

ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ЖИЗНИ

# АРХИТЕКТУРНЫЙ ОБОГРЕВ

Системы обогрева кровли  
и площадок

[ekfgroup.com](http://ekfgroup.com)



# ПРОДУКЦИЯ ЕКФ



**ЭНЕРГИЯ  
ДЛЯ ЖИЗНИ**

**БЫТОВОЙ  
ОБОГРЕВ**

ПОДРОБНОСТИ  
НА САЙТЕ [ekfgroup.com](http://ekfgroup.com)

**ЭНЕРГИЯ  
ДЛЯ ЖИЗНИ**

СИСТЕМА ОБОГРЕВА  
КРОВЛИ | СИСТЕМА ОБОГРЕВА  
ПЛОЩАДОК | СИСТЕМА ОБОГРЕВА  
ТРУБОПРОВОДОВ | СИСТЕМА ОБОГРЕВА  
ПОЛОВ МОРОЗИТЕЛЬНЫХ КАМЕР | ПРИМЕРЫ ТИПОВЫХ  
УЗЛОВ

**АРХИТЕКТУРНЫЙ  
ЭЛЕКТРООБОГРЕВ**

ПОДРОБНОСТИ  
НА САЙТЕ [ekfgroup.com](http://ekfgroup.com)

**ЭНЕРГИЯ  
ДЛЯ ЖИЗНИ**

ESR | ESS | ESU | RGN | LLE

**ПРОМЫШЛЕННЫЙ  
ЭЛЕКТРООБОГРЕВ**

ПОДРОБНОСТИ  
НА САЙТЕ [ekfgroup.com](http://ekfgroup.com)

# НАЗНАЧЕНИЕ ПРОДУКТА

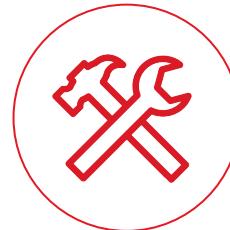


Система обогрева кровли – электрическая система обогрева, предназначенная для защиты водосточной системы и элементов кровли здания от образования на них снега и наледи. Данная система предназначена для предотвращения протечек, защиты водостоков от деформации и поломок, а также обеспечивает безопасность людей и автомобилей от возможного падения сосулек и снежных/ледяных масс

## КАНАЛЫ СБЫТА:



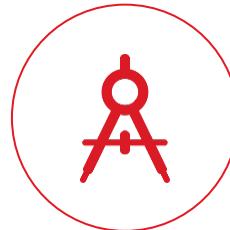
**Розница**



**Монтажные  
компании**



**Стройка и  
реконструкция**



**Проектные  
институты**

# МЕТОДЫ БОРЬБЫ С СОСУЛЬКАМИ И НАЛЕДЬЮ



## МЕХАНИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА КРОВЛИ

- Необходима периодическая очистка кровли
- Сосульки и наледь появляются при первом снегопаде
- Большая вероятность повреждения кровли
- Ежегодная статья затрат



## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ОБОГРЕВА

- Гарантированное предотвращение образования снега и наледи
- Отсутствует риск повреждения кровли
- Система работает в автоматическом режиме, не требуется дополнительный персонал для обслуживания системы
- Быстрый срок окупаемости (от 3 до 5 лет)

# АРХИТЕКТУРНЫЙ ОБОГРЕВ ОТ ЕКФ



Создание обогреваемых каналов стока  
для полного отвода талой воды с кровли





# ЗАЩИТА ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ



Предназначена для защиты обогреваемых труб от замерзания в холодное время года

## Основная задача

Поддержание положительной температуры на поверхности обогреваемых труб

## Требуемая мощность

10 – 17 Вт/м



# СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОГРЕВА ПЛОЩАДОК



Предназначена для предотвращения образования и удаления снега и наледи на открытых площадях, дорогах, пандусах, тротуарах, лестницах, въездах в гаражи и паркинги

## Основная задача

Поддержание положительной температуры на обогреваемой поверхности

## Требуемая мощность

250 – 300 Вт/м<sup>2</sup> для обогрева площадок

300 – 350 Вт/м<sup>2</sup> для обогрева ступеней



# СИСТЕМЫ ОБОГРЕВА ПОЛОВ МОРОЗИЛЬНЫХ КАМЕР



Система обогрева полов морозильных камер предназначена для предотвращения промерзания грунта при работе стационарных промышленных холодильных установок

## Основная задача

Поддержание положительной температуры (тепловой экран) под основанием пола холодильной камеры с целью предотвращения промерзания грунта

## Требуемая мощность

15 – 20 Вт/м<sup>2</sup>

Основная и резервная система обогрева



# СИСТЕМЫ ОБОГРЕВА ДЕЗБАРЬЕРОВ



Животноводческие предприятия сталкиваются с потребностью поддержания заданной температуры дезраствора на въездных и выездных ваннах дезбарьеров. Для решения данной проблемы используется нагревательный кабель, который монтируется в бетонное основание дезбарьера.

