

**Акционерное общество**  
**«Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии**  
**на атомных станциях»**  
**(АО «Концерн Росэнергоатом»)**  
**Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»**  
**«Нововоронежская атомная станция» (Нововоронежская АЭС)**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 032443640 04eaf019 74668342 f3b7f5225  
Владелец: Озеров Владимир Александрович  
Действителен с 15.11.2022 по 15.02.2024

**Утверждаю**

Заместитель директора по  
капитальному строительству

\_\_\_\_\_ Озеров В.А.

« \_\_\_\_ » 16.12.2022 \_\_\_\_\_ 2022 г.

**Техническое задание**

**№ 9/Ф0705/918-ТЗ**

**на поставку сырья, материалов и комплектующих изделий**

**Предмет закупки:** поставка металлопроката.

**РАЗРАБОТАНО**

Заместитель начальника УКС –  
главный инженер  
Газин А.В.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022г.

Нововоронеж  
2022

Техническое задание  
на поставку металлопроката.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления

Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления

Подраздел 1.5 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные  
характеристики (потребительские свойства) товаров

Подраздел 4.2. Требования к надежности

Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и  
эксплуатационным материалам

Подраздел 4.4 Требования к маркировке

Подраздел 4.5 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 при поставке товаров

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

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

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ  
(ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

<b>Подраздел 1.1 Наименование</b>
<i>Поставка металлопроката для комплектации проекта «Выполнение строительно-монтажных работ по модернизации оборудования ячеек ОРУ-220 кВ и высокочастотных заградителей «ПС 500 кВ «Новая»» Нововоронежской АЭС».</i>
<b>Подраздел 1.2 Сведения о новизне</b>
<p>1. <i>Поставляемый товар должен быть новым товаром выпуска не ранее 2023, товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не были восстановлены потребительские свойства.</i></p> <p>2. <i>Поставляемый товар должен являться серийной продукцией (освоенной производством).</i></p>
<b>Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления</b>
<i>Не требуется</i>
<b>Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления</b>
<i>Не требуется</i>
<b>Подраздел 1.5 Код ОКПД2</b>
<p>24.10.71.130 - Швеллеры стальные горячекатаные из нелегированных сталей</p> <p>24.10.71.110 - Уголки стальные горячекатаные из нелегированных сталей</p> <p>24.10.31.000 - Прокат листовой горячекатаный из нелегированных сталей, без дополнительной обработки, шириной не менее 600 мм</p> <p>24.10.62.211 - Сталь арматурная горячекатаная для железобетонных конструкций</p> <p>24.10.71.120 - Двутавры стальные горячекатаные из нелегированных сталей</p> <p>24.10.21.141- Полуфабрикаты, полученные непрерывным литьем круглого или многоугольного сечения из нелегированной стали</p>

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

<i>Металлопрокат применяется для изготовления металлоконструкций площадок, опорных рам и фундаментов при реализации мероприятия «Выполнение строительно-монтажных работ по модернизации оборудования ячеек ОРУ-220 кВ и высокочастотных заградителей «ПС 500 кВ «Новая»» Нововоронежской АЭС».</i>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<p><i>Условия эксплуатации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- открытая площадка ОРУ-220кВ НВАЭС;</li> <li>- температурный диапазон: от -30 до +50С.</li> </ul> <p><i>Категория сейсмостойкости конструкций – 4Н по классификации НП-001-15</i></p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

<b>Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров</b>
<p><i>Технические характеристики металлопроката должны соответствовать требованиям ГОСТ 5781-82 «Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций», ГОСТ 8240-97 «Швеллеры стальные горячекатаные. Сортамент», ГОСТ 8509-93 «Уголки стальные горячекатаные равнополочные. Сортамент», ГОСТ 19903-2015 «Прокат листовой горячекатаный», ГОСТ Р 57837-2017 «Двутавры стальные горячекатаные с параллельными гранями полок», ГОСТ 2590-2006 «Прокат сортовой стальной горячекатаный круглый», ТУ 36.26.11-5-89 «Листы стальные просечно-вытяжные»,</i></p>

