

KRUS-HEAT

ПРОГРАММА РАСЧЕТА ЭЛЕКТРООБОГРЕВА
УСТАНОВКА
ПЕРВЫЕ ШАГИ



Загрузка и выгрузка
данных



Точный расчет



Формирование
спецификации



+7 (347) 246 67 45, доб. 478



obogrev@krus-zapad.ru

КОМПАНИЯ КРУС-ЗАПАД Новый проект

Все проекты

Рассчитать всё

Сохранить проект

Скачать лайнлист и СО

Заполнить из лайнлиста

Скачать шаблон лайнлиста

Удалить проект

Скачать инструкцию

Скачать тех. справочник

Выйти

Свернуть

ПАРАМЕТРЫ ПРОЕКТА

Название проекта: Новый проект

Параметры

Макс. номинал автомата: 25 А

Т-класс: Т1

Коеф. запаса теплопотерь: 10 %

Нагревательный кабель Выбрать всё

Параллельного типа Последовательного типа

СК-FS саморегулирующийся СК-ML постоянной мощности с фторполимерной оболочкой

СК-ML-1M постоянной мощности с минеральной изоляцией

Статус проекта: Проект не рассчитан

ЛИНИИ (рассчитано 0 из 108) Добавить

Поиск

- 11 Трубопровод подвода НГС
- 12 Трубопровод выхода нефти
- 13 Трубопровод выхода газа
- 131 Трубопровод выхода газа325
- 14 Трубопровод БПК
- 141 Трубопровод БПК
- 15 Трубопровод дренажный
- 151 Трубопровод дренажный
- 152 Трубопровод дренажный
- 16 Трубопровод ввода реагента
- 21 Трубопровод дренажа
- 22 Трубопровод выхода конденсата
- 23 Трубопровод выхода газа
- 24 Трубопровод выхода газа

ПАРАМЕТРЫ ЛИНИИ: <11 Трубопровод подвода НГС>

Технические	Температурные	Питание
Диаметр: 350 мм	Поддерживаемая: 30 °C	Напряжение: <input type="text"/>
Длина: 11.00 м	Мин. окр. среды: -56 °C	Подключение: <input type="text"/> Выбрать
Задвижки: 11 шт	Макс. окр. среды: 36 °C	Макс. номинал автомата: <input type="text"/>
Опоры: 7 шт	Макс. технологическая: 90 °C	
Фланцы: 0 шт	Макс. воздействие на кабель: 120 °C	
Теплопроводность ТИ, при 10°C: 0.037 Вт/(м*К)	Температура холодного пуска: -20 °C	
Толщина ТИ: 90 мм		

РАСЧЕТ ЛИНИИ: <11 Трубопровод подвода НГС> Рассчитать

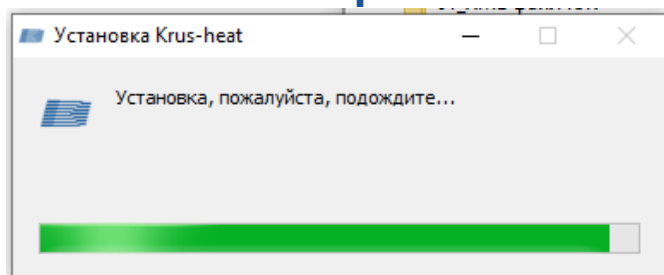
Расчет	Питание	Электрообогрев
Теплопотери: 0 Вт/м	Напряжение: 0 В	Тип греющего кабеля:
Удельная мощность кабеля: 0 Вт/м	Подключение:	Общая длина гр.кабеля: 0 м
Общая рабочая мощность: 0 кВт		Длина гр.кабеля на трубу: 0 м
Рабочая мощность комплекта: 0 кВт		Длина гр.кабеля на задвижки: 0 м
Рабочий ток комплекта: 0 А		Длина гр.кабеля на опоры: 0 м
		Длина гр.кабеля на фланцы: 0 м
		Длина гр.кабеля на разделку: 0 м
		Коэффициент прокладки: 0

ВОЗМОЖНОСТИ:

- ▶ Расчет обогрева трубопроводов
- ▶ Расчет обогрева емкостей
- ▶ Загрузка/выгрузка данных
- ▶ Формирование спецификации оборудования

