

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СК Гомель Проект-Инвест»



«Техническая модернизация части здания склада под участок
по переработке отходов, расположенного по адресу:
г. Гомель, ул. Бабушкина, 1»

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

Охрана окружающей среды.
Оценка воздействия на окружающую среду

Заказчик: ОДО «ПОЛИДРЕВ»

ЗАКАЗ: 21-21

Директор:

В.В. Пархомчук


Главный инженер проекта:

М.А. Бейзерова



СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Резюме нетехнического характера	5
1 Правовые аспекты хозяйственной деятельности	13
1.1 Требования в области охраны окружающей среды	13
1.2 Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду	14
2 Общая характеристика планируемой деятельности	15
2.1 Заказчик планируемой хозяйственной деятельности	15
2.2 Район размещения планируемой хозяйственной деятельности	15
2.3 Основные характеристики проектных решений планируемого объекта	16
3 Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности (объекта)	17
4 Оценка существующего состояния компонентов окружающей среды в районе размещения предприятия	18
4.1 Климат	18
4.2 Атмосферный воздух	19
4.3 Поверхностные воды	21
4.4 Геологическая среда и подземные воды	24
4.5 Природные комплексы и природные объекты	27
4.6 Историко-культурный потенциал территории	27
4.7 Рельеф и геоморфологические особенности района	30
4.8 Почвы	33
4.9 Растительный и животный мир. Леса	34
4.10 Природоохранные и иные ограничения	38
4.11 Сведения о населении	38
4.12 Характеристика действующих промышленных предприятий	40
4.13 Общая характеристика природопользования. Существующий уровень антропогенного воздействия на окружающую среду в регионе планируемой деятельности	42
4.13.1 Уровень загрязнения компонентов природной среды	42
5 Воздействие планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду	45

Взам. инв №		<i>21-21- ОВОС</i>								
		<i>Изм.</i>	<i>Кол.</i>	<i>Лист</i>	<i>Индок</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>			
Инв № подл.		ГИП		<i>Байгерава</i>			02.22	<i>Оценка воздействия на окружающую среду</i>		
								<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
								С	1	
										

- оценить степень возможного загрязнения воздушного пространства выбросами в результате планируемой производственной деятельности;
- собрать и проанализировать информацию об объектах размещения отходов производства и потребления (состав и объемы накопившихся отходов, занятые территории, природоохранные сооружения, эксплуатационные возможности).

						21-21 - ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		4

Данный район характеризуется следующими климатическими условиями:

- средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года $T_{вт}=+22,3^{\circ}\text{C}$;
- средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее холодного $T_{вх}=-4,3^{\circ}\text{C}$;
- значение скорости ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышений, которой составляет 5%, $u=6\text{м/сек}$;
- коэффициент рельефа местности - 1;
- коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, $A=160$.

Преобладающее направление ветров-южное:

- в январе-21%;
- в июле - 10%;
- среднее за год - 15%.

Согласно письму Филиала «Гомельоблгидромет» № 126 от 16.06.2021 значения величин фоновых концентраций в атмосферном воздухе в районе расположения предприятия, а также значения среднегодовой повторяемости ветров различных направлений приведены в таблицах 4.1 и 4.2.

Таблица 4.1 - Среднегодовая роза ветров для ул. Бабушкина, 1, г.Гомель

Период года	Повторяемость ветров для рассматриваемого румба, %								
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	7	7	11	10	21	18	15	11	6
Июль	13	10	10	7	10	12	17	21	12
Год	9	10	13	11	15	14	14	14	9

4.2 Атмосферный воздух

Природный химический состав воздуха в естественных условиях изменяется очень незначительно. Однако в результате хозяйственной и производственной деятельности человека может происходить существенное изменение состава атмосферы.

Большинство таких веществ, как диоксид серы, оксиды азота и другие, обычно присутствуют в атмосфере в низких (фоновых), не представляющих опасности концентрациях. Они образуются как в результате природных процессов, так и из антропогенных источников.

К загрязнителям воздуха следует относить вещества в высоких (по сравнению с фоновыми значениями) концентрациях, которые возникают в результате химических и биологических процессов, используемых человеком.

Одним из видов мониторинга в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь является мониторинг атмосферного воздуха.

										Лист
										19
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

Мониторинг атмосферного воздуха г. Гомель проводится на пяти пунктах наблюдений с дискретным режимом отбора проб (рисунок 4.1).



Рисунок 4.1 - Местоположение стационарных станций мониторинга атмосферного воздуха в г. Гомель

Качество воздуха в 2021 г. не всегда соответствовало установленным нормативам. Его ухудшение в летний период было связано с повышенным содержанием формальдегида. Как и в предыдущие годы, нестабильная экологическая обстановка наблюдалась в районе ул. Барыкина. Проблему загрязнения воздуха в этом районе определяли повышенные концентрации ТЧ-10 и, эпизодически, - углерода оксида. Согласно рассчитанным значениям индекса качества атмосферного воздуха, состояние воздуха в 2021 г. оценивалось, в основном, как очень хорошее и хорошее, доля периодов с умеренным, удовлетворительным и очень плохим качеством атмосферного воздуха была незначительна.

Таблица 4.2 - Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе для ул.Бабушкина, 1, г.Гомель

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м ³	
		Максимальная разовая	Значение фоновых концентраций, мкг/м ³
2902	Твердые частицы	300,0	142
0008	ТЧ10	150,0	61
0330	Серы диоксид	500,0	98
0337	Углерода оксид	5000,0	1223
0301	Диоксид азота	250,0	62
0303	Аммиак	200,0	45
1325	Формальдегид	30,0	27

Удовлетворительным гидробиологическим статусом характеризовалась р.Сож (13,7 км ниже г.Гомеля), (рис.4.3).

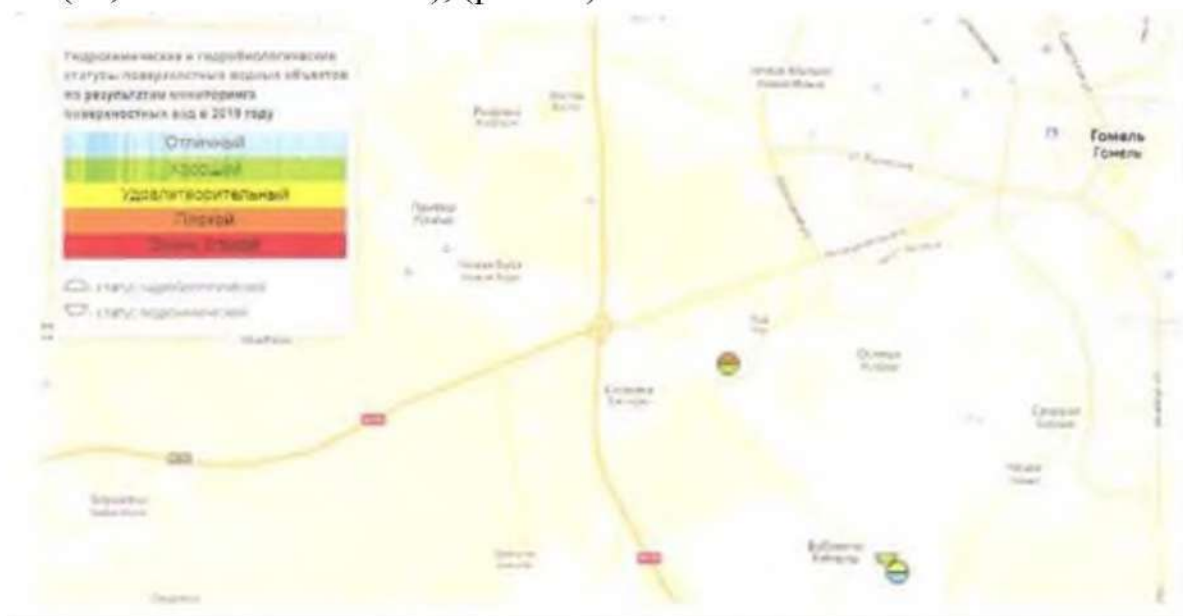


Рисунок 4.3 - Гидрохимический и гидробиологический статусы р. Сож по результатам мониторинга поверхностных вод за 2019 год.

Территория проектируемого объекта в водоохранную зону ближайших водных объектов не попадает.

4.4 Геологическая среда и подземные воды

Территория Беларуси характеризуется сложным строением, в вертикальном геологическом разрезе принято выделять два структурных этажа: кристаллический фундамент и осадочный чехол.

Гомельский район расположен в пределах юго-западного склона Воронежской антиклизы, приподнятой тектонической структуры, в составе Русской плиты Восточно-Европейской платформы. Кристаллический фундамент залегает на глубине 450-550 метров ниже уровня моря. Платформенный чехол (мощностью 600-700 м) сложен отложениями палеозойской (мощность 100-120 м, среднедевонской глины, песчаники, мергели и доломиты), мезозойской (400 - 420 м, песчано-глинистые образования триаса, глинами, песками и известняками юрского периода, мергельно-меловое и песчано-глинистые отложения мелового периода) и кайнозойской (30-50 м, глауконитово-кварцевые пески палеогена, пески и супеси с гравийно-галечным материалом антропогена).

Источником подземных вод являются различные по распространению, мощности, литологическому составу, водообильности и возрасту водоносные горизонты и комплексы, от четвертичных до верхнепротерозойских.

Наиболее широко эксплуатируется водоносный комплекс антропогенных отложений. На эту толщу приходится около 65% ресурсов пресных вод и до 45% общих эксплуатационных запасов подземных вод Беларуси.

										Лист
										24
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

Рассматриваемая территория характеризуется наличием подземных вод спорадического распространения, приуроченных к прослоям и линзам песков и водоносным горизонтом в палеоген-неогеновых отложениях из песков.

В бассейне р. Днепр наблюдения по гидрохимическим показателям вод в 2019 г. проводились на 8 гидрогеологическим постах на 8 наблюдательных скважинах, оборудованных на грунтовые (4 скважины) и артезианские (4 скважин) воды (рисунок 4.5).



Рисунок 3.1.5.2 - Карта-схема наблюдений за качеством подземных вод в бассейне р. Днепр, 2020 г.

Химический состав подземных вод (макрокомпоненты). В 2019 г. качество подземных вод бассейна р. Днепр, в основном, соответствовало установленным нормативам безопасности воды. Из полученных данных видно, что значительных изменений по химическому составу подземных вод не выявлено. Величина водородного показателя изменяется в пределах 6,0-8,6 ед., из чего следует, что подземные воды в пределах бассейна обладают нейтральной и слабощелочной реакцией. Показатель общей жесткости изменялся в пределах от 0,92 до 6,18 моль/дм³, что свидетельствует об изменении жесткости подземных вод (от мягких до умеренно жестких).

Грунтовые воды бассейна р. Днепр. Грунтовые воды, в основном, гидрокарбонатные кальциевые, реже хлоридно-гидрокарбонатные магниевые-кальциевые. Содержание сухого остатка изменялось в пределах от 124,0 до 712,0 мг/дм³, хлоридов - от 22,8 до 127,5 мг/дм³, сульфатов - от 2,1 до 40,7 мг/дм³, нитрат-ионов - от 0,1 до 0,5 мг/дм³, натрия - от 3,8 до 49,2 мг/дм³, калия - от 0,8 до 100 мг/дм³, кальция - от 16,3 до 70,6 мг/дм³, магния - от 4,0 до 32,3 мг/дм³, аммиака (по азоту) - от <0,1 до 3,5 мг/дм³, нитрит-иона - <0,1 мг/дм³.

Артезианские воды бассейна р. Днепр, в основном гидрокарбонатные

										Лист
										26
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

Глубина залегания - 690-735 м. Мощность соленосной толщи достигает 750 м. Содержание галита в пределах 81-99 %. Запасы полностью обеспечивают потребности действующего АО «Мозырьсоль» сроком более чем на 100 лет.

Перспективны на освоение запасов калийных и каменных солей также Калинковичская и Копаткевичская площади.

Крупнейшее месторождение естественного камня (гранит, диорит) в области - Глушковичи (Лельчицкий район). Разрабатываются выходы на поверхность облицовочного камня (северный участок Украинского щита) - «Карьер Надежды».

В области имеются также запасы известковых туфов, мела и мергеля, песков и глин, сапропелей.

Наиболее крупные месторождения мела и мергеля расположены вдоль Сожа и его притоков в Чечерском, Кормянском и Ветковском районах. Всего открыто 9 месторождений, преимущественно мелового состава. Крупнейшие - Подкамень, Малашки, Широкое, Забочь, Нисимковичское.

Глины и суглинки легкоплавкие имеются во многих районах области. Крупные месторождения - Броварище (левый берег Припяти, близ Петрикова). Это озерно-аллювиальные плотные пластичные желтовато-серые глины. Запасы - 3.6 млн. м³. Используются для производства керамзита, керамических изделий, красного строительного кирпича.

Тугоплавкие глины (огнеупорность 1350-1580 С), удобные для разработки имеются в Речицком районе. Наиболее высококачественные огнеупорные глины (огнеупорность свыше 1580 С) обнаружены в Житковичском районе.

Высококачественные стекольные и формовочные пески залегают и разрабатываются в Речицком и Добрушском районах. Пески месторождения «Ленино» используются в стекольном и сталелитейном производствах. Запасы месторождения - 6.8 млн. тонн. Ежегодная добыча - около 900 тыс. т. Значительны запасы стекольных песков месторождений «Лениндар» (30 млн. т.), Лоевского (4 млн. т.), «Терехи» и др. Разрабатываются силикатные пески месторождений Борисковичи, Лесничество, Осовцы (Гомельский район).

Полезные ископаемые Гомельского района: торф, каменный и бурый уголь, горючие сланцы.

На участке модернизации месторождения полезных ископаемых не выявлены.

4.8 Почвы

Большая часть Гомельского района расположена в пределах северной части Приднепровской низменности, сложенной флювио-гляциальными и аллювиально-озёрными песками, супесями, лёссами и лёссовидными суглинками. Северо-запад района находится в пределах Чечерской равнины, состоящей из песчано-галечного материала и включающая многочисленные камовые холмы куполообразной формы с относительными высотами до 10 м.

						21-21 - ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		33

расположены Шабринский ботанический заказник, пионерские лагеря.

В Ветковском лесу (в 18 км к северо-востоку, пл. 8,2 тыс. га) произрастают сосняки с елью.

В Добрушском лесу (24 км к востоку, в пойме р. Ипуть, пл. 13,5 тыс. га) преобладают спелые и приспевающие березняки, дубравы, олешники, расположен санаторий добрушской бумажной фабрики «Герой труда».

Животный мир, как и флора Гомельской области, формировался в тесной связи с геологической историей территории, изменялся под непосредственным воздействием смен климата, рельефа, растительности и хозяйственной деятельности человека. Для фауны области характерно отсутствие эндемиков и преобладание видов европейского, сибирского и средиземноморского происхождения. В современной фауне Гомельской области более 400 видов позвоночных и несколько десятков тысяч беспозвоночных животных. Основу животного мира складывают широко распространенные в современном полушарии виды: обыкновенный еж, крот, лисица, волк, белка; из птиц наиболее распространены серая куропатка, тетерев, сизый голубь, обыкновенная кукушка. Из представителей южной степной фауны в республике живут: заяц-русак, обыкновенный хомяк, пестрый суслик, болотная черепаха и др.. Большую роль на состав фауны оказывает деятельность человека. В 17-19 столетиях в результате охоты истреблены: дикий бык (тур), дикая лошадь (тарпан), соболь, росомаха, лесной европейский кот. За последние 100-150 лет исчезли белуга, русский осетр. Под угрозой гнездования лапландской неясыти, беркута, орлана-белохвоста. Из представителей фауны Гомельской области лучше всего изучены млекопитающие (74 вида), птицы (280 видов), пресмыкающиеся (7), рыбы (59 видов), хуже – простейшие, черви, моллюски, насекомые, ракообразные.

Фауна распространенных на территории Гомельской области хвойных лесов однообразная потому, что в них мало корма для животных и нет подлеска – укрытия от врагов. Здесь нередко селятся лисица, барсук, лесная рыжая полевка, белка; на опушках и поредевших борах встречаются заяц-русак, крот. В сосняках, которые граничат с болотами, бывают косуля, лось, изредка кабан. В смешанных сосновых лесах обитают рыжая вечерница, двухцветный катан. В черничных и орешниковых борах находят себе корм стаи глухарей и тетеревов. Глухари в основном встречаются в Житковичском и Калинковичском районах. Вблизи водоемов на высоких деревьях гнездится цапля серая. Часто можно встретить в сосновых лесах дятлов, а также сойку, пеночку, серую мухоловку. Небогата в борах фауна пресмыкающихся и земноводных: на высечках, заросших молодыми сосняками, живет прыткая ящерица, на взлесках и полянах – веретенница ломкая и живородящая ящерица, в сырых затемненных местах – уж, и гадюка, травяная и остромордая жабы.

