

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Общие данные (начало)	
1.2	Общие данные (окончание)	
2	План 2-го этажа. Разрез 1-1	
3	Схемы К1, К2, К3, К4	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
405-2019-ПЗ	Пояснительная записка	
405-2019-ТХ	Технология производства	
405-2019-АР	Архитектурные решения	
405-2019-ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
405-2019-ЭО	Электрическое освещение и силовое электрооборудование	
405-2019-ПС	Пожарная сигнализация	
405-2019-СС	Сети связи	
405-2019-ПОС	Проект организации строительства	
405-2019-СМ	Смета на строительство	

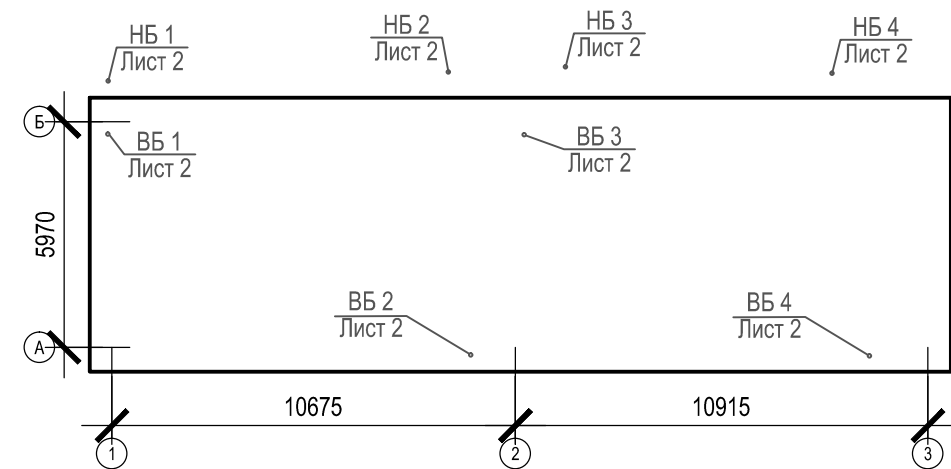
Основные показатели по чертежам ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м3	Периоды года при тн, С	Расход теплоты, кВт				Расход холода, кВт	Установленная мощность эл. двигателей кВт
			на отопление	на вентиляцию	на ГВС	общий		
Аудитории 219,221		холодный -37	-	-	-	-	-	-
		теплый +26	-	-	-	-	14.0	4.4


Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

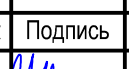
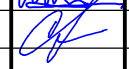

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Каталог "Даичи"	Оборудование	
	Прилагаемые документы	
405-2019-ОВ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 л

План-схема



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 

405-2019-ОВ						ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет", лабораторный корпус расположенный по адресу: г. Красноярск, пр. им. газеты Красноярский рабочий, д. 95			
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	Ремонт помещения №10, учебных аудиторий №219, №221, входной группы из комнаты №25 в комнату №80	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Иконописцев			06.20			Р	1.1
Проверил		Складчиков			06.20				
Н. контр.		Тучина			06.20	Общие данные (начало)	АО "ИНТЕГРАЦИЯ"		

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		ΔP, Па
								от	до			
K1	1	Аудитория 219	DA35DVQ1-B	1,1		Фреон				3,2		
K2	1	Аудитория 219	DA35DVQ1-B	1,1		Фреон				3,2		
K3	1	Аудитория 221	DA35DVQ1-B	1,1		Фреон				3,2		
K4	1	Аудитория 221	DA35DVQ1-B	1,1		Фреон				3,2		
				4,4						12,8		

Общие данные

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.

а) сведения о климатических и метеорологических условиях района строительства, расчетных параметрах наружного воздуха.

Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования систем вентиляции и отопления приняты на основании климатологических данных места расположения объекта, в соответствии с данными СП 131.13330.2012 "Строительная климатология" и составляют:

- температура воздуха в зимний период года -37°С;
- температура воздуха в летний период года для проектирования кондиционирования +26°С;
- средняя температура отопительного периода -7.9°С;
- продолжительность отопительного периода 223сут.

б) сведения об источниках теплоснабжения, параметрах теплоносителей систем отопления и вентиляции:

Разделом вентиляция не предусмотрено.

в) описание и обоснование способов прокладки и конструктивных решений, включая решения в отношении диаметров и теплоизоляции труб теплотрассы от точки присоединения к сетям общего пользования до объекта капитального строительства:

Разделом не предусмотрено.

