

Типовой проект 503-5-10.85 Альбом I

Лист	Наименование	Стр.	Примеч.
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2	
	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА (ТХ)		
1	ОБЩИЕ ВИДЫ	3	
2	ПЛАН НА ОТМ. 0,000	4	
АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ (АР)			
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	5	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	6	
3	ПЛАН НА ОТМ. 0,000; 1,200 ФРАГМЕНТ 1	7	
4	ВЕНТКАМЕРА НА ОТМ. 3,300. ФРАГМЕНТ 2	8	
5	ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМОЩЕК. СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМОЩЕК	9	
6	РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 5-5	10	
7	ФАСАДЫ	11	
8	ПЛАН КРОВЛИ	12	
9	ПЛАН ПОЛОВ	13	
10	УЗЛЫ 1-7.	14	
11	УЗЛЫ 8-11, СЕЧЕНИЕ Б-Б.	15	
12	ПЛАНЫ ОТВЕРСТИЙ НА ОТМ. 0,000; 3,300	16	
КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КЖ			
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	17	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	18	
3	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ	19	
4	УЗЛЫ 1 ÷ 5	20	
5	УЗЛЫ 6 ÷ 9	21	
6	УЗЛЫ 10 ÷ 14	22	
7	УЗЛЫ 15 ÷ 20	23	
8	ФУНДАМЕНТЫ ФФ1-1, ФФ1-1а, ФФ2-1, ФФ2-1а	24	
9	ФУНДАМЕНТЫ ФФ5-1, ФФ5-1а, ФМ4, ФФ7-1	25	
10	ФУНДАМЕНТЫ ФМ6, ФМ7	26	
11	ФУНДАМЕНТЫ ФФ1-3, ФМ9	27	
12	ПЛАН ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА ФРАГМЕНТЫ 1, 2, 3, 4	28	
13	ПОДЗЕМНОЕ ХОЗЯЙСТВО ФРАГМЕНТЫ 5, 6, 7. ФФ1	29	
14	РЕМОНТНАЯ КАНАВА. ПЛАН НА ОТМ. 0,000 - 0,400	30	
15	РЕМОНТНАЯ КАНАВА. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 3-3. УЗЛЫ 1, 2	31	
16	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ФЕРМ И БЛОКОВ ПОКРЫТИЯ	32	
17	СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 4-4. УЗЛЫ А, Б.	33	
18	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ	34	
19	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ АНТРЕСОЛИ	35	
20	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН	36	

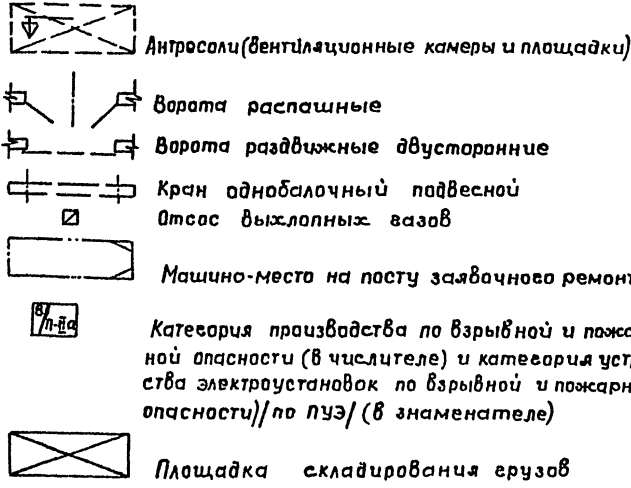
Листы 1-10, 12-13, 15-16, 18-19, 21-22, 24-25, 27-28, 30-31, 33-35, 37-38, 40-41, 43-44, 46-47, 49-50, 52-53, 55-56, 58-59, 61-62, 64-65, 67-68, 70-71, 73-74, 76-77, 79-80, 82-83, 85-86, 88-89, 91-92, 94-95, 97-98, 100-101, 103-104, 106-107, 109-110, 112-113, 115-116, 118-119, 121-122, 124-125, 127-128, 130-131, 133-134, 136-137, 139-140, 142-143, 145-146, 148-149, 151-152, 154-155, 157-158, 160-161, 163-164, 166-167, 169-170, 172-173, 175-176, 178-179, 181-182, 184-185, 187-188, 190-191, 193-194, 196-197, 199-200, 202-203, 205-206, 208-209, 211-212, 214-215, 217-218, 220-221, 223-224, 226-227, 229-230, 232-233, 235-236, 238-239, 241-242, 244-245, 247-248, 250-251, 253-254, 256-257, 259-260, 262-263, 265-266, 268-269, 271-272, 274-275, 277-278, 280-281, 283-284, 286-287, 289-290, 292-293, 295-296, 298-299, 301-302, 304-305, 307-308, 310-311, 313-314, 316-317, 319-320, 322-323, 325-326, 328-329, 331-332, 334-335, 337-338, 340-341, 343-344, 346-347, 349-350, 352-353, 355-356, 358-359, 361-362, 364-365, 367-368, 370-371, 373-374, 376-377, 379-380, 382-383, 385-386, 388-389, 391-392, 394-395, 397-398, 400-401, 403-404, 406-407, 409-410, 412-413, 415-416, 418-419, 421-422, 424-425, 427-428, 430-431, 433-434, 436-437, 439-440, 442-443, 445-446, 448-449, 451-452, 454-455, 457-458, 460-461, 463-464, 466-467, 469-470, 472-473, 475-476, 478-479, 481-482, 484-485, 487-488, 490-491, 493-494, 496-497, 499-500, 502-503, 505-506, 508-509, 511-512, 514-515, 517-518, 520-521, 523-524, 526-527, 529-530, 532-533, 535-536, 538-539, 541-542, 544-545, 547-548, 550-551, 553-554, 556-557, 559-560, 562-563, 565-566, 568-569, 571-572, 574-575, 577-578, 580-581, 583-584, 586-587, 589-590, 592-593, 595-596, 598-599, 601-602, 604-605, 607-608, 610-611, 613-614, 616-617, 619-620, 622-623, 625-626, 628-629, 631-632, 634-635, 637-638, 640-641, 643-644, 646-647, 649-650, 652-653, 655-656, 658-659, 661-662, 664-665, 667-668, 670-671, 673-674, 676-677, 679-680, 682-683, 685-686, 688-689, 691-692, 694-695, 697-698, 700-701, 703-704, 706-707, 709-710, 712-713, 715-716, 718-719, 721-722, 724-725, 727-728, 730-731, 733-734, 736-737, 739-740, 742-743, 745-746, 748-749, 751-752, 754-755, 757-758, 760-761, 763-764, 766-767, 769-770, 772-773, 775-776, 778-779, 781-782, 784-785, 787-788, 790-791, 793-794, 796-797, 799-800, 802-803, 805-806, 808-809, 811-812, 814-815, 817-818, 820-821, 823-824, 826-827, 829-830, 832-833, 835-836, 838-839, 841-842, 844-845, 847-848, 850-851, 853-854, 856-857, 859-860, 862-863, 865-866, 868-869, 871-872, 874-875, 877-878, 880-881, 883-884, 886-887, 889-890, 892-893, 895-896, 898-899, 901-902, 904-905, 907-908, 910-911, 913-914, 916-917, 919-920, 922-923, 925-926, 928-929, 931-932, 934-935, 937-938, 940-941, 943-944, 946-947, 949-950, 952-953, 955-956, 958-959, 961-962, 964-965, 967-968, 970-971, 973-974, 976-977, 979-980, 982-983, 985-986, 988-989, 991-992, 994-995, 997-998, 1000-1001, 1003-1004, 1006-1007, 1009-1010, 1012-1013, 1015-1016, 1018-1019, 1021-1022, 1023-1024, 1026-1027, 1029-1030, 1032-1033, 1035-1036, 1038-1039, 1041-1042, 1044-1045, 1047-1048, 1050-1051, 1053-1054, 1056-1057, 1059-1060, 1062-1063, 1065-1066, 1068-1069, 1071-1072, 1074-1075, 1077-1078, 1080-1081, 1083-1084, 1086-1087, 1089-1090, 1092-1093, 1095-1096, 1098-1099, 1101-1102, 1104-1105, 1107-1108, 1110-1111, 1113-1114, 1116-1117, 1119-1120, 1122-1123, 1125-1126, 1128-1129, 1131-1132, 1134-1135, 1137-1138, 1140-1141, 1143-1144, 1146-1147, 1149-1150, 1152-1153, 1155-1156, 1158-1159, 1161-1162, 1164-1165, 1167-1168, 1170-1171, 1173-1174, 1176-1177, 1179-1180, 1182-1183, 1185-1186, 1188-1189, 1191-1192, 1194-1195, 1197-1198, 1200-1201, 1203-1204, 1206-1207, 1209-1210, 1212-1213, 1215-1216, 1218-1219, 1221-1222, 1223-1224, 1226-1227, 1229-1230, 1232-1233, 1235-1236, 1238-1239, 1241-1242, 1244-1245, 1247-1248, 1250-1251, 1253-1254, 1256-1257, 1259-1260, 1262-1263, 1265-1266, 1268-1269, 1271-1272, 1274-1275, 1277-1278, 1280-1281, 1283-1284, 1286-1287, 1289-1290, 1292-1293, 1295-1296, 1298-1299, 1301-1302, 1304-1305, 1307-1308, 1310-1311, 1313-1314, 1316-1317, 1319-1320, 1322-1323, 1325-1326, 1328-1329, 1331-1332, 1334-1335, 1337-1338, 1340-1341, 1343-1344, 1346-1347, 1349-1350, 1352-1353, 1355-1356, 1358-1359, 1361-1362, 1364-1365, 1367-1368, 1370-1371, 1373-1374, 1376-1377, 1379-1380, 1382-1383, 1385-1386, 1388-1389, 1391-1392, 1394-1395, 1397-1398, 1400-1401, 1403-1404, 1406-1407, 1409-1410, 1412-1413, 1415-1416, 1418-1419, 1421-1422, 1423-1424, 1426-1427, 1429-1430, 1432-1433, 1435-1436, 1438-1439, 1441-1442, 1444-1445, 1447-1448, 1450-1451, 1453-1454, 1456-1457, 1459-1460, 1462-1463, 1465-1466, 1468-1469, 1471-1472, 1474-1475, 1477-1478, 1480-1481, 1483-1484, 1486-1487, 1489-1490, 1492-1493, 1495-1496, 1498-1499, 1501-1502, 1504-1505, 1507-1508, 1510-1511, 1513-1514, 1516-1517, 1519-1520, 1522-1523, 1525-1526, 1528-1529, 1531-1532, 1534-1535, 1537-1538, 1540-1541, 1543-1544, 1546-1547, 1549-1550, 1552-1553, 1555-1556, 1558-1559, 1561-1562, 1564-1565, 1567-1568, 1570-1571, 1573-1574, 1576-1577, 1579-1580, 1582-1583, 1585-1586, 1588-1589, 1591-1592, 1594-1595, 1597-1598, 1600-1601, 1603-1604, 1606-1607, 1609-1610, 1612-1613, 1615-1616, 1618-1619, 1621-1622, 1623-1624, 1626-1627, 1629-1630, 1632-1633, 1635-1636, 1638-1639, 1641-1642, 1644-1645, 1647-1648, 1650-1651, 1653-1654, 1656-1657, 1659-1660, 1662-1663, 1665-1666, 1668-1669, 1671-1672, 1674-1675, 1677-1678, 1680-1681, 1683-1684, 1686-1687, 1689-1690, 1692-1693, 1695-1696, 1698-1699, 1701-1702, 1704-1705, 1707-1708, 1710-1711, 1713-1714, 1716-1717, 1719-1720, 1722-1723, 1725-1726, 1728-1729, 1731-1732, 1734-1735, 1737-1738, 1740-1741, 1743-1744, 1746-1747, 1749-1750, 1752-1753, 1755-1756, 1758-1759, 1761-1762, 1764-1765, 1767-1768, 1770-1771, 1773-1774, 1776-1777, 1779-1780, 1782-1783, 1785-1786, 1788-1789, 1791-1792, 1794-1795, 1797-1798, 1800-1801, 1803-1804, 1806-1807, 1809-1810, 1812-1813, 1815-1816, 1818-1819, 1821-1822, 1823-1824, 1826-1827, 1829-1830, 1832-1833, 1835-1836, 1838-1839, 1841-1842, 1844-1845, 1847-1848, 1850-1851, 1853-1854, 1856-1857, 1859-1860, 1862-1863, 1865-1866, 1868-1869, 1871-1872, 1874-1875, 1877-1878, 1880-1881, 1883-1884, 1886-1887, 1889-1890, 1892-1893, 1895-1896, 1898-1899, 1901-1902, 1904-1905, 1907-1908, 1910-1911, 1913-1914, 1916-1917, 1919-1920, 1922-1923, 1925-1926, 1928-1929, 1931-1932, 1934-1935, 1937-1938, 1940-1941, 1943-1944, 1946-1947, 1949-1950, 1952-1953, 1955-1956, 1958-1959, 1961-1962, 1964-1965, 1967-1968, 1970-1971, 1973-1974, 1976-1977, 1979-1980, 1982-1983, 1985-1986, 1988-1989, 1991-1992, 1994-1995, 1997-1998, 2000-2001, 2003-2004, 2006-2007, 2009-2010, 2012-2013, 2015-2016, 2018-2019, 2021-2022, 2023-2024, 2026-2027, 2029-2030, 2032-2033, 2035-2036, 2038-2039, 2041-2042, 2044-2045, 2047-2048, 2050-2051, 2053-2054, 2056-2057, 2059-2060, 2062-2063, 2065-2066, 2068-2069, 2071-2072, 2074-2075, 2077-2078, 2080-2081, 2083-2084, 2086-2087, 2089-2090, 2092-2093, 2095-2096, 2098-2099, 2101-2102, 2104-2105, 2107-2108, 2110-2111, 2113-2114, 2116-2117, 2119-2120, 2122-2123, 2125-2126, 2128-2129, 2131-2132, 2134-2135, 2137-2138, 2140-2141, 2143-2144, 2146-2147, 2149-2150, 2152-2153, 2155-2156, 2158-2159, 2161-2162, 2164-2165, 2167-2168, 2170-2171, 2173-2174, 2176-2177, 2179-2180, 2182-2183, 2185-2186, 2188-2189, 2191-2192, 2194-2195, 2197-2198, 2200-2201, 2203-2204, 2206-2207, 2209-2210, 2212-2213, 2215-2216, 2218-2219, 2221-2222, 2223-2224, 2226-2227, 2229-2230, 2232-2233, 2235-2236, 2238-2239, 2241-2242, 2244-2245, 2247-2248, 2250-2251, 2253-2254, 2256-2257, 2259-2260, 2262-2263, 2265-2266, 2268-2269, 2271-2272, 2274-2275, 2277-2278, 2280-2281, 2283-2284, 2286-2287, 2289-2290, 2292-2293, 2295-2296, 2298-2299, 2301-2302, 2304-2305, 2307-2308, 2310-2311, 2313-2314, 2316-2317, 2319-2320, 2322-2323, 2325-2326, 2328-2329, 2331-2332, 2334-2335, 2337-2338, 2340-2341, 2343-2344, 2346-2347, 2349-2350, 2352-2353, 2355-2356, 2358-2359, 2361-2362, 2364-2365, 2367-2368, 2370-2371, 2373-2374, 2376-2377, 2379-2380, 2382-2383, 2385-2386, 2388-2389, 2391-2392, 2394-2395, 2397-2398, 2400-2401, 2403-2404, 2406-2407, 2409-2410, 2412-2413, 2415-2416, 2418-2419, 2421-2422, 2423-2424, 2426-2427, 2429-2430, 2432-2433, 2435-2436, 2438-2439, 2441-2442, 2444-2445, 2447-2448, 2450-2451, 2453-2454, 2456-2457, 2459-2460, 2462-2463, 2465-2466, 2468-2469, 2471-2472, 2474-2475, 2477-2478, 2480-2481, 2483-2484, 2486-2487, 2489-2490, 2492-2493, 2495-2496, 2498-2499, 2501-2502, 2504-2505, 2507-2508, 2510-2511, 2513-2514, 2516-2517, 2519-2520, 2522-2523, 2525-2526, 2528-2529, 2531-2532, 2534-2535, 2537-2538, 2540-2541, 2543-2544, 2546-2547, 2549-2550, 2552-2553, 2555-2556, 2558-2559, 2561-2562, 2564-2565, 2567-2568, 2570-2571, 2573-2574, 2576-2577, 2579-2580, 2582-2583, 2585-2586, 2588-2589, 2591-2592, 2594-2595, 2597-2598, 2600-2601, 2603-2604, 2606-2607, 2609-2610, 2612-2613, 2615-2616, 2618-2619, 2621-2622, 2623-2624, 2626-2627, 2629-2630, 2632-2633, 2635-2636, 2638-2639, 2641-2642, 2644-2645, 2647-2648, 2650-2651, 2653-2654, 2656-2657, 2659-2660, 2662-2663, 2665-2666, 2668-2669, 2671-2672, 2674-2675, 2677-2678, 2680-2681, 2683-2684, 2686-2687, 2689-2690, 2692-2693, 2695-2696, 2698-2699, 2701-2702, 2704-2705, 2707-2708, 2710-2711, 2713-2714, 2716-2717, 2719-2720, 2722-2723, 2725-2726, 2728-2729, 2731-2732, 2734-2735, 2737-2738, 2740-2741, 2743-2744, 2746-2747, 2749-2750, 2752-2753, 2755-2756, 2758-2759, 2761-2762, 2764-2765, 2767-2768, 2770-2771, 2773-2774, 2776-2777, 2779-2780, 2782-2783, 2785-2786, 2788-2789, 2791-2792, 2794-2795, 2797-2798, 2800-2801, 2803-2804, 2806-2807, 2809-2810, 2812-2813, 2815-2816, 2818-2819, 2821-2822, 2823-2824, 2826-2827, 2829-2830, 2832-2833, 2835-2836, 2838-2839, 2841-2842, 2844-2845, 2847-2848, 2850-2851, 2853-2854, 2856-2857, 2859-2860, 2862-2863, 2865-2866, 2868-2869, 2871-2872, 2874-2875, 2877-2878, 2880-2881, 2883-2884, 2886-2887, 2889-2890, 2892-2893, 2895-2896, 2898-2899, 2901-2902, 2904-2905, 2907-2908, 2910-2911, 2913-2914, 2916-2917, 2919-2920, 2922-2923, 2925-2926, 2928-2929, 2931-2932, 2934-2935, 2937-2938, 2940-2941, 2943-2944, 2946-2947, 2949-2950, 2952-2953, 2955-2956, 2958-2959, 2961-2962, 2964-2965, 2967-2968, 2970-2971, 2973-2974, 2976-2977, 2979-2980, 2982-2983, 2985-2986, 2988-

Ведомость чертежей основного комплекта - ТХ

Условные обозначения

Эксплуатационные показатели

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000	



Наименование показателей	Единица измерения	Количество
Суточный объем переработки грузов, в том числе: - отапливаемый склад - неотапливаемый склад	тонн То же "	250 50 50
Едновременное хранение грузов, в том числе: отапливаемый склад неотапливаемый склад	" " "	1540 350 350
Срок хранения грузов	День	5-4

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.435-19 выпуск 5	Механизм открывания распашных ворот	Разработан в Мосгор-транспроект
Шифр 259-75 выпуск 2	Механизм открывания раздвижных ворот	Разработан цнии промзданий

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ВК	Внутренний водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	
АП	Автоматизация санитарно-технических устройств	
СС	Связь и сигнализация	

Производственно-складской корпус разработан для строительства в комплексе грузовой автостанции с контейнерной площадкой на 250 т переработки грузов в сутки.

В производственно-складском корпусе предусмотрены отапливаемый и неотапливаемый склады, производственные участки и бытовые помещения.

В отапливаемом и неотапливаемом складах производятся следующие операции:

- прием (отправка) мелкопартионных грузов;
- переработка, упаковка, временное хранение грузов;
- комплектование (разукрупнение) крупных партий грузов;
- отправка (прием) крупногабаритных грузов

Для выполнения этих операций складские помещения условно разбиты на соответствующие зоны.

Механизация погрузочно-разгрузочных работ осуществляется подвесными одноблочными кранами, электропогрузчиками и другими подъемно-транспортными средствами.

Для технического осмотра и мелкого ремонта подвижного состава в участке заявочного ремонта предусмотрен 1 рабочий пост оборудованный проездовой ремонтной канавой с подъемником.

Для ремонта контейнеров предусмотрен участок мелкого ремонта контейнеров.

Зарядка электропогрузчиков производится на открытой площадке от зарядных агрегатов, расположенных в помещении агрегатной.

Штаты

Наименование	Количество	По сменам		
		I	II	III
Производственный персонал	22	13	9	-
Вспомогательный персонал	5	3	2	-

* Остальные подменные

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
П. инженер проекта Якименко

Привязан

Инв. №

Л. инж. Шатов

Г. инж. Якименко

Н. контр. Шербаков

Нач. отд. Альбачин

Дук. вр. Каченко

Ст. инж. Киселева

ТН - 503-5-10.85-ТХ

Грузовая автостанция на 250 т переработки грузов в сутки.

Производственно-складской корпус

Общие данные

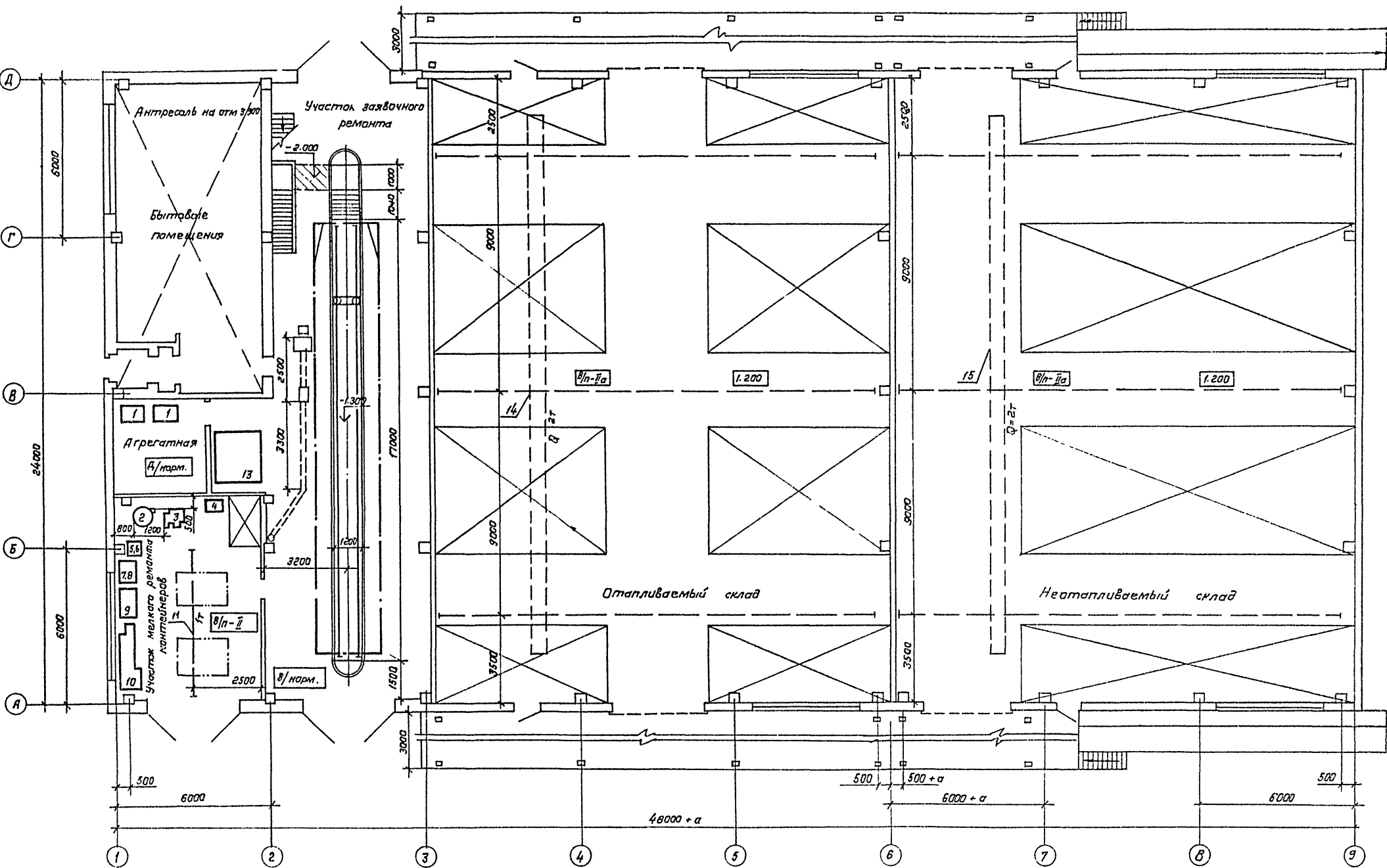
Стация Лист Листов

01 1 2

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Тупиков проект 503-5-10.85 Альбом I

Л. инж. Якименко



согласовано:
 Нач. стр. отд. Шербак В.И.
 Нач. сан. отд. Алтунский В.И.
 Нач. электр. отд. Мельник В.И.

Уч. № подл. Падучев В.И. Дата 03.01.85
 Инв. №

Привязан		Гип		Якименко		ТП 503-5-10.85 - ТХ	
		Н. контр.		Шербак В.		Грузовая автостанция на 250т	
		Нач. отд.		Дилевин		переработки грузов в сутки	
		Рук. групп.		Ткаченко		Производственно-складской корпус	
		Ст. инж.		Киселева		Стадия	
		Инженер		Кореньев		Лист	
		Инженер		Беленко		Листов	
Инв. №						РП 2	
						ГИПРОАВТОТРАНС	
						Воронежский филиал	

Копировал:

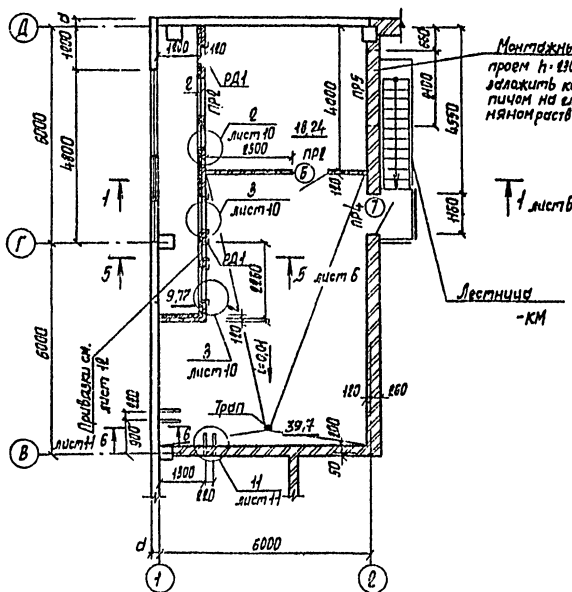
Формат F2

Альбом 1

503-5-10.85

Титуловый проект

Венткамера на отм. 3,300



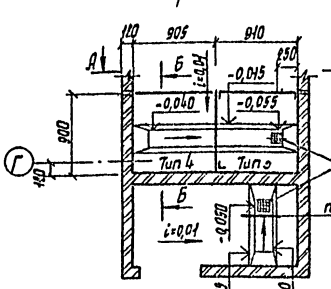
Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	Шифр 41-74 вып. 1.В	Ворота	В.В.Б.Х.З	1	657
2	1.435-19 вып. 1	То же	ВТБОК-В.1	2	2992
3	Шифр 259-75 вып. 3.В	"	ВРЗ.Б.Х.З	4	272
4	ГОСТ 14664-69	Дверной блок	Д53ПП	2	
5	ГОСТ 14664-69	То же	Д53ЛП	2	
6	ГОСТ 14664-69	"	Д33П	1	
7	1.435-5 вып. 1	"	ПД-2	4	
8,9	1.135-5-19	ДНН-10П	В(3)		А скобка для 4-40
10	1.135-10	ДГР-7	2		
11	1.135-10	ДГР-7Л	2		
12	1.135-10	ДГР-7П	3		
13	1.135-10	ДГР-7ЛП	1		
14	1.135-10	ДГР-7ВП	2		
15	1.135-10	ДГР-8П	1		
16	Ш-03-03 сл. 71-64	Дверь поливального крана	ДК	1	6,29

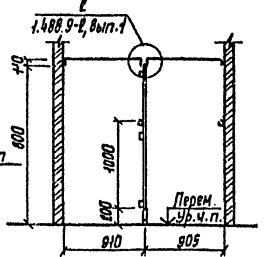
Спецификация оборудования и изделий по листам 3, 4

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Элементы джутовых кабин					
Н-1	1.488.9-2.2100	Ножка	Н-1	1	0,47
К-1	1.488.9-2.2001	Кронштейн	К-1	2	2,1
К-2	1.488.9-2.2002	То же	К-2	2	0,17
К-4	1.488.9-2.2400	"	К-4	1	0,91
КЛ-1	1.488.9-2.2003	Клипса	КЛ-1	2	0,31
СТ-1	1.488.9-2.2300	Стяжка	СТ-1	2	1,46
В-1	1.488.9-2.2004	Винт	В-1	18	0,01
ВТ-1	1.488.9-2.2005	Втулка	ВТ-1	18	0,013
ВТ-2	1.488.9-2.2005	То же	ВТ-2	2	0,01
ВТ-3	1.488.9-2.2015	"	ВТ-3	1	0,02
Р-1	1.488.9-2.2000	Решетка	Р-1	3	3,18
П-1	1.488.9-2.2007	Прокладка	П-1	1	0,008
П-2	1.488.9-2.2000	То же	П-2	12	0,001
П-3	1.488.9-2.2009	"	П-3	4	0,005
П-4	1.488.9-2.2011	"	П-4	6	0,008
П-5	1.488.9-2.2012	"	П-5	2	0,03
П-6	1.488.9-2.2013	"	П-6	2	0,003
П-7	1.488.9-2.2014	"	П-7	18	0,001
Л-3	1.488.9-2.2024	Лист	Л-3	1	25,2
		Винт 2М6x8,45.Н ГОСТ 4143-71		2	
Гардеробное оборудование					
МАБ-33,3	ГОСТ 22414-77	Шкаф металлический МАБ-33,3	2		Со скосной
ДА-33,3	1.479.5-1	Шкаф деревянный ДА-33,3	2		Со скосной
ДА-25,5	1.479.5-1	То же	ДА-25,5	2	Со скосной
ДА-25,6	1.479.5-1	"	ДА-25,6	1	Со скосной
2ДА-25,6	1.479.5-1	"	2ДА-25,6	1	Скосная со стороны
МН554	1.400-15, вып. 1	Закладное изделие МН554		4,20	2,48 п.м.
МР	Ш-03-03, сл. 71-64	Решетка для вытирания ног	МР	1	12,71
РА1	1.494-26, вып. 1	Рамы герметической двери	РА1	2	23,80
РМ2	1.435-19, вып. 8	Рамы ворот	РМ-2	4	401,30
МС2	1.435-19, вып. 8	Соединительный элемент МС2	4	9,18	
МН552	1.400-15, вып. 1	Закладное изделие МН552		4,4 кг/м	3 Б.п.м.
ОЛН	3.019.1-1, вып. 1	Образование лестницы ОЛН	2	13,80	

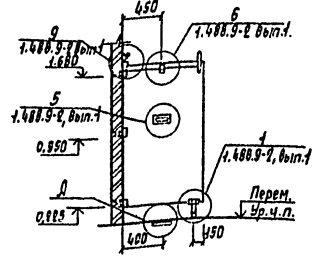
Фрагмент 2



А-А

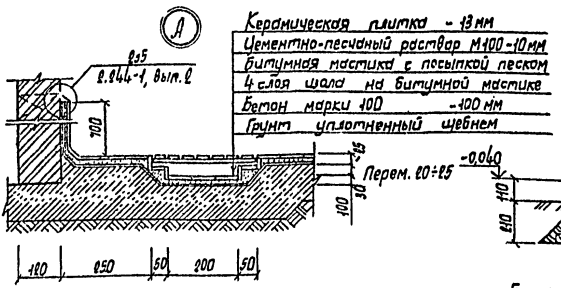


Б-Б

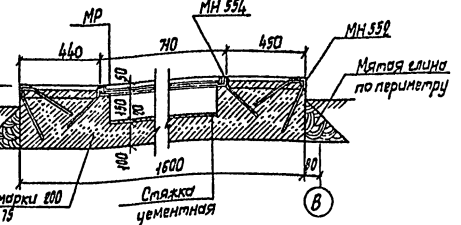


Ведомость проемов ворот и дверей

Марка поз.	Размеры проема в кладке мм
1	3920 x 3590
2	4000 x 5000
3	3920 x 3600
4,5	1050 x 2600
6	1020 x 2380
7	1160 x 2615
8	1050 x 2070
9	1010 x 2070
10-14	710 x 2070
15	810 x 2070
16	270 x 395



Керошицевая плитка - 13 мм
 Цементно-песчаный раствор М100-10 мм
 Битумная мастика с посыпкой песком
 4 слоя шала на битумной мастике
 Бетон марки 400 - 400 мм
 Грунт уплотненный швеллер



Гип	Якименко	Лист	
Н.контр	Шелов	Лист	
Нач. отд.	Шелов	Лист	
Л.конт.	Хорев	Лист	
Л. арх.	Харламов	Лист	
Р.к. в.р.	Шинько	Лист	
Лек.	Иванова	Лист	

Т П 503-5-10.85 ДР

Грузовая автомашинка на 250т переработки сырья в смеси	Старая	Лист	Лист
Производство керно-складской корпус	РЛ	4	

Венткамера на отм. 3,300, Фрагмент 2. ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Аннотация

503-5-10.85

Туповый проект

Шифр, материал, количество и дата выпуска, цена, л.

