

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Чероовец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://nzeo.nt-rt.ru> || [nez@nt-rt.ru](mailto:nez@nt-rt.ru)

## КОТЕЛЬНАЯ ПКН-2М



### ПАРОВАЯ КОТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА ПКН-2М

Паровая котельная установка ПКН-2М является транспортабельной блочно-модульной котельной установкой максимальной заводской готовности, в состав которой входит паровой котел Е-1,0-0,9М (ПКН-2М), дымовая труба и всё необходимое вспомогательное оборудование. В качестве топлива при эксплуатации котельных ПКН - 2М используется сырая нефть. Другие модели передвижных котельных могут работать на мазуте, газе или дизельном топливе. Вид топлива, обеспечивающий работу передвижной котельной ПКН-2М, определяется в соответствии с видом топлива, на котором работает котел, устанавливаемый в котельной ПКН-2М. Паровая котельная установка ПКН-2М предназначена для получения до 1 т/ч насыщенного пара абсолютным давлением до 0,9 МПа при сжигании жидкого топлива. Полученный пар может использоваться в системах теплоснабжения на нужды теплоснабжения, в нефтедобывающей промышленности при бурении и прочистке (продувке) нефтяных скважин.

Паровая котельная установка ПКН-2М может быть использована как постоянный или временный источник тепловой энергии в городах и поселках, а также в удаленных и труднодоступных регионах страны. Паровая котельная установка ПКН-2М может эксплуатироваться в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом.

Котельная установка ПКН-2М удобна и проста в эксплуатации, характеризуется минимальными затратами на пуско-наладочные работы и не требует специального фундамента. Котельные ПКН полностью готовы к эксплуатации, и при осуществлении поставки к месту установки передвижной котельной необходимо просто подключить ее к питающим системам.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ:

- температура окружающего воздуха, от -20оС до +60оС;
- относительная влажность, не более 80%;
- допустимая вибрация, не более:
- частота – 25 Гц;
- амплитуда – 0,1 мм;
- напряженность внешних постоянных и переменных (50 или 60 Гц) магнитных полей, А/м, не более 400.

### В СОСТАВ КОТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ПКН-2М ВХОДИТ СЛЕДУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

- утепленный блок-модуль;
- двухбаранный водотрубный паровой котел Е 1,0-0,9М (ПКН-2М);
- топочное устройство 19-01-06-000-1;
- микропроцессорная система управления и защиты;
- установка химводоподготовки типа ВПУ или аппарат ультразвуковой или электромагнитной обработки воды;
- циркуляционные насосы отечественные или импортные;
- изолированная дымовая труба с растяжками и колышками;
- комплект запорно-регулирующей арматуры;
- система автоматического управления.

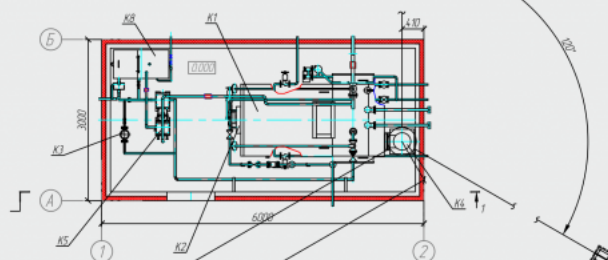
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ПКН-2М:

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Марка котла	Е-1,0-0,9М
2	Паропроизводительность, т/ч	1
3	Расчетное топливо	Нефть
4	Телота сгорания топлива, ккал/кг	10500
5	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе из котла, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,8 (8,0)
6	Температура пара на выходе из котла, °С:	насыщ. 170
7	Температура питательной на входе в котел, °С	50
8	Температура уходящих газов, °С	190
9	Расчетный коэффициент полезного действия, %, не менее	88
10	Расчетный расход топлива при сжигании, кг/ч	72
11	Коэффициент избытка воздуха в топке	1,1
12	Водяной объем котла, м <sup>3</sup>	1,3
13	Паровой объем котла, м <sup>3</sup>	0,16
	Поверхность нагрева котла, м <sup>2</sup> :	
14	– радиационная;	7,1
	– конвективная;	24,9
	– общая.	32
15	Объем топочного устройства, м <sup>3</sup>	1,8
16	Тип топочного устройства	<u>устройство топочное 19-01-06-000-1.</u>
17	Коэффициент рабочего регулирования	3
18	Габаритные размеры котла (LxВxН), мм	3170x1710x2500
19	Масса котла (без горелки), кг	3500

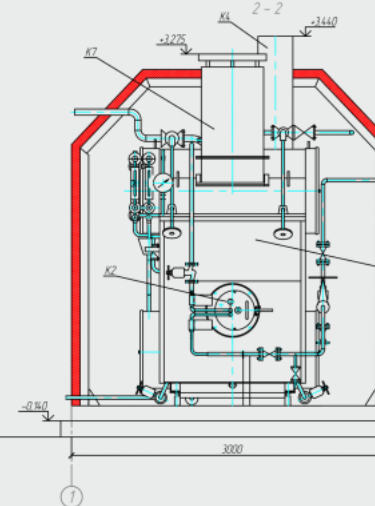
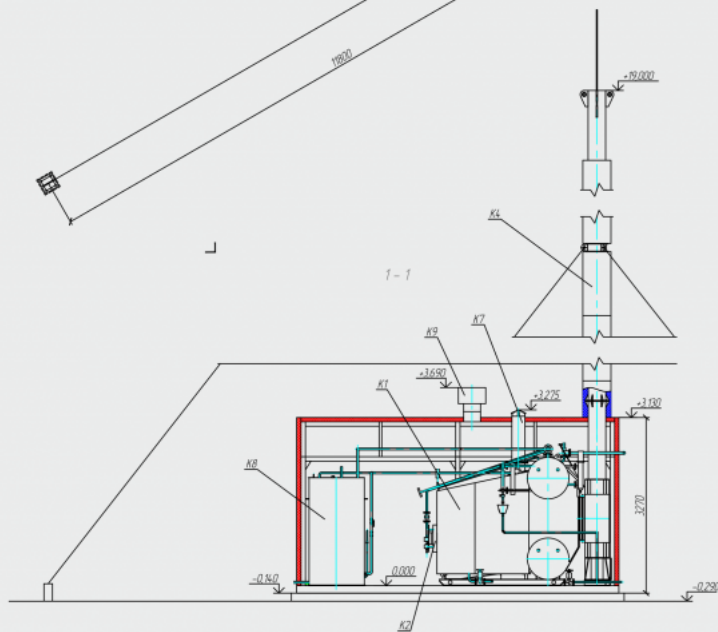
Экспликация оборудования

№ поз.	Наименование	Кол.	Тип
К1	Котел паровой	1	Е-10-0,9М
К2	Устройство тепловое	1	19-01-06-00 0-1
К3	Насос циркуляционный	1	CR 1-19
К4	Труба дымовая	1	ТД-03х19
К5	Насос паровой паровой для переключения топлива	1	ПД-6/20Б
К6	Ультразвуковой технологический аппарат	1	"Волна-М"
К7	Короб воздушного клапана	1	-
К8	Бак резервной воды	1	-
К9	Дифференциал	1	-
	Автоматизация комплексная	1	-
	Пожарно-охранная сигнализация	1	-

План на отн. 0,000



1-1



Имя	Фамилия	Лист	№Листа	Листы	Всего

Транспортная котельная  
установка ГИМ-2М  
Общая схема. Расположение  
оборудования. План на отн. 0,000.  
Размеры 1-1, 2-2.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93