

Birou proiectare " AScons Line "

Licența Nr. 046403 din 25.11.14

Proiect № 24 / 08 - 2018 - ÎVC

PROIECT DE EXECUȚIE

ÎNCĂLZIRE VENTILARE ȘI CONDIȚIONARE

Reparația cu Resistematizarea încăperilor amplasate la etajul 3-4,
str. Mitropolit Gavriil Bănulescu-Bodoni, 26, sect. Rîșcani, mun. Chișinău

Numărul cadastral: 0100310313



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 14 / 05 - 2018 - IVC

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Отопление. План на отм. 9.600	
3	Отопление. План на отм. 12.800	
4	Вентиляция. План на отм. 9.600	
5	Вентиляция. План на отм. 12.800	
6	Вентиляция. План кровли. Схемы систем В1, ВЕ1	
7	Схема системы отопления. Схема узла "А"	
8	Отопление. План подвала (фрагмент). Схема узла ввода	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Серия 5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
14/05-2018-IVC.CO	Спецификация оборудования	4 листа

ГАП
АОВ
ЭЛ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает основные критерии качества строительства, регламентируемые законом о качестве в строительстве:
А - прочность и устойчивость;
В - безопасность при эксплуатации;
С - пожарную безопасность;
Д - гигиену, безопасность для здоровья людей, восстановление и охрану окружающей среды;
Е - тепло - гидроизоляцию и энергосбережение;
Ф - защиту от шума при эксплуатации.

ГИП _____

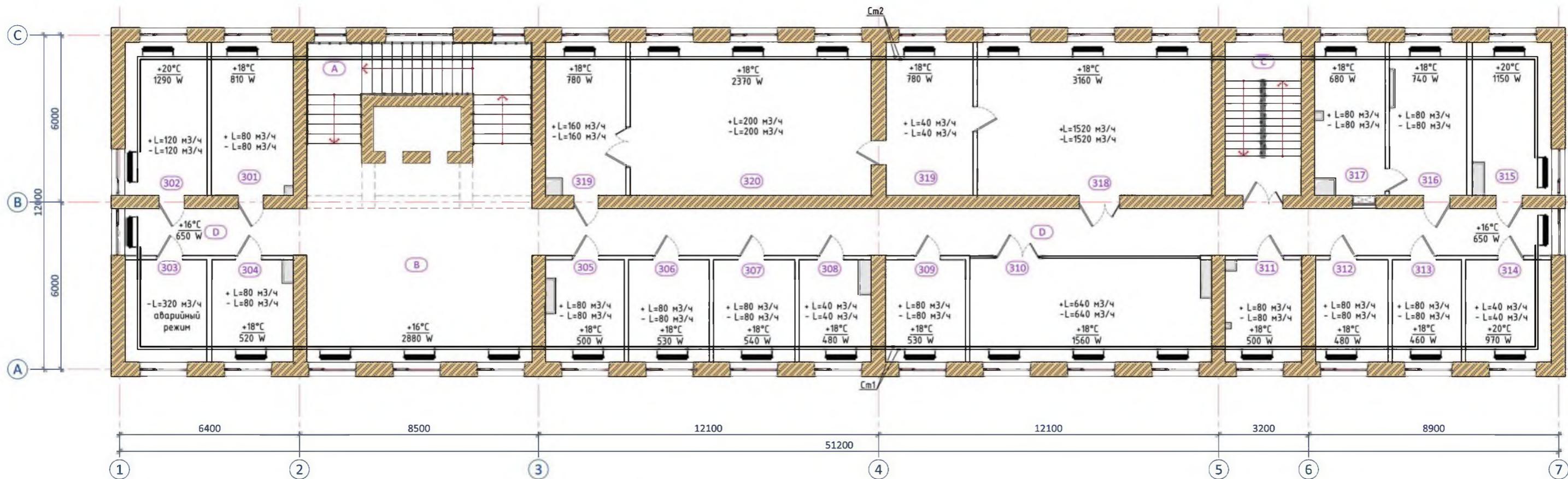
Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м ³	Периоды года при тн, °С	Расход тепла, Вт				Расход холода, Вт	Установлен мощн. эл. двигат. кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Офисы		-16°C	46835	-	-	46835	-	-

