

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ" 660098, РОССИЯ, Г. КРАСНОЯРСК, УЛ. К. МАРКСА, 48, ОФ.2-29 ТЕЛ. 8(391) 282-37-47, 286-37-47 / Е-MAIL:000-ASK@BK.RU

Свидетельство № 966 от 23 августа 2013г

Капитальный ремонт вытяжной вентиляции лабораторного корпуса; пристроек к лабораторному корпусу, расположенных по адресу: г. Красноярск, пр. Красноярский рабочий, 95

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел "Вентиляция"

ACK-36-15-0B

	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	Фрагмент плана на отм. 0.000 , осях 1–6 и Ф–Х (комнаты № 78,79,80,83).	
4	Фрагмент плана на отм. +7.200 , в осях 5-10 и В-Д (комнаты № 22,23).	
5	Фрагмент плана на отм. 0.000 в осях 6-9 и В-Д (комната № 31).	
6	Фрагмент плана на отм. +3.600 в осях 5-7 и В-Д (комната № 32).	
7	Схемы систем П1-П3, В1-В4.	
8	Схемы систем В5-В6.	
9	Схемы систем В7-В8.	
10	Спецификация заполнения оконного проема для прохода воздуховодов П1-П2, В1-В3.	
11	Спецификация заполнения оконного проема для прохода воздуховодов ПЗ, В4.	
12	Спецификация заполнения оконного проема для прохода воздуховодов В5.	
13	Спецификация заполнения оконного проема для прохода воздуховодов В6 .	
14	Спецификация заполнения оконного проема для прохода боздуховодов В7 и В8.	
15	Узел сечения оконного блока.	

Общие иказания

Рабочие чертежи по вентиляции разработаны на основании:

-архитектурно-строительных чертежей;

- задания на проектирование;
- действиющих строительных норм и правил.

Расчетные параметры наружного воздуха приняты согласно:

- СП 131.13330.2012 "Строительная климатология";

- СП 60.13330.2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздиха"

Параметры приняты по г. Красноярск и составляют:

- температура для проектирования отопления и вентиляции в холодный период года минус 37°С;
- средняя температура за отопительный период минус 6,7°С:
- продолжительность отопительного периода 233 суток.

Вентиляция.

огласовано

Для обеспечения требцемых санитарно – гигиенических норм и комфортного самочивствия сотридников проектом предусматривается устройство приточно-вытяжной вентиляции с механическим побуждением.

Вентиляция предусматривается для выделенной группы помещений относительно общего объема здания, а именно:

-комната № 31 (кабинет) помещения №8 первый этаж, в которых установлено оборудование: сушильный стол; лабораторные εροχοπω; υзмельчительные цстановки; лабораторный истиратель; лабораторный автоклав; высокоградиентный магнитный сепаратор; идаляются водяной пар со следами летичих Флотационных реагентов, минеральная пыль;

-комната № 32 (кабинет) помещения №10 второй этаж, в которой цстановлено оборудование: электрическая нагревательная плита МИМП-0,1502; ситовой анализатор с набором сит; печь муфельная SNOL 30/1300; прибор полуавтоматический для измерения твердости; прибор для измерения твердости;рольганг (шаровая мельница); весы аналитические; выделяются вещества: CO2, SO3, F-1 (обжиг), оксид кремния, H2O;

-комната №22 (кабинет) помещения №13 третий этаж, в которой цстановлено оборудование: электрическая муфельная печь; электрическая камерная печь; электрические плитки; выделяются вещества: SO2, CO2, CO, H2S, Cl2;

-комната №23 (кабинет) помещения №13 третий этаж, в которой выделяются вещества: SO2, CO2, CO, H2S;

-комната №78,79 (кабинет) помешения №8 первый этаж, в которых истановлено оборидование: спектрометр атомно-адсорбционный Thermo ARL Solaar M6, шкафы бытяжные; быделяются бещества: газы, тепло;

-комната №80 (кабинет) помещение №8 первый этаж, в которой цстановлено оборудование: порошковый рентгеновский дифрактометры Shimadzu XRD-6000 Shimadzu XRD-7000; выделяются вещества: ионизирующее излучение, тепло, пыль

-комната №83 (кабинет) помещение №8 первый этаж, в которой установлено оборудование: Рентгенофлуоресцентный спектрометр Shimadzu XRF-1800 и Thermo ARL QuantiX выделяются вещества: ионизирующее излучение, тепло, пыль.

Ведомость (ссылочных и прил	1
Обозначение	Hc	11

Ведомос	ШΡι	ссылочных и прилагаемых документов				
Обозначение		Наименование	Примечание			
		Ссылочные документы				
		Каталог оборудования "Systemair" 2015г.				
Обозначение		Наименование	Примечание			
		Прилагаемые документы				
ACK-36-15-0B.C	Cr	пецификация оборудования, изделий и	16 <i>л</i> истов			
	материалов					
АСК-36-15-0В.0Л	74 <i>л</i> иста					
уществующих вытяжных шкафов с acчет воздухообмена на разбавле =3,6°Q/с*(tyx-tnp), de Q — суммарный избыточный тег c — теплоемкость воздуха, с= tyx — температура воздуха, у tnp — температура воздуха, и cчет воздухообмена на разбавля =Z/(zyx-znp), de Z — количество вредного вещес zyx —концентрация вредного в слр — концентрация вредного в прокладка воздуховодов систем	учетс ние та лової 2 кД» даляе заава ение г ства, г ещест прит экта	еплоизбытков: j поток, Вт; ж/(м3×°С); мого из помещения, tyx=2025 °С; емого в помещение, tпр=1820°С. газо – и паровыделений: поступающего в помещения, л/м3; пва в воздухе, иодаваемом в помещения, л/м3; ючно-вытяжной вентиляции выполнена, согласно планов предста шифр 154–09-АР. Подогрев приточного воздуха осуществляя	вленных в техническ			

Ведомос	:МЬ (ссылочных и прилагаемых документов				
Обозначение		Наименование	Примечание			
		Ссылочные документы				
		Каталог оборудования "Systemair" 2015г.				
Обозначение		Наименование	Примечание			
	Прилагаемые документы					
ACK-36-15-0B.C	Сг	пецификация оборудования, изделий и	16 листов			
	МС	атериалов				
АСК-36-15-0В.0Л	АСК-36-15-08.0Л Опросные листы (Вентиляционное оборудование) см. Прил.1					
существующих вытяжных шкафов с Расчет воздухообмена на разбавле L=3,6%Q/c*(tyx-tnp), где Q — суммарный избыточный тег с — теплоемкость воздуха, с=' tyx — температура воздуха, с tnp — температура воздуха, п Pacчет воздухообмена на разбавля L=Z/(zyx-znp), где Z — количество вредного вещео zyx —концентрация вредного в Прокладка воздуховодов систем паспорте здания, а также про воздухонагревателях общей мощно	учетс ние та лловой 1,2 кД» даляет одава ение г ства, г ещест прит екта стью 2	еплоизбытков: й поток, Вт; ж/(м3 ×°C); маго из помещения, tyx=2025 °C; емого в памещение, tпр=1820°C. газо – и паровыделений: поступающего в помещения, л/м3; пва в воздухе, иодаваемом в помещения, л/м3; почно-вытяжной вентиляции выполнена, согласно планов предстс шифр 154–09–АР. Подогрев приточного воздуха осуществля	абленных в техническо ется в электрически			

запроектированы в химически стойком исполнении.

Вытяжные системы (В1, В2, В5, В7, В8), удаляющие воздух от нескольких лабораторных шкафов или нескольких агрегатов, предусматриваются с установкой ручных регулирующих клапанов от каждого зонта или шкафа. Прокладка воздуховодов вытяжных систем запроектирована отдельно для каждого помещения,выброс воздуха наружу предисматривается выше ировня кровли здания на 1,5 м.

Подключение лабораторных шкафов к вытяжным системам выполнено согласно СНиП 41.01.2003 п. 7.2.13. Принятое приточное и вытяжное оборудование представлено импортным оборудованием марки "Systemair", и размещается по мести использования.

Воздуховоды систем приняты из нержавеющей стали по ГОСТ 5582-75. Приточный и вытяжной воздух распределяются по помещениям через приточные и вытяжные воздухораспределительные решетки и вытяжные зонты индивидиального изготовления. Приточные воздуховоды и вытяжные воздуховоды до воздушных клапанов систем вентиляции теплоизолириются листовой изоляцией "Thermasheet", δ=13 мм.

						ACK-36-15-0B							
	13м. Колцч. Лист №дак. Подп. Дата			D = 2 =	0	г. Красноярск, пр. Красноярский рабочий, 95							
Изм.	Колуч.	/lucm	N° OOK.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт вытяжной вентиляции	Стадия	Лист	Листов				
Разро	αδ. Αδαωεδα 👾			Æ		ναδοραποριοσο κορητία; πριζπροθκικ							
· ·	Газрио. Проберил		<u> </u>			лабораторному корпусу	Р	1					
						Общие донные (начало)							
Н.контр.		Башар	υнα	Batters	6	Общие данные (начало)	© (3		ВИНАПИС				

