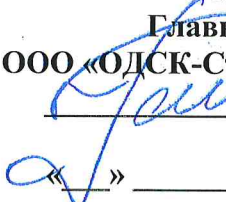


УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер
ООО «ОДСК-Строй Липецк»

Д.А.Усиков
«___» _____ 2025г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение комплекса работ по монтажу системы естественной вентиляции, монтажу и пусконаладке системы противодымной вентиляции, монтажу системы приточно-вытяжной вентиляции по объекту:

«Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз.18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296 1-й этап строительства-корпус 1 (поз. 18.1)»

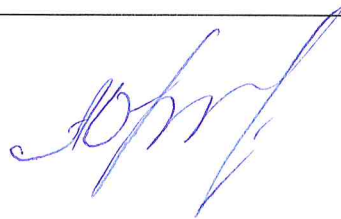
1.	Наименование объекта:	«Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296. 1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 18.1)»
2.	Местонахождение объекта:	г. Липецк, 32,33 микрорайон. В границах земельного участка с кадастровым номером 48:20:0043601:296
3.	Вид строительства:	Новое строительство
4.	Застройщик:	ООО «Специализированный застройщик «ОДСК-Л6»
5.	Генподрядчик:	ООО «ОДСК-Строй Липецк»
6.	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком:	Рабочая документация ООО «АрхСтудия-В» - Проект №22010-1-ОВ2 «Вентиляция» - Проект №21010-1-АС1 «Архитектурно-строительные решения» - Проект договора подряда (Материал Подрядчика)
7.	Работы финансируются:	Генеральным подрядчиком, в соответствии с договором.
8.	Виды работ:	1. Подрядная организация должна выполнить комплекс работ по монтажу системы естественной вентиляции, монтажу и пусконаладке системы противодымной вентиляции, монтажу системы приточно-вытяжной вентиляции, согласно рабочей документации ООО «АрхСтудия-В» и Ведомостям объемов работ (Приложение 1, 2, 3, 4): 2. Работы должны производиться в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами РФ: - СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности изм.1,2»; - СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»; - СП 51.13330.2011 «Защита от шума» - СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий»; 3. Подрядчик при выполнении работ может использовать по письменному согласованию с Заказчиком и проектной организацией эквивалентные материалы (комплектующие и оборудование), которые соответствуют по своим техническим характеристикам материалам (комплектующим и оборудованию), указанным в рабочей документации, без увеличения стоимости.

9.	Результат работ:	<p>Предоставить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Исполнительную документацию в полном объеме в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами РФ; - Исполнительные схемы; - Паспорта и сертификаты на материалы и оборудование; - Акт КС-2. - Акт КС-3. - Счёт-фактура. <p>-Список исполнительной документации может корректироваться в процессе СМР;</p> <p>-Вся исполнительная документация оформляется и предоставляется Подрядчиком (сроки, установленные Заказчиком на основании договорных обязательств);</p> <ul style="list-style-type: none"> - Подрядчик принимает участие в проверках ИГСН Липецкой области; - Подрядчик принимает участие в работе приемочной комиссии по приемке законченного Объекта, в том числе совместно с Генподрядчиком сдает результаты выполненных работ приемочной комиссии.
10.	Требования к выполнению работ:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подрядная организация должна иметь все допуски и разрешения, установленные законодательством РФ для выполнения работ. 2. Все строительно-монтажные работы (далее по тексту - СМР) должны быть выполнены в соответствии с положениями Договора, технической документацией в составе настоящего технического задания, рабочей документацией ООО «АрхСтудия-В». 3. Качество выполняемых работ должно соответствовать требованиям настоящего технического задания, строительных норм и правил, строительных регламентов, Федеральных законов РФ и других действующих нормативных документов в области строительства. 4. Принимаемые технические решения должны соответствовать требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ. 5. Подрядчик обязан обеспечить уборку помещений, в которых выполняются работы, территории, прилегающей к месту проведения работ, и строительной площадки. 6. Восстановление поврежденных конструктивных элементов здания и благоустройства прилегающей территории обеспечивается Подрядчиком за свой счет.

11.	Дополнительные требования:	<p>1. В Вашем предложении необходимо указать сроки выполнения работ и условия финансирования.</p> <p>2. Подрядчик обеспечивает выполнение работ с соблюдением норм пожарной безопасности, требований охраны труда, окружающей среды и несет ответственность за нарушение этих требований, а также за санитарное и противопожарное состояние временных зданий и сооружений, бытовых и складских помещений.</p> <p>3. Подрядчик осуществляет производство работ оборудованием и инструментами за счет собственных средств.</p> <p>4. Подрядчик обязан исполнять требования миграционного и трудового законодательства РФ, в том числе не привлекать и не допускать привлечения субподрядными организациями иностранных рабочих без соответствующей регистрации и без разрешения на привлечение иностранной рабочей силы, когда такие обязанности установлены действующим законодательством РФ.</p> <p>5. Подрядчик должен быть членом СРО.</p> <p>6. Подрядчик не должен находиться в стадии банкротства или ликвидации.</p> <p>7. Подрядчик должен иметь собственную материально-техническую базу для выполнения работ.</p> <p>8. Подрядчик должен иметь опыт работы на аналогичных объектах сроком не менее 3 лет.</p> <p>9. Срок гарантии 5 лет после получения разрешения на ввод объекта в эксплуатацию.</p>		
12.	Требования к составу и оформлению исполнительной документации	Техническая и исполнительная документация, предусмотренная Договором, передаются Генподрядчику на бумажном носителе в количестве 4 (четыре) экземпляра и на электронном носителе (в формате *.pdf и *.dwg (графическая часть), *.pdf, *.doc, *.xlsx (текстовая часть)).		
13.	Срок оказания услуг:	Наименование	Ориентировочный срок начала работ	Ориентировочный срок окончания работ
		Монтаж внутренней системы вентиляции, строящегося жилого здания	с даты заключения договора	29.10.2025
14.	Примечания:	<p>1. Стоимость работ определяется с учетом материалов Подрядчика;</p> <p>2. В стоимость и объем работ входят все сопутствующие работы, не указанные в техническом задании, но необходимые для выполнения всего комплекса вышеуказанных работ в соответствии с технологией, требованиями СП и др. нормативными документами в строительстве.</p> <p>3. Перед началом работ на объекте выполнить дополнительно все необходимые замеры.</p> <p>4. В случае возникновения разночтений в Рабочей документации и Техническом задании, информацию необходимо уточнить у Генподрядчика дополнительно.</p>		

Руководитель ПТО
ООО «ОДСК-СтройЛипецк»

Инженер-теплоэнергетик
ООО "ОДСК Липецк"



А.В. Огороков

В.Э. Кузнецов

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ**на комплекс работ по устройству системы естественной вентиляции**

на объекте: «Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз.18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296 1-й этап строительства-корпус 1 (поз. 18.1)»

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
Раздел:	Система ВЕ1 (В8, В9)		
1	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	шт	2
	ОБОРУДОВАНИЕ: Вентилятор осевой ERA 5S 000 "ЭРА" L=75(60) мз/ч, P=26(28) Па, N=0,020кВт, 220В	КОМПЛ	2
2	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 3, размер 150x200 мм	шт	20
	Решетки вентиляционные алюминиевые ВР-К 150x200 с КРВ-1	шт	20
3	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 3, размер 150x250 мм	шт	20
	Решетки вентиляционные алюминиевые ВР-К 150x250 с КРВ-1	шт	20
4	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м ²	шт	21
	Решетки вентиляционные алюминиевые ВР-Д1 300x200	шт	21
5	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм	100 м ²	0,003
	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм (150x150 толщ.0,5)	м ²	0,3
6	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 1000 мм	100 м ²	0,229
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,55 мм, периметром 700 мм (толщ.0,5)	м ²	18,9
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,55 мм, периметром 800 мм (толщ.0,5)	м ²	4
7	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,8 мм, периметром до 1000 мм	100 м ²	2,8604
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,8 мм, периметром 3000 мм	м ²	286,04
	Крепления (тяги) для воздуховодов	т	0,12
8	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м ²	28,6
	Маты битумные, толщина 30 мм (Огнезащита воздуховодов (Е1 60) б=20мм, ОгнеВент-Базальт-20-1Ф ТУ 5769-015-54737814-2008, 000 "КРОЗ") или аналог	м ²	286

