

Утверждаю:


Технический директор
ООО «Нижегородские Автокомпоненты»
Ерышканов А.С.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на очистку вентиляционных систем, камер окраски и прочего энергетического оборудования

в подразделениях ООО «Нижегородские Автокомпоненты»

1. Общие положения:

Настоящее техническое задание предусматривает (содержит) описание, перечень, характеристики проведения мероприятий по улучшению состояния сетей инженерно-технического обеспечения в соответствии с ГОСТ Р 58393-2019, с последующей оценкой их состояния и содержания их в эксплуатационном, пожаробезопасном состоянии, а именно:

Организовать очистку воздухопроводов вытяжных систем вентиляции, а так же вентилирующих, пылеулавливающих и фильтрующих установок, оснастки и вентиляционных систем на участках окраски, воздухопроводов обще-обменных систем вентиляции в подразделениях ООО «Нижегородские Автокомпоненты» с целью:

- удаления устойчивых отложений с площади внутренних поверхностей воздухопроводов вентиляционных систем (ЛКМ применяемый при окраске, окалина, масложировые отложения, мазут, графитная пыль, металлическая и древесная стружка и пыль, элементы метало- и деревообработки);
- снижения сопротивления потока воздуха (приток и вытяжка на производственных площадках);
- соблюдение микроклимата производственных помещений;
- выполнения требований промышленной и пожарной безопасности при эксплуатации зданий и оборудования.

Производить очистку воздухопроводов вентиляционных систем не пожароопасным способом с использованием прогрессивных искробезопасных инструментов, оборудования и вспомогательных материалов, имеющих соответствующие сертификаты соответствия и стандарты, которые предоставляются Подрядчиком и согласуются с Заказчиком.

Выполнять работы в нерабочее время, или не создавая помех производственному процессу (в том числе повторные очистки) на основании разработанного Подрядчиком графика выполнения работ и согласованного с Заказчиком, в соответствии с техническим регламентом работы производственной площадки (объекта). Неоднократное нарушение Подрядчиком графика оказания услуг является существенным нарушением условий контракта, так как повлечет срыв проведения мероприятий и является основанием для расторжения контракта.

2. Основные параметры договора:

В общую цену Контракта включены все расходы Исполнителя, необходимые для осуществления им своих обязательств в полном объеме и надлежащего качества: стоимость услуг по обеспыливанию и очистке от устойчивых отложений воздухопроводов, вентиляционных решеток системы вентиляции и вентиляционных установок; расходные материалы; налоги, сборы и другие обязательные платежи. Расценки на выполняемые типы очисток закрепляются на срок не менее 3 лет.

Требования к Подрядчику:

Подрядчик обязан:

Иметь подтвержденный опыт выполнения работ по очистке воздухопроводов вентиляционных систем в производственных и окрасочных цехах автомобилестроительных заводов и промышленных предприятий не менее 5 лет. Опыт подтверждается наличием договоров по выполнению работ аналогичных с предметом закупки за период 2022-2024 гг. (не менее 3 (трех)) суммарной стоимостью не менее 100% начальной (максимальной) цены закупки в т.ч. НДС: ***

*** Аналогичными признаются договора оказания услуг/выполнения работ по периодическим очисткам оборудования, инженерных систем и коммуникаций на участке окраски, термического, сварочного, кузнечно-прессового, металлургического, машиностроительного производственного предприятия.

Иметь в составе:

- руководителей с опытом работы не менее **5 лет** и **рабочий персонал** с опытом работы не менее **2 лет** по очистке воздухопроводов вентиляционных систем в производственных и окрасочных цехах автомобилестроительных заводов и промышленных предприятий.
- персонал, необходимый для выполнения работ (оказания услуг):
 - Рабочий по КО и РЗ - не менее 15 (пятнадцать) чел.*;
 - * Наличие копий трудовых книжек или копий гражданского-правового договора (на каждого сотрудника);

К работам допускаются:

- только квалифицированный персонал, не имеющий медицинских противопоказаний, прошедший обучение и имеющий допуск для работы на высоте и в ограниченных и замкнутых пространствах, для работы в стесненных условиях производства, аттестованный по электробезопасности и условиям охраны труда*, прошедшими обучения о мерах пожарной безопасности (по дополнительным профессиональным программам и программам дополнительного образования в области пожарной безопасности). Работники должны быть обеспечены сертифицированной спецодеждой, спецобувью, средствами индивидуальной защиты

* Наличие протоколов (удостоверений) о прохождении обучения:

- По охране труда «Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности; Оказание первой помощи пострадавшим на производстве; Использование средств индивидуальной защиты работниками организаций»;
- По охране труда при работе на высоте (1,2,3 группа);
- По охране труда при работах в ограниченных и замкнутых пространствах (1,2,3 группа);
- По пожарной безопасности для рабочих, осуществляющих пожароопасные работы;
- Прохождение медицинской комиссии для допуска к работам;
- Проверка знаний правил работы в электроустановках.