Общие указания

1. Рабочие чертежи по отоплению, вентиляции и кондиционированию разработаны на основании обмерочных чертежей и технологического задания .
2. При расчете систем использованы следующие нормативные документы:
 - СНиП 41-01-2003 "Отопление, вентиляция и кондиционирование".
 - СНиП 2.08.02-89* "Общественные здания и сооружения".
 - СНиП 2.09.04-87* "Административные и бытовые здания".
3. Расчетные температуры наружного воздуха:
 - для отопления и вентиляции -16 °С;
 - для вентиляции (летняя) 26 °С;
 - средняя температура отопительного периода 0,6°С;
 - продолжительность отопительного периода 166 сут.
4. Подключение к тепловым сетям осуществляется через узел ввода, с установкой теплосчетчика с ультразвуковым расходомером.
5. Трубопроводы узла ввода и стояки проектируются из труб стальных электросварных термообработанных. Остальные трубопроводы системы отопления проектируются из полипропиленовых труб.
Система отопления - двухтрубная тупиковая. Проектом предусматривается горизонтальная пофасадная разводка трубопроводов.
6. В качестве отопительных приборов для системы отопления применяются стальные панельные радиаторы.
7. В здании запроектирована система вентиляции с естественным побуждением, а так же аварийная вентиляция серверной. Запроектирована поэтажная централизованная система кондиционирования.
8. Материалы воздуховодов приняты из тонколистовой оцинкованной стали.
9. Монтаж систем отопления, вентиляции и кондиционирования производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".

Гл. спец. ОВ сертификат № 1675. серия 2017-Р. от 14.09.2017										
beneficiar			Serviciul Prevenirea și Combaterea Spălării Banilor			14 / 05 - 2018 - IVC				
						Reparația cu Resistematizarea încăperilor				
modif	sector	planșa	№ doc.	semnătura	data	Oficiu		faza	planșa	planșe
								PE	1	8
Разраб.		Гореликов			09.18	Общие данные				



Explicație încăperi, amplasate la cota 9,600

Explicație încăperi, amplasate la cota 9,600

Explicație încăperi, amplasate la cota 9,600

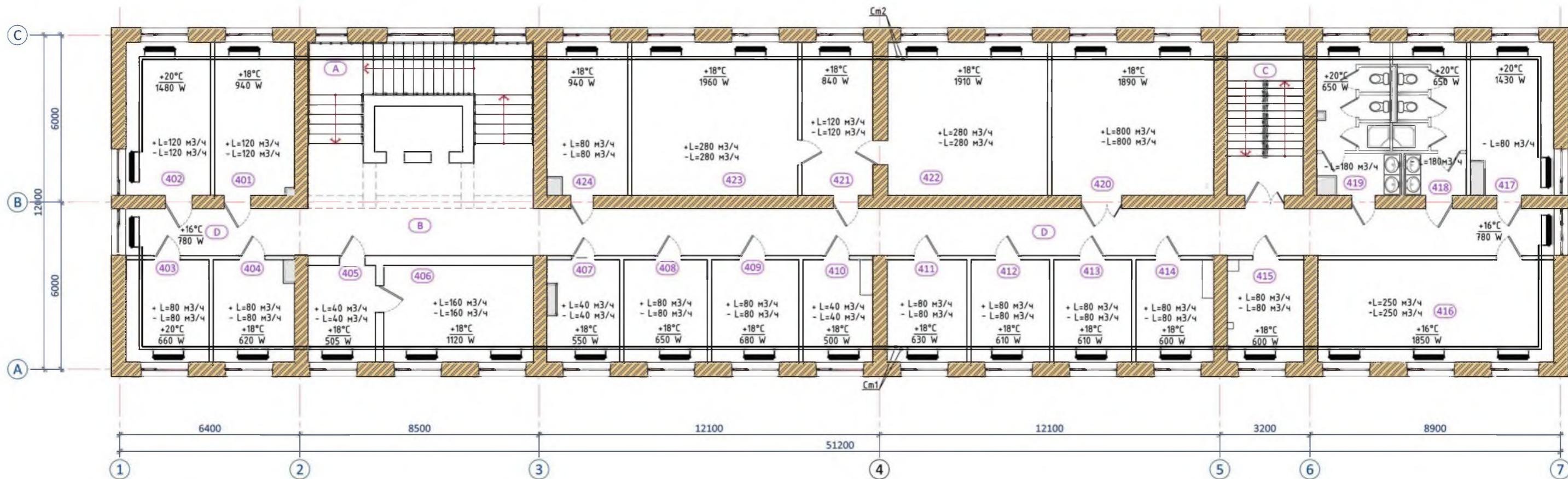
nr. după proiect	Denumire	Suprafața, m ²	Notă
301		16,20	-
302		16,20	-
303		10,70	-
304		10,40	-
305		9,90	-
306		10,50	-
307		10,70	-
308		9,50	-
309		10,50	-

nr. după proiect	Denumire	Suprafața, m ²	Notă
311		9,90	-
312		9,50	-
313		9,10	-
314		11,30	-
315		15,00	-
316		14,90	-
317		13,50	-
318		63,20	-

nr. după proiect	Denumire	Suprafața, m ²	Notă
319		15,50	-
320		47,30	-
A	Casa scării	25,30	-
B	Salon	57,60	-
C	Casa scării	15,10	-
D	Coridor	72,60	-
Total		515.50	-

Примечание:
Выбор размеров отопительных приборов вести в соответствии с требованиями гл. 6.5, СНиП 41-01-2003.

