Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»
Акционерное общество
«Ордена Ленина Научно - исследовательский и конструкторский институт
энерготехники имени Н.А. Доллежаля»
(АО «НИКИЭТ»)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Директора -
Генерального конструктора по НИОКР

А.В. Лопаткин

«12» 03 2015 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку партии металлопроката из чёрной стали

Москва
2015 год

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ
РАЗДЕЛ 2. НАЗНАЧЕНИЕ (ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ)
РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ
РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры
Подраздел 4.2. Основные характеристики, технико-экономические и эксплуатационные показатели
Подраздел 4.3. Требования по надежности
Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования
Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим нестандартного технологического оборудования/изделия и/или системы
Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды
Подраздел 4.7. Требования к электропитанию
Подраздел 4.8. Требования к контролепригодности
Подраздел 4.9. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике
Подраздел 4.10. Требования к комплектности
Подраздел 4.11. Требования к маркировке
Подраздел 4.12. Требования к упаковке
РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ
РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ
РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСЕРВАЦИИ И ХРАНЕНИЮ
РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ
РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ
РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ МОНТАЖА, НАЛАДКИ И СЕРВИСНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ
РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ
РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ ПО КАЧЕСТВУ
РАЗДЕЛ 14. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ
РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ
РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ СОПРОВОЖДЕНИЮ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ НАСТАНДАРТНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ/ИЗДЕЛИЯ И/ИЛИ СИСТЕМЫ
РАЗДЕЛ 17. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ
РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ
РАЗДЕЛ 19. ТРЕБОВАНЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА
РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ
РАЗДЕЛ 21. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Содержание технического задания	Значения нормируемых характеристик, рекомендации по заполнению Заказчиком разделов типовой формы технического задания
1	2	3

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ

1.1	Наименование к оборудованию/изделию и/или системам, согласованное в соответствии со строкой годовой программы закупок	металлопрокат из чёрной стали
1.2	Тип, марка, модель (аналог или эквивалент)	металлопрокат из чёрной стали
1.3	№ ИТТ, чертежа, технических требований, ТУ или аналог, ГОСТ, опросные листы и др.	Требования не предъявляются
1.4	Размещение	АО «НИКИЭТ», корпус 2, помещение №102
1.5	Указание кода ОКП	ОКДП: 2712010; 2712020, ОКВЭД : 27.10.61; 27.10.64; 27.22

РАЗДЕЛ 2. НАЗНАЧЕНИЕ (ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ)

2.1	Назначение и/или область применения оборудования/изделий и/или систем принадлежность к системам, технологическому комплексу конкретному ОИАЭ и/или серии сооружаемых энергоблоков типового проекта АЭС и пр.	Металлопрокат предназначен для изготовления сварных металлоконструкций.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1	Климатическое исполнение оборудования/изделия и/или системы	Требования не предъявляются
3.2	Категория размещения оборудования/изделия и/или системы при монтаже и эксплуатации	Требования не предъявляются
3.3	Тип атмосферы при эксплуатации	Требования не предъявляются
3.4	Место установки	Требования не предъявляются
3.5	Категория помещения по пожаро и взрывоопасности	Требования не предъявляются
3.6	Категория помещения согласно СП АС- 03	Требования не предъявляются
3.7	Параметры окружающей среды в различных режимах эксплуатации	Требования не предъявляются

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

4.1.1	Предельная масса изделия (нетто)	Требования не предъявляются
4.1.2	Предельная общая масса изделия (брутто)	См. п. 4.12.3
4.1.3	Предельные габаритные размеры (проектные габаритные размеры)	См. Подраздел 4.2
4.1.4	Расположение патрубков	Требования не предъявляются

4.1.5	Габаритный установочный чертеж	Требования не предъявляются
4.1.6	Схемы массо-габаритные, строповки, монтажные и т.д.	Требования не предъявляются

