

ИС и СОУТ



Утверждаю

2022 г.

Ведомость объемов работ по объекту: Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией людей при

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
1	1	Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 320	1 система	1	173-1711-2021-ПС, лист 12	
2	2	Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): за каждый канал свыше 320 до 639 добавлять к расценке 02-01-001-13	1 канал	18	173-1711-2021-ПС, лист 12	



Утверждаю

«05» 02 2022 г.

Ведомость объемов работ по объекту: Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, МАОУ "СОШ № 62 г. Челябинска", г. Челябинск, ул. Кудрявцева, д. 79

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 1. Монтажные работы</b>							
1	1	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 20 лучей (Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Рубеж-2ОП" прот. R3)	1 шт.	1	173-1711-2021-ПС.С, лист 1, п. 1		
2	3	Приборы приемно-контрольные сигнальные, концентратор: блок базовый на 10 лучей (Блок индикации и управления Рубеж-БИУ)	1 шт.	1	173-1711-2021-ПС.С, лист 1, п. 2		
3	5	Устройство ультразвуковое: блок питания и контроля (Источник вторичного электропитания резервированный адресный ИВЭПР 12/3,5 RS-R3 исп. 2x17 БР прот. R3)	1 шт.	1	173-1711-2021-ПС.С, лист 1, п. 3, 4, 6, 7, 8		Вместе с блоком питания устанавливаются: бокс резервного питания БР-12 исп.2x40 - 1шт и АКБ: Аккумулятор12В 7А/ч - 3шт; Аккумулятор12В 17А/ч - 2шт., Аккумулятор12В 40А/ч -2шт.

4	8	Прибор сигнализирующий емкостной (Блок речевого оповещения Рокот-2)	1 шт.	3	173-1711-2021-ПС.С, лист 1, п. 5		
5	14	Прибор или аппарат (Автоматический выключатель 1ф In=10А "С" S201 С4)	1 шт.	2	173-1711-2021-ПС.С, лист 1, п. 9, 10		Для Автоматического выключателя устанавливается Бокс - 1шт.
6	17	Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении (Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый ИП-212-64 прот. R3-152шт. Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый линейный ИПДЛ-264/1-50 прот. R3-4шт.)	1 шт.	156	173-1711-2021-ПС.С, лист 1, п. 11, лист 2, п. 12	152+4	ЗИП - 12шт. ЗИП - 1шт.
7	20	Извещатель ПС автоматический: тепловой электроконтактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении (Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый ИП-101-29-PR прот. R3)	1 шт.	13	008-1904-2022-ПС.С, лист 2, п. 13		ЗИП - 1шт.
8	22	Извещатель ПС ручной (Извещатель пожарный ручной адресный ИПР-513-11 прот. R3)	1 шт.	27	008-1904-2022-ПС.С, лист 2, п. 14		ЗИП - 2шт.
9	24	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2	1 шт.	15	173-1711-2021-ПС.С, лист 2, п. 15		ЗИП - 1шт.
10	26	Транспарант световой (табло) (Табло "Выход" 12В (Молния)- 56шт.; Табло "Стрелка" 12В (Молния) - шт.)	1 шт.	64	173-1711-2021-ПС.С, лист 2, п. 16, 17	56+8	
11	29	Громкоговоритель или звуковая колонка: в помещении (Акустическая система АС-2-2)	1 шт.	82	173-1711-2021-ПС.С, лист 2, п. 18		
12	31	Приборы приемно-контрольные объектовые на: 1 луч (Адресный релейный модуль РМ-1 прот. R3 - 3шт.; Адресный релейный модуль РМ-4К прот. R3 - 3шт)	1 шт.	4	173-1711-2021-ПС.С, лист 2, п. 19, 20, 21	2+1+1	
13	35	Шкаф управления и регулирования (Шкаф управления ШУЗ-3-01-R3)	1 шт.	1	173-1711-2021-ПС.С, лист 2, п. 22		
14	37	Устройство сигнально-блокировочное (Изолятор шлейфа ИЗ-1 прот. R3)	1 шт.	106	173-1711-2021-ПС.С, лист 2, п. 23		ЗИП - 2шт.
15	39	Установка закладных деталей весом: до 4 кг (Уголок стальной 30x30)	т	0,00399	173-1711-2021-ПС.С, лист 2, п. 24		

16	41	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм (СКК10-040-025-1-К01, Кабель-канал 40x25 - 10м; СКК10-025-025-1-К01, Кабель-канал 25x25 - 144м; СКК10-016-016-1-К01, Кабель-канал 16x16 - 588м)	100 м	10,86	173-1711-2021-ПС.С, лист 3, п. 7, 8, 9	10+68+1008	
17	45	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей (Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL, с зондом, диаметром: 16 мм; Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL, с зондом, диаметром: 25 мм)	100 м	0,4	173-1711-2021-ПС.С, лист 3, п. 10, 11	20+20	
18	50	Труба виниловая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 50 мм (СТР10-025-К41-0601, Труба гладкая жесткая ПВХ d25)	100 м	0,15	173-1711-2021-ПС.С, лист 4, п. 14		
19	52	Провод в коробах, сечением: до 6 мм <sup>2</sup>	100 м	31,93	173-1711-2021-ПС.С, лист 3, п. 1, 2, 3, 4, 6	2682+16+1185+37+34	
20	53	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм <sup>2</sup> (Кабель ППГнг(А)-FRHF 5x2,5 мм <sup>2</sup> )	100 м	0,44	173-1711-2021-ПС.С, лист 3, п. 5		
21	54	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм <sup>2</sup> (Кабель КПСнг(А)-FRHF 1*2*0,5 мм <sup>2</sup> )	100 м	1,06	173-1711-2021-ПС.С, лист 3, п. 1		
22	61	Коробка ответвительная на стене (УКФ20-100-100-050-6-4-09, Коробка распаячная огнестойкая ПС 100x100x50мм)	1 шт.	82	173-1711-2021-ПС.С, лист 4, п. 15		
23	70	Пробивка отверстий в кирпичных стенах для водогазопроводных труб вручную при толщине стен: в 2 кирпича	100 отверстий	1,59	173-1711-2021-ПС.С, лист 4, п. 24		
24	71	Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов: в стенах и перегородках оштукатуренных	100 отверстий	1,59	173-1711-2021-ПС.С, лист 3, п. 24		
25	72	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной св. 150 до 200 мм и более отверстий площадью: до 100 см <sup>2</sup>	100 отверстий	0,04	173-1711-2021-ПС.С, лист 4, п. 23		
26	73	Заделка отверстий, гнезд и борозд: в перекрытиях железобетонных площадью до 0,1 м <sup>2</sup>	1 м <sup>3</sup> заделки	0,04	173-1711-2021-ПС.С, лист 4, п. 24	4*0,01	

27	77	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм <sup>2</sup> , количество подключаемых жил: 14 шт. (Разъем RG-45 ETM7047004)	1 шт.	4	173-1711-2021-ПС.С, лист 4, п. 25		
----	----	---	-------	---	-----------------------------------	--	--

Составил: \_\_\_\_\_  
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: \_\_\_\_\_  
(должность, подпись, расшифровка)