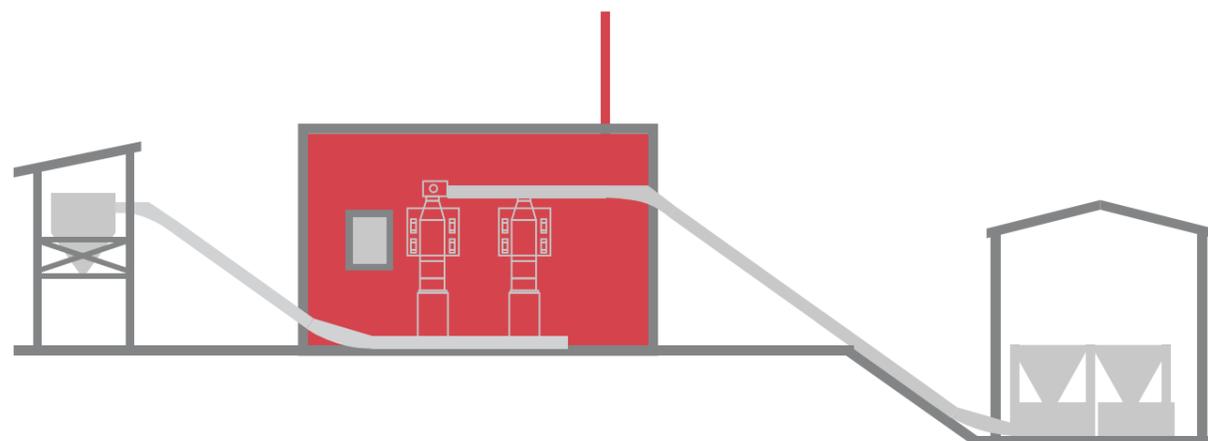




КМЗКО

КУРГАНСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД
КОНВЕЙЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

**МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ
МОДУЛЬНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ
НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ**



АО «КУРГАНСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД КОНВЕЙЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ» является экспертом в производстве конвейерного транспорта и поставляет оборудование, соответствующее высоким техническим стандартам.

Предприятие осуществляет полный цикл работ от проекта до запуска конвейерных линий.

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ:

Цепные конвейеры типа ТСЦ(П)

Питатели скребковые типа ПСУ

Шлакоудалители мокрого, сухого и полувлажного типов

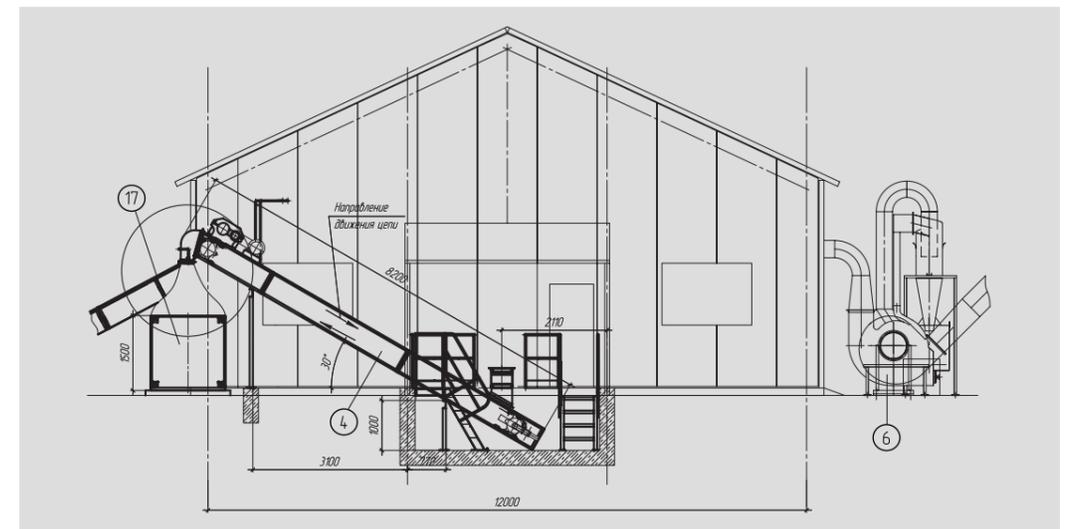
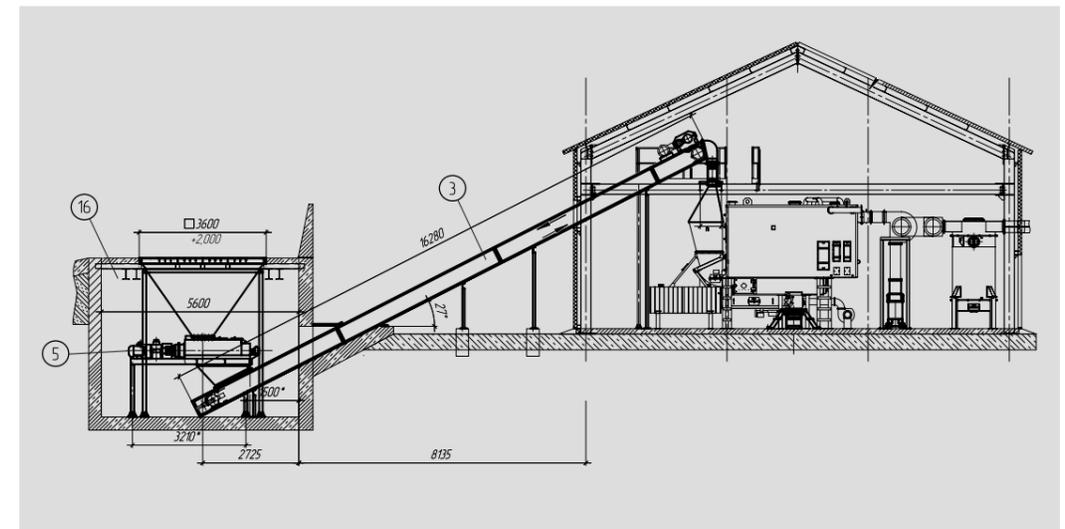
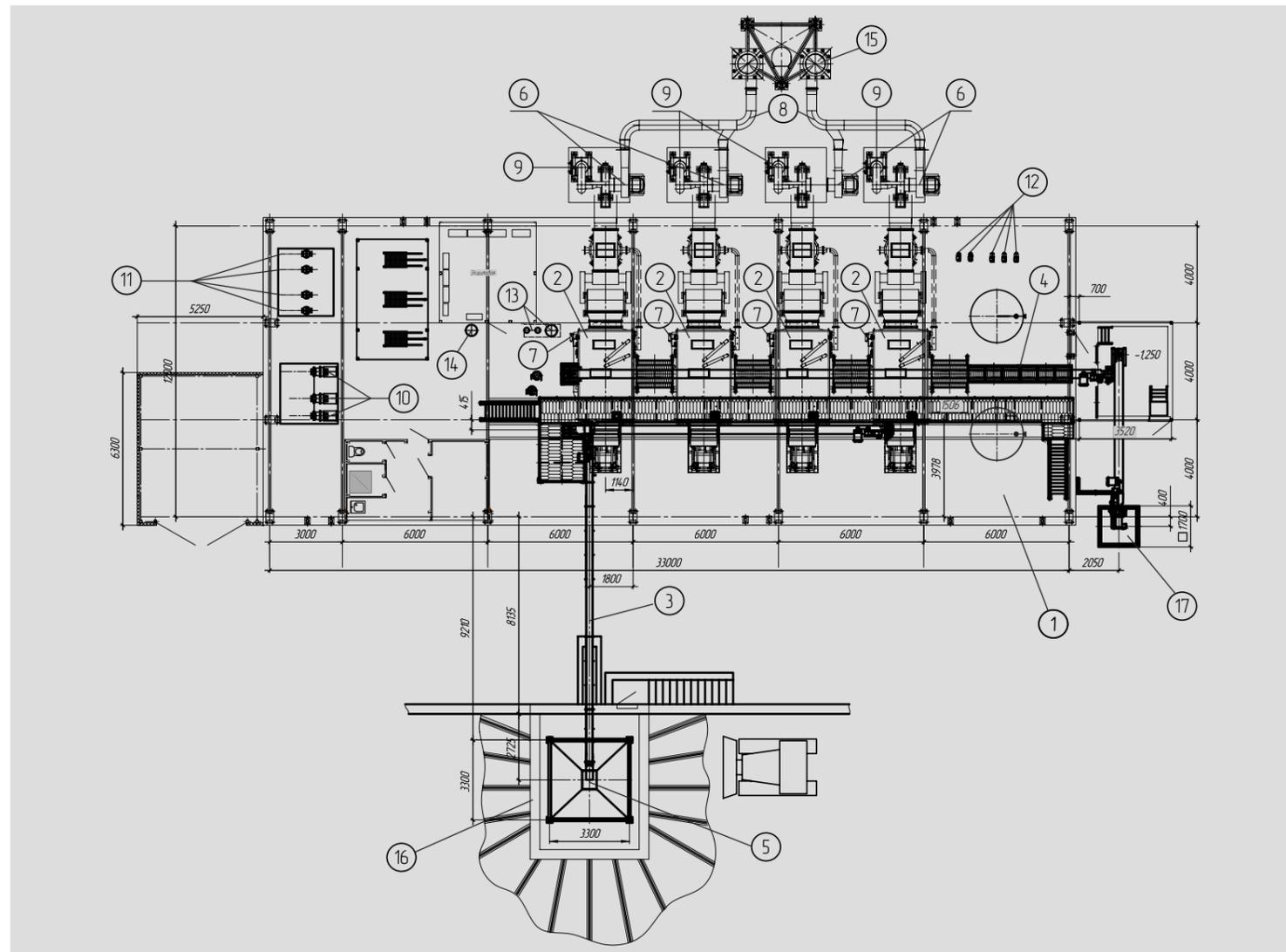
Ленточные транспортеры

