

Общие указания

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, сан.-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий
 Проект кондиционирование воздуха разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с действующими:

- СП 60.13330.2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование"
- СНиП 23-01-99 «Строительная климатология».

Проектом предусматривается кондиционирование общественного здания. Используется холодоноситель фреон R410A и R407C. Источник холодоснабжения – компрессорно-конденсаторные блоки, установленные на кровле.

Система кондиционирования двухтрубная, тупиковая. Кондиционирование осуществляется на базе мультizonальных систем "General Climate". Компрессорно-конденсатные блоки "КОРФ" используются для приточных вентиляционных камер. На каждый этаж предусматривается отдельная система кондиционирования. Внутренние блоки – кассетного или настенного типов.

Дренаж от внутренних блоков организуется самотеком, в систему хозяйственно-бытовой канализации здания. Врезка в систему канализации осуществляется через сифон.

Мультizonальная система кондиционирования предусматривает возможность регулирования отпуска холода отдельно по каждому помещению.

Регулирование холодопроизводительности производится автоматически с помощью регулирующих блоков клапанов, входящих в комплект поставки внутренних блоков кондиционеров.

Трубопроводы системы кондиционирования выполнить из медных труб, а конденсаторопроводы выполнить из полипропиленовых труб TEBO technics Pn10.

Все трубы теплоизолировать для поддержания температуры на поверхности изоляции на уровне не ниже температуры точки росы.

Монтаж систем холодоснабжения выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта "ОВ"

Таблица 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Начало.	
1а	Общие данные. Продолжение.	
1б	Общие данные. Окончание.	
2	План на отм. 0,000	
3	План на отм. +3,300	
4	План на отм. +6,600	
5	План на отм. +9,900	
6	План на отм. +13,200	
7	План кровли	
8	АксонOMETрическая схема	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 4.904-69	Детали креплений санитарно-технических приборов и трубопроводов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
05-16-ХСС	Спецификация оборудования и материалов	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Таблица 3

Наименование помещения	Объем м ³	Периоды года при t _н , ОС	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода Вт	Устанав. мощн. эл.двиг.
			на отопление	на вентиляцию	на горячее	общий		
		-27	см. ОВ2	см. ОВ1	—	—		
Общественное здание			—	—	—	—	256109	
		8	см. ОВ2	см. ОВ1	—	—		
			—	—	—	—		

						05-16-ХС		
						Административно-бытовой корпус на площадке ОАО "КБП" по адресу: г. Тула, ул. Щегловская засека, д. 59		
Изм.	Коп.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Рыкшин			<i>Рыкшин</i>	27.04.16	Холодоснабжение. Административно-бытовой корпус	П	1
Проверил	Комлев			<i>Комлев</i>	27.04.16			
Разраб.	Мотовицкий			<i>Мотовицкий</i>	27.04.16			
Н. контр.	Игнатков			<i>Игнатков</i>	27.04.16	Общие данные. Начало		

Согласовано

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Таблица холодопроизводительности

Таблица 4

Номер по плану	Наименование помещений	Площадь, м2	Количество людей/ Количество компьютеров	Тепловыделения, Вт					Сумма явных тепловыделений Вт	Модель кондиционера	Количество кондиционеров	Сумма полных тепловыделений Вт
				Явные от людей	Полные от людей	Оборудование (компьютеры)	Освещение	Солнечная радиация				
	4 этаж											
403	Административное помещение	54,74	9/9	576	1305	2700	933	1205	5414	GC G56/4CVN1	1	6143
404	Кабинет заместителя директора	48,79	8/1	512	1160	300	854	1195	2861	GC G36/4CVN1	1	3509
405	Приемная	21,44	3/3	192	580	900	375	627	2094	GC G22/4CVN1-A	1	1882
406	Кабинет директора	51,76	9/1	576	1305	300	906	1202	2984	GC G36/4CVN1	1	3713
407	Комната отдыха	25,23	3/0	192	435	0	356	647	1195	GC G22/4CVN1-A	1	1438
422	Административное помещение	448,68	29/29	1856	4205	8700	2982	3643	17181	GC G45/4CVN1	4	19530
423	Административное помещение	16,84	3/3	192	435	900	295	260	1647	GC G22/4CVN1-A	1	1890
	5 этаж											
503	Административное помещение	54,30	9/9	576	1305	2700	933	4428	8637	GC G90/4CVN1	1	9366
504	Кабинет заместителя директора	49,55	8/1	512	1160	300	854	5157	6823	GC G71/4CVN1	1	7471
505	Приемная	21,17	3/3	192	580	900	375	2343	3810	GC G36/4CVN1	1	4198
506	Кабинет директора	51,76	9/1	576	1305	300	906	4304	6086	GC G71/4CVN1	1	6815
507	Комната отдыха	20,31	3/0	192	435	0	356	2277	2825	GC G28/4CVN1-A	1	3068
522	Административное помещение	170,65	29/29	1856	4205	8700	2982	17545	31083	GC G71/4CVN1	5	33432
523	Административное помещение	17,37	3/3	192	435	900	307	1648	3047	GC G36/4CVN1	1	3290
515	Коридор	257,31	3/0	192	435	0	4506	22529	27227	GC G56/4CVN1 GC G36/4CVN1	4 2	27470
												Всего: 256109 Вт