УСТАНОВКА ПРИЛОЖЕНИЯ НА ПК KRUS-HEAT

01 ШАГ Запустите установщик "KRUS-Heat Setup.exe"



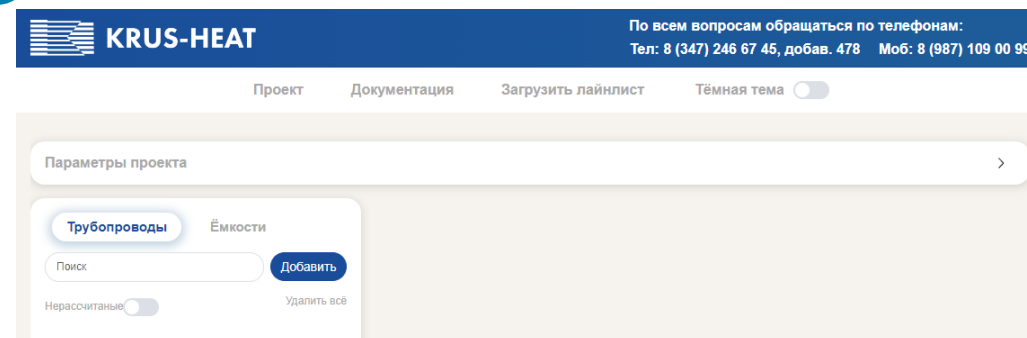
02 ШАГ Запросите ключ активации

Для получения ключа активации отправьте запрос на электронную почту obogrev@kruz-zapad.ru с указанием кода активации

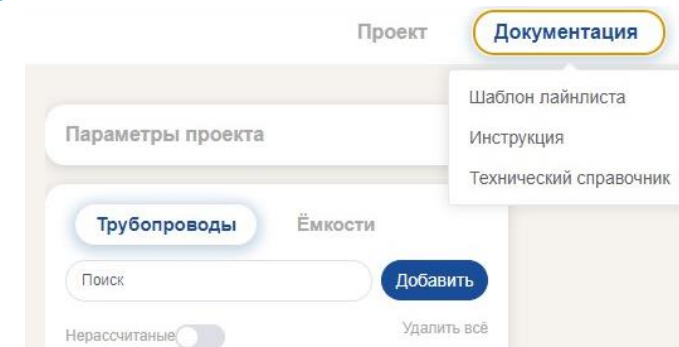
Код активации

Ключ

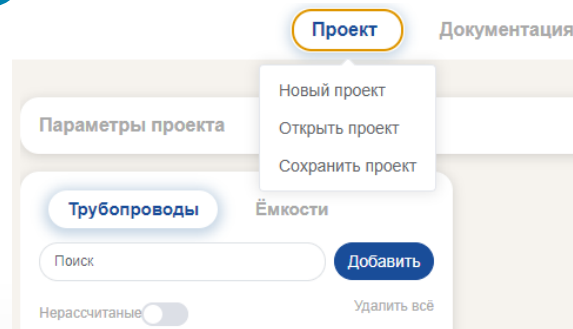
03 ШАГ Войдите в приложение



04 ШАГ Ознакомьтесь с инструкцией



05 ШАГ Создайте новый проект



01 ШАГ Заполнить основные параметры проекта

ШАГ

▼ ПАРАМЕТРЫ ПРОЕКТА

Название проекта

Параметры

Нагревательный кабель Выбрать всё

Макс. номинал автомата Параллельного типа Последовательного типа

T-класс СК-FS саморегулирующийся СК-ML постоянной мощности с фторполимерной оболочкой

Коеф. запаса теплопотерь % СК-ML-1M постоянной мощности с минеральной изоляцией

02 ШАГ Добавить новую линию

ШАГ

▼ ЛИНИИ (рассчитано 0 из 0)

