

Использование альтернативных источников тепла: “Утилизация тепла холодильных установок MONI”

Круглый стол «Магазиностроение»

Абрикос + ГК «Лама», г. Томск, ул. Новотрактовая 1



S общая = 1000 м²

S торгового зала = 700 м²

Холодильная машина ИХМ_3x4EES-6Y_2x4CES-6Y

Мощность выносного холодильного оборудования

Средний холод (-10С) = 33,48 кВт/час, средний холод (-15С) = 25,74 кВт/час

Итого: 59,22 кВт/час

Круглый стол «Магазиностроение»

ПОСТАВЛЕННАЯ ЗАДАЧА

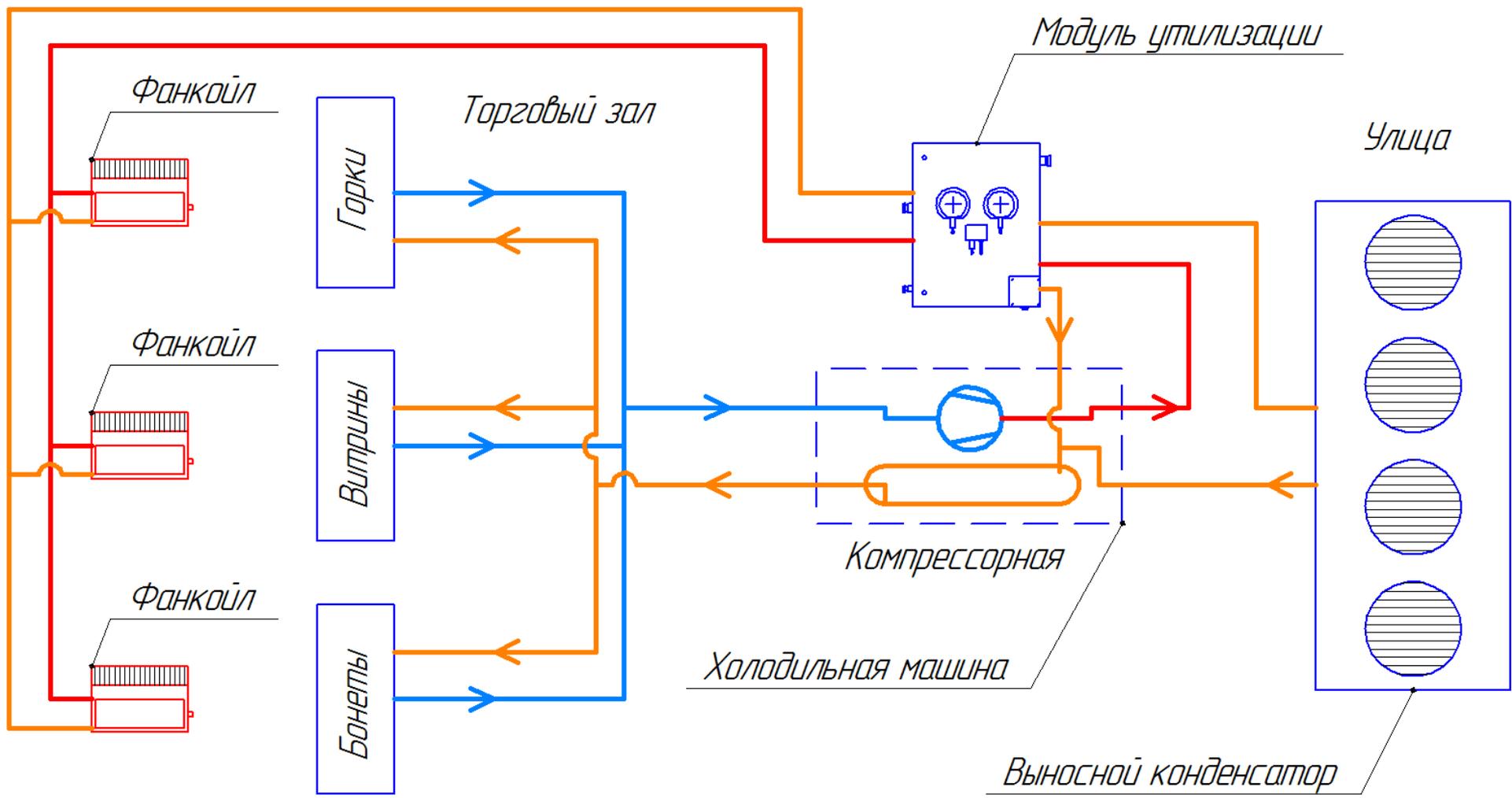
**СОКРАЩЕНИЕ ПОСТОЯННО-
ПЕРЕМЕННЫХ ИЗДЕРЖЕК КОМПАНИИ
путем сокращения или исключения
затрат на отопление.**

