

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-4-54.88

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 600 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

АЛЬБОМ III

Производственные помещения. Отопление и вентиляция.
Внутренние водопровод и канализация.

10028/03

КФ ЦНТП			Инв. №
Проект:			
Изм. №			

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Лист	Наименование	Стр.
	Содержание альбома СА	2
	Отопление и вентиляция ОВ	
1	Общие данные (начало)	3
2÷6	Общие данные (продолжение)	4÷8
7	Общие данные (окончание)	9
8	Местные отсосы от технологического оборудования (начало)	10
9	Местные отсосы от технологического оборудования (окончание)	11
10	План на отм. 0.000 между осями 1÷7; 6÷8	12
11	План на отм. 0.000 между осями 7÷13; 6÷8	13
12	План на отм. 0.000 между осями 1÷7; А÷Б	14
13	План на отм. 0.000 между осями 7÷13; А÷Б	15
14	Установка систем П1÷П6, В1÷В3, В5, В10, В15÷В17	16
15	Установка систем П6; П7; В12	17
16	Спецификация отопительных - вентиляционных установок (начало)	18
17	Спецификация отопительно-вентиляционных установок (продолжение)	19
18	Спецификация отопительно-вентиляционных установок (окончание). Схемы систем П3, П4, П6, П7	20
19	Схемы систем ВЕ1÷ВЕ11, П1, П2, П5	21
20	Схемы систем В1÷В3, В5÷В12, В14÷В18	22
21	Планы на 3600 между осями 1-3, А-Б 11-13; А-Б/1. Схемы систем ВЭР В10-П4, В11-П7	23
22	План на отм. 0.000	24
23	Редукционная вставка. Схема системы отопления 1.	25
24	Схема системы теплоснабжения установок П1÷П7. Узлы схемы системы теплоснабжения П4÷П7	26

Лист	Наименование	Стр.
25	Фрагмент 1, 2. Узлы схемы системы теплоснабжения П1÷П3.	27
26	Схема системы теплоснабжения установок А1÷А6	28
27	Схема системы теплоснабжения установок У1÷У4. Узлы схемы системы теплоснабжения. У1÷У4	29
	Внутренние водопровод и канализация ВК	
1	Общие данные (начало)	30
2÷3	Общие данные (продолжение)	31÷32
4	Общие данные (окончание)	33
5	План на отм. 0.000. Фрагмент 1	34
6	Схемы систем ВО, Т3, Т4, В4. Водомерный узел.	35
7	Планы площадок на отм. 3.600. Схемы систем К9, В5, В10, К1	36
8	План кровли с водосточными воронками. Схемы систем К2, В5, К9	37

Лист № 1
503-4-54.88
Проект

ВЗМ. ИВБ.М.
1:3

Гип	Евлев	ИВБ	03.88	ТП 503-4-54.88	СА
Ст. инж.	Ромашова	См	03.88		
Привязан				Содержание альбома	ГИПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов
Ив. №	И. контр	Толмачева	ИВБ		
				Копировал: Савина Са	ФОРМАТ А2

ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

продолжение

Тилобой проект 503-4-54.88 Альбом II

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2-6	Общие данные (продолжение)	
7	Общие данные (окончание)	
8	Местные отсосы от технологического оборудования (начало)	
9	Местные отсосы от технологического оборудования (окончание)	
10	План на отм. 0.000 между осями 1-7; 6-8	
11	План на отм. 0.000 между осями 7-13; 6-8	
12	План на отм. 0.000 между осями 1-7; А-Б	
13	План на отм. 0.000 между осями 7-13; А-Б	
14	Установка систем П1-П6, В1-В3, В5, В10, В15-В17	
15	Установка систем П6; П7; В12	
15	Спецификация отопительно-вентиляционных установок (начало)	
17	Спецификация отопительно-вентиляционных установок (продолжение)	
18	Спецификация отопительно-вентиляционных установок (окончание). Схемы систем П3, П4, П6, П7	
19	Схемы систем ВЕ1-ВЕ11, П1, П2, П5	
20	Схемы систем В1-В3, В5-В12, В14-В18	
21	Планы на отм. 3.500 между осями 1-3, А-Б; 11-13, А-Б/1.	
	Схемы систем ВЭР В10-П4, В11-П7.	
22	План на отм. 0.000	
23	Редукционная вставка. Схема системы отопления 1.	
24	Схема системы теплоснабжения установок П1-П7	
	Узлы схемы системы теплоснабжения П4-П7	
25	Фрагменты 1, 2. Узлы схемы системы теплоснабжения П1-П3.	
26	Схема системы теплоснабжения установок А1-А6	
27	Схема системы теплоснабжения установок У1-У4	
	Узлы схемы системы теплоснабжения У1-У4	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.494-32	Зонты и диверторы вентиляционных систем	
5.904-4	Льеры и люки для вентиляционных камер	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения	
	калориферных установок	
1.494-10	Решетки щелевые регулируемые.	
	Тип Р.	
5.904-1 вып. 0	Детали креплений воздухопроводов	
1.494-27 вып. 7	Воздухоприемные устройства с подвижными уплотненными клапанами	
5.904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	
5.904-20	Клапаны огнезадерживающие	
1.494-25, 4.904-25	Подставки под калориферы	
5.904-12 вып. 135, 1-2, 1-29	Приточные вентиляционные камеры	производительностью от 3,5 до 125 кв.м³/ч
1-7; 1-8; 1-9; 1-15; 1-16; 1-26		
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий	
	Узлы прохода общего назначения	
1.494-38 вып. 0	Воздухораспределители эжекционные панельные штампованные	
	Тип ВЭПш.	
5.904-22	Малогобаритные эжекционные панели штампованные типа ПЭПш.	
3.903-13	Опорные конструкции под водоподогреватели	
3.904-24 вып. 1-1	Видеоизолирующие основания для насосов различных типов, применяемых в санитарно-технических системах	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.494-2 вып. 11, 12	Воздушно-тепловые завесы для ворот промышленных зданий.	
4.904-37	Местные отсосы при ручной электросварке.	
5.904-13 вып. 0	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции.	
1.494-35 вып. 1	Эжекторы низкого давления производительностью 1-12 тыс. м³/час.	
1.494-36 вып. 1	Шахты дымоудаления производственных зданий промышленных предприятий	
5.904-14	Вытяжное устройство общеобменных	

Обозначение	Наименование	Примечание
	вентиляционных систем типа ВЭР	
5.904-18 вып. 0	Воздухораспределители для сосредоточенной подачи воздуха прямо-струйные типа ВСП	
4.903-10. вып. 4, 5, 6	Узлы и детали трубопроводов для тепловых сетей.	
5.903-7 вып. 1	Унифицированные конструкции приточных вентиляционных установок	
ОВ-02-148 вып. 1	Местные отсосы и укрытия к технологическому оборудованию машиностроительных заводов.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ОВ. ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ	Альбом VIII
ОВ. СО	Спецификация оборудования	Альбом VII

И. спец. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 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

Тилобой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания
Главный инженер проекта *Евелев*

Привязан:

ИНВ. №			
ГИП	Евелев	10.12.88	03.88
Начальн.	Попова	10.12.88	03.88
Ин. спец.	Федоркин	10.12.88	03.88
Инж. в.р.	Володаркин	10.12.88	03.88
Вед. инж.	Лавкина	10.12.88	03.88

ТП 503-4-54.88 ОВ

Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 автомобилей

Стадия	Лист	Листов
Р	1	27

Общие данные (начало)

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г. Саратов

И. контр. Толмачев

Копирован: Зверева 31

Формат А2

4. Общие положения

4.1. Проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-86 „Отопление, вентиляция и кондиционирование“ и предусматривает следующие мероприятия:

а. предусмотрена блокировка на отключение всех систем вентиляции при работе автоматики систем извещения о пожаре;

б. транзитные воздуховоды систем ВЕ1, ВЕ4, ВЕ5, ВЕ10, П2, П3, В5, В12, В18 покрыть огнезащитной пастой ОПН-МВ5: 15 мм, с пределом огнестойкости 0,25 ч.

4.2. Воздуховоды систем В5, В12 изолируются матом минераловатными на синтетическом связующем S=80 мм, в качестве пароизоляционного слоя применена алюминированная фольга по ГОСТ 616-83 S=0,1 мм, с проклейкой швов герметиком кремнийорганическим по ТУ 6-02-857-74.

4.3. Воздуховоды, вентиляоборудование, крепления окрасить согласно СНиП 2.03.11-85. „Защита строительных конструкций от коррозии.“ эмалью ПФ-115 по эрнтовой ГФ-021. Нагревательные приборы и подводящие трубопроводы покрыты эмалью ПФ-837, обратные трубопроводы эмалью ПФ-115 по эрнтовой ГФ-021. Воздуховоды систем В1, В14 внутри покрываются эрнтовой ХС-010 (2 слоя), эмалью ХВ-785 (2 слоя), лаком ХВ-784 (1 слой)

4.4. Теплоизоляция трубопроводов диаметром до 50 мм. включительно предусмотрена пхшином толщиной 30 мм., диаметром свыше 50 мм. маты минераловатные толщиной 40 мм. Покровный слой для помещений с производством категории „В“ из листов алюминия и алюминиевых сплавов по ГОСТ 21631-76 * толщиной 0,25 мм., для помещений с производством категорий „Г“ и „Д“ - стеклопластик по ТУ 6-Н-145-80.

4.5. Закрепить стояки тепло-воздушных завес к строительным конструкциям в соответствии с указаниями серии 1.494-2 вып.11.

4.6. Для обслуживания и монтажа систем отопления и вентиляции использовать подъемно-транспортные средства, предназначенные для технологических нужд всего предприятия.

4.7. Для ремонта систем отопления и вентиляции используется служба эксплуатации предприятия.

4.8. Воздуховоды системы В14 поставляются в комплекте с технологическим оборудованием. (до наружной стены)

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Периоды года при t _н , °С	Расход теплоты, Вт(ккал/ч)					Экономия теплоты, Вт(ккал/ч)	Удельный расход теплоты, Вт/м ³ (ккал/м ³)	Удельная мощность электродвигателей, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На воздушные завесы	На горячее водоснабжение	Общий			
Производственные помещения										
Итого	21680	-30	(229700)	(747348)	(208800)	(24000)	(1209848)	(170949)	0,26	53,785

Общие указания.

Проект разработан для района с расчетной зимней температурой -30°С. Снабжение теплом предусматривается от внешних тепловых сетей.

1. Отопление.

Теплоносителем для производственных помещений служит вода с температурой 150-70°С. Отопление производственных помещений в нерабочее время предусмотрено нагревательными приборами и отопительными агрегатами на +5°С. Достижение нормируемых температур в рабочее время осуществляется за счет тепловыделений, перегрева приточного воздуха, систематически П2÷П7, нагревательными приборами. Внутренние температуры приняты по ГОСТ 12.1.005-76 „Воздух рабочей зоны“ и равны +15°С

2. Вентиляция

Вентиляция производственных помещений - приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Производственными вредностями являются: тепло, окись углерода, сварочный аэрозоль, диоксид азота и др.

Для предотвращения распространения вредностей от технологического оборудования предусматривается устройство местных отсосов. При рассеянном выделении вредностей в помещении, вентиляция рассчитана на разбавление их до П.Д.К. На компенсацию вытяжки в помещения подается приточным системами воздух, подогреваемый в холодный период года. Для экономии энергетических ресурсов используется тепло удаляемого воздуха с применением рециркулятивных теплоутилизаторов с промежуточным теплоносителем 3% раствором НДЖ-ЭИ. Организовано две группы систем утилизации В10-П4, В11-П7. Годовая экономия тепла - 929,9 Гкал (221,4 Гкал) или 39,5 т.ч.т.

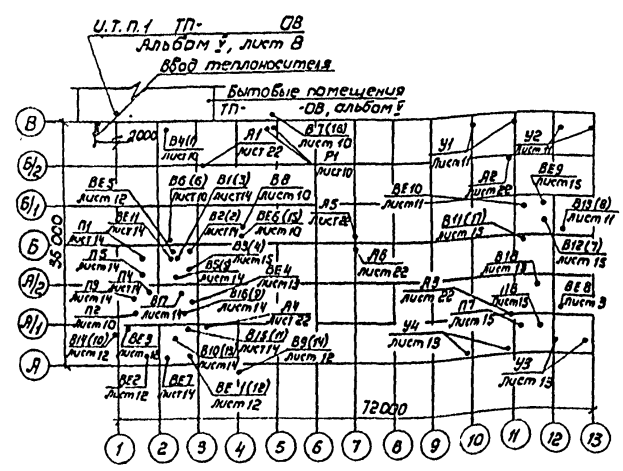
3. Горячее водоснабжение.

Горячее водоснабжение - централизованное от внутриплощадочных сетей.

Гидравлические потери, Па (кгс/м²)

Наименование систем	-30°С
Система отопления I	14406 (1470)
Система теплоснабжения установок П1÷П7	29008 (2960)
Система теплоснабжения установок У1÷У4	28224 (2880)
Система теплоснабжения установок А1÷А6	28714 (2930)
Необходимый напор	117600 (12000)

План - схема



Прибавок:

И.П.И.	Евелев	И.И.	0,31	ТП 503-4-54.88	08
М.П.И.	Полова	И.И.	0,22		
Л.С.И.	Федоркин	И.И.	0,22	Производственный корпус станции технической обслуживания на 600 газобусов автомобилей	
Р.И.И.	Воложенко	И.И.	0,22	стандарт лист	
В.И.И.	Лопатина	И.И.	0,22	лист	
				Производственные помещения	Р
				Общие данные (продолжение)	Е
И.И.И.	Толмачева	И.И.	0,22	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов	

Титовый проект 503-4-54.88

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

продолжение

Обозначение системы	Классификация	Наименование объекта (техническое в обозначении)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ					Система ВЭР					Примечание														
				Тип	№	Произв.	L, м³/ч	P, Па	η, %	Тип, исполнение по ВЭР	N, кВт	η, %	Тип	№	кол.	температура воздуха, °С		Рабочая теплота, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (кг/см²)	Насос			Электродвигатель													
																от	до			Тип	№		Н, м	Тип	N, кВт	η, %										
П1	1	Кухня-барачный и медпункт-рабочий участок. Участок обкатки и проверки двигателей	радиаль-ный	В-У4-10	АВ.100-2	8	1	ЛП*	17040	580/90	970	4А132М6	7.5	970	К2х3	10	2	-30	+15	272.776	(235152)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 ПК 20		
П2	1	Участок обслуживания и зарядки аккумуляторов	"	В-У4-75	Е4.110	4	1	ЛП*	3060	500/85	1390	4А71АУ	0.55	1390	К2х3	7	1	-30	+18.9	52.072	(44430)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Индикаторная приборная камера			
П3	1	Индикаторный участок. Кухня-рабочий	"	В-У4-75	Е2.510	2.5	1	ЛП*	2040	580/60	2740	4А163В2	0.55	2740	К2х3	6	1	-30	+18.5	35.741	(30294)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	То же			
П4	1	Невыгоревшие помещения	"	В-У4-70	АВ.100-2	8	1	ЛП*	11000	590/70	970	4А132М6	7.5	970	К2х3	10		-35	+8.5	168.432	(145100)	-	П116-П1К03	-	3	-30	-5.5	93786	(80850)	-	-	-	-	-	-	2 ПК 20
П5	1	То же	"	В-У4-75	Е3.155-2	6.3	1	ЛП*	6850	580/50	1430	4А100Л4	4.0	1430	К2х3	10	2	-30	+25	131.028	(112025)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 ПК 10			
П6	1	Участок ТО-1 и ТО-2 автомобилей участок диагностики авто-мобилей	"	В-У4-70	АВ.100-2	8	1	ЛП*	12720	580/70	970	4А132М6	7.5	970	К2х3	10	2	-30	+25	243.460	(209380)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 ПК 20			
П7	1	Невыгоревшие помещения	"	В-У4-70	АВ.095-2	8	1	ЛП*	12720	580/70	970	4А132С6	5.5	970	К2х3	10	2	-35	+25	200.134	(172530)	-	П116-П1К03	-	4	-30	-0.5	104574	(90999)	-	-	-	-	-	-	2 ПК 20
А1-А6	6	То же	АВ-4	-	-	-	-	-	-	-	-	4А23Л4	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Отопительный агрегат					
У1	2	Участок ТО-1 и ТО-2 автомобилей	радиаль-ный	В-У4-75	Е3.105-1	6.3	1	ЛП*	12000	1180*	-	950	4А100Л6	2.2	950	К8Б	8	2	+19	+14	12.104	104400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	387.000.000-02			
У4	2	То же	"	В-У4-75	Е3.105-1	6.3	1	ЛП*	12000	1180*	1180*	950	4А100Л6	2.2	950	К8Б	8	2	+14	+14	12.104	104400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	387.000.000-02			
У2	2	Участок диагностики вагона автомобилей	"	В-У4-75	Е3.105-1	6.3	1	ЛП*	12000	1180*	1180*	950	4А100Л6	2.2	950	К8Б	8	2	+14	+14	12.104	104400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	387.000.000-02			
У3	2	То же	"	В-У4-75	Е3.105-1	6.3	1	ЛП*	12000	1180*	1180*	950	4А100Л6	2.2	950	К8Б	8	2	+14	+14	12.104	104400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	387.000.000-02			
Р1	2	Участок текущего ремонта агрегатов	ПАВ-12М	-	-	-	-	-	-	-	-	А012-А1-2	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Обслуживающий агрегат					
В1	1	Кухня-барачный и медпункт-рабочий участок	радиаль-ный	В-У4-75	Е3.155-2	6.3	1	ЛП*	3580	580/50	2850	4А80А2	1.5	2850	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
В2	1	То же	"	В-У4-75	Е3.155-2	6.3	1	ЛП*	1800	580/50	2810	4А71В2	1.1	2810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					

Листов 51
Таблица проект 503-4-54.88

Исполнитель

Тип	Евроб	№	33.88
Наиме	Попова	№	В.85
Сл. спец.	Федоркин	№	Е.87
Эк. сп.	Ведомкина	№	П.66
Ведущий	Латынина	№	Е.84

Привязан

Изм. №

Н. Копт. Таммачева

77 503-4-54.88

Производительный отдел станции технического обслуживания на 500 грузовых автомобилей

Производственные помещения

Общие данные (продолжение)

Р	З	Листов
---	---	--------

ГИПРОПРОМСТРОЙ г. Саратов

Копировал: Бурысова Бориса

АЛБОН

Мировой проект 503-4-54.88

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ				ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				СИСТЕМА ВЭР				Примечание															
				Тип, № по плану	№	Секция	Подогрев	Л, м ³ /ч	Р, Па, кгс/м ²	П, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	П, об/мин	Тип	№	Код	Температура нагрева, °С	Расход топлива (ккал/ч)	ΔР, Па (кгс/м ²)		Тип	№	Код	Т-ра воздуха, °С	Расход топлива (ккал/ч)	ΔР, Па (кгс/м ²)	Тип	№	Код	Т-ра воздуха, °С	Расход топлива (ккал/ч)	ΔР, Па (кгс/м ²)			
В3	1	Кузнечно-сварочный и медницко-раднальный участок	РАДИАЛЬНЫЙ	В-Ц4-75	4	1	Пр0	4170	900	1420	4А80А4	1,1	1420																						
В4	1	То же	КРЫШНЫЙ	ВКР	5			5300	250	915	4А80А6	0,75	915																						
В5	1	Участок обкатки и проверки двигателей	РАДИАЛЬНЫЙ	В-Ц4-75	3,15	1	Л0	2550	880	2810	4А71В2	1,1	2810																						
В6	2	То же	КРЫШНЫЙ	ВКР	4			2460	200	910	4А71А6У2	0,37	910																					РЕЗЕРВНИК НА СКЛАДЕ	
В7	1	Участок текущего ремонта агрегатов	РАДИАЛЬНЫЙ	В-Ц4-75	2,5	1	Л0	1500	500	2750	4АА63А2	0,37	2750																						
В8	1	То же						2650																										ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
В9	1	Участок текущего ремонта автомобилей	РАДИАЛЬНЫЙ	В-Ц4-75	3,15	1	Пр0	1440	700	2810	4А71В2	1,1	2810																						
В10	1	Невыгороженные помещения	*	В-Ц4-70	8	1	Л0	14970	980	970	4А132М6	7,5	970																					СИСТЕМА	
В11	1	То же	*	В-Ц4-75	10	1	Л0	21380	1200	975	4А160С6	11	975																					ВЭР	
В12	1	Участок диагностики вания автомобилей						2550																										ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
В13	1	То же	КРЫШНЫЙ	ВКР	5			6680	200	915	4А80А6	0,75	915																						
В14	1	Участок обслуживания и зарядки аккумуляторов	РАДИАЛЬНЫЙ	В-Ц4-75	2,5	1	Л0	400	600	2750	4АА63А2	0,37	2750																						ЭЛЕКТОР ЭН
В15	1	То же	*	В-Ц4-75	3,15	1	Л0	2820	600	1390	4А71В4	0,75	1390																						
В16	1	Деревообрабатывающий и обойный участок	*	В-Ц4-75	2,5	1	Пр0	1300	800	2740	4АА63В2	0,55	2740																						
В17	1	Шинномонтажный участок	*	В-Ц4-75	2,5	1	Л0	430	600	2740	4АА63В2	0,55	2740																						
В18	1	Санузлы	КАНАЛЬНЫЙ	ВК	6Ч4			150				0,025																							

ПРИМЕЧАНИЕ

Вентиловорудование подобрано с учётом потерь и подсоса воздуха через неплотности.

