

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-4-35.86

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО
ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 1 000 АВТОМОБИЛЕЙ КАМАЗ
В ГОД
(С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ)

А Л Ь Б О М II

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

цена 3-27

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИП
630064 в Новосибирске по Карлу Марксу I

Войдено в печать 16. 8. 1982 г.
Заказ Г. 2530. Тираж 480

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-4-3586

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА 1000 АВТОМОБИЛЕЙ

КАМАЗ в ГОД

(С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ)

СОСТАВ ПРОЕКТА :

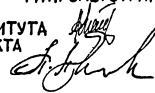
АЛЬБОМ I	ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АЛЬБОМ II	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ III	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ В ОСЯХ 1-6 ; А-Г. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
АЛЬБОМ IV	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ В ОСЯХ 1-6 ; Г-Н. КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ V	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. АВТОМАТИЗАЦИЯ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ VI	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ VII	ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ - ИЗГОТОВИТЕЛЮ
АЛЬБОМ VIII	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ IX	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ X	СМЕТЫ
АЛЬБОМ XI	ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО - ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ II

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНАВТОТРАНСОМ РСФСР
ПРОТОКОЛ ОТ 27.03.85 N 57

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ "ГИПРОАВТОТРАНС"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



В.Н. КРЮКОВ
П.П. ПИВОРАК

с о д е р ж а н и е

Л.1.10.01

Тех. проект 819-4-35-86

Тех. проект

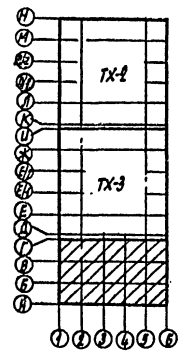
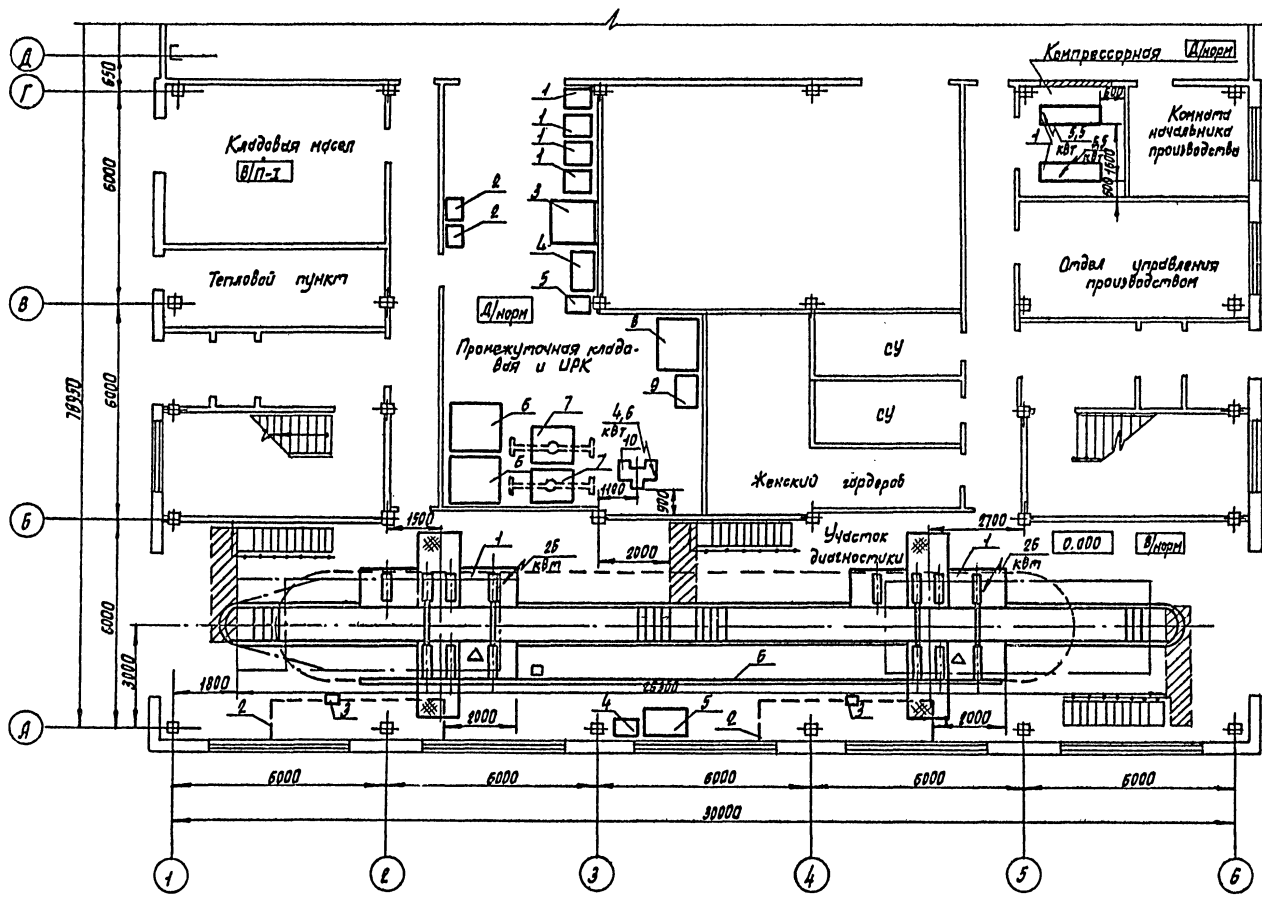
Лист № 10/11. Изданы в 1986 г.

Лист	Наименование	Примечание
1	Титульный лист	стр.1
1	Содержание	стр.2
Технология производства.ТХ		
1.	Общие данные	стр.3
2.	План расстановки технологического оборудования между осями I-Б и И-Н	стр.4
3	План расстановки технологического оборудования между осями I-Б и Г-Н	стр.5
4	План расстановки технологического оборудования между осями I-Б и А-Г	стр.6
5	План и схема разводки трубопроводов откатного воздуха. Центральная станция. Планы схем разводки трубопроводов централизованной системы охлаждения двигателя.	стр.7
Отопление и вентиляция. ОВ		
1	Общие данные (начало)	стр.8
2	Общие данные (продолжение)	стр.9
3	Общие данные (продолжение)	стр.10
4	Общие данные (окончание)	стр.11
5	План на отм. 0.000 между осями I-Б и А-Г	стр.12
6	План на отм. 4.200 между осями I-Б и А-Г	стр.13
7	План на отм. 0.000 между осями I-Б и Г-Н	стр.14
8	План на отм. 0.000 между осями I-Б и К-Н. План на отм. 4.200 между осями Б-6 и М-Н.	стр.15
9	Таблица местных отсеков	стр.16
10	Узел управления. Схема системы отопления 1	стр.17
11	Схема системы отопления 2.	стр.18
12	Схемы систем теплоснабжения установок У1-У8; П1...П6.	стр.19
13	Узлы схем систем теплоснабжения 1,2,3,4,5,6.	стр.20
14	Узлы схем систем теплоснабжения 7,8,9,10,11,12	стр.21
15	Схемы систем вентиляции П1 ÷ П4	стр.22
16	Схемы систем вентиляции П5, П6, П1, ВЕ1 ÷ ВЕ4.	стр.23
17	Схемы систем вентиляции В9 ÷ В14	стр.24
18	Схемы систем вентиляции ВЕ5 ÷ ВЕ11, В1 ÷ В8, У1-У8, Р1, Р2.	стр.25
19	Установки систем П1, П2, В9.	стр.26
20	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1, П2, В9	стр.27
21	Установки систем П3, П5, В10.	стр.28
22	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П3, П5, В10.	стр.29
23	Установки систем П4, П6, В11; В13, В14.	стр.30
24	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П4, П6, В11, В13, В14.	стр.31
Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций. ОВН		
1	Содержание	стр.32
1	Поддон к стакану ф700 для кровельного вентилятора	стр.32
2	Подставка под ребристые трубы	стр.32

Лист	Наименование	Примечание
3	Утепляющая прокладка минераловатными мягкими на синтетическом связующем.	стр.33
4	Утепляющая прокладка из минеральной ваты в оплетке шелком капроновым.	стр.33
Водопровод и канализация. ВК		
1	Общие данные (начало)	стр.34
2	Общие данные (окончание)	стр.35
3	План на отм. 0.000 между осями I-Б; Г-Н. Фрагменты 1,2. Схемы систем К0; К3; К13; К14.	стр.36
4	Планы на отм. 0.000 и 4.200. Фрагменты 3,4,5. План кровли.	стр.37
5	Схемы систем В1; Т3; В3; К1; К3.	стр.38
6	Схемы систем К-2.	стр.39
Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций систем водопровода и канализации. ВКН		
1	Содержание	стр.40
1	Гидрозатвор 1	стр.40
2	Стальной сварной круглый трап 1	стр.40
3	Прочистка в ручке 1	стр.41
4	Опора под водомерный узел	стр.41

Добом II

Туплов проект



Создано в 1950 г. Проект. Автор: Туплов. Проверено: [Signature].
 Изменено в 1951 г. Проект. Автор: Туплов. Проверено: [Signature].
 Изменено в 1952 г. Проект. Автор: Туплов. Проверено: [Signature].
 Изменено в 1953 г. Проект. Автор: Туплов. Проверено: [Signature].

		ТТ 503-У-35.86		- ТХ	
Привязан	Пл. и эск. от П.И. Туплова	Производственный корпус цен-трального технического района №1000 автомобильного завода в год	Стенка	Лист	Листов
	Нач. отд. Пл. и эск. от П.И. Туплова		Р	4	
	Н. контр. Суроткин	Пл. и эск. от П.И. Туплова	ГИПРОАВТОТРАНС		
	Рук. пр. Н.С. Яковлева	С.И. Мух. Троицкий	г. Москва		
Илл. №	Илл. № Карнова	Завод	Копировано Нерченко		
			Формат А2		

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения, помещения)	Объем, м³	Периоды года при t _в , °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход хладагента, кг/ч (л/ч)	Установленная мощность электродвигателя, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение		
Производственный корпус цеха	18680	-20	181145	1735610*	135025	1032980	78,3
		-30	(186160)	(1857830*)	(116400)	(1769810)	—
складского назначения	—	-30	251037	899774*	115023*	2563236	78,3
		-40	(189170)	(805040*)	(116400)	(811410)	—
технического назначения	—	-40	335126	1583530*	115023	1153368*	78,3
		—	(288300)	(1113300*)	(116400)	(1118500)	—

* В том числе на воздушно-тепловые завесы:

t = -20°С	789774 Вт (680940 ккал/ч)
t = -30°С	1086768 Вт (885140 ккал/ч)
t = -40°С	1863558 Вт (1089360 ккал/ч)

Условные обозначения и изображения

- н.в. 700 x 300 — отверстие сечением 700 x 300, закрываемое металлической сеткой.
- — — — — воздухооборник
- — — — — узел прохода вентиляционных шахт через покрытие промышленных зданий
- — — — — вентилятор осевой крышный на схемах
- — — — — ограждение измерительных приборов абсолютными экранами

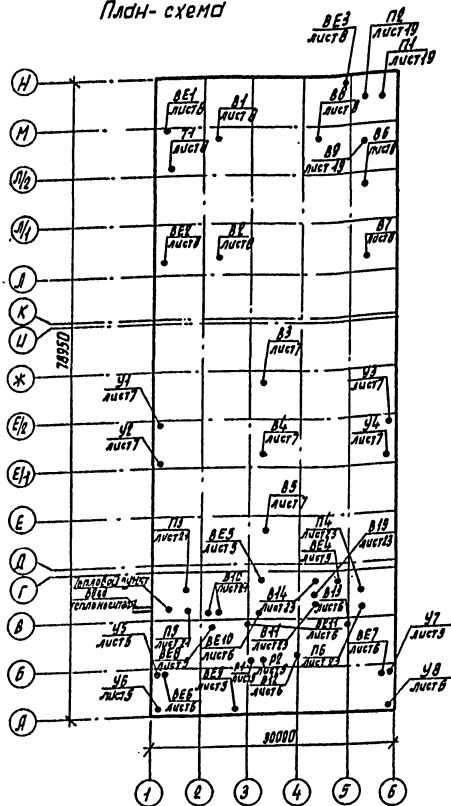
в.р.г. l=2м 2 ребристых трубы длиной 2 м.

Общие указания

- Проект отопления и вентиляции выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами, СН и П II-33-75*, СН и П II-91-76, СН и П II-3-79* СН и П II-05.01-85
- Проект предусмотрен для условий строительства в климатических районах с расчетной зимней температурой минус 20°С, минус 30°С, минус 40°С.
- Расчетная температура внутреннего воздуха в холодный период года принята: во всех производственных помещениях 16°С, в складских помещениях 10°С, в административно-бытовых помещениях по СН и П II-91-76
- Источником тепла являются внутриплощадочные сети предприятия.