Согласовано

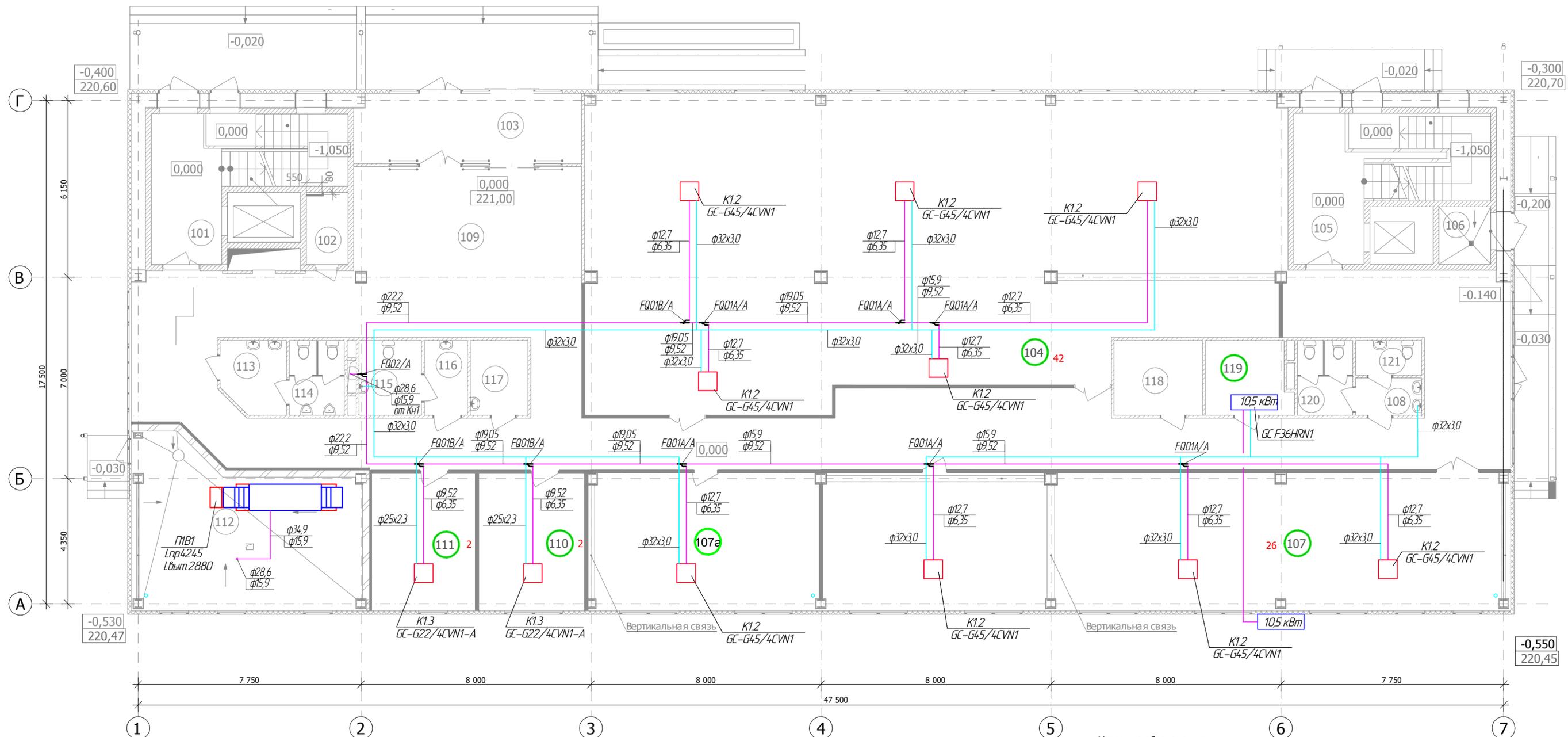
Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						05-16-ХС				
						Административно-бытовой корпус на площадке ОАО "КБП" по адресу: г. Тула, ул. Щегловская засека, д. 59				
Изм.	Коп.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Холодоснабжение. Административно-бытовой корпус	Стадия	Лист	Листов	
							П	16		
ГАП		Рыкшин			27.04.16		Общие данные. Окончание	СТРОЙПРОЕКТКОНСАЛТИНГ		
Проверил		Комлев			27.04.16					
Разраб.		Мотовицкий			27.04.16					
Н. контр.		Игнатков			27.04.16					

План на отм. 0,000



Условные обозначения:

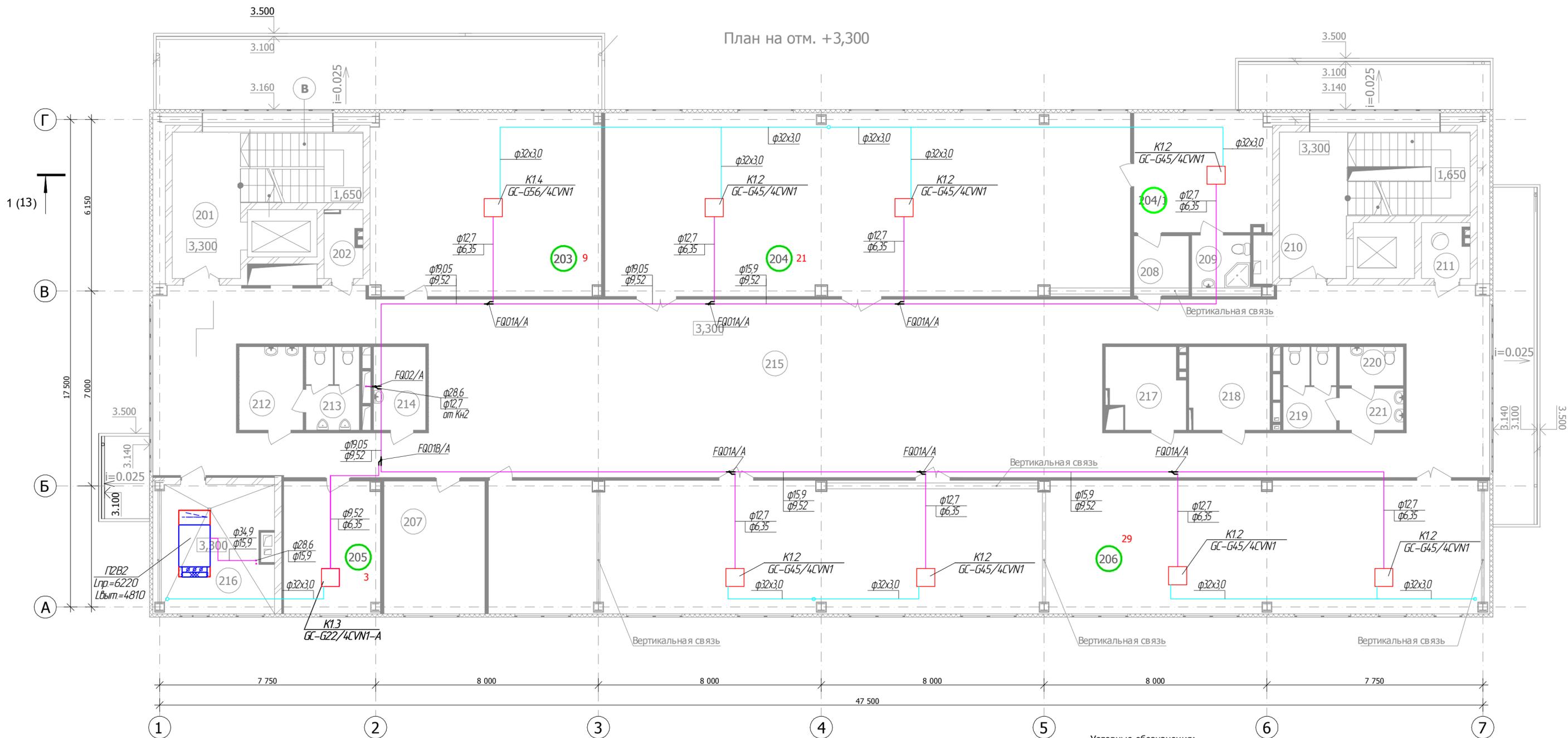
- φ12.7 / φ6.35 Диаметр газовой линии (медь)
- φ12.7 / φ6.35 Диаметр жидкостной линии (медь)
- φ32x3.0 Диаметр дренажного трубопровода (полипропилен)

- Примечания
1. Трубопроводы отвода конденсата проложить с уклоном не менее 4мм на 1 м длины трубопровода.
 2. Врезку в системы хозяйственно-бытовой канализации осуществлять через гидрозатворы (сифоны).

Согласовано	
Взамен инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

05-16-XC									
Административно-бытовой корпус на площадке ОАО "КБП" по адресу: г Тула, ул. Щегловская засека, д. 59									
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Холодоснабжение Административно-бытовой корпус	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Рышкин		<i>[Signature]</i>	27.04.16		П	2	2
Проверил		Комлев		<i>[Signature]</i>	27.04.16				
Разраб.		Мотовицкий		<i>[Signature]</i>	27.04.16				
Н. контр.		Игнатков		<i>[Signature]</i>	27.04.16	План на отм. 0,000	СТРОЙПРОЕКОНСАЛТИНГ		

План на отм. +3,300



Примечания

1. Трубопроводы отвода конденсата проложить с уклоном не менее 4мм на 1 м длины трубопровода.
2. Врезку в системы хозяйственно-бытовой канализации осуществить через гидрозатворы (сифоны).

Условные обозначения:

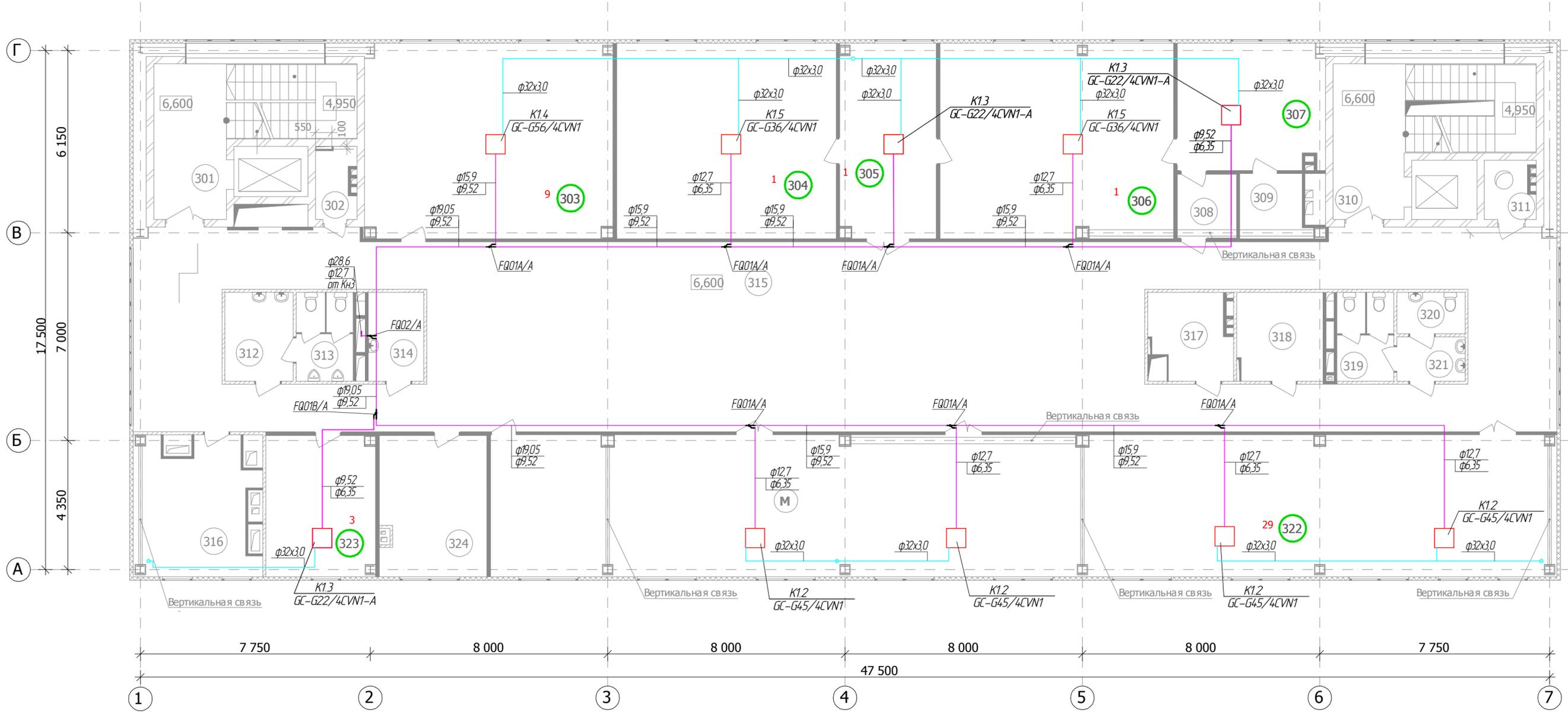
Условные обозначения:

- $\phi_{12.7} / \phi_{6.35}$ Диаметр газовой линии (медь)
- $\phi_{12.7} / \phi_{6.35}$ Диаметр жидкостной линии (медь)
- $\phi_{32 \times 3.0}$ Диаметр дренажного трубопровода (полипропилен)

Согласовано	
Взамен инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

05-16-XC				
Административно-бытовой корпус на площадке ОАО "КБП" по адресу: г Тула, ул. Щегловская засека, д. 59				
Изм.	Кол.уч.	Лист N док	Подпись	Дата
ГАП	Рышкин		<i>[Подпись]</i>	27.04.16
Проверил	Комлев		<i>[Подпись]</i>	27.04.16
Разраб.	Мотовицкий		<i>[Подпись]</i>	27.04.16
Н. контр.	Игнатков		<i>[Подпись]</i>	27.04.16
Холодоснабжение Административно-бытовой корпус			Стадия	Лист
План на отм. +3,300			П	3
			Листов	3
			СТРОЙПРОЕКОНСАЛТИНГ	

План на отм. +6,600



Примечания
 1. Трубопроводы отвода конденсата проложить с уклоном не менее 4мм на 1 м длины трубопровода.
 2. Врезку в системы хозяйственно-бытовой канализации осуществить через гидрозатворы (сифоны).

