ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Владимирской области

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 33.ВЛ.03.000.Т.000124.03.18 от 28.03.2018 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект обоснования расчетного размера санитарно-защитной зоны для цеха по производству носочной продукции ИП Мирибян Г.М., расположенного по адресу: Владимирская обл., г. Собинка, ул. Красная Звезда, д. 2 (см. приложение)

Ииндивидуальный предприниматель Мирибян Гегам Маратович, г. Москва, ул. Н.Башиловка, д. 16, кВ. 93" ("Российская Федерация")"

СООТВЕТСТВУЮТ [redacted] государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

1. СанПиН 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест", 2. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов", 3. СН 2.2.4\2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки"

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение № 618 от 29.12.2017 года ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области".

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача) Т.Е.ДАНИЛОВА

Ф., И., О., подпись, печать

№1461967

© ЗАО «Первый печатный двор», г. Москва, 2015 г., уровень «В».

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Владимирской области

(наименование территориального органа)

ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

№ 33.ВЛ.03.000.Т.000124.03.18 от 28.03.2018 г.

Проект обоснования расчетного размера санитарно-защитной зоны для цеха по производству носочной продукции ИП Мирибян Г.М., расположенного по адресу: Владимирская обл., г. Собинка, ул. Красная Звезда, д. 2

Расчетный размер санитарно-защитной зоны для цеха по производству носочной продукции ИП Мирибян Г.М., расположенного по адресу: Владимирская обл., г. Собинка, ул. Красная Звезда, д. 2, составляет:
- во всех направлениях - по границе земельного участка с кадастровым номером 33:24:010104:0012.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача) Т.Е.ДАНИЛОВА

Ф., И., О., подпись, печать

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2016 г.

Федеральная служба
по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека
(Роспотребнадзор)
Федеральное бюджетное
учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области»
Токарева ул., д.5, г. Владимир, 600005
Тел./факс (4922) 53-58-28
E-mail sgm@vladses.vladinfo.ru
ОКПО 75638364, ОГРН 1053301228243,
ИНН/КПП 3327819890./ 332801001
Аттестат аккредитации органа инспекции
№RA.RU.710060

ИП Мирибян Г.М.

УТВЕРЖДАЮ
Главный врач
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области»

_____ **Е.А. Лисицин**

№ 7627 от 29.12.2017 г.

Экспертное заключение № 618

1. **Наименование проекта**: «Обоснование расчетного размера санитарно-защитной зоны для цеха по производству носочной продукции ИП Мирибян Г.М. (Владимирская обл., г. Собинка).

2. **Юридический адрес:** 125040, г. Москва, ул. Новая Башиловка, д.16, кв.93 (ИНН: 504407457754; ОГРНИП: 316774600316277).
   Фактический адрес объекта: Владимирская обл., г. Собинка, ул. Красная Звезда, д. 2 (кадастровый номер земельного участка: 33:24:010104:0012).

3. **Представленные документы**:
   - ходатайство о рассмотрении материалов;
   - пояснительная записка;
   - графические материалы;
   - расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;

4. **Проект разработан:** ИП Мирибян Г.М., Исполнитель: ведущий специалист - эколог Шаронова Н.И., тел. (8-49-22) 38-28-10, моб.тел. 8-905-142-56-85.

5. **Проект представлен:** ИП Мирибян Г.М.

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза проводилась на соответствие: СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»; Новая редакция СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»; СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

При экспертизе проекта установлено:

Основной производственной деятельностью рассматриваемого объекта является производство носочной продукции.

Земельный участок территории производства носочной продукции расположен в северной части города Собинка по адресу: ул. Красная Звезда, д. 2 (территория земельного участка, кадастровый (условный) номер: 33:24:010104:0012 площадью 6774,0 м^2). В настоящее время категория земельного участка определена как земли поселений (земли населенных пунктов) для содержания нежилого здания (детские ясли).

Производственный объект располагается на территории бывшего детского сада. Здание производственного цеха располагается в здании бывшего детского сада, в котором была проведена реконструкция.

Территория производственного объекта граничит:

- с севера – пустырь и далее на расстоянии около 30 м проходит автодорога по Затонной улице, за которой расположена территория производственной зоны и далее пойма реки Клязьма; расстояние от участка территории предприятия до реки Клязьма – около 150 м,
- с востока – пустырь и примыкает территория, на которой расположены гаражи боксового типа,
- с юга – автодорога по улице Красная Звезда и далее жилая зона, представленная многоквартирными 4-хэтажными домами № 1, 3 и 5 на расстоянии 37 м от участка территории предприятия и на расстоянии 75 м от производственного здания;
- с запада – жилая зона по ул. Красная Звезда, ближайший жилой дом № 4 – 3-х этажный жилой дом на расстоянии 35 м от участка территории предприятия и на расстоянии 50 м от производственного здания.