Обладать:

- материально-техническими ресурсами (оборудование, инструмент, материалы и СИЗ), обеспечивающими выполнение требований охраны труда, промышленной и

пожарной безопасности и учитывающие особенности технологических процессов в производственных и окрасочных цехах по очистке воздуховодов вентиляционных систем и необходимыми для выполнения работ (оказания услуг):

- Пылесос для сухой уборки в искро и взрывозащищенном исполнении – не менее 5 шт.; **
- фонари, переноски в искро и взрывозащищенном исполнении – не менее 15 шт.;
- такелажно-транспортная техника для погрузки и транспортировки пожароопасных отходов – не менее 4 шт **

** Наличие копий документов, на основании которых возникло право собственности или иное право (собственные средства, аренда, хозяйственное ведение, оперативное управление и другое). Все материально-технические ресурсы (оборудование) должно иметь сертификат соответствия требованиям Таможенного Союза (сертификат ТР ТС), иной технической документации, предусмотренной законодательством Российской Федерации.

Обеспечить при выполнении работ:

- выполнение требований промышленной и пожарной безопасности и охраны труда при выполнении работ и эксплуатации оборудования
- прохождение вводного инструктажа в УПК и ОТ ООО «Нижегородские Автокомпоненты» всех сотрудников компании, участвующих в работе.

Заказчик гарантирует:

- Обеспечение базового объема работ (приложение 1) на срок не менее 3 года и максимальным отклонением от базового объема в меньшую сторону не более 10% (с корректировкой увеличения на следующий год с расчетом от фактически выполненных работ);
- Оплату выполненного объема работ согласно согласованных расценок;

3. Требования к порядку проведения работ специализированной организацией (на основании требований Правил противопожарного режима в РФ, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в РФ», Оформление всех документов и выполнение работ, осуществляется согласно: «Положение о требованиях к подрядным организациям по обеспечению охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности» (Приложение 2), утвержденного приказом ООО «Нижегородские Автокомпоненты» №358/003 от 21.09.2023 г.; выполнение требований действующей нормативной документации в области охраны труда и промышленной безопасности.

3.1. Термическое производство (масложировые и затвердевшие отложения, окалина, пыль).

Категория производственного помещения - «В»

Очистка воздуховодов вытяжных систем вентиляции проводится механизированным способом, с применением технологического оборудования и инструментов из безыскровых материалов или в соответствующем взрывобезопасном исполнении (вент агрегаты и фильтрующие установки, аппараты для прочистки вентиляционных каналов диаметром от 100 до 800 мм).

Регламент проведения работ:

3.1.1. Перед началом производства работ, ответственному исполнителю, провести инструктаж персонала по ОТиТБ и Пожарной безопасности.

- 3.1.2.** Оформить разрешающие документы для производства работ (Акт-допуск, Наряд/допуск), согласовать с представителями УПО ООО «ОПО-2», при необходимости привлечь пожарный расчет УПО ООО «ОПО-2»
 - 3.1.3.** Проверить наличие и исправность первичных средств пожаротушения, СИЗ, аптечек первой помощи.
 - 3.1.4.** Проверить исправность инструмента, инвентаря, оборудования.
 - 3.1.5.** Выполнить ограждение (по необходимости) зоны производства работ.
 - 3.1.6.** Проверить отключение производственного оборудования с размещением информационных табличек.
 - 3.1.7.** Проложить пожарный рукав от пожарного крана на объекте к нижней и верхней точке системы вентиляции.
 - 3.1.8.** Выставить два огнетушителя в нижней точке проведения работ и два огнетушителя в верхней точке проведения работ.
 - 3.1.9.** В ходе работ, при отсутствии достаточного освещения, использовать безопасные фонари типа НГР 06-4-003.01.05 (взрывобезопасное исполнение)
 - 3.1.10.** Не допускать в места проведения работ сторонних лиц, а также не допускать проведения работ в то же время другими подрядчиками.
 - 3.1.11.** Провести демонтаж части вентсистем/врезку инспекционных люков и дверей, искробезопасным способом.
 - 3.1.12.** Провести очистку внутренних поверхностей воздухопроводов с помощью аппарата для прочистки вентиляционных каналов диаметром от 100 до 800 мм, гибким валом и щетками методами, исключающими взвихрение пыли и образование взрывоопасных пылевоздушных смесей.
 - 3.1.13.** Провести удаление горючих отходов, уборку рабочих мест и монтаж/установку инспекционных люков и дверей.
 - 3.1.14.** По окончании сдать заказчику и представителям (УПО ООО «ОПО-2») выполненный объем работ с оформлением актов выполненных работ. При наличии замечаний, устранить их.
 - 3.1.15.** Вывезти персонал, оборудование, инвентарь.
- 3.2. Окрасочное производство** (отложения сухого и эластичного остатка ЛКМ, затвердевшие отложения, пыль).