03 ШАГ Заполнить параметры линии

ШАГ

▼ ПАРАМЕТРЫ ЛИНИИ: <Новый элемент 0>

Технические	Температурные	Питание	Электрообогрев
Диаметр <input type="text" value="57"/> мм	Поддерживаемая <input type="text" value="20"/> °C	Напряжение <input type="text"/>	Тип греющего кабеля <input type="button" value="Выбрать"/>
Длина <input type="text" value="33.00"/> м	Мин. окр. среды <input type="text" value="-30"/> °C	Подключение <input type="button" value="Выбрать"/>	Марка греющего кабеля <input type="button" value="Выбрать"/>
Задвижки <input type="text" value="6"/> шт	Макс. окр. среды <input type="text" value="40"/> °C	Макс. номинал автомата <input type="text"/>	Коэффициент прокладки <input type="text" value="0"/>
Опоры <input type="text" value="6"/> шт	Макс. технологическая <input type="text" value="0"/> °C		Количество комплектов <input type="text" value="0"/>
Фланцы <input type="text" value="0"/> шт	Макс. воздействие на кабель <input type="text" value="0"/> °C		
Теплопроводность ТИ, при 10°C <input type="text" value="0.038"/> Вт/(м*К)	Температура холодного пуска <input type="text" value="-20"/> °C		
Толщина ТИ <input type="text" value="45"/> мм			




04 ШАГ Заполнить параметры линии

ШАГ

▼ РАСЧЕТ ЛИНИИ: <Новый элемент 0>

05 ШАГ Скачать спецификацию оборудования

ШАГ

-  Скачать лайнлист и СО
-  Заполнить из лайнлиста
-  Скачать шаблон лайнлиста

01 ЗАПОЛНИТЬ ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПРОЕКТА

ШАГ

▼ ПАРАМЕТРЫ ПРОЕКТА

Название проекта

Параметры




Макс. номинал автомата	<input type="text" value="25 A"/>
T-класс	<input type="text" value="T1"/>
Коэф. запаса теплотерьер	<input type="text" value="10"/> %

Нагревательный кабель Выбрать всё

<input type="checkbox"/> Параллельного типа	<input type="checkbox"/> Последовательного типа
<input checked="" type="checkbox"/> СК-FS саморегулирующийся	<input checked="" type="checkbox"/> СК-ML постоянной мощности с фторполимерной оболочкой
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> СК-MI-1M постоянной мощности с минеральной изоляцией

02 ЗАПОЛНИТЬ ДАННЫМИ ШАБЛОН EXCEL-ТАБЛИЦЫ




ШАГ

-  Скачать лайнлист и СО
-  Заполнить из лайнлиста
-  Скачать шаблон лайнлиста

Легко добавлять большое количество данных в табличном формате

03 РАССЧИТАТЬ ВСЕ ЛИНИИ




ШАГ

-  Все проекты
-  Рассчитать всё
-  Сохранить проект

Подбирается оптимальное решение с соблюдением требований нормативных документов РФ (ГОСТ)

04 СКАЧАТЬ СПЕЦИФИКАЦИЮ ОБОРУДОВАНИЯ

ШАГ

-  Скачать лайнлист и СО
-  Заполнить из лайнлиста
-  Скачать шаблон лайнлиста

Скачивается теплотехнический расчет и спецификация оборудования и материалов

Загрузка



EXCEL-ТАБЛИЦА С ИСХОДНЫМИ ДАННЫМИ

№ п/п	Наименование линии	Диаметр трубопровода, мм	Длина трубопровода, м	Кол-во задвижек, шт.	Кол-во опор, шт.	Кол-во фланцев, шт.	Требуемая температура, °C	Масс. темп-ра, °C	Абсолютная мин. тем-ра при входе, °C	Масс. температура пара при проходе, °C	Толщина ТИ, мм	Коэффициент теплопроводности ТИ при 100°С
1	AFM-1301-AN1	57	10	7	7	5	45	150	-45+41	200	50	0,039
2	AFM-1302-AN1	57	10	2	12	5	150	150	-45+41	200	50	0,039
4	AFM-1303-AN1	32	10	1	26	130	150	150	-45+41	200	50	0,039
6	AFM-1304-AN1	32	100,6	1	50	5	150	150	-45+41	200	50	0,039
6	AFM-1307-AN1	57	15	3	3	5	150	150	-45+41	200	50	0,039
7	AFM-1309-AN1	108	100	1	1	5	150	150	-45+41	200	50	0,039
8	AFM-1310-AN1	108	150	4	1	5	150	150	-45+41	200	50	0,039
9	AFM-1311-AN1	57	200	1	5	5	150	150	-45+41	200	50	0,039
10	СТW-0001-AB1	219	240	2	9	5	150	150	-45+41	200	60	0,039
11	10	СТW-0006-AB1	189	129,07	19	19	122	150	-45+41	200	50	0,039