И.И.П.	Евсеев	02.08	ТП 503-4-54.88	08
Нач.отд.	Попова	2.08		
Т.С.Печ.	Федоркин	2.08		
Рук.тр.	Блодаченко	2.08		
Вед.инж.	Лапина	2.08		
Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей				
Производственные помещения			Р	4
Общие данные (продолжение)			ГИПРОПРОМСЕЛСТРОИ г.Саратов	

ПРИВЯЗАН

И.И.В. №

Параметры выбросов веществ в атмосферу

Мельник
 503-4-54.88
 Таловый лесок
 Ветлянский
 Инв. №

Цех или участок	Наименование оборудования	Источники выделения вредных веществ			Выделение и выбросы вредных веществ		Высота источника выброса Н, м	Диаметр устья трубы, Д, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника				Фоновая концентрация, мг/м³	ПДК вредных веществ в приземном слое, мг/м³		Максимальная расчетная концентрация вредных веществ																																																														
		наименование	номер из план-схемы	количество	наименование вещества	выделение			скорость, м/с	объем, м³/с	температура, °С	концентрация, мг/м³		на пром. площадке без учета час. рабочей зоны	в атмосферном слое на высоте над- ленных мест	на пром. площадке	на границе санитарно-защитной зоны																																																													
						г/с												т/год																																																												
Кузнечно-сварочный и механический ремонтный участок	Общественная вентиляция	84	1	1	щелочь	0.0007	0.01	84	0.5	7.49	1.47	25	0.64	0	0.15	0.01	0.0012	0.0012																																																												
					пыль	0.0009	0.013												0.016	0	0.09	0.01	0.0006	0.0006																																																						
					окись марганца	0.000024	0.00035																		0.032	0	0.15	0.02	0.0001	0.0001																																																
					фтористый водород	0.000047	0.00068																								0.00003	0	0.003	0.0003	0.0000	0.0000																																										
					свинец	0.0000005	0.0000007																														0.00000017	0.0000012	10.4	0.25	10.19	0.5	25	0.00034	0	0.003	0.0003	0.0000	0.0000																													
					Стенд для комплексных работ по ремонту радиаторов ЗИЛ	82	2																																											1	свинец	0.00000017	0.0000012	10.4	0.4	7.8	0.98	25	2.75	0	0.15	0.01	0.0012	0.0012														
Установка для отмычки радиаторов от накипи	81	3	1	щелочь	0.0027			0.012	10.4	0.4	7.8	0.98	25	2.75	0	0.15	0.01	0.0012																																	0.0012																											
Стенд для электросварочных работ				83															4	1	окись марганца	0.000073	0.0005	10.4																																									0.4	9.23	1.16	25	0.06	0	0.09	0.01	0.0006	0.0006				
Участок обкатки и проверки двигателей																					85				5	1	фтористый водород	0.00014	0.001	14.4																																													0.315	9.11	0.71	80
Сернистый ангидрид																											0.189				1.03	405.6	0	90	5	0.22																																										
гажа																																					0.149	0.8	209.9	0	1.2	0.15	0.13	0.13																																		
окись углерода						0.965	5.26																																						405.6	0	90	5	0.22	0.22																												
двуокись азота	0.388	2.12	546.5		0			1.5	0.085	0.166	0.166																																																																			
углекислый газ				0.288								1.57	405.6	0	90	5	0.22	0.22																																																												
Общественная вентиляция																			86	6	1	ангидрид	0.00095	0.014	94	0.4		5.41	0.68	25																					1.4	0	3	0.5	0.159	0.159																						
гажа																						0.00075					0.011				1.1	0	1.2	0.15	0.13	0.13																																										
окись углерода																																					0.0049	0.071	7.2	0	6	5	0.496	0.496																																		
двуокись азота						0.00195	0.028																																						2.9	0	1.5	0.085	0.166	0.166																												
углекислый газ	0.0015	0.022	2.2		0			90	5	0.22	0.22																																																																			

ГМП	Евлев	Иванов	02.01
И.О.П.	Иванов	Иванов	02.01
И.О.П.	Иванов	Иванов	02.01
И.О.П.	Иванов	Иванов	02.01
И.О.П.	Иванов	Иванов	02.01

77 503-4-54.88 - 08

Производственный картус станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей

Привязан

Пом. водопольные помещения

Общие данные (продолжение)

Гипропроект ЕАЭС

Автоп. III
 503-4-54.88
 Типовый проект

Цех или участок	Наименование оборудования	Источники выброса вредных веществ			Выборочные измерения вредных веществ		Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, д. м	Параметры газовой смеси на выходе из источника				Фоновая концентрация, мг/м³	ПДК вредных веществ в приземном слое, мг/м³		Максимальная расчетная концентрация вредных веществ, мг/м³																																																																										
		наименование	номер на плане	количество	наименование вещества	выделенные			скорость, м/с	объем, м³/с	температура, °С	концентрация, мг/м³		на пром. площадке 0,3 ПДК рабочей зоны	в атмосферном воздухе населенных мест	на пром. площадке	на границе санитарно-защитной зоны																																																																									
						г/с												т/год																																																																								
Участок диагностики автомобилей	стенд комплексной диагностики грузовых автомобилей	В12	7	1	окись углерода	0.11	1.27	10.4	0.315	9.11	0.71	80	154.9	0	6	5	0.496	0.496																																																																								
					углеводороды	0.019	0.22												26.7	0	90	5	0.22	0.22																																																																		
					диоксид азота	0.008	0.09																		11.3	0	1.5	0.085	0.166	0.166																																																												
					свинец	0.00011	0.0013																								0.16	0	1.2	0.15	0.13	0.13																																																						
					сернистый ангидрид	0.00004	0.00046																														0.06	0	0.003	0.0003	0.0000	0.0000																																																
					окись азота	0.0038	0.044																																				5.4	0	3	0.5	0.159	0.159																																										
					углеводороды	0.37	5.39																																										9.4	0.5	9.47	1.86	45	190.9	0	6	5	0.496	0.496																															
					диоксид азота	0.112	1.63																																																					60.2	0	90	5	0.22	0.22																									
					диоксид азота	0.149	1.17																																																											80.1	0	1.5	0.085	0.166	0.166																			
					свинец	0.051	0.84																																																																	30.6	0	1.2	0.15	0.13	0.13													
сернистый ангидрид	0.074	1.08	39.8	0	3	0.5	0.159	0.159																																																																																		
пыль	0.036	0.16							10.4	0.85	7.33	0.36	25	100	0	1.2	0.5	0.034	0.034																																																																							
щелочь	0.000005	0.00007																		4	0.315	2.44	0.11	25	0.046	0	0.15	0.01	0.0012	0.0012																																																												
щелочь	0.000077	0.0011																													4	0.315	10	0.78	25	0.4																																										0	0.012	0.0012	0.0012									
свинец	0.000002	0.000009																																			10.4	0.315	10	0.78	25	0.0046																																								0	0.003	0.0003	0.0000	0.0000				
щелочь	0.000028	0.0004																																									10.4	0.2	0.95	0.03	25	0.93																																							0	0.15	0.01	0.0000
свинец	0.000007	0.00001																																															10.4	0.2	0.95	0.03	25	0.02	0	0.003	0.0003	0.0000	0.0000																															
окись углерода	0.37	5.39																																																										10.4	0.71	10.51	4.16	25	88.9																									
диоксид азота	0.155	1.26																																																																37.3	0	1.5	0.085	0.166	0.166																			
сернистый ангидрид	0.074	1.08																																																																						17.8	0	3	0.5	0.159	0.159													
углеводороды	0.112	1.63	26.9	0	90	5	0.22	0.22																																																																																		

ГМП	Евлев	01.88	01.88
Нач. отд.	Попов	01.88	01.88
Сл. спец.	Федоркин	01.88	01.88
Ректр.	Григорьева	01.88	01.88
Инж.	Михайлова	01.88	01.88

77 503-4-54.88 -08

Производственный корпус станции технического обслуживания на БЗ грузовых автомобилей

Производственные помещения

Общие данные (пробуждение)

Г.ПРОПР.МЕ.Е.АЛЬС.ТРОИ

Копировал: Борисов Болду

Продолжение

Цех или участок	Наименование оборудования	Источники выделения вредных веществ			Выделение и выбросы вредных веществ		Высота источника выброса Н, м	Диаметр устья трубы, Д, м	Параметры газобудушной смеси на выходе из источника				Фоновая концентрация, мг/м ³	ПДК вредных веществ в приземном слое, мг/м ³		Максимальная оценка вредных веществ																														
		наименование	номер на плане	количество	наименование вещества	Выделение			скорость м/с	объем, м ³ /с	температура, С	концентрация, мг/м ³		на территории цеха	в атмосферном воздухе населенных мест	на территории	на границе санитарно-защитной зоны																													
						г/с												т/год																												
Цех или участок ремонта авто-мобилей	Пост текущего ремонта авто-мобилей	В9	14	1	окись углерода	0.68	0.25	14.4	0.25	8.15	0.4	80	1700	0	6	5	0.496	0.496																												
					двуокись азота	0.27	0.097												675	0	1.5	0.085	0.166	0.166																						
					углекислый газ	0.2	0.07																		500	0	90	5	0.22	0.22																
					сернистый ангидрид	0.13	0.047																								325	0	3	0.5	0.159	0.159										
					сажа	0.11	0.04																														275	0	1.2	0.15	0.13	0.13				
					окись углерода	0.15	0.55																																				10.4	0.159	4.89	0.097
двуокись азота	0.0068	0.025	70.1	0	1.5	0.085	0.166	0.166																																						
сернистый ангидрид	0.15	0.546							1546	0	3	0.5	0.159	0.159																																
пыль	0.0017	0.006													17.5	0	1.2	0.5	0.034	0.034																										
эпихлоргидрин	0.00002	0.00018																			10.4	0.25	0.42	25	0.048	0	0.2	0	0																	
этилендиамин	0.00002	0.00018																												10.4	0.25	0.42	25	0.048	0	0.03	0.00003	0.00003								
дибутилфталат	0.00001	0.00009																																					10.4	0.25	0.42	25	0.048	0	0.2	0
окись углерода	0.37	5.39	10.4	0.9	9.34	5.94	25	62.3																																						
углекислый газ	0.112	1.63							18.8	0	90	5	0.22	0.22																																
двуокись азота	0.149	2.17													25.1	0	1.5	0.085	0.166	0.166																										
сажа	0.0518	0.84																			9.7	0	1.2	0.15	0.13	0.13																				
сернистый ангидрид	0.074	1.08																									12.5	0	3	0.5	0.159	0.159														
окись углерода	0.0000008	0.0000007																															10.4	0.2	3.8	0.119	25	0.0006	0	6	5	0.496	0.496			
сернистый ангидрид	0.00000045	0.00000041	0.00038	0	3	0.5	0.159	0.159																																						
дивинил	0.00000018	0.00000016							0.0015	0	30	3	0.00	0.00																																
изопрен	0.00000014	0.00000013													0.0012	0	12	0.04	0.00	0.00																										

Защита атмосферы.

Источниками загрязнения атмосферы от проектируемой СТО являются системы вентиляции местных отсеков и общеобменной вентиляции, удаляющие загрязненный воздух. Для определения максимальных концентраций в приземном слое атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны выполнен расчет на ЭМ по программе "Эфир-45". Расчет произведен при нулевой фоновой концентрации, летней наружной температуре +22°C, скоростях ветра 0.5; 1.5; 5 м/с коэффициенте стратификации -140. Концентрация по двуокиси азота и сернистому ангидриду, обладающие эффектом суммации составляет 2 доли ПДК. План-схема дана на листе 1.

При привязке проекта следует:
 1. Выполнить расчет с учетом фоновых загрязнений воздуха, физико-географических и метеорологических факторов.
 2. Получить разрешение органов Госкомприроды на временно согласованный выброс (ВСВ) по двуокиси азота до появления научно-технических разработок по очистке выбросов.
 3. Дать предложения по установлению предельно допустимых выбросов (ПДВ) для предприятия в целом в г/с и т/год.

Привязан			

ИП	Евлев	01.88	ТП 503-4-54 88	-0В
Начальн	Лопова	01.88		
Гл. спец	Федоркин	01.88		
Рук. пр-ва	Рибасова	01.88		
Ст. инж	Михайлов	01.88		
Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей			Лист	Листов
Производственные помещения			Р	7
Общие данные (окончание)			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов	

Я.Львов: 1 III
 503-4-54.88
 М.С. Зои проект

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки, м ³ /ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение СН	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		на ед. оборота	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
	1. Кузнечно-сварочный и медницко-радиаторный участок								
1	Установка для очистки радиаторов от накипи МЧ23	1	пары щелочи	2120	2120	шкафное укрытие	3600 x 1,2 x 0,5	В1	
2	Установка для промывки и пропаривания топливных баков грузовых автомобилей 2067	1	пар	1440	1440	то же	3600 x 1 x 0,8 x 0,5	В1	
5	Стол для электро-сварочных работ ОКС 7523	1	пыль, окись марганца, фтористый водород	400	1870	панель распылителя	4.904-37	В3	
7	Стена для комплексных работ по ремонту радиаторов 3092	1	тепло, свинец	1800	1800	то же	4.904-37	В2	
11	Электро-печь сопро-твления камерная СНЗ 6.12.4/2 М1	1	тепло	2300	2300	зонит козырек	08-02-148. вып. 1	В3	
	3. Участок обкатки и проверки двигателей								
4	Стена для обкатки и испытания тракторных дизелей КН-5540М	1	сернистый ангидрид, сажа, окись углерода, двуокись азота, углеводороды	650	650	отсос	технический паспорт	В5	
	4. Участок текущего ремонта агрегатов								
1	Стол рабочий с вытяжным шкафом ОП-2078	1	эпихлоргидрин, дибутилфталат, этилендиамин	1500	1500	шкафное укрытие	технический паспорт	В7	
3	Шкаф сушильный вакуумный СНВС 4,5; 4,5 Ч/В/Ц			0,05	0,05				вытяжка через шкаф поз. 1
5	Почильно-шлифовальный					кожух -			

ТП-503-4-54.88 08

Производственный корпус станции технического обслуживания на 500 грузовых автомобилей

Производственные помещения

Местные отсосы от технологического оборудования (начало)

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

Копировал: Нальчева 24 формат А2

ПРИВЯЗАН:

ИВВ. №

И. КОПР. ПОЛМАЧЕВА

Таблица с подписями и датами:

ТИП	ЕВЛЕВ	28.08.88
НАЧ. ОМА	ПОПОВА	28.08.88
А. СПЕЦ.	ЩЕДОРКИН	28.08.88
РУК. ГР.	ВОЛОДЧЕНКО	28.08.88
ВЕД. ИНЖ.	ЛАПШИНА	28.08.88

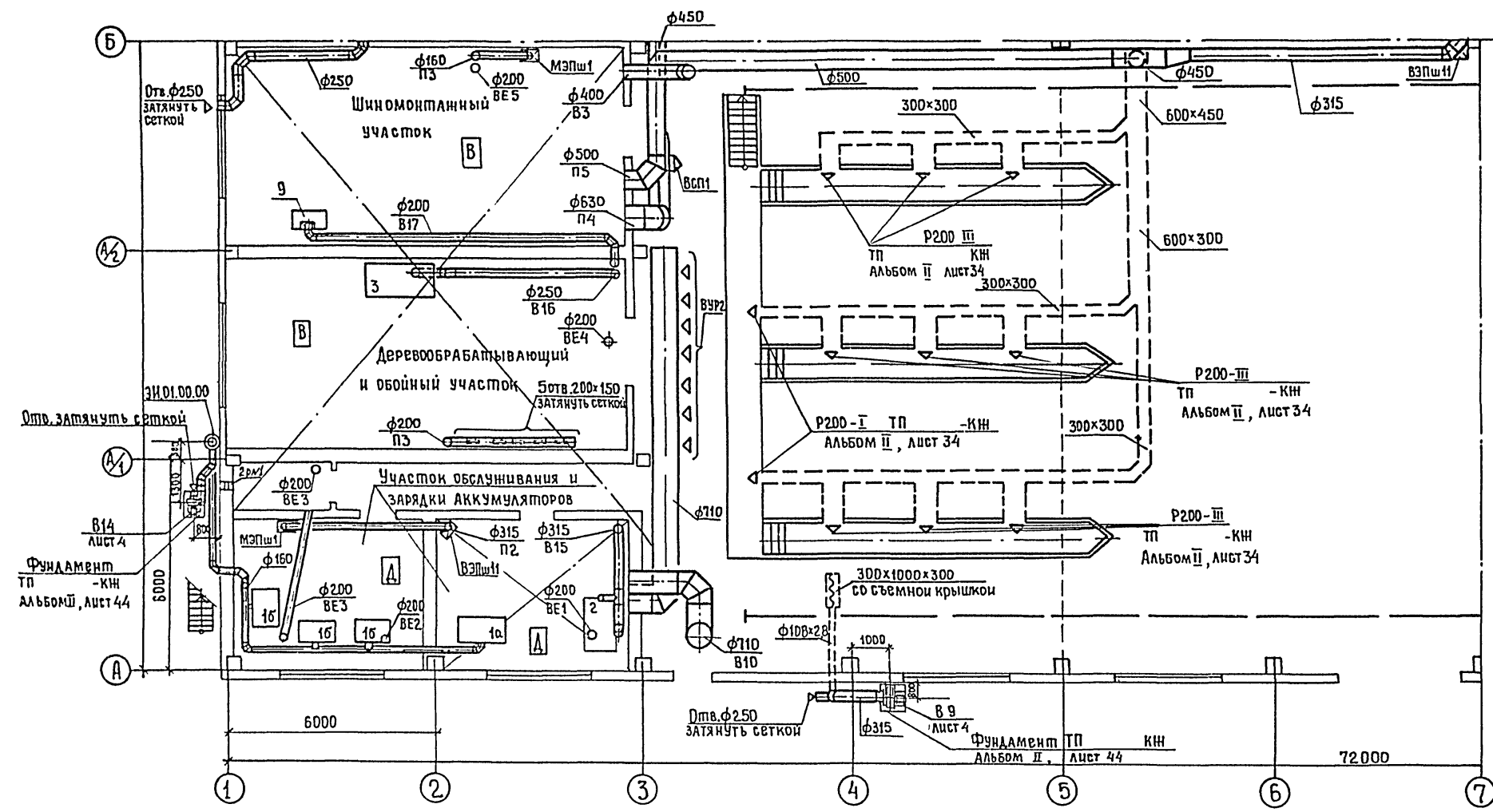
ПРОДОЛЖЕНИЕ

Поз.	Наименование	Кол.	Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки м ³ /ч		Характеристика местного отсоса		Примечание
				на ед. оборудования	всего	Обозначение	Применяемые документы	
	станок 3к634	1	абразивная пыль	1440	1440	укрытие	(1,8 x 400) x 2	Р1
36	Машина для очистки		пары моющей жидкости, окись углерода, двуокись азота, сернистый ангидрид, пыль	2650	2650	отсос	технический паспорт	В8
	ОМ 1366Г-01	1		360	360	дымовая труба	то же	ВЕ6
	5. Участок текущего ремонта автомобилей							
	Пост текущего ремонта автомобилей	1	окись углерода, двуокись азота, углеводороды, сажа, сернистый ангидрид	650	650	отсос	"	В9
	8. Участок диагностики автомобилей							
1	Стенд комплексной диагностики грузовых автомобилей КИ 8980	1	углеводороды, сажа, окись углерода, двуокись азота, свинец, сажа	650	650	отсос	технический паспорт	В12
	10. Шиномонтажный участок							
9	Электроуказатель ОШЗ-48	1	окись углерода, сернистый ангидрид, дивинил, изопрен	430	430	воронка	3600 x 8 x 0,014	В17
	11. Деревообрабатывающая и обойный участок							
3	Верстак специализированный с нижним отсосом 2227 Б НЭТ	1	пыль	1300	1300	отсос	технический паспорт	В16
	12. Участок обслуживания и зарядки аккумуляторов							
1А	Верстак аккумуляторщика 9779.06	1	аэрозоль щелочи	100	100	отсос	то же	В14
1Б	Шкаф зарядный 9779.04.001	3	то же, водород	100	300	шкафное укрытие	"	В14
2	Стол с тремя тисками для слесарных работ Р505А	1	свинец	1800	2820	панель равномерного вращения, три подальцевых отсоса	"	В15

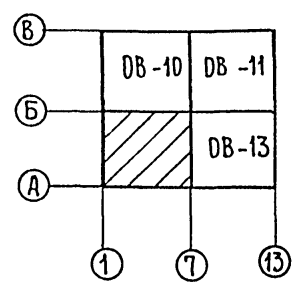
ГНП	Евелев	25.88	ТП 503-4-54.88 08
Нач. ота.	Яопова	28.8	
Гл. спец.	Федоркин	29.18	
Рук. гр.	Володченко	29.28	
Вед. инж.	Алпшина	29.28	
Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей			
Производственные помещения			Стандия ЛМТ ЛМТОВ
Местные отсосы от технологического оборудования (окончание)			Гипропромсельстрой г. Саратов

ПРИВЯЗАН:

И.И.В. №	И.КОНТР.	И.О.М.И.Ч.Е.В.А.
----------	----------	------------------



Исполн.	М.С.Е.
Провер.	В.С.С.
Инж.проект.	В.С.С.
Инж.констр.	В.С.С.
Инж.арх.	В.С.С.
Инж.электр.	В.С.С.
Инж.сантех.	В.С.С.
Инж.теплотех.	В.С.С.
Инж.автоматизации	В.С.С.
Инж.охраны труда	В.С.С.
Инж.экологии	В.С.С.
Инж.оформления	В.С.С.
Инж.экономики	В.С.С.
Инж.проектирования	В.С.С.
Инж.испытаний	В.С.С.
Инж.качества	В.С.С.
Инж.информационных технологий	В.С.С.
Инж.управления проектами	В.С.С.
Инж.обучения	В.С.С.
Инж.маркетинга	В.С.С.
Инж.юридического обеспечения	В.С.С.
Инж.оценки недвижимости	В.С.С.
Инж.оценки рисков	В.С.С.
Инж.оценки воздействия на окружающую среду	В.С.С.
Инж.оценки безопасности	В.С.С.
Инж.оценки эффективности	В.С.С.
Инж.оценки устойчивого развития	В.С.С.
Инж.оценки социального воздействия	В.С.С.
Инж.оценки культурного наследия	В.С.С.
Инж.оценки биоразнообразия	В.С.С.
Инж.оценки воздействия на культурное наследие	В.С.С.
Инж.оценки воздействия на биоразнообразие	В.С.С.
Инж.оценки воздействия на культурное наследие и биоразнообразие	В.С.С.
Инж.оценки воздействия на культурное наследие, биоразнообразие и окружающую среду	В.С.С.
Инж.оценки воздействия на культурное наследие, биоразнообразие, окружающую среду и социальное воздействие	В.С.С.
Инж.оценки воздействия на культурное наследие, биоразнообразие, окружающую среду, социальное воздействие и устойчивое развитие	В.С.С.



