

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-160

# СООРУЖЕНИЯ

ДЛЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ  
ПОСЛЕ ПРОМЫВКИ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ  
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО **2500** МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ **160-200** ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

## АЛБОМ II

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ,  
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ И ДРУГИЕ ЧАСТИ

инв. 17900-02

[illegible]

# СООРУЖЕНИЯ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом	I	- Пояснительная записка.
Альбом	II	- Архитектурно - строительные решения, техноогическая, электротехническая и другие части.
Альбом	III	- Строительные изделия.
Альбом	IV	- Ведомость потребности в материалах.
Альбом	V	- Заказы спецификации
Альбом	VI	- Сметы

**РАЗРАБОТАН  
ЦНИИЭП инженерного оборудования**

ГОРОДОВ, ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А. КЕТАОВ  
Е. БОДРОВ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ  
УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 120 ОТ 6 МАЯ 1980 Г.  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ  
ВВЕДЕННЫ В ДЕЙСТВИЕ  
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
ПРИКАЗ № 411 ОТ 19 НОЯБРЯ 1981 Г.

					APR 60 JAN		
IND. N:							

						ТЛ 901-3-160	
						ПОВРЕЖДЕНИЯ ДАМ ПОДЪЕМНОГО ИСПОЛЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ПРОИЗВОДКИ ВЫЛЕТОВ ДАК СТАЛКИН ОЖИТЕК ВОДЫ ПОВЕРХНОСТИ ИЛИ ИТОЖИЧКОВ С РАВЕРЖИВАНИЕМ ВОЗДЕЙСТВИЯ РЕЧЕСТВА ДА 0500 ММ/А ПРОИЗВОДИТЕ АКОСТНО 18-6-ПРОТЯЖИ МЭ/СТ/М	
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕРКА	ИМЕРОВА	ИМЕРОВА	ИМЕРОВА	ИМЕРОВА	ИМЕРОВА
		ИМЕРОВА	ИМЕРОВА	ИМЕРОВА	ИМЕРОВА	ИМЕРОВА	ИМЕРОВА
		ИМЕРОВА	ИМЕРОВА	ИМЕРОВА	ИМЕРОВА	ИМЕРОВА	ИМЕРОВА
		ИМЕРОВА	ИМЕРОВА	ИМЕРОВА	ИМЕРОВА	ИМЕРОВА	ИМЕРОВА
		ИМЕРОВА	ИМЕРОВА	ИМЕРОВА	ИМЕРОВА	ИМЕРОВА	ИМЕРОВА
ИВ. №		ИМЕРОВА	ИМЕРОВА	ИМЕРОВА	ИМЕРОВА	ИМЕРОВА	ИМЕРОВА

17000 "



П Л А Н на отм. 0.470

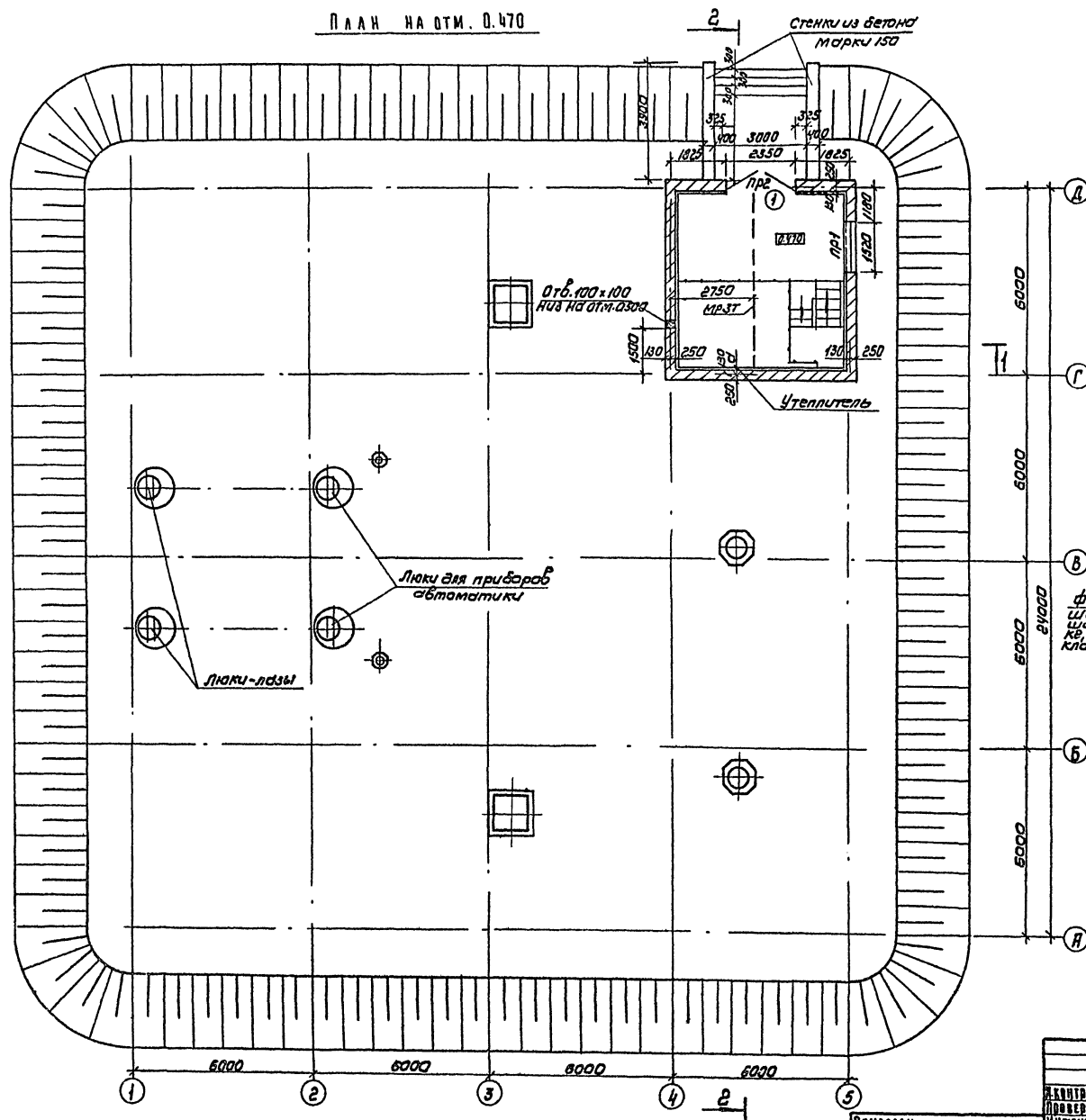
ТАБЛИЦА ЗАВИСИМОСТИ ТОЛЩИНЫ УТЕПЛИТЕЛЯ И ЗАСЫПКИ РЕЗЕРВУАРОВ ГРУНТОМ ОТ РАСЧЕТНЫХ ТЕМПЕРАТУР

t°С	Утеплитель-цементно-фибровый или фибролитовые плиты γ=300 кг/м³		Засыпка грунта
	стен	крыши	мм
-20	—	50	500
-30	30	75	700
-40	75	100	700

ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ УТЕПЛИТЕЛЯ К КИРПИЧНЫМ СТЕНАМ



Общие указания см. на листе АС-3.



ПРИВАЗАН

ИНВЕНТ

ТЛ 901-3-160		АС	
Д.КОНСТ. Г.А.Б.С.В.	Т.А.Б.С.В.	Д.КОНСТ. Г.А.Б.С.В.	Т.А.Б.С.В.
ИНЖЕНЕР К.З.Н.Е.Ц.О.В.А.	ИНЖЕНЕР К.З.Н.Е.Ц.О.В.А.	ИНЖЕНЕР К.З.Н.Е.Ц.О.В.А.	ИНЖЕНЕР К.З.Н.Е.Ц.О.В.А.
ТАП Г.А.Б.С.В.	ТАП Г.А.Б.С.В.	ТАП Г.А.Б.С.В.	ТАП Г.А.Б.С.В.
ТИП ЛОУЧКЕР	ТИП ЛОУЧКЕР	ТИП ЛОУЧКЕР	ТИП ЛОУЧКЕР
ТА КОНСТ. Ш.А.И.В.О.	ТА КОНСТ. Ш.А.И.В.О.	ТА КОНСТ. Ш.А.И.В.О.	ТА КОНСТ. Ш.А.И.В.О.
ИНЧ. СТА. К.Р.А.С.А.В.И.Н.	ИНЧ. СТА. К.Р.А.С.А.В.И.Н.	ИНЧ. СТА. К.Р.А.С.А.В.И.Н.	ИНЧ. СТА. К.Р.А.С.А.В.И.Н.
ТА.И.Н.Ч.И.Н.К.Е.Т.А.В.О.	ТА.И.Н.Ч.И.Н.К.Е.Т.А.В.О.	ТА.И.Н.Ч.И.Н.К.Е.Т.А.В.О.	ТА.И.Н.Ч.И.Н.К.Е.Т.А.В.О.
П Л А Н на отм. 0.470		Л И С Т 2	
ИНЖЕНЕРНОЕ ИСПОЛЗОВАНИЕ		Г. МОСКВА	

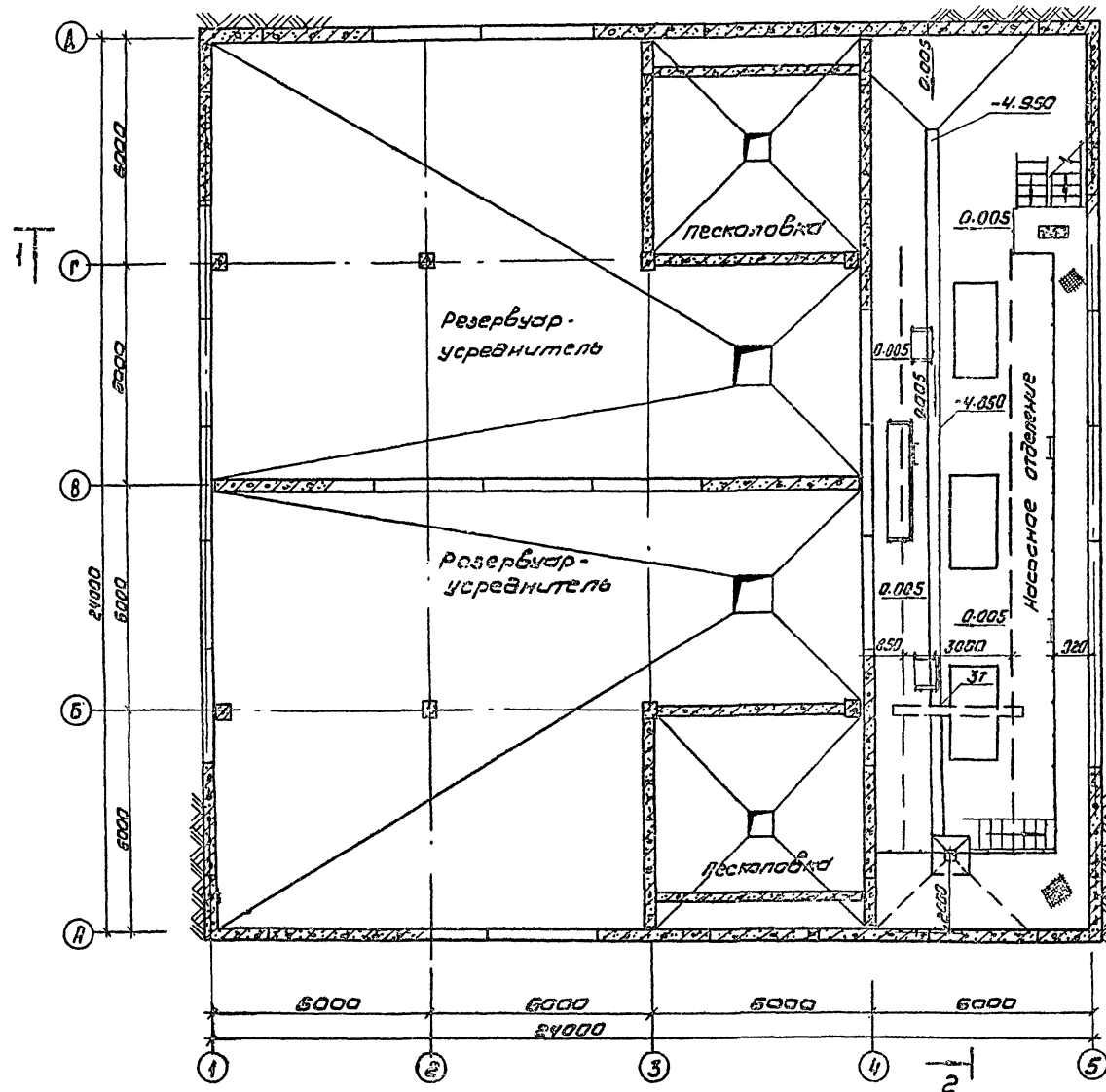
17900-02

Альбом

Типовой проект 901-3-160

ОБЪЕКТ	ОБЪЕКТ	ОБЪЕКТ	ОБЪЕКТ
ОБЪЕКТ	ОБЪЕКТ	ОБЪЕКТ	ОБЪЕКТ
ОБЪЕКТ	ОБЪЕКТ	ОБЪЕКТ	ОБЪЕКТ
ОБЪЕКТ	ОБЪЕКТ	ОБЪЕКТ	ОБЪЕКТ

# П Л А Н на отм. - 4.850



## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Относительная отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке
- Стены наземного павильона выполняются из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования /гост 530-71/ марки 100, на растворе марки 25. Наружные поверхности стен выполняются с расшивкой швов.
- Монолитные участки стен и швы между панелями стен и потолка в насосном отделении затираются цементно-песчаным раствором. Внутренние поверхности стен наземного павильона, насосного отделения и потолки окрашиваются перхлорвиниловыми красками.
- Столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.

				ТЛ 904-3-160		АС	
Д.КОНСТ.				Г.А.ЕВОВ	К.А.С.	СОВЕРШЕННА ДА ДА ВОПРОСЫ ИСПОЛЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ВРЕМЕНИ СМЯТВОД ДЛЯ СТАЦИОНАРИИ ЧИСТАЯ ВОДА ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ РАСТВОРА ИЛИ ПЕРЕКТОРА 2.000/Л/ДОЗВОЛЕНА ИСПОЛЗОВАТЬ С ОСТОРОЖНОСТЬЮ	
ПРОВЕРКА				Г.А.ЕВОВ	К.А.С.		
ИНЖЕНЕР				КУЗНЕЦОВА	К.А.С.		
Д.П.				Г.А.ЕВОВ	К.А.С.		
Д.П.				ЛОУЧКОВ	К.А.С.	СТАЦИОНАРИИ	
Д.П.				ШАЙНОВ	К.А.С.	Р 3	
Д.П.				К.А.С.	К.А.С.	П Л А Н на отм. - 4.850	
Д.П.				К.А.С.	К.А.С.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ г. Москва	







Схема расположения стеновых панелей.

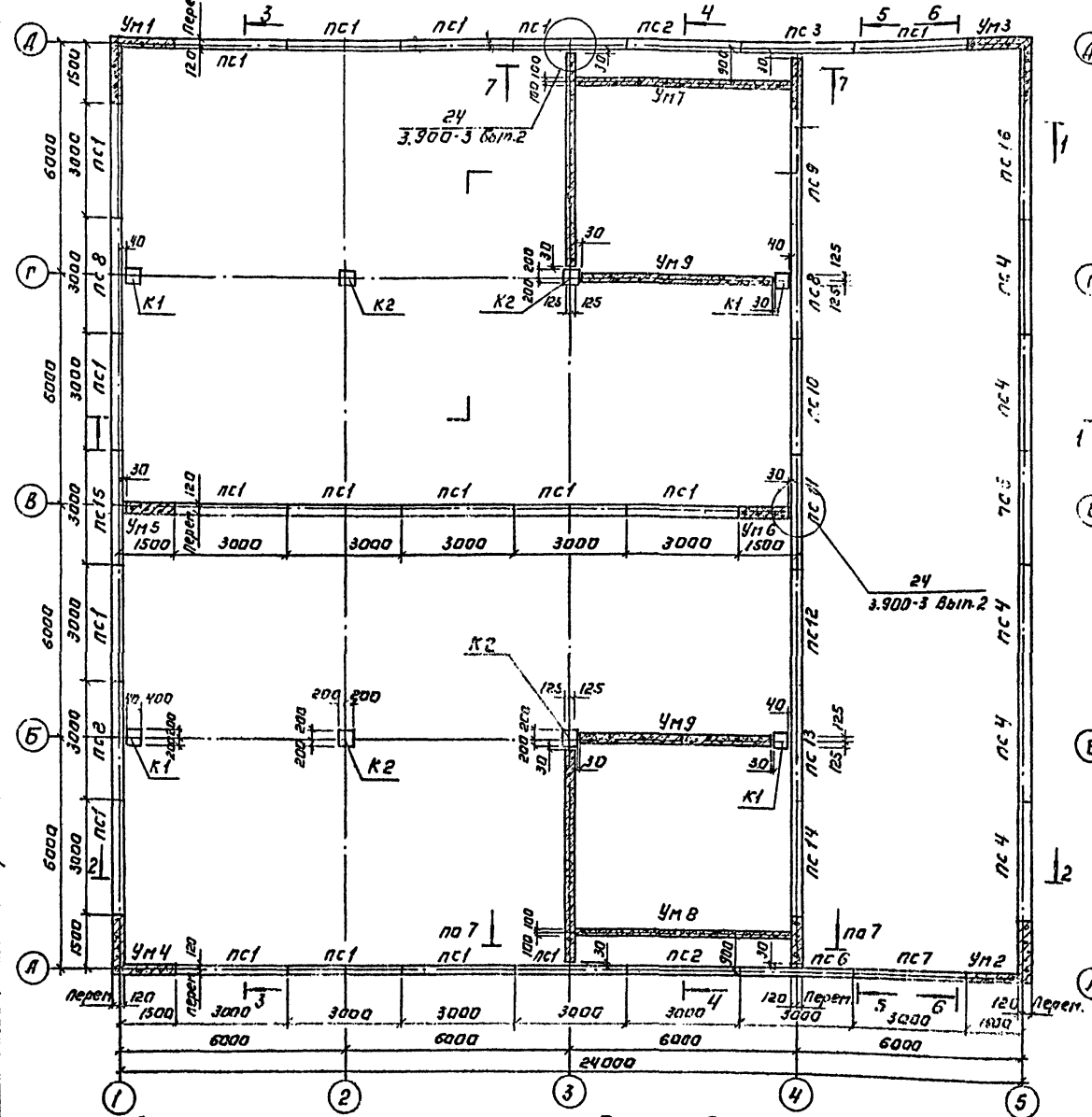


Схема расположения плит покрытия и перекрытия.

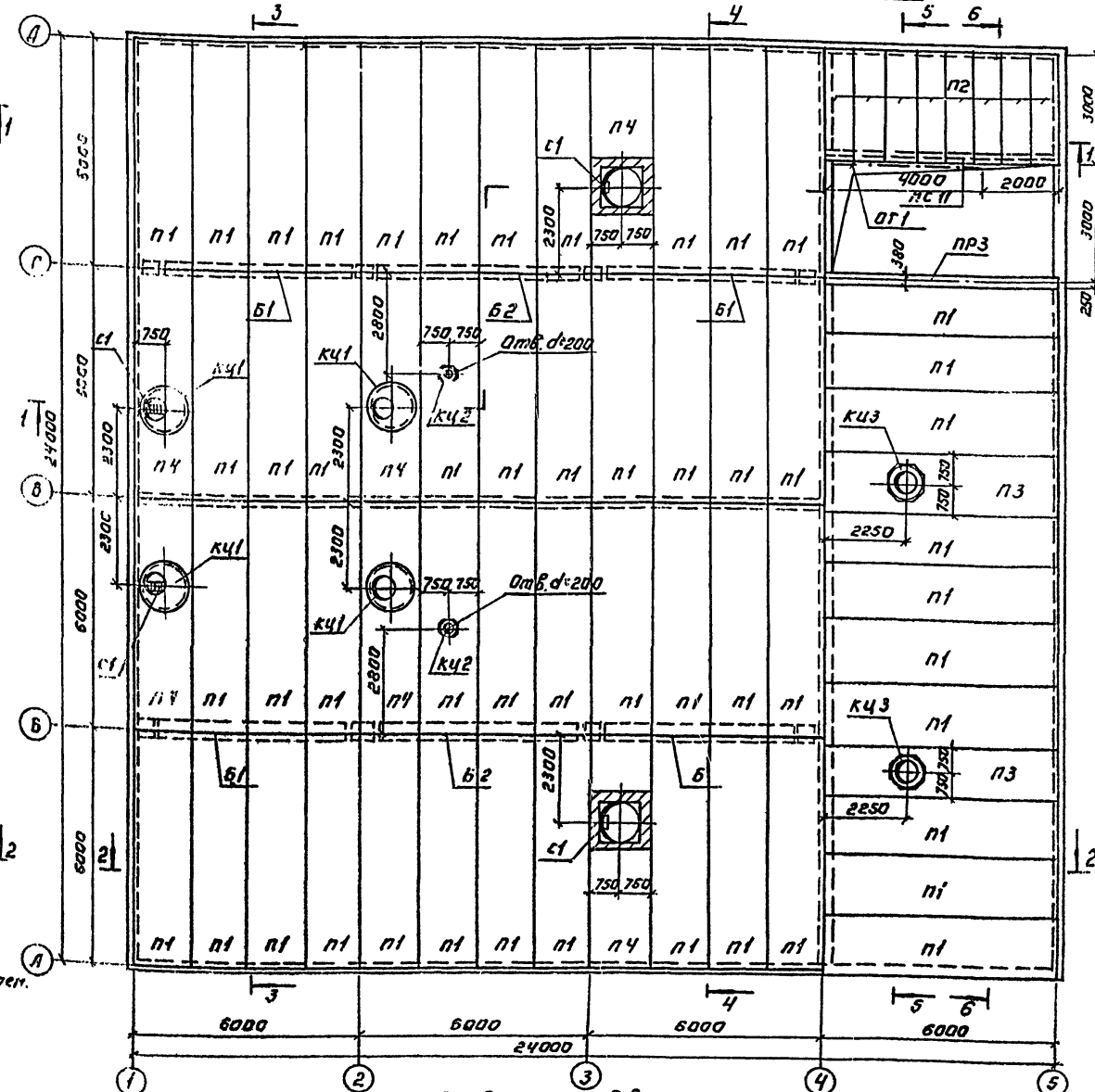
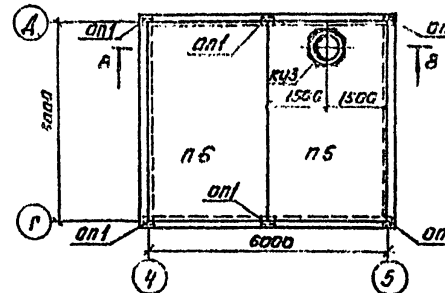
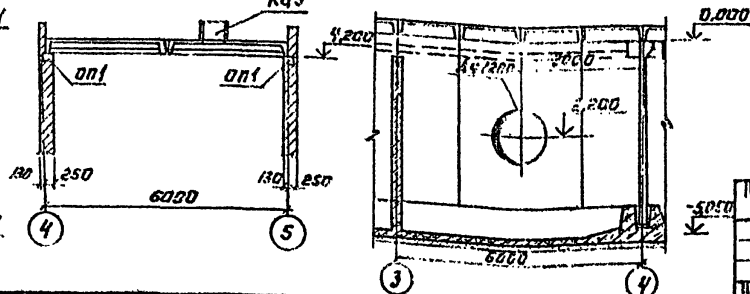


Схема расположения плит покрытия. Разрез 8-8



Разрез 7-7



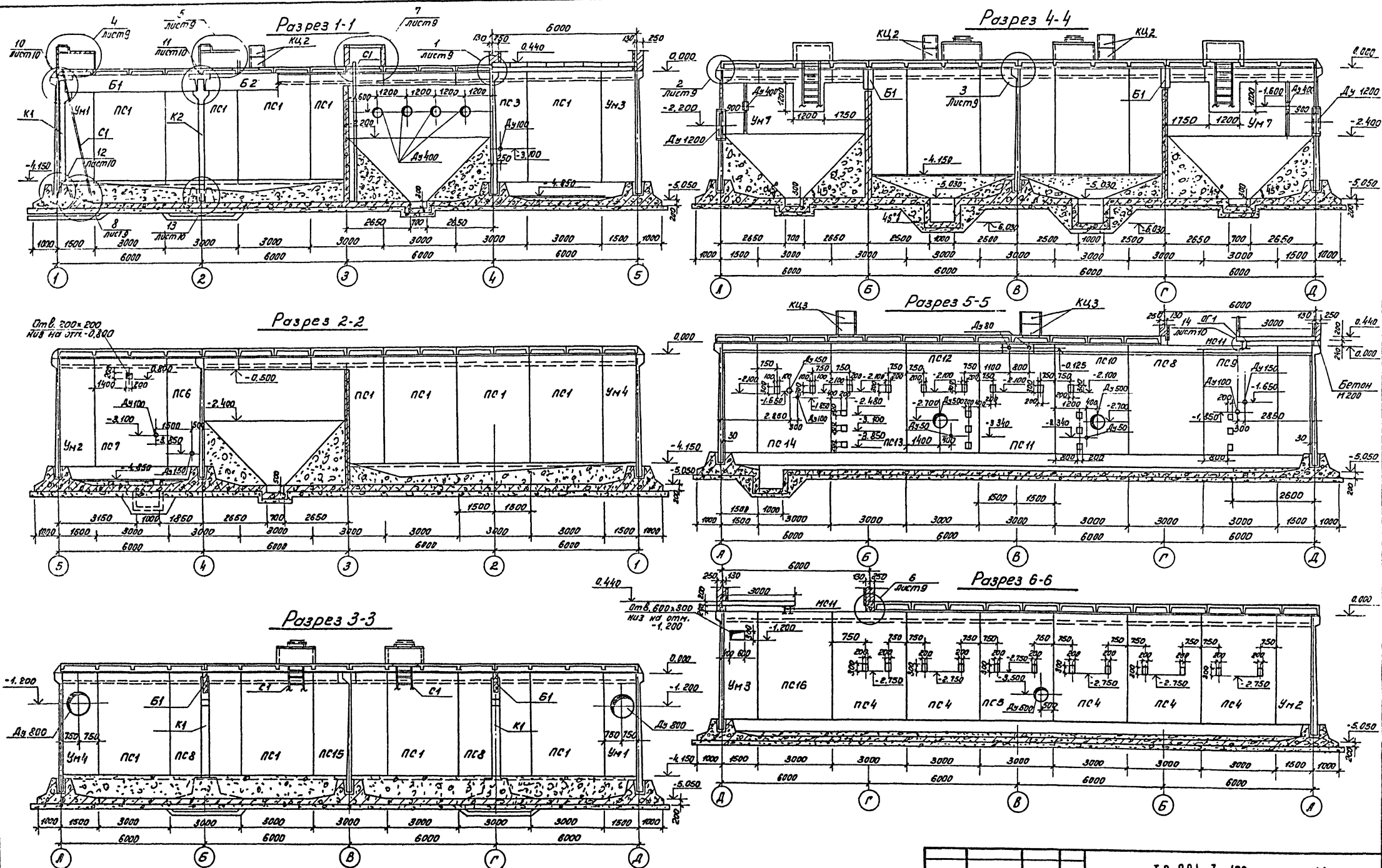
1. Стаканы для дефлекторов в схеме расположения плит покрытия и перекрытия устанавливаются друг на друга на свежесделанный цементный раствор, при этом балки нижнего стакана срезаются.  
2. Общие указания по монтажу железобетонных конструкций даны на листе 11.

ТН 901-3-160		АС
И. КЕНТ. ЛОУЧЕР		СТАНАЯ ЛЕСТ. АНСТОВ
ИНЖЕНЕР СТРОИТЕЛЬ		Р 7
ПРОВЕР. КРАСНОВА		ЦНИИЭП
Т.П. КОНСТ. ШАЛНОВ		ИНЖЕНЕР ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
НАЧ. ОТД. КОСАВОВ		Т.М. СКОРА

Копировала: Логинская

Формат: 99

Таблица проекта 901-3-160

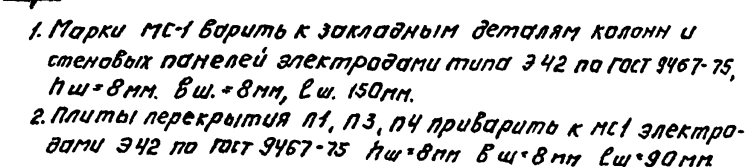


г. Металлические балки МСН приварить к закладным деталям панели  $h_{ш} = 8 \text{ м}$ ,  $b_{ш} = 8 \text{ мм}$ ,  $l_{ш} = 250 \text{ мм}$ .

