

**Вытворчае ўнітарнае  
прадпрыемства "ЦБК-Кардон"**

31223, д.Альховка, Астравецкага раёна,  
Гродзенская вобласць,  
Тел/факс: +375 1591 71837, olhovka@karton.by  
BY68AKBB 3012 0957 8001 1420 0000  
в ОАО «АСБ Беларусбанк» г.Мінск,  
БИК АКВВВУ2Х, УНП 691937746



**Производственное унитарное  
предприятие «ЦБК-Кардон»**

231223, д.Ольховка, Островецкий район,  
Гродзенская область,  
Тел/факс: +375 1591 71837, olhovka@karton.by  
BY68AKBB 3012 0957 8001 1420 0000  
в ОАО «АСБ Беларусбанк» г.Минск,  
БИК АКВВВУ2Х, УНП 691937746

18.09.2025 № 915

**ЗАЯВЛЕНИЕ**

**на получение комплексного природоохранного разрешения**

**18.09.2025**

(число, месяц, год)

Настоящим заявлением

Производственное унитарное предприятие «ЦБК – Кардон»

(наименование юридического лица)

в соответствии с уставом, фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется)

231223, Гродзенская обл., Островецкий р-н., д. Ольховка

индивидуального предпринимателя, местонахождение юридического лица,

местожительство индивидуального предпринимателя)

просит выдать комплексное  
природоохранное разрешение сроком на

-  
(указывается при осуществлении пусконаладочных работ и  
приемки в эксплуатацию объекта комплексного  
воздействия на окружающую среду)

**I. Общие сведения**

Таблица 1

№ строки	Наименование данных	Данные
1	Место государственной регистрации юридического лица, место жительства индивидуального предпринимателя	Гродзенская обл., Островецкий р-н.
2	Фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) руководителя юридического лица, индивидуального предпринимателя	Шанчук Михаил Семенович
3	Телефон, факс приемной, электронный адрес, интернет-сайт	+375 15 9171837, olhovka@karton.by http://www.karton.by/ru/
4	Вид деятельности основной по ОКЭД <sup>1</sup>	17120 Производство бумаги и картона 3700 Сбор и обработка сточных вод
5	Учетный номер плательщика	691937746
6	Дата и номер регистрации в Едином государственном регистре юридических лиц и индивидуальных предпринимателей	01 января 2021 г. № 691937746
7	Наименование и количество обособленных подразделений юридического лица	-
8	Количество работающего персонала	86
9	Количество абонентов и (или) потребителей, подключенных к централизованной системе	водоснабжения <u>нет</u> водоотведения <u>138</u> (канализации)
10	Сведения об испытательных лабораториях (центрах),	отсутствует

	аккредитованных в Национальной системе аккредитации Республики Беларусь	
11	Фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) специалиста по охране окружающей среды, номер рабочего телефона	Диканчук Татьяна Станиславовна +375292544660 +375255417565
12	Сведения, предусмотренные в абзаце десятом части первой пункта 5 статьи 14 Закона Республики Беларусь "Об основах административных процедур" (в случае уплаты посредством использования платежной системы в едином расчетном и информационном пространстве)	Платежное поручение №163 от 11.09.2025

**II. Данные о месте нахождения эксплуатируемых природопользователем объектов, оказывающих воздействие на окружающую среду**

