«Талдықорған қаласы, Медеу көшесі, 7 үй мекенжайындағы «ТК Интеграл» ЖШС зауытындағы дәнекерлеу цехының желдеру жүйесін жаңғырту (Сметалық құжаттамасыз)**»**
жұмыс жобасы бойынша

11.12.2020 ж. № SAT-0002/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ТК Интеграл» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АРЛАН-жоба құрылыс» ЖШС

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Талдықорған қаласы, Медеу көшесі, 7 үй мекенжайындағы «ТК Интеграл» ЖШС зауытындағы дәнекерлеу цехының желдеру жүйесін жаңғырту (Сметалық құжаттамасыз)» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы құрылыс жобаларына ведомстводан тыс кешенді сараптаманы жүргізу құқығын беретін 2020 жылғы 23 шілдегі №00180 аккредиттеу туралы куәлігі бар «САТ Сараптама» ЖШС-пен берілді.

«САТ Сараптама» ЖШС рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ SAT-0002/20от11.12.2020 г.

по рабочему проекту
«Модернизация системы вентиляции сварочного цеха завода ТОО «ТК Интеграл» г.Талдыкорган, ул. Медеу, 7 (Без сметной документации)**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «ТК Интеграл»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АРЛАН-жоба құрылыс»

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Модернизация системы вентиляции сварочного цеха завода ТОО «ТК Интеграл» г.Талдыкорган, ул. Медеу, 7 (Без сметной документации)»** выдано ТОО «САТ Сараптама», свидетельство об аккредитации №00180 от 23 июля 2020 года на право осуществления комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «САТ Сараптама».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Модернизация системы вентиляции сварочного цеха завода ТОО «ТК Интеграл» г.Талдыкорган, ул. Медеу, 7 (Без сметной документации)».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № SAT-0002 от 26.11.2020 года, между Товариществом с ограниченной ответственностью «ТК Интеграл» и Товариществом с ограниченной ответственностью «САТ Сараптама».

2. ЗАКАЗЧИК: Товариществом с ограниченной ответственностью «ТК Интеграл».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АРЛАН-жоба құрылыс», г. Талдыкорган улица Желтоксан, дом № 177, (государственная лицензия № 19013960 от 28.06.2019 года на проектную деятельность I категории, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области». Акимат Алматинской области).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Собственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 11.09.2020 года , утвержденное заказчиком;

государственный акт на право частного землепользования № 923 от 13.02.2008 года, выданный АДГН «Алматы НПЦзем»;

техническое заключение № 040 от 30.10.2020 года, выданный ТОО «Ай Ади - инжиниринг» свидетельство об аккредитации № 00183 от 28.11.2019 года, выданный «Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного ракзвития Республики Казахстан»;

инженерно-геологический отчет выполнен ТОО «Geo Nord KZ» в октябре месяце 2020 года (Государственная лицензия на изыскательскую деятельность № 15021958 от 18.12.2015 года, выданная ГУ «Управление архитектурно-строиительного контроля Алматинской области». Акимат Алматитнской области).

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

Рабочий проект согласован: ТОО «ТК Интеграл»

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Таблица№1

№	Обозначение	Наименование
1	2020 - ПЗ	Пояснительная записка
2	2020–РЧ	Рабочие чертежи
3	2020-ТЗ	Техническое заключение
6	2020-ИЗ	Отчет по инженерным изысканиям
7	2020-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью разработки рабочего проекта является модернизация системы вентиляции сварочного цеха завода «ТК Интеграл».

5.5 Существующее состояние

Существующая вентиляционная система сварочного цеха производится локально, использованием местных вытяжных зонтов (местных отсосов открытого) на каждом

рабочем посту, обеспечивающие улавливание сварочного аэрозоля непосредственно у места его образования. Загрязненный воздух с цеха с каждого вытяжного зонта выводится объединяющими воздуховодами (каналами) с помощью радиальных вентиляторов, расположенных на крыше завода.

Приточная система производится из естественной вентиляции через окна, расположенных на крыше.

Во время выполнения сварочных работ атмосфера цеха насыщается вредными химическими веществами.

Большинство этих соединений выделяется в виде газов, но некоторые присутствуют в форме аэрозолей.

Наличие в сварочном аэрозоле перечисленных выше веществ оказывает отрицательное воздействие на здоровье сварщиков.

