D	_	U		
Келомость	กดกดนหร	чептежей	OCHORHOLO	комплекта
редолистр	paoo ina	1cp i cmcn	OCHODHOLO	INDIVIDICIN I A

Лист	Наименование	Примечание
1.11.7	Общие данные.	
2	Вентиляция. План на отм. 0,000. Фрагмент плана на отм. 0,000(М1:50)	
3	Вентиляция. Схемы систем П1, В1, В2, В3	

Взам. инв. №											
Подпись и дата		Изм.	Кол.уч	Пист	№ пок	Подпись	Дата	Кафе по адресу: г. Нижний Н	Іовгород,	ул. ****	
Ĭ		Директ		JIHCI.	з 12 док.	Подпись	04.14		Стадия	Лист	Листов
\vdash	\vdash	Гл.инж					04.14		Р	1.11.7	
ппо		Н.конт	гроль				04.14		P	1.11./	3
№ II		Разраб	отал	Никол	аев		04.14	05			
Инв. № подл.								Общие данные			

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан
	Ссылочные документы	
Серия 5.904-1	Детали крепления воздуховодов.	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования и материалов	8 листов
		Л
		1

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

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

			Pac	сход тепла,	Вт(ккал/ч	ac)		Уста- нов-
Наименование здания (сооружения), помещения	Объем,	Периоды года при t _H , ⁰ С	на отоп- ление	на вен- тиляцию	на горя- чее во- доснаб- жение	общий	Расход холода, Вт	ленна
		-31	-	-	-	-	-	1,813
								Лист
вм. Кол.уч Лист М	⊵ док. Поді							1.3

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

Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования Вентилятор Электродвигатель Воздухонагреватель, воздухоохладитель Обоз-Температура Мощ-Кол. Наименование Место устанагрева или Приначе-Тип Тип Схема L, n, n, новки обоность, обслуживаемого P, мечасис N. Ρ. ние Полоохлаждения. по ПО № м3/ об/ об/ Тип No Кол. испол-Вт рудования °C ние систем помещения Па кВт Па взрывожение взрывонения час мин мин (ккал/ темы защите защите час) ОТ до 13 15 16 18 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 14 17 19 20 21 22 380B-Общественные и Электрокалорифер 15000 Канальная приточная установпомещение +18П1 1 производственные 1600 250 1428 3ф-0,94 -10 Vertro NPE 60-30/15 (12898)ка VP 60-30 моечной помещения кафе 50Гп 380B-Общественные Канальная вытяжная установка помещение 0,51 **B**1 700 200 1418 3ф-Vertro помещения кафе VP 50-25 моечной 50Гц Моечная, Местные 220B-Soler Канальный вытяжной помещение 0,315 & B2 1 вытяжные отсосы 800 250 2700 1фвентилятор VENT-315L моечной горячего цеха 50Гп Palau В обслужи-220B-С/у посетителей, Канальный вытяжной В3 1 ваемом по-100 100 2100 1ф-0.048 Vertro Су персонала вентилятор VK 100/1 50Гц мещении

Ī						
Ī	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
В	Вытяжная система
П	Приточная система
	Отверстие или решетка для выпуска воздуха
	Отверстие или решетка для забора воздуха
(, ,)	Глушитель шума
• •	Установка вентиляционная
8	Вентилятор для круглых каналов
	Клапан огнезадерживающий вентиляционный
	Заслонка (клапан) вентиляционная
O400 	Размер воздуховода, мм. Расход воздуха, м ³ /час
⊆ ⇒	Воздуховод круглого сечения
=====	Воздуховод прямоугольного сечения
	Гибкий или текстильный воздуховод

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
е подл.							Лист
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1.5
		·		·			

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект «Вентиляция помещений кафе по адресу: г. Нижний Новгород, ул. **** разработан на основании:

- архитектурно-строительных чертежей.
- технического задания Заказчика.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами:

СП 60.13330.2012 «Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003»;

СП 7.13130.2013 «Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»;

Расчетные параметры наружного воздуха:

- теплый период года (вентиляция)- параметры " A ", t = +22,4 ⁰C, J = 51,1 кДж/ кг:
- холодный период года (отопление и вентиляция)- параметры " Б ", t = -31 °C, J = -29,7 кДж/кг;
- теплый период года (кондиционирование)- параметры " Б ", t = +26.2 °C, J = 51.1 кДж/ кг:
- средняя температура отопительного периода t = -13.4 0 C;
- продолжительность отопительного периода -247 суток.