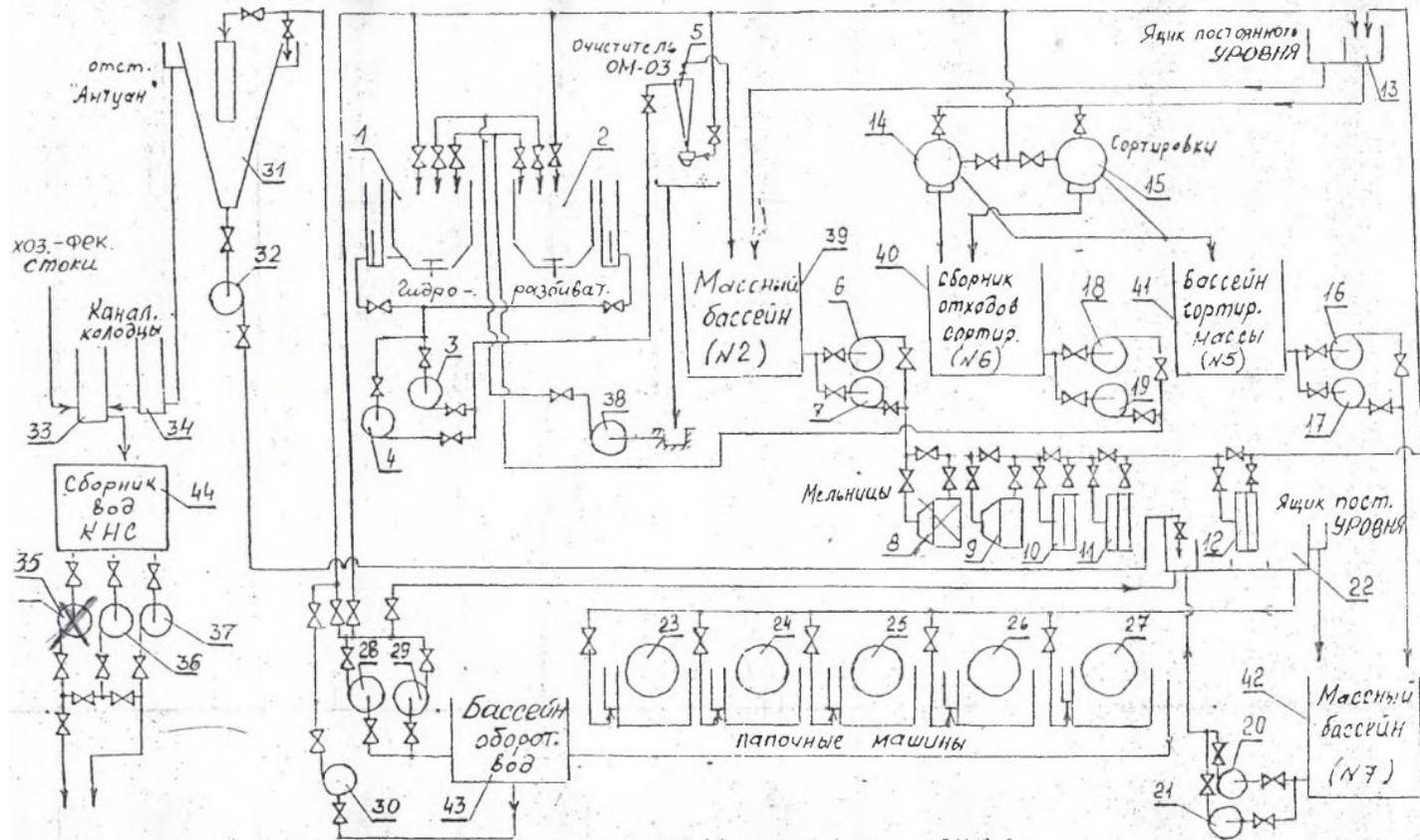
Информация об основных и вспомогательных видах деятельности

Таблица 2

№ п/п	Наименование производственной (промышленной) площадки (обособленного подразделения, филиала)	Вид деятельности по ОКЭД <sup>1</sup>	Место нахождения	Занимаемая территория, га	Дата приемки в эксплуатацию (последней реконструкции)	Проектная мощность/ фактическое производство
1	2	3	4	5	6	7
1.	Производственная площадка №1 Основная производственная площадка	17120 Производство бумаги и картона	Гродненская обл., Островецкий р-н., д. Ольховка, ул. Фабричная, 1	5,1994	Акт государственной приёмки здания от 29.12.1981 г.	Фактическая производительность – 2500 тонн в год Проектная мощность - 6480 т картона в год (7678,8 т перерабатываемой макулатуры)*
2.	Производственная площадка №2. Очистные сооружения	3700 Сбор и обработка сточных вод	Гродненская обл., Островецкий р-н., д. Ольховка	1,007	Акт ввода в эксплуатацию № 64 от 11.11.1981	Фактическая производительность 242, 4 м <sup>3</sup> /сут (за 2024 год) Проектная мощность- - 112,5 м <sup>3</sup> /час 2700 м <sup>3</sup> /сут

