

Российская Федерация
ООО "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
III очередь

2020-10-03 ОВ

г. Красноярск 2020 г.

Российская Федерация
ООО "Инженерпроект"

Заказчик: ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"

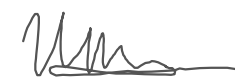
Объект: «Студенческий городок Сибирского федерального университета
(Комплекс общежития для студентов «Перья») (2-я очередь)»

Рабочая документация

Кондиционирование воздуха
III очередь

2020-10-03 0В

Главный инженер проекта



/М.Е. Иконописцев/

г. Красноярск 2020 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	2л.
2	III очередь. План на отм. -6.450	
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	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Основные показатели по чертежам ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Периоды года при tн, С	Расход теплоты, кВт				Расход холода, кВт	Установленная мощность эл.двигателей кВт
			на отопление	на вентиляцию	на ГВС	общий		
III очередь		холодный - 37	-	-	-	-	-	-
		теплый +27	-	-	-	-	28.0	14.4

Показатели микроклимата в помещениях

Наименование помещений	Холодный период года			Теплый период года		
	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

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-ОВ			
						Г. Красноярск, ул. Борисова, 5. Студенческий городок сибирского федерального университета (Комплекс общежитий для студентов "Перья") (2-я очередь)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нр.ок.	Подпись	Дата	АУК1; вестибюль; столовая, актовый зал. Спортивный блок, библиотека III очередь	Стация	Лист	Листов
Разработал	Иконописцев						Р	1.1	2
Проверил	Иконописцев					Общие данные (начало)		000 Инженерпроект г. Красноярск	
Н.контр.	Иконописцев								

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Электродвигатель		Воздухоохладитель					Примечание	
				N, кВт	n, об/мин	Тип	Кол.	Т-ра, °C		Расход холода, кВт		P, Па
								от	до			
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 чистоту и патентоспособность, так как включены в Федеральный фонд массового применения.

Расчетные параметры наружного воздуха приняты в соответствии со:

- СП 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 отопительного 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:

- СНиП 23-01-99* "Строительная климатология";
- СП 118.13330.2012 "Общественные здания и сооружения";
- СНиП 21-01-97 "Пожарная безопасность зданий и сооружений";
- СП 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. Фреоноводы, кабель управления и питания для ККБ П1 (вестибюль) существующие. Установка ККБ предусмотрена на опорной раме из швеллера. Между швеллером и ККБ предусмотрена гидроизоляция 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.

