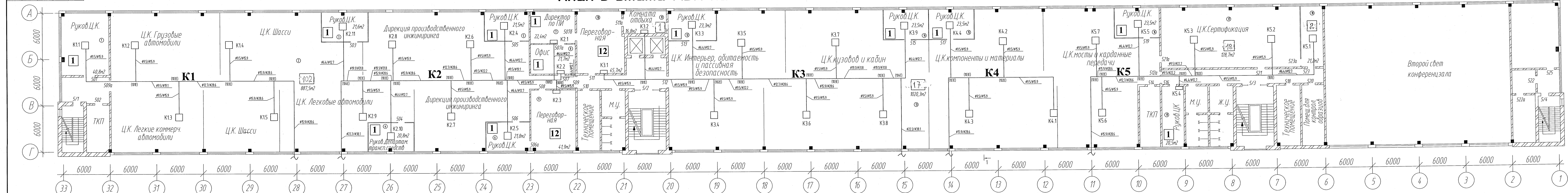


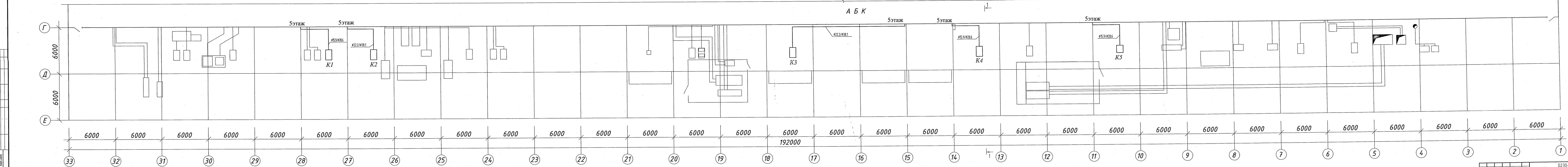
						0230-0В-195		
						г. Нижний Новгород		
						ООО "Объединенный инженерный центр"		
Изм.	Изд.	Лист	№ изм.	Подп.	Дата			
Разработал			Иванов	<i>ИИ</i>	19.03.21	АБК, 5-ый этаж.		
Гл. спец.			Рябова	<i>РР</i>	19.03.21	Замена оборудования систем К1-К5.		
Нач. отд.			Ромашевская	<i>РР</i>	19.03.21	Станд.	Лист	Листов
						Р	1	3
Н. контр.			Рябова	<i>РР</i>	19.03.21	Кодификация (ИИФ-систем).		
ГИП			Макаревич	<i>ММ</i>	19.03.21	Общие данные		
						Проектное управление ООО "Технопарк"		

План 5 этажа АБК на отм.14.400



**1** Количество людей в помещении

План кровли производственного корпуса на отм.9.130



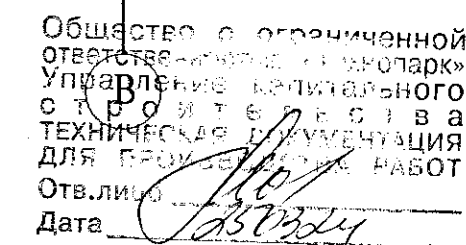
Общество с ограниченной  
ответственностью "Технопарк"  
Управление капитального  
строительства  
ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ  
Отлично  
Дата 2015

						0230-ОВ-196		
						г. Нижний Новгород		
						ООО "Объединенный инженерный центр"		
№	Ввод	Дата	В.И.С.	И.И.С.	Дата	Страница	Лист	Листов
Разработка	Иванов	2016	И.И.С.	И.И.С.	2016	1	2	2
И.И.С.	Иванов	2016	И.И.С.	И.И.С.	2016			
И.И.С.	Иванов	2016	И.И.С.	И.И.С.	2016			
И.И.С.	Иванов	2016	И.И.С.	И.И.С.	2016			



Имя, Н. подл.	Подп. и дата	Взам. инв.Н	Согласовано						Согласовано
8916215									

N	Наименование помещений	Общая нагрузка по холоду, кВт	Внутренний блок			Обозначение внутренних блоков
			Тип	Кол-во	Холодopоизводительность одного блока, кВт	
		5 ЭТАЖ				
1	Помещение руководителя	8	кассетный	1	8	K11
2	Офис	112	кассетный	8	14	K12-K15 K2.6-K2.9
3	Помещение руководителя	4,5	кассетный	1	4,5	K2.11
4	Помещение руководителя	5,6	кассетный	1	5,6	K2.10
5	Помещение руководителя	4,5	кассетный	1	4,5	K2.4
6	Помещение руководителя	5,6	кассетный	1	5,6	K2.5
7	Помещение руководителя	4,5	настенный	1	4,5	K2.1
8	Офис	3,6	настенный	1	3,6	K2.2
9	Переговорная	8	настенный	1	8	K2.3
10	Переговорная	8	настенный	1	8	K3.1
11	Комната отдыха	3,6	настенный	1	3,6	K3.2
12	Помещение руководителя	4,5	кассетный	1	4,5	K3.3
13	Офис	140	кассетный	10	14	K3.4-K3.8 K4.1-K4.3 K5.6-K5.7
14	Помещение руководителя	4,5	кассетный	1	4,5	K3.9
15	Помещение руководителя	4,5	кассетный	1	4,5	K4.4
16	Помещение руководителя	4,5	кассетный	1	4,5	K5.5
17	Офис	22,4	кассетный	2	11,2	K5.2-K5.3
18	Помещение руководителя	3,6	кассетный	1	3,6	K5.1
19	Помещение руководителя	3,6	настенный	1	3,6	K5.4



						0230-ОВ-197		
						г. Нижний Новгород		
						ООО "Объединенный инженерный центр"		
Изм.	Колуч.	Лист	И док.	Подп.	Дата			
Разработал	Инякин	205		18.03.24	АБК, 5-ый этаж. Замена оборудования систем К1-К5.	Стация	Лист	Листов
Гл. спец.	Рябова	206		18.03.24		Р	3	
Нач. отд.	Ронашевская	207		19.03.24				
Н. контр.	Рябова	208		19.03.24	Кондиционирование (VRF-системы). Разрез 1-1. Таблица расчетных нагрузок по холоду	Проектное управление ООО "Технопарк"		

Согласовано

Инв. N подл. Подп. и дата  
Взам. инв. N  
29/6/3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	I. Оборудование							
K1	1. Мультизональная система кондиционирования воздуха с переменным расходом хладагента VRF-система:			MIDEA				
	1.1. Наружный блок	MV8i-560WV2GN1(PRO)			шт.	1	295	
	1.2. Внутренние блоки:							
	1.2.1. Кассетный четырехпоточный внутренний блок (950x50x950):	MIN140Q4HN18			шт.	4	24	
	1.2.1.1. Декоративная панель 360° V8 (2.8-14 кВт) (950x50x950)	T-MBQ4-01F			шт.	4	5.8	
	1.2.1.2. Пульт проводной	WDC3-86S			шт.	4		
	1.2.1.3. Насос дренажный				шт.	4		
	1.2.2. Кассетный четырехпоточный внутренний блок (840x204x840):	MIN80Q4HN18			шт.	1	19.5	
	1.2.2.1. Декоративная панель 360° V8 (2.8-14 кВт) (950x50x950)	T-MBQ4-01F			шт.	1	5.8	
	1.2.2.2. Пульт проводной	WDC3-86S			шт.	1		
	1.2.2.3. Насос дренажный				шт.	1		
K2	2. Мультизональная система кондиционирования воздуха с переменным расходом хладагента VRF-система:			MIDEA				
	2.1. Наружный блок	MV8i-850WV2GN1(PRO)			шт.	1	405	
	2.2. Внутренние блоки:							
	2.2.1. Кассетный четырехпоточный внутренний блок (575x235x638):	MIN45Q4CHN18			шт.	2	14	
	2.2.1.1. Декоративная панель 4-поточная компактная V8 (620x65x620)	T-MBQ4-03F			шт.	2	2,4	
	2.2.1.2. Пульт проводной	WDC3-86S			шт.	2		
	2.2.1.3. Насос дренажный				шт.	2		
	2.2.2. Кассетный четырехпоточный внутренний блок (575x235x638):	MIN56Q4CHN18			шт.	2	15	

Примечание:

1. Теплоизоляционный материал должны соответствовать требованиям норм пожарной безопасности.