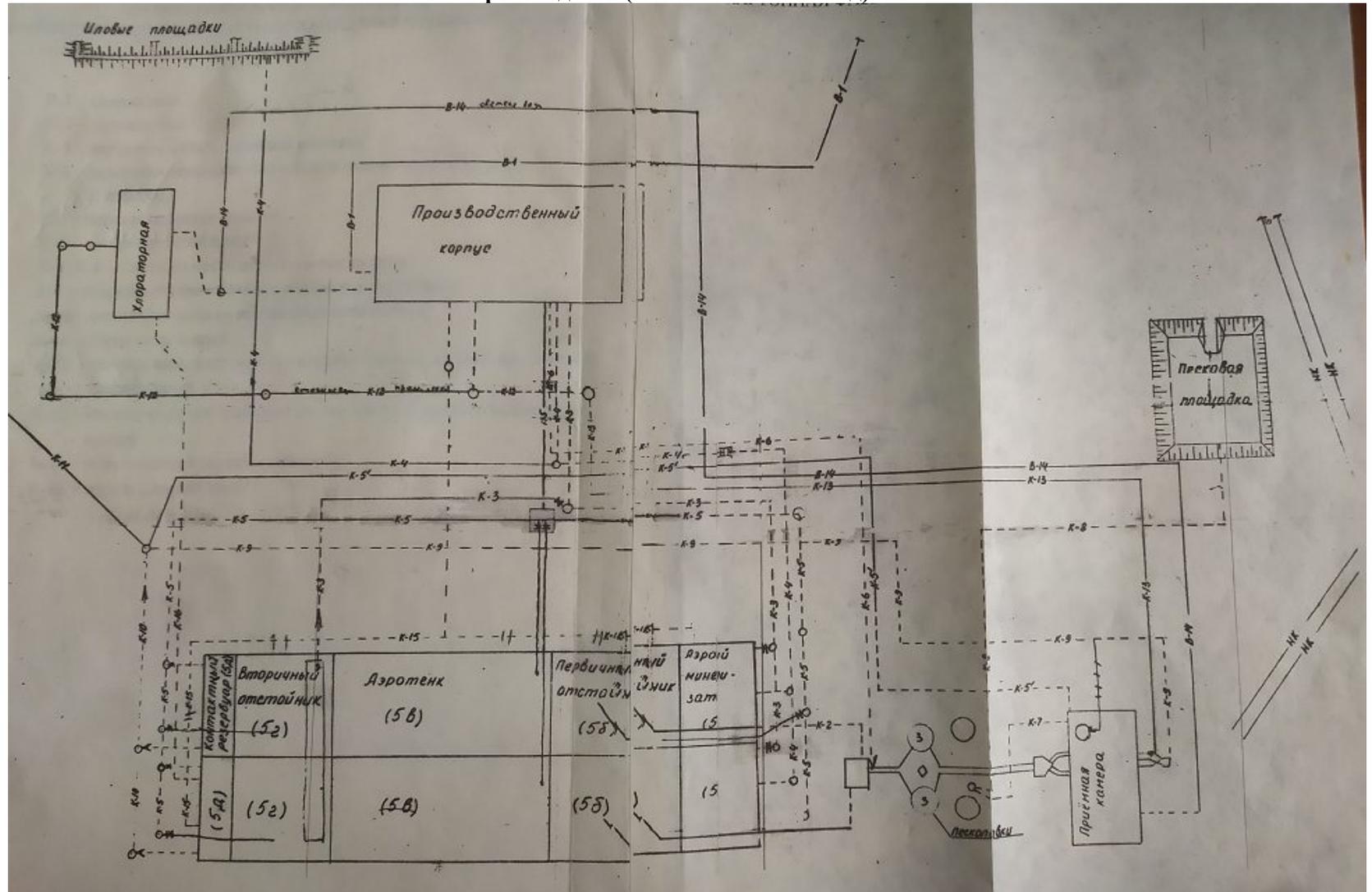
Сведения о состоянии производственной (промышленной) площадки согласно карте-схеме на   2   листах.