Существующие линии электроснабжения находятся в исправном состоянии.

6.ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен в городе Талдыкорган, ул. Медеу № 7, Алматинской области.

Рисунок 1.Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район – IIIB (СП РК 2.04-01-2017, прил. А).

Зона влажности – сухая - по СП РК 2.04-01-2017.

Температура наружного воздуха (средняя наиболее холодной пятидневки) по СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» с обеспеченностью 0,98 – минус 29,3°С, с обеспеченностью 0,92 – минус 25,3° С.

Температура наружного воздуха (средняя наиболее холодных суток) по СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» с обеспеченностью 0,98 – минус 31,6°С, с обеспеченностью 0,92 – минус 28,8° С.

Район по весу снегового покрова – II (1,2 кПа) по НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017 «Нагрузки и воздействия на здания», прил. В).

Район по давлению ветра – II (0,29 кПа) (НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017 «Нагрузки и воздействия на здания», прил. Ж).

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно инженерно-геологического отчёта, площадка под строительство с дневной поверхности сложен почвенно-растительным слоем мощностью 0,1 м. Далее по разрезу залегает суглинок мощностью 0,4-0,7 м. Ниже по разрезу вскрыт гравийно-галечный грунт с содержанием валунов до 30 % с песчаным заполнителем мощностью 3,9-4,3 м. Грунтовые воды на участке в период изысканий на глубине 5,0 м. не вскрыты.

Грунты незасоленные, не агрессивны к бетонам на портландцементе W4 (СП РК 2.01-101-2013, табл. Б.3, Б.4). Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали - низкая.

Нормативная глубина промерзания гравийно-галечных грунтов - 173 см по м/с г. Талдыкорган (СП РК 2.04-01-2017, СП РК 5.01-102-2013):

Нормативная глубина проникновения нулевой изотермы 0°С в грунт под естественной поверхностью - 190 см.

Расчетное сопротивление гравийно-галечных грунтов Ro = 600 кПа (6,0 кг/см^2) по СП РК 5.01-102-2013, прил. Б.

Грунты не просадочные.

Показатели сейсмической опасности зоны строительства по шкале MSK-64 в баллах: ОСЗ-2475 – 8 баллов, (СП РК 2.03-30-2017, прил. Б).

Показатели сейсмической опасности площадки строительства при II типе грунтовых условий – 8 баллов (СП РК 2.03-30-2017, табл. 6.1, 6.2).

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерные сети и системы

Вентиляция

Рабочий проект внутренней инженерной системы вентиляции завода выполнен на основании задания на проектно-изыскательские работы «Модернизация системы вентиляции сварочного цеха завода ТОО «ТК Интеграл» г.Талдыкорган, ул. Медеу, 7 (Без сметной документации)» от 11.09.2020 года.

Расчетная температура наружного воздуха в холодный период минус 25,3°С.

Средняя температура наружного воздуха отопительного периода минус 3,7 °С.

ТОО «ТК Интеграл» является высокотехнологичным металлообрабатывающим предприятием, имеющим современный станочный парк, специализируется на производстве металлоизделий различной модификации и сложности. На заводе изготавливаются в широком ассортименте нестандартные и крупногабаритные металлоконструкции и изделия.

В данном рабочем проекте предусматривается модернизация вентиляции сварочного цеха, замена вытяжных зонтов, воздуховодов и других деталей системы вентиляции. Здания цехов и вентиляторы остаются существующими.

Электропитание существующих вентиляторов осуществляется от существующих электрических сетей, которые находится в исправном состоянии.

Освещение естественное через окна, расположенные на крыше завода.

Сварочные оборудования распложены в цехах по производству металлоконструкции на (план цеха см. Рабочий проект ОВ-2020 (листы 3,4).

Помещение цеха не отапливаемое.

Приточная вентиляция естественная через окна, расположенные на крыше. Существующая вентиляционная система сварочного цеха производится локально, с использованием местных вытяжных зонтов (местных отсосов открытого) на каждом рабочем посту, обеспечивающие улавливание сварочного аэрозоля непосредственно у места его образования. Загрязненный воздух из цеха удаляется через вытяжные зонты объединяющими воздуховодами (каналами) с помощью радиальных вентиляторов, расположенных на крыше завода (системы В1-В8). Местная вентиляционная система устраняет более 75% вредных компонентов с воздушных масс.

