

УТВЕРЖДАЮ:

Директор по строительству

ОАО «АТЭК»

Е.И. Исаев

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ПОДРЯДНЫХ РАБОТ  
по выполнению капитального ремонта котельных с заменой оборудования для нужд  
филиала ОАО "АТЭК" "Тимашевские тепловые сети"**

1. Наименование объекта.

**Капитальный ремонт котла КВГМ-29-95 в котельной № 7**

2. Географическое положение объекта.

**Россия, Краснодарский край, г. Тимашевск.**

**Капитальный ремонт котла КВГМ-29-95 в котельной № 7**

3. Заказчик.

**ОАО «АТЭК»**

4. Планируемые затраты, статья расхода

**1 389 169, 00 (один миллион триста восемьдесят девять тысяч сто шестьдесят девять  
рублей 00 копеек) с НДС 18%**

5. Список подключаемых потребителей и мощностей.

6. Требования к подрядчику.

**Подрядчик должен предоставить свидетельство о допуске к указанному виду работ (СРО), при выполнении работ Подрядчик обязан соблюдать требования закона о промышленной безопасности опасных, производственных объектов.**

7. Вид строительства.

**капитальный ремонт тепловых сетей и оборудования котельных.**

8. Срок окончания строительства, либо ввода объекта в эксплуатацию.

**В течение 30 (тридцати) календарных дней (с 01.04.2016 по 01.05.2016г.)**

9. Стадийность проектирования.

**Одностадийное. Проектирование завершено.**

10. Условия ввода в эксплуатацию.

**Подключения проектируемого объекта к сетям инженерно-технического обеспечения выполнить согласно технических условий на присоединение, предоставляемых заказчиком. Приемка результатов завершения работ осуществляется в соответствии с СНиП 3.01.04-87 – Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения», технической и сметной документацией, а также иными применимыми нормативными актами. Подрядчик обязан письменно уведомить представителя Заказчика о завершении работ по Договору и готовности объекта к сдаче и представить представителю Заказчика счет, счет-фактуру, акт по форме КС-2 и справку по форме КС-3. Заказчик в течение 5 дней после получения уведомления Подрядчика организует и в установленном порядке осуществляет приемку рабочей комиссией объекта в эксплуатацию.**

Объект считается принятым в эксплуатацию со дня подписания акта приемки объекта в эксплуатацию.

При обнаружении рабочей комиссией в ходе приемки в эксплуатацию объекта недостатков в выполненной работе составляется акт, в котором фиксируется перечень дефектов и сроки их устранения Подрядчиком. Подрядчик обязан устранить все обнаруженные дефекты своими силами и за свой счет в сроки, указанные в акте.

11. Потребность в инженерных изысканиях.

**Не требуется.**

12. Основные технико-экономические показатели объекта проектирования.

13. Требования к техническим решениям.

**Работы должны быть выполнены в соответствии с требованиями закона о промышленной безопасности, применяемых к опасным производственным объектам.**

14. Особые условия строительства.

**Особых условий нет.**

15. Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям.

**Строительство должно вестись с соблюдением действующих норм и правил взрывопожаробезопасности, требований экологических, санитарно-гигиенических норм, действующих на территории Российской Федерации.**

16. Выделение очередей и пусковых комплексов.

**Без выделения очередей.**

17. Требования к режиму безопасности и гигиене труда.

**Согласно действующей НТД.**

18. Требования и условия для разработки природоохранных мер и мероприятий

**При выполнении работ, подрядчик обязан соблюдать требования законов и правовых актов по охране окружающей среды, устранять допущенные нарушения за свой счет.**

19. Требования по разработке инженерно-технических мероприятий по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций.

20. Требования по выполнению исследований и конструкторских разработок.

21. Требования к составу и оформлению проекта.

22. Состав демонстрационных материалов.

23. Материалы, представляемые заказчиком.

Подрядчик принимает на себя обязанность обеспечения объекта материалами и оборудованием в соответствии с технической документацией

24. Срок выдачи проекта и окончание строительства.

25. Срок выдачи тендерной документации.

26. Количество экземпляров ПСД.