Животный мир еловых лесов в сравнении с фауной сосняков значительно богаче. В ельниках больше корма, лучше микроклиматические и охранные

										Лист
										36
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

5 Воздействие планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду

5.1 Воздействие на атмосферный воздух

5.1.1 Характеристика источников выделения и источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

В соответствии с принятыми технологическими решениями в состав проектируемого производства входят следующие участки, производство работ на которых сопровождается выделением загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

- Дробилка полимеров (ист.№0021).

Дробилка полимеров

Дробление отходов пластмасс сопровождается выделением загрязняющего вещества – пыль пластмассы.

Расчет выбросов пыли пластмассы при дроблении отходов пластмасс ведем согласно ТКП 17.08-06-2007 «Правила расчета выбросов при производстве и переработке изделий из пластмасс».

Валовое выделение j -того загрязняющего вещества M^s , т/год, поступающего в атмосферный воздух от отдельного источника выделения, рассчитывается по одной из формул:

$$M^s = 10^{-6} * \sum_{i=1}^k q^j_i B_i;$$
$$M^s = 10^{-6} * \sum_{o=1}^k q^j_o T;$$

где:

k – количество типов отходов пластмасс, перерабатываемых на отдельном источнике выделения в течение года;

q^j_i – удельное количество j -того загрязняющего вещества, выделяющегося при переработке единицы массы отходов пластмасс i -того типа на отдельном источнике выделения, г/кг, определяется по таблице В.2 (приложение В);

B – количество отходов пластмасс i -того типа, перерабатываемых в течение года на отдельном источнике выделения, кг/год;

q^j_o – удельное количество j -того загрязняющего вещества, выделяющегося при переработке отходов пластмасс в единицу времени на отдельном источнике выделения, г/ч, определяется по таблице В.2 (приложение В);

T – время переработки отходов на отдельном источнике выделения в течение года, ч/год.

Максимальное выделение j -того загрязняющего вещества, G^s , г/с,

									Лист
									45
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

поступающего в атмосферный воздух от отдельного источника выделения, рассчитывается по одной из формул:

$$G^{is} = \frac{q_i^j * b_i}{3600}$$

$$G^{is} = \frac{q_o^j * t}{3600}$$

где:

q_i^j – удельное количество j -того загрязняющего вещества, выделяющегося при переработке единицы массы отходов пластмасс i -того типа на отдельном источнике выделения, г/кг, определяется по таблице В.2 (приложение В);

q_o^j – удельное количество j -того загрязняющего вещества, выделяющегося при переработке отходов пластмасс в единицу времени на отдельном источнике выделения, г/ч, определяется по таблице В.2 (приложение В);

b_i – количество отходов i -того типа, перерабатываемых в течение одного рабочего часа на отдельном источнике выделения, кг/ч;

t – коэффициент, учитывающий длительность работы оборудования и равный отношению продолжительности работы оборудования в течение одного рабочего часа в минутах к 60 минутам.

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от технологического процесса запаивания при упаковке в мешки приведены в таблице 1 (приложение 3).

Удаление пыли при дроблении пластика производится циклонным сепаратором со степенью очистки воздуха от пыли 97%. Циклонный сепаратор работает сблокировано с дробилкой. Источником загрязнения атмосферного воздуха является существующая вентиляционная система склада (источник №0021) в месте установки оборудования.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ на проектное положение в атмосферный воздух приведены в таблице 2 (приложение 3).

5.1.2 Количественный и качественный состав выбросов атмосфере

Всего на производственной площадке природопользователя учтен 1 организованный стационарный источник выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух в том числе:

Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, составит 1 ингредиент, из них:

- 1 класса опасности - 0 веществ;
- 2 класса опасности - 0 веществ;
- 3 класса опасности - 0 веществ;
- 4 класса опасности - 0 веществ;

										Лист
										46
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

ОБУВ - 1 вещество.

Перечень загрязняющих веществ от проектируемого производства представлен в таблице 5.1.

Таблица 5.1 - Перечень загрязняющих веществ от проектируемого производства

Наименование вещества	Код	ПДК _{мр} мкг/м ³	ПДК _{сс} мкг/м ³	ПДК _{сг} мкг/м ³	ОБУВ мкг/м ³	КО	Выброс вещества	
							г/с	т/год
Пыль акрилонитрилбутадиен-стирольных пластиков (АБС-2020)	2932	-	-	-	30	-	0,01438	0,10640
Итого:							0,01438	0,10640

Схема генерального плана с источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух приведена в приложении В к настоящему отчету.

5.1.3 Оценка воздействия на атмосферный воздух

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнены по программе автоматизированного расчета «Эколог-3.00 Стандарт» в соответствии с «Методикой расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия (ОНД-86)» Госкомгидромета. с целью определения зоны загрязнения, зоны влияния выбросов предприятия на загрязнение приземного слоя атмосферы, а также для определения прогнозируемых уровней загрязнения атмосферного воздуха с учетом фонового загрязнения на границе санитарно-защитной зоны и на территории близлежащей жилой зоны.

В качестве исходных данных для проведения расчетов приняты:

- результаты расчетов по определению количественных и качественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от проектируемого производства, выполненных в настоящей работе;

- письмо Филиала «Гомельоблгидромет» № 126 от 16.06.2021 г о расчетных значениях величин фоновых концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе и метеорологических характеристиках и коэффициентах, определяющих условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения предприятия.

Все расчеты выполнялись для расчетной площадки 700 м x 500 м с шагом сетки 25 x 25 м.

За точку отсчета местной системы координат принято пересечение улицы Дорожная и улицы Бабушкина.

В качестве расчетных точек приняты точки на границе СЗЗ объекта (8 шт) и на территории прилегающей жилой застройки усадебного типа (10 шт) в

									Лист
									47
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	21-21 - ОВОС			

вследствие чего инфразвуковые волны в воздухе, воде и в земной коре могут распространяться на очень далекие расстояния. Это явление находит практическое применение при определении места сильных взрывов или положения стреляющего орудия. Распространение инфразвука на большие расстояния в море дает возможность предсказания стихийного бедствия - цунами. Звуки взрывов, содержащие большое количество инфразвуковых частот, прочие исследования верхних слоев атмосферы, свойств водной среды.

В производственных условиях инфразвук образуется главным образом при работе крупногабаритных машин и механизмов (компрессоры, дизельные двигатели, электровозы, вентиляторы, турбины, реактивные двигатели и др.), совершающих вращательное или возвратно-поступательное движения с повторением цикла менее 20 раз в секунду.

Инфразвук аэродинамического происхождения возникает при турбулентных процессах в потоках газов и жидкостей. Мчащийся со скоростью более 100 км/час автомобиль также является источником инфразвука, образующегося за счет срыва потока воздуха позади автомобиля.

Установка и эксплуатация источников инфразвука на площадях рассматриваемого объекта не предусматривается, т.е.:

- применение крупногабаритных машин и механизмов не требуется;
- характеристика вентиляционного оборудования по частоте вращения механизмов (параметр, имеющий непосредственное отношение к электродвигателю) - варьируется в пределах, исключающих возникновение инфразвука при их работе;
- движение автотранспорта по территории предприятия организовано с ограничением скорости движения (не более 5-10км/ч), что также обеспечивает исключение возникновения инфразвука.

5.2.3 Воздействие ультразвука

Ультразвук - это упругие колебания с частотами выше диапазона слышимости человека (20 кГц).

Ультразвук, или «неслышимый звук», представляет собой колебательный процесс, осуществляющийся в определенной среде, причем частота колебаний его выше верхней границы частот, воспринимаемых при их передаче по воздуху ухом человека. Физическая сущность ультразвука, таким образом, не отличается от физической сущности звука. Выделение его в самостоятельное понятие связано исключительно с его субъективным восприятием ухом человека. Ультразвук, наряду со звуком, является обязательным компонентом естественной звуковой среды.

К источникам ультразвука относятся все виды ультразвукового технологического оборудования, ультразвуковые приборы и аппаратура промышленного, медицинского, бытового назначения, генерирующие ультразвуковые колебания в диапазоне частот от 20 кГц до 100 МГц и выше. К

						21-21 - ОВОС	Лист
							51
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Для ослабления негативного воздействия на поверхностные и грунтовые воды во время строительства промплощадки следует выполнять следующие требования:

- вблизи строительных площадок необходимо устройство биотуалетов для нужд рабочих, а также приемков для бытовых сточных вод с последующей их ассенизацией. Для исключения фильтрации сточных вод в грунтовые воды

- дно приемков должно быть забетонировано. Продолжительность пребывания сточных вод в приемке должно быть ограничено (не более 3-4 суток). Сточные воды вывозятся спецавтотранспортом на существующие очистные сооружения;

- запрещается сваливать и сливать какие-либо материалы и вещества получаемые при выполнении работ в водные источники и пониженные места рельефа. Необходимо постоянно обеспечивать, чтобы все постоянные и временные водотоки и водосбросы вблизи строительной площадки содержались в чистоте, были свободными от мусора и отходов;

- все загрязненные воды и отработанные жидкости со строительных площадок должны быть собраны и перемещены в специальные емкости, чтобы не причинить загрязнения и отравления вод и почвы;

- запрещается базирование или работа дорожно-строительной техники в непосредственной близости к водным источникам. Строительные площадки должны располагаться за пределами зоны защиты водного объекта и оконтуриваться водосборными канавками с бетонированными отстойниками.

Реализация всех проектных решений и соблюдение экологических норм как строительными организациями, так и предприятием в период эксплуатации объекта, позволят минимально снизить антропогенную нагрузку на водные объекты до уровня способности этих объектов к самоочищению и самовосстановлению.

5.4 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами

5.4.1 Источники образования отходов

Одной из наиболее острых экологических проблем является загрязнение окружающей природной среды отходами производства и потребления и, в первую очередь, опасными отходами. Отходы являются источником загрязнения атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, почв и растительности. Они подразделяются на бытовые и промышленные (производственные) и могут находиться в твердом, жидком и, реже, в газообразном состоянии.

Как на большинстве промышленных предприятий, на производственной площадке проектируемого объекта в процессе производства работ образуются различные виды промышленных и коммунальных отходов.

Образующиеся отходы подлежат раздельному сбору и своевременному удалению с промплощадки. Периодичность вывоза зависит от класса

						21-21 - ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		56

Организация рельефа площадки решена с учетом природных условий, строительных и технологических требований, условий организации стока поверхностных вод, расположения транспортных путей, инженерных сетей и коммуникаций и типа покрытия.

Проезды выполнены из асфальтобетонного покрытия.

Возможными последствиями воздействия планируемой деятельности по строительству проектируемого объекта для почвенного покрова и земель являются:

- загрязнение грунтов горюче-смазочными материалами автомобилей, дорожно-строительных и строительных машин и механизмов на проектируемых площадках для нужд строительства, в местах выгрузки грунта, а также в местах стоянок дорожно-строительных машин и механизмов.

Организация рельефа площадок решена с учетом природных условий, строительных и технологических требований, условий организации стока поверхностных вод, расположения транспортных путей, инженерных сетей и коммуникаций и типа покрытия. При назначении проектных отметок площадок, зданий и сооружений предусмотрено максимальное сохранение рельефа, минимальная разность между объемами выемок и насыпей

Снятие растительного грунта не предусмотрено данным проектом.

При эксплуатации проектируемого объекта возможно косвенное воздействие на почвогрунты, обусловленное осаждением загрязняющих веществ из атмосферного воздуха. Как показал расчет выбросов загрязняющих веществ, расширение производства не окажет существенного влияния на загрязнение почвенного покрова.

Соблюдение природоохранных мероприятий позволит минимизировать негативное воздействие на почвогрунты, как при реализации планируемой деятельности, так и при функционировании проектируемого объекта.

5.6 Оценка воздействия на растительный и животный мир, леса

Хозяйственная деятельность воздействует на живую природу прямым образом, косвенно изменяет природную среду. Вырубка древесных насаждений (особенно леса) является одной из форм прямого воздействия на растительный и животный мир. Оказавшись на открытом пространстве, растения нижних ярусов леса начинают получать неблагоприятные прямые солнечные излучения. У некоторых травянистых и кустарниковых растений разрушается хлорофилл, уменьшается рост, а некоторые виды и вовсе исчезают. Вырубленные места занимают светлюбивые растения, устойчивые к высокой температуре и недостатку влаги. Подвергается изменениям и животный мир. Виды животных, которые имеют связь непосредственно с древостоем-мигрируют в другие места или же исчезают вовсе.

Все негативно действующие факторы можно разделить на три группы:

- физические (избыток или недостаток влаги, освещенность, высокие или

						21-21 - ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		60

Министерством транспорта Российской Федерации от 28.10.1998г. (с изменениями и дополнениями от 01.01.1999г.).

48. ТКП 17.08-06-2007 «Правила расчета выбросов при производстве и переработке изделий из пластмасс».

						21-21 - ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		69

Приложение А

Структура программы проведения ОВОС

Программа проведения ОВОС разработана ООО «СК Гомель Проект-Инвест» в соответствии с приказом ОДО «Полидрев» от 17.12.2021 №142-3. В качестве заказчика выступает ОДО «Полидрев».

Разработка программы проведения «Оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту «Техническая модернизация части здания склада под участок по переработке отходов, расположенного по адресу: г. Гомель, ул. Бабушкина, 1» выполняется согласно п. 11 «Положения о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду», утв. Постановлением Совета Министров РБ от 19 января 2017 г. № 47 и ТКП 17.02-08-2012 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета.

1. Сведения о планируемой деятельности

Проектом предусматривается установка дробилки HSS800-AF+DS600 в здании существующего склада, расположенном на земельном участке с кадастровым номером 34010000008000236 (свидетельство о государственной регистрации №350/1467-3797 от 20.01.2018г.).

Дробилка HSS800-AF+DS600 устанавливается с целью дробления отходов (собственных и закупаемых) полистирола и сополимеров (АБС- и дрк-пластика, полученных методом формования – обрезки и некондиционные детали) для получения вторичного сырья.

Планируемая деятельность не предполагает возможного трансграничного воздействия.

2. Альтернативные варианты размещения и (или) реализации

Строительство предусматривается в условиях действующего предприятия с возможностью использования существующей инфраструктуры (подъездные пути, инженерные коммуникации, трудовые ресурсы предприятия). В связи с этим, альтернативные варианты размещения не рассматривались.

С точки зрения удовлетворения заявленных потребностей производства в ресурсах и использования существующей инфраструктуры выбранную территорию можно считать оптимальной для размещения проектируемого объекта.

В качестве единственного альтернативного варианта планируемой хозяйственной деятельности предлагается «нулевая альтернатива» - отказ от реализации проекта.

3. Сведения о предполагаемых методах и методиках прогнозирования и оценки, которые будут использованы для ОВОС

Методика исследований включает рекогносцировочное обследование; структурно-пространственный анализ материалов, характеризующих

природные условия (климатические, геоморфологические, гидрологические, геологогидрогеологические и др.); анализ результатов локального мониторинга в районе размещения планируемой хозяйственной деятельности; анализ расчета поступления и рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух, а также шумовое воздействие; оценка воздействия на поверхностные и подземные воды.

4. Информация, которая будет приведена в следующих разделах отчета об ОВОС:

-информация о существующем состоянии окружающей среды, социально-экономических и иных условиях будет представлена в разделах «Оценка существующего состояния компонентов окружающей среды в районе размещения предприятия», «Социально-экономическая характеристика района размещения предприятия»;

-информация о предварительной оценке возможного воздействия альтернативных вариантов размещения и (или) реализации планируемой деятельности на компоненты окружающей среды, социально-экономические и иные условия будет представлена в разделе «Альтернативные варианты технологических решений»;

-информация о предполагаемых мерах по предотвращению, минимизации или компенсации вредного воздействия на окружающую среду и улучшению социально-экономических условий будет представлена подразделе «Мероприятия по предотвращению, минимизации, компенсации вредного воздействия на окружающую среду»;

-информация о вероятных чрезвычайных и запроектных аварийных ситуациях, Предполагаемых мерах по их предупреждению, реагированию на них, ликвидации их последствий будет представлена в разделе «Прогноз и оценка вероятных проектных и запроектных аварийных ситуаций»;

-информация по предложениям о программе локального мониторинга окружающей среды и (или) необходимости проведения послепроектного анализа» будет представлена в разделе «Программа послепроектного анализа (организация локального мониторинга)»;

- «Оценка возможного трансграничного воздействия» - планируемая деятельность не предполагает возможного трансграничного воздействия;

-информация об условиях для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности с учетом возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность людей, животный мир, растительный мир, земли (включая почвы), недра, атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт, природные территории, подлежащие особой и (или) специальной охране, а также для объектов историко-культурных ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими

последствиями» будет представлена в разделе «Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды и социально-экономических условий после ввода проектируемого производства в эксплуатацию».