вентиляция.

Рабочим проектом предусмотрена система прямоточной приточной и вытяжной механической общеобменной вентиляции в общественных и производственных помещениях кафе, а также система местных отсосов горячего цеха.

Вентоборудование запроектировано на базе установок фирмы «Vertro» (Россия).

Оборудование установлено в помещении моечной, а также в обсл. помещениях.

В чертежах отметки воздуховодов указаны:

- -для круглых ось воздуховодов;
- для прямоугольных низ воздуховодов.

Присоединение воздуховодов к приточным и вытяжным установкам выполнить через гибкие вставки.

Отметки и привязки воздуховодов уточнить по месту.

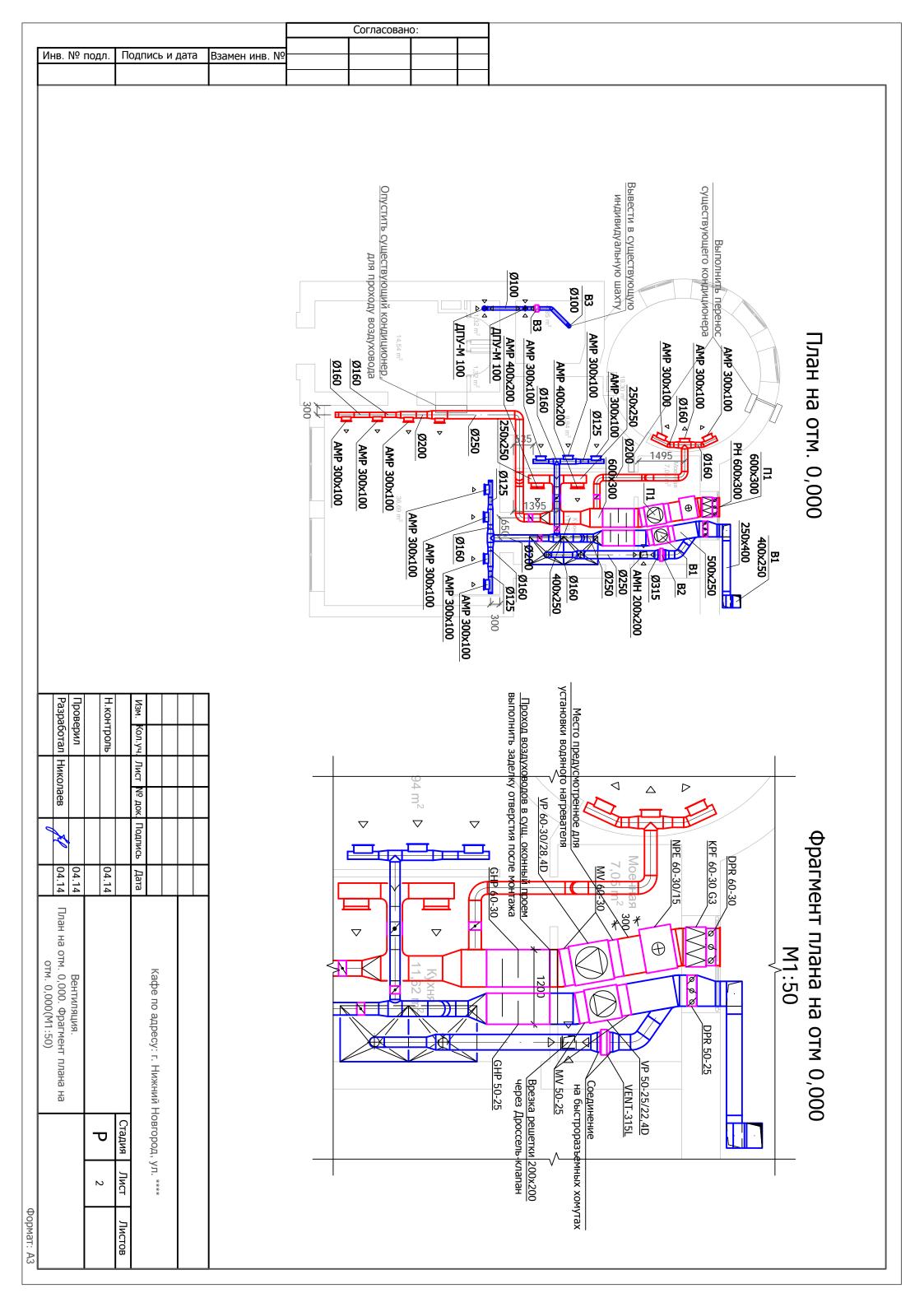
Монтажные и пусконаладочные работы систем вентиляции выполнять в очередности, соответствующей указаниям СП 73.13330.2012.