Исполн.	М.С.Е.	№ лист	12	5.88
Нач.отд.	Попова	Дата	5.88	
Гл.спец.	Федоркин	Дата	7.88	
Рук.гр.	Володченко	Дата	8.88	
Вед.инж.	Лапшина	Дата	8.88	
ТП 503-4-54.88 - 08				
Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей			Стация	Лист
Производственные помещения			Р	12
План на отм. 0.000 между осями 1-7, А-Б			ГИПРОПРОМСТРОЙ г.Саратов	
Инв.№	И.контр.	Полмачева	Копировал Евстигнеева	

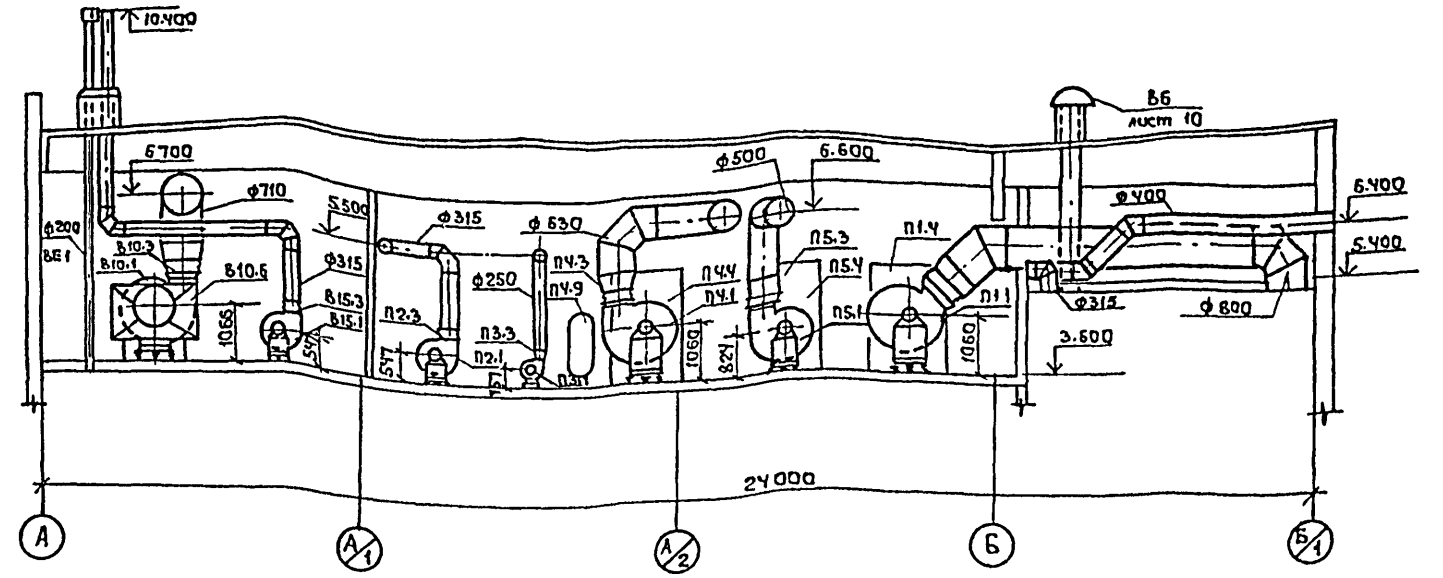
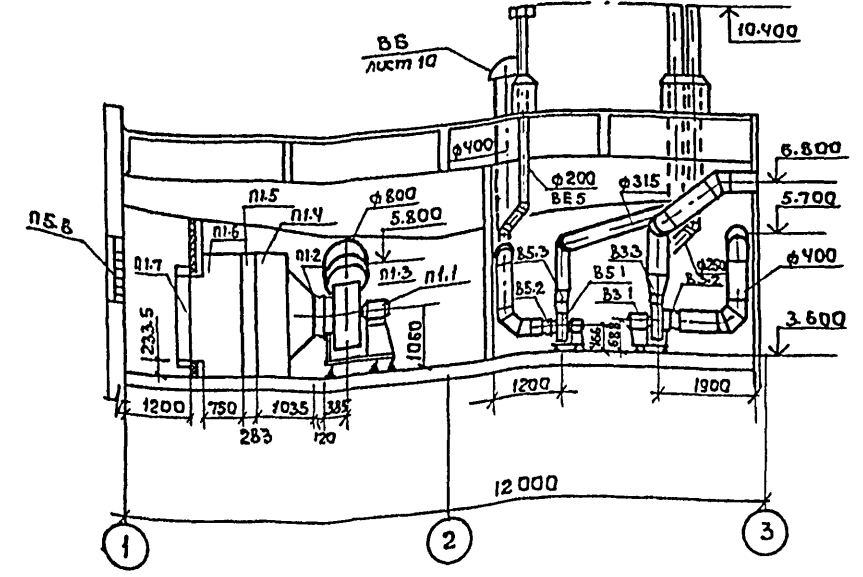
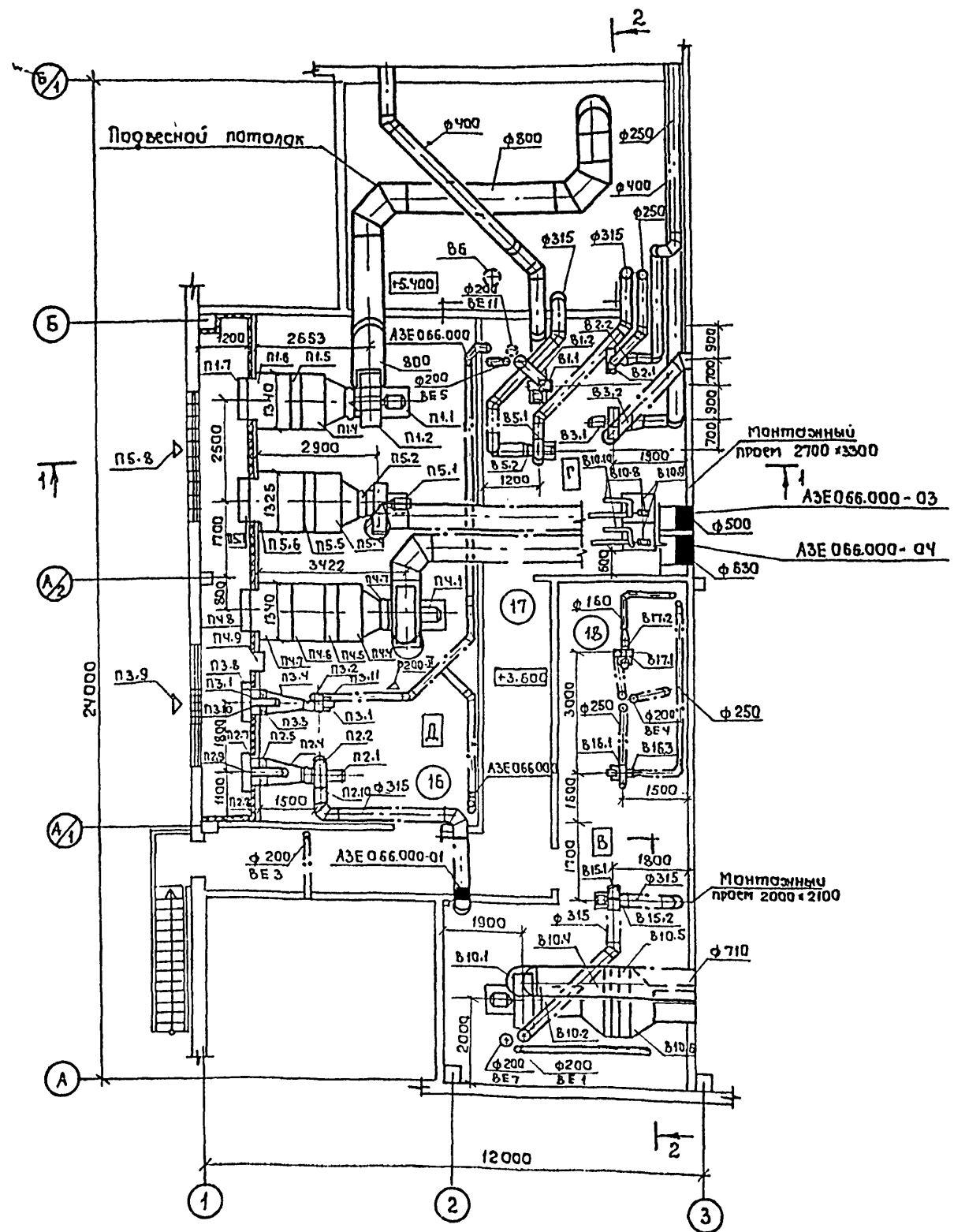
Альбом III

проект 503-4-54.88

Милослав

Экспликация помещений на листе 25

План на атм. 3.600 между осями 1-3, А-Б/1

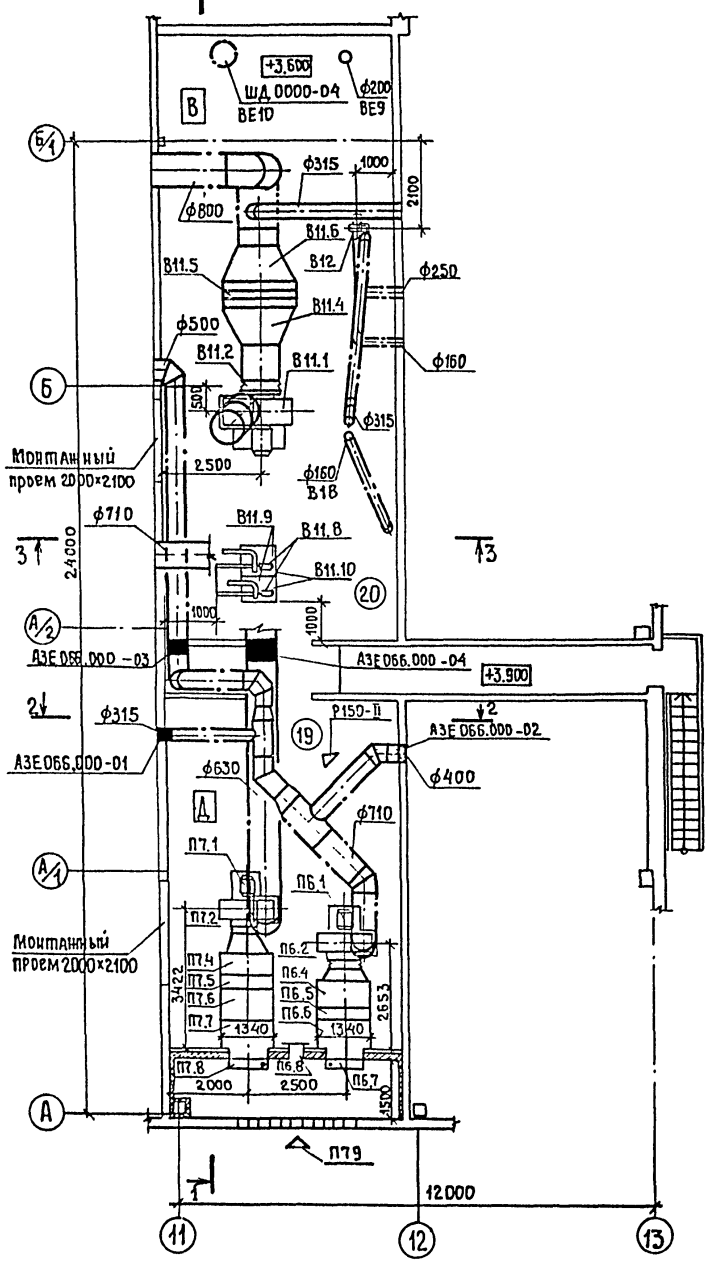


Исполн.	И.И.И.
Провер.	И.И.И.
Инж. отв. за проект	И.И.И.
Инж. отв. за работу	И.И.И.
Инж. отв. за монтаж	И.И.И.
Инж. отв. за эксплуатацию	И.И.И.

ГИП	Евлев	И.И.И.	03.88	ТП 503-4-54.88	08
Исполн.	Попов	И.И.И.	03.88		
Гл. спец.	Федоркин	И.И.И.	03.88		
Рук. тр.	Воложенко	И.И.И.	03.88		
Ведущий	Лопшина	И.И.И.	03.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	
Привязан				Производственные помещения	Старая Лист Листов
				Установка систем П1÷П5, Б1÷Б3, Б5, Б10, Б15÷Б17	Р 14
Унв. №	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	ГИПРОПРОМСЕЛСТРОЙ г. Саратов	

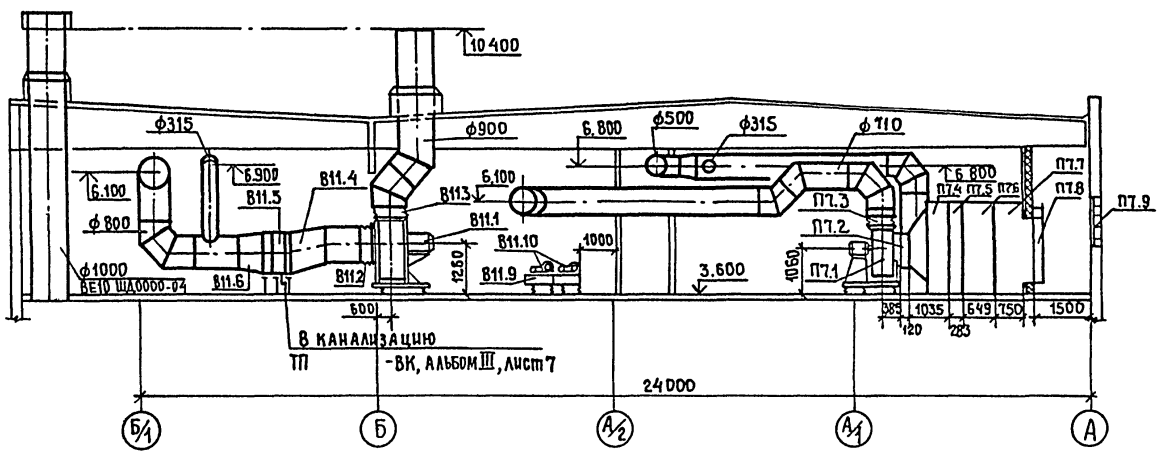
Типовой проект 503-4-54.88

План на отм. 3.600 между осями 13-15, А-Б/4

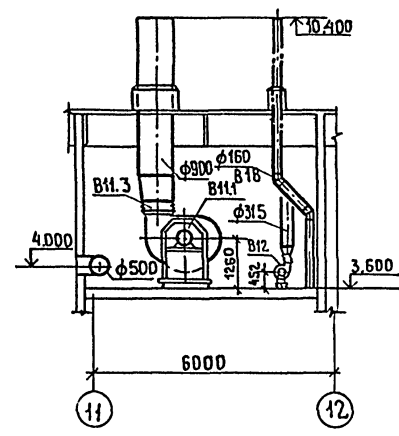


Экспликация помещений на листе 25

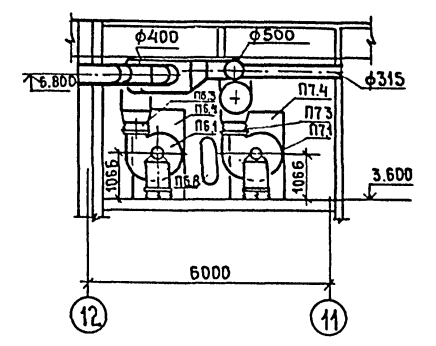
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 2-2



ГИП	Евлев	1988	15.88	ТП 503-4-54.88 -08	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей
Исполн.	Попова	1988	15.88		
Гл. спец.	Федоркин	1988	15.88		
Рук. гр.	Владченко	1988	15.88		
Вед. инж.	Дришина	1988	15.88	Производственные помещения	(таблиц) Лист 15
Привязан				Установка систем П6, П7, В11, В12	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

Исполн. Попова
Гл. спец. Федоркин
Рук. гр. Владченко
Вед. инж. Дришина

Альбом III
Типовой проект 503-4-54.88

Продолжение

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Типовая приточная камера 2ПК20(П1, П6)						рподогревом КВУ600x1000АУ2	1	193.00				А1А188.000-02	1	282.00	
П1.1; П6.1		Агрегат вентиляторный АВ100-2 компл.	2	358.00		П2.9	5.903-7 вып.1	Патрубок ПО.000-2В	1	16.80		П5.6	5.904-12 вып.1-18	Приемная секция			
		Вентилятор радиальный В-Ц4-70НВ, исполнение 1, положение Л0°, виброизолированный. Электродвигатель 4А132М6; 7.5 кВт				П2.10	5.903-7 вып.1	Фланец Ф0.04	1	4.00		П5.7	5.904-12 вып.1-35	Заслонка утепленная с электроприводом и электроподогревом			
		970 об/мин						Индивидуальная приточная камера ПЗ						А1А223.000	1	130.50	
П1.2; П6.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-14	2	2.20		П3.1		Агрегат вентиляторный Е2.5.100-3 компл.	1	27.00				КВУ 600x1000 АУ2	1	79.30	
П1.3; П6.3	5.904-38	То же Н.00.00-17	2	2.57				Вентилятор радиальный В-Ц4-75Н2.5, исполнение 1				П5.8	1.494-27 вып.7	Решетки воздухозаборные №1	34		
П1.4; П6.4	5.904-12 вып.1-2	Соединительная секция А1А181.000	2	113.19				положение Пр0°, виброизолированный. Электродвигатель 4АА63В2, 0.55кВт						Типовая приточная камера 2ПК20(П4)			
П1.5; П6.5	5.904-12 вып.1-16	Калориферная секция А1А189.000-02	2	425.00		П3.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-03	1	0.74		П4.1		Агрегат вентиляторный АВ.100-2 компл.	1	358.00	
П1.6; П6.6	5.904-12 вып.1-19	Приемная секция А1А226.000	2	148.50		П3.3	5.904-38	То же Н.00.00-03	1	0.79				Вентилятор радиальный В-Ц4-70НВ, исполнение 1, положение Л0°, виброизолированный. Электродвигатель 4А132М6, 7.5кВт,			
П1.7; П6.7	5.904-12 вып.1-35	Заслонка утепленная с электроприводом и электроподогревом КВУ1600x1000АУ2	2	160.40		П3.4	5.903-7 вып.1	Конфузор Д0.000	1	37.00				970 об/мин.			
П6.8	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Ду0,5x1,25	1	33.60		П3.5	ТУ 22-5757-84	Калорифер КСк3-6-02	1			П4.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-14	1	2.20	
		Индивидуальная приточная камера П2				П3.6	4.904-25	Подставки под калорифер. Тип 1.	4	2.10		П4.3	5.904-38	То же Н.00.00-17	1	2.57	
П2.1		Агрегат вентиляторный Е4.100 компл.	1			П3.7		Обводной канал из стали по ГОСТ 19904-74* φ250 S=0,6 мм	1			П4.4	5.904-12 вып.1-2	Соединительная секция А1А181.000	1	113.19	
		Вентилятор радиальный В-Ц4-75Н4, исполнение 1, положение Пр0°, виброизолированный. Электродвигатель 4А71А4, 0,55кВт				П3.8	5.904-12 вып.1-35	Заслонка утепленная с электроприводом и электроподогревом КВУ600x1000АУ2	1	79.30		П4.5	5.904-12 вып.1-16	Калориферная секция А1А189.000-02	1		
		1390 об/мин.				П3.9	1.494-27 вып.7	Решетки воздухозаборные №1	3			П4.6	ТУ 22-5537-83	Теплоутилизатор рекуперативный ТП16-Т1 РК.03	4	195.30	
П2.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-08	1	1.27		П3.10	5.903-7 вып.1	Патрубок ПО.000-27	1	15.00		П4.7	5.904-12 вып.1-19	Приемная секция А1А226.000	1	148.50	
П2.3	5.904-38	То же Н.00.00-08	1	1.24		П3.11	5.903-7 вып.1	Фланец Ф0.00	1	1.80		П4.8	5.904-12 вып.1-35	Заслонка утепленная с электроприводом и электроподогревом КВУ 1600x1000 АУ2	1	160.40	
П2.4	5.903-7 вып.1	Конфузор Д0.000-01	1	43.00		П5.1		Типовая приточная камера 2ПК10(П5)				П4.9	5.904-4	Дверь герметическая Ду0,5x1,25	1	33.60	
П2.5	ТУ 22-5757-84	Калорифер КСк3-7-02	1	47.00				Агрегат вентиляторный Е6.3.095-2а компл.	1	183.00							
П2.6	4.904-25	Подставки под калорифер. Тип 1	4	2.10				Вентилятор радиальный В-Ц4-75Н6,3, исполнение 1, положение Л0°, виброизолированный. Электродвигатель 4А100Л4, 4кВт, 1430 об/мин.									
П2.7		Обводной канал из стали по ГОСТ 19904-74* φ250 S=0,6мм				П5.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-12	1	1.74							
П2.8	5.904-12 вып.1-35	Заслонка утепленная с электроприводом и электр				П5.3	5.904-38	То же Н.00.00-15	1	1.95							
						П5.4	5.904-12 вып.1-1	Соединительная секция А1А180.000-02	1	149.02							
						П5.5	5.904-12 вып.1-15	Калориферная секция									

Привязан

ИВ.И

ГИП	Евелев	12.12	01.83
Нач. отд.	Попова	12.12	01.83
Гл. спец.	Федоркин	12.12	01.83
Рук. гр.	Володченко	12.12	01.83
Вед. инж.	Алпшина	12.12	01.83

ТП 503-4-54.88 -0В

Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей

Производственные помещения	Страниц	Листов
	Р	16

Спецификация отопительно-вентиляционных установок (ИВ.И.Л.О.)