Общество с ограниченной ответственностью «Технопарк»  
Исполнение требований  
строительства  
ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ  
Отв. лицо  
Дата

						0230-ОВ-195.00				
						г. Нижний Новгород				
						ООО "Объединенный инженерный центр"				
Изм.	Кол-во	Лист	N док.	Подп.	Дата	АБК. 5-ый этаж. Замена оборудования систем K1-K5.		Стация	Лист	Листов
Разработал				Инякин	180321			P	1	11
Гл. спец.				Рябово	190321					
Нач. отд.				Ромашевская	190321					
Нач. отд.				Рябово	190321					
Гип				Макаров	190321					
						Кондиционирование (VRF-системы). Спецификация оборудования, изделий и материалов		Проектное управление ООО "Технопарк"		

Позиция	Наименование <sup>1</sup> и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единиц, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2.2.2.1. Декоративная панель 4-поточная компактная V8 (620x65x620)	T-MBQ4-03F			шт.	2	2,4	
	2.2.2.2. Пульт проводной	WDC3-86S			шт.	2		
	2.2.2.3. Насос дренажный				шт.	2		
	2.2.3. Кассетный четырехпоточный внутренний блок (840x288x840):	MIH140Q4HN18			шт.	4	24	
	2.2.3.1. Декоративная панель 360° V8 (2.8-14 кВт) (950x50x950)	T-MBQ4-01F			шт.	4	5,8	
	2.2.3.2. Пульт проводной	WDC3-86S			шт.	4		
	2.2.3.3. Насос дренажный				шт.	4		
	2.2.4. Настенный внутренний блок (750x295x265):	MIH45GHN18			шт.	1	11,5	
	2.2.4.1. Пульт проводной	WDC3-86S			шт.	1		
	2.2.5. Настенный внутренний блок (1200x295x265):	MIH80GHN18			шт.	1	15	
	2.2.5.1. Пульт проводной	WDC3-86S			шт.	1		
	2.2.6. Настенный внутренний блок (750x295x265):	MIH36GHN18			шт.	1	10	
	2.2.6.1. Пульт проводной	WDC3-86S			шт.	1		
K3	3. Мультизональная система кондиционирования воздуха с переменным расходом хладагента VRF-система:			MIDEA				
	3.1. Наружный блок	MV8i-785WV2GN1(PRO)			шт.	1	373	
	3.2. Внутренние блоки:							
	3.2.1. Кассетный четырехпоточный внутренний блок (575x235x638):	MIH45Q4CHN18			шт.	2	14	
	3.2.1.1. Декоративная панель 4-поточная компактная V8 (620x65x620)	T-MBQ4-03F			шт.	2	2,4	
	3.2.1.2. Пульт проводной	WDC3-86S			шт.	2		
	3.2.1.3. Насос дренажный				шт.	2		
	3.2.2. Кассетный четырехпоточный внутренний блок (840x288x840):	MIH140Q4HN18			шт.	5	24	
	3.2.2.1. Декоративная панель 360° V8 (2.8-14 кВт) (950x50x950)	T-MBQ4-01F			шт.	5	5,8	
	3.2.2.2. Пульт проводной	WDC3-86S			шт.	5		
	3.2.2.3. Насос дренажный				шт.	5		
	3.2.3. Настенный внутренний блок (750x295x265):	MIH36GHN18			шт.	1	10	
	3.2.3.1. Пульт проводной	WDC3-86S			шт.	1		

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0230-OB-195.CO

Лист

2

Согласовано

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

Позиция	Наименование <sup>4</sup> и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделий, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единиц, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3.2.4. Настенный внутренний блок (1200x295x265):	MIN80CHN18			шт.	1	15	
	3.2.4.1. Пульт проводной	WDC3-86S			шт.	1		
K4	4. Мультизональная система кондиционирования воздуха с переменным расходом хладагента VRF-система:			MIDEA				
	4.1. Наружный блок	MV8i-500WV2GN1(PRO)			шт.	1	215	
	4.2. Внутренние блоки:							
	4.2.1. Кассетный четырехпоточный внутренний блок (840x288x840):	MIN140Q4HN18			шт.	4	24	
	4.2.1.1. Декоративная панель 360° V8 (2.8-14 кВт) (950x50x950)	T-MBQ4-01F			шт.	4	5.8	
	4.2.1.2. Пульт проводной	WDC3-86S			шт.	4		
	4.2.1.3. Насос дренажный				шт.	4		
K5	5. Мультизональная система кондиционирования воздуха с переменным расходом хладагента VRF-система:			MIDEA				
	5.1. Наружный блок	MV8i-560WV2GN1(PRO)			шт.	1	295	
	5.2. Внутренние блоки:							
	5.2.1. Кассетный четырехпоточный внутренний блок (840x288x840):	MIN140Q4HN18			шт.	2	24	
	5.2.1.1. Декоративная панель 360° V8 (2.8-14 кВт) (950x50x950)	T-MBQ4-01F			шт.	2	5.8	
	5.2.1.2. Пульт проводной	WDC3-86S			шт.	2		
	5.2.1.3. Насос дренажный				шт.	2		
	5.2.2. Кассетный четырехпоточный внутренний блок (575x235x638):	MIN45Q4CHN18			шт.	1	14	
	5.2.2.1. Декоративная панель 4-поточная компактная V8 (620x65x620)	T-MBQ4-03F			шт.	1	2,4	
	5.2.2.2. Пульт проводной	WDC3-86S			шт.	1		
	5.2.2.3. Насос дренажный				шт.	1		
	5.2.3. Настенный внутренний блок (750x295x265):	MIN36CHN18			шт.	1	10	
	5.2.3.1. Пульт проводной	WDC3-86S			шт.	1		
	5.2.4. Кассетный четырехпоточный внутренний блок (840x288x840):	MIN112Q4HN18			шт.	2	21,5	
	5.2.4.1. Декоративная панель 360° V8 (2.8-14 кВт) (950x50x950)	T-MBQ4-01F			шт.	2	5,8	
	5.2.4.2. Пульт проводной	WDC3-86S			шт.	2		

Изм.	Кол-во	Лист	И док.	Подп.	Дата

0230-0B-195.CO

Лист

3



Согласовано

Взам. инв. №

logn. u gama

0230-0B-195.CO



Согласовано

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	K2							
	1. Тройник-разветвитель (рефнет):							
		DJR101E			шт.	3		
		DJR102E			шт.	1		
		DJR103E			шт.	5		
		DJR104E			шт.	1		
	2. Трубопроводы хладагента Труба медная отожженная:							
	1/4" (Ø6,35x0,76)				м	36		Ø6,4мм
	3/8" (Ø9,52x0,81)				м	30		Ø9,5мм
	1/2" (Ø12,7x0,81)				м	38		Ø12,7мм
	5/8" (Ø15,88x0,89)				м	33		Ø15,9мм
	3/4" (Ø19,1x0,89)				м	7		Ø19,1мм
	7/8" (Ø22,23x1,14)				м	29		Ø22,2мм
	1 1/8" (Ø28,58x1,27)				м	10		Ø28,6мм
	1 1/4" (Ø31,75x1,1)				м	6		Ø31,8мм
	1 1/2" (Ø38,1x1,9)				м	25		Ø38,1мм
	3. Теплоизоляция (вспененный каучук): Øвн=6мм б=9мм	K-Flex ST		ООО "К-ФЛЕКС"	м	36		
	Øвн=10мм б=9мм				м	30		
	Øвн=12мм б=9мм				м	38		
	Øвн=15мм б=9мм				м	33		
	Øвн=19мм б=9мм				м	7		
	Øвн=22мм б=9мм				м	29		
	Øвн=28мм б=9мм				м	10		
	Øвн=35мм б=9мм				м	6		
	Øвн=42мм б=9мм				м	25		
	4. Покрытие для теплоизоляции рулоны самоклеящиеся	AL-CLAD		ООО "К-ФЛЕКС"	м/м2	30/3,6		улица
	5. Крепление				кг	12		

Изм.	Кол.изм.	Лист	N док.	Подп.	Дата

0230-ОВ-195.00

Лист  
6



Позиция	Наименование <sup>1</sup> и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделий, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единиц, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	K3							
	1. Тройник-разветвитель (рефнет):							
		DJR101E			шт.	2		
		DJR102E			шт.	1		
		DJR103E			шт.	4		
		DJR104E			шт.	1		
	2. Трубопроводы хладагента Труба медная отожженная:							
	1/4" (ø6,35x0,76)				м	21		ø6,4мм
	3/8" (ø9,52x0,81)				м	38		ø9,5мм
	1/2" (ø12,7x0,81)				м	30		ø12,7мм
	5/8" (ø15,88x0,89)				м	38		ø15,9мм
	3/4" (ø19,1x0,89)				м	9		ø19,1мм
	7/8" (ø22,23x1,14)				м	28		ø22,2мм
	1 1/8" (ø28,58x1,27)				м	12		ø28,6мм
	1 1/4" (ø31,75x1,1)				м	9		ø31,8мм
	1 1/2" (ø38,1x1,9)				м	25		ø38,1мм
	3. Теплоизоляция (вспененный каучук): øвн=6мм б=9мм	K-Flex ST		ООО "К-ФЛЕКС"	м	21		
	øвн=10мм б=9мм				м	38		
	øвн=12мм б=9мм				м	30		
	øвн=15мм б=9мм				м	38		
	øвн=19мм б=9мм				м	9		
	øвн=22мм б=9мм				м	28		
	øвн=28мм б=9мм				м	12		
	øвн=30мм б=9мм				м	9		
	øвн=42мм б=9мм				м	25		
	4. Покрытие для теплоизоляции рулоны самоклеящиеся	AL-CLAD		ООО "К-ФЛЕКС"	м/м2	51/6,1		улица
	5. Крепление				кг	15		

