



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Устройство защитного отключения УЗО ВД1-63 4P 32A\30МА ТДМ или аналог;</li> <li>- Реле контроля уровня резистивный вход RM35LM33MW или аналог;</li> <li>- Одноканальный программный ПИД-регулятор температуры Термодат 14e5/1УВ/1В/3Р/1Г/485/2М или аналог;</li> <li>- Программное обеспечение TermodatNet или аналог;</li> <li>- Термоэлектрический нагреватель ТЭН140А13/5,0J220 Ф3 R30 штуц. G1/2 или аналог;</li> <li>- Датчик кондуктометрический ДС.ПВГ.М20Х1.5 или аналог;</li> <li>- Термопреобразователь ДТС 064-50М.В3.60/2 или аналог;</li> <li>- Ящик ЩМП-6 (ЩРМН)(1200x750x300)ИЭК или аналог.</li> </ul> <p>Разработать щиты управления моечных ванн, с прокладкой от них кабелей электропитания. КИПиА с учетом алгоритма работы системы и установленной мощности.</p>
1.7.	Вид документации.	Рабочая документация.
1.8.	Продолжительность работ.	Разработка проектно-сметной документации – 15 календарных дней. Строительно-монтажных работ – 30 календарных дней.
1.9.	Источники финансирования.	Собственные средства предприятия.
<b>2. Требования к документации.</b>		
2.2.	Требования к составу и содержанию рабочей документации.	Состав проекта: пояснительная записка ПЗ, электроснабжение ЭС, автоматизация комплексная АК, сметный расчёт СМ. Оформление рабочей документации выполнить в соответствии с -- ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации».
2.3.	Требования к сметной документации	Сметную документацию выполнить в программе «Гранд-смета» в базовом уровне цен 2001 года по территориальным сборникам для Пензенской области в редакции 2014г. Применить индексы перехода от текущих цен к базе 2001г, III кв. 2015г на материалы и оборудование.
2.4.	Требование к результату работ по подготовке рабочей документации.	Согласовать рабочую документацию с энергоснабжающей организацией (отдел главного энергетика ПО «Старт») на соответствие выданным техническим условиям.
2.5.	Количество экземпляров, выдаваемой рабочей документации.	Количество экземпляров предоставляемых Заказчику: проектно-сметной документации – 4 экземпляра в бумажном виде. 1 экземпляр на электронном носителе в формате PDF.
<b>3. Требования к выполнению проектных и изыскательских работ.</b>		
3.2.	Требования к содержанию разделов рабочей документации.	<u>Раздел ЭО:</u> Электроснабжение моечных ванн и щитов управления выполнить от существующего РУ-0,4 кВ.

		<p>Раздел АК:</p> <p>С целью визуального контроля и управления системой предусмотреть установку щита управления в помещении № 140.</p>
3.3.	Требования к качеству конечной продукции.	<p>Предусматриваемые в рабочей документации материалы, изделия и оборудование (технические устройства), в том числе импортные, должны быть сертифицированы на соответствие требованиям государственных стандартов (технических условий) и нормативных документов, утвержденных в установленном порядке, и иметь разрешение Госгортехнадзора России на их применение;</p> <p>Проектные решения по устройству системы электроснабжения и конструкция термоэлектрических нагревателей должны обеспечивать безопасную и надежную эксплуатацию в пределах нормативного срока эксплуатации, с заданными параметрами.</p> <p>Поставщик обязуется предоставить полный комплект технической документации на русском языке и каталог запасных частей, проектно - сметную документацию — в трех экземплярах на бумажном и одну на электронном носителе (CD- диск).</p>
<b>4. Требования к выполнению строительно-монтажных работ.</b>		
4.1.	Состав работ	<p>В конструкции существующих моечных ванн выполнить демонтаж паровых трубопроводов. Установить в горцевой части корпуса ванн — термоэлектрические нагреватели (ТЭНы), в комплекте с датчиком защиты от сухого пуска и температурными датчиками.</p> <p>Произвести сборку и монтаж электрического шкафа управления, выполнить электроснабжение щита управления моечных ванн.</p> <p>Защиту электрических цепей выполнить в соответствии действующими нормами и правилами (Заземление в системе TN-S).</p>
4.2.	Требования к оборудованию	<p>Поставляемое оборудование должно быть новым, комплектующие - выпуска не ранее 2015 г. (не допускается поставка выставочных образцов, также оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов). Оборудование должно быть поставлено комплектным и обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость. Оборудование, подлежащее обязательной сертификации, должно иметь сертификат соответствия.</p> <p>В состав заявки на участие в конкурсе Участником должен быть включен документ, определяющий технические характеристики предлагаемого оборудования и КПД для переоборудования моечных ванн с парового на электрический нагрев.</p>
4.3.	Требования к качеству выполняемых работ	<p>Качество выполняемых строительно-монтажных работ должно соответствовать:</p> <p>- строительным нормам и правилам.</p>


	<p>распространяющимся на действующие и реконструируемые объекты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативным документам Государственной системы стандартизации.</li> </ul> <p>Все используемые материалы, должны соответствовать государственным стандартам и техническим условиям, иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество.</p> <p>Отчетной документацией выполнения строительно-монтажных работ является представление исполнительно-технической документации в объемах согласно СНиП 3.04.01-87;</p> <p>СНиП 3.01-85, в том числе представление паспортов и сертификатов, являющихся сопроводительными документами по качеству на применяемые изделия, материалы, конструкции.</p>
<p><b>5. Дополнительные требования</b></p>	
<p>4.1. Требования к организации-исполнителю.</p>	<p>5.1.1. Выполнение проектных работ субподрядной организацией подрядчик обязан согласовать с заказчиком.</p> <p>5.1.2. Наличие свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияния на безопасность объектов капитального строительства.</p> <p>Работы по подготовке проектно-сметной документации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- п. 4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами</li> <li>- п. 13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)</li> </ul> <p>5.1.3. Проектно-сметная документация должна быть выполнена организацией, имеющей специалистов с опытом работы в этой области, и нормативно-техническую базу;</p> <p>5.1.4. Выполненная проектно-сметная документация должна удовлетворять требованиям стандартов, норм, правил и технических условий, в соответствии с которыми она разработана.</p> <p>5.1.5. Ведение <b>авторского надзора</b> во время проведения строительно-монтажных работ по устройству теплосети.</p>
<p>4.2. Особые условия.</p>	<p>Для допуска на предприятие подрядная организация не менее чем за 30 дней подает заявку в произвольной форме на имя руководителя предприятия с указанием всех</p>

сотрудников, выполняющих работы и доставляющих грузы с указанием всех паспортных данных, марку и гос. номер автомобиля (на котором будет осуществляться въезд в город), а так же список материалов и инструментов, подлежащих вносу и выносу с предприятия по окончании работ.

Предпроектное обследование и инженерно-геологические изыскания грунтов могут выполняться только гражданами РФ, которые имеют постоянную прописку.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УКС



С.В. Митин

Главный инженер УКС



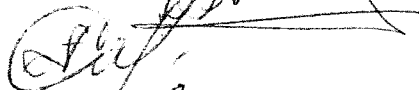
М.М. Шлихтер

Заместитель начальника УКС  
по реализации проектов капитальных вложений



В.В. Колмогорцев

Главный энергетик



А.В. Савинкин

Начальник цеха № 02



Ю.А. Давыдов