**Три экземпляра**

27. Порядок и требования к оформлению перечня оборудования и материалов.

28. Требования к проведению, оформлению и представлению расчета стоимости СМР.

**После выполнения всего комплекса работ Подрядчик представляет Заказчику справку о стоимости работ, акт о выполненных работах, акты на скрытые работы и акт на**

**гидравлическое испытание.**

29. Правила представления, рассмотрения и принятия ПСД.

30. Особые условия.

**Подрядчик гарантирует Заказчику выполнение работ согласно проекту и ведомости объемов работ. Подрядчик гарантирует за свой счет в срок, устанавливаемый Заказчиком, устранение дефектов, выявленных в гарантируемый срок нормальной эксплуатации объекта.**

31. Перечень технических регламентов, национальных стандартов, норм, стандартов организаций, соответствие которым должно быть обеспечено при проектировании.

32. Перечень согласований с федеральными надзорными органами.

**Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору.  
Управление Ростехнадзора по Краснодарскому краю и Республике Адыгея.**

33. Требования к процедуре подтверждения соответствия проекта заданию на проектирование.

34. Сдача объекта в эксплуатацию.

**После выполнения всего комплекса работ Подрядчик представляет Заказчику справку о стоимости работ и затрат, акт о выполненных работах, акт на скрытые работы, исполнительную документацию о ходе производства работ, оформленных в установленном порядке, акт приемки законченного строительством объекта приемочной комиссией по капитальному ремонту котельных по филиалу ОАО "АТЭК" "Тимашевские тепловые сети".**

35. Условия оплаты: Оплата производится в объеме 100% на основании оригинала счета после подписанного Акта выполненных работ в течение 180 (ста восьмидесяти) календарных дней.

36. Проект договора: прилагается.

Начальник ОКС ОАО «АТЭК» В.В. Назаркин

контактный телефон 299-10-10\*220



## ЗАЯВКА

**На участие в открытом запросе предложений на право заключения договора подряда для выполнения работ по капитальному ремонту котла КВГМ-29-95 в котельной № 7 для нужд филиала ОАО «АТЭК» «Тимашевские тепловые сети»**

№ п/п	Показатель	Предложения участников
1	Цена договора в том числе: налог на добавленную стоимость, командировки, оплату труда и прочие расходы, связанные с выполнением данного Договора (руб. с НДС)	
2	Сроки (периоды) выполнения работ (В течение 30 календарных дней с момента заключения договора)	
3	Условие оплаты (Оплата производится на основании оригинала счета после подписанного Акта выполненных работ в течение 180 (ста восьмидесяти) банковских дней). При этом, если по результатам выполненных работ Заказчику в соответствии с требованиями законодательства РФ необходимо получить в органах Ростехнадзора разрешение на допуск Объекта в эксплуатацию, 20% от стоимости работ уплачиваются Заказчиком в течение 10 рабочих дней с момента получения указанного разрешения (данное условие применяется в случае, если разрешение Ростехнадзора на допуск объекта в эксплуатацию получено Заказчиком по истечении 180 календарных дней с момента подписания сторонами акта сдачи-приемки выполненных работ)	
4	Согласие Участника Размещения заказа с условиями Извещения о проведении запроса котировок (с приложениями: техническим заданием, проектом договора, сметным расчетом)	<i>(согласен безоговорочно, согласен с дополнительными условиями (приложение Участника)</i>

**Изучив направленный Вами запрос предложений, мы, нижеподписавшиеся, участником заявки не накладывает на стороны никаких дополнительных обязательств. Предлагаем осуществить выполнение работ по капитальному ремонту котла КВГМ-29-95 в котельной № 7 для нужд филиала ОАО «АТЭК» «Тимашевские тепловые сети».**

**Место и условия выполнения работ:** Россия, Краснодарский край, г. Тимашевск.

Цена за указанный объем является твердой и изменению не подлежит на весь срок поставки, сумма контракта может быть изменена в случае увеличения объема работ, но не более чем на 30% от первоначальной цены договора.