- Теплоносителем для систем отопления и теплообеспечения принята перегретая вода 150°-70°С
- Горячее водоснабжение осуществляется от внутриплощадочных сетей предприятия.
- Расположенное давление в системе отопления составляет:
 - минус 20°С 15000 Па (1500 кг/м²)
 - минус 30°С 24500 Па (2450 кг/м²)
 - минус 40°С 38000 Па (3800 кг/м²)
- Магистральные подающие трубопроводы, системы теплообеспечения установок и трубопроводы систем отопления, прокладываемые над воротами изолируются шнуром теплоизоляционным из минеральной ваты б=80мм с покровным слоем из локстеклокоткани. Трубопроводы узла управления изолируются помучилиндром минераловатным на синтетической с вяжущим б=40мм с покровным слоем из локстеклокоткани.
- Воздуховоды систем вентиляции выполняются из листовой кровельной стали (СН и П II-33-75* при-ложение 1б) с покрытием изнутри эрунгом ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 в один слой и окраской по масляной эрунтовке на железном сурике в один слой краской БТ-577 по ГОСТ 5631-79*, снаружи окрываются в два слоя.
- Трубопроводы систем отопления и теплообеспечения кс-пориферов окрасить по эрунтовке ГФ-0419 по ГОСТ 23343-78* краской БТ-577 по ГОСТ 5631-79*.
- Монтаж отопительно-вентиляционных установок производить согласно СН и П II-05.01-85
- Для обслуживания оборудования систем отопления и вентиляции используется передвижной кран, предназначенный для технологических нужд предприятия.
- Расчеты по охране атмосферы должны производиться при привязке проекта с учетом фоновых концент-раций площади строительства.
- Транзитные участки воздуховодов систем ПЗ, ПУ, ПС, ВО должны быть выполнены из листовой стали с лакокраской изоб и антистатичной.

План-схема



Листов II

Листовой проект

Имя, фамилия, Подпись и дата

ТП 503-У-35.86		ОВ
Привязан	Производственный корпус цеха-расширенного технического района 1000 автомобильный КамАЗ в изд	Страниц Лист Листов
Имя, И	Общие данные (продолжение)	Р 2
		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Копировал Марченко

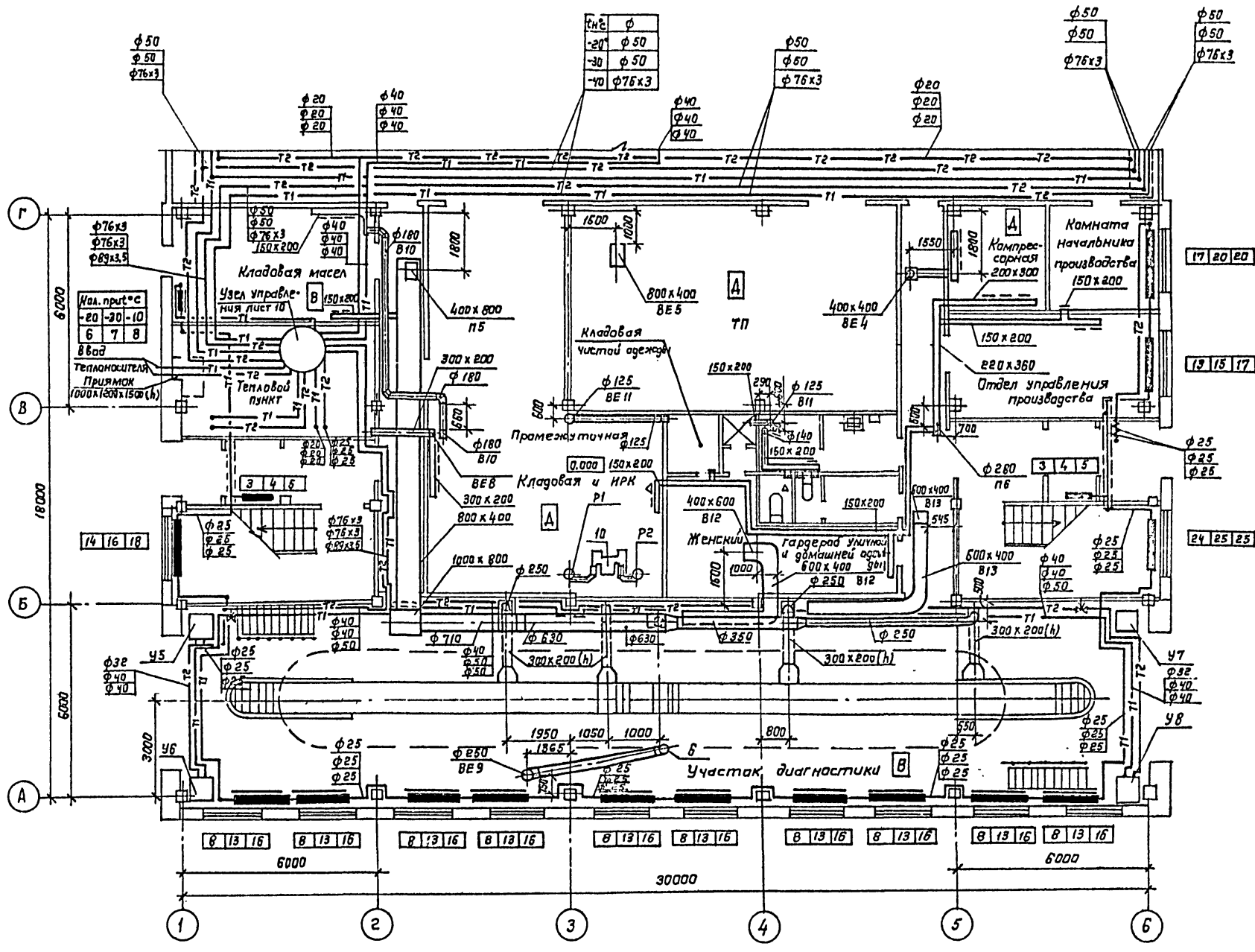
Формат А4

Альбом II

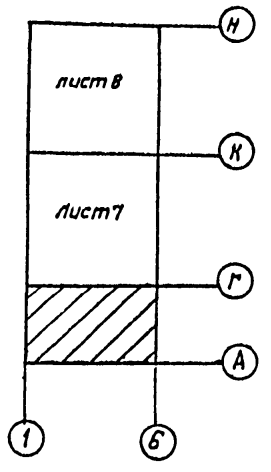
Туповой проект

Согласовано:
 Нач. отд. ЛСО Хрипала
 Нач. отд. ТХ Пугин
 Нач. отд. ВК Акимов

Удобрено:
 Подпись и дата
 Взам. инж. н



Количество секций	Тип экрана
9	ЭА - 1000
14	ЭА - 1600
17	ЭА - 2000



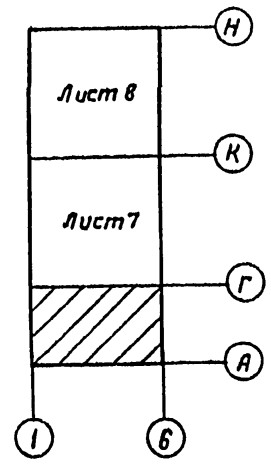
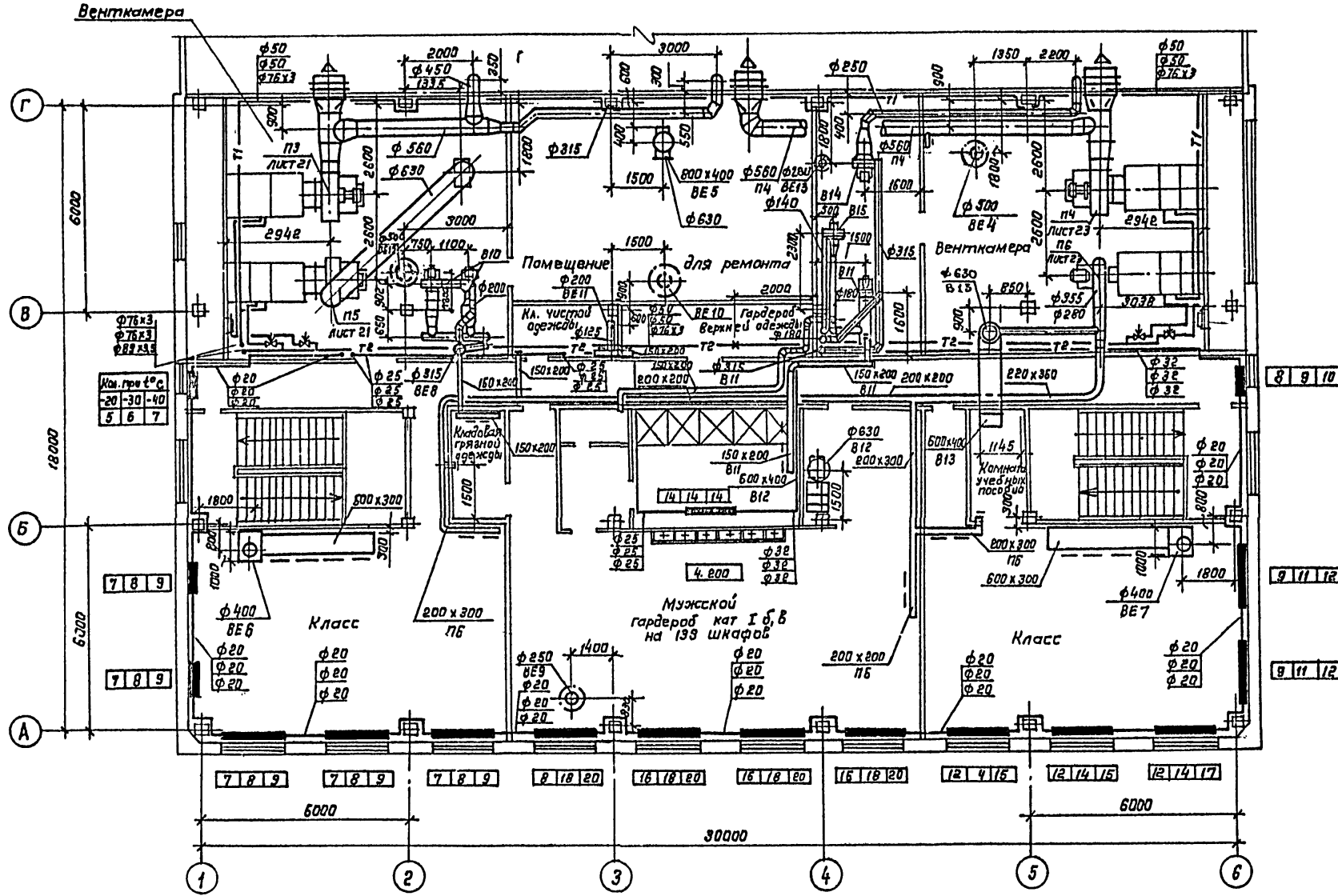
		ТП 503-У-35.86		ОВ	
Гипс		Пубторак			
Нач. отд. Автошенко		Ложко			
Н.контр. Лошкова		Ложко		Производственный корпус центрального текущего ремонта 1000 в/т.м.д.м.в. КамАЗ 6 год	
Гл. спец. Лошкова		Ложко		Стация	
Рук. гр. Тулякова		Ложко		Лист	
Рук. гр. Фомина		Ложко		Листов	
Инж. Хелумская		Ложко		Р	
Инж. Яковлева		Ложко		5	
Привязан		План на отм. 0,000.		ГИПРОАВТОТРАНС	
Инв. н.з.		между осями 1-Б и А-Г.		г. Москва	

Альбом II

Тулсово проект

Согласовано:
 Нач. отд. АЭО Хрустев
 Нач. отд. ТХ Пугин
 Нач. отд. ВК Ратников

Согласовано:
 Нач. отд. АЭО Хрустев
 Нач. отд. ТХ Пугин
 Нач. отд. ВК Ратников



ТП 503-У-35.86		08
ГИП	Пивторак	Савельев
Нач. отд.	Андрюшенко	Литов
Н.контр.	Лошакова	Литов
Гл. спец.	Лошакова	Литов
Рис. гр.	Тупякова	Литов
Рис. гр.	Фомина	Литов
Инж.	Хелимская	Литов
Инж.	Яковлева	Литов
Производственный корпус централизованного текущего ремонта 1000 автомобилей КамАЗ в г. Тула		Стр. 6
Лист 6		Листов 6
План на отг. 4.200 между осями 1-Б и А-Г		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Дашков-Климова