Для $t = -20, -30, -40^{\circ}\text{C}$

ведомость перемычек
Только для $t = -20^{\circ}\text{C}$

перемычек
Только для $t = -30^{\circ}\text{C}$

Только для $t = -40^{\circ}\text{C}$

Спецификация перемычек

Тип	Схема сечения
ПР1 мест 8	
ПР2 мест 2	
ПР3 для 80, 30 мест 3 для 40 мест 4	
ПР4 мест 1	
ПР5 мест 1	
ПР6 мест 1	
ПР7 мест 2	

Тип	Схема сечения
ПР8 мест 2	
ПР9 мест 1	
ПР10 мест 1	
ПР11 мест 2	
ПР12 мест 3	
ПР13 мест 1	

Тип	Схема сечения
ПР8 мест 2	
ПР9 мест 1	
ПР10 мест 1	
ПР11 мест 2	
ПР12 мест 3	
ПР13 мест 1	

Тип	Схема сечения
ПР8 мест 2	
ПР9 мест 1	
ПР10 мест 1	
ПР11 мест 2	
ПР12 мест 3	
ПР13 мест 1	

Марка паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. пз.	Примечание
Для $t = -20^{\circ}\text{C}$					
	1.138-10, вып.1	1ПР1-10.12.6	8	25	
	1.138-10, вып.1	1ПР1-12.12.6	6	25	
	1.138-10, вып.1	1ПР1-12.12.14	10	50	
	1.138-10, вып.1	1ПР2-15.12.14	5	75	
	1.138-10, вып.1	1ПР3-24.12.14	3	100	
	1.138-10, вып.1	1ПР38-15.12.22ч	2	100	
	КЭ-01-58, вып.2	БП6-1	4	900	
	КЭ-01-58, вып.2	БП7-1	3	1100	
Т.П.	-П-ПР13-1	ПР13-1	1	330,8	
Для $t = -30^{\circ}\text{C}$					
	1.138-10, вып.1	1ПР1-10.12.6	8	25	
	1.138-10, вып.1	1ПР1-12.12.6	8	25	
	1.138-10, вып.1	1ПР1-12.12.14	10	50	
	1.138-10, вып.1	1ПР2-15.12.14	5	75	
	1.138-10, вып.1	1ПР3-24.12.14	3	100	
	1.138-10, вып.1	1ПР38-15.12.22ч	3	100	
	КЭ-01-58, вып.2	БП6-1	2	900	
	КЭ-01-58, вып.2	БП7-1	2	1100	
	КЭ-01-58, вып.2	БП8-1	3	1600	
Т.П.	-П-ПР13-2	ПР13-2	1	639,6	
Для $t = -40^{\circ}\text{C}$					
	1.138-10, вып.1	1ПР1-10.12.6	8	25	
	1.138-10, вып.1	1ПР1-12.12.6	11	25	
	1.138-10, вып.1	1ПР1-12.12.14	11	50	
	1.138-10, вып.1	1ПР2-15.12.14	5	75	
	1.138-10, вып.1	1ПР3-24.12.14	3	100	
	1.138-10, вып.1	1ПР38-15.12.22ч	3	100	
	КЭ-01-58, вып.2	БП6-1	5	900	
	КЭ-01-58, вып.2	БП7-1	3	1100	
	КЭ-01-58, вып.2	БП8-1	2	1600	
Т.П.	-П-ПР13-3	ПР13-3	1	724,6	

Привязан			
Шифр			

Ген.пр.	В.И.Менко
Инж.пр.	Ш.С.Савельев
Нач.пр.	Ш.С.Савельев
Д.конст.	К.К.Корнев
Д.арх.	Х.Х.Херманов
Вук.пр.	Ш.С.Савельев
Арх.	И.В.Иванов

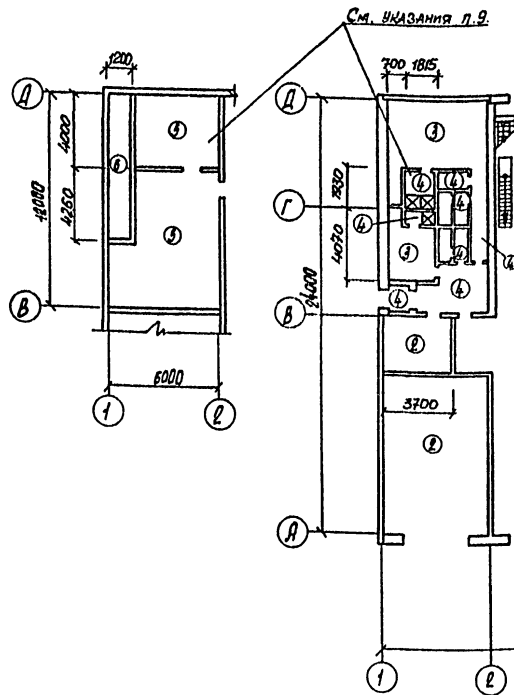
Т П 503-5-10.85 ДР			
Грузовая автомобильная на 250т переработки грузов в сутки			
Производственно-складской корпус	Страниц	Лист	Листов
	ФП	5	
ведомость перемычек	ИЗПРОДАТОТРАНС		
Спецификация перемычек	Воронежский филиал		

Листом 1

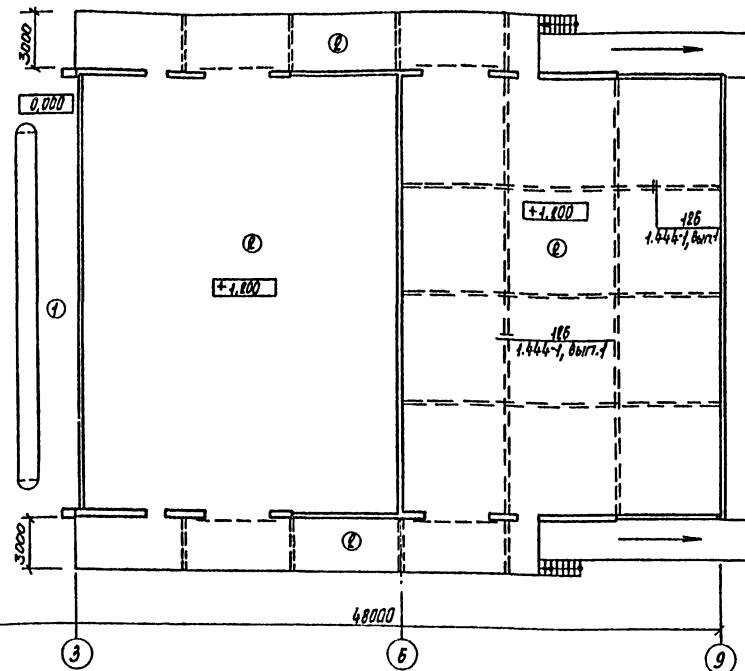
503-5-10.85

Тиловай проект

План полов на отм. 3,300



План полов на отм. 0,000; +1,200



1. Полы выполнять после прокладки сантехнических и электротехнических коммуникаций, устройства фундаментов под оборудование.
2. Полы типа ① рассчитаны на нагрузку автопоездов с максимальным давлением на ось 10 т, полы типа ② - от электрокар с грузоподъемностью 2 т.
3. Прочность щебня при сжатии для бетонных полов типа ① ② должна быть не менее 800 кгс/см²
4. Флюстирование полов типа ① ② выполнять раствором кремне-фтористого магнез /изготовитель винницкий завод/.
5. Полы по осям Г и Д [между осями Г-Д] утеплить укладкой по фрунту основания под конструкцию пола на ширину 1,5 м от основания слоя шлака или керамиита толщиной 200 мм
6. Грунты насыпные и с нарушенной структурой в основании под полы необходимо уплотнить в соответствии со СНиП III-8-76 до получения объемной массы скелета грунта 1,6 т/м³
7. Расход арматуры ф 14 А1 на выполнение деформационных швов в полах составляет - 610 кг
8. Производство работ вести в соответствии со СНиП III В 14 70
9. Уклоны полов и трапы в душевых и помещении венткамеры см. лист 4

Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
Учеток заявочного ремонта	1	1.444-1, вып.1	Подстилающий слой-бетон М300-170мм	138,20
Отшлифованный, неотшлифованный склади, учеток некого ремонта контейнеров, агрегатная	2	1.444-1, вып.1	Подстилающий слой бетон М100-100мм	913,77
Гардеробы	3	2.244-1, вып.4	Покрyтие линолеум паливинилхлоридный на теплозвукоизолирующей подоснове по ГОСТ 18108 80 -5мм	39,50
Тамбуры, коридоры, уборные, холлы, лестничные площадки	4		Покрyтие-плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 -13мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор 1:3 Прослойка - цемент-песк. раствор М100 -15мм Подстилающий слой-бетон М100 -50мм Основание -уплотненный грунт	22,61

Экспликация полов /продолжение/

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
Венткамера	5		Покрyтие - бетон М100 - 20мм Основание - сборные ж-б. плиты	57,94
Венткамера	6	1.84 2.244-1, вып.4	Покрyтие - бетон М100 - 20мм Теплоизоляционные слои - 40мм	9,77

Листы в сборе и дата выдачи

Привязан				
инв. N				

Гип	Якименко	
Н.контр	Щеколев	
Нач.отд.	Щеколев	
Д.конт.	Кокорев	
Д.арх.	Удальцов	
Дук.ер.	Шиница	
Чек.	Борисова	

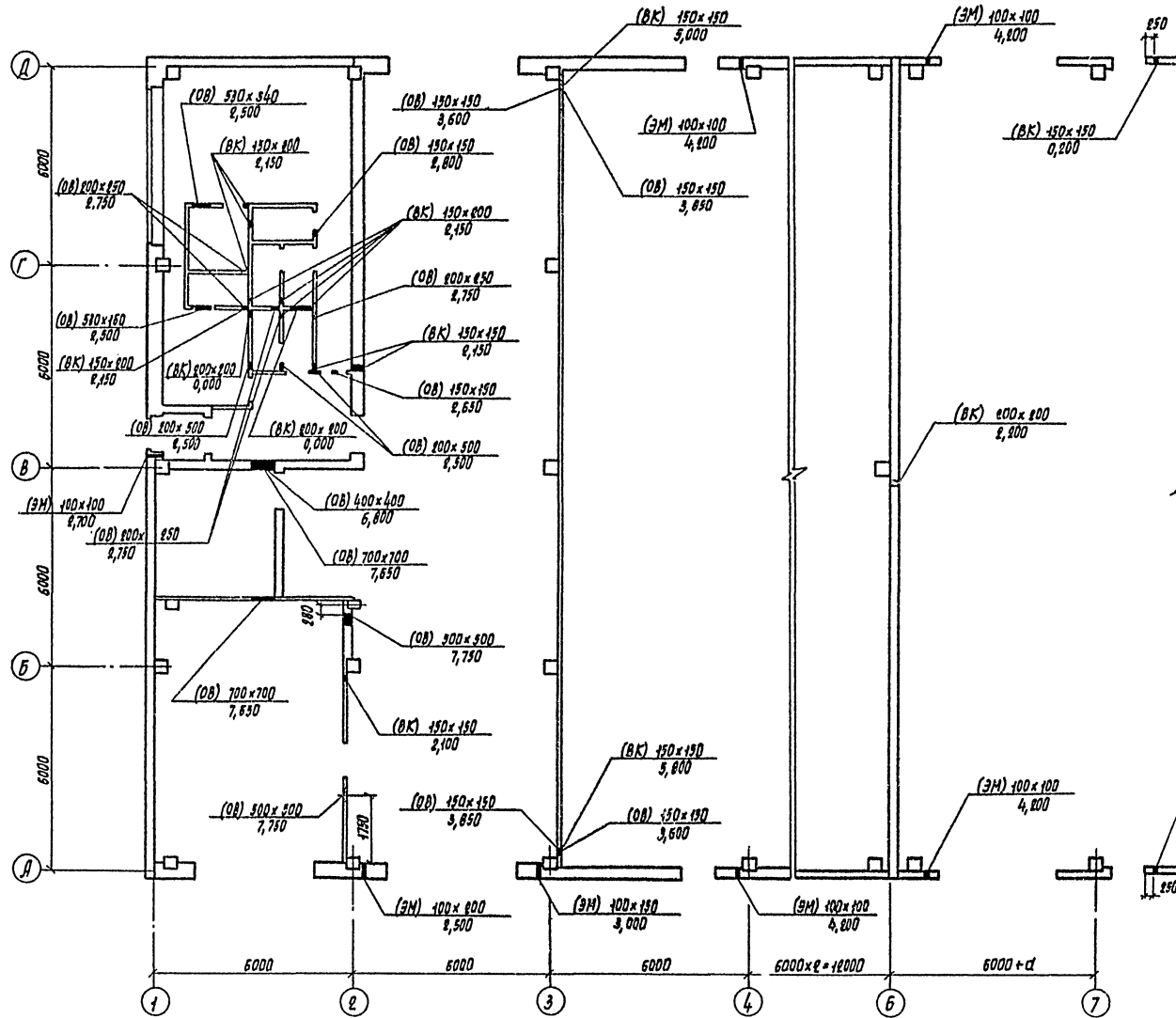
ТП 503-5-10.85		АР
Грузовая автомашина на 150т переработки грузов в ситки		
Производственно-вкладской корпус	Страниц	Лист Листов
	РП	9
Планы полов		ГИПРОАВТОТРАНС
		Воронежский филиал

Альбом 1

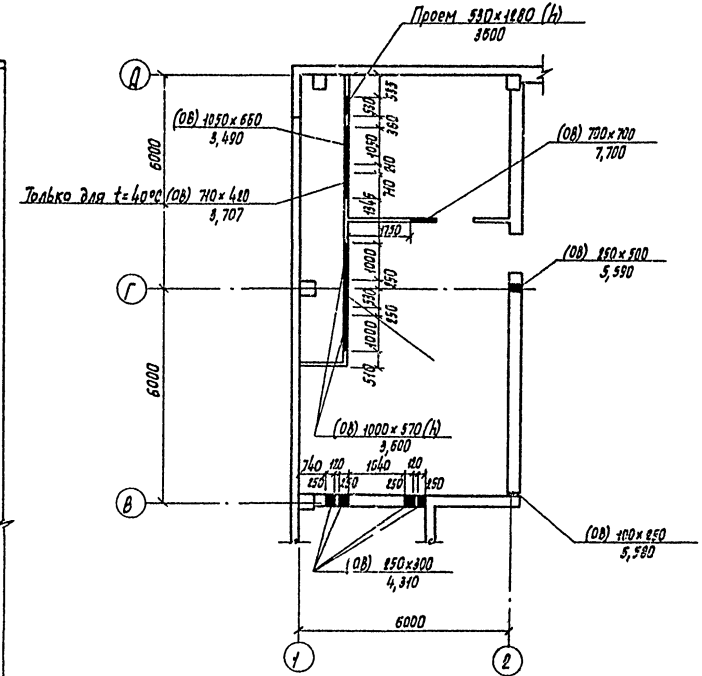
Титульный проект 503-5-10.85

Составлено
Нач. участка (под) Липовой В.В.
Инж. Шестаков, Мельников
Инж. и дата
Шиб. и дата
Ван. и дата

План отверстий на отм. 0,000



План отверстий на отм. 3.300



Отверстия в панелях сверлить по месту, не нарушая арматуру.

ГПП	Якименко	Д	ТП 503-5-10.85			АР
Н.контр.	Щедров	С	Производная автостанция на 50т переработки грузов в сутки			
Нач. отд.	Щудрав	С	Производственно-складской корпус			Стадия
Гл. конст.	Кокорев	С				Лист
Гл. арх.	Харламов	С				Листов
рук. ер.	Шнитко	С				РП 12
Арх.	Иванова	С	План отверстий на отм. 0,000; 3,300			ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Привязан					
Инд. п.					

Львов 1

503-5-1285

Типовой проект

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА, КЖ (НАЧАЛО)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. /начало/	
2	Общие данные /...окончание/	
3	Схема расположения элементов фундаментов	
4	Узлы 1 ÷ 5	
5	Узлы 6 ÷ 9	
6	Узлы 10 ÷ 14	
7	Узлы 15 ÷ 20	
8	Фундаменты ФА1-1, ФА1-1а, ФА2-1, ФА2-1а	
9	Фундаменты ФА5-1, ФА5-1а, ФМ 4, ФА7-1	
10	Фундаменты ФМ 6, ФМ 7	
11	Фундаменты ФА1-3, ФМ 9	
12	План подземного хозяйства фрагменты 1, 2, 3, 4	
13	Подземное хозяйство. фрагменты 5, 6, 7. ФО1.	
14	Ремонтная канава План на отм. 0,000; -0,400	
15	Ремонтная канава Разрезы 1-1 ÷ 3-3. Узлы 1, 2	
16	Схема расположения колонн, ферм и балок покрытия	
17	Сечения 1-1 ÷ 4-4. Узлы А, Б.	
18	Схема расположения плит покрытия	
19	Схема расположения плит перекрытия. Антисоли.	
20	Схемы расположения панелей стен.	
21	Спецификация к схемам расположения панелей стен.	
22	Схемы расположения элементов крепления панелей стен.	
23	Узлы А, Б, В. Спецификация к схемам расположения элементов крепления панелей стен	
24	Схемы расположения панелей перегородок и элементов крепления верхней части перегородок	
25	Узлы 1, 2.	
26	Узлы 3 ÷ 5	
27	Панели - вкладыши каркасно-обшивные ПВК1 ÷ ПВК5	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие аварийную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл инженер проекта *И.И. Якименко*

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КЖ (ОКОНЧАНИЕ)

Лист	Наименование	Примечание
28	Панели - вкладыши каркасно-обшивные ПВК 6 ÷ ПВК 15.	
29	Панели - вкладыши каркасно-обшивные ПВК 16 ÷ ПВК 19	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (НАЧАЛО)

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 22701.0-77 ÷ ГОСТ 22701.2-77 ГОСТ 22701.5-77,	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6x3м для покрытий производственных зданий	
КЗ-01-55 вып. II	Сборные железобетонные колонны продольных и торцевых фахверков одноэтажных промышленных зданий.	
ПК-01-88	Сборные железобетонные плиты для покрытий производственных зданий.	
1.112-5 вып. 2	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
1.138-10 вып. 1	Перегородки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций промышленных предприятий	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий	
1.410-2 вып. 1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Обозначение	Наименование	Примечание
1.412-1/77 вып. 3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
1.412.1-4	Монолитные железобетонные фундаменты на естественном основании под железобетонные стойки фахверка	
1.415-1 вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.423-3 вып. 1, 2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мажорных кранов высотой до 9,6 м	
1.431-20 вып. 1, 4, 5, 7, 4. 2	Перегородки одноэтажные производственных зданий	
1.432-10 вып. 2	Сборные предварительно напряженные стеновые панели из легких бетонов для неотпливаемых промышленных зданий	
1.432-14/80 вып. 1, 2	Стеновые панели отопляемых производственных зданий с шагом колонн 6 м	
1.439-2	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом	
1.442.1-2 вып. 1, 2.	Плиты перекрытия железобетонные ребристые высотой 400 мм, укладываемые на ригели прямоугольного сечения	
1.459-2 вып. 2	Лестницы, переходные площадки и ограждения из холодных стальных профилей с настилом и ступенями из рифленой стали	
1.463-3 вып. IV	Железобетонные предварительно напряженные безраскосные фермы пролетом 18 и 24 м для покрытий зданий со скатной кровлей	

Связь: проект, чертежи и детали

И.И. Якименко	Привязан
---------------	----------

Гл. инж. Шатов	И.И. Якименко	ТП 503-5-1285 - КЖ
Гл. инж. Щеголев	И.И. Якименко	Грузовая автостанция на 250 т переработки грузов в сутки
Инж. Орд. Шварев	И.И. Якименко	Производственно-складской корпус
Сл. инж. Кокорев	И.И. Якименко	Стая Лист Листов
Инж. Гр. Чукава	И.И. Якименко	ДП 1 29
Вед. инж. Хатеева	И.И. Якименко	Общие данные. (начало)
Ст. тех. Зарудица	И.И. Якименко	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Копировал Вак

Формат А2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
1,465-7 вып.3 ч.1.2	Сборные железобетонные предварительно напряженные плиты для покрытий производственных зданий размером 1,5*6 м со стержневой, проволочной и прядевой арматурой	
1,494-24 вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
2,420-1 вып.1	Монтажные детали сборных железобетонных колон и подкрановых балок одноэтажных промышленных зданий	
2,432-1 вып.1	Монтажные узлы панельных стен опалубаемых одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом.	
2,432-2 вып.1	Монтажные узлы панельных стен неопалубаемых одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом.	
2,460-2 вып.0	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий	
3,019, 1-1 вып.0.1.2	Ранты и набесы над ними.	
3,002, 1-1 вып.1.	Сборные железобетонные подпарные стены межэтажного применения с высотой подпора грунта 1,2-4,8 м	
3,006-2 вып. II-1.2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Альбом - ij	Рабочие чертежи строительных изделий	
Альбом - VJ-КЖ ВМ1	Ведомость потребности в материалах на изготовление сборных железобетонных конструкций.	
Альбом - VJ-КЖ ВМ2	Ведомость потребности в материалах на изготовление монолитных железобетонных конструкций	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3.	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов	
8	Спецификация фундаментов	
9	Спецификация фундаментов	
10	Спецификация фундаментов	
11	Спецификация фундаментов	
12	Спецификация элементов подземного хозяйства.	
15.	Спецификация изделий на ремонтную канаву. ведомость расхода стали на канаву.	
16	Спецификация к схеме расположения колонн, ферм и балок покрытий	
17	Спецификация стальных элементов к схеме размещения колонн, ферм и балок покрытия	
18	Спецификация к схеме расположения плит покрытия	
19	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия. Спецификация на монолитный участок	
21	Спецификация к схеме расположения панелей стен	
23	Спецификация к схеме расположения элементов крепления панелей стен.	
24	Спецификация к схеме расположения перегородок	
26	Спецификация к схеме расположения перегородок	
27	Спецификация панелей - вкладышей каркасно-обшивных	
28	Спецификация панелей - вкладышей каркасно-обшивных	
29.	Спецификация панелей - вкладышей каркасно-обшивных	

Ведомость об объеме сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки ЯР, КЖ, КМ

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол м3	Примечание
1 Блоки фундаментов	581100000	10,3	
2 Плиты фундаментов	581321000	26,51	
3 Колонны	582121000	55,48	
4 Балки стропильные	582222000	8,16	
5 Балки фундаментные для: t = -20°C t = -30°C t = -40°C	582421000	10,46 10,91 11,9	
6 Фермы	582611000	46(47)	
7 Перекрышки для: t = -20°C t = -30°C t = -40°C	582821000	3,8 4,6 4,9	
8 Панели стеновые наружные	583120000	27,2	
9 Панели стеновые наружные для t = -20°C t = -30°C t = -40°C	583122000	132,3 163,7 195,6	
10 Перегородки	583322000	18,4	
11 Плиты покрытий	584111000	81,77	
12 Плиты перекрытий	584211000	6,6	
13 Конструкции и детали каналов	585821000	6,2	
14 Стаканы для крепления вентиляторов		1,55	
15 Подоконные доски для: t = -20°C t = -30°C t = -40°C		0,8 1,0 1,1	
16 Подпарные стенки		13,2	
Всего бетона и железобетона для: t = -20°C t = -30°C t = -40°C			39457(395,57) 11342(114,42) 50671(507,71)
В скобках для снеговой нагрузки 1500 н/м²			

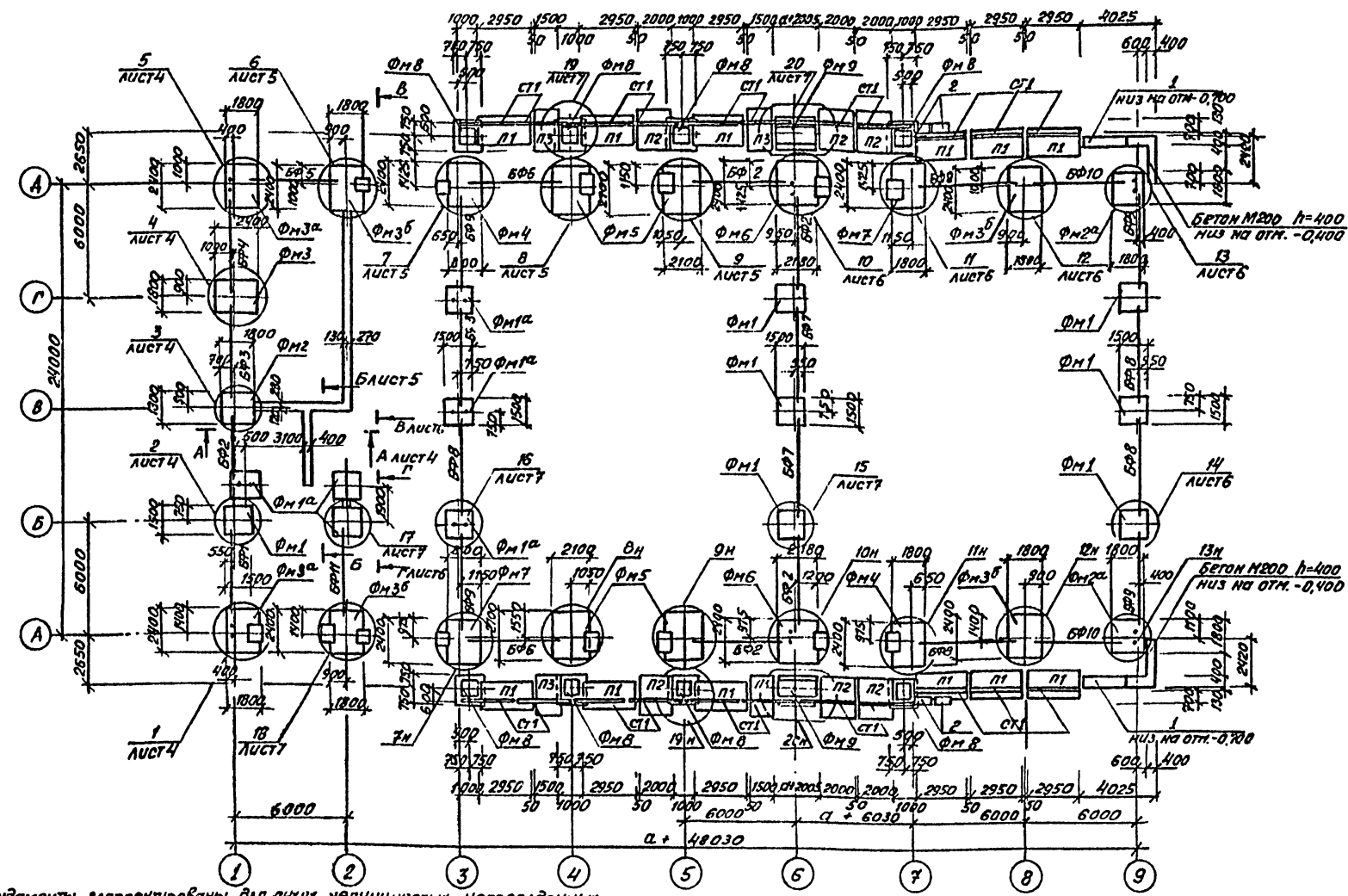
Титовый проект 503-5-10.85 Альбом I

Взаим. связь

- Чертежи железобетонных конструкций разработаны на основании исходных данных изложенных на листе ЯР1
- За условную отметку 0,000 принят уровень пола 1 этажа производственных помещений, что соответствует абсолютной отметке на генплане
- Монтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций производить в соответствии с указаниями СНиП III-16-80, а также указаниями на монтажных чертежах марки КЖ и альбомов примененных серий.
- Производство работ вести в соответствии с указаниями глав VI СНиП III-15-76.
- Мероприятия по антикоррозийной защите железобетонных конструкций и металлических изделий даны на соответствующих листах КЖ.

