

Ведомость объемов работ

Подраздел 5. Сети связи
 Часть 4. Автоматизация инженерных систем. Пансионат
 Том 5.5.4

ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4

№ 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
1. Системы общеобменной и противодымной вентиляции							
1.1. Приборы и средства автоматизации							
1	1	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1.5 кг	шт.	3	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
2	2	Реле перепада давления для контроля запыленности фильтра с комплектом монтажных изделий Диапазон: 30 ... 300 Па IP54 По типу PS 300	шт.	3	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
3	3	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1.5 кг	шт.	6	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
4	4	Реле перепада для контроля работы вентилятора с комплектом монтажных изделий Диапазон: 100 ... 1500 Па, IP54 По типу PS 1500	шт.	6	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
5	5	Прибор, устанавливаемый на фланцевых соединениях, масса до 1.5 кг	шт.	4	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
6	6	Канальный датчик температуры приточного воздуха с установочным фланцем Номинальная статическая характеристика (НСХ) — Pt1000 Диапазон измеряемых температур: -60...+500 °С Класс допуска – В Длина монтажной части – 320 мм, IP54 По типу ДТС405РТ1000.В2.320	шт.	4	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
7	7	Прибор, устанавливаемый на фланцевых соединениях, масса до 1.5 кг	шт.	3	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
8	8	Прокладка капилляров манометрических приборов	10 м	1,8	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО	1,8	
9	9	Термостат защиты от замораживания по воздуху с комплектом монтажных изделий. Диапазон измеряемых температур -30 ... +15 °С Длина капилляра: 6 м По типу КР61-6	шт.	3	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
10	10	Прибор, устанавливаемый на фланцевых соединениях, масса до 1.5 кг	шт.	3	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
11	11	Датчик защиты от замораживания по воде с крепежным хомутом Номинальная статическая характеристика (НСХ) — Pt1000 Диапазон измеряемых температур: -60 ... +250 °С Класс допуска – В Длина монтажной части – 43 мм Длина кабельного вывода – 2 м, IP54 По типу ДТС224-РТ1000.В2.43/2	шт.	3	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
12	12	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт.	11	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
13	13	Преобразователь частоты вращения асинхронного электродвигателя вентилятора По типу VLT Micro Drive FC 51	шт.	11	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
14	14	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт.	3	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
15	15	Регулятор оборотов двигателя для однофазных двигателей, напряжение питания ~230 В, 50 Гц, IP30 По типу Propeller-01 (500 Вт)	шт.	3	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
1.2. Щиты и пульта							
16	16	Щиты и пульта, масса: до 150 кг	шт.	2	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
17	17	Щкаф системы автоматического управления приточно-вытяжной системой вентиляции По типу ШСАУ	шт.	2	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
18	18	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600x600 мм — шт	шт.	2	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
19	19	Щкаф управления вентилятором противодымной приточной вентиляции в адресной системе противопожарной защиты использующей протокол обмена RS-R3. Номинальная мощность электродвигателя N=3,0 кВт. С преобразователем частоты. Степень защиты IP54 По типу ШУН/В-3,0-03-ПЧ-R3(IP54)	шт.	2	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
20	20	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600x600 мм — шт	шт.	1	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
21	21	Щкаф управления вентилятором противодымной приточной вентиляции в адресной системе противопожарной защиты использующей протокол обмена RS-R3. Номинальная мощность электродвигателя N=0,75 кВт. С преобразователем частоты. Степень защиты IP54 По типу ШУН/В-0,75-03-ПЧ-R3(IP54)	шт.	1	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
22	22	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600x600 мм — шт	шт.	1	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
23	23	Щкаф управления вентилятором противодымной вытяжной вентиляции в адресной системе противопожарной защиты использующей протокол обмена RS-R3. Номинальная мощность электродвигателя N=5,5 кВт Степень защиты IP54 По типу ШУН/В-5,5-03-R3(IP54)	шт.	1	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
24	24	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600x600 мм — шт	шт.	1	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
25	25	Щкаф управления вентилятором противодымной приточной вентиляции в адресной системе противопожарной защиты использующей протокол обмена RS-R3. Номинальная мощность электродвигателя N=7,5 кВт. С преобразователем частоты. Степень защиты IP54 По типу ШУН/В-7,5-03-ПЧ-R3(IP54)	шт.	1	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
26	26	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 1200x1000 мм — шт	шт.	1	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
27	27	Щкаф управления вентилятором противодымной приточной вентиляций и электронагревателем в адресной системе противопожарной защиты использующей протокол обмена RS-R3. Номинальная мощность электродвигателя N=0,5 кВт. Номинальная мощность электронагревателя N=23 кВт Степень защиты IP54 По типу ШУН/В-0,75-03-ПЧ/УК30-R3(IP54)	шт.	1	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
1.3. Кабели и провода							