г) перечень мер по защите трубопроводов от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод:

Данным проектом решение не предусмотрено.

д) обоснование принятых систем и принципиальных решений по отоплению, вентиляции и кондиционированию воздуха помещений:

Исходными данными для разработки настоящего проекта являются:

- техническое задание;
- архитектурно-строительные решения;
- дизайн решения;
- действующие строительные нормы и правила.

Для ассимиляции теплоизбытков и поддержания оптимальной температуры внутреннего воздуха помещений в теплый период года, в соответствии с техническим заданием заказчика, проектом предусматривается устройство систем кондиционирования.

Внутренние блоки приняты настенного типа. Наружные блоки устанавливаются на наружной стене здания на специальных кронштейнах. Дренаж от кондиционеров воздуха осуществляется из полипропиленовых труб с уклоном 0,02 на улицу на отмоксту.

Пульты управления приняты ИК.

Предусмотрена естественная вытяжка в существующие вентиляционные каналы в стенах.

Все оборудование монтировать и крепить согласно инструкций заводов изготовителей.

Монтажные работы вести с соблюдением правил техники безопасности, в соответствии СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы зданий" (актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85) и "Пособием по производству и приемке работ при устройстве систем вентиляции и кондиционирования воздуха" к СНиП 3.05.01-85.

Электрическая часть:

Электромонтажные работы выполнить согласно ссылочных документов, ПОТ РМ и ПТЭ действующих изданий специализированной организацией, имеющей разрешение на производство указанных работ.

Элементы систем кондиционирования (внутренние блоки и другие открытые проводящие металлические части) подлежат заземлению для чего используется отдельная жила питающего кабеля.

Весь кабель применять по ГОСТ.

е) сведения о тепловых нагрузках на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение на производственные и другие нужды; приведены в таблице основных показателей по чертежам отопления и вентиляции.

з) обоснование оптимальности размещения отопительного оборудования, характеристик материалов для изготовления воздуховодов;

При проектировании систем вентиляции предусмотрены мероприятия по защите от шума и обеспечению допустимого звукового давления и уровня звука в помещении согласно требованиям СП 51.13330.2011 "Защита от шума":

-принятые в проекте внутренние блоки бытовой серии и являются малозумными.

и) обоснование рациональности трассировки воздуховодов вентиляционных систем;

Не предусмотрено.

к) описание технических решений, обеспечивающих надежность работы систем в экстремальных условиях;

При пожаре происходит отключение всех систем кондиционирования.

л) описание систем автоматизации и диспетчеризации процесса регулирования отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;

Управление системами кондиционирования осуществляется с помощью ИК пультов управления.

