Российская Федерация 000 "Инженерпроект"

Заказчик: ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"

Объект: «Студенческий городок Сибирского федерального университета (Комплекс общежития для студентов «Перья») (2-я очередь)»

Рабочая документация

Кондиционирование воздуха Ш очередь

2020-10-03 OB

г. Красноярск 2020 г.

Российская Федерация 000 "Инженерпроект"

Заказчик: ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"

Объект: «Студенческий городок Сибирского федерального университета (Комплекс общежития для студентов «Перья») (2-я очередь)»

Рабочая документация

Кондиционирование воздуха Ш очередь

2020-10-03 OB

Главный инженер проекта

VM.E. VKOHONUCLEB/

г. Красноярск 2020 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

/lucm	Наименование	Примечание
1	Общие данные	2л.
2	III очередь. План на отм6.450	
3	III очередь. План на отм. 0.000 (вестибюль)	
4	III очередь. План кровли вестибюля	
5	III очередь. План на отм. +14.600 АУК1	
6	III очередь. План кровли АУК1	

Показатели микроклимата в помещениях

Наименование	Xor	одный период г	ода	Теплый период года				
помещений	Температура воздуха С	Относительная влажность %	Скорость движения воздуха м/с	Температура воздуха С	Относительная влажность %	Скорость движения воздуха м/с		
Аудитории	20	<60	0.2	23–25	30-60	0.2		
Административные	20	<60	0.2	23–25	30-60	0.2		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Каталог "Elektrolux"	Оборудование	
Каталог "Русклимат"	Оборудование	
Серия 5.904–1	Детали крепления воздуховодов	
2020-10-03 OB.C	Прилагаемые документы Спецификация оборудования, изделий и материалов	2л

Основные показатели по чертежам ОВ

				Pacxod men кВт	лоты,			Установ-
Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м3	tu C	на отопление	на вентиляцию	на ГВС	общиū	Расход холода, кВт	ленная эл.дви- зателей кВт
III очередь		холодный – 37	-	-	-	-	- 28.0	- 14.4
		теплый +27	_	_	_		20.0	14.4

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.

Главный инженер проекта______ М.Е. Иконописцев

						2020-10-03-	-0B					
14	/	П	Maria		П	Г. Красноярск, ул. Борисова, 5. Студенческий городок сибирского федерального университета (Комплекс общежитий для студентов "Перья") (2—я очередь)						
Разрай	δοπαл	Иконог	писцев	Nognucb	дата	АУК1; вестибюль; столовая, актовый	Стадия		,, Листов			
Провер	Разработал Иконописцев Има Проверил Иконописцев Има					зал. Спортивный блок, библиотека III очередь	Р	1.1	2			
Н.конп	nn	Иконог	nucueß	Ma					проект арск			

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

				Электр	одвиѕатель		В	оздухоохла	дишель			
Обозначени системь	е Кол.систем	Наименование обслуживаемого оборожения	Tun установки	N.		T		Т-ро	ı, °C	Расход	?P,	Примечание
системы	01	(технологического оборудования)	усшинооки	кВm	√, Вт п,об/мин	Tun	Кол.	om	до	холода, кВт	Πα	
ККБ П1	1	П1	Electrolux ECC-28	14,4		Фреон				28.0		

Общие указания

Проект выполнен на основании:

- --архитектурно-строительных чертежей;
- --требований заказчика;
- --технологического задания.

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами. В чертежах приняты конструкции, материалы, изделия по действующим типовым проектным решениям, типовым материалам для проектирования, сериям, ГОСТам, которые не требуют проверки на патентную чистот и патентоспособность, так как включены в Федеральный фонд массового применения.

Расчетные параметры наружного воздуха приняты в соответствии со:

- CП 131.13330.2012 "Строительная климатология";
- СП 60.13330.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха"

и составляют:

- температура для проектирования вентиляции в холодный период года минус 37°C;
- температура для проектирования вентиляции в теплый период года плюс 27°C;
- средняя температура отопительного периода минус 8.8°C
- продолжительность отпрительного периода 237 сут.

Расчетные параметры внутреннего воздуха приняты в соответствии с ГОСТ 30494-2011 "Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях".

