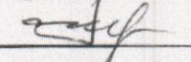


УТВЕРЖДАЮ

Первый зам.ген.директора  
АО «Уральский завод «Зенит»  
Гарчев В.В.  
«28» 09 2015г.**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ**  
на реконструкцию корпуса №16 (восточный пролет)

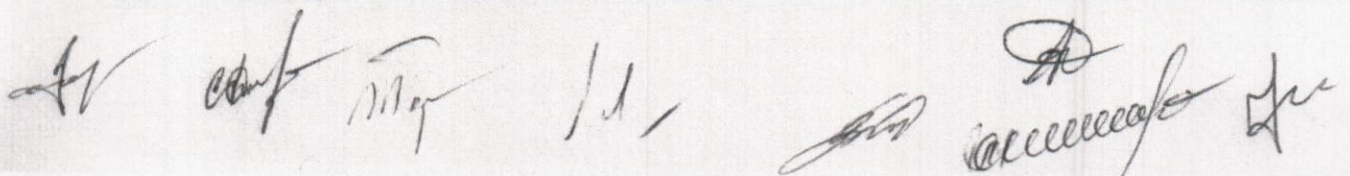
Уровень ответственности здания – II (нормальный);

Степень огнестойкости – II.

Срок выполнения работ: 6 месяцев с момента вступления в силу договора.

Основные объемы работ и требуемые технические и качественные характеристики закупаемых работ:

№ п/п	Наименование работ	Еденица измерения	Количество
<b>Тепловой узел</b>			
1	Установка задвижек диаметром 150 мм	шт	2
2	Установка задвижек диаметром 125 мм	шт	2
3	Установка задвижек диаметром 80 мм	шт	2
4	Установка задвижек диаметром 50 мм	шт	2
5	Установка фильтра (грязевика) на трубопроводах системы отопления диаметром 150 мм	1 фильтр	2
6	Установка манометров пружинных МПЗ-У, 0-1,0 МПа	комплект	2
7	Установка крана контрольного для манометра	шт	10
8	Установка вентилей муфтовых диаметром 25 мм	шт	10
9	Установка термометров в оправе, 0-100°С	комплект	8
10	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб диаметром 150 мм	м	4
11	Прокладка трубопроводов из стальных эл. сварных труб диам.125 мм	м	2
12	Прокладка трубопроводов из ст. эл. сварных труб диаметром 80 мм	м	2
13	прокладка трубопроводов из ст. эл. сварных труб диам.50 мм	м	2





14	Прокладка трубопроводов из ст. водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	м	2
15	Гидравлическое испытание трубопроводов системы отопления диаметром до 200 мм	м	6
16	Гидравлическое испытание трубопроводов системы отопления диаметром до 100 мм	м	2
17	Гидравлическое испытание трубопроводов системы отопления диаметром до 50 мм	м	4
<b>Теплоснабжение калориферов</b>			
18	Прокладка трубопроводов отопления из стальных электросварных труб диаметром 150 мм	м	165
19	Прокладка трубопроводов из стальных труб диаметром 100 мм	м	20
20	Прокладка трубопроводов отопления из стальных электросварных труб диаметром 65 мм	м	80
21	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных труб диаметром 15 мм	м	2
22	Гидравлическое испытание трубопроводов системы отопления диаметром до 200 мм	м	165
23	Гидравлическое испытание трубопроводов системы отопления диаметром до 100 мм	м	100
24	Гидравлическое испытание трубопроводов системы отопления диаметром до 50 мм	м	2
25	Установка смесительного узла	шт	3
26	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м <sup>2</sup>	96
27	Масляно-битумное покрытие труб за 2 раза	м <sup>2</sup>	96
28	Изоляция трубопроводов диаметром 159-273 плитами «ISOVER», Марки KL, толщиной 60 мм	м	265
<b>Теплоснабжение от точки врезки до теплового узла</b>			
29	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб диаметром 150 мм	м	170
30	Гидравлическое испытание трубопроводов системы отопления диаметром до 200 мм	м	170
31	Установка задвижек диаметром 150 мм	шт	2
32	Установка задвижек диаметром 50 мм	шт	2
33	Установка вентилей диаметром 25 мм	шт	2
34	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м <sup>2</sup>	10
35	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью КО-814	м <sup>2</sup>	10
36	Изоляция трубопроводов диаметром 159-273 мм матами теплоизоляционными «ISOTEK»	м	170



