

Котёл паровой КП-1,0-9ГМ (Е-1,0-0,9ГМ)

для работы на природном, сжиженном газе/мазуте, дизельном топливе, нефти производительностью 1,0 т/ч

Котёл КП-1,0-9ГМ (Е-1,0-0,9ГМ) производства Бийского котельного завода предназначен для получения насыщенного пара, используемого на технологические нужды предприятий различных отраслей, а также для систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения объектов промышленного и бытового назначения.

Таблица 1. Базовая и дополнительная комплектация котла

| Базовая комплектация | Дополнительная комплектация |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| КП-1,0-9ГМ (Е-1,0-0,9ГМ) (в минимальной комплектации) | Дымосос Д-3,5М (250°C) |
| Блок котла в обшивке и изоляции | Вентилятор ВД-2,7-3000 |
| | Насос ЦНС-2\100 |
| | Горелка РГМГ-1М |
| | Блочная водоподготовительная установка ВПУ-1,0 или Блочная водоподготовительная установка ВПУ-2,5 |
| | Ящик №1 (Арматура для Е-1,0-0,9 Г, Е-1,0-0,9 ГМ, Е-1,0-0,9 М) |
| | Ящик №2 (Приборы безопасности для Е-1,0-0,9 Г, Е-1,0-0,9ГМ) |

Таблица 2. Технические характеристики котла

| №п/п | Наименование показателя | Значение |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1 | Номер чертежа компоновки | 00.8001.039-03 |
| 2 | Тип котла | Паровой |
| 3 | Вид расчётного топлива | Газ, жидкое топливо |
| 4 | Паропроизводительность, т/ч | 1,0 |
| 5 | Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см ²) | 0,8(8,0) |
| 6 | Температура пара на выходе, °C | насыщ. 170 |
| 7 | Температура питательной воды, °C | 50 |
| 8 | Расчётный КПД (газ), % | 90 |
| 9 | Расчётный КПД (жидкое топливо), % | 88 |
| 10 | Расход расчётного топлива (газ), м ³ /ч | 82,1 |
| 11 | Расход расчётного топлива (жидкое топливо), м ³ /ч | 80,6 |
| 12 | Габариты транспортабельного блока, LxBxH, мм | 3850x1790x2650 |
| 13 | Габариты компоновки, LxBxH, мм | 3850x1790x2700 |
| 14 | Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг | 3815 |
| 15 | Масса котла без топки (в объёме заводской поставки), кг | 3995 |
| 16 | Вид поставки | В сборе |
| 17 | Базовая комплектация в сборе | Блок котла в обшивке и изоляции |
| 18 | Срок изготовления | 60 |

Устройство и принцип работы котла КП-1,0-9ГМ (Е-1,0-0,9ГМ)

Котёл КП-1,0-9ГМ (Е-1,0-0,9ГМ) - паровой водотрубный котёл с естественной циркуляцией.

Котёл КП-1,0-9ГМ (Е-1,0-0,9ГМ) предназначен для работы на жидком и газообразном топливах. Котёл выполнен в газоплотном исполнении.

Основными элементами котла КП-1,0-9ГМ (Е-1,0-0,9ГМ) является блок котла (трубная система, топка, каркас с изоляцией) и вспомогательное оборудование (дымосос, вентилятор и питательный насос), смонтированные на общей опорной раме. Корпус блока котла имеет съемную декоративную обшивку.

Трубная система котла КП-1,0-9ГМ (Е-1,0-0,9ГМ) состоит из следующих узлов:

- верхнего и нижнего барабанов, размещённых на одной вертикальной оси и соединённых между собой пучком труб, образующих конвективную поверхность;

- двух боковых топочных экранов, включённых в циркуляционный контур посредством двух верхних и двух нижних коллекторов, вваренных в барабаны;

- одного потолочного экрана, соединяющегося с верхним барабаном трубами экранов.

Верхние и нижние коллекторы боковых экранов расположены в одной вертикальной плоскости.

Для очистки и осмотра нижних и поперечного коллекторов на наружных боковых поверхностях нижних коллекторов имеются лючки. Доступ во внутреннюю часть барабанов к трубам конвективного пучка и верхним и нижним коллекторам возможен благодаря съёмным люкам, расположенным на торцах барабанов.