И.Контр. Томанская

Лист № 10 из 10

503-4-54-88

продолжение

продолжение

продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
		Типовой приточная камера 2 ПК 20 (ПТ)			
П7.1		Агрегат вентиляторный АВ 095-2 компл.	1	342,00	
		Вентилятор радиальный В-ЦЧ-70 №8 исполнение 1, положение ПР 0° виброизолированный. Электропривод 4А132С6, 5,5 кВт, 965 об/мин.			
П7.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-14	1	2,20	
П7.3	5.904-38	То же Н.00.00-17	1	4,57	
П7.4	5.904-12 вып. 1-2	Соединительная секция А1А 181.000	1	113,19	
П7.5	5.904-12 вып. 1-16	Калориферная секция А1А 189.000-02	1		
П7.6	ТУ 22-5537-83	Теплоутилизатор рекуперативный ТП16-Т1РК.03	4	195,30	
П7.7	5.904-12 вып. 1-19	Прочная секция А1А 226.000	1	110,50	
П7.8	5.904-12 вып. 1-35	Заслонка утепленная с электроприводом и электрообогревом КВ 21600 x 1000 А 32	1	160,40	
П7.9	1.494-27 вып. 7	Решетки воздухоподборные М 1	28		
81.1		Агрегат вентиляторный ЕЗ.15.105 компл.	1	46,90	
		Вентилятор радиальный В-ЦЧ-75 №3,15 исполнение 1, положение ПР 0° виброизолированный. Электропривод 4А80А2, 1,5 кВт, 2850 об/мин.			
81.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-05	1	1,03	
81.3	5.904-38	То же Н.00.00-07	1	1,06	
82.1		Агрегат вентиляторный ЕЗ.15.090-3 компл.	1	46,10	
		Вентилятор радиальный В-ЦЧ-75 №3,15 исполнение 1, положение ПР 0° виброизолированный. Электропривод 4А80А2, 1,5 кВт, 2850 об/мин.			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
		Обыгатель 4А 71 В2, 1,1 кВт 2810 об/мин			
82.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-05	1	1,03	
82.3	5.904-38	То же Н.00.00-07	1	1,06	
83.1		Агрегат вентиляторный Е4.110 компл.	1	65,40	
		Вентилятор радиальный В-ЦЧ-75 №4 исполнение 1, положение ПР 0° виброизолированный. Электропривод 4А80А4, 1,1 кВт, 1420 об/мин.			
83.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-06	1	1,27	
83.3	5.904-38	То же Н.00.00-08	1	1,24	
85.1		Агрегат вентиляторный ЕЗ.15.090-3 компл.	1	46,10	
		Вентилятор радиальный В-ЦЧ-75 №3,15 исполнение 1, положение ПР 0° виброизолированный. Электропривод 4А 71 В2, 1,1 кВт 2810 об/мин			
85.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-05	1	1,03	
85.3	5.904-38	То же Н.00.00-07	1	1,06	
810.1		Агрегат вентиляторный АВ100-2 компл.	1	398,00	
		Вентилятор радиальный В-ЦЧ-70 №8 исполнение 1, положение ПР 0° виброизолированный. Электропривод 4А 132 М6, 7,5 кВт 970 об/мин			
810.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-14	1	2,20	
810.3	5.904-38	То же Н.00.00-17	1	2,57	
810.4		Диффузор из стали по ГОСТ 19904-74* S=1,5 мм r=600 мм ф800 x 1655 x 1003	1		
810.5	ТУ 22-5537-83	Теплоутилизаторы рекуперативные ТП25-Т1РК.03	3	286,00	
810.6		Диффузор из стали по			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
		ГОСТ 19904-74* S=1,5 мм r=600 мм ф 900 x 1655 x 1003	1		
810.7		Поддон из стали по ГОСТ 19904-74* S=1,5 мм 700 x 700 x 300 (н)	1		
810.8		Навес консольный К 20/18 с электроприводом телем 4А80 В2, 2,2 кВт компл.	2	54,00	
810.9	3.904-24 вып. 1-1	Виброизолирующие основания А Т6 065.000-01	2	335,10	
810.10	3.904-24 вып. 1-1	Рамки вставки А Т6 065.030 ф50	4	5,50	
811.1		Агрегат вентиляторный Е10.090 компл.	1	544,50	
		Вентилятор радиальный В-ЦЧ-75 №10 исполнение 1, положение ПР 0° виброизолированный. Электропривод 4А 160 С6 11 кВт, 975 об/мин.			
811.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-15	1	2,77	
811.3	5.904-38	То же Н.00.00-19	1	3,13	
811.4		Диффузор из стали по ГОСТ 19904-74* S=1,5 мм r=600 мм ф 1000 x 1655 x 1003	1		
811.5	ТУ 22-5537-83	Теплоутилизаторы рекуперативные ТП16-Т1РК.03	6	195,30	

Приказ			
№			

Ген. дир.	Евлев	Иванов	И.И.
Нач. отд.	Полова	Сидоров	В.В.
Пр. спец.	Сидоров	Сидоров	В.В.
Рек. гр.	Волобушко	Сидоров	В.В.
Вед. инж.	Лопатина	Сидоров	В.В.

77-503-4-5488-08

Проектно-сметная часть станции технического обслуживания № 63 по адресу: Екатеринбург.

Проектно-сметные материалы

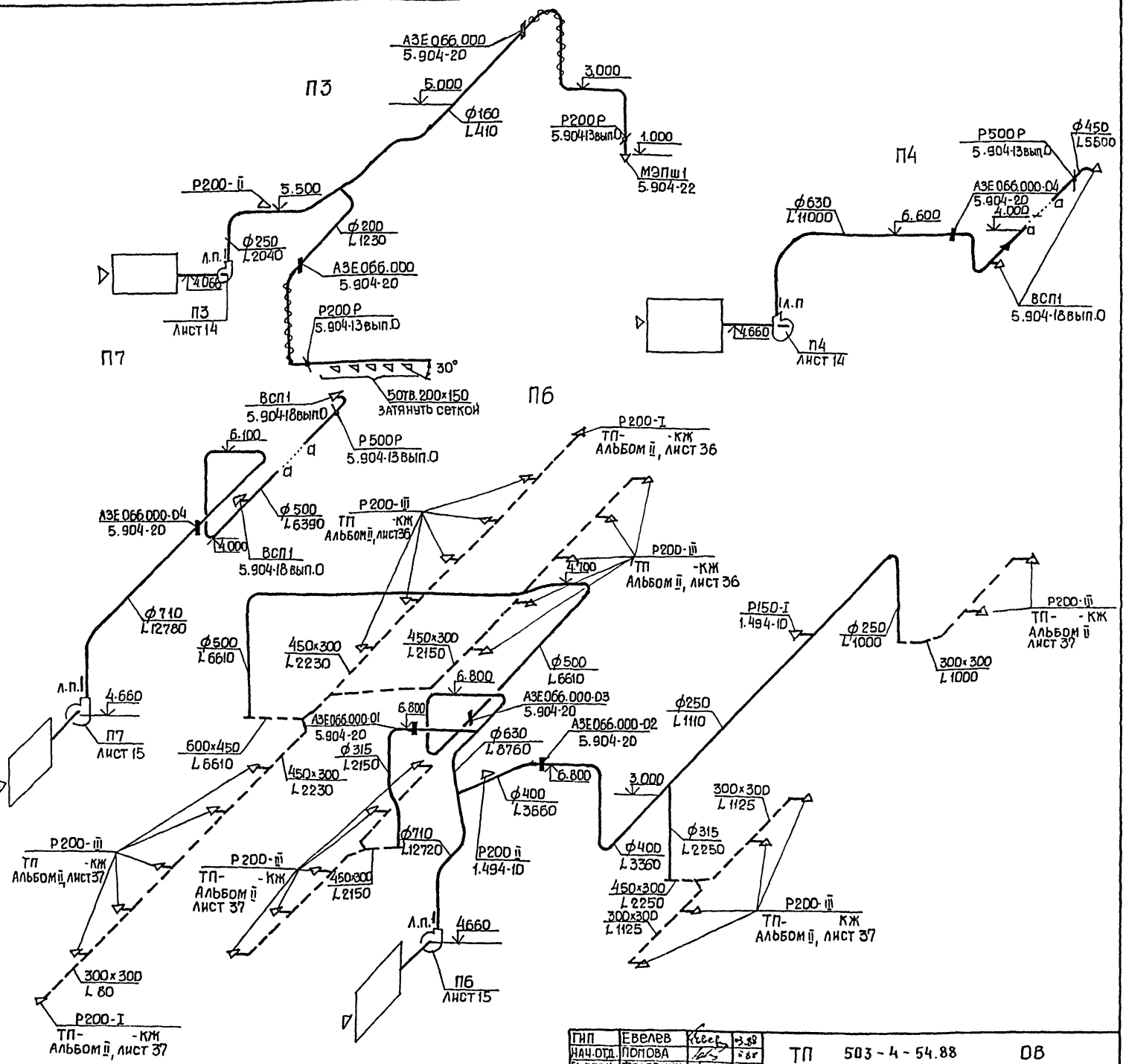
Р 17

ИП «ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СМОНТАЖ»

Альбом II
 503-4-54.88
 Типовой проект

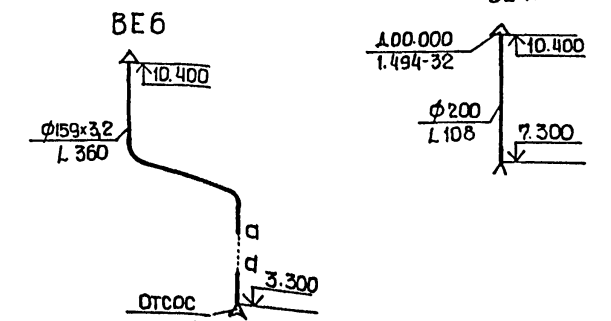
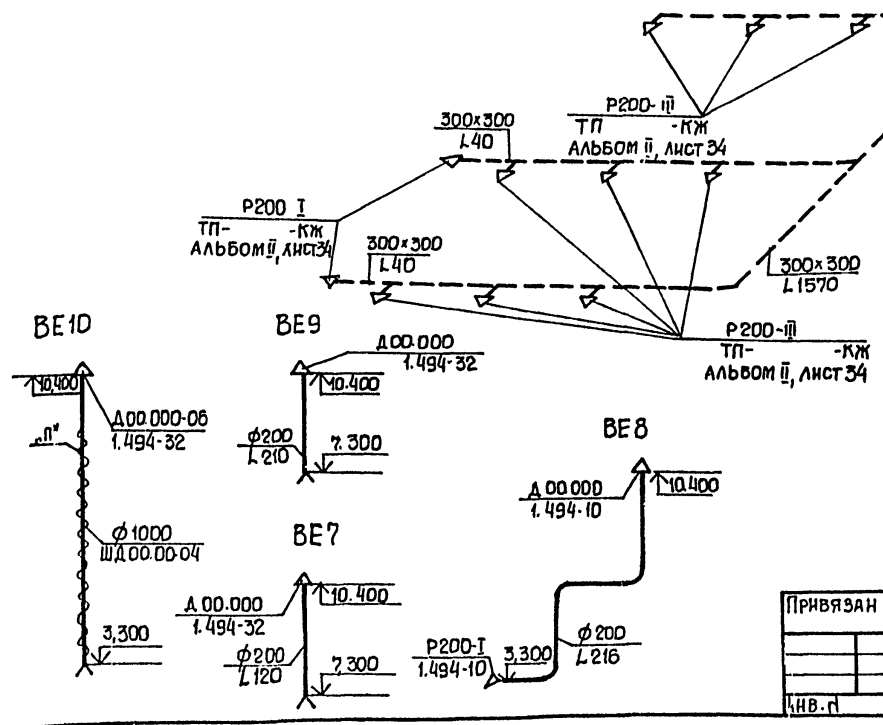
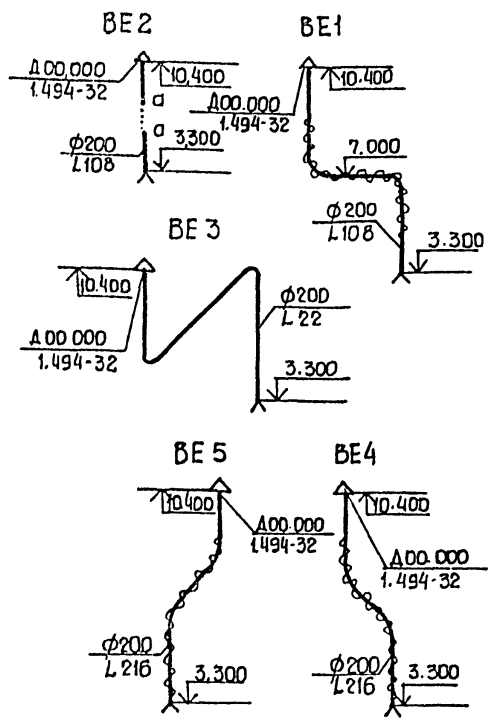
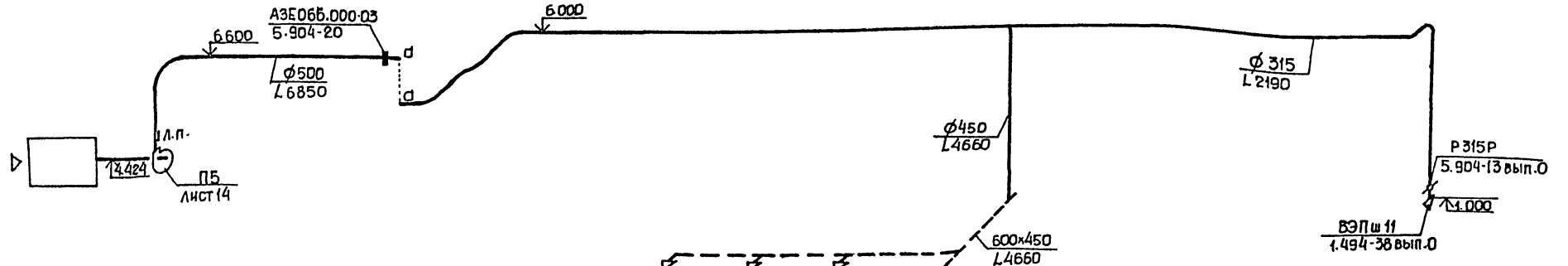
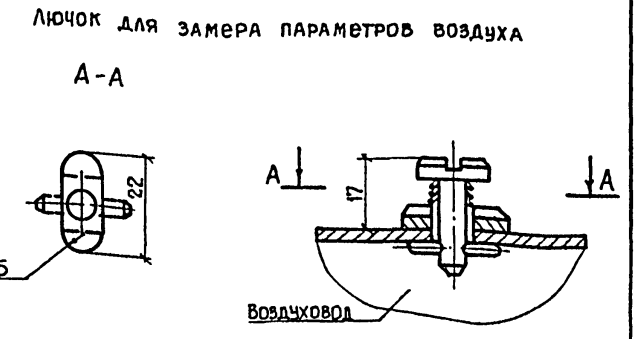
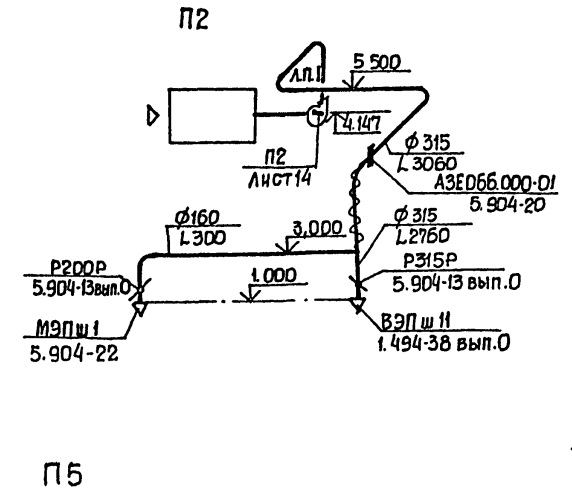
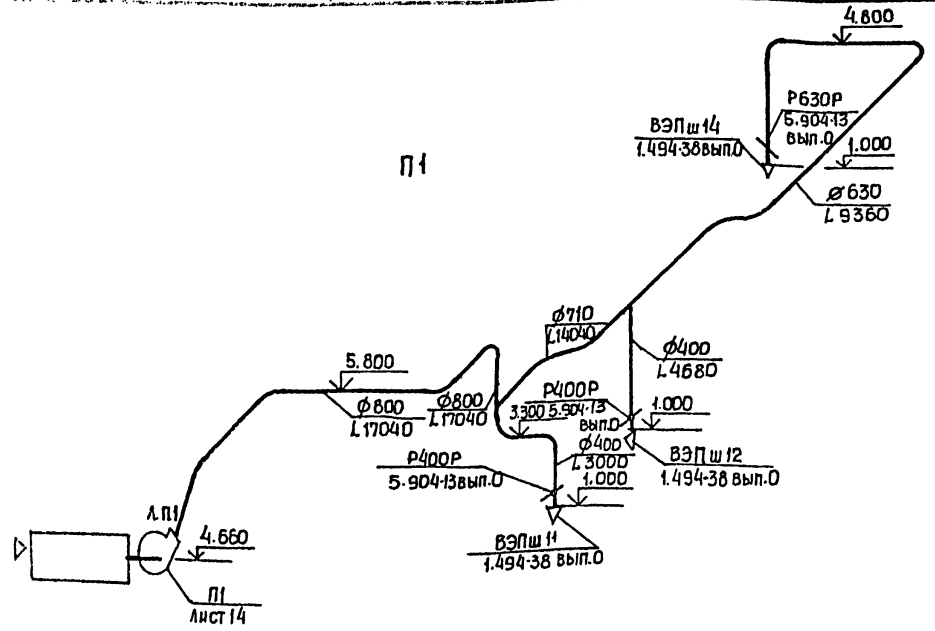
ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
В11.6		ДИФФУЗОР ИЗ СТАЛИ ПО ГОСТ 19904-74* s-1,5мм V=600	1		
В11.7		ПОДДОН ИЗ СТАЛИ ПО ГОСТ 19904-74* s-1,5мм	1		
В11.8		НАСОС КОНСОЛЬНЫЙ К20/16 с электро-двигателем 4А80 В2 2,2кВт компл.	2	5400	
В11.9	3.904-24 вып. 1-1	ВИБРОИЗОЛИРУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ А75065.000-01	2	335,0	
В11.10	3.904-24 вып. 1-1	РУКАВ ВСТАВКА А75065.030 Ø50 В15	4	5,50	
В15.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ Е4.105 компл. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-75Н4 ИСПОЛНЕНИЕ I, ПОЛОЖЕНИЕ Л0° ВИБРОИЗОЛИРОВАННЫЙ. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А7184, 0,75 кВт, 1390 об/мин	1		
В15.2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-08	1	1,27	
В15.3	5.904-38	ТО ЖЕ Н.00.00-08	1	1,24	
В16.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ Е2,5.105 компл. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-75 Н25 ИСПОЛНЕНИЕ I, ПОЛОЖЕНИЕ Л0° ВИБРОИЗОЛИРОВАННЫЙ. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4АА63 В2 0,55 кВт, 2740 об/мин	1	28,00	
В17.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ Е2,6.090 компл. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-75 Н25 ИСПОЛНЕНИЕ I, ПОЛОЖЕНИЕ Л0° ВИБРОИЗОЛИРОВАННЫЙ. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4АА63 В2, 0,55 кВт	1	28,00	
В16.2 В17.2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-03	2	0,74	
В16.3 В17.3	5.904-38	ТО ЖЕ Н.00.00-03	2	0,79	