Гип	Якименко	И.С.	ТП 503-5-10.85		КЖ
И.контр.	Щеголев	И.С.	Грузовая автостанция на 250т переработки грузов в сутки		
Нав.ош	Шубаев	И.С.	Производственно-складской корпус		
Л.контр.	Кокорев	И.С.	Склад	Лист	Листов
Рук.гр.	Чижкова	И.С.	РП	2	
Вед.инж.	Хатеева	И.С.	Общие данные (окончание)		
Ст.техн.	Струкова	И.С.	ГИПРОАВТОТРАНС Варшавский филиал		
Инв.№					

Туполов проект 503-5-10.85 Альбом I



1. Фундаменты запроектированы для сухих непучинистых непросадочных грунтов со следующими нормативными характеристиками: $\gamma = 0,49 \text{ ПАД} (28^\circ)$; $c = 2 \text{ МПа} (0,02 \text{ кг/см}^2)$; $E = 14,7 \text{ МПа} (150 \text{ кг/см}^2)$; $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$.
2. Земляные работы выполнять в соответствии с указаниями СНиП 87-84, СНиП 9-74 с учетом мероприятий по полному сохранению естественной структуры грунтов основания.
3. Обратную засыпку фундаментов производить материковым грунтом без строительного мусора и чернозема с последующим трамбованием до получения объемной массы следа грунта 165 т/м^3 .
4. Ленточные фундаменты выполнить из сборных бетонных блоков на цементном растворе марки 50 с первичной вертикальной швов не менее чем на 25 см.
5. Под монолитные железобетонные фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона марки 50 толщиной 100 мм, превышающей gabarit подошвы фундамента на 100 мм, в каждую сторону. Сборные бетонные блоки уложить на выравненное основание.
6. На бетонки под фундаментные балки, рамы барог выполнить из бетона марки 150 в одной опалубке с фундаментами.
7. Фундаментные балки укладывать на цементный раствор марки 200 толщиной 20 мм. Зазоры между торцами балок и фундаментами заделать бетоном марки 200.
8. Анкерные болты для крепления стоек устанавливать при бетонировании фундаментов 1 см. узлы планов.
9. Кирпичную кладку с отм. 0,000 до отм. 1,170 по осям 3-9 и А,А между осей 7-9 вести из кирпича КР 100/150/25/ ГОСТ 530-80 на растворе марки 50. По периметру кладки в бетонную подготовку пола уложить арматурную сетку с шагом 100-200 по ГОСТ 8778-81 заводскую в кладку.
10. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять на отм. -0,030 (-0,070 для ленточных фундаментов) и 1,170 из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
11. Монтаж конструкций рампы вести в соответствии с указаниями серии

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
СТ1	3.002.1-1 вып.1	Плита литевая ПЛ 1-1	22	1500	
Закладные элементы					
МН1	1.412.1-4.060	МН1	24	3,4	
МО-9	1.400-6/76	Для $t = -20^\circ\text{C}$	4	152	
МО-2	1.400-6/76	Для $t = -30^\circ\text{C} - 40^\circ\text{C}$	8	8,3	

- 3.019.1-1 вып.0 и 3.002.1-1 вып.0. Под фундаментные плиты выполнить подготовку толщиной 100 мм из щебня втрамбованного в грунт и пролитого цементным раствором.
- Кирпичные стены и внутренние поверхности подпорных стенок, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом 30 раз за грунтовку состава 1:3.
- Низ фундаментов ФМ1-ФМ7 на отм. -1,650, низ ФМ8, ФМ9 - -1,350. Плиты рампы П1+П3 уложить на отм. -0,700. Под плиты рампы с отм. -1,350 выполнить подсыпку материковым грунтом с тщательным последним уплотнением до $\gamma = 1,6 \text{ т/м}^3$.
- В узлах схемы расположения фундаментов привязка балок БФ дана для $t = -30^\circ\text{C}$.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Фундаменты					
ФМ1	Лист 8	ФА 1-1	7		
ФМ1а	Лист 8	ФА 1-1а	6		
ФМ2	Лист 8	ФА2-1	1		
ФМ2а	Лист 8	ФА2-1а	2		
ФМ3	Лист 9	ФА5-1	1		
ФМ3а	Лист 9	ФА5-1а	2		
ФМ3б	Лист 9	ФА5-1б	4		
ФМ4	Лист 9	ФМ4	2		
ФМ5	Лист 9	ФА7-1	4		
ФМ6	Лист 10	ФМ6	2		
ФМ7	Лист 10	ФМ7	2		
ФМ8	Лист 11	ФА 1-3	8		
ФМ9	Лист 11	ФМ9	2		
$t = -20^\circ\text{C}$ $t = -30^\circ\text{C}$ $t = -40^\circ\text{C}$					
Балки фундаментные					
БФ1	1.415-1 вып.1	Ф56-3 Ф56-3 Ф56-13	1	1300/1400	
БФ2	1.415-1 вып.1	Ф56-2 Ф56-2 Ф56-12	5	1300/1500	
БФ3	1.415-1 вып.1	Ф56-12 Ф56-29 Ф56-29	1	1500/1900	
БФ4	1.415-1 вып.1	Ф56-13 Ф56-30 Ф56-30	1	1400/1800	
БФ5	1.415-1 вып.1	Ф56-4 Ф56-4 Ф56-14	1	1200/1300	
БФ6	1.415-1 вып.1	Ф56-2 Ф56-12 Ф56-29	2	1300/1500	
БФ7	1.415-1 вып.1	Ф56-1 Ф56-1 Ф56-11	2	1600/1800	
БФ8	1.415-1 вып.1	Ф56-12	6	1500	
БФ9	1.415-1 вып.1	Ф56-13	4	1400	
БФ10	1.415-1 вып.1	Ф56-14	2	1300	
БФ11	1.415-1 вып.1	Ф56-3	1	700	
Блоки стен подвала					
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24 4,6-7	15	970	
2	ГОСТ 13572-78	ФБС 9 4,6-7	13	470	
Плиты фундаментные					
3	1.112-5 вып.2	ФЛ8.12-2	15	530	
П1	3.002.1-1 вып.1	ПФ 1-1	12	2300	
П2	3.019.1-1 вып.1	ПФ 1А-1	6	2600	
П3	3.019.1-1 вып.1	ПФ 1Б-1	4	2000	

Привязан

Гип.	Якуменко	
Н.контр.	Шеголев	
Нач. отд.	Шубаев	
П.контр.	Кокорев	
Рис. гр.	Чулкова	
Ст. инж.	Чумакова	

ТП 503-5-10.85 - КЖ

Грузовая автостанция на 250т переработки грузов в сутки

Производственно-складской корпус

Схема расположения элементов фундаментов

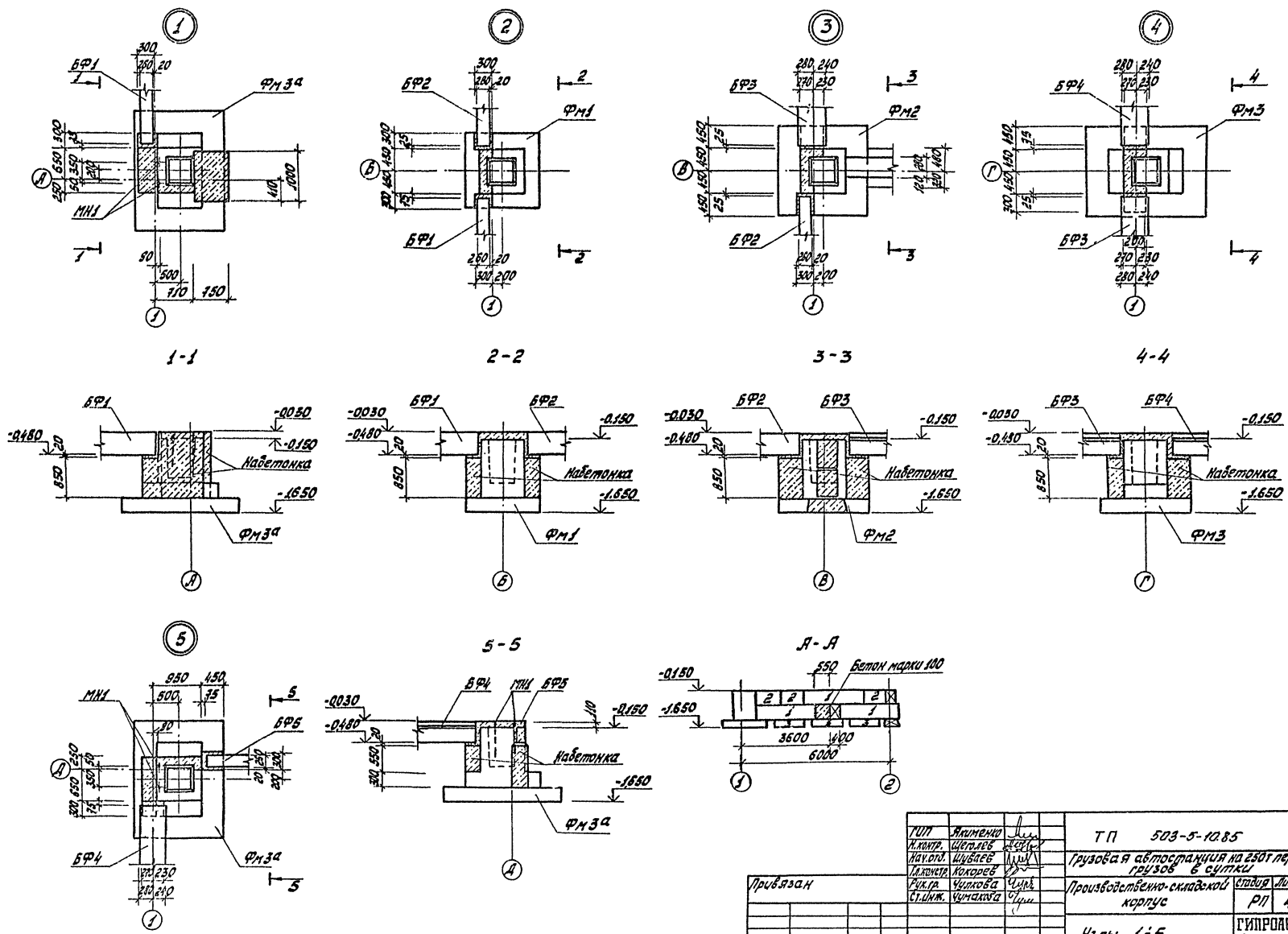
Город Лист Листов

РП 3

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Турбовой проект 503-5-10.85

Л.С.П.23.1. Издание и дата 19.04.85

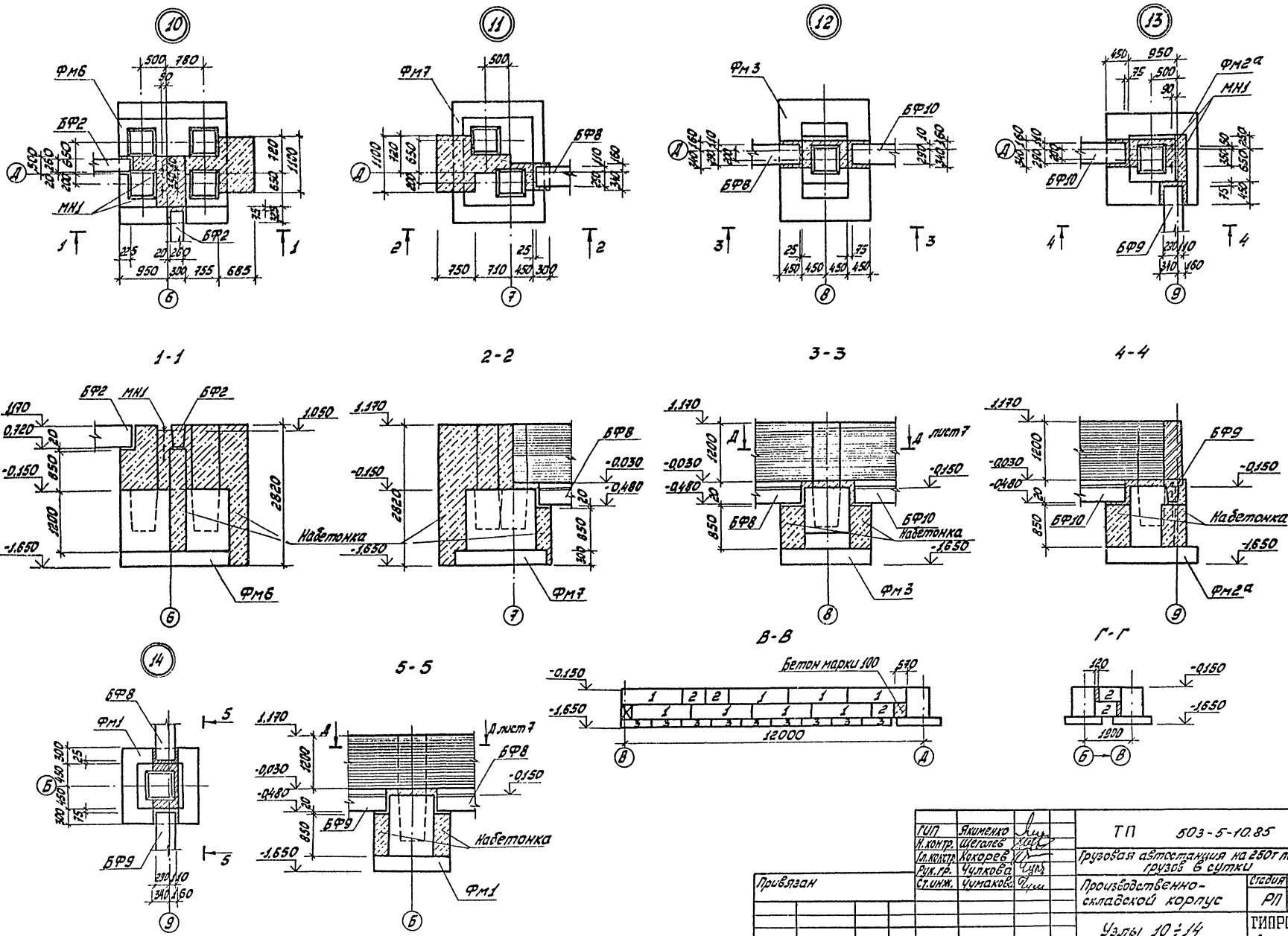


ИП	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.			
Н.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.			
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.			
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.			
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.			
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.			

Т П 503-5-10.85		КЖ
Грузовая автостанция на 250т переработки		
грузов в сутки		
Производственно-складской корпус	этаж	Лит. И.И.И.И.И.
	РП	4
Узлы 1÷5	ГИПРОАВТОТРАНС	
	Временный филиал	

Копировал Л.И.И.И.И. Формат А2

Туполобов проект 503-5-10.85 Альбом 1



Листовая таблица (лист 1 из 1)

ИП	Якименко	Л	ТП 503-5-10.85	КЖ
А.контр.	Шегалов	Л	Грузовая автостанция на 250т переработки грузов в сумки	
В.контр.	Кокорев	Л	Производственно-складской корпус	Листовая таблица
Р.к.пр.	Чулкова	Л		ЛП 6
Ст.инж.	Чумакова	Л	Узлы 10 ÷ 14	ГИПРОАВТОТРАНС
Инж.пр.			Копировал 8.12	Воронежский филиал

Албом 1

503-5-10.85

проект

Типовой

Листов исчисления
Валент Дуб.

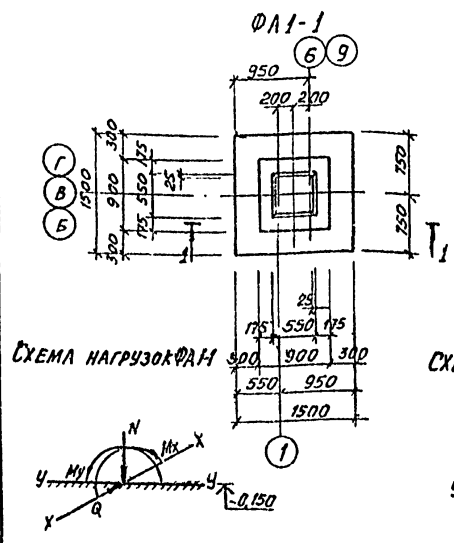


СХЕМА НАГРУЗОК ФА1-1

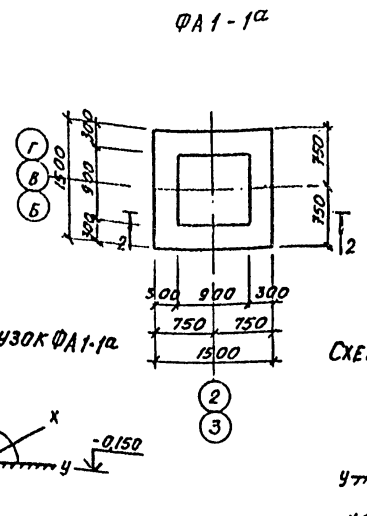


СХЕМА НАГРУЗОК ФА1-1а

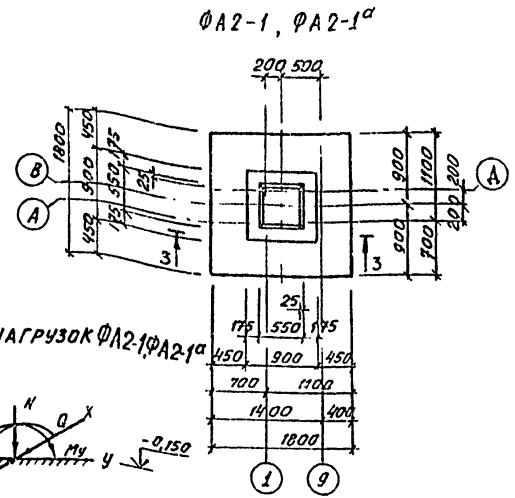


СХЕМА НАГРУЗОК ФА2-1, ФА2-1а

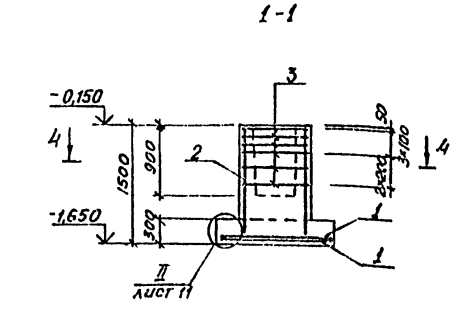


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШИВЫ ФА1-1, ФА1-1а

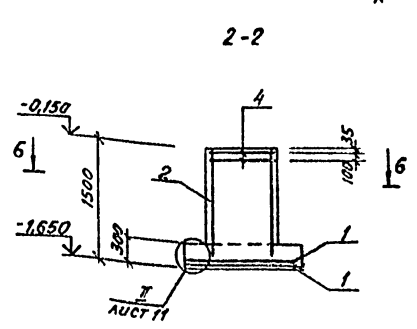


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШИВЫ ФА2-1, ФА2-1а

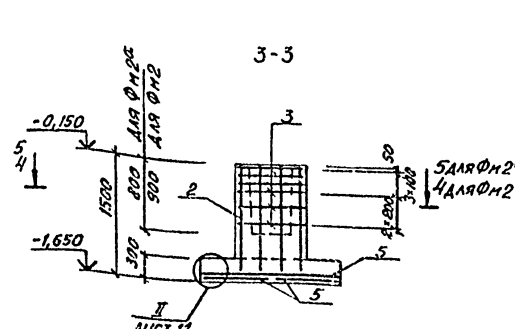


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШИВЫ ФА2-1, ФА2-1а

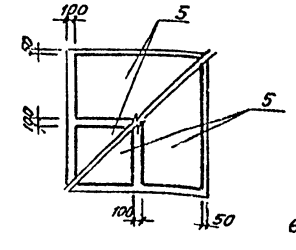
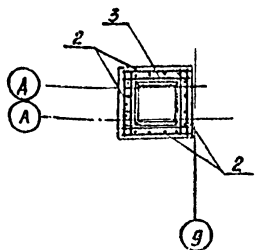
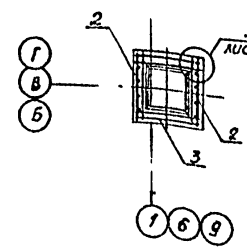
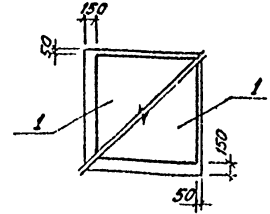
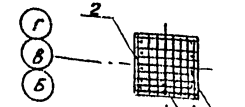


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

Марка	ФА1-1			ФА1-1а			ФА2-1			ФА2-1а			ФА5-1			ФА5-1а			ФМ4, ФМ7			ФА7-1			ФМ6			ФА13, ФМ9		
	0,7	1,0	1,5	0,7	1,0	1,5	0,7	1,0	1,5	0,7	1,0	1,5	0,7	1,0	1,5	0,7	1,0	1,5	0,7	1,0	1,5	0,7	1,0	1,5	0,7	1,0	1,5	0,7	1,0	1,5
Снег кН/м²	244	244	244	127	127	127	406	406	406	406	409	413	470	501	551	472	490	513	774	804	854	706	738	788	901	920	949	138	150	169
N кН	244	244	244	127	127	127	406	406	406	406	409	413	470	501	551	472	490	513	774	804	854	706	738	788	901	920	949	138	150	169
Mx кНм										101	101	101	197	197	197	204	204	204	347	347	347	273	273	273	65	65	65			
My кНм	69	69	69	24	24	24	124	124	124	41	41	41				52	52	52	109	109	109				19	19	19			
Q кН																														

СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ

Фундамент	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФА1-1						
Сборочные единицы						
Сетки						
		1	1.410-2 вып.1	СИОАII-14x15	2	
		2	1.412-1/77 вып.3	СИ12АII-6x15	2	
		3	1.412-1/77 вып.3	СА-8АI	6	
Материал						
				Бетон марки 150	150	м³
ФА1-1а						
Сборочные единицы						
Сетки						
		1	1.410-2 вып.1	СИОАII-14x15	2	
		2	1.412-1/77 вып.3	СИ12АII-6x15	2	
		4	1.412.1-4	СИ-6АI	2	
Материал						
				Бетон марки 150	165	м³
ФА2-1, ФА2-1а						
Сборочные единицы						
Сетки						
		2	1.412-1/77 вып.3	СИ12АII-6x15	2/4	ДЛЯ ФА2-1
		3	1.412-1/77 вып.3	СА-8АI	6	
		5	1.410-2 вып.1	СИ10АII-8x18	4	
Материал						
				Бетон марки 150	20	м³



Прибыль
Изм. №

ГНП	Якуменко	Л.И.
Н.Колос	Щеголев	Л.И.
Нач.отд	Шувалов	В.И.
Гл.инж.	Кокорев	В.И.
Инж.сп.	Чулкова	Л.И.
Ст.инж.	Чумакова	Л.И.

Т П 503-5-10.85 КК
Грузовая адгастанция на 250 т
переработки грузов в сетки
Производственно-складской корпус
Фундаменты ФА1-1
ФА1-1а, ФА2-1, ФА2-1а

Статус Лист Листов
РП 8

ГИПРОАВТОТРАН
Воронежский филиал

Альбом 1
503-5-10.85
Типовой проект

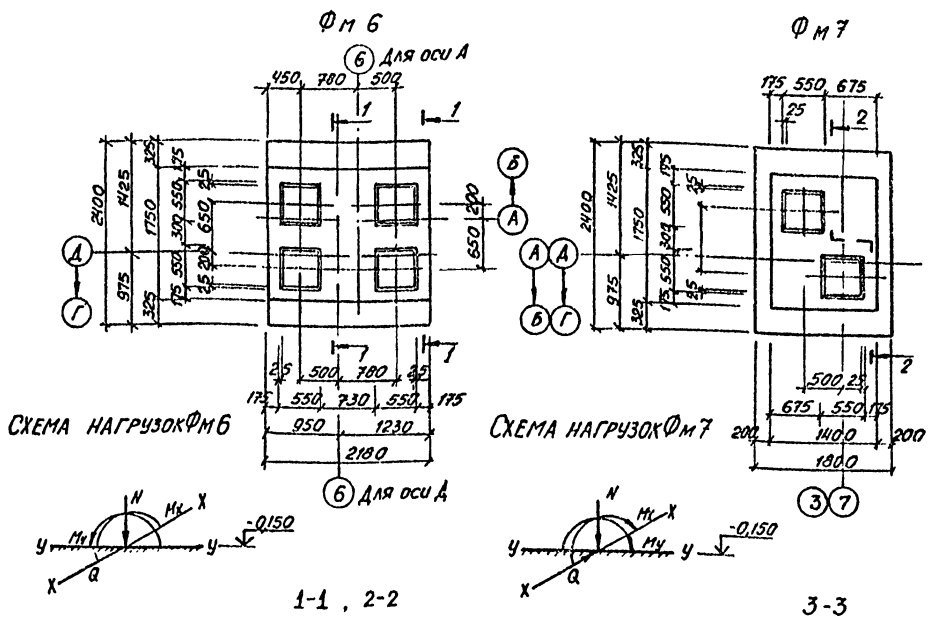


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШЫВЫ ФМ 6

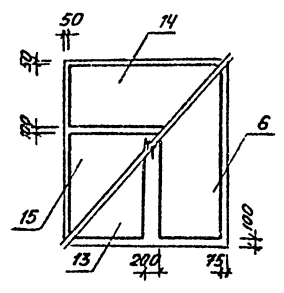
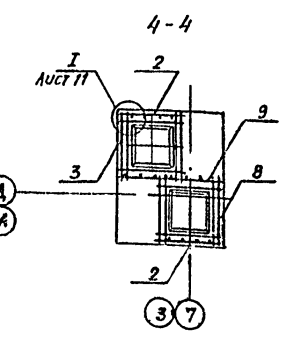
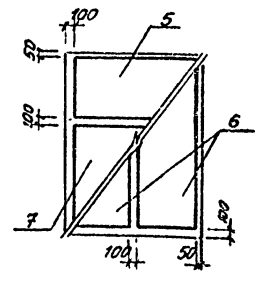
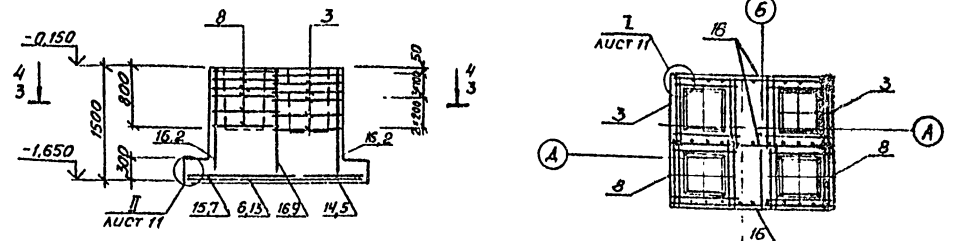


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШЫВЫ ФМ 7



СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ

Формат	Элемент	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФМ 6		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				Сетка		
		3	1.412-1/77 Вып.3	СА-8АІ	12	
		6	1.410-2 Вып.1	С(1)0АІІ - 8x24	1	
		8	1.412-1/77 Вып.3	СА-10АІ	12	
		13	1.410-2 Вып.1	С(1)0АІІ 10x24	1	
		14	1.410-2 Вып.1	С(1)0АІІ - 8x21	1	
		15	1.410-2 Вып.1	С(1)0АІІ - 14x21	1	
		16	1.410-2 Вып.1	С12АІІ - 20x15	3	
				Материал		
				Бетон марки 150	5,73	м³
				ФМ 7		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				Сетка		
		2	1.412-1/77 Вып.3	СН12АІІ - 6x15	1	
		3	1.412-1/77 Вып.3	СА-8АІ	6	
		5	1.410-2 Вып.1	С(1)0АІІ - 8x18	1	
		6	1.410-2 Вып.1	С(1)0АІІ - 8x24	2	
		7	1.410-2 Вып.1	С(1)0АІІ - 14x18	1	
		8	1.412-1/77 Вып.3	СА-10АІ	6	
		9	1.410-2 Вып.1	С12АІІ - 12x15	1	
				Материал		
				бетон марки 150	3,8	м³



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные							всего
	Арматура класса							
	АІ			АІІ				
	ГОСТ 5781-82							
	φ 6	φ 8	φ 10	Угол φ 10	φ 12	φ 14	Угол	
ФА1-1	1,94	17,8		19,74	14,32	10,4	24,72	44,46
ФА1-1а	9,14			9,14	14,32	10,4	24,72	33,86
ФА2-1	3,80	17,8		31,6	21,60	10,4	32,00	63,60
ФА2-1а	3,80	19,4		23,2	21,60	20,8	42,40	65,60
ФА5-1, ФА5-1б	2,56	5,62	25,2	33,38	14,04	31,26	45,3	78,68
ФА5-1а	2,56	7,22	25,2	34,98	14,04	41,66	55,7	90,68
ФМ4, ФМ7	4,82	19,28	25,2	49,30	28,54	19,41	47,95	97,25
ФА7-1	2,25	5,35	25,2	32,80	18,96	10,4	35,24	64,6
ФМ 6	5,59	39,69	50,4	95,68	32,39	42,48	74,87	170,55
ФА 1-3	1,94	17,61		19,55	14,32	12,44	26,76	46,31
ФМ 9	4,21	19,44		23,65	19,96	34,18	54,14	97,79

ГМП	Якименко				
Н.контр.	Щеголев				
Нач. отд.	Шываев				
Гл. конст.	Кокорев				
Взл. гр.	Чулкова				
Ст. инж.	Чумакова				

Т П 503-5-10.85 - КЖ

Грузовая автостанция на 250т переработки грузов в сутки

Производственно-складской корпус

Стация Лист Листов

РП 10

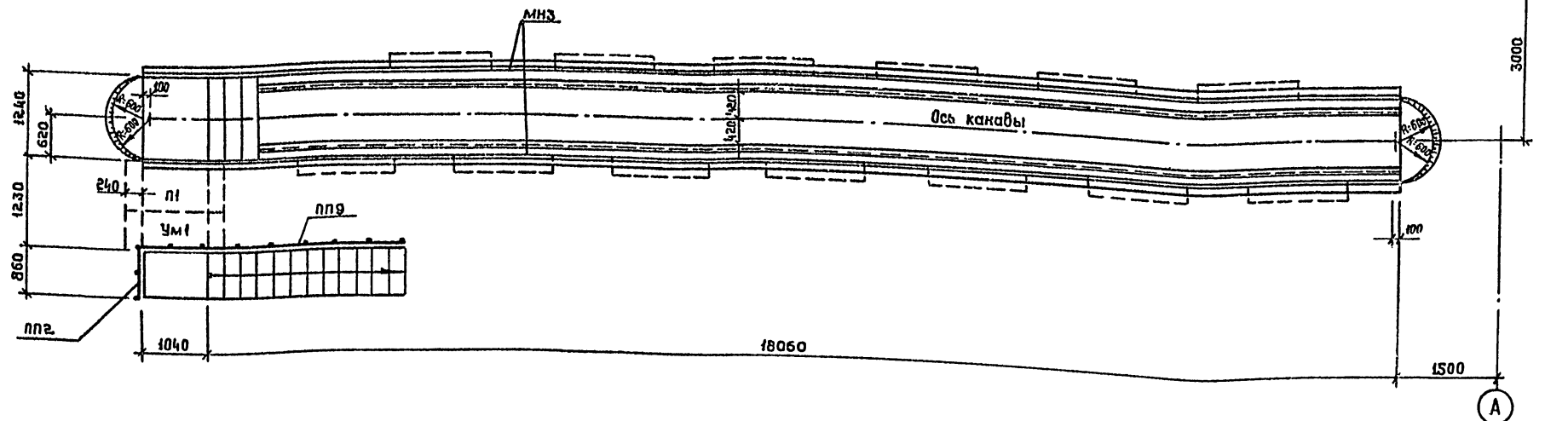
Фундаменты ФМ 6, ФМ 7

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

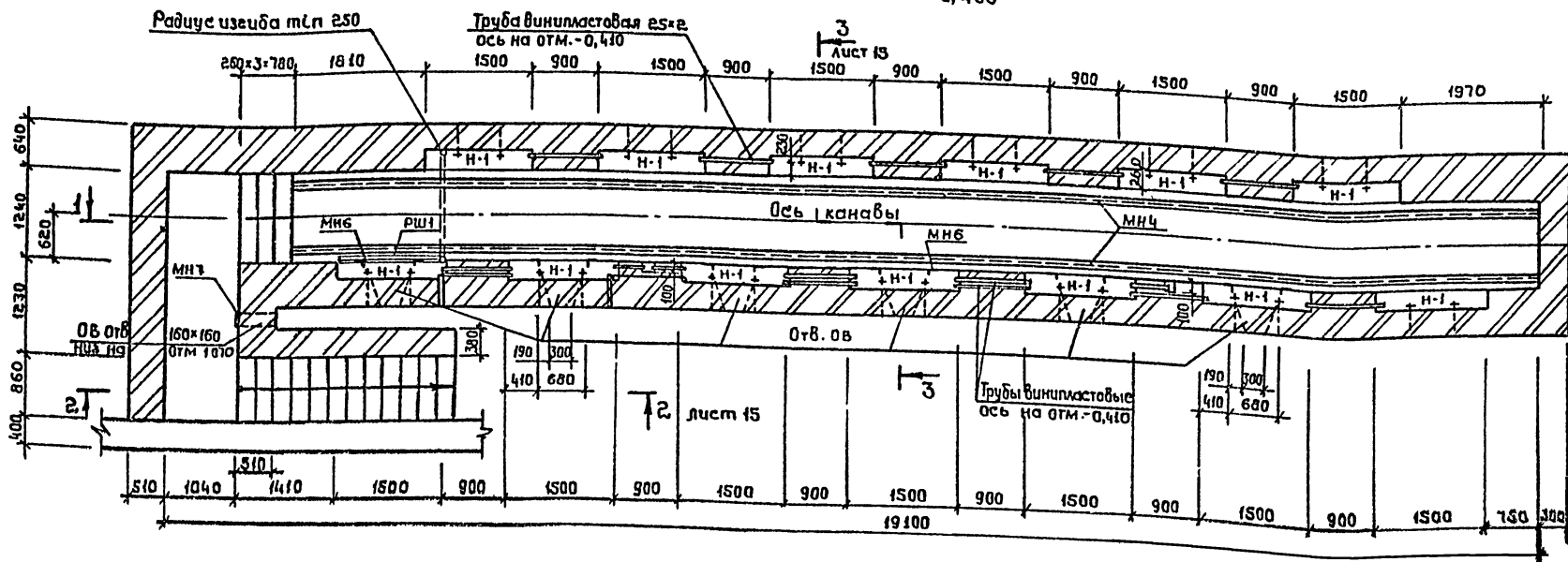
Привязан

Шиб. №

План на отм. 0,000



План на отм. - 0,400



1 лист 15

Размеры даны без учета облицовки керамической плиткой.
 Монолитный участок перекрытия канавы Ум1
 выполнить из бетона М 200 высотой h = 120 мм,
 армировать стержнями ф 8 А III с шагом 100 мм
 в обоих направлениях.

