



ООО «ТРИАДА-ЭНЕРДЖИ»



ООО «ТРИАДА-ЭНЕРДЖИ»





- ❑ Разработка
- ❑ Производство
- ❑ Услуги

ООО «ТРИАДА-ЭНЕРДЖИ» специализируется на разработке и производстве оборудования в различных областях энергетической, нефтяной, и газовой промышленности, а так же на разработке и реализации комплексных проектов в тепловой энергетике.

ООО «ТРИАДА-ЭНЕРДЖИ» оснащено необходимым высокотехнологичным оборудованием, специальной оснасткой, инструментом, располагает высококвалифицированными производственными кадрами, инженерно-техническими работниками и специалистами.



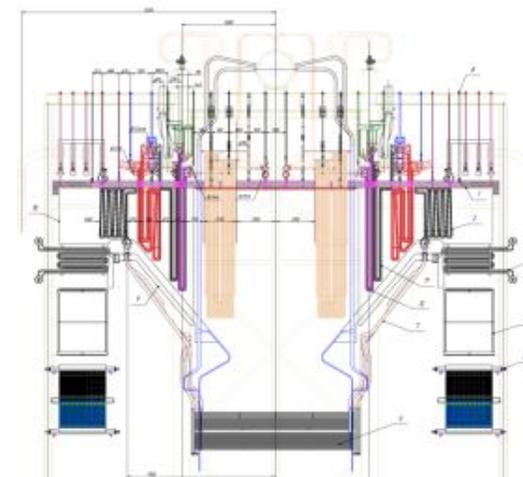
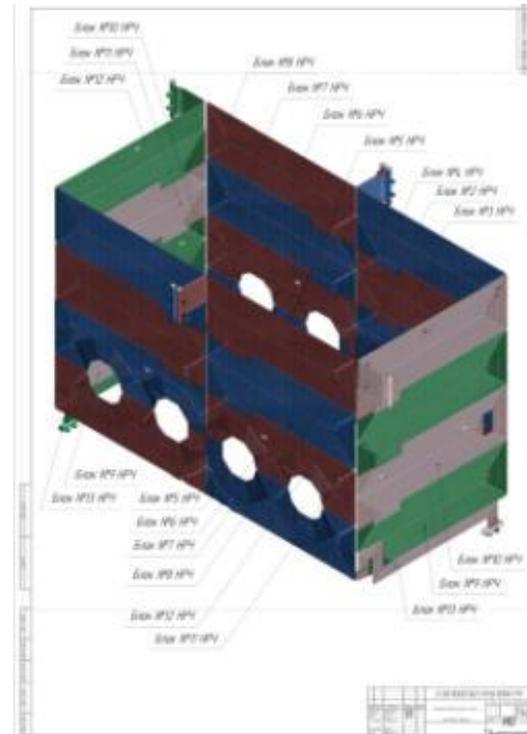
- ❑ Котлы
- ❑ Оборудование для газопроводов
- ❑ Машиностроение
- ❑ Теплоснабжение
- ❑ Не стандартные металлоизделия

ООО «ТРИАДА-ЭНЕРДЖИ» обеспечивает разработку и реализацию комплексных проектов новых сооружений, модернизацию и реконструкцию существующих объектов энергетики.



Котлы

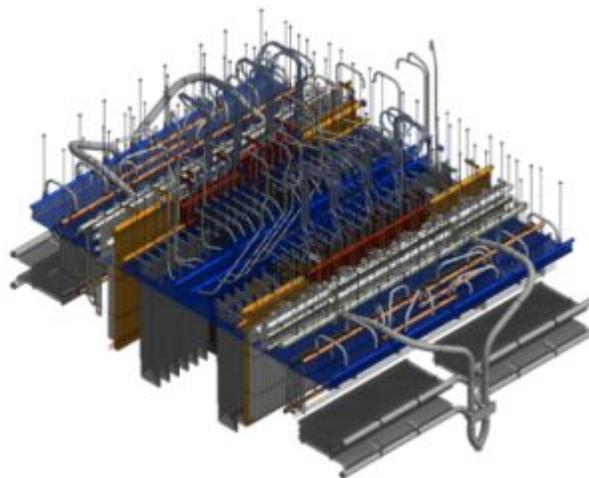
- ООО «ТРИАДА-ЭНЕРДЖИ» имеет опыт в разработке и производстве котельного оборудования и его элементов, оборудования для газовой, нефтехимической и пищевой промышленности