Подраздел 4.2. Основные характеристики

Наименование	**ед.изм**	**кол-во**	**масса 1 еденицы, кг.**	**ед. изм**	**кол-во**
Швеллер 09Г2С ГОСТ 8240-97					
8Пх6000	м.п.	120	7,05	кг	840
10Пх6000	м.п.	120	8,59	кг	1080
16Пх6000	м.п.	120	14,2	кг	1704
24Пх6000	м.п.	180	24	кг	4320
30Пх6000	м.п.	60	31,8	кг	1900
Двутавр 09Г2С ГОСТ 8239-89					
30	м.п.	24	36,50	кг	880
Труба профильная 09Г2С ГОСТ 25577–83					
20х20х(1-1,5)	м.п.	80	0,474	кг	40
50х50х2,5	м.п.	240	3,64	кг	880
80х80х3,0	м.п.	80	7,13	кг	570
120х120х6	м.п.	80	20,99	кг	1680
Уголок равнополочный 09Г2С ГОСТ 8509-93					
50х50х4	м.п.	300	3,05	кг	915
63х63х5	м.п.	120	4,81	кг	577
75х75х6	м.п.	120	6,89	кг	827
100х100х7	м.п.	120	10,79	кг	1295
Труба ВГП ГОСТ 3262-75					
15х2,8-9000	м.п.	270	1,28	кг	346
20х2,8-9000	м.п.	90	1,66	кг	150
50х3,5-9000	м.п.	90	4,88	кг	440
Полоса ГОСТ 103-2006					
75х4-6000	м.п.	120	2,36	кг	283,2
(150-160)х8-6000	м.п.	24	10,048	кг	241
Лист стальной рифлёный ГОСТ 8568-77					
8х1500х1500	шт	20	146	кг	2920
Лист просечно вытяжной ТУ 36.26.11-5-89					
508х1000х2400	шт	30	52,5	кг	1575
Лист горячекатанный низколегированный ГОСТ 14637-89					
5х1500х3000	шт	4	176,6	кг	704

10x1500x1000	шт	12	118,1	кг	1417
20x1500x1000	шт	12	235,5	кг	2826
30x1500x1000	шт	3	353,6	кг	1061
40x1500x1000	шт	3	471	кг	1413

Подраздел 4.3. Требования по надежности

4.3.1	Назначенный срок службы	Требования не предъявляются
4.3.2	Назначенный ресурс	Требования не предъявляются
4.3.3	Наработка на отказ	Требования не предъявляются
4.3.4	Среднее время восстановления	Требования не предъявляются
4.3.5	Срок службы между ремонтами	Требования не предъявляются

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

4.4.1	Степень защиты	Требования не предъявляются
4.4.2	Конструкционные особенности	Требования не предъявляются
4.4.3	Отметки площадок обслуживания	Требования не предъявляются
4.4.4	Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для монтажа	Требования не предъявляются
4.4.5	Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для выполнения пусконаладочных работ	Требования не предъявляются

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования/изделия и/или системы

4.5.1	Материалы	Марка стали проката должна соответствовать требованиям указанным в п.4.2
4.5.2	Комплектующие	Требования не предъявляются
4.5.3	Материалы, запасные части, специальный инструмент и приспособления, необходимые для ТО и ремонта в период эксплуатации	Требования не предъявляются
4.5.4	Прочие требования	Требования не предъявляются

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

4.6.1	Категория сейсмостойкости	Требования не предъявляются
4.6.2	Предельные нагрузки и сочетания нагрузок, при которых оборудование/изделие и/или система должны сохранять свою прочность,	Требования не предъявляются

	герметичность и работоспособность	
4.6.3	Нагрузки на патрубки оборудования/изделия и/или системы со стороны присоединяемых трубопроводов	Требования не предъявляются
4.6.4	Требования по вибропрочности и вибростойкости	Требования не предъявляются
4.6.5	Требования по прочности, сохранению герметичности и работоспособности при гидроударах режимах проектных и запроектных аварий ОИАЭ	Требования не предъявляются
4.6.6	Герметичность, для трубопроводной арматуры	Требования не предъявляются
4.6.7	Устойчивость к моющим средствам, средствам дезинфекции, дезактивации, рабочим средам	Требования не предъявляются

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

4.7.1	Группа электроснабжения, источники питания и род тока (переменный, постоянный)	Требования не предъявляются
4.7.2	Частота и ее допустимое отклонение от номинала	Требования не предъявляются
4.7.3	Напряжение и его допустимое отклонение от номинала	Требования не предъявляются
4.7.4	Потребляемая в различных режимах мощность, ограничение по мощности	Требования не предъявляются
4.7.5	Класс электромагнитной совместимости	Требования не предъявляются

Подраздел 4.8. Требования к контролепригодности

4.8.1	Описание параметров, контроль за которыми необходим на основе требований эргономики	Требования не предъявляются

Подраздел 4.9. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

4.9.1	Требования к классу/степени автоматизации	Требования не предъявляются
4.9.2	Требования к применяемым средствам измерений утвержденного типа и периодичности их поверки (методикам поверки)	Требования не предъявляются
4.9.3	Метрологические характеристики средств измерений (диапазон измерения, погрешность измерений или класс точности)	Требования не предъявляются

