

ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-1-84.13.91

ГАРАЖ НА 10 ГРУЗОВЫХ
АВТОМОБИЛЕЙ
С ОТКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ
СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ

(ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ ЗОНЕ РСФСР)

АЛЬБОМ 3

| | | |
|-----|--|------------|
| ЭМ | СИГНАЛЬНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ | СТР. 3-9 |
| ЭО | ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ | СТР. 10-13 |
| СС | СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ | СТР. 14-15 |
| ПС | ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ | СТР. 16-17 |
| АОВ | АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ | СТР. 18-38 |
| АВК | АВТОМАТИЗАЦИЯ ВНУТРЕННЕГО ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ | СТР. 39-41 |

ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-1-84.13.91

ГАРАЖ НА 10 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ОТКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ

(ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ ЗОНЕ РСФСР)

АЛЬБОМ 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

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

РАЗРАБОТАН НОВОСИБИРСКИМ ФИЛИАЛОМ
ИНСТИТУТА ГИПРОАВТОТРАНС
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ФИЛИАЛА *Вильбергер*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Бетехтин*

Я.И. ВИЛЬБЕРГЕР
В.Ф. БЕТЕХТИН

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
НОВОСИБИРСКИМ ОБЛАСТНЫМ КОМ.
ПРОТОКОЛ ОТ 20.05.91 № 5

| Лист | Наименование | Стр. |
|------|---|------|
| | Содержание альбома | 2 |
| | Силосовое оборудование - ЭМ | |
| 1 | Общие данные | 3 |
| 2 | Принципиальная схема питающей и распределительной сети РП, ШР1 (начало) | 4 |
| 3 | Принципиальная схема распределительной сети ШР1 (окончание) | 5 |
| 4 | Принципиальная схема распределительной сети ШР2, ШР3 | 6 |
| 5 | План расположения электрооборудования и прокладки эл. сети на атм. 0.000 | 7 |
| 6 | План расположения электрооборудования и прокладки эл. сети на атм. 3.300 и 7.200 | 8 |
| 7 | Ведомость электроинструментных конструкций, подлежащих изготовлению в МЗ. Ведомость изделий и материалов для изготовления конструкций и деталей в МЗ | 9 |
| | Электрическое освещение - ЭО | |
| 1 | Общие данные | 10 |
| 2 | План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на атм. 0.000 и на атм. 3.300 | 11 |
| 3 | Ведомость узлов чистянки электрического оборудования на плане расположения. Принципиальная схема питающей сети. | 12 |
| 4 | Ведомость электроинструментных конструкций, подлежащих изготовлению в МЗ. Ведомость изделий и материалов для изготовления электроинструментных конструкций и деталей в МЗ | 13 |
| | Связь и сигнализация | |
| 1 | Общие данные | 14 |
| 2 | План сетей телефонизации, радиосвязи и громкоговорящей связи | 15 |
| 3 | Общие данные | 16 |
| 4 | План на атм. 0.000. Сети пожарной сигнализации | 17 |

| Лист | Наименование | Стр. |
|------|---|------|
| | Автоматизация отопления и вентиляции | |
| 1 | Общие данные | 18 |
| 2 | Приточная система П1. Схема функциональная | 19 |
| 3 | Приточная система П1. Схема электрическая управления | 20 |
| 4 | Приточная система П1. Схема электрическая регулирования | 21 |
| 5 | Приточная система П1. Схема электрическая подключения (начало) | 22 |
| 6 | Приточная система П1. Схема электрическая подключения (окончание) | 23 |
| 7 | Приточная система П2(П3). Схема функциональная | 24 |
| 8 | Приточная система П2(П3). Схема электрическая управления | 25 |
| 9 | Приточная система П2(П3). Схема электрическая регулирования | 26 |
| 10 | Приточная система П2(П3). Схема электрическая подключения (начало) | 27 |
| 11 | Приточная система П2(П3). Схема электрическая подключения (окончание) | 28 |
| 12 | Воздушно-тепловые завесы У1, У3(У3.У4). Схема функциональная и схема электрическая управления | 29 |
| 13 | Воздушно-тепловые завесы У1, У2(У3.У4). Схема электрическая подключения | 30 |
| 14 | Блокировка вентиляторов В4 со станком. Схема электрическая подключения | 31 |
| 15 | Блокировка вентиляторов В3 с зарядным устройством. Схема электрическая подключения | 32 |
| 16 | Схема отключения вентиляции при плавке. Схема электрическая подключения | 33 |
| 17 | Тепловой пункт. Схема функциональная | 34 |
| 18 | Тепловой пункт. Схема подключения | 35 |
| 19 | План венткамеры. План расположения на | 36 |
| 20 | Эскизный чертеж щита управления П1 | 37 |
| 21 | Эскизный чертеж щита управления П2(П3) | 38 |

| Лист | Наименование | Стр. |
|------|---|------|
| | отм. 0000. Фрагмент кровли | |
| | Автоматизация внутреннего водопровода и канализации- АВК | |
| 1 | Общие данные. План расположения мебели | 39 |
| 2 | Электропроводка. Стена электрическая управления | 40 |
| 3 | Электропроводка. Стена электрическая подключений | (41) |

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. 18

примечание

УНР. №

| | | | | | | |
|----------|----------|----------------|------------------------------|--------------------|----------------------------------|---|
| ГП | Ботаника | 503-1-84.13.91 | Гарам 40 до разбухших атомов | статья из журналов | | |
| Уч. Бр. | Сидорова | | с отертой стороной | РН | | 1 |
| Заб. № | Сидорова | | | Содержание альбома | ГИПРАВТОПРИЯ Новосибирск 1984 | |
| Инициалы | Иванова | | | | | |

Лист 3

| Магистраль | Аппарат отходящей линии (ввод) | Аппарат в вводной распределительной шкале | Кабель, провод | | | | Труба | | Распределительно устройство или электроприемник | | | |
|----------------------------------|--|---|----------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|----------|---|--------------------|------------------|--|
| | Обозначение, тип, Ином, А; Расчетный или плановый вставка, А | Обозначение, тип, Ином, А; Расчетный или плановый вставка, А; установка теплового реле, А | Обозначение | Марка | Количество или сечение | Длина, м | Обозначение на плане | Длина, м | Обозначение | Расчет или Ррп кВт | Ином или Ррп кВт | Наименование, тип, Ином, А; Расчетный или плановый вставка, А; установка теплового реле, А |
| РП1 ШРН - -73509- -2243 | Р18-373 400 | | 1 РП1-Н1 | *** | | | | | | | | Ввод 380/220В |
| | ПН2-100 100 80 | ШР1-КМ1 ПМА-5110028 | 1 ШР1-Н1 АВВГ | 3x35+1x16 | 3 | — | — | — | РП1 | 123,69 | 164 | Шкаф вводной распреде- лительный ШРН-73504- -2243 |
| | ПН2-100 100 80 | | 1 ШР2-Н1 АВВГ | 3x35+1x16 | 9 | — | — | — | ШР1 | 40,45 | 77 | То же ШРН-73509- -2243 |
| | НПН2-60 63 10 | ШР3-КМ1 ПМА-2110028 | 1 ШР3-Н1 АВВГ | 3x4+1x2,5 | 7 | — | — | — | ШР2 | 40,7 | 72,3 | То же ШРН-73504- -2243 |
| | НПН2-60 63 10 | | 1 ШР3-Н2 АВВГ | 3x4+1x2,5 | 2 | — | — | — | ШР3 | 8,8 | 16,7 | ШРН-73504- -2243 |
| | НПН2-60 63 10 | | 1 ШО1-Н1 АВВГ | 3x4+1x2,5 | 5 | — | — | — | ШО1 | 8,3 | 12,0 | Циток осветитель- ный ЯОУ-8501 |
| | НПН2-60 63 6 | | 1 ШО2-Н1 АВВГ | 3x4+1x2,5 | 9 | — | — | — | ШО2 | 1,4 | 2,06 | Циток осветитель- ный ЯОУ-8504 (для РРУ) |
| | ПН2-100 100 50 | 32-ЯУ ЯРБ-6124 200 | 1 32-Н1 АВВГ | 3x16+1x10 | 22 | 22-П150 | 12 | — | 32 | 37,7 | 56/42 | Трансфор- матор сварочный ТД-5004-У2 |
| | ПН2-100 100 31,5 | | 1 33-Н1 АВВГ | 3x16+1x10 | 4 | — | — | — | 33 | 33 | 50,2 | Конденсатор- ная установка УКМ-58-04- -100-33/343 |
| | НПН2-60 63 6 | 30-КМ1 ПМА-161028 ОТЛ-100504 | 1 30-Н1 АВВГ | 4x2,5 | 17 | — | — | — | 30 | 0,6 | 1,14 | Эл. заземле- ние 4АА2М с 80А |
| | | | 2 30-Н2 АПВ | 4(1x2) | 3 | 30-П2,20 | 3 | — | | | | Циток, аварийного освещения ЯОУ-8504 |
| | | | 1 ШО1-Н1 | *** | *** | | | | ШО1 | 2,1 | 3,03 | |

| Распределительное устройство | Аппарат отходящей линии (ввод) | Пусковой аппарат | Кабель, провод | | | | Труба | | Электроприемник | | | |
|--------------------------------------|--|--|----------------|--------|------------------------|----------|----------------------|----------|-----------------|--------------------|------------------|--|
| | Обозначение, тип, Ином, А; Расчетный или плановый вставка, А | Обозначение, тип, Ином, А; Расчетный или плановый вставка, А | Обозначение | Марка | Количество или сечение | Длина, м | Обозначение на плане | Длина, м | Обозначение | Расчет или Ррп кВт | Ином или Ррп кВт | Наименование, тип, Ином, А; Расчетный или плановый вставка, А; установка теплового реле, А |
| ШР1- -73504- -2243 (начало) | Р18-373 400 | ШР1-КМ1 ПМА-5110028 | 1 ШР1-Н1 | | | | | | ШР1 | 40,49 | | Ввод от РП1 |
| | ЧПН2-60 63 63 | 1-КМ1 ПМА-2210028 РТА-102104 | 1 1-Н1 АВВГ | 4x2,5 | 19 | — | — | — | | | | |
| | | | 2 1-Н2 АВВГ | 4x2,5 | 9 | — | — | — | | | | |
| | | 1-ХТ1 У-995 | | | | | | | | | | Воздушно- тепловая забвса |
| | НПН2-60 63 63 | 2-КМ1 ПМА-2210028 РТА-102104 | 1 2-Н1 АВВГ | 4x2,5 | 13 | — | — | — | 1 | 7,5 | 15,1 113,3 | 4А132 S4 |
| | | | 2 2-Н2 АВВГ | 4x2,5 | 9 | — | — | — | | | | |
| | | 2-ХТ1 У-995 | | | | | | | | | | Воздушно- тепловая забвса, У2 |
| | НПН2-60 63 63 | 3-КМ1 ПМА-2216628 ОТЛ-102104 | 1 3-Н1 АВВГ | 4x2,5 | 18 | — | — | — | 2 | 7,5 | 15,1 113,3 | 4А132 S4 |
| | | | 2 3-Н2 АВВГ | 4x2,5 | 9 | — | — | — | | | | |
| | | 3-ХТ1 У-995 | | | | | | | | | | Воздушно- тепловая забвса, У3 |
| | НПН2-60 63 63 | 4-КМ1 ПМА-2210520 РТА-102104 | 1 4-Н1 АВВГ | 4x2,5 | 28 | — | — | — | 3 | 7,5 | 15,1 113,3 | 4А132 S4 |
| | | | 2 4-Н2 АВВГ | 4x2,5 | 9 | — | — | — | | | | |
| | | 4-ХТ1 У-995 | | | | | | | | | | Воздушно- тепловая забвса, У4 |
| | | | 2 4-Н3 АВВГ | 4(1x2) | 2 | — | — | — | 4 | 7,5 | 15,1 113,3 | 4А132 S4 |

| Потребность кабелей и проводов | | | | Длина, м | |
|---------------------------------|-------|-----|-----|---------------------------------|-------------|
| | | | | (начало) | (окончание) |
| Число и сечение жил, напряжение | Марка | | | Число и сечение жил, напряжение | Марка |
| | АВВГ | АПВ | ПВ2 | | |
| 4x2,5-0,66 | 131 | | | 3x4+1x2,5-0,66 | 23 |
| 1x2-0,38 | | 12 | 32 | 3x35+1x16-0,66 | 19 |
| 3x16+1x10-0,66 | 26 | | | | |

| Потребность труб | | | 503-1-84.13.91 ЭМ | |
|--------------------------|-------------------------|---------|---|----------------|
| Обозначение по стандарту | Диаметр по стандарту мм | Длина м | Гаран на 10 грузовых автомобилей с открытой стоянкой | Здание гарана |
| ЭП50 (П1) | 50 | 12 | Стация Луст | Лустов |
| ЭП20 (П2) | 20 | 3 | Принципиальная схема питающей и распределительной сетей РП, ШР1, (начало) | ГУПРОАВТОТРАНС |

* - В числителе номинальная мощность в кВт при ПВ - 65%
В знаменателе номинальная мощность в кВт при ПВ - 100%
**- В числителе номинальный ток при ПВ - 65%
В знаменателе номинальный ток при ПВ - 100%
*** - При привязке проекта.

| При вьзан | |
|-----------|--|
| Инд. № | |

Копия...
Состав...

Лист 3

| Распределительное устройство | Аппарат отходящей линии (БВВВ), обозначение, тип; I ном. А; расчетный или фактический ток, А | Пусковой аппарат | Кабель, провод | | | | Труба | | Электроприемник | | | | Распределительное устройство | Аппарат отходящей линии (БВВВ), обозначение, тип; I ном. А; расчетный или фактический ток, А | Пусковой аппарат | Кабель, провод | | | | Труба | | Электроприемник | | | | 6 | | |
|------------------------------|--|-------------------------------------|--|----------|--------------------------|----------|----------------------|----------|-----------------|-----------|------------|--|---|--|---------------------|------------------------------------|---|--------------------------|----------|----------------------|----------|-----------------|-----------|---------------|--|----------------------|----------------------|------------------|
| | | | Обозначение | Марка | Количество жил и сечение | Длина, м | Обозначение на плане | Длина, м | Обозначение | Рном, кВт | Ток, А | Наименование, тип, обозначение чертёжа, принципиальной схемы | | | | Обозначение | Марка | Количество жил и сечение | Длина, м | Обозначение на плане | Длина, м | Обозначение | Рном, кВт | Ток, А | Наименование, тип, обозначение чертёжа, принципиальной схемы | | | |
| ШР2 ШР11-73509-2243 | Р18-373 400 | | 1 ШР2-Н1 | | | | | | | | | | Ввод от РП1 | | Р18-353 250 | ШР3-КМ1 ПМЛ-2110028 | 1 ШР3-Н1 | | | | | | | | | Ввод от РП1 | | |
| | ПН2-100 100 31,5 | 17-ХТ1 У-995 | 1 17-Н1 АВВГ 3х4+1х2,5 6 2 17-Н2 АВВГ 3х4+1х2,5 4 | П-П1.32 | 3 | | | | | | 17 | 3 | Стенд шинномонтажный Ш515 | | НПН2-60 63 10 | 6-КМ1 ПМЛ-1220028 РПЛ-100804 | 1 6-Н1 АВВГ 4х2,5 5 2 6-Н2 АПВ 4(1х2) 8 | 6-П2.20 | 8 | | | | ШР3 8,8 | | | | | |
| | | РШ12-081225-5443 25 | 1 18-Н1 АВВГ 3х4+1х2,5 6 2 18-Н2 КГ 3х2,5+1х1,5 5 | 18-П1.32 | 1,0 | | | | | | 18 | 1,6 | Компрессор С-412 | | | 6-ХТ1 У-995 | | | | | | | | | | Приточная система П1 | | |
| | НПН2-60 63 | 29-КМ1 ПМЛ-1220028 РПЛ-100704 | 1 29-Н1 АВВГ 4х2,5 6 2 29-Н2 КГ * | 29-П1.32 | 1 | | | | | | 29 | 4,1 | Насос "ГНОМ" 10/10 | | НПН2-60 63 20 | 7-КМ1 ПМЛ-1220028 РПЛ-101204 | 1 7-Н1 АВВГ 4х2,5 5 2 7-Н2 АПВ 4(1х2) 7 | 7-П2.20 | 7 | | | | 6 1,5 | 3,57 17,85 | НАВОУЧ | | | |
| | НПН2-60 63 20 | 25-Х1 ЯРВ-6122 63 | 1 25-Н1 АВВГ 4х2,5 14 2 25-Н2 КГ 3х2,5+1х1,5 15 | 25-П1.32 | 1 | | | | | | 25 | 3,4 | Эл. мотор ТЭО-200-5420-01 | | | 7-ХТ1 У-995 | | | | | | | | | | Приточная система П2 | | |
| | ПН2-100 100 80 | Комплектно | 1 12-Н1 АВВГ 3х10+1х6 14 | 12-П1.50 | 2 | | | | | | 19 | 12 | Подавчик-комплект передвижных стоек П-238 | | НПН2-60 63 6 | 9-КМ1 ПМЛ-1220028 РПЛ-100804 | 1 9-Н1 АВВГ 4х2,5 3 2 9-Н2 АПВ 4(1х2) 6 | 9-П2.20 | 6 | | | | 8 1,6 | 2,8 | Утепленная заслонка для П2 | | | |
| | | РШ12-081225-5443 25 | 1 20-Н1 АВВГ 4х2,5 17 | 20-П1.32 | 2 | | | | | | 20 | 0,8 | Эл. выключатель 6140 | | | 9-ХТ1 У-995 | | | | | | | | | | | Приточная система П3 | |
| | | РШ12-081225-5443 25 | 1 21-Н1 АВВГ 4х2,5 5 | 21-П1.32 | 2 | | | | | | 21 | 0,55 | Нагреватель смазки С-321 | | | 10-КМ ПМЛ-1110028 | 1 10-Н1 АВВГ 4х2,5 3 2 10-Н2 АПВ 4(1х2) 11 | 10-П2.20 | 11 | | | | 9 1,1 | 2,76 13,8 | Утепленная заслонка для П3 | | | |
| | | РШ12-081225-5443 25 | 1 22-Н1 АВВГ 4х2,5 14 | 22-П1.32 | 12 | | | | | | 22, 23, 24 | 0,55 | Гайковерт ЧЗ30 | | НПН2-60 63 40 | | | | | | | | | | | | | 2 группы резерва |
| | | 27-КМ1 ПМЛ-2220028 РПЛ-101304 | 1 27-Н1 АВВГ 4х2,5 16 2 27-Н1 АПВ 4(1х2) 5 | 27-П2.20 | 5 | | | | | | 27 | 4,6 | Станок точильно-шлифовальный ЗК 634 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 28-КМ1 Комплектно | 1 28-Н1 АВВГ 4х2,5 8 | П1-32 | 2 | | | | | | 28 | 0,6 | Станок настольно-сверлильный М112 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПН2-100 100 31,5 | РШ12-081225-5443 25 | 1 26-Н1 АВВГ 3х10+1х6 19 2 26-Н2 КГ 3х6+1х4 2 | 26-П1.50 | 2 | | | | | | 26 | 5 | Установка для зарядки аккумулятора 9-411 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПН2-100 100 40 | 31-КМ1 ПМЛ-2220028 РПЛ-101604 | 1 31-Н1 АВВГ 3х4+1х2,5 8 2 31-Н2 КГ * | | | | | | | | 31 | 7,5 | Установка морочная для автомобилей М-217 | | | | | | | | | | | | | | | |

| Число и сечение жил, напряжение | Марка | | | |
|---------------------------------|-------|-----|-----|----|
| | АВВГ | АПВ | ПВ2 | КГ |
| 4х2,5-0,66 | 101 | | | |
| 1х2-380 | | 178 | 24 | |
| 3х2,5+1х1,5 | | | | 20 |
| 3х4+1х2,5 | 24 | | | |
| 3х6+1х4-0,66 | | | | 2 |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Потребность кабелей проводов. Длина, м

| Число и сечение жил, напряжение | Марка | | | |
|---------------------------------|-------|-----|-----|----|
| | АВВГ | АПВ | ПВ2 | КГ |
| 4х2,5-0,66 | 101 | | | |
| 1х2-380 | | 178 | 24 | |
| 3х2,5+1х1,5 | | | | 20 |
| 3х4+1х2,5 | 24 | | | |
| 3х6+1х4-0,66 | | | | 2 |
| 3х10+1х6-0,66 | 33 | | | |

Привязан

ИВР.П.:

Потребность труб

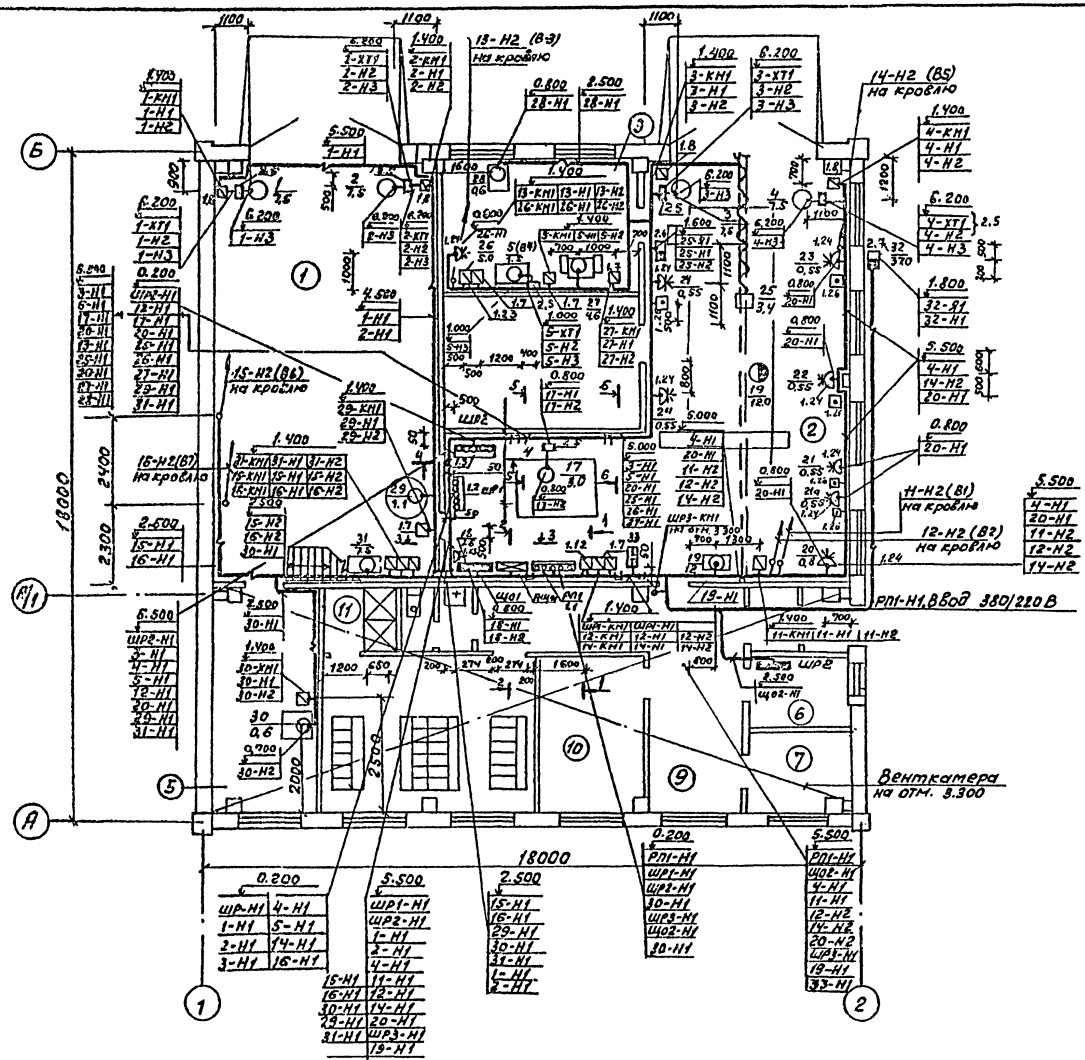
| Обозначение по стандарту | Диаметр по стандарту, мм | Длина, м |
|--------------------------|--------------------------|----------|
| П1 3П-32 | 32 | 14 |
| П2 3П-32 | 32 | 4 |
| П1 3П-50 | 50 | 4 |
| П2 3П-20 | 20 | 45 |

* - кабель комплектно с оборудованием

| | | | |
|---------|-----------|--|------|
| ГМП | Бетонный | 503-1-84.13.91 | ЭМ |
| Руч.бр. | Сварочный | Гараж на 10 грузовых автомобилей с открытой стоянкой | Лист |
| Руч.бр. | Сварочный | Здание гаража | Лист |
| Сталь | Болты | Принципиальная схема распределительной сети ШР2; ШР3 | Лист |
| Н-конт. | Спираль | Новосибирский филиал | Лист |

Копировал Севастьянов Формат А0

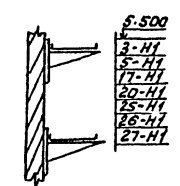
Рис. 60-3



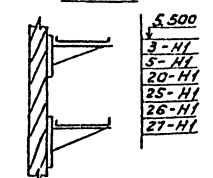
Экспликация помещений

| Номер по плану | Наименование |
|----------------|---|
| 1 | Пост науки |
| 2 | Участок ТО и ТР |
| 3 | Мастерская |
| 4 | Кладовая |
| 5 | Тепловой пункт индивидуального |
| 6 | Комната охраны |
| 7 | Комната бригадира |
| 8 | Циркулярная |
| 9 | Фойе - водительская |
| 10 | Помещение приема пищи |
| 11 | Душевая |
| 12 | Мужской гардероб уличной, домашней и специальной одежды гр. 1 ^й , 2 ^й , 3 ^й и 30 отделений |
| 13 | Тамбуры входа |
| 14 | Венткамера |

5-5

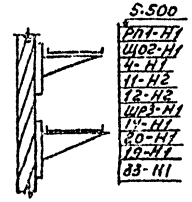


6-6

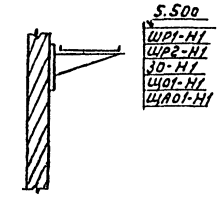


Прокладка на лотках

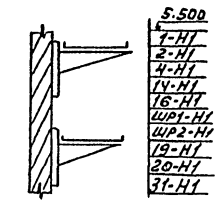
1-1



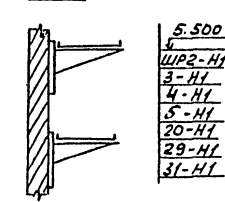
2-2



3-3



4-4

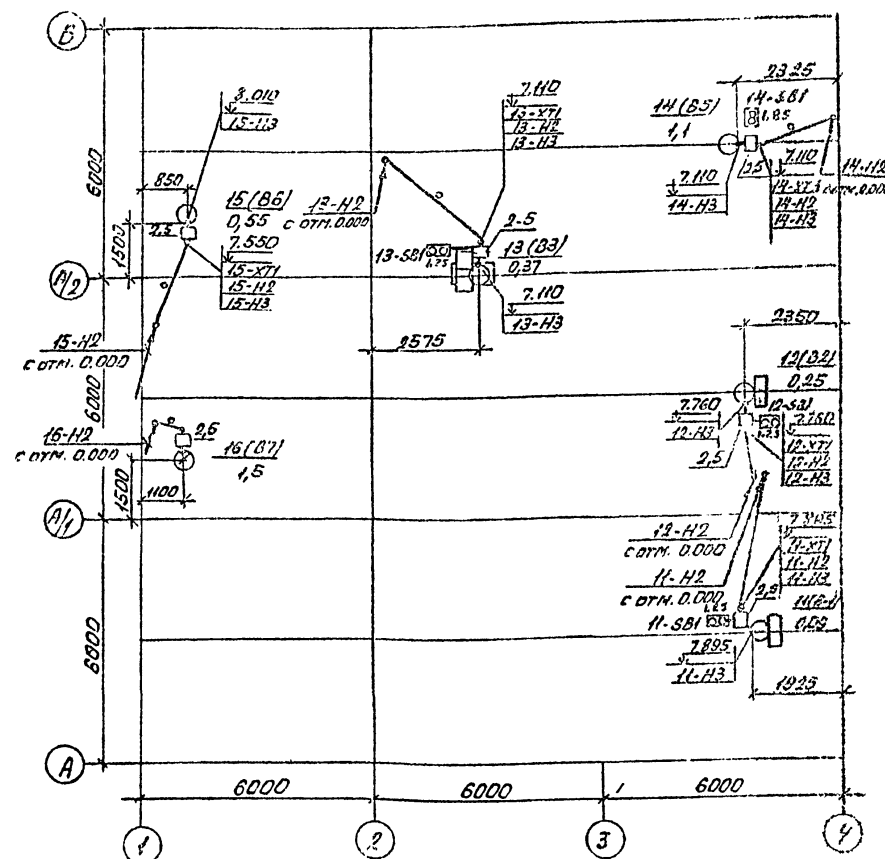
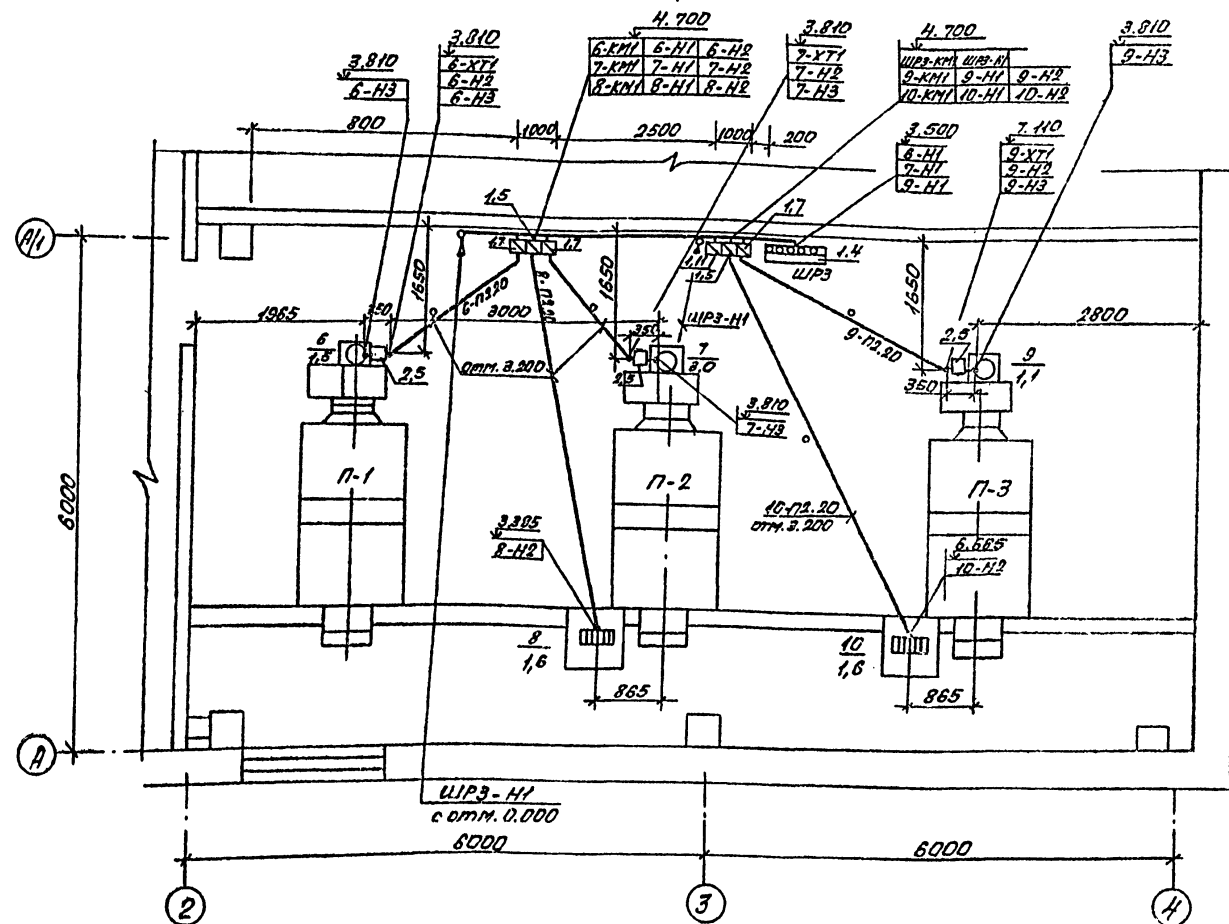


| |
|----------|
| Привязка |
| Уч. № |

| | | | |
|-----------|----------|--|----------------------|
| Гип | Бетехин | 503-1-84.13.91 | ЭМ |
| Рук. бр. | Гидаров | Гаран на 10 грузовых автомобилей | |
| Заб. бр. | Сидоров | в открытой стоянке | |
| Ст. учин. | Байматов | Здание гаража | Стандарт 5 |
| | | Местное расположение электропроводки и прокладка кабелей на отч. 0.080 | ГИПРОАВТОТРАНСП. |
| | | Прокладка лотков | Надхвостовый принцип |

Копирован бл. - 00000000

План кровли



Условные обозначения, не вошедшие в ГОСТ:

- ▣ - Нагревательный элемент.
- - Защитно-отключающее устройство

Номера позиций оборудования на плане
соответствуют позициям спецификации оборудо-
вания (альбом 5, спецификация 503- 3М.СД)

| | | | |
|-----------|--|--|--|
| Приблизно | | | |
| | | | |
| | | | |
| УНД.Н.° | | | |


| | | | | | | |
|----------|-----------|--------|---|--|-------------|---------|
| | | | ИНД.№ | | | |
| ГНП | Ботаника | Мин. 1 | 505-1-84.13.91 | | ЗМ | |
| Руч.бр. | Гибарава | Мин. | Гараж на 10 грузовых автомашин с открытой стоянкой | | | |
| Зав.сек. | Григорьев | Мин. | Здание гаража | | | |
| От.инж. | Ваянова | Мин. | | | Стан. Личн. | Мин.тр. |
| | | | | | рп | 6 |
| | | | Изм. распределения электр. оборудования и прокладки эл. сетей на отп. 3.300 и 7.300 | | | |
| | | | ГНПРОАВТОТРАНСП. Нормирование | | | |

[illegible]

| Обозначение чертежа | Наименование | кол. | Примечание |
|----------------------------|--|---------------|------------|
| 5.407-49.82 | Конструкция угловая для прокладки лотков. Вариант 1 | 3 | |
| 5.407-49.82 лист 2, исп. 1 | | | |
| 5.407-49.82 лист 1, исп. 1 | Вставка угловая | 3 | |
| 5.407-49.82 | Конструкция для горизонтальной прокладки лотков. Вариант 1 | 4 | |
| 5.407-49.82 лист 13 | | | |
| 5.407-49.82 лист 14 | Конструкция для горизонтальной прокладки лотков | 21 | |
| 5.407-84.2.10.мч | Пускатели в сборе | 1 | |
| 5.407-84.2.20 | Рама | 2 | |
| 5.407-84.2.20 | Пускатели в сборе | 4 | |
| 5.407-84.2.20-01 | Рама | 8 | |
| 5.407-56.1.140.мч | Шкаф серии ШРН | 3 | |
| 5.407-56.1.140 | Шкаф серии | 1 | |
| 5.407-56.1.160 | Подставка | 1 | |
| 5.407-56.1.160-03 | Подставка | 3 | |
| 5.407-56-1.161 | Обечайка | 2 | |
| 5.407-56-1.161-01 | Обечайка | 6 | |
| 5.407-56-1.163 | Скоба | 8 | |
| 5.407-56-1.162 | Угольник | 32 | |
| Привязан | | | |
| УИВ. № | | | |
| ГУП Бетехник | 503-1-84.13.91 | ЭМУ. ВБ | |
| Рис. 35. Смирнов | | | |
| Ст. инж. Смирнов | Ведомость электромонтажных конструкций, подлентаций изготовления МЭЗ | Статист. лист | Листов 1 |
| И. контр. Смирнов | ГУП РАВТОГРАНС | | |
| | Новосибирский филиал | | |

| Наименование технической характеристика изделия, материал | Тип, марка | Ед. изм. | Кол. всего |
|---|--|---------------|------------|
| Лист горячекатанной, ст. 3 | | | |
| ГОСТ 19903-74 | | кг | 30 |
| Лист холоднокатанной, ст. 2 | | | |
| ГОСТ 19904-74 | | кг | 24 |
| Профиль, ТУ 36-1434-82 | К101/142 | кг | 2 |
| Лента стальная, ГОСТ 6009-74 3х40 | ст. 2 | кг | 3 |
| Пускатель магнитный | ПМ1110028 | шт. | 2 |
| Пускатель магнитный | ПМ1220028 | шт. | 7 |
| Пускатель магнитный | ПМ2110028 | шт. | 1 |
| Пускатель магнитный | ПМ2210028 | шт. | 2 |
| Пускатель магнитный | ПМ5110028 | шт. | 1 |
| Стойка кабельная | К1150У3 | шт. | 8 |
| Стойка | К3144ХА2 | шт. | 4 |
| Полка кабельная | К1116У3 | шт. | 16 |
| Держатель | 111-ДУ3 | шт. | 6 |
| Примич | К11-ПДУ3 | шт. | 32 |
| Скоба | К143У2 | шт. | 545 |
| Пускатель магнитный | ПМ2210028 | шт. | 1 |
| Орланок ф 3542,5, ТУ 36-2466-80 | | шт. | 20 |
| Привязан | | | |
| УИВ. № | | | |
| ГУП Бетехник | 503-1-84.13.91 | ЭМУ. ВБ | |
| Рис. 35. Смирнов | | | |
| Ст. инж. Смирнов | Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей МЭЗ | Статист. лист | Листов 1 |
| И. контр. Смирнов | ГУП РАВТОГРАНС | | |
| | Новосибирский филиал | | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов
Окончание

| | | |
|---|--|---|
| Установленная мощность | | Рабочее освещение 104 кВт |
| | | Аварийное освещение 2,1 кВт |
| Напряжение | Общего электроосвещения | ~ 380/220В |
| | Переносного освещения | ~ 42В |
| | У ламп | ~ 220В |
| Источник питания | | РП1,  |
| Полезная мощность осветительных помещений | | 426,4 м² |
| Типы светильников | | Типы светильников указаны на плане |
| Количество светильников | | 93 |
| Осветительные щитки | | Серии ЯОУ8501, ЯОУ8504 |
| Способ прокладки сетей | Гипотезы и распределительные сети выполняются кабелем АВВГ по стенам и по фермам | |
| Защитное заземление | Металлические корпуса осветительных приборов, контактирующих с кронштейнами, а так же обин из бытовых обмотки 42 В понижающих трансформаторов присоединить к рабочему нулю | |
| Организация эксплуатации | | Обслуживание светильников производится с использованием телескопического подъемника, лестниц и переносных лестниц стремянок |

 - заполняется при привязке проекта

[illegible]

Копировал Севастьянова формат А2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

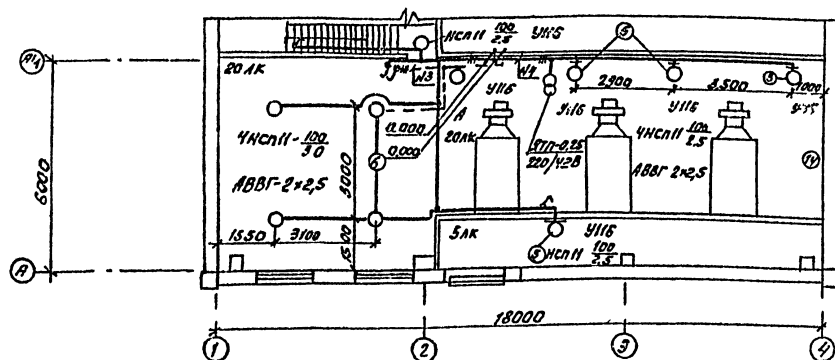
| Обозначение | Наименование | Начало Примечание |
|-------------|---|----------------------|
| | Ссылочные документы | |
| 4.407- 236 | Установка люминесцентных светильников на штепсельные розетки и перекрытиях | |
| 5.407- 64 | Установка одиночных навод- ных и протяжных ящиков, коробок с зажимами и штыков освещения и токо провода | |
| 5.407- 83 | Установка выключателей и штепсельных розеток | |

Работы по ремонту основного комплекта марки 30 выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.

