

Приложение к Договору №

СМЕТА № 5
на проектные (изыскательские) работы
Котельная Стадия ПД.

"Строительство газовой котельной"

Наименование проектной (изыскательской) организации

Наименование организации заказчика

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или вид работ	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей	Расчет стоимости: (а+bx)*Кj или (стоимость строительно-монтажных работ)*проц./ 100 или количество * цена руб	Стоимость работ, тыс. руб.
1	2	3	4	5
1. Котельная 37,72 МВт				
1	Автономные источники тепла (АИТ) теплопроизводительностью: свыше 10 до 20 МВт (МВт)	СБЦ "Газооборудование и газоснабжение (2006г.)" табл.2 п.3 для параметра А: 1.9 При проектировании объектов в стесненных условиях. когда в зоне строительства работ свыше 5-ти коммуникаций или плотность застройки составляет более 30% K=1.3; Стадия П (0.5+1.0)*((0.5/0.5+1.0)*100+10)/100 K=0.65; Примечание 1. Автоматизация - управление приводами K=1.04; Примечание 2. Разработка генерального плана K=1.04; Примечание 3. Проектирование складов резервного топлива. K=1.25; Примечание 4. Узел учета расхода газа. K=1.05; Примечание 5. При проектировании АИТ на комбинированном топливе K=1.1; Примечание 7. Вентиляция с механическим побуждением. K=1.06; для параметра Б: 1.9 При проектировании объектов в стесненных условиях. когда в зоне строительства работ свыше 5-ти коммуникаций или плотность застройки составляет более 30% K=1.3; Стадия П (0.5+1.0)*((0.5/0.5+1.0)*100+10)/100 K=0.65; Примечание 1. Автоматизация - управление приводами K=1.04; Примечание 2. Разработка генерального плана K=1.04; Примечание 3. Проектирование складов резервного топлива. K=1.25; Примечание 4. Узел учета расхода газа. K=1.05; Примечание 5. При проектировании АИТ на комбинированном топливе K=1.1; Примечание 7. Вентиляция с механическим побуждением. K=1.06; Распоряжение ОАО РЖД №394р от 22.02.2011г раздел I (А) Значение основного показателя больше максимального Цбаз=[а+bx(0.4xХтах + 0.6 x Хзад)] => bx (0.4xХтах + 0.6 x Хзад) =0.4x20+0.6*37.72=8+22.632=30.632/37.72=0.812 K=0.812	(508020+10560*(0,4*20+0,6*37,72))*1,3*0,65*1,04*1,04*1,25*1,05*1,1*1,06	1162.952
2	Внутрицеховое ГРУ с регулятором условным диаметром: свыше 100 до 200 мм (объект)	СБЦ "Газооборудование и газоснабжение (2006г.)" табл.1 п.8 5 При проектировании ГРУ цехов предприятий с двумя линиями регулирования K=1.2; Стадия П (0.5+1.0)*((0.5/0.5+1.0)*100+10)/100 K=0.65	(79428*1)*1,2*0,65	61.954
3	Металлические дымовые трубы для автономных источников тепла (АИТ), высота трубы: свыше 15 до 30 м (м)	СБЦ "Газооборудование и газоснабжение (2006г.)" табл.3 п.2 2 При проектировании отдельно стоящих труб на специальном фундаменте K=1.4; 4 При проектировании изолированных дымовых труб K=1.1; 7 При проектировании свайных фундаментов под трубы K=1.1; 8 При проектировании труб с наружными площадками для обслуживания оборудования K=1.2; 1.9 При проектировании объектов в стесненных условиях. когда в зоне строительства работ свыше 5-ти коммуникаций или плотность застройки составляет более 30% K=1.3; Стадия П (0.5+1.0)*((0.5/0.5+1.0)*100+10)/100 K=0.65	(2118*1+267*17)*1,4*1,1*1,1*1,2*1,3*0,65	11.435