Выгрузка



KRUS-HEAT

КОМПАНИЯ КРУС-ЗАПАД Новый проект

- Все проекты
- Расчитать всё
- Сохранить проект
- Скачать лайнлист и CO
- Заполнить из лайнлиста
- Скачать шаблон лайнлиста
- Удалить проект
- Скачать инструкцию
- Скачать тех. справочник
- Выйти
- Свернуть

ПАРАМЕТРЫ ПРОЕКТА

ЛИНИИ (рассчитано 0 из 10) Добавить

Поиск

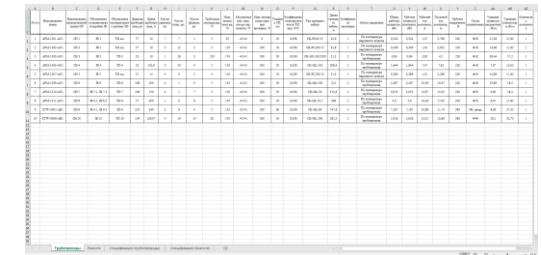
- AFM-1301-AN1 ✎ 🗑
- AFM-1302-AN1 ✎ 🗑
- AFM-1303-AN1 ✎ 🗑
- AFM-1304-AN1 ✎ 🗑
- AFM-1307-AN1 ✎ 🗑
- AFM-1309-AN1 ✎ 🗑
- AFM-1310-AN1 ✎ 🗑
- AFM-1311-AN1 ✎ 🗑
- СТW-0001-AB1 ✎ 🗑
- СТW-0006-AB1 ✎ 🗑

