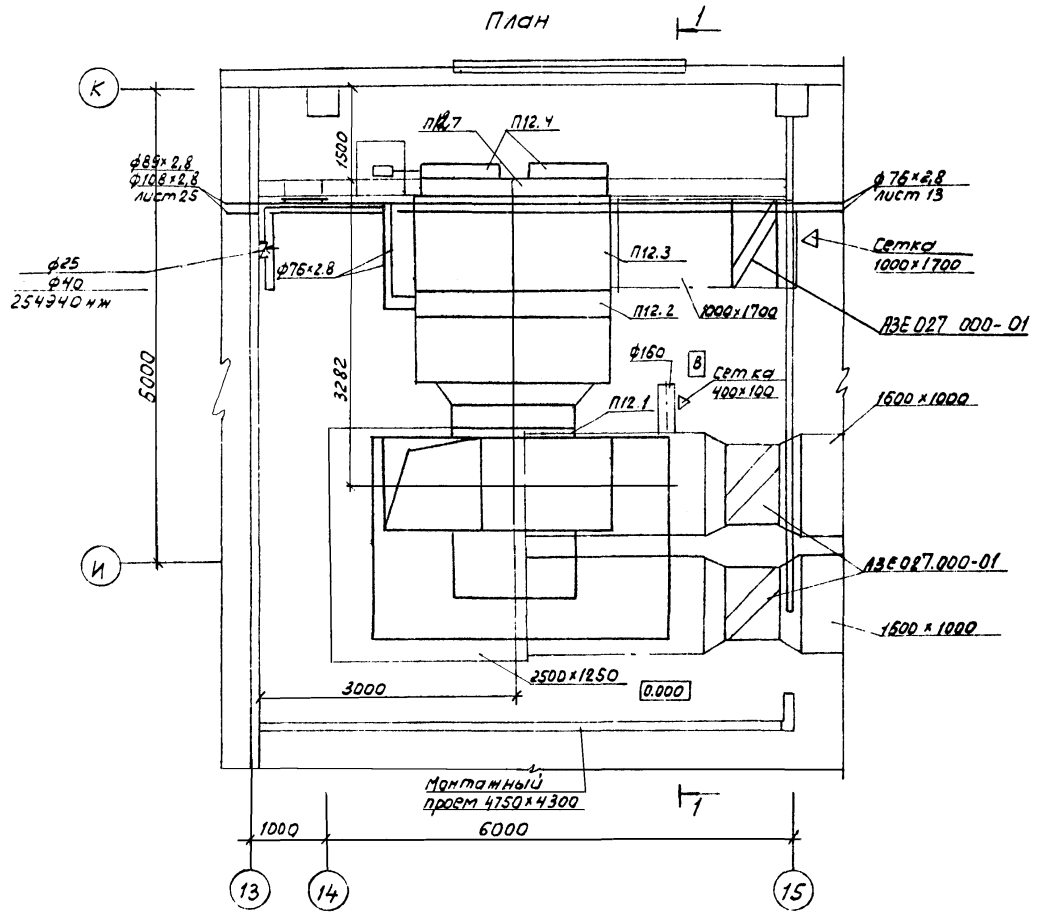
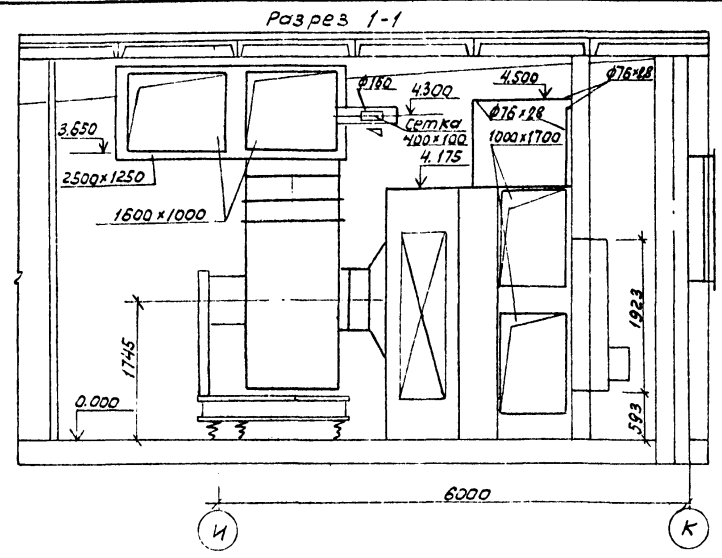
ГДП
Руч.об.
Руч.об.
Стр.н.

503 - 1.74. 89		08	
Изготовление электротранспортного приспособления по 300 закладам автомобильной промышленности завода №1157			
Производительный корпус №1		Страна	Лист
рп	26		
Чертосъемки систем П7...П11, П14		ГИПРОАВТОТРАНС Национальный филиал	

Примечание

Указ. №

Альбом 4



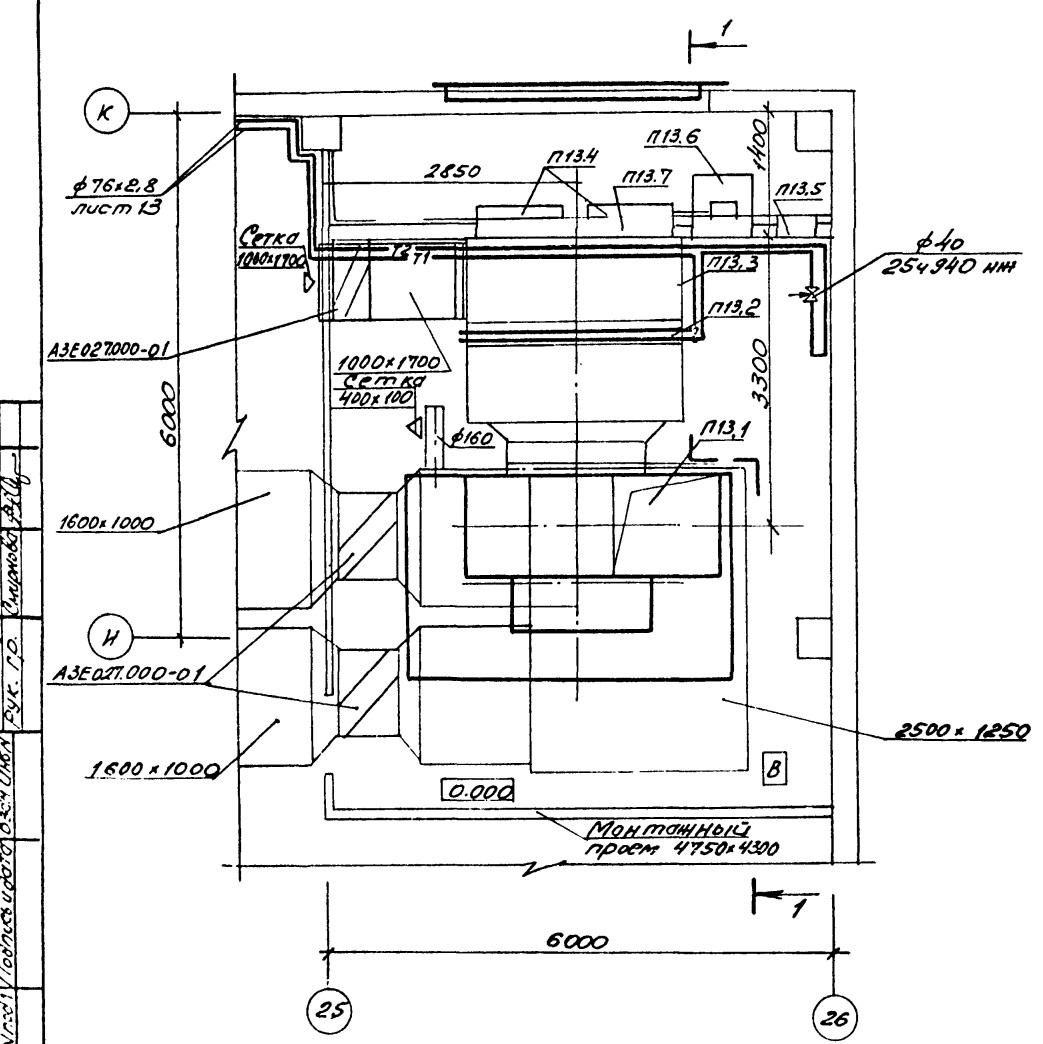
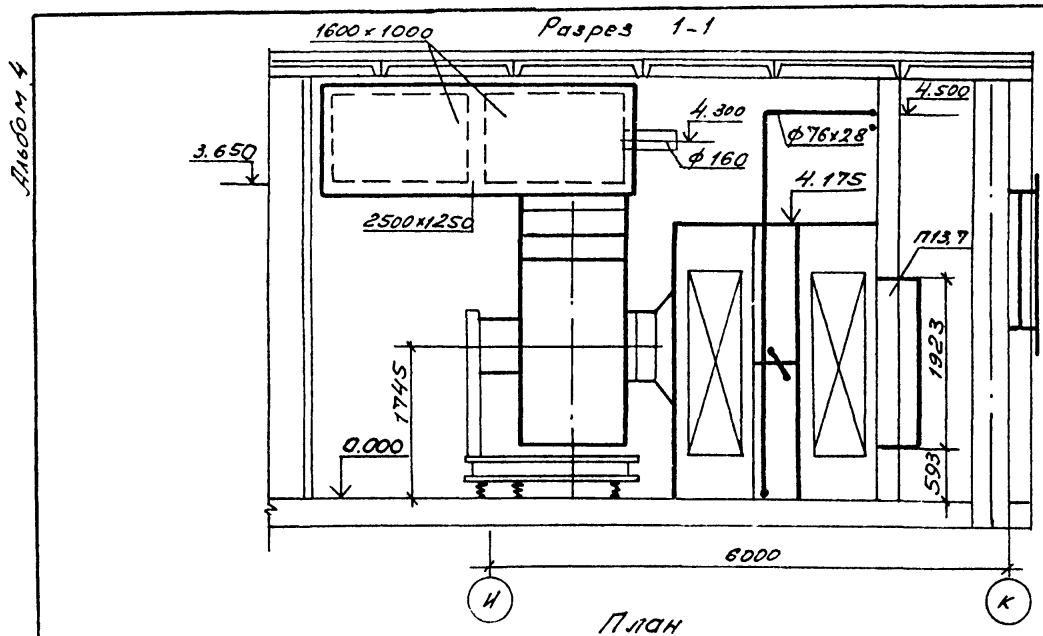
Спецификация отопительно-вентиляционной установки П12

