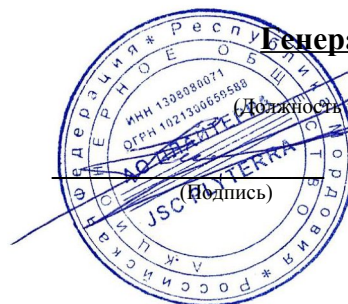


УТВЕРЖДАЮ:



Генеральный директор

АО "Плайтерра"

(Должность руководителя предприятия)

С.А. Никоноров

(ФИО)

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

АО "Плайтерра"

Производственная площадка фанерного комбината АО "Плайтерра"

Адрес: 431105, Российская Федерация, Республика Мордовия, Zubovo-Polyanskiy rayon, r.p. Umet, ul. Leningnaya, d. 1

ИНН: 1308080071, **ОГРН:** ОГРН 1021300659588

Основной ОКВЭД: 16.21.1 (Производство фанеры)

Дата составления: 28.04.2025 г.

Срок действия: до 28.04.2030 г.

Составил: инженер по охране окружающей среды (эколог) Исаева А.В.

р.п Умет
2025 год

1. Общие сведения

Производственная мощность АО "Плайтерра": 200 000 м³ фанеры/год.

Площадь территории: 217484 м² (включая цеха, участки и склады готовой продукции).

Численность персонала: 884 человека.

Санитарно-защитная зона: по границе территории (решение №01/3296-02-04-26-17 от 06.06.2017 г).

2. Характеристика производства

На производственной площадке фанерного комбината АО «Плайтерра» (схема предприятия - Приложение 1) осуществляется производство:

Фанеры березовой марки ФСФ,

Фанеры, облицованной пленками,

Брикет топливный RUF,

Топливные пеллеты,

Пиломатериалы,

Тепловая энергия.

Инженерное обеспечение промплощадки:

- энергоснабжение – ТП 10/0,4 кВ (собственная);

- система водоснабжения – артезианские скважины 202, 231 (водозабор эксплуатируется на основании лицензий на право пользования недрами для геологического изучения с целью поисков и оценки подземных вод и их добычи для питьевого и хозяйственно-бытового (питьевого) водоснабжения и технологического обеспечения водой СРН 04392 ВР, СРН 04552 ВР выданной Министерством лесного, охотничьего хозяйства республики Мордовия 12 декабря 2018 г. 23 сентября 2020 г, на срок - 25 лет.);

- отопление – собственные котельные (сжигание твердого и газообразного энергоносителей);

- водоотведение - территория предприятия канализирована. Водоотведение хозяйственно-бытовых стоков осуществляется на локальные очистные сооружения биологической очистки АО "Плайтерра", после очистки по ж/б лотку очищенная вода поступает в пожарный искусственный водоем, расположенный восточнее территории предприятия на арендованном земельном участке (договор аренды №1 от 28.01.2022 г). Пожарный водоем не имеет сообщения с природными водами. Вода из пожарного водоема также поступает на локальные очистные сооружения замкнутого цикла без сброса на рельеф, введенные в эксплуатацию в 2022 году.

Таким образом, вся сточная вода предприятия, включая хозяйственно-бытовые стоки, ливневые стоки и стоки от технологического процесса производства фанеры поступают на ЛОС замкнутого цикла без сброса на рельеф, затем проходят очистку и снова идут на подпитку бассейна пропарки древесины.

Используемые на предприятии технологии производства фанеры являются традиционными. Сырьём для производства фанеры является круглый лес.

Технология производства фанеры начинается с приемки круглого леса. На участке приемки (биржа сырья) контролируется качество приходящего сырья, соответствие объёмов, заявленных поставщиком, правильное складирование и хранение древесины.

В цехе подготовки сырья древесина окаривается на окорочном станке. Следующей операцией является раскрой брёвен посредством пильных агрегатов на чураки, из которых будет получаться шпон. Один пильный агрегат подключен к стружкоотсосу УВП-7000,

выброс очищенного воздуха осуществляется в помещение цеха. Кроме того, в цехе установлены три пиломаточных станка для заточки дисковых пил. Станки подключены к пылеуловителю типа «Совплим», выброс очищенного воздуха осуществляется в помещение цеха.

Далее чураки поступают в цех лущёного шпона, где выполняются следующие технологические процессы: лущение шпона; дробление отходов древесины; сушка шпона; заточка режущего инструмента.

После сушки шпон поступает на склад №4600, участок сортировки фанеры, где часть шпона идет на формирование пакетов фанеры, часть на ремонт, где он склеивается в ребро на линиях ребросклеивания. После ремонта шпона, его также отправляют на формирование пакетов. Отходы шпона, не подлежащие ремонту, поступают в дробилку. Для ребросклеивания шпона используется термопластичный клей марки Р-2854, ВАМ-2184.

Сформированные пакеты шпона поступают в цех клееной фанеры. Для обеспечения гладкого шва при обработке листов шпона, передняя и задняя кромки каждого листа шпона подвергаются сращиванию на специальной линии с использованием термопластичного клея марки Р-2854, ВАМ-2184. Состав клея для производства фанеры включает готовую водорастворимую фенолформальдегидную смолу СФЖ-3014 и наполнитель. В качестве наполнителя используется мел. Клей приготавливают в смесителе цилиндрической формы со сферическим днищем с мешалкой. Клей наносится на листы шпона на специальных клеевых вальцах. Затем пакеты шпона поступают в горячие пресса. Температура прессования от 130 до 170 градусов Цельсия. Прессованную фанеру обрезают в формат в цехе обработки фанеры и шлифуют. Затем, в зависимости от функций, которые будет выполнять фанера, ее ламинируют посредством нанесения плёнки с клеевым слоем (цех ламинирования фанеры). Торцы ламинированной фанеры покрывают водорастворимой краской.