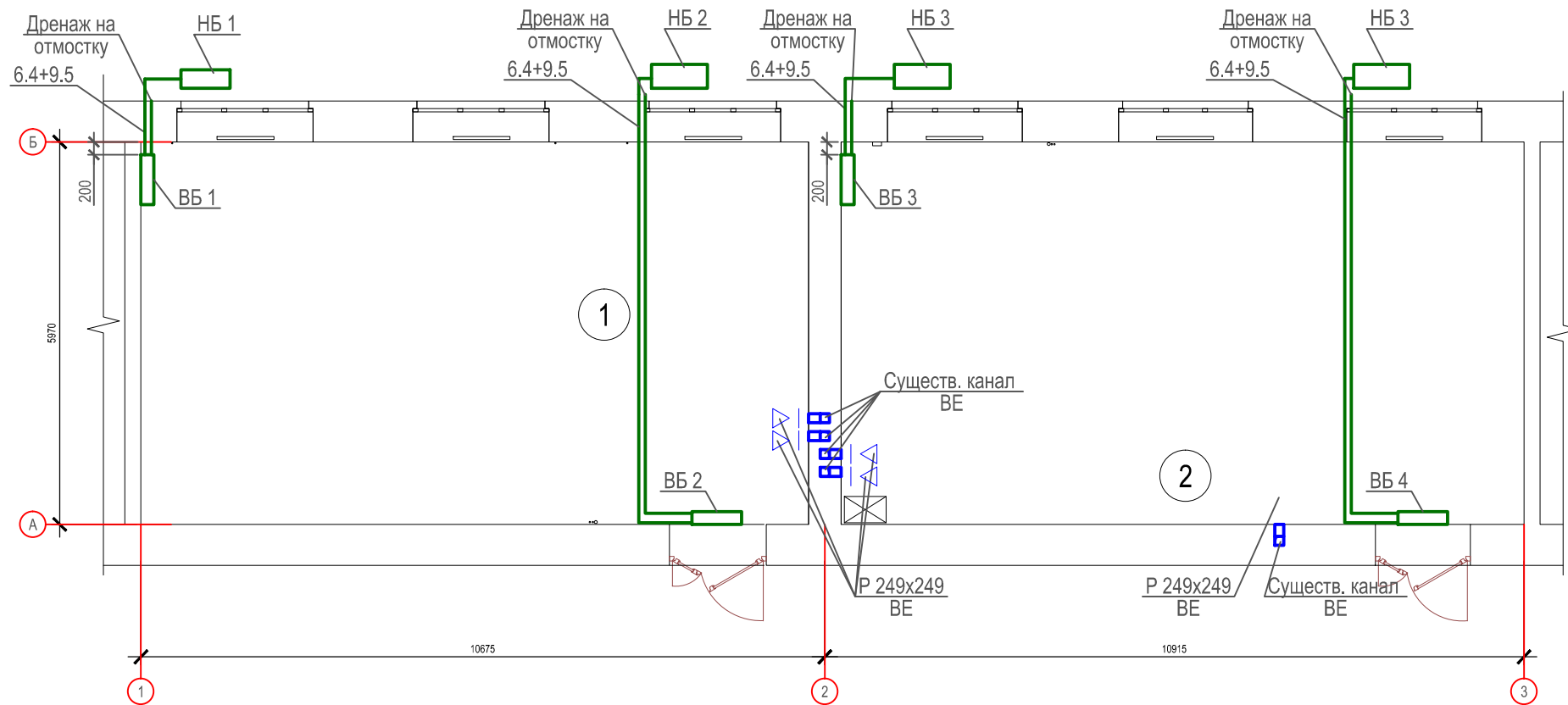
Управление системами кондиционирования включает в себя:

- выбор режима работы кондиционера;
- контроль температуры в помещении.

Параметры микроклимата в помещениях

Наименование	Холодный период года			Теплый период года		
	Температура воздуха, °C	Относит. влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Температура воздуха, °C	Относит. влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с
Аудитории	19-23	<60	<0.3	23-25	30-60	<0.3

405-2019-ОВ					
ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет", лабораторный корпус расположенный по адресу: г. Красноярск, пр. им. газеты Красноярский рабочий, д. 95					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разраб.		Иконописцев			06.20
Проверил		Складчиков			06.20
Ремонт помещения №10, учебных аудиторий №219, №221, входной группы из комнаты №25 в комнату №80					Стадия
					Лист
					Листов
Общие данные (окончание)					АО "ИНТЕГРАЦИЯ"

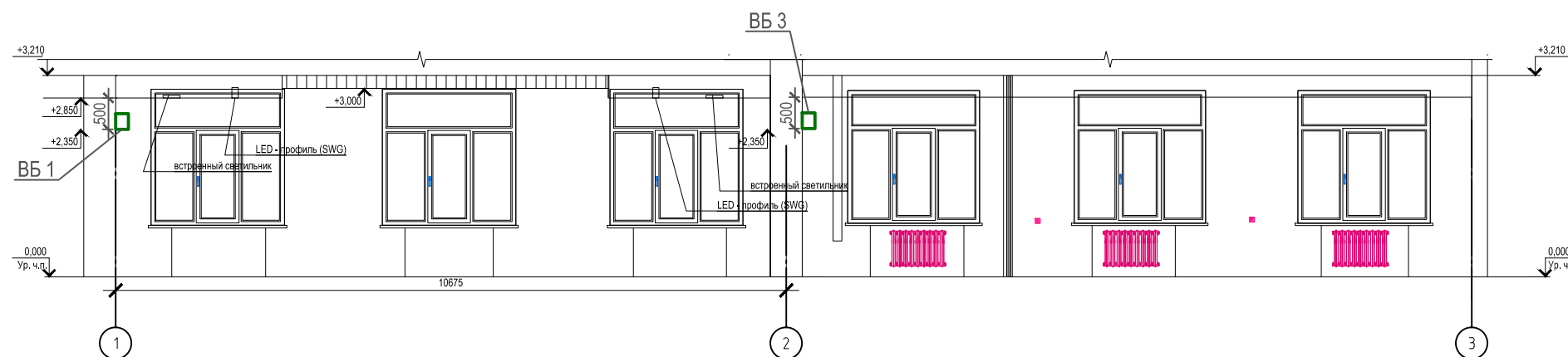


Аудитория № 219.