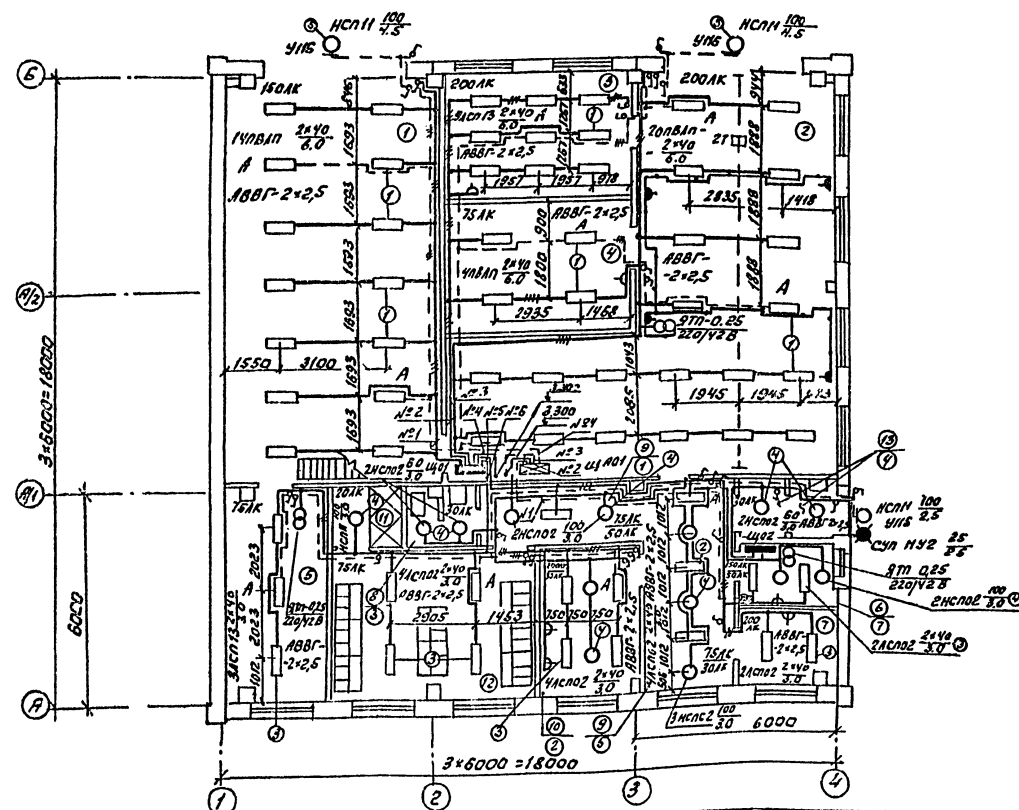
Главный инженер проекта *Григорьев* В.Ф. Бетехтин

ИНВ. № 0000 Подписи и дата Восточный

План на атм. 3.300



Личн на отн. 0.000



Экспликация помещений

| Номер этажа | Наименование |
|----------------|---|
| 1 | Пост охраны |
| 2 | Участок ТО и ТР |
| 3 | Мастерская |
| 4 | Кладовая |
| 5 | Индивидуальный тепловой пункт |
| 6 | Комната охраны |
| 7 | Комната бригадира |
| 8 | Булгарная |
| 9 | Фойе-водителям |
| 10 | Комната приема пищи |
| 11 | Душевая |
| 12 | мужской гардероб личной одежды и специальной одежды гр 1 ^а , 1 ^б , 2 ^а , 3 ^а на 30 человек |
| 13 | Тамбуры входа |
| 14 | Венткамера |

Пояснения для плана на отн 0 000
даны в альбоме 8

Данные о групповых щитках с автоматическим выключателем

| Номер участка | Типа | Установ- ленная нагрузка, кВт | Номера автоматиче- ских выключателей | | | | Так расче- пателя А | |
|------------------|----------|--|---|-----|------------------|-----|------------------------|-------------------|
| | | | Подстанции №1 | | Трёхфазной №2 | | №6 Ббббб | №7 Линия 9х |
| | | | Возврат- ные | Вне | Возврат- ные | Вне | | |
| Щ0-1 | 90Y-8501 | 8,3 | 1..6 | - | - | - | 25 | 25 |
| Щ0-2 | 90Y-8504 | 1,4 | - | - | 1,2 | - | 25 | 16 |
| ЩА0-1 | 90Y-8501 | 2,1 | 1..4 | 5,6 | - | - | 25 | 16 |

| | | | |
|------------|--|--|--|
| Примечание | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Лист № | | | |

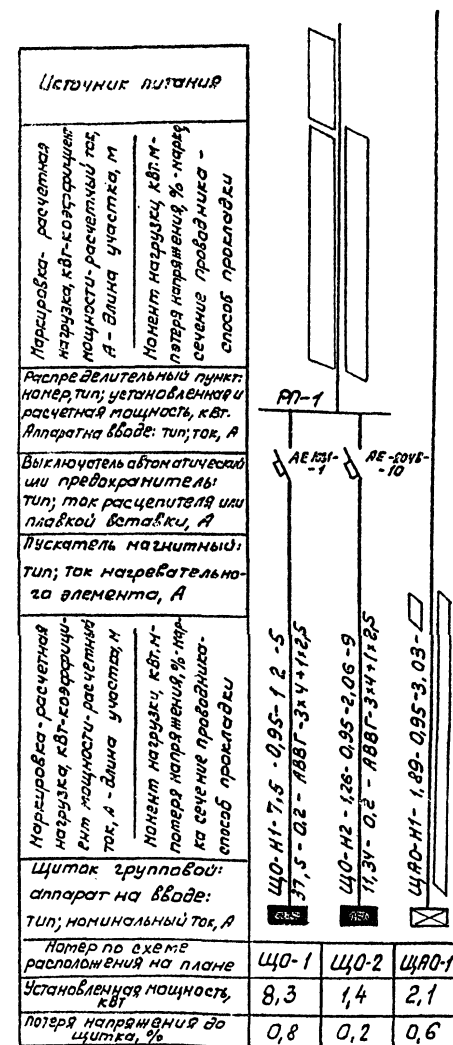
| | | | |
|---|--|--------------------------|------------|
| ТИП | | БЕЗТЕПЛИН | Автомобиль |
| № 88 | | Сидорова | Автомобиль |
| Зав. сер. | | Сидорова | Автомобиль |
| ИМН. | | Иудиса | Автомобиль |
| 503-1-84.13.91 30 | | | |
| Паром на 10 грузовых автомобилей с открытой кабиной | | | |
| Здание гаража | | Строй. акт | Акт |
| | | РЛ | 2 |
| Маяк в состоянии аварийного ремонта и неисправности электрических сетей на отп. 0.000 и 3.300 | | ТИП АВТОПАРКИ | |
| Копирован 15 | | Исследовательский филиал | |
| | | Формат А2 | |

Лист 3

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

| начало | | | | окончание | | | |
|--------|-------------------|---|------|------------|--------|-------------------|--|
| № узла | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание | № узла | Обозначение | Наименование |
| 1 | 4.407-236-007 | Крепление коробов КЛ-2 с люминесцентными светильниками на стойке поперек ферм с шагом 6м | 20 | | 6 | 5.407-91.1.280 МЧ | Установка светильника с лампой накаливания на трубчатой подвеске под перекрытием из ребристых плит |
| | | Светильники типа: | | | | | Светильники типа: |
| | | ПВЛП-2х40 | 38 | | | | НСП11-100 |
| | | ЛСП13-2х40 | 9 | | | | Выключатель для скрытой установки в стене из асбестоцементных экструзионных панелей |
| 2 | 5.407-90.130 МЧ | Установка светильника с люминесцентными лампами под перекрытием из пустотных плит | | | 7 | 5.407-83.170 МЧ | Выключатель для скрытой установки в стене из асбестоцементных экструзионных панелей |
| | | Светильники типа: | | | | | Выключатели типа: |
| | | ЛСП02-2х40 | 4 | | | | С-1-02-6/220 |
| 3 | 5.407-90.130 МЧ | Установка светильника с люминесцентными лампами под перекрытием из пустотных плит на шпильках | | | 8 | 5.407-83.1.80 МЧ | 1 или 2 выключателя для открытой установки (ТРЧУ) на стене или в б. колонне |
| | | Светильники типа: | | | | | Выключатели типа: |
| | | ЛСП13-2х40 | 5 | | | | ОЗ-О-1-1Р44-17-6/220 |
| | | ЛСП02-2х40 | 12 | | 9 | 5.407-83.1.150 МЧ | 1, 2 или 3 розетки для открытой установки (ТР20) на стене |
| 4 | 5.407-91.1.180 МЧ | Установка светильника с лампой накаливания на крышке под перекрытием из пустотных плит | | | | | Розетки типа: |
| | | Светильники типа: | | | 10 | 5.407-83.1.190 МЧ | Розетка для скрытой установки в стене из асбестоцементных экструзионных панелей |
| | | НСП02-100 | 14 | | | | Розетки типа: |
| 5 | 5.407-91.1.30 МЧ | Установка светильника с лампой накаливания на стене или колонне на кронштейне УНБЗ | | | | | РШ-Ц-2-С-02-6/220 |
| | | | | | 11 | 4.407-236-071 | Линии из коробов КЛ-2 со светильниками, $l = 6м$ |
| | | | | | | | Светильники типа: ПВЛП, ЛСП13 |

Принципиальная схема питающей сети



| | | |
|--|--|----|
| 503-1-84.13.91 | | 30 |
| Ген. дир. Сидорова | | |
| Зав. сек. Смирнова | | |
| Инж. Мещеряков | | |
| Трудовой | | |
| Уч. № | | |
| Здание гаража | | |
| Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения принципиальной схемы питающей сети | | |
| Копировал | | |
| Формат А2 | | |

Схема организации связи

| Наименование помесячный | | гаран | | | | | |
|---|-----|-------------------------------|----------------|-----------------|------------|----------------|-----------------|
| | | отм. 0.000 | | | | | |
| Вид связи | ГТС | Открытая станция | Пост-мобильный | Участок 10 и 17 | Мастерские | Комната охраны | Комната бригады |
| | | административно-хозяйственная | | | | | |
| распорядительно-поисковая промежоборудующая связь | | 15кз-1 | 2кз-7 | 2кз-7 | | | мкз-100 |
| радиотелефонная | | | | | | | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------------|--------------------------|------------|
| | Ссылочные документы | |
| | Правила по строительству | |
| Министерство | линейных сооружений | |
| связи ССР | городских телефонных | |
| | сетей | |
| Министерство | Правила строительст- | |
| связи ССР | ва и ремонта воздушных | |
| | линий связи и радио- | |
| | трансляционных сетей | |
| | ч. I... II | |
| | Прилагаемые документы | |
| 503-1-04.13.91 В.С.СО | Спецификация оборудо- | Альбом 5 |
| | вания | |

Общие указания

Проектом предусмотрены следующие виды связи:

- телефонизация - путем установки телефонных аппаратов от ГТС;
- радиорядильничью - поисковая громкоговорящая связь - путем установки трансформационного усилителя типа МКЗ-100-103 с включением в него звуковых канонак типа ЗКЗ-7;
- радиофикация - путем установки абонентских громкоговорителей.

Монтаж устройств связи выполняется в соответствии с технической документацией, предоставляемой заводом-изготовителем в комплексе с оборудованием.

Виды связи, наименование помещений и тип устанавливаемого оборудования указаны на "Схеме организации связи".

В помещениях кабели и провода прокладываются открыто по стенам и конструкциям с креплением скобами. Высота прокладки проводов в участке мойки автомобилей 4,2 м над уровнем пола, в остальных помещениях — 2,5 м над уровнем пола.

Телефонные розетки устанавливаются на высоте 0,25 м над уровнем пола.

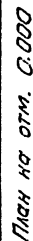
Радиорозетки устанавливаются на высоте 0,5м над уровнем пола.

Звуковые колонки и абонентские громкоговорители устанавливаются на стене на высоте 2м над уровнем пола.

Монтаж устройств связи выполняется в соответствии с "Инструкцией по монтажу сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения" ВСН 600 - 81.

Рабочие чертежи основного комплекта марки СС выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие буровую, взрывобезопасную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания. Главный инженер проекта *И.И. Бетехтин* и в.ф.

| | | | |
|---------------------------------|--|--|----------------|
| | | Привязки | |
| ИИ-8, №8 | | 503-1-84.13.91 | СС |
| ГПД БЕТЕНТИН <i>Иванов</i> | | Гаран на 10 грузовых автомобилей с открытой стоянкой | |
| Руч. др. Бондаренко <i>Иван</i> | | Здание гаража | Стр. 1 2 |
| Лаб. 22 | | Общие данные | Гипроавтотранс |
| Ст. инж. Игнатов <i>Иван</i> | | | |
| Н. колор. Цвельский <i>Иван</i> | | | |



Экспликация помещения

| Номер по плану | Наименование |
|----------------|-------------------------------|
| 1 | Пост мойки |
| 2 | Участок ТО и ТР |
| 3 | Мастерская |
| 4 | кладовая |
| 5 | индивидуальный тепловой пункт |
| 6 | Комната охраны |
| 7 | Комната бригадира |
| 8 | Уборная |
| 9 | Фойе - водительская |
| 10 | Помещение приема пищи |
| 11 | Душевая |
| 12 | Мужской гардероб |

[illegible]

Копирована: *Лин*

50 PERMIT - 14

Лист 5

Ведомость работ основной части проекта ПС

| Лист | Наименование | Примечан. |
|------|--|-----------|
| 1. | Общие данные | |
| 2. | План на отм. 0.000. Сети пожарной сигнализации | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечан. |
|----------------------|--|-----------|
| | Ссылочные документы | |
| ОСТ 25.329-81 | Установки пожаротушения автоматические и установки пожарной охранной и охранно-пожарной сигнализации | |
| | Обозначения условные графические элементов установок | |
| ОСТ 25.1241-86 | Установки автоматические пожаротушения, пожарной, охранно-пожарной сигнализации | |
| | Рабочие чертежи | |
| | Прилагаемые документы | |
| 503-1-84.13.91 пв.60 | Спецификация оборудования | Листом 5 |

Общие указания

Проект выполнен в соответствии с требованиями инструкции по проектированию и рекомендациями по выполнению проектов установок пожарной сигнализации.

Датчики пожарной сигнализации выбраны с учетом класса помещений по ПУЭ, высоты защищаемых помещений и хранящихся в них материалов: - тепловые датчики УПН05-2/1 применены в помещениях, где при развитии пожара характерно выделение температуры выше допустимой и высота помещений не более 9 м.

В качестве приемной станции принят пульт приемной пожарной сигнализации УОПС расположенной в канноте охраны.

Установка пожарной сигнализации приводится в дежурный режим работы, для этого включается электропитание установки, а также производится подготовка технических средств пожарной сигнализации в соответствии с технической документацией на эти приборы и оборудование.

Станция пожарной сигнализации осуществляет контроль целостности шлейфов пожарной сигнализации. При повреждении шлейфов включается световая и звуковая сигнализация.

Согласно СНиП 2.04.09-84 по степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники установки относятся к электроприемникам I категории по ПУЭ, питание осуществляется от двух источников питания по двум независимым кабельным линиям.

Пожарные извещатели установлены на потолках защищаемых помещений.

Крепление датчиков выполнено лентой З*30БСТ 2 ПС.

Монтаж установок пожарной сигнализации должен производиться в соответствии с требованиями проектной документации, проекта производства работ, отраслевыми и межведомственными нормативно-техническими документами, с соблюдением требований технической документации заводоизготовителей оборудования и приборов. Устройство заземления или зануления технических средств пожарной сигнализации выполняется в соответствии с требованиями "Правил устройства электроустановок".

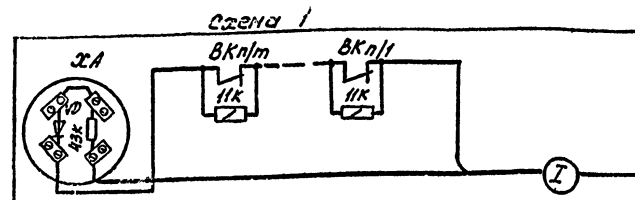
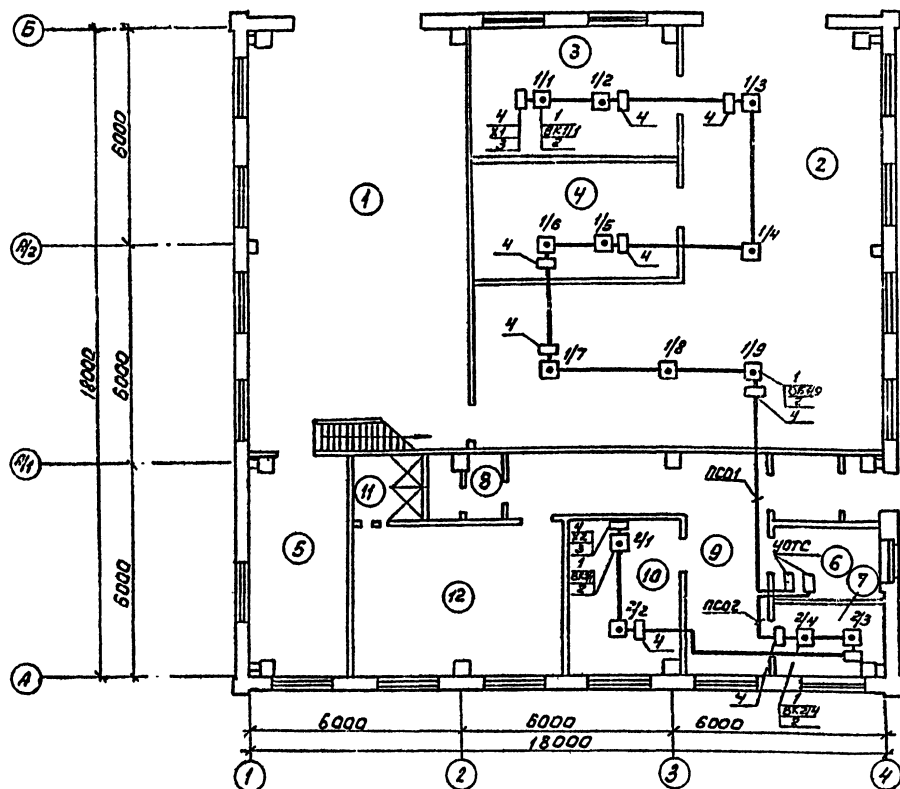
При привязке проекта к конкретным условиям должны быть решены следующие вопросы:

1. Резервное электропитание аппаратуры пожарной сигнализации.
2. Дублирование сигнала о пожаре.

Рабочие чертежи основного комплекта марки ПС выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Богатин В.Ф.*

| | | |
|---|--|----------------|
| Привязан | | |
| Инв. № | | |
| 503-1-84.13.91 ПС | | |
| Гаран на 10 грузовых автомобилей с открытой кабиной | | |
| Здание гаража | | Листов 2 |
| Общие данные | | ГИПРОАВТОТРАНС |



п-номер луча, т-номер извещателя

| № п/п | № схем | Наименование защищаемых помещений | Датчики | | Коробки | Паз кабеля | Идр. |
|----------|-----------|--|---------------|-----|---------|---------------|------|
| | | | Тип | кол | Кл | I | |
| 1 | 1 | Участок ТЭЦтр, кладовая мастерская | УП 105-2/1 | 9 | Х1 | ПСО1 | УП |
| 2 | | комната брига- дира | | 4 | Х2 | ПСО2 | УП |

Экспликация помещений

| Номер по плану | Наименование |
|----------------|----------------------------|
| 1 | Пост мойки |
| 2 | Участок ТО и ТР |
| 3 | Мастерская |
| 4 | Кладовая |
| 5 | Центральный тепловой пункт |
| 6 | Комната охраны |
| 7 | Комната бригадира |
| 8 | Санузлы |
| 9 | Фойе-входительская |
| 10 | Помещение приема пищи |
| 11 | Душевая |
| 12 | Мужской гардероб |

Спецификация оборудования

| Марка ноз. | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|---------------|---------------|---|------|------------|
| 1 | УП 105-2/1 | Извещатель тепло- вой, магнитный пожарной сигнализаци- онной системы | 13 | |
| 2 | МАТ-0,5 | Резистор 2кОм ± 5% | 13 | |
| 3 | МАТ-0,5 | Резистор 1,5кОм ± 5% | 2 | |
| 4 | УК-П | Коробка универсаль- ная | 11 | |
| 5 | КСК-8 | Коробка соединитель- ная 2х3 | 1 | |
| 6 | | Лента 2х20 БСТ | | |
| | | 2ПС ГОСТ 6009-74 | 23 | кг |
| 7 | | Лента 3х80 БСТ | 10 | кг |
| | | 2ПС ГОСТ 6009-74 | | |
| 8 | ТУ6-19-216-83 | Труба ПВХэп/БН | 2 | м |

Условные обозначения

| | | |
|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Устр. | Концентратор сигнала КМЧ - пусковой |
| <input type="checkbox"/> | | позволяющий на 1 сигнальную линию |
| <input type="checkbox"/> | | Извещатель тепловой магнитный |
| <input type="checkbox"/> | | Коробка универсальная УК-П |
| <input checked="" type="checkbox"/> | | Коробка соединительная КСК-8 |
| <input type="checkbox"/> | | Пробой по стене и потолку |

1. Провод по стене проложить на отм +1,500
2. Трубу поз 8 использовать для прохода через стену
3. Полосу поз 6 использовать для крепления провода к потолку.

