

2014.05



POLYBOX

Мини-камеры многосекционные

Содержание

	Стр.
Назначение.....	3
Маркировка.....	3
Модельный ряд.....	4
Технические характеристики.....	5
Конструкция.....	6
Дополнительные опции для камер.....	11
Дополнительные опции для агрегатов.....	14

Назначение

Многосекционные мини-камеры POLYBOX специально спроектированы для применения на предприятиях торговли и общепита абсолютно разных форматов. Идеально подходят для среднетемпературного (0...+6°C) и низкотемпературного (-18...-20°C) хранения продуктов питания в помещениях с повышенной окружающей температурой и влажностью. Имеют широкие возможности разделения объемов под разные категории продуктов как сплошными, так и перфорированными перегородками. Максимально используют полезную торговую площадь и отвечают самым жестким санитарным требованиям.

Маркировка

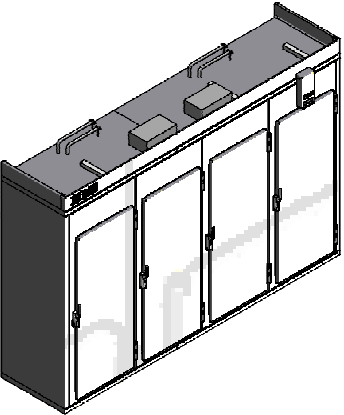
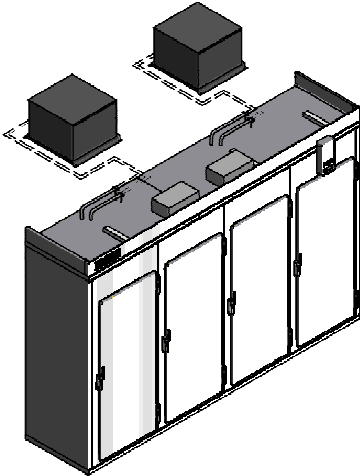
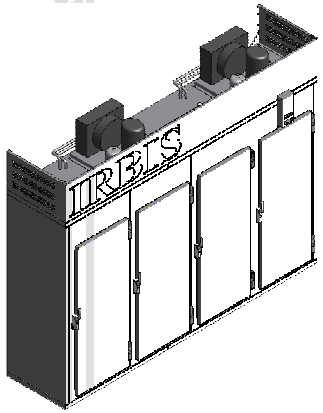
Пример маркировки 3-х секционного полибокса: **MBi3 - PSS* - LNN - C2**

Расшифровка:

MBi3	- PSS*	- LNN	- C2	- опции
1	2	3	4	5

- POLYBOX 3-х секционный (i – исполнение из пищевой нержавеющей стали)
- Исполнение дверей по секциям слева направо:
 - P - одна большая глухая дверь с дверным проемом 1645х600 мм на секцию;
 - S - две маленькие глухие двери с дверным проемом 750х600 мм на секцию;
 - S* - две маленькие стеклянные двери в пластиковом корпусе с дверным проемом 750х600 мм на секцию.
- Температурный режим по секциям слева направо:
 - L – низкотемпературный;
 - N – среднетемпературный.
- Исполнение встроенного холодильного оборудования:
 - C1 - **ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ** (далее ВО) и **Шкафы Упр.** (далее ШУ) смонтированы на потолочной панели. **БЕЗ АГРЕГАТОВ** (для подключения к холодильному агрегату заказчика).
 - C2 - **ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ** (далее ВО) и **Шкафы Упр.** (далее ШУ) смонтированы на потолочной панели. **АГРЕГАТЫ** отдельно (для установки в машинном отделении, на улице и т.д.).
 - C3 – **ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ** (далее ВО), **АГРЕГАТЫ** и **Шкафы Упр.** (далее ШУ) смонтированы на потолочной панели (полная заводская готовность).
- Опции: представлены на страницах 11 – 14.