Марка, пов.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
П12.1	П12 (2ПК-125, правое исполнение) Серия 5.904-12 Вып. 1-7	Секция соединительная А1А185.000 с вентилятором вч475/16с гибкими вставками	1	2541	
П12.2	Серия 5.904-12 Вып. 1-21	Секция калориферная А1А194.000-02 с калориферами КВС12Б-П (4шт) ±т=-30°С	1	1974	
П12.2	Серия 5.904-12 Вып. 1-21	Секция калориферная А1А194.000-03 с калориферами КВС12Б-П (4шт) ±т=-40°С	1	2512	
П12.3	Серия 5.904-12 Вып. 1-34	Секция приемная А1А231.000-05	1	3515	
П12.4		Заслонка воздушная утепленная без электроподогрева П1800x1400 АУ2	2	169	
П12.5	серия 5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУс 1,25x0,5	1	33,6	
П12.6	Серия 5.904-12 Вып. 1-35	Коробка привода утепленной заслонки АЗД121.000	1	91,5	
П12.7	Серия 5.904-12 Вып. 1-35	Фанс А14М037.010-04	1	210,3	

Проект: 150614
 2013.10.29
 2013.10.29
 2013.10.29

ГИП	Коржавина	Лист	503-1-74.89	-08
Рук.пр.	Устинова	Лист	200	автоматическое управление на 200 грузовых автомобилей с частично автоматическим управлением
Ст.инж.	Орехова	Лист	5.88	
Инж.	Зоренков	Лист		
Производственный корпус №1	Стадия	Лист	Листов	
	РП	27		
Установка системы П12	ГИПРОАВТОТРАНС			
Новосибирский филиал	Новосибирский филиал			
Калорифер	Формат А2			

Привязан				
ИМВ.№2				



Спецификация отопительно-вентиляционной установки П13

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		П13 (2 ПК 125 правое исполнение)			
П13.1	Серия 5.904-12 вып. 1-7	Секция соединительная А1А186.000 с вентилятором ВУЧ-75 П16 с глубинными вставками	1	2641	
П13.2	Серия 5.904-12 вып. 1-21	Секция caloriferная А1А194.000-02 с caloriferами КВБ 125-П (Чит) Дн-30°	1	1974	
П13.2	Серия 5.904-12 вып. 1-21	Секция caloriferная А1А194.000-03 с caloriferами КВБ 125-П (Чит) Дн-40°	1	2512	
П13.3	Серия 5.904-12 вып. 1-34	Секция приемная А1А231.000-05	1	585.3	
П13.4		Заслонка воздушная утепленная без электроподогрева П2400x1400	2	260	
П13.5	Серия 5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУС 1.25x0.5	1	33.6	
П13.6	Серия 5.904-12 вып. 1-35	Коробка привода утепленной заслонки А3Д121.000	1	91.5	
П13.7	Рама А14М037.010-04	1	2103		

503-1-74.89 -08

ГСП	Корнаков	1				
Рук.вр.	Борисов	1				
Дир.гр.	Четвериков	1				
Ст.инж.	Средобов	1				
Инж.	Доренко	1				

Автокомное автотранспортное предприятие №204
 г. Новосибирск, ул. Советская, д. 100
 Производственный корпус №1

Служба Лист № 28

Установка системы П13

СИПРОАВТОТРАНС
 Новосибирский филиал

Лист № 21
 Согласовано
 Ин. спец. Бюро
 Рук. гр. Четыркин
 Инж. Доренко

Листов 4

Начало

Продолжение

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		П1 (2ПК20 левое			
		исполнение/			
		П2 (2ПК2 правое			
		исполнение/			
П1.1	серия 5.904-12 вып.1-12	Секция соединительная А1А 181.000 с			
П2.1		вентилятором А8П93-2 с гибкими вставками	2	461	
П1.2	серия 5.904-12 вып.1-16	Секция caloriferная А1А 189.000-03 с 2-мя caloriferрами			
П2.2		К86106-П	2	365	
П2.2	Серия 5.904-12 вып.1-16	Секция caloriferная А1А 189.000-03 с 3-мя caloriferрами			
		К86106-П (tн = -30°C)	1	520	
П1.3	серия 5.904-12 вып.1-29	Секция приемная			
П2.3		А1А 226.000-01	2	150	
П1.4		Заслонка воздушная			
П2.4		утепленная К84 1600 x 1000	2	132,5	
П1.5	Серия 5.904-12 вып.1-35	Патрубок			
П2.5		А14МД36.010-02	2	40,8	
П1.6	Серия 5.904-12 вып.1-35	Коробка привода			
П2.6		утепленной заслонки А3Д 121.000	2	91,5	
П2.7	Серия 5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУс 1.25 x 0,5	1	33,6	
		П3, П5 (2ПК10 правое исполнение/			
П3.1	Серия 5.904-12 вып.1-1	Секция соединительная А1А 180.000-02 с			
		вентилятором ЕБ3090-2 с гибкими			
		вставками	1	293	
П5.1	Серия 5.904-12 вып.1-1	Секция соединительная А1А 180.000-02 с			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		вентилятором			
		ЕБ3 110-18 с гибкими			
		вставками	1	318,7	
П3.2	Серия 5.904-12 вып.1-15	Секция caloriferная А1А 188.000-02 с			
П5.2		2-мя caloriferрами К8С 106-П	2	282	
П3.2	Серия 5.904-12 вып.1-15	Секция caloriferная А1А 188.000-03 с 2-мя caloriferрами			
		К86106-П (tн = -40°C)	1	347	
П3.3	серия 5.904-12 вып.1-28	Секция приемная			
П5.3		А1А 223.000-01	2	132,9	
П3.4		Заслонка воздушная			
П5.4		утепленная К84 1000 x 600	2	63,7	
П3.5	Серия 5.904-12 вып.1-35	Патрубок			
П5.5		А14 МД36.010	2	25	
П3.6	Серия 5.904-12 вып.1-35	Коробка привода			
П5.6		утепленной заслонки А3Д 121.000	2	91,5	
П3.7	Серия 5.904-4	Дверь герметическая утепленная			
П5.7		ДУс 1.25 x 0,5	2	33,6	
		ПН (индивидуальная)			
П4.1		вентилятор радиальный В-4Ч-75 М4, испанец, диаметр колеса 1,05, Дном, 10°, с электродвигателем АА7184 (13900) мм	2	65	
П4.2	Серия 5.904-38	Вставка гибкая 600.00-08	2	1,59	
П4.3	Серия 5.904-38	Вставка гибкая 18.00.00-08	2	1,34	
П4.4	ГОСТ 19903-74 ж	вент.короб 2300 x 500 x 100 из стали δ=1мм	1	68	8,5м2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
П4.5		Calorifer пер пластинчатый КАС76-П	1	65	
П4.6	Серия 5.904-13 вып.1-1	Заслонка прямоугольного сечения Р400 x 600Р	1	13,6	
П4.7	Серия 1.904-25	Подставка под calorifer h=100 мм	4	0,76	
П4.8		Переход с сеч 658x95 на сеч 600x98 Р=500мм из тонккислотовой стали δ=1мм по ГОСТ 19003-74 ж	1	12,8	1,6м2
П4.9		Заслонка воздушная утепленная К84 1000 x 600	1	63,7	
П4.10	Серия 5.904-12 вып.1-35	Коробка привода утепленной заслонки А3Д 121.000	1	91,5	
П4.11	Серия 5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУс 1.25 x 0,5	1	33,6	
		П6 (индивидуальная)			
П6.1		вентилятор радиальный В-4Ч-75 М4, испанец, диаметр колеса 1,1, Дном, 10°, с электродвигателем АА804Ч, 14200 об/мин, 1,1 кВт	1	63,6	

Лист 1 из 4. Проверено и подписано

503-1-74-89 08

Листовой сметной стоимостью с учетом затрат на доставку

Производственный корпус №1

Инв. №

Привезен

Ген. директор: [подпись]

Инженер: [подпись]

Ст. инженер: [подпись]

Спецификация от 08.08.74

но-вентиляционная установка П1...ГБ чаша 10

Копирован: Себастьянов Дорон Г.А.

Листом №

Продолжение				
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Примечание
П6.2	Серия 5.904-38	Вставка гибкая В.0000.08	1	1,59
П6.3	Серия 5.904-38	Вставка гибкая Н.0000.08	1	1,34
П6.4		Переход из танколистовой стали $\delta=1\text{мм}$ по ГОСТ 19903-74 * с $\phi 400$ на сеч. 655x952 $R=500\text{мм}$	1	16 2м ²
П6.5		Калорифер пластинчатый КВС 76-П	1	65
П6.6	Серия 5.904-13 Вып.1-1	Заслонка прямоугольного сечения $R400 \times 600P$	1	13,6
П6.7	Серия 1.494-25	Подставки под калорифер $h=100\text{мм}$	4	0,76
П6.8		Переход из танколистовой стали $\delta=1\text{мм}$ по ГОСТ 19903-74 * с сеч. 655x952 на сеч. 600x948 $R=500\text{мм}$	1	12,8 1,6м ²
П6.9		Заслонка воздушная утепленная КВУ 1000x600	1	63,7
П6.10	Серия 5.904-12 Вып.1-35	Коробка привода утепленной заслонки АЗД 121.000	1	91,5
П7.1, П8.1, П9.1	Серия 5.904-12 Вып.1-2	Секция соединительная А1А 181.000.02 с вентилятором Е 10.100-1 с гибкими вставками	3	660
П7.2, П8.2, П9.2	Серия 5.904-12 Вып.1-16	Секция калориферная А1А 189.000.02 с 2-мя калориферами КВС 106П ($t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$)	3	220

