

## Перечень используемых товаров и требования к их качественным характеристикам

№	Наименование и требуемые характеристики	Ед. изм.	Кол-во
	П1		
1	Установка приточно вытяжная в составе: блок размером не более 1300х1090х590мм, масса не более 141кг; клапан воздухозаборный; фильтр карманный приточный класса не ниже G4; теплоутилизатор роторный; воздухонагреватель электрический мощностью 43,2-50кВт; вентилятор приточный (940Па, 9795м3/ч, мощность 4,168-4,534кВт, 1435-1500об/мин); фильтр приточный класса не ниже F7; фильтр панельный вытяжной класса не ниже G3; вентилятор вытяжной (660Па, 9604м3/ч, мощность 2,881-3,013кВт, 1425-1500об/мин)	шт.	1
2	Шумоглушитель 500х250. В качестве материала шумопоглощения должна использоваться базальтоволокнистая минералловатная плита, которая обтянута стекловолкнистым войлоком предотвращающим выдувание минералловатной пыли в воздух, проходящий через шумоглушитель	шт.	1
3	Шумоглушитель 700х400. В качестве материала шумопоглощения должна использоваться базальтоволокнистая минералловатная плита, которая обтянута стекловолкнистым войлоком предотвращающим выдувание минералловатной пыли в воздух, проходящий через шумоглушитель	шт.	1
4	Наружная решетка 1200х1200. Решетка должна состоять из рамы и неподвижно закрепленных пластин, расположенных под углом 45 градусов, которые предотвращают попадание осадков в систему вентиляции	шт.	1
5	Приточный воздухораспределитель 200х100	шт.	1
6	Приточный воздухораспределитель 400х150	шт.	1
7	Приточный воздухораспределитель 500х300	шт.	1
8	Приточный воздухораспределитель 600х200	шт.	3
9	Приточный воздухораспределитель 700х300	шт.	3
10	Приточный воздухораспределитель 800х300	шт.	1
11	Приточный воздухораспределитель 1000х300	шт.	2
12	Приточный воздухораспределитель 400х200	шт.	2
13	Приточный воздухораспределитель Ø100	шт.	1
14	Приточный воздухораспределитель Ø125	шт.	4
15	Приточный воздухораспределитель Ø160	шт.	3
16	Приточный воздухораспределитель Ø200	шт.	2
17	Приточный воздухораспределитель 150х100	шт.	1
18	Клапан обратный 400х200. Обратный клапан 500х250. Корпус клапана с прямоугольными фланцами должен быть изготовлен из оцинкованной стали, внутрь которого вставлены алюминиевые лопасти инерционной решетки. Лопасты должны быть герметизированы самоклеящейся лентой из вспененного полиэтилена или резинового уплотнителя	шт.	1
19	Клапан обратный Ø160. Корпус клапана должен быть выполнен из оцинкованной стали, лопасти должны быть изготовлены из листового алюминия. Конструкция корпуса клапана должна позволять крепить его к воздуховодам и другим элементам системы вентиляции с помощью хомутов. Клапан может быть установлен в любом положении, обеспечивающем при закрытии клапана плотное прилегание лопастей к корпусу	шт.	1
20	Дроссель-клапан 500х250. Клапан должен состоять из прямоугольного корпуса и установленных в него жалюзи, которые через систему зубчатых колес поворачиваются на требуемый угол. Крепление ручного и электрического привода к корпусу клапана должно осуществляться с помощью специальной площадки, поставляемой вместе с приводом. Момент вращения не более 5Нм	шт.	1
21	Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80 S=0,5-0,7 мм Ø 100	м/м2	5,2/1,63
22	Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80 S=0,5-0,7 мм Ø125	м/м2	0,7/0,27
23	Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80 S=0,5-0,7 мм Ø160	м/м2	2,1/1,06
24	Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80 S=0,5-0,7 мм Ø200	М/м2	0,9/0,57
25	Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80 S=0,5-0,7 мм 150х100	М/м2	8,4/4,2