				Тп 904-3-160				АС			
				СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ПОПЕРЕЧНОГО РЕЗАНИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ВАГОНОВ ПОДЪЕЗДОВ ИЛИ ПУТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ СУМКИ ВОЗДУШНО-ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ СООБЩЕНИЙ С ОБЪЕМАМИ РАБОТ РАЗРЕЗНЫХ ВЕЩЕЙ 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040-1041-1042-1043-1044-1045-1046-1047-1048-1049-1050-1051-1052-1053-1054-1055-1056-1057-1058-1059-1060-1061-1062-1063-1064-1065-1066-1067-1068-1069-1070-1071-1072-1073-1074-1075-1076-1077-1078-1079-1080-1081-1082-1083-1084-1085-1086-1087-1088-1089-1090-1091-1092-1093-1094-1095-1096-1097-1098-1099-1100-1101-1102-1103-1104-1105-1106-1107-1108-1109-1110-1111-1112-1113-1114-1115-1116-1117-1118-1119-1120-1121-1122-1123-1124-1125-1126-1127-1128-1129-1130-1131-1132-1133-1134-1135-1136-1137-1138-1139-1140-1141-1142-1143-1144-1145-1146-1147-1148-1149-1150-1151-1152-1153-1154-1155-1156-1157-1158-1159-1160-1161-1162-1163-1164-1165-1166-1167-1168-1169-1170-1171-1172-1173-1174-1175-1176-1177-1178-1179-1180-1181-1182-1183-1184-1185-1186-1187-1188-1189-1190-1191-1192-1193-1194-1195-1196-1197-1198-1199-1200-1201-1202-1203-1204-1205-1206-1207-1208-1209-1210-1211-1212-1213-1214-1215-1216-1217-1218-1219-1220-1221-1222-1223-1224-1225-1226-1227-1228-1229-1230-1231-1232-1233-1234-1235-1236-1237-1238-1239-1240-1241-1242-1243-1244-1245-1246-1247-1248-1249-1250-1251-1252-1253-1254-1255-1256-1257-1258-1259-1260-1261-1262-1263-1264-1265-1266-1267-1268-1269-1270-1271-1272-1273-1274-1275-1276-1277-1278-1279-1280-1281-1282-1283-1284-1285-1286-1287-1288-1289-1290-1291-1292-1293-1294-1295-1296-1297-1298-1299-1300-1301-1302-1303-1304-1305-1306-1307-1308-1309-1310-1311-1312-1313-1314-1315-1316-1317-1318-1319-1320-1321-1322-1323-1324-1325-1326-1327-1328-1329-1330-1331-1332-1333-1334-1335-1336-1337-1338-1339-1340-1341-1342-1343-1344-1345-1346-1347-1348-1349-1350-1351-1352-1353-1354-1355-1356-1357-1358-1359-1360-1361-1362-1363-1364-1365-1366-1367-1368-1369-1370-1371-1372-1373-1374-1375-1376-1377-1378-1379-1380-1381-1382-1383-1384-1385-1386-1387-1388-1389-1390-1391-1392-1393-1394-1395-1396-1397-1398-1399-1400-1401-1402-1403-1404-1405-1406-1407-1408-1409-1410-1411-1412-1413-1414-1415-1416-1417-1418-1419-1420-1421-1422-1423-1424-1425-1426-1427-1428-1429-1430-1431-1432-1433-1434-1435-1436-1437-1438-1439-1440-1441-1442-1443-1444-1445-1446-1447-1448-1449-1450-1451-1452-1453-1454-1455-1456-1457-1458-1459-1460-1461-1462-1463-1464-1465-1466-1467-1468-1469-1470-1471-1472-1473-1474-1475-1476-1477-1478-1479-1480-1481-1482-1483-1484-1485-1486-1487-1488-1489-1490-1491-1492-1493-1494-1495-1496-1497-1498-1499-1500-1501-1502-1503-1504-1505-1506-1507-1508-1509-1510-1511-1512-1513-1514-1515-1516-1517-1518-1519-1520-1521-1522-1523-1524-1525-1526-1527-1528-1529-1530-1531-1532-1533-1534-1535-1536-1537-1538-1539-1540-1541-1542-1543-1544-1545-1546-1547-1548-1549-1550-1551-1552-1553-1554-1555-1556-1557-1558-1559-1560-1561-1562-1563-1564-1565-1566-1567-1568-1569-1570-1571-1572-1573-1574-1575-1576-1577-1578-1579-1580-1581-1582-1583-1584-1585-1586-1587-1588-1589-1590-1591-1592-1593-1594-1595-1596-1597-1598-1599-1600-1601-1602-1603-1604-1605-1606-1607-1608-1609-1610-1611-1612-1613-1614-1615-1616-1617-1618-1619-1620-1621-1622-1623-1624-1625-1626-1627-1628-1629-1630-1631-1632-1633-1634-1635-1636-1637-1638-1639-1640-1641-1642-1643-1644-1645-1646-1647-1648-1649-1650-1651-1652-1653-1654-1655-1656-1657-1658-1659-1660-1661-1662-1663-1664-1665-1666-1667-1668-1669-1670-1671-1672-1673-1674-1675-1676-1677-1678-1679-1680-1681-1682-1683-1684-1685-1686-1687-1688-1689-1690-1691-1692-1693-1694-1695-1696-1697-1698-1699-1700-1701-1702-1703-1704-1705-1706-1707-1708-1709-1710-1711-1712-1713-1714-1715-1716-1717-1718-1719-1720-1721-1722-1723-1724-1725-1726-1727-1728-1729-1730-1731-1732-1733-1734-1735-1736-1737-1738-1739-1740-1741-1742-1743-1744-1745-1746-1747-1748-1749-1750-1751-1752-1753-1754-1755-1756-1757-1758-1759-1760-1761-1762-1763-1764-1765-1766-1767-1768-1769-1770-1771-1772-1773-1774-1775-1776-1777-1778-1779-1780-1781-1782-1783-1784-1785-1786-1787-1788-1789-1790-1791-1792-1793-1794-1795-1796-1797-1798-1799-1800-1801-1802-1803-1804-1805-1806-1807-1808-1809-1810-1811-1812-1813-1814-1815-1816-1817-1818-1819-1820-1821-1822-1823-1824-1825-1826-1827-1828-1829-1830-1831-1832-1833-1834-1835-1836-1837-1838-1839-1840-1841-1842-1843-1844-1845-1846-1847-1848-1849-1850-1851-1852-1853-1854-1855-1856-1857-1858-1859-1860-1861-1862-1863-1864-1865-1866-1867-1868-1869-1870-1871-1872-1873-1874-1875-1876-1877-1878-1879-1880-1881-1882-1883-1884-1885-1886-1887-1888-1889-1890-1891-1892-1893-1894-1895-1896-1897-1898-1899-1900-1901-1902-1903-1904-1905-1906-1907-1908-1909-1910-1911-1912-1913-1914-1915-1916-1917-1918-1919-1920-1921-1922-1923-1924-1925-1926-1927-1928-1929-1930-1931-1932-1933-1934-1935-1936-1937-1938-1939-1940-1941-1942-1943-1944-1945-1946-1947-1948-1949-1950-1951-1952-1953-1954-1955-1956-1957-1958-1959-1960-1961-1962-1963-1964-1965-1966-1967-1968-1969-1970-1971-1972-1973-1974-1975-1976-1977-1978-1979-1980-1981-1982-1983-1984-1985-1986-1987-1988-1989-1990-1991-1992-1993-1994-1995-1996-1997-1998-1999-2000-2001-2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234-2235-2236-2237-2238-2239-2240-2241-2242-2243-2244-2245-2246-2247-2248-2249-2250-2251-2252-2253-2254-2255-2256-2257-2258-2259-2260-2261-2262-2263-2264-2265-2266-2267-2268-2269-2270-2271-2272-2273-2274-2275-2276-2277-2278-2279-2280-2281-2282-2283-2284-2285-2286-2287-2288-2289-2290-2291-2292-2293-2294-2295-2296-2297-2298-2299-2300-2301-2302-2303-2304-2305-2306-2307-2308-2309-2310-2311-2312-2313-2314-2315-2316-2317-2318-2319-2320-2321-2322-2323-2324-2325-2326-2327-2328-2329-2330-2331-2332-2333-2334-2335-2336-2337-2338-2339-2340-2341-2342-2343-2344-2345-2346-2347-2348-2349-2350-2351-2352-2353-2354-2355-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2363-2364-2365-2366-2367-2368-2369-2370-2371-2372-2373-2374-2375-2376-2377-2378-2379-2380-2381-2382-2383-2384-2385-2386-2387-2388-2389-2390-2391-2392-2393-2394-2395-2396-2397-2398-2399-2400-2401-2402-2403-2404-2405-2406-2407-2408-2409-2410-2411-2412-2413-2414-2415-2416-2417-2418-2419-2420-2421-2422-2423-2424-2425-2426-2427-2428-2429-2430-2431-2432-2433-2434-2435-2436-2437-2438-2439-2440-2441-2442-2443-2444-2445-2446-2447-2448-2449-2450-2451-2452-2453-2454-2455-2456-2457-2458-2459-2460-2461-2462-2463-2464-2465-2466-2467-2468-2469-2470-2471-2472-2473-2474-2475-2476-2477-2478-2479-2480-2481-2482-2483-2484-2485-2486-2487-2488-2489-2490-2491-2492-2493-2494-2495-2496-2497-2498-2499-2500-2501-2502-2503-2504-2505-2506-2507-2508-2509-2510-2511-2512-2513-2514-2515-2516-2517-2518-2519-2520-2521-2522-2523-2524-2525-2526-2527-2528-2529-2530-2531-2532-2533-2534-2535-2536-2537-2538-2539-2540-2541-2542-2543-2544-2545-2546-2547-2548-2549-2550-2551-2552-2553-2554-2555-2556-2557-2558-2559-2560-2561-2562-2563-2564-2565-2566-2567-2568-2569-2570-2571-2572-2573-2574-2575-2576-2577-2578-2579-2580-2581-2582-2583-2584-2585-2586-2587-2588-2589-2590-2591-2592-2593-2594-2595-2596-2597-2598-2599-2600-2601-2602-2603-2604-2605-2606-2607-2608-2609-2610-2611-2612-2613-2614-2615-2616-2617-2618-2619-2620-2621-2622-2623-2624-2625-2626-2627-2628-2629-2630-2631-2632-2633-2634-2635-2636-2637-2638-2639-2640-2641-2642-2643-2644-2645-2646-2647-2648-2649-2650-2651-2652-2653-2654-2655-2656-2657-2658-2659-2660-2661-2662-2663-2664-2665-2666-2667-2668-26							





[illegible]

Копировала: Логина

FORMAT: 99

**Спецификация элементов к схемам расположения  
стенных панелей, плит перекрытия и плит покрытия**

Марка, паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.т.	Примеч.
<b>Сборные железобетонные конструкции</b>					
ПС1	ТЛ 901-3 КЖИ ПС1, ПС4, ПС5	Панель стеновая ПС1-48-Б3А	18	7.3	
ПС2	КЖИ ПС2, ПС7, ПС16	ПС1-48-Б3Б	2	7.3	
ПС3	КЖИ ПС3, ПС6, ПС11, ПС15	ПС1-48-Б3В	1	7.3	
ПС4	КЖИ ПС1, ПС4, ПС5	ПС1-48-Б3Г	5	7.3	
ПС5	КЖИ ПС1, ПС4, ПС5	ПС1-48-Б3Д	1	7.3	
ПС6	КЖИ ПС3, ПС6, ПС11, ПС15	ПС1-48-Б3Е	1	7.3	
ПС7	КЖИ ПС2, ПС7, ПС16	ПС1-48-Б3И	1	7.3	
ПС8	КЖИ ПС6, ПС13	ПС1-48-Б3И	3	7.3	
ПС9	КЖИ ПС9, ПС14	ПС1-48-Б3К	1	7.3	
ПС10	КЖИ ПС10, ПС12	ПС1-48-Б3Л	1	7.3	
ПС11	КЖИ ПС3, ПС6, ПС11, ПС15	ПС1-48-Б3М	1	7.3	
ПС12	КЖИ ПС10, ПС12	ПС1-48-Б3Н	1	7.3	
ПС13	КЖИ ПС8, ПС13	ПС1-48-Б3П	1	7.3	
ПС14	КЖИ ПС9, ПС14	ПС1-48-Б3Р	1	7.3	
ПС15	КЖИ ПС3, ПС6, ПС11, ПС15	ПС1-48-Б3С	1	7.3	
ПС16	КЖИ ПС2, ПС7, ПС16	ПС1-48-Б3Т	1	7.3	
П1	УП 24-2/70	Литая УП 5-6	92	2.4	
П2	3.006-2 Вып. П-2	П269-3Б	8	1.25	
П3	ТЛ 901-3 КЖИ П3	П3	2	2.4	
П4	ТЛ 901-3 КЖИ П4	П4	6	2.4	
П5	Гаст 22701.2-77	ПВТ-3А1УТ (ПВТ-4А1УТ)	1	3.2	
П6	Гаст 22701.1-77	ПГ-2А1УТ (ПГ-3А1УТ)	1	4.65	
П7	3.900-3 Вып.7	КЦ П1-15-1	4	0.68	
ПР3	Гаст 948-76	ЗПР41-59.38.44	1	2.06	
КЦ1	3.900-3 Вып.7	Кальца стеновые КЦ-15-Б	4	0.66	
КЦ2	1.494-24 Вып.1	Стакан СВ4А-1	4	0.19	
КЦ3	1.494-24 Вып.1	СВ7А-1	5	0.29	
К01	3.900-3 Вып.7	Кольца опорные КЦ01	4	0.05	
К1	ТЛ 901-3 КЖИ К1	Каленка К1	4	2.1	
К2	1.420-12 Вып.3 ч.1	Каленка К2Б0-1	4	2.3	
П1	УП23-3/10	Ригель УБ7-4	4	2.9	
П2	УП23-3/10	Ригель УБ9-4	2	3.2	
<b>Мониторные железобетонные конструкции</b>					
УМ1	Лист 20	УМ1	1		
УМ2	Лист 20	УМ2	1		
УМ3	Лист 20	УМ3	1		
УМ4	Лист 20	УМ4	1		
УМ5	Лист 21	УМ5	1		
УМ6	Лист 21	УМ6	1		
УМ7	Лист 22	УМ7	1		
УМ8	Лист 22	УМ8	1		

Марка, паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.т.	Примеч.
УМ9	Лист 24	УМ9	2		
<b>Металлические изделия</b>					
МС1	ТЛ 901-3 КЖИ МС1	Изделие закладное МС1	62	0.0011	
МС2	3.900-3 Вып.7	Изделие закладное МН1	12	0.0008	
МС3		160*40 Гаст103-76 Е=450	2	0.0056	
МС4		163*6 Гаст 8509-72* Е=500	8	0.003	
МС5		163*6 Гаст 8509-72* Е=1100	2	0.0097	
МС6		С1П Гаст 8240-72 Е=600	8	0.005	
МС7		Сталь рифленая 600*5 Гаст 8360-77 Е=1400	2	0.035	
МС8		100*12 Гаст 103-76 Е=200	8	0.0019	
МС9	1.420-12 Вып.16	Изделие закладное ММ78	4	0.0084	по чертежам
МС10		456Л Гаст 5.1459-78 Е=780	20	0.0062	
МС11		130 Пст 8233-72, Е=6130	2	2.20	
ОГ1	1.459-2 Вып.2	Ограждение ПП2	4.0м	13.0	
Л	Гаст 3634-79	Лист "Л"	4	0.065	
С1	1.459-2, Вып.1	Стремянка С1	4	0.093	

1. Днище и внутренние (к воде) поверхности стыков и монолитных участков стен гидроизолируются цементно-песчаным раствором за 2 раза по толщине 25 мм.

2. Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей. Между собой панели крепятся путем сборки закладных деталей арматурными накладками по узлам 12 серии 3.900-3, вып.2 с последующим замоналичиванием стыка цементно-песчаным раствором механизированным способом в соответствии с "Рекомендациями по замоналичиванию цементно-песчаным раствором стыков шпаночного типа в сборных железобетонных емкостных сооружениях" см. серию 3.900-3, вып.2. 2-образные стыки стен - гидкие в виде шпанки, заполняемой теплоизоляционным герметиком гидрам II по узлу 24 и в соответствии с "Рекомендациями по проектированию железобетонных емкостных сооружений с полносборными стенами с применением теплоизоляционных герметиков серии 3.900-3, вып.2.

3. Заделка стеновых панелей в паз днища производится по узлам 17,18 серии 3.900-3, вып.2 с заменой толщины выпавшего слоя цементного раствора с 30 мм до 50 мм. Опалубочные размеры днища см. на листе 9.

4. Плиты покрытия П5, П6 приварить к закладным элементам опорных подушек.

5. Плиту перекрытия П2 и перемышку Пр монтировать на свежемолотом цементном растворе.

6. Обвертка ф200 мм в плитах перекрытия П1 выпалнить по месту методом рассверливания по периметру.

7. В скатках даны марки плит покрытия для 2°-40°С

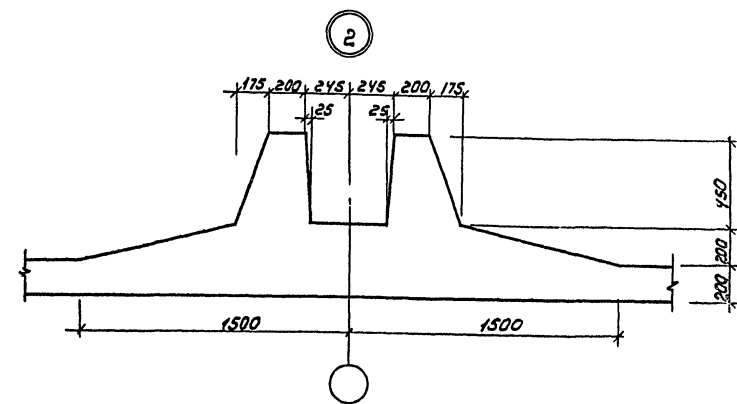
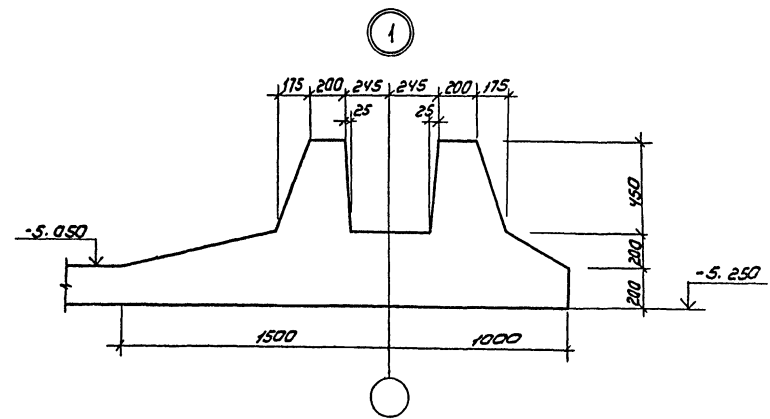
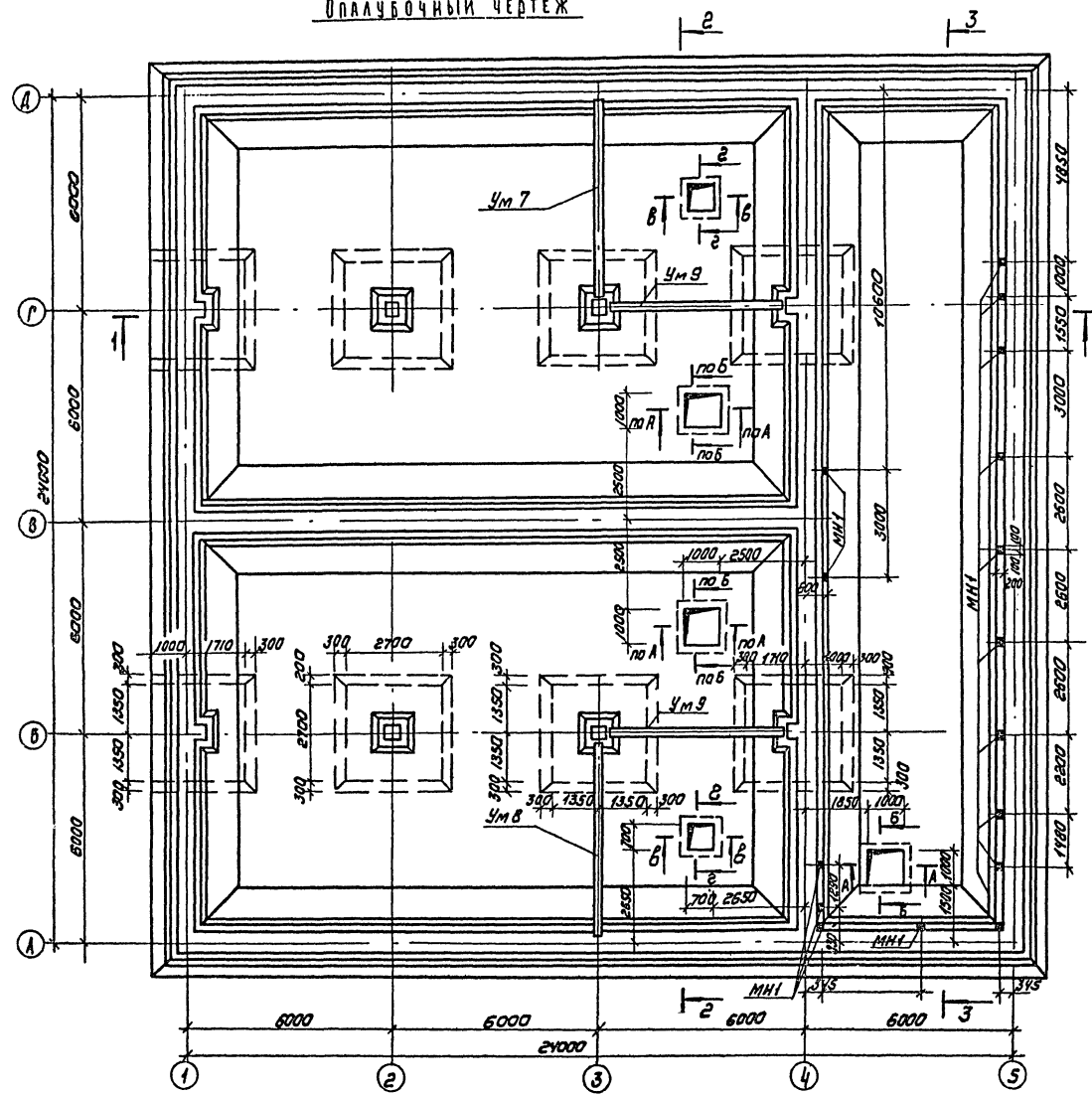
8. Стремянки С1 покрыть лаком ХС-784 по Гаст 7313-75 за 3 раза по грунтовке ХС-010 за 2 раза.

ТЛ 901-3-160		АС	
ИЗДАНИЕ: 1		СТАДИИ: Лист 1	
ИЗДАНИЕ: 2		СТАДИИ: Лист 2	
ИЗДАНИЕ: 3		СТАДИИ: Лист 3	
ИЗДАНИЕ: 4		СТАДИИ: Лист 4	
ИЗДАНИЕ: 5		СТАДИИ: Лист 5	
ИЗДАНИЕ: 6		СТАДИИ: Лист 6	
ИЗДАНИЕ: 7		СТАДИИ: Лист 7	
ИЗДАНИЕ: 8		СТАДИИ: Лист 8	
ИЗДАНИЕ: 9		СТАДИИ: Лист 9	
ИЗДАНИЕ: 10		СТАДИИ: Лист 10	
ИЗДАНИЕ: 11		СТАДИИ: Лист 11	
ИЗДАНИЕ: 12		СТАДИИ: Лист 12	
ИЗДАНИЕ: 13		СТАДИИ: Лист 13	
ИЗДАНИЕ: 14		СТАДИИ: Лист 14	
ИЗДАНИЕ: 15		СТАДИИ: Лист 15	
ИЗДАНИЕ: 16		СТАДИИ: Лист 16	
ИЗДАНИЕ: 17		СТАДИИ: Лист 17	
ИЗДАНИЕ: 18		СТАДИИ: Лист 18	
ИЗДАНИЕ: 19		СТАДИИ: Лист 19	
ИЗДАНИЕ: 20		СТАДИИ: Лист 20	
ИЗДАНИЕ: 21		СТАДИИ: Лист 21	
ИЗДАНИЕ: 22		СТАДИИ: Лист 22	
ИЗДАНИЕ: 23		СТАДИИ: Лист 23	
ИЗДАНИЕ: 24		СТАДИИ: Лист 24	
ИЗДАНИЕ: 25		СТАДИИ: Лист 25	
ИЗДАНИЕ: 26		СТАДИИ: Лист 26	
ИЗДАНИЕ: 27		СТАДИИ: Лист 27	
ИЗДАНИЕ: 28		СТАДИИ: Лист 28	
ИЗДАНИЕ: 29		СТАДИИ: Лист 29	
ИЗДАНИЕ: 30		СТАДИИ: Лист 30	
ИЗДАНИЕ: 31		СТАДИИ: Лист 31	
ИЗДАНИЕ: 32		СТАДИИ: Лист 32	
ИЗДАНИЕ: 33		СТАДИИ: Лист 33	
ИЗДАНИЕ: 34		СТАДИИ: Лист 34	
ИЗДАНИЕ: 35		СТАДИИ: Лист 35	
ИЗДАНИЕ: 36		СТАДИИ: Лист 36	
ИЗДАНИЕ: 37		СТАДИИ: Лист 37	
ИЗДАНИЕ: 38		СТАДИИ: Лист 38	
ИЗДАНИЕ: 39		СТАДИИ: Лист 39	
ИЗДАНИЕ: 40		СТАДИИ: Лист 40	
ИЗДАНИЕ: 41		СТАДИИ: Лист 41	
ИЗДАНИЕ: 42		СТАДИИ: Лист 42	
ИЗДАНИЕ: 43		СТАДИИ: Лист 43	
ИЗДАНИЕ: 44		СТАДИИ: Лист 44	
ИЗДАНИЕ: 45		СТАДИИ: Лист 45	
ИЗДАНИЕ: 46		СТАДИИ: Лист 46	
ИЗДАНИЕ: 47		СТАДИИ: Лист 47	
ИЗДАНИЕ: 48		СТАДИИ: Лист 48	
ИЗДАНИЕ: 49		СТАДИИ: Лист 49	
ИЗДАНИЕ: 50		СТАДИИ: Лист 50	
ИЗДАНИЕ: 51		СТАДИИ: Лист 51	
ИЗДАНИЕ: 52		СТАДИИ: Лист 52	
ИЗДАНИЕ: 53		СТАДИИ: Лист 53	
ИЗДАНИЕ: 54		СТАДИИ: Лист 54	
ИЗДАНИЕ: 55		СТАДИИ: Лист 55	
ИЗДАНИЕ: 56		СТАДИИ: Лист 56	
ИЗДАНИЕ: 57		СТАДИИ: Лист 57	
ИЗДАНИЕ: 58		СТАДИИ: Лист 58	
ИЗДАНИЕ: 59		СТАДИИ: Лист 59	
ИЗДАНИЕ: 60		СТАДИИ: Лист 60	
ИЗДАНИЕ: 61		СТАДИИ: Лист 61	
ИЗДАНИЕ: 62		СТАДИИ: Лист 62	
ИЗДАНИЕ: 63		СТАДИИ: Лист 63	
ИЗДАНИЕ: 64		СТАДИИ: Лист 64	
ИЗДАНИЕ: 65		СТАДИИ: Лист 65	
ИЗДАНИЕ: 66		СТАДИИ: Лист 66	
ИЗДАНИЕ: 67		СТАДИИ: Лист 67	
ИЗДАНИЕ: 68		СТАДИИ: Лист 68	
ИЗДАНИЕ: 69		СТАДИИ: Лист 69	
ИЗДАНИЕ: 70		СТАДИИ: Лист 70	
ИЗДАНИЕ: 71		СТАДИИ: Лист 71	
ИЗДАНИЕ: 72		СТАДИИ: Лист 72	
ИЗДАНИЕ: 73		СТАДИИ: Лист 73	
ИЗДАНИЕ: 74		СТАДИИ: Лист 74	
ИЗДАНИЕ: 75		СТАДИИ: Лист 75	
ИЗДАНИЕ: 76		СТАДИИ: Лист 76	
ИЗДАНИЕ: 77		СТАДИИ: Лист 77	
ИЗДАНИЕ: 78		СТАДИИ: Лист 78	
ИЗДАНИЕ: 79		СТАДИИ: Лист 79	
ИЗДАНИЕ: 80		СТАДИИ: Лист 80	
ИЗДАНИЕ: 81		СТАДИИ: Лист 81	
ИЗДАНИЕ: 82		СТАДИИ: Лист 82	
ИЗДАНИЕ: 83		СТАДИИ: Лист 83	
ИЗДАНИЕ: 84		СТАДИИ: Лист 84	
ИЗДАНИЕ: 85		СТАДИИ: Лист 85	
ИЗДАНИЕ: 86		СТАДИИ: Лист 86	
ИЗДАНИЕ: 87		СТАДИИ: Лист 87	
ИЗДАНИЕ: 88		СТАДИИ: Лист 88	
ИЗДАНИЕ: 89		СТАДИИ: Лист 89	
ИЗДАНИЕ: 90		СТАДИИ: Лист 90	
ИЗДАНИЕ: 91		СТАДИИ: Лист 91	
ИЗДАНИЕ: 92		СТАДИИ: Лист 92	
ИЗДАНИЕ: 93		СТАДИИ: Лист 93	
ИЗДАНИЕ: 94		СТАДИИ: Лист 94	
ИЗДАНИЕ: 95		СТАДИИ: Лист 95	
ИЗДАНИЕ: 96		СТАДИИ: Лист 96	
ИЗДАНИЕ: 97		СТАДИИ: Лист 97	
ИЗДАНИЕ: 98		СТАДИИ: Лист 98	
ИЗДАНИЕ: 99		СТАДИИ: Лист 99	
ИЗДАНИЕ: 100		СТАДИИ: Лист 100	

# ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-160 АБЬСОНІ

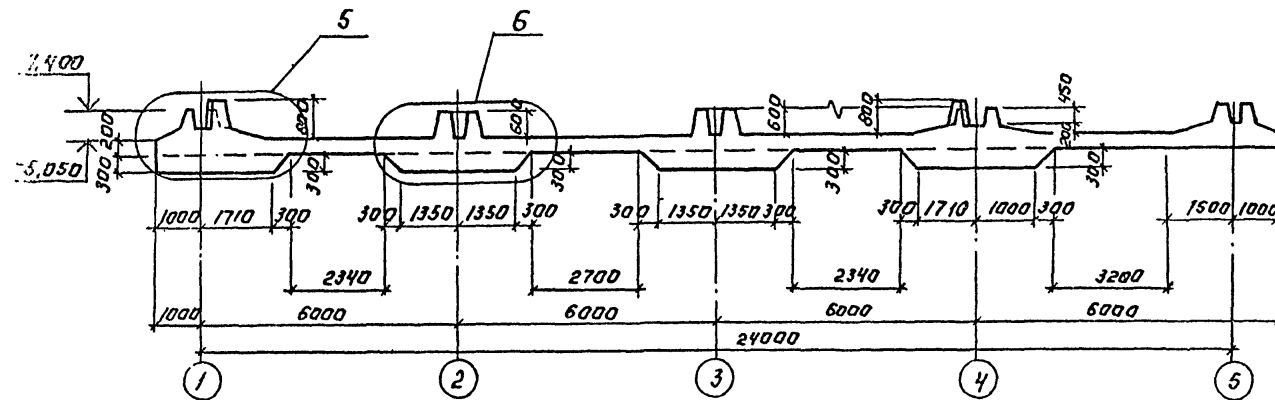
ОБЪЕКТ: КОММУНАЛЬНЫЙ ДОМ  
 АДРЕС: МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ИВАНОВСКИЙ РАЙОН, Д. 100-000000



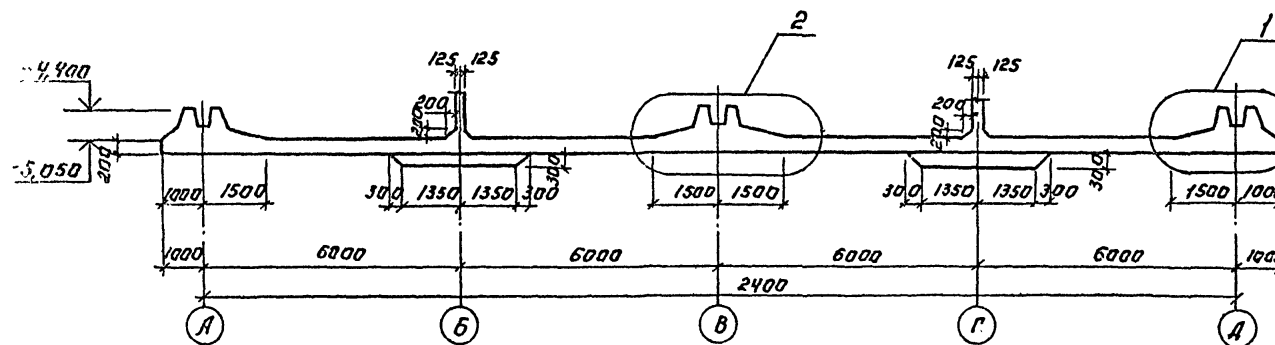
1. Монолитное днище бетонировать совместно с монолитными участками Ум 7, Ум 8, Ум 9.
2. Закладные детали МНІ привязаны по осям.

Привязан		ТП 901-3-160		АС	
ИЗДАНИЕ		И. КОНТ. ЛОУЧЕР		ПРОЕКТ	
		АВТОР. КРАСНОВА		СТАДИИ	
		ИНЖЕНЕР СТРОИТЕЛЬ		П	
		ГЛАВ. КОНСТ. ЛОУЧЕР		42	
		ПРОЕКТ. КРАСНОВА		ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	

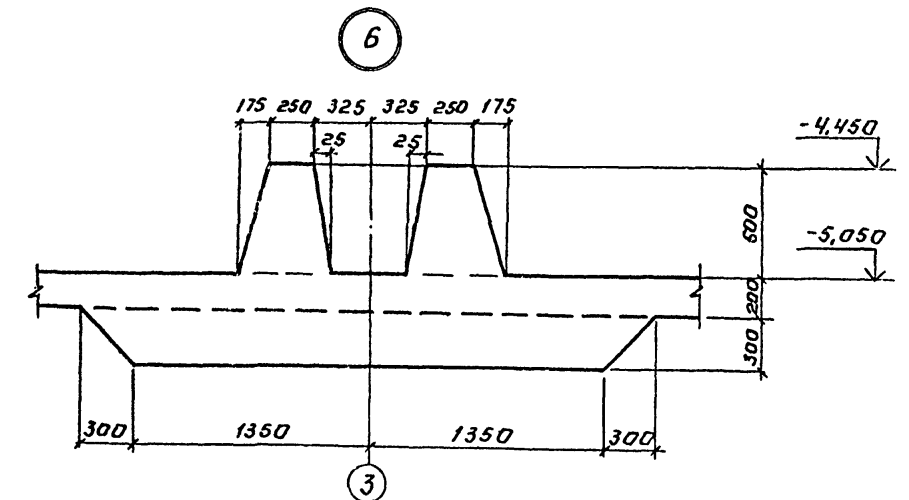
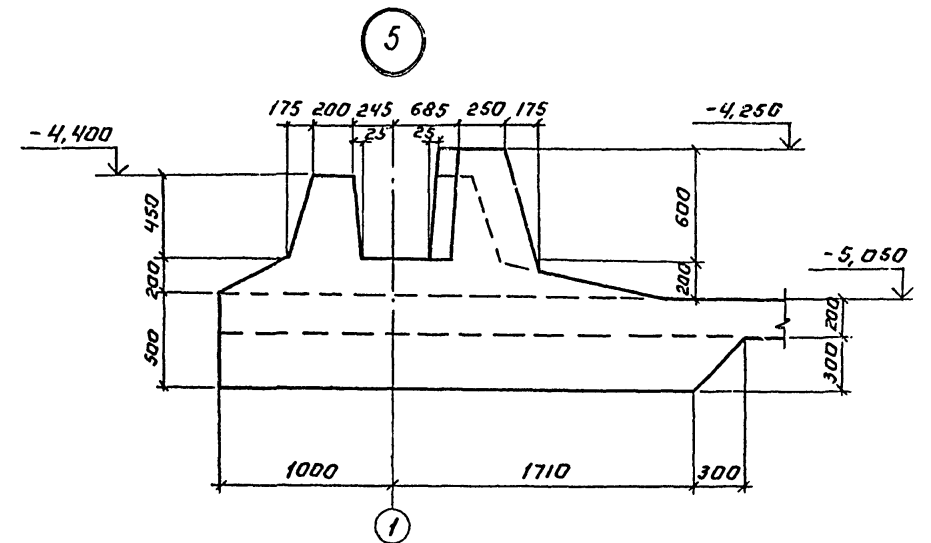
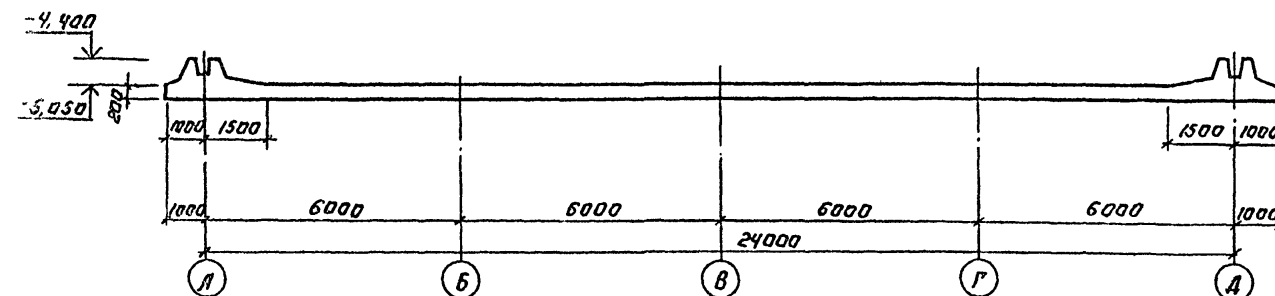
Разрез 1-1



Разрез 2-2

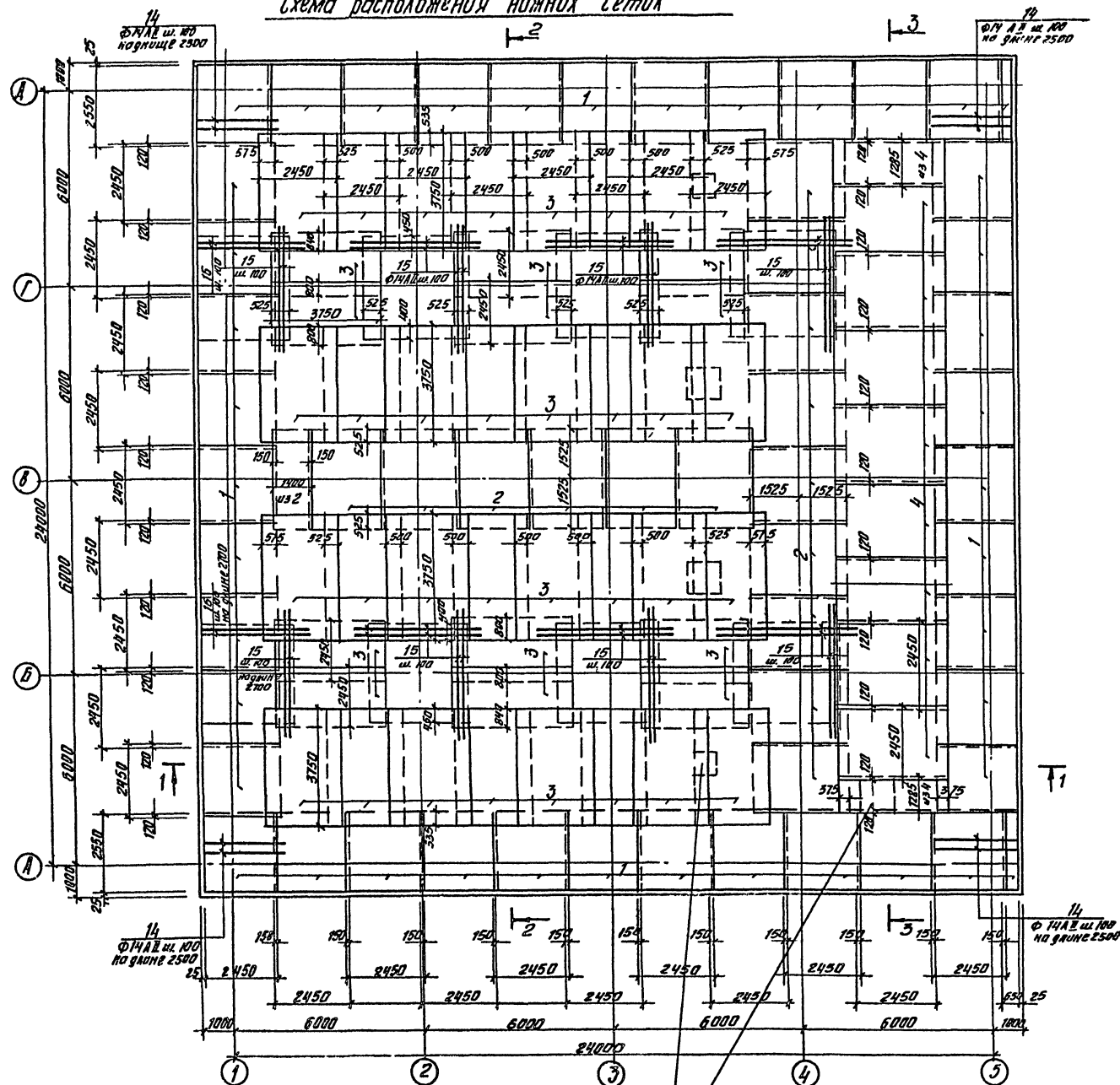


Разрез 3-3



ИЗДАНИЕ				Т П 901-3-160				АС			
И. КОНТР.				А. КУЗНЕЦОВ				ПРОЕКТОР			
ПРОЕК.				КРАСНОВА				ИЗМЕР.			
ИЗМЕР.				СТРОИЛИН				СТАДИА			
И. КОНТР.				А. КУЗНЕЦОВ				П			
И. КОНТР.				А. КУЗНЕЦОВ				13			
И. КОНТР.				А. КУЗНЕЦОВ				ЦНИИЭП			
И. КОНТР.				А. КУЗНЕЦОВ				НИЖНЕГО СВОРОТОВАНИЯ			
И. КОНТР.				А. КУЗНЕЦОВ				Г. МОСКВА			

Схема расположения нужных сетей



**ПОДЪЕМКИ**

Спецификация элементов днуща.

Вариант Задат	Мод.	Обозначение	Наименование	Кол. фз, кг	Материал
		<b>Сборочные единицы и детали</b>			
	1		С ФУАИ-100 ФВАГ-200 2450х3550 $\frac{25}{25}$	40.53	
	2		С ФУАИ-100 ФВАГ-200 2450х3050 $\frac{25}{25}$	15.57	
	3		С ФУАИ-100 ФУАИ-100 2450х3150 $\frac{25}{25}$	4.4	
	4		С ФУАИ-100 ФВАГ-200 2450х3650 $\frac{25}{25}$	9	
	5	ТН 90Г-3-160 КМН-С5	Сетка армирующая С5	36	
	6	ТН 90Г-3-160 КМН-С6	Сетка армирующая С6	15	
	7		С ФУАИ-100 ФВАГ-200 2450х3950 $\frac{25}{25}$	9	
	8		С ФУАИ-100 ФВАГ-200 2550х3550 $\frac{25}{25}$	42	
	9	ТН 90Г-3-160 КМН-КП1	Леркас пространственный КП1	84	
	10		ФВАИ ГУСТ 578Г-75 Е-3250	224	6.49
	11		ФУАИ ГУСТ 578Г-75 Е-3800	164	4.59
	12		ФВАИ ГУСТ 578Г-75 Е-1400	24	0.55
	13		ФВАИ ГУСТ 578Г-75 Е-1800	24	0.71
	14		ФУАИ ГУСТ 578Г-75 Е-2550	106	30.8
	15		ФУАИ ГУСТ 578Г-75 Е-4700	392	5.78
	16		ФУАИ ГУСТ 578Г-75 Е-4250	56	5.12
	17		ФВАИ ГУСТ 578Г-75 Е-390	676	0.15
	18		ФВАИ ГУСТ 578Г-75 Е-1070	180	0.422
	19		ФВАИ ГУСТ 578Г-75 Е-2140	80	0.805
	20		ФВАИ ГУСТ 578Г-75 Е-2015	64	3.17
	21		ФУАИ ГУСТ 578Г-75 Е-1885	16	1.16
	22		ФУАИ ГУСТ 578Г-75 Е-1750	186	1.08
	23		ФУАИ ГУСТ 578Г-75 Е-4150	72	2.57
	24		ФУАИ ГУСТ 578Г-75 Е-1550	72	0.83
	25		ФУАИ ГУСТ 578Г-75 Е-1500	96	0.92
	26		ФВАИ ГУСТ 578Г-75 Е-950	64	0.37
	27		ФВАИ ГУСТ 578Г-75 $5^{25mm}$	0.4	
	28		ФВАИ ГУСТ 578Г-75 Е-3340	84	1.31
	29		ФВАИ ГУСТ 578Г-75 Еср-150	192	0.13
	30		ФУАИ ГУСТ 578Г-75 Е-2855	140	4.49
	31		ФУАИ ГУСТ 578Г-75 Е-2990	24	1.83
	32		ФВАИ ГУСТ 578Г-75 Е-1550	140	0.61
	33		ФВАИ ГУСТ 578Г-75 Еср-300	150	0.11
	34		ФВАИ ГУСТ 578Г-75 Е-1200	56	0.47
	35		ФВАИ ГУСТ 578Г-75 Е-670	237	0.26
	36		ФВАИ ГУСТ 578Г-75 Е-1865	110	2.95
	37		ФВАИ ГУСТ 578Г-75 Е-865	112	1.57
	38		ФВАИ ГУСТ 578Г-75 Е-820	225	0.31
	39		ФУАИ ГУСТ 578Г-75 Е-2450	48	1.5
	МН	1400-15. Б.1. 130-05	Узел для заваривания МН117-6	16	2.4
			Гитон 200. Мок 50. Б4	308.6	М <sup>3</sup>

901-3-150

AC

СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ВОДОПРОВОДА ИСПОЛЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ПРЕМЬЕРА ФИЛТРО-  
ВАННОЙ СТАНЦИИ ПРИ ЧИСТКЕ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ  
ВОЗДУШНОГО РАСТВОРА ДО 200 МГ/М³ ПРОЖИВАЮЩЕГОСТЬЮ 16-200 ТЫС. ЛЮДИ

СТАВЛЯ	ЛНСТ	ЛНСТО
--------	------	-------

Монолитное здание. Армирование Схема расположения нижних сеток.	ЦНИИЭП Промышленного оборудования г. Москва
---	---

Колырова А. Н. Антиплагиат

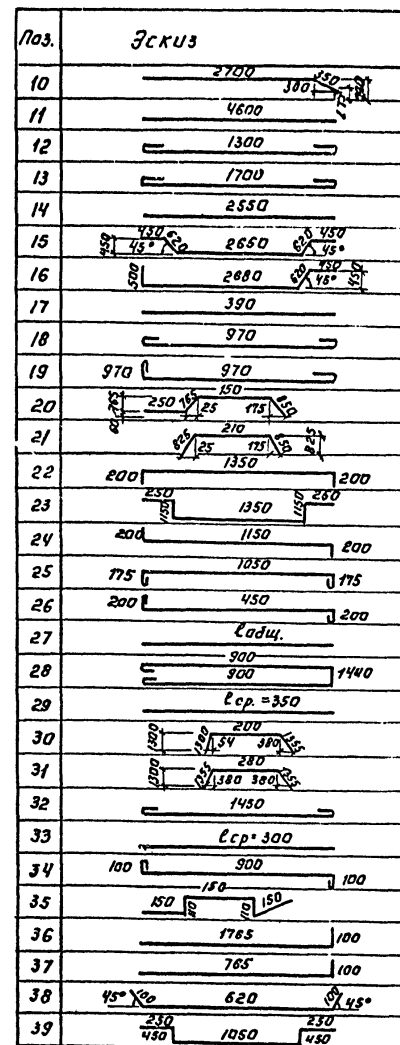
МОРМАТ 22

Схема расположения Верхних сетей.



КОПИРОВАА: КОПИРОВА

*Ведомость стержней.*

[illegible]

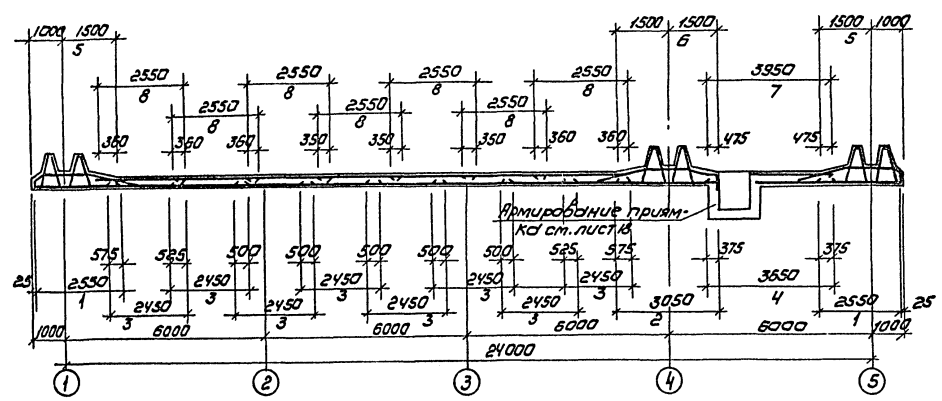

[illegible]

FORMAT: 2

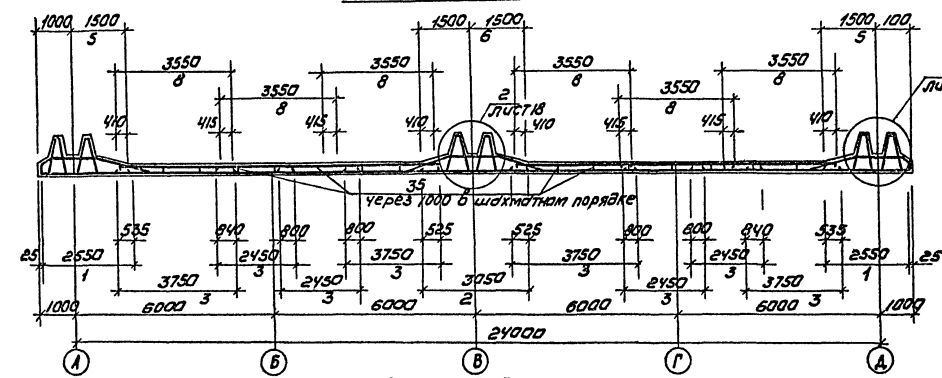


АЛБОН II  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-160

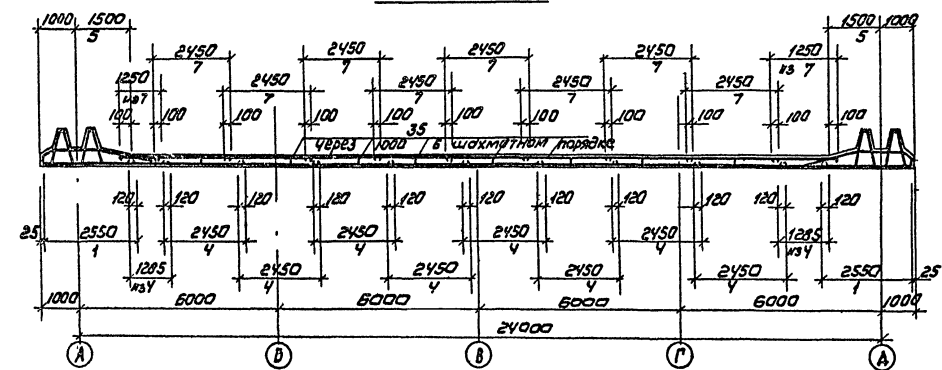
РАЗРЕЗ 1-1



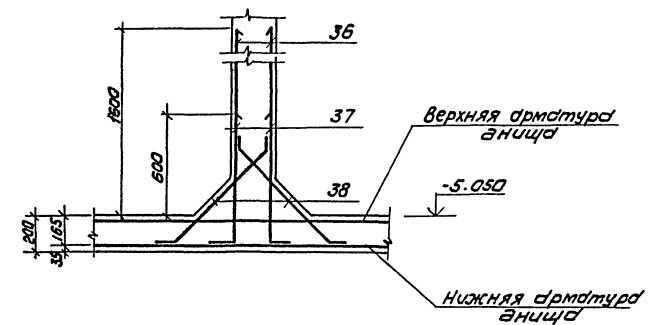
РАЗРЕЗ 2-2



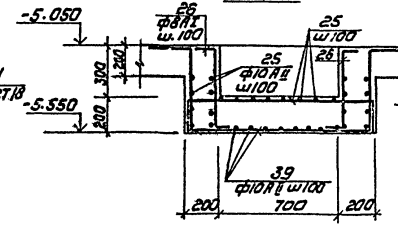
РАЗРЕЗ 3-3



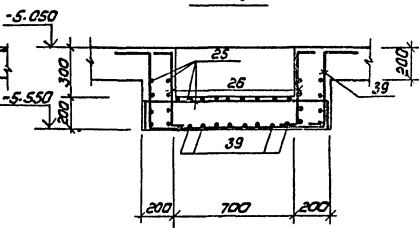
ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ПОЗИЦИЙ 36, 37, 38



В-В



З-З



1. Размеры плоских сеток даны по габариту сеток. Размеры гнутых сеток по линии излома днища.
2. Укороченные сетки обрезать по месту.
3. Арматурные сетки поз. 1÷4, 7, 8 выполнены по ГОСТ 23279-78.
4. Сетки попадающие в проем отогнуть по месту.
5. Защитный слой бетона для нижних сеток - 35 мм; для верхних сеток и каркасов - 25 мм.
6. При установке поз. 36, 37, 38 в местах переменной толщины днища и зубца заделывать бетоном толщиной 165 мм аналогично ветви на данном чертеже.

