

№	Вид работ	Ед. измер	Объем	Формула расчета	Примечание
	Автоматизация системы противодымной вентиляции (приточная)				
	<u>Монтаж оборудования:</u>				
1	Монтаж шкафа управления системой вентиляции	шт	8,00		- Шкаф управления системами противодымной вентиляции ШКВАЛ 210-03000Р*1-6К*1 - 8 шт;
2	Монтаж шкафа управления системой вентиляции	шт	2,00		- Шкаф управления системами противодымной вентиляции ШКВАЛ 210-02200Р*1-6К*1 - 2 шт;
3	Монтаж распределительной коробки	шт	20,00		- Коробка распределительная огнестойкая КРОПС, IP41, габаритные размеры 80х80х35 мм, для кабелей сечением до 2,5 мм2, 6 клемм - 20 шт
4	Монтаж терминальной платы TRB-110	шт	20,00		- Терминальная плата TRB-110 - 20 шт.
	Автоматизация системы противодымной вентиляции (вытяжная)				
	<u>Монтаж оборудования:</u>				
5	Монтаж шкаф управления пожарными люками	шт	3,00		- Шкаф управления пожарный люками дымовыми ШКВАЛ-ЛК-02- (В+В)-Х - 2 шт
6	Монтаж шкаф управления пожарными люками	шт	6,00		- Шкаф управления пожарный люками дымовыми ШКВАЛ-ЛК-02- (ЦШ+ЦШ)-Х - 6 шт
7	Монтаж распределительной коробки	шт	66,00		- Коробка распределительная огнестойкая КРОПС, IP41, габаритные размеры 80х80х35 мм, для кабелей сечением до 10 мм2, 6 клемм - 66 шт
	Шит АВР для питания АПСиСОУЭ				
	<u>Монтаж оборудования:</u>				

8	Монтаж щита АВР для питания АПСиСОУЭ	шт	2,00	- Контактор 1НО+1НЗ 50Гц NXC-25 25А 220В/АСЗ - 4 шт; - Реле напряжения РНПП-311М-УХЛ3.1 - 2 шт; - Автоматический выключатель х-ка С NB1-63 3Р 20А 6кА - 4 шт; - Автоматический выключатель модульный х-ка С NXB-63 1Р 6А 6кА - 2 шт; - Автоматический выключатель х-ка С NXB-63 3Р 6А 6кА - 2 шт; Клемма проходная, винтовой зажим, 2 точки подключения, 16 кв.мм, серая - 18 шт; - Клемма проходная, винтовой зажим, 2 точки подключения, 16 кв.мм, синяя - 6 шт; - Клемма заземления, винтовой зажим, 2 точки подключения, 16 кв.мм, жёлто-зелёная - 6 шт; - Перфокороб, 40 X 25 ММ (ГхШ), L=2000ММ, RAL 7030 СЕРЫЙ - 10 шт; - Сигнальная лампа, 100-230VAC, 22мм, IP65, зеленая - 2шт; - Сигнальная лампа, 100-230VAC, 22мм, IP65, красная - 2 шт; - Корпус навесной с М/П ВхШхГ 500х400х250 мм - 2 шт; - SZ несущая шина согл. EN 60 715, исполнение TS 35/15, L: 2000 мм - 6шт; - Сальник IP54 d отв. 20 мм / d провод. 6-12 мм - 8 шт; - SV шина E-Cu, ШВ: 15х5 мм, L: 2400 мм - 4 шт;
	<u>Монтаж кабельных линий:</u>			
9	Монтаж ответвительной коробки	шт	4,00	- Ответвительная коробка КХР 1651-160 А - вставкой с компактным выключателем-3Р - 4 шт - Автоматический выключатель 25А, трехполюсный NM8N-125С ТМ 3Р 25А 36кА ® - 4 шт
10	Монтаж ответвительной коробки	шт	20,00	- КХР 1651-160 А-ВСТАВНОЙ-ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА-ПУСТО-3Р-ПОДХОДИТ ДЛЯ АВТ - 20шт. - Автоматический выключатель 63А, трехполюсный NXM-63Н/3Р 63А 50кА ® - 20шт.
11	Монтаж ответвительной коробки	шт	9,00	- Ответвительная коробка КХР 1651-160 А - вставкой с компактным выключателем-3Р - 9 шт - Автоматический выключатель 16А, однополюсный NM8N-125С ТМ 1Р 16А 36кА ® - 9 шт