Модельный ряд

Модель		Кол-во секций	Режим по секциям (слева направо)	Исполнения		
				C1	C2	C3
				Воздухоохладители и Шкафы упр. смонтированы на потолочной панели. БЕЗ АГРЕГАТОВ.	Воздухоохладители и Шкафы упр. смонтированы на потолочной панели. АГРЕГАТЫ ВЫНОСНЫЕ.	Воздухоохладители, АГРЕГАТЫ и Шкафы упр. смонтированы на потолочной панели.
MB1-P-	L	1	-			
	N		+			
MB2-PP-	LL	2	- / -			
	LN		- / +			
	NN		+ / +			
MB3-PPP-	LLL	3	- / - / -			
	LNN		- / + / +			
	NNN		+ / + / +			
MB4-PPPP-	LLLL	4	- / - / - / -			
	LLNN		- / - / + / +			
	LNNN		- / + / + / +			
	NNNN		+ / + / + / +			
MB5-PPPPP-	LLLLL	5	- / - / - / - / -			
	LLNNN		- / - / + / + / +			
	LNNNN		- / + / + / + / +			
	NNNNN		+ / + / + / + / +			

Технические характеристики

Холодопроизводительность. Энергопотребление. Габаритные размеры.

Модель		Кол-во секций	Объем внутренний полезный, л		Холодопр-ть, Вт		Энергопотребление, Вт				Размеры камер, мм				Размеры агрегата (ДхШхВ), мм
							Исполнения С1, С2		Исполнение С3 (при оттайке)		Длина	Глубина	Высота для исполнений		Для исполнения С2
			Низкот.	Сред- нет.	Низкот.	Сред- нет.	Низкот.	Сред- нет.	Низкот.	Сред- нет.			С1, С2	С3	
MB1-P-	L	1	1100	-	650	-	590	-	460	-	950	900	2300	2650	650 x 600 x 450
	N		-	1100	-	900	-	550	-	460					
MB2-PP-	LL	2	2400	-	1240	-	1030	-	585	-	1790				
	LN		1100	1100	650	900	590	550	460	460					
	NN		-	2400	-	1230	-	730	-	585					
MB3-PPP-	LLL	3	3700	-	1680	-	1320	-	825	-	2630				
	LNN		1100	2400	650	1230	590	730	460	585					
	NNN		-	3700	-	1570	-	910	-	825					
MB4-PPPP-	LLLL	4	5000	-	2230	-	1800	-	1170	-	3470				
	LLNN		2400	2400	1240	1230	1030	730	585	585					
	LNNN		1100	3700	650	1570	590	910	460	825					
	NNNN		-	5000	-	2240	-	1230	-	1170					
MB5-PPPPP-	LLLLL	5	6300	-	3100	-	2500	-	1650	-	4310				
	LLNNN		2400	3700	1240	1570	1030	910	585	825					
	LNNNN		1100	5000	650	2240	590	1230	460	1170					
	NNNNN		-	6300	-	2790	-	2100	-	1650					

Конструкция камеры:

Изоляционный контур:

Наружная и внутренняя обшивки панелей в зависимости от исполнения мини-камеры изготавливаются:

- Для моделей MB: оцинкованная сталь толщиной 0,6 мм с полимерным покрытием белого цвета (RAL 9003).
- Для моделей MBi: нержавеющая пищевая сталь марки AISI 304 толщиной 0,7 мм.

Толщина теплоизоляции панелей составляет 80 мм высококачественного заливного пенополиуретана из компонентов европейского производителя. Теплоизоляция обеспечивает коэффициент теплопроводности 0,017-0,025 Вт/м*град, что позволяет, с минимальными потерями холода, обходиться данной толщиной теплоизоляции даже для изготовления низкотемпературных секций мини-камер.

Сэндвич-панели мини-камер изготавливаются с торцами шип-паз по всем 4-м сторонам, оснащенными специальными стяжными межпанельными замками. Такая конструкция обеспечивает быструю и качественную стыковку панелей как между собой, так и с дверными блоками мини-камер. Торцы панелей спроектированы и изготавливаются по технологии, обеспечивающей разрыв мостиков холода. Так же, в отличие от цельнозаливных холодильных шкафов, данная конструкция позволяет не только осуществлять многократную сборку-разборку, но и устанавливать мини-камеры в помещениях с узкими дверными проемами и прочих трудно доступных помещениях.



Дверные полотна:

Наружная и внутренняя обшивки дверных полотен в зависимости от исполнения мини-камеры изготавливаются:

- Для моделей MB: оцинкованная сталь толщиной 0,6 мм с полимерным покрытием белого цвета (RAL 9003).
- Для моделей MBi: нержавеющая пищевая сталь марки AISI 304 толщиной 0,7 мм.