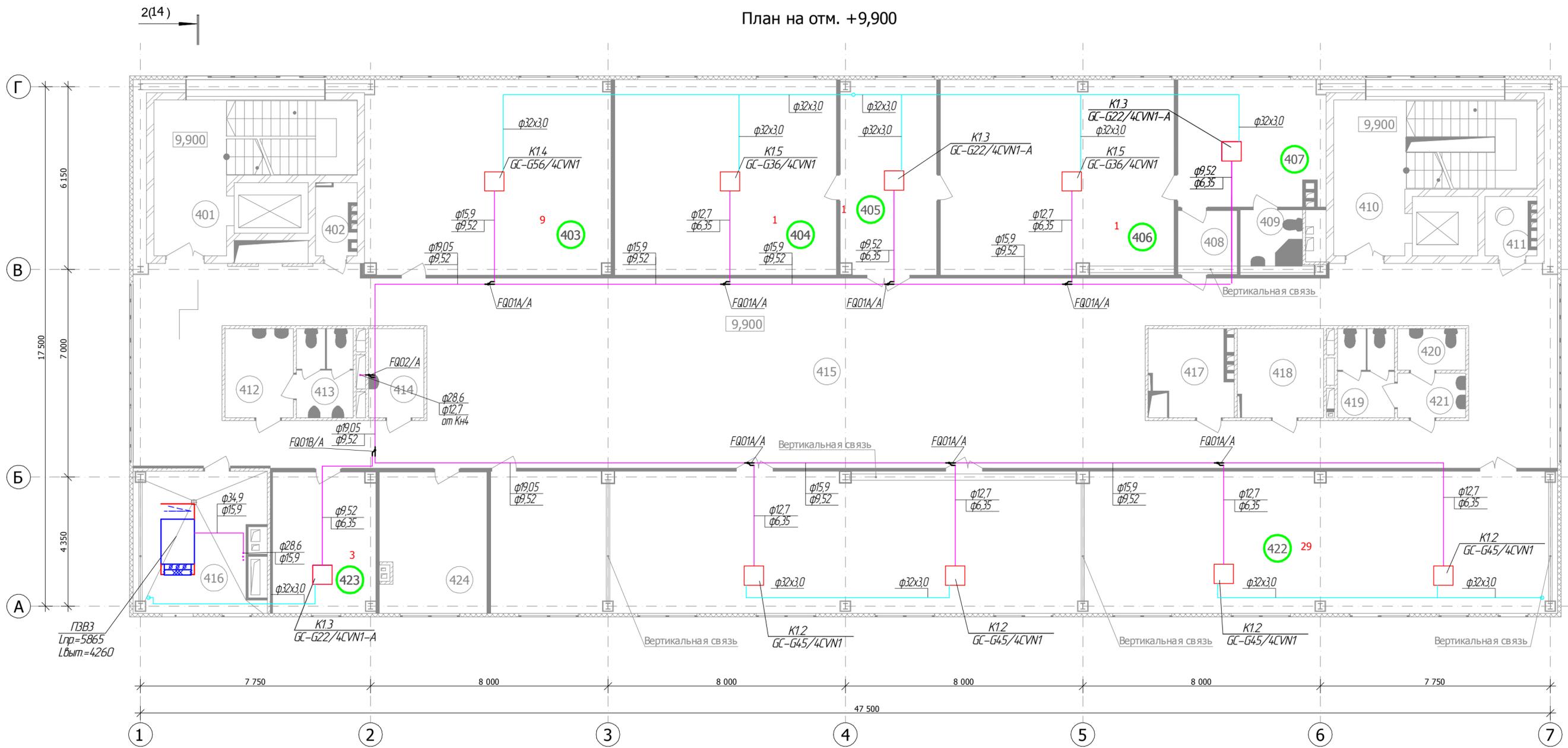
Условные обозначения:

 φ12.7 / φ6.35 Диаметр газовой линии (медь)
 φ15.9 / φ9.52 Диаметр жидкостной линии (медь)
 φ32x3.0 Диаметр дренажного трубопровода (полипропилен)

Согласовано	
Взамен инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

05-16-ХС				
Административно-бытовой корпус на площадке ОАО "КБП" по адресу: г Тула, ул. Щегловская засека, д. 59				
Изм.	Кол.уч.	Лист N док	Подпись	Дата
ГАП	Рышкин		<i>[Signature]</i>	27.04.16
Проверил	Комлев		<i>[Signature]</i>	27.04.16
Разраб.	Мотовицкий		<i>[Signature]</i>	27.04.16
Н. контр.	Игнатков		<i>[Signature]</i>	27.04.16
Холодоснабжение Административно-бытовой корпус			Стадия	Лист
План на отм. +6,600			П	4
СТРОЙПРОЕКОНСАЛТИНГ			Листов	

План на отм. +9,900



Примечания
 1. Трубопроводы отвода конденсата проложить с уклоном не менее 4мм на 1 м длины трубопровода.
 2. Врезку в системы хозяйственно-бытовой канализации осуществить через гидрозатворы (сифоны).

