

**Ведомость объемов работ**

Подраздел 5. Сети связи  
 Часть 7. Автоматизированная система диспетчерского контроля и управления  
 Книга 2. Пансионат  
 Том 5.5.7.2

ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2

| № п/п                                     | № в ЛСР | Наименование работ и затрат   | Единица измерения | Количество | Ссылка на чертежи, спецификации | Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов | Примечание   |
|---|---------|---|-------------------|------------|---------------------------------|--|--|
| 1   | 2       | 3   | 4                 | 5          | 6                               | 7  | 8  |
| <b>Пансионат</b>                          |         |   |                   |            |                                 |  |  |
| <b>Комплексы и средства автоматизации</b> |         |   |                   |            |                                 |  |  |
| 1   | 1       | Отдельно устанавливаемый: усилитель дуплексный или абонентский — шт   | шт.               | 9          | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО        |  |  |
| 2   | 2       | Лифтовой блок, ЛНГС.465213.270-XXX (для лифтов)   | компл.            | 2          | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО        |  |  |
| 3   | 3       | Модуль переговорной связи, ЛНГС.465213.099.400-03   | компл.            | 2          | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО        |  |  |
| 4   | 4       | Устройство переговорное 7.2, ЛНГС.465213.270.500  | компл.            | 2          | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО        |  |  |
| 5   | 5       | Устройство переговорное 7.2, ЛНГС.465213.270.500-02   | компл.            | 2          | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО        |  |  |
| 6   | 6       | Переговорное устройство ПУЭП-Н для связи в режиме ППП, ЛНГС.465213.300.300  | компл.            | 1          | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО        |  |  |
| 7   | 7       | Сервисный ключ механика, ЛНГС.465213.043  | шт.               | 1          | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО        |  |  |
| 8   | 8       | Аппарат настольный, масса: до 0,015 т   | шт.               | 1          | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО        |  |  |
| 9   | 9       | Ноутбук ASUS X515EA-EJ1791W Intel i5-1135G7/8G/256G SSD/15,6" FHD/Intel® Iris® Xe Graphics/Win11 Серый, 90NB0TY2-M00BE0, ASUS X515EA-EJ1791W  | шт.               | 1          | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО        |  |  |
| 10  | 10      | Управляемый коммутатор на 5 портов, Zyxel GS1200-5  | шт.               | 1          | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО        |  |  |
| 11  | 11      | Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.  | шт.               | 3          | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО        |  |  |
| 12  | 12      | Мышь проводная, черная, USB, Dell MS116   | шт.               | 1          | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО        |  |  |
| 13  | 13      | Микрофон для ПК, Defender MIC-117   | шт.               | 1          | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО        |  |  |
| 14  | 14      | Аппарат настольный, масса: до 0,030 т   | шт.               | 1          | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО        |  |  |
| 15  | 15      | Источник бесперебойного питания, 700 ВА, 420 Вт, 230 В, Ippon Back Power Pro II 700   | шт.               | 1          | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО        |  |  |
| 16  | 16      | Автоматизированная система управления I-категории технической сложности с количеством каналов (Кобш): 40 — система  | шт.               | 1          | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО        |  | Исключено в связи с тем, что работы по ПНР учтены в смете пусконаладочных работ. |
| 17  | 17      | Комплект программного обеспечения диспетчерского комплекса «Обь», LKDSDrv.msi v4.7.2  | компл.            | 1          | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО        |  |  |
| <b>Электроаппараты</b>                    |         |   |                   |            |                                 |  |  |
| 18  | 18      | Розетка штепсельная: неутепленного типа при открытой проводке — 100 шт  | шт.               | 0,02       | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО        |  |  |
| 19  | 19      | Розетка с заземлением для установки на DIN-рейку, 16 А, ~ 250 В, Кат. № 0 042 85  | шт.               | 2          | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО        |  |  |
| 20  | 20      | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А — шт   | шт.               | 2          | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО        |  |  |
| 21  | 21      | Выключатель автоматический DX3, 1P, кривая C, In = 6 А, Кат. № 4 076 66   | шт.               | 2          | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО        |  |  |
| 22  | 22      | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2 — шт  | шт.               | 2          | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО        |  |  |
| 23  | 23      | Лампа сигнальная моноблочная светодиодная, ~220 В, цвет белый, Кат. № 0 241 40  | шт.               | 2          | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО        |  |  |
| 24  | 24      | Зажим наборный без кожуха — 100 шт  | шт.               | 0,36       | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО        | 0,36   |  |
| 25  | 25      | Клемма проходная под винт UT 2,5, № заказа 3044076  | шт.               | 24         | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО        |  |  |
| 26  | 26      | Концевая крышка D-UT 2,5/10, № заказа 3047028   | шт.               | 2          | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО        |  |  |
| 27  | 27      | Концевой стопор - CLIPFIX 35-5, № заказа 3022276  | шт.               | 4          | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО        |  |  |
| 28  | 28      | Держатель маркировки клеммных коробок - KLM 3, № заказа 0811969   | шт.               | 2          | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО        |  |  |
| 29  | 29      | Переключатель - FBS 2-5, № заказа 3030161   | шт.               | 2          | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО        |  |  |
| 30  | 30      | Переключатель - FBS 3-5, № заказа 3030174   | шт.               | 2          | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО        |  |  |
| <b>Огнестойкие кабельные линии</b>        |         |   |                   |            |                                 |  |  |
| 31  | 31      | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм <sup>2</sup> — 100 м  | 100 м.            | 1          | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО        |  |  |
| 32  | 32      | Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола — 100 м  | 100 м.            | 1          | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО        |  |  |
| 33  | 33      | Огнестойкие кабельные линии СегментЛАЙН в составе, ТУ 27.90.33-014-37572599-2020  |                   |            | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО        |  |  |
| 34  | 34      | Кабель симметричный для СКС, двухпарный сечением жил 0,52 мм (24 AWG), в ПВХ оболочке, категория 5е, огнестойкий, с низким дымо- и газовыделением, низкотоксичный, не поддерживающий горение, температура эксплуатации от -50 до +70 °С, СегментЛАЙН U/UTP Cat5e PVCIShr(A)-FRLSLTx 2x2x0,52, ТУ 27.32.13-012-37572599-2019 | м.                | 100        | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО        |  |  |
| 35  | 35      | Труба ПЛЛ гибкая гофрированная не содержит галогенов 20 мм, в протяжке, Код: 81820  | м.                | 100        | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО        |  |  |
| 36  | 36      | Комплект крепежный для ОКЛ (дюбель, саморез, скоба СМО 19-20 мм)  | шт.               | 200        | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО        |  |  |
| <b>Кабели и провода</b>                   |         |   |                   |            |                                 |  |  |
| 37  | 37      | Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 4  | шт.               | 4          | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО        | 4  |  |
| 38  | 38      | Кабель монтажный многожильный, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, МКШн(А)-LSLTx 4x1,5 ТУ 3581-003-17648068-2014   | м.                | 10         | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО        |  |  |
| 39  | 39      | Провод в лотках, сечением до 6мм <sup>2</sup>   | 100 м.            | 1,1        | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО        | 1,1  |  |