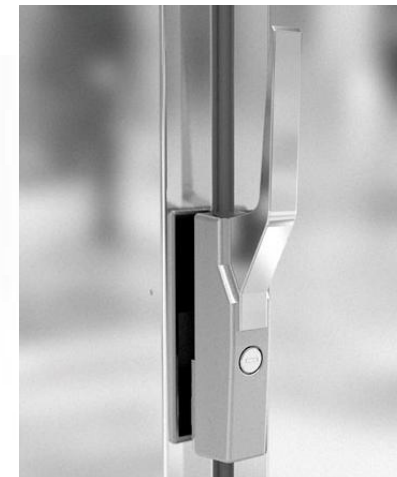
Толщина теплоизоляции дверей составляет 80 мм высококачественного заливного пенополиуретана из компонентов европейского производителя. Теплоизоляция обеспечивает коэффициент теплопроводности 0,017-0,025 Вт/м*град, что позволяет, с минимальными потерями холода, обходиться данной толщиной теплоизоляции даже для изготовления низкотемпературных дверей мини-камер.

В дверных полотнах применяются уплотнители, изготовленные из высококачественной резины EPDM.

Ручка с замком:

Каждая дверь мини-камер POLYBOX снабжена ручкой-замком европейского производителя.

Ручки выполнены из хромированной стали и снабжены надежным замком с уникальной для каждой ручки личинкой, что обеспечивает высокую степень сохранности товарных ценностей, находящихся в мини-камере.



Петли:

Двери мини-камер POLYBOX комплектуются высокопрочными подъемными петлями европейского производителя. Петли отличаются высокой надежностью и обеспечивают фиксацию при повороте на угол 180 градусов.



Исполнение холодильного оборудования «С1»:

ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ и ШУ (шкафы упр.) смонтированы на потолочной панели. **БЕЗ АГРЕГАТОВ** (для подключения к холодильному агрегату заказчика).

В данном исполнении мини-камеры комплектуется только испарительной системой и электрическим шкафом с электронной панелью управления. Все вышеперечисленное оборудование смонтировано на потолочной панели и имеет максимальную заводскую готовность.

Испарительная система включает в себя:

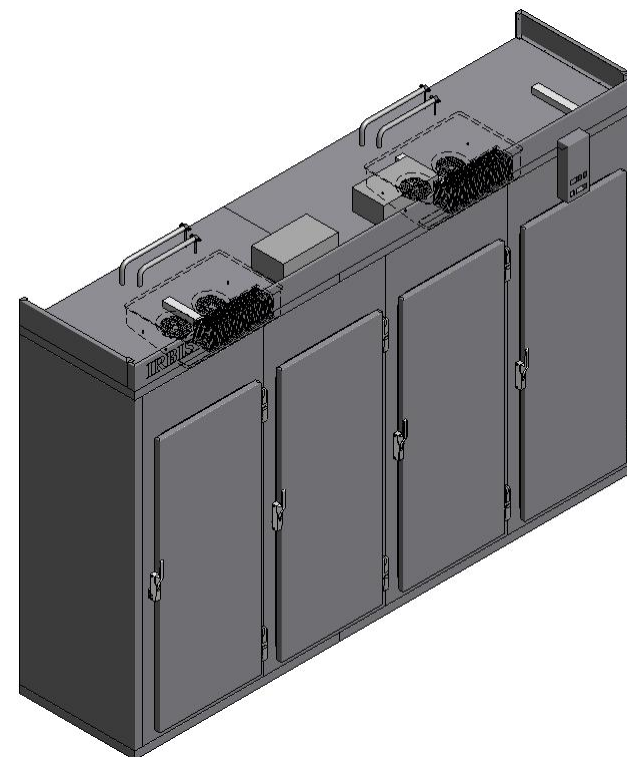
- воздухоохладители в количестве:
 - 1 для количества секций от 1-й до 3-х включительно;
 - 2 для количества секций от 4-х до 5-и включительно;
- ТРВ и соленоидные клапаны (кратно количеству ВО);
- ПЭНы сливной магистрали (только для низкотемпературных секций).

Электрический шкаф управления состоит из:

- герметичный пластиковый бокс;
- автоматические выключатели защиты: вводной общий; цепи управления, включая электронную панель; электродвигателей вентиляторов ВО; ТЭНов оттайки.

Электронная панель управления осуществляет:

- поддержание температурного режима (посредством вкл/выкл соленоидного клапана на жидкостной фреоновой магистрали);
- периодичность процесса электрооттайки;
- сигнализацию аварий, включая длительное отсутствие требуемого температурного режима в охлаждаемом объеме.



