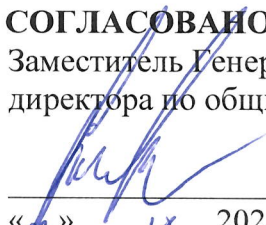




БЕЛОЯРСКАЯ
АЭС-АВТО
РОСАТОМ

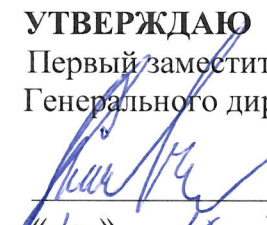
СОГЛАСОВАНО

Заместитель Генерального
директора по общим вопросам


_____ А.В. Бутаков
«12» 10 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель
Генерального директора


_____ Е.Г. Казарович
«12» 10 2021 г.

Техническое задание № 186/130 ТЗ-СМР
на выполнение работ по замене заполнения оконных проемов, дверей на объектах
ООО «Белоярская АЭС-Авто»

Предмет закупки: выполнение работ по замене заполнения оконных проемов, дверей на
объектах ООО «Белоярская АЭС-Авто»

Свердловская обл., г. Заречный
2021 г.

Техническое задание
на выполнение работ по замене заполнения оконных проемов, дверей на объектах
ООО «Белоярская АЭС-Авто»

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Подраздел 2.1 Сведения о строительно-монтажных работах по замене заполнения оконных проемов на объектах ООО «Белоярская АЭС-Авто»

Подраздел 2.2 Сведения о выполняемых работах

Подраздел 2.3 Сведения о месте выполнения работ

Подраздел 2.4 Требования к разработке проекта производства работ

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ

Подраздел 3.1 Технические требования при выполнении работ

Подраздел 3.2 Требования к оформлению и составу проекта производства работ

РАЗДЕЛ 4. ВЕДОМОСТЬ ФИЗИЧЕСКИХ ОБЪЁМОВ РАБОТ

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ И ОБОРУДОВАНИЮ ПРИМЕНЯЕМЫМ ДЛЯ
ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ, В Т.Ч. ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ.

РАЗДЕЛ 6 ПЕРЕЧЕНЬ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И
МЕРОПРИЯТИЙ

РАЗДЕЛ 8. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Выполнение работ по замене заполнения оконных проемов, дверей на объектах ООО «Белоярская АЭС-Авто»: склад кормов и кормокухня (инв. №000000487), здание инкубационного цеха (инв. №000000489), здание Контрольно-пропускного пункта (инв.№000000198), здание Контрольно-пропускного пункта (инв.№000000174), здание столовой №3 (инв.№000000486).

Код ОКПД2: 43.32.10.110.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Подраздел 2.1 Сведения о строительно-монтажных работах по замене заполнения оконных проемов, дверей на объектах ООО «Белоярская АЭС-Авто»

Строительно-монтажные работы по замене заполнения оконных проемов, дверей на объектах ООО «Белоярская АЭС-Авто» выполняются в соответствии с указанными в подразделе 2.2 настоящего Технического задания объемами работ.

Подраздел 2.2 Сведения о выполняемых работах

В рамках реализации работ по замене заполнения оконных проемов, дверей на объектах ООО «Белоярская АЭС-Авто» необходимо выполнить:

- контрольные замеры для уточнения размеров оконных проемов, дверей;
- работы по демонтажу 2-х старых заполнений оконных проемов и монтажу оконных блоков из ПВХ (стеклопакет двухкамерный, в каждой раме одно окно распашное и с режимом проветривания) размером 1170 мм (h) x 870 мм (l);
- работы по демонтажу 4-х старых заполнений оконных проёмов и монтажу оконных блоков из ПВХ (стеклопакет двухкамерный, окно глухое) размером 1170 мм (h) x 870 (l);
- работы по демонтажу 2-х старых заполнений оконных проёмов и монтажу оконных блоков из ПВХ (стеклопакет двухкамерный, в каждой раме одно окно распашное и с режимом проветривания) размером 1310 мм (h) x 1330 мм (l);
- работы по демонтажу 1-ой конструкции из оконных блоков и монтажу конструкции из оконных блоков (конструктор WHS-HALO) размером 1830 (h) x 2020 мм (l);
- работы по демонтажу 1-го старого заполнения оконного проёма и монтажу оконного блока из ПВХ (стеклопакет однокамерный, в каждой раме одно окно распашное и с режимом проветривания) размером 1130 мм (h) x 5920 мм (l);
- работы по демонтажу 1-го старого заполнения оконного проёма и монтажу оконного блока из ПВХ (стеклопакет двухкамерный, в каждой раме одно окно распашное и с режимом проветривания) размером 1840 (h) x 8910 мм (l);
- работы по демонтажу 1-го старого заполнения оконного проёма и монтажу оконного блока из ПВХ (стеклопакет двухкамерный, в каждой раме одно окно распашное и с режимом проветривания) размером 1840 мм (h) x 12040 мм (l);
- работы по демонтажу 1-го старого заполнения оконного проёма и монтажу оконного блока из ПВХ (стеклопакет двухкамерный, в каждой раме одно окно распашное и с режимом проветривания) размером 1840 мм (h) x 8940 мм (l);
- работы по демонтажу 1-го старого заполнения входного проёма и монтажу новой входной двери из ПВХ размером 2060 мм (h) x 760 мм (l);
- работы по демонтажу 1-го старого заполнения входного проёма и монтажу новой входной двери из ПВХ размером 2120 мм (h) x 770 мм (l);
- работы по демонтажу 2-х старых заполнений входных проёмов и монтажу новых входных дверей из ПВХ размером 2040 мм (h) x 870 мм (l);
- работы по демонтажу 3-х старых заполнений входных проёмов и монтажу новых входных дверей полотно (t=90мм), металл с ППП 1,5 мм; 2120мм (h) x 770 мм (l);
- работы по демонтажу 1-го старого заполнения входного проёма и монтажу новой входной двери полотно (t=90мм), металл с ППП 2.0 мм; 2040 мм (h) x 870 мм (l);