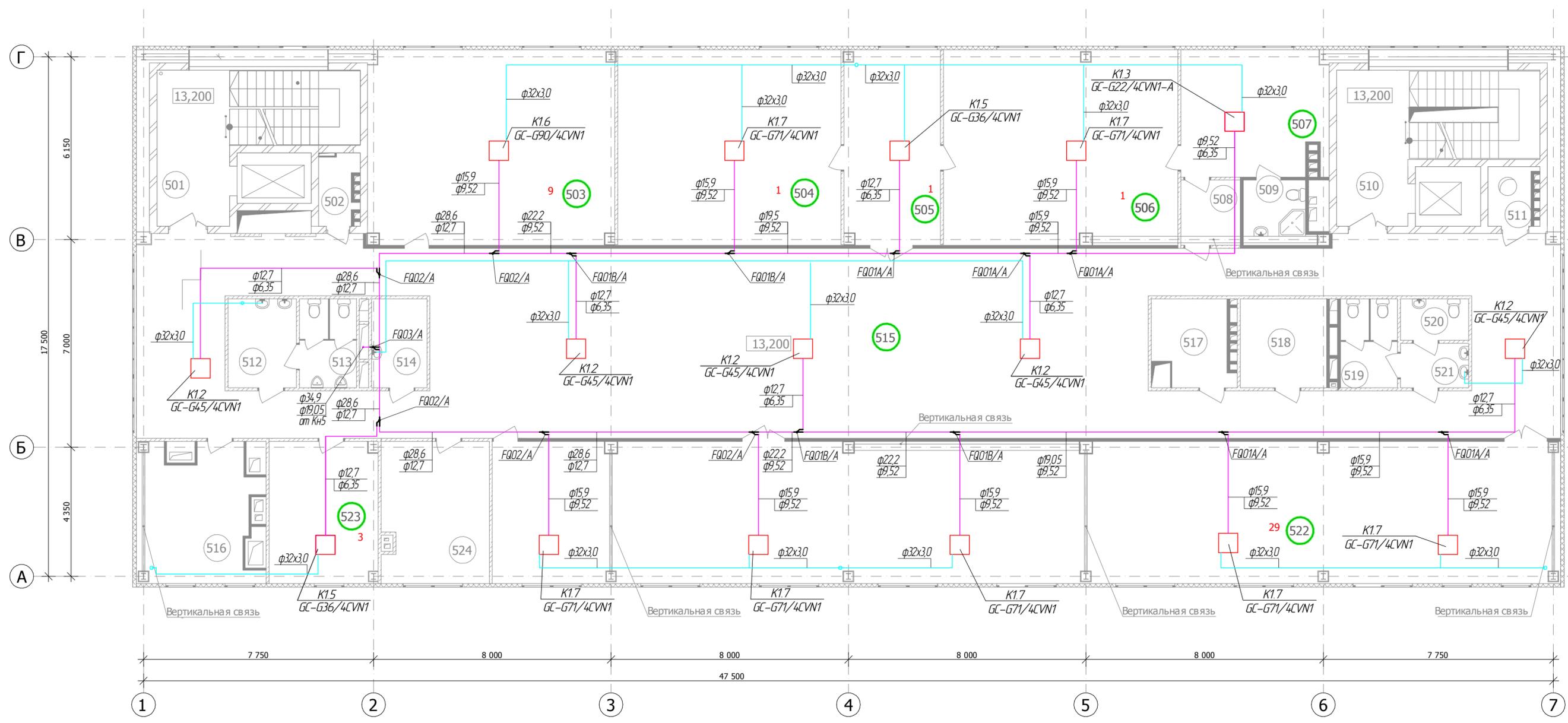
Условные обозначения:

- φ12.7 Диаметр газовой линии (медь)
- φ6.35 Диаметр жидкостной линии (медь)
- φ32x3.0 Диаметр дренажного трубопровода (полипропилен)

Согласовано	
Взамен инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

05-16-XC				
Административно-бытовой корпус на площадке ОАО "КБП" по адресу: г Тула, ул. Щегловская засека, д. 59				
Изм.	Кол.уч.	Лист N док	Подпись	Дата
ГАП	Рышкин			27.04.16
Проверил	Комлев			27.04.16
Разраб.	Мотовицкий			27.04.16
Н. контр.	Игнатков			27.04.16
Холодоснабжение Административно-бытовой корпус			Стадия	Лист
План на отм. +9,900			П	5
			Листов	
			СТРОЙПРОЕКТОКСАЛТИНГ	

План на отм. +13,200



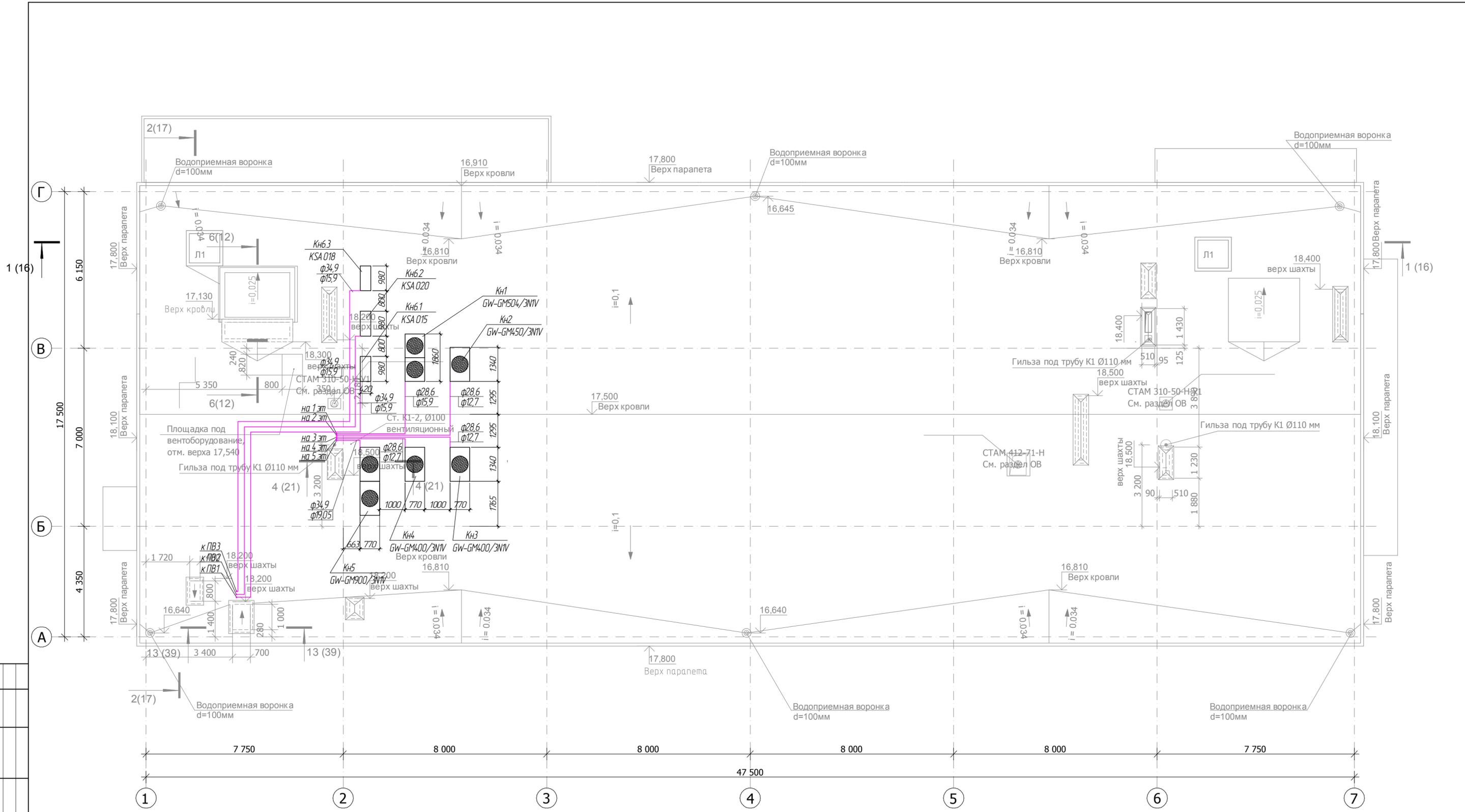
Примечания
 1. Трубопроводы отвода конденсата проложить с уклоном не менее 4мм на 1 м длины трубопровода.
 2. Врезку в системы хозяйственно-бытовой канализации осуществить через гидрозатворы (сифоны).