Задачи реализации утилизации тепла

- 1. Кардинально сократить или исключить затраты на отопление магазина.**
- 2. Вернуть, если требуется, для нужд отопления 100% тепловой энергии холодильной машины без понижения КПД холодильного оборудования.**
- 3. Полностью автономное функционирование.**
- 4. Безотказное функционирование при любых уличных температурах.**
- 5. Простота и надежность.**
- 6. Минимальные затраты на обслуживание.**
- 7. Минимальная стоимость установки системы УТС.**

Система УТС прямого действия MONI

Круглый стол «Магазиностроение»



Круглый стол «Магазиностроение»

Номинальная (среднесуточная) мощность УТС = 58,36 кВт/час

Вид отопления	ед. изм.	Руб.	кВт/час	руб./кВт/час	руб./мес.	руб./пол года
УТС	кВт/час	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
Центральное отопление	Гкал	1 250,00	1 163,00	1,07	46 294,58	277 767,51

Показатели	Центральное отопление	УТС
Технологическое присоединение	1 608 045,00	0,00
Устройство наружных теплосетей	1 440 081,00	0,00
Устройство внутреннего отопления	1 069 583,00	838 000,00
ИТОГО:	4 117 709,00	838 000,00

Показатели	Центральное отопление	УТС
Максимальная мощность, кВт/час	100	87,54
Стоимость установки 1 кВт/час, руб.	41 177,00	9572,00

Показатели	Центральное отопление	УТС
Окупаемость	-	не более 3 лет

Экономический расчет окупаемости системы УТС на 16 магазинах формата «Абрикос», ГК «Лама»

Инвестиции, руб.:	13 602 741,00
-------------------	---------------

Расходы на центральное отопление за 1 год, руб.:	5 480 222,00
--	--------------

Экономия за 1 год, руб.:	4 173 828,00
--------------------------	--------------

Срок окупаемости, лет:	2,94
------------------------	------

Экономия текущих платежей за период 5 лет, руб.:	25 481 630,00
--	---------------

Усредненная экономия платежей тепловой энергии в год на объект составляет:

247 562,00 руб.

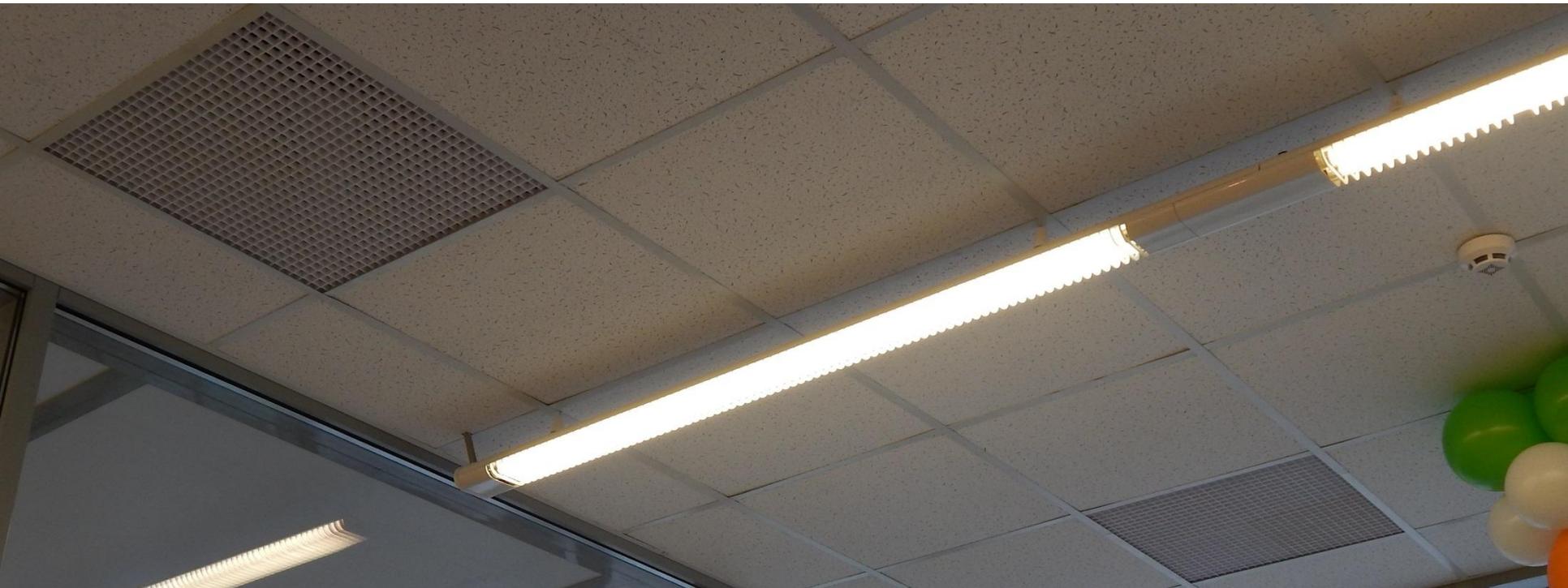
На 16 объектов составит:

4 173 828,00 руб.

или в процентах от текущих платежей

75,65%

- 1. Энергонезависимость.**
- 2. Энергоэффективность.**
- 3. Экономия средств на отопление.**
- 4. Экономия средств на открытие магазина.**





Круглый стол «Магазиностроение»



Круглый стол «Магазиностроение»



Круглый стол «Магазиностроение»



Круглый стол «Магазиностроение»

Eurasian Conformity

**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**

Заявитель, Общество с ограниченной ответственностью «Компания Монн», Государственный регистрационный номер № 1097017007251
 Место нахождения: 634526, Российская Федерация, Томская область, город Томск, поселок Лоскутово, улица Октябрьская, дом 1а, Фактический адрес: 634526, Российская Федерация, Томская область, город Томск, поселок Лоскутово, улица Октябрьская, дом 7, Телефон: 83822225435, Факс: 83822943134, Адрес электронной почты: Commerce.monni@gmail.com
 в лице Директора Яковлева Артема Николаевича

заявляет, что Оборудование холодильное: установки рекуперации тепла, торговая марка "МОНИ", серии: (смотреть приложение на одном листе). Продукция изготовлена в соответствии с ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования".

изготовитель, Общество с ограниченной ответственностью «Компания Монн», Место нахождения: 634526, Российская Федерация, Томская область, город Томск, поселок Лоскутово, улица Октябрьская, дом 1а, Фактический адрес: 634526, Российская Федерация, Томская область, город Томск, поселок Лоскутово, улица Октябрьская, дом 7
 Код ТН ВЭД 8414594000, Серийный выпуск

соответствует требованиям
 ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Декларация о соответствии принята на основании
 протокола № 5216-02/ТС-718 от 08.08.2014 года, Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью "Ремсервис", аттестат регистрационный № РОСС RU.0001.21AB80 действителен до 21.10.2016 года.

Дополнительная информация
 Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 10.08.2019 включительно


 А.Н. Яковлев
 (инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)


 Сведения о регистрации декларации о соответствии:
 Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС N RU Д-РУ.АЛ16.В.38482
 Дата регистрации декларации о соответствии: 11.08.2014

**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 лист 1
К ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ ТС N RU Д-РУ.АЛ16.В.38482**

Перечень продукции, на которую распространяется действие декларации о соответствии

Код ТН ВЭД ТС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
8414594000	Оборудование холодильное: установки рекуперации тепла, торговая марка "МОНИ", серии: HR UNIT 22 COM LIQ, HR UNIT 35COM LIQ, HR UNIT 25IND GAZ, HR UNIT 25IND LIQ, HR UNIT 32IND GAZ, HR UNIT 32IND LIQ, HR UNIT 40IND GAZ, HR UNIT 40IND LIQ, HR UNIT 50IND GAZ, HR UNIT 50IND LIQ, HR UNIT 65IND GAZ, HR UNIT 65IND LIQ, HR UNIT 100IND GAZ, HR UNIT 100IND LIQ, HR UNIT 25INDS GAZ, HR UNIT 25INDS LIQ, HR UNIT 32INDS GAZ, HR UNIT 32INDS LIQ, HR UNIT 40INDS GAZ, HR UNIT 40INDS LIQ, HR UNIT 50INDS GAZ, HR UNIT 50INDS LIQ, HR UNIT 65INDS GAZ, HR UNIT 65INDS LIQ, HR UNIT 100INDS GAZ, HR UNIT 100INDS LIQ. Продукция изготовлена в соответствии с ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования".	


