

Котёл водогрейный ДЕВ-6,5-14ГМ-О (КВ-ГМ-4,65-150С)

для работы на природном газе/мазуте
производительностью 4,65 МВт

Котёл водогрейный ДЕВ-6,5-14ГМ-О (КВ-ГМ-4,65-150С) – водогрейный котёл, с "Д"-образной экранированной топочной камерой и конвективным пучком, расположенным параллельно топочной камере, разработанный на базе паровых котлов ДЕ-6,5-14ГМ-О, с дополнительными устройствами для подвода и отвода сетевой воды.

Таблица 1. Базовая и дополнительная комплектация котла

| Базовая комплектация | Дополнительная комплектация |
|---|--|
| ДЕВ-6,5-14ГМ-О (КВ-ГМ-4,65-150С) | Вентилятор ВДН-9-1000 |
| Блок котла в обшивке и изоляции | Дымосос ДН-11,2-1000 |
| Горелка ГМ-4,5 | Ящик №1 (Арматура для ДЕВ-6,5-14ГМ-О) Ящик №2 (Приборы безопасности для ДЕВ-6,5-14ГМ-О) |

Таблица 2. Технические характеристики котла

| №п/п | Наименование показателя | Значение |
|-------------|---|---|
| 1 | Номер чертежа компоновки | 00.8022.318 |
| 2 | Тип котла | Водогрейный |
| 3 | Вид расчётного топлива | Газ, жидкое топливо |
| 4 | Теплопроизводительность, Гкал/ч | 4,00 |
| 5 | Теплопроизводительность, МВт | 4,65 |
| 6 | Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см ²) | 1,3(13,0) |
| 7 | Температурный график воды, °С | 70-150 |
| 8 | Расчётный КПД (газ), % | 93 |
| 9 | Расчётный КПД (жидкое топливо), % | 91 |
| 10 | Расход расчётного топлива (газ), м ³ /ч | 465 |
| 11 | Расход расчётного топлива (жидкое топливо), м ³ /ч | 441 |
| 12 | Габариты транспортабельного блока, LxBxH, мм | 4276x2921x4028 |
| 13 | Габариты компоновки, LxBxH, мм | 4800x3980x5050 |
| 14 | Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг | 13320 |
| 15 | Масса котла без топки (в объёме заводской поставки), кг | 14120 |
| 16 | Вид поставки | В сборе |
| 17 | Базовая комплектация в сборе | Блок котла в обшивке и изоляции Горелка ГМ-4,5 |
| 18 | Срок изготовления | 45 |

Устройство и принцип работы котла ДЕВ-6,5-14ГМ-О (КВ-ГМ-4,65-150С)

Котёл ДЕВ-6,5-14ГМ-О (КВ-ГМ-4,65-150С) имеет горизонтальную компоновку с единым попарченным профилем.

Из обратной магистрали теплоснабжения сетевая вода подводится к нижнему барабану котла и к экономайзеру.

В нижнем барабане сетевая вода поступает к каждой трубе правого бокового экрана через сопла раздающей трубы.

Сетевая вода, поступающая в котёл ДЕВ-6,5-14ГМ-О (КВ-ГМ-4,65-150С), при истечении из сопел эжектирует котловую воду, обеспечивая повышенный расход воды сниженной температуры через наиболее теплонапряженные экранные трубы, что приводит к снижению образования накипи.

Для снижения температуры уходящих газов до минимально возможного предела экономайзер подключается к обратной тепломагистрали выходным трубопроводом до насоса по ходу воды, входным – после насоса.