Формат

Α3

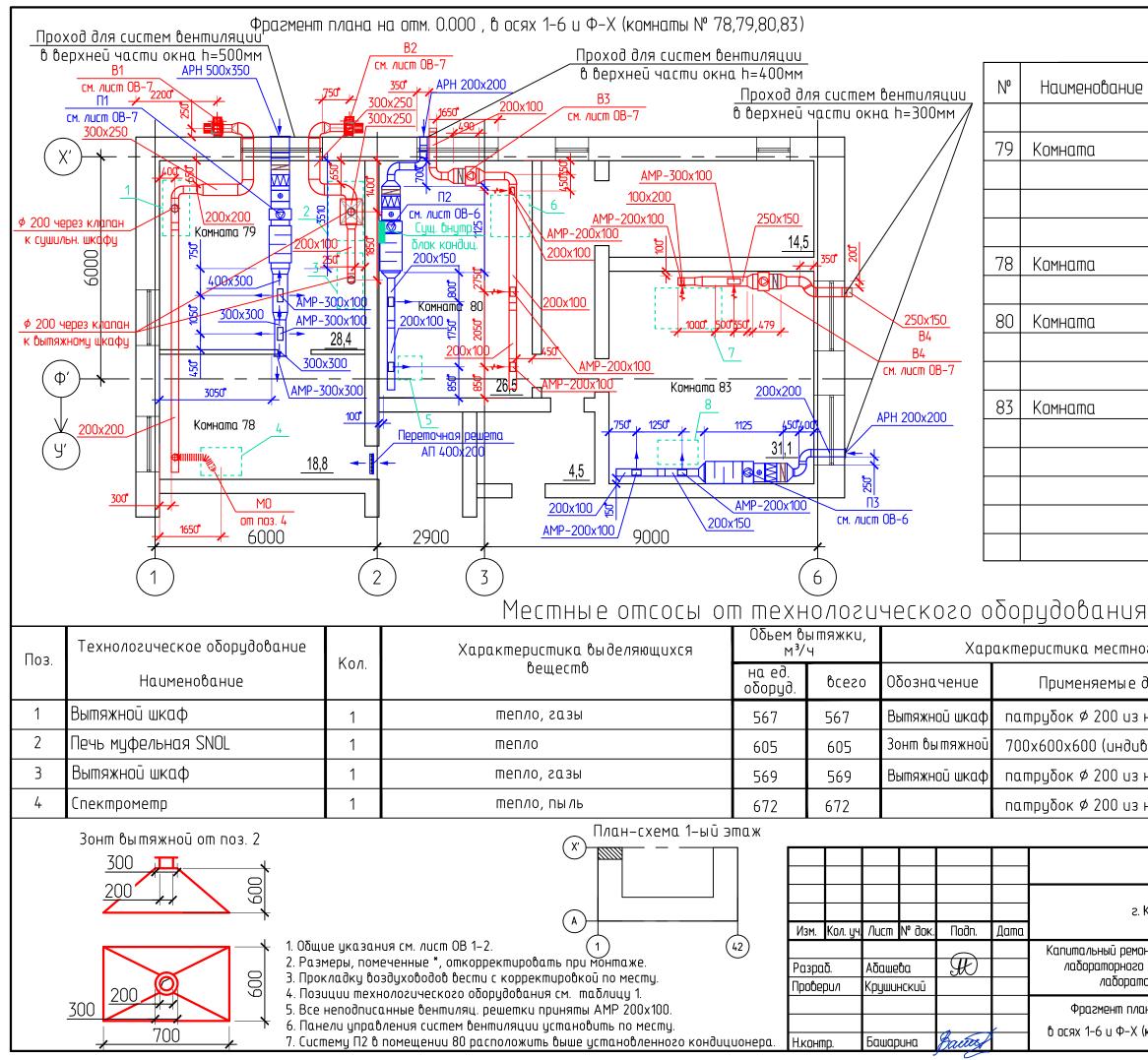
				^	υμι		•			<u>רוחווה</u>	льно-беі		ЮЦЛИК														
Обозна- чение системы	Кол. сис- тем	Наименование обслуживаемого помещения, (технологического оборудования)	Tun установки	Тип,ис- полнение по взры- возащите	Ν		лятор Поло- жение	L*, м∛ч	Р*, Па	п, об/мин	Электродби Тип исполнение по взрыво- защите	гатель N, кВт	п, об/мин	Bosi Tun		гребате Кол	иль/бозі Темп- нагреі	pa	гладитель Расход теплоты, кВт	⊿Р, Па	Tun	Nº	Фильтр Кол	ΔР,	Конценп ция, мг начал к	γ _M 3	Πρι
Π1		Λαδοραπορυυ №78,79	TA 450 EL 0	6kW 400V 31	٧~			413	150			0,13					-37	+18	6		M5		1			"	″Sys
П2		Лаборатория №80	TA 450 EL 0	6kW 400V 31	٧~			350	150			0,13					-37	+18	6		M5		1				"Sys
ПЗ		Лаборатория №83	TA 450 EL	6kW 400V 3I	٧~			410	150			0,13					-37	+18	6		M5		1			"(″Sys
B1		Лаборатории №78,79	PRF 200D	v (3PH/400V	′) ^č)ля aгрессив. cped	/10°	1239	250	1413		0,25	1413													".	"Sys
B2		Лаборатория №78,79	PRF 160	ID2 IE2		ля агрессив. сред	/10°	1174	250	2825		0,919	2825													"	″Sy
B3		Лаборатория №80	KVK 250 INS.	CIRC. DUCT F	AN			525	200	1846		0,266	1846													"(″Sy:
B4		Лаборатория №83	KVKE 200 EC CI	RCULAR DUCT FA	N			615	200	3033		0,156	3033													".	″Sy
B5		Лаборатория №22	PRF 200	DD2 IE2		для aspeccub. cped	/10°	1531	1500	2840		2,1	2840													"(″Sy
B6		Лаборатория №23	KVK 200 INS.	CIRC. DUCT F	AN			420	200	2422		0,191	2422													"(″Sy
B7		Лаборатория №31	MUB 025	355DV sileo				1512	250	1398		0,282	1398													"(″Sy
B8		Лаборатория №32	KVKE 200 CIR	CULAR DUCT	FAN			546	200	2633		0,135	2633													"	″Sy
											Итого:	4.689					l	Лшого:	18								
					-																						
– рез <u>і</u> – подд – дися	Предус улироба держани танцион Требс стными	» потребления электроэнера матривается автоматическ ние расхода тепловой энерг е параметров воздушной сре ное управление вентиляцио вания противопожарных мер решениями:	ое регулиробание с гии; гды в помещениях; нными системами; поприятий обеспечи	систем вентил ваются следую	ЯЦUU: ИЩИМИ		l.										Узлы	і кре	епления	bosā) γχοδα	0000					
– mer – 6ce	плоизол: в венти Указа Монта	ты боздуховодов пряняты из ационные материалы воздухо ляционные системы при пожо ния по монтажу. иж систем вентиляции вести ехнические системы".	оводов и трубопров аре отключаются.	одоб приняты	U3 H65	орючих і				·		npu no	ие боздухс чощи траб и тилльки		при пом	ние бозі ощи L-а риля и ш	духовода бразног пильки	20 K	репление при хомута и ш		nep	фоленг	npu nom III u xom		Креплен перфоле		
																			2.	. Красно	АСК	<-36-1 Краснс		рабочи	ıū, 95		
												Изм.	Колуч. Лі	ıcm № gok	<. По	oðn. (lama			&			I r	тадия	Лисп		Лu
1												Разра Пробе		башева Ушинский	·	Ð			лабораторного ибораторного иборат	о корпу		проек к		Р	2		
														guunckuu	, 		1				окончани				APX		УР







ј ремонт бытяжной бентиляции	Стадия	Лист	Листов
рного корпуса; пристроек к бораторному корпусу	Р	2	
цие данные (окончание)	© (3	CTPO	ЕКТУРНО- ИТЕЛЬНАЯ ОМПАНИЯ 2- 37-47
	φ	ормат	A3



Ταδλυμα 1

Установл. оборуд.	Поз.
Вытяжной шкаф	1
Печь муфельная SNOL	2
Вытяжной шкаф	3
Thermo ARL Solar M6	4
Shimadzu XRD-6000	5
Shimadzu XRD-7000	6
Shimadzu XRF-1800	7
Thermo ARL QuantiX	8
	Вытяжной шкаф Печь муфельная SNOL Вытяжной шкаф Thermo ARL Solar M6 Shimadzu XRD-6000 Shimadzu XRD-7000

стного отсоса	Обозна чение	- Примечание
чые документы	СИС- Мемы	промечиное
0 из нержав. стали	B1	
лотер (.тотери	B2	
0 из нержав. стали	B2	
0 из нержав. стали	B1	

ACK-36-15-0B

і ремонт бытяжной бентиляции	Стадия	Лист	Листов
оного корпуса; пристроек к Гораторному корпусу	Р	3	
т плана на отм. 0.000 , Ф-Х (комнаты № 78,79,80,83).	(3) (3)	CTPO	ЕКТУРНО- ИТЕЛЬНАЯ ОМПАНИЯ 2- 37-47
	Фо	рмат	A3

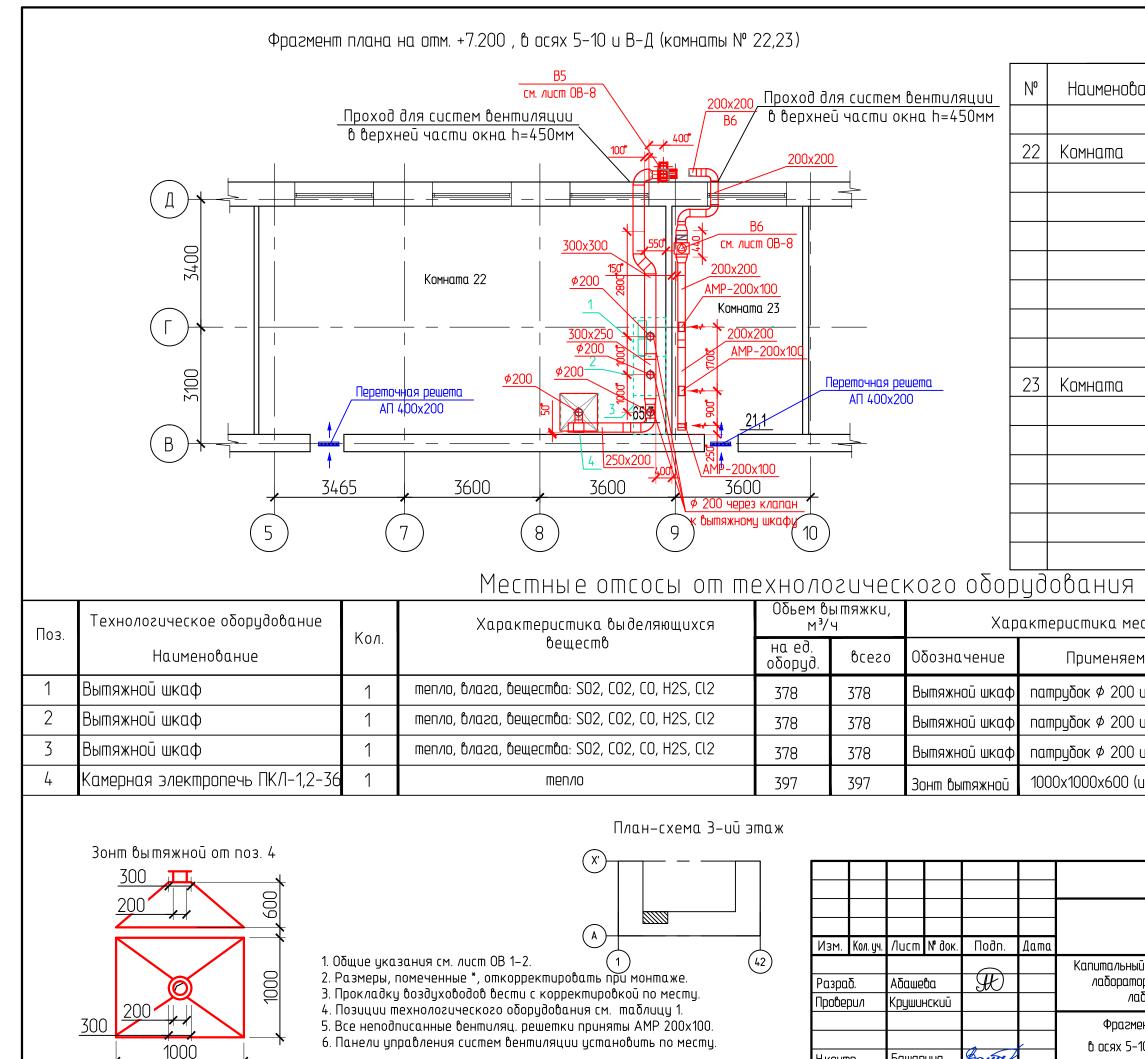


			Табл	ица 1
ание помещений		Установ	л. оборуд.	Поз.
		D		
			ой шкаф -	1
			ού ωκαφ	2
			ού ωκαφ	3
	Kc		электропечь	4
		ПКЛ	-1,2-36	
стного отсоса		Обозна чение	- Примеча	
иые документы		СИС- Мемы	ווסטוריזנ	INUE
из нержав. стали		B5		
из нержав. стали		B5		
из нержав. стали		B5		
ндарад. пзѕош.)		B5		
ACK-	-36	-15-0B		
2 Класнаалск пл К	'nnn	- הסטרגרוויי נ	ກດຈັດແມ່ນ 95	

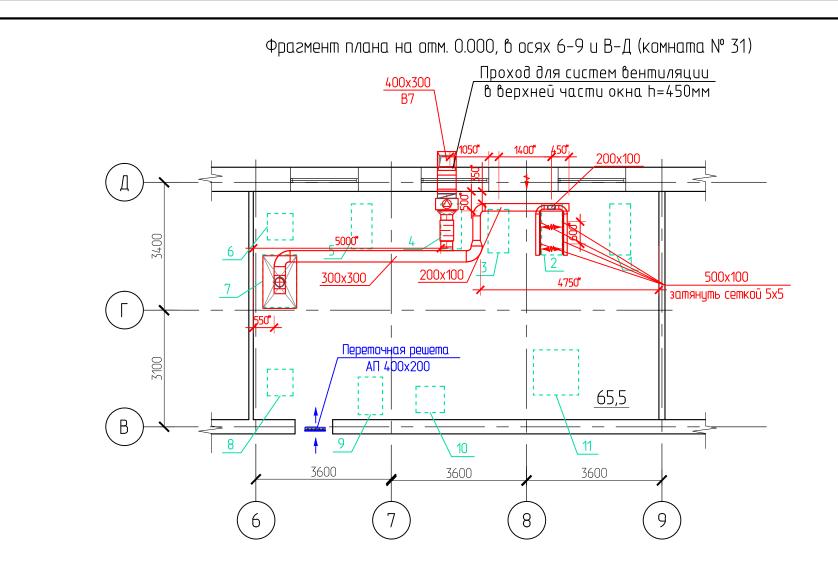
г. Красноярск, пр. Красноярский рабочий, 95

Башарина

Н.контр.