## Основная задача

Предотвращение замерзания  
дезраствора в холодное время года

## Требуемая мощность

300 – 350 Вт/м<sup>2</sup>

# СОСТАВ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРООБОГРЕВА



1

**Нагревательная часть** состоит из Саморегулирующихся нагревательных кабелей DSE и резистивных нагревательных кабелей постоянной мощности Ice Dam Free

2

**Система электроснабжения** представляет собой комплект силовых и информационных кабелей для подключения нагревательных секций к распределительной сети, а так же необходимые элементы для электромонтажа

3

**Система управления** представляет собой шкаф управления (систему шкафов управления) со специализированными контроллерами и защитной автоматикой

4

**Крепежные элементы** представляют собой специализированные крепежные элементы для безопасного и надежного крепления нагревательных кабелей в обогреваемых зонах

# САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ DSE



## Преимущества:

Регулирует свое тепловыделение в зависимости от температуры окружающей среды  
Может использоваться произвольными длинами  
Экономия электроэнергии

## Продуктовая линейка:

17, 25, 30, 40 Вт/м  
Поставляется в упаковке по 50 и 200 м

## Характеристики

Номинальное напряжение	230 В
Сечение ТПЖ	1,25 мм <sup>2</sup>
Линейная мощность	от 17 до 40 Вт/м
Материал оболочки	Полиолефин (с защитой от УФ)
Максимальная рабочая температура	65 °С
Степень защиты	IP67
Срок службы	20 лет

# САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ SRL



## Преимущества:

Регулирует свое тепловыделение в зависимости от температуры окружающей среды  
Может использоваться произвольными длинами  
Экономия электроэнергии

## Продуктовая линейка:

17, 25, 30, 40 Вт/м  
Поставляется в упаковке по 50 и 200 м

## Характеристики

Номинальное напряжение	230 В
Сечение ТПЖ	0,5 мм <sup>2</sup>
Линейная мощность	от 17 до 40 Вт/м
Материал оболочки	Полиолефин (с защитой от УФ)
Максимальная рабочая температура	65 °С
Степень защиты	IP67
Срок службы	20 лет

# НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ Ice Dam Free



## Преимущества:

Неизменные характеристики в течение всего времени эксплуатации  
отсутствие пусковых токов

Невысокая стоимость

## Продуктовая линейка:

Ice Dam FreeT – от 10,5 до 160 м

Ice Dam FreeS – от 14,5 до 115 м

Одножильные и двухжильные нагревательные секции

## Характеристики

Номинальное напряжение	230 В
Линейная мощность	от 5 до 30 Вт/м
Материал оболочки	Полиолефин (с защитой от УФ)
Максимальная рабочая температура	65 °С
Степень защиты	IP67
Радиус изгиба	35 мм
Срок службы	25 лет

# СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ HEAT BOX IP65



## Heat Box 100

Подключение нагревательных секций и  
датчиков температуры



## Heat Box 200

Подключение нагревательных секций,  
коммутации силовых и информационных  
кабелей

# ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ ДЛЯ АРХИТЕКТУРНОГО ОБОГРЕВА



### PTA-100

Управление системами обогрева кровли.  
Управление по датчику температуры наружного  
воздуха и воды



### PTA-200

Управление системами обогрева кровли и  
площадок Управление по датчику температуры,  
воды и осадков (при необходимости)



### PTA-300

Управление системами обогрева бытовых  
трубопроводов и площадок

# ДАТЧИКИ ДЛЯ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРОВ



**TS01**

Датчик температуры (РТА-100, РТА-300)



**TS02**

Датчик температуры (РТА-200)



**TW01**

Датчик воды (РТА-100, РТА-200)

# КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ

## TCP

Крепежные элементы для саморегулирующегося кабеля  
(Упаковки по 50 шт.)