При разработке проекта использовалась следующая нормативная литература:

- --CHuП 23-01-99* "Строительная климатология";
- –СП 118.13330.2012 "Общественные здания и сооружения";
- –-СНиП 21–01–97 "Пожарная безопасность зданий и сооружений";
- --CП 7.13130.2011 "Отопление, вентиляция, кондиционирование. Противопожарные требования."
- --ГОСТ 30494-2011 "Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях".

Кондиционирование

Данным проектом предусмотрена установка компрессорно-конденсаторного блока с комплектом обвязки для системы П1 (вестибюль), установка ККБ для системы ПВ6 (библиотека) так же установка компрессора в ККБ ПВ1 (тех.этаж); установка контакторов для ККБ ПВ1. Фреонопроводы, кабель управления и питания для ККБ П1 (вестибюль) существующие. Установка ККБ предусмотрена на опорной раме из швеллера. Между швеллером и ККБ предусмотрена виброизоляция из резины.

Предусмотрена установка дренажной системы для П1 (вестибюль): дренажная помпа накопительного типа, врезка в канализацию, гидрозатвор с запахозапирающим устройством, разрыв струи. В месте установки гидрозатвора обеспечить к нему доступ (сантехнический лючок). При прокладке дренажа исключить провисание трубы.

Проектом предусматривается установка и подключение пультов управления для систем ПВ1, ПВ2, ПВ3, ПВ4, П1, ПВ5, ПВ6 (подвал); ПВ1 (+14.600). Кабель управления прокладывать на расстоянии не менее 400мм от силовых кабелей.

Все монтажные работы вести с соблюдением правил техники безопасности, в соответствии: -СП73.13330-2016;

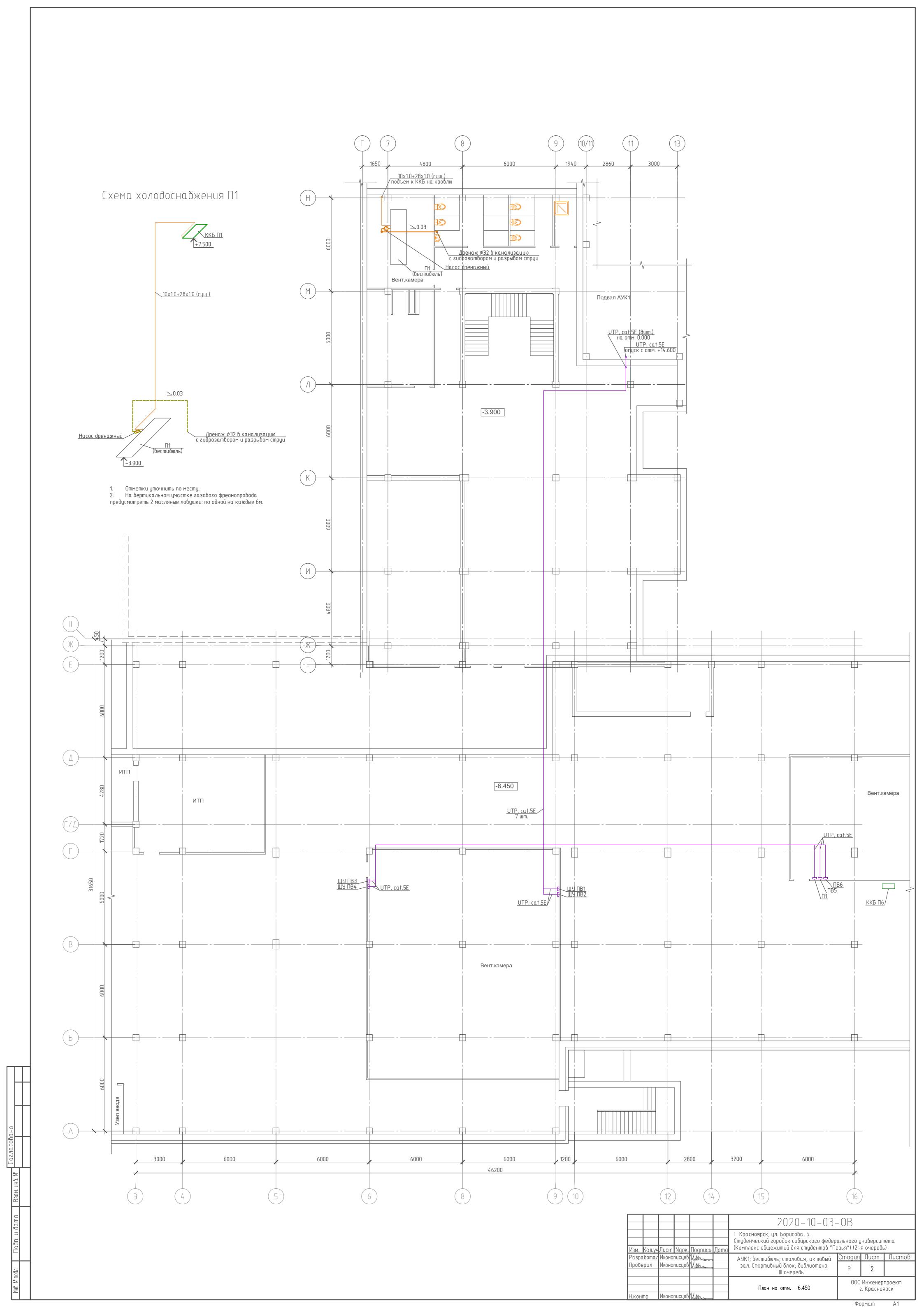
-"Пособием по производству и приемке работ при устройстве систем вентиляции и кондиционирования воздуха" к СНиП 3.05.01-85;