beneficiar	Serviciul Prevenirea și Combaterea Spălării Banilor				14 / 05 - 2018 - IVC		
Reparația cu Resistemizarea încăperilor							
modif	sector	plansa	№ doc.	semnătura	data		
						Oficiu	faza
						PE	plansa
							planse
Разраб.	Гореликов				09.18	Отопление. План на отм. 9.600	



Explicație încăperi, amplasate la cota 12,800

410	8,60	-
411	10,40	-
412	10,30	-
413	10,20	-
414	9,70	-
415	9,90	-
416	30,90	-
417	15,70	-
418	12,60	-
419	13,60	-
420	31,80	-
421	13,90	-
422	31,40	-
423	32,60	-
424	15,50	-
A	Casa scării	25,30
B	Salon	26,80
C	Casa scării	15,0
D	Coridor	72,60
Total		508.60

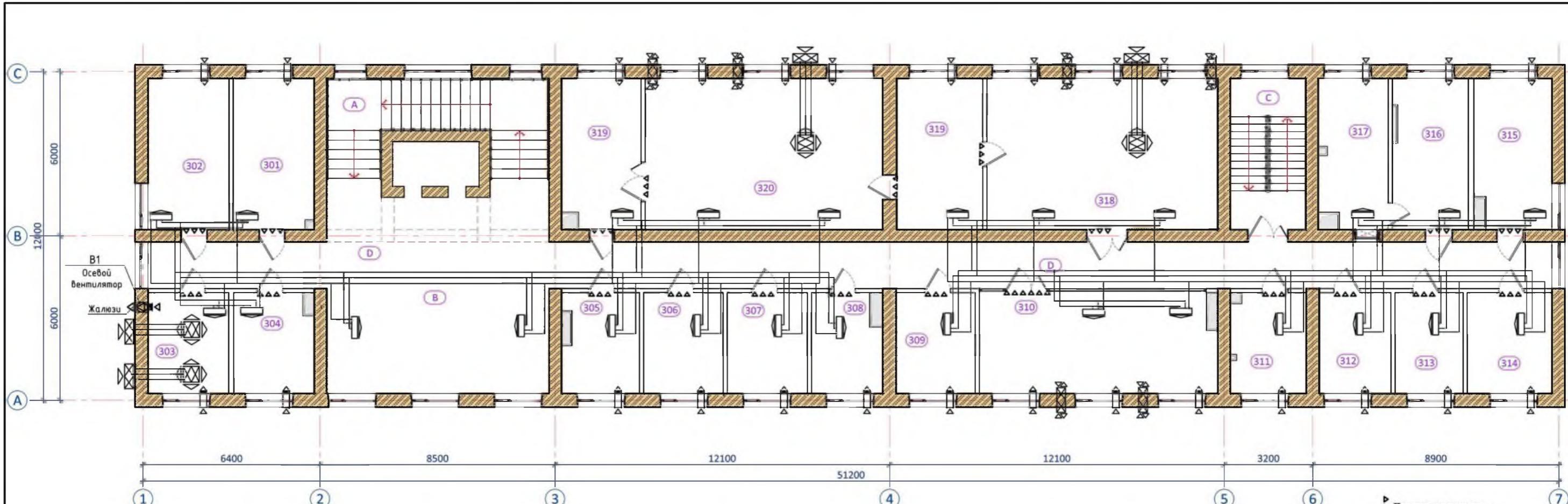
Примечание:

Выбор размеров отопительных приборов вести в соответствии с требованиями гл. 6.5, СНиП 41-01-2003.

Инд. № подл. Подпись и дата. Ващ. инв. №

nr. după proiect	Denumire	Suprafața, m ²	Notă
401		15,60	-
402		16,60	-
403		10,90	-
404		10,30	-
405		8,40	-
406		18,50	-
407		9,20	-
408		10,90	-
409		11,40	-

beneficiar	Serviciul Prevenirea și Combaterea Spălării Banilor	14 / 05 - 2018 - IVC				
Reparația cu Resistemizarea încăperilor						
modif	sector	planșa	№ doc.	semnătura	data	
OFICIU				faza	planșa	planșe
				PE	3	
Разраб.	Гореликов			09.18	Отопление. План на отм. 12.800	
				-S.R.L. CONS LINE		



nr. după proiect	Denumire	Suprafața, m ²	Notă	Explicație încăperi, amplasate la cota 9,600			
				nr. după proiect	Denumire	Suprafața, m ²	Notă
301		16,20	-	319		15,50	-
302		16,20	-	320		47,30	-
303		10,70	-	A	Casa scării	25,30	-
304		10,40	-	B	Salon	57,60	-
305		9,90	-	C	Casa scării	15,10	-
306		10,50	-	D	Coridor	72,60	-
307		10,70	-	Total		515.50	-
308		9,50	-				
309		10,50	-				