Машина барабанная рубительная Bruks DH 150x500K-2WV, установленная на складе №4600, а также машины барабанные рубительные Bruks DH 150x500K-2WV – 2 шт., линия для сращивания шпона 5/4 ФТ «RAUTE SELECT», линия шлифования фанеры формата 4 фута, станок обрезной Chang Tai, линия форматной обрезки модель ТНС 4(8)-4 «Kikukawa-timesavers», установленные в цехе клееной фанеры и в цехе обработки фанеры оборудованы аспирационными системами. Удаляемый воздух поступает для очистки в рукавные фильтры «Nestro».

Часть отходов, собирающиеся в бункерах фильтров, посредством двух систем пневмотранспорта, поступает на склад древесных отходов. На складе древесных отходов осуществляется пересыпка и хранение древесных отходов (пыли).

Системы пневмотранспорта древесных отходов оборудованы циклонами-разгрузителями, после которых воздух очищается в рукавном фильтре «Nestro» и выбрасывается в атмосферу.

Часть древесных отходов, посредством системы пневмотранспорта, поступает в рукавный фильтр УВП-СЦ22-53-17-П. Принцип действия фильтра основан на инерционном осаждении крупных фракций отходов (в данной части фильтр работает как разгрузитель системы пневмотранспорта) и улавливании пыли рукавными фильтрами. Очищенный воздух выбрасывается в атмосферу через выходные отверстия.

Выгрузка отходов из рукавного фильтра УВП-СЦ22-53-17-П производится через шлюзовой затвор винтовым транспортёром к проёму шлюзового затвора и, далее, пыль поступает на участок брикетирования.

На участке брикетирования осуществляется производство топливных брикетов из опилок в брикетировочных прессах. В прессе работы прессов развивается давление до 600 Бар, в результате чего сырьё разогревается, что способствует слипанию частиц, и опилки сжимаются в брикеты.

На территории предприятия имеется котельная, в которой установлены паровые котлы: Е25-1,4Р (КЕ-25-14С) - 1 шт.; Е10-1,4ПМ (ДКВР10-13) - 2 шт.; КЕ-10-14 СО – 1 шт.,

осуществляющие выработку пара на технологические нужды. Топливом для котлов являются древесные отходы в виде щепы, коры. Котлы оборудованы газоочистной установкой – СЦН-50 для улавливания сажи и взвешенных веществ.

Для отопления столовой установлены два водогрейных котла «Therm Trio 90 (Т)». Котлы работают только в отопительный период. Топливом для котлов является природный газ. Одновременно работает один котёл, второй котёл – резервный. Кроме того, в столовой установлен газовый водонагреватель «Ariston» NHRE60».

Для отопления административного здания в пожарной части установлены два водогрейных котла «Protherm «Медведь 50KLOM». Котлы работают только в отопительный период. Топливом для котлов является природный газ. Одновременно работает один котёл, второй котёл – резервный.

На территории предприятия имеется ремонтно-механическая мастерская, где установлено металлообрабатывающее и сварочное оборудование. В мастерской осуществляются следующие технологические процессы: механическая обработка металлов на станках с абразивным кругом; абразивная заточка режущего инструмента; ручная дуговая сварка штучными электродами; газовая резка.

На территории предприятия имеется деревообрабатывающий цех, где осуществляется механическая обработка древесины. Все деревообрабатывающие станки подключены к стружкоотсосам УВП-7000 - 3 шт. Выброс очищенного воздуха осуществляется в помещение цеха.

В автотранспортном цехе осуществляется стоянка легкового и грузового автотранспорта, тракторной техники, погрузчиков, ремонт автотранспортной техники. Кроме того, в цехе имеется сварочное оборудование.

На складе ГСМ (масла) осуществляется прием, хранение и отпуск машинного масла.

Мобильная АЗС служит для приема, хранения и отпуска дизельного топлива. Установленное технологическое оборудование: резервуар наземный горизонтальный -1 шт. с топливораздаточной колонкой.

На территории предприятия имеется передвижной пост газовой резки металла.

В качестве источников аварийного электроснабжения на территории предприятия установлены дизельгенераторы.

В Цехе сушки фанеры осуществляется сушка фанеры. В качестве теплоносителя используется масло, заполненное в герметичной системе трубопроводов. В термомасленной установке происходит сжигание твердого энергоносителя (древесные отходы - щепа) для выработки тепла с целью нагрева масла. Система нагрева масла будет разделена на радиантную секцию, которая установлена поверх топочной камеры и конвекционную часть, расположенную сбоку и направляющую поток отходящих газов вниз.

Подача топлива на установку осуществляется при помощи подвижного пола от дробилки BRUKS с ребросклеек со склада №4600 и от автоматической шпонопочинки RAUTE, для сокращения выбросов пыли древесной установлен рукавный фильтр 3 секц. ECO Filter 3EI.

Локальные очистные сооружения приём сточных вод в КНС поступающих стоков.