ПРИБАВЛЕНИЕ

| | | | |
|---------|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| UHB. N° | | | |

[illegible]

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Проектом предусматривается:

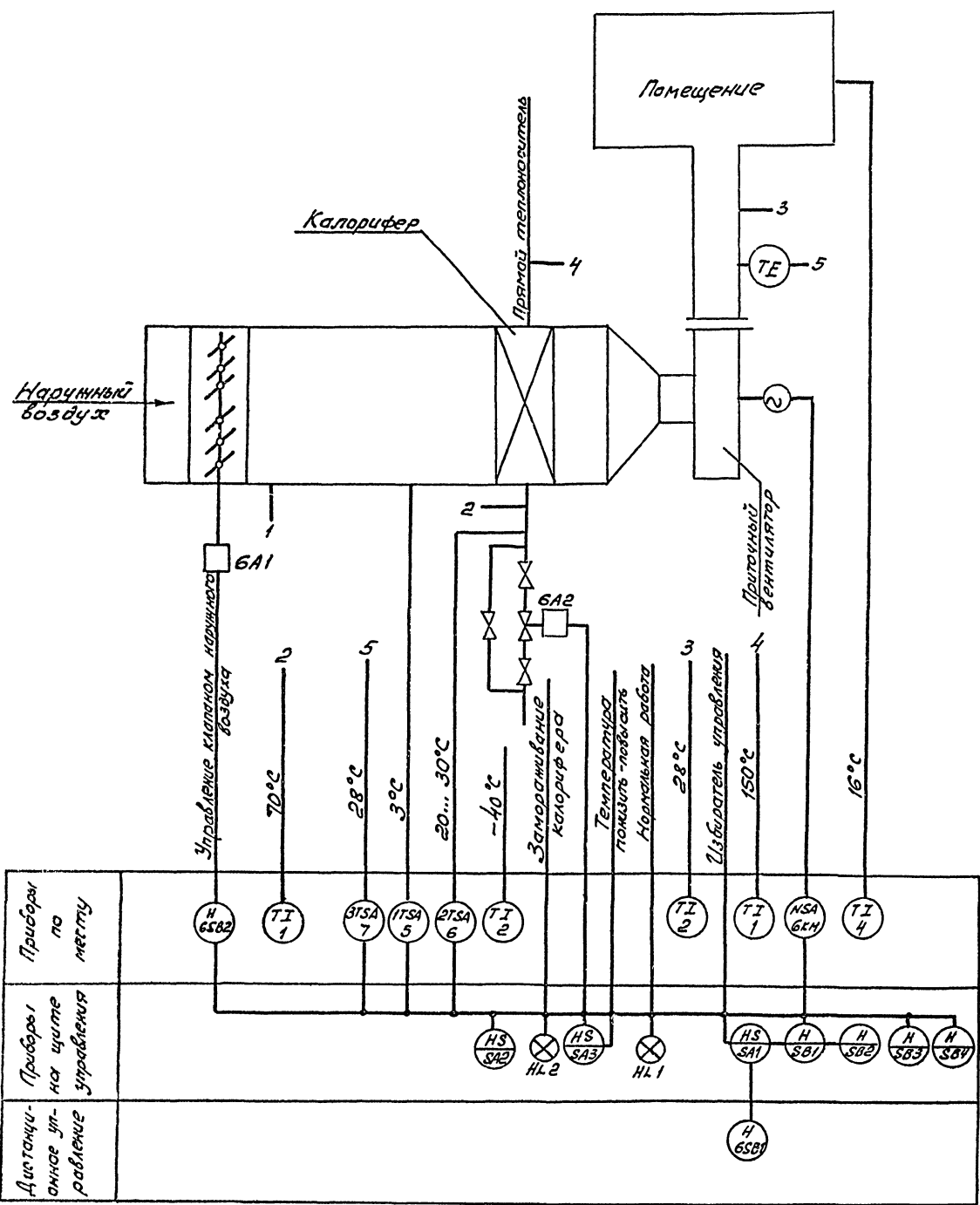
- автоматическое управление приточными системами П1, П2, ПЗ;
- автоматическое управление, в зависимости от температуры в зоне ворот, воздушно-тепловыми завесами У1... У4;
- блокировка вентиляторы В4 с токеном-или фоновым станком;
- блокировка вентиляторы В3 с зарядным устройством;
- отключение вентиляции при пожаре;
- контроль параметров температуры и давления в тепло-вом пункте.

Индексы в обозначениях аппаратуры, установленной по месту, и кабелей соответствуют номерам электро-приводов по разделу ЭМ.

Главный инженер проекта *Трухман* Бетехтин ВФ

Копирована Ана

Аннотация

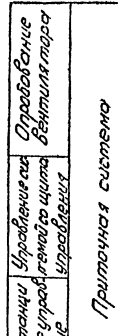


- Схемой предусматривается
1. Местное и дистанционное управление электродвигателем приточного вентилятора.
 2. Сблокированное с электродвигателем приточного вентилятора управление клапаном наружного воздуха и местное управление.
 3. Защита калорифера от замораживания при неработающей системе.
 4. Регулирование температуры приточного воздуха путем открывания и закрывания задвижки на трубопроводе обратного теплоносителя.
 5. Невключение приточного вентилятора при срабатывании защиты от замораживания.
 6. Сигнализация нормальной работы и аварийного отключения приточной системы на щите управления.

| Привязки | | | |
|----------|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| Шиф. № | | | |

| | | | |
|----------------------|-------------------|---|---|
| 503-1-84.13.91 | | АОБ | |
| Гип. БРТЕХНИКА | Зав. сек. Смирнов | Гаран на 10 призовых автомобилей с открытой ставкой | |
| Вед. инж. Суслов | Инж. | Здание гаранта | |
| | | РП | 2 |
| Приточная система | | ГИПРОАВТОТРАНС | |
| Схема функциональная | | Новосибирский филиал | |

Копировал Лиз- Форм-



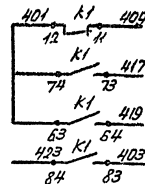
Переключатель SAT

| 4/7 5312-066 | | | | | |
|--------------|---------------|---------|--------|-------------|---|
| N°-состояния | N°-повторения | Матрица | Оценка | Достоинство | |
| | | -45° | 0° | +45° | |
| I | 12 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| II | 34 | | | | |
| III | 56 | | | | |
| IV | 78 | | | | |

МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ БАГ

| Сменные вспомогательные 1 ^я группа 1988 | МЗО | |
|---|----------------------|--------|
| | Положение клапана | Сектор |
| SQ1 | 5-6 | |
| | 7-8 | |
| SQ2 | 9-10 | |
| | 11-12 | |
| SQ3 | 13-20 | |
| | 20-21 | |
| SQ4 | 23-24 | |
| | 25-26 | |

в схему регулирования, лист 4



| Поз. обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|------------------|--|------|---------------------------|
| | По месту | | |
| 6A1 | Механизм исполнительный | 1 | Учтено 6, раз- дел 03 |
| 6KM | Пускатель магнитный | 1 | Учтено 6, раз- дел 3/4 |
| 6SB1 | Пост 1/2" ПКЕ 212-243; К1-4, ч. 1р+4, | | |
| 6SB2 | „Пуск“, п2-4, К, 1р+4, Стол, ТУ16-619.003-53 | 2 | |
| | На щите управления | | |
| FU | Предохранитель ППТ-10 с тепловой встав- кой БТФб, ТУ16-521.037-75 | 1 | |
| HL1 | Артатура светосигнальная АС1114В, зеленый, ТУ16-535.681-76 | 1 | |
| K1 | Реле ПЗ-37-6243, ~ 220В, 50Гц, ТУ16-523.457-80 | 1 | |
| K2, K3 | Реле ПЗ-37-4243, ~ 220В, 50Гц, ТУ16-523.457-80 | 2 | |
| SA1 | Переключатель УПС32-08433 ТУ16-524.074-76 | 1 | |
| SB1, SB3 | Кнопка КЕОИ43 исполнение Б, толкатель красный, ТУ16-526.407-79 | 2 | |
| SB2, SB4 | Кнопка КЕОИ43 исполнение 4, ТУ16-524.407-79 | 2 | |

* Контакты не используются

| | | | | | | | |
|-----------|-------------|---|--|------|--------|--|--|
| | | | | | УИИ № | | |
| ГНД | Истекает | 503-1-84.13.91 | АОВ | | | | |
| Зак. сек | Специальной | Гарантия на 10-рублевых автомобилей | | | | | |
| Вед. инж. | Судов | с открытой стоянкой | | | | | |
| | | Здание гаража | Листов | Лист | Листов | | |
| | | | РП | 3 | | | |
| | | Приточная система П.1. Схема электрической управления | ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал | | | | |

Копировал Себастьяново Томское

Диаграммы работы контактов

Регулятор температуры 17SA

| Т4Д9-1 | |
|---------------------------------------|--|
| Температура воздуха перед калорифером | |
| -60° 3° 40° | |
| SK1 | |

Регулятор температуры 27SA

| Т4Д9-4 | |
|-------------------------------------|--|
| Температура обратного теплоносителя | |
| 0° 20...30° 250° | |
| SK2 | |

Переключатель SA3

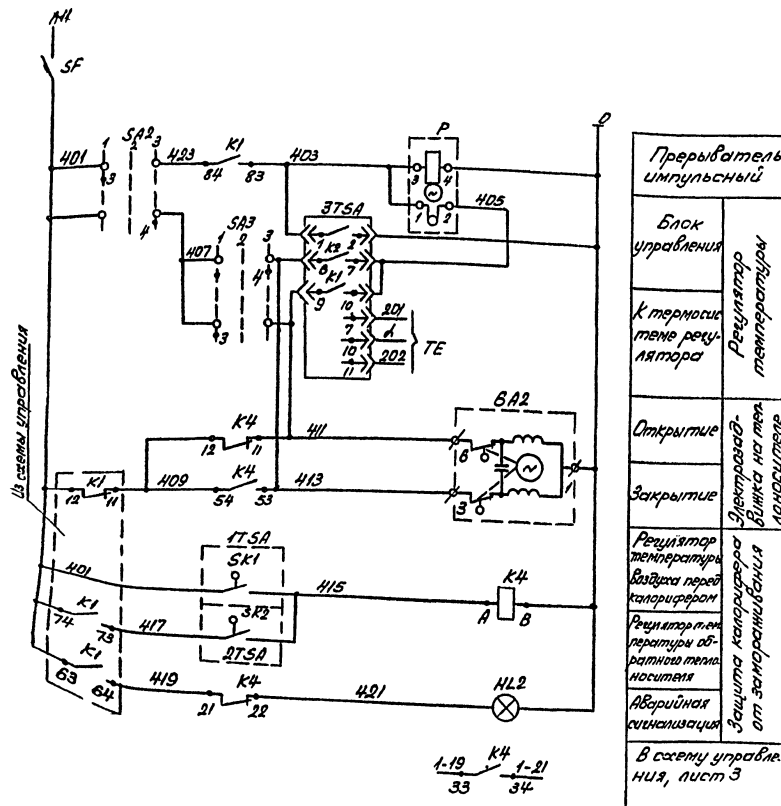
| УП53Н-С225 | |
|----------------|-------------|
| № секции | № контакта |
| | Автомат |
| | Откл. |
| | Дружбе |
| 1 15° 0° 15° | 1 2 3 |
| 2 15° 0° 15° | 4 5 6 |
| 3 15° 0° 15° | 7 8 9 |
| 4 15° 0° 15° | 10 11 12 |
| 5 15° 0° 15° | 13 14 15 |
| 6 15° 0° 15° | 16 17 18 |
| 7 15° 0° 15° | 19 20 21 |
| 8 15° 0° 15° | 22 23 24 |
| 9 15° 0° 15° | 25 26 27 |
| 10 15° 0° 15° | 28 29 30 |
| 11 15° 0° 15° | 31 32 33 |
| 12 15° 0° 15° | 34 35 36 |
| 13 15° 0° 15° | 37 38 39 |
| 14 15° 0° 15° | 40 41 42 |
| 15 15° 0° 15° | 43 44 45 |
| 16 15° 0° 15° | 46 47 48 |
| 17 15° 0° 15° | 49 50 51 |
| 18 15° 0° 15° | 52 53 54 |
| 19 15° 0° 15° | 55 56 57 |
| 20 15° 0° 15° | 58 59 60 |
| 21 15° 0° 15° | 61 62 63 |
| 22 15° 0° 15° | 64 65 66 |
| 23 15° 0° 15° | 67 68 69 |
| 24 15° 0° 15° | 70 71 72 |
| 25 15° 0° 15° | 73 74 75 |
| 26 15° 0° 15° | 76 77 78 |
| 27 15° 0° 15° | 79 80 81 |
| 28 15° 0° 15° | 82 83 84 |
| 29 15° 0° 15° | 85 86 87 |
| 30 15° 0° 15° | 88 89 90 |
| 31 15° 0° 15° | 91 92 93 |
| 32 15° 0° 15° | 94 95 96 |
| 33 15° 0° 15° | 97 98 99 |
| 34 15° 0° 15° | 100 101 102 |
| 35 15° 0° 15° | 103 104 105 |
| 36 15° 0° 15° | 106 107 108 |
| 37 15° 0° 15° | 109 110 111 |
| 38 15° 0° 15° | 112 113 114 |
| 39 15° 0° 15° | 115 116 117 |
| 40 15° 0° 15° | 118 119 120 |
| 41 15° 0° 15° | 121 122 123 |
| 42 15° 0° 15° | 124 125 126 |
| 43 15° 0° 15° | 127 128 129 |
| 44 15° 0° 15° | 130 131 132 |
| 45 15° 0° 15° | 133 134 135 |
| 46 15° 0° 15° | 136 137 138 |
| 47 15° 0° 15° | 139 140 141 |
| 48 15° 0° 15° | 142 143 144 |
| 49 15° 0° 15° | 145 146 147 |
| 50 15° 0° 15° | 148 149 150 |
| 51 15° 0° 15° | 151 152 153 |
| 52 15° 0° 15° | 154 155 156 |
| 53 15° 0° 15° | 157 158 159 |
| 54 15° 0° 15° | 160 161 162 |
| 55 15° 0° 15° | 163 164 165 |
| 56 15° 0° 15° | 166 167 168 |
| 57 15° 0° 15° | 169 170 171 |
| 58 15° 0° 15° | 172 173 174 |
| 59 15° 0° 15° | 175 176 177 |
| 60 15° 0° 15° | 178 179 180 |
| 61 15° 0° 15° | 181 182 183 |
| 62 15° 0° 15° | 184 185 186 |
| 63 15° 0° 15° | 187 188 189 |
| 64 15° 0° 15° | 190 191 192 |
| 65 15° 0° 15° | 193 194 195 |
| 66 15° 0° 15° | 196 197 198 |
| 67 15° 0° 15° | 199 200 201 |
| 68 15° 0° 15° | 202 203 204 |
| 69 15° 0° 15° | 205 206 207 |
| 70 15° 0° 15° | 208 209 210 |
| 71 15° 0° 15° | 211 212 213 |
| 72 15° 0° 15° | 214 215 216 |
| 73 15° 0° 15° | 217 218 219 |
| 74 15° 0° 15° | 220 221 222 |
| 75 15° 0° 15° | 223 224 225 |
| 76 15° 0° 15° | 226 227 228 |
| 77 15° 0° 15° | 229 230 231 |
| 78 15° 0° 15° | 232 233 234 |
| 79 15° 0° 15° | 235 236 237 |
| 80 15° 0° 15° | 238 239 240 |
| 81 15° 0° 15° | 241 242 243 |
| 82 15° 0° 15° | 244 245 246 |
| 83 15° 0° 15° | 247 248 249 |
| 84 15° 0° 15° | 250 251 252 |
| 85 15° 0° 15° | 253 254 255 |
| 86 15° 0° 15° | 256 257 258 |
| 87 15° 0° 15° | 259 260 261 |
| 88 15° 0° 15° | 262 263 264 |
| 89 15° 0° 15° | 265 266 267 |
| 90 15° 0° 15° | 268 269 270 |
| 91 15° 0° 15° | 271 272 273 |
| 92 15° 0° 15° | 274 275 276 |
| 93 15° 0° 15° | 277 278 279 |
| 94 15° 0° 15° | 280 281 282 |
| 95 15° 0° 15° | 283 284 285 |
| 96 15° 0° 15° | 286 287 288 |
| 97 15° 0° 15° | 289 290 291 |
| 98 15° 0° 15° | 292 293 294 |
| 99 15° 0° 15° | 295 296 297 |
| 100 15° 0° 15° | 298 299 300 |

Переключатель SA4

| УП53Н-А225 | |
|----------------|-------------|
| № секции | № контакта |
| | Автомат |
| | Откл. |
| | Дружбе |
| 1 15° 0° 15° | 1 2 3 |
| 2 15° 0° 15° | 4 5 6 |
| 3 15° 0° 15° | 7 8 9 |
| 4 15° 0° 15° | 10 11 12 |
| 5 15° 0° 15° | 13 14 15 |
| 6 15° 0° 15° | 16 17 18 |
| 7 15° 0° 15° | 19 20 21 |
| 8 15° 0° 15° | 22 23 24 |
| 9 15° 0° 15° | 25 26 27 |
| 10 15° 0° 15° | 28 29 30 |
| 11 15° 0° 15° | 31 32 33 |
| 12 15° 0° 15° | 34 35 36 |
| 13 15° 0° 15° | 37 38 39 |
| 14 15° 0° 15° | 40 41 42 |
| 15 15° 0° 15° | 43 44 45 |
| 16 15° 0° 15° | 46 47 48 |
| 17 15° 0° 15° | 49 50 51 |
| 18 15° 0° 15° | 52 53 54 |
| 19 15° 0° 15° | 55 56 57 |
| 20 15° 0° 15° | 58 59 60 |
| 21 15° 0° 15° | 61 62 63 |
| 22 15° 0° 15° | 64 65 66 |
| 23 15° 0° 15° | 67 68 69 |
| 24 15° 0° 15° | 70 71 72 |
| 25 15° 0° 15° | 73 74 75 |
| 26 15° 0° 15° | 76 77 78 |
| 27 15° 0° 15° | 79 80 81 |
| 28 15° 0° 15° | 82 83 84 |
| 29 15° 0° 15° | 85 86 87 |
| 30 15° 0° 15° | 88 89 90 |
| 31 15° 0° 15° | 91 92 93 |
| 32 15° 0° 15° | 94 95 96 |
| 33 15° 0° 15° | 97 98 99 |
| 34 15° 0° 15° | 100 101 102 |
| 35 15° 0° 15° | 103 104 105 |
| 36 15° 0° 15° | 106 107 108 |
| 37 15° 0° 15° | 109 110 111 |
| 38 15° 0° 15° | 112 113 114 |
| 39 15° 0° 15° | 115 116 117 |
| 40 15° 0° 15° | 118 119 120 |
| 41 15° 0° 15° | 121 122 123 |
| 42 15° 0° 15° | 124 125 126 |
| 43 15° 0° 15° | 127 128 129 |
| 44 15° 0° 15° | 130 131 132 |
| 45 15° 0° 15° | 133 134 135 |
| 46 15° 0° 15° | 136 137 138 |
| 47 15° 0° 15° | 139 140 141 |
| 48 15° 0° 15° | 142 143 144 |
| 49 15° 0° 15° | 145 146 147 |
| 50 15° 0° 15° | 148 149 150 |
| 51 15° 0° 15° | 151 152 153 |
| 52 15° 0° 15° | 154 155 156 |
| 53 15° 0° 15° | 157 158 159 |
| 54 15° 0° 15° | 160 161 162 |
| 55 15° 0° 15° | 163 164 165 |
| 56 15° 0° 15° | 166 167 168 |
| 57 15° 0° 15° | 169 170 171 |
| 58 15° 0° 15° | 172 173 174 |
| 59 15° 0° 15° | 175 176 177 |
| 60 15° 0° 15° | 178 179 180 |
| 61 15° 0° 15° | 181 182 183 |
| 62 15° 0° 15° | 184 185 186 |
| 63 15° 0° 15° | 187 188 189 |
| 64 15° 0° 15° | 190 191 192 |
| 65 15° 0° 15° | 193 194 195 |
| 66 15° 0° 15° | 196 197 198 |
| 67 15° 0° 15° | 199 200 201 |
| 68 15° 0° 15° | 202 203 204 |
| 69 15° 0° 15° | 205 206 207 |
| 70 15° 0° 15° | 208 209 210 |
| 71 15° 0° 15° | 211 212 213 |
| 72 15° 0° 15° | 214 215 216 |
| 73 15° 0° 15° | 217 218 219 |
| 74 15° 0° 15° | 220 221 222 |
| 75 15° 0° 15° | 223 224 225 |
| 76 15° 0° 15° | 226 227 228 |
| 77 15° 0° 15° | 229 230 231 |
| 78 15° 0° 15° | 232 233 234 |
| 79 15° 0° 15° | 235 236 237 |
| 80 15° 0° 15° | 238 239 240 |
| 81 15° 0° 15° | 241 242 243 |
| 82 15° 0° 15° | 244 245 246 |
| 83 15° 0° 15° | 247 248 249 |
| 84 15° 0° 15° | 250 251 252 |
| 85 15° 0° 15° | 253 254 255 |
| 86 15° 0° 15° | 256 257 258 |
| 87 15° 0° 15° | 259 260 261 |
| 88 15° 0° 15° | 262 263 264 |
| 89 15° 0° 15° | 265 266 267 |
| 90 15° 0° 15° | 268 269 270 |
| 91 15° 0° 15° | 271 272 273 |
| 92 15° 0° 15° | 274 275 276 |
| 93 15° 0° 15° | 277 278 279 |
| 94 15° 0° 15° | 280 281 282 |
| 95 15° 0° 15° | 283 284 285 |
| 96 15° 0° 15° | 286 287 288 |
| 97 15° 0° 15° | 289 290 291 |
| 98 15° 0° 15° | 292 293 294 |
| 99 15° 0° 15° | 295 296 297 |
| 100 15° 0° 15° | 298 299 300 |

