

ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
503 -1- 84.13.91

ГАРАЖИ НА 10 ГРУЗОВЫХ  
АВТОМОБИЛЕЙ  
С ОТКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ  
СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ

(ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ ЗОНЕ РСФСР )

АЛЬБОМ 2

ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	СТР. 2-4
АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	СТР. 5-9
КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СТР. 10-25
КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	СТР. 26-32
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	СТР. 33-41
ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	СТР. 42-46

СП 1639/  
/02

ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
503-1-84.13.91


# ГАРАЖ НА 10 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ОТКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ  
( ДЛ Я СТРОИТЕЛЬСТВА В ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ ЗОНЕ РСФСР )  
АЛЬБОМ 2

## ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АЛЬБОМ 2	ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
	ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 3	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
	ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
	СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
	ПС	ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
	АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ
	АВК	АВТОМАТИЗАЦИЯ ВНУТРЕННЕГО ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ
АЛЬБОМ 4	КЖИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ 5	СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 6	В/М	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ МАТЕРИАЛОВ
АЛЬБОМ 7	С	СМЕТЫ
АЛЬБОМ 8		ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ПОМЕЩЕНИЙ ЗДАНИЯ ГАРАЖА НА РЕЖИМ ПРУ

РАЗРАБОТАН НОВОСИБИРСКИМ ФИЛИАЛОМ  
ИНСТИТУТА ГИПРОАВТОТРАНС  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ФИЛИАЛА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

 Я.И. Вильбергер  
В.Ф. Бетехтин

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
НОВОСИБИРСКИМ ОБЛСТРОИТЕЛКОМОМ  
ПРОТОКОЛ ОТ 20.05.91 № 5

Лист № 2

Лист	Наименование	Стр
1	Содержание альбома	2
	Технология производства - ТХ	
1.	Общие данные	3
2.	План на отм. 0.000. Разводка трубопроводов сжатого воздуха.	4
	Архитектурные решения - АР	
1.	Общие данные	5
2.	План на отм. 0.000 ; 3.300	6
3.	Фасады. Разрез 1-1. План кровли.	7
4.	Планы полов	8
5.	Узлы, детали	9
	Конструкции железобетонные - КЖ	
1.	Общие данные (начало)	10
2.	Общие данные (окончание)	11
3.	Схема расположения элементов фундаментов.	12
4.	Узлы 1... 6 к схеме расположения элементов фундаментов. Разрезы.	13
5.	Фундаменты ФМ1... ФМ3.	14
6.	Фундамент ФМ4. Узел 1.	15
7.	Фундаменты ФМ5... ФМ7.	16
8.	Схема расположения элементов подземного хозяйства. Ф0м1, канал 1.	17
9.	Подземное хозяйство. Элемент плана 1. Лючок Л1. Прямок 3.	18
10.	Схемы расположения колонн и ферм. Разрезы 1-1... 4-4. Узел А.	19
11.	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. Разрезы 1-1... 3-3.	20
12.	Фундаменты под оборудование Ф0м 2... Ф0м 6.	21
13.	Монолитные участки Ум1... Ум6.	22

Лист	Наименование	Стр
14	Спецификации к схемам расположения плит покрытия и перекрытия.	23
15.	Схема расположения стойки СР1.	24
16	Схемы расположения стеновых панелей по осям 1, 2, А, Б	25
	Конструкции металлические - КМ	
1.	Общие данные (начало)	26
2.	Общие данные (продолжение)	27
3.	Общие данные (продолжение)	28
4.	Общие данные (продолжение)	29
5.	Общие данные (окончание)	30
6.	Схемы расположения монорежьсового пути и металлических балок перекрытия.	31
7.	Схема расположения лестницы Л1. Разрезы. Узлы.	32
	Отопление и вентиляция - ОВ	
1	Общие данные (начало)	33
2	Общие данные (продолжение)	34
3	Общие данные (окончание)	35
4.	Отопление. Вентиляция. План на отм. 0.000. Элементы плана кровли. Фрагмент 1.	36
5.	Схема системы отопления. Схемы систем тепло-снабжения установок П1... П3, У1... У4.	37
6.	Схемы систем П1... П3; У1... У4; В1... В3; ВЕ1... ВЕ2; ПЕ1	38
7.	Установки систем П1... П3	39
8	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1... П3; В1... В3, В5	40
9.	УП. План на отм. 0.000. Разрез 1-1. Принципиальная схема трубопроводов выкапировка из плана в осях 1 и Б.	44

Лист	Наименование	Стр
	Внутренние водопровод и канализация - ВК	
1.	Общие данные (начало)	42
2.	Общие данные (окончание)	43
3.	Планы на отм. 0.000, 3.300.	44
4.	Схемы систем В1, Т3, К1, К3.	45
5.	План кровли. Схемы систем К2, К3, В5. Таблица колодез.	(46)

Лист № 2

Привезан	
Учв. №	
503-1-84.13.91	
Гаран на 10 грузовых автомобилей с открытой стоевкой	
Здание гаража	Страниц Лист Листов РП 1 1
Содержание альбома	
Г.И.ПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	

Копировать

Лыбам 2

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Пояснительная записка	
ТС	Технология производства	
АР	Архитектурные решения	
КН	Конструкции нежелезобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Внутренние водопровод и канализации	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	
СС	Связь и сигнализация	
АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции	
АВК	Автоматизация внутреннего водопровода и канализации	
СО	Спецификация оборудования	
ВМ	Ведомость потребности материалов	
С	Сметы	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекса

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	
2.	План на отм 0.000. Разводка трубопроводов сматого воздуха	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.904-69	Детали крепления сантехнических приборов и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
ТС.СО Лыбам 4	Спецификация оборудования на листы	

Общие указания

1. Монтаж, испытание и проверку трубопроводов производить в соответствии со СНиП 3.05.05 - 84.
2. Крепление трубопроводов выполнить в соответствии с серией 4.904-69.
3. Все трубопроводы покрыть грунтом и окрасить масляной краской.
4. Участки трубопроводов, проходящие в стенах, заключить в предохранительные трубы.

Условные обозначения

- — трубопроводы сматого воздуха
- ⊗ — вентиль запорный
- △ — потребитель сматого воздуха

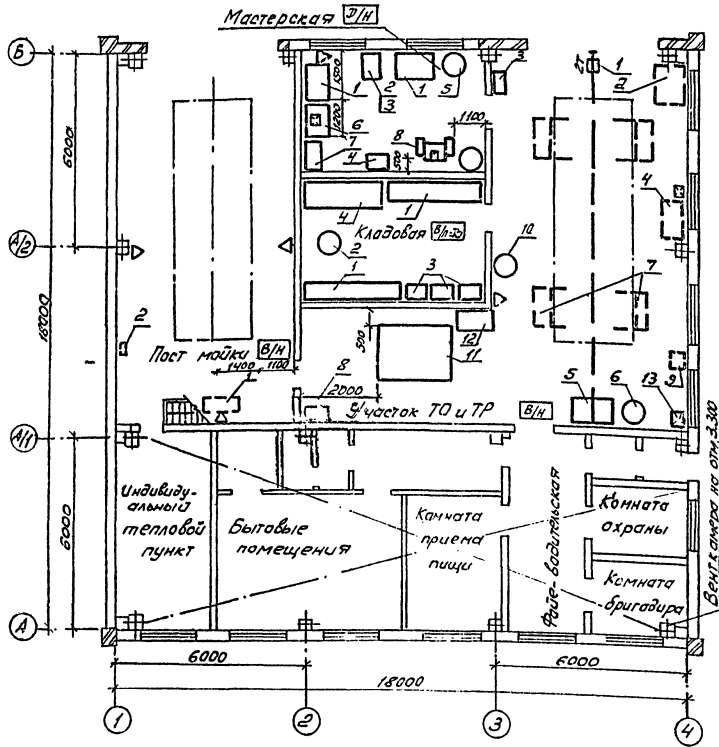
См. в том же Лыбам 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 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

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

Привязан	
ИНВ. №	503-1-84.13.91-ТС
Гаран на 10 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Здание гаража	
Общие данные	
Гип. Бетехтин В.Ф.	Страна
Инж. Дворовый В.П.	Лист
Инж. Дворовый В.П.	Листов
Инж. Дворовый В.П.	РП 1
Инж. Дворовый В.П.	2
Новосибирский филиал	

Копировал *Сур* - *Формат 1*

План на отм. 0.000



План разводки трубопроводов свежего воздуха

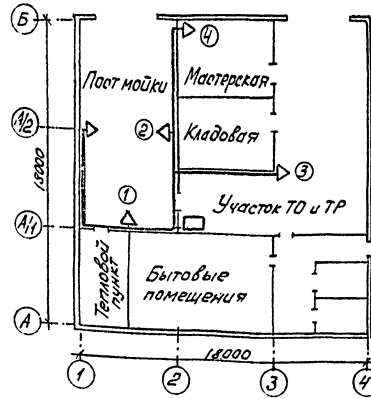
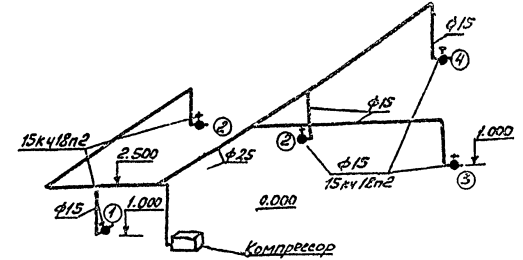


Схема разводки трубопроводов свежего воздуха

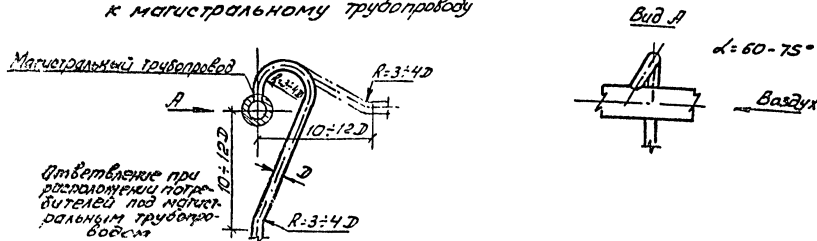


Перечень потребителей свежего воздуха

№ п/п	Наименование участка	№ то-чок	Назначение	Кол-во шт-60
1	Пост мойки	1	Установка моечная	1
		2	Щетка моечная	2
2	Участок ТО и ТР	3	Наконечник для воздушного шланга	1
3	Мастерская	4	Сопло для абдуца	1

И

Узел присоединения ответвлений к магистральному трубопроводу



Ответвление при разводе от ответвлений под магистральным трубопроводом

503-1-84.13.91-Т.И	
Г.И.П. Ветеринар	Гаран на 10 грузовых автомобилей с открытой стоянкой
И.И.И. Водитель	Здание гаража
В.И.И. Бригадир	Лист 2
Инв. №	План на отм. 0.000. Разводка трубопроводов свежего воздуха

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на атн. 0,000; 3,300	
3	Фасады. Разрез 1-1. План кровли	
4	Планы полов	
5	Узлы, детали	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Ссылочные документы</b>		
ГОСТ 8484-82	Плиты подоконные железобетонные	
ГОСТ 11214-86	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
Серия 1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
Серия 1.136.5-19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
Серия 1.431.9-24	Перегородки каркасные из гипскартонных листов для зданий промышленных предприятий	
Серия 1.435.9-17, вып.3	Ворота распашные	
Серия 1.436.2-22, вып.2	Двери металлические пратибалконные для производственных зданий и сооружений	
Серия 1.488.9-2, вып.2	Кабины душевых помещений в санузлах жилых и общественных зданий промышленных предприятий	
Серия 2.436-17, вып.0,1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
Серия 2.460-18, вып. 1	Узлы покрытия двоягоначных производственных зданий с вальмовыми кровлями и железобетонными плитами	
Серия 3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	

Прилагаемые документы

Альбом Б, АР, СОЛ.1	Спецификация оборудования
Альбом Б, АР, ВМ	Ведомости потребности в материалах

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает пожарную безопасность при эксплуатации объекта

Главный инженер проекта *Иванов* / Бетехтин/

Общие указания

1. Проект разработан на основании «Программы работ для включения в зонный каталог по отрасли «Автомобильный транспорт».
2. Степень огнестойкости - II
3. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола I этажа здания, что соответствует абсолютной отметке [ ]
4. Проект разработан для применения в климатическом подрайоне IV с расчетной зимней температурой наружного воздуха минус 40 °С, со скоростным напором ветра для II географического района, весом снегового покрова для IV географического района.
5. Сейсмичность не выше 6 баллов.
6. Горизонтальную гидроизоляцию выполнить из цементно-песчаного раствора состава 1:2, δ=30мм. Вокруг здания выполнить асфальтобетонную отмостку шириной 0,7м, δ=30мм по щебеночному основанию δ=120мм.
7. Наружные стены выполнить из керамзитобетонных панелей  $f = 1200 \text{ кг/м}^3$ , δ=400мм. Местные заделки выполнять из кирпича М75 на растворе М50, δ=510мм.
8. Проект разработан для производства работ при положительных температурах наружного воздуха. При производстве работ при отрицательных температурах выполнять требования СНиП 2.01.07-85, СНиП 3.03.01-87.
9. Характеристики грунтов основания и указания по устройству фундаментов см. лист КИ-2.
10. В перегородках и полах венткамеры предусматривается звукоизоляция минераловатными плитами.
11. Указания по наружной отделке: стеновые панели выполнить с облицовкой стеклоплиткой в заводских условиях кирпичные элементы выполнить из отборного кирпича с расшивкой вогнутым швом. Ворота, оконные балки, металлическую лестницу и жалюзийные решетки окрасить эмалью ПФ-115/ГОСТ 6465-76\*. Наружные двери покрыть бесцветным водостойким лаком за 2 раза.

Ведомость отделки помещений площадью, м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панели)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
2	93,4	расшивка швов известковой окраска	295,1	затирка швов известковой окраска	85,7	облицовка эмалью ПФ-115	1800	
1	73,6	расшивка швов окраска эмалью ПФ-115	1820	затирка швов окраска эмалью ПФ-115	109,2	Облицовка стекло-плиткой	3000	
3,4,5,14	152,7	расшивка швов известковой окраска	6466	затирка швов известковой окраска	-	-	-	
8	3,2	то же	10,8	затирка швов известковой окраска	21,6	облицовка стекло-плиткой	2000	
6,7,9,10	52,1	то же	76,8	штукатурка швов затирка швов известковой окраска	76,8	облицовка эмалью ПФ-115	1500	
12	24,8	то же	20	затирка швов известковой окраска	40	то же	2000	
11	3,4	расшивка швов окраска эмалью ПФ-115	7,4	затирка швов окраска эмалью ПФ-115	14,8	Облицовка стекло-плиткой	2000	
13, Выходная шахта венткамеры	22,7	расшивка швов окраска эмалью ПФ-115	114,9	затирка швов окраска эмалью ПФ-115	-	-	-	

Основные строительные показатели

Наименование	ед. изм.	всего	в том числе подвзятная часть	примечания
Площадь застройки	м²	353,5	-	
Общая площадь	м²	435,6	-	
Строительный объем	м³	3173,5	-	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация заполнения проемов Спецификация элементов сборных перегородок Спецификация душевых кабин	
5	Спецификация материалов на решетку МР1	

Приказ

И№ №

503-1-84.13.91 - АР

Ген. дир. Бетехтин / *Иванов* / 1.90  
 Рук. пр. Сидоркин / *Иванов* / 1.90  
 Заб. сек. Ершов / *Иванов* / 1.90  
 Архит. Окунцов / *Иванов* / 1.90

Гаран на 10 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Здание гаража

Общие данные

Спецификация листов / Листов

АР / 1 / 5

ГИПРОАВТОТРАНССИБИРСКИЙ ФРИЛС

Иванов И.И. / Листы 1-5 / 13.09.84

Альбом 2

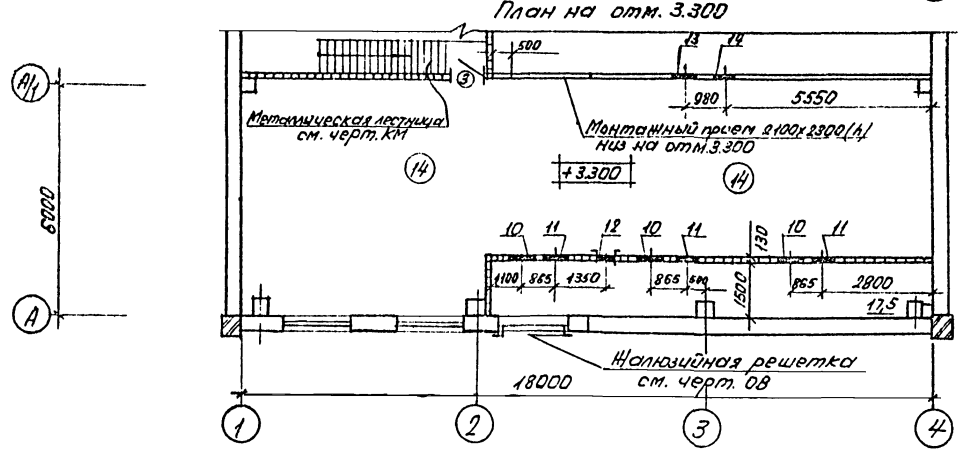
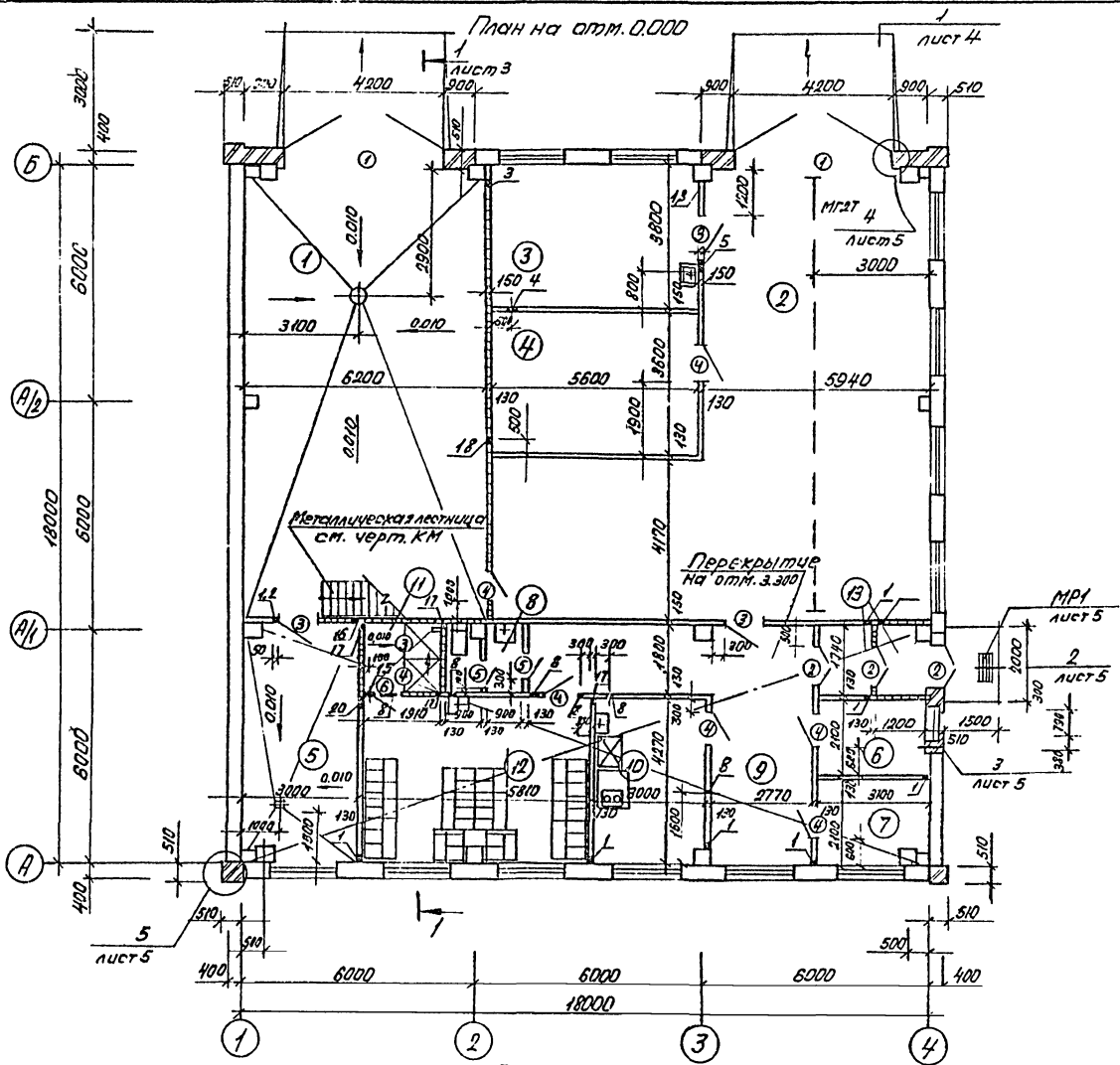


Таблица отверстий

Экспликация помещений

№ Отв.	Размер ВхБ	Высота	Назначение
1	150x150	0,000	ОВ
2	200x200	2,500	ОВ
3	200x200	4,300	ОВ
4	400x400	7,000	ОВ
5	500x500	5,350	ОВ
6	170x170	2,600	ОВ
7	170x170	2,315	ОВ
8	170x170	2,415	ОВ
9	220x220	2,390	ОВ
10	710x420	3,173	ОВ
11	660x1050	3,419	ОВ
12	505x1255	3,300	ОВ аэрационный L 50x5
13	650x650	5,300	ОВ
14	500x500	5,950	ОВ
15	400x400	2,300	ОВ
16	150x300	2,300	ВК
17	150x300	2,500	ВК
18	170x170	7,700	ОВ

Номера помещений	Наименование	Площадь, м	Категория, производств. по буровой вверьба по-кварный и пожарной опасности
1	Пост мойки	73,6	В
2	Участок ТО и ТР	93,4	В
3	Мастерская	21,3	А
4	Кладовая	20,2	В
5	Индивидуальный тепловой пункт	18,6	
6	Комната охраны	6,5	
7	Комната бригадира	6,5	
8	Уборная	3,2	
9	Фойе-вводительская	26,3	
10	Комната приема пищи	12,8	
11	Душевая	3,4	
12	Мужской гардероб уличной, домашней и специальной одежды пр. 15, 19, 28, 35 на 30 отделений	24,8	
13	Тамбуры входа	5,2	
14	Венткамера	110,6	

1. Указания по сборным перегородкам см. лист 4.  
2. Расход L 50x5 по отв. 12 - 13,3к.

