

**ООО «Умма про»**

ИНН 7716759296, КПП 772301001,  
115193, г. Москва, ул. 5-я Кожуховская, д. 9, пом. 7П  
Тел.: 8 (903) 716-38-09, e-mail bil-rinat@yandex.ru

---

Свидетельство №СРО-П-180-06022013 от 10.10.2018 г

**Заказчик – ГАУ МО «Центр спортивной подготовки по игровым видам спорта № 1»**

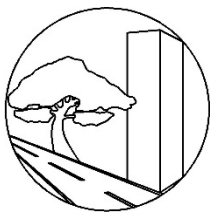
**«Разработка проектной документации Архитектурно-строительных решений нежилого здания УТЦ "Тучково" по адресу: Московская область, г. Руза, пгт. Тучково, ул. Советская 17 А»**

## **Рабочая документация**

**«Вентиляция и кондиционирование»**

**2791983-23-ОВ**

**Москва 2023**



**ООО «Умма про»**

ИНН 7716759296, КПП 772301001,  
115193, г. Москва, ул. 5-я Кожуховская, д. 9, пом. 7П  
Тел.: 8 (903) 716-38-09, e-mail bil-rinat@yandex.ru

---

Свидетельство №СРО-П-180-06022013 от 10.10.2018 г

**Заказчик - ГАУ МО «Центр спортивной подготовки по игровым видам спорта № 1»**

**«Разработка проектной документации Архитектурно-строительных решений нежилого здания УТЦ "Тучково" по адресу: Московская область, г. Руза, пгт. Тучково, ул. Советская 17 А»**