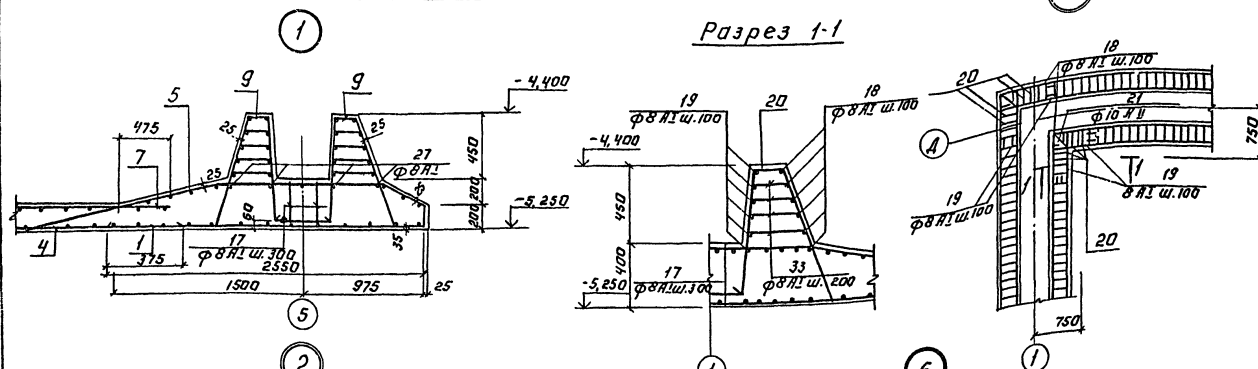
Тп 904-3-160		АС
И. КОНТ. ЛУЧКОВ		ПРОВЕРКА КОСЯКОВА
ИНЖЕНЕР СТРИГИН		ИНЖЕНЕР КОСЯКОВ
ГИП ЛУЧКОВ		ГА. КОНСТ. ШАДРИН
ИНЖ. О.А. КОСАКИН		ИНЖ. О.А. КОСАКИН
Монолитное днище. Арматурное		ЦНИИЭП
разрезы 1-1+3-3		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
г. Москва		г. Москва

Копировал: Коршунова

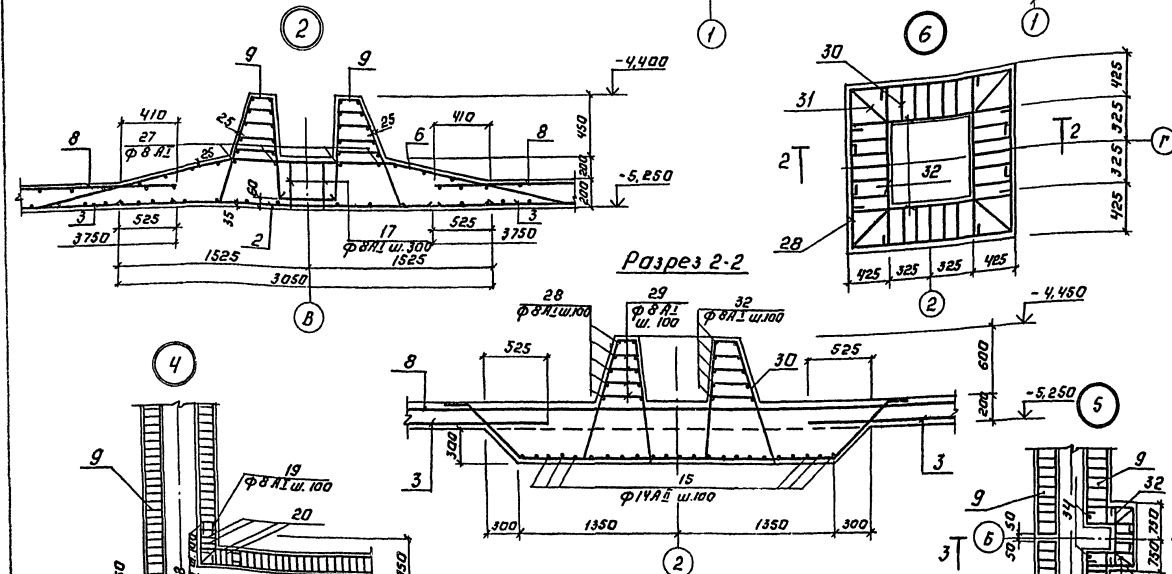
17910-02  
формат 22



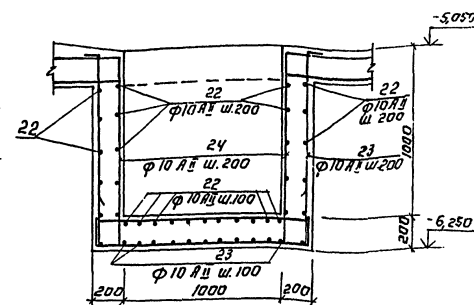
Разрез 1-1



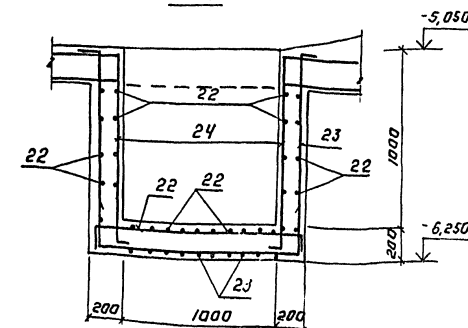
Разрез 2-2



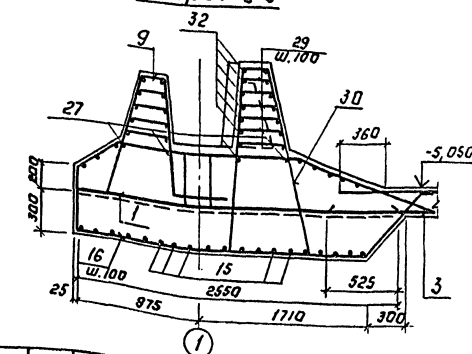
*A-A*



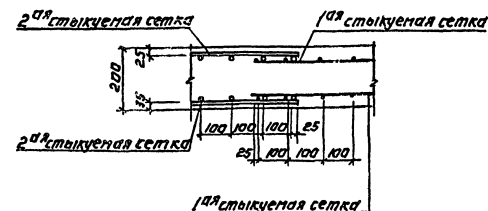
6-6



Разрез 3-3



*Деталь стыка сеток в нерабочем направлении.*



ПРОБЫЗАН:					А.КУТУР	АВУЧКОВ	20.01.19
					ПРОБОВ	КРАСНОВА	12.02.19
					Н.ЖЕНЕН	СТРОГАН	17.02.19
					ТНН	АВУЧКОВ	20.01.19
					А.КОСЕТ	ШАЛЫД	12.02.19
ПРОБ					МАНУТА	КРАСНИН	17.02.19

7

ТЛ 901-3-460 АС

УПРАВЛЕНИЕ ПОЛИЦИИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ПОСРЕДСТВАМИ ПУБЛИКАЦИИ И РЕКЛАМЫ  
ОТДЕЛЕНИЕ РЕКЛАМЫ И ПУБЛИКАЦИИ

СТАДЫЯ АМУЛ ЛАСТОВ

Р 18

МОСКОВСКОЕ АГЕНСТВО АРМИИ И ВОЕННЫХ  
93401 126

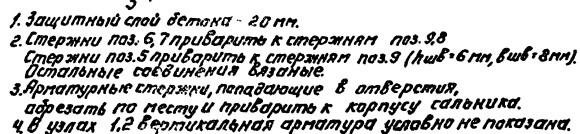
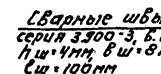
ЛИНИИ  
ИЗДАТЕЛЬСТВО ВОЕНАДМИНИСТРАЦИИ

1904 302K 10-3-183

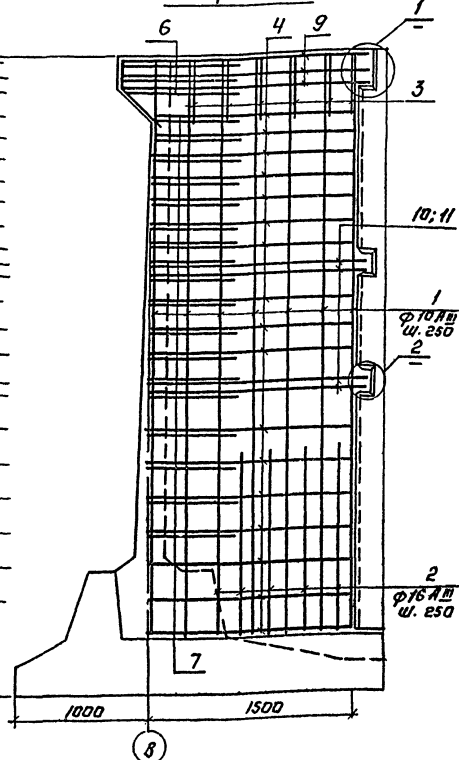
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

448. 43. 10. 1913

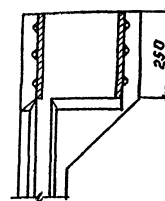
എറണാകുളം



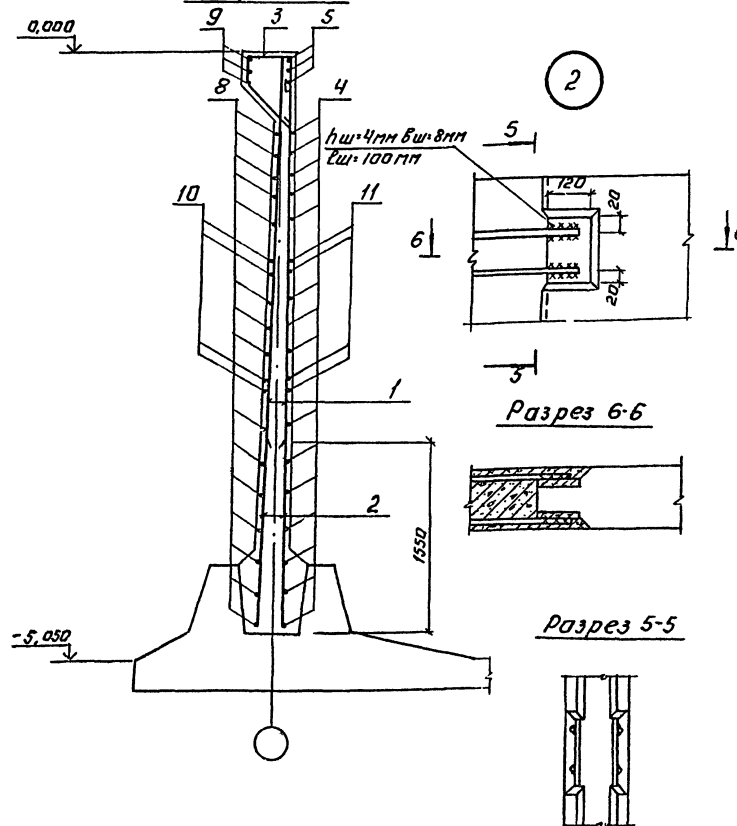
Разрез 1-1



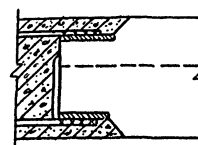
разрез 3-3



Разрез 2-2

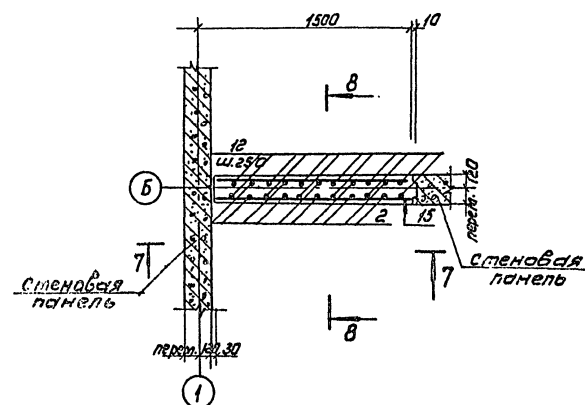


Разрез 4-4

[illegible]

Копирована: 1989

ФОРМАТ: 22.  
17900-02

[illegible]

Architectural drawing of a building section showing a grid of columns and beams. The drawing includes dimensions for column spacing (1500, 1350, 10) and overall width (4850). It also shows floor levels (0.000, -5.050) and structural details like reinforcement (арматура) and panels (панели). The drawing is labeled with "Лист 15" and "Лист 16".

Technical drawing of a vertical assembly. The drawing shows a central vertical shaft (3) passing through a series of stacked, slightly offset rectangular plates (15). The plates are held together by a central rod (16). The top of the assembly is labeled 17. The bottom of the assembly is labeled 5. The drawing is oriented vertically, with the shaft (3) running from top to bottom.

1. Защитный слой бетона - 20 мм.  
2. Стержни поз. 17, 18 приварить к стержням обвязочной балки панели  $h_{шл} = 6 \text{ мм}$ ;  $b_{шл} = 8 \text{ мм}$ .  
Остальные соединения вязаные.

[illegible]

Копировала: Коршунова

17980-02  
FORMAT 22

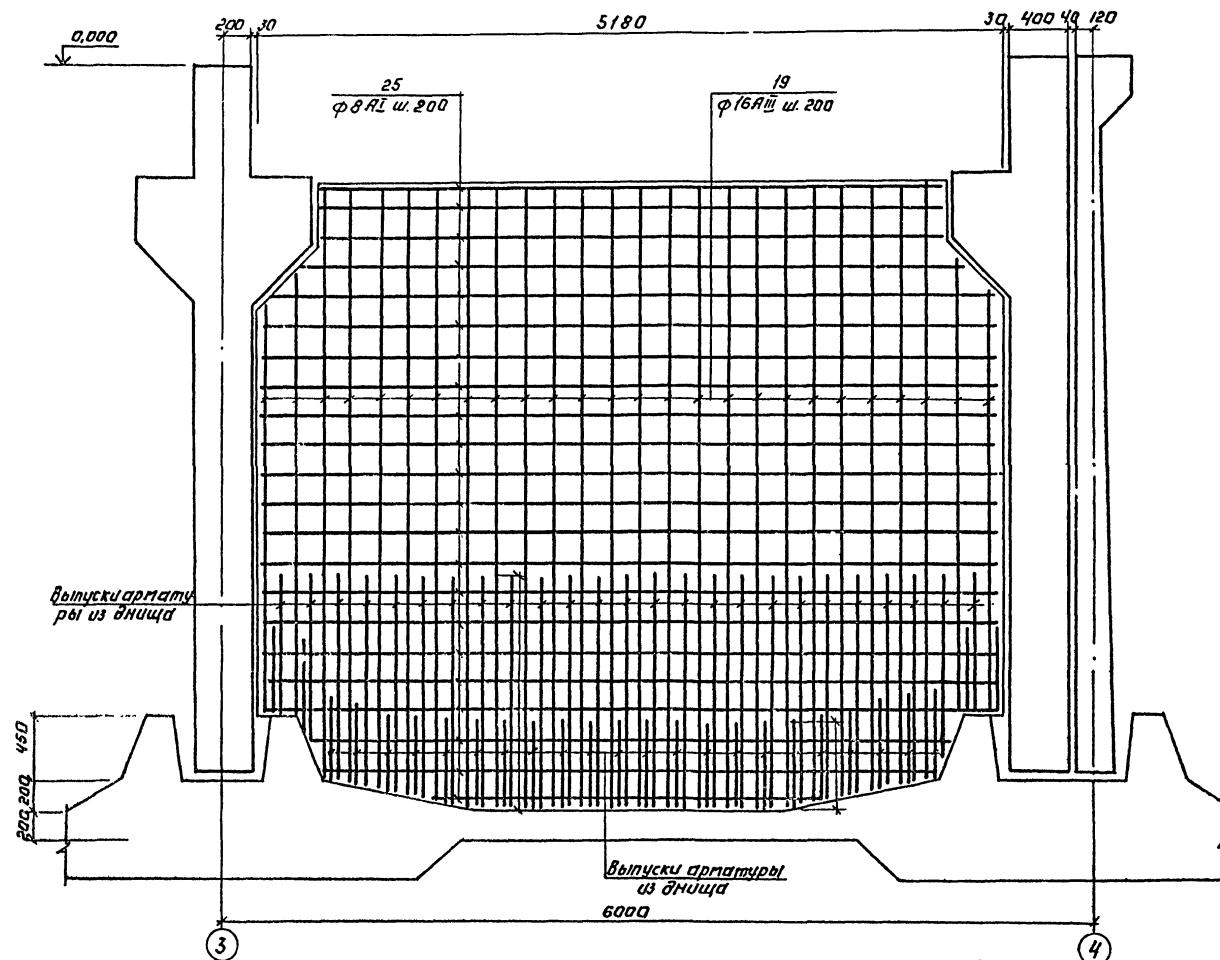
FORMAT: 22  
17960-02

*Ведомость стержней*

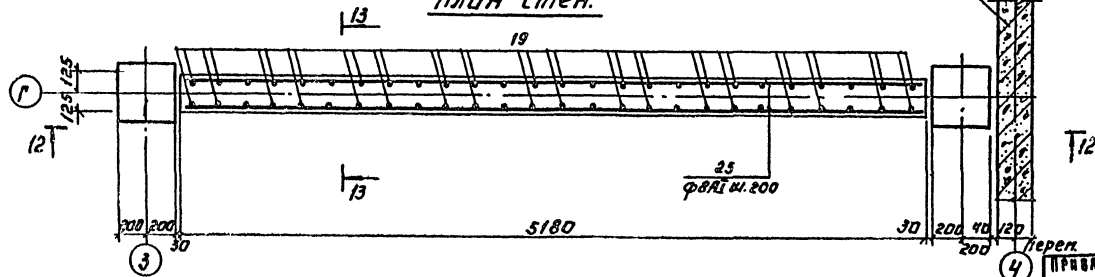


№3.	Зсхиз
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	

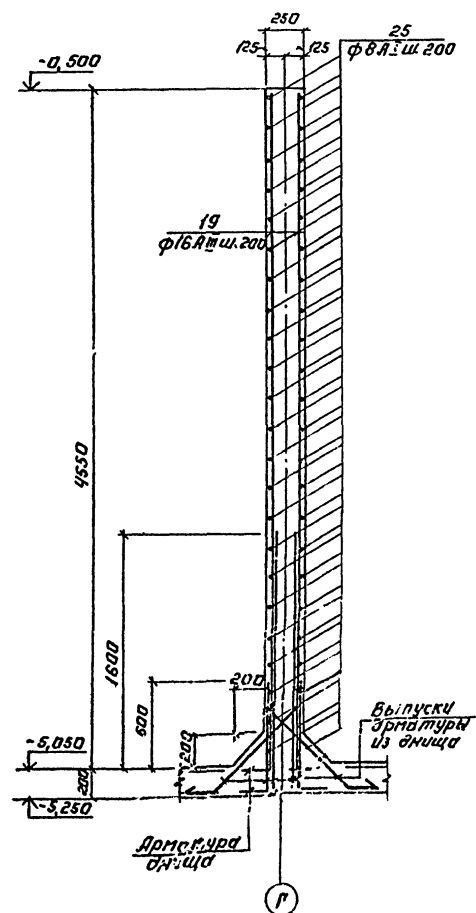
[illegible][illegible]



План стен.



Резрез 13-13

[illegible]

КОПИРЕВАА: Аогинова

FORMAT: 22  
12500 02

Инструкция № 901-3-160  
Август 1951

№ 2 ПОДА ПРАВНСУ АТА ОБДЗНАЧЕН

[illegible]

17980-02

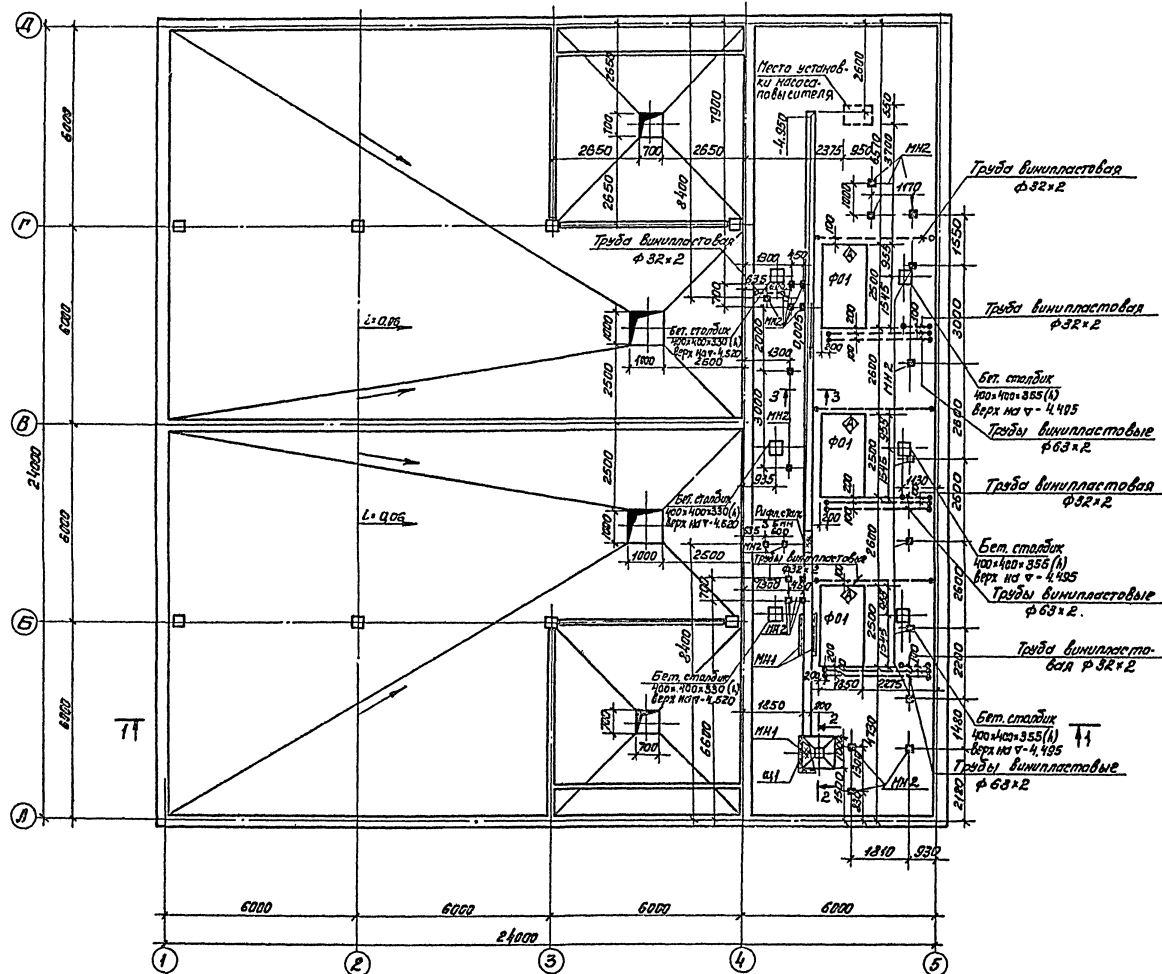


Схема расположения фундаментов под оборудование

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов под оборудование

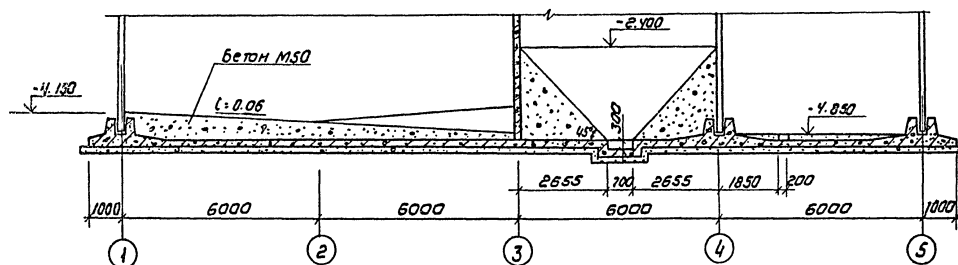
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Нормат. изд. №	Примеч.
		фундаменты под оборудование			
Ф01	лист 27	Ф01	3		
		Металлические изделия			
Ц1	тп 901-3	кжи-ц1	Ц1	1	
		Ифл сталь 10173563-77	3,8м		
МН1	1.400-15. В 1.540-09	Изделие закладное МН548	400м	4,2	
МН2	1.400-15. В 1.30-05	Изделие закладное МН1-6	26	2,4	

1. Фундаменты под оборудование Ф01 бетонировать совместно с днищем.
2. Бетонные стайлики выполнять из бетона марки 50.
3. Надетонка выполняется из бетона марки 50.
4. Разбивка бетонных стайликов и закладных деталей МН2 даны по их осям.

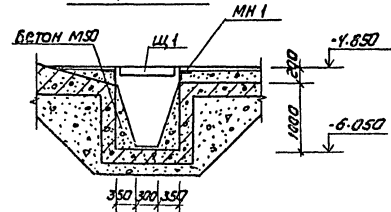


тп 901-3-160		АС
И.контр. ЛОУЦКЕР	И.контр. ЛОУЦКЕР	И.контр. ЛОУЦКЕР
Провер. КРАСНОВА	Провер. КРАСНОВА	Провер. КРАСНОВА
Инженер СТРОНИН	Инженер СТРОНИН	Инженер СТРОНИН
Инженер СЛОЖЕНКИН	Инженер СЛОЖЕНКИН	Инженер СЛОЖЕНКИН
ГИП ЛОУЦКЕР	ГИП ЛОУЦКЕР	ГИП ЛОУЦКЕР
Т.А. КОСТЕШАПИРО	Т.А. КОСТЕШАПИРО	Т.А. КОСТЕШАПИРО
НАЧ. ОТ. КРАСНОВА	НАЧ. ОТ. КРАСНОВА	НАЧ. ОТ. КРАСНОВА
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, Г. МОСКВА

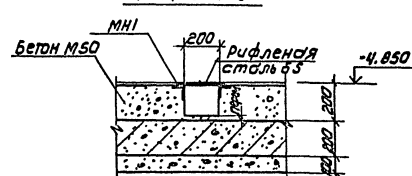
РАЗРЕЗ 1-1



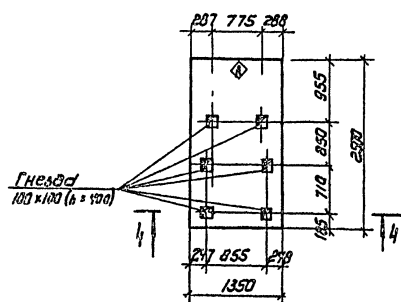
РАЗРЕЗ 2-2



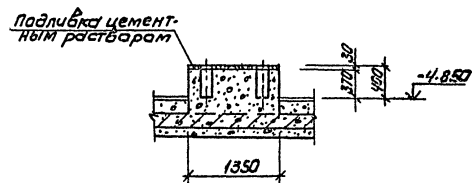
РАЗРЕЗ 3-3



Ф01



РАЗРЕЗ 4-4



СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНОМУ ФУНДАМЕНТУ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Лист 27	Ф01		
				Материалы		
				Бетон М200	14	м³

1. Возведение фундаментов под оборудование производится только после получения оборудования от завода-изготовителя.

ТН 904-3-160

АС

ПРИВЯЗАН

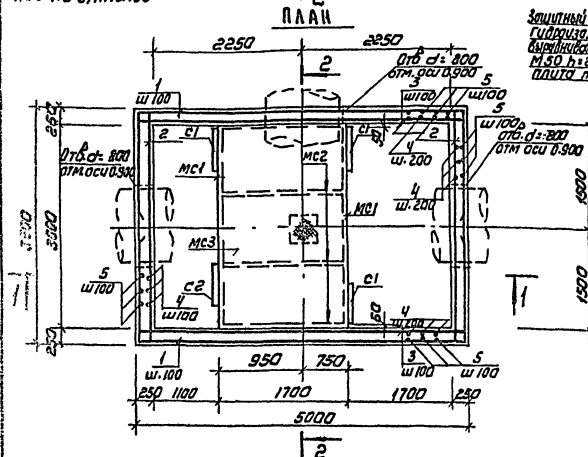
И. КОНТ. ЛОУЧЕР  
И.Н.Ж. СЛОЖЕННИКОВ  
ПРОВЕР. КОЛЕНОВА  
И.И.П. ЛОУЧЕР  
И.А. КОНТ. ШИШКО  
И.А.Н. П.А. КОСЯКОВ

ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ. РАЗРЕЗЫ 1-1 + 4-4

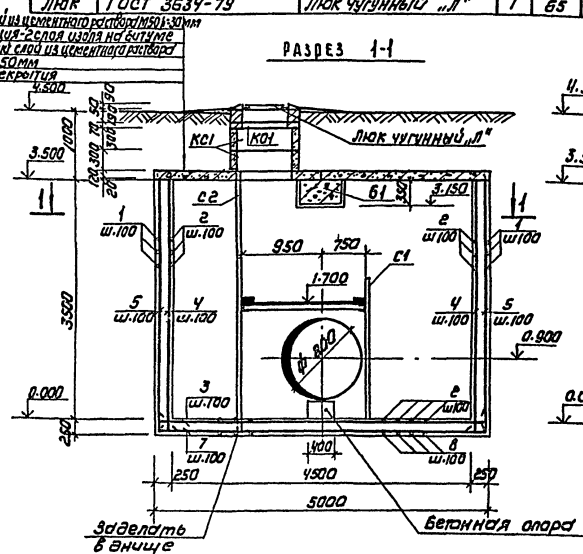
СТАДИЯ ЛИСТ  
Р 27  
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
Т. МОСКВА

17900-02

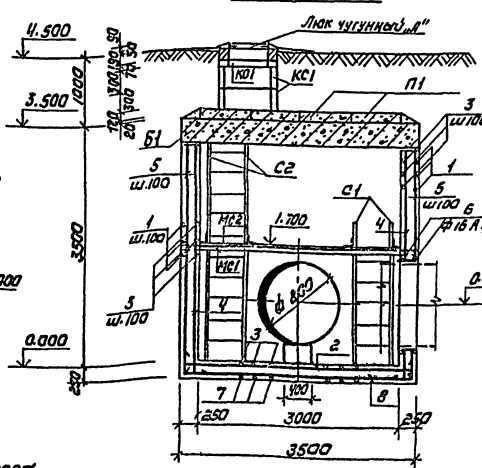
### СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНОЙ ЧАСТИ КАМЕРЫ



РАЗДЕЛ 1-1



РАСПЕЗ 2-2



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№№.	ЗНАЧ
1	1900 — 4900 — 1900
2	210 — 3160 — 210
3	210 — 4960 — 210
4	150 — 3710 —
5	400 — 3710 —
6	<del>8 850</del> — 3160 —
7	400 — 4560 — 400
8	400 — 3160 — 400

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИН. КГ

Марка элемента	Изделия Арматурные			Объем работ
	Арматура класс			
	А II			
Коды классификации	ГОСТ-159-72			Углы
	10	16		
	2106	41		
				2177

1. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35 мм, для верхней арматуры днища и стен - 20 мм
2. Детали заделки труб см. пп. 902-9-1, вып. 1, альбом 1.
3. Бетонную подготовку выполнить из бетона М50 толщиной 100 мм.
4. Металлоконструкцию окрасить масляной краской за ерзод по гост 8292-75 по грунтовке.
5. Опору под заделку выполнить из бетона М50 по месту.
6. В местах устройства проемов и отверстий арматуру обрезать по месту, в местах установки сальников прорезанную арматуру приварить к корпусу сальника.
7. Плиты и балки укладывать на свежеуложенный цементный раствор толщиной 20 мм
8. Стрелынки С1 и С2 обрезать по месту

Марка	обозначение	Наименование	кол	масса кг	примечание
<u>Сборные железобетонные элементы</u>					
п1	3.006-2, Вып. II-2	Плита п219-8	6	730	
п2	3.006-2, Вып. II-2	Плита по 4	1	1530	
б1	3.006-2, Вып. III-2	Балка б7	1	1770	
КО1	3.900-3, Вып. 7.4.1	Кольца опорные КЮ-1	1	50	
КС1	3.900-3, Вып. 7.4.1	Кольца стеновые КСт-3	2	130	
<u>Стальные изделия</u>					
МС1		Сте 2-3400 ГОСТ 8240-72	2	35,4	
МС2		60х1250 S5 ГОСТ 103-76	4	3	
МС3		Рифленая сталь 65 ГОСТ 8568-72	3,9 м	165	
С1	1.459-2, Вып. 1	Стремянка С2	4	76	
С2	1.459-2, Вып. 1	Стремянка С5	1	74	
ЛЮК	ГОСТ 3634-79	Люк чугунный "Л"	1	65	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
5У	1		Ф10АШ С-6760 ГОСТ 5.1459-72*	72	5.4	
6У	2		Ф10АШ С-3880 ГОСТ 5.1459-72*	118	2.4	
6У	3		Ф10АШ С-5380 ГОСТ 5.1459-72*	102	3.3	
6У	4		Ф10АШ С-3860 ГОСТ 5.1459-72*	75	2.4	
6У	5		Ф10АШ С-4110 ГОСТ 5.1459-72*	170	2.6	
6У	6		Ф16АШ С-4270 ГОСТ 5.1459-72*	5	6.8	
6У	7		Ф10АШ С-6760 ГОСТ 5.1459-72*	36	3.6	
6У	8		Ф10АШ С-4280 ГОСТ 5.1459-72*	50	2.6	
<u>Материалы:</u>						
			Бетон М200, ББ, МРБ/50	18,4	м <sup>3</sup>	

[illegible]

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Техническая спецификация стали.	
2	Техническая спецификация металла.	
3	Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	
4	Схемы расположения подвесных путей.	
5	Схема расположения переходных площадок.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.459-2 Вып. 1 и 2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	
1.426-1 Вып. 3	Стальные подкрановые балки	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения переходных площадок.	

