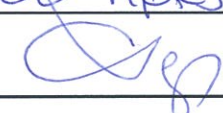


Согласовано:  
Директор ООО "ИРКОН"

 /А. Г. Фомин/  
"07" 2015 г.

Утверждаю:

Гл. инженер  
ООО "Иркутскэнергосбыт"  
 Вересимченко О. О.  
"20" 07 2015 г.

## ООО "ИРКОН"

Помещения арендуемые ООО "Иркутскэнергосбыт" в здании по адресу:  
г. Иркутск, ул. Розы Люксембург 215 В.

Рабочая документация.

Кондиционирование.

Шифр: 07-15-ОВ (К)

Начальник ПСО ООО "ИРКОН"



Храмовских Б.И.

г.Иркутск 2015 г.

СОГЛАСОВАНО

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



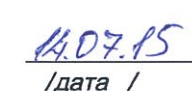


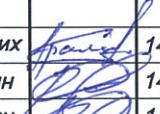


Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные (начало)	<b>Общие данные</b> Проект системы мультizonального кондиционирования в помещениях, арендуемых ООО "Иркутскэнергосбыт", в здании по адресу: г. Иркутск, ул. Розы Люксембург 215 В выполнен согласно технического задания от 18.06.2015 г., выданного заказчиком, и архитектурно-строительных чертежей. Проект выполнен в соответствии с требованиями: -СП 60.13330.2012 СНиП 41-01-2003 " Отопление, вентиляция и кондиционирование". -СНиП 31-06-2009 " Общественные здания и сооружения". -СП 7.13130.2009 " Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования" Кондиционирование. В помещениях ООО "Иркутскэнергосбыт" применить двухтрубную мультizonальную систему кондиционирования фирмы GREE; Данная система работает в режиме тепло / холод, очистки воздуха и сушки воздуха; Наружный блок мультizonальной системы GREE расположить на монтажной площадке кровли на отм. +18,450; В помещениях 103, 107, 203, 204, 205 применить внутренние блоки настенного типа; В помещениях 102, 201, 202 применить внутренние блоки кассетного типа; Пульты от внутренних блоков помещений 103, 107, 202, 203, 204, 205 расположить на стенах в этих же помещениях на уровне 1 м от пола; Пульт от внутреннего блока помещения 102 расположить на стене помещения 103 на уровне 1 м от пола; Пульт от внутренних блоков помещения 201 расположить на стене помещения 202 на уровне 1 м от пола; В качестве хладагента используется озонобезопасный фреон R410A; Дренаж от блоков К 1.1- К 1.3 отвести в дренажный трубопровод Ø 40мм, находящийся в помещении 110, с последующей врезкой в существующую систему канализации здания дренажными трубами Ø20мм через гидрозатвор; Дренаж от блоков К1.4-К1.7 отвести в дренажный трубопровод Ø 40мм, идущий по помещению 201 и выходящий в помещение 209, с последующей врезкой в существующую систему канализации здания дренажными трубами Ø20мм через гидрозатвор; Дренажные трубки Ø20мм проложить в металлических П-образных потках 25х25 под потолком без провисов с минимальным уклоном 0,01; Дренажный трубопровод помещения 201 Ø 40 проложить без провисов с уклоном 0,01; Предусмотреть установку дренажных помп на внутренние блоки настенного типа. Трассы хладагента и дренажа прокладываются под подвесным потолком без провисов с соблюдением уклона. Трубопроводы систем кондиционирования прокладываются медными трубами в изоляции thermaflex. Монтаж выполнить в соответствии со СНиП 3.05.01-85. По окончании работ Подрядчик должен предоставить Заказчику: -Акт испытания оборудования; -Паспорт системы кондиционирования воздуха (с описанием работы и характеристиками системы); -Паспорта и сертификаты соответствия на использованное оборудование и материалы. Электроснабжение. Кабель ВВГ 5х4 проложить в металлорукаве из электроцитовой второго этажа к наружному блоку; Кабеля ВВГ 3х1,5 проложить в гофротрубе из электроцитовой второго этажа к внутренним блокам по этажам; Монтаж кабелей выполнить согласно ПУЭ.
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. +0.000.	
4	План на отм. +3.600.	
5	План на отм. +18.000.	
6	Аксонетрические схемы трасс хладагента	
7	Аксонетрические схемы трасс хладагента и дренажа	
8	Принципиальная схема монтажной площадки на отм. +18,000	
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
07-15-ОВ(К)-С.О.	Спецификация оборудования на 2 листах	
<div>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 рабочими чертежами мероприятий.</div> <div>Главный инженер проекта  /подпись /  /фамилия /  /дата /</div>		