 Заявитель  А.Н. Яковлев
 инициалы, фамилия

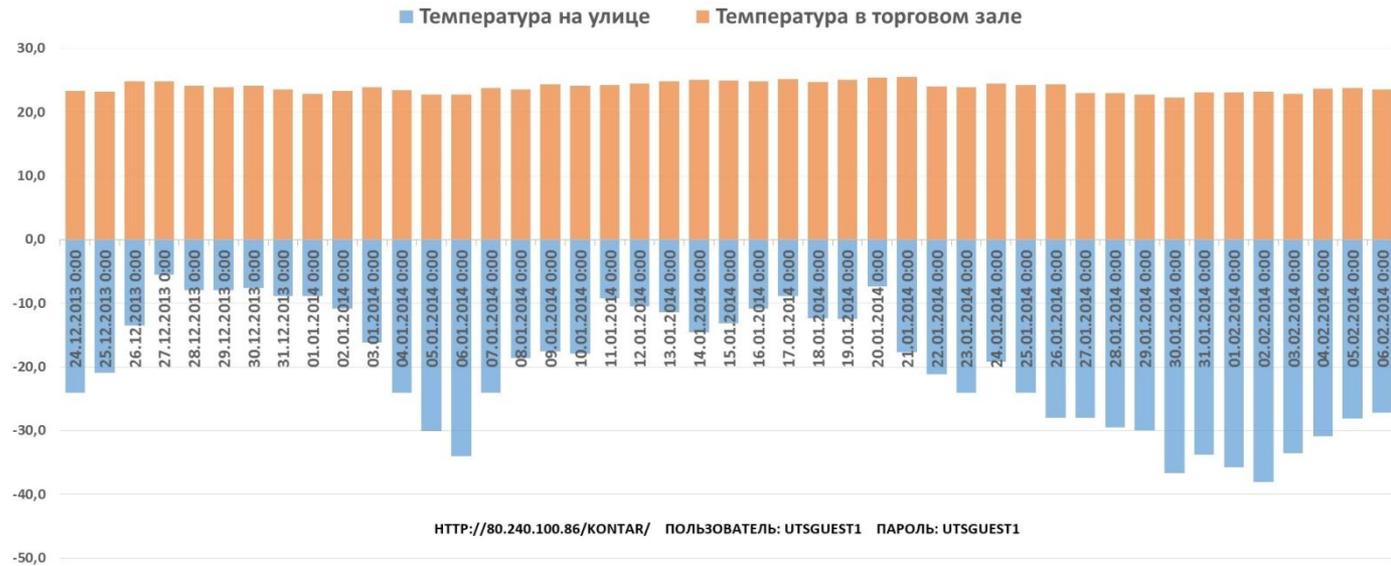
№ ТС N RU Д-РУ.АЛ16.В.38482

Круглый стол «Магазиностроение»



Круглый стол «Магазиностроение»

