


УТВЕРЖДАЮ:
Исполнительный директор
ООО «НИИАР-ГЕНЕРАЦИЯ»


Королёв С.В.
« 05 » 02 2018 г.

Техническое задание
на поставку групп товаров, за исключением нестандартного технологического
оборудования

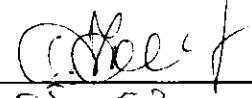
05.02 2018 № 157/2018

Предмет закупки: Поставка труб
позиция ГПЗ №12526/67

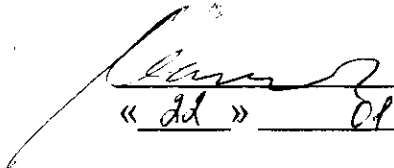
Согласовано:
Главный инженер
ООО «НИИАР-ГЕНЕРАЦИЯ»


М.С. Володин
« 05 » 02 2018 г.

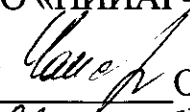
Согласовано:
Зам. главного инженера
ООО «НИИАР-ГЕНЕРАЦИЯ»


М.И. Выдрин
« 05 » 02 2018 г.

Согласовано:
Начальник ТЭЦ
ООО «НИИАР-ГЕНЕРАЦИЯ»


А.Ф. Мажоров
« 22 » 01 2018 г.

Согласовано:
Начальник отдела закупок и МТС
ООО «НИИАР-ГЕНЕРАЦИЯ»


О.В. Чануквадзе
« 22 » 01 2018 г.

Димитровград
2018 г.

Техническое задание
на поставку групп товаров,
за исключением нестандартного технологического оборудования

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

 Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

 Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА
 ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
 ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

№ п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара	Ссылка на прилагаемый нормативный документ, который устанавливает технические требования к поставке товаров (ГОСТ, чертеж, ТУ, иной нормативный документ)	ГИД	Комплектность	Ед. изм.	Код ОКПД2	Кол- во	Срок поставки	Место поставки	Объем гарантий и гарантийный срок
ГЭЦ											
1.	Отвод 90-325*8 20	Крутоизогнутый, наружный диаметр 325мм, толщина стенки 8,0 мм, материал: сталь 20	ГОСТ 17375- 2001 «Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали»	87843	По ГОСТ 17375- 2001 «Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали»	шт	24.51.30. 000	5	В течение 60 календарн ых дней с момента (даты) заключени я договора	Ульяновская область, город Димитровгра д, Речное шоссе 7.	Гарантийный срок должен быть в соответствии с гарантийным сроком завода изготовителя, но не менее 12 месяцев с даты подписания накладной ТОРГ-12
2.	Труба стальная бесшовная холоднодеформир ованная 42*3,5 12Х1МФ ТУ 14-Зр-55-2001	Наружный диаметр 42мм, толщина стенки 3,5мм, низколегированная сталь 12Х1МФ, длина трубы от 4 до 9 метров, вес 1м трубы 3,32 кг	ТУ 14-Зр-55-2001 «Трубы стальные бесшовные для паровых котлов и трубопроводов	949897	Длина труб по ТУ 14-Зр-55-2001 «Трубы стальные бесшовные для паровых котлов и трубопроводов»	кг	24.20.13. 110	336			
3.	Труба стальная котельная горячедеформиро ванная 108*6 20 ТУ 14-3-190	Наружный диаметр 108мм, толщина стенки 6,0 мм, материал: сталь 20, длина трубы не мерная от 4 до 11,9 метров, вес 1м трубы 15,09 кг	ТУ 14-3-190 «Трубы стальные бесшовные для котельных установок и трубопроводов	130708	Длина труб по ТУ 14-3-190 «Трубы стальные бесшовные для котельных установок и трубопроводов»	кг	24.20.13. 110	2100			

4.	Труба стальная котельная горячедеформированная 159*9 20 ТУ 14-3-190	Наружный диаметр 159мм, толщина стенки 9,0 мм, материал: сталь 20, длина трубы немерная от 4 до 11,9 метров, вес 1м трубы 33,29 кг	ТУ 14-3-190 «Трубы стальные бесшовные для котельных установок и трубопроводов»	130765	Длина труб по ТУ 14-3-190 «Трубы стальные бесшовные для котельных установок и трубопроводов»	кг	24.20.13.110	2624			
5.	Труба стальная бесшовная горячедеформированная общего назначения 325*10 ГОСТ 8732/Б 20 ГОСТ 8731 4Н II	Наружный диаметр 325мм, толщина стенки 10мм, материал: сталь 20, длина от 4 до 12,5 метров, вес 1м трубы 77,68 кг	ГОСТ 8731-74 «Трубы стальные бесшовные горячедеформированные» ГОСТ 8732 - 78 «Трубы стальные бесшовные горячедеформированные»	98346	Длина труб по ГОСТ 8732 - 78 «Трубы стальные бесшовные горячедеформированные»	кг	24.20.13.110	3750			
6.	Труба стальная бесшовная горячедеформированная 159*6 20 ГОСТ 8732 - 78	Наружный диаметр 159мм, толщина стенки 6,0 мм, материал: сталь 20, длина от 4 до 12,5 метров, вес 1м трубы 22,64 кг	ГОСТ 8731-74 «Трубы стальные бесшовные горячедеформированные» ГОСТ 8732 - 78 «Трубы стальные бесшовные горячедеформированные»	831324	Длина труб по ГОСТ 8732 - 78 «Трубы стальные бесшовные горячедеформированные»	кг	24.20.13.110	800			
7.	Труба стальная бесшовная холоднодеформированная 16*2 ГОСТ 8734/В 20 ГОСТ 8733 4Н III	Наружный диаметр 16мм, толщина стенки 2,0 мм, материал: сталь 20, длина от 4 до 12,5 метров, вес 1м трубы 0,69 кг	ГОСТ 8733-74 «Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные и теплодеформированные» ГОСТ 8734-75 «Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные»	98427	Длина труб по ГОСТ 8734-75 «Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные»	кг	24.20.13.150	177			

			анные»								
ЦТВС											
8.	Отвод 90-76x3.5 20	Отвод крутоизогнутый, наружный диаметр 76мм, толщина стенки 3,5 мм, материал: сталь 20	ГОСТ 17375- 2001«Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали»	163617	По ГОСТ 17375- 2001 «Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали»	шт	24.51.30. 000	5	В течение 60 календарн ых дней с момента (даты) заключени я договора	Ульяновская область, город Димитровгра д, Мулловское шоссе 51	Гарантийный срок должен быть в соответствии с гарантийным сроком завода изготовителя, но не менее 12 месяцев с даты подписания накладной ТОРГ-12
9.	Отвод 90-89x6 20	Отвод крутоизогнутый, наружный диаметр 89мм, толщина стенки 6,0 мм, материал: сталь 20	ГОСТ 17375- 2001«Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали»	87838	По ГОСТ 17375- 2001 «Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали»	шт	24.51.30. 000	3			
10.	Отвод 90-133x5 20	Отвод крутоизогнутый, наружный диаметр 133мм, толщина стенки 5,0 мм, материал: сталь 20	ГОСТ 17375- 2001«Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали»	87873	По ГОСТ 17375- 2001 «Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали»	шт	24.51.30. 000	2			
11.	Отвод 90-159x5 20	Отвод крутоизогнутый, наружный диаметр 159мм, толщина стенки 5,0 мм, материал: сталь 20	ГОСТ 17375- 2001«Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной	129450	По ГОСТ 17375- 2001 «Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали»	шт	24.51.30. 000	5			

			стали»									
12.	Отвод 90-219x8 20	Отвод крутоизогнутый, наружный диаметр 219мм, толщина стенки 8,0 мм, материал: сталь 20	ГОСТ 17375- 2001 «Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали»	87842	По ГОСТ 17375- 2001 «Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали»	шт	24.51.30. 000	4				
13.	Отвод 90-273x8 20	Отвод крутоизогнутый, наружный диаметр 273мм, толщина стенки 8,0 мм, материал: сталь 20	ГОСТ 17375- 2001 «Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали»	129506	По ГОСТ 17375- 2001 «Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали»	шт	24.51.30. 000	4				
14.	Отвод 90-325x8 20	Отвод крутоизогнутый, наружный диаметр 325мм, толщина стенки 8,0 мм, материал: сталь 20	ГОСТ 17375- 2001 «Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали»	87843	По ГОСТ 17375- 2001 «Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали»	шт	24.51.30. 000	4				
15.	Отвод 90-377x10 20	Отвод крутоизогнутый, наружный диаметр 377мм, толщина стенки 10 мм, материал: сталь 20	ГОСТ 17375- 2001 «Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали»	163613	По ГОСТ 17375- 2001 «Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали»	шт	24.51.30. 000	4				

16.	Фланец круглый 1-100-10 20	Условный диаметр 100мм, номинальное давление 10 кгс/см2, материал: сталь 20	ГОСТ 33259-2015 «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов. Конструкция, размеры и общие технические требования.	88177	По ГОСТ 33259- 2015 «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов. Конструкция, размеры и общие технические требования.	шт	24.51.30. 000	5			
17.	Фланец круглый 1-150-10 20	Условный диаметр 100мм, номинальное давление 10 кгс/см2, материал: сталь 20	ГОСТ 33259-2015 «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов. Конструкция, размеры и общие технические требования.	88173	По ГОСТ 33259- 2015 «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов. Конструкция, размеры и общие технические требования.	шт	24.51.30. 000	6			
18.	Фланец круглый 1-50-16 20 4Н III QA4 II УХЛ4	Условный диаметр 50мм, номинальное давление 16 кгс/см2, материал: сталь 20	ГОСТ 33259-2015 «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов. Конструкция, размеры и общие технические требования.	186933	По ГОСТ 33259- 2015 «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов. Конструкция, размеры и общие технические требования.	шт	24.51.30. 000	5			
19.	Фланец круглый 1-80-16 20	Условный диаметр 50мм, номинальное давление 16 кгс/см2, материал: сталь 20	ГОСТ 33259-2015 «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов. Конструкция, размеры и общие технические	88175	По ГОСТ 33259- 2015 «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов. Конструкция, размеры и общие технические	шт	24.51.30. 000	10			

			требования.		требования.						
20.	Фланец круглый 1-100-16 20	Условный диаметр 100мм, номинальное давление 16 кгс/см2, материал: сталь 20	ГОСТ 33259-2015 «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов. Конструкция, размеры и общие технические требования.	88182	По ГОСТ 33259- 2015 «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов. Конструкция, размеры и общие технические требования.	шт	24.51.30. 000	10			
21.	Фланец круглый 1-150-25 20	Условный диаметр 150мм, номинальное давление 25 кгс/см2, материал: сталь 20	ГОСТ 33259-2015 «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов. Конструкция, размеры и общие технические требования.	129898	По ГОСТ 33259- 2015 «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов. Конструкция, размеры и общие технические требования.	шт	24.51.30. 000	5			
22.	Фланец круглый 1-250-25 20	Условный диаметр 250мм, номинальное давление 25 кгс/см2, материал: сталь 20	ГОСТ 33259-2015 «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов. Конструкция, размеры и общие технические требования.	657639	По ГОСТ 33259- 2015 «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов. Конструкция, размеры и общие технические требования.	шт	24.51.30. 000	6			
23.	Труба стальная бесшовная горячедеформиро ванная общего назначения 76х4 20 ГОСТ 8732 -	Наружный диаметр 76мм, толщина стенки 4,0мм, материал: сталь 20, длина от 4 до 12,5 метров, вес 1м трубы	ГОСТ 8731-74 «Трубы стальные бесшовные горячедеформиро ванные» ГОСТ 8732 - 78 «Трубы стальные	98371	Длина труб по ГОСТ 8732 - 78 «Трубы стальные бесшовные горячедеформиро ванные»	кг	24.20.13. 110	1534			

	78	7,10 кг	бесшовные горячедеформирова нные»									
24.	Труба стальная бесшовная горячедеформиро ванная общего назначения 377х8 20 ГОСТ 8732 - 78	Наружный диаметр 377мм, толщина стенки 8,0мм, материал: сталь 20, длина от 4 до 12,5 метров, вес 1м трубы 72,80 кг	ГОСТ 8731-74 «Трубы стальные бесшовные горячедеформирова нные» ГОСТ 8732 - 78 «Трубы стальные бесшовные горячедеформирова нные»	141313	Длина труб по ГОСТ 8732 - 78 «Трубы стальные бесшовные горячедеформирова нные»	кг	24.20.13. 110	4368				
25.	Труба стальная бесшовная горячедеформиро ванная общего назначения 426х9 20 ГОСТ 8732 - 78	Наружный диаметр 426мм, толщина стенки 9,0мм, материал: сталь 20, длина от 4 до 12,5 метров, вес 1м трубы 92,55 кг	ГОСТ 8731-74 «Трубы стальные бесшовные горячедеформирова нные» ГОСТ 8732 - 78 «Трубы стальные бесшовные горячедеформирова нные»	193626	Длина труб по ГОСТ 8732 - 78 «Трубы стальные бесшовные горячедеформирова нные»	кг	24.20.13. 110	5000				
26.	Труба стальная электросварная прямошовная 57*3,5 20 ГОСТ 10704-91	Наружный диаметр 57мм, толщина стенки 3,5мм, материал: сталь 20, длина от 6 до 12,5 метров, вес 1м трубы 4,62 кг	ГОСТ 10705-80 «Трубы стальные электросварные» ГОСТ 10704-91 «Трубы стальные электросварные прямошовные»	98854	Длина труб по ГОСТ 10704-91 «Трубы стальные электросварные прямошовные»	кг	24.20.13. 130	1000				
27.	Труба стальная электросварная прямошовная 89*5 20 ГОСТ 10704-91	Наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 5,0мм, материал: сталь 20, длина от 6 до 12,5 метров, вес 1м трубы	ГОСТ 10705-80 «Трубы стальные электросварные» ГОСТ 10704-91 «Трубы стальные электросварные	98890	Длина труб по ГОСТ 10704-91 «Трубы стальные электросварные прямошовные»	кг	24.20.13. 130	1500				

[illegible]

	10704-91	длина от 6 до 12,5 метров, вес 1м трубы 157,81 кг	«Трубы стальные электросварные прямошовные»		прямошовные»						
--	----------	---	---	--	--------------	--	--	--	--	--	--

Поставка аналогичной продукции (эквивалента) допускается при полном соответствии техническим характеристикам, изложенным в Разделе 1 настоящего технического задания, а также при соблюдении всех условий настоящего технического задания.

Участник процедуры закупки должен принять во внимание, что ссылки в конкурсной документации на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара или наименование производителя, носят лишь рекомендательный, а не обязательный характер. Участник процедуры закупки может представить в своей заявке на участие иные товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, места происхождения товара или производителя, при условии, что произведенные замены совместимы между собой, по существу равноценны (эквиваленты).

Предлагаемые аналоги не должны повлечь изменения ремонтной и эксплуатационной документации.

Объемы Товара, подлежащие поставке могут меняться в зависимости от нормы отгрузки производителя, но не более +/-5% от веса каждой поставляемой позиции Товара.

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

Товар должен соответствовать ГОСТ, быть новым (не ранее 2017 года выпуска), ранее не использованным и отвечать стандартам безопасности и качества в соответствии с законодательством Российской Федерации. Запрещается поставка товара снятого с производства, выставочных образцов. Товар должен быть свободен от любых прав третьих лиц (не должен находиться в залоге, под арестом или обременением). Товар должен обладать сертификатами и прочими необходимыми документами, позволяющими его использование по назначению на территории Российской Федерации.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

Маркировка товара должна содержать все признаки оригинальности, установленные производителем (клеймо, отбой, штамповка, заводская маркировка) номер партии и плавки на бирке и сертификате должны совпадать с маркировкой на изделии (товаре).

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

Маркировка товара должна соответствовать ГОСТ 10692-2015 «Трубы стальные, чугунные и соединительные части к ним. Приемка, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение» и содержать все признаки оригинальности, установленные производителем (клеймо, отбой, штамповка, заводская маркировка) номер партии и плавки на бирке и сертификате должны совпадать с маркировкой на изделии (товаре).

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Поставка Товара осуществляется силами и средствами Поставщика до склада Покупателя.

Поставщик на момент отгрузки Продукции предоставляет оригиналы следующих документов:

- товарную накладную (ТОРГ-12), два экземпляра;
- паспорт (сертификат) качества товара (сертификат соответствия);
- счет-фактуру (если поставщик является плательщиком НДС).

Покупатель вправе не оплачивать данный Товар до момента предоставления указанных документов. Поставка Товара без подлинных документов считается некомплектной и просроченной. Покупатель вправе не оплачивать данный Товар до момента предоставления указанных документов.

При обнаружении недостачи Товара в процессе приема-передачи Покупатель делает отметки об этом в накладной и составляет соответствующий Акт. Покупатель уведомляет Поставщика о недостаче, а поставщик обязан своими силами и за свой счет поставить недостающий товар в течение 10 суток с даты получения уведомления.

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

Поставщик обязан передать заказчику оригиналы или надлежащим образом заверенные копии действующих сертификатов и сертификатов соответствия требованиям нормативных документов на поставляемую продукцию, разрешающих беспрепятственное использование поставляемой продукции по назначению на территории Российской Федерации, паспорт.

Отводы и фланцы должны иметь подтверждение соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением».

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортировка товара осуществляется в соответствии с ГОСТ 10692-2015 «Трубы стальные, чугунные и соединительные части к ним. Приемка, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение» за счет Поставщика в адрес Заказчика по адресу указанном в разделе 1 и в объемах, предусмотренных разделом 1 настоящего Технического задания. Средства транспортировки поставщика должны обеспечивать целостность упаковки товара, полную сохранность груза от повреждений при перевозке смешанным транспортом

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Товар должен быть пригоден к длительному хранению (планируется применение по мере производства ремонтов тепломеханического оборудования, в рамках подготовки к зимнему отопительному сезону 2018-2019 гг.) в крытых отапливаемых помещениях.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Не требуются.

РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Не требуются.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Не требуются.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Качество товара должно соответствовать НД на изготовление согласно разделу 1 настоящего технического задания по позициям, и подтверждаться сертификатами качества (соответствия).

РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Не требуется.

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Не требуются.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся информация предоставляемая поставщиком Покупателю на основании требований настоящего Технического задания должна быть на русском языке и бумажном носителе.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не требуются.

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	НД	Нормативная документация

Разработал:
Начальник ГПП по ТВСиВ

А.А. Елифанов

СОГЛАСОВАНО:
Начальник УРТПиР АО «ОТЭК»

И.А. Меркулов

Руководитель проекта
Управления закупок, МТО и
топливообеспечения
АО «ОТЭК»

Е.В. Докудовская

М.В. Чесалкина