Мы обязуемся, в случае принятия нашей заявки, осуществить выполнение работ в соответствии с условиями, приведенными в извещении о проведении запроса предложений и техническом задании, и согласны с имеющимся в нем порядком платежей.

Мы признаем, что направление заказчиком запроса предложений и предоставление участником заявки не накладывает на стороны никаких дополнительных обязательств.

Стоимость работ включает в себя все расходы, связанные с выполнением указанных работ на месте назначения, налоги и другие обязательные платежи.

Настоящим подтверждаем достоверность представленных нами в заявке сведений.

Юридический адрес: \_\_\_\_\_

Почтовый адрес: \_\_\_\_\_

Телефон: \_\_\_\_\_ Факс: \_\_\_\_\_

Электронный адрес: \_\_\_\_\_

ИНН: \_\_\_\_\_ /КПП: \_\_\_\_\_

Р/счет: \_\_\_\_\_ в \_\_\_\_\_

К/счет: \_\_\_\_\_

БИК: \_\_\_\_\_

Наименование должности  
руководителя участника

(личная подпись)  
М.П.

(расшифровка подписи)

ОПИСЬ ДОКУМЕНТОВ,  
представленных в составе заявки

№ п/п	Наименование документа	Количество листов	Страница
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			

\_\_\_\_\_

М.П. (подпись)

\_\_\_\_\_

(Ф.И.О.)

## АНКЕТЫ УЧАСТНИКА

1. <b>Фирменное наименование</b> (наименование), сведения об организационно-правовой форме (для юридического лица), фамилия, имя, отчество (для физического лица)	
2. <b>Паспортные данные заявителя</b> (для физического лица)	
3. <b>Сведения о месте жительства заявителя</b> (для физического лица)	Страна:
	Адрес:
	Телефон:
4. <b>Место нахождения заявителя</b> (для юридического лица)	Страна:
	Адрес:
5. <b>Почтовый адрес заявителя</b> (для юридического лица)	Страна:
	Адрес:
	Телефон
	Факс
	Адрес электронной почты (e-mail):
6. <b>Банковские реквизиты</b> 6.1. Наименование обслуживающего банка 6.2. Расчетный счет 6.3. Корреспондентский счет 6.4. ИНН/КПП 7. БИК 8. ОКПО 9. ОКТМО	

---

 М.П. (подпись)

---

 (Ф.И.О.)

" " 2015 г.

" " 2015 г.

Капитальный ремонт котельных с заменой оборудования по филиалу ОАО "АТЭК" "Тимашевские тепловые сети"  
(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 18-03-15-02**  
(локальная смета)

на Капитальный ремонт котла КВГМ-29-95 в котельной № 7.  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:  
Сметная стоимость \_\_\_\_\_ 1389,169 тыс. руб.  
строительных работ \_\_\_\_\_ 251,619 тыс. руб.  
монтажных работ \_\_\_\_\_ 41,382 тыс. руб.  
прочих \_\_\_\_\_ 861,177 тыс. руб.  
Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 38,182 тыс. руб.  
Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 2018,78 чел. час  
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 3 кв. 2015 г.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Общая масса оборудования, т		
				всего	эксплуатации машин	в т.ч. оплаты труда	всего	эксплуатации машин	в т.ч. оплаты труда	на единицу	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Раздел 1. Ремонт и замена экранов котла</b>														
1	БЦ1-010102-0102	Замена труб экранов прямоугольных и барабанных котлов, труб настенных, радиационных и потолочных пароперегревателей, труб котельного пучка, при длине труб до 8 м и диаметре: свыше 38 до 60 мм (1) (Индекс перехода в цены 2015г. для расценок БЦ ЛЗ=2,6)	1	97180,2				97180				239,1	239,1	