ИЖЕВСКИЙ КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД в партнерстве с КУРГАНСКИМ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ЗАВОДОМ КОНВЕЙЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ изготавливает «под ключ» автоматизированные угольные модульные котельные до 40 Мвт.

ЭТАПЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОТЕЛЬНОЙ:

-  Сбор исходных данных для проектирования
-  Разработка технического задания на проектирование
-  Разработка технической документации
или
-  Привязка готового проекта к местности
-  Согласование проектной документации с заказчиком
-  Прохождение экспертизы проектной документации
-  Изготовление котельной и конвейеров
-  Доставка модулей и конвейеров на место монтажа
-  Монтаж котельной и конвейеров
-  Выполнение пуско-наладочных работ

План расположения оборудования



Технико-экономические показатели котельной

Наименование	Ед. измерения	Величина
Расчетная производительность	ГКал/ч	6,19
Установленная производительность	ГКал/ч	6,88
Годовая выработка тепла	ГКал/год	12299
Годовое число часов использования установленной производительности	час	5688
Годовой расход условного топлива	т.у.т./год	2142,7
Годовой расход натурального топлива	тыс.м3/год	3061
Удельный расход условного топлива на 1 Гкал отпущенного тепла	т.у.т./ГКал	0,196
Общая численность постоянно присутствующего обслуживающего персонала котельной	чел.	12

Объект: Красноярский край, п. Балахта

МКУ-8-4-К

Модульная котельная установка МКУ-8-4-К с четырьмя котлами КВм-2,0К, оснащенными топками с шурующей планкой предназначена для теплоснабжения для жилых, производственных, социальных и культурно-бытовых объектов п. Балахта Красноярского края.

Категория потребителей тепла по надежности теплоснабжения и отпуску тепла - первая.

Система теплоснабжения - закрытая, двухконтурная, двухтрубная.

Температурный график сети - 95-70°C.

Теплоноситель - обработанная вода.

Топливо - уголь каменный (бурый).

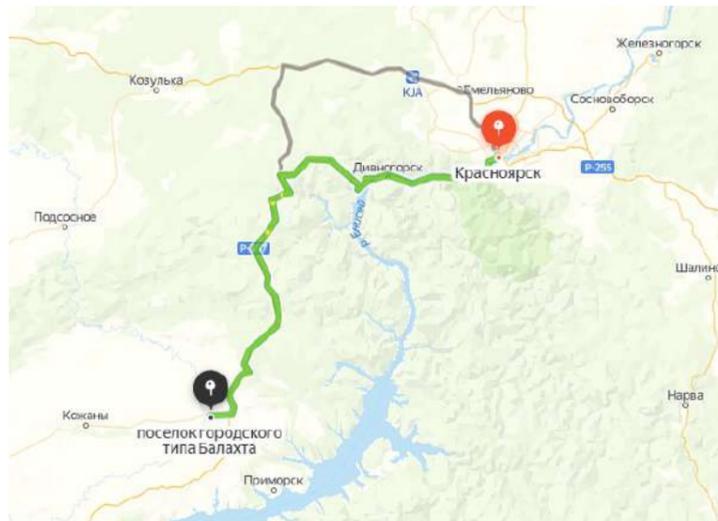
Механизированная подача топлива в котельную, в топку котла, шлакозолоудаление.

Степень огнестойкости здания - IV.

Котельная работает с постоянным присутствием обслуживающего персонала.

В состав модульной котельной установки МКУ-8-4-К входит следующее основное оборудование:

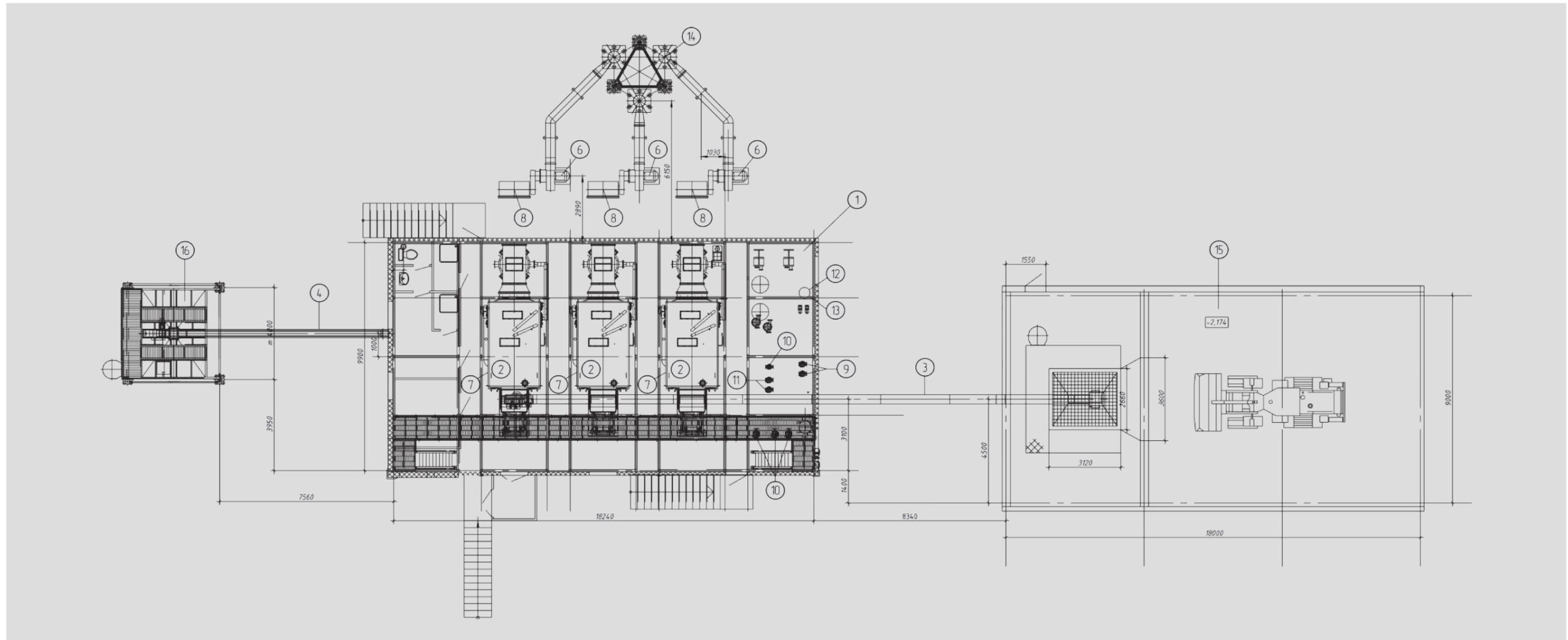
- ① Модульное здание - легкосборное 33x12м;
- ② Котел водогрейный водотрубный ARCUS SOLIDA-2000К-ТШП (КВм-2,0К с механической топкой ТШП) - 4 шт.;
- ③ Конвейер скребковый цепной топливоподачи ТСЦ(П) - 2 шт.;
- ④ Конвейер скребковый цепной шлакозолоудаления ТСЦ(П) - 2 шт.;
- ⑤ Дробилка - питатель ВДП-15;
- ⑥ Дымосос ДН-8 - 4 шт.;
- ⑦ Вентилятор ВЦ 14-46-2,5 - 4 шт.;
- ⑧ Газоходы металлические - 2 компл.;
- ⑨ Искрозолоуловитель - 4 шт.;
- ⑩ Сетевой насос ВЛ - 3 шт.;
- ⑪ Циркуляционный насос котлового контура ИЛ - 4 шт.;
- ⑫ Подпиточный насос МР - 5 шт.;
- ⑬ Фильтровальная ионообменная установка ФИП - 1 шт.;
- ⑭ Комплекс пропорционального дозирования ТЕКНА - 1 шт.;
- ⑮ Труба дымовая двуствольная - 1 шт.;
- ⑯ Площадка узла приема топлива с приемным бункером;
- ⑰ Бункер-накопитель шлака и золы.



Телефон контактного лица

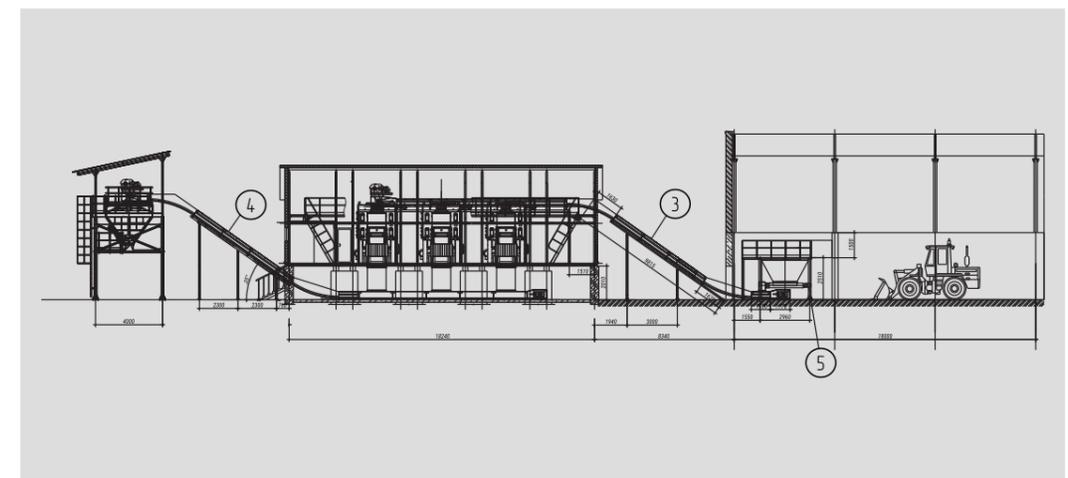
по запросу

План расположения оборудования

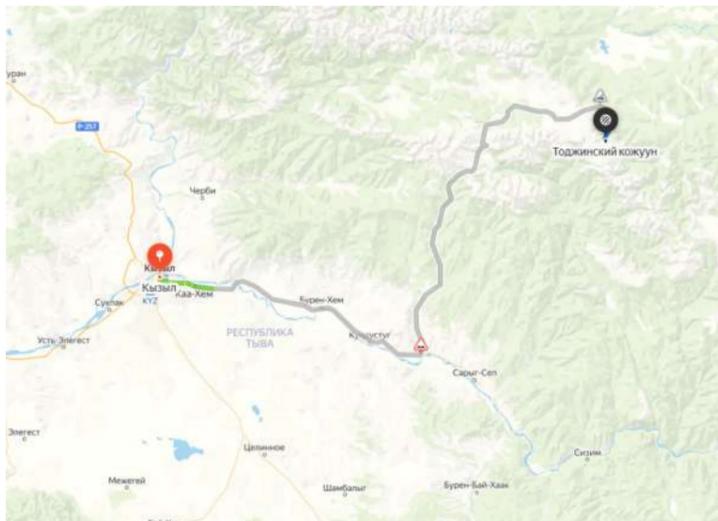


Технико-экономические показатели котельной

Наименование	Ед. измерения	Величина
Расчетная производительность	ГКал/ч	4,98
Установленная производительность	ГКал/ч	5,16
Годовая выработка тепла	ГКал/год	16776,5
Годовое число часов использования установленной производительности	час	8400
Годовой расход условного топлива	т.у.т./год	2922,7
Годовой расход натурального топлива	тыс.м3/год	2875,1
Удельный расход условного топлива на 1 ГКал отпущенного тепла	т.у.т./ГКал	0,192
Общая численность постоянно присутствующего обслуживающего персонала котельной	чел.	12



Объект: Республика Тыва Кызыл-Таштыгское месторождение



МКУ-6,0-3-К

Модульная котельная установка МКУ-6-3-К с тремя котлами КВм-2,0К, оснащенными топками с шурующей планкой предназначена для организации теплоснабжения Кызыл-Таштыгского горнообогатительного комбината полиметаллических руд в Республике Тыва.

Категория потребителей тепла по надежности теплоснабжения и отпуску тепла - вторая.