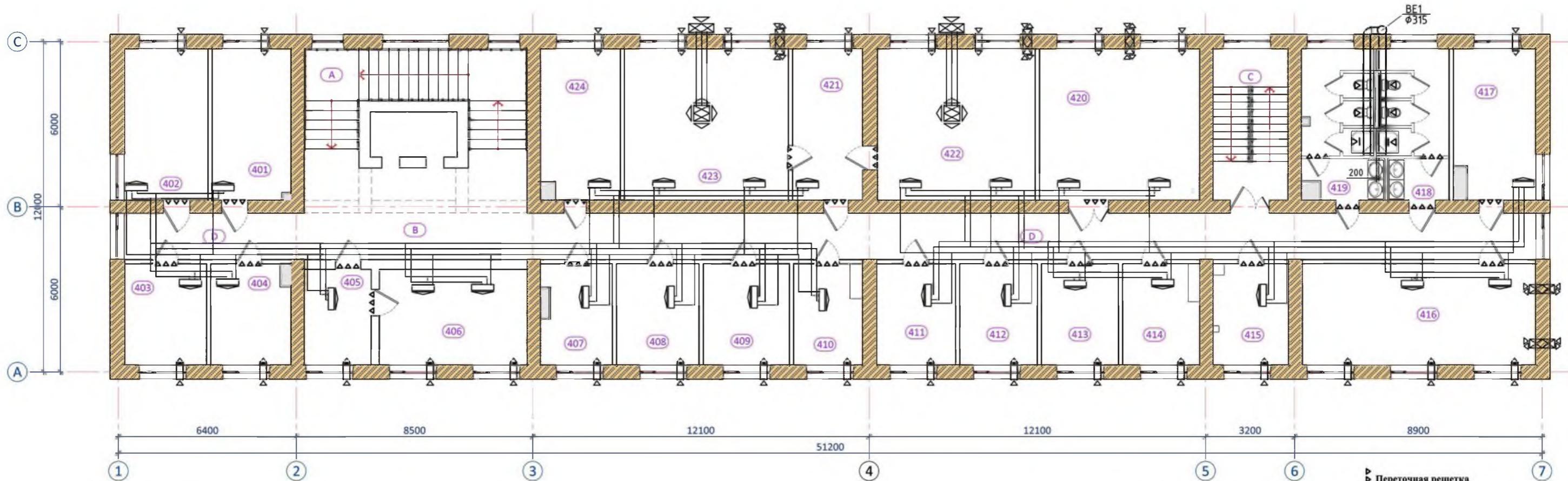
nr. după proiect	Denumire	Suprafața, m ²	Notă	Explicație încăperi, amplasate la cota 9,600			
				nr. după proiect	Denumire	Suprafața, m ²	Notă
311		9,90	-	315		15,00	-
312		9,50	-	316		14,90	-
313		9,10	-	317		13,50	-
314		11,30	-	318		63,20	-

nr. după proiect	Denumire	Suprafața, m ²	Notă	Explicație încăperi, amplasate la cota 9,600			
				nr. după proiect	Denumire	Suprafața, m ²	Notă
319		15,50	-				
320		47,30	-				
A	Casa scării	25,30	-				
B	Salon	57,60	-				
C	Casa scării	15,10	-				
D	Coridor	72,60	-				
Total		515.50	-				

Recuperator de aer
 Гигрорегулируемое приточное устройство с шумопоглощением
 Вытяжная решетка

Переточная решетка
 Кондиционер, наружный блок
 Кондиционер, внутренний блок
 Кондиционер, внутренний блок

beneficiar	Serviciul Prevenirea și Combaterea Spălării Banilor				14 / 05 - 2018 - IVC		
Reparația cu Resistemizarea încăperilor							
modif/sector	planșa	№ doc.	semnătura	data			
Oficiu					faza	planșa	planșe
					PE	4	
Разраб.	Гореликов			09.18	Вентиляция. План на отм. 9.600		