<b>Трубопроводы от теплового узла до точки врезки в существующую систему отопления</b>			
37	Прокладка трубопроводов отопления из стальных электросварных труб диаметром 50 мм	м	90
38	Монтаж подвесок и хомутов для крепления трубопроводов отопления	т	10,296
39	Установка муфтовых латунных вентилей Д <sub>v</sub> 15	шт	2
40	Гидравлическое испытание трубопроводов системы отопления диаметром до 50 мм	м	90
41	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м <sup>2</sup>	20
42	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	м <sup>2</sup>	20
<b>Тепловые завесы</b>			
43	Установка агрегатов воздушно-отопительных массой до 0,8 т.	шт	3
44	Монтаж шкафа автоматики	шкаф	2
45	Установка преобразователя массой до 0,15 т	шт	3
46	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб диаметром 80 мм	м	58
47	Установка выключателей	комплект	3
48	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб диаметром 50 мм	м	426
49	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных труб диаметром 20 мм	м	5,5
50	Гидравлическое испытание трубопроводов системы отопления диаметром до 50 мм	м	431,5
51	Гидравлическое испытание трубопроводов системы отопления диаметром до 100 мм	м	58
52	Установка вентилей Д <sub>v</sub> 32-40 мм	шт	3
53	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 50 мм	1 фильтр	3
54	Установка термометров в опрае прямых или угловых	комплект	6
55	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м <sup>2</sup>	93
56	Масляно-битумное покрытие труб за 2 раза	м <sup>2</sup>	93
<b>Воздухоснабжение</b>			
57	Монтаж компрессорной станции ПКС-10,5АМ с подключением	шт	1
58	Монтаж воздухосборника В-2 (В-4) с подключением	шт	1
59	Прокладка трубопроводов воздухоснабжения из	м	280



	стальных электросварных труб диаметром 76 мм		
60	Прокладка трубопроводов воздуховоснабжения из стальных водогазопроводных труб диаметром 32 мм	м	100
61	Прокладка трубопроводов воздуховоснабжения из стальных водогазопроводных труб диаметром 50 мм	м	20
62	Изготовление и установка 3-х рожковой воздухораспределительной гребенки Ø50 со спускником Ø15	шт	20
63	Изготовление и установка гребенки воздухораспределительной из стальной трубы Ø89 длиной 1м с тремя патрубками диаметром 76 мм	шт	1
64	Установка задвижки 30ч6бр, Д <sub>в</sub> 80	шт	3
65	Установка задвижки 30ч6бр, Д <sub>в</sub> 50	шт	3
66	Установка вентиля 15Б1п, Д <sub>в</sub> 20	шт	20
67	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м <sup>2</sup>	85
68	Окраска поверхности труб в синий цвет за 2 раза	м <sup>2</sup>	85
<b>Строительство вентшахты</b>			
69	Кладка перегородок неармированных толщиной 1/2 кирпича при высоте этажа 4 м.	м <sup>2</sup>	146,58
70	Теплоизоляция стен изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме.	м <sup>3</sup>	11,726 4
71	Оштукатуривание стен улучшенное по сетке без устройства каркаса.	м <sup>2</sup>	146,58
72	Устройство каркаса при оштукатуривании стен.	м <sup>2</sup>	146,58
73	Укладка перемычек массой до 0,3 т.	шт	4
74	Подшивка потолков досками обшивки	м <sup>2</sup>	10,61
75	Устройство огнезащиты. Обрешетка под кровлю, покрытия и настил по фермам.	м <sup>2</sup>	10,61
76	Устройство прокладной пароизоляции в один слой	м <sup>2</sup>	12,3
77	Утепление покрытий плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой.	м <sup>2</sup>	12,3
78	Устройство прокладной пароизоляции в один слой	м <sup>2</sup>	12,3
79	Установка стропил	м <sup>3</sup>	0,232
80	Огнезащита деревянных конструкций – ферм, арок, балок, стропил, мауэрлатов	м <sup>3</sup>	0,232
81	Установка обрешетки и контробрешетки.	м <sup>3</sup>	0,148