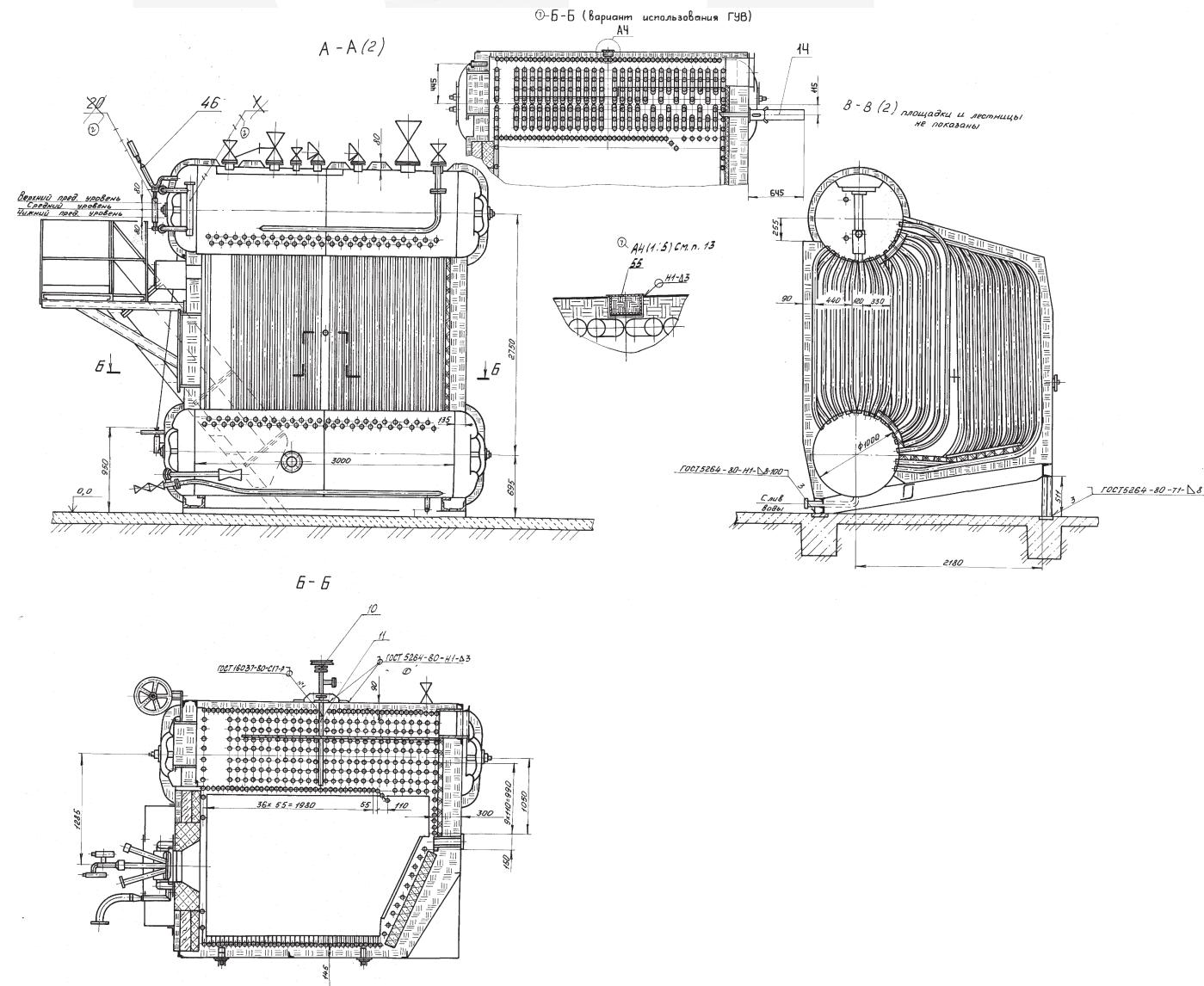
Данный способ подключения экономайзера к теплосети позволяет регулировать расход и температуру воды на входе в него таким образом, чтобы температура воды на входе поддерживалась постоянной во всем диапазоне нагрузок при температуре уходящих газов, близкой к минимальной.