Приложение Б

План-график работ по проведению оценки воздействия

Подготовка программы проведения ОВОС	декабрь 2021
Проведение ОВОС и подготовка отчета об ОВОС	январь 2022
Проведение общественных обсуждений (слушаний)	март 2022
Доработка отчета об ОВОС по замечаниям	апрель 2022
Представление отчета об ОВОС в составе проектной документации на государственную экологическую экспертизу	апрель 2022
Принятие решения в отношении планируемой деятельности	в течение 10 дней после получения заключения ГЭЭ

Приложение В

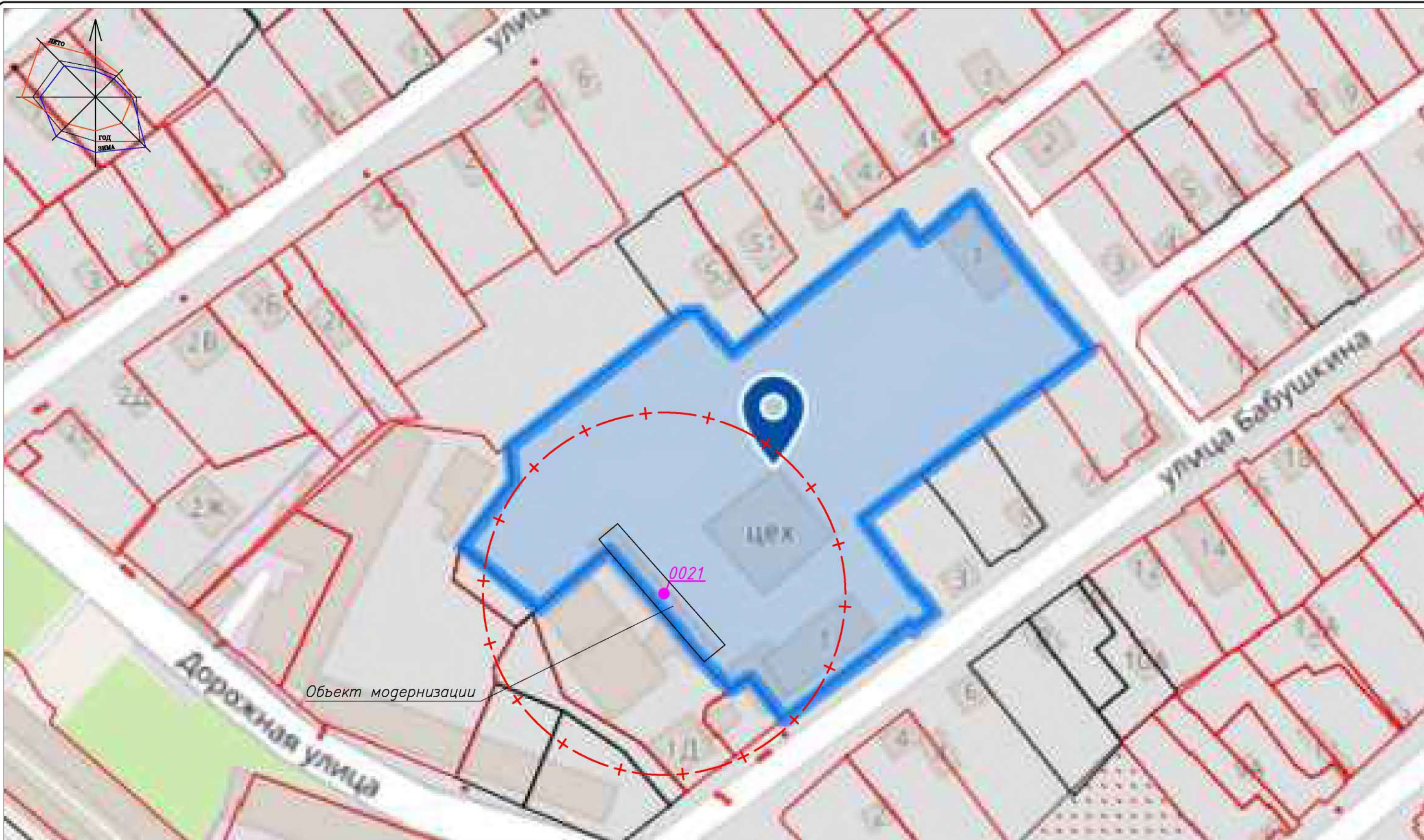


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- - - x граница санитарно-защитной зоны объекта (50 м)
- P1-P8 расчетная точка приземных концентраций на границе санитарно-защитной зоны
- P9-P18 расчетная точка приземных концентраций на границе жилой застройки

За нулевую отметку местной системы координат принято пересечение дорог по ул. Дорожная и ул. Бабушкина

					21-21-ОВОС				
					Техническая модернизация части здания склада под участок по переработке отходов, расположенного по адресу: г.Гомель, ул.Бабушкина,1				
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
		ГИП	Бейзерова		02.22		С	1	-
		Разраб.					Ситуационный план М 1:2000		
		Н.контр.	Борисенко		02.22				



Объект модернизации

0021

Инв. №подл. Подпись и дата Взам.инв.№

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- 0021 проектируемый точечный источник выбросов загрязняющих веществ
- + -+ граница санитарно-защитной зоны объекта (50м)

					21-21-ОВОС				
					Техническая модернизация части здания склада под участок по переработке отходов, расположенного по адресу: г.Гомель, ул.Бабушкина,1				
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бейзерова			02.22		С	2	-
Разраб.							Ситуационный план с нанесением проектируемых источников выбросов М 1:1000		
Н.контр.		Борисенко			02.22				

Приложение Г

Приложение Е

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
КОНТРОЛЮ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ФИЛИАЛ «ГОМЕЛЬСКИЙ ОБЛАСТНОЙ
ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФИЛИАЛ «ГОМЕЛЬОБЛГИДРОМЕТ»)

ул. Карбышева, 10, 246029, г. Гомель
т.факс (0232) 26 03 30
E-mail: kancel@oml.pogoda.by
р.сч. № BY72AKHN36019000009973000000
ОАО «АСБ Беларусбанк», г. Гомель
ИНС SWIFT АКНННУ2Х
АКТИВ 382155423002, УИПН 401164232

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И КОНТРОЛЮ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ФИЛИАЛ «ГОМЕЛЬСКИЙ ОБЛАСТНОЙ
ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФИЛИАЛ «ГОМЕЛЬОБЛГИДРОМЕТ»)

ул. Карбышева, 10, 246029, г. Гомель
т.факс (0232) 26 03 30
E-mail: kancel@oml.pogoda.by
р.сч. № BY72AKHN36019000009973000000
ОАО «АСБ Беларусбанк», г. Гомель
ИНС SWIFT АКНННУ2Х
ОКНО 382155423002, УИПН 401164232

№ 66
На _____ от _____

ОДО «Полидрев»

О фоновых концентрациях и
метеорологических характеристиках

Предоставляем специализированную экологическую информацию (значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе) по данным стационарных наблюдений в районе расположения объекта: г. Гомель, ул. Бабушкина, 1.

Наименование загрязняющего вещества	Нормативы качества атмосферного воздуха (ПДК), мкг/куб.м			Значения концентраций, мкг/куб.м				Сред- нее	
	Макси- мальная разовая	Средне- суточ- ная	Средне- годовая	При скорост и ветра от 0 до 2 м/с	При скорости ветра 2- U* м/с и направлении				
					С	В	Ю		З
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Твердые частицы*	300	150	100	69	142	142	142	142	128
ТЧ-10**	150	50	40	61	61	61	61	61	61
Серы диоксида	500	200	50	98	98	98	98	98	98
Углерода оксид	5000	3000	500	1223	1223	1223	1223	1223	1223
Азота диоксида	250	100	40	62	62	62	62	62	62
Фенол	10	7	3	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Аммиак	200	-	-	45	45	45	45	45	45
Формальдегид	30	12	3	27	27	27	27	27	27
Бензол	100	40	10	10,9	4,2	4,2	4,2	4,2	5,5
Бензапирен*** нг/м ³	-	5	1	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61

* твердые частицы (не дифференцированные по составу пыле-аэрозоли)

** твердые частицы, фракции размером до 10 микрон

*** для отопительного периода

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2012, (02120) и действительны до 31.12.2022 г.

Данных о фоновых концентрациях других загрязняющих веществ филиал «Гомельоблгидромет» не имеет.

Природных ресурсов
и охраны окружающей среды
(Минприроды РБ)

Государственное учреждение
«Республиканский центр по гидрометеорологии,
контролю радиационной обстановки и мониторингу
окружающей среды»
Филиал
«Гомельский областной центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды»

246029, г. Гомель,
ул. Карбышева, 10
E-mail: lanc@goml.pogoda.by
т.д. ф. 26-43-80
от 20.08.2016
№ от

**МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ,
ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ
ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ
г. ГОМЕЛЬ**

Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, T, °C									+22,3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), T, °C									-4,3
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
7	7	11	10	21	18	15	11	6	январь
13	10	10	7	10	12	17	21	12	июль
9	10	13	11	15	14	14	14	9	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									6

Заместитель начальника филиала


Т.И. Ковалевич

25-9-20 Гомель 26-04-79
Специализированная экологическая информация



УТВЕРЖДАЮ

ОДО "Полидрев"
Директор


В.В. КОВАЛЬЧУК

" 2 " Апреля 2021 г.

**АКТ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ
выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух
ОДО "Полидрев"**

Разработан ОДО "Атмосфера"

Действителен до " ____ " _____

Руководитель организации-разработчика

Директор ОДО "Атмосфера"



В.А. ДЕДКОВСКИЙ

" ____ " _____ 2021 г.

г. Гомель, 2021 год

Таблица 3 – Результаты инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

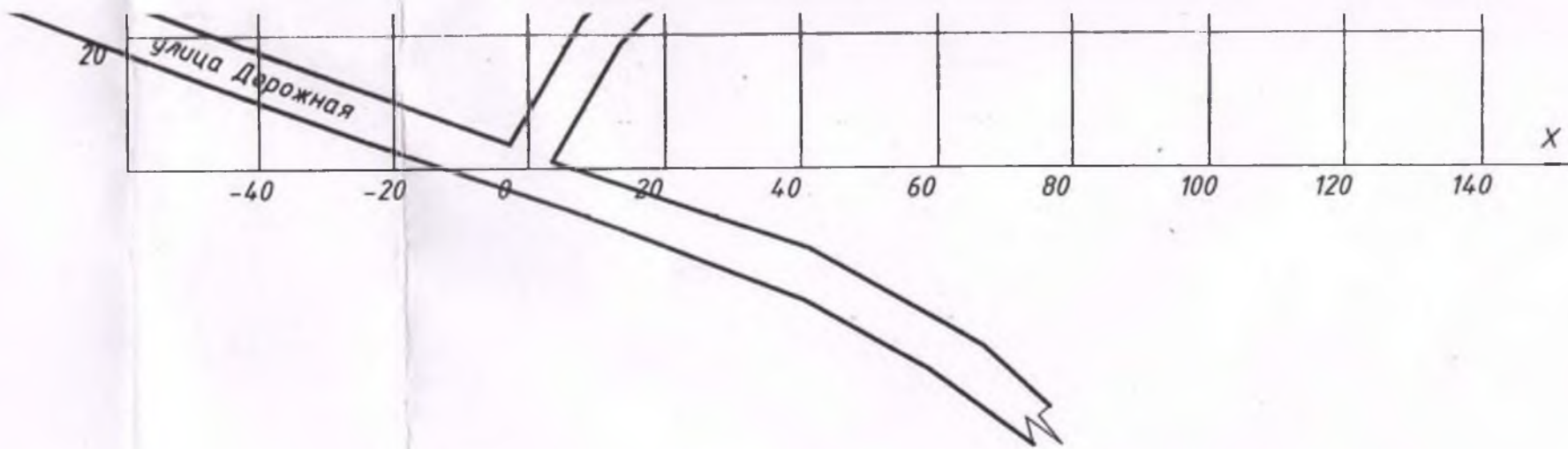
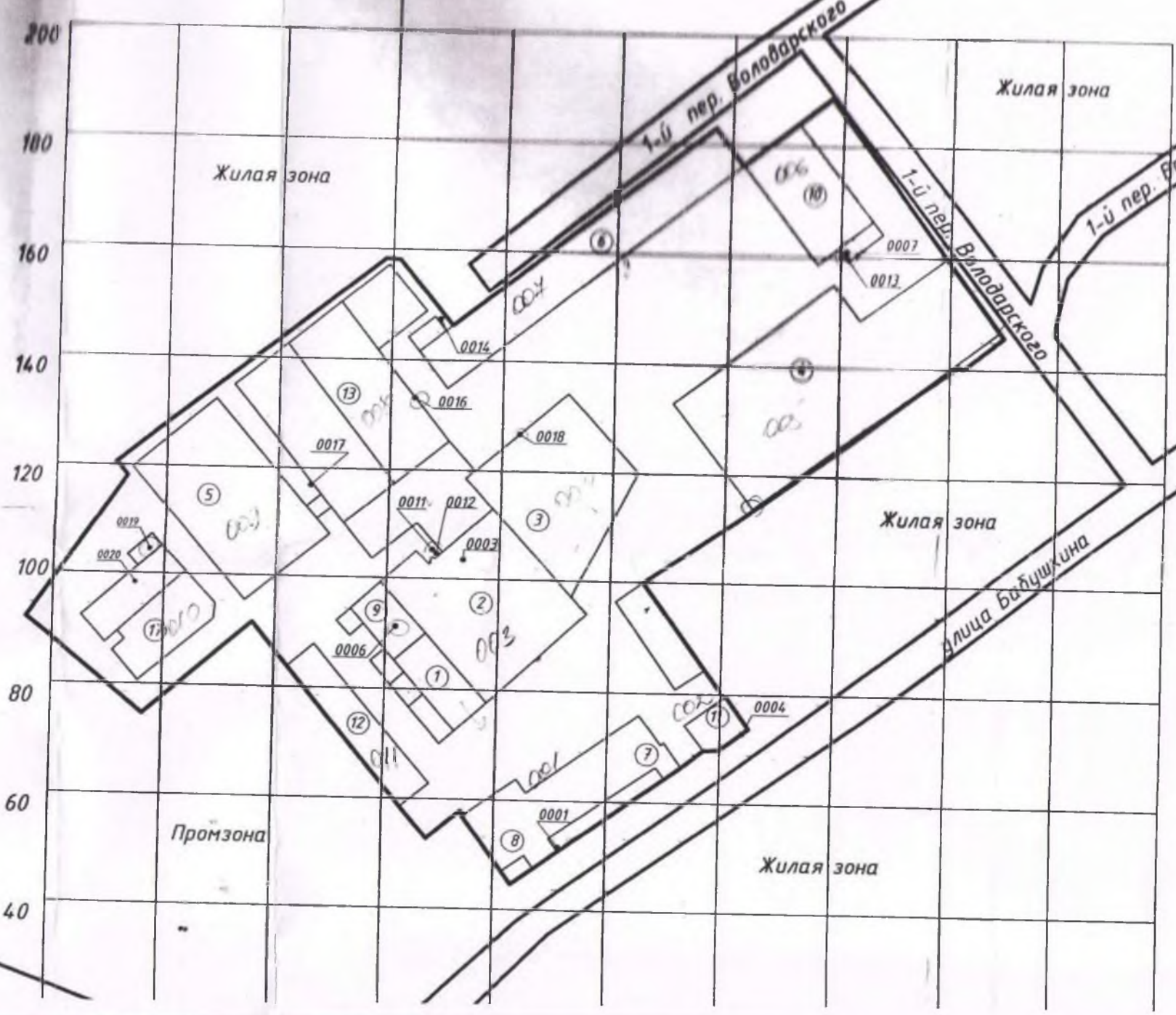
Код источника выбросов по классификации SNAP	Наименование производства, цех, участка	Источник выбросов			Источники выделения загрязняющих веществ
		номер	наименование	кол-во	
1	2	3	4	5	6
	Административное здание	0001	труба	1	котел АОГВ-24 ЗП
	Цех пластмасс	0003	труба	1	ВФМ (АБС) ВФМ (ПВХ) ВФМ (полистирол) ВФМ (полиэтилен)
	Проходная	0004	труба	1	котел Лемакс
	Производственно-бытовое здание	0006	труба	1	котел АОГВ-24 ОП
	Административное здание	0007	труба	1	котел АОГВ-24 ОП
	Цех пластмасс	0011	труба	1	котел АОГВ-95-ЗП
	Цех пластмасс	0012	труба	1	котел АОГВ-95-ЗП
	Административное здание	0013	труба	1	котел Junkers
	Участок ремонт форм	0014	труба	1	котел Daewoo
	Участок ЧПУ	0016	труба	1	фрезерный станок
	Участок ЧПУ	0017	труба	1	циркулярная пила
	Участок прессования	0018	труба	1	линия для производства элементов отделки кабины
	ОДО "Чистомед", топочная	0019	труба	1	котел Daewoo
	ОДО "Чистомед", участок сварки и упаковки	0020	труба	1	сварочный аппарат электрический спайщик пакетов