Режим работы предприятия: производственные отделения и администрация предприятия – односменный, с двумя выходными в неделю; продолжительность смены – 8 часов; число рабочих дней в году – 250 дней.

Число работающих – 7 человек.

Рельеф участков ровный, практически горизонтальный.

Преобладающее направление ветров: южное и юго-западное.

Размер санитарно-защитной зоны предприятия:

В соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция), ориентировочный размер санитарно-защитной зоны для цеха по производству носочной продукции ИП Мирибян Г.М. должен составлять - 50 метров (раздел 7.1.6. «Текстильные промышленные объекты и производства легкой промышленности», класс IV, п. 7 «Производства трикотажные и кружевные»).

В ориентировочную санитарно-защитную зону предприятия попадают территории:

- земельных участков, относящиеся к землям поселений (земли населенных пунктов) под жилищную многоэтажную застройку – данные земельные участки расположены в южном и западном направлениях;
- земельных участков, относящиеся к землям поселений (земли населенных пунктов) для производственной базы, расположенные в северном направлении;
- земельных участков, относящиеся к землям поселений (земли населенных пунктов) для гаражей боксового типа, расположенные в восточном направлении.

В ориентировочную санитарно-защитную зону производства попадает жилая зона:

- часть жилого 3-х этажного дома № 4 по ул. Красная Звезда, расположенного в западном направлении от проектируемой территории – 35 м от границы земельного участка предприятия,

- часть 4-х этажных жилых домов № 1 и № 3 по ул. Красная Звезда, расположенные в южном направлении от проектируемой территории – 37 м от границы земельного участка предприятия.

В жилых домах постоянно проживает около 85 человек.

Авторами проекта предлагается в качестве возможного расчетного размера санитарно-защитной зоны в целом для производственной территории предприятия рассмотреть следующий ее размер и конфигурацию: по границе земельного участка с кадастровым номером 33:24:010104:0012.

Характеристика технологии производства и технологического оборудования.

Технология производства трикотажных носков включает следующие операции:

- вязка заготовки носка без зашивки мыска;
- зашивка мыска;
- формовка носков;
- нанесение маркировки и упаковка продукции.

Предварительным этапом работы вязальных станков является настройка параметров вязки – размеров изделия и скорости вязки, установка пряжи на шпулярник (специальный штатив для бобин с пряжей) и заправка пряжи в нитеводители (устройства, посредством которых пряжа попадает в рабочую зону игл).

Начинается вязка с прорезиненной манжеты. Затем отвязывается паголенок, пятка, стопа и мысок (без зашивки). В конце цикла вязки автоматически обрезается пряжа и готовое изделие (без зашивки мыска) попадает в корзину-накопитель.

Следующей после вязки заготовки носка операцией является зашивка мыска. Она производится на полуавтоматической кеттельной машине. В полуавтоматическом режиме один оператор закладывает заготовку носка во входные направляющие кеттельной машины, которая с высокой степенью точности (очень тонким швом и автоматическим подрезанием нити) производит зашивку мыска и готовое изделие попадает в корзину-накопитель.

Для придания продукции товарного вида производится формовка носков. Для ручной формовки используется ручное настольное оборудование

Далее готовые изделия поступают на 2-ой этаж для маркировки и упаковки Для пришивания этикетки и упаковки может использоваться различное оборудование в зависимости от того, какой вид упаковки необходим:

- пришивание этикетки на каждую пару или на упаковку из 5-10 пар
- упаковка каждой пары в отдельный пакет
- пришивание к каждой паре отдельного ярлыка или крючка
- упаковка по 5 или 10 пар или перевязывание по 10 пар в пачку.

Упакованные готовые изделия поступают в кладовые готовый продукции и далее отправляются потребителям на реализацию.

В качестве исходного сырья используется пряжа «нитрон» (разновидность акриловой пряжи). Нитрон представляет собой полимерное волокно (полиакрилонитрильное волокно), получаемое из природного газа. Пряжа поступает на склады сырья 1-го этажа предприятия в бабинах. Доставляется сырье сторонним транспортом типа «Газель» один раз в неделю. Вывоз готовой продукции также осуществляется сторонним транспортом типа «Газель» один раз в неделю.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха при эксплуатации производства носок являются:

- общеобменная вентиляция помещений вязальных цехов, расположенных на 1-ом этаже здания (В1) (помещения 2-го этажа производственного здания, оборудованные общеобменной вентиляцией (В2), не являются источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу – кладовые готовой продукции, комната приема пищи, комната отдыха,

упаковочный цех, бухгалтерия). При работе вязальных станков в атмосферу будет выделяться пыль, которая нормируется как *пыль углеродных волокнистых материалов на основе полиакрилонитрильных волокон (по акрилонитрилу)* – ***источник выброса № 0001***;

- котельная, которая используется для собственных отопительных нужд. Загрязнение происходит за счет дымовых газов котельной. В котельной устанавливается один водогрейных котел мощностью 94,0 кВт. В качестве топлива используется природный газ. Расход топлива (природного газа) составит 25,0 тыс $нм^3$/год.

