

Котёл водогрейный Титан-0,6-95ТР (КВр-0,6КБ)

для работы на каменном и буром угле
производительностью 0,6 МВт

Котёл водогрейный водотрубный Титан-0,6-95ТР (КВр-0,6КБ) номинальной теплопроизводительностью 0,6(0,52) МВт(Гкал/ч) с рабочим давлением до 0,6 МПа (6,0 кгс/см²) предназначен для получения горячей воды с номинальной температурой на выходе из котла 95°С, используемой в системах централизованного теплоснабжения на нужды отопления, горячего водоснабжения объектов промышленного и бытового назначения, а также для технологических целей предприятий различных отраслей.

Котёл предназначен для работы в открытых и закрытых системах теплоснабжения с принудительной циркуляцией воды.

Таблица 1. Базовая и дополнительная комплектация котла

Базовая комплектация	Дополнительная комплектация
Титан-0,6-95ТР (КВр-0,6КБ) Блок котла в обшивке и изоляции Топка ручная россыпью	Вентилятор ВД-2,7-3000 Дымосос ДН-6,3-1500 Золуловитель ЗУ 1-1 Ящик №1 (Арматура для Титан-0,6-95ТР) Ящик №2 (Приборы безопасности для Титан-0,6-95ТР)

Таблица 2. Технические характеристики котла

1	Номер чертежа компоновки	23.8009.070
2	Тип котла	Водогрейный
3	Вид расчётного топлива	Каменный и бурый уголь
4	Теплопроизводительность, Гкал/ч	0,52
5	Теплопроизводительность, МВт	0,60
6	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см ²)	0,6 (6)
7	Температурный график воды, °С	70-95
8	Расчётный КПД, %	80
9	Расход расчётного топлива (каменный уголь), кг/ч	111
10	Расход расчётного топлива (бурый уголь), кг/ч	165
11	Габариты транспортабельного блока, LxVxH, мм	2294x1380x2080
12	Габариты компоновки, LxVxH, мм	2540x1620x2285
13	Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг	1452
14	Масса котла без топки (в объёме заводской поставки), кг	1770 (2100)
15	Вид поставки	В сборе
16	Базовая комплектация в сборе	Блок котла в обшивке и изоляции Топка ручная россыпью
17	Срок изготовления	45

Устройство и принцип работы котла Титан-0,6-95ТР (КВр-0,6КБ)

Основным элементом котла Титан-0,6-95ТР (КВр-0,6КБ) является блок котла с ручной топкой. Котлы работают с уравновешенной тягой, которую обеспечивают дутьевой вентилятор и дымосос.

Блок котла, собранный на опорной раме, представляет собой сварную конструкцию (топочную камеру), состоящую из трубной системы. Топочная камера блоков котлов состоит из стальных труб. Конвективная поверхность нагрева (КП) котла Титан-0,6-95ТР (КВр-0,6КБ) состоит из пакетов, которые при ремонте легко демонтируются даже в ограниченном пространстве (при ширине проходов между котлами в один метр). Для очистки от зольносажистых отложений и осмотра предусмотрены лючки, расположенные в нижней задней части котла и с фронта котла.

Отвод дымовых газов производится через газоход, расположенный в верхней части задней стенки котла.

Для управления работой котла Титан-0,6-95ТР (КВр-0,6КБ), обеспечения расчетных режимов работы и безопасных условий эксплуатации котел оснащается необходимой предохранительной и запорной арматурой, контрольно-измерительными приборами и приборами безопасности (предохранительные клапаны).

Запорная арматура служит для отвода воды из котла Титан-0,6-95ТР (КВр-0,6КБ) в тепловую сеть, подвода обратной воды в котел, слива воды из котла, для периодической продувки и удаления шлама. Контрольно-измерительные приборы (термометры и манометры) обеспечивают измерение давления и температуры на входе и выходе воды из котла. Блок котла, поставляемый в обшивке, имеет съемную декоративную обшивку и теплоизоляцию, трубная система закрыта огнеупорными плитами. Обшивка котлов, выполнена из тонколистового стального проката. Теплоизоляция блока выполнена из прошивных матов из минеральной ваты.

Обмуровка блока котла Титан-0,6-95ТР (КВр-0,6КБ), поставляемого без обшивки, производится на месте установки при монтаже.