Pautes

і ремонт бытяжной бентиляции	Стадия	Лист	Листов
рного корпуса; пристроек к бораторному корпусу	Ρ	4	
нт плана на отм. +7.200 ,			ЕКТУРНО- ИТЕЛЬНАЯ
0 и В-Д (комнаты № 22,23).		рујарана 1) 282	ЯИНАПМС
		711 202	-37-47
	Фс	рмат	A3



1. Общие указания см. лист ОВ 1–2.

6. Панели управления систем вентиляции установить по месту.

υца ′	Табл		
Поз.	Установл. оборуд.	Наименование помещений	N⁰
1	Лабораторный грохот	Комната	31
	Не работает		
	(Используется как		
	экспонат для обучения)		
2	Лабораторный грохот		
3	Лабораторный грохот (не используется)		
4	Измельчитель мельница		
5	Измельнишель рольганс		
6	Лабораторный автоклав		
7	Сушильный стол		
8	Лабораторный истиратель		
9	Мельница Бонда		
10	Высокоградиентный		
	магнитный сепаратор		
11	Лабораторный стол		

Местные отсосы от технологического оборудования

Поз.	Технологическое оборудование	Кол.	Характеристика выделяющихся	Обьем в м³∕	ыМЯЖКЦ, Ч	Хар	актеристика местного отсоса	Обозна - чение	
1103.	Наименование	KU/I.	веществ	на ед. оборуд.	всего	Οδοзнαчение	Применяемые документы	СИС- Мемы	Примечание
2	Грохот	1	минеральная пыль	300	300	Бортовой отсос	воздуховод 100х200 (длина 1000мм)	B7	
3	Грохот	1	минеральная пыль	300	300	Бортовой отсос	воздуховод 100х200 (длина 1000мм)	B7	
7	Сушильный стол	1	menno	1212	1212	Зонт вытяжной	существующий компл. со столом	B7	
11	Лабораторный стол	1	минеральная пыль	300	300	Бортовой отсос	воздуховод 100х200 (длина 1000мм)	B7	

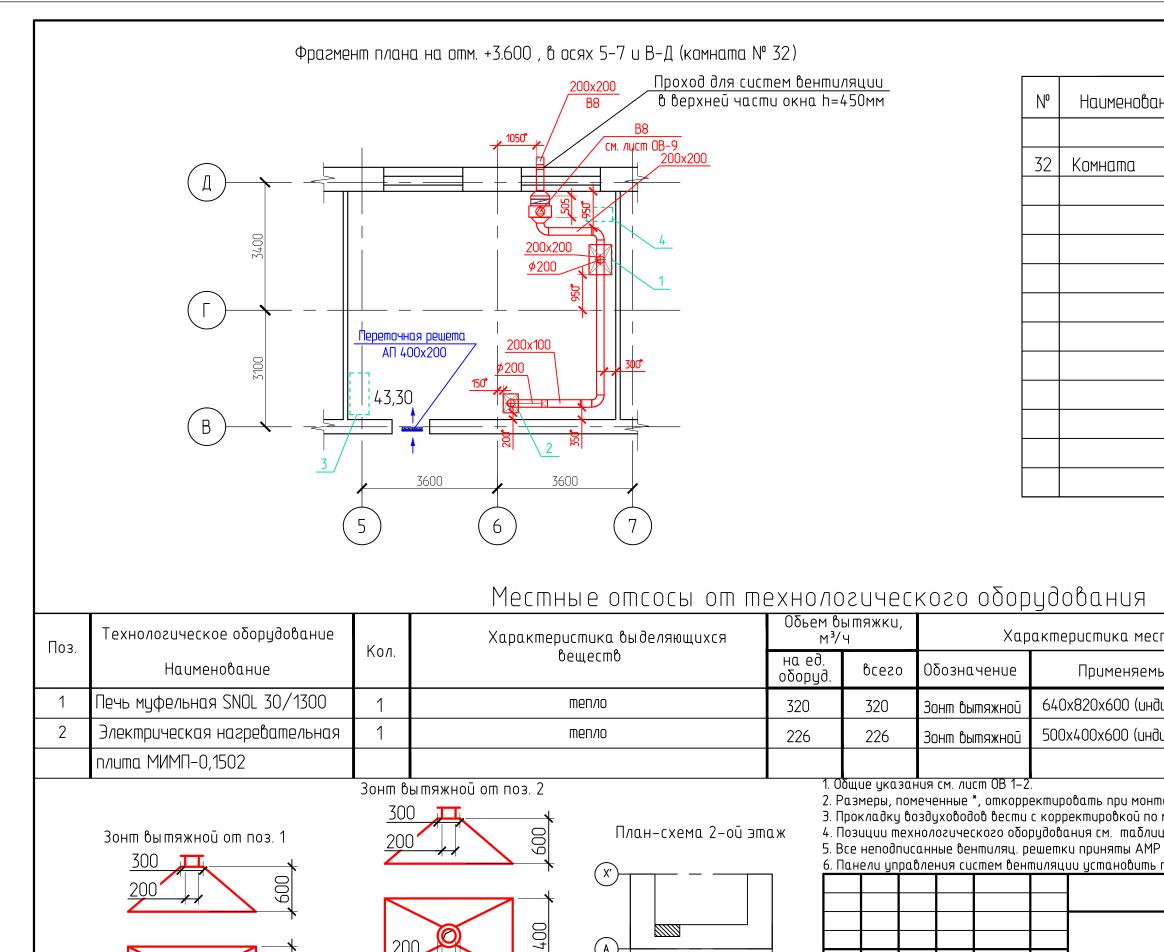
План-схема 1-ый этаж

(X' (A)(42) (1) 2. Размеры, помеченные *, откорректировать при монтаже.
 3. Прокладку воздуховодов вести с корректировкой по месту.
 4. Позиции технологического оборудования см. таблицу 1. 5. Все неподписанные вентиляц. решетки приняты АМР 200х100.

Изм.	Кол. уч.	/lucm	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб. Проберил		Абаше Крушин		Ð		Капитальный (лаборатор лабо
Н.конг		Башар		Britte		Фрагмен в осях 6-
	P.	Badab	,	Jung		

ACK-36-15-0B

і ремонт вытяжной вентиляции	Стадия	Лист	Листов
рного корпуса; пристроек к бораторному корпусу	Ρ	5	
ент плана на отм. 0.000		CTPO	ЕКТУРНО- ИТЕЛЬНАЯ
5-9 и В-Д (комната № 31).		Ы́Р∕_ко 91) 282	
		<u>71) 202</u>	-3/-4/
	Φc	рмат	A3



Поз.	Технологическое оборудование	Kan		истика выделяющихся	M3/	Ч.,	Χαρ	актеристика местн
1105.	Наименование	Кол.	б	еществ	на ед. оборуд.	всего	Οδοзнαчение	Применяемые
1	Печь муфельная SNOL 30/1300	1		men/lo	320	320	Зонт вытяжной	640х820х600 (индив
2	Электрическая нагревательная	1		men/lo	226	226	Зонт вытяжной	500x400x600 (индиві
	плита МИМП-0,1502						ния см. лист ОВ 1-2	
	Зонт вытяжной от поз. 1 <u> 300</u> <u> 200</u> <u> </u> 300 <u> 300</u> <u> 3</u>	<u>300</u> 200		План-схема 2-ой эт	З. Г а.ж 4. Г 5. Е	Ірокладку в Іозиции тех Зсе неподпи	оздуховодов вести кнологического обо санные вентиляц. р	ектировать при монтаж с корректировкой по ме рудования см. таблицу ешетки приняты АМР 20 тиляции установить по
	300 200	<u>300</u>	0 500 500		42) Po	· ·	ист № док. Подп. Башева Эн	Дата Дата Капитальный рем лабораторног лабора
	850				Н.к	сонтр. Бо	ашарина <i>Вассоб</i>	Фрагмент п < в осях 5-7 ц

Ταδλυμα 1

ание помещений	Установл. оборуд.	Поз.
	Печь муфельная	1
	SNOL 30/1300	
	Электрическая нагревательная	2
	плита МИМП-0,1502	
	Ситовой анализатор	3
	с набором сит	
	Прибор для измерения	4
	твердости	

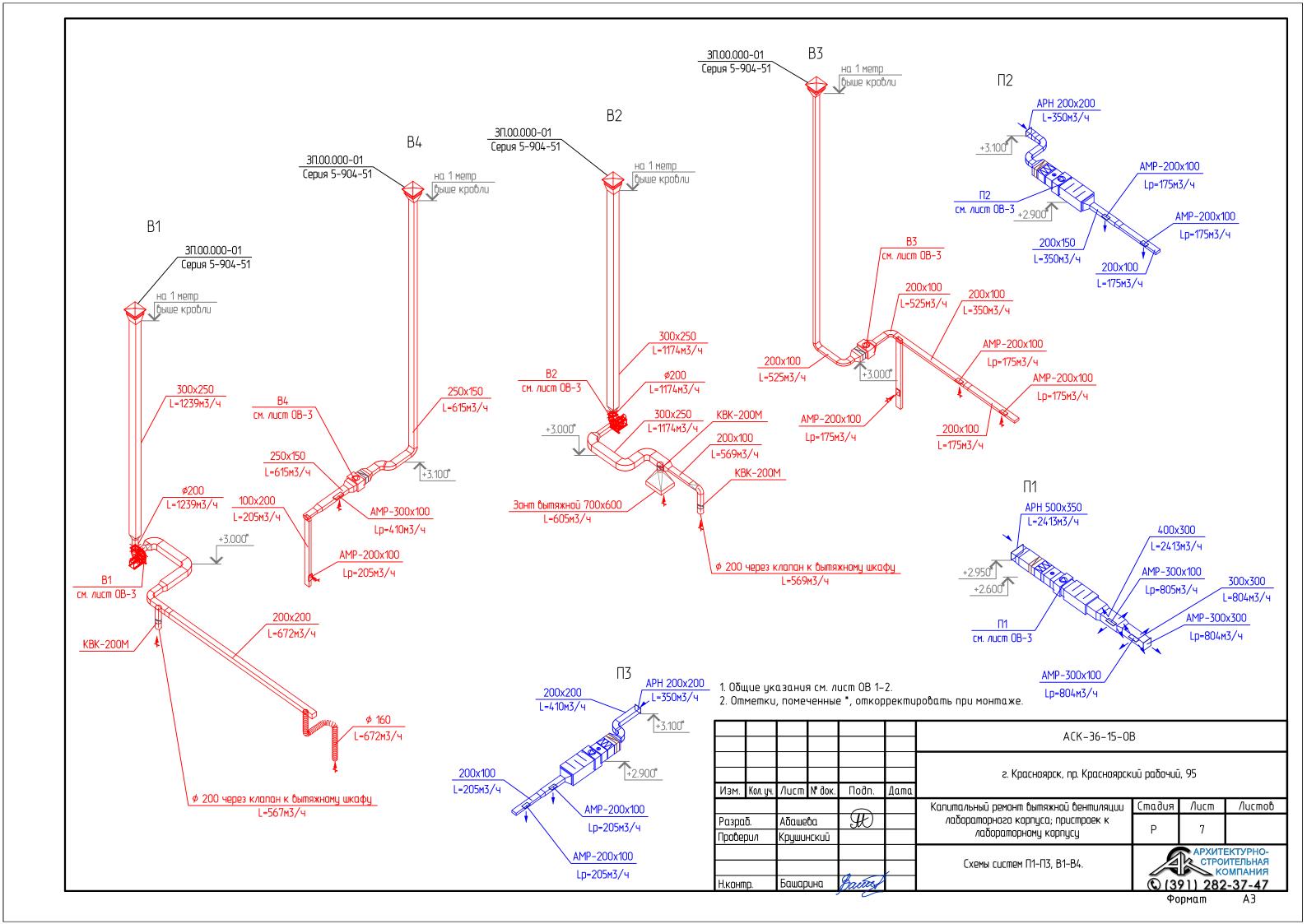
		_						
стного отсоса	Обозі ченс	Je	Примон					
ые документы	CUC· MeM		Примеч	иние				
дивид. изгот.)	B8							
дивид. изгот.)	B8							
таже. 9 месту. Juyy 1. Р 200x100. 6 по месту.								
ACK-36	-15-0E	3						
г. Красноярск, пр. Красноярский рабочий, 95								
і ремонт бытяжной бенти/		Стадия	/lucm	Листов				
рного корпуса; пристроек Бораторному корпусу	к	Ρ	6					
нт плана на отм. +3.600 i-7 и В-Д (комната № 32).			CTPOI	ЕКТУРНО- ИТЕЛЬНАЯ ОМПАНИЯ				