Explicație încăperi, amplasate la cota 12,800

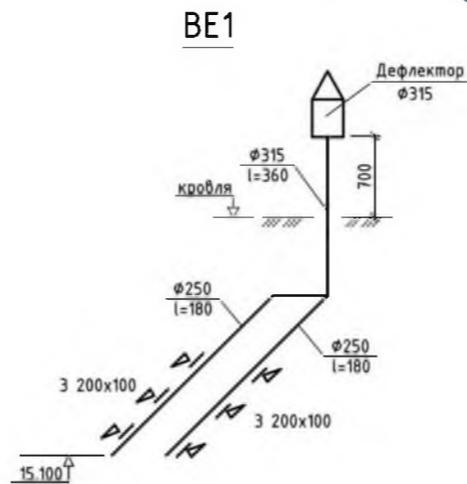
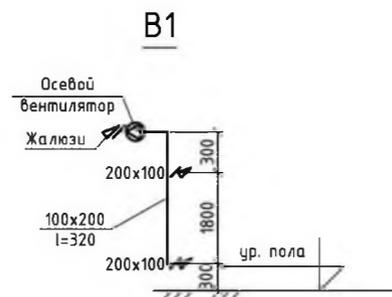
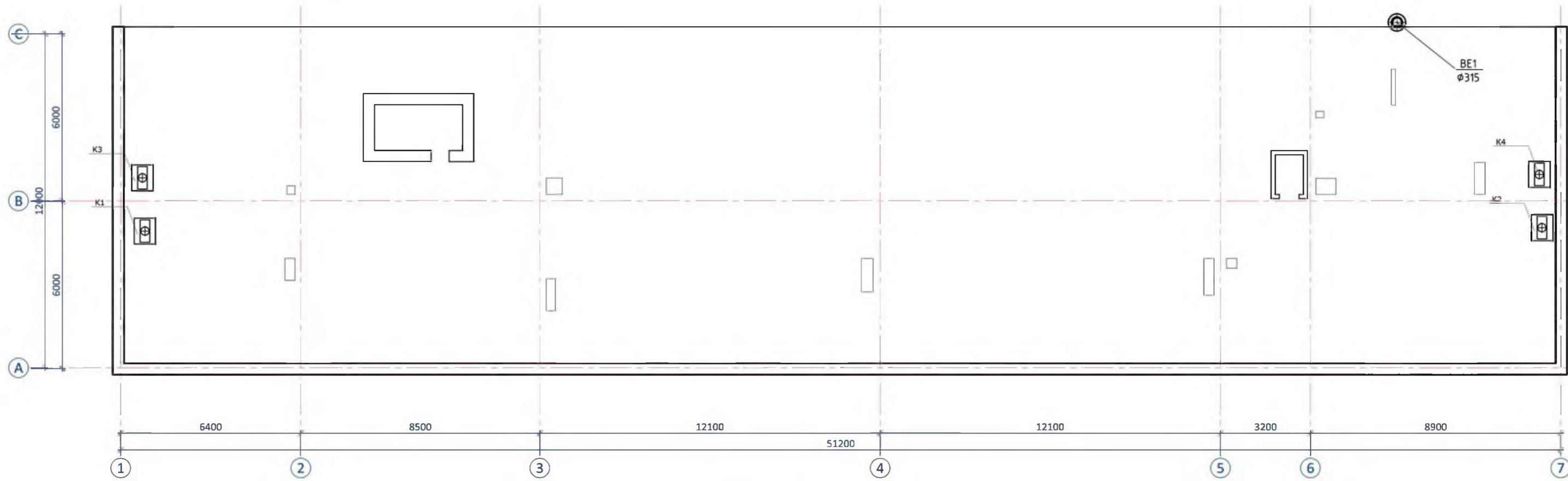
nr. după proiect	Denumire	Suprafața, m ²	Notă
401		15,60	-
402		16,60	-
403		10,90	-
404		10,30	-
405		8,40	-
406		18,50	-
407		9,20	-
408		10,90	-
409		11,40	-

410		8,60	-
411		10,40	-
412		10,30	-
413		10,20	-
414		9,70	-
415		9,90	-
416		30,90	-
417		15,70	-
418		12,60	-
419		13,60	-
420		31,80	-
421		13,90	-

422		31,40	-
423		32,60	-
424		15,50	-
A	Casa scării	25,30	-
B	Salon	26,80	-
C	Casa scării	15,0	-
D	Coridor	72,60	-
Total		508.60	-



beneficiar	Serviciul Prevenirea și Combaterea Spălării Banilor				14 / 05 - 2018 - IVC		
Reparația cu Resistemizarea încăperilor							
modif	sector	planșa	№ doc.	semnătura	data		
OFICIU						faza	planșa
						PE	5
Разраб. Гореликов						09.18	
Вентиляция. План на отм. 12.800						-SRL- CONS LINE	



 Кондиционер, наружный блок

beneficiar	Serviciul Prevenirea și Combaterea Spălării Banilor				14 / 05 - 2018 - IVC		
Reparația cu Resistemizarea încăperilor							
modif	sector	planșa	№ doc.	semnătura	data		
						OFICIU	
						faza	planșa
						PE	6
Разраб.	Гореликов				09.18	Вентиляция. План кровли. Схемы систем B1, BE1	
							