<ul style="list-style-type: none"> - работы по демонтажу 2-х старых заполнений входных проёмов и монтажу новых входной двери из натурального массива лиственницы размером 2040 мм (h) x 870 мм (l); - установка подоконников 400 мм x L=1070мм (6 шт.); 400 мм x 1510 мм (2 шт.); - установка сливов 260 из 2-х частей – 15,45 м; 200 из 2-х частей – 6,0 м; 160 из 2-х частей – 0,97 м; 280 из 2-х частей – 1,41 м; - установка откосов широкий (сэндвич-панель) 870 мм x 2040 мм (2шт.); 870 мм x 1170 мм (6 шт.); 1310 мм x 1330 мм (2 шт.); - установка профиля соедин.20 L=1720 мм (1шт.); соедин.10 L=1130 мм (1шт.); соедин.20 L=3680 мм (7шт.); - установка нащельника 50 – 18 м; - вывоз демонтированных конструкций, мусора и утилизацию их на полигоне (при необходимости); работы по восстановлению (при необходимости). 	
---	--

Подраздел 2.3 Сведения о месте выполнения работ

Монтажные работы будут осуществляться на следующих объектах:

- здание инкубационного цеха (инв. №000000489) расположено на территории промплощадки Белоярской АЭС, общая площадь здания 1202,7 м2;
- здание Контрольно-пропускного пункта «инв.№000000198», Контрольно-пропускного пункта «инв.№000000174»;
- склад кормов и кормокухня (инв. №000000487) расположено на территории промплощадки Белоярской АЭС, общая площадь здания 657,4 м2.
- Здание столовой №3 (инв.000000486), общая площадь здания 424,8 м2

Характеристики района выполнения работ:

- климатические условия характерны для Среднего Урала;
- климатический подрайон строительства – IV;
- температура воздуха наиболее холодной пятидневки – -32°C.

Подраздел 2.4 Требования к разработке ППР

Перед началом работ должен быть разработан и согласован проект производства работ (далее - ППР). Работы должны выполняться в соответствии с ведомостью объемов работ, действующими нормативно-техническими документами при обязательном соблюдении требований ППР и его разработке.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ

Подраздел 3.1 Технические требования при выполнении работ

Устанавливаемые изделия и выполняемые работы должны соответствовать:

- ГОСТ 23166-99 Блоки оконные. Общие технические условия (с Изменением N 1, с Поправкой);
- ГОСТ 30673-2013 Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков. Технические условия;
- ГОСТ 30674-99. Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия;
- ГОСТ 30971-2012 Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам. Общие технические условия;
- ГОСТ 26602.2-99 Блоки оконные и дверные. Методы определения воздухо- и водопроницаемости (с Поправкой);
- ГОСТ 26602.1-99 Блоки оконные и дверные. Методы определения сопротивления теплопередаче (с Поправкой);
- ГОСТ 30777-2012 Устройства поворотные, откидные, поворотно-откидные, раздвижные для оконных и балконных дверных блоков. Технические условия.

Места складирования материалов до монтажа необходимо согласовать с Заказчиком.

Требования к системе контроля качества:

- обеспечение уведомления и допуска Подрядчиком на всех этапах скрытых работ;

- проведение входного контроля применяемых материалов силами Подрядчика, предъявляемых сертификатов и паспортов на применяемые материалы, сертификация которых предусмотрена законодательством РФ: сертификатов соответствия качества, санитарно-эпидемиологических заключений, сертификатов пожарной безопасности.

При выполнении работ организацию работ осуществлять в соответствии с разработанным календарным планом, разработанным Подрядчиком после заключения договора и согласованным с Заказчиком.

Подраздел 3.2 Требования к оформлению и составу проекта производства работ (ППР)

Подрядная организация разрабатывает проект производства работ (ППР) и согласовывает его с субподрядными организациями. ППР утверждается ООО «Белоярская АЭС-Авто» за 10 дней до начала работ. Разрешение на производство работ выдается лишь при наличии ППР и журнала производства работ.

ППР должен содержать:

- календарный план производства работ (с указанием численного и профессионально-квалификационного состава бригад, материально-технических ресурсов необходимых для выполнения указанных работ);
- график поступления на объект: строительных конструкций, изделий;
- технологические карты на основные виды работ;
- решения по охране труда и промышленной безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности;
- документацию для осуществления контроля и оценки качества строительно-монтажных работ (в составе технологических схем (карт));
- краткую пояснительную записку.

РАЗДЕЛ 4. ВЕДОМОСТЬ ФИЗИЧЕСКИХ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Ведомость объёмов работ указана в приложении №1 настоящего Технического задания.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ И ОБОРУДОВАНИЮ, ПРИМЕНЯЕМЫМ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ, В Т.Ч. ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

Работы выполняются с использованием материалов, изделий и комплектующих Подрядчика.

При выполнении указанных требований Подрядчик обязан выполнить работы в соответствии с указанными в подразделе 2.2 настоящего Технического задания объемами работ.

Материалы, изделия и комплектующие могут быть использованы в работе Подрядчиком только после получения согласия Заказчика об их применении. После осуществления закупки согласованного материала Подрядчику необходимо предоставить Заказчику подтверждающую стоимость документацию (накладную, счет-фактуру или др.).

Подрядчик обязан направить Заказчику копии технических паспортов и сертификатов (сертификат соответствия качества, санитарно-эпидемиологическое заключение, сертификат пожарной безопасности) на применяемые материалы, сертификация которых предусмотрена законодательством РФ, до передачи их в работу с целью проверки Заказчиком соответствия требованиям нормативных документов и во избежание фальсификации материалов.

Проверка комплектности, качества и сохранности материалов Подрядчиком должна включать:

- контроль на соответствие фактической комплектности поставленных материалов техническим условиям, упаковочным листам, уложенным изготовителем (поставщиком) в каждое отгружаемое место;
- проверку качества материалов, изделий (проведение при необходимости визуального и измерительного контроля, контрольных испытаний);

- проверку правильности размещения материалов внутри упаковки (перекосы, смещения, срывы с мест крепежа и пр.), отсутствия видимых повреждений (вмятин, трещин, царапин, сколов, ржавчины и пр.).

Необходимо руководствоваться требованиями, изложенными в разделе 9 настоящего Технического задания.

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Таблица 3

Перечень проектной, рабочей или технической документации (чертежи, сметы, спецификации оборудования, изделий и материалов и пр.)

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во листов
1.	-	-	-

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

Соблюдать требования законодательства и иных правовых актов об охране окружающей среды об охране окружающей среды (№7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 г. г. VII Федерального закона г. (СЗ РФ. 2000. N 2. Ст. 133), Градостроительный кодекс РФ (ст. 10, 11), № 174 -ФЗ от 23.11.1995 «Об экологической экспертизе» (ст. 11, СЗ РФ. 1995. N 48. Ст. 4556), №136-ФЗ от 23.11.1995г. Земельный кодекс РФ (ст. 13 - 14), № 2395-1ФЗ от 21.02.1992г. Закон «О недрах» (ст. 23, 24, 25 и др.), №52-ФЗ от 30 марта 1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (СЗ РФ. 1999. N 14. Ст. 1650).)

Ежедневная уборка рабочих мест, вывозка мусора на свалку не менее одного раза в неделю.

РАЗДЕЛ 8. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Срок выполнения всех работ по настоящему Техническому заданию – в течение 2-х месяцев с даты заключения договора.

Выполнение работ проводится поэтапно:

1 этап. Замена заполнения оконных проемов в здании инкубационного цеха (инв. № 000000489).

2 этап. Замена заполнения оконных проемов в складе кормов и кормокухни (инв. № 000000487).

3 этап. Замена заполнения оконных проемов, дверей КПП «инв.№000000198», КПП «инв.№000000174», здание столовой №3(инв.№000000486)

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Подрядчик обязан выполнить все работы и иные неразрывно связанные с техзаданием работы в соответствии с согласованной рабочей документацией и действующими строительными нормами, и правилами.

Должно быть предусмотрено осуществление следующих видов контроля качества:

- строительный контроль;
- входной;
- операционный;
- приемочный;
- инспекционный (при необходимости).

Подрядчиком должен осуществляться строительный контроль, который включает проведение следующих контрольных мероприятий:

- проверка качества материалов, изделий, конструкций, поставленных для реконструкции объекта (далее соответственно - продукция, входной контроль);
- проверка соблюдения последовательности и состава технологических операций при осуществлении строительства объекта капитального строительства;
- совместно с Заказчиком проводит освидетельствование работ, скрываемых последующими работами (далее - скрытые работы), и промежуточную сдачу-приемку выполненных работ;
- приемка законченных видов (этапов) работ.

Ответственность за своевременность, полноту и качество входного контроля, а также своевременность предъявления претензий предприятиям-изготовителям несет технический руководитель Подрядной организации.

Требования к качеству выполняемых работ согласно требованиям стандартов, указанных в подразделе 3.1 настоящего Технического задания.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

Работы должны выполняться персоналом Подрядчика, который должен соответствовать требованиям трудоустройства на территории РФ, квалификационным требованиям для проведения указанных в настоящем Техническом задании видов работ.

Используемые материалы, комплектующие и оборудование должно отвечать требованиям соответствующих стандартов, технических условий, санитарно-гигиеническим требованиям и т.п.

Работы производятся:

- без остановки производственного процесса;
- ежедневно с 8:00 до 17:00.

Все используемые инструменты и оборудование должно быть поверено и иметь документы (сертификаты).

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантийный срок Подрядчика на результат всей работы - двадцать четыре месяца с момента принятия результата работы Заказчиком.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Руководитель работ, производитель, члены бригады перед началом работ должны пройти проверку знаний в своих подразделениях по охране труда, пожарной безопасности с оформлением протокола проверки знаний. Копию протокола направить в адрес Заказчика. Участки работ и рабочие места должны быть подготовлены для обеспечения безопасного производства работ.

Требования по обеспечению производства строительно-монтажных работ согласно действующему законодательству РФ, регламентирующему производство работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, в том числе:

- Технический регламент о требованиях пожарной безопасности № 123-ФЗ от 22 июля 2008 (с изменениями);
- Технический регламент о безопасности зданий и сооружений N 384-ФЗ от 30 декабря 2009 года;
- СП 12-136-2002 Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ;
- Постановление правительства РФ от 16.09.2020г. № 1479 (ред. от 21.05.2021) «Об утверждении правил противопожарного режима в Российской Федерации»;
- СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве». Часть 1;

- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве». Часть 2;
 - ГОСТ Р 58967-2020 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства работ»;
 - ГОСТ 12.1.046-2014 от 18.11.2014г. «Нормы освещения строительных площадок»;
 Персонал должен иметь удостоверения с отметкой о проверке знаний по ОТ, ППБ, иметь группу по электробезопасности не ниже II, отметку о прохождении медицинского осмотра.
 В подрядной организации, приказом должны быть назначены лица, ответственные за выдачу наряд-допуска, утверждение плана производства работ на высоте, составление плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации, а также проводящих обслуживание и периодический осмотр СИЗ.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

Сдача выполненных работ (этапов) осуществляется исполнителем представителям Заказчика в соответствии с действующими нормами и правилами, а также с предоставлением комплекта документов, подтверждающих проведение контроля за качеством применяемых строительных материалов, изделий, за 5 дней до сдачи выполненных работ.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

№	Состав	Кол-во (экз.)	Форма	Вид носителя	Характеристика
1.	Язык изложения				русский
2.	Договорная документация	2		бумажный	
3.	Сметная документация/расчет цены договора	2		бумажный	
4.	Акт о приемке выполненных работ	2		бумажный	
5.	счет-фактура	2	по форме прилож.1 к постановлению Правительства РФ от 26.11.2011 №1137	бумажный	

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не предъявляются.

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ГОСТ	государственный стандарт

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1.	Дефектная ведомость	9, 10

ТЗ разработал:
Ведущий инженер



М.А. Нисковских

ТЗ проверил:
Руководитель инженерной службы



Н.Н. Малыгина


ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	3	4	5
Раздел 1. Демонтажные работы			
<i>Демонтаж окон и дверей</i>			
1	Снятие оконных переплетов: остекленных	100 м2 оконных переплетов	0,74932
2	Демонтаж оконных коробок: в каменных стенах с отбивкой штукатурки в откосах	100 коробок	0,13
3	Снятие подоконных досок: деревянных в каменных зданиях	100 м2	0,0372
4	Снятие дверных полотен	100 м2 дверных полотен	0,1738
5	Демонтаж дверных коробок: в каменных стенах с отбивкой штукатурки в откосах	100 коробок	0,1
<i>Прочие работы</i>			
6	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза	0,595
7	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 3 км I класс груза	1 т груза	0,595
8	Утилизация строительных отходов и мусора на полигоне	м3	5,831
Раздел 2. Оконные и дверные проемы			
<i>Заполнение оконных проемов</i>			
9	Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема до 2 м2 одностворчатых	100 м2 проемов	0,06102
10	Блок оконный пластиковый WHS-Halo 1 ств, размер 870мм-1170мм	шт	6
11	Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема более 2 м2 двухстворчатых	100 м2 проемов	0,0348
12	Блок оконный пластиковый WHS-Halo 2 ств, размер 1310мм-1330мм	шт	2
13	Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: глухих с площадью проема более 2 м2	100 м2 проемов	0,0369
14	Конструктор WHS-Halo размером 1830мм(н)х2020мм(л)	шт	1

Гранд-СМЕТА	3	4	5	
15	Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема более 2 м2 трехстворчатых в том числе при наличии створок глухого остекления	100 м2 проемов	0,6166	
16	Конструкция WHS-Halo3 ств, размером 5920мм x1130мм	шт	1	
17	Блок оконный пластиковый WHS-Halo 3 ств, размер 8910мм-1840мм	шт	1	
18	Блок оконный пластиковый WHS-Halo 3 ств, размер 12040мм-1840мм	шт	1	
19	Блок оконный пластиковый WHS-Halo 3 ств, размер 8940мм-1840мм	шт	1	
20	Установка подоконных досок из ПВХ: в каменных стенах толщиной до 0,51 м	100 п.м	0,0944	
21	Доски подоконные ПВХ, шириной 400 мм	м	9,588	
22	Облицовка: оконных проемов в наружных стенах откосной планкой из оцинкованной стали с полимерным покрытием с устройством водоотлива оконного из оцинкованной стали с полимерным покрытием	1 м2 проема	5,767	
23	Облицовка оконных и дверных откосов декоративным бумажно-слоистым пластиком или листами из синтетических материалов: на клею	100 м2 облицовки	0,1312	
24	Откос широкий (сендвич панель)размер 870-2040 мм	шт	2	
25	Откос широкий (сендвич панель)размер 870-1170 мм	шт	6	
26	Откос широкий (сендвич панель)размер 1310-1330 мм	шт	2	
Заполнение дверных проемов				
27	Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: в перегородках и деревянных нерубленых стенах, площадь проема до 3 м2	100 м2 проемов	0,036	
28	Скобяные изделия для блоков входных дверей в помещение однопольных	компл.	2	
29	Блоки дверные из натурального массива лиственницы (коробка, полотно глухое, наличники, фурнитура)	м2	3,6	
30	Установка блоков из ПВХ в наружных и внутренних дверных проемах: в каменных стенах площадью проема до 3 м2	100 м2 проемов	0,068	
31	Дверь входная из ПВХ размеры 760мм(н)-2060мм(л)	шт	1	
32	Дверь входная из ПВХ размеры 770мм(н)-2120мм(л)	шт	1	
33	Дверь входная из ПВХ размеры 770мм(н)-2120мм(л)	шт	2	
34	Установка противопожарных дверей: однопольных глухих	1 м2 проема	7,2	

Гранд-СМЕТА	3	4	5	
35	Дверь входная металл с ППП 1,5мм "антик медь" размеры 770мм(н)-2120мм(l)	шт	3	
36	Дверь входная металл с ППП 2,0мм "антик медь" размеры 870мм(н)-2040мм(l)	шт	1	
37	Установка дверного доводчика к металлическим дверям	1 шт.	4	
38	Скобяные изделия для блоков входных дверей в помещение однопольных	компл.	4	
39	Доводчик дверной DS 73 BC "Серия Premium", усилие закрывания EN2-5	шт.	4	

Составил: Инженер сметчик 2 категории ООО «Белоярская АЭС-Авто»  И.Г.Лапина
(должность, расшифровка подписи)

Проверил: Руководитель инженерной службы ООО "Белоярская АЭС-Авто"  Н.Н.Малыгина
(должность, подпись, расшифровка)

ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

№ п.п.	Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Кол-во по проектным данным	Технические характеристики
1	2	3	4	5	6
1	101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,000784	Временное сопротивление разрыву не менее 42 кгс/мм.кв; Относительное удлинение не менее 18%; Ударная вязкость не более 8 кгс*м/см.кв.
2	101-1705	Пакля пропитанная	кг	3,888	Линейная плотность пропитанной ленты: не менее 1800-200 ктекс. Масса одного метра: не менее 160-200 гр. Массовая доля костры: не более 24%.
3	101-1757	Ветошь	кг	0,02624	Высокие гигроскопические качества отсутствие ворса мягкая структура, исключаящая появление царапин на обрабатываемой поверхности
4	101-1762	Шурупы-саморезы 4.2x16 мм	шт	92,272	Саморез с пресс-шайбой острый по металлу ;Диаметр шурупa не более 4.2 мм; Длина шурупа не более 16 мм; Диаметр головки не более 11 мм.
5	101-1805	Гвозди строительные	т	0,0003643	Диаметр ножки (обозначение d) – не менее 1,2 мм; диаметр шляпки (параметр D) – не менее 2,6 мм; высота шляпки – не менее 0,5 мм; длина гвоздя (обозначение L) – не менее 15,0 мм
6	101-1845	Винты самонарезающие с уплотнительной прокладкой 4,8x35 мм	шт.	0,032	Наконечник-сверло; Шлиц-внешний шестигранник; Покрытие-оцинкованный; Диаметр: не менее 4.8 мм Длина: не менее 35 мм

1	2 ГРАНД-Смета	3	4	5	6
7	101-1920	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) типа Makroflex, Soudal в баллонах по 750 мл	шт	55,57148	Вид тары баллон; Объем баллона не менее 750 мл; Время полного застывания не менее 24ч; Вид баллона под пистолет; Минимальная температура использования, не менее +5°C; Максимальная температура использования не более +30°C; Объем пены в баллоне не менее 45 л.
8	101-1929	Болты анкерные	т	0,0216	Внешний диаметр не более 8 мм; Внутренний диаметр не более 6 мм; Общая длина не более 60 мм
9	101-1944	Грунтовка для внутренних работ ВАК-01-У	т	0,0011677	Грунтовка предназначена для внутренних работ;условная вязкость не менее при t 20°C по вискозиметру. типа ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм, с, не менее 10. Расход грунта, не менее г/кв.м: 100. Время высыхания при не менее t 18-20 °С, час: 1.
10	101-2052	Лента бутиловая	м	27,336	Коэффициент паропроницаемости не менее 0,15 мг/(м.ч. Па) Прочность сцепления при отслаивании не менее 0,32 кгс/см2 Водопроницаемость не менее 600 Па, в течении 72 ч отсутствуют признаки проникновения воды Минимальная температура монтажа не более 15°C
11	101-2054	Лента бутиловая диффузионная	м	2,924	Температура эксплуатации не более от -50°C ; Стойкость к деформации – не менее 14 % размеры по толщине в сжатой форме – не менее 2 мм, в расширенном состоянии не более 8 см

1	2	3	4	5	6
ГРАНД-Смета					
12	101-2388	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) типа Makroflex, Soudal в баллонах по 750 мл	шт.	13,74104	Вид тары баллон; Объём баллона не менее 750 мл; Время полного застывания не менее 24ч; Вид баллона под пистолет; Минимальная температура использования, не менее +5°C; Максимальная температура использования не более +30°C; Объём пены в баллоне не менее 45 л.
13	101-2409	Аквилон из оцинкованной стали с полимерным покрытием	пм	12,1107	Доборный элемент: Покрытие оцинкованная сталь с полимерным покрытием; Длина не менее 3 м, Высота не менее 200 мм; ширина не менее 200 мм
14	101-2410	Откосная планка шириной 250 мм из оцинкованной стали с полимерным покрытием	пм	12,1107	Планка откосная; Покрытие оцинкованная сталь с полимерным покрытием; Длина не менее 2,5 м, шириной не менее 250 мм
15	101-2411	Водоотлив оконный шириной планки 250 мм из оцинкованной стали с полимерным покрытием	пм	3,80622	Отлив, покрытие оцинкованная сталь с полимерным покрытием; ширина полки не менее 250 мм, длина не менее 3 м
16	101-2789	Лента ПСУЛ	м	19,924	Сжатая уплотнительная лента, саморасширяющаяся, самоклеющаяся эластичная герметизирующая лента Ширина не менее 10 мм; Длина не менее 6 м
17	101-3661	Пена монтажная противопожарная полиуретановая NULLIFIRE (0,88 л)	шт.	1,944	Вид тары баллон; Объём баллона не менее 750 мл; Время полного застывания не менее 24ч; Вид баллона под пистолет; Минимальная температура использования, не менее +5°C; Максимальная температура использования не более +30°C; Объём пены в баллоне не менее 45 л.


1	2	3	4	5	6
ГРАНД-Смета					
18	101-4173	Дюбели монтажные 10x130 (10x132, 10x150) мм	10 шт.	4,4336	Диаметр резьбы не менее М10; Диаметр установки, не менее 10мм; Длина анкера не менее 132мм; Покрытие-оцинкованной, Материал сталь
19	101-4173	Дюбели монтажные 10x130 (10x150) мм	10шт	32,221468	Диаметр резьбы не менее М10; Диаметр установки, не менее 10мм; Длина анкера не менее 150мм; Покрытие-оцинкованной, Материал сталь
20	101-9112	Клинья пластиковые монтажные	шт	599,456	Длина не более 80 мм Ширина не менее 40 мм Высота клина не более 15мм; Количество клиньев не менее 6 шт
21	101-9452	Лента бутиловая	м	199,15558	Коэффициент паропроницаемости не менее 0,15 мг/(м.ч. Па) Прочность сцепления при отслаивании не менее 0,32 кгс/см ² Водопроницаемость не менее 600 Па, в течении 72 ч отсутствуют признаки проникновения воды Минимальная температура монтажа не более 15°C
22	101-9453	Лента бутиловая диффузионная	м	44,50562	Коэффициент паропроницаемости не менее 0,15 мг/(м.ч. Па) Прочность сцепления при отслаивании не менее 0,32 кгс/см ² Водопроницаемость не менее 600 Па, в течении 72 ч отсутствуют признаки проникновения воды Минимальная температура монтажа не более 15°C
23	101-9454	Лента бутиловая ПСУЛ	м	125,53962	Коэффициент паропроницаемости не менее 0,15 мг/(м.ч. Па) Прочность сцепления при отслаивании не менее 0,32 кгс/см ² Водопроницаемость не менее 600 Па, в течении 72 ч отсутствуют признаки проникновения воды Минимальная температура монтажа не более 15°C