<i>соответствуют характеристикам, указанным в приложении 1.</i>
<b>Подраздел 4.2. Требования к надежности</b>
<i>Металлопрокат должен соответствовать требованиям ГОСТ 5781-82 «Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций», ГОСТ 8240-97 «Швеллеры стальные горячекатаные. Сортамент», ГОСТ 8509-93 «Уголки стальные горячекатаные равнополочные. Сортамент», ГОСТ 19903-2015 «Прокат листовой горячекатаный», ГОСТ Р 57837-2017 «Двутавры стальные горячекатаные с параллельными гранями полок», ГОСТ 2590-2006 «Прокат сортовой стальной горячекатаный круглый», ТУ 36.26.11-5-89 «Листы стальные просечно-вытяжные».</i>
<b>Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам</b>
<i>- Для болтов анкерных М24×900 по ГОСТ 24379.1-2012 Тип 1, Исполнение 1, Диаметр резьбы 20 мм, Длинна 900 мм, Шпилька из стали С245 по ГОСТ 27772-2015 категории 2, Комплектация: шайба, гайка.</i>
<b>Подраздел 4.4 Требования к маркировке</b>
<i>Маркировка металлопроката должна соответствовать требованиям ГОСТ 7566-2018 «Металлопродукция. Приемка, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение».</i>
<b>Подраздел 4.5 Требования к упаковке</b>
<i>Упаковка металлопроката должна быть выполнена в соответствии с ГОСТ 7566-2018 «Металлопродукция. Приемка, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение».</i>

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

<b>Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки</b>
<p><i>Приёмка поставленной продукции на площадку АЭС проводится по количеству (включая проверку соответствия продукции сведениям, указанным в транспортных документах, и проверку отсутствия повреждений тары/упаковки) от транспортной организации с соблюдением правил, предусмотренных нормативными правовыми актами РФ, регуливающими деятельность транспорта.</i></p> <p><i>Требования к порядку проведения приёмки продукции по количеству и оформлению отчётной документации по её результатам, порядку действий при выявлении несоответствия продукции сведениям, указанным в транспортных документах, и/или повреждений тары/упаковки устанавливаются в процедурных документах НВ АЭС.</i></p> <p><i>При положительных результатах приёмки по количеству, проведение входного контроля продукции должно быть начато в срок не позднее 10 календарных дней с даты подписания товарно-транспортной накладной.</i></p> <p><i>Продукция, в отношении которой при проведении входного контроля выявлены замечания, несоответствия считается не прошедшей входной контроль и не подлежит дальнейшему использованию на площадке АЭС до устранения выявленных замечаний, несоответствий.</i></p> <p><i>Замена, устранение производственных дефектов, доукомплектование, восполнение недостающего Товара, в том числе в период гарантийного срока, производится Поставщиком за его счет в сроки, согласованные сторонами при составлении акта, а если акт составляется в одностороннем порядке при неявке представителя Поставщика, то в сроки, которые установлены Грузополучателем в таком акте.</i></p>
<b>Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных</b>

### документов при поставке товаров

*Комплект документации при поставке должен включать в себя:*

- товарные накладные (ТОРГ-12);
- счета-фактуры, оформленные в соответствии с требованиями и в сроки, предусмотренные законодательством Российской Федерации;
- для металлопроката: сертификаты качества (оформленный в соответствии с требованиями ГОСТ указанных в приложении 1 к ТЗ) завода изготовителя или копии заверенные официальным дилером ;
- товарно-транспортных накладных (ТТН).

