



ООО «КОТЛОМАШ» г. Электросталь (49657) 3-45-22, 3-28-95. (495) 971-12-48, 542-31-18.

Краткая характеристика установки

Транспортабельная котельная установка ТКУ-3,6Г паропроизводительностью 5 т/ч предназначена для выработки насыщенного пара рабочим давлением 0,8 МПа.

Котельная представляет собой технический комплекс оборудования полной заводской готовности, установленный в транспортабельных блок-модулях и рассчитана для эксплуатации на открытых площадках.

После монтажа модулей и соединения всех трубопроводов котельная представляет собой единый котельный блок, состоящий из следующих узлов:

- металлоконструкции котельной (2 модуля с котлами и вспомогательным оборудованием);
- котлов паровых - Е-2,5-0,9ГМН – 2 шт. (с газовой горелкой ГГБ-2 и дымососом ДН-6,3);
- системы питания котлов с питательными насосами, Na-катионитной водоподготовительной установкой ВWT, установкой химдеаэрации ВWT, питательным баком объёмом 2,2 м³ (питательный бак установлен под крышей котельной);
- газопроводов внутренних;
- парового коллектора;
- системы отопления и вентиляции котельной (приточная вентиляционно-отопительная установка с электрокалорифером, вытяжной вентилятор, дефлекторы);
- электрооборудования;
- системы автоматизации (система автоматики «Альфа XXI» на базе БАУ-ТП-1 и КИП.

Котельная предназначена для работы без постоянного присутствия обслуживающего персонала с выводом параметров на диспетчерский пульт.

В котельной предусмотрен технологический поагрегатный учёт газа, воды, которая подается на котельную.

Котельная комплектуется металлической дымовой трубой в каркасе Ø530 мм, высотой 21 м и присоединительными газоходами.

Технические характеристики установки

Значения представленных параметров обеспечивается при сжигании расчетного топлива – природного газа.

№	Наименование параметра	Размерность	Величина
1	Номинальная паропроизводительность	т/ч	5
2	Параметры теплоносителя. Сухой насыщенный пар: - давление (избыточное) - температура	МПа °С	0,8 175
3	Коэффициент полезного действия,	%	91

	не менее		
4	Габаритные размеры котельной, не более, Д×Ш×В	мм	9200×6360×3500
5	Расчетное топливо		Природный газ
6	Расход топлива	нм ³ /ч	440
7	Давление топлива на входе в котельную	кПа	10
8	Категория помещения по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной безопасности		Г
9	Степень огнестойкости строительной конструкции		Ша
10	Средний срок службы, не менее	час	60000

Архитектурно-строительные и конструктивные решения

Металлоконструкция котельной представляет собой помещение из металлических панелей с теплоизоляцией внутри них, состоящее из отдельных модулей (блоков), скрепляемых между собой шпильками.

Каждый модуль представляет собой теплоизолированную раму толщиной 140 мм, на которой размещены теплоизолированные стенки толщиной 100 мм, а также теплоизолированная крыша толщиной 60 мм.

Проёмы со стороны соединения модулей при транспортировке закрываются временными съёмными стенами. При монтаже у «Заказчика» модули ставятся на ровную площадку и закрепляются между собой в проушины.

Специального фундамента для котельной установки не требуется, так как конструкция котельной имеет плоское основание и равно-распределенную нагрузку. В качестве площадки можно использовать дорожные плиты или другие аналогичные конструкции.

Стык между крышами во избежание попадания воды в котельную закрывается специальным водостоком.

На боковой стенке второго модуля расположены две двери, открывающиеся наружу. Также на торцевых и боковых стенках модулей расположены окна. Оконные и дверные проемы обеспечивают необходимую площадь легкобрасываемых конструкций.

Дымовая труба – металлическая, в каркасе. Фундамент под трубу – железобетонный.

Котельная сертифицирована в системе ГОСТ Р и имеет разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.