07-15- ОВ ( К )					
Помещения арендуемые ООО "Иркутскэнергосбыт" в здании по адресу: г. Иркутск, ул. Розы Люксембург 215 В.					
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата
Проверил	Храмовских			14.07	
Разработал	Филашкин			14.07	
Исполнил	Филашкин			14.07	

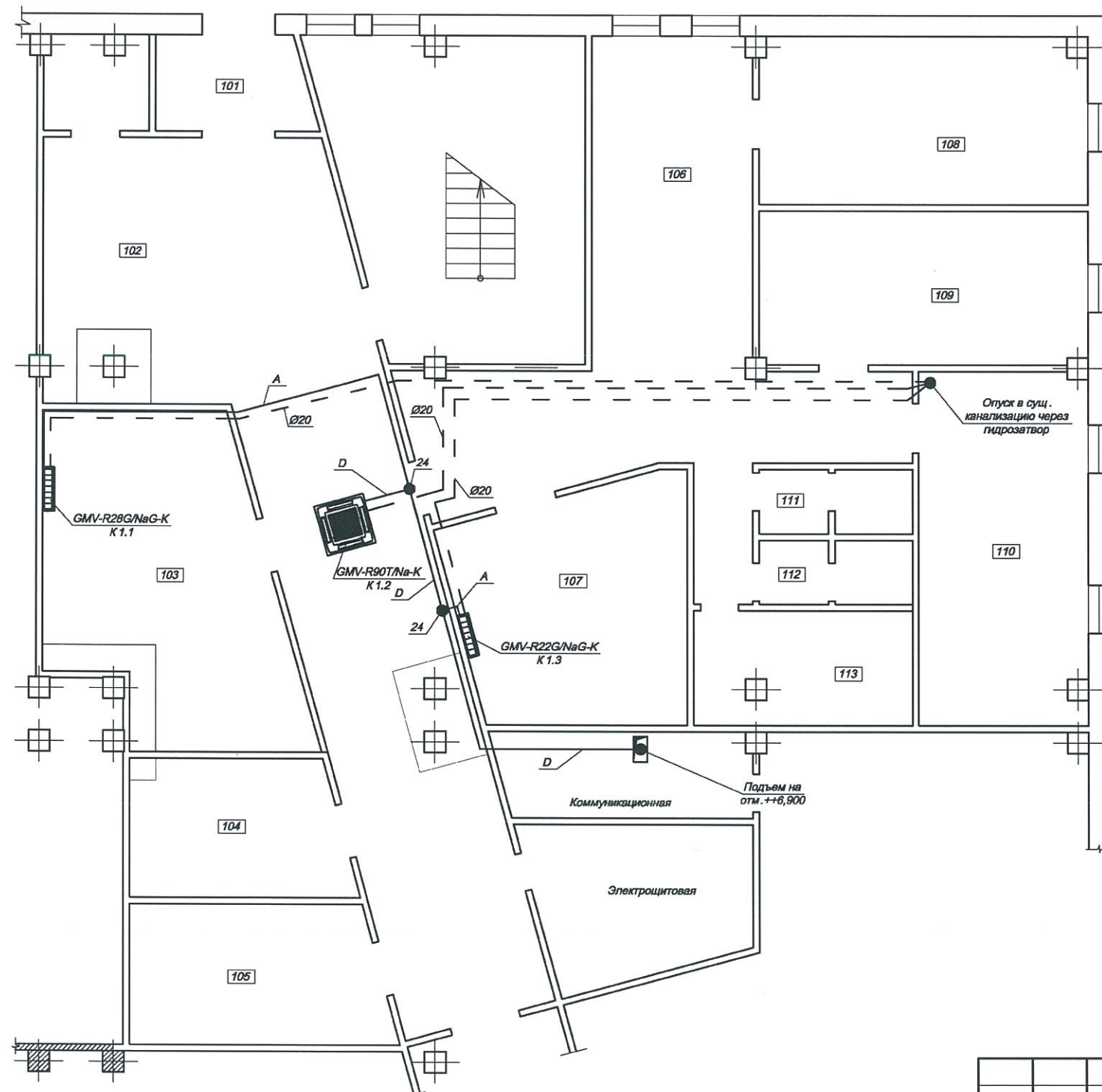
Кондиционирование		
Стадия	Лист	Листов
РД	1	8