□ А также ООО «ТРИАДА-ЭНЕРДЖИ» имеет опыт выполнения монтажных работ котельно-механического оборудования и его элементов.

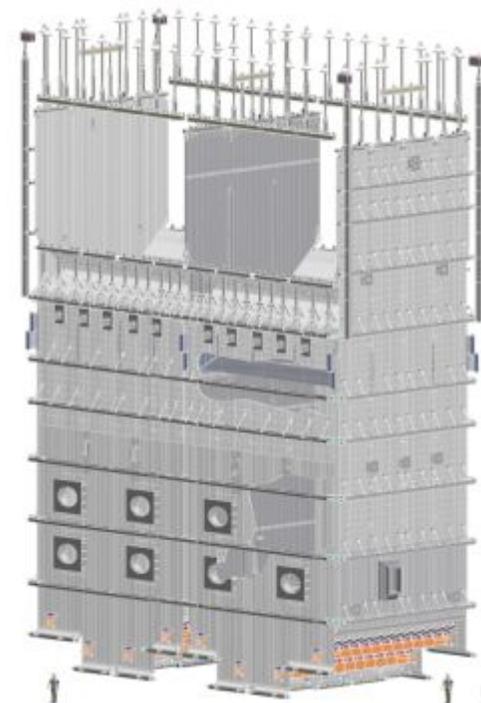


❑ Разработка



- ❑ Уникальный подход
- ❑ Дизайнерское решение
- ❑ Высокое качество

- ❑ Технический отдел ООО «ТРИАДА-ЭНЕРДЖИ» выполняет проектные и строительные работы, используя современные методы и технологии.
- ❑ Выполняются такие виды расчетов, как: тепловые, гидравлические, прочностные и аэродинамические.
- ❑ Моделирование и оптимизация структурных элементов, с применением новейших научно-технических технологий и современных строительных материалов.



ООО «ТРИАДА-ЭНЕРДЖИ» предоставляет тепловой, аэродинамический и гидравлический расчеты, используя специальное программное обеспечение.

Имя элемента	Наружный диаметр [мм]	Толщина стенки трубы [мм]	Число параллельных труб [-]	Поперечный шаг труб [мм]	Продольный шаг труб [мм]	К-во рядов труб по ходу газов [-]	Сеч. для газов [м ²]	Сеч. для среды [м ²]	Поверхность [м ²]
ГВП	38	3	50	150	42	20	3,78	0,04	965,18
Экономайзер мал	32	4	72	100	75	12	8,97	0,03	718,03
V31_1	32	3	40	90	75	8	3,96	0,02	269,02
V31_2	32	3	38	90	75	8	4,1	0,02	255,57
Испаритель 3	32	3	42	172	75	6	11,1	0,02	84,87
Испаритель 2	32	3	62	90	75	16	9,62	0,03	834,31
Испаритель 1	32	3	46	150	75	16	10,48	0,02	619,01
ПП	32	3	52	100	75	6	10,41	0,03	105,07