Категория производственного помещения - «А», «Б»

Очистка воздухопроводов вытяжных систем вентиляции и устройств фильтрации проводится механическим способом, с применением инвентаря и инструментов из безыскровых материалов или в соответствующем взрывобезопасном исполнении (латунные, медные или бронзовые без искровые скребки, шпатели, зубила, лестницы, пром-альпинистское снаряжение и страховочный инвентарь).

Регламент проведения работ:

- 3.2.1.** Перед началом производства работ, ответственному исполнителю, провести инструктаж персонала по ОТиТБ и Пожарной безопасности.
- 3.2.2.** Оформить разрешающие документы для производства работ (Акт-допуск, Наряд/допуск), согласовать с представителями УПО ООО «ОПО-2», при необходимости привлечь пожарный расчет УПО ООО «ОПО-2»
- 3.2.3.** Проверить наличие и исправность первичных средств пожаротушения, СИЗ, аптечек первой помощи.
- 3.2.4.** Проверить исправность инструмента, инвентаря, оборудования.
- 3.2.5.** Выполнить ограждение (по необходимости) зоны производства работ.
- 3.2.6.** Проверить отключение производственного оборудования с размещением информационных табличек.
- 3.2.7.** Проложить пожарный рукав от пожарного крана на объекте к нижней и верхней точке системы вентиляции.
- 3.2.8.** Выставить два огнетушителя в нижней точке проведения работ и два огнетушителя в верхней точке проведения работ.
- 3.2.9.** В ходе работ, при отсутствии достаточного освещения, использовать безопасные фонари типа НГР 06-4-003.01.05 (взрывобезопасное исполнение)

- 3.2.10.** Не допускать в места проведения работ сторонних лиц, а также не допускать проведения работ в то же время другими подрядчиками.
- 3.2.11.** Провести демонтаж части вентсистем/врезку инспекционных люков и дверей, искробезопасным способом.
- 3.2.12.** Провести очистку внутренних поверхностей воздуховодов, шатров камер окраски, систему гидрофльтрации с помощью инструмента и вспомогательного инвентаря и щетками методами, исключающими взвешивание пыли и образование взрывоопасных пылевоздушных смесей.
- 3.2.13.** Провести нанесение солидола на внутренние поверхности подготовленных после предварительной очистки воздуховодов и шатров камер окраски, систему гидрофльтрации.
- 3.2.14.** Провести удаление горючих отходов, уборку рабочих мест и монтаж/установку инспекционных люков и дверей.
- 3.2.15.** По окончании сдать заказчику и представителям (УПО ООО «ОПО-2») выполненный объем работ с оформлением актов выполненных работ. При наличии замечаний, устранить их.
- 3.2.16.** Вывезти персонал, оборудование, инвентарь.
- 3.3. Кузнечно-прессовое производство** (отложения сухого и эластичного остатка мазута, окалины, затвердевшие отложения, графитная пыль).

Категория производственного помещения - «В»

Очистка воздуховодов вытяжных систем вентиляции и устройств вентиляторно-вытяжного оборудования проводится механическим способом, с применением инвентаря и инструментов из безыскровых материалов или в соответствующем взрывобезопасном исполнении (латунные, медные или бронзовые без искровые скребки, шпатели, зубила, лестницы, пром-альпинистское снаряжение и страховочный инвентарь).