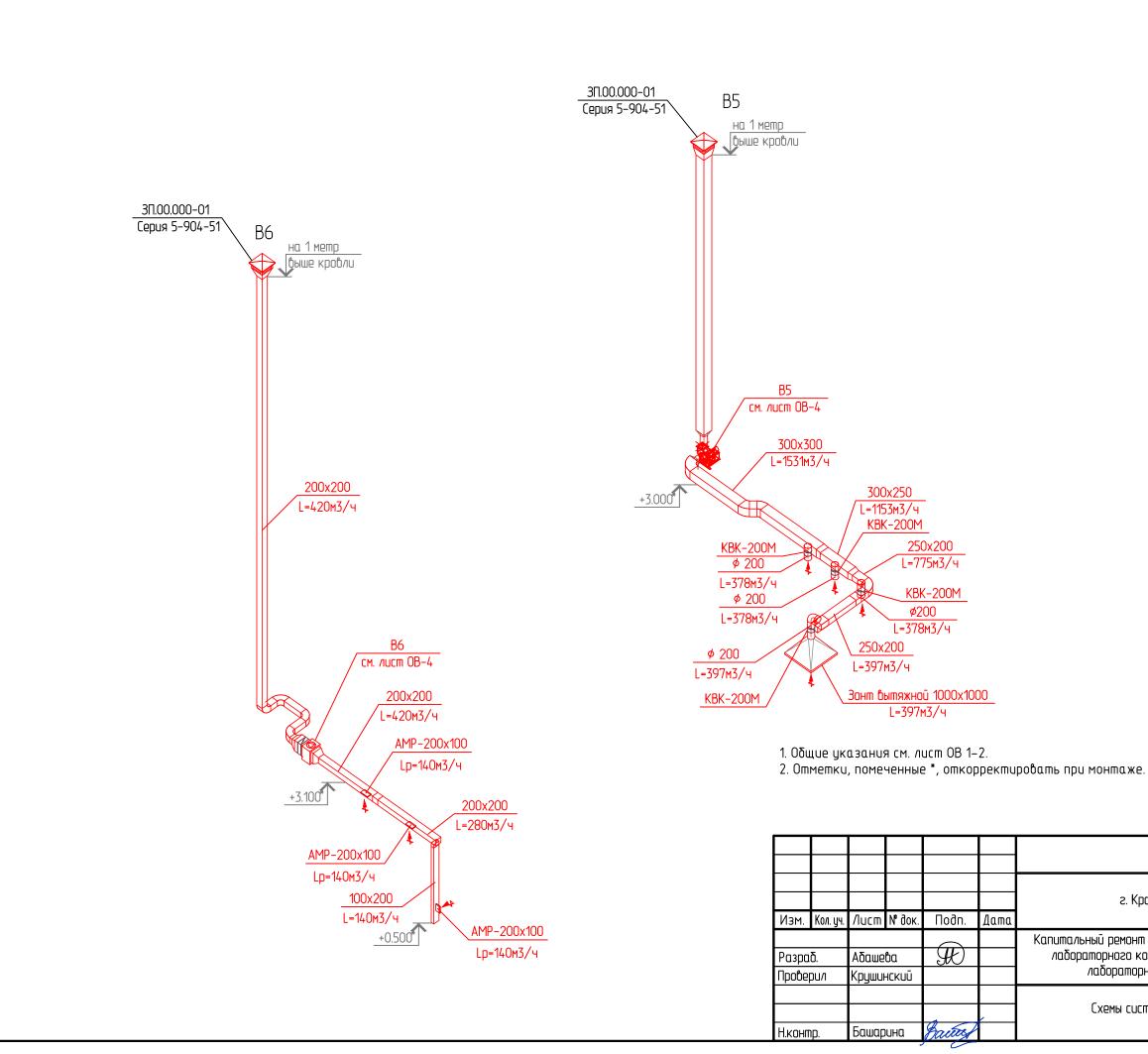
© (391) 282-37-47

AЗ

Формат

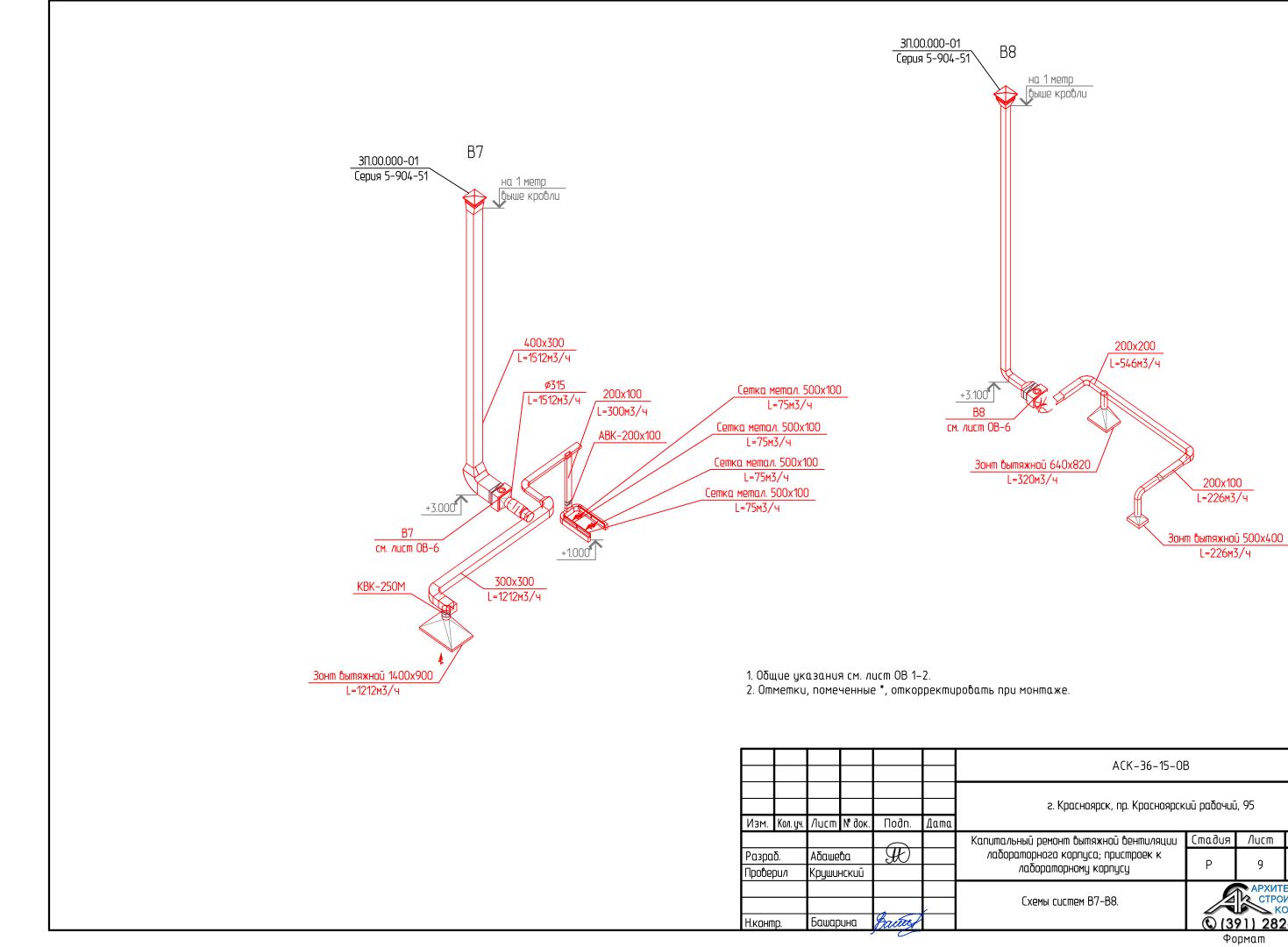
7 и В-Д (комната № 32).





ACK-36-15-0B

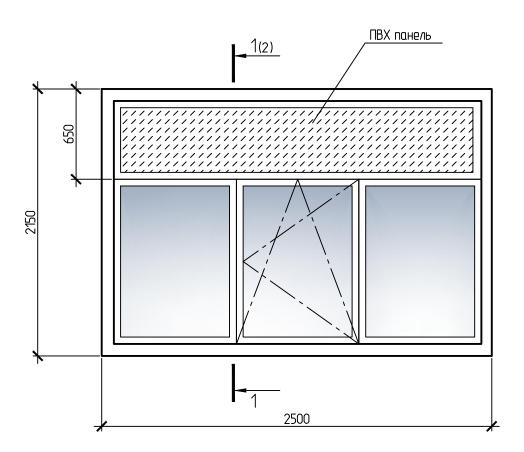
ј ремонт вытяжной вентиляции	Стадия	Лист	Листов
рного корпуса; пристроек к бораторному корпусу	Ρ	8	
кемы систем В5-В6.	© (3	CTPO	ЕКТУРНО- ИТЕЛЬНАЯ ОМПАНИЯ 2- 37-47
	Фс	рмат	A3



і ремонт бытяжной бентиляции	Стадия	Лист	Листов
рного корпуса; пристроек к бораторному корпусу	Ρ	9	
емы систем В7-В8.	© (3	CTPO	ЕКТУРНО- ИТЕЛЬНАЯ ОМПАНИЯ - 37-47
	Φ	пмат	Aβ

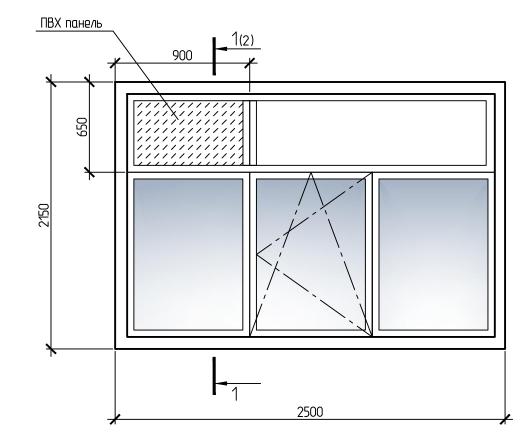
Спецификация заполнения оконного проема для прохода воздуховодов П1-П2, В1-В3