12	Затягивание кабеля в гофротрубу	м	3953,00		- Кабель силовой не распространяющий горения, не содержащий галогенов ППГнг-A-FRHF 5x16 - 665 м (без учета затрат на трудноустраняемые потери); - Кабель силовой не распространяющий горения, не содержащий галогенов ППГнг-A-FRHF 4x10 - 100 м (без учета затрат на трудноустраняемые потери); - Кабель силовой не распространяющий горения, не содержащий галогенов ППГнг-A-FRHF 3x16 - 1221 м (без учета затрат на трудноустраняемые потери); - Кабель силовой не распространяющий горения, не содержащий галогенов ППГнг-A-FRHF 2x16 - 714 м (без учета затрат на трудноустраняемые потери); - Кабель силовой не распространяющий горения, не содержащий галогенов ППГнг-A-FRHF 5x4 - 60 м (без учета затрат на трудноустраняемые потери); - Кабель силовой не распространяющий горения, не содержащий галогенов ППГнг-A-FRHF 3x2,5 - 250 м (без учета затрат на трудноустраняемые потери); - Кабель силовой не распространяющий горения, не содержащий галогенов ППГнг-A-FRHF 3x1,5 - 330 м (без учета затрат на трудноустраняемые потери); - Кабель силовой не распространяющий горения, не содержащий галогенов ППГнг-A-FRHF 2x1,5 - 110 м (без учета затрат на трудноустраняемые потери); - Кабель для систем ОПС и СОУЭ огнестойкий, не поддерживающий горения, неэкранированный КПСнг(A)-FRLS 1x2x1,0 - 260 м (без учета затрат на трудноустраняемые потери); - Кабель для систем ОПС и СОУЭ огнестойкий, не поддерживающий горения, неэкранированный КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x1,0 - 243 м (без учета затрат на трудноустраняемые потери);
13	Прокладка гофрированной ПВХ трубы для защиты кабеля	м	3953,00		- Труба ПЛЛ гофрированная не содержит галогенов, с протяжкой, номинальный внутренний диаметр 16 мм - 503 м (без учета затрат на трудноустраняемые потери); - Скоба металлическая однолапковая 16мм - 1092шт; - Труба ПЛЛ гофрированная не содержит галогенов, с протяжкой, номинальный внутренний диаметр 25 мм - 690 м (без учета затрат на трудноустраняемые потери); - Скоба металлическая однолапковая 25мм - 750шт; - Труба ПЛЛ гофрированная не содержит галогенов, с протяжкой, номинальный внутренний диаметр 32 мм - 60 м (без учета затрат на трудноустраняемые потери); - Скоба металлическая однолапковая 32мм - 135шт; - Труба ПЛЛ гофрированная не содержит галогенов, с протяжкой, номинальный внутренний диаметр 40 мм - 2700 м (без учета затрат на трудноустраняемые потери); - Скоба металлическая однолапковая 40мм - 2106шт; - Дюбель распорный универсальный полипропиленовый - 4083шт; - Саморез - 4083шт; - Стальные стяжки FORTISFLEX СКС 304 7.9x1000 (упаковка 100шт.) -78уп.
14	Монтаж гильз из стальной трубы для прохода кабеля	м	12,00		- Труба стальная водогазопроводная 50x3,5 - 12 м
15	Герметизация проходов	шт /л	14/9,6		- Пена противопожарная, марка "PROMAFOAM-C" (700 мл) - 10 шт