Изм.	Кол-во	Лист	N док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

0230-ОВ-195.00







Согласовано

Инв. № подл. Подп. и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование* и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единица, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	K5							
	1. Тройник-разветвитель (рефнет):							
		DJR101E			шт.	1		
		DJR102E			шт.	2		
		DJR103E			шт.	3		
	2. Трубопроводы хладагента Труба медная отожженная:							
	1/4" (Ø6,35x0,76)				м	19		Ø6,4мм
	3/8" (Ø9,52x0,81)				м	37		Ø9,5мм
	1/2" (Ø12,7x0,81)				м	24		Ø12,7мм
	5/8" (Ø15,88x0,89)				м	54		Ø15,9мм
	7/8" (Ø22,23x1,14)				м	9		Ø22,2мм
	1 1/8" (Ø28,58x1,27)				м	31		Ø28,6мм
	3. Теплоизоляция (вспененный каучук): Øвн=6мм б=9мм	K-Flex ST		ООО "К-ФЛЕКС"	м	19		
	Øвн=10мм б=9мм				м	37		
	Øвн=12мм б=9мм				м	24		
	Øвн=15мм б=9мм				м	54		
	Øвн=22мм б=9мм				м	9		
	Øвн=28мм б=9мм				м	31		
	4. Покрытие для теплоизоляции рулоны самоклеящиеся	AL-CLAD		ООО "К-ФЛЕКС"	м/м2	28/2,6		улица
	5. Крепление				кг	15		
	6. Фильтр фреоновый Ø1 1/8"				шт.	1		
	7. Вентиль запорный Ø1 1/8"				шт.	1		
	8. Азот (для опрессовки трубопроводов)				л	55		
	9. Хладагент R410A (дозаправка)				кг	7,497		
	10. Кабель	МКЭШВнг(А)-HF 1x2x0,75			м	87		

Изм.	Кол.изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0230-ОВ-195.00

Лист  
11



Техническое предложение № NnER-000687

## Уважаемые господа и дамы!

Благодарим Вас за проявленный интерес к деятельности нашей компании. Наша специализация – это реализация инженерных решений по созданию комфортного микроклимата в помещениях различного уровня.

Данным коммерческим предложением, мы предлагаем Вам к поставке, монтажу и пуско-наладке оборудование торговой марки MIDEA от признанного разработчика и дистрибьютора климатического оборудования компании ООО "Даичи". Оборудование торговой марки MIDEA – это современные и инновационные системы кондиционирования воздуха, а так же оборудование для автоматизации и удаленного управления климатической техникой на базе WI-FI технологий. Сегодня оборудование торговой марки MIDEA обеспечивают точный микроклимат для тысячи объектов от небольших квартир до серверных центров.

Наша фирма является авторизованным дилером компании ООО "Даичи" - генерального дистрибьютора оборудования MIDEA на территории Российской Федерации.

Обращаем Ваше внимание, что:

- предлагаемые системы кондиционирования адаптированы для работы в сложных климатических условиях России, что подтверждается соответствующими сертификатами РОСТЕСТа.

Надеемся, что данное предложение полностью отвечает Вашим требованиям. Будем рады ответить на все интересующие Вас вопросы.

С уважением, \_\_\_\_\_

Примечания:

1. Спецификация оборудования
2. Таблица производительности систем кондиционирования
3. Электрические характеристики
4. Спецификация дополнительного оборудования и комплектующих
5. Схемы трубопроводов

ПРИВЯЗАН ОВ-0230-195194			
Взнос.	Имя	ПИБ	18.08.24
Гл. спец.	Ляхова		
Исч. орг.	Рамашевская	ВУ-	19.03.24

°D

ПРИВЯЗАН 0230-0В-195-197			
Подпис.	Имя	Фамилия	Инициалы

Проект: Технопарк, ОИЦ АБК 5-ый этаж  
 Заказчик: -  
 Исполнитель: Косарев Александр  
 Дата: 11 марта 2024

### 1. Спецификация оборудования

№	Наименование	Модель	Бренд	Кол-во	Примечание
1	Наружный блок	MV8i-560WV2GN1(PRO)	MIDEA	2	
2	Наружный блок	MV8i-850WV2GN1(PRO)	MIDEA	1	
3	Наружный блок	MV8i-785WV2GN1(PRO)	MIDEA	1	
4	Наружный блок	MV8i-500WV2GN1(PRO)	MIDEA	1	
5	Кассетный	MIH80Q4HN18	MIDEA	1	
6	Кассетный	MIH112Q4HN18	MIDEA	2	
7	Кассетный	MIH140Q4HN18	MIDEA	19	
8	Кассетный 600x600	MIH36Q4CHN18	MIDEA	1	
9	Кассетный 600x600	MIH45Q4CHN18	MIDEA	5	
10	Кассетный 600x600	MIH56Q4CHN18	MIDEA	2	
11	Настенный	MIH36GHN18	MIDEA	3	
12	Настенный	MIH45GHN18	MIDEA	1	
13	Настенный	MIH80GHN18	MIDEA	2	
14	Декоративная панель 4-поточная компактная V8	T-MBQ4-03F	MIDEA	8	
15	Декоративная панель 360° V8 (2.8 - 14 кВт)	T-MBQ4-01F	MIDEA	22	
16	Пульт проводной	WDC3-86S	DAICHI	36	
17	Тройник-разветвитель (рефнет)	DJR101E	DAICHI	7	
18	Тройник-разветвитель (рефнет)	DJR102E	DAICHI	5	
19	Тройник-разветвитель (рефнет)	DJR103E	DAICHI	17	

20	Тройник-разветвитель (рефнет)	DJR104E	DAICHI	2	
21	Трубка медная в изоляции 1/4	6.4мм		76	
22	Трубка медная в изоляции 3/8	9.5мм		174	
23	Трубка медная в изоляции 1/2	12.7мм		101	
24	Трубка медная в изоляции 5/8	15.9мм		240	
25	Трубка медная в изоляции 3/4	19.1мм		22	
26	Трубка медная в изоляции 7/8	22.2мм		70	
27	Трубка медная в изоляции 1 1/8	28.6мм		118	
28	Трубка медная в изоляции 1 1/4	31.8мм		15	
29	Трубка медная в изоляции 1 1/2	38.1мм		50	
30	Фреон	R410		52,05	

ПРИВЯЗАН 0230-03-195-197			
Зараб.	Имярек	Пл5	18.07.24

ПРИВЯЗАН 0250-03-195-197

Заказ	Имя	Дата	18.03.24

2. Таблица производительности систем кондиционирования

2.1 K1 MV8i-560WV2GN1(PRO) (Загрузка: 114%)

№	Помещение	Тип блока	Модель блока	Холодопр. номин.	Теплопр. номин.	Температура	Относит. влажность	Расчетная холодо-производительность		Теплопритоки	
								полная	явная	полные	явные
				кВт	кВт	С	%	кВт	кВт	кВт	кВт
K1		Наружный блок	MV8i-560WV2GN1(PRO)			30,0		66,1			
1	пом. 1.5	Кассетный	MIH140Q4HN18	14,00	15,00	24,0	50	13,40	9,85		
2	пом. 1.4	Кассетный	MIH140Q4HN18	14,00	15,00	24,0	50	13,29	9,77		
3	пом. 1.3	Кассетный	MIH140Q4HN18	14,00	15,00	24,0	50	13,19	9,69		
4	пом. 1.2	Кассетный	MIH140Q4HN18	14,00	15,00	24,0	50	13,08	9,62		
5	пом. 1.1	Кассетный	MIH80Q4HN18	8,00	9,00	24,0	50	7,42	5,46		
Итого по внутренним блокам и помещениям:								60,38	44,39		
Отношение суммарной холодопр-ти внутренних блоков и наружного блока, при одновременном включении всех внутренних блоков: 91%											
Отношение суммарных теплопритоков и холодопроизводительности наружного блока, с учетом заданных условий: 0%											

2.2 K2 MV8i-850WV2GN1(PRO) (Загрузка: 108%)

№	Помещение	Тип блока	Модель блока	Холодопр. номин.	Теплопр. номин.	Температура	Относит. влажность	Расчетная холодо-производительность		Теплопритоки	
								полная	явная	полные	явные
				кВт	кВт	С	%	кВт	кВт	кВт	кВт
K2		Наружный блок	MV8i-850WV2GN1(PRO)			30,0		99,5			
1	пом. 2,11	Кассетный 600x600	MIH45Q4CHN18	4,50	5,00	24,0	50	4,33	3,18		
2	пом. 2,9	Кассетный	MIH140Q4HN18	14,00	15,00	24,0	50	13,36	9,82		
3	пом. 2,10	Кассетный 600x600	MIH56Q4CHN18	5,60	6,30	24,0	50	5,32	3,91		
4	пом. 2,8	Кассетный	MIH140Q4HN18	14,00	15,00	24,0	50	13,29	9,77		
5	пом. 2,7	Кассетный	MIH140Q4HN18	14,00	15,00	24,0	50	13,17	9,68		
6	пом. 2,6	Кассетный	MIH140Q4HN18	14,00	15,00	24,0	50	13,13	9,65		