Остальные 25% удаляются общеобменной вентиляционной системой цеха с помощью канальных вентиляторов (системы В9, В10).

Общее количество работающих на сварочном аппарате составляет 20 человек. Работа идет в две смены по 8 часов, т.е. 10 постов в смену. Тип сварки - ручная и электродуговая полуавтоматическая. При сварке используется электроды МР-3, ТЭКС422 по ГОСТ- Э42. Расход электрода на 1 час составляет 0,625 кг.

Воздуховоды системы вентиляции выполнены из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 19904-90, толщиной 0,6-0,7 мм в круглом и прямоугольном исполнении.

Монтаж системы вентиляции произвести в соответствии по СН РК 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы".

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуации

Мероприятия выполнены согласно СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Согласно СНиП РК 4.01-02-2009 и Технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности" расход воды на наружное пожаротушение равен 5 л/сек. Пожаротушение обеспечивается от проектируемых пожарных гидрантов.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан к рабочему проекту «Модернизация системы вентиляции сварочного цеха завода ТОО «ТК Интеграл» г.Талдыкорган, ул. Медеу, 7 (Без сметной документации)», с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования. В составе ОВОС имеется заявление об экологических последствиях.

Проект разработан ИП Курмангалиевым Р.А. (государственная лицензия 02173Р №0042945 от 17 июня 2011 года). В проекте проведены расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу, водопотребления и водоотведения; выполнен расчет образования и размещения отходов.

Месторасположение и окружение

Участок расположен по адресу: Алматинская область, город Талдыкорган, улица Медеу, №7.

С северной стороны – улица Медеу, с восточной и южной сторон – территории соседних предприятии, с западной стороны – пустырь.

Ближайшая селитебная зона (5 микрорайон) располагается с северо-западной стороны на расстоянии 882 м от территории ТОО «ТК Интеграл».

Инженерное обеспечение:

Водоснабжение. На период строительства и эксплуатации – от существующих водопроводных сетей.

Водоотведение. На период строительных работ и эксплуатации объекта – в существующие канализационные сети.

Теплоснабжение. На период строительства и эксплуатации – от существующих тепловых сетей.

Электроснабжение на период строительства - от существующих электросетей г. Талдыкорган.

Категория и класс опасности объекта

На период строительства

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 237 от 20.03.2015 г., СЗЗ на период СМР не устанавливается, в связи с кратковременностью проводимых работ. Согласно Экологического кодекса РК Статья 40 П1-1 изложен в редакции Закона РК от 29.12.14 года №269-V, Виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

На период эксплуатации.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утвержденный приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015г. Приложение-1, раздел-2, пункт-9, подпункт-16 (Машиностроительные производства с металлообработкой, покраской без литья) СЗЗ не менее 100м. Класс санитарной опасности объекта – IV. В соответствии со ст. 40 Экологического кодекса РК рассматриваемый объект на период эксплуатации относится к III категории опасности.

Воздушная среда

На территории объекта, на период строительных работ выявлены 5 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего на период строительных работ в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 10 наименований (оксид железа, диоксид марганца, олово оксид, свинец, азота диоксид, углерод оксид, диметилбензол, уайт-спирит, взвешенные частицы, пыль неорганическая двуокись кремния 70-20%), сумма пыли, приведенная к ПДК 0,5.

На территории объекта, на период эксплуатации выявлены 8 организованных источника вредных веществ в атмосферу.

Всего на период эксплуатации в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 8 наименований (оксид железа, диоксид марганца, диоксид азота, углерод оксид, фтористый водород, фториды неорганические, взвешенные частицы, пыль неорганическая двуокись кремния 70-20%) из которых четыре веществ образуют три группы суммации (фтористый водород + фториды неорганические) и сумма пыли, приведенная к ПДК 0,5.

Уровень приземных концентраций для вредных веществ определяется машинными расчетами по программе «Эра-2.5». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, на период строительства и эксплуатации объекта в жилой зоне и на границе СЗЗ не превышают допустимых значений ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха

На период строительства

Источник загрязнения N6001 – Электрогазосварочные работы.

При электрогазосварочной работе и газовой резке металлоконструкций в атмосферный воздух выделяются: оксид железо, диоксид марганца, азота диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая сод.SiO2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения N6002 – Молотки отбойные пневматические.

