

Согласовано

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ КОМПЛЕКТА ОВ

Таблица 1

Марка листа	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План квартиры. Схема системы кондиционирования и дренажа	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
С. 7.903-9-2	Тепловая изоляция трубопроводов	
	и оборудования	
ГОСТ Р 52318-2005	Трубы медные круглого сечения для	
	воды и газа. Технические условия	
СП 51.13330.2011	"Защита от шума"	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ИФР-27-20-2021-2	Спецификация материалов и	
-2-04-ОВ.СО	оборудования	

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 предусмотренных рабочих мероприятий.

Главный инженер проекта:

/Кузьмина Т. С./

ПАРАМЕТРЫ ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА

Таблица 3

Период года	Температура	Теплосодержание		Влажность	Запыленность		Подвижность
	°С	кДж/кг	ккал/кг	%	мг/м3	-	м/с
Холодный	16-20	-	-	не более 65	-	-	не более 0,2
Теплый	18,3-24,3	-	-	не более 65	-	-	не более 0,5

ПАРАМЕТРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

Таблица 4

Период года	Пар-ры наружного воздуха	Температура	Теплосодержание		Барометр-ое давление		Скорость ветра
		°С	кДж/кг	ккал/кг	мм.рт.ст.	ГПа	м/с
Холодный	А	- 15	- 13,8	- 3,3	757	995	4,9
Теплый		22,3	44,8	10,72	757	995	1
Холодный	Б	- 25	- 27,93	- 6,66	757	995	4,9
Теплый		26,3	54,19	12,97	757	995	1

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Таблица 5

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м3	Пер-ды года при t н, °С	Расход теплоты, Вт				Расход холода, кВт	Установ- ленная мощность электро- двигате- лей, кВт
			на отопле- ние	на вен- тилиацию	на ГВС	общий		
A2.2.04	125	х. -25 т. +26,3	сущ.	сущ.	сущ.	сущ.	3,3	1,1

Корпус 2.1 / Этаж 2-9 / № на этаже 2

ИФР-27-20-2021-2-2-04-ОВ

						ИФР-27-20-2021-2-2-04-ОВ						
						Проект системы кондиционирования апартаментов А2.2.04 в многофунк- циональном комплексе с жилыми помещениями для временного проживания и подземной автостоянкой на земельных участках по адресам: г. Москва, Фили-Давыдовское, ул. Ивана Франко, вл.4, ул. Ивана Франко, вл.6.						
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Дурнов			05.21	Апартамент А2.2.04 Система кондиционирования.			Р	1	3	
ГИП		Кузьмина			05.21							
						Общие данные (начало)						

Согласовано

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

Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А К О Н Д И Ц И О Н Е Р О В

№ систем	Кол-во сист.	Наименование обслуживаемого помещения	Вид системы	Фирма изготовитель	Внутренний блок							Наружный блок									
					Модель	Серия	Кол-во	темпер. охл., С		Qх, кВт	Qт, кВт	L, м3/ч охл/нагр	Место размещ. блока	Серия	Кол-во	Qх, кВт	Qт, кВт	L, м3/ч	Потребд мощн, кВт	В-Ф-Гц наруж. дл.	Примеч.
								от	до												
2-ой этаж																					
K2.6	1	A2.02.04	Настенный	"Samsung"	AR18TSHYAWKNER	1	+28	+18	5,0	6,0	990	на балконе	AR18TSHYAWKXER*	1	5,0	6,0	990	1,45	220-1-50		

* Наружный блок установлен по проекту ПСД 03-11/20-ОВиК

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект системы кондиционирования апартаментов А2.2.004, расположенного на 2-ом этаже 2 корпуса в многофункциональном комплексе с жилыми помещениями для временного проживания и подземной автостоянкой на земельных участках по адресам:г. Москва, Фили-Давыдково, ул. Ивана Франко, вл.4, ул. Ивана Франко, вл.6., разработан на основании Задания заказчика, архитектурно-строительных планировок, дизайн-проекта ИФР-27-20-2021-4-5-27, а также действующих нормативных документов:
-СП 60.13330.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха"
-СП 131.13330.2012 "Строительная климатология"
-СП 51.13330.2011 "Защита от шума"

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ

Кондиционирование апартаментов осуществляется сплит системой марки «SAMSUNG». Для кондиционирования апартаментов предусмотрена установка наружного блока на балконе и прокладка фреоновых медных трубопроводов по проекту ПСД 03-11/20-ОВиК.
Внутренний блок, устанавливается в спальне.
Конденсат от внутреннего блока отводится в канализационный стояк, расположенный в санузле. Для предотвращения распространения запахов, стыковка дренажного трубопровода с канализационным стояком производится через гидрозатвор с разрывом струи.