7	пом. 2,4	Кассетный 600x600	MIH45Q4CHN18	4,50	5,00	24,0	50	4,22	3,10		
8	пом. 2,5	Кассетный 600x600	MIH56Q4CHN18	5,60	6,30	24,0	50	5,22	3,84		
9	пом. 2,1	Настенный	MIH45GHN18	4,50	5,00	24,0	50	4,20	3,08		
10	пом. 2,3	Настенный	MIH80GHN18	8,00	9,00	24,0	50	7,42	5,46		
11	пом. 2,2	Настенный	MIH36GHN18	3,60	4,00	24,0	50	3,35	2,46		
Итого по внутренним блокам и помещениям:								87,01	63,95		
Отношение суммарной холодопр-ти внутренних блоков и наружного блока, при одновременном включении всех внутренних блоков:											
87%											
Отношение суммарных теплопритоков и холодопроизводительности наружного блока, с учетом заданных условий: 0%											

### 2.3 K3 MV8i-785WV2GN1(PRO) (Загрузка: 115%)

№	Помещение	Тип блока	Модель блока	Холодопр. номин.	Теплопр. номин.	Температура	Относит. влажность	Расчетная холодо- производительность		Теплопритоки	
								полная	явная	полные	явные
				кВт	кВт	С	%	кВт	кВт	кВт	кВт
K3		Наружный блок	MV8i-785WV2GN1(PRO)			30,0		91,4			
1	пом. 3,9	Кассетный 600x600	MIH45Q4CHN18	4,50	5,00	24,0	50	4,33	3,18		
2	пом. 3,8	Кассетный	MIH140Q4HN18	14,00	15,00	24,0	50	13,36	9,82		
3	пом. 3,7	Кассетный	MIH140Q4HN18	14,00	15,00	24,0	50	13,26	9,75		
4	пом. 3,6	Кассетный	MIH140Q4HN18	14,00	15,00	24,0	50	13,20	9,71		
5	пом. 3,5	Кассетный	MIH140Q4HN18	14,00	15,00	24,0	50	13,04	9,59		
6	пом. 3,4	Кассетный	MIH140Q4HN18	14,00	15,00	24,0	50	12,99	9,55		
7	пом. 3,3	Кассетный 600x600	MIH45Q4CHN18	4,50	5,00	24,0	50	4,18	3,07		
8	пом. 3,2	Настенный	MIH36GHN18	3,60	4,00	24,0	50	3,31	2,43		
9	пом. 3,1	Настенный	MIH80GHN18	8,00	9,00	24,0	50	7,33	5,39		
Итого по внутренним блокам и помещениям:								85	62,49		
Отношение суммарной холодопр-ти внутренних блоков и наружного блока, при одновременном включении всех внутренних блоков:											
93%											
Отношение суммарных теплопритоков и холодопроизводительности наружного блока, с учетом заданных условий: 0%											

### 2.4 K4 MV8i-500WV2GN1(PRO) (Загрузка: 112%)

11.03.2024 / Технопарк, ОИЦ АБК 5-ый этаж от 11 марта 2024

ПРИВЯЗАН 0230-03-195-197			
Исполн.	Имя	Вид	№0324

ПРИВЯЗАН 0230-013-199-197

Разраб:	Имякин	Н.С.	18.03.24

№	Помещение	Тип блока	Модель блока	Холодопр. номин.	Теплопр. номин.	Температура	Относит. влажность	Расчетная холодо-производительность		Теплопритоки	
								полная	явная	полные	явные
				кВт	кВт	С	%	кВт	кВт	кВт	кВт
K4		Наружный блок	MV8i-500WV2GN1(PRO)			30,0		59,3			
1	пом. 4,4	Кассетный	MIH140Q4HN18	14,00	15,00	24,0	50	13,38	9,84		
2	пом. 4,3	Кассетный	MIH140Q4HN18	14,00	15,00	24,0	50	13,33	9,80		
3	пом. 4,2	Кассетный	MIH140Q4HN18	14,00	15,00	24,0	50	13,27	9,76		
4	пом. 4,1	Кассетный	MIH140Q4HN18	14,00	15,00	24,0	50	13,19	9,69		
Итого по внутренним блокам и помещениям:								53,17	39,09		
Отношение суммарной холодопр-ти внутренних блоков и наружного блока, при одновременном включении всех внутренних блоков: 90%											
Отношение суммарных теплопритоков и холодопроизводительности наружного блока, с учетом заданных условий: 0%											

## 2.5 K5 MV8i-560WV2GN1(PRO) (Загрузка: 110%)

№	Помещение	Тип блока	Модель блока	Холодопр. номин.	Теплопр. номин.	Температура	Относит. влажность	Расчетная холодо-производительность		Теплопритоки	
								полная	явная	полные	явные
				кВт	кВт	С	%	кВт	кВт	кВт	кВт
K5		Наружный блок	MV8i-560WV2GN1(PRO)			30,0		65,7			
1	пом. 5,7	Кассетный	MIH140Q4HN18	14,00	15,00	24,0	50	13,40	9,85		
2	пом. 5,6	Кассетный	MIH140Q4HN18	14,00	15,00	24,0	50	13,40	9,85		
3	пом. 5,5	Кассетный 600x600	MIH45Q4CHN18	4,50	5,00	24,0	50	4,30	3,16		
4	пом. 5,4	Настенный	MIH36GHN18	3,60	4,00	24,0	50	3,43	2,52		
5	пом. 5,3	Кассетный	MIH112Q4HN18	11,20	12,50	24,0	50	10,53	7,74		
6	пом. 5,2	Кассетный	MIH112Q4HN18	11,20	12,50	24,0	50	10,37	7,63		
7	пом. 5,1	Кассетный 600x600	MIH36Q4CHN18	3,60	4,00	24,0	50	3,33	2,44		
Итого по внутренним блокам и помещениям:								58,76	43,19		
Отношение суммарной холодопр-ти внутренних блоков и наружного блока, при одновременном включении всех внутренних блоков: 89%											

Отношение суммарных теплопритоков и холодопроизводительности наружного блока, с учетом заданных условий: 0%

ПРИВЯЗАН 0230-03-195-194			
Разраб.	Илькин	ИИ	11.03.24

## 3. Электрические характеристики

## 3.1 K1 MV8i-560WV2GN1(PRO)

№	Помещение	Модель	Питание	MCA	MFA	TOCA	KW	FLA
			V	A	A	A	кВт	A
K1		MV8i-560WV2GN1(PRO)	~3ф, 380В, 50Гц	40,5	50	62,4	15,3	-
K1.1	пом. 1.5	MIN140Q4HN18	~1ф, 220В, 50Гц	1,42	15	-	0,118	1,1
K1.2	пом. 1.4	MIN140Q4HN18	~1ф, 220В, 50Гц	1,42	15	-	0,118	1,1
K1.3	пом. 1.3	MIN140Q4HN18	~1ф, 220В, 50Гц	1,42	15	-	0,118	1,1
K1.4	пом. 1.2	MIN140Q4HN18	~1ф, 220В, 50Гц	1,42	15	-	0,118	1,1
K1.5	пом. 1.1	MIN80Q4HN18	~1ф, 220В, 50Гц	0,63	15	-	0,041	0,51
Итого по внутренним блокам:				6,823			0,513	

## 3.2 K2 MV8i-850WV2GN1(PRO)

№	Помещение	Модель	Питание	MCA	MFA	TOCA	KW	FLA
			V	A	A	A	кВт	A
K2		MV8i-850WV2GN1(PRO)	~3ф, 380В, 50Гц	56,8	80	63,4	27,6	-
K2.1	пом. 2,11	MIN45Q4CHN18	~1ф, 220В, 50Гц	0,61	15	-	0,025	0,49
K2.2	пом. 2,9	MIN140Q4HN18	~1ф, 220В, 50Гц	1,42	15	-	0,118	1,1
K2.3	пом. 2,10	MIN56Q4CHN18	~1ф, 220В, 50Гц	0,65	15	-	0,035	0,52
K2.4	пом. 2,8	MIN140Q4HN18	~1ф, 220В, 50Гц	1,42	15	-	0,118	1,1
K2.5	пом. 2,7	MIN140Q4HN18	~1ф, 220В, 50Гц	1,42	15	-	0,118	1,1
K2.6	пом. 2,6	MIN140Q4HN18	~1ф, 220В, 50Гц	1,42	15	-	0,118	1,1
K2.7	пом. 2,4	MIN45Q4CHN18	~1ф, 220В, 50Гц	0,61	15	-	0,025	0,49

			50Гц					
K2.8	пом. 2,5	MIH56Q4CHN18	~1ф, 220В, 50Гц	0,65	15	-	0,035	0,52
K2.9	пом. 2,1	MIH45GHN18	~1ф, 220В, 50Гц	0,47	15	-	0,03	0,35
K2.10	пом. 2,3	MIH80GHN18	~1ф, 220В, 50Гц	0,98	15	-	0,065	0,78
K2.11	пом. 2,2	MIH36GHN18	~1ф, 220В, 50Гц	0,45	15	-	0,027	0,23
Итого по внутренним блокам:				10,814			0,714	