На входе в экономайзер предусмотрен подвод горячей воды из котла ДЕВ-6,5-14ГМ-О (КВ-ГМ-4,65-150С), позволяющий повышать температуру воды, поступающей в экономайзер до уровня, исключающего предотвращение коррозии и загрязнений экономайзера при работе на мазуте.

Регулирование температуры воды в подающей магистрали при работе на мазуте производится пропуском обратной сетевой воды по линии перепуска.

Для обдувки конвективного пучка и экономайзера рекомендуется установка ГУВ (генератор ударных волн).

Котёл ДЕВ-6,5-14ГМ-О (КВ-ГМ-4,65-150С) поставляется одним транспортабельным блоком в обшивке и изоляции с установленной горелкой ГМ (допускается комплектация другими горелками, в т.ч. импортными), в комплекте с арматурой в пределах котла, площадками и лестницами. Возможна поставка «россыпью».

Общий вид котла ДЕВ-6,5-14ГМ-О (КВ-ГМ-4,65-150С)


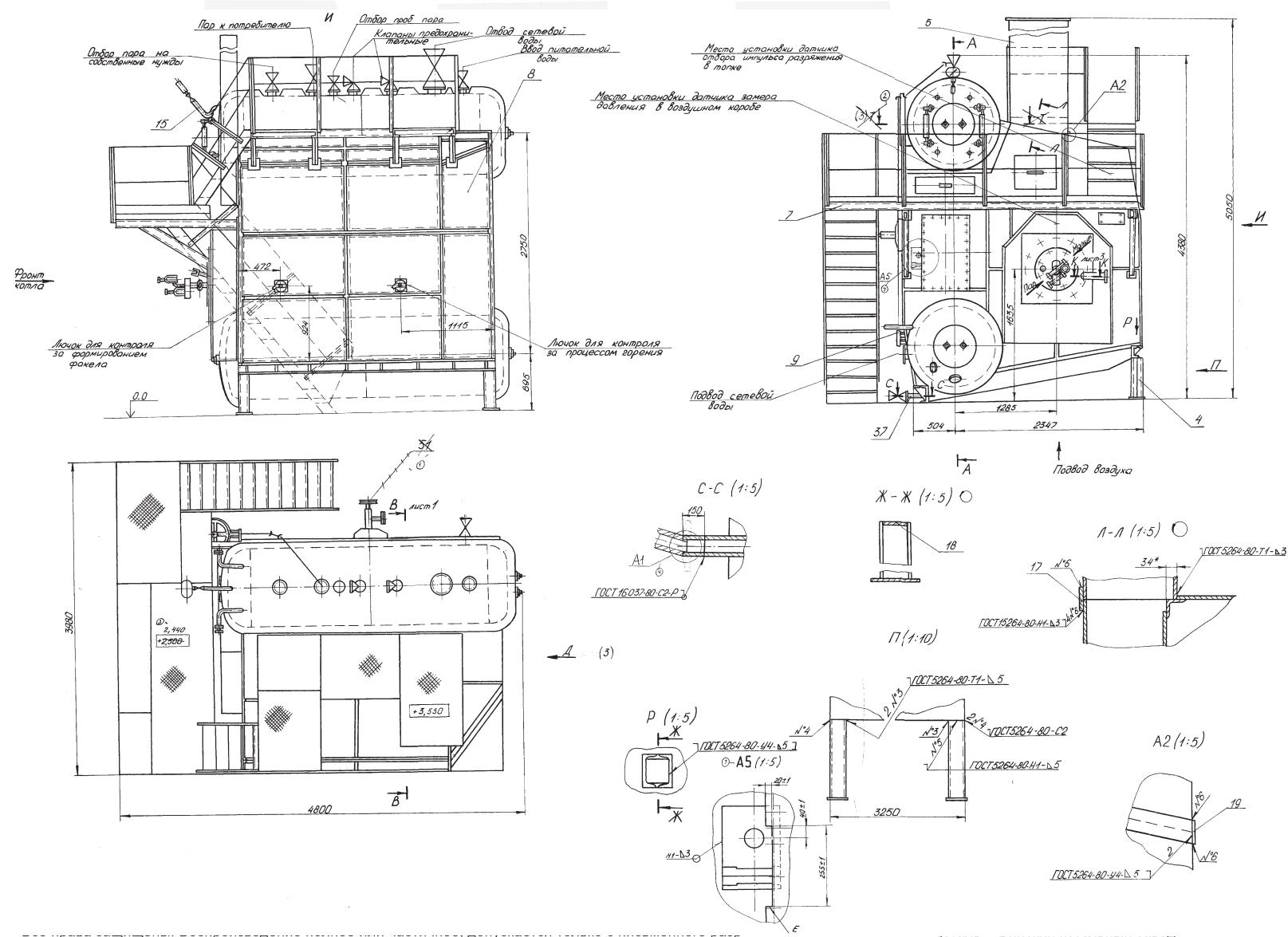
Все права защищены. Воспроизведение полное или частичное, допускается только с письменного разрешения ООО «Энергостройдеталь - Бийский котельный завод»

