

СОГЛАСОВАНО:

Директор

ООО «Специализированный
застройщик «ОДСК-Л6»

А.В. Локтионов

«__» _____ 2025 г.

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 поз.1 и поз.2

со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК

в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером

48:20:0045902:1438 (корректировка). 1 этап строительства – корпус 1 (поз. 1)».

1.	Наименование объекта:	«Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:1438 (корректировка). 1 этап строительства – корпус 1 (поз. 1)».
2.	Местонахождение объекта:	В границах земельного участка с кадастровым номером 48:20:0045902:1438
3.	Вид строительства:	Новое строительство
4.	Застройщик:	ООО «Специализированный застройщик «ОДСК-Л3»
5.	Генподрядчик:	ООО «ОДСК-Строй Липецк»
6.	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком:	Рабочая документация ООО «АрхСтудия-В» - Проект №20001-1-ОВ2.СО; 20001-1-ОВ2.СО изм.1 - «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:	<p>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.</p> <p>2. Работы должны производиться в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами РФ:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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»; <p>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.</p>

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	Октябрь 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»

Ведущий инженер ПТО
ООО «ОДСК-Строй Липецк»



А.В. Огороков

Н.И.Лысенко

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

комплекс работ по монтажу системы естественной вентиляции, монтажу и пуско-наладке системы противодымной вентиляции, монтажу системы приточно-вытяжной вентиляции

«Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:1438 (корректировка). 1 этап строительства – корпус 1 (поз. 1)».

№№ п/п	Наименование работ	Тип, марка, обозначение	Завод изготовитель	Един.и зм.	Кол-во	Примечание
	Жилые помещения					
В1.1	ВЕ1					
1	Установка вентиляторов осевых массой с антимоскитной сеткой, L=60 м3/ч, P=25 Па, N=0,020 Вт - 220В	ERA 5S	ООО "ЭРА"	шт	1,00	или аналог
1.1	Решетка регулируемая с клапаном расхода воздуха КВР	ВР-Г 150x250 с КРВ	"Сезон"	шт	24,00	или аналог
1.2	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 150x200			м	82,00	в т.ч. 0,4м - изолиров.
1.3	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм 150x250			м	6,00	
1.4	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 250x250			м	6,00	
1.5	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 400x300			м	24,00	
1.6	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 500x300			м	72,00	в т.ч. 0,8м - изолиров.
1.7	Отвод 90 ° из оцинкованной стали б=0,8 мм 150x200			шт	24,00	
1.8	Переход 150x200 /250x250, L=300 мм, F=0,26 м2 из оцинкованной стали σ=0,8 мм			шт	2,00	
1.9	Переход 250x250 /400x300, L=300 мм, F=0,36 м2 из оцинкованной стали σ=0,8 мм			шт	2,00	
1.10	Переход 400x300 /500x300, L=300 мм, F=0,45 м2 из оцинкованной стали σ=0,8 мм			шт	2,00	
1.11	Заглушка торцевая из оцинков. стали σ=0,8 мм 150x200			шт	25,00	
1.12	Дефлектор - типоразмера 88 для установки на СТАМ; материал оцинкованная сталь	Дефлектор - 88 Ц	ООО "ВЕЗА"	шт	1,00	или аналог
1.13	Стакан монтажный утепленный СТАМ 200, общепромышленного исполнения	СТАМ 200-88-Н	ООО "ВЕЗА"	шт	1,00	или аналог
1.14	Теплоогнезащитное покрытие воздуховодов (EI 60) σ=20 мм	Бизон - 20 - 1Ф		м2	223,00	или аналог
1.15	Изоляция воздуховодов минераловатными матами URSA M-25 толщиной σ=40 мм			м2	2,00	или аналог
1.16	Стеклопластик рулонный РСТ			м2	3,50	или аналог
1.17	Крепление воздуховодов			кг	80,00	
В1.2; В1.3	ВЕ2					
2	Установка вентиляторов осевых массой с антимоскитной сеткой, L=25 м3/ч, P=35 Па, N=0,020 Вт - 220В	ERA 5S	ООО "ЭРА"	шт	2,00	или аналог
2.1	Решетка регулируемая с клапаном расхода воздуха КВР	ВР-Г 150x250 с КРВ	"Сезон"	шт	48,00	или аналог
2.2	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 150x100			м	145,00	в т.ч. 0,8м - изолиров.

2.3	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм 150x200			м	16,00	
2.4	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 200x200			м	6,00	
2.5	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 300x250			м	6,00	
2.6	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 300x300			м	6,00	
2.7	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 400x300			м	9,00	
2.8	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 500x300			м	15,00	
2.9	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 600x300			м	9,00	
2.10	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 700x300			м	12,00	
2.11	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 800x300			м	8,00	в т.ч. 0,4м - изолиров.
2.12	Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,8 мм 150x100			шт	48,00	
2.13	Переход 200x200 /300x250, L=300 мм, F=0,29 м2 из оцинкованной стали σ=0,8 мм			шт	1,00	
2.14	Переход 300x250 /300x300, L=300 мм, F=0,35 м2 из оцинкованной стали σ=0,8 мм			шт	1,00	
2.15	Переход 300x300 /400x300, L=300 мм, F=0,39 м2 из оцинкованной стали σ=0,8 мм			шт	1,00	
2.16	Переход 400x300 /500x300, L=300 мм, F=0,45 м2 из оцинкованной стали σ=0,8 мм			шт	1,00	
2.17	Переход 500x300 /600x300, L=300 мм, F=0,51 м2 из оцинкованной стали σ=0,8 мм			шт	1,00	
2.18	Переход 600x300 /700x300, L=300 мм, F=0,57 м2 из оцинкованной стали σ=0,8 мм			шт	1,00	
2.19	Переход 700x300 /800x300, L=300 мм, F=0,63 м2 из оцинкованной стали σ=0,8 мм			шт	1,00	
2.20	Заглушка торцевая из оцинков. стали σ=0,8 мм 150x200			шт	50,00	
2.21	Теплоогнезащитное покрытие воздуховодов (EI 60) σ=20 мм	Бизон - 20 - 1Ф		м2	199,00	или аналог
2.22	Изоляция воздуховодов минераловатными матами URSA M-25 толщиной σ=40 мм			м2	1,50	
2.23	Стеклопластик рулонный PCT			м2	2,10	
2.24	Крепление воздуховодов			кг	45,00	
В1.4; В1.6	ВЕЗ, ВЕ5					
3	Установка вентиляторов осевых массой с антимоскитной сеткой, L=60 м3/ч, P=25 Па, N=0,020 Вт - 220В	ERA 5S	ООО "ЭРА"	шт	2,00	или аналог
3.1	Решетка регулируемая с клапаном расхода воздуха КВР	ВР-Г 150x250 с КВР	"Сезон"	шт	46,00	или аналог
3.2	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 150x100			м	152,00	в т.ч. 0,8м - изолиров.
3.3	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм 150x250			м	12,00	
3.4	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 250x250			м	12,00	
3.5	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 400x300			м	48,00	
3.6	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 500x300			м	132,00	в т.ч. 1,6м - изолиров.
3.7	Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,8 мм 150x200			шт	46,00	
3.8	Переход 150x200 /250x250, L=300 мм, F=0,26 м2 из оцинкованной стали σ=0,8 мм			шт	4,00	
3.9	Переход 250x250 /400x300, L=300 мм, F=0,36 м2 из оцинкованной стали σ=0,8 мм			шт	4,00	
3.10	Переход 400x300 /500x300, L=300 мм, F=0,45 м2 из оцинкованной стали σ=0,8 мм			шт	4,00	
3.11	Заглушка торцевая из оцинков. стали σ=0,8 мм 150x200			шт	48,00	