Исполнение «С1» рекомендуется для подключения к централизованному холоду.

Необходимая холодопроизводительность определяется по таблице технических характеристик на стр. 5.

Исполнение холодильного оборудования «С2»:

ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ и **ШУ** смонтированы на потолочной панели. **АГРЕГАТЫ** отдельно (для установки в машинном отделении, на улице и т.д.).

В данном исполнении мини-камеры комплектуется испарительной системой и электрическим шкафом с электронной панелью управления. Все вышеперечисленное оборудование смонтировано на потолочной панели и имеет максимальную заводскую готовность. Агрегат поставляется в отдельной упаковке.

Испарительная система включает в себя:

- воздухоохладители в количестве:
 - 1 для количества секций от 1-й до 3-х включительно;
 - 2 для количества секций от 4-х до 5-и включительно;
- ТРВ и соленоидные клапаны (кратно количеству ВО);
- ПЭНы сливной магистрали (только для низкотемпературных секций).

Электрический шкаф управления состоит из:

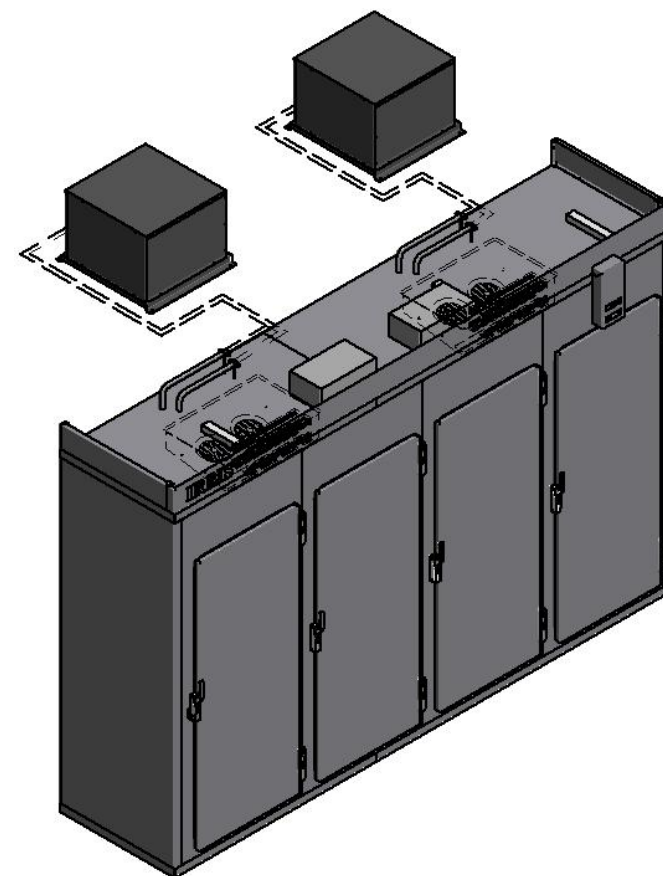
- герметичный пластиковый бокс;
- автоматические выключатели защиты: вводной общий; компрессора; вентилятора конденсатора; цепи управления, включая электронную панель; электродвигателей вентиляторов ВО; ТЭНов оттайки;
- контактор компрессора.

Электронная панель управления осуществляет:

- поддержание температурного режима (посредством вкл/выкл соленоидного клапана на жидкостной фреоновой магистрали);
- периодичность процесса электрооттайки;
- сигнализацию аварий, включая длительное отсутствие требуемого температурного режима в охлаждаемом объеме.

Агрегат состоит из:

- герметичный поршневой компрессор в комплекте с ТЭНом картера;
- прессостаты LP и HP для защиты компрессора;
- прессостат включения вентилятора конденсатора;
- обратный клапан на линии слива хладагента в ресивер;
- ресивер с запорным вентилем на выходе хладагента;
- конденсатор;
- декоративный кожух.



Исполнение «С2» рекомендуется в тех случаях, когда ограничена высота помещения; температура помещения выше +35°C; нет возможности обеспечить отвод теплоты конденсации, что так же может приводить к росту температуры помещения.

Исполнение холодильного оборудования «СЗ»

ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ, АГРЕГАТЫ и ШУ смонтированы на потолочной панели (полная заводская готовность).