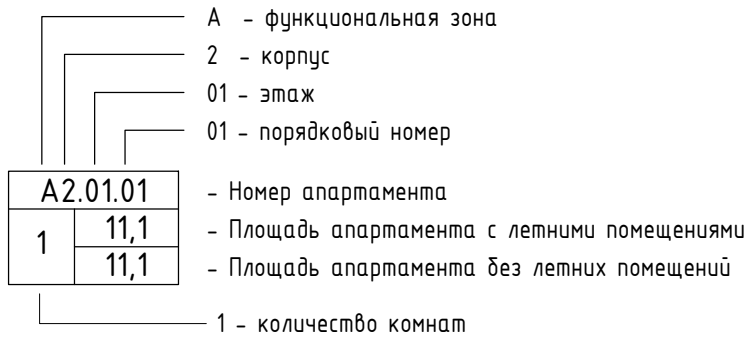
Фреоновые трубопроводы теплоизолируются трубной изоляцией K-Flex ST толщиной 9 и 13 мм.




УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ.

Монтаж, приемку и пуск в эксплуатацию систем производить в соответствии с требованиями СП 73.13130.2012 "Внутренние санитарно-технические системы". Изготовление и монтаж трубопроводов проводить согласно проекту и замерам. При монтаже следить за их целостностью. После монтажа провести наладку систем.
Медные трубопроводы применять стандарта ASTM B280 с толщиной стенки не менее: для трубы 6,35-0,76мм, 9,53-0,81мм, 12-0,81мм, 16-0,89мм. Дренаж прокладывать с уклоном 0,01, после монтажа выполнить проливку системы.
После окончания монтажа феоновых трубопроводов опрессовать фреоновый контур.
После монтажа внутреннего блока выполнить дозаправку фреонového контура расчетным количеством хладагента в соответствии с длиной жидкостных трубопроводов, количеством хладагента в соответствии с технической документацией производителя.
Перед подачей напряжения проверить правильность подключение и полярность силовых и управляющих кабелей, выполнить настройку конфигурации системы, установку адресов (Dip и SW переключателей) и т.д

Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия решены согласно с требованиями:
- СП 7.13130.2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности"
- СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений"
и других нормативных документов по противопожарной охране.
В случае возникновения пожара, при срабатывании АПС, всесистемы отключаются автоматически.



						ИФР-27-20-2021-2-2-04-ОВ				
						Проект системы кондиционирования апартаментов А2.2.04 в многофункциональном комплексе с жилыми помещениями для временного проживания и подземной автостоянкой на земельных участках по адресам:г. Москва, Фили-Давыдково, ул. Ивана Франко, вл.4, ул. Ивана Франко, вл.6.				
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Апартамент А2.2.04 Система кондиционирования.		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Дурнов			05.21			Р	2	
ГИП		Кузьмина			05.21	Общие данные (окончание)			ООО «Аркоре»	

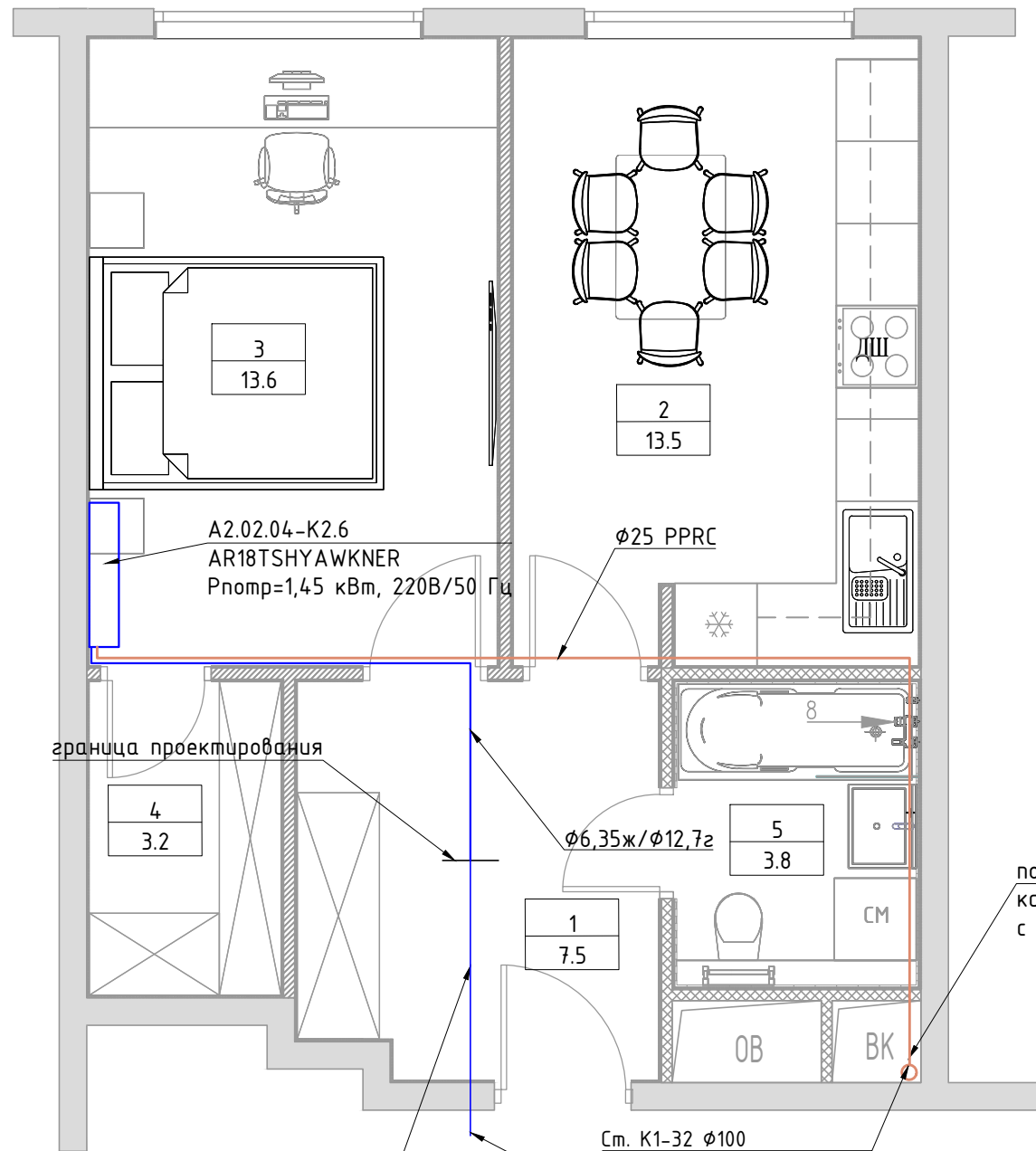
Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.