Общие данные (Начало)		ООО "ИРКОН" г. Иркутск 2015 г.
-----------------------	--	--------------------------------









А - труба медная в изоляции Thermaflex 1/4";1/2";  
D - труба медная в изоляции Thermaflex 3/8";5/8";  
Е - труба медная в изоляции Thermaflex 3/8";3/4";  
I - труба медная в изоляции Thermaflex 1/2"; 1 1/8";  
А - труба медная в изоляции Thermaflex 1/4";1/2";  
24 - ответвитель FQ01B/A;  
25 - ответвитель FQ02/A;

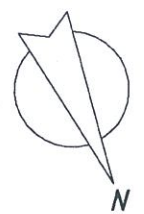
						07-15- ОВ (К)			
						Помещения арендуемые ООО "Иркутскэнергосбыт" в здании по адресу: г. Иркутск, ул. Розы Люксембург 215 В			
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата				
						Кондиционирование	Стадия	Лист	Листов
							РД	3	
Проверил	Храмовских				14.07	План на отм. +0,000	ООО "ИРКОН" г. Иркутск 2015 г.		
Разработал	Филашкин				14.07				
Исполнил	Филашкин				14.07				

Согласовано

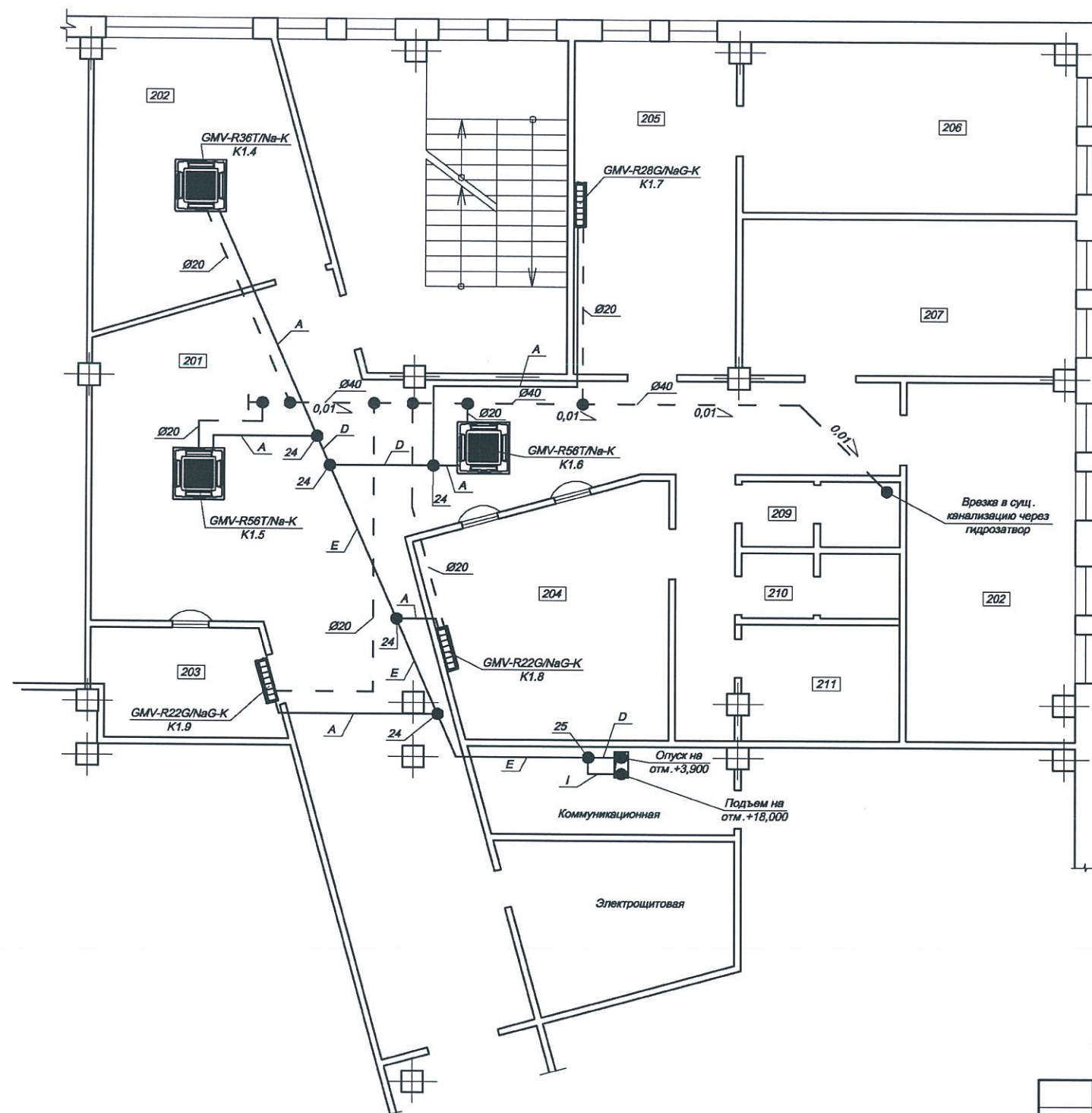
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