Техническая спецификация стали.

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размеры профиля, мм	N п.п.	Код			Масса металла по элементам конструкции, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т	Заполняется 84
				марки металла	вида профиля	размера профиля			
				длина, мм	калечество, шт	Код элемента конструкции			
Двутавры для подвесных путей ГОСТ 19425-74	с 38/23 В ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	130 H	52623	12300	53937		2.05		
	Итого:						2.05		
Двутавры ГОСТ 8239-72	с 38/23 В ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	130	52623	12300	24295		0.9		
	Итого:						0.9		
Угловые равнонапольные ГОСТ 8509-72	с 38/23 В ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	175*6					0.16		
	Итого:						0.16		
	с 38/23 В ст 3 кл 6 ГОСТ 380-71*	1160*10	52623	12300	21113		0.02		
	Итого:						0.02		
	с 38/23 В ст 3 кл 6 ГОСТ 380-71*	190*7	52623	12300	21113		0.01		
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 82-70 швеллеры ГОСТ 8240-72	с 38/23 В ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	175*6	52623	12300	21113		0.05		
	Итого:						0.05		
	с 38/23 В ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	S16	52623	12300	13110		0.25		
	Итого:						0.25		
	с 38/23 В ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	S12	52639	12240	26182		1.60		
Сталь руфленая ГОСТ 8568-77*	с 38/23 В ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	S5	52639	12240	71331		0.96		
	Итого:						0.96		
	с 38/23 В ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	S6	52639	12240	13110		0.05		
	Итого:						0.05		
	с 38/23 В ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	S6	52639	12240	13110		0.05		
Лестницы	Лист N 2						0.56		
	Лист N 2						0.47		
	Всего масса металла						7.13		
	В том числе по нормам:						3.85		
	В ст 3 кл 2						3.28		
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)	I								
	II								
	III								
	IV								
	Итого:								

Этот проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части металлических конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *И.И. Иличев*

ПРИКАЗ:

И.И. Иличев

И.И. Иличев

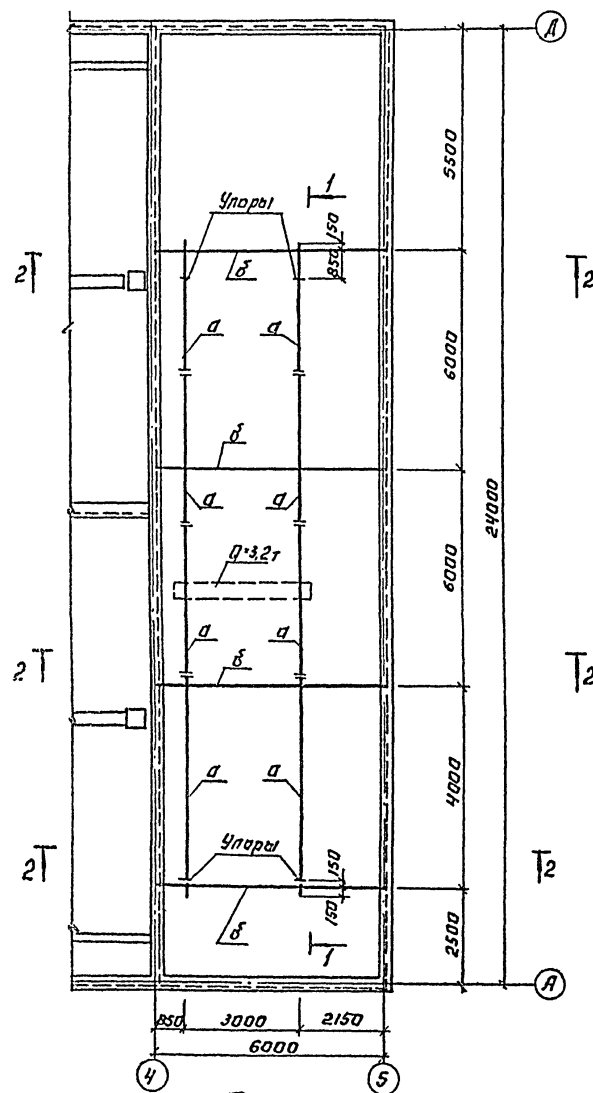
ТН 901-3-160 КМ

УТВЕРЖАЮЩИЙ: И.И. Иличев  
ПОДПИСАВШИЙ: И.И. Иличев  
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ: И.И. Иличев  
ОБЩИЕ ДАННЫЕ: ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ.  
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА  
г. Москва

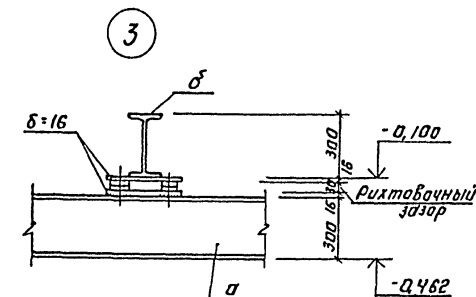
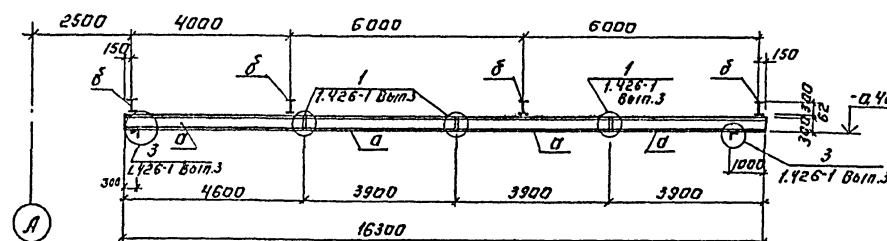
11500-02



Схема расположения подвешенного пути  
на отм. 0,000.



Разрез 1-1



Разрез 2-2

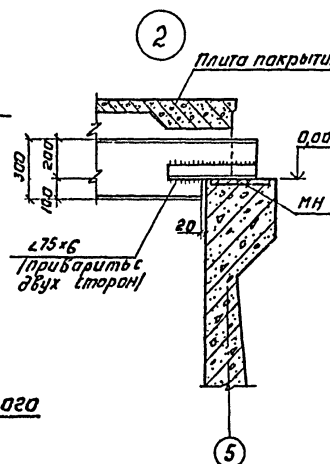
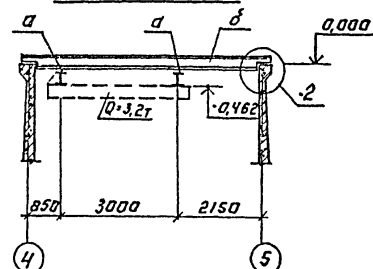
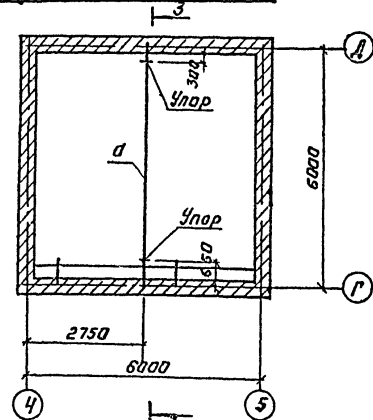
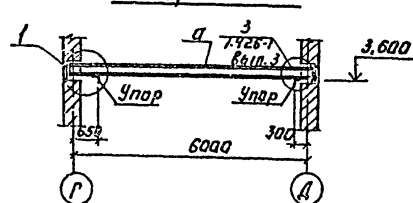


Схема расположения подвешенного  
пути на отм. 4,000.



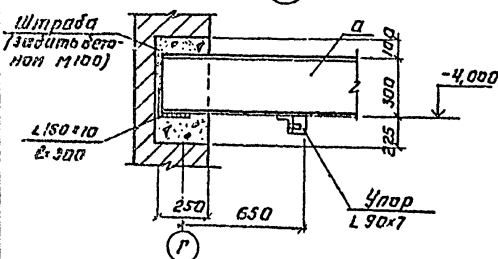
Разрез 3-3



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Единица измерения	Марка материала	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	Н Тис	Н Тс	Н Тс		
а	1	1	130 м	5,25	—	5,0	И	Вст 3 пс 6
б	1	2	130	5,0	—	4,5	И	Вст 3 пс 6

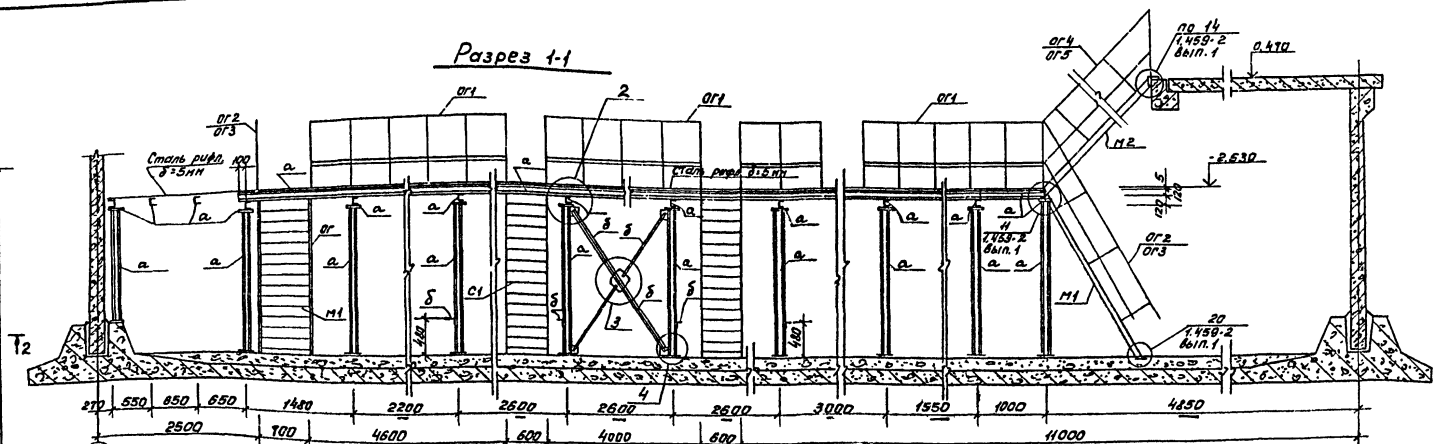
1. Крепление подвешенных путей к балкам - болтовое. Болты нормальной точности М16 ГОСТ 7798-77\*
2. Сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75. Высота сварного шва  $h_{ш} = 6$  мм.
3. Металлические конструкции покрасить масляной краской за 2 раза по ГОСТ 695-77. На изогнутую поверхность краска не наносится.



ТЛ 901-3-460		КМ	
ПРИВЯЗАН:		СТАДИЯ ЛЕСТ	
Н.К.В.А. ЛОУЦКЕР		Р	
ПРОВЕР. КРАСНОВА		Ч	
СТ.И.Ж. ВУЛФ		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ	
И.И. ЛОУЦКЕР		ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ.	
И.А. КОНСТ. ШАПИН		ЦНИНЭП	
И.А. КОНСТ. КРАСНОВА		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
Копировала: А.И.И.И.И.		г. МОСКВА	
		Формат: 22	

Схема расположения переходных площадок

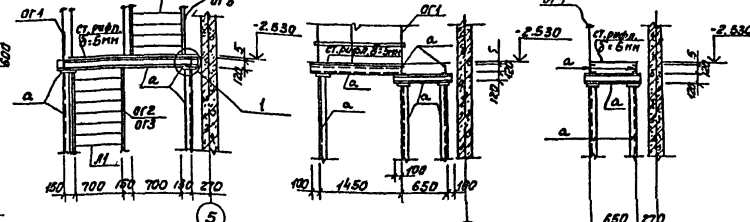
Разрез 1-1



Разрез 2-2

Разрез 3-3

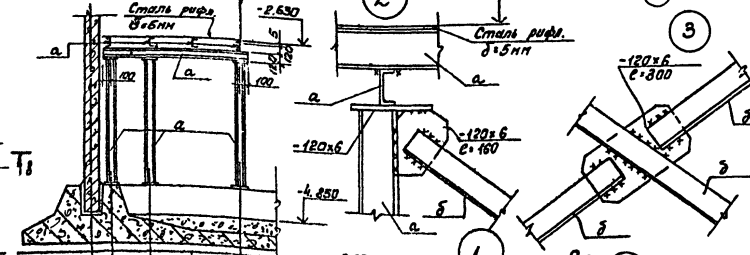
Разрез 4-4



Разрез 5-5

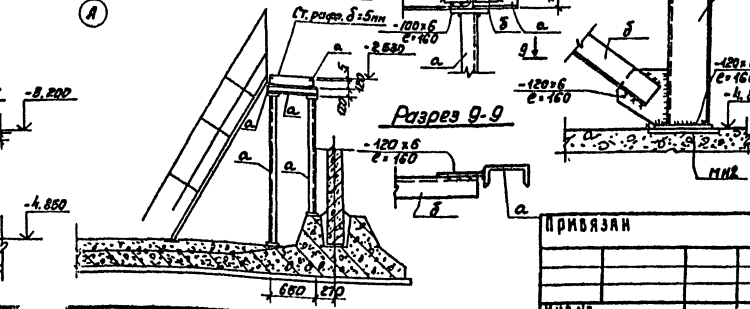
Разрез 6-6

Разрез 7-7



Разрез 8-8

Разрез 9-9



Ведомость элементов						
Марка	Сечение		Опорные усилия			
	Эскиз	Поз. Состав	Н, тс	Н, тс	Н, тс	Примечание
а	с	1	с12	Конструктивно		
б	л	2	л75х6	Конструктивно		

Спецификация элементов к схеме расположения переходных площадок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг.	Примечание
М1	1.459-2 вып.1	Лестница МШ9	2	92,0	
М2	1.459-2 вып.1	Лестница МШН	1	410,0	
ОП1	КН	Опора	2	34,0	
ОП1	1.459-2 вып.2	Ограждение ПП2	35	13,0	
ОП2	1.459-2 вып.2	Перила ПП5	2	12,0	
ОП3	1.459-2 вып.2	Перила ПП6	2	12,0	
ОП4	1.459-2 вып.2	Перила ПП7	1	15,0	
ОП5	1.459-2 вып.2	Перила ПП8	1	15,0	
С1	1.459-2 вып.1	Стрелка С1	2	55,0	
С2	1.459-2 вып.1	Стрелка С2	2	36,0	
С3	1.459-2 вып.1	Стрелка С3	1	45,0	

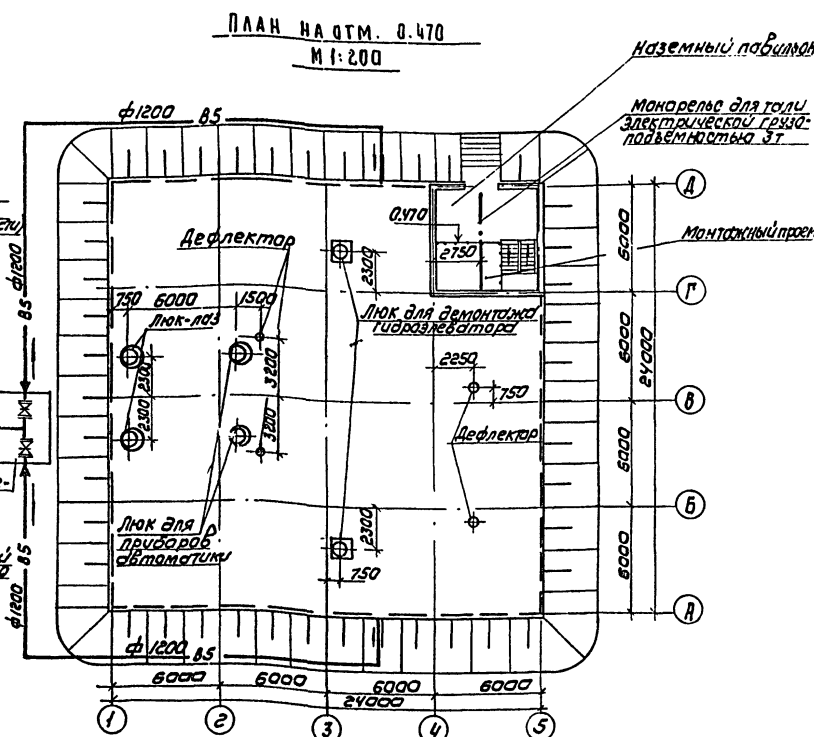
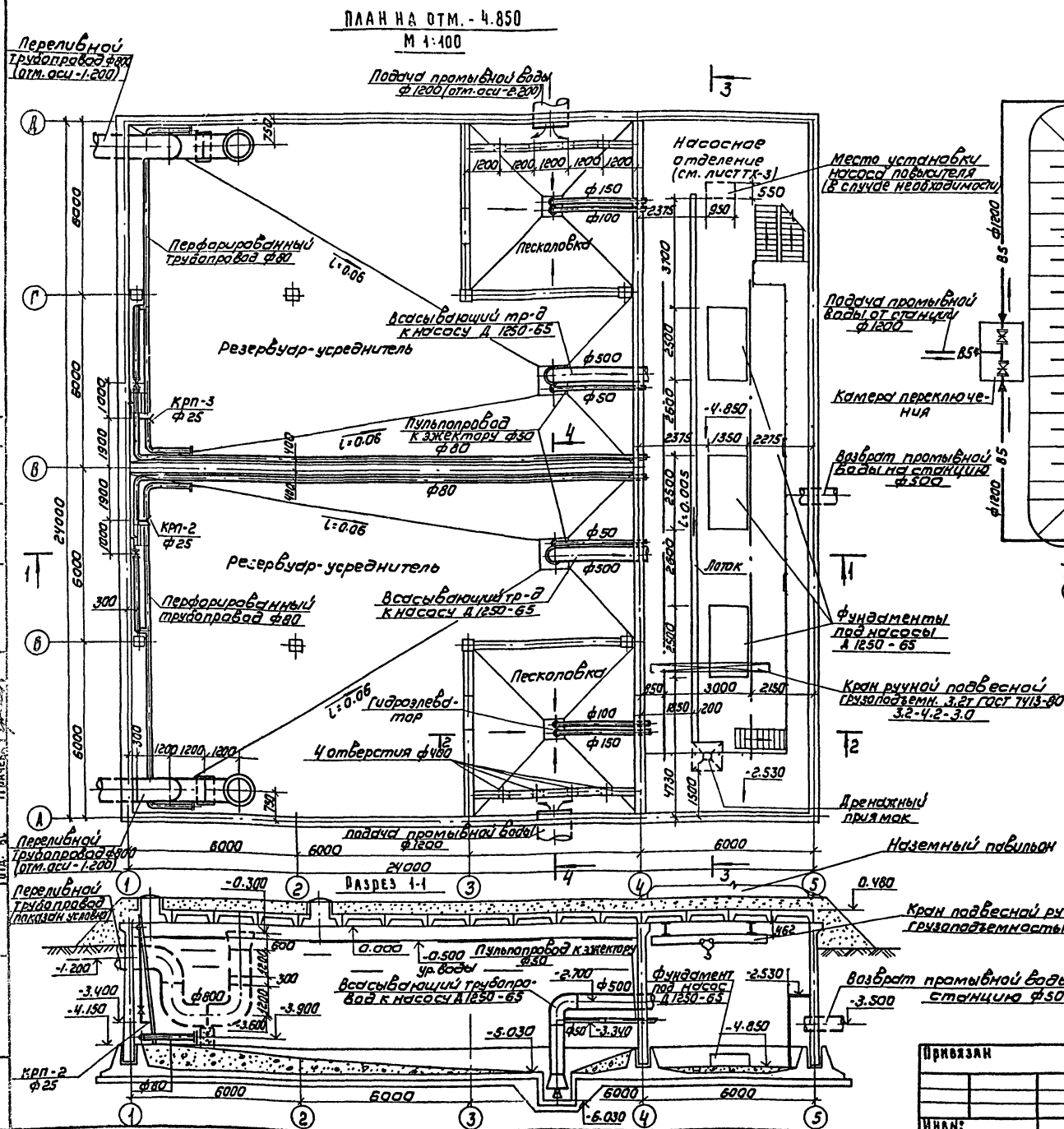
1. Материал металлоконструкций - сталь ВСтЗ кп2 по ГОСТ 380-71\*
2. Сварку производить электродом Э42 по ГОСТ 9467-75
3. Материал окраски - краска по ГОСТ 655-71
4. Монтаж лестниц и ограждений вести по серии 1.459-2 вып.1
5. Стрелки С2 обрезать по месту

ТН 904-3-160		КМ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕХОДНЫХ ПЛОЩАДОК		ЛИНИИ П
ПРИВЯЗКА		П
ИЗДАНИЕ		5









Совместно с данным см. листы ТХ-23,4

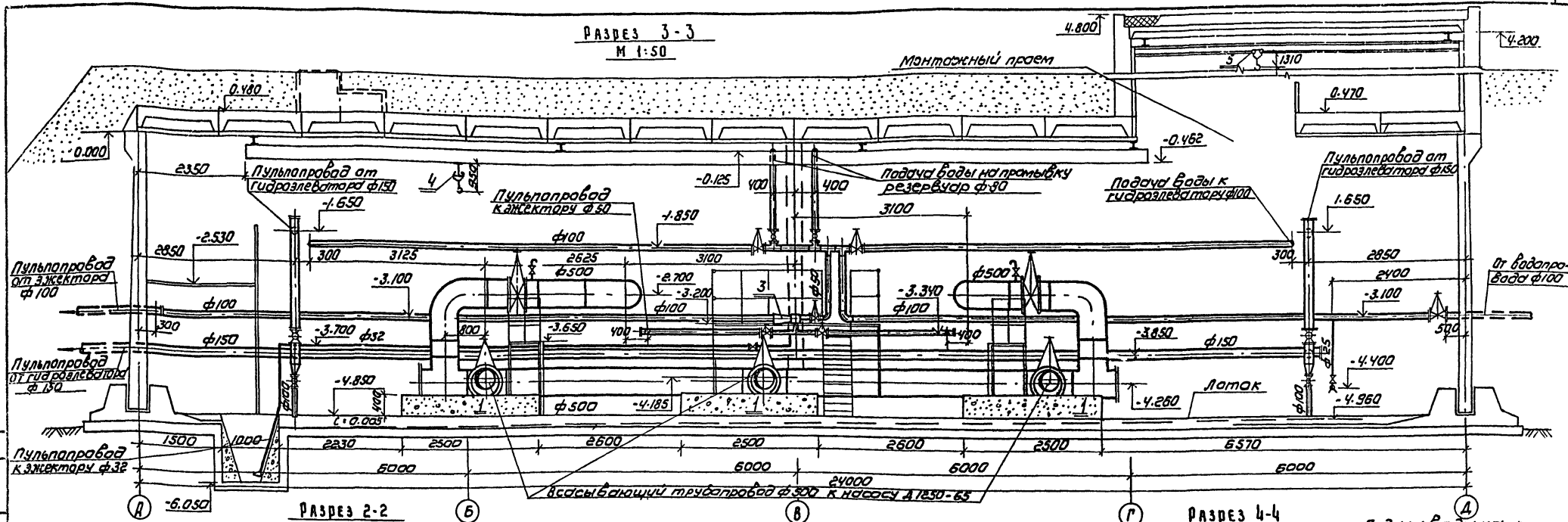
пр. промышленной водопроводной станцию Ф500					ТА 904-3-160	ТХ
					СООБЩЕНИЕ ДЛЯ ПОДПИСАНИЯ И ПОДПИСАНИЕ ВЛАСТНОСТНЫХ ИЛИ СВЯЗЬ С НАСЛЕДНИКАМИ ИЛИ С НАСЛЕДНИКАМИ ИЛИ С НАСЛЕДНИКАМИ СООБЩЕНИЯ НАЗНАЧЕНИЯ НАСЛЕДНИКА АД-500 ИЛИ ПОДПИСАНИЕ НАСЛЕДНИКА	
Привязан		И.КОНТР. БОДРОВА	Тех. Сметы		СТАВКА ЛИСТ	Листов
		ПРОВЕРКА МИРОВА			Р	2
		ОБЪ. ГР. СЕКОВОВА			ЦНИИЭП	
		А.ИЖ.А. БОДРОВА			ИЖЕНОЕНОЕ ВОЗДУШНОЕ	
ИЖ.А.		ИЖ.А. БОДРОВА			Е. МОСКВА	
		ИЖ.А. БОДРОВА			РАЗРЕЗ 1-1	