|                                 |    |   |        |        |                          |        |  |
|---------------------------------|----|---|--------|--------|--------------------------|--------|--|
| 40                              | 40 | Кабель контрольный огнестойкий, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения ТУ 16-705.496-2011, <b>КВВГнг(А)-LSLTx 5х1,5</b>  | м.     | 10     | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО |        |  |
| 41                              | 41 | Кабель плоский лифтовой с многопроволочными медными жилами класса 5 и сечения 0,75 мм <sup>2</sup> , с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного полимерного пластиката, <b>КПЛнг(С)-LS 6х0,75</b>   | м.     | 50     | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО |        |  |
| 42                              | 42 | Кабель парной скрутки для СКС и IP-сетей, двухпарный сечением жил 0,52 мм (24 AWG), в специальной ПВХ оболочке, категория 5е, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, <b>СегментЛАН U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 2х2х0,52</b> | м.     | 50     | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО |        |  |
| 43                              | 43 | Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм <sup>2</sup> открыто по строительным основаниям — 100 м  | 100 м. | 0,2    | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО | 0,2    |  |
| 44                              | 44 | Провод медный установочный гибкий, <b>ПугВ 0,75 мм<sup>2</sup></b>  | м.     | 10     | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО |        |  |
| 45                              | 45 | Провод медный установочный гибкий, <b>ПугВ 6,0 мм<sup>2</sup></b>   | м.     | 10     | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО |        |  |
| <b>Материалы</b>                |    |   |        |        |                          |        |  |
| 46                              | 46 | Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м — 100 м  | 100 м. | 0,0045 | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО | 0,0045 |  |
| 47                              | 47 | DIN-рейка оцинкованная 35х7,5, L=225 мм, <b>DR 07.225</b>   | шт.    | 2      | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО |        |  |
| 48                              | 48 | Короба пластмассовые: шириной до 40 мм — 100 м  | 100 м. | 0,04   | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО | 0,04   |  |
| 49                              | 49 | Кабель-канал перфорированный 40х40, серый, L=2000 мм, <b>00134RL</b>  | шт.    | 2      | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО |        |  |
| <b>Монтажные узлы и изделия</b> |    |   |        |        |                          |        |  |
| 50                              | 50 | Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм <sup>2</sup> , количество подключаемых жил: 14 шт. — шт  | шт.    | 4      | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО |        |  |
| 51                              | 51 | Коннектор RJ-45 (8P8C) cat.5е под обжим   | шт.    | 4      | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО |        |  |
| 52                              | 52 | Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава: до 27 мм — шт  | шт.    | 12     | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО | 12     |  |
| 53                              | 53 | Кабельный сальник, диаметр проводника 4-8 мм IP68, <b>GK 16 M</b>   | шт.    | 4      | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО |        |  |
| 54                              | 54 | Кабельный сальник, диаметр проводника 6-12 мм IP68, <b>GK 20 M</b>  | шт.    | 4      | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО |        |  |
| 55                              | 55 | Кабельный сальник, диаметр проводника 13-18 мм IP68, <b>GK 25 M</b>   | шт.    | 4      | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО |        |  |
| 56                              | 56 | Рамка для надписи 30х15 мм, <b>РПМ 30х15</b>  | шт.    | 2      | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО |        |  |
| <b>Щиты и пульты</b>            |    |   |        |        |                          |        |  |
| 57                              | 57 | Щиты и пульты, масса: до 50 кг  | шт.    | 2      | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО |        |  |
| 58                              | 58 | Шкаф настенный из стали, IP66, сплошная дверь, с монтажной платой, габаритные размеры ВхШхГ(мм) - 400х300х210, <b>MES 40.30.21</b>  | шт.    | 2      | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО |        |  |
| 59                              | 59 | Плата кабельного ввода, <b>PK 25.13</b>   | шт.    | 2      | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО |        |  |
| 60                              | 60 | Трубные проводки в щитах и пультах: из пластмассовых труб — 100 м   | 100 м. | 0,0026 | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО | 0,0026 |  |
| 61                              | 61 | Автономная установка пожаротушения, <b>Парабола-30</b>  | шт.    | 2      | ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.7.2-СО |        |  |