Для управления работой котла КП-1,0-9ГМ (Е-1,0-0,9ГМ), обеспечения расчётных режимов и безопасных условий эксплуатации котёл оснащается необходимой предохранительной и запорной арматурой, контрольно-измерительными приборами и автоматикой безопасности.

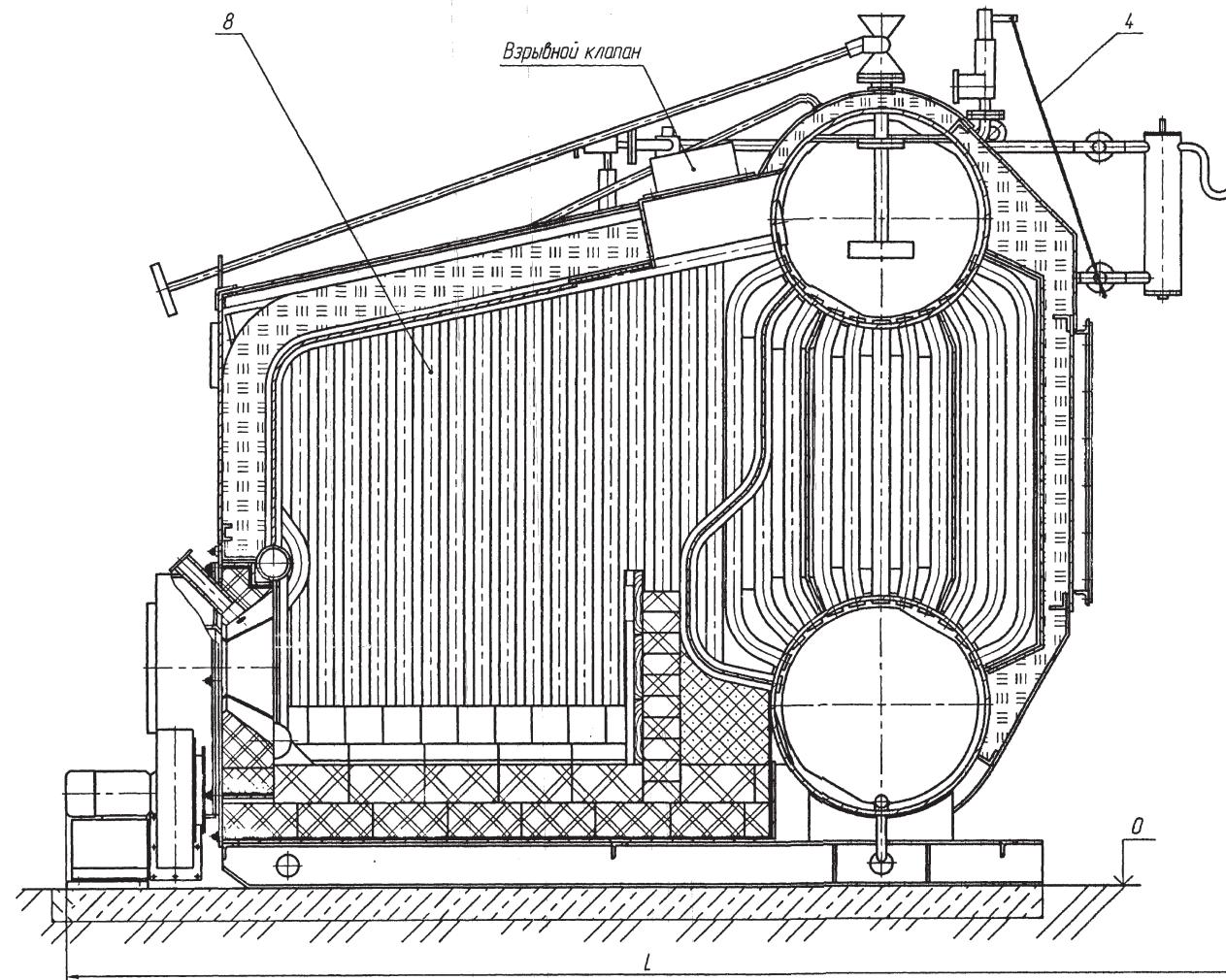
Котёл КП-1,0-9ГМ (Е-1,0-0,9ГМ) поставляется одним транспортабельным блоком с установленным на раме котла вентилятором и дымососом; питательный насос (входит в состав блока котла), в комплекте с КИП, арматурой, а также отдельные узлы детали, входящие в комплект поставки, поставляются отдельными грузовыми места.