Подраздел 4.10. Требования к комплектности

4.10.1	Требования к видам и количеству конструкторских, монтажных, пуско-наладочных, эксплуатационных и ремонтных документов	Требования не предъявляются
4.10.2	Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для монтажа	Требования не предъявляются
4.10.3	Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для выполнения пуско-наладочных работ	Требования не предъявляются
4.10.4	Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для эксплуатации, в том числе поставляемых на период гарантийного срока эксплуатации	Требования не предъявляются
4.10.5	Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для ТО и ремонта	Требования не предъявляются

Подраздел 4.11. Требования к маркировке

4.11.1	Маркировка оборудования/изделия и/или системы	Маркировка согласно ГОСТ 7566-94
4.11.2	Маркировка упаковки	Требования не предъявляются

Подраздел 4.12. Требования к упаковке

4.12.1	Требования к климатической стойкости упаковки	Требования не предъявляются
4.12.2	Требования к способам упаковки	Требования не предъявляются
4.12.3	Предельная масса (брутто, нетто) единицы (в первичной упаковке, в транспортной таре)	Масса каждой упаковки металлопроката не должна превышать 4.5 тн.
4.12.4	Порядок упаковки и размещения в товарных местах сопроводительных документов по Перечню документов согласно п.4.10.1	Требования не предъявляются

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

5.1	Порядок сдачи и приемки	Входной контроль продукции осущест-

		вляется на территории Покупателя: г. Москва, ул. Малая Красносельская, д.2/8 . Поставщик совместно с представителем Покупателя осуществляет входной контроль товара, который оформляются актом входного контроля и актом приёма-передачи товара. При проведении процедуры входного контроля проверяется: – соответствие поставляемого проката требованиям настоящего ТЗ; – наличие загрязнений, коррозии, деформации по – наличие и качество сопроводительной документации;
5.2	Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров	Поставщик с металлопрокатом передаёт сертификат качества продукции на каждую позицию указанную в таблице пункта № 4.2

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

6.1	Требования к виду транспорта	Металлопрокат должен поставляться автомобильным транспортом имеющим возможность боковой разгрузки вилочным погрузчиком.
6.2	Требования к поставке	Металлопрокат должен поставляться в чистом виде, без видимых следов загрязнения. Поставщик обязан за срок не менее двух рабочих дней уведомить покупателя о планируемой дате поставки, сообщить покупателю данные автомобиля, водителя и экспедитора. Водитель и экспедитор обязаны иметь при себе паспорта РФ. Для обеспечения полноценной разгрузки и приёмки проката, автотранспорт должен прибыть по указанному адресу не позднее 11:00 часов утра согласованной даты.
6.3	Требования к строповке при транспортировке	Металлопрокат должен быть увязан в пачки, не превышающие по массе 4,5 тн и расположен в кузове автомобиля на

		деревянных подкладках для возможности быстрой, удобной и безопасной строповки груза при перемещении его кранами и погрузчиками
6.4	Требования к погрузке/выгрузке	См. п.6.3 и 6.1

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

7.1	Место хранения	Требования не предъявляются
7.2	Условия хранения, *тип атмосферы при хранении*	Требования не предъявляются
7.3	Условия складирования	Требования не предъявляются
7.4	Специальные требования и сроки хранения, консервации и переконсервации, расконсервации	Требования не предъявляются

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

8.1	Гарантийные сроки хранения, не менее	Требования не предъявляются
8.2	Гарантийные сроки эксплуатации, не менее	Требования не предъявляются

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

9.1	Ремонтопригодность	Требования не предъявляются
9.2	Возможность замены составных частей или элементов	Требования не предъявляются

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ МОНТАЖА, НАЛАДКИ И СЕРВИСНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

10.1	Требование при необходимости предоставления услуг по монтажу	Требования не предъявляются
10.2	Требование при необходимости предоставления услуг по шеф-монтажу	Услуги не требуются
10.3	Требование при необходимости предоставления услуг по наладке	Требования не предъявляются
10.4	Требование при необходимости предоставления услуг по шеф-наладке	Услуги не требуются
10.5	Срок (период) предоставления услуг по пуско-наладке	Требования не предъявляются

10.6	Требование при необходимости предоставления услуг по сервисному обслуживанию оборудования/изделия и/или системы в процессе эксплуатации	Требования не предъявляются