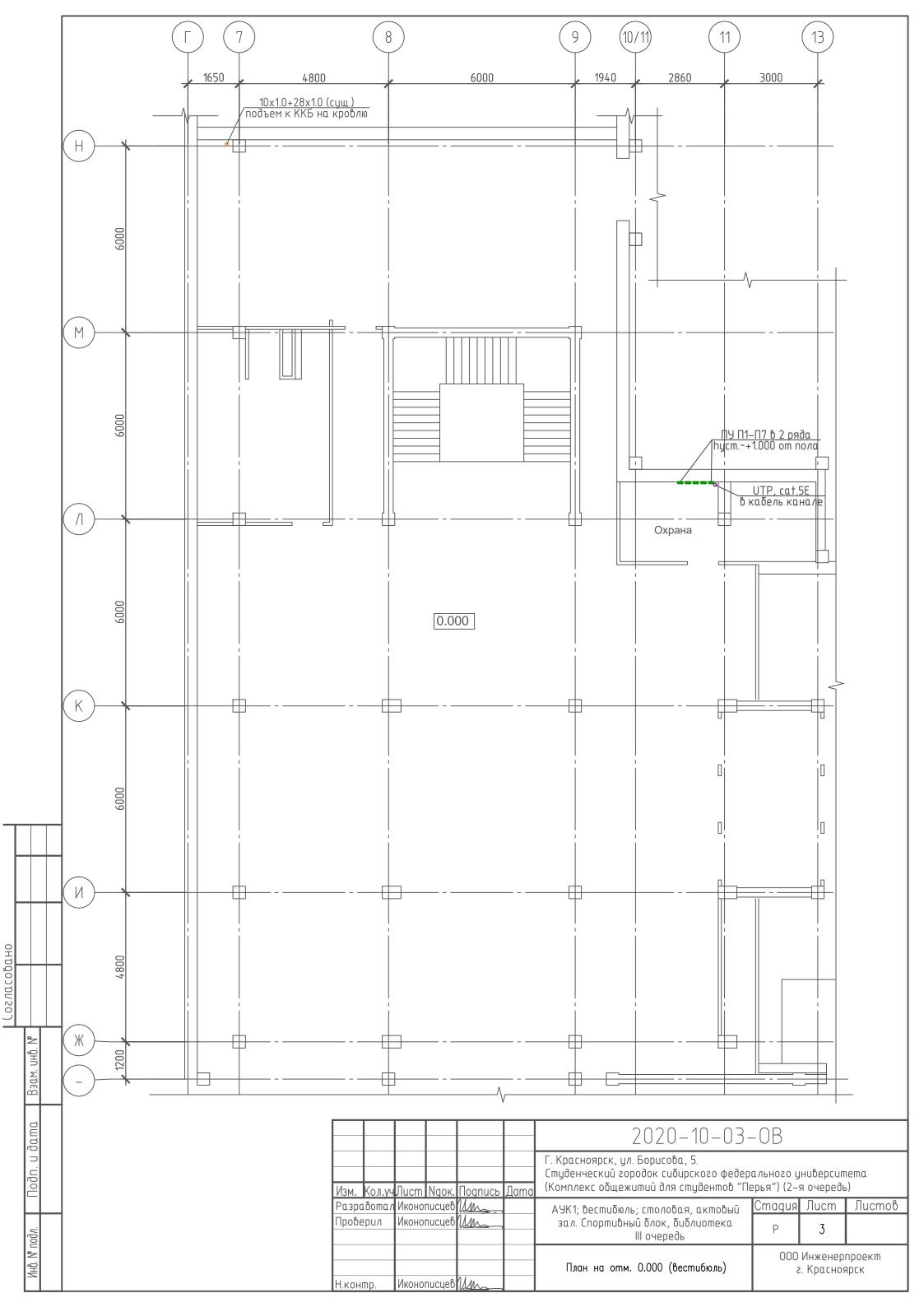
-инструкциями по монтажу оборудования и материалов.