Имя элемента	Температура при входе [°C]	Температура при выходе [°C]	Средняя скорость [м/с]	Средняя температура [°C]	Средняя температура на выходе [°C]	Средняя температура на входе [°C]	Средняя температура на выходе [°C]	Средняя температура на входе [°C]	Средняя температура на выходе [°C]	Средняя температура на входе [°C]	Средняя температура на выходе [°C]
ГВП	28	336,2	88000	7,62	48,24	5,62	22,22	387,28	2,64	1,44	
Исп 2	206,1	289,27	33000	8,78	49,7	9,38	23,71	326,84	2,87	1,87	
Исп 3	239,27	289,74	35000	7,27	25,9	2,07	19,41	317,46	2,87	1,87	
Исп 1	259,45	467,28	49915,91	6,87	58,16	14,2	31,71	426,5	2,13	2,13	
Исп 1-1	259,45	515,68	124209,61	7,76	48,62	7,91	36,21	358,21	8,51	8,51	
Исп 1-2	-	-	-	12,38	19,78	8,9	71,88	334,89	8,18	8,18	
Исп 1-3	515,68	303,01	124209,61	7,76	44,54	3,63	34,40	337,34	5,68	5,68	
Исп 2	206,1	248,28	124209,61	8,78	68,73	5,14	18,41	317,46	1,67	1,67	
Исп 3	259,45	467,28	49915,91	6,87	58,16	14,2	31,71	426,5	2,13	2,13	
Исп 1	241,87	278,15	61204,8	6,3	46,61	3,14	30,29	336,37	1,19	1,19	
Исп 2	241,87	289,88	61204,8	6,38	48,72	0	34,88	318,84	1,08	1,08	
Исп 3	259,45	515,68	124209,61	7,76	48,62	7,91	36,21	358,21	8,51	8,51	
Исп 1-1	515,68	303,01	124209,61	8,38	44,24	3,62	34,49	337,64	5,68	5,68	
Исп 2	206,1	248,28	124209,61	7,74	18,18	1,16	23,71	328,93	1,67	1,67	
Исп 3	241,87	278,15	61209,61	8,78	68,73	3,14	18,41	317,46	1,67	1,67	
Исп 1-1	245,19	186,61	124209,61	4,8	41,16	0	30,49	310,63	2,01	2,01	
Исп 2	186,61	165,62	124209,61	6,33	75,44	0,84	23,28	327,18	1,44	1,44	
Исп 3	241,87	278,15	61204,8	6,3	46,61	3,14	30,29	336,37	1,19	1,19	
Исп 1	241,87	289,88	61204,8	6,38	48,72	0	34,88	318,84	1,08	1,08	
Исп 2	241,87	278,15	61209,61	8,78	68,73	0	34,88	318,84	1,08	1,08	
Исп 3	259,45	515,68	124209,61	7,76	48,62	7,91	36,21	358,21	8,51	8,51	
Исп 1-1	515,68	303,01	124209,61	8,38	44,24	3,62	34,49	337,64	5,68	5,68	
Исп 2	206,1	248,28	124209,61	7,74	18,18	1,16	23,71	328,93	1,67	1,67	
Исп 3	241,87	278,15	61209,61	8,78	68,73	0,84	23,28	327,18	1,44	1,44	
Исп 1-1	245,19	186,61	124209,61	4,8	41,16	0	30,49	310,63	2,01	2,01	