Условные обозначения:

 φ12.7 Диаметр газовой линии (медь)
 φ6.35 Диаметр жидкостной линии (медь)
 φ32x3.0 Диаметр дренажного трубопровода (полипропилен)

Согласовано	
Взамен инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

05-16-XC									
Административно-бытовой корпус на площадке ОАО "КБП" по адресу: г Тула, ул. Щегловская засека, д. 59									
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Холодоснабжение Административно-бытовой корпус	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Рышкин				27.04.16		П	6	
Проверил	Комлев				27.04.16				
Разраб.	Мотовицкий				27.04.16				
Н. контр.	Игнатков				27.04.16	План на отм. +13,200	СТРОЙПРОЕКТОКСАЛТИНГ		



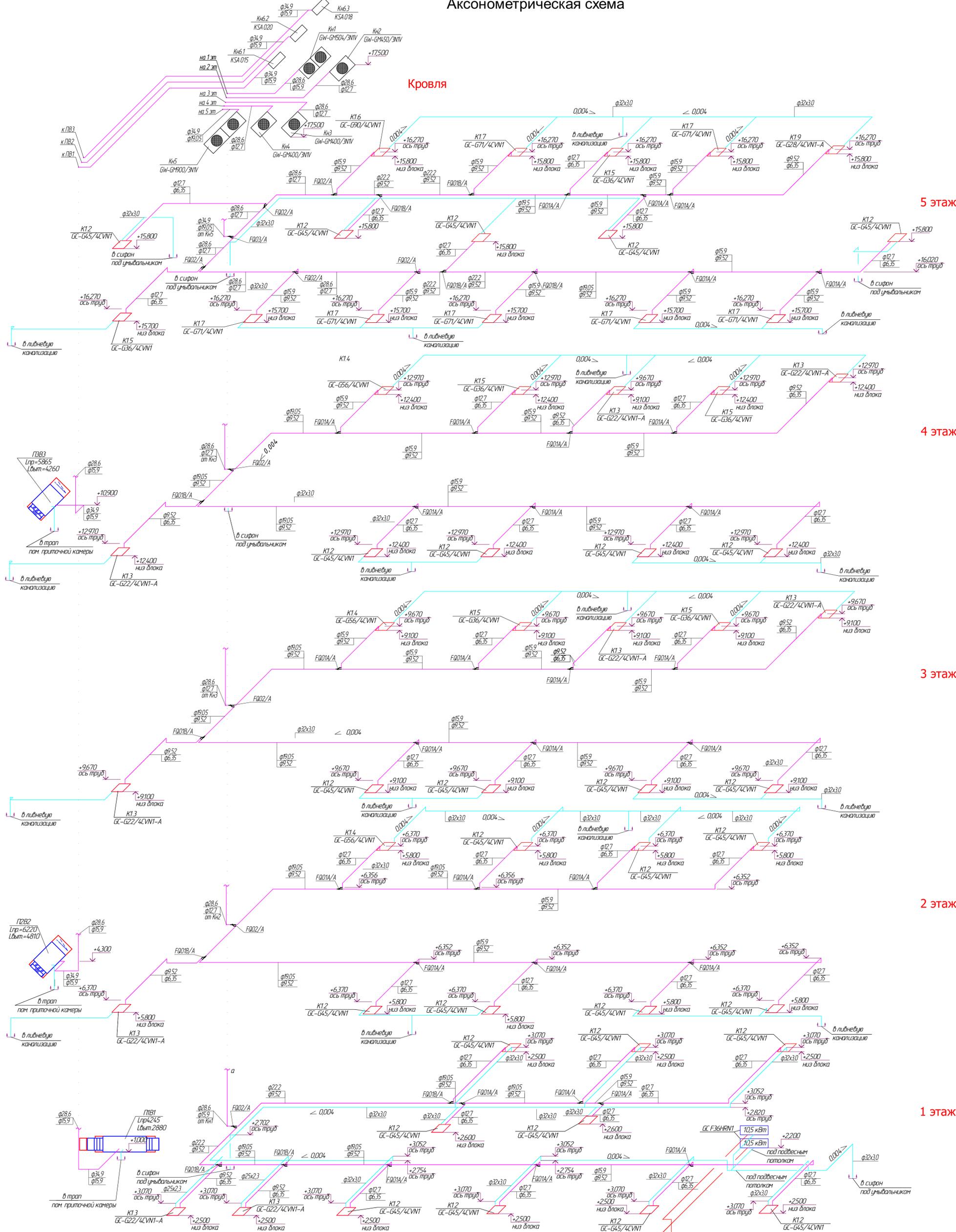
⌈ $\phi 12,7$ Диаметр газовой линии (медь)
⌋ $\phi 6,35$ Диаметр жидкостной линии (медь)