1	2	3	4	5	6
ГРАНД-Смета					
24	102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м3	0,00288	Пиломатериал хвойных пород. Длина не более 6,5 м; ширина не более 150 мм; толщина не менее 25 мм, сорт не менее 3.
25	102-0303	Клинья пластиковые монтажные	шт.	92,16	Длина не более 80 мм Ширина не менее 40 мм Высота клина не более 15мм; Количество клиньев не менее 6 шт
26	113-9045-1	Клей ПВА	кг	3,936	Устойчивость к влаге, перепадам температур время высыхания на поверхностях – не менее 24 часа; нагрузка не более 550 Н/м отсутствие выраженного специфического запаха цвет – однородный; эластичный шов.
27	203-0359	Наличники из древесины типа Н-1, Н-2 размером 13х54 мм	м	19,44	Профильные детали из древесины тип не более Н-2; ширина не менее 13 мм; длина не более 54 мм
28	Расчет стоимости ТБО ИП Костенко В.В.	Утилизация строительных отходов и мусора на полигоне	м3	5,831	Транспортирование отходов – комплекс мероприятий, необходимых для перемещения мусора из пункта накопления до полигона
29	ТССЦ-101-0889	Скобяные изделия для блоков входных дверей в помещение однопольных	компл.	6	Накладная петля Тип монтажа- врезная Материал- сталь Покрытие- цинк;Угол установки не менее 90 град;Угол открывания не более 110 град.
30	ТССЦ-101-2912	Доски подоконные ПВХ, шириной 400 мм	м	9,588	Материал пластик ПВХ; длина не менее 3 м, ширирна не менее 400мм
31	ТССЦ-101-6978	Доводчик дверной DS 73 BC "Серия Premium", усилие закрывания EN2-5	шт.	4	Тип: гидравлический Монтаж: верхний ширина двери не более 1100 мм; Вес двери: не более 120 кг
32	ТССЦ-203-8144	Блоки дверные из натурального массива лиственницы (коробка, полотно глухое, наличники, фурнитура)	м2	3,6	Полотно дверное глухое, материал лиственница;толщина не менее 35 мм, высота не более 2000мм;ширина не менее 900 мм.
33	Цена поставщика	Блок оконный пластиковый WHS-Halo 1 ств, размер 870мм-1170мм	шт	6	Материал пластик ПВХ;цвет белый, длина не менее 1170мм, ширирна не менее 870мм, створка не более 1 шт;

1	2	3	4	5	6
	ГРАНД-Смета				
34	Цена поставщика	Блок оконный пластиковый WHS-Halo 2 ств, размер 1310мм-1330мм	шт	2	Материал пластик ПВХ;цвет белый, длина не менее 1330мм, ширирна не менее 1310мм, створка не более 2 шт;
35	Цена поставщика	Блок оконный пластиковый WHS-Halo 3 ств, размер 12040мм-1840мм	шт	1	Материал пластик ПВХ;цвет белый, длина не менее 1840мм, ширирна не менее 12040мм, створка не более 3шт;
36	Цена поставщика	Блок оконный пластиковый WHS-Halo 3 ств, размер 8910мм-1840мм	шт	1	Материал пластик ПВХ;цвет белый, длина не менее 1840мм, ширирна не менее 8910мм, створка не более 3шт;
37	Цена поставщика	Блок оконный пластиковый WHS-Halo 3 ств, размер 8940мм-1840мм	шт	1	Материал пластик ПВХ;цвет белый, длина не менее 1840мм, ширирна не менее 8940мм, створка не более 3шт;
38	Цена поставщика	Дверь входная из ПВХ размеры 760мм(н)-2060мм(l)	шт	1	Материал пластик ПВХ;цвет белый, длина не более 2060мм, ширирна не менее 760мм
39	Цена поставщика	Дверь входная из ПВХ размеры 770мм(н)-2120мм(l)	шт	2	Материал пластик ПВХ;цвет белый, длина не более 2120мм, ширирна не менее 770мм
40	Цена поставщика	Дверь входная из ПВХ размеры 770мм(н)-2120мм(l)	шт	1	Материал пластик ПВХ;цвет белый, длина не более 2120мм, ширирна не менее 770мм
41	Цена поставщика	Дверь входная металл с ППП 1,5мм "антик медь" размеры 770мм(н)-2120мм(l)	шт	3	Материал металл, покрытие атмосферостойкое, порошково полимерное длина не более 2120мм, ширирна не менее 770мм
42	Цена поставщика	Дверь входная металл с ППП 2,0мм "антик медь" размеры 870мм(н)-2040мм(l)	шт	1	Материал металл, покрытие атмосферостойкое, порошково полимерное длина не более 2040мм, ширирна не менее 870мм
43	Цена поставщика	Конструктор WHS-Halo размером 1830мм(н)x2020мм(l)	шт	1	Материал пластик ПВХ;цвет белый, длина не менее 2020мм, высота не менее 1830мм
44	Цена поставщика	Конструкция WHS-Halo3 ств, размером 5920мм x1130мм	шт	1	Материал пластик ПВХ;цвет белый, длина не менее 5920мм, высота не менее 1130мм, створки не менее 3 шт

1	2	3	4	5	6
45	Цена поставщика	Откос широкий (сендвич панель)размер 1310-1330 мм	шт	2	Материал :сендвич - панель; Цвет белый; Ширина не менее 1310 мм , длина не менее 1330 мм
46	Цена поставщика	Откос широкий (сендвич панель)размер 870-1170 мм	шт	6	Материал :сендвич - панель; Цвет белый; Ширина не менее 870 мм , длина не менее 1170 мм
47	Цена поставщика	Откос широкий (сендвич панель)размер 870-2040 мм	шт	2	Материал :сендвич - панель; Цвет белый; Ширина не менее 870 мм , длина не менее 2040 мм

Составил:инженер сметчик 2 категории  Лапина И.Г.