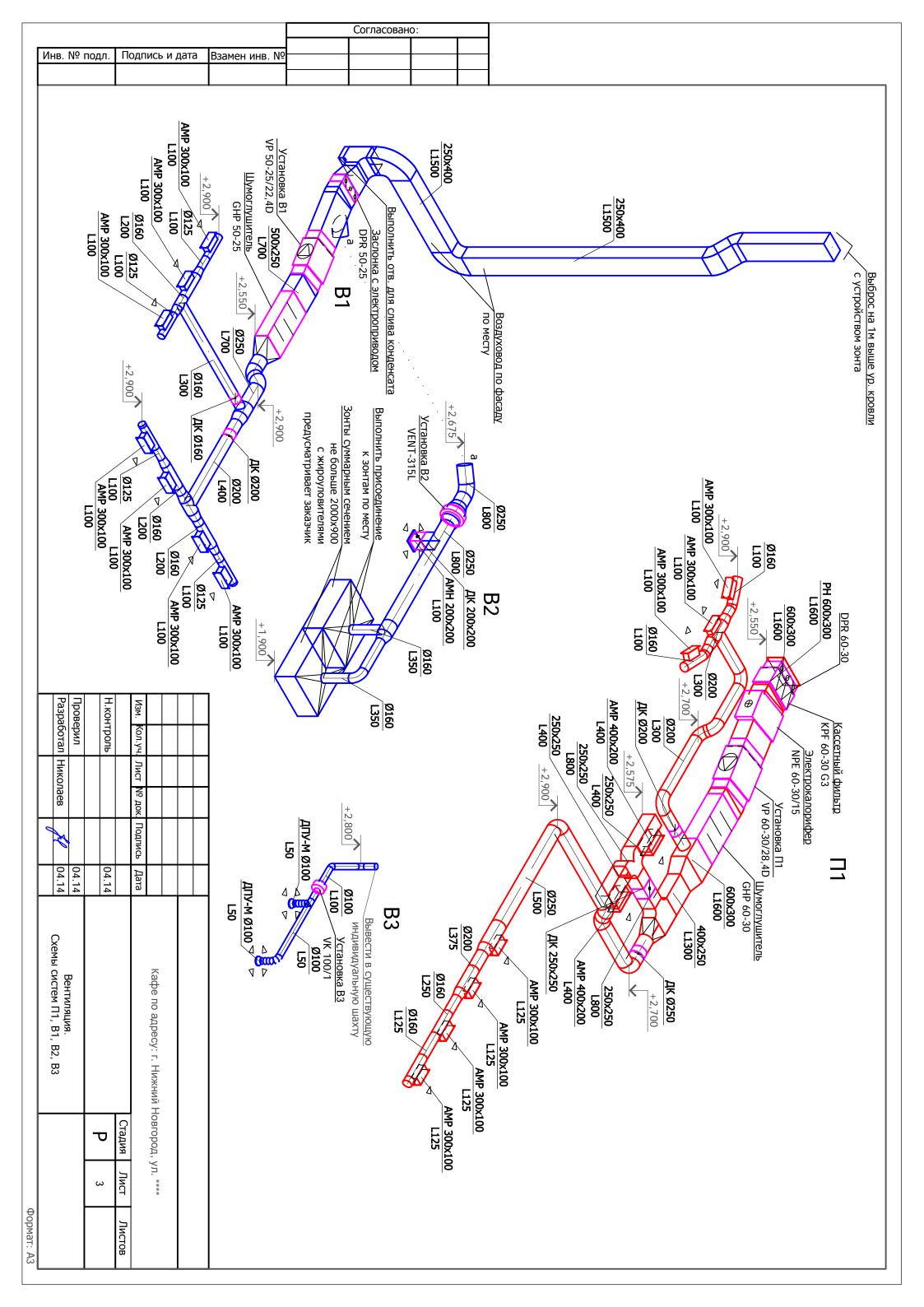
B38	Технические данные систем вентиляции приведены в «Характеристике отопительно- вентиляционного оборудования».	
Подпись и дата		
Инв. № подл.		Пист 6