Аудитория № 221. Стена в осях 2-3 по оси Б

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Аудитория № 219	62,2	
2	Аудитория № 221	63,0	
ИТОГО:		125,2	



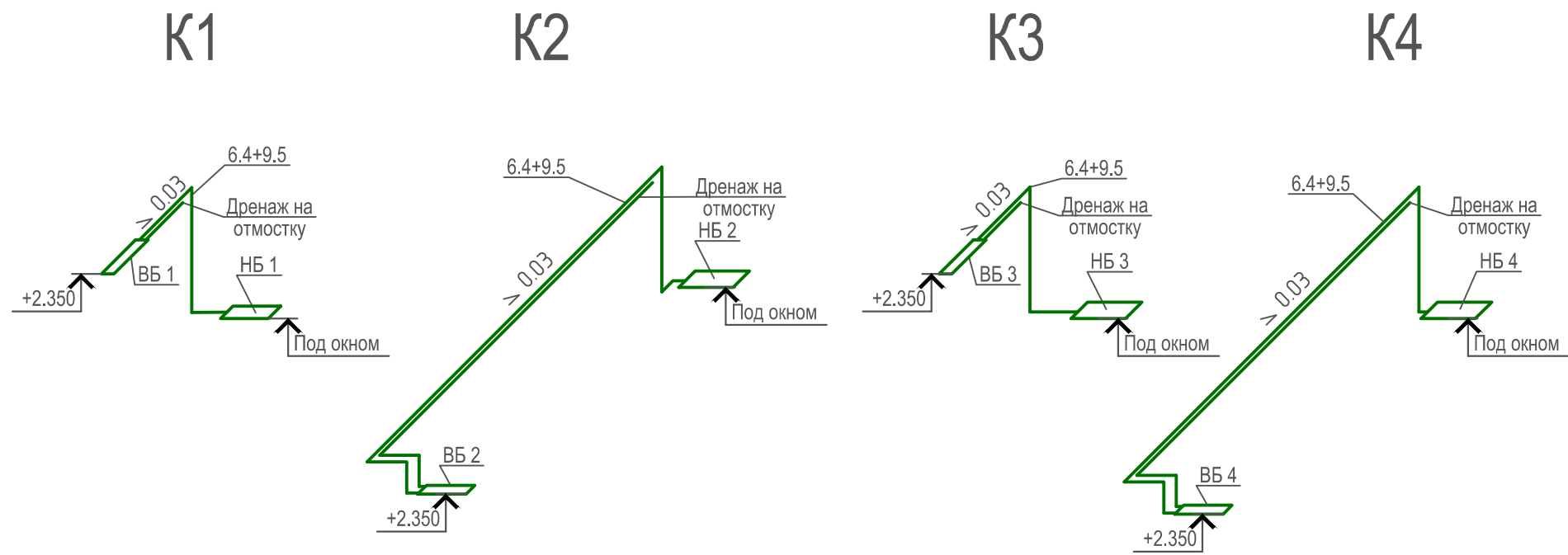
1. Привязки и отметки уточнить по месту. Отметка установки НБ - верх НБ по уровню подоконника.

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

						405-2019-ОВ			
						ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет", лабораторный корпус расположенный по адресу: г. Красноярск, пр. им. газеты Красноярский рабочий, д. 95			
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	Ремонт помещения №10, учебных аудиторий №219, №221, входной группы из комнаты №25 в комнату №80	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Иконописцев			<i>[Signature]</i>	06.20		Р	2	
Проверил	Складчиков			<i>[Signature]</i>	06.20				
Н. контр.	Тучина			<i>[Signature]</i>	06.20	План 2-го этажа. Разрез 1-1	АО "ИНТЕГРАЦИЯ"		

Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

1.

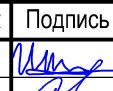
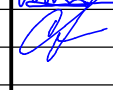



Отметки уточнить по месту. Отметка установки НБ - верх НБ по уровню подоконника.

						405-2019-ОВ			
						ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет", лабораторный корпус расположенный по адресу: г. Красноярск, пр. им. газеты Красноярский рабочий, д. 95			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Ремонт помещения №10, учебных аудиторий №219, №221, входной группы из комнаты №25 в комнату №80	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Иконописцев	06.20		Р	3	
Проверил				Складчиков	06.20				
Н. контр.				Тучина	06.20	Схемы К1, К2, К3, К4		АО "ИНТЕГРАЦИЯ"	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, 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
K1								
1	Внутренний блок настенный (3.2кВт холод; 1.1кВт потреб) ик пульт управления	DA35DVQ1-B		Даичи	шт.	1		
2	Наружный блок	DF35DV1		Даичи	шт.	1		
3	Медная труба в изоляции 6.4			Россия	м	6		
4	Медная труба в изоляции 9.5			Россия	м	6		
5	Полипропиленовая труба Ø25	PPRC PN10		Россия	м	2		
6	Комплект фитингов к полипропиленовой трубе (100% от стоимости трубы)	PPRC PN10		Россия	компл.	1		
7	Кронштейн установочный 600x600			Россия	компл.	1		
8	Крепеж			Россия	кг.	1		
9	Пена монтажная Макрофлекс 750 мл			Россия	баллон	1		Для K1,K2,K3,K4
10	Короб декоративный 60x60			Россия	м	2		Для K1,K2,K3,K4
K2								
1	Внутренний блок настенный (3.2кВт холод; 1.1кВт потреб) ик пульт управления	DA35DVQ1-B		Даичи	шт.	1		
2	Наружный блок	DF35DV1		Даичи	шт.	1		
3	Дренажная помпа	Si 2750		Sauerermann	шт.	1		
4	Медная труба в изоляции 6.4			Россия	м	14		
5	Медная труба в изоляции 9.5			Россия	м	14		
6	Полипропиленовая труба Ø25	PPRC PN10		Россия	м	10		
7	Комплект фитингов к полипропиленовой трубе (100% от стоимости трубы)	PPRC PN10		Россия	компл.	1		
8	Кронштейн установочный 600x600			Россия	компл.	1		
9	Крепеж			Россия	кг.	1		

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

						405-2019-ОВ.С			
						ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет", лабораторный корпус расположенный по адресу: г. Красноярск, пр. им. газеты Красноярский рабочий, д. 95			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Ремонт помещения №10, учебных аудиторий №219, №221, входной группы из комнаты №25 в комнату №80	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					06.20		Р	1	2
Проверил					06.20				
Н. контр.		Тучина			06.20	Спецификация оборудования и материалов	АО "ИНТЕГРАЦИЯ"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, 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
	К3							
1	Внутренний блок настенный (3.2кВт холод; 1.1кВт потреб) ик пульт управления	DA35DVQ1-B		Даичи	шт.	1		
2	Наружный блок	DF35DV1		Даичи	шт.	1		
3	Медная труба в изоляции 6.4			Россия	м	6		
4	Медная труба в изоляции 9.5			Россия	м	6		
5	Полипропиленовая труба Ø25	PPRC PN10		Россия	м	2		
6	Комплект фитингов к полипропиленовой трубе (100% от стоимости трубы)	PPRC PN10		Россия	компл.	1		
7	Кронштейн установочный 600x600			Россия	компл.	1		
8	Крепеж			Россия	кг.	1		
	К4							
1	Внутренний блок настенный (3.2кВт холод; 1.1кВт потреб) ик пульт управления	DA35DVQ1-B		Даичи	шт.	1		
2	Наружный блок	DF35DV1		Даичи	шт.	1		
3	Дренажная помпа	Si 2750		Sauermann	шт.	1		
4	Медная труба в изоляции 6.4			Россия	м	14		
5	Медная труба в изоляции 9.5			Россия	м	14		
6	Полипропиленовая труба Ø25	PPRC PN10		Россия	м	10		
7	Комплект фитингов к полипропиленовой трубе (100% от стоимости трубы)	PPRC PN10		Россия	компл.	1		
8	Кронштейн установочный 600x600			Россия	компл.	1		
9	Крепеж			Россия	кг.	1		
	BE							
1	Решетка вентиляционная вытяжная АБС, 249x249 мм, цвет белый			Леруа Мерлен	шт.	5		
	Демонтаж							
1	Демонтаж внутреннего и наружного блоков сплит системы подпотолочного типа до 7кВт				шт.	1		
2	Демонтаж медной трубы до 12.7мм				шт.	24		
3	Демонтаж межблочного кабеля 4x1.5				шт.	12		
4	Демонтаж дренажного пластикового трубопровода до 32мм				м	10		
5	Демонтаж настенной пластиковой решетки до 300x300				шт.	5		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

405-2019-ОВ.С

Лист
2