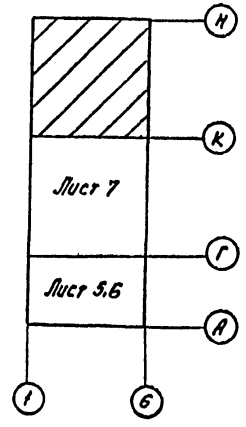
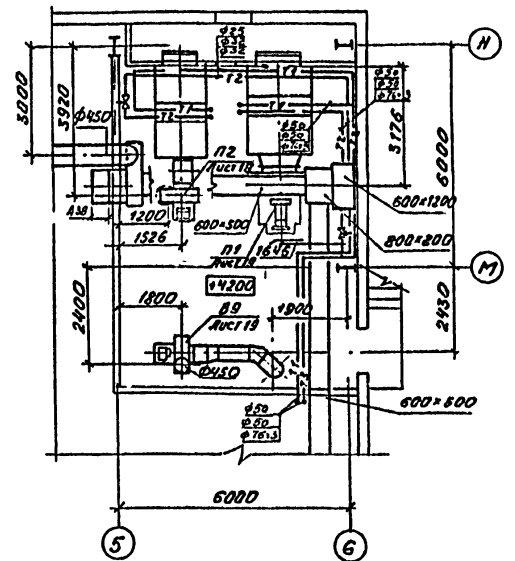
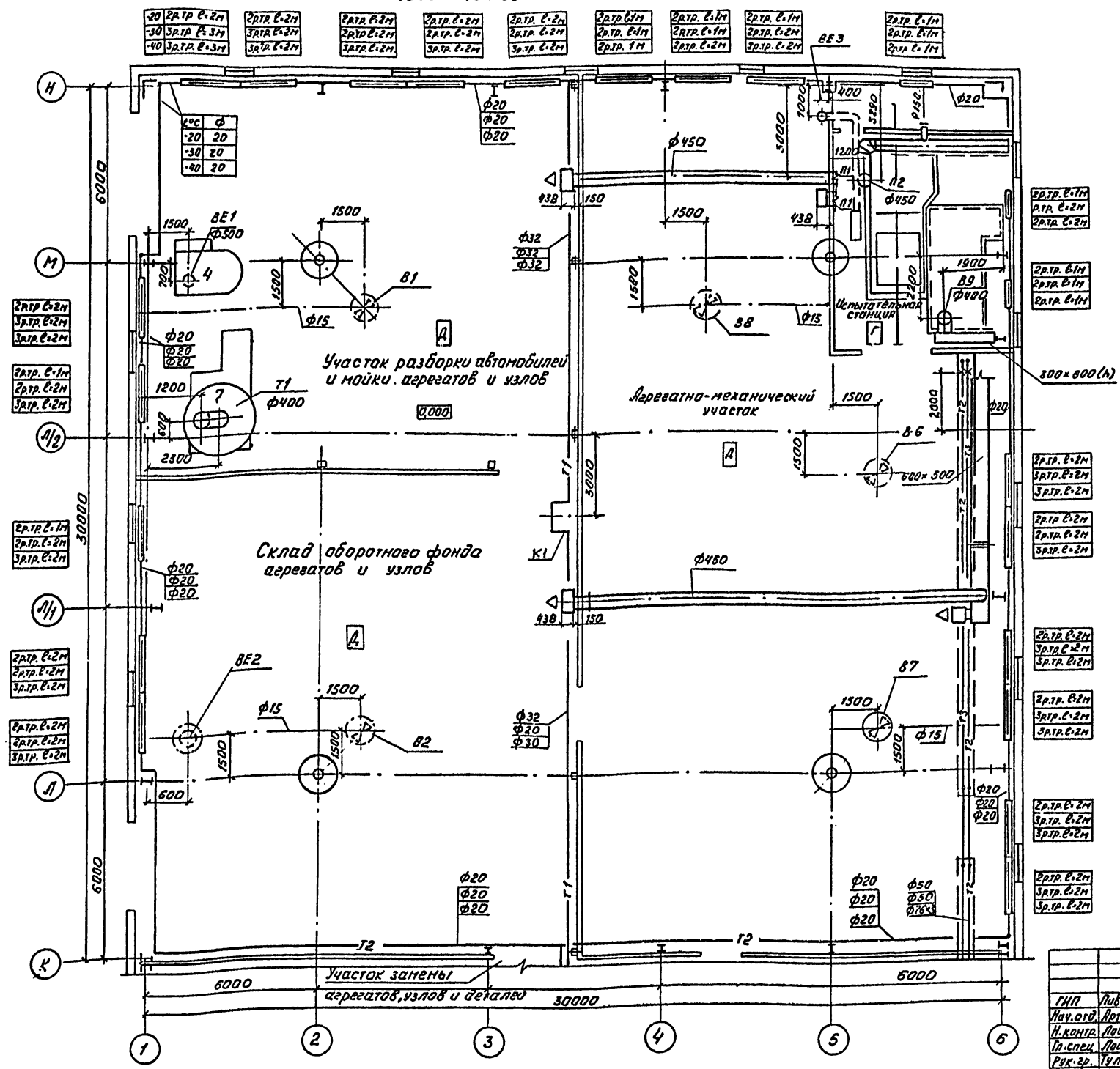
формат А2

Автобус II

Тепловый проект

План на отн 0,000 между осями 1-6 и К-Н

План на отн 4,200 между осями 5-6 и М-Н



Привязан	
Инд. №	

ТП 503-У-35.86		08
ГНП	Лубторас	
И.контр.	Лотошенко	
И.спец.	Лашакова	
И.к.зр.	Тулякова	
И.инж.	Фомин	
И.инж.	Целинская	
И.инж.	Яковлева	
Производственный корпус цеха рихтовки автобусов		Градир
1000 автомобилей КанАЗ 8 год		Лист
План на отн 0,000 между осями 1-6 и К-Н. План на отн 4,200 между осями 5-6 и М-Н.		Листов
Р	8	
ГНП РАВТОТРАНС г. Москва		

Капуровая Маш.-

Формат А2

Создано в 1980 г. Проект выполнен в 1980 г. Исполнитель: [Имя]. Проверено: [Имя].

Альбом Э

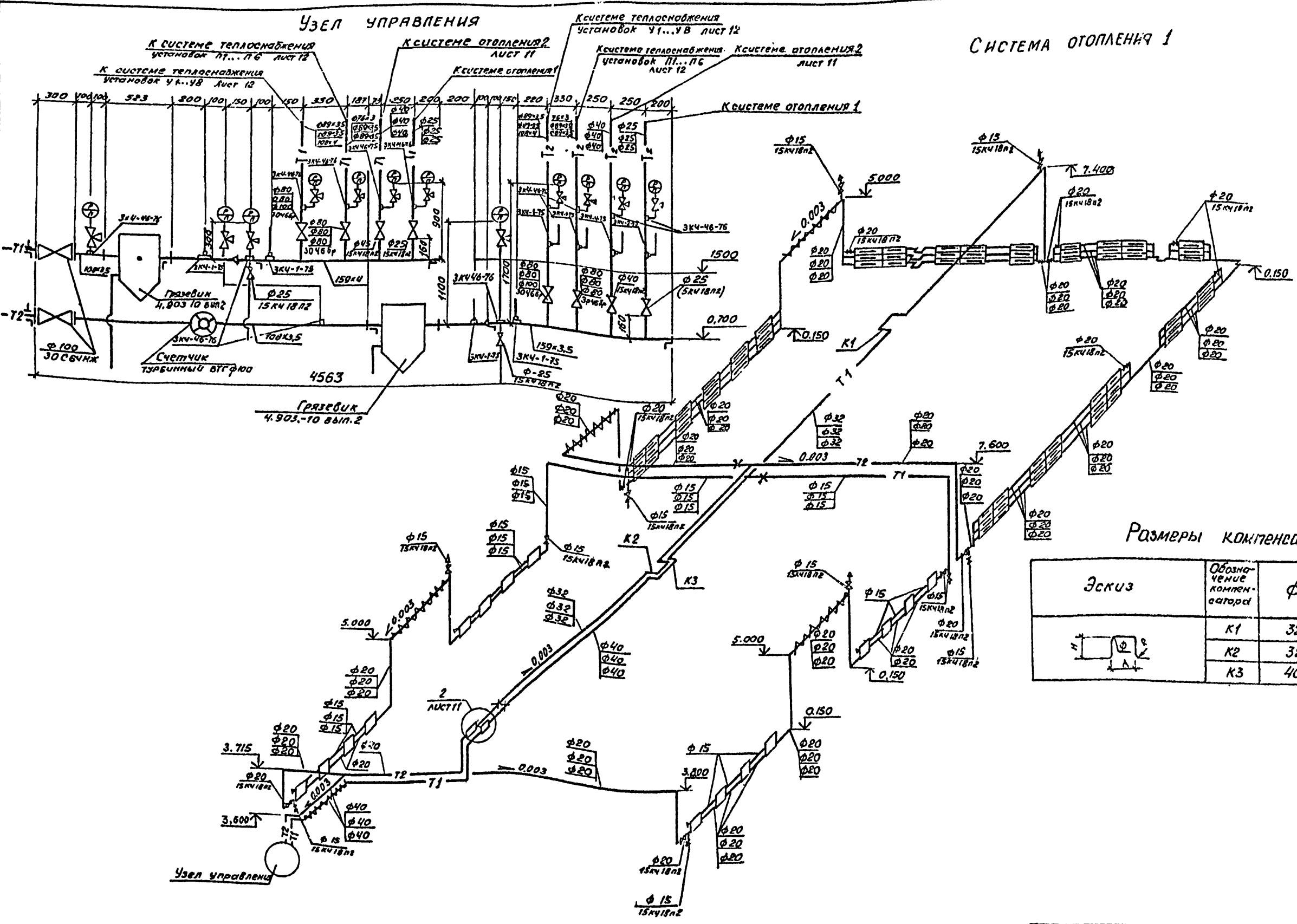
Типовой проект

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки, м ³ /ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		из ед. оборуд.	всего	Обозначение	Применяемые документы		
Участок разборки автомобилей и мойки агрегатов и узлов									
4	Установка для мойки деталей 196 М	1	пары лабомида - 101	1060	1060	шкафное закрытие	встроенный отсос	ВЕ1	
7	Машина для очистки ОМ-1366Г-02	1	пары лабомида - 101	2650	2650	технологический выброс		Г1	
Целытательная станция									
16	Отсос напольный с убирающимся в пол шлангом 9253	1	выхлопные газы (окислы азота)	650	650	шланговый отсос		ВЕ3	
Участок замены агрегатов узлов и деталей									
8	Отсос напольный с убирающимся в пол шлангом 9253	3	выхлопные газы (окислы азота)	650	1950	шланговый отсос		В14	
Промкладовая и ИКР									
10	Станок точильно-шлифовальный 35634	1	Абразивная пыль	1440	1440	Зил-900м	Отсос от кожуха предусмотрен в оборудовании	Р1, Р2	
Участок диагностики									
6	Подвесной отсос с передвижным шлангом	1	выхлопные газы	800	800	шланговый отсос		ВЕ9	

УИФ № 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 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

		ТП 503-У-35.86		08	
Привязан	ГНП Литовая	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
	Нач. отд. Проектирования	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
	Н. контр. Лошкова	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
	Гл. спец. Лошкова	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
ИИФ. №	И.И.И. Тютюкова	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
	И.И.И. Яковлева	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
				Производственный корпус централизованного технического ремонта городского автомобиля Каназ в 800	
				Таблица местных отсосов от технологического оборудования	
				Р	9
				ГНПРАВОТРАНС г. Москва	

Л. 1660М II
Типовой проект



Размеры компенсаторов, мм

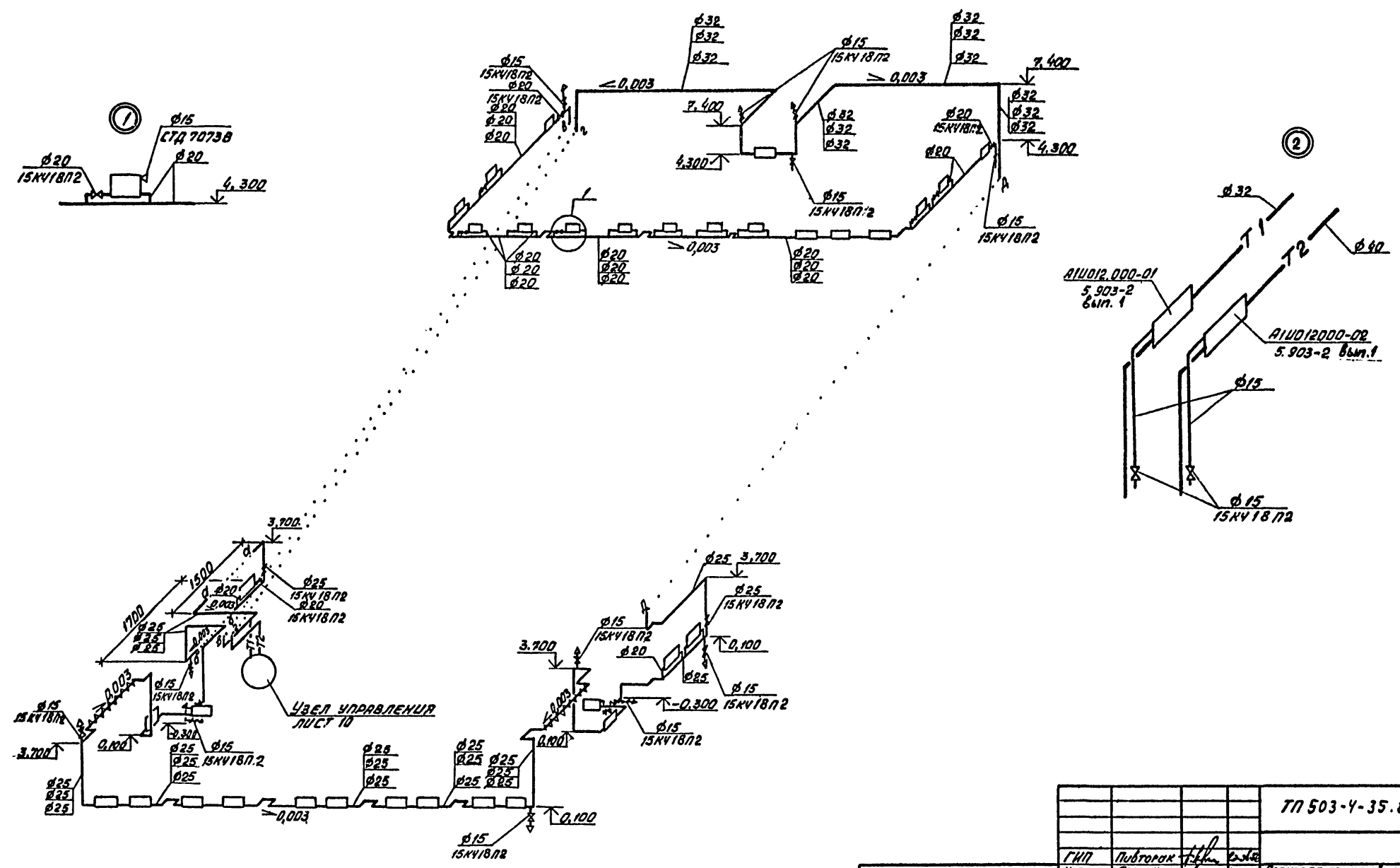
Эскиз	Обозначение компенсатора	φ	Н	А	Р	Компенсационная способность	Кол.
	K1	32	920	920	173	50	1
	K2	32	1050	525	173	50	1
	K3	40	1050	920	192	50	1