3.12	Дефлектор - типоразмера 88 для установки на СТАМ; материал оцинкованная сталь	Дефлектор - 88 Ц	ООО "ВЕЗА"	шт	1,00	или аналог
3.13	Стакан монтажный утепленный СТАМ 200, общепромышленного исполнения	СТАМ 200-88-Н	ООО "ВЕЗА"	шт	1,00	или аналог
3.14	Теплоогнезащитное покрытие воздуховодов (Е1 60) $\sigma=20$ мм	Бизон - 20 - 1Ф		м2	419,00	или аналог
3.15	Изоляция воздуховодов минераловатными матами URSA M-25 толщиной $\sigma=40$ мм			м2	4,00	или аналог
3.16	Стеклопластик рулонный РСТ			м2	7,00	или аналог
3.17	Крепление воздуховодов			кг	152,00	
В1.5; В1.7	ВЕ4, ВЕ6					
4	Установка вентиляторов осевых массой с антимоскитной сеткой, L=25 м3/ч, P=35 Па, N=0,020 Вт - 220В	ERA 5S	ООО "ЭРА"	шт	2,00	или аналог
4.1	Решетка регулируемая с клапаном расхода воздуха КВР	ВР-Г 150x250 с КРВ	"Сезон"	шт	46,00	или аналог
4.2	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 150x100			м	147,00	в т.ч. 0,8м - изолиров.
4.3	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм 150x200			м	18,00	
4.4	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 200x200			м	6,00	
4.5	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 250x250			м	24,00	
4.6	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 300x250			м	18,00	
4.7	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 300x300			м	30,00	
4.8	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 400x300			м	48,00	в т.ч. 0,8м - изолиров.
4.9	Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,8 мм 150x100			шт	46,00	
4.10	Дефлектор - типоразмера 63 для установки на СТАМ; материал оцинкованная сталь	Дефлектор - 63 Ц	ООО "ВЕЗА"	шт	1,00	или аналог
4.11	Стакан монтажный утепленный СТАМ 200, общепромышленного исполнения	СТАМ 200-63-Н	ООО "ВЕЗА"	шт	1,00	или аналог
4.12	Переход 150x150 /200x150, L=300 мм, F=0,20 м2 из оцинкованной стали $\sigma=0,8$ мм			шт	2,00	
4.13	Переход 200x150 /200x200, L=300 мм, F=0,23 м2 из оцинкованной стали $\sigma=0,8$ мм			шт	2,00	
4.14	Переход 200x200 /250x250, L=300 мм, F=0,27 м2 из оцинкованной стали $\sigma=0,8$ мм			шт	2,00	
4.15	Переход 250x250 /300x250, L=300 мм, F=0,32 м2 из оцинкованной стали $\sigma=0,8$ мм			шт	2,00	
4.16	Переход 300x250 /300x300, L=300 мм, F=0,35 м2 из оцинкованной стали $\sigma=0,8$ мм			шт	2,00	
4.17	Переход 300x300 /400x300, L=300 мм, F=0,39 м2 из оцинкованной стали $\sigma=0,8$ мм			шт	2,00	
4.18	Заглушка торцевая из оцинков. стали $\sigma=0,8$ мм 150x100			шт	48,00	
4.19	Теплоогнезащитное покрытие воздуховодов (Е1 60) $\sigma=20$ мм	Бизон - 20 - 1Ф		м2	247,00	или аналог
4.20	Изоляция воздуховодов минераловатными матами URSA M-25 толщиной $\sigma=40$ мм			м2	1,50	или аналог
4.21	Стеклопластик рулонный РСТ			м2	2,20	или аналог
4.22	Крепление воздуховодов			кг	70,00	
В1.8; В1.9	ВЕ7					
5	Установка вентиляторов осевых массой с антимоскитной сеткой, L=25 м3/ч, P=35 Па, N=0,020 Вт - 220В	ERA 5S	ООО "ЭРА"	шт	2,00	или аналог
5.1	Решетка регулируемая с клапаном расхода воздуха КВР	ВР-Г 150x250 с КРВ	"Сезон"	шт	48,00	или аналог
5.2	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 150x100			м	145,00	в т.ч. 0,8м - изолиров.
5.3	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм 150x200			м	16,00	
5.4	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 200x200			м	6,00	

5.5	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 300x250			м	6,00	
5.6	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 300x300			м	6,00	
5.7	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 400x300			м	9,00	
5.8	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 500x300			м	15,00	
5.9	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 600x300			м	9,00	
5.10	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 700x300			м	12,00	
5.11	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 800x300			м	8,00	в т.ч. 0,4м - изолиров.
5.12	Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,8 мм 150x100			шт	48,00	
5.13	Переход 200x200 /300x250, L=300 мм, F=0,29 м2 из оцинкованной стали σ=0,8 мм			шт	1,00	
5.14	Переход 300x250 /300x300, L=300 мм, F=0,35 м2 из оцинкованной стали σ=0,8 мм			шт	1,00	
5.15	Переход 300x300 /400x300, L=300 мм, F=0,39 м2 из оцинкованной стали σ=0,8 мм			шт	1,00	
5.16	Переход 400x300 /500x300, L=300 мм, F=0,45 м2 из оцинкованной стали σ=0,8 мм			шт	1,00	
5.17	Переход 500x300 /600x300, L=300 мм, F=0,51 м2 из оцинкованной стали σ=0,8 мм			шт	1,00	
5.18	Переход 600x300 /700x300, L=300 мм, F=0,57 м2 из оцинкованной стали σ=0,8 мм			шт	1,00	
5.19	Переход 700x300 /800x300, L=300 мм, F=0,63 м2 из оцинкованной стали σ=0,8 мм			шт	1,00	
5.20	Заглушка торцевая из оцинков. стали σ=0,8 мм 150x100			шт	48,00	
5.21	Дефлектор - типоразмера 63 для установки на СТАМ; материал оцинкованная сталь	Дефлектор - 63 Ц	ООО "ВЕЗА"	шт	1,00	или аналог
5.22	Стакан монтажный утепленный СТАМ 200, общепромышленного исполнения	СТАМ 200-63-Н	ООО "ВЕЗА"	шт	1,00	или аналог
5.23	Теплоогнезащитное покрытие воздуховодов (EI 60) σ=20 мм	Бизон - 20 - 1Ф		м2	199,00	или аналог
5.24	Изоляция воздуховодов минераловатными матами URSA M-25 толщиной σ=40 мм			м2	1,50	или аналог
5.25	Стеклопластик рулонный РСТ			м2	2,10	или аналог
5.26	Крепление воздуховодов			кг	45,00	
В1.10	ВЕС					
6	Установка вентиляторов осевых массой с антимоскитной сеткой, L=60 м3/ч, P=25 Па, N=0,020 Вт - 220В	ERA 5S	ООО "ЭРА"	шт	1,00	или аналог
6.1	Решетка регулируемая с клапаном расхода воздуха КРВ	ВР-Г 150x250 с КРВ	"Сезон"	шт	23,00	или аналог
6.2	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 150x200			м	76,00	в т.ч. 0,4м - изолиров.
6.3	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм 150x250			м	6,00	
6.4	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 200x250			м	6,00	
6.5	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 400x300			м	24,00	
6.6	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 500x300			м	66,00	в т.ч. 0,8м - изолиров.
6.7	Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,8 мм 150x200			шт	23,00	
6.8	Переход 150x200 /250x250, L=300 мм, F=0,26 м2 из оцинкованной стали σ=0,8 мм			шт	1,00	
6.9	Переход 250x250 /400x300, L=300 мм, F=0,36 м2 из оцинкованной стали σ=0,8 мм			шт	1,00	
6.10	Переход 400x300 /500x300, L=300 мм, F=0,45 м2 из оцинкованной стали σ=0,8 мм			шт	1,00	
6.11	Заглушка торцевая из оцинков. стали σ=0,8 мм 150x200			шт	24,00	
6.12	Дефлектор - типоразмера 71 для установки на СТАМ; материал оцинкованная сталь	Дефлектор - 71 Ц	ООО "ВЕЗА"	шт	1,00	или аналог