1	2	3	4	5
4	Металлические дымовые трубы для автономных источников тепла (АИТ), высота трубы: свыше 15 до 30 м (м)	СБЦ "Газооборудование и газоснабжение (2006г.)" табл.3 п.2 2 При проектировании отдельно стоящих труб на специальном фундаменте $K=1.4$; 4 При проектировании изолированных дымовых труб $K=1.1$; 7 При проектировании свайных фундаментов под трубы $K=1.1$; 8 При проектировании труб с наружными площадками для обслуживания оборудования $K=1.2$; 1.9 При проектировании объектов в стесненных условиях. когда в зоне строительства работ свыше 5-ти коммуникаций или плотность застройки составляет более 30% $K=1.3$; Стадия П $(0.5+1.0)*((0.5/0.5+1.0)*100+10)/100 K=0.65$	$(2118*1+267*25)*1,4*1,1*1,1*1,2*1,3*0,65$	15.104
5	Эстакада для надземного перехода газопроводов: от 15 до 100 м (пространственная решетка) (м)	СБЦ "Газооборудование и газоснабжение (2006г.)" табл.8 п.1 Стадия П $(0.5+1.0)*((0.5/0.5+1.0)*100+10)/100 K=0.65$; Пространственная решетка $K=1.2$	$(30000*1+87*17)*0,65*1,2$	24.554
6	Эстакада для надземного перехода газопроводов: от 15 до 100 м (пространственная решетка) (м)	СБЦ "Газооборудование и газоснабжение (2006г.)" табл.8 п.1 Стадия П $(0.5+1.0)*((0.5/0.5+1.0)*100+10)/100 K=0.65$; Пространственная решетка $K=1.2$	$(30000*1+87*25)*0,65*1,2$	25.097
7	Молниезащита ГРП (17м) (объект)	СБЦ "Газооборудование и газоснабжение (2006г.)" табл.16 п.4 1.9 При проектировании объектов в стесненных условиях. когда в зоне строительства работ свыше 5-ти коммуникаций или плотность застройки составляет более 30% $K=1.3$; Прим.10 Молниезащита дымовых труб $K=0.5$; Стадия П $(0.5+1.0)*((0.5/0.5+1.0)*100+10)/100 K=0.65$	$(11445*1+940*1)*1,3*0,5*0,65$	5.233
8	Молниезащита ГРП (25м) (объект)	СБЦ "Газооборудование и газоснабжение (2006г.)" табл.16 п.4 1.9 При проектировании объектов в стесненных условиях. когда в зоне строительства работ свыше 5-ти коммуникаций или плотность застройки составляет более 30% $K=1.3$; Прим.10 Молниезащита дымовых труб $K=0.5$; Стадия П $(0.5+1.0)*((0.5/0.5+1.0)*100+10)/100 K=0.65$	$(11445*1+940*1)*1,3*0,5*0,65$	5.233
Узлы учета.				
9	Внутрицеховое ГРУ с регулятором условным диаметром: до 50 мм (ГВС) (объект)	СБЦ "Газооборудование и газоснабжение (2006г.)" табл.1 п.6 6 Проектирование отдельно стоящих узлов учета в цехах $K=0.5$; Стадия П $(0.5+1.0)*((0.5/0.5+1.0)*100+10)/100 K=0.65$	$(31966*1)*0,5*0,65$	10.389
10	Внутрицеховое ГРУ с регулятором условным диаметром: свыше 50 до 100 мм (ХВС) (объект)	СБЦ "Газооборудование и газоснабжение (2006г.)" табл.1 п.7 6 Проектирование отдельно стоящих узлов учета в цехах $K=0.5$; Стадия П $(0.5+1.0)*((0.5/0.5+1.0)*100+10)/100 K=0.65$	$(50138*1)*0,5*0,65$	16.295
11	Внутрицеховое ГРУ с регулятором условным диаметром: свыше 100 до 200 мм (ТС) (объект)	СБЦ "Газооборудование и газоснабжение (2006г.)" табл.1 п.8 6 Проектирование отдельно стоящих узлов учета в цехах $K=0.5$; Стадия П $(0.5+1.0)*((0.5/0.5+1.0)*100+10)/100 K=0.65$	$(79428*1)*0,5*0,65$	25.814
2. Газоходы				
12	Трубопровод (1 отвод)	СБЦ "Промышленные печи, сушила (2004г.)" табл.26 п.1 4с При наличии выделения продуктами взрывоопасных газов или токсических веществ $K=1.2$; 5 При работе на двух видах топлива $K=1.2$; 1 Для воздухопроводов и дымопроводов с теплоизоляцией $K=1.2$; 2.2 Проект (П) $K=0.4$; ОП п.1.5. $K=1.06$	$(6000*1+230*1)*1,2*1,2*1,2*0,4*1,06$	4.565