Лист № подл. Подпись и дата Взам. Инв. №

		ТП 503-У-35.86		ОВ	
Приказан	ГНП Пыльцов Т.И.	Нач. отд. Артюшенко Ю.И.	Н. контр. Лошкова Л.И.	Гл. спец. Лошкова Л.И.	Рук. гр. Тулякова Л.И.
Инв. №					
Производственный корпус централизованного текущего ремонта 1000 автомобилей КАМАЗ в СОА				Стенды	Лист
Узел управления. Схема системы отопления 1				Р	10
				ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	

Рис. 5.07.1

Туповой проект



Имя, № листа, дата, лист, инв. №

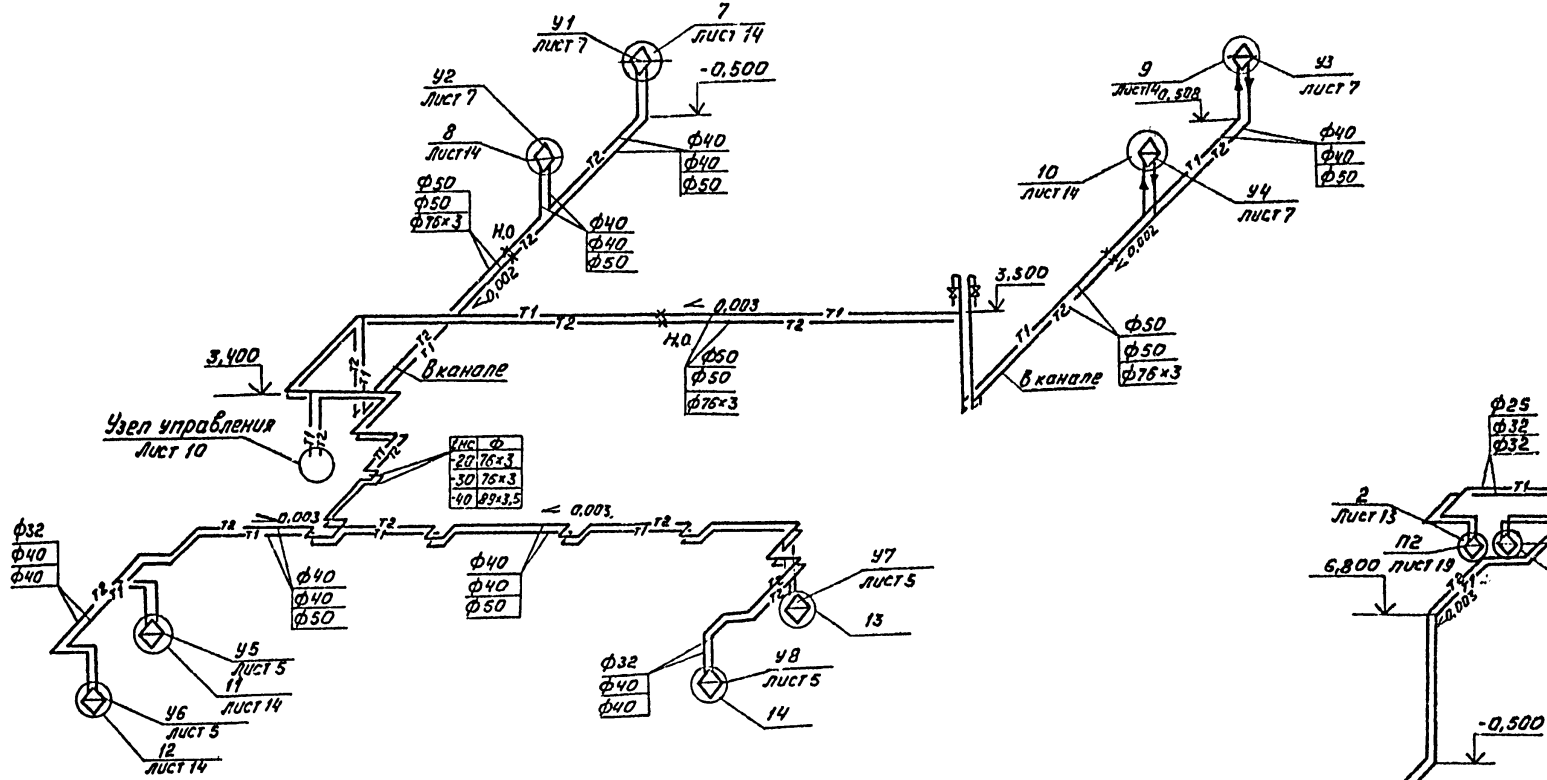
		7П 503-4-35.86		08	
ПРИВЯЗАН		ГНП	Лубторок	И.И.И.	И.И.И.
		Н.И.И.	РАТЮШЕНКО	И.И.И.	И.И.И.
		И.И.И.	ЛОШАКОВА	И.И.И.	И.И.И.
		С.И.И.	ЛОШАКОВА	И.И.И.	И.И.И.
		И.И.И.	ТУЛЯКОВА	И.И.И.	И.И.И.
		И.И.И.	ХЕЛИМСКАЯ	И.И.И.	И.И.И.
		И.И.И.	ЯКОВЛЕВА	И.И.И.	И.И.И.
				7П 503-4-35.86	
				08	
				ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОДЫС ЦЕНТРА	
				ИЗОВАННОГО ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА	
				1000 АВТОМОБИЛЕЙ КАМАЗ В ГОД	
				СТАНЦИЯ	
				ЛИСТ	
				ЛИСТОВ	
				Р	
				11	
				СХЕМА СИСТЕМЫ	
				ОТОПЛЕНИЯ 2	
				ГИПРОАВТОТРАНС	
				г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛ Иван Иванов лист 02

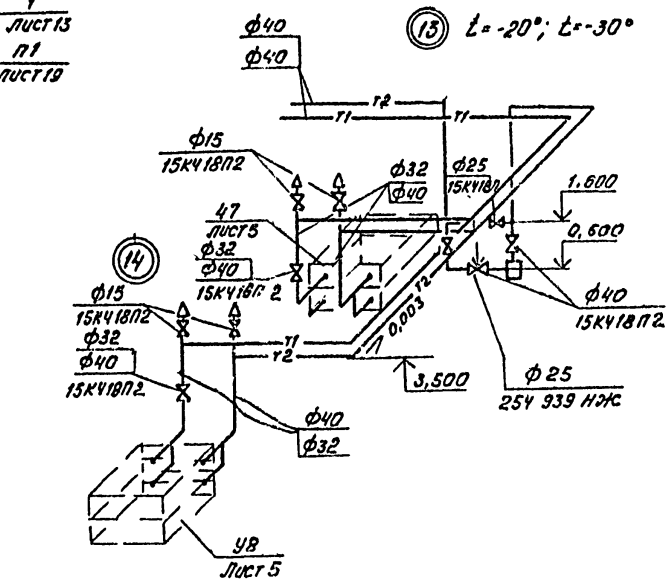
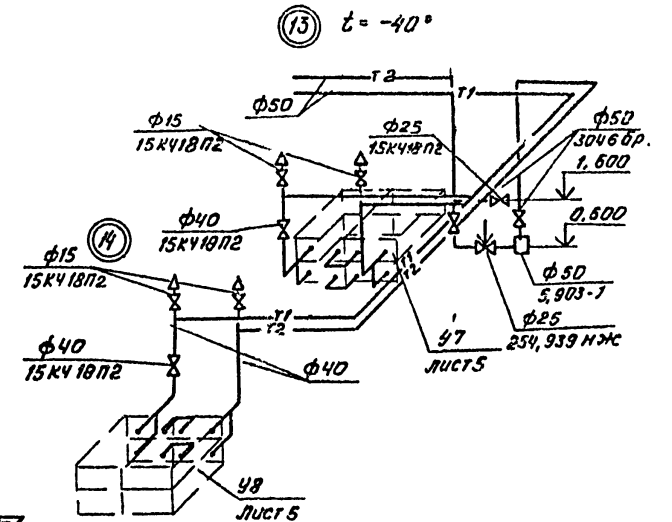
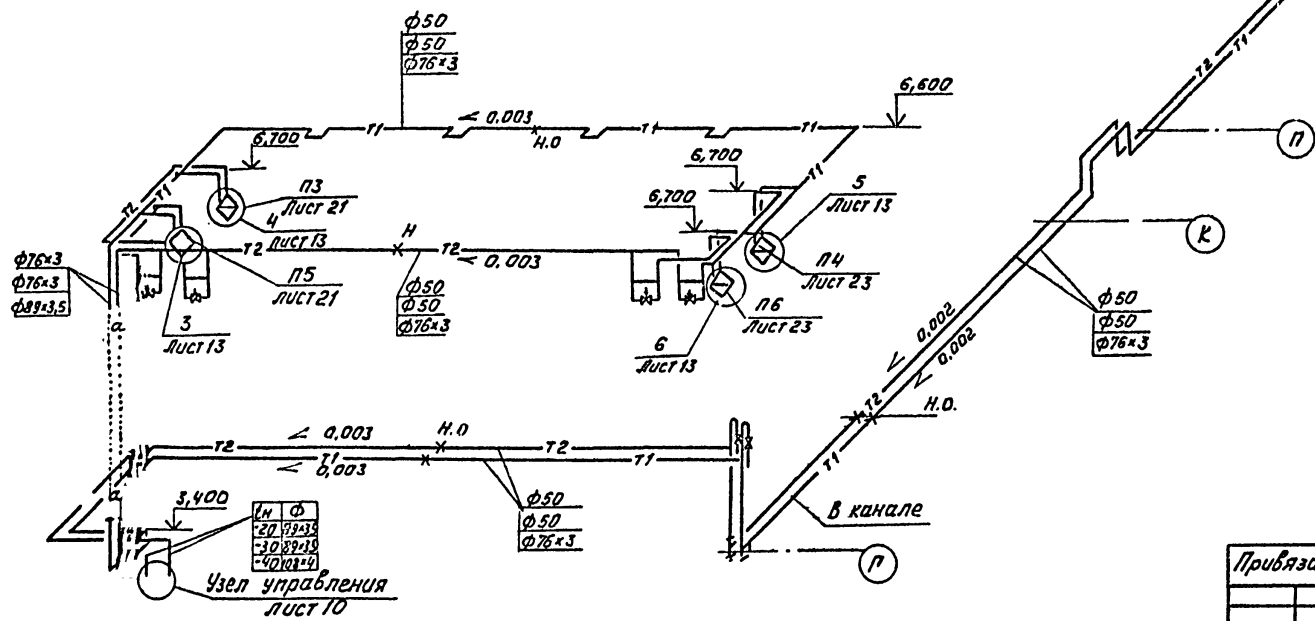
Львов И

Типовой проект

Система теплоснабжения установок У1... У8



Система теплоснабжения установок П1... П6



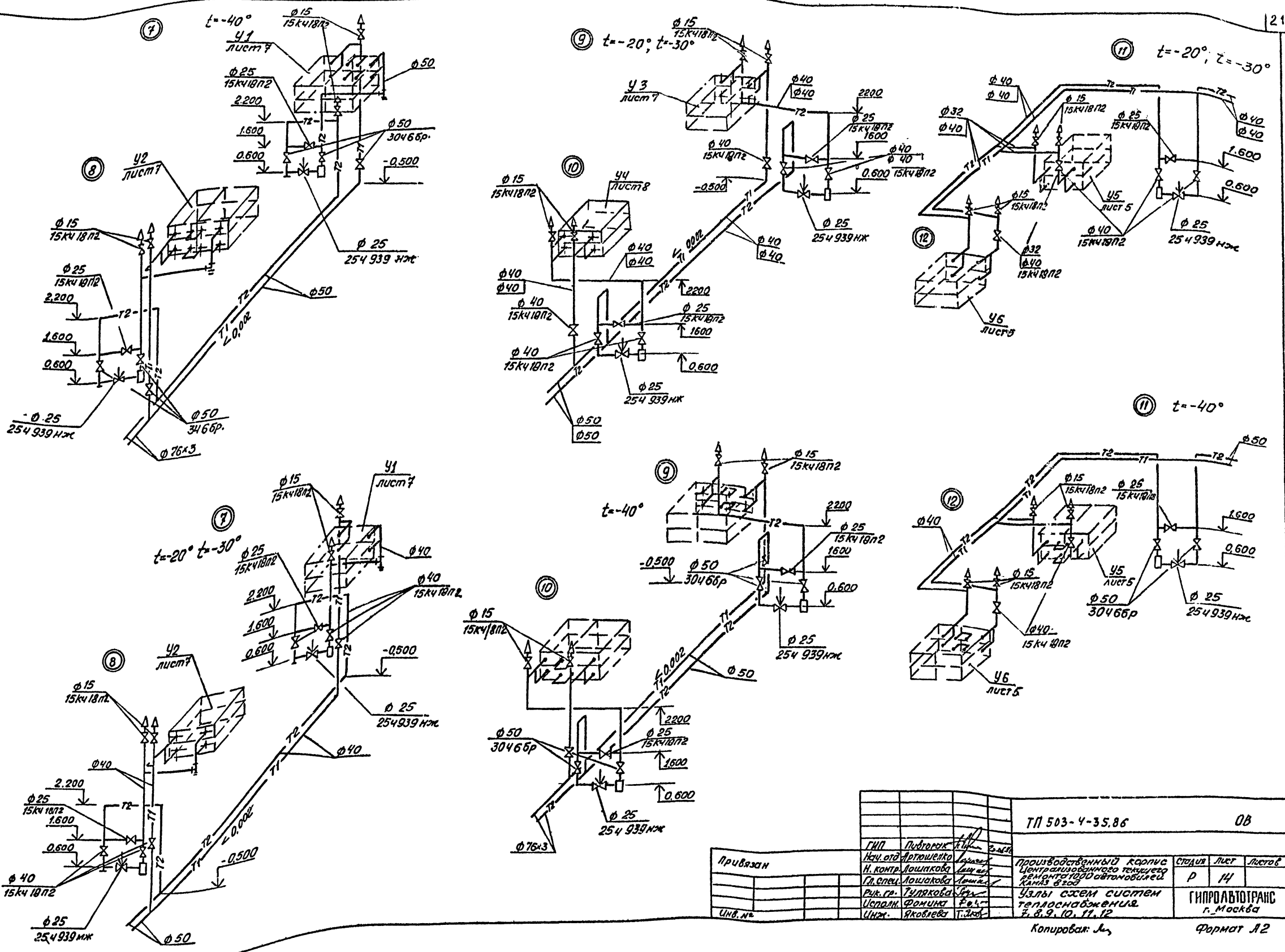
Инж. М.П. Подпись и дата, Виза инж.