### 3.3 K3 MV8i-785WV2GN1(PRO)

№	Помещение	Модель	Питание	MCA	MFA	TOCA	KW	FLA
			V	A	A	A	кВт	A
K3		MV8i- 785WV2GN1(PRO)	~3ф, 380В, 50Гц	51	63	63,4	24,2	-
K3.1	пом. 3,9	MIH45Q4CHN18	~1ф, 220В, 50Гц	0,61	15	-	0,025	0,49
K3.2	пом. 3,8	MIH140Q4HN18	~1ф, 220В, 50Гц	1,42	15	-	0,118	1,1
K3.3	пом. 3,7	MIH140Q4HN18	~1ф, 220В, 50Гц	1,42	15	-	0,118	1,1
K3.4	пом. 3,6	MIH140Q4HN18	~1ф, 220В, 50Гц	1,42	15	-	0,118	1,1
K3.5	пом. 3,5	MIH140Q4HN18	~1ф, 220В, 50Гц	1,42	15	-	0,118	1,1
K3.6	пом. 3,4	MIH140Q4HN18	~1ф, 220В, 50Гц	1,42	15	-	0,118	1,1
K3.7	пом. 3,3	MIH45Q4CHN18	~1ф, 220В, 50Гц	0,61	15	-	0,025	0,49
K3.8	пом. 3,2	MIH36GHN18	~1ф, 220В, 50Гц	0,45	15	-	0,027	0,23
K3.9	пом. 3,1	MIH80GHN18	~1ф, 220В, 50Гц	0,98	15	-	0,065	0,78
Итого по внутренним блокам:				10,482			0,732	

ПРИВЯЗАНО 0230-DB-135-134

Запрет. Имякин 18.03.24

11.03.2024 / Технопарк, ОИЦ АБК 5-ый этаж от 11 марта 2024



### 3.4 K4 MV8i-500WV2GN1(PRO)

№	Помещение	Модель	Питание	MCA	MFA	TOCA	KW	FLA
			V	A	A	A	кВт	A
K4		MV8i-500WV2GN1(PRO)	~3ф, 380В, 50Гц	33	40	39,2	13,5	-
K4.1	пом. 4,4	MIH140Q4HN18	~1ф, 220В, 50Гц	1,42	15	-	0,118	1,1
K4.2	пом. 4,3	MIH140Q4HN18	~1ф, 220В, 50Гц	1,42	15	-	0,118	1,1
K4.3	пом. 4,2	MIH140Q4HN18	~1ф, 220В, 50Гц	1,42	15	-	0,118	1,1
K4.4	пом. 4,1	MIH140Q4HN18	~1ф, 220В, 50Гц	1,42	15	-	0,118	1,1
Итого по внутренним блокам:				6,152			0,472	

### 3.5 K5 MV8i-560WV2GN1(PRO)

№	Помещение	Модель	Питание	MCA	MFA	TOCA	KW	FLA
			V	A	A	A	кВт	A
K5		MV8i-560WV2GN1(PRO)	~3ф, 380В, 50Гц	40,5	50	62,4	15,3	-
K5.1	пом. 5,7	MIH140Q4HN18	~1ф, 220В, 50Гц	1,42	15	-	0,118	1,1
K5.2	пом. 5,6	MIH140Q4HN18	~1ф, 220В, 50Гц	1,42	15	-	0,118	1,1
K5.3	пом. 5,5	MIH45Q4CHN18	~1ф, 220В, 50Гц	0,61	15	-	0,025	0,49
K5.4	пом. 5,4	MIH36GHN18	~1ф, 220В, 50Гц	0,45	15	-	0,027	0,23
K5.5	пом. 5,3	MIH112Q4HN18	~1ф, 220В, 50Гц	0,78	15	-	0,074	0,62
K5.6	пом. 5,2	MIH112Q4HN18	~1ф, 220В, 50Гц	0,78	15	-	0,074	0,62
K5.7	пом. 5,1	MIH36Q4CHN18	~1ф, 220В, 50Гц	0,54	15	-	0,018	0,43
Итого по внутренним блокам:				6,454			0,454	

MCA – минимальный ток в цепи (А)

11.03.2024 / Технопарк, ОИЦ АБК 5-ый этаж от 11 марта 2024

ПРИВЯЗАН 0230-0В-195-194			
Разраб.	Ильин	11.03.24	

MFA – максимальный ток плавкого предохранителя (А)

ТОСА – общий ток перегрузки (А)

KW – номинальная потребляемая мощность (кВт)

FLA – Ток полной загрузки (А)

Примечания:

1. Максимально допустимое отклонение напряжения между фазами составляет 2%
2. Выбор сечения проводов определяется максимальной величиной МСА или ТОСА
3. MFA используется для выбора автоматического выключателя и системы заземления

ПРИВЯЗАН 0230-0В-195-197			
Загрузка	Мощность	Ток	Время

ПРИВЯЗАН 0230-03-195-197

Заказ № 180324

#### 4. Спецификация дополнительного оборудования и комплектующих

##### 4.0 Общий раздел

Наименование	Модель	Произв.	Кол-во	Примечание
--------------	--------	---------	--------	------------

##### 4.1 K1 MV8i-560WV2GN1(PRO)

Наименование	Модель	Произв.	Кол-во	Примечание
Наружный блок MV8i-560WV2GN1(PRO)				
Тройник-разветвитель (рефнет)	DJR101E	DAICHI	1	
Тройник-разветвитель (рефнет)	DJR103E	DAICHI	3	
Трубка медная в изоляции 3/8	9.5мм		38	
Трубка медная в изоляции 1/2	12.7мм		6	
Трубка медная в изоляции 5/8	15.9мм		63	
Трубка медная в изоляции 3/4	19.1мм		6	
Трубка медная в изоляции 1 1/8	28.6мм		37	
Фреон	R410		8,096001	$R = L_{9.5} * 0,057 + L_{12.7} * 0,11 + L_{15.9} * 0,17 = 38 * 0,057 + 6 * 0,11 + 31 * 0,17 = 8,096\text{кг}$
Кассетный MIN140Q4HN18				
Декоративная панель 360° V8 (2.8 - 14 кВт)	T-MBQ4-01F	MIDEA	1	
Пульт проводной	WDC3-86S	MIDEA	1	
Насос дренажный		MIDEA	1	
Кассетный MIN140Q4HN18				
Декоративная панель 360° V8 (2.8 - 14 кВт)	T-MBQ4-01F	MIDEA	1	
Пульт проводной	WDC3-86S	MIDEA	1	
Насос дренажный		MIDEA	1	
Кассетный MIN140Q4HN18				
Декоративная панель 360° V8 (2.8 - 14 кВт)	T-MBQ4-01F	MIDEA	1	
Пульт проводной	WDC3-86S	MIDEA	1	
Насос дренажный		MIDEA	1	
Кассетный MIN140Q4HN18				
Декоративная панель 360° V8 (2.8 - 14 кВт)	T-MBQ4-01F	MIDEA	1	
Пульт проводной	WDC3-86S	MIDEA	1	
Насос дренажный		MIDEA	1	
Кассетный MIN80Q4HN18				
Декоративная панель 360° V8 (2.8 - 14 кВт)	T-MBQ4-01F	MIDEA	1	
Пульт проводной	WDC3-86S	MIDEA	1	
Насос дренажный		MIDEA	1	

##### 4.2 K2 MV8i-850WV2GN1(PRO)

Наименование	Модель	Произв.	Кол-во	Примечание
--------------	--------	---------	--------	------------

ИП ВЕРБА 0230-08-195-198

Взрос. Ишхки 18.03.24

Наружный блок MV8i-850WV2GN1(PRO)				
Тройник-разветвитель (рефнет)	DJR101E	DAICHI	3	
Тройник-разветвитель (рефнет)	DJR102E	DAICHI	1	
Тройник-разветвитель (рефнет)	DJR103E	DAICHI	5	
Тройник-разветвитель (рефнет)	DJR104E	DAICHI	1	
Трубка медная в изоляции 1/4	6.4мм		36	
Трубка медная в изоляции 3/8	9.5мм		30	
Трубка медная в изоляции 1/2	12.7мм		38	
Трубка медная в изоляции 5/8	15.9мм		33	
Трубка медная в изоляции 3/4	19.1мм		7	
Трубка медная в изоляции 7/8	22.2мм		29	
Трубка медная в изоляции 1 1/8	28.6мм		10	
Трубка медная в изоляции 1 1/4	31.8мм		6	
Трубка медная в изоляции 1 1/2	38.1мм		25	
Фреон	R410		14,642	$R = 16.4 * 0,022 + 19.5 * 0,057 + 12.7 * 0,11 + 15.9 * 0,17 + 19.1 * 0,26 + 22.2 * 0,36 = 36 * 0,022 + 30 * 0,057 + 2 * 0,11 + 8 * 0,17 + 6 * 0,26 + 25 * 0,36 = 14,642\text{кг}$
Кассетный 600x600 MIN45Q4CHN18				
Декоративная панель 4-поточная компактная V8	T-MBQ4-03F	MIDEA	1	
Пульт проводной	WDC3-86S	MIDEA	1	
Насос дренажный		MIDEA	1	
Кассетный MIN140Q4HN18				
Декоративная панель 360° V8 (2.8 - 14 кВт)	T-MBQ4-01F	MIDEA	1	
Пульт проводной	WDC3-86S	MIDEA	1	
Насос дренажный		MIDEA	1	
Кассетный 600x600 MIN56Q4CHN18				
Декоративная панель 4-поточная компактная V8	T-MBQ4-03F	MIDEA	1	
Пульт проводной	WDC3-86S	MIDEA	1	
Насос дренажный		MIDEA	1	
Кассетный MIN140Q4HN18				
Декоративная панель 360° V8 (2.8 - 14 кВт)	T-MBQ4-01F	MIDEA	1	
Пульт проводной	WDC3-86S	MIDEA	1	
Насос дренажный		MIDEA	1	
Кассетный MIN140Q4HN18				
Декоративная панель 360° V8 (2.8 - 14 кВт)	T-MBQ4-01F	MIDEA	1	
Пульт проводной	WDC3-86S	MIDEA	1	
Насос дренажный		MIDEA	1	