Топка (ТР) включает в себя лист передний с дверцей (зольниковой), лаз, неподвижные колосники, зафиксированные на балках между стойками и листами зольного короба, установленными при монтаже.

Топливо в топку подается ручным способом через загрузочную дверцу и сжигается на колосниковой решетке, под которую вентилятором подается воздух для горения.

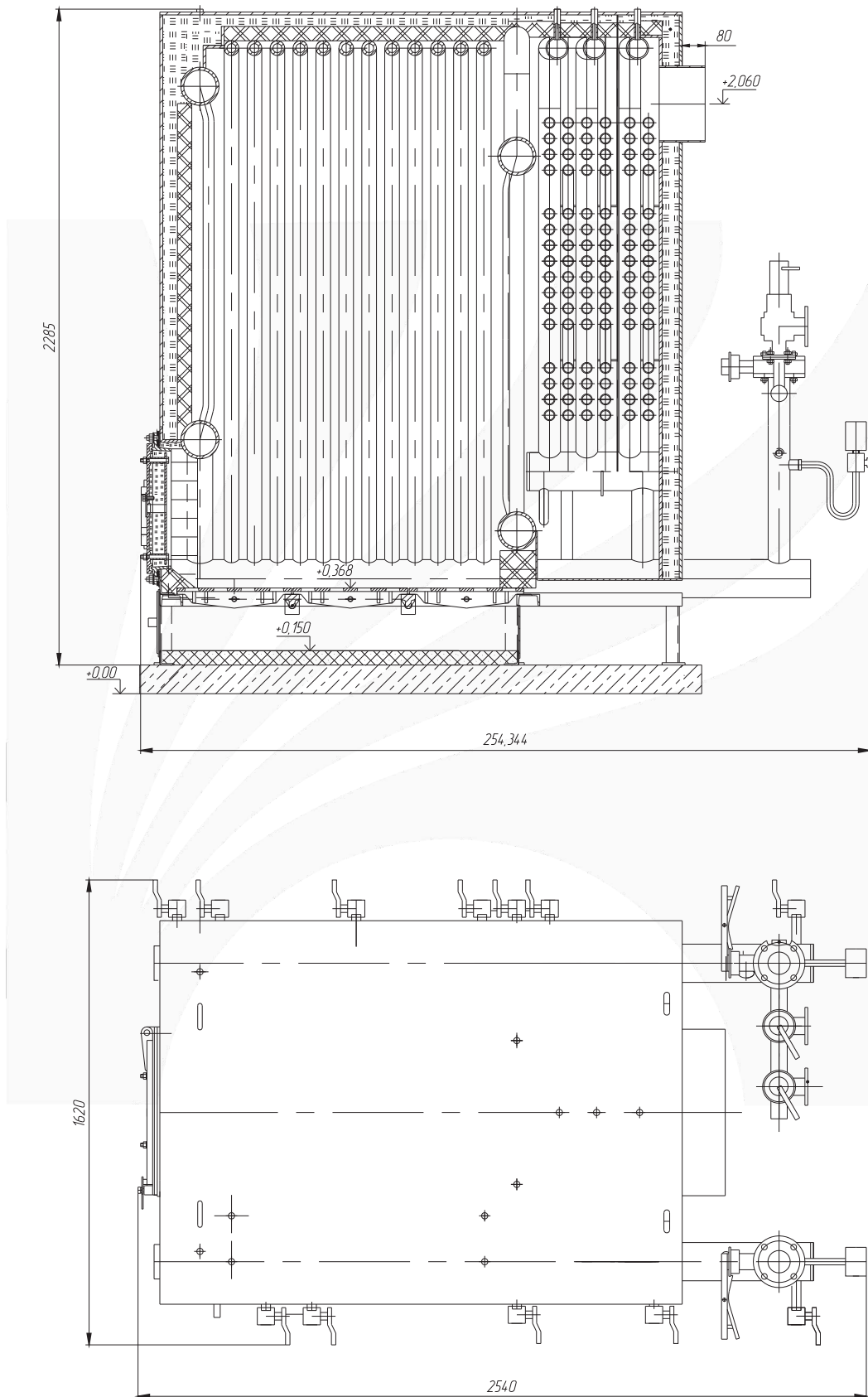
Котёл Титан-0,6-95ТР (КВр-0,6КБ) поставляется отдельным блоком котла варианта заводской готовности: блок котла в обшивке и изоляции или блок котла (без обшивки и изоляции, под обмуровку).

