

*РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Общество с ограниченной ответственностью
"НИКА-А"*

*353905, г. Новороссийск, ул. Сирадзе, 12
Тел. :8 (8617) 63-08-80, 63-09-10*

Регистрационный номер члена в реестре СРО №190314/493 от 19.03.2014 (СРО-П-174-01102012)

Заказчик: ГБУЗ "ККБ N2"

*350012, Россия, Краснодарский край,
г. Краснодар, ул. Красных Партизан, 6, корпус 2*

*Капитальный ремонт объекта: "Помещение КТ в здании литер "А". 1й этаж" по адресу г.
Краснодар, ул. Красных Партизан, 6, корп. 2*

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

*Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения,
перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел
"Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети"*

223/22/04-67-ОВК

Том 5.4

*Исполняющий обязанности
генерального директора
ООО "НИКА-А"*

К.И. Афанасиади

Новороссийск 2022

Обозначение	Наименование	Примечание
223/22/04-67-ОВК.С	Содержание тома	л. 2
223/22/04-67-ОВК.СП	Состав проекта	л. 3
223/22/04-67-ОВК.СО	Техническая спецификация	л. 9

Согласовано

Взам. инв. №	Подп. и дата											
Инв. № подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	223/22/04-67-ОВК					
							ГИП	Кравченко В.Л.	03.22	Стадия	Лист	Листов
							Исполн.	Гончарова Ю.В.	03.22			
	Содержание тома			ООО "НИКА-А"								
	Н. контр.						Афанасиади К.А.	03.22				

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	223/22/04-67-ПЗ	Пояснительная записка	
3	223/22/04-67-АР	Архитектурные решения	
5.1	223/22/04-67-ЭС	Система электроснабжения	
5.4	223/22/04-67-ОВК	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
11	457/17/09-СМ	Сметная документация	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Кравченко В.Л.		<i>Кравченко</i>	03.22
Исполн.		Гончарова Ю.В.		<i>Гончарова</i>	03.22
Н. контр.		Афанасиади К.А.		<i>Афанасиади</i>	03.22

223/22/04-67-ОВК

Состав проекта





Стадия	Лист	Листов
Р	3	11

ООО "НИКА-А"

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
4	Общие данные	
5	Общие данные	
6	План прокладки вентиляционной системы	
7	План кондиционирования помещений	
8	АксонOMETрическая схема	

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Наименование	Обозначения
Вентилятор осевой	
Шумоглушитель	
Диффузор	
Колено круглого воздуховода	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
9	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
10	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
11	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Основные показатели по чертежам ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Периоды года при tн, °C	Расход тепла, кВт				Расход холода, кВт	Установленная мощность оборудования, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на ГВС	Общий		
Кабинет КТ		-14	-	4.5	-	4.5	-	12.4
		+31	-	-	-	-	20,5	7.4

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
223/22/04-67-ПЗ	Пояснительная записка	
223/22/04-67-АР	Архитектурные решения	
223/22/04-67-ЭС	Система электроснабжения	
223/22/04-67-ОВК	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
223/22/04-67-СМ	Сметная документация	

223/22/04-67-ОВК					
Капитальный ремонт объекта: "Помещение КТ в здании литер "А". 1й этаж" по адресу г. Краснодар, ул. Красных Партизан, 6, корп. 2					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП				Кравченко В.Л.	02.21
Исполн.				Гончарова Ю.В.	02.21
Н. контр.				Афанасиади К.И.	02.21
Литер А					
Общие данные					

Стадия	Лист	Листов
Р	4	11

ООО "НИКА-А"