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
9	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	0,3
	Маты битумные, толщина 30 мм (маты минераловатные URSA M-25 толщиной б=60 мм, ТУ 5673-001-71451657-2004) или аналог	м2	3
Раздел:	Система ВЕ2 (В10)		
10	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	шт	1
	ОБОРУДОВАНИЕ: Вентилятор осевой ERA 5S 000 "ЭРА" L=60 мз/ч, P=28 Па, N=0,020кВт, 220В	КОМПЛ	1
11	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 3, размер 150х200 мм	шт	1
	Решетки вентиляционные алюминиевые ВР-К 150х200 с КРВ-1	шт	1
12	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 3, размер 200х200 мм	шт	19
	Решетки вентиляционные алюминиевые ВР-К 200х200 с КРВ-1	шт	19
13	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм	100 м2	0,0018
	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм (150х150 толщ.0,5)	м2	0,18
14	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	0,203
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,55 мм, периметром 700 мм (толщ.0,5)	м2	3,5
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,55 мм, периметром 800 мм (толщ.0,5)	м2	16,8
15	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,8 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	1,4358
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,8 мм, периметром 3000 мм	м2	143,58
	Крепления (тяги) для воздуховодов	т	0,065
16	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	14,5
	Маты битумные, толщина 30 мм (Огнезащита воздуховодов (ЕІ 60) б=20мм, ОгнеВент-Базальт-20-1Ф ТУ 5769-015-54737814-2008, 000 "КРОЗ")	м2	145
17	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	0,135
	Маты битумные, толщина 30 мм (маты минераловатные URSA M-25 толщиной б=60 мм, ТУ 5673-001-71451657-2004)	м2	1,35
Раздел:	Система ВЕ3, ВЕ4 (В11)		
18	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	шт	1
	ОБОРУДОВАНИЕ: Вентилятор осевой ERA 5S 000 "ЭРА" L=75 мз/ч, P=26 Па, N=0,020кВт, 220В	КОМПЛ	1
19	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 3, размер 150х200 мм	шт	1

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
	Решетки вентиляционные алюминиевые ВР-К 150x200 с КРВ-1	ШТ	1
20	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 3, размер 150x250 мм	ШТ	19
	Решетки вентиляционные алюминиевые ВР-К 150x250 с КРВ-1	ШТ	19
21	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	ШТ	21
	Решетки вентиляционные алюминиевые ВР-Д1 300x200	ШТ	21
22	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм,	100 м2	0,0018
	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм (150x150 толщ.0,5)	м2	0,18
23	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	0,187
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,55 мм, периметром 700 мм (толщ.0,5)	м2	14,7
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,55 мм, периметром 800 мм (толщ.0,5)	м2	4
24	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,8 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	1,5714
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,8 мм, периметром 3000 мм	м2	157,14
	Крепления (тяги) для воздуховодов	т	0,045
25	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	15,7
	Маты битумные, толщина 30 мм (Огнезащита воздуховодов (Е1 60) 6=20мм, ОгнеВент-Базальт-20-1Ф ТУ 5769-015-54737814-2008, 000 "КРОЗ")	м2	157
26	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	0,15
	Маты битумные, толщина 30 мм (маты минераловатные URSA М-25 толщиной 6=60 мм, ТУ 5673-001-71451657-2004)	м2	1,5
Раздел:	Система ВЕ5 (В5)		
27	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	ШТ	1
	ОБОРУДОВАНИЕ: Вентилятор осевой ERA 5S 000 "ЭРА" L=60 м3/ч, P=28 Па, N=0,020кВт, 220В	КОМПЛ	1
28	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 3, размер 150x200 мм)	ШТ	19
	Решетки вентиляционные алюминиевые ВР-К 150x200 с КРВ-1 (или аналог)	ШТ	19
29	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм	100 м2	0,0018
	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм (150x150 толщ.0,5)	м2	0,18
30	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	0,147

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,55 мм, периметром 700 мм (толщ.0,5)	м2	14,7
31	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,8 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	1,4238
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,8 мм, периметром 3000 мм	м2	142,38
	Крепления (тяги) для воздуховодов	т	0,04
32	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	14,5
	Маты битумные, толщина 30 мм (Огнезащита воздуховодов (Е1 60) 6=20мм, ОгнеВент-Базальт-20-1Ф ТУ 5769-015-54737814-2008, 000 "КРОЗ")	м2	145
33	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	0,135
	Маты битумные, толщина 30 мм (маты минераловатные URSA M-25 толщиной 6=60 мм, ТУ 5673-001-71451657-2004) (или аналог)	м2	1,35
Раздел:	Система ВЕ6 (В14)		
34	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	ШТ	1
	ОБОРУДОВАНИЕ: Вентилятор осевой ERA 5S 000 "ЭРА" L=50 мз/ч, Р=28 Па, N=0,020кВт, 220В	КОМПЛ	1
35	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 3, размер 200х200 мм	ШТ	20
	Решетки вентиляционные алюминиевые ВР-К 150х200 с КРВ-1	ШТ	20
36	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм	100 м2	0,036
	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм (150х150 толщ.0,5)	м2	3,6
37	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	0,035
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,55 мм, периметром 700 мм (толщ.0,5)	м2	3,5
38	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,8 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	1,3722
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,8 мм, периметром 3000 мм	м2	137,22
	Крепления (тяги) для воздуховодов	т	0,06
39	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	13,8
	Маты битумные, толщина 30 мм (Огнезащита воздуховодов (Е1 60) 6=20мм, ОгнеВент-Базальт-20-1Ф ТУ 5769-015-54737814-2008, 000 "КРОЗ") (или аналог)	м2	138
40	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	0,13

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
	Маты битумные, толщина 30 мм (маты минераловатные URSA M-25 толщиной б=60 мм, ТУ 5673-001-71451657-2004) (или аналог)	м2	1,3
Раздел:	Система ВЕ7 (В15)		
41	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	ШТ	1
	ОБОРУДОВАНИЕ: Вентилятор осевой ERA 5S 000 "ЭРА" L=60 мз/ч, P=28 Па, N=0,020кВт, 220В (или аналог)	КОМПЛ	1
42	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 3, размер 200х200 мм	ШТ	19
	Решетки вентиляционные алюминиевые ВР-К 200х200 с КРВ-1	ШТ	19
43	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм	100 м2	0,0018
	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм (150х150 толщ.0,5)	м2	0,18
44	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	0,117
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,55 мм, периметром 700 мм (толщ.0,5)	м2	7,7
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,55 мм, периметром 800 мм (толщ.0,5)	м2	4
45	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,8 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	1,3056
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,8 мм, периметром 3000 мм	м2	130,56
	Крепления (тяги) для воздуховодов	т	0,07
46	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	13,5
	Маты битумные, толщина 30 мм (Огнезащита воздуховодов (Е1 60) б=20мм, ОгнеВент-Базальт-20-1Ф ТУ 5769-015-54737814-2008, 000 'КРОЗ')	м2	135
47	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	0,13
	Маты битумные, толщина 30 мм (маты минераловатные URSA M-25 толщиной б=60 мм, ТУ 5673-001-71451657-2004)	м2	1,3
Раздел:	Система ВЕ8 (В16)		
48	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	ШТ	1
	ОБОРУДОВАНИЕ: Вентилятор осевой ERA 5S 000 "ЭРА" L=50 мз/ч, P=28 Па, N=0,020кВт, 220В	КОМПЛ	1
49	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 3, размер 150х200 мм	ШТ	19
	Решетки вентиляционные алюминиевые ВР-К 150х200 с КРВ-1	ШТ	19
50	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм	100 м2	0,066
	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм (150х150 толщ.0,5)	м2	6,6

