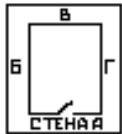




ЗАО "ОСТРОВ", Адрес: 141011, Моск. обл., г.Мытищи, ул. Коммунистическая, 23  
Тел./факс:(095) 581-3039, 582-6322, 582-6011. Факс:(095) 726-5366  
Internet : www.ostrov.ru E-mail: ostrov@msk.tsi.ru

## Расчет теплового баланса холодильной камеры



Длина камеры, м 4 Температура в камере, С -18 Регион Свердловск  
Ширина камеры, м 3 Режим Охлаждение Температура, С 28  
Высота камеры, м 3 Время работы 18 Относительная влажность, % 69  
Объем камеры, м3 36

	Материал стен	Толщина, мм	Материал изоляции	Толщина, мм	Темп-ра снаружи	Теплоприток, кВт
Стена А	Сталь	2	Пенополиуретан	100	28	0,10
Стена Б	Сталь	2	Пенополиуретан	100	28	0,13
Стена В	Сталь	2	Пенополиуретан	100	28	0,10
Стена Г	Сталь	2	Пенополиуретан	100	28	0,13
Потолок	Сталь	2	Пенополиуретан	100	28	0,13
Пол	Сталь	2	Пенополиуретан	100	17	0,10

Кратность вентиляции в камере 11,67 **Теплоприток через стены Qстен, кВт** 0,70  
**Теплоприток от обменной вентиляции Qвен, кВт** 0,00  
Тип двери Ручная Высота двери, м 2  
Тип завесы Штора Длина двери, м 1  
Тип товара Штабели на поддонах Количество проходов 16  
**Теплоприток от инфильтрации Qинф, кВт** 0,39

	Тип	Хранимая масса, кг	Суточный оборот, кг	Температура, С		Теплоприток, кВт
				начальная	конечная	
Продукт	Рыба постная	0	700	15	-15	3,97
Тара	Металл	0	70	15	-15	0,02

**Теплоприток от термообработки Qпрод, кВт** 3,99  
**Теплоприток от дыхания продуктов Qдых, кВт** 0,00  
Время работы освещения, час/сут 8  
Мощность освещения, Вт/м2 5 **Теплоприток от освещения Qосв, кВт** 0,02  
Число рабочих в камере, чел. 1 **Теплоприток от персонала Qперс, кВт** 0,13  
Полная мощность подъемно-транспортных средств, кВт 0 **Теплоприток от ПТС Qптс, кВт** 0,00  
Количество вентиляторов ВО 0  
Мощность вентиляторов ВО, кВт 0 **Теплоприток от двигателей вентиляторов Qво, кВт** 0,52  
Коэффициент запаса 1,1 **Суммарный теплоприток, кВт** 5,75

**Потребная холодопроизводительность, кВт** **6,33**  
(с учетом коэф-та запаса и времени работы оборудования)

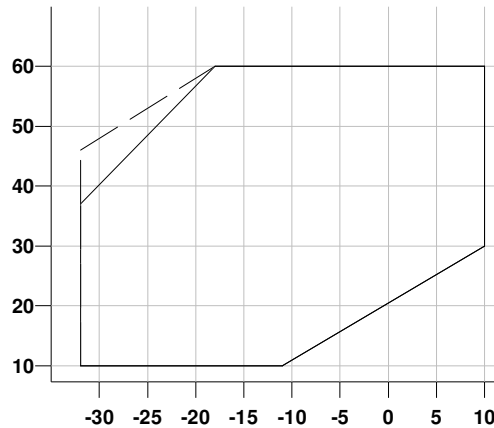
Выбранное оборудование   
Агрегат  ВО  Шкаф  Набор монтажника   
Производительность системы, Вт  0 Количество систем  1

Клиент \_\_\_\_\_ Исполнитель \_\_\_\_\_  
Примечание \_\_\_\_\_  
Отчет \_\_\_\_\_ C:\Program Files\Ostrov\Tbal\DATA\НовыйРасчет.tbl