БЫЙ ВОЗДУХ ОТ ВСЕХ ИСТОЧНИКОВ

цехов	Время работы источника		Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух		Нормативно содержание кислорода, %	
	кол-во	часов в сутки	часов в год	код	наименование	г/с		т/год
						12		13
7	8	24	4762	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)		0,007	0
				0304	Азот (II) оксид (азота оксид)		0,002	
				0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)		0,012	0
3	24	6000	2001	Акрилонитрил (акриловой кислоты нитрил, проп-2 енитрил)		0,001	0,022	
1	8	545	1555	Уксусная кислота			0,001	
1	8	1091	1325	Формальдегид (метаналь)				
1	24	6000	0620	Винилбензол (стирол)		0,003	0,061	
			0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)		0,017	0,375	
1	24	4512	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)			0,004	0
			0304	Азот (II) оксид (азота оксид)			0,001	
			0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)			0,007	0
1	24	4512	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)			0,007	0
			0304	Азот (II) оксид (азота оксид)			0,002	
			0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)			0,012	0
1	24	4762	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)			0,007	0
			0304	Азот (II) оксид (азота оксид)			0,002	
			0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)			0,012	0
1	24	4512	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)		0,001	0,027	0
			0304	Азот (II) оксид (азота оксид)			0,007	
			0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)		0,002	0,042	0
1	24	4512	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)		0,001	0,027	0
			0304	Азот (II) оксид (азота оксид)			0,007	
			0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)		0,002	0,042	0
1	24	4512	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)			0,007	0
			0304	Азот (II) оксид (азота оксид)			0,002	
			0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)			0,012	0
1	24	4512	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)			0,016	0
			0304	Азот (II) оксид (азота оксид)			0,004	
			0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)		0,001	0,025	0
5	20	5100	2902	Твердые частицы		0,006	0,233	
2	20	5100	2902	Твердые частицы		0,003	0,233	
1	20	6000	1555	Уксусная кислота		0,009	0,169	
			0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)		0,005	0,095	
			1325	Формальдегид (метаналь)		0,002	0,037	
			1317	Ацетальдегид (уксусный альдегид, этаналь)		0,003	0,058	
1	24	4762	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)			0,016	0
			0304	Азот (II) оксид (азота оксид)			0,004	
			0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)		0,001	0,025	0
4	20	5100	1555	Уксусная кислота			0,005	
1			0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)			0,010	
			1325	Формальдегид (метаналь)			0,003	
			1317	Ацетальдегид (уксусный альдегид, этаналь)			0,007	

Таблица 10 – Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух в целом от всех источников выбросов природопользователя

Загрязняющее вещество				Количество загрязняющих веществ, отходящих от источников выделений загрязняющих веществ, т/год	В том числе		Из поступивших на очистку		Выброс загрязняющего вещества в атмосферный воздух	
№ п/п	код	наименование	класс опасности		выбрасывается без очистки, т/год	поступает на очистку, т/год	выброшено в атмосферный воздух, т/год	уловлено, т/год	г/с	т/год
1	301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	2	0,189	0,189			0,006	0,189	
2	304	Азот (II) оксид (азота оксид)	3	0,031	0,031				0,031	
3	337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	4	0,598	0,598			0,024	0,598	
4	620	Винилбензол (стирол)	2	0,061	0,061			0,003	0,061	
5	1317	Ацетальдегид (уксусный альдегид, этаналь)	3	0,065	0,065			0,003	0,065	
6	1325	Формальдегид (метаналь)	2	0,040	0,040			0,002	0,040	
7	1555	Уксусная кислота	3	0,175	0,175			0,009	0,175	
8	2001	Акрилонитрил (акриловой кислоты нитрил, проп-2-еннитрил)	2	0,022	0,022			0,001	0,022	
9	2902	Твердые частицы	3	0,466	0,466			0,009	0,466	
Всего веществ: 9				1,647	1,647			0,057	1,647	



Экспликация зданий и сооружений

№п/п	Наименование зданий и сооружений
1	Участок раскроя
2	Цех пластмасс
3	Участок прессования
4	Производственно-складское помещение
5	Здание сборки пластиковых деталей
6	Участок производства облицовочных изделий
7	Участок сборки и упаковки
8	Административное здание
9	Производственно-бытовое здание
10	Административно-хозяйственное здание
11	Проходная
12	Склад сырья
13	Участок ЧПУ
17	ООО "Чистомед"

Условные обозначения:

● - организованный источник выброса;

Точка "0" соответствует пересечению ул. Дорожная и ул. Бабушкина.

				ОДО "Полидрев"			
Изм.	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.							1:1000
Пров.					Лист	Листов	
Т.контр							

Карта-схема

Общество с дополнительной ответственностью «ПОЛИДРЕВ» г. Гомель
(ОДО «ПОЛИДРЕВ» г. Гомель)

ПРИКАЗ

17.12.2021 №142-3

г. Гомель

О начале строительной деятельности
при проведении технической модернизации

На основании статьи 17 Закона Республики Беларусь от 5 июня 2004 г. №300-З «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь», в целях исполнения Декрета №7 Президента Республики Беларусь от 23.11.2017г. «О развитии предпринимательства», на основании п. 4.4

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Провести в установленном порядке проектно-изыскательские и строительные-монтажные работы по технической модернизации части здания склада под участок по переработке отходов, расположенного по адресу: г. Гомель, ул. Бабушкина, 1.

2. Контроль исполнения приказа возложить на главного инженера Нестерова А. А.

Директор



В.В. Ковальчук

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ОДО «Полидрев»

В.В. Ковальчук

« 17 » декабря 2021г.

М.П.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

«Техническая модернизация части здания склада под участок по переработке отходов, расположенного по адресу: г. Гомель, ул. Бабушкина, 1»

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2
1. Основание для проектирования.	Приказ ОДО «Полидрев» от 17.12.2021 №142-3
2. Вид строительства	Техническая модернизация. Проектом предусмотреть установку дробилки HSS800-AF+DS600 в здании склада, расположенном на земельном участке с кадастровым номером 340100000008000236 (свидетельство о госрегистрации №350/1467-3797 от 20.01.2018г.)
3. Стадийность проектирования	Одностадийный строительный проект.
4. Выделение очередей, пусковых комплексов, этапов строительства	Одна очередь строительства.
5. Разрешительная документация на проектирование и строительство, передаваемая проектной организации-исполнителю для разработки проектной документации	
5.1. Решение о разрешении проведения проектно-изыскательских работ и строительства объекта	Не требуется. Приказ ОДО «Полидрев» от 17.12.2021 №142-3
5.2. Архитектурно-планировочное задание	Не требуется
5.3. Заключения согласующих организаций	Не требуется
5.4. Технические условия на инженерно-техническое обеспечение объекта строительства	Не требуется
5.5. Решение Министерства культуры на выполнение работ на историко-культурных ценностях, а также на разработку научно-проектной документации на выполнение реставрационно-восстановительных работ на этих ценностях	Не требуется.
5.6. Сведения о земельном участке и планировочных ограничениях	- Свидетельство о государственной регистрации на земельный участок №350/1467-3797 от 20.01.2018г. - Свидетельство о государственной регистрации на земельный участок №350/1467-4144 от 30.07.2018г. - Свидетельство о государственной регистрации на земельный участок №350/1160-5764 от 10.06.2021г.

6. Основные технико-экономические показатели	Согласно технических паспортов на каждое здание.
7. Назначение и типы встроенных помещений	Нет
8. Основные требования к внутренней перепланировке	Не требуется. Установка дробилки осуществляется в существующем помещении материального склада (помещение №1 по экспликации согласно технического паспорта)
9. Информация о капитальном ремонте и (или) модернизации объекта	Не требуется
10. Перечень работ и услуг, поручаемых заказчиком проектной организации-исполнителю (предмет договора подряда на выполнение проектных и изыскательских работ)	Проектом предусмотреть установку дробилки HSS800-AF+DS600 в здании склада, расположенном на земельном участке с кадастровым номером 340100000008000236 (свидетельство о государственной регистрации №350/1467-3797 от 20.01.2018г.). Разработать разделы: - «Охрана окружающей среды», - «Экологический паспорт проекта», - «Оценка воздействия на окружающую среду».
11. Источники финансирования строительства	Собственные средства заказчика.
12. Предполагаемые сроки начала и окончания капитального ремонта	Начало строительства: I квартал 2022 г. Окончание строительства: согласно раздела «Организация строительства», согласованного с заказчиком.
13. Способ строительства	Подрядный.
14. Наименование заказчика	ОДО «Полидрев» 246024, г.Гомель, ул. Бабушкина, д.1, к.1 р/с BY11PJCB30124000531000000933 в ЦБУ №400 ОАО «Приорбанк», 246017, г.Гомель, ул.Красноармейская, 3а БИК PJCBVY2X УНП 400069775
15. Наименование проектной организации-исполнителя проектно-изыскательских работ	ООО «СК Гомель Проект-Инвест» 246017, г.Гомель, ул. Кожара, 1 пом. 670 р/с BY65BLBB3012 0490 5580 0100 1001 Дирекция ОАО «Белинвестбанк» по Гомельской области г. Гомель, ул. Советская, 7 код банка BLBBVY2X УНП 490558001 Тел./факс /0232/ 276-000
16. Требования к архитектурно-планировочным решениям	Не требуется

17. Требования к дизайн-проекту интерьера	Не требуется
18. Требования к мероприятиям по обеспечению безбарьерной среды обитания физически ослабленных лиц (в том числе инвалидов) различной категории	Не требуется
19. Требования к конструктивным решениям зданий и сооружений, строительным конструкциям, материалам и изделиям.	Не требуется
20. Требования к инженерным системам зданий и сооружений	Не требуется
21. Требования по обеспечению условий жизнедеятельности маломобильных категорий населения	Нет
22. Требования к благоустройству территории и малым архитектурным формам	Не требуется
23. Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций	Не требуется
24. Дополнительные требования заказчика	Не требуется. Раздел «Эффективность инвестиций» не разрабатывать.
25. Класс сложности объекта	К-3 (Третий класс сложности объекта) в соответствии с СН 3.02.07-2020
26. Предельная стоимость строительства исходя из бюджета проекта, определенного инвестором	Не требуется

От заказчика:
Директор
ОДО «Полидрев»


В.В. Ковальчук

От проектной организации:
Главный инженер проекта
ООО «СК Гомель Проект-Инвест»

_____ М. А. Бейзерова

Приложение Ж

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2014 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.3.1.3868 (от 04.03.2015)
Исходные данные в дневное время

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La,экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
002	Вентилятор	8.00	73.50	0.00	12.57		53.0	53.0	55.0	56.0	56.0	56.0	53.0	48.0	44.0	60.0	Да
005	Фоновый шум	-100.50	90.00	0.00	12.57		49.5	52.5	54.5	55.5	51.5	48.5	47.5	45.5	41.5	55.5	Да
006	Фоновый шум	-75.00	116.00	0.00	12.57		49.5	52.5	54.5	55.5	51.5	48.5	47.5	45.5	41.5	55.5	Да
007	Фоновый шум	-43.00	144.00	0.00	12.57		49.5	52.5	54.5	55.5	51.5	48.5	47.5	45.5	41.5	55.5	Да
008	Фоновый шум	25.00	150.50	0.00	12.57		49.5	52.5	54.5	55.5	51.5	48.5	47.5	45.5	41.5	55.5	Да
009	Фоновый шум	75.00	187.00	0.00	12.57		49.5	52.5	54.5	55.5	51.5	48.5	47.5	45.5	41.5	55.5	Да
010	Фоновый шум	113.50	131.00	0.00	12.57		49.5	52.5	54.5	55.5	51.5	48.5	47.5	45.5	41.5	55.5	Да
011	Фоновый шум	68.50	99.50	0.00	12.57		49.5	52.5	54.5	55.5	51.5	48.5	47.5	45.5	41.5	55.5	Да
012	Фоновый шум	63.00	45.50	0.00	12.57		49.5	52.5	54.5	55.5	51.5	48.5	47.5	45.5	41.5	55.5	Да
013	Фоновый шум	41.00	27.00	0.00	12.57		49.5	52.5	54.5	55.5	51.5	48.5	47.5	45.5	41.5	55.5	Да
014	Фоновый шум	57.00	-33.50	0.00	12.57		49.5	52.5	54.5	55.5	51.5	48.5	47.5	45.5	41.5	55.5	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La,экв	В расчете	Стороны
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
001	Участок по переработке отходов	-7.58	91.26	21.08	58.24	6.83	6.50	0.00	6.28		73.1	73.1	70.1	71.9	71.3	70.0	63.5	55.9	59.2	73.6	Да	1234

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La,экв	La,макс	В расчете	Стороны
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000						
003	Движение автотранспорта	16.38	74.03	19.62	75.97	3.43	1.00	0.00	6.28	7.5	39.7	42.7	44.7	45.7	41.7	38.7	37.7	35.7	31.7			45.7	61.9	Да	1234
004	Погрузочно-разгрузочные работы	18.00	71.25	20.50	73.25	3.20	1.00	0.00	6.28	7.5	54.0	57.0	59.0	60.0	56.0	53.0	52.0	50.0	46.0			60.0	71.0	Да	1234

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La, экв	La, макс	В расчете
						Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
015	Движение железнодорожного транспорта	(-249.5, 42, 0), (-100, -55.5, 0)	1.00		12.57	7.5	65.0	78.0	80.0	81.0	77.0	74.0	73.0	71.0	67.0			81.0	0.0	Да

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										В расчете					
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000							
001	Ограждение	(-30.5, 73.5, 0), (-48, 87, 0), (-34.5, 105, 0), (-34.5, 114, 0), (12, 149, 0), (17, 151, 0), (23, 141, 0), (70.5, 174.5, 0), (73, 169.5, 0), (87.5, 179.5, 0), (117.5, 140.5, 0), (59.5, 94.5, 0), (78, 69, 0), (71.5, 66, 0), (69.5, 68.5, 0), (36.5, 42.5, 0), (27, 51.5, 0), (24, 48, 0), (-12, 88.5, 0), (-30.5, 73.5, 0)	0.10	3.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02							Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	12.90	120.76	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	46.65	102.72	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	57.76	66.10	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	39.72	32.35	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	3.10	21.24	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	-30.65	39.28	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	-41.76	75.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

008	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	-23.72	109.65	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Расчетная точка	-101.00	90.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Расчетная точка	-74.00	115.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	Расчетная точка	-44.00	143.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	Расчетная точка	25.00	10.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
013	Расчетная точка	75.00	187.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
014	Расчетная точка	115.00	131.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
015	Расчетная точка	68.00	98.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
016	Расчетная точка	62.00	45.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
017	Расчетная точка	40.00	26.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
018	Расчетная точка	57.00	-33.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-250.00	75.00	250.00	75.00	300.00	1.50	25.00	25.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эвб	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	X (м)
001	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	12.90	120.76	1.50	47	51	52.8	53.6	49.5	46.1	44.3	41.1	35.4	52.40	63.50
002	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	46.65	102.72	1.50	47.2	50.7	52.5	53.3	49.2	45.9	44.2	41.3	36	52.30	63.90
003	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	57.76	66.10	1.50	49.5	52.8	54.6	55.5	51.4	48.2	46.6	43.9	38.9	54.50	66.20
004	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	39.72	32.35	1.50	42.1	49.9	51.6	52.3	47.9	44.3	42	37.6	29.1	50.50	56.00
005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	3.10	21.24	1.50	42.8	53.4	55.2	56	51.7	48.1	45.8	41.5	33.2	54.30	57.20
006	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	-30.65	39.28	1.50	42.5	54.2	56	56.9	52.6	49.1	47	42.9	35	55.30	56.50
007	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	-41.76	75.90	1.50	43.9	55.7	57.5	58.4	54.1	50.6	48.6	44.6	36.7	56.90	58.10
008	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	-23.72	109.65	1.50	46.1	49.9	51.3	52	47.9	44.6	42.2	38.8	33.4	50.60	61.60

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эжв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	Расчетная точка	-101.00	90.00	1.50	41.8	52.9	54.8	55.7	51.5	48.2	46.4	42.9	36.2	54.50	55.30
010	Расчетная точка	-74.00	115.00	1.50	40.1	51.1	53	53.9	49.6	46.1	44.2	40.3	32.9	52.40	53.40
011	Расчетная точка	-44.00	143.00	1.50	39.9	50.8	52.6	53.4	49.1	45.5	43.3	38.9	30.8	51.70	53.40
012	Расчетная точка	25.00	10.00	1.50	41.6	51.9	53.7	54.5	50.2	46.6	44.3	39.9	31.3	52.80	56.10
013	Расчетная точка	75.00	187.00	1.50	37.2	44.3	45.9	46.3	41.5	37.5	35.2	31.9	27.1	44.20	47.00
014	Расчетная точка	115.00	131.00	1.50	36.4	42.4	43.8	44	39	34.8	32.8	30.1	25.7	41.70	46.70
015	Расчетная точка	68.00	98.00	1.50	38.7	43.9	44.8	44.7	39.6	35.6	33.8	31.2	26.9	42.60	49.00
016	Расчетная точка	62.00	45.00	1.50	40.2	48.6	50.3	51	46.6	42.8	40.5	36.4	29.2	49.20	52.50
017	Расчетная точка	40.00	26.00	1.50	42.3	50	51.8	52.5	48.2	44.5	42.3	38.2	30.6	50.80	55.90
018	Расчетная точка	57.00	-33.00	1.50	40.2	49.2	51	51.8	47.5	43.9	41.8	37.7	30.7	50.20	51.90