Топка поставляется россыпью в ящике. Арматура, приборы, а также отдельные узлы и детали, входящие в комплект поставки, но не установленные на блоке котла и топки из-за условий транспортировки и монтажа, поставляются упакованными в ящик.

По требованию Заказчика (по дополнительному договору) котёл Титан-0,6-95ТР (КВр-0,6КБ) может комплектоваться вспомогательным оборудованием для котельной (дымосос, золоуловитель, оборудованием водоподготовки).

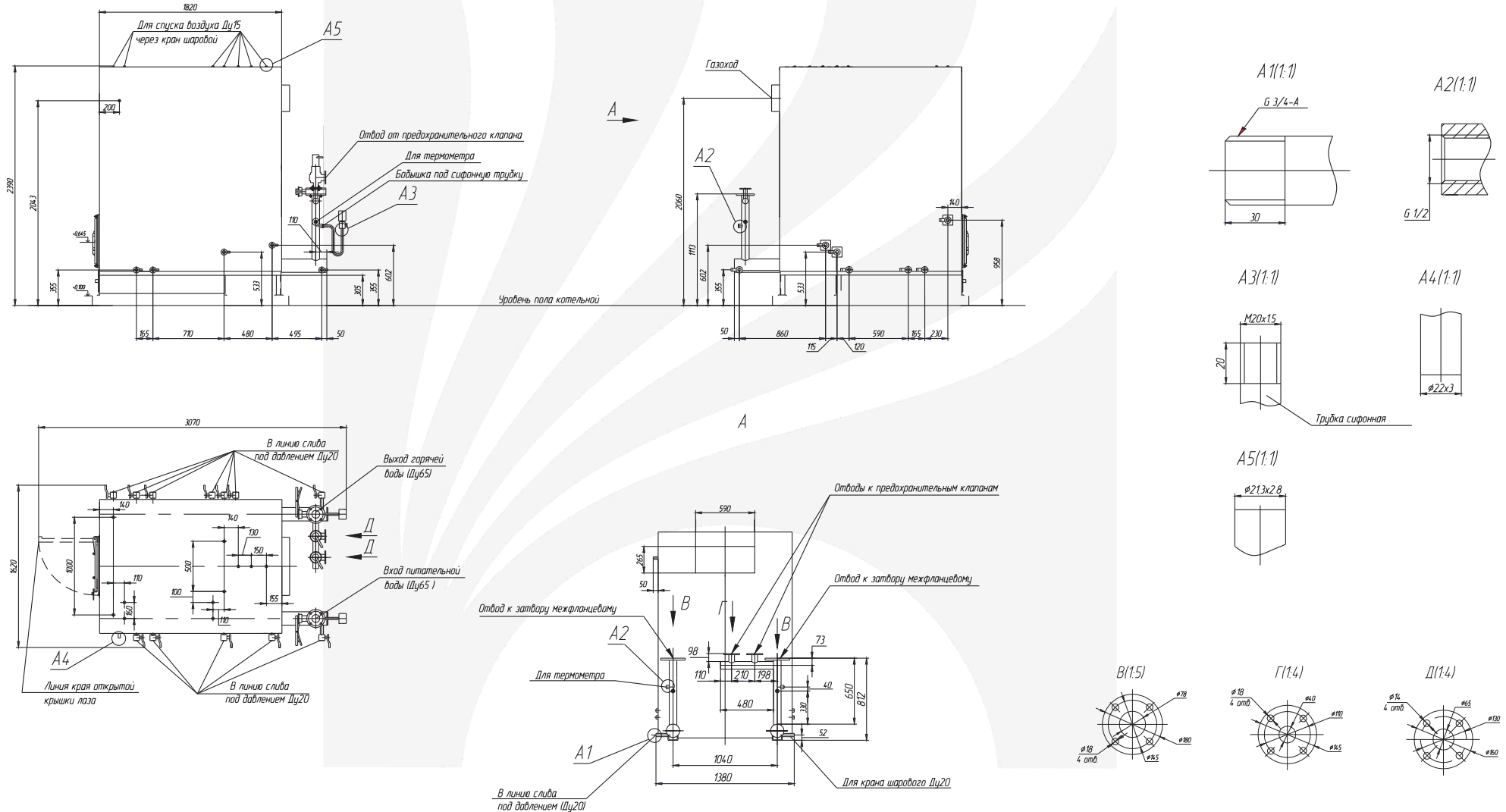
Транспортирование котлов может осуществляться ж/д контейнером и автотранспортом.