50Hz

ZB19KCE-TFD

R404A



Мин. темп. кипения при  
 — 25°C Темп. всас. газа  
 - - 10K Перегрев всас.газа

Темп. всас. газа 20,0°C

Темп. кипения °C

Переохл.жидкости 0,0K

Конденс. °C	Холодопр. kW									
	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10
10	2,9	3,6	4,4	5,4						
20	2,6	3,2	4,0	4,9	5,9	7,1				
30	2,3	2,9	3,6	4,3	5,2	6,3	7,5	8,9	9,5	10,5
35	2,2	2,7	3,3	4,0	4,9	5,9	7,0	8,3	8,9	9,8
40	2,0	2,5	3,1	3,7	4,5	5,4	6,5	7,7	8,2	9,1
45		2,3	2,8	3,4	4,2	5,0	6,0	7,1	7,6	8,4
50			2,5	3,1	3,8	4,5	5,4	6,5	6,9	7,7
55			2,2	2,8	3,4	4,1	4,9	5,8	6,3	6,9
60				2,4	3,0	3,6	4,3	5,2	5,6	6,2
	Потребл. мощность kW									
	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10
10	0,9	0,9	0,9	0,9						
20	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2				
30	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
35	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6
40	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8
45		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0
50			2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
55			2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
60				3,0	3,0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
	Рабочий ток 400V, A									
	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10
10	2,86	2,86	2,87	2,86						
20	3,07	3,09	3,10	3,11	3,11	3,09				
30	3,38	3,40	3,42	3,44	3,44	3,44	3,41	3,37	3,34	3,30
35	3,60	3,61	3,63	3,65	3,65	3,65	3,63	3,59	3,57	3,53
40	3,86	3,87	3,88	3,90	3,90	3,90	3,89	3,85	3,83	3,79
45		4,18	4,19	4,19	4,20	4,20	4,18	4,15	4,13	4,10
50			4,55	4,55	4,55	4,54	4,53	4,49	4,48	4,44
55			4,97	4,97	4,96	4,95	4,93	4,89	4,88	4,84
60				5,46	5,44	5,42	5,40	5,36	5,34	5,30
	Массовый расход g/s									
	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10
10	16,2	20,2	25,1	30,8						
20	16,0	20,0	24,8	30,4	37,1	45,0				
30	15,7	19,7	24,3	29,8	36,4	44,1	53,3	64,0	68,9	76,5
35	15,5	19,4	24,0	29,5	35,9	43,6	52,7	63,4	68,2	76,0
40	15,1	19,0	23,6	29,0	35,4	43,0	52,0	62,7	67,5	75,5
45		18,5	23,1	28,5	34,8	42,3	51,3	62,0	66,9	74,8
50			22,5	27,8	34,1	41,6	50,6	61,3	66,2	74,2
55			21,8	27,1	33,4	40,9	49,9	60,7	65,7	73,9
60				26,3	32,6	40,1	49,3	60,4	65,5	73,9

**Copeland Scroll - КОМПРЕССОР: - Холодильная техника - Спиральный стандартный**
**МЕХАН. И ФИЗ. ХАР-КИ КОМПРЕССОРА**

Объемн.произв., куб.м/ч	6.8
Длина/ширина, мм	242/242
Высота, мм	369
Вес нетто, кг	27.2
Диам.резьбы всас.патр.Rotalock, "	1 1/4
Диам.резьбы нагн.патр.Rotalock, "	1
Макс. раб. давление, бар	28.8
Макс. давл. покоя, бар	21
Кол-во масла, л.	1.5
Монт.база (диам.отв.), мм	190 x 190 (8.5)
Звуковое давл. на 1м, Дб	55
Звуковая энергия, Дб	66

**ЭЛЕКТР. ХАР-КИ КОМПРЕССОРА (380/420V - 3~ - 50Hz)**

Максим. рабочий ток, А	6.50
Ток при заклин. роторе, А	32.0
Сопротивление обмотки, Ом	5.94
Класс защиты по умолч.	IP 21 (IEC 34)

**ДОП. ОБОРУДОВАНИЕ (включено)**

Защита по темп. нагнетания	Внутрен. Thermodisk
Монтажные шайбы	Стандартн.

**ДОП. ОБОРУДОВАНИЕ (дополн. заказ)**

Подогреватель картера	Внешн. 70Вт
-----------------------	-------------

**ВЕРСИИ ДВИГАТЕЛЯ**

Электропитание	Номинальн. Напряжение	Код эл.двиг.	Тип соединения	Приблиз. коэфф. мощности
380-420 V/3~/50H	400	TFD	Y	1,00
200-220 V/3~/50H	200	TF5	Y	2,09
200-230 V/3~/60H	230	TF5	Y	2,09
460 V/3~/60Hz	460	TFD	Y	1,04