Совместно с данным см. листы ТХ-2, 4, 6

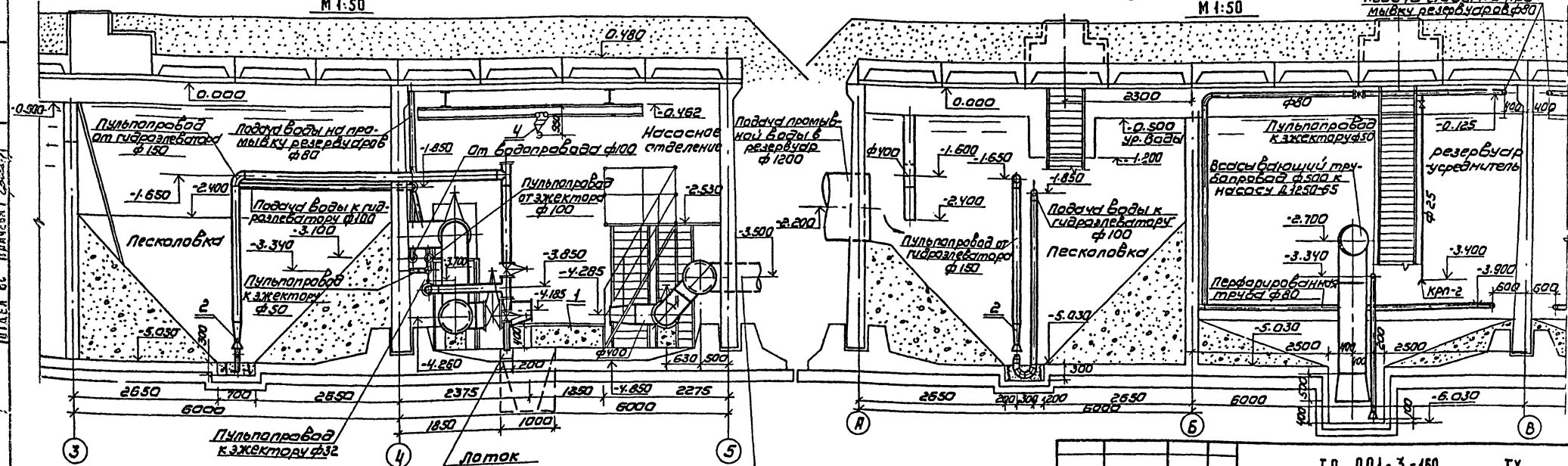
[illegible]

**M 1:50**



РАЗРЕЗ 2-2

M 4:50



Возврат промысловой  
воды на очистную  
станцию ф500

Совместно с данным см. листы ТХ-1, 3, 5

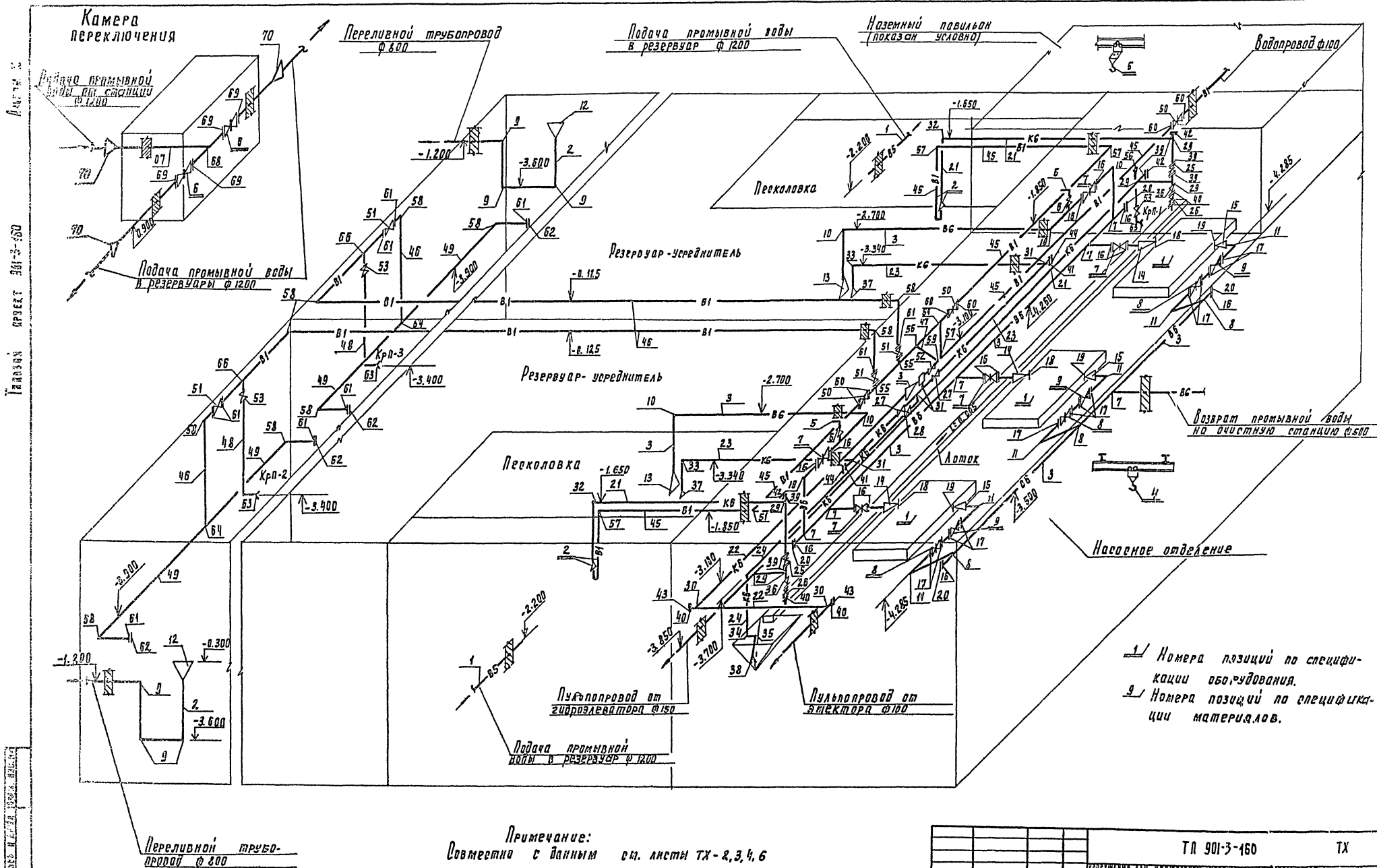
**ПРИВЯЗАН**

ИВБН:	

[illegible]

Копылова, Копылова

-17980-02



Примечание:  
Совместно с данным см. листы ТХ-2,3,4,6

				ТЛ 901-3-460				ТХ	
				СЕРТИФИКАТ АКТ ИСПЫТАНИЙ МЕДИЦИНСКИХ ИЛИ ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПОЛНОВЕСА ДЛЯ СТАЦИОНАРНЫХ ИЛИ ПОДЪЕМНЫХ ИЛИ ПОДЪЕМНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ВРЕМЕНИ ДО 1200 МЕС. ПРИЗВОДИТЕЛЕМ ИЛИ ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ					
ПРИВЯЗКА								СЛУЖБА АКТОВ АКТОВ	
								Р 5	
ИД. №				АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ ТРУБОПРОВОДОВ				ЦИНИЭП ИСПЫТАНИЕ ОБЪЕДИНЕНИЯ С МЕХАНИКА	

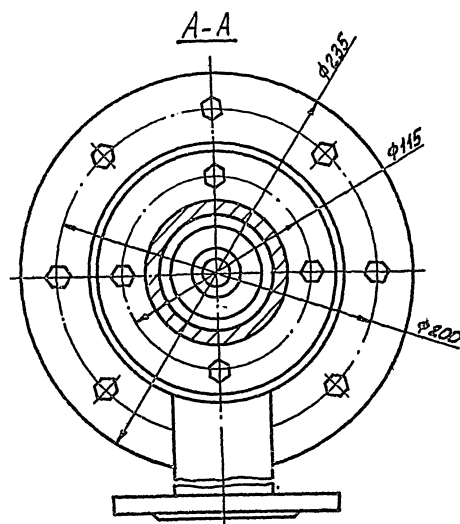
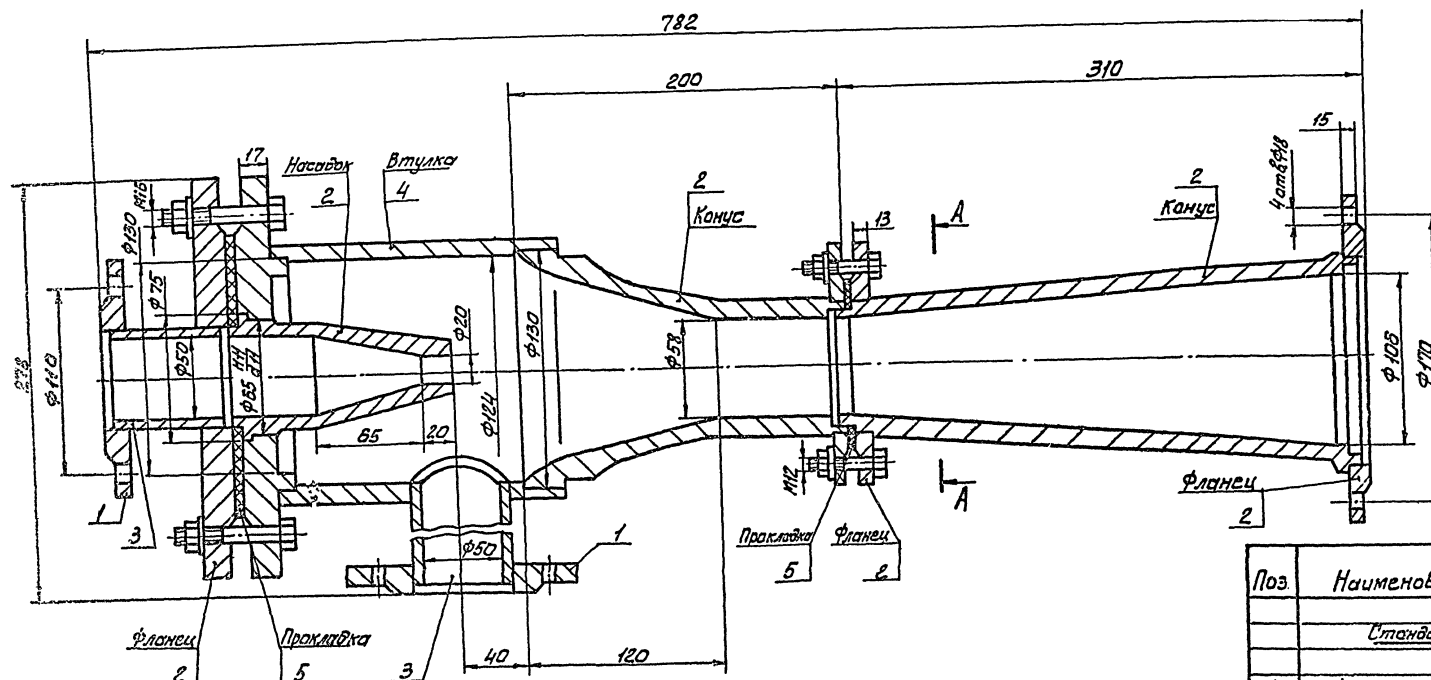
КОДИРОВАА РАДАЕВСКАА ФОРМАТ 22



08 000 00 866

Approved: 001-3-160  
605325

WILLIAM H. CHAMBERLAIN

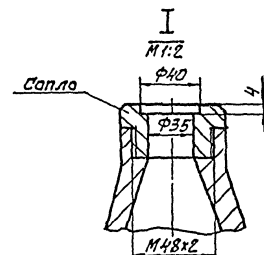


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
	<i>Стандартные изделия</i>		
1	Фланец 50-6 ГОСТ 1255-67	2	
	<i>Материалы</i>		
2	Ст3 ГОСТ 380-71	20,7кг	
3	Труба $\frac{57 \times 3,5 \text{ ГОСТ } 8732-78}{6-10 \text{ ГОСТ } 8731-74}$	0,1тм	0,8 кг
4	Труба $\frac{140 \times 8 \text{ ГОСТ } 8732-78}{6-10 \text{ ГОСТ } 8731-74}$	0,18тм	4,75 кг
5	Пластина I, лист ТМКШ-С-2 ГОСТ 7338-77	0,1кг	

- |                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| 1. Напор рабочей воды, м    | - 50...60 |
| 2. Расход рабочей воды, л/с | - 28...30 |
| 3. Напор эжектора, м        | - 15      |
| 4. Высота всасывания м      | - 3       |

[illegible]

Aug 60 0654 91-105 62827



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
	<u>Стандартные изделия</u>		
1	Фланец 150-6 ГОСТ 1255-67	1	
2	Фланец 100-6 ГОСТ 1255-67	1	
3	Фланец 65-6 ГОСТ 1255-67	1	
4	Заглушка 65-6 ГОСТ 12836-67	1	
5	Отборот 90° 153x4,5 ГОСТ 17375-77	1	
	<u>Материалы</u>		
6	Ст3 ГОСТ 380-71	6 кг	
7	Б-5 ГОСТ 19903-74 Лист Ст3 ГОСТ 14637-79	12,3 кг	
8	Б-10 ГОСТ 19903-74 Лист Ст3 ГОСТ 14637-79	24 кг	
9	Труба 76x4,5 ГОСТ 8732-78 Б10 ГОСТ 8731-74	0,2 м	1,7 кг
10	Труба 83x9 ГОСТ 8732-78 Б10 ГОСТ 8731-74	0,42 м	6,7 кг
11	Труба 108x4,5 ГОСТ 8732-78 Б10 ГОСТ 8731-74	3 м	35 кг
12	Труба 159x4,5 ГОСТ 8732-78 Б10 ГОСТ 8731-74	1 м	18 кг

1. Напор рабочей воды, м  $\approx 60$
2. Расход рабочей воды, л/сек  $\approx 30$
3. Напор гидроэлектростанции, м  $\approx 15$

[illegible]



Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
08-1	общие данные	
08-2	Планы на отн. 0.470 и -4.850. Схема системы отопления. Схемы систем вентиляции ВЕ-1 ÷ ВЕ-5	

Ведомость применяемых и ссылочных документов

Наименование	Обозначение	Примечание
У.904-69 вып.1	Средства крепления нагревательных приборов	
У.904-69 вып.2	Средства крепления трубопроводов	
1.404-32	Занты и дефлекторы вытяжных шахт	
2.494-1	Узел прораба вентиляционных вытяжных систем через покрытия промышленных зданий	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (составления панеления)	Объем м³	Исходные данные при t <sub>н</sub> °С	Расход тепла, ккал/час			Расход электроэнергии кВт/час	Исходные данные по электроснабжению
			на отопление	на вентиляц.	на горячее водоснабжение	общий	
Средняя для типового здания	3543.4	-20°	10 520	—	—	10 520	—
Средняя для здания с отоплением	3343.4	-30°	13 140	—	—	13 140	—
Средняя для здания с отоплением и вентиляцией	3543.4	-40°	15 250	—	—	15 250	—

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безаварийную, безотказную и пожарную безопасность при эксплуатации.

Рук. группы *Грачев* Грачев

Общие указания:

Проект отопления и вентиляции разработан на основании: архитектурно-строительных и технологических чертежей, выполненных ЦНИИЭП инженерного оборудования; — технического задания на проектирование; — действующих строительных норм и правил.

Проект выполнен для расчетных наружных температур:

а) для отопления t<sub>расч.</sub> — 20°С  
— 30°С  
— 40°С  
б) для вентиляции t<sub>расч.</sub> — 35°С  
— 19°С  
— 23°С

Внутренние температуры в помещениях приняты по соответствующим частям СНиП. Коэффициенты теплопередачи определены в соответствии со СНиП II-3-79.

а) для наружных стен:

t<sub>н</sub> = -20°С — K = 1.38 ккал/м²·час·градус/стена кирпичная δ = 380 мм;  
t<sub>н</sub> = -30°С — K = 1.03 ккал/м²·час·градус/стена кирпичная δ = 380 мм; утеплитель — цементно-фибровитовая плита δ = 300 кг/м³; δ = 30 мм;  
t<sub>н</sub> = -40°С — K = 0.74 ккал/м²·час·градус/стена кирпичная δ = 380 мм; утеплитель — цементно-фибровитовая плита δ = 300 кг/м³; δ = 75 мм;

б) чердачное покрытие:

t<sub>н</sub> = -20°С K = 1.16 ккал/м²·час·градус/утеплитель — цементно-фибровитовая плита δ = 300 кг/м³; δ = 50 мм;  
t<sub>н</sub> = -30°С K = 0.33 ккал/м²·час·градус/утеплитель — цементно-фибровитовая плита δ = 300 кг/м³; δ = 75 мм;  
t<sub>н</sub> = -40°С K = 0.194 ккал/м²·час·градус/утеплитель — цементно-фибровитовая плита δ = 300 кг/м³; δ = 100 мм;

Теплоснабжение.

Источником теплоснабжения является отдельная стоящая котельная. Теплоноситель — вода с параметрами 110-70°С.

Схема присоединения системы отопления — непосредственная.

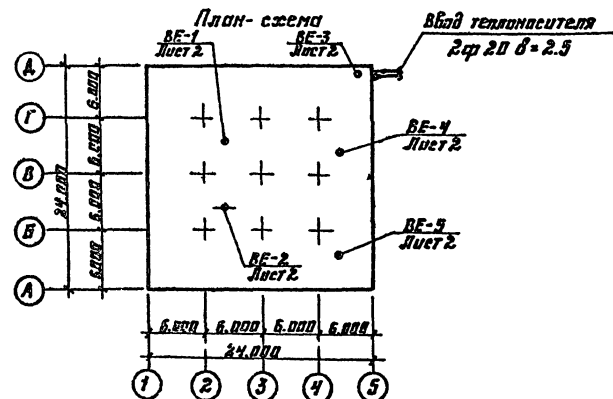
Отопление.

Система отопления здания — двухтрубная, с нижней разводкой, радиаторная. Воздух из системы забирается через крайний Маевского установленные на приборах верхних этажей. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М-140. Все трубопроводы, теплообменники с уклоном 0,002 в сторону узла. Маевки все трубопроводы и радиаторы окрашиваются масляной краской 2-го раз.

Вентиляция.

Вентиляция насажной и резервуаров — естественная, осуществляемая посредством дефлекторов.

Монтаж отопительных и вентиляционных систем ведется в соответствии со СНиП II-3-79.

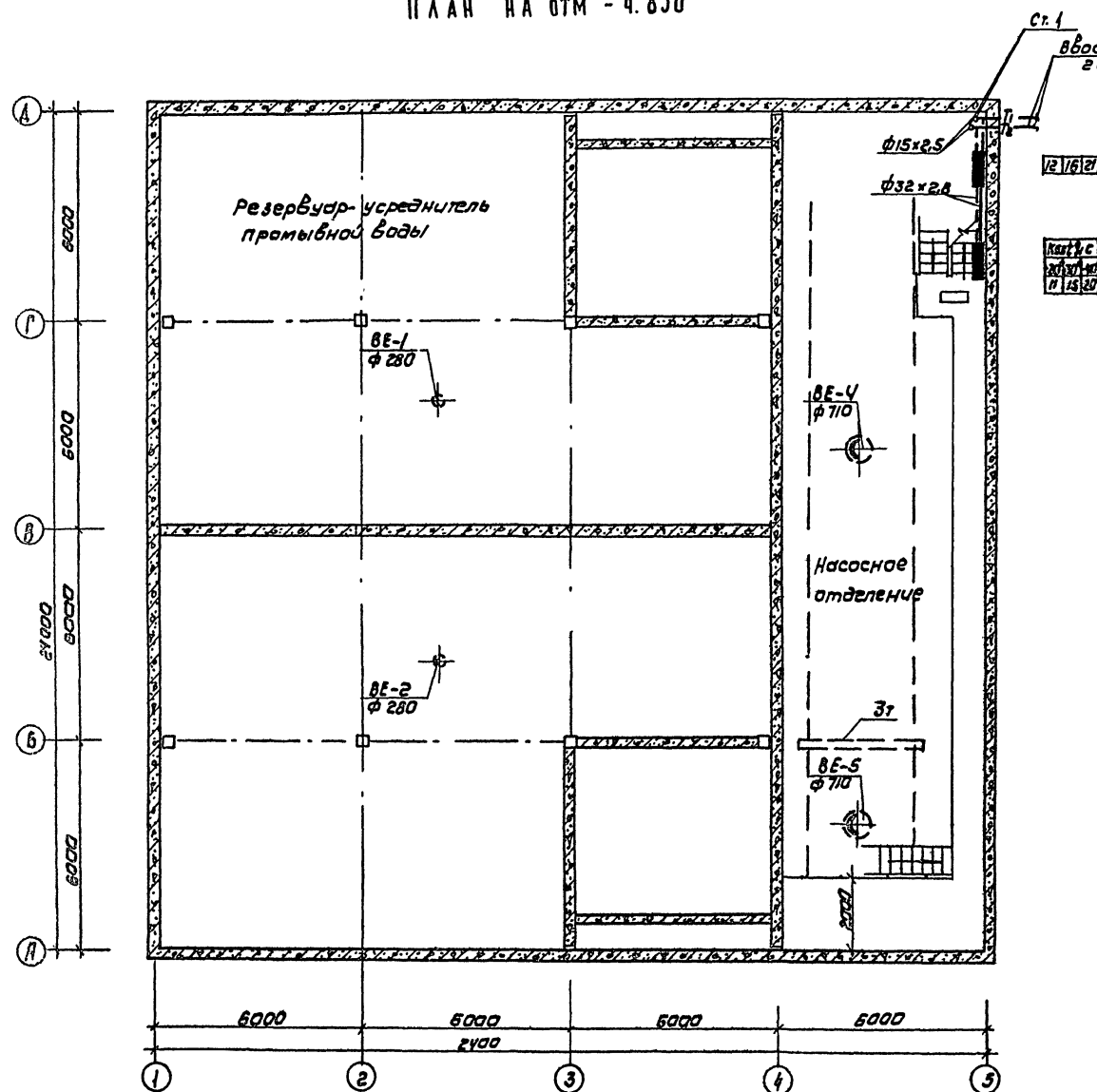


Спецификация систем отопления и вентиляции.

Материал	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Примеч.
<b>Вентиляция</b>					
1.494-32	Дефлектор	Д.00.000-01	2	12.5	шт
1.494-32	Дефлектор	Д.00.000-05	3	92.7	шт
2.494-181	Узел прораба	УП3-211	2	59.2	шт
2.494-181	Узел прораба	УП8-211	3	114.99	шт
<b>Отопление</b>					
	Радиатор	М-140, по ГОСТ 8690-75	8.2	662.5	шт
	Узел вброса теплоносителя	ф20 δ=2.5 по ГОСТ 3262-75	3.0	1.5	м
	Узел вброса теплоносителя	ф15 δ=2.5 по ГОСТ 3262-75	12.0	1.16	м
	Узел вброса теплоносителя	ф32 δ=2.8 по ГОСТ 3262-75	4	0.9	шт
	Кран обратный регулировки	ф15 по ГОСТ 10344-75	3	0.32	шт
	Кран «Маевского»		2		шт
	Покраска трубопроводов и нагревательных приборов масляной краской	по ГОСТ 2823-75	2	0.3 кг/м²	м²
	Термометр	п.5.2.240.66 по ГОСТ 2823-75	2		шт
	Гильза под термометр	по ГОСТ 3029-75	2		шт
	Вентиль запорный металлический	ф20 по ГОСТ 10344-75	2	0.9	шт

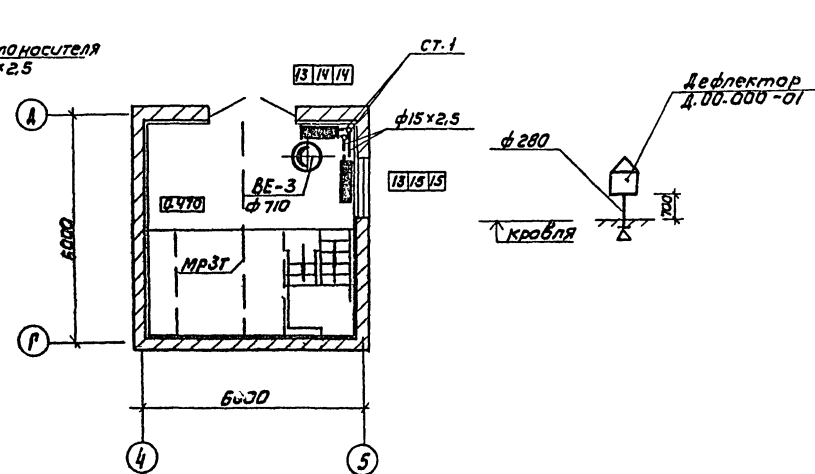


ПЛАН НА ОТМ - 4.850



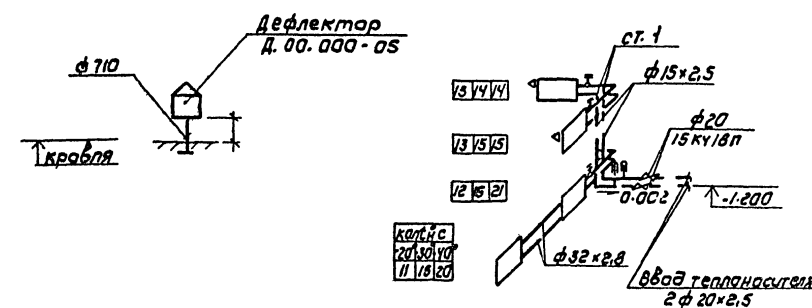
ПЛАН НА ОТМ. 0.470

BE-1; BE-2



BE-3 ÷ BE-5

### СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ



				ТН 904 -3-160				88	
				ПОДРУЖЕНИИ ДЛЯ ПОЛНОГО ИСПОЛНЕНИЯ ВОЗДУШНЫХ ПОДЪЕМОВ РАБОТАЮЩИЕ НА ПЕРИОД С 1.01.1980 ПО 31.12.1980					
								ТАБЛИЦА АИЕТ	
								АИЕТОВ	
								Р 2	
				ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.470 м - 4.850 СИСТЕМЫ ОТДАВЛЕНИЯ СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ ВЕ-1-ВЕС				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИИ Г. МОСКВА	
ПРИВЯЗАН А. КОНТ. РАЧЕВА СТ. ИЖ. КАРАИНА РУБ. СТ. РАЧЕВА НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ				1980 1980 1980					
ИЖОМ?									

17900.02

Ведомость чертежей основного комплекта ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-1	Общие данные. Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов (Начало)	
ЭМ-2	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов (окончание)	
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В	
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная управления насосом М1 (М2, М3)	
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная управления затворами М4 ÷ М11	
ЭМ-6	Схема подключения затворов М4 ÷ М11 шкафа РТЭВ	
ЭМ-7	Кабельный журнал	
ЭМ-8	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. 0,470; 4,850	
ЭМ-9	Электрическое освещение. Планы на отм. 0,470; -4,850	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ведомость ссылочных документов		
4.407-176. АЭ15А	Установка щитов	
УПН ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ	станций управления	1977г.
4.407-255. Тяжпромэлект.	Узлы и детали для проклад-	
кабелей	ки кабелей	1979г.
4.407-260. Тяжпром-	Прокладка кабелей на	
электропроект г. Москва	конструкциях	1979г.
5.407-7. Тяжпромэлект.	Устройства комплектных гибких	
кабелей	токопроводов к электротоплам	1980г.
4.407-149А 92А. Тяжпром-	Установка одиночных светил	
электропроект г. Москва	ных с лампами накаливания	1973г.
Ведомость прилагаемых документов		
901-3- ЭМ - ВМ	Ведомость потребности в материалах.	

Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов.

К.п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ев. изм.	Потреб. по проекту
Ведомость электрооборудования, кабельных изделий, поставляемых заказчиком.				
I Электрооборудование.				
1.	Щит защищенный одностороннего обслуживания с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид	чертеж 33001-В0	компл.	1
	Технические данные	чертеж 33001-ВС		
	Таблица перечня подписей	чертеж 33001-ТБ		
2	Ящик силовой	ЯЭП-11-301	шт	1
3.	Шкаф силовой распределительный.	РТЭВ-69	шт	1
II Кабельные изделия				
	Кабель силовой 0,66 кВ. ГОСТ 16442-80 сечением.			
4	4x2,5 мм <sup>2</sup>	АВВГ	км	0,031
5	3x6+1x4 мм <sup>2</sup>	АВВГ	км	0,040
6	3x70+1x25 мм <sup>2</sup>	АВВГ	км	0,150
	Кабель силовой до 0,66 кВ. ГОСТ 15497-77 сечением			
7	3x6+1x4 мм <sup>2</sup>	КРПТ	км	0,020
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами до 0,66 кВ. ГОСТ 1508-78 сечением			
8	10x2,5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ	км	1,50

Основные показатели

Наименование	Един. изм.	Технические данные
Расчетная мощность силового оборудования.	кВт	181
Расчетная мощность рабочего освещения	кВт	4
Естественный коэффициент мощности		0,8

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации водонасосной станции.