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

При производстве работ должно быть предусмотрено:

• автоматическое отключение системы П1, В1, В2, В3 при пожаре от системы автоматической пожарной сигнализациии Здания. Отключение может производиться централизованно прекращением подачи электропитания на распределительные щиты систем вентиляции или индивидуально для каждой системы. При организации отключения при пожаре с использованием автомата с независимым расцепителем должна проводиться проверка линии передачи сигнала на отключение;





			Согласовано	:	
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			
тнь. л≥ подл.	подпиев и дата	ДЗам. инв. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудов. изделия матер.	Завод - изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед., кг.	Примечание
	<u>Оборудование</u>							
	Вентиляция							
П1	Канальная приточная установка VP 60-30			«Vertro»	Компл	1		
	с компл. автоматики в составе:							
		777 10 20 20 17						
	Канальный вентилятор	VP 60-30/28,4D			шт.	1		
	Гибкие вставки	MV 60-30			шт.	2		
	Заслонка	DPR 60-30			шт.	1		
	Фильтр карманный класса G3	KPF 60-30 G3			шт.	1		
	Электрокалорифер мощность 15кВт	NPE 60-30/15			шт.	1		
	Шумоглушитель	GHP 60-30			шт.	1		
	Автоматика:							
	Блок управления UMT E15-1R1R				шт.	1		
	Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5 с контактором				шт.	1		
	Датчик температуры канальный STK-2				шт.	1		
	Комплект NEMA1-M2 (для FC-051 1,5 кВт)				шт.	1		
	Панель управления LCP для FC-051				шт.	1		
	Привод воздушной заслонки GDB 331.1E/KF				шт.	1		
·	Частотный преобразователь (1,5 кВт, 6,8А, 220 В)	FC-051P1K5			шт.	1		·

						Кафе по адресу: г. Нижний Н	овгород,	ул. ****	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Дире	ктор				04.14		Стадия	Лист	Листов
Гл.ин	женер				04.14		P	1	0
Н.ког	нтроль				04.14		Г	1	8
Пров	верил				04.14				
Разра	аботал	Нико	лаев		04.14	Спецификация оборудования и			
	·					материалов			

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудов. изделия матер.	Завод - изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед., кг.	Примечание
B1	Канальная вытяжная установка VP 50-25			«Vertro»	Компл	1		
DI	с компл. автоматики в составе:			«verito»	KOMIII	1		
	Канальный вентилятор	VP 50-25/22,4D			шт.	1		
	Гибкие вставки	MV 50-25			шт.	2		
	Заслонка	DPR 50-25			шт.	1		
	Шумоглушитель	GHP 50-25			шт.	1		
	Автоматика:							
	Комплект NEMA1-M1 (для FC-051 0,75кВт)				шт.	1		
	Панель управления LCP для FC-051				шт.	1		
	Привод воздушной заслонки GDB 331.1E/KF				шт.	1		
	Частотный преобразователь (0,75 кВт, 4,2 A, 220 B)	FC-051P1K75			шт.	1		
B2	Канальный вытяжной вентилятор Мпотр. = 315Вт	VENT-315L		«Soler&Palau»	шт.	1		
	n=2700 об/мин. ~1*230B/50Гц:	,				-		
	Быстроразъемный хомут	ACOP-VENT-315		«Soler&Palau»	шт.	2		
	выстроризвенный хомут	ACOI VEIVI 313		«Boiereer arad»	шт.	2		
	Электронный регулятор скорости	REB-2,5		«Soler&Palau»	шт.	1		
B3	Канальный вытяжной вентилятор Ипотр. = 48Вт	VK 100/1		«Vertro»	шт.	1		
	n=2100 об/мин. ~1*230B/50Гц							
	Быстроразъемный хомут	HKB 100		«Vertro»	шт.	2		
	Клапан огнезадерживающий	КПУ-1Н-О-Н-100-		«BE3A»	шт.	1		
	с электромеханическим приводом «Belimo», расположен-	2ф-МБ(220)-0				-		
	-ным снаружи клапана, мощностью 64 Вт, 220V-50Hz							