Цех пеллетный. Пеллеты или древесные гранулы представляют собой изделия цилиндрической формы диаметром от 4 до 10 мм, полученные прессованием сухой измельченной древесины. Изготовление пеллет позволяет утилизировать: измельченные отходы от производства фанеры и измельченную балансовую древесину.

Приёмка и подготовка сырья. Бревна подаются гидравлическим манипулятором автотранспорта на стол для бревен. Со стола для бревен бревна передаются на цепной элеватор, который передает их определёнными порциями в окорочный станок Рубительная машина BRUKS DH 400/500x1000. Окоренные бревна передаются из окорочного станка на конвейер «цепной ковер» и далее на ленточный конвейер для

передачи их на рубительную машину Bruks.

Для подготовки сырья используются погрузчики на территории предприятия.

Мокрые опилки транспортируются на линию сушки. Для сушки сырья используются сушильные барабаны источником тепла для которых являются топочные газы, получаемые от сжигания древесных отходов в теплогенераторе: древесные отходы (кора, щепа) ковшовым автопогрузчиком подаются в систему подачи топлива «подвижный пол». Оттуда топливо подается на дисковое сито и далее на скребковый конвейер, который транспортирует топливо к топкам, где происходит сжигание органического топлива, горячие газы из топки для очистки от золы и шлака проходят через мультициклон.

Из бункеров дозировки на сушилки опилки шнековыми конвейерами подаются (дозируются) в сушильный барабан. В сушильном барабане опилки выделяют влагу и высушиваются горячими газами до влажности 10-12%. Из сушильного барабана опилки вместе с влажным паром попадают в циклон. В циклоне опилки отделяются от влажного пара. Пар из циклона удаляется в атмосферу главным вентилятором через дымовые трубы. Сухие опилки разгружаются из циклона вращающимся дозатором в реверсивный шнековый конвейер. Реверсивный шнековый конвейер подает сухие опилки в шнековый конвейер, подающий в отвал или в скребковый конвейер, которые передают сухие опилки в конвейер-элеватор для дальнейшего подъема их в силос сухих опилок. Сухие опилки из силоса подаются шнековым конвейером в скребковый конвейер и дозирующие шнеки, которые дозируют определенное количество сухих опилок в молотковую мельницу для окончательного измельчения перед прессованием. Для подачи сухих опилок без линии сушилки имеется узел приёма сухих опилок от узла приёма сухих опилок опилки транспортируется с помощью шнекового конвейера и конвейер-элеватора в силос сухих опилок. В молотковой мельнице (измельчитель) происходит окончательное измельчение опилок и мелкой щепы до размеров, наиболее подходящих для процесса прессования. Из мельницы тонкая фракция подается в шнековый конвейер и бункер-мешатель посредством пневмотранспорта. Из бункера дозировки сырьё поступает в пресс-гранулятор, в котором оно прессуется в гранулы. Основой процесса гранулирования древесины является процесс плавления лигнина – одного из основных веществ, наравне с целлюлозой, входящих в состав древесины, и его отвердевания (кристаллизации). Необходимая температура нагрева около 100 °С достигается в рабочей зоне пресса за счет трения и давления между материалом, матрицей и прессующими роликами, для повышения производительности и качества, получаемых пеллет, целесообразно производить предварительный подогрев водяным паром. Для этого применяется смеситель пара и арматура для дозирования пара. Пар получают от парогенераторов, путем сжигания древесных отходов в Котел Arimax Bio 700кВт, 1шт. Готовые пеллеты высыплются из пресса вниз на скребковый конвейер и далее конвейером-элеватором поднимаются в охладитель. Скребковый конвейер оснащен вытяжкой с вентилятором для удаления из конвейера водяного пара. Пар с опилками по аспирационной трассе поступает в циклон и дозирующий шибер для отделения опилок.

Охлаждение пеллет в охладителе производится потоком воздуха, который создается вентилятором. Поток воздуха от охладителя вместе с древесной пылью поступает через аспирационную трубопроводную систему в рециркуляционный фильтр, где пыль осаждается и возвращается в производственный процесс.

После охлаждения, в результате застывания лигнина, пеллеты приобретают необходимую механическую прочность для дальнейшей транспортировки.

Охлажденные гранулы высыплются вниз из охладителя в сито для гранул. Кондиционные пеллеты из сита высыплются в ленточный конвейер для взвешивания и транспортировки на конвейер-элеватор. Ленточный конвейер установлен на трех датчиках взвешивания. Конвейер-элеватор поднимает гранулы на систему упаковки Big-Bag. Система упаковки в Big-Bag представляет собой бункер с 2-мя отгрузочными конусами.

Мешки подвешиваются под конусами на крючках, нажатием кнопки открывается пневмошибер и производится заполнение. По достижении заданного веса пневмошибер закрывается автоматически. Заполненный мешок перемещается погрузчиком на склад готовой продукции.