Согласовано

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

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (Наименование)	Вентилятор						Воздуонагреватель/Воздухоохладитель						Фильтр			Примечание		
				Исполнение по взрывозащите	L, м³/час	Pn/ Pсв Па	n, об/мин	Электродвигатель			Тип	Кол.	Т-ра нагрева, °С		Расход тепла/холода, кВт	ΔP, Па		Тип		Кол.	ΔP (чистого), Па
								Тип, (Наименование)	N, кВт	n, об/мин			от	до		По воздуху	По воде				
П1	1	Кабинет КТ	ZPE 800 L1 CompacT		435	/250												F5	1		
В1	1	Кабинет КТ	VKAP 250 LD 3.0		522	500	2460	мотор-колесо	0,132	2460								EU4	1	95	
К1,К2	2	Процедурная	Сплит-система						2.03												Зимний комплект
К3,К3р	2	Техническая комната	Сплит-система						3.1												Раб/рез Зимний комплект

Общие указания

- Рабочий проект вентиляции и кондиционирования кабинетов КТ выполнен на основании технического задания на проектирование.
- Раздел разработан в соответствии со следующими действующими нормативными документами:
 - СП 60.13330.2016 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха». Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003;
 - СП 131.13330.2018 «Строительная климатология». Актуализированная редакция СНиП 23-01-99;
 - СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»;
 - СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий». Актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85;
 - Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.
- Природно-климатические условия приняты по СП 131.13330.2018 по населенному пункту г. Краснодар следующие:
 - В теплый период года: - температура воздуха обеспеченностью 0,98, параметр Б - плюс 31 °С;
 - относительная влажность воздуха - 48 %;
 - В холодный период года: - относительная влажность воздуха: - 81%;
 - расчетная температура воздуха наиболее холодной пятидневки, параметр Б - минус 14 °С;
- Теплоносителями для системы теплоснабжения является вода с температурой 95-70 °С регулируемой по температурному графику.
- Трубы теплоснабжения приняты стальные водогазопроводные по ГОСТ 3262-75* с гарантией завода-изготовителя по гидротестированиям и равнопрочности сварного шва основному металлу из спокойной стали марки 10 по ГОСТ 1050-88*. Все металлические трубы обработать эмалью ОС-12-03 за 2 раза. В качестве теплоизоляционного слоя для трубопроводов систем теплоснабжения принята теплоизоляция трубками из вспененного полиэтилена.
- Воздуховоды систем вентиляции выполняются из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-98 толщиной 0,5-0,7 мм. Воздуховоды общеобменной вентиляции приняты класса герметичности В согласно ГОСТ Р ЕН 13779-2007. Крепление воздуховодов предусмотреть к ограждающим конструкциям по серии 5.904-1. Приточные воздуховоды внутри здания проложить в теплоизоляции.
- Пульт управления вентиляцией установить в кабинете.
- Над приточно-вытяжной установкой предусмотреть козырек для защиты от осадков.

Общие указания (продолжение)

