

Типовой проект 407-3-446-87
АЛС Бом IV

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки "ЭС"

Лист	Наименование	Примечание
25	Отходящая кабельно-воздушная линия 10(6)кВ Схема электрическая принципиальная (начало)	
26	Отходящая кабельно-воздушная линия 10(6)кВ Схема электрическая принципиальная (продолжение)	
27	Отходящая кабельно-воздушная линия 10(6)кВ Схема электрическая принципиальная (окончание)	
28	Отходящая кабельная линия 10(6)кВ. Схема электрическая принципиальная (начало)	
29	Отходящая кабельная линия 10(6)кВ. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	
30	Отходящая кабельная линия 10(6)кВ. Схема электрическая принципиальная (окончание)	
31	Трансформатор напряжения 10(6)кВ. Схема электрическая принципиальная (начало)	
32	Трансформатор напряжения 10(6)кВ. Схема электрическая принципиальная (окончание)	
33	Питание электромагнитов включения выключателей. Схема электрическая принципиальная	
34	Ввод 0,4кВ трансформатора. Схема электрическая принципиальная	
35	Секционный автомат 0,4кВ. Схема электрическая принципиальная	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки "ЭС"

Лист	Наименование	Примечание
36	Ввод 0,4кВ трансформатора. Листы аппаратуры	
37	Секционный автомат 0,4кВ. Листы аппаратуры	
38	РУ-10(6)кВ. Ряды зажимов камер КСО-285 (начало)	
39	РУ-10(6)кВ. Ряды зажимов камер КСО-285 (продолжение)	
40	РУ-10(6)кВ. Ряды зажимов камер КСО-285 (окончание)	
41	Трансформатор Тн(Тн) Ряды зажимов панелей ЩО 70 вводов.	
42	Секционный автомат 0,4кВ. Ряды зажимов панелей ЩО 70.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
УТАУ 674522.062Т61	Листок-каталог камер п.о. Залорезтранс- сервис КСО-285	

0,4кВ Залорезтранс-сервис КСО-285

Привязка	Листы	Листы	Листы	407-3-446.87 ЭС	Итого листов
	Листы	Листы	Листы		
Итого	Листы	Листы	Листы	Общие данные (продолжение)	Итого листов
	Листы	Листы	Листы		
Итого	Листы	Листы	Листы	Копировал Троицкая	формат А3

25750-03 4

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЭС. 10-1	Опросный лист на камеры КСО-285 (3секция) Питающие линии на 630В	
ЭС. 10-2	Опросный лист на камеры КСО-285 (3секция) Питающие линии на 630В	
ЭС. 10-3	Опросный лист на камеры КСО-285 (3секция) Питающие линии на 630В	
ЭС. 10-4	Опросный лист на камеры КСО-285 (3секция) Питающие линии на 1000В	
ЭС. 10-5	Опросный лист на камеры КСО-285 (3секция) Питающие линии на 1000В	
ЭС. 10-6	Опросный лист на камеры КСО-285 (3секция) Питающие линии на 1000В	
ЭС. 10-7	Опросный лист на панели ЩО 70 с АДР	
ЭС. С0	Спецификация оборудования	Альбом II
ЭС. ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом III

Общие указания

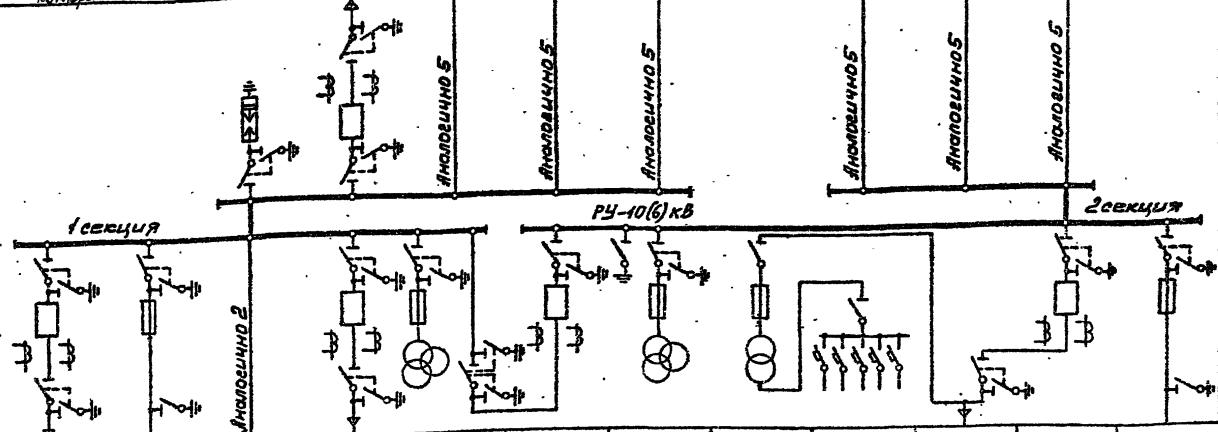
Настоящий альбом содержит схемы электрических соединений 10(6)кВ и 0,4кВ, схемы вторичных соединений и опросные листы на камеры КСО-285 и панели ЩО 70 для варианта РП в оборудованном на выпрямленном оперативном токе.

Общую пояснительную записку и указания по привязке смотри альбом I проекта.

