

Рубцовский филиал акционерного общества Алтайского вагоностроения (Рубцовский филиал АО «Алтайвагон»)
658218, Алтайский край, г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33
телефон: +7 (38557) 7-06-56, факс: +7 (38557) 7-06-57
e-mail: rfav@rfav.ru www.altaivagon.ru
ИНН 2208000010 КПП 220902001 ОКПО 35019208 ОКВЭД 24.52
р/с № 40702810854000000308 в Ф-л «Невский» ПАО «Банк «Санкт-Петербург»
к/с № 30101810450045004888 БИК 045004888

**Предварительные материалы
оценки воздействия на окружающую среду намечаемой
хозяйственной деятельности: Цех литейный (пр-во стали ф-л
г. Рубцовск)» рег. №А63-00613-0017 АО «Алтайвагон» по адресу:
г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33. Сооружения пылегазоочистные
для электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1**

Утверждаю:
Директор
Рубцовского филиала
АО «Алтайвагон»

_____ М.В. Некрасов

«__» _____ 2021г.

**Предварительные материалы
оценки воздействия на окружающую среду намечаемой
хозяйственной деятельности: Цех литейный (пр-во стали ф-л
г. Рубцовск)» рег. №А63-00613-0017 АО «Алтайвагон» по адресу:
г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33. Сооружения пылегазоочистные
для электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1**

Согласовано:

Главный инженер
Рубцовского филиала АО «Алтайвагон»

Рогозников И.А.

Главный инженер проекта
ООО «ПО Сибгипросельхозмаш»

Жуков Д.И.

Аннотация

Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности Рубцовского филиала АО «Алтайвагон» разработаны в рамках предпроектной стадии работ, с целью предотвращения или смягчения воздействия этой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий.

Представленные материалы являются документом, в котором выполнена прогнозная оценка потенциальных воздействий на окружающую среду намечаемой деятельности, рекомендованы мероприятия, предотвращающие или смягчающие выявленные негативные воздействия на окружающую среду.

В соответствии с пунктом 3.2.2 Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденного приказом Госкомэкологии России от 16 мая 2000г. №372, объем исследований по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности на данном этапе должен включать:

- определение характеристик намечаемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернатив (в том числе отказа от деятельности);
- анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная и иная деятельность (состояние природной среды, наличие и характер антропогенной нагрузки и т.п.);
- выявление возможных воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив;
- оценка воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности (вероятности возникновения риска, степени, характера, масштаба, зоны распространения, а также прогнозирование экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий);
- определение мероприятий, уменьшающих, смягчающих или предотвращающих негативные воздействия, оценка их эффективности и возможности реализации;
- оценка значимости остаточных воздействий на окружающую среду и их последствий;
- сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, в том числе варианта отказа от деятельности, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации;

- разработка предложений по программе экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности;

- разработка рекомендаций по проведению послепроектного анализа реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности;

- подготовка предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности (включая краткое изложение для неспециалистов).

Рубцовский филиал АО «Алтайвагон» предоставляет возможность общественности ознакомиться с предварительным вариантом материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности и представить свои замечания и предложения, которые учитываются при разработке проектной документации и формирования окончательного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду.

В окончательный вариант материалов по оценке воздействия на окружающую среду будет включена информация об учете поступивших замечаний и предложений, а также протоколы общественных слушаний.

Содержание

1 Общие сведения.....	8
1.1 Заказчик деятельности с указанием официального названия организации (юридического, физического лица), адрес, телефон, факс.....	9
1.2 Название объекта инвестиционного проектирования и планируемое место его реализации.....	11
1.3 Фамилия, имя, отчество, телефон сотрудника - контактного лица.....	11
1.4 Характеристика типа обосновывающей документации.....	11
2 Пояснительная записка по обосновывающей документации.....	14
3 Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности.....	17
4 Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности (различные расположения объекта, технологии и иные альтернативы в пределах полномочий заказчика), включая предлагаемый и "нулевой вариант" (отказ от деятельности).....	19
5 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам.....	22
6 Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам).....	26
6.1 Климатические условия.....	26
6.1.1 Характеристика существующего уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения объекта.....	28
6.2 Геолого-геоморфологические условия.....	28
6.2.1 Результаты изучения загрязнения почв.....	29
6.3 Гидрогеологические и гидрологические условия.....	29
6.4 Почвенно-растительные условия и животный мир.....	30

6.5 Территории с ограничениями для ведения хозяйственной деятельности.....	30
6.6 Оценка радиационной обстановки.....	31
7 Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой инвестиционной деятельности.....	32
7.1 Воздействие на атмосферный воздух.....	32
7.2 Оценка уровня физического загрязнения атмосферы.....	34
7.3 Санитарно-защитная зона.....	36
7.4 Воздействие на водные объекты.....	36
7.5 Воздействие на геологическую среду.....	36
7.6 Оценка воздействия отходов, образованных в ходе проектируемой деятельности на окружающую среду.....	37
7.7 Оценка воздействия на растительный и животный мир.....	37
8 Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности.....	39
9 Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.....	40
10 Краткое содержание программ мониторинга и послепроектного анализа.....	41
11 Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, в которых указывается. .	46
12 Резюме нетехнического характера.....	48
Приложение А. Техническое задание.....	50
Приложение Б. Протоколы испытаний промышленных выбросов.....	62
Ситуационный план М1:7000.....	70

Ситуационный план расположения источников выбросов ЗВ.....71

1 Общие сведения

Процесс проведения оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и подготовки соответствующих материалов регламентируется Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 N 372 "Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 04.07.2000 N 2302)

Правовую основу проведения оценки воздействия на окружающую среду составляют законодательство Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, международные договора и соглашения, стороной которых является Российская Федерация, а также решения, принятые гражданами на референдумах и в результате осуществления иных форм непосредственной демократии.

Оценка воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду – процесс, способствующий принятию экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий.

Целью проведения оценки воздействия на окружающую среду является предотвращение или смягчение воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий.

1.1 Заказчик деятельности с указанием официального названия организации (юридического, физического лица), адрес, телефон, факс

Рубцовский филиал акционерного общества Алтайского вагоностроения (Рубцовский филиал АО «Алтайвагон») 658218, Алтайский край, г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33
 телефон: +7 (38557) 7-06-56, факс: +7 (38557) 7-06-57
 e-mail: rfav@rfav.ru www.altaiwagon.ru
 ИНН 2208000010 КПП 220902001 ОКПО 35019208 ОКВЭД 24.52
 р/с № 40702810854000000308 в Ф-л «Невский» ПАО «Банк «Санкт-Петербург»
 к/с № 30101810450045004888 БИК 045004888

КАРТОЧКА ПРЕДПРИЯТИЯ с 01.05.2021 г.

Акционерное общество Алтайского вагоностроения (АО «Алтайвагон»)

1.	Полное фирменное наименование Общества	Акционерное общество Алтайского вагоностроения
2.	Сокращенное фирменное наименование Общества	АО «Алтайвагон»
3.	Юридический адрес	Россия, Алтайский край, 658087, г. Новоалтайск, ул. 22 Партсъезда, 16
4.	Почтовый адрес	Россия, Алтайский край, 658087, г. Новоалтайск, ул. 22 Партсъезда, 16
5.	Генеральный директор АО «Алтайвагон»	Медведев Дмитрий Евгеньевич
6.	Документ, на основании которого действует Генеральный директор	Устав
7.	Телефон по фактическому адресу	8 (38532) 36-034
8.	Главный бухгалтер	Хлебникова Ирина Викторовна
9.	Телефон главного бухгалтера	8 (38532) 36-011
10.	ИНН	2208000010
11.	КПП	785050001
12.	ОГРН	1022200766279
13.	ОКВЭД	30.20.33
14.	ОКПО	00729244
15.	Банковские реквизиты	Расчетный счет № 40702810454000000290 в Ф-л «Невский» ПАО «Банк «Санкт-Петербург» Корреспондентский счет № 30101810450045004888 БИК 045004888

**Рубцовский филиал
 акционерного общества Алтайского вагоностроения
 (Рубцовский филиал АО «Алтайвагон»)**

1.	Полное фирменное наименование Филиала	Рубцовский филиал акционерного общества Алтайского вагоностроения
2.	Сокращенное фирменное наименование Филиала	Рубцовский филиал АО «Алтайвагон»
3.	Юридический адрес	Россия, Алтайский край, 658218, г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33
4.	Почтовый адрес	Россия, Алтайский край, 658218, г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33
5.	Директор Рубцовского филиала АО «Алтайвагон»	Некрасов Михаил Владимирович
6.	Документ, на основании которого действует директор Филиала	Доверенность № 6/3-116Д-2021 от 12.04.2021 г.
7.	Телефон/факс по фактическому адресу	8 (38557) 7-06-56/7-06-57
8.	Главный бухгалтер Филиала	Хохлова Галина Анатольевна
9.	Телефон главного бухгалтера Филиала	8 (38557) 7-06-54
10.	ИНН	2208000010
11.	КПП	220902001
12.	ОГРН	1022200766279
13.	ОКВЭД	24.52
14.	ОКПО	35019208
15.	Банковские реквизиты	Расчетный счет № 40702810854000000308 в Ф-л «Невский» ПАО «Банк «Санкт-Петербург» Корреспондентский счет № 30101810450045004888 БИК 045004888

Директор
 Рубцовского филиала АО «Алтайвагон»



М.В. Некрасов

1.2 Название объекта инвестиционного проектирования и планируемое место его реализации

Объект: «Цех литейный (пр-во стали ф-л г. Рубцовск)» рег. №А63-00613-0017 АО «Алтайвагон» по адресу: г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33. Сооружения пылегазоочистные для электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1».

Рассматриваемый объект находится в северной части г. Рубцовска и расположен на территории Рубцовского филиала АО «Алтайвагон», которая располагается с северо-западной части здания сталелитейного цеха.

Площадь условного участка реконструкции — 6400 м².

Категория земель: земли населенных пунктов. Разрешенное использование: для размещения производственных зданий.

1.3 Фамилия, имя, отчество, телефон сотрудника - контактного лица

Некрасов М.В. (Директор Рубцовского филиала АО "Алтайвагон") -тел.: 8(38557) 7-06-56.

Сергей Борисович Хмылев (Ведущий инженер по охране окружающей среды Рубцовского филиала АО «Алтайвагон») — тел.: 8-933-933-0725.

1.4 Характеристика типа обосновывающей документации

Обосновывающей документацией являются:

1) Отчеты по инженерным изысканиям, выполненным ООО «ПО Сибгипросельхозмаш» в 2020 г.:

- отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, шифр 130-6-036-ПО/02-ИГДИ.

- отчет об инженерно-геологических изысканиях, шифр 130-6-036-ПО/02-ИГИ;

- отчет по результатам инженерно-экологических изысканий, шифр 130-6-036-ПО/02-ИЭИ.ТЧ.

2) Проектная документация в составе следующих разделов:

Номер тома	Обозначение	Наименование
1	130-6-036-ПО/02-ПЗ	Раздел 1 «Пояснительная записка»
2	130-6-036-ПО/02-ПЗУ	Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»
3	130-6-036-ПО/02-АР	Раздел 3 «Архитектурные решения»
4	130-6-036-ПО/02-КР	Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»
5.1	130-6-036-ПО/02-ИОС1	Подраздел 1 «Система электроснабжения»
5.2	130-6-036-ПО/02-ИОС2	Подраздел 2 «Система водоснабжения»
5.3	130-6-003-ПО/02-ИОС3	Подраздел 3 «Система водоотведения»
5.4	130-6-036-ПО/02-ИОС4	Подраздел 4 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»
5.5	130-6-036-ПО/02-ИОС5	Подраздел 5 «Сети связи»
5.7	130-6-036-ПО/02-ИОС7	Подраздел 7 «Технологические решения»
6	130-6-036-ПО/02-ПОС	Раздел 6 «Проект организации строительства»
8	130-6-036-ПО/02-ООС	Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»
9	130-6-036-ПО/02-ПБ	Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»
10.1	130-6-036-ПО/02-ЭЭ	Раздел 10.1 «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»
11	130-6-036-ПО/02-СМ	Раздел 11 «Смета на строительство объектов капитального строительства»
		Раздел 12 «Иная документация в случаях,


		предусмотренных федеральными законами»
12.1	130-6-036-ПО/02-ТБЭ	Часть 1 «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»
12.2	130-6-036-ПО/02-ГОЧС	Часть 2 Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму»
12.3	130-6-036-ПО/02-ОВОС	Часть 3 «Оценка воздействия на окружающую среду»
12.4	130-6-036-ПО/02-ДПБ	Часть 4 «Декларация промышленной безопасности опасных производственных объектов»
12.5	130-6-036-ПО/02-ДБГ	Часть 5 «Декларация безопасности гидротехнических сооружений»

2 Пояснительная записка по обосновывающей документации

В административно-территориальном отношении участок изысканий расположен по адресу: Россия, Алтайский край, г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33.

Рассматриваемый объект находится в северной части г. Рубцовска и расположен на территории Рубцовского филиала АО «Алтайвагон», которая примыкает с северо-западной части к зданию сталелитейного цеха.



Рисунок 3.2 – Участок изысканий: г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33.
Условные обозначения:  участок изысканий.

Анализ функционального расположения участка реконструкции:

- с северной стороны – на расстоянии 440 м расположена территория Рубцовского филиала АО «Алтайвагон» с разрешенным использованием: для размещения производственных зданий по адресу Российская Федерация, Алтайский край, г. Рубцовск, ул. Тракторная 33.

- с восточной стороны – на расстояние 420 м расположена территория Рубцовского филиала АО «Алтайвагон» с разрешенным использованием: для размещения производственных зданий по адресу Российская Федерация, Алтайский край, г. Рубцовск, ул. Тракторная 33.

- с южной стороны – на расстояние 350 м расположена территория Рубцовского филиала АО «Алтайвагон» с разрешенным использованием: для размещения производственных зданий по адресу Российская Федерация, Алтайский край, г. Рубцовск, ул. Тракторная 33.

- с западной стороны – расположены 2 участка по адресам, г. Рубцовск, ул. Тракторная, 23 и ул. Тракторная 23а. Разрешенное использование участка по ул. Тракторная, 23а — для объектов общественно-делового назначения, категория земель — земли населенных пунктов. Разрешенное использование участка по ул. Тракторная, 23 — для размещения административных зданий, категория земель — земли населенных пунктов.

Идентификационные признаки объекта устанавливаются в соответствии со ст. 4 Федерального закона от 30.12.2009г. №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"

1 Назначение

Проектируемые объекты в соответствии Федеральным законом от 22.07.2008г. №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (ст. 32, ч. 1) классифицируются как Ф5.1 — производственные сооружения.

2 Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность

Проектируемые объекты не относятся к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность.

3 Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта

В соответствии с нормативными документами особые природные климатические условия территории, на которой размещается земельный участок отсутствуют.

4 Принадлежность к опасным производственным объектам:

В соответствии с приложениями 1 и 2 ФЗ от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» проектируемый объект относится к опасным производственным объектам.

5 Пожарная и взрывопожарная опасность

Класс проектируемого объекта по конструктивной пожарной опасности – С0 (ст.31 Федерального закона от 22.07.2008г. №123-ФЗ).

Класс проектируемого объекта по функциональной пожарной опасности – Ф5.1 (ст.32 Федерального закона от 22.07.2008г. №123-ФЗ).

6 Наличие помещений с постоянным пребыванием людей

На объекте отсутствуют помещения с постоянным обслуживающим персоналом.

7 Уровень ответственности (устанавливаются согласно пункту 7 части 1 и части 7 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"):

Уровень ответственности — повышенный (ст.4, ч.7-10 Федерального закона от 30.12.2009 №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений").

Класс ответственности сооружения — КС-3 (п.3.1а ГОСТ 27751-2014 "Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения").

Коэффициент надежности по ответственности принят согласно п.9.1 ГОСТ 27751-2014 "Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения".

3 Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Предприятие размещается на одной промышленной площадке, расположенной в северо-западной части города Рубцовска, в промышленной зоне.

Хозяйственная деятельность существующего предприятия — производство запасных частей железнодорожного транспорта и иной промышленной продукции, связанное с выпуском стальных отливок и их последующей механической обработкой. В составе предприятия в настоящее время эксплуатируется сталелитейный цех. Производственная программа по жидкой стали в сталелитейном цехе:

- крупное вагонное литье — 39,06 тыс. тонн годного в год (сталь 20ГФЛ, выход годного 68%);

- мелкое и среднее вагонное литье — 30,12 тыс. тонн годного в год (сталь 20Л, 20ГЛ, 30ГСЛ, СЧ-35, ВЧ-60 при усредненном выходе годного 50%).

Производство жидкой стали осуществляется при помощи электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1 (9 шт.). Данное оборудование является источником вредных выбросов в атмосферу. Очистка вредных выбросов от сталеплавильных печей в настоящее время не предусматривается.

Проектной документацией «ОПО «Цех литейный (пр-во стали ф-л г. Рубцовск)» рег. №А63-00613-0017 АО «Алтайвагон» по адресу: г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33. Сооружения пылегазоочистные для электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1» предусматривается выполнить установку систем газоочистки.

Строительство пылегазоочистных сооружений предусматривается в составе существующих вытяжных систем. Существующие вытяжные системы предназначены для удаления загрязненного воздуха от электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1 (9 шт.), расположенных в сталелитейном цехе. Количество вытяжных систем по количеству обслуживаемых печей — 9 шт.

Расход удаляемого воздуха в «рабочем режиме» — 65000 м³/час. Расход удаляемого воздуха в «режиме форсаж» — 75000 м³/час.

Температура удаляемого воздуха, поступающего на очистку — не более 100°С.

Производственная программа по выпуску жидкой стали составляет 45 плавов в сутки.

Тип загрязнения удаляемого воздуха — пыль от печей типа ДСП.

Строительство пылегазоочистных сооружений предусматривается за пределами сталелитейного цеха на участке частично свободном от застройки. Точки присоединения проектируемых газоходов для подключения пылегазоочистных сооружений — существующие газоходы, расположенные снаружи сталелитейного цеха, отметку присоединения уточнить проектом.

В составе пылегазоочистных сооружений предусмотреть:

- рукавные фильтры;
- дымососы;
- заслонки с электроприводами для переключения между режимами работы: «рабочий режим» — «режим форсаж»;
- накопительные силосы для хранения пыли (не менее 15 т);
- системы транспортировки пыли из фильтра в силос;
- системы беспылевой выгрузки пыли в автотранспорт;
- дымовые трубы.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду главной задачей является определение способа очистки промышленных выбросов и выбор газоочистного оборудования.

Цель работы — определение возможного воздействия объекта на окружающую среду: атмосферный воздух, земельные ресурсы, поверхностные и подземные воды, почву, растительный и животный мир, влияния отходов размещаемого объекта на земляные угодья и почвенный покров, на растительный и животный мир, с целью принятия решения о допустимости строительства нового объекта на обозначенной территории, посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, а также учета общественного мнения.

4 Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности (различные расположения объекта, технологии и иные альтернативы в пределах полномочий заказчика), включая предлагаемый и "нулевой вариант" (отказ от деятельности)

Цель рассмотрения альтернативных вариантов в процессе экологической оценки состоит в том, чтобы сделать анализ и сравнение результатов систематическим и доступным для заинтересованных сторон, а также обеспечить учет экологических критериев при выборе оптимального варианта.

Альтернативные варианты прорабатываются на ранних стадиях планирования намечаемой хозяйственной деятельности с целью принятия оптимальных решений по проектированию, строительству и эксплуатации. Это позволяет обеспечить экономию финансовых средств, защиту окружающей природной среды, положительный эффект для социальной сферы.

В соответствии с принятой практикой предпроектных исследований и, в более широком контексте, при принятии и проработке инвестиционных намерений, альтернативность, наряду со стандартным рассмотрением «нулевого» варианта (отказ от деятельности), принимается, как правило, в отношении технологических параметров и места расположения объекта намечаемой деятельности. На момент выполнения ОВОС инвестором были приняты принципиальные решения в части применяемой технологии и по генеральному плану промышленной площадки.

Поэтому основное внимание было сосредоточено на рассмотрении и сопоставительном анализе следующих вариантов – базового (основного), альтернативных и «нулевого варианта».

Основной вариант.

Установка рукавных фильтров ФРИ-С-3079 (УТ) производства ООО «НПП «Сфера».

Рукавный фильтр ФРИ-С-3079 (УТ) предназначен для очистки газов от пыли. Конструктивно блок фильтрации представляет собой корпус с форкамерой, бункерами для сбора пыли, отсеком «грязного газа» в котором располагаются

фильтровальные рукава на проволочном каркасе, отсеком «чистого газа» в котором располагаются продувочные трубы системы регенерации.

Фильтровальные элементы – фильтровальные рукава круглого сечения. Материал рукавов полиэстер с температуростойкостью до 130°C для постоянной работы и 140°C пиковой (не более 10 минут). Регенерация фильтровальных элементов осуществляется при помощи импульса сжатого воздуха, создаваемого при помощи электромагнитного импульсного клапана. После прохождения цикла регенерации пыль с рукавов сбрасывается в бункеры пылесборники. На каждом блоке фильтрации находится 4 бункера пылесборника.

Принцип работы фильтра: запыленные газы через входной патрубок попадают в форкамеру фильтрационного блока, распределяются по сечению корпуса фильтра, при этом гасится динамическая составляющая потока газов и кинетическая энергия пылевых частиц. Далее из форкамеры через бункеры пылесборники пыль попадает на фильтровальные рукава, при этом часть пыли сразу оседает в бункере фильтра. По мере накопления пыли на рукавах растет сопротивление между отсеками «грязного газа» и «чистого газа». По достижении установленного значения запускается цикл регенерации. Цикл регенерации представляет собой последовательное срабатывание импульсных клапанов. Работа 3-х блоков фильтрации одного фильтра ФРИ-С-3079 (УТ) происходит независимо друг от друга. Импульс сжатого воздуха распределяется между рукавами при помощи продувочных труб, оснащенных продувочными соплами (по соплу на рукав). После импульса пыль стряхивается с рукавов и попадает в бункер пылесборник. Бункера-пылесборники фильтра оснащены системой пневмообрушения.

Альтернативный вариант №1.

Установка промышленных циклонов пылеуловителей. Циклон— воздухоочиститель, используемый в промышленности, а также в некоторых моделях пылесосов для очистки газов или жидкостей от взвешенных частиц. Принцип очистки — инерционный (с использованием центробежной силы), а также гравитационный. Циклонные пылеуловители составляют наиболее массовую группу среди всех видов пылеулавливающей аппаратуры и применяются во всех отраслях промышленности.

От основного варианта значительно отличается в плане эффективности очистки воздуха от пыли (для частиц с условным диаметром 5 микрон 83% очистки).

Альтернативный вариант №2.

Установка камер дожигания и охлаждения газов производства ООО СКБ «Сибэлектротерм». Установка камер возможна только в непосредственной близости от сталеплавильных печей. Процесс очистки отходящих газов

характеризуется значительным потреблением систем обратного водоснабжения: расход воды на одну сталеплавильную печь, циркулирующей в рубашках камеры дожигания 104,56 м³/час, расход воды на форсунки 5,76 м³/час.

От основного варианта отличается невозможностью разместить камеры дожигания и охлаждения газов в стесненных условиях существующего производства и удорожанием реализуемого проекта, связанным со строительством системы обратного водоснабжения.

Альтернативный вариант №3 (нулевой вариант)

«Нулевой» вариант, т.е. отказ от реализации намечаемого проекта. Этот вариант может быть принят при невозможности выполнения экологических требований при строительстве.

5 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам

В составе настоящих материалов отражены разделы по охране окружающей среды, а именно: определение прогнозируемых изменений состояния окружающей среды прилегающего района в результате реализации проектных решений; предотвращение и снижение негативного влияния объекта до уровня, регламентированного нормативными документами по охране окружающей среды; разработка комплекса предложений и технических решений по предупреждению негативного воздействия проектируемого объекта на окружающую среду, сохранение благоприятных условий для жизни людей.

Виды воздействия на окружающую среду характеризуются как воздействие на:

- атмосферный воздух в период эксплуатации;
- земельные ресурсы;
- поверхностные и подземные воды;
- образование и утилизация отходов в период эксплуатации;
- растительный и животный мир.

Характер планируемой хозяйственной деятельности — снижение количества вредных выделений в атмосферный воздух от действующего производства при помощи установки газоочистных систем на существующую вытяжную вентиляцию. В настоящее время вытяжные системы от сталеплавильных печей ДС-6Н1 действуют без газоочистки.

Вредные выбросы выбрасываемые в атмосферу представлены в таблице 5.

Таблица 5 — Вредные выбросы выбрасываемые в атмосферу

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредностей			Исходные данные для расчета показателей
№ поз.	Наименование	Кол-во	Наименование	Ед. измер.	Кол-во	
—	Печь электродуговая сталеплавильная ДС-6Н1 №2 - №10 (режим прорезки)	9	Пыль неорганическая	г/с	0,0219*	Протоколы испытаний ФГБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу» г.Барнаул
—	Печь электродуговая сталеплавильная ДС-6Н1 №2 - №10 (режим продувки)	9	Пыль неорганическая	г/с	0,0645*	Протоколы испытаний ФГБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу» г.Барнаул
—	Печь электродуговая сталеплавильная ДС-6Н1 №2 - №10 (рабочий режим)	9	Азота оксид Серы диоксид Углерода оксид Пыль неорганическая	г/с	0,1643* 0,0758* 0,4297* 0,0279*	Протоколы испытаний ФГБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу» г.Барнаул

* - данные на одну печь

Основной вариант.

В соответствии с данными завода-изготовителя ООО «НПП «Сфера»» г. Саратов для фильтров ФРИ-С-3079(УТ) и ФРИ-С-0021 степень очистки фильтров составляет 99%.

При выгрузке отходов из бункеров в автотранспорт через телескопический беспылевой загрузчик загрязняющие вещества не выделяются. Применение системы пневмотранспорта для транспортирования отходов от фильтров в бункер пылевывозки исключает запыленность окружающей среды.

Выбросы в водные источники проектной документацией не предусматриваются.

В результате деятельности пылегазоочистки образуются следующие виды отходов:

- неорганическая пыль;
- фильтровальные рукава — полиэстер 100% - предусматривается полная замена фильтровальных рукавов на шести фильтрах: ФРИ-С-3079 (УТ) — 3шт., ФРИ-С-0021 — 3 шт. — один раз в два года;
- мусор и смет производственных помещений;
- ветошь.

Состав отходов и их количество приведены в таблице 6.

Таблица 6 — Состав отходов и их количество

Виды отходов	Наименование отходов	Класс опасности	Кол-во в год
Отходы основного производства	Неорганическая пыль	4	958 т
Отходы при эксплуатации	Мусор и смет производственных помещений	5	496 т
	Ветошь	4	0,493 т
	Полиэстер 100%	4	4200 т один раз в два года

Отходы вывозятся на захоронение в установленном порядке.

Альтернативный вариант №1.

Степень очистки циклонов-пылеуловителей по данным завода-изготовителя составляет 83%.

В результате деятельности пылегазоочистки также образуется неорганическая пыль. При этом количество пыли, выбрасываемой в атмосферу, в данном варианте (17%) превышает количество пыли, выбрасываемой в атмосферу, в основной варианте (1%).

Системы выгрузки пыли из циклона возможно укомплектовать с применением системы пневмотранспорта, что также обеспечит снижение запыленности окружающей среды. Ключевым параметром для сравнения с основным вариантом является количество улавливаемой пыли из систем вытяжной вентиляции печей ДС-6Н1.

Выбросы в водные источники проектной документацией не предусматриваются.

Альтернативный вариант №2.

Установка камер дожигания и охлаждения газов в непосредственной близости от сталеплавильных печей возможна только при полной реконструкции здания сталелитейного цеха с его остановкой на продолжительность строительно-монтажных работ по реконструкции сталелитейного цеха (не менее 1 года). При реконструкции сталелитейного цеха планируется перемещение сталеплавильных печей ДС-6Н1, изменение подземного хозяйства, что в свою очередь затрагивает основные несущие конструкции сталелитейного цеха.

Кроме того, устройство системы оборотного водоснабжения приведет к удорожанию проекта строительства газоочистных систем сталелитейного цеха

Степень очистки камер дожигания и охлаждения газов по данным завода-изготовителя составляет 99%.

Таким образом, с точки зрения экологического обоснования данный вариант считается аналогичным базовому варианту, но не выполнимым по причинам экономической и социальной деятельности действующего предприятия Рубцовского филиала АО «Алтайвагон»

Альтернативный вариант №3 (нулевой вариант)

Учитывая, что характер планируемой хозяйственной деятельности — снижение количества вредных выделений в атмосферный воздух от действующего производства, данный вариант является наиболее неблагоприятным с точки зрения воздействия на окружающую среду.

6 Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам)

6.1 Климатические условия

Климат изучаемой территории резко континентальный с холодной продолжительной зимой и коротким теплым летом. Климатические условия района приводятся по многолетним наблюдениям ближайшей метеостанции «Рубцовск». Изучаемая территория в соответствии с СП 131.13330.2018 [17] относится к I строительно-климатической зоне, подрайон 1В.

Климатические условия района приведены по многолетним наблюдениям метеостанции «Рубцовск» по данным климатических справочников.

Таблица 1

Климатические районы	Климатические подрайоны	Среднемесячная температура воздуха в январе, °С	Средняя скорость ветра за три зимних месяца, м/с	Среднемесячная температура воздуха в июле, °С	Среднемесячная относительная влажность воздуха в июле, %
I	1В	От -14 до -28	5 и более	От +12 до +21	-

Климатические параметры холодного периода года

Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченность	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченность	Температура воздуха, °С, обеспеченность	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	Продолжительность суток и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха							
					≤0°С		≤8°С		≤10°С			
					продолжительность	Средняя температура	продолжительность	Средняя температура	продолжительность	Средняя температура		
0,98	0,92	0,98	0,92	0,94								
-43	-41	-40	-39	-22	-49	10,2	15	-11,4	207	-7,8	22	-6,6

Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченность	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченность	Температура воздуха, °С, обеспеченность	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры Воздуха наиболее холодного месяца, °С	Продолжительность суток и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха			
					9			2

Продолжение таблицы

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. Наиболее холодного месяца, %	Количество осадков за ноябрь - март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с за период со средней суточной температурой воздуха
					≤8°С
76	74	96	Ю	7,1	5,3

Климатические параметры тёплого периода года

Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С
994	26	29	28,3	41	13,9

Продолжение таблицы

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. Наиболее тёплого месяца, %	Количество осадков за апрель-октябрь, мм	Суточный максимум осадков, мм	Преобладающее направление ветра за июнь-август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
63	44	242	61	С	3,6

Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XI	Год
-16,2	-14,9	-7,8	4,6	13,3	18,8	20,6	18,0	11,9	4,1	-5,7	-13,2	2,8

Преобладающее направление ветров в зимний период - южное и юго-западное со средней скоростью 5,3 м/сек, в летнее время - северное и северо-восточное направление с минимальной средней скоростью 3,6 м/сек.



Расчетная снеговая нагрузка – 1,8 кПа СП 20.13330.2016 табл. 10.1 и приложение Е (3-й снеговой район), нормативное ветровое давление - 0,38 кПа (3 ветровой район), толщина стенки гололеда 10 мм (3-й гололедный район).

Нормативная глубина сезонного промерзания согласно расчетам по формуле (5.3) СП 22.13330.2016, для насыпного грунта и песка составляет 2,13 м, для суглинка 1,75 м.

6.1.1 Характеристика существующего уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения объекта

Оценка экологического состояния атмосферного воздуха в районе размещения объекта выполнена по данным о фоновом загрязнении атмосферы, выданным Алтайским ЦГМС — филиалом ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» (Приложение Е).

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование примеси	Фоновая концентрация, мг/м ³	Фоновая долгопериодная средняя концентрация, мг/м ³
Взвешенные вещества	0,42	0,099
Серы диоксид	0.019	0.007
Азота диоксид	0.092	0.034
Азота оксид	0.052	0.02
Углерода оксид	3	1.3
Формальдегид	0.022	0.009
Сероводород	0.003	0.001
Бензапирен	6.4x10 ⁻⁶	3.2x10 ⁻⁶

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в воздухе района изысканий не превышают ПДК.

6.2 Геолого-геоморфологические условия

На исследуемой площадке до глубины 15,0 м по составу, генезису, состоянию и свойствам грунтов выделены 4 инженерно-геологических элемента (ИГЭ) и 1 слой.

- слой 1 – насыпной грунт;
- ИГЭ 2 – суглинок легкий пылеватый лессовидный текучепластичный;
- ИГЭ 3 – песок пылеватый средней плотности насыщенный водой;
- ИГЭ 4 – суглинок легкий песчанистый текучепластичный;
- ИГЭ 5 – песок пылеватый плотный насыщенный водой.

6.2. Результаты изучения загрязнения почв

По результатам лабораторных исследований пробы № 1 почво-грунты на участке работ в соответствии с приложением 1 СанПиН 2.1.7.1287-03, и с учетом ГН 2.1.7.2511-09, по химическим, бактериологическим, гельминтологическим показателям относятся к категории загрязнения «чистые», и согласно п. 5.1 и т. 3 СанПиН 2.1.7.1287-03. могут использоваться без ограничений.

Протоколы испытаний проб почв приведены в Приложениях В, Г отчета по результатам инженерно-экологических изысканий 130-6-036-ПО/02-ИЭИ.ТЧ.

6.3 Гидрогеологические и гидрологические условия

Грунтовые воды на период изысканий (июнь 2019 года) вскрыты скважинами на глубине 1,8-2,0 м, на отметках 213,3-213,6 м с общим понижением уровня на юго-восток, в сторону русла реки Алей. Водовмещающие грунты – насыпные грунты, покровные суглинки, аллювиальные пески пылеватые и суглинки. По типу и гидравлическим условиям подземные воды относятся к грунтовым безнапорным. Питание грунтовых вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и талых вод. Разгрузка в р. Алей.

Режим подземных вод характеризуется как прибрежный, положение уровня грунтовых вод зависит от уровня воды в реке Алей. Максимальный уровень грунтовых вод устанавливается в мае-июне, минимальный – в феврале-марте. Амплитуда многолетних колебаний уровня грунтовых вод может достигать 1,8 м, по данным «Режимных наблюдений за грунтовыми водами в г. Рубцовске».

Уровень грунтовых вод на период максимума следует ожидать на 0,5 м выше установленного на период изысканий, т.е. на отметках 213,8-214,1 м. Площадка относится к естественно подтопленной.

По химическому составу грунтовые воды на проектируемом объекте гидрокарбонатно-натриево-магниевые с минерализацией 1,8 г/л, неагрессивные к бетонам любой плотности и марки, к железобетонным конструкциям в зоне периодического смачивания и при постоянном погружении — неагрессивные.

Участок отнесен к I области по подтопляемости, району I-A₁ - подтопленные в естественных условиях (СП 11-105-97, часть 2, приложение И).

Согласно Приложения Н отчета по результатам инженерно-экологических изысканий шифр 130-6-036-ПО/02-ИЭИ.ТЧ зоны санитарной охраны питьевых источников водоснабжения отсутствуют.

Ближайший водный объект - оз. Ракиты находится на расстоянии 1340 метров. Участок проектирования находится за пределами водоохранной зоны оз. Ракиты.

6.4 Почвенно-растительные условия и животный мир

Почвенные условия - техногенные грунты, встречены повсеместно и представлены насыпными грунтами – суглинками туго-мягкопластичными с песком и почвой и включениями строительного мусора до 10% (обломки кирпича, бетона, шлак). Залегает по всей площади участка с поверхности, мощностью слоя 1,8-2,3 м.

Растительность отсутствует на асфальтобетонном, щебеночном покрытии, либо представлена рудеральными видами на прилегающей территории. В целом, в пределах участка изысканий растительные сообщества характеризуются низкой и средней степенью антропоической трансформации. К числу наиболее, распространенных сообществ, сформировавшихся в пределах территории относятся антропоически трансформированные сорно-разнотравно-злаковые луга.

Древесно-кустарниковая растительность представлена отдельно стоящими деревьями клена, тополя высотой до 10 метров вдоль проезжих и пешеходных дорог в южной части участка. В пределах участка изысканий размером 50x200 м, прилегающий к северо-западной стене литейного цеха Рубцовского филиала АО «Алтайвагон», в результате полевого обследования, наличие видов растений и животного мира, занесенных в «Красную книгу» не обнаружено (Приложение К отчета по результатам инженерно-экологических изысканий шифр 130-6-036-ПО/02-ИЭИ.ТЧ). По данным Минприроды Алтайского края (Приложение И отчета по результатам инженерно-экологических изысканий шифр 130-6-036-ПО/02-ИЭИ.ТЧ), на землях, отводимых в постоянное и временное пользование в границах объекта особо охраняемые природные территории (ООПТ) федерального, регионального и местного значения отсутствуют.

6.5 Территории с ограничениями для ведения хозяйственной деятельности

Объекты историко-культурного наследия

В границах территории проектирования объекты культурного наследия отсутствуют (Приложение М отчета по результатам инженерно-экологических изысканий шифр 130-6-036-ПО/02-ИЭИ.ТЧ).

Особо охраняемые природные территории

Согласно Письма Минприроды Алтайского края № 241Л/13679 от 02.11.2020 г. (Приложение И отчета по результатам инженерно-экологических изысканий шифр 130-6-036-ПО/02-ИЭИ.ТЧ) сведения о наличии ООПТ в границах объекта особо охраняемые природные территории (ООПТ) федерального, регионального и местного значения отсутствуют.

Согласно Письма Администрации города Рубцовска Алтайского края № 266/п/9451 от 07.12.2020 г. (Приложение П отчета по результатам инженерно-экологических изысканий шифр 130-6-036-ПО/02-ИЭИ.ТЧ) на участке размещения объекта леса отсутствуют.

Скотомогильники и биотермические ямы, свалки и полигоны ТБО

В границах территории проектирования установленные санитарно-защитные зоны скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных отсутствуют (Приложение Л отчета по результатам инженерно-экологических изысканий шифр 130-6-036-ПО/02-ИЭИ.ТЧ).

Водоохранные зоны и прибрежные полосы

Согласно отчета по результатам инженерно-экологических изысканий шифр 130-6-036-ПО/02-ИЭИ.ТЧ водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы отсутствуют.

Зоны санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения

Согласно Приложения Н отчета по результатам инженерно-экологических изысканий шифр 130-6-036-ПО/02-ИЭИ.ТЧ зоны санитарной охраны питьевых источников водоснабжения отсутствуют.

6.6 Оценка радиационной обстановки

Мощность дозы гамма-излучения МЭД на территории $0,13 \leq 0,03$ мкЗв/ч; среднее взвешенное (по площади) что соответствуют требованиями нормативных документов СП 2.6.1.2612-10, ОСГЮРБ-99/2010.

7 Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой инвестиционной деятельности

7.1 Воздействие на атмосферный воздух

Состояние воздушного бассейна является одним из жизненно важных факторов, определяющих экологическую ситуацию. Попадающие в воздух загрязняющие вещества переносятся, рассеиваются, вымываются, концентрируются в почве, поверхностных и подземных водах и оказывают влияние на условия проживания населения.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе проводились по программе «ЭРА», разработанной отделом экономики промышленных центров СО АН РФ и НПС «ЛОГОС», согласованной ГГО им. А.И. Воейкова под именем «ЭРА-РБ», версия 3.0 ПК «ЭРА» базируется на персональном компьютере типа IBM PC и предназначена для расчета приземных концентраций примесей и групп суммации от множеств источников выбросов по формулам МРР-2017 (Приказ МПР №273 от 06.06.2017 г. «Методы расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», СПб, 2017).

Программа позволяет дать оценку загрязнения атмосферы вредными веществами, создаваемого группой источников выбросов. Для наиболее опасного направления и скорости ветра в табличной форме и в виде поля выдается распределение концентрации ЗВ на заданной местности.

Предусмотрена возможность расчетов как по отдельному ингредиенту, так и при необходимости, по их суммарному воздействию.

Количество выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу определено расчетным методом в соответствии с данными технологической части проекта и на основании Протоколов испытания промышленных выбросов, выполненных ЦЛАТИ по Алтайскому краю (Приложение Б).

Источники загрязнения атмосферного воздуха:

Источник 0001 — труба системы АУ1;
Источник 0002 — труба системы АУ2;
Источник 0003 — труба системы АУ3;
Источник 6004 — выхлопная труба грузового автомобиля, осуществляющего вывоз отходов из бункера.

Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с указанием выделяющихся веществ и их количеств представлена в Приложении Г.

Ситуационный план представлен на листе 71 настоящих материалов.

Ситуационный план расположения источников выбросов ЗВ представлен на листе 70 настоящих материалов.

От установленных источников в атмосферу выбрасывается 14 загрязняющих веществ, в том числе 1 – 1 класса опасности, 2 – 2 класса опасности, 6 – 3 класса опасности, 3 – 4 класса опасности. Для 2 загрязняющих веществ установлен ОБУВ (класс опасности не определен).

Выбрасываемые загрязняющие вещества образуют 3 группы суммации.

Суммарный годовой выброс загрязняющих веществ составляет 32.2967894 тонн, из них твердых – 27.7443204 тонн, жидких и газообразных – 4.552469 тонн.

Для определения доли вклада объекта в загрязнение окружающей среды рассчитаны концентрации вредных веществ в районе жилой зоны и на границе санитарно-защитной зоны.

Расчет загрязнения атмосферы выполнялся для одной расчетной площадки по всем загрязняющим веществам, присутствующим в выбросах, для участка местности размером 2060x2280 м с шагом расчетной сетки 20 м.

При расчете приземных концентраций загрязняющих веществ учитывались фоновые концентрации ЗВ, представленные в Приложении Е.

Согласно подразделу 2.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2012г., данные о значении фоновой концентрации вещества 2902 «взвешенные вещества» при расчете приземных концентраций не учитываются.

Карты-схемы с результатами расчетов загрязнения атмосферы для заданной местности в виде изолиний, представлены в Приложении Г. Задание на расчет выдавалось в виде унифицированных таблиц, предусмотренных программой. Выходные таблицы сформированы в соответствии с существующими требованиями в автоматическом режиме.

Максимально-разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ представлены в таблице 3.

Таблица 3

Загрязняющее вещество		ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м ³	ПДК среднесу- точная, мг/м ³	ПДК среднего- довая, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опас- ности	Выброс вещества, г/с	Суммарный выброс вещества, т/год
Код	Наименование	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота диоксид	0.2	0.1	0.04		3	0.000472	0.000007605
0304	Азот (II) оксид	0.4		0.06		3	2.11230767	66.6135468
0328	Углерод	0.15	0.05	0.025		3	0.0000458	0.00000858
0330	Сера диоксид	0.5	0.05			3	0.97479514	30.73771781
0337	Углерода оксид	5	3	3		4	5.526551	174.2402717
2732	Керосин				1.2		0.0002153	0.0000403
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0.3	0.1			3	1.025622	9.6777
В С Е Г О :							9.64000891	281.269292795

Максимальный уровень загрязнения определялся для условий полной загрузки основного технологического оборудования и их нормальной работы. Расчет проводился из условия, что все источники загрязнения на предприятии могут работать одновременно.

Максимальные приземные концентрации, полученные в результате расчетов рассеивания, представлены в таблице «Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ по нормируемым территориям и зонам с учетом фона» Приложения Г.

Полученные расчетные значения приземных концентраций на территории жилой застройки и на границе СЗЗ не превышают гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха, установленные СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.

7.2 Оценка уровня физического загрязнения атмосферы

Шумовое воздействие

Любое промышленное предприятие представляет собой комплексный источник шума, состоящий из отдельных условно-точечных или пространственных источников.

Продолжительный чрезмерный шум ухудшает качество среды обитания человека и животных на прилегающих территориях. Он становится причиной нервного истощения, психической угнетенности, вегетативного нервоза, язвенной болезни, расстройства эндокринной и сердечно-сосудистой систем, снижает производительность труда.

Причиной появления шумов являются звуковые волны, возникающие при сжатии и расширении в воздухе и других средах. Скорость распространения звука в воздухе составляет примерно 330 м/с.

Основным параметром оценки шума является его частота.

Она соответствует количеству колебаний звуковых волн в единицу времени, а в качестве единицы измерения частоты используется герц (Гц). 1 Гц равен 1 колебанию звуковой волны за 1 секунду.

Таким образом, подбор мероприятий по обеспечению нормативных уровней шума на рассматриваемой территории и в помещениях расположенных на ней жилых и общественных зданий не требуется.

Для оценки шумового воздействия строящегося объекта на окружающую среду акустические расчёты выполнены с использованием методических документов и программного комплекса ПК ЭРА-Шум версия 2.5 (сертификат соответствия № РОСС RU.СП09.Н00128, срок действия с 16.11.2017 по 15.11.2020).

Шумовые характеристики от автотранспорта приняты согласно «М.В. Нечаев, В.Г. Систер, В.В. Силкин. Охрана окружающей природной среды при проектировании и строительстве автомобильных дорог. - М, 2004» и модулю «Расчет уровней шума от транспортных магистралей» в составе программного комплекса ПК ЭРА-Шум версия 2.5.

Шумовые характеристики технологического оборудования приняты согласно «Каталог источников шума и средств защиты», Воронеж, 2004 г.

Прочие факторы физического воздействия

К физическим факторам, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду и здоровье человека, помимо шума относятся: вибрация, ультра- и инфразвуки, чрезмерная или недостаточная ультрафиолетовая, видимая и инфракрасная солнечная радиация.

На территории изучаемого объекта источников вибрации нет, фактор физического воздействия на среду обитания и здоровье человека не определяется.

На территории изучаемого объекта источников электромагнитного излучения нет, этот фактор физического воздействия на среду обитания и

здоровье человека не определяется. Проведение расчетов и инструментальных замеров не требуется.

7.3 Санитарно-защитная зона

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» производственная площадка Рубцовского филиала ОАО «Алтайвагон» относится к II классу опасности предприятий, размер санитарно-защитной зоны для которых 500м (пункт 7.1.2, класс II, п.п.11).

Участок реконструкции находится на территории ОАО «Алтайвагон».

В 2013 году был разработан «Проект расчетной санитарно-защитной зоны для Рубцовского филиала ОАО «Алтайвагон». На проект получено Санитарно-эпидемиологическое заключение от 17.06.2015г №22.01.03.000.Т.000427.06.15.

Расчетная санитарно-защитная зона для ОАО «Алтайвагон», построенная от границы территории предприятия, имеет границы:

- к северу — на расстоянии 500 м;
- к северу-востоку — на расстоянии 132 м;
- к востоку по границе жилой застройки:
 - на расстоянии 132 м (ул. Тракторная №27 по №41а);
 - на расстоянии 197м (ул. Тракторная, №126 по №146);
 - на расстоянии 500 м по ул. Октябрьской;
 - на расстоянии 422м (ул. Октябрьская, 022);
 - на расстоянии 248м (ул. Тракторная, №152);
 - на расстоянии 223м (ул. Тракторная, 158).
- к юго-востоку — на расстоянии 223 м;
- к югу — на расстоянии 500 м;
- к юго-западу — на расстоянии 500 м;
- к западу — на расстоянии от 140 до 500 м;
- к северо-западу — на расстоянии 500 м.

7.4 Воздействие на водные объекты

Вода не используется, ВОЗ и ЗСО нет

7.5 Воздействие на геологическую среду

Площадка расположена на участке с сильно антропогенно-нарушенным ландшафтом. Воздействие на литосферу не приводит к нарушению транспортных и хозяйственных связей, не оказывает влияния на геологическую среду, не

приводит к нерациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова.

7.6 Оценка воздействия отходов, образованных в ходе проектируемой деятельности на окружающую среду

Наименования, коды и классы опасности отходов определены в соответствии с Федеральным классификатором отходов, утвержденным приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 г. №242.

7.7 Оценка воздействия на растительный и животный мир

Площадка строительства расположена на участке с сильно антропогенно-нарушенным ландшафтом. Животный и растительный мир подвергся мощному антропогенному воздействию.

В пределах расположения участка строительства животный и растительный мир соответствует биотопу населённых пунктов. Вследствие расположения участка в пределах населенного пункта, представителей фауны в пределах участка не обнаружено, за исключением птиц ворона, воробей, голубь, также отмечено присутствие домашних животных, собак и кошек, принадлежащих жителям окрестных домов.

Редкие и под угрозой исчезновения представители фауны, занесённые в Красную Книгу РФ и Красную книгу Алтайского края вблизи площадки строительства отсутствуют. Пути миграции животных отсутствуют.

Редкие и под угрозой исчезновения представители флоры, занесённые в Красную Книгу РФ и Красную книгу Алтайского края вблизи площадки строительства отсутствуют.

Планируемое к использованию оборудование, узлы и механизмы оснащены устройствами (изгородями, кожухами и пр.), предотвращающими проникновение животных на территорию и попадание их в узлы и механизмы, как в процессе строительного-монтажных работ, так и при эксплуатации объекта.

Планируемые в период строительства работы не требуют организации дополнительных защитных устройств, не повлекут изъятия местообитаний объектов животного мира и изменения среды их обитания, не нарушат путей миграции, не подорвут кормовой базы.

Единственный фактор негативного воздействия на растительный и животный мир - физический, который может вызывать шумовое, вибрационное и электромагнитное беспокойство.

Так как биологическая толерантность разных видов животных варьируется в широких пределах, то учесть их реакцию на постоянное или периодическое беспокойство практически невозможно. Для некоторых видов животных влияние механизмов не оказывает отрицательного действия, что позволяет их отнести к синантропным видам.

Согласно проектным решениям вырубка древесно-кустарниковой растительности не предусматривается.

8 Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности

При соблюдении предусмотренных проектной документацией организационных, технологических и технических мероприятий по защите компонентов окружающей природной среды, выполнении всех намечаемых природоохранных мероприятий, объект не станет источником существенных негативных воздействий на компоненты экосистем региона и его деятельность после реконструкции не приведет к появлению и развитию необратимых процессов и нарушению экологического равновесия. Степень экологического риска и экологические последствия намечаемой деятельности в штатном режиме будут иметь локальный характер не выходящий за рамки допустимого. Допустимость уровня воздействия и наносимого ущерба окружающей среде определяют экологическую приемлемость развития намечаемой деятельности при строгом соблюдении принятых проектных решений и обязательном ведении экологического мониторинга объекта.

9 Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

Информация, необходимая для достижения целей настоящей документации приведена в достаточном объеме и в соответствии с действующими нормативными документами.

Принятые проектные решения соответствуют сложившейся практике, которая свидетельствует о предсказуемости последствий и незначительности влияния на окружающую среду.

10 Краткое содержание программ мониторинга и послепроектного анализа

Производственный экологический контроль (далее – ПЭК) представляет собой контроль наличия у подрядных организаций комплекта необходимой природоохранной документации; обследование территории объекта и прилегающих территорий на предмет выявления нарушений норм и требований экологического законодательства.

Производственный экологический мониторинг (далее – ПЭМ) представляет собой комплекс мероприятий, включающих регулярные наблюдения, оценку изменений компонентов окружающей среды в результате проведения строительно-монтажных работ на рассматриваемом участке, а также разработку мероприятий и рекомендаций по минимизации негативного воздействия на состояние окружающей среды.

Целями ПЭМ являются оценка и прогноз состояния окружающей среды. Основными задачами производственного экологического мониторинга являются:

- выполнение требований действующего природоохранного законодательства Российской Федерации;
- получение и накопление информации об источниках загрязнения и состоянии компонентов природной среды в зоне влияния объекта;
- анализ и комплексная оценка текущего состояния различных компонентов природной среды и прогноз изменения их состояния под воздействием природных и антропогенных факторов;
- информационное обеспечение руководства объекта для принятия плановых и экстренных управленческих решений;
- подготовка, ведение и оформление отчетной документации по результатам производственного экологического мониторинга;
- получение данных об эффективности природоохранных мероприятий, выработка рекомендаций и предложений по устранению и предупреждению негативного воздействия на окружающую среду.

Объектами производственного экологического контроля являются:

- проектная, разрешительная, отчетная и учетная природоохранная документация;
- фактическое соблюдение требований проектной документации и природоохранного законодательства на объекте (натурные наблюдения).

В соответствии с природоохранным законодательством РФ производственный экологический контроль (ПЭК) является обязательным

условием при осуществлении хозяйственно- производственной деятельности, связанной с воздействием на окружающую среду и проводится в целях обеспечения выполнения хозяйствующим субъектом мероприятий по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов.

Основное внимание при проведении производственного экологического контроля уделяется обеспечению экологической безопасности, получению достоверной информации о состоянии окружающей среды, а также обеспечению исполнения требований законодательства и нормативов в области окружающей среды.

Основными задачами ПЭК являются:

- выполнение требований действующего природоохранного законодательства РФ в области организации производственного экологического контроля компонентов природной среды;
- получение и накопление информации об источниках загрязнения и состоянии компонентов природной среды в зоне влияния объекта;
- выявление нарушений действующего природоохранного законодательства РФ в период строительства объекта;
- информационное обеспечение руководства объекта для принятия плановых и экстренных управленческих решений;
- подготовка, ведение и оформление отчетной документации по результатам экологического контроля;
- контроль выполнения и оценка эффективности природоохранных мероприятий;
- выработка рекомендаций и предложений по устранению и предупреждению неблагоприятных экологических ситуаций.

Производственный экологический контроль осуществляется в следующей последовательности:

- контроль соблюдения требований природоохранного законодательства;
- составление акта проверки соблюдения требований природоохранного законодательства;
- контроль устранения выявленных нарушений.

Контроль соблюдения требований природоохранного законодательства включает в себя запрос и проверку природоохранной документации, правильность и полноту внесения данных в соответствии с действующими нормативными актами в области охраны окружающей среды.

В рамках проведения ПЭК проводится контроль наличия у подрядных строительных организаций комплекта природоохранной документации и обследование земельных участков и прилегающих к ним территорий на предмет

выявления нарушений норм и требований экологического законодательства при осуществлении хозяйственной деятельности на объекте.

При этом осуществляется контроль соблюдения требований по охране атмосферного воздуха, по охране водных объектов, по охране недр, контроль организации безопасного обращения с отходами производства и потребления, контроль соблюдения проектных решений.

Наблюдения будут осуществляться в строгом соответствии с требованиями ГОСТов, СНиПов, руководств и других нормативно-методических документов, действующих на территории Российской Федерации.

В Акт проверки вносится номер и дата выявленного нарушения, привязка (расположение относительно объекта или географические координаты). Факты нарушений фиксируются посредством фотосъемки и заносятся в Акт проверки, а также указываются предписания по устранению нарушений и сроки их устранения.

При проведении инспекционных проверок в Акте проверки также фиксируются устраненные нарушения с указанием даты. Факт устранения нарушения фиксируется посредством фотокамеры.

Оптимальная периодичность проведения производственного экологического контроля - 1 раз в квартал.

Производственный экологический контроль может осуществлять привлеченные на договорных условиях специализированные организации, имеющие необходимое оборудование, квалифицированный персонал и аккредитованные аналитические лаборатории.

Мониторинг атмосферного воздуха

Источниками загрязнения атмосферы являются дымовые трубы электродуговых печей.

Мониторинг атмосферного воздуха предназначен для определения степени воздействия объекта на состояние атмосферного воздуха и соответствие качества атмосферного воздуха установленным гигиеническим нормативам в соответствии с Федеральным законом «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999г. № 96-ФЗ, СанПиН 2.1.6.1032-01 «Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха». Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы».

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха осуществляются в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

Отбор проб атмосферного воздуха регламентирован НД: РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнений атмосферы» и ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов».

Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха по определяемым компонентам проводится на основании нормативной документации: ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест», ГН 2.1.6.2577-10 «Ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест»

При проведении инструментальных замеров выбросов пункты контроля размещаются по месту расположения источника выбросов. Расположение точек отбора проб атмосферного воздуха может корректироваться в зависимости от направления ветра.

Отбор проб атмосферного воздуха должен осуществляться путем аспирации определенного объема атмосферного воздуха через поглотительный прибор, заполненный жидким или твердым сорбентом для улавливания вещества, или через аэрозольный фильтр, задерживающий содержащиеся в воздухе частицы. Определяемая примесь из большого объема воздуха концентрируется в небольшом объеме сорбента или на фильтре.

Продолжительность отбора проб воздуха для определения разовых концентраций примесей составляет около 20-30 мин. Обследования будут проведены с помощью приборов, имеющих паспорта и прошедших все необходимые поверки.

Определение химических показателей будет проводиться в аккредитованной лаборатории по методикам, прошедшим метрологическую аттестацию и включённым в государственный реестр методик количественного химического анализа.

По результатам проведения анализов проб атмосферного воздуха будет проводиться статистическая обработка и обобщение полученных данных, оценка и тематический анализ.

Описание полученных результатов выполняется в виде главы «Результаты мониторинга атмосферного воздуха» в отчете по результатам производственного экологического контроля и мониторинга, в котором отражаются следующие сведения:

- сводные данные по фактическому материалу;
- данные о координатах точек отбора проб;
- данные о привязке фотографий с характеристикой объектов и производственных процессов в местах отбора проб;
- количество анализов проб атмосферного воздуха;

- сведения об аналитической лаборатории;
- состав измерительной аппаратуры и оборудования;
- результаты анализов химического состава атмосферного воздуха;
- оценка качественного состояния атмосферного воздуха.

Обоснование объемов работ.

Полученные значения концентраций вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе сравниваются с соответствующими гигиеническими нормативами.

Одновременно с проведением отбора проб необходимо измерять скорость и направление ветра, температуру воздуха, атмосферное давление, влажность, а также фиксировать состояние погоды. Полученные данные отображаются в акте отбора проб атмосферного воздуха. Для наиболее эффективной оценки влияния проводимых строительных работ на качество атмосферного воздуха, отбор проб проводится в точках с наветренной и подветренной стороны при одинаковом направлении ветра.

С наветренной стороны измерения проводятся с целью определения концентраций загрязняющих веществ без учета вклада выбросов объекта, с подветренной стороны измерения проводятся с целью определения концентраций загрязняющих веществ с учетом вклада выбросов объекта.

Отбор проб атмосферного воздуха производится на границе близлежащей селитебной территории с учетом направления ветра.

В ходе проведения мониторинга атмосферного воздуха предусмотрены 2 (две) площадки отбора на границе близлежащей селитебной территории.

Периодичность мониторинга атмосферного воздуха – 1 раз в квартал.

Если результаты мониторинга будут указывать на отсутствие негативных экологических процессов, то возможно уменьшение перечня контролируемых параметров, объектов и дискретности измерений. При интенсификации подобных процессов, объем наблюдений, наоборот, будет расширяться.

Мониторинг почвенного покрова, водных объектов, растительного и животного мира не осуществляется в виду отсутствия данных компонентов окружающей среды в районе размещения объекта.

11 Сведения об информировании общественности при проведении исследований и подготовке предварительных материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности

Общественные обсуждения - комплекс мероприятий, проводимых в рамках оценки воздействия в соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» Приложение к Приказу Госкомэкологии от 16 мая 2000 г. № 372 и иными нормативными документами, направленными на информирование общественности о намечаемой хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью выявления общественных предпочтений и их учета в процессе оценки воздействия.

Информирование и участие общественности осуществляется на всех этапах оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с нормами «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» Приложение к Приказу Госкомэкологии от 16 мая 2000 г. №372 и иными нормативными правовыми документами в установленном порядке.

Участие общественности в подготовке и обсуждении материалов оценки воздействия на окружающую среду обеспечивается заказчиком Рубцовский филиал АО «Алтайвагон», как неотъемлемая часть процесса проведения оценки воздействия на окружающую среду, организуется Администрацией г. Рубцовска при содействии заказчика Рубцовский филиал АО «Алтайвагон» и в соответствии с российским законодательством:

- Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ;
- Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ.

Материалы для обсуждения инженерных изысканий, проектной документации и материалов оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности представлены на публичное рассмотрение в установленном порядке:

- на официальном сайте Администрации г. Рубцовска;

- в здании Администрации г. Рубцовска, на информационном стенде в отделе по экономике, в рабочее время с 9-00 до 17-00;

- в приёмной директора Рубцовского филиала АО «Алтайвагон», по адресу: г. Рубцовск, ул. Тракторная 33, в рабочее время с 8-00 до 17-00.

Информация о месте и времени проведения общественных слушаний опубликована:

- на официальном сайте Администрации г. Рубцовска ;

- в печатном издании газеты «Местное время» № 34 от 28 августа 2020г.;

- в печатном издании краевой газеты «Алтайская правда» № 156 от 25 августа 2020г.;

- в печатном издании федеральной газеты «Российская газета» №188 от 25 августа 2020г.

12 Резюме нетехнического характера.

Резюме нетехнического характера – краткий отчет об основных результатах оценки воздействия на окружающую среду.

Резюме дает общее представление о современном социально-экономическом и экологическом состоянии территории, а также об основных возможных воздействиях, которые сформируются в результате реализации проекта на строительство объекта: "Цех литейный» Рубцовского филиала АО «Алтайвагон» по адресу: г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33. Сооружения пылегазоочистные для электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1» или в условиях нулевой альтернативы. Предупредительные и компенсационные меры, направлены на недопущение и смягчение ожидаемых негативных воздействий на окружающую среду и общество. Материалы ОВОС подготовлены на основании официальной информации социального, экономического и экологического характера, полученной в результате обследования территории в 2019 гг.), анализа фондовых материалов, архивных источников, а также сведений опубликованных в открытой печати.

Представленные на рассмотрение материалы являются предварительными материалами оценки воздействия на окружающую среду проекта на строительство объекта: "Цех литейный» Рубцовского филиала АО «Алтайвагон» по адресу: г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33. Сооружения пылегазоочистные для электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1».

Оценка воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду (ОВОС) – это процесс, способствующий принятию экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной или иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий (Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372). В ходе выполнения работы проведена оценка воздействия на окружающую среду при реализации намечаемой хозяйственной деятельности.

Установлено, что реализация деятельности оказывает определенное влияние на состояние окружающей среды в районе реализации деятельности.

В период эксплуатации объекта воздействие на атмосферный воздух (в том числе физических факторов), на водные объекты, на земельные ресурсы, на почвенный покров и недра, на растительность и животный мир ожидается в допустимых пределах при условии выполнения запланированных настоящим проектом мероприятий.

В проекте разработаны предложения по максимальному снижению возможных негативных последствий при эксплуатации объекта.

Приложение А
Техническое задание

Согласовано:	Утверждаю:
Генеральный директор ООО «ПО Сибгипросельхозмаш»	Директор Рубцовского филиала АО «Алтайвагон»
_____ Д.В. Волосевич	_____ М.В. Некрасов
«__» _____ 2021г.	«__» _____ 2021г.

Техническое задание
на проведение оценки воздействия на окружающую среду объекта:
«ОПО «Цех литейный (пр-во стали ф-л г. Рубцовск)» рег. №А63-00613-0017 АО
«Алтайвагон» по адресу: г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33. Сооружения
пылегазоочистные для электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1».

Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1 Наименование заказчика	Рубцовский филиал АО «Алтайвагон»
2 Адрес заказчика	Алтайский край, г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33
3 Наименование исполнителя	ООО «ПО Сибгипросельхозмаш»
4 Адрес исполнителя	Алтайский край, г. Барнаул, ул. Западная 5-я, 85
5 Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду	3-4 квартал 2021г.
6 Основные методы проведения оценки воздействия на окружающую среду, в том числе план проведения консультаций с общественностью	Оценку воздействия на окружающую среду действующего литейного производства на территории Рубцовского филиала АО «Алтайвагон» выполняется следующими методами: - Расчетный метод. Определение параметров воздействия в соответствии с утвержденными методиками и моделированием рассеивания выбросов в атмосфере.

Взаминд№	
Подп. и дата	
Инд№подп.	

Изм.	Кол.лч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4	Лист
							50

Перечень основных данных и требований		Основные данные и требования				
		<p>- Метод экспертных оценок. Определение параметров воздействия при помощи непосредственных измерений концентрации загрязняющих веществ в промышленных выбросах от существующих электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1.</p> <p>В качестве результатов измерения используются следующие протоколы испытаний промышленных выбросов, выполненные ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г. Барнаул:</p> <ul style="list-style-type: none"> - протокол №422 07.2Д от 14.05.2021г. - протокол №25 от 14.05.2021г. - протокол №26 от 14.05.2021г. <p>Определение параметров систем газоочистки, в том числе эффективности газоочистки, выполняется по данным заводов-изготовителей газоочистного оборудования.</p> <p>План проведения консультаций с общественностью см. приложение 1 к Техническому заданию.</p>				
7 Основные задачи при проведении оценки воздействия на окружающую среду		<p>Хозяйственная деятельность существующего предприятия — производство запасных частей железнодорожного транспорта и иной промышленной продукции, связанное с выпуском стальных отливок и их последующей механической обработкой. В составе предприятия в настоящее время эксплуатируется сталелитейный цех.</p> <p>Производственная программа по жидкой стали в сталелитейном цехе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - крупное вагонное литье — 39,06 тыс. тонн годного в год (сталь 20ГФЛ, выход годного 68%); - мелкое и среднее вагонное литье — 30,12 тыс. тонн годного в год (сталь 20Л, 20ГЛ, 30ГСЛ, СЧ-35, ВЧ-60 при усредненном 				
Инв.№подл.	Подп. и дата	130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ				
Взакл.№						
Изм.	Кол.цз	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						51

Перечень основных данных и требований		Основные данные и требования
		<p>выходе годного 50%).</p> <p>Производство жидкой стали осуществляется при помощи электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1 (9 шт.). Данное оборудование является источником вредных выбросов в атмосферу. Очистка вредных выбросов от сталеплавильных печей в настоящее время не предусматривается.</p> <p>Проектной документацией «ОПО «Цех литейный (пр-во стали ф-л г. Рубцовск)» рег. №А63-00613-0017 АО «Алтайвагон» по адресу: г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33. Сооружения пылегазоочистные для электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1» предусматривается выполнить установку систем газоочистки.</p> <p>При проведении оценки воздействия на окружающую среду главной задачей является определение способа очистки промышленных выбросов и выбор газоочистного оборудования.</p>
	8 Технические характеристики источников промышленных выбросов	<p>Плавильное отделение сталелитейного цеха оснащено девятью электродуговыми печами ДС-6Н1 емкостью 6 т.</p> <p>Исходная запыленность промышленных выбросов от печей согласно протоколов испытания.</p> <p>Температура газов, поступающих на очистку в летний период времени – не более 100°С.</p> <p>Температура газов, поступающих на очистку в зимний период времени – не более 80°С;</p> <p>Тип пыли – пыль печей типа ДСП (взвешенные вещества).</p> <p>Насыпная плотность пыли – 700-850 кг/м³;</p> <p>Насыпная плотность (уплотненная) – 950 кг/м³;</p>
Инф.№подл.	Подп. и дата	130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ
Взвешивание		
		Лист
		52
Изм.	Кол. Уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования														
	Свойства пыли: абразивность – средняя, текучая, склонна к слеживанию.														
9 Краткое описание технологических решений предлагаемых для реализации очистки промышленных выбросов от действующего предприятия	Основной вариант. Установка рукавных фильтров ФРИ-С-3079 (УТ) производства ООО «НПП «Сфера». Альтернативный вариант №1. Установка промышленных циклонов пылеуловителей. Альтернативный вариант №2. Установка камер дожигания и охлаждения газов производства ООО СКБ «Сибэлектротерм». Альтернативный вариант №4. Отказ от хозяйственной деятельности Рубцовского филиала АО «Алтайвагон»														
10 Предполагаемый состав и содержание материалов по оценке воздействия на окружающую среду	В соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000г. №372, материалы по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности должны включать следующее: – определение характеристик намечаемой хозяйственной деятельности и возможных альтернатив (в том числе отказа от деятельности); – анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная деятельность (состояние природной среды, наличие и характер антропогенной нагрузки и т.д.); – выявление возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду; – оценку воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности (вероятности возникновения риска, степени, характера, масштаба, зоны распространения, а также прогнозирование экологических и связанных с ними														
<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.лч</td> <td>Лист</td> <td>№ док.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	Изм.	Кол.лч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4 <table border="1" style="float: right;"> <tr> <td>Лист</td> </tr> <tr> <td>53</td> </tr> </table>	Лист	53
Изм.	Кол.лч	Лист	№ док.	Подп.	Дата										
Лист															
53															

Инв.№ подл. Подп. и дата Возм.инв.№

Перечень основных данных и требований		Основные данные и требования			
		<p>социальных и экономических последствий);</p> <ul style="list-style-type: none"> – определение мероприятий уменьшающих, смягчающих или предотвращающих негативные воздействия; – оценку значимости остаточных воздействий на окружающую среду и их последствий; – разработку предложений по программе экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной деятельности; – эколого-экономическую оценку рассматриваемого проекта с учетом социальных эффектов и экологических ущербов; – мнение общественности о намечаемой деятельности и возможности размещения объекта на рассматриваемой территории – результаты общественного обсуждения проекта; – описание неопределенности в оценке воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, разработку рекомендаций по проведению послепроектного анализа реализации намечаемой хозяйственной деятельности. 			
	11 Выдача документации	Исполнитель представляет Заказчику материалы проекта в 4-х экземплярах в бумажном варианте и в электронном виде в формате pdf.			
	12 Указания о необходимости согласований документации	Совместно с заказчиком выполнить процедуры общественных обсуждений всех материалов оценки воздействия на окружающую среду.			
Инв.№ подл.	Подл. и дата	Согласовано:			
		Главный инженер Рубцовского филиала АО «Алтайвагон» Рогозников И.А.			
		130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ			
		Лист 54			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата

Главный инженер проекта
ООО «ПО Сибгипросельхозмаш»

Жуков Д.И.

Инв.№подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№					130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ	Лист 55
			Изм.	Кол.лч	Лист	№ док.		

План проведения и основные методы проведения общественных обсуждений

№ п/п	Месяцы	Мероприятия	Заинтересованные группы	Методы
1	1-й месяц	Информирование о проведении ОВОС. Направление Декларации о намерениях и заявления в Администрацию г. Рубцовска о назначении общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы: проектная документация «ОПО «Цех литейный (пр-во стали ф-л г. Рубцовск)» рег. №А63-00613-0017 АО «Алтайвагон» по адресу: г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33. Сооружения пылегазоочистные для электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1», включая материалы ОВОС.	Администрация г. Рубцовска, Рубцовский филиал АО «Алтайвагон».	Информационные письма. Рабочие встречи.
2	1-й месяц	Информирование о начале общественных обсуждений, о сроках проведения ОВОС, этапах и формах общественных обсуждений, месте и сроках доступа к материалам, подлежащим общественным обсуждениям, форме представления предложений и замечаний.	Общественность и другие участники ОВОС.	<p>Публикация уведомлений в официальных изданиях:</p> <ul style="list-style-type: none"> - федерального органа исполнительной власти: «Российская газета»; - исполнительной власти субъекта РФ: газета «Алтайская правда»; - органов местного самоуправления: газета «Хлебороб Алтай». <p>Дополнительное информирование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на официальном сайте Администрации г. Рубцовска; - в здании Администрации г. Рубцовска. - в приёмной директора Рубцовского филиала АО «Алтайвагон», по адресу: г. Рубцовск, ул. Тракторная 33, в рабочее время с 8-00 до 17-00. - на сайте проектной организации

Инд.№подп.	Подп. и дата	Взаимный

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

 Лист
 56

				http://www.sibgiopro.ru/novosti/ .	
3	1-й месяц	Обеспечение доступа к материалам, подлежащим общественным обсуждениям – проекту ТЗ на ОВОС, включая предварительные материалы ОВОС.	Общественность и другие участники ОВОС.	Размещение материалов, подлежащих общественным обсуждениям и специальных журналов для сбора предложений и замечаний в определенных местах доступа. Размещение материалов, подлежащих общественным обсуждениям: - на официальном сайте Администрации г. Рубцовска; - на официальном сайте Рубцовского филиала АО «Алтайвагон» http://tfav.ru/ ; - на сайте проектной организации http://www.sibgiopro.ru/novosti/ .	
4	1-2-й месяц	Общественные обсуждения проекта ТЗ на ОВОС, включая предварительные материалы ОВОС. Учет предложений и замечаний при формировании окончательного варианта ТЗ на ОВОС.	Общественность и другие участники ОВОС.	Размещение специальных журналов для сбора предложений и замечаний в определенных местах доступа. Принятие предложений, замечаний и комментариев в письменной и устной форме и/или почтовым и электронным отправлением. Анализ поступивших предложений, замечаний и комментариев относительно их учета или не учета в ТЗ на ОВОС, оформленный протоколом решений между Заказчиком и исполнителем. Формирование ТЗ на ОВОС с учетом поступивших предложений и замечаний. <i>Комментарии принимаются в течение 30 дней с момента публикации объявления в официальных изданиях и предоставления на общественный доступ материалов.</i>	
5	2-й месяц	Утверждение ТЗ на ОВОС	Заказчик Проектной	Утверждение ТЗ на ОВОС печатями организаций и	
Изм.№	Подп.	Дата	Возврат№		
Изм.	Кол.лч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4				Лист	57

			документации «Полигон промышленных отходов Рубцовского филиала АО «Алтайвагон» и исполнители ОВОС	подписями ответственных лиц на титульном листе ТЗ на ОВОС.			
6	2-3-й месяц	Обеспечение доступа к утвержденному варианту ТЗ на ОВОС в течение всего периода проведения ОВОС.	Общественность и другие участники процесса ОВОС	Рассылка ТЗ участникам процесса ОВОС, в т. ч. заинтересованной общественности, по их запросам. Размещение утвержденного ТЗ на ОВОС в определенных местах доступа в течение всего периода проведения ОВОС.			
7	2-3-й месяц	Информирование об общественных обсуждениях материалов по проектной документации: «ОПО «Цех литейный (пр-во стали ф-л г. Рубцовск)» рег. №А63-00613-0017 АО «Алтайвагон» по адресу: г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33. Сооружения пылегазоочистные для электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1», включая предварительный вариант материалов ОВОС, о сроках и месте доступности материалов, о дате и месте проведения общественных слушаний (в случае принятия решения о целесообразности их проведения).	Общественность и другие участники процесса ОВОС	Публикация уведомлений в официальных изданиях: - федерального органа исполнительной власти: «Российская газета»; - исполнительной власти субъекта РФ: газета «Алтайская правда»; - органов местного самоуправления: газета «Хлебобоб Алтай». Дополнительное информирование: - на официальном сайте Администрации г. Рубцовска; - в здании Администрации г. Рубцовска; - в приёмной директора Рубцовского филиала АО «Алтайвагон», по адресу: г. Рубцовск, ул. Тракторная 33, в рабочее время с 8-00 до 17-00. - на сайте проектной организации http://www.sibgipro.ru/novosti/ .			
8	2-3-й месяц	Обеспечение доступа к материалам по проектной документации: «ОПО «Цех литейный (пр-во стали ф-л г. Рубцовск)» рег. №А63-00613-0017	Общественность и другие участники процесса ОВОС.	Размещение материалов, подлежащих общественным обсуждениям и специальных журналов для сбора предложений и			
Изм.	Кол. лст.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ	Лист
							58

		АО «Алтайвагон» по адресу: г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33. Сооружения пылегазоочистные для электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1», включая предварительный вариант материалов ОВОС		замечаний в определенных местах доступа. Размещение материалов, подлежащих общественным обсуждениям: - на официальном сайте Администрации г. Рубцовска; - на официальном сайте Рубцовского филиала АО «Алтайвагон» http://rfav.ru/ ; - на сайте проектной организации http://www.sibgiopro.ru/novosti/ .	
9	3-4-й месяц	Общественные обсуждения материалов по проектной документации: «ОПО «Цех литейный (пр-во стали ф-л г. Рубцовск)» рег. №А63-00613-0017 АО «Алтайвагон» по адресу: г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33. Сооружения пылегазоочистные для электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1», включая предварительный вариант материалов ОВОС	Общественность и другие участники процесса ОВОС.	Размещение специальных журналов для сбора предложений и замечаний в определенных местах доступа. Принятие предложений, замечаний и комментариев в письменной и устной форме и/или почтовым и электронным отправлением. Устные консультации, ответы на вопросы в случае обращения заинтересованных лиц. <i>Предложения и замечания принимаются в течение 30 дней с момента публикации объявления в официальных изданиях и предоставления материалов на общественный доступ.</i>	
10	4-й месяц	Общественные обсуждения в форме слушаний (в случае принятия решения об их целесообразности) материалов по проектной документации: «ОПО «Цех литейный (пр-во стали ф-л г. Рубцовск)» рег. №А63-00613-0017 АО «Алтайвагон» по адресу: г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33. Сооружения пылегазоочистные для электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1», включая предварительный вариант материалов ОВОС.	Общественность и другие участники процесса ОВОС.	Организация и проведение общественных слушаний. <i>Через 30 дней с момента публикации объявления в официальных изданиях и предоставления материалов на общественный доступ.</i> Ведение журнала регистрации общественных обсуждений (в форме слушаний) по объекту государственной	
Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взвешивание			
				130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4	Лист 59
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

				<p>экологической экспертизы «Проектная документация «ОПО «Цех литейный (пр-во стали ф-л г. Рубцовск)» рег. №А63-00613-0017 АО «Алтайвагон» по адресу: г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33. Сооружения пылегазоочистные для электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1».</p> <p>Составление протокола по результатам общественных слушаний с фиксацией основных вопросов обсуждения, с разделением предложений и замечаний на поступивших «от граждан» и поступивших «от других участников».</p> <p>Подписание протокола представителями органов исполнительной власти и местного самоуправления, граждан, общественных организаций (объединений), заказчика.</p> <p>Оформление «Заключения», в соответствии с требованиями градостроительного кодекса Подготовка заключения о результатах общественных слушаний (в соответствии с Градостроительным кодексом РФ).</p>	
11	4-5-й месяц	Учет мнения участников процесса ОВОС, в т. ч. заинтересованной общественности, к материалам по проектной документации: «ОПО «Цех литейный (пр-во стали ф-л г. Рубцовск)» рег. №А63-00613-0017 АО «Алтайвагон» по адресу: г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33. Сооружения пылегазоочистные для электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1», включая предварительный вариант материалов ОВОС.	Общественность и другие участники процесса ОВОС.	<p>Сбор предложений, замечаний и комментариев в письменной и устной форме и/или почтовым и электронным отправлением <i>В течение 30 дней после окончания общественных обсуждений.</i></p> <p>Документирование замечаний и предложений в составе материалов ОВОС. Анализ поступивших предложений, замечаний и</p>	
Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инд.№	130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4		Лист
					60
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

				комментариев относительно их учета или не учета в материалах ОВОС, оформленный протоколом решений между заказчиком и исполнителем.
12	5-й месяц	Учет мнения участников процесса ОВОС, в т. ч. заинтересованной общественности при составлении и утверждении окончательного варианта материалов ОВОС.	Заказчик проекта и исполнитель ОВОС.	Внесение изменений в предварительный вариант материалов ОВОС, с учетом поступивших замечаний, предложений и иной информации от участников общественных обсуждений.
13	5-й месяц	Обеспечение доступа общественности и других участников процесса ОВОС к окончательному варианту материалов ОВОС в течение срока с момента утверждения и до принятия решения реализации намечаемой деятельности.	Общественность и другие участники процесса ОВОС.	Предоставление окончательного варианта материалов ОВОС в местах общественного доступа: - на официальном сайте Рубцовского филиала АО «Алтайвагон» http://rfav.ru/ .

Инд.№подп.	Подп. и дата	Взаимобл.№							Лист
			130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ						61
Изм.	Кол.цч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Приложение Б

Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
 Филиал «ЦЛАТИ по Алтайскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г. Барнаул
 (ЦЛАТИ по Алтайскому краю)
 Юридический адрес: 630099, Россия, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д. 28
 Почтовый, фактический адрес: 656056, Россия, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Гоголя, д. 32Б
 Испытательный центр ЦЛАТИ по Алтайскому краю

Место осуществления деятельности:
 656056, Россия, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Гоголя, д. 32Б,
 тел.: +7(3852) 206100, 206005, e-mail: barnaul@clati-altay.ru

УТВЕРЖДАЮ
 Начальник Испытательного центра
 ЦЛАТИ по Алтайскому краю
 Дегтярев А.С.

14.05.2021



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ промышленных выбросов

№ 26 от 14.05.2021 экземпляр № 1

Протокол отбора проб: № 26 от 21.04.2021
 Наименование и контактные данные заказчика*: ООО «ПО Сибгипросельхозмаш»
 656023, Алтайский край, г. Барнаул, ул. 5-я Западная, 85, офис 301, тел. (385-2) 33-34-86
 Место отбора и источник выброса: Рубцовский филиал АО "Алтайвагон", Алтайский край, г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33: Сталелитейный цех. Электродуговая печь №4 (режим продувки), вентиляционная труба

Дата и время			Дата
отбора проб	доставки / регистрации проб	начала анализа	окончания анализа
21.04.2021 11:56 - 12:08	22.04.2021 15:00	21.04.2021 11:56	06.05.2021

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Определяемые показатели	Обозначение методики измерений	Единицы измерений	Результаты измерений
Температура газового потока	Руководство по эксплуатации газоанализатора "Монолит МТ Т" ШДЕК 413411.002 РЭ	°С	41
Скорость газового потока	Руководство по эксплуатации манометра дифференциального цифрового ДМЦ-01М 5.910.000 РЭ	м/с	24,4
Взвешенные вещества (пыль)	ГОСТ 33007-2014	мг/м³	547

Дополнения, отклонения или исключения из методик измерений отсутствуют.

Ответственный за оформление и выдачу протокола:
 Ведущий инженер отдела ОПиТИ

(подпись)

Плотникова Ю.А.
 (Ф.И.О.)

Отпечатано в 2-х экземплярах
 № 1 - Заказчику
 № 2 - ЦЛАТИ по Алтайскому краю

*Информация предоставлена заказчиком. Испытательный центр не несет ответственности за данную информацию. Результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и (или) испытания
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ЦЛАТИ по Алтайскому краю
 Окончание протокола

Инд.№ подл.	Взам.инд.№
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

Лист

62

на 1 стр., стр.1

Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
 Филиал «ЦЛАТИ по Алтайскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г.Барнаул
 Испытательный центр ЦЛАТИ по Алтайскому краю
 656056, Алтайский край, г.Барнаул, ул. Гоголя, 32 б, тел. 8 (3852) 206100, 206005, barnaul@clati-altay.ru

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА
К ПРОТОКОЛУ ИСПЫТАНИЙ № 26 ОТ 14.05.2021

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСА

Параметры газового потока			Определяемые показатели	Результаты измерений, мг/м ³	Величина массового выброса, г/с	Норматив*, г/с	Превышение, раз
Температура, °С	Скорость, м/с	Объемный расход (н.у.), м ³ /с					
41	24,4	11,794	Взвешенные вещества (пыль)	547	6,4513	-	-

* Норматив предоставлен заказчиком.

Ответственный за оформление и выдачу:
 Ведущий инженер отдела ОПИТИ


 (подпись)

Плотникова Ю.А.
 (Ф.И.О.)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ	Лист
							63

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
Филиал «ЦЛАТИ по Алтайскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г. Барнаул
(ЦЛАТИ по Алтайскому краю)
Юридический адрес: 630099, Россия, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д. 28
Почтовый, фактический адрес: 656056, Россия, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Гоголя, д. 32Б
Испытательный центр ЦЛАТИ по Алтайскому краю

Место осуществления деятельности:
 656056, Россия, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Гоголя, д. 32Б,
 тел.: +7(3852) 206100, 206005, e-mail: barnaul@clati-altay.ru

УТВЕРЖДАЮ
 Начальник Испытательного центра
 ЦЛАТИ по Алтайскому краю
 Дегтярев А.С.
 (подпись)

14.05.2021



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
промышленных выбросов

№ 25 от 14.05.2021 экземпляр № 1

Протокол отбора проб: № 25 от 21.04.2021
 Наименование и контактные данные заказчика*: ООО «ПО Сибгипросельхозмаш»
 656023, Алтайский край, г. Барнаул, ул. 5-я Западная, 85, офис 301, тел. (385-2) 33-34-86
 Место отбора и источник выброса: Рубцовский филиал АО "Алтайвагон", Алтайский край, г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33: Сталелитейный цех. Электродуговая печь №4 (режим прорезки), вентиляционная труба

Дата и время			Дата
отбора проб	доставки / регистрации проб	начала анализа	окончания анализа
21.04.2021 10:45 - 11:10	22.04.2021 15:00	21.04.2021 10:45	06.05.2021

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Определяемые показатели	Обозначение методики измерений	Единицы измерений	Результаты измерений
Температура газового потока	Руководство по эксплуатации газоанализатора "Монолит МТ Т" ШДЕК.413411.002 РЭ	°С	32
Скорость газового потока	Руководство по эксплуатации манометра дифференциального цифрового ДМЦ-01М 5.910.000 РЭ	м/с	24,6
Взвешенные вещества (пыль)	ГОСТ 33007-2014	мг/м³	179

Дополнения, отклонения или исключения из методик измерений отсутствуют.

Ответственный за оформление и выдачу протокола:
 Ведущий инженер отдела ОПИТИ


 (подпись)

Плотникова Ю.А.
 (Ф.И.О.)

Отпечатано в 2-х экземплярах
 № 1 - Заказчику
 № 2 - ЦЛАТИ по Алтайскому краю

*Информация предоставлена заказчиком. Испытательный центр не несет ответственности за данную информацию.
 Результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и (или) испытания
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ЦЛАТИ по Алтайскому краю
 Окончание протокола

Взам.инв.№
Подп. и дата
Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

Лист
64

на 1 стр., стр.1

Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
 Филиал «ЦЛАТИ по Алтайскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г.Барнаул
 Испытательный центр ЦЛАТИ по Алтайскому краю
 656056, Алтайский край, г.Барнаул, ул. Гоголя, 32 б, тел. 8 (3852) 206100, 206005, barnaul@clati-altay.ru

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА
К ПРОТОКОЛУ ИСПЫТАНИЙ № 25 ОТ 14.05.2021

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСА

Параметры газового потока			Определяемые показатели	Результаты измерений, мг/м ³	Величина массового выброса, г/с	Норматив*, г/с	Превышение, раз
Температура, °С	Скорость, м/с	Объемный расход (н.у.), м ³ /с					
32	24,6	12,242	Взвешенные вещества (пыль)	179	2,1913	-	-

* Норматив предоставлен заказчиком.

Ответственный за оформление и выдачу:
 Ведущий инженер отдела ОПИТИ



 (подпись)

Плотникова Ю.А.

 (Ф.И.О.)

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№						130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	65

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
Филиал «ЦЛАТИ по Алтайскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г. Барнаул
(ЦЛАТИ по Алтайскому краю)
Юридический адрес: 630099, Россия, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д. 28
Почтовый, фактический адрес: 656056, Россия, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Гоголя, д. 32Б
Испытательный центр ЦЛАТИ по Алтайскому краю

Место осуществления деятельности:
 656056, Россия, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Гоголя, д. 32Б,
 тел.: +7(3852) 206100, 206005, e-mail: barnaul@clati-altay.ru
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
 аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.514543

УТВЕРЖДАЮ
 Начальник Испытательного центра
 ЦЛАТИ по Алтайскому краю
 Дегтярев А.С.

14.05.2021



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
промышленных выбросов

№ 424 07.2Д от 14.05.2021 экземпляр № 1

Протокол отбора проб: № 424 07.2Д от 21.04.2021
 Наименование и контактные данные заказчика*: ООО «ПО Сибгипросельхозмаш»
656023, Алтайский край, г. Барнаул, ул. 5-я Западная, 85, офис 301, тел. (385-2) 33-34-86
 Место отбора и источник выброса: Рубцовский филиал АО "Алтайвагон", Алтайский край, г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33:
Сталелитейный цех. Электродуговая печь №4 (рабочий режим), вентиляционная труба

Дата и время			Дата
отбора проб	доставки / регистрации проб	начала анализа	окончания анализа
21.04.2021 13:22 - 13:53	22.04.2021 15:00	21.04.2021 13:22	06.05.2021

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Определяемые показатели	Обозначение методики измерений	Единицы измерений	Результаты измерений
Температура газового потока	Руководство по эксплуатации газоанализатора "Монолит МТ Т" ШДЕК.413411.002 РЭ	°С	26
Скорость газового потока	Руководство по эксплуатации манометра дифференциального цифрового ДМЦ-01М 5.910.000 РЭ	м/с	24,9
Азота диоксид	Руководство по эксплуатации газоанализатора "Монолит МТ Т" ШДЕК.413411.002 РЭ	мг/м³	<30
Азота оксид	Руководство по эксплуатации газоанализатора "Монолит МТ Т" ШДЕК.413411.002 РЭ	мг/м³	<60
Серы диоксид	Руководство по эксплуатации газоанализатора "Монолит МТ Т" ШДЕК.413411.002 РЭ	мг/м³	<100
Углерода оксид	Руководство по эксплуатации газоанализатора "Монолит МТ Т" ШДЕК.413411.002 РЭ	мг/м³	<60

Дополнения, отклонения или исключения из методик измерений отсутствуют.

Ответственный за оформление и выдачу протокола:

Ведущий инженер отдела ОПИТИ

(подпись)

Плотникова Ю.А.

(Ф.И.О.)

Отпечатано в 2-х экземплярах
 № 1 - Заказчику
 № 2 - ЦЛАТИ по Алтайскому краю

*Информация предоставлена заказчиком. Испытательный центр не несет ответственности за данную информацию.
 Результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и (или) испытания
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ЦЛАТИ по Алтайскому краю
 Окончание протокола

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ	Лист
							66

на 1 стр., стр.1

Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
 Филиал «ЦЛАТИ по Алтайскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г.Барнаул
 Испытательный центр ЦЛАТИ по Алтайскому краю
 656056, Алтайский край, г.Барнаул, ул. Гоголя, 32 б, тел. 8 (3852) 206100, 206005, barnaul@clati-altay.ru

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА
К ПРОТОКОЛУ ИСПЫТАНИЙ № 424 07.2Д ОТ 14.05.2021

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСА

Параметры газового потока			Определяемые показатели	Результаты измерений, мг/м ³	Величина массового выброса, г/с	Норматив*, г/с	Превышение, раз
Температура, °С	Скорость, м/с	Объемный расход (н.у.), м ³ /с					
26	24,9	12,639	Азота диоксид	0,0	-	-	-
			Азота оксид	13	0,1643	-	-
			Серы диоксид	6	0,0758	-	-
			Углерода оксид	34	0,4297	-	-

* Норматив предоставлен заказчиком.

Ответственный за оформление и выдачу:
 Ведущий инженер отдела ОПИТИ

(подпись)

Плотникова Ю.А.
 (Ф.И.О.)

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

Лист
67

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
Филиал «ЦЛАТИ по Алтайскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г. Барнаул
(ЦЛАТИ по Алтайскому краю)
Юридический адрес: 630099, Россия, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д. 28
Почтовый, фактический адрес: 656056, Россия, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Гоголя, д. 32Б
Испытательный центр ЦЛАТИ по Алтайскому краю

Место осуществления деятельности:
 656056, Россия, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Гоголя, д. 32Б,
 тел.: +7(3852) 206100, 206005, e-mail: barnaul@clati-altay.ru
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
 аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.514543

УТВЕРЖДАЮ
 Начальник Испытательного центра
 ЦЛАТИ по Алтайскому краю
 Дегтярев А.С.
 (подпись)
 14.05.2021



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
промышленных выбросов

№ 422 07.2Д от 14.05.2021 экземпляр № 1

Протокол отбора проб: № 422 07.2Д от 21.04.2021
 Наименование и контактные данные заказчика*: ООО «ПО Сибгипросельхозмаш»
 656023, Алтайский край, г. Барнаул, ул. 5-я Западная, 85, офис 301, тел. (385-2) 33-34-86
 Место отбора и источник выброса: Рубцовский филиал АО "Алтайвагон", Алтайский край, г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33: Сталелитейный цех. Электродуговая печь №4 (рабочий режим), вентиляционная труба

Дата и время			Дата
отбора проб	доставки / регистрации проб	начала анализа	окончания анализа
21.04.2021 12:12 - 12:44	22.04.2021 15:00	21.04.2021 12:12	06.05.2021

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Определяемые показатели	Обозначение методики измерений	Единицы измерений	Результаты измерений
Температура газового потока	Руководство по эксплуатации газоанализатора "Монолит МТ Т" ШДЕК.413411.002 РЭ	°С	45
Скорость газового потока	Руководство по эксплуатации манометра дифференциального цифрового ДМЦ-01М 5.910.000 РЭ	м/с	24,6
Взвешенные вещества (пыль)	ГОСТ 33007-2014	мг/м³	238

Дополнения, отклонения или исключения из методик измерений отсутствуют.

Ответственный за оформление и выдачу протокола:
 Ведущий инженер отдела ОПИТИ

(подпись) _____ Плотникова Ю.А.
 (Ф.И.О.)

Отпечатано в 2-х экземплярах
 № 1 - Заказчику
 № 2 - ЦЛАТИ по Алтайскому краю

*Информация предоставлена заказчиком. Испытательный центр не несет ответственности за данную информацию.
 Результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и (или) испытания
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ЦЛАТИ по Алтайскому краю
 Окончание протокола

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ

Лист
68

на 1 стр., стр.1

Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
 Филиал «ЦЛАТИ по Алтайскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г.Барнаул
 Испытательный центр ЦЛАТИ по Алтайскому краю
 656056, Алтайский край, г.Барнаул, ул. Гоголя, 32 б, тел. 8 (3852) 206100, 206005, barnaul@clati-altay.ru

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА
 К ПРОТОКОЛУ ИСПЫТАНИЙ № 422 07.2Д ОТ 14.05.2021

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСА

Параметры газового потока			Определяемые показатели	Результаты измерений, мг/м ³	Величина массового выброса, г/с	Норматив*, г/с	Превышение, раз
Температура, °С	Скорость, м/с	Объемный расход (н.у.), м ³ /с					
45	24,6	11,741	Взвешенные вещества (пыль)	238	2,7944	-	-

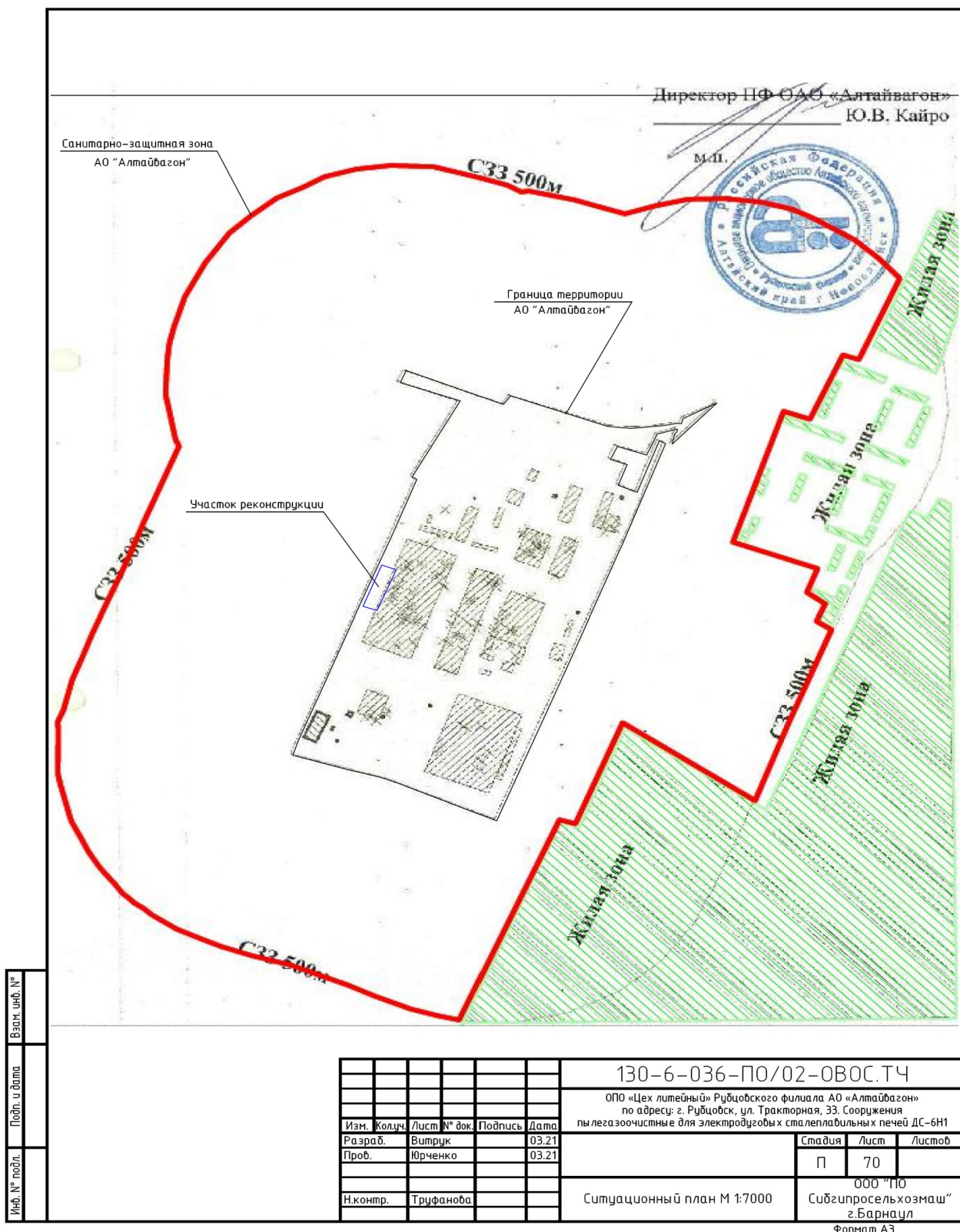
* Норматив предоставлен заказчиком.

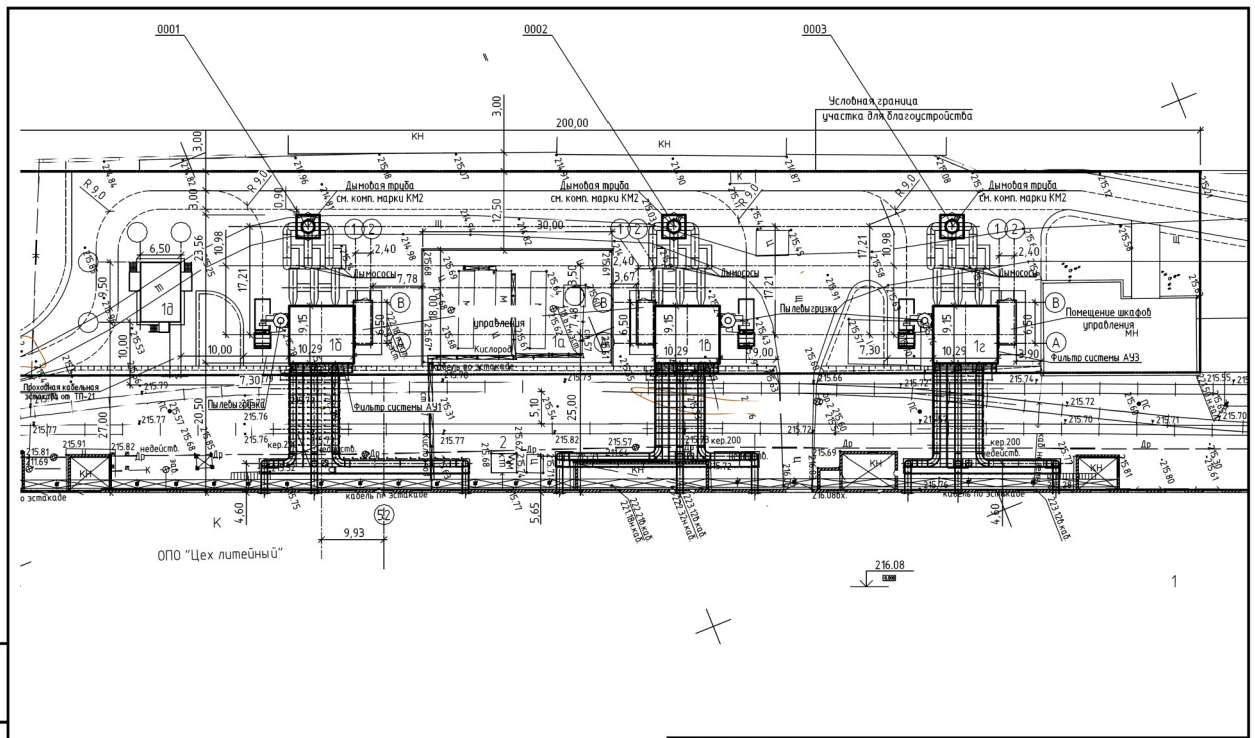
Ответственный за оформление и выдачу:
 Ведущий инженер отдела ОПиТИ


 (подпись)

Плотникова Ю.А.
 (Ф.И.О.)

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	130-6-036-ПО/02-ОВОС.ТЧ						Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	69





Имя, № таб.	Полн. и Имя	Взвеш. таб. №
-------------	-------------	---------------

				130-6-036-ПО/02-ОВОС.Т4			
				ОПО «Цех литейный» Рубцовского филиала АО «АлтауВагон» по адресу: г. Рубцовск, ул. Тракторная, 33. Сооружения пылегазоочистные для электродуговых сталеплавильных печей ДС-6Н1			
Изн.	Колуч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
					П	71	
Разраб.	Витрук			03.21			
Проб.	Юрченко			03.21			
Н.контр.	Труфанова				000 "ПО Сибгипросельхозмаш" г.Барнаул		

Формат А3