План 2-го этажа (отм. 3,600)



Примечания:  
А - труба медная в изоляции Thermaflex 1/4";1/2";  
D - труба медная в изоляции Thermaflex 3/8";5/8";  
E - труба медная в изоляции Thermaflex 3/8";3/4";  
I - труба медная в изоляции Thermaflex 1/2";1 1/8";  
А - труба медная в изоляции Thermaflex 1/4";1/2";  
24 - ответвитель FQ01B/A;  
25 - ответвитель FQ02/A;

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

07-15-ОВ (К)

Помещения арендуемые ООО "Иркутскэнергосбыт" в здании по адресу: г. Иркутск, ул. Розы Люксембург 215 В.

Кондиционирование

Стадия	Лист	Листов
РД	4	

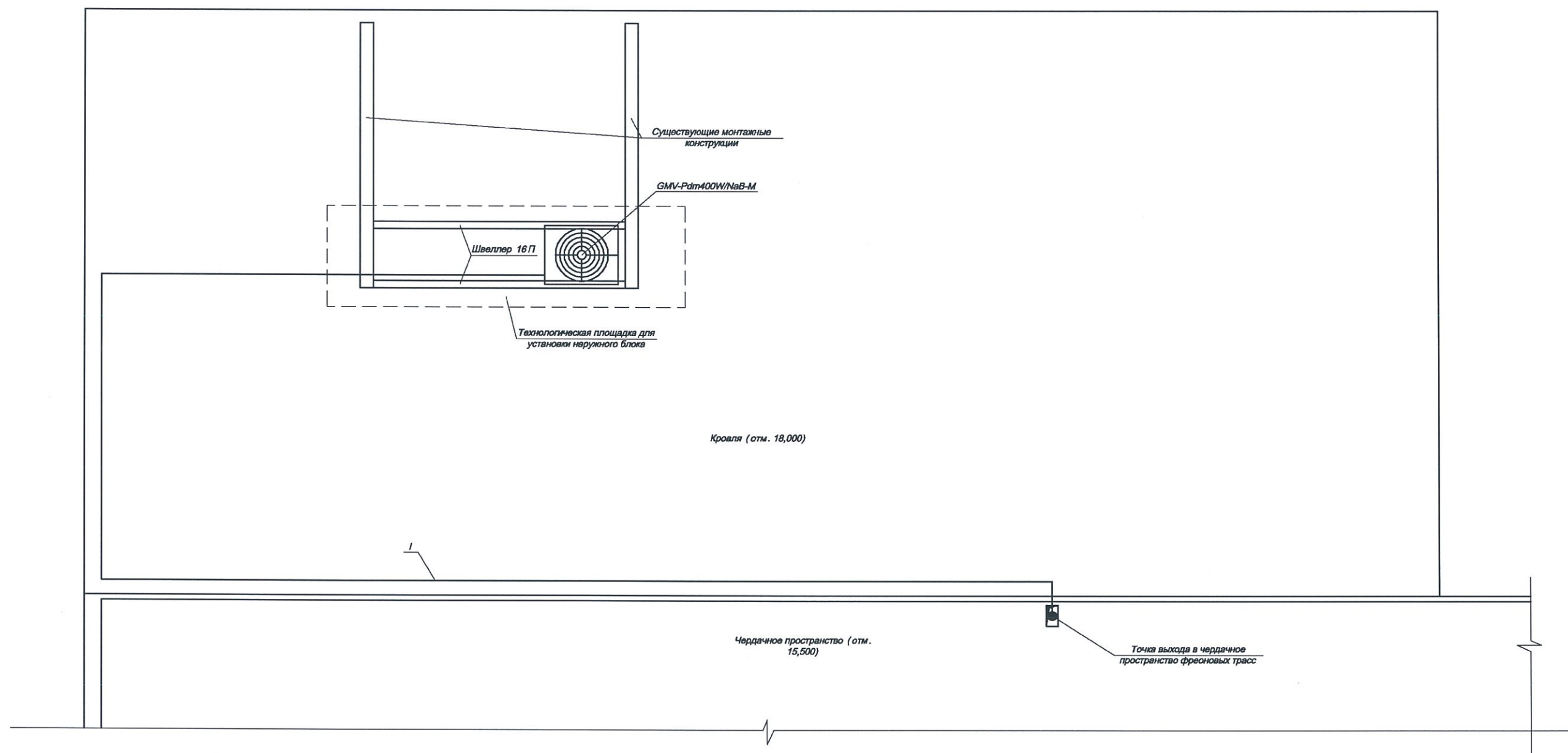
План на отм. +3,600

ООО "ИРКОН"  
г. Иркутск 2015 г.

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата
Проверил		Храмовских			14.07
Разработал		Филашкин			14.07
Исполнил		Филашкин			14.07



План кровли (отм. 18,000)



Примечания:

A - труба медная в изоляции Thermaflex 1/4";1/2";  