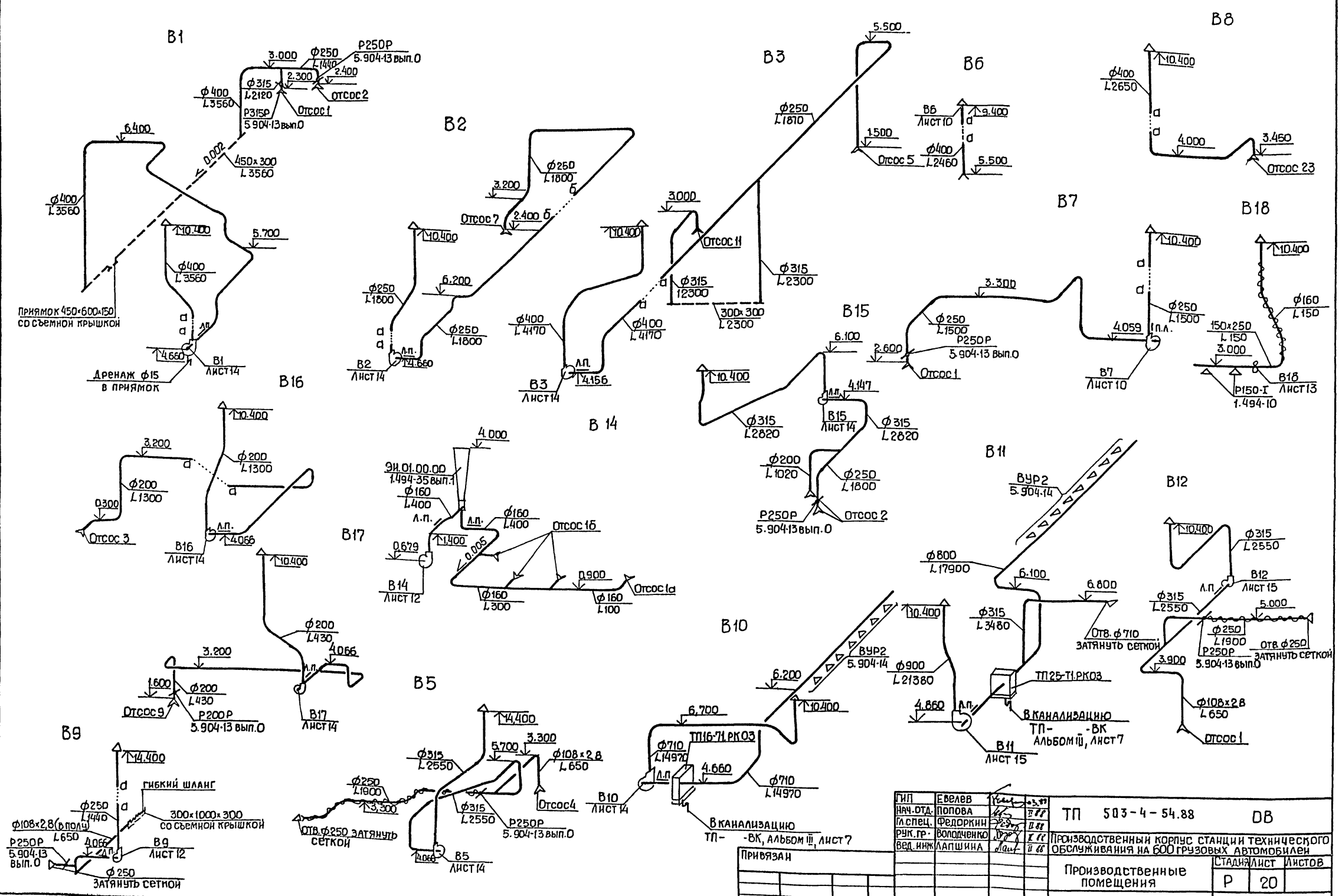
ТП	Евелев	Колос	3.88	ТП 503-4-54.88	08
нач. отд.	Попова	Сар	3.88		
гл. спец.	Федоркин	Сар	3.88		
рук. гр.	Володченко	Сар	3.88		
вед. инж.	Липшица	Сар	3.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	
ИНВ. №	И.КОНТР.	Толмачева	3.88	Производственные помещения	Стация Лист Листов
				Р	18
				Спецификация отопительно-вентиляционных установок (окончание)	
				Схемы систем П3, П4, П6, П7.	
				ТИПРОПРОМСТРОИ Т. С. РАТОВ	

Типовой проект 50.3-4-54.88



ТП	Евелев	Л.С.	03.83	ТП 503-4-54.88	ДВ
нач. отд.	Поплова	Л.С.	03.83		
гл. спец.	Федоркин	Л.С.	03.83		
рук. тр.	Болдченко	Л.С.	03.83		
вед. инж.	Лапшина	Л.С.	03.83		
Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей					
Привязан				Производственные помещения	Р 19
Н.В.П.				Схемы систем ВЕ1÷ВЕ11 П1, П2, П5	ТИПРОМСЕЛЬСТРОИ Г.САРАТОВ

Копировал: Попкина Л. Формат А3

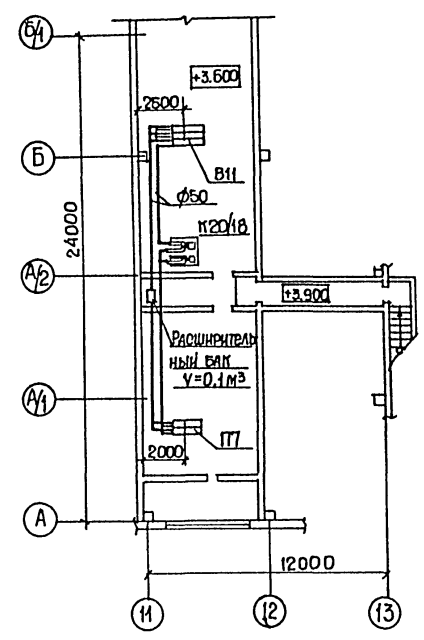
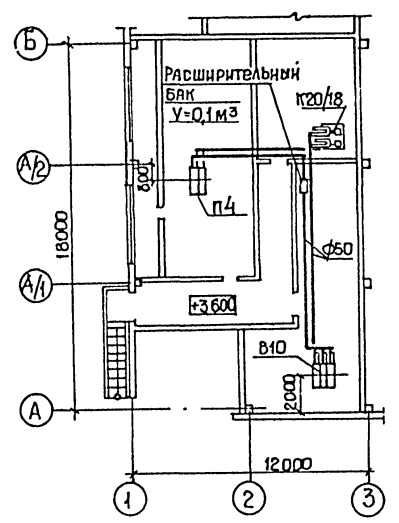


ГИП	ЕВЛЕВ	1984	10.03	ТП 503-4-54.88 Производственные помещения Схемы систем В1÷В3, В5÷В12, В14÷В18	ДВ Производственные помещения Р 20
НАЧ. ОТА.	ПОПОВА	1984	10.03		
АСПЕЦ.	ФЕДОРКИН	1984	10.03		
РИС. ПР.	ВОЛОДЧЕНКО	1984	10.03		
ВЕД. ИНЖ.	КАПШИНА	1984	10.03	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей Стадия: Лист	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ Г. САРАТОВ

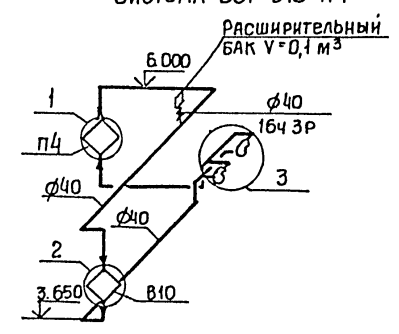
Типовой проект 503-4-54.88

План на отм. 3.600 между осями 1-3, А-Б

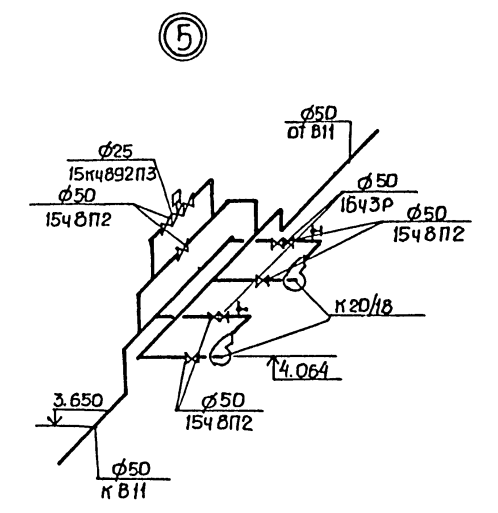
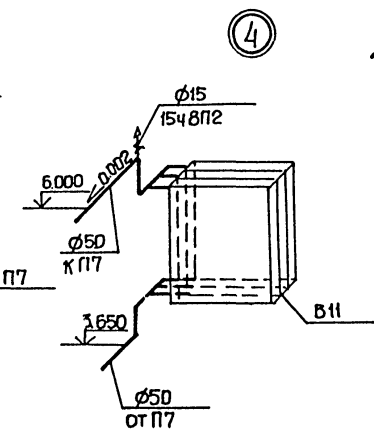
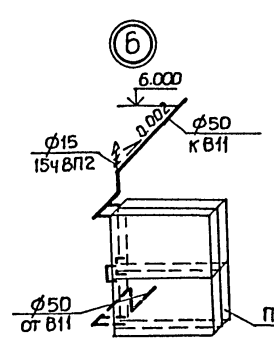
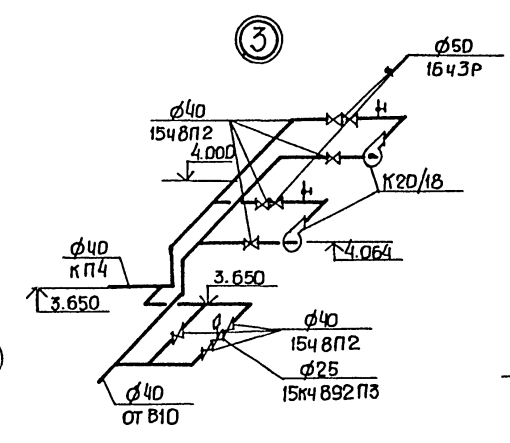
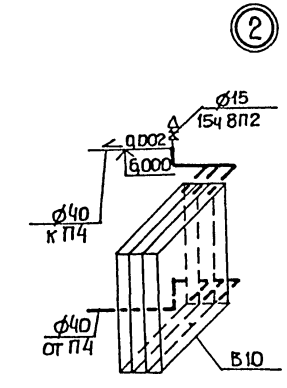
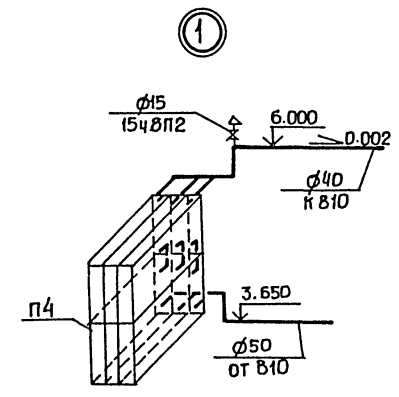
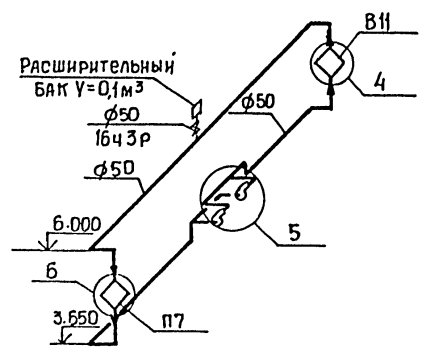
План на отм. 3.600 между осями 11-13, А-Б/1



Система ВЭР В10-П4



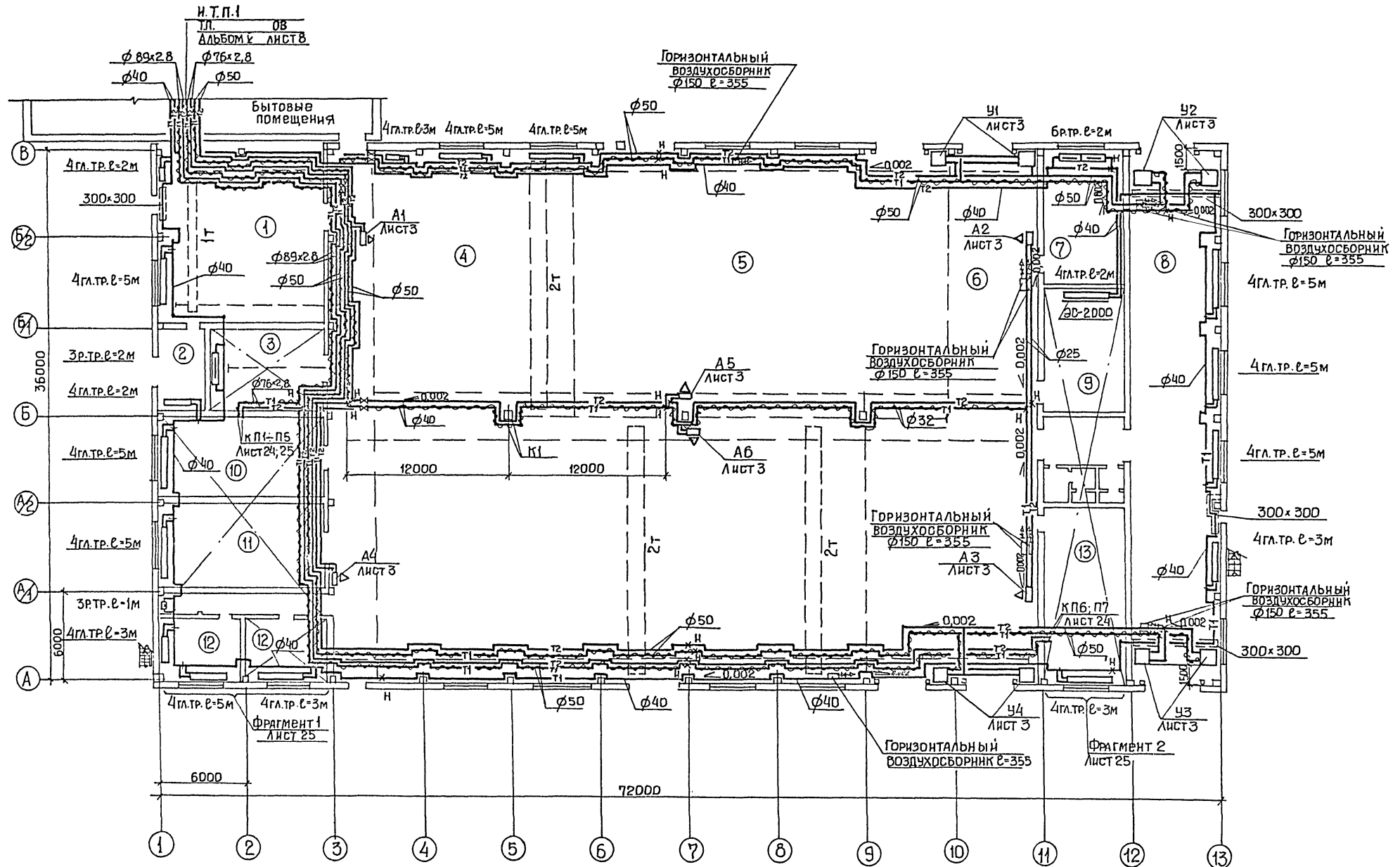
Система ВЭР В11-П7



ИЗМЕНЕНИЯ И ДАТА ВЗАИМНОВ №

ТИП	Евелев	И.И.	И.И.	ТП 503-4-54.88	ОВ
ИЛЧ.ОТД	Попова	И.И.	И.И.		
И.С.ПЕЩ	Федорюк	И.И.	И.И.		
РУК.ГР.	Болдченко	И.И.	И.И.		
ВЕД.ИНЖ	Лапшина	И.И.	И.И.	Производственным корпусом станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	
ПРИВЯЗАН				Производственные помещения	Стандия Лист Листов Р 21
ИНВ.№	И.И. КОНТРОЛЬЩИК	И.И.	И.И.	Планы на отм. 3.600 между осями 1-3, А-Б; 11-13, А-Б/1. Схемы систем ВЭР В10-П4, В11-П7.	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ г. САРАТОВ

КОПИРОВАЛ: Прошина О.С. - ФОРМАТ А2



Экспликация помещений на листе 25

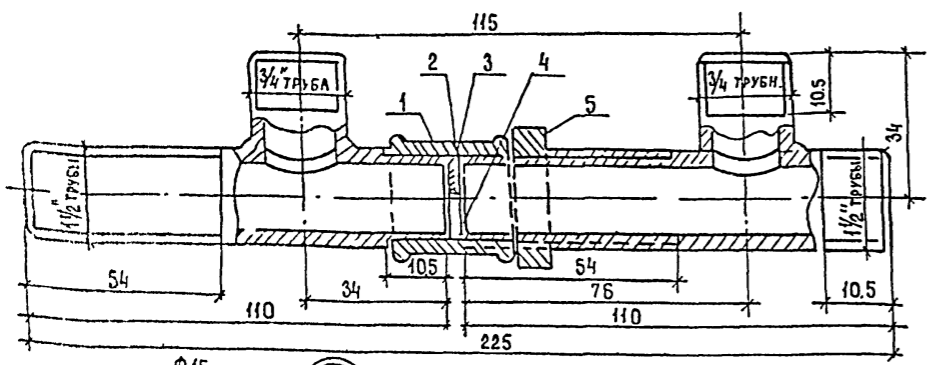
НАЧ.ОТД. ЗАТ	НАЧ.ОТД. ЗАТ	НАЧ.ОТД. ЗАТ	НАЧ.ОТД. ЗАТ	НАЧ.ОТД. ЗАТ	НАЧ.ОТД. ЗАТ
НАЧ.ОТД. БУ	НАЧ.ОТД. БУ	НАЧ.ОТД. БУ	НАЧ.ОТД. БУ	НАЧ.ОТД. БУ	НАЧ.ОТД. БУ
НАЧ.ОТД. СО-1	НАЧ.ОТД. СО-1	НАЧ.ОТД. СО-1	НАЧ.ОТД. СО-1	НАЧ.ОТД. СО-1	НАЧ.ОТД. СО-1
НАЧ.ОТД. ТХ	НАЧ.ОТД. ТХ	НАЧ.ОТД. ТХ	НАЧ.ОТД. ТХ	НАЧ.ОТД. ТХ	НАЧ.ОТД. ТХ
САМ.ИНВ.П.	САМ.ИНВ.П.	САМ.ИНВ.П.	САМ.ИНВ.П.	САМ.ИНВ.П.	САМ.ИНВ.П.
САМ.ИНВ.П.	САМ.ИНВ.П.	САМ.ИНВ.П.	САМ.ИНВ.П.	САМ.ИНВ.П.	САМ.ИНВ.П.