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	БЦ1-010104-0202	Изготовление труб экранов, радиационных, настенных и потолочных пароперегревателей, котельного пучка, диаметр труб свыше 38 до 60 мм, при длине труб: свыше 4 м (Т) (Индекс перехода в цены 2015г. для расценок БЦ Л3=2,6)	1	33386,6				33387				85	85	
3	БЦ1-010102-0101	Замена труб экранов прямоточных и барабанных котлов, труб настенных, радиационных и потолочных пароперегревателей, труб котельного пучка, при длине труб до 8 м и диаметре: до 38 мм (Т) (Индекс перехода в цены 2015г. для расценок БЦ Л3=2,6)	1,8	161301,4				290343				396,9	714,42	
4	БЦ1-010104-0102	Изготовление труб экранов, радиационных, настенных и потолочных пароперегревателей, котельного пучка, диаметр труб до 38 мм, при длине труб: свыше 4 м (Т) (Индекс перехода в цены 2015г. для расценок БЦ Л3=2,6)	1,8	40583,4				73050				103,4	186,12	
5	БЦ1-010103-0305	Замена газоплотных панелей, длина панели свыше 3 до 5 м, при количестве труб в панели: 12 шт. (панель) (Индекс перехода в цены 2015г. для расценок БЦ Л3=2,6)	4	34967,4				139870				84,1	336,4	
6	БЦ1-020401-0101	Изготовление коллекторов (камер) с установкой штуцеров и доннышек (Т) (Индекс перехода в цены 2015г. для расценок БЦ Л3=2,6)	0,74	83103,8				61497				209,2	154,81	
Итого по разделу 1 Ремонт и замена экранов котла								695327					1715,85	
<b>Раздел 2. Метериалы к разделу 1</b>														
7	ТСЦ-103-0358	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 57 мм, толщина стенки 4 мм (к поз.2=1т) (М)	191,2	40,49		40,49		7742				7742		



Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	ТССЦ-507-1974	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2), диаметром условного прохода 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 4 мм (к поз.2) (шт.)	15	11,11		11,11		167			167			
9	ТССЦ-103-0343	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 25 мм, толщина стенки 4 мм(к поз.4=1,8т) (м)	869,57	19,35		19,35		16826			16826			
10	ТССЦ-101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм (к поз.5) (т)	0,2	4867,61		4867,61		974			974			
11	ТССЦ-101-2803	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3пс5, размером 40х40х4 мм (к поз.5) (т)	0,1	5169,97		5169,97		517			517			
12	ТССЦ-103-0388	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 89 мм, толщина стенки 4 мм (к поз.6=0,12т) (м)	14,3	64,95		64,95		929			929			
13	ТССЦ-103-0406	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 108 мм, толщина стенки 7 мм (к поз.6=0,62т) (м)	35,55	135,02		135,02		4800			4800			
14	Прайс-лист	Пропан-бутан, смесь Техническая Цена:2,1,81,18/4,834*1,06=4,05 (кг)	69	4,05		4,05		279			279			
15	Прайс-лист	Кислород технический:газообразный Цена:42,07/1,18/4,834*1,06=7,82 (м3)	37,2	7,82		7,82		291			291			
16	Прайс-лист	Электроды Цена:80/1,18/4,834*1,06=14,87 (кг)	120	14,87		14,87		1784			1784			
Итого по разделу 2 Метериалы к разделу 1								165850						
<b>Раздел 3. Строительные работы</b>														
17	ТЕРР60-1-2	Разборка кладки из огнеупорных изделий: ошлаковавшейся (1 м3 кладки)	11	51,1 51,1				562		562				
												8,01	88,11	