## **Рабочая документация**

**«Вентиляция и кондиционирование»**

**2791983-23-ОВ**

Генеральный директор

Р.С. Билялетдинов

Главный инженер проекта

Д.С. Горлов





**Москва 2023**

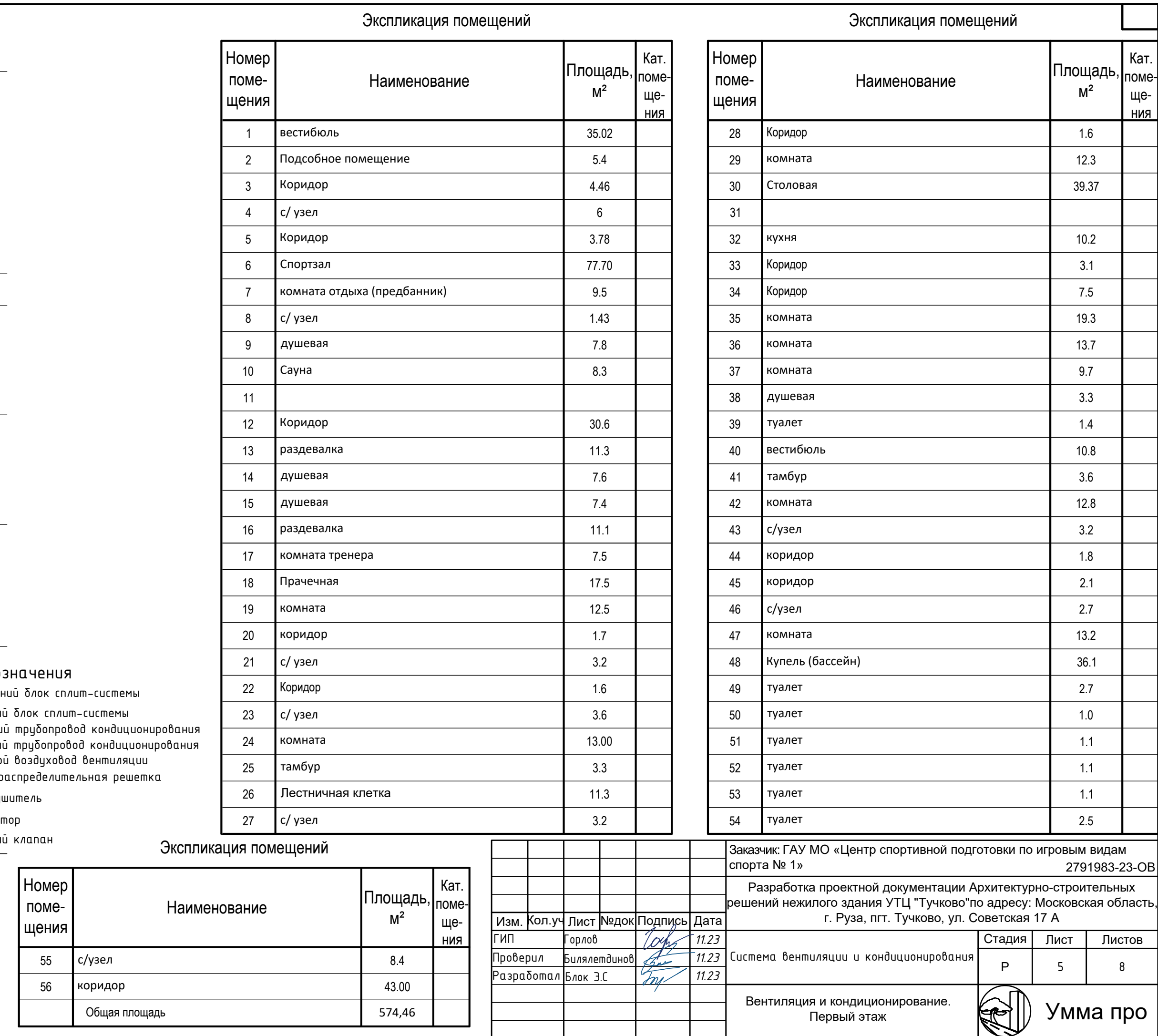


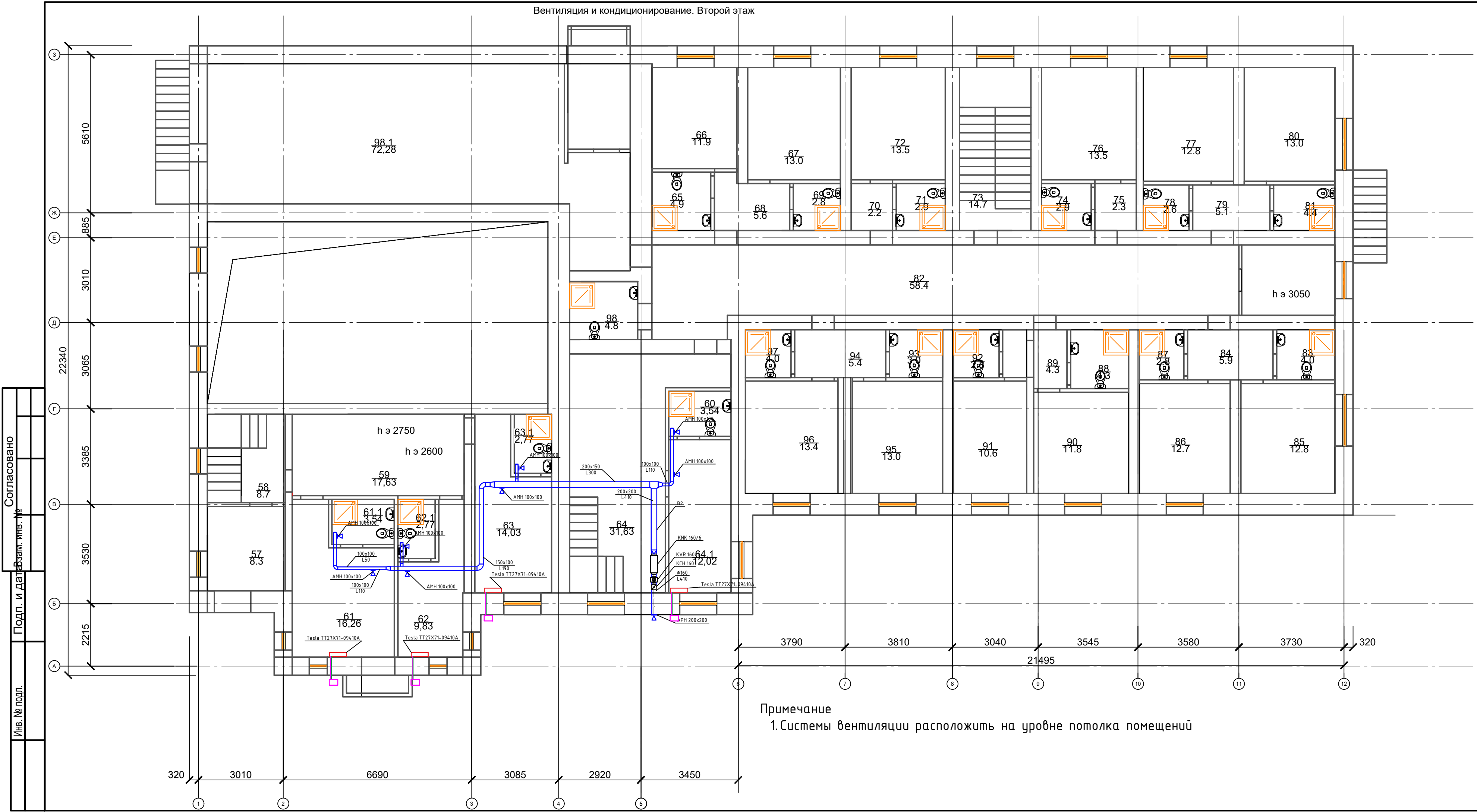
Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	Вентилятор							Электродвигатель			Воздуонагреватель							Фильтр					
				Тип, исполн. взрывозащите	№	Схема исполнения	положение	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагрева, С		Расход тепла, Вт	Δ P, Па	Тип	№	Кол.	Δ P, Па	Концентрация, мг/м³	
																	от	до							на-чаль-ная	ко-неч-ная
B1	1	1 этаж	KVR 160/1	IP44	-	1ф.	-	340	290	2550	В комплекте	0.11	2550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B2	1	2 этаж	KVR 160/1	IP44	-	1ф.	-	410	210	2550	В комплекте	0.11	2550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B3	1	Мансарда	KVR 315/1	IP44	-	1ф.	-	1320	220	2500	В комплекте	0.30	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Согласовано				
Взам.инв №				
Подпись и дата				
Инв.№ подл.				