Технологическая схема производства (производство картона)



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА  
ПРОИЗВОДСТВА КАРТОНА

Технологическая схема производства (очистка сточных вод)



### III. Производственная программа

Таблица 3

№ п/п	Вид деятельности основной по ОКЭД <sup>1</sup>	Прогнозируемая динамика объемов производства в % к проектной мощности или фактическому производству										
		2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	17120	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

### IV. Сравнение планируемых (существующих) технологических процессов (циклов) с наилучшими доступными техническими методами

Таблица 4

Наименование технологического процесса (цикла, производственной операции)	Краткая техническая характеристика	Ссылка на источник информации, содержащий детальную характеристику наилучшего доступного технического метода	Сравнение и обоснование различий в решении
1	2	3	4
<b>Подготовка макулатурной массы</b>	<p>Вся поступающая на предприятие макулатура хранится на площадке сырья. Тюки и россыпь макулатуры, а также оборотный брак и возвратные отходы погрузчиком ГО-30 подаются на наклонный транспортер, с которого макулатура поступает на горизонтальный транспортер, а затем в гидроразбиватель ГРВм-03.</p> <p>Для роспуска макулатуры используется оборотная вода, поступающая из сборника оборотных вод. В гидроразбиватель поступают и отходы сортирования из бассейна отходов и смывы от оборудования, подаваемые насосом.</p> <p>Из гидроразбивателя макулатурная масса насосом подается для очистки на вихревой очиститель ОМ-03 и далее самотеком – в бассейн массы.</p> <p>Макулатурная масса из массного бассейна насосом подается на размол. В потоке установлены две пульсационных мельницы МП-03 и три дисковых мельницы МД-14.</p> <p>Степень помола макулатурной массы для коробочного картона – 30-40°ШР. После размола масса подается в ящик постоянного уровня, откуда поступает на одну из центробежных сортировок типа СЦ-1,0-01. Для разбавления массы и промывки сит сортировки используется оборотная вода.</p> <p>Очищенная масса самотеком поступает в бассейн сортированной массы, а отходы сортирования – в бассейн отходов. Готовая масса из бассейна сортированной массы насосом перекачивается в массный бассейн, расположенный в главном корпусе предприятия.</p>	<p>Пособие в области охраны окружающей среды и природопользования П-ООС 17.02-05-2016 «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для целлюлозно-бумажной промышленности» (раздел 7.3.10, стр. 176-177, раздел 7.4, стр. 177-180)</p>	<p><b>Соответствует</b> наилучшим доступным техническим методам. Простая, эффективная, наиболее применяемая и универсальная технология при максимальном использовании ВМР</p>
<b>Отлив картона</b>	<p>Масса из массного бассейна насосом подается через ящик постоянного уровня в ванны папочных машин.</p>	<p>Пособие в области охраны</p>	<p><b>Соответствует</b> наилучшим</p>