82	Огнезащита деревянных конструкций – ферм, арок, балок, стропил, мауэрлатов	м <sup>3</sup>	0,148
83	Устройство покрытия профлистом	м <sup>2</sup>	22,2
84	Устройство мелких покрытий (брендмауэров, парапетов, свесов и т.п.) из листовой оцинкованной стали. профлистом	м <sup>2</sup>	8,5
85	Установка металлических рамок.	т	0,16
86	Устройство гидроизоляции обмазочной в один слой толщиной 2 мм	м <sup>2</sup>	10,02
87	Устройство гидроизоляции обмазочной в 2-ой слой толщиной 2 мм	м <sup>2</sup>	10,02
88	Устройство цементных покрытий толщиной 20 мм	м <sup>2</sup>	10,02
89	Устройство тепло- и звукоизоляции засыпной керамзитовой.	м <sup>3</sup>	1,407
<b>Фундаменты под оборудование</b>			
90	Устройство бетонных фундаментов	м <sup>3</sup>	7,03
<b>Приточные системы</b>			
91	Установка камер приточных типовых производительностью до 10 тыс. м <sup>3</sup> /час	шт	3
92	Установка пультов, щитов массой до 50 кг	шт	3
93	Установка камер автоматики	шт	3
94	Установка воздухораспределителей	шт	15
95	Изоляция воздуховодов	м	222
<b>Крышные вентиляторы</b>			
96	Установка вентиляторов осевых массой до 0,05 т.	шт	8
<b>Вытяжные системы</b>			
97	Установка вентиляторов радиальных	шт	6
98	Установка узлов прохода выт. Вент.шахт	шт	3
99	Установка отсосов от оборудования	кг	652,9
100	Монтаж подвесок и хомутов для крепления трубопроводов венткоробов и вентиляторов	т	2,3192
<b>Общие работы</b>			
101	Установка виброизоляторов 3030 VV23	шт	4
102	Установка виброизоляторов 5040 VV25	шт	20
103	Установка глушителей шума вентиляционных установок	шт	3
104	Устройство гибких вставок	м <sup>2</sup>	2,84
105	Установка огнезадерживающих клапанов	шт	6
106	Прокладка воздуховодов, коробов, переходы и патрубки.	м <sup>2</sup>	1206
<b>Электрическая часть</b>			
107	Установка пускателя магнитного общего назначения до 100 А	шт	3



108	Установка пускателя магнитного общего назначения до 40 А	шт	19
109	Монтаж ящиков управления асинхронными двигателями с короткозамкнутыми ротором однофидерные нереверсивные Я5111-1874...3074	шт	11
110	Установка поста управления кнопочный общего назначения до 3 элементов поста	шт	20
111	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава: провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм <sup>2</sup>	м	800
112	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава: провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм <sup>2</sup>	м	1300
113	Крепление кабеля контрольного по всей длине массой 1 м до 1 кг	м	550
114	Крепление труб виниловых по установленным конструкциям по стенам и колоннам скобами, диаметр до 25 мм	м	80
115	Металлический рукав, наружный диаметр до 48 мм	м	1300
116	Крепление труб стальных по установленным конструкциям по стенам и колоннам скобами, диаметр до 25 мм	м	325

### Общие требования к потенциальному участнику тендера:

В период строительства неукоснительно соблюдать все установленные требования в области промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда.

В соответствии с рабочими чертежами выполнить строительные, монтажные, пуско-наладочные работы, испытание и сдачу в эксплуатацию с оформлением необходимых документов.

Гарантийный срок на выполняемые работы и поставляемые материалы: 3 (три) года со дня приемки Объекта в эксплуатацию.

Поставка материалов и оборудования осуществляется за счет Потенциального поставщика. Оборудование и материалы применяемые в ходе строительства должны быть новыми, произведенными в 2014 – 2015г., качественными, сертифицированными и соответствующими стандартам применяемым в Республике Казахстан.

Наличие у потенциального поставщика опыта работы в течение последних 3 (трех) лет, предшествующих закупке на рынке закупаемых



однородных работ, подтвержденного оригиналами или нотариально засвидетельствованными копиями соответствующих актов, подтверждающих прием-передачу выполненных работ, оказанных услуг.

**Потенциальному Подрядчику в составе технической спецификации тендерной заявки предоставить:**

1. Копию лицензии не ниже II-й категории на выполнение закупаемых работ с подвидами лицензируемого вида деятельности:

- Устройство инженерных сетей и систем, включающее капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе:

а) внутренних централизованных систем;

б) вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации;

в) сетей электроснабжения и устройства наружного электроосвещения, внутренних систем электроосвещения и электроотопления;

г) сетей холодного и горячего водоснабжения, теплоснабжения, централизованной канализации бытовых, производственных и ливневых стоков, устройства внутренних систем водопровода, отопления и канализации.

- Монтаж технологического оборудования, пусконаладочные работы, связанные с:

а) компрессорными машинами, насосами и вентиляцией.