D - труба медная в изоляции Thermaflex 3/8";5/8";  
E - труба медная в изоляции Thermaflex 3/8";3/4";  
I - труба медная в изоляции Thermaflex 1/2";1 1/8";  
A - труба медная в изоляции Thermaflex 1/4";1/2";  
24 - ответвитель FQ01B/A;  
25 - ответвитель FQ02/A;

Трассу хладагента, после выхода из чердачного пространства, проложить в проволочном лотке вдоль стен с креплениями к ним;

						07-15-ОВ (К)			
						Помещения арендуемые ООО "Иркутскэнергосбыт" в здании по адресу: г. Иркутск, ул. Розы Люксембург 215 В			
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Кондиционирование	Стадия	Лист	Листов
							РД	5	
Проверил	Храмовских				14.07	План на отм. +18,000	ООО "ИРКОН"		
Разработал	Филашкин				14.07		г. Иркутск 2015 г.		
Исполнил	Филашкин				14.07				

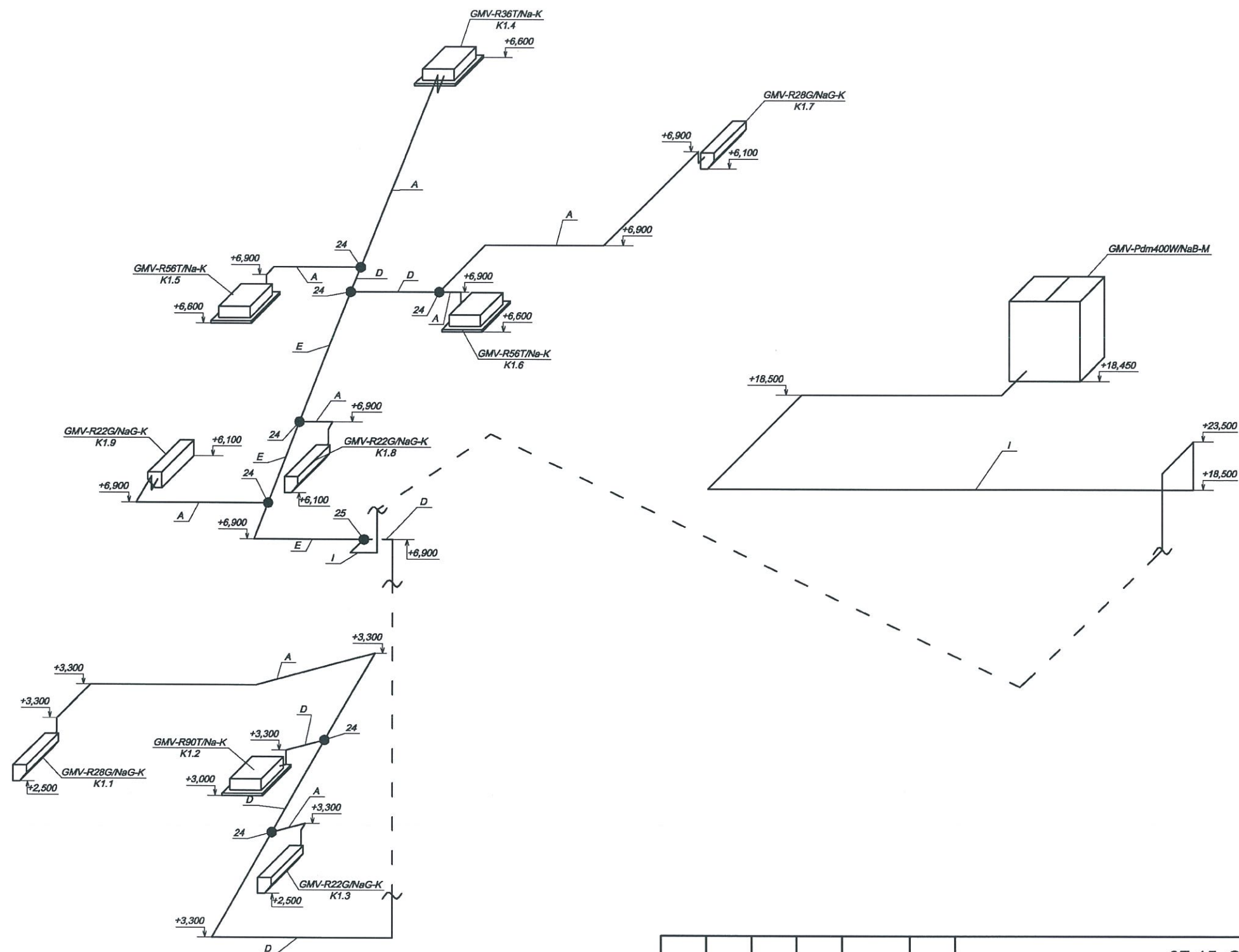
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