Продолжение				
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Примечание
П7.3, П8.3, П9.3	Серия 5.904-12 Вып.1-22	Секция фальтрас А1А 2Н.000	3	383
П7.4, П8.4, П9.4	Серия 5.904-12 Вып.1-29	Секция приемная А1А 226.000	3	148,5
П7.5, П8.5, П9.5	Серия 5.904-12 Вып.1-35	Заслонка воздушная утепленная ПН600x1000	3	69,5
П7.6, П8.6, П9.6	Серия 5.904-12 Вып.1-35	Патрубок А1М 036.010.03	3	40,6
П7.7, П8.7, П9.7	Серия 5.904-12 Вып.1-35	Коробка привода утепленной заслонки АЗД 121.000	3	91,5
П7.8, П8.8, П9.8	Серия 5.904-12 Вып.1-35	Венткороб из танколистовой стали $\delta=1\text{мм}$ по ГОСТ 19903-74 * $900 \times 900 \times 900$	3	25,99 3,24м ²
П7.9, П8.9, П9.9	Серия 5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУС 1,25x0,5	2	33,6
П10.1		ПН (индивидуальная) Вентилятор радиальный В-44-75x4, исполнение 1, диаметр колеса $D_{ном}$ 190° с электродвигателем ЧАЭВ044, 1420 об/мин, 1,1 кВт	1	60
П10.2	Серия 5.904-38	Вставка гибкая В.0000.08	1	1,59
П10.3	Серия 5.904-38	Вставка гибкая Н.0000.08	1	1,34
П10.4		Калорифер пластинчатый КВС 65-П	1	71
П10.5	Серия 5.904-13 Вып.1-1	Заслонка прямоугольного сечения $R400 \times 600P$	1	13,6

Продолжение				
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Примечание
П10.6	серия 1.494-25	Подставки под калорифер $h=100\text{мм}$	4	0,76
П10.7		Переход из танколистовой стали $\delta=1\text{мм}$ по ГОСТ 19903-74 * с $\phi 400$ на сеч. 600x955 $R=500\text{мм}$	1	16 2м ²
П10.8		Переход из танколистовой стали $\delta=1\text{мм}$ по ГОСТ 19903-74 * с сеч. 600x955 на сеч. 600x948 $R=500\text{мм}$	1	12,8 1,6
П10.9		Заслонка воздушная утепленная КВУ 1000x600	1	63,7
П10.10	Серия 5.904-12 Вып.1-35	Коробка привода утепленной заслонки АЗД 121.000	1	91,5
П11.1	Серия 5.904-12 Вып.1-1	Секция соединительная А1А 180.000 с вентилятором Е 5090-2 с гибкими вставками	1	184,7
П11.2	Серия 5.904-12 Вып.1-15	Секция калориферная А1А 188.000.02 с калорифером КВС 106-П	1	177

Листом №

503-1-74.89 08

Автоматное общепромышленное предприятие на 200-летний юбилей 100-летия со дня рождения В.И. Ленина

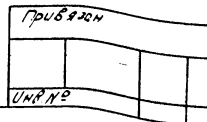
Производственной корпус №1

Спецификация отпущенной вентиляционной заслонки (в соответствии с ГОСТ 19903-74) на сечение 1000x600 мм

Исполнение: ПН

ГНПРОАВТОПРАНС

Проект А2



Листом 4

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	продолжение		
			кол.	Масса, кг	Примечание
П11.3	Серия 5.904-12 Вып. 1-28	Секция приемная Л1А 213.000-01	1	132,9	
П11.4		Заслонка воздушная утепленная КВУ1000х800	1	63,7	
П11.5	Серия 5.904-12 Вып. 1-35	Патрубок Л1М036.010	1	25	
П11.6	Серия 5.904-12 Вып. 1-35	Коробка привода утепленной заслонки А3Д121.000	1	91,5	
П14.1		П14 (индивидуальная) вентилятор радиаль- ный В-У-75 № 8,5, ис- полнение 1, диаметр колеса 0,90 д ном, Пр0°, 10°, с электродвига- телем 4АА56А4, 1390 об/мин, 0,06 кВт	2	24,2	
П14.2	Серия 5.904-38	Вставка гибкая В0001-03	2	0,91	
П14.3	Серия 5.904-38	Вставка гибкая Н0000-03	2	0,86	
П14.4		Венткороб из тонколи- стовой стали δ=1мм по ГОСТ 19903-74* 1100×500×1100	1	36	4,5 м ²
П14.5		Калорифер пластинча- тый КВСББ-П	1	55	
П14.6	Серия 5.904-13 Вып. 1-1	Заслонка прямоуголь- ного сечения Р400×600Р	1	13,6	
П14.7	Серия 1.494-25	Подставки под кало- рифер h=100мм	4	0,76	
П14.8		Переход из тонколи- стовой стали δ=1мм по ГОСТ 19903-74* с сеч. 600×952 на сеч. 600×948 L=500мм	1	12,8	1,6 м ²
П14.9		Заслонка воздушная			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	продолжение		
			кол.	Масса, кг	Примечание
П14.10	Серия 5.904-12 Вып. 1-35	Коробка привода утепленной заслонки А3Д121.000	1	91,5	
В4.1		<u>В4</u> вентилятор радиальный титановый В-У-75 № 6,3 к, испол- нение 1, Пр0°, с элект- родвигателем 4А100ЛБ, 950 об/мин, 2,2 кВт	1	130	
В4.2	Серия 5.904-38	Вставка гибкая В0000-12	1	2,09	
В4.3	Серия 5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-15	1	2,11	
В5.1		<u>В5</u> вентилятор радиаль- ный В-У-76 № 5К, пластмассовый, 10° с электродвигателем 4А100ЛБ, 950 об/мин, 2,2 кВт	1	100	
В11.1		<u>В11, В14</u> вентилятор радиальный В-У-75 № 4, исполне- ние 1, диаметр коле- са 0,9 д ном, 10°, Пр0°, с электродвигателем 4А71 А4, 1390 об/мин, 0,55 кВт	2	61,8	
В14.1		вентилятор радиальный В-У-75 № 4, исполнение 1,			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	окончание		
			кол.	Масса, кг	Примечание
		диаметр колеса 1,05 д ном, 10°, с электродвига- телем 4А71В4, 1390 об/мин, 0,75 кВт	1	63,1	
В12.В13	Серия 5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-08	3	1,59	
В13.В13	Серия 5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-08	3	1,34	
В18.1, В19.1		<u>В18, В19</u> вентилятор радиальный В-У-75 № 8,5, исполнение 1, диаметр колеса 1,1 д ном, 10°, Пр0°, с электродвигателем 4АА50В4, 1370 об/мин, 0,09 кВт	3	24,6	
В18.1В19	Серия 5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-03	3	0,91	
В18.3.В19.3	Серия 5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-03	3	0,86	

СЧЕТчик

Привезан			
Имя:	№:	Дата:	Подпись:

503-1-74 89 - 08

ГШП Корочинский завод № 10

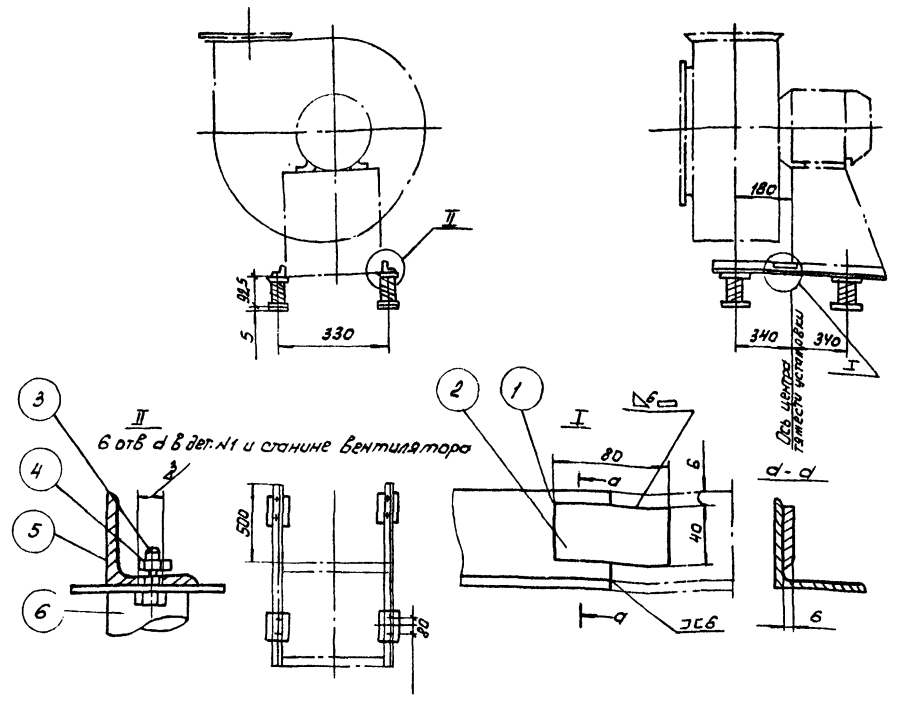
Гос. предприятие "Севенко-Сервис" г. Владивосток

Продовольственный корпус № 1

Гипроавтотранс

Альбом 4

Общий вид



№ вентилятора		5к	
Тип электродвигателя		4А100АБ	
Вес установки кг		106.42	
Число оборотов вентилятора (об/мин)		950	
Частота собственных вертикальных колебаний ПЭ кол/мин		155	
пв/п		6	
Деформация виброизоляторов (в мм)		37	
Изделие		Обозн.	1,4049
		Вес	6,42
№ п/п	Наименование	Кол.	Матер.
1	Уголок ГОСТ 8503-78*	2	Сталь Ст3
			Обозн. 1,4049.1
			Профиль 50x50x5
			в мм 5,50
			Вес (1,33) 2,66
2	Полоса 40x8 ГОСТ 103-76*	2	Сталь Ст3
			Обозн. —
			Вес —
3	Болт ГОСТ 7798-70*	8	Сталь Ст3
			Размер М8x25
			Вес (2,016) 0,128
4	Гайка ГОСТ 5915-70*	8	Сталь Ст3
			Размер М8
			Вес (0,006) 0,048
5	Шайба пружинная ГОСТ 6402-78*	8	Сталь 65Г
			Размер —
			Вес (0,001) 0,008
6	Виброизолятор	4	Разн. мат-лы
			Обозн. 1,4040
			Вес (0,893) 3,572

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

Привязан	ГЛП	Инженер	503-1-74.89	ОВ
			Производственное предприятие №2	
			Производственный корпус №1	Сталь Лист Листов РП 32
			ГИПРОАВТОТРАНСПОРТ	

Альбом А

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта накл., вк

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000 в осях 14...14, А...К с сетями водопровода и канализации	
4	План на отм. 0.000 в осях 14...26, А...К с сетями водопровода и канализации	
5	Фрагменты 1, 2.	
6	Схема системы В1	
7	Схемы систем Т3, К1, К3, с.в.	
8	Схемы систем К9, К9Н1, К9Н2, Р1, Р2, К13, К14, в.	
	Таблица колодцев. Фильтр коксовый.	
9	План кровли. Схемы системы К2.	