Регулятор температуры 37SA

| ТЗ4ПЗ | |
|--------------------------------|--|
| Температура приточного воздуха | |
| 0° 20° 28° 40° | |
| 6-7 | |
| 9-10 | |



| Поз. обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|------------------|---|------|------------------|
| | По месту | | |
| 6A2 | Механизм исполнительный | 1 | Учтено в проекте |
| 17SA | Устройство терморегулирующее дилатометрическое типа Т4Д9-1, ТУ25-02.281074-78 | 1 | |
| 27SA | Устройство терморегулирующее дилатометрическое типа Т4Д9-4, ТУ25-02.281074-78 | 1 | |
| 37SA | Регулятор температуры электрический ТЗ4ПЗ 04, 2 от 0 до 40°С, монтажные материалы, ТУ25-02.200.353-84 | 1 | |
| | На щите управления | | |
| SF | Выключатель АКБ-1М, переменного тока 2х3, крепление на DIN-рейку ТУ16-522.140-78 | 1 | |
| HL2 | Арматура светосигнальная АСПУ, оранжевый, ТУ16-535.681-78 | 1 | |
| K4 | Реле РВ-37-4749-2008, 50Гц, ТУ16-523.457-80 | 1 | |
| SA2 | Переключатель УП53Н-С225 ТУ16-524.074-75 | 1 | |
| SA3 | Переключатель УП53Н-А225 ТУ16-524.074-75 | 1 | |
| P | Прерыватель импульсный СИП-111М-2008.806, ТУ 50-52-82 | 1 | |

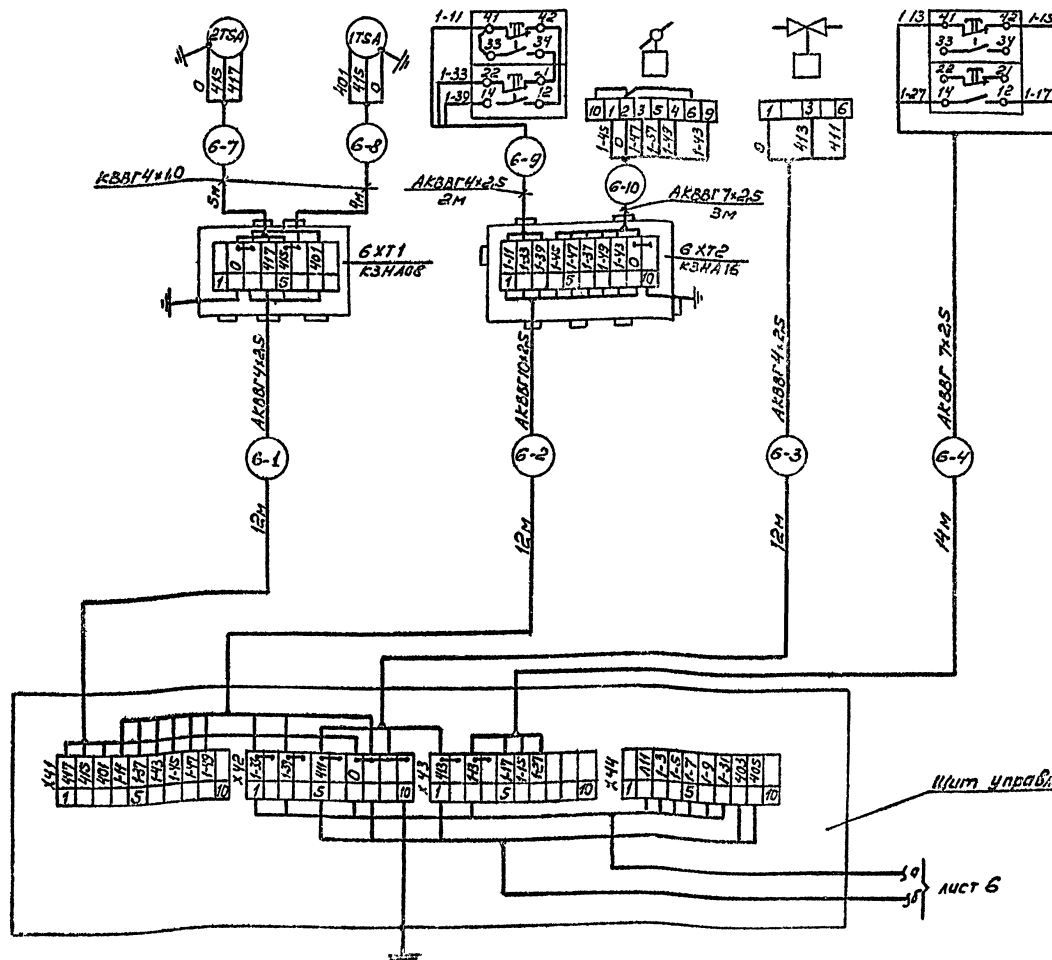
* Контакты не используются.

| Привязки | |
|----------|--|
| ИЛР.1° | |

| | | | |
|--------------|--------------|---|----------------------|
| ГНП | Ветеринарный | 503-1-84.13.91 | А08 |
| Ветеринарный | Ветеринарный | Гараж на 10 грузовых автомобилей без учета стояночной | |
| Ветеринарный | Ветеринарный | Здание гаража | Лист 4 |
| Ветеринарный | Ветеринарный | Приточная система | ГИПРОАВТОТРАНС |
| Ветеринарный | Ветеринарный | Схема электрическая | Новосибирский филиал |
| Ветеринарный | Ветеринарный | Регулирование | |

Копировал Себастьянов С.С.

| | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|----------|--------------------------|-------------------------------------|----------|
| Наименование прибора, места установки | Температура обратного теплоносителя | Температура воздуха перед калорифером | По месту | Клапан наружного воздуха | Трубопровод обратного теплоносителя | По месту |
| Исполнительный чертеж | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| Обозначение (позиция) | SK2 (6) | SK1 (5) | 6 SA2 | 6 A1 | 6 A2 | 6 SB1 |



Исход управления

Лист 6

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязки | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Умб. № | | | |

| | | |
|-------------------|--|----------------------|
| Г.И.П. Ветеринар | 503-1-8413,91 | ЛОБ |
| Зав. сек. Смирнов | Гарант на 10 грузовых автомобилей с прицепной единицей | Статьи АУСТ АУСТОВ |
| Нач. инв. Кулаев | Здание гаража | РП 5 |
| | Приточная система П.1. Схема электрическая | ГУП РАВТОТРАН |
| | подключенный (начало) | Новосибирский филиал |
| | Копирован Лид. | Формат 5 |

| Аппарат или устройство | Пускатель магнитный | Регулятор температуры | Термометр технический | | | | Термометр бытовой |
|---|---------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| | | | Температура обратного теплоносителя | Температура прямого теплоносителя | Температура воздуха перед калорифером | Температура воздуха в помещении | |
| Наименование параметра, место установки | Венткамера | Температура приточного воздуха | | | | | |
| Установочный чертеж | — | — | ТМУ-142-87 | ТМУ-143-87 | ТМУ-142-87 | — | |
| Обозначение (позиция) | БКМ | ЗТСА (7) | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |

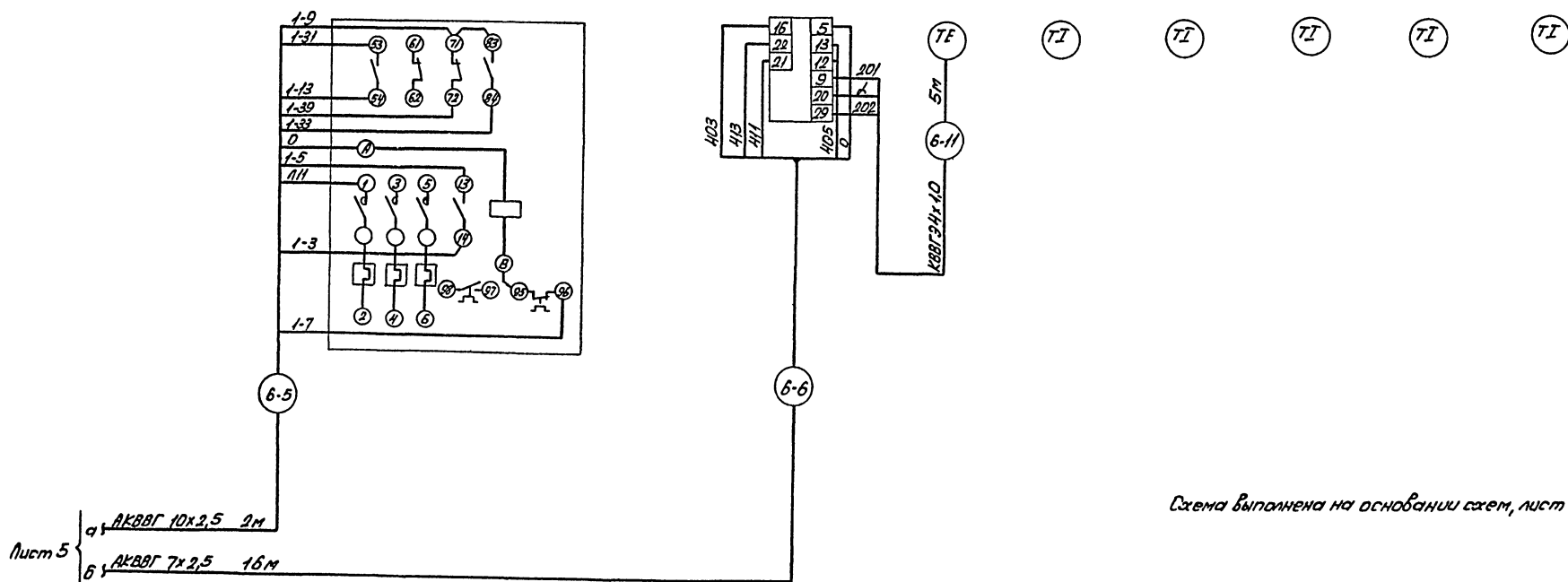


Схема выполнена на основании схем, лист 2,3,4.

Привязан:

ЧНВ. №2

| | | | | |
|-----------|--------------|--------|--|--------|
| ГНП | Ветеринар | Б.С.С. | 503-1-84.13.91 | АОВ |
| Зав. сек. | Строительств | В.И.С. | Гаран на 10 грузовых автомобилей с открытой стаянкой | |
| Ведущий | Сислов | Ч.С.С. | Здание гарана | Стадия |
| | | | РП | Лист |
| | | | 6 | Листов |
| | | | Приточная система п.п. | |
| | | | Схема электрическая | |
| | | | Подключений (окончание) | |
| | | | Новосибирский филиал | |
| | | | Копировал Севастьянова | |
| | | | формат А2 | |

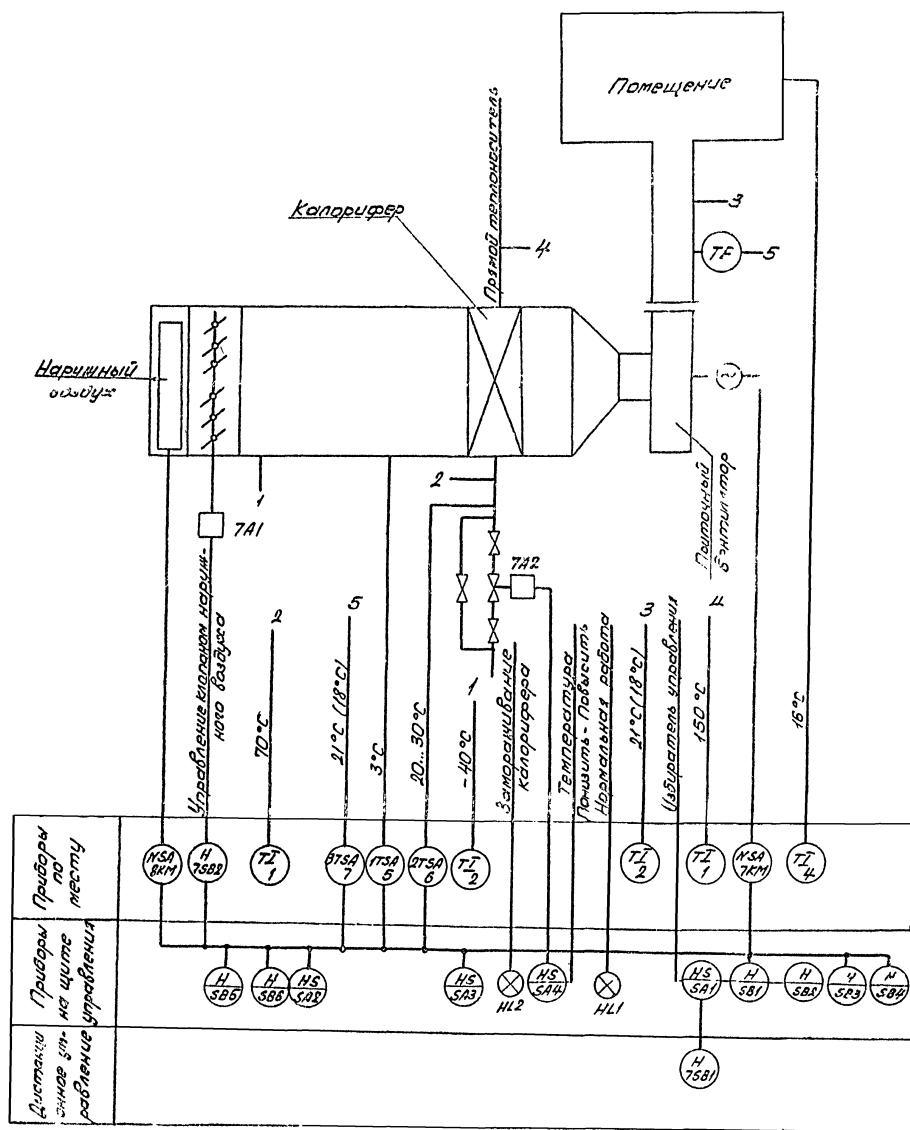


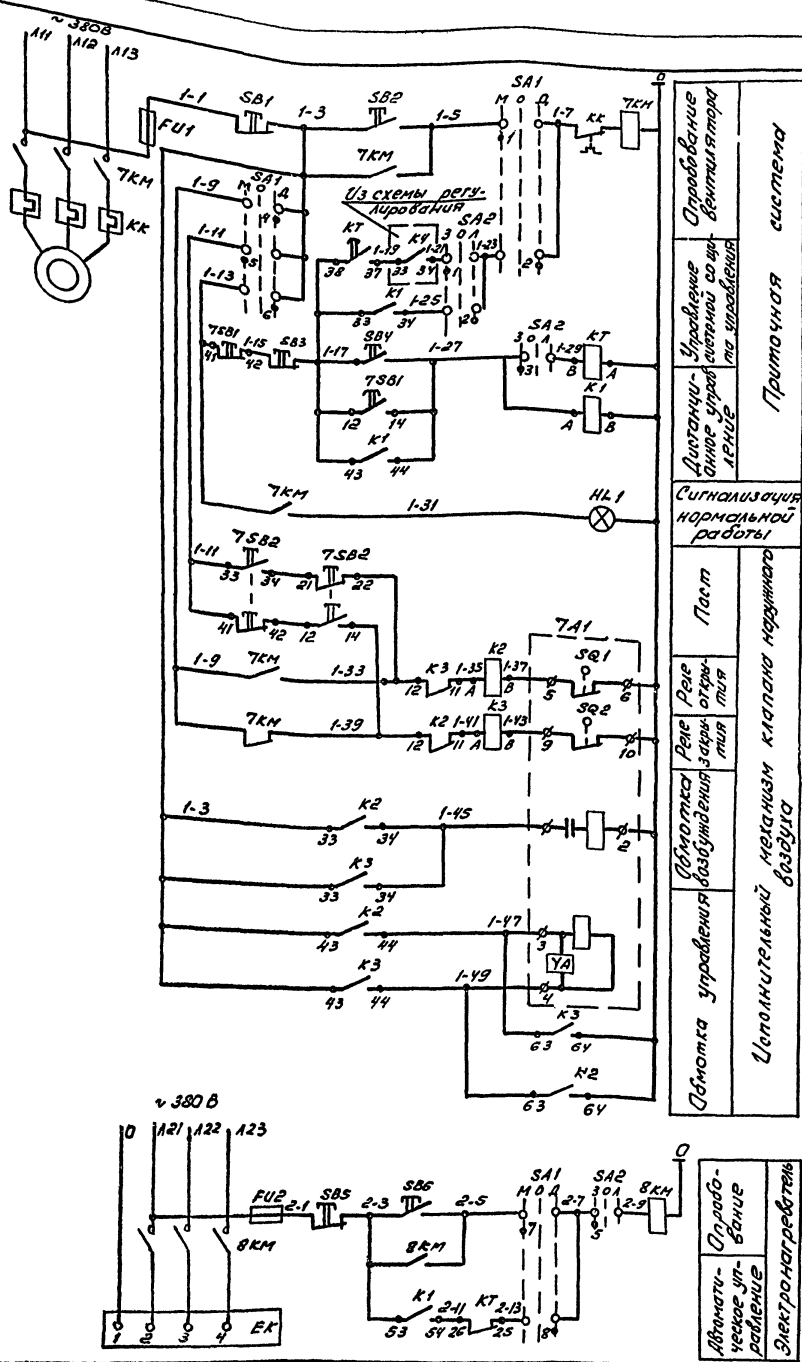
Схема выполнена для приточной системы ПЗ, для системы ПЗ она аналогична.

| | | | | |
|----------|--|--|--|--|
| Присвоен | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Лист № | | | | |

| | | | |
|---------|---------|--|---------------------|
| 1177 | Батарея | 503-1-84.13.91 | А08 |
| 200 год | Службы | Гаран на 12-тилетних ответственности с | |
| 200 инв | Службы | открытой экономики | |
| | | 30-е число гарантии | Отдел, Лично, Лично |
| | | | РД 7 |
| | | Приложение к системе 12.1781 | Гиперавторитарная |
| | | Система функционирования | Управление |

Копировал Севастьянова формат А2

Лист 3



Диаграммы работы контактов

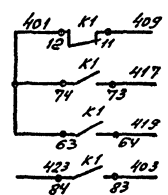
Переключатель SA1 (SA2)

| УП5312-С86 | | | | | | | | | | | |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| № цепи | № цепи | № цепи | № цепи | № цепи | № цепи | № цепи | № цепи | № цепи | № цепи | № цепи | № цепи |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |

Механизм исполнительный ТА1

| М90 | |
|----------------------|-------------------|
| Условные обозначения | Положение клапана |
| 5-6 | открыт |
| 7-8 | закрыт |
| 9-10 | открыт |
| 11-12 | закрыт |
| 13-14 | открыт |
| 15-16 | закрыт |
| 17-18 | открыт |
| 19-20 | закрыт |
| 21-22 | открыт |
| 23-24 | закрыт |
| 25-26 | открыт |

Всему регулированию, мс9



| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------------------|--|------|---------------|
| По месту | | | |
| ТА1 | Механизм исполнительный | 1 | Учтено в раз. |
| ЕК | Электромагнитный | 1 | дело 08 |
| 7км | Пускатель магнитный | | Учтено в раз. |
| 8км | | 2 | дело 9М |
| 7СВ1 | Пост 1/2", ПК 212-253; Н1-4, 4, 101/3, | | |
| 7СВ2 | "Пуск"; Н2-4, 4, 1/3, "Стоп" ТУ16-524/1716 | 2 | |
| На щите управления | | | |
| FU1 | Предохранитель ППТ-10, с плавкой вето | | |
| FU2 | Вкл ВТ Ф6, ТУ16-521, 037-75 | 2 | |
| HL1 | Лампа свечения АСМУ2, зеленый, ТУ16-535, 681-76 | 1 | |
| K1 | Реле ПЗ-37-6243, ~220В, 50Гц | | |
| K2, K3 | Реле ПЗ-37-4243, ~220В, 50Гц, ТУ16-523, 457-80 | 1 | |
| SA1, SA2 | Переключатель УП5312-С86/13, ТУ16-524/1716 | 2 | |
| SB1, SB3 | Кнопка КЕВ113, исполнение 5, толкатель | | |
| SB5 | красный, ТУ16-526, 407-79 | 3 | |
| SB2, SB4 | Кнопка КЕВ113, исполнение 4, | | |
| SB6 | ТУ16-526, 407-79 | 3 | |
| КТ | Реле времени КС-33-1УХН, 6 мин, ~220В 50Гц, ТУ16-647, 014-84 | 1 | |

* Контакты не используются
Схема выполнена для приточной системы П2, для системы П3 она аналогична.

| | | | |
|--|--|----------------------|------|
| Привязан | | | |
| Шифр № | | | |
| 503-1-84.13.91 ЛОВ | | | |
| Гаран на 10 грузозыбных автомобилей с открытой стойкой | | | |
| Здание гаража | | Старт | Лист |
| | | РП | 8 |
| Приточная система П2 (П3) | | ГИПРОАВТОТРАНС | |
| Схема электрическая | | Новосибирский филиал | |
| Копировал | | Формат А2 | |