Главный инженер проекта. М.И. Шерстякова

ПРОВЕЗАН

ИНВ.№

ТН 901-3-150		ЭМ
Содержание: 1. Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов (Начало)		
И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА М.И.	ПРОВЕРИЛ ПОДВЕЩЕНКО В.А.	СТАД. Лист
СТ. ИНЖ. ПОДВЕЩЕНКО В.А.	РЧК. СР. ПОДВЕЩЕНКО В.А.	Листов
ГИП ШЕРСТАКОВА М.И.	П.С. О.Я. ПАМЯТОВА	Р 1 9
НАЧ. ОТД. САРКИСЯН		ЦНИИЭП
		ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Копировала Антипова

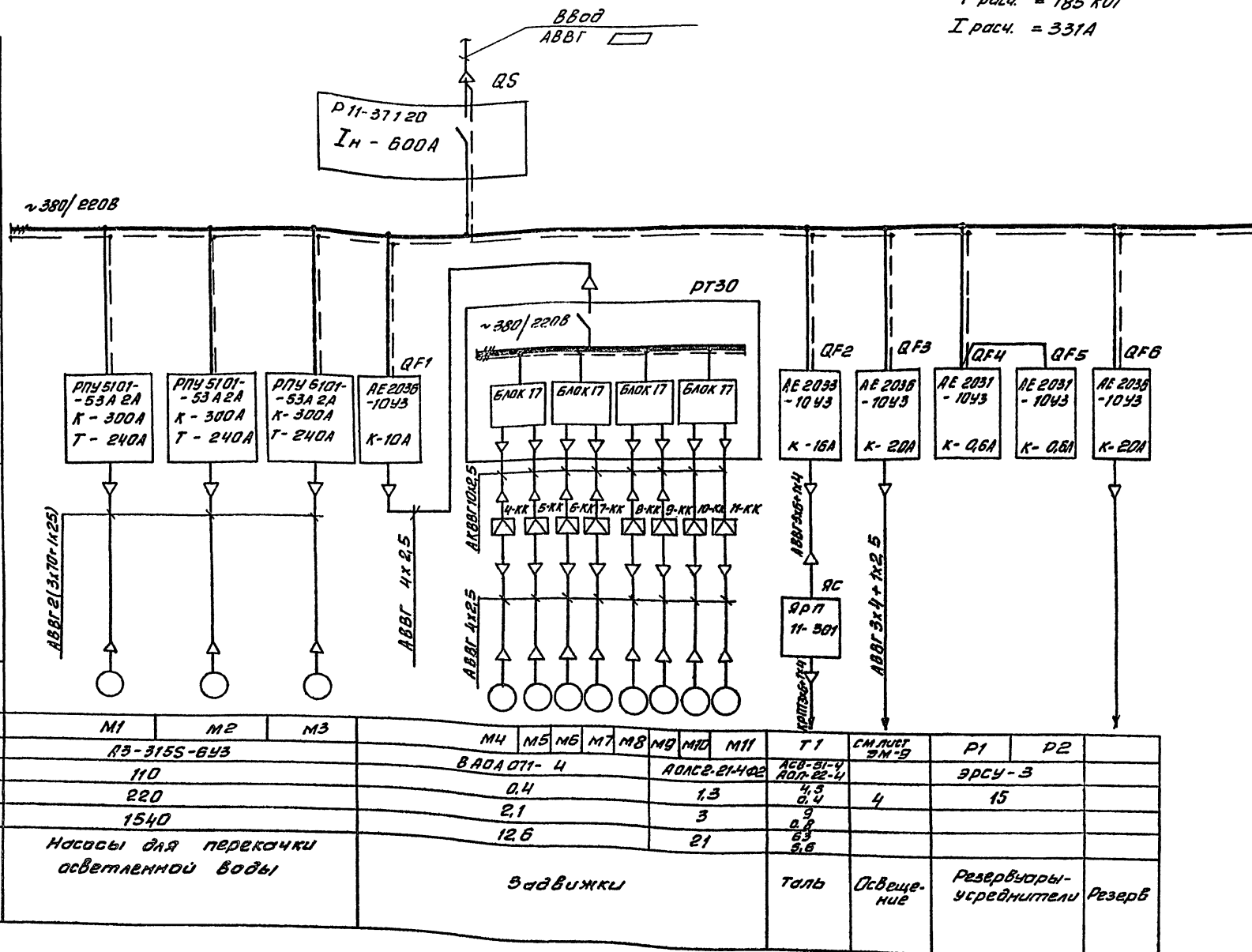
Формат 22

[illegible]

				ТП 904-3-460		ЗМ	
				СОВЕРШЕНА ДА ПОДГОТОВКА ИСПОЛЗОВАНИИ ПОЛЕ ВОПРОСНИКОВ, ФИНАНСОВ А ТАКЖЕ ФИНАНСОВ ПОДГОТОВКА ИСПОЛЗОВАНИИ ПОЛЕ ВОПРОСНИКОВ ВОЗВЕДЕНИЯ ВСЕХ СЛУЖБОВИХ ПОДГОТОВКА ИСПОЛЗОВАНИИ ПОЛЕ ВОПРОСНИКОВ			
ПРИВЯЗАН	И.КОНТР.	ШЕРШЯКОВА				СТАВКА ЛЕТ ЛАЕТОВ	
	ПОБЕР	СЕРДОВА	2015			Р	В
	С.КОНТ.	ПОМАЗКОВА	2015				
	ДУК.Г.	ПОЛЕВШКОВА	2015				
	Г.Д.	ШЕРШЯКОВА	2015				
	Д.А. СПЕЦ.	А.А.А.А.А.	2015				
ИНВ.№	НА ОТ.	САДКОВИЧ	2015				
				ВЕДОМОСТЬ ЗАЕРГОВОРОВАНИЯ КАБЕЛЬНЫХ НАЗЕМНЫХ И МАТЕРИАЛОВ (ОПРЕДЕЛЕНИЕ)		ЛИНИИ ЭП ЭЛЕМЕНТЫ ОБОРУДОВАНИЯ ПРОБКА	

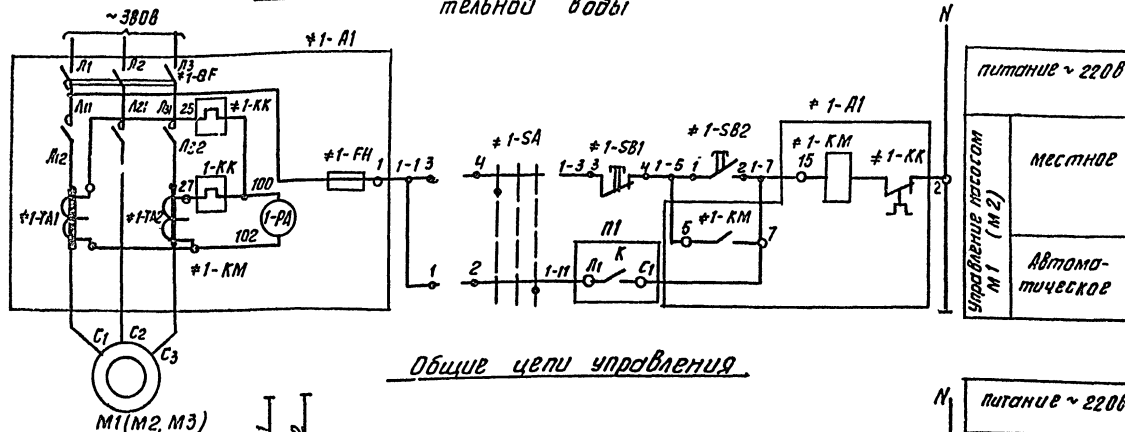
Копировал КЗРЕЦКАЯ ФОРМАТ 23

$P_{уст.} = 339 \text{ кВт}$   
 $P_{расч.} = 185 \text{ кВт}$   
 $I_{расч.} = 331 \text{ А}$



			ТП 901-3-160 ЭМ		
			УРОВНЕВИ НА ВОДНОГО ИСПОЛЗОВАНИЯ ВЪЗМОЖНОСТИ ФИНАНСИ ЗА СТАЦИИ ЧИСТАН ВОДИ ВОЗВРАЩАЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕ М ОБЪЕМОВ ВЪЗВРАЩАЮЩИХ ВЪЗМОЖНОСТИ (10-2000 м³) СЪТ		
ПРИВЪЗАН	И.КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	Анто	СТАЦИЯ	АНЕТ АНЕТОВ
	ПРОВЕРКА	ПОЛЕВИЧЕНКОВА	Анто	Р	3
	С.И.И.П.	ПОМАЗКОВА	Анто		
	УК.ГР.	ПОЛЕВИЧЕНКОВА	Анто		
	Г.И.П.	ШЕРСТЯКОВА	Анто	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	
	ТА.С.Е.Ч.	ДАНИЛОВ	Анто	ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛЕНА	
И.И.И.№	НА.О.Т.	КАРИКОВИЧ	Анто	НОД СЕТИ ~380/220В	
			ЦНИИЭП		
			ИЗМЕНЕНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
			Г. МОСКВА		

Привод М1(М2, М3) насоса перекачки осветительной воды



Общие цепи управления

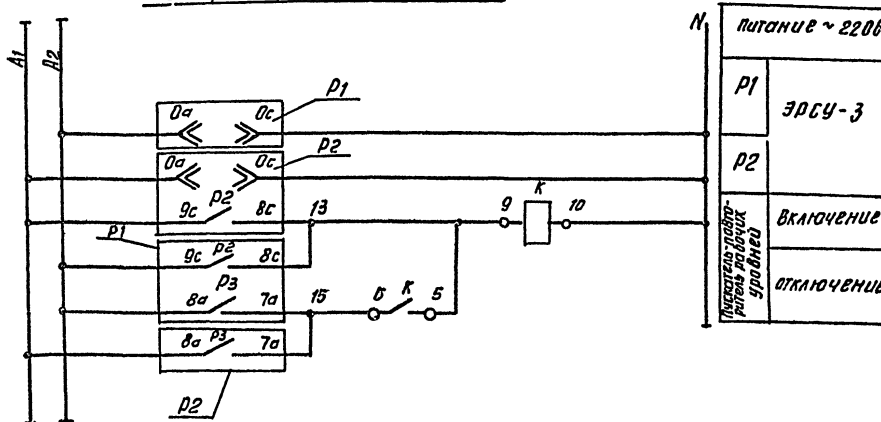
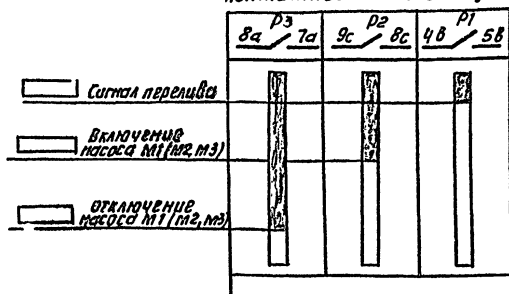


Диаграмма замыкания контактов ЗРСУ-3 поз.2



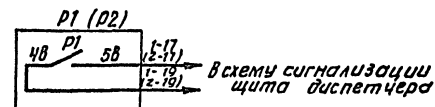
Таблица

Насос	Двигатель	Обозначение функции группы	Маркировка цепей	П1
1	М1	# 1	1	11 К С1
2	М2	# 2	2	12 К С2
3	М3	# 3	3	13 К С3

Диаграмма замыкания контактов ключа 1-СА (2-СА, 3-СА)

ПКУЗ-12С - 0102	№№	45°	0	+45°
Конт.	Ручн.	Откл.	Авт.	
1-2	—	—	×	
3-4	×	—	—	

Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Щит 1ЩЩ (2ЩЩ)			
*1-А1÷*2-А1	Элементы управления электродвигателем М1(М2)	3	
Р1, Р2	Регистратор-сигнализатор уровня ЗРСУ-3	2	
1-А1	Блок управления РПУ 5101-53А2А		
2-А1	~380В; К - 300А; Т - 240А цель		
3-А1	управления ~ 220В	3	
1-СА	переключатель ПКУЗ-12С-0102 ВЗ		
2-СА			
3-СА	ТУ 16-526.047-16	3	
1-РА	Амперметр Э-377 кл. 1,5 500В; 50Г4		
2-РА			
3-РА	Предел измерений 0÷600А	3	
К	пускатель магнитный ПМЕ-111		
	~220В. 2н.0; 2н.3. 2н.6 А	1	
*1СБ1÷	Кнопка КЕ-01143		
*3СБ1	ТУ 16-526.407-76 исп. 23	3	
*1СБ2÷	Кнопка КЕ-01143		
*3СБ2	ТУ 16-526.407-76 исп. 24	3	
Аппаратура по месту			
М1; М2	электродвигатель ДЗ-315S-6У3		
М3	N = 110 кВт		



ТН 901-3-160

ЭМ

Содержит для повторного использования воды после обработки фильтром для удаления осадка и воды повышенной жесткости с содержанием в водопроводных сетях не более 200 мг/л. Водопроводные сети должны быть оборудованы соответствующим оборудованием.

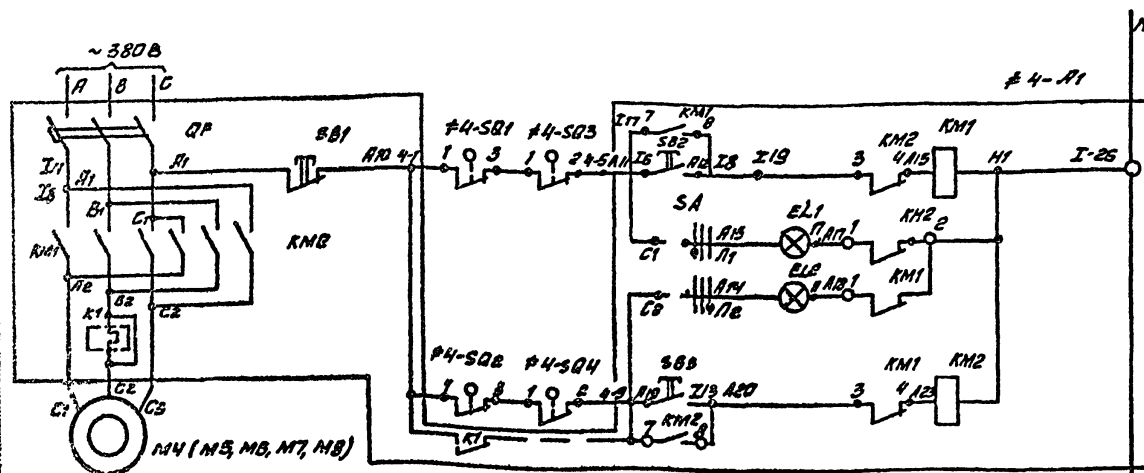
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСОМ М1 (М2, М3)




ЦНИИЭП ИМЕНИ А.А. АНДРИЯШЕВА Г. МОСКВА

КОПИРОВАА АНТИПЛАВА

Лист 22

Привод затвора М4 (М5, М6, М7, М8)



Лексический контроль	Понимание текста	Понимание рисунка			
		О	И	О	И
С-1/1			X		X
С-1/2			X		X
С-1/3			X		X

Питание ~ 220В	
Сигнал открытия затвора	
Сигнал открытия	
Сигнал закрытия	
Закрывание затвора	

привод затвора М9  
(М10, М11)

Диаграмма замыкания кон-  
тактов конечных выключателей  
SQ1; SQ2 и муфты предельного момента  
SQ4

№	Имя фамилия	Открыто	Промежу- точные результаты	Закрыто
№1	2-1			
	2-3			
№2	2-1			
	2-3			
№3	2-1			
	2-3			

КОНТАКТ ЗАМАНУТ
  КОНТАКТ ПОДМАНУТ

- |          |            |   |                                    |
|----------|------------|---|------------------------------------|
|          |            | т.п. 901-3-160  | ЭМ                                 |
| Н.КОМТР  | ИВЕРСТАСКА | АШУС  |                                    |
| ПРОВЕРИМ | КАВЕРШИН   | АШУС  |                                    |
| СТ.ИММ.  | ГОУЗАНОВА  | АШУС  |                                    |
| РУК.ГР.  | ГОУЗАНОВА  | АШУС  |                                    |
| Г.П.     | ИВЕРСТАСКА | АШУС  |                                    |
| Г.П.С.П. | КАВЕРШИН   | АШУС  |                                    |
| НАЧ.О.Д. | САФКОВИЧ   | АШУС  |                                    |
|          |            | СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИ-<br>ЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ<br>ЗАТВОРАМИ М 4 + М 11 | ЦНИИЭП<br>МАШИНОСТРОЕНИЯ<br>МОСКВА |

17300-CZ  
FORMAT 22

г. 5000 II

Таблица 901-3-160

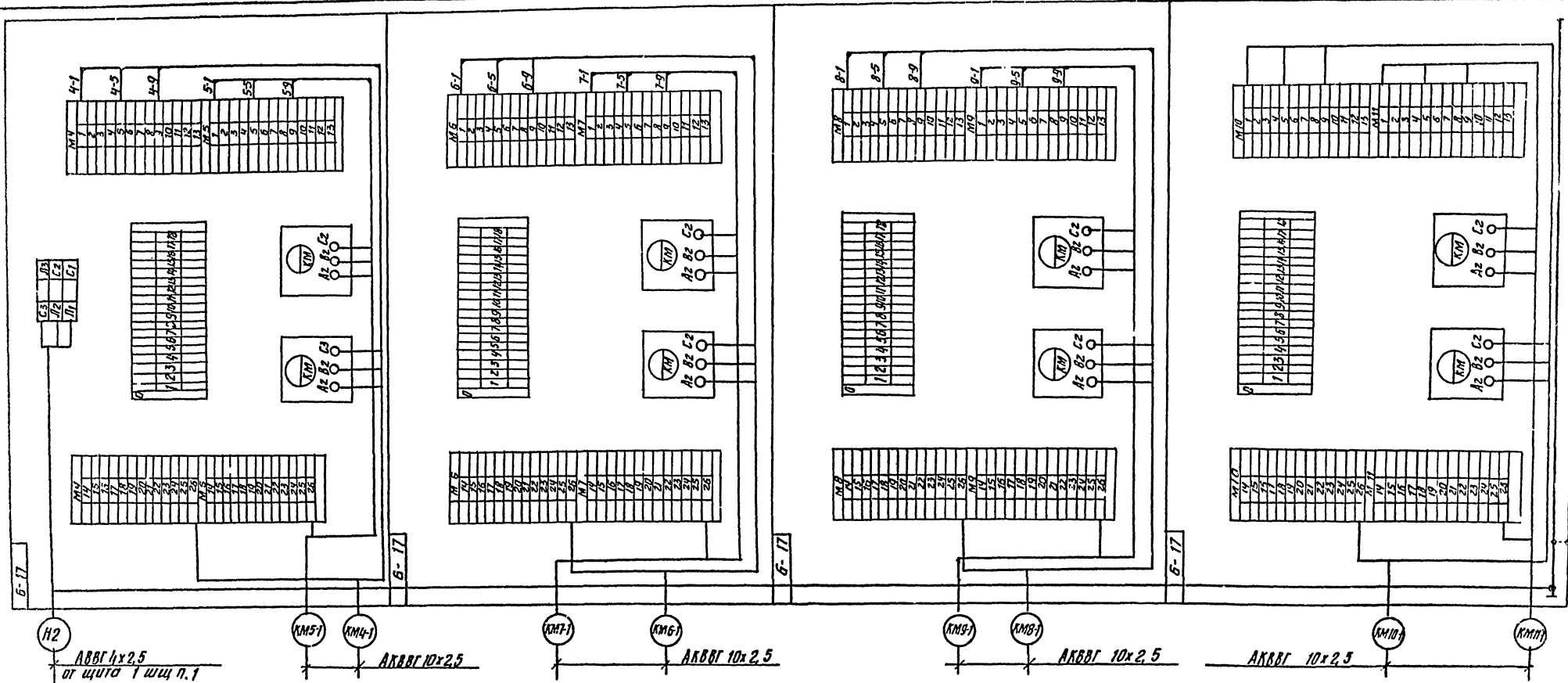


Схема подключения затворов М9, М10, М11

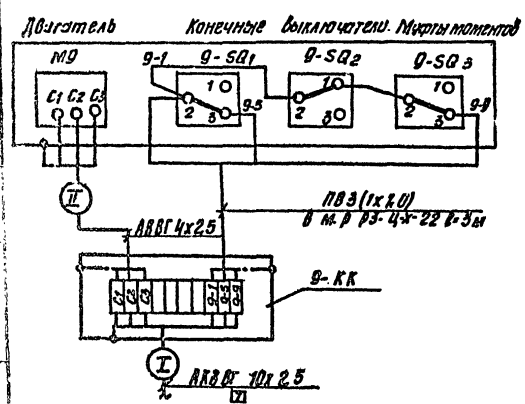


Схема подключения затворов М4÷М8

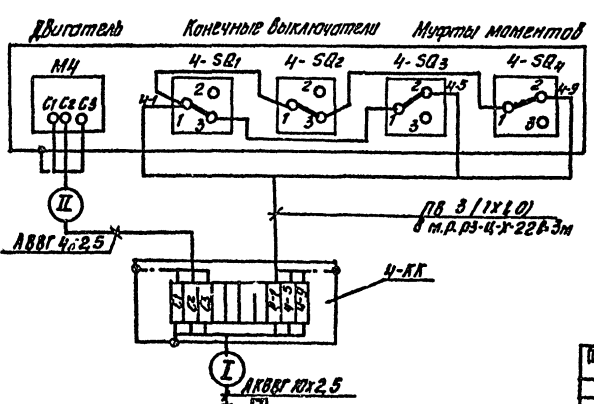


Таблица применимости

№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п
затвора	клемм	короб	ку
1	2	3	4
М4	4-КК	КМ4-1	КМ4-2
М5	5-КК	КМ5-1	КМ5-2
М6	6-КК	КМ6-1	КМ6-2
М7	7-КК	КМ7-1	КМ7-2
М8	8-КК	КМ8-1	КМ8-2
М9	9-КК	КМ9-1	КМ9-2
М10	10-КК	КМ10-1	КМ10-2
М11	11-КК	КМ11-1	КМ11-2

1. Монтаж и подключение муфт моментов, конечных выключателей, выполняется организацией, выполняющей монтаж автоматики. Остальные подключения (двигатели, клеммные коробки, шкафы управления) выполняются организацией, выполняющей монтаж.
2. Медный провод от 4 соединительных коробок 4-КК + 11 КК до конечных выключателей и муфт моментов учтен в спецификации АТХ-СЗ.

Привязан

Н.В. №

гп 901-3-160		ЭМ
Н. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	ПРОВЕРКА ПОДПИСАНИЕ	СТАВКА ЛИСА ЛИСОВ
С. И. И. ПОДПИСАНИЕ	С. И. И. ПОДПИСАНИЕ	Р 6
С. И. И. ПОДПИСАНИЕ	С. И. И. ПОДПИСАНИЕ	УНИИЭП
С. И. И. ПОДПИСАНИЕ	С. И. И. ПОДПИСАНИЕ	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
С. И. И. ПОДПИСАНИЕ	С. И. И. ПОДПИСАНИЕ	г. МОСКВА

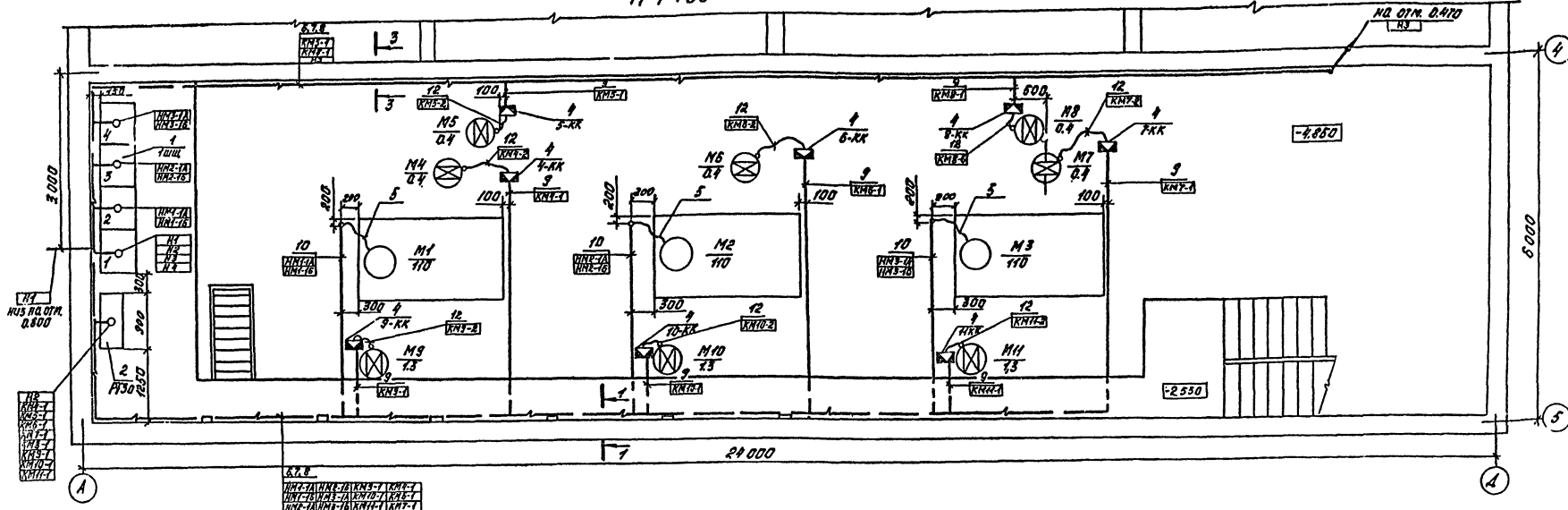
Копирова А.Н.А.А.

Формат 22

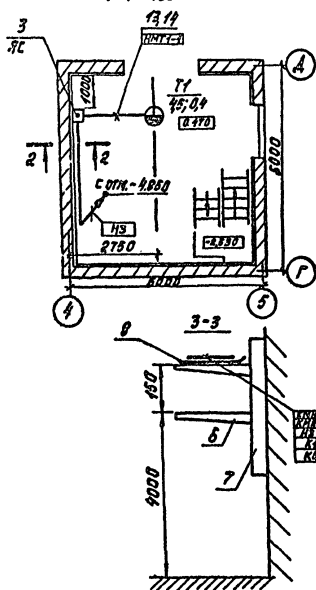




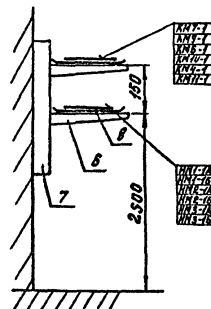
План на отм. -4.850  
М 1:50



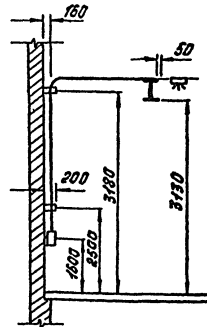
План на отм. 0.470  
М 1:100



1-1



2-2



1. Строительная часть принята на основании листов АС.
2. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом 4.407-235-49 или детали для прокладки кабелей.
3. Расстояние между кабельными конструкциями должно быть не более 200 мм.
4. Трубы для прокладки кабелей к двигателям заложить в конструкции пола. Толщина пола над трубами должна быть не менее 20 мм. Трубы должны быть выведены из пола на 200 мм по обе стороны.
5. В соответствии со СНиП-33-78 п. 6.35, выводы полиэтиленовых труб из подиума пола должны быть защищены отрезками из тонкостенных стальных труб.

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	черт. 33001-80	Щит 1ЩЩ	1	
2	РД30-69	Шкаф распределительный РД30-1	1	
3	ЯДП-11-301	Ящик силовой ЯС	1	
4	УБ-14	Коробка клеммная	8	
5	К1088	Ввод гибкий	3	
6	К1161	Полка кабельная	32	
7	К1150	Стойка кабельная	16	
8	К422	Лоток	32	
9		Труба полиэтиленовая 32x2 ГОСТ 18539-73	30 м	
10		Труба полиэтиленовая 63x2 ГОСТ 18539-73	25 м	
11		Труба стальная электросварная 80x2 ГОСТ 10704-76	5 м	
12	РЗ-Ц-Х	Металлоручка 24x22 мм ГЧ22-2173-71	25 м	
13	5.407-7 А421	Устройство комплектных гибких		
14	Л13 исп.1	Голоподборки к электроталам	1	
		Скобы разные	5 кг	

ТП 301-3-160				3М
И. КОНТР.	ЩЕРСТЬКОВА	И. КОНТР.	ЩЕРСТЬКОВА	И. КОНТР.
ПРОБ. П.	ПОМАЗКОВА	ПРОБ. П.	ПОМАЗКОВА	ПРОБ. П.
СЕТ. П.	ГАЛЧИНОВА	СЕТ. П.	ГАЛЧИНОВА	СЕТ. П.
УЧ. П.	ПОЛЫШКОВА	УЧ. П.	ПОЛЫШКОВА	УЧ. П.
Г. П.	ЩЕРСТЬКОВА	Г. П.	ЩЕРСТЬКОВА	Г. П.
Г. П. П.	ГАЛЧИНОВА	Г. П. П.	ГАЛЧИНОВА	Г. П. П.
КА. П.	САДОВСКИЙ	КА. П.	САДОВСКИЙ	КА. П.
СОЮЗИНТЕЛЛЕС				СТАТУС ЛАСТОЗ
РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.470; -4.850.				ЦИНИЭП
КОПИРОВАЛ КОРЕЦКАЯ				ФОРМАТ 22
				1990-07

[illegible]

В качестве аварийного освещения используются аккумуляторные фонари.