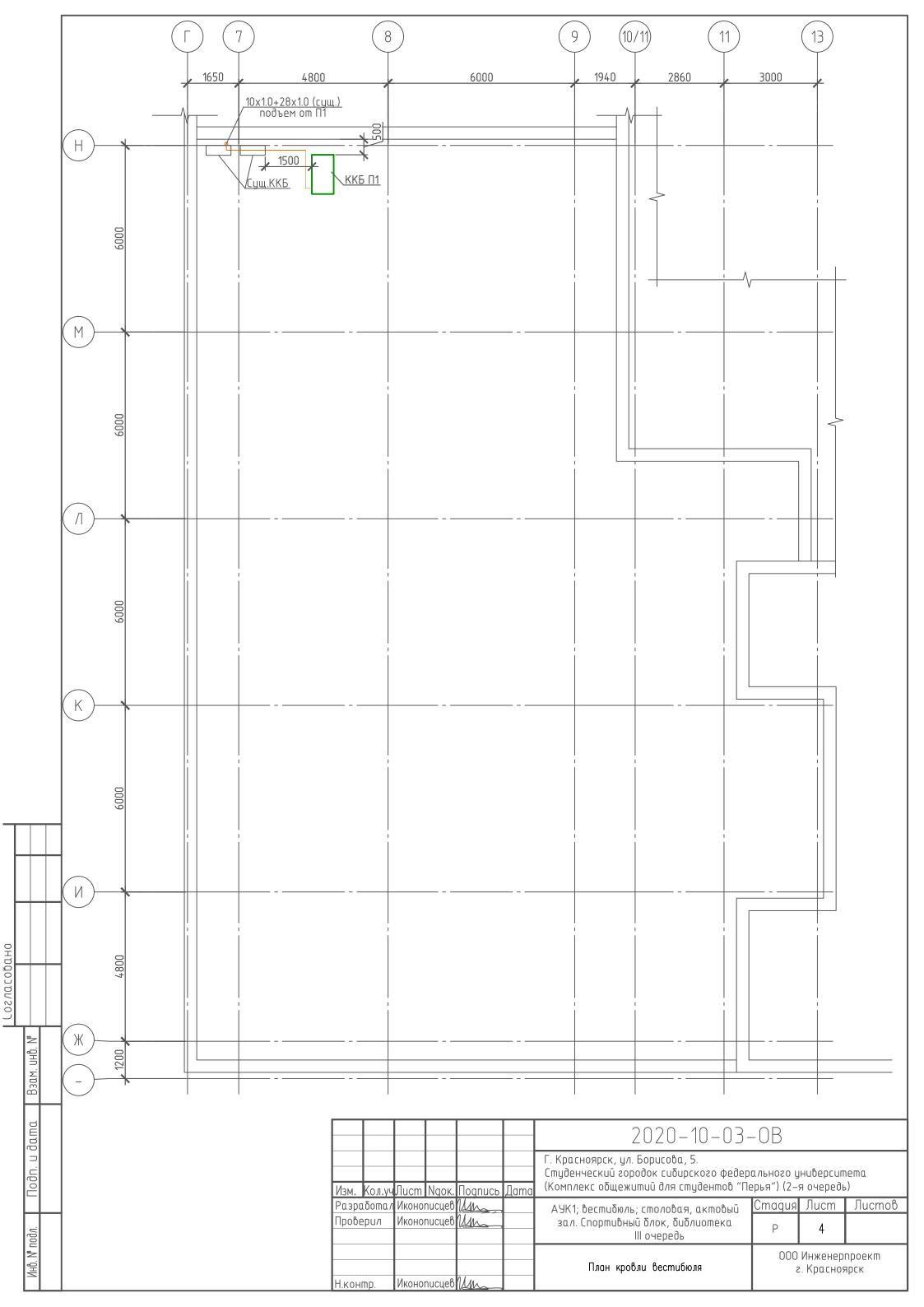
После установки оборудование заземлить в соответствии с требованиями защиты от статического электричества.