При работе отбойного молотка и бурильного молотка в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод.SiO2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения N 6003 – Пайка паяльником с косвенным нагревом.

При пайке паяльником косвенным нагревом оловянно-свинцового припоя (бессурьмянистые ПОС-30, 40, 60, 70) в атмосферный воздух выделяются: Олова оксид, свинец и его неорганические соединения. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения N6004 – Покрасочные работы.

При покраске и сушке в атмосферный воздух выделяются аэрозоли краски и летучая часть такие как: диметилбензол, уайт-спирит, взвешенные частицы. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения N6005 – Погрузка строительного мусора.

При погрузке строительного мусора в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод.SiO2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

***Нормативы устанавливаются без учета газовых выбросов от строительной техники (экскаватор, бульдозер, трактор и т.д.), так как согласно статье 28 Экологического кодекса РК выбросы от передвижных источников загрязнения в работах по нормированию не учитываются. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

На период эксплуатации

Источник загрязнения N0001 – Труба вытяжной системы В1.

Вытяжная система В1 оснащена вентилятором ВР 80-75 №6,3. Вытяжная система расположена в первом цеху, где установлены 6 сварочных аппаратов EvoMig 500. При работе электросварочного аппарата в атмосферный воздух выделяются: оксид железо, диоксид марганца, пыль неорганическая сод.SiO2 от 20-70%. Источник организованный. Высота трубы 10,2 м, диаметр трубы 0,63 м.

Источник загрязнения N0002 – Труба вытяжной системы В2.

Вытяжная система В2 оснащена вентилятором ВР 80-75 №6,3. Вытяжная система расположена в первом цеху, где установлено 2 сварочных машин Pole shut-welding 550. При работе электросварочного аппарата в атмосферный воздух выделяются: оксид железо, диоксид марганца, азота диоксид, углерод оксид, фтористый водород, фториды неорганические, пыль неорганическая сод.SiO2 от 20-70%. Источник организованный. Высота трубы 10,2 м, диаметр трубы 0,63 м.

Источник загрязнения N0003 – Труба вытяжной системы В3.

Вытяжная система В3 оснащена вентилятором ВР 80-75 №6,3. Вытяжная система расположена в первом цеху, где установлено 4 сварочных аппаратов ПДГО-601. При работе электросварочного аппарата в атмосферный воздух выделяются: оксид железо, диоксид марганца, фтористый водород. Источник организованный. Высота трубы 10,2 м, диаметр трубы 0,63 м.

Источник загрязнения N0004 – Труба вытяжной системы В4.

Вытяжная система В4 оснащена вентилятором ВР 80-75 №6,3. Вытяжная система расположена в первом цеху, где установлено 4 сварочных аппаратов ПДГО-510 С ВДУ-506С. При работе электросварочного аппарата в атмосферный воздух выделяются: оксид железо, диоксид марганца, пыль неорганическая сод.SiO2 от 20-70%. Источник организованный. Высота трубы 10,2 м, диаметр трубы 0,63 м.

Источник загрязнения N0005 – Труба вытяжной системы В5.

Вытяжная система В5 оснащена вентилятором ВР 80-75 №6,3. Вытяжная система расположена в первом цеху, где установлено 3 сварочных аппаратов ПДГО-510 С ВДУ-506С. При работе электросварочного аппарата в атмосферный воздух выделяются: оксид железо, диоксид марганца, азота фтористый водород, фториды неорганические. Источник организованный. Высота трубы 10,2 м, диаметр трубы 0,63 м.

Источник загрязнения N0006 – Труба вытяжной системы В6.

Вытяжная система В6 оснащена вентилятором ВР 80-75 №6,3. Вытяжная система расположена в первом цеху, где установлено 3 сварочных аппаратов ПДГ-315. При работе электросварочного аппарата в атмосферный воздух выделяются: оксид железо, диоксид марганца, пыль неорганическая сод.SiO2 от 20-70%. Источник организованный. Высота трубы 10,2 м, диаметр трубы 0,63 м.

Источник загрязнения N0007 – Телескопическая вытяжная система В7.