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
51	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	0,035
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,55 мм, периметром 700 мм (толщ.0,5)	м2	3,5
52	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,8 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	1,2602
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,8 мм, периметром 3000 мм	м2	126,02
	Крепления (тяги) для воздуховодов	т	0,055
53	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	12,6
	Маты битумные, толщина 30 мм (Огнезащита воздуховодов (Е1 60) 6=20мм, ОгнеВент-Базальт-20-1Ф ТУ 5769-015-54737814-2008, 000 'КРОЗ')	м2	126
54	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	0,13
	Маты битумные, толщина 30 мм (маты минераловатные URSA M-25 толщиной 6=60 мм, ТУ 5673-001-71451657-2004)	м2	1,3
Раздел:	Система ВЕ9 (В17)		
55	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	ШТ	1
	ОБОРУДОВАНИЕ: Вентилятор осевой ERA 5S 000 "ЭРА" L=60 мз/ч, P=28 Па, N=0,020кВт, 220В (или аналог)	КОМПЛ	1
56	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 3, размер 150x200 мм	ШТ	1
	Решетки вентиляционные алюминиевые ВР-К 150x200 с КРВ-1	ШТ	1
57	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 3, размер 200x200 мм	ШТ	19
	Решетки вентиляционные алюминиевые ВР-К 200x200 с КРВ-1	ШТ	19
58	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм	100 м2	0,0018
	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм (150x150 толщ.0,5)	м2	0,18
59	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	0,124
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,55 мм, периметром 700 мм (толщ.0,5)	м2	8,4
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,55 мм, периметром 800 мм (толщ.0,5)	м2	4
60	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,8 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	1,3538
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,8 мм, периметром 3000 мм	м2	135,38
	Крепления (тяги) для воздуховодов	т	0,065

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
61	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	13,6
	Маты битумные, толщина 30 мм (Огнезащита воздуховодов (ЕІ 60) 6=20мм, ОгнеВент-Базальт-20-1Ф ТУ 5769-015-54737814-2008, 000 "КРОЗ")	м2	136
62	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	0,13
	Маты битумные, толщина 30 мм (маты минераловатные URSA M-25 толщиной 6=60 мм, ТУ 5673-001-71451657-2004)	м2	1,3
Раздел:	Система ВЕ10 (В18)		
63	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	ШТ	1
	ОБОРУДОВАНИЕ: Вентилятор осевой ERA 5S 000 "ЭРА" L=50 мз/ч, P=28 Па, N=0,020кВт, 220В (или аналог)	КОМПЛ	1
64	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 3, размер 200x200 мм	ШТ	19
	Решетки вентиляционные алюминиевые ВР-К 150x200 с КРВ-1	ШТ	19
65	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм	100 м2	0,072
	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм (150x150 толщ.0,5)	м2	7,2
66	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	0,035
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,55 мм, периметром 700 мм (толщ.0,5)	м2	3,5
67	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,8 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	1,1972
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,8 мм, периметром 3000 мм	м2	119,72
	Крепления (тяги) для воздуховодов	т	0,065
68	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	12
	Маты битумные, толщина 30 мм (Огнезащита воздуховодов (ЕІ 60) 6=20мм, ОгнеВент-Базальт-20-1Ф ТУ 5769-015-54737814-2008, 000 "КРОЗ")	м2	120
69	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	0,12
	Маты битумные, толщина 30 мм (маты минераловатные URSA M-25 толщиной 6=60 мм, ТУ 5673-001-71451657-2004)	м2	1,2
Раздел:	Система ВЕ11 (В19)		
70	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	ШТ	1
	ОБОРУДОВАНИЕ: Вентилятор осевой ERA 5S 000 "ЭРА" L=25 мз/ч, P=35 Па, N=0,020кВт, 220В (или аналог)	КОМПЛ	1

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
71	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 3, размер 150x200 мм	ШТ	19
	Решетки вентиляционные алюминиевые ВР-К 150x200 с КРВ-1	ШТ	19
72	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм	100 м2	0,06
	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм (150x100 толщ.0,5)	м2	6
73	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,8 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	0,9948
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,8 мм, периметром 3000 мм	м2	99,48
	Крепления (тяги) для воздуховодов	т	0,05
74	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	10
	Маты битумные, толщина 30 мм (Огнезащита воздуховодов (ЕІ 60) 6=20мм, ОгнеВент-Базальт-20-1Ф ТУ 5769-015-54737814-2008, 000 "КРОЗ")	м2	100
75	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	0,09
	Маты битумные, толщина 30 мм (маты минераловатные URSA M-25 толщиной 6=60 мм, ТУ 5673-001-71451657-2004)	м2	0,9
Раздел:	Система ВЕ12 (В20)		
76	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	ШТ	1
	ОБОРУДОВАНИЕ: Вентилятор осевой ERA 5S 000 ЭРА" L=50 мз/ч, P=28 Па, N=0,020кВт, 220В	КОМПЛ	1
77	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 3, размер 150x200 мм	ШТ	19
	Решетки вентиляционные алюминиевые ВР-К 150x200 с КРВ-1	ШТ	19
78	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм	100 м2	0,072
	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм (150x150 толщ.0,5)	м2	7,2
79	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	0,035
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,55 мм, периметром 700 мм (толщ.0,5)	м2	3,5
80	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,8 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	1,1874
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,8 мм, периметром 3000 мм	м2	118,74
	Крепления (тяги) для воздуховодов	т	0,06
81	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	11,8

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
	Маты битумные, толщина 30 мм (Огнезащита воздуховодов (ЕІ 60) б=20мм, ОгнеВент-Базальт-20-1Ф ТУ 5769-015-54737814-2008, 000 'КРОЗ')	м2	118
82	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	0,12
	Маты битумные, толщина 30 мм (маты минераловатные URSA M-25 толщиной б=60 мм, ТУ 5673-001-71451657-2004)	м2	1,2
Раздел:	Система ВЕ13 (В4)		
83	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	ШТ	1
	ОБОРУДОВАНИЕ: Вентилятор осевой ERA 5S 000 ЭРА" L=60 мз/ч, P=28 Па, N=0,020кВт, 220В (или аналог)	КОМПЛ	1
84	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 3, размер 200х200 мм	ШТ	18
	Решетки вентиляционные алюминиевые ВР-К 200х200 с КРВ-1	ШТ	18
85	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм	100 м2	0,066
	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм (150х150 толщ.0,5)	м2	6,6
86	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	0,042
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,55 мм, периметром 700 мм (толщ.0,5)	м2	4,2
87	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,8 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	1,3767
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,8 мм, периметром 3000 мм	м2	137,67
	Крепления (тяги) для воздуховодов	т	0,065
88	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	13,8
	Маты битумные, толщина 30 мм (Огнезащита воздуховодов (ЕІ 60) б=20мм, ОгнеВент-Базальт-20-1Ф ТУ 5769-015-54737814-2008, 000 'КРОЗ')	м2	138
89	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	0,13
	Маты битумные, толщина 30 мм (маты минераловатные URSA M-25 толщиной б=60 мм, ТУ 5673-001-71451657-2004)	м2	1,3
Раздел:	Система ВЕ14 (В21)		
90	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	ШТ	1
	ОБОРУДОВАНИЕ: Вентилятор осевой ERA 5S 000 ЭРА" L=75 мз/ч, P=26 Па, N=0,020кВт, 220В	КОМПЛ	1
91	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 3, размер 150х250 мм	ШТ	19
	Решетки вентиляционные алюминиевые ВР-К 150х250 с КРВ-1	ШТ	19

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
92	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	ШТ	20
	Решетки вентиляционные алюминиевые ВР-Д1 300x200	ШТ	20
93	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм	100 м2	0,0018
	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм (150x150 толщ.0,5)	м2	0,18
94	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	0,0864
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,55 мм, периметром 700 мм (толщ.0,5)	м2	8,4
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,55 мм, периметром 800 мм (толщ.0,5)	м2	0,24
95	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,8 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	1,4644
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,8 мм, периметром 3000 мм	м2	146,44
	Крепления (тяги) для воздуховодов	т	0,07
96	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	14,7
	Маты битумные, толщина 30 мм (Огнезащита воздуховодов (Е1 60) б=20мм, ОгнеВент-Базальт-20-1Ф ТУ 5769-015-54737814-2008, 000 'КРОЗ')	м2	147
97	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	0,15
	Маты битумные, толщина 30 мм (маты минераловатные URSA M-25 толщиной б=60 мм, ТУ 5673-001-71451657-2004)	м2	1,5
Раздел:	Система ВЕ15 (В22)		
98	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	ШТ	1
	ОБОРУДОВАНИЕ: Вентилятор осевой ERA 5S 000 ЭРА" L=25 м3/ч, P=35 Па, N=0,020кВт, 220В	КОМПЛ	1
99	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 3, размер 150x150 мм	ШТ	19
	Решетки вентиляционные алюминиевые ВР-К 150x150 с КРВ-1	ШТ	19
100	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм	100 м2	0,06
	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм (150x100 толщ.0,5)	м2	6
101	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм	100 м2	0,036
	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм (150x150 толщ.0,5)	м2	3,6