Привязан	ГМП Подполковник И.И. [Signature]	Производственный корпус центрального ремонтного цеха 1000 автомобилей КАМАЗ в год	Стация	Лист	Листов
	Нач. отд. Артошенко В.И.		Р	12	
	Н.контр. Лошакова В.И.		ГИПРОАВТОТРАНС Москва		
	Пл. спец. Лошакова В.И.				
Инд. №	Инж. Узякова В.И.	Схемы систем теплоснабжения установок У1... У8; П1... П6			
	Инж. Яковлева Т.И.				

Капировал ЛЛаст, - формат А2

Албом II

Туповой проект



Лист № по общ. Подпись и дата Взам. Инв. №

Привязан		ТП 503-4-35.86		08
Инв. №	Лист	Листов	Гипроавтотранс г. Москва	
Ген. пр. Якушев	Инж. Г. Зло	Инж. Яковлев	Инж. Г. Зло	Инж. Г. Зло
Инж. Фомин	Инж. Ф. С.	Инж. Фомин	Инж. Ф. С.	Инж. Фомин
Инж. Гуляков	Инж. Г. С.	Инж. Гуляков	Инж. Г. С.	Инж. Гуляков
Инж. Лошакова	Инж. Л. С.	Инж. Лошакова	Инж. Л. С.	Инж. Лошакова
Инж. Лашкова	Инж. Л. С.	Инж. Лашкова	Инж. Л. С.	Инж. Лашкова
Инж. Артамошкин	Инж. А. С.	Инж. Артамошкин	Инж. А. С.	Инж. Артамошкин
Инж. Пидгорак	Инж. П. С.	Инж. Пидгорак	Инж. П. С.	Инж. Пидгорак

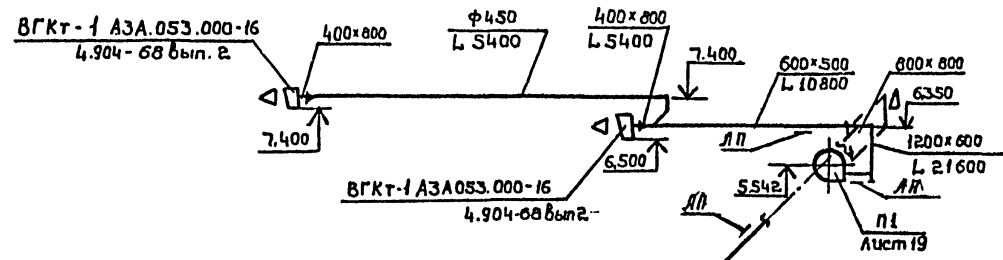
Производственный отдел
Централизованного теплоснабжения
ремонта 1000 автомобилей
КамАЗ 8300
УЗЛЫ ОХМЕМ СИСТЕМ
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
7, 8, 9, 10, 11, 12
Копирован: Л.,
Формат А2

Альбом э

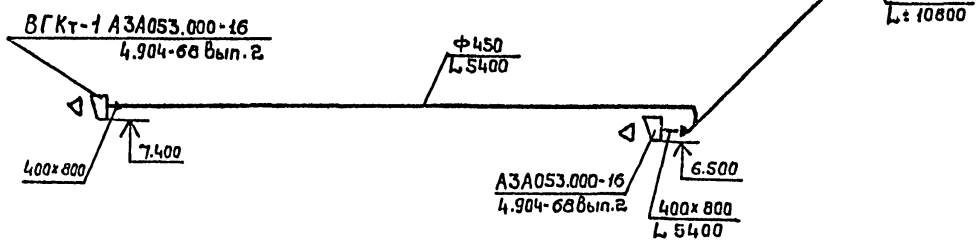
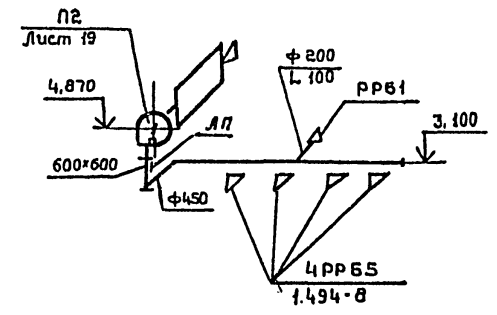
Типовой проект

Имя, № подл. Подпись и дата Взам.инв.з

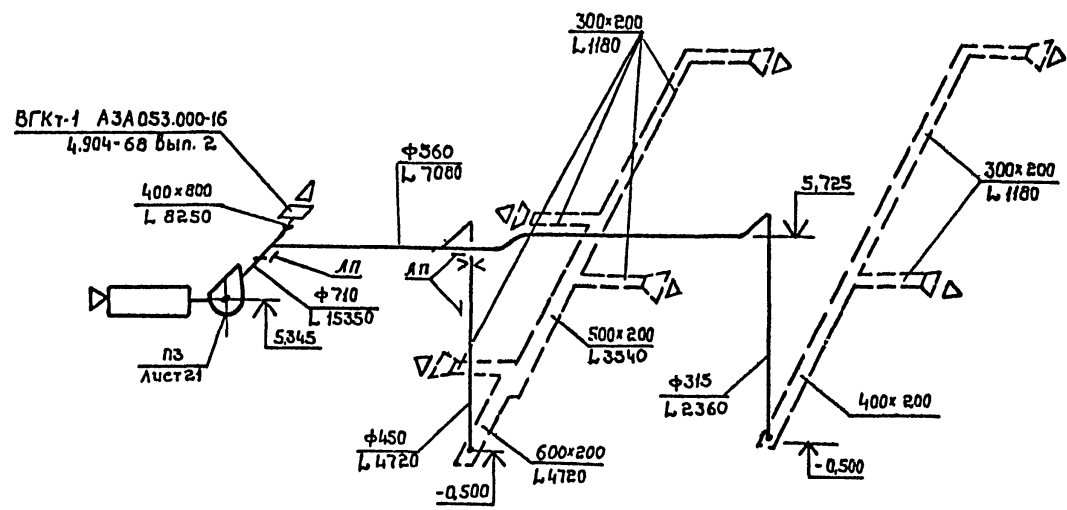
п1



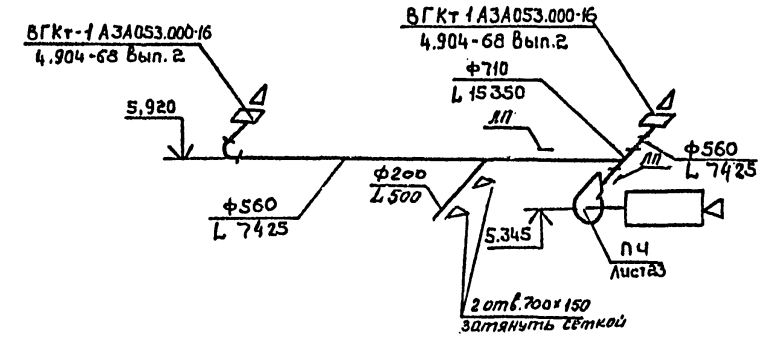
п2



п3



п4



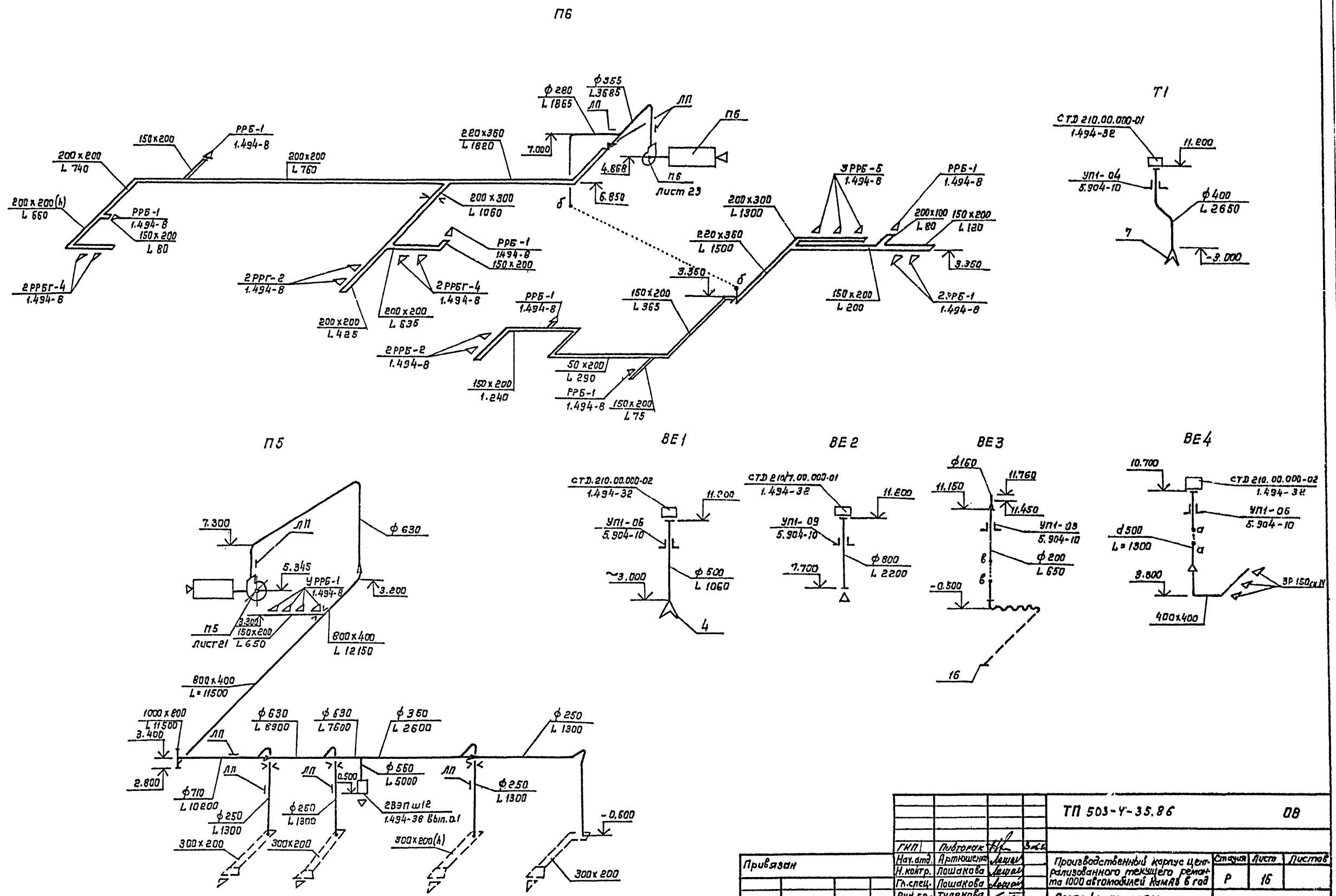
		ТП 503-У-35.86		06			
Прибл.язан	ГНП	Историк	Л.И.И.	Производственный корпус центр- рализованного текущего ремон- та 1000 автомобилей КамАЗ в вод	Стадия	Лист	Ли:мов
	Нач.отд.	Артюшенко	Л.И.И.		Р	15	
	Н.контр.	Лашакова	Л.И.И.		Схемы систем вентиляции п1...п4		
	Гл.спец.	Лашакова	Л.И.И.		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		
	Рук.вр.	Туллякова	Л.И.И.				
	Рук.вр.	Фомина	Л.И.И.				
Имя.№	Инж.	Яковлева	Л.И.И.				

Копирован: ИИИ

Формат А1.