Котел оборудован дымовой трубой с параметрами: H= 8,0 м, D= 250 мм.

С дымовыми газами от котельной – в атмосферу выбрасываются: *оксид углерода, диоксид азота, оксид азота и бенз(а)пирен.*

Дымовая труба котельной - ***источник выброса № 0002***.

На площадке нет высоких источников выброса загрязняющих веществ (H > 50 метров). Все источники выброса являются низкими или наземными.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу:

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, $мг/м^3$	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
Код	Наименование				г/сек	т/год
301	Азота диоксид (Азот (VI) оксид)	$ПДК_{м.р.}$	0.20	3	0.0055	0.045
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	$ПДК_{м.р.}$	0.40	3	0.0009	0.007
337	Углерод оксид	$ПДК_{м.р.}$	5.00	4	0.0104	0.084
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	$ПДК_{с.с.}$	0.000001	1	7,0E-10	6,0E-09
2994	Пыль углеродных волокнистых материалов на основе полиакрилонитрильных волокон (по акрилонитрилу)	ОБУВ	0.03		0.0016	0.006
Всего веществ: 5					0.0184	**0.142**
в том числе, твердых: 2					0,0016	**0,006**
жидких/газообразных: 3					0.0168	**0.136**

Анализ предприятия, состава и характеристики данных источников выбросов вредных веществ показывает, что залповые выбросы в атмосферу исключаются.

Общий валовый выброс загрязняющих веществ от предприятия составляет 0,142 т/год, из них: - 1 класса опасности – 0,000000006 т/год (вклад 0,000004%);

- 2 класса опасности – отсутствие;
- 3 класса – 0,052 т/год (суммарно) (вклад 36,6%);
- 4 класса опасности – 0,084 т/год (вклад 59,15%);
- вещества с установленной величиной ОБУВ – 0,006 т/год (вклад 4,2%).

Таким образом, основной вклад в загрязнение атмосферы вносят вещества 4 класса опасности (за счет углерода оксида).

Расчет концентрации в атмосферном воздухе загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах предприятия, выполнен по программе (УПРЗА) «Эколог», входящей в перечень согласованных программ.

Для оценки уровня загрязнения атмосферы источниками проектируемого объекта определены расчетные точки, расположенные на ближайшей жилой застройки и на границе устанавливаемой расчетной санитарно-защитной зоны, а именно на границе производственной площадки для данного объекта:

- **КТ№ 1** – на границе жилой застройки, расположенной в западном направлении от производственной площадки;
- **КТ№ 2** – на границе жилой застройки, расположенной в южном направлении от производственной площадки;

- **КТ№ 3** – на границе жилой застройки, расположенной в южном направлении от производственной площадки;
- **КТ№ 4** – на границе земельного участка производственного объекта в западном направлении (западная граница расчетной СЗЗ предприятия);
- **КТ№ 5** – на границе земельного участка производственного объекта в северном направлении (северная граница расчетной СЗЗ предприятия);
- **КТ№ 6** – на границе земельного участка производственного объекта в восточном направлении (восточная граница расчетной СЗЗ предприятия);
- **КТ№ 7** – на границе земельного участка производственного объекта в южном направлении (южная граница расчетной СЗЗ предприятия).

Проектом проведена оценка целесообразности проведения детальных расчетов.
Согласно этой оценки, детальные расчеты не требуется проводить по всем веществам.
Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы показывают, что приземные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые источниками выбросов цеха по производству носочной продукции ИП Мирибян Г.М. (Владимирская обл., г. Собинка), ниже 0,1 ПДК в атмосферном воздухе населённых мест по всем ингредиентам и не оказывают воздействия на окружающую среду.
Предприятие не является объектом воздействия на среду обитания и здоровье человека по фактору воздействия на атмосферный воздух загрязняющими веществами.

ВЫВОД:
Предприятие не является объектом воздействия на среду обитания и здоровье человека по фактору воздействия на атмосферный воздух загрязняющими веществами и не превышает установленных гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха.
Согласно проведенным расчетам по фактору воздействия на атмосферный воздух авторами проекта предлагается установить следующий расчетный (предварительный) размер и конфигурацию СЗЗ от предприятия: **- по границе земельного участка с кадастровым номером 33:24:010104:0012.**

Для сравнения по уровню загрязнения атмосферы расчетных данных с фактическими необходимо выполнить инструментальные замеры в контрольных точках в зоне влияния предприятия в соответствии с утвержденным на предприятии «Планом-графиком контроля за уровнем загрязнения атмосферного воздуха в зоне влияния предприятия».