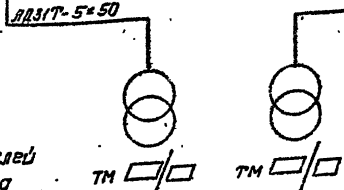
Иск. 1001/1002/1003/1004/1005/1006/1007/1008/1009/1010/1011/1012/1013/1014/1015/1016/1017/1018/1019/1020/1021/1022/1023/1024/1025/1026/1027/1028/1029/1030/1031/1032/1033/1034/1035/1036/1037/1038/1039/1040/1041/1042/1043/1044/1045/1046/1047/1048/1049/1050/1051/1052/1053/1054/1055/1056/1057/1058/1059/1060/1061/1062/1063/1064/1065/1066/1067/1068/1069/1070/1071/1072/1073/1074/1075/1076/1077/1078/1079/1080/1081/1082/1083/1084/1085/1086/1087/1088/1089/1090/1091/1092/1093/1094/1095/1096/1097/1098/1099/1100/1101/1102/1103/1104/1105/1106/1107/1108/1109/1110/1111/1112/1113/1114/1115/1116/1117/1118/1119/1120/1121/1122/1123/1124/1125/1126/1127/1128/1129/1130/1131/1132/1133/1134/1135/1136/1137/1138/1139/1140/1141/1142/1143/1144/1145/1146/1147/1148/1149/1150/1151/1152/1153/1154/1155/1156/1157/1158/1159/1160/1161/1162/1163/1164/1165/1166/1167/1168/1169/1170/1171/1172/1173/1174/1175/1176/1177/1178/1179/1180/1181/1182/1183/1184/1185/1186/1187/1188/1189/1190/1191/1192/1193/1194/1195/1196/1197/1198/1199/1200/1201/1202/1203/1204/1205/1206/1207/1208/1209/1210/1211/1212/1213/1214/1215/1216/1217/1218/1219/1220/1221/1222/1223/1224/1225/1226/1227/1228/1229/1230/1231/1232/1233/1234/1235/1236/1237/1238/1239/1240/1241/1242/1243/1244/1245/1246/1247/1248/1249/1250/1251/1252/1253/1254/1255/1256/1257/1258/1259/1260/1261/1262/1263/1264/1265/1266/1267/1268/1269/1270/1271/1272/1273/1274/1275/1276/1277/1278/1279/1280/1281/1282/1283/1284/1285/1286/1287/1288/1289/1290/1291/1292/1293/1294/1295/1296/1297/1298/1299/1300/1301/1302/1303/1304/1305/1306/1307/1308/1309/1310/1311/1312/1313/1314/1315/1316/1317/1318/1319/1320/1321/1322/1323/1324/1325/1326/1327/1328/1329/1330/1331/1332/1333/1334/1335/1336/1337/1338/1339/1340/1341/1342/1343/1344/1345/1346/1347/1348/1349/1350/1351/1352/1353/1354/1355/1356/1357/1358/1359/1360/1361/1362/1363/1364/1365/1366/1367/1368/1369/1370/1371/1372/1373/1374/1375/1376/1377/1378/1379/1380/1381/1382/1383/1384/1385/1386/1387/1388/1389/1390/1391/1392/1393/1394/1395/1396/1397/1398/1399/1400/1401/1402/1403/1404/1405/1406/1407/1408/1409/1410/1411/1412/1413/1414/1415/1416/1417/1418/1419/1420/1421/1422/1423/1424/1425/1426/1427/1428/1429/1430/1431/1432/1433/1434/1435/1436/1437/1438/1439/1440/1441/1442/1443/1444/1445/1446/1447/1448/1449/1450/1451/1452/1453/1454/1455/1456/1457/1458/1459/1460/1461/1462/1463/1464/1465/1466/1467/1468/1469/1470/1471/1472/1473/1474/1475/1476/1477/1478/1479/1480/1481/1482/1483/1484/1485/1486/1487/1488/1489/1490/1491/1492/1493/1494/1495/1496/1497/1498/1499/1500/1501/1502/1503/1504/1505/1506/1507/1508/1509/1510/1511/1512/1513/1514/1515/1516/1517/1518/1519/1520/1521/1522/1523/1524/1525/1526/1527/1528/1529/1530/1531/1532/1533/1534/1535/1536/1537/1538/1539/1540/1541/1542/1543/1544/1545/1546/1547/1548/1549/1550/1551/1552/1553/1554/1555/1556/1557/1558/1559/1560/1561/1562/1563/1564/1565/1566/1567/1568/1569/1570/1571/1572/1573/1574/1575/1576/1577/1578/1579/1580/1581/1582/1583/1584/1585/1586/1587/1588/1589/1590/1591/1592/1593/1594/1595/1596/1597/1598/1599/1600/1601/1602/1603/1604/1605/1606/1607/1608/1609/1610/1611/1612/1613/1614/1615/1616/1617/1618/1619/1620/1621/1622/1623/1624/1625/1626/1627/1628/1629/1630/1631/1632/1633/1634/1635/1636/1637/1638/1639/1640/1641/1642/1643/1644/1645/1646/1647/1648/1649/1650/1651/1652/1653/1654/1655/1656/1657/1658/1659/1660/1661/1662/1663/1664/1665/1666/1667/1668/1669/1670/1671/1672/1673/1674/1675/1676/1677/1678/1679/1680/1681/1682/1683/1684/1685/1686/1687/1688/1689/1690/1691/1692/1693/1694/1695/1696/1697/1698/1699/1700/1701/1702/1703/1704/1705/1706/1707/1708/1709/1710/1711/1712/1713/1714/1715/1716/1717/1718/1719/1720/1721/1722/1723/1724/1725/1726/1727/1728/1729/1730/1731/1732/1733/1734/1735/1736/1737/1738/1739/1740/1741/1742/1743/1744/1745/1746/1747/1748/1749/1750/1751/1752/1753/1754/1755/1756/1757/1758/1759/1760/1761/1762/1763/1764/1765/1766/1767/1768/1769/1770/1771/1772/1773/1774/1775/1776/1777/1778/1779/1780/1781/1782/1783/1784/1785/1786/1787/1788/1789/1790/1791/1792/1793/1794/1795/1796/1797/1798/1799/1800/1801/1802/1803/1804/1805/1806/1807/1808/1809/1810/1811/1812/1813/1814/1815/1816/1817/1818/1819/1820/1821/1822/1823/1824/1825/1826/1827/1828/1829/1830/1831/1832/1833/1834/1835/1836/1837/1838/1839/1840/1841/1842/1843/1844/1845/1846/1847/1848/1849/1850/1851/1852/1853/1854/1855/1856/1857/1858/1859/1860/1861/1862/1863/1864/1865/1866/1867/1868/1869/1870/1871/1872/1873/1874/1875/1876/1877/1878/1879/1880/1881/1882/1883/1884/1885/1886/1887/1888/1889/1890/1891/1892/1893/1894/1895/1896/1897/1898/1899/1900/1901/1902/1903/1904/1905/1906/1907/1908/1909/1910/1911/1912/1913/1914/1915/1916/1917/1918/1919/1920/1921/1922/1923/1924/1925/1926/1927/1928/1929/1930/1931/1932/1933/1934/1935/1936/1937/1938/1939/1940/1941/1942/1943/1944/1945/1946/1947/1948/1949/1950/1951/1952/1953/1954/1955/1956/1957/1958/1959/1960/1961/1962/1963/1964/1965/1966/1967/1968/1969/1970/1971/1972/1973/1974/1975/1976/1977/1978/1979/1980/1981/1982/1983/1984/1985/1986/1987/1988/1989/1990/1991/1992/1993/1994/1995/1996/1997/1998/1999/2000/2001/2002/2003/2004/2005/2006/2007/2008/2009/2010/2011/2012/2013/2014/2015/2016/2017/2018/2019/2020/2021/2022/2023/2024/2025/2026/2027/2028/2029/2030/2031/2032/2033/2034/2035/2036/2037/2038/2039/2040/2041/2042/2043/2044/2045/2046/2047/2048/2049/2050/2051/2052/2053/2054/2055/2056/2057/2058/2059/2060/2061/2062/2063/2064/2065/2066/2067/2068/2069/2070/2071/2072/2073/2074/2075/2076/2077/2078/2079/2080/2081/2082/2083/2084/2085/2086/2087/2088/2089/2090/2091/2092/2093/2094/2095/2096/2097/2098/2099/2100/2101/2102/2103/2104/2105/2106/2107/2108/2109/2110/2111/2112/2113/2114/2115/2116/2117/2118/2119/2120/2121/2122/2123/2124/2125/2126/2127/2128/2129/2130/2131/2132/2133/2134/2135/2136/2137/2138/2139/2140/2141/2142/2143/2144/2145/2146/2147/2148/2149/2150/2151/2152/2153/2154/2155/2156/2157/2158/2159/2160/2161/2162/2163/2164/2165/2166/2167/2168/2169/2170/2171/2172/2173/2174/2175/2176/2177/2178/2179/2180/2181/2182/2183/2184/2185/2186/2187/2188/2189/2190/2191/2192/2193/2194/2195/2196/2197/2198/2199/2200/2201/2202/2203/2204/2205/2206/2207/2208/2209/2210/2211/2212/2213/2214/2215/2216/2217/2218/2219/2220/2221/2222/2223/2224/2225/2226/2227/2228/2229/2230/2231/2232/2233/2234/2235/2236/2237/2238/2239/2240/2241/2242/2243/2244/2245/2246/2247/2248/2249/2250/2251/2252/2253/2254/2255/2256/2257/2258/2259/2260/2261/2262/2263/2264/2265/2266/2267/2268/2269/2270/2271/2272/2273/2274/2275/2276/2277/2278/2279/2280/2281/2282/2283/2284/2285/2286/2287/2288/2289/2290/2291/2292/2293/2294/2295/2296/2297/2298/2299/2300/2301/2302/2303/2304/2305/2306/2307/2308/2309/2310/2311/2312/2313/2314/2315/2316/2317/2318/2319/2320/2321/2322/2323/2324/2325/2326/2327/2328/2329/2330/2331/2332/2333/2334/2335/2336/2337/2338/2339/2340/2341/2342/2343/2344/2345/2346/2347/2348/2349/2350/2351/2352/2353/2354/2355/2356/2357/2358/2359/2360/2361/2362/2363/2364/2365/2366/2367/2368/2369/2370/2371/2372/2373/2374/2375/2376/2377/2378/2379/2380/2381/2382/2383/2384/2385/2386/2387/2388/2389/2390/2391/2392/2393/2394/2395/2396/2397/2398/2399/2400/2401/2402/2403/2404/2405/2406/2407/2408/2409/2410/2411/2412/2413/2414/2415/2416/2417/2418/2419/2420/2421/2422/2423/2424/2425/2426/2427/2428/2429/2430/2431/2432/2433/2434/2435/2436/2437/2438/2439/2440/2441/2442/2443/2444/2445/2446/2447/2448/2449/2450/2451/2452/2453/2454/2455/2456/2457/2458/2459/2460/2461/2462/2463/2464/2465/2466/2467/2468/2469/2470/2471/2472/2473/2474/2475/2476/2477/2478/2479/2480/2481/2482/2483/2484/2485/2486/2487/2488/2489/2490/2491/2492/2493/2494/2495/2496/2497/2498/2499/2500/2501/2502/2503/2504/2505/2506/2507/2508/2509/2510/2511/2512/2513/2514/2515/2516/2517/2518/2519/2520/2521/2522/2523/2524/2525/2526/2527/2528/2529/2530/2531/2532/2533/2534/2535/2536/2537/2538/2539/2540/2541/2542/2543/2544/2545/2546/2547/2548/2549/2550/2551/2552/2553/2554/2555/2556/2557/2558/2559/2560/2561/2562/2563/2564/2565/2566/2567/2568/2569/2570/2571/2572/2573/2574/2575/2576/2577/2578/2579/2580/2581/2582/2583/2584/2585/2586/2587/2588/2589/2590/2591/2592/2593/2594/2595/2596/2597/2598/2599/2600/2601/2602/2603/2604/2605/2606/2607/2608/2609/2610/2611/2612/2613/2614/2615/2616/2617/2618/2619/2620/2621/2622/2623/2624/2625/2626/2627/2628/2629/2630/2631/2632/2633/2634/2635/2636/2637/2638/2639/2640/2641/2642/2643/2644/2645/2646/2647/2648/2649/2650/2651/2652/2653/2654/2655/2656/2657/2658/2659/2660/2661/2662/2663/2664/2665/2666/2667/2668/2669/2670/2671/2672/2673/2674/2675/2676/2677/2678/2679/2680/2681/2682/2683/2684/2685/2686/2687/2688/2689/2690/2691/2692/2693/2694/2695/2696/2697/2698/2699/2700/2701/2702/2703/2704/2705/2706/2707/2708/2709/2710/2711/2712/2713/2714/2715/2716/2717/2718/2719/2720/2721/2722/2723/2724/2725/2726/2727/2728/2729/2730/2731/2732/2733/2734/2735/2736/2737/2738/2739/2740/2741/2742/2743/2744/2745/2746/2747/2748/2749/2750/2751/2752/2753/2754/2755/2756/2757/2758/2759/2760/2761/2762/2763/2764/2765/2766/2767/2768/2769/2770/2771/2772/2773/2774/2775/2776/2777/2778/2779/2780/2781/2782/2783/2784/2785/2786/2787/2788/2789/2790/2791/2792/2793/2794/2795/2796/2797/2798/2799/2800/2801/2802/2803/2804/2805/2806/2807/2808/2809/2810/2811/2812/2813/2814/2815/2816/2817/2818/2819/2820/2821/2822/2823/2824/2825/2826/2827/2828/2829/2830/2831/2832/2833/2834/2835/2836/2837/2838/2839/2840/2841/2842/2843/2844/2845/2846/2847/2848/2849/2850/2851/2852/2853/2854/2855/2856/2857/2858/2859/2860/2861/2862/2863/2864/2865/2866/2867/2868/2869/2870/2871/2872/2873/2874/2875/2876/2877/2878/2879/2880/2881/2882/2883/2884/2885/2886/2887/2888/2889/2890/2891/2892/2893/2894/2895/2896/2897/2898/2899/2900/2901/2902/2903/2904/2905/2906/2907/2908/2909/2910/2911/2912/2913/2914/2915/2916/2917/2918/2919/2920/2921/2922/2923/2924/2925/2926/2927/2928/2929/2930/2931/2932/2933/2934/2935/2936/2937/2938/2939/2940/2941/2942/2943/2944/2945/2946/2947/2948/2949/2950/2951/2952/2953/2954/2955/2956/2957/2958/2959/2960/2961/2962/2963/2964/2965/2966/2967/2968/2969/2970/2971/2972/2973/2974/2975/2976/2977/2978/2979/2980/2981/2982/2983/2984/2985/2986/2987/2988/2989/2990/2991/2992/2993/2994/2995/2996/2997/2998/2999/3000/3001/3002/3003/3004/3005/3006/3007/3008/3009/3010/3011/3012/3013/3014/3015/3016/3017/3018/3019/3020/3021/3022/3023/3024/3025/3026/3027/3028/3029/3030/3031/3032/3033/3034/3035/3036/3037/3038/3039/3040/3041/3042/3043/3044/3045/3046/3047/3048/3049/3050/3051/3052/3053/3054/3055/3056/3057/3058/3059/3060/3061/3062/3063/3064/3065/3066/3067/3068/3069/3070/3071/3072/3073/3074/3075/3076/3077/3078/3079/3080/3081/3082/3083/3084/3085/3086/3087/3088/3089/3090/3091/3092/3093/3094/3095/3096/3097/3098/3099/3100/3101/3102/3103/3104/3105/3106/3107/3108/3109/3110/3111/3112/3113/3114/3115/3116/3117/3118/3119/3120/3121/3122/3123/3124/3125/3126/3127/3128/3129/3130/3131/3132/3133/3134/3135/3136/3137/3138/3139/3140/3141/3142/3143/3144/3145/3146/3147/3148/3149/3150/3151/3152/3153/3154/3155/3156/3157/3158/3159/3160/3161/3162/3163/3164/3165/3166/3167/3168/3169/3170/3171/3172/3173/3174/3175/3176/3177/3178/3179/3180/3181/3182/3183/3184/3185/3186/3187/3188/3189/3190/3191/3192/3193/3194/3195/3196/3197/3198/3199/3200/3201/3202/3203/3204/3205/3206/3207/3208/3209/3210/3211/3212/3213/3214/3215/3216/3217/3218/3219/3220/3221/3222/3223/3224/3225/3226/3227/3228/3229/3230/3231/3232/3233/3234/3235/3236/3237/3238/3239/3240/3241/3242/3243/3244/3245/3246/3247/3248/3249/3250/3251/3252/3253/3254/3255/3256/3257/3258/3259/3260/3261/3262/3263/3264/3265/3266/3267/326

Типовой проект 407-3-446.87
Львов II

Назначение камеры	Разрядники	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия
Номенклатурное обозначение камеры	ИЧ-400 Р80	8Э-600	8Э-600	8Э-600	8Э-600	8Э-600	8Э-600	8Э-600	8Э-600
Порядковый номер камеры	3	5	7	9	11				



Порядковый номер камеры	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Номенклатурное обозначение камеры	8Э-600	9-400	8Э-600	8Э-600	25-600 ИТН1	5Э-600	18-400 ИТН1	16Т-400	2ЭА	23-600	5Э-600	9-400
Назначение камеры	Отходящая линия	Трансформ. №1	Отходящая линия	Ввод №1	ТН-1	Секционный выключатель	ТН-2	ТЕН	Содет.всп. нужды	Кодельная сборка	Ввод №2	Трансформ. №2



выбор высоковольтных предохранителей в цепи силового трансформатора

Мощность тр-ра кВА	Тип предохранителя	
	Напряжение 6кВ	Напряжение 10кВ
250	ПКТ102-6-50-31,5У3	ПКТ102-10-31,5-31,5У3
400	ПКТ102-6-10-20У3	ПКТ102-10-60-21,5У3
630	ПКТ102-6-100-31,5У3	ПКТ102-10-10-20У3

Привязан	
ИН.№	25560-03 6

407-3-446.87 ЭС

Распределительный пункт 10(6)кВ для городских электрических сетей Тип III РПК-ЭТН1

Состав: Лист 4

ИПР КОМПАНЕНЕРГ Ивановское отделение

Формат А3

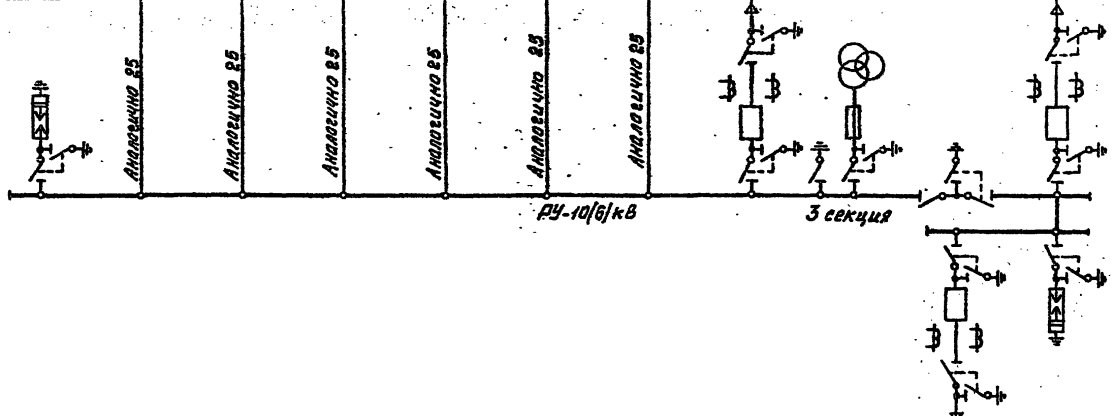
Копировал Морарь

Имя, № табл. Подпись и дата

Взам. инж. №

Типовой проект 407-3-446.87
Альбом 17

Назначение камеры	Разрядники	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Ввод №3	ТН-3	Секционный разьединитель	Отходящая линия
Наименование обозначение камеры	14-400РВО	8Э-600	8Э-600	8Э-600	8Э-600	8Э-600	8Э-600	8Э-600	13-400ТНМ	26-600	8Э-600
Порядковый номер камеры	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	25



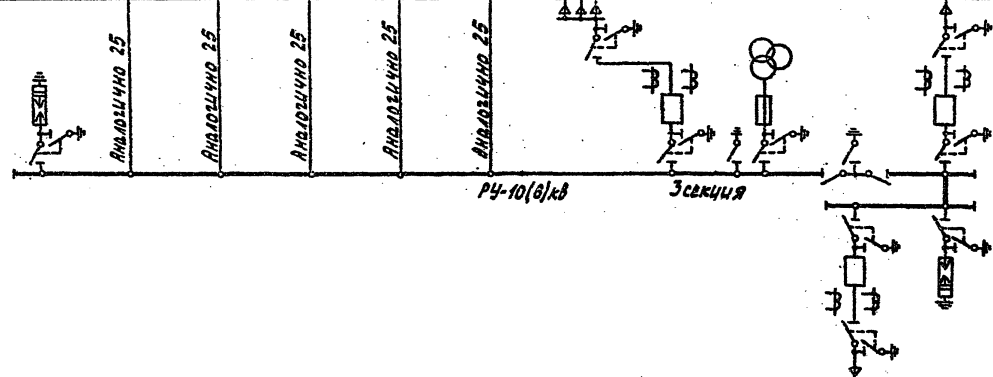
Порядковый номер камеры	21	23
Наименование обозначение камеры	8Э-600	14-400РВО
Назначение камеры	Отходящая линия	Разрядники