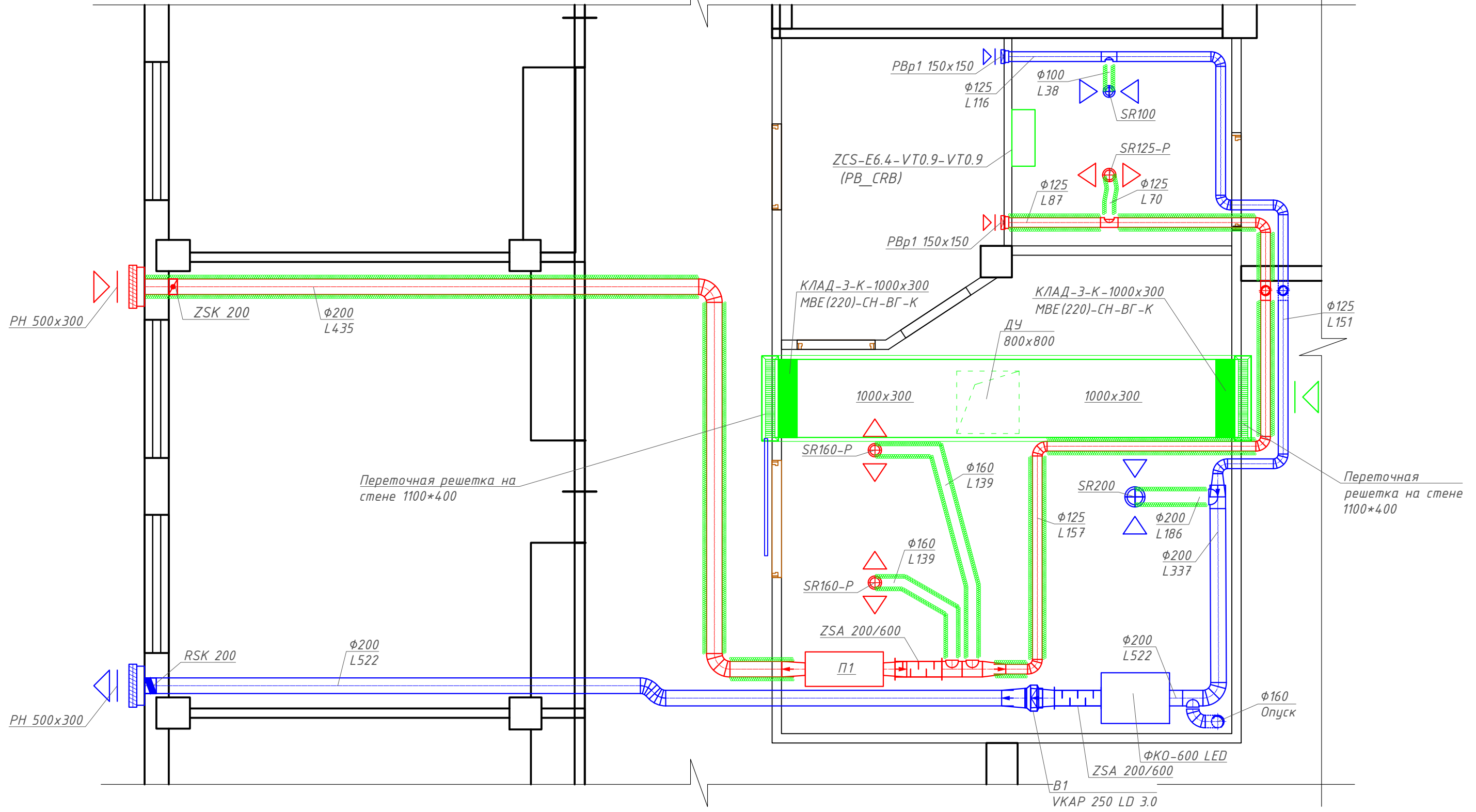
- Медные трубопроводы системы холодоснабжения проложить в теплоизоляции из вспененного каучука. Конденсат, образующийся в блоках кондиционеров отводить с помощью дренажных трубопроводов на отмостку здания. Дренажные трубопроводы проложить с уклоном не менее 0,02.
- Монтаж систем вентиляции вести в соответствии с СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы".
- Акт освидетельствования составляется на следующие виды работ:
 - проверки вентиляционных систем;
 - индивидуального испытания оборудования
 - паспорта вентиляционных систем;
 - гидростатического и манометрического испытания на герметичность;

Согласовано

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

						223/22/04-67-ОВК			
						Капитальный ремонт объекта: "Помещение КТ в здании литер "А", 1й этаж" по адресу г. Краснодар, ул. Красных Партизан, 6, корп. 2			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Литер А	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кравченко В.Л.		<i>Кравченко</i>	02.21		Р	5	11
Исполн.		Гончарова Ю.В.		<i>Гончарова</i>	02.21				
Н. контр.		Афанасиади К.		<i>Афанасиади</i>	02.21	Общие данные	ООО "НИКА-А"		