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
102	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,8 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	0,9316
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,8 мм, периметром 3000 мм	м2	93,16
	Крепления (тяги) для воздуховодов	т	0,05
103	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	9,5
	Маты битумные, толщина 30 мм (Огнезащита воздуховодов (EI 60) б=20мм, ОгнеВент-Базальт-20-1Ф ТУ 5769-015-54737814-2008, 000 'КРОЗ')	м2	95
104	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	0,095
	Маты битумные, толщина 30 мм (маты минераловатные URSA M-25 толщиной б=60 мм, ТУ 5673-001-71451657-2004)	м2	0,95
Раздел:	Система VE16 (B23, B24)		
105	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	ШТ	2
	ОБОРУДОВАНИЕ: Вентилятор осевой ERA 5S 000 ЭРА" L=60 (50) м3/ч, P=28 (26) Па, N=0,020кВт, 220	КОМПЛ	2
106	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 3, размер 150x200 мм	ШТ	19
	Решетки вентиляционные алюминиевые ВР-К 150x200 с КРВ-1	ШТ	19
107	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 3, размер 200x200 мм	ШТ	19
	Решетки вентиляционные алюминиевые ВР-К 200x200 с КРВ-1	ШТ	19
108	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм	100 м2	0,072
	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм (150x150 толщ.0,5)	м2	7,2
109	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	0,152
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,55 мм, периметром 700 мм (толщ.0,5)	м2	11,2
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,55 мм, периметром 800 мм (толщ.0,5)	м2	4
110	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,8 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	2,6273
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,8 мм, периметром 3000 мм	м2	262,73
	Крепления (тяги) для воздуховодов	т	0,125
111	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	26,3
	Маты битумные, толщина 30 мм (Огнезащита воздуховодов (EI 60) б=20мм, ОгнеВент-Базальт-20-1Ф ТУ 5769-015-54737814-2008, 000 'КРОЗ')	м2	263

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
112	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	0,25
	Маты битумные, толщина 30 мм (маты минераловатные URSA M-25 толщиной б=60 мм, ТУ 5673-001-71451657-2004)	м2	2,5
Раздел:	Система ВЕ17 (В25)		
113	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	ШТ	1
	ОБОРУДОВАНИЕ: Вентилятор осевой ERA 5S 000 ЭРА” L=60 мз/ч, Р=28 Па, N=0,020кВт, 220В	КОМПЛ	1
114	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 3, размер 150x150 мм	ШТ	1
	Решетки вентиляционные алюминиевые ВР-К 150x150 с КРВ-1	ШТ	1
115	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 3, размер 150x200 мм	ШТ	1
	Решетки вентиляционные алюминиевые ВР-К 150x200 с КРВ-1	ШТ	1
116	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 3, размер 200x200 мм	ШТ	19
	Решетки вентиляционные алюминиевые ВР-К 200x200 с КРВ-1	ШТ	19
117	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм	100 м2	0,0018
	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм (150x150 толщ.0,5)	м2	0,18
118	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	0,131
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,55 мм, периметром 700 мм (толщ.0,5)	м2	9,1
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,55 мм, периметром 800 мм (толщ.0,5)	м2	4
119	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,8 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	1,7878
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,8 мм, периметром 3000 мм	м2	178,78
	Крепления (тяги) для воздуховодов	т	0,085
120	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	17,9
	Маты битумные, толщина 30 мм (Огнезащита воздуховодов (ЕІ 60) б=20мм, ОгнеВент-Базальт-20-1Ф ТУ 5769-015-54737814-2008, 000 "КРОЗ")	м2	179
121	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	0,13
	Маты битумные, толщина 30 мм (маты минераловатные URSA M-25 толщиной б=60 мм, ТУ 5673-001-71451657-2004)	м2	1,3
Раздел:	Система ВЕ18 (В7, В26)		
122	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	ШТ	2

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
	ОБОРУДОВАНИЕ: Вентилятор осевой ERA 5S 000 ЭРА” L=60 (50) м3/ч, P=28 (26) Па, N=0,020кВт, 220В (или аналог)	КОМПЛ	2
123	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 3, размер 150х150 мм	ШТ	1
	Решетки вентиляционные алюминиевые ВР-К 150х150 с КРВ-1	ШТ	1
124	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 3, размер 150х200 мм	ШТ	19
	Решетки вентиляционные алюминиевые ВР-К 150х200 с КРВ-1	ШТ	19
125	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 3, размер 200х200 мм	ШТ	19
	Решетки вентиляционные алюминиевые ВР-К 200х200 с КРВ-1	ШТ	19
126	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм	100 м2	0,072
	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм (150х150 толщ.0,5)	м2	7,2
127	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	0,152
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,55 мм, периметром 700 мм (толщ.0,5)	м2	11,2
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,55 мм, периметром 800 мм (толщ.0,5)	м2	4
128	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,8 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	2,6746
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,8 мм, периметром 3000 мм	м2	267,46
	Крепления (тяги) для воздуховодов	т	0,13
129	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	26,8
	Маты битумные, толщина 30 мм (Огнезащита воздуховодов (ЕІ 60) б=20мм, ОгнеВент-Базальт-20-1Ф ТУ 5769-015-54737814-2008, 000 "КРОЗ")	м2	268
130	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	0,25
	Маты битумные, толщина 30 мм (маты минераловатные URSA M-25 толщиной б=60 мм, ТУ 5673-001-71451657-2004)	м2	2,5
Раздел:	Система ВЕ19 (В27)		
131	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	ШТ	1
	ОБОРУДОВАНИЕ: Вентилятор осевой ERA 5S 000 ЭРА” L=60 м3/ч, P=28 Па, N=0,020кВт, 220В	КОМПЛ	1
132	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 3, размер 150х150 мм	ШТ	1
	Решетки вентиляционные алюминиевые ВР-К 150х150 с КРВ-1	ШТ	1
133	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 3, размер 150х200 мм	ШТ	4

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
	Решетки вентиляционные алюминиевые ВР-К 150x200 с КРВ-1	ШТ	4
134	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 3, размер 200x200 мм	ШТ	20
	Решетки вентиляционные алюминиевые ВР-К 200x200 с КРВ-1	ШТ	20
135	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм	100 м2	0,015
	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм (150x150 толщ.0,5)	м2	1,5
136	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	0,171
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,55 мм, периметром 700 мм (толщ.0,5)	м2	9,1
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,55 мм, периметром 800 мм (толщ.0,5)	м2	8
137	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,8 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	1,9943
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,8 мм, периметром 3000 мм	м2	199,43
	Крепления (тяги) для воздуховодов	т	0,1
138	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	20,5
	Маты битумные, толщина 30 мм (Огнезащита воздуховодов (ЕІ 60) б=20мм, ОгнеВент-Базальт-20-1Ф ТУ 5769-015-54737814-2008, 000 "КРОЗ")	м2	205
139	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	0,17
	Маты битумные, толщина 30 мм (маты минераловатные URSA М-25 толщиной б=60 мм, ТУ 5673-001-71451657-2004)	м2	1,7
Раздел:	Система ВЕ20 (В6, В28)		
140	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	ШТ	2
	ОБОРУДОВАНИЕ: Вентилятор осевой ERA 5S 000 ЭРА" L=60 (50) м3/ч, Р=28 (26) Па, N=0,020кВт, 220В (или аналог)	КОМПЛ	2
141	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 3, размер 1500x150 мм	ШТ	1
	Решетки вентиляционные алюминиевые ВР-К 150x150 с КРВ-1	ШТ	1
142	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 3, размер 150x200 мм	ШТ	19
	Решетки вентиляционные алюминиевые ВР-К 150x200 с КРВ-1	ШТ	19
143	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 3, размер 200x200 мм	ШТ	19
	Решетки вентиляционные алюминиевые ВР-К 200x200 с КРВ-1	ШТ	19
144	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм	100 м2	0,066
	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм (150x150 толщ.0,5)	м2	6,6