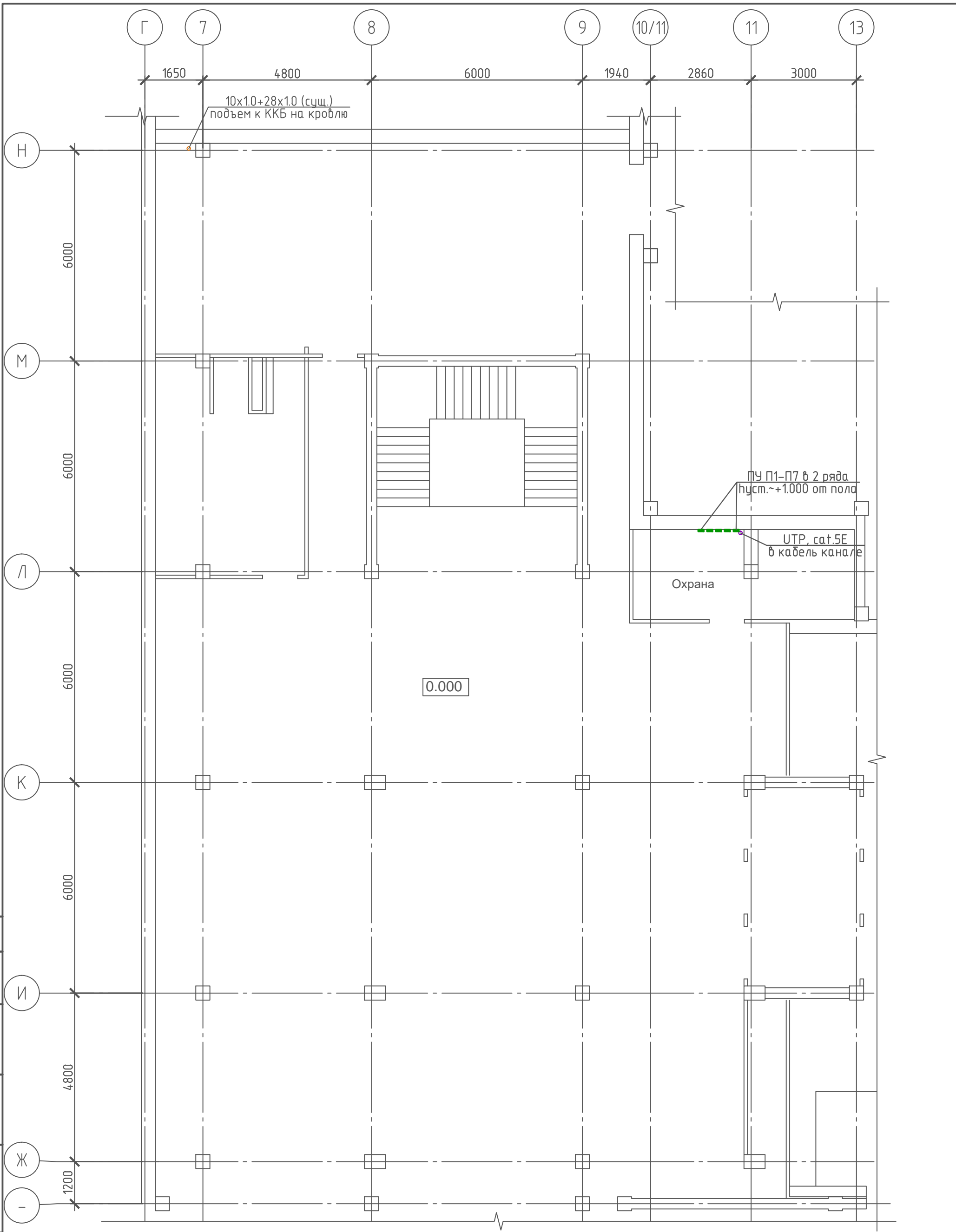
Все монтажные работы вести с соблюдением правил техники безопасности, в соответствии:

- 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.

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

2020-10-03-0В					
Г. Красноярск, ул. Борисова, 5. Студенческий городок сибирского федерального университета (Комплекс общежитий для студентов "Перья") (2-я очередь)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ирек.	Подпись	Дата
Разработал	Иконописцев	1			
Проверил	Иконописцев	1			
АУК1; вестибюль; столовая, актовый зал. Спортивный блок, библиотека III очередь					
Общие данные (окончание)				Р	Лист 1.2
000 Инженерпроект г. Красноярск					
Н.контр.	Иконописцев	1			



Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата
Разработал	Иконописцев			<i>[Signature]</i>	
Проверил	Иконописцев			<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	Иконописцев			<i>[Signature]</i>	