Исп 2	186,61	165,62	124209,61	6,33	75,44	0,84	23,28	327,18	1,44	1,44	
Исп 3	241,87	278,15	61204,8	6,3	46,61	3,14	30,29	336,37	1,19	1,19	
Исп 1	241,87	289,88	61204,8	6,38	48,72	0	34,88	318,84	1,08	1,08	
Исп 2	241,87	278,15	61209,61	8,78	68,73	0	34,88	318,84	1,08	1,08	
Исп 3	259,45	515,68	124209,61	7,76	48,62	7,91	36,21	358,21	8,51	8,51	
Исп 1-1	515,68	303,01	124209,61	8,38	44,24	3,62	34,49	337,64	5,68	5,68	
Исп 2	206,1	248,28	124209,61	7,74	18,18	1,16	23,71	328,93	1,67	1,67	
Исп 3	241,87	278,15	61209,61	8,78	68,73	0,84	23,28	327,18	1,44	1,44	
Исп 1-1	245,19	186,61	124209,61	4,8	41,16	0	30,49	310,63	2,01	2,01	
Исп 2	186,61	165,62	124209,61	6,33	75,44	0,84	23,28	327,18	1,44	1,44	
Исп 3	241,87	278,15	61204,8	6,3	46,61	3,14	30,29	336,37	1,19	1,19	
Исп 1	241,87	289,88	61204,8	6,38	48,72	0	34,88	318,84	1,08	1,08	
Исп 2	241,87	278,15	61209,61	8,78	68,73	0	34,88	318,84	1,08	1,08	
Исп 3	259,45	515,68	124209,61	7,76	48,62	7,91	36,21	358,21	8,51	8,51	
Исп 1-1	515,68	303,01	124209,61	8,38	44,24	3,62	34,49	337,64	5,68	5,68	
Исп 2	206,1	248,28	124209,61	7,74	18,18	1,16	23,71	328,93	1,67	1,67	
Исп 3	241,87	278,15	61209,61	8,78	68,73	0,84	23,28	327,18	1,44	1,44	
Исп 1-1	245,19	186,61	124209,61	4,8	41,16	0	30,49	310,63	2,01	2,01	
Исп 2	186,61	165,62	124209,61	6,33	75,44	0,84	23,28	327,18	1,44	1,44	
Исп 3	241,87	278,15	61204,8	6,3	46,61	3,14	30,29	336,37	1,19	1,19	
Исп 1	241,87	289,88	61204,8	6,38	48,72	0	34,88	318,84	1,08	1,08	
Исп 2	241,87	278,15	61209,61	8,78	68,73	0	34,88	318,84	1,08	1,08	
Исп 3	259,45	515,68	124209,61	7,76	48,62	7,91	36,21	358,21	8,51	8,51	
Исп 1-1	515,68	303,01	124209,61	8,38	44,24	3,62	34,49	337,64	5,68	5,68	
Исп 2	206,1	248,28	124209,61	7,74	18,18	1,16	23,71	328,93	1,67	1,67	
Исп 3	241,87	278,15	61209,61	8,78	68,73	0,84	23,28	327,18	1,44	1,44	
Исп 1-1	245,19	186,61	124209,61	4,8	41,16	0	30,49	310,63	2,01	2,01	
Исп 2	186,61	165,62	124209,61	6,33	75,44	0,84	23,28	327,18	1,44	1,44	
Исп 3	241,87	278,15	61204,8	6,3	46,61	3,14	30,29	336,37	1,19	1,19	