6.13	Стакан монтажный утепленный СТАМ 200, общепромышленного исполнения	СТАМ 200-71-Н	ООО "ВЕЗА"	шт	1,00	или аналог
6.14	Теплоогнезащитное покрытие воздуховодов (EI 60) $\sigma=20$ мм	Бизон - 20 - 1Ф		м2	210,00	или аналог
6.15	Изоляция воздуховодов минераловатными матами URSA M-25 толщиной $\sigma=40$ мм			м2	2,00	или аналог
6.16	Стеклопластик рулонный РСТ			м2	3,50	или аналог
6.17	Крепление воздуховодов			кг	76,00	
В1.11; В1.12	ВЕ9					
7	Установка вентиляторов осевых массой с антимоскитной сеткой, L=25 м3/ч, P=35 Па, N=0,020 Вт - 220В	ERA 5S	ООО "ЭРА"	шт	2,00	или аналог
7.1	Решетка регулируемая с клапаном расхода воздуха КВР	ВР-Г 150x250 с КРВ	"Сезон"	шт	22,00	или аналог
7.2	Решетка регулируемая с клапаном расхода воздуха КВР	ВР-Г 150x200 с КРВ	"Сезон"	шт	22,00	или аналог
7.3	Воздуховод из оцинкованной стали $b=0,8$ мм 150x100			м	72,00	в т.ч. 0,4м - изолиров.
7.4	Воздуховод из оцинкованной стали $b=0,5$ мм 150x200			м	82,00	в т.ч. 0,4м - изолиров.
7.5	Воздуховод из оцинкованной стали $b=0,8$ мм 150x150			м	3,00	
7.6	Воздуховод из оцинкованной стали $b=0,8$ мм 150x250			м	6,00	
7.7	Воздуховод из оцинкованной стали $b=0,8$ мм 200x200			м	3,00	
7.8	Воздуховод из оцинкованной стали $b=0,8$ мм 250x250			м	18,00	
7.9	Воздуховод из оцинкованной стали $b=0,8$ мм 300x250			м	9,00	
7.10	Воздуховод из оцинкованной стали $b=0,8$ мм 300x300			м	15,00	
7.11	Воздуховод из оцинкованной стали $b=0,8$ мм 400x300			м	44,00	в т.ч. 0,4м - изолиров.
7.12	Воздуховод из оцинкованной стали $b=0,8$ мм 500x300			м	58,00	в т.ч. 0,8м - изолиров.
7.13	Отвод 90° из оцинкованной стали $b=0,8$ мм 150x100			шт	22,00	
7.14	Отвод 90° из оцинкованной стали $b=0,8$ мм 150x200			шт	22,00	
7.15	Переход 150x200 /250x250, L=300 мм, F=0,26 м2 из оцинкованной стали $\sigma=0,8$ мм			шт	2,00	
7.16	Переход 250x250 /400x300, L=300 мм, F=0,36 м2 из оцинкованной стали $\sigma=0,8$ мм			шт	2,00	
7.17	Переход 400x300 /500x300, L=300 мм, F=0,45 м2 из оцинкованной стали $\sigma=0,8$ мм			шт	2,00	
7.18	Переход 150x150 /200x150, L=300 мм, F=0,20 м2 из оцинкованной стали $\sigma=0,8$ мм			шт	1,00	исправлен
7.19	Переход 200x150 /200x200, L=300 мм, F=0,23 м2 из оцинкованной стали $\sigma=0,8$ мм			шт	1,00	
7.20	Переход 200x200 /250x250, L=300 мм, F=0,27 м2 из оцинкованной стали $\sigma=0,8$ мм			шт	1,00	
7.21	Переход 250x250 /300x250, L=300 мм, F=0,32 м2 из оцинкованной стали $\sigma=0,8$ мм			шт	1,00	
7.22	Переход 300x250 /300x300, L=300 мм, F=0,35 м2 из оцинкованной стали $\sigma=0,8$ мм			шт	1,00	
7.23	Переход 300x300 /400x300, L=300 мм, F=0,39 м2 из оцинкованной стали $\sigma=0,8$ мм			шт	1,00	
7.24	Заглушка торцевая из оцинков. стали $\sigma=0,8$ мм 150x200/ 150x100			шт/шт	23/23	
7.25	Дефлектор - типоразмера 71 для установки на СТАМ; материал оцинкованная сталь	Дефлектор - 71 Ц	ООО "ВЕЗА"	шт	1,00	или аналог