ООО «Энергостройдеталь - Бийский котельный завод»

Адрес: 659328, Алтайский край, ул. Василия Шадрина, д.62 оф.311
тел. +7-800-333-1919 Бесплатно по России,
+7-383-201-8474 для Зарубежья

www.bikz.ru

e-mail: sibir@bikz.ru

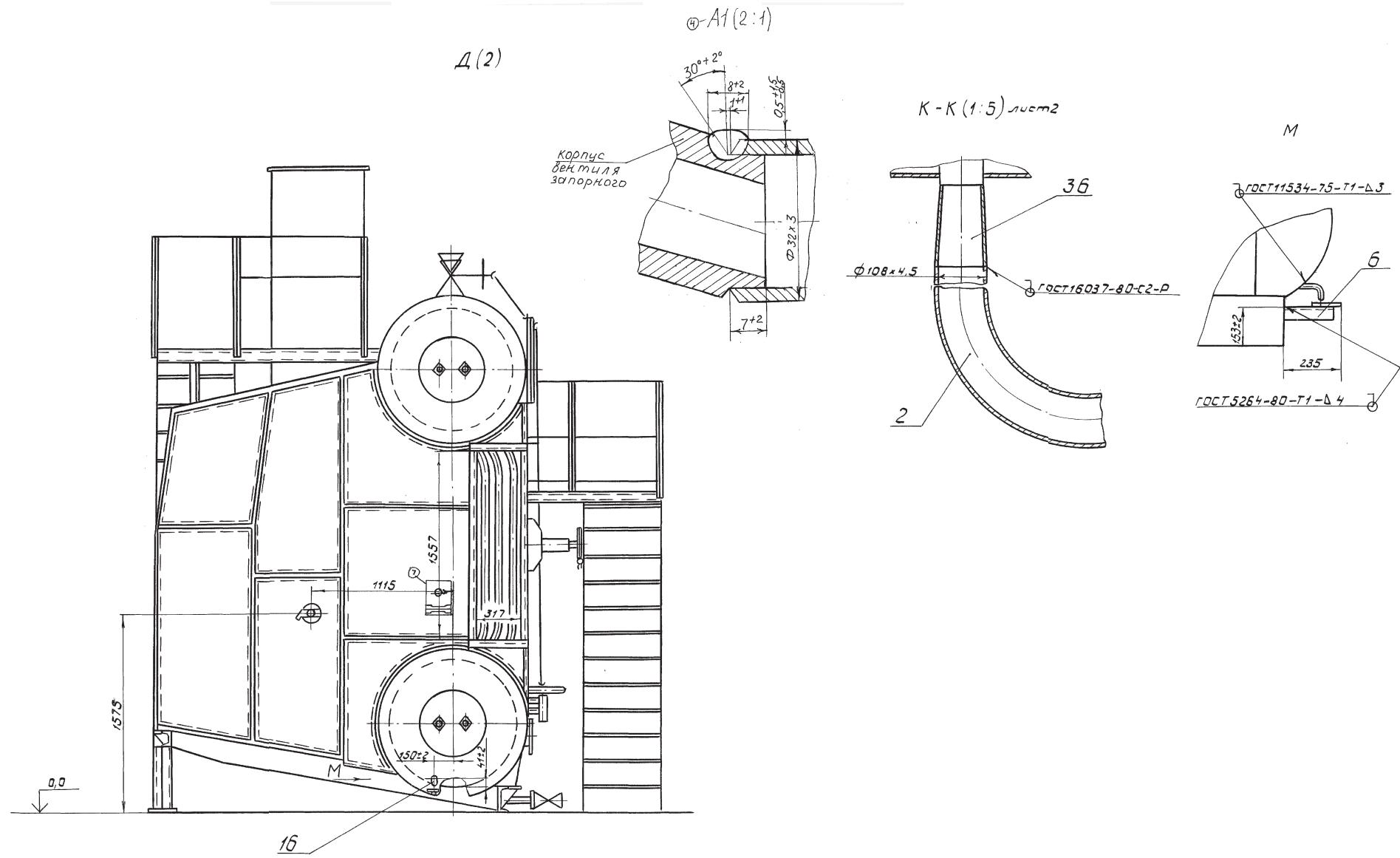
Общий вид котла ДЕВ-6,5-14ГМ-О (КВ-ГМ-4,65-150С)

