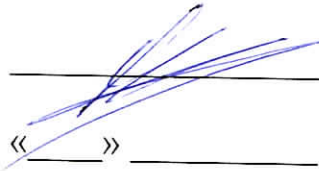


УТВЕРЖДАЮ:

Главный энергетик  
ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»

  
\_\_\_\_\_ Н.М. Козубенко  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014

Предмет закупки:  
*реконструкция тепловых сетей с установкой узлов учета  
тепловой энергии*

г.Лесной  
2014

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на реконструкцию тепловых сетей  
с установкой узлов учёта тепловой энергии:

- участок тепловой сети цеха 013,
- участок тепловой сети в/ч3275,
- здание столовой №3,

## РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

*Выполнение строительных, монтажных и пуско-наладочных работ по реконструкции тепловых сетей с установкой узлов учёта тепловой энергии на объектах ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор».*

## РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЕ

### **Основание для выполнения работ.**

*Федеральный закон от 23.10.09г. №261-ФЗ «Об энергосбережении ...», приказ от 06.05.2010г. №1036/ОХ «Об энергосбережении».*

*Программа энергосбережения и повышения энергоэффективности ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» на 2012 -2016 г.г.*

*ВПТС-2014 (АСК) п.4.5 «Выполнение работ по программе энергосбережения, установка приборов учета».*

Подраздел 2.1 Сведения об объекте, проектной документации, виду, порядку организации выполнения монтажных, пуско-наладочных работ, ремонтных работ при сооружении, модернизации, реконструкции или ремонте объектов строительства и инженерных систем

### **Описание объектов реконструкции**

#### 1. Участок тепловой сети цеха 013.

*Теплоснабжение цеха 013 осуществляется двумя трубопроводами (прямой и обратный) Øу200. Трубопроводы через эстакаду, пересекая дорожную часть, заходят на территорию цеха 013, переходят в подземную часть теплосети, которая пролегает вдоль забора, и входят в тепловую камеру. Из тепловой камеры трубопроводы Øу100 в подземном исполнении отводятся в здание 520 (далее, транзитно, на другие здания цеха) и Øу150 переходят в надземную часть, трасса которой проходит по периметру участка цеха 013, снабжает теплом остальные здания и объекты цеха.*

#### 2. Участок тепловой сети в/ч3275.

*Теплоснабжение войсковой части осуществляется двумя трубопроводами (прямой и обратный) Øу400 от ТК М-58 до ТК М-58-1, далее трубопроводами Øу200 до ТК М-58-2, расположенной на территории войсковой части. Распределение теплоносителя по объектам части производится от тепловой камеры М-58-2 (через ТК М-58-3) отводящими трубопроводами различных диаметров. Вся тепловая сеть выполнена в подземном исполнении.*

*Тепловая камера ТК М-58-2 подвержена затоплению вследствие таяния снега, затяжных дождей, а также аварий на коммуникациях холодного водоснабжения и водоотведения.*

*В тепловой камере установлено измерительное оборудование (первичные преобразователи расхода, датчики температуры) коммерческого учёта тепловой энергии, потребляемой войсковой частью (за исключением казармы №1).*

#### 3. Здание столовой №3 (пром.зона 1, пл. 8, объект 1).

Система теплоснабжения двухтрубная (прямая и обратная)  $\varnothing$ 65, зависимая, открытая.

Холодное водоснабжение осуществляется по трубопроводу  $\varnothing$ 50.

Расчётный расход энергоносителей:

- на отопление – 0,81 м<sup>3</sup>/час;
- на вентиляцию – 5,6 м<sup>3</sup>/час;
- на горячее водоснабжение – 3,2 м<sup>3</sup>/час;
- на холодное водоснабжение – 10,8 м<sup>3</sup>/час.

Подраздел 2.2 Требования к разработке ППР, в случае выполнения монтажных работ по оборудованию и требования к разработке рабочих программ ПНР, в случае выполнения пусконаладочных работ

Подрядчик разрабатывает и оформляет:

- проект производства работ (ППР);
- программу пуско-наладочных работ;
- акт-допуск для производства работ на территории Заказчика;
- наряд-допуск на проведение огневых работ

### РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ

#### Подраздел 3.1 Цель проведения работ

**Цель выполняемых работ:**

- исполнение Федерального закона от 23.10.09 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности...», приказа от 06.05.2010г. №1036/ОХ «Об энергосбережении»,
- обеспечение инструментального контроля для рационального использования энергетических ресурсов, повышения энергетической безопасности объектов ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор».

#### Подраздел 3.2 Объём выполняемых работ

Строительные, монтажные и пуско-наладочные работы выполнить с надлежащим качеством, в соответствии с проектно-сметной документацией.