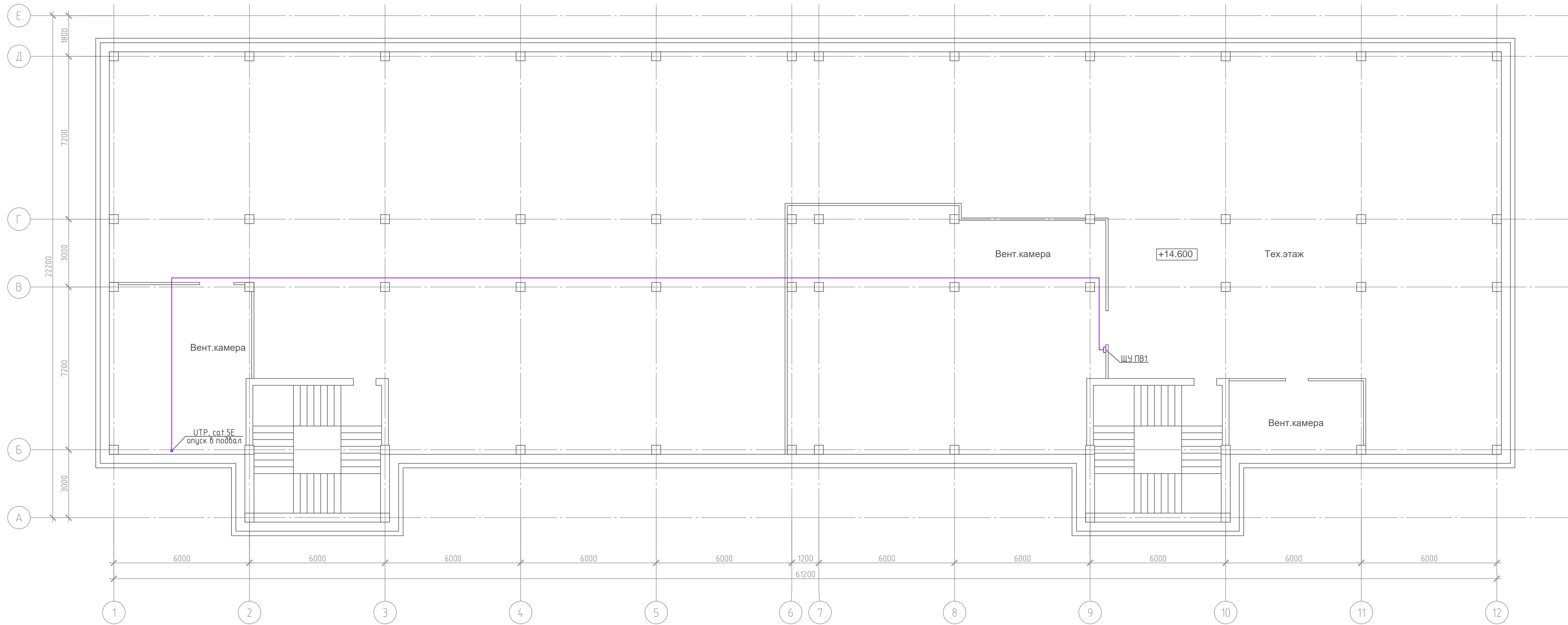
2020-10-03-0В

Г. Красноярск, ул. Борисова, 5.
Студенческий городок сибирского федерального университета
(Комплекс общежитий для студентов "Перья") (2-я очередь)

АУК1; вестибюль; столовая, актовый зал. Спортивный блок, библиотека III очередь	Стадия	Лист	Листов
	Р	3	

План на отм. 0.000 (вестибюль)