ПРИВЯЗАНО 0230-0В-195-197

Разработ. Ильякин 18.03.24

Кассетный MIN140Q4HN18				
Декоративная панель 360° V8 (2.8 - 14 кВт)	T-MBQ4-01F	MIDEA	1	
Пульт проводной	WDC3-86S	MIDEA	1	
Насос дренажный		MIDEA	1	
Кассетный 600x600 MIN45Q4CHN18				
Декоративная панель 4-поточная компактная V8	T-MBQ4-03F	MIDEA	1	
Пульт проводной	WDC3-86S	MIDEA	1	
Насос дренажный		MIDEA	1	
Кассетный 600x600 MIN56Q4CHN18				
Декоративная панель 4-поточная компактная V8	T-MBQ4-03F	MIDEA	1	
Пульт проводной	WDC3-86S	MIDEA	1	
Насос дренажный		MIDEA	1	
Настенный MIN45GHN18				
Пульт проводной	WDC3-86S	MIDEA	1	
Настенный MIN80GHN18				
Пульт проводной	WDC3-86S	MIDEA	1	
Настенный MIN36GHN18				
Пульт проводной	WDC3-86S	MIDEA	1	

#### 4.3 K3 MV8i-785WV2GN1(PRO)

Наименование	Модель	Произв.	Кол-во	Примечание
Наружный блок MV8i-785WV2GN1(PRO)				
Тройник-разветвитель (рефнет)	DJR101E	DAICHI	2	
Тройник-разветвитель (рефнет)	DJR102E	DAICHI	1	
Тройник-разветвитель (рефнет)	DJR103E	DAICHI	4	
Тройник-разветвитель (рефнет)	DJR104E	DAICHI	1	
Трубка медная в изоляции 1/4	6.4мм		21	
Трубка медная в изоляции 3/8	9.5мм		38	
Трубка медная в изоляции 1/2	12.7мм		30	
Трубка медная в изоляции 5/8	15.9мм		38	
Трубка медная в изоляции 3/4	19.1мм		9	
Трубка медная в изоляции 7/8	22.2мм		28	
Трубка медная в изоляции 1 1/8	28.6мм		12	
Трубка медная в изоляции 1 1/4	31.8мм		9	
Трубка медная в изоляции 1 1/2	38.1мм		25	
Фреон	R410		15,468	$R = L6.4 * 0,022 + L9.5 * 0,057 + L12.7 * 0,11 + L15.9 * 0,17 + L19.1 * 0,26 + L22.2 * 0,36 = 21 * 0,022 + 38 * 0,057 + 9 * 0,11 + 3 * 0,17 + 9 * 0,26 + 25 * 0,36 = 15,468 \text{ кг}$
Кассетный 600x600				



МИН45Q4CHN18				
Декоративная панель 4-поточная компактная V8	T-MBQ4-03F	MIDEA	1	
Пульт проводной	WDC3-86S	MIDEA	1	
Насос дренажный		MIDEA	1	
Кассетный МИН140Q4HN18				
Декоративная панель 360° V8 (2.8 - 14 кВт)	T-MBQ4-01F	MIDEA	1	
Пульт проводной	WDC3-86S	MIDEA	1	
Насос дренажный		MIDEA	1	
Кассетный МИН140Q4HN18				
Декоративная панель 360° V8 (2.8 - 14 кВт)	T-MBQ4-01F	MIDEA	1	
Пульт проводной	WDC3-86S	MIDEA	1	
Насос дренажный		MIDEA	1	
Кассетный МИН140Q4HN18				
Декоративная панель 360° V8 (2.8 - 14 кВт)	T-MBQ4-01F	MIDEA	1	
Пульт проводной	WDC3-86S	MIDEA	1	
Насос дренажный		MIDEA	1	
Кассетный МИН140Q4HN18				
Декоративная панель 360° V8 (2.8 - 14 кВт)	T-MBQ4-01F	MIDEA	1	
Пульт проводной	WDC3-86S	MIDEA	1	
Насос дренажный		MIDEA	1	
Кассетный МИН140Q4HN18				
Декоративная панель 360° V8 (2.8 - 14 кВт)	T-MBQ4-01F	MIDEA	1	
Пульт проводной	WDC3-86S	MIDEA	1	
Насос дренажный		MIDEA	1	
Кассетный 600x600 МИН45Q4CHN18				
Декоративная панель 4-поточная компактная V8	T-MBQ4-03F	MIDEA	1	
Пульт проводной	WDC3-86S	MIDEA	1	
Насос дренажный		MIDEA	1	
Настенный МИН36GHN18				
Пульт проводной	WDC3-86S	MIDEA	1	
Настенный МИН80GHN18				
Пульт проводной	WDC3-86S	MIDEA	1	

#### 4.4 K4 MV8i-500WV2GN1(PRO)

Наименование	Модель	Произв.	Кол-во	Примечание
Наружный блок MV8i-500WV2GN1(PRO)				
Тройник-разветвитель (рефнет)	DJR102E	DAICHI	1	
Тройник-разветвитель (рефнет)	DJR103E	DAICHI	2	
Трубка медная в изоляции 3/8	9.5мм		31	
Трубка медная в изоляции 1/2	12.7мм		3	

ПРИВЯЗАН 0230-08-195-195

Выполн:	Ильякин	ИИ	18.03.24
---------	---------	----	----------

Трубка медная в изоляции 5/8	15.9мм		52	
Трубка медная в изоляции 7/8	22.2мм		4	
Трубка медная в изоляции 1 1/8	28.6мм		28	
Фреон	R410		6,347	$R = L9.5 * 0,057 + L12.7 * 0,11 + L15.9 * 0,17 = 31 * 0,057 + 3 * 0,11 + 25 * 0,17 = 6,347\text{кг}$
<b>Кассетный MIN140Q4HN18</b>				
Декоративная панель 360° V8 (2.8 - 14 кВт)	T-MBQ4-01F	MIDEA	1	
Пульт проводной	WDC3-86S	MIDEA	1	
Насос дренажный		MIDEA	1	
<b>Кассетный MIN140Q4HN18</b>				
Декоративная панель 360° V8 (2.8 - 14 кВт)	T-MBQ4-01F	MIDEA	1	
Пульт проводной	WDC3-86S	MIDEA	1	
Насос дренажный		MIDEA	1	
<b>Кассетный MIN140Q4HN18</b>				
Декоративная панель 360° V8 (2.8 - 14 кВт)	T-MBQ4-01F	MIDEA	1	
Пульт проводной	WDC3-86S	MIDEA	1	
Насос дренажный		MIDEA	1	
<b>Кассетный MIN140Q4HN18</b>				
Декоративная панель 360° V8 (2.8 - 14 кВт)	T-MBQ4-01F	MIDEA	1	
Пульт проводной	WDC3-86S	MIDEA	1	
Насос дренажный		MIDEA	1	

#### 4.5 K5 MV8i-560WV2GN1(PRO)

Наименование	Модель	Произв.	Кол-во	Примечание
<b>Наружный блок MV8i-560WV2GN1(PRO)</b>				
Тройник-разветвитель (рефнет)	DJR101E	DAICHI	1	
Тройник-разветвитель (рефнет)	DJR102E	DAICHI	2	
Тройник-разветвитель (рефнет)	DJR103E	DAICHI	3	
Трубка медная в изоляции 1/4	6.4мм		19	
Трубка медная в изоляции 3/8	9.5мм		37	
Трубка медная в изоляции 1/2	12.7мм		24	
Трубка медная в изоляции 5/8	15.9мм		54	
Трубка медная в изоляции 7/8	22.2мм		9	
Трубка медная в изоляции 1 1/8	28.6мм		31	
Фреон	R410		7,497	$R = L6.4 * 0,022 + L9.5 * 0,057 + L12.7 * 0,11 + L15.9 * 0,17 = 19 * 0,022 + 37 * 0,057 + 5 * 0,11 + 26 * 0,17 = 7,497\text{кг}$
<b>Кассетный MIN140Q4HN18</b>				
Декоративная панель 360° V8 (2.8 - 14 кВт)	T-MBQ4-01F	MIDEA	1	