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

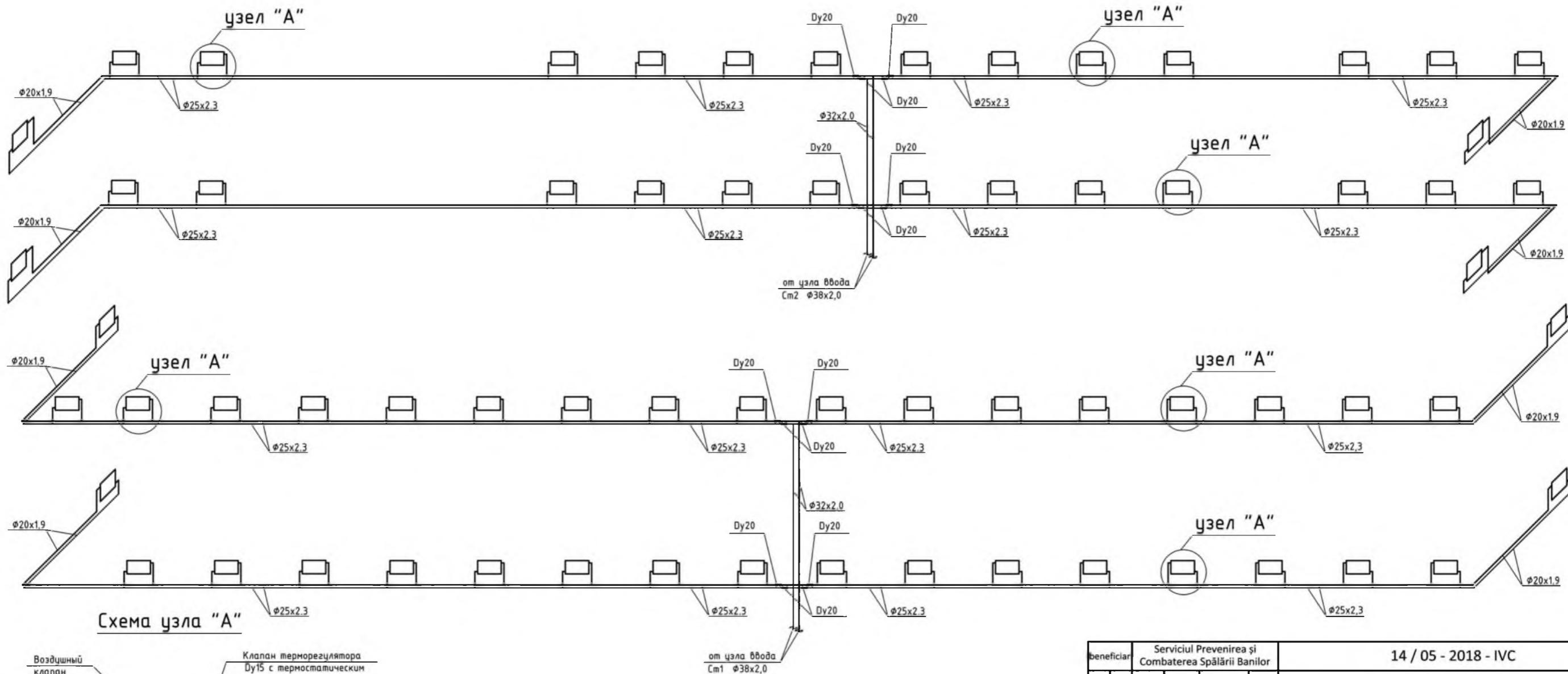
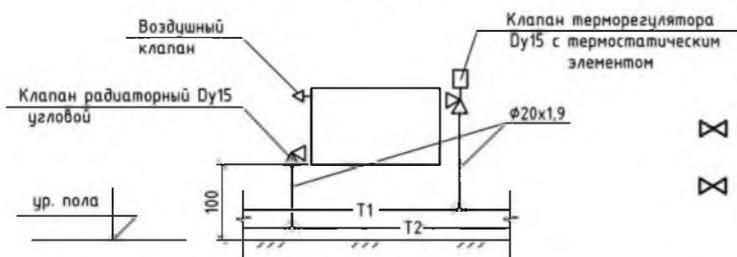