						Заказчик: ГАУ МО «Центр спортивной подготовки по игровым видам спорта № 1» 2791983-23-ОВ					
						Разработка проектной документации Архитектурно-строительных решений нежилого здания УТЦ "Тучково"по адресу: Московская область, г. Руза, пгт. Тучково, ул. Советская 17 А					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Система вентиляции и кондиционирования			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Горлов			11.23				Р	4	8
Проверил		Билялетдинов			11.23						
Разработал		Блок Э.С			11.23						
						Характеристика отопительно вентиляционных систем			 Умма про		





Экспликация помещений			
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
57	Кабинет	8.3	
58	коридор	8.7	
59	коридор	17.63	
60	с/узел	3.54	
61	комната	16.26	
62	комната	9.83	
63	комната	14.03	
64	коридор	31.63	
65	раздевалка	4.9	
66	комната	11.9	
67	комната	13.00	
68	коридор	5.6	
69	с/узел	2.8	
70	коридор	2.2	
71	с/узел	2.9	
72	комната	13.5	
73	лестничная клетка	14.7	
74	с/узел	2.9	
75	Коридор	2.3	
76	комната	13.5	
77	комната	12.8	
78	с/узел	2.6	
79	Коридор	5.1	
80	комната	13.00	
81	раздевалка	4.4	
82	Коридор	58.4	
83	с/узел	4.00	

- Условные обозначения
- внутренний блок сплит-системы
  - наружный блок сплит-системы
  - подающий трубопровод кондиционирования
  - обратный трубопровод кондиционирования
  - вытяжной воздуховод вентиляции
  - воздухораспределительная решетка
  - шумоглушитель
  - вентилятор
  - обратный клапан

Экспликация помещений			
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
84	коридор	5.9	
85	комната	12.8	
86	комната	12.7	
87	с/узел	2.8	
88	раздевалка	4.3	
89	коридор	4.3	
90	комната	11.8	
91	комната	10.6	
92	с/узел	2.8	
93	с/узел	3.0	
94	коридор	5.4	
95	комната	13.0	
96	комната	13.4	
97	с/узел	4	
98	с/узел	4.8	
98.1	Крыльцо	72.98	
64.1	комната	12.02	
61.1	с/узел	3.54	
62.1	с/узел	2.77	
63.1	с/узел	2.77	
Общая площадь		506.1	

Заказчик: ГАУ МО «Центр спортивной подготовки по игровым видам спорта № 1»  
2791983-23-ОВ

Разработка проектной документации Архитектурно-строительных решений нежилого здания УТЦ "Тучково" по адресу: Московская область, г. Руза, пгт. Тучково, ул. Советская 17 А

Система вентиляции и кондиционирования

Вентиляция и кондиционирование. Второй этаж

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата
ГИП	Горлов	11.23			
Проверил	Билетдинов	11.23			
Разработал	Блок Э.С	11.23			