Альбом Э

Турбовент проект



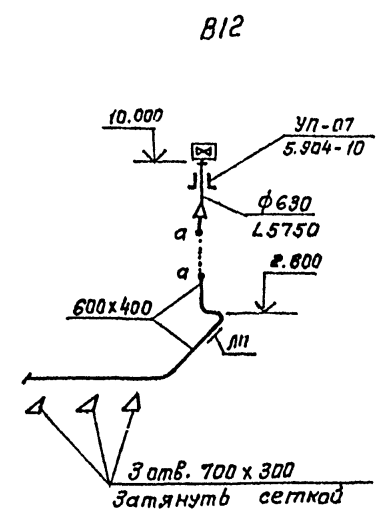
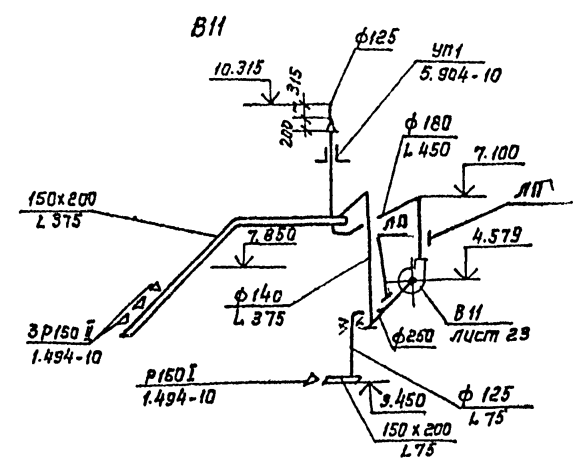
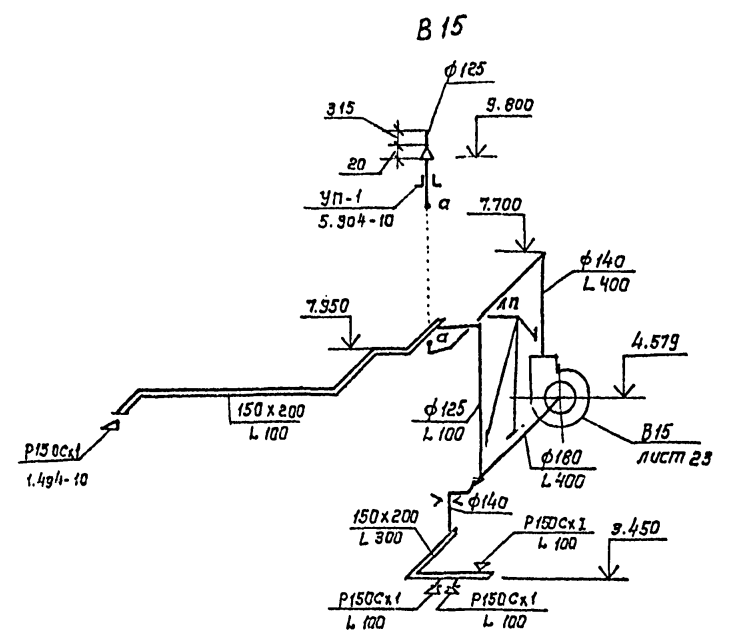
Уч. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

		ТП 503-У-35.86		08
ГМП	Подгорок	Взам.		
Нав. инж.	Иртышова	Лист	Производственный корпус Центрального ремонтного завода 1000 автомобилей КамАЗ в год	
Н. контр.	Пошакова	Лист	Страница	Листов
Гл. спец.	Пошакова	Лист	Р	16
Рук. гр.	Тузлянова	Лист	Схемы систем вентиляции П5, П6, П1, ВЕ1, ВЕ4.	
Рук. гр.	Фомина	Лист	ГИПРОАВТОТРАНС	
Инж.	Яковлева	Лист	г. Москва	

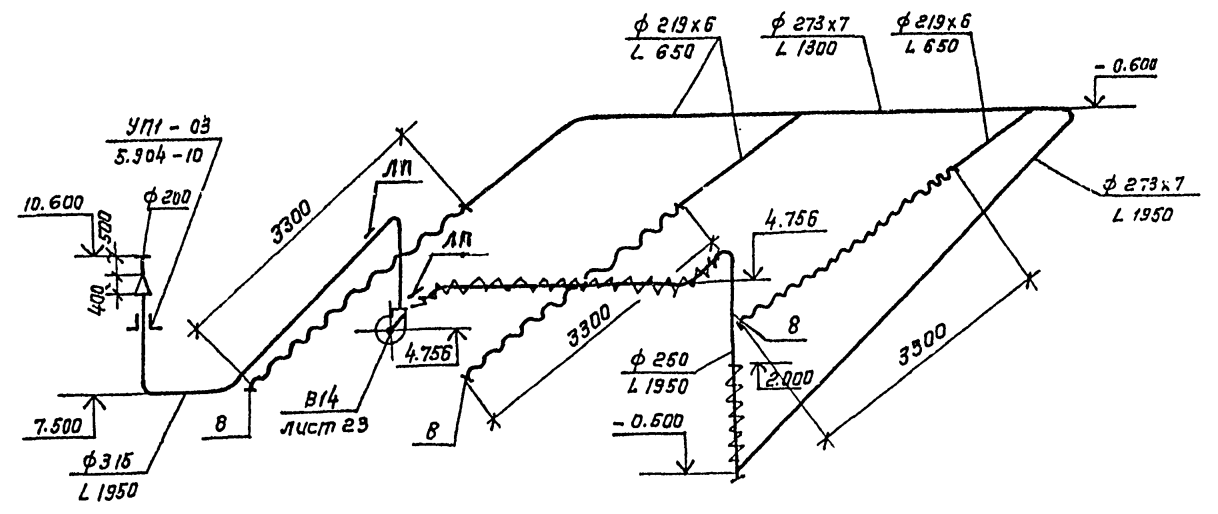
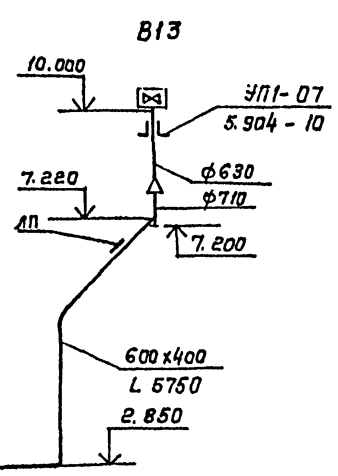
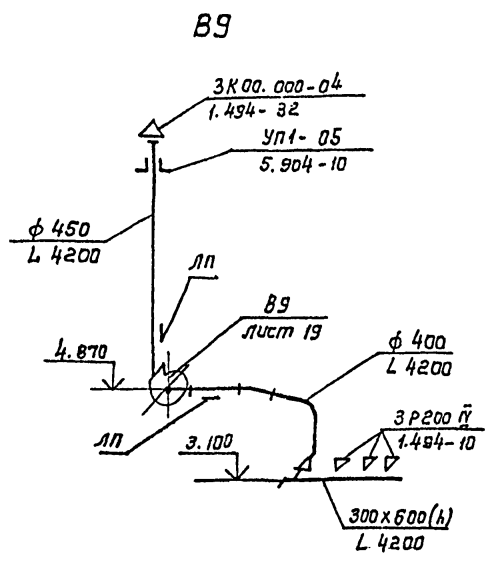
Листов II

Типовой проект

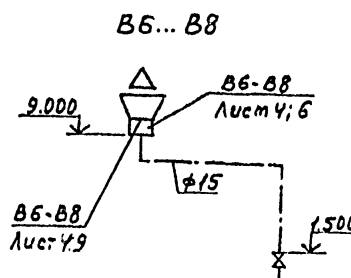
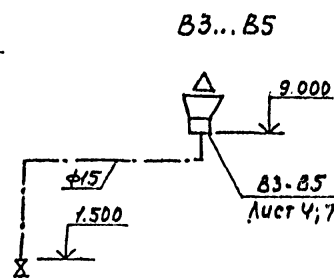
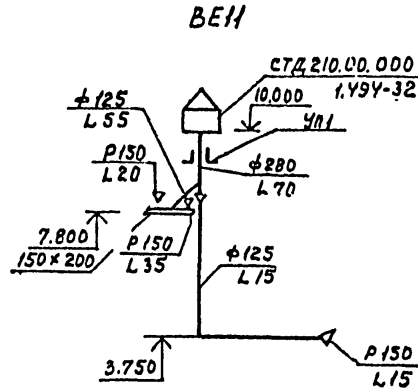
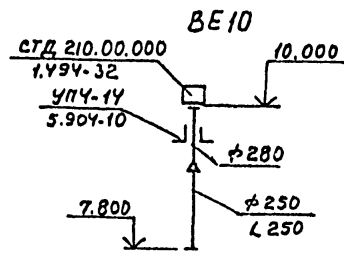
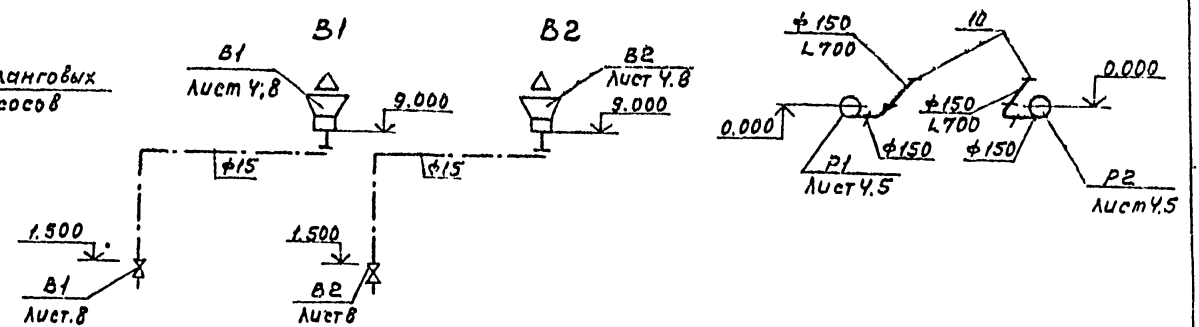
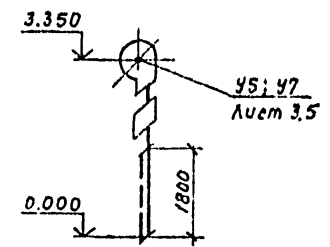
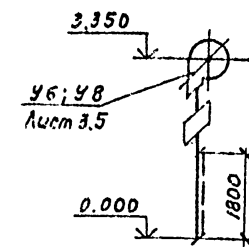
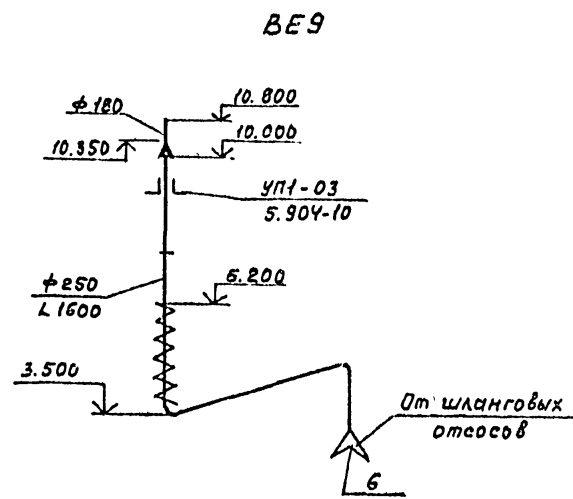
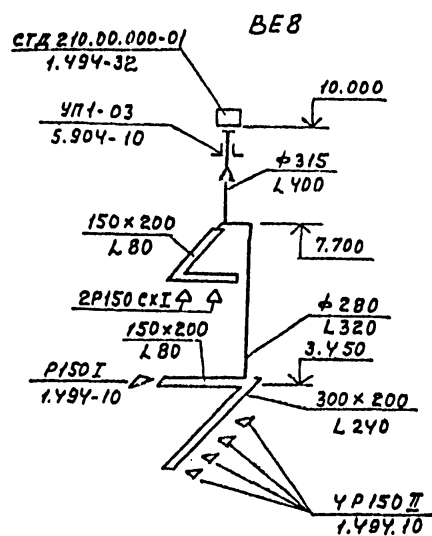
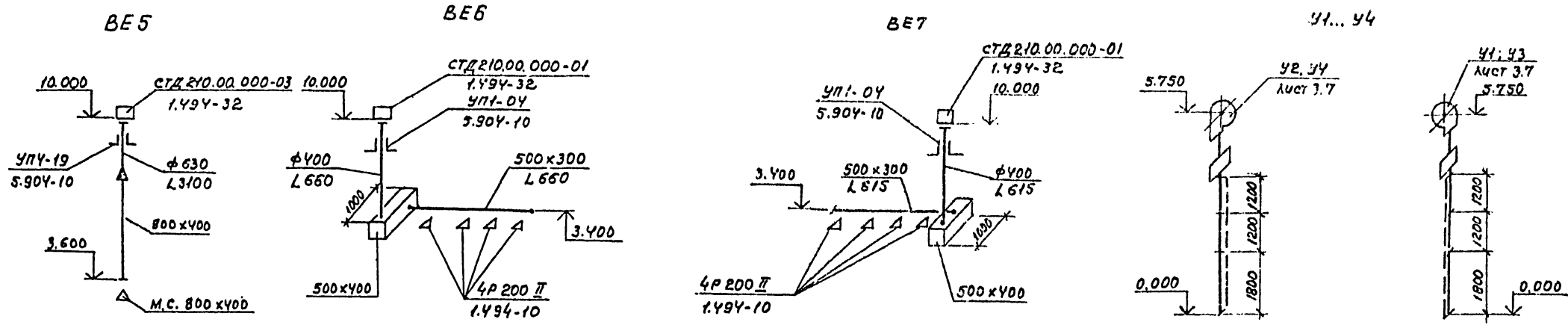
Информация
Подпись в отделе
Взам. инв. №



B14



		ТП 503-4-35.86		0В	
Привязан		Гипр. Лубтарак	Инж. Яковлева	Производственный корпус централизованного текущего ремонта 1000 автомобилей КАМАЗ в г.о.	Студия Р
		Нач. отд. Артошенко	Лопух		Лист 17
		Н. контр. Лошакоба	Лопух		
		Гл. спец. Лошакоба	Лопух		
		Рук. гр. Тулякова	Лопух		
		Рук. гр. Фомина	Лопух		
		Инж. Яковлева	Лопух		
Состав системы вентиляции В9, В15				ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	



			ТП 503-4-35.86 -08		
ГЛП	Литовская		Производственный корпус цех-реализованного текущего ремонта 1000автомобилей КАМАЗ в год	Старая	Лист
Нач.отр.	Лотышова			Р	18
Н.контр.	Лотышова				
Гл.спец.	Лотышова				
Рук.гр.	Тудякова		Схемы систем вентиляции BE5...BE11; B1...B8; Y1...Y8, P1, P2		
Рук.гр.	Фомин				
Инв.И	Яковлева Т.А.				

