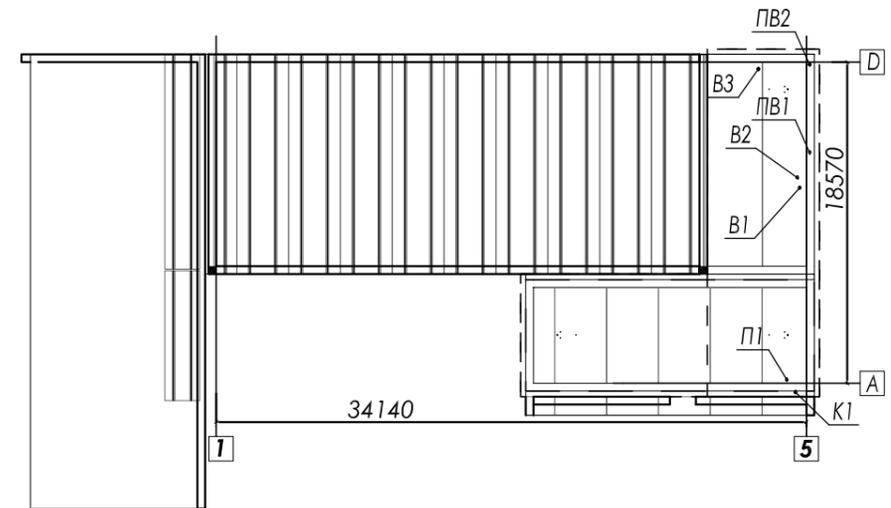


Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 07/06.21-IVC



План-схема
М 1:400



Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Вентиляция. План на 0.000	
5	Вентиляция. План кровли	
6	Схемы систем вентиляции П1, В1-В3	

Основные показатели по проекту

Наименование здания (сооружения), помещения	Период года при tн, °С	Расход тепла, кВт				Установл. мощность Эл. Двиг., кВт
		на отопление	на вентиляцию	на ГВС	Общий	
Гимназия №6 г. Бельцы	-18	-	48*	По черт. ВК	48	3,3
	30,2	-	22		48	

* - в таблице указана тепловая мощность электрокалорифера 12 кВт + фреоновый нагреватель на 36 кВт с наружным блоком ККБ1 - MOU-335-HFN6 на 15,3 кВт потребляемой мощности

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
7.903.9-3	Конструкции тепловой изоляции технических приборов и трубопроводов	
5.904 - 1	Детали крепления воздуховодов.	
4.900-10 в.4	Внутреннее санитарно-техническое оборудование	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
16/24-IVC.SU	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 5 листах
	Технические характеристики подобранной приточно-вытяжной установки (отчет из программы подбора оборудования)	на 8 листах

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает основные критерии качества строительства, регламентируемые Законом о качестве в строительстве :

- A - прочность и устойчивость;
- B - безопасность при эксплуатации;
- C - пожарная безопасность;
- D - гигиена, безопасность для здоровья людей, восстановление и охрана окружающей среды;
- E - тепло-гидроизоляция и энергосбережение;
- F - защита от шума при эксплуатации.

Глав. спец.

/ Билаш В. /

Spec.princ.: Certificat Seria 2024-P №1160 din 26.04.2024						Beneficiar: Primaria mun. Balti, D.I.T.S		
Certificat de urbanism Nr.232 din 26.07.2024								
Obiect Nr. 16/24-IVC								
Reparatie capitala a Gimnaziului nr.6, cu evidentierea a 3 etapa. I-aminajarea teritoriului; II-renovarea sistemului de canalizarea; III-reparatia capitala a blocului alimentar-sala de mese. mun. Balti, str. Kiev, 16, nr. 0300104.154								
Modif.	sect.	pl.	nr.doc.	semnat.	data	Faza	Plansa	Planse
						P.E.	1	6
Sef. Pricipal		Bilas V.			10.09.24	Reparatie capitala a Gimnaziului nr.6, cu evidentierea a 3 etapa. I-aminajarea teritoriului; II-renovarea sistemului de canalizarea; III-reparatia capitala a blocului alimentar-sala de mese		
Elaborat		Bodrug E.			10.09.24	Общие данные (Начало)		
						SRL ARHICUBIX		

Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Вентилятор			Электродвигатель			Воздуонагреватель / Воздухоохладитель				Фильтр			Примечания		
			Тип установки	L, м³/ч	Hс, Па	n, об/мин	Тип, исп. по взрывозащите	N _y , кВт	n, об/мин	Тип	Кол.	Т-ра нагрева (охлажден.) °С		Расход тепла (холода) кВт	Тип		Кол.	H, Па
												От	До					
П1	1	Пищеблок	VERSO-S-20-X-H-PM/IE5/2/X-F7-HE/1-2-CDX/4R/2.6;1-R1-C5--X	4180	500	3765	3~, 400V	2	3160	1 ступень - Фреоновый охладитель (нагреватель) DX-G10-04R-0855-0360-190/-20-1×10C-26F-M1-C40-1S1-RC-1× 1/8"1×28-220 +	1	-18 (35)	7.5 (20)	35.92 (21,2)	F7	1	-	КОМФОВЕНТ
	1									2 ступень Электронагреватель	1	7,5	16	12				
B1	1	Пищеблок (местный отсос)	MUB/T 042 400D4 60Hz	3000	450	1653	3~, 400V	0,846	1653	-	-	-	-	-	-	-	-	"Systemair"
B2	1	Производственные помещения пищеблока (общеобменная)	K 315 L sileo	1055	325	2318	1~, 230V	0,318	2318	-	-	-	-	-	-	-	-	"Systemair"
B3	1	СУ	K 100 XL sileo	125	200	2418	1~, 230V	0,052	2418	-	-	-	-	-	-	-	-	"Systemair"
ПВ1, ПВ2	2	Раздевалка, Офис технолога	Настенный рекуператор Prana150	60	-	-	-	0,032	-	-	-	-	-	-	-	-	-	"Prana"
ККБ1	1	Компрессорно-конденсаторный блок для П1	MOU-335-HFN6				3~, 400V	15,3						37,5 (33,5)				КОМФОВЕНТ

Приточная установка укомплектована блоком управления

МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки, м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение систем	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		на ед. оборуд.	всего	Обозначение	Применяемые документы		
25	Плита электрическая 4х конфорная с духовкой	1	Водяные пары, пары жиров, теплоизбытки	750	750	2х зонты вытяжных 1000х1700х600h	по черт.ТХ	B1	
26	Плита электрическая 4х конфорная	3	Водяные пары, пары жиров, теплоизбытки	750	2250		по черт.ТХ		

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

По заданию Заказчика в данном проекте разработан раздел Вентиляции пищеблока учебного заведения в г. Бельцы. Систему отопления, разработанную и реконструированную ранее в проекте 25-11D/20-IV, необходимо демонтировать и смонтировать заново для капитального ремонта пищеблока. Системы отопления и вентиляции столовой так же были выполнены в проекте 25-11D/20-IV, и реконструкции не подлежат.