Схема окна Ок-1 установки П1, В1-В2



Ведомость материалов отделки воздуховодов П1, В1-В2

Обозначение	Наименование	Количество
FOCT 19111 - 2001	ПВХ панель 5 мм	6,2 м2
	Направляющий стальной профиль	

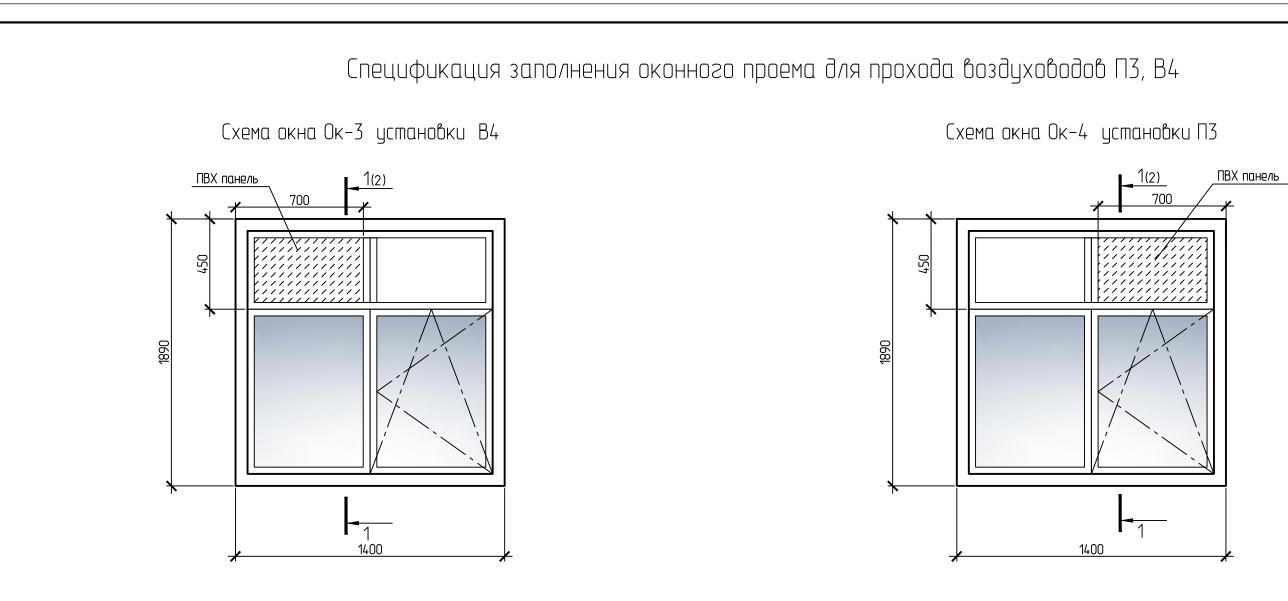


Ведомость материалов отделки воздуховодов П2, ВЗ

Обозначение						Наименование	Количество			
FOCT 19111 - 2001					ΠВХ	панель 5 мм	3 м2			
					Han	равляющий стальной профиль	2 м/п			
						ACK-36-15-0E	3			
Ирм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	г. Красноярск, пр. Красноярск	оский рабочий, 95			
M3M.	KU/I. 94.	/10111	IN UUK.	\bigcirc	диши	Капитальный ремонт вытяжной вентиляции	Стадия	Лист	Листов	
· · ·	Разраб. Абашева Ж Проверил Крушинский				лабораторного корпуса; пристроек к лабораторному корпусу	Ρ	10			
					Bartos		Спецификация заполнения оконного проема для прохода боздухободов П1–П2, В1–В3.	АРХИТЕКТУРНО- СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ © (391) 282-37-47		

ГОСТ 19111 - 2001 ПВХ панель 5 мм 3 м2 Направляющий стальной профиль 2 м/п Иаправляющий стальной профиль 2 м/п Кананальной профиль 2 м/п	Οδο:	значение		Количество					
АСК-36-15-0В г. Красноярски пр. Красноярский рабочий, 95	FOCT 19111	- 2001		ПВХ	панель 5 мм		3 м2		
г. Красноярский рабочий, 95				Направляющий стальной профиль			2 м/п		
е. Красноярский рабочий, 95									
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата		Лист М док		Лата	г. Красноярск, пр. Красноярский рабочий, 95				
Капитальный ремонт вытяжной вентиляции Стадия Лист Лист			\square	Диши		Стадия	/lucm	Листов	
Разраб. Абашева						Р	10		
Спецификация заполнения оконного проема для прохода воздуховодов П1-П2, В1-В3. Н.контр Башарина Вашая			Спецификация заполнения оконного проема для прохода воздуховодов П1–П2, В1–В3.		© (3		ИТЕЛЬНАЯ ОМПАНИЯ		

Схема окна Ок-2 установки П2, В3



Ведомость материалов отделки воздуховодов В4

Обозначение	Наименование	Количество
FOCT 19111 - 2001	ПВХ панель 5 мм	3 м2
	Направляющий стальной профиль	1 m/n

Ведомость	материалов	omg

Обозначение						Наименование			Количество	
ГС	FOCT 19111 - 2001					NBX na	нель 5 мм	3 м2		
						Hanpat	оляющий стальной профиль	1 м/п		1
					ACK-36-15-0B					
							г. Красноярск, пр. Красноярск	υῦ ραδοκυί	і раδочиū, 95	
	Изм. Кол.уч. Лист № док. По		Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов		
	Разраб. Проверил		Абаше Крушс	δα ΙΗςκυῦ	Æ		Капитальный ремонт вытяжной вентиляции лабораторного корпуса; пристроек к лабораторному корпусу	Р	11	/1011100
			Barres	á	Спецификация заполнения оконного проема для прохода воздуховодов ПЗ, В4.	© (3	CTPOI	ЕКТУРНО- ИТЕЛЬНАЯ ОМПАНИЯ - -37-47		

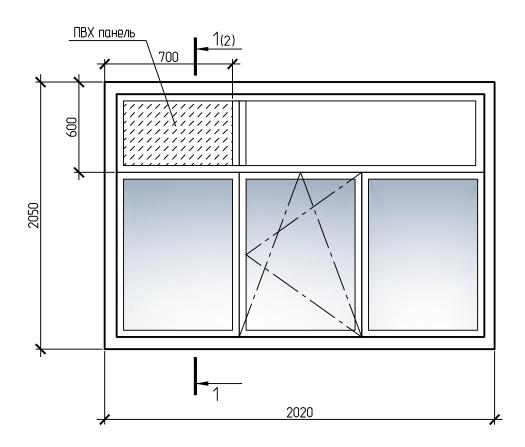
Обозначение	Наименование	Количество				
FOCT 19111 - 2001	ПВХ панель 5 мм	3 м2				
	Направляющий стальной профиль	1 m/n				
	ACK-36-15-0E	3				
Изм. Кол.уч. Лист № док. По		г. Красноярск, пр. Красноярский рабочий, 95 а				
	Капитальный ремонт вытяжной вентиляции	Стадия	/lucm	Листов		
Разраб. Абашева 🖌 Проверил Крушинский	лабораторного корпуса; пристроек к лабораторному корпусу	Ρ	11			
Н.контр Башарина Вас	Спецификация заполнения оконного проема для прохода боздуховодов ПЗ, В4.	Q (3)		ЕКТУРНО- ИТЕЛЬНАЯ ОМПАНИЯ		

Зелки боздухободоб ПЗ

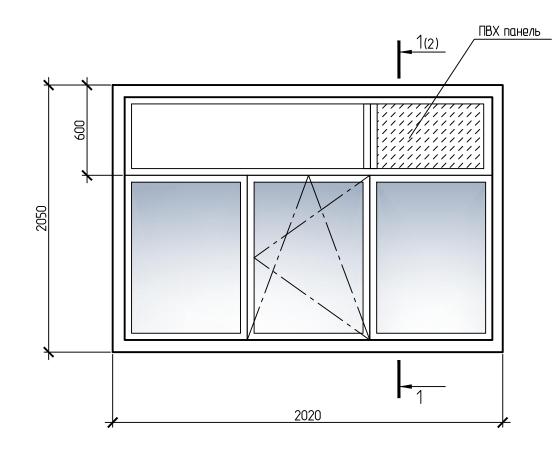
Спецификация заполнения оконного проема для прохода воздуховодов П4, В5

Схема окна Ок-5 установки П4

Схема окна Ок-6 (5шт) установки В5



Ведомость материалов отделки воздуховодов П4



Ведомость материалов отделки воздуховодов В5

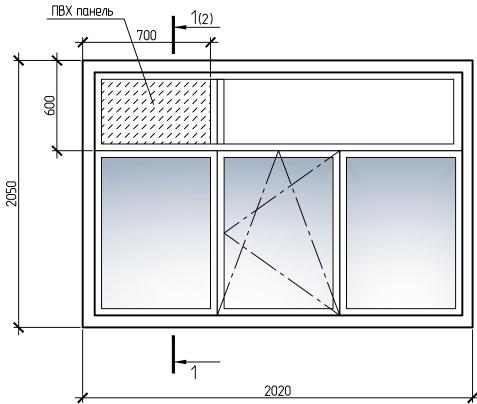
	Обозначение	Наименование	Количество
ГО	ICT 19111 - 2001	ПВХ панель 5 мм	2,4 м2
		Направляющий стальной профиль	1 m/n

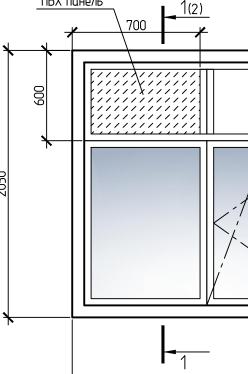
Обозначение					Наименование				Количество	
FOCT 19111 - 2001					ПВХ п	анель 5 мм		2,4m2		
					Hanpa	1 м/п				
						АСК–36–15–ОВ г. Красноярск, пр. Красноярский рабочий, 95				
Изм	Колци	Лист	N° dok	Поди	Лата	г. Красноярск, пр. Красноярск	υῦ ραδοκυῖ	i, 95		
	Ко <i>п</i> . уч.			Подп.	Дата	Капитальный ремонт вытяжной вентиляции	ий рабочий Стадия	i, 95 /lucm	Листо	
Изм. Разрс Прове	າຽ.	Αδαωε		Ð	Дата 				Листс	

Οδο	означение Наименование					Количество			
FOCT 1911	- 2001	- 2001 ПВХ панель 5 мм 2,4м2					2		
Направляющий стальной профиль 1 м/п						n			
F	_				ACK-36-15-01	В			
Изм. Ког	. уч. Лисп	n № док.	Подп.	Дата	г. Красноярск, пр. Красноярский рабочий, 95				
		•	\bigcirc		Капитальный ремонт вытяжной вентиляции	Стадия	/lucm	Листов	
Разраб. Проверил	Абаш 1 Круш	eoa υнскиū	H		лабораторного корпуса; пристроек к лабораторному корпусу	Р	12		
Н.контр		арина	Bains		Спецификация заполнения оконного проема для прохода боздуховодов П4, В5.			ектурно- ительная омпания - 37-47	
	•	Н.контр Башарина башарина (391) 282-37-47 Формат АЗ							

Спецификация заполнения оконного проема для прохода воздуховодов П5, В6 и П6 Схема окна Ок-8 установки П6 ПВХ панель 1(2) 700 60 2050 **-**1 2020 отделки воздуховодов П6 Количество Наименование 2,4 м2 1м/п льной профиль ACK-36-15-0B