Стадия

Р

Лист

6

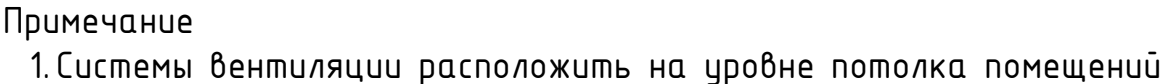
Листов

8









Умма про


Формат А4х4



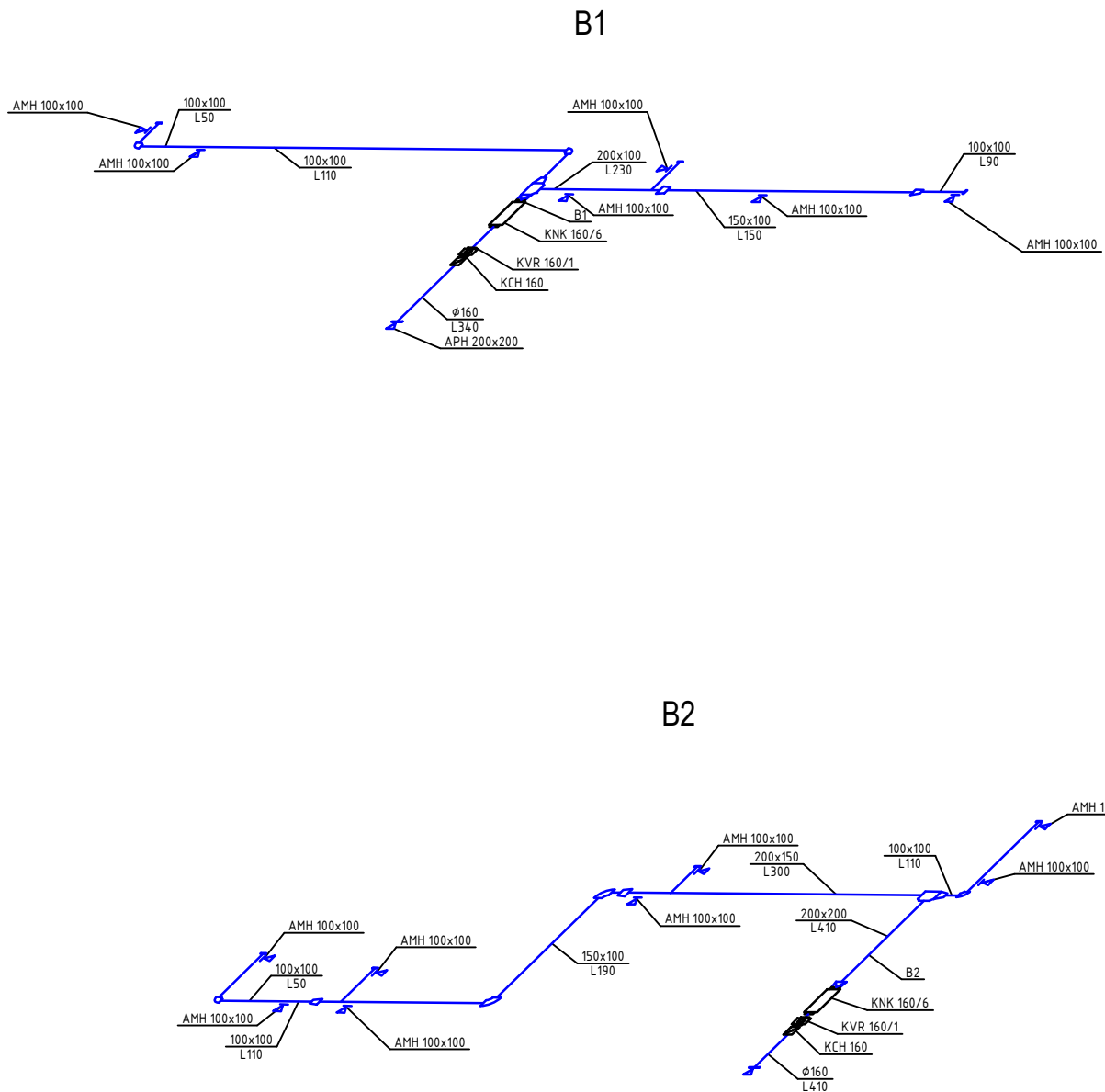
[illegible]


### Условные обозначения

-  - внутренний блок сплит-системы
-  - наружный блок сплит-системы
-  - подающий трубопровод кондиционирования
-  - обратный трубопровод кондиционирования
-  - вытяжной воздухоход вентиляции
-  - воздухораспределительная решетка
-  - шумоглушитель
-  - вентилятор
-  - обратный клапан

						Заказчик: ГАУ МО «Центр спортивной подготовки по игровым видам спорта № 1» 2791983-23-ОВ						
						Разработка проектной документации Архитектурно-строительных решений нежилого здания УТЦ "Тучково" по адресу: Московская область, г. Руза, пгт. Тучково, ул. Советская 17 А						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Горлов		<i>Горлов</i>	11.23				Система вентиляции и кондиционирования	Р	7	8
Проверил		Белялетдинов		<i>Белялетдинов</i>	11.23							
Разработал		Блок Э.С		<i>Блок</i>	11.23							
						Вентиляция и кондиционирование. Мансарда				Умма про		

Согласовано					
Подп. и дата					
Изм. № подл.					