Регламент проведения работ:

- 3.3.1.** Перед началом производства работ, ответственному исполнителю, провести инструктаж персонала по ОТиТБ и Пожарной безопасности.
- 3.3.2.** Оформить разрешающие документы для производства работ (Акт-допуск, Наряд/допуск), согласовать с представителями УПО ООО «ОПО-2», при необходимости привлечь пожарный расчет УПО ООО «ОПО-2»
- 3.3.3.** Проверить наличие и исправность первичных средств пожаротушения, СИЗ, аптечек первой помощи.
- 3.3.4.** Проверить исправность инструмента, инвентаря, оборудования.
- 3.3.5.** Выполнить ограждение (по необходимости) зоны производства работ.
- 3.3.6.** Проверить отключение производственного оборудования с размещением информационных табличек.
- 3.3.7.** Проложить пожарный рукав от пожарного крана на объекте к нижней и верхней точке системы вентиляции.
- 3.3.8.** Выставить два огнетушителя в нижней точке проведения работ и два огнетушителя в верхней точке проведения работ.
- 3.3.9.** В ходе работ, при отсутствии достаточного освещения, использовать безопасные фонари типа НГР 06-4-003.01.05 (взрывобезопасное исполнение)
- 3.3.10.** Не допускать в места проведения работ сторонних лиц, а также не допускать проведения работ в то же время другими подрядчиками.
- 3.3.11.** Провести демонтаж части вентсистем/врезку инспекционных люков и дверей, искробезопасным способом.
- 3.3.12.** Провести очистку внутренних поверхностей воздуховодов, шатров и тамбуров заборной и вытяжной части от станков, систему вентиляторного вытяжного оборудования с помощью инструмента и вспомогательного инвентаря и щетками методами, исключающими взвешивание пыли и образование взрывоопасных пылевоздушных смесей.
- 3.3.13.** Провести удаление горючих отходов, уборку рабочих мест и монтаж/установку инспекционных люков и дверей.

3.3.14. По окончании сдать заказчику и представителям (УПО ООО «ОПО-2») выполненный объем работ с оформлением актов выполненных работ. При наличии замечаний, устранить их.

3.3.15. Вывезти персонал, оборудование, инвентарь

3.4. Сварочное, штамповочное производство (масложировые отложения, окалина, пыль, металлическая пыль).

Категория производственного помещения - «В»

Очистка воздуховодов вытяжных систем вентиляции и устройств вентиляторно-вытяжного оборудования проводится механизированным способом, с применением технологического оборудования и инструментов из безыскровых материалов или в соответствующем взрывобезопасном исполнении (вентагрегаты и фильтрующие установки, аппараты для прочистки вентиляционных каналов диаметром от 100 до 800 мм).

Регламент проведения работ:

3.4.1. Перед началом производства работ, ответственному исполнителю, провести инструктаж персонала по ОТиТБ и Пожарной безопасности.

3.4.2. Оформить разрешающие документы для производства работ (Акт-допуск, Наряд/допуск), согласовать с представителями УПО ООО «ОПО-2», при необходимости привлечь пожарный расчет УПО ООО «ОПО-2»

3.4.3. Проверить наличие и исправность первичных средств пожаротушения, СИЗ, аптечек первой помощи.

3.4.4. Проверить исправность инструмента, инвентаря, оборудования.

3.4.5. Выполнить ограждение (по необходимости) зоны производства работ.

3.4.6. Проверить отключение производственного оборудования с размещением информационных табличек.

3.4.7. Проложить пожарный рукав от пожарного крана на объекте к нижней и верхней точке системы вентиляции.

3.4.8. Выставить два огнетушителя в нижней точке проведения работ и два огнетушителя в верхней точке проведения работ.

3.4.9. В ходе работ, при отсутствии достаточного освещения, использовать безопасные фонари типа НГР 06-4-003.01.05 (взрывобезопасное исполнение)

3.4.10. Не допускать в места проведения работ сторонних лиц, а также не допускать проведения работ в то же время другими подрядчиками.

3.4.11. Провести демонтаж части вентсистем/врезку инспекционных люков и дверей, искробезопасным способом.

3.4.12. Провести очистку внутренних поверхностей воздуховодов с помощью аппарата для прочистки вентиляционных каналов диаметром от 100 до 800 мм, гибким валом и щетками методами, исключающими взвешивание пыли и образование взрывоопасных пылевоздушных смесей.

3.4.13. Провести удаление горючих отходов, уборку рабочих мест и монтаж/установку инспекционных люков и дверей.

3.4.14. По окончании сдать заказчику и представителям (УПО ООО «ОПО-2») выполненный объем работ с оформлением актов выполненных работ. При наличии замечаний, устранить их.