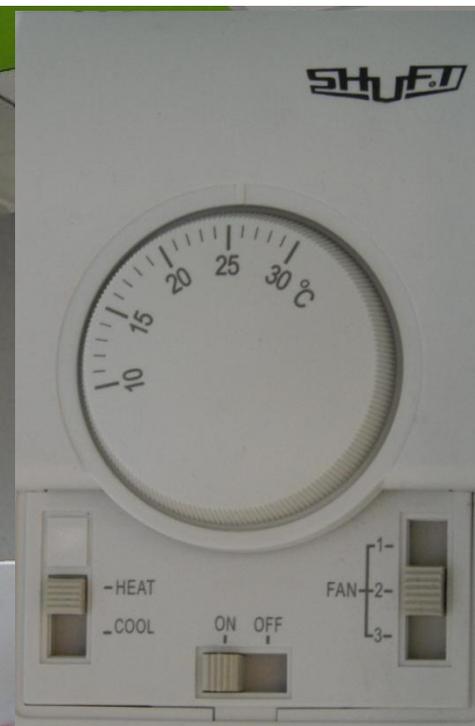
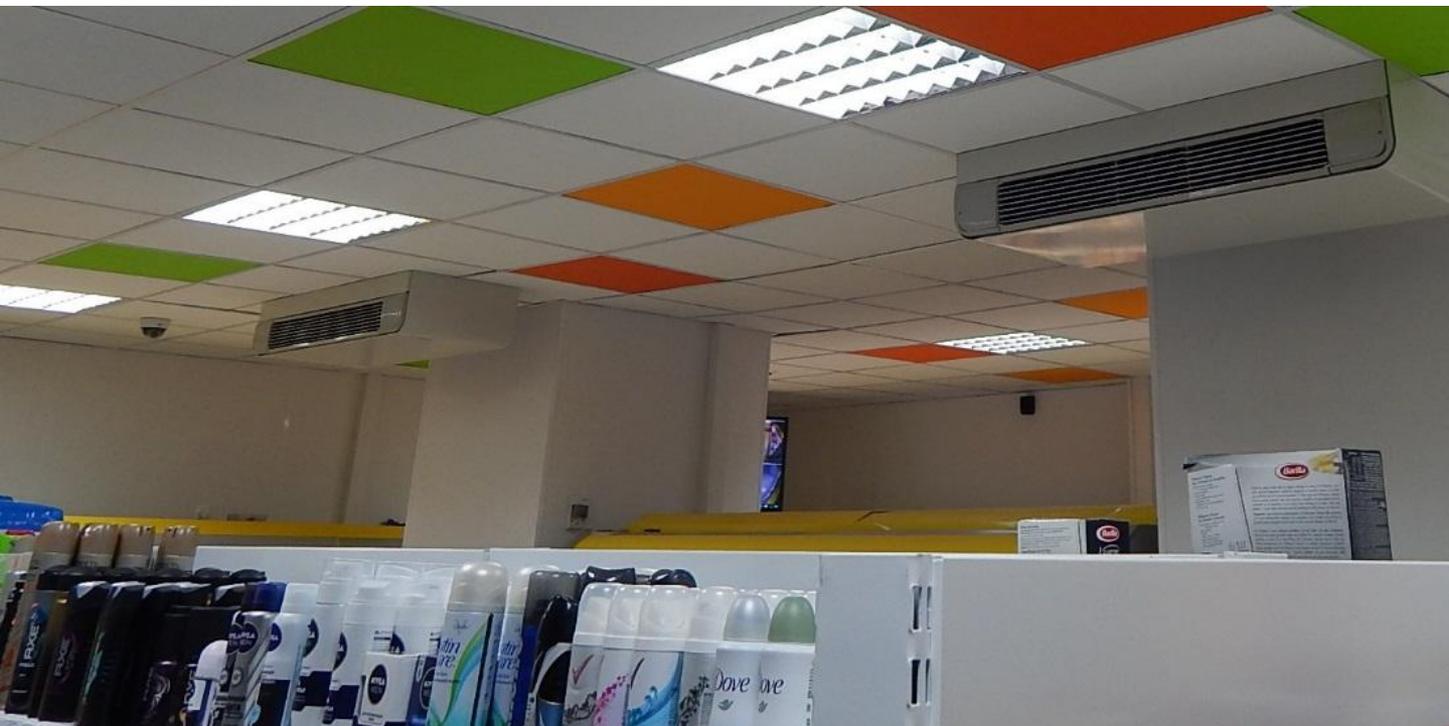
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГРАФИК ОТОПЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ УТИЛИЗАЦИИ ТЕПЛА В СУПЕРМАРКЕТЕ
Г. ТОМСК, УЛ. СОВЕТСКАЯ 24. ОТДЕЛЬНО СТОЯЩЕЕ ЗДАНИЕ. ЦЕНТРАЛЬНОЕ ОТОПЛЕНИЕ ОТСУТСТВУЕТ.



Круглый стол «Магазиностроение»



Круглый стол «Магазиностроение»



Круглый стол «Магазиностроение»

Тепловая мощность холодильной машины кВт/час