Максимальный уровень звука в дневное время

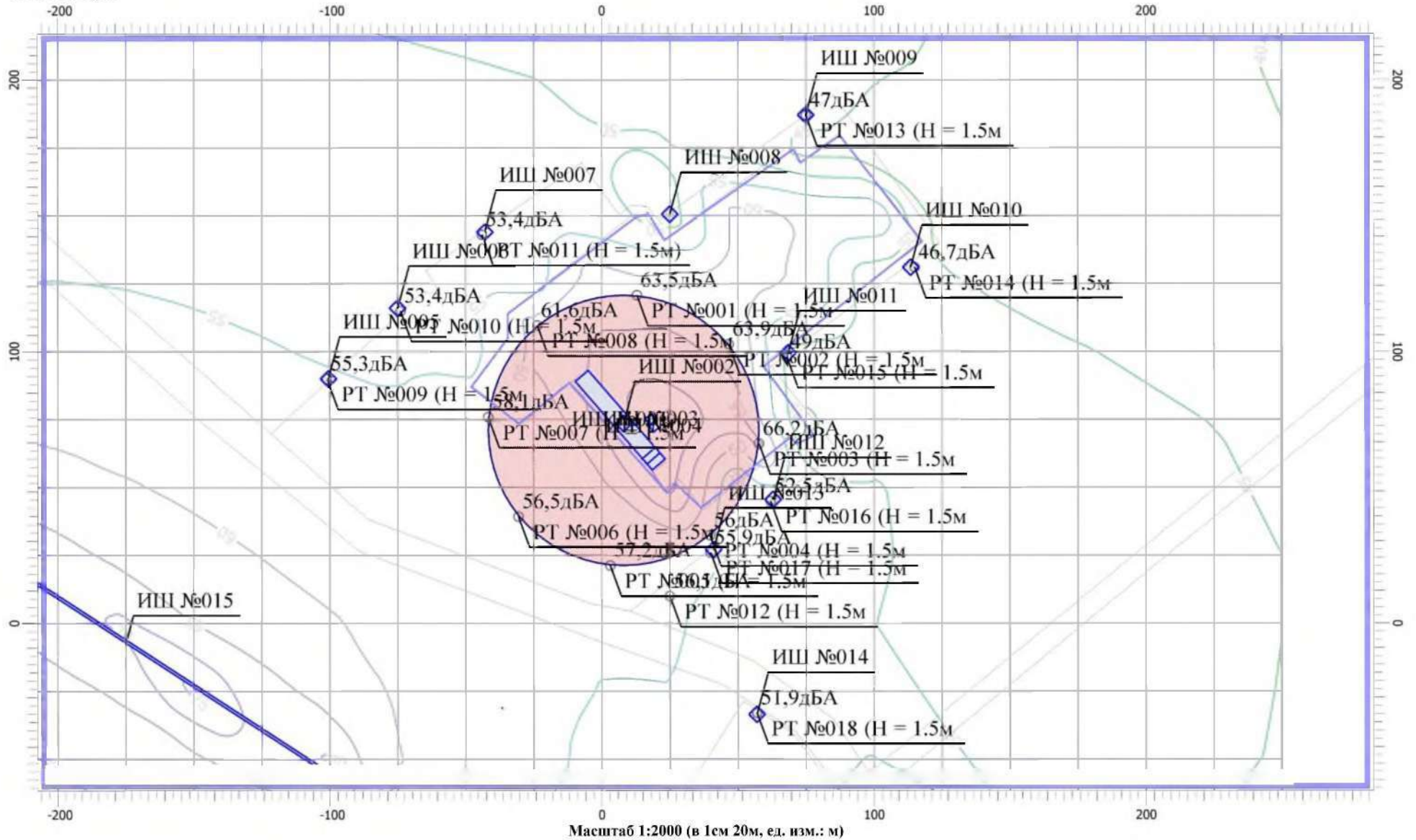
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La_max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Эквивалентный уровень звука в дневное время

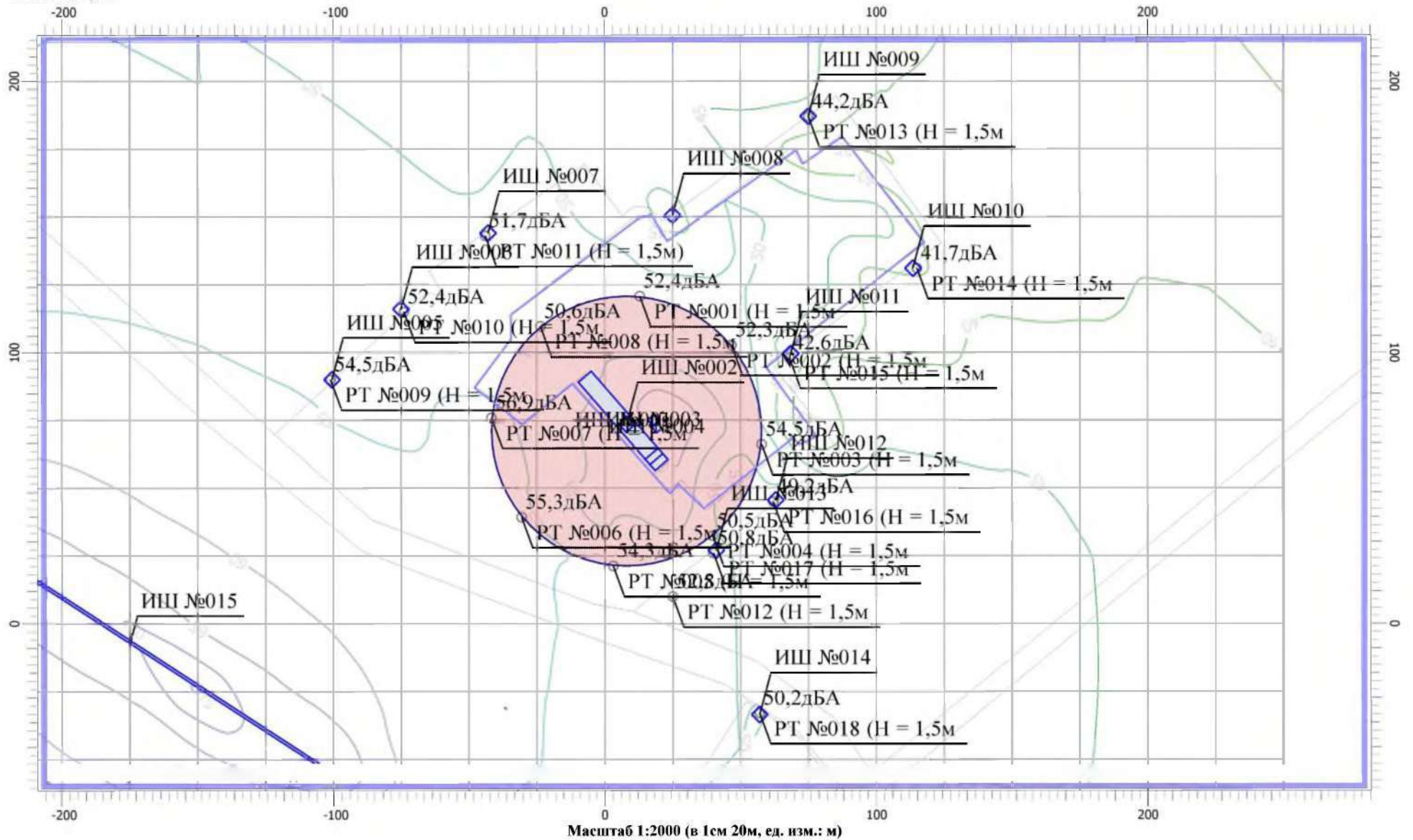
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Приложение 3

Таблица 1 - Расчет выбросов загрязняющих веществ при проведении сварочных работ

Технологическое оборудование				Сырье, процесс дробления			Выделяющиеся загрязняющие вещества от технологического оборудования								
Наименование	Количество	Время работы оборудования		Наименование	Расход		Наименование	Удельное количество, г/ч	Степень очистки ГВС, %	Выбросы в производственное помещение до очистки		Выбросы в производственное помещение после очистки		Выбросы в атмосферу	
		ч/сут	ч/год		кг/ч	кг/год				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
Дробилка отходов производительностью до 500 кг/ч	1	6	1542	Отходы АБС-пластика	500,00	771000	Пыль акрилонитрилбутадиенстирольных пластиков (АБС-2020)	2300,00	97	0,479167	3,5466	0,014375	0,106398	0,014375	0,106398

Таблица 2 - Параметры проектируемых источников выбросов загрязняющих веществ

	Производство		Источник выделения загрязняющих веществ				Число часов работы в год	Наименование источника выброса	Число ист. выброса, шт	Номер ист. выброса	Высота ист. выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса													
													Скорость, м/сек		Объем, м³/сек				Температура, °С							
			при нормальных условиях		при реальных условиях																					
	СП	П	СП	П	СП	П	СП	П	СП	П	СП	П	СП	П	СП	П	СП	П	СП	П	СП	П	СП	П		
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	-	Здание склада - Участок по переработке отходов	-	Дробилка отходов производительностью до 500 кг/ч	-	1	-	1542	-	Сист. вент. В1	-	1		0021	-	8,0		0,25		6,51				0,319		24

Продолжение табл. 2 - Параметры проектируемых источников выбросов загрязняющих веществ

	Номер ист. выброса		Координаты источника, м				Наименование газоочистки		Вещества, по которым проводится газо-очистка		Коэффициент обеспеченности газоочистки, %		Средняя эксплуатационная, максимальная степень очистки, %		Наименование загрязняющих веществ		Выбросы загрязняющих веществ								
			точечн. или одного		второго конца линейн.												СП			П (до/после очистки)					
			X1	У1	X2	У2											СП	П	СП	П	г/сек	мг/м ³	т/год	г/сек	мг/м ³
	СП	П	СП/П	СП/П	СП	П	СП	П																	
Б	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48			
1		0021	-25	-339			-	Циклон	-	Пыль акрилонитрилбутадиенстирольных пластиков (АБС-2020)	-	97	-	-						0,47917	1500,00	3,54660			
															2932	Пыль акрилонитрилбутадиенстирольных пластиков (АБС-2020)				0,01438	45,00	0,10640			
ИТОГО:																				0,01438			0,10640		

Приложение И

УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.00
Copyright © 1990-2007 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Предприятие номер 1292; ОДО "Полидрев"
Город Гомель

Вариант исходных данных: 1, проектное положение
Вариант расчета: зимний режим
Расчет проведен на зиму
Расчетный модуль: "ОНД-86 стандартный"
Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.

Метеорологические параметры

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	22,3° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-4,3° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	160
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	6 м/с

Структура предприятия (площадки, цеха)

Номер	Наименование площадки (цеха)
-------	------------------------------

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
+	0	0	21	труба	1	1	8,0	0,25	0,319	6,49861	24	1,0	8,0	71,0	8,0	71,0	0,00
		Код в-ва 2932		Наименование вещества Пыль акрилонитрилбутадиенстирольных пластиков (АБС-2020)			Выброс, (г/с) 0,0143800		Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: См/ПДК 0,908	Xm 33,5	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,730	Xm 40,3	Um 0,7	

Выбросы источников по веществам

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-." - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

1 - точечный;
 2 - линейный;
 3 - неорганизованный;
 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
 8 - автомагистраль.

Вещество: 2932 Пыль акрилонитрилбутадиенстирольных пластиков (АБС-2020)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	21	1	+	0,0143800	1	0,9081	33,45	0,5000	0,7300	40,30	0,6767
Итого:					0,0143800		0,9081			0,7300		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			Кэф. экологич. ситуации	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
2932	Пыль акрилонитрилбутадиенстирольных пластиков (АБС-2020)	ОБУВ	0,03	0,03	1	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты поста	
		x	y
38	г.Гомель, ул.Бабушкина,1	0	0

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062
0303	Аммиак	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098
0337	Углерод оксид	1,223	1,223	1,223	1,223	1,223
0602	Бензол	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	3,61E-6	3,61E-6	3,61E-6	3,61E-6	3,61E-6
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026
1325	Формальдегид	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027
2902	Твердые частицы	0,069	0,142	0,142	0,142	0,142
9008	Твердые частицы, фракции размером до 10,0 мкм	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061

**Перебор метеопараметров при расчете
Набор-автомат**

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y		
		X	Y	X	Y					
1	Заданная	-350	0	350	0	500	25	25	2	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	57,76	66,10	2	на границе С33	Точка 1 из С33 N1
2	39,72	32,35	2	на границе С33	Точка 2 из С33 N1
3	3,10	21,24	2	на границе С33	Точка 3 из С33 N1
4	-30,65	39,28	2	на границе С33	Точка 4 из С33 N1
5	-41,76	75,90	2	на границе С33	Точка 5 из С33 N1
6	-23,72	109,65	2	на границе С33	Точка 6 из С33 N1
7	12,90	120,76	2	на границе С33	Точка 7 из С33 N1
8	46,65	102,72	2	на границе С33	Точка 8 из С33 N1
9	-101,00	90,00	2	на границе жилой зоны	
10	-74,00	115,00	2	на границе жилой зоны	
11	-44,00	143,00	2	на границе жилой зоны	
12	25,00	129,00	2	на границе жилой зоны	
13	75,00	187,00	2	на границе жилой зоны	
14	115,00	131,00	2	на границе жилой зоны	
15	68,00	98,00	2	на границе жилой зоны	
16	62,00	45,00	2	на границе жилой зоны	
17	40,00	26,00	2	на границе жилой зоны	
18	57,00	-33,00	2	на границе жилой зоны	

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - точка на границе здания

Вещество: 2932 Пыль акрилонитрилбутадиенстирольных пластиков (АБС-2020)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	57,8	66,1	2	0,69	276	0,68	0,000	0,000	3
3	3,1	21,2	2	0,69	6	0,68	0,000	0,000	3
5	-41,8	75,9	2	0,69	96	0,68	0,000	0,000	3
7	12,9	120,8	2	0,69	186	0,68	0,000	0,000	3
4	-30,7	39,3	2	0,69	51	0,68	0,000	0,000	3
2	39,7	32,3	2	0,69	321	0,68	0,000	0,000	3
6	-23,7	109,7	2	0,69	141	0,68	0,000	0,000	3
8	46,7	102,7	2	0,69	231	0,68	0,000	0,000	3
17	40	26	2	0,66	325	0,68	0,000	0,000	4
16	62	45	2	0,64	296	0,68	0,000	0,000	4
12	25	129	2	0,64	196	0,68	0,000	0,000	4
15	68	98	2	0,61	246	0,68	0,000	0,000	4
11	-44	143	2	0,51	144	0,92	0,000	0,000	4
10	-74	115	2	0,50	118	0,92	0,000	0,000	4
9	-101	90	2	0,43	100	0,92	0,000	0,000	4
18	57	-33	2	0,42	335	0,92	0,000	0,000	4
14	115	131	2	0,39	241	0,92	0,000	0,000	4
13	75	187	2	0,36	210	0,92	0,000	0,000	4