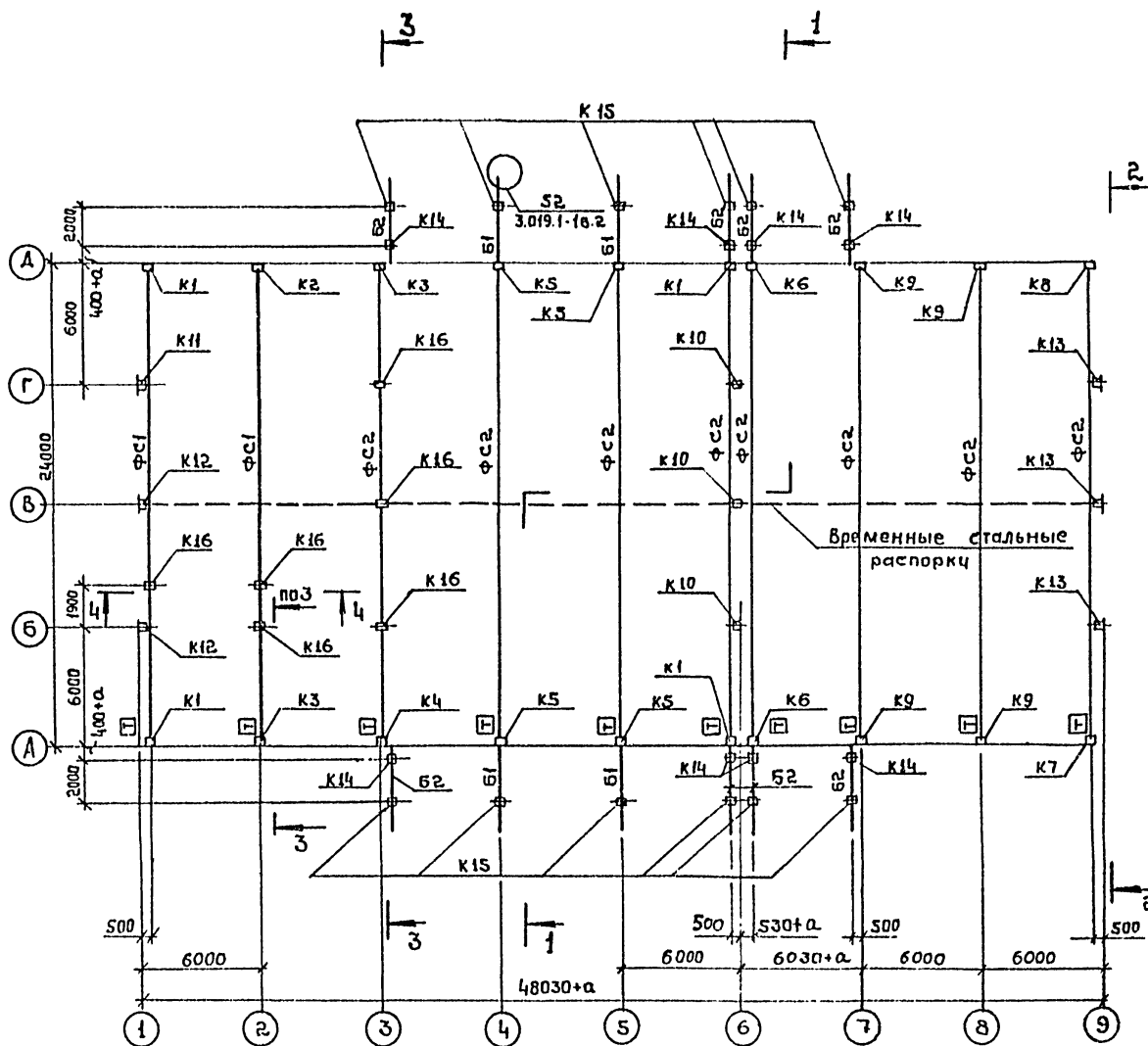
Соед. совм. в. 503-5-10.85
 Альбом I
 проект
 Типовой
 Сделано в: Нач. тех. отд. Дубовин / Сердюк / Нач. сантех. отд. Лалетов / Нач. электр. отд. Малахов /

Привязан	Фирма	Якименко		ТП 503-5-10.85 КЭС		
	Н.контр.	Щеголев		Срузовая автостанция на 250т		
	Нач. отд.	Шувалов		переработки арзубов в сутки		
Инв. №	Л.контр.	Кокорев		Производственно складской корпус	Стация	Лист
	рук. ср.	Цыкова			РЛ	14
	вед. инж.	Хатеева		Ремонтная канава	ГИПРОАВТОТРАНС	
	Ст. техн.	Стрелкова		Планы на отм. 0,000; - 0,400	Воронежский филиал	

Спецификация к схеме расположения колонн, ферм и балок покрытия.

Марка	Обозначение	Наименование		Кол. шт.	Масса ед.ка	Примечание
		I, II район	III район			
Колонны						
K1	Альбом - II	K72-5-1	K72-7-1	4	3300	
K2	"	K72-5-2	K72-7-2	1	3300	
K3	"	K72-5-3	K72-7-3	2	3300	
K4	"	K72-5-4	K72-7-4	1	3300	
K5	"	K72-5-5	K72-7-5	4	3300	
K6	"	K72-5-6	K72-7-6	2	3300	
K7	"	K72-5-7	K72-7-7	1	3300	
K8	"	K72-5-8	K72-7-8	1	3300	
K9	"	K72-5-9	K72-7-9	4	3300	
K10	"	KФ7-1	KФ8-1	3	3250	
K11	"	KФ7-2	KФ8-2	1	3250	
K12	"	KФ7-3	KФ8-3	2	3250	
K13	"	KФ7-4	KФ8-4	3	3250	
K14	1.423-3 B.2	K60-2		8	2000	
K15	1.423-3 B.2	K48-2		12	1300	
K16	1.431-20 B.5	K611		6	2200	
Снее		700 и 1000 н/м ²	1500 н/м ²			
Фермы						
Фс1	Альбом - II	ФБ24 П-48-1	ФБ24 П-58-1	2	11700	
Фс2	"	ФБ24 П-58-2	ФБ24 П-68-2	8	11700	
Балки						
Б1	"	16Н4,5-2 ^а		4	1700	
Б2	"	16Н4,5-2 ^б		8	1700	

Перед монтажом сборные железобетонные конструкции проверить в соответствии с требованиями ГОСТа 13015.2-81 и указаний в сериях типовых конструкций.
 Монтаж ферм со знаком П вести в соответствии с расположением этого знака на схеме.
 При монтаже колонны K15 ориентировать по узлу 50 серии 3.019.1-1 вып.2
 Монтажные швы выполнять после окончательной выварки конструкций.



Опорные столбики СТ1-СТ3 приварить к колоннам до монтажа.
 Все сварные соединения выполнять электродами Э42ГОСТ9467-75
 Сечения даны на листе 17.
 Колонны в осях 3-9 с отм.-0,150 до отм. 1,200 обмазать горячим битумом за 2 раза.

Привязан			
Инв.№			

ГНП	Якименко				
Н.контр.	Шевелев				
Нач.отд.	Шубасев				
А.контр.	Кокорев				
Рук.гр.	Чулкова				
Д.инж.	Степанова				
Инж.	Сычева				

ТП 503-5-10.85 КЖС

Срузовая автостанция на 250т переработки грузов в сутки

Производственно-складской корпус

Схема расположения колонн, ферм и балок покрытия

Лист 16

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Альбом I

503-5-10.85

Туполов проект

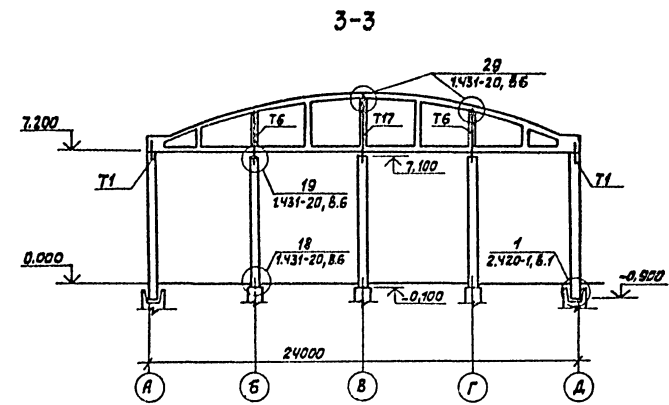
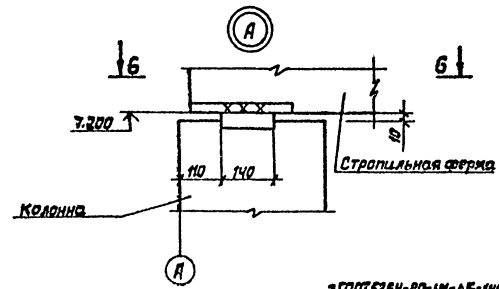
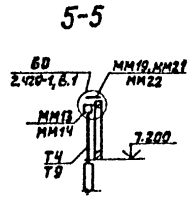
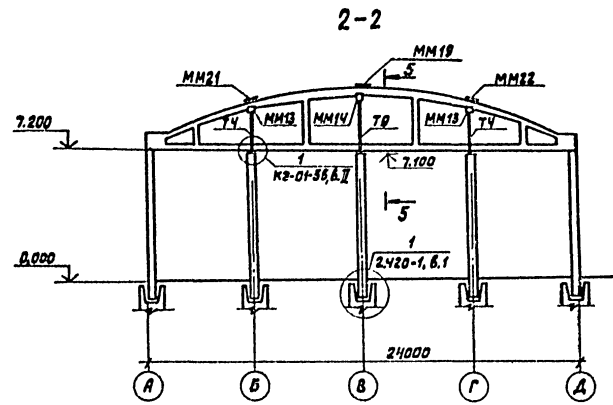
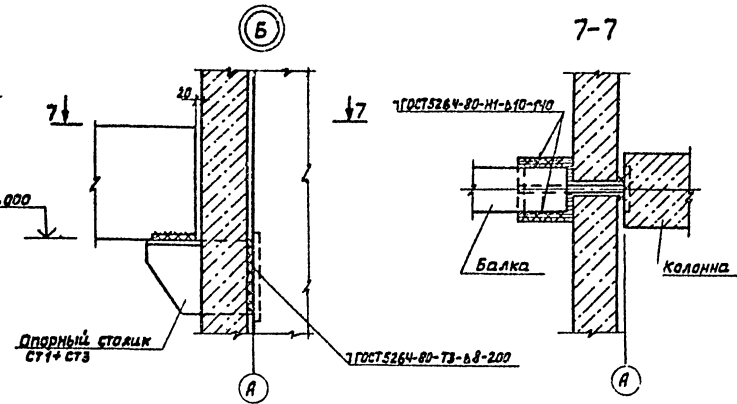
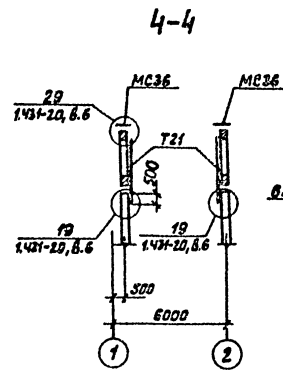
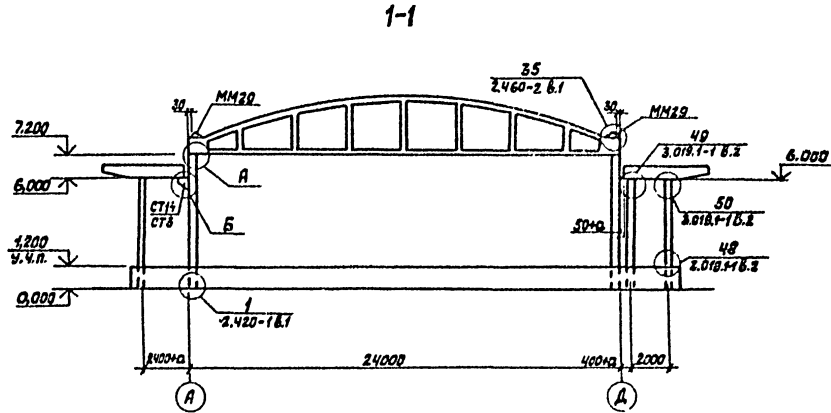
Подпись и печать исполнителя

Альбом I

503-5-10.85

Технический проект

Лист № 10 из 12. Подпись и дата. Взам. № 10



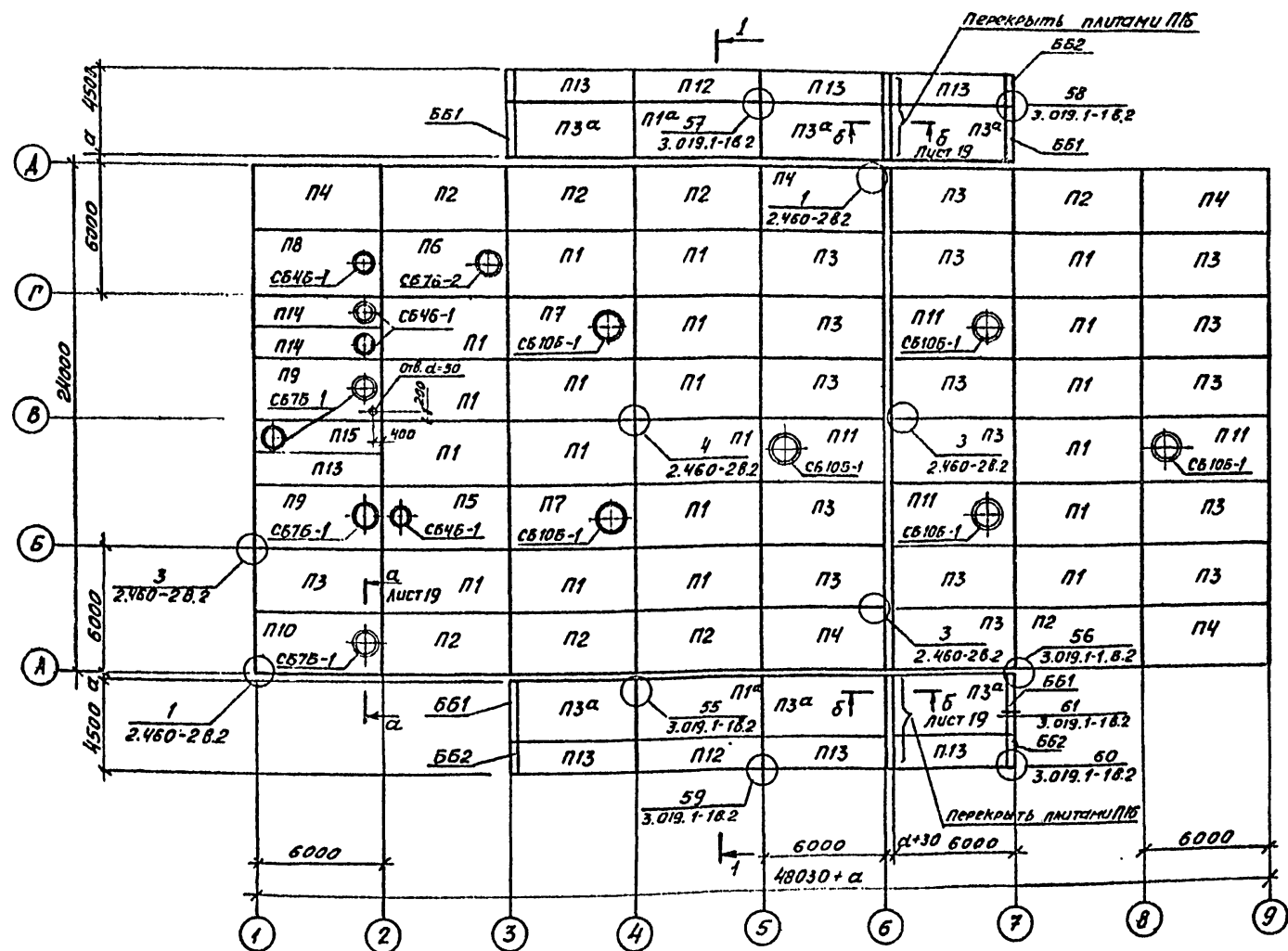
Спецификация стальных элементов к схеме расположения колонн, ферм и балок покрытия

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примеч.
Надколонники					
T4	КЭ-01-55, В. II	T4	6	105,5	
T9	КЭ-01-55, В. II	T9	3	135,8	
T1	1.431-20, В.4	T1	3	80,0	
T6	1.431-20, В.4	T6	3	150,0	
T17	1.431-20, В.4	T17	1	200,0	
T21	1.431-20, В.4	T21	2	170,0	
Совокупительные изделия					
MM13	1.400-7	MM13	6	9,6	
MM14	1.400-7	MM14	3	10,7	
MM19	1.400-7	MM19	3	6,3	
MM21	1.400-7	MM21	3	6,3	
MM22	1.400-7	MM22	3	6,3	
MM29	1.400-7	MM29	16	4,4	
MC34	3.019-1-1, В.1	MC34	12	1,5	
MC18	1.431-20, В.7, 4.2	MC18	6	22,0	
MC36	1.431-20, В.7, 4.2	MC36	2	4,6	
СТ1	Альбом - II	Столк опорный СТ1	4	24,6	Закр-20°C
СТ2	"	Столк опорный СТ2	4	25,9	Закр-20°C
СТ3	"	Столк опорный СТ3	4	27,1	Закр-40°C

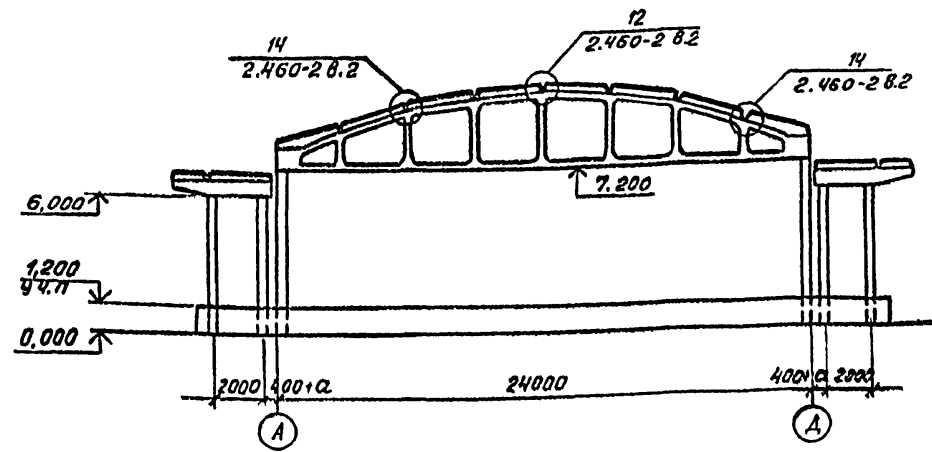
Гип	Якименко	Шуль							
Ч.контр.	Щеголев	Щеголев							
Нач.отд.	Щеголев	Щеголев							
Д.контр.	Кокорев	Кокорев							
Рук.вр.	Чулкова	Чулкова							
Зд.инж.	Хатеева	Хатеева							
Ст.техн.	Стрелова	Стрелова							

Привязан			
Изм. №			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ.

Марка	Обозначение	Наименование			Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		700	1000	1500			
	Снег	н/м ²					
			ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ				
П1	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2ВРПТ			20	2650	
П1α	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-3ВРПТ			2	2650	
П2	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2ВРПТ α			8	2650	
П3	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2ВРПТ β			17	2650	
П3α	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-3ВРПТ β			6	2650	
П4	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2ВРПТ α β			5	2650	
П5	ГОСТ 22701.2-77	ПВ4-2ВРПТ			1	3300	
П6	ГОСТ 22701.2-77	ПВ7-2ВРПТ	ПВ7-3ВРПТ		1	3200	
П7	ГОСТ 22701.2-77	ПВ10-2ВРПТ	ПВ10-3ВРПТ		2	3600	
П8	Альдом- II	ПВ4-2ВРПТ β	ПВ4-3ВРПТ β		1	3300	
П9	"	ПВ7-2ВРПТ β	ПВ7-3ВРПТ β		2	3200	
П10	"	ПВ7-2ВРПТ α β	ПВ7-3ВРПТ α β		1	3200	
П11	"	ПВ10-2ВРПТ β			4	3600	
П12	1.465-7 Вып. 3 ч. 1	ПВРП - 2			2	1500	
П13	1.465-7 Вып. 3 ч. 1	ПВРП - 2 β			7	1500	
		ПВРП - 2 β			2	1950	
П14	Альдом - II	ПВРП - 4 - 1 β			2	1950	
		ПВРП - 7 - 1 γ			1	1900	
П16	ПК-01-88	П1			22	24	
		БЛОКИ БОРТОВЫЕ					
ББ1	3.019.1-1 Вып. 1	ББН1			4	180	
ББ2	3.019.1-1 Вып. 1	ББН1-П			4	90	1/2 блока
		СТАНКАМЫ					
СБ46-1	1.494-24 Вып. 1	СБ46-1			4	160	
СБ76-1	1.494-24 Вып. 1	СБ76-1			4	320	
СБ76-2	1.494-24 Вып. 1	СБ76-2			1	320	
СБ106-1	1.494-24 Вып. 1	СБ106-1			6	280	
ММ48	1.400-7	Соединительный элемент ММ48			14	1.1	

1. Перед монтажом сборные ж.б. плиты проверить в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.2-81 и указаниями в сериях типовых конструкций.
2. Раскладку и приварку плит покрытия выполнять в соответствии с указаниями серии 2.460-2 вып. 0. Каждую плиту приварить не менее чем в 3х углах. Электроды принять марки Э42 по ГОСТ 9467-75.

ГНП	Якименко	Шум			ТП 503-5-10.85 КЖ		
Н.контр.	Щеголев	Рад			Грузовая автостанция на 250т		
И.контр.	Шубаев	Шум			переработки грузов в сутки		
Гл.контр.	Клочкин	Шум			Статус	Лист	Листов
Рис. зр.	Чулкова	Шум			Р17	18	
Вед. инж.	Хатеева	Шум			Схема расположения плит покрытия		
Ст. техн.	Стрчкова	Шум			ГИПРОАВТОТРАНС		
					Воронежский филиал		

Альбом!

503-5-10.85

Типовой проект

Согласовано
И.контр. Щеголев
И.контр. Шубаев
Гл.контр. Клочкин
Рис. зр. Чулкова
Вед. инж. Хатеева
Ст. техн. Стрчкова

Альбом 1

503-5-10.85

Типовой проект

Схема расположения панелей стен по оси "А"

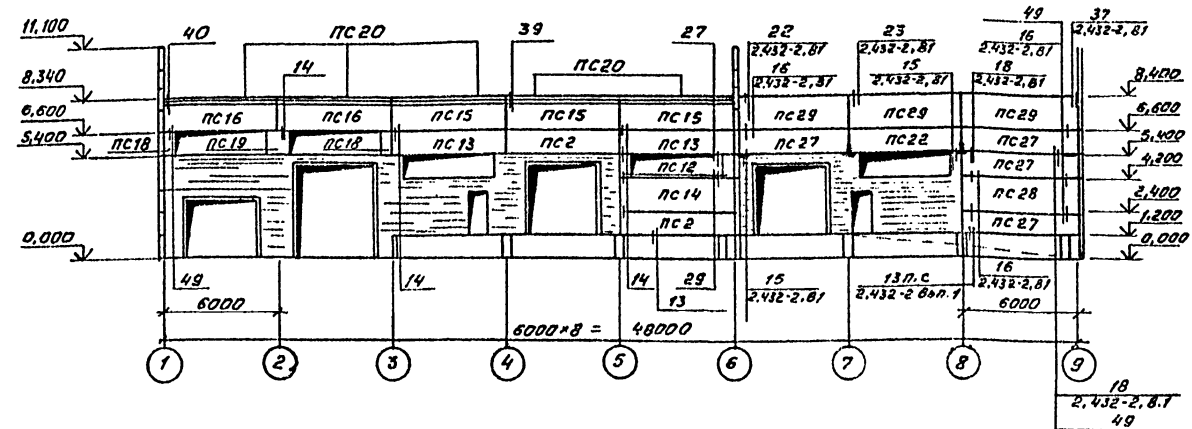


Схема расположения панелей стен по оси 1

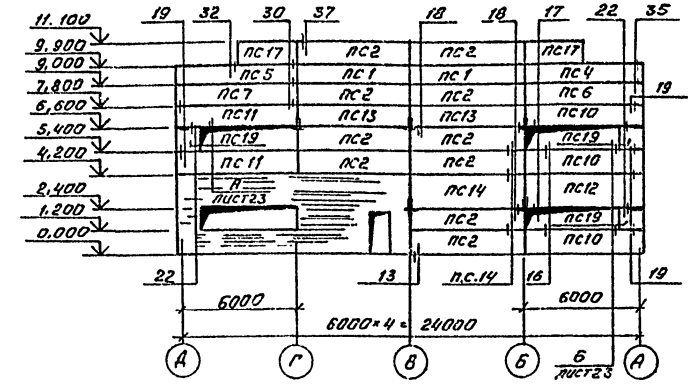


Схема расположения панелей стен по оси "Д"

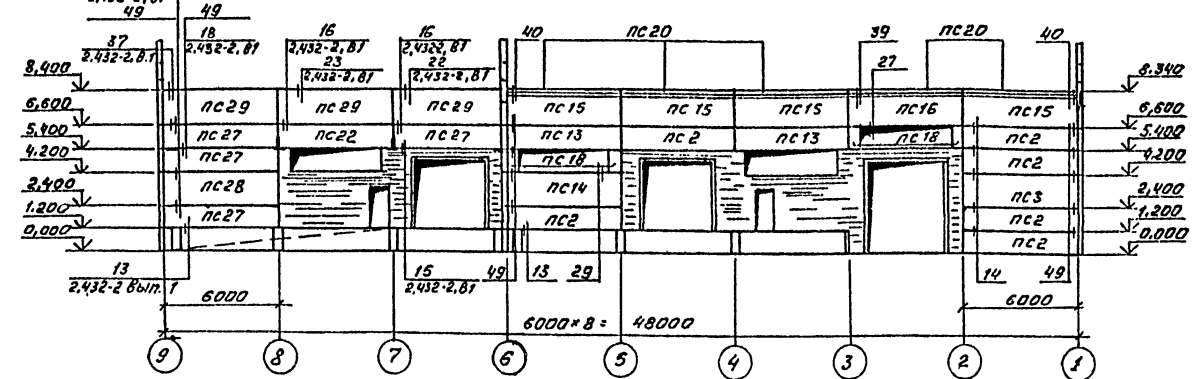


Схема расположения панелей стен по оси 6

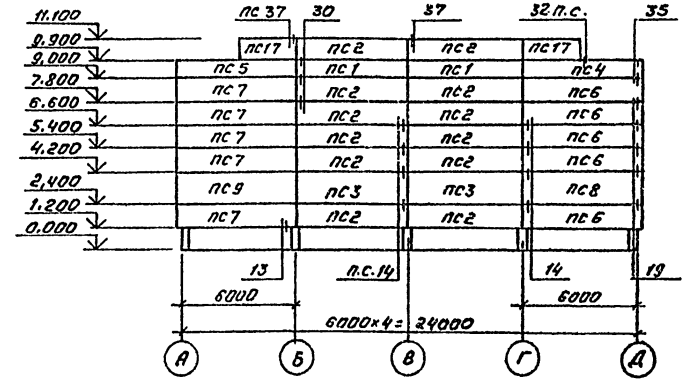
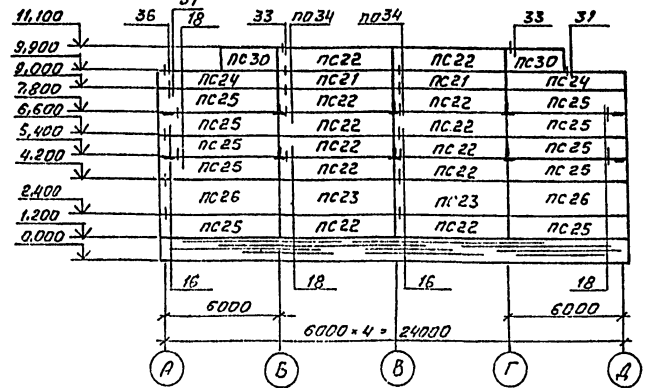


Схема расположения панелей стен по оси 9



1. Все узлы, кроме оговоренных, приняты по серии 2,432-1 вып.1.
2. Объемный вес стеновых панелей принят 900кг/м³.
3. По осям А и Д, в осях 1-6 стены приняты самонесущими. Монтаж стеновых панелей на этих участках осуществлять после возведения кирпичной кладки.
3. Заполнение швов между панелями см. узлы серии 2,432-1 вып.1, стр.53, швы приняты растворными с применением упругих прокладок из герметика.
4. Заполнение швов между панелями в неотапливаемом складе см. узлы серии 2,432-2 вып.1 стр.46
5. Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.

