

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм.0.000. М1:100	
4	Схема системы вентиляции ПВ1.	
5	Схемы систем вентиляции ПВ2, В1, В2.	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование помещения	Объем м ³	Период года Тн. °С	Расход тепла, Вт				Расход холода Вт	Установлен мощность электро-двигателей кВт
			на отоп-ление	на венти-ляцию	на горячее водосн.	Общий		
Statia de testare a autobuzelor(P)	885	-16	20140	23750	-	43890	-	26,51

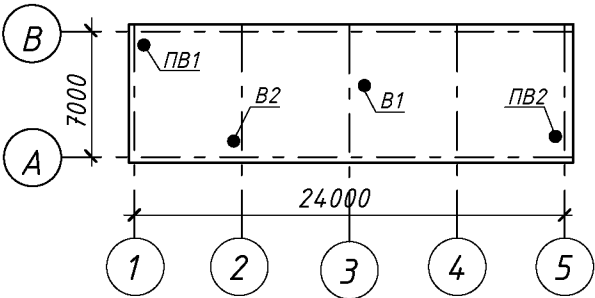
Proiectul est elaborat conform normelor și regulilor în vigoare, și asigura criteriile de bază a calității construcțiilor, reglementate prin legea cu privire la calitatea în construcții:

- A - rezistența și stabilitate;
B - siguranța în exploatare;
C - siguranța la foc și securitatea explozivă;
D - igienă, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător;
E - izolație termică, hidrofugă și economi de energie;
F - protecție contra zgomotului;
G- utilizare sustenabilă a resurselor naturale.

Specialist principal

O. Formaghei

План-схема
М1:400



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочие чертежи отопления и вентиляции выполнены на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей и заданий, а также в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-91 "Отопление, вентиляция и кондиционирование".

- Расчетные параметры наружного воздуха приняты:
- для проектирования вентиляции в холодный период года $t_{нар}=-16^{\circ}C$, $I_{нар}=-15,9кДж/кг$, скорость ветра 4,3м/с.
 - для проектирования вентиляции в теплый период года $t_{нар}=26^{\circ}C$, $I_{нар} =56,9кДж/кг$, скорость ветра 3,6м/с.

Средняя температура отопительного периода $T_{ср}=0.6^{\circ}C$.
Продолжительность отопительного периода 166 суток.

Источник теплоснабжения - электричество.

Тепловая нагрузка на систему отопления определена расчетом теплопотерь наружными ограждениями,исходя из их сопротивления теплопередачи и принятых в соответствии с требованиями НСМ Е.04.01-2017.

Термическое сопротивление ограждающих конструкций принято:

- для стен $R=2,38м^2K/Вт$
для окон $R=0,42м^2K/Вт$
для покрытия $R=3,2м^2K/Вт$

Отопление. Проектом предусматривается воздушное отопление, совмещенное с приточной вентиляцией.

Начало. Окончание см.лист 2

Sp.princip.IVC сертификат с.2020-Р №0657 от 11.11.2020						Beneficiar: Parcul Urban de Autobuze		
						03/22-îVC		
						Statia de testare a autobuzelor(P) in Pacul Urban de Autobuze din str.Sarmezetusa, 51, mun.Chisinau		
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата			
						Incalzirea, ventilarea si conditionare aerului	Стадия	Лист
							PE	1
							Листов	5
Sp.principal	Formaghei O.				05.22	Общие данные (начало)	S.R.L. "Maistcons Grup" municipal	
Elaborat	Formaghei O.				05.22			