Рабочие чертежи разработаны на основании архитектурно-строительного чертежей, технического и технологического заданий и действующих нормативных документов:

- СНиП 2.04.05-91 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
- СНиП 2.01.01-82 "Строительная климатология и гигиена помещений";
- НСМ-С.01.02:2017/А1:2021 "Общественные здания. Проектирование детских садов";
- НСМ С.01.12:2018 "Общественные здания и сооружения";
- НСМ Е.04.02:2014 "Защита от шума".

Температура наружного воздуха для проектирования в зимний период года -18°С, в теплый период года для проектирования вентиляции +26°С.

Температуры внутреннего воздуха приняты в соответствии с нормами проектирования.

Средняя температура отопительного периода +1°С. Продолжительность отопительного периода 191 суток. Барометрическое давление 745 мм рт. ст.

Источник теплоснабжения систем вентиляции - электричество.

Все двери предусмотреть с щелью высотой 10 мм

Modif.	sect.	pl.	nr.doc.	semnat.	data	Obiect Nr. 16/24-IVC			
						Reparatie capitala a Gimnaziului nr.6, cu evidentierea a 3 etapa. I-aminajarea teritoriului; II-renovarea sistemului de canalizarea; III-reparatia capitala a blocului alimentar-sala de mese. mun. Balti, str. Kiev, 16, nr. 0300104.154			
						Reparatie capitala a Gimnaziului nr.6, cu evidentierea a 3 etapa. I-aminajarea teritoriului; II-renovarea sistemului de canalizarea; III-reparatia capitala a blocului alimentar-sala de mese	Faza	Plansa	Planse
							P.E.	2	
Sef. Pricipal			Bilas V.		10.09.24	Общие данные (Продолжение)	SRL ARHICUBIX		
Elaborat			Bodrug E.		10.09.24				

ОТОПЛЕНИЕ.

Схема системы отопления -2 трубная с горизонтальной разводкой. Трубы полипропиленовые проложены частично в конструкции пола и частично открыто. Радиаторы - стальные панельные радиаторы KORADO RADIK. Радиаторная арматура типа Herz. Система разработана в проекте пр. 25.11-D/20-IV и на данном этапе смонтирована. В данном проекте предусматривается демонтаж радиаторов и открыто проложенных труб и монтаж после выполнения отделочных работ пищеблока.

ВЕНТИЛЯЦИЯ

Для вентиляции пищеблока предусмотрены системы вентиляции с механическим побуждением.

Производительность систем вентиляции определена из условий ассимиляции вредных выделений, тепло- и влагопоступлений, по технологическому заданию, по санитарной норме и по нормативным кратностям воздухообмена. Объем вытяжной системы в горячем цехе принят по зимнему периоду.

Отдельные системы вытяжной вентиляции в соответствии с действующими нормами предусмотрены для следующих групп помещений:

- В1 - местный отсос в горячем цехе;
- В2 - общеобменная вентиляций вспомогательных помещений кухни;
- В3 Санузлы;
- ПВ1 и ПВ2 -для комната отдыха персонала и кабинета технолога;

Приточная вентиляция П1 обеспечивают подачу свежего воздуха в помещения пищеблока и расположена под потолком в коридоре. Воздухозабор осуществляется с фасада здания. Низ воздухозаборного устройства расположен на высоте более 2м от уровня земли. Приточная вентиляция работает в двух режимах. Первый режим с расходом 1105м3/ч заблокирован с системой В2 (общеобменной вентиляции помещений кухни). Второй (полный) режим с расходом 4180м3/ч включается если дополнительно включается система В1 (местный отсос). Предусматривается также возможность регулирования температурой приточного воздуха. (см. раздел автоматики). Приточная установка укомплектована фильтром категории F7, вентилятором, фреоновым нагревателем/охладителем (1 ступень), при необходимости (от -10°C и ниже) электронагревателем (2 ступень) и системой управления. Компрессорно-конденсаторный блок для фреонового нагревателя/охладителя устанавливается над кровлей на боковой стене соседнего прилегающего здания. Отвод конденсата от охладителя выводится в ближайший сифон умывальника через сухой затвор. Приточную установку после монтажа защитить архитектурной зашивкой с боковой дверцей для обслуживания.

Вытяжной вентилятор В3 (СУ) заблокирован с включением света и таймером работы.

Приточно-вытяжные системы с рекуперацией ПВ1 и ПВ2 управляются от дистанционного пульта (поставляется в комплекте с установкой). Во время пожара все системы отключаются.

Регулирование расхода воздуха предусматривается установкой дроссель-клапанов на воздуховодах, а также положением тарелки в диффузорах и клапаном в регулируемых решетках.

На воздуховодах, обслуживающих помещения категории С, устанавливаются противопожарные нормально открытые клапаны с электромеханическим приводом (U=220В) с пределом огнестойкости EI30 (минимум).

Для предотвращения распространения шума под воздуховоды проложенные на чердаке заложены виброопоры.

Во время пожара предусматривается выключение всех систем общеобменной вентиляции и закрытие противопожарных нормально открытых клапанов.

Воздуховод и короб до приточной установки на воздухозаборе изолировать изнутри тепло-звукоизоляцией из вспененного каучука толщиной 6мм.

Материалы и тип изоляции

Воздуховоды систем вентиляции выполняются из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80*. Толщина воздуховодов принята согласно приложения 21 СНиП 2.04.05-91.