1	2	3	4	5	6	7	8
28	28	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одиножного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ² — 100 м	100 м	2	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО	2	
29	29	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола — 100 м	100 м	2	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО	2	
30	30	Огнестойкие кабельные линии СегментЛайн-ДКС в составе					
31	31	1. Кабель контрольный, не распространяющий горение, с низким дымо-газовыделением, низкой токсичностью продуктов горения, с изоляцией и наружной оболочкой из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, огнестойкий КВВГнг(A)-FRLSLTx 4x1,5	м	150	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
32	32	2. Кабель контрольный экранированный, не распространяющий горение, с низким дымо-газовыделением, низкой токсичностью продуктов горения, с изоляцией и наружной оболочкой из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, огнестойкий КВВГЭнг(A)-FRLSLTx 4x1,0	м	50	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
33	33	2. Труба ПЛЛЛ гибкая гофрированная не содержит галогенов д.20 мм, с протяжкой Код: 81820	м	200	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
34	34	3. Держатель оцинкованный односторонний, д.20 мм, под крепеж М6 Код: 53342	шт.	400	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
35	35	4. Стандартный анкер с болтом СМ430645	шт.	400	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
36	36	Провод в лотках, сечением до 6мм ²	100 м	14,40	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО	14,40	
37	37	Кабель контрольный, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения КВВГнг(A)-LSLTx 4x1,0	м	360	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
38	38	Кабель контрольный, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения КВВГнг(A)-LSLTx 4x1,5	м	480	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
39	39	Кабель контрольный, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения КВВГнг(A)-LSLTx 5x1,5	м	570	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
40	40	Кабель контрольный, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, экранированный КВВГЭнг(A)-LSLTx 4x1,0	м	480	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
41	41	Кабель контрольный, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, экранированный КВВГЭнг(A)-LSLTx 4x1,5	м	90	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
42	42	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одиножного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ² — 100 м	100 м	5,4	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
43	43	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм ² открыто по строительным основаниям — 100 м	100 м	0,8	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО	0,8	
44	44	Провод ПуГВ сечением 6,0 мм ²	м	80	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
		1.4. Материалы					
45	45	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола — 100 м	100 м	5,4	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО	5,4	
46	46	Труба ПЛЛЛ гибкая гофрированная не содержит галогенов, диаметр 20 мм, с протяжкой Код: 81820	м	540	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
47	47	Держатель с защелкой, д.20 мм Код: 51020	шт.	1080	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
48	48	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм — 100 м	100 м	0,05	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО	0,05	
49	49	Труба стальная водогазопроводная DN25 Труба 33,5x3,2 ГОСТ 3262-75	м	5	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
		1.5. Монтажные узлы и изделия					
50	50	Коробка ответвительная на стене	шт.	12	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
51	51	Коробка ответвит. с 6 кабельными вводами д.25мм, IP55, 100x100x50мм Код: 53800	шт.	12	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
52	52	Зажим наборный без кожура	шт.	404	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
53	53	Клеммник Полиамид 6.6, 12р., 110°C, 450V, 24A, 2,5мм.кв. Код: 43212NY	шт.	404	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
54	54	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2 — шт	шт.	15	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
55	55	Моноблочная сигнальная лампа диаметр 22,3 — Осмос — с подветкой — со встроенным светодиодом — IP 66 — зеленый — 230 В — Кат. № 0 241 42	шт.	15	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
56	56	Корпус для сборки — Осмос — 1 отверстие — серый. Кат. № 0 242 09	шт.	15	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
57	57	Трубные проводки в щитах и пультах: из пластмассовых труб — 100 м	100 м	0,1	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО	0,1	
58	58	Автономная установка пожаротушения Парабола-50	шт.	5	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
59	59	Автономная установка пожаротушения Парабола-100	шт.	1	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
60	60	Автономная установка пожаротушения Парабола-500	шт.	2	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		