ГНП	Ветеринар	10.01.80	
Рук. пр.	Пидарова	10.01.80	
Зав. сек.	Бригад	10.01.80	
Архит.	Кузнецов	10.01.80	

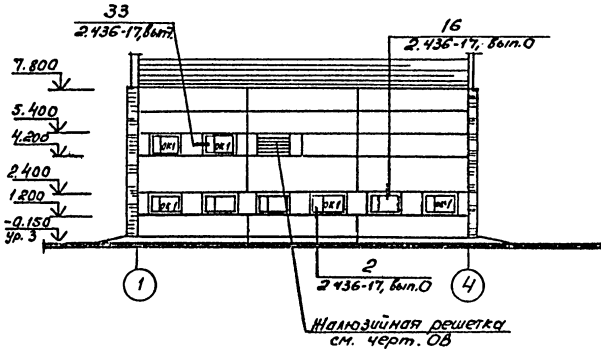
503-1-84.13.01-AP

Здание гаража		Лист 2
Планы на отм. 0,000, и 3,300		ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

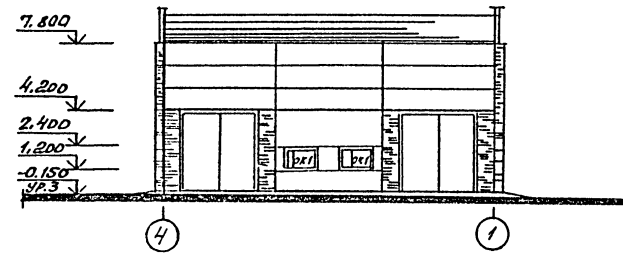
Копировал Севастьянов С.В.

Линия 2

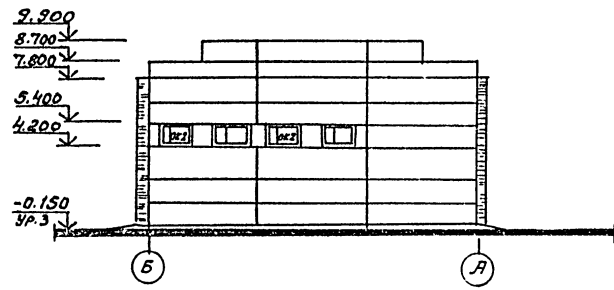
Фасад 1-4



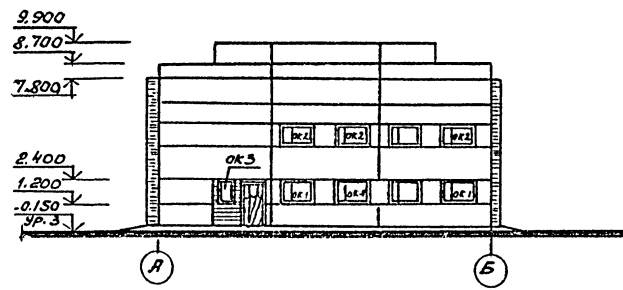
Фасад 4-1



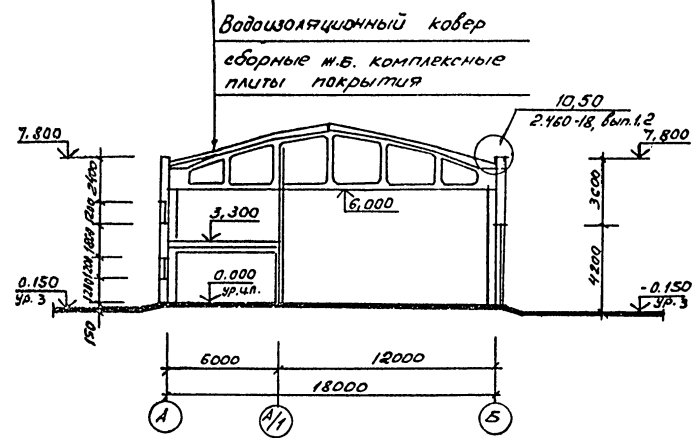
Фасад Б-А



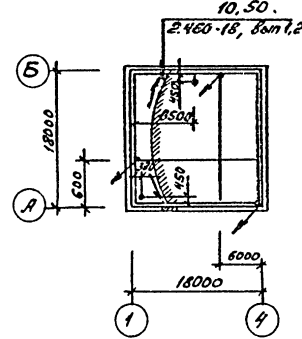
Фасад А-Б



Разрез 1-1



План кровли



На плиты покрытия под водоизоляционный ковер уложить армирующую сетку. Сетку выполнить из ф.б.л./ГОСТ 5781-82/ с ячейками 12,0x12,0 м /см. план кровли/. Узлы сетки проварить. Все металлические элементы здания, расположенные на кровле, соединить с сеткой. Сетку присоединить к арматуре каркаса колонн. Все элементы армирующей сетки оцинковать. Общий вес сетки - 26,5 кг.

Водоизоляционный ковер состоит из 3-х слоев рубероида 2 нижних слоя из рубероида Рз М-350 /ГОСТ 10923-82/ на битумной мастике МБК-Г-75 /ГОСТ 2889-80/. Верхний слой выполнить из рубероида РКК-500А /ГОСТ 10923-82/ водоизоляционный ковер уложить:

- в местах примыкания кровли к парапетам, шахтам и др. конструктивным элементам, в местах перепадов высот одним слоем рубероида марки РКК-500А (верхний) по двум слоям рубероида марки Рз М-350 на битумной мастике марки МБК-Г-85;

На плане кровли места проуекта сантехнических устройств условно не показаны. Заделку рулонного ковра в этих местах выполнить в соответствии с деталями серии 2.460-18.

Кровельные работы вести с учетом мероприятий по противопожарной защите с соблюдением правил пожарной безопасности при производстве строительных-монтажных работ и правил техники безопасности в строительстве.

Составлено по чертежам И.В.С. 1:500. Проверено и одобрено: [подпись]

		503-1-84.13.91-ДР		
ГИП Брехтин [подпись]		Гаран на 10 грузовых автомобилей с открытой стойкой.		
Рук.вр. Сидорово [подпись]		Здание гаража		
Зав.сек. Ерохов [подпись]		Станция	Лист	Листов
Архит. Окунцов [подпись]		РП	3	
Привязан		Фасады, Разрез 1-1		
		План кровли.		
Изм. №		ГИП АВТОТРАНС		
		Новосибирский филиал		
		Копировал [подпись]		







Ведомость рабочих чертежей основного комплекта мурлы КИИ

Ведомость спецификаций

Лист 2

Лист	Наименование	Прим.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения элементов фундаментов	
4	Узлы 1...8 к схеме расположения элементов фундаментов. Разрезы	
5	Фундаменты ФМ1... ФМ3	
6	Фундамент ФМ4. Узел 1	
7	Фундаменты ФМ5... ФМ7	
8	Схема расположения элементов подземного хозяйства. ФОМ1, колонн 1	
9	Подземное хозяйство. Элемент плана 1, лючок 1.1, Пряток 3.	
10	Схемы расположения колонн и ферм. Разрезы 1-1... 4-4. Узел 1	
11	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. Разрезы 1-1... 3-3	
12	Фундаменты под оборудование ФОМ 2... ФОМ 6	
13	Монолитные участки Ум1... Ум 6	
14	Спецификации к схемам расположения плит покрытия и перекрытия	
15	Схема расположения стойки СР1	
16	Схемы расположения стеновых панелей по осям 1, 2, А, Б	

Лист	Наименование	Примеч.
3	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов	
5	Спецификация на фундаменты ФМ1... ФМ3	
6	Спецификация на фундамент ФМ4	
7	Спецификация на фундаменты ФМ5... ФМ7	
8	Спецификация к схеме расположения элементов подземного хозяйства	
9	Спецификация на монолитные конструкции	
10	Спецификация к схемам расположения колонн и ферм	
12	Спецификация на монолитные фундаменты под оборудование ФОМ2... ФОМ6	
14	Спецификации к схемам расположения плит покрытия и перекрытия	
15	Спецификация к схеме расположения стойки СР1	
16	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей	

Обозначение	Наименование	Прим.
1.427.1-3 Вып.0, 1/87, 2/87	Колонны железобетонные прямо-угольного сечения для провольного и торцового факелка однэтажных производственных зданий высотой 3,0-14,4 м	
1.412.1-4 Вып.0	Монолитные железобетонные фундаменты на естественном основании под железобетонные стойки факелки. Материалы для проектирования и рабочие чертежи	
1.412.1-6 Вып.0, 2	Фундаменты монолитные железобетонные на естественном основании под типовые железобетонные колонны одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
1.415.1-2. Вып.1	Балки фундаментные железобетонные для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленных предприятий	
1.483.1-3187, Вып.2	Фермы стропильные железобетонные безраскосные пролетами 18 и 24 м для одноэтажных зданий с малоуклонной и скатной кровлей	
1.442.1-2, Вып.1	Плиты перекрытий железобетонные ребристые высотой 400 мм, укладываемые на ригели прямоугольного сечения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Прим.
Ссылочные документы		
1.020-1/83. 2-15	Конструкции каркаса мембранного применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.423.1-3/88. Вып.0, 1-2	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий высотой до 9,6 м без мостовых опорных кранов	
Щифр 015-1	Конструкции каркаса мембранного применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий по серии 1.020-1/83	

Привязан:			
Инв. №			
503-1-84.13.91- КИИ			
Гаран на 10 грузовых автомобилей с открытой платформой			
Здание гаранта		Страна	Лист
		РП	1
Общие данные (начало)		ГИПРОАВТОТРАНС	
		Ньюсибирский филиал	

Титулкой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную, взрыв-опасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта Т.И. Бетвагин (Бетвагин)

Копировал Себастьяновы фермы А2

Льбом 2

(продолжение)

Обозначение	Наименование	Прим.
1.465.1-10/82, вып.1	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
Гост 22701.1-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6300 для покрытий производственных зданий.	
1.030.1-1, вып.0-0, 0-1,0-3,1-1,4,1,4-2	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.038.1-1, вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
3.008.1-2.37 вып. 1,2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
1.434-24 вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
1.410-3, вып.1	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций.	
1.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий.	
1.400-15, вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
3.400-7, вып.1/87	Унифицированные монтажные петли для подъема сборных бетонных и железобетонных изделий.	
2.400-7, вып.1,2	Монтажные узлы сопряжений сборных железобетонных конструкций одноэтажных производственных зданий.	

Лист № 1 из 1. Подпись и дата: 30.03.87

(окончание)

Обозначение	Наименование	Прим.
Гост 23279-85	Сетки арматурные сварные	
Гост 24379.1-80*	Болты фундаментные. Конструкция и размеры.	
	Прилагаемые документы	
Льбом	Строительные изделия.	
Льбом	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КИ.

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м <sup>3</sup>	Прим.
1.	Балки фундаментные	582421	4,25	
2.	Колонны	582121	11,28	
3.	Перемычки	582821	0,12	
4.	Фермы	582600	12,40	
5.	Панели стеновые наружные	583122	185,48	
6.	Плиты перекрытия	584121	21,83	
7.	Плиты перекрытия	584200	8,55	
8.	Стаканы	584111	0,88	
9.	Плиты перекрытия каналов	584211	2,22	
10.	Лотки каналов	585821	0,08	
	Всего бетона и железобетона		247,09	

Общие указания

- За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола здания гаража, соответствующий абсолютной отметке
- Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты сухие, непучинистые, неопасные со следующими нормативными характеристиками: нормативный угол внутреннего трения  $\varphi^H = 0,49$  рад. ( $28^\circ$ ), нормативное удельное сцепление  $C = 2$  кПа ( $202$  кгс/м<sup>2</sup>), модуль деформации грунта  $E = 14,7$  МПа ( $150$  кгс/см<sup>2</sup>), плотность грунта  $\gamma = 1,87$  т/м<sup>3</sup>. Коэффициент надежности по грунту  $K_g = 1$ .
- При расчете и подборе конструкций учтены следующие нагрузки:
  - нормативное значение веса снегового покрова для IV района -  $1,5$  кПа ( $150$  кгс/м<sup>2</sup>);
  - нормативное значение ветрового давления для III района -  $W_0 = 0,38$  кПа ( $38$  кгс/м<sup>2</sup>);
  - расчетная температура наружного воздуха минус  $40^\circ\text{C}$ .

Таблица нагрузок в Н на 1 м<sup>2</sup> покрытия

Вид нагрузки	коэфф. пере-грузки	t = -40°C Снег IV район	
		q <sub>н</sub>	q <sub>р</sub>
Слой грабля в толстый в горячую битумную мастику	1,3	200	260
Слой рубероида на битумной мастике	1,3	120	156
Цементно-песчаная стяжка $\delta = 15$ мм, $\rho = 1800$ кг/м <sup>3</sup>	1,2	270	324
Фенольный пенопласт $\rho = 75$ кг/м <sup>3</sup> , $\delta = 80$ мм	1,2	60	72
Пароизоляция - слой рубероида на битумной мастике	1,3	50	65
Эквивалентная нагрузка от вентиляторов	1,3	70	91
Железобетонные плиты	1,1	1600	1760
Снеговая нагрузка	1,4	1500	2100
Суммарная нагрузка		3870	4628

Таблица нагрузок по обрезу фундаментов

Марка фундам.	Схема нагрузок	Нагрузки расчетные N, Q = kN, M = kNm
ФМ1		N = 898, Mx = 239 Qx = 25,6 My = 32 Qy = 3,0
ФМ2 ФМ3		N = 476, Mx = 120 Qx = 12,8 My = 40 Qy = 3,0
ФМ4		N = 316 Qy = 10,7 My = 137,5
ФМ5		N = 260
ФМ6		N = 409 Qy = 12,3 My = 118

- расчетная сейсмичность не более 6 баллов.
- 4. Антикоррозийную защиту выполнять в соответствии со СНиП 2.03.11-85. "Защита строительных конструкций от коррозии." Монтажные и соединительные элементы, в стыках наружных ограждающих конструкций, должны быть защищены путем металлизации цинком. Толщина цинкового покрытия 120 мкм.
- 5. Монтаж конструкций здания необходимо производить в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87.

503-1-84.13.91 - КИ

Гип. бетехник

Инж. В. Сидорова

Инж. П. П. П.

Инж. А. А. А.

Инж. В. В. В.

Инж. Г. Г. Г.

Инж. Д. Д. Д.

Инж. Е. Е. Е.

Инж. З. З. З.

Инж. И. И. И.

Инж. К. К. К.

Инж. Л. Л. Л.

Инж. М. М. М.

Инж. Н. Н. Н.

Инж. О. О. О.

Инж. П. П. П.

Инж. Р. Р. Р.

Инж. С. С. С.

Инж. Т. Т. Т.

Инж. У. У. У.

Инж. Ф. Ф. Ф.

Инж. Х. Х. Х.

Инж. Ц. Ц. Ц.

Инж. Ч. Ч. Ч.

Инж. Ш. Ш. Ш.

Инж. Щ. Щ. Щ.

Инж. Ъ. Ъ. Ъ.

Инж. Ы. Ы. Ы.

Инж. Ь. Ь. Ь.

Инж. Э. Э. Э.

Инж. Ю. Ю. Ю.

Инж. Я. Я. Я.

Приветств

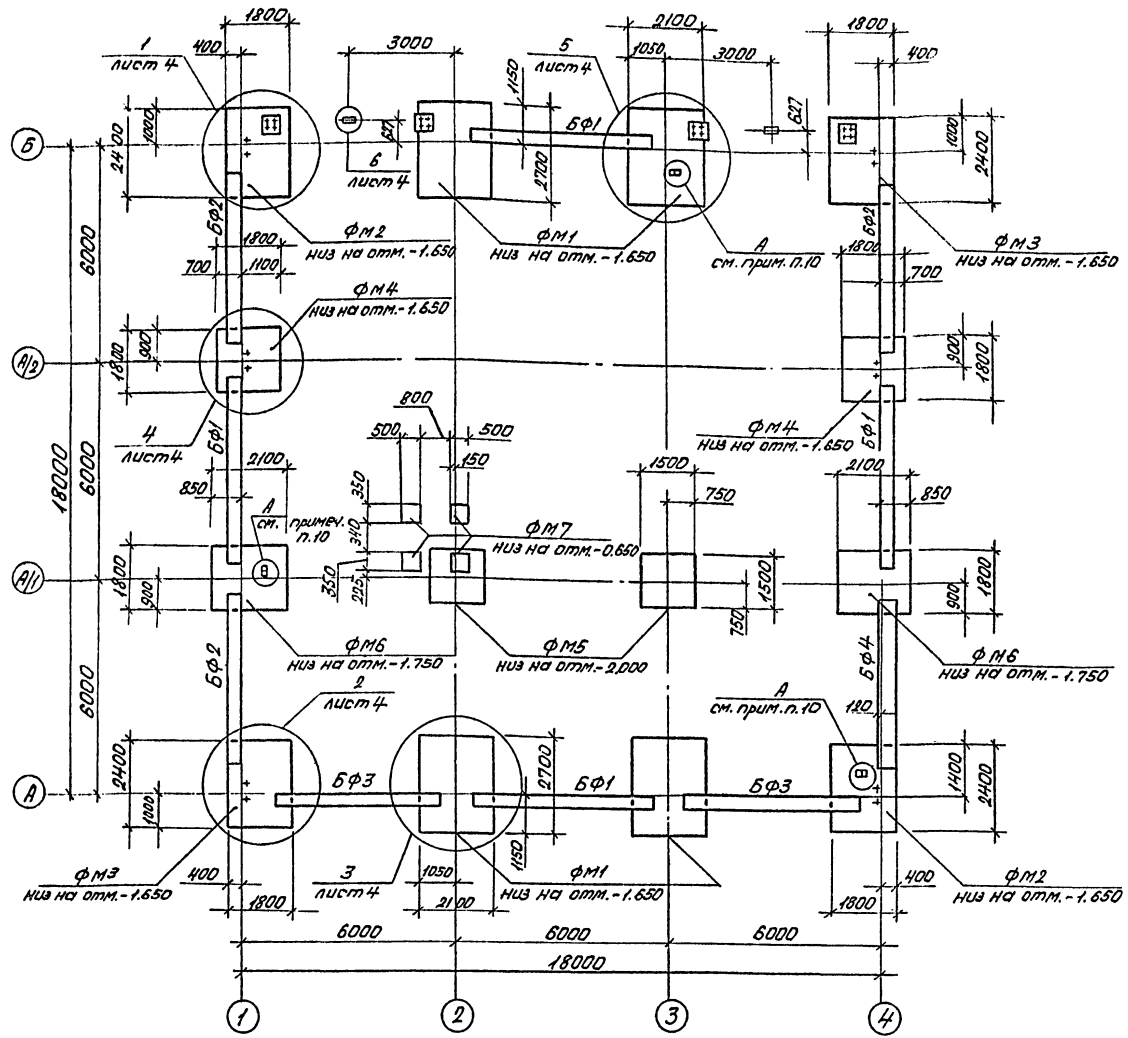
Здание гаража

Общие данные (окончание)

ГЦПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Лист 2

Альбом 2



Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. в/д	Масса ед.к.	Прим.
<b>Фундаменты</b>					
ФМ1	лист 5	Ф 6.2.1.1	4	-	
ФМ2	лист 5	Ф 5.2.1.1	2	-	
ФМ3	лист 5	Ф 5.2.1.1	2	-	
ФМ4	лист 6	Ф Ф.2-1	2	-	
ФМ5	лист 7	Ф 1.1.1.1	2	-	
ФМ6	лист 7	Ф 4.2.1.1	2	-	
ФМ7	лист 7	Ф М 7	4	-	
<b>Балки фундаментные</b>					
БФ1	1.415.1-2 Вып.1	35Ф6-12А III В	4	1100	
БФ2	1.415.1-2 Вып.1	35Ф6-17А III В	3	1000	
БФ3	1.415.1-2 Вып.1	35Ф6-23А III В	2	970	
БФ4	1.415.1-2 Вып.1	45Ф6-17А III В	1	1200	
1	альбом-	-КНИ-С1	4	0,8	см. чл. 1.5
<b>Цапели закладные</b>					
2	ГОСТ 24379.1-80 *	Болт 1.1М24 х 900	12	9,77	см. чл. 1.2.4
3	1.400-15 Вып.1	МН 544	4	1,1	см. чл. 6
	без черт.	1100 х 63 х ГОСТ 8510-86, С-120	3	1,2	см. чл. А
		Ф10А III, ГОСТ 5781-82*, С-250	3	0,15	табл. 3-2 чл. 1.6.0

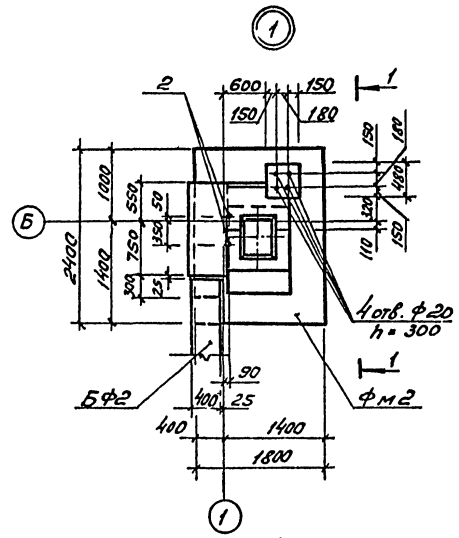
- Наружные поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
- Узел А выполнять по серии 1.412.1-6.0 черт. 2420-10 КНИ, лист 4.
- Отверстия под болты стоек ворот выполняются методом сверления.
- Анкерные болты для крепления фрезерных стоек и заземляющий элемент по узлу А устанавливать при бетонировании фундаментов.
- Расход бетона класса В15 на набетонки равен 7,5 м<sup>3</sup>.