ГРАНД-Смета

1	2	3	4	5
13	Трубопровод (1 отвод)	СБЦ "Промышленные печи, сушила (2004г.)" табл.26 п.1 4с При наличии выделения продуктами взрывоопасных газов или токсических веществ K=1.2; 5 При работе на двух видах топлива K=1.2; 1 Для воздухопроводов и дымопроводов с теплоизоляцией K=1.2; 2.2 Проект (П) K=0.4; ОП п.1.5. K=1.06; Привязка проекта с внесением изменений K=0.5	(6000*1+230*1)*1,2 *1,2*1,2*0,4*1,06*0, 5	2.282
14	Трубопровод (1 отвод)	СБЦ "Промышленные печи, сушила (2004г.)" табл.26 п.1 4с При наличии выделения продуктами взрывоопасных газов или токсических веществ K=1.2; 5 При работе на двух видах топлива K=1.2; 1 Для воздухопроводов и дымопроводов с теплоизоляцией K=1.2; 2.2 Проект (П) K=0.4; ОП п.1.5. K=1.06; Привязка проекта с внесением изменений K=0.5	(6000*1+230*1)*1,2 *1,2*1,2*0,4*1,06*0, 5	2.282
15	Трубопровод (1 отвод)	СБЦ "Промышленные печи, сушила (2004г.)" табл.26 п.1 4с При наличии выделения продуктами взрывоопасных газов или токсических веществ K=1.2; 5 При работе на двух видах топлива K=1.2; 1 Для воздухопроводов и дымопроводов с теплоизоляцией K=1.2; 2.2 Проект (П) K=0.4; ОП п.1.5. K=1.06; Привязка проекта с внесением изменений K=0.5	(6000*1+230*1)*1,2 *1,2*1,2*0,4*1,06*0, 5	2.282
16	Трубопровод (1 отвод)	СБЦ "Промышленные печи, сушила (2004г.)" табл.26 п.1 4с При наличии выделения продуктами взрывоопасных газов или токсических веществ K=1.2; 5 При работе на двух видах топлива K=1.2; 1 Для воздухопроводов и дымопроводов с теплоизоляцией K=1.2; 2.2 Проект (П) K=0.4; ОП п.1.5. K=1.06; Привязка проекта с внесением изменений K=0.5	(6000*1+230*1)*1,2 *1,2*1,2*0,4*1,06*0, 5	2.282
Итого затраты по разделам (1-2)				1377.753
Итого затраты по разделам (1-2) с учетом коэффициентов к итогам				1516.995
Итоги по смете:				
Проектные работы: Газооборудование и газоснабжение:				
Всего с учетом "Распоряжение ОАО РЖД №2697р от 28.12.2009г, прилож.1 п.4.1. K=0,9"				1227.654
Всего с учетом "ТЧ п.2. Ограждение K=1,1"				1350.419
Всего с учетом "ТЧ п.2. Благоустройство K=1,03"				1390.932
Всего с учетом "Районный коэффициент табл.2 п.3 K=1,08"				1502.207
Проектные работы: Промышленные печи, сушила:				
Всего с учетом "Районный коэффициент табл.2 п.3 K=1,08"				14.788
Перевод цен в текущий уровень Распоряжение ОАО РЖД №690р от 09.04.2012г (2 кв. 2012г) 1 516 995 * 3,3				5006.084
ВСЕГО по смете				5006.084

Главный инженер проекта

Составитель сметы