



Компания **ООО «ШЕФ»** представляет собой динамично развивающийся производственный комплекс, специализирующийся на промышленном холодильном, теплообменном и отопительном оборудовании. На базе производственной площадки, оснащенной современным высокотехнологичным оборудованием и инструментами, компания **ООО «ШЕФ»** осуществляет сборку холодильных агрегатов, тепловых насосов, чиллеров, воздухоохладителей и конденсаторов, электрощитов, разработанных и спроектированных собственным конструкторским бюро.



Компания **«ШЕФ»** имеет в собственности благоустроенный земельный участок под производственные мощности, свыше **32000 мкв.** на котором размещены производственные площади свыше **2000 мкв.** и инфраструктуру обеспечивающую полный цикл жизнеобеспечения производства по газу, электричеству и водоснабжению.

Компания имеет собственный станочный парк, обеспечивающий полный цикл производства оборудования. Активы компании оцениваются в сумму более 600 000 000 рублей.

Мощность компании позволяет изготавливать не только серийное оборудование, но и нестандартное оборудование по индивидуальным заказам. Компания **ООО «ШЕФ»** состоит в партнерских отношениях с ведущим мировым производителем комплектующих для холодильного и отопительного оборудования фирмой **Panasonic**.

Использование комплектующих ведущих производителей, зарекомендовавших себя на рынке, позволяет с уверенностью сказать, что оборудование компании **ООО «ШЕФ»** отвечает всем современным нормам и требованиям. Система контроля качества выпускаемой продукции, позволяет производить анализ и оптимизацию производственных процессов, постоянно повышая качество, благодаря чему вся выпускаемая компанией продукция прошла сертификацию и соответствует всем российским и мировым стандартам.

Компания **«ШЕФ»** осуществляет поставки продукции собственного производства по всей территории **России**, в страны **Ближнего** и **Дальнего** зарубежья.





СОДЕРЖАНИЕ

1. Испарительные блоки.....	стр.
2. Льдоаккумуляторы.....	стр.
3. Аккумулялирующие емкости.....	стр.

1. Испарительный блок

Испарительный блок - один из основных компонентов холодильной машины, служащий для охлаждения рабочей среды. В качестве рабочей среды холодильной машины используется либо воздух, либо вода или жидкости, содержащие антифриз. Для охлаждения разных видов рабочих сред предназначены различные типы испарителей.

Испарительный блок — это комплект специфических пластин из алюминия или нержавеющей стали с внутренними контурами, по которым бежит ледяной фреон низкого давления. Он охлаждает воду, которая потом идет к фанкойлам и центральным кондиционерам.

Ледяной испаритель, по которому идет фреон, опущен в бак с водой. Вода из фанкойлов и центральных кондиционеров возвращается в этот бак, снова охлаждается и поступает обратно к потребителям.

Состав испарительного блока:	Дополнительные опции:
<ul style="list-style-type: none"> • Испаритель • Фильтр осушитель • Смотровое стекло • Соленоидный клапан • Электромагнитная катушка соленоидного клапана • Терморегулирующий вентиль (ТРВ) • Шкаф управления • Автоматика 	<ul style="list-style-type: none"> • Корпус • Фильтр грязевик полипропиленовый (Вода) • Бак расширительный (Вода) на: 12, 24,50 или 100 литров. • Манометр с краном (Вода) • Автоматический воздушный клапан с краном (Вода) • ЭРВ с блоком управления, защитой, датчиком и дисплеем (устанавливается вместо ТРВ) (Фреон) • Кран шаровый полнопроходной (Вода) • Запорный вентиль жидкостный (Фреон) • Запорный вентиль газовый (Фреон) • Узел подпитки с краном (Вода) • Затвор SEAGULL с рукояткой, фланцы, прокладки, метизы (Вода)

Расшифровка аббревиатуры.

S-----« SHEV »

C----- Испарительный

B----- Блок

45----- Расчетная мощность в кВт.