<p><i>на папочных машинах</i></p>	<p>Оборотная вода на разбавление массы подается в ящик постоянного уровня из бассейна оборотных вод насосом.</p> <p>В ящик постоянного напора поступает скоп из конусного отстойника типа «Антуан», расход и концентрация которого регулируются задвижкой, расположенной непосредственно над ящиком постоянного уровня.</p> <p>Таким образом, концентрация массы на всех папочных машинах постоянна и не должна превышать 0,4 %. Объем подаваемой массы, уровень массы в ванне и оборотной воды внутри сеточного цилиндра должны поддерживаться постоянными.</p> <p>В процессе отлива элементарный слой откладывается на сетке вращающегося цилиндра за счет разности уровней жидкости в ванне и внутри сеточного цилиндра, затем он с цилиндра снимается непрерывно движущимся сукном и транспортируется на форматный вал, наматывается на него до достижения требуемой толщины папки.</p> <p>Масса 1 м<sup>2</sup> элементарного слоя 50-100 г. Размер папки сырого картона - 1385×1060 мм.</p> <p>Снятые с форматного вала папочной машины листы сырого картона укладываются в стопы высотой 1750±50 мм. Каждый лист перекладывается чистой тканевой салфеткой (шерсть, геотекстиль). Подготовленные стопы картона электропогрузчиком передаются на следующие стадии технологического процесса.</p> <p>Машинисты, обслуживающие папочные машины, осуществляют оперативный контроль ведения технологического процесса, съемщики картона отбраковывают некондиционные листы.</p>	<p>окружающей среды и природопользования</p> <p>П-ООС 17.02-05-2016</p> <p>«Охрана окружающей среды и природопользования. Наилучшие доступные технические методы для целлюлозно-бумажной промышленности»</p> <p>(раздел 8.3.1, стр. 194-195, раздел 8.4, стр. 211-213)</p>	<p>доступным техническим методам.</p> <p>Достигается при условии:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проверки производительности оборудования (режимная наладка);</li> <li>- контроля за точным соблюдением технологии производства работ;</li> <li>- применения технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной арматурой.</li> </ul>
<p><i>Прессование картона</i></p>	<p>Сформированная стопа картона электропогрузчиком подается на прессование. Прессование картона осуществляется на гидропрессах П-791Б. Необходимое давление в системе – 10,0 Мпа обеспечивается насосом высокого давления АНВ-250-45. Подаваемая на прессование стопа картона должна быть ровной, отклонение от вертикали не допускается.</p> <p>Время прессования 30-40 минут, давление воды в системе не менее 9 МПа. Максимальное удельное давление 50 кг/см<sup>2</sup>. Конечное положение плиты при прессовании обозначено чертой на колоннах пресса и дублируется высотой деревянного шаблона. Влажность картона после прессования не более 50 %.</p> <p>Рабочие, обслуживающие пресса, осуществляют оперативный контроль технологического процесса, при разборке отжатых стоп отбраковывают листы картона с дефектами, образовавшимися на предыдущих стадиях процесса, а также непригодные и грязные салфетки. Загрязнившиеся в процессе работы салфетки стираются горячей водой с применением моющих средств.</p>	<p>Пособие в области охраны окружающей среды и природопользования</p> <p>П-ООС 17.02-05-2016</p> <p>«Охрана окружающей среды и природопользования. Наилучшие доступные технические методы для целлюлозно-бумажной промышленности»</p> <p>(раздел 8.3.15, стр. 210, раздел 8.4, стр. 211-213)</p>	<p><b>Соответствует</b> наилучшим доступным техническим методам.</p> <p>Достигается при условии:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проверки производительности оборудования (режимная наладка);</li> <li>- контроля за точным соблюдением технологии производства работ;</li> <li>- применения технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной арматурой.</li> </ul>
<p><i>Сушка</i></p>	<p>Сушка картона осуществляется на 2-х роликовых</p>	<p>Пособие в</p>	<p><b>Соответствует</b></p>

<i>картона</i>	<p>сушилках СУР-4. Загрузка картона в сушилку производится вручную равномерно, не допускается накладывать листы кромками друг на друга, делать перерывы в работе сушилок. Настройка процесса сушки производится в зависимости от толщины и влажности картона путем изменения скорости. Давление подаваемого пара в сушилку должно быть не менее 0,3 МПа. Температура воздуха в средней зоне сушилки составляет 110±10°С. Влажность картона после сушки должна быть 4-14%. Высушенные листы картона после сушилок складывают в штабеля, перекалывая листы разной влажности и направляют на отлежку на 1-3 суток. Влажность картона после отлежки должна быть для коробочного картона 9±3%, для листового общего назначения - 10±2%.</p> <p>Рабочие, обслуживающие сушилку, осуществляют оперативный контроль ведения технологического процесса и отбраковывают листы мокрого картона с дефектами, возникшими на предыдущих стадиях технологического процесса.</p>	<p>области охраны окружающей среды и природопользования П-ООС 17.02-05-2016 «Охрана окружающей среды и природопользования. Наилучшие доступные технические методы для целлюлозно-бумажной промышленности» (раздел 8.3.15, стр. 210, раздел 8.4, стр. 211-213)</p>	<p>наилучшим доступным техническим методам. Достигается при условии: - проверки производительности оборудования (режимная наладка); - контроля за точным соблюдением технологии производства работ; - применения технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной арматурой.</p>
<i>Каландрирование и сортировка картона</i>	<p>Листы картона каландрируют для придания им заданного объемного веса, ровной и гладкой поверхности. Процесс каландрирования ведется на каландре типа КЛ-1. Рабочее давление масла в гидросистеме прижима валов каландров при выработке картона не должно превышать 3,9 МПа.</p> <p>Листы картона на каландр подаются по одному равномерно, без перекосов и накладывания кромками друг на друга.</p> <p>После каландрирования картон сортируется по толщине и внешнему виду, отбраковываются листы картона с дефектами.</p>	<p>Пособие в области охраны окружающей среды и природопользования П-ООС 17.02-05-2016 «Охрана окружающей среды и природопользования. Наилучшие доступные технические методы для целлюлозно-бумажной промышленности» (раздел 8.1.9, стр. 187, раздел 8.4, стр. 211-213)</p>	<p><b>Соответствует</b> наилучшим доступным техническим методам. Достигается при условии: - проверки производительности оборудования (режимная наладка); - контроля за точным соблюдением технологии производства работ; - применения технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной арматурой.</p>
<i>Упаковка, маркировка и хранение</i>	<p>Картон складывается в кипы по 1000 кг или в кипы другого веса по согласованию с потребителем на деревянные поддоны. Сверху и снизу кипы кладутся по одному листу некондиционного картона. Подготовленная кипа картона обвязывается упаковочной полипропиленовой лентой, закрепляется пряжкой,</p>	<p>Reference Document on the application of Best Available Techniques to Emissions from</p>	<p><b>Соответствует</b> наилучшим доступным техническим методам</p>