Вытяжная система В7 оснащена телескопической вытяжной системой Deli-125-3H. Вытяжная система расположена в первом цеху, где установлена 1 машина сверлильная ATRA ACE WA-5000. При работе сверлильной машины в атмосферный воздух выделяются: взвешенные частицы. Источник организованный. Высота трубы 2 м, диаметр трубы 0,125 м.

Источник загрязнения N0008 – Труба вытяжной системы В8.

Вытяжная система В8 оснащена вентилятором ВР 80-75 №6,3. Вытяжная система расположена во втором цеху, где установлен 1 сварочный аппарат ТДМ-317. При работе электросварочного аппарата в атмосферный воздух выделяются: оксид железо, диоксид марганца, фтористый водород. Источник организованный. Высота трубы 4 м, диаметр трубы 0,63 м.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительно-монтажных работ

Таблица №2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период строительства		ПДВ		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/пер	г/с	т/пер	г/с	т/пер	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительство	6001			0.02025	0.0020431	0.02025	0.0020431	2021
Итого				0.02025	0.0020431	0.02025	0.0020431	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительство	6001			0.000528	0.0000316	0.000528	0.0000316	2021
Итого				0.000528	0.0000316	0.000528	0.0000316	
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительство	6003			0.000076	0.0000003	0.000076	0.0000003	2021
Итого				0.000076	0.0000003	0.000076	0.0000003	
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительство	6003			0.000152	0.0000006	0.000152	0.0000006	2021
Итого				0.000152	0.0000006	0.000152	0.0000006	
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								

Строительство	6001			0.01083	0.0013302	0.01083	0.0013302	2021
Итого				0.01083	0.0013302	0.01083	0.0013302	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительство	6001			0.01375	0.001386	0.01375	0.001386	2021
Итого				0.01375	0.001386	0.01375	0.001386	
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство	6004			0.0163	0.000883	0.0163	0.000883	2021
Итого				0.0163	0.000883	0.0163	0.000883	
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительство	6004			0.01371	0.000818	0.01371	0.000818	2021
Итого				0.01371	0.000818	0.01371	0.000818	
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительство	6004			0.007663	0.0005397	0.007663	0.0005397	2021
Итого				0.007663	0.0005397	0.007663	0.0005397	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								
Строительство	6001			0.0001194	0.0000002	0.0001194	0.0000002	2021
	6002			0.1	0.01368	0.1	0.01368	2021
	6005			0.0972	0.00378	0.0972	0.00378	2021
Итого				0.1973194	0.0174602	0.1973194	0.0174602	
Итого по неорганизованным источникам:				0.2805784	0.0244927	0.2805784	0.0244927	
Т в е р д ы е:				0.2259884	0.0200755	0.2259884	0.0200755	
Газообразные, ж и д к и е:				0.05459	0.0044172	0.05459	0.0044172	
Всего по предприятию:				**0.2805784**	**0.0244927**	**0.2805784**	**0.0244927**	
Т в е р д ы е:				0.2259884	0.0200755	0.2259884	0.0200755	
Газообразные, ж и д к и е:				0.05459	0.0044172	0.05459	0.0044172	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации объекта

Таблица №3

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2021 - 2029 года		П Д В		год достиже
Код и наименование загрязняющего вещества	выброса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Сварочный цех	0001			0.0047	0.0587	0.0047	0.0587	2021
	0002			0.0000722	0.0007	0.0000722	0.0007	2021
	0003			0.00353	0.0586	0.00353	0.0586	2021