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

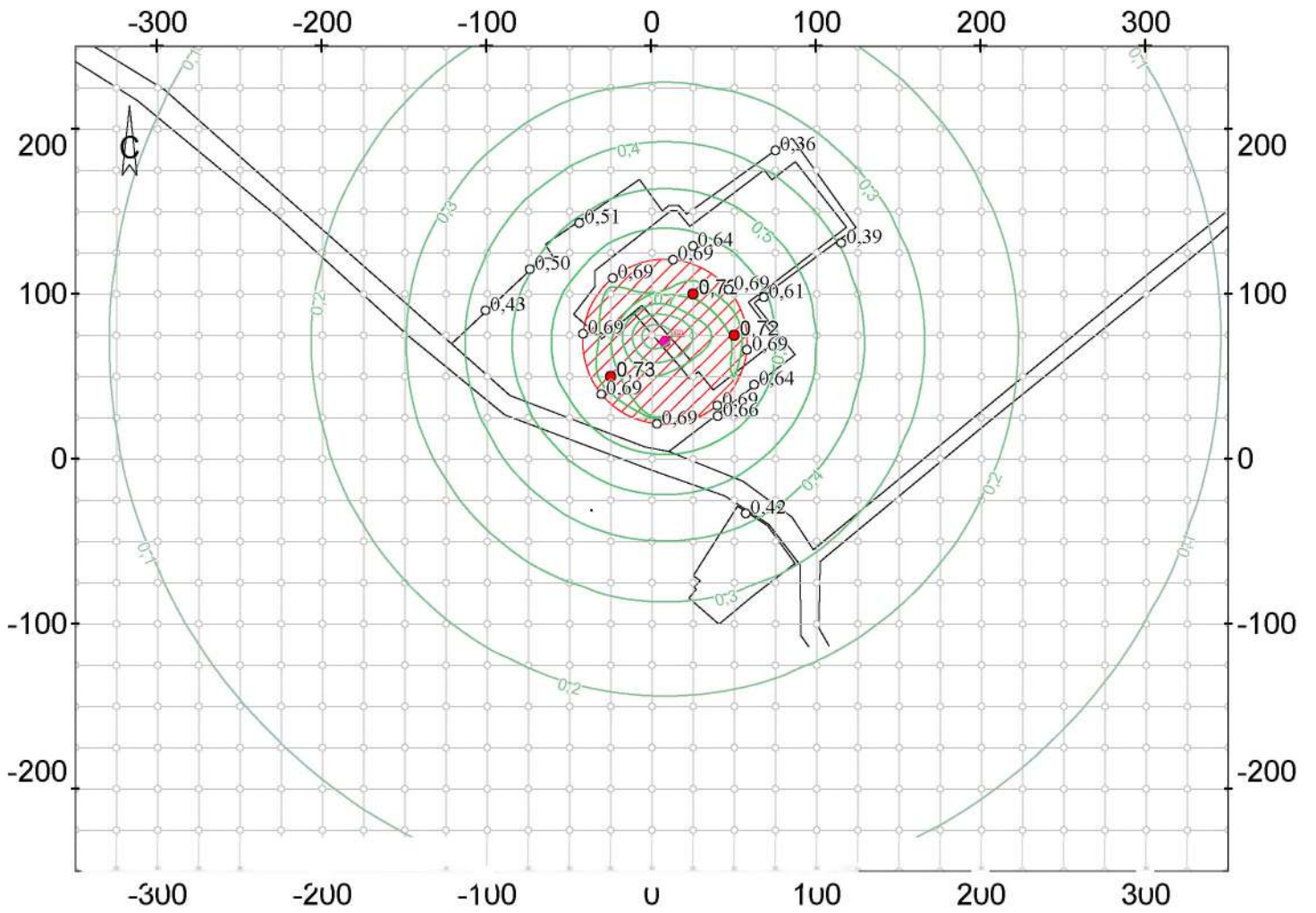
Вещество: 2932 Пыль акрилонитрилбутадиенстирольных пластиков (АБС-2020)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-25	50	0,73	58	0,68	0,000	0,000
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %	
0		0	21	0,73	100,00	
50	75	0,72	265	0,68	0,000	0,000
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %	
0		0	21	0,72	100,00	
25	100	0,72	210	0,68	0,000	0,000
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %	
0		0	21	0,72	100,00	

2932 Пыль акрилонитрилбутадиенстирольных пластиков (АБС-2020)



Объект: 1292, ОДО "Полидрев"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:4100

УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.00
Copyright © 1990-2007 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Предприятие номер 1292; ОДО "Полидрев"
Город Гомель

Вариант исходных данных: 1, проектное положение
Вариант расчета: летний режим
Расчет проведен на лето
Расчетный модуль: "ОНД-86 стандартный"
Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.

Метеорологические параметры

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	22,3° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-4,3° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	160
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	6 м/с

Структура предприятия (площадки, цеха)

Номер	Наименование площадки (цеха)
-------	------------------------------

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
+	0	0	21	труба	1	1	8,0	0,25	0,319	6,49861	24	1,0	8,0	71,0	8,0	71,0	0,00
		Код в-ва 2932		Наименование вещества Пыль акрилонитрибутадиенстирольных пластиков (АБС-2020)			Выброс, (г/с) 0,0143800		Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: См/ПДК 0,908	Xm 33,5	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,730	Xm 40,3	Um 0,7	

Выбросы источников по веществам

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-." - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

1 - точечный;
 2 - линейный;
 3 - неорганизованный;
 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
 8 - автомагистраль.

Вещество: 2932 Пыль акрилонитрилбутадиенстирольных пластиков (АБС-2020)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	21	1	+	0,0143800	1	0,9081	33,45	0,5000	0,7300	40,30	0,6767
Итого:					0,0143800		0,9081			0,7300		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			Кэф. экологич. ситуации	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
2932	Пыль акрилонитрилбутадиенстирольных пластиков (АБС-2020)	ОБУВ	0,03	0,03	1	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты поста	
		x	y
38	г.Гомель, ул.Бабушкина,1	0	0

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062
0303	Аммиак	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098
0337	Углерод оксид	1,223	1,223	1,223	1,223	1,223
0602	Бензол	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	3,61E-6	3,61E-6	3,61E-6	3,61E-6	3,61E-6
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026
1325	Формальдегид	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027
2902	Твердые частицы	0,069	0,142	0,142	0,142	0,142
9008	Твердые частицы, фракции размером до 10,0 мкм	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061

**Перебор метеопараметров при расчете
Набор-автомат**

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y		
		X	Y	X	Y					
1	Заданная	-350	0	350	0	500	25	25	2	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	57,76	66,10	2	на границе С33	Точка 1 из С33 N1
2	39,72	32,35	2	на границе С33	Точка 2 из С33 N1
3	3,10	21,24	2	на границе С33	Точка 3 из С33 N1
4	-30,65	39,28	2	на границе С33	Точка 4 из С33 N1
5	-41,76	75,90	2	на границе С33	Точка 5 из С33 N1
6	-23,72	109,65	2	на границе С33	Точка 6 из С33 N1
7	12,90	120,76	2	на границе С33	Точка 7 из С33 N1
8	46,65	102,72	2	на границе С33	Точка 8 из С33 N1
9	-101,00	90,00	2	на границе жилой зоны	
10	-74,00	115,00	2	на границе жилой зоны	
11	-44,00	143,00	2	на границе жилой зоны	
12	25,00	129,00	2	на границе жилой зоны	
13	75,00	187,00	2	на границе жилой зоны	
14	115,00	131,00	2	на границе жилой зоны	
15	68,00	98,00	2	на границе жилой зоны	
16	62,00	45,00	2	на границе жилой зоны	
17	40,00	26,00	2	на границе жилой зоны	
18	57,00	-33,00	2	на границе жилой зоны	

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - точка на границе здания

Вещество: 2932 Пыль акрилонитрилбутадиенстирольных пластиков (АБС-2020)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	-41,8	75,9	2	0,80	96	0,50	0,000	0,000	3
1	57,8	66,1	2	0,80	276	0,50	0,000	0,000	3
3	3,1	21,2	2	0,80	6	0,50	0,000	0,000	3
7	12,9	120,8	2	0,80	186	0,50	0,000	0,000	3
4	-30,7	39,3	2	0,80	51	0,50	0,000	0,000	3
2	39,7	32,3	2	0,80	321	0,50	0,000	0,000	3
6	-23,7	109,7	2	0,80	141	0,50	0,000	0,000	3
8	46,7	102,7	2	0,80	231	0,50	0,000	0,000	3
17	40	26	2	0,76	325	0,50	0,000	0,000	4
16	62	45	2	0,72	296	0,50	0,000	0,000	4
12	25	129	2	0,72	196	0,50	0,000	0,000	4
15	68	98	2	0,69	246	0,68	0,000	0,000	4
11	-44	143	2	0,56	144	0,68	0,000	0,000	4
10	-74	115	2	0,53	118	0,68	0,000	0,000	4
9	-101	90	2	0,45	100	0,68	0,000	0,000	4
18	57	-33	2	0,43	335	0,68	0,000	0,000	4
14	115	131	2	0,40	241	0,68	0,000	0,000	4
13	75	187	2	0,36	210	0,68	0,000	0,000	4

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

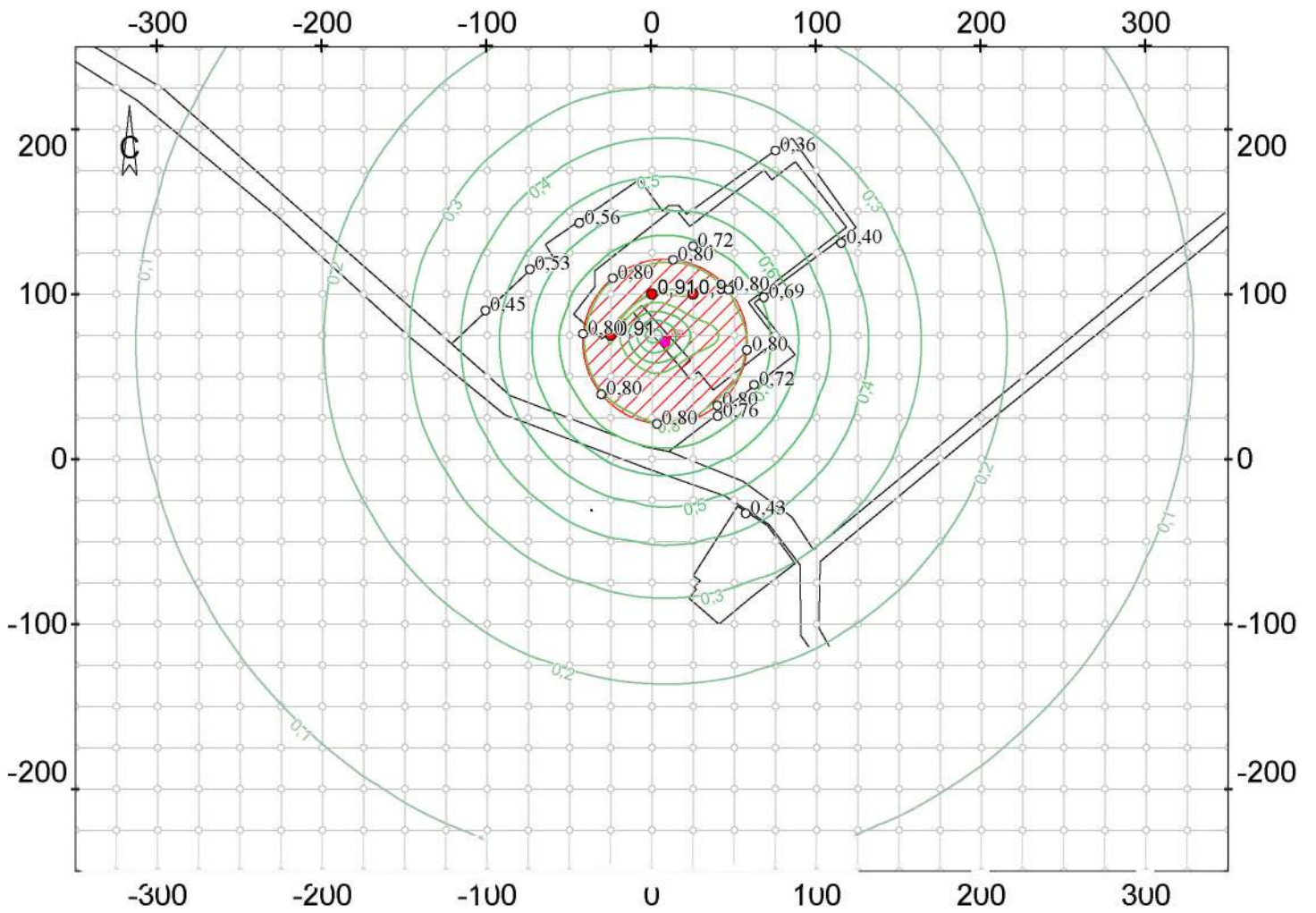
Вещество: 2932 Пыль акрилонитрилбутадиенстирольных пластиков (АБС-2020)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-25	75	0,91	97	0,50	0,000	0,000
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %
0		0	21	0,91		100,00
25	100	0,91	210	0,50	0,000	0,000
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %
0		0	21	0,91		100,00
0	100	0,91	165	0,50	0,000	0,000
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %
0		0	21	0,91		100,00

2932 Пыль акрилонитрилбутадиенстирольных пластиков (АБС-2020)



Объект: 1292, ОДО "Полидрев"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:4100

Приложение К

**Частное производственно-торговое унитарное предприятие «Владангек»
247710 г. Калинковичи, пер. Куйбышева 8а, Р/с ВУ95ВАРВ30124009800130000000
в ОАО «Белагропромбанк», г. Минск, БИК ВАРВВУ2Х УНП 490514542,
ОКПО 293607653000 Тел:8 0(2345)4-81-59 Факс: 8 0(2345)4-83-45 Email: belpvh@mail.ru**

**Общество с дополнительной ответственностью
«Полидрев»**

Письмо № б/н от 14.02.2022г.

Частное производственно-торговое унитарное предприятие «Владангек» передает
учтенную копию технических условий ТУ ВУ 490514542.002-2021 «Сырье полимерное
вторичное» Обществу с дополнительной ответственностью «Полидрев».

Директор Частного предприятия
«Владангек»



Ф.Ф. Гецман

ОКП РБ 20.16.10.900; 20.16.30.100
20.16.51.370; 20.16.20.300
38.32.33.000; 20.16.40.600
20.16.54.900; 20.16.40.400

ОГКС 83.080.20

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Частного предприятия "Владангец"

Ф.Ф. Гецман

«15» 11 2021 г.

СЫРЬЕ ПОЛИМЕРНОЕ ВТОРИЧНОЕ

Технические условия

ТУ ВУ 490514542.002-2021

(взамен ТУ ВУ 490514542.001-2014)

Срок действия с «11» 02 2022 г.

до «11» 02 2027 г.

РАЗРАБОТЧИК

Директор

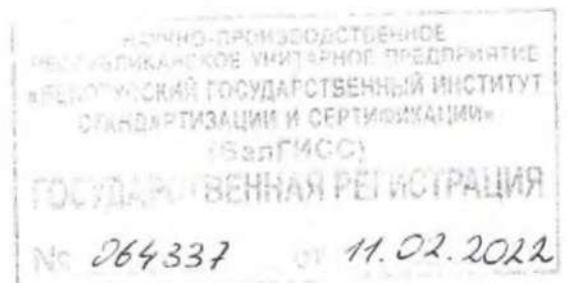
Частного предприятия "Владангец"

Ф.Ф. Гецман

«15» 11 2021 г.



Копия верна



Настоящие технические условия распространяются на сырье полимерное вторичное (далее по тексту – сырье), предназначенное для изготовления различными методами технических изделий, товаров культурно-бытового назначения и предметов народного потребления.

Не допускается применять сырье при изготовлении изделий медицинского назначения, детских игрушек, изделий, контактирующих с пищевыми продуктами, с парфюмерно-косметическими средствами.

Сырье получают из полимерных отходов производства и потребления методом дробления, экструзии с последующей грануляцией.

В зависимости от применяемых полимерных отходов сырье выпускают следующих видов:

- сырье полиэтилена высокого давления вторичное (ПВДВ);
- сырье полиэтилена низкого давления вторичное (ПНДВ);
- сырье полипропиленовое вторичное (ППВ);
- сырье полиэтилентерефталатное вторичное (ПЭТФВ);
- сырье полистирольное вторичное (ПСВ);
- сырье полиамидное вторичное (ПАВ);
- сырье поликарбонатное вторичное (ПКВ);
- сырье поливинилхлоридное вторичное (ПВХВ).

Пример записи условного обозначения при заказе и (или) в другой документации сырья полиамидного вторичного, изготовленного в виде гранул или крошки:

«Сырье полимерное вторичное. «Сырье полиамидное вторичное»» ПА Гр - ТУ ВУ 490514542.002-2021»;

«Сырье полимерное вторичное. «Сырье полиамидное вторичное» ПА Кр - ТУ ВУ 490514542.002-2021».

Допускается изменение условного обозначения.

Перечень ссылочных документов приведен в Приложении А.

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Основные параметры и характеристики

1.1.1 Сырье должно соответствовать требованиям настоящих технических условий и изготавливаться согласно технологической документации, утвержденной в установленном порядке.



1.1.2 Основные характеристики сырья указаны в таблице 1.

Таблица 1 – Основные характеристики сырья

№	Наименование показателя	Значение показателя
1	Внешний вид	Гранулы или крошка произвольной формы
2	Размер гранул (крошки)	от 1,5 до 5 мм от 5 до 12 мм от 12 до 15 мм от 15 мм
3	Насыпная плотность, г/л	280-350
4	Массовая доля летучих веществ, %	не более 0,1
5	Влажность, %	не более 2
Примечание: Массовая доля гранул или крошки с указанными размерами (в п.1) должна составлять не менее 98%.		

1.1.3 В сырье определенной марки не допускаются включения других полимеров, а также не должно быть посторонних включений (металлических, деревянных изделий и др.).

1.1.4 Сырье выпускается неокрашенным или окрашенным, в зависимости от окраски исходного сырья. Смешение разных цветов в одной партии не допускается. В случае смешения разных цветов одного вида материала, сырье выпускается отдельной партией.

1.2 Требования к сырью, материалам, покупным изделиям

1.2.1 Для изготовления сырья полимерного вторичного используются отходы, приведенные в Приложении Б настоящих технических условий. В Приложении Б указаны наименования, код, класс опасности отходов согласно [1].