Схема окна Ок-7 установки П5, В6





Ведомость материалов отделки воздуховодов П5, В6

Обозначение	Наименование	Количество
FOCT 19111 - 2001	ПВХ панель 5 мм	2,4 м2
	Направляющий стальной профиль	1 m/n

Обозначение	Ha
FOCT 19111 - 2001	ПВХ панель 5 мм
	Направляющий стал

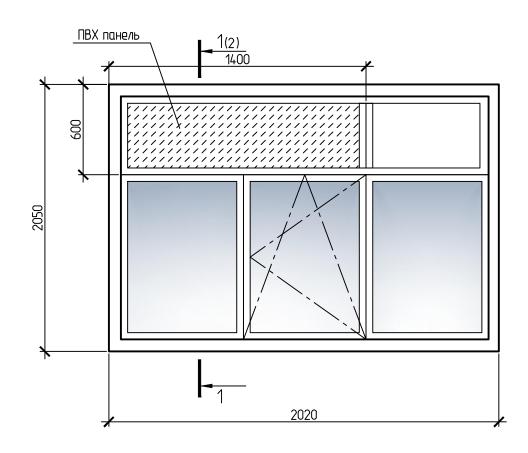
Изм.	Кол. уч.	/lucm	№ док.	Подп.	Дата	
Разра	Разраб.		δα	Ð		Капитальный р лабораторн
Проверил		Круши	нский			лабо
				4		Специфика. проема для прох
Н.кон	Н.контр		рина	Batter		, ,

і ремонт вытяжной вентиляции	Стадия	Лист	Листов
рного корпуса; пристроек к бораторному корпусу	Р	13	
кация заполнения оконного юхода боздуховодов П5,В6 и П6.	Q (3	CTPOI	ЕКТУРНО- ИТЕЛЬНАЯ ОМПАНИЯ - 37-47
	Фо	рмат	A3

Спецификация заполнения оконного проема для прохода боздуховодов В7 и П7, В8

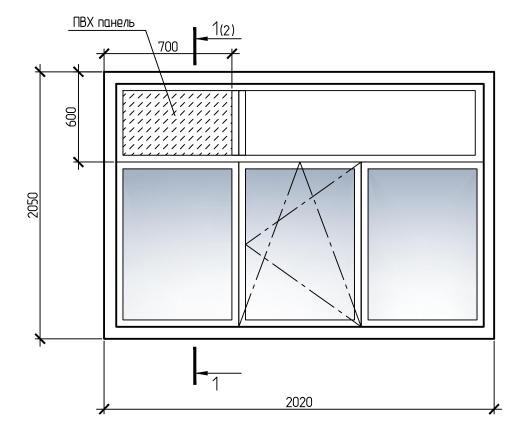
Схема окна Ок-8 установки В7

Схема окна Ок-9 установки П7, В8



Ведомость материалов отделки воздуховодов В7

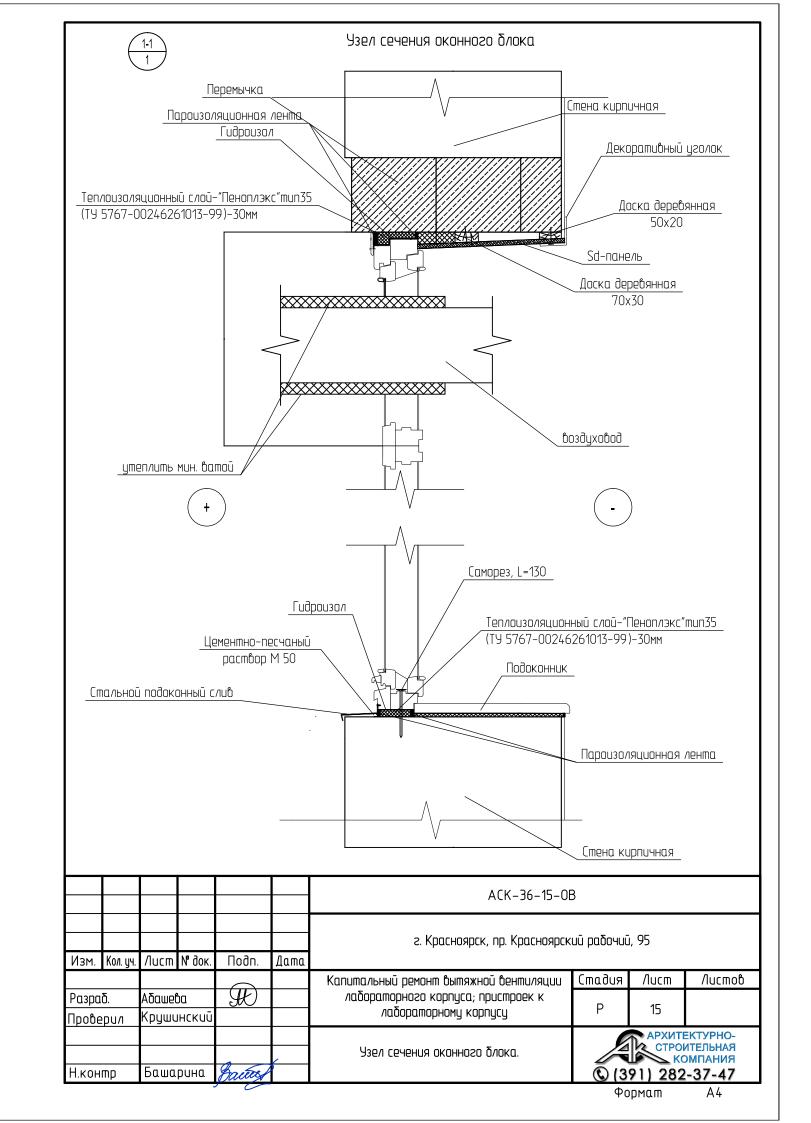
Обозначение	Наименование	Количество
FOCT 19111 - 2001	ПВХ панель 5 мм	4 m2
	Направляющий стальной профиль	1м/п



Ведомость материалов отделки воздуховодов П7, В8

Обозначение Наименование				Количество					
ГОСТ	DCT 19111 - 2001				ПВХ панель 5 мм 2,4 м2				4 м2
					Har	правляющий стальной профиль		1	м/п
						ACK-36-15-01	3		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N [®] ∄or	Подп.	Дата	г. Красноярск, пр. Красноярск	υῦ ραδοκιυῦ,	95	
V15M.	Ko/i. y+.	Tucin	N UUK.	\bigcirc	диши	Капитальный ремонт вытяжной вентиляции	Стадия	Лист	Листов
Разра Прове		Αδαωε Κριμι	ιδα ιΗςκυū	H		лабораторного корпуса; пристроек к лабораторному корпусу	Р	14	
Н.контр Башарина Валов			Спецификация заполнения оконного проема для прохода боздухободов В7 и П7, В8.		CTPO	ЕКТУРНО- ИТЕЛЬНАЯ ОМПАНИЯ			

Обозначение					Наименование		Колич	ество		
FOCT 1911	1 - 2001			ПВХ панель 5 мм 2,4			ПВХ панель 5 мм			4 м2
				Наг	правляющий стальной профиль		1	м/п		
					ACK-36-15-0E	3				
Изм. Кол. уч	. Лист I	№ док.	Подп.	Дата	г. Красноярск, пр. Красноярск	υῦ ραδοκυῦ	i, 95			
					Капитальный ремонт вытяжной вентиляции	Стадия	/lucm	Листов		
Разраб. Проверил	Абашев Крушин		ÐÐ		лабораторного корпуса; пристроек к лабораторному корпусу Р		14			
Н.контр	Башар	υнα	Baites		Спецификация заполнения оконного проема для прохода боздухободов В7 и П7, В8.			ЕКТУРНО- ИТЕЛЬНАЯ ОМПАНИЯ 2-37-47		
					рмат	A3				



Позиция	Наименование и техническая характеристика.	Tun, марка обозначение документа, опросного листа	Код обору- дования, изделия, материала	арод – Аграрод –	Еди ници изм рени
1	2	3	4	5	ť
	1. Приточная установка с выносн. пультом управл. комплектно:	TA 450 EL 6kW 400V 3N~		"Systemair"	комп/
П1	- вентилятор с электродвигателем мощностью N=0,13кВт, U=380 В				ШП
	– клапан с приводом TF24	EFD 200			ШП
	-электропривод с возвр. пружиной				Ш
	-тдмосидтпшеир крдсира	LDC 200-900			Ш
	-электро.нагреватель мощностью 6 кВт				Ш
	-коммутирующее устройство электронагревателя				шп
	-фильтр мелких частиц	M5			- Un
	-βχοдящий фланец (гибкая вставка)	ASF 200/KB			ШП
	Щит управления комплектно:	TA 450 EL			ШШ
	-регулятор скорости трансформаторного типа				ШШ
	-контроллер Corrigo			1	ШШ
	-трансформатор 24 В				ШШ
	-клеммная колодка				UM
	-клеммная колодка для питания				UM
	-кнопка сброса для защиты от перегрева				UM
	-автоматический выключатель				UM
	- уличный и канальный датчик температуры	PT1000			UM
	- панель управления				
	- уличный и канальный датчик температуры	PT1000		-	UM
	2. Наружная прямоугольная решетка для забора боздуха	APH 500x350		АРКТИКА	ШГ
	3. Алюминиевая решетка с регулируемыми горизонтальными жалюзи и регулятором расхода воздуха	AMP 300x100		АРКТИКА	Ш
	То же	AMP 300x300		АРКТИКА	Ш
	4. Воздуховоды прямоугольного сечения из нержавеющей стали δ=0.7 мм 300x300	FOCT 5582-75			ľ
	То же 400х300	FOCT 5582-75			ľ
	То же 500х350	FOCT 5582-75			ľ
	5. Листовая самоклеющаяся теплозоляция б=13 мм	"Thermasheet"			
	диапазон температур применения от -80°С до +110°С				M.
	6. Металл для крепления боздуховодов				ĸ

I – Ца Ме – НИЯ	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
6	7	8	9
ллект	1	48	
ΠU	1		
ΠU	1		
UM	1		
	1		
ΠШ	1		
ΠШ	1		
ШШ	1		
ШШ	2		
M	1		
Ш	1		
Π	1		
Π	1		
Μ	1		
Π	1		
Π	1		
Π	1		
Π	2		
Π	2		
ШШ	1		
ШM	2		
ШM	1		
Μ	3		
М	3		
М	3		
мЗ	0,1		
KS	4		
Д	VCK-36-1	5-0B.C	<u>лист</u> 1