	0004			0.00277	0.02685	0.00277	0.02685	2021
	0005			0.0056	0.03875	0.0056	0.03875	2021
	0006			0.00277	0.01918	0.00277	0.01918	2021
	0008			0.001696	0.0293	0.001696	0.0293	2021
Итого				0.0211382	0.23208	0.0211382	0.23208	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Сварочный цех	0001			0.000317	0.00396	0.000317	0.00396	2021
	0002			0.0000072	0.00007	0.0000072	0.00007	2021
	0003			0.000625	0.01038	0.000625	0.01038	2021
	0004			0.000686	0.00665	0.000686	0.00665	2021
	0005			0.000917	0.00635	0.000917	0.00635	2021
	0006			0.000686	0.00475	0.000686	0.00475	2021
	0008			0.0003	0.00519	0.0003	0.00519	2021
Итого				0.0035382	0.03735	0.0035382	0.03735	
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Сварочный цех	0002			0.0000022	0.000021	0.0000022	0.000021	2021
Итого				0.0000022	0.000021	0.0000022	0.000021	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Сварочный цех	0002			0.000464	0.0045	0.000464	0.0045	2021
Итого				0.000464	0.0045	0.000464	0.0045	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Сварочный цех	0002			0.0000542	0.000525	0.0000542	0.000525	2021
	0003			0.0001444	0.0024	0.0001444	0.0024	2021
	0005			0.0002347	0.001625	0.0002347	0.001625	2021
	0008			0.0000694	0.0012	0.0000694	0.0012	2021
Итого				0.0005027	0.00575	0.0005027	0.00575	
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Сварочный цех	0002			0.0000036	0.000035	0.0000036	0.000035	2021
	0005			0.000527	0.00365	0.000527	0.00365	2021
Итого				0.0005306	0.003685	0.0005306	0.003685	
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Сварочный цех	0007			0.0014	0.0756	0.0014	0.0756	2021
Итого				0.0014	0.0756	0.0014	0.0756	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								
Сварочный цех	0001			0.0000211	0.000264	0.0000211	0.000264	2021
	0002			0.0000181	0.000175	0.0000181	0.000175	2021
	0004			0.0001553	0.001505	0.0001553	0.001505	2021
	0006			0.0001553	0.001075	0.0001553	0.001075	2021
Итого				0.0003498	0.003019	0.0003498	0.003019	
Итого по организованным источникам:				0.0279257	0.362005	0.0279257	0.362005	
Т в е р д ы е:				0.0269568	0.351734	0.0269568	0.351734	
Газообразные, ж и д к и е:				0.0009689	0.010271	0.0009689	0.010271	
Всего по предприятию:				**0.0279257**	**0.362005**	**0.0279257**	**0.362005**	
Т в е р д ы е:				0.0269568	0.351734	0.0269568	0.351734	
Газообразные, ж и д к и е:				0.0009689	0.010271	0.0009689	0.010271	

Платежи за эмиссии в окружающую среду (далее - плата) взимается за эмиссии в окружающую среду в порядке специального природопользования рассчитываются согласно Кодексу Республики Казахстан - О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс) – ст.576.

Воздействие на атмосферный воздух на период строительства и эксплуатации объекта при соблюдении предусмотренных мероприятий и установленных правил оценивается как допустимое.

Водные ресурсы

На рассматриваемом участке поверхностных и подземных водных источников не обнаружено. Участок расположен за пределами водоохранных зон и полос. Ближайший водный объект река Каратал протекает с восточной стороны на расстоянии 2,7км от проектируемого объекта.

На рассматриваемом объекте не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Вредные производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют. Принятые проектные решения по сбору и вывозу сточных вод сводят до минимума возможность загрязнения ими подстилающей поверхности и прилегающей территории объекта.

Данным рабочим проектом не предусматриваются, какие-либо виды работ, влияющих отрицательное воздействие на поверхностные и подземные воды данного участка.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Воздействие на земельные ресурсы связано с проведением земляных работ, загрязнением территории отходами производства и потребления. Сбор и временное хранение всех отходов, образующихся в период строительства и эксплуатации, будет осуществляться на специально отведенных площадках, смешивание отходов исключается. По мере накопления отходы вывозятся спецтранспортом для дальнейшей утилизации по планово-регулярной и заявочной системе на договорных условиях в соответствии с санитарными нормами и правилами.

Отходы на период СМР объекта представлены отходами производства и потребления

Таблица № 4

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	30,4788		30,4788
в т.ч. отходов производства	30,3925		30,3925
Отходы потребления	0,0863		0,0863
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0,0013		0,0013
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	0,0863		0,0863
Строительный мусор	30,24		30,24
Отходы от лесоматериала	0,0006		0,0006
Отходы от растворобетонной смеси	0,0006		0,0006
Бой кирпича	0,15		0,15
Красный уровень опасности			

Отходы на период эксплуатации объекта представлены отходами производства и потребления:

Таблица № 5

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	1,2578		1,2578
в т.ч. отходов производства	0,37		0,37
Отходы потребления	0,8878		0,8878
Янтарный уровень опасности			
Зеленый уровень опасности			
Бытовые отходы: бумага, бытовой мусор, твердые, пожароопасные, не токсичные.	0,8878		0,8878
Огарки сварочных электродов	0,37		0,37
Красный уровень опасности			

Растительный и животный мир

По проектным решениям сруб деревьев на прилегающей территории не предусматривается. Древесно-кустарниковая растительность, попадающая под сруб на проектируемом участке работ, отсутствует.