Исп 1	241,87	289,88	61204,8	6,38	48,72	0	34,88	318,84	1,08	1,08	
Исп 2	241,87	278,15	61209,61	8,78	68,73	0	34,88	318,84	1,08	1,08	
Исп 3	259,45	515,68	124209,61	7,76	48,62	7,91	36,21	358,21	8,51	8,51	
Исп 1-1	515,68	303,01	124209,61	8,38	44,24	3,62	34,49	337,64	5,68	5,68	
Исп 2	206,1	248,28	124209,61	7,74	18,18	1,16	23,71	328,93	1,67	1,67	
Исп 3	241,87	278,15	61209,61	8,78	68,73	0,84	23,28	327,18	1,44	1,44	
Исп 1-1	245,19	186,61	124209,61	4,8	41,16	0	30,49	310,63	2,01	2,01	
Исп 2	186,61	165,62	124209,61	6,33	75,44	0,84	23,28	327,18	1,44	1,44	
Исп 3	241,87	278,15	61204,8	6,3	46,61	3,14	30,29	336,37	1,19	1,19	
Исп 1	241,87	289,88	61204,8	6,38	48,72	0	34,88	318,84	1,08	1,08	
Исп 2	241,87	278,15	61209,61	8,78	68,73	0	34,88	318,84	1,08	1,08	
Исп 3	259,45	515,68	124209,61	7,76	48,62	7,91	36,21	358,21	8,51	8,51	
Исп 1-1	515,68	303,01	124209,61	8,38	44,24	3,62	34,49	337,64	5,68	5,68	
Исп 2	206,1	248,28	124209,61	7,74	18,18	1,16	23,71	328,93	1,67	1,67	
Исп 3	241,87	278,15	61209,61	8,78	68,73	0,84	23,28	327,18	1,44	1,44	
Исп 1-1	245,19	186,61	124209,61	4,8	41,16	0	30,49	310,63	2,01	2,01	
Исп 2	186,61	165,62	124209,61	6,33	75,44	0,84	23,28	327,18	1,44	1,44	
Исп 3	241,87	278,15	61204,8	6,3	46,61	3,14	30,29	336,37	1,19	1,19	
Исп 1	241,87	289,88	61204,8	6,38	48,72	0	34,88	318,84	1,08	1,08	
Исп 2	241,87	278,15	61209,61	8,78	68,73	0	34,88	318,84	1,08	1,08	
Исп 3	259,45	515,68	124209,61	7,76	48,62	7,91	36,21	358,21	8,51	8,51	
Исп 1-1	515,68	303,01	124209,61	8,38	44,24	3,62	34,49	337,64	5,68	5,68	
Исп 2	206,1	248,28	124209,61	7,74	18,18	1,16	23,71	328,93	1,67	1,67	
Исп 3	241,87	278,15	61209,61	8,78	68,73	0,84	23,28	327,18	1,44	1,44	
Исп 1-1	245,19	186,61	124209,61	4,8	41,16	0	30,49	310,63	2,01	2,01	
Исп 2	186,61	165,62	124209,61	6,33	75,44	0,84	23,28	327,18	1,44	1,44	
Исп 3	241,87	278,15	61204,8	6,3	46,61	3,14	30,29	336,37	1,19	1,19	
Исп 1	241,87	289,88	61204,8	6,38	48,72	0	34,88	318,84	1,08	1,08	
Исп 2	241,87	278,15	61209,61	8,78	68,73	0	34,88	318,84	1,08	1,08	
Исп 3	259,45	515,68	124209,61								