- Тепловая изоляция воздуховодов ISOTEC Mat-AL, 50мм (ISOVER) предусмотрена для:
- воздухозаборных воздуховодов до отсечного клапана в отапливаемом помещении;
- воздуховодов вытяжных систем за пределами отапливаемых помещений здания;

Кондиционирование:

Материал труб : фреонопроводов - трубы медные; дренажной системы - трубы ПВХ

Все фреонопроводы системы охлаждения для П1 предусмотрены в теплоизоляции ThermaSmartCool толщиной от 9мм.

Места прохода воздуховодов через стены и перекрытия уплотняются негорючими материалами, обеспечивая предел огнестойкости пересекаемой преграды.

Технические условия на монтаж и эксплуатацию

1. Монтаж оборудования, воздуховодов и трубопроводов производить в соответствии с рабочими чертежами и СНиП 3.05.05-84, СНиП 3.05.01-85.
2. После монтажа проверить герметичность соединений воздуховодов, производительность и напор вентиляторов.
3. При пуске вентиляторов руководствоваться заводским паспортом.
4. После испытания и обкатки оборудования должны быть составлены акты, в соответствии с требованиями СНиП.
5. Рамы, опоры и т.д. изготавливать при монтаже оборудования и воздуховодов.

Перечень скрытых работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования

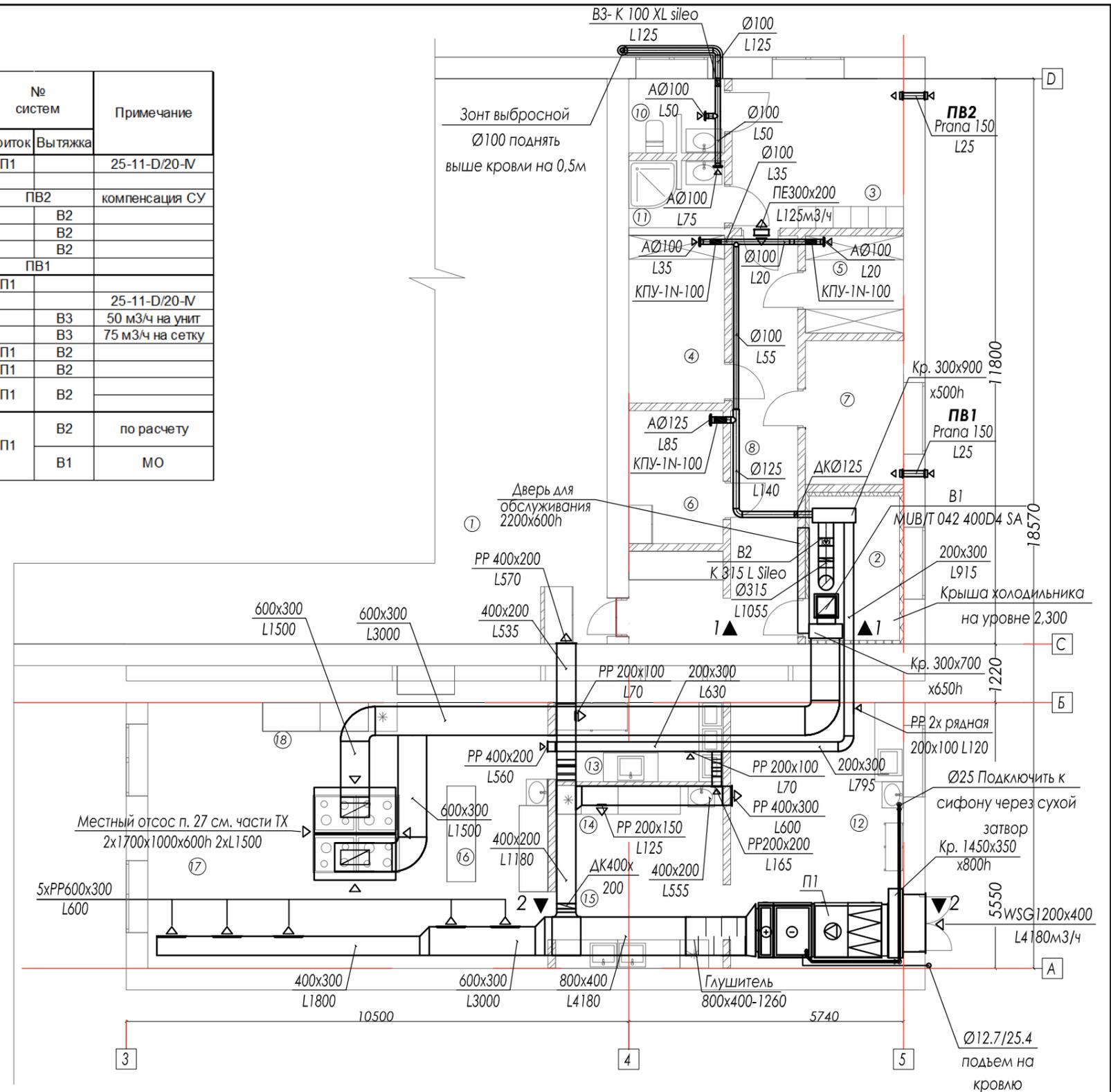
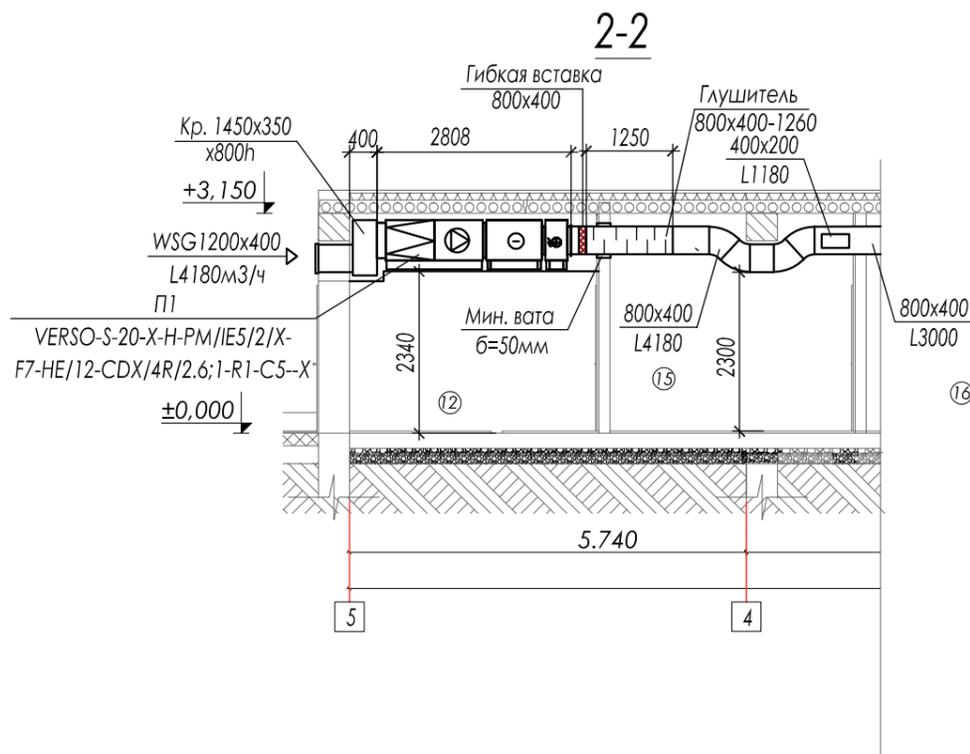
- прокладка трубопроводов в шахтах, бороздах перекрытия и в других скрытых местах;
- прокладка воздуховодов в скрытых местах;
- устройство тепловой изоляции трубопроводов, воздуховодов и оборудования.