ЕМКОСТИ (рассчитано 0 из 4) Добавить

Поиск

- Первая ✎ 🗑
- Вторая ✎ 🗑
- Третья ✎ 🗑
- Четвертая ✎ 🗑

ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

№ п/п	Наименование оборудования	Тех. характ. (объемные данные, единицы измерения)	Заказ. материал (фирма-поставщик)	Примечания	Способ монтажа	Кол-во шт.
1	Длина теплотрассы (длина теплотрассы по трассе)	08.0110.000	0000 Теплотрасса КРУС-Запад	Риски	в	1
2	Длина теплотрассы (длина теплотрассы по трассе) (с учетом уклона)	08.0110.000	0000 Теплотрасса КРУС-Запад	Риски	в	1
3	Длина теплотрассы (длина теплотрассы по трассе) (с учетом уклона)	08.0110.000	0000 Теплотрасса КРУС-Запад	Риски	в	1
4	Длина теплотрассы (длина теплотрассы по трассе) (с учетом уклона)	08.0110.000	0000 Теплотрасса КРУС-Запад	Риски	в	1
5	Длина теплотрассы (длина теплотрассы по трассе) (с учетом уклона)	08.0110.000	0000 Теплотрасса КРУС-Запад	Риски	в	1
6	Длина теплотрассы (длина теплотрассы по трассе) (с учетом уклона)	08.0110.000	0000 Теплотрасса КРУС-Запад	Риски	в	1
7	Длина теплотрассы (длина теплотрассы по трассе) (с учетом уклона)	08.0110.000	0000 Теплотрасса КРУС-Запад	Риски	в	1
8	Длина теплотрассы (длина теплотрассы по трассе) (с учетом уклона)	08.0110.000	0000 Теплотрасса КРУС-Запад	Риски	в	1
9	Длина теплотрассы (длина теплотрассы по трассе) (с учетом уклона)	08.0110.000	0000 Теплотрасса КРУС-Запад	Риски	в	1
10	Длина теплотрассы (длина теплотрассы по трассе) (с учетом уклона)	08.0110.000	0000 Теплотрасса КРУС-Запад	Риски	в	1
11	Длина теплотрассы (длина теплотрассы по трассе) (с учетом уклона)	08.0110.000	0000 Теплотрасса КРУС-Запад	Риски	в	1
12	Длина теплотрассы (длина теплотрассы по трассе) (с учетом уклона)	08.0110.000	0000 Теплотрасса КРУС-Запад	Риски	в	1
13	Длина теплотрассы (длина теплотрассы по трассе) (с учетом уклона)	08.0110.000	0000 Теплотрасса КРУС-Запад	Риски	в	1
14	Длина теплотрассы (длина теплотрассы по трассе) (с учетом уклона)	08.0110.000	0000 Теплотрасса КРУС-Запад	Риски	в	1
15	Длина теплотрассы (длина теплотрассы по трассе) (с учетом уклона)	08.0110.000	0000 Теплотрасса КРУС-Запад	Риски	в	1
16	Длина теплотрассы (длина теплотрассы по трассе) (с учетом уклона)	08.0110.000	0000 Теплотрасса КРУС-Запад	Риски	в	1
17	Длина теплотрассы (длина теплотрассы по трассе) (с учетом уклона)	08.0110.000	0000 Теплотрасса КРУС-Запад	Риски	в	1
18	Длина теплотрассы (длина теплотрассы по трассе) (с учетом уклона)	08.0110.000	0000 Теплотрасса КРУС-Запад	Риски	в	1
19	Длина теплотрассы (длина теплотрассы по трассе) (с учетом уклона)	08.0110.000	0000 Теплотрасса КРУС-Запад	Риски	в	1
20	Длина теплотрассы (длина теплотрассы по трассе) (с учетом уклона)	08.0110.000	0000 Теплотрасса КРУС-Запад	Риски	в	1
21	Длина теплотрассы (длина теплотрассы по трассе) (с учетом уклона)	08.0110.000	0000 Теплотрасса КРУС-Запад	Риски	в	1
22	Длина теплотрассы (длина теплотрассы по трассе) (с учетом уклона)	08.0110.000	0000 Теплотрасса КРУС-Запад	Риски	в	1
23	Длина теплотрассы (длина теплотрассы по трассе) (с учетом уклона)	08.0110.000	0000 Теплотрасса КРУС-Запад	Риски	в	1
24	Длина теплотрассы (длина теплотрассы по трассе) (с учетом уклона)	08.0110.000	0000 Теплотрасса КРУС-Запад	Риски	в	1
25	Длина теплотрассы (длина теплотрассы по трассе) (с учетом уклона)	08.0110.000	0000 Теплотрасса КРУС-Запад	Риски	в	1
26	Длина теплотрассы (длина теплотрассы по трассе) (с учетом уклона)	08.0110.000	0000 Теплотрасса КРУС-Запад	Риски	в	1
27	Длина теплотрассы (длина теплотрассы по трассе) (с учетом уклона)	08.0110.000	0000 Теплотрасса КРУС-Запад	Риски	в	1
28	Длина теплотрассы (длина теплотрассы по трассе) (с учетом уклона)	08.0110.000	0000 Теплотрасса КРУС-Запад	Риски	в	1
29	Длина теплотрассы (длина теплотрассы по трассе) (с учетом уклона)	08.0110.000	0000 Теплотрасса КРУС-Запад	Риски	в	1
30	Длина теплотрассы (длина теплотрассы по трассе) (с учетом уклона)	08.0110.000	0000 Теплотрасса КРУС-Запад	Риски	в	1

РАСЧЕТ ЭЛЕКТРООБОГРЕВА ТРУБОПРОВОДОВ

ПАРАМЕТРЫ ПРОЕКТА

Название проекта:

Параметры
 Макс. номинал автомата:
 Т-класс:
 Коэф. запаса теплопотерь: %

Нагревательный кабель **Выбрать всё**
 Параллельного типа: CK-FS саморегулирующийся
 Последовательного типа: CK-ML постоянной мощности с фторполимерной оболочкой
 CK-MI-1M постоянной мощности с минеральной изоляцией

Статус проекта: Проект рассчитан полностью (10 из 10)