Наименование, дата, автор, инженер

407-3-446.87		ЭС	
Привязан	Гендиректор Вайштейн Г. Ю. Глава Крассин Нач. отд. Амित्रов Е. Г. Инженер Крассин вед. инж. Антонкина Исполн. Корнева	В. С. Сидорова В. С. Сидорова В. С. Сидорова В. С. Сидорова В. С. Сидорова В. С. Сидорова	Распределительный пункт 10/6 кВ для городских электрических сетей тип III РПК-2ТМ Схема электрических соединений 10/6 кВ. Питание линии на вводе (окончание)
Инв. №	25560-03	7	Минжилкомхоз РСФСР ИПРОКРИМУНЭНЕРГ Ивановское отделение Формат А3

Типовой проект 407-3-446.87
Рис. 01

Назначение камеры	Разрядники	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Кабельная сборка	Ввод № 23	ТН-З	Секционный разьединитель	Отходящая линия
Номенклатурное обозначение камеры	14-400 Р80	83-600	83-600	83-600	83-600	83-600	22-1000	53-1000	13-400ТММ	28-600	83-600
Порядковый номер камеры	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	25



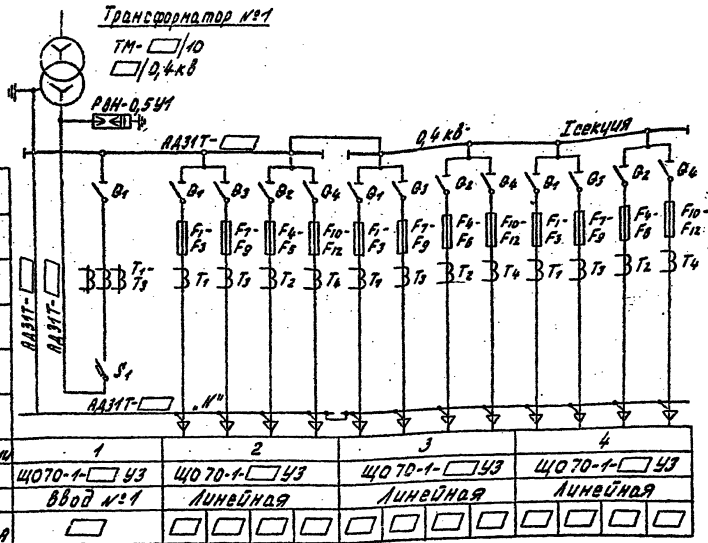
Порядковый номер камеры	21	23
Номенклатурное обозначение камеры	83-600	14-400 Р80
Назначение камеры	Отходящая линия	Разрядники

407-3-446.87 Рис. 01

		407-3-446.87 ЭС	
Привязан	Линия	Ввод	Распределительный пункт 10(6)кВ для городских электрических сетей Тип II РПК-2ТМ
	Линия №	Кабель	
	Напряж.	Кабель	Схема электрических соединений 10(6)кВ. Типовые линии из табл. (ссылка на лист)
	Материал	Кабель	
	Линия №	Кабель	Станд. Лист Листов
			РП 7
			Учтен контур АЗЕР
			ИНПРОКМУНЭНЕРГО
			Исполнитель: [подпись]

25560-03 9 Копировал Троицкая формат А3

1. Исполнение: 100% в 1988 г. Альбом V



Обозначение	Наименование
Q ₁ - Q ₄	Разъединитель
S ₁	Выключатель автоматический АВМ
F ₁ - F ₁₂	Предохранитель
FU ₁ - FU ₂	Предохранитель ЛНЭ-100
FU ₃ - FU ₇	Предохранитель ЛНЭ-60
к.в.б, к.м.н	Пускатель магнитный ПМ-311
T ₁ - T ₄	Трансформатор тока ТК-20
Т _А - Т _А	Трансформатор тока ТК-20
T ₁ - T ₃	Трансформатор тока ТНША-60

Разъединитель
Предохранитель
Трансформатор тока
Пускатель
Автомат
Марка и сечение нулевой жилы
Порядковый номер панели
Тип панели
Назначение панели
Номинальный ток оборудования панели, А

	1	2	3	4
Тип панели	ЩОТ0-1-□УЗ	ЩОТ0-1-□УЗ	ЩОТ0-1-□УЗ	ЩОТ0-1-□УЗ
Назначение панели	Ввод №1	Линейная	Линейная	Линейная
Номинальный ток оборудования панели, А	□	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □

Собственные нужды

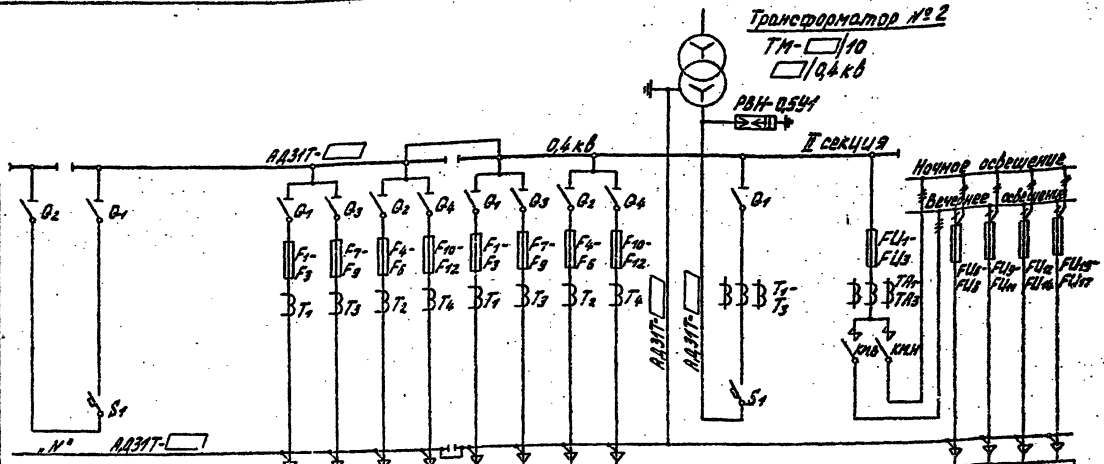
1. Таблица выбора ошиновки 0,4кв приведена на плане щита 0,4кв смотри лист ЭМ-3 альбома V

407-3-446.87 ЭС

Привязан	Г.И.Иванов	В.И.Иванов	И.И.Иванов	Распределительный пункт 10/0,4кв для городских электрических сетей Тип III РЭК-ЭТН-1	Стадия	Лист	Листов
	И.И.Иванов	К.К.Иванов	Л.Л.Иванов		РП	8	
Инд. №	25560-03	10	капрорада	Троицкая	Министерство Энергетики Украины		

формат А3

Исполн проект чл-сч-ттоол
Альбом №



Разъединитель	
Предохранитель	
Трансформатор тока	
Пускатель	
Автомат	
Марка и сечение нулевой жилы	№ ААЗИТ-□

Порядковый номер панели	5	6	7	8	9	10
Тип панели	ЩОТ-1-72УЗ	ЩОТ-1-90УЗ	ЩОТ-1-□УЗ	ЩОТ-1-□УЗ	ЩОТ-1-□УЗ	ЩОТ-1-93УЗ
Назначение панели	Секционная	с аппаратурой	линейная	линейная	Ввод №2	диспетчерское управление
Номинальный ток оборудования панели, А	1000		□ □ □ □	□ □ □ □	□	100 80 80 80 80

№ 2 на плане, Подпись и Вет. М.В.К. Ш.В.К.

407-3-446.87	ЭС
Привязка	Распределительный пункт №10 для городских электрических сетей Тип ШРЛК-2ТМ1
Инд. №	Схема электрических соединений 0,4кВ (окончание)

25560-03 11 копия Троицкая

формат А3

Перечень камер КСО-285

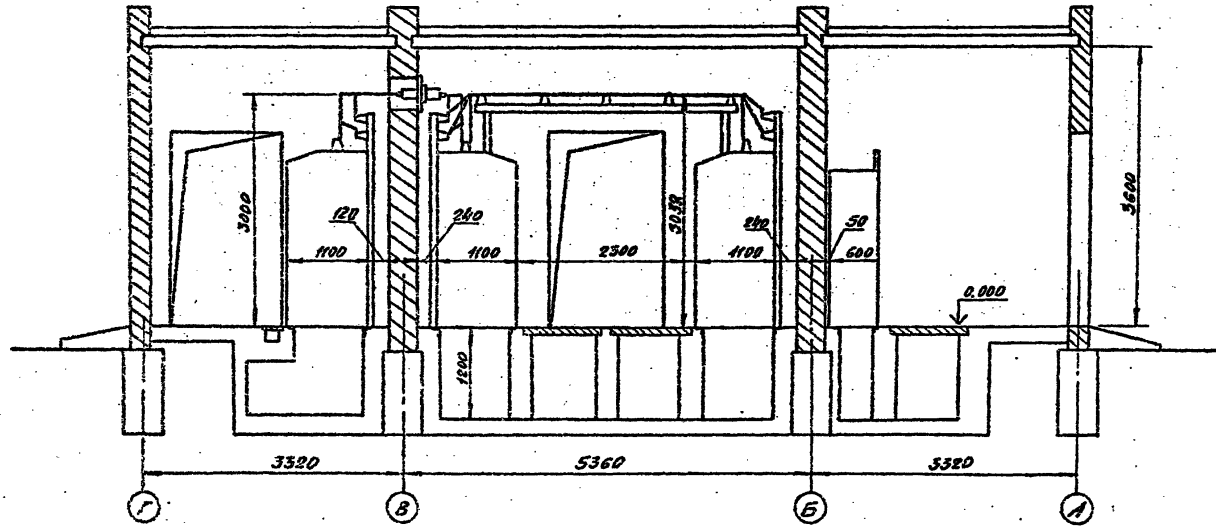
Номер камеры по плану		Номенклатурное обозначение		Назначение камеры	Количество		Примечание
Питающие линии на токи		Питающие линии на токи			Питающие линии на токи		
630А	1000А	630А	1000А		630 А	1000 А	
2, 5, 6, 7, 9, 11, 15, 17, 19, 21, 25, 30, 31, 32, 33, 34, 35	2, 6, 7, 9, 11, 15, 17, 19, 21, 25, 31, 32, 33, 34, 35	83-600		Отходящая линия	17	15	
4, 24		9-400		Трансформатор силовой	2		
8	8	83-600	53-1000	Ввод №1	1	1	
22	22	53-600	53-1000	Ввод №2	1	1	
29	29	83-600	53-1000	Ввод №3	1	1	
—	6	—	22-1000	Кабельная сборка №1	—	1	
20	20	23-600	23-1000	Кабельная сборка №2	1	1	
—	30	—	22-1000	Кабельная сборка №3	—	1	
12	—	53-600		Секционный выключатель	1		
27	—	26-600		Секционный разъединитель	1		
10	—	25-600НТМИ		Секционный разъединитель и ТН-1	1		
14, 28	—	13-400НТМИ		Трансформатор напряжения	2		
16	—	15Т-400		Трансформатор собственных нужд	1		
18	—	28А		Центр собственных нужд	1		
3, 23, 36	—	14-400 РВД		Разрядники	3		

Типовой проект 407-3-446.87
Альбом II

Лист 1 из 1
Исполнитель: [Имя]
Проверено: [Имя]

				407-3-446.87 ЭС	
Примечание		1. [Имя] 2. [Имя] 3. [Имя] 4. [Имя] 5. [Имя]	6. [Имя] 7. [Имя] 8. [Имя] 9. [Имя]	10. [Имя] 11. [Имя]	12. [Имя] 13. [Имя]
План и разрез РП (продолжение)				25560-03 13	
Колпачок Кривова				Формат А3	

A-A



Исполнен проект ТИ: 3 ТИ0401
Альбом IV

Исполн. Лодыгин и Волга. Вып. № 24

		407-3-446.87 ЭС	
Примерный		И. инж. ст. Баймитин	И. инж. Красин
		И. инж. Лодыгин	И. инж. Волга
		И. инж. М. Козлов	И. инж. Красин
		И. инж. М. Козлов	И. инж. Красин
		И. инж. М. Козлов	И. инж. Красин
Инв. №		Исполн. Корнева	И. инж. Корнева
		25560-03 14	
		Копировал Шиликина	
		Распределительный пункт (6) кв для городских электрических сетей Тип Ш РПК-2ТМ1	
Лист	Листов	РП	12
		Иркутский филиал ИПРОКОММУНЭНЕРГ	
		Иркутское отделение	
		Формат А3	