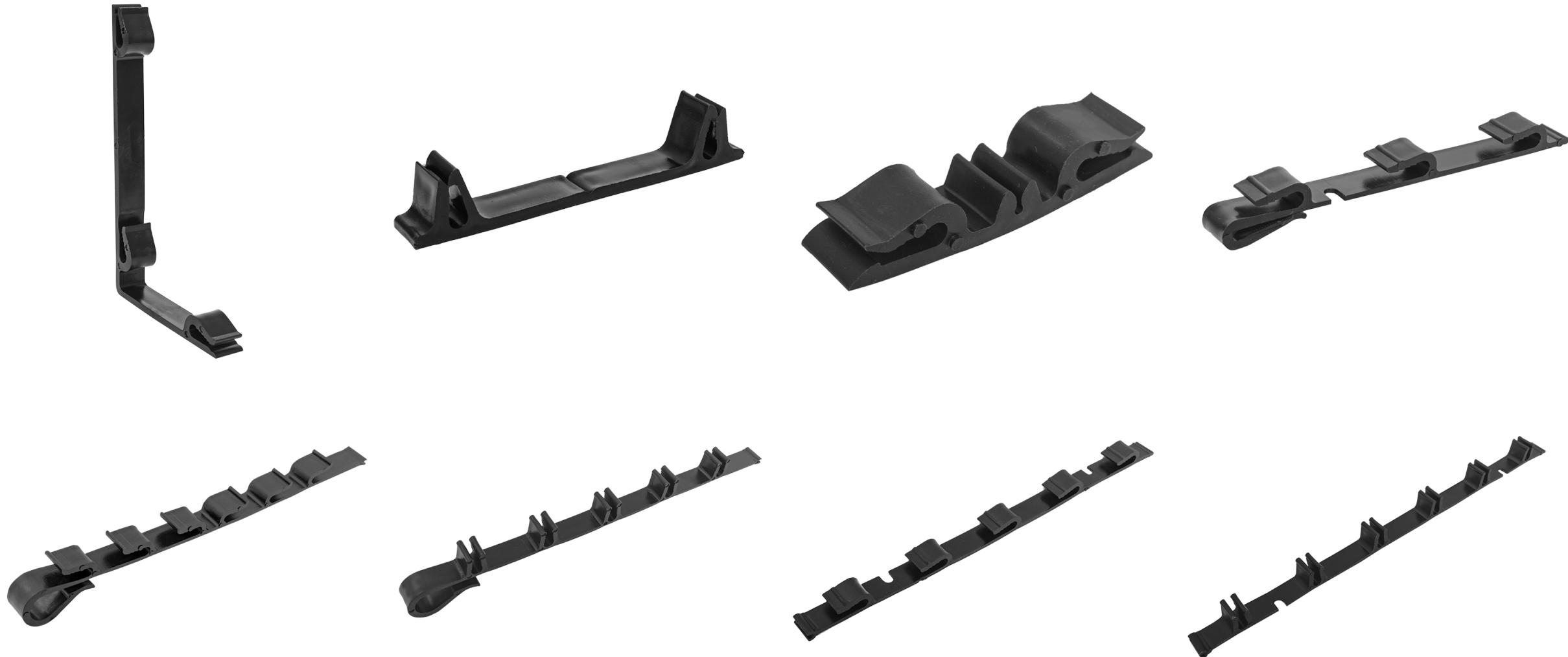


## КТСР

Крепежные элементы для резистивного нагревательного кабеля  
(Упаковки по 50 шт.)



# ПЛАСТИКОВЫЙ КРЕПЕЖ СЕРИИ КМ



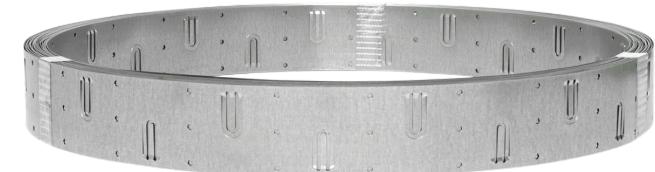
# ЛЕНТЫ КРЕПЕЖНЫЕ



**Лента монтажная ЛЭ-25  
20 м**



**Лента монтажная СРГ-20 м**



**Ленты монтажные ЛЭ-50 и ЛЭ-65  
25 и 50 м**



Калькулятор архитектурного обогрева для расчета расхода нагревательного кабеля и подбора оборудования системы электрообогрева кровли

### Исходные данные

Внимание! Расчет предварительный.

Для уточненного расчета пришлите на [primer@ekf.su](mailto:primer@ekf.su) план кровли и заполненный [опросный лист на обогрев](#)

Общая длина обогреваемых  
водосточных труб, м

Кол-во обогреваемых  
водосточных труб, шт.

Общая длина обогреваемых  
желобов, м

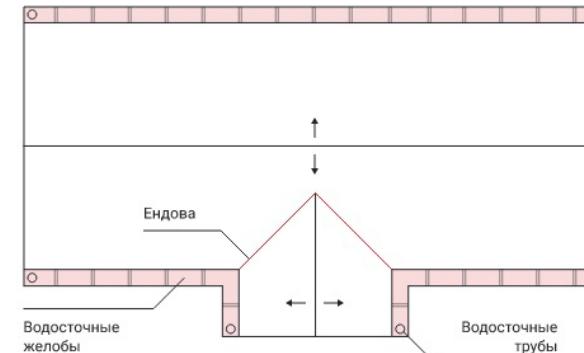
Общая длина обогреваемых  
ендов, м

Диаметр водосточных труб более 150 мм

Да  Нет

Высота водосточных труб более 7 м

Да  Нет





# СЕРВИСЫ И УСЛУГИ



- Подбор аналогов
- Пересчет проектов
- Теплотехнический расчет
- Проектирование систем электрообогрева
- Технические переговоры с ЛПР
- heat@ekf.su** : единый почтовый ящик