Инв.№подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Obiect Nr. 16/24-IVC						
Reparatie capitala a Gimnaziului nr.6, cu evidentierea a 3 etapa. I-aminajarea teritoriului; II-renovarea sistemului de canalizarea; III-reparatia capitala a blocului alimentar-sala de mese. mun. Balti, str. Kiev, 16, nr. 0300104.154						
Modif.	sect.	pl.	nr.doc.	semnat.	data	
						Reparatie capitala a Gimnaziului nr.6, cu evidentierea a 3 etapa. I-aminajarea teritoriului; II-renovarea sistemului de canalizarea; III-reparatia capitala a blocului alimentar-sala de mese
						Faza Plansa Planse
						P.E. 3
Sef. Pricipal		Bilas V.			10.09.24	Общие данные (окончание)
Elaborat		Bodrug E.			10.09.24	
						SRL ARHICUBIX

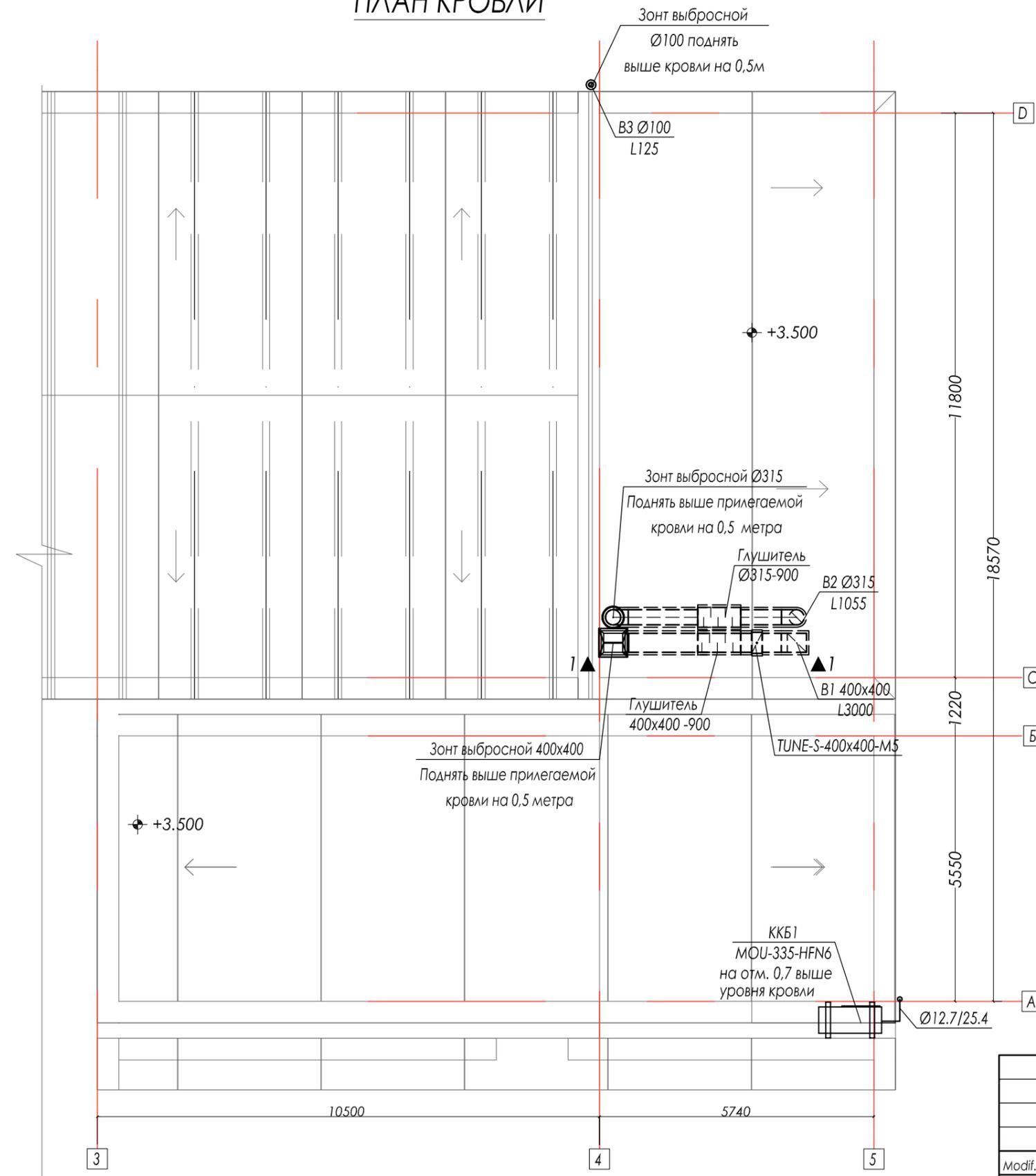
Расчетные воздухообмены

Номер помещения	Наименование	S, кв. м	H, м	V, м ³	Кратность воздухообмена в 1 час		Объем воздуха, м ³ /ч		№ систем		Примечание
					Приток	Вытяжка	Приток	Вытяжка	Приток	Вытяжка	
1	Столовая	259,5	5	1297,4	-	-	535	0	П1		25-11-D/20-IV
2	Холодильник	5,69	3	17,1	-	-	0	0			
3	Раздевалка	11,17	3	33,5	2	2	70	70	ПВ2		компенсация СУ
4	Склад	7	3	21,0	-	1,5	0	35		B2	