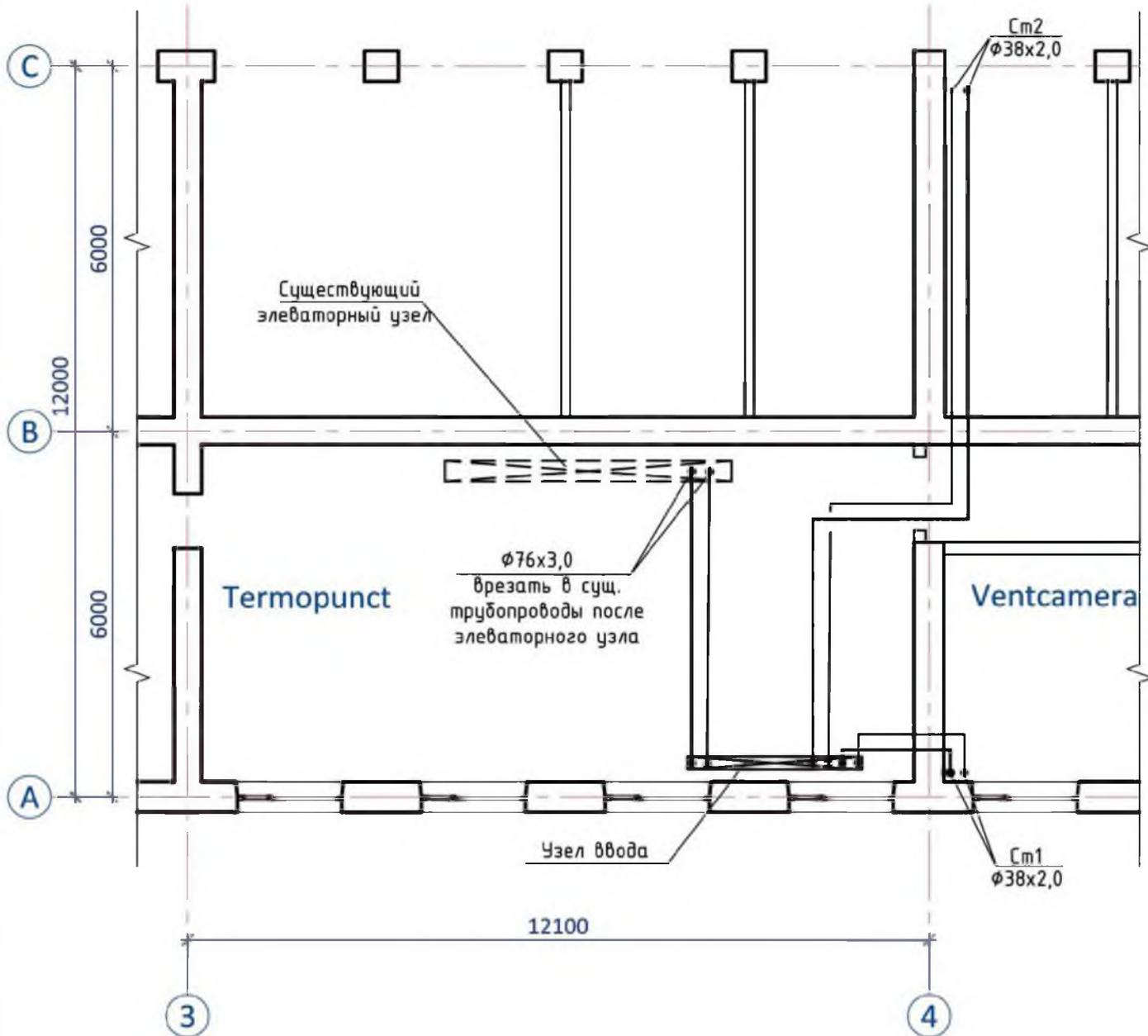
Схема узла "А"



- ⊗ Запорный клапан
- ⊗ Автоматический балансировочный клапан

beneficiar	Serviciul Prevenirea și Combaterea Spălării Banilor				14 / 05 - 2018 - IVC				
Reparația cu Resistemizarea încăperilor									
modif	sector	planșa	№ doc.	semnătura	data	Oficiu	faza	planșa	planșe
							PE	7	
Разраб.	Гореликов				09.18	Схема системы отопления. Схема узла "А"			