26	Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80 S=0,5-0,7 мм 200х100	М/м2	4,3/2,58
27	Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80 S=0,5-0,7 мм 200х200	М/м2	3,3/2,64
28	Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80 S не менее 0,7 мм 350х200	М/м2	4,2/4,62
29	Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80 S не менее 0,7 мм 350х350	М/м2	5,3/7,42
30	Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80 S не менее 0,7 мм 400х150	м/м2	0,1/0,11
31	Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80 S не менее 0,7 мм 400х200	м/м2	12/14,4
32	Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80 S не менее 0,7 мм 500х250	м/м2	3,5/5,25
33	Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80 S не менее 0,7 мм 500х500	м/м2	11,9/23,8
34	Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80 S не менее 0,7 мм 700х400	м/м2	13/28,6
35	Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80 S не менее 0,7 мм 700х500	м/м2	6/14,4
36	Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80 S не менее 0,7 мм 1000х500	м/м2	2,2/6,6
37	Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80 S=0,9 1200х1000	м/м2	0,1/0,44

38	Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80 S=0,9 1200x1200	м/м2	0,1/0,48
39	Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80 S=0,9 1400x350	м/м2	1,5/5,25
40	Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80 S=0,9 1155x400	м/м2	1,7/5,29
41	Заглушка 200x350	шт./м2	1/0,1
42	Отвод-90° S=0,5-0,7 мм Ø100	шт./м2	1/0,08
43	Отвод-90° S=0,5-0,7 мм 100x150	шт./м2	1/0,19
44	Отвод-90° S не менее 0,7 мм 350x350	шт./м2	2/1,6
45	Отвод-90° S не менее 0,7 мм 400x200	шт./м2	2/1,46
46	Отвод-90° S не менее 0,7 мм 500x700	шт./м2	1/1,65
47	Отвод-90° S не менее 0,7 мм 700x500	шт./м2	1/1,65
48	Врезка S=0,5-0,7 мм Ø100	шт./м2	1/0,03
49	Врезка S=0,5-0,7 мм Ø125	шт./м2	1/0,04
50	Врезка S=0,5-0,7 мм Ø160	шт./м2	3/0,15
51	Врезка S=0,5-0,7 мм Ø200	шт./м2	1/0,06
52	Врезка S=0,5-0,7 мм 150x100	шт./м2	2/0,1
53	Врезка S=0,5-0,7 мм Ø160/400x150	шт./м2	1/0,11
54	Врезка S не менее 0,7 мм 400x200	шт./м2	1/0,12
55	Врезка S не менее 0,7 мм 500x250	шт./м2	1/0,15
56	Врезка S не менее 0,7 мм 700x400	шт./м2	1/0,22
57	Врезка S=0,9 1200x1000	шт./м2	1/0,44
58	Врезка Ø1155x380	шт./м2	1/0,3
59	Врезка Ø1155x420	шт./м2	1/0,32
60	Заглушка S не менее 0,7 мм Ø160	шт./м2	1/0,02
61	Заглушка S не менее 0,7 мм 150x100	шт./м2	1/0,015
62	Заглушка S не менее 0,7 мм 200x100	шт./м2	1/0,02
63	Заглушка S не менее 0,7 мм 400x200	шт./м2	1/0,08
64	Заглушка S не менее 0,7 мм 700x500	шт./м2	2/0,7
65	Заглушка S не менее 0,7 мм 700x700	шт./м2	1/0,63
66	Заглушка S не менее 0,7 мм 1000x500	шт./м2	2/1,0
67	Переход S=0,5-0,7 мм 200x200/200x100	шт./м2	1/0,09
68	Переход S не менее 0,7 мм 350x350/200x350	шт./м2	1/0,18
69	Переход S не менее 0,7 мм 200x200/400x200	шт./м2	1/0,14
70	Переход S не менее 0,7 мм 500x250/400x200	шт./м2	1/0,18
71	Переход S не менее 0,7 мм 500x500/350x350	шт./м2	1/0,3
72	Переход S не менее 0,7 мм 500x500/700x400	шт./м2	1/0,36
73	Переход S не менее 0,7 мм 500x500/700x500	шт./м2	1/0,32
74	Переход S=0,9 1200x1200/1200x1000	шт./м2	1/0,7
75	Многофункциональный материал S не менее 15 мм на основе вспененного полиэтилена, дублированного с одной стороны или двух сторон теплоотражающим слоем из полированной алюминиевой фольги	кв.м	20
	V1		
1	Зонт вытяжной из стали оцинкованной S не менее 0,7мм; 1200x700x580(h)	шт./м <sup>2</sup>	1/2,5
2	Зонт вытяжной из стали оцинкованной S не менее 0,7мм; 2500x700x580(h)	шт./м <sup>2</sup>	1/4,5
3	Местный отсос 2000x1000	шт.	2