Общий вид котла Титан-0,6-95ТР (КВр-0,6КБ)



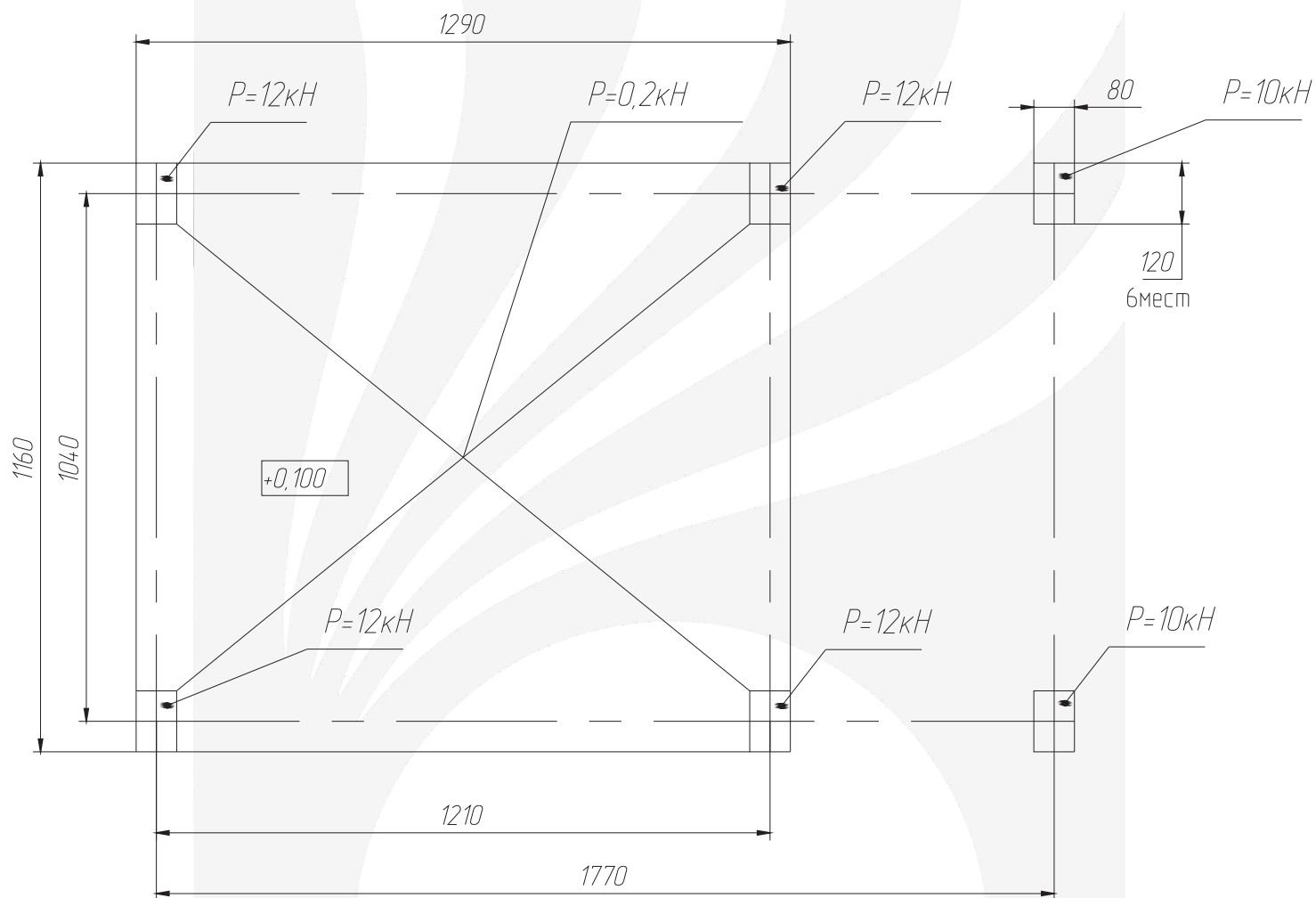
Все права защищены. Воспроизведение полное или частичное, допускается только с письменного разрешения ООО «Энергостройдеталь - Бийский котельный завод»