<u>«Оценка объекта как источника физического воздействия»:</u>

Анализ проекта показал, что основными источниками внешнего шума, оказывающими негативное влияние на состояние акустической среды на рассматриваемой территории в период функционирования производства носок, будут являться вентиляционные решетки вытяжных систем В1-В4 (ИШ1- ИШ4) из производственных помещений и санитарных узлов.
В расчет не будут включены приточные системы, которые располагаются в помещении венткамеры и приточные каналы, которых выходят в торец здания, который не обращен в сторону жилой застройки. К тому же само производственное здание будет являться шумозащитным экраном для ближайшей жилой застройки. Так же приточные установки снабжены шумоглушителями.
Расчет выполнен для жилой застройки находящейся в наиболее неблагоприятном "шумовом" режиме, в которой взяты следующие контрольные точки:
- **КТ№1** – на существующей жилой застройке: 3-х этажный жилой дом № 4 ул. Красная звезда, расположенный с западной стороны в 35 м от площадки;

- **КТ№2** – на существующей жилой застройке: 4-х этажный жилой дом № 3 ул. Красная звезда, расположенный с южной стороны в 37 м от площадки.

Так же расчет выполнен для контрольной точки **КТ№4**, принятой на границе земельного участка, по которой будет сокращена ориентировочная СЗЗ. Контрольная точка к.т. 4 самая ближайшая контрольная точка, расположенная к источникам шумового воздействия. Нормативы допустимых уровней шума для данной точки приняты по нормативам для территории жилой застройки.

Нормативные требования:

Наименование	Эквив. уровень звука (дБА)	Уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах по частотам (гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам на время суток (7-23 ч)	50	70	61	54	49	45	42	40	39
Жилые помещения на время суток (7-23 ч)	35	58	47	40	34	30	27	25	23

Расчетные данные:

Наименование	Эквив. уровень звука (дБА)	Уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах по частотам (гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Контрольная точка к.т. 1								
Расчетная точка на территории	42,6	16,1	23,1	30,6	36,2	39,4	35,2	32,9	26,4
Расчетная точка в помещении жилого дома	28,6	2,1	9,1	16,6	22,2	25,4	21,2	18,9	12,4
	Контрольная точка к.т. 2								
Расчетная точка на территории	40,2	13,8	21,1	28,6	34,3	37,2	32,8	29,9	21,9
Расчетная точка в помещении жилого дома	26,2	0	7,1	14,6	20,3	23,2	18,8	15,9	7,9
	Контрольная точка к.т. 4								
Расчетная точка на территории	45,2	21,3	23,1	33,7	38,8	41,9	37,8	35,7	29,5

Расчетный уровень шума не превышает нормативных уровней для дневного времени суток даже на границе площадки, расположенной максимаольно близко к источнику шума.

Функционирование конкретно данного предприятия как источника шума не будет являться причиной повышенного шумового дискомфорта для окружающей территории.

Разработка дополнительных мероприятий в целях снижения уровня шума не требуется.

Руководствуясь проведенными расчетами, для соблюдения нормативных уровней шума на территории жилой и общественной застройки, авторами проекта предлагается установить следующую границу и конфигурацию санитарно-защитной зоны по фактору шума для цеха по производству носочной продукции ИП Мирибян Г.М. (Владимирская обл., г. Собинка):

- по границе земельного участка с кадастровым номером 33:24:010104:0012

Расчет по прочим факторам воздействия.

На территории предприятия источники ионизирующего излучения и источники электромагнитного излучения (передающие и ретрансляционные установки, системы дальней связи, линии электропередач высокого и сверхвысокого напряжения и др.) отсутствуют. Таким образом, факторы радиационного воздействия и воздействия электромагнитного излучения не определяют размер и конфигурацию СЗЗ объекта.

Мероприятия по реализации проекта организации СЗЗ.

Мероприятия по организации санитарно-защитной зоны и поддержанию ее в надлежащем состоянии должны содержать следующее: с целью определения степени воздействия предприятия на прилегающие районы на территории санитарно-защитной зоны и прилегающей жилой застройки необходимо вести контроль за основными параметрами окружающей среды: уровнем загрязнения атмосферного воздуха и уровнем шума.

Контроль необходимо вести в режиме мониторинга с периодичностью, представленной в утвержденных нормативных проектах. Контроль осуществляется предприятием с привлечением специализированных лабораторий.

ВЫВОД:

На основании проведенных расчетов и анализа всех значимых видов воздействий объекта на среду обитания и здоровье человека, предлагается установить следующий расчетный (предварительный) размер и конфигурацию СЗЗ от границ цеха по производству носочной продукции ИП Мирибян Г.М. (Владимирская обл., г. Собинка):

- по границе земельного участка с кадастровым номером 33:24:010104:0012.

Эксперт: врач ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области» А.А. Брыченков