ГИП	ЕВЛАВ	7.88	7.88	ТП- 503-4-54.88	ОВ		
НАЧ.ОТД.	ПОПОВА	7.88	7.88				
СПЕЦ.	ФЕДОРКИН	7.88	7.88				
РУК.ГР.	БОЛОДЧЕНКО	7.88	7.88				
СТ.ИНЖ.	ПОЛЯКОВА	7.88	7.88				
Привязан				Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	Стадия	Лист	Листов
				Производственные помещения	Р	22	
Инв.№				План на отм. 0.000	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ Г.САРАТОВ		

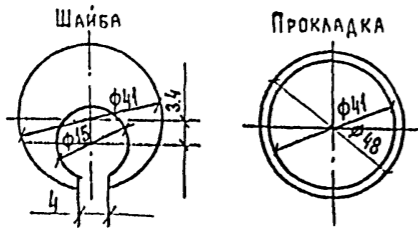
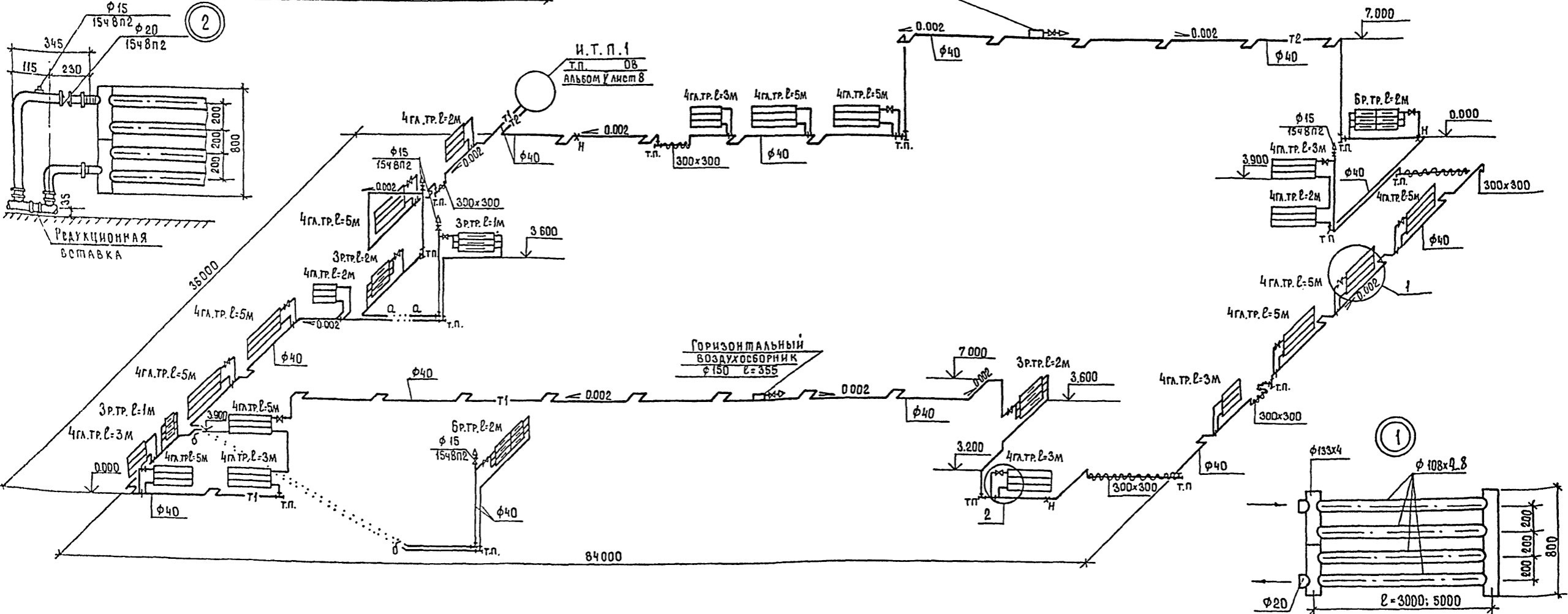
Копировал: Прошина О.А. - Формат А2

Типовой проект 503-4-54.88 Альбом-III

Редукционная вставка



Система отопления 1



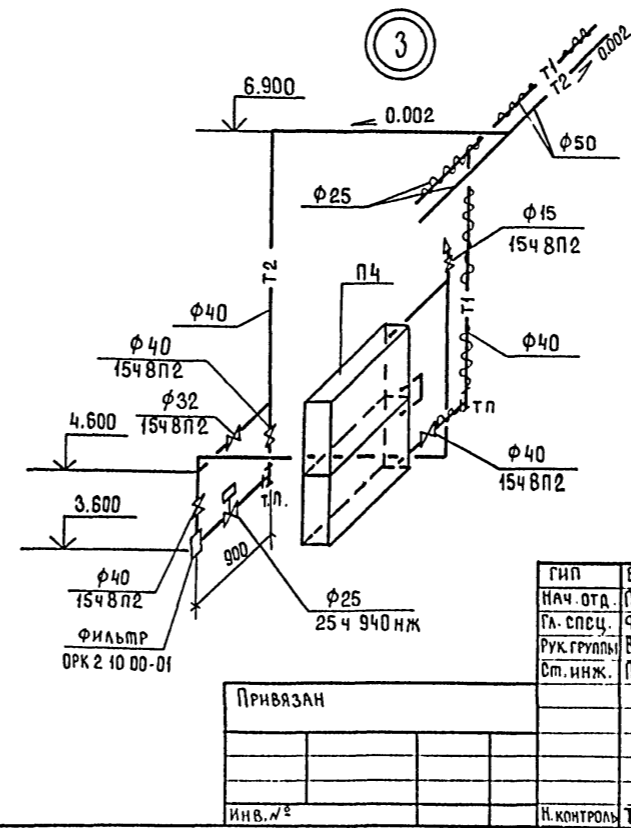
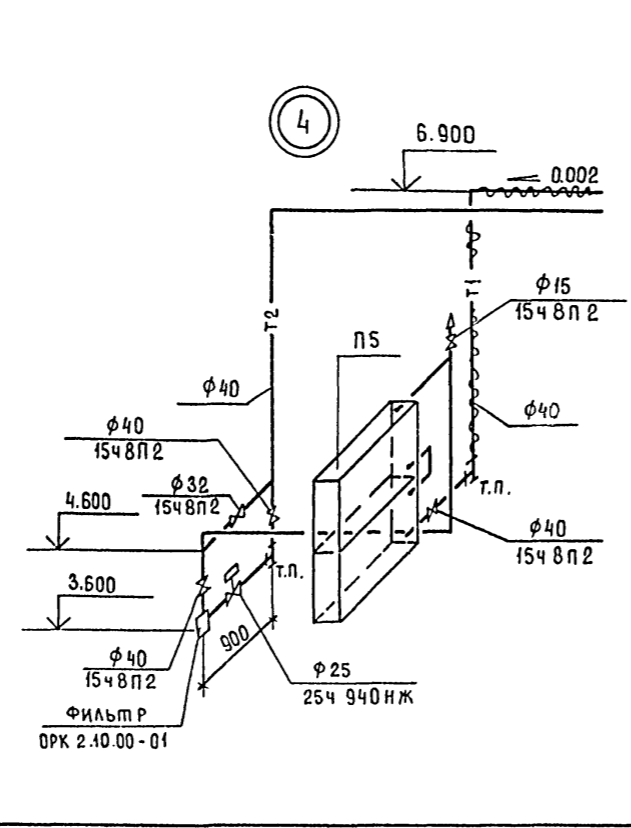
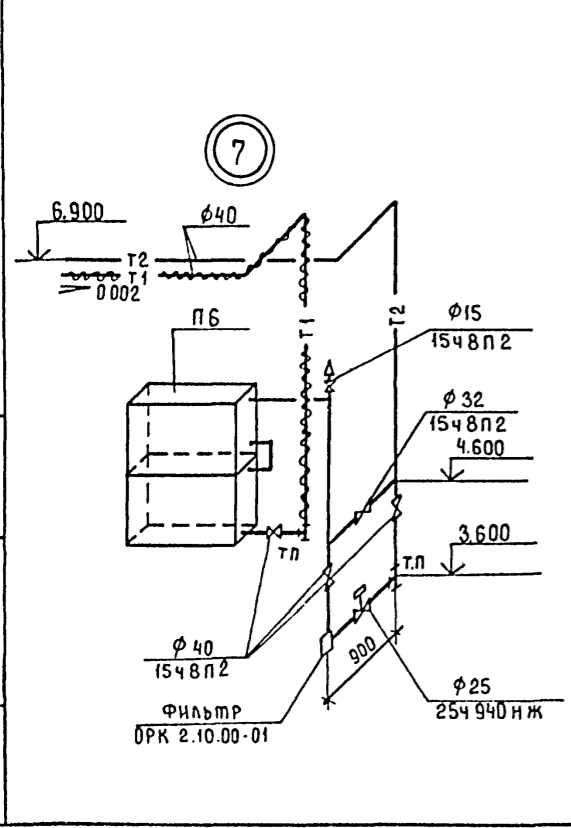
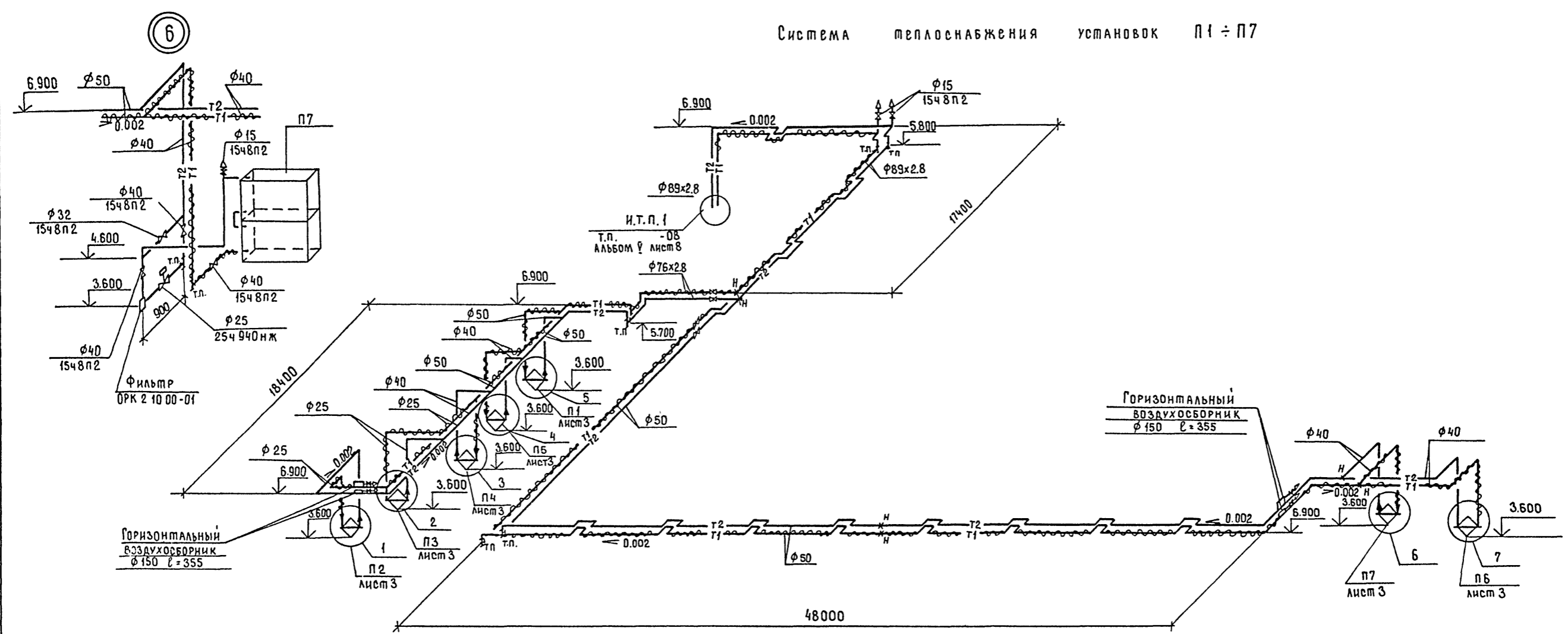
Редукционная вставка
1-прокладка; 2-муфта;
3-шайба; 4-точечная
наплавка металла;
5-контргайка

Шайба изготавливается из стали толщиной 3мм и фиксируется в указанном положении с помощью разреза в ней и точечной наплавки металла на основном трубопроводе в разъемном соединении редукционной вставки. Прокладка изготавливается из паронита или термостойкой резины толщиной 1мм.

Г.И.П.	Евлев	Р.88	Т.П. 503-4-54.88	ДВ		
Нач.ОМ	Попова	Р.88				
Гл.Спец.	Федоркин	Р.88				
Рук.Гр.	Володченко	Р.88				
Ст.Инж.	Полякова	Р.88				
Привязан			Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	Стация	Лист	Листов
Инв.№			Производственные помещения	Р	23	
И.Контр.			Редукционная вставка. Схема системы отопления 1	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.САРАТОВ		

Система теплоснабжения установок П1 ÷ П7

Альбом № 503-4-54.88
Типовой проект

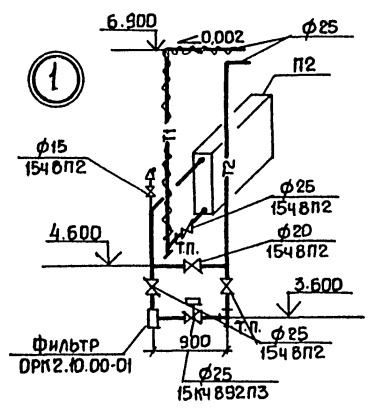
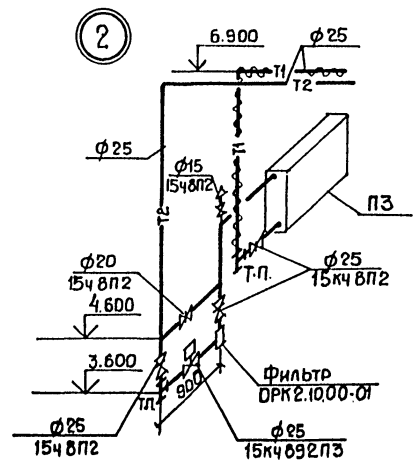
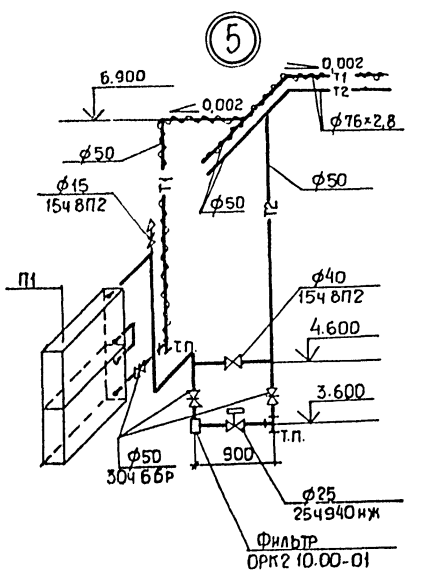
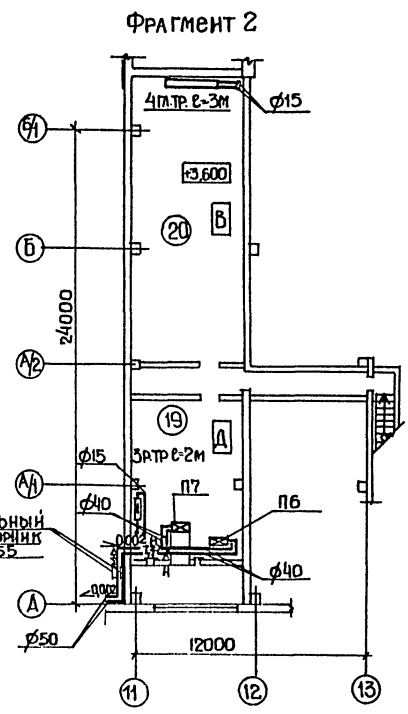
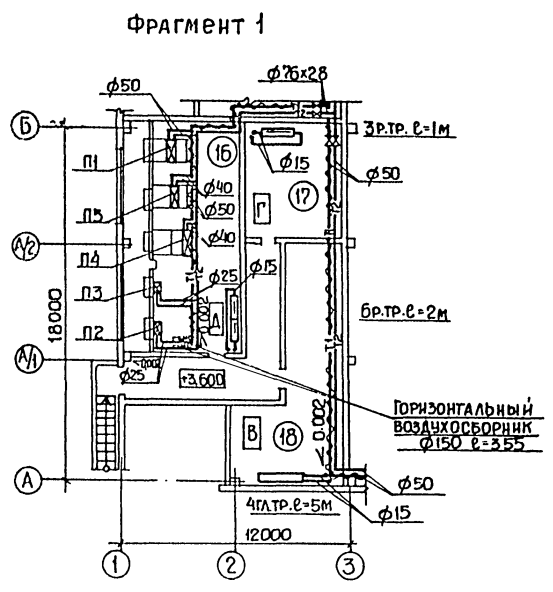


ГИП	Евлев	Р. 88	ТП 503-4-54.88	ОВ
Нач. отд.	Попова	Р. 88		
Гл. спец.	Федоркин	Р. 88		
Рук. группы	Болдченко	Р. 88		
Ст. инж.	Полякова	Р. 88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	
Привязан			Производственные помещения	Стация
				Лист
				Листов
Инв. №			Схема системы теплоснабжения установок П1 ÷ П7. Узлы схемы системы теплоснабжения П4 ÷ П7	
И. контроль	Толмачева	Р. 88	Гипропромсельстрой г. Саратов	

КОПИРОВАЛ: Романова
ФОРМАТ А2

Типовой проект 503-4-54.83

Имя и Ф.И.О. Подписывающего



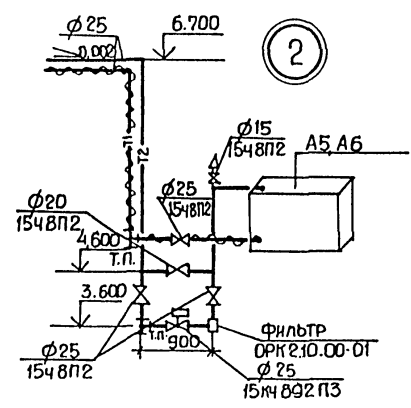
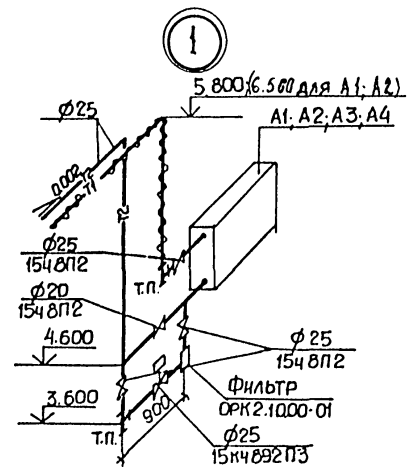
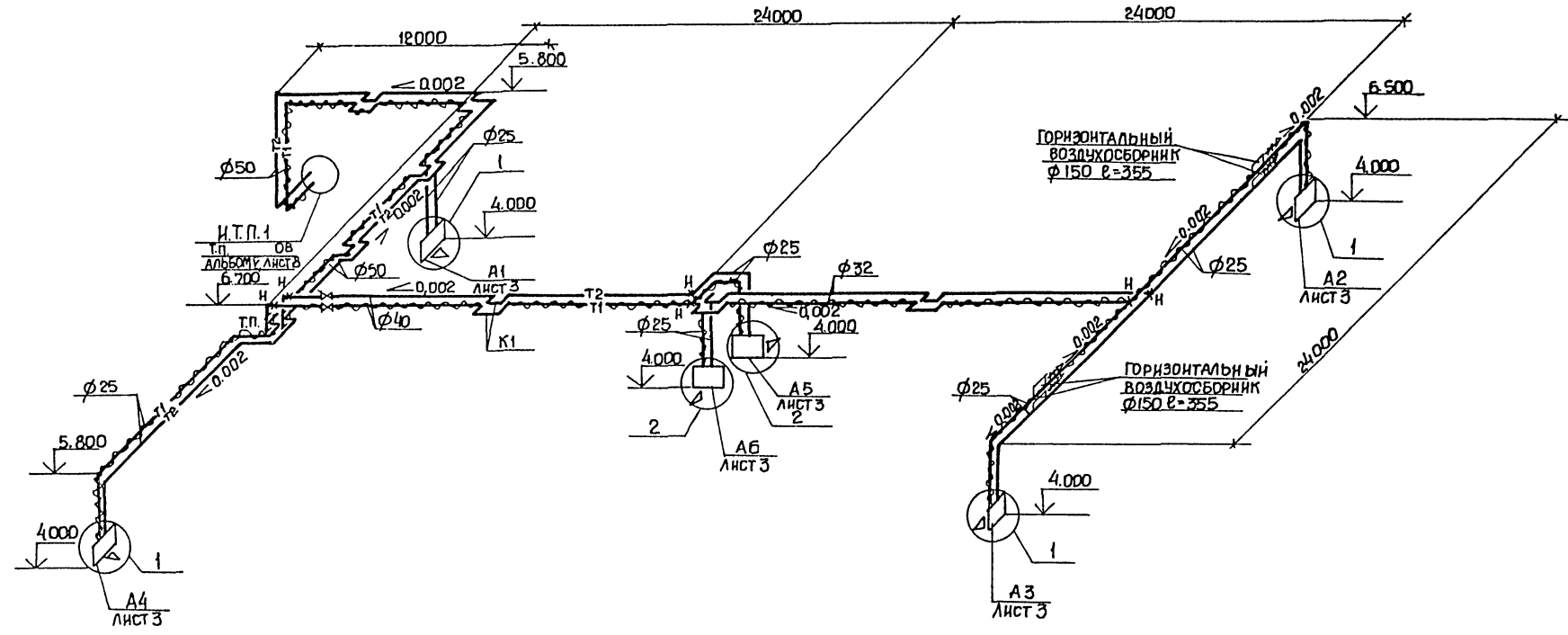
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной и пожарной опасности
1	Кухенно сварочный и медницко-радиаторный участок	142,4	Г
2	Трансформаторная подстанция	20,4	не категоризируется
3	Участок обкатки и проверки двигателей	43,2	Г
4	Участок текущего ремонта агрегатов	211,2	Д
5	Участок текущего ремонта автомобилей	1084,9	В
6	Участок ТО-1 и ТО-2 автомобилей	324,8	В
7	Участок обслуживания электрооборудования	53,0	Д
8	Участок диагностирования автомобилей	216,9	В
9	ИРК и промежуточный склад запасных частей и ремонтных материалов	46,1	В
10	Шиномонтажный участок	66,9	В
11	Деревообрабатывающий и обойный участок	65,7	В
12	Участок обслуживания и зарядки аккумуляторов	52,1	Д
13	Участок обслуживания топливной аппаратуры гидросистем	67,6	В
14	Мужская уборная	9,4	не категоризируется
15	Женская уборная	4,7	то же
16	Венткамера	75,9	Д
17	Венткамера	30,4	Г
18	Венткамера	48,8	В
19	Венткамера	87,4	В
20	Венткамера	59,6	Д
	Проходы на отм. 0,000	139,9	
	Проходы на отм. 3.600	38,9	

Г.И.П.	Евлев	19.08.88	6.88	ТП 503-4-54.88	08
И.И.П.	Попова	19.88	7.88		
Л.С.П.	Федоркина	19.88	7.88		
С.И.П.	Полянова	19.88	7.88		
Р.И.П.	Волоченко	19.88	7.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	
С.И.П.	Полянова	19.88	7.88	Производственные помещения	Стандарт Лист Листов
					Р 25
И.И.П.	И.И.П.	Толмачев	19.88	Фрагменты 1, 2. Узлы схемы системы тепло-снабжения ПЗ	
				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ Г.САРАТОВ	

Копировал: Прошина 06- Формат А2

Система теплоснабжения установок А1÷А6



РАЗМЕРЫ КОМПЕНСАТОРОВ, мм

Эскиз	Обозначение компенсатора	φ	Н	А	Р	Компенсационная способность	Кол
	К1	40	830	1340	160	47	2