1.2.2 Отходы, указанные в п. 1.2.1, используемые для изготовления сырья полимерного вторичного:

- не должны быть загрязнены металлическими, деревянным включениями, бумагой и др.;
- не должны быть загрязнены органическими маслами, токсичными веществами, остатками пищевых продуктов и других материалов, которые образуют тяжелые соединения при сгорании.

1.2.3 Отходы, предназначенные для переработки, должны быть предварительно отсортированы, при необходимости высушены.

1.2.4 Отходы, загрязненные цементом, битумом, клеем, краской, другими нерастворимыми в воде веществами в производстве не допускаются.



Копия верна
В. З. Кароу В. Н.

1.2.5 Прием и последующее обращение с отходами, используемыми для изготовления сырья полимерного вторичного производится в соответствии с [2] и действующими ТНПА об обращении с отходами.

1.3 Маркировка

1.3.1 Маркировку наносят печатным способом на этикетки на бумажной или полимерной основе, которые наклеивают на каждую единицу упаковки. Допускается даты изготовления и номер партии наносить дополнительно вручную или путём штемпелевания. Маркировка должна быть чёткой и легко читаемой. Способ нанесения маркировки должен обеспечивать её сохранность при транспортировании и хранении продукции в течение всего срока ее годности.

1.3.2 Маркировка выполняется на русском языке. В случае поставки сырья на экспорт, по согласованию с потребителем, дополнительно наносится информация на языке страны-экспортера.

1.3.3 На упаковку должна быть прикреплена потребительская маркировка, которая содержит следующую информацию:

- наименование или товарный знак изготовителя;
- адрес предприятия-изготовителя;
- наименование продукции, марка, форма и цвет сырья;
- обозначение настоящих технических условий;
- номер партии и дату изготовления;
- массу нетто;
- гарантийный срок;
- условий хранения.

1.3.4 Транспортная маркировка указывается согласно ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционного знака «Беречь от влаги».

1.4 Упаковка

1.4.1 Сырье упаковывают в полиэтиленовые мешки по ГОСТ 17811, которые должны быть завязаны шпагатом по ГОСТ 17308 или запечатаны методом прошивки.

По согласованию с заказчиком допускаются другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность качества сырья при хранении и транспортировании.

1.4.2 Упаковка должна обеспечивать сохранность сырья при транспортировке и хранении. На каждой тарной упаковке должен быть ярлык с указанием веса, номера тарной упаковки,



Копия верна
В.В. Вязов

наименования поставщика.

1.4.3 Материалы, используемые для упаковывания, должны обеспечивать сохранность продукции при транспортировании и хранении, предотвращать ее загрязнение и порчу.

1.4.4 Масса нетто сырья должна быть не более 30 кг.

Допускаемое отклонение массы нетто сырья $\pm 1\%$.

По согласованию с заказчиком масса нетто сырья в упаковочной единице может быть изменена в меньшую или большую сторону.

2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 В обычных условиях транспортировки, хранения и использования сырья не выделяют в окружающую среду токсичных веществ, не оказывают вредного влияния на организм человека при непосредственном контакте.

2.2 Выделение в воздух вредных веществ возможно при нагревании сырья:

– ПВДВ, ПНДВ - выше 140 °С;

– ПАВ - выше 275 °С;

– ПЭТФВ - выше 290 °С;

– ПСВ - выше 330 °С;

– ПКВ - выше 280 °С;

– ППВ - выше 150 °С;

– ПВХВ - выше 130 °С.

2.3 Концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений не должна превышать предельно допустимые концентрации (ПДК), установленные СанПиН №240 от 31.12.2008 и приведенные в таблице 2.

Таблица 2 – Предельные концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны

Наименование веществ	ПДК, мг/м ³	Класс опасности
1	2	3
При изготовлении и переработке ПВДВ, ПНДВ		
- формальдегид	0,5	2
- ацетальдегид	5,0	3
- окись углерода	20,0	4
- органические кислоты (в пересчете на уксусную кислоту)	5,0	3
- аэрозоль полиэтилена	10,0	3



Копия верна

Продолжение таблицы 2

При изготовлении и переработке ПСВ		
- стирол	30/10	3
-бензол	15/5	2
- этилбензол	50	4
- толуол	50	3
- бензальдегид	5	3
- оксид углерода	20	4
При изготовлении и переработке ПАВ		
- аммиак	20	4
- окись углерода	20	4
При изготовлении и переработке ПЭТФВ		
- ацетальдегид	5	3
- кислота терефталевая	0,1	1
-окись углерода	20	4
При изготовлении и переработке ПШВ		
- формальдегид	0,5	2
-ацетальдегид	5,0	3
- окись углерода	20,0	4
- органические кислоты (в пересчете на уксусную кислоту)	5,0	3
- аэрозоль полипропилена и сополимеров Полипропилена	10,0	3
При переработке ПВХВ	6,0	3
- пыль ПВХ		
При изготовлении и переработке ПКВ		
- бензальдегид	5	3
- оксид углерода	20	4

2.4 Сырье полимерное относится к группе умеренно опасных материалов. По ГОСТ 12.1.007 класс опасности – 3,4,

2.5 Сырье полимерное по показателям пожаровзрывоопасности согласно ГОСТ 12.1.04 относится к группе горючих материалов средней воспламеняемости.



Копия верна

2.6 При возникновении пожара используемое при изготовлении сырье тушить водой, воздушно-механической пеной, песком. Для защиты от токсичных продуктов, образующихся в условиях пожара, применяют изолирующие противогазы любого типа или фильтрующие противогазы по ГОСТ 12.4.121.

2.7 Меры пожарной безопасности в соответствии с «Общими требованиями пожарной безопасности к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования», утв. Декретом Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 г. № 7 и другими действующими техническими нормативными правовыми актами.

2.8 Для защиты от статического электричества оборудование должно быть заземлено, относительная влажность в рабочих помещениях должна быть не ниже 50%. Рабочие места должны быть снабжены резиновыми ковриками.

2.9 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений должны соответствовать требованиям гигиенического норматива "Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны" утвержденным Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 92 от 11.10.2017.

2.10 Контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны должен осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005, ГН 1.1.9-23-2002 «Гигиенические критерии для обоснования необходимости разработки ПДК, ОБУВ (ОДУ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе населенных пунктов, воде водных объектов» и проводиться по методическим указаниям, утвержденным органами здравоохранения.

2.11 Контроль за соблюдением предельно допустимых выбросов (ПДВ) в атмосферу должен осуществляться по ГОСТ 17.2.3.02.

2.12 Микроклимат производственных помещений должен соответствовать требованиям Санитарным нормам и правилам «Требования к микроклимату рабочих мест, в производственных и офисных помещениях», утвержденным постановлением Министерства Здраво-охранения Республики Беларусь № 33 от 30.04.2013.

2.13 Производственные помещения должны быть оборудованы приточновытяжной и местной вытяжной вентиляцией, соответствующей ГОСТ 12.4.021, обеспечивающей состояние воздушной среды рабочей зоны в соответствии с ГОСТ 12.1.005.

2.14 При производстве сырья работники должны быть обеспечены специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты органов дыхания, глаз и кожных покровов по ГОСТ 12.4.011 и ГОСТ 12.4.103 согласно утвержденным нормам.



2.15 Общие требования безопасности в процессе изготовления определяются требованиями ГОСТ 12.3.002.

2.16 Требования к оборудованию – по ГОСТ 12.2.003.

2.17 Безопасность работ должна обеспечиваться соблюдением инструкций по охране труда при эксплуатации производственного оборудования.

2.18 При производстве и использовании сырья обеспечение здоровых и безопасных условий труда работников производится в соответствии с [3].

2.19 Лица, занятые в производстве, должны проходить медицинские осмотры в соответствии с действующими нормами.

3 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1 При погрузочно-разгрузочных операциях, транспортировке сырья возможно незначительное пылеобразование. Класс опасности веществ в соответствии с [4], предельно-допустимые концентрации образующихся загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения в соответствии с [5] приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Предельно-допустимые концентрации образующихся загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Наименование вещества, код	ПДК _{мр} , мкг/м ³	ПДК _{сс} , мкг/м ³	ПДК _{сг} , мкг/м ³	Класс опасности
полиэтилен, код 2990	100	40	10	3
пыль полипропилена, код 2922	100	40	10	3

3.2 Хранение сырья не сопровождается образованием производственных сточных вод, образованием новых отходов.

3.3 Обращение с отходами, образующимися при производстве сырья, осуществляется в соответствии с инструкцией по обращению с отходами производства, с соблюдением ТНПА об обращении с отходами.

3.4 Сырье, в случае утраты своих потребительских свойств, классифицируется как отход «Остатки и смеси полимерных материалов» (код 5710100, 3-й класс опасности), обращение с которым осуществляется в соответствии с действующим законодательством об обращении с отходами: в случае наличия объектов по использованию, принимающих такие отходы, они будут передаваться на эти объекты, в случае отсутствия объектов по использованию, принимающих такие отходы, они подлежат захоронению на объектах по захоронению отходов [6].

3.5 Процесс производства сырья должен осуществляться с соблюдением требований законодательства в области охраны окружающей среды Республики Беларусь.



Копия верна

3.6 Основным видом возможного опасного воздействия сырья полимерного вторичного и его отходов на окружающую среду является загрязнение компонентов окружающей среды в результате нарушения условий (требований) хранения, захоронения отходов.

4 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

4.1 Сырье должно быть принято на соответствие требованиям настоящих технических условий.

4.2 Для проверки качества сырья на соответствие требованиям настоящих технических условий продукт подвергают:

- приемо-сдаточным испытаниям;
- периодическим испытаниям.

4.3 Приемо-сдаточным испытаниям подвергается каждая партия по ГОСТ 15.309. Партией считается количество сырья сменной выработки, полученное по единому технологическому процессу, одной марки, цвета и формы, сопровождаемое документом о качестве, содержащем следующие данные:

- наименование изготовителя и товарный знак (при наличии);
- местонахождение (юридический адрес, включая страну);
- наименование, марку, форму и цвет сырья;
- номер заказа или номер партии;
- массу нетто;
- дату изготовления;
- результаты проведенных испытаний и/или подтверждение соответствия сырья требованиям настоящих ТУ;
- штамп ОТК или подпись ответственного за качество;
- дата выдачи документа о качестве;
- гарантийный срок;
- обозначение настоящих ТУ.

4.4 Приемо-сдаточные испытания проводятся на территории предприятия изготовителя. Все показатели качества заносятся в соответствующий журнал. Для проверки качества сырья отбирают 5% упаковочных единиц, но не менее трех.

4.5 Периодические испытания проводятся один раз в пол года, либо при смене поставщиков отходов. Возможно проведение периодических испытаний по требованиям заказчика, при согласиях в оценке качества на соответствие п.1.1.6.

4.6 Показатели, оцениваемые при периодических и приемо-сдаточных испытаниях представлены в таблице 4.



Таблица 4 – Периодические и приемо-сдаточные испытания

№	Наименование показателя	Периодические испытания	Приемо-сдаточные испытания	Соответствие требованиям настоящих ТУ (пп. ТУ)
1	Внешний вид	-	+	Таблица 1
2	Размер гранул (крошки)	+	-	Таблица 1
3	Насыпная плотность	+	-	Таблица 1
4	Массовая доля летучих веществ	+	-	Таблица 1
5	Влажность	+	-	Таблица 1
6	Цвет	-	+	п.1.1.4
7	Наличие включений, посторонних примесей	-	+	п.1.1.3, п.1.2.4
8	Маркировка	-	+	Раздел 1.3
9	Упаковка	-	+	Раздел 1.4
10	Масса единицы продукции	-	+	п.1.4.4

4.7 Результаты испытаний считают положительными, а продукция прошедшей испытания, если сырье было испытано в полном объеме, и соответствует всем требованиям, проверяемым при этих испытаниях. В противном случае результаты испытаний считают отрицательными, а продукция не выдержавшей приемо-сдаточные испытания.

4.8 Продукция, не выдержавшая испытаний, подвергается повторным испытаниям после устранения выявленных недостатков. Допускается проводить повторные испытания продукции по пунктам несоответствия. Результаты повторных испытаний являются окончательными.

5 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

5.1 Для контроля из каждой упаковочной единицы отбирают и взвешивают на весах по ГОСТ 29329 пробу массой не менее 0,3 кг. Пробы соединяют, перемешивают и отбирают объединенную пробу массой не менее 0,5 кг.

Объединенную пробу помещают в чистую, сухую, плотно закрывающуюся банку или закрывающийся полиэтиленовый пакет. На банку

или пакет наклеивается (или вкладывается в емкость) этикетка с указанием:

- наименование сырья, марки, вида переработки и цвета;
- номера партии;
- даты отбора проб.

5.2 Определение внешнего вида, цвета, наличие посторонних включений проводят визуально при дневном отраженном свете.

5.3 Упаковку и маркировку проверяют визуально.



5.4 Посторонние включения металлов, бумаги, текстильных материалов, древесины и др. определяют визуально на пробе, отобранной по 5.1 с помощью десятикратной измерительной лупы по ГОСТ 25706.

5.5 Размер сырья полимерного вторичного определяют по ГОСТ 16337, ГОСТ 16338, ГОСТ 26996 с помощью штангенциркуля по ГОСТ 166 или линейкой по ГОСТ 427.

5.6 Определение плотности проводят по ГОСТ 15139.

5.7 Показатель насыпной плотности определяется по ГОСТ 11035.2.

5.8 Массу упаковочной единицы сырья проверяют с помощью весов по ГОСТ 29329.

5.9 Определение массовой доли гранул или крошки размером в любом направлении от 1,5 мм до 5мм.

5.9.1 (200±1) г объединенной пробы взвешивают на весах среднего класса точности по ГОСТ 29329 с наибольшим пределом взвешивания 1 кг с точностью до 0,02 г.

Отбирают с помощью штангенциркуля по ГОСТ 166 гранулы или крошку размером в любом направлении 1,5-5 мм. Отобранные гранулы или крошку взвешивают на весах с такой же точностью.

Массовую долю гранул или крошки (X) в процентах определяют по формуле:

$$X = (m : m1) \times 100. \quad (1)$$

где: m – массовая доля гранул или крошки размером 1,5-5 мм, г;

m1 – масса навески объединенной пробы, г.

За окончательный результат испытаний принимают среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений. Окончательный результат округляют до целого числа.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Сырье полимерное вторичное допускается транспортировать любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими для этих видов транспорта.

6.2 Способ погрузки, размещение, крепление и хранение должны обеспечивать полную сохранность, качество и товарный вид продукции.

6.3 Сырье хранят в закрытых складских помещениях, исключающих попадание прямых солнечных лучей, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов, при температуре не выше плюс 25°C и относительной влажности не выше 85%.



7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие сырья полимерного вторичного требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.2 Гарантийный срок – 1 год с даты изготовления.



Приложение А

(справочное)

Перечень ссылочных документов, на которые даны ссылки в технических условиях

Таблица А.1 – Перечень ссылочных документов

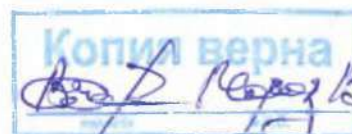
Обозначение ссылочных документов	Наименование ссылочных документов
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 17811-78	Мешки полиэтиленовые для химической продукции. Технические условия
ГОСТ 17308-88	Шпагаты. Технические условия
ГОСТ 12.1.007-76	Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
ГОСТ 12.1.044-2018	Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
ГОСТ 12.4.121-2015	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия
ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ГОСТ 17.2.3.02-78	Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями
ГОСТ 12.4.021-75	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования
ГОСТ 12.4.011-89	Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
ГОСТ 12.4.103-2020	Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
ГОСТ 12.3.002-2014	Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.2.003-91	Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
ГОСТ 15.309-98	Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения
ГОСТ 29329-92	Весы для статического взвешивания. Общие технические требования
ГОСТ 25706-83	Лупы. Типы, основные параметры. Общие технические требования
ГОСТ 16337-77	Полиэтилен высокого давления. Технические условия
ГОСТ 16338-85	Полиэтилен низкого давления. Технические условия
ГОСТ 26996-86	Полипропилен и сополимеры пропилена. Технические условия



Копия верна
А.С. Перов В.Н.