<i>картона</i>	<p>обеспечивая необходимую прочность упаковки.</p> <p>Упакованный товарный картон сдается на склад готовой продукции, защищенный от атмосферных осадков и почвенной влаги.</p>	<p>Storage (Выбросы сбросы хранения) (раздел 5.3.2, стр. 274; раздел 5.3.4, стр. 275; раздел 5.1.2, стр. 260; раздел 5.4, стр. 275)</p>	
<b>Использование оборотной воды</b>	<p>Оборотная вода образуется при работе папочных машин (оборотная вода из ванны сеточного цилиндра, спрысковая вода от промывки прессовых суконов, оборотная вода от прессования сырой папки картона между форматным и приводным валами) и после прессования картона на гидравлических прессах П-791.</p> <p>Оборотная вода от папочных машин поступает в канал оборотных вод и далее в бассейн оборотных вод. В канал оборотных вод поступают сточные воды от салфетомойки. Из бассейна оборотных вод одним из насосов вода подается на роспуск волокнистых материалов (макулатуры) в ваннах ГРВм-03, спрыски центробежных сортировок, очиститель ОМ-03, дополнительное разбавление в ящики постоянного уровня и перед подачей массы на папмашины.</p> <p>Избыток оборотной воды этим же насосом подается на конусный отстойник типа «Антуан». Скоп из конусного отстойника самотеком, а при загустевании с помощью насоса поступает в ящик постоянного уровня. Оборотная вода от гидропрессов самотеком поступает в масловодоотделитель, откуда направляется в сборник вод канализационной насосной станции и далее – на очистные сооружения.</p>	<p>Пособие в области охраны окружающей среды и природопользования П-ООС 17.02-05-2016 «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для целлюлозно-бумажной промышленности» (раздел 7.2.2, стр. 147-149; раздел 7.3.1, стр. 159-160; раздел 7.3.2, стр. 160-163; раздел 7.3.3, стр. 163-165)</p>	<p><b>Соответствует</b> наилучшим доступным техническим методам. Достигается при условии: - проверки производителем оборудования (режимная наладка); - контроля за точным соблюдением технологии производства работ; - применения технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной арматурой.</p>
<b>Очистка сточных вод</b>	<p>Сбор сточных вод осуществляется в приемной камере, где происходит их перемешивание с целью выравнивания по составу.</p> <p>Далее сточные воды поступают на песколовки для грубодисперсной очистки от взвешенных частиц. Наибольший эффект песколовок достигается при скорости движения воды до 0,3 м/с, минимальная скорость движения потока 0,15 м/с.</p> <p>Сточная вода после песколовок поступает в квадратные первичные отстойники, вертикального типа с центральной трубой и отражательным центром.</p> <p>Сточная вода подводится к центральной трубе и спускается по ней вниз. При выходе из нижней части центральной трубы она меняет направление и медленно поднимается вверх к сливному желобу. При этом из сточной воды выпадают грубодисперсные примеси, плотность которых больше плотности воды.</p> <p>Для лучшего распределения воды по всему сечению отстойника и предотвращения взмучивания осадка</p>	<p>Пособие в области охраны окружающей среды и природопользования П-ООС 17.02-05-2016 «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для целлюлозно-бумажной</p>	<p><b>Соответствует</b> наилучшим доступным техническим методам.  Важным условием работы отстойника является своевременное удаление из него задержанных и всплывших веществ. Несвоевременная отгрузка</p>