- Специальные работы в грунтах:

а) устройство оснований;

б) устройство монолитных, а также монтаж сборных и ж/б конструкций, кладка штучных элементов стен и перегородок и заполнение проемов;

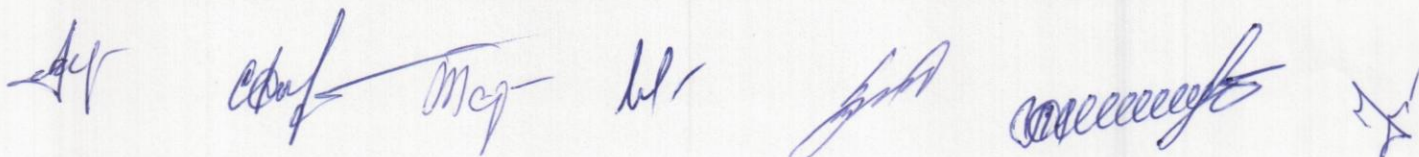
в) монтаж металлоконструкций.

2. Сертификаты качества на поставляемые материалы и оборудование при выполнении работ;

3. Сведения о наличии специалистов соответствующей квалификации для выполнения закупаемых работ, подтвержденные наличием соответствующих дипломов, сертификатов, свидетельств и других документов, подтверждающих профессиональную квалификацию специалистов. Ответственные лица за производство работ должны иметь диплом о высшем техническом образовании по соответствующей специальности и опыт работы не менее 5 лет;

4. Сведения о наличии единиц оборудования (строительных механизмов, машин) (с предоставлением подтверждающих документов);

5. Документы, подтверждающие наличие (аренду) производственной базы, оснащенной административно-производственными зданиями или помещениями, необходимыми для выполнения заявленных видов работ, в городе Уральск Западно-Казахстанской области для складирования материалов и хранения техники, с предоставлением копий документов;





6. Не менее пяти положительных отзывов от заказчиков, либо от эксплуатирующих лиц по реализованным объектам строительства в качестве генерального подрядчика;

7. Рабочие чертежи в электронном виде можно запросить по телефону 51-08-08(22-65).

**Место выполнения работ:** Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, г.Уральск.

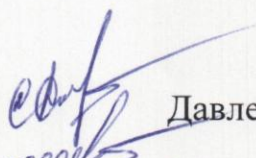
**Место сдачи объекта:** Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, г.Уральск, ул.Сарайшык, 28, АО «Уральский завод «Зенит».

Требование к Товару, поставляемому в рамках выполнения работ:

- Подрядчик обязан приобрести товары, подлежащие монтажу, оснащению строящегося объекта и (или) использующиеся при строительстве в соответствии с рабочими чертежами, у отечественных товаропроизводителей данных товаров. Мониторинг рынка отечественных товаропроизводителей данных товаров осуществляется с использованием информационных баз данных Холдинга, Заказчика, в том числе Реестра отечественных товаропроизводителей, а также соответствующих информационных баз данных уполномоченного органа, содержащих сведения об отечественных товаропроизводителях и производимых ими товаров. В случае отсутствия отечественных товаропроизводителей подрядчик закупает товары на общих основаниях.

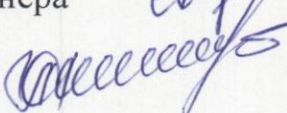
**Примечание:** Объект должен быть сдан в эксплуатацию Заказчику согласно СНиП РК 1.03-03-2010, МСН 4.02-02-2004.

Зам. главного инженера



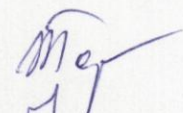
Давлетьяров С. Ж.

Начальник ЭРП

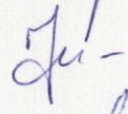


Махорин А. С.

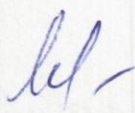
исп.: Торопчин Г.Е.



Фёдорова С.А.



Жаналиева Х. С.





**ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКУПАЕМЫХ РАБОТ**  
Закуп работ по реконструкции корпуса №16 (восточный пролет)

№ лота	Наименование заказчика	Наименование работ	Единица измерения	Кол., объем	Срок выполнения работ	Место выполнения работ	Размер авансового платежа, %	Сумма, выделенная для закупок (по лоту №), тенге без НДС
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	АО «Уральский завод «Зенит»	Работы по реконструкции корпуса №16 (восточный пролет): отопление; вентиляция и воздухообеспечение	работа	1	6 месяцев с даты заключения договора	АО «Уральский завод «Зенит», г. Уральск, ул.Сарайшык,28	0	43 000 000

Генеральный директор  
АО «Уральский завод «Зенит»



В.Х. Валиев



