

ООО "РСК Сварог"

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации Ассоциация
«Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство Объединение
Проектировщиков «ОсноваПроект» (Ассоциация СРО «ОсноваПроект»)
ВРОП-3525455250/17 от 18.06.2020

Заказчик – Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного
образования "Центр развития детей и молодежи" (МБУДО "Центр
развития детей и молодежи")

Капитальный ремонт главного корпуса по объекту:
"Загородный стационарный оздоровительный лагерь" "Салют",
расположенном по адресу: Ленинградская область,
Сланцевский район, Старопольское сельское поселение, вблизи д. Заручье"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Вентиляция

05-11.04.2022- ОВ.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2022

ООО "РСК Сварог"

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации Ассоциация
«Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство Объединение
Проектировщиков «ОсноваПроект» (Ассоциация СРО «ОсноваПроект»)
ВРОП-352545525 0/17 от 18.06.2020

Заказчик – Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного
образования "Центр развития детей и молодежи" (МБУДО "Центр
развития детей и молодежи")

Капитальный ремонт главного корпуса по объекту:
"Загородный стационарный оздоровительный лагерь" "Салют",
расположенном по адресу: Ленинградская область,
Сланцевский район, Старопольское сельское поселение, вблизи д. Заручье"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Вентиляция

05-11.04.2022- ОВ.2

Главный инженер проекта

Ю.В. Кузнецов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2022

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата

Взам. инв. N

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта "ОВ.2"

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие данные	
3	Общие данные	
4	Общие данные	
5	План 1 этажа. Вентиляция	
6	План 2 этажа. Вентиляция	
7	Схемы систем вентиляции	
8	Ведомость демонтажных работ	

Основные показатели по рабочим чертежам марки ОВ.2

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м3	Периоды года при tн, °С	Расход теплоты, Вт				Расход холода, Вт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на ГВС	общий		
Главный корпус		-24		35190	-	35190	-	2.66

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4.904-69	Детали крепления санитарно - технических трубопроводов и приборов	
2.190-1/72 вып.1.2	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий	
	Прилагаемые документы	
05-11.04.2022-ОВ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	5 листов
05-11.04.2022-ОВ.ТКП	Технико-коммерческое предложение на вентиляционные установки П1, П2, В1-В4,	
	ТКП №23123 от 16.12.2022	22 листа

						05-11.04.2022- ОВ.2			
						Капитальный ремонт главного корпуса по объекту: "Загородный стационарный оздоровительный лагерь " "Салют ", расположенном по адресу: Ленинградская область, Сланцевский район, Старопольское сельское поселение, вблизи д. Заручье			
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	МУДО "Сланцевский ДТ"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Хромцова Т.А.	10.22		Р	1	8
Н.контр.		Швецова И.В			10.22	Общие данные	ООО "РСК Сварог" г. Вологда		
ГИП		Кузнецов Ю.В			10.22				

Общие указания

Проект системы вентиляции главного корпуса загородного стационарного оздоровительного лагеря "Салют", расположенного по адресу: Ленинградская область, Сланцевский район, Старопольское сельское поселение, вблизи деревни Заручье выполнен на основании архитектурно-строительных чертежей, задания на проектирование, выданного заказчиком.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Рабочая документация разработана в соответствии с требованиями, действующими на территории Российской Федерации следующих нормативных документов:

- СП 60.13330.2020 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";
- ГОСТ 30494-96 "Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях";
- СП 7.13130.2009 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности";
- Технический регламент о требованиях пожарной безопасности за N 123-ФЗ от 22.07.2008;
- СП 131.13330.2020 "Строительная климатология";
- СП 50.13330.2012 "Тепловая защита зданий";
- СП 73.13330.2012 "Внутренние санитарно-технические системы зданий";
- «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», принятый Федеральным законом за N 384-ФЗ от 30.12.2009;
- ГОСТ Р 21.1101-2009 СПДС "Основные требования к проектной и рабочей документации";
- МГСН 2.01-99 "Энергосбережение в зданиях";

Проект разработан для температуры наружного воздуха -24 °С, согласно СП 131.13330.2012 для г.Санкт-Петербург.

Вентиляция

Для обеспечения комфортных условий и поддержания оптимальных температурно-влажностных параметров в помещениях главного корпуса выполнена приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением на базе канального оборудования фирмы "Aerostar".

Вытяжка рассчитана на удаление теплоизбытков от людей, оборудования и солнечной радиации, приток - на компенсацию вытяжки и на разбавление двуокиси углерода.

Характеристики вентиляционного оборудования приведены в таблице на листе 4.

В приточной канальной установке П1, обслуживающей обеденный зал, воздух проходит следующую обработку:

- очистку от механических примесей в фильтре G4;
- нагрев в электрокалорифере от -9.4 °С до +16.6 °С;
- шумоглушение.

Оборудование системы П1 располагается в межпотолочном пространстве в коридоре (помещение 24, 1 этаж).

В приточной канальной установке П2, обслуживающей производственные помещения кухни, воздух проходит следующую обработку:

- очистку от механических примесей в фильтре G4;
- нагрев в электрокалорифере от -24 °С до +16 °С;
- шумоглушение.

Оборудование системы П2 располагается под потолком помещения 30, 1 этаж.