ЛИНИИ (рассчитано 10 из 10) Добавить

Поиск

- AFM-1301-AN1 ✎ ✏ ✖
- AFM-1302-AN1 ✎ ✏ ✖
- AFM-1303-AN1 ✎ ✏ ✖
- AFM-1304-AN1 ✎ ✏ ✖
- AFM-1307-AN1 ✎ ✏ ✖
- AFM-1309-AN1 ✎ ✏ ✖
- AFM-1310-AN1 ✎ ✏ ✖
- AFM-1311-AN1 ✎ ✏ ✖
- CTW-0001-AB1 ✎ ✏ ✖
- CTW-0006-AB1 ✎ ✏ ✖

ПАРАМЕТРЫ ЛИНИИ: <AFM-1301-AN1>

Технические	Температурные	Питание	Электрообогрев
Диаметр: 57 мм	Поддерживаемая: 5 °C	Напряжение: <input type="text" value="Выбрать"/>	Тип греющего кабеля: <input type="text" value="Выбрать"/>
Длина: 10.00 м	Мин. окр. среды: -45 °C	Подключение: <input type="text" value="Выбрать"/>	Марка греющего кабеля: <input type="text" value="Выбрать"/>
Задвижки: 7 шт	Макс. окр. среды: 41 °C	Макс. номинал автомата: <input type="text" value="0"/>	Коэффициент прокладки: <input type="text" value="0"/>
Опоры: 7 шт	Макс. технологическая: 65 °C		Количество комплектов: <input type="text" value="0"/>
Фланцы: 1 шт	Макс. воздействие на кабель: 0 °C		
Теплопроводность ТИ, при 10°C: 0.038 Вт/(м*К)	Температура холодного пуска: -20 °C		
Толщина ТИ: 50 мм			

РАСЧЕТ ЛИНИИ: <AFM-1301-AN1> Рассчитать

Расчет	Питание	Электрообогрев
Теплопотери: 11.82 Вт/м	Напряжение: 220 В	Тип греющего кабеля: CK-FS 85/15
Удельная мощность кабеля: 15.48 Вт/м	Подключение: Ф-Н	Общая длина гр.кабеля: 22.9 м
Общая рабочая мощность: 0.32 кВт		Длина гр.кабеля на трубу: 10 м
Рабочая мощность комплекта: 0.32 кВт		Длина гр.кабеля на задвижки: 5.6 м
Рабочий ток комплекта: 1.47 А		Длина гр.кабеля на опоры: 4.9 м
Пусковой ток комплекта: 3.79 А		Длина гр.кабеля на фланцы: 0.4 м
		Длина гр.кабеля на разделку: 2 м
		Коэффициент прокладки: 1
		Количество комплектов: 1

✓ Возможность редактирования общих параметров проекта: номинал автомата, Т-класс, коэффициент запаса, типы применяемых кабелей

✓ Возможность редактирования индивидуальных параметров каждой линии: технические, температурные параметры, параметры питания, электрообогрева

✓ Выбор по параметрам: тип кабеля, подключение, коэффициент прокладки, количество комплектов

✓ Автоматический расчёт электрообогрева (подбор оптимального решения)

РАСЧЕТ ЭЛЕКТРООБОГРЕВА ЕМКОСТЕЙ

▼ ПАРАМЕТРЫ ПРОЕКТА

Название проекта:

Параметры:

 Макс. номинал автомата

 Т-класс

 Козф. запаса теплопотерь

Нагревательный кабель:
 Выбрать все
 Параллельного типа
 СК-FS саморегулирующийся
 Последовательного типа
 СК-ML постоянной мощности с фторполимерной оболочкой
 СК-MI-1M постоянной мощности с минеральной изоляцией

Статус проекта: Проект рассчитан полностью (11 из 11)

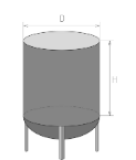
> ЛИНИИ (рассчитано 10 из 10)

▼ ЕМКОСТИ (рассчитано 1 из 1)