5	Склад	4,16	3	12,5	-	1,5	0	20		B2	
6	Тех. Помещение	5,46	3	16,4	-	5	0	85		B2	
7	Офис технолога	6,15	3	18,5	3	3	60	60	ПВ1		
8	Коридор	27,63	3	82,9	3	-	375	0	П1		
9	Рукомойник	10,07	3	30,2	-	-					25-11-D/20-IV
10	WC	3,1	3	9,3	-	50*	0	50		B3	50 м ³ /ч на унит
11	Душевая	2,77	3	8,3	-	75*	0	75		B3	75 м ³ /ч на сетку
12	Секция овощей	9,66	3	29,0	3	4	90	120	П1	B2	
13	Моечная	5,78	3	17,3	3	4	55	70	П1	B2	
14	Секция мучных изделий	13,37	3	40,1	3	4	125	165	П1	B2	
15	Мясной и рыбный цеха										
16	Sectia gese	48,71	3	146,1			3000	560	П1	B2	по расчету
	Spalatorie vasela										
	Sectia fierbinte MO										

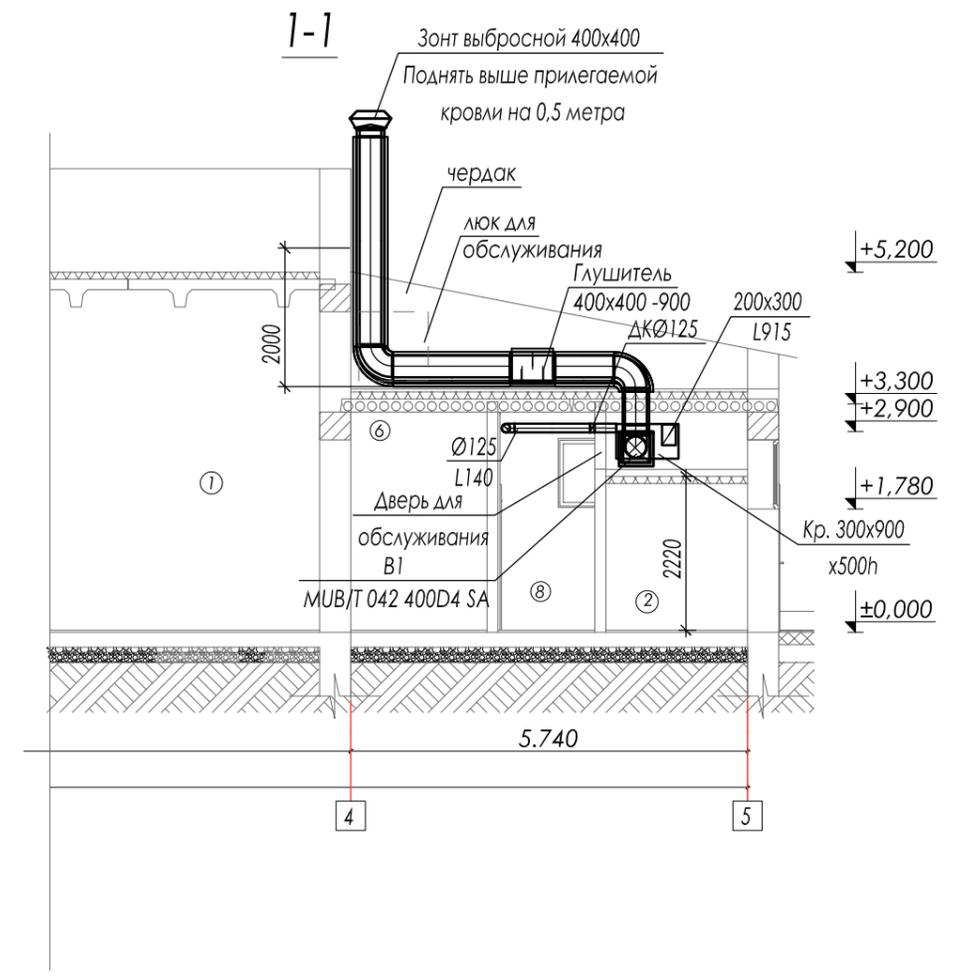


Obiect Nr. 16/24-IVC					
Reparatie capitala a Gimnaziului nr.6, cu evidentierea a 3 etape. I-aminajarea teritoriului; II-renovarea sistemului de canalizarea; III-reparatia capitala a blocului alimentar-sala de mese. mun. Balti, str. Kiev, 16, nr. 0300104.154					
Modif.	sect.	pl.	nr.doc.	semnat.	data
Sef. Pricipal	Bilas V.				10.09.24
Elaborat	Bodrug E.				10.09.24
Вентиляция План на отм. 0,000					Faza P.E.
					Plansa 4
					Planse
					SRL ARHICUBIX