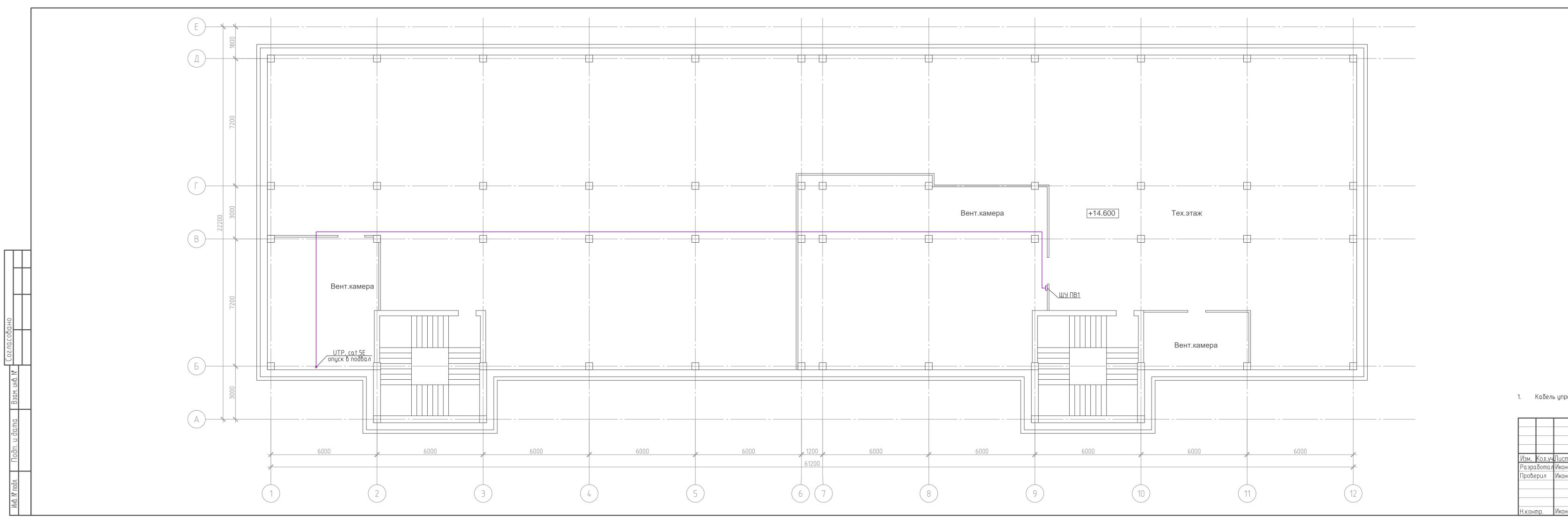
						2020-10-03-	-0B							
14			1			. Красноярск, ул. Борисова, 5. Студенческий городок сибирского федерального университета Комплекс общежитий для студентов "Перья") (2—я очередь)								
Изм.	Кол.уч	Jlucm	Ngok.	Подпись	Дата	ild								
Разра	ιδοπαл	Иконо	писцев	Mh_		АУК1; вестибюль; столовая, актовый	Стадия	Лист	Листов					
Прове	работал Иконописцев ИМ					зал. Спортивный блок, библиотека III очередь	Р	1.2						
						Общие данные (окончание)	000 Инженерпроект г. Красноярск							
Н коні	mn	Иконо	nucueß	ri Aa										

ΊНΟ		
Согласовано		
(207)		