Топографический проект 407-3-446.87 Альбом IV

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель									
	Начало	Конец	По проекту				Проложен					
			Марка	Концы кабелей	Сечение жил	направ.	Длина, м	Марка	Концы кабелей	Сечение жил	направ.	Длина, м
46	РУ-10(6)кВ. Камера №28	РУ-10(6)кВ. Камера №22	АКВВГ		4x2,5		12					
47	РУ-10(6)кВ. Камера №9	РУ-10(6)кВ. Камера №29	АКВВГ		4x2,5		23					
48	РУ-10(6)кВ. Камера №22	РУ-10(6)кВ. Камера №29	АКВВГ		4x2,5		30					
49	РУ-10(6)кВ. Камера №16	РУ-10(6)кВ. Камера №18	АКВВГ		4x2,5		5					
50	РУ-10(6)кВ. Камера №18	РУ-10(6)кВ. Камера №2	АКВВГ		4x2,5		13					
51	РУ-10(6)кВ. Камера №18	РУ-10(6)кВ. Камера №22	АКВВГ		4x2,5		6					
52	РУ-10(6)кВ. Камера №18	РУ-10(6)кВ. УАП-380№1	АКВВГ		4x2,5		15					
53	РУ-10(6)кВ. УАП-380№1	РУ-10(6)кВ. УАП-380№2	АКВВГ		4x2,5		5					
54	РУ-10(6)кВ. Камера №19	РУ-10(6)кВ. Камера №22	АКВВГ		7(10)x2,5		8					
55	РУ-10(6)кВ. Камера №3	РУ-10(6)кВ. Камера №6	АКВВГ		4(5)x2,5		8					
56	РУ-10(6)кВ. Камера №3	РУ-10(6)кВ. Камера №36	АКВВГ		7x2,5		11					
57	РУ-10(6)кВ. Камера №11	РУ-10(6)кВ. Камера №15	АКВВГ		7x2,5		7					

- Кабель с маркой 54(7x2,5) соединяет шинки +ШУ-ШУШС, ШЗД, ВШ, ШС и кабель с маркой 55(4x2,5), соединяющий шинки +ШУ-ШУ, относится к варианту 1 (защита от к.з. на землю выполнена на реле РТ-40).
- Кабель с маркой 54(7x2,5) соединяет шинки +ШУ-ШУШС, ШЗД, ВШ, ШС, ШН, ШН и кабель с маркой 55(5x2,5), соединяющий шинки +ШУ-ШУ, ШН, ШН, относятся к варианту 2 (защита от к.з. на землю выполнена на реле РТЗ-51).
- Кабели с марками 56, 57 соединяют шинки управления и сигнализации.

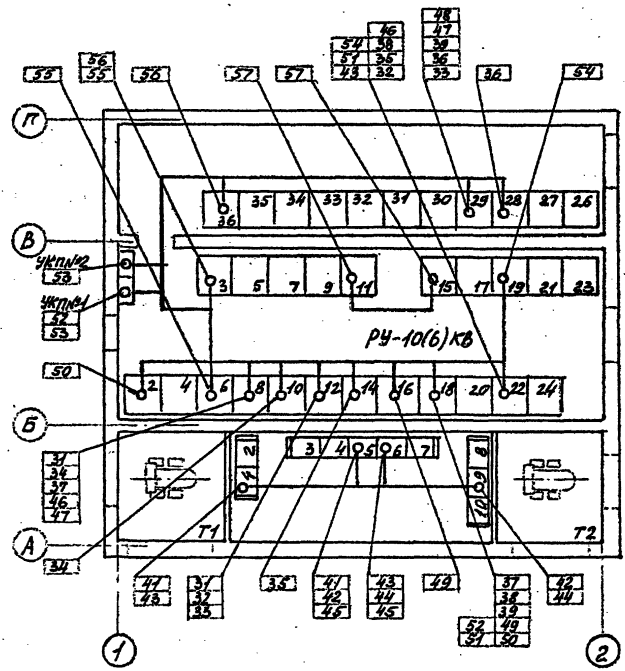
Сводка кабелей и проводов в метрах

Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	АКВВГ	АКВВГ		
4x2,5	156	128		
5x2,5	7	15		
7x2,5	79	71		
10x2,5	12	20		
4x4	44	44		
	Вариант 1	Вариант 2		

407-3-446.87 ЭС

Приблиз	М.инженер	К.инженер	М.инженер	Распределительный пункт 10(6)кВ для городских электрических сетей. Тип ЭП РК-ЭТМ1	Метод	Лист	Листов
	И.инженер	К.инженер	М.инженер	Журнал контрольных кабелей (окончочн)	РП	14	
	И.инженер	К.инженер	М.инженер	Журнал контрольных кабелей (окончочн)	Минимумаков В.В. (ПРОЕКТИРОВЩИК) Ибрагимов А.С. (РАБОТНИК)		

1 ил. в. проект ЧУГ-3-446.61
Альбом II



Сборка кабельных треев

407-3-446.87 ЭС

Привязки	Исполн. Красин Инж. стар. Шитрич	Исполн. Инж. Красин	Распределительный пункт 10(6)кВ для гаражей: электрических сетей Тип П РПК-2ТМ1	Лист 15	Листов
Инд. №	Исполн. Крайнов	Исполн.	Практика кабелей	Министерство Энергетики Иркутской области	

25560-03 17

Копировал Газина

Формат А3

Технический проект ТЭУ 3 ТЭУ
Альбом II

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
SA1	Переключатель ПКУЗ-12А 400ВУЗ	1	рук. ревальб.
SF1	Выключатель АП50-2МТУЗ; Трасц. = 1ВА		
	Тотс. = 4Т расц. ВК = 1П	1	
SF2	Выключатель АП50-2МТУЗ; Трасц. = 2,5А		
	Тотс. = 3,5 Трасц. ВК = 1П	1	
PI	Счетчик СА3У-Ц670М; ~ 100В, 5А	1	
PK	Счетчик СР4У-Ц673М; ~ 100В, 5А	1	
Камера КСО-265 № 18 щита собственных нужд			
U6A3, U6A5	Блок тока БПТ-100 2У4	2	

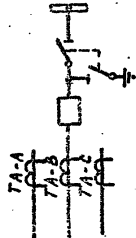
1. Настоящий чертёж составлен на основании листка - каталога на камеру КСО-285 "Запаратрансформатор", схема ВЛЦЕ. 304 794. 004 35-003.

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Камера КСО-285 № 8 питающей линии № 1			
Q1	Блок контакт силовый	1	
Q11	Блок контакт включения	1	Привод
Q12	Блок контакт отключения	1	
Q13	Блок контакт против повторного включения	1	ПЗ - 11
YA1	Электромагнит включения - 220В	1	(А10)
YA2	Электромагнит отключения - 220В	1	
KM1	Контактор МК2-20ВУЗ; - 220В	1	
HL1	Арматура АМЕ 32522 11У2; ~ 220В	1	
KN3	Реле указательное РУ-1-Н-1У3; 1А	1	
KN5, KN6	Реле указательное РУ-1-Н-1У3; 0,1А	2	
KL4	Реле промежуточное РП-251У4; 220В	1	
KL11	Реле промежуточное РП-23У4; 220В	1	
KL12	Реле промежуточное РП-252У4; 220В	1	
KT2	Реле времени РВ-132 4ХЛ4; 220В	1	
KV1	Реле напряжения РН-54/160 У4	1	
KV2	Реле напряжения РН-53/60 У4	1	
PA1	Амперметр Э 365 0-□ А	1	
R1	Резистор ПЗВ-50, 1кОм	1	
R2	Резистор ПЗВ-50, 2,7кОм	1	

SA1

Соединение контактов	Положение рычажка	
	45°	0° - 45°
1-2	-	-
3-4	-	-
5-6	×	×
7-8	-	-
9-10	-	-
11-12	-	-
13-14	-	-
15-16	×	-

Поясняющая схема



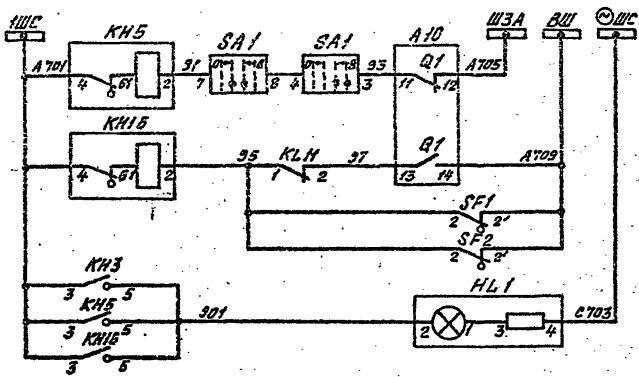
407-3-446.87 ЭС

Привязан	Линия	Код	Лист	Листов
Циф. №	Исполн.	Титова	25560-03	18

25560-03 18 Копировал Разина Формат А3

Циф. № табл. Листов и дата

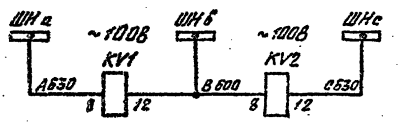
Гипотеза проекта 701-У-440.01 Альбом II



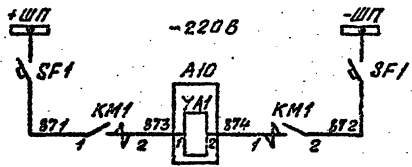
Аварийное отключение выключателя

Контроль цепей управления

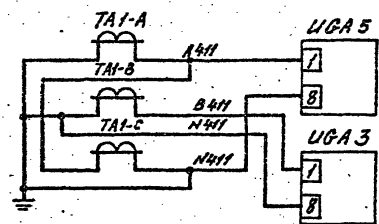
Лампа «Блиinker» не поднят



Реле пуска АВР



Цепи электромагнитного включения



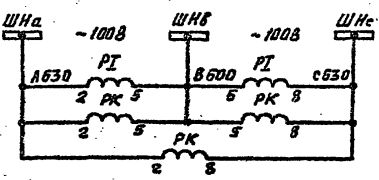
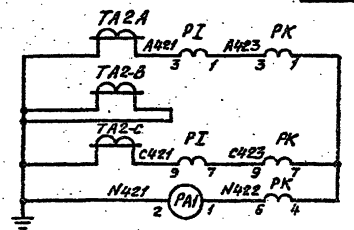
Блоки питания

Амперметр, счетчики

Цепи тока

Счетчики

Цепи напряжения



Исполнение: Подпись и дата. Владелец

407-3-446.87 3С

Приблизно	М.инж. Красин	К.инж. Куцава	Распределительный пункт 10(6)кВ для городских электрических сетей Тип ШРПК-2ТМ1	Станд. РП	Лист 18	Листов
	Нач. отд. Дмитрийев	Инж. Титов	Питающая линия 10(6)кВ/1 Схема электрическая принципиальная (аккумулятор)	Минжилкомхоз РСФСР ИПРОКОМУН ЭНЕРГО И Новосибирское отделение		
	Н.контр. Красин	Инж. Титов		Формат А3		
	Ст. инж. Куцава	Инж. Титов				
Ив.н.№	25560-03 20		Капиrowая Большаякова			

АЛБОН IV

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
R1	Резистор ПЭВ-50, 1кОм	1	
R2	Резистор ПЭВ-50; 2,7кОм	1	
SA1	Переключатель ПКУЗ-12А4008 УЗ	1	рук. револьв.
SF1	Выключатель АП50-2МТУЗ; Iрасч = 16А		
	Iотс. = 11 I расч. БК=1П	1	
SF2	Выключатель АП-50-2МТУЗ; Iрасч.=2,5А		
	Iотс.=3,5 I расч. БК=1П	1	
KV2	Реле напряжения РН-53/60А У4	1	
PI	Счетчик СА3У-Ц670М; ~100В, 5А	1	
PK	Счетчик СР4У-Ц673М; ~100В, 5А	1	
Камера КСО-285 №18 щита собственных нужд			
УКАЦВЕЛ	Блок тока БПТ-1002 У4	2	
С61, С62	Блок испытательный БЦ-6	2	Установить дополнительно

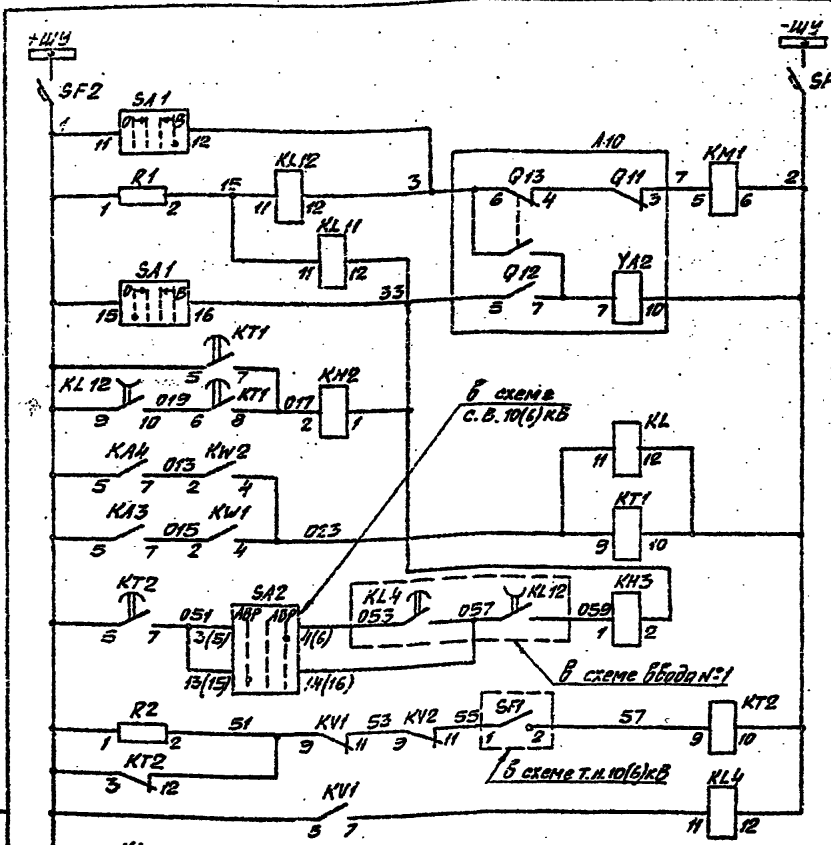
Настоящий чертёж составлен на основании
 листка-каталога на камеры КСО-285 по
 "Запоржтрансформатор", схема № ВЛЦЕ.301.791.00433.