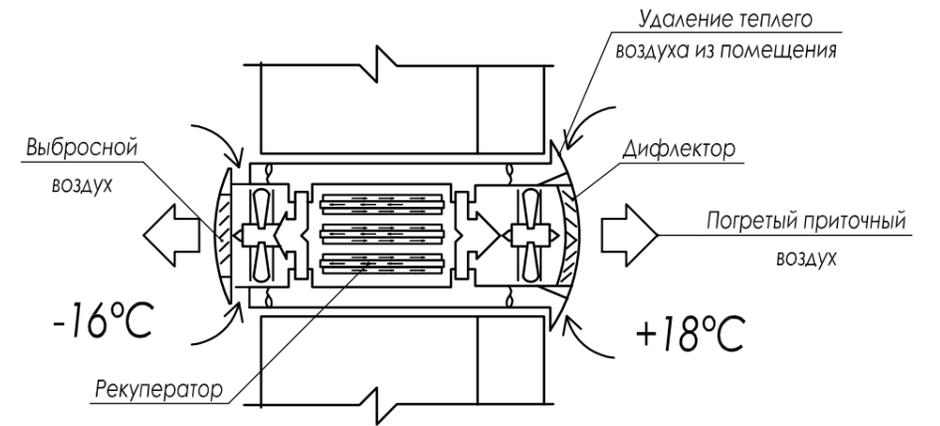
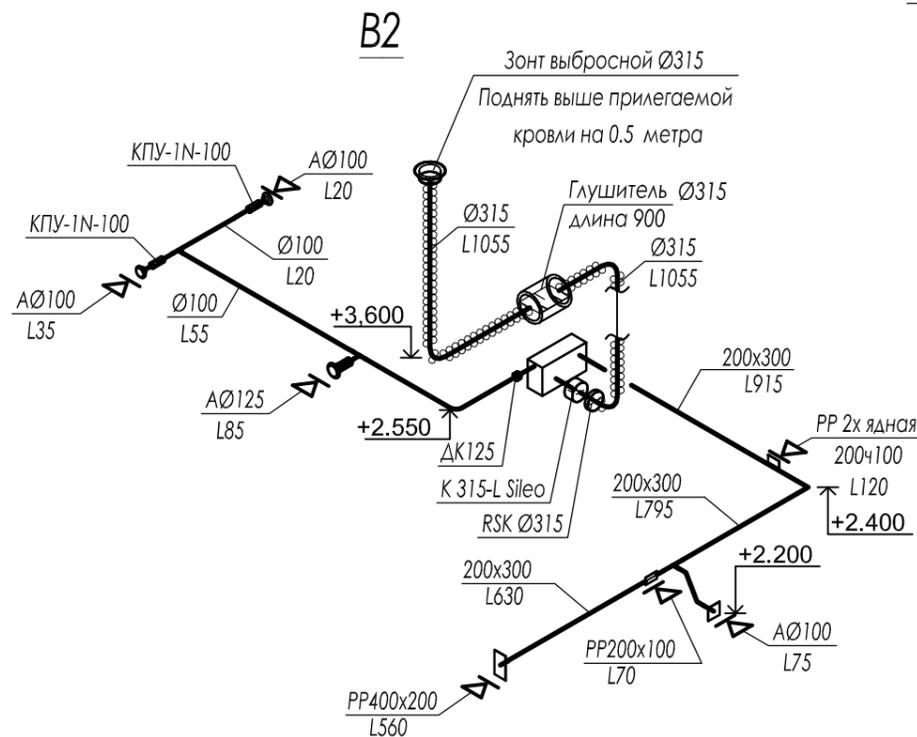
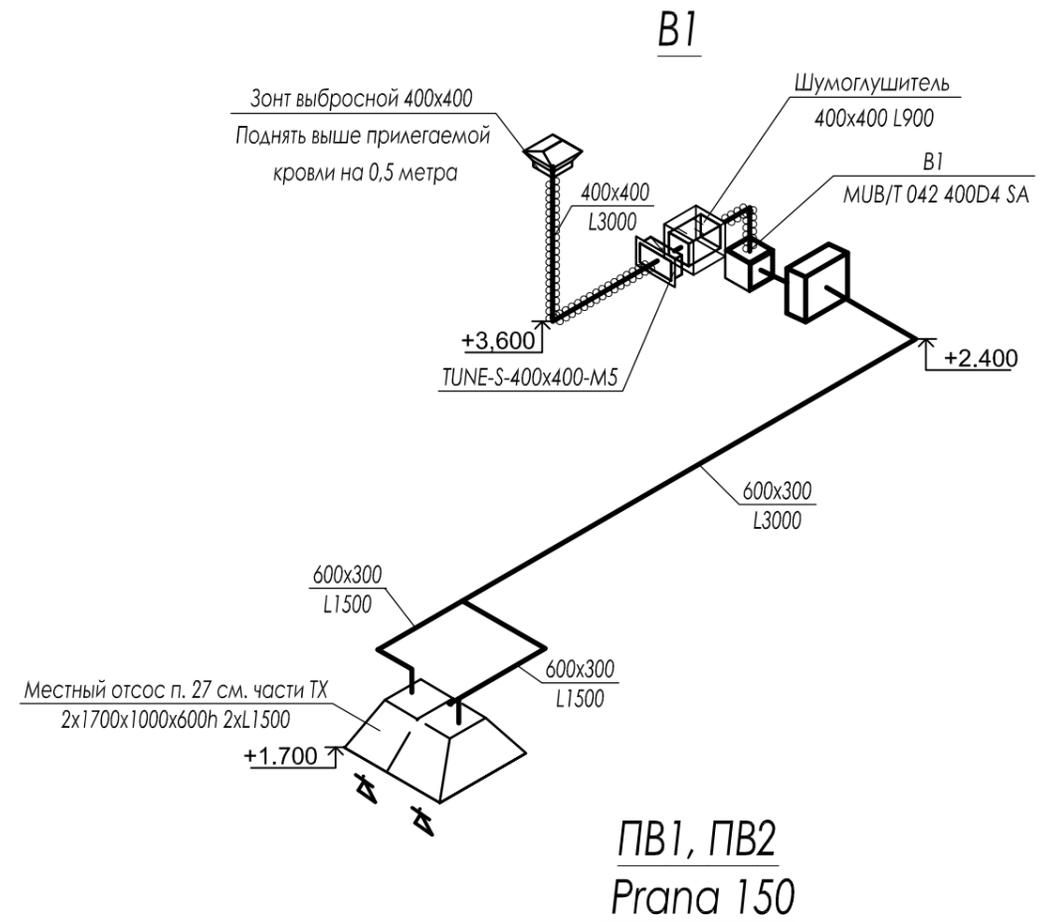
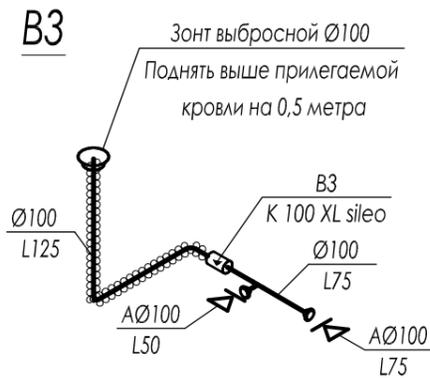
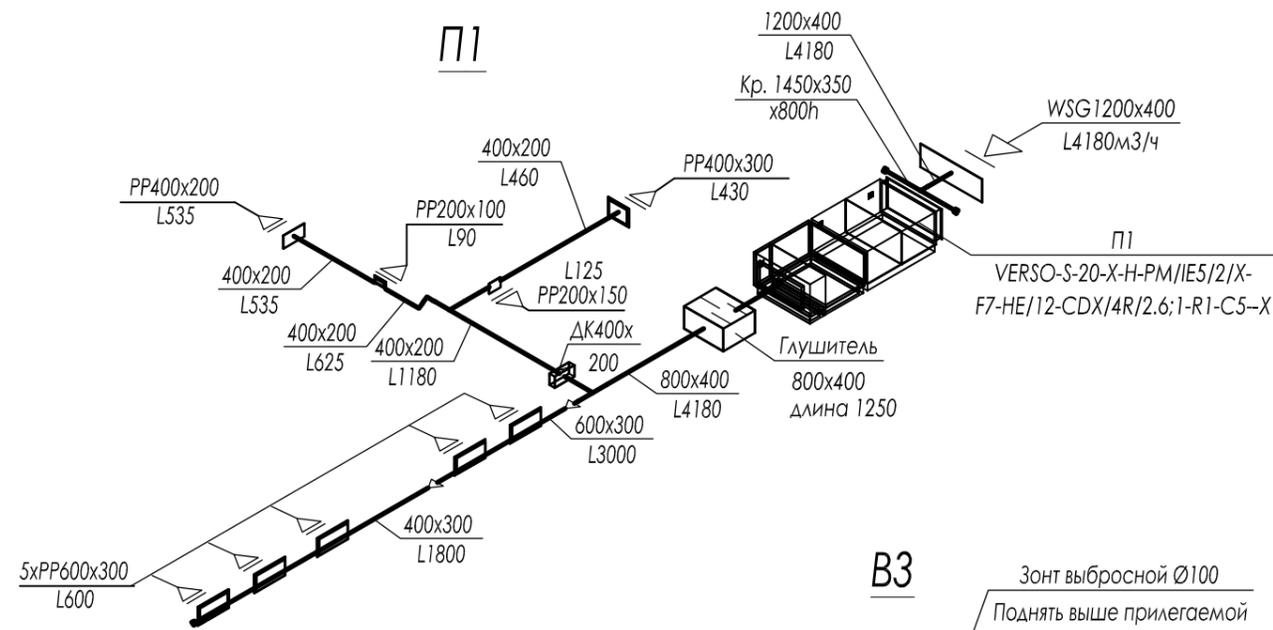
ПЛАН КРОВЛИ