ООО «Энергостройдеталь - Бийский котельный завод»

 Адрес: 659328, Алтайский край, ул. Василия Шадрина, д.62 оф.311
 тел. +7-800-333-1919 Бесплатно по России,
 +7-383-201-8474 для Зарубежья

www.bikz.ru

 e-mail: sibir@bikz.ru

Общий вид котла ДЕВ-6,5-14ГМ-О (КВ-ГМ-4,65-150С)



Все права защищены. Высокородненное полное или частичное, допускается только с письменного разрешения ООО «Энергостройдеталь - Бийский котельный завод»

ООО «Энергостройдеталь - Бийский котельный завод»

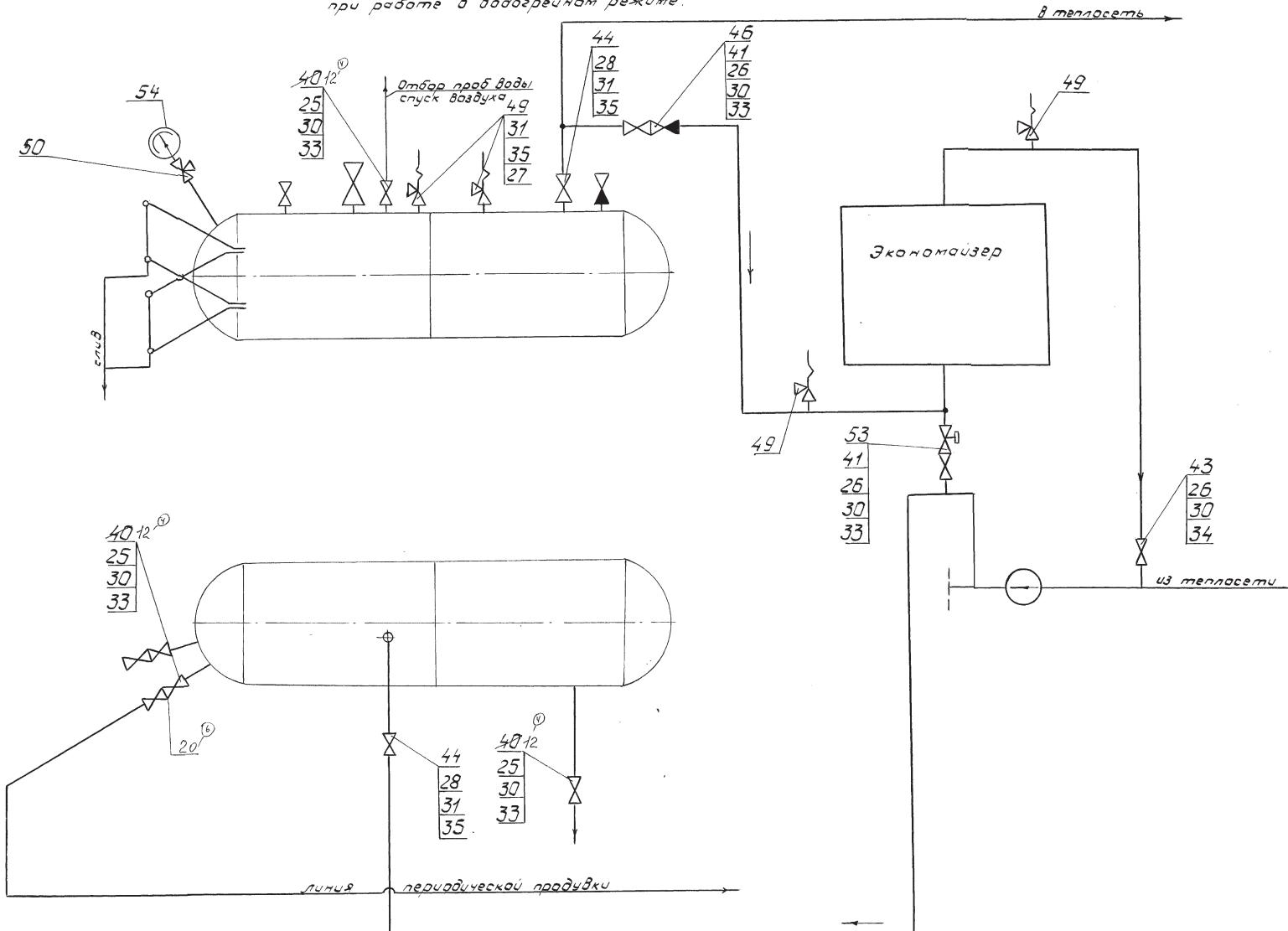
Адрес: 659328, Алтайский край, ул. Василия Шадрина, д.62 оф.311
тел. +7-800-333-1919 Бесплатно по России,
+7-383-201-8474 для Зарубежья

www.bikz.ru

e-mail: sibir@bikz.ru

Схема питания и расположения арматуры котла ДЕВ-6,5-14ГМ-О (КВ-ГМ-4,65-150С)

Схема питания и расположения арматуры в пределах котла при работе в бодогревом режиме.



Все права защищены. Воспроизведение полное или частичное, допускается только с письменного разрешения ООО «Энергостройдеталь - Бийский котельный завод»

ООО «Энергостройдеталь - Бийский котельный завод»