05-11.04.2022-ОВ.2

Капитальный ремонт главного корпуса по объекту: "Загородный стационарный оздоровительный лагерь "Салют", расположенном по адресу: Ленинградская область, Сланцевский район, Старопольское сельское поселение, вблизи д. Заручье

Изм.	К.уч.	Лист	Н док.	Подпись	Дата	по адресу: Ленинградская область, Сланцевский район, Старопольское сельское поселение, вблизи д. Заручье			
Разраб.		Хромцова Т.А.			10.22	МУДО "Сланцевский ДТ"	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
						Общие данные	ООО "РСК Сварог" г. Вологда		
Н.контр.		Швецова И.В			10.22				
ГИП		Кузнецов Ю.В			10.22				

ООО "РСК Сварог"
г. Вологда

Формат А3

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Для помещений столовой предусмотрены отдельные вытяжные системы:

- В2 – горячий цех;
- В3 – холодный цех и моечные.

Удаление отработанного воздуха из помещений столовой производится через вытяжной кухонный зонт и регулируемые жалюзийные решетки.

В1, В4 – вытяжные системы санузлов 1 и 2 этажей при помощи канальных вентиляторов. Удаление воздуха производится из верхней зоны помещения. Оборудование системы располагается под потолком помещений.

Воздух в помещения раздается и удаляется через регулируемые (АМР) и нерегулируемые (АМН) жалюзийные решетки, а также потолочные диффузоры.

Забор воздуха для приточной вентиляции осуществляется в зоне наименьшего загрязнения на высоте не менее 2 м от поверхности земли через наружные решетки АРН, выброс отработанного через вытяжные зонты.

Регулирование расхода воздуха осуществляется с помощью дроссель-клапанов и регулируемых жалюзийных решеток.

Для снижения уровня шума до допустимых значений на воздуховодах систем вентиляции предусмотрена установка шумоглушителей и гибких вставок.

Скорости движения воздуха в воздуховодах и воздухораспределителях приняты с учетом акустических требований.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям противопожарных норм СП 7.13130.2009.

Вентиляционное оборудование и воздуховоды выполнены из негорючих материалов.

Вентустановки П1, П2 изолировать матами теплоизоляционными из минеральной ваты «ТЕХ МАТ» толщиной 50мм с последующим покрытием стеклопластиком рулонным.

Воздуховоды систем В2, В3, проходящие по улице, изолировать минераловатными матами «ТЕХ МАТ» на синтетической связке (толщиной 50 мм) по ТУ 5762-010-45757203-00 с покровным слоем из оцинкованной стали толщиной 0.5 мм.

Воздуховоды выполнить из тонколистовой оцинкованной стали ГОСТ 14918-80 толщиной 0.8мм.

Монтаж систем вентиляции производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2012 “Внутренние санитарно-технические системы” и чертежами данного проекта, а также с учетом смежных инженерных коммуникаций.

Крепление воздуховодов выполнить по серии 5.904-1 «Детали крепления воздуховодов».

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

						05-11.04.2022-ОВ.2			
						Капитальный ремонт главного корпуса по объекту: "Загородный стационарный оздоровительный лагерь " "Салют", расположенном по адресу: Ленинградская область, Сланцевский район, Старопольское сельское поселение, вблизи д. Заручье			
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	МУДО "Сланцевский ДТ"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Хромцова Т.А.			10.22		Р	3	
Н.контр.		Швецова И.В			10.22	Общие данные	ООО "РСК Сварог" г. Вологда		
ГИП		Кузнецов Ю.В			10.22				

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. сист.	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель			Воздуонагреватель					Фильтр			Воздухоохладитель				Примечания	
				Тип, исполн.	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполн.	N, кВт	n, об/мин	Тип	N	Кол.	Т-ра нагрева, °C		Расход тепла, кВт	Тип	Кол.	dP, Па	Тип	Т-ра охлад., °C			Расход холода, кВт
														от	до						от	до		
		<u>Вентиляция</u>																						
П1	1	Обеденный зал (пом.26, 1 этаж)	Канальная	Aerostar-60-35	1300	820	2787	АС	0.65	4 775	электр.			-24	+16	17.6	G4		94					
П2	1	Произв. помещения (1 этаж)	Канальная	Aerostar-60-35	1305	827	2787	АС	0.65	4 775	электр.			-24	+16	17.59	G4		94					
В2	1	Горячий цех (пом.28, 1 этаж)	Центродеж.	KFS-280	2200	545	2721	АС	0.61	4 775														
В3	1	Моечные, холодный цех (пом.27,29,30, 1 этаж)	Канальный	Aerostar-250	585	300	2510	Встроенный в вент-р	0.16	2510														
В4	1	Санузлы 1-2 этажи	Канальный	Aerostar-50-30	800	809	3043	АС	0.43	5350														
В1	1	Санузлы 1-2 этажи	Канальный	Aerostar-200	100	400	2510	Встроенный в вент-р	0.16	2510														

Сводная таблица воздухообменов по помещениям

№ пом.	t, °C	Наименование помещений	V пом, м3	Кратность		Количество воздуха		№ приточной системы	№ вытяжной системы	Примечание
				приток	вытяжка	приток м3/ч	вытяжка м3/ч			
1 этаж										
8	18	Санузел	14.4	-	50 м3/ч на унитаз	-	50	-	B1	
15	25	Душевая	27.6	-	75 м3/ч на 1 сетку	-	400	-	B4	
16	18	Санузел	20.7	-	50 м3/ч на унитаз	-	50	-	B4	
17	18	Санузел	6.9	-	50 м3/ч на унитаз	-	50	-	B4	
26	16	Обеденный зал	303.5	по балансу с пом.28	-	1300	-	П1	-	
27	18	Моечная	22.8	4	6	90	140	П2	B3	
28	16	Горячий цех	28.3	по расчету	по расчету	900	2200	П2	B2	
29	18	Моечная	36.3	4	6	145	220	П2	B3	
30	16	Холодный цех	55.5	3	4	170	225	П2	B3	
2 этаж										
7	25	Душевая	27.6	-	75 м3/ч на 1 сетку	-	400	-	B4	
11	18	Санузел	14.4	-	50 м3/ч на унитаз	-	50	-	B1	
14	18	Санузел	20.7	-	50 м3/ч на унитаз	-	50	-	B4	
15	18	Санузел	6.9	-	50 м3/ч на унитаз	-	50	-	B4	