Система теплоснабжения - одноконтурная закрытая с одним выходом четырехтрубной тепловой сети

Температурный график сети - 95-70°C.

Теплоноситель - обработанная вода.

Топливо - уголь каменный (бурый).

Механизированная подача топлива в котельную, в топку котла, шлакозолоудаление.

Степень огнестойкости здания - IV.

Котельная работает с постоянным присутствием обслуживающего персонала.

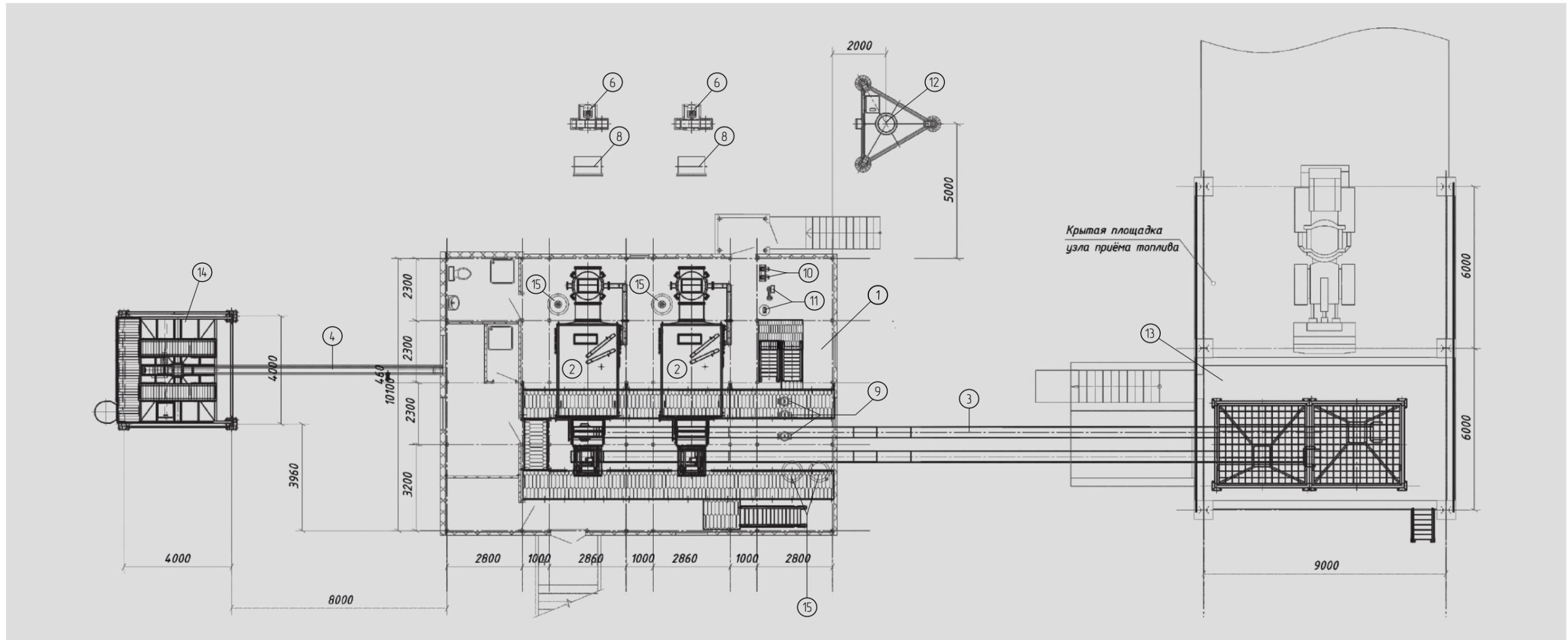
В состав модульной котельной установки МКУ-6-3-К входит следующее основное оборудование:

- ① Модульное здание - пять блок-контейнеров;
- ② Котел ARCUS SOLIDA-2000К-ТШП (КВм-2,0К с механической топкой ТШП) - 3 шт.;
- ③ Конвейер скребковый цепной топливоподачи ТСЦ(П) - 1 шт.;
- ④ Конвейер скребковый цепной шлакозолоудаления ТСЦ(П) - 1 шт.;
- ⑤ Питатель шнековый - 1 шт.;
- ⑥ Дымосос ДН-8 - 3 шт.;
- ⑦ Вентилятор ВЦ 14-46-2,5 - 3 шт.;
- ⑧ Циклон горизонтальный ЦГ 2-8 - 3 шт.;
- ⑨ Насос ГВС ИЛ - 2 шт.;
- ⑩ Сетевой насос ИЛ - 4 шт.;
- ⑪ Рециркуляционный насос ИЛ - 2 шт.;
- ⑫ Фильтровальная ионообменная установка ФИП - 1 шт.;
- ⑬ Комплекс пропорционального дозирования ТЕКНА - 1 шт.;
- ⑭ Труба дымовая трехствольная - 1 шт.;
- ⑮ Крытая площадка узла приема топлива с приемным бункером;
- ⑯ Бункер-накопитель шлака и золы.

Телефон контактного лица

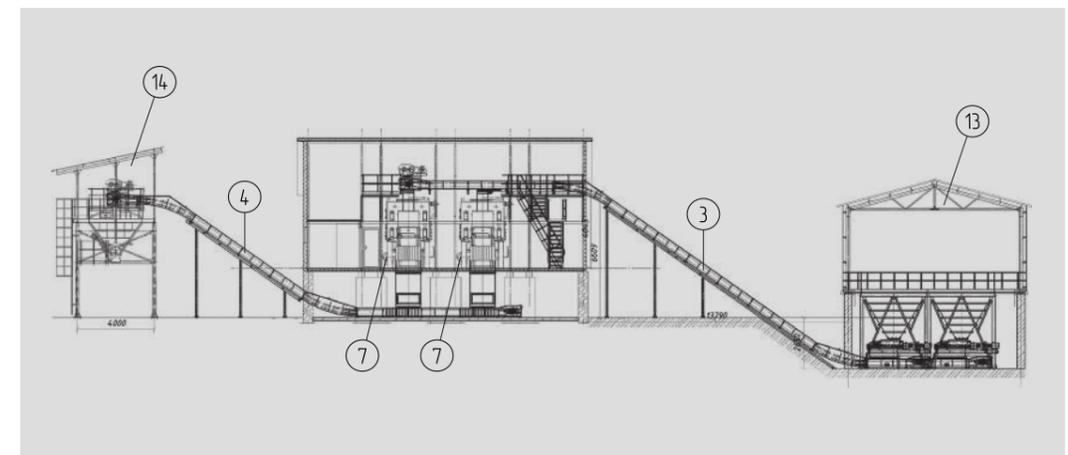
по запросу

План расположения оборудования



Технико-экономические показатели котельной

Наименование	Ед. измерения	Величина
Расчетная производительность	ГКал/ч	2,75
Установленная производительность	ГКал/ч	2,99
Годовая выработка тепла	ГКал/год	4317
Годовое число часов использования установленной производительности	час	1443
Годовой расход условного топлива	т.у.т./год	752
Годовой расход натурального топлива	тыс.м3/год	744
Удельный расход условного топлива на 1 Гкал отпущенного тепла	т.у.т./ГКал	0,174
Общая численность постоянно присутствующего обслуживающего персонала котельной	чел.	11



Объект: Республика Тыва, г. Кызыл

МКУ-3,48-2-К

Модульная котельная установка МКУ-3,48-2-К с двумя котлами КВМ-1,74 К, оснащенными топками с шурующей планкой предназначена для теплоснабжения здания школы в г. Кызыл Республики Тыва.