- При устройстве фундаментов земляные работы выполнять в соответствии с указаниями СНиП 3.02.01-87 с учетом мероприятий по полному сохранению естественной структуры грунтов основания.
- Обратную засыпку производить материалом в грунтом без строительного мусора с послойным трамбованием до получения плотности скелета грунта  $\Sigma m = 1.657/m^3$ .
- Под все фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона класса В3,5 толщиной 100 мм, превышающую габарит фундаментов на 100 мм с каждой стороны.

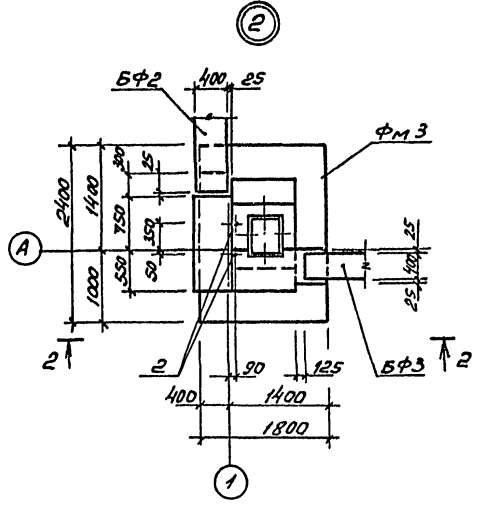
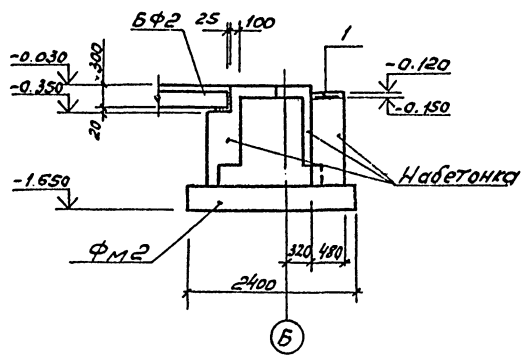
- Набетонки, для опирания фундаментных балок, выполнять из бетона класса В15 одновременно с бетоном фундаментом.
- Фундаментные балки укладывать на слой цементного раствора М100 толщиной 20 мм; зазоры между торцами балок и фундаментом заделывать бетоном класса В15.
- Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять наверху фундаментных балок из цементного раствора 1:2 толщиной 30 мм на отст.-0.030.

ГНП		503-1-84.13.91-КН	
Вук.бр. Дидарова	Вук.бр. Дидарова	Гараж на 10 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Вук.бр. Дидарова	Вук.бр. Дидарова	Здание гаража	Сталь Листы Листов
Вед. Инж. Сорокин	Инж. Трощинский	Р7	3
Инж. Трощинский	Инж. Трощинский	Схема расположения элементов фунда-ментов	
Инж. Трощинский	Инж. Трощинский	Гипроавтотранс	

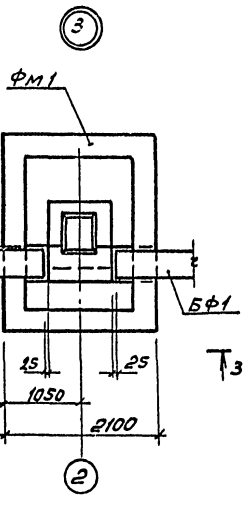
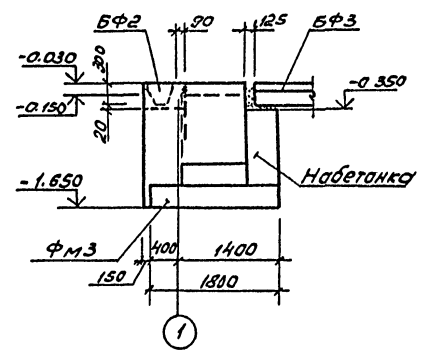
Листом 2



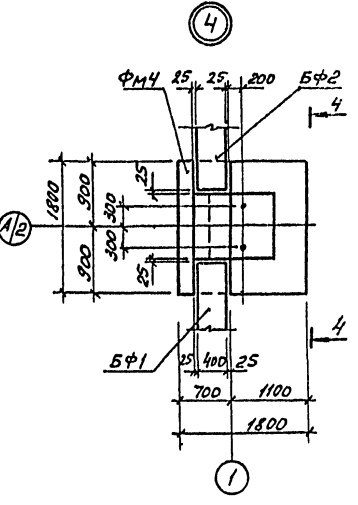
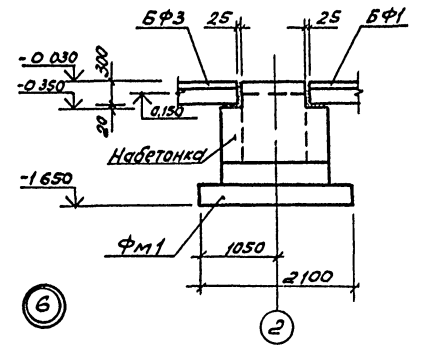
1-1



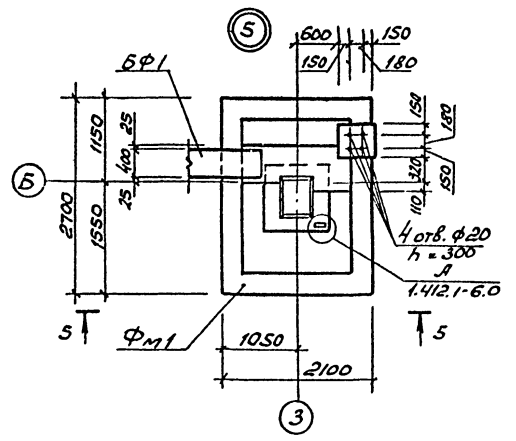
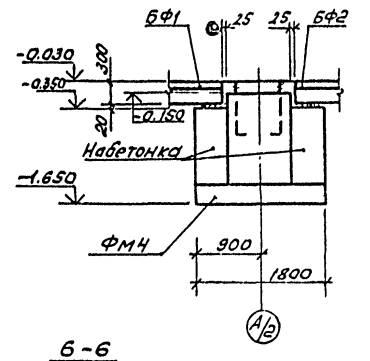
2-2



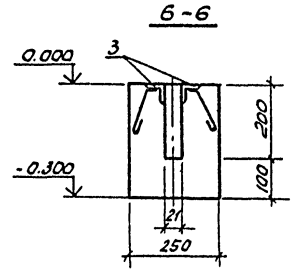
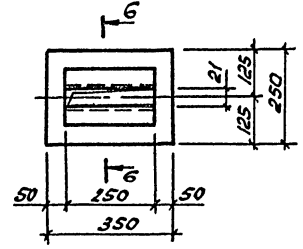
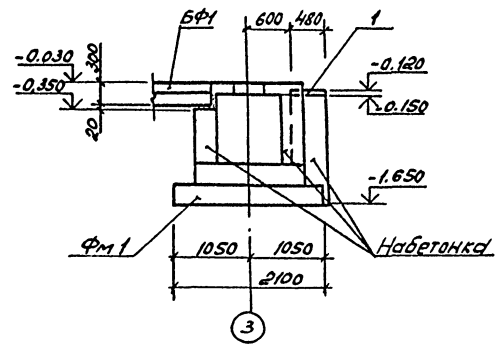
3-3



4-4



5-5



ГРУП БЕТОННИ		503-1-84/13.91 - КИ	
Рис. д. Сидорова		Гараж на 10 грузовых автомобилей	
Г.С.П. Пяткова		в открытой стоянке	
Вед. инж. Сидорова		Здание гаража	
Инж. Абрамкин		Страна Лист Листов	
		РП 4	
		Узлы 1...6 к схеме объекта	
		ЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУН.	

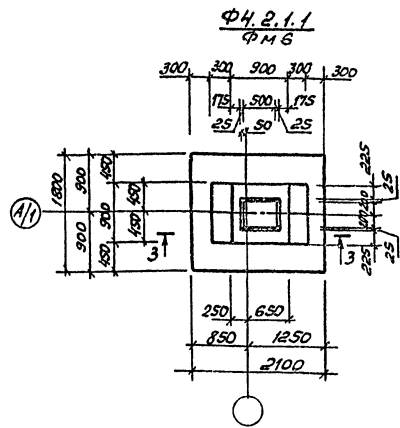
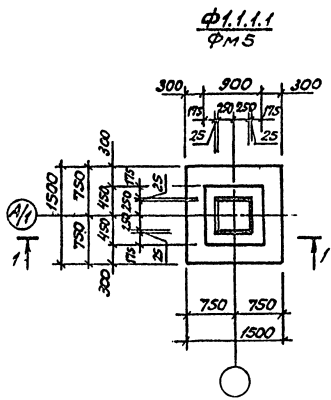
Лист 2 из 2



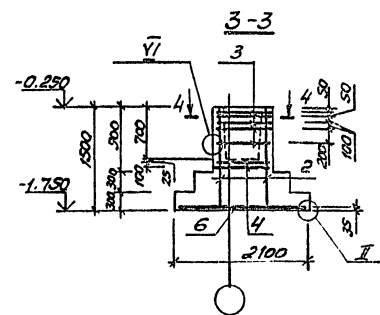
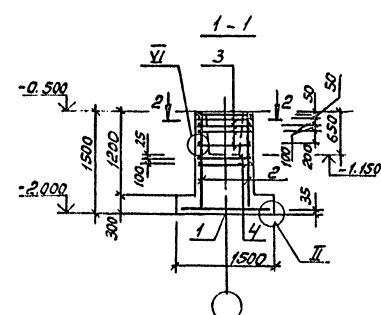
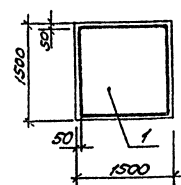




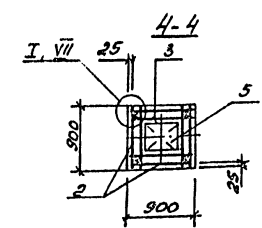
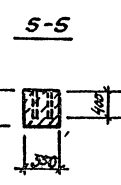
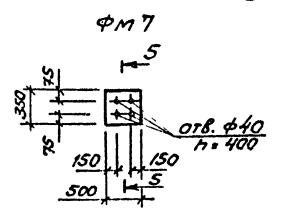
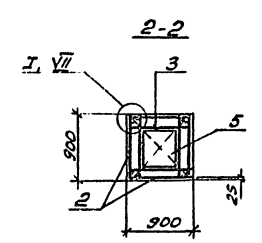
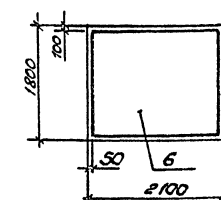
А.И.С.О.М.Р.



План сетки подсыбы ФМ5



План сетки подсыбы ФМ6



Спецификация на фундаменты ФМ5... ФМ7

Фундамент	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
				ФМ5-шт.1		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		1	1.412.1-6.2-1	с1-1	1	
		2	1.412.1-6.2-3	с2-1	4	
		3	1.412.1-6.2-4	с3-1	5	
		4	1.412.1-6.2-6	с4-1	2	
				Детали		
		5		Ф10АIII, ГОСТ 5781-82, 6-1180	4	0,73кг
				Материалы:		
				Бетон класса В15		1,5м³
				ФМ6-шт.1		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		6	1.412.1-6.2-1	с1-23	1	
		2	1.412.1-6.2-3	с2-1	4	
		3	1.412.1-6.2-4	с3-1	5	
		4	1.412.1-6.2-6	с4-1	2	
				Детали		
		5		Ф10АIII, ГОСТ 5781-82, 6-1180	4	0,73кг
				Материалы:		
				Бетон класса В15		211м³
				ФМ7-шт.1		
				Материалы:		
				Бетон класса В15		0,13м³

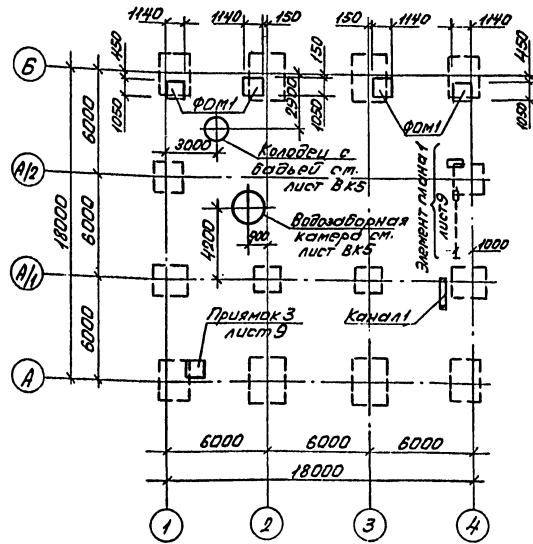
1. Узлы замаркированы по серии 1.412.1-6 вып.0  
 2. В маркировке фундаментов в знаменателе дана условная марка, принятая на схеме расположения фундаментов.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

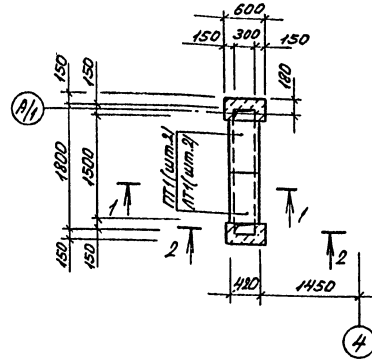
Марка элемента	Изделия арматурные					Общий расход
	Арматура класса А-III, 25Г2С					
	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	
ФМ5	7,7	13,5	17,3	20,6	59,1	59,1
ФМ6	7,7	13,5	26,1	20,6	67,9	67,9

ГПП Бетехни		503-1-84.13.91 - КИ	
Рис. 02. Сидорова	Лист 1	Гаран на 10 грузовых автомобилей с открытой кабиной	
Л.С.С.С.С.С.С.	Лист 2	Здание гаража	
Рис. 02. Паткова	Лист 3	Фундаменты ФМ5... ФМ7	
Вед. Инж. Сартисон	Лист 4	ГИПРОАВТОТРАНС	
Инж. Атрошвили	Лист 5	Новосибирский филиал	
Унв. №		Копия: С.И.С. Формат А2	

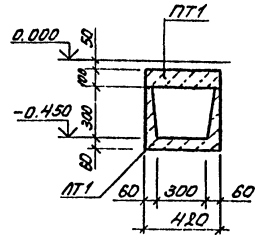
Схема расположения элементов подземного хозяйства



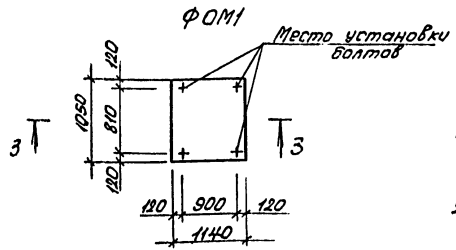
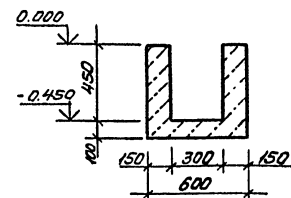
Канал 1



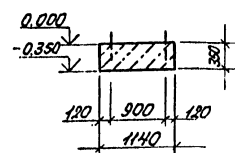
1-1



2-2



3-3



1. Сварные железобетонные лотки канала укладывать на песчаную подготовку толщиной 100мм.
2. Сварные железобетонные плиты перекрытия укладывать на цементном растворе марки 50 с тщательной заливкой швов.
3. Стены прямаяков, канала, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
4. Все стальные элементы окрасить масляной краской за 2 раза.
5. Под монолитные бетонные фундаменты оборудования выполнить подготовку из щебня, втрамбованного в грунт, толщиной 100мм.