7.26	Стакан монтажный утепленный СТАМ 200, общепромышленного исполнения	СТАМ 200-71-Н	ООО "ВЕЗА"	шт	1,00	или аналог
7.27	Теплоогнезащитное покрытие воздуховодов (ЕІ 60) $\sigma=20$ мм	Бизон -20-1Ф		м2	323,00	или аналог
7.28	Изоляция воздуховодов минераловатными матами URSA M-25 толщиной $\sigma=40$ мм			м2	2,50	или аналог
7.29	Стеклопластик рулонный РСТ			м2	3,50	или аналог
7.30	Крепление воздуховодов			кг	110,00	
В1.13	ВЕ10					
8	Установка вентиляторов осевых массой с антимоскитной сеткой, L=25 м3/ч, P=35 Па, N=0,020 Вт - 220В	ERA 5S	ООО "ЭРА"	шт	1,00	или аналог
8.1	Решетка регулируемая с клапаном расхода воздуха КВР	ВР-Г 150х20 с КРВО	"Сезон"	шт	22,00	или аналог
8.2	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 150х100			м	72,00	в т.ч. 0,4м - изолиров.
8.3	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм 150х200			м	10,00	
8.4	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 200х200			м	3,00	
8.5	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 250х250			м	12,00	
8.6	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 300х250			м	9,00	
8.7	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 300х300			м	15,00	
8.8	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 400х300			м	20,00	в т.ч. 0,4м - изолиров.
8.9	Отвод 90 ° и з оцинкованной стали б=0,8 мм 150х100			шт	22,00	
8.10	Переход 150х150 /200х150, L=300 мм, F=0,20 м2 из оцинкованной стали $\sigma=0,8$ мм			шт	1,00	
8.11	Переход 200х150 /200х200, L=300 мм, F=0,23 м2 из оцинкованной стали $\sigma=0,8$ мм			шт	1,00	
8.12	Переход 200х200 /250х250, L=300 мм, F=0,27 м2 из оцинкованной стали $\sigma=0,8$ мм			шт	1,00	
8.13	Переход 250х250 /300х250, L=300 мм, F=0,32 м2 из оцинкованной стали $\sigma=0,8$ мм			шт	1,00	
8.14	Переход 300х250 /300х300, L=300 мм, F=0,35 м2 из оцинкованной стали $\sigma=0,8$ мм			шт	1,00	
8.15	Переход 300х300 /400х300, L=300 мм, F=0,39 м2 из оцинкованной стали $\sigma=0,8$ мм			шт	1,00	
8.16	Заглушка торцевая из оцинкованной стали $\sigma=0,8$ мм 150х100			шт	23,00	
8.17	Дефлектор - типоразмера 71 для установки на СТАМ; материал оцинкованная сталь	Дефлектор - 71 Ц	ООО "ВЕЗА"	шт	1,00	или аналог
8.18	Стакан монтажный утепленный СТАМ 200, общепромышленного исполнения	СТАМ 200-71-Н	ООО "ВЕЗА"	шт	1,00	или аналог
8.19	Теплоогнезащитное покрытие воздуховодов (ЕІ 60) $\sigma=20$ мм	Бизон -20-1Ф		м2	120,00	
8.20	Изоляция воздуховодов минераловатными матами URSA M-25 толщиной $\sigma=40$ мм			м2	0,90	или аналог
8.21	Стеклопластик рулонный РСТ			м2	1,50	или аналог
8.22	Крепление воздуховодов			кг	35,00	
В1.14	ВЕ11					
9	Установка вентиляторов осевых массой с антимоскитной сеткой, L=25 м3/ч, P=35 Па, N=0,020 Вт - 220В	ERA 5S	ООО "ЭРА"	шт	1,00	или аналог
9.1	Решетка регулируемая с клапаном расхода воздуха КВР	ВР-Г 150х200 с КРВ	"Сезон"	шт	23,00	или аналог
9.2	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 150х100			м	76,00	в т.ч. 0,4м - изолиров.
9.3	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм 150х200			м	10,00	
9.4	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 200х200			м	3,00	
9.5	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 250х250			м	12,00	
9.6	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 300х250			м	9,00	

9.7	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 300х300			м	15,00	
9.8	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 400х300			м	23,00	в т.ч. 0,4м - изолиров.
9.9	Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,8 мм 150х100			шт	24,00	
9.10	Переход 150х150 /200х150, L=300 мм, F=0,20 м2 из оцинкованной стали σ=0,8 мм			шт	1,00	
9.11	Переход 200х150 /200х200, L=300 мм, F=0,23 м2 из оцинкованной стали σ=0,8 мм			шт	1,00	
9.12	Переход 200х200 /250х250, L=300 мм, F=0,27 м2 из оцинкованной стали σ=0,8 мм			шт	1,00	
9.13	Переход 250х250 /300х250, L=300 мм, F=0,32 м2 из оцинкованной стали σ=0,8 мм			шт	1,00	
9.14	Переход 300х250 /300х300, L=300 мм, F=0,35 м2 из оцинкованной стали σ=0,8 мм			шт	1,00	
9.15	Переход 300х300 /400х300, L=300 мм, F=0,39 м2 из оцинкованной стали σ=0,8 мм			шт	1,00	
9.16	Заглушка торцевая из оцинкованной стали σ=0,8 мм 150х100			шт	25,00	
9.17	Дефлектор - типоразмера 88 для установки на СТАМ; материал оцинкованная сталь	Дефлектор - 88 Ц	ООО "ВЕЗА"	шт	1,00	или аналог
9.18	Стакан монтажный утепленный СТАМ 200, общепромышленного исполнения	СТАМ 200-88-Н	ООО "ВЕЗА"	шт	1,00	или аналог
9.19	Теплоогнезащитное покрытие воздуховодов (Е1 60) σ=20 мм	Бизон -20-1Ф		м2	126,00	
9.20	Изоляция воздуховодов минераловатными матами URSA M-25 толщиной σ=40 мм			м2	0,90	или аналог
9.21	Стеклопластик рулонный РСТ			м2	1,50	или аналог
9.22	Крепление воздуховодов			кг	40,00	
В1.15	ВЕ12					
10	Установка вентиляторов осевых массой с антимоскитной сеткой, L=60 м3/ч, P=25 Па, N=0,020 Вт - 220В	ERA 5S	ООО "ЭРА"	шт	1,00	или аналог
10.1	Решетка регулируемая с клапаном расхода воздуха КВР	ВР-Г 150х250 с КРВ	"Сезон"	шт	24,00	или аналог
10.2	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 150х200			м	82,00	в т.ч. 0,4м - изолиров.
10.3	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм 150х250			м	6,00	
10.4	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 250х250			м	6,00	
10.5	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 400х300			м	24,00	
10.6	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 500х300			м	72,00	в т.ч. 0,8м - изолиров.
10.7	Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,8 мм 150х200			шт	24,00	
10.8	Переход 150х200 /250х250, L=300 мм, F=0,26 м2 из оцинкованной стали σ=0,8 мм			шт	2,00	
10.9	Переход 250х250 /400х300, L=300 мм, F=0,36 м2 из оцинкованной стали σ=0,8 мм			шт	2,00	
10.10	Переход 400х300 /500х300, L=300 мм, F=0,45 м2 из оцинкованной стали σ=0,8 мм			шт	2,00	
10.11	Заглушка торцевая из оцинкованной стали σ=0,8 мм 150х200			шт	25,00	
10.12	Теплоогнезащитное покрытие воздуховодов (Е1 60) σ=20 мм	Бизон -20-1Ф		м2	224,00	или аналог
10.13	Изоляция воздуховодов минераловатными матами URSA M-25 толщиной σ=40 мм			м2	2,00	или аналог
10.14	Стеклопластик рулонный РСТ			м2	3,50	или аналог
10.15	Крепление воздуховодов			кг	80,00	
В1.16	ВЕ13					
11	Установка вентиляторов осевых массой с антимоскитной сеткой, L=25 м3/ч, P=35 Па, N=0,020 Вт - 220В	ERA 5S	ООО "ЭРА"	шт	1,00	или аналог
11.1	Решетка регулируемая с клапаном расхода воздуха КВР	ВР-Г 150х200 с КРВ	"Сезон"	шт	24,00	или аналог
11.2	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 150х100			м	76,00	в т.ч. 0,4м - изолиров.