Характеристика отопительно-вентиляционных систем																					
Обознач. систем	Кол. сис-тем	Наименование обслуживаемого помещения	Тип уста-новки	Вентилятор							Электродвигатель			Воздухонагреватель/Воздухоохладитель							Примечание
				Тип	N	Сх. исп.	По-ло-же-ние	L м3/час	P Па	n об/мин	Тип исполнение	N кВт	n об/мин	Тип	N	кол.	Т-ра нагрева, °C		Расход тепла/холода Вт	P Па	
																	от	до			
ПВ1	1	Помещение для тестирования	приточно-вытяжная				1764	300	-		2x0,55	-	эл.калорифер			7,8	20,1	11875		Venco	
		автобусов, офис экспертов, комната персонала, вспомогат. помещения	установка с рекуператором										VCE 51							(Турция)	
			тепла VHR 29										(N=12кВт)								
ПВ2	1	Помещение для тестирования	приточно-вытяжная				1764	300	-		2x0,55	-	эл.калорифер			7,8	20,1	11875		Venco	
		автобусов, офис экспертов, комната персонала, вспомогат. помещения	установка с рекуператором										VCE 51							(Турция)	
			тепла VHR 29										(N=12кВт)								
В1	1	Помещение для тестирования	крышный CRHT/4-355				1764	330	1410		0,14	1410								Soler&Palau	
		автобусов, офис экспертов, комната персонала, вспомогат. помещения																		(Испания)	
В2	1	Помещение для тестирования	канальный VENT-200L				490	380	2600		0,17	2600								Soler&Palau	