План прокладки вентиляционной системы



Переточная решетка на стене 1100*400

Переточная решетка на стене 1100*400

Экспликация помещений

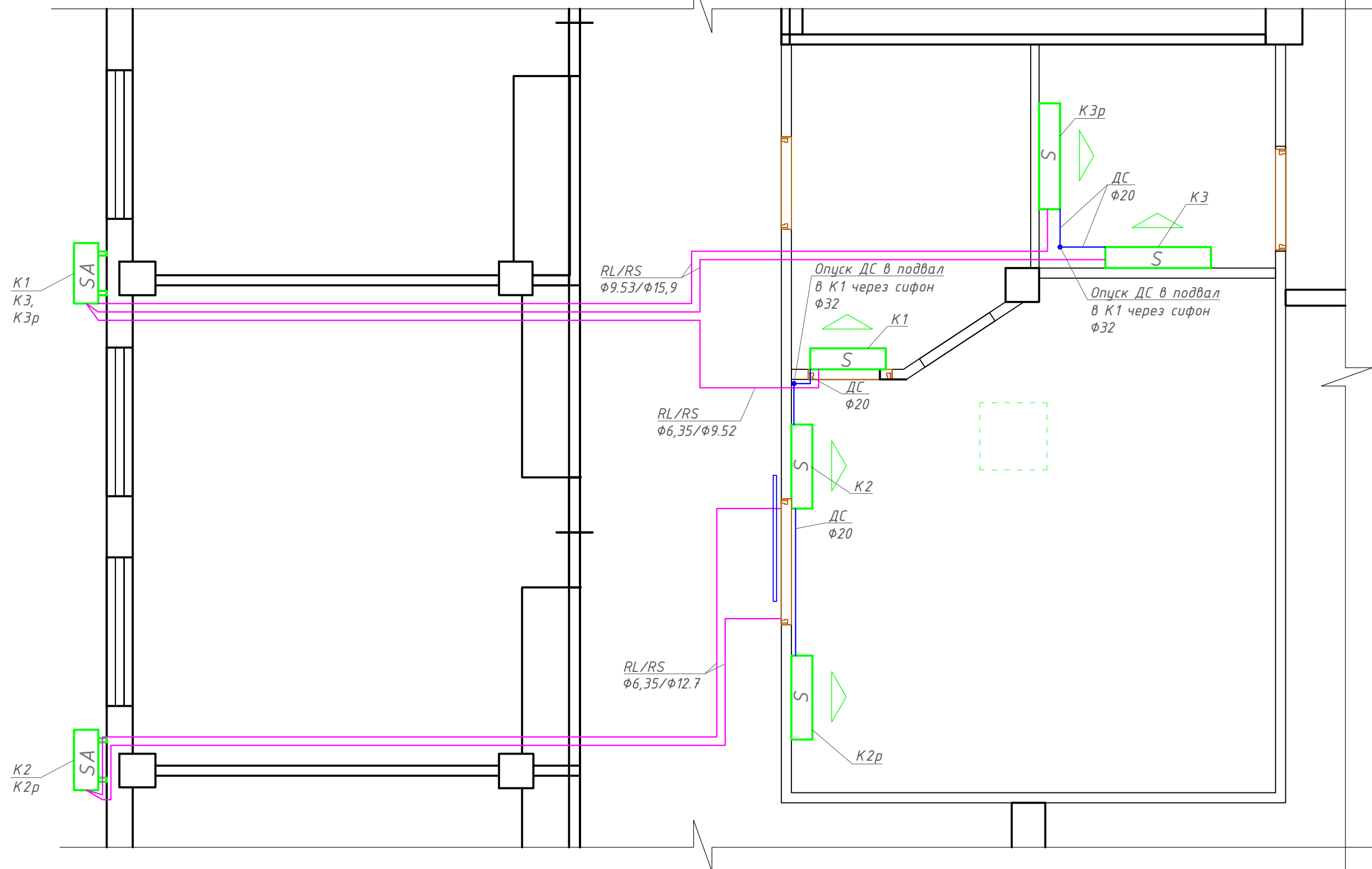
Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	Кат. помещения
1	Процедурная КТ	32	
2	Комната управления	10	
3	Техническая комната	8	