11.3	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм 150x200			м	10,00	
11.4	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 200x200			м	3,00	
11.5	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 250x250			м	12,00	
11.6	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 300x250			м	9,00	
11.7	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 300x300			м	15,00	
11.8	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 400x300			м	26,00	в т.ч. 0,4м - изолиров.
11.9	Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,8 мм 150x100			шт	24,00	
11.10	Переход 150x150 /200x150, L=300 мм, F=0,20 м2 из оцинкованной стали σ=0,8 мм			шт	1,00	
11.11	Переход 200x150 /200x200, L=300 мм, F=0,23 м2 из оцинкованной стали σ=0,8 мм			шт	1,00	
11.12	Переход 200x200 /250x250, L=300 мм, F=0,27 м2 из оцинкованной стали σ=0,8 мм			шт	1,00	
11.13	Переход 250x250 /300x250, L=300 мм, F=0,32 м2 из оцинкованной стали σ=0,8 мм			шт	1,50	
11.14	Переход 300x250 /300x300, L=300 мм, F=0,35 м2 из оцинкованной стали σ=0,8 мм			шт	1,00	
11.15	Переход 300x300 /400x300, L=300 мм, F=0,39 м2 из оцинкованной стали σ=0,8 мм			шт	1,00	
11.16	Заглушка торцевая из оцинков. стали σ=0,8 мм 150x100			шт	25,00	
11.17	Дефлектор - типоразмера 63 для установки на СТАМ; материал оцинкованная сталь	Дефлектор - 63 Ц	ООО "ВЕЗА"	шт	1,00	или аналог
11.18	Стакан монтажный утепленный СТАМ 200, общепромышленного исполнения	СТАМ 200-63-Н	ООО "ВЕЗА"	шт	1,00	или аналог
11.19	Теплоогнезащитное покрытие воздуховодов (EI 60) σ=20 мм	Бизон -20-1Ф		м2	130,00	или аналог
11.20	Изоляция воздуховодов минераловатными матами URSA M-25 толщиной σ=40 мм			м2	0,90	или аналог
11.21	Стеклопластик рулонный РСТ			м2	1,50	или аналог
11.22	Крепление воздуховодов			кг	40,00	
В1.17	ВЕ14					
12	Установка вентиляторов осевых массой с антимоскитной сеткой, L=60м3/ч, P=25 Па, N=0,020 Вт - 220В	ERA 5S	ООО "ЭРА"	шт	1,00	или аналог
12.1	Решетка регулируемая с клапаном расхода воздуха КВР	ВР-Г 150x200 с КВР	"Сезон"	шт	24,00	или аналог
12.2	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 150x200			м	82,00	в т.ч. 0,4м - изолиров.
12.3	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм 150x250			м	6,00	
12.4	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 250x250			м	6,00	
12.5	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 400x300			м	24,00	
12.6	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 500x300			м	72,00	в т.ч. 0,8м - изолиров.
12.7	Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,8 мм 150x200			шт	24,00	
12.8	Переход 150x200 /250x250, L=300 мм, F=0,26 м2 из оцинкованной стали σ=0,8 мм			шт	2,00	
12.9	Переход 250x250 /400x300, L=300 мм, F=0,36 м2 из оцинкованной стали σ=0,8 мм			шт	2,00	
12.10	Переход 400x300 /500x300, L=300 мм, F=0,45 м2 из оцинкованной стали σ=0,8 мм			шт	2,00	
12.11	Заглушка торцевая из оцинков. стали σ=0,8 мм 150x200			шт	25,00	
12.12	Теплоогнезащитное покрытие воздуховодов (EI 60) σ=20 мм	Бизон -20-1Ф		м2	224,00	или аналог
12.13	Изоляция воздуховодов минераловатными матами URSA M-25 толщиной σ=40 мм			м2	2,00	или аналог
12.14	Стеклопластик рулонный РСТ			м2	3,50	или аналог
12.15	Крепление воздуховодов			кг	80,00	

В1.18; В1.19	ВЕ15					
13	Установка вентиляторов осевых массой с антимоскитной сеткой, L=25м3/ч, P=35 Па, N=0,020 Вт - 220В	ERA 5S	ООО "ЭРА"	шт	2,00	или аналог
13.1	Решетка регулируемая с клапаном расхода воздуха КВР	ВР-Г 150х200 с КРВ	"Сезон"	шт	48,00	или аналог
13.2	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 150х100			м	145,00	в т.ч. 0,8м - изолиров.
13.3	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм 150х200			м	16,00	
13.4	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 200х200			м	6,00	
13.5	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 300х250			м	6,00	
13.6	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 300х300			м	6,00	
13.7	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 400х300			м	9,00	
13.8	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 500х300			м	15,00	
13.9	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 600х300			м	9,00	
13.10	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 700х300			м	12,00	
13.11	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 800х300			м	8,00	в т.ч. 0,4м - изолиров.
13.12	Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,8 мм 150х100			шт	48,00	
13.13	Переход 200х200 /300х250, L=300 мм, F=0,29 м2 из оцинкованной стали б=0,8 мм			шт	1,00	
13.14	Переход 300х250 /300х300, L=300 мм, F=0,35 м2 из оцинкованной стали б=0,8 мм			шт	1,00	
13.15	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 600х300			м	9,00	
13.16	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 700х300			м	12,00	
13.17	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 800х300			м	8,00	в т.ч. 0,4м - изолиров.
13.18	Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,8 мм 150х100			шт	48,00	
13.19	Переход 200х200 /300х250, L=300 мм, F=0,29 м2 из оцинкованной стали б=0,8 мм			шт	1,00	
13.20	Переход 300х250 /300х300, L=300 мм, F=0,35 м2 из оцинкованной стали б=0,8 мм			шт	1,00	
13.21	Переход 300х300 /400х300, L=300 мм, F=0,39 м2 из оцинкованной стали б=0,8 мм			шт	1,00	
13.22	Переход 400х300 /500х300, L=300 мм, F=0,45 м2 из оцинкованной стали б=0,8 мм			шт	1,00	
	Переход 500х300 /600х300, L=300 мм, F=0,51 м2 из оцинкованной стали б=0,8 мм			шт	1,00	
13.23	Переход 600х300 /700х300, L=300 мм, F=0,57 м2 из оцинкованной стали б=0,8 мм			шт	1,00	
13.24	Переход 700х300 /800х300, L=300 мм, F=0,63 м2 из оцинкованной стали б=0,8 мм			шт	1,00	
13.25	Заглушка торцевая из оцинков.стали б=0,8 мм 150х200			шт	25,00	
13.26	Дефлектор - типоразмера 71 для установки на СТАМ; материал оцинкованная сталь	Дефлектор - 71 Ц	ООО "ВЕЗА"	шт	1,00	или аналог
13.27	Стакан монтажный утепленный СТАМ 200, общепромышленного исполнения	СТАМ 200-71-Н	ООО "ВЕЗА"	шт	1,00	или аналог
13.28	Теплоогнезащитное покрытие воздуховодов (Е1 60) б=20 мм	Бизон -20-1Ф		м2	199,00	или аналог
13.29	Изоляция воздуховодов минераловатными матами URSA М-25 толщиной б=40 мм			м2	1,50	
13.30	Стеклопластик рулонный РСТ			м2	2,10	или аналог
13.31	Крепление воздуховодов			кг	45,00	
В1.20	ВЕ16					

14	Установка вентиляторов осевых массой с антимоскитной сеткой, L=60 м3/ч, P=25 Па, N=0,020 Вт - 220В	ERA 5S	ООО "ЭРА"	шт	1,00	или аналог
14.1	Решетка регулируемая с клапаном расхода воздуха КВР	ВР-Г 150x250 с КВР	"Сезон"	шт	24,00	или аналог
14.2	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 150x200			м	82,00	в т.ч. 0,4м - изолиров.
14.3	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм 150x250			м	6,00	
14.4	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 250x250			м	6,00	
14.5	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 400x300			м	24,00	
14.6	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 500x300			м	72,00	в т.ч. 0,8м - изолиров.
14.7	Отвод 90° и з оцинкованной стали б=0,8 мм 150x200			шт	24,00	
14.8	Переход 150x200 /250x250, L=300 мм, F=0,26 м2 из оцинкованной стали б=0,8 мм			шт	2,00	
14.9	Переход 250x250 /400x200, L=300 мм, F=0,36м2 из оцинкованной стали б=0,8 мм			шт	2,00	
14.10	Переход 400x300 /500x300, L=300 мм, F=0,45 м2 из оцинкованной стали б=0,8 мм			шт	2,00	
14.11	Заглушка торцевая из оцинков.стали б=0,8 мм 150x200			шт	25,00	
14.12	Дефлектор - типоразмера 71 для установки на СТАМ; материал оцинкованная сталь	Дефлектор - 71- Ц	ООО "ВЕЗА"	шт	1,00	или аналог
14.13	Стакан монтажный утепленный СТАМ 200, общепромышленного исполнения	СТАМ 200-71-Н	ООО "ВЕЗА"	шт	1,00	или аналог
14.14	Теплоогнезащитное покрытие воздуховодов (Е1 60) б=20 мм	Бизон -20-1Ф		м2	224,00	или аналог
14.15	Изоляция воздуховодов минераловатными матами URSA M-25 толщиной б=40 мм			м2	2,00	или аналог
14.16	Стеклопластик рулонный РСТ			м2	3,50	или аналог
14.17	Крепление воздуховодов			кг	80,00	
	ВЕ (машинное помещение лифтов)					
15	Решетка вентиляционная наружная с нерегулируемыми жалюзи	ВР-Н4 400x250	"Сезон"	шт	2,00	
	ВЕ1.1÷ВЕ1.3					
16	Зонт прямоугольный из оцинкованной стали ЗП.00.000-01			шт	3,00	
16.1	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм 250x250			м	9,00	изолиров.
16.2	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм 300x300			м	4,50	изолиров.
16.3	Сетка оцинкованная 10-1,2-0			м2	0,40	
16.4	Крепление воздуховодов			кг	5,00	
	ВЕ1.4					
17	Решетка регулируемая с клапаном расхода воздуха КВР	ВР-Г 200x150 с КВР	"Сезон"	шт	1,00	или аналог
17.1	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм 150x150			м	5,50	
17.2	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 150x150			м	76,00	в т.ч. 1,0м - изолиров.
17.3	Заглушка торцевая из оцинковую стали б=0,5 мм 150x150			шт	1,00	
17.4	Отвод 90° и з оцинкованной стали б=0,5мм 150x150			шт	1,00	
17.5	Отвод 90° и з оцинкованной стали б=0,8 мм 150x150			шт	1,00	
17.6	Теплоогнезащитное покрытие воздуховодов (Е1 60) б=20 мм	Бизон -20-1Ф		м2	46,00	или аналог
17.7	Изоляция воздуховодов минераловатными матами URSA M-25 толщиной б=40 мм			м2	0,60	или аналог
17.8	Стеклопластик рулонный РСТ			м2	1,10	или аналог
17.9	Крепление воздуховодов			кг	20,00	
	ВЕ1.5					

18	Решетка регулируемая с клапаном расхода воздуха КВР	ВР-Г 200x250 с КВР	"Сезон"	шт	1,00	или аналог
18.1	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм 200x250			м	0,40	
18.2	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 150x200			м	75,00	в т.ч. 1,0м - изолиров.
18.3	Теплоогнезащитное покрытие воздуховодов (Е1 60) σ=20 мм	Бизон -20-1Ф		м2	53,00	или аналог
18.4	Изоляция воздуховодов минераловатными матами URSA M-25 толщиной σ=40 мм			м2	0,70	или аналог
18.5	Стеклопластик рулонный РСТ			м2	1,30	или аналог
18.6	Крепление воздуховодов			кг	25,00	
	ВЕ1.6					
19	Решетка регулируемая с клапаном расхода воздуха КВР	ВР-Г 150x250 с КВР	"Сезон"	шт	1,00	или аналог
19.1	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм 150x250			м	0,30	
19.2	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 150x150			м	75,00	в т.ч. 1,0м - изолиров.
19.3	Теплоогнезащитное покрытие воздуховодов (Е1 60) σ=20 мм	Бизон -20-1Ф		м2	45,00	или аналог
19.4	Изоляция воздуховодов минераловатными матами URSA M-25 толщиной σ=40 мм			м2	0,60	или аналог
19.5	Стеклопластик рулонный РСТ			м2	1,10	или аналог
19.6	Крепление воздуховодов			кг	20,00	
	ВЕ1					
20	Канальный вентилятор L=160 м3/ч, Рп=220 Па, с эл. двигателем N=0,1 кВт, U=220В, n=2500 об/мин, I=0,5А	VKVR-125	"VKT"	к-т	1,00	или аналог
20.1	Хомут	VR125	"VKT"	шт	2,00	или аналог
20.2	Регулятор скорости (220 В, I=0,5 А)	VTY-0,5	"VKT"	шт	1,00	или аналог
20.3	Решетка регулируемая с клапаном расхода воздуха КВР	ВР-Г 150x250 с КВР	"Сезон"	шт	1,00	или аналог
20.4	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 150x200			м	83,00	в т.ч. 1,0м - изолиров.
20.5	Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,8 мм 150x200			шт	1,00	
20.6	Переход φ125/150x200, L=300 мм, F=0,17м2 из оцинкованной стали σ=0,8 мм			шт	2,00	
20.7	Теплоогнезащитное покрытие воздуховодов (Е1 60) σ=20 мм	Бизон -20-1Ф		м2	59,00	или аналог
20.8	Изоляция воздуховодов минераловатными матами URSA M-25 толщиной σ=40 мм			м2	0,80	или аналог
20.9	Стеклопластик рулонный РСТ			м2	1,30	или аналог
20.10	Крепление воздуховодов			кг	30,00	
	Противодымная вентиляция					
ДВ1	ДВ1					
21	Радиальный вентилятор дымоудаления L=44534 м3/ч, Рп=1560 Па с электродвигателем Nu=30 кВт, U=380В, n=1460 об/мин, режим работы ДУ400; исполнение общепромышленное; число полюсов 4; конструктивное исполнение 1; положение корпуса ПО	ВРАН 9-090-ДУ400-Н-03000/4-У1-1-ПО-О	ООО "ВЕЗА"	к-т	1,00	масса един.(кг) - 215
21.1	Комплект виброизоляторов	КИВ 106-04	ООО "ВЕЗА"	к-т	1,00	
21.2	Соединитель мягкий СОМ 400 термостойкий	СОМ 400-09	ООО "ВЕЗА"	шт	1,00	
21.3	Зонт для вентилятора ВРАН	ЗОНТ-ВРАН-090-Ц	ООО "ВЕЗА"	шт	1,00	
21.4	Шкаф приборов управления автоматики	ШКВАЛ-Д-Ф-А [ВДО3000П]	ООО "ВЕЗА"	к-т	1,00	
21.5	Компенсатор линейных расширений СОМ 560-КАНАЛ, размером 1300x600; материал фланца - оцинкованная сталь	СОМ 560-КАНАЛ-130*60-Ц	ООО "ВЕЗА"	шт	12,00	
21.6	Клапан противопожарный обратный размером 1000x1000 общепромышленного исполнения	ПРОК-1-Н-1000X1000-1*000*V1	ООО "ВЕЗА"	шт	1,00	

21.7	Клапан противопожарный нормально закрытый "канального" типа без вылета заслонок, размером 1100x700 с реверсивным приводом Velito 220В, привод снаружи клапана для установки на горизонтальном воздуховоде, антивандальное исполнение	КЛОП-3(120)-НЗ-ЛК-1100X700-МВЕ(220)-СН-Г-Н-А	ЗАО "ВИНГС-М"	шт	25,00	или аналог
21.8	Решетка декоративная размером 1100x700, жалюзи параллельны стороне Ар решетки	РКДМ-1100x700-(Ар)	ЗАО "ВИНГС-М"	шт	25,00	или аналог
21.9	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,9 мм 1300x600			м	72,00	
21.10	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 600x800			м	0,80	
21.11	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 800x400			м	32,00	
21.12	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 600x400			м	10,00	
21.13	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 800x1000			м	3,70	изолиров.
21.14	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 1000x1000			м	2,00	
21.15	Переход 1300x600 /600x800, L=500 мм, F=1,65 м2 из оцинкованной стали σ=0,9 мм			шт	1,00	
21.16	Переход 800x1000 /600x800, L=500 мм, F=1,6 м2 из оцинкованной стали σ=0,8 мм			шт	1,00	изолиров.
21.17	Переход ∅900/1000x1000, L=500 мм, F=1,7 м2 из оцинкованной стали σ=0,8 мм			шт	1,00	изолиров.
21.18	Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,8 мм 600x800			шт	1,00	
21.19	Теплоогнезащитное покрытие воздуховодов (Е160) σ=20 мм	Бизон -20-1Ф		м2	127,00	или аналог
21.20	Покровный слой - сталь тонколистовая оцинкованная S=0,7мм			м2	33,00	
21.21	Крепление воздуховодов			кг	185,00	
ДВ2	ДВ2					
22	Радиальный вентилятор дымоудаления L=48473 м3/ч, Pn=1812 Па с электродвигателем Ny=37 кВт, U=380В, n=980 об/мин, режим работы ДУ600; исполнение общепромышленное; число полюсов 6; конструктивное исполнение 1; положение корпуса ПО	ВРАН 6-125-ДУ600-Н-03700/6-У1-1-ПО-О	ООО "ВЕЗА"	к-т	1,00	масса един.(кг) - 459
22.1	Комплект виброизоляторов	КИВ 106-08	ООО "ВЕЗА"	к-т	1,00	
22.2	Соединитель мягкий СОМ 600 термостойкий	СОМ 600-125	ООО "ВЕЗА"	шт	1,00	
22.3	Соединитель мягкий СОМ 600 термостойкий	СОМ 600-1594x880	ООО "ВЕЗА"	шт	1,00	
22.4	Щкаф приборов управления автоматики	ШКВАЛ-Д-Ф-А [ВДО3700П]	ООО "ВЕЗА"	к-т	1,00	
22.5	Компенсатор линейных расширений СОМ 560-КАНАЛ, размером 1350x600; материал фланца - оцинкованная сталь	СОМ 560-КАНАЛ-135*60-Ц	ООО "ВЕЗА"	шт	12,00	
22.6	Клапан противопожарный обратный размером 1200x1000 общепромышленного исполнения	ПРОК-1-Н-1200X1000-1*000*V1	ООО "ВЕЗА"	шт	1,00	или аналог
22.7	Клапан противопожарный нормально закрытый "канального" типа без вылета заслонок, размером 1500x500 с реверсивным приводом Velito 220В, привод снаружи клапана для установки на горизонтальном воздуховоде, антивандальное исполнение	КЛОП-3(120)-НЗ-ЛК-1500X500-МВЕ(220)-СН-Г-Н-А	ЗАО "ВИНГС-М"	шт	25,00	или аналог
22.8	Решетка декоративная размером 1500x500, жалюзи параллельны стороне Ар решетки	РКДМ-1500x500-(Ар)	ЗАО "ВИНГС-М"	шт	25,00	или аналог
22.9	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,9 мм 1350x600			м	72,00	
22.10	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 600x800			м	1,00	
22.11	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 600x400			м	48,00	
22.12	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 1200x1000			м	3,50	изолиров.

22.13	Переход 1350x600 /600x800, L=500 мм, F=1,68 м2 из оцинкованной стали $\sigma=0,9$ мм			шт	1,00	
22.14	Переход 1200x1000 /600x800, L=500 мм, F=2,88 м2 из оцинкованной стали $\sigma=0,8$ мм			шт	1,00	изолиров.
22.15	Переход $\phi 1200$ /1200x1000, L=800 мм, F=3,33 м2 из оцинкованной стали $\sigma=0,8$ мм			шт	1,00	изолиров.
22.16	Переход 877x1593 /900x900, L=500 мм, F=1,7м2 из оцинкованной стали $\sigma=0,8$ мм			шт	1,00	изолиров.
22.17	Отвод 90° и з оцинкованной стали б=0,8 мм 600x800			шт	1,00	
22.18	Отвод 90° и з оцинкованной стали б=0,8 мм 900x900			шт	1,00	изолиров.
22.19	Отвод 90° и з оцинкованной стали б=0,8 мм 1200x1000			шт	2,00	изолиров.
22.20	Теплоогнезащитное покрытие воздуховодов (Е1 60) $\sigma=20$ мм	Бизон -20-1Ф		м2	143,00	или аналог
22.21	Покровный слой - сталь тонколистовая оцинкованная S=0,7мм			м2	40,00	
22.22	Крепление воздуховодов			кг	200,00	
22.23	Сетка оцинкованная 10-1,2-0			м2	1,00	
ДП1		ДП1				
24	Вентилятор подпора крышной L=22514 м3/ч, Rст=720 Па, типоразмер 063. Nном=11 квт, U=280 В, n=3000об/мин, исполнение общепромышленное; число полюсов 2; климатическое исполнение Y1	ВКОП 1-063-Н-01100/2-V1	ООО "ВЕЗА"	к-т	1,00	масса един.(кг) - 217
24.1	Шкаф приборов управления автоматики	ШКВАЛ 210-01100P*1	ООО "ВЕЗА"	к-т	1,00	
24.2	Клапан противопожарный обратный размером 700x700 общепромышленного исполнения	ПРОК-3-Н-700X700-1*000*V1	ООО "ВЕЗА"	шт	1,00	
24.3	Кран противопожарный стенового типа, размером 650*500, нормально закрытый, исполнение ЛС без вылета заслонок, с реверсивным приводом Velimo 220В, привод внутри клапана, для установка в вертикальной стене	КЛОП-3(120)-НЗ-МС--ЛС-650X500-МВЕ(220)-ВН-В	ЗАО "ВИНГС-М"	шт	25,00	или аналог
24.4	Решетка декоративная размером 650x500, жалюзи параллельны стороне Ар решетки	РКДМ-650x500-(Ар)	ЗАО "ВИНГС-М"	шт	25,00	или аналог
24.5	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 700x700			м	1,00	
24.6	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 700x800			м	1,00	
24.7	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,8 мм 450x800			м	2,00	
24.8	Заглушка торцевая из оцинков.стали $\sigma=0,8$ мм 700x700			шт	1,00	
24.9	Заглушка торцевая из оцинков.стали $\sigma=0,8$ мм 700x800			шт	1,00	
24.10	Теплоогнезащитное покрытие воздуховодов (Е1 60) $\sigma=20$ мм	Бизон -20-1Ф		м2	9,00	или аналог
24.11	Покровный слой - сталь тонколистовая оцинкованная S=0,7мм			м2	10,00	
24.12	Крепление воздуховодов			кг	15,00	
24.13	Сетка оцинкованная 10-1,2-0			м2	0,50	
ДП2		ДП2				
25	Вентилятор подпора крышной L=22514 м3/ч, Rст=,360 Па, типоразмер 063. Nном=7,5 квт, U=380 В, n=3000об/мин, исполнение общепромышленное; число полюсов 2; климатическое исполнение Y1	ВКОП 1-063-Н-00750/2-V1	ООО "ВЕЗА"	к-т	1,00	масса един.(кг) - 150
25.1	Шкаф приборов управления автоматики	ШКВАЛ 210-00750P*1	ООО "ВЕЗА"	к-т	1,00	
25.2	Кран противопожарный обратный размером 700x700 общепромышленного исполнения	ПРОК-3-Н-700X700-1*000*V1	ООО "ВЕЗА"	шт	1,00	

25.3	Клапан противопожарный стенового типа, размером 650x500, нормально закрытый, исполнене ЛС без вылета заслонок, с реверсивным приводом Velito 220В, привод внутри клапана, для установке в вертикальной стене	КЛОП-3(120)-НЗ-МС--ЛС-650X500-МВЕ(220)-ВН-В	ЗАО "ВИНГС-М"	шт	25,00	или аналог
25.4	Решетка декоративная размером 650x500, жалюзи параллельны стороне Ар решетки	РКДМ-650x500-(Ар)	ЗАО "ВИНГС-М"	шт	25,00	или аналог
25.5	Воздуховод из оцинкованой стали б=0,8 мм 700x700			м	1,00	
25.6	Воздуховод из оцинкованой стали б=0,8 мм 700x800			м	1,00	
25.7	Заглушка торцевая из оцинков.стали б=0,8 мм 700x700			шт	1,00	
25.8	Заглушка торцевая из оцинков.стали б=0,8 мм 700x800			шт	1,00	
25.9	Теплоогнезащитное покрытие воздуховодов (ЕI 60) б=20 мм	Бизон -20-1Ф		м2	4,00	
25.10	Покровный слой - сталь тонколистовая оцинкованная S=0,7мм			м2	5,00	
25.11	Крепление воздуховодов			кг	10,00	
25.12	Сетка оцинкованная 10-1,2-0			м2	0,70	
ДПЗ		ДПЗ				
26	Вентилятор подпора крышной L=17850 м3/ч, Rст=,440 Па, типоразмер 071. Nном=4,0квт, U=380 В, n=3000об/мин, исполнение общепромышленное; число полюсов 2; климатическое исполнение Y1	ВКОП 1-071-Н-00400/2-V1	ООО "ВЕЗА"	к-т	1,00	масса един.(кг) - 153
26.1	Шкаф приборов управления автоматики	ШКВАЛ 210-00400Р*1	ООО "ВЕЗА"	к-т	1,00	
26.2	Кран противопожарный обратный размером 700x700 общепромышленного исполнения	ПРОК-3-Н-700X700-1*000*V1	ООО "ВЕЗА"	шт	1,00	
26.3	Воздуховод из оцинкованой стали б=0,8 мм 700x700			м	1,00	
26.4	Воздуховод из оцинкованой стали б=0,8 мм 500x800			м	2,00	
26.5	Переход 700x800 5600x800, L=500 мм, F=1,4 м2 из оцинкованной стали б=0,8 мм			шт	1,00	
26.6	Заглушка торцевая из оцинков.стали б=0,8 мм 700x700			шт	1,00	
26.7	Заглушка торцевая из оцинков.стали б=0,8 мм 500x800			шт	1,00	
26.8	Теплоогнезащитное покрытие воздуховодов (ЕI 60) б=20 мм	Бизон -20-1Ф		м2	8,00	или аналог
26.9	Покровный слой - сталь тонколистовая оцинкованная S=0,7мм			м2	9,00	
26.10	Крепление воздуховодов			кг	10,00	
26.11	Сетка оцинкованная 10-1,2-0			м2	0,60	

Руководитель ПТО
ООО «ОДСК-Строй Липецк»

Ведущий инженер ПТО
ООО «ОДСК-Строй Липецк»

А.В. Окорочков

Н.И. Лысенко