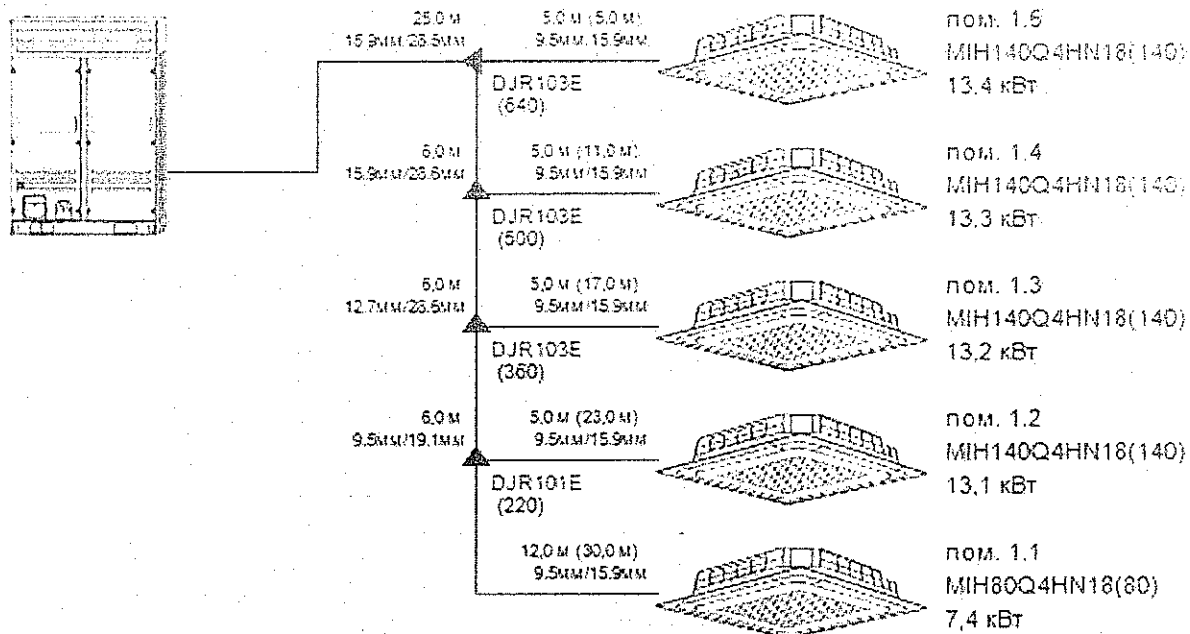
Пульт проводной	WDC3-86S	MIDEA	1	
Насос дренажный		MIDEA	1	
Кассетный MIN140Q4HN18				
Декоративная панель 360° V8 (2.8 - 14 кВт)	T-MBQ4-01F	MIDEA	1	
Пульт проводной	WDC3-86S	MIDEA	1	
Насос дренажный		MIDEA	1	
Кассетный 600x600 MIN45Q4CHN18				
Декоративная панель 4-поточная компактная V8	T-MBQ4-03F	MIDEA	1	
Пульт проводной	WDC3-86S	MIDEA	1	
Насос дренажный		MIDEA	1	
Настенный MIN36GHN18				
Пульт проводной	WDC3-86S	MIDEA	1	
Кассетный MIN112Q4HN18				
Декоративная панель 360° V8 (2.8 - 14 кВт)	T-MBQ4-01F	MIDEA	1	
Пульт проводной	WDC3-86S	MIDEA	1	
Насос дренажный		MIDEA	1	
Кассетный MIN112Q4HN18				
Декоративная панель 360° V8 (2.8 - 14 кВт)	T-MBQ4-01F	MIDEA	1	
Пульт проводной	WDC3-86S	MIDEA	1	
Насос дренажный		MIDEA	1	
Кассетный 600x600 MIN36Q4CHN18				
Декоративная панель 4-поточная компактная V8	T-MBQ4-03F	MIDEA	1	
Пульт проводной	WDC3-86S	MIDEA	1	
Насос дренажный		MIDEA	1	

ПРИВЯЗАН 0230-08-195-192			
Разработ.	Исполн	№	18.03.24

## 5. Схема трубопровода

### 5.1 K1 MV8i-560WV2GN1(PRO)

Наружный блок  
MV8i-560WV2GN1(PRO)



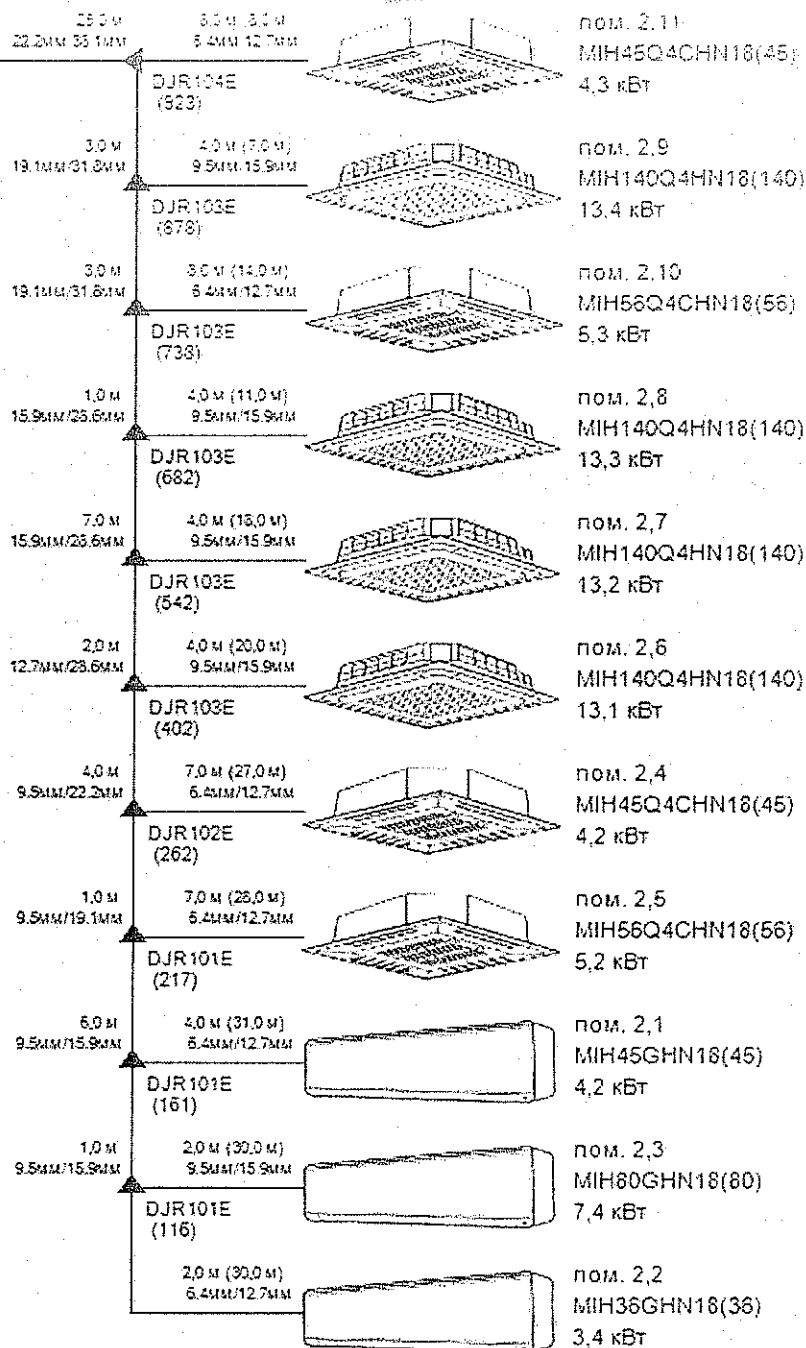
Примечание:  
нет

ПРИВЯЗАН 0230-0В-195-197			
Вузас.	Имя	Дата	18.03.14

0230-00-05-104  
 Запрет. Ум. Ум. Ум. Ум.

## 5.2 K2 MV8i-850WV2GN1(PRO)

Наружный блок  
 MV8i-850WV2GN1(PRO)



Примечание:

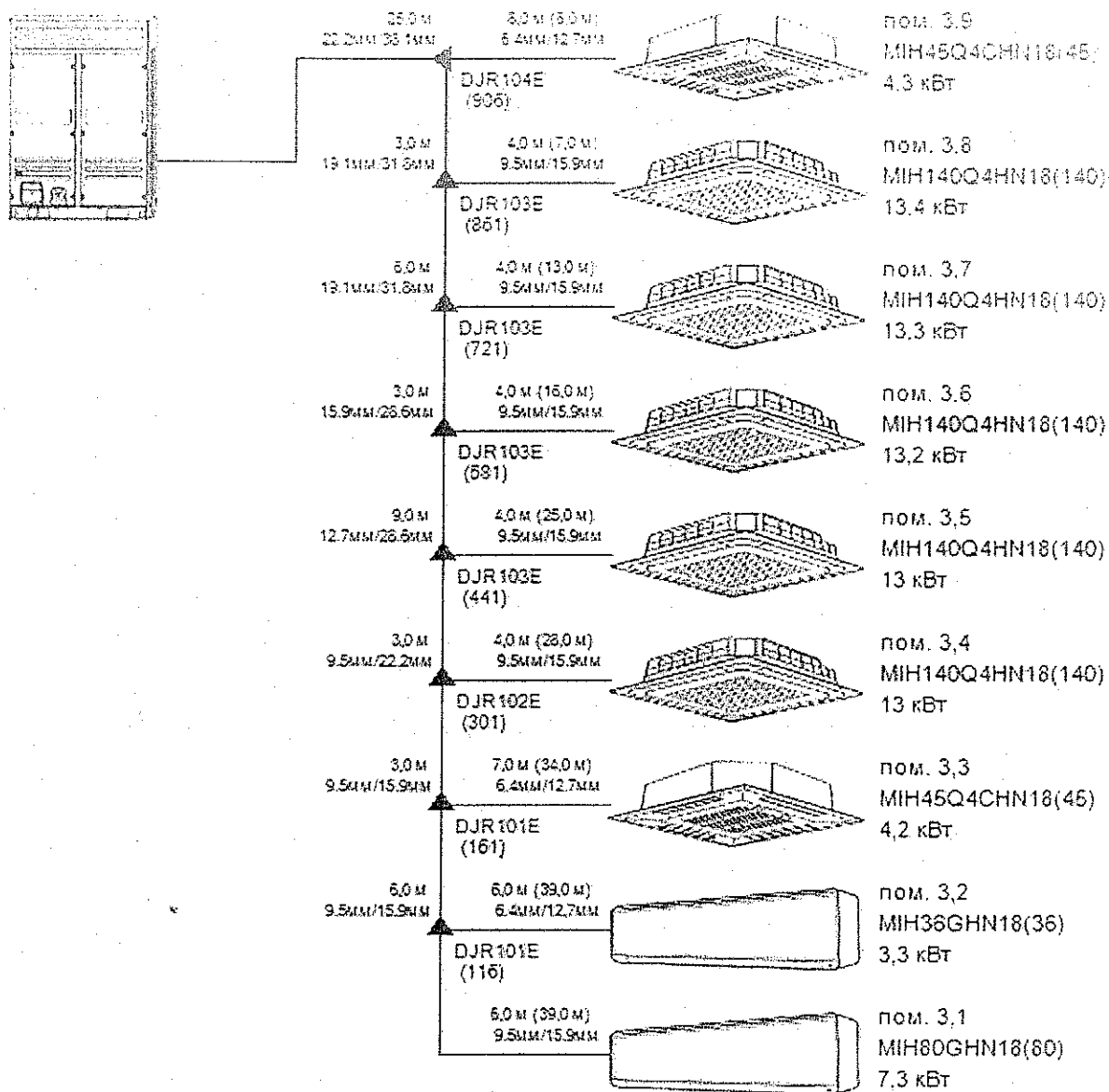
1. 1-й рефнет увеличен, поскольку длина трубопроводов от наружного до дальнего внутреннего превышает 90м.

2. Диаметр 1-го участка газового трубопровода увеличен, поскольку длина трубопроводов от наружного до дальнего внутреннего превышает 90м.
3. Диаметр 1-го участка жидкостного трубопровода увеличен, поскольку длина трубопроводов от наружного до дальнего внутреннего превышает 90м.
4. В случае отсутствия на местном рынке труб с диаметрами 31.8, 38.1 и 44.5, запрос о возможности их замены отправляйте на почту [dexpress@rukent.ru](mailto:dexpress@rukent.ru)

ПРИВЯЗАН 0230-0В-195-192			
Запрос:	Имя	№	18.03.24

### 5.3 K3 MV81-785WV2GN1(PRO)

Наружный блок  
MV81-785WV2GN1(PRO)



#### Примечание:

- 1-й рефнет увеличен, поскольку длина трубопроводов от наружного до дальнего внутреннего превышает 90м.
- Диаметр 1-го участка газового трубопровода увеличен, поскольку длина трубопроводов от наружного до дальнего внутреннего превышает 90м.
- Диаметр 1-го участка жидкостного трубопровода увеличен, поскольку длина трубопроводов от наружного до дальнего внутреннего превышает 90м.

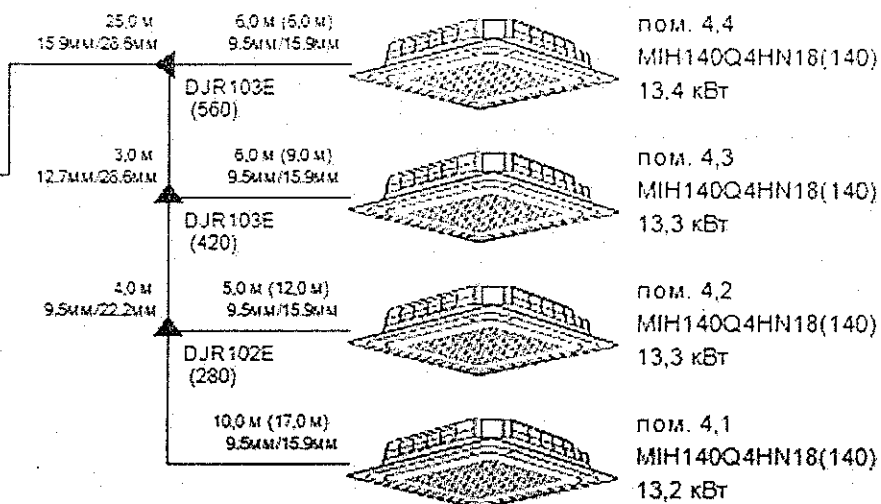
4. В случае отсутствия на местном рынке труб с диаметрами 31.8, 38.1 и 44.5, запрос о возможности их замены отправляйте на почту [dxpress@rukent.ru](mailto:dxpress@rukent.ru)

ПРИВЯЗАН 0230-0В-195-194			
Заград.	Имя	Подпись	11.03.24



# 5.4 K4 MV8i-500WV2GN1(PRO)

Наружный блок  
MV8i-500WV2GN1(PRO)

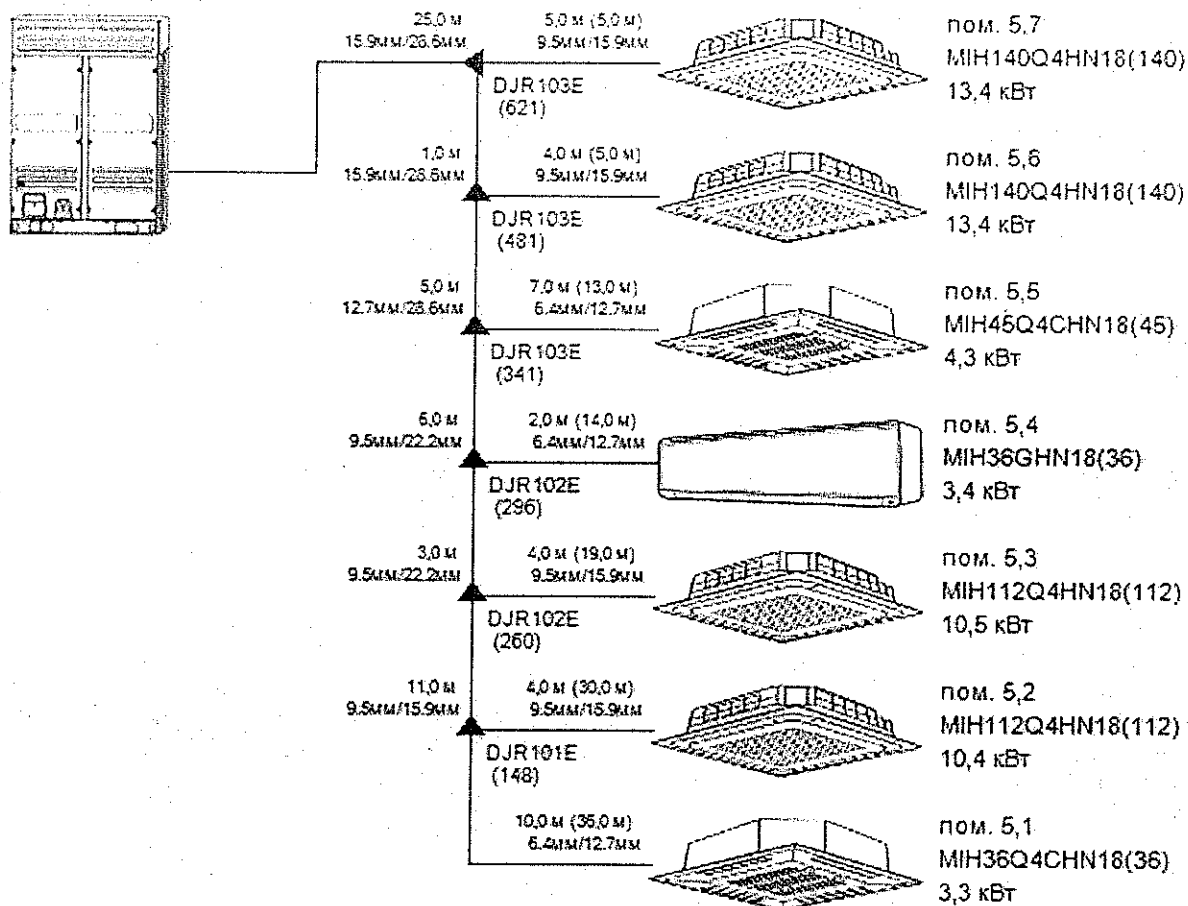


ПРИВЯЗАН 0230-ОВ-195-194			
Разработ.	Исполн.	Провер.	Дата

Примечание:  
нет

## 5.5 K5 MV8i-560WV2GN1(PRO)

Наружный блок:  
MV8i-560WV2GN1(PRO).



Примечание:  
нет

ПРИВЯЗАНО 0230-0В-195-194			
Разраб.	Ильяш	НД	18.03.24

ПРИВЯЗАН 0230-0В-195-194			
Возраст	Имя	№	18.03.19