						223/22/04-67-ОВК			
						Капитальный ремонт объекта: "Помещение КТ в здании литер "А", 1й этаж" по адресу г. Краснодар, ул. Красных Партизан, 6, корп. 2			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Литер А	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кравченко В.Л.		<i>Кравченко</i>	03.22		Р	6	11
Исполн.		Гончарова Ю.В.		<i>Гончарова</i>	03.22				
Н. контр.		Афанасиади К.		<i>Афанасиади</i>	03.22	План прокладки вентиляционной системы	ООО "НИКА-А"		

Согласовано

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

План кондиционирования помещений



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	Кат. помещения
1	Процедурная КТ	32	
2	Комната управления	10	
3	Техническая комната	8	

						223/22/04-67-ОВК			
						Капитальный ремонт объекта: "Помещение КТ в здании литер "А". 1й этаж" по адресу г. Краснодар, ул. Красных Партизан, 6, корп. 2			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Литер А	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Кравченко В.Л.	03.22		Р	7	11
Исполн.				Гончарова Ю.В.	03.22				
Н. контр.				Афанасиади К.И.	03.22	План кондиционирования помещений			
							ООО "НИКА-А"		

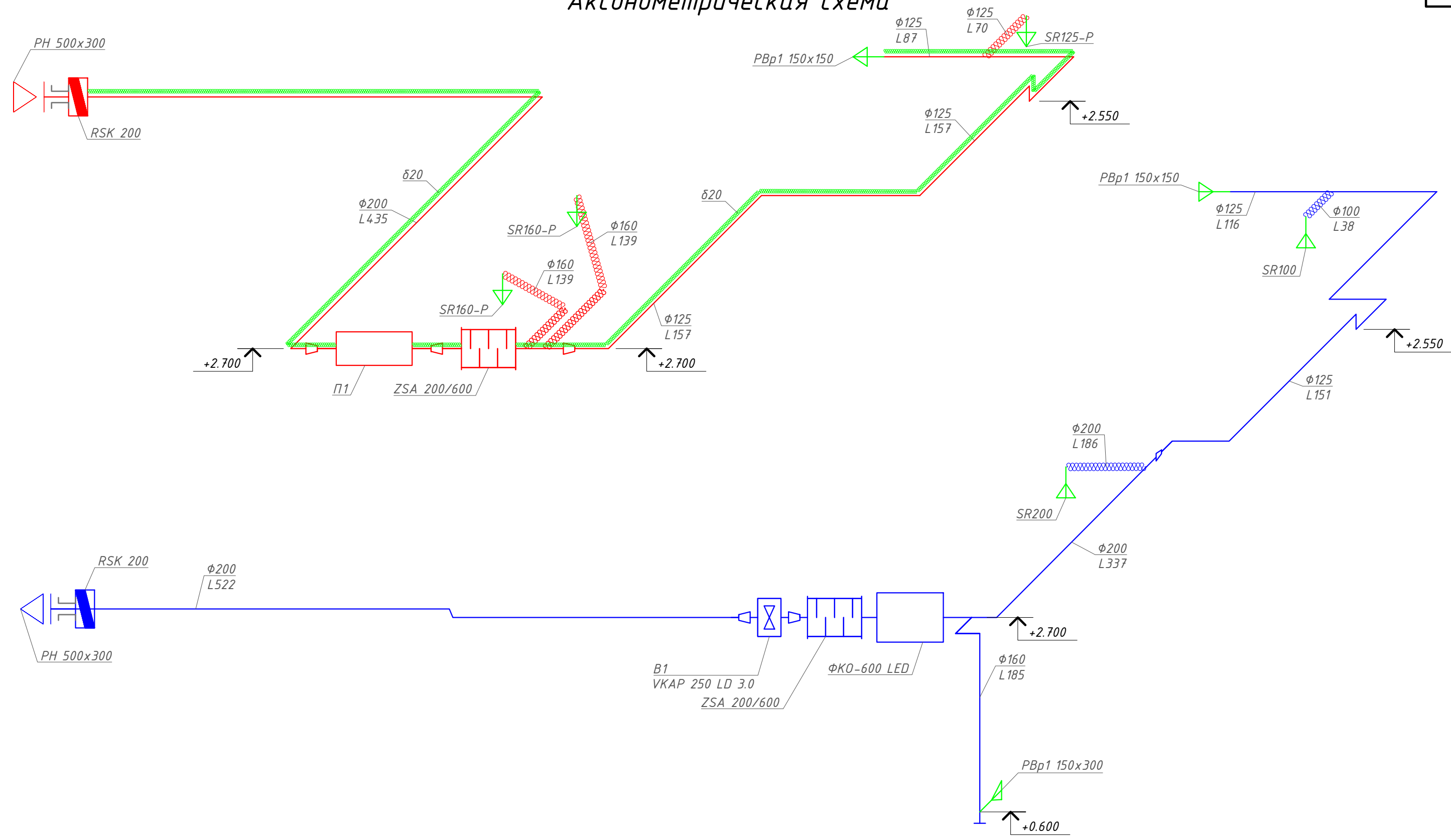
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