						05-11.04.2022-ОВ.2				
						Капитальный ремонт главного корпуса по объекту: "Загородный стационарный оздоровительный лагерь "Салют", расположенном по адресу: Ленинградская область, Сланцевский район, Старопольское сельское поселение, вблизи д. Заручье				
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МУДО "Сланцевский ДТ"		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Хромцова Т.А.			10.22			Р	4	
						Общие данные		ООО "РСК Сварог" г. Вологда		
Н.контр.		Швецова И.В			10.22					
ГИП		Кузнецов Ю.В			10.22					

Согласовано:

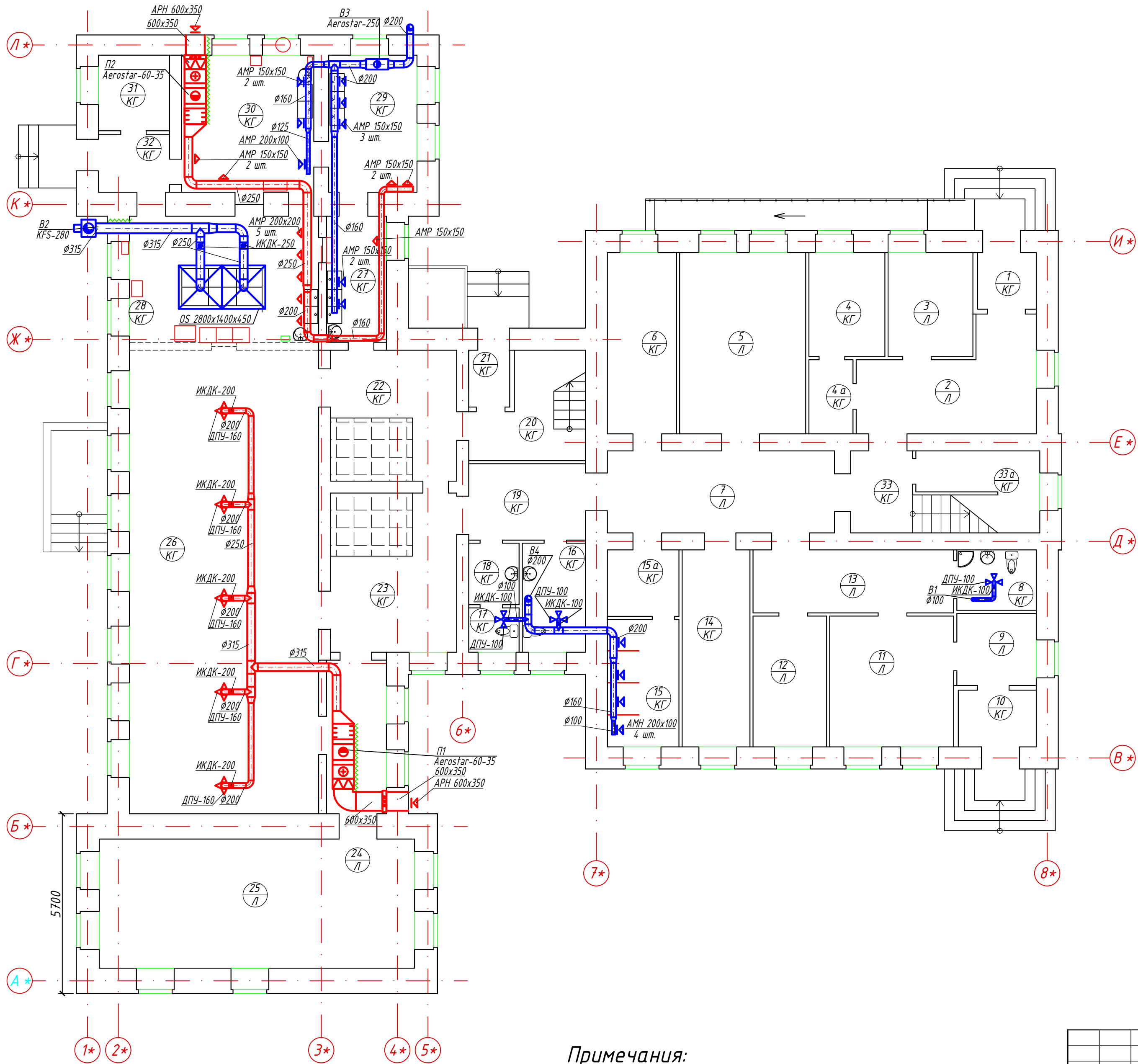
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Экспликация помещений после капитального ремонта