Альбом

Тыловой проект

Цифр. табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Начало		
			Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		п1 (2 пк 31.5 правое исполнение)			
п1.1	5.904-12 вып. 1-3	Секция соединительная А1А 182,000 компл. а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-10 с колесом Ан-90 Исполнение 1, положение Пр 270° с электродвигателем 4А 16086,975 об/мин., 11 кВт	1	1036	
	5.904-5	б. Вставка гибкая ВВ-23	1	19,8	
	5.904-5	в. Вставка гибкая ВН-16	1	17,46	
п1.2	5.904-12, вып 1-17	Секция калориферная t _г = -20°C, t _в = -30°C А1А 190.000-011 однорядная с калорифером КВС 12-П	1	520	
		t _г = -40°C А1А 190.000-05 однорядная с калорифером КВС 12-П	1	660	
п1.3	5.904-12 вып. 1-30	Секция приемная А1А 227.000	1	168,5	
п1.4	5.904-12, вып 1-35	Заслонка утепленная КВУ 1600 x 1000 АУ2 с исполнительным механизмом МЭО-4/63-0,63	1	160,4	
п1.4	5.904-12 вып. 1-35	Установка клапана воздушного утепленного КВУ 1800 x 1000 АУ2	1	114,3	t _в = -40°C
п1.5	5.904-12 вып. 1-35	Установка привода утепленного клапана вынесенного в отапливаемое помещение ЛЗД 121.000	1	112	t _в = -40°C

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Продолжение		
			Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		п2 (2 пк 10 левое исполнение)			
п2.1	5.904-12 вып. 1-1	Секция соединительная А1А 180,000 компл. а. Аерезатвентиляторный А5-100-2 ^е с вентилятором В-Ц4-70-3 исполнение 1, положение Пр 180° с электродвигателем 4А 90Л4 1425 об/мин., 2,2 кВт.	1	237	
	5.904-5	в. Вставка гибкая ВВ-20	1	6,76	
	5.904-5	г. Вставка гибкая ВН-13	1	5,02	
п2.2	5.904-12, вып 1-17	Секция калориферная А1А 188000-02 однорядная с 2 калориферами КВС 10-П	1	262	
п2.3	5.904-12, вып. 1-28	Секция приемная А1А 223.000	1	130,5	
п2.4	5.904-12, вып. 1-35	Заслонка утепленная КВУ 600 x 1000 АУ2 с исполнительным механизмом МЭО-1,6/25-0,254	1	78,3	t _в = -20°C t _в = -30°C
п2.4	5.904-12 вып. 1-35	Установка клапана воздушного утепленного КВУ 600 x 1000 АУ2	1	69,8	t _в = -40°C
п2.5	5.904-12 вып. 1-35	Установка привода утепленного клапана, вынесенного в отапливаемое помещение	1	112	t _в = -40°C
п2.6	5.904-4	Диск герметическая утепленная ДУС 125-0,5	1	33,6	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Окончание		
			Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		В9			
В9.1		Аерезат Вентиляторный А5-100-2 ^е компл. а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-3 Исполнение 1, положение Пр 0° б. Электродвигатель 4А 90Л4, 1425 об/мин., 2,2 кВт	1	114	
	5.904-5	в. Виброизоляция ДП40	4	0,9	
В9.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-20	1	6,76	
В9.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-13	1	5,02	

ТП 503-4-35, В6 08

Производительный корпус централизованной теплосети ремонтной 1000 автомобилей КамАЗ в год	Страниц	Лист	Листов
Спецификация отопительных вентиляционных установок П1, П2, В9	Р	20	

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Привязан
ЦиВ. №

ГИП Подгорный
Нач. отд. Арташенико
Н. контр. Лошакова
Гл. спец. Лошакова
Дир. эк. Чулякова
Инж. Яковлева

Альбом Z

Титульный проект

Цикл, № проекта, Дата, Взам. инв. №

Начало

Продолжение

Окончание

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<u>пз (элк вэо правое</u> <u>исполнение)</u>			
ПЗ.1	5.904-18, вып. 1-2	Секция соединительная А1А181.000, компл. а. Вентилятор радиальный ВЦ4-70-8 с колесом Аном100	1	750	
		Исполнение 1, положение 190° с электродвигателем 4А 132М6, 970 ^{об} /мин, 7,5 кВт			
	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-22	1	11,75	
	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-15	1	11,74	
ПЗ.2	5.904-12, вып. 1-16	Секция калориферная однорядная			
		т-20, -30 А1А189000-02 с 3 ^М калориферами КВС10-П	1	425	
		т-40 А1А189000-03 с 3 ^М калориферами КВС10-П	1	520	
ПЗ.3	5.904-12, вып. 1-29	Секция приемная А1А 226.000	1	148,5	
ПЗ.1	5.904-12 вып. 1-35	Заслонка утепленная КВУ 1600x1000A У2 с исполнительным механизмом МЭ0-16/25 0,25Н	1	160,4	
ПЗ.4	5.904-12 вып. 1-35	Установка клапана воздушного утепленного КВУ 1600x1000 АУ2	1	112,3	t _{вн} -40°С
ПЗ.5	5.904-12 вып. 1-35	Установка привода утепленного клапана, вынесенного в отапливаемое помещение АЗД 121.000	1	112	t _{вн} -40°С

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<u>пз (элк вэо правое</u> <u>исполнение)</u>			
ПЗ.1	5.904-12 вып. 1-2	Секция соединительная А1А181.000, компл. а. Вентилятор радиальный ВЦ4-70-8 с колесом Аном100	1	750	
		Исполнение 1, положение 10° с электродвигателем 4А 132М6, 970 ^{об} /мин, 7,5 кВт			
	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-22	1	11,75	
	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-15	1	11,74	
ПЗ.2	5.904-12, вып. 1-16	Секция калориферная однорядная А1А189000-03 с 3 ^М калориферами КВС10-П	1	425	
ПЗ.3	5.904-12, вып. 1-29	Секция приемная А1А 226.000	1	148,5	
ПЗ.4	5.904-12 вып. 1-35	Заслонка утепленная КВУ 1600x1000A У2 с исполнительным механизмом МЭ0-16/25 0,25Н	1	160,4	
ПЗ.4	5.904-12 вып. 1-35	Установка клапана воздушного утепленного КВУ 1600x1000 АУ2	1	112,3	t _{вн} -40°С
ПЗ.5	5.904-12 вып. 1-35	Установка привода утепленного клапана, вынесенного в отапливаемое помещение АЗД 121.000	1	112	t _{вн} -40°С
ПЗ.6	5.904-4	Дверь герметическая - утепленная ДУ 125x05	1	336	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<u>В 10</u>			
В 10.1		Аррекат Бентилляторный АЗ, 15 105-1 компл. а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-3, 15	2	42	
		исполнение 1, положение пр 0°			
		б. Электродвигатель 4А 63В4, 1365 ^{об} /мин, 0,37 кВт			
		в. Виброизоляция А 039			
В 10.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ 18	2	3,45	
В 10.3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-11	2	3,3	
В 10.4	5.904-18 вып. 2	Клапан обратный искробезопасный круглового сечения АЗЕ 028000 ф 250	2	6,9	

ТП 503-У-35.86

08

Привязан

ГНП Лубовик Т.И. 2-й
Нач. отд. Артюшенко
Н. контр. Лошкарева
Л. спец. Лошкарева
рук. пр. Тялякова
Цикл. Яковлева

Производственный корпус
централизованного текущего
ремонта 1000 автомобилей КамАЗ в г.од

Стация лист Листов

Р а2

Спецификация отопительно
вентиляционных установок
ПЗ, ПЗ, В 10

ГИПРОВТОТРАНС
г. Москва

Начало

Продолжение

Окончание

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		<u>ПЧ (2 ПК 20</u> <u>левое исполнение)</u>			
ПЧ.1	5.904-12, вып. 1-2	Секция соединительная Я1Я181.000, компл. 1	1	450	
		а. Вентилятор радиальный В-ЦУ-70-8 с колесом Д _н =100 исполнение 1, положение 1			
		приво с электродвигателем ЧЯ132 МБ.			
		970 об/мин. 7,5 кВт			
	5.904-5	б. Вставка гибкая ВВ-22	1	11,75	
	5.904-5	в. Вставка гибкая ВН-15	1	11,74	
ПЧ.2	5.904-12, вып. 1-16	Секция calorиферная однорядная t _н =-20, t _г =-30 Я1Я189.000-02 с 1	1	425	
		3-мя calorиферными КВС10-П t _н =-40 Я1Я189.000-03 с 1	1	520	
		3-мя calorиферными КВС10-П			
ПЧ.3	5.904-12, вып. 1-29	Секция приемная без фильтра Я1Я226.000	1	148,5	
ПЧ.4	5.904-12, вып. 1-35	Заслонка утепленная КВУ 1600x1000 ЛУ2 с теплоизоляцией из минеральной ваты.	1	160,4	t _н =-20°C t _г =-30°C
ПЧ.4	5.904-12, вып. 1-35	Установка утепленного клапана КВУ 1600x1000 ЛУ2	1	114,3	t _н =-40°C
ПЧ.5	5.904-12, вып. 1-35	Установка привода утепленного клапана, вынесенного в отапливаемое помещение ЛЗД 121.000	1	112	t _н =-40°C

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		<u>ПБ (2 ПК 10</u> <u>левое исполнение)</u>			
ПБ.1	5.904-12, вып. 1-1	Секция соединительная Я1Я180.000, компл. 1	1	237	
		а. Перезат вентиляторный Я5100-2 с вентилятором В-ЦУ-70-5			
		исполнение 1, положение 10° с электродвигателем ЧЯ808У			
		1415 об/мин. 1,5 кВт			
	5.904-5	б. Вставка гибкая ВВ-20	1	6,76	
	5.904-5	в. Вставка гибкая ВН-13	1	5,02	
ПБ.2	5.904-12, вып. 1-15	Секция calorиферная однорядная Я1Я188.000-02 с 2-мя calorиферными КВС 10-П	1	282	
ПБ.3	5.904-12, вып. 1-28	Секция приемная без фильтра Я1Я223.000	1	130,5	
ПБ.4	5.904-12, вып. 1-35	Заслонка утепленная КВУ 600x1000 ЛУ2 с теплоизоляцией из минеральной ваты.	1	79,3	t _н =-20°C t _г =-30°C
ПБ.5	5.904-12, вып. 1-35	Установка утепленного клапана КВУ 600x1000 ЛУ2	1	69,6	t _н =-40°C
ПБ.6	5.904-12, вып. 1-35	Установка привода утепленного клапана, вынесенного в отапливаемое помещение. ЛЗД 121.000	1	112	t _н =-40°C
ПБ.7	5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУс 1,25x0,5	1	33,6	
В11.1		<u>В11</u> Перезат вентиляторный Я25 105-1, компл. 1	1	26,1	
		а. Вентилятор радиальный В-ЦУ-70-2,5 исполнение 1, положение 10°			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		б. Электродвигатель ЧЯЯ56.ЛЧ, 1375 об/мин. 0,12 кВт			
		в. Виброизолятор Д038			
В11.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-17	1	3,45	
В11.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-10	1	3,3	
В11.1		<u>В14</u> Перезат вентиляторный ЯЧ100-2, компл. 1	1	89	
		а. Вентилятор радиальный В-ЦУ-70-4 исполнение 1, положение про°			
		б. Электродвигатель ЧЯ718У, 1390 об/мин. 0,75 кВт.			
		в. Виброизолятор Д039			
В11.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-19	1	5,13	
В11.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-12	1	4,12	
В15.1		<u>В15</u> Перезат вентиляторный Я25 105-1, компл. 1	1	26,2	
		а. Вентилятор радиальный В-ЦУ-70-2,5, исполнение 1, положение про°			
		б. Электродвигатель ЧЯЯ56.ЛЧ, 1375 об/мин. 0,12 кВт			
		в. Виброизолятор Д038			
В15.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-17	1	3,45	
В15.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-10	1	3,3	
В13.1		<u>В13</u> Вентилятор крышный осевой Я5 с электродвигателем ЧЯТ144У2, 1370 об/мин. 0,55 кВт.	1	70,0	

Лист 1 из 2. Проверено и одобрено [подпись]

ТП 503-4-35.86 - 08

Произведен	Гип	Питерик	Производственный корпус централизованного текущего ремонта автоавтомобилей КАМАЗ в год.	Страница	Лист	Листов
	нач.отд.	Лошакова		Р	2У	
	н.контр.	Бегеров	Спецификация отопительных вентиляционных установок ПЧ, ПС, В11, В13, В14, В15	ГИПРОАВТОТРАНС Г.МОСКВА		
	д.спец.	Бегеров				
	ст.инж.	Яковлева				

Копировал Максимова Формат А2

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество патрубков	Водопотребление									Водоотведение			Концентрация загрязняющих веществ после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание				
			Количество часов работы в сутки	Требования к качеству воды	Давление у потребителя, м	Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя, м³	Из хозяйственно-производственной водопроводки			Из производственно-производственных водопроводов			Характеристика сточных вод			Режим водоотведения	в производственную канализацию		
								м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с					м³/сут	м³/ч	л/с
4	Участок разборки автомобилей мойки агрегатов деталей	1	время работы по 15 минут в сутки	техническая	5	периодический	1,0	—	—	—	1,0	1,0	0,3	Асбестовый - 101 15000 мг/л н.п. 8000 мг/л t=30°	периодический	1,0	1,0	0,3	Сброс на площадочные очистные сооружения производственных сточных вод АТП	
7	Машина для очистки ОМ-1366Ф-02	1	время работы по 1 часу в сутки	техническая	5	периодический	3,95	—	—	—	3,95	3,95	1,1	Асбестовый - 101 20000 мг/л н.п. 8000 мг/л t=30°	периодический	3,95	3,95	1,1	Сброс на площадочные очистные сооружения производственных сточных вод АТП	
Испытательная станция																				
1	Стенд обкаточно-тормозной КИ-5274	1	4 часа	техническая	5	непрерывный	1,0	—	—	—	1,0	1,0	0,3	Сода кальцинированная 30000 мг/л t=20°	—	—	—	—	Сброс в верхний бак поз. II	
11	Бак верхний 2018А	1	время работы по 1 часу в сутки	техническая	5	периодический	2,0	—	—	—	0,5	2,0	0,2	Незагрязненная t=35°	периодический	0,5	0,5	0,2	на подпитку оборотных систем АТП	
9	Участок замены агрегатов для и деталей Установка смазочной - 101	1	время работы по 1 часу	техническая	5	непрерывный	0,3	1,2	0,3	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Мойка полов			техническая	10	непрерывный	—	—	—	—	1,35	0,45	0,4	8,8: 60 мг/л н.п.: 20 мг/л	непрерывный	1,35	0,45	0,4		
Итого:							1,2	0,3	0,1	9,58	5,4	1,8			9,3	5,4	1,8			

1. Состав моющего раствора „Лабамид-101“:
 Синтанол АС-10 - 3,5%
 Триполифосфат натрия - 30%
 жидкое стекло - 16,5%
 Кальцинированная сода - 50%
 Производственные сточные воды, содержащие моющий раствор „Лабамид-101“ должны быть очищены на площадочных очистных сооружениях АТП до концентраций, допустимых к сбросу в бытовую канализацию.