# ПРЕИМУЩЕСТВА АРХИТЕКТУРНОГО ОБОГРЕВА ЕКФ



## Автоматизация

Система работает в  
автоматическом  
режиме



## Сохранение целостности

Максимальное сохранение  
целостности конструкций  
обогреваемых объектов



## Простая установка и монтаж



ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ЖИЗНИ

# АРХИТЕКТУРНЫЙ ОБОГРЕВ

Референс-лист смонтированных  
систем электрообогрева

[ekfgroup.com](http://ekfgroup.com)



# Центр коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонов» (ЦКП СКИФ)

## Заказчик:

СО РАН; СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
РАН

## Адрес объекта:

Новосибирская область, Наукоград  
Кольцово

## Тип нагревательного кабеля:

DSE-30P

Нагревательные секции IceDamFree

## Расход нагревательного кабеля:

7 950 м.

8 065 м.

## Мощность системы:

480 кВт



# Модуль отдыха спортсменов для нужд ГБУ Москомспорта Московская баскетбольная академия (СК Баскет Холл)



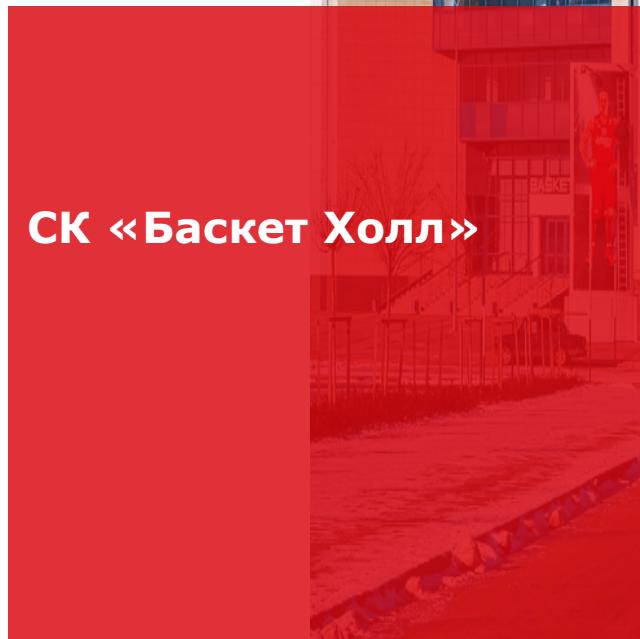
**Заказчик:**  
МОСКОМСПОРТ

**Адрес объекта:**  
по адресу: г. Москва, поселение  
Краснопахорское, вблизи с. Былово

**Тип нагревательного кабеля:**  
Нагревательные секции IceDamFree

**Расход нагревательного кабеля:**  
10 374 м.

**Мощность системы:**  
311 кВт



# ОБОГРЕВ ВОДОСТОЧНОЙ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ

**Заказчик:**

Фонд капитального ремонта Ленинградской области

**Адрес объекта:**

г. Санкт-Петербург, ул. Андреевская,  
д. 7, литера А

**Тип нагревательного кабеля:**

DSE-17P, DSE-25P

**Расход нагревательного кабеля:**

1600 м, 1800 м.

**Мощность системы:**

72 кВт

**ГБОУ школа №425**

Кронштадтского района  
Санкт-Петербург



# ОБОГРЕВ ВОДОСТОЧНОЙ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ

**Заказчик:**

Фонд капитального ремонта ленинградской области

**Адрес объекта:**

Санкт-Петербург, Фонтанки р. Наб., 65.