- в — вентиляционный трубопровод
 - Р1 — трубопровод реагента для лабмидосодержащих сточных вод ($CaCl_2 - 1,5\%/л$; $MgCl_2 - 0,5\%/л$; $MgSO_4 - 0,05\%/л$)
 - Р2 — трубопровод коагулянта для краскосодержащих сточных вод (Чимкентский коагулянт - 4%/л)
 - огнетушитель стационарный
 - ▣ прочистка в лючке
- Общие указания

1. Цеховыми данными для разработки рабочих чертежей явля. ется задание на проектирование.
2. Расчет систем водопровода и канализации выполнен на основании СНиП 2.04.01-85, СНиП 2.04.02-84, СНиП 2.04.03-85.
3. Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор от 0 до 8 м /МПа	Расчетный расход				Установлен ная мощи. электродв. агрегатов, кВт	Примечание
		м ³ /сут.	м ³ /ч	л/с	л/сек		
1. водопровод хозяй ственно-питьевой							
производственно-протцволажный							
а) хозяйственно-питьевые нужды	10/10 ¹⁰	2,01	0,83	0,55	0,55	—	
б) производствен ные нужды	10/10 ¹⁰	5,07	1,93	0,794	0,794	—	
в) внутреннее пожаротушение	28/28 ¹⁰	—	—	—	10,0	—	
г) наружное пожаротушение	10/10 ¹⁰	—	—	—	20,0	—	
д) автоматиче- кое пожароту шение				2,60	—		по запасам резервуара
всего		7,08	2,76	3,944	31,394		
2. Горячее водо-снабжение	10/10 ¹⁰	0,88	0,43	0,29	—	—	
3. Бытовая канализация		2,01	0,83	2,15	—	—	
4. Производствен ная канализация		1,37	0,33	0,504	—	—	
5. Внутренние водостоки		—	—	12,70	—	—	
6. Обратное водоснабжение участка		12,00	12,00	3,33	—	4	
7. Лабмидосодер жащих стоков		4,00	4,00	1,5	—	2,6	

4. Монтаж внутренних санитарно-технических систем про- изводить в соответствии со СНиП 3.05.01-85 и СНиП 4.78-80
5. Трубопроводы систем В1, Т3 проложить с уклоном 0,002 к водоразборным точкам и спускным кранам.
6. Системы водопровода и канализации запроектированы: В1, Т3 - из стальных водогазопроводных оцинкованных труб под накатку резьбы по ГОСТ 3262 - 75 *; К1 - из пластмассовых труб по ГОСТ 22689.3-77, стоянки - из асбестоцементных труб по ГОСТ 539 - 80; К2 - подвесная сеть - из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942.3-81 и 3583-75, стояки - из асбестоцементных труб по ГОСТ 539-80, К9, К9Н1, К13, К14, Р1, Р2, К6 - из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-83, с.в., К9Н2 - из водогазопроводных неоцинкованных труб под накатку резьбы по ГОСТ 3262 - 75 *.
7. Стальные трубопроводы окрасить краской П-90-170.
8. Трубопроводы, прокладываемые над воротами, и магистраль- ные трубопроводы системы Т3 изолировать шнуром теп- лозащитным из минеральной ваты в оплетке из стек- лянной и капроновой нити $\delta = 30\text{мм}$ ТУ 36-1695-73 ($\phi 100$) с покровным слоем из стеклопластика рулонного РСТ-х ТУ 6-Н-145-80 $\delta = 2\text{мм}$ и рубингом (жгутом) из стеклянных нитей $\delta = 30\text{мм}$ ГОСТ 17139-79 * ($\phi 20...32$) с покровным слоем из стеклопластика рулонного РСТ-х ТУ 6-Н-145-80 $\delta = 2\text{мм}$
9. Емкость для лабмидосодержащих стоков изолировать матами минераловатными на синтетическом связу- щем $\delta = 40\text{мм}$.
10. Чугунные трубы окрасить битумным лаком БТ-577 за 2 раза.
11. Горячее водоснабжение централизованное.
12. Расходы воды учтены водомером, расположенным в административно-бытовом корпусе.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Модель 9370	Домашний фильтр	
Гипроавтотранс "г. Москва"		
Серия 4. 900-10, вып. 1 - 4	Альбом оборудования, фасонных час- тей и арматуры для сетей и сооруже- ний водопроводы и канализации	
г.п. 901-09-Н.84, вып. I	Водопроводные колодцы	
	Прилагаемые документы	
503-1-74.89	-ВК10 Спецификация оборудования	
Альбом 8		
503-1-74.89	-ВКМ Ведомость потребности в материалах	
Альбом 10		

Условные обозначения

- с.в — стальной воздух
- К9Н1 — канализация напорная лабмидо содержащих загрязненных вод
- К9Н2 — трубопровод очищенных лабмидосодержащих сточных вод
- К13 — трубопровод краскосодержащих сточных вод
- К14 — трубопровод очищенных краскосодержащих сточных вод

Проект разработан в соответствии с действующи- ми нормами и правилами и обеспечивает взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта / *И.И. Карнакина*

Привязан		Лист	
503-1-74.89	-ВК	Лист	Лист
Производственный корпус №1		РП	1/9
Общие данные (нач. 70)			

Листы в альбоме

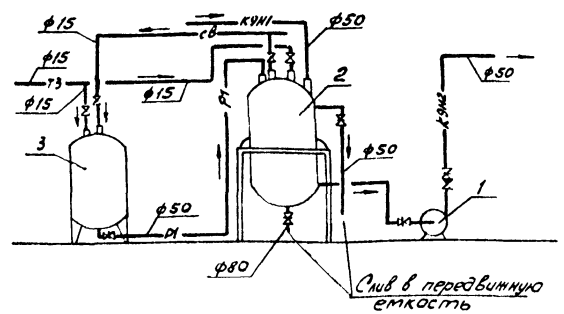
Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

Лобом 7

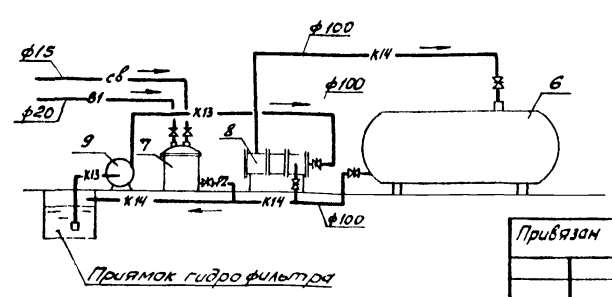
№ по потреби-телю по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество водопроводов в сутки	Водопотребление							Водоотведение			Концентрация загрязнений сточных вод после локальных сооружений г/л	Примечание					
				Требования к качеству воды	Потребительное количество	Режим водопотребления	Из водопроводной воды			Из оборотного водоснабжения			Характеристика сточных вод г/л			Режим водоотведения	Сброс в канализацию			
							М³/сут	М³/ч	л/с	М³/сут	М³/ч	л/с					М³/сут	М³/ч	л/с	
																				М³/сут
Аккумуляторный участок																				
7-1	Аккумулятор ДЗ-4-2	1	7	техни-ческая	5	непрерывный	0,16	1,12	0,16	0,044	-	-	-	незагрязнен-ная	непрерывный	1,12	0,16	0,044	-	
10-5	Ванна для промывки аккумуляторов М-301	1		техни-ческая	3	Залив 1 раз в сутки за 10 мин промывка 3 раз в сутки	0,17	0,17	0,17	0,16	-	-	-	нагр. т = 40 °С Раствор серной кислоты - 40 г/л	Слив 1 раз в сутки	0,17	0,17	0,16	РН = 7...8	Дополнительный фильтр
	Раковина	1		питьевая	3	непрерывный	-	-	-	0,15	-	-	-	незагряз-ненная	непрерыв-ный	-	-	0,30	-	
Окрасочный участок																				
8-4	Решетка с нижним отсосом ПИ- 211012	1	2	техни-ческая	5	непрерывный	1,60	3,2	1,60	0,44	-	-	-	частицы крас-ки - 0,5 г/л взвешенные вещества - 0,025 г/л, т.ж.	слив 2 раза в месяц ж 35 мин	-	-	-	частицы крас-ки нет	Очистные сооруже-ния от со-чного участ-ка
Участок комплекса подготовки производства																				
1-2	Установка моечная для агрегатов автомобилей М-216	1	5	техни-ческая	5	периодиче-ский 2 раза в месяц за 10 мин	4,00	-	-	-	4,00	4,00	1,5	лаборияд 101 - 15 г/л, взвешенные вещества - 6 г/л на-терпродукты - 1 г/л	слив 2 раза в месяц	-	-	-	лаборияд 101-15 г/л взвешенные ве-щества - 6 г/л на-терпродукты - 1 г/л	Очистные сооруже-ния лабора-тория от сточных вод
Агрегатно-механический участок																				
3-3	Установка для мойки деталей и агрегатов М- 316	1	5	техни-ческая	5	периодиче-ский 2 раза в месяц за 30 мин	2,50	-	-	-	2,50	2,50	1,35	лаборияд 101 - 15 г/л, взвешенные ве-щества - 3 г/л на-терпродукты - 1 г/л	слив 2 раза в месяц	-	-	-	лаборияд 101-15 г/л взвешенные ве-щества - 3 г/л на-терпродукты - 1 г/л	
Всего:														1,37	0,33	0,504				

1. Расходы, помеченные*, не совпадают в часот максимального водопотребления и не входят в расчетный расход.
2. Экспликация оборудования очистных сооружений - лист 5.