*Копии сопроводительной документации на электронном носителе (CD-диске)*

*Вся предоставляемая документация должна быть на русском языке.*

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

*1 Транспортирование и хранение должно производиться по ГОСТ 7566-2018.*

*2 Прокат транспортируется транспортом всех видов в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.*

*3 Поставка автомобильным транспортом от поставщика на склад НВ АЭС.*

*4 Для оформления пропуска на территорию поставщик за сутки до прибытия товара на склад заказчика сообщает паспортные данные водителя (сопровождающего), марку и номер автомобиля. Автотранспорт должен иметь возможность выгрузки через задний и боковой борта.*

*5 Продукция должна транспортироваться крытым автомобильным транспортом по дорогам с твердым покрытием в упаковке предприятия – изготовителя.*

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

*Для металлопроката в соответствии с ГОСТ 7566-2018 «Металлопродукция. Приемка, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение».*

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

*1 Поставщик должен гарантировать качество и надежность поставляемой Продукции в течение срока, установленного изготовителем Продукции, но не менее 12 месяцев с даты приемки Продукции Грузополучателем.*

*2. Устранение дефектов/недостатков во время гарантийного периода в срок не более 14 дней от даты обнаружения дефекта.*

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

*Не требуется*

## РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

*Поставляемая продукция должна соответствовать правилам и нормам, принятым в Российской Федерации.*

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

*Поставщик гарантирует Заказчику, что приобретенный им Товар отвечает стандартам безопасности в соответствии с действующим законодательством РФ.*

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

*Металлопрокат должен соответствовать требованиям ГОСТ 5781-82 «Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций», ГОСТ 8240-97 «Швеллеры стальные горячекатаные. Сортамент», ГОСТ 8509-93 «Уголки стальные горячекатаные равнополочные. Сортамент», ГОСТ 19903-2015 «Прокат листовой горячекатаный», ГОСТ Р 57837-2017 «Двутавры стальные горячекатаные с параллельными гранями полок», ГОСТ 2590-2006 «Прокат сортовой стальной горячекатаный круглый», ТУ 36.26.11-5-89 «Листы стальные просечно-вытяжные».*

*Поставщик гарантирует качество и надежность поставляемой Продукции в течение срока, установленного изготовителем Продукции, но не менее 12 месяцев с момента поставки продукции Грузополучателем.*

*Продукция не прошедшая по каким-либо причинам входной контроль со стороны Заказчика подлежит замене на аналогичную, в течение 30 дней с момента уведомления - Поставщика (в полном объеме, включая все накладные расходы).*

## РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

*Не требуются*

## РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

- 1. Количество – смотри приложение 1.*
- 2. Срок поставки – 07.07.2023 с правом досрочной поставки;*
- 3. Доставка продукции осуществляется Поставщиком (стоимость доставки включена в стоимость продукции), непосредственно в адрес Заказчика. Место приемки – филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция», промзона Южная 1.*

## РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

*Вся документация должна быть представлена на русском языке.*

## РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	СТО	Стандарт организации
2	АЭС (АС)	Атомная электрическая станция(атомная станция)

## РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1.	Спецификация оборудования (материалов), перечень основных технических характеристик товара	7

## Спецификация оборудования (материалов)

поставка металлопроката для комплектации проекта «Выполнение строительно-монтажных работ по модернизации оборудования ячеек ОРУ-220 кВ и высокочастотных заградителей «ПС 500 кВ «Новая»» Нововоронежской АЭС».