**Тип нагревательного кабеля:**

DSE-25Р

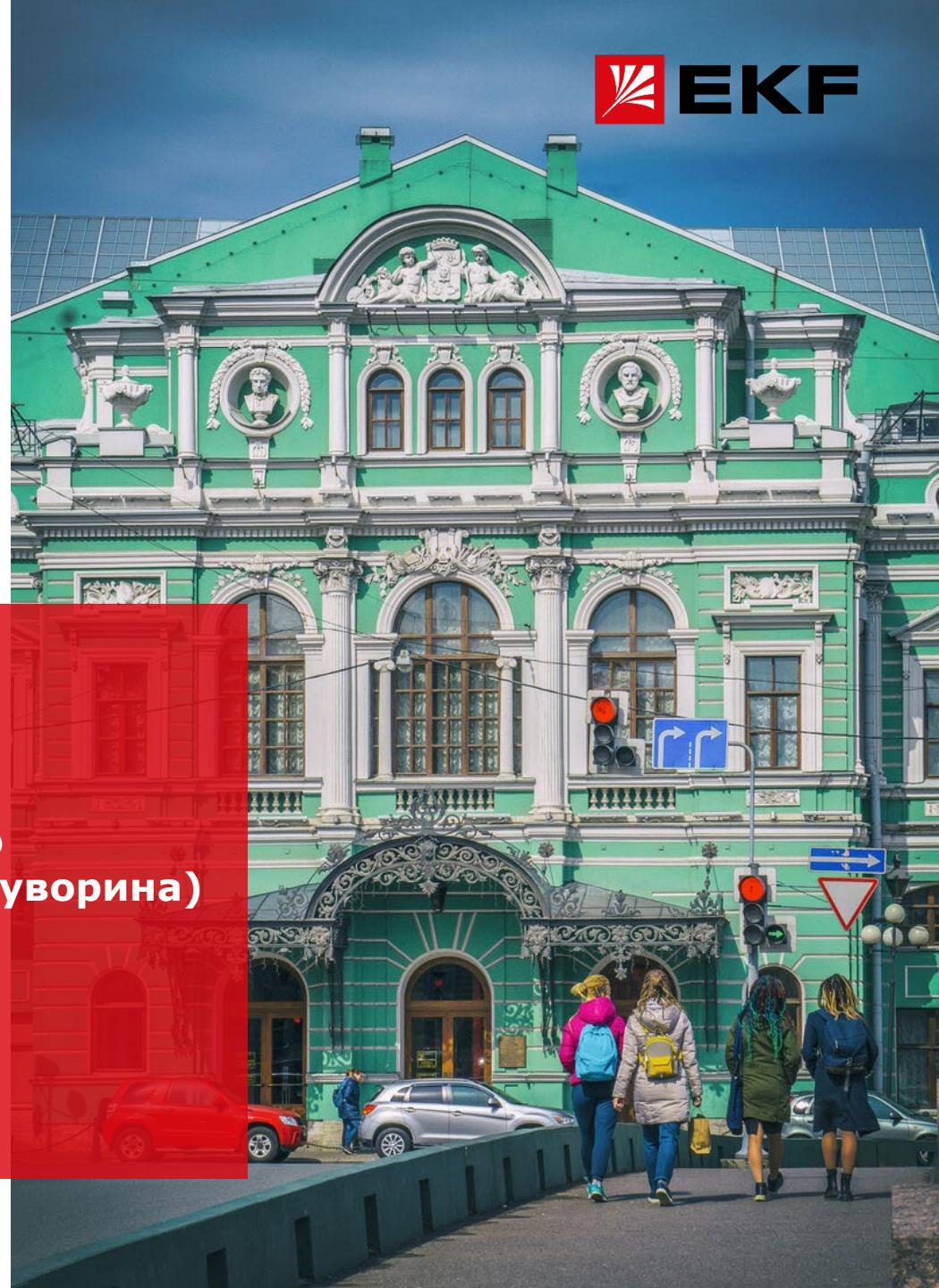
**Расход нагревательного кабеля:**

2 750 м.

**Мощность системы:**

68,7 кВт

Малый театр  
(театр А.С. Суворина)



# ОБОГРЕВ ВОДОСТОЧНОЙ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ



**Заказчик:**  
АО «РОСКОСМОС»

**Адрес объекта:**  
г. Омск, ул. Богдана Хмельницкого, д. 226

**Тип нагревательного кабеля:**  
DSE-25Р

**Расход нагревательного кабеля:**  
2 000 м.

**Мощность системы:**  
50 кВт

**Производственное объединение «Полет» - филиал акционерного общества «Государственный космический научно-производственный центр им. М. В. Хруничева»**



# ОБОГРЕВ ВОДОСТОЧНОЙ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ

**Заказчик:**

ООО «ТСС ЭНЕРДЖИ»

**Адрес объекта:**

г. Казань. Советский р-он,  
Жилой дом строй.№2 корпус 1,  
ПК-2 этапы 1,2

**Тип нагревательного кабеля:**

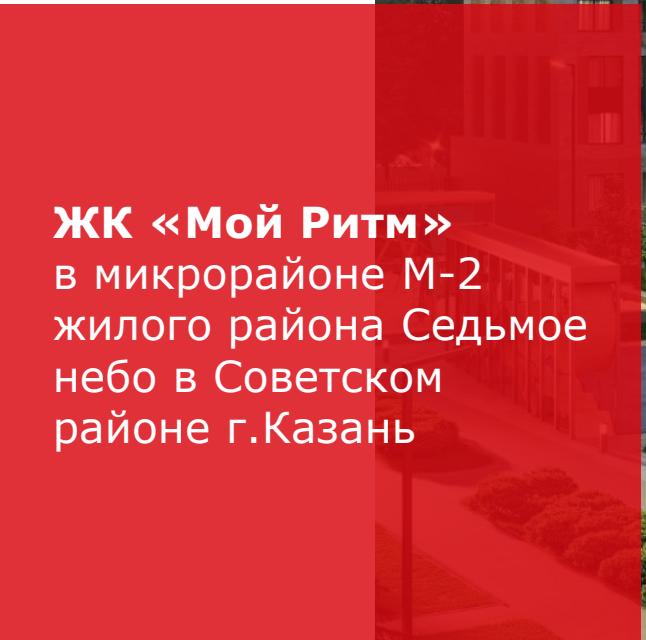
DSE-30Р

**Расход нагревательного кабеля:**

1300 м

**Мощность системы:**

39 кВт



# Модернизация периметрального ограждения и инженерных средств охраны на объектах ООО "Красноярский жкх" водозабор о. Казачий

**Заказчик:**

ООО «Красноярский жилищно-  
коммунальный комплекс»

**Адрес объекта:**

Красноярский край, г. Красноярск, ул.  
Лесная 113, Г

**Тип нагревательного кабеля:**  
DSE-30Р

**Расход нагревательного кабеля:**  
1 200 м.

**Мощность системы:**  
36 кВт

**"Красноярский жкх"  
водозабор о. Казачий**



# ОБОГРЕВ ВОДОСТОЧНОЙ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ



**Заказчик:**

ООО «ПОЛИПАК»

**Адрес объекта:**

Ставропольский край, г. Лермонтов, ул. Комсомольская, 13.

**Тип нагревательного кабеля:**

DSE-17P, DSE-25P

**Расход нагревательного кабеля:**

600 м., 200 м

**Мощность системы:**

15,2 кВт

Реконструкция,  
модернизация **завода**  
**ООО «ПОЛИПАК»**  
по производству  
упаковки



# ОБОГРЕВ ВОДОСТОЧНОЙ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ

**Заказчик:**  
КП «УГС»

**Адрес объекта:**  
МО, Мытищи, 4536-й пр-д, влд. 5 стр. 1

**Тип нагревательного кабеля:**  
DSE-30Р

**Расход нагревательного кабеля:**  
900 м.

**Мощность системы:**  
27 кВт

Реконструкция  
нефтеперерабатыва-  
ющей базы



# ОБОГРЕВ ВОДОСТОЧНЫХ ТРУБ И ЖЕЛОБОВ



**Заказчик:**  
ООО «МОДУЛЬ-ЦЕНТР»

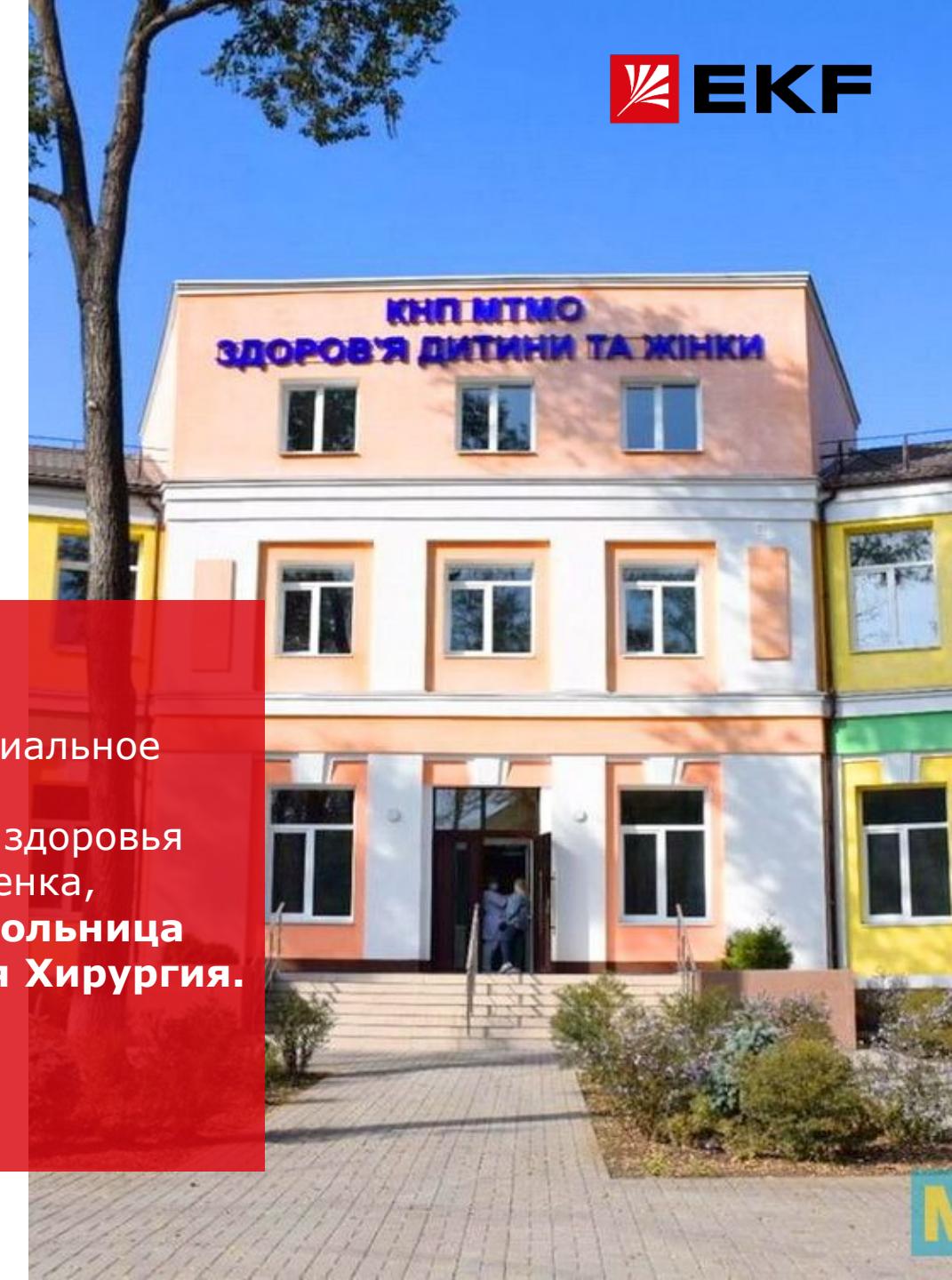
**Адрес объекта:**  
г. Мариуполь, Донецкая Народная Республика  
пр. Мира, д. 80

**Тип нагревательного кабеля:**  
DSE-30P

**Расход нагревательного кабеля:**  
850 м.

**Мощность системы:**  
25,5 кВт

ГБУ Территориальное  
медицинское  
объединение здоровья  
матери и ребенка,  
Городская больница  
№3, Детская Хирургия.  
Онкология.



# ОБОГРЕВ ВОДОСТОЧНЫХ ТРУБ И ВОДОСБОРНЫХ ЛОТКОВ НА ВХОДНЫХ ГРУППАХ



**Заказчик:**

ООО «СДС – СТРОЙ»

**Адрес объекта:**

г. Кемерово, Притомский проспект, 10

**Тип нагревательного кабеля:**

DSE-30Р

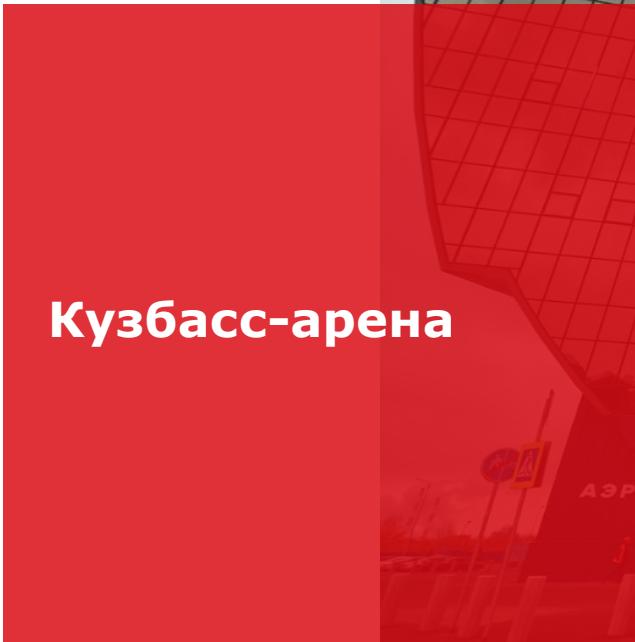
**Расход нагревательного кабеля:**

650 м.

**Мощность системы:**

19,5 кВт

Кузбасс-арена



# ОБОГРЕВ ВОДОСТОЧНОЙ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ



**Заказчик:**

ООО «СпецСтрой»

**Адрес объекта:**

Республика Крым, город Ялта, поселок городского типа Гурзуф, Ленинградская улица, дом 41

**Тип нагревательного кабеля:**

DSE-25P

**Расход нагревательного кабеля:**

600 м

**Мощность системы:**

15 кВт

ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ЖИЗНИ



# ОБОГРЕВ ВОДОСТОЧНОЙ СИСТЕМЫ

**Заказчик:**

АНО "Возрождение объектов культурного наследия  
в г. Пскове (Псковская область)

**Адрес объекта:**

Псковская область, Печерский район,  
г. Печеры, ул. Международная, 3.

**Тип нагревательного кабеля:**

DSE-30Р

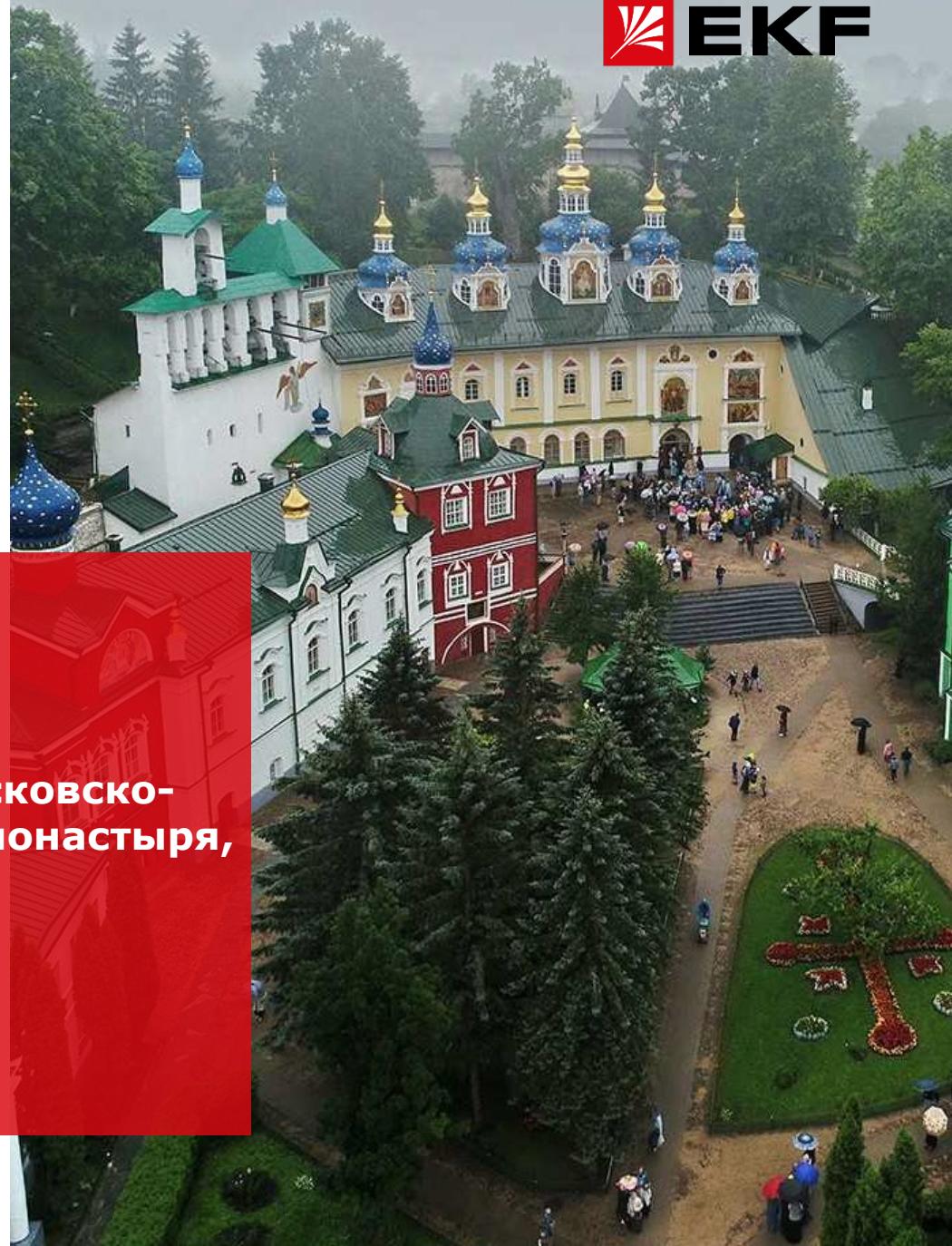
**Расход нагревательного кабеля:**

250 м.

**Мощность системы:**

7,5 кВт

Гостиница Псковско-  
Печерского монастыря,  
1893 г.



# ОБОГРЕВ ВОДОСТОЧНОЙ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ

**Заказчик:**

ООО «ОМСКТЕХУГЛЕРОД»

**Адрес объекта:**

г. Омск, ул. Барабинская, д. 20

**Тип нагревательного кабеля:**

DSE-17P

**Расход нагревательного кабеля:**

400 м

**Мощность системы:**

6,8 кВт

Омский завод  
технического углерода





[ekfgroup.com](http://ekfgroup.com)