3. Воздействие на окружающую среду

3.1. Выбросы в атмосферу

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер ист. выброса	Наименование газоочистных установок	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
				Код	Наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Цех лущеного шпона	осевой вентилятор	0005		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо / (Желез	0,011600 000	0,167300
				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,005900 000	0,085500
Склад №4600	воздуховод	0006		1071	Гидроксibenзо л (Фенол)	0,000100 000	0,003400
				1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид; оксометан, метиленоксид)	0,000200 000	0,005100
				1401	Пропан-2-он (Диметилкетон ; диметилформа льдегид)	0,002600 000	0,071300
Цех клееной фанеры	воздуховод	0007	Рукавный фильтр "NESTRO" 5 секц	2936	Пыль древесная	0,127000 000	2,743200
Цех клееной фанеры	воздуховод	0008	Рукавный фильтр "NESTRO" 10 секц.	2936	Пыль древесная	0,125800 000	2,717300
Цех клееной фанеры	воздуховод	0009	Рукавный фильтр "NESTRO" 4 секц.	2936	Пыль древесная	0,084000 000	1,814400
Цех клееной фанеры	воздуховод	0010	Рукавный фильтр консарУВП- СЦ22-53-17-П	2936	Пыль древесная	0,028000 000	0,604800
Цех клееной фанеры	воздуховод	0012		1071	Гидроксibenзо л (Фенол)	0,000500 000	0,008300
				1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид; оксометан, метиленоксид)	0,000700 000	0,012400
3 Цех клееной	воздуховод	0013		1071	Гидроксibenзо	0,000500	0,008300

фанеры					л (Фенол)	000	
				1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид; оксометан, метиленоксид)	0,000700 000	0,012400
3 Цех клееной фанеры	труба дымовая	0014		1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,014400 000	2,598800
				1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид; оксометан, метиленоксид)	0,021700 000	3,898100
Цех клееной фанеры	труба дымовая	0017		1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,014400 000	2,598800
				1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид; оксометан, метиленоксид)	0,021700 000	3,898100
Цех клееной фанеры	воздуховод	0018		2902	Взвешенные вещества	0,191000 000	4,950000
Цех клееной фанеры	воздуховод	0019		2902	Взвешенные вещества	0,191000 000	4,950000
Цех клееной фанеры	воздуховод	0028		1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,000500 000	0,008300
				1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид; оксометан, метиленоксид)	0,000700 000	0,012400
Цех клееной фанеры	воздуховод	0029		1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,000900 000	0,016500
				1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид; оксометан, метиленоксид)	0,001400 000	0,024800
Цех клееной фанеры	воздуховод	0030		1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,000500 000	0,008300
				1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид; оксометан, метиленоксид)	0,000700 000	0,012400
Цех клееной фанеры	воздуховод	0032		1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,000100 000	0,003400
				1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид; оксометан, метиленоксид)	0,000200 000	0,005100
Цех клееной фанеры	труба	0050		1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,000500 000	0,008300
				1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид; оксометан, метиленоксид)	0,000700 000	0,012400
Цех клееной фанеры	труба	0051		1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,000500 000	0,008300

				1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид; оксметан, метиленоксид)	0,000700 000	0,012400
Склад щепы	воздуховод	0011	Рукавный фильтр "NESTRO" 3секц	2936	Пыль древесная	0,062500 000	1,125000
Паросиловое хозяйство	труба дымовая	0020		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,756500 000	34,95780 0
				0304	Азот (II) оксид (Азота монооксид)	0,122900 000	5,680600
				0337	Углерод оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,476000 000	391,4541 00
				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000009 000	0,000200
5 Паросиловое хозяйство	труба дымовая	0021		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,154500 000	5,369800
				0304	Азот (II) оксид (Азота монооксид)	0,025200 000	0,872600
				0337	Углерод оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,992400 000	97,92000 0
				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000003 000	0,000080
Паросиловое хозяйство	труба дымовая	0022		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,207700 000	7,407600
				0304	Азот (II) оксид (Азота монооксид)	0,033800 000	1,203700
				0337	Углерод оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,992400 000	117,5040 00
				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000004 000	0,000200
Паросиловое хозяйство	труба	0046	циклон СЦН-50	2902	Взвешенные вещества	0,020300 000	0,526200
Лаборатория	канальный вентилятор	0033		0150	Натрий гидроксид (натр едкий)	0,000010 000	0,000090
				0302	Азотная	0,000500	0,003600

					кислота (по молекуле HNO3)	000	
				0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,000050000	0,000400
				0316	Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	0,000100000	0,000900
				0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,000030000	0,000200
				0602	Бензол (Циклогексаатриен ; фенилгидрид)	0,000300000	0,001800
				0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,000080000	0,000600
				1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,001700000	0,012000
				1401	Пропан-2-он (Диметилкетон ; диметилформальдегид)	0,000600000	0,000600
				1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	0,000200000	0,001400
Котельные	труба дымовая	0034		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,003500000	0,028700
				0304	Азот (II) оксид (Азота монооксид)	0,000600000	0,004700
				0337	Углерод оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,010500000	0,090300
				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000000001	6,00E-09
Котельные	труба дымовая	0035		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,003500000	0,028700
				0304	Азот (II) оксид (Азота монооксид)	0,000600000	0,004700
				0337	Углерод оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,010500000	0,090300
				0703	Бенз/а/пирен	0,000000000	6,00E-09