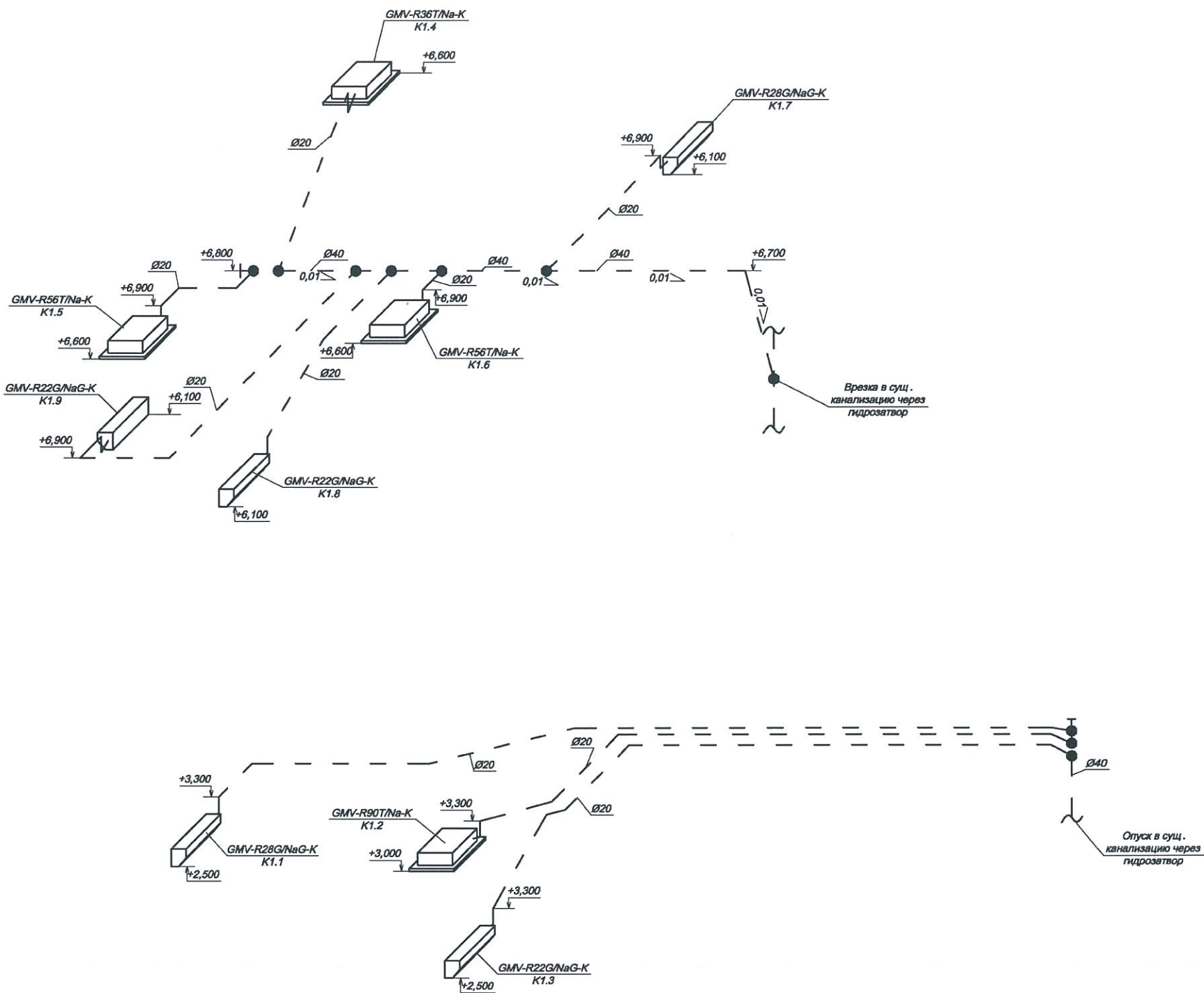





Примечания:  
 А - труба медная в изоляции Thermaflex 1/4"; 1/2";  
 D - труба медная в изоляции Thermaflex 3/8"; 5/8";  
 E - труба медная в изоляции Thermaflex 3/8"; 3/4";  
 I - труба медная в изоляции Thermaflex 1/2"; 1 1/8";  
 А - труба медная в изоляции Thermaflex 1/4"; 1/2";  
 24 - ответвитель;  
 25 - ответвитель;

						07-15-ОВ (К)		