И.П.	Евелев	Р.28	ТП- 503-4-54.88	ОВ
И.М.О.Д.	Полова	Р.28		
П.С.П.	Федоркин	Р.28		
Р.У.К.Г.	Волочерно	Р.28		
С.Т.И.К.	Полякова	Р.28		

Производственные помещения	Стация	Лист	Листов
Схема системы теплоснабжения установок А1÷А6	Р	26	

Привязан	
И.Н.В.П.	И.Контр. Толмачева

Копировал: Прошина Р. - ФОРМАТ А2

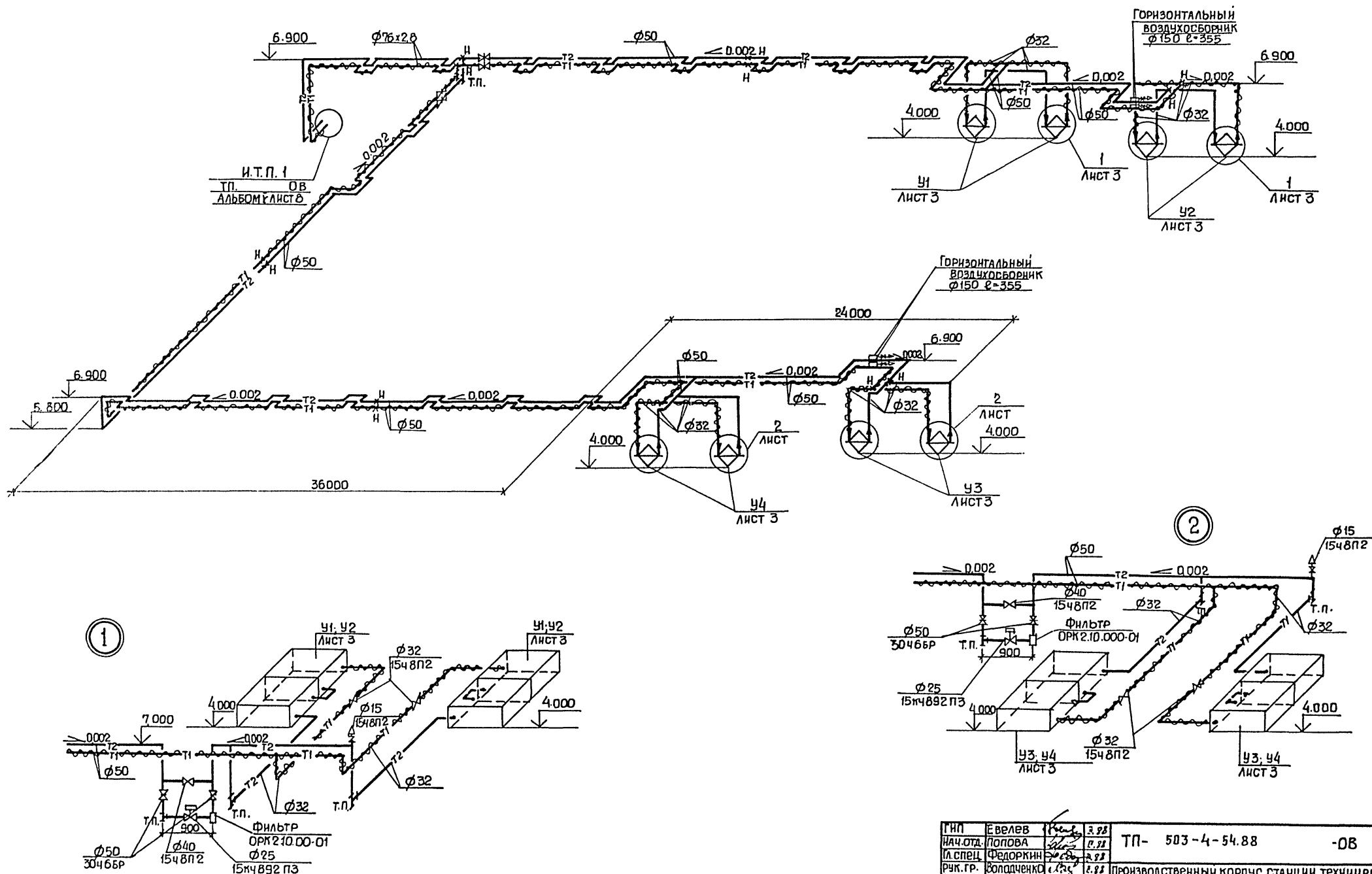
Альбом III
503-4-54.88
Типовой проект

И.Н.В.П.О.Д.А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. И.Н.В.П.

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК У1-У4

Типовой проект 503-4-54.88

Подпись и дата (взяты из ПЗ)



Г.И.П.	Евелев	3.98	ТП- 503-4-54.88	-0В
Нач. отд.	Попова	2.98		
И.С.П.	Федоркин	2.98		
Рук. гр.	Володченко	2.98		
Ст. инж.	Полякова	2.98	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	
Привязан			Производственные помещения	Страна Лист Листов Р 27
Инв. №	Н. контр. Полячева	2.98	Схема системы теплоснабжения установок У1:У4, узлы схемы системы теплоснабжения У1-У4.	

Копировал: Прошина Ф.И. Формат А2

Ведомость рабочих чертёжей основного комплекта ВК

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2:3	Общие данные (Продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	План на отм. 0.000. Фрагмент 1.	
6	Схемы систем В0,Т3,Т4, В4. Водомерный узел.	
7	Планы площадок на отм. 3.600. Схемы систем К9, В5, В10, К1.	
8	План кровли с водосточными воронками. Схемы систем К2, В5, К9.	

Наименование систем	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установлен на площадке электроработы: квт, кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	л/мин		
Хозяйственно-производственно-противопожарный водопровод	36(при пожаре)	15.5	1.51	0.88	0.97	10.97	0.1В (при пожаре)
Система обратного водоснабжения	14	0.68	0.68	0.84	—	—	
Система повторного использования стоков	17	2.73	2.73	0.95	—	—	
Система горячего водоснабжения	14	0.40	0.40	0.36	—	—	

Канализация.

Сброс сточных вод решается из условия наличия на площадке размещения корпуса нескольких систем канализации, предназначенных для приема, очистки и возврата стоков в производство. В случае отсутствия на промплощадке сооружений для оборота и повторного использования стоков, они проектируются при привязке проекта в зависимости от состава и общего количества протоктов на промплощадке.

В корпусе предусматривается: сеть обратного водоснабжения горячей воды (от охлаждения оборудования) с возвратом охлажденной воды;

сеть повторного использования стоков, включающая в себя подачу на очистку щелочных стоков от нехлоридов, нехлоридов и возврат их в производство после очистки;

сеть бытовой канализации от санитаров со сбросом стоков в систему хозяйственной канализации площадки;

сеть внутренних водостоков для отвода дождевых и талых вод с кровли здания. Диаметры внутренней водосточной сети подобраны по расчетным расходам для климатических параметров г. Москвы; при привязке проекта расходы необходимо пересчитать (для данной местности) и проверить диаметры водостоков.

Расход дождевых вод по производственному корпусу 51.84 л/с.

В случае отсутствия на площадке системы обратного водоснабжения, нагретые чистые воды с расходом 0.68 м³/сут, нагреть в наполнение системы повторного использования.

Общие указания.

Водопровод.

Внутренние сети холодного и горячего водопровода запроектированы из условия наличия на площадке кольцевых сетей хозяйственно-производственно-противопожарного водопровода, обеспечивающего необходимые (расчетные) расходы и напоры и сети централизованного горячего водоснабжения с необходимыми параметрами.

Ввод водопровода рассчитан на проток расхода воды бытовых и производственных помещений - 10.72 м³/сут; 5.16 м³/ч; 3.09 л/с.

Расход воды для здания объемом 21620 м³, степени огнестойкости II, категории производства „В“ на внутреннее пожаротушение определен по СНиП 2.04.01-85, внутренний водопровод и канализация зданий и составляет 10 л/с (две струи по 5 л/с каждая), на наружное пожаротушение по СНиП 2.04.02-84, водоснабжение. Наружные сети и сооружения * и составляет 20 л/с.

На обводной линии водомерного узла предусмотрена задвижка с электроприводом, которая открывается автоматически при возникновении пожара, от кнопок, установленных у пожарных кранов. Пожарные краны и шкафчики окрашиваются в соответствии с требованиями ГОСТа 12.4.026-76*, цвета сигнальные и знаки безопасности.

Наружное пожаротушение решается при привязке проекта от пожарных гидрантов на кольцевой наружной сети водопровода. У мест расположения пожарных гидрантов должны быть предусмотрены указатели по ГОСТ 12.4.009-83, Пожарная техника для защиты объектов.

Сеть внутреннего водопровода запроектирована кольцевая с уклоном 0.002 к вводу, санитарным приборам и технологическому оборудованию. Подключение технологического оборудования к сетям уточняется при монтаже.

Ввод горячего водопровода предусматривается из теплового узла, расположенного в разделе 0В. Предусматривается тепловая изоляция трубопроводов системы горячего водоснабжения и холодного водопровода вблизи наружных дверей.

Ведомость ссыльных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссыльные документы	
4.900-9 выпуск 0-1	Узлы и изделия трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
4.900-8 выпуск 1-4	Планы оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
2.190-1/72 выпуск 3	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	
5.901-4 выпуск 0	Водомерные узлы	
	Прилагаемые документы	
ВК.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК	альбом VIII
ВК.СО	Спецификация оборудования	альбом VII

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

Главный инженер проекта: [подпись] /Евелев/

Условные обозначения

— В10 — Система повторного использования стоков (подающая сеть)

Цена		Привязан	
ИП	Евелев	ИП	Свердлов
Нач. отд.	Свердлов	ИП	Свердлов
Рук. гр.	Евелев	ИП	Свердлов
Инж.	Евелев	ИП	Свердлов
ТП 503-4-54.88 ВК			
Производственный корпус станции технической эксплуатации на 600 газобовых автомобилей			
Производственные помещения	Р	1	8
Общие данные (начало)	ГИПРОАГРОСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов		

Альбом III
 503-4-54.88
 проект
 Типовой

ДАННЫЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДОУВЕДЕНИЮ

Альбом III
Мпиковой Проект 503-4-54.88

№ ПОТРЕБИТЕЛЯ по плану	Наименование Потребителя	Количество потребленной воды	Количество часов работы в сутки	Водопотребление										Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений мг/л	Примечание						
				Требуемая к качеству воды	Режим водопотребления	из хозяйственно-производственно-противопожарного водопровода			из системы оборотного водоснабжения			из системы повторного использования стоков			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	в систему оборотного водоснабжения					в систему повторного использования стоков					
						м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с			м³/сут	м³/ч	л/с								
1	Кузнечно-сварочный и медный ко-радиаторный участок																										
7	Стенд для комплексных работ по ремонту радиаторов ЗОР 2У-0,31 V=0,31 x 0,7 = 0,22 м³	1	—	п 5	≥ 5	за 10 минут	0.22	0.22	0.22	0.37*	—	—	—	—	—	—	чистая t=18°C	1 раз в неделю	0.22	0.22	0.37*	—	—	—	—	подпитка	
1	Установка для очистки радиаторов от накипи М-423 КЗ-08 V=0,25 x 0,8 = 0,20 м³	1	—	п 5	≥ 5	промывка 1 раз в неделю за 10 минут t=50°C	0.20	0.20	0.20	0.33	—	—	—	—	—	каустическая сода-015г/л	1 раз в неделю	—	—	—	0.20	0.20	0.33	—	подпитка		
			1	п 5	≥ 5	промывка 1 раз в сутки t=50°C	0.10	0.10	0.10	0.03*	—	—	—	—	—	каустическая сода-007г/л	1 раз в сутки	—	—	—	0.10	0.10	0.03	—	подпитка		
			—	п 5	≥ 5	промывка 1 раз в неделю 5 минут	0.05	0.05	0.05	0.17	—	—	—	—	—	мех примеси 20г	1 раз в неделю	—	—	—	0.05	0.05	0.17	—	подпитка		
18	Ванна для промывки (для охлаждения кузнечного инструмента) V=0.16 м³	1	—	п 7	≥ 5	за 10 минут	0.16	—	—	—	0.16	0.16	0.27*	—	—	окалина-10мг/л	1 раз в сутки	0.16	0.16	0.27*	—	—	—	—	—		
2	Установка для промывки и проливания топливных баков ЗОР 67	1	0.5	п 7	≥ 5	рывный t=40°C	0.30	0.30	0.30	0.33*	—	—	—	—	—	бензин-01г/л мех примеси 10г	непрерывный	—	—	—	0.30	0.30	0.33*	—	подпитка		
3	Участок обкатки и проверки двигателя																										
6	Ресуртат регулировочный кстенду ки-5540 V=0.6м³ КЗ=1.0	1	—	п 1	≥ 5	за 10 минут	0.60	0.60	0.60	0.33*	—	—	—	—	—	кальцинированная сода-20г/л	1 раз в месяц	—	—	—	0.60	0.60	0.33	—	подпитка		
	V=0.06м³, КЗ=1.0			п 1	≥ 5	охлаждение за 15 минут	0.06	—	—	—	0.06	0.06	0.07	—	—	чистая t=40°C	1 раз в сутки	0.06	0.06	0.07	—	—	—	—	—		

ГИП Евсеев 03.88
 Нач. ота Свирипов 10.08
 Рук. гр. Дольшина 20.11
 Инженер Шляпкина 02.88
 Инженер Моргушина 02.88

Т П 503-4-54.88 ВК
 Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей
 Производственные помещения
 Общие данные (продолжение)
 ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
 г. Саратов
 ФОРМАТ А2

Копировал: Макс Махначева

Лабдан III

503-4-54.88

Типоса лавка

Лавдан III

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителя	Количество часов работы в сутки	Водопотребление									Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание							
				Требования к качеству воды	Потребный напор у потребителя, м	Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя, м³/ч	из хозяйственно-производственно-противопожарного водопровода			из системы оборотного водоснабжения			из системы повторного использования стоков			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения			в систему оборотного водоснабжения			в систему повторного использования стоков			
								м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с					м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут
3	Бак смесительный для воды Р-903. V=0.14 м³ КЗ=1.0	1	-	п9	≥5	наполнение 1 раз в сутки за 15 минут	0.14	-	-	-	0.14	0.14	0.16*	-	-	-	чистая t=40°C	1 раз в сутки	0.14	0.14	0.16*	-	-	-	-	-	-
	4. Участок текущего ремонта агрегатов																мех примеси-3% щелочь-5г/л нефтепродукты										
3б	Машина для очистки ОМ-1366Г-01 V=2.5 м³	1	25	п7	≥5	наполнение 1 раз в 2 недели	2.50	-	-	-	-	-	-	2.50	2.50	0.28*	2г/л СПАВ-02г/л	1 раз в 2 недели	-	-	-	2.50	2.50	0.28*	-	-	
						долив 1 раз в сутки за 5 минут	0.05	-	-	-	-	-	-	0.05	0.05	0.17*	с т о к о в н е т										
						наполнение 1 раз в неделю											щелочь-3г/л нефтепродукты 2г/л, СПАВ-013г/л										
39	Мощная установка ОРГ-4990Б V=0.09 м³	1	-	п7	≥5	наполнение 1 раз в 10 минут	0.09	-	-	-	-	-	-	0.09	0.09	0.15	мех. примеси 3г/л	1 раз в неделю	-	-	-	0.09	0.09	0.15	-	-	
	5. Участок текущего ремонта автомобилей																щелочь-3г/л нефтепродукты- 2г/л, СПАВ-013г/л										
8г	Мощная установка ОРГ-4990Б V=0.09 м³	1	-	п7	≥5	наполнение 1 раз в 10 минут	0.09	-	-	-	-	-	-	0.09	0.09	0.15*	мех. примеси 3г/л	1 раз в неделю	-	-	-	0.09	0.09	0.15*	-	-	
	Кран водопроводный по оси 7/6 (для наполнения систем охлаждения)	1	-	п9	≥5	наполнение 6 раз в сутки 5 минут	0.03	0.18	0.03	0.10*	-	-	-	-	-	-	с т о к о в н е т										
	6. Участок ТО-1, ТО-2 автомобилей																щелочь-3г/л нефтепродукты 2г/л, СПАВ-013г/л										
7г	Мощная установка ОРГ-4990Б V=0.09 м³	1	-	п7	≥5	наполнение 1 раз в 10 минут	0.09	-	-	-	-	-	-	0.09	0.09	0.15	мех. примеси 3г/л	1 раз в неделю	-	-	-	0.09	0.09	0.15	-	-	
	Кран водопроводный по оси 7/2 (для наполнения систем охлаждения)	1	-	п9	≥5	наполнение 17 раз в сутки 5 минут	0.03	0.51	0.03	0.10*	-	-	-	-	-	-	с т о к о в н е т										

ГИП	Евсеев	05.88	ТП 503-4-54.88 ВК
Нач. отд.	Свирилов		
Рук. гр.	Адагушина		
Инженер	Шляпкина	02.88	
Инженер	Моргушина	02.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей
Привязан			Производственные помещения
Инв. №	Н контр	Толмачева	Общие данные (продолжение)
			Страница 3 листов
			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ г. Саратов

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителя	Количество часов работы в сутки	Водопотребление									Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений мг/л	Примечание									
				Требования к качеству воды	Потребление на поручи в тележ. м	Режим водопотребления	Расход воды на одного человека, м³/ч	из хозяйственно-производственно-противопожарного водопровода			из системы оборотного водоснабжения			из системы повторного использования стоков			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения			в систему оборотного водоснабжения			в систему повторного использования стоков					
								м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с					м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с
7	Участок обслуживания электрооборудования																												
8	Мощная установка орг-49906 V = 0.09 м³	1	—	п7	≥5	за 10 минут	0.09	—	—	—	—	—	—	—	—	0.09	0.09	0.15*	Щелочь-3 г/л нефтепродукты-2 г/л сплав-0.13 г/л мех примесей-3 г/л	1 раз в неделю	—	—	—	0.09	0.09	0.15*	—		
	10. Шинномонтажный участок																												
	12 Ванна для проверки камер автомобильных шин 5054	1	—	п8	≥5	за 15 минут	0.27	0.27	0.27	0.30	—	—	—	—	—	—	—	—	взвешенные вещества-0.4 г/л	1 раз в неделю	—	—	—	0.27	0.27	0.30	—	подпитка	
	12 Участок обслуживания аккумуляторов																												
16	Колонка электролита (дистиллированного) ПТ-9779	1	—	п1	≥5	наполнение 1 раз в сутки охлаждение	0.004	0.004	0.004	0.07*	—	—	—	—	—	—	—	—	с т о к о в ч е м										
				1	п1	≥5	непрерывный	0.16	—	—	0.16	0.16	0.04*	—	—	—	—	чистая t=40°	непрерывный	0.16	0.16	0.04*	—	—	—	—			
4	Ванна для промывки деталей аккумуляторов М301Б V=0.17 м³	1	—	п1	≥5	наполнение 1 раз в неделю 10 мин	0.17	0.17	0.17	0.28	—	—	—	—	—	—	—	H2SO4-0.1 г/л	1 раз в неделю	—	—	—	0.17	0.17	0.28	—	подпитка		
	13 Участок обслуживания топливной аппаратуры гидросистем																												
12	Мощная установка орг-49906 V=0.09 м³	1	—	п7	≥5	за 10 минут	0.09	—	—	—	—	—	—	—	—	0.09	0.09	0.15	Щелочь-3.0 г/л нефтепродукты-2 г/л сплав-0.13 г/л мех примесей-3 г/л	1 раз в неделю	—	—	—	0.09	0.09	0.15	—		
	Итого:						2.00	1.82	1.72	0.52	0.52	0.54	3.00	3.00	1.20														
	Расчетный						1.51	0.88	0.97	0.46	0.46	0.47	2.73	2.73	0.75														

Примечания: 1. В графе „Требования к качеству воды“ указаны пункты из „Технических требований к качеству воды для технологических процессов на предприятиях Госкомсельхозтехники СССР.“

2. Знаком* обозначаются расходы, принятые за расчетные.