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

11.1	Экологические требования	Требования не предъявляются

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

12.1	Класс безопасности по ПНАЭ Г-01-011-97 (ОПБ 88/97)	Требования не предъявляются
12.2	Группа по ПНАЭ Г-7-008-89	Не классифицируется
12.3	Требования по безопасности к общепромышленному оборудованию/ изделиям и/или системам	Требования не предъявляются
12.4	Требования по обеспечению безопасности при монтаже оборудования/изделия и/или системы, подготовке к эксплуатации, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте в соответствии с действующей нормативной документацией	Требования не предъявляются
12.5	Ссылки на регулирующие требования по безопасности оборудования/изделия и/или системы	Требования не предъявляются

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

13.1	Перечень документов по качеству, требованиям которых должно соответствовать закупаемые оборудование/изделия и/или системы	Качество проката должно соответствовать ГОСТ 535-2005 Прокат сортовой и фасонный из стали углеродистой обыкновенного качества. Общие технические условия
13.2	Категория обеспечения качества по НП-011-99, ПОКАС	Требования не предъявляются
13.3	Требования к обеспечению особенностей оценки соответствия оборонной продукции	Требования не предъявляются

13.4	Требования к обеспечению особенностей оценки соответствия продукции важной для безопасности согласно ОПБ 88/97	Требования не предъявляются

РАЗДЕЛ 14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

14.1	Перечень дополнительных специальных требований, характеристик, условий	Требования не предъявляются

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

15.1	Единица измерения	комплект
15.2	Количество	1
15.3	Срок (период) поставки	до 10.11.2015г.

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ СОПРОВОЖДЕНИЮ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕСТАНДАРТНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ/ИЗДЕЛИЯ И/ИЛИ СИСТЕМЫ

Требования не предъявляются

РАЗДЕЛ 17. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Требования не предъявляются

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Требования не предъявляются

РАЗДЕЛ 19. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Требования не предъявляются

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1		

РАЗДЕЛ 21. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1	ГОСТ 8240-97 ШВЕЛЛЕРЫ СТАЛЬНЫЕ ГОРЯЧЕКАНЫЕ Сортамент http://www.gost.ru/wps/portal/pages.CatalogOfStandarts	4
2	ГОСТ 25577-83 ПРОФИЛИ СТАЛЬНЫЕ ГНУТЫЕ ЗАМКНУТЫЕ СВАРНЫЕ КВАДРАТНЫЕ И ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ http://www.gost.ru/wps/portal/pages.CatalogOfStandarts	4
3	ГОСТ 8509-93 УГОЛКИ СТАЛЬНЫЕ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ РАВНОПОЛОЧНЫЕ Сортамент http://www.gost.ru/wps/portal/pages.CatalogOfStandarts	4
4	ГОСТ 3262-75 ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ Технические условия http://www.gost.ru/wps/portal/pages.CatalogOfStandarts	4

5	ГОСТ 103-2006 ПРОКАТ СОРТОВОЙ СТАЛЬНОЙ ГОРЯЧЕКТАНЫЙ ПОЛОСОВОЙ Сортамент http://www.gost.ru/wps/portal/pages.CatalogOfStandarts	4
6	ГОСТ 8568-77 ЛИСТЫ СТАЛЬНЫЕ С РОМБИЧЕСКИМ И ЧЕЧЕВИЧНЫМ РИФЛЕНИЕМТехнические условия http://www.gost.ru/wps/portal/pages.CatalogOfStandarts	4
7	ТУ 36.26.11-5-89 Листы стальные просечно-вытяжные. Технические условия http://www.gost.ru/wps/portal/pages.CatalogOfStandarts	4
8	ГОСТ 14637-89 ПРОКАТ ТОЛСТОЛИСТОВОЙ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА http://www.gost.ru/wps/portal/pages.CatalogOfStandarts	5
9	ГОСТ 7566-94 МЕТАЛЛОПРОДУКЦИЯ Приемка, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение http://www.gost.ru/wps/portal/pages.CatalogOfStandarts	6
10	ГОСТ 535-2005 Прокат сортовой и фасонный из стали углеродистой обыкновенного качества. Общие технические условия http://www.gost.ru/wps/portal/pages.CatalogOfStandarts	7
11	ГОСТ 8239-89 Двутавры стальные горячекатаные. Сортамент. http://www.gost.ru/wps/portal/pages.CatalogOfStandarts	4

СОГЛАСОВАНО:

Директор отделения теплофизики

_____ Афремов Д.А.

«__» _____ 2015 г.

Начальник отдела 232

_____ Лемехов Ю.В.

«___» _____ 2015 г.

11.03.15