Спецификация к схеме расположения элементов подземного хозяйства

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. до	Масса, кг	Прим.
		Плиты			
ПТ1	3.006.1-2.87.2-2	ПТ-15	2	80	
		Лотки			
ЛТ1	3.006.1-2.87.1-2	ЛТ-8	2	110	
		фундамент под оборудование			
ФОМ1	лист 8	ФОМ1	4	—	
		Прямаяк 1	1	—	
		лист 9	1	—	
		Прямаяк 2	1	—	
		лист 9	1	—	
1	Альбом -КМЧ-МК1	крышка МК1	2	1368	см. лист 9
Л1	лист 9	Лючок Л1	2	—	
		Перекрышки			
ПР1	1.038.1-1 Вып.1	зпб 16-37	3	102	Примеч3

Согласовано:  
 Руководитель проекта: [подпись]  
 Инж. [подпись]

ГНП	Батраш	503-1-84.13.91-КН	Гаран на 10 грузовых автомобилей с открытой платформой	Лист	Листов
Рук.пр.	Гидаров			РП	8
Листов	Литве				
Рук.пр.	Пяткова				
Ведущий	Светлицкий				
И.И.	Ирришвили				

Здание гаража

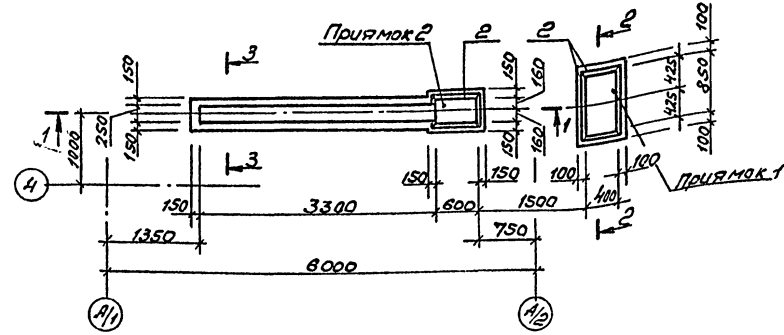
Схема расположения элементов подземного хозяйства: ФОМ1, Канал 1

ГНПРОВАТОТРАНС

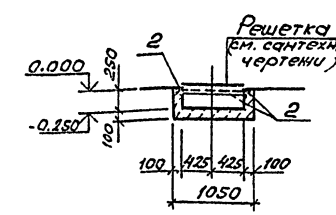
Инв. №

Альбом 2

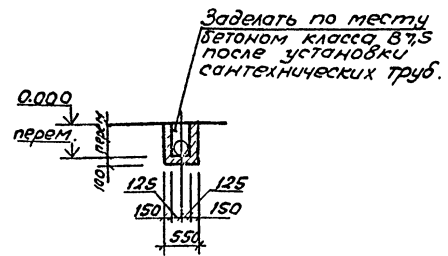
Элемент плана 1



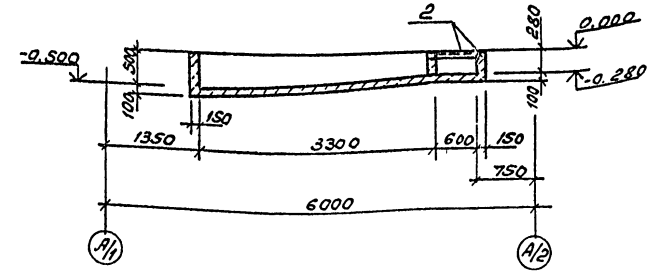
2-2



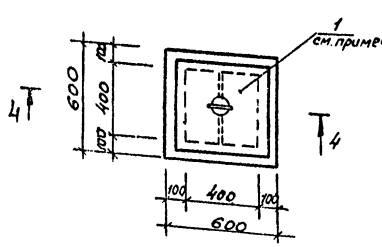
3-3



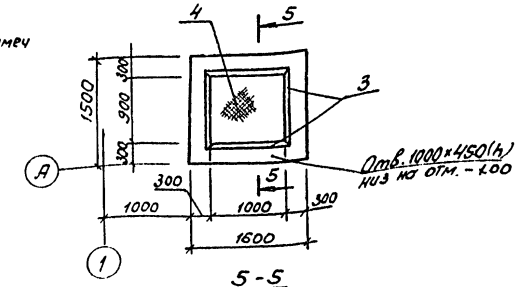
1-1



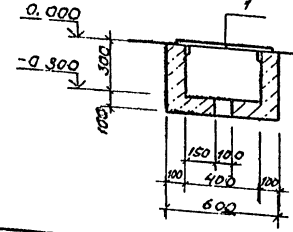
Лючок Л1



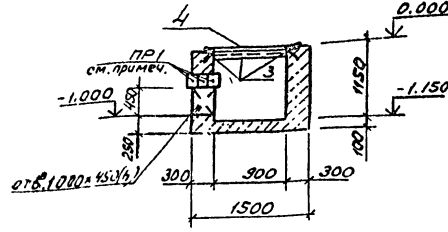
Прямок 3



4-4



5-5



Перемычка ПР1 ч поз. 1 включены в спецификацию на листе 8.

Спецификация на монолитные конструкции

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
2	1.400-15 вып.1	Прямок 1 - шт.1 Сборочные единицы Узделие закладное МН 553	23м	
<b>Материалы:</b>				
		Бетон класса В15, F50	0,14 м <sup>3</sup>	
		Прямок 2 - шт.1 Сборочные единицы Узделие закладное МН 553	1,9м	
<b>Материалы:</b>				
		Бетон класса В15, F50	0,80 м <sup>3</sup>	
		Прямок 3 - шт.1 Сборочные единицы Узделие закладное МН 555	43м	
		реш. ст. б-б, ГОСТ 8568-77*	1,1 м <sup>2</sup>	
<b>Материалы:</b>				
		Бетон класса В15, F50	1,83 м <sup>3</sup>	
		Лючок Л1 - шт.1		
<b>Материалы:</b>				
		Бетон класса В15, F50	0,1 м <sup>3</sup>	
		Ф0м1 - шт.1		
<b>Материалы:</b>				
		Бетон класса В15, F50	0,42 м <sup>3</sup>	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узделия закладные								Общий расход
	Арматура класса А-III, 25ггс				Прокат марки Вст 3 пс 6				
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 8568-77*	ГОСТ 8568-77*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 8568-77*	ГОСТ 8568-77*	
Прямок 1	1,0	1,0	10,9	10,9	11,9	11,9			11,9
Прямок 2	0,6	0,6	7,2	7,2	7,8	7,8			7,8
Прямок 3	1,0	1,0	1,4	20,7	20,7	55,1	55,1	78,2	78,2

503-1.84.13.91 - КН

ГУП Бетонтех. Лд.м.с  
Рыб.вр. Сидорова  
Л. спец. Пильев  
Рыб.гр. Пяткова  
Вед.ини. Стрелков  
Инж. Абрашкевич

Гаран на 10 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Здание гарант

подземное хозяйство. Элемент плана 1, Лючок Л1, прямок 3.

статус Лист Листов

РП 9

ГУПРДВТотранс  
Новосибирский филиал

Копировал Сизг. Формат А2

Привязан	
Шиб. №	

Альбом 2

Схема расположения колонн

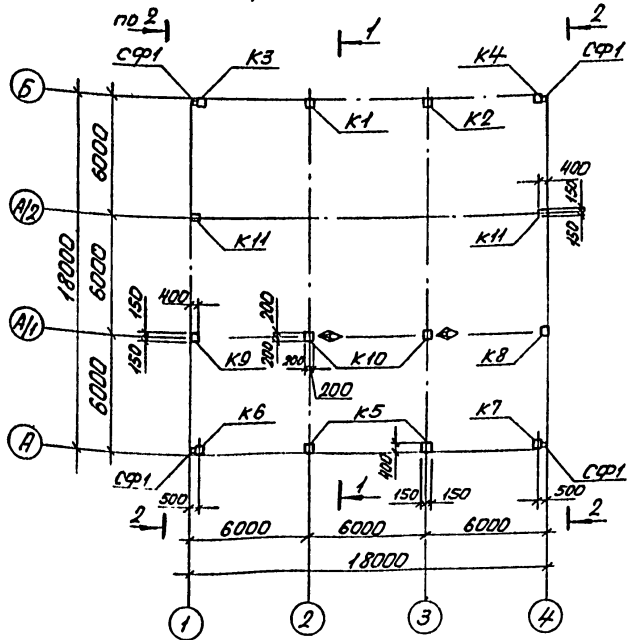
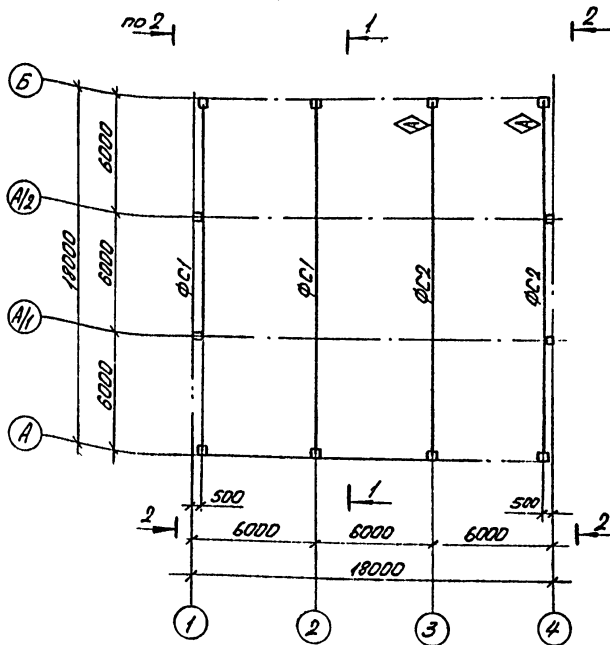
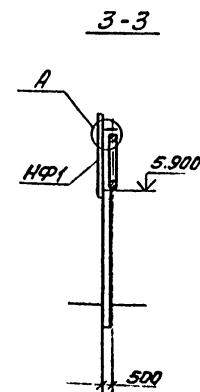
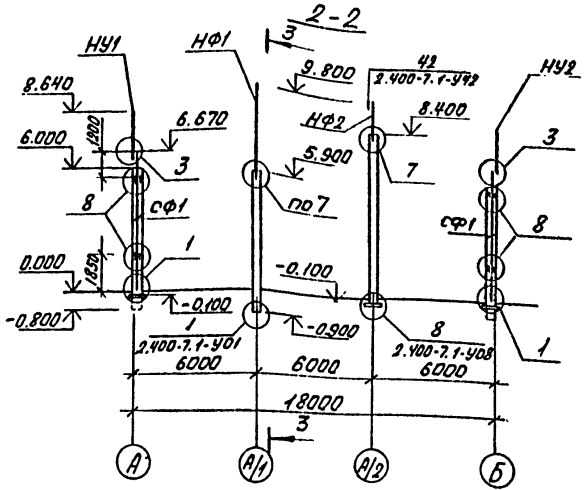
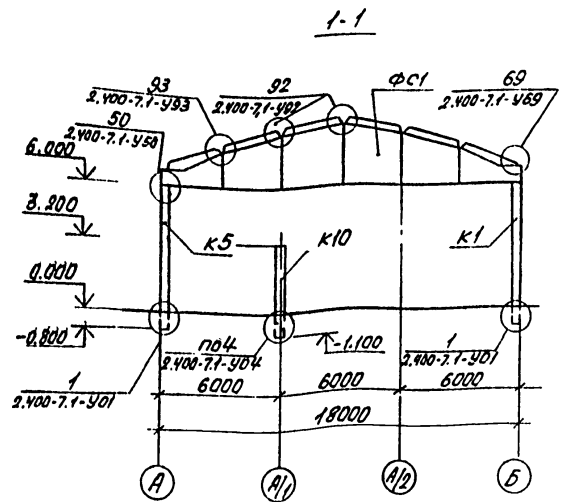


Схема расположения ферм

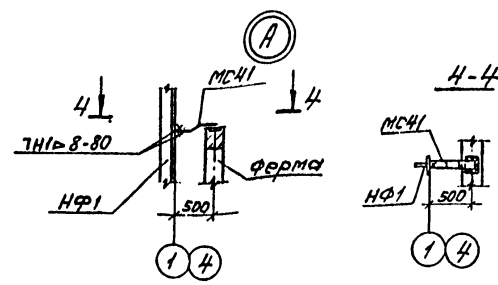


Спецификация к схемам расположения колонн и ферм

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Прим.
<b>КОЛОННЫ</b>					
K1	Альбом -КНН-К1...К4	1К60-4М2-1	1	2000	
K2	-КНН-К1...К4	1К60-4М2-2	1	2000	
K3	-КНН-К1...К4	1К60-4М2-3	1	2000	
K4	-КНН-К1...К4	1К60-4М2-4	1	2000	
K5	-КНН-К5...К7	1К60-5М2-5	2	2000	
K6	-КНН-К5...К7	1К60-5М2-1	1	2000	
K7	-КНН-К5...К7	1К60-5М2-2	1	2000	
K8	-КНН-К8,К9	1К60-5М2-3	1	2000	
K9	-КНН-К8,К9	1К60-5М2-4	1	2000	
K10	-КНН-К10,К11	1К64.33-1-1	2	1730	
K11	-КНН-К10,К11	6КФ85-2-1	2	2400	
<b>ФЕРМЫ</b>					
ФС1	Альбом -КНН-Ф1,Ф2	2ФБС18-НА1Г-1	2	7700	
ФС2	-КНН-Ф1,Ф2	2ФБС18-5А1Г-1	2	7700	
НУ1	1.030.1-1.4-1	Насадки НУ3	2	43	
НУ2	1.030.1-1.4-1	Насадки НУ4	2	43	
НФ1	Альбом -КНН-НФ1	Насадки НФ1	2	1688	
НФ2	1.030.1-1.4-1	Насадки НФ5	2	46.3	
СФ1	1.030.1-1.4-2	Стойка СФ4	4	359.1	
<b>Соединительные</b>					
МС5	2.400-7.2-03	МС5	2	8.4	
МС17	2.400-7.2-09	МС17	8	5.4	
МС41	2.400-7.2-14	МС41	4	6.2	
МС46	2.400-7.2-16	МС46	2	22.0	
T24	1.030.1-1.4-1-240	T24	16	1.1	
	1.030.1-1.4-1	-20x70, l=70	8	0.8	
		Болт М24, ГОСТ 24379-1-80	8		
		Гайка М24, ГОСТ 5915-70*	8		
		Болт М12, ГОСТ 7798-70*	8		
		Гайка М12, ГОСТ 5915-70*	8		
		Шайба М12, ГОСТ 11371-78*	8		
		Гайка М24, ГОСТ 5915-70*	4		
		Шайба М24, ГОСТ 11371-78*	4		



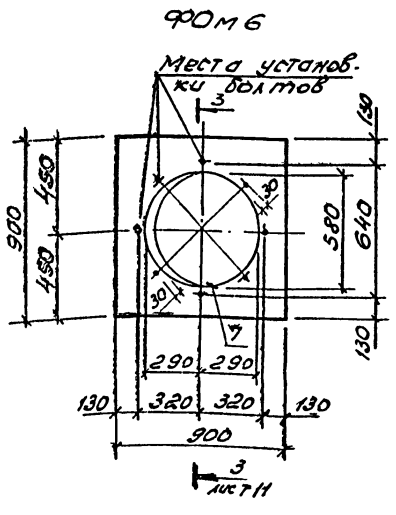
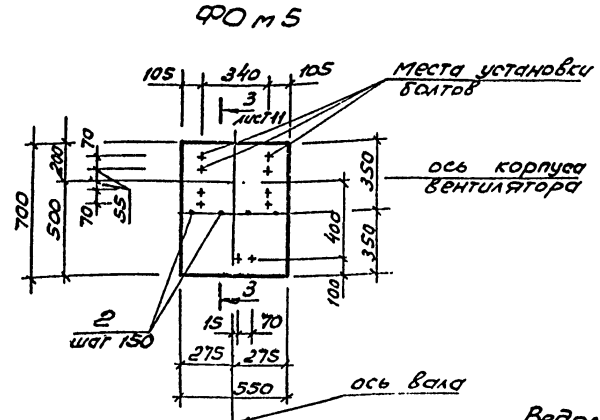
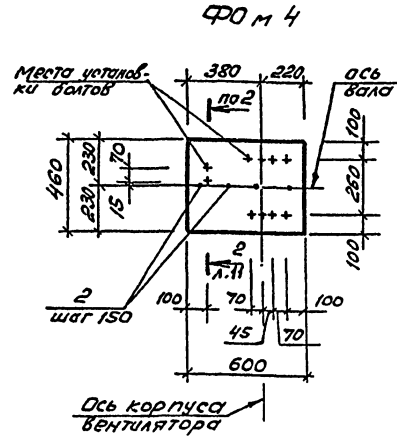
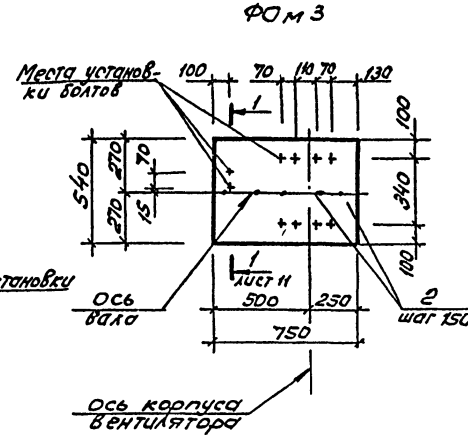
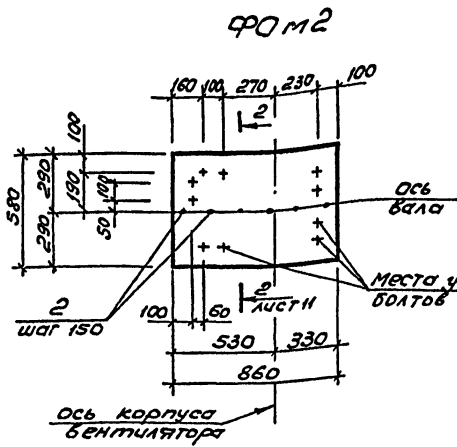
Узлы 1,3,7,8 см. серию 1.030.1-1 вып. 3-3.



ГНП	Бетехтин	503-1-84.13.91-КН
Рук.вр.	Сидарова	Гараж на 10 грузовых автомобилей с открытой стоянкой
Гл. спец.	Питиев	
Рук.пр.	Виткова	Здание гаража
Вед.инж.	Сартисом	
Инж.	Атрашкевич	
Привязан		Станд. лист/листов
Инв.№		РП 10
		ГИПРСАВТОТРАНС
		Новосибирский филиал



Льбом 2



Спецификация на монолитные фундаменты под оборудование ФОМ 2... ФОМ 6 (начало)

Вариант	Этаж	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				ФОМ 2 - шт.1		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
		1	ГОСТ 23279-85	4ср 58р1-100 50 58р1-100 60x84 20	1	
				Детали		
		2		ФБА1, ГОСТ 5781-82, P-300	6	0,07кг
				Материалы:		
				Бетон класса В10		0,28м <sup>3</sup>
				ФОМ 3 - шт.1		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
		3	ГОСТ 23279-85	4ср 58р1-100 54x73 20 58р1-100	1	
				Детали		
		2		ФБА1, ГОСТ 5781-82, P-300	5	0,07кг
				Материалы:		
				Бетон класса В10		0,14м <sup>3</sup>
				ФОМ 4 - шт.1		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
		4	ГОСТ 23279-85	4ср 58р1-100 48x58 40 58р1-100	1	
				Детали		
		2		ФБА1, ГОСТ 5781-82, P-300	4	0,07кг
				Материалы:		
				Бетон класса В10		0,16м <sup>3</sup>
				ФОМ 5 - шт.1		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
		5	ГОСТ 23279-85	4ср 58р1-100 53x70 15 58р1-100 50	1	
				Детали		
		2		ФБА1, ГОСТ 5781-82, P-300	4	0,07кг
				Материалы:		
				Бетон класса В10		0,14м <sup>3</sup>

(окончание)

Вариант	Этаж	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				ФОМ 6 - шт.1		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
		6	ГОСТ 23279-85	4ср 58р1-100 110x330 50 58р1-100	1	
				Изделие закладное		
		7	Льбом	-книжки	1	
				Материалы:		
				Бетон класса В10		0,1м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные			Общий расход
	Арматура класса А1, ВстЗсп2		Вр I		всг	Прокат марш		
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 6727-80	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*		ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*	
	Ф6	Углов	Ф5	Углов	Ф8	Углов-6x150	Углов	
ФОМ 2	0,4	0,4	1,5	1,5	1,9			1,9
ФОМ 3	0,4	0,4	1,2	1,2	1,6			1,6
ФОМ 4	0,3	0,3	0,8	0,8	1,1			1,1
ФОМ 5	0,3	0,3	1,4	1,4	1,7			1,7
ФОМ 6			11,0	11,0	11,0	0,6	0,6	12,9
								12,9
								13,5
								24,5

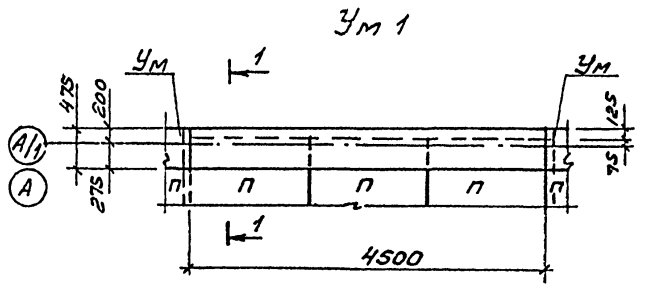
Ведомость деталей

№	Эскиз
2	

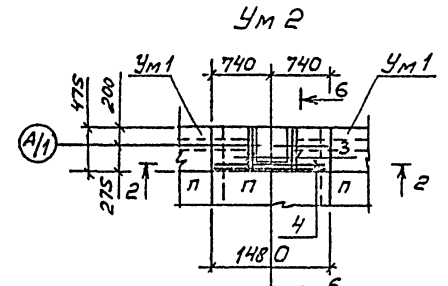
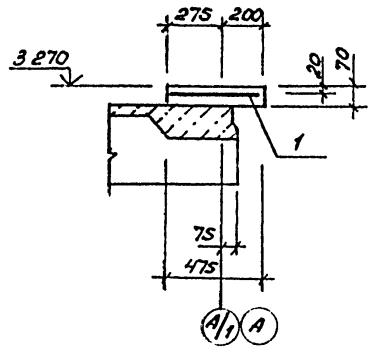
1. Разбивку отверстий под болты оборудования в фундаментах уточнить после получения оборудования.