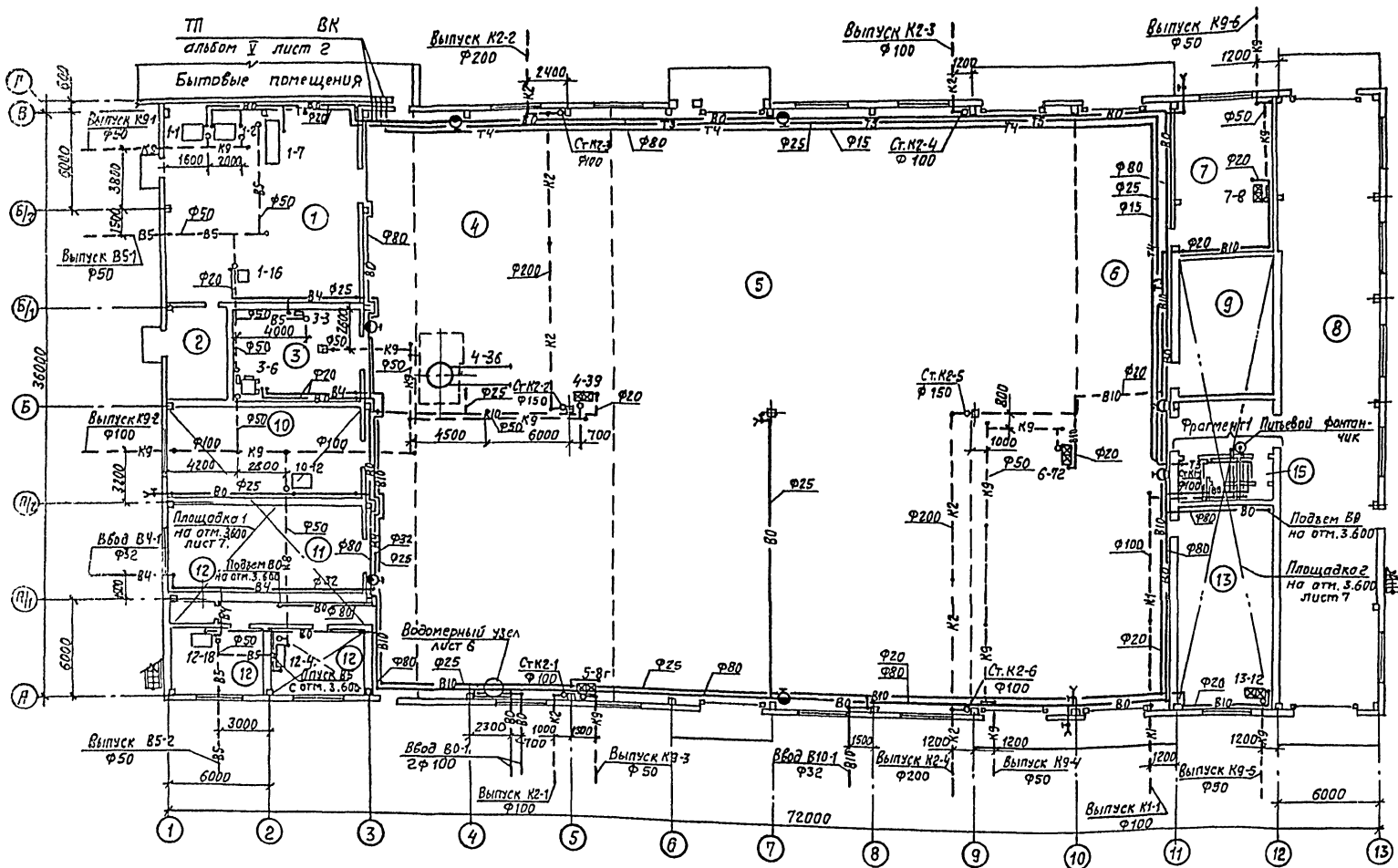
ГРП	ЕВЛЕВ	РАСЧ	03.81	ТП 503-4-54.88	ВК
ИЗЧ. ПТА	СВЯРЕЛОВ	1/14/84	1.1.83		
РУК. ГР.	ДОЛГШИНА	3/11/84	12.83		
ИНЖЕНЕР	ШАЛПИКИНА	2/11/84	02.84		
ИНЖЕНЕР	МОРГУШИНА	12/1/84	02.83	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей.	
Привязан				Производственные помещения	СТАНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
				Общие данные (опоничание)	Р 4
Ив. №					ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ

План на отм. 0.000

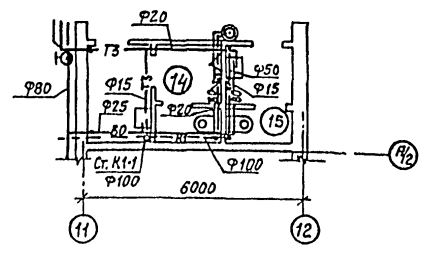
Экспликация помещений

Альбом III

Туповой проект 503-4-54.88



Фрагмент 1



Номер по плану	Наименование помещений	Площадь м ²	Категория производств по взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Кузнечно-сварочный и медницпо-радиаторный участок	142.4	Г
2	Трансформаторная подстанция	20.4	не категоризовано
3	Участок обкатки и проверки двигателей	43.2	Г
4	Участок текущего ремонта агрегатов	211.2	Д
5	Участок текущего ремонта автомобилей	1084.9	В
6	Участок ТО-1 и ТО-2 автомобилей	324.8	В
7	Участок обслуживания электрооборудования	53.0	Д
8	Участок диагностирования автомобилей	216.9	В
9	ИРК и промежуточные склады запасных частей и ремонтных материалов	46.1	В
10	Шинномонтажный участок	66.9	В
11	Деревообрабатывающий и обойный участок	65.7	В
12	Участок обслуживания и зарядки аккумуляторов	52.1	Д
13	Участок обслуживания топливной аппаратуры и гидросистем	67.6	В
14	Мужская уборная	9.4	не категоризовано
15	Женская уборная	4.7	то же
16	Венткамера	75.9	Д
17	Венткамера	30.4	Г
18	Венткамера	48.8	В
19	Венткамера	87.4	Д
20	Венткамера	59.6	В

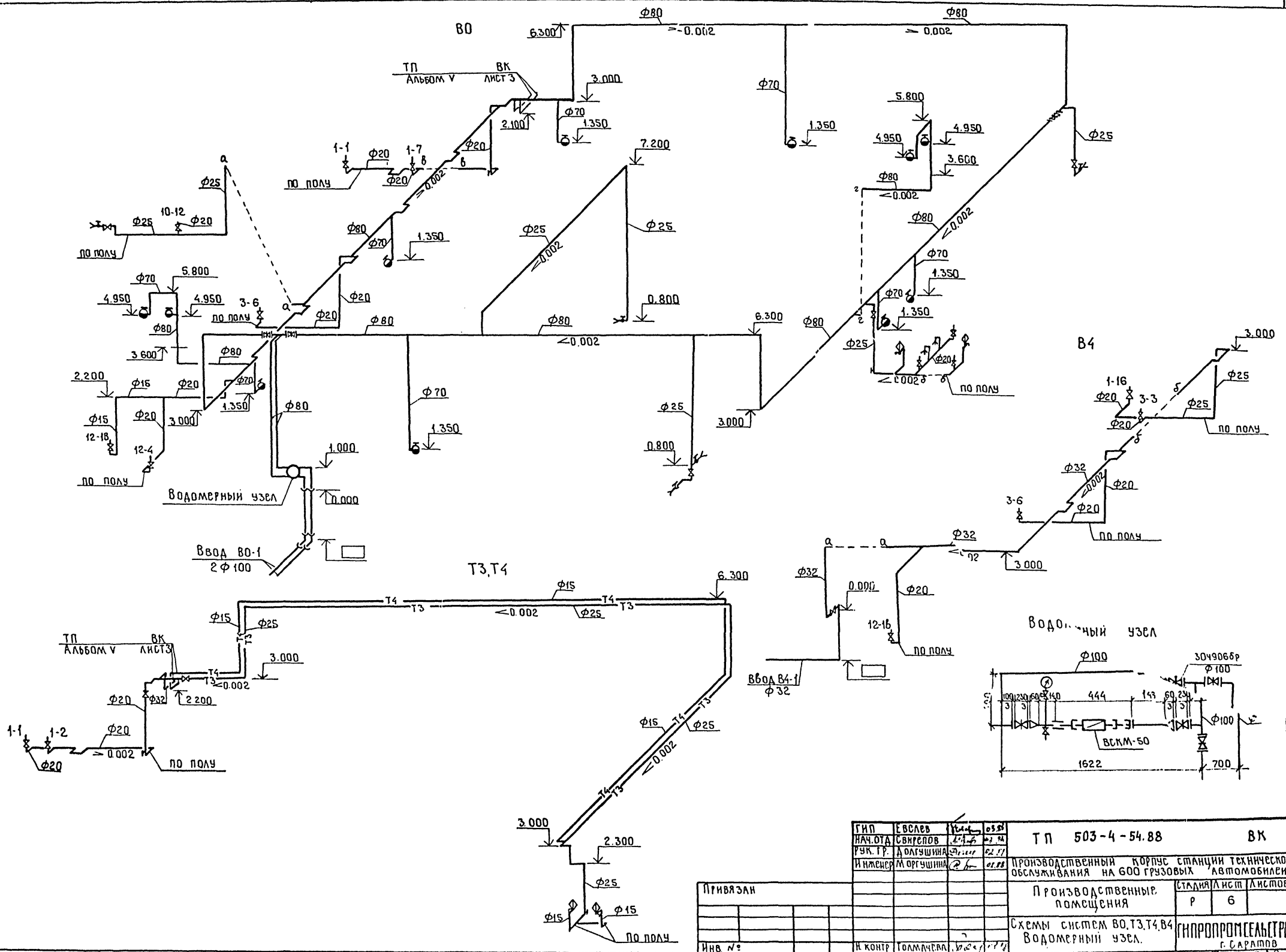
Исполнитель: [Signature]
 Проверено: [Signature]
 Инженер: [Signature]
 Главный инженер: [Signature]

Гип	Евлев	13.53	13.53	ТП 503-4-54.88	ВК
Нач. отд.	Свиридов	13.53	13.53	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	
Рук. пр.	Долгушина	13.53	13.53	Производственные помещения	Страницы Листов Р 5
Инженер	Моргушина	13.53	13.53	План на отм. 0.000. Фрагмент 7	
Привязан				ГИПРОПРОМСТРОЙ	
Инв. н				г. Саратов	

Формат А2

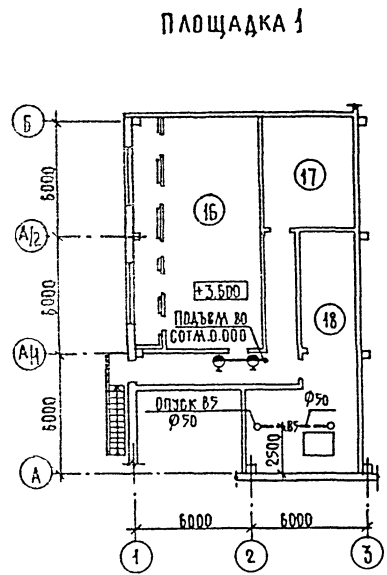
Альбом П

Пл. проект 503-4-54.88

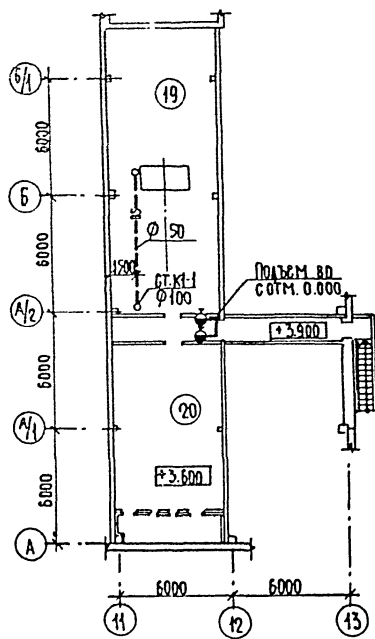


Г.И.П.	Е.В.С.Л.Е.В.	Л.С.Л.	05.88	Т.П. 503-4-54.88	В.К.
НАЧ.О.Т.А.	С.В.Н.С.Л.О.В.	Л.С.Л.	02.88		
УЗК.Т.Р.	А.О.Л.У.Ш.И.Н.А.	Л.С.Л.	02.88		
И.Н.Ж.С.Е.Р.	М.О.Р.Г.У.Ш.И.Н.А.	Л.С.Л.	01.88	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 600 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ.	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРИВЯЗАН				ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЩЕНИЯ	Р 6
И.Н.В. №	И.К.О.Н.Т.Р.	Т.О.Л.М.А.Ч.Е.В.А.	02.88	Схемы систем ВО, Т3, Т4, В4 ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ.	Г.И.ПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г.САРАТОВ
				КОПИРОВАЛ: С.С.С. МАЛАНЧЕВА	ФОРМА № К2

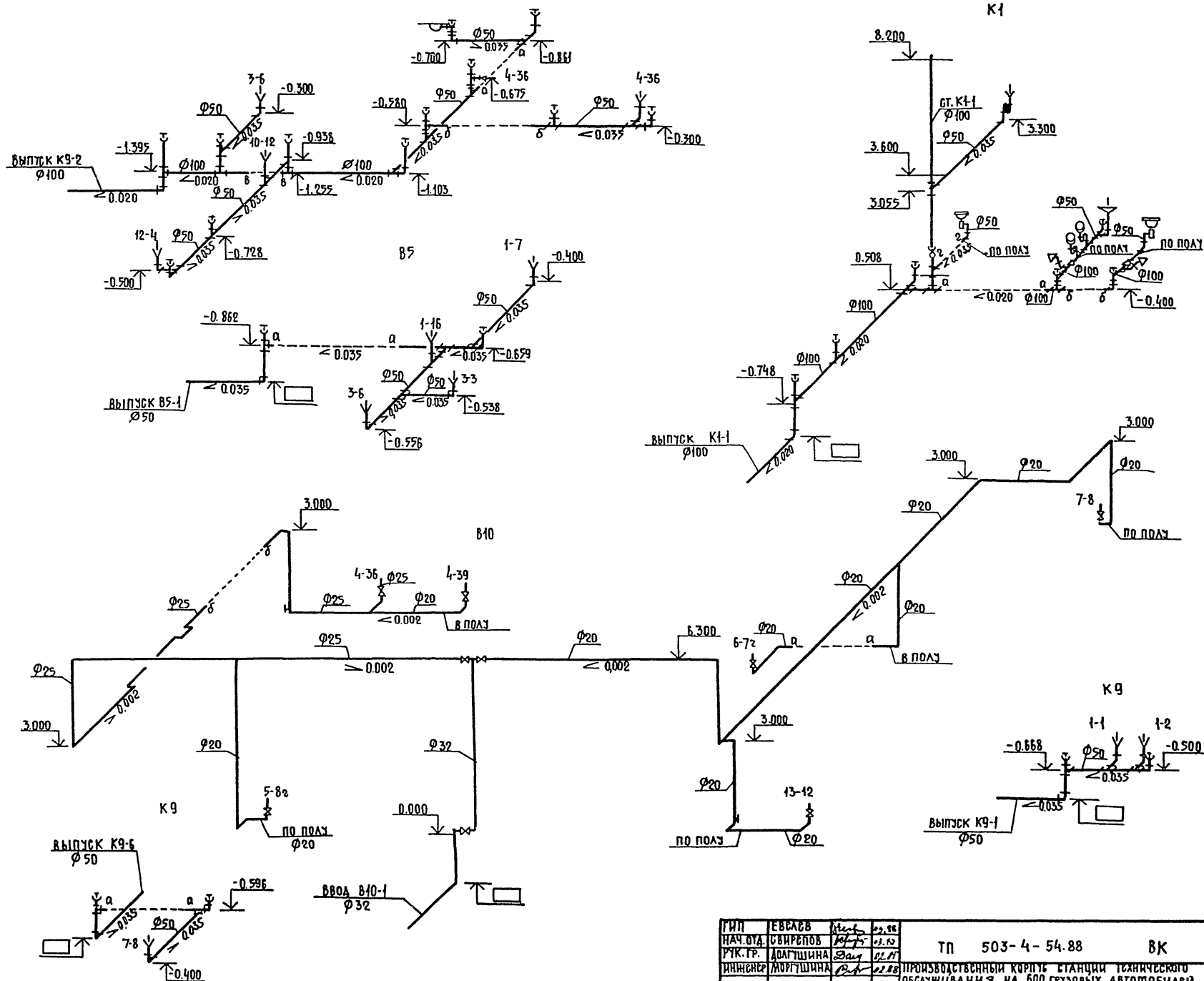
ЧАСТЬ 1 - КОМПЛЕКТ КОМПЛЕКТОВ
 НАЧ. ОТД. СУХИНСКИЙ
 ИСП. А.А.
 КОМП. КОМП.
 503-4-54.88
 АЛЬБОМ III



Площадка 2



Экспликацию помещений см. лист 5

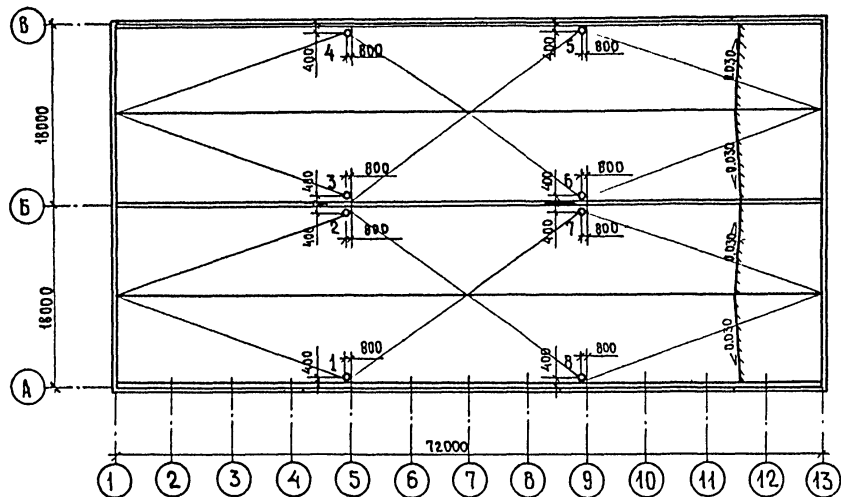


И.И.П.	ЕВСАЕВ	Иск.	02.88	ТП 503-4-54.88	8К
НАЧ. ОТД.	СВИРЯНОВ	Иск.	03.89		
РУК. ГР.	ДОЛГУШИНА	Дал.	02.87	Производственные помещения	
ИНЖЕНЕР	ДОЛГУШИНА	Дал.	02.88	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ИИВ.П.С.				Р	7
И.КОНТР.	ПАМАЧЕВА			Планы площадок на отм. 3.600	
				Схемы систем К9, В5, В10, К1	
				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г. САРАТОВ	
				ФОРМАТ А2	

Копировал: Нестеянова, Иск.

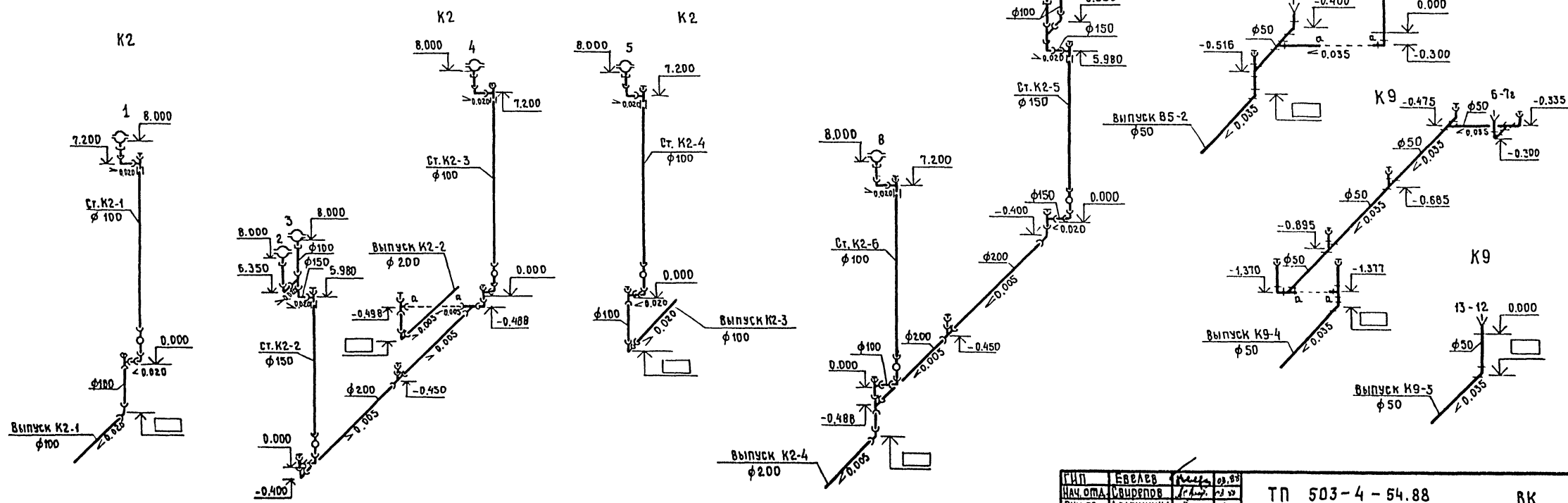
Альбом № 503-4-54.88
Типовой проект

План кровли с водосточными воронками



Расчетные расходы и площади водосбора

Номер воронки	F водосбора на одну воронку м ²	Расход на одну воронку л/с	Номер стояка	F водосбора на один стояк м ²	Расход на один стояк л/с
1	324	6.48	Ст. К2-1	324	6.48
2	324	6.48	Ст. К2-2	648	12.96
3	324	6.48			
4	324	6.48	Ст. К2-3	324	6.48
5	324	6.48	Ст. К2-4	324	6.48
6	324	6.48			
7	324	6.48	Ст. К2-5	648	12.96
8	324	6.48	Ст. К2-6	324	6.48



ГИП	ЕВЛЕР	19.08	09.88	ТП 503-4-54.88	ВК
НАЧ. ОТА	СВИДЕНОВ	19.08	09.88		
РУК. ГР.	ДОГУШИНА	19.08	09.88		
Инженер	МОГУШИНА	19.08	09.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	
ПРИВЯЗ АН				Производственные помещения	Стация Аист Анетор
ИНВ. №				План кровли с водосточными воронками. Схемы систем К2, К9	ГИПРОПРОМЕЕЛСТ РОИ г. Саратов

Копировала Евстигнеева 60см - формат А2

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630006, г.Новосибирск, ул.Лазарева 33/1
Выдано в печать 20^{го} 09 1989 г.
Заказ Т-3445 Тираж 120

Зах. 680 Тгр. 5000 № ШТП 1089г.