Примечание
 Воздуховоды систем вентиляции выполняются из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80*. Толщина воздуховодов принята согласно приложения 21 СНиП 2.04.05-91.
 Воздуховоды систем общеобменной вентиляции приняты класса Н.
 Тепловая изоляция воздуховодов ISOTEC Mat-AL, 50мм (ISOVER) с покровным слоем из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм для защиты от воздействия окружающей среды предусмотрена для приточных, вытяжных и выбросных воздуховодов вентиляционных систем за пределами отапливаемых помещений.
 Воздухозаборы изоляции не подлежат.
 Места прохода воздуховодов через стены и перекрытия уплотняются негорючими материалами, обеспечивая предел огнестойкости пересекаемой преграды.
 Отметки воздуховодов даны: для круглых по центру, для прямоугольных по низу.
 Воздуховоды максимально приблизить к ограждающим конструкциям
 Крепление воздуховодов производить по серии 5.904-1 в. 0:
 - воздуховоды круглого сечения по рис. 27,
 - воздуховоды прямоугольного сечения по рис. 21, либо с помощью хомутов и подвесок, выпускаемых серийно с использованием забивных анкеров.



						Обiect Nr. 16/24-IVC			
						Reparatie capitala a Gimnaziului nr.6, cu evidentierea a 3 etapa. I-aminajarea teritoriului; II-renovarea sistemului de canalizarea; III-reparatia capitala a blocului alimentar-sala de mese. mun. Balti, str. Kiev, 16, nr. 0300104.154			
Modif.	sect.	pl.	nr.doc.	semnat.	data		Faza	Plansa	Planse
							P.E.	5	
Sef. Pricipal	Bilas V.				10.09.24				
Elaborat	Bodrug E.			<i>ESPA</i>	10.09.24				
						ВЕНТИЛЯЦИЯ План кровли		SRL ARHICUBIX	



Условные обозначения

 - Воздуховод кл. Н в теплоизоляции ISOTEC Mat-AL, δ=50мм

Obiect Nr. 16/24-IVC						
Reparatie capitala a Gimnaziului nr.6, cu evidentierea a 3 etape. I-aminajarea teritoriului; II-renovarea sistemului de canalizarea; III-reparatia capitala a blocului alimentar-sala de mese. mun. Balti, str. Kiev, 16, nr. 0300104.154						
Modif.	sect.	pl.	nr.doc.	semnat.	data	
						Faza
						Plansa
						Planse
Sef. Pricipal	Bilas V.			10.09.24		P.E.
Elaborat	Bodrug E.			10.09.24		6
Вентиляция План кровли						SRL ARHICUBIX

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозн. документа, опр. листа	Код оборуд. изделия материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
	Отопление Демонтаж и монтаж существующих материалов							
	Существующий стальной панельный радиатор RADIK KLASIK в комплекте с настенным креплением и радиаторной арматурой			KORADO				
	- тип K22-500h /700				шт	3		
	- тип K11-500h /500				шт	1		
	- тип K11-500h/700				шт	2		
	- тип K11-500h/600				шт	1		
	- тип K11-500h/1200				шт	1		
	полипропиленовые трубы							
	То же Ø25x4,4				м	20		
	То же Ø25x3,5				м	26		
	То же Ø20x2,9				м	24		
	Балансировочный вентиль				шт	2		
	Запорный вентиль				шт	2		
Прим.	Фитинги, гильзы и элементы крепления для труб и теплоизоляции учитывать в смете как 40% от длины труб							

