

## Ведомость объёмов работ № 02-01-07 "Сети слабого тока"

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
<b>Раздел 1. Оборудование</b>						
1	2	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный R3-Рубеж-2ОП	шт	2	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
2	4	Блок индикации и управления «Рубеж-БИУ»	шт	1	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
3	6	Извещатель пожарный дымовой адресный ИП 212-64-R3	шт	24	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
4	7	Извещатель пожарный ручной ИПР 513-11ИК3-А-R3	шт	2	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
5	9	Извещатель пожарный тепловой точечный ИП-114-5-А3	шт	6	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
6	11	Извещатель охранный объемный оптико-электронный пассивный адресный ИО 40920-2	шт	10	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
7	13	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20/Б2П	шт	5	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
8	15	Оповещатель охранно-пожарный звуковой ОПОП 2-35 12В	шт	2	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
9	17	Оповещатель охранно-пожарный световой ОПОП 1-8	шт	9	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
10	19	Оповещатель охранно-пожарный свето-звуковой ОПОП 124-7 12В	шт	1	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
11	21	Оповещатель охранно-пожарный световой ОПОП 1-R3	шт	2	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
12	23	Громкоговоритель абонентский "НЕЙВА АГ - 306"	шт	2	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
13	25	Трансформатор абонентский ТАМУ-25-120/30В	шт	1	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
14	27	Модуль интерфейсный ИМ-1-R3	шт	1	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
15	29	Антивандальный бесконтактный считыватель идентификаторов смарт-карт STR-RM-S01	шт	1	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
16	31	ИВЭПР 12/2 2х7-Р БР	шт	1	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
17	32	ИВЭПР 12/2 2х12-Р БР	шт	1	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
18	33	Блок резервного электропитания БР 12 2х12	шт	1	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
19	34	Батарея аккумуляторная необслуживаемая, номинальным напряжением 12 В, емкость 7 А/ч	шт	2	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
20	35	Батарея аккумуляторная необслуживаемая, номинальным напряжением 12 В, емкость 12 А/ч	шт	4	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
21	37	Адресный модуль управления пожаротушением МПТ-1-R3	шт	3	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
22	39	МПП «Гарант-12КД»	шт	4	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
23	41	Элемент дистанционного управления ЭДУ-ПТ	шт	3	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
24	43	Метка адресная АМ-1-R3 АМ-1-R3	шт	2	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
25	45	Щиток ОПС V (ст.1,0)	шт	1	ЭП-НК-23-Д155-СС С	

1	2	3	4	5	6	7
26	47	Розетка компьютерная 1-порт RJ-45 8P8C	шт	2	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
27	49	Рама-штанга 19' для крепления 18-и плитов типа Krone LSA-PROFIL, 3U FW-PP-180 Cabeus	шт	1	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
28	51	Аппарат телефонный Престиж-К	шт	1	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
29	53	Шкаф телекоммуникационный настенный ЦМО ШРН-Э	шт	1	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
30	55	Источник бесперебойного питания Line-Interactive, 800 VA, LED	шт	1	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
31	57	Управляемый POE коммутатор уровня 2 SNR-S2985G-8T-POE	шт	1	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
32	59	Модуль SFP оптический	шт	2	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
33	61	Кабельный органайзер с металлическими кольцами	шт	1	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
34	63	Hyperline TGRD-19 Медная шина заземления, 19"	шт	1	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
35	65	Розетка на DIN-рейку с заземлением контактов PAr	шт	1	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
36	67	DIN-рейка 13см оцинкованная	шт	1	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
37	69	Патч-панель 19"	шт	1	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
38	71	Кросс оптический 19" (ШКОС) укомплектованный на 8 SC портов	шт	1	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
39	73	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм <sup>2</sup> , количество подключаемых жил: 14 шт.	шт	24	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
40	74	Изолятор шлейфа ИЗ-1Б-Р3 L1.42	шт	24	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
41	76	Метка адресная АМ-1-Р3 АМ-1-Р3	шт	1	ЭП-НК-23-Д155-СС С	

## Раздел 2. Кабели и провод

42	77	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм <sup>2</sup>	м	550	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
43	78	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм <sup>2</sup>	м	540	ЭП-НК-23-Д155-СС С	(1090-550)
44	79	Кабель КПСнг(А)-FRLS 1x2x0.75	мп	400	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
45	80	Кабель КПСнг(А)-FRLS 1x2x0.5	мп	100	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
46	81	Кабель связи симметричный, для структурированных сетей, внутренней прокладки РТК-LAN U/UTP Cat 5e PVC 4x2x0.51	мп	20	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
47	82	Провод связи с двумя параллельно уложенными жилами, диаметр 1,2 мм, с полиэтиленовой изоляцией, с общей оболочкой из светостабилизированного полиэтилена, марка ПРППМ, сечение 2x1,2 мм <sup>2</sup>	м	180	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
48	83	Кабель телефонный ТППЭп 50x2x0,5	м	180	ЭП-НК-23-Д155-СС С	

1	2	3	4	5	6	7
49	84	Кабель волоконно-оптический FO-SRA-OUT-50-8-PE-BK	мп	200	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
50	85	Кабель NIKOLAN F/FTP 4 пары, оранжевый, 500м NKL 4355C-OR	мп	10	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
51	86	Коробка кабельная соединительная или разветвительная	шт	1	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
52	87	Коробка монтажная огнестойкая КМ-О(4к)	шт	1	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
53	88	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	м	550	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
54	89	Трубы из самозатухающего ПВХ гибкие гофрированные, тяжелые, с протяжкой, номинальный внутренний диаметр 16 мм	м	550	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
55	90	Скоба металлическая однолапковая d=16-17	шт	1200	ЭП-НК-23-Д155-СС С	
56	91	Дюбель	шт	1200	ЭП-НК-23-Д155-СС С	

Составил: \_\_\_\_\_  
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: \_\_\_\_\_  
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]