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
145	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	0,16
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,55 мм, периметром 700 мм (толщ.0,5)	м2	11,2
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,55 мм, периметром 800 мм (толщ.0,5)	м2	4,8
146	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,8мм, периметром до 1000 мм	100 м2	2,6492
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,8 мм, периметром 3000 мм	м2	264,92
	Крепления (тяги) для воздуховодов	т	0,125
147	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	26,5
	Маты битумные, толщина 30 мм (Огнезащита воздуховодов (EI 60) б=20мм, ОгнеВент-Базальт-20-1Ф ТУ 5769-015-54737814-2008, 000 "КРОЗ")	м2	265
148	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	0,25
	Маты битумные, толщина 30 мм (маты минераловатные URSA M-25 толщиной б=60 мм, ТУ 5673-001-71451657-2004)	м2	2,5
Раздел:	Система ВЕ21 (В30)		
149	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	ШТ	1
	ОБОРУДОВАНИЕ: Вентилятор осевой ERA 5S 000 ЭРА" L=50 мз/ч, P=28 Па, N=0,020кВт, 220В (или аналог)	КОМПЛ	1
150	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 3, размер 150х150 мм	ШТ	1
	Решетки вентиляционные алюминиевые ВР-К 150х150 с КРВ-1	ШТ	1
151	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 3, размер 150х200 мм	ШТ	19
	Решетки вентиляционные алюминиевые ВР-К 150х200 с КРВ-1	ШТ	19
152	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 3, размер 200х200 мм	ШТ	5
	Решетки вентиляционные алюминиевые ВР-К 200х200 с КРВ-1	ШТ	5
153	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм	100 м2	0,072
	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм (150х150 толщ.0,5)	м2	7,2
154	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	0,068
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,55 мм, периметром 700 мм (толщ.0,5)	м2	5,6
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,55 мм, периметром 800 мм (толщ.0,5)	м2	1,2

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
155	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,8 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	1,9509
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,8 мм, периметром 3000 мм	м2	195,09
	Крепления (тяги) для воздуховодов	т	0,1
156	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	19,5
	Маты битумные, толщина 30 мм (Огнезащита воздуховодов (Е1 60) 6=20мм, ОгнеВент-Базальт-20-1Ф ТУ 5769-015-54737814-2008, 000 "КРОЗ")	м2	195
157	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	0,16
	Маты битумные, толщина 30 мм (маты минераловатные URSA M-25 толщиной 6=60 мм, ТУ 5673-001-71451657-2004)	м2	1,6
Раздел:	Система ВЕ22 (В31, В32)		
158	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	ШТ	2
	ОБОРУДОВАНИЕ: Вентилятор осевой ERA 5S 000 ЭРА" L=75 (60) м3/ч, Р=26 (28) Па, N=0,020кВт, 220В 9или аналог)	КОМПЛ	2
159	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 3, размер 150x200 мм	ШТ	1
	Решетки вентиляционные алюминиевые ВР-К 150x200 с КРВ-1	ШТ	1
160	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 3, размер 150x250 мм	ШТ	19
	Решетки вентиляционные алюминиевые ВР-К 150x250 с КРВ-1	ШТ	19
161	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 3, размер 200x200 мм	ШТ	20
	Решетки вентиляционные алюминиевые ВР-К 200x200 с КРВ-1	ШТ	20
162	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	ШТ	21
	Решетки вентиляционные алюминиевые ВР-Д1 300x200	ШТ	21
163	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм	100 м2	0,006
	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм (150x150 толщ.0,5)	м2	0,6
164	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	0,281
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,55 мм, периметром 700 мм (толщ.0,5)	м2	16,1
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,55 мм, периметром 800 мм (толщ.0,5)	м2	12
165	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,8 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	2,9332
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,8 мм, периметром 3000 мм	м2	293,32
	Крепления (тяги) для воздуховодов	т	0,15

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
166	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	29,4
	Маты битумные, толщина 30 мм (Огнезащита воздуховодов (EI 60) б=20мм, ОгнеВент-Базальт-20-1Ф ТУ 5769-015-54737814-2008, 000 'КРОЗ')	м2	294
167	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	0,28
	Маты битумные, толщина 30 мм (маты минераловатные URSA M-25 толщиной б=60 мм, ТУ 5673-001-71451657-2004)	м2	2,8
Раздел:	Система ВЕ23 (В29)		
168	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	ШТ	1
	ОБОРУДОВАНИЕ: Вентилятор осевой ERA 5S 000 ЭРА" L=25 мз/ч, P=35 Па, N=0,020кВт, 220В (или аналог)	КОМПЛ	1
169	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 3, размер 150х150 мм	ШТ	15
	Решетки вентиляционные алюминиевые ВР-К 150х150 с КРВ-1	ШТ	15
170	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм	100 м2	0,045
	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм (150х100 толщ.0,5)	м2	4,5
171	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм	100 м2	0,024
171,1	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм (150х150 толщ.0,5)	м2	2,4
172	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,8 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	0,6432
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,8 мм, периметром 3000 мм	м2	64,32
	Крепления (тяги) для воздуховодов	т	0,035
173	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	6,6
	Маты битумные, толщина 30 мм (Огнезащита воздуховодов (EI 60) б=20мм, ОгнеВент-Базальт-20-1Ф ТУ 5769-015-54737814-2008, 000 'КРОЗ')	м2	66
174	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	0,08
	Маты битумные, толщина 30 мм (маты минераловатные URSA M-25 толщиной б=60 мм, ТУ 5673-001-71451657-2004)	м2	0,8
Раздел:	Система ВЕ24		
175	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 4, размер 200х300 мм	ШТ	1
	Решетки вентиляционные алюминиевые ВР-К 200х300 с КРВ-1	ШТ	1

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
176	Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2	0,005
	Воздуховоды из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм	м2	0,5
177	Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,7 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	0,005
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,7 мм, периметром 1000 мм	м2	0,5
178	Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,8 мм, диаметром от 500 до 560 мм	100 м2	0,4019
	Воздуховоды из оцинкованной стали, толщина 0,8 мм, диаметр 200 мм	м2	40,19
	Крепления (тяги) для воздухопроводов	т	0,025
179	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	4
	Маты битумные, толщина 30 мм (Огнезащита воздухопроводов (ЕІ 60) 6=20мм, ОгнеВент-Базальт-20-1Ф ТУ 5769-015-54737814-2008, 000 "КРОЗ")	м2	40
180	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	0,025
	Маты битумные, толщина 30 мм (маты минераловатные URSA M-25 толщиной 6=60 мм, ТУ 5673-001-71451657-2004)	м2	0,25
Раздел:	Система ВЕ1.1, ВЕ1.3		
181	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 400 мм	ШТ	2
	Зонты вентиляционных систем из листовой и сортовой стали, круглые, диаметр шахты 400 мм	ШТ	2
182	Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметром патрубка: до 560 мм	10 ШТ	0,2
	Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт без клапана УП1-03, диаметр патрубка 400 мм	ШТ	2
183	Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,7 мм, диаметром от 500 до 560 мм	100 м2	0,0377
	Воздуховоды из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр 400 мм	м2	3,77
	Сетка стальная плетеная из оцинкованной проволоки с квадратной ячейкой, диаметр проволоки 1,2 мм	м2	0,4
Раздел:	Система ВЕ1.2, ВЕ1.4		
184	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 315 мм	ШТ	2
	Зонты вентиляционных систем из листовой и сортовой стали, круглые, диаметр шахты 315 мм	ШТ	2
185	Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметром патрубка: до 355 мм	10 ШТ	0,2
	Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт без клапана УП1-02, диаметр патрубка 315 мм	ШТ	2