Продолжение таблицы А.1

ГОСТ 166-89	Штангенциркуль. Технические условия.
ГОСТ 427-75	Линейки измерительные металлические. Технические условия
ГОСТ 15139-69	Пластмассы. Методы определения плотности (объемной массы)
ГОСТ 11035.2-93	Пластмассы. Определение насыпной плотности формовочного материала, который не просыпается через специальную воронку



Приложение Б

(обязательное)

**Наименование, код и класс опасности отходов, используемых
для производства сырья полимерного вторичного**

Таблица Б.1 – Наименование, код и класс опасности отходов, используемых для производства сырья полимерного вторичного

№ п/п	Код отходов	Наименование отходов	Класс опасности отходов
1	5710100	Остатки и смеси полимерных материалов	третий класс
2	5710800	Полистирол и пенопласт на его основе, сополимеры стирола	третий класс
3	5710801	Полистирол	третий класс
4	5710811	Сополимеры стирола	третий класс
5	5710812	АБС - пластик	третий класс
6	5710831	Вышедшие из употребления изделия и материалы из полистирола и его сополимеров	третий класс
7	5711011	Пенополиуретан	третий класс
8	5711012	Пенополиуретан (облой, полосы, брак)	третий класс
9	5711101	Полиамид (брак, обрезки)	третий класс
10	5711105	Отходы полиамидов при производстве формовых изделий	третий класс
11	5711400	ПЭТ-бутылки	третий класс
12	5711501	Отходы целлюлоида, фото- и киноплёнки	третий класс
13	5711502	Полиэтилентерефталат (лавсан) – плёнки	третий класс
14	5711600	Отходы поливинилхлорида и пенопласта на его основе	третий класс
15	5711601	Поливинилхлорид	третий класс
16	5711602	Отходы поливинилхлоридной плёнки	третий класс
17	5711604	Поливинилхлорид – пищевая плёнка	третий класс
18	5711608	Поливинилхлорид пластифицированный (пластикат)	третий класс
19	5711609	Поливинилхлорид непластифицированный (винипласт)	третий класс
20	5711614	Отходы линолеума поливинилхлоридного	третий класс
21	5711618	Отходы винилискожи	третий класс
22	5711625	Отходы материала тентового метражные	четвертый класс
23	5711741	Поликарбонаты (брак)	третий класс
24	5711800	Пластмассовая упаковка	третий класс
25	5712100	Полиэтилен	третий класс
26	5712101	Отходы полиэтилена высокого давления (слитки, обрезки плёнки, брак)	третий класс
27	5712103	Отходы полиэтилена при производстве изделий	третий класс



Копия верна
В. В. Вераз

№ п/п	Код отходов	Наименование отходов	Класс опасности отходов
28	5712104	Отходы полиэтилена производства литья (литых изделий) из полимерных материалов на основе полиэтилена высокого давления	третий класс
29	5712105	Полиэтилен низкого давления	третий класс
30	5712106	Полиэтилен (пленка, обрезки)	третий класс
31	5712107	Отходы полиэтилена (жгуты, глыбы, россыпь гранул и т.п.) при производстве полиэтилена (сырьевой продукт)	третий класс
32	5712109	Полиэтилен, вышедшие из употребления изделия промышленно-технического назначения	третий класс
33	5712110	Полиэтилен, вышедшие из употребления пленочные изделия	третий класс
34	5712700	Пластмассовые упаковки и емкости с остатками вредного содержимого	третий класс
35	5712701	Полиэтиленовые мешки из-под соды	третий класс
36	5712706	Полиэтиленовые мешки из-под сырья	третий класс
37	5712710	Пластмассовые отходы в виде тары из-под моющих, чистящих и других аналогичных средств	третий класс
38	5712801	Полипропилен (пленки: разорванная пленка, брак)	третий класс
39	5712802	Полипропилен, бракованные изделия, обрезки изделий	третий класс
40	5712805	Отходы полипропилена при производстве формовых изделий	третий класс
41	5712806	Отходы полипропилена производства литья (литых изделий) из полимерных материалов на основе полипропилена	третий класс
42	5712807	Полипропилен (слитки плава)	третий класс
43	5712809	Полипропиленовые мешки из-под соды	третий класс
44	5713902	Пластмассовый корпус от разборки аккумуляторов	третий класс
45	5713903	Пластизоль	третий класс



**Приложение В
(справочное)
Библиография**

- [1] Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь, утв. пост. Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 09.09.2019 г. №3-Т.
- [2] Санитарные нормы и правила. Требования к обращению с отходами производства и потребления, утв. пост. Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.12.2016 г. №143.
- [3] Санитарные нормы и правила. Требования к условиям труда работающих и содержанию производственных объектов, утв. пост. Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.07.2016 г. №85.
- [4] Классы опасности загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утв. пост. Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.12.2010 г. №174 (в ред. 2016 г.).
- [5] Нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения, утв. пост. Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.11.2016 г. №113.
- [6] Закон Республики Беларусь от 20 июля 2007 г. N 271-З «Об обращении с отходами».



Копия верна
А. П. Верагов В.К.

КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ ПРОДУКЦИИ

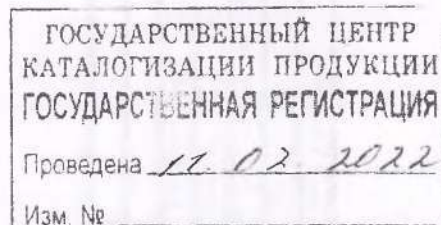
Регистрационный номер каталожного листа
Дата регистрации Срок действия регистрации в ГСКП

НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ

ОГКС Код Наименование
Обозначение ТНПА
Наименование документа
Назначение продукции
Дата введения ТНПА Дата ограничения срока действия ТНПА
Номер и дата государственной регистрации ТУ

ДЕРЖАТЕЛЬ ПОДЛИННИКА

Код предприятия
Наименование
Адрес (Индекс, город, улица, дом)
Телефон Факс
Электронная почта Веб-сайт



BB

ПРОДУКЦИЯ

Наименование продукции

23 Полимеры этилена в первичных формах

ОКП РБ

Код 24 20.16.10.900

Наименование

Полимеры этилена прочие в первичных формах

ОГКС

Код 04 83.080.20

Наименование

Термопластичные материалы

25 Основные показатели продукции

Ассортимент ->	Сырье полимерное вторичное
Каталожный код->	180032
Размер гранул (крошки), мм	1,5..5;5..12;12..15; более 15
Плотность насыпная, г/см ³	280..350
Срок гарантийный	12
Условия хранения	закрытые складские помещения
Вид упаковки	полиэтиленовые мешки

ПРОДУКЦИЯ

Наименование продукции

23 Полимеры пропилена в первичных формах

ОКП РБ

Код 24 20.16.51.370

Наименование

Полипропилен в других первичных формах

ОГКС

Код 04 83.080.20

Наименование

Термопластичные материалы

25 Основные показатели продукции

Ассортимент ->	Сырье полимерное вторичное
Каталожный код->	180033
Размер гранул (крошки), мм	1,5..5;5..12;12..15; более 15
Плотность насыпная, г/см ³	280..350
Срок гарантийный	12
Условия хранения	закрытые складские помещения
Вид упаковки	полиэтиленовые мешки



Копия верна
Александр Черозвн.

ПРОДУКЦИЯ

Наименование продукции	23	Материалы вторичные сырьевые из пластмасс		
ОКП РБ Код	24	38.32.33.000	Наименование	Вторсырье (вторичные сырьевые материалы) из пластмасс
ОГКС Код	04	83.080.20	Наименование	Термопластичные материалы

25 Основные показатели продукции

Ассортимент ->	Сырье полимерное вторичное
Каталожный код->	180034
Размер гранул (крошки), мм	1,5..5;5..12;12..15; более 15
Плотность насыпная, г/см ³	280..350
Срок гарантийный	12
Условия хранения	закрытые складские помещения
Вид упаковки	полиэтиленовые мешки

ПРОДУКЦИЯ

Наименование продукции	23	Полимеры винилхлоридов в первичных формах		
ОКП РБ Код	24	20.16.30.100	Наименование	Поливинилхлорид, не смешанный с другими веществами в первичных формах
ОГКС Код	04	83.080.20	Наименование	Термопластичные материалы

25 Основные показатели продукции

Ассортимент ->	Сырье полимерное вторичное
Каталожный код->	180035
Размер гранул (крошки), мм	1,5..5;5..12;12..15; более 15
Плотность насыпная, г/см ³	280..350
Срок гарантийный	12
Условия хранения	закрытые складские помещения
Вид упаковки	полиэтиленовые мешки



Копия верна
Александр Попов В.А.

ПРОДУКЦИЯ

Наименование продукции		23	Полимеры стирола в первичных формах
ОКП РБ	Код	24	20.16.20.300
Наименование	Полистирол в первичных формах		
ОГКС	Код	04	83.080.20
Наименование	Термопластичные материалы		

25 Основные показатели продукции

Ассортимент ->	Сырье полимерное вторичное
Каталожный код->	180036
Размер гранул (крошки), мм	1,5..5;5..12;12..15; более 15
Плотность насыпная, г/см ³	280..350
Срок гарантийный	12
Условия хранения	закрытые складские помещения
Вид упаковки	полиэтиленовые мешки

ПРОДУКЦИЯ

Наименование продукции		23	Полиэтилентерефталат в первичных формах
ОКП РБ	Код	24	20.16.40.600
Наименование	Полиэтилентерефталат в первичных формах		
ОГКС	Код	04	83.080.20
Наименование	Термопластичные материалы		

25 Основные показатели продукции

Ассортимент ->	Сырье полимерное вторичное
Каталожный код->	180037
Размер гранул (крошки), мм	1,5..5;5..12;12..15; более 15
Плотность насыпная, г/см ³	280..350
Срок гарантийный	12
Условия хранения	закрытые складские помещения
Вид упаковки	полиэтиленовые мешки



Копия верна

ПРОДУКЦИЯ

Наименование продукции	23	Поликарбонаты в первичных формах		
ОКП РБ Код	24	20.16.40.400	Наименование	Поликарбонаты в первичных формах
ОГКС Код	04	83.080.20	Наименование	Термопластичные материалы

25 Основные показатели продукции

Ассортимент ->	Сырье полимерное вторичное
Каталожный код->	180038
Размер гранул (крошки), мм	1,5..5;5..12;12..15; более 15
Плотность насыпная, г/см ³	280..350
Срок гарантийный	12
Условия хранения	закрытые складские помещения
Вид упаковки	полиэтиленовые мешки

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Код предприятия	17	490514542						
Наименование	18	ЧАСТНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТОРГОВОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВЛАДИАНГЕЦ"						
Адрес (индекс, улица, город, дом)	19	247710, Гомельская обл., г. Калинковичи, пер. Куйбышева, 8А						
Телефон	20	(029)736-13-02	Факс	21	(0234)54-83-45	Эл.почта	22	belpvh@mail.ru



Копия верна
А. Р. Козлов В.П.

ДОГОВОР № 0902-022
ДОГОВОР ВОЗМЕЗДНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

г. Калинковичи

«09» февраля 2022 г.

Общество с дополнительной ответственностью "ПОЛИДРЕВ" г.Гомель, в лице директора В.В. Ковальчук., действующего на основании Устава, именуемый в дальнейшем «Заказчик», с одной стороны, и Частное производственно-торговое унитарное предприятие «Владнапгец», в лице директора Гецмана Ф.Ф., действующего на основании Устава, именуемый в дальнейшем «Исполнитель», с другой стороны, именуемые вместе «Стороны», а по отдельности «Сторона», заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Исполнитель передает в возмездное пользование технические условия ТУ ВУ 490514542.002-2021 «Сырье полимерное вторичное» на срок действия Документа (далее по тексту - Документ), а Заказчик обязуется использовать Документ по целевому назначению.

1.2. Документ принадлежит Исполнителю и свободно от прав третьих лиц.

1.2. Сроки передачи Документа определяются Календарным планом (Приложение №1).

2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. Заказчик обязан:

2.1.1. оплатить право пользования Документом в соответствии с положениями раздела 4 настоящего Договора;

2.2. Исполнитель обязан:

2.2.1. не разглашать конфиденциальную информацию Заказчика;

2.2.2. передать право пользования Документом после оплаты в виде письма.

3. ПОРЯДОК СДАЧИ И ПРИЕМКИ УСЛУГ

3.1. По факту предоставления права возмездного пользования Документом, Исполнитель предоставляет Заказчику на подписание акт возмездного пользования в двух экземплярах.

3.2. В течение 5 (пяти) рабочих дней после получения акта возмездного пользования Заказчик обязан подписать его и направить один экземпляр Исполнителю, либо при наличии недостатков предоставить Исполнителю мотивированный отказ от его подписания.

3.3. В случае наличия недостатков Исполнитель обязуется устранить их в течение установленного срока, необходимого для фактического оказания данного рода услуг сразу после получения соответствующих претензий Заказчика.

3.4. Услуги считаются оказанными с момента подписания Сторонами акта сдачи-приемки оказанных услуг. В случае необоснованного отказа от подписания акта сдачи-приемки оказанных услуг Заказчиком более 7 (семи) рабочих дней с момента получения акта сдачи-приемки оказанных услуг, указанный акт сдачи-приемки оказанных услуг считается подписанным, а работы выполненными в полном объеме, надлежащим образом и в установленные сроки.

4. СТОИМОСТЬ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

4.1. Общая стоимость по настоящему Договору составляет:

1000, 00 (одна тысяча белорусских рублей 00 копеек) с учетом НДС, где **833,33** (восемьсот тридцать три белорусских рубля 33 копейки) стоимость по настоящему Договору и **НДС 166,67** (сто шестьдесят шесть белорусских рублей 67 копеек).

4.2. Заказчик оплачивает Услуги в течение 2 (двух) календарных дней после заключения Договора в сумме:

1000, 00 (одну тысячу белорусских рублей 00 копеек) с учетом НДС, где **833,33** (восемьсот тридцать три белорусских рубля 33 копейки) стоимость по настоящему Договору и **НДС 166,67** (сто шестьдесят шесть белорусских рублей 67 копеек).

4.3. Все расчеты по настоящему Договору производятся в безналичном порядке путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

4.4. Обязательства Заказчика по оплате считаются исполненными на дату зачисления денежных средств на расчетный счет банка Исполнителя.

5. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

5.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть при исполнении обязательств согласно настоящему Договору или в связи с ним, Стороны договариваются решать путем проведения переговоров.

5.2. В случае если споры и разногласия не будут решены при проведении переговоров, они подлежат разрешению в судебном порядке в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

6. ФОРС-МАЖОР

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнения обязательств по Договору, если таковое явилось следствием обстоятельств действия непреодолимой силы, а именно: войны, стихийного бедствия, пожаров, наводнений, землетрясений, забастовок, мятежей и других социальных волнений, а также действий властей, которые могут повлиять на выполнение обязательств по Договору.

6.2. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по Договору, обязана не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента наступления обстоятельств непреодолимой силы в письменной форме известить об этом другую Сторону.

6.3. Доказательством наступления обстоятельств непреодолимой силы является справка компетентного государственного органа.

6.4. Если обстоятельства непреодолимой силы продолжают действовать более 20 (двадцати) рабочих дней, то каждая Сторона вправе расторгнуть Договор в одностороннем порядке.

7. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

7.1. Договор составлен в двух экземплярах на русском языке, по одному для каждой из Сторон.

7.2. К Договору прилагаются:

- Календарный план (Приложение №1).

7.3. Адреса, банковские реквизиты и подписи Сторон:

Заказчик

ОДО "ПОЛИДРЕВ" г.Гомель
Юридический и фактический адреса:
246024, г.Гомель, ул. Бабушкина, д.1, к.1
р/с ВУ11PJCB30124000531000000933
в ЦБУ №400 ОАО «Приорбанк»,
246017, г.Гомель, ул.Красноармейская, За БИК
PJCBVY2X
УНП 400069775

Директор

ОДО "ПОЛИДРЕВ" г.Гомель

Исполнитель

Частное предприятие «Владиангел»
Юр. Адрес: 247694 Гомельская обл., г. Калинковичи,
пер. Куйбышева 8а
Почтовый адрес: 247694 Гомельская обл., г.
Калинковичи,
пер. Куйбышева, 8а РБ
УНП № 490514542 ОКПО 293607653000
Р/с ВУ95ВАРВ30124009800130000000 (ВУН)
в ОАО «Белагропромбанк»
г. Минск БИК ВАРВВУ2Х
Т/Факс: 8- (02345) 48-3-45, 48-1-59
Индивидуальный предприниматель

Директор

Частного предприятия «Владиангел»

М.П.

В.В. Ковальчук



Ф.Ф. Гецман

М.П.



Приложение I
к договору возмездного оказания услуг
№ 0902-022 от «09» февраля 2022 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
оказания услуг

№	Наименование оказываемых услуг, их видов (этапов)	Сроки начала и завершения оказания услуг, их видов (этапов) (месяц, год)	Стоимость бел. руб	НДС бел. руб	Стоимость С НДС
1.	Передача в возмездное пользование Технических условий ТУ ВУ 490514542.002-2021 «Сырье полимерное вторичное»	Февраль 2022	833,33	166,67	1000,00

Итого: 1000 (одна тысяча белорусских рублей 00 копеек)
Срок оказания услуг: 5 рабочих дней с даты заключения Договора.

Заказчик:

Директор
ОДО "ПОЛИДРЕВ" г.Гомель

Исполнитель:

Директор
Частного предприятия «Владангец»

М.П.

В.В. Ковальчук



М.П.

Ф.Ф. Гецман