						Заказчик: ГАУ МО «Центр спортивной подготовки по игровым видам спорта № 1» 2791983-23-ОВ			
						Разработка проектной документации Архитектурно-строительных решений нежилого здания УТЦ "Тучково" по адресу: Московская область, г. Руза, пгт. Тучково, ул. Советская 17 А			
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	Система вентиляции и кондиционирования	Стация	Лист	Листов
ГИП		Горлов		<i>Горлов</i>	11.23		Р	7	8
Проверил		Булялетдинов		<i>Булялетдинов</i>	11.23				
Разработал		Блок Э.С		<i>Блок</i>	11.23				
						Схемы систем вентиляции		Умма про	







Согласовано		
Взам.инв.№		
Подп. и дата		
Инв.№ подл.		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система В1							
1	Вытяжной вентилятор KVR 160/1			NED	шт	1		или аналог
2	Шумоглушитель KNK 160/6			NED	шт	1		или аналог
3	Обратный клапан КСН 160			NED	шт	1		или аналог
4	Воздуховод из оцинкованой стали толщиной 0,5 мм	100 x 100			м	12,0		
5	Воздуховод из оцинкованой стали толщиной 0,5 мм	150 x 100			м	6,5		
6	Воздуховод из оцинкованой стали толщиной 0,5 мм	200 x 100			м	3,0		
7	Воздуховод из оцинкованой стали толщиной 0,5 мм	∅ 160			м	2,5		
8	Переход 100 x 100-150 x 100				шт	1		
9	Переход 200 x 200- ∅ 160				шт	1		
10	Отвод 100 x 100				шт	2		
11	Тройник 100 x 100-200 x 100-200 x 200				шт	1		
12	Вентиляционная решетка АМН 100 x 100				шт	6		или аналог
13	Наружная решетка АРН 200 x 200				шт	1		или аналог
	Система В2							
1	Вытяжной вентилятор KVR 160/1			NED	шт	1		или аналог
2	Шумоглушитель KNK 160/6			NED	шт	1		или аналог
3	Обратный клапан КСН 160			NED	шт	1		или аналог
4	Воздуховод из оцинкованой стали толщиной 0,5 мм	100 x 100			м	7,5		
5	Воздуховод из оцинкованой стали толщиной 0,5 мм	150 x 100			м	7,0		

						Заказчик: ГАУ МО «Центр спортивной подготовки по игровым видам спорта № 1» <div>2791983-23-ОВ</div>					
						Разработка проектной документации Архитектурно-строительных решений нежилого здания УТЦ "Тучково"по адресу: Московская область, г. Руза, пгт. Тучково, ул. Советская 17 А					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Система вентиляции и кондиционирования			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Горлов			11.23				Р	1	3
Проверил		Билялетдинов			11.23						
Разработал		Блок Э.С			11.23	Спецификация оборудования и материалов			 Умма про		

Согласовано		
Взам.инв.№		
Подп. и дата		
Инв.№ подл.		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	Воздуховод из оцинкованой стали толщиной 0,5 мм	200 x 150			м	6,5		
7	Воздуховод из оцинкованой стали толщиной 0,5 мм	200 x 200			м	2,5		
8	Воздуховод из оцинкованой стали толщиной 0,5 мм	φ160			м	1,5		
9	Переход 100 x 100-150 x 100				шт	1		
10	Переход 150 x 100-200 x 150				шт	1		
11	Переход 200 x 200- φ 160				шт	1		
12	Отвод 100 x 100				шт	2		
13	Отвод 150 x 100				шт	2		
14	Тройник 200 x 150-200 x 200-100 x 100				шт	1		
15	Вентиляционная решетка АМН 100 x 100				шт	2		или аналог
16	Наружная решетка АРН 200 x 200				шт	1		или аналог
	Система В2							
1	Вытяжной вентилятор KVR 315/1			NED	шт	1		или аналог
2	Шумоглушитель KNK 315/6			NED	шт	1		или аналог
3	Обратный клапан КСН 315			NED	шт	1		или аналог
4	Воздуховод из оцинкованой стали толщиной 0,5 мм	100 x 100			м	7,5		
5	Воздуховод из оцинкованой стали толщиной 0,5 мм	200 x 100			м	7,0		
6	Воздуховод из оцинкованой стали толщиной 0,5 мм	200 x 200			м	7,5		
7	Воздуховод из оцинкованой стали толщиной 0,5 мм	300 x 200			м	7,0		
8	Воздуховод из оцинкованой стали толщиной 0,5 мм	400 x 200			м	7,5		