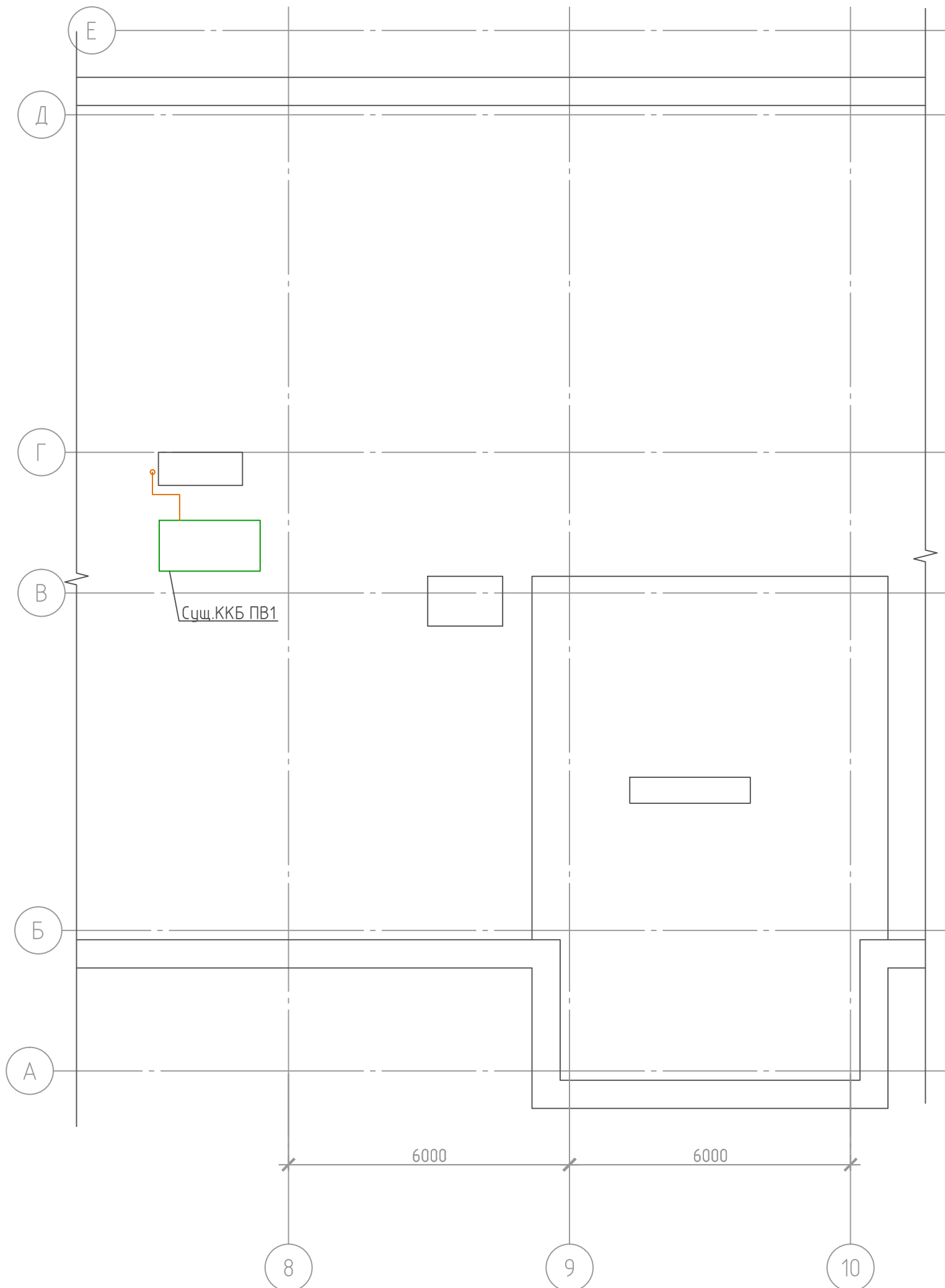
ООО Инженерпроект
г. Красноярск



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

2020-10-03-0B					
г. Красноярск, ул. Борисова, 5. Студенческий городок сибирского федерального университета (Комплекс общежитий для студентов "Перья") (2-я очередь)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Наок.	Подпись	Дата
Разработал	Иконописцев			<i>[Signature]</i>	
Проверил	Иконописцев			<i>[Signature]</i>	
АУК1; вестибюль; столовая; актовый зал. Спортивный блок, библиотека III очередь				Стация	Лист
План на отм. +14.600 АУК1				Р	5
Н.контр. Иконописцев <i>[Signature]</i>				000 Инженерпроект г. Красноярск	

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



						2020-10-03-0В			
						Г. Красноярск, ул. Борисова, 5. Студенческий городок сибирского федерального университета (Комплекс общежитий для студентов "Перья") (2-я очередь)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	АУК1; вестибюль; столовая, актовый зал. Спортивный блок, библиотека III очередь	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Иконописцев		<i>[Signature]</i>			Р	6	
Проверил		Иконописцев		<i>[Signature]</i>					
						План кровли АУК1			
						ООО Инженерпроект г. Красноярск			
Н.контр.		Иконописцев		<i>[Signature]</i>					