		автобусов (шланговый отсос)																		(Испания)	

Вентиляция. Проектом предусматривается приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением. Кратность воздухообмена и расчетная температура для проектирования вентиляции приняты согласно требованиям СНиП, НСМ и технологического задания.

В помещении тестирования автобусов вытяжка из верхней и нижней зоны в равных объемах. В смотровую яму предусматривается подача воздуха в 10-кратном объеме.

Схема автоматизации вент.систем должна предусматривать:

- защиту от замораживания калориферов приточных систем;
- регулирование температуры приточного воздуха;
- отключение всех вент.систем при пожаре.

Все системы перед сдачей в эксплуатацию должны быть отрегулированы на заданную производительность в целом и по ответвлениям в отдельности согласно СНиП 5.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".

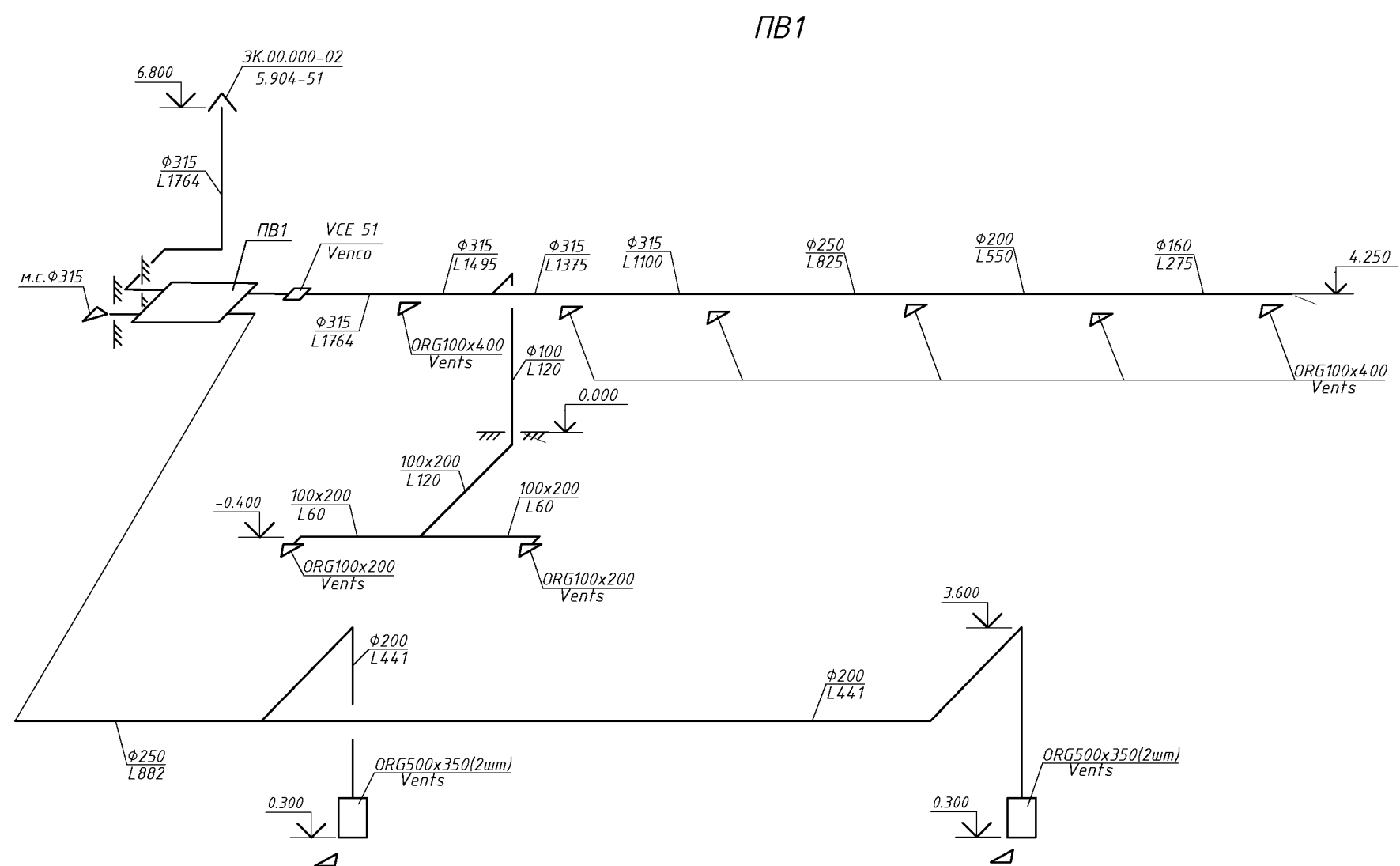
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 1.494-21	Крепление решеток к воздуховодам	
	и строительным конструкциям	
Серия 5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
	Прилагаемые документы	
03/22-îVC.SU	Спецификация оборудования, изделий	(на 5 листах)
	и материалов	