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудов. изделия матер.	Завод - изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед., кг.	Примечание
	Вентиляция							
	7.5							
	<u>Материлы</u>							
П1	Приточный воздухораспределитель неокрашенный	AMP-300x100		«Арктос»	шт.	7		
	с регулятором расхода 300х100					,		
	Решетка наружная	P25 600x300		«Веза»	шт.	1		
	Дроссель-клапан Ø200	ДКК-Ø200		«VKT»	шт.	1		
	Ø250	ДКК-Ø200			шт.	1		
	250x250	ДКП-250x250			ШТ.	1		
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 14918-80* S=0,5 мм							
	Ø160				M	3,5		
	Ø200				M	5		
	250x250				M	2,5		
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 14918-80* S=0,6мм					6.5		
	Ø250				M	6,5		
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 14918-80* S=0,7 мм							
	400x250				M	1		
	600x300				M	2		
_								
	Врезка из оцинк. стали по ГОСТ 14918-80* S=0,7мм							
	Ø200/300x100				шт.	1		
	400x200				шт.	2		
	Врезка из оцинк. стали по ГОСТ 14918-80* S=0,5 мм							
	Ø200				ШТ.	1		
	Ø200/Ø200				шт.	1		
	2200/2200					-		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

		обозначение документа опросного листа	оборудов. изделия матер.	Завод - изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед., кг.	Примечание
	Заглушка из оцинк. стали по ГОСТ 14918-80* S=0,5мм							
	Ø160				шт.	3		
	250x250				шт.	2		
	Отвод-10° из оцинк. стали по ГОСТ 14918-80* S=0,7мм							
	600x300				шт.	2		
	Отвод-25° из оцинк. стали по ГОСТ 14918-80* S=0,5 мм							
	Ø160				шт.	2		
	Отвод-45° из оцинк. стали по ГОСТ 14918-80* S=0,6мм							
	Ø250				ШТ.	2		
+	W230				ш1.			
	Отвод-60° из оцинк. стали по ГОСТ 14918-80* S=0,5мм							
	Ø200				шт.	2		
						_		
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 14918-80* S=0,5мм							
	Ø200				шт.	2		
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 14918-80* S=0,6мм							
	Ø250				шт.	2		
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 14918-80* S=0,5 мм							
	Ø200/Ø160-0 Ø200/Ø160-20				шт.	2		
+	Ø200/Ø160-20				шт.	2		
+	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 14918-80* S=0,6мм							
+	Исрежод из оципк. Стали по гост 14910-00 3-0,0мм Ø250/Ø200-0				шт.	1		
+	\$250/\$200-0				ш.	1		
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 14918-80* S=0,7 мм							
	Ø250/400x250-0				шт.	1		
	600x300/400x250-60				шт.	1		

					·
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудов. изделия матер.	Завод - изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед., кг.	Примечание
	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 14918-80*							
	S=0,5/0,7mm Ø160/300x100				шт.	4		
	S=0,5/0,7 _{MM} Ø200/300x100				шт.	1		
	S=0,6/0,7мм Ø250/300x100				шт.	1		
	S=0,7/0,5 _{MM} 400x250/250x250				шт.	1		
	S=0,5/0,5 _{MM} 250x250/250x250				шт.	1		
	Крепления воздуховодов				КГ.	10		
B1	Вытяжной воздухораспределитель неокрашенный	AMP 300x100		«Арктос»	шт.	7		
	с регулятором расхода 300х100			T.				
	Дроссель-клапан							
	Ø160	ДКК-Ø160		«VKT»	шт.	1		
	Ø200	ДКК-Ø200			шт.	1		
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 14918-80* S=0,5мм							
	Ø125				M	1		
	Ø160				M	3		
	Ø200				M	2,5		
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 14918-80* S=0,6мм							
	Ø250				M	1,5		
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 14918-80* S=0,7мм							
	400x250				M	14		
	500x300				M	1,8		
	Врезка 45° из оцинк. стали по ГОСТ 14918-80* S=0,6мм							
	Ø250				шт.	1		
	Заглушка из оцинк. стали по ГОСТ 14918-80* S=0,5 мм							
	Ø125				шт.	4		