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Камера КСО-285 №22(29) Ввода №2(3)			
Q1	Блок-контакт сигнальный	1	Привод ПЭ-11 (А10)
Q4	Блок-контакт включения	1	
Q12	Блок-контакт отключения	1	
Q13	Блок-контакт против повторного включения	1	
YA1	Электромагнит включения, -220В	1	
YA2	Электромагнит отключения, -220В	1	
KM1	Контактор МК2-20Б43 -220В	1	
HL1	Арматура АНЕ 325221У2 ~220В	1	
KAZ, K4Ч	Реле тока РТ-40/□ У4	2	
KH2	Реле указательное РЧ-1-Н-1У3; 1А	1	
KH3	Реле указательное РЧ-1-Н-1У3; 1А	1	
KH5, KH6	Реле указательное РЧ-1-Н-1У3; 0,1А	1	
KL, KL11	Реле промежуточное РП-23У4; -220В	2	
KL12	Реле промежуточное РП-262У4; -220В	1	
KL4	Реле промежуточное РП-251У4; -220В	1	
KT1, KT2	Реле времени РВ-132 УЛ4, -220В	2	
KY1	Реле напряжения РН-54/160У4	1	
KW1, KW2	Реле мощности РМН-16-1, 50ГЦ; -220В	2	Установить дополнительно
PA1	Амперметр Э 365, 0...□ А	1	

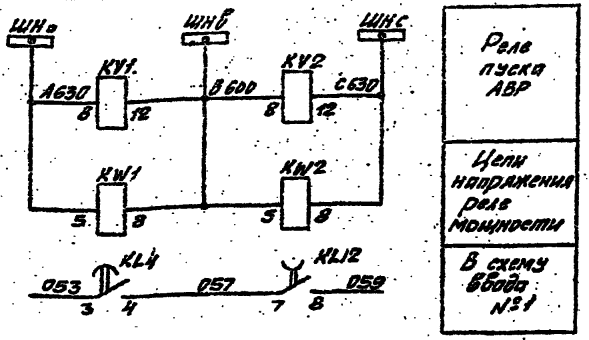
407-3-446.87 ЭС

Приязан	Инженер Красин	Инженер	Распределительный пункт 10(6)кВ для городских электрических сетей Тип III РП К-2ТМ1	Стандарт	Лист	Листов
	Начальник Амтрев	Инженер	Итого 2 листа 10(6)кВ №2(3)	РП	19	
	Инженер Красин	Инженер	Схема электрическая принципиальная (начало)	ИЗДАНИЕ РЕФЕР ИПРОКОНУМЭНЕРГ		
ИНС №	Целен Арноба	Инженер		Издательство		
	25560-03	21	Копировая Газина	Формат А3		

Типовой проект ЧУГ-3-446.81
Алгоритм IV



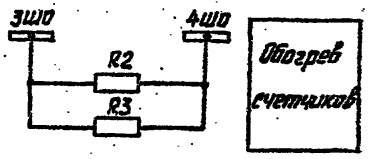
Шинки управления и автомат
Цели включения и реле положения, отключено
Цели отключения и реле положения, включено
Цели управления
Максимальная токочная направленная защита
Отключение выключателя от АВР
Выходное реле АВР



Реле пуска АВР
Цели напряжения реле мощности
В схему ввода №1

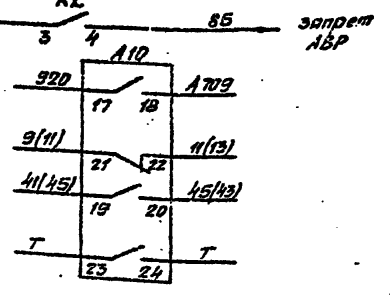
SA1

Соединение контактов	Положение рукоятки		
	15	0	15
1-2	-	-	×
3-4	-	-	×
5-6	×	×	-
7-8	-	-	×
9-10	-	-	×
11-12	-	-	×
13-14	-	-	×
15-16	×	-	-



Оборуд счетчиков

В схему секционного выключателя
В схему т.н. 10(6)кВ
В схему секционного выключателя
Телемеханическая защита положения выключателя



Приблизно

И.н.б. №			
----------	--	--	--

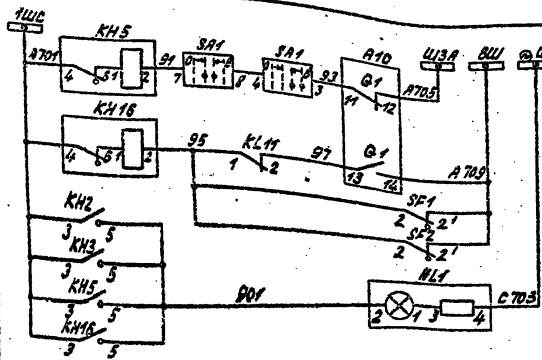
407-3-446.81		ЭС	
Распределительный пункт 10(6)кВ для городских электрических сетей Тип 3 РПК-2ТМ1	Страна	Лист	Листов
Литовская линия 10(6)кВ №2(13) Схема электрическая принципиальная (продолжение)	РП	20	
Исполн. Кудрявцев В.И.	Минимакс-3 Резерв ИПРОКОММУНЭНЕРГО ИВановское отделение		
Исполн. Д.А.Андреев	Формат А3		

25560-03 22

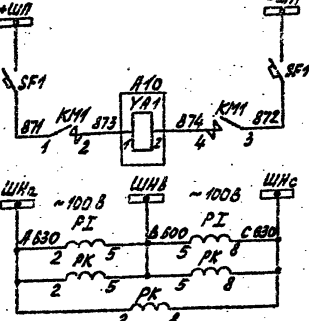
Копирован Шишкина

И.н.б. № 21-01-01 Подпись и дата: 03.01.2010

1. Цепи от проекта № 3-446.87
 2. Аварийное отключение
 3. Контроль цепей управления
 4. Лампа-бликер на поездах



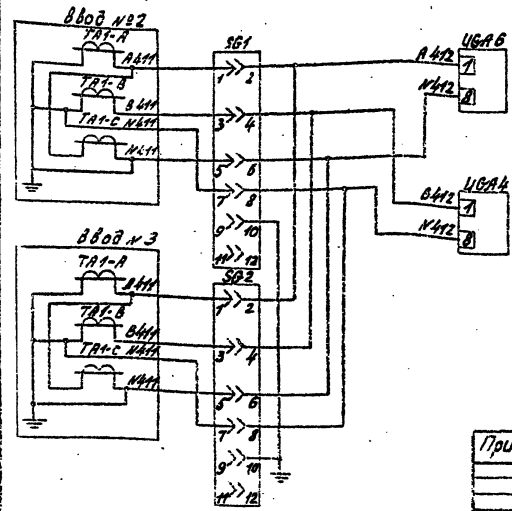
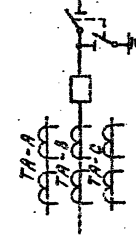
Аварийное отключение
 Контроль цепей управления
 Лампа-бликер на поездах



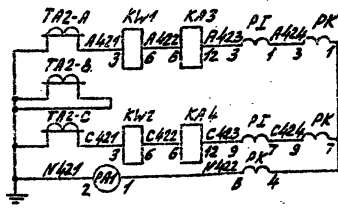
Цепи электромагнитного включения

Цепи напряжения счетчиков

Поясняющая схема



БЛОКИ ПИТАНИЯ
 Цепи тока



Максимальная токовая нагрузка
 защита, счетчики

407-3-446.87 ЭС

Привязан	Улицы	Красный	Белый	Розовый	Синий	Линия	Метод
Улицы	Красный	Белый	Розовый	Синий	Линия	Метод	
Улицы	Красный	Белый	Розовый	Синий	Линия	Метод	
Улицы	Красный	Белый	Розовый	Синий	Линия	Метод	
Улицы	Красный	Белый	Розовый	Синий	Линия	Метод	

Исполн. проект ИШ-3-440.81
Исполн. проект
Лавров П

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
SA1	Переключатель ПКЧЗ-12Я400543	1	рук.револьв.
SA2	Переключатель ПКЧЗ-12С502843	1	вместо ПКЧБ-12С30143
SF1	Выключатель ЯП50-2МТ43; I _{ном.расч.} = 16 А		
	I _{отс.} = 1 I _{ном.расч.} ; БК = 1П	1	
SF2	Выключатель ЯП50-2МТ43; I _{н.р.} = 2,5 А		
	I _{отс.} = 3,5 I _{ном.расч.} БК = 1П	1	

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Камера КСО-285 секционного выключателя			
B1	Блок-контакты сигнальные	1	Привед ПЗ-11 (в 10)
B11	Блок-контакты включения	1	
B12	Блок-контакты отключения	1	
B13	Блок-контакты против ложного включения	1	
YB1	Электромагнит включения, -220В	1	
YB2	Электромагнит отключения -220В	1	
KM1	Контактор МКЗ-20Б43; -220В	1	
HL1	Арматура ЯМЕ 3252142; -220В	1	
KP3, KP4	Реле тока РТ40/□44	2	
KN2	Реле указательное РУ-1Н-143; 1А	1	
KN3	Реле указательное РУ-1Н-143; 0,5А	1	
KN5, KN6	Реле указательное РУ-1Н-143; 0,1А	2	
KT1	Реле времени РВ 132УХ14; -220В	1	
KL3, KL4	Реле промежуточное РП-2524; -220В	2	
KL11	Реле промежуточное РП-2544; -220В	1	
KL20	Реле промежуточное РП-1УХ14; -220В	1	
PA1	Амперметр 3365; 0... □ А	1	
R1	Резистор ПЗВ-50; 1 кОм	1	

Настоящий чертёж составлен на основании
 листка-каталога на камеры серии КСО-285
 по «Защитотрансформатор», схема ВЛЧБ, 301.791.00833

Исполн. проект
Исполн. проект
Исполн. проект

Привязан

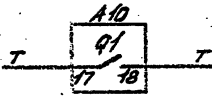
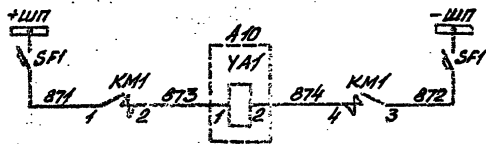
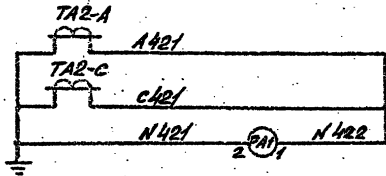
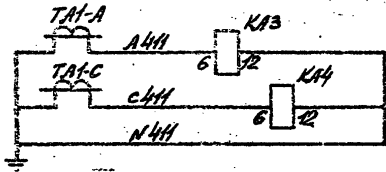
И.им.п.	Красин	И.им.п.	И.им.п.
Нач. отд.	Витюков	И.им.п.	И.им.п.
И.им.п.	Красин	И.им.п.	И.им.п.
С.им.п.	Курилова	И.им.п.	И.им.п.
И.им.п.	Армава	И.им.п.	И.им.п.

407-3-446.87 ЭС

Распределительный пункт 10(6)кВ
 для городских электрических
 сетей. Тип III ПК-2ТМ1.
 Секционный выключатель
 10(6)кВ. Схема электрическая
 принципиальная (начало).
 Копирован Института
 Формат РЗ

25560-03 24

Типовой проект 407-3-446.87
А.В.В.В.В.В.