В данном исполнении мини-камеры комплектуется агрегатом, испарительной системой и электрическим шкафом с электронной панелью управления. Все вышеперечисленное оборудование смонтировано на потолочной панели и имеет максимальную заводскую готовность.

Испарительная система включает в себя:

- воздухоохладители в количестве:
 - 1 для количества секций от 1-й до 3-х включительно;
 - 2 для количества секций от 4-х до 5-и включительно;
- ТРВ и соленоидные клапаны (кратно количеству ВО);
- ПЭНы сливной магистрали (только для низкотемпературных секций).

Электрический шкаф управления состоит из:

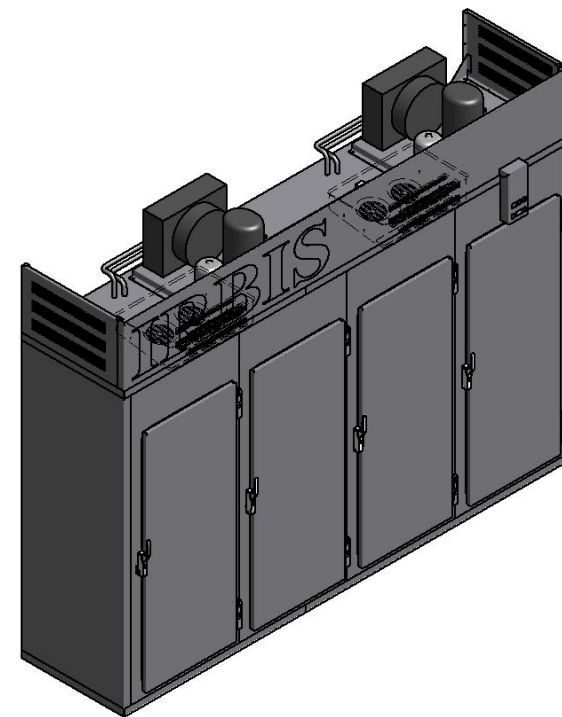
- герметичный пластиковый бокс;
- автоматические выключатели защиты: вводной общий; компрессора; вентилятора конденсатора; цепи управления, включая электронную панель; электродвигателей вентиляторов ВО; ТЭНов оттайки;
- контактор компрессора.

Электронная панель управления осуществляет:

- поддержание температурного режима (посредством вкл/выкл соленоидного клапана на жидкостной фреоновой магистрали);
- периодичность процесса электрооттайки;
- сигнализацию аварий, включая длительное отсутствие требуемого температурного режима в охлаждаемом объеме.

Агрегат состоит из:

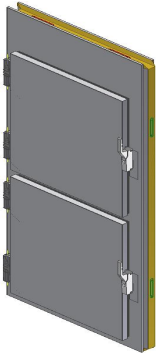
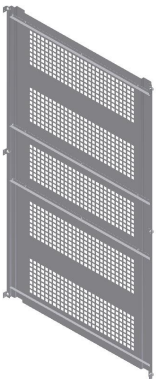
- герметичный поршневой компрессор в комплекте с ТЭНом картера;
- прессостаты LP и HP для защиты компрессора;
- ресивер с запорным вентилем на выходе хладагента;
- конденсатор;
- декоративный фриз, закрывающий все установленное на крыше мини-камеры оборудование.

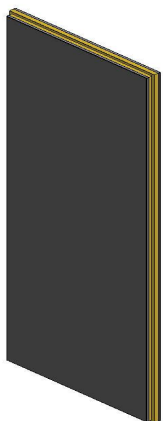


Исполнение «СЗ» рекомендуется в тех случаях, когда позволяет высота помещения; температура помещения не выше +30°C; есть возможность обеспечить отвод теплоты конденсации.

Данная комплектация мини-камеры максимально проста в монтаже, т.к. требует только сборки корпуса и подачи напряжения.