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	ТЕРМ06-С1-064-01	Каркас и каркасные конструкции котлов теплопроводительностью: 35-58,2 МВт (30-50 Гкал/ч) (1 т)	0,2	3194,02 687,81	1041,33 55,33	1464,88		639	138	208 11	293	91,1	18,22	
19	ТССЦ-101-2545	Сталь угловая 75x75 мм (т)	0,2	5103,95		5103,95		1021			1021			
20	ТЕР08-08-003-03	Кладка печей, очагов: отопительных с топкой под углом не облицованных и не оштукатуренных (1 м3 кладки (без вычета пустот)) 567,86 = 1 342,18 - 0,44 x 1 759,81 (МДСЗ5-IV п. 4.7. При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1,15; ЭИМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25)	0,5	590,9 85,03	59,74	446,13		295	43	30	222	11,96	5,98	
21	ТССЦ-404-0045	Кирпич керамический пустотелый одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 100 (1000 шт.)	0,3	1774,85		1774,85		532			532			
22	ТЕР13-05-005-01	Оклейка поверхностей листовым асбестом толщиной 5 мм на силикатной замазке (1 м2 оклеиваемой поверхности) (МДСЗ5-IV п. 4.7. При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1,15; ЭИМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25)	6,3	88,53 2,23	2,79 0,19	83,51		558	14	18 1	526	0,28	1,76	
23	ТЕР26-01-005-03	Изоляция трубопроводов штучными теплоизоляционными изделиями (перлитцементными, перлитовыми, вермикулитовыми, известково-кремнеземистыми): сегментами из плит (1 м3) (МДСЗ5-IV п. 4.7. При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1,15; ЭИМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25)	2,95	13271,31 307,56	86,03	12877,72		39150	907	254	37989	44,97	132,66	
24	ТЕРМ06-01-071-01	Гидравлическое испытание котлов горизонтальной и П-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроводительностью: 7,56 МВт (6,5 Гкал/ч) (1 компл.)	1	2282,04 447,35	1116,15 50,98	718,54		2282	447	1116 51	719	56,2	56,2	

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		<b>Итого по разделу 3 Строительные работы</b>						<b>293001</b>						
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.														
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>														
		Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам						774675	2111	1626	75611			2018,78
		В том числе, справочно:						1109808	37075	11901	365505			2018,78
		Переход в цены Экв.2015г. (ТЕР) ОЗП=17,563; ЭМ=7,319; ЗПМ=17,563; МАТ=4,834 (Поз. 17, 20-23, 18-19, 24, 7-16)								1107				
		Накладные расходы						335133	34964	10275	289893			
		В том числе, справочно:						26595		1043				
		66% = 78%*0,85 ФОТ (от 9870) (Поз. 17)												
		61% = 80%*0,9 * 0,85 ФОТ (от 11363) (Поз. 18-19, 24)						6514						
		69% = 90%*0,9 * 0,85 ФОТ (от 264) (Поз. 22)						6931						
		77% = 100%*0,9 * 0,85 ФОТ (от 15930) (Поз. 23)						182						
		93% = 122%*0,9 * 0,85 ФОТ (от 755) (Поз. 20-21)						12266						
		Сметная прибыль						702						
		В том числе, справочно:						17775						
		41% = 60%*0,85 * 0,8 ФОТ (от 11363) (Поз. 18-19, 24)												
		50% = 63%*0,8 ФОТ (от 9870) (Поз. 17)						4659						
		48% = 70%*0,85 * 0,8 ФОТ (от 16194) (Поз. 22-23)						4935						
		54% = 80%*0,85 * 0,8 ФОТ (от 755) (Поз. 20-21)						7773						
		<b>ВСЕГО по смете</b>						<b>408</b>						
		Итого Строительные работы						<b>1349169</b>						<b>2018,78</b>
		Итого Монтажные работы						251619						228,51
		Итого Прочие затраты						41382						74,42
		Итого						861177						1715,85
		В том числе:						1154178						2018,78
		Материалы												
		Машины и механизмы						365505						
		ФОТ						11901						
		Накладные расходы						38182						
		Сметная прибыль						26595						
		Непредвиденные работы 2%						17775						
		<b>Итого с непредвиденными</b>						<b>23084</b>						
		НДС 18%						<b>117262</b>						
		<b>ВСЕГО по смете</b>						<b>21907</b>						<b>2018,78</b>
								<b>1385169</b>						<b>2018,78</b>

ПОТРЕБНОЕ КОЛИЧЕСТВО РЕСУРСОВ:

№ п.п	Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
-------	-------------	--------------	----------	--------