4	Местный отсос 1200x1600	шт.	2
5	Зонт вытяжной из стали оцинкованной S не менее 0,7мм; 1000x500x400(h)	шт./м <sup>2</sup>	3/4,5
6	Шумоглушитель 500x250. В качестве материала шумопоглощения должна использоваться базальтоволокнистая минералловатная плита, которая обтянута стекловолокнистым войлоком предотвращающим выдувание минералловатной пыли в воздух, проходящий через шумоглушитель	шт.	1
7	Шумоглушитель 700x400. В качестве материала шумопоглощения должна использоваться базальтоволокнистая минералловатная плита, которая обтянута стекловолокнистым войлоком предотвращающим выдувание минералловатной пыли в воздух, проходящий через шумоглушитель	шт.	1
8	Решетка алюминиевая однорядная регулируемая. Решетка должна быть изготовлена из алюминиевого профиля и иметь регулируемые каждая в отдельности жалюзи для изменения характеристик и направления приточной струи. Жалюзи устанавливаются в пластиковые втулки, которые облегчают их поворот при регулировании. В качестве защитно-декоративного покрытия должна применяться порошковая полиэфирная краска	шт.	2
9	Решетка алюминиевая однорядная регулируемая. Решетка должна быть изготовлена из алюминиевого профиля и иметь регулируемые каждая в отдельности жалюзи для изменения характеристик и направления приточной струи. Жалюзи устанавливаются в пластиковые втулки, которые облегчают их поворот при регулировании. В качестве защитно-декоративного покрытия должна применяться порошковая полиэфирная краска	шт.	1
10	Решетка алюминиевая однорядная регулируемая. Решетка должна быть изготовлена из алюминиевого профиля и иметь регулируемые каждая в отдельности жалюзи для изменения характеристик и направления приточной струи. Жалюзи устанавливаются в пластиковые втулки, которые облегчают их поворот при регулировании. В качестве защитно-декоративного покрытия должна применяться порошковая полиэфирная краска	шт.	1

11	Решетка алюминиевая однорядная регулируемая. Решетка должна быть изготовлена из алюминиевого профиля и иметь регулируемые каждая в отдельности жалюзи для изменения характеристик и направления приточной струи. Жалюзи устанавливаются в пластиковые втулки, которые облегчают их поворот при регулировании. В качестве защитно-декоративного покрытия должна применяться порошковая полиэфирная краска	шт.	1
12	Решетка алюминиевая однорядная регулируемая. Решетка должна быть изготовлена из алюминиевого профиля и иметь регулируемые каждая в отдельности жалюзи для изменения характеристик и направления приточной струи. Жалюзи устанавливаются в пластиковые втулки, которые облегчают их поворот при регулировании. В качестве защитно-декоративного покрытия должна применяться порошковая полиэфирная краска	шт.	1
13	Вытяжной воздухораспределитель Ø100	шт.	11
14	Вытяжной воздухораспределитель Ø125	шт.	2
15	Вытяжной воздухораспределитель Ø160	шт.	3
16	Вытяжной воздухораспределитель Ø200	шт.	2
17	Обратный клапан Ø100	шт.	1
18	Обратный клапан 500x250. Корпус клапана с прямоугольными фланцами должен быть изготовлен из оцинкованной стали, внутрь которого вставлены алюминиевые лопасти инерционной решетки. Лопасти должны быть герметизированы самоклеящейся лентой из вспененного полиэтилена или резинового уплотнителя	шт.	1
19	Обратный клапан Ø160. Корпус клапана должен быть выполнен из оцинкованной стали, лопасти должны быть изготовлены из листового алюминия. Конструкция корпуса клапана должна позволять крепить его к воздуховодам и другим элементам системы вентиляции с помощью хомутов. Клапан может быть установлен в любом положении, обеспечивающем при закрытии клапана плотное прилегание лопастей к корпусу	шт.	1