Категория потребителей тепла по надежности теплоснабжения и отпуску тепла - первая.

Система теплоснабжения - закрытая по зависимой схеме
Температурный график - котлового контура: 110-85°C;
- тепловой сети: 95-70°C.

Теплоноситель - обработанная вода.

Топливо - уголь каменный.

Механизированная подача топлива в котельную, в топку котла, шлакозолоудаление.

Степень огнестойкости здания - IV.

Котельная работает с постоянным присутствием обслуживающего персонала.

В состав модульной котельной установки МКУ-3,48-2-К входит следующее основное оборудование:

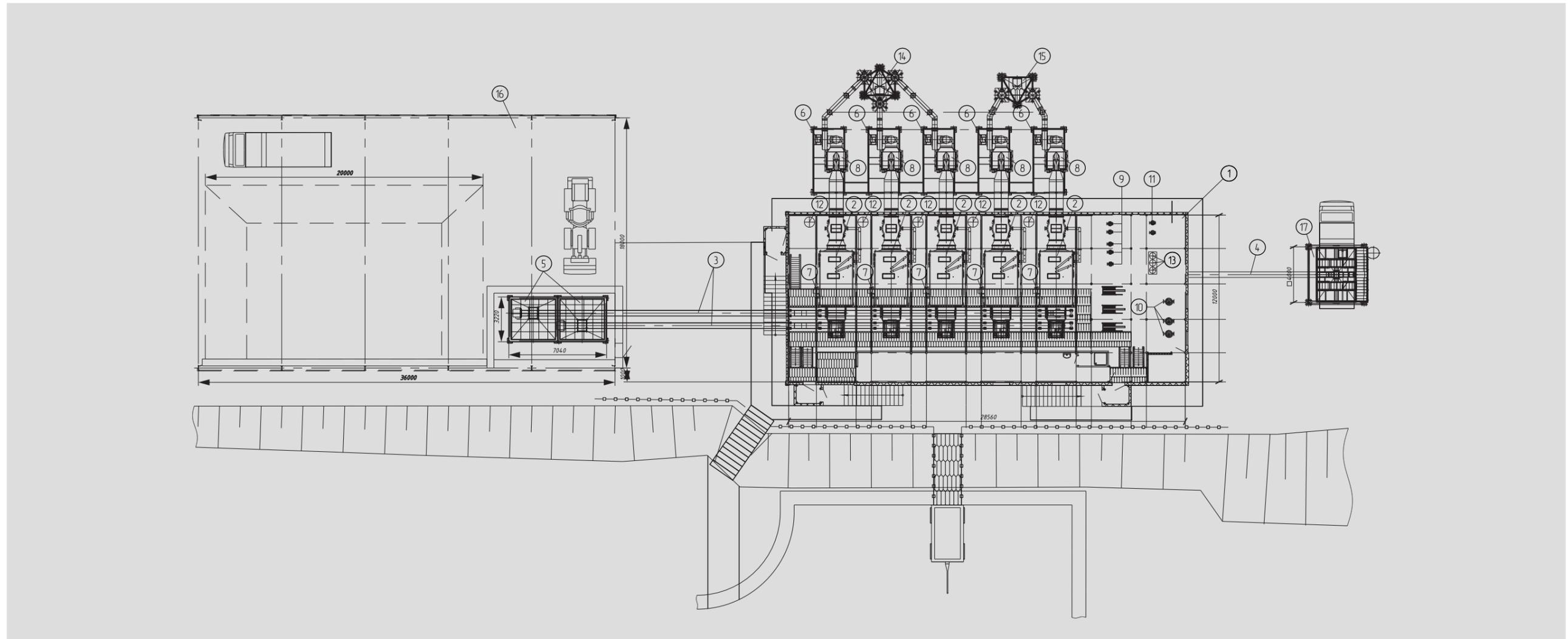
- ① Модульное здание - пять блок-контейнеров;
- ② Котел ARCUS SOLIDA-1740K-ТШП (КВМ-1,74К с механической топкой ТШП) - 2 шт.;
- ③ Конвейер скребковый цепной ТСЦ(П) - 2 шт.;
- ④ Конвейер скребковый цепной шлакозолоудаления ТСЦ(П) - 1 шт.;
- ⑤ Дробилка - питатель ВДП 15 - 1 шт.;
- ⑥ Дымосос ДН 8-1500 - 2 шт.;
- ⑦ Вентилятор радиальный ВР - 4 шт.;
- ⑧ Циклон-золоуловитель ЦГ 2-6,0 - 2 шт.;
- ⑨ Насос сетевой WILO, IL - 3 шт.;
- ⑩ Насос подпиточный WILO, MHIL - 2 шт.;
- ⑪ Комплекс пропорционального дозирования с насосом AMC200 HydroTech - 1 компл., Na-катионитовый фильтр непрерывного действия HydroTech - 1 компл.;
- ⑫ Труба дымовая одноствольная - 1 шт.;
- ⑬ Крытая площадка узла приема топлива с приемным бункером;
- ⑭ Бункер-накопитель шлака и золы;
- ⑮ Бак расширительный мембранный - 4 шт.