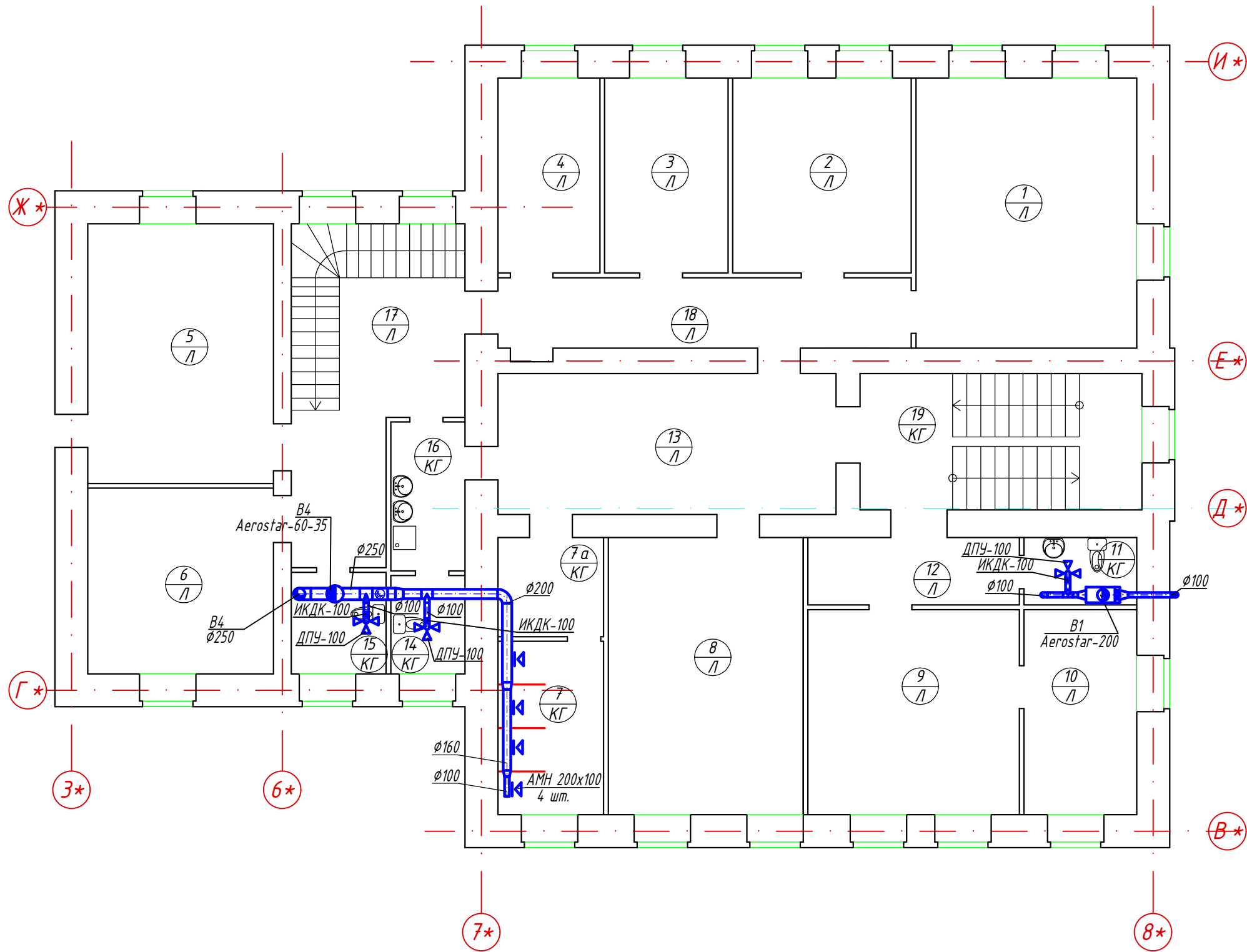
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Тамбур	3,4
2	Коридор	19,8
3	Комната	8,9
4	Подсобное помещение	7,9
4а	Подсобное помещение	3,3
5	Комната	23,0
6	Подсобное помещение	12,6
7	Коридор	18,7
8	Санузел для МГН	4,8
9	Коридор	5,9
10	Тамбур	4,5
11	Кабинет	16,3
12	Комната	9,7
13	Коридор	12,7
14	Склад	13,4
15	Душевая	9,2
15а	Раздевалка	4,8
16	Санузел	6,9
17	Санузел	2,3
18	Санузел	3,1
19	Коридор	8,9
20	Коридор	10,3
21	Тамбур	2,3
22	Холодильные камеры	16,6
23	Вестибюль	20,2
24	Коридор	7,6
25	Комната	41,0
26	Обеденный зал	86,7
27	Моечная	7,6
28	Горячий цех	25,5
29	Моечная	12,1
30	Холодный цех	18,5
31	Электрощитовая	5,4
32	Тамбур	5,0
33	Лестница	5,1
33а	Узел управления центрального отопления	10,2
Итого		474,2



Примечания:

1. Условные графические обозначения элементов систем вентиляции по ГОСТ 21.602-2003, ГОСТ 21.205-93, ГОСТ 21.206-93;
2. Данный лист смотреть совместно с листом 7.