20	Дроссель-клапан 500x250. Клапан должен состоять из прямоугольного корпуса и установленных в него жалюзи, которые через систему зубчатых колес поворачиваются на требуемый угол. Крепление ручного и электрического привода к корпусу клапана должно осуществляться с помощью специальной площадки, поставляемой вместе с приводом. Момент вращения не более 5Нм	шт.	1
21	Дроссель-клапан 500x300. Клапан должен состоять из прямоугольного корпуса и установленных в него жалюзи, которые через систему зубчатых колес поворачиваются на требуемый угол. Крепление ручного и электрического привода к корпусу клапана должно осуществляться с помощью специальной площадки, поставляемой вместе с приводом. Момент вращения не более 5Нм	шт.	1
22	Дроссель-клапан Ø160. Корпус с двух сторон должен быть снабжён резиновыми уплотнениями для подсоединения воздуховодов и других компонентов вентиляционной системы. Заслонка клапанов должна быть снабжена силиконовым уплотнением, вал заслонки установлен на втулках из полиамида. Управление воздушных клапанов должно осуществляться с помощью ручного или электрического привода	шт.	3
23	Дроссель-клапан Ø200. Корпус с двух сторон должен быть снабжён резиновыми уплотнениями для подсоединения воздуховодов и других компонентов вентиляционной системы. Заслонка клапанов должна быть снабжена силиконовым уплотнением, вал заслонки установлен на втулках из полиамида. Управление воздушных клапанов должно осуществляться с помощью ручного или электрического привода	шт.	11
24	Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80 S=0,5-0,7 мм Ø100	м/м2	5,8/1,82
25	Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80 S=0,5-0,7 мм Ø160	м/м2	4,2/2,11
26	Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80 S=0,5-0,7 мм Ø200	м/м2	0,6/0,31
27	Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80 S=0,5-0,7 мм 150x100	м/м2	12,6/6,3
28	Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80 S=0,5-0,7 мм 150x150	м/м2	12,4/7,44
29	Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80 S=0,5-0,7 мм 200x200	м/м2	10,9/8,72
30	Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80 S=0,5-0,7 мм 250x200	м/м2	5,7/5,13
31	Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80 S не менее 0,7 мм 300x150	м/м2	2,6/2,34
32	Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80 S не менее 0,7 мм 300x200	м/м2	7,1/7,1
33	Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80 S не менее 0,7 мм 300x300	м/м2	2,5/3,0
34	Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80 S не менее 0,7 мм 400x200	м/м2	13,4/16,08
35	Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80 S не менее 0,7 мм 500x250	м/м2	5,8/8,7
36	Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80 S не менее 0,7 мм 500x300	м/м2	14,2/22,72
37	Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80 S не менее 0,7 мм 600x350	м/м2	4,2/7,98
38	Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80 S не менее 0,7 мм 700x400	м/м2	19,9/43,78
39	Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80 S не менее 0,7 мм 700x500	м/м2	5,3/12,72
40	Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80 S не менее 0,7 мм 700x700	м/м2	23,2/65,24
41	Воздуховод гибкий Ø100	м/м2	0,8/0,25
42	Воздуховод гибкий Ø200	м/м2	13,6/8,55
43	Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80 S=0,9 1155x380	м/м2	0,6/1,84
44	Заглушка под врезку S не менее 0,7 мм 1x500x250	шт./м2	1/0,2
45	Отвод-45° S не менее 0,7 мм 700x400	шт./м2	2/2,08
46	Отвод-90° S=0,5-0,7 мм Ø100	шт./м2	1/0,08

47	Отвод-90° S=0,5-0,7 мм Ø160	шт./м2	3/0,54
48	Отвод-90° S=0,5-0,7 мм 150x150	шт./м2	3/0,75
49	Отвод-90° S=0,5-0,7 мм 200x200	шт./м2	1/0,36
50	Отвод-90° S не менее 0,7 мм 200x400	шт./м2	3/1,62
51	Отвод-90° S=0,5-0,7 мм 250x200	шт./м2	1/0,41
52	Отвод-90° S не менее 0,7 мм 300x200	шт./м2	1/0,53
53	Отвод-90° S не менее 0,7 мм 300x500	шт./м2	3/2,55
54	Отвод-90° S не менее 0,7 мм 400x200	шт./м2	1/0,73
55	Отвод-90° S не менее 0,7 мм 500x300	шт./м2	1/1,1
56	Отвод-90° S не менее 0,7 мм 500x700	шт./м2	1/1,65
57	Отвод-90° S не менее 0,7 мм 700x400	шт./м2	3 / 4,02
58	Отвод-90° S не менее 0,7 мм 700x700	шт./м2	1 / 2,37
59	Отвод-90° S не менее 0,7 мм 700x500	шт./м2	1/1,65
60	Отвод-90° S не менее 0,7 мм 700x700	шт./м2	1 / 2,37
61	Муфта S=0,5-0,7 мм 250x200	шт./м2	1/0,14
62	Муфта S не менее 0,7 мм 700x400	шт./м2	1/0,33
63	Врезка S=0,5-0,7 мм Ø100	шт./м2	2/0,06
64	Врезка S=0,5-0,7 мм Ø160	шт./м2	4/0,2
65	Врезка S=0,5-0,7 мм 300x150/Ø160	шт./м2	1/0,09
66	Врезка S=0,5-0,7 мм 200x200	шт./м2	1/0,08
67	Врезка S=0,5-0,7 мм 250x200	шт./м2	2/0,18
68	Врезка S не менее 0,7 мм 300x300	шт./м2	1/0,12
69	Врезка S не менее 0,7 мм 400x200	шт./м2	1/0,12
70	Врезка S не менее 0,7 мм 500x250	шт./м2	1/0,15
71	Врезка S не менее 0,7 мм 500x300	шт./м2	2/0,32
72	Врезка S не менее 0,7 мм 700x500	шт./м2	1/0,24
73	Врезка Ø100	шт./м2	5/0,15
74	Врезка Ø200	шт./м2	11/0,66
75	Врезка Ø1495x345	шт./м2	1/0,37
76	Заглушка S не менее 0,7 мм Ø160	шт./м2	1/0,05
77	Заглушка S не менее 0,7 мм 150x100	шт./м2	1/0,11
78	Заглушка S не менее 0,7 мм 250x200	шт./м2	2/0,2
79	Заглушка S не менее 0,7 мм 300x300	шт./м2	1/0,15
80	Заглушка S не менее 0,7 мм 500x250	шт./м2	1/0,2
81	Заглушка S не менее 0,7 мм 500x300	шт./м2	1/0,23
82	Заглушка S не менее 0,7 мм 700x500	шт./м2	1/0,47
83	Заглушка S не менее 0,7 мм 700x700	шт./м2	1/0,63
84	Переход S=0,5-0,7 мм 200x200/150x150	шт./м2	1/0,28
85	Переход S=0,5-0,7 мм Ø200/200x200	шт./м2	1/0,21
86	Переход S не менее 0,7 мм 300x200/300x150	шт./м2	1/0,38
87	Переход S не менее 0,7 мм 700x700/500x500	шт./м2	1/1,0
88	Специальный переход S не менее 0,7 мм 200x200/400x200	шт./м2	1/0,41
89	Специальный переход S не менее 0,7 мм 600x350/500x300	шт./м2	1/0,7
90	Специальный переход S не менее 0,7 мм 700x400/600x350	шт./м2	1/0,82
91	Специальный переход S не менее 0,7 мм 150x150/300x150	шт./м2	1/0,3
93	Специальный переход S не менее 0,7 мм 500x300/300x200	шт./м2	1/0,53
94	Специальный переход S не менее 0,7 мм 500x300/400x200	шт./м2	1/0,57
95	Специальный переход S не менее 0,7 мм 700x400/500x250	шт./м2	1/0,76
96	Специальный переход S не менее 0,7 мм 200x200/400x200	шт./м2	1/0,41
97	Тройник-90° S не менее 0,7 мм 700x700/700x700 с заглушкой	шт./м2	1/1,4
98	Зонт над шахтой 700x700	шт./м2	1
	B2		
1	Вентилятор осевой канальный Ø150. Максимальная производительность не менее 280 и не более 305 м3/ч, максимальная мощность не менее 0,024 и не более 0,03 кВт. Рабочий ток 0,11-0,13А. Частота вращения 2400-2620об/мин. Класс защиты IPX2-IPX4	шт	1
2	Диффузор Ø125	шт	2
3	Решетка вентиляционная 200x100. Решетка должна быть изготовлена из алюминиевого профиля и иметь регулируемые каждая в отдельности жалюзи для изменения характеристик и направления приточной струи. Жалюзи устанавливаются в пластиковые втулки, которые облегчают их поворот при регулировании. В качестве защитно-декоративного покрытия должна применяться порошковая полиэфирная краска	шт	1
4	Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80 S=0,5-0,7 мм Ø160	м/м2	4/2,0
5	Врезка Ø160/Ø125	Шт/м2	2/1,0
6	Врезка Ø160/200x100	Шт/м2	1/0,5

Все используемые для выполнения работ товары должны быть сертифицированы.