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Ресурсы подрячика</b>														
<b>Трудозатраты</b>														
1	1-2-2	Затраты труда рабочих (ср 2,2)	чел.час	88,11										
2	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.час	132,65										
3	1-3-3	Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.час	5,98										
4	1-3-5	Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.час	271,12										
5	1-3-6	Затраты труда рабочих (ср 3,6)	чел.час	154,81										
6	1-3-8	Затраты труда рабочих (ср 3,8)...	чел.час	971,74										
7	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.час	336,4										
8	1-4-2	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.час	56,2										
9	1-4-3	Затраты труда рабочих (ср 4,3)	чел.час	1,74										
10	2	Затраты труда машинистов	чел.час	7,79										
<b>Машины и механизмы</b>														
11	021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.час	0,07										
12	021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.час	1,01										
13	030101	Автопогрузчики 5 т	маш.час	0,08										
14	030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,08										
15	040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	15,89										
16	110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.час	0,08										
17	150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м <sup>3</sup> /ч	маш.час	6,5										
18	150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.час	0,05										
19	400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	3,05										
20	400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,1										
21	400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,1										
<b>Материалы</b>														
22	101-0167	Гвозди проволоочные круглые формовочные 1,6х100 мм	т	0,0001										
23	101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	2,58										
24	101-0812	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм	т	0,0062										
25	101-0821	Проволока черная диаметром 1,1 мм	т	0,0006										

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26	101-0975	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст0	Т	0,0005										
27	101-1133	Прокат тонколистовой из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, горячекатаный	Т	0,0005										
28	101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	Т	0,0097										
29	101-1704	Войлок строительный	Т	0,0035										
30	101-1707	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 1,0 мм	Т	0,1696										
31	101-1821	Винты самонарезающие оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	Т	0,0001										
32	101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	М3	0,38										
33	101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,734										
34	101-2313	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	Т	0,0002										
35	101-2319	Стекло натриевое жидкое каустическое	Т	0,0026										
36	104-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-96)	М3	0,118										
37	104-0151	Мастика теплоизоляционная асбозуритовая	М3	0,0915										
38	104-0316	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0,2 мм	М2	8,821										
39	113-0310	Порошок № 2 для кислотоупорной замазки	Т	0,0025										
40	115-2383	Плиты из муллитокремнеземистой ваты	М3	3,393										
41	115-2815	Порошок шамотный марки ПШГ глинистый	Т	0,01										
42	115-2835	Кирпич шамотный огнеупорный марки ША общего назначения 1 подгруппы с кажущейся плотностью 2,1 г/см3	Т	0,15										
43	201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	Т	0,012										
44	201-0835	Подкладки металлургические	кг	4										
45	407-0001	Глина	М3	0,13										
46	407-0004	Глина огнеупорная молотая	Т	0,005										
47	408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	М3	0,09										
48	411-0001	Вода	М3	0,0642										

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
49	411-0005	Вода химически очищенная	м3	16										
50	509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0501										
51	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Фонда оплаты труда)	руб	11,702										
52	Прайс-лист	...	кг	189										
53	Прайс-лист	- Пропан-бутан, смесь техническая Цена: 2,81, 18/4, 834*1,06=4,05	кг	69										
54	Прайс-лист	- Электроды Цена: 80/1, 18/4, 834*1,06=14,87	кг	120										
55	Прайс-лист	Кислород технический, газообразный Цена: 42,07/1, 18/4, 834*1,06=7,82	м3	37,2										
56	ТССЦ-101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм (к поз.5)	т	0,2										
57	ТССЦ-101-2545	Сталь угловая 75х75 мм	т	0,2										
58	ТССЦ-101-2803	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3пс5, размером 40х40х4 мм (к поз.5)	т	0,1										
59	ТССЦ-103-0343	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 25 мм, толщина стенки 4 мм(к поз.4=1,8т)	м	869,57										
60	ТССЦ-103-0358	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 57 мм, толщина стенки 4 мм (к поз.2=1т)	м	191,2										
61	ТССЦ-103-0388	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 89 мм, толщина стенки 4 мм (к поз.6=0,12т)	м	14,3										
62	ТССЦ-103-0406	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 108 мм, толщина стенки 7 мм (к поз.6=0,62т)	м	35,55										
63	ТССЦ-404-0045	Кирпич керамический пустотелый одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт.	0,3										

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
64	ТССЦ-507-1974	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 4 мм (к поз.2)	шт.	15										

Составил: \_\_\_\_\_  
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил:  Г.И. Тарарухин  
(должность, подпись, расшифровка)