						Заказчик: ГАУ МО «Центр спортивной подготовки по игровым видам спорта № 1» <div>2791983-23-ОВ</div>							
						Разработка проектной документации Архитектурно-строительных решений нежилого здания УТЦ "Тучково"по адресу: Московская область, г. Руза, пгт. Тучково, ул. Советская 17 А							
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Система вентиляции и кондиционирования			Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Горлов			11.23				Р	2	3		
Проверил		Билялетдинов			11.23								
Разработал		Блок Э.С			11.23								
						Спецификация оборудования и материалов			 Умма про				

Согласовано			
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол -во	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Воздуховод из оцинкованой стали толщиной 0,5 мм	400 x 300			м	6,5		
10	Воздуховод из оцинкованой стали толщиной 0,5 мм	ø315			м	1,5		
11	Переход 200 x 100-200 x 200				шт	1		
12	Переход 300 x 200-200 x 200				шт	1		
13	Переход 400 x 200- 300 x 200				шт	1		
14	Переход 400 x 300-400 x 300				шт	1		
15	Переход 400 x 300- ø 315				шт	1		
16	Отвод 400 x 300				шт	1		
17	Вентиляционная решетка АМН 100 x 100				шт	24		или аналог
18	Наружная решетка АРН 350 x 350				шт	1		или аналог
	Кондиционирование							
1	Сплит -система	Tesla TT27X71-09410A		Tesla	шт	19		или аналог
2	Труба медная	9.52			м	38		
3	Изоляция трубная δ=9 мм	9.52			м	38		
4	Труба дренажная капиллярная	6			м	19		
5								

						Заказчик: ГАУ МО «Центр спортивной подготовки по игровым видам спорта № 1» 2791983-23-ОВ			
						Разработка проектной документации Архитектурно-строительных решений нежилого здания УТЦ "Тучково"по адресу: Московская область, г. Руза, пгт. Тучково, ул. Советская 17 А			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Система вентиляции и кондиционирования	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Горлов			11.23		Р	3	3
Проверил		Билялетдинов			11.23				
Разработал		Блок Э.С			11.23				
						Спецификация оборудования и материалов			
								Умма про	