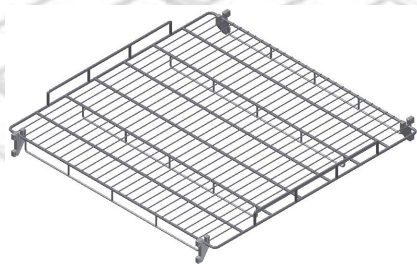
Дополнительные опции для камер

Внешний вид	Наименование
	<u>Дверной блок «S»</u> - включает в себя <u>две маленькие глухие двери</u> на секцию - дверной проем каждой двери 750х600 мм
	<u>Дверной блок «S*»</u> - включает в себя <u>две маленькие стеклянные двери</u> на секцию - дверной проем каждой двери 750х600 мм - корпус двери пластиковый
	<u>Перегородка вентилируемая</u> - устанавливается для разделения секций при одинаковом температурном режиме в камере - в комплекте с кронштейнами крепления (6 креплений) - исполнения: - оцинкованная сталь толщиной 0,6 мм с полимерным покрытием белого цвета (RAL 9003) - нержавеющая пищевая сталь марки AISI 304 толщиной 0,7 мм.



Перегородка теплоизолированная
(заказывается только одновременно с камерой)

- устанавливается для разделения секций при разных температурных режимах в камере
- фиксируется в специальных пазах камеры при монтаже
- обеспечивает разрыв мостика холода
- толщина перегородки 60мм
- исполнения:
 - оцинкованная сталь толщиной 0,6 мм с полимерным покрытием белого цвета (RAL 9003)
 - нержавеющая пищевая сталь марки AISI 304 толщиной 0,7 мм.



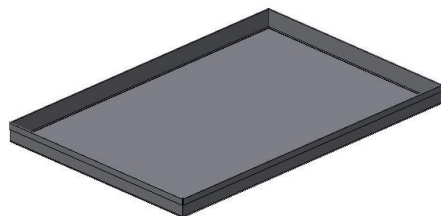
Полка – решетка (Исполнение 1)

- материал – стальной пруток
- допустимая распределенная нагрузка max 80 кг
- в комплекте с креплениями (4 крепления на полку)
- исполнения:
 - крашеная белая
 - хромированная



Полка – решетка (Исполнение 2)

- материал – листовая сталь 1мм
- допустимая распределенная нагрузка max 80 кг
- в комплекте с креплениями (4 крепления на полку)
- исполнения:
 - крашеная белая
 - хромированная
 - нержавеющие стали: AISI 430; AISI 304

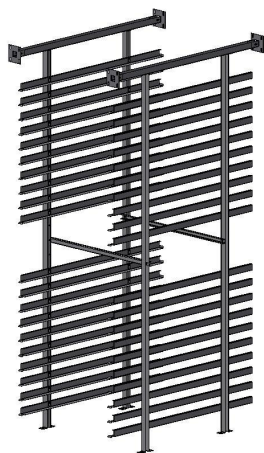


Противень 600x400 мм

- материал – пищевая нержавеющая сталь AISI 304

Противень 600x800 мм

- материал – пищевая нержавеющая сталь AISI 304



Стойки с направляющими для противней 20 уровней (заказывается только одновременно с камерой)

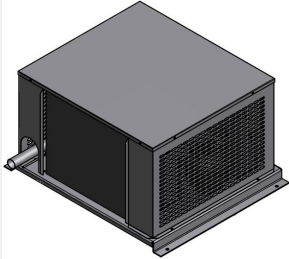
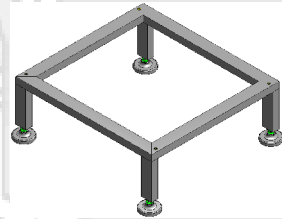
- устанавливаются вместо стандартных полок-решеток
- максимальное количество противней 600x400 – 40 шт. на секцию
- максимальное количество противней 600x800 – 20 шт. на секцию
- материал – пищевая нержавеющая сталь AISI 304



Светодиодное освещение (заказывается только одновременно с камерой)

- работает от концевого выключателя дверного проема
- встраивается в дверные проемыкратно их количеству со стороны петель

Дополнительные опции для агрегатов

Внешний вид	Наименование
	<u>Шумоизоляция кожуха</u> (заказывается только одновременно с камерой) - снижает уровень шума на 7÷10 dBa в зависимости от внешних акустических условий.
	<u>Подставка для напольного монтажа агрегата</u> - подходит для агрегатов от полибоксов в исп. 3. - регулируемая высота ножек (Высота подрамника =240÷330мм). - позволяет компенсировать угол наклона фундамента до 10°. - возможность фиксации ножек к фундаменту. - подходит для уличного применения.
	<u>Комплект кронштейнов для настенного монтажа агрегата</u> - подходит для агрегатов от полибоксов в исп. 3. - подходит для монтажа выносных конденсаторов (модели конденсаторов уточняются при размещении заказа).