Максимальная токочная защита
Амперметр
Цели электромагнитного выключения
В схему телеуправления

A10		A709	
920	91	19	20
920	91	23	24
920	91	13	14

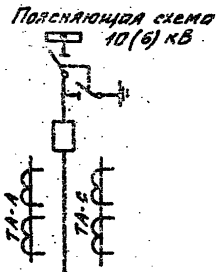
В-схему	ТН-1
В-схему	ТН-2
В-схему	ТН-3

SA2

ПКУЗ-12С.5028		
Соединение контактов	Положение рукоятки	
	-45°	0° +45°
1-2	-	×
3-4	-	×
5-6	-	×
7-8	-	×
9-10	-	×
11-12	×	-
13-14	×	-
15-16	×	-
17-18	×	-
19-20	×	-

SA1

ПКУЗ-12А.4005		
Соединение контактов	Положение рукоятки	
	-45°	0° +45°
1-2	-	×
3-4	-	×
5-6	×	-
7-8	×	-
9-10	-	×
11-12	-	×
13-14	×	-
15-16	-	×

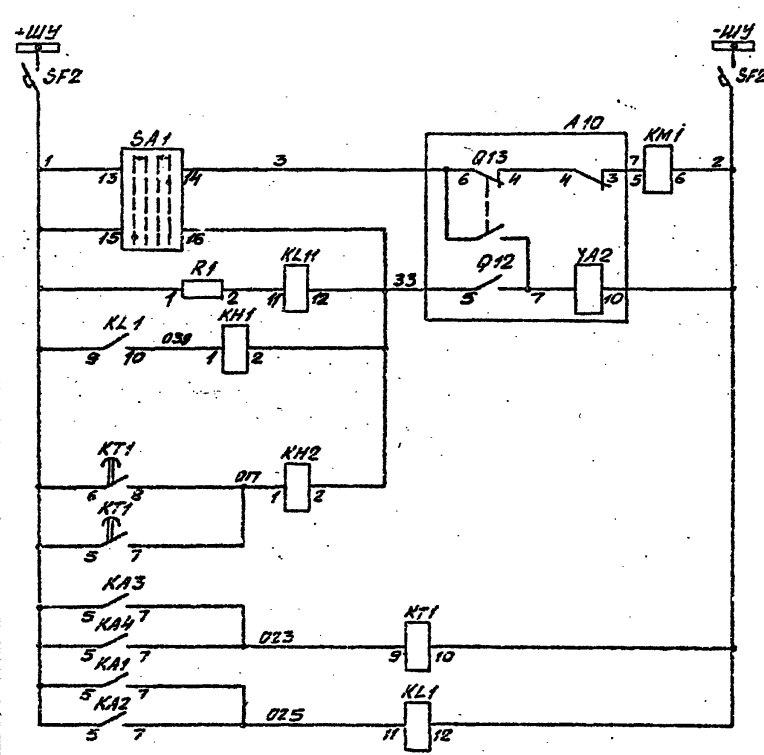


Лист 25 из 25

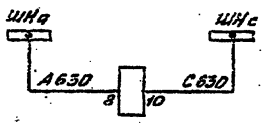
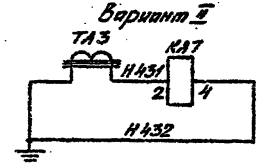
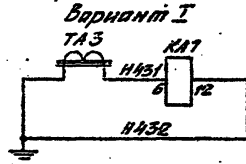
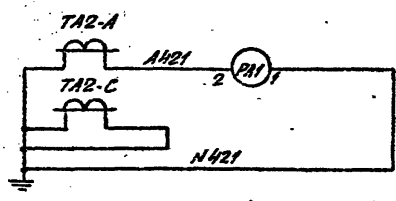
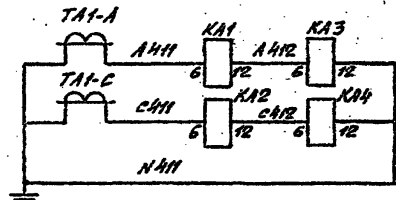
407-3-446.87 ЭС

Приказ	И.к.м.п.	Корень	К.В.С.	Распределительный пункт (указано в проекте) для городских электрических сетей. Тип ПК-2ТМ1	Лист	Листов
И.н.в.п.	И.к.м.п.	Корень	К.В.С.		РП	24
	Ст. инж.	Курилов	И.к.м.п.	Секционный выключатель 10(6)кВ. Схема электрическая принципиальная (выключение)	И.н.ж.и.к.м.п.оз.р.с.с.р. ИПРОК ОММУНЭНЕРГО Ильясов отделений	
	Инж. №	Иван	Коробов	25560-03 26	Коллевал Шинкина Формат А3	

Технический проект 407-3-446.87 Альбом II



Шинки управления и автоматы
Цепи включения
Цепи отключения и цепи поджога и замыкания
Отключение от защиты
Максимальная токовая защита
Токовая отсечка

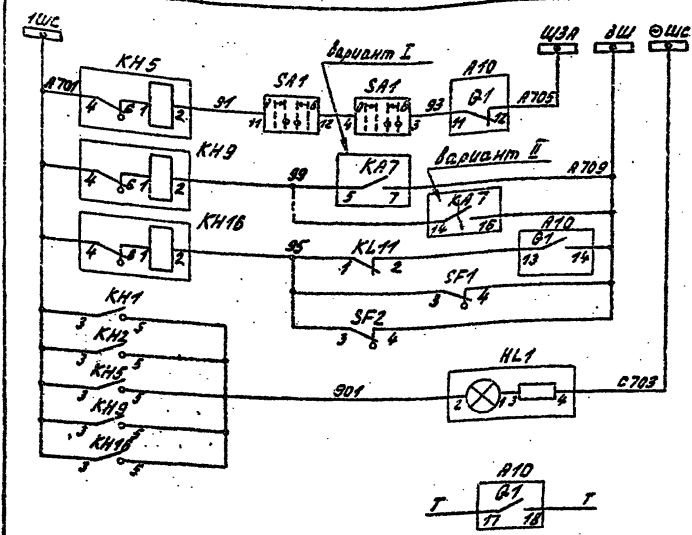


Максимальная токовая защита и токовая отсечка	Цепи тока
Амперметр	
Защита от замыканий на землю	

Исполн. А.С. Курилов, Проверка и Ввод В.В. Шихина

			407-3-446.87 ЭС		
Привязан	Г. инж. Курилов	Шинки	Распределительный пункт 10/6кВ для городских электрических сетей Тип ПЭ ДЛХ-ЭТМ1	Стр. 29	Лист 29
	Науч. ст. Шихина	Контр. Шихина	Отходящая кабельная линия 10/6кВ. Схема электрических принципиальных соединений	Минжипромхоз РСФСР НИПРОК ОММУНЭНЕРГО Шихинское отделение	
	Ст. инж. Курилов	Исполн. Шихина			
Инв. №	25560-03 31	Копировал Шихина	Формат А3		

Типовой проект 407-3-446.87
Вариант II

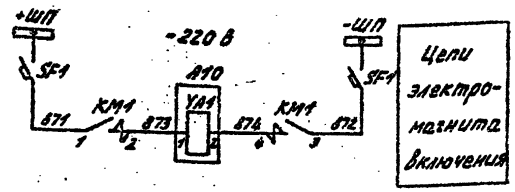
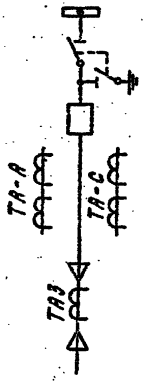


- ШУНКИ СИГНАЛИЗАЦИИ
- Аварийное отключение
- Сигнал "Замыкание на землю"
- Контроль цепи управления
- Лампа "Бликир не поднят"
- Телесигнализация положения выключателя

SA1

Соединяемые контакты	Положение выключателя	
	-5V	+6V
1-2	-	×
3-4	-	×
5-6	-	-
7-8	×	-
9-10	×	-
11-12	-	-
13-14	-	-
15-16	×	-

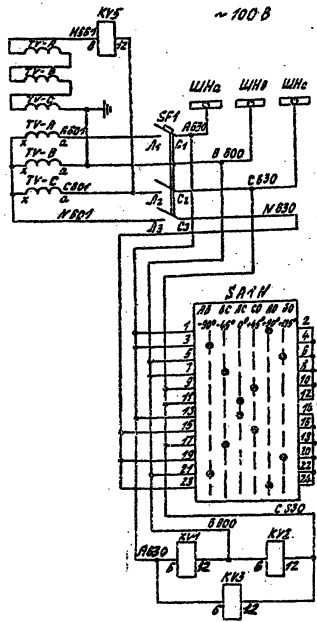
Поясняющая схема



СЭП, РЭП, РЭП, Подпись и Печать Службы СЭП

407-3-446.87		ЭС	
Привязан	Ссылка на Квартал	Распределительный пункт 10(6)кВ для городских электрических сетей Тип III РПК-27У4	Станд. лист лист 30
Инв. №	Исполн. Шилова	Отходящая кабельная линия 10(6)кВ. Схема электрическая принципиальная (окончание)	Исполнитель АСЭЭР ИПРОКМЭНЭНЕРГ ИВановская установка
25560-03 32		корпуса Травушка формат А3	

Листом IV



Реле контроля "3В" мая в сети
Шинки напряжения
Автомат
Контроль изоляции
Реле контроля фазей напряжения

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Камера КСО-285			
HA	Рабун РВП 220М4	1	
HA1	Арматура АМЕ 32522М42; 220В	1	
K13	Реле промежуточное РП-124УК4; 220В	1	
K1.Б	Реле промежуточное РП-25Б У4; 220 В	1	
K2, K2.7	Реле промежуточное РП-25У4; 220 В	3	
K3, K3A	Реле указательное РУ-1-20-193; 0,1А	2	
K3.Б, K3.В, K3.В	Реле указательное РУ-1-11-193; 0,1А	3	
K7, K7.2	Реле времени РВ 248УК4; 220В	2	
K14, K14.2, K14.3	Реле напряжения РН 54/150 У4	3	
K15	Реле напряжения РН 53/60 АУ4	1	
PV1	Вольтметр Э-365-□	1	
R1, R2	Резистор ПЭВ-50; 270 Ом; ±10%	2	
SA1	Переключатель ПК43-12Н 2037 У3	1	Рук. флажк.
SA1N	Переключатель ПК43-12Л 6006 У3	1	Рук. флажк.
SF1, SF2, SF3	выключатель КЕ 01У3, кол. 2; черн.	3	
SF1	выключатель ВЕ 2033-100-2043-А-6000; 35А 37А	1	
TV	Трансформатор напряжения НТМ-□	1	

ЧЕР. П. КОЗЛОВА, П. КОЗЛОВА И ВОЛКОВ. ВЕР. ШИКА

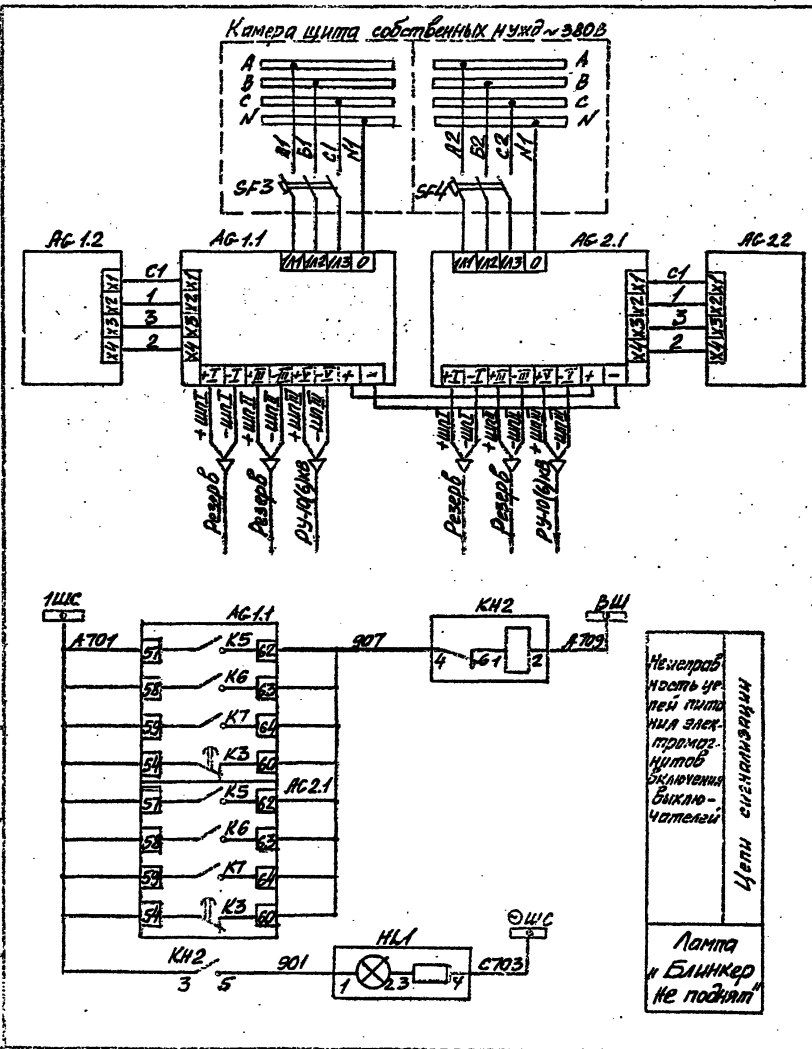
Настоящий чертёж составлен на основании листка - каталога на камеры серии КСО-285 по "Залоружитрансформат.т.с" с/з №1 в.и.с. 301791.03233-003, в.и.с. 301791.03523-003.