№	Наименование помещения		Площадь помещения, м2	Высота помещения, м	Расчетная температура, °С	Норма притока		Норма вытяжки		Количество, единиц		По другому расчету ("да", "нет")	Примечание	Приток, м3/ч	Вытяжка, м3/ч	Задать расчетный приток, м3/ч	Задать расчетную вытяжку, м3/ч	Итого приток, м3/ч	Итого вытяжка, м3/ч
						1	2	1	2	Объем, м3	Задать количество, если не "0".								
35	Жилая комната квартиры и общежития	▼	19,3	3,23	20	-	-	30/ч	-	62,339	-	НЕТ	-	-	90			-	90
36	Жилая комната квартиры и общежития	▼	13,7	4,23	20	-	-	30/ч	-	57,951	1	НЕТ	-	-	60			-	60
37	Жилая комната квартиры и общежития	▼	9,7	5,23	20	-	-	30/ч	-	50,731	-	НЕТ	-	-	30			-	30
38	Уборная общая	▼	3,3	6,23	16	-	-	-	30/ч	20,589	8	НЕТ	-	-	50			-	50
46	Жилая комната квартиры и общежития	▼	2,7	8,23	20	-	-	30/ч	-	22,221	2	НЕТ	-	-	60			-	60
47	Уборная общая	▼	15	9,23	16	-	-	-	30/ч	138,45	10	НЕТ	-	-	50			-	50
-		▼				-	-	-	-									Итого:	340
60	Уборная общая	▼	3,54	3,05	16	-	-	-	30/ч	10,797	1	НЕТ	-	-	50			-	50
64,1	Жилая комната квартиры и общежития	▼	12,02	4,05	20	-	-	30/ч	-	48,681	-	НЕТ	-	-	60			-	60
61,1	Уборная общая	▼	3,54	5,05	16	-	-	-	30/ч	17,877	1	НЕТ	-	-	50			-	50
61	Жилая комната квартиры и общежития	▼	16,26	6,05	20	-	-	30/ч	-	98,373	-	НЕТ	-	-	60			-	60
62,1	Уборная общая	▼	2,77	7,05	16	-	-	-	30/ч	19,529	1	НЕТ	-	-	50			-	50
62	Жилая комната квартиры и общежития	▼	9,83	8,05	20	-	-	30/ч	-	79,132	-	НЕТ	-	-	30			-	30
63,1	Уборная общая	▼	2,77	9,05	16	-	-	-	30/ч	25,089	1	НЕТ	-	-	50			-	50
63	Жилая комната квартиры и общежития	▼	14,03	10,05	20	-	-	30/ч	-	141	-	НЕТ	-	-	60			-	60
	Жилая комната квартиры и общежития	▼				-	-	-	-									Итого:	410
104	Жилая комната квартиры и общежития	▼	3	20	-	-	-	30/ч	-	0	-	НЕТ	-	-	60			-	60
106	Уборная общая	▼	3	16	-	-	-	30/ч	-	0	1хиз2н	НЕТ	-	-	50			-	50
107	Уборная общая	▼	3	16	-	-	-	30/ч	-	0	1хиз2н	НЕТ	-	-	50			-	50
109	Жилая комната квартиры и общежития	▼	3	20	-	-	-	30/ч	-	0	-	НЕТ	-	-	60			-	60
111	Жилая комната квартиры и общежития	▼	3	20	-	-	-	30/ч	-	0	-	НЕТ	-	-	60			-	60
112	Уборная общая	▼	3	16	-	-	-	30/ч	-	0	1хиз2н	НЕТ	-	-	50			-	50
113	Уборная общая	▼	3	16	-	-	-	30/ч	-	0	1хиз2н	НЕТ	-	-	50			-	50
115	Жилая комната квартиры и общежития	▼	3	20	-	-	-	30/ч	-	0	-	НЕТ	-	-	60			-	60
116	Жилая комната квартиры и общежития	▼	3	20	-	-	-	30/ч	-	0	-	НЕТ	-	-	60			-	60
117	Уборная общая	▼	3	16	-	-	-	30/ч	-	0	1хиз2н	НЕТ	-	-	50			-	50
119	Жилая комната квартиры и общежития	▼	3	20	-	-	-	30/ч	-	0	-	НЕТ	-	-	60			-	60
120	Уборная общая	▼	3	16	-	-	-	30/ч	-	0	1хиз2н	НЕТ	-	-	50			-	50
122	Уборная общая	▼	3	16	-	-	-	30/ч	-	0	1хиз2н	НЕТ	-	-	50			-	50
124	Жилая комната квартиры и общежития	▼			20	-	-	30/ч	-	0	-	НЕТ	-	-	60			-	60
125	Жилая комната квартиры и общежития	▼	3	20	-	-	-	30/ч	-	0	-	НЕТ	-	-	60			-	60
126	Уборная общая	▼	3	16	-	-	-	30/ч	-	0	1хиз2н	НЕТ	-	-	50			-	50
127	Уборная общая	▼	3	16	-	-	-	30/ч	-	0	1хиз2н	НЕТ	-	-	50			-	50
129	Жилая комната квартиры и общежития	▼	3	20	-	-	-	30/ч	-	0	-	НЕТ	-	-	60			-	60
130	Жилая комната квартиры и общежития	▼	3	20	-	-	-	30/ч	-	0	-	НЕТ	-	-	60			-	60
131	Уборная общая	▼	3	16	-	-	-	30/ч	-	0	1хиз2н	НЕТ	-	-	50			-	50
132	Уборная общая	▼	3	16	-	-	-	30/ч	-	0	1хиз2н	НЕТ	-	-	50			-	50
133	Жилая комната квартиры и общежития	▼	3	20	-	-	-	30/ч	-	0	-	НЕТ	-	-	60			-	60
135	Жилая комната квартиры и общежития	▼	3	20	-	-	-	30/ч	-	0	-	НЕТ	-	-	60			-	60
136	Уборная общая	▼	3	16	-	-	-	30/ч	-	0	1хиз2н	НЕТ	-	-	50			-	50
	Уборная общая	▼				-	-	-	-									Итого:	1320

N участка	L, м3/ч	l, м	d, мм	a, мм	b, мм	dз, мм	v, м/с	R, Па/м	βш	R*βш*l	Сум ζ,	Рд, Па	Z, Па	Р, Па	Сум Р, Па
1	90	1	950	100	100	100	2,500	1,11	1	1,11	2,64	3,8	9,9	11,01	11
2	150	1	700	150	100	120	2,778	1,07	1	1,07	2,64	4,6	12,2	13,29	24
3	200	1	700	150	100	120	3,704	1,80	1	1,80	2,64	8,2	21,7	23,53	48
4	230	1	700	200	100	133	3,194	1,21	1	1,21	2,64	6,1	16,2	17,37	42
1.1	50	1	700	100	100	100	1,389	0,39	1	0,39	2,64	1,2	3,1	3,44	3
1.2	110	1	700	100	100	100	3,056	1,60	1	1,60	2,64	5,6	14,8	16,38	16
5	340	1	700	200	200	200	2,361	0,42	1	0,42	2,64	3,3	8,8	9,25	67