A2.02.04-K2.6
AR18TSHYAWKNER
P_{ном}=1,45 кВт, 220В/50 Гц

+2,900
от уровня пола

+2,500
от уровня пола

дренажный насос

граница проектирования

Схема системы кондиционирования и дренажа

Ø6,35ж/Ø12,7з

0.01

Ø25 PPRC

подключение к системе
канализации через гидрозатвор
с разрывом струи

Экспликация помещений		
N пом.	Наименование помещения	Площадь, м²
1	Холл	7,5
2	Кухня	13,5
3	Спальная	13,6
4	Гардероб	3,2
5	Санузел	3,8
Общая площадь проектируемых помещений		41,6




Условные обозначения:

- медный трубопровод в теплоизоляции
- наружный блок кондиционирования
- внутренний блок кондиционирования
- дренажный трубопровод

Примечания:

- Все фреоноводы покрываются теплоизоляцией толщиной 9 и 13 мм.
- Наружный блок и медные трубопроводы монтируются по проекту ПСД 03-11/20-ОВиК.

ИФР-27-20-2021-2-2-04-0В

						ИФР-27-20-2021-2-2-04-0В				
						Проект системы кондиционирования апартаментов А2.2.04 в многофункциональном комплексе с жилыми помещениями для временного проживания и подземной автостоянкой на земельных участках по адресам:г. Москва, Фили-Давыдково, ул. Ивана Франко, вл.4, ул. Ивана Франко, вл.6.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Дурнов		05.21	Апартамент А2.2.04 Система кондиционирования.			Стадия	Лист	Листов	
							Р	3		
ГИП	Кузьмина		05.21	План квартиры. Схемы систем кондиционирования и дренажа				ООО «Аркор»		

Взам.инв.№.	
Полп.и дата	
Инв.№подл	

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Приме-чания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Кондиционирование</u>							
	<u>Сплит система кондиционирования</u>							
K2.6	Внутренний блок сплит-системы AR18TSHYAWKNER			SAMSUNG	шт	1		
	<u>Трубопроводы</u>							
	Медные трубопроводы							
	φ6,35				м. п.	6		
	φ9,52				м. п.	6		
	Теплоизоляция K-Flex ST, толщиной 9 мм							
	9х006 для трубы диаметром 6,35			K-Flex	м. п.	6		
	Теплоизоляция K-Flex ST, толщиной 13 мм							
	13х010 для трубы диаметром 9,52			K-Flex	м. п.	6		
	<u>Крепление трубопроводов</u>							
	Монтажная лента				м. п.	3		
	Фреон				кг	1		
	<u>Дренаж</u>							
	Дренажный насос SI2750			SAUERMANN	шт	1		
	Дренажная труба D25				м. п.	12		

						ИФР-27-20-2021-2-2-04-ОВ.СО				
						Проект системы кондиционирования апартаментов А2.2.04 в многофункциональном комплексе с жилыми помещениями для временного проживания и подземной автостоянкой на земельных участках по адресам: г. Москва, Фили-Давыдково, ул. Ивана Франко, вл.4, ул. Ивана Франко, вл.6.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Апартамент А2.2.04. Система кондиционирования		Стадия	Лист	Листов
								Р	1	1
Разраб.	Дурнов					Спецификация оборудования изделий и материалов.		ООО «Аркор»		
ГИП	Кузьмина									
.										