Район размещения объекта находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия. Непосредственно около объекта животные отсутствуют в связи с техногенной освоенностью территории. Животных и растений, занесенных в Красную книгу РК, на данном объекте не обнаружено. Путей сезонных миграций и мест отдыха пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения объекта не отмечено. Животный мир в основном представлен синантропными видами.

В результате реализации проекта на проектируемом участке не произойдет обеднения видового состава и существенного сокращения основных групп животных.

Социально-экономическая среда

При реализации проектных решений дополнительные нагрузки на окружающую природную среду могут возникнуть в результате строительно-монтажных работ объекта и эксплуатации объекта, но являются кратковременными, локальными и допустимыми. Они не будут носить критический и необратимый характер, как для экосистемы, так и для местного населения.

Реализация намечаемых технических мероприятий в проекте имеет ряд положительных влияний на социально-экономические, санитарно-гигиенические и экологические условия.

Экологические риски

В районе размещения объекта отсутствуют ценные природные комплексы, особо охраняемые объекты. Воздействие рассматриваемого объекта на атмосферный воздух, почвенный покров, водные ресурсы, растительный, животный мир в период проведения работ оценивается как допустимое.

Принятые проектные решения, соблюдение техники безопасности и методы проведения работ имеют высокую надежность и экологическую безопасность процессов.

Возникновение аварийных ситуаций – маловероятно.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Настоящий рабочий проект «Модернизация системы вентиляции сварочного цеха завода ТОО «ТК Интеграл» г.Талдыкорган, ул. Медеу, 7 (Без сметной документации)» разработан на основании задания на проектирование от 11.09.2020 года.

В данном рабочем проекте модернизации вентиляции сварочного цеха, предусматривается замена вытяжных зонтов, воздуховодов и других деталей.

Существующая вентиляционная система сварочного цеха производится локально, использованием местных вытяжных зонтов (местных отсосов открытого) на каждом рабочем посту, обеспечивающие улавливание сварочного аэрозоля непосредственно у места его образования. Загрязненный воздух с цеха с каждого вытяжного зонта выводится объединяющими воздуховодами (каналами) с помощью вентиляторов расположенных на крыше завода. (см.В1-В8 радиальные вентиляторы) Местная вентиляционная система устраняет более 75% вредных компонентов с воздушных масс. Остальные 25% вытягиваются общеобменной вентиляционной системойцеха. Приточная система производится из естественной вентиляции через окна, расположенных на крыше. В данном рабочем проекте модернизации вентиляции сварочного цеха, предусматривается замена вытяжных зонтов, воздуховодов и других деталей. Вентиляторы остаются существующими. Существующая вентиляционная система сварочного цеха производится локально, использованием местных вытяжных зонтов (местных отсосов открытого) на каждом рабочем посту, обеспечивающие улавливание сварочного аэрозоля непосредственно у места его образования. Загрязненный воздух с цеха с каждого вытяжного зонта выводится объединяющими воздуховодами (каналами) с помощью вентиляторов, расположенных на крыше завода. (см.В1-В8 радиальные вентиляторы) Местная вентиляционная система устраняет более 75% вредных компонентов с воздушных масс. Остальные 25% вытягиваются общеобменной вентиляционной системой цеха канальные вентиляторы).

Приточная система производится из естественной вентиляции через окна, расположенных на крыше.

Работодателем обеспечивается постоянное поддержание условий труда, отвечающих требованиям настоящих Санитарных правил, обеспечивает работников средствами индивидуальной защиты. Подготовка к эксплуатация санитарно-бытовых помещений и устройств для работающих на строительной площадке предусмотрена. Работающие обеспечиваются горячим питанием. Медицинское обеспечение – пользоваться станцией городской неотложной помощи, на объекте необходимо иметь аптечку для оказания первой медицинской помощи. Проектом предусмотрено обустройство временных передвижных вагончиков для создания необходимых санитарно-бытовых условий строителей, предусматриваются мероприятия по обеспечению требований охраны труда,техники безопасности.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20.03.2015 года, СЗЗ на период строительных работ не устанавливается, в связи с кратковременностью проводимых работ.