						Помещения арендуемые ООО "Иркутскэнергосбыт" в здании по адресу: г. Иркутск, ул. Розы Люксембург 215 В.		
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Кондиционирование	Стадия	Лист
							РД	6
Проверил	Храмовских				14.07	АксонOMETрические схемы. Трассы хладагента.	ООО "ИРКОН" г. Иркутск 2015 г.	
Разработал	Филашкин				14.07			
Исполнил	Филашкин				14.07			



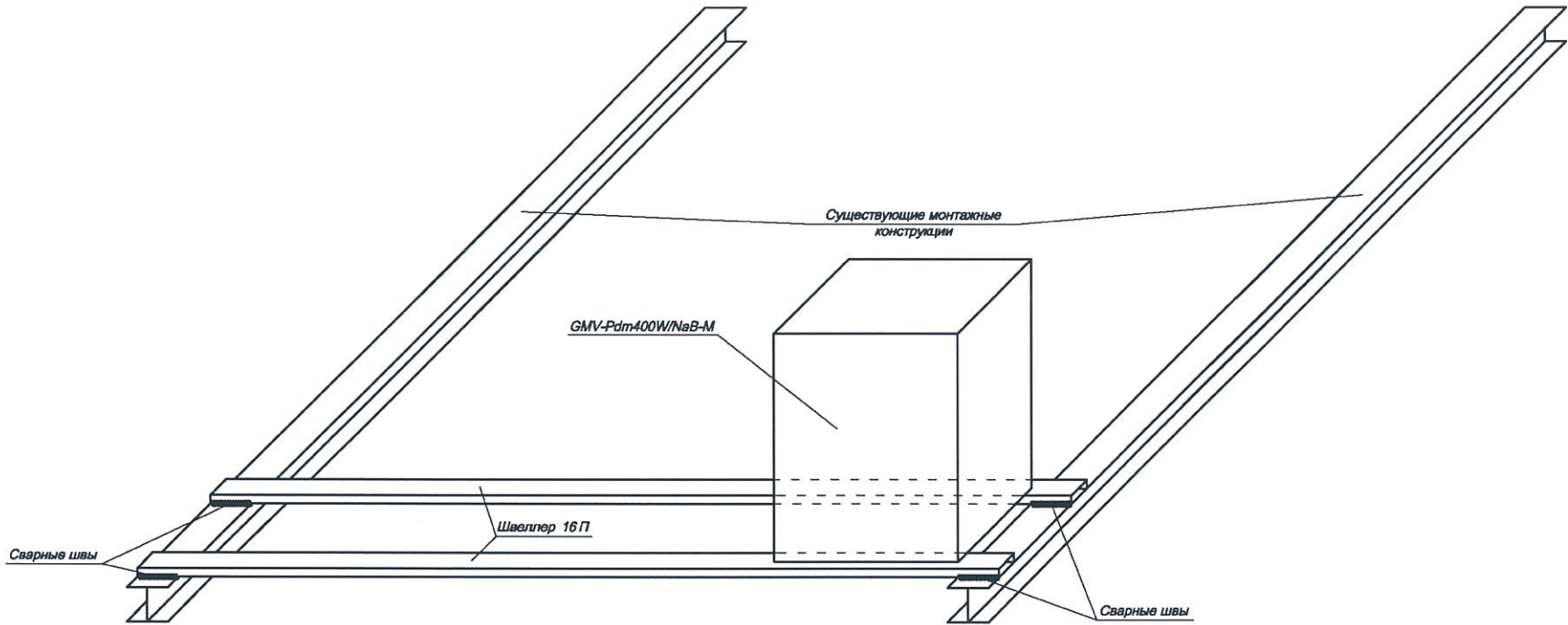
Согласовано			Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.