Присоединительные размеры котла Титан-0,6-95ТР (КВр-0,6КБ)



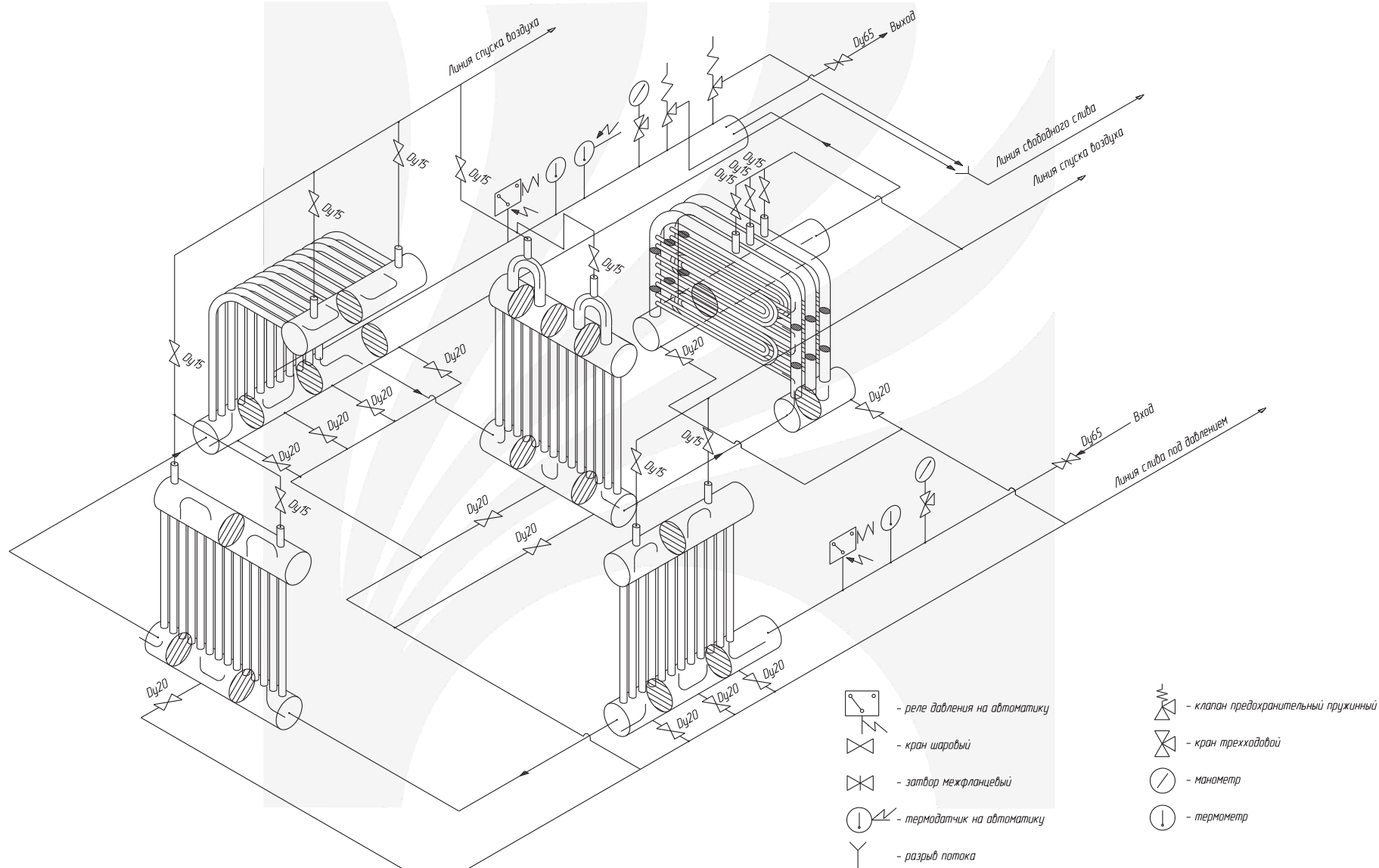
Все права защищены. Воспроизведение полное или частичное, допускается только с письменного разрешения ООО «Энергостройдеталь - Бийский котельный завод»

Распределение нагрузок на фундамент котла Титан-0,6-95ТР (КВр-0,6КБ)



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

Схема расположения арматуры и контрольно-измерительных приборов котла Титан-0,6-95ТР (КВр-0,6КБ)



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