Испарительный блок «SHEV»

Модель испарительного блока		SCB-45	SCB-75	SCB-100	SCB-115	
Модель испарителя		FHCO52-66-4,5-HQ	FHCO52-118-4,5-HQ	FHCO95-64-4,5-HQ	FHCO95-76-4,5-HQ	
Производительность, кВт		44	74	97	112	
Стоимость, \$	Испарительный блок	3600	4200	4800	5400	
	Корпус	540	540	750	750	
	Фильтр грязевик (ВОДА)	63	84	132	132	
	Бак расширительный	12, л.	105	-	-	-
		24, л.	123	123	123	123
		50, л.	309	309	309	309
		100, л.	513	513	513	513
	Манометр с краном (ВОДА)	36	36	36	36	
	Автоматический воздушный клапан с краном	75	75	75	75	
	ЭРВ с блоком управления, защитой, датчиком и дисплеем	1860	2301	2283	2277	
	Кран шаровый полнопроходной, рычаг, муфта-муфта	99	150	273	273	
	Запорный вентиль жидкостный (ФРЕОН)	75	69	159	159	
	Запорный вентиль газовый (ФРЕОН)	159	180	300	300	
Кран шаровый муфта-штуцер с муфтой (ВОДА)	36	36	36	36		

Модель испарительного блока		SCB-130	SCB-150	SCB-200	SCB-225	
Модель испарителя		FHCO95-90-4,5-HQ	FHCO95-104-4,5-HQ	FHCO95-64-4,5-HQ	FHCO95-76-4,5-HQ	
Производительность, кВт		132	149	97x2	112x2	
Стоимость, \$	Испарительный блок	5700	6600	8700	10200	
	Корпус	750	750	900	900	
	Фильтр грязевик (ВОДА)	132	99	132	132	
	Бак расширительный	12, л.	-	-	-	-
		24, л.	123	123	123	123
		50, л.	309	309	309	309
		100, л.	513	513	513	513
	Манометр с краном (ВОДА)	36	36	36	36	
	Автоматический воздушный клапан с краном	75	75	75	75	
	ЭРВ с блоком управления, защитой, датчиком и дисплеем (ФРЕОН)	2277	2352	2247	2247	
	Кран шаровый полнопроходной, рычаг, муфта-муфта	273	-	-	-	
	Затвор SEAGULL с рукояткой, фланцы, прокладки, метизы	-	136	471	471	
	Запорный вентиль жидкостный (ФРЕОН)	159	195	318	318	
Запорный вентиль газовый (ФРЕОН)	300	411	591	591		
Кран шаровый муфта-штуцер с муфтой (ВОДА)	36	36	36	36		

Внимание : Производитель оборудования оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию ,внешний вид, заменять комплектующие любых позиций в спецификации, а также соответствующую техническую документацию без предварительного уведомления покупателя, при условии соответствия его требуемым техническим характеристикам, а также без потери качества и технических показателей оборудования.



Испарительный блок «SHEV»

Модель испарительного блока		SCB-260	SCB-300	SCB-400	SCB-450		
Модель испарителя		FHCO95-90-4,5-HQ	FHCO95-104-4,5-HQ	FHCO95-90-4,5-HQ	FHCO95-104-4,5-HQ		
Производительность, кВт		132x2	149x2	132x3	149x3		
Стоимость, \$	Испарительный блок		10800	12600	17100	22500	
	Дополнительные опции	Корпус	900	900	1500	1500	
		Фильтр грязевик (ВОДА)	213	213	462	462	
		Бак расшири-	24, л.	123	123	123	123
			50, л.	309	309	300	309
			100, л.	513	513	513	513
		Манометр с краном (ВОДА)	36	36	36	36	
		Автоматический воздушный клапан с краном	75	75	75	75	
		ЭРВ с блоком управления, защитой, датчиком и дисплеем (ФРЕОН)	2847	2847	3045	3045	
		Затвор SEAGULL с рукояткой, фланцы, прокладки, метизы	543	543	945	945	
		Запорный вентиль жидкостный (ФРЕОН)	318	390	477	477	
		Запорный вентиль газовый (ФРЕОН)	822	822	891	891	
		Кран шаровый муфта-штуцер с муфтой (ВОДА)	36	36	36	36	

Внимание : Производитель оборудования оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, внешний вид, заменять комплектующие любых позиций в спецификации, а также соответствующую техническую документацию без предварительного уведомления покупателя, при условии соответствия его требуемым техническим характеристикам, а также без потери качества и технических показателей оборудования.