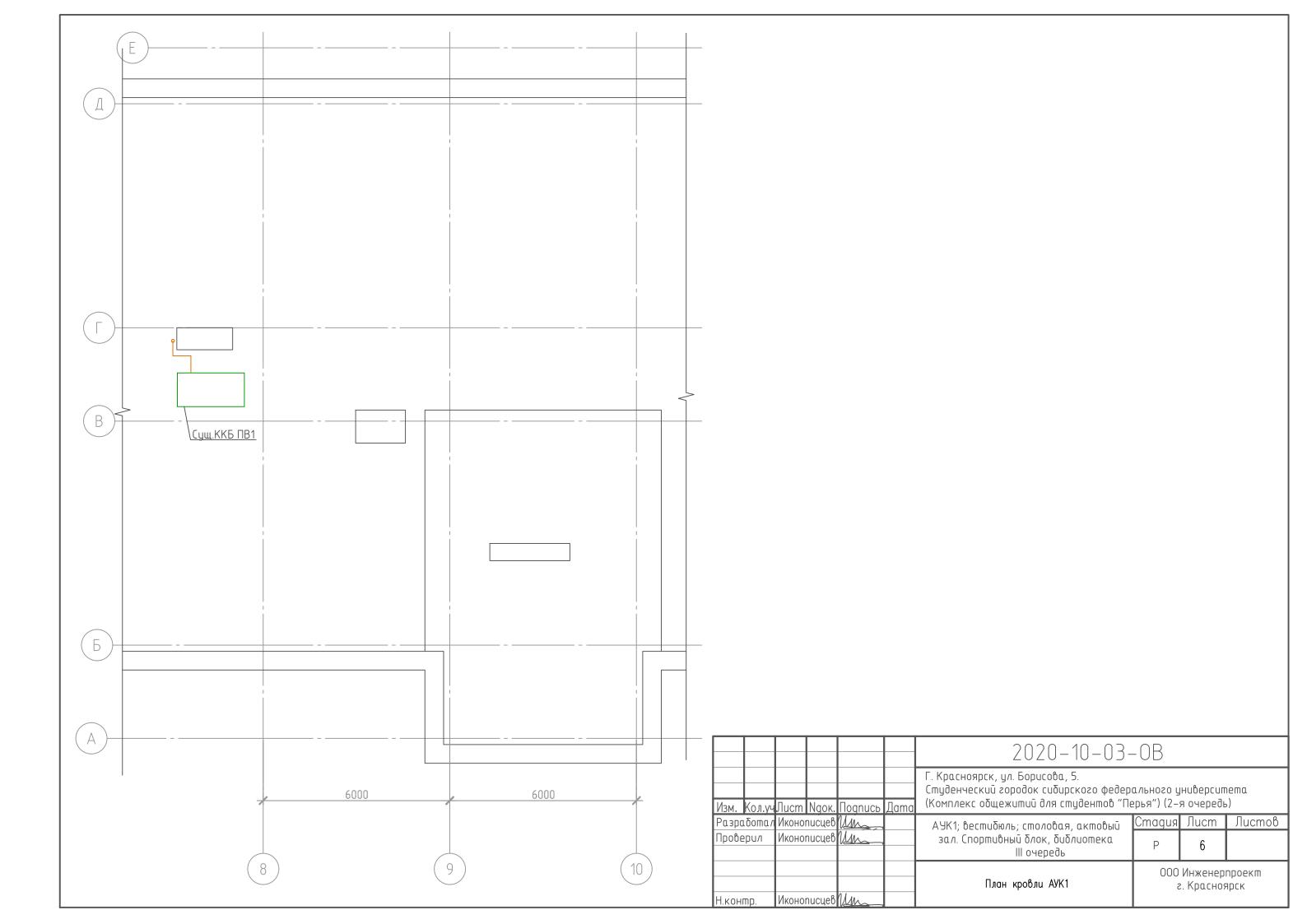






1. Кабель управления через 4, 3, 2, 1 этажи проложить в декоративных кабель каналах.