N участка	L, м3/ч	l, м	d, мм	a, мм	b, мм	d3, мм	v, м/с	R, Па/м	βш	R*βш*l	Сум ζ,	Рл, Па	Z, Па	P, Па	Сум P, Па
1	50	1	950	100	100	100	1,389	0,39	1	0,39	2,64	1,2	3,1	3,44	3
3	110	1	700	100	100	100	3,056	1,60	1	1,60	2,64	5,6	14,8	16,38	20
3	160	1	700	150	100	120	2,963	1,20	1	1,20	2,64	5,3	13,9	15,11	35
3	190	1	700	150	100	120	3,519	1,64	1	1,64	2,64	7,4	19,6	21,25	56
2	250	1	700	200	150	171	2,315	0,49	1	0,49	2,64	3,2	8,5	8,98	12
3	300	1	700	200	150	171	2,778	0,68	1	0,68	2,64	4,6	12,2	12,91	25
1,1	50	1	700	100	100	100	1,389	0,39	1	0,39	2,64	1,2	3,1	3,44	3
1,1	110	1	700	100	100	100	3,056	1,60	1	1,60	2,64	5,6	14,8	16,38	16
4	410	1	700	200	200	200	2,847	0,59	1	0,59	2,64	4,9	12,8	13,43	55





## Радиальные вентиляторы KVR



		KVR 100/1	KVR 125/1	KVR 160/1
Напряжение	В	220	220	220
Фазность	~	1	1	1
Номинальная мощность	Вт	60	71	105
Ток	А	0,27	0,33	0,48
Число оборотов двигателя	об/мин	2450	2450	2550
Макс. расход воздуха	м³/ч	260	365	700
Макс. полное давление	Па	290	290	430
Диапазон температур перемещаемого воздуха	°C	-40...+50	-40...+50	-40...+50
Масса	кг	2,6	2,65	4,0
Степень защиты двигателя		IP44	IP44	IP44
Регулятор производительности бесступенчатый		STY-1,5	STY-1,5	STY-1,5

		KVR 200/1	KVR 250/1	KVR 315/1
Напряжение	В	220	220	220
Фазность	~	1	1	1
Номинальная мощность	Вт	157	230	295
Ток	А	0,72	1,05	1,34
Число оборотов двигателя	об/мин	2600	2500	2500
Макс. расход воздуха	м³/ч	930	1140	1700
Макс. полное давление	Па	520	595	720
Диапазон температур перемещаемого воздуха	°C	-40...+50	-40...+50	-40...+40
Масса	кг	4,6	5,0	6,6
Степень защиты двигателя		IP44	IP44	IP44
Регулятор производительности бесступенчатый		STY-1,5	STY-1,5	STY-1,5

Заводские данные о товаре

Артикул производителя	1000119413	Бренд	Tesla
Серия	Standart TT	Модель	TT27X71-09410A
Страна производитель товара	Китай	Код товара	600007477766

Основные характеристики

Тип	сплит-система	Размещение внутреннего блока	настенный
Рекомендованная площадь помещения	25	Инверторный компрессор	Нет

Производительность

Мощность при охлаждении, в кВт	2.49	Мощность при обогреве, в кВт	2.64
--------------------------------	------	------------------------------	------

Режимы работы

Основные режимы	охлаждение; обогрев; осушение	Дополнительные режимы	автоматический; климат контроль; ночной; самодиагностика
-----------------	-------------------------------	-----------------------	--

Уровень шума

Максимальный уровень шума внутреннего блока, в дБ	25
---	----

Дисплей

Дисплей	Да
---------	----

Электроснабжение

Класс энергоэффективности	A	Потребляемая мощность при охлаждении, в ваттах	775
Потребляемая мощность при обогреве, в ваттах	730		

Хладагент

Тип фреона	R-410a
------------	--------

Размеры и вес

Высота внутреннего блока, в сантиметрах	25.5	Ширина внутреннего блока, в сантиметрах	69.8
Толщина внутреннего блока, в сантиметрах	19	Вес внутреннего блока, в килограммах	6.5
Высота внешнего блока, в сантиметрах	45.9	Ширина внешнего блока, в сантиметрах	71.2
Толщина внешнего блока, в сантиметрах	27.6	Вес внешнего блока, в килограммах	22.5

Фреоновые магистрали

Максимальная длина магистрали, в метрах	15	Максимальный перепад высоты магистрали, в метрах	5
---	----	--	---

Корпус

Цвет внутреннего блока	белый	Цвет внешнего блока	белый
------------------------	-------	---------------------	-------