Технологическая схема очистки лабomidосодержащих сточных вод



Технологическая схема очистки краскосодержащих сточных вод

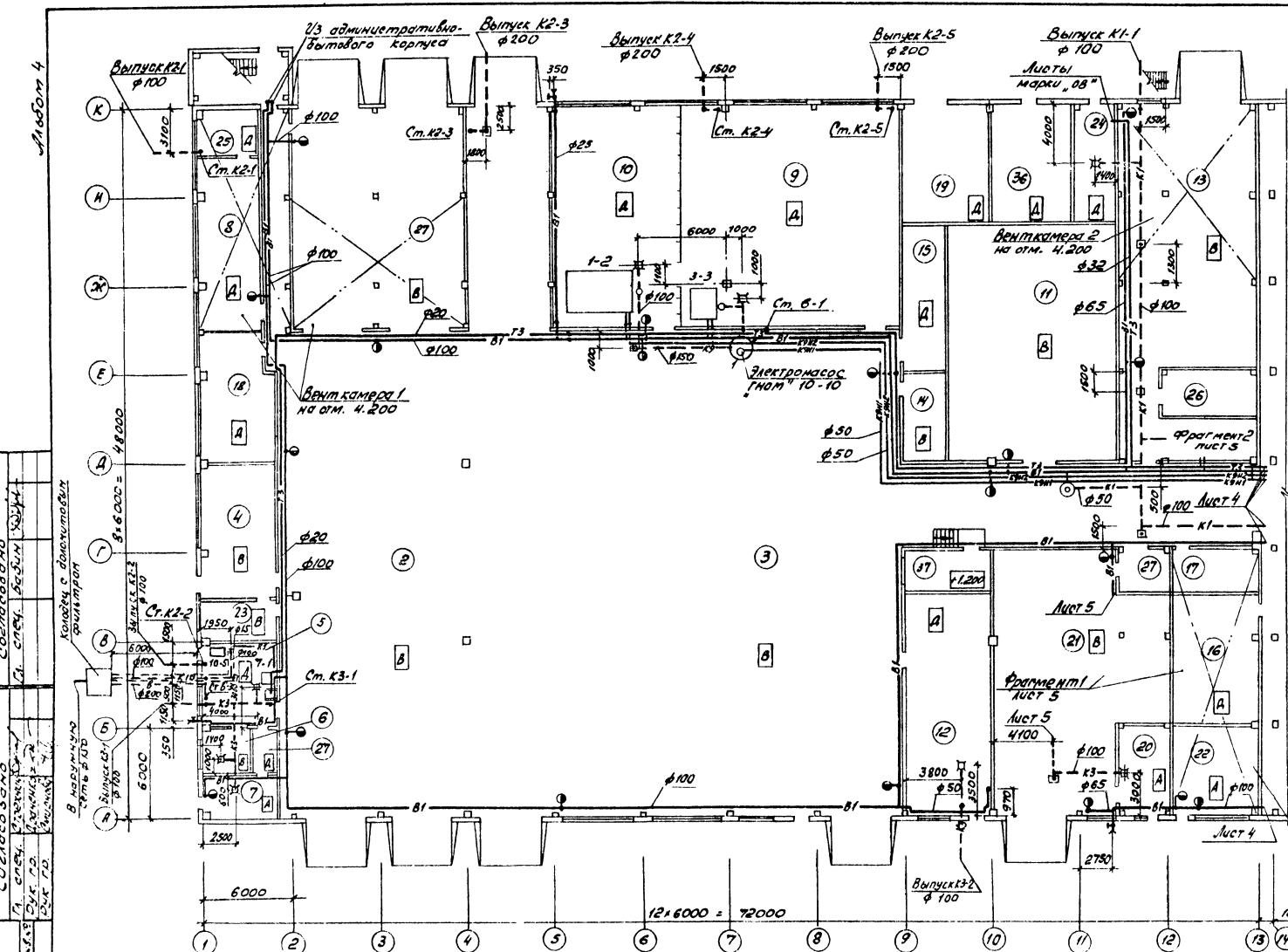


Слив № 101 Подпись и дата

503-1-74.89		- 8к	
МЛП	Кремлевский завод	Л. С.	
РСК ОР	Оборудование	Л. С.	
Л. С.	Учетное	Л. С.	
Ст. инж.	Фурсов		
Прибыль			
Слив. №			
Автономное автотранспортное предприятие на 200 рабочих автомобилей с механической стоянкой			
Производственный корпус №1		Стандарт	Лист
		РП	2
Общие данные (окончание)			СНПРОВАТОР РАНС
			Новосибирский филиал

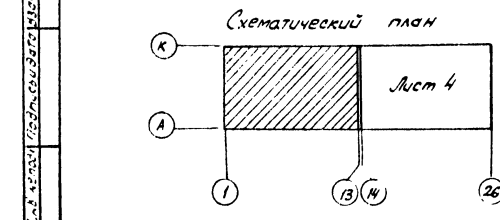
Копусова Л.

т. 10



Экспликация помещений /начал/

Номер по плану	Наименование
1	Участок общей диагностики
2	Участок Т0-1 и Т0-2
3	Участок ТР
4	Склад масел
5	Аккумуляторный участок
6	Кислотная
7	Зарядная
8	Участок ремонта приборов питания
9	Агрегатно-механический участок
10	Участок комплекса подготовки производства
11	Склад запасных частей и материалов
12	Носовая автоматического пожаротушения
13	Участок регулировки газовой аппаратуры
14	Комната мастера
15	ЦРК и прокладочная
16	Счетные сооружения
17	Электрощитовая
18	Участок ремонта электрооборудования
19	Комплексная трансформаторная подстанция
20	Краскоприготовительная
21	Окрасочный участок
22	Склад лакокрасочных материалов
23	Носовая склада масел
24	Индивидуальный тепловой пункт
25	Машинное отделение
26	Машинное отделение

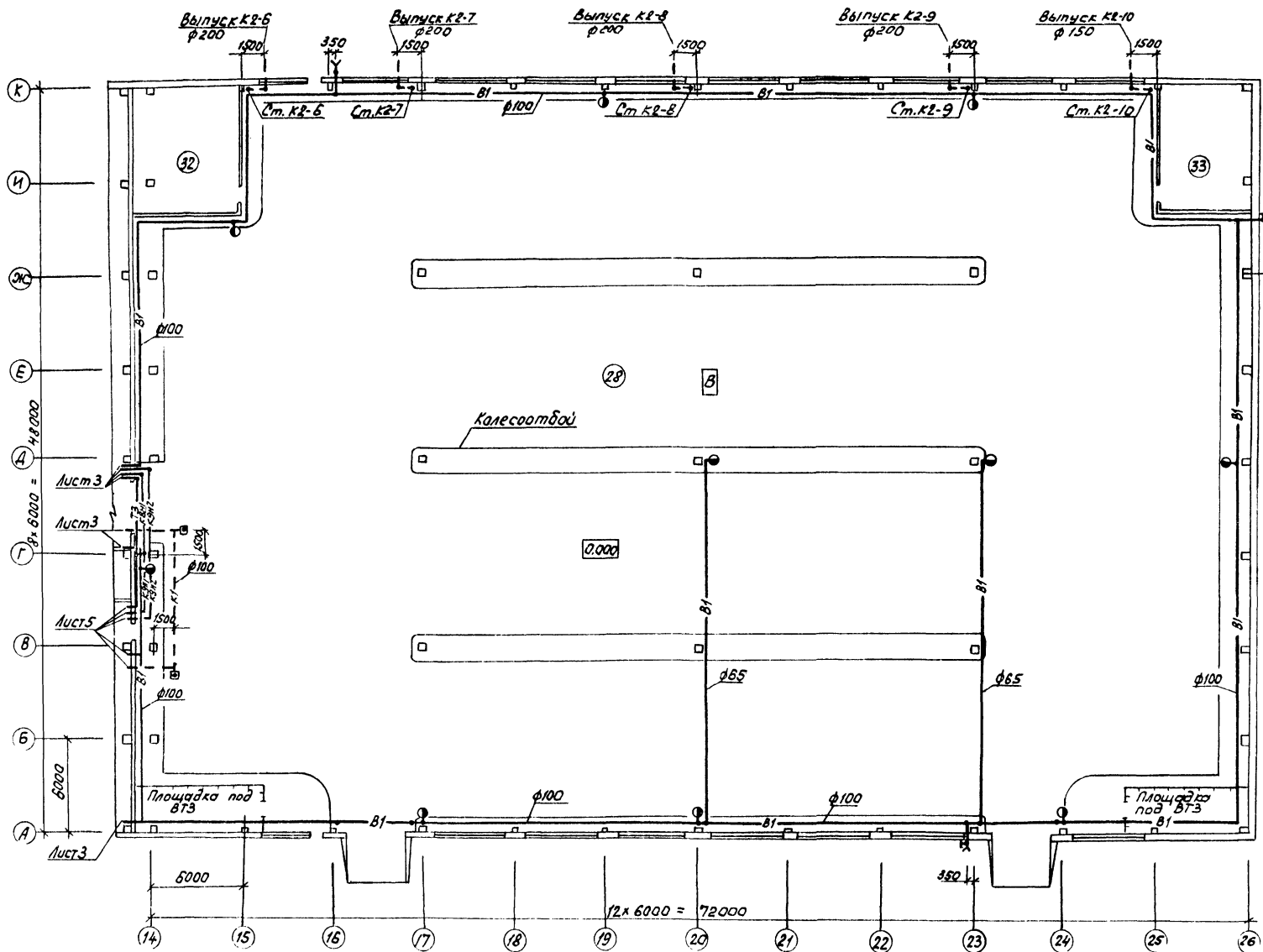


1. Экспликация технологического оборудования - лист 2.

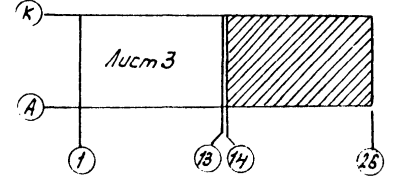
Лист	корректир.	Дата	503-174.89	- ОК
Взв.	Восстановл.	Год		
Л. ст.	Кузовной	Возраст		
Ст. инж.	Физ. лица	Возраст		
Привязан				
Производственный корпус	Сталь	Лист	Листов	
	РП	3		
План на от. 0.000 в осн. и ч. 4. К с сетью водопровода и канализации				ГИПРОАВТОТРАНС
				Несоблюдений 6 лист

Экспликация помещений (окончательная)

Номер по плану	Наименование
27	Тамбур
28	Закрытая стоянка автомобилей
29	Венткамера 1
30	Венткамера 2
31	Венткамера 3
32	Венткамера 4
33	Венткамера 5
34	Уборные
35	Курительная
36	Анализаторное помещение и электро-щитовая
37	ЦУП



Схематический план



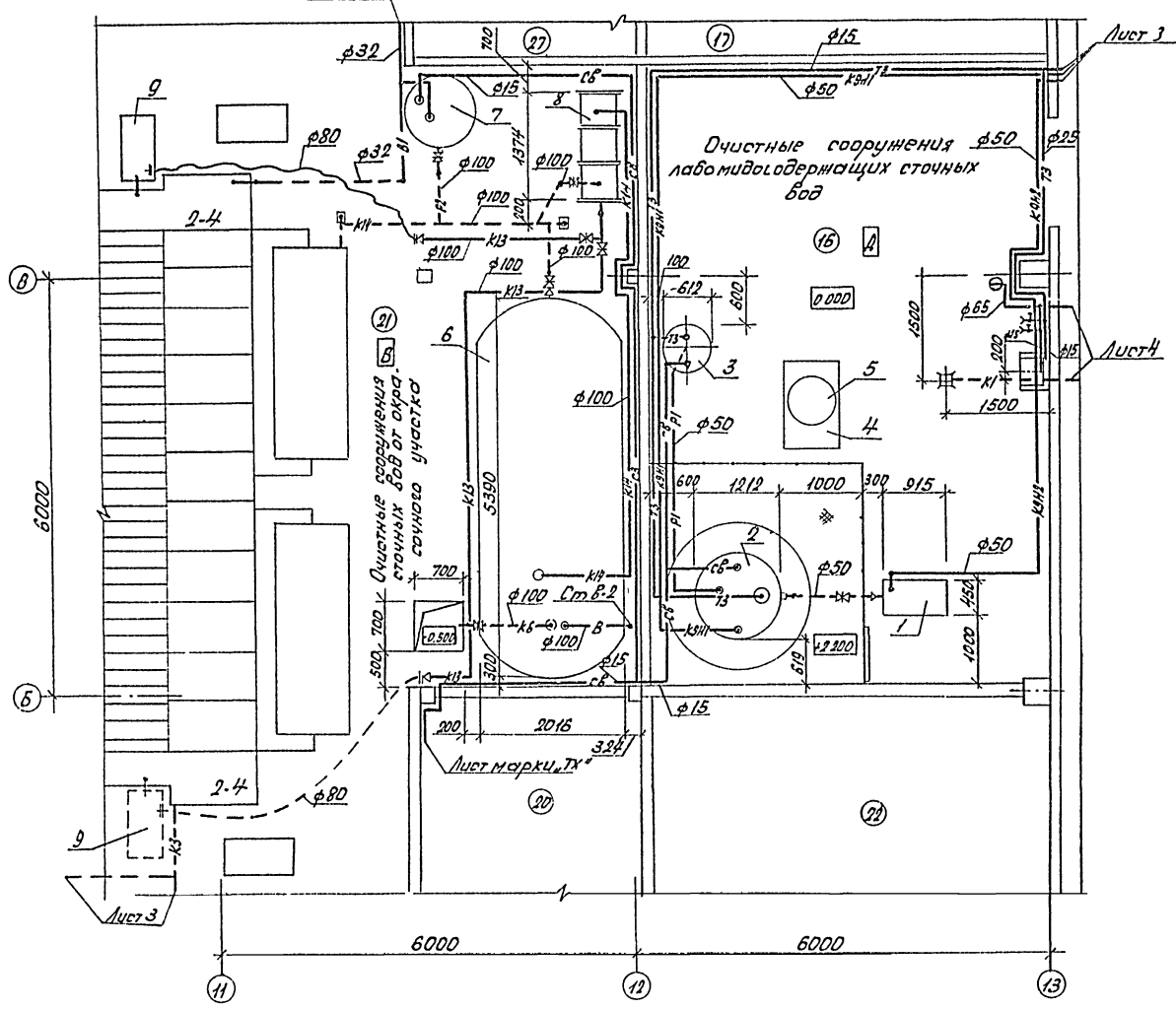
СОГЛАСОВАНО
 Л. спец. Кучунова
 Л. спец. Кучунова
 Л. спец. Кучунова
 Л. спец. Кучунова
 Л. спец. Кучунова
 Л. спец. Кучунова
 Л. спец. Кучунова
 Л. спец. Кучунова

Гип. Кортавин	Инж.	503-1-7489	- 8К
Рис. Вр. Бояринов	Инж.	Историческое автомобильное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Л. спец. Кучунова	Инж.	Производственный корпус №1	Ст. в/в Лист Лист №
Ст. инж. Рурсова	Инж.	План на стн. 2000 в 250х100 мм, Л. к. с сетью водопровода и канализации	РП 4
Привязан		ГИПРОВТОТРАНС	
Имп. №		Новосибирский филиал	

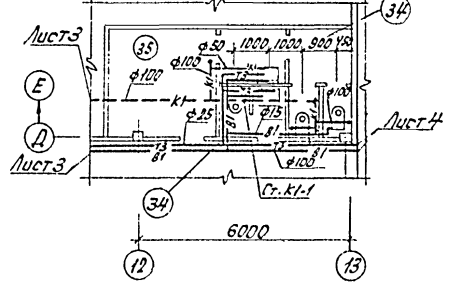
Экспликация оборудования

№ по плану	Наименование
	Очистные сооружения лабамидосодержащих сточных вод
1	Насос фекальный СД.16/10 производительностью 16 м ³ /ч, напором 10м с электродвигателем на 80В.ч мощностью 1,5 кВт
2	Сборная емкость моющих растворов - вертикальный цельносварной аппарат с эллиптическим днищем в 331-1-2-0,6 объемом 2 м ³
3	Растворно-расходный бак реагента - вертикальный аппарат с эллиптическим днищем и сварной крышкой В39-0,4-06Г объемом 0,4 м ³
4	Тележка для перемещения гризоб ТПГ-125
5	Фляга для для осадка
	Очистные сооружения сточных вод от окрасочного участка
6	Горизонтальный цельносварной аппарат с эллиптическим днищем Г391-1-16-0,6 объемом 16 м ³
7	Растворно-расходный бак - вертикальный аппарат с плоским днищем и сварной сферической крышкой ВПГ-1-01 объемом 1 м ³
8	Фильтр коксовый
9	Насос центробежный самовсасывающий НЦС-3 производительностью 6 м ³ /ч, напором 21,7 м с электродвигателем В 10052 мощностью 4 кВт

Лист 3 Фрагмент 1



Фрагмент 2

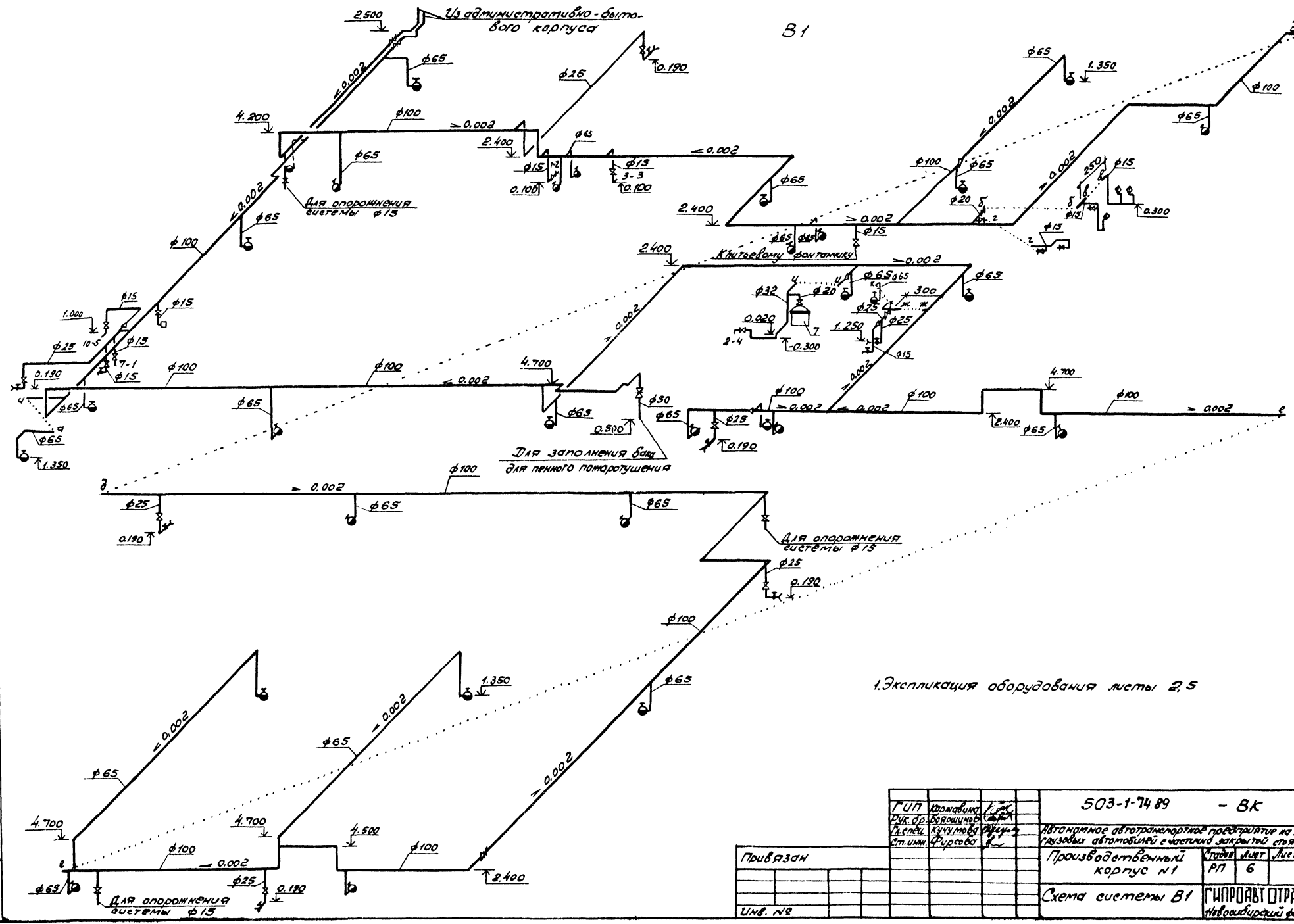


1. Экспликация помещений - лист 3.
2. Экспликация технологического оборудования - лист 2.

ГНП	Кремлевский	1987	503-1 74.89	ВК
Дир.пр.	Борислав	1987		
Т.с.п.ч.	Кичинский	1987		
С.п.ч.ч.	Фирсов	1987		
Пробязан			Производственный корпус №1	Ст.к.1
Ув.в.н.:			Фрагменты 1,2	Лист 5

Копия от С. Савостьянова формат А2

Лист 4



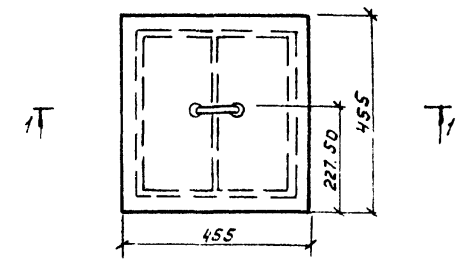
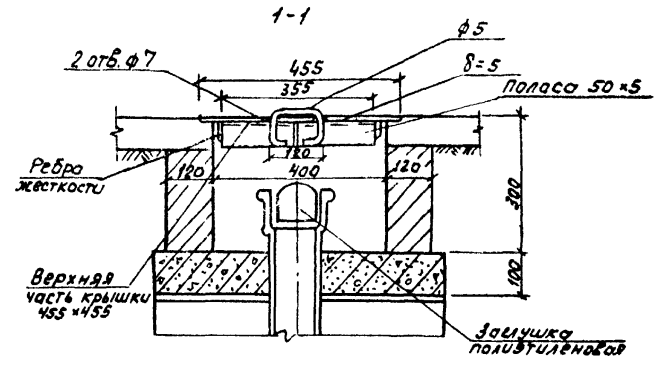
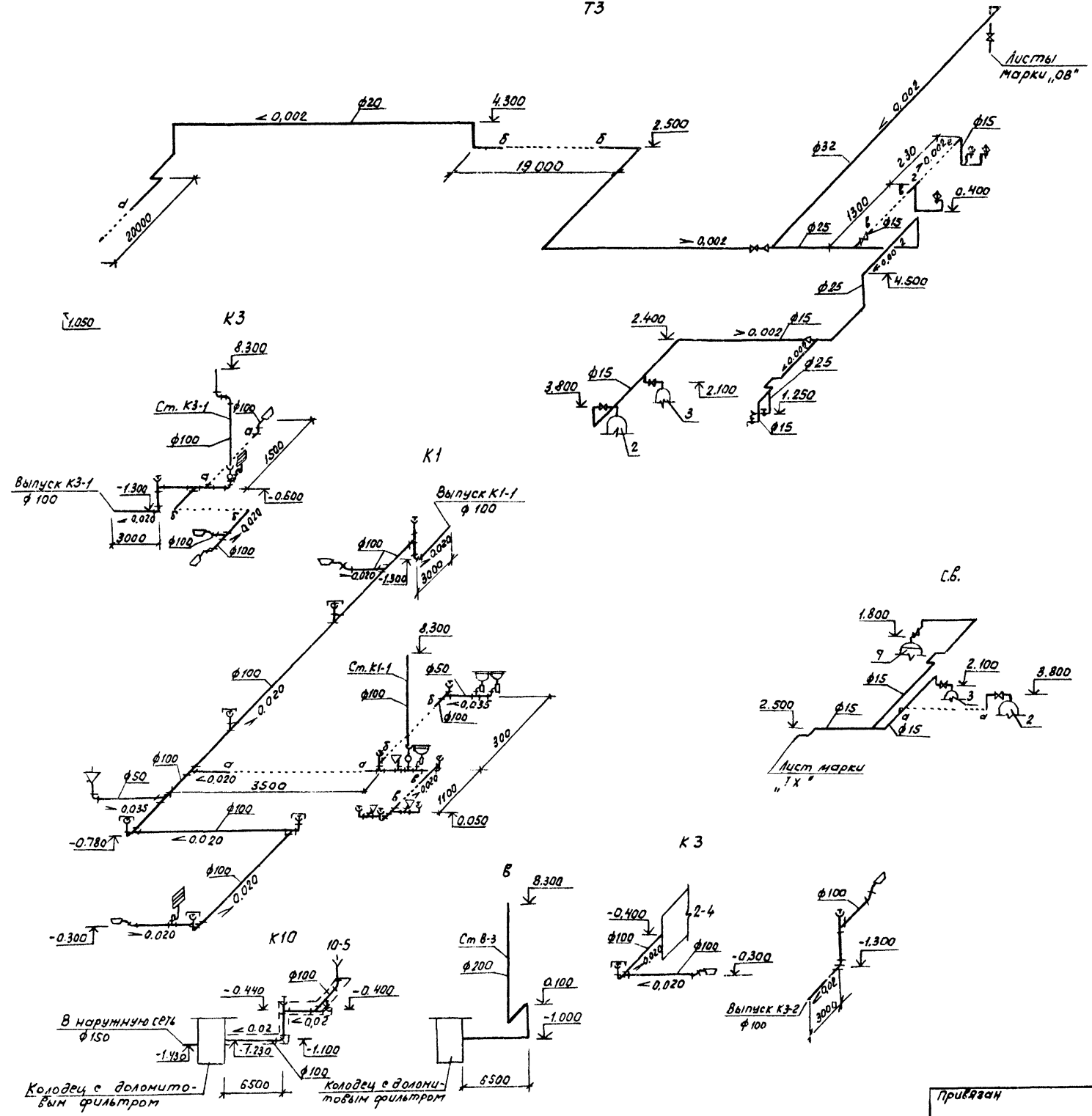
1.Экспликация оборудования листа 2.5

Привязан		503-1-74.89 - ВК	
Инв. №		Автомобильное транспортное предприятие № 200, грузовой автомобилей и частично закрытой стоянки ст. Иши, Фурсово	
		Производственный корпус №1	
		Схема системы В1	
		Листов 6	
		Гипроавтотранс Новосибирский филиал	

Лист 4

73

Прочистка в лючке



1. Эскиция оборудования - листы 2,5

Лист № 41, 100х150 мм и 100х150 мм

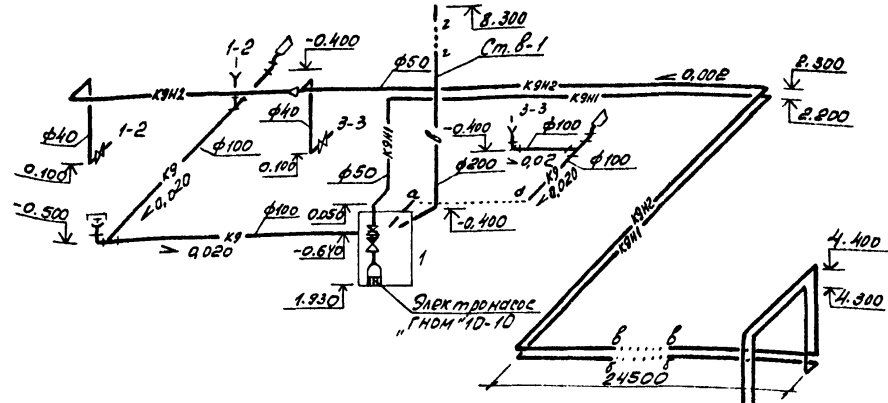
Привязан	Гип	Карта	№	503-1-74.89		-ВК	
				Железнодорожное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой			
Инв. №				Производственный корпус №1		Сталь	Лист
				РП	7	Лист	Лист
Схемы систем ТЗ, К1, К3, С.В.				ГИПРОАВТОТРАН			

М. Яков 4

К9; К9Н1, К9Н2, Р1, В

Таблица кладцев

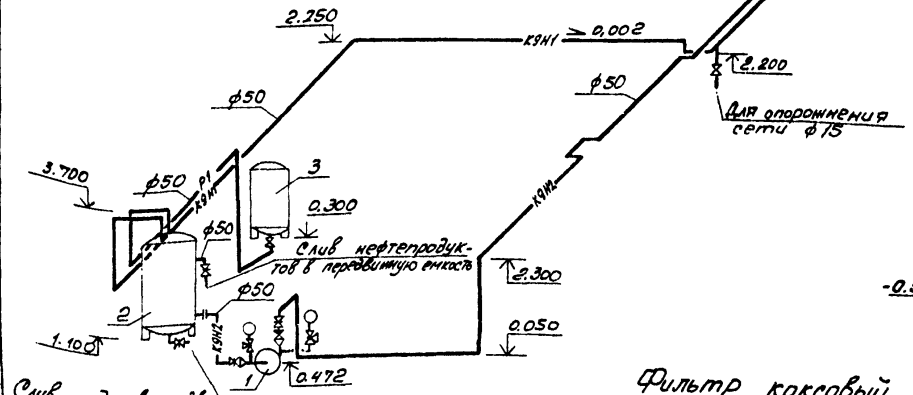
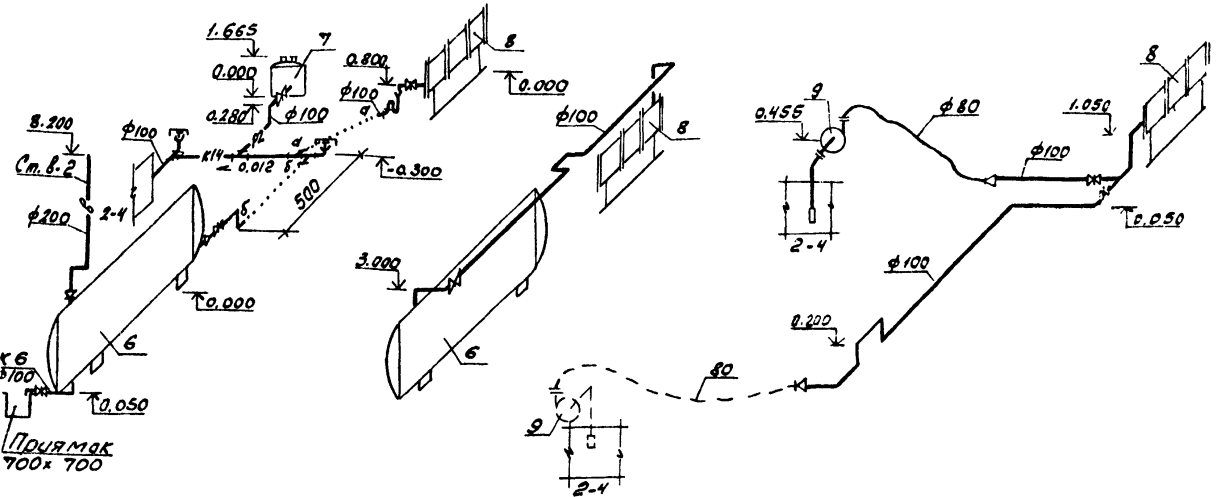
№ колоды по плану	Диаметр колоды, мм	Полная глубина колоды, мм	Высота рабочей части, мм	Высота горловины с перекрытием, мм	Расход материалов											
					Днище		Рабочая часть		Плита перекрытия		Гор					
					Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900-3, выпуск											
К4А-10	К4А-15	К4А-20	К4-10-3	К4-10-6	К4-15-6	К4-15-9	К4-20-9	К4П-10-1	К4П-10-2	К4П-15-1	К4П-15-2	К4П-20-1	К4О-1	К4О-2		
1	1500	1930	1500	430	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	2	-