Гипр. Бетехтин	Инж. А.С.	503-1-84.13.91-КН	
Рук. В. Сидорова	Инж. В.С.		
Ин. спр. Путьев	Инж. В.С.		
Инж. Г. П. Козлов	Инж. В.С.		
Инж. С. С. Сидорова	Инж. В.С.		
Инж. М. С. Сидорова	Инж. В.С.		

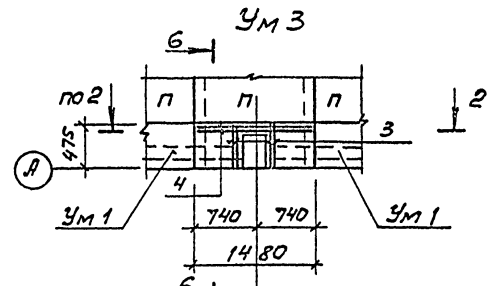
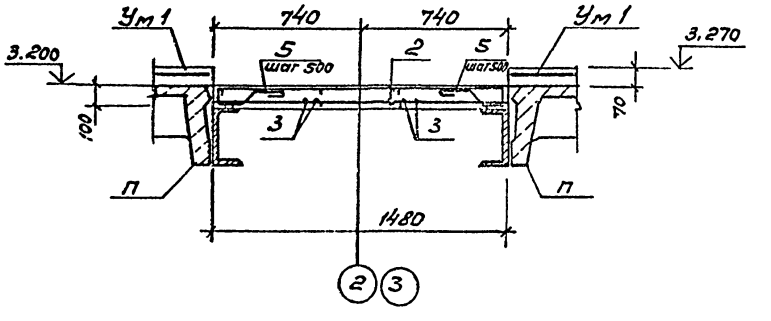
Лист № 2



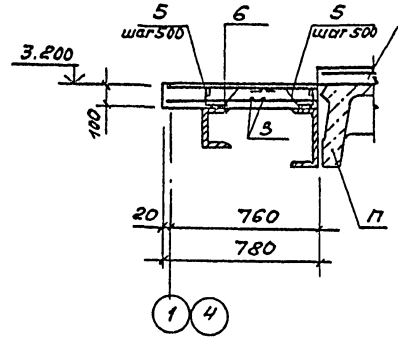
1-1



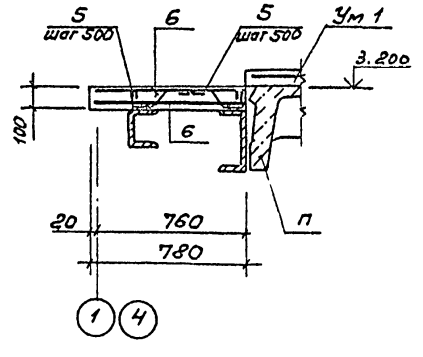
2-2



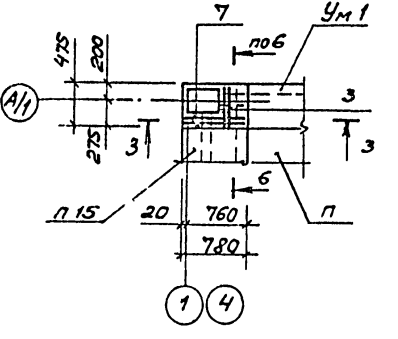
3-3



4-4

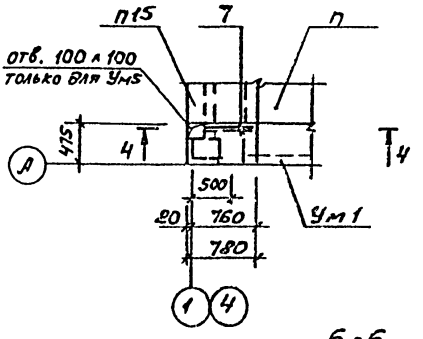


УМ 4, УМ 4Н



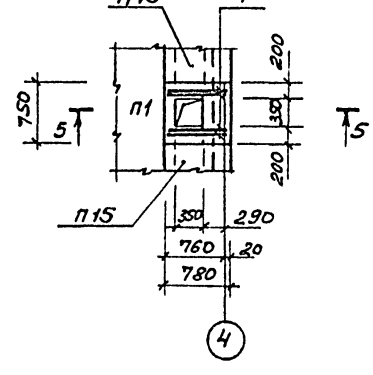
1 4

УМ 5, УМ 5Н



1 4

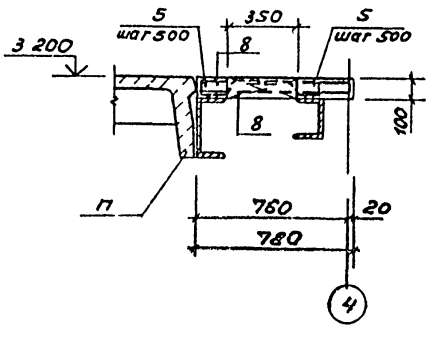
УМ 6



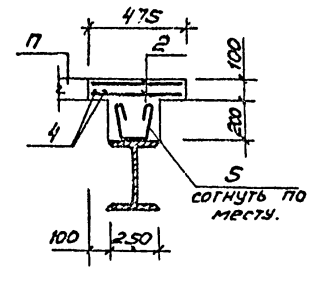
4

1. Стержень поз. 5 приварить к металлическим болтам.

5-5



6-6



Лист № 2

		503-1-84.13.91-КН	
Ген. Дир.	Берехтин	Гаран на 10 грузовых автомобилей с открытой стойкой	
Рук. пр.	Сидорова	Здание гаража	
Т. спец.	Путьев	Станд. Лист	Листов
Рук. гр.	Петкова	рп	13
Вед. инж.	Сартисан	Монолитные участки УМ 1... УМ 6.	
Инж.	Алешкевич	Новосибирский филиал	
Привязан		Копировал для Формат 1:2	
Лит. №			

Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. к.	Масса, кг	Прим.
<b>Плиты покрытия</b>					
П1	1.465.1-10/82 В.1	П1Г-НАИВТ-80ФН-75П	3	3260	
П2	Альбом	-КНИП.П.П. П1Г-НАИВТ-80ФН-75П-1	2	3260	
П3		-КНИП.П.П. П1Г-НАИВТ-80ФН-75П-2	1	3260	
П4		-КНИП.П.П. П1Г-НАИВТ-80ФН-75П-3	4	3260	
П5		-КНИП.П.П. П1В4-НАИВТ-80ФН-75П-1	1	3660	
П6	1.465.1-10/82 В.1	П1В7-5НАИВТ-80ФН-75П	1	3660	
П7	Альбом	-КНИП.П.П. П1В10-НАИВТ-80ФН-75П-1	4	3860	
П8		-КНИП.П.П. П1В14-НАИВТ-80ФН-75П-1	2	4060	
<b>Плиты перекрытия</b>					
П9	1.442.1-2.1 4.000	2П1-2А1Т	5	2400	
П10	Альбом	-КНИП.П.П. П1-2А1Т-1	1	2400	
П11		-КНИП.П.П. П1-2А1Т-2	1	2400	
П12		-КНИП.П.П. П1-2А1Т-3	1	2400	
П13		-КНИП.П.П. П1-2А1Т-4	1	2400	
П14	3.006.1-2.87.2-Н	П19-8а	14	270	
П15	3.006.1-2.87.2-5	П59-8а	12	100	
П16	Альбом	-КНИП.П.П. П59-8а-1	1	100	
<b>Стаканы</b>					
СШ1	1.494-24	СБ4Б-1	1	160	
СШ2	1.494-24	СБ10Б-1	2	280	
СШ3	1.494-24	СБ10Б-2	2	280	
СШ4	1.494-24	СБ14Б-1	2	460	
<b>Монолитные участки</b>					
Ум1	Лист 13	Ум1	6	-	
Ум2	Лист 13	Ум2	2	-	
Ум3	Лист 13	Ум3	2	-	
Ум4	Лист 13	Ум4	1	-	
Ум4н	Лист 13	Ум4н	1	-	
Ум5	Лист 13	Ум5	1	-	
Ум5н	Лист 13	Ум5н	1	-	
Ум6	Лист 13	Ум6	1	-	
<b>Фундаменты под оборудование</b>					
Ф0М2	Лист 12	Ф0М2	1	-	
Ф0М3	Лист 12	Ф0М3	1	-	
Ф0М4	Лист 12	Ф0М4	1	-	
Ф0М5	Лист 12	Ф0М5	1	-	
Ф0М6	Лист 12	Ф0М6	1	-	
МС1	2.460-74 Вып.О	МС1	28	0,38	

Спецификация на монолитные участки УМ1...УМ6 (начало)

Формы, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<b>УМ1-шт.1</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
		Сетка арматурная		
1	ГОСТ 23279-85	Чс 8А1Т-100 45x147 35	1	
<b>Материалы</b>				
		Бетон класса В15	0,15м³	
<b>УМ2-шт.1</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
		Сетка арматурная		
2	ГОСТ 23279-85	Чс 8А1Т-100 45x145 35	2	
<b>Детали</b>				
3	без черт.	φ10А1Т, ГОСТ 5781-82*, с-450	4	0,28кз
4	без черт.	φ10А1Т, ГОСТ 5781-82*, с-450	2	0,9кз
5		φ8А1Т, ГОСТ 5781-82*, с-520	8	0,21кз
<b>Материалы</b>				
		Бетон класса В15	0,11м³	
<b>УМ3-шт.1</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
		Сетка арматурная		
2	ГОСТ 23279-85	Чс 8А1Т-100 45x145 35	2	
<b>Детали</b>				
3	без черт.	φ10А1Т, ГОСТ 5781-82*, с-450	4	0,28кз
4	без черт.	φ10А1Т, ГОСТ 5781-82*, с-450	2	0,9кз
5		φ8А1Т, ГОСТ 5781-82*, с-520	8	0,21кз
<b>Материалы</b>				
		Бетон класса В15	0,11м³	
<b>УМ4, УМ4н-шт.1</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
		Сетка арматурная		
6	ГОСТ 23279-85	Чс 8А1Т-100 45x76 30	2	
<b>Детали</b>				
3	без черт.	φ10А1Т, ГОСТ 5781-82*, с-450	2	0,28кз
5		φ8А1Т, ГОСТ 5781-82*, с-520	3	0,21кз
7	без черт.	φ10А1Т, ГОСТ 5781-82*, с-760	2	0,47кз
<b>Материалы</b>				
		Бетон класса В15	0,05м³	

Формы, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<b>УМ5, УМ5н-шт.1</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
		Сетка арматурная		
6	ГОСТ 23279-85	Чс 8А1Т-100 45x76 30	2	
<b>Детали</b>				
5		φ8А1Т, ГОСТ 5781-82*, с-520	3	0,21кз
7	без черт.	φ10А1Т, ГОСТ 5781-82*, с-760	2	0,47кз
<b>Материалы</b>				
		Бетон класса В15	0,09м³	
<b>УМ6-шт.1</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
		Сетка арматурная		
8	ГОСТ 23279-85	Чс 8А1Т-100 78x76 30	2	
<b>Детали</b>				
7	без черт.	φ10А1Т, ГОСТ 5781-82*, с-760	4	0,47кз
5		φ8А1Т, ГОСТ 5781-82*, с-520	4	0,21кз
<b>Материалы</b>				
		Бетон класса В15	0,05м³	

Ведомость расхода стали на элементы, кг

Марка элемента	Узлы арматурные				Общий расход	
	Арматура класса А-1 Всп.с2		А-III, 25Г2С			
	φ8	Итого	φ10	Итого		
Ум1		9,6		9,6	9,6	
Ум2	1,7	1,7	6,2	2,9	9,1	10,8
Ум3	1,7	1,7	6,2	2,9	9,1	10,8
Ум4, Ум4н	0,6	0,6	3,2	1,5	4,7	5,3
Ум5, Ум5н	0,6	0,6	3,2	0,9	4,1	4,7
Ум6	0,8	0,8	5,2	1,9	7,1	7,9

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	

Грибы

Ум. №
1
2
3
4
5
6
7
8
9
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

503-1-84. 13. 01. кн

Гаран на 10 лет работы автомобиль с открытой стезжкой

Звание гаража

Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия

Нижнебургский филиал

Копировал Гевартианов Формат 20

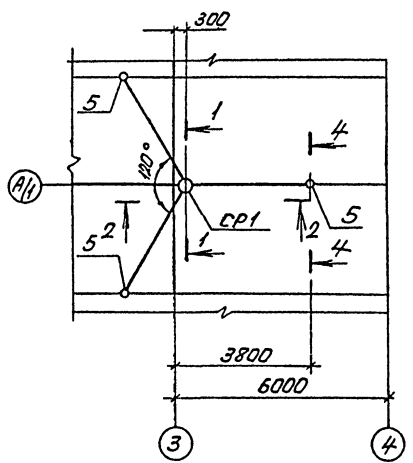
Альбом 2

Ум. № поз. Детали и узлы

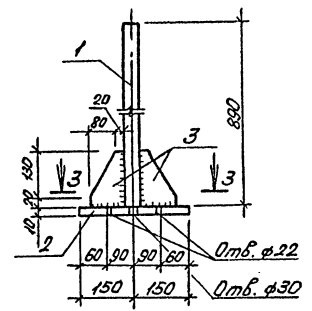


Амбон 2

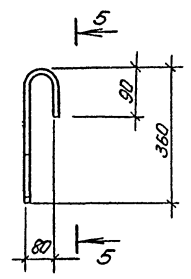
Схема расположения стойки СР1



СР1



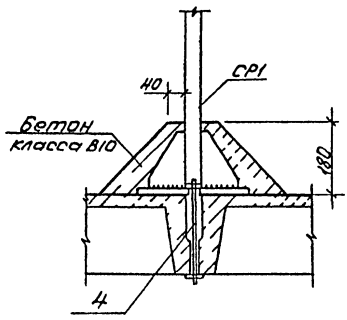
Поз 5



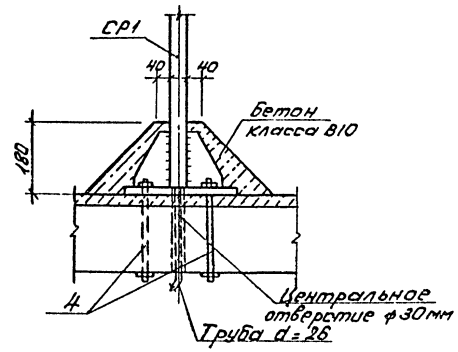
Спецификация к схеме расположения стойки СР1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. в/о	Масса, ед.к.	Прим.
		Стойка СР1-шт.1			
1	без чертёжа	Сборочные единицы Гр. 6 76x5, ГОСТ 10104-76* Ст. 3 кл. 1-1, ГОСТ 535-88 l = 890	1	7,8	
2	без чертёжа	- 10x150, ГОСТ 82-70* Ст. 3 кл. 1-1, ГОСТ 535-88 l = 300	1	5,9	
3	без чертёжа	- 8x100, ГОСТ 82-70* Ст. 3 кл. 1-1, ГОСТ 535-88 l = 150	4	0,75	
4		Болт М20, ГОСТ 7798-70*	2	0,8	
5		Фланц. ГОСТ 5781-82*, с. 140	3	0,9	
Материалы:					
		Бетон класса В10		0,04м <sup>3</sup>	

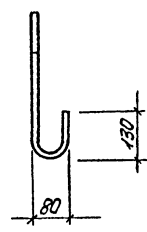
1-1



2-2

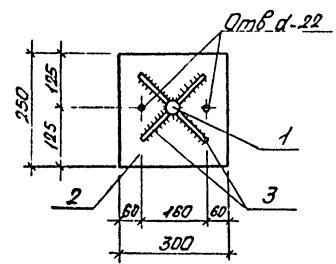


5-5

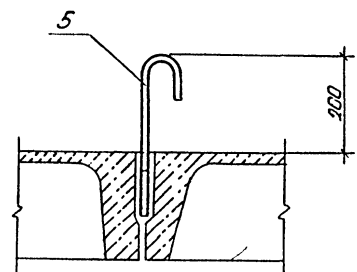


1. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75\* высота сварного шва h=5мм.

3-3



4-4

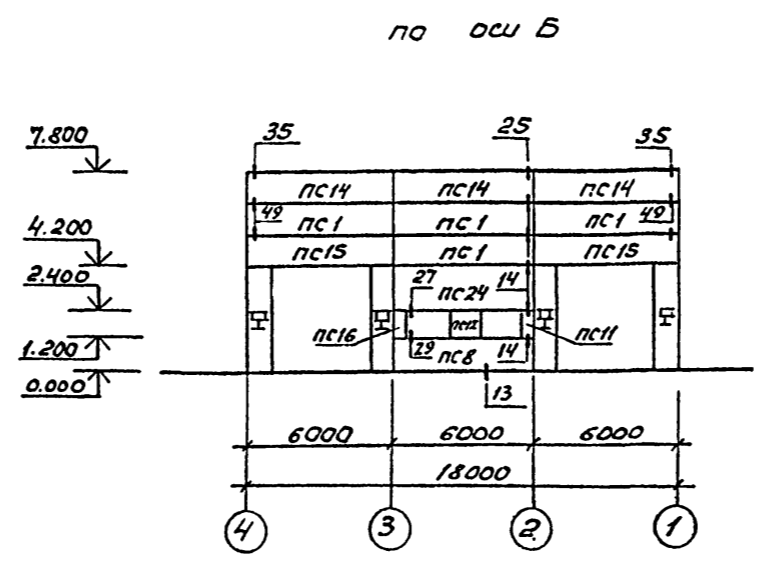
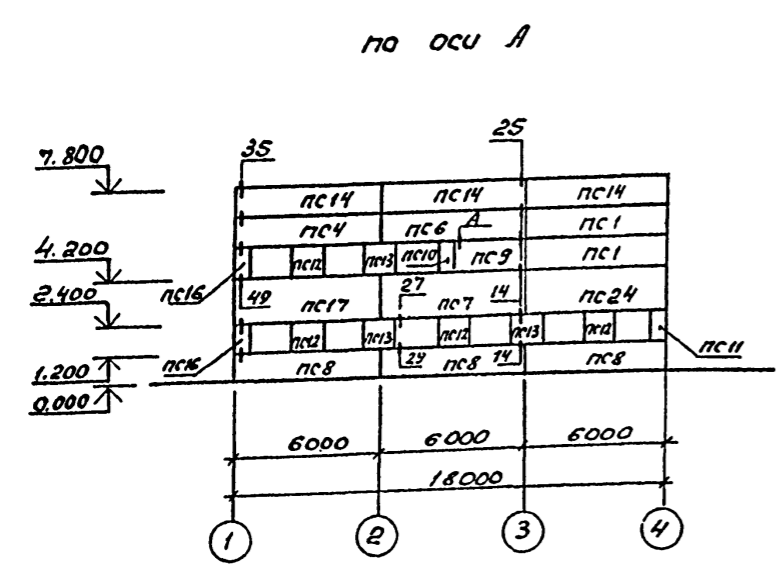
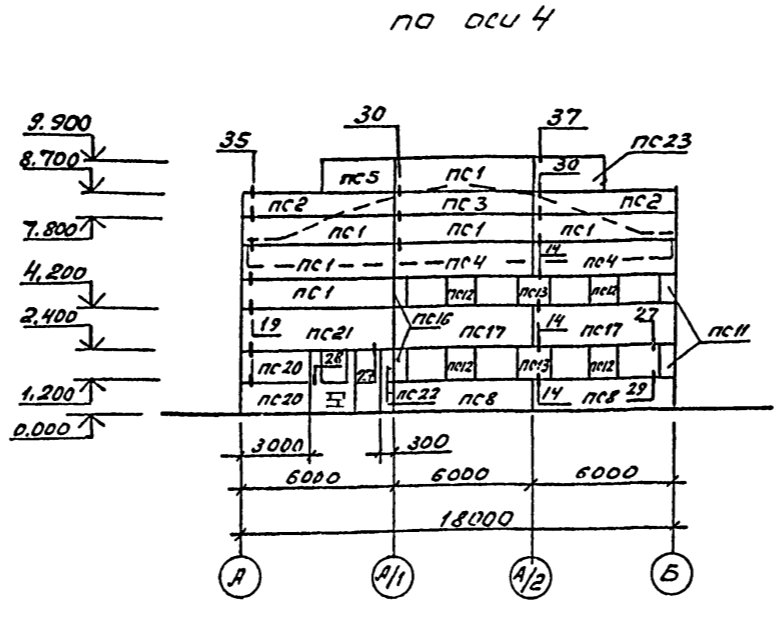
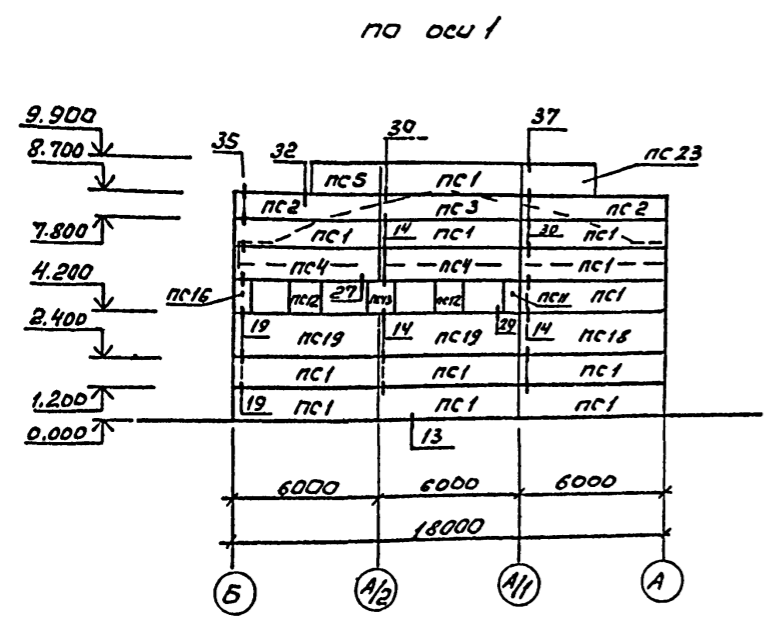


ГНП	Бетестин	503-1-84.13.91. КН
Екз.бр.	Сиварова	Гаран на 10 грузовых автомобилей
Лист	Питяев	с 'открытой' стоянкой
Выс.пр.	Питяева	Лист
Вед.инж.	Сартисом	Лист
Инж.	Арашкелди	Лист
Привязан		Здание гаранта
ИНЖ.П.		Лист 15
		Схема расположения стойки СР1
		ГИПРОАВТОТРАНС
		Иркутский филиал

Копировал Селвастьянова формат А?