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
186	Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,7 мм, диаметром от 500 до 560 мм	100 м2	0,0297
	Воздуховоды из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр 315 мм	м2	2,97
	Сетка стальная плетеная из оцинкованной проволоки с квадратной ячейкой, диаметр проволоки 1,2 мм	м2	0,3

Составил : Руководитель ПТО

ООО "ОДСК-Строй Липецк"



Окороков А.В.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

на комплекс работ по устройству системы противодымной вентиляции
на объекте: «Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями
поз.18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке
на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296
1-й этап строительства-корпус 1 (поз. 18.1)»

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
Раздел: ДВ1, ДВ2			
1	Установка вентиляторов крышных массой: до 0,4 т (ДВ1)	ШТ	1
	ОБОРУДОВАНИЕ: Вентилятор дымоудаления радиальный ВРАН6- 112, L=36 690 м3/ч, P _п =1340 Па, положение корпуса ЛО, с эл.двиг. N=22 кВт, n=975 об/мин, U=380В, I _{ном} =44,2 А, I _{пуск} =309,5 А, ВРАН6-112- ДУ400-Н-02200 /6-У1-1- ЛО. А200М6.000 "ВЕЗА"	ШТ	1
2	Установка вентиляторов крышных массой: до 0,4 т (ДВ2)	ШТ	1
	ОБОРУДОВАНИЕ: Вентилятор дымоудаления радиальный ВРАН6- 112, L=36 690 м3/ч, P _п =1340 Па, положение корпуса ЛО, с эл.двиг. N=22 кВт, n=975 об/мин, U=380В, I _{ном} =44,2 А, I _{пуск} =309,5 А, ВРАН6-112- ДУ400-Н-02200 /6-У1-1- ЛО. А200М6.000 "ВЕЗА"	ШТ	1
3	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	м2	1,4
	Соединитель гибкий на стороне всасывания СОМ 400-112, 000 "ВЕЗА"	ШТ	2
4	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	м2	1,77
	Соединитель гибкий на стороне нагнетания СОМ 401-1428x789-1, 000 "ВЕЗА"	ШТ	2
5	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: периметром до 4000 мм	ШТ	21
	Клапан противопожарный. Гермик- Ду-3-Н-900x500-1*ф-МВ220-ВН-КК- РОН110-МР3-0, 000 "ВЕЗА"	ШТ	21
6	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: периметром до 4000 мм	ШТ	21
	Клапан противопожарный. Гермик- Ду-3-Н-1200x500-1*ф-МВ220-ВН-КК- РОН110-МР3-0, 000 "ВЕЗА"	ШТ	21
7	Установка клапанов обратных: периметром до 4500 мм	ШТ	1
	Клапан противопожарный обратный ПРОК-2-Н-700x950-0, 000 "ВЕЗА"	ШТ	1
8	Установка клапанов обратных: периметром до 4500 мм	ШТ	1
	Клапан противопожарный обратный ПРОК-2-Н-700x1200-0, 000 "ВЕЗА"	ШТ	1
9	Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,8 мм, периметром до 3600 мм	100 м2	2,2373
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,8 мм, периметром 3400 мм	м2	223,73
	Крепления (тяги) для воздухопроводов	т	0,09
	Компенсатор линейных расширений СОМ 560-КАНАЛ-70*95-Ц, 000 "ВЕЗА"	ШТ	10

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
10	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,8 мм, периметром до 4000 мм	100 м2	2,5738
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,8 мм, периметром 3800 мм	м2	257,38
	Крепления (тяги) для воздуховодов	т	0,09
	Компенсатор линейных расширений СОМ 560-КАНАЛ-70*120-Ц, 000 "ВЕЗА"	ШТ	10
11	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,9 мм, периметром до 4500 мм	100 м2	0,1256
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,9 мм, периметром 4400 мм	м2	12,56
	Сетка стальная плетеная из оцинкованной проволоки с квадратной ячейкой, диаметр проволоки 1,2 мм	м2	2,6
12	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	4,8
	Маты битумные, толщина 30 мм (Огнезащита воздуховодов (Е1 60) 6=20мм, ОгнеВент-Базальт-20-1Ф ТУ 5769-015-54737814-2008, 000 'КРОЗ')	м2	48
Раздел:	ДП 1.1		
13	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,2 т	ШТ	1
	ОБОРУДОВАНИЕ: Вентилятор подпора осевой № 6,3; исполнение корпуса 01, L=18 733 м3/ч, Pн=1000 Па, с эл.двиг. N=11 кВт, n=2885 об/мин, U=380 В, Iном=21,6 А, Iпуск=161,9 А; А132М2; ОСА 301-063 /Б-052-Н-01100/2-У2-01, 000 "ВЕЗА"	ШТ	1
14	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	м2	0,8
	Соединитель мягкий ф630 СОМ 200-ОСА-063-С, 000 "ВЕЗА"	ШТ	2
15	Установка клапанов обратных: периметром до 3200 мм	ШТ	1
	Клапан противопожарный обратный ПРОК-1-Н-700х700-1*000*V1, 000 "ВЕЗА"	ШТ	1
16	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: периметром до 4000 мм	ШТ	1
	ОБОРУДОВАНИЕ: Клапаны противопожарные КПУ-1Н-МС-3-Н- 700х700-2*ф-МВ220-СН-0-0-0-0-0, 000 "ВЕЗА"	ШТ	1
17	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,8 мм, периметром до 3200 мм	100 м2	0,1617
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,8 мм, периметром 2800 мм	м2	16,17
Раздел:	ДП 1.2		
18	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,05 т	ШТ	1
18,1	ОБОРУДОВАНИЕ: Вентилятор приточный канальный прямоугольный L=3 450 м/и, Pн=250 Па, с эл.двиг. U=380 В, Nu=1,1 кВт, I=2,3 А; Канал- ПКВ-70-40-6-380; 000 "ВЕЗА"	ШТ	1
19	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	м2	0,68
	Гибкая вставка; Канал-ГКВ-70-40; 000 "ВЕЗА"	ШТ	2
20	Установка воздухонагревателей однорядных для обводного канала производительностью: до 10 тыс.м3/час	ШТ	1

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
	ОБОРУДОВАНИЕ: Воздуонагреватель канальный электрический Q _t =60 кВт, t _{вн} =-25°C, t _{вк} =+18°C; Канал- ЭКВ-80-50-60; 000 "ВЕЗА"	ШТ	1
21	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: периметром до 4000 мм	ШТ	21
	Клапан противопожарный. Гермик- ДУ-3-Н-600x800-1*ф- МВ220-ВН-КК-РОН110-МР3-0; 000 "ВЕЗА"	ШТ	21
22	Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,8 мм, периметром до 2400 мм	100 м2	1,2732
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,8 мм, периметром 2500 мм	м2	127,32
	Крепления (тяги) для воздухопроводов	т	0,08
23	Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,8 мм, периметром до 4000 мм	100 м2	0,0857
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,8 мм, периметром 3600 мм	м2	8,57
	Сетка стальная плетеная из оцинкованной проволоки с квадратной ячейкой, диаметр проволоки 1,2 мм	м2	1,7
24	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	2,9
	Маты битумные, толщина 30 мм (Огнезащита воздухопроводов (Е1 60) б=20мм, ОгнеВент-Базальт-20-1Ф ТУ 5769-015-54737814-2008, 000 "КРОЗ")	м2	29
25	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	0,8
	Маты битумные, толщина 30 мм (маты минераловатные URSA М-25 толщиной б=60 мм, ТУ 5673-001-71451657-2004)	м2	8
Раздел:	ДП 2, ДП 5		
26	Установка вентиляторов крышных массой: до 0,1 т	ШТ	2
	ОБОРУДОВАНИЕ: Вентилятор крышный осевой приточный L=13 670 м3/ч, P _{vs} =178 Па, с эл.двиг. N=4 кВт, 100S2; ВКОП 0-045-Н-00400/2-У1; 000 "ВЕЗА"	ШТ	2
27	Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметром патрубка: до 800 мм	10 ШТ	0,2
	Стакан монтажный утепленный со встроенным клапаном для установки на плоскую кровлю; СТАМ 405-63-Н; 000 "ВЕЗА"	ШТ	2
	Переходник крышный ПЕК-ОСА-045-С; 000 "ВЕЗА"	ШТ	2
Раздел:	ПД 3, ДП 6		
28	Установка вентиляторов крышных массой: до 0,1 т	ШТ	2
	ОБОРУДОВАНИЕ: Вентилятор крышный осевой приточный L=15 825 м3/ч, P _n =105 Па, с эл.двиг. N=2,2 кВт, 80В2; ВКОП 0-063-Н-00220/2-У1; 000 "ВЕЗА"	ШТ	2
29	Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметром патрубка: до 1000 мм	10 ШТ	0,2
	Стакан монтажный утепленный со встроенным клапаном для установки на плоскую кровлю; СТАМ 405-88-Н; 000 "ВЕЗА"	ШТ	2
	Переходник крышный ПЕК-ОСА-063-С; 000 "ВЕЗА"	ШТ	2