3.4.15. Вывезти персонал, оборудование, инвентарь

3.5. Деревообрабатывающее производство (древесные опилки, стружка, пыль, элементы деревообработки).

Категория производственного помещения - «В»

Очистка воздуховодов вытяжных систем вентиляции и устройств вентиляторно-вытяжного оборудования проводится механизированным способом, с применением технологического оборудования и инструментов из безыскровых материалов или в соответствующем взрывобезопасном исполнении (вентагрегаты и фильтрующие установки, аппараты для прочистки вентиляционных каналов

диаметром от 100 до 800 мм) и механическим способом в воздуховодах и бункерах диаметром свыше 800 мм, с применением инвентаря и инструментов из безыскровых материалов или в соответствующем взрывобезопасном исполнении (латунные, медные или бронзовые без искровые скребки, шпатели, зубила, лестницы, пром-альпинистское снаряжение и страховочный инвентарь).

Регламент проведения работ:

- 3.5.1.** Перед началом производства работ, ответственному исполнителю, провести инструктаж персонала по ОТиТБ и Пожарной безопасности.
 - 3.5.2.** Оформить разрешающие документы для производства работ (Акт-допуск, Наряд/допуск), согласовать с представителями УПО ООО «ОПО-2», при необходимости привлечь пожарный расчет УПО ООО «ОПО-2»
 - 3.5.3.** Проверить наличие и исправность первичных средств пожаротушения, СИЗ, аптечек первой помощи.
 - 3.5.4.** Проверить исправность инструмента, инвентаря, оборудования.
 - 3.5.5.** Выполнить ограждение (по необходимости) зоны производства работ.
 - 3.5.6.** Проверить отключение производственного оборудования с размещением информационных табличек.
 - 3.5.7.** Проложить пожарный рукав от пожарного крана на объекте к нижней и верхней точке системы вентиляции.
 - 3.5.8.** Выставить два огнетушителя в нижней точке проведения работ и два огнетушителя в верхней точке проведения работ.
 - 3.5.9.** В ходе работ, при отсутствии достаточного освещения, использовать безопасные фонари типа НГР 06-4-003.01.05 (взрывобезопасное исполнение)
 - 3.5.10.** Не допускать в места проведения работ сторонних лиц, а также не допускать проведения работ в то же время другими подрядчиками.
 - 3.5.11.** Провести демонтаж части вентсистем/врезку инспекционных люков и дверей, искробезопасным способом.
 - 3.5.12.** Провести очистку внутренних поверхностей воздуховодов с помощью аппарата для прочистки вентиляционных каналов диаметром от 100 до 800 мм, гибким валом и щетками методами, исключаящими взвихрение пыли и образование взрывоопасных пылевоздушных смесей и механическим способом в воздуховодах и бункерах диаметром свыше 800 мм, с применением инвентаря и инструментов из безыскровых материалов или в соответствующем взрывобезопасном исполнении (латунные, медные или бронзовые без искровые скребки, шпатели, зубила, лестницы, пром-альпинистское снаряжение и страховочный инвентарь).
 - 3.5.13.** Провести удаление горючих отходов, уборку рабочих мест и монтаж/установку инспекционных люков и дверей.
 - 3.5.14.** По окончании сдать заказчику и представителям (УПО ООО «ОПО-2») выполненный объем работ с оформлением актов выполненных работ. При наличии замечаний, устранить их.
 - 3.5.15.** Вывезти персонал, оборудование, инвентарь
- 3.6. Металлургическое производство** (песчаная пыль, грунт, окалина, графитовая пыль).

Категория производственного помещения - «В»

Очистка воздуховодов вытяжных систем вентиляции и устройств вентиляторно-вытяжного оборудования проводится механизированным способом, с применением технологического оборудования и инструментов из безыскровых материалов или в соответствующем взрывобезопасном исполнении (вентагрегаты и фильтрующие установки, аппараты для прочистки вентиляционных каналов диаметром от 100 до 800 мм) и механическим способом в воздуховодах и бункерах, вентиляторов диаметром свыше 800 мм, с применением инвентаря и инструментов из безыскровых материалов или в соответствующем взрывобезопасном исполнении (латунные, медные или бронзовые без искровые скребки, шпатели, зубила, лестницы, пром-альпинистское снаряжение и страховочный инвентарь).