АксонOMETрическая схема



Согласовано

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

						223/22/04-67-ОВК			
						Капитальный ремонт объекта: "Помещение КТ в здании литер "А". 1й этаж" по адресу г. Краснодар, ул. Красных Партизан, 6, корп. 2			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Литер А	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кравченко В.Л.		<i>Кравченко</i>	03.22		P	8	11
Исполн.		Гончарова Ю.В.		<i>Гончарова</i>	03.22				
Н. контр.		Афанасиади К.И.		<i>Афанасиади</i>	03.22	АксонOMETрическая схема	ООО "НИКА-А"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Вентиляция</u>							
П1	Компактная приточная установка, L=435 м ³ /ч, Pсв=250 Па в комплекте: - Центробежный вентилятор, 0,23 кВт - Фильтр карманный класса F5	ZPE 800 L1 Compact		"Zilon"	шт.	1	33	или аналог
	Электрический нагреватель, 5,0 кВт.	ZEА 800-5,0-2f		"Zilon"	шт.	1		или аналог
	Воздушный клапан	ZSK 200		"Zilon"	шт.	1		или аналог
	Электропривод воздушного клапана	227-230-05		"Zilon"	шт.	1		или аналог
	Реле давления дифференциальное	PS-500-L		"Zilon"	шт.	1		или аналог
	Шкаф управления ZCS-E6.4-VT0.9-VT0.9 (PB_CRB)			"Zilon"	шт.	1		или аналог
В1	Вентилятор канальный для круглого канала $\Phi 250$, L=522 м ³ /ч, P=500 Па, Nэ=0,132 кВт;	VKAP 250 LD 3.0		"Salda"	шт.	1	4,7	или аналог
	Фотокаталитический фильтр	ФКО-600 LED		"VENTMACHINE"	шт.	1		
	Шумоглушитель $\Phi 200$, L=600 мм	ZSA 200-600		"Zilon"	шт.	2	8,35	или аналог
	Обратный клапан $\Phi 200$	RSK 200		"Salda"	шт.	1		или аналог
	Регулятор скорости 220В, 1,5 А	MTY 1,5			шт.	1		или аналог
	Решетка наружная	PH 500x300		"Ровен"	шт.	2		
	Решетка вентиляционная с регулятором расхода воздуха 150x150 мм	PBp1 150x150		"Ровен"	шт.	2		или аналог
	Решетка вентиляционная с регулятором расхода воздуха 150x300 мм	PBp1 150x300		"Ровен"	шт.	1		или аналог
	Диффузор потолочный круглый вытяжной	SR100		"Ровен"	шт.	1		или аналог
		SR200		"Ровен"	шт.	1		или аналог
	Диффузор потолочный круглый приточный	SR125-P		"Ровен"	шт.	1		или аналог
		SR160-P		"Ровен"	шт.	2		или аналог
	Воздуховоды из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 толщ. 0,5 мм. с фасонными элементами	$\Phi 125$			м.	23		
		$\Phi 160$			м.	3		
		$\Phi 200$			м.	28		
	Фольгированный утеплитель толщиной 20 мм, Пенофол С-20,				м ²	16		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						223/22/04-67-ОВК.СО					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спецификация оборудования, изделий и материалов					
ГИП			Кравченко В.Л.	<i>В.Л. Кравченко</i>	03.22				Стадия	Лист	Листов
Исполн.			Гончарова Ю.В.	<i>Ю.В. Гончарова</i>	03.22				Р	9	11
Н. контр.			Афанасида К.	<i>К. Афанасида</i>	03.22				ООО "НИКА-А"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Гибкий неизолированный воздуховод $\phi 100$				м.	3		