Котёл КП-1,0-9ГМ (Е-1,0-0,9ГМ) может дополнительно комплектоваться оборудованием водоподготовки и золоуловителем (по дополнительному договору).

Общий вид котла КП-1,0-9ГМ (Е-1,0-0,9ГМ)

Рис.1

E-E (2)



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

ООО «Энергостройдеталь - Бийский котельный завод»

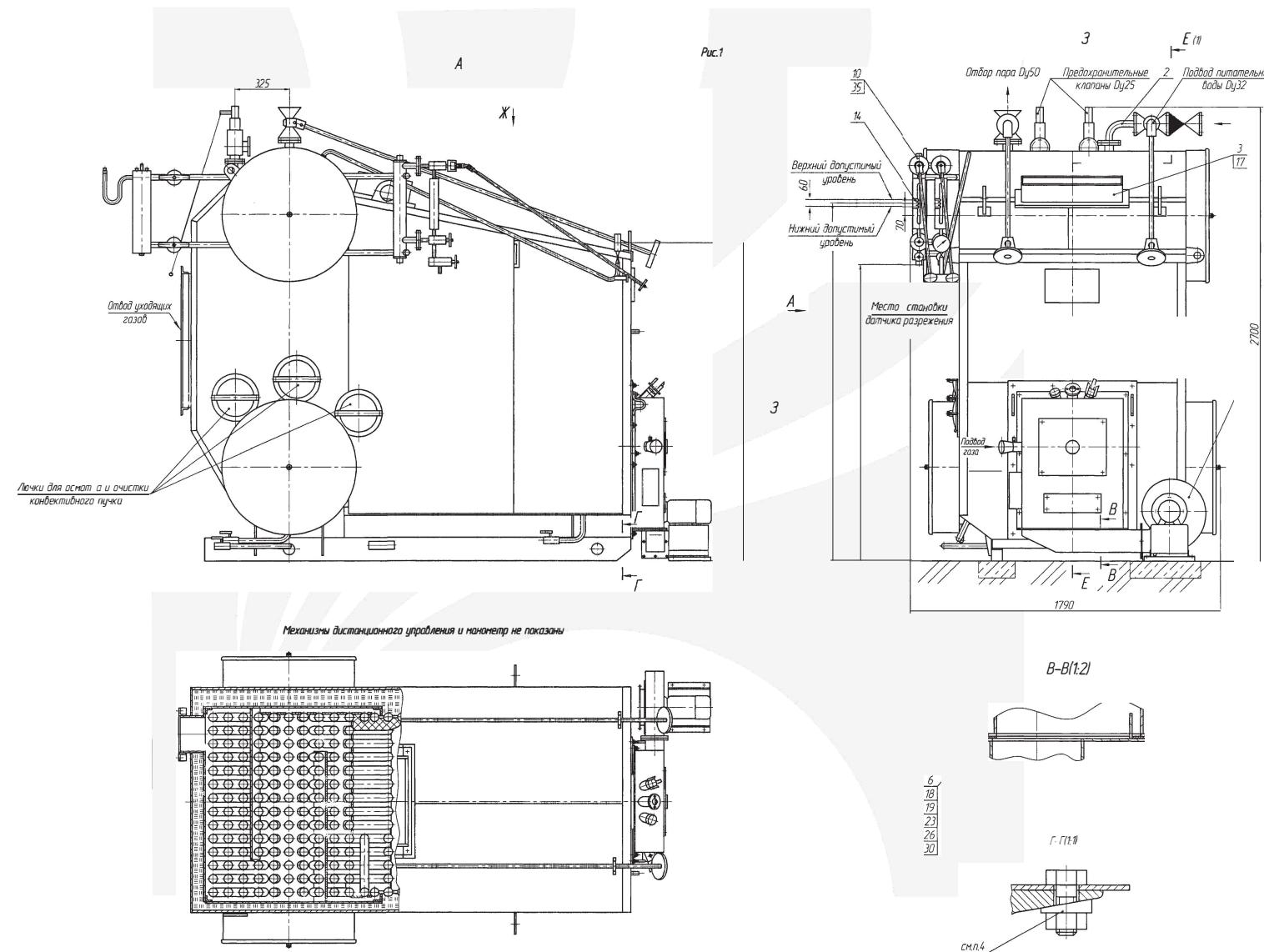
Адрес: 659328, Алтайский край, ул. Василия Шадрина, д.62 оф.311