Устанавливаемое оборудование и материалы должны соответствовать спецификации и перечню, указанным в ПСД.

**Участок тепловой сети цеха 013.**

Выполнить реконструкцию существующего участка тепловой сети. Реконструкцию выполнить надземным способом с установкой киоска для размещения измерительного оборудования. Выполнить монтажные и пуско-наладочные работы по установке измерительного оборудования в киоске коммерческого учёта тепловой энергии, потребляемой цехом 013.

Подрядчик самостоятельно обеспечивает закупку оборудования (в т.ч. измерительного) и материалов, необходимого для производства работ, а так же выполняет своими силами, материалами и оборудованием строительно-монтажные и пуско-наладочные работы.

**Участок тепловой сети в/ч3275.**

Выполнить реконструкцию существующего участка тепловой сети с исключением из схемы теплоснабжения тепловой камеры. Реконструкцию

выполнить надземным способом с установкой на новом участке измерительного оборудования. Участок с установленным измерительным оборудованием закрыть утепленным коробом и исключить несанкционированный доступ. Реконструкцией предусмотреть возможность учёта тепловой энергии в т.ч. и казармой №1.

Реконструкцию выполнить в соответствии с техническим решением №078-11/151 от 14.05.2014г.

Выполнить монтажные и пуско-наладочные работы по установке узла коммерческого учёта тепловой энергии, потребляемой в/ч3275.

Измерительное оборудование приобретается Заказчиком и передаётся в монтаж Подрядчику. Подрядчик самостоятельно обеспечивает закупку оборудования и материалов, необходимого для производства работ, а так же выполняет своими силами, материалами и оборудованием строительно-монтажные и пуско-наладочные работы.

**Здание столовой №3 (пром.зона 1, пл. 8, объект 1).**

Выполнить строительные, монтажные и пуско-наладочные работы по установке узла коммерческого учёта энергоносителей, потребляемых зданием столовой №3.

Подрядчик самостоятельно обеспечивает закупку оборудования (в т.ч. измерительного) и материалов, необходимого для производства работ, а так же выполняет своими силами, материалами и оборудованием строительно-монтажные и пуско-наладочные работы.

Подраздел 3.3 Требования к оформлению и составу проекта производства работ (ППР), в случае выполнения монтажных работ и требования к разработке рабочих программ ПНР, в случае выполнения пусконаладочных работ

Оформление и состав ППР выполнить в соответствии с п.4.18 СНиП 12-03-2001. ППР и программа пуско-наладочных работ разрабатывается и утверждается Подрядчиком через согласование с Заказчиком. В ППР предусмотреть:

- мероприятия по охране труда;
- программу работ;
- план-график производства работ;
- программу проведения испытаний и пуско-наладки;
- протокол испытаний;
- акты скрытых работ;
- акт приёмки в эксплуатацию;
- акт выполненных работ.

#### РАЗДЕЛ 4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Таблица 3

<b>Перечень проектной и рабочей документации</b>			
№ п/п	Обозначение	№ инвентарный	Наименование

<b>1</b>	<b>Участок тепловой сети цеха 013</b>		
	<i>Рабочий проект</i>	24858-14-ТС	«Теплоснабжение»
	<i>Смета</i>	25349	
	<i>Рабочий проект</i>	24888-14-АС	«Архитектурные решения»
	<i>Смета</i>	25375	
	<i>Рабочий проект</i>	НПП 060-13-ТС	«Узел учёта тепловой энергии и теплоносителя»
	<i>Смета</i>	013-067-1/2014	
<b>2</b>	<b>Участок тепловой сети в/ч3275</b>		
	<i>Техническое решение</i>	№078-11/151 от 14.05.2014г.	
	<i>Рабочий проект</i>	24952-14-ТС	«Реконструкция участка тепловой сети в/ч3275 с установкой узла коммерческого учёта тепловой энергии и теплоносителя»
	<i>Смета</i>	006-14	СМР
	<i>Смета</i>	006-14/1	ПНР
<b>3</b>	<b>«Здание столовой №3. г.Лесной, пром.зона 1, пл.8, объект 1»</b>		
	<i>Рабочий проект</i>	23815-10-ВК	«Водоснабжение и канализация»
	<i>Рабочий проект</i>	23811-10-ЭМ	«Электроснабжение шкафа учёта»
	<i>Рабочий проект</i>	23849-10-ОВ	«Учёт тепла»
	<i>Сборочный чертёж</i>	Ж54АЕ2251СБ	«Шкаф учёта»
	<i>Технорабочий проект</i>	ЖАЕ.10590.400	«Узел учёта, столовая №3»
	<i>Сметный расчёт</i>	23834-П14	
	<i>Сметный расчёт</i>	23776-П14	
	<i>Сметный расчёт</i>	25006	