						05-11.04.2022-ОВ.2			
						Капитальный ремонт главного корпуса по объекту: "Загородный стационарный оздоровительный лагерь" "Салют", расположенном по адресу: Ленинградская область, Сланцевский район, Старопольское сельское поселение, вблизи д. Заручье			
Изм.	К.уч.	Лист	Н док	Подпись	Дата	МУДО "Сланцевский ДТ"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хромцова Т.А.				10.22		Р	5	
						План 1 этажа. Вентиляция	ООО "РСК Сварог" г. Вологда		
Н.контр.	Швецова И.В				10.22				
ГИП	Кузнецов Ю.В				10.22				



И* Экспликация помещений после капитального ремонта

Номер пом.	Наименование	Площадь, м ²
1	Комната	27,0
2	Комната	15,8
3	Комната	10,9
4	Комната	9,0
5	Комната	21,8
6	Комната	15,6
7	Душевая	8,3
7а	Раздевалка	4,7
8	Комната	24,5
9	Комната	19,6
10	Комната	10,5
11	Санузел	3,4
12	Коридор	6,4
13	Холл	21,6
14	Санузел	3,4
15	Санузел	4,4
16	Мойка	5,0
17	Коридор	21,7
18	Коридор	13,2
19	Лестница	17,4
	Итого	264,2

Примечания:

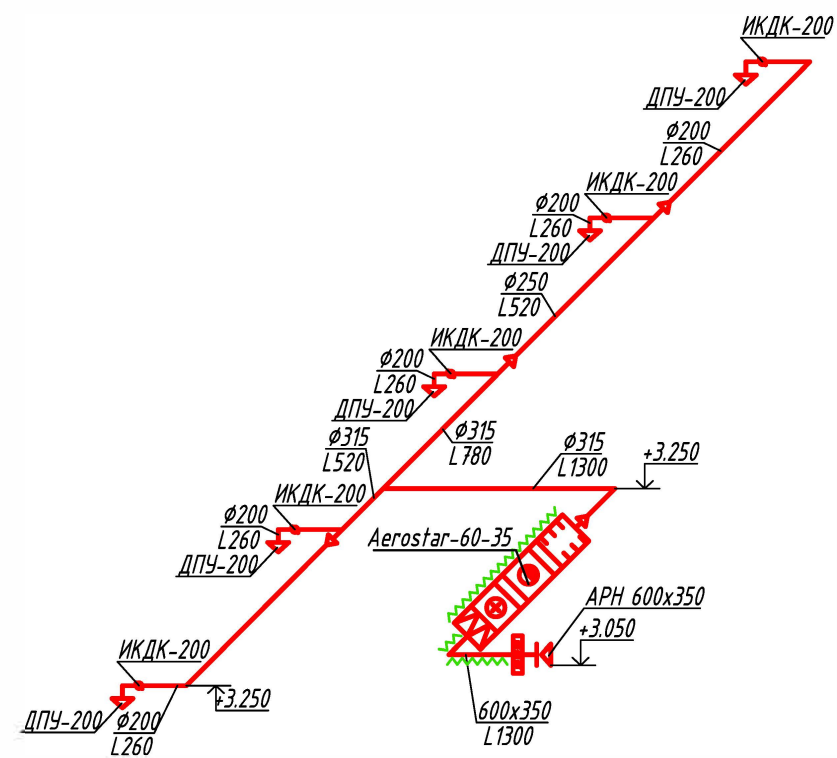
1. Условные графические обозначения элементов систем вентиляции по ГОСТ 21.602-2003, ГОСТ 21.205-93, ГОСТ 21.206-93;
2. Данный лист смотреть совместно с листом 7.

						05-11.04.2022-ОВ.2			
						Капитальный ремонт главного корпуса по объекту: "Загородный стационарный оздоровительный лагерь " "Салют", расположенном по адресу: Ленинградская область, Сланцевский район, Старопольское сельское поселение, вблизи д. Заручье			
Изм.	К.уч.	Лист	Н док.	Подпись	Дата	МУДО "Сланцевский ДТ "	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Хромцова Т.А.			10.22		Р	6	
Н.контр.		Швецова И.В			10.22	План 2 этажа. Вентиляция	ООО "РСК Сварог" г. Вологда		
ГИП		Кузнецов Ю.В			10.22				

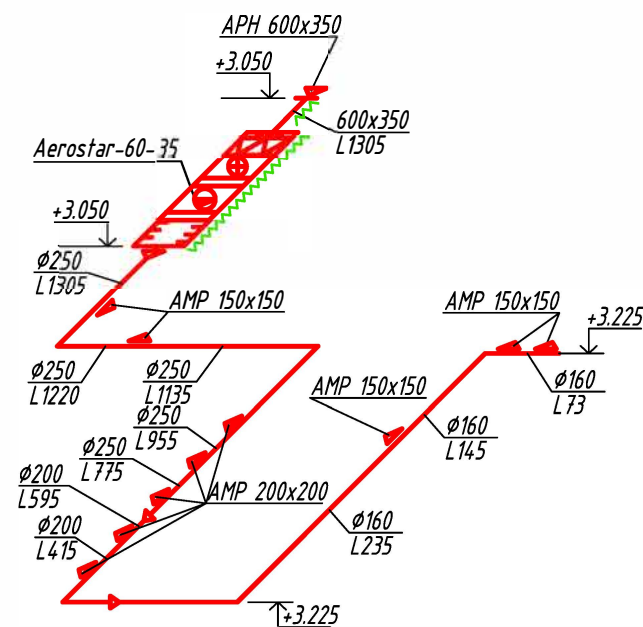
Согласовано:

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

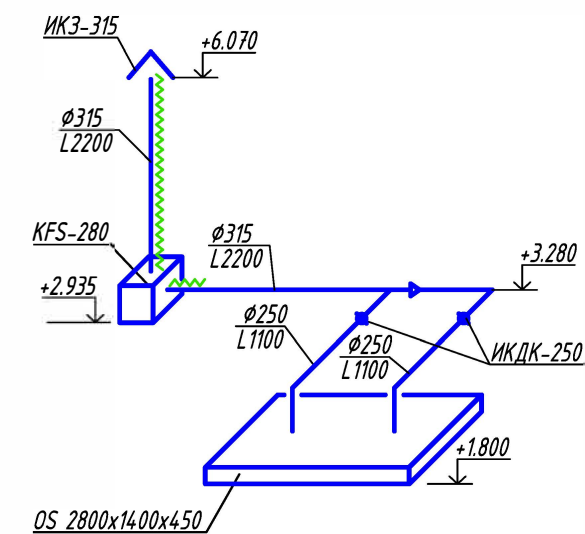
П1



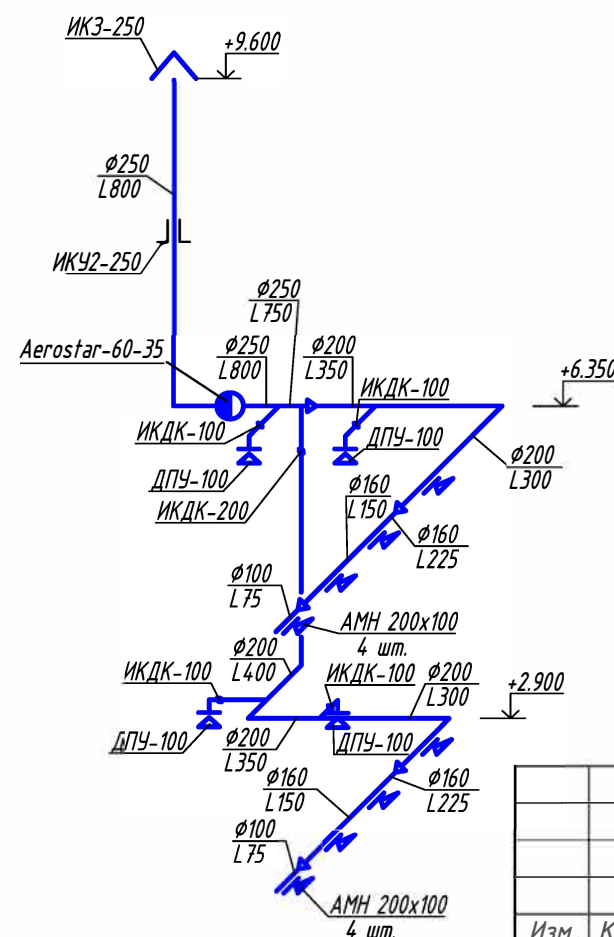
П2



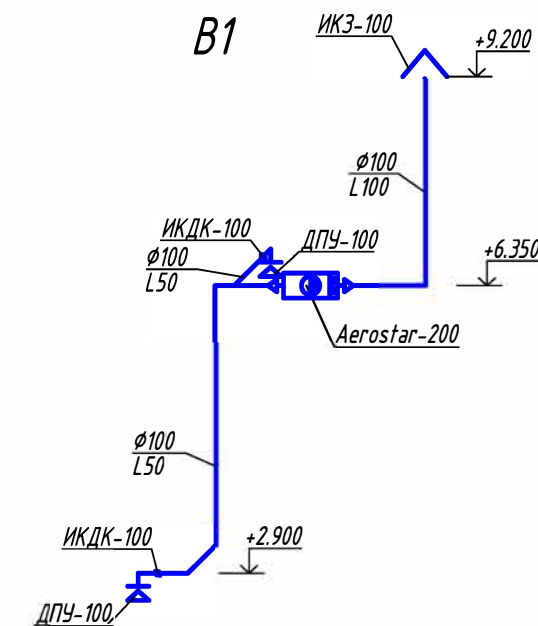
В2



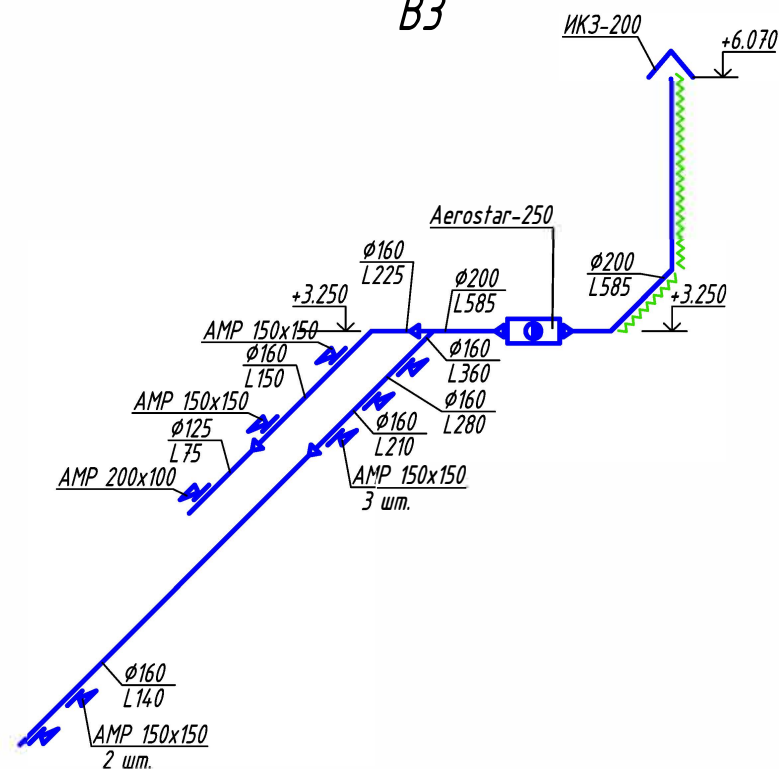
В4



В1



В3



Примечания:

1. Условные графические обозначения элементов систем вентиляции по ГОСТ 21.602-2003, ГОСТ 21.205-93, ГОСТ 21.206-93;
2. Данный лист смотреть совместно с листами 5,6.