п/п	Наименование	Тип, марка	Класс безопасности по НП-001-15	Климатическое исполнение ГОСТ 15150	ГОСТ, ТУ	Ед. изм.	Кол-во	Срок поставки
1.	Арматура Ø12	A-III (A400)	4Н	УХЛ	ГОСТ 5781-82	кг	1562	07.07.2023 г. с правом досрочной поставки
2.	Арматура Ø6	A-I (A240)	4Н	УХЛ	ГОСТ 5781-82	кг	11	07.07.2023 г. с правом досрочной поставки
3.	Арматура Ø8	A-III (A400)	4Н	УХЛ	ГОСТ 5781-82	кг	35	07.07.2023 г. с правом досрочной поставки
4.	Арматура Ø16	A-III (A400)	4Н	УХЛ	ГОСТ 5781-82	кг	10186	07.07.2023 г. с правом досрочной поставки
5.	Двутавр I16	Марка стали: С245 по ГОСТ 27772-2015	4Н	УХЛ	ГОСТ Р 57837-2017	кг	2109	07.07.2023 г. с правом досрочной поставки
6.	Лист толщиной 10 мм	Марка стали: С245 по ГОСТ 27772-2015 110×160 (150шт)	4Н	УХЛ	ГОСТ 19903-2015	кг	207	07.07.2023 г. с правом досрочной поставки
7.	Лист толщиной 6 мм	Марка стали: С245 по ГОСТ 27772-2015 160×175 (100шт)	4Н	УХЛ	ГОСТ 19903-2015	кг	132	07.07.2023 г. с правом досрочной поставки
8.	Лист толщиной 6 мм	Марка стали: С245 по ГОСТ 27772-2015 (4,03 м²)	4Н	УХЛ	ГОСТ 19903-2015	кг	190	07.07.2023 г. с правом досрочной поставки

9.	Лист толщиной 6 мм	Марка стали: С245 по ГОСТ 27772-2015 120×120 (80шт)	4Н	УХЛ	ГОСТ 19903-2015	кг	54	07.07.2023 г. с правом досрочной поставки
10.	Лист толщиной 6 мм	Марка стали: С245 по ГОСТ 27772-2015 60×280 (6шт)	4Н	УХЛ	ГОСТ 19903-2015	кг	5	07.07.2023 г. с правом досрочной поставки
11.	Лист толщиной 10 мм	Марка стали: С245 по ГОСТ 27772-2015 400×400 (15шт)	4Н	УХЛ	ГОСТ 19903-2015	кг	189	07.07.2023 г. с правом досрочной поставки
12.	Лист толщиной 10 мм	Марка стали: С245 по ГОСТ 27772-2015 500×580 (176шт)	4Н	УХЛ	ГОСТ 19903-2015	кг	4007	07.07.2023 г. с правом досрочной поставки
13.	Лист толщиной 10 мм	Марка стали: С245 по ГОСТ 27772-2015 580×580 (44шт)	4Н	УХЛ	ГОСТ 19903-2015	кг	1161,9	07.07.2023 г. с правом досрочной поставки
14.	Лист толщиной 10 мм	Марка стали: С245 по ГОСТ 27772-2015 500×250 (480 шт)	4Н	УХЛ	ГОСТ 19903-2015	кг	4710	07.07.2023 г. с правом досрочной поставки
15.	Лист толщиной 10 мм	Марка стали: С245 по ГОСТ 27772-2015 250×250 (160шт)	4Н	УХЛ	ГОСТ 19903-2015	кг	785	07.07.2023 г. с правом досрочной поставки
16.	Лист толщиной 10 мм	Марка стали: С245 по ГОСТ 27772-2015 160×160 (64шт)	4Н	УХЛ	ГОСТ 19903-2015	кг	128,61	07.07.2023 г. с правом досрочной поставки
17.	Лист толщиной 10 мм	Марка стали: С245 по ГОСТ 27772-2015 (7,13 м²)	4Н	УХЛ	ГОСТ 19903-2015	кг	560	07.07.2023 г. с правом досрочной поставки
18.	Лист толщиной 12 мм	Марка стали: С245 по ГОСТ 27772-2015 200×160 (240шт)	4Н	УХЛ	ГОСТ 19903-2015	кг	724	07.07.2023 г. с правом досрочной поставки