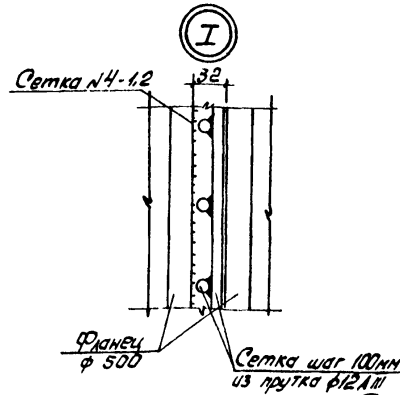
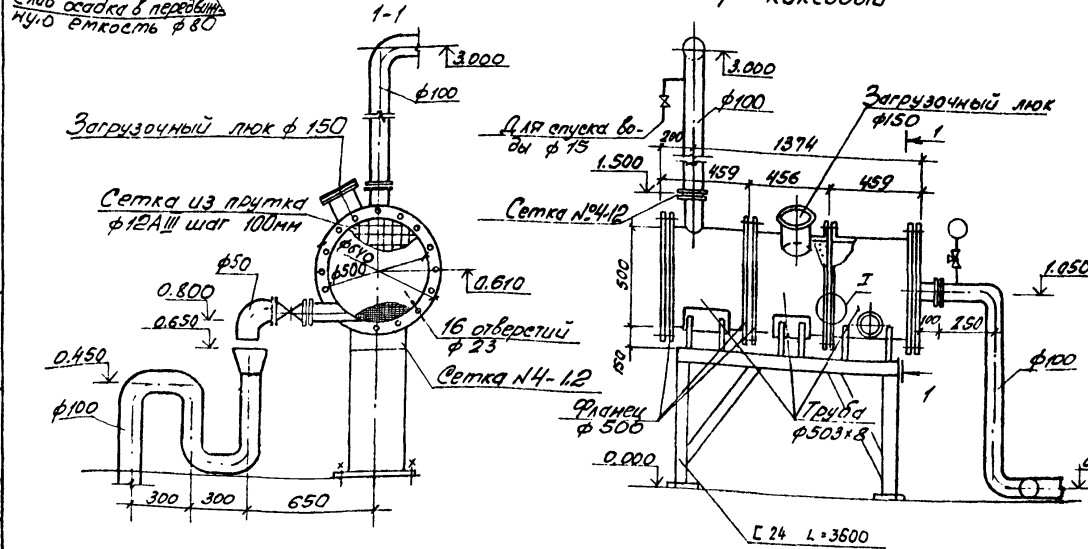
К6, К14, Р2, В

К14

К13

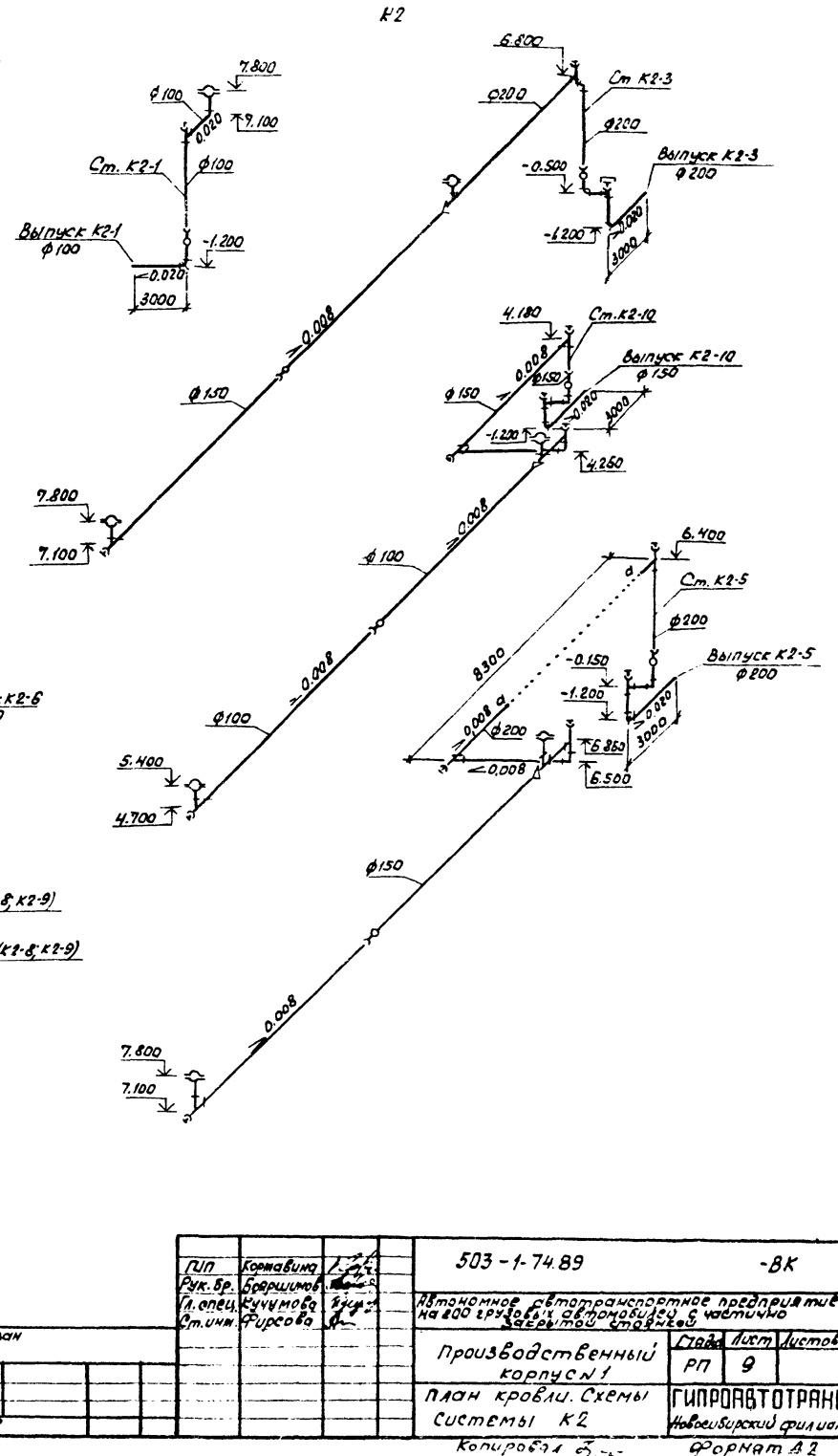
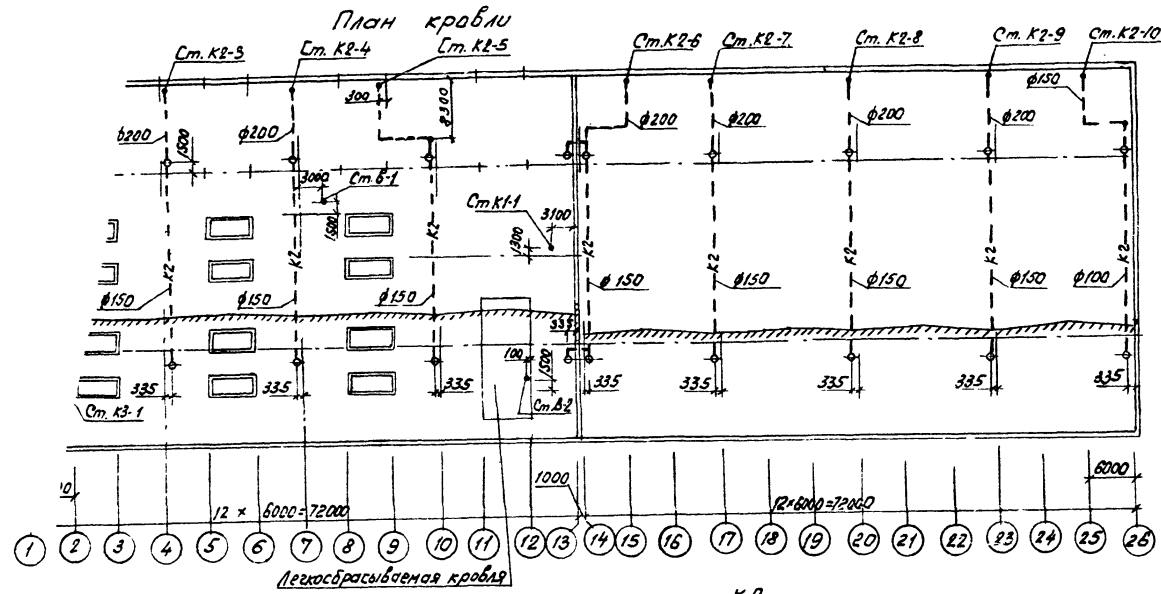


Фильтр коксовый



1. Экспликация технологического оборудования - лист 2.
2. Экспликация оборудования очистных сооружений - лист 5.

ГЧП	Кортеж	Л. 201	503-1-74.89	- ВК
Рис. Ф.В.	Борисин	С.С.		
Л. Ф.В.	Кичинов	В.И.	Автомобильное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Ст. инж.	Фурсова	И.И.	Производственный корпус №1	Стр. 8
Привязан			Схемы систем К9, К9Н1, К9Н2, Р1, В, К13, К14, В. Таблица кладцев фильтра коксового	РП 8
Уч. №				ГИПРОАВТОТРАНС



СОГЛАСОВАНО
 Старший инженер
 Г. С. Шеня

Привезан	ЛП	Коржавина	503-1-74.89	-БК
	Рук. Бр.	Борщилмов	Источником электротранспортное предприятие на 800 грузовых автомашин с частично механизированной рабочей силой	
Инв. №	Ст. инж.	Кучинов	Производственный корпус №1	Стр. лист
	Ст. инж.	Фурсова	План кровли. Схемы системы К2	лист 9
			Гипроавтотранс	Формат А2
			Новосибирский филиал	
			Копировать в...	

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630006, г. Новосибирск, ул. Лазаряба 33/4
Выдано в печать „5“ 01 1990 г.
Заказ Л.В. Тираж 100