Beneficiar: Parcul Urban de Autobuze						03/22-îVC			
						Statia de testare a autobuzelor(P) in Pacul Urban de Autobuze din str.Sarmezegetusa, 51, mun.Chisinau			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата				
						Incalzirea, ventilarea si conditionare aerului	Стадия	Лист	Листов
							PE	2	
Sp.principal	Formaghei O.			05.22		Общие данные (окончание)	S.R.L. "Maistcons Grup" mun.Chisinau		
Elaborat	Formaghei O.			05.22					

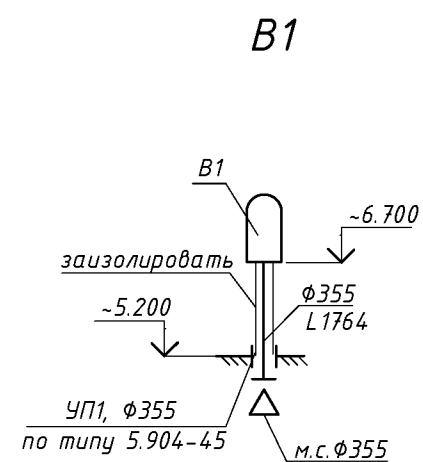
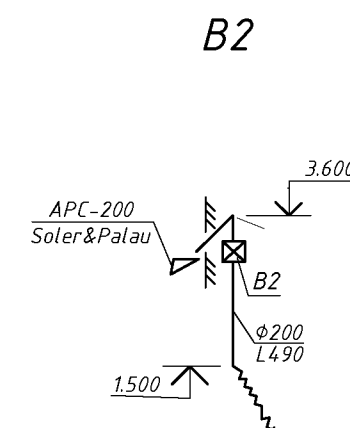
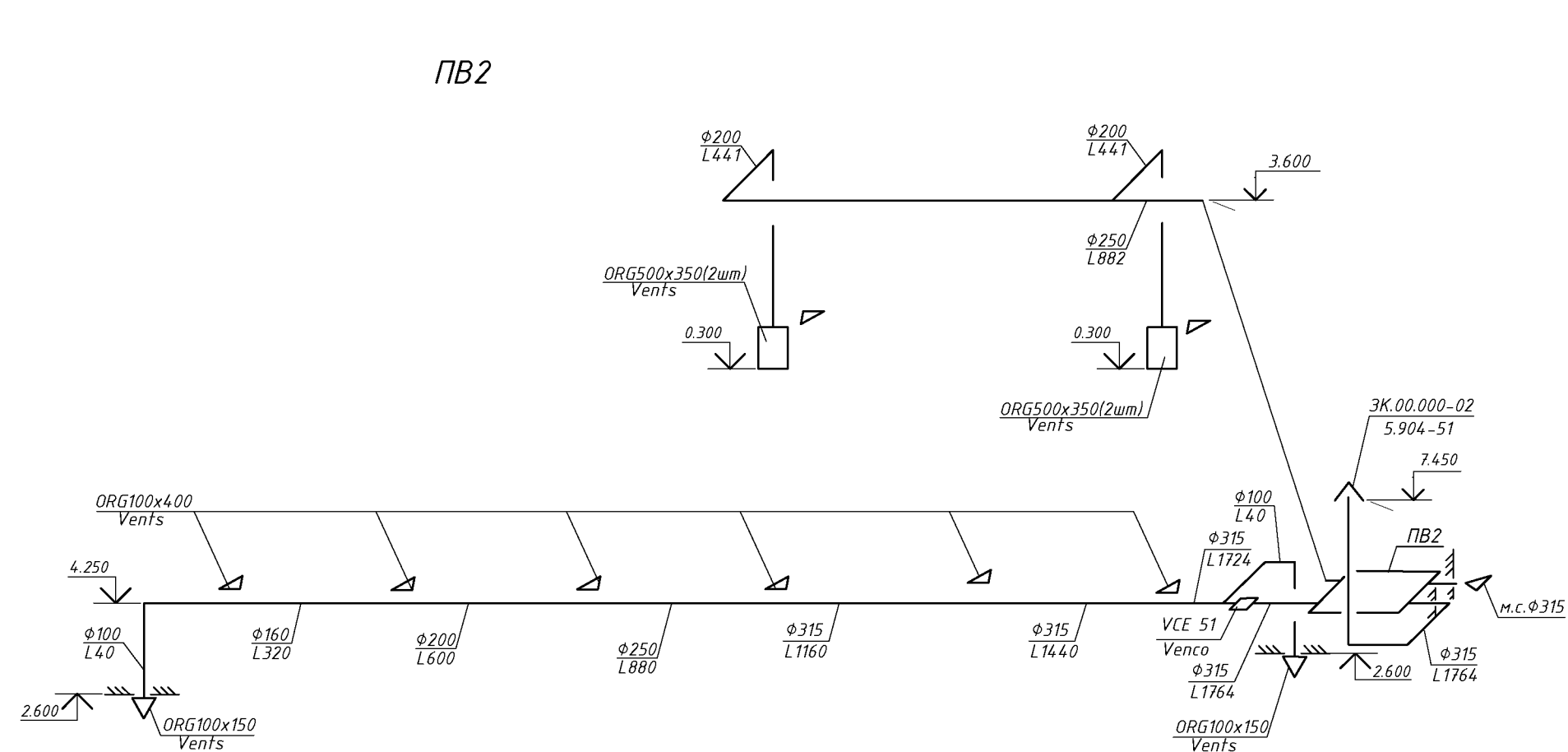
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м2
1.	Помещение для тестирования автобусов	136,74
2.	Офис экспертов	8,40
3.	Склад диагностического оборудования	8,16
	Вспомогательное помещение	8,16
	Электрощитовая	4,04
	Вспомогательное помещение	4,04
	Комната персонала	6,18

Beneficiar: Pacul Urban de Autobuze						03/22-ÎVC				
						Statia de testare a autobuzelor(P) in Pacul Urban de Autobuze din str.Sarmezegetusa, 51, mun.Chisinau				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					
						Incalzirea, ventilarea si conditionare aerului		Стадия	Лист	Листов
								PE	3	
Sp.principal	Formaghei O.			05.22		План на отм. 0.000. M1:100		S.R.L. "Maistcons Grup" mun.Chisinau		
Elaborat	Formaghei O.			05.22						