Телефон контактного лица

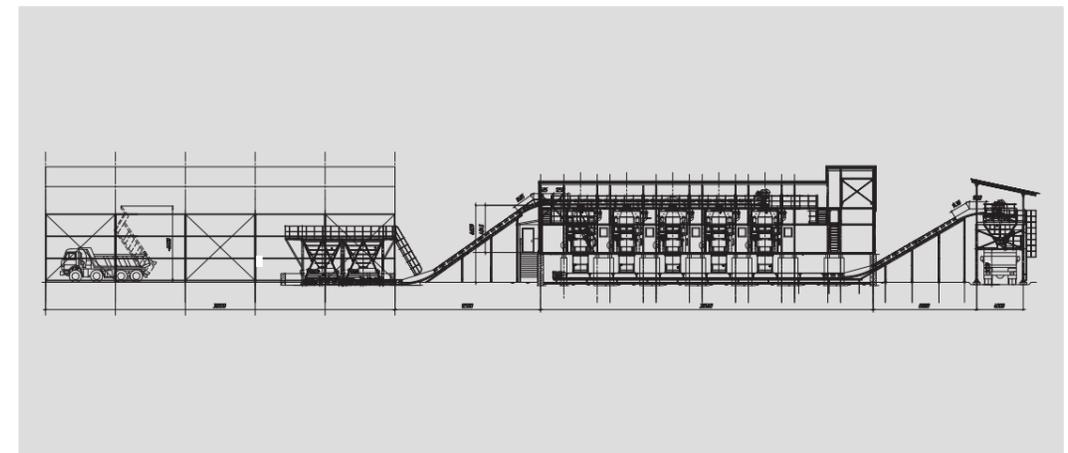
по запросу

План расположения оборудования

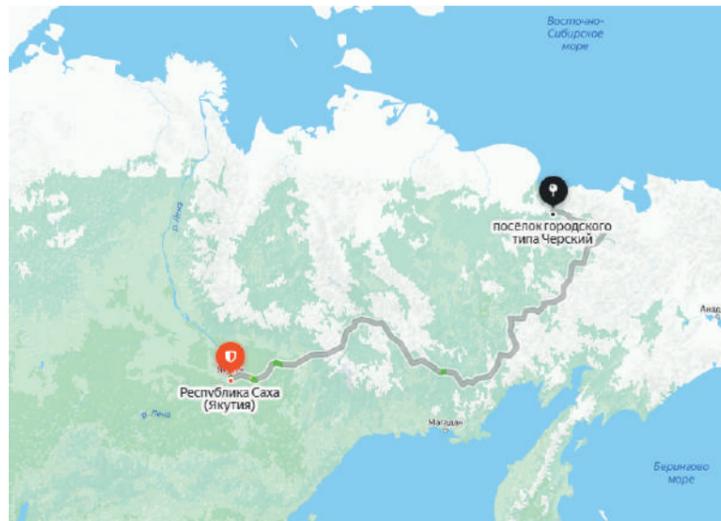


Технико-экономические показатели котельной

Наименование	Ед. измерения	Величина
Расчетная производительность	ГКал/ч	6,19
Установленная производительность	ГКал/ч	10,75
Годовая выработка тепла	ГКал/год	34985,24
Годовое число часов использования установленной производительности	час	5688
Годовой расход условного топлива	т.у.т./год	6121,56
Годовой расход натурального топлива	тыс.м3/год	6484,75
Удельный расход условного топлива на 1 ГКал отпущенного тепла	т.у.т./ГКал	0,196
Общая численность постоянно присутствующего обслуживающего персонала котельной	чел.	30



Объект: п. Черский Республика Саха (Якутия)



МКУ-12,5-5-К

Модульная котельная установка МКУ-12,5-5-К с пятью котлами КВм-2,5К, оснащенными топками с шурующей планкой предназначена для теплоснабжения для жилых, производственных, социальных и культурно-бытовых объектов п. Черский Нижнеколымского улуса Республики Саха (Якутия).

Категория потребителей тепла по надежности теплоснабжения и отпуску тепла - первая.

Система теплоснабжения - независимая, двухконтурная закрытая с одним выходом двухтрубной тепловой сети.

Температурный график - котлового контура: 110-85°C;
- тепловой сети: 85-70°C.

Теплоноситель - обработанная вода.

Топливо - уголь каменный (бурый).

Механизированная подача топлива в котельную, в топку котла, шлакозолоудаление.

Степень огнестойкости здания - III.

Котельная работает с постоянным присутствием обслуживающего персонала.

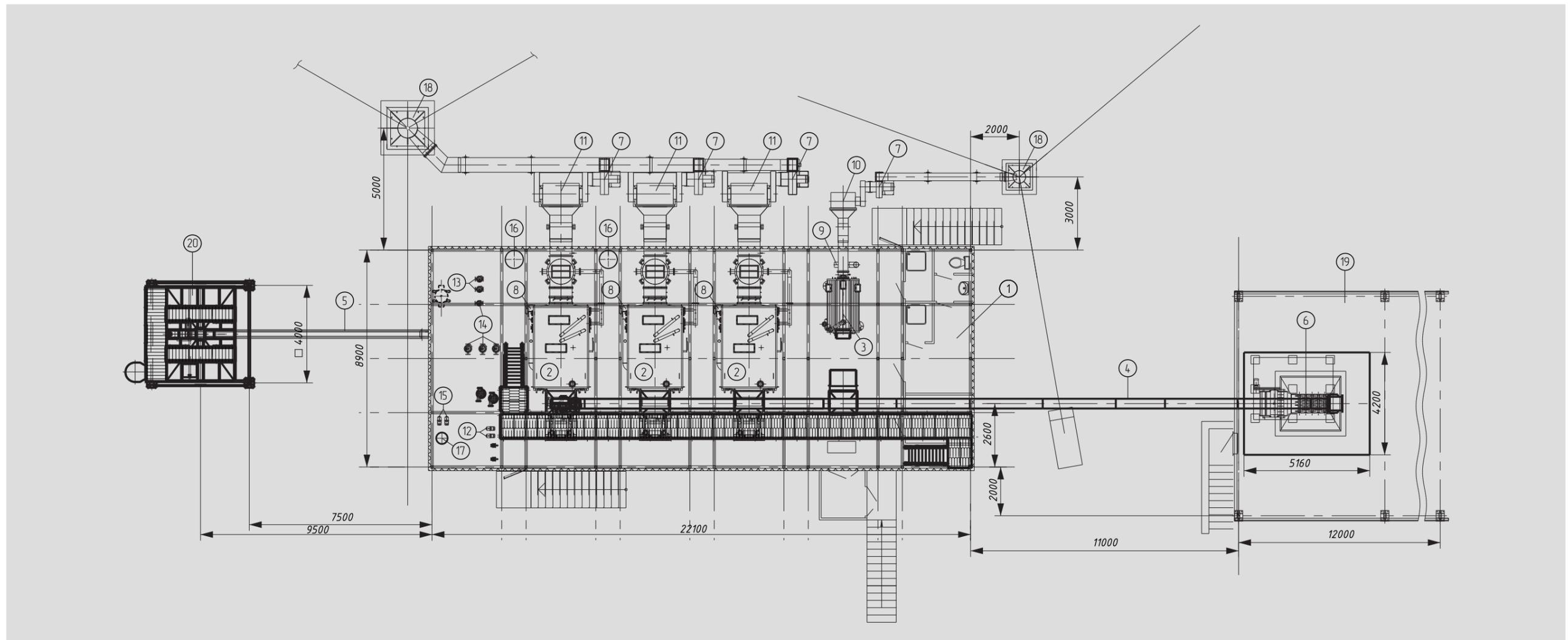
В состав модульной котельной установки МКУ-12,5-5-К входит следующее основное оборудование:

- ① Модульное здание - семь блок-контейнеров;
- ② Котлоагрегат ARCUS SOLIDA-2500 К (КВм-2,5 К м механической топкой ТШП) - 5 шт.
- ③ Конвейер скребковый цепной топливоподачи ТСЦ(П) - 2 шт.
- ④ Конвейер скребковый цепной шлакозолоудаления ТСЦ(П) - 1 шт
- ⑤ Дробилка-питатель ВДП-15 - 2 шт.
- ⑥ Дымосос ДН-9 - 5 шт.
- ⑦ Вентилятор радиальный среднего давления ВЦ 14-46-4 - 5 шт.
- ⑧ Циклон-золоуловитель ЦН 15-500х4 - 5 шт.
- ⑨ Насос котлового контура ИЛ- 5 шт.
- ⑩ Насос сетевой ИЛ- 3 шт.
- ⑪ Насос подпиточный HELIX - 3 шт.
- ⑫ Бак расширительный мембранный - 5 шт.
- ⑬ Комплекс пропорционального дозирования - 2 компл.
- ⑭ Труба дымовая трехствольная - 1 шт.
- ⑮ Труба дымовая двухствольная - 1 шт.
- ⑯ Крытая площадка узла приема топлива с приемным бункером;
- ⑰ Бункер-накопитель шлака и золы.