2. Характеристика технической воды:
 Взвешенные вещества - 40 мг/л
 нефтепродукты - 15 мг/л
 pH - 7,0 ÷ 8,5; БПК - 20 мг/л

3. В проекте приняты сокращения:
 в.в. - взвешенные вещества
 н.п. - нефтепродукты

ТН 503-У-35.86 - ВК

Приложен
 ГИП Лидтара
 Н.контр. Марунов
 Нач.отд. Ратников
 А.спец. Марианов
 Рукв. Кабтун

Производственный корпус и участка слизованного текучего раствора для автомобилей Кэм. Ввод

Общие данные (окончание)

ГИПРОАВТОТРАНС е. Москва

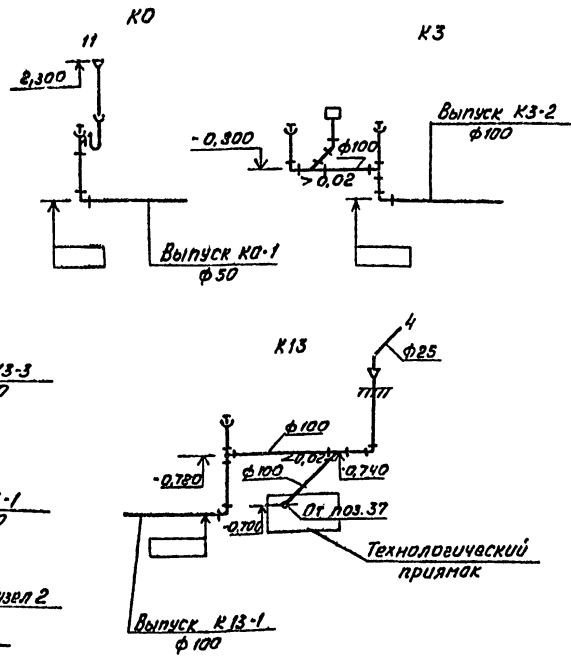
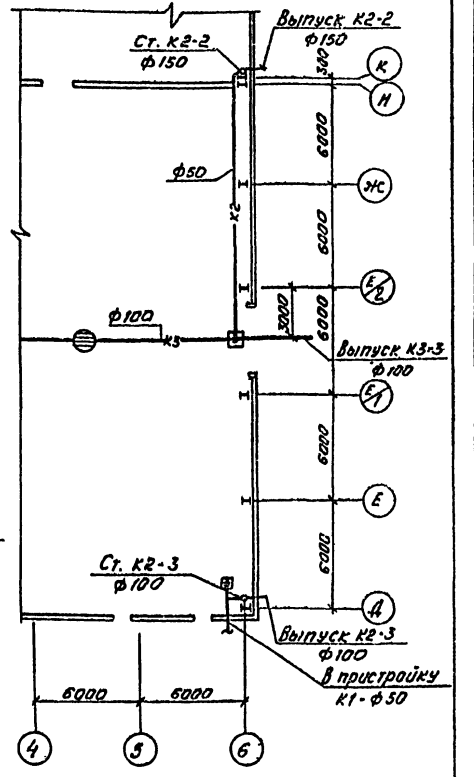
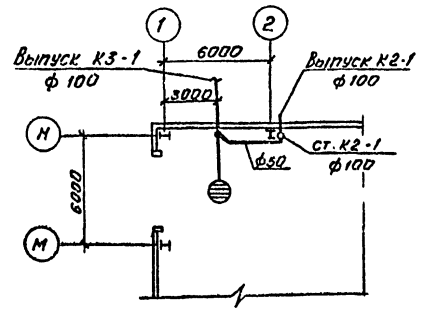
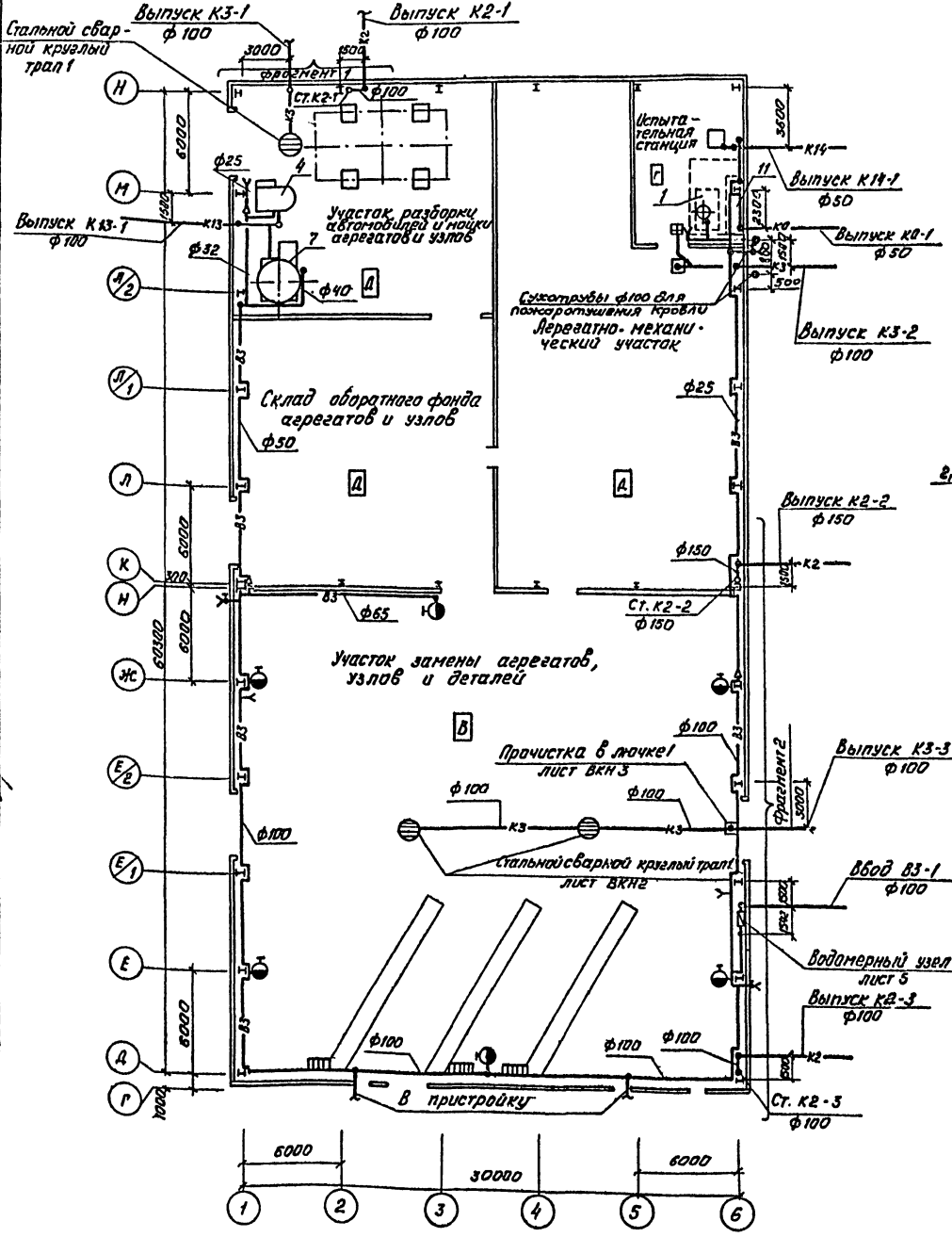
Копировал: Мичинд.

Формат: А 2

Согласно: []
 Заказ № []
 Шифр № []
 Подпись и дата []
 Взам. инв. № []
 М.П. []

План на отм. 0,000

Фрагменты 1,2 выпуска водосточов на рельеф
Фрагмент 1



Согласовано: [Signature] [Name] [Position] [Date]

ТТ 503-У-35.86		-БК	
Привязан	ГМП Ливторак И.конт. Парников Л.ч.отв. Ратников Л.спец. Парников Р.к.в. Кабули Учтен. Тутова	Производственный корпус- реализованного техникума района 1000 автомобилей КАМАЗ в год	Лист 3
Инв. №	Копировал [Signature]	План на отм. 0,000 между осевыми Фрагменты 1,2 системы К0, К3, К13, К14	ТИПРОАВТОТРАНС г. Москва Формат А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-4-35.86

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС
ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ТЕКУЩЕГО
РЕМОНТА 1000 АВТОМОБИЛЕЙ

КАИАЗ В ГОД

АЛЬБОМ

ЭСКИЗНЫЕ

ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ
НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ
СИСТЕМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Привязан

Копировал

Формат А4

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 503-4-35.86 ВКН1	Гидрозатвор	
ВКН2	Стальной сварной Круглый трап	
ВКН3	Прочистка в лючке	
ВКН4	Опора под водомерный узел	

Привязан

ТП 503-4-35.86

ВКН

Содержание

Страница Лист Листов

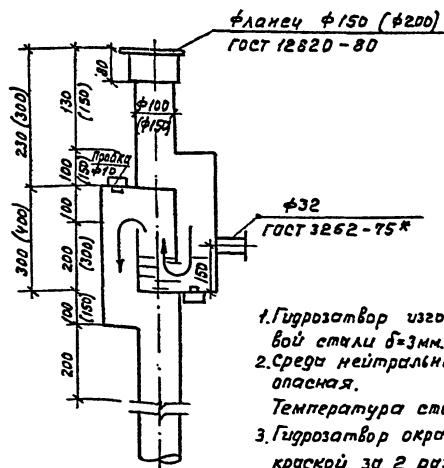
Р 1

ГИПРОАВТОТРАНС

г. Москва

Копировал

Формат А4



1. Гидрозатвор изготовить из листовой стали $\delta=3$ мм, гост 19903-74 *
2. Среда нейтральная, неопасная.
3. Гидрозатвор окрасить масляной краской за 2 раза гост 10503-71
4. Размеры в скобках даны для гидрозатвора $\phi 150$
5. Масса гидрозатвора $\phi 150$ мм. - 37,1 кг
6. Масса гидрозатвора $\phi 100$ мм. - 13,5 кг

Привязан

ТП 503-4-35.86

ВКН1

Гидрозатвор

Страница Лист Листов

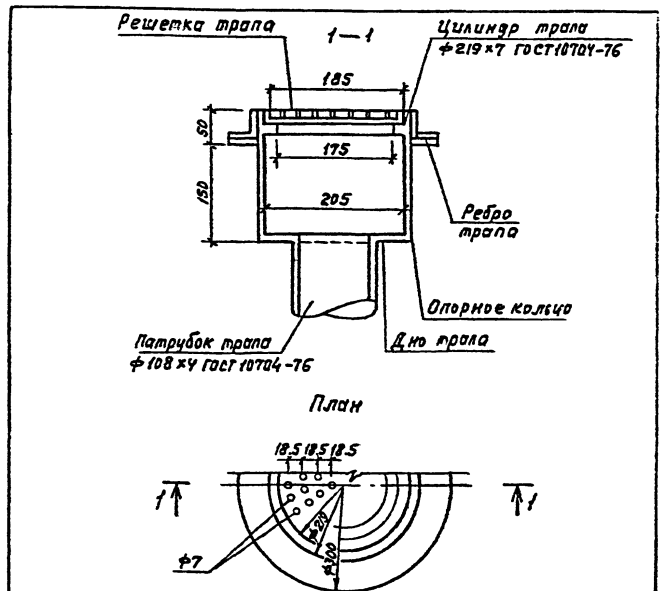
Р 1

ГИПРОАВТОТРАНС

г. Москва

Копировал

Формат А4



1. Стальной сварной круглый трап изготовить из стальных электро-сварных труб $\phi 219 \times 7$ гост 10704-76
2. Решетку трапа изготовить из листовой стали $\delta=10$ мм Ребро трапа из листовой стали $\delta=5$ мм, гост 19903-74
3. Среда нейтральная, неопасная температура стоков не более 25°С
4. Масса изделия - 9 кг.

Привязан

ТП 503-4-35.86

ВКН2

Стальной сварной
круглый трап

Страница Лист Листов

Р 1

ГИПРОАВТОТРАНС

г. Москва

Копировал Максимова

Формат А4