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
30	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: периметром до 4000 мм	ШТ	42
	Клапан противопожарный. Гермик- ДУ-3-Н-900х600-1*ф- МВ220-ВН-КК-РОН110-МР3-0; 000 "ВЕЗА"	ШТ	42
Раздел:	ДП 4.1		
31	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,2 т	ШТ	1
	ОБОРУДОВАНИЕ: Вентилятор подпора осевой № 6,3; исполнение корпуса 01, L=18 733 м3/ч, Pn=1000 Па, с эл.двиг. N=11 кВт, n=2885 об/мин, U=380 В, Iном=21,6 А, Iпуск=161,9 А; А132М2; ОСА 301-063 /Б-052-Н-01100/2-У2-01, 000 "ВЕЗА"	ШТ	1
32	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	м2	0,8
	Соединитель мягкий ф630 СОМ 200-ОСА-063-С, 000 "ВЕЗА"	ШТ	2
33	Установка клапанов обратных: периметром до 3200 мм	ШТ	1
	Клапан противопожарный обратный ПРОК-1-Н-700х700-1*000*V1, 000 "ВЕЗА"	ШТ	1
34	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: периметром до 4000 мм	ШТ	1
	ОБОРУДОВАНИЕ: Клапаны противопожарные КПУ-1Н- МС-3-Н- 700х700-2*ф-МВ220-СН-0-0-0-0-0-0, 000 "ВЕЗА"	ШТ	1
35	Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,8 мм, периметром до 3200 мм	100 м2	0,1617
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,8 мм, периметром 2800 мм	м2	16,17
Раздел:	ДП 4.2		
36	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,05 т	ШТ	1
	ОБОРУДОВАНИЕ: Вентилятор приточный канальный прямоугольный L=3 450 м/и, Pn=250 Па, с эл.двиг. U=380 В, Ny=1,1 кВт, I=2,3 А; Канал- ПКВ-70-40-6-380; 000 "ВЕЗА"	ШТ	1
37	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	м2	0,68
37,1	Гибкая вставка; Канал-ГКВ-70-40; 000 "ВЕЗА"	ШТ	2
38	Установка воздухонагревателей однорядных для обводного канала производительностью: до 10 тыс.м3/час	ШТ	1
	ОБОРУДОВАНИЕ: Воздухонагреватель канальный электрический Qt=60 кВт, tвн=-25°С, tвк=+18°С; Канал- ЭКВ-80-50-60; 000 "ВЕЗА"	ШТ	1
39	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: периметром до 4000 мм	ШТ	21
	Клапан противопожарный. Гермик- ДУ-3-Н-600х800-1*ф- МВ220-ВН-КК-РОН110-МР3-0; 000 "ВЕЗА"	ШТ	21
40	Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,8 мм, периметром до 2400 мм	100 м2	1,2732
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,8 мм, периметром 2500 мм	м2	127,32
	Крепления (тяги) для воздухопроводов	т	0,08

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
41	Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,8 мм, периметром до 4000 мм	100 м2	0,0857
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,8 мм, периметром 3600 мм	м2	8,57
	Сетка стальная плетеная из оцинкованной проволоки с квадратной ячейкой, диаметр проволоки 1,2 мм	м2	1,7
42	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	2,9
	Маты битумные, толщина 30 мм (Огнезащита воздухопроводов (EI 60) б=20мм, ОгнеВент-Базальт-20-1Ф ТУ 5769-015-54737814-2008, 000 'КРОЗ')	м2	29
43	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	0,8
	Маты битумные, толщина 30 мм (маты минераловатные URSA M-25 толщиной б=60 мм, ТУ 5673-001-71451657-2004)	м2	8

Составил : Руководитель ПТО

ООО "ОДСК-Строй Липецк"



Окороков А.В.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ**на комплекс работ по пуско-наладке противодымной вентиляции**

на объекте: «Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз.18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296 1-й этап строительства-корпус 1 (поз. 18.1)»

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	Система подпора в лестничных клетках и лифтовых шахтах при количестве обслуживаемых этажей: до 25	система	8
2	Система дымоудаления при количестве обслуживаемых этажей: до 25	система	2

Составил : Руководитель ПТО

ООО "ОДСК-Строй Липецк"



Окороков А.В.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ**на комплекс работ по устройству системы приточно-вытяжной вентиляции**

на объекте: «Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз.18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296 1-й этап строительства-корпус 1 (поз. 18.1)»

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
Раздел:	Система В1		
1	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	ШТ	1
	ОБОРУДОВАНИЕ: Канальный вентилятор L=200 м ³ /ч, P _n =400 Па, с эл.двиг. N=0,15 кВт, U=220В, n=2500 об/мин, I=0,7 А VKVR-160, "VKТ" (Канал-ВЕНТ-160 ООО"ВЕЗА") (или аналог)	КОМПЛ	1
	Хомут VR-160, "VKТ" (Канал-МК-160 ООО"ВЕЗА")	ШТ	2
2	Установка клапанов обратных: диаметром до 355 мм	ШТ	1
	Клапан обратный ф160, КОК 160, "КОРФ" (Канал-КОЛ-К-160 ООО"ВЕЗА")	ШТ	1
3	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 3, размер 200х200 мм	ШТ	3
	Решетки жалюзийные регулируемые РС-Г 225х125, "ПГС"	ШТ	1
	Решетки жалюзийные регулируемые РС-Г 325х125, "ПГС"	ШТ	2
4	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м ²	0,0834
	Воздуховоды из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм	м ²	8,34
5	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,7 мм, периметром до 1000 мм	100 м ²	0,0048
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,7 мм, периметром 1000 мм	м ²	0,48
Раздел:	Система В2		
6	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	ШТ	1
	ОБОРУДОВАНИЕ: Канальный вентилятор L=100 м ³ /ч, P _n =480 Па, с эл.двиг. N=0,15 кВт, U=220В, n=2500 об/мин, I=0,7 А VKVR-160, "VKТ" (Канал-ВЕНТ-250 ООО"ВЕЗА")	КОМПЛ	1
	Хомут VR-160, "VKТ" (Канал-МК-250 ООО"ВЕЗА")	ШТ	2
7	Установка клапанов обратных: диаметром до 355 мм	ШТ	1
	Клапан обратный ф125, КОК 125, "КОРФ" (Канал-КОЛ-К-250 ООО"ВЕЗА")	ШТ	1
8	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 3, размер 200х200 мм	ШТ	2
	Решетки жалюзийные регулируемые РС-Г 225х75, "ПГС"	ШТ	1
	Решетки жалюзийные регулируемые РС-Г 325х125, "ПГС"	ШТ	1