Поиск

E-322

▼ ПАРАМЕТРЫ ЕМКОСТИ: <E-322>

Технические	Схема	Температурные	Питание										
Тип емкости: <input type="text" value="Вертик. цилиндр"/> Днище: <input type="text" value="Полусфера"/> Крыша: <input type="text" value="Плоская"/> Диаметр (D): <input type="text" value="3.00"/> м Высота (H): <input type="text" value="6.00"/> м Толщина ТИ: <input type="text" value="50"/> мм Теплопроводность ТИ при 10°C: <input type="text" value="0.038"/> Вт/(м*К)		Поддерживаемая: <input type="text" value="40"/> °C Мин. окр. среды: <input type="text" value="-48"/> °C Макс. окр. среды: <input type="text" value="40"/> °C Макс. технологическая: <input type="text" value="0"/> °C Макс. воздействие на кабель: <input type="text" value="0"/> °C Температура холодного пуска: <input type="text" value="-20"/> °C	Напряжение: <input type="text" value="Выбрать"/> Подключение: <input type="text" value="Выбрать"/> Макс. номинал автомата: <input type="text" value="Выбрать"/> Электрообогрев: <table border="1"> <tr> <td>Тип греющего кабеля:</td> <td><input type="text" value="Выбрать"/></td> </tr> <tr> <td>Марка греющего кабеля:</td> <td><input type="text" value="Выбрать"/></td> </tr> <tr> <td>Обогреваемая площадь:</td> <td><input type="text" value="33"/> %</td> </tr> <tr> <td>Шаг укладки:</td> <td><input type="text" value="150"/> мм</td> </tr> <tr> <td>Количество комплектов:</td> <td><input type="text" value="0"/></td> </tr> </table>	Тип греющего кабеля:	<input type="text" value="Выбрать"/>	Марка греющего кабеля:	<input type="text" value="Выбрать"/>	Обогреваемая площадь:	<input type="text" value="33"/> %	Шаг укладки:	<input type="text" value="150"/> мм	Количество комплектов:	<input type="text" value="0"/>
Тип греющего кабеля:	<input type="text" value="Выбрать"/>												
Марка греющего кабеля:	<input type="text" value="Выбрать"/>												
Обогреваемая площадь:	<input type="text" value="33"/> %												
Шаг укладки:	<input type="text" value="150"/> мм												
Количество комплектов:	<input type="text" value="0"/>												
Опоры: <table border="1"> <tr> <td>Тип:</td> <td><input type="text" value="Ножки"/></td> </tr> <tr> <td>Количество:</td> <td><input type="text" value="4"/></td> </tr> <tr> <td>Теплоизоляция:</td> <td><input type="text" value="Нет"/></td> </tr> </table>	Тип:	<input type="text" value="Ножки"/>	Количество:	<input type="text" value="4"/>	Теплоизоляция:	<input type="text" value="Нет"/>							
Тип:	<input type="text" value="Ножки"/>												
Количество:	<input type="text" value="4"/>												
Теплоизоляция:	<input type="text" value="Нет"/>												

▼ РАСЧЕТ ЕМКОСТИ: <E-322>

Расчет	Питание	Электрообогрев												
Теплопотери: <table border="1"> <tr> <td>с поверхности емкости:</td> <td>4964 Вт</td> </tr> <tr> <td>с фундамента/опор:</td> <td>1255 Вт</td> </tr> <tr> <td>запас:</td> <td>622 Вт</td> </tr> <tr> <td>общее:</td> <td>6841 Вт</td> </tr> <tr> <td>Площадь доступной поверхн.:</td> <td>74.21 м²</td> </tr> <tr> <td>Обогреваемая площадь:</td> <td>24.49 м²</td> </tr> </table>	с поверхности емкости:	4964 Вт	с фундамента/опор:	1255 Вт	запас:	622 Вт	общее:	6841 Вт	Площадь доступной поверхн.:	74.21 м²	Обогреваемая площадь:	24.49 м²	Удельная мощность кабеля: 53.2 Вт/м Общая рабочая мощность: 8.69 кВт Рабочая мощность комплекта: 2.9 кВт Рабочий ток комплекта: 13.16 А Пусковой ток комплекта: 17.36 А	Напряжение: 220 В Подключение: Ф-Н Тип греющего кабеля: СК-FS.200/60 Общая длина гр.кабеля: 169.3 м Длина гр.кабеля на ёмкости: 163.3 м Длина гр.кабеля на разделку: 6 м Шаг укладки: 150 мм Количество комплектов: 3
с поверхности емкости:	4964 Вт													
с фундамента/опор:	1255 Вт													
запас:	622 Вт													
общее:	6841 Вт													
Площадь доступной поверхн.:	74.21 м²													
Обогреваемая площадь:	24.49 м²													