407-3-446.87		ЭС
Листов	Всего листов	Примечание
Прибавок	Корректировка	Регистрационный пункт 10(6) для записки электрической сметы ТП ШМХ-27М
Итого листов	Итого листов	Стандарт лист А6
Итого листов	Итого листов	РГ 31
Итого листов	Итого листов	Трансформатор напряжения 10(6)кВ. Схема электрическая принципиальная (кв.с.г.)
Итого листов	Итого листов	ИГР ОКР ИУН ЭНЕРГО
Итого листов	Итого листов	Ивановское предприятие
Итого листов	Итого листов	формат А3

25560-03 33

конкретная Трансформатор

Тилебой проект 407-3-446.81 Альбом IV



Позич. обознач. по схеме	Наименование	Кол.	Примечание
РУ - 10(6) кВ			
AG-1.1, AG-2.1	Устройство вытормозителя с распределительной		
	УКП1-380, 380 В	2	Входят в комплект
AG-1.2, AG-2.2	Устройство накопителя УКП2-380, 380 В	2	типа УКП-380
Камера №19 щита собственных нужд			
КН1	Арматура АМЕ 325221193, ~ 220 В	1	
КН2	Реле указательное РУ-1-Н-193, 0.1А	1	

Привязан			
ИИВ №			

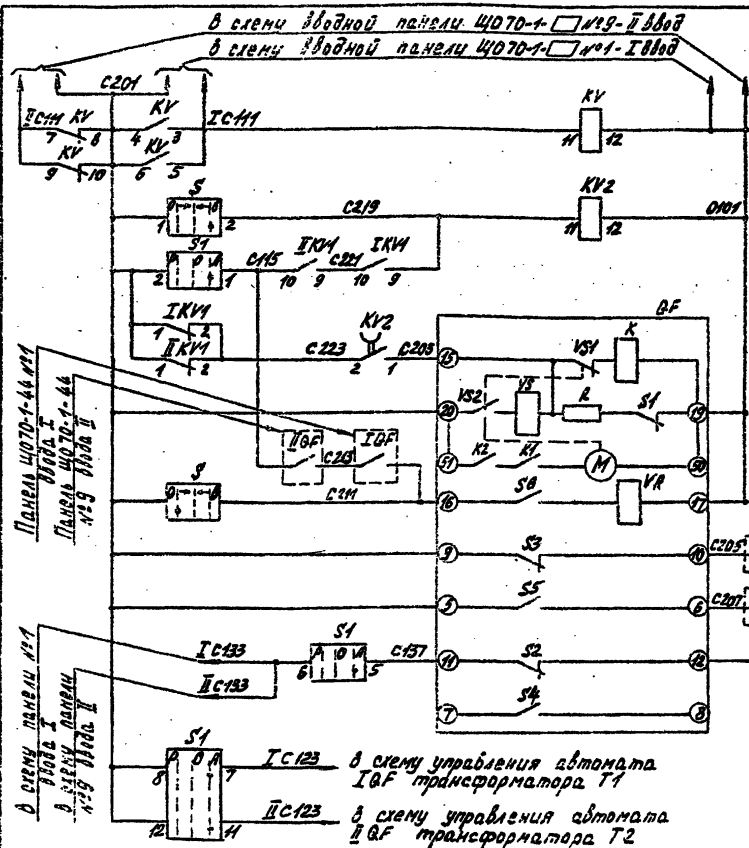
407-3-446.87		ЭС
И. кн. пр.	Копсин	И. кн. пр.
И. кн. пр.	Вашенко	И. кн. пр.
И. кн. пр.	Копсин	И. кн. пр.
И. кн. пр.	Курдюков	И. кн. пр.
И. кн. пр.	Титова	И. кн. пр.
Распределительный пункт (ПК) для городских электрических сетей. Тип ЭВК-ЭТМ 1		Страна
Питание электроагентов		Лист
Включение выключателя сема		33
Электрическая принципиальная схема		Р/Р
Электрическая принципиальная схема		Минимальное резерв
Электрическая принципиальная схема		ИПРОКОНТУНЭРТО
Электрическая принципиальная схема		Батарея резерв

Не разрешается упрощать цепи питания для электротрансформаторов включения выключателя

Цепи сигнализации

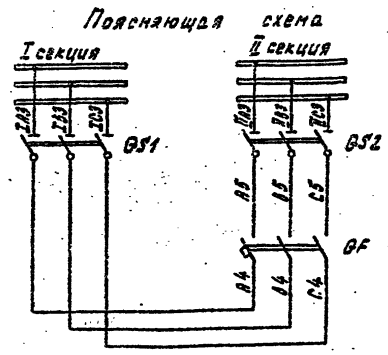
Лампа и Бликер не поднят

Типовой проект 407-3-446.87
 Панель II



Реле переключения питания через управление

Цель включения автомата ключом и реле отсрочки длительности отключения при АЗР



при достижении нормальной схемы ключом

Цели отключения

Сигнализация пожежения автомата

1 Чертеж составлен на основании схемы ЭО7.334.00.0033 ЦПКБ треста "Электромонтаж-конструкция" Главэлектромонтажа Минмонтажспецстрой СССР.

2 Перечень аппаратуры см. лист 36-37

407-3-446.87 ЭС

Привязан	Умкн.г. Ковалев	И.И.И.И.	Распределительный пункт (0,4/10) для зареб. э. сетей тип Ш РЛК-3774	Лист 35
	И.И.И.И.	И.И.И.И.		
Инд. №	И.И.И.И.	И.И.И.И.	Секционный автомат ОАБ	И.И.И.И. И.И.И.И.
	И.И.И.И.	И.И.И.И.		

25560-03 37

капированная трижды

Экземпляр №

Тиловой проект 407-3-446.81
Альбом II

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Панель ЩО70-1- [] 8800 №1(9)			
PAI...PA3	Амперметр 3377, 50Гц, 0...А	3	
IV PV	Вольтметр 3377, 50Гц, 0...500В	1	
I(II) S	Переключатель универсальный УП5312-А8943	1	
I(II) HL1	Лампа сигнальная с красным колпачком		
	АС-53, ~220В	1	
I(II) HL2	Лампа сигнальная с зеленым колпачком		
	АС-53, ~220В	1	
I(II) FU	Предохранитель ППТ-10, вставка Е27В1-Б3/3А0	1	
Панель ЩО70-1-90 А8Р №6			
I(II) KV1	Реле времени РВ-22544, ~220В	1	
I(II) KV2	Реле времени РВ-24844, ~220В	1	
I(II) KV1	Реле промежуточное РПУ-1-36343, ~220В	1	
I(II) KV2	Реле промежуточное РП-25644, ~220В	1	
31	Переключатель универсальный УП5312-А8943	1	
I(II) XT1	Наклейка контактная НКР-3	1	

Привязан

Шиф. №

407-3-446.87 ЭС

Л. инж. пр.	Красин	С.И.Иванов	Распределительный пункт 10(6)кВ для городских электрических сетей. Тип ШРПК-2ТН1	Страниц	Лист	Листов
Инж. отв.	Андреев	И.И.Иванов		РП	36	
Инж. контр.	Красин	С.И.Иванов				
Шлопан	Курилова	С.И.Иванов	ввод 4кВ трансформатора	Минималконхоз РСФСР	ИПРРОК ОММУНЭНЕРГО	Ивановское отделение

Формат А4

Тиловой проект 407-3-446.81
Альбом II

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Панель ЩО70-1- [] секционирования с автоматом №5			
HL1	Лампа сигнальная с красным колпачком		
	КОМ АС-53, ~220В	1	
HL2	Лампа сигнальная с зеленым колпачком		
	КОМ АС-53, ~220В	1	
KV	Реле промежуточное РПУ-1-363, ~220В	1	
S	Переключатель универсальный УП5312-А8943	1	
Панель ЩО70-1-90 А8Р №6			
IKV1, IKV1	Реле промежуточное РПУ-1-363, ~220В	2	
KV2	Реле промежуточное РП-25644, ~220В	1	
31	Переключатель универсальный УП5312-А8943	1	

Привязан

Шиф. №

407-3-446.87 ЭС

Л. инж. пр.	Красин	С.И.Иванов	Распределительный пункт 10(6)кВ для городских электрических сетей. Тип ШРПК-2ТН1	Страниц	Лист	Листов
Инж. отв.	Андреев	И.И.Иванов		РП	37	
Инж. контр.	Красин	С.И.Иванов				
Шлопан	Курилова	С.И.Иванов	секционный автомат 4кВ	Минималконхоз РСФСР	ИПРРОК ОММУНЭНЕРГО	Ивановское отделение

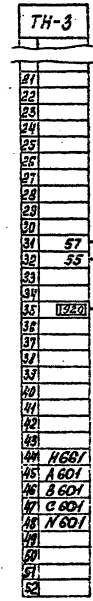
25560-03 38

Курилова Мария

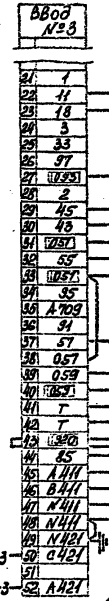
Формат А4

Типовой проект 407-3-446.87
Альбом №1

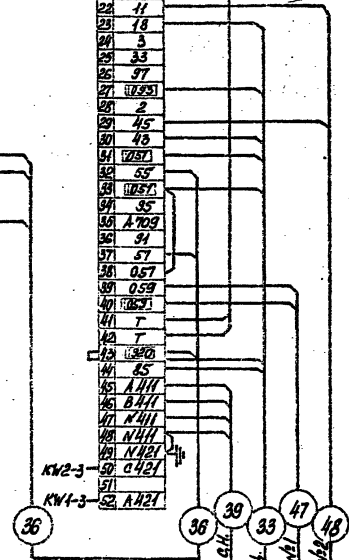
Камера №28



Камера №29

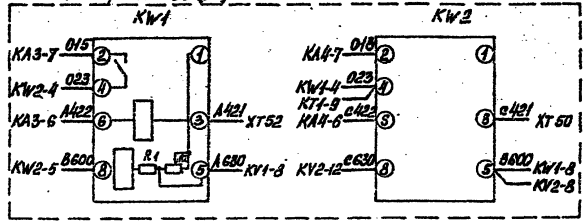


Управление
телеканали



Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
KW1, KW2	Реле мощности РМН-18-1, 50Гц, -220 В	2	камера №22(29)
3С-1, 3С-2	Блок испытательный БИ-8	2	камера №18
	Провод установочный ПУ3-380, 1х1,5мм ²	15	м
	Провод установочный ПУ3-380, 1х2,5мм ²	15	м

Камера №22(29)



- 1 Таковые цепи блоков питания и защиты вводов №1, 2, 3 выполнить по чертежам ЭС-18-18 и ЭС-19-21.
- 2 в спецификации указаны аппаратура, которая устанавливается дополнительно на месте монтажа.

407-3-446.87 ЭС

Признаки	Длина по	Кроссы	Кроссы	Распределительный пункт (объект)	Станд. лист	Листов
	число	контроль	Э	для городских электрических сетей; Тип П РПК-2ТМ1	ЭП	38
	Итого	Кроссы	Э	РУ-10(6)кВ Ряды замкнутой камер КЭО-285 (начало)	Итого	38
Итого №		Исполн.	Курляков			

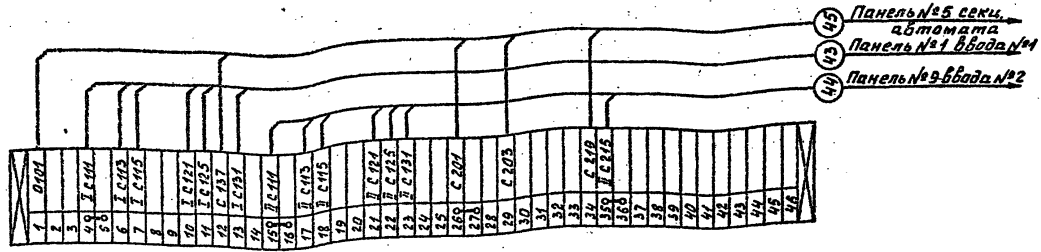
25560-03 39

Копировать Маргар

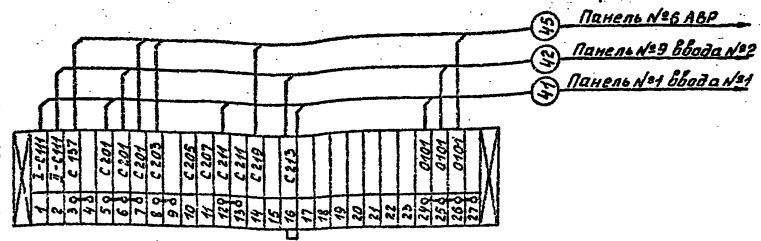
Формат А3

Исполнитель: [Signature]

Ряд зажимов
панели №6
АВР



Ряд зажимов
панели №5
секционного автомата



1. Чертеж составлен на основании схемы Э07.334.00.0033 ЦПКБ треста "Электромонтажконструкция" Главэлектромонтаж Минмонтажспецстроя СССР.
2. Схему электрическую принципиальную см. лист ЭС-35.