					(3,4-Бензпирен)	001	
Котельные	труба дымовая	0036		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,002400 000	0,010600
				0304	Азот (II) оксид (Азота монооксид)	0,000400 000	0,001700
				0337	Углерод оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,007600 000	0,033600
				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000000 001	3,00E-09
Котельные	труба дымовая	0037		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001700 000	0,016200
				0304	Азот (II) оксид (Азота монооксид)	0,000300 000	0,002600
				0337	Углерод оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,005200 000	0,050600
				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,00E-10	3,00E-09
Котельные	труба дымовая	0038		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001700 000	0,016200
				0304	Азот (II) оксид (Азота монооксид)	0,000300 000	0,002600
				0337	Углерод оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,005200 000	0,050600
				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,00E-10	3,00E-09
Цех клееной фанеры	вентиляционная решётка	0047		2936	Пыль древесная	0,012500 000	0,273300
Цех клееной фанеры	вентиляционная решётка	0048		2936	Пыль древесная	0,012500 000	0,273300
Электроцех	труба дымовая	0039		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,853300 000	0,005100
				0304	Азот (II) оксид (Азота монооксид)	0,138700 000	0,000800

				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,055600 000	0,000300
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,133300 000	0,000800
				0337	Углерод оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,688900 000	0,004100
				0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	0,000001 000	9,00E-09
				1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид; оксометан, метиленоксид)	0,013300 000	0,000080
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорирован ный)	0,322200 000	0,001900
Электроцех	труба дымовая	0040		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,426700 000	0,005100
				0304	Азот (II) оксид (Азота монооксид)	0,069330 000	0,000800
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,027800 000	0,000300
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,066700 000	0,000800
				0337	Углерод оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,344400 000	0,004200
				0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	0,000007 000	8,00E-09
				1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид; оксометан, метиленоксид)	0,006700 000	0,000080
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорирован ный)	0,161100 000	0,001900
Электроцех	труба дымовая	0041		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид	0,426700 000	0,005100

					азота)		
				0304	Азот (II) оксид (Азота монооксид)	0,069330 000	0,000800
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,027800 000	0,000300
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,066700 000	0,000800
				0337	Углерод оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,344400 000	0,004200
				0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	0,000007 000	8,00E-09
				1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид; оксометан, метиленоксид)	0,006700 000	0,000080
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорирован ный)	0,161100 000	0,001900
Электроцех	труба дымовая	0045		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,853300 000	0,005100
				0304	Азот (II) оксид (Азота монооксид)	0,138700 000	0,000800
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,055600 000	0,000300
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,133300 000	0,000800
				0337	Углерод оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,688900 000	0,004100
				0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	0,000001 000	9,00E-09
				1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид; оксометан, метиленоксид)	0,013300 000	0,000080
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки;	0,322200 000	0,001900

					керосин дезодорированный)		
Цех подготовки сырья	проём ворот	6001		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо / (Желез	0,000600000	0,003500
				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,000300000	0,001400
				2936	Пыль древесная	0,003700000	0,100400
Ремонтно-механическая мастерская	проём ворот	6002		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо / (Желез	0,011400000	0,036600
				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000500000	0,001300
				0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,000030000	0,000001
				0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001900000	0,000600
				0304	Азот (II) оксид (Азота монооксид)	0,000500000	0,000100
				0337	Углерод оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,005800000	0,003000
				0342	Фториды газообразные соединения/в пересчете на фтор/-гидрофторид	0,000900000	0,000200
				0344	Фториды плохо растворимые	0,000080000	0,000080
				2908	Пыль неорганическая : 70-20% SiO2	0,000200000	0,000400
				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,002200000	0,016500

Деревообрабатывающий цех	проём ворот	6003		2936	Пыль древесная	0,042100 000	0,068500
Автотранспортный цех	вентиляционная труба	0042		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0919	0,9656
				0304	Азот (II) оксид (Азота монооксид)	0,0149	0,1569
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0065	0,0665
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0184	0,1921
				0337	Углерод оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2014	1,707
				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0037	0,0092
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0392	0,3349
Пожарное депо	площадка	6005		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000600 000	0,000600
				0304	Азот (II) оксид (Азота монооксид)	0,000100 000	0,000100
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000020 000	0,000020
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000100 000	0,000100
				0337	Углерод оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,012300 000	0,011100
				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,001600 000	0,001500

				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорирован ный)	0,000300 000	0,000200
Склад ГСМ	площадка	6006		2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,000020 000	0,000300
Мобильная АЗС	площадка	6007		0333	Дигидросульф ид (Сероводород)	0,000020 000	0,000100
				2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,007300 000	0,046900
Сырьевая биржа	площадка	6008		2936	Пыль древесная	0,000100 000	0,001200
Сырьевая биржа	площадка	6012		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,010200 000	0,074200
				0304	Азот (II) оксид (Азота монооксид)	0,001700 000	0,012100
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000700 000	0,005300
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,002100 000	0,015600
				0337	Углерод оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,017200 000	0,124700
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорирован ный)	0,003500 000	0,025700
Сырьевая биржа	площадка	6013		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,005100 000	0,037100
				0304	Азот (II) оксид (Азота монооксид)	0,000800 000	0,006000
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000400 000	0,002600
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,001100 000	0,007800
				0337	Углерод оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,008600 000	0,062300