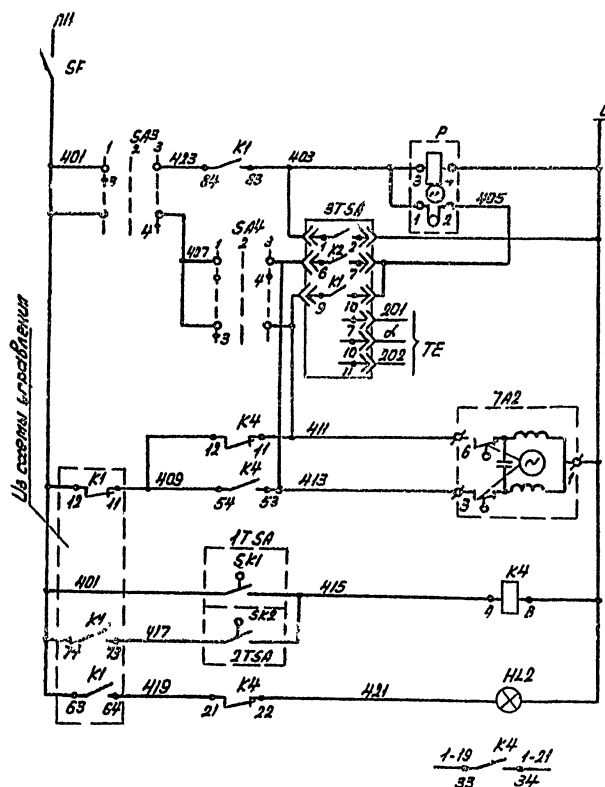
| | | | |
|--|--------|----|----|
| Температура воздуха перед калорифером | ТУДЭ-1 | | |
| | 60° | 3° | 10 |
| SKI | | | |

| | | | |
|----------|-------------------------------------|----------|-----|
| Комплект | ТУ 09-4 | | |
| | Температура обратного теплоносителя | | |
| | 0° | 27...30° | 250 |
| СКЗ | | | |

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|---------|----|-----|-------|---|--------|---|--|
| 475311-0225 | | | | | | | | | |
| № п/п | № конт. карт | Автомат | | | Пист. | | Ручное | | |
| | | 45° | 0° | 45° | 1 | 2 | 3 | | |
| I | 1 | п | п | п | п | п | п | | |
| II | 2 | п | п | п | п | п | п | × | |
| | 3 | п | п | п | п | п | п | × | |
| | 4 | п | п | п | п | п | п | × | |

| | | | | | |
|-------------|---------------|-----------|--------|-----------|---|
| УДЗ311 А225 | | | | | |
| № секции | № контингента | Повышение | Отмена | Понижение | |
| I | 92 | X | | | |
| II | 34 | X | | | * |

| ТЭ4/73 | | Температура приточного воздуха | |
|------------------|---|--------------------------------|------------|
| Обозначение цепи | 0 | ниже задан (11°) | выше задан |
| 6-7 | | | |
| 9-10 | | | |



| | |
|--|-----------------------|
| Прерыватель импульсов | |
| Блок управления | Регулятор температуры |
| К термистам температуры | |
| Открытие | |
| Закрытие | Электронный клапан |
| Регулятор температуры воздуха при климатизации | |
| Регулятор температуры теплоносителя | |
| Автоматическая сигнализация | Защита от замерзания |
| В систему управления, насос | |

| Поз. обознач. кв. и др. | Наименование | кв. | Примечание |
|-------------------------------|---|-----|---------------|
| | По месту | | |
| 702 | Массовым исполнителем | 1 | Учтен в смете |
| 175A | Устройств терморегулирующее для автоматического типа 73402-1, 73405-02, 28107-4, 78 | 1 | |
| 275A | Устройств терморегулирующее для автоматического типа 73402-4, 73405-02, 28107-4-78 | 1 | |
| 375A | Регулятор температуры электрический 73413, 04, 2, от 0 до 40°C, монтажный материал, 73425-02, 200, 553-84 | 1 | |
| | Начальник участка | | |
| 5F | Выключатель АКБЗ 1м, переменного тока 2х3, крепление на панели, 7316-523, 120, 78 | 1 | |
| Н42 | Автоматический выключатель 7316-523, 681-76 | 1 | |
| К4 | Реле ПЗ 37 424-2-220В, 50Гц, 7316-523, 457-80 | 1 | |
| 5A3 | Переключатель 7316-524, 074, 75 | 1 | |
| 5A4 | Переключатель 7316-524, 074, 75 | 1 | |
| Р | Прерыватель 7316-524, 074, 75 | 1 | |

* Контакты не используются

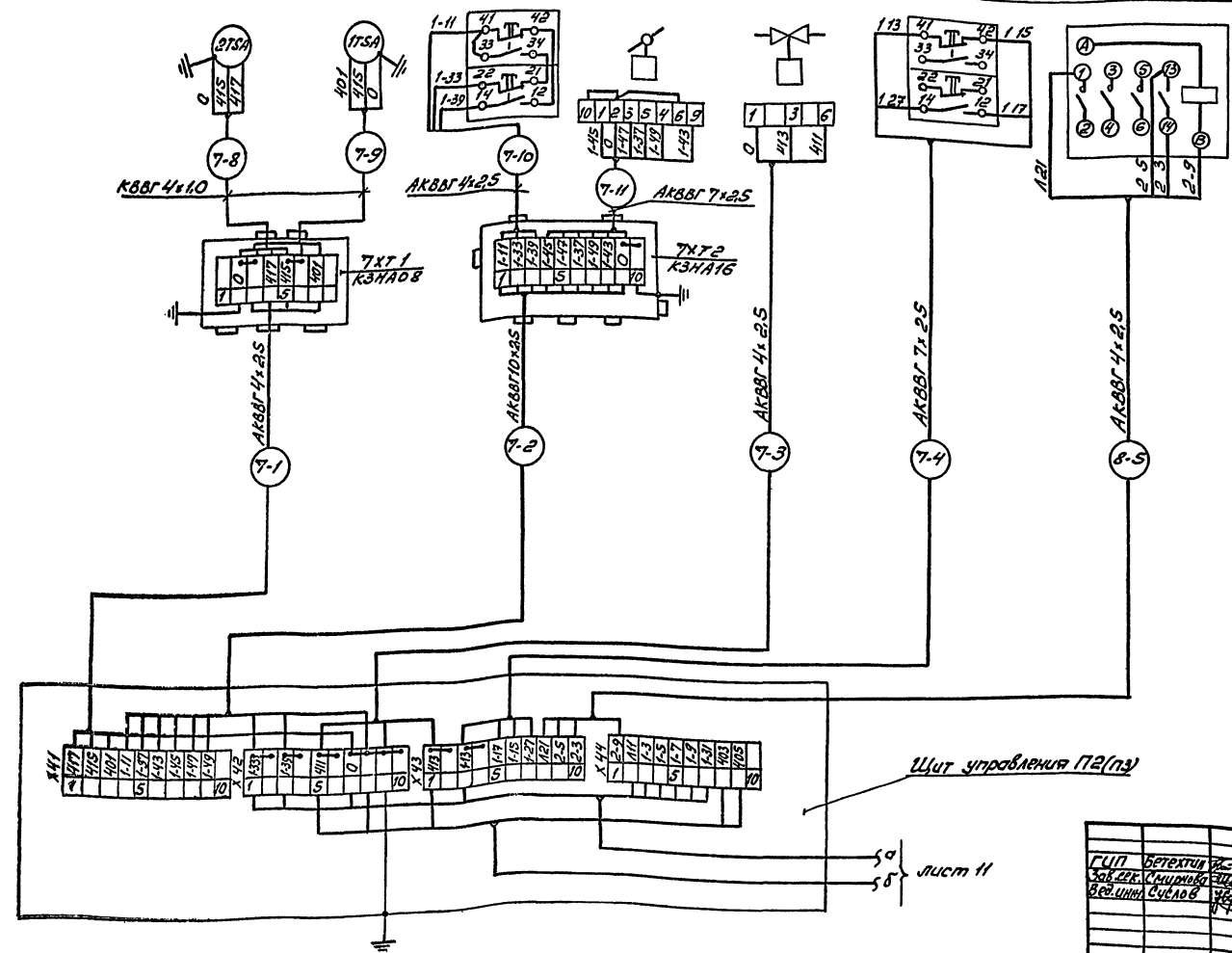
Схема выполнена для приточной системы П2, для системы П3 она аналогична

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Пробьези | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| ИИР № | | | |

| | | | | | |
|----------|-----------|---|-----|------------------|--------|
| | | УИИР №2 | | | |
| ГНП | Ветеринар | 503 / 84.13.91 | А08 | | |
| Заб. с/х | Оператор | Таром на 10 автомобилей с открытой стоянкой | | | |
| Ведущий | Суслов | Здание тарома | | Доп. Р/м | Листы |
| | | | р/п | 9 | Листов |
| | | Приточная система п/п/з | | ГНП ДВ Т/ТРАН | |
| | | Схема электрическая | | Насосная станция | |
| | | Различная | | | |

Лист 3

| Агрегат или устройство | Устройство терморегулирования | | Пост | Электропривод запорной арматуры | Электрозадвижка | Пост | Пускатель магнитный |
|---|-------------------------------------|---------------------------------------|----------|---------------------------------|-------------------------------------|----------|---------------------|
| Наименование параметра, место установки | Температура обратного теплоносителя | Температура воздуха перед калорифером | По месту | Клапан наружного воздуха | Трубопровод обратного теплоносителя | По месту | Венткамера |
| Установочный чертеж | — | — | — | — | — | — | — |
| Обозначение (позиция) | SK2 (6) | SK1 (5) | 7SB2 | 7A1 | 7A2 | 7SB1 | 8 KM |



Щит управления П2/П3

лист 11

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| Шв. № | | | |

| | | |
|--------------------|---|----------------------|
| ГЛП Бетехник | 503-1-84.13.91 | АОБ |
| Зав. эк. (инженер) | Гаран на 10 грузовых автомобилей с открытой стенкой | |
| Ведущий (инженер) | Здание гаража | Станд. лист 10 |
| | Приточная система П2/П3 | ГЛП АВТОТРАНС |
| | Схема электрическая по ключам (начало) | Новосибирский филиал |
| | Копировал | Формат А3 |

| Агрегат или устройство | Пускатель магнитный | Регулятор температуры | Термометр технический | | | | Термометр бытовой |
|---|---------------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| Наименование параметра, место установки | Венткамера | Температура приточного воздуха | Температура обратного теплоносителя | Температура горячего теплоносителя | Температура воздуха перед калорифером | Температура воздуха в помещении | |
| Установочный чертеж | — | — | ТМЧ-142-87 | ТМЧ-143-87 | ТМЧ-142-87 | — | |
| Обозначение позиции | 7KM | 3TSA (7) | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |

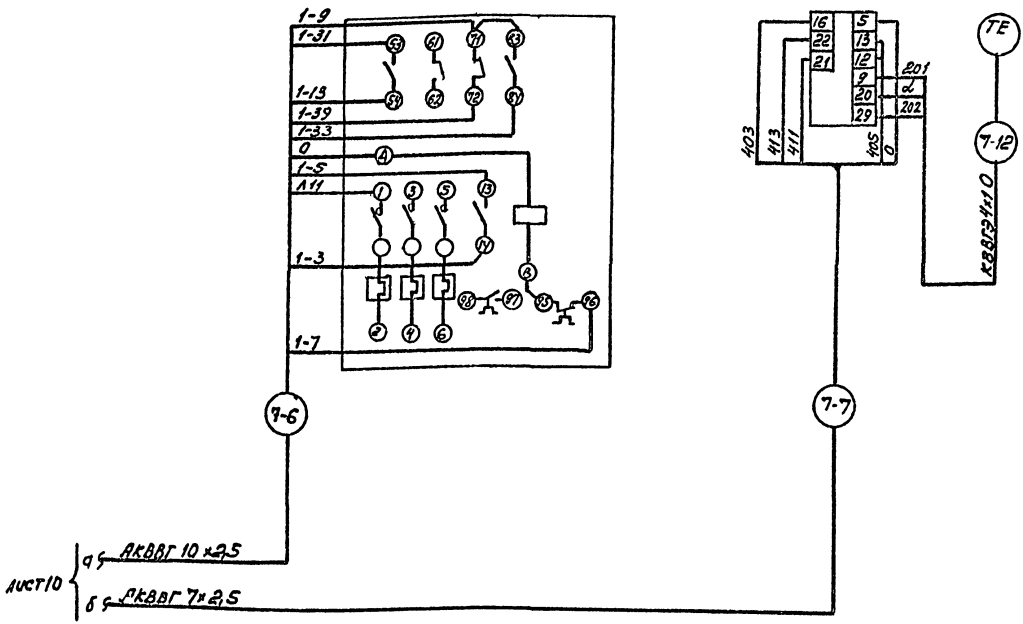


Таблица длин кабелей (м)

| № кабеля | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|------------|----|----|----|----|---|---|----|---|---|----|----|----|
| П2 (7, 8) | 16 | 16 | 18 | 26 | 2 | 2 | 20 | 5 | 4 | 2 | 3 | 5 |
| П3 (9, 10) | 14 | 16 | 17 | 33 | 9 | 9 | 14 | 5 | 4 | 2 | 3 | 5 |

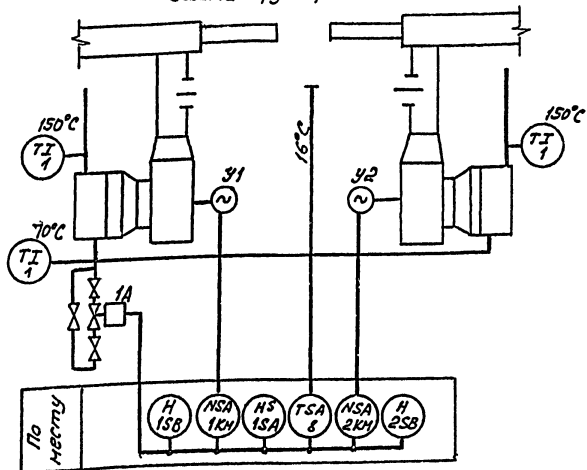
Схема выполнена на основании схем, листы 7, 8, 9.
Схема выполнена для приточной системы П2, для системы П3 она аналогична.

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| Шифр № | | | |

| | | | | | |
|--------------------|--|--|--|----------------------|------|
| ГУП Ветхитин | | 503 1 84.13.91 | | ЛДВ | |
| Зав. сек. Ветхитин | | Гаран на 10 грузовых автомобилей с открытой стоянкой | | | |
| Ведущий инженер | | Здание гаража | | Страница | Лист |
| | | | | РП | 11 |
| | | Приточная система П2/П3 | | ГИПРОАВТОТРАНС | |
| | | Схема электрической разводки | | Новосибирский филиал | |
| | | Ключей (окончание) | | Копировал | |
| | | | | Формат 1" | |

Шифр №

Схема функциональная



Диаграммы работы контактов

Переключатель 1SA

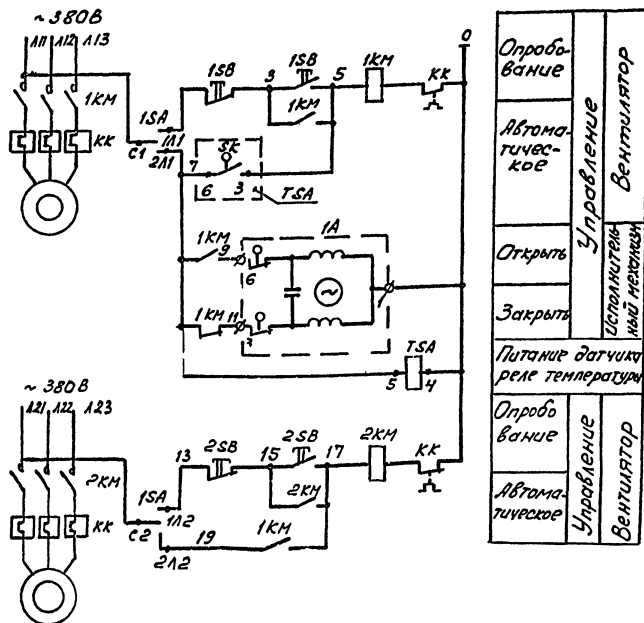
| Соединение контактов | Положение | | |
|----------------------|-----------|--------|---|
| | Контакты | Ручная | |
| | | II | I |
| C1-1A1 | 1A1 | - | + |
| C1-2A1 | 2A1 | + | - |
| C2-1A2 | 1A2 | - | + |
| C2-2A2 | 2A2 | + | - |

Датчик реле TSA

| ТБ-ЭЗК | |
|---------|----------------------------------|
| Контакт | Температура воздуха в зоне ворот |
| | 16° 20°C |
| 5K | |

| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------|---|------|---------------------|
| 1KM | Пускатель магнитный | | Учтено в разделе |
| 2KM | | 2 | ЭМ |
| 1A | Механизм исполнительный | 1 | Учтено в разделе 08 |
| 1SA | Переключатель пакетный ПП216/Н2УЗ, | | |
| | исполнение IV, 1PS4, ТУ16-642.051-86 | 1 | |
| 1SB, 2SB | Пост 1/2, ПКЕ 712-2УЗ, ТУ16-642.006-83 | | |
| TSA | Датчик-реле температуры биметаллический ТБ-ЭЗК-01, ТУ25.02.522-75 | 1 | |

Схема электрическая управления



Схемы выполнены для воздушно-тепловых завес У1, У2, для завес УЗ, У4 они аналогичны.

| | |
|----------|--|
| привязан | |
| | |
| Лист № | |

| | | |
|--|---|----------------------|
| Гип. Ветехин | 503-1-84.13.91 | Лоб |
| Зав. сек. Смирнов | Гаран на 10 грузовых автомобилей с открытой стойкой | |
| Пров. Сучков | Здание гаража | Стар. Лист Листов |
| | | РП 12 |
| Воздушно-тепловые завесы У1, У2, У3, У4. Схема функциональная и схема электрическая управления | | ГИПРОАВТОТРАНС |
| Копировал | | Новосибирский филиал |
| Формат 1 | | |

Лист 3

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|------|------|------|---------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---|-------------------------------------|-----------------|
| Архиват или устройство | Пускатель магнитный | | Пост | | Переключатель | Исполнительный механизм | Термометр технический | | Датчик-реле | |
| Наименование прибора, места установки | По месту | | | | | Трубопровод обратного теплоносителя | Температура промывного теплоносителя | | Температура обратного теплоносителя | В зоне вентилей |
| Установочный чертеж | — | | — | | — | — | ТМ4-143-87 | | ТМ4-475-89 | |
| Обозначение (позиция) | 1 KM | 2 KM | 1 SB | 2 SB | 1 SA | 1 A | 1 | 1 | 1 | TSA/8/ |

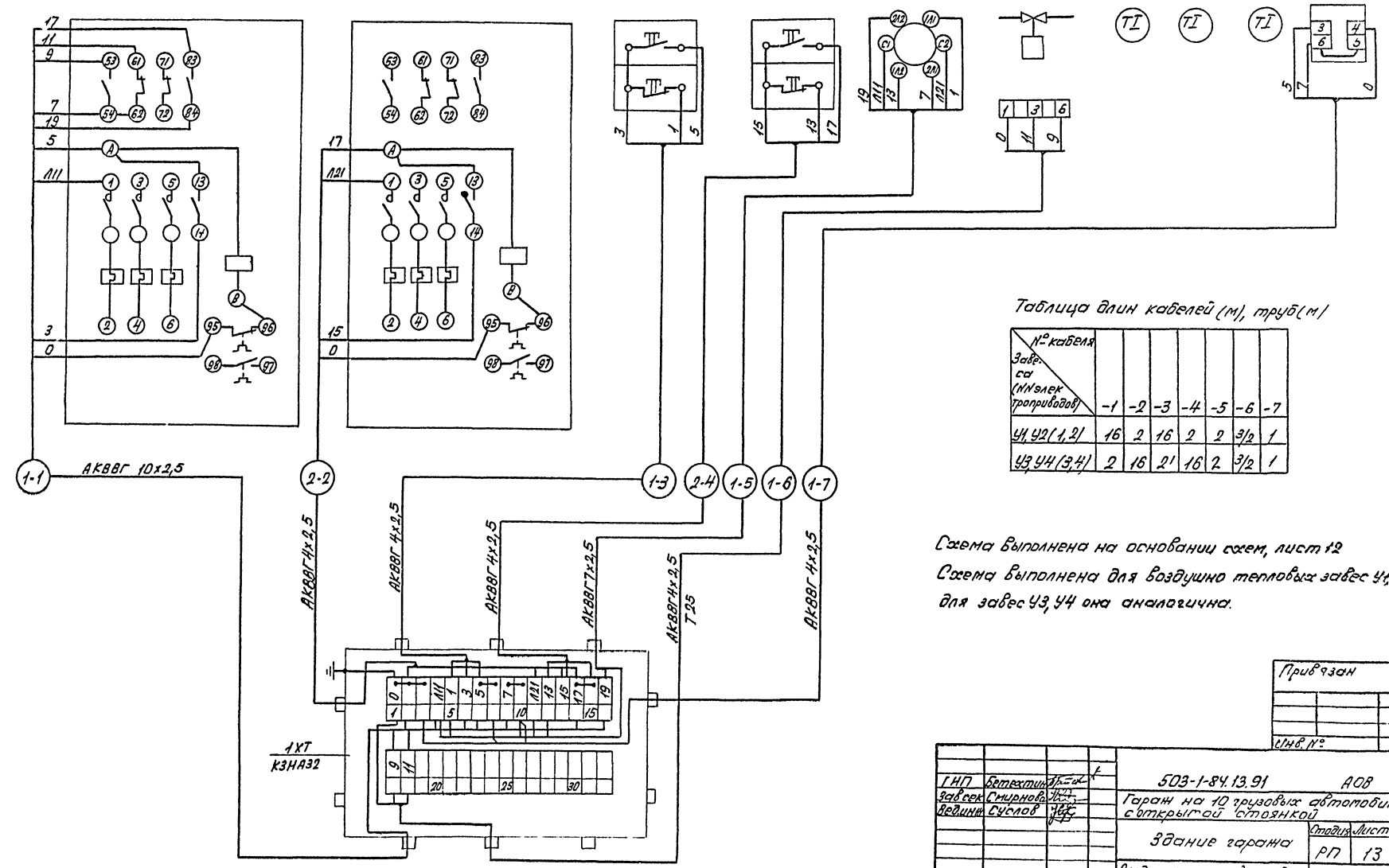


Таблица длин кабелей (м), труб (м)

| № кабеля | -1 | -2 | -3 | -4 | -5 | -6 | -7 |
|--------------|----|----|----|----|----|-----|----|
| 4/42(1,2/) | 16 | 2 | 16 | 2 | 2 | 3/2 | 1 |
| 4/3,44(3,4/) | 2 | 16 | 2 | 16 | 2 | 3/2 | 1 |

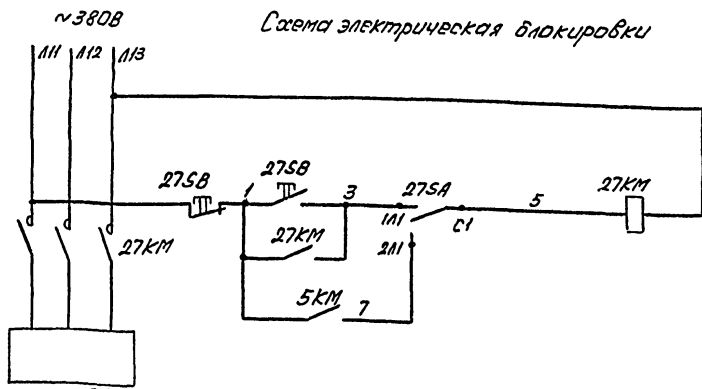
Схема выполнена на основании схем, лист 12
 Схема выполнена для воздушно тепловых завес 4/42,
 для завес 4/3,44 она аналогична.