						2020-10-03-0B								
M.	Кол.уч	Лист	Nаок.	Подпись	Лата	Г. Красноярск, ул. Борисова, 5. Студенческий городок сибирского федерального университета (Комплекс общежитий для студентов "Перья") (2-я очередь)								
зро	ιδοπαν		านcueв	Win_		АУК1; вестибюль; столовая, актовый зал. Спортивный блок, библиотека III очередь	зал. Спортивный блок, библиотека р 5							
ОНІ	πp.	Иконог	писцев	Um		План на отм. +14.600 АУК1		Инженері . Красноя	· ·					



RиµиєоП	Наименование и техническая характеристика	Tun, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод- изготовитель	Единицы измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	III очередь							
1	Блок компрессорно-конденсаторный ЕСС-07			Electrolux	wm.	1		ККБ П6
2	Комплект соединительный 09-9-410_N			Русклимат	wm.	1		
3	Блок контроля и управления (базовый) HMI Basic UPC, арт. 1–2–1207–0006			VTS	wm.	8		
4	Установка и подключение HMI Basic UPC, арт. 1-2-1207-0006 с учетом расходных материалов			VTS	wm.	8		
5	Компрессор спиральный 120H1206 DSH140A4ALC			Danfoss	wm.	1		ККБ П1В1
6	Установка и подключение 120H1206 DSH140A4ALC с учетом расходных материалов			Россия	wm.	1		
7	Кαδель сетевой UTP, cat.5E, 4 пары, 26AWG, 0.4мм, ССА, одножильный (solid), серый			Россия	М	580		
8	Кабель канал пластиковый	40x25		IEK	М	20		Для ПУ
9	Контактор E 32A катушка управления 220B AC3 50Гц 1H0 (LC1E3210M5) Schneider Electric			Планета электрика	wm.	2		Для м/эт. опуск
10	Азот			Россия	баллон	1		
11	Дозаправка хладагентом R-410a			Россия	баллон	2		

Подп. и дата Взам. инв. №

Инв. № подл.

						2020-10-03-0B.	С		
Изм	Ko n vu	Пист	Маок	Подпись	Лата	Г. Красноярск, ул. Борисова, 5. Студенческий городок сибирского федерального унс (Комплекс общежитий для студентов "Перья") (2-я			
Разро	ιδοπα <i>π</i>	Иконо	nucue8	Um	датта		Стадия	Лист	Листов
Прове	Pu/I	Иконо	писцев	Um_		Спортивный блок, библиотека III очередь	Р	1	2
Нкон	-	Иконо	nucuak	11144		Спецификация оборудования, изделий и материалов		Инженерпрос . Красноярс	

Копировал

RиµиєоП	Наименование и техническая характеристика	Tun, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод- изготовитель	Единицы измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ККБ П1							
1	Блок компрессорно-конденсаторный для П1 (28кВт холод; 14.4кВт-потреб.; R410α)	Electrolux ECC-28		Electrolux	шт.	1	185	
2	Комплект соединительный 28–16–410_N			Русклимат	шт.	1		
3	Медная труба в изоляции 10x1.0			Россия	м	2		
4	Медная труба в изоляции 28x1.0			Россия	м	2		
5	Труба канализационная Ø 32			Россия	м	13		
6	Комплект фитингов к полипропиленовой трубе (100% от стоимости трубы)			Россия	компл.	1		
7	Насос дренажный Ballu Machine TOP Power (накопительный, 125 л/ч)			Россия	шт.	1		
8	Сифон PROFcool с обратным клапаном			Русклимат	шт.	1		
9	Швеллер металлический 120			Леруа Мерлен	м	4		
10	Грунтовка ГФ-021 (покрытие в один слой)	ГОСТ 25129-82		Россия	м2	2.2		
11	Краска масляная (покрытие в два слоя)	ГОСТ 10503-71		Россия	м2	2.2		
12	Пластина прессовая т.10мм 700х1400мм			Вираж	шт.	1		ииреповиодий вид
13	Кабель	BBFH2-LS 3x1.5	ΓΟCT 31996-2012	Россия	м	10		Для подкл. дрен.помпы
14	Труба гофрированная Экопласт ПВХ с зондом D20			Россия	М	10		
15	Кабель канал пластиковый	60x60		IEK	м	3		Для опуска дренаж
16	Крепеж			Россия	кг	2		
17	Азот			Россия	баллон	1		
18	Дозаправка хладагентом R-410a			Россия	баллон	2		

2020-10-03-0B.C

Копировал