				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорирован ный)	0,001800 000	0,012800
Склад древесных отходов	площадка	6010		2936	Пыль древесная	0,070600 000	1,143100
Передвижной сварочный пост	площадка	6011		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо / (Желез	0,002500 000	0,017800
				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000030 000	0,000200
				0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,002400 000	0,017600
				0304	Азот (II) оксид (Азота монооксид)	0,000400 000	0,002900
				0337	Углерод оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,003000 000	0,021800
ТМУ	труба	0061	Рукавный фильтр 3 секц. ECO Filter 3EI	2902	Взвешенные вещества	0,049100 000	1,272700
ТМУ	труба дымовая	0062	мультициклонн ый пылеуловитель	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,365000 000	43,06500 0
				0304	Азот (II) оксид (Азота монооксид)	0,221800 000	6,998000
				0328	Углерод (Пигмент черный)	1,484100 000	46,81760 0
				0337	Углерод оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	##### ###	489,6000 00
				0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	0,000018 000	0,000600
				2902	Взвешенные вещества	0,594400 000	18,75000 0
Локальные очистные сооружения	труба	0063		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000009 000	0,000170
				0303	Аммиак (Азота	0,000050	0,001010

					гидрид)	000	
				0304	Азот (II) оксид (Азота монооксид)	0,000010 000	0,000280
				0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000100 000	0,001980
				0410	Метан	0,007330 000	0,142390
				1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,000005 000	0,000110
				1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид; оксометан, метиленоксид)	0,000008 000	0,000150
				1728	Этантiol (Этилмеркаптан)	0,000000 400	0,000010
Цех пеллетный	труба	64	мультициклон НЕКМС 4х4	301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2475	7,0257
				304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0402	1,1417
				328	Углерод (Пигмент черный)	0,2601	7,3822
				337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,5534	157,6169
				703	Бенз/а/пирен	0,000003	0,00009
				2902	Взвешенные вещества	0,0521	1,4783
Цех пеллетный	труба	65	мультициклон НЕКМС 4х4	301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2475	7,0257
				304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0402	1,1417
				328	Углерод (Пигмент черный)	0,2601	7,3822
				337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,5534	157,6169
				703	Бенз/а/пирен	0,000003 2	0,00009
				2902	Взвешенные вещества	0,0521	1,4783
Цех пеллетный	труба	66	циклон НЕКСК 2500	2936	Пыль древесная	0,0207	0,6528
Цех пеллетный	труба дымовая	67	мультициклон НЕКМС 2х2	301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид	0,0999	3,1498

					азота)		
				304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0162	0,5118
				328	Углерод (Пигмент черный)	0,0936	2,9529
				337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,9792	30,8801
				703	Бенз/а/пирен	0,000001	0,00004
				2902	Взвешенные вещества	0,0375	1,1826
Цех пеллетный	проём ворот	6014		2936	Пыль древесная	0,0003	0,0022
Цех пиломатериало в	труба	68	циклон (центробежный пылеуловитель) НЕКС	2936	Пыль древесная	0,0083	0,0913
Цех пиломатериало в	площадка	6015		2936	Пыль древесная	0,0001	0,0012
Цех пиломатериало в	площадка	6016		2936	Пыль древесная	0,0001	0,0012
Цех пиломатериало в	площадка	6017		2936	Пыль древесная	0,0003	0,0022
Цех пиломатериало в	площадка	6018		2936	Пыль древесная	0,0003	0,0022
Цех пиломатериало в	площадка	6019		2936	Пыль древесная	0,0003	0,0022
Цех пиломатериало в	площадка	6020		301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051	0,0539
				304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008	0,0088
				328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005	0,0052
				330	Сера диоксид	0,0012	0,0126
				337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0092	0,0976
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорирован	0,0019	0,0198

					ный)		
--	--	--	--	--	------	--	--

3.2. Водопользование

АО "Плайтерра" имеет лицензии на право пользования недрами СРН 04148 ВР от 27.01.2016 г. водой с целевым назначением и видами работ: для геологического изучения в целях поиска и оценки подземных вод и их добычи используемых для целей питьевого, хозяйственно-бытового (питьевого) и технологического обеспечения водой объектов., СРН 04392 ВР от 12.12.2018 на право пользования недрами для геологического изучения с целью поисков и оценки подземных вод и их добычи для питьевого и хозяйственно-бытового (питьевого) водоснабжения и технологического обеспечения, СРН 04552 ВР от 23.09.2020 г. на право пользования недрами для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод их разведки и добычи для питьевого, хозяйственно-бытового и технического водоснабжения.

Представленные в пользование участки недр расположены в р.п. Умет Зубово-Полянского района Республики Мордовия.

С 01.12.2020 г. скважина 37162 (лицензия СРН 04148 ВР от 27.01.2016 г) переведена в наблюдательную. Водозабор осуществляется из 2 скважин 202 (СРН 04392 ВР от 12.12.2018: Ежегодный уровень добычи по лицензии составляет 152,88 тыс. м3/год; 487,69 м3/сут.) и 231 (СРН 04552 ВР от 23.09.2020 г: Ежегодный уровень добычи составляет: 149,57 тыс. м3/год; 481,556 м3/сут.)

Вода, поднимаемая из скважин № 202 и 231 подается в резервуар емкостью 500 м3 из которой насосами станции второго подъема подается в водопроводную сеть АО "Плайтерра".

Территория предприятия канализирована. Водоотведение хозяйственно-бытовых стоков осуществляется на локальные очистные сооружения биологической очистки ЗАО "Плайтерра", после очистки по ж/б лотку очищенная вода поступает на локальные очистные сооружения замкнутого цикла без сброса на рельеф, введенные в эксплуатацию с 2022 года. Таким образом, вся сточная вода предприятия, включая хозяйственно-бытовые стоки, ливневые стоки и стоки от технологического процесса производства фанеры поступают на ЛОС замкнутого цикла без сброса на рельеф, затем проходят очистку и снова идут на подпитку бассейна.