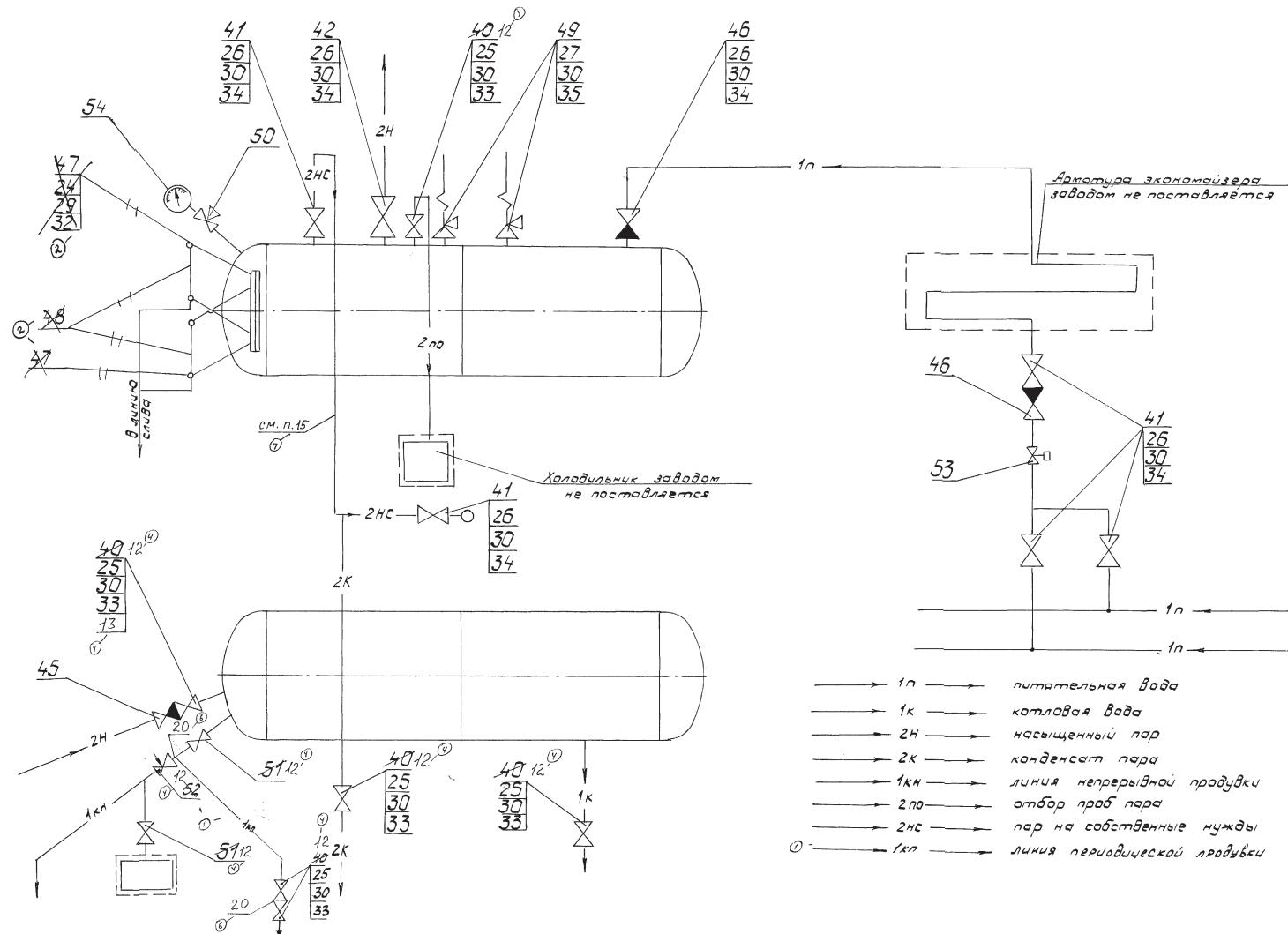
Адрес: 659328, Алтайский край, ул. Василия Шадрина, д.62 оф.311
 тел. +7-800-333-1919 Бесплатно по России,
 +7-383-201-8474 для Зарубежья

www.bikz.ru

e-mail: sibir@bikz.ru

Схема питания и расположения арматуры котла ДЕВ-6,5-14ГМ-О (КВ-ГМ-4,65-150С)

Схема питания и расположения арматуры в пределах котла при работе в паровом режиме.



Все права защищены. Воспроизведение полное или частичное, допускается только с письменного разрешения ООО «Энергостройдеталь - Бийский котельный завод»

Рис. 1
Эскиз установки дополнительного
устройства для обеспечения равномер-
ного распределения воздушного пото-
ка на входе в горелку.