Лист 10 под. Подписи и дата. Взам. инв. 12

| | | | | | |
|-------------------|--|---|--|-----------------|--|
| Г.И.П. Ветехин | | 503-1-84.13.91 | | АОБ | |
| Зав. сек. Смирнов | | Гаран на 10 грузовых автомобилей с открытой кабиной | | | |
| Вед. инж. Суслов | | Здание гаран | | | |
| | | Лист 13 | | Г.И.П. ДАВТРАНС | |
| | | Новосибирский филиал | | | |

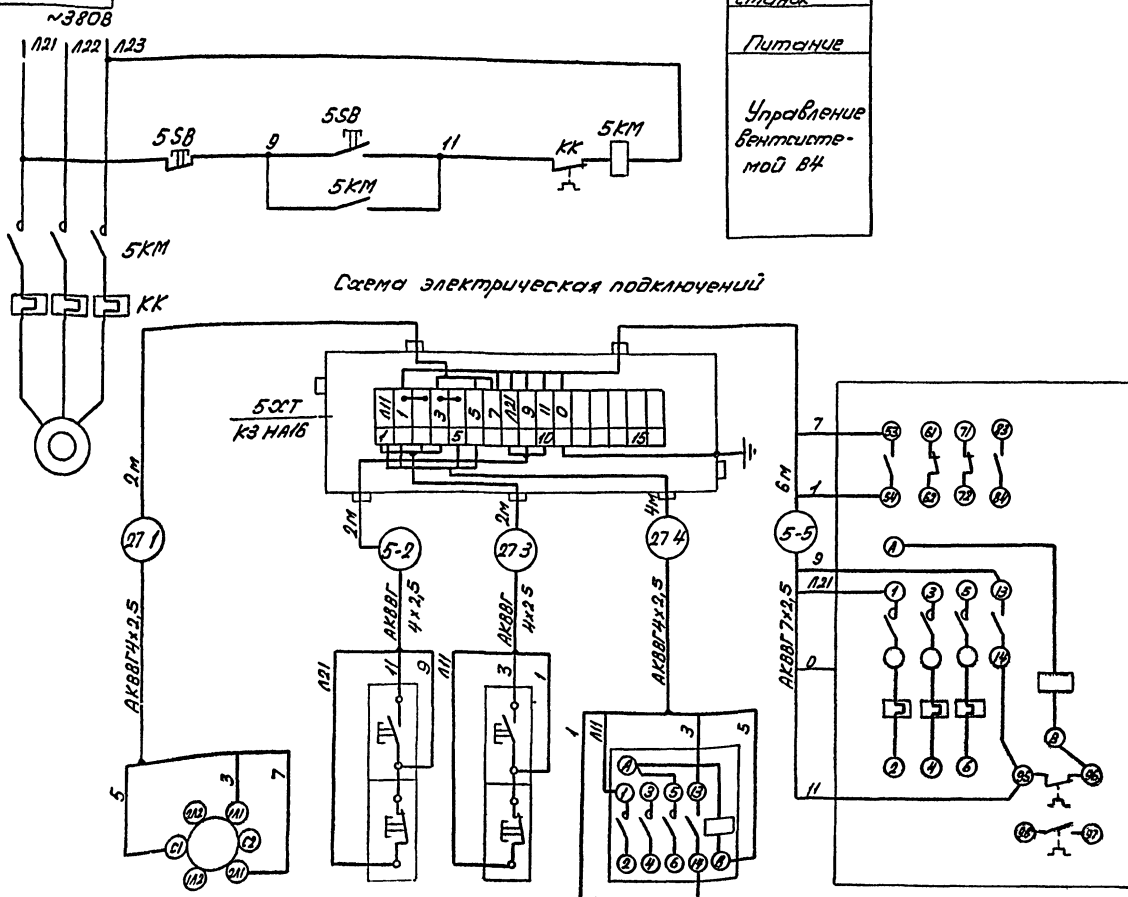
Альбом 3

Схема электрическая блокировки



| | |
|------------------------------|------------|
| Питание | Управление |
| Опробование | |
| Сблокированное | Управление |
| Точильно-шлифовальный станок | |
| Питание | Управление |
| Управление вентиляцией В4 | |

Схема электрическая подключений



| Поз. обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|------------------|---|------|------------------|
| 27KM | Пускатель магнитный | | Учтено в разводе |
| 5KM | | 2 | 9M |
| 27SA | Переключатель пакетный ПП2 16/1243, исполнение II, 1P-54, ТУ16-642.051-86 | 1 | |
| 27SB | Пост 1/4, ПКС 712-243, ТУ16-642.006-83 | | |
| 5SB | | 2 | |

Диаграмма работы контактов переключателя 27SA

| Соединение контактов | Положение ручки | Ручка | | |
|----------------------|-----------------|-------|---|---|
| | | 0 | 1 | 2 |
| C1-1/1 | 1 | - | - | + |
| C1-2/1 | 2 | + | - | - |
| C2-1/2 | 1 | - | - | + |
| C2-2/2 | 2 | + | - | - |

* контакты не используются.

Привязан

Число

| | | | |
|------------------|----------|--|----------------|
| ГНП | Ветхотин | 503 1-843.91 | АДВ |
| Зав. сек. Охраны | Сидорова | Гараж на 10 грузовых автомобилей с открытой стоянкой | |
| Ведущий | Сидорова | Здание гаража | |
| | | Страна | Лист |
| | | РП | 14 |
| | | Блокировка вентиляции В4 со станком. Схема электрическая подключения | ГНПРОАВТОТРАНС |
| | | Копировал Севастьянова | формат А2 |

| Обозначение | 27SA | 5SB | 27SB | 27KM | 5KM |
|-----------------|---------------|------|------|---------------------|-----|
| Наименование | Переключатель | Пост | | Пускатель магнитный | |
| Место установки | По месту | | | | |

Число 1-843.91

Диаграмма работы контактов
переключателя 265А

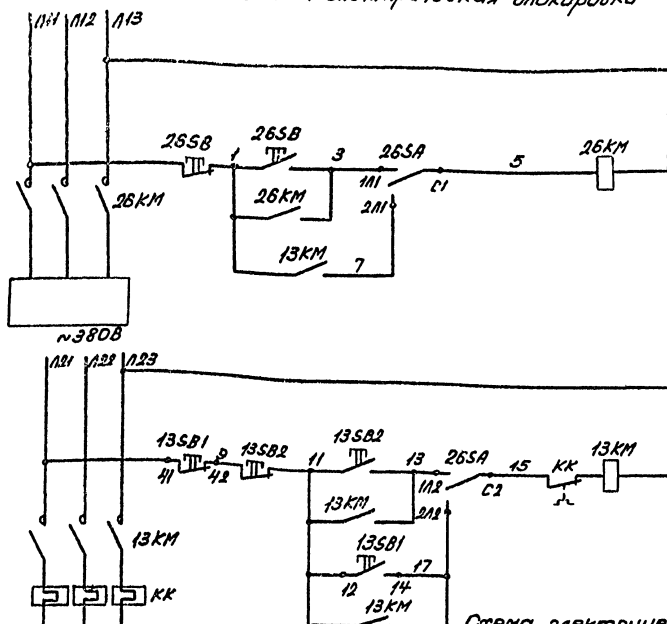
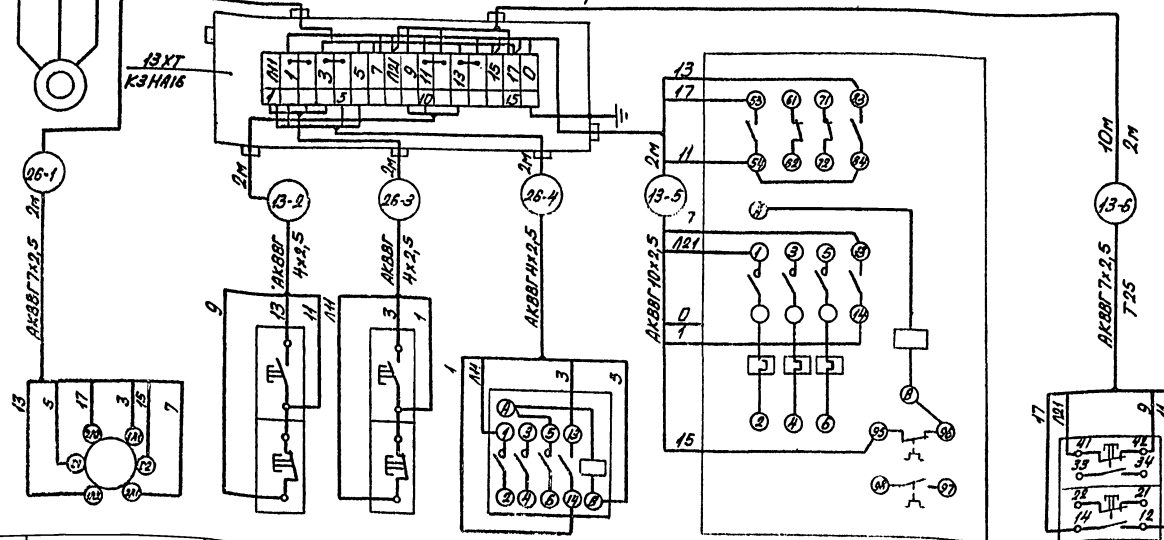




Схема электрическая подключений



| | |
|---------------------|------------------------|
| Питание | Управление вентиляцией |
| Опробование | |
| Сблокированное | |
| Зарядное устройство | |
| Питание | Управление вентиляцией |
| Опробование | |
| Сблокированное | |

| Соедине- ние кон- тактов | Положение контактов | Релеванты | | | |
|--------------------------------|---|-----------|---|---|---|
| | | И | | | И |
| | | И | О | И | |
| C1-1A1 |  | - | - | + | |
| C1-2A1 | | + | - | - | |
| C2-1A2 |  | - | - | + | |
| C2-2A2 | | + | - | - | |

| Поз. Обозна- чение | Наименование | кол. | Примечание |
|--------------------------|--|------|------------------|
| 26KM, | Пускатель магнитный | | Учтено в расходе |
| 13KM | | 2 | ЗМ |
| 26SA | Переключатель пакетный ПЛ-16/Н243, исполнение IV, 1254, ТУ46-642.051-86 | 1 | |
| 26SB, 13SB2 | Пост 1/2", ПКЕ712-243, ТУ46-642.006-83 | | |
| | | 2 | |
| 13SB1 | Пост 1/2" ПКЕ212-243.11-4 ч 1р+1з, Пуск, н2-ш.к 1р+1з. Стоп", ТУ46-642.006-83 | 1 | |

| | | | | | | |
|-----------------|---------------|-------|------|---------------------|------|-------|
| Объёмные | 285А | 135В2 | 265В | 20км | 13км | 135В1 |
| Наименование | Переключатель | Пост | | Пускатель магнитный | | Пост |
| Место установки | Мастерская | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------|-------------|-----------|--|--|--|-----------------------------------|--------|------|----------------------|
| | | | | | | УИИ № 2 | | | |
| ГНП | Ветеринария | Автотранс | | | | 503-1-84.13.91 | | АОВ | |
| Зав. сек. | Старинков | И-19 | | | | Герань на 10 грузовых автомобилей | | | |
| Безиной | Суслов | И-2 | | | | с открытой стоянкой | | | |
| | | | | | | Здание гераня | Столик | Лист | Лист |
| | | | | | | | 17 | 15 | |
| | | | | | | блокировка вентилеуки В3С | | | ГНП АВТОТРАНС |
| | | | | | | устройством. Схема | | | |
| | | | | | | электрической подложки | | | Новосибирский филиал |
| | | | | | | Копировал Сербастьянов Г.В. | | | |

Копировал Себастьянов

Схема отключения вентиляции.

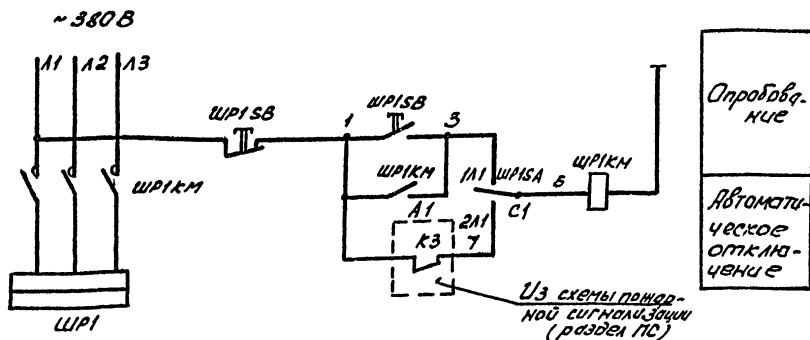
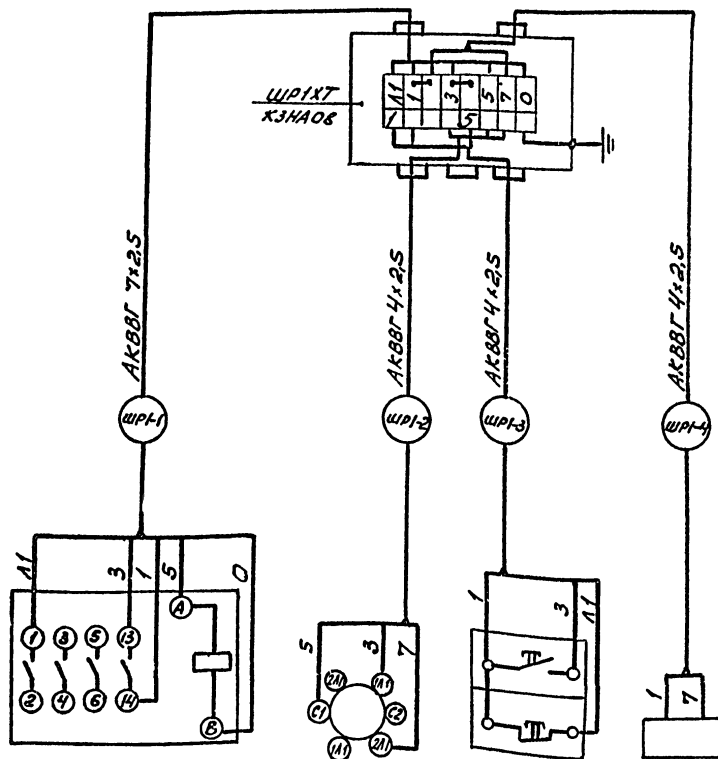


Схема электрическая подключений



| Обозначение | ШР1 КМ | ШР1СА | ШР1СВ | А1 |
|-----------------|---------------------|---------------|-------|----------------|
| Наименование | Пускатель магнитный | Переключатель | Пост | ППС-3 |
| Место установки | Участок ТО и ТР | | | Комната охраны |

Диаграмма работы контактов переключателя ШР1СА

| Соединение контактов | Положение | | Ручейки | | |
|----------------------|-----------|-----------|---------|----|---|
| | Контакты | Состояние | I II O | | |
| | | | I | II | O |
| C1-1/11 | 111 | + | - | - | + |
| C1-2/11 | 211 | + | - | - | - |
| C2-1/12 | 112 | - | - | - | + |
| C2-2/12 | 212 | + | - | - | - |

| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------|---|------|-----------------|
| ШР1 | Шкаф силовой | 1 | Учтено в разден |
| ШР1КМ | Пускатель магнитный | 1 | ЗМ |
| А1 | Пульт пожарной сигнализации ППС-3 | 1 | Учтено в разден |
| ШР1СА | Переключатель пакетный ПП-16/12/2/3, исполнение IV, IP34, ТУ16-642.051-86 | 1 | |
| ШР1СВ | Пост 1/2", ПКС712-2/3, ТУ16-642.006-83 | 1 | |

* Контакты не используются
Схемы выполнены для отключения шкафа ШР1, для отключения шкафа ШР3 они аналогичны.