Регламент проведения работ:

- 3.6.1.** Перед началом производства работ, ответственному исполнителю, провести инструктаж персонала по ОТиТБ и Пожарной безопасности.
 - 3.6.2.** Оформить разрешающие документы для производства работ (Акт-допуск, Наряд/допуск), согласовать с представителями УПО ООО «ОПО-2», при необходимости привлечь пожарный расчет УПО ООО «ОПО-2»
 - 3.6.3.** Проверить наличие и исправность первичных средств пожаротушения, СИЗ, аптечек первой помощи.
 - 3.6.4.** Проверить исправность инструмента, инвентаря, оборудования.
 - 3.6.5.** Выполнить ограждение (по необходимости) зоны производства работ.
 - 3.6.6.** Проверить отключение производственного оборудования с размещением информационных табличек.
 - 3.6.7.** Проложить пожарный рукав от пожарного крана на объекте к нижней и верхней точке системы вентиляции.
 - 3.6.8.** Выставить два огнетушителя в нижней точке проведения работ и два огнетушителя в верхней точке проведения работ.
 - 3.6.9.** В ходе работ, при отсутствии достаточного освещения, использовать безопасные фонари типа НГР 06-4-003.01.05 (взрывобезопасное исполнение)
 - 3.6.10.** Не допускать в места проведения работ сторонних лиц, а также не допускать проведения работ в то же время другими подрядчиками.
 - 3.6.11.** Провести демонтаж части вентсистем/врезку инспекционных люков и дверей, искробезопасным способом.
 - 3.6.12.** Провести очистку внутренних поверхностей воздухопроводов с помощью аппарата для прочистки вентиляционных каналов диаметром от 100 до 800 мм, гибким валом и щетками методами, исключающими взвихрение пыли и образование взрывоопасных пылевоздушных смесей и механическим способом в воздухопроводах и бункерах диаметром свыше 800 мм, с применением инвентаря и инструментов из безыскровых материалов или в соответствующем взрывобезопасном исполнении (латунные, медные или бронзовые без искровые скребки, шпатели, зубила, лестницы, пром-альпинистское снаряжение и страховочный инвентарь).
 - 3.6.13.** Провести удаление горючих отходов, уборку рабочих мест и монтаж/установку инспекционных люков и дверей.
 - 3.6.14.** По окончании сдать заказчику и представителям (УПО) ООО «ОПО-2» выполненный объем работ с оформлением актов выполненных работ. При наличии замечаний, устранить их.
 - 3.6.15.** Вывести персонал, оборудование, инвентарь
- 3.7. Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция для всех типов производств** (песчаная и земляная пыль, грунт, посторонние предметы, останки погибших птиц и животных).

Категория производственного помещения – **в зависимости от производства**

Очистка воздухопроводов приточно-вытяжных систем вентиляции и устройств вентиляторного и теплообменного оборудования проводится механизированным способом, с применением технологического оборудования и инструментов из безыскровых материалов или в соответствующем взрывобезопасном исполнении (вентагрегаты и фильтрующие установки, аппараты для прочистки вентиляционных каналов диаметром от 100 до 800 мм) и механическим способом в воздухопроводах и бункерах, вентиляторов диаметром свыше 800 мм, с применением инвентаря и инструментов из безыскровых материалов или в соответствующем взрывобезопасном исполнении (латунные, медные или бронзовые без искровые скребки, шпатели, зубила, лестницы, пром-альпинистское снаряжение и страховочный инвентарь).

Регламент проведения работ:

- 3.7.1.** Перед началом производства работ, ответственному исполнителю, провести инструктаж персонала по ОТиТБ и Пожарной безопасности.
- 3.7.2.** Оформить разрешающие документы для производства работ (Акт-допуск, Наряд/допуск), согласовать с представителями УПО ООО «ОПО-2», при необходимости привлечь пожарный расчет УПО ООО «ОПО-2»
- 3.7.3.** Проверить наличие и исправность первичных средств пожаротушения, СИЗ, аптечек первой помощи.
- 3.7.4.** Проверить исправность инструмента, инвентаря, оборудования.
- 3.7.5.** Выполнить ограждение (по необходимости) зоны производства работ.
- 3.7.6.** Проверить отключение производственного оборудования с размещением информационных табличек.
- 3.7.7.** Проложить пожарный рукав от пожарного крана на объекте к нижней и верхней точке системы вентиляции.
- 3.7.8.** Выставить два огнетушителя в нижней точке проведения работ и два огнетушителя в верхней точке проведения работ.
- 3.7.9.** В ходе работ, при отсутствии достаточного освещения, использовать безопасные фонари типа НГР 06-4-003.01.05 (взрывобезопасное исполнение)
- 3.7.10.** Не допускать в места проведения работ сторонних лиц, а также не допускать проведения работ в то же время другими подрядчиками.
- 3.7.11.** Провести демонтаж части вентсистем/врезку инспекционных люков и дверей, искробезопасным способом.
- 3.7.12.** Провести очистку внутренних поверхностей воздуховодов с помощью аппарата для прочистки вентиляционных каналов диаметром от 100 до 800 мм, гибким валом и щетками методами, исключающими взвихрение пыли и образование взрывоопасных пылевоздушных смесей и механическим способом в воздуховодах и бункерах диаметром свыше 800 мм, с применением инвентаря и инструментов из безыскровых материалов или в соответствующем взрывобезопасном исполнении (латунные, медные или бронзовые без искровые скребки, шпатели, зубила, лестницы, пром-альпинистское снаряжение и страховочный инвентарь).
- 3.7.13.** Провести удаление горючих отходов, уборку рабочих мест и монтаж/установку инспекционных люков и дверей.
- 3.7.14.** По окончании сдать заказчику и представителям (ООО «ОПО-2») выполненный объем работ с оформлением актов выполненных работ. При наличии замечаний, устранить их.
- 3.7.15.** Вывезти персонал, оборудование, инвентарь

3.8. Работы по нанесению солидола проводятся в соответствии с регламентом очистки вытяжных систем вентиляции на окрасочном производстве с целью защиты металлических элементов конструкций шатров камер окраски и внутренних поверхностей воздуховодов от преждевременной коррозии, а так же с целью предотвращения затвердевания и налипания отложений ЛКМ на поверхности вытяжных систем вентиляции.

Работы по очистке внешних поверхностей систем вентиляции, энергетических и прочих инженерных систем и коммуникаций (труб, шинопроводов и прочих трубопроводов, находящихся в открытом доступе)
Регламент проведения работ:

- 3.8.1.** Перед началом производства работ, ответственному исполнителю, провести инструктаж персонала по ОТиТБ и Пожарной безопасности.
- 3.8.2.** Оформить разрешающие документы для производства работ (Акт-допуск, Наряд/допуск), согласовать с представителями УПО ПАО «ГАЗ» ООО «ОПО-2», при необходимости привлечь пожарный расчет УПО ПАО «ГАЗ» ООО «ОПО-2»
- 3.8.3.** Проверить наличие и исправность первичных средств пожаротушения, СИЗ, аптечек первой помощи.
- 3.8.4.** Проверить исправность инструмента, инвентаря, оборудования.
- 3.8.5.** Выполнить ограждение (по необходимости) зоны производства работ.

- 3.8.6.** Проверить отключение производственного оборудования с размещением информационных табличек.
- 3.8.7.** Проложить пожарный рукав от пожарного крана на объекте к нижней и верхней точке системы вентиляции.
- 3.8.8.** Выставить два огнетушителя в нижней точке проведения работ и два огнетушителя в верхней точке проведения работ.
- 3.8.9.** В ходе работ, при отсутствии достаточного освещения, использовать безопасные фонари типа НГР 06-4-003.01.05 (взрывобезопасное исполнение)
- 3.8.10.** Не допускать в места проведения работ сторонних лиц, а также не допускать проведения работ в то же время другими подрядчиками.
- 3.8.11.** Провести демонтаж части вентсистем/врезку инспекционных люков и дверей, искробезопасным способом.
- 3.8.12.** Провести очистку внешних поверхностей систем вентиляции, энергетических и прочих инженерных систем и коммуникаций (труб, шинопроводов и прочих трубопроводов, находящихся в открытом доступе) щетками методами, исключающими взвихрение пыли и образование взрывоопасных пылевоздушных смесей и механическим способом в воздуховодах и бункерах диаметром свыше 800 мм, с применением инвентаря и инструментов из безыскровых материалов или в соответствующем взрывобезопасном исполнении (латунные, медные или бронзовые без искровые скребки, шпатели, зубила, лестницы, пром-альпинистское снаряжение и страховочный инвентарь).
- 3.8.13.** Провести удаление горючих отходов, уборку рабочих мест и монтаж/установку инспекционных люков и дверей.
- 3.8.14.** По окончании сдать заказчику и представителям (УПО ООО «ОПО-2») выполненный объем работ с оформлением актов выполненных работ. При наличии замечаний, устранить их.
- 3.8.15.** Вывезти персонал, оборудование, инвентарь

3.9. Работы по врезке/монтажу инспекционных люков проводятся для применения методов очистки с помощью аппарата для прочистки вентиляционных каналов диаметром от 100 до 800 мм, гибким валом и щетками методами, исключающими взвихрение пыли и образование взрывоопасных пылевоздушных смесей.