Beneficiar: Parcul Urban de Autobuze						03/22-îVC		
						Statia de testare a autobuzelor(P) in Pacul Urban de Autobuze din str.Sarmezegetusa, 51, mun.Chisinau		
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	Incalzirea, ventilarea si conditionare aerului	Стадия	Лист
							PE	4
Sp.principal	Formaghei O.				05.22	Схема системы вентиляции PB1.	S.R.L. "Maistcons Grup" mun.Chisinau	
Elaborat	Formaghei O.				05.22			



Beneficiar: Parcul Urban de Autobuze						03/22-îVC				
						Statia de testare a autobuzelor(P) in Pacul Urban de Autobuze din str.Sarmzegetusa, 51, mun.Chisinau				
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата					
						Incalzirea, ventilarea si conditionare aerului		Стадия	Лист	Листов
								PE	5	5
Sp.principal	Formaghei O.			05.22	Схемы систем вентиляции ПВ2; В1; В2.			S.R.L. "Maistcons Grup" mun.Chisinau		
Elaborat	Formaghei O.			05.22						

POZ.	DENUMIREA SI CARACTERISTICA TEHNICA A UTILAJULUI SI MATERIALELOR UZINA-PRODUCATOARE (TARA,FIRMA)	TIPUL,MARCA UTILAJULUI MARCARIA DOCUMENTILOR	UNIT. DE MARIM.	NUM.	MASA, kg
1	Приточно-вытяжная установка с рекуператором тепла VHR 20 в комплекте (калорифер VCE 51, фильтр, шумоглушитель, электронный контроллер, автоматика защиты от замораживания), поставщик "5AQ INSTAL" S.R.L.tel/fax: /+373 22/57 33 36	Venco (Турция)	компл.	2	
2	Решетка вентиляционная ORG 100x150	Vents	шт	2	
3	Решетка вентиляционная ORG 100x200	Vents	шт	2	
4	Решетка вентиляционная ORG 100x400	Vents	шт	12	
5	Решетка вентиляционная ORG 500x350	Vents	шт	8	
6	Решетка дверная MV450/2 (420x120)	Vents	шт	10	
7	Защитная решетка на входе(выходе) воздуха APC-200	Soler&Palau	шт	1	
8	Узел прохода УП1, Ø355	по типу 5.904-45	шт	1	
9	Зонт ЗК.00.000-01, Ø250	5.904-45	шт	2	
10	Сетка металлическая 10x10 Ø1мм	ГОСТ3862-82	м	0,5	
11	Воздуховод 100xx200 δ=0,5мм	ГОСТ14918-80	м ²	5,0	
12	Воздуховод Ø100 δ=0,5мм	ГОСТ14918-80	м ²	6,0	
13	Воздуховод Ø160 δ=0,5мм	ГОСТ14918-80	м ²	3,5	
14	Воздуховод Ø200 δ=0,5мм	ГОСТ14918-80	м ²	44,5	
15	Воздуховод Ø250 δ=0,6мм	ГОСТ14918-80	м ²	15,5	
16	Воздуховод Ø315 δ=0,6мм	ГОСТ14918-80	м ²	48,5	
17	Воздуховод Ø355 δ=0,6мм	ГОСТ14918-80	м ²	4,0	
18	Изоляция воздуховодов -ALU LAMELLA MAT, δ=50мм	ROCKWOOL	м ³	0,18	
19	Металлоконструкции для крепления воздуховодов L50x5	ГОСТ8509-86	кг	150	

ВЗАМ. ИНВ. N	18	Изоляция воздуховодов -ALU LAMELLA PAT, 6-50MM	ГОСТ8509-86	м	0,10				
	19	Металлоконструкции для крепления воздуховодов L50x5	ГОСТ8509-86	кг	150				
ПОДПИСЬ И ДАТА									
	Beneficiar: Parcul Urban de Autobuze					03/22-îVC.SU			
						Statia de testare a autobuzelor(P) in Pacul Urban de Autobuze din str.Sarmezegetusa, 51, mun.Chisinau			
	Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.		Дата		
ИНВ. N ПОДЛ.						Incalzirea, ventilarea si conditionare aerului	Стадия	Лист	Листов
							PE	1	1
	Sp.principal		Formaghei O.			05.22	S.R.L. "Maistcons Grup" mun.Chisinau		
	Elaborat		Formaghei O.			05.22			