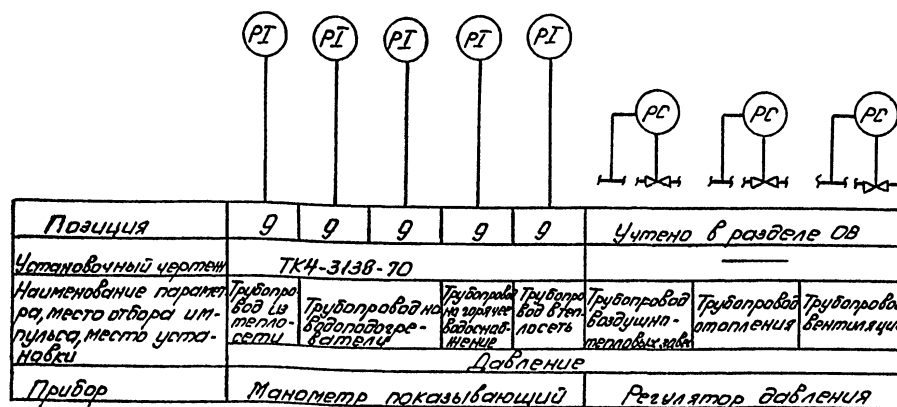
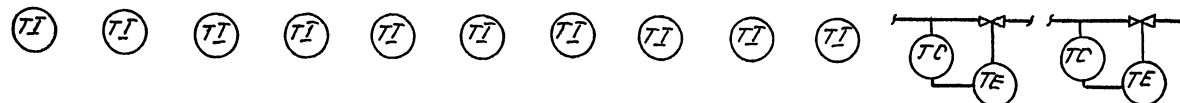
Таблица длин кабелей (м)

| Кабель | 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------|---|---|---|----|
| Шкаф | - | - | - | - |
| ШР1 | 2 | 2 | 2 | 13 |
| ШР3 | 2 | 2 | 2 | 22 |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Григорий | | | |
| Лист | | | |
| Лист | | | |

| | | |
|-------------------|---|----------------|
| Г.И.П. Бетехин | 503-1-84.13.91 | ЛОБ |
| Зав. сек. Смирнов | Гаран на 10 грузовых автомобилей с открытой стоянкой | |
| Вед. инж. Суслов | Здание гаража | Лист 16 |
| | Схемы отключения вентиляции при пожаре. Схемы электрической подключения | Г.И.П. Бетехин |

| Прибор | Термометр технический | | | | | | | | | | Регулятор температуры |
|---|---------------------------|--------------------------|--|-----------------------------|------------------------------------|---|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---|-----------------------|
| Наименование пара-метра, место отбора импульса, место установки | Температура | | | | | | | | | | |
| | Трубопровод из тепло-сети | Трубопровод в тепло-сеть | Трубопровод отходящий от тепло-станции | Трубопровод от вентил-ляции | Трубопровод от водо-подогревателей | Трубопровод на топли-во водопро-водителей | Трубопровод от ато-мения | Трубопровод на горячее водоснабжение | Трубопровод на топли-во авто-мобилей | | |
| Установочный чертеж | ТМ4-142-87 | | ТМ4-143-87 | | | | ТМ4-144-87 | | | — | |
| Позиция | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 1 | Учтено в разделе 08 |



| Позиция | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | Учтено в разделе 08 | | |
|--|---------------------------|--------------------------------------|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Установочный чертеж | ТК4-3138-70 | | | | | | | |
| Наименование параметра, место отбора импульса, место установки | Трубопровод из тепло-сети | Трубопровод на горячем водоснабжении | Трубопровод на горячей воде в тепловых пунктах | Трубопровод от вентилляции | Трубопровод от вентилляции | Трубопровод от вентилляции | Трубопровод от вентилляции | Трубопровод от вентилляции |
| Прибор | Манометр показывающий | | | | | Регулятор давления | | |

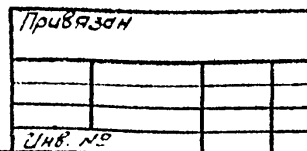
Схема выполнена на основании функциональной схемы, лист 12

| Привязки | | | |
|----------|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | | |
|---------------|--------------|---------|--|--------------|
| ГНП | Ветеринарный | Тех. 12 | 503-1-84.13.91 | АОВ |
| Завск. Сирнов | Сирнов | Сирнов | Гаран на 10 годовых автомобилей с открытой стойкой | |
| Ведущий | Сирнов | Сирнов | Здание гаража | Дробил |
| | | | Тепловой пункт | ПР |
| | | | Схема подключения | 18 |
| | | | | ПНПРАВОТРАНС |



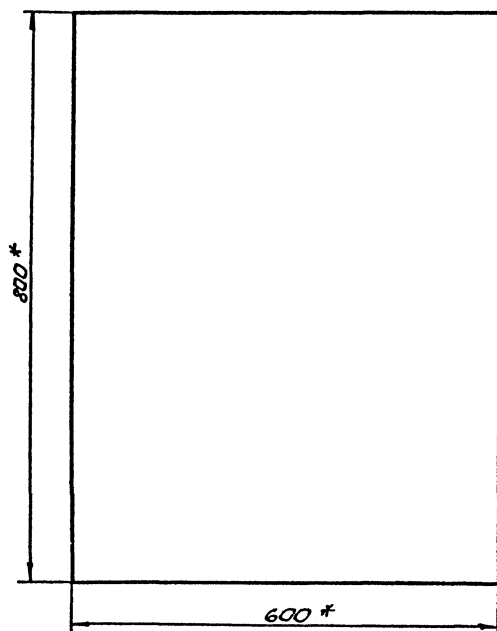
За отметку 0.000 принята отметка чистого пола.



| | | | | | |
|-----------|---------|--------|--|----------------------|------|
| | | Учб. № | | | |
| ГЧП | Березин | А.И. | 503-1-84.13.91 | | А03 |
| Зав. сек. | Смирнов | А.С. | Гараж на 10 грузовых автомобилей | | |
| Бед. инж. | Суслов | И.А. | с открытой стоянкой | | |
| | | | Здание гаража | Стая | Лист |
| | | | | РП | 19 |
| | | | План венткамеры, План расположения на ст. 0,000 | ГИПРОАВТОТРАНС | |
| | | | Фрагмент кровли | Новосибирский филиал | |

Формат 15

Листок 3



* Размеры для справок.
Глубина щита 350 мм.
Чертеж выполнен на основании схем, листы ЛОВ-3, ЛОВ-4, ЛОВ-5,
ЛОВ-6.

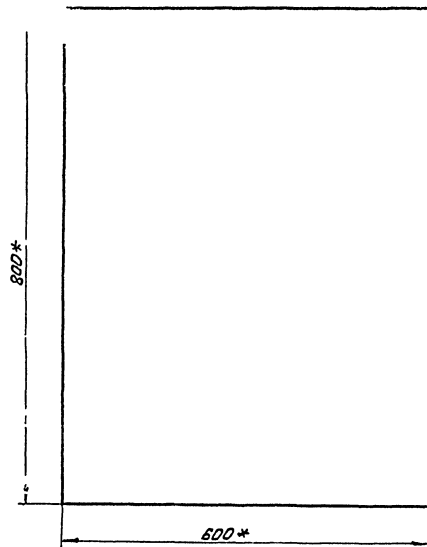
| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------------|---|------|------------|
| SF | Выключатель АКБЗ-1М, переменного тока, 2х3, крепление на панели, ТУ16-522.140-78 | 1 | |
| K1 | Реле ПЗ-37-62УЗ, ~220В, 50Гц, ТУ16-523.457-80 | 1 | |
| K2, K3 | Реле ПЗ-37-42УЗ, ~220В, 50Гц | | |
| K4 | ТУ16-523.457-80 | 3 | |
| FU | Предохранитель ППТ-10, сплавкой ВСТАВ- кой ВТФБ, ТУ16-521.037-75 | 1 | |
| P | Прерыватель импульсный СИП-01.УМ, ~220В, 50Гц, ТУ50-58-82 | | |
| SA1 | Переключатель УПС312-С86УЗ, ТУ16-524.074-76 | 1 | |
| SA2 | Переключатель УПС311-С225УЗ, ТУ16-524.074-76 | 1 | |
| SA3 | Переключатель УПС311-А225УЗ, ТУ16-524.074-76 | 1 | |
| SB1, SB3 | Кнопка КЕ011УЗ, исполнение 5, толкатель красный, ТУ16-526.407-79 | 2 | |
| SB2, SB4 | Кнопка КЕ011УЗ, исполнение 4, толкатель черный, ТУ16-526.407-79 | 2 | |
| HL1 | Арматура светосигнальная АСМ11У2 зеленый, ТУ16-535.681-76 | 1 | |
| HL2 | Арматура светосигнальная АСМ11У2 оранжевый, ТУ16-535.681-76 | 1 | |

Привязан

Лист №

| | | |
|------------------------|----------------------------------|----------------------|
| ГУП Бетехтмаш | 503 1-84.13.91 | ЛОВ Н |
| Зав. сек. С.И.И.И.И.И. | Гаран на 10 грузовых автомобилей | |
| Ведущий С.И.И.И.И.И. | с открытой боковой | |
| | Здание гаража | Стация лист Листов |
| | | Р/П 1 |
| | Эскизный чертеж | ГУП РАВТОТРАНС |
| | щита управления | Новосибирский филиал |
| | Копировал | Формат |

Лист 3



* Размеры для справок.

Глубина щита 350мм.

По данному чертежу изготовить 2 щита.

Чертеж выполнен на основании схем, листов А0В8... А0В11.

| Поз. обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|------------------|--|------|------------|
| СГ | Выключатель АКС-1М, переменного тока, 2х3 крепления на панели ТУ16-522, 140-78 | 1 | |
| К1 | Реле ПЗ-37-6843 ~ 220В, 50Гц, ТУ16-523, 457-80 | 1 | |
| К2, К3 | Реле ПЗ-37-4243 ~ 220В, 50Гц, | | |
| К4 | ТУ16-523, 457-80 | 3 | |
| КТ | Реле времени ВС-33-1.42114, 6мин, ~ 220В, 50Гц, ТУ16-647, 014-84 | 1 | |
| FU1 | Предохранитель ППТ-10 с плавкой вставкой | | |
| FU2 | конт. ВТФ6, ТУ16-521, 037-75 | 2 | |
| Р | Прерыватель импульсный СИП-01УМ-220В, 50Гц, ТУ50-58-82 | 1 | |
| SA1, SA2 | Переключатель УПСВ-С8643, ТУ16-524, 074-76 | 2 | |
| SA3 | Переключатель УПСВ-С22533, ТУ16-524, 074-76 | 1 | |
| SA4 | Переключатель УПСВ-А22533, ТУ16-524, 074-76 | 1 | |
| S81, S83 | Кнопка КЕ01143, исполнение 5, толкатель | | |
| S85 | красный, ТУ16-526, 407-79 | 3 | |
| S82, S84 | Кнопка КЕ01143, исполнение 4, толкатель | | |
| S86 | черный, ТУ16-526, 407-79 | 3 | |
| НЛ1 | Арматура светосигнальная АСЛ1У2, зеленый, ТУ16-535, 681-76 | 1 | |
| НЛ2 | Арматура светосигнальная АСЛ1У2, оранжевый, ТУ16-535, 681-76 | 1 | |

Привязан

Изм. №

| | | | | |
|----------|---------------|----------|---|-----------------------|
| ГНП | Арматура | ТУ16-535 | 503-1-84.13.91 | А0В.Н |
| Зав.рек. | Спецификация | ТУ16-535 | Гаран на 10 грузовых автомобилей с открытой кабиной | |
| Ведущий | Схематический | ТУ16-535 | Здание гаража | Отдел |
| | | | | Лист |
| | | | | Листов |
| | | | | 1 |
| | | | Эскизный чертеж щита управления ПЗ (ПЗ) | ГИПРОАВТОТРАНС |
| | | | | Навсесибирский филиал |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АВК

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные. План расположения на отм. 0.000 | |
| 2 | Электроавтоматика. Схема электрического управления | |
| 3 | Электроавтоматика. Схема электрического подключения | |

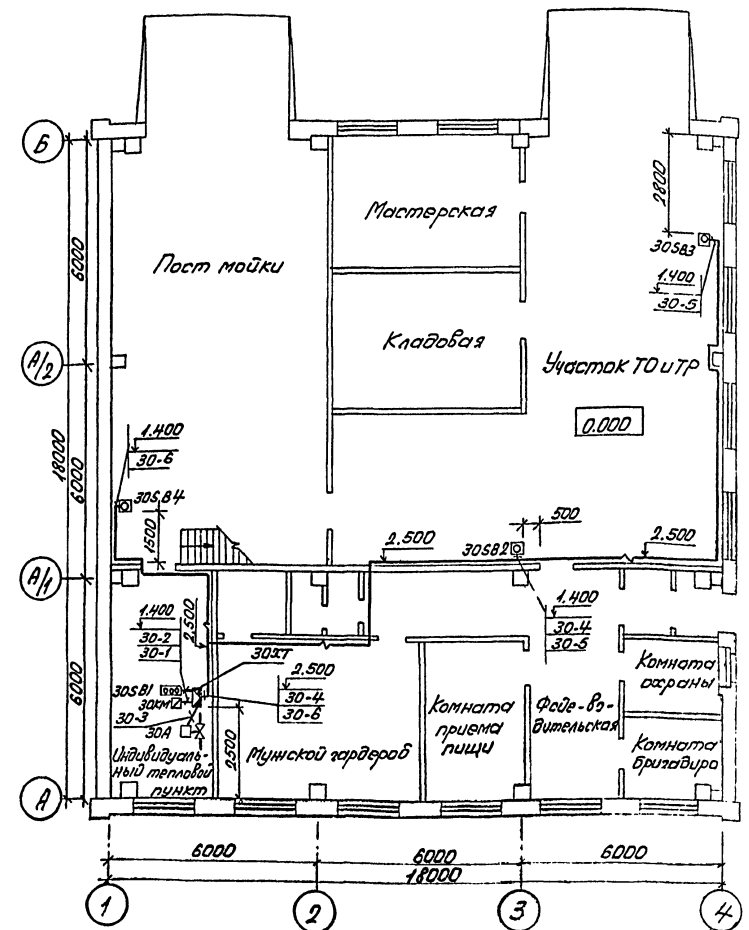
Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|---|------------|
| | Ссылаемые документы | |
| ТМБ-89-77 | Проезды трубных и электрических проводов систем автоматизации и связи через стены и перекрытия промышленных зданий и сооружений | |
| | Прилагаемые документы | |
| 503 | АВК.СО Спецификация оборудования | Альбом 5 |

Общие указания

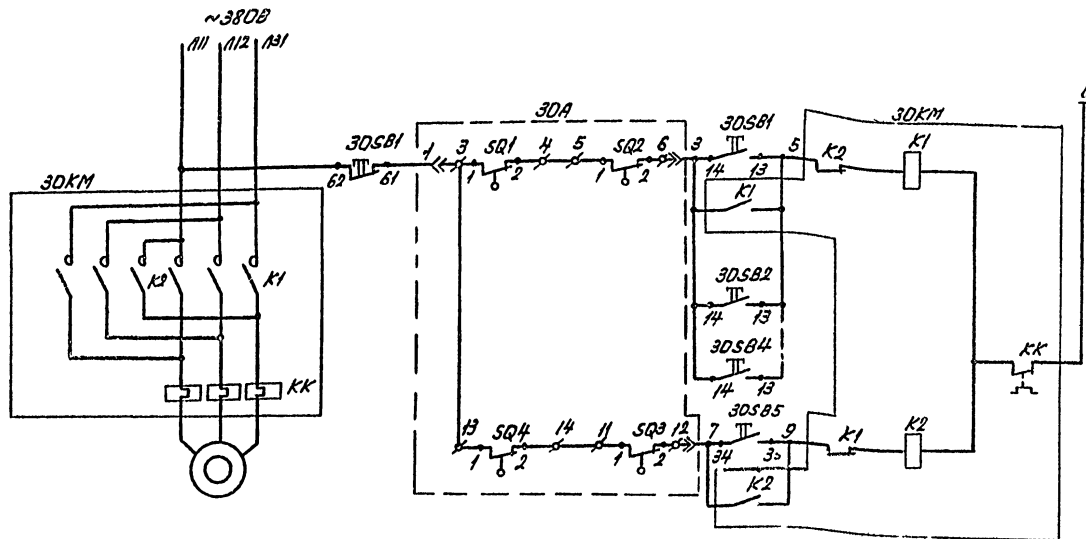
Проектом предусматривается:
- местное и дистанционное управление, от кнопок расположенных у пожарных кранов, электроавтоматикой.
Индексы в обозначениях аппаратуры, установленной по месту, и кабелей соответствуют номеру электроприбора по разделу ЭМ.

Рабочие чертежи основного комплекта марки АВК выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *Бетехтин В.Ф.*



Разводка выполнена на основании схемы подключений, лист 3.

| | |
|-------------------------------------|--|
| Привезен | |
| ИЗДАНИЕ | |
| ГНП Бетехтин В.Ф. | 503-1-84.13.91 АВК |
| Рис. 1. Вид сзади | Гаран на 10 грузовых автомобилей с открытой стоянкой |
| Заб. 1. Ступеньки | Здание гаражно |
| Ведущий С. С. Соловьев | Опав. Лист Листов |
| Исполн. С. С. Соловьев | РП 1 3 |
| Общие данные | |
| План расположения на отм. 0.000 | |
| ГНП РАВТОТРАНС Новосибирский филиал | |



| Питание | |
|---------------------------------|---------------|
| Местное | Дистанционное |
| Закрытое | Открытое |
| Управление электрооборудованием | |

| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------|---|------|--------------------|
| 30А | Электрооборудование | 1 | Учтена бракованная |
| 30KM | Пускатель магнитный | 1 | Учтена бракованная |
| 30SB1 | Реле ПKE222-343 1/2, N1-4, 4, 4+1р, Откр. N2-4, 4, 4+1р, Закры. N3-4, 4, 4+1р, Стоп | 1 | |
| 30SB2... | Реле ПKE222-143 1/2, 1/2+1р, Пуск | 1 | |
| 30SB4 | ТУ 16-642.006-83 | 3 | |

* Контакты не используются

Диаграмма работы контактов конечных выключателей электроприбора 30А

| Обозначение | Контакты | Открыто | Промежуточное положение | Закрыто | Обозначение | Контакты | Открыто | Промежуточное положение | Закрыто |
|-------------|----------|---------|-------------------------|---------|-------------|----------|---------|-------------------------|---------|
| SQ1 | 1-2 | | | | SQ5 | 1-2 | | | |
| | 3-4 | | | | | 3-4 | | | |
| SQ4 | 1-2 | | | | SQ2 | 1-2 | | | |
| | 3-4 | | | | | 3-4 | | | |
| SQ5 | 1-2 | | | | SQ3 | 1-2 | | | |
| | 3-4 | | | | | 3-4 | | | |

Привязан

Лист №

| | | | | |
|------------|---------|---------|--|----------------------|
| ГНД | Инженер | Колосов | 503-1-84.13.01 | АВК |
| Зав. цехом | Инженер | Колосов | Гараж на 10 грузовых автомобилей с открытой стоянкой | |
| Ведущий | Инженер | Колосов | Здание гаража | |
| | | | Электроснабжение | РП 2 |
| | | | Схема электроснабжения | ГИПРОАВТОТРАНС |
| | | | Управление | Новосибирский филиал |
| | | | Конт. разв. В.В.Р. | |

| Агрегат или устройство | Пускатель магнитный | Пост | Электроз |
|--|---------------------|-------|----------|
| Наименование параметра, место отбора импульса, место установки | По месту | | Трубопр |
| Обозначение | 30 км | 30СВ1 | 30А |

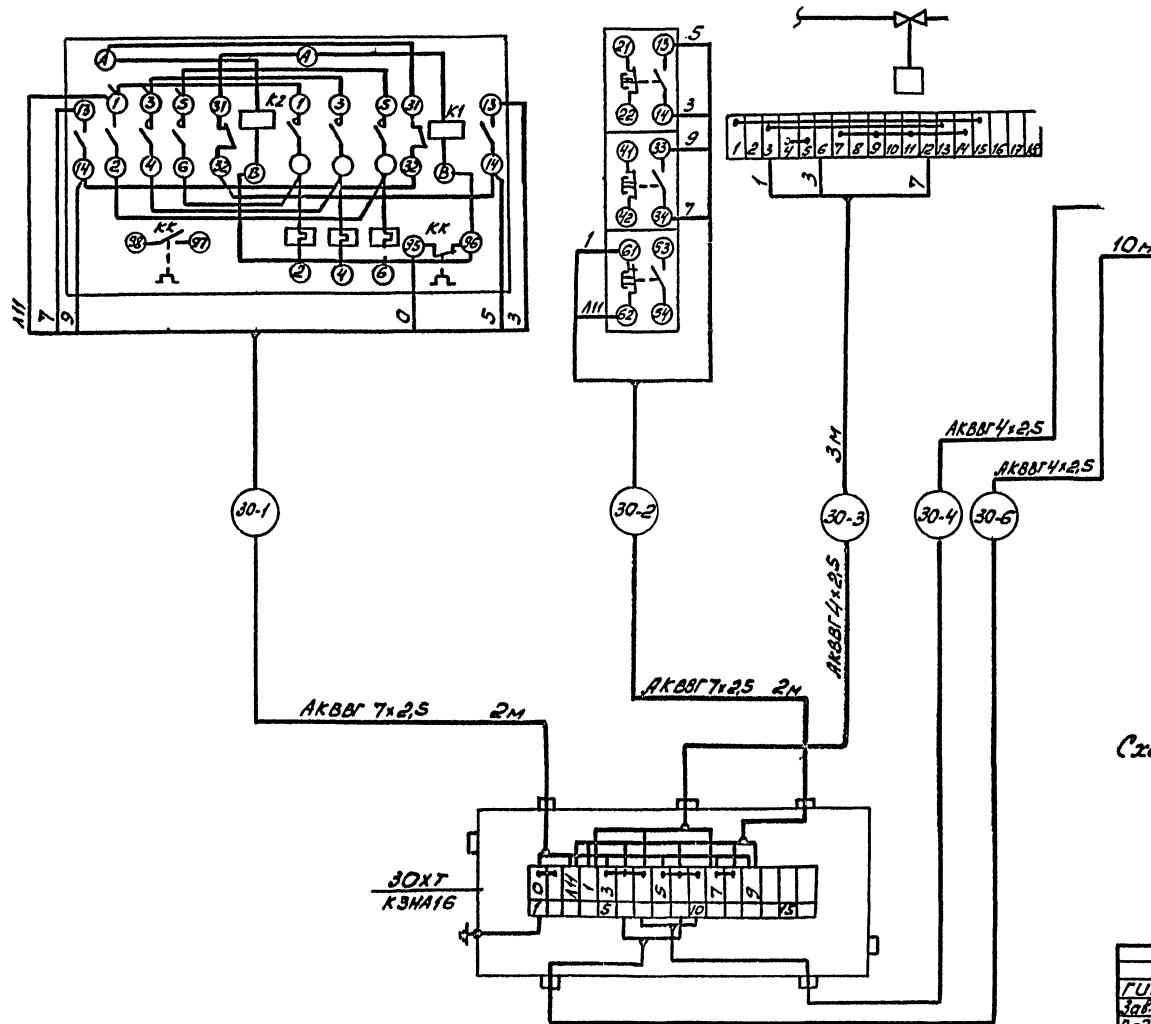


Схема выполнена на основании схемы управления, лист 2.

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| Лист №2 | | | |

| | | |
|-------------------|--|------------------|
| ГУП Бетритин | 503-1-84.13.91 | АВК |
| Зав. сек. Смирнов | Гаран на 10 грузовых автомобилей с открытой стоянкой | |
| Вед. инж. Сулов | Здание гаража | Этап Лист Листов |
| | | РП 3 |
| | Электрозадвижка | ГУП РОАВТОТРАНС |
| | Схема электрическая | |
| | подключения | |

О Т П Е Ч А Т А Н О
в СИБИРСКОМ
630006, г. Новосибирск ул. М. Гая 33/
Выдан печать " 6 " II 1992 г.
Заказ 44 Тираж 50
Цена руб. коп.