Согласовано	
Взамен инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

05-16-XC									
Административно-бытовой корпус на площадке ОАО "КБП" по адресу: г Тула, ул. Щегловская засека, д. 59									
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Холодоснабжение Административно-бытовой корпус	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Рышкин			<i>[Signature]</i>	27.04.16		П	7	
Проверил	Комлев			<i>[Signature]</i>	27.04.16	План кровли	СТРОЙПРОЕКТКОНСАЛТИНГ		
Разраб.	Мотовицкий			<i>[Signature]</i>	27.04.16				
Н. контр.	Игнатков			<i>[Signature]</i>	27.04.16	СТРОЙПРОЕКТКОНСАЛТИНГ			

Аксонметрическая схема

Кровля



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица изме- рения	Колл- чество	Масса единицы обору- дования, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Кондиционирование</u>								
Кн1	Компрессорно-конденсаторный блок для 1 этажа GW-GM504/3N1V холодильной мощностью 50,4кВт			"General Climate"	шт	1	5100	
Кн2	Компрессорно-конденсаторный блок для 2 этажа GW-GM450/3N1V холодильной мощностью 45,0кВт			то же	шт	1	370,0	
Кн3	Компрессорно-конденсаторный блок для 3 этажа GW-GM400/3N1V холодильной мощностью 40,0кВт			то же	шт	1	350,0	
Кн4	Компрессорно-конденсаторный блок для 4 этажа GW-GM400/3N1V холодильной мощностью 40,0кВт			то же	шт	1	350,0	
Кн5	Компрессорно-конденсаторный блок для 5 этажа GW-GM900/3N1V холодильной мощностью 90,0кВт			то же	шт	1	740,0	
Кн6.1	Компрессорно-конденсаторный блок для приточной камеры (ПВ1) KSA 015 хол. мощн. 17,3кВт			"КОРФ"	шт	1	175,0	
Кн6.2	Компрессорно-конденсаторный блок для приточной камеры (ПВ2) KSA 020 хол. мощн. 23,1кВт			то же	шт	1	185,0	
Кн6.3	Компрессорно-конденсаторный блок для приточной камеры (ПВ3) KSA 018 хол. мощн. 20,8кВт			то же	шт	1	183,0	
К1.2	Четырехпоточный кассетный внутренний блок GC-G45/4CVN1 хол. мощностью 4,5 кВт			то же	шт	29		
К1.3	Настенный внутренний блок GC-G22/GVN1 хол. мощностью 2,2 кВт			то же	шт	9		
К1.4	Четырехпоточный кассетный внутренний блок GC-G56/4CVN1 хол. мощностью 5,6 кВт			то же	шт	3		
К1.5	Четырехпоточный кассетный внутренний блок GC-G36/4CVN1 хол. мощностью 3,6 кВт			то же	шт	5		
К1.6	Четырехпоточный кассетный внутренний блок GC-G90/4CVN1 хол. мощностью 9,0 кВт			то же	шт	1		
К1.7	Четырехпоточный кассетный внутренний блок GC-G71/4CVN1 хол. мощностью 7,1кВт			то же	шт	7		
К1.9	Настенный внутренний блок GC-G28/GVN1 хол. мощностью 2,8 кВт			то же	шт	1		
К1.10	Настенный внутренний блок GC-G36/GVN1 хол. мощностью 3,6 кВт			то же	шт	1		
1	Кондиционер для серверной GC-F36HRN1 хол. мощностью 10,5 кВт			то же	комп.	2		
1.1	модуль ZSCC 235 - 145/375			то же	шт	1		
1.2	зимний запуск -40 (свыше 4кВт) для сплит. систем GC			то же	комп.	2		
2	Трубы медные	6,35x0,8			п.м	248		
3		9,52x0,8			п.м	390		
4		12,7x1,0			п.м	280		
5		15,9x1,0			п.м	198		

Согласовано

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						05-16-XC .C			
						Административно-бытовой корпус на площадке ОАО "КБП" по адресу: г. Тула, ул. Щегловская засека, д. 59			
Изм.	Коп.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Холодоснабжение. Административно-бытовой корпус	Стадия	Лист	Листов
							П	1	
ГАП	Рыкшин				27.04.16	Спецификация оборудования и материалов	СТРОЙПРОЕКТКОНСАЛТИНГ		
Проверил	Комлев				27.04.16				
Разраб.	Мотовицкий				27.04.16				
Н. контр.	Игнатков				27.04.16				