Телефон контактного лица

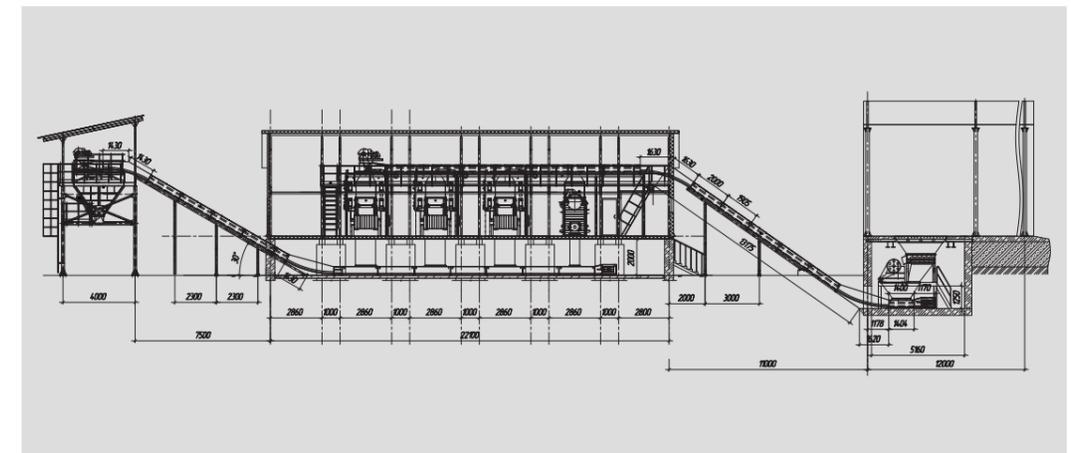
по запросу

План расположения оборудования

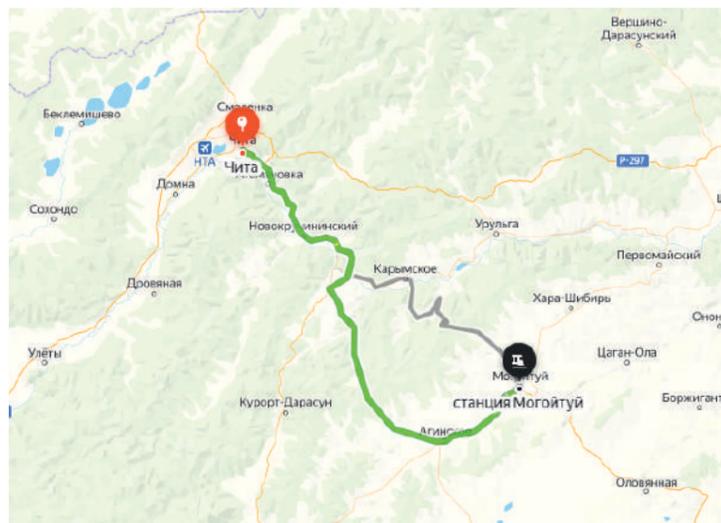


Технико-экономические показатели котельной

Наименование	Ед. измерения	Величина
Расчетная производительность	ГКал/ч	3,27
Установленная производительность	ГКал/ч	4,21
Годовая выработка тепла	ГКал/год	9644,8
Годовое число часов использования установленной производительности	час	5712
Годовой расход условного топлива	т.у.т./год	1680,3
Годовой расход натурального топлива	тыс.м3/год	3734
Удельный расход условного топлива на 1 ГКал отпущенного тепла	т.у.т./ГКал	0,174
Общая численность постоянно присутствующего обслуживающего персонала котельной	чел.	15



Объект: ст. Могойтуй Забайкальский край



МКУ-4,9-4-К

Модульная котельная установка МКУ-4,9-4-К с тремя котлами КВм-1,44 К, оснащенными топками с шурующей планкой и одним котлом КВр-0,63К предназначена для теплоснабжения и ГВС потребителей ст. Могойтуй Забайкальского края.

Категория потребителей тепла по надежности теплоснабжения и отпуску тепла - вторая.

Система теплоснабжения - зависимая закрытая с одним выходом четырехтрубной тепловой сети.

Температурный график - ГВС: 60°C; тепловой сети: 95-70°C.

Теплоноситель - обработанная вода.

Топливо - уголь каменный (бурый).

Механизированная подача топлива в котельную, в топку котла, шлакозолоудаление.

Степень огнестойкости здания - IV.

Котельная работает с постоянным присутствием обслуживающего персонала.

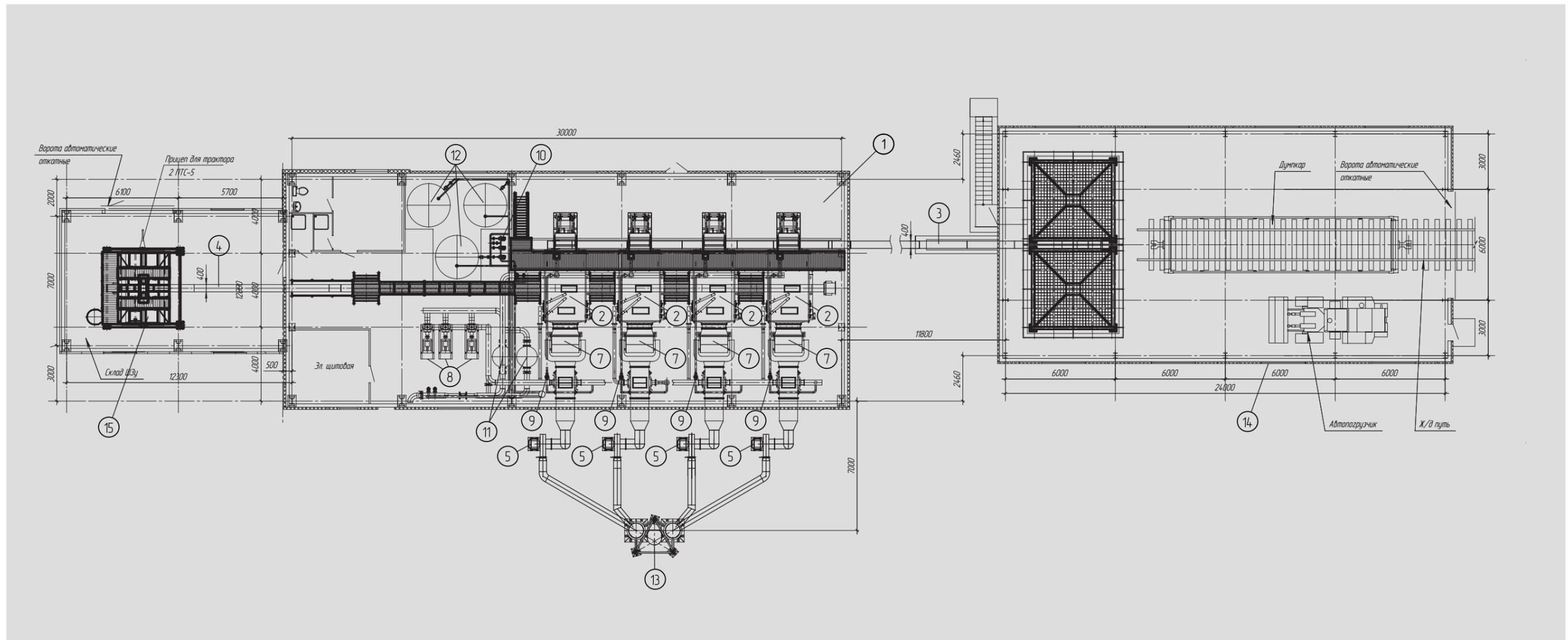
В состав модульной котельной установки МКУ-4,9-4-К входит следующее основное оборудование:

- ① Модульное здание - шесть блок-контейнеров;
- ② Котел ARCUS SOLIDA-1440 К (КВм-1,44 К с механической топкой ТШП) - 3 шт.;
- ③ Котел стальной водогрейный КВр-0,63 К - 1 шт.;
- ④ Конвейер скребковый цепной топливоподачи ТСЦ(П) - 1 шт.;
- ⑤ Конвейер скребковый цепной шлакозолоудаления ТСЦ(П) - 1 шт.;
- ⑥ Дробильно-сепарирующее устройство - 1 шт.;
- ⑦ Дымосос ДН-6,3 - 1 шт., дымосос ДН-9 - 3 шт.;
- ⑧ Вентилятор радиальный ВЦ 14-46-2,5 - 3 шт.;
- ⑨ Вентилятор радиальный ВЦ 14-46-2 - 1 шт.;
- ⑩ Циклон-золоуловитель ЦГ 2-6 - 1 шт.;
- ⑪ Циклон-золоуловитель ЦГ 2-10 - 3 шт.;
- ⑫ Насос циркуляционно-повысительный - 2 шт.;
- ⑬ Насос рециркуляционный - 2 шт.;
- ⑭ Насос сетевой ИЛ- 4 шт.;
- ⑮ Насос подпиточный - 2 шт.;
- ⑯ Бак расширительный мембранный - 2 шт.;
- ⑰ Комплекс пропорционального дозирования - 1 компл.;
- ⑱ Труба дымовая одноствольная - 2 шт.;
- ⑲ Крытая площадка узла приема топлива с приемным бункером;
- ⑳ Бункер-накопитель шлака и золы.

Телефон контактного лица

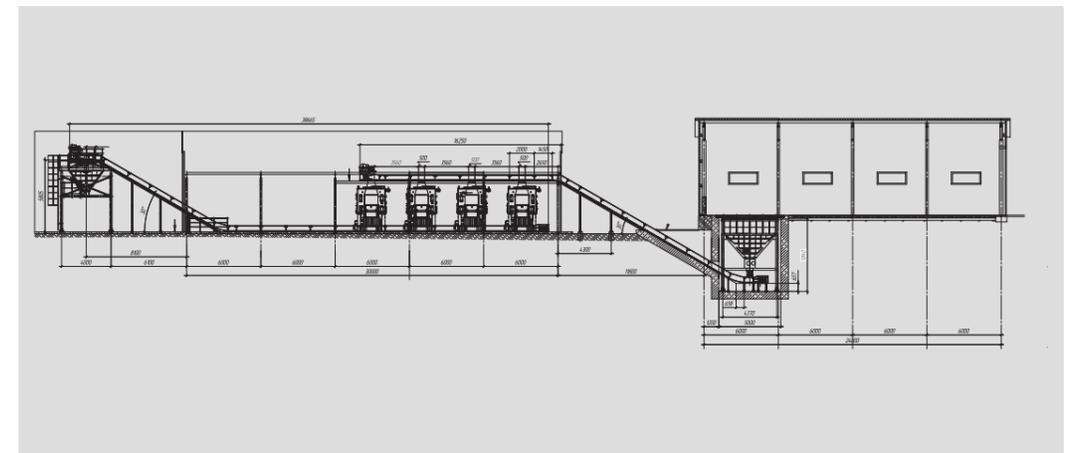
по запросу

План расположения оборудования



Технико-экономические показатели котельной

Наименование	Ед. измерения	Величина
Расчетная производительность	ГКал/ч	6,54
Установленная производительность	ГКал/ч	6,88
Годовая выработка тепла	ГКал/год	26423
Годовое число часов использования установленной производительности	час	8400
Годовой расход условного топлива	т.у.т./год	4603
Годовой расход натурального топлива	тыс.м3/год	5967
Удельный расход условного топлива на 1 ГКал отпущенного тепла	т.у.т./ГКал	0,174
Общая численность постоянно присутствующего обслуживающего персонала котельной	чел.	13



МКУ-8-4-К

Модульная котельная установка МКУ-8-4-К с четырьмя котлами КВм-2,0К, оснащенными топками с шурующей планкой предназначена для теплоснабжения потребителей в г. Воркута

Категория потребителей тепла по надежности теплоснабжения и отпуску тепла - первая.

Система теплоснабжения - открытая, одноконтурная, двухтрубная
Температурный график - тепловой сети: 95-70°C.

Теплоноситель - обработанная вода.

Топливо - уголь каменный (бурый).

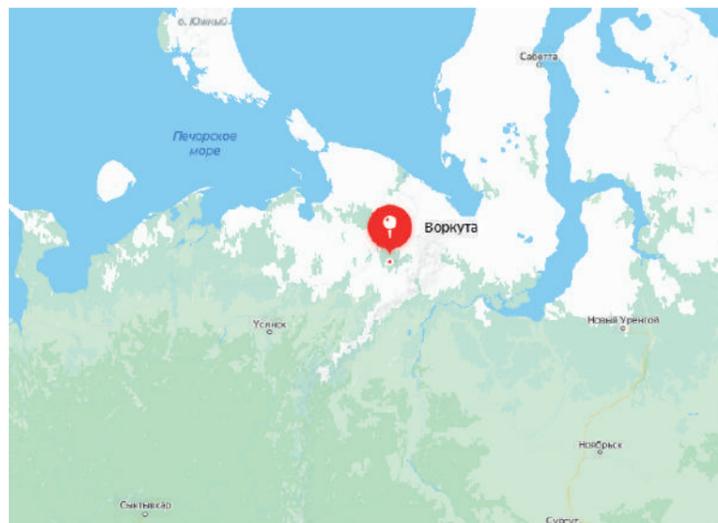
Механизированная подача топлива в котельную, в топку котла, шлакозолоудаление.

Степень огнестойкости здания - IV.

Котельная работает с постоянным присутствием обслуживающего персонала.

В состав модульной котельной установки МКУ-4,9-4-К входит следующее основное оборудование:

- ① Легкосборное здание;
- ② Котел ARCUS SOLIDA-2000К-ТШП (КВм-2,0К с механической топкой ТШП) - 4 шт.;
- ③ Конвейер скребковый цепной топливоподачи ТСЦ(П) - 1 шт.;
- ④ Конвейер скребковый цепной шлакозолоудаления ТСЦ(П) - 1 шт.;
- ⑤ Дымосос ДН-8 - 4 шт.;
- ⑥ Вентилятор ВЦ 14-46-2,5 - 4 шт.;
- ⑦ Циклон горизонтальный ЦГ 2-10 - 4 шт.;
- ⑧ Сетевой насос NL - 3 шт.;
- ⑨ Рециркуляционный насос ИЛ - 4 шт.;
- ⑩ Подпиточный насос МН1 - 3 шт.;
- ⑪ Установка антинакипной электрохимической водоподготовки АЭ-А - 1 шт.;
- ⑫ Бак запаса воды V=14,5 м3 - 3 шт.;
- ⑬ Труба дымовая двуствольная - 1 шт.;
- ⑭ Крытая площадка узла приема топлива с приемным бункером;
- ⑮ Бункер-накопитель шлака и золы.



Телефон контактного лица

по запросу