ไอзบนุบя	Наименование и техническая характеристика	Tun, марка, обозначение документа, опрасного листа	Код оборудо- вания изделия, материала	Зарод-изгошорпшель	Единица измере- ния	Коли- чество	Масса единицы,кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
П2	1. Приточная установка с выносн. пультом управл. комплектно:	TA 450 EL 6kW 400V 3N~		"Systemair"	комплект	1	48	
	– вентилятор с электродвигателем мощностью N=O,13кBm, U=380 B				ШШ	1		
	– клапан с приводом TF24	EFD 200			ШШ	1		
	-электропривод с возвр. пружиной				ШШ	1		
	-тлиосилтеир крлсира	LDC 200-900			ШШ	1		
	-электро.нагреватель мощностью 6 кВт				ШШ	1		
	-коммутирующее устройство электронагревателя				ШШ	1		
	-фильтр мелких частиц	M5			ШШ	1	1	
	-входящий фланец (гибкая вставка)	ASF 200/KB			ШШ	2		
	Щит управления комплектно:	TA 450 EL			ШШ	1		
	-регулятор скорости трансформаторного типа				ШM	1		
	-контроллер Corrigo				ШШ	1		
	-трансформатор 24 В				ШШ	1		
	-клеммная колодка				ШШ	1		
	-клеммная колодка для питания				шт	1		
	-кнопка сброса для защиты от перегрева				ШШ	1		
	-автоматический выключатель				ШП	1		
	– уличный и канальный датчик температуры	PT1000			ШШ	2		
	- панель управления							
	– уличный и канальный датчик температуры	PT1000			ШШ	2		
	2. Наружная прямоугольная решетка для забора воздуха	APH 200x200		АРКТИКА	ШШ	1		
	3. Алюминиевая решетка с регулируемыми горизонтальными				1			
	жалюзи и регулятором расхода воздуха	AMP 200x100		АРКТИКА	ШШ	2		
	4. Воздуховоды прямоугольного сечения из нержавеющей стали δ=0.7 мм							
	200x100	FOCT 5582-75			М	4		
	То же 200х200	FOCT 5582-75			Μ	4		
	5. Листовая самоклеющаяся теплозоляция δ=13 мм диапазон температур применения от -80°С до +110°С	"Thermasheet"			мЗ	0,12		
	6. Металл для крепления воздуховодов				KS	4		

Подпись и дата Взам.инв.N

Инв.N.подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опрасного <i>л</i> иста	Код оборудо- вания изделия, материала	Завод-изгошовишель	Единица измере- ния	Коли- чество	Масса единицы,кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПЗ	1. Приточная установка с выносн. пультом управл. комплектно:	TA 450 EL 6kW 400V 3N~		"Systemair"	комплект	1	48	
	– вентилятор с электродвигателем мощностью N=0,13кВт, U=380 В				ШШ	1		
	– клапан с приводом TF24	EFD 200			ШШ	1		
	-электропривод с возвр. пружиной				ШШ	1		
	-тлиосилтивие крлсира	LDC 200-900			ШШ	1		
	-электро.нагреватель мощностью 6 кВт				ШШ	1		
	-коммутирующее устройство электронагревателя				ШШ	1		
	-фильтр мелких частиц	M5			ШШ	1		
	-входящий фланец (гибкая вставка)	ASF 200/KB			ШШ	2		
	Щит управления комплектно:	TA 450 EL			ШШ	1		
	-регулятор скорости трансформаторного типа				ШШ	1		
	-контроллер Corrigo				ШШ	1		
	-трансформатор 24 В				ШШ	1		
	-клеммная колодка				ШШ	1		
	-клеммная колодка для питания				ШШ	1		
	-кнопка сброса для защиты от перегрева				ШШ	1		
	-автоматический выключатель				ШШ	1		
	– уличный и канальный датчик температуры	PT1000			ШШ	2		
	- панель управления							
	2. Наружная прямоугольная решетка для забора воздуха	APH 200x200		АРКТИКА	ШШ	1		
	3. Алюминиевая решетка с регулируемыми горизонтальными	AMP 200x100		АРКТИКА	ШШ	2		
	жалюзи и регулятором расхода воздуха							
	4. Воздуховоды прямоугольного сечения из нержавеющей стали δ=0.7 мм							
_	200x100	FOCT 5582-75			М	3		
	То же 200х200	FOCT 5582-75			М	4		
	5. Листовая самоклеющаяся теплозоляция б=13 мм	"Thermasheet"						
	диапазон температур применения от -80°С до +110°С				мЗ	0,03		
	6. Металл для крепления воздуховодов				кг	4		
					AC	K-36-15·	-0B.C	<u>лист</u> 3

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инћ.N.подл

Позиция	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код обору- добания, изделия, материала	Забод – изготобитель	Еди ница изма рени
1	2	3	4	5	
B1	1. Вытяжная установка комплектно:	PRF 200DV (3PH/400V)		"Systemair"	комп/
	- вентилятор с электродвигателем мощностью N=0,25кВт, U=380 B,				
	п=1413об/мин				Ű
	- ѕпдкпл соедпнишече	ASS-P 200			Ű
	– резиновые антивибрационные опоры для PRF, компл	SD RUBBER MOU. 4PCS PRF160-250			Ű
	- регулируемый клапан	VKA-P 200			Ű
	– кожух для защиты двигателя	WSD PRF200			Ш
	-комплект автоматики:				Ш
	-преобразователь частоты	ATV212HU22N4 480B IP21			Ű
	-панель управления	ZO33Ng			U
	-шкаф управления автоматикой с контроллером	Pixel 2511-02-0			U
	2. Воздуховоды круглого сечения ф200	FOCT 5582-75			1
	3. Неизолированные гибкие воздуховоды ф160	DFA-H			
	4. Воздуховоды прямоугольного сечения из нержавеющей стали δ=0.7 мм				
	200x200	FOCT 5582-75			I
	То же 300х250	FOCT 5582-75			
	5. Листовая самоклеющаяся теплозоляция δ=13 мм	"Thermasheet"			
	диапазон температур применения от -80°С до +110°С				м
	6. Металл для крепления боздуховодов				ĸ
	7. Зонт наружный для сечения 500х300	Серия 5-904-51	3П.00.000-01		U
	8. Клапан боздушный для сечения ф200	KBK-200M		АРКТИКА	U

Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
7	8	9
1	19,1	
1		
2		
1		
1		
1		
1		
1		
1		
1		
3		
4		
11		
17		
17		
0.17		
10		
1		
1		
CK-36-1	5-0B C	/IUCM
		4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Tun, марка, обозначение документа, опрасного листа	Код оборудо- бания изделия, материала	Завод-изготовитель	Един изме ния
1	2	3	4	5	
B2	1. Вытяжная установка комплектно:	PRF 160D2 IE2		"Systemair"	КОМГ
	- вентилятор с электродвигателем мощностью N=0,919кВт, U=380 B,				
	п=28250б/мин				l u
	- ѕпркпа собданишеле	ASS-P 160			
	– резиновые антивибрационные опоры для PRF, компл	SD RUBBER MOU. 4PCS PRF160-250			
	- регулируемый клапан	VKA-P 160			
	- кожух для защиты двигателя	WSD PRF160			l u
	– клапан запорный	VKS-P 160			
	– дополнительный защитный кожух для вентилятора	VP-Splinter protection PRF 160			l u
	-комплект автоматики:				ι
	-преобразователь частоты	ATV212HU22N4 480B IP21			1
	-панель управления	Z033Ng			l
	-шкаф управления автоматикой с контроллером	Pixel 2511-02-0			l
	2. Воздуховоды круглого сечения 🛛 🛛 🖉 🖉 🖉 🖉 🖉 🖉 🖉 🖉 🖉 🖉	FOCT 5582-75			
	3. Зонт вытяжной 700х600				
	4. Воздуховоды прямоугольного сечения из нержавеющей стали δ=0.7 мм				
	200x100	FOCT 5582-75			
	Та же 300х250	FOCT 5582-75			
	5. Листовая самоклеющаяся теплозоляция б=13 мм	"Thermasheet"			
	диапазон температур применения от -80°С до +110°С				
	6. Металл для крепления воздуховодов				
	7. Зонт наружный для сечения 500х250	Серия 5-904-51	3П.00.000-01		
	8. Клапан боздушный для сечения Ø200	KBK-200M		АРКТИКА	u

Коли- чество	Масса единицы,кг	Примечани	e
7	8	9	
1	10,2		
1			
2			
1			
1			
1			
1			
1			
1			
1			
1			
1			
3			
1			
2			
16			
0.14			
10			
1			
2			
<-36-15-			/IUCM
			5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опрасного листа	Код оборудо- бания изделия, материала	Завод-изгошовишель	Единица измере- ния	Коли- чество	Масса единицы,кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
B3	1. Вытяжная установка комплектно:	KVK 250 INS. CIRC. DUCT FAN		"Systemair"	комплект	1	16,1	
	- вентилятор в изолиранном корпусе с электродвигателем мощностью							
	N=0,266кВт, U=220 В, n=1846об/мин				ШM	1		
	– шумоглушитель круглый	LDC 250-900			ШШ	1		
	– фильтрующая кассета для круглых каналов (без фильтра)	FFR 250			ШM	1		
	– хомут для круглых боздуховодов	FK 250			ШM	2		
	- фильтр для фильтрующей кассеты типа FFR	BFR 250-5			ШШ	1		
	– клапан с приводом LF24	EFD 250			ШШ	1		
	-комплект автоматики				ШM	1		
	-дифференциальный датчик давления	PS-500 В (30-500 Па, IP 54)			ШШ	1		
	-панель управления	Z033Ng			ШM	1		
	-регулятор скорости	RE1,5			ШM	1		
	-шкаф управления автоматикой с контроллером	Pixel 2511-02-0			ШШ	1		
	2. Алюминиевая решетка с регулируемыми горизонтальными	AMP 200x100		АРКТИКА	ШШ	3		
	жалюзи и регулятором расхода воздуха							
	3. Воздуховоды прямоугольного сечения из нержавеющей стали δ=0.7 мм							
	200x100	FOCT 5582-75			М	30		
	4. Листовая самоклеющаяся теплозоляция δ=13 мм	"Thermasheet"						
	диапазон температур применения от -80°С до +110°С				мЗ	0,06		
	5. Металл для крепления воздуховодов				KS	10		
	6. Зонт наружный для сечения 200х100	Серия 5-904-51	3П.00.000-01		ШМ	1		
					_			
				L			I	L
					٨٢	K-36-15:	OB C	<u>,</u>

Взам.инв.N

Подпись и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опрасного листа	Код оборудо- бания изделия, материала	Зарод-изсошорпшель	Единица измере- ния	Коли- чество	Масса единицы,кг	Примечани
1	2	3	4	5	6	7	8	9
 B4	1. Вытяжная установка комплектно:	KVKE 200 EC CIRCULAR DUCT FAN		"Systemair"	комплект	1	18.8	
	- вентилятор в изолиранном корпусе с электродвигателем мощностью							
	N=0,156кВт, U=220 В, п=3033об/мин				ШM	1		
	– шумоглушитель круглый	LDC 200-600			ШШ	1		
	– фильтрующая кассета для круглых каналов (без фильтра)	FFR 200			ШШ	1		
	- хомут для круглых боздуховодов	FK 200			ШШ	2		
	- фильтр для фильтрующей кассеты типа FFR	BFR 200-5			ШШ	1		
	- клапан с приводом LF24	EFD 200			ШШ	1		
	-комплект автоматики				ШШ	1		
	-дифференциальный датчик давления	PS-500 В (30-500 Па, IP 54)			ШШ	1		
	-панель управления	ZO33Ng			ШM	1		
	-тиристорный регулятор скорости	REE4			ШM	1		
	-шкаф управления автоматикой с контроллером	Pixel 2511-02-0			ШM	1		
	2. Алюминиевая решетка с регулируемыми горизонтальными	AMP 200x100		АРКТИКА	ШШ	1		
	жалюзи и регулятором расхода воздуха							
	То же	AMP 300x100		АРКТИКА	ШШ	1		
	3. Воздуховоды прямоугольного сечения из нержавеющей стали δ=0.7 мм							
	200x100	FOCT 5582-75			М	6		
	То же 250х150	FOCT 5582-75			М	20		
	4. Листовая самоклеющаяся теплозоляция δ=13 мм	"Thermasheet"						
	диапазон температур применения от -80°С до +110°С				мЗ	0,06		
	5. Металл для крепления боздуховодов				KS	8		
	6. Зонт наружный для сечения 250x150	Серия 5-904-51	3П.00.000-01		ШШ	1		
	-					-		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Tun, марка, обозначение документа, опрасного листа	Код оборудо- вания изделия, материала	Зарод-пзсошорпшеле	Едини измер ния
1	2	3	4	5	
B5	1. Вытяжная установка комплектно:	PRF 200D2 IE2		"Systemair"	КОМГ
	- вентилятор с электрадвигателем мощностью N=2,1кВт, U=380 B,				
	п=2840об/мин				U U
	- ѕпркпп соедпнишече	ASS-P 200			
	– резиновые антивибрационные опоры для PRF, компл	SD RUBBER MOU. 4PCS PRF160-250			u
	- регулируемый клапан	VKA-P 200			u
	- кожух для защиты двигателя	WSD PRF200			u
	- клапан запорный	VKS-P 160			u
	- дополнительный защитный кожух для вентилятора	VP-Splinter protection PRF 200			u
	-комплект автоматики				l
	-преобразователь частоты	ATV212HU22N4 480B IP21			l
	-панель управления	ZO33Ng			l
	-шкаф управления автоматикой с контроллером	Pixel 2511-02-0			l
	2. Воздуховоды круглого сечения Ø200	FOCT 5582-75			
	3. Зант вытяжнай 1000x100	ו			
	4. Воздуховоды прямоугольного сечения из нержавеющей стали δ=0.7 мм				
	250x200	FOCT 5582-75			
	То же 300х250	FOCT 5582-75			
	То же 300х300	FOCT 5582-75			
	5. Листовая самоклеющаяся теплозоляция б=13 мм	"Thermasheet"			
	диапазон температур применения от -80°С до +110°С				
	6. Металл для крепления воздуховодов				
	7. Зонт наружный для сечения 500x250	Серия 5-904-51	3∏.00.000-01		
	8. Клапан боздушный для сечения Ø20() KBK-200M		АРКТИКА	
					+
					+
				1	