2. Системы кондиционирования

2.1. Приборы и средства автоматизации							
61	61	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт.	1	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
62	62	Настройка простых сетевых трактов: конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) — шт	шт.	1	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
63	63	Modbus-адаптер По типу НСРС-Н2М1С	шт.	1	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
2.2. Кабели и провода							
64	64	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одиножного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ² — 100 м	100 м	9,9	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО	9,9	
65	65	Кабель симметричный, для систем сигнализации и оповещения, парной скрутки, групповой прокладки, экранированный, с пониженным дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения. Температура эксплуатации нг(A)-LSLTx от -50 до +70 °С КСВЭВнг(A)-LSLTx 1x2x0,97	м	990	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		

1	2	3	4	5	6	7	8
2.3. Материалы							
65	65	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола — 100 м	100 м	9,9	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО	9,9	
66	66	Труба ПЛЛ гибкая гофрированная не содержит галогенов д.20 мм, с протяжкой Код: 81820	м	990	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
67	67	Держатель с защелкой, д.20 мм Код: 51020	шт.	1980	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
3. Системы теплоснабжения							
3.1. Кабели и провода							
68	68	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ² — 100 м	100 м	2,4	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО	2,4	
69	69	Кабель контрольный, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения КВВГнг(А)-LSLTx 4x1,0	м	50	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
70	70	Кабель контрольный, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения КВВГнг(А)-LSLTx 5x1,0	м	30	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
71	71	Кабель контрольный экранированный, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения ТУ 16-705.496-2011 КВВГЭнг(А)-LSLTx 4x1,0	м	160	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
3.2. Материалы							
72	72	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола — 100 м	100 м	2,4	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО	2,4	
73	73	Труба ПЛЛ гибкая гофрированная не содержит галогенов д.20 мм, с протяжкой Код: 81820	м	240	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
74	74	Держатель с защелкой, д.20 мм Код: 51020	шт.	480	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
3.3. Монтажные узлы и изделия							
75	75	Трубные проводки в щитах и пультах: из пластмассовых труб — 100 м	100 м	0,02	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО	0,02	
76	76	Автономная установка пожаротушения Парабола-100	шт.	2	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
4. Системы хозяйственно-питьевого водоснабжения и водоотведения							
4.1. Приборы и средства автоматизации							
77	77	Прибор, устанавливаемый на фланцевых соединениях, масса до 1,5 кг	шт.	2	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
78	78	Счетчик импульсов СИ30, питание 220 В, с цифровым выходом RS-485 (протокол Modbus RTU), настенного исполнения, IP54 По типу СИ30-220-Н-Р	шт.	2	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
4.2. Кабели и провода							
79	79	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ² — 100 м	100 м	0,5	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО	0,5	
80	80	Кабель контрольный, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения ТУ 16-705.496-2011 КВВГнг(А)-LSLTx 4x1,0	м	50	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
4.3. Материалы							
81	81	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола — 100 м	100 м	0,5	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО	0,5	
82	82	Труба ПЛЛ гибкая гофрированная не содержит галогенов д.20 мм, с протяжкой Код: 81820	м	50	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
		Держатель с защелкой, д.20 мм Код: 51020	шт.	100	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
4.4. Монтажные узлы и изделия							
83	83	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600x600 мм — шт	шт.	2	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
84	84	Коробка распределительная с обзорной крышкой, ВхШхГ 300x300x120 мм, с монтажной платой, IP66 MBV 30.30.12	шт.	2	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
85	85	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м — 100 м	100 м	0,04	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО	0,04	
86	86	Монтажная DIN-рейка DR 07.225	шт.	2	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
87	87	Трубные проводки в щитах и пультах: из пластмассовых труб — 100 м	100 м	0,25	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО	0,25	
88	88	Автономная установка пожаротушения Парабола-30	шт.	5	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
4.5. Электроаппараты							
89	89	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А — шт	шт.	2	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		
90	90	Выключатель автоматический DX [®] , 1P, кривая C, In = 1 А По типу Кат. № 4 076 62	шт.	2	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.4-СО		