	Гибкий неизолированный воздуховод $\phi 125$				м.	3		
	Гибкий неизолированный воздуховод $\phi 160$				м.	6		
	Гибкий неизолированный воздуховод $\phi 200$				м.	3		
	<u>Кондиционирование</u>							
К1, К2	Сплит система с внутренним блоком настенного типа ходопроизводительность не менее 5,2 кВт в комплекте с ИК пультом				к-т	2		
К3	Сплит система с внутренним блоком настенного типа ходопроизводительность не менее 2,6 кВт в комплекте с ИК пультом				к-т	1		
К3, К3р	Сплит система с внутренним блоком настенного типа ходопроизводительность не менее 10,0 кВт в комплекте с ИК пультом (рабочий/резервный)				к-т	2		
	Зимний комплект ХАСКИ В коробочный комплект входит: регулятор давления конденсации, нагреватель картера, нагреватель дренажа. До -30°C				к-т	4		
	Исполнительный Блок Ротации БИС-1М				к-т	2		
	Управляющий Блок Ротации БУРР-1М				к-т	1		
	Труба медная $\phi 6.35$ мм				м	43		
	Труба медная $\phi 9.53$ мм				м	44		
	Труба медная $\phi 12.7$ мм				м	29		
	Труба медная $\phi 15.9$ мм				м	30		
	Теплоизоляция трубная из вспененного каучука толщиной 9 мм, 0,036 Вт/(м*К), $\phi 6$, группа горючести Г1				м	43		
	Теплоизоляция трубная из вспененного каучука толщиной 9 мм, 0,036 Вт/(м*К), $\phi 10$, группа горючести Г1				м	44		
	Теплоизоляция трубная из вспененного каучука толщиной 9 мм, 0,036 Вт/(м*К), $\phi 13$, группа горючести Г1				м	29		
	Теплоизоляция трубная из вспененного каучука толщиной 9 мм, 0,036 Вт/(м*К), $\phi 18$, группа горючести Г1				м	30		
	Труба дренажная $\phi 20$				м	6		
	Труба дренажная $\phi 32$				м	12		Уточнить по месту
	Сифон HL138				шт	2		
	Теплоизоляция трубная из вспененного каучука толщиной 6 мм, 0,036 Вт/(м*К), $\phi 22$, группа горючести Г1				м	6		
	Теплоизоляция трубная из вспененного каучука толщиной 6 мм, 0,036 Вт/(м*К), $\phi 35$, группа горючести Г1				м	12		
	Провод ПВСнгLS 5x2,5				м	80		
	Кронштейн для наружного блока				к-т	5		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

223/22/04-67-ОВК.СО

Лист

10

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Противодымная вентиляция</u>							
	Воздуховоды из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 толщ. 0,9 мм. с фасонными элементами	1000x300			м	6		
	Противопожарный нормально закрытый клапан «канального» типа с пределом огнестойкости не менее EI30 с установочными размерами 1000x300 мм с реверсивным приводом снаружи на 220 В.	КЛАД-З-К-1000x300 МВЕ(24)-СН-ВГ-К			шт	2		
	Настенная ячеистая вентиляционная решетка 1100x400			“Сезон”	шт	2		
	Огнезащита воздуховодов EI30 составе:				м ²	18		
	- Материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный толщиной 5 мм				м ²	18		
	- огнезащитный состав с толщиной слоя не менее 0,5 мм				кг	12,6		

Согласовано

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

223/22/04-67-ОВК.СО

Лист

11