05-11.04.2022-ОВ.2

Капитальный ремонт главного корпуса по объекту: "Загородный стационарный оздоровительный лагерь" "Салют", расположенном по адресу: Ленинградская область, Сланцевский район, Старопольское сельское поселение, вблизи д. Заручье

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Хромцова Т.А.			10.22
Н.контр.		Швецова И.В			10.22
ГИП		Кузнецов Ю.В			10.22

Схемы систем вентиляции

Стадия	Лист	Листов
Р	7	
ООО "РСК Сварог" г. Вологда		

Согласовано:

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

Ведомость демонтажных работ

№ п/п	Обозначение	Ед. изм.	Кол-во
1	Демонтаж осевого оконного вентилятора	компл	1
2	Демонтаж воздуховода Ø125	м.п	2
3	Демонтаж жалюзийной решетки	шт	2
4	Канальный вентилятор	шт	1
5	Шумоглушитель	шт	1
6	Воздуховод Ø160	м.п	8
7	Наружный зонт Ø160	шт	1
8	Наружный зонт Ø200	шт	1
9	Воздуховод Ø200	м.п	15
10	Кухонный зонт 1,2*1 м	шт	1
11	Канальный вентилятор Ø200	шт	1
12	Шумоглушитель Ø200	шт	1

Согласовано:

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

05-11.04.2022-ОВ.2

Капитальный ремонт главного корпуса по объекту: "Загородный стационарный оздоровительный лагерь "Салют", расположенном по адресу: Ленинградская область, Сланцевский район, Старопольское сельское поселение, вблизи д. Заручье

Изм.	К.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата
Разраб.		Хромцова Т.А.			10.22
Н.контр.		Швецова И.В			10.22
ГИП		Кузнецов Ю.В			10.22

МУДО "Сланцевский ДТ "

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Ведомость демонтажных работ

ООО "РСК Сварог"
г. Вологда

Инв.№ подл

Подпись и дата

Взам. инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Вентиляция							
	П1							
	Приточная установка Aerostar 60-35 с комплектом автоматики, L=1300 м3/ч, Рс=700 Па			Aerostar	компл	1		ТКП №23123 от 16.12.2022
	Стеклопластик рулонный типа РСТ-200/ЛК	ТУ 6-48-87-92			м2	10		
	Решетка наружная АРН 600х350			Арктос	шт	1		
	Диффузор потолочный ДПУ-200			Арктос	шт	5		
	Дроссель-клапан ИКДК-200			Провенто	шт	5		
	Воздуховод из оцинкованной стали 600х350, толщиной 0.8мм	ГОСТ 14918-80			мп	2		
	Воздуховод из оцинкованной стали Ø315, толщиной 0.8мм	ГОСТ 14918-80			мп	8		
	Воздуховод из оцинкованной стали Ø250, толщиной 0.8мм	ГОСТ 14918-80			мп	4		
	Воздуховод из оцинкованной стали Ø200, толщиной 0.8мм	ГОСТ 14918-80			мп	12		
	Переход из оцинкованной стали толщиной 0.8мм:	ГОСТ 14918-80						
	600х350/Ø315/400(н)				шт	1		
	Ø315/Ø250				шт	1		
	Ø315/Ø200				шт	1		
	Ø250/Ø200				шт	1		
	Маты минераловатные теплоизоляционные TEX MAT, толщиной 50мм			"ROCKWOOL"	м3	0.4		
	Отвод 90° из оцинкованной стали толщиной 0.8мм:	ГОСТ 14918-80						
	600х350(н)				шт	1		
	Ø315				шт	1		
	Ø200				шт	7		

						05-11.04.2022- ОБ .2.С			
						Капитальный ремонт главного корпуса по объекту: "Загородный стационарный оздоровительный лагерь " "Салют", расположенном по адресу: Ленинградская область, Сланцевский район, Старопольское сельское поселение, вблизи д. Заручье			
Изм.	К.уч.	Лист	Н док.	Подпись	Дата	МУДО "Сланцевский ДТ"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Хромцова Т.А.			10.22		Р	1	5
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "РСК Сварог" г. Вологда		
Н.контр.		Швецова И.В			10.22				
ГИП		Кузнецов Ю.В			10.22				