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
9	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2	0,0718
	Воздуховоды из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм	м2	7,18
10	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм	100 м2	0,0018
	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм	м2	0,18
11	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,7 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	0,0027
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,7 мм, периметром 1000 мм	м2	0,27
12	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: диаметром до 250 мм	ШТ	1
	ОБОРУДОВАНИЕ: Клапаны противопожарные КПУ-1Н-0-Н-ф200-2*ф-МВ220-СН-0-0-0-0-0-0 000 "ВЕЗА"	ШТ	1
13	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2	0,0038
	Воздуховоды из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм	м2	0,38
14	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,8 мм, диаметром от 500 до 560 мм	100 м2	0,421
	Воздуховоды из оцинкованной стали, толщина 0,8 мм, диаметр от 500 до 560 мм (0,8мм ф200)	м2	42,1
	Крепления (тяги) для воздуховодов	т	0,045
	Лючок для замера параметров воздуха СТД 80-81	ШТ	4
15	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	4,2
	Маты битумные, толщина 30 мм (Огнезащита воздуховодов (EI 60) б=20мм, ОгнеВент-Базальт-20-1Ф ТУ 5769-015-54737814-2008, 000 "КРОЗ")	м2	42
16	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	0,065
	Маты битумные, толщина 30 мм (маты минераловатные URSA M-25 толщиной б=60 мм, ТУ 5673-001-71451657-2004)	м2	0,65
Раздел:	Система ВЗ		
17	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	ШТ	1
	ОБОРУДОВАНИЕ: Канальный вентилятор L=100 м3/ч, Pn=250 Па, с эл.двиг. N=0,1 кВт, U=220В, n=2500 об/мин, I=0,5 А VKVR-125, "VKТ" (Канал-ВЕНТ-125 ООО"ВЕЗА") (или аналог)	КОМПЛ	1
	Хомут VR-125, "VKТ" (Канал-МК-125 ООО"ВЕЗА")	ШТ	2

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
18	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 3, размер 200x150 мм	ШТ	1
	Решетки вентиляционные алюминиевые ВР-К 200x150 с КРВ-1	ШТ	1
19	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм	100 м2	0,091
	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм (150x150 толщ.0,5)	м2	9,1
20	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,8 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	0,384
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,8 мм, периметром 3000 мм	м2	38,4
	Крепления (тяги) для воздуховодов	т	0,035
	Лючок для замера параметров воздуха СТД 80-81	ШТ	2
21	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	3,9
	Маты битумные, толщина 30 мм (Огнезащита воздуховодов (EI 60) 6=20мм, ОгнеВент-Базальт-20-1Ф ТУ 5769-015-54737814-2008, 000 "КРОЗ")	м2	39
22	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	0,06
	Маты битумные, толщина 30 мм (маты минераловатные URSA M-25 толщиной 6=60 мм, ТУ 5673-001-71451657-2004)	м2	0,6
Раздел:	Система В33		
23	Установка вентиляторов радиальных массой: до 0,05 т	ШТ	1
	ОБОРУДОВАНИЕ: Вентиляторы радиальные: ВРАН6-025-Т80-Н-00037 /2Ф-У1-1-П0-ТШК, 000 "ВЕЗА"	КОМПЛ	1
24	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	м2	0,16
	Соединитель мягкий на стороне всасывания ф250 СОМ 200-025, 000 "ВЕЗА"	ШТ	1
25	Установка виброизолятора: номер 41	10 ШТ	0,4
	Комплект виброизоляторов КИВ 102-04, 000 "ВЕЗА" (4шт)	КОМПЛ	1
26	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 250 мм	ШТ	1
	Защита. Зонт- ВРАН-025-Ц, 000 "ВЕЗА"	ШТ	1
27	Преобразователь массой: до 0,15 т	шкаф	1
	ОБОРУДОВАНИЕ: Преобразователь частоты 0,75 кВт VF-51, 000 "ВЕЗА"	ШТ	1
28	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600x600x350 мм	ШТ	1
	ОБОРУДОВАНИЕ: Шкаф автоматики ШСАУ- ВЕРСА 110-ф130-АЗНО0040-ДО-М, 000 "ВЕЗА"	ШТ	1
29	Установка клапанов обратных: диаметром до 355 мм	ШТ	1
	Клапан обратный ф250, Канал- КОЛ-К-250, 000 "ВЕЗА" (Клапан РЕГУЛЯР-Л-200*300-Н-1*РУЧКА-УХЛ2-0 ООО"ВЕЗА")	ШТ	1
30	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 3, размер 150x200 мм	ШТ	21
	Решетки вентиляционные алюминиевые ВР-К 150x200 с КРВ-1	ШТ	21

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
31	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом: периметром до 1000 мм	ШТ	2
	Дроссель-клапан ДКСп 300х200 серия 1.494-39 (Клапан Канал-КОЛ-К-250 ООО"ВЕЗА") (применительно)	ШТ	2
32	Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм	100 м2	0,066
	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм (150х150 толщ.0,5)	м2	6,6
33	Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	0,042
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,55 мм, периметром 700 мм (толщ.0,5)	м2	4,2
34	Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,7 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	0,0032
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,7 мм, периметром 1000 мм	м2	0,32
35	Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,8 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	1,212
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,8 мм, периметром 3000 мм	м2	121,2
	Крепления (тяги) для воздухопроводов	т	0,075
	Лючок для замера параметров воздуха STD 80-81	ШТ	3
36	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	11,9
	Маты битумные, толщина 30 мм (Огнезащита воздухопроводов (EI 60) 6=20мм, ОгнеВент-Базальт-20-1Ф ТУ 5769-015-54737814-2008, 000 "КРОЗ")	м2	119
37	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	1,5
	Маты битумные, толщина 30 мм (маты минераловатные URSA M-25 толщиной 6=60 мм, ТУ 5673-001-71451657-2004)	м2	15
Раздел:	Система В34		
38	Установка вентиляторов радиальных массой: до 0,05 т	ШТ	1
	ОБОРУДОВАНИЕ: Вентиляторы радиальные: ВРАН6-025-Т80-Н-00037 /2F-У1-1-ПЮ-ТШК, 000 "ВЕЗА"	КОМПЛ	1
39	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	м2	0,16
	Соединитель мягкий на стороне всасывания ф250 СОМ 200-025, 000 "ВЕЗА"	ШТ	1
40	Установка виброизолятора: номер 41	10 ШТ	0,4
	Комплект виброизоляторов КИВ 102-04, 000 "ВЕЗА" (4шт)	КОМПЛ	1
41	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 250 мм	ШТ	1
	Защита. Зонт- ВРАН-025-Ц, 000 "ВЕЗА"	ШТ	1
42	Преобразователь массой: до 0,15 т	шкаф	1
	ОБОРУДОВАНИЕ: Преобразователь частоты 0,75 кВт VF-51, 000 "ВЕЗА"	ШТ	1

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
43	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	ШТ	1
	ОБОРУДОВАНИЕ: Шкаф автоматики ШСАУ- ВЕРСА 110-ф130-АЗНО0040-ДО-М, 000 "ВЕЗА"	ШТ	1
44	Установка клапанов обратных: диаметром до 355 мм	ШТ	1
	Клапан обратный ф250, Канал- КОЛ-К-250, 000 "ВЕЗА" (Клапан РЕГУЛЯР-Л-200*300-Н-1*РУЧКА-УХЛ2-0 ООО"ВЕЗА")	ШТ	1
45	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 3, размер 200х200 мм	ШТ	21
	Решетки вентиляционные алюминиевые ВР-К 150х200 с КРВ-1	ШТ	21
46	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом: периметром до 1000 мм	ШТ	2
	Дроссель-клапан ДКСп 300х250 серия 1.494-39 (Клапан Канал-КОЛ-К-250 ООО"ВЕЗА") (применительно)	ШТ	2
47	Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм	100 м2	0,066
	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм (150х150 толщ.0,5)	м2	6,6
48	Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	0,042
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,55 мм, периметром 700 мм (толщ.0,5)	м2	4,2
49	Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,7 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	0,0033
	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,7 мм, периметром 1000 мм	м2	0,33
50	Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,8 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	1,2916
50,1	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,8 мм, периметром 3000 мм	м2	129,16
	Крепления (тяги) для воздухопроводов	т	0,085
	Лючок для замера параметров воздуха СТД 80-81	ШТ	3
51	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	12,6
	Маты битумные, толщина 30 мм (Огнезащита воздухопроводов (ЕІ 60) б=20мм, ОгнеВент-Базальт-20-1Ф ТУ 5769-015-54737814-2008, 000 "КРОЗ")	м2	126

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
52	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	1,6
	Маты битумные, толщина 30 мм (маты минераловатные URSA M-25 толщиной б=60 мм, ТУ 5673-001-71451657-2004)	м2	16

Составил : Руководитель ПТО

ООО "ОДСК-Строй Липецк"



Окороков А.В.