3.10. Разборка с последующей сборкой воздуховодов:

- Ø До 250 мм
- Ø До 350 мм
- Ø До 500 мм
- Ø Свыше 500 мм

4. Качество очистки.

Инженерные системы и оборудование предъявляется представителям Заказчика для оценки выполненных работ.

Оценка выполненных работ производится визуальным и инструментальным методами контроля (замеры) по каждому из производств.

По результатам проверки заполняется лист замечаний.

Основные критерии оценки:

- наличие отложений (наслоений) на внутренних поверхностях воздуховодов вентиляционных систем и оборудования.

При наличии замечаний и неудовлетворительном качестве работ, производится повторная очистка.

5. Требования к СИЗ, материалам и оборудованию (на основании на основании

требований Правил противопожарного режима в РФ, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в РФ»; ПРИКАЗ от 7 марта 2018 г. N 127н ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОКРАСОЧНЫХ РАБОТ):

- средства индивидуальной защиты, специальная одежда и материалы, используемые персоналом, осуществляющим очистку, должны быть безворсовыми и не должны влиять на технологический процесс окраски и качество лакокрасочного покрытия;
- все используемые материалы и химические средства для очистки должны иметь сертификат на возможность их применения в производственных и окрасочных цехах и в обязательном порядке согласованы с Заказчиком;
- инструмент и оборудование должны быть выполнены во взрывопожаробезопасном исполнении и соответствовать требованиям промышленной и пожарной безопасности для использования в производственных и окрасочных цехах.

Главный энергетик предприятия
ООО «Нижегородские Автокомпоненты»

С.Б. Козлов

Начальник УПК и ОТ
ООО «Нижегородские Автокомпоненты»

В.В. Сазонов

Главный специалист ТД ООО «Нижегородские Автокомпоненты»

С.Е. Архипов

Начальник штаба по делам ГО и ЧС
ООО «Нижегородские Автокомпоненты»

А.А. Гусев

Начальник УПО ПАО «ГАЗ» ООО «ОПО-2»

С.В. Сергеев

Приложение 1

К техническому заданию на
«Очистку вентиляционных систем,
камер окраски и прочего оборудования
в подразделениях ООО «НАК»

Базовый объем очистки вентсitem в подразделениях ООО «Нижегородские Автокомпоненты»

№ п/п	Наименование расценки	Ед. изм.	Кол-во по ООО "НАК" 2025	Кол-во по ООО "НАК" 2026	Кол-во по ООО "НАК" 2027
1	Очистка систем вентиляции термического производства	м ²	23 794,88	26 174,37	28 791,81
2	Очистка систем вентиляции окрасочного производства	м ²	38 624,53	42 486,98	46 735,68
3	Очистка систем вентиляции кузнечно- прессового производства	м ²	6 198,32	6 818,15	7 499,97
4	Очистка систем вентиляции сварочного, штамповочного производства	м ²	60 916,61	67 008,27	73 709,09
5	Очистка систем вентиляции деревообрабатывающего производства	м ²	1 493,20	1 642,52	1 806,77
6	Очистка систем вентиляции металлургического производства	м ²	12 066,29	13 272,92	14 600,21
7	Очистка общеобменных и приточных систем вентиляции всех типов производств	м ²	27 010,45	29 711,50	32 682,65
8	Очистка внешних поверхностей внешних поверхностей систем вентиляции, энергетических и прочих инженерных систем и коммуникаций (труб, шинопроводов и прочих трубопроводов, находящихся в открытом доступе)	м ²	21 709,87	23 880,85	26 268,94
9	Нанесение солидола на поверхности систем вентиляций	м ²	13 507,68	14 858,45	16 344,29
10	Разборка с последующей сборкой воздуховодов Ø - до 250 мм	м ²	1 190,76	1 309,84	1 440,82
11	Разборка с последующей сборкой воздуховодов Ø - до 350 мм	м ²	11 509,52	12 660,47	13 926,52
12	Разборка с последующей сборкой воздуховодов Ø - до 500 мм	м ²	2 535,56	2 789,12	3 068,03