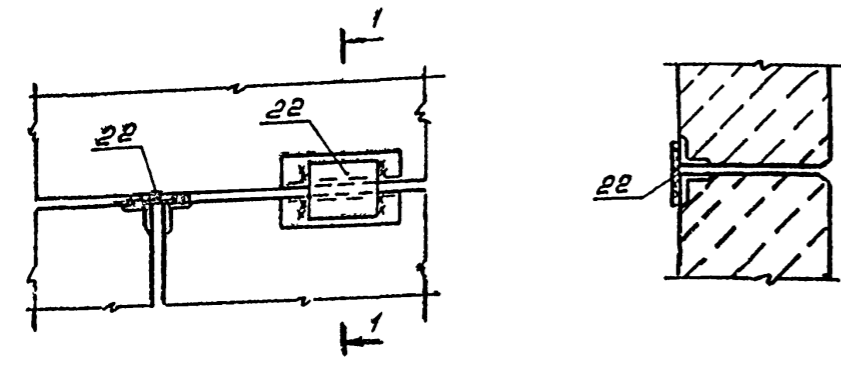
Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Листом 2



А

1-1



1. Узлы замаркированы по серии 1.030.1-1, вып.3-3
2. Сварку металлических изделий производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Высота шва не более наименьшей толщины свариваемых элементов.
3. Кирпичную кладку по осм Б в осях 4-3; 2-1 выполнить до монтажа панелей.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. во.	Масса ед., кг	Примечание
Панели стеновые					
PC1	503- -кнн-пс1...пс4	пс60.12.4.0-6Л-31	24	4220	
PC2	-пс1...пс4	пс60.9.4.0-6Л-31-1	4	3160	
PC3	-пс1...пс4	пс60.9.4.0-6Л-31	2	3160	
PC4	-пс1...пс4	пс60.12.4.0-6Л-37-1	5	4220	
PC5	-пс5...пс6	пс30.12.4.0-6Л-53-1	2	2100	
PC6	-пс5...пс6	пс60.12.4.0-6Л-37-2	1	4220	
PC7	-пс7...пс10	пс60.18.4.0-6Л-38-1	1	6360	
PC8	-пс7...пс10	пс60.12.4.0-6Л-36-1	6	4220	
PC9	-пс7...пс10	пс30.12.4.0-6Л-53-2	1	2100	
PC10	-пс7...пс10	2пс6.12.4.0-Л-60-1	1	400	
PC11	-пс11...пс15	2пс6.12.4.0-Л-60-2	5	400	
PC12	-пс4...пс15	2пс12.12.4.0-Л-59-1	11	830	
PC13	-пс11...пс15	2пс12.12.4.0-Л-59	6	830	
PC14	-пс11...пс15	пс60.12.4.0-6Л-39-1	6	4220	
PC15	-пс11...пс15	пс60.12.4.0-6Л-37-3	2	4220	
PC16	-пс16...пс20	2пс6.12.4.0-Л-60-3	6	400	
PC17	-пс16...пс20	пс60.18.4.0-6Л-38-2	3	6360	
PC18	-пс16...пс20	пс60.18.4.0-6Л-31	1	6360	
PC19	-пс16...пс20	пс60.18.4.0-6Л-36-1	2	6360	
PC20	-пс16...пс20	пс30.12.4.0-6Л-53-3	2	2100	
PC21	-пс21...пс22	пс60.18.4.0-6Л-37-1	1	6360	
PC22	-пс21...пс22	2пс3.12.4.0-Л-60-1	2	200	
PC23	-пс23...пс25	пс30.12.4.0-6Л-53-4	2	2100	
PC24	-пс23...пс25	пс60.18.4.0-6Л-37-2	2	6360	
Изделия соединительные					
T3	1.030.1-1.4-1-120	T3	16	0,40	
T5	1.030.1-1.4-1-130	T5	14	0,40	
T8	1.030.1-1.4-1-140	T8	40	0,50	
T19	1.030.1-1.4-1-220-02	T19	8	0,50	
поз. 19		-8x80x140 ГОСТ 19903-74	94	0,71	
поз. 22		-8x40x140 ГОСТ 19903-74	5	1,23	

ГЧП	Ботомин				
Рук.бр.	Сидорова				
Гл.спец.	Путьев				
Рук.гр.	Пяткова				
Бедина	Состисен				
Имжен.	Смеляева				
503-1.84.13.91-кнн					
Гараж на 10 грузовых автомобилей					
с открытой стоянкой					
Здание гаража				Студия	Лист
				РП	16
Схемы расположения стеновых панелей по осям 1, 2, А, Б					
				ГУПРСАВТОТРАНС	
				Новосибирский филиал	

Привязан				
Инв.№				

Лист 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ.

Общие указания

Лист	Наименование	Примеч.
1.	Общие данные (начало)	
2.	Общие данные (продолжение)	
3.	Общие данные (продолжение)	
4.	Общие данные (продолжение)	
5.	Общие данные (окончание)	
6.	Схемы расположения монорельсового пути и металлических балок перекрытия	
7.	Схема расположения лестницы №1. Разрезы. Узлы	

- За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола, соответствующий абсолютной отметке
- При расчете и подборе конструкций учтены следующие нагрузки:
  - вес снегового покрова для IV географического района - 1,5 кПа (150 кгс/м<sup>2</sup>),
  - скоростной напор ветра для III географического района - 0,38 кПа (38 кгс/м<sup>2</sup>),
  - расчетная температура наружного воздуха минус 40°C.
- расчетная сейсмичность не более 6 баллов.
- Проектирование стальных конструкций выполнено в соответствии с требованиями СНиП II-23-81.

- Конструкции сварные. Сварку производить электродом типа Э-42 по ГОСТ 9467-75\*  
Монтаж конструкций производить на болтах нормальной точности и на сварке. Болты плотно затянуть и нарезку рачеканить.
- Все стальные конструкции прогрунтовать на заводе-изготовителе с последующей окраской масляной краской за 2 раза.
- Монтаж конструкций производить в соответствии со СНиП 3.03.01-87.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Прим.
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.030-1/83 вкл. 6-1 7-1	Конструкции каркаса межэтажного применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.426.2-6 вкл. 1	Балки подвешенного транспорта	
1.450.3-6 вкл. 0-1 1	Лестницы, площадки, ступени и ограждения стальные производственных зданий промышленных предприятий	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта *(подпись)* Бетехтин В.Ф.

Привязан		
ШК. №		
503-1-84.13.91 - КМ		
Гараж на 10 грузовых автомобилей с открытой стоянкой		
Здание гаража	Станд. Лист	Листов
Общие данные (начало)	РЛ 1	7
ГИПРОАВТОТРАНС		Новосибирский филиал



Лист № 2

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п/п	Код			Кол-во, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции					Общая масса, т	Масса потреби мости в ме талле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется в/у			
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Код элемента конструкции	Код элемента конструкции	Код элемента конструкции	Код элемента конструкции	Код элемента конструкции		Код элемента конструкции	Код элемента конструкции	Код элемента конструкции	Код элемента конструкции		Код элемента конструкции	Код элемента конструкции	Код элемента конструкции
			4					526235	526233	526392												
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 19903-74*	С 285 ГОСТ 27772-88	- δ = 4	28					0,059					0,059									
		- δ = 6	29					0,001					0,001									
		- δ = 8	30					0,079					0,079									
		- δ = 10	31								0,058		0,058									
		- δ = 12	32					0,166	0,095				0,261									
	Итого		33	0,87019				0,305	0,153			0,458										
	С 245 ГОСТ 27772-88	- δ = 10	34								0,014		0,014									
		- δ = 14	35								0,033		0,033									
		- δ = 20	36								0,057		0,057									
	Итого		37							0,104		0,104										
Всего профиля:			38					0,305	0,153	0,104		0,562										
Всего масса металла: лестницы, площадки ограждения	Листы 4, 5		39					1,660	4,462	0,40		6,522										
Итого масса металла:			40									0,251										
В том числе по маркам	1. С 245		41					1,660	4,462	0,40		6,773										
	2. С 275		42					0,017		0,40		0,417										
	3. С 285		43	0,87020				0,343				3,343										
	4. С 345		44	0,87019				0,305	3,147			3,452										
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)		I	45					0,995	1,315			2,310										
		II																				
		III																				
		IV																				

503-1-84.13.91- КМ

Ген. дир. Бетехин А.С.  
 Зам. дир. Сидоров В.И.  
 Пл. спец. Путьев В.И.  
 Инж. Сергисон В.И.  
 Инж. Абрамкин В.И.

Гараж на 10 грузовых автомобилей  
с открытой стоянкой

Здание гаража

Страна Лиот  
РП 3

Общие данные  
(продолжение)

ГИПАО АВТОПРАНС  
Новосибирский филиал

Копирован Лиз-  
Формат А2

Лист № 2

Всего 2

Вид профиля ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п/п	Код				Кол-во шт/шт.	Длина, м	Масса металла по элементам конструкции				Общая масса	Масса параболы в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется лицом	
				Марки металла	Вид профиля	Размер профиля	Профиль			Металл Ноль мерца	Площ. ку	Орнам. бенца	Код элемента		конструкций	I	II	III		IV
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 19903-74*	С 235 ГОСТ 27772-88	-δ=4	1						0,001				0,001							
			2																	
	Утого: ВСтЗС75 ГОСТ 14637-79	-δ=3	3	087016						0,001				0,001						
			4								0,003				0,003					
			5								0,001	0,003				0,004				
			6	087019							0,001	0,006				0,007				
Всего профиля:			7		09700				0,002	0,006				0,008						
Швеллеры стальные знутые равнополочные ГОСТ 8278-83*	ВСтЗС75 ГОСТ 1474-76*	Г 160x50x4	8						0,080					0,080						
			9								0,013				0,013					
	Утого:			10	087019					0,080	0,013			0,093						
Всего профиля: Швеллеры стальные знутые неравнополочные ГОСТ 8281-80*	ВСтЗС75 ГОСТ 1474-76*	Г 50x40x12x2,5	11			112100			0,080	0,013				0,093						
			12									0,025			0,025					
Всего профиля:			13	087019										0,025						
Профили знутые корытные равнополочные ГОСТ 8283-77*	ВСтЗС75 ГОСТ 1474-76*	Г 90x30x22x2	15								0,025			0,025						
			16									0,010			0,010					
	Утого:			17	087019						0,015			0,015						
Всего профиля: Уголки стальные знутые равнополочные ГОСТ 19771-74*	ВСтЗС75 ГОСТ 1474-76*	L 70x4	18			112100					0,015			0,015						
			19						0,004	0,007				0,011						
Всего профиля:			20	087019						0,004	0,007			0,011						
Профиль ГС-280 ТУ-14-2-815-88	ВСтЗС75 ГОСТ 16523-70*	ГС-280	21			112100			0,004	0,007				0,011						
			22						0,075					0,075						
Всего профиля:			23	087019					0,075					0,075						
			24	087100					0,075					0,075						

Шифр ГОСТ: 16523-70\*

Привязан	ГНП	бывший	Автомобиль	503-1-84.13.91- КМ
	Рик. бр.	Литков	Литков	Гарант на 10 грузовых автомобилей с открытой стоянкой
	Рик. за	Литков	Литков	Здание гаража
	Ведущий	Светлов	Светлов	Станд. лист лист
	Инж.	Иванов	Иванов	РП 4
Шифр №				Общие данные (продолжение)
				ГНПРОАВТОПРИС Новосибирский филиал

Копировать с разрешения



Схема расположения монорельсового пути

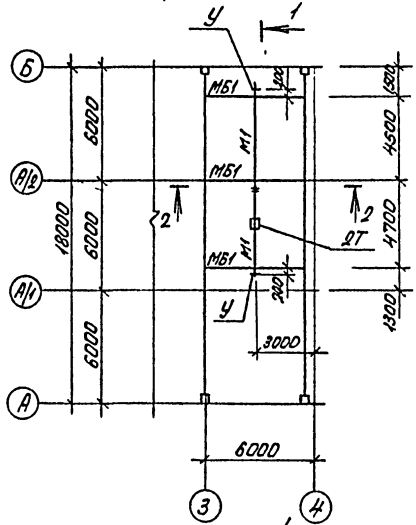
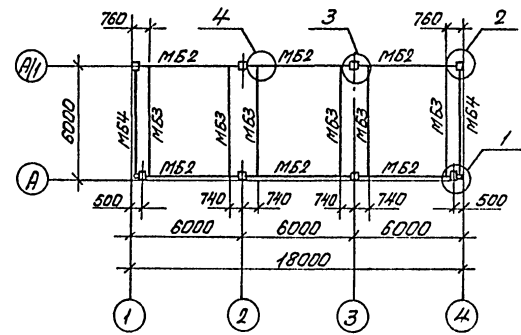
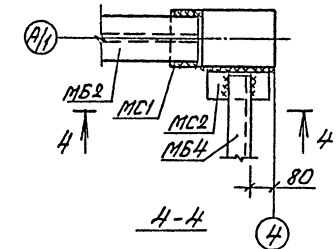


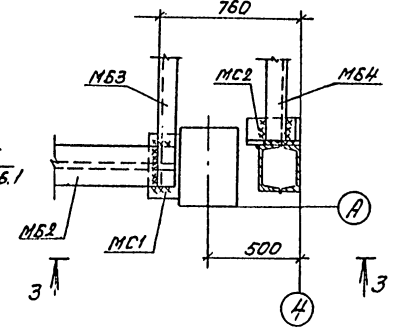
Схема расположения металлических балок перекрытия



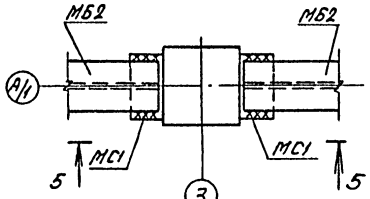
2



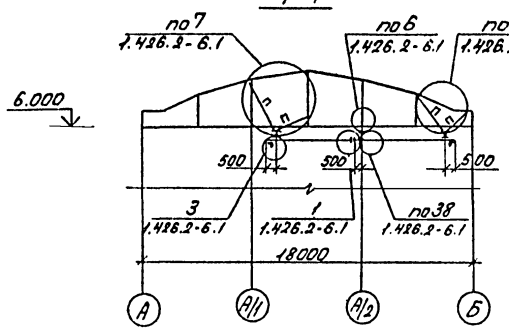
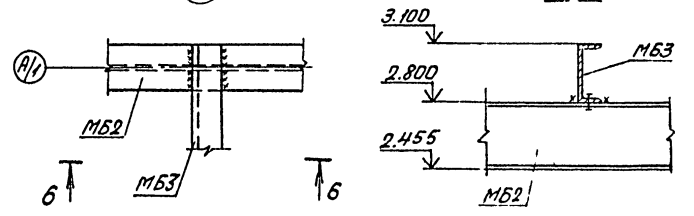
1



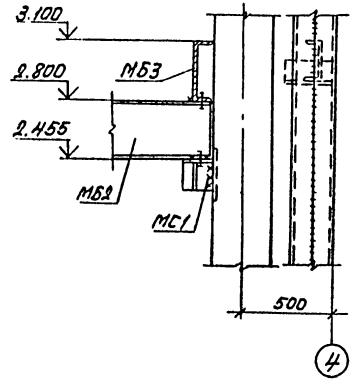
3



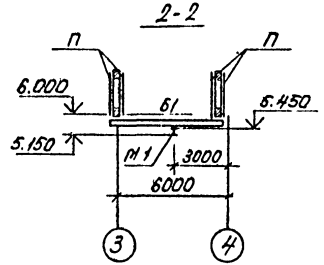
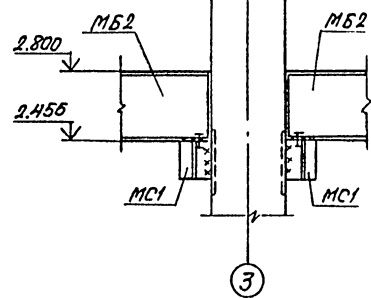
4



3-3



5-5



Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа концевых	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	Н, кН	М, кН	Q, кН			
M51	I	I 265/1	47	-	34	1	C345	
M1	I	I 30M	40	-	33	1	C345	
П	П	21 75x6	1,0	47	-	3	C275	
-	-	-δ=6				3	C285	
-	-	-δ=8				3	C285	
-	-	-δ=12				3	C285	
У	Сечение и конструкцию см. 1.426.2-6.1, 49кМ					4	C255	
M52	I	I 35W3	167	-	112	2	C285	
M53	C	C 30	46	-	31	2	C345	
M54	C	C 20	25	-	16	2	C345	
MC1	1.020-1/83. Вып. 7-1 MC28 (12шт)					2	C285	
MC2	L	L 40x10				2	C285	4шт

1. Путь монорельса крепить на болтах нормальной точности по ГОСТ 15589-70\*, диаметр = 12 мм.
2. Сварку производить электродом Э42 по ГОСТ 9467-75\*. Высота сварных швов h<sub>шв</sub> = 6 мм.
3. Все стальные элементы, кроме издобых поверхностей, окрасить масляной краской за 2 раза.

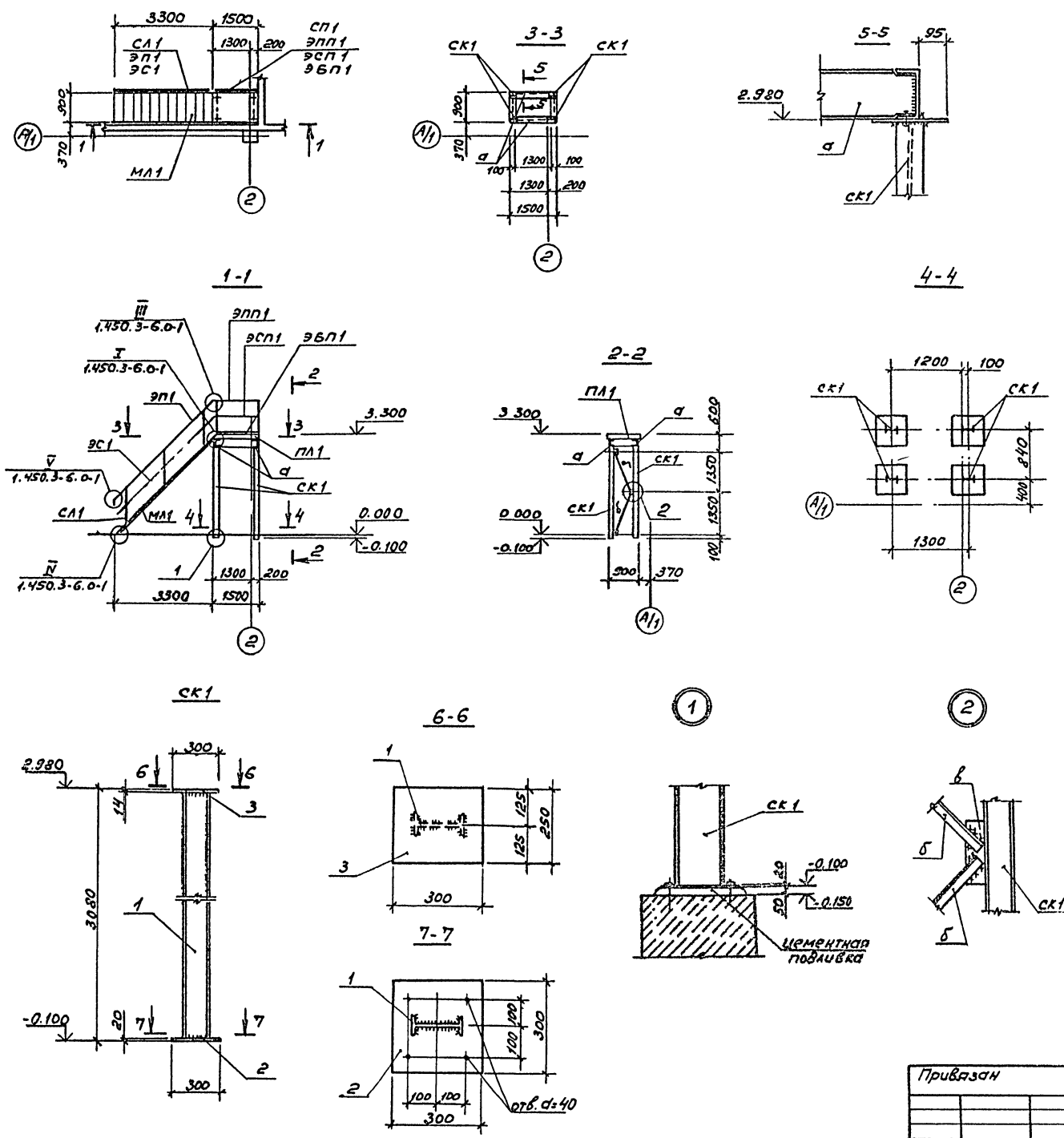
ГНП Батуми		503-1-84.13.91-КМ	
Рик. Дидрава	Г. Дидрава	Гаран на 10 грузовых автомобилей с открытой стаянкой	
Рик.р. Гиткова	Г. Гиткова	Звание гаранта	Статус Лист/Листов
Вед.ин. Сартисон	С. Сартисон	РП	6
И.И.И. Анджиева	Д. Анджиева	Схемы расположения монорельсового пути и металлических балок перекрытия	
И.И.И. Анджиева		ГНП РАВТОТРАНС Новороссийский филиал	

Листом 2

Согласовано:  
Рик. ген. зб. Дидрава  
И.И.И. Анджиева



А1600М



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Дополнительные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	поз	Состав	М тсм	N тс		
Марш лестничный							
МЛ1	1.450.3-6	вып.1	ЛХФ45-36,9	(1шт.)	4	С 255	
Площадка							
ПЛ1	1.450.3-6	вып.1	ЛХФ-15,9	(1шт.)	4	С 255	
Ограждения							
СЛ1	1.450.3-6	вып.1	СЛХ45Л	(3шт.)	4	С 255	
ЭПН1	1.450.3-6	вып.1	ЭПЛХ45-36	(1шт.)	4	С 255	
ЭСП1	1.450.3-6	вып.1	ЭСЛХ45-36	(1шт.)	4	С 255	
СП1	1.450.3-6	вып.1	СПХ	(3шт.)	4	С 255	
ЭСН1	1.450.3-6	вып.1	ЭСЛХ-15	(1шт.)	4	С 255	
ЭПН1	1.450.3-6	вып.1	ЭПЛХ-15	(1шт.)	4	С 255	
ЭБН1	1.450.3-6	вып.1	ЭБЛХ-15	(1шт.)	4	С 255	
Элементы крепления							
1.450.3-6	вып.1	ДПУХ-45	(2шт.)	4	С 255		
1.450.3-6	вып.1	ДСУХ-45	(1шт.)	4	С 255		
1.450.3-6	вып.1	ДПУХ-90	(1шт.)	4	С 255		
1.450.3-6	вып.1	ДСУХ-90	(1шт.)	4	С 255		
СК1	I	1	I16	конструктивно	3	С 245	
(4шт.)	-	2	-б=20	конструктивно	3	С 245	
	-	3	-б=14	конструктивно	3	С 245	
	а	Г	Г 16	конструктивно	3	С 245	
б	L	L 63x5	конструктивно	4	С 245		
в	-	-	-б=10	конструктивно	4	С 245	

Все металлические конструкции окрасить масляной краской 3х2 раза.

Гип		Бетон		ЖБ		503-1-84.13.91-КМ	
Рук.вр.		Сидорова		И.И.		Гаран на 10 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Рук.гр.		Пяткова		В.В.		Здание гаража	
Инж.		Саргис		Э.А.		Станция Лист Листов РЛ 7	
Инж. №		Варламова		С.А.		Схема расположения лестницы Л1. Разрезы. Узлы.	
						Новосибирский филиал	
						Копировал с/у	
						Формат А2	

ИИВ № 1600М

Альбом 2

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 08**

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные (начало)	
2.	Общие данные (продолжение)	
3.	Общие данные (окончание)	
4.	Отопление. Вентиляция. План на отм. 0.000	
	Элементы плана кровли. Фрагмент 1	
5.	Схема системы отопления. Схемы систем теплоснабжения установок П1...П3; У1...У4.	
6.	Схемы систем П1...П3; У1...У4; В1...В5, ВЕ1...ВЕ7; ПЕ1	
7.	Установки систем П1...П3	
8.	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1...П3; В1...В5.	
9.	УТП. План на отм. 0.000. Разрез 1-1. Принципиальная схема на трубопроводах выкопировка из плана в осях 1 и Б.	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
серия 6.904-12	Прил. к вентиляторным камерам производительностью от 1-35	3,5 до 125 тыс. м <sup>3</sup> /ч.
серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
серия 5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения калориферных установок	
серия 5.903-2	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
серия 5.904-45	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия зданий	
серия 5.904-38	Узлы прохода общего назначения	
серия 5.904-9	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	
	Двери и люки для вентиляционных камер	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает взрывобезопасную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания  
 Главный инженер проекта *И.И. Бетехтин*

Обозначение	Наименование	Примечание
серия 5.904-1	Детали крепления воздухо-выт. 0,1	водов
серия 1.494-10	Решетки щелевые регулирующие. Тип	
серия 1.494-38	выт. 0,1	воздухораспределители эжекционные панельные штампованные. Тип ВЭПш
серия 4.904-37	Местные отсосы при ручной электроработе	
серия 5.904-51	Занты и диффлекторы вентиляционных систем	
серия 1.469-7	выт. 1,2,3	Покртия зданий с крышными вентиляторами для бесфонарных зданий и зданий с зенитными фонарями
серия 1.494-2	выт. 1,1,10	Воздушно-тепловые завесы для входов промышленных зданий
серия 1.494-35	выт. 0,2	Эжекторы низкого давления производительностью 1-12 тыс. м <sup>3</sup> /ч
серия 7.903, 9-2	Тепловая изоляция трубопроводов с помпительными температурами	
серия 4.903-10	выт. 1,3,8	Узлы и детали трубопроводов для тепловых сетей
серия 3.900-9	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
серия 3.903-13	Опорные конструкции под водонагреватели	
	Прилагаемые документы:	
503-	08.50	Спецификация оборудования Альбом
503-	08.8М	Ведомость потребности в материалах Альбом

**Общие указания**

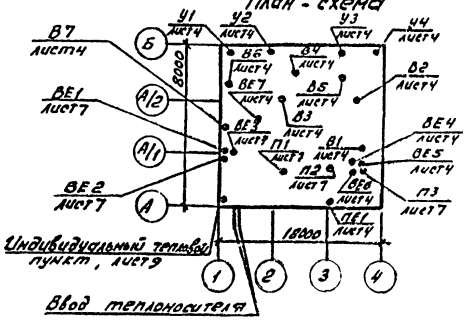
**Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции**

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м <sup>3</sup>	Периоды года при t н. °С	Расход тепла, Вт/ккал/ч			Расход холода, ЗК (ккал/ч)	Удельный расход, ЗК/м <sup>3</sup>
			на отопление	на вентиляцию*	на горячее водоснабжение		
Здание	3173,5	-40	55685	524080	152455	732220	40,96
гарма			(48005)	(191785)	(131425)	631225	

\* в том числе на воздушно-тепловые завесы - 217540 Вт (1875,35 ккал/ч)  
 Проект отопления и вентиляции разработан для района с температурой наружного воздуха минус 40 °С.  
 Внутренние температуры воздуха в помещениях приняты по ГОСТ 12.1.005-76; СНиП 2.09.04-87.  
 Теплоснабжение - от внешних тепловых сетей через индивидуальный тепловой пункт.  
 Теплоносителем для систем отопления и теплоснабжения калориферов принята перегретая вода с температурами 150 °С (Т1) - 70 °С (Т2)

Температура воды для горячего водоснабжения - плюс 60 °С; Приготовление горячей воды осуществляется в бойлерных подогревателях, установленных в тепловом пункте, подключенных к тепловым сетям по параллельной схеме. Данный проект выдан в соответствии со СНиП 2.04.05-85; СНиП 2.09.04-87, и Общесоюзными нормами технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта - ОНТП-01-85.

Потери напора в системе отопления составляют 7265 Па (726,5 кгс/м<sup>2</sup>) в системе теплоснабжения установок П1...П3 - 14700 Па (1470 кгс/м<sup>2</sup>) в системе теплоснабжения установок У1...У4 - 14700 Па (1470 кгс/м<sup>2</sup>)  
 Подводящие трубопроводы систем теплоснабжения диаметром до 50 мм изолируются рубинтом (жутом) из стеклянных хлопчатых нитей толщиной 30 мм.  
 Покровный слой - стеклопластик рулонный РСТ. Перед изоляцией на трубопровод наносится антикоррозионное покрытие масляно-битумное в два слоя на грунт ГФ-021 в один слой. Неизолированные трубопроводы окрашиваются краской БТ-177 по грунту лаком БТ-577.  
 Водонагреватели изолируются матами минераловатными прошивными в обкладках из металлической сетки толщиной 40 мм. Покровный слой-штукатурка известковоцементным раствором, оклеивка хлопчатобумажной тканью и окраска без грунта краской ПФ-170. Воздуховоды систем вентиляции выполняются металлическими, толщиной стали согласно СНиП 2.04.05-85. Воздуховоды системы В3 транспортирующие воздух, содержащий пары кислоты покрываются изнутри грунтом ХС010 в два слоя, эмалью ХСЗ-2 в четыре слоя и лаком ХСЛ в два слоя. Транзитный воздуховод системы В3 покрывается огнезащитным вспучивающимся покрытием ВПН-2 толщиной 4 мм.  
 Трубопровод системы В1 на высоте 2 м от пола изолируется матами минераловатными прошивными толщиной 40 мм. Покровный слой - стеклопластик рулонный РСТ. Вентилятор системы В2 предусмотрен в искрозащищенном исполнении.  
 Монтаж и приемку систем отопления и вентиляции вести в соответствии со СНиП 2.09.04-87.



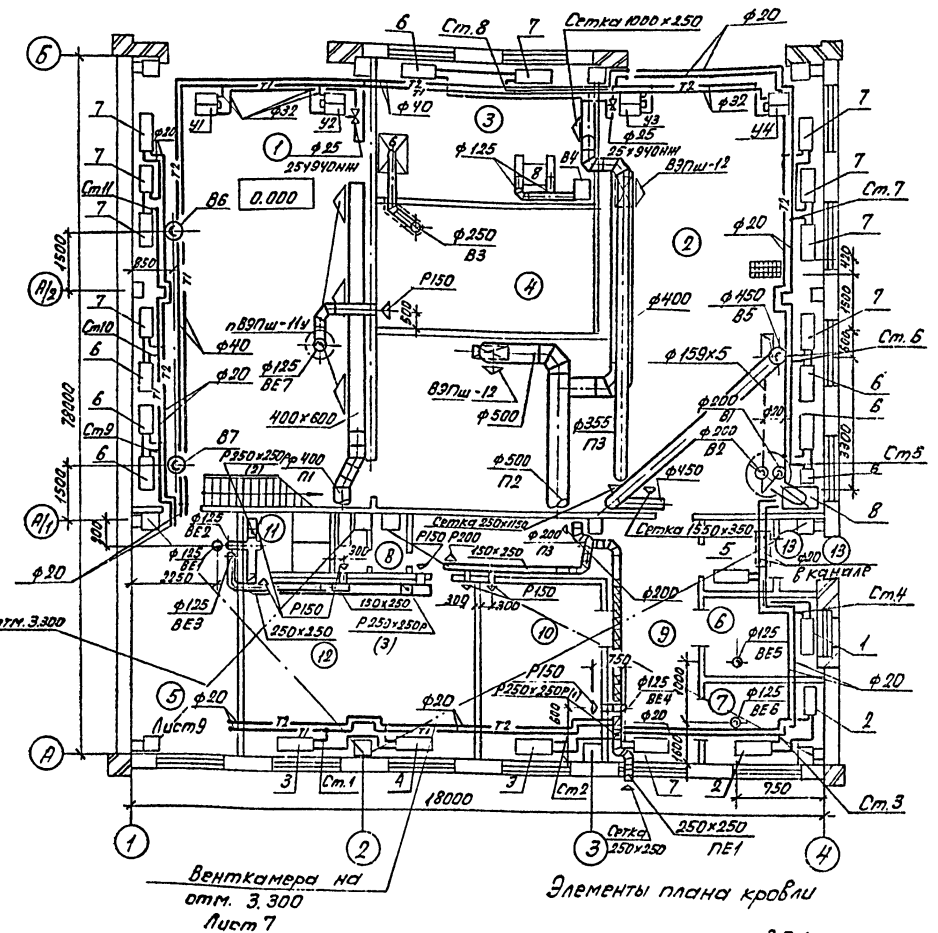
Привязан	
ИНВ. №	503-1-84.13.91-08
ГИП	Бетехтин
Рис. бр.	Сидорова
Зав. сект.	Бульба
Вед. инж.	Зис
Вед. инж.	Павлова
Н. кинт.	К.
Гаран на 10 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Здание гарма	Станция Лист Местов
РП 1	9
Общие данные (начало)	ГУПРАИВТОТРАНС
	Новосибирский филиал

Всех листов



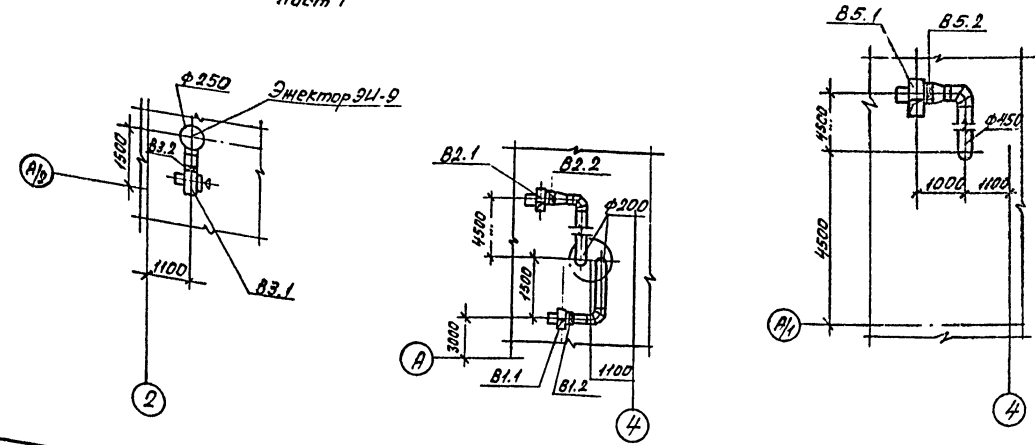


План на отм. 0.000



Перекрытие на отм. 3.300  
Фрагмент 1

Элементы плана кровли

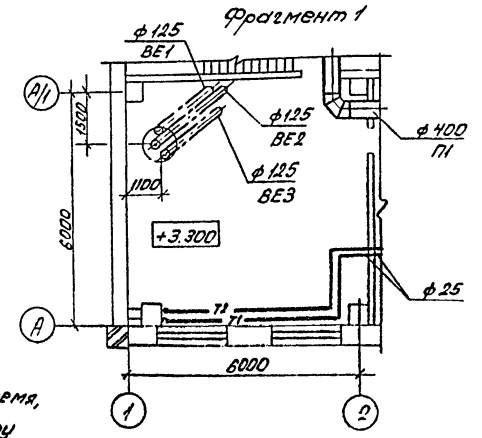


Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной безопасности
1	Пост мойки	В
2	Участок ТО и ТР	В
3	Мастерская	Д
4	кладовая	В
5	Индивидуальный тепловой пункт	
6	Комната охраны	
7	Комната бригадира	
8	Уборная	
9	Фойе-водительская	
10	Комната приема пищи	
11	Душевая	
12	Мужской гардероб илинной, домашней и специальной одежды	
13	Тамбуры входы	

Таблица нагревательных приборов

Номера приборов по плану	Наименование и обозначение нагревательных приборов
1	Радиатор РСГ2-1-3
2	ТО нв, РСГ2-1-4
3	"-, РСГ2-1-5
4	"-, РСГ2-1-6
5	"-, РСГ2-1-8
6	"-, РСГ2-2-6
7	"-, РСГ2-2-7



Заслонки 1 и 3 закрыты в мирное время, открыты в режиме проу.  
Заслонка 2 закрыта в режиме проу, открыта в мирное время.

Привязан	ГМП	бетонный	Фундамент	503-1-84.13.91-08	Гараж на 10 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	Статус	Лист	Листов
ИНВ.№				Итопление. Вентиляция. Гидр. на отм. 0.000. Элементы плана кровли. Фрагмент 1.				ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Алгоритм 2  
 Составлено  
 Проверено  
 Утверждено  
 Дата

Лист 503-1

Система теплоснабжения установок П1...П3

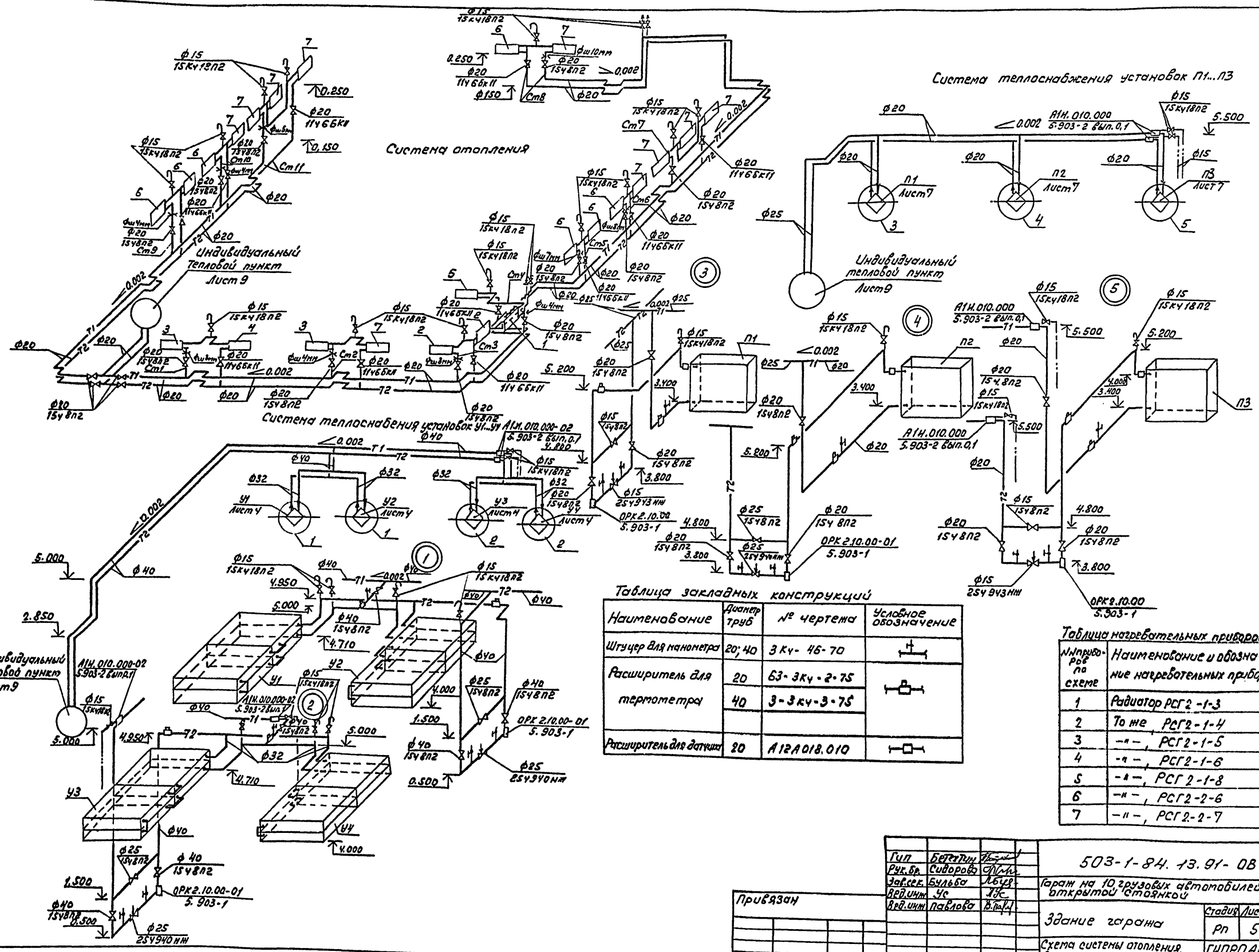


Таблица закладных конструкций

Наименование	Диаметр трубы	№ чертежа	Условное обозначение
Штуцер для наконечника	20; 40	3 кч- 46-70	
Расширитель для термометра	20	БЗ-3кч-2-75	
	40	3-3кч-3-75	
Расширитель для датчика	20	А12А018.010	

Таблица нагревательных приборов

Ил.проб. по схеме	Наименование и обозначение нагревательных приборов
1	Радиатор РСГ 2-1-3
2	То же РСГ 2-1-4
3	—, РСГ 2-1-5
4	—, РСГ 2-1-6
5	—, РСГ 2-1-8
6	—, РСГ 2-2-6
7	—, РСГ 2-2-7

503-1-84. 13.91-08

Гип Бетон Сибирь  
Рук.вр. Сидорова  
Зав.скл. Бучаева  
Вед.инж. Чс  
Вед.инж. Павлова

Лист 5  
Лист 6  
Лист 7

Станция Лист Листов  
Рп 5

Схема системы отопления, Схема систем теплоснабжения установок П1...П3, УИ...У4

ГИПРОАВТОТРАНС  
Новосибирский филиал  
Копировка

Формат А0

См. не подлежащих и дано







Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Продолжение

Листом 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		П4 (2) ПК10, левое исполнение				П2.3	Серия 5.904-12 Вып.1-28	Секция приемная А1А. 223.000	1	130,5	
П1.1	Серия 5.904-12 Вып.1-1	Секция соединительная А1А.180.000 с вентиляторной установкой Е5.095-2, с гибкими вставками	1	237		П2.4	Серия 5.904-12 Вып.1-35	Установка утепленной заслонки КВУ 500x1000 А1Н.1036.000	1	179,3	
П1.2	Серия 5.904-12 Вып.1-15	Секция calorиферная А1А.188.000-02 с одним calorифером КСх3-10-02	1	214		П2.5	Серия 5.904-12 Вып.1-35	Коробка привода утепленной заслонки, вынесенного в отапливаемое помещение А3Д.121.000	1	91,5	
П1.3	Серия 5.904-12 Вып.1-28	Секция приемная А1А. 223.000-01	1	130,9				П3 (2) ПК10, левое исполнение			
П1.4	Серия 5.904-12 Вып.1-35	Установка утепленной заслонки 1600x1000 А1Н.1036.000-01	1	69,6		П3.1	Серия 5.904-12 Вып.1-1	Секция соединительная А1А.180.000 с вентиляторной установкой Е5.090-2, с гибкими вставками	1	237	
П1.5	Серия 5.904-12 Вып.1-35	Коробка привода утепленной заслонки, вынесенного в отапливаемое помещение А3Д.121.000	1	91,5		П3.2	Серия 5.904-12 Вып.1-15	Секция calorиферная А1А.188.000-02 с одним calorифером КСх3-10-02	1	214	
П1.6	Серия 5.904-4	Дверь герметическая утепленная, Дуг.1,25x0,5 П4 (2) ПК10, левое исполнение	1	33,6		П3.3	Серия 5.904-12 Вып.1-28	Секция приемная А1А. 223.000	1	130,5	
П2.1	Серия 5.904-12 Вып.1-1	Секция соединительная А1А.180.000 с вентиляторной установкой Е5.110-2Б, с гибкими вставками	1	237		П3.4	Серия 5.904-12 Вып.1-35	Установка утепленной заслонки КВУ 600x1000 А1Н.1036.000	1	179,3	
П2.2	Серия 5.904-12 Вып.1-15	Секция calorиферная А1А.188.000-02 с одним calorифером КСх3-10-02	1	214		П3.5	Серия 5.904-12 Вып.1-35	Коробка привода утепленной заслонки, вынесенного в отапливаемое помещение А3Д.121.000	1	91,5	
						П3.6		Решетки межкомнатные нераздвижные СГД.30.2 (150x580)	24		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		В1			
В1.1		Вентилятор радиальный В.Ц4-75 п.4.5, исполнение / диаметр колеса 11,1 дюйм Пр0°, с виброизоляторами с электродвигателем АН450В4-0,09кВт/1100 об/мин	1		
В1.2	Серия 5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-03 В2	1		
В2.1		Вентилятор радиальный В.Ц4-70 п.3.15 из алюминия, вых. сплавов, исполнение / диаметр колеса 11 дюйм Пр0°, с виброизоляторами с электродвигателем В.63А4-0,25кВт/1370 об/мин, исполнение по взрывозащите 2Ех d II AT3	1	45	
В2.2	Серия 5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-05 В3	1		
В3.1		Вентилятор радиальный В.Ц4-75 п.4.15, исполнение / диаметр колеса 11,1 дюйм Пр90°, с виброизоляторами с электродвигателем АН453В4-0,37кВт/1100 об/мин	1	38,3	
В3.2	Серия 5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-07 В5	1		
В5.1		Вентилятор радиальный В.Ц4-75 п.5, исполнение / диаметр колеса 11,1 дюйм Пр0°, с виброизоляторами с электродвигателем АН480В6-1,1кВт, 920 об/мин	1	97,6	
В5.2	Серия 5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-09	1		

Итого по плану: 10 позиций, 10 позиций

503-1-84.13.91-08  
 Гарантий на 10,000 часов, автомобиль с открытой стоянкой

Привязан

Гип	Ветлин	Вит	Вит
Рис.пр	Сидорова	Вит	Вит
Зел.сех	Билба	Вит	Вит
Ветлин	Чк	Вит	Вит
Ветлин	Павлова	Вит	Вит

Здание хранения

Страна	Мат	Система
РП	8	

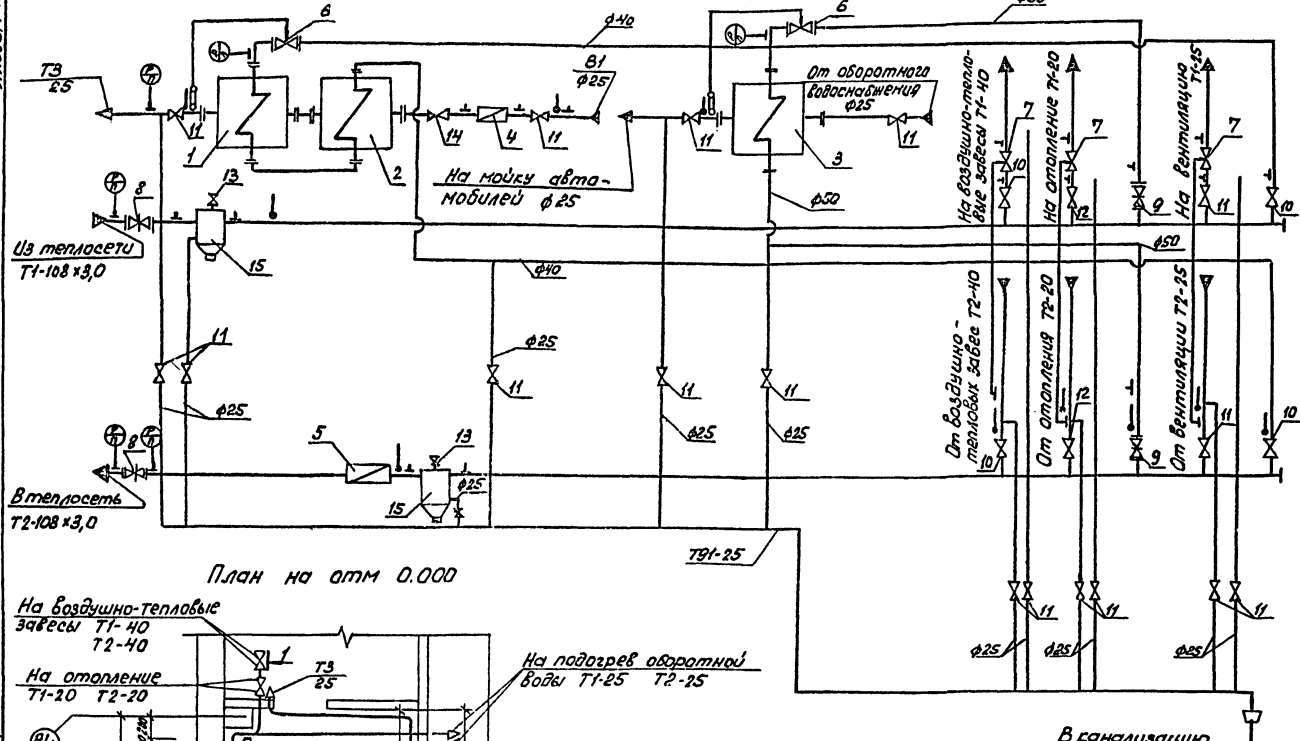
Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1... П3; В1... В3; В5

ГНПРС АВТОТРАНС Новосибирский филиал

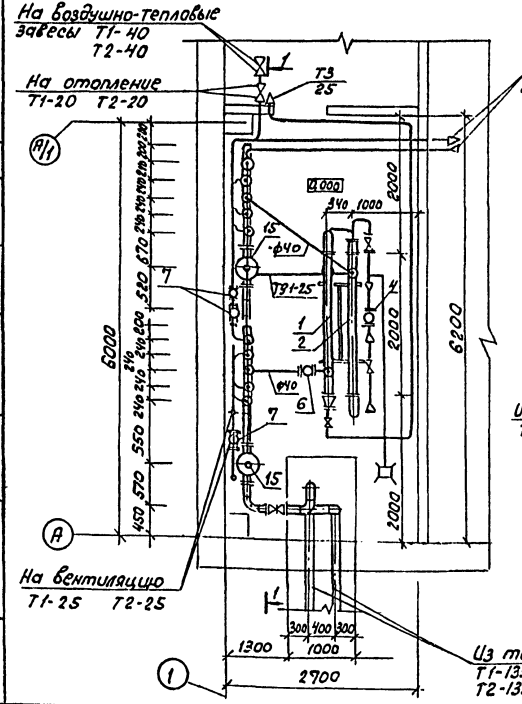
Копирован в Зап.января 2005 г.

Альбом 2

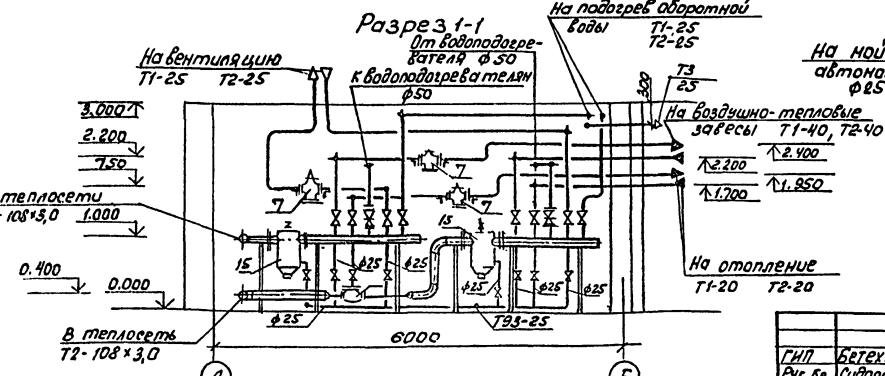
Принципиальная схема трубопроводов



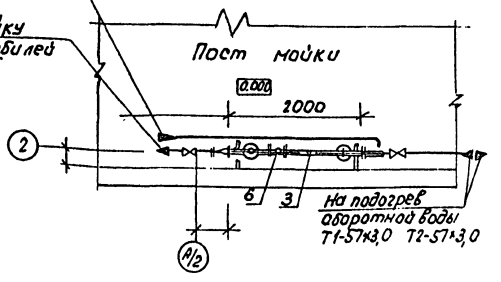
План на отм 0.000



Разрез 1-1



Выкопировка из плана



Спецификация оборудования

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. во	Марка ед, кг	Примечание
1	1-57*2000-Р-3	Подогреватель воды	1	94,0	
2	1-57*2000-Р-4	бабной	1	124	
3	3-76*2000-Р-3		1	128	
4	ВСКМ-25	Счетчик воды φ25	1	5	
5	СТВГ-80	Счетчик воды φ80	1	18,7	
6	РТ-25	Регулятор температуры			
		φ25	2	10	
7	УРД-М	Регулятор давления φ25	3	28	
8	30с41нм1	Задвижка φ50	2	25	
9	30с41нм	Задвижка φ50	2	25	
10	15кч18п2	Вентиль φ40	4	3,7	
		φ25	18	1,4	
		φ20	2	0,9	
		φ15	2	0,7	
14	15кч11р	Клапан обратный φ20	1	0,8	
15	16-125 Т34-05	Грязевик	2	63,3	
16		Деталь закладная для манометра 3кч-45-70	10		
17		3кч-46-70	14		
18		Деталь закладная для термометра 10-3кч-75	4		
19		8-3кч-3-75	1		
20		8-3кч-3-75	2		
21		63-3кч-2-75	2		
22		64-3кч-2-75	3		

От обратного водоснабжения φ25

ГМП	Бетехтин
Рис. вр.	Сидорова
Заб. вр.	Бульба
И.инж.	Сногоров

503-1-84.13.91-08  
 Гараж на 10 автомобилей в открытой стоянке  
 Здание гаража  
 ЦП. План на отм 0.000 принципиальная схема трубопроводов. Выкопировка из плана в сях 1 и 6  
 ГИПРОАВТОТРАНС  
 Новосибирский филиал

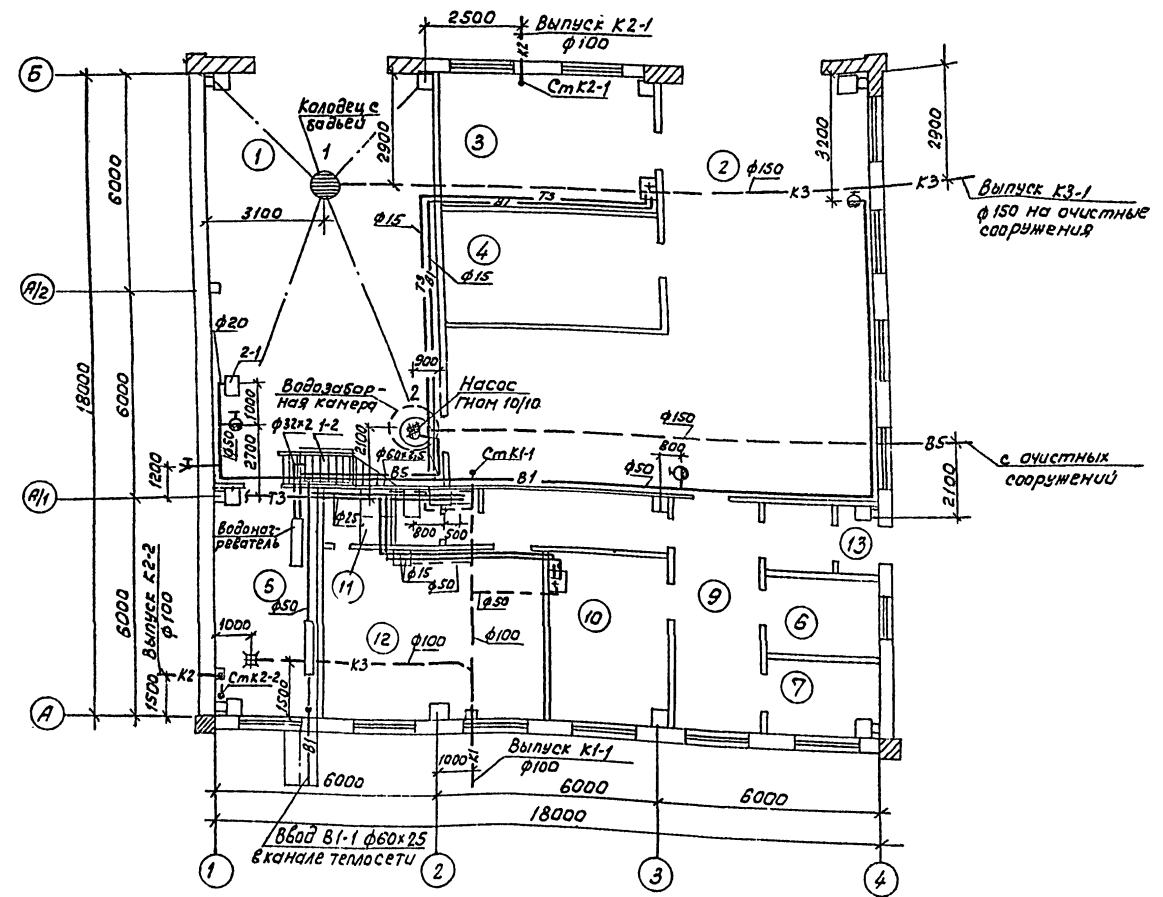
СОГЛАСОВАНО  
 И.инж. Бульба  
 И.инж. Сногоров





Альбом 2

План на отм. 0.000



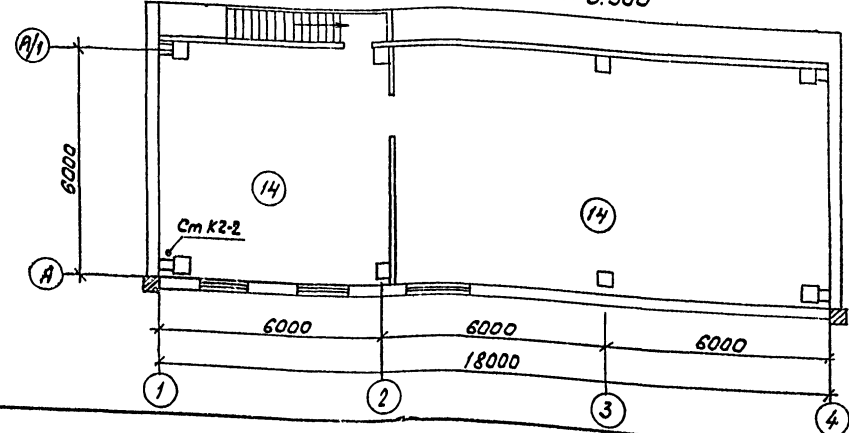
Экспликация помещений

Наименование	категория по взрывопожарной и пожарной опасности
1 Пост мойки	В
2 Участок ТО и ТР	В
3 Мастерская	Д
4 Кладовая	В
5 Тепловой пункт	
6 Комната охраны	
7 Комната бригадира	
8 Уборная	
9 Фойе-водительская	
10 Комната приема пищи	
11 Душевая	
12 Мужской гардероб уличной, домашней и специальной одежды гр. 1 <sup>А</sup> , 1 <sup>Б</sup> , 2 <sup>Б</sup> , 3 <sup>Б</sup> на 30 отделений	
13 Тамбуры входа	
14 Венткамера	

Экспликация технологического оборудования

№ по э	Наименование	
1-2	Установка моечная для автомобилей	М 217
2-1	Щетка моечная	М 906

План на отм. 3.300



Составлено  
З.Ф. Севл.  
Г.А. Сид.  
У.А. Стел.  
Инженер  
Инженер  
Инженер

Гип. Бетехин		503-1-84.13.91-ВК	
Руч.вр. Сидорова		Гараж на 10 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Зав.вр. Бульбо		Здание гаража	
Инж. Прохорова		Стадия Лист Листов	
		РП 3	
		План на отм. 0.000, 3.300	
		ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	





О Т П Е Ч А Т А Н О

в АП СИБТИМПРОЕКТ

630006, г.Новосибирск, ул.Лазарева 33/1

Выдано в печать " 6 " II 1992г.

Заказ 53 Тираж 150

Цена руб. коп.