6. Нарушенное монтажной сваркой цинковое покрытие стальных элементов и сварные швы покрыть цинковыми протекторными грунтами.

Инв. № подл. Подп. к. ... 22. Взамен

ГМП	Якименко		ТП	503-5-10.85	кжт
Н.контр.	Цвелопа		Пробная автостанция на 250 т переработки грузов в сутки		
Нач.отд.	Шубаев		Производственно-складской корпус		
Г.контр.	Кокорев		Стадия	Лист	Листов
Рис.вр.	Чулкова		Р/П	20	
Вед.инж.	Латеева		Схемы расположения панелей стен		
Инж.	Сычева		ГИПРОАВТОТРАНС		
			Воронежский филиал		

Копировал Млодз-

Формат А2

Типовой проект 503-5-10.85

Альбом 1

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЧАСТЬ			
		И ОТАПЛИВАЕМЫЙ СКЛАД			
		t = -20°C			
		СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ			
ПС1	1.432-14/80 выш.1	ПС600.9.20-1	4	1300	
ПС2	1.432-14/80 выш.1	ПС600.12.20-1	30	1700	
ПС3	1.432-14/80 выш.1	ПС600.18.20-1	3	2500	
ПС4	1.432-14/80 выш.1	ПС625.9.20-21	2	1400	
ПС5	1.432-14/80 выш.1	ПС625.9.20-22	2	1400	
ПС6	1.432-14/80 выш.1	ПС625.12.20-11	6	1700	
ПС7	1.432-14/80 выш.1	ПС625.12.20-12	6	1700	
ПС8	1.432-14/80 выш.1	ПС625.18.20-11	1	2700	
ПС9	1.432-14/80 выш.1	ПС625.18.20-12	1	2700	
ПС10	1.433-14/80 выш.1	ПС625.12.20-21	3	1700	
ПС11	1.432-14/80 выш.1	ПС625.12.20-22	2	1700	
ПС12	1.432-14/80 выш.1	ПС625.18.20-21	1	2700	
ПС13	1.432-14/80 выш.1	ПС600.12.20-3	6	1700	
ПС14	1.432-14/80 выш.1	ПС600.18.20-3	2	2500	
ПС15	1.432-14/80 выш.1	ПС600.15.20-4	7	2100	
ПС16	1.432-14/80 выш.1	ПС600.15.20-6	3	2100	
ПС17	1.432-14/80 выш.1	ПС295.12.20-2	4	800	
ПС18	1.432-14/80 выш.1	ПС55.12.20	8	100	
ПС19	1.432-14/80 выш.1	ПС115.12.20	4	300	
		КАРНИЗНЫЕ ПАНЕЛИ			
ПС20	1.432-14/80 выш.2	ПК 6 65-П	10	1200	
		t = -30°C			
		СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ			
ПС1	1.432-14/80 выш.1	ПС600.9.25-1	4	1500	
ПС2	1.432-14/80 выш.1	ПС600.12.25-1	30	2000	
ПС3	1.432-14/80 выш.1	ПС600.18.25-1	3	3100	
ПС4	1.432-14/80 выш.1	ПС630.9.25-21	2	1600	
ПС5	1.432-14/80 выш.1	ПС630.9.25-22	2	1600	
ПС6	1.432-14/80 выш.1	ПС630.12.25-11	6	2100	
ПС7	1.432-14/80 выш.1	ПС630.12.25-12	6	2100	
ПС8	1.432-14/80 выш.1	ПС630.18.25-11	1	3200	
ПС9	1.432-14/80 выш.1	ПС630.18.25-12	1	3200	
ПС10	1.432-14/80 выш.1	ПС630.12.25-21	3	2100	
ПС11	1.432-14/80 выш.1	ПС630.12.25-22	2	2100	
ПС12	1.432-14/80 выш.1	ПС630.18.25-21	1	3200	
ПС13	1.432-14/80 выш.1	ПС600.12.25-3	6	2000	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПС14	1.432-14/80 выш.1	ПС600.18.25-3	2	3100	
ПС15	1.432-14/80 выш.1	ПС600.15.25-4	7	2600	
ПС16	1.432-14/80 выш.1	ПС600.15.25-6	3	2600	
ПС17	1.432-14/80 выш.1	ПС295.12.25-2	4	900	
ПС18	1.432-14/80 выш.1	ПС55.12.25	8	200	
ПС19	1.432-14/80 выш.1	ПС115.12.25	4	400	
		КАРНИЗНЫЕ ПАНЕЛИ			
ПС20	1.432-14/80 выш.2	ПК 6.70-П	10	1300	
		t = -40°C			
		СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ			
ПС1	1.432-14/80 выш.1	ПС600.9.30-1	4	1800	
ПС2	1.432-14/80 выш.1	ПС600.12.30-1	30	2400	
ПС3	1.432-14/80 выш.1	ПС600.18.30-1	3	3600	
ПС4	1.432-14/80 выш.1	ПС635.9.30-21	2	1900	
ПС5	1.432-14/80 выш.1	ПС635.9.30-22	2	1900	
ПС6	1.432-14/80 выш.1	ПС635.12.30-11	6	2500	
ПС7	1.432-14/80 выш.1	ПС635.12.30-12	6	2500	
ПС8	1.432-14/80 выш.1	ПС635.18.30-11	1	3800	
ПС9	1.432-14/80 выш.1	ПС635.18.30-12	1	3800	
ПС10	1.432-14/80 выш.1	ПС635.12.30-21	3	2500	
ПС11	1.432-14/80 выш.1	ПС635.12.30-22	2	2500	
ПС12	1.432-14/80 выш.1	ПС635.18.30-21	1	3800	
ПС13	1.432-14/80 выш.1	ПС600.12.30-3	6	2400	
ПС14	1.432-14/80 выш.1	ПС600.18.30-3	2	3600	
ПС15	1.432-14/80 выш.1	ПС600.15.30-4	7	3000	
ПС16	1.432-14/80 выш.1	ПС600.15.30-6	3	3000	
ПС17	1.432-14/80 выш.1	ПС295.12.30-2	4	1200	
ПС18	1.432-14/80 выш.1	ПС55.12.30	8	200	
ПС19	1.432-14/80 выш.1	ПС115.12.30	4	500	
		КАРНИЗНЫЕ ПАНЕЛИ			
ПС20	1.432-14/80 выш.2	ПК 6.75-П	10	1400	
		НЕОТАПЛИВАЕМЫЙ СКЛАД			
		t = -20°C, -30°C, -40°C			
ПС21	1.432-10 выш.2	ПСЛН-ВР II 0,9x6 - 111	2	710	
ПС22	1.432-10 выш.2	ПСЛН-ВР II 1,2x6 - 111	14	960	
ПС23	1.432-10 выш.2	ПСЛН-ВР II 1,8x6 - 111	2	1430	
ПС24	II - ПСЛН-ВР II 0,9x6,1 - 111 ^{сб}	ПСЛН-ВР II 0,9x6,1 - 111 ^{сб}	2	730	
ПС25	1.432-10 выш.2	ПСЛН-ВР II 1,2x6,1 - 111	10	950	
ПС26	1.432-10 выш.2	ПСЛН-ВР II 1,8x6,1 - 111	2	1150	
ПС27	1.432-10 выш.2	ПСЛН-ВР II 1,2x6 - 112	8	960	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПС28	1.432-10 выш.2	ПСЛН-ВР II 1,8x6 - 112	2	1430	
ПС29	1.432-10 выш.2	ПСЛН-ВР II 1,8x6 - 111	6	1430	
ПС30	1.432-10 выш.2	ПСЛ-Р III 1,2x3 - 111	2	470	
		СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
		t = -20°C, -30°C, -40°C			
Б1	1.439-2	БАЛКА Б1	6	80,5	
		ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ			
Т-1	1.439-2	Т-1	114	0,5	
Т-2	1.439-2	Т-2	60	0,3	
Т-5	1.439-2	Т-5	49	0,6	
Т-8	1.439-2	Т-8	94	0,5	
Т-9	1.439-2	Т-9	2	0,7	
Т-11	1.439-2	Т-11	30	2,6	
Т-18	1.439-2	Т-18	16	1,3	
Т-19	1.439-2	Т-19	4	0,4	
Т-20	1.439-2	Т-20	4	0,7	
Т-27	1.439-2	Т-27	24	0,6	
Т-30	1.439-2	Т-30	3	0,1	
Т-32	1.439-2	Т-32	10	0,6	
		t = -20°C			
		ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ			
Т-21	1.439-2	Т-21	14	0,4	
Т-25	1.439-2	Т-25	4	1,4	
Т-25 ^а	БЕЗ ЧЕРТЕЖА	Лонса 10x150 ГОСТ 19903-76* 3 СТЗ КН2 ГОСТ 380-71* 6=340	6	4,2	
		t = -30°C			
		ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ			
Т-22	1.439-2	Т-22	14	0,6	
Т-26	1.439-2	Т-26	4	1,9	
Т-26 ^а	БЕЗ ЧЕРТЕЖА	Лонса 10x210 ГОСТ 19903-76* 3 СТЗ КН2 ГОСТ 380-71* 6=390	6	6,4	
		t = -40°C			
		ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ			
Т-23	1.439-2	Т-23	14	0,8	
Т-26	1.439-2	Т-26	4	1,9	
Т-26 ^а	БЕЗ ЧЕРТЕЖА	Лонса 10x250 ГОСТ 19903-76* 3 СТЗ КН2 ГОСТ 380-71* 6=440	6	9,0	

ПРИВЯЗАН	
ИНС. №	

ТП 503-5-10.85 КН

ГРУЗОВАЯ АВТОСТАНЦИЯ НА 250 Т ПЕРЕРАБОТКИ ГРУЗОВ В СУТКУ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-СКЛАДСКОЙ КОМПЛ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН

ГИПРОАВТОТРАНС

БЕЛОРУССКИЙ АНТИС

ФОРМАТ А2

КОПИРОВАЛ ВОИ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСИ А

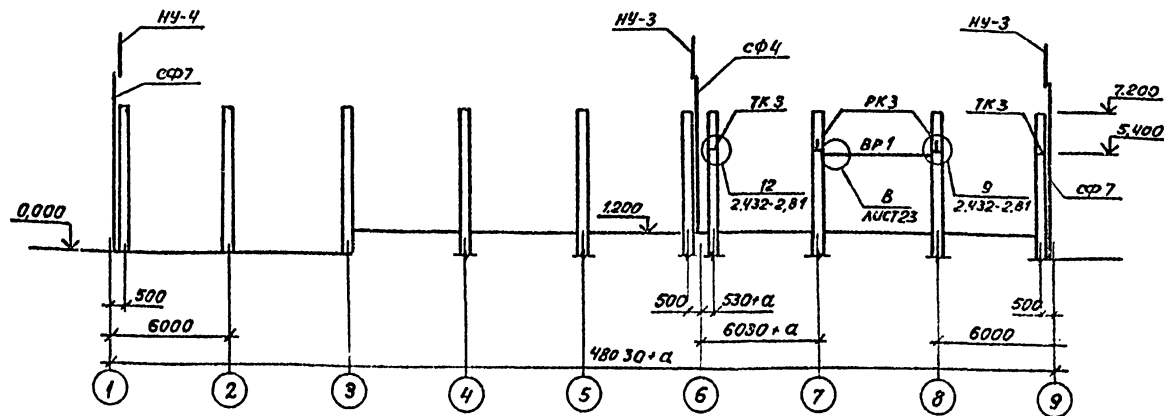


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСИ Д

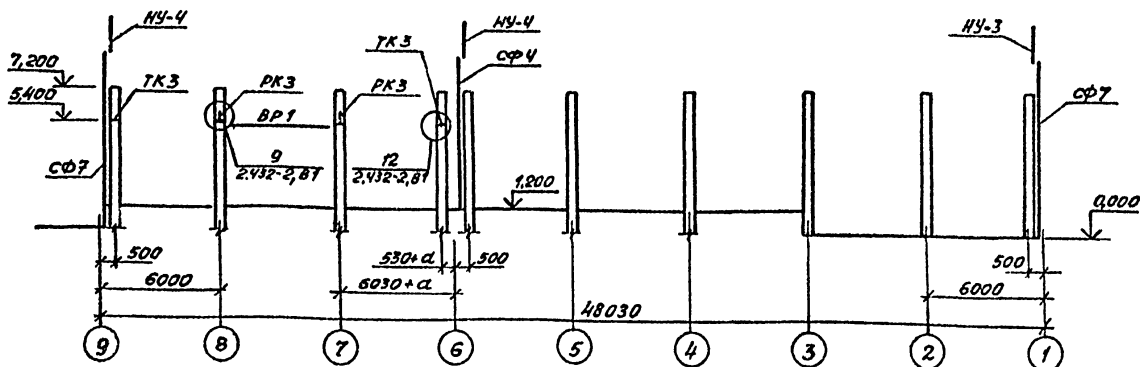


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСИ 9

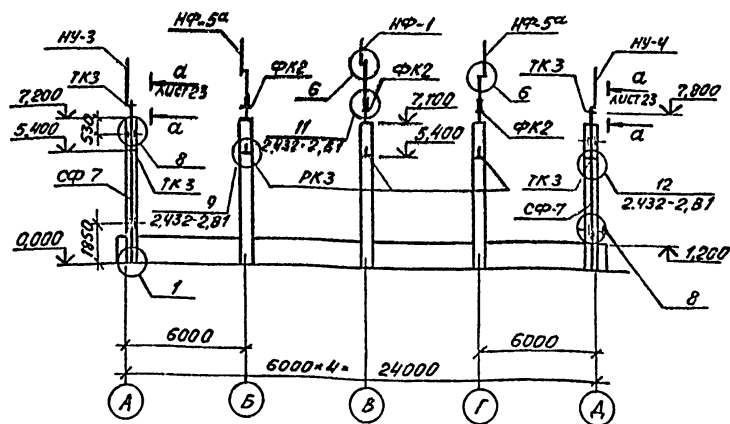


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСИ 1

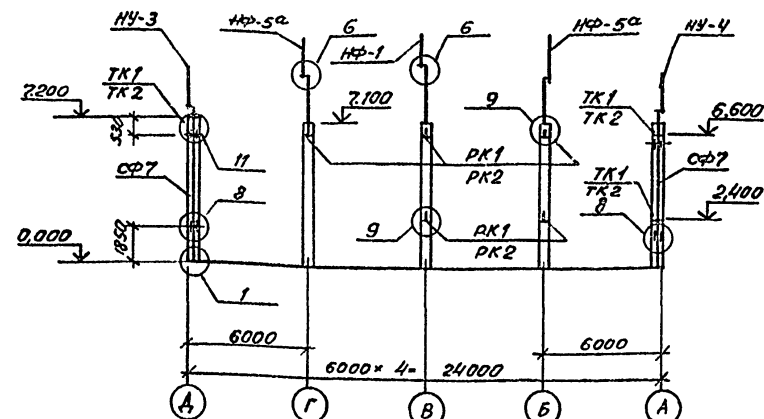
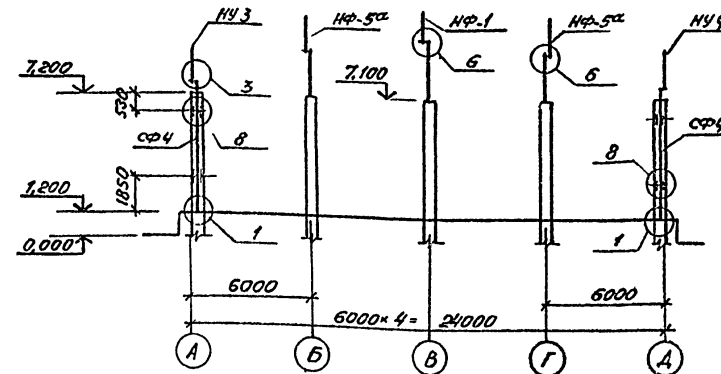


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСИ 6



1. Неоговоренные монтажные узлы приняты по серии 2,432-1, вып.1
2. Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75
3. Элементы крепления производственной и отапливаемой части здания должны быть защищены от коррозии цинковым покрытием толщиной 0,12 мм.
4. Металлические стойки, насадки и элементы крепления неотапливаемой части здания защитить лакокрасочными покрытиями.

Привязан

Лист №2

Гип	Якименко	Л							
Н.контр.	Шеголев	Л							
Нач.отд.	Шубаев	Л							
Гл.конст.	Кокорев	Л							
Рук.гр.	Чулкова	Л							
Вед.инж.	Хатеева	Л							
Инж.	Сычева	Л							

ТП 503-5-10.85		КЖ	
Грузовая автостанция на 2507 переработки грузов в сутки			
Студия	Лист	Листов	
РП	22		
Схемы расположения элементов крепления панелей стен			ГИПРОАВТО ТРАНСС Воронежский филиал

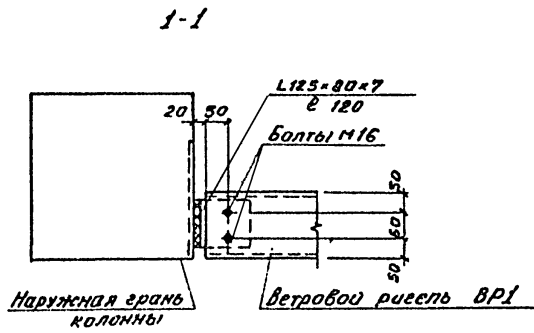
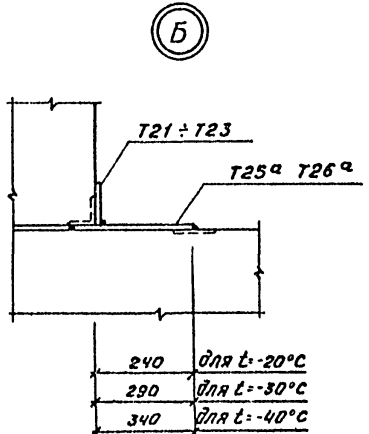
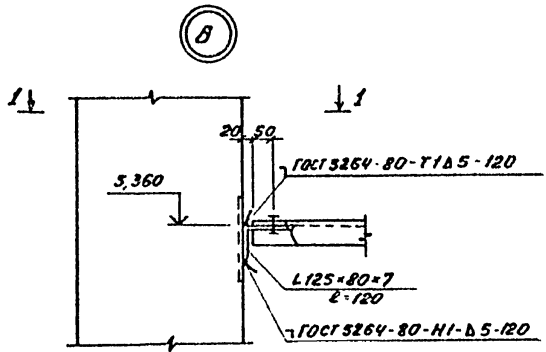
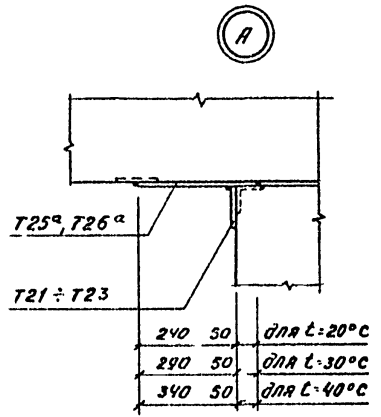
Альбом 1

503-5-10.85

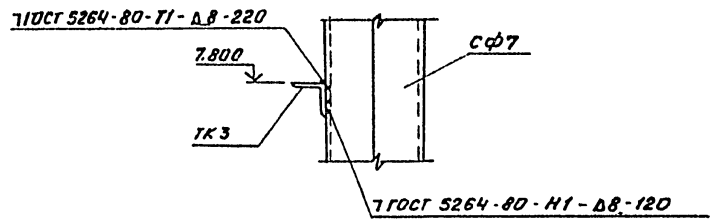
Титовой проект

Лист №2 из 2-х листов

Спецификация к схемам расположения элементов крепления панелей стен



а-а



Надка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.к.	Примечание
Стойки					
сф-4	1.439-2	сф-4	2	357,4	
сф-7	1.439-2	сф-7	4	416,2	
ВР1	Без чертежа	ветровой ригель L=5560			
		Швеллер 150x60x6 ГОСТ 8276-75* ВЕС КИЗ ГОСТ 340-77*	2	66,3	
Насадки					
НУ-3	1.439-2	НУ-3	3	43,0	
НУ-4	1.439-2	НУ-4	3	43,0	
НФ-1	1.439-2	НФ-1	3	29,8	
НФ5 ^а	Альбом - II	НФ5 ^а	6	51,8	
Т13	1.439-2	Элемент крепления Т13	24	2,0	
Опорные консоли					
t = -20°C					
РК2	1.439-2	РК2	5	14,7	
ТК2	1.439-2	ТК2	3	17,5	
ФК2	1.439-2	ФК2	3	17,1	
РК3	1.439-2	РК3	7	4,2	
ТК3	1.439-2	ТК3	8	3,7	
t = -30°C					
РК1	1.439-2	РК1	5	19,5	
ТК1	1.439-2	ТК1	3	22,1	
ФК2	1.439-2	ФК2	3	17,1	
РК3	1.439-2	РК3	7	4,2	
ТК3	1.439-2	ТК3	8	3,7	
t = -40°C					
РК1	1.439-2	РК1	5	19,5	
ТК1	1.439-2	ТК1	3	22,1	
ФК2	1.439-2	ФК2	3	17,1	
РК3	1.439-2	РК3	7	4,2	
ТК3	1.439-2	ТК3	8	3,7	

Туповой проект 503-5-10-85 Альбом 1

Инв. № подл. Постр. и дата. Взам. инв. №

Привязан		ГНП Якименко		Т П 503-5-10-85		КЖ	
		И.контр. Щербаев		Грузовая автостанция на 250т переработки			
		Нач. отд. Шубаев		архив			
		Ил.контр. Кокорев		архив			
		Рук. гр. Чулкаба		Илл.		Производственно-складской корпус	
		Вед. инж. Хатеева		Статус		Склад	
		Инж. Сычева		Илл.		Лист 23	
Инв. №				Узлы А, Б, В. Спецификация к схемам расположения элементов крепления панелей стен		ТИПРОАВТОТРАНС	
						Варшавский филиал	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДКИ ПО ОСИ 3

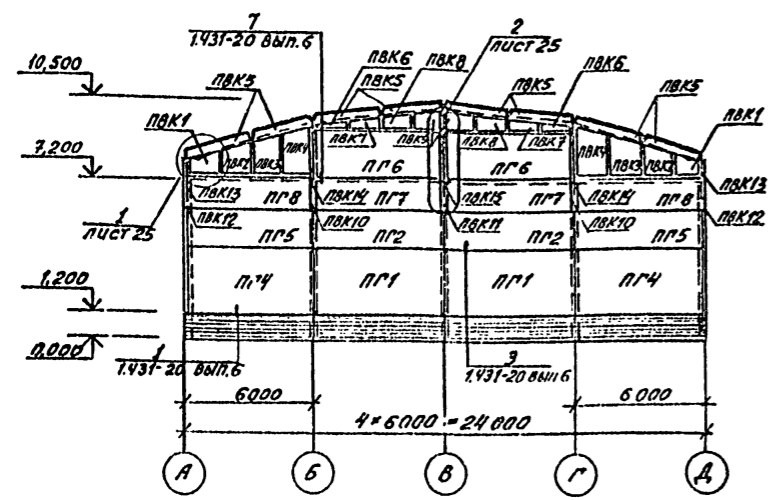


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДКИ ПО ОСИ 2

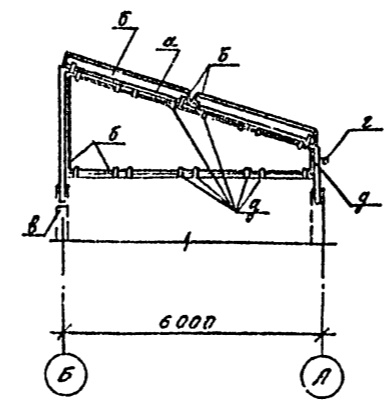


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДКИ ПО ОСИ 2

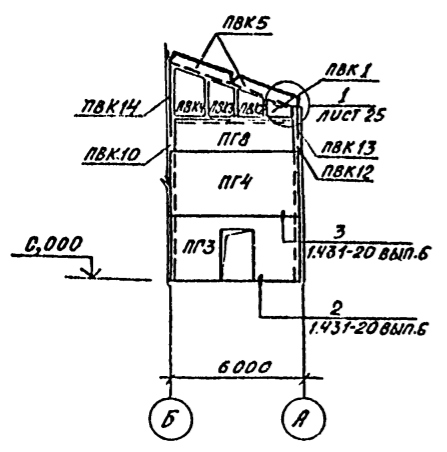


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДКИ МЕЖДУ ОСЯМИ Б-В

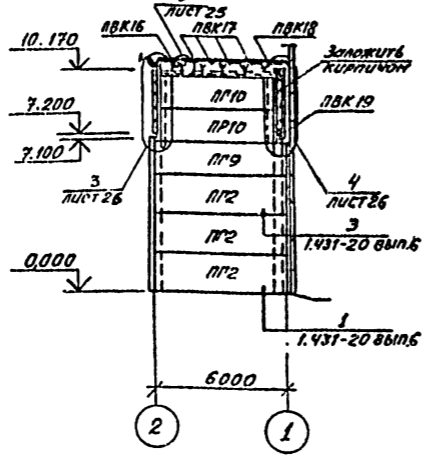


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДКИ МЕЖДУ ОСЯМИ Б-В

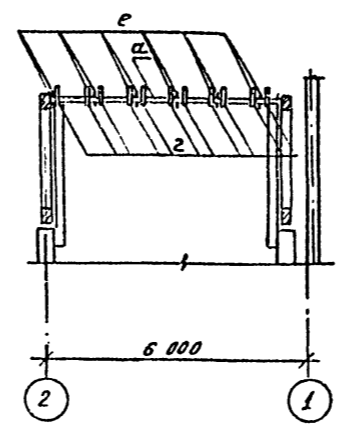
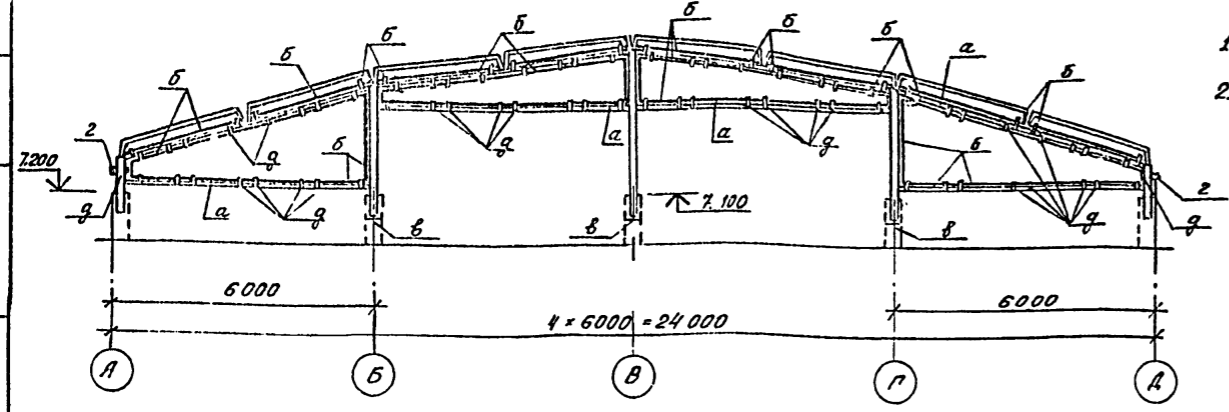


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДКИ ПО ОСИ 3



1. Панели приняты с объёмным весом 1000 кгс/м³
2. Для повышения предела огнестойкости стального каркаса выполнить фосфатное огнезащитное покрытие толщиной 15мм согласно ГОСТ 23791-79

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК

Марка	Объёмные	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Панели					
ПГ1	1.431-20, вып.1	ППЛ - 1 5,92 x 2,885	2	1460	
ПГ2	1.431-20, вып.1	ППЛ - 2 5,92 x 1,785	5	870	
ПГ3	1.431-20, вып.1	ППЛ - 5-А 5,27 x 2,885	1	1140	
ПГ4	1.431-20, вып.1	ППЛ - 5 5,27 x 2,885	3	1410	
ПГ5	1.431-20, вып.1	ППЛ - 5 5,27 x 4,385	2	840	
ПГ6	1.431-20, вып.1	ППЛ - 6-В 5,27 x 1,785	2	840	
ПГ7	1.431-20, вып.1	ППЛ - 7 5,27 x 1,785	2	710	
ПГ8	1.431-20, вып.1	ППЛ - 11-В 5,56 x 1,485	3	670	
ПГ9	1.431-20, вып.1	ППЛ - 3 5,58 x 1,485	1	730	
ПГ10	1.431-20, вып.1	ППЛ - 14 5,22 x 1,485	2	630	
Панели-вкладыши каркасно-обшивные					
ПВК1	Лист 27	ПВК1	3	44,4	
ПВК2	Лист 27	ПВК2	3	63,9	
ПВК3	Лист 27	ПВК3	3	92,9	
ПВК4	Лист 27	ПВК4	3	117,0	
ПВК5	Лист 27	ПВК5	10	37,5	
ПВК6	Лист 28	ПВК6	2	32,5	
ПВК7	Лист 28	ПВК7	2	43,0	
ПВК8	Лист 28	ПВК8	2	53,7	
ПВК9	Лист 28	ПВК9	2	64,7	
ПВК10	Лист 28	ПВК10	3	10,4	
ПВК11	Лист 28	ПВК11	1	11,1	
ПВК12	Лист 28	ПВК12	3	19,0	
ПВК13	Лист 28	ПВК13	3	41,8	
ПВК14	Лист 28	ПВК14	3	54,8	
ПВК15	Лист 28	ПВК15	1	65,2	
ПВК16	Лист 29	ПВК16	1	24,8	
ПВК17	Лист 29	ПВК17	4	25,9	
ПВК18	Лист 29	ПВК18	1	19,0	
ПВК19	Лист 29	ПВК19	1	61,0	

ГП	Якименко			
М.контр.	Щеголев			
Нсч.отд.	Шубаев			
П.контр.	Кокорев			
Рук.гр.	Чулкова			
Ст.инж.	Чулкова			
Инженер	Мещеряков			