						07-15- ОВ (К)			
						Помещения арендуемые ООО "Иркутскэнергосбыт" в здании по адресу: г. Иркутск, ул. Розы Люксембург 215 В.			
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Кондиционирование	Стадия	Лист	Листов
							РД	7	
Проверил	Храмовских				14.07	АксонOMETрические схемы . Трассы дренажа .	ООО "ИРКОН" г. Иркутск 2015 г.		
Разработал	Филашкин				14.07				
Исполнил	Филашкин				14.07				






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



Примечания:  
Выполнить окраску вновь монтируемых металлоконструкций.

						07-15-ОВ (К)			
						Помещения арендуемые ООО "Иркутскэнергосбыт" в здании по адресу: г. Иркутск, ул. Розы Люксембург 215 В.			
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Кондиционирование	Стадия	Лист	Листов
							РД	8	
Проверил	Храмовских				14.07	Принципиальная схема монтажной площадки на отм. +18,000	ООО "ИРКОН" г. Иркутск 2015 г.		
Разработал	Филашкин				14.07				
Исполнил	Филашкин				14.07				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. обозначение документа и опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
	Кондиционирование							
K 1	Наружный блок мультizonальной системы	GMV-Pdm400W/NaB-M		GREE	шт.	1	330	
K1.3;K1.8; K 1.9	Внутренний настенный блок	GMV-R22G/NaG-K		GREE	шт.	3	10	
K 1.1; K 1.7	Внутренний настенный блок	GMV-R28G/NaG-K		GREE	шт.	2	10	
K 1.4	Внутренний кассетного блок	GMV-R36T/Na-K		GREE	шт.	1	20	
K 1.5; K 1.6	Внутренний кассетного блок	GMV-R56T/Na-K		GREE	шт.	2	30	
K 1.2	Внутренний кассетного блок	GMV-R90T/Na-K		GREE	шт.	1	38	
	Помпа дренажная	Si 2750		Sauermann	шт.	5	0,287	
	Рефнет (тройник) внутреннего блока	FQ01B/A		GREE	шт.	1		
	Рефнет (тройник) внутреннего блока	FQ02/A		GREE	шт.	7		
	Труба медная в изоляции Thermaflex 1/4"				м	40		
	Труба медная в изоляции Thermaflex 3/8"				м	29		
	Труба медная в изоляции Thermaflex 1/2"				м	93		
	Труба медная в изоляции Thermaflex 5/8"				м	20		
	Труба медная в изоляции Thermaflex 3/4"				м	11		
	Труба медная в изоляции Thermaflex 1 1/8"				м	53		
	Кабель	МКЭШ 2x0,75			м	120		
	Кабель	UTP45 5e			м	45		
	Фреон	R410a			кг	16		
	Кабель	BBГ 5x4			м	75		
	Кабель	BBГ 3x1,5			м	160		
	Гофротруба Ø 20				м	138		
	Металлорукав Ø 32				м	50		
	Кабель -канал 100 x60				м	25		

						07-15-ОВ (К)-С.О.			
						Помещения арендуемые ООО "Иркутскэнергосбыт" в здании по адресу: г. Иркутск, ул. Розы Люксембург 215 В.			
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата				
						Кондиционирование	Стадия	Лист	Листов
							РД	1	2
Проверил		Храмовских			14.07	Спецификация оборудования и материалов	ООО "ИРКОН" г. Иркутск 2015 г.		
Разработал		Филашкин			14.07				
Исполнил		Филашкин			14.07				



**Согласовано**

**Лист**