Котлы

- Паровые котлы для энергетических, промышленных и муниципальных предприятий
- Водогрейные котлы
- Котлы утилизаторы паровые, водогрейные за ГТУ, ПГУ, ГПУ, технологическим оборудованием
- Котлы для сжигания вторичных видов топлива

Элементы котлов

- Горелки
- Экономайзеры
- Пароперегреватели, пароохладители
- Коллекторы высокого давления
- Выносные циклоны

- Проектирование
- Изготовление оборудования
- Строительно-монтажные работы
- Пусконаладочные работы



- Блок-боксы
- Шкафы металлические





Блочно модульные котельные под ключ



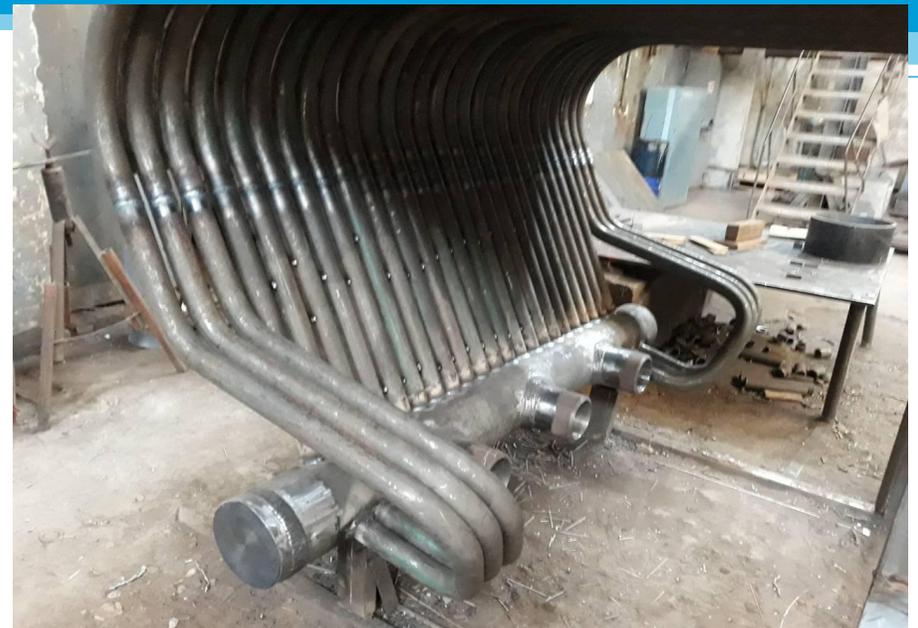


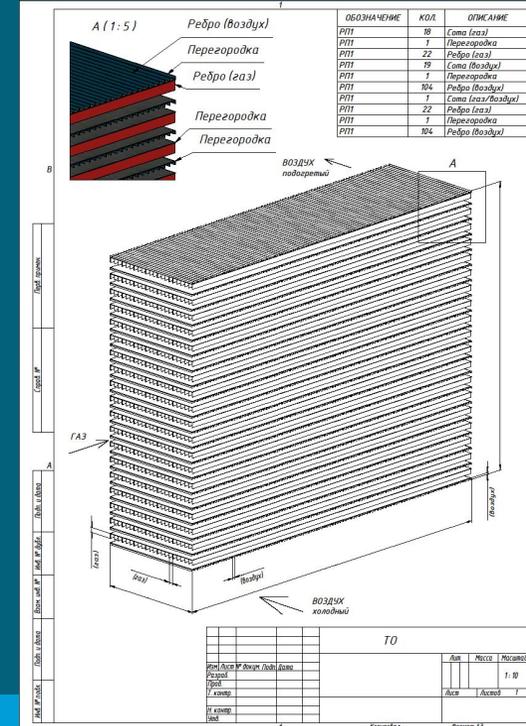
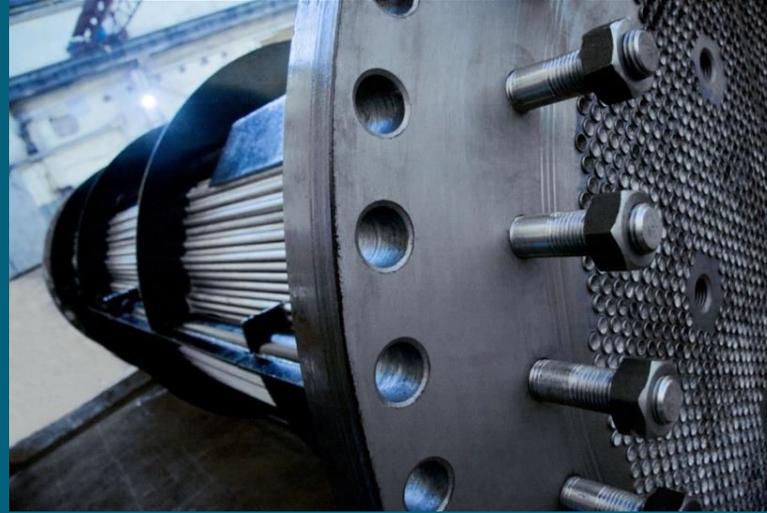
Монтаж когенерационных установок





Газоплотные и мембранные поверхности нагрева.

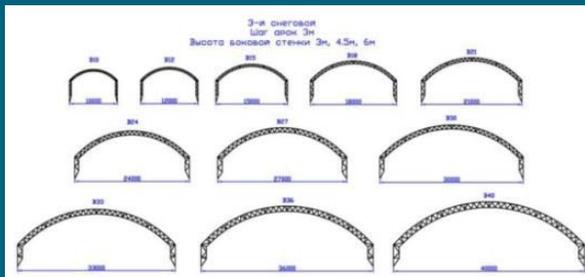




Теплообменное оборудование



Быстровозводимые каркасные здания ЛСТК изготовление, монтаж, гарантия



Размеры ангаров определяются:

- типовыми проектами
- пожеланиями заказчика



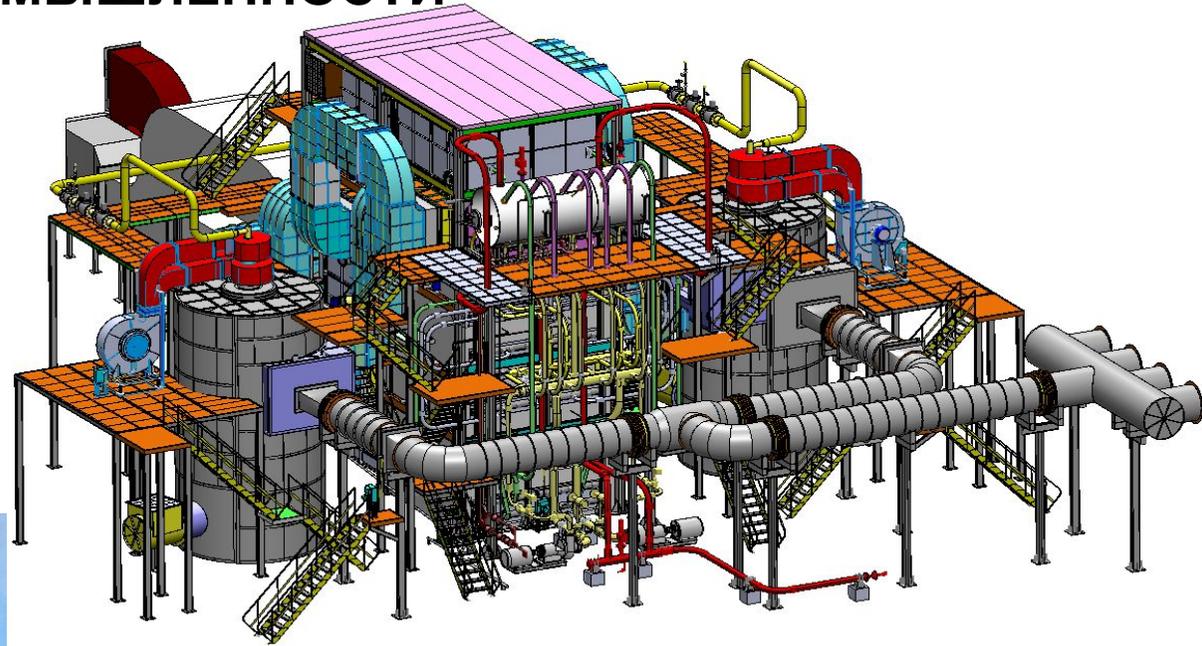
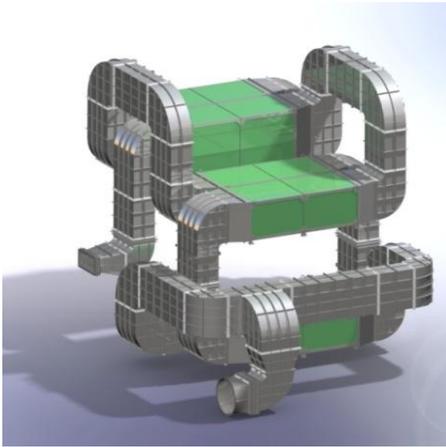
Ангары трапециевидного и арочного типа

Здания с использованием легких стальных тонкостенных конструкций

- холодные
- утепленные



□ Утилизация вторичного тепла электростанций НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



□ Электростанция с системой рекуперацией тепла для термического обезвреживания отходящих газов