Коли– чество	Масса единицы,кг	Примечание
7	8	9
1	28	
1		
2		
1		
1		
1		
1		
1		
1		
1		
1		
1		
4		
1		
3		
2		
20		
0.17		
15		
1		
4		
		/IUCM
<-36-15-	·UB.L	8

Позиция	Наименование и техническая характеристика.	Tun, марка обозначение документа, опросного листа	Код обору- дования, изделия, материала	Забод – Изготобитель	Еди – ница изме – рения	Коли– чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
B6	1. Вытяжная установка комплектно:	KVK 200 INS. CIRC. DUCT FAN		"Systemair"	комплект	1	14,6	
	- вентилятор в изолированном корпусе с электродвигателем мощностью							
	N=0,191кВт, U=220 В, п=2422об/мин				ШШ	1		
	– тумогийттеле крлгит	LDC 200-600			UM UM	1		
	– фильтрующая кассета для круглых каналов (без фильтра)	FFR 200			ШШ	1		
	– хомут для круглых боздуховодов	FK 200			ШШ	2		
	- фильтр для фильтрующей кассеты типа FFR	BFR 200-5			ШШ	1		
	- клапан с приводом LF24	EFD 200			ШШ	1		
	-комплект автоматики				шт	1		
	-дифференциальный датчик давления	РS-500 В (30-500 Па, IP 54)			 	1		
	-панель управления	ZO33Ng			ШП	1		
	-тиристорный регулятор скорости	RE1,5			ШП	1		
	-шкаф управления автоматикой с контроллером	Pixel 2511-02-0			ШП	1		
	2. Алюминиевая решетка с регулируемыми горизонтальными	AMP 200x100		АРКТИКА	 	3	1	
	жалюзи и регулятором расхода воздуха							
	 Воздуховоды прямоугольного сечения из нержавеющей стали δ=0.7 мм 							
	200x100	FOCT 5582-75			М	4		
	200x200	FOCT 5582-75			М	30		
	 4. Листовая самоклеющаяся теплозоляция δ=13 мм 	"Thermasheet"						
	диапазон температур применения от -80°С до +110°С				м3	0,09		
	5. Металл для крепления воздуховодов				кг	10		
	7. Зонт наружный для сечения 200х200	Серия 5-904-51	3П.00.000-01		ШШ ШШ	1		
							1	
							1	
					•	•	•	•
						ACK-36-1		

Подпись и дата Взам.инв.N

подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика.	Tun, марка обозначение документа, опросного листа	Код обору- дования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Еди – ница изме – рения
1	2	3	4	5	6
B7	1. Вытяжная установка комплектно:	MUB 025 355DV sileo		"Systemair"	комплект
	- вентилятор изолированный для прямоугольных каналов N=0,282кВт, U=380 B, n=1398об/мин				 UM
	-круглый переходник для MUB025 d315	ССМ			um
	-переходник для MUB025 d315				um
	-регулятор расхода воздуха	Tune-R-315-3-M0			 UM
	-сервопривод с возвратной пружиной с встроенным переключателем	LF 230 S			um
	-фильтрующая кассета для прямоугольных каналов (без фильтра)	FFR 315			um
	-фильтр для фильтрующей кассеты типа FFK	BFR 315-5			um um
	-шлиосулативно крастивно на нис	LDC 315-900			 UM
	-отсечной клапан	SRKG 025/418-418			 UM
	-комплект автоматики				 UM
	-дифференциальный датчик давления	PS-500 В (30-500 Па, IP 54)			ШШ
	-электропривод с возвр. пружиной	361-230-10			ШШ
	-преобразователь частоты	ATV212HU22N4 480B IP21			ШШ
	-панель управления	ZO33Ng			ШШ
	-шкаф управления автоматикой с контроллером	Pixel 2511-02-0			ШШ
	2. Сетка металлическая 5x5 500x100				ШШ
	3. Воздуховоды прямоугольного сечения из нержавеющей стали δ=0.7 мм				
	200x100	FOCT 5582-75			М
	То же 300х300	FOCT 5582-75			М
	То же 400х300	FOCT 5582-75			М
	То же 500х500	FOCT 5582-75			М
	4. Воздуховоды круглого сечения ф250	FOCT 5582-75			М
	То же Ø315	FOCT 5582-75			М
	5. Листовая самоклеющаяся теплозоляция б=13 мм диапазон температур применения от -80°C до +110°C	"Thermasheet"			м3
	6. Металл для крепления воздуховодов				KS
	7. Зонт наружный для сечения 400х300	Серия 5-904-51	30.00.000-01		шm

Коли- њество	Масса единицы, кг	Примечание
7	8	9
1	30	
1		
1		
1		
1		
1		
1		
1		
1		
1		
1		
1		
1		
1		
1		
1		
4		
11		
7		
16		
1		
1		
1		
0.179		
9		
1		
K-36-1	5-0B.C	лист 10
		U I

Позиция	Наименование и техническая характеристика		Tun, марка обозначение документа, опросного листа	Код обору- дования, изделия, материала	Забод - изготобитель	Еди – ница изме – рения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2		3	4	5	6	7	8	9
	8. Клапан боздушный для сечения	¢250	KBK-250M		АРКТИК	A um	1	Ì	
	9. Клапан боздушный для сечения	200x100	ABK-200x100		АРКТИК	A um	1		
B8	1. Вытяжная установка комплектно:		KVKE 200 CIRCULAR DUCT FAN		"Systemair	" комплекг	1		
	- вентилятор в изолиранном корпусе с электродвигате	лем мощностью							
	N=0,135кВт, U=220 В, п=2633об/мин					ШШ	1	18.8	
	– тлиосилтивир крлсир		LDC 200-600			ШШ	1		
	– фильтрующая кассета для круглых каналов (без фильт	ра)	FFR 200			ШШ	1		
	– хомут для круглых боздухободоб		FK 200			ШШ	2		
	- фильтр для фильтрующей кассеты типа FFR		BFR 200-5			ШШ	1		
	– клапан с приводом LF24		EFD 200			ШШ	1		
	-комплект автоматики					ШШ	1		
	-дифференциальный датчик давления		PS-500 В (30-500 Па, IP 54)			ШШ	1		
	-панель управления		Z033Ng			ШМ	1		
	-регулятор скорости		RE1,5			ШШ	1		
	-шкаф управления автоматикой с контроллером		Pixel 2511-02-0			ШШ	1		
	2. Зонт вытяжной	850x650				ШM	1		
	3. Зонт вытяжной	500x400				ШШ	1		
	4. Воздуховоды прямоугольного сечения из нержавеющей с	тали δ= <u>0,70</u> хм00	FOCT 5582-75			Μ	2		
	То же	200x200	FOCT 5582-75			Μ	24		
	5. Воздуховоды круглого сечения	Ø200	FOCT 5582-75			М	3		
	6. Листовая самоклеющаяся теплозоляция δ=13 мм		"Thermasheet"						
	диапазон температур применения от -80°С до +110°С					мЗ	0,07		
	7. Металл для крепления воздуховодов					KS	10		
	8. Зонт наружный для сечения 200x200		Серия 5-904-51	30.00.000-01		ШШ	1		
							ACK-36-1	5-0B.C	/iucm 11

Подпись и дата Взам.инв.N

подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика.	Tun, марка обозначение документа, опросного листа	Код обору- дования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Еди – ница изме рения
1	2	3	4	5	6
	Переточная решетка с жалюзи и регулятором расхода боздуха	АП 400x200		АРКТИКА	
		AIT 400X200			
	<u>1.Электрооборудование.</u>				_
1.1	Автоматический выключатель распределения іС60N 3P 20A			Schneider Electric	ш
1.2	независимый расцепитель IMX 100-415АС	KVKE 200 CIRCULAR DUCT FAN		Schneider Electric	ш
	<u>2.Кабельные изделия.</u>				
2.1	Кабель с медными жилами сеч. 5*4 негорючий	BBГнг LS 5*4		"КамКабель"	м
	<u>3.Электромонтажные изделия.</u>				
3.1	Труба гофрированная из ПВХ, не распрастраняющая горение, d=25 мм		код 91925	"DKC"	۲
3.2	Труба стальная d=25 мм				۲
					-
					_

Коли- њество	Масса единицы, кг	Примечание
7	8	9
5		
		10-mm
11		Автомат устанавливается в существующий щит ШВ
11	18.8	
1650		
1650		
12		
K-36-1	5-0B.C	лист 12
		<u>'</u>

						Eð.		Код		
Поз.		Наимени	обание би	іда раі	δοm и затрат	U3M.	Вид ро	ιδοπ	Ед. изм.	Количество
1				2		3	4	ŀ	5	6
1	Демонг	паж мест	ных отсо	cob om	техн. оборуд.	ШШ	Демонг	паж		9
2	Προδυθ	Пробивка (сверление) отверстий в стенах и		и ^р в стенах и	ШШ				13	
	перекр	ытиях п/	ющадью а	Эо 10 с	M ²					
3	Разбор	ικα(сδορκ	α) δοздух	(රුරුරුර	3					
	-сечен	ием)			м	Демонг	паж		80
	-сечен	ием Ø315				М	Демонг	паж		50
	-сечен	ием Ф250)			М	Демонг	паж		40
4	Демонг	паж вытя	жных кан	альны	х вентиляторов	ШШ	Демонг	паж		6
						ACK-3	6–15–0B.,	ДВ		
	Кол. н. л.	JCШ № док.	Подп.	Лата	г. Красно	ярск, пр. К	расноярск	υῦ ραδοκυί	ī, 95	
Изм.			$\overline{}$	Дата	Капитальный ремонт выт			Стадия	Лисг	п Листов
Разра Пробе	азраб. Абашева Ж лабораторного к		лабораторного корпус лабораторному		ОЕК К	Ρ	1	1		
)		,		КИТЕКТУРНО- ГРОИТЕЛЬНАЯ
Разра Пробе Н.конг	р. Ба	ишарина	Baines		Дефектная веб	JOMOCMP		Q 13		ГРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ 282-37-47
	· · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · ·					ормат	A4