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

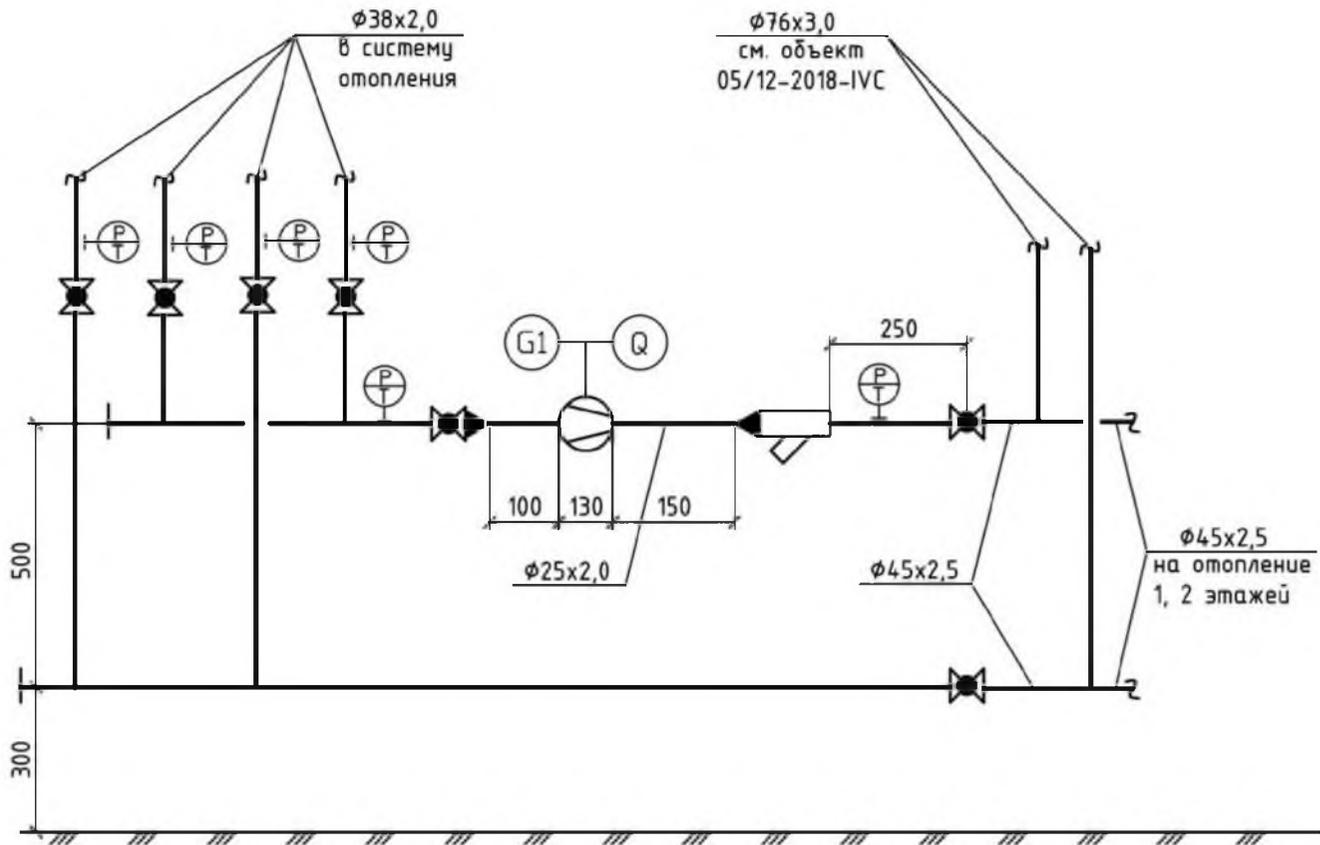


Условные обозначения:

-  Термоманометр
-  Теплосчетчик
-  Отключающая арматура
-  Фильтр сетчатый
-  Воздухоотводчик

nr de inv al orig. iscalitura si data in schimbul nr de inv.

Схема узла ввода



beneficiar	Serviciul Prevenirea și Combaterea Spălării Banilor					14 / 05 - 2018 - IVC		
Reparația cu Resistematizarea încăperilor								
modii sector	planșa	No doc.	semnătura	data				
OFICIU						faza	planșa	planșe
						PE	8	
Разраб.	Гореликов		09.18	Отопление. План подвала (фрагмент). Схема узла ввода				

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна,фирма)	Тип, марка оборудования.Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения	Кол.	Масса кг
ОТОПЛЕНИЕ					
	Радиатор отопительный (крепление к стене, воздушный клапан, заглушка)	Аналог радиатор "KERMI"	шт.	68	
	Трубы стальные электросварные термообработанные	Аналог ГОСТ 10704-91			
	Ø32x2,0		п.м.	16	
	то же	Ø38x2,0	п.м.	40	
	Полипропиленовая труба, PN 10	Ø20x1,9	Аналог	п.м.	44
		Ø25x2,3	труба PPR	п.м.	310
	Клапан терморегулятора угловой с термостатическим элементом	Dy15		шт.	68
	(Аналог RLV+RA 2994 "Danfoss")				
	Клапан запорный угловой	Dy15		шт.	68
	(Аналог RLV "Danfoss")				
	Автоматический балансировочный клапан (обрат.)				
	в комбинации с запорным клапаном (подача)	Dy20		шт.	8
	(Аналог ASV-P (обрат.) +ASV-M (подача) "Danfoss")				

Взам. инв. №								
Подпись и дата	14 / 05 - 2018 - IVC. CO							
	Reparația cu Resistematizarea încăperilor							
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
	Разраб.	Гореликов				09.18		
				Oficiu		Стадия	Лист	Листов
						PE	1	4
				Спецификация оборудования				

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна,фирма)	Тип, марка оборудования.Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения	Кол.	Масса кг
КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ					
	Кондиционер, наружный блок (Аналог RXVRQ10P, "Daikin")		шт.	4	
	Кондиционер, внутренний блок (Аналог CTXS15K "Daikin")	хол. 1.7 теп. 2.0	шт.	53	
	Наружный блок VRV систем (Аналог BPMKS 967B3 "Daikin")		шт.	18	
	Рефнет газовый/жидкостной (Аналог KHRQ 22M29T "Daikin")		шт.	4	
	Рефнет газовый/жидкостной (Аналог KHRQ 22M20T "Daikin")		шт.	12	
	Труба медная с изоляцией	Ø9,52	Аналог ГОСТ Р 52318-205	п.м.	142
	Труба медная с изоляцией	Ø15,9		п.м.	356
	Труба медная с изоляцией	Ø19,1		п.м.	142
	Труба медная с изоляцией	Ø22,2		п.м.	66
	Трубопровод из металлопластовых труб PN10 в комплекте с фитингами (отводы, переходы, крепления)	Ø16x2		п.м.	58
	то же	Ø26x3		п.м.	220
	(Аналог PE-Xc/Al/PE-X "HERZ")				
	Металл для крепления		кг.	240	
	Кондиционер, наружный блок (Аналог HPSE 08 "Emerson")		шт.	6	
	Кондиционер, внутренний блок (Аналог HPSC 08 "Emerson")	хол. 8.1	шт.	6	
	14 / 05 - 2018 - IVC. CO				
					ЛИСТ 2