Obiect Nr. 16/24-IVC.SU

Reparatie capitala a Gimnaziului nr.6, cu evidentierea a 3 etapa. I-aminajarea teritoriului; II-renovarea sistemului de canalizarea; III- reparatia capitala a blocului alimentar-sala de mese. mun. Balti, str. Kiev, 16, nr. 0300104.154

Modif.	Sect.	PI	№ doc.	Semnat.	Data
Sef Principal.		Билаш В.			05.10.24
Elaborat		Бодруг Е.			05.10.24

Reparatie capitala a Gimnaziului nr.6, cu evidentierea a 3 etapa. I-aminajarea teritoriului; II-renovarea sistemului de canalizarea; III- reparatia capitala a blocului alimentar-sala de mese

Стадия	Лист	Листов
PE	1	5

Спецификация оборудования

SRL ARHICUBIX

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозн. документа, опр. листа	Код оборуд. изделия материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
<u>Вентиляция помещений кухни</u>								
П1								
	Приточная установка, Lп=4180 м³/ч, Pп=500Па, эл. дв.Нэл=2кВт в комплекте с:	VERSO-S-20-X-H-PM/IE5/2/X-F7-HE/12-CDX/4R/2.6;1-R1-C5--X		"Komfovent"	шт.	1		
	- с фреоновым охладителем/нагревателем				шт.	1		
	- с элетокалорифером 12 кВт,				шт.	1		
	- с фильтром F7,				шт.	1		
	- с отсечным клапаном,				шт.	1		
	- с блоком управления				шт.	1		
	Шумоглушитель 800x400 L1250	LDR 800x400 L1250		"Systemair"	шт.	1		
	Решетка воздухозаборная	WSG 1200x400		"Systemair"	шт.	1		
	Гибкая вставка 800x400				шт.	1		
K1	Компрессорно-конденсаторный блок	MOU-335-HFN6		"Komfovent"	шт.	1		
	Фреоновый провод в изоляции Ø12.7				м	7		
	Фреоновый провод в изоляции Ø25.4				м	7		
	Труба полипропиленовая (дренаж) Ду20				м	6		
	Виброопоры				комп	1		
	Кронштейны для монтажа блока				комп	1		
	Поддон с электроподогревом				шт.	1		
	Панель защиты от ветра				шт.	1		
В1								
	Изолированный канальный вентилятор L=3000м³/ч, Pс=450Па, с эл. дв. Нэл=0,846 кВт	MUB/T 042 400D4 60Hz		"Systemair"	шт	1		
	- с отсечным клапаном,	TUNE-S-400x400-M5		"Sistemair"	шт.	1		
	- с шумоглушителем	400x400 L900			шт.	1		

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Объект Nr. 16/24-IVC.SU

Лист

2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозн. документа, опр. листа	Код оборуд. изделия материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
	- с виброподвесом				комп	1		
	B2							
	Канальный вентилятор L=1210м³/ч, Pс=250Па, с эл. дв. Nэл=0,315 кВт	K 315-L Sileo		"Systemair"	шт	1		
	Клапан воздушный обратный Ø315	RSK Ø315		-//-	шт	1		
	- с шумоглушителем	LDC Ø315 L900			шт.	1		
	- с монтажным хомутом для круглый воздуховодов	FK 315 Fast clamp			шт	2		
	- с виброподвесом				комп	1		
	B3							
	Канальный вентилятор L=125м³/ч, Pс=200Па, с эл. дв. Nэл=0,315 кВт	K 100 XL sileo		"Systemair"	шт	1		
	ПВ1 ПВ2							
	Настенный рекуператор L=25м³/ч, с эл. дв. Nэл=0,032 кВт	Prana150		" Prana"	шт	2		
	Клапан противопожарный НО с электромех. прив. 230В, EI120, Ø100	FMC-EIS120-MFS230V-diam.100			шт	3		
	Дроссель-клапан из оцинкованной стали ДКØ125	С. 1.494-39			шт	1		
	Дроссель-клапан из оцинкованной стали ДК400х200	С. 1.494-39			шт.	1		
	Вентиляционная решетка двухрядная приточная 600х300	PP 600х300			шт	5		
	То же 400х300	PP 400х300			шт	1		
	То же 400х200	PP 400х200			шт	1		
	То же 200х150	PP 200х150			шт	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Object Nr. 16/24-IVC.SU

Лист

3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозн. документа, опр. листа	Код оборуд. изделия материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
	То же 200x100	PP 200x100			шт	1		
	Вентиляционная решетка двухрядная вытяжная 400x200	PP 400x200			шт	1		
	То же 200x200	PP 200x200			шт	1		
	То же 200x100	PP 200x100			шт	2		
	Переточная решетка 300x200	ПЕ300x200			шт	2		
	Вытяжной анемостат Ø100	A 100			шт	4		
	То же, Ø125	A 125			шт	1		
	Зонт вентиляционный Ø100	С. 5.904-51			шт	1		
	Зонт вентиляционный Ø315	С. 5.904-51			шт	1		
	Зонт вентиляционный 400x400	С. 5.904-51			шт	1		
	Воздуховод круглого сечения из оцинкованной стали, То же, S = 0,6 мм, Ø315	ГОСТ 14918-80*			м	10/10		В изоляции Mat-AL
	То же, S = 0,5 мм, Ø125	ГОСТ 14918-80*			м	5		
	То же, S = 0,5 мм, Ø100	ГОСТ 14918-80*			м	17/3		В изоляции Mat-AL
	Воздуховод прямоуг. сечения из оцинкованной стали, S = 0,7 мм, кл. Н, 800x400	ГОСТ 14918-80*			м	5		
	То же, S = 0,7 мм, 600x300	ГОСТ 14918-80*			м	22		
	То же, S = 0,7 мм, 400x400	ГОСТ 14918-80*			м	8/10		В изоляции Mat-AL
	То же, S = 0,7 мм, 400x300	ГОСТ 14918-80*			м	7		
	То же, S = 0,7 мм, 400x200	ГОСТ 14918-80*			м	10		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Object Nr. 16/24-IVC.SU

Лист

4