ТП 503-5-1085 КЖ

Грузовая автостанция на 250т переработки грузов в сутки

Производственно-складской корпус

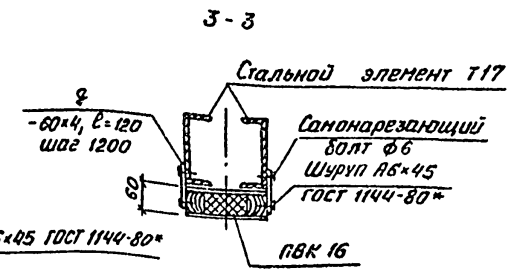
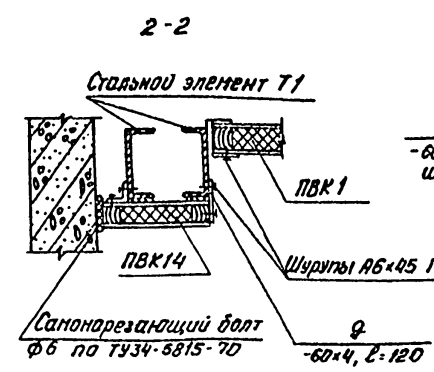
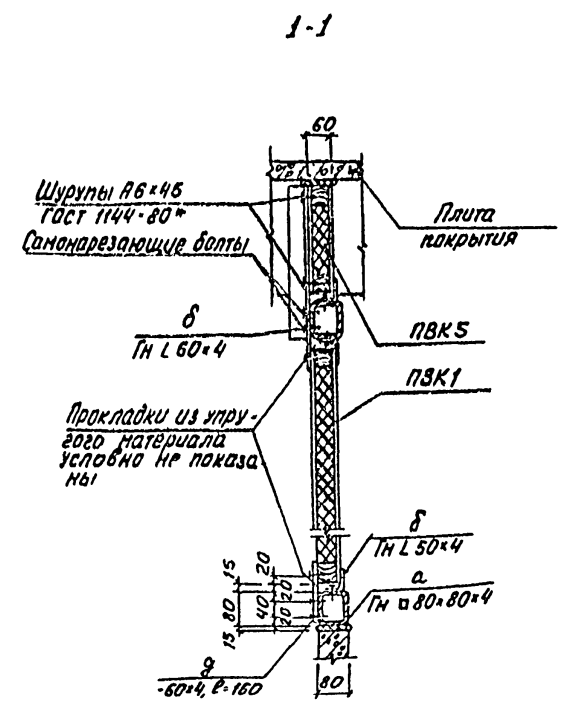
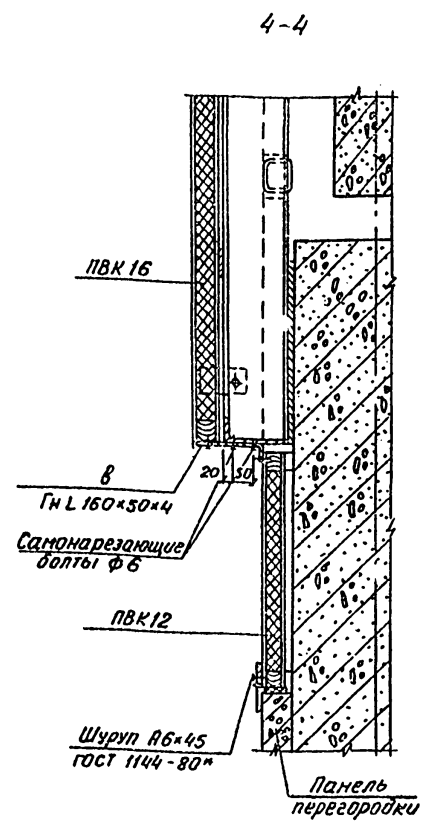
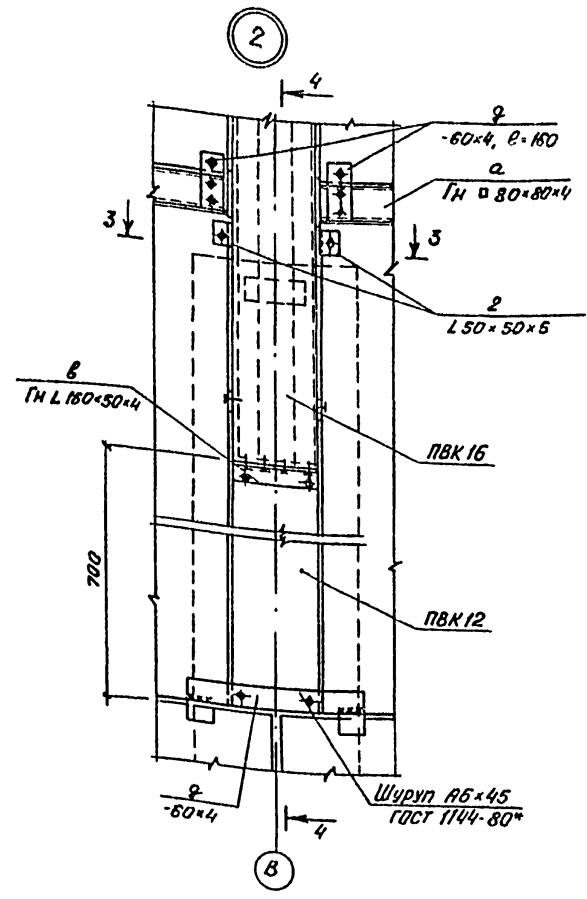
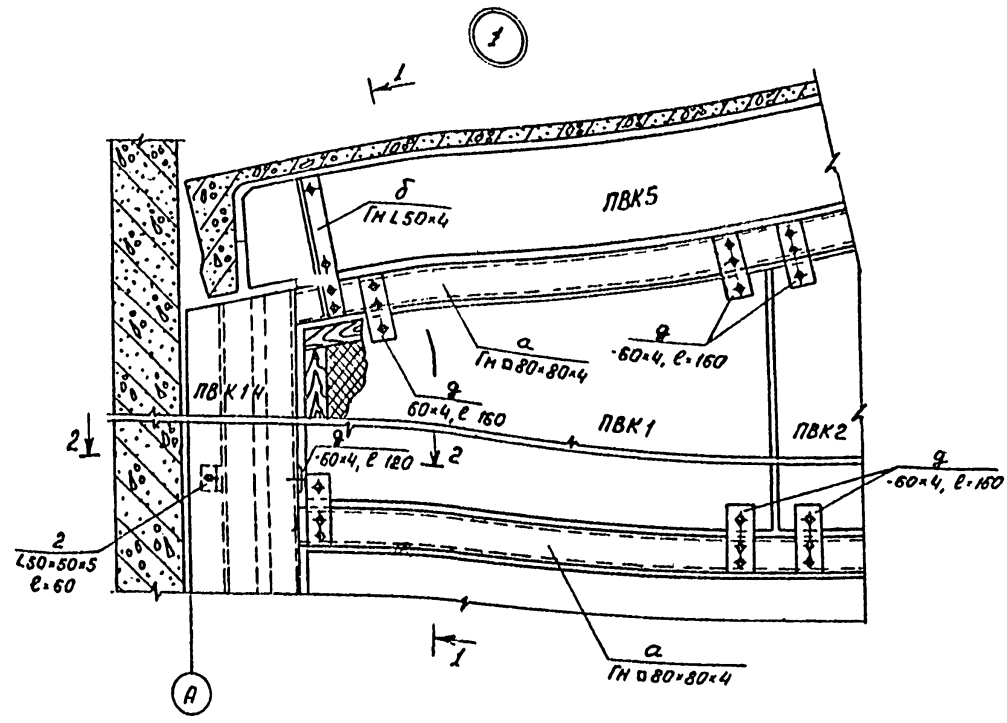
Лист 24

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

Копиробал: 5-
Формат А2

Типовой проект 503-5-10.85 Автоном 1

Лист 24 из 24. Подпись и дата. Владелец



Имя, Инициалы, Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан		Гип 503-5-10.85 КЖ		Грузовая обстановка на 250т переработки грузов в сутки	
Инв. №		Производственно-складской корпус		Сталь	Лист
		Узлы 1,2		РП	25
				ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	

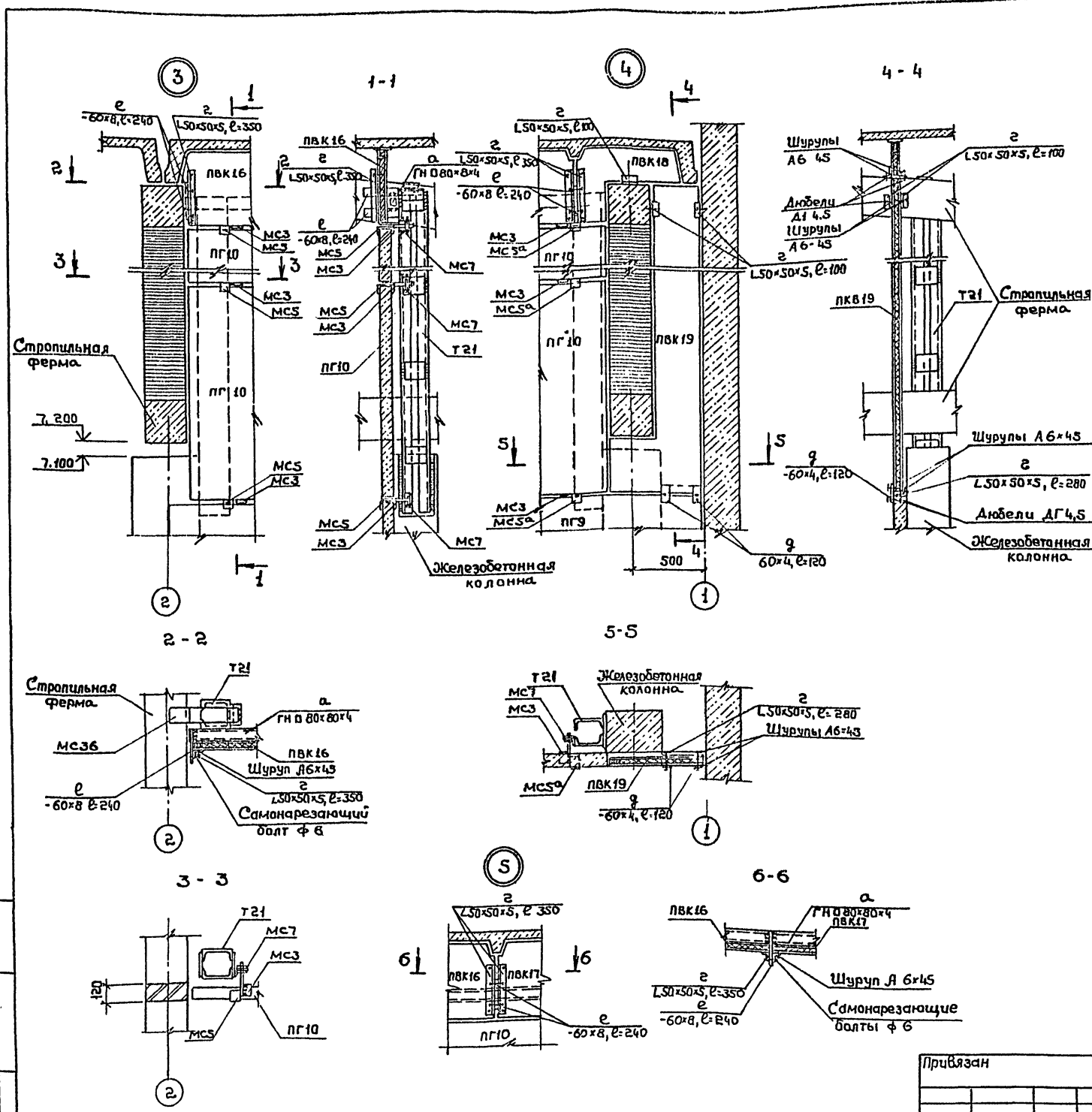
Копировал Мос.-

Формат А2

Альбом I

503-5-10.85

Тиловац проект



Спецификация к схемам расположения переработок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Соединительные изделия					
МС1	1.431-20 вып.74.2	МС1	2	1,0	
МС2	1.431-20 вып.74.2	МС2	13	0,5	
МС2а	1.431-20 вып.74.2	МС2 ^а	13	0,5	
МС3	1.431-20 вып.74.2	МС3	46	0,3	
МС4	1.431-20 вып.74.2	МС4	26	0,8	
МС5	1.431-20 вып.74.2	МС5	3	0,5	
МС5а	1.431-20 вып.74.2	МС5 ^а	3	0,5	
МС7	1.431-20 вып.74.2	МС7	6	0,5	
МС15	1.431-20 вып.74.2	МС15	14	0,7	
а		Труба 80x80x4ТУ14-2361-79 ВСтЗкп2.ту141-3023-79		565,8	
б		Уголок 50x50x4ГОСТ19771-74 ВСтЗкп2.ГОСТ11474-76		284,5	
в		Уголок 160x50x4ГОСТ19772-74 ВСтЗкп2.ГОСТ11474-76		5,1	
г		Уголок 6x50x5ГОСТ8509-72 ВСтЗкп2.ГОСТ535-79		28,5	
д		Полоса 6x4x60ГОСТ103-76 ВСтЗкп2.ГОСТ535-79		27,6	
е		Полоса 6x8x60ГОСТ103-76 ВСтЗкп2.ГОСТ535-79		10,9	

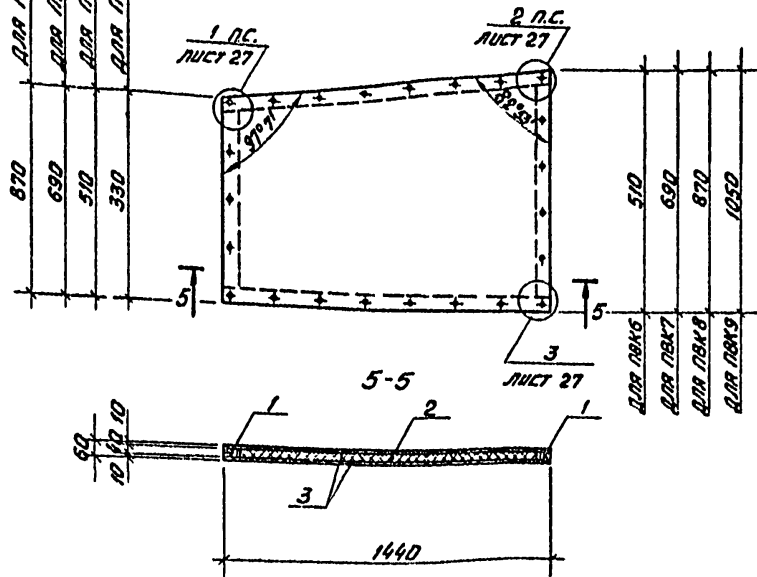
Ген.проект. Подпись и дата

ГНП	Якименко				
Н.контр.	Шевалев				
Нач.отд.	Шуваев				
Инж.отд.	Кокорев				
Рук.гр.	Чулкова				
Ст.инж.	Чумакова				
Инж.	Мещеряков				
ТП 503-5-10.85 КЖ					
Грузовая автостанция на асф. переработки грузов в сутку					
Производственно-складской корпус				Сталь	Листов
Улы 3-5				Р/Л	26
ГИПРОАВТСТРАНС Воронежский филиал					

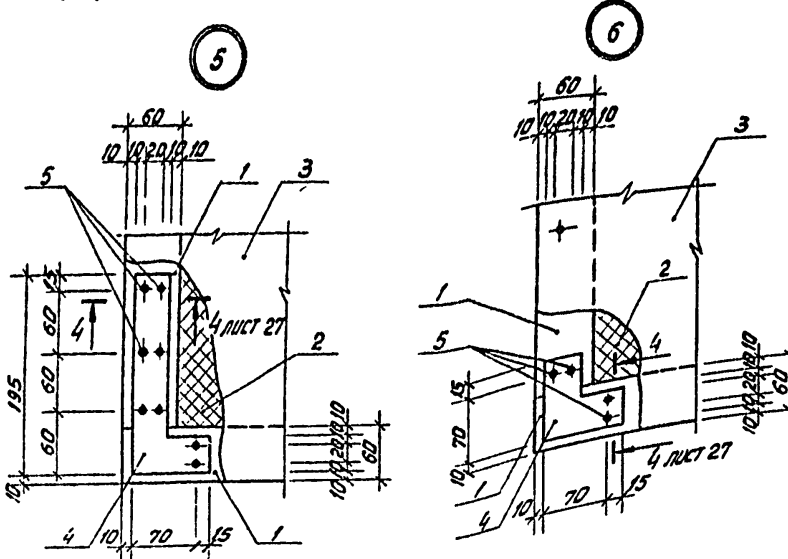
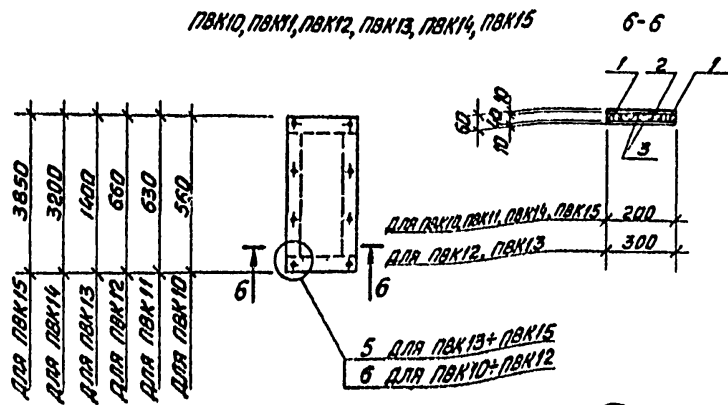
Копировал: *Шуваев*

Формат А2

ПВК6, ПВК7, ПВК8, ПВК9



ПВК10, ПВК11, ПВК12, ПВК13, ПВК14, ПВК15



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПАНЕЛЕЙ - ВКЛАДЫШЕЙ КАРКАСНО - ОБШИВНЫХ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
ПВК6					
				32,5	
1	ГОСТ8486-66**, ГОСТ24454-80	БРУСКИ 60x40	3,49	М	
2	ГОСТ 9573-82	ПЛИТЫ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ $\gamma=75 \text{ КГ/М}^3$	0,02	М ³	
3	ГОСТ 18124-75 *	ПЛОСКИЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТ- НЫЕ ЛИСТЫ	1,21	М ²	
4	ГОСТ 82-70 *	НАКЛАДКИ СТАЛЬНЫЕ- $\delta=4$	3,5		
5	ГОСТ 1145-80 *	ШУРУПЫ 2-4x20	0,2		
ПВК7					
				43,0	
1	ГОСТ8486-66**, ГОСТ24454-80	БРУСКИ 60x40	3,85	М	
2	ГОСТ 9573-82	ПЛИТЫ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ $\gamma=75 \text{ КГ/М}^3$	0,03	М ³	
3	ГОСТ 18124-75 *	ПЛОСКИЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТ- НЫЕ ЛИСТЫ	1,23	М ²	
4	ГОСТ 82-70 *	НАКЛАДКИ СТАЛЬНЫЕ- $\delta=4$	3,5		
5	ГОСТ 1145-80 *	ШУРУПЫ 2-4x20	0,2		
ПВК8					
				53,7	
1	ГОСТ8486-66**, ГОСТ24454-80	БРУСКИ 60x40	4,21	М	
2	ГОСТ 9573-82	ПЛИТЫ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ $\gamma=75 \text{ КГ/М}^3$	0,04	М ³	
3	ГОСТ 18124-75 *	ПЛОСКИЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТ- НЫЕ ЛИСТЫ	2,25	М ²	
4	ГОСТ 82-70 *	НАКЛАДКИ СТАЛЬНЫЕ- $\delta=4$	3,5		
5	ГОСТ 1145-80 *	ШУРУПЫ 2-4x20	0,2		
ПВК9					
				64,4	
1	ГОСТ8486-66**, ГОСТ24454-80	БРУСКИ 60x40	4,57	М	
2	ГОСТ 9573-82	ПЛИТЫ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ $\gamma=75 \text{ КГ/М}^3$	0,05	М ³	
3	ГОСТ 18124-75 *	ПЛОСКИЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТ- НЫЕ ЛИСТЫ	2,26	М ²	
4	ГОСТ 82-70 *	НАКЛАДКИ СТАЛЬНЫЕ- $\delta=4$	3,5		
5	ГОСТ 1145-80 *	ШУРУПЫ 2-4x20	0,2		
ПВК10					
				10,4	
1	ГОСТ8486-66**, ГОСТ24454-80	БРУСКИ 60x40	1,28	М	
2	ГОСТ 9573-82	ПЛИТЫ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ $\gamma=75 \text{ КГ/М}^3$	0,04	М ³	
3	ГОСТ 18124-75 *	ПЛОСКИЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТ- НЫЕ ЛИСТЫ	0,22	М ²	
4	ГОСТ 82-70 *	НАКЛАДКИ СТАЛЬНЫЕ- $\delta=4$	1,3		
5	ГОСТ 1145-80 *	ШУРУПЫ 2-4x20	0,1		

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
ПВК11					
				11,1	
1	ГОСТ8486-66**, ГОСТ24454-80	БРУСКИ 60x40	1,42	М	
2	ГОСТ 9573-82	ПЛИТЫ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ $\gamma=75 \text{ КГ/М}^3$	0,04	М ³	
3	ГОСТ 18124-75 *	ПЛОСКИЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТ- НЫЕ ЛИСТЫ	0,25	М ²	
4	ГОСТ 82-70 *	НАКЛАДКИ СТАЛЬНЫЕ- $\delta=4$	1,3		
5	ГОСТ 1145-80 *	ШУРУПЫ 2-4x20	0,1		
ПВК12					
				19,0	
1	ГОСТ8486-66**, ГОСТ24454-80	БРУСКИ 60x40	1,68	М	
2	ГОСТ 9573-82	ПЛИТЫ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ $\gamma=75 \text{ КГ/М}^3$	0,10	М ³	
3	ГОСТ 18124-75 *	ПЛОСКИЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТ- НЫЕ ЛИСТЫ	0,40	М ²	
4	ГОСТ 82-70 *	НАКЛАДКИ СТАЛЬНЫЕ- $\delta=4$	1,3		
5	ГОСТ 1145-80 *	ШУРУПЫ 2-4x20	0,1		
ПВК13					
				41,8	
1	ГОСТ8486-66**, ГОСТ24454-80	БРУСКИ 60x40	3,16	М	
2	ГОСТ 9573-82	ПЛИТЫ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ $\gamma=75 \text{ КГ/М}^3$	0,23	М ³	
3	ГОСТ 18124-75 *	ПЛОСКИЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТ- НЫЕ ЛИСТЫ	0,84	М ²	
4	ГОСТ 82-70 *	НАКЛАДКИ СТАЛЬНЫЕ- $\delta=4$	2,4		
5	ГОСТ 1145-80 *	ШУРУПЫ 2-4x20	0,2		
ПВК14					
				54,8	
1	ГОСТ8486-66**, ГОСТ24454-80	БРУСКИ 60x40	6,56	М	
2	ГОСТ 9573-82	ПЛИТЫ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ $\gamma=75 \text{ КГ/М}^3$	0,25	М ³	
3	ГОСТ 18124-75 *	ПЛОСКИЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТ- НЫЕ ЛИСТЫ	1,28	М ²	
4	ГОСТ 82-70 *	НАКЛАДКИ СТАЛЬНЫЕ- $\delta=4$	2,4		
5	ГОСТ 1145-80 *	ШУРУПЫ 2-4x20	0,2		
ПВК15					
				65,2	
1	ГОСТ8486-66**, ГОСТ24454-80	БРУСКИ 60x40	7,56	М	
2	ГОСТ 9573-82	ПЛИТЫ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ $\gamma=75 \text{ КГ/М}^3$	0,30	М ³	
3	ГОСТ 18124-75 *	ПЛОСКИЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТ- НЫЕ ЛИСТЫ	1,54	М ²	
4	ГОСТ 82-70 *	НАКЛАДКИ СТАЛЬНЫЕ- $\delta=4$	2,4		
5	ГОСТ 1145-80 *	ШУРУПЫ 2-4x20	0,2		

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ см. ЛУСТ 27

ГМП	ЯКОВЛЕВ	Л							ТП	503-5-10.85	КМ
Н.КОНТ.	ЩЕГОЛЕВ	Л							ГРУЗОВАЯ АВТОСТАЦИОНА НА 250 Т ПЕРЕРАБОТКИ ГРУЗОВ В СУТКИ		
Н.И.О.Д.	ЩУБРЕВ	Л							ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО- СКЛАДСКОЙ КОРПУС		
Л.КОНСТ.	КОКОРЕВ	Л							ЛТЭС	ЛШ	ЛШ
Рис.ГД	ЧУЛКОВА	Л							РП	28	
Ст.ИНИ.	ЧУЛКОВА	Л							ПАНЕЛИ - ВКЛАДЫШИ КАРКАСНО-ОБШИВНЫЕ ПВК6 - ПВК15		
										ГИПРОАВТОТРАНС	
										БЮРО ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
										ФОРМАТ А2	

КОПИРОВАЛ Вах

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows 1-5 detailing general data, location schemes, and specifications for transport hangers and window elements.

Main technical specification table with 15 columns: Вид профиля, Марка металла, Обозначение и размер, № п.п., Код, Количество, Длина, Масса металла по заданной конструкции, Масса потребности в металле по кварталам, and Заполняется в 4.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists various standards and documents like GOST 6785-80, 1136-1, 1.426-1, etc.

Рабочие чертежи металлических конструкций разработаны на основании исходных данных, изложенных на листе АР-1. За условную отметку 0,000 принят уровень пола 1го этажа производственных помещений, что соответствует абсолютной отметке на генпланах.

Изготовление, монтаж и соединение элементов конструкции производить в соответствии с указаниями главы СНиП II-18-75 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ."

Сварку вести электродами Э42 по ГОСТ 9467-75, кроме подвесных путей канбалок и монорельсов.

Все металлоконструкции, эксплуатируемые внутри отапливаемой части корпуса, окрасить двумя слоями

масляной краской для внутренних работ по одному слою железного сурика на олифе.

Все металлоконструкции, эксплуатируемые в неотапливаемой части корпуса, окрасить тремя слоями эмаль ПФ-115 по слою грунта ФЛ-03К.

Ездовые поверхности кантовых путей не окрашивать. Перед окраской конструкции очистить от окислов и ржавчины и обезжирить.

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

Table with 2 columns: Привязка, Лист №. Includes a signature and date.

Administrative block containing project name (ТП 503-5-10.85), location (Грузовая автостанция на 250 т переработки грузов в сутки), and organizational details (Производственно-складской корпус, ГИПРОАВТОТРАНС).

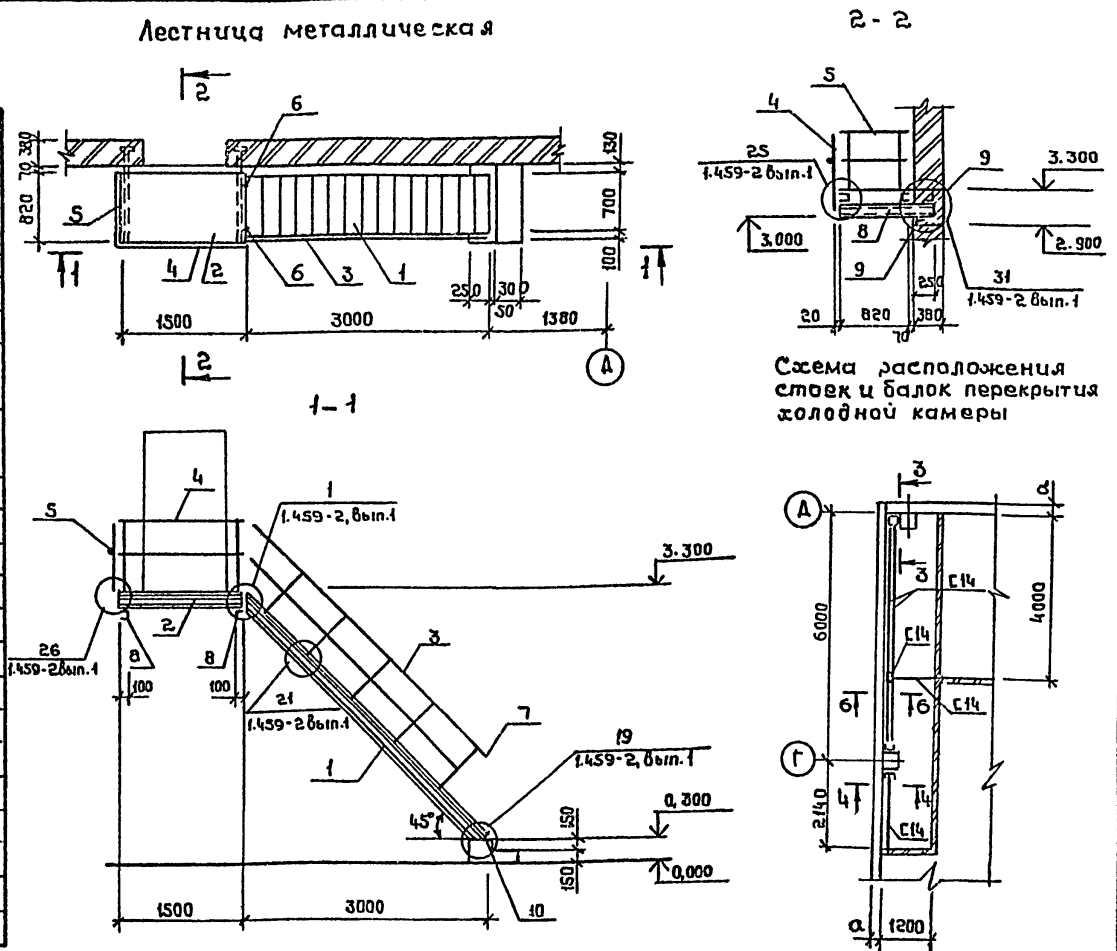
Альбом 1 503-5-10.85 Типовой проект

Копирован Водя

Формат А2

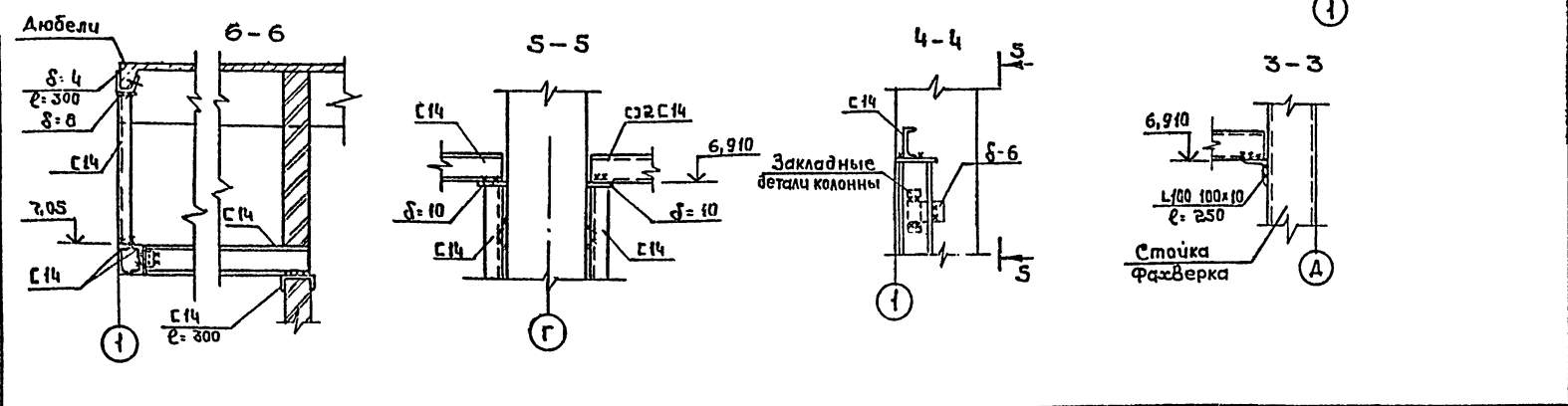
Ведомость металлоконструкции по видам профилей

Наименование конструкции по номенклатуре Преискурнта № 01-09	Позиция по преискурнту № 01-09	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т												Всего	Количество, шт	Серия типовых конструкций	
				По видам профилей стали															
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
Типовые конструкции каркасов зданий																			
Переплеты слуховые	165	1	52622117101												0,1	1	1,436.2-15		
Переплеты отсрывающиеся	166	2	52622117102											0,4	1,6	2,0	12	вып. 1	
Лестницы, площадки, перила	696	3	5262411001												0,3	1	1,459-2		
Нетиповые конструкции каркасов зданий																			
Стойки из одиночных швеллеров	1	4	526111104														0,1		
Монорельсы. Прямые звенья из одного прокатного профиля	18	5	5262351002														4,4		
Подвески, поддерживающие монорельсы	23	6	5262351101														1,3	0,8	
Балки для поддерживания монорельсов из прокатных двутавров	24	7	5262351102														0,4		
Угловые и другие конструкции подкрановых балок	42	8	5261247002														0,6	0,2	
Ригели и балки перекрытий из одиночных прокатных швеллеров	135	9	5261827001														0,2		
Итого:																	5,1	0,6	
Контрольная сумма																	1,5	0,4	2,8



Спецификация элементов лестницы

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание	
				Лестница			
				Сборочные единицы и детали			
		1	1.459-2. вып. 2	Лестничный марш Л14	1	166,0 кг	
		2	1.459-2. вып. 2	Площадка П0	1	72,0 кг	
		3	1.459-2. вып. 2	Ограждение марша ПЛ7	1	21,0 кг	
		4	1.459-2. вып. 2	Ограждение площадки ПП3	1	16,0 кг	
		5	1.459-2. вып. 2	Ограждение площадки ПП1	1	12,0 кг	
		6	1.459-2. вып. 1	Дополнительный элемент А14	2	1,0 кг	
		7	1.459-2. вып. 1	Дополнительный элемент А23	1	1,0 кг	
		8	ГОСТ 8240-72; 535-79*	Швеллер 16	ℓ=1150	2	16,3 кг
		9	ГОСТ 8509-72; 535-79*	Уголок 63x63x6	ℓ=230	4	1,3 кг
		10	ГОСТ 7798-70*	болт М12	ℓ=200	2	0,2 кг
				Материалы			
				Сталь марки ВСт3кп2-1			
				ТУ 14-1-3023-80	32784	кг	



Соединения металлических балок перекрытия холодной камеры выполнить на усилии 1,0тс

Гип	Акменко		ТП 503-5-10.85	км
Н.контр.	Щеголев		Грузовая автостанция № 2507	
Нач.отд.	Шубаев		переработки грузов в сутки	
Гл.констр.	Кокорев		Производственно складской корпус	Стадия Лист Листов
Руч.пр.	Чулкова			РЛ 2
Вед.проект.	Застеева		Общие данные (описание)	ГИПРОАВТОТРАНС
Ст.техн.	Струкова		Лестница металлическая	Воронежский филиал

Альбом 1

503-5-10.85

Типовой проект

Лист № 1. Подпись и дата

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ ПО ОСН „А“

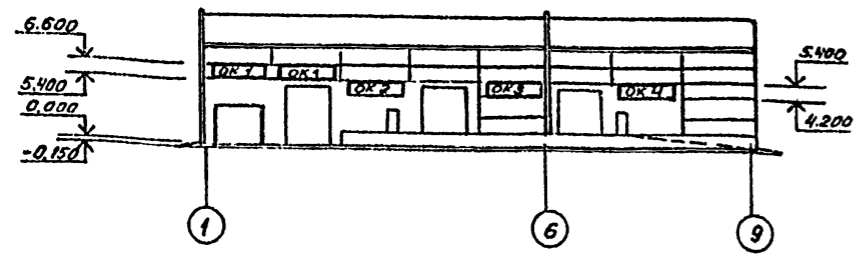


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ ПО ОСН „А“

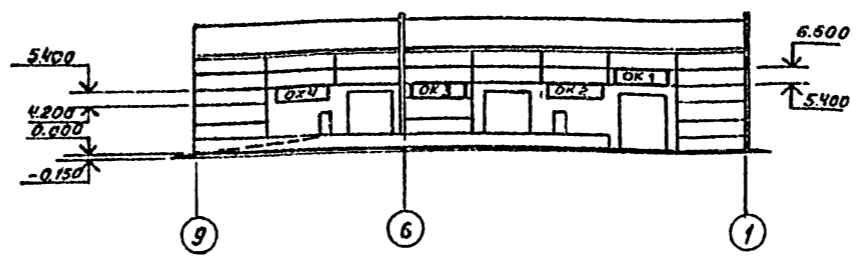
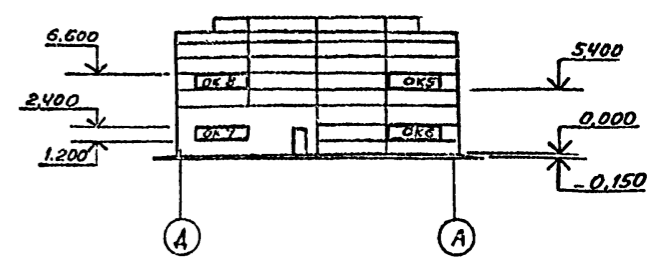
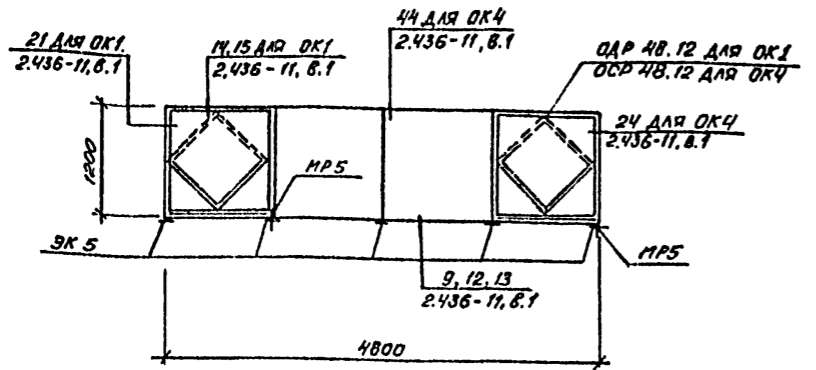


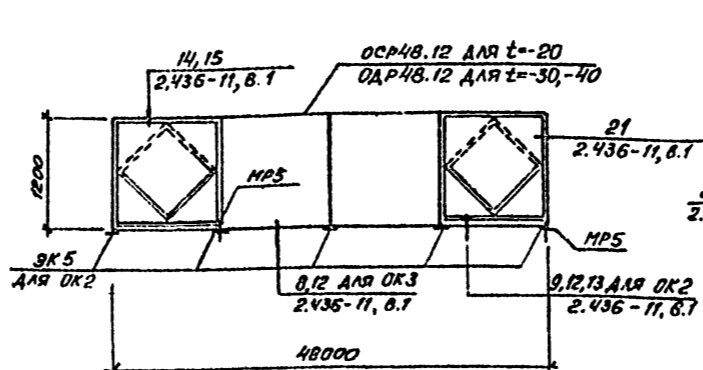
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ ПО ОСН „1“



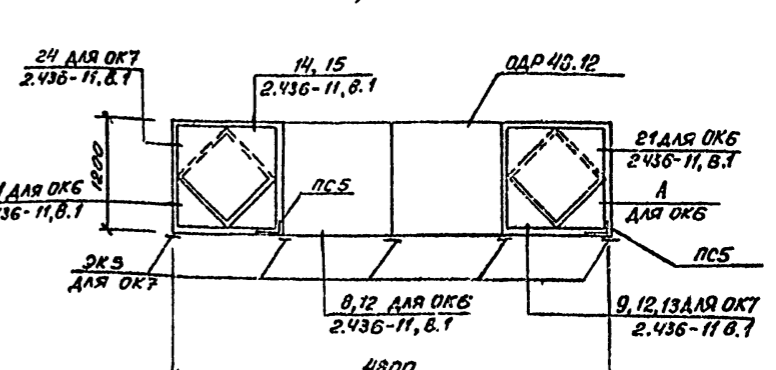
ОК 1, ОК 4



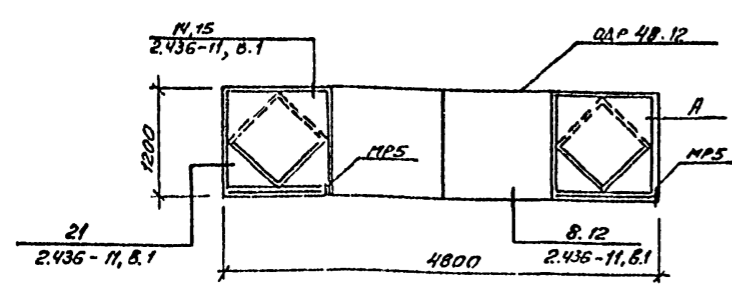
ОК 2, ОК 3



ОК 6, ОК 7



ОК 5



ОК 8

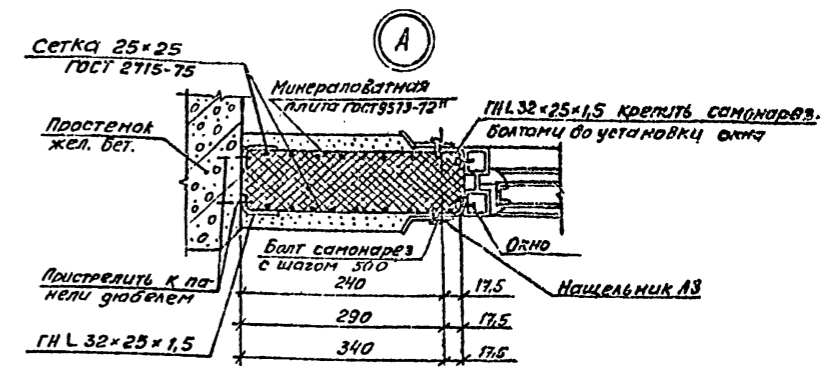
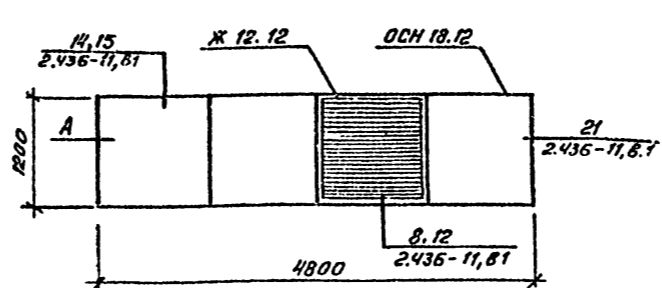
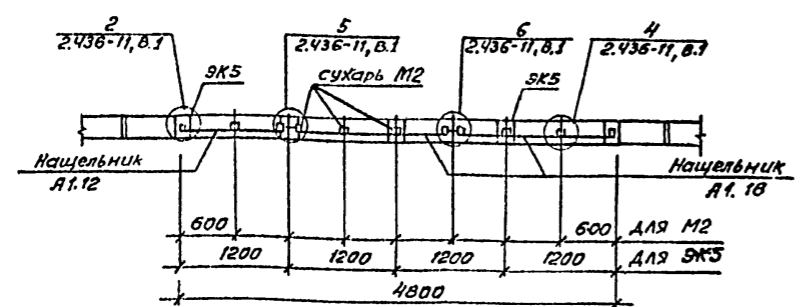


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЭКС, СУХАРЕЙ М2 И НАЩЕЛЬНИКОВ А1 В ПРОЕМАХ КИРПИЧНЫХ СТЕН ОК1, 2, 4, 7



Опорные сухари М2 и нащельники А1 в проемах стен из железобетонных панелей ОК3, 5, 6, 8 устанавливаются по схеме 2 серии 2.436-11Б1, расположенной на листе 2.436-11.101

ГНП	Якименко	ММ	ТП 503-5-10.85 КМ		
Н.контр	Щеголев	ММ	Грузовая автостанция на 250Т		
Нач.отд	Шубаев	ММ	переработки грузов в сутки		
Гл.контр	Кокорев	ММ	Производственно-складской корпус	Стация	Лист
Рук.гр.	Чулкова	ММ		РП	4
Бед.инж.	Хатурска	ММ	Схемы расположения оконных проемов и элементов заполнения оконных проемов		
Инж.	Сычева	ММ	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		

Альбом 1

503-5-10.85

Типовой проект

Лист № подл. Подпись и дата Выход из печати

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

ДЛЮБОМ 1
 503-5-10.85
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

МАРКА	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								ВСЕГО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			ОК1 шт.2	ОК2 шт.3	ОК3 шт.2	ОК4 шт.2	ОК5 шт.1	ОК6 шт.1	ОК7 шт.1	ОК8 шт.1			
ОКНА													
$t = -20^\circ$													
ОСР48.12	1.436.2-15, ВВП. 1, 2	ОСР 48.12	-	1	1	-	-	-	-	-	5	147,8	
$t = -30^\circ, t = -40^\circ$													
ОДР48.12	1.436.2-15, ВВП. 1, 2	ОДР48.12	-	1	1	-	-	-	-	-	5	191,0	
$t = -20^\circ, t = -30^\circ, t = -40^\circ$													
ОСН48.12	1.436.2-15, ВВП. 1, 2	ОСН48.12	-	-	-	-	-	-	-	1	1	90,5	
ОСР48.12	1.436.2-15, ВВП. 1, 2	ОСР48.12	-	-	-	1	-	-	-	-	2	147,8	
ОДР48.12	1.436.2-15, ВВП. 1, 2	ОДР48.12	1	-	-	-	1	1	1	-	5	191,0	
И12.12*	1.436.2-15, ВВП. 2	ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА И12.12	-	-	-	-	-	-	-	1	1	35,2	
* В ОКНЕ ОСН48.12 ОДНО СТЕКЛО С1 ЗАМЕНИТЬ ЖАЛЮЗИЙНОЙ РЕШЕТКОЙ И12.12 ПО СХЕМЕ ОК8													
МЕХАНИЗМЫ ОТКРЫВАЮЩА													
$t = -20^\circ, t = -30^\circ, t = -40^\circ$													
МР5	1.436.2-15, ВВП. 3	ПРУБЕР РАКОВИЧНЫЙ МР5	2	2	2	2	2	-	-	-	20	1,1	
РС5	1.436.2-15, ВВП. 3	ПРУБЕР СТЕРЖЕНЬ РС5	-	-	-	-	-	2	2	-	4	1,7	
ДЕТАЛИ													
$t = -20^\circ, t = -30^\circ, t = -40^\circ$													
НАЩЕЛЬНИКИ													
А1.12	1.436.2-15, ВВП. 2	А1.12	1	1	1	1	1	1	1	1	13	1,2	
А1.18	1.436.2-15, ВВП. 2	А1.18	2	2	2	2	2	2	2	2	26	1,8	
А1.005	1.436.2-15, ВВП. 2	А1.005	2	2	2	2	2	2	2	2	26	0,05	
А3.12	1.436.2-15, ВВП. 2	А3.12	5	5	5	5	5	5	5	5	65	1,03	
А3.18	1.436.2-15, ВВП. 2	НАЩЕЛЬНИК А3.18	2	2	2	2	2	2	2	2	26	1,54	

МАРКА	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								ВСЕГО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			ОК1 шт.2	ОК2 шт.3	ОК3 шт.2	ОК4 шт.2	ОК5 шт.1	ОК6 шт.1	ОК7 шт.1	ОК8 шт.1			
СЛУБЫ													
А2.12	1.436.2-15, ВВП. 2	А2.12	1	1	1	1	1	1	1	1	13	2,4?	
А2.18	1.436.2-15, ВВП. 2	А2.18	2	2	2	2	2	2	2	2	26	2,62	
А4	1.436.2-15, ВВП. 2	СКОБА А4	15	15	15	6	12	12	12	12	159	0,12	
М1	1.436.2-15, ВВП. 2	ШАРНИР М1	5	5	5	5	5	5	5	5	60	0,06	
М2	1.436.2-15, ВВП. 2	СУХАРЬ М2	11	11	11	11	11	11	11	11	143	0,12	
ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ													
ЭК5	2.436-11, ВВП. 1	ЭК5	5	5	-	5	-	-	5	5	45	1,009	
ЭК6	2.436-11, ВВП. 1	ЭК6	-	-	-	9	-	-	-	-	18	0,134	
ЭК7	2.436-11, ВВП. 1	ЭК7	-	-	-	9	-	-	-	-	18	0,191	
		ГОСТ 19772-74	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ										
		ГН L 32x25x1,5 l=1200	-	-	-	-	4	4	-	4	12	0,77	
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ													
$t = -20^\circ, t = -30^\circ, t = -40^\circ$													
ОСТ 3413-016-77	БОЛТ САМОНАРЕЗАЮЩИЙ		20	20	20	29	20	20	20	20	20	278	
ОСТ 3413-017-78	ЗАКЛЕПКА КОМБИНИРОВАННАЯ		10	10	10	10	10	10	10	10	10	130	
ГОСТ 2515-75	СЕТКА 25x25 м ²		-	-	-	-	0,8	0,8	-	0,8	2,4		
ГОСТ 5915-70	ГАЙКА М6		4	4	4	4	4	4	4	4	4	52	
ГОСТ 11371-78	ШАЙБА 6		4	4	4	4	4	4	4	4	4	52	
ГОСТ 17475-72	ВИНТ М6x20		4	4	4	4	4	4	4	4	4	52	

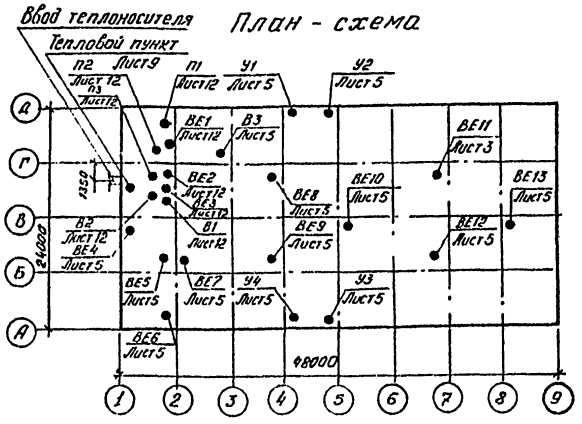
ГИП	ЯКУМЕНКО	Иван	ТП 503-10.85		КМ
А.КОТОВ	ШЕГОЛЕВ	Андрей	ГРУЗОВАЯ АВТОСТАНЦИЯ НА 250 Т ПЕРЕРАБОТКИ ГРУЗОВ В СУТКИ		
ИВАНОВА	ШУВАЕВ	Александр			
О.КОШТА	КОКОРЕВ	Владимир	ПРОИЗВОДСТВЕННО-СКЛАДСКОЙ КОРПУС		СВАЯ
О.К.СР.	ЧУЛКОВА	Чулкин			ЛСТ
ЗЕЛ.ИЛИН	ХАТСЕВА	Хатсева	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ		ЛСТОВ
С.ТЕХ.	СТРУКОВА	Струкова			РП
ИВ.№2			ГИПРОАВТТРАНС		ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ

Людом 1

503-5-10.85

Типовой проект

Лист № 1 из 1 (подпись и дата, виза, инв. №)



Общие указания

Рабочий проект отопления и вентиляции разработан на основании задания №32 на разработку типового проекта, утвержденного Минвавтоотрансом РСФСР 13.05.83г, на основании технологического и строительного разделов проекта и в соответствии со следующими нормативными документами: СНиП II-33-75*, СНиП II-92-76, СНиП II-93-74*, СНиП II-104-76, СН 245-71, ГОСТ 12.1.005-76, инструкция шифр 3125/2.

Расчетные температуры наружного воздуха в холодный период года приняты в соответствии с заданием на проектирование: $t_n = -20^\circ\text{C}$, $t_n = -30^\circ\text{C}$, $t_n = -40^\circ\text{C}$.

Расчетные температуры внутреннего воздуха в холодный период года приняты: в венткамере и отапливаемом складе $t_{в} = 10^\circ\text{C}$, $t_{в} = 30^\circ\text{C}$, $t_{в} = 40^\circ\text{C}$, в бытовых помещениях $t_{в} = 18^\circ\text{C}$, в душевой $t_{в} = 25^\circ\text{C}$, в остальных помещениях $t_{в} = 15^\circ\text{C}$.

В качестве теплоносителя для системы отопления и теплоснабжения отопительно-вентиляционных установок принята горячая вода с температурой в подающем трубопроводе (Т1) 150°C , в обратном трубопроводе (Т2) 70°C .

Расходы воды составляют: в системе отопления при $t_n = -20^\circ\text{C}$ - 0,920 м³/ч, при $t_n = -30^\circ\text{C}$ - 1,136 м³/ч, при $t_n = -40^\circ\text{C}$ - 1,200 м³/ч; в системе теплоснабжения установок П1-П3 (У1-У4) при $t_n = -20^\circ\text{C}$ 1,2175 (1,225) м³/ч, при $t_n = -30^\circ\text{C}$ - 1,574 (1,925) м³/ч, при $t_n = -40^\circ\text{C}$ - 1,923 (2,8) м³/ч.

Воздуховоды вентиляционных систем запроектированы из асбестоцементных коробов и танколистовой стали. Толщина стали принята по СНиП II-33-75* в зависимости от размера воздуховода. Воздуховоды системы ВЕ7, запроектированы из танколистовой стали $\delta = 12$.

Стальные воздуховоды грунтуются изнутри и снаружи грунтом ГФ-020 и окрашиваются снаружи масляной краской под колер помещения.

Транзитные участки воздуховодов, указанные на схеме, штукатурятся асбестоцементным раствором $\delta = 20\text{мм}$ по металлу-

ческой сетке. В системах П2 и П3 переключатели перед калорифером изолируются плитами минераловатными мягкими на синтетическом связующем $\delta = 60\text{мм}$ с пароизоляционным слоем из рубероида с последующей штукатуркой цементно-песчаным раствором по металлической сетке.

Трубопроводы систем отопления, теплоснабжения и в тепловом пункте диаметром до 50мм включительно предусматриваются из водогазопроводных черных легких труб по ГОСТ 3262-75*; более 50мм - из электросварных труб по ГОСТ 10704-76*.

Трубопроводы систем теплоснабжения отопительно-вентиляционных установок и трубопроводы системы отопления, прокладываемые в подпольных каналах и над воротами, диаметром до 50мм изолируются асболожшиуром $\delta = 30\text{мм}$ с покровным слоем из стеклоткани, коллекторы теплового пункта изолируются матами минераловатными $\delta = 40\text{мм}$ с покровным слоем из стеклоткани.

Перед изоляцией трубопроводы окрашиваются краской БГ-177 в два слоя по грунтовке ГФ-020 в один слой.

Изолированные трубопроводы и нагревательные приборы системы отопления окрашиваются масляной краской за 2 раза под колер помещения.

Потери напора в системе отопления составляют: при $t_n = -20^\circ\text{C}$ - 53910 ПА (5391 кгс/м²), $t_n = -30^\circ\text{C}$ - 55950 ПА (5595 кгс/м²), $t_n = -40^\circ\text{C}$ - 56290 ПА (5629 кгс/м²).

Потери напора в системе теплоснабжения установок П1-П3 составляют: при $t_n = -20^\circ\text{C}$ - 19500 ПА (1950 кгс/м²)

Потери напора в системе теплоснабжения установок У1-У4 составляют: при $t_n = -20^\circ\text{C}$ - 48900 ПА (4890 кгс/м²), $t_n = -30^\circ\text{C}$ - 35600 ПА (3560 кгс/м²), $t_n = -40^\circ\text{C}$ - 28800 ПА (2880 кгс/м²)

В участке мелкого ремонта контейнеров и в отапливаемом складе предусмотрено ограждение экранами местных нагревательных приборов отопления.

Горячее водоснабжение на хозяйственно-питьевые нужды осуществляется от скоростных водободяных подогревателей, установленных в тепловом пункте бытового корпуса.

Условные обозначения.

- ▬▬▬▬▬ Асбестоцементный короб на плане
- ▬▬▬▬▬ Асбестоцементный короб на схеме
- ▬▬▬▬▬ Металлический воздуховод на схеме
- ПТверстие 400x100 с металлической сеткой
- Однрядное исполнение радиаторов отопительных стальных панельных типа РСГ 2-1-500-6-1,12
- Двухрядное исполнение радиаторов отопительных стальных панельных типа РСГ 2-2-400-6-1,86
- Узел прохода вентиляционных шахт через покрытие здания.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м³	Период года при $t_n, ^\circ\text{C}$	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход холода, Вт (ккал/ч)	% з.п. от объема	
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение			Общий
Производственно-складской корпус	12077	-20	206130 (177100)	115070 (99200)	62640 (54000)	333840 (330900)	—	12,53
		-30	293250 (252800)	145640 (125550)	62640 (54000)	501530 (432350)	—	12,53
		-40	388040 (334520)	176340 (151150)	62640 (54000)	626020 (589670)	—	33,73

* В том числе:

На обогрев автомобилей	Воздушно-тепловые завесы
$t_n = -20^\circ\text{C}$ 6620 (5700)	$t_n = -20^\circ\text{C}$ 113680 (99000)
$t_n = -30^\circ\text{C}$ 8470 (7300)	$t_n = -30^\circ\text{C}$ 178640 (154000)
$t_n = -40^\circ\text{C}$ 10440 (9000)	$t_n = -40^\circ\text{C}$ 259840 (224000)

Таблица сопротивлений теплопередаче наружных ограждений

Наименование ограждения	Сопротивление теплопередаче в (м²·ч·°С/ккал) при $t_n, ^\circ\text{C}$			
	-20	-30	-40	
Производственные помещения	Стены наружные: панельные	0,718 (0,833)	0,844 (0,98)	0,981 (1,15)
	кирпичные	0,603 (0,7)	0,741 (0,86)	0,896 (1,04)
	Окна: двойное остекление	0,344 (0,4)	0,344 (0,4)	0,344 (0,4)
	Покрытие	1,422 (1,65)	1,567 (1,818)	1,724 (2,0)
	Наружные двери, ворота	0,215 (0,25)	0,215 (0,25)	0,215 (0,25)
Отапливаемый склад	Стены наружные: панельные	0,718 (0,833)	0,844 (0,98)	0,981 (1,15)
	кирпичные	0,444 (0,516)	0,593 (0,689)	0,743 (0,863)
	Окна: двойное остекление	0,344 (0,4)	0,344 (0,4)	0,344 (0,4)
	Покрытие	1,293 (1,5)	1,422 (1,65)	1,618 (1,878)
	Наружные двери, ворота	0,215 (0,25)	0,215 (0,25)	0,215 (0,25)

Привязан:

Инв. №

И.инж. Шатов	И.инж. Якимов	И.инж. Бабкина	И.инж. Литов	И.инж. Татарин	И.инж. Зуба	И.инж. Литов	И.инж. Литов
ТП 503-5-10.85 - 08							
Грузовая автостанция на 250т							
переработка грузов в сутки							
Производственно-складской корпус							
Общие данные (продолжение)							
						Страна	Лист
						РП	2
						Вариант	фронт

Альбом I
503-5-10.85
Теплый проект

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель		Воздухоподогреватель				Примечание		
				Тип, исполнение, защита	№	Скелетная, нет	Полотенчатая, нет	L, м³/ч	P, Па (кгс/см²)	n, об/мин	N, кВт	n, об/мин	Тип	№		Кол.	Т-ра нагреть, °C
BE1	1	Хоз. кладовая	дефлектор	стд 210 00.000	3			10									
BE2	1	Мужская и женская уборные	дефлектор	стд 210 00.000	3			130									
BE3	1	Тепловой пункт, венткамера	дефлектор	стд 210 00.000	3			240									
BE4	1	Агрегатная	дефлектор	стд 210 00.000	4			900									
BE5	1	Участок мелкого ремонта контейнеров	дефлектор	стд 210 00.000	4			550									на холодный и теплый периоды
BE6	1	Участок мелкого ремонта контейнеров	дефлектор	стд 210 00.000	4			900									на теплый период
BE7	1	Участок заявочного ремонта (шланговый отсос 9253)	зонт	эл.00.000				650									
BE8	3	Отопляемый склад	дефлектор	стд 210 00.000	7			1085									
BE10	3	Неотопляемый склад	дефлектор	стд 210 00.000	7			1085									
BE13	3	Неотопляемый склад	дефлектор	стд 210 00.000	7			1085									

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредностей		Объем вытяжки м³/ч		Характеристика местного отсоса		Объемные системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.			на eq-оборуд.	всего	Обозначение	Применяемые документы		
			Участок заявочного ремонта							
	Автомобиль МАЗ-504А, N=180 л.с.	1	Окислы азота		650	650	Отсос маломощный модель 9253	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ отсос	BE7	
	вентилируемые шкафчики	6	Мужской гардероб производственных и вспомогательных рабочих		50	300				
								Встроенный отсос	BI	

Лист № 1 из 1
Дата 13.01.85

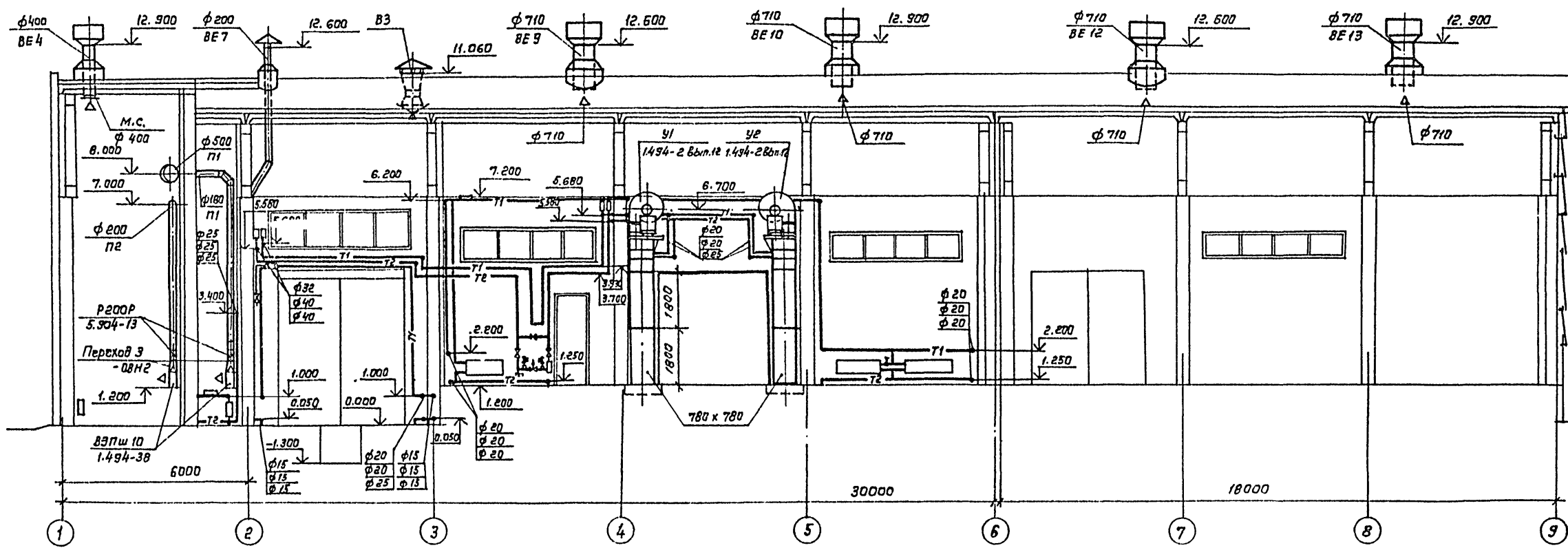
Инж. Шатав	Инж. Якименко	Инж. Бабкина	Инж. Алпатова	Инж. Татаринцев	Инж. Зуева	Инж. Алпатова
Г.И.П.	Якименко	Бабкина	Алпатова	Татаринцев	Зуева	Алпатова
Н.контр.	Бабкина	Бабкина	Алпатова	Татаринцев	Зуева	Алпатова
Нах.отс.	Алпатова	Бабкина	Алпатова	Татаринцев	Зуева	Алпатова
Гл. спец.	Татаринцев	Бабкина	Алпатова	Татаринцев	Зуева	Алпатова
Рек.гр.	Зуева	Бабкина	Алпатова	Татаринцев	Зуева	Алпатова
Ст.инж.	Алпатова	Бабкина	Алпатова	Татаринцев	Зуева	Алпатова