И	3М.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудов. изделия матер.	Завод - изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед., кг.	Примечание
	70 GT 44040 00t G 0 7							
	Заглушка из оцинк. стали по ГОСТ 14918-80* S=0,7 мм					1		
	400x250				шт.	1		
	Отвод-10° из оцинк. стали по ГОСТ 14918-80* S=0,7мм							
	500x300				шт.	2		
	Отвод-45° из оцинк. стали по ГОСТ 14918-80* S=0,6мм					2		
	Ø250				шт.	2		
	Отвод-45° из оцинк. стали по ГОСТ 14918-80* S=0,7мм							
	250x400				шт.	2		
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 14918-80* S=0,7мм					_		
	400x250				шт.	2		
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 14918-80* S=0,5 мм							
	Ø160/Ø125-0				шт.	4		
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 14918-80* S=0,5 мм							
	Ø200/Ø160-0				шт.	2		
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 14918-80* S=0,6мм							
	Ø250/Ø200-0				шт.	1		
	2200, 2200					-		
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 14918-80* S=0,7мм							
	500x300/Ø250-75				шт.	1		
	Поромо и оо омонуомном на омини, ото ти							
	Переход со смещением из оцинк. стали по ГОСТ 14918-80* S=0,7 мм 500x300/400x250-190				шт.	1		
	5-0,7 min 300A300/400A230 170					1		
	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 14918-80*							
	S=0,5/0,7 _{MM} Ø125/300x100				шт.	4		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудов. изделия матер.	Завод - изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед., кг.	Примечание
	S=0,5/0,5 _{MM} Ø160/Ø160				шт.	1		
	S=0,5/0,7mm Ø160/300x100				шт.	3		
	S=0,5/0,5 _{MM} Ø200/Ø200				шт.	1		
	S=0,6/0,5 _{MM} Ø250/Ø160				шт.	1		
	S=0,7/0,7 _{MM} 250x400/250x400				шт.	1		
	Зонт выбросной 400х250				шт.	1		
	Крепления воздуховодов				КГ.	20		
B2	Вытяжной воздухораспределитель не окрашенный 200х200	AMH 200x200		«Арктос»	шт.	1		
	Дроссель-клапан 200х200	ДКП-200х200		«VKT»	шт.	1		
	Дроссель-клапан 200/200	ДКП-200х200		«VIXI»	ш1.	1		
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 14918-80* S=0,5мм							
	Ø160				M	2,5		
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 14918-80* S=0,6мм							
	Ø250				M	3,5		
	Ø315				M	0,5		
	Врезка из оцинк. стали по ГОСТ 14918-80* S=0,5 мм							
	Ø250/200x200				шт.	1		
	Отвод-55° из оцинк. стали по ГОСТ 14918-80* S=0,6мм							
	Ø250				шт.	1		
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 14918-80* S=0,5 мм							
	Ø160				шт.	1		
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 14918-80* S=0,6мм							
	Ø250/Ø160-0				шт.	1		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	ктеристика ооозначение локумента 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Ед. изм.	Кол-во	Масса ед., кг.	Примечание	
	Ø315/Ø250-35				шт.	2		
	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 14918-80*							
	S=0,6/0,5 _{MM} Ø250/Ø160				шт.	1		
	Крепления воздуховодов				КГ.	10		
В3	Вытяжной воздухораспределитель неокрашенный Ø100	ДПУ-М 100		«Арктос»	шт.	2		
	Воздуховод гибкий Ø100				M	1,5		
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 14918-80* S=0,5мм							
	Ø100				M	4		
	Отвод- 45° из оцинк. стали по ГОСТ $14918-80*~S=0,5\mathrm{MM}$							
	Ø100				шт.	1		
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 14918-80* S=0,5мм							
	Ø100				шт.	1		
	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 14918-80*							
	S=0,5/0,5 _{MM} Ø100/Ø100				шт.	1		
	Крепления воздуховодов				КГ.	3		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата