

ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ЖИЗНИ

АРХИТЕКТУРНЫЙ ОБОГРЕВ


Системы обогрева кровли
и площадок

ekfgroup.com




ПРОДУКЦИЯ ЕКФ






ЭНЕРГИЯ
ДЛЯ ЖИЗНИ



БЫТОВОЙ
ОБОГРЕВ



ПОДРОБНОСТИ
НА САЙТЕ

ekfgroup.com



ЭНЕРГИЯ
ДЛЯ ЖИЗНИ

СИСТЕМА ОБОГРЕВА
КРОВЛИ

СИСТЕМА ОБОГРЕВА
ПЛОЩАДОК

СИСТЕМА ОБОГРЕВА
ТРУБОПРОВОДОВ

СИСТЕМА ОБОГРЕВА
ПОЛОВ МОРОЗИЛЬНЫХ КАМЕР

ПРИМЕРЫ ТИПОВЫХ
УЗЛОВ



АРХИТЕКТУРНЫЙ
ЭЛЕКТРООБОГРЕВ



ПОДРОБНОСТИ
НА САЙТЕ

ekfgroup.com



ЭНЕРГИЯ
ДЛЯ ЖИЗНИ

ESR

ESS

ESU

RGN

LLE



ПРОМЫШЛЕННЫЙ
ЭЛЕКТРООБОГРЕВ



ПОДРОБНОСТИ
НА САЙТЕ

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:



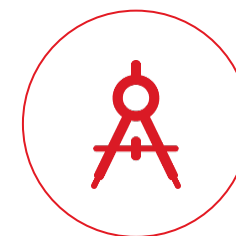
Розница



**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

ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ЖИЗНИ



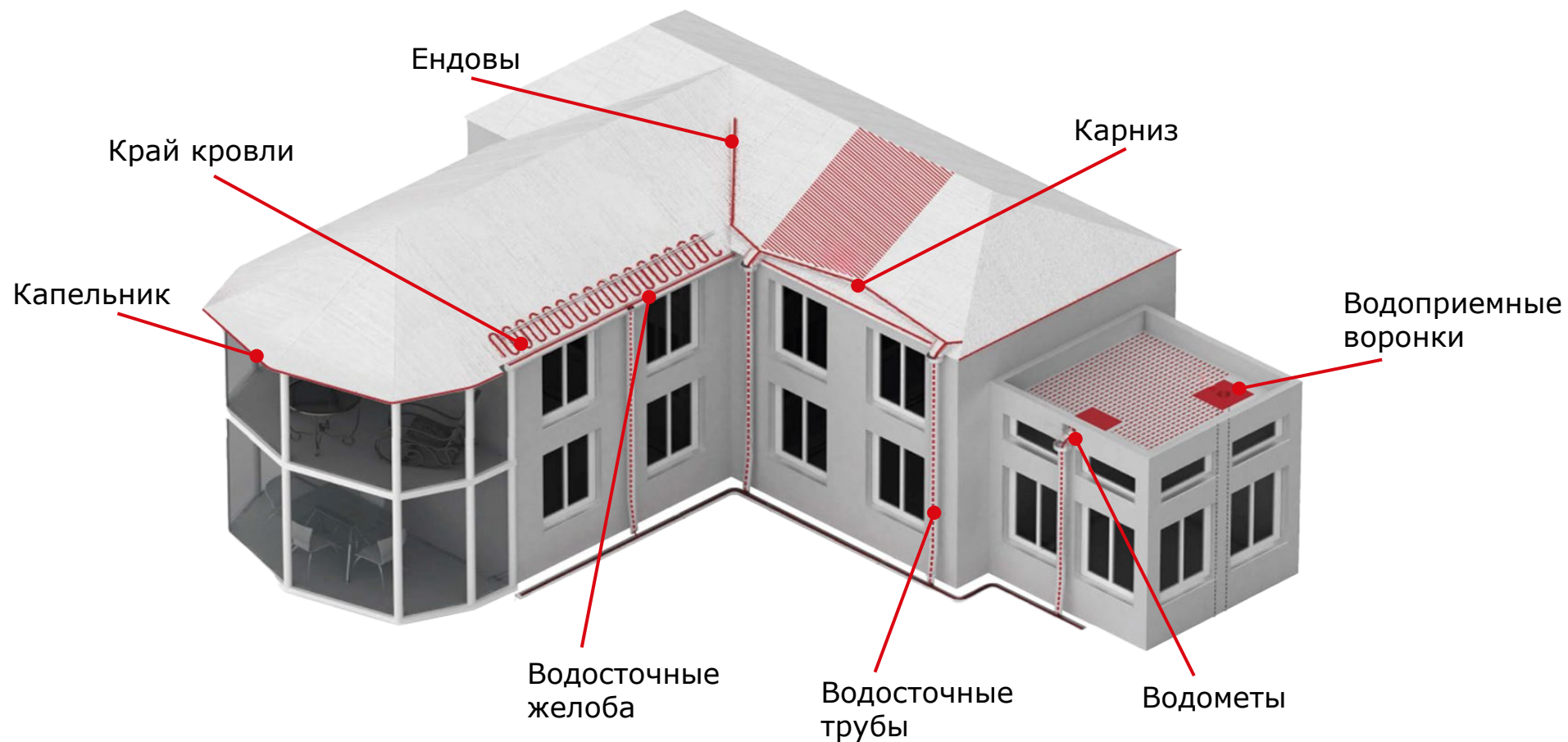
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ОБОГРЕВА

- 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/м² для обогрева площадок

300 – 350 Вт/м² 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/м²

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/м²

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 мм2
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 мм2
Линейная мощность	от 17 до 40 Вт/м
Материал оболочки	Полиолефин (с защитой от УФ)
Максимальная рабочая температура	65 °C
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 °C
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

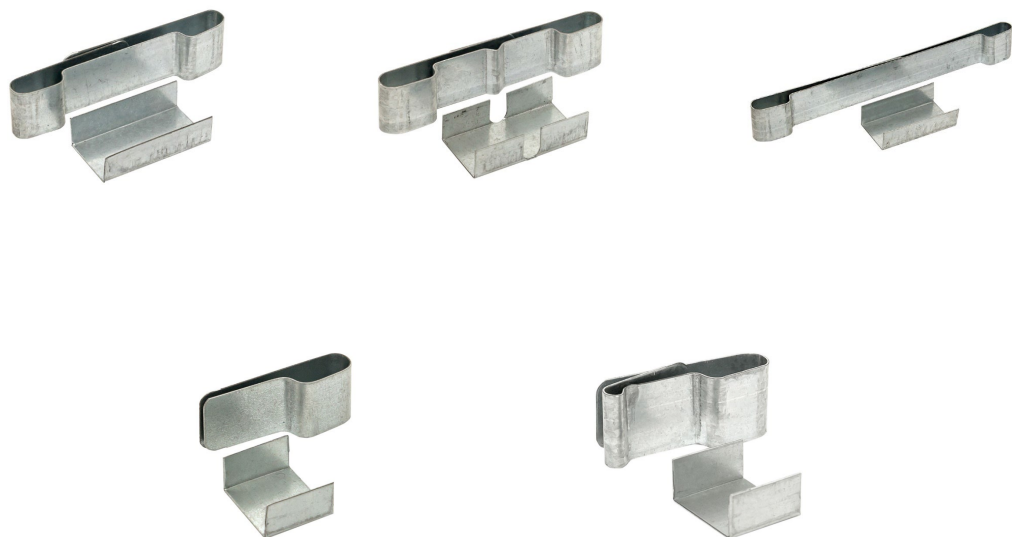
Датчик воды (РТА-100, РТА-200)

КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ



ТСР

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

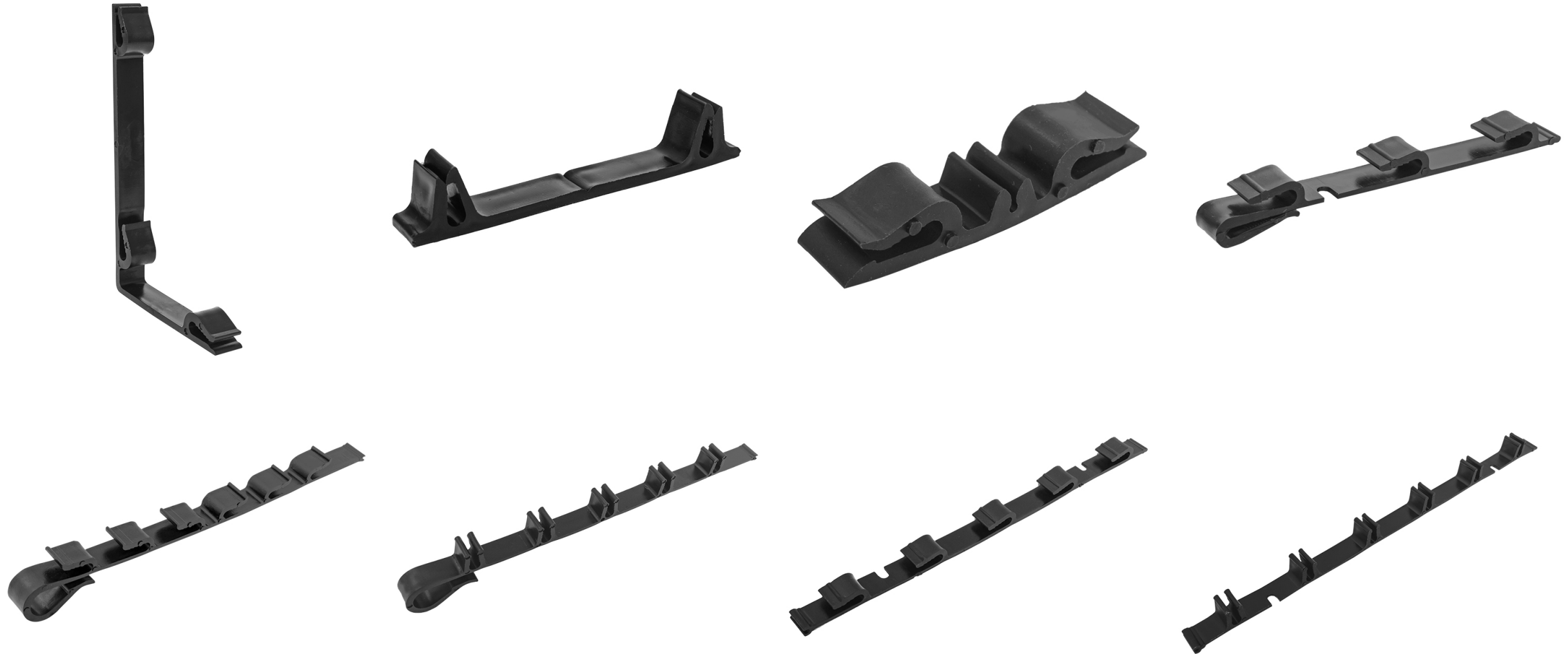


КТСР

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



ПЛАСТИКОВЫЙ КРЕПЕЖ СЕРИИ КМ



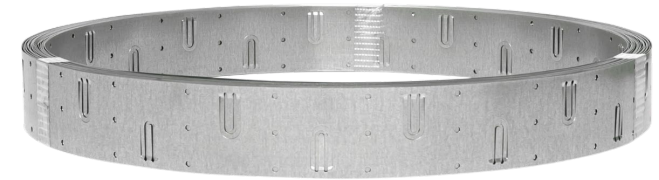
ЛЕНТЫ КРЕПЕЖНЫЕ



**Лента монтажная ЛЭ-25
20 м**



Лента монтажная СРГ-20 м



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



MasterRoof

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 план кровли и заполненный [опросный лист на обогрев](#)

Общая длина обогреваемых водосточных труб, м

0

↓

Кол-во обогреваемых водосточных труб, шт.

0

↓

Общая длина обогреваемых желобов, м

0

↓

Общая длина обогреваемых ендов, м

0

↓

Диаметр водосточных труб более 150 мм

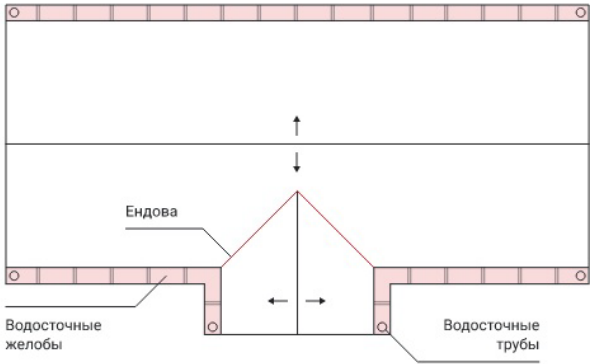
☐ Да

☐ 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



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

**Сибирский кольцевой
источник фотонов
(ЦКП СКИФ)**



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

СК «Баскет Холл»



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-25P

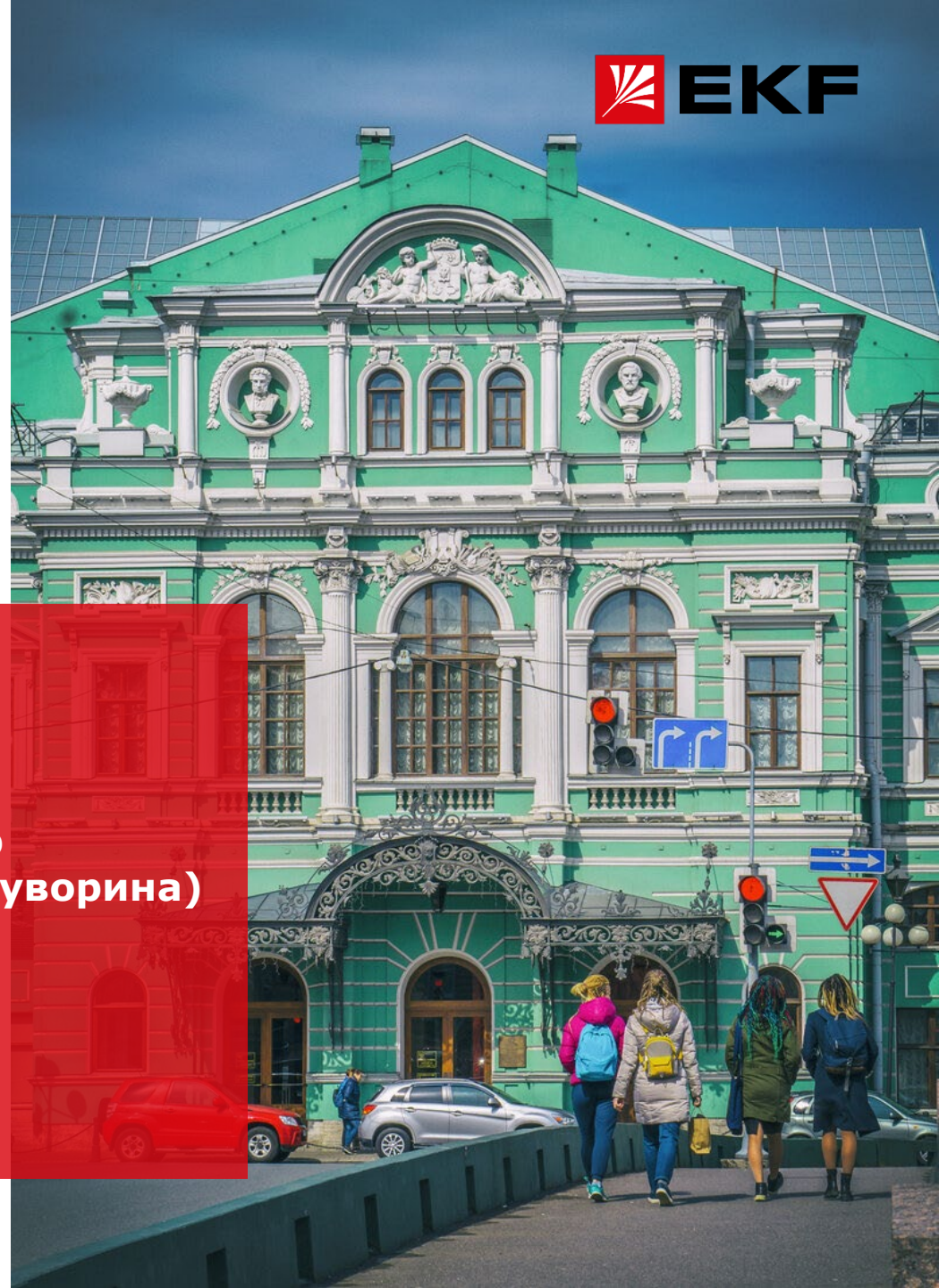
Расход нагревательного кабеля:

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-25P

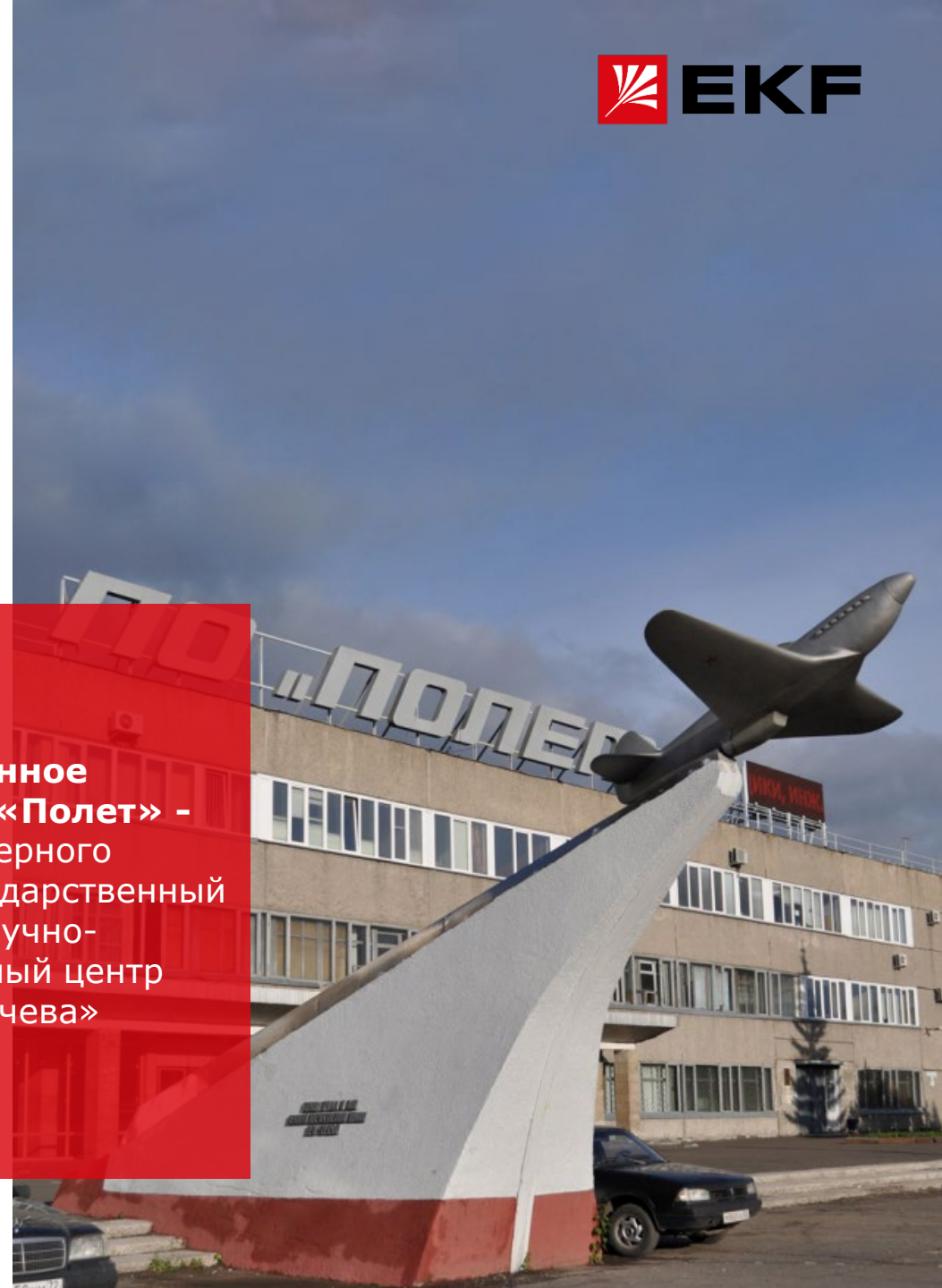
Расход нагревательного кабеля:

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-30P

Расход нагревательного кабеля:

1300 м

Мощность системы:

39 кВт

ЖК «Мой Ритм»
в микрорайоне М-2
жилого района Седьмое
небо в Советском
районе г.Казань



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-30P

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-30P

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

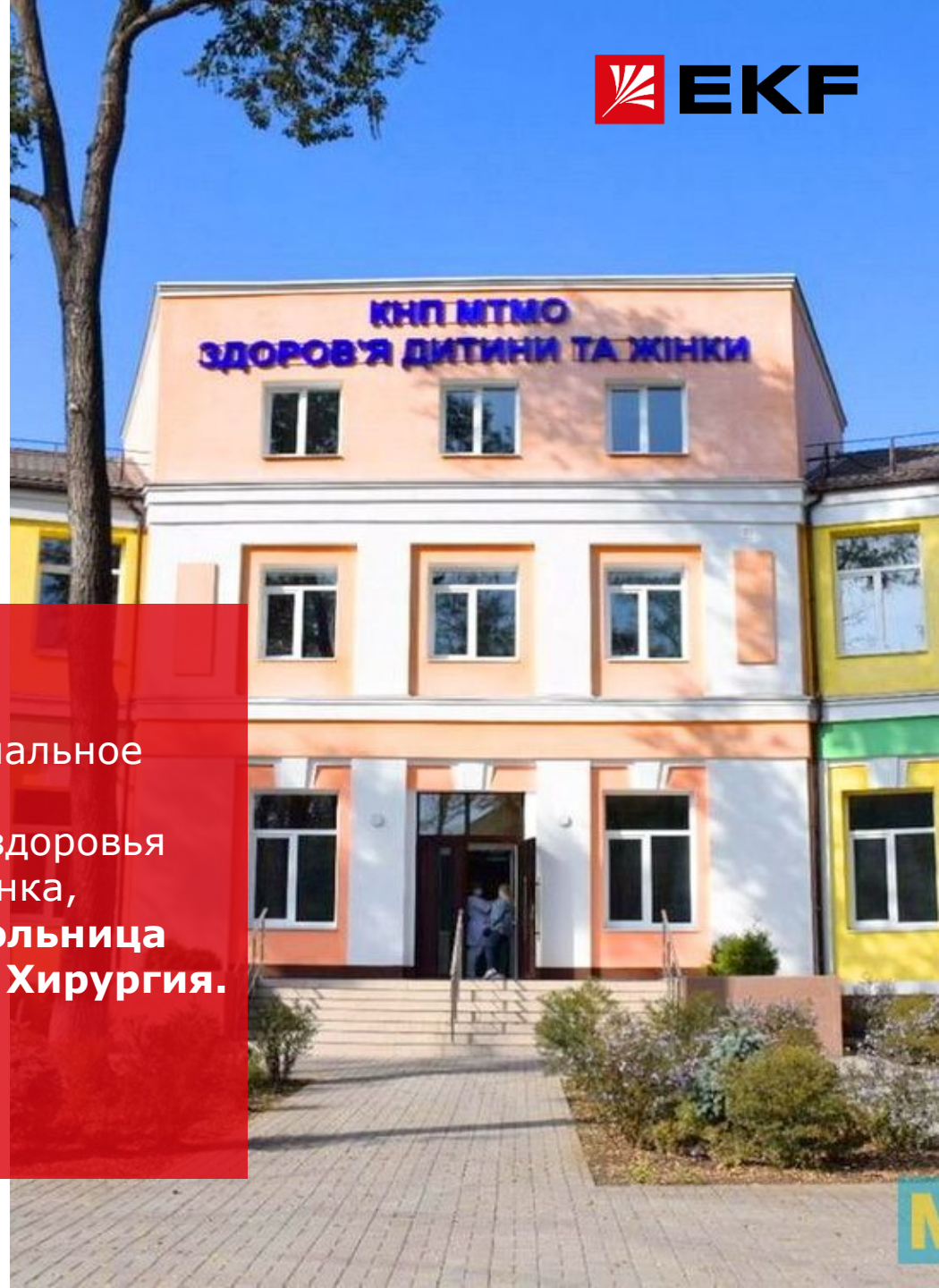
Расход нагревательного кабеля:

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-30P

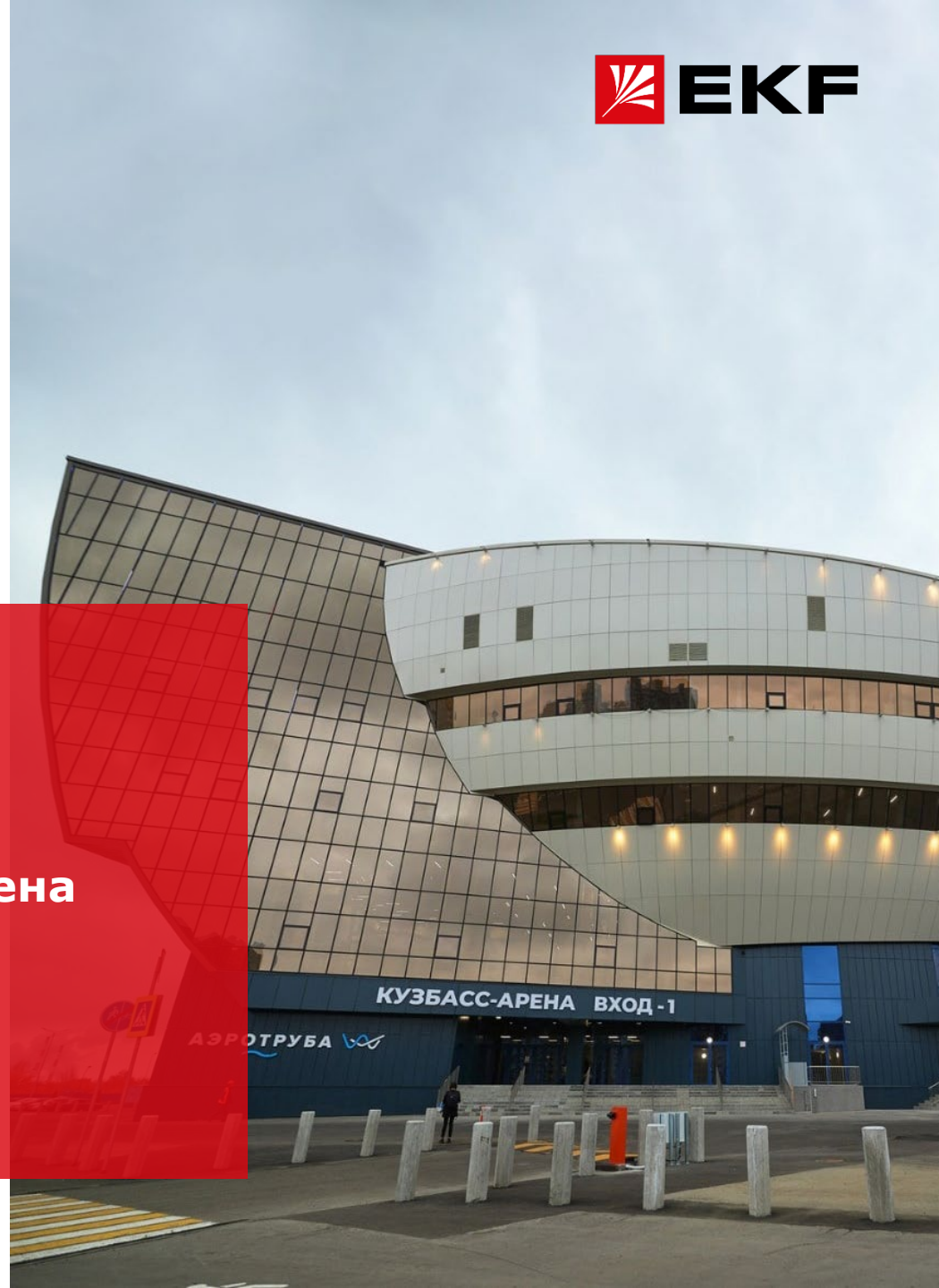
Расход нагревательного кабеля:

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

ФГБОУ «МДЦ «Артек»
Международный детский
центр Артек, 4 этап



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-30P

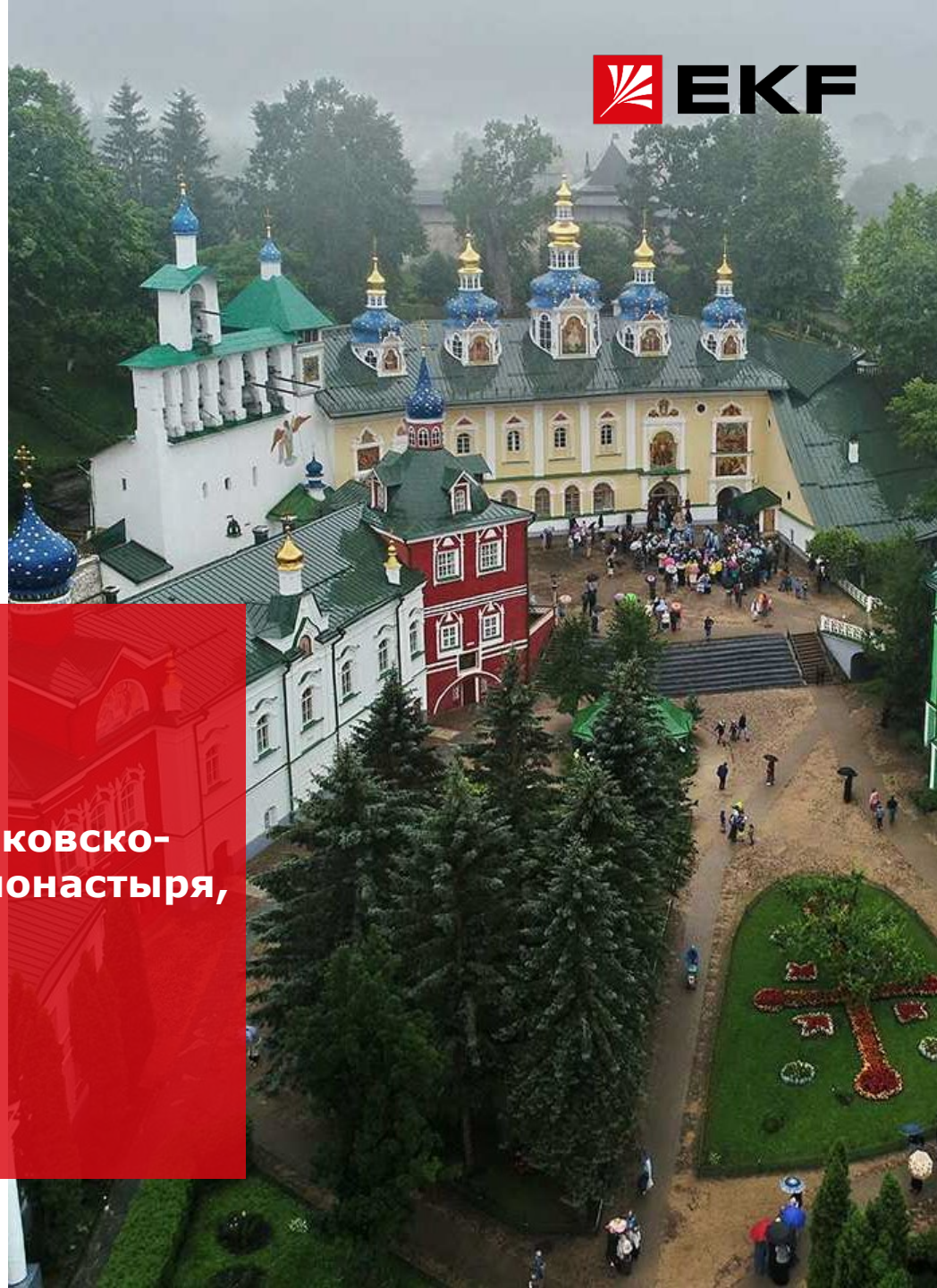
Расход нагревательного кабеля:

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