19.	Лист толщиной 10 мм	Марка стали: С245 по ГОСТ 27772-2015 290×360 (6шт)	4Н	УХЛ	ГОСТ 19903-2015	кг	50	07.07.2023 г. с правом досрочной поставки
20.	Уголок 160×100×9	Марка стали: С245 по ГОСТ 27772-2015	4Н	УХЛ	ГОСТ 8509-93	кг	108	07.07.2023 г. с правом досрочной поставки
21.	Лист толщиной 14 мм	Марка стали: С245 по ГОСТ 27772-2015 290×360 (150шт)	4Н	УХЛ	ГОСТ 19903-2015	кг	1721	07.07.2023 г. с правом досрочной поставки
22.	Лист толщиной 20 мм	Марка стали: С245 по ГОСТ 27772-2015 (6,56 м²)	4Н	УХЛ	ГОСТ 19903-2015	кг	1030	07.07.2023 г. с правом досрочной поставки
23.	Лист просечено- вытяжной	Марка 508 Марка стали: С245 по ГОСТ 27772-2015 1000×3000	4Н	УХЛ	ТУ 36.26.11-5-88	кг	1881	07.07.2023 г. с правом досрочной поставки
24.	Лист толщиной 4 мм	Марка стали: С245 по ГОСТ 27772-2015 Полоса 140х4 (182 м/п)	4Н	УХЛ	ГОСТ 19903-2015	кг	800	07.07.2023 г. с правом досрочной поставки
25.	Сталь круглая Ø20 мм	Марка стали: С245 по ГОСТ 27772-2015 1000 м/п	4Н	УХЛ	ГОСТ 2590-2006	кг	2470	07.07.2023 г. с правом досрочной поставки
26.	Уголок 100×100×8	Марка стали: С245 по ГОСТ 27772-2015	4Н	УХЛ	ГОСТ 8509-93	кг	316	07.07.2023 г. с правом досрочной поставки
27.	УГолок 25×25×3	Марка стали: С245 по ГОСТ 27772-2015	4Н	УХЛ	ГОСТ 8509-93	кг	86	07.07.2023 г. с правом досрочной поставки
28.	УГолок 50×50×5	Марка стали: С245 по ГОСТ 27772-2015	4Н	УХЛ	ГОСТ 8509-93	кг	1592	07.07.2023 г. с правом досрочной поставки

29.	УГолок 75×75×6	Марка стали: С245 по ГОСТ 27772-2015	4Н	УХЛ	ГОСТ 8509-93	кг	1067	07.07.2023 г. с правом досрочной поставки
30.	Швеллер 10 П	Марка стали: С245 по ГОСТ 27772-2015	4Н	УХЛ	ГОСТ 8240-97	кг	2536	07.07.2023 г. с правом досрочной поставки
31.	Швеллер 12 П	Марка стали: С245 по ГОСТ 27772-2015	4Н	УХЛ	ГОСТ 8240-97	кг	1386	07.07.2023 г. с правом досрочной поставки
32.	Швеллер 14 П	Марка стали: С245 по ГОСТ 27772-2015	4Н	УХЛ	ГОСТ 8240-97	кг	3063	07.07.2023 г. с правом досрочной поставки
33.	Швеллер 16 П	Марка стали: С245 по ГОСТ 27772-2015	4Н	УХЛ	ГОСТ 8240-97	кг	15867,5	07.07.2023 г. с правом досрочной поставки
34.	Швеллер 22 П	Марка стали: С245 по ГОСТ 27772-2015	4Н	УХЛ	ГОСТ 8240-97	кг	1210	07.07.2023 г. с правом досрочной поставки
35.	Сталь круглая Ø12 мм	Марка стали: С245 по ГОСТ 27772-2015 9,36 м/п	4Н	УХЛ	ГОСТ 2590-2006	кг	9	07.07.2023 г. с правом досрочной поставки
36.	УГолок 90×90×7	Марка стали: С245 по ГОСТ 27772-2015	4Н	УХЛ	ГОСТ 8509-93	кг	174	07.07.2023 г. с правом досрочной поставки
37.	Болт анкерный М24×900	Марка стали: С245 по ГОСТ 27772-2015 (120 шт)	4Н	УХЛ	ГОСТ 24379.1-2012	кг	453	07.07.2023 г. с правом досрочной поставки

Начальник УПТК

Чивилев В.В.

Заместитель начальника УКС –  
главный инженер

Газин А.В.