2. Льдоаккумуляторы.

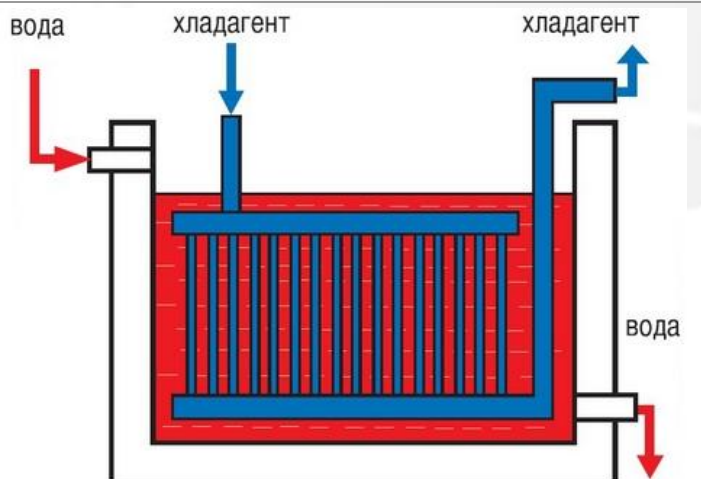
Льдоаккумулятор – оборудование для накопления льда в период отсутствия или действия небольших тепловых нагрузок, и отдачи накопленного в виде льда холода в период пиковых нагрузок.

Это решётка из труб, погружённая в воду. Трубы заполнены хладагентом, который кипит при температуре -10 градусов Цельсия. Снаружи на трубах образуется лёд. Его толщина составляет 3-4 сантиметра. Этот процесс регулируется автоматически. Воду необходимо перемешивать. Для этого через распределительный коллектор вверх подаётся воздух, который и перемешивает воду, равномерно распределяя её над льдоаккумулятором. Для охлаждения воды необходимо, чтобы она как можно больше контактировала со льдом.

Льдоаккумуляторы также применяют в системах кондиционирования, когда за ночь (электроэнергия стоит дешевле) аккумулируется холод, который отдается днем. В этом случае при использовании льдоаккумулятора мощность chillera (кондиционера) можно уменьшить в 2(!!!) раза. Также в случае недостаточной хладопроизводительности уже установленной в здании системы кондиционирования (чиллера), можно повысить хладопроизводительность смонтированной установки.

Состав льдоаккумулятора:

- Теплоизолированный бак с антикоррозийным покрытием;
- Система перемешивания воды (барботаж) с автоматическим управлением;
- Испарительная секция;
- Терморегулирующий вентиль на каждую секцию;
- Запорная арматура;
- Датчик(-и) измерения толщины льда;
- Индикация температуры воды на входе и выходе из бака;
- Автоматическая система контроля уровня воды в баке с аварийным оповещением;
- Дистрибьютор.



Расшифровка аббревиатуры.

S-----« SHEV »

I----- Ледяной

B----- Аккумулятор

1000----- Объем емкости в м.куб.



Льдоаккумуляторы «SHEV».

Наименование льдоаккумулятора	SIB-1000	SIB-2000	SIB-3000	SIB-4000	SIB-5000
Масса льда (толщина 3,5 см), кг (объем льда, м3)	1118 (1.219)	2236 (2.438)	3353 (3.657)	4471 (4.876)	5589 (6.095)
Масса льда (толщина 4 см), кг (объем льда, м3)	1413(1.541)	2826(3.082)	4239(4.623)	5652(6.164)	7056(7.705)
Аккумулирующая способность льда (толщина 3,5 см), кВт	103,4	206,7	310	413,4	516,8
Аккумулирующая способность льда (толщина 4 см), кВт	130.7	261.4	392.1	522.8	652.7
Габариты (ДхШхВ), мм	860x2300x 1900	1650x2300x 1900	2380x2300x 1900	3100x2300x 1900	3820x2300x 1900
Объем воды, м3	2.32	4.56	6.81	9.06	11.3
Объем бака, м3	2.4	4.7	7.05	9.38	11.7
Площадь испарителя, м2	8.9	17.8	26.7	35.6	44.45
Количество секций, шт	1	2	3	4	5
Количество рядов, шт	8	16	24	32	40
Суммарная длина труб, м	236	472	708	944	1180
Внутренний объем труб, л	20.4	40.8	61.2	81.6	102
Стоимость*, \$ (медь/черный металл)	8 292	14 067	19 250	24 648	29 615
Стоимость*, \$ (нерж./нерж.)	14 807	23 544	32 651	41 757	51 234