Схема водопотребления и водоотведения – Приложение 2.

3.3. Отходы

№ п/п	Код отхода по ФККО	Наименование отхода по ФККО	Класс опасности и отхода	Образование, т/год	Способ утилизации
1	2	3	4	5	6
1	4 71 101 01 52 1	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	I	0.65	Передача на обезвреживание в специализированную организацию
2	9 20 110 01 53 2	аккумуляторы свинцовые отработанные	II	1.728	Передача на обезвреживание в

		неповрежденные, с электролитом			специализированную организацию
3	9 41 311 02 10 2	отходы уксусной кислоты при технических испытаниях и измерениях	II	0.086	Передача на обезвреживание в специализированную организацию
4	9 41 322 01 10 2	отходы соляной кислоты при технических испытаниях и измерениях	II	0.061	Передача на обезвреживание в специализированную организацию
5	4 13 100 01 31 3	отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	III	9.786	Передача на утилизацию в специализированную организацию
6	4 06 120 01 31 3	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	III	7.79	Передача на утилизацию в специализированную организацию
7	4 13 200 01 31 3	отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных	III	0.018	Передача на утилизацию в специализированную организацию
8	4 06 150 01 31 3	отходы минеральных масел трансмиссионных	III	6.445	Передача на утилизацию в специализированную организацию
9	4 06 166 01 31 3	отходы минеральных масел компрессорных	III	0.0616	Передача на утилизацию в специализированную организацию
10	9 11 200 02 39 3	шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	III	1.64	Передача на обезвреживание в специализированную организацию
11	9 19 201 01 39 3	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	III	0.57	Передача на обезвреживание в специализированную организацию
12	9 19 204 01 60 3	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	III	1.753	Передача на обезвреживание в специализированную организацию
13	9 19 205 01 39 3	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или	III	0.343	Передача на обезвреживание в специализированную организацию

		нефтепродуктов 15% и более)			
14	9 21 302 01 52 3	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	III	0.46	Передача на обезвреживание в специализированную организацию
15	9 21 303 01 52 3	фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	III	0.47	Передача на обезвреживание в специализированную организацию
16	9 41 511 51 10 3	отходы ацетона при технических испытаниях и измерениях	III	0.08	Передача на обезвреживание в специализированную организацию
17	3 05 100 01 21 4	отходы коры	IV	83490.9	Сжигание в спецустановке с целью получения тепловой энергии
18	3 05 311 01 42 4	пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	IV	87.5736	Изготовление брикетов
19	3 05 312 01 29 4	обрезь фанеры, содержащей связующие смолы	IV	11942.32	Изготовление поддонов
20	3 05 385 11 39 4	осадок отстойников сточных вод гидротермической обработки древесины в производстве шпона	IV	4.8	Передача на обезвреживание в специализированную организацию
21	3 61 221 01 42 4	пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более	IV	1.02	Передача на захоронение в специализированную организацию
22	4 02 110 01 62 4	спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	IV	0.565	Передача на обезвреживание в специализированную организацию
23	4 31 141 91 52 4	обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	IV	0.667	Передача на обезвреживание в специализированную организацию

24	4 68 111 02 51 4	тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	IV	0.16	Передача на обезвреживание в специализированную организацию
25	4 38 111 02 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	IV	0.39	Передача на обезвреживание в специализированную организацию
26	4 81 201 01 52 4	системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	IV	0.033	Передача на обработку в специализированную организацию
27	4 81 202 01 52 4	принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	IV	0.058	Передача на обработку в специализированную организацию
28	4 81 203 02 52 4	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	IV	0.02	Передача на обработку в специализированную организацию
29	4 81 204 01 52 4	клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	IV	0.007	Передача на обработку в специализированную организацию
30	4 81 206 11 52 4	компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства	IV	0.03	Передача на обработку в специализированную организацию
31	4 82 415 01 52 4	светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	IV	0.14	Передача на утилизацию в специализированную организацию
32	7 23 102 02 39 4	осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	IV	3.04	Передача на обезвреживание в специализированную организацию
33	7 33 100 01 72 4	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	IV	27.84	Передача на захоронение в специализированную организацию
34	7 33 210 01 72 4	мусор и смет производственных	IV	78	Передача на захоронение в специализированную организацию

		помещений малоопасный			организацию
35	7 33 220 01 72 4	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	IV	70	Передача на захоронение в специализированную организацию
36	7 33 310 01 71 4	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	IV	37.552	Передача на захоронение в специализированную организацию
37	7 33 390 01 71 4	смет с территории предприятия малоопасный	IV	120	Передача на захоронение в специализированную организацию
38	8 90 000 01 72 4	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	IV	26	Передача на захоронение в специализированную организацию
39	9 21 130 01 50 4	покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	IV	2.51	Передача на утилизацию в специализированную организацию
40	9 21 301 01 52 4	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	IV	0.473	Передача на обезвреживание в специализированную организацию
41	9 41 101 03 10 4	отходы растворов гидроксида натрия с pH = 9,0 - 10,0 при технических испытаниях и измерениях	IV	0.16	Передача на обезвреживание в специализированную организацию
42	3 05 220 03 21 5	щепа натуральной чистой древесины	V	246000	Продажа. Сжигание в спецустановке
43	3 05 291 11 20 5	опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные	V	132822.5	Изготовление брикетов
44	3 05 291 91 20 5	прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	V	283163.2	Продажа. Сжигание в спецустановке
45	3 05 319 21 49 5	опилки и пыль при обрезке листов фанеры и шпона	V	6155.38	Сжигание в спецустановке с целью получения тепловой энергии
46	3 61 212 03 22 5	стружка черных металлов несортированная незагрязненная	V	45.52	Передача на утилизацию в специализированную организацию
47	4 02 131 01 62 5	спецодежда из натуральных волокон,	V	0.28	Изготовление ветоши

		утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши			
48	4 05 183 01 60 5	отходы упаковочного картона незагрязненные	V	0.347	Передача на утилизацию в специализированную организацию
49	4 34 120 04 51 5	отходы полипропиленовой тары незагрязненной	V	8.9397	Передача на утилизацию в специализированную организацию
50	4 34 181 02 29 5	отходы пленки из полиэтилентерефталата незагрязненные	V	0.085	Передача на утилизацию в специализированную организацию
51	4 56 100 01 51 5	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	V	0.153	Передача на захоронение в специализированную организацию
52	4 61 010 01 20 5	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	21.426	Передача на утилизацию в специализированную организацию
53	4 62 200 06 20 5	лом и отходы алюминия несортированные	V	0.041	Передача на утилизацию в специализированную организацию
54	4 82 411 00 52 5	лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	V	0.011	Передача на захоронение в специализированную организацию
55	6 11 900 02 40 5	зола от сжигания древесного топлива практически неопасная	V	1293.62	Передача на захоронение в специализированную организацию
56	7 33 210 02 72 5	мусор и смет производственных помещений практически неопасный	V	195	Передача на захоронение в специализированную организацию
57	7 35 100 02 72 5	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами	V	6.92	Передача на захоронение в специализированную организацию
58	7 36 100 01 30 5	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	V	60.66	Передача на захоронение в специализированную организацию

59	9 19 100 01 20 5	остатки и огарки стальных сварочных электродов	V	0.098	Передача на утилизацию в специализированную организацию
60	9 20 310 01 52 5	тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	V	0.27	Передача на захоронение в специализированную организацию
61	9 21 910 01 52 5	свечи зажигания автомобильные отработанные	V	0.004	Передача на захоронение в специализированную организацию

4. Природоохранные мероприятия

4.1 Снижение выбросов в атмосферу

- Своевременная замена многоступенчатых фильтров в газоулавливающих установках (циклоны + рукавные фильтры) для улавливания древесной пыли и твердых частиц (эффективность до 99%).
- Своевременное ТО системы аспирации
- Ежеквартальный мониторинг на источниках выбросов, газоочистных установках, а также на границе санитарно-защитной зоны.

4.2 Утилизация отходов

Максимальное вовлечение производственных отходов в хозяйственный оборот:

- Повторное использование либо 100% возврат тары поставщикам сырья.
- Переработка отходов либо отправка упаковочного материала на предприятия-партнёры (например, картон — в целлюлозно-бумажные комбинаты).
- Внедрение системы раздельного сбора отходов (контейнеры для разных фракций + мотивация персонала).
- Создание «зелёного» техрегламента с нормативами по переработке для каждого цеха.
- Партнёрство с переработчиками: Долгосрочные договоры на поставку вторсырья.
- Рекультивация земель при складировании отходов.
- Озеленение территории (посадка деревьев по периметру завода для поглощения пыли).
- Замена ртутных ламп на LED-освещение в цехах.
- Экологическое просвещение персонала

Внедрение этих мероприятий позволит:

- Снизить экологические платежи на 30–40%.
- Улучшить имидж предприятия (возможность получить «зелёные» сертификаты).
- Минимизировать риски штрафов и исков.

5. Разрешительная документация

Лицензия на деятельность по обращению с отходами 1-4 классов опасности (транспортирование отходов 4 класса опасности, утилизация отходов 4 класса опасности): № Л020-00113-13/00099934 от 17.06.2016 г.

Лицензии на право пользования недрами сроком на 25 лет:

СРН 04148 ВР от 27.01.2016 г. с целевым назначением и видами работ: для геологического изучения в целях поиска и оценки подземных вод и их добычи используемых для целей питьевого, хозяйственно-бытового (питьевого) и технологического обеспечения водой объектов,

СРН 04392 ВР от 12.12.2018 на право пользования недрами для геологического изучения с целью поисков и оценки подземных вод и их добычи для питьевого и хозяйственно-бытового (питьевого) водоснабжения и технологического обеспечения,

СРН 04552 ВР от 23.09.2020 г. на право пользования недрами для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод их разведки и добычи для питьевого, хозяйственно-бытового и технического водоснабжения.

6. Ответственные лица

- **Инженер по охране окружающей среды (эколог):** Исаева А.В. (тел. +7-927-186-29-50, удостоверение о повышении квалификации №16-З от 21.11.2019 г. выдано ЧОУ ДПО «Саранский дом науки и техники РСНИИОО»).
- **Лабораторный контроль:** ООО «АнХим» 432030, Россия, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Юности, д. 5/96 (Аттестат №РА.RU.21АП30 от 27.02.2017г).

7. Приложения

1. Схема предприятия - Приложение 1
2. Схема водопотребления и водоотведения – Приложение 2.
3. Протоколы за 2024 год – Приложение 3