		407-3-446.87		ЭС			
привязан	Исполнитель	Красин	Клими	Распределительный пункт (0,4кВ) для городских электрических сетей тип Ш РЭК-ЭТМ1	Страниц	Лист	Листов
	И.Контр.	Красин	Клими		РП	42	
И.Н.В.№	Исполн.	Куряков	Куликов	Секционный автомат 0,4кВ. Ряды зажимов панелей ШРЭ	Минжилкомхоз РСФСР ИПРСКОМЭНЕРГЕО Ивановская область		

25560-03 43

Копирова Газина

Формат А3

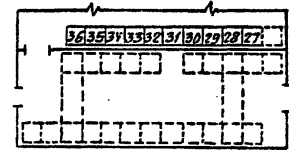
Тыловой проект 407-3-44687 Альбом II

Исходные данные для заказа											
1	Номер камер по плану	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
2	Номинальное напряжение	<input type="checkbox"/> кВ									
3	Номинальный ток сборных шин	630 А									
4	Схема первичных соединений										
5	Назначение камеры	Секционный разъединитель	Трансформ. напряжен.	860Д-3	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Разрядный
6	Номенклатурное обозначение камеры	26-600	13-10ВТН1	83-600	83-600	83-600	83-600	83-600	83-600	83-600	14-400Р80
7	Номер схемы автоматизации цепей ВМЭЗ (ТА)	05533	03333-103	00433							
8	Тип выключателя	ВЛМ-10-630-20		1		1		1		1	
9		ВЛМ-10-1000-20									
10		ВЛМП-10-630-20									
11		ВЛМП-10-1000-20									
12		Номер схемы исполнения МТБ-10									
13	Применяемый электротехнический материал	Борисант реле РТБ									
14		ПЭ-11		1	1	1	1	1	1	1	
15	Тип трансформатора тока	ТДЛ-10-0,5/Р	Коэффициент трансформации	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5
16											
17	Тип трансформатора напряжения	НТМН-6-66	6/0,1/0,1-3кВ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	Тип трансформатора напряжения	НТМН-10-66	10/0,1/0,1-3кВ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	Тип трансформатора напряжения	НТМ-6-66	6/0,1 кВ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	Тип трансформатора напряжения	НТМ-10-66	10/0,1 кВ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21	Тип силового трансформатора	ТМ-25/6-65	6/0,2 кВ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	Тип силового трансформатора	ТМ-25/10-65	10/0,4 кВ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	Тип силового предохранителя	ПКТ-101-6	6кВ-5А	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	Тип предохранителя	ПКТ-101-10	10кВ-32А	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	Тип разрядника										РВ0- <input type="checkbox"/>
26	Количество трансформаторов тока на каждой последовательности ТЭМ			1	1	1	1	1	1	1	
27	Рег. требую	РТ-30	(РТ81-РТ92)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28	Щит учета	ЩТ-40	(ЩТ)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29	Характеристики	КЗ-9/2	(10Т, 2РТ)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30	по заказу	КЗ-10	(1РТ, 2РТ, РВ)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
31	Элементы электрической блокировки			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
I	Наименование объекта										
II	Наименование заказчика и его адрес										
III	Проектная организация и ее адрес										
IV	Итервенционные реквизиты заказчика										
V	Платежные реквизиты заказчика										
VI	Почтовый адрес, пароля, телеграфный адрес										

1. Камеры КСО изготовить по техническим условиям ТУК-674.033-85 исполнения 4 по категории 4 по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15343-70

2. Камеры отходящих линий 83 выполнять со схемой вторичных соединений камер 13 (письмо П.О. Загоряк трансформатор 1 ПОКБА-6/4049 от 29.10.86.)

№ 15 по плану (подпись и дата)



План расположения камер КСО

Приблизно

ИНВ. №

407-3-44687		ЭС.ЛО	
Имя, пр. Краем	Имя, пр. Краем	Распределительный пункт 10/0,4кВ для городских электрических сетей тип III РПК-2ТМ1	Стадия Лист Листов
И.о.м.п. Краем	И.о.м.п. Краем	Опросный лист на камеры КСО-26 (3секция)	РП 3
Бродяж. Краем	Бродяж. Краем	Исполн. Куряков	Мини-компьютер РЭС-6 (ИПРОКОМЭНЕРГО ИВановское отделение)
Исполн. Краем	Исполн. Краем	Исполняющие линии на 630 А	Формат А3
25360-03 460		Копировала Шиликина	

Титовый проект 407-3-446.87 Альбом II

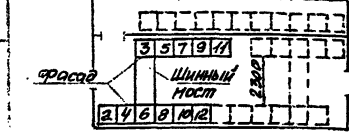
Исходные данные для заказа		12	10	8	6	4	2	3	5	7	9	11
1	№ камер КСО по плану											
2	Номинальное напряжение <input type="checkbox"/> КВ <input type="checkbox"/> В											
3	Номинальный ток сборных шин 1000 А											
4	Схема первичных соединений											
5	Назначение камеры	Средний выключатель	Трансформатор	ББД №1	Камерная сборка	Трансформатор №1	Отходящая линия	Разрядник	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия
6	Условное обозначение камеры	53-600	Т5-600ТН	53-1000	22-1000	9-400	83-600	А-400РД	83-600	83-600	83-600	83-600
7	№ схем безразличных цепей ВАНЕ ЗОЛ	00833	03533-023	00133-023	05533-007							
8	Тип выключателя	ВЛП-10-630-20										
9		ВЛП-10-1000-20										
10		ВЛП-10-630-20										
11		ВЛП-10-1000-20										
12	Исполнительный вариант реле РТБ											
13	Исполнительный вариант реле РТБ											
14	Исполнительный вариант реле РТБ											
15	Тип трансформатора тока	ТТЛ-10-0,5/1										
16	Коэффициент трансформации	1/5										
17	Тип трансформатора	НТМ-6-66										
18	Напряжение НТМ-6-66	6/0,1кВ										
19	Тип трансформатора	НТМ-10-66										
20	Напряжение НТМ-10-66	10/0,1кВ										
21	Тип силового трансформатора	ТМ-25/6-65										
22	Напряжение ТМ-25/6-65	10/0,1кВ										
23	Тип силового трансформатора	ПТ-101-5										
24	Напряжение ПТ-101-5	10/0,33кВ										
25	Тип разрядника							ВРД				
26	Количество трансформаторов тока на вводе							1		1	1	1
27	Реле защиты РТ-801 (РТ-81-РТ88)											
28	Исполнительный вариант РТ-801 (РТ)											
29	Характеристика КЗ-9/2 (КР2, 2Р1)											
30	по заказу КЗ-12 (1Р2, 2Р1, 2Р)											
31	Элементы электромагнитной блокировки											
I	Наименование объекта											
II	Наименование заказчика и его адрес											
III	Проектная организация и ее адрес											
IV	Исполнительные реквизиты Заказчика											
V	Платежные реквизиты Заказчика											
VI	Исполнительные реквизиты Заказчика											

1. Камеры КСО изготовить по техническим условиям ТУ16-674.035 исполнения УХЛ категория 4 по ГОСТ 15150-65 и ГОСТ 15543-70.

2. Комплектно с камерами поставить шинный мост по черт. ВАНЕ. 685515.001-24.

3. Камеры отходящих линий 83 выполнить со схемой вторичных соединений камер 13 (письмо ПО, Загорск. трансформатор №107КВА-6/4049 от 22.10.86г.)

Лист № 10 из 10



Лист расположения камер КСО

Прибавки

Исполн. Красин
Нач. отд. Витуснев
И.контр. Красин
Вед. инж. Константинов
Исполн. Корнева
Исполн. Курдюков

Распределительный пункт 10/0,4кВ для городских электрических сетей. Тип III РПК-2ТН1 (1 секция)

Листов 4

Минимакс РСФ-2

407-3-446.87

ЭСЛО

Капирова Шинкина

Ромет АЗ

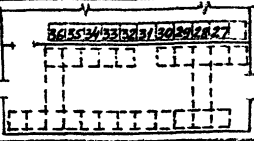
Тилевий проект 407-3-446.87
Альбом ІУ

1	Исходные данные для заказа										
2	Номер камеры по плану	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
3	Номинальное напряжение	10 кВ									
4	Номинальный ток сборных шин	1000 А									
5	Схема первичных соединений										
6	Назначение камеры	секундарные разъединит	трансформ. напряжен	ввод №3	Кабельная сборка	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Разрядники
7	Номенклатурное обозначение камеры	26-600	У3-400/10	57-1000	22-1000	87-600	87-600	87-600	87-600	87-600	Н-400/250
8	Номер схемы исполнения	05533	03233-001	00433	05533-001						
9	Тип	ВЛМ-10-630-20									
10	Выключателя	ВЛМ-10-630-20									
11		ВЛМ-10-1000-20									
12	Прочие материалы	Номер схемы исполнения ПЛД-10									
13	Вариант реле РТЗ										
14	Тип	РТЗ-10-0,5/Р									
15	Коэффициент трансформации	1/5									
16	Тип	НТМИ-6-66									
17	Напряжения	10/0,4 кВ									
18	Тип силового трансформатора	ТМ-25/6-65									
19	Напряжения	10/0,4 кВ									
20	Тип силового трансформатора	ПСТ-101-6									
21	Напряжения	10 кВ/32А									
22	Тип разрядника	РМ-10									
23	Количество трансформаторов тока нулевой последовательности ТЭМ	1 1 1 1 1 1									
24	Реле защиты	РТ-801 (РТ81+РТ82)									
25	Имеются ли реле РТ-40	РТ4									
26	Характеристики	КЗ-9/2 (1РТ, 2РТ)									
27	по заказу	КЗ-12 (1РТ, 2РТ, РВ)									
28	Элементы электромагнитной сборки										

1. Камеры КСО изготавливать по техническим условиям ТУ16-674.033-85 исполнения 4ХИ камерой 4 по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543-70.
2. Камеры отходящих линий 87 выполнять со схемой вторичных соединений камер 13 (письмо П.О. Запорожтрансформатор №08К8А-6/1049 от 29.10.86.)

Шкафы, распределит. щиты, шкафы

1	Наименование объекта
2	Наименование заказчика и его адрес
3	Проектная организация и ее адрес
4	Отдел/участок/редакция заказчика
5	Платежные реквизиты заказчика
6	Номер финансового набора, серия и дата документа



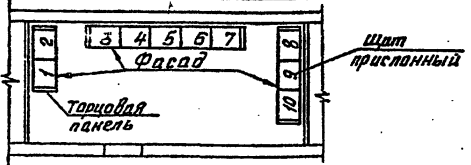
План расположения камер КСО

407-3-446.87	ЭСЛО
Привязан	Инженер Косин Илья Николаевич Инженер Шитриков Дмитрий Александрович Инженер Косин Сергей Александрович Инженер Константинов Александр Александрович Инженер Корнилов Сергей Александрович Инженер Неплюев Куропав Александрович
Ч.№ 12	Распределительный пункт 10 кВ для городских электрических сетей Тип Ш РПК-2ТМ Опросный лист на камеры КСО-285 (3 секции) Питающие линии на 1000А
25560-034 49	Менеджер проекта Редис Илья Александрович Инженер Шитриков Дмитрий Александрович Инженер Косин Сергей Александрович Инженер Константинов Александр Александрович Инженер Корнилов Сергей Александрович Инженер Неплюев Куропав Александрович
	Стандарт Лист Листов РП 6 Миниформат РЕСО ИПРОКМИНЭНЕРГ ИЗДАНИЕ 01.01.2008 Формат А3
	Копировал Газина

Титульный проект 407-3-446.87 Альбом IV

Запрашиваемые данные		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Порядковый номер панели											
2	Номинальное напряжение	380 В										
3	Номинальный ток и динамическая стойкость сборных шин	30 кА										
4	Схема первичных соединений											
5	Материал и сечение проводов	ШОГО-1-193										
6	Тип панели	ШОГО-1-193										
7	Намер схемы вторичных соединений	ШОГО-1-193										
8	Название линии (надпись в рамке)		Ввод		Отходящие линии		Отходящие линии		Отходящие линии		Отходящие линии	
9	Тип коммутирующе-защитного аппарата	АВМ-1С-93		-		-		-		-		
10	Номинальный ток	1000		-		-		-		-		
11	Пределы уставок по току	1500		-		-		-		-		
12	Время срабатывания	0,4		-		-		-		-		
13	Номинальный ток максимальной нагрузки	80		45		45		45		45		
14	Количество и сечение кабелей	100/5		-		-		-		-		
15	Амперметр шкала, А	0...500		-		-		-		-		
16	Амперметр шкала, В	0...500		-		-		-		-		
17	Реле	-		-		-		-		-		
18	Шитак учета	-		-		-		-		-		
19	Количество панелей (в том числе торцевых)	16		-		-		-		-		
20	Наименование объекта	-										
21	Наименование заказчика, его адрес	-										
22	Наименование проектной организации и ее адрес	-										

План расположения щита



407-3-446.87 ЭСЛО

Привязан

Инв. №
 25560-03 № 50

Препредельный пункт для городских электрических сетей Тип Ш ПК-2ТМ1
 Опросный лист на панели ЩОГО с АВР
 Копировала Бельшакова

Стадия Лист Листов
 РП 7
 ИРПРОММУНЭНЕРГ
 Ивановское отделение
 Формат А3