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Маты минераловатные теплоизоляционные TEX MAT, толщиной 50мм			"ROCKWOOL"	м3	0.31		
	Стеклопластик рулонный типа РСТ-200ЛК	ТУ 6-48-87-92			м2	8		
	B2							
	Вентилятор вытяжной KFS-280/0,75/2-315 с комплектом			Aerostar	комп	1		ТКП №23123 от 16.12.2022
	автоматики, с обратным клапаном, с гибкими вставками,							
	L=2200 м3/ч, Рс=500 Па							
	Зонт наружный ИКЗ-315			Провенто	шт	1		
	Зонт кухонный островной OS 2800x1400x450 с жироплавляющим			Русметалтехника	комп	1		
	фильтром							
	Дроссель-клапан ИКДК-250			Провенто	шт	2		
	Воздуховод из оцинкованной стали Ø315, толщиной 0.8мм	ГОСТ 14918-80			мп	7		
	Воздуховод из оцинкованной стали Ø250, толщиной 0.8мм	ГОСТ 14918-80			мп	6		
	Переход из оцинкованной стали толщиной 0.8мм:	ГОСТ 14918-80						
	Ø315/Ø250				шт	1		
	Отвод 90° из оцинкованной стали толщиной 0.8мм:	ГОСТ 14918-80						
	Ø250				шт	3		
	Тройник из оцинкованной стали толщиной 0.8мм:	ГОСТ 14918-80						
	Ø315/Ø250				шт	1		
	Маты минераловатные теплоизоляционные TEX MAT, толщиной 50мм			"ROCKWOOL"	м3	0.15		
	Сталь оцинкованная, толщиной 0.5мм	ГОСТ 14918-80			м2	4		

Изм.	К.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата

05-11.04.2022-ОВ.2.С

Лист
3

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	B3							
	Вытяжная установка Aerostar 250 с комплектом автоматики, L=585 м3/ч, Pс=300 Па			Aerostar	компл	1		ТКП №23123 от 16.12.2022
	Зонт наружный ИКЗ-200			Провенто	шт	1		
	Решетка жалюзийная АМР 200х100			Арктос	шт	1		
	Решетка жалюзийная АМР 150х150			Арктос	шт	7		
	Воздуховод из оцинкованной стали Ø200, толщиной 0.8мм	ГОСТ 14918-80			мп	6		
	Воздуховод из оцинкованной стали Ø160, толщиной 0.8мм	ГОСТ 14918-80			мп	9		
	Воздуховод из оцинкованной стали Ø125, толщиной 0.8мм	ГОСТ 14918-80			мп	2		
	Переход из оцинкованной стали толщиной 0.8мм:	ГОСТ 14918-80						
	Ø250/Ø200				шт	2		
	Ø200/Ø160				шт	2		
	Ø160/Ø125				шт	1		
	Отвод 90° из оцинкованной стали толщиной 0.8мм:	ГОСТ 14918-80						
	Ø200				шт	2		
	Ø160				шт	1		
	Маты минераловатные теплоизоляционные TEX MAT, толщиной 50мм			"ROCKWOOL"	м3	0.1		
	Сталь оцинкованная, толщиной 0.5мм	ГОСТ 14918-80			м2	3		
	B4							
	Вытяжная установка Aerostar 50-30 с комплектом автоматики, L=800 м3/ч, Pс=800 Па			Aerostar	компл	1		ТКП №23123 от 16.12.2022
	Зонт наружный ИКЗ-250			Провенто	шт	1		
	Диффузор потолочный ДПУ-100			Арктос	шт	4		
	Решетка жалюзийная АМН 200х100			Арктос	шт	8		
	Дроссель-клапан ИКДК-200			Провенто	шт	1		
	Дроссель-клапан ИКДК-100			Провенто	шт	4		

Изм.	К.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата

05-11.04.2022-ОВ.2.С

Лист
4

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховод из оцинкованной стали $\phi 250$, толщиной 0.8мм	ГОСТ 14918-80			мп	7		
	Воздуховод из оцинкованной стали $\phi 200$, толщиной 0.8мм	ГОСТ 14918-80			мп	10		
	Воздуховод из оцинкованной стали $\phi 160$, толщиной 0.8мм	ГОСТ 14918-80			мп	5		
	Воздуховод из оцинкованной стали $\phi 100$, толщиной 0.8мм	ГОСТ 14918-80			мп	4		
	Переход из оцинкованной стали толщиной 0.8мм:	ГОСТ 14918-80						
	$\phi 250/\phi 200$				шт	2		
	$\phi 200/\phi 160$				шт	2		
	$\phi 160/\phi 125$				шт	1		
	Отвод 90° из оцинкованной стали толщиной 0.8мм:	ГОСТ 14918-80						
	$\phi 250$				шт	1		
	$\phi 200$				шт	4		
	$\phi 100$				шт	4		
	Тройник из оцинкованной стали толщиной 0.8мм:	ГОСТ 14918-80						
	$\phi 250/\phi 200$				шт	1		
	$\phi 250/\phi 100$				шт	1		
	$\phi 200/\phi 100$				шт	3		
	Узел прохода утепленный ИКУ2-250			Провенто	шт	1		
	B1							
	Вытяжная установка Aerostar 200 с комплектом автоматики, L=100 мЗ/ч, Pс=400 Па			Aerostar	компл	1		ТКП №23123 от 16.12.2022
	Зонт наружный ИКЗ-100			Провенто	шт	1		
	Диффузор потолочный ДПУ-100			Арктос	шт	2		
	Дроссель-клапан ИКДК-100			Провенто	шт	2		
	Воздуховод из оцинкованной стали $\phi 100$, толщиной 0.8мм	ГОСТ 14918-80			мп	7		
	Переход $\phi 200/\phi 100$ из оцинкованной стали толщиной 0.8мм	ГОСТ 14918-80			шт	2		
	Отвод 90° $\phi 100$ из оцинкованной стали толщиной 0.8мм	ГОСТ 14918-80			шт	6		
	Тройник $\phi 100/\phi 100$ из оцинкованной стали толщиной 0.8мм	ГОСТ 14918-80			шт	1		

Изм.	К.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата

05-11.04.2022-ОВ.2.С