тел. +7-800-333-1919 Бесплатно по России,

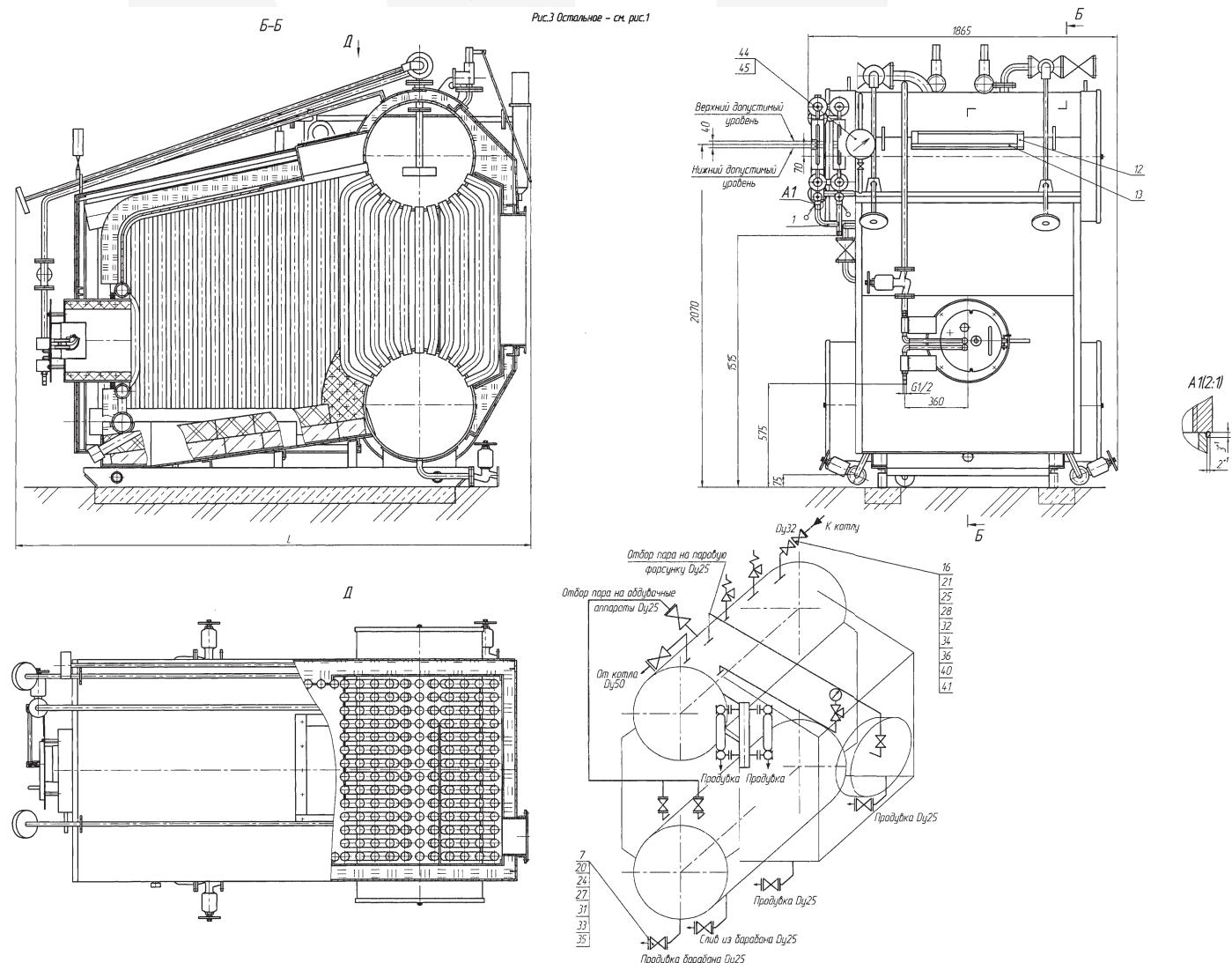
+7-383-201-8474 для Зарубежья

www.bikz.ru

e-mail: sibir@bikz.ru

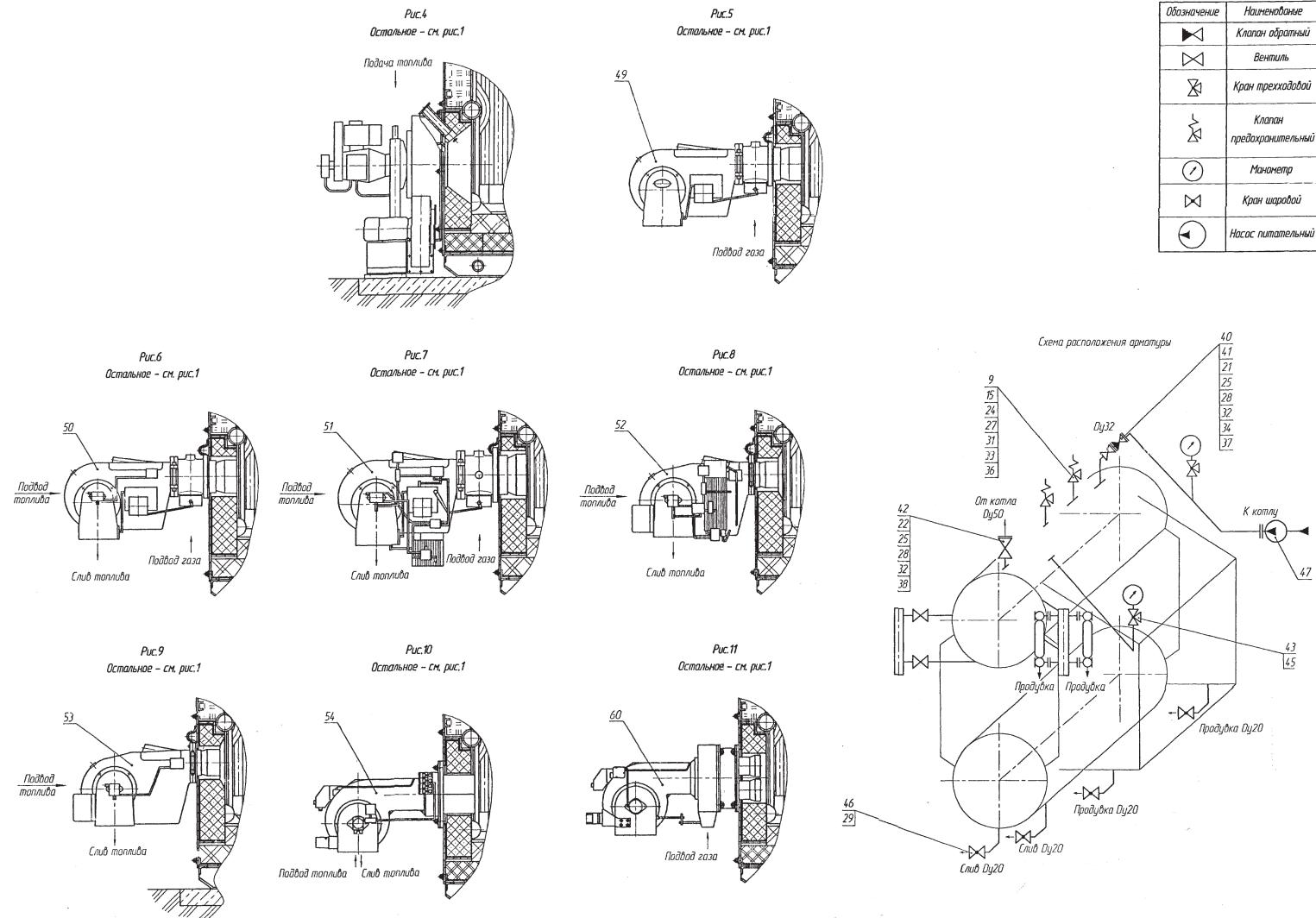


Все права защищены. Воспроизведение полное или частичное, допускается только с письменного разрешения ООО «Энергостройдеталь - Бийский котельный завод»

Общий вид котла КП-1,0-9ГМ (Е-1,0-0,9ГМ)


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

Схема расположения арматуры котла КП-1,0-9ГМ (Е-1,0-0,9ГМ)



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