Наименование		Обозначение
Светильник с лампой накаливания, подвесной		⊗
Щиток групповой рабочего освещения		■
Трансформатор		—○—
Маркировка щитка освещения: Н — щиток по плану В — установленная мощность В — напряжение, Г — тип щитка		$A \frac{6}{B} Г$
Количество мощность лампы в светильнике		$\frac{\alpha \times \delta}{6}$
Высота подвеса от пола до низа светильника		$\frac{\alpha \times \delta}{6}$
Нормируемая минимальная освещенность от общего освещения		50 лк
Линия сети рабочего освещения		—
Линия сети 36 В		—
Число проводов в линии указывается числом черточек. На 2-проводных линиях черточка не показывается		—
Включатель однополюсный	В защищенном исполнении	⌋
	В фрызгозащитном исполнении	⌋
Розетка штепсельная двухполюсная в фрызгозащитном исполнении		⌋
Надпись на линии групповой сети: Н — группы соответствующий кабелю В — марка кабеля В — сечение кабеля, мм <sup>2</sup> Г — способ прокладки		A · B · B · Г
Надпись на линии питающей сети: А — расчетная нагрузка, кВт коэф. — коэффициент мощности В — сечение кабеля, мм <sup>2</sup> В — марка кабеля, мм <sup>2</sup> Г — тип кабеля, мм <sup>2</sup> В — напряжение, % В — марка проводника В — сечение проводника, мм <sup>2</sup>		$A \cdot \cos \varphi \cdot B \cdot \Gamma$ с · В · Г · Ж · У
Вертикальная проводка: 1 — Проводка уходит на более высокую отметку 2 — Проводка приходит с более низкого отметки		↑ ↓

[illegible]

КОНТРОЛЬ: АСЕНОВ

FORM: 82

Общие данные  
ведомость чертежей основного комплекта АТХ

Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные. Ведомость на приборы и средства автоматизации кабельных изделий и материалы.	
АТХ-2	Схема подключения приборов технологического контроля. Размещение приборов и прокладка кабелей на отп. 0.470; -4.850.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ведомость	ссылочных документов	
ОСТ 36.27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов	
Ведомость	прилагаемых документов	
901-3-АТХ-ВМ	Ведомость потребности в материалах	

ведомость на приборы и средства автоматизации

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделий, материала	Тип, марка	Ед. изм.	погреш- ность по проек- ту	№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделий, материала	Тип, марка	Ед. изм.	погреш- ность по проек- ту
	Ведомость приборов и средств автоматизации					Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых			
1	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения: $0 \div 4 \text{ кгс/см}^2$ ( $0 \div 0,4 \text{ МПа}$ ) Среда: вода Предельный параметр $28 \frac{\text{кгс}}{\text{см}^2}$ ( $0,28 \text{ МПа}$ )	05МЛ-160	шт.	3		Генподрядчиком и электромонтажно-организацией			
						Поставка Генподрядчика			
						I Трубы металлические			
					6	Труба стальная бесшовная $\frac{\text{ГОСТ 8734-75}}{\text{ГОСТ 8733-74}} \frac{14 \times 2}{820}$		М	2
					7	Металлорукав Ду = 22 мм			
2	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиком 492,329 $\frac{\text{кгс}}{\text{см}^2}$ - 3 шт. на температуру среды до $80^\circ\text{C}$ и давлением до $10 \text{ кгс/см}^2$ ( $1,0 \text{ МПа}$ )	ЭРСУ-3	шт.	2		ТУ 36-1753-75	РЗ-У-Х-22	М	25
						II Прокат черных металлов			
					8	Сталь круглая ф6 ГОСТ 2390-71		М	20
					9	Скобы разные		кг	5
						III Трубы неметаллические			
	Ведомость кабельных изделий и кабелей, поставляемых заказчиком				10	Труба асбестоцементная ф 100 мм ГОСТ 1839-72		шт	20
	I Кабельные изделия								
3	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами ГОСТ 1508-78 с сечением $4 \times 25 \text{ мм}^2$	АКВВГ	км	0,05		Поставка электромонтажно-организации			
					11	Коробка соединительная	КСХ-8	шт	2
4	Провод гибкий с медными жилами ГОСТ 20520-75 сечением $1,0 \text{ мм}^2$	ПРГ	м	10	12	Кран трехлобовой муфтовый Ду = 15 мм	14М1-15	шт	3
5	Провод с медными жилами с полихлорвиниловой изоляцией сечением $1,0 \text{ мм}^2$								
	ГОСТ 6323-79	ПВ	м	72					

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

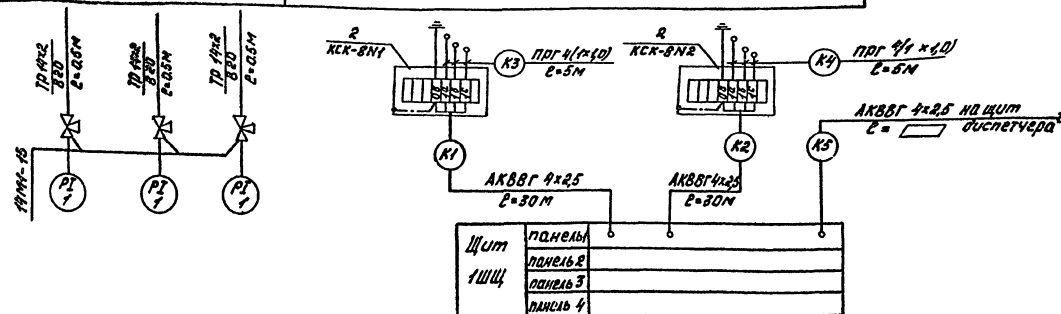
Главный инженер проекта М.М.К. /Шерстякова/

Привязан				ТП 901-3-160				АТХ			
Н.КОНТ.	ШЕРСТЯКОВА	Л.Д.Д.		СОПРОВОЖДАЮЩИЙ ДОКУМЕНТ К ПРОЕКТУ							
ПРОЕКТ.	ПОДПИСЬ КОЛ.	Л.Д.Д.		ОБЪЕКТ: СТАНЦИЯ ПРИЕМНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ							
СН.ИНЖ.	ПОДПИСЬ КОЛ.	Л.Д.Д.		ОБЪЕКТ: СТАНЦИЯ ПРИЕМНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ							
Р.И.С.	ПОДПИСЬ КОЛ.	Л.Д.Д.		ОБЪЕКТ: СТАНЦИЯ ПРИЕМНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ							
Г.И.П.	ШЕРСТЯКОВА	Л.Д.Д.		ОБЪЕКТ: СТАНЦИЯ ПРИЕМНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ							
Г.И.С.	Л.Д.Д.	Л.Д.Д.		ОБЪЕКТ: СТАНЦИЯ ПРИЕМНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ							
НАЧ.ОТ.	САДКОВСКИЙ	Л.Д.Д.		ОБЪЕКТ: СТАНЦИЯ ПРИЕМНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ							
				СТАЦИЯ ПРИЕМНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ				СТАЦИЯ ПРИЕМНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ			
				Р				1 2			
				ЦНИИЭП				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
				МОСКВА				МОСКВА			

Копировал Кореецкая

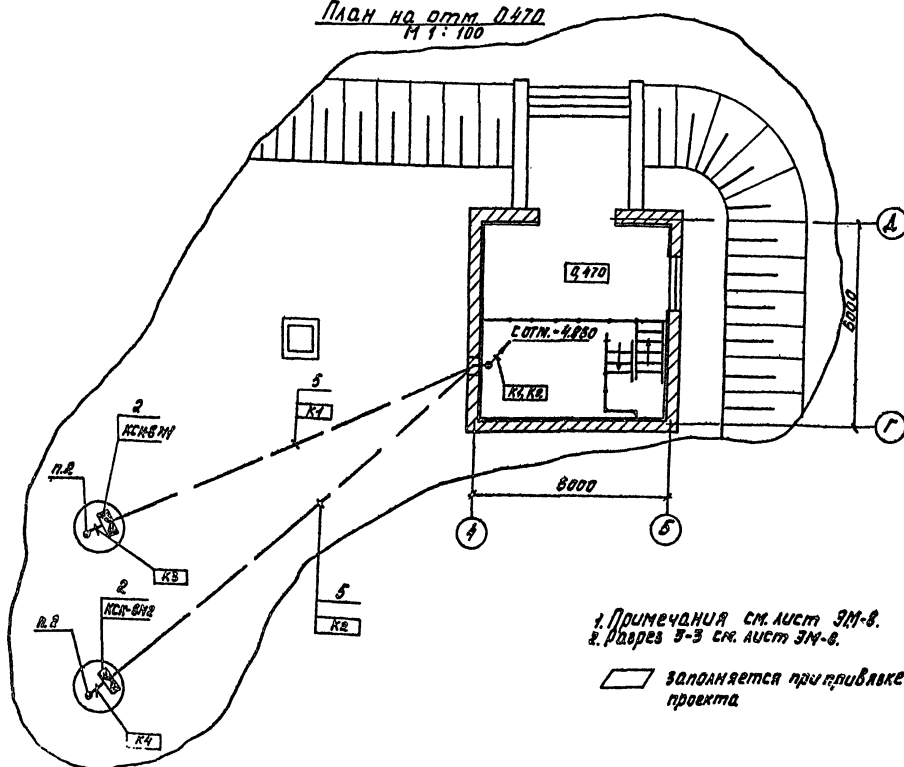
Формат 28

Наименование параметра и места отбора импульса	Давление			Уровень	
	напорный патридок			Резервуар - усреднитель	
	насосы перекачки осветленной воды				
	Н1	NR	NR	Н1	Н2
ПКЧ или № установочного черт.	ТКУ 5186-70			см. монтажно-эксплуатационную инструкцию	
Позиция	1			2	



№ п/п	Наименование	Размер у марка	Ед. изм.	Кол.	Приме- чание
1	Кран трехподовой муфтовый, Ду=15мм	14М1-15	шт	3	
2	Коробка соединительная	КСК-8	шт	2	
3	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами ГОСТ 1508 - 78Е	АК88Г			
	сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	4х25	км	205	
4	Провод гибкий с медными жилами ГОСТ 20520-75				
	сечением 40 мм <sup>2</sup>	ПРГ	м	10	
5	Груба асбестоцементная				
	φ 100 мм L=3000 мм ГОСТ 1833-73		шт	20	

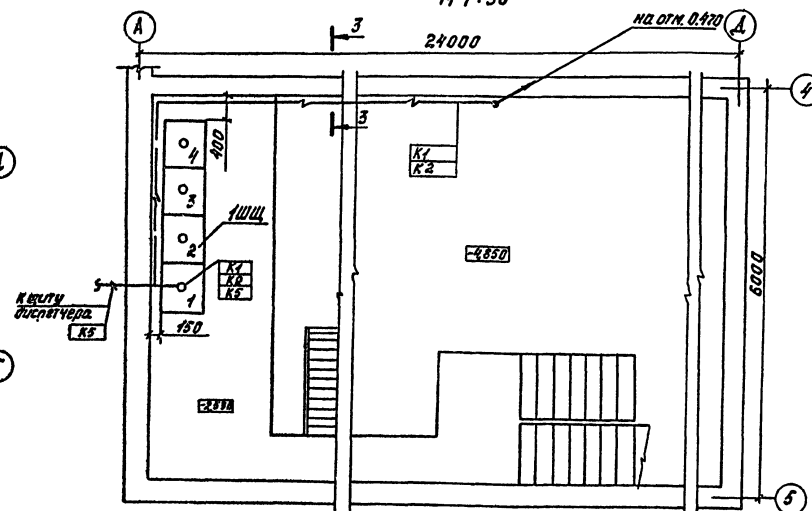
План на отгг. 0470  
М 1:100



1. Примечания см. лист 3М-8.  
2. Резерв 5-3 см. лист 3М-8.

☐ заполняется при публикации проекта

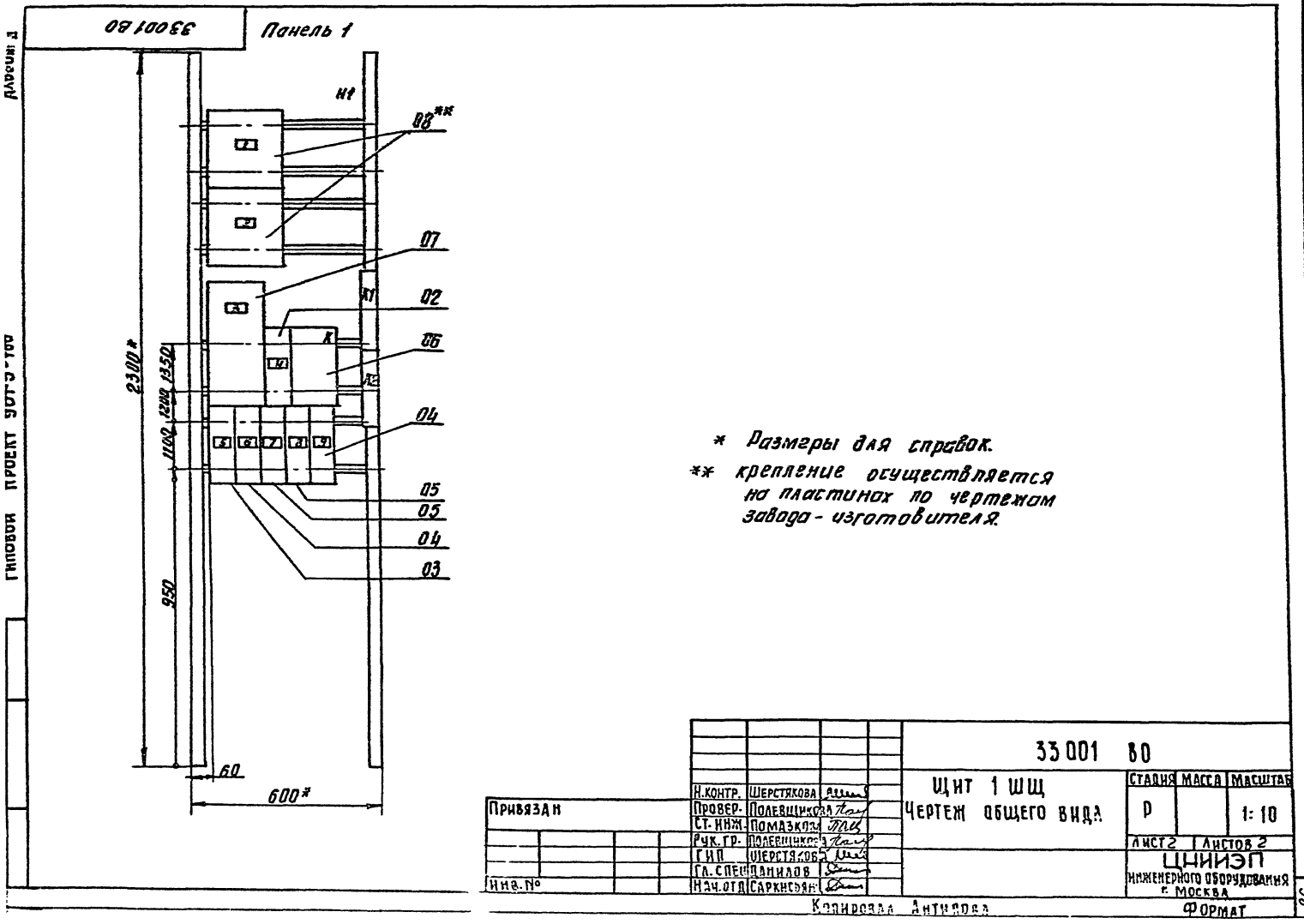
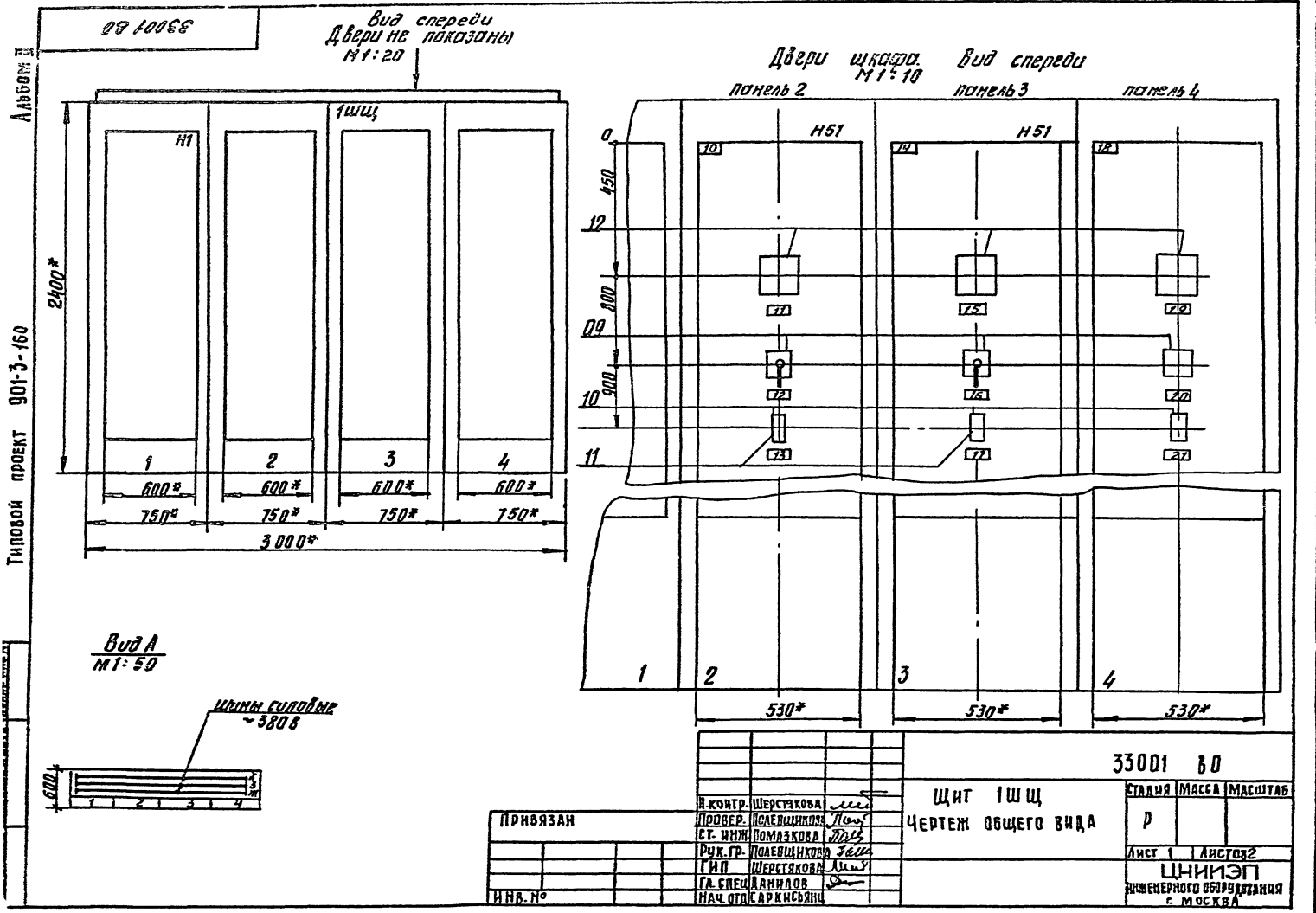
План на отг. - 4850  
м 1:50

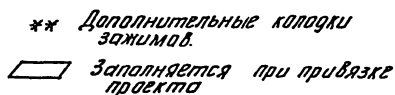
[illegible]

Копировал Корешко

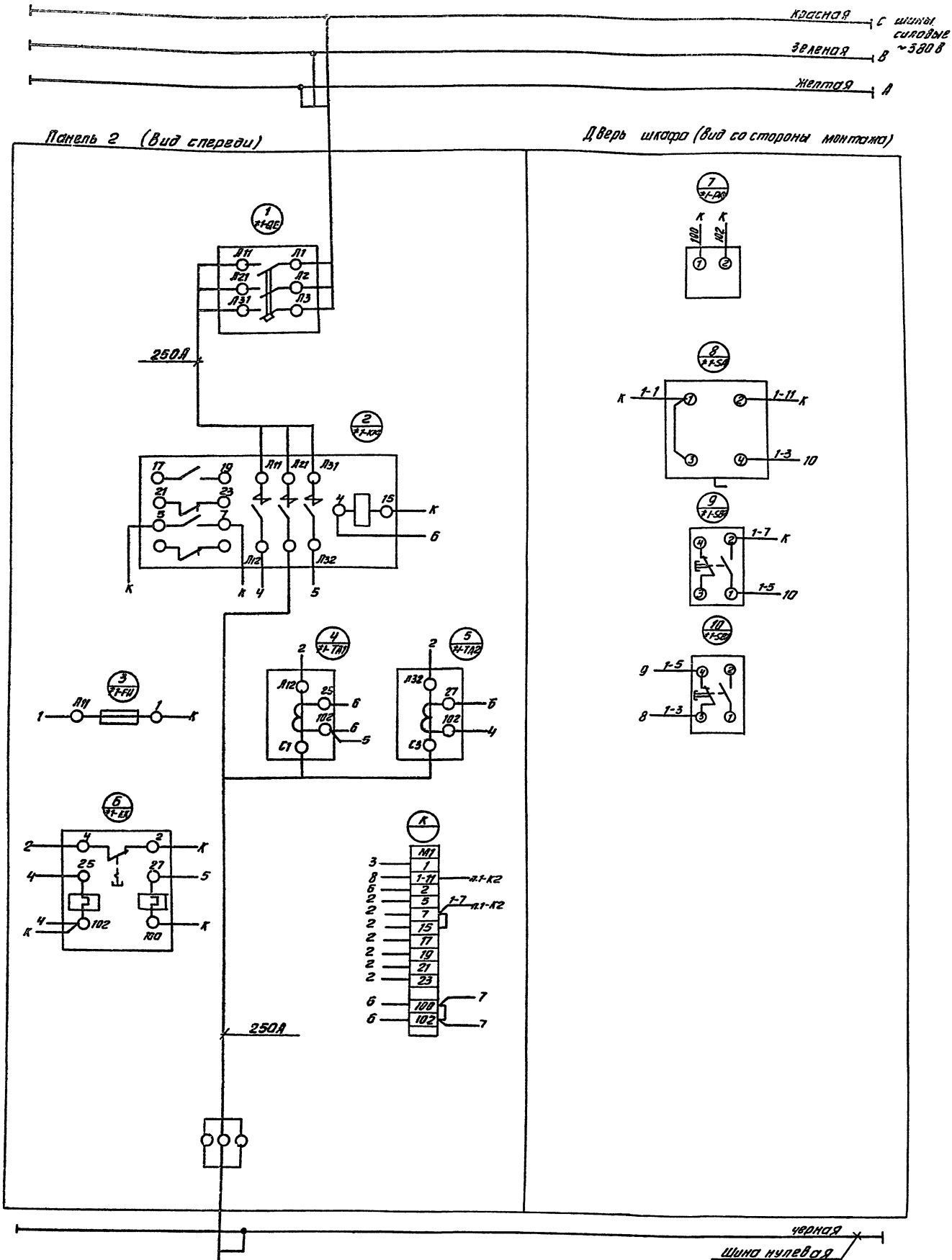
**ВЕРСИЯ 2.2**







										33001 34	
										ЩИТ 1 ШЩ	
										СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	
										СОЕДИНЕНИИ	
										СТАДНА МАССА	
										МАССА	
										Р	
										Лист 1	
										Лист 5	
										ШНИЭП	
										ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
										МОСКВА	



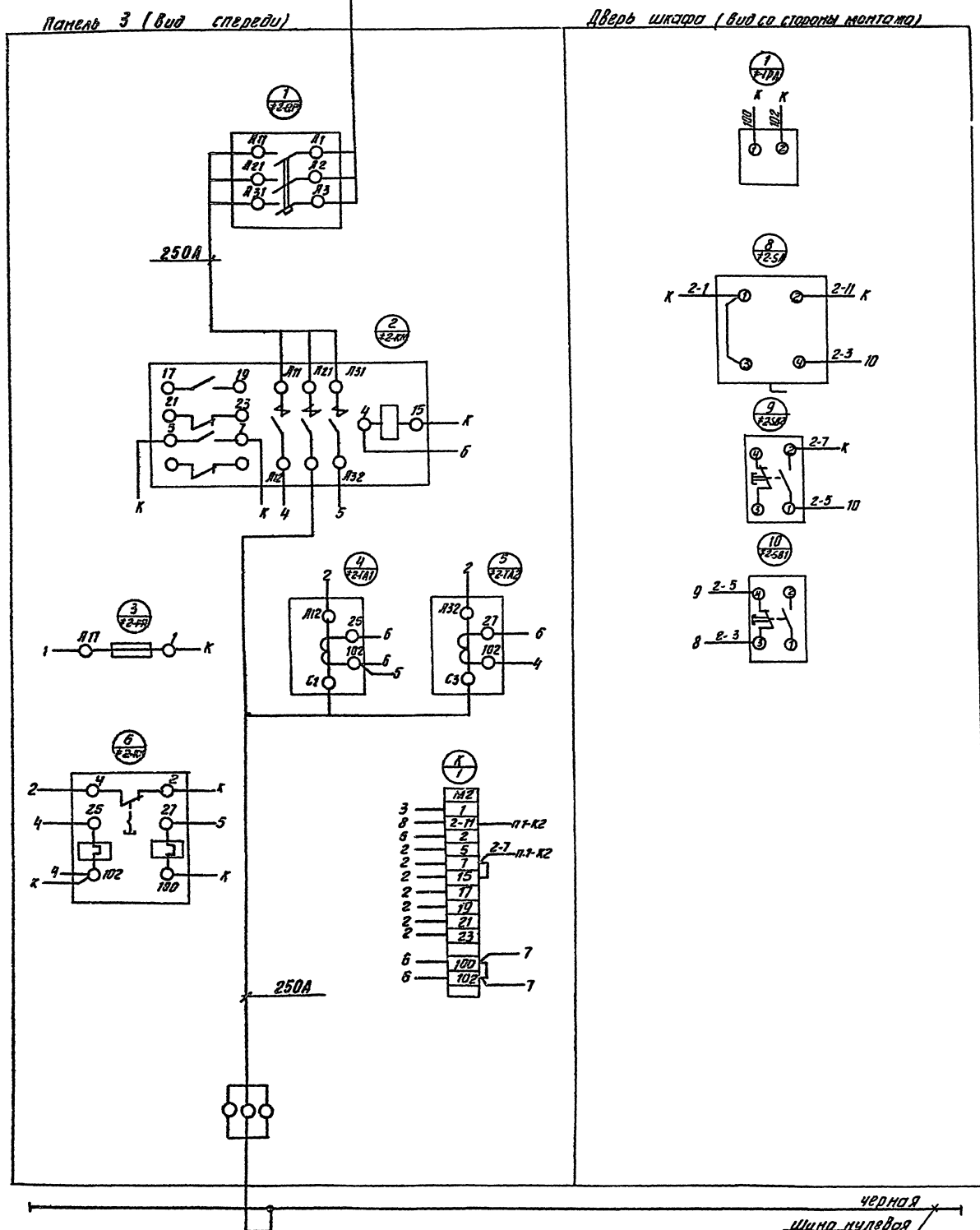
33001 34			
Привязан		Щит 1ЩЩ Схема электрическая соединений	
И.контр.	Шерстякова	И.контр.	И.контр.
Проверил	Полещикова	Проверил	Проверил
Ст. инж.	Полещикова	Ст. инж.	Ст. инж.
Р.ч.к.г.	Полещикова	Р.ч.к.г.	Р.ч.к.г.
Г.и.п.	Шерстякова	Г.и.п.	Г.и.п.
Г.а.спец.	Ванналов	Г.а.спец.	Г.а.спец.
Нач. отд.	Саркисович	Нач. отд.	Саркисович
Инв. №		Формат 22	

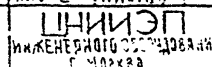


II W090V II

Тыновой проект 901-3-160

13900-02

[illegible]



Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4  
Заказ № 4835 Инв. № 17900-02 тираж 150  
Сдано в печать 3.11 1982 г. цена 4.79