□ Машиностроение

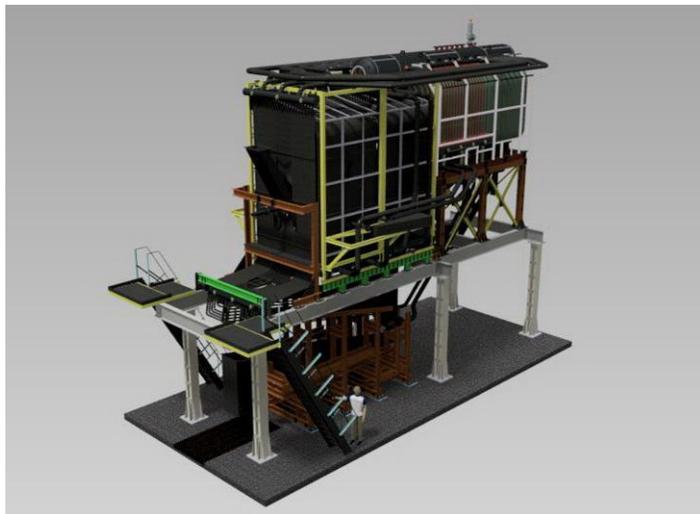
□ Высокоскоростные газонепроницаемые клапаны



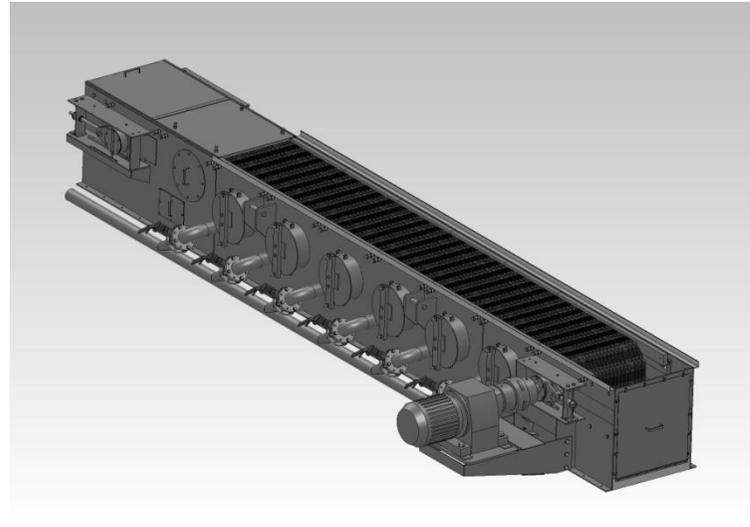
□ Compensators

❑ Котлы твердотопливные с применением топок ВЦКС

❑ Проектирование котла КЕ-25



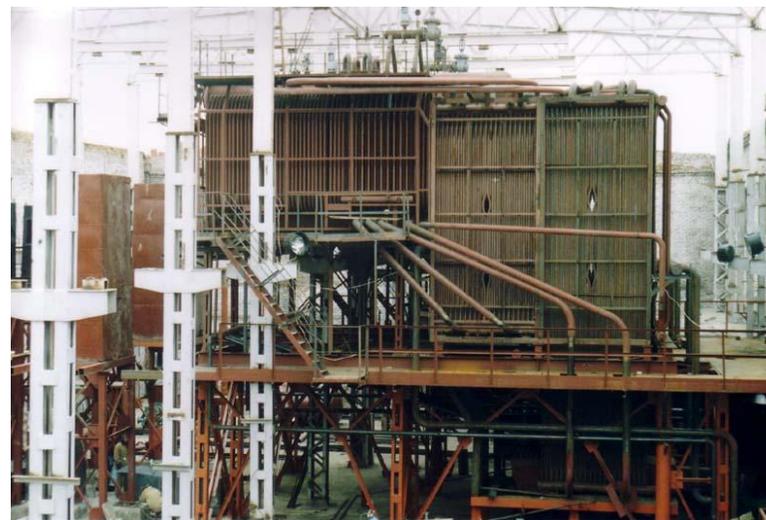
❑ Проектирование топки ВЦКС



❑ Топка ВЦКС



❑ Монтаж котла КЕ-25



**□ Спасибо за
внимание**

Юридический и фактический адрес – просп. Московский, 199 Б, г. Харьков, 61037
E-mail: commerce_triada@ukr.net
Сайт: www.triada-energi.com