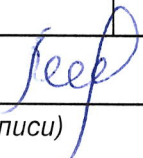
Проверил:руководитель инженерной службы  Малыгина Н.Н.

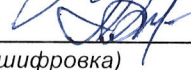
Дефектная ведомость

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	3	4	5
Раздел 1. Демонтажные работы			
<i>Демонтаж окон и дверей</i>			
1	Снятие оконных переплетов: остекленных	100 м2 оконных переплетов	0,74932
2	Демонтаж оконных коробок: в каменных стенах с отбивкой штукатурки в откосах	100 коробок	0,13
3	Снятие подоконных досок: деревянных в каменных зданиях	100 м2	0,0372
4	Снятие дверных полотен	100 м2 дверных полотен	0,1738
5	Демонтаж дверных коробок: в каменных стенах с отбивкой штукатурки в откосах	100 коробок	0,1
<i>Прочие работы</i>			
6	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза	0,595
7	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 3 км I класс груза	1 т груза	0,595
8	Утилизация строительных отходов и мусора на полигоне	м3	5,831
Раздел 2. Оконные и дверные проемы			
<i>Заполнение оконных проемов</i>			
9	Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема до 2 м2 одностворчатых	100 м2 проемов	0,06102
10	Блок оконный пластиковый WHS-Halo 1 ств, размер 870мм-1170мм	шт	6
11	Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема более 2 м2 двухстворчатых	100 м2 проемов	0,0348
12	Блок оконный пластиковый WHS-Halo 2 ств, размер 1310мм-1330мм	шт	2
13	Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: глухих с площадью проема более 2 м2	100 м2 проемов	0,0369
14	Конструктор WHS-Halo размером 1830мм(н)x2020мм(л)	шт	1

Гранд-СМЕТА	3	4	5	
15	Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема более 2 м2 трехстворчатых в том числе при наличии створок глухого остекления	100 м2 проемов	0,6166	
16	Конструкция WHS-Halo3 ств, размером 5920мм x1130мм	шт	1	
17	Блок оконный пластиковый WHS-Halo 3 ств, размер 8910мм-1840мм	шт	1	
18	Блок оконный пластиковый WHS-Halo 3 ств, размер 12040мм-1840мм	шт	1	
19	Блок оконный пластиковый WHS-Halo 3 ств, размер 8940мм-1840мм	шт	1	
20	Установка подоконных досок из ПВХ: в каменных стенах толщиной до 0,51 м	100 п.м	0,0944	
21	Доски подоконные ПВХ, шириной 400 мм	м	9,588	
22	Облицовка: оконных проемов в наружных стенах откосной планкой из оцинкованной стали с полимерным покрытием с устройством водоотлива оконного из оцинкованной стали с полимерным покрытием	1 м2 проема	5,767	
23	Облицовка оконных и дверных откосов декоративным бумажно-слоистым пластиком или листами из синтетических материалов: на клею	100 м2 облицовки	0,1312	
24	Откос широкий (сендвич панель)размер 870-2040 мм	шт	2	
25	Откос широкий (сендвич панель)размер 870-1170 мм	шт	6	
26	Откос широкий (сендвич панель)размер 1310-1330 мм	шт	2	
<i>Заполнение дверных проемов</i>				
27	Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: в перегородках и деревянных нерубленых стенах, площадь проема до 3 м2	100 м2 проемов	0,036	
28	Скобяные изделия для блоков входных дверей в помещение однопольных	компл.	2	
29	Блоки дверные из натурального массива лиственницы (коробка, полотно глухое, наличники, фурнитура)	м2	3,6	
30	Установка блоков из ПВХ в наружных и внутренних дверных проемах: в каменных стенах площадью проема до 3 м2	100 м2 проемов	0,068	
31	Дверь входная из ПВХ размеры 760мм(н)-2060мм(л)	шт	1	
32	Дверь входная из ПВХ размеры 770мм(н)-2120мм(л)	шт	1	
33	Дверь входная из ПВХ размеры 770мм(н)-2120мм(л)	шт	2	
34	Установка противопожарных дверей: однопольных глухих	1 м2 проема	7,2	

Гранд-СМЕТА	3	4	5	
35	Дверь входная металл с ППП 1,5мм "антик медь" размеры 770мм(н)-2120мм(l)	шт	3	
36	Дверь входная металл с ППП 2,0мм "антик медь" размеры 870мм(н)-2040мм(l)	шт	1	
37	Установка дверного доводчика к металлическим дверям	1 шт.	4	
38	Скобяные изделия для блоков входных дверей в помещение однопольных	компл.	4	
39	Доводчик дверной DS 73 BC "Серия Premium", усилие закрывания EN2-5	шт.	4	

Составил: Инженер сметчик 2 категории ООО «Белоярская АЭС-Авто»  И.Г.Лапина
(должность, расшифровка подписи)

Проверил: Руководитель инженерной службы ООО "Белоярская АЭС-Авто"  Н.Н.Малыгина
(должность, подпись, расшифровка)