Наименование льдоаккумулятора	SIB-6000	SIB-7000	SIB-8000	SIB-9000	SIB-10000
Масса льда (толщина 3,5 см), кг (объем льда, м3)	6707 (7.314)	7825 (8.533)	8943 (9.752)	10060 (10.971)	11178 (12.190)
Масса льда (толщина 4 см), кг (объем льда, м3)	8478 (9.246)	9891 (10.787)	11304 (13.328)	12717 (13.869)	14130 (15.410)
Аккумулирующая способность (толщина льда 3,5 см), кВт	620,1	723,5	826,9	930,2	1033,5
Аккумулирующая способность (толщина льда 4 см), кВт	784,2	914,9	1045,6	1176,3	1307,0
Габариты (ДхШхВ), мм	4550x2300x 1900	5270x2300x 1900	6000x2300x 1900	6730x2300x 1900	7480x2300x 1900
Объем воды, м3	13.54	15.78	18.02	20.26	22.5
Объем бака, м3	14.06	16.35	18.68	21	23.32
Площадь испарителя, м2	53.34	62.23	71.12	80.01	88.9
Количество секций, шт	6	7	8	9	10
Количество рядов, шт	48	56	64	72	80
Суммарная длина труб, м	1416	1652	1888	2124	2360
Внутренний объем труб, л	122.4	142.8	163.2	183.6	204
Стоимость*, \$ (медь/черный металл)	34 798	39 980	45 164	50 346	55 500
Стоимость*, \$ (нерж./нерж.)	60 711	69 819	78 925	88 032	97 138

Внимание : Производитель оборудования оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию ,внешний вид, заменять комплектующие любых позиций в спецификации, а также соответствующую техническую документацию без предварительного уведомления покупателя, при условии соответствия его требуемым техническим характеристикам, а также без потери качества и технических показателей оборудования.



3. ЕМКОСТИ АККУМУЛИРУЮЩИЕ ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННЫЕ «SHEV».



Аккумулярующие емкости: служат для аккумуляирования избыточного тепла из источника тепла, которым может быть котёл, работающий на твёрдом топливе, тепловой насос, солнечный коллектор, каминная топка, и т. п.

Некоторые модели баков могут подсоединяться и к нескольким источникам энергии. Подключение аккумулярующего бака к отопительной системе с котлом, работающим на твёрдом топливе, позволяет оптимизировать работу котла при наиболее подходящей температуре.

Область применения теплоизолированных емкостей широка.

Так, например, они хорошо зарекомендовали себя в качестве накопителей ледяной воды в комбинации с чиллерами и пленочными испарителями на крупных молочных и жировых комбинатах для сглаживания работы системы.

С другой стороны, данные емкости хорошо справляются и с накоплением горячей воды в системах с тепловыми насосами и рекуператорами тепла.

Марка емкости	Габариты бака (ДхШхВ), мм	Объём воды, м ³	Стоимость бака из черного металла, \$	Стоимость бака из нерж. металла, \$
SEA-1	860x2300x1900	2,3	3850	6 664
SEA-2	1650x2300x1900	4,6	5330	7403
SEA-3	2380x2300x1900	6,8	6219	8515
SEA-4	3100x2300x1900	9,1	7107	9625
SEA-5	3820x2300x1900	11,3	7 996	11 106
SEA-6	4550x2300x1900	13,5	8 884	12 587
SEA-7	5270x2300x1900	15,8	9 773	13 697
SEA-8	6000x2300x1900	18,0	10661	14 807
SEA-9	6730x2300x1900	20,3	11550	15 919
SEA-10	7480x2300x1900	22,5	12438	17029

Внимание : Производитель оборудования оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию ,внешний вид, заменять комплектующие любых позиций в спецификации, а также соответствующую техническую документацию без предварительного уведомления покупателя, при условии соответствия его требуемым техническим характеристикам, а также без потери качества и технических показателей оборудования