На рассматриваемом объекте не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изм. от 05.03.2016), введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нқ, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» утвержденному и введенному в действие Приказом Комитета по делам строительства и жилищно–коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан № 156 от 29 декабря 2014 года.

В разделе «Организация строительства»:

даны рекомендации по подготовке строительного производства;

указаны организационные мероприятия и методы производства работ;

определена потребность в основных строительных машинах, механизмах, материалах;

определена потребность во временных зданиях и сооружениях;

разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II и составляет 1,0 месяц, с учетом максимального совмещения работ.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект «Модернизация системы вентиляции сварочного цеха завода ТОО «ТК Интеграл» г.Талдыкорган, ул. Медеу, 7 (Без сметной документации)» внесены следующие изменения и дополнения:

По вентиляции:

1. На листе «Общие данные» выполнен угловой штамп ГИПа с записью о соответствии проекта государственным нормативным требованиям с подписью ГИПа.
2. В угловых штампах добавлена дата выполнения проекта.
3. В таблице «Местные отсосы от технологического оборудования» указаны объемы вытяжного воздуха.
4. Заполнена таблица «Основные показатели по рабочим чертежам ОВ».
5. В спецификации дополнительно учтены вытяжные зонты от технологического оборудования.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком установлен III (пониженного) уровеня ответственности.

Проект отопления и вентиляции разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей, технических условий и в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих на территории Республики Казахстан.

СП РК 4.02-101-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование".
СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология".
СП РК 3.02-128-2012 "Сооружения промышленных предприятий"
СП РК 3.02-127-2013 "Производственные здания"
СП 1009-73 "Санитарные правила при сварке, наплавке и резке металлов"

Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил утвержденных приказами Министра национальной экономики РК: «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения» от 28 февраля 2015 года № 174, «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» от 16 марта 2015 года № 209, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20 марта 2015 года, "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" от 28 февраля 2015 г. № 177, «Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28.02.2015 года №168.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Модернизация системы вентиляции сварочного цеха завода ТОО «ТК Интеграл» г.Талдыкорган, ул. Медеу, 7 (Без сметной документации)» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Нормативная продолжительность строительства 1,0 мес.;

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «ТК Интеграл» в соответствии с условиями договора № SAT-0002 от 26.11.2020 года.

8.3 Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

8.4 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.5 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Талдықорған қаласы, Медеу көшесі, 7 үй мекенжайындағы «ТК Интеграл» ЖШС зауытындағы дәнекерлеу цехының желдеру жүйесін жаңғырту (Сметалық құжаттамасыз)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Құрылыстың нормативтік ұзақтығы 1,0 ай.

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 26 қарашадағы № SAT-0002 шарттың талаптарына сәйкес «ТК Интеграл» ЖШС кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жұмыстың жүргізілуі басталғанға дейін бақылау-қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

8.4 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.5 Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылғыларын барынша пайдалансын.

Тян М.П.

Директор

ТОО «САТ Сараптама»

Больгер А.И.

Эксперт

ТОО «САТ Сараптама»

Шайбеков Д.А.

Эксперт

ТОО «САТ Сараптама»

Молдыбаева Ж.Ж.

Эксперт

ТОО «САТ Сараптама»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ65VDD00156057

Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "ТК Интеграл" улица Медеу, дом № 7

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 070340007654

Наименование производственного объекта: «Модернизация системы вентиляции сварочного цеха завода ТОО «ТК Интеграл»

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Талдыкорган Г.А. ул.Индустриальная, д.7

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Конакбаев Айбек Сапарбекович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 10.12.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,2805784	0,0244927
«Модернизация системы вентиляции сварочного цеха завода ТОО «ТК Интеграл»	0,2805784	0,0244927
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,1973194	0,0174602
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000076	0,0000003
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000152	0,0000006
Углерод оксид	0,01375	0,001386
Уайт-спирит	0,01371	0,000818
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,007663	0,0005397
Азота (IV) диоксид	0,01083	0,0013302
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0163	0,000883
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000528	0,0000316
Железо (II, III) оксиды	0,02025	0,0020431
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

Настоящее разрешение действует с 10.12.2020 года по 31.12.2020