## РАЗДЕЛ 5. МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Строительные, монтажные и пуско-наладочные работы по реконструкции участков теплосетей и установке узлов коммерческого учёта тепловой энергии (УКУТЭ) выполнить на следующих объектах ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»:

- Пром.зона 1, пл.10 (участок тепловой сети цеха 013),
- Пром.зона 1, военный городок в/ч 3275 (участок тепловой сети цеха 006 на территории в/ч3275),
- Пром.зона 1, пл.8, столовая №3 литера 219 (столовая №3)

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДО-ОХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

*Подрядчик на территории Заказчика обязуется выполнять всех видов правил по безопасности и охране труда, охране окружающей среды, мероприятия по возникновению и предотвращению пожара.*

*Подрядчик обязуется в 15-й срок со дня подписания акта приёмки законченного строительства объекта в эксплуатацию выполнить благоустройство строительной площадки и вывезти строительный мусор, образовавшийся в процессе производства работ.*

## РАЗДЕЛ 7. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

*Начало работ: с даты подписания Договора.*

*Окончание работ: не позднее 20.10.2014г.*

*Работы выполнить в соответствии с графиком производства работ, согласованным с Заказчиком, пуско-наладочные работы выполнить в соответствии с программой пуско-наладочных работ, согласованной с Заказчиком.*

*Датой окончания работ по Договору считается дата подписания акта приёмки законченного строительства объекта в эксплуатацию.*

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

*Работы выполнить в строгом соответствии с проектами, согласно действующим нормам и правилам, стандартам и другим нормативным документам.*

*Подрядчик несёт ответственность за качество поставляемого оборудования, материалов и производимых работ.*

*Подрядчик обязан направить Заказчику заверенные копии технических паспортов и сертификатов на применяемые материалы и оборудование до их монтажа с целью проверки Заказчиком соответствию проекту данных материалов во избежание фальсификации продукции. Любая замена оборудования или материалов согласовывается с Заказчиком. Использование несогласованных материалов и оборудования не допускается. Замена оборудования или материалов не влияет на срок окончания работ.*

*Всё поставляемое оборудование должно быть новым, не бывшим в употреблении, не допускается использование выставочных образцов, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов.*

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

*1. Все строительные и монтажные работы по реконструкции участков теплосетей и строительство киоска для размещения измерительного оборудования выполнить до 01.10.2014г (до начала отопительного сезона 2014-2015г.г.)*

*2. монтажные и пусконаладочные работы выполнить не позднее 20.10.2014г.*

3. предусмотреть возможность установки измерительного оборудования без останова теплоснабжения или же минимизировать этот срок.

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Срок представляемых гарантий качества на выполненные работы: тип- 3 года, тах- 5 года.

Срок представляемых гарантий качества на оборудование и материалы: согласно срокам завода-изготовителя.

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Производство строительно-монтажных работ и пуско-наладочных работ выполнять согласно действующему законодательству РФ, регламентирующему производство работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, в том числе:

- СНиП 3.05.05-84\* «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы»;
- Технический регламент о требованиях пожарной безопасности № 123-ФЗ от 22 июля 2008;
- ППР-2012 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»;
- СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве». Часть 1.
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве». Часть 2.

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

Общие требования к результатам работ и порядку приемки монтажных, пуско-наладочных работ, ремонтных работ при строительстве, модернизации, реконструкции или ремонте объектов строительства и инженерных систем. Требования к составу и объему отчетной документации, в том числе исполнительной документации в соответствии с РД-11-02-2006.

## РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

По окончании выполнения всех работ Подрядчик предоставляет Заказчику подписанную исполнительную документацию в полном комплекте, полном объёме в бумажном виде стандартного формата.

Исполнительная документация составляется Подрядчиком в бумажном виде в четырёх экземплярах; один экземпляр исполнительной документации сохраняется в электронном виде и передается Заказчику.

Форматы данных:

- \*.dwg (чертежи и схемы);
- \*.pdf (графические объекты);
- \*.doc, \*.xls (тексты и табличные данные)

По согласованию форматы передаваемой Заказчику информации в электронном виде могут быть отличными от приведённых выше.

#### РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

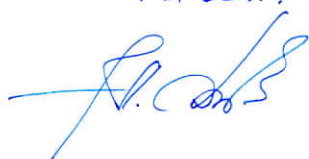
Не требуется

#### РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения

#### РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы

Составлен:  


Скорospelов А.В.