Привязан					
Инв. №					

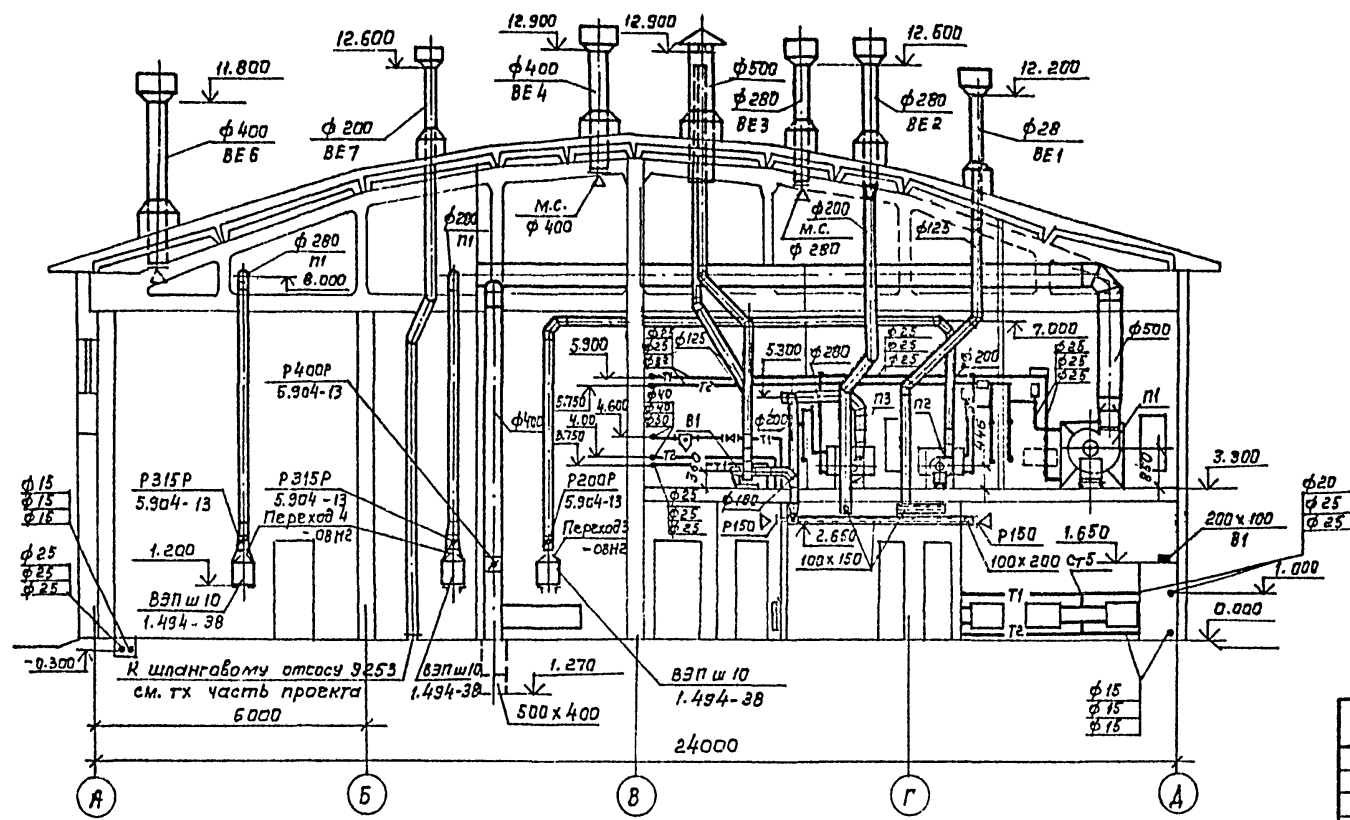
ТП 503-5-10.85 - 08
Грузовая автостанция на 250г
переработки грузов в сытну
Производственная-складской корпус
стадия Лист 4 Листов
Общие данные (окончание)
ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

Альбом I
503-5-10.85
Типовой проект

Разрез 1-1



Разрез 2-2



Гл. инж. пр. Якименко	Инж. Бабунина	ТП 503-5-10.85			ОБ
Н. контр. Алпатав	Инж. Зюева	Грузовая автостанция на 250 т			переработки грузов в сутки
Гл. спец. Татариков	Инж. Зюева	Производственно-			Стадия Лист Листов
Рук. груп. Алпатав	Инж. Зюева	складской корпус			Р/П Б
Ст. инж. Алпатав	Инж. Зюева	Разрез 1-1, 2-2.			ГИПРОАВТОТРАНС
Инж. Свечникова	Инж. Зюева	Воронежский филиал			

Привязан			
Инв. №			

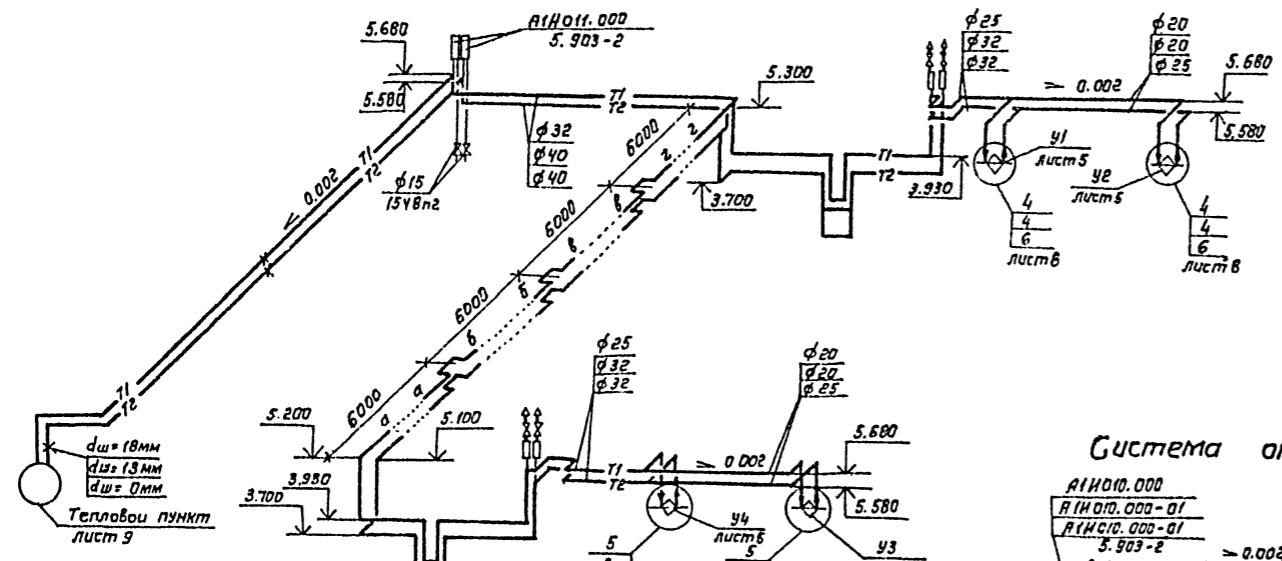
Копировал

формат А2

Согласовано:
Нач. стр. отд. Шувалов
Лин. №-подп. Подпись и дата Взам. инв. №

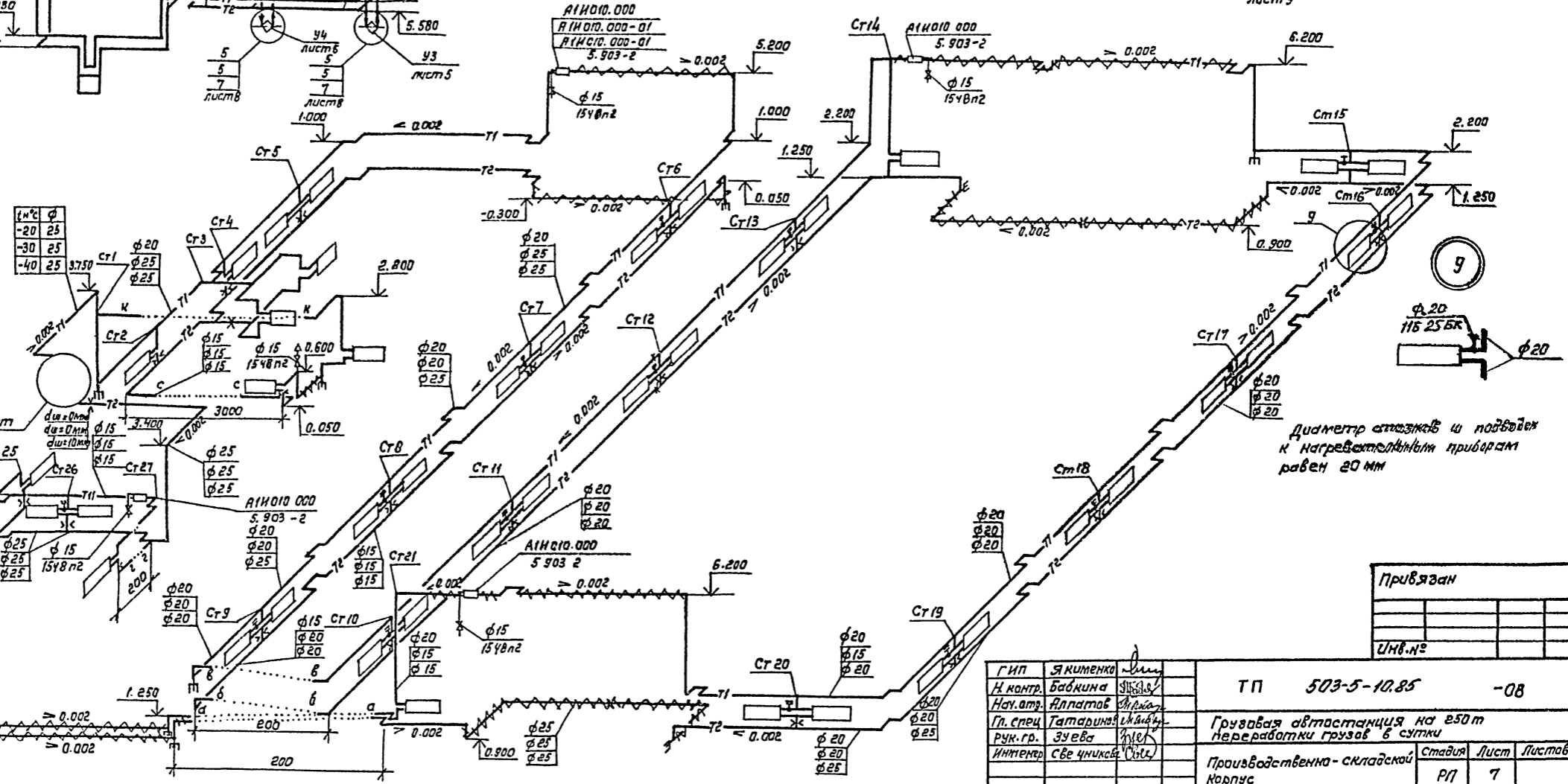
Система теплоснабжения установок У1-У4

Система теплоснабжения установок П1-П3



Система отопления

Диаметр шайб (мм)		№ст		
		-20	-30	-40
1	3	3	3	15
2	3	3	3	16
3	3	3	3	17
4	3	3	3	18
5	3	3	3	19
6	4	4	4	20
7	3	4	4	21
8	-	5	4	22
9	-	5	4	23
10	-	-	3	24
11	-	-	4	25
12	-	-	4	26
13	-	-	5	27
14	-	-	-	-



Привязан	

ГИП	Якименко		ТП	503-5-10.85	-08
Н.контр.	Бабкина		Грузовая автостанция на 250 т переработки грузов в сутки		
Нач.отр.	Алпатов		Производственно-складской корпус		
П. спец.	Татарина		Стадия	Лист	Листов
Рук.гр.	Зуева		РП	7	
Инженер	Свециков		Схемы систем теплоснабжения установок П1-П3, У1-У4.		
			Схема системы отопления.		
			ГИПРАВОТРАНС		
			Воронежский филиал		
			Копирова Л. —		
			формат А		

Албам I
 503-5-10.85
 Тепловой проект

Альбом I

503-5-10.85

проект

Туповой

Цикл, номер, Подпись и дата Взам. инв. №

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		П1 (ЭПК10 правое исполнение)			
п1.1	5.904-12 вып.1-1	Секция соединительная А1А 180.000-02, компл:	1	388	
	ТУ 22-4208-78	а. Агрегат вентиляторный А6,3105-1 с вентилятором В-Ц4-70 № 6,3 с колесом 1,05 д.ном исполнение 1, положение про с электродвигателем 4А100 Л6 950 об/мин, 2,2 кВт б. секция соединительная А1А 180.000			
		в. Вставка гибкая ВВ-21	1	9,95	
		г. Вставка гибкая ВВ-14	1	6,26	
п1.2	5.904-12 вып.1-15	Секция калориферная А1А 188.000-02 однорядная с калорифером КС К 3-10-02	1	282	
	ТУ 22-4334-78				
п1.3	5.904-12 вып.1-28	Секция приемная без рециркуляционной заслонки без фильтра А1А.223.000-01	1	132,9	
п1.4	5.904-12 вып.1-35	Установка утепленного клапана КВУ 600х1000 А с исполнительным механизмом МЭО-16/25-0,25 И А14М 026.000	1	79,3	
	ТУ 22-4433-79				
п1.5	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Ду е 1,25 х 0,5	1	33,6	
п1.6	5.904-12 вып.1-35	Установка привода утепленного клапана АЗД 121.000 tн = -40°С	1	91,5	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		П2, П3 (индивидуальная)			
п2.1, п3.1	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентиляторный А2,15 105-1, компл:	2	42	
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70 № 3,15 с колесом 1,05 д.ном, исполнение 1, положение про°			
		б. Электродвигатель 4А63 В4 1365 об/мин 0,37 кВт			
		в. Виброизолятор Д 038			
п2.2, п3.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-18	2	3,45	
п2.3, п3.3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-11	2	3,3	
п2.4, п3.4	ТУ 22-4334-78	Калорифер спиральный-накатной биметаллический многоходовой КС К 3-6-02	2	39,9	
п2.5, п3.5	4.904-25	Подставка под калорифер тип 2	8	1,49	
п2.6, п3.6	ТУ 22-4433-79	Клапан воздушный утепленный КВУ 600х1000 А с исполнительным механизмом МЭО-16/25-0,25 И	2	41,3	
п2.7, п3.7	лист 0ВН1	Переход 1 из тонколистовой горячекатаной стали по ГОСТ 19903-74 δ = 1,0 мм 1000х570/530х505	2	21	
		ρ = 1000			
п2.8, п3.8	лист 0ВН2	Переход 2 из тонколистовой горячекатаной стали по ГОСТ 19903-74 δ = 1,0 мм 538х503/φ 315	2	19	
		ρ = 500			
п2.9, п3.9	ЗКЧ-11-75	Оправка закладная СС-325-12-С	2	1,489	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
п2.10, п3.10	ЗКЧ-1-75	Бобышка БМ18 х 1,5-55	2	0,35	
п2.11, п3.11	ЗКЧ-1-75	Бобышка БП1-М27-55	2	0,6	
п2.12	ЗКЧ-1-75	Бобышка БП1-М33-55	1	0,92	
п2.13	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Ду е 1,25 х 0,5	1	33,6	
		В1, В2			
В1.1, В2.1	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентиляторный П 2,5 100-1, компл:	2	26	
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70 № 2,5 с колесом 1,05 д.ном, исполнение 1, положение про°			
		б. Электродвигатель 4А56А4 1375 об/мин 0,12 кВт			
		в. Виброизолятор Д 038			
В1.2, В2.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-17	2	2,82	
В1.3, В2.3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-10	2	2,66	

Привязан			

ГИП Якименко [подпись]

И.контр. Бабкина [подпись]

Нах.инж. Алпатов [подпись]

Т.л. спец. Татарина [подпись]

Р.ж. гр. Зуева [подпись]

Ст. инж. Алпатов [подпись]

ТП 503-5-10.85 -08

Грузовая автостанция на 250т переработки грузов в сутки

Производственная-складская корпус

Спецификация отопительных-вентиляционных установок П1-П3, В1, В2.

ГИПСАВТОТРАНС Воронежский филиал

Копировал [подпись]

формат А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-5-10.85
ПРОИЗВОДСТВЕННО-
СКЛАДСКОЙ КОРПУС
ГРУЗОВОЙ АВТОСТАНЦИИ
НА 250 Т ПЕРЕРАБОТКИ
ГРУЗОВ В СУТКИ

АЛЬБОМ I

ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ
ВИДОВ НЕТИПОВЫХ
КОНСТРУКЦИЙ СИСТЕМ
ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

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

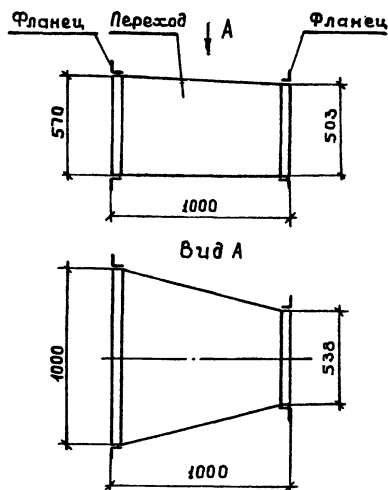
Привязан				
Изм. №				

Формат А4

Обозначение	Наименование	Примечание
-08Н1	Переход 1	
-08Н2	Переход 2,3,4	

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

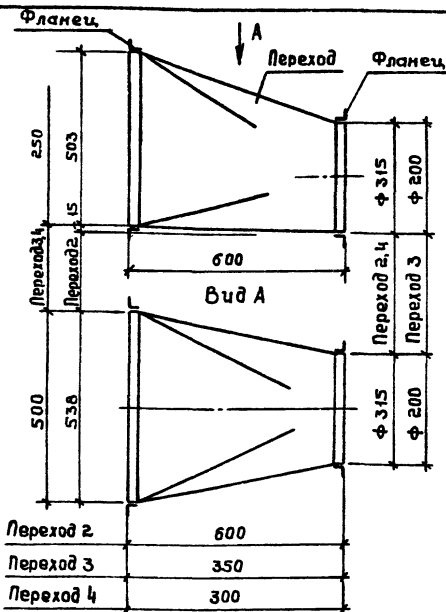
Привязан				
Изм. №1				
Гип	Якименко		ТП 503-5-10.85 - 08Н	
Н.контр	Бабкина			
Нач.отд	Аллатов			
Гл.спец	Татаринова		Стадия	Лист
Рук.гр	Зубова		РП	1
Ст.инж	Аллатова		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	
Содержание				
Копировал			Формат А4	



1. Переход изготовить из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-74 $\delta = 1$ мм
2. Масса перехода 1 - 21 кг

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

Привязан				
Изм. №				
Гип	Якименко		ТП 503-5-10.85 - 08Н1	
Н.контр	Бабкина			
Нач.отд	Аллатов			
Гл.спец	Татаринова		Стадия	Лист
Рук.гр	Зубова		РП	1
Ст.инж	Аллатова		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	
Переход 1				
Копировал:			Формат А4	



1. Переход изготовить из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-74 $\delta = 1$ мм
2. Масса перехода 2 - 19 кг
перехода 3 - 10 кг
перехода 4 - 11 кг

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

Привязан				
Изм. №				
Гип	Якименко		ТП 503-5-10.85 - 08Н2	
Н.контр	Бабкина			
Нач.отд	Аллатов			
Гл.спец	Татаринова		Стадия	Лист
Рук.гр	Зубова		РП	1
Ст.инж	Аллатова		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	
Переход 2,3,4				
Копировал:			Формат А4	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000; 1, 200. Фрагмент 1.	
3	Схемы систем В1; Т3 и К1. Водомерный узел №1.	

Альбом I

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
Серия 4.900-8 вып. I - IV	Типовые конструкции и детали зданий и сооружений	Распространенный табличный
Серия 2.400-4	Детали тепловой изоляции промышленных объектов с положительными температурами	Филиал ЦИТИ
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	"
<u>Прилагаемые документы</u>		
ВК.СО.	Спецификация оборудования систем водопровода и канализации	Альбом I
ВК, ВМ	Ведомость потребности в материалах систем водопровода и канализации	Альбом II

503-5-10.85

проект

Типовой

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

Гл. инженер проекта *И.И. Якименко*

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
Водопровод						
а) Хоз-питьевые нужды	12,0	1,93	0,80	0,85	0,35	
б) Внутреннее пожаротушение	20,0				2,25	
Полив территории		16,00				
Итого:		17,93	0,80	0,85	5,35	
Наружное пожаротушение					15,0	
Горячее водоснабжение						
а) Хоз-бытовые нужды	12	1,69	0,90	1,02		
Канализация						
а) Хоз-бытовые нужды		3,62	1,70	3,47		

Общие указания

В здании производственно-складского корпуса запроектированы следующие системы:

- В1-хозяйственно-питьевой, противопожарный водопровод;
- Т3-горячее водоснабжение.

К1-хозяйственно-бытовая канализация
За источник водоснабжения принят внутриплощадочный водопровод, обеспечивающий все нужды корпуса.

Наружное пожаротушение осуществляется из пожарных гидрантов, установленных на внутриплощадочных сетях водопровода.

Внутреннее пожаротушение производственно-складского корпуса предусматривается из пожарных кранов из расчета орошения каждой точки двумя струями по 2,5 л/с.

Для полива территории в нишах здания предусмотрено установка наружных поливочных кранов.

Трубопроводы системы В1 выполнены из стальных водовозопроводных легких оцинкованных труб ф 15 ÷ 100 по ГОСТ 3262-75*. Ввод водопровода ф 100 из чужбунных напорных труб по ГОСТ 9583-75.

На вводе водопровода для возможности учета расхода воды, предусмотрено устройство водомерного узла с водомером УВК-25 и электросдвигкой на обводной линии.

Открытые электросдвигки предусмотрено отключать установленными у пожарных кранов.

Магистральные трубопроводы ф 100 изолируются минераловатными полыми цилиндрами S=60 с покровным слоем из алюминиевого листа.

Магистральные трубопроводы ф 50-80 изолируются минераловатными скорлупами S=60 с покровным слоем из фольгоизола.

Трубопроводы ф 32 изолируются асболоухшнуром S=30 с покровным слоем из фольгоизола.

Трубопроводы системы Т3 выполнены из стальных водовозопроводных легких оцинкованных труб ф 15 ÷ 32. Трубопроводы изолируются асболоухшнуром S=30 с покровным слоем из фольгоизола.

Система К1 запроектирована из чужбунных канализационных труб ф 50 ÷ 100 по ГОСТ 6942,3-80.

Вентиляция канализации предусмотрена через канализационный стояк выведенный выше кровли здания на 0,5 м.

Чужбунные трубопроводы должны быть асфальтированы нефтяным битумом

На период времени с отрицательными температурами воздуха вода из труб проводов неотопливаемого склада сливается слив воды предусмотрен в помещении теплого склада в ведро.

Условные обозначения приняты по ГОСТ 2.784-70, ГОСТ 2.785-70; ГОСТ 2.786-70; ГОСТ 2.1.106-78

		Привязан	
ИНВ. №			
Л. инж. Шатов	<i>Ш</i>		
Н. контр. Бабкина	<i>Б</i>		
Г. ИП Якименко	<i>Я</i>		
Нач. отд. Алаптов	<i>А</i>		
Гл. спец. Семенов	<i>С</i>		
Р. к. ср. Звонков	<i>З</i>		
Инжен. Лядина	<i>Л</i>		
Ст. техн. Шибина	<i>Ш</i>		
		г.п. 503-5-10.85 - ВК	
		Службовая автостанция на 250 т. переработки ерузов в сутки с контейнерной площадкой.	
		Производственно-складской корпус	Стадия Лист Листов
			Р/П 1 3
		Общие данные	
		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	

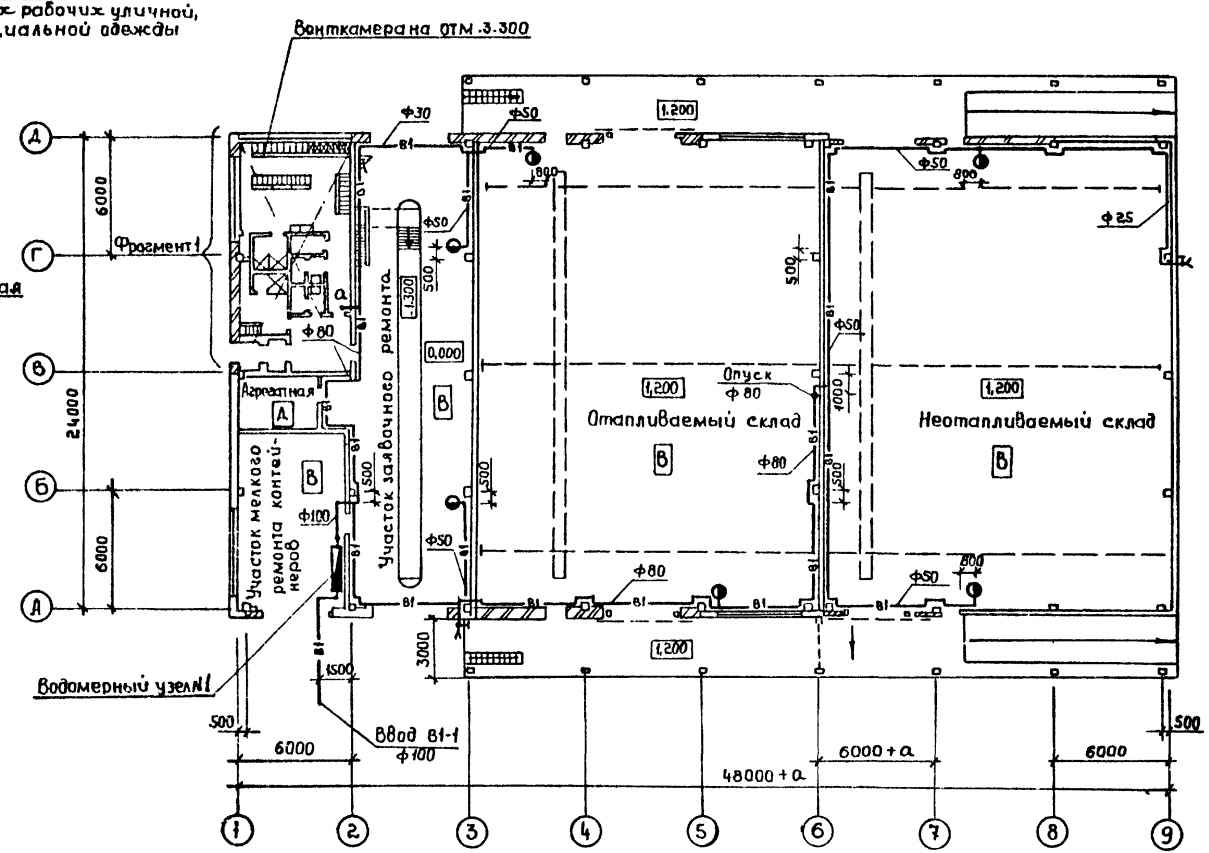
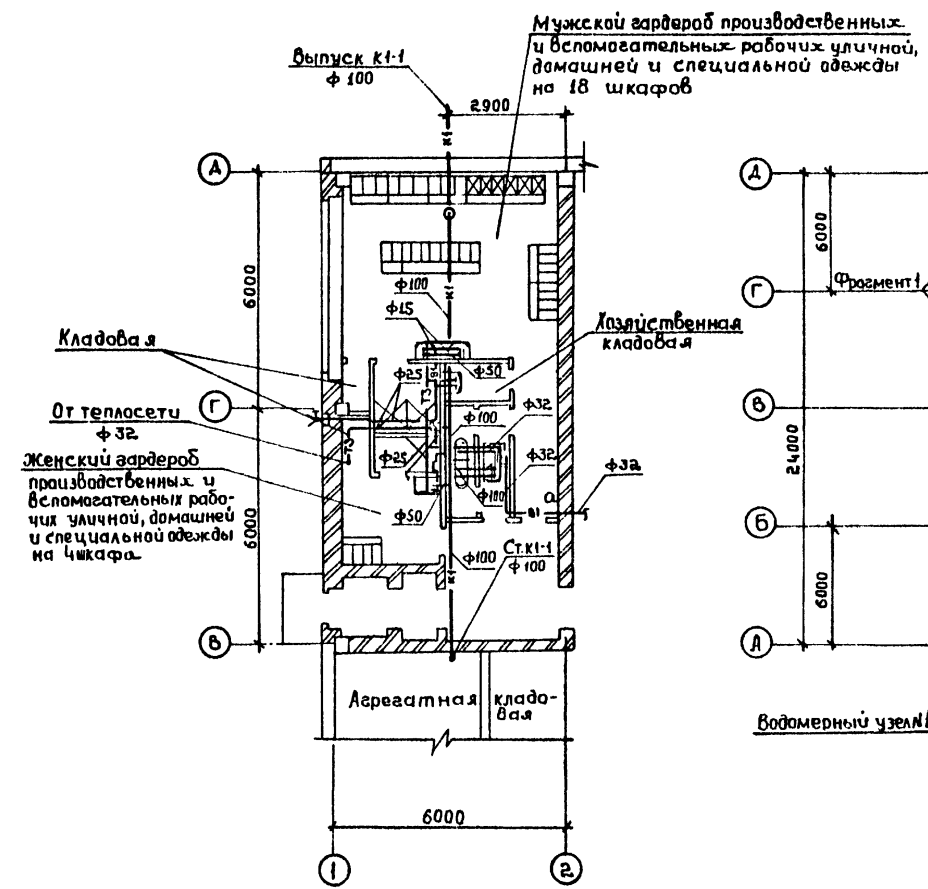
Копировал: *И.И. Якименко*

Формат А3

Типовой проект 503-5-10.85 Альбом I

Фрагмент 1

План на отм. 0,000; 1,200



Согласовано: Нач. АСД Шубина
 Нач. Э.отд. Малого Рук.пр. 08 Зуева

Г.И.П.	Якименко		т.п.	503-5-10.85	- ВК
Н.контр.	Бадкина		Грузовая автостанция на 250 т переработки грузов в сутки с контейнерной площадкой		
Нач.отд.	Алпатов		Производственно-складской корпус		
Л.спец.	Семенов		Страниц	Лист	Листов
Рук.пр.	Звоздев		РП	2	
Инж.	Аудина		План на отм. 0,000; 1,200. Фрагмент 1.		
Ст.техн.	Шубина		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		

Привязан
 Инв. №