✓ Возможность редактирования общих параметров проекта: номинал автомата, Т-класс, коэффициент запаса, типы применяемых кабелей

✓ Возможность редактирования индивидуальных параметров каждой емкости: технические, температурные параметры, параметры питания, электрообогрева

✓ Выбор по параметрам: тип кабеля, подключение, шаг укладки, обогреваемая площадь, количество комплектов

✓ Автоматический расчёт (подбор оптимального решения)
Визуализация внешнего вида емкостей, опор

ВОЗМОЖНОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОГРАММЫ РАСЧЕТА ЭЛЕКТРОБОГРЕВА KRUS-HEAT



ВОЗМОЖНОСТИ:

- ▶ Расчет теплотерь трубопроводов
- ▶ Расчет теплотерь емкостей
- ▶ Загрузка/выгрузка данных
- ▶ Формирование спецификации оборудования



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ▶ Интуитивно понятный интерфейс и инструкция на русском языке
- ▶ Тепло- и электротехнические расчеты по ГОСТ 60079-30-2-2011
- ▶ Автоматический подбор греющего кабеля
- ▶ Загрузка и выгрузка отчетов для формирования проектной документации
- ▶ Высокая точность расчетов

Скриншот интерфейса программы расчета электрообогрева KRUS-HEAT. Вверху логотип «КОМПАНИЯ КРУС-ЗАПАД» и заголовок «Новый проект». Интерфейс разделен на несколько панелей:

- Панель «ПАРАМЕТРЫ ПРОЕКТА»:** Поле «Название проекта» со значением «Новый проект». Раздел «Нагревательный кабель» с чекбоксом «Выбрать всё» и тремя предустановленными вариантами: «Параллельного типа», «Последовательного типа», «СК-FS саморегулирующийся» (выбран), «СК-М, постоянной мощности с фторполимерной оболочкой» (выбран), «СК-М-1М постоянной мощности с минеральной изоляцией» (выбран).
- Панель «ЛИНИИ (расчитано 0 из 108)»:** Список объектов с иконками редактирования и удаления. Выбран объект «11 Трубопровод подвода НГС».
- Панель «ПАРАМЕТРЫ ЛИНИИ: <11 Трубопровод подвода НГС>»:** Таблицы параметров: «Технические» (Диаметр: 350 мм, Длина: 11.00 м, Задвижки: 11 шт, Опоры: 7 шт, Фланцы: 0 шт, Толщина ТИ: 90 мм), «Температурные» (Поддерживаемая: 30 °C, Мин. окр. среды: -56 °C, Макс. окр. среды: 36 °C, Макс. технологическая: 90 °C, Макс. воздействие на кабель: 120 °C, Температура холодного пуска: -20 °C), «Питание» (Напряжение: 0 В, Подключение: 0 В), «Электрообогрев» (Тип греющего кабеля, Марка греющего кабеля, Коэффициент прокладки, Количество комплектов).
- Панель «РАСЧЕТ ЛИНИИ: <11 Трубопровод подвода НГС>»:** Таблица результатов: «Расчет» (Теплотери: 0 Вт/м, Удельная мощность кабеля: 0 Вт/м, Общая рабочая мощность: 0 кВт, Рабочая мощность комплекта: 0 кВт, Рабочий ток комплекта: 0 А), «Питание» (Напряжение: 0 В, Подключение: 0 В), «Электрообогрев» (Тип греющего кабеля, Общая длина гр. кабеля: 0 м, Длина гр. кабеля на трубу: 0 м, Длина гр. кабеля на задвижки: 0 м, Длина гр. кабеля на опоры: 0 м, Длина гр. кабеля на фланцы: 0 м, Длина гр. кабеля на разделку: 0 м, Коэффициент прокладки: 0).

Контакты:

 **+7 (347) 246 67 45, доб. 478**

 **obogrev@krus-zapad.ru**

Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Блюхера 1/2,
пн-пт: 08:00-17:00