	<p>опускающейся воды, центральная труба имеет раструб, к которому приварен отражательный щит. Уровень воды в отстойнике определяется гребнем сборного лотка, в который поступает отстоянная вода. Взвешенные вещества, выделившиеся из сточной воды, образуют осадок, скапливающийся в иловой части отстойника.</p> <p>Осветленные сточные воды из первичных отстойников через водосливные зубчатые борты поступают в сборные лотки первичного отстойника и далее самотеком по трубам направляются двумя параллельными потоками на биологическую очистку в двухкоридорные аэротенки вытеснители с регенерацией ила.</p> <p>Окислительная способность активного ила в аэротенке будет зависеть от количества взвешенных веществ, поступающих со сточной водой, и количества и качества растворенных органических веществ в ней, продолжительность очистки, количества кислорода в аэротенке, температуры воды и других факторов.</p> <p>Для тщательного перемешивания воды и активного ила и поддержания жизнедеятельности микроорганизмов ила в аэротенк подается необходимое количество воздуха, с тем условием, чтобы в конце очистки концентрация растворенного кислорода в воде была не менее 1 мг/дм<sup>3</sup>. Пузырьки воздуха должны быть мелкодисперсными, чтобы увеличить площадь контакта воздуха с микроорганизмами. Воздух подается с помощью воздуходувок через трубы с мелкодисперсными насадками, уложенные на дне аэротенков, вдоль продольных стенок коридора, В первом коридоре два ряда труб, во втором - один.</p> <p>Для подачи воздуха используются газодувки (компрессоры шестеренчатые ВФ-М2.00.ПС)</p> <p>В соответствии с паспортными данными, для нагнетателей требуется предварительная очистка воздуха от механических включений, концентрация которых не должна превышать 10 мг/м<sup>3</sup>. Для этого применяют механические фильтры.</p> <p>Воздухоприемники для забора атмосферного воздуха располагают на высоте 4 м от земли. Они представляют собой раструб с предохранительной металлической сеткой на входе. Затем воздух поступает в камеру и в воздуходувку.</p> <p>Осветленные сточные воды, поступающие в аэротенк на биологическую очистку, должны быть обогащены биогенными добавками азота и фосфора. Соли добавляются в сухом виде, путем разбрасывания.</p> <p>В качестве солей используется суперфосфат и сульфат аммония.</p> <p>Формирование и развитие разных групп активного ила зависит от органического и минерального состава сточной воды, поступающей на очистку, доступа кислорода, температуры воды и многих других факторов.</p> <p>При высоких скоростях окислительных процессов и достижению высоких очистных мощностей происходит значительный прирост активного ила, образуется так называемый избыточный активный ил. Удаление избыточного активного ила производится периодически в зависимости от его прироста.</p>	<p>промышленность и» (раздел 4.3.13, стр. 62-64; раздел 5.3.7, стр. 97-98; раздел 6.3.11, стр. 127-128; раздел 7.3.6, стр. 171-172; раздел 8.3.9, стр. 204-205; раздел 8.3.10, стр. 205-206)</p>	<p>осадка создает условия для его загнивания и образования при этом газов брожения. Выделяющиеся при этом пузырьки газов поднимаются на поверхность, флотируют со дна отстойника и из потока воды часть взвешенных веществ, увеличивая их вынос и ухудшая качество работы сооружения. Залежавшийся осадок необходимо соскребать скребком в коническую часть.</p> <p>Периодичность удаления осадка из отстойника - один-три раза в сутки без прекращения пропуска через отстойник сточной воды.</p> <p>Эффект осветления сточной воды в отстойнике составляет 36,4 - 46,4 %.</p> <p>С целью соблюдения необходимых санитарно-гигиенических и природоохранн ых требований необходима периодическая очистка</p>
--	---	--	--

	<p>Аэротенки работают при низкой регенерации активного ила около 20 %.</p> <p>Это означает, что незначительная часть объема аэротенка занята регенератором. Сточная вода подается по трубе на середину первого коридора. Возвратный ил из вторичных отстойников, подается в начало аэротенка.</p> <p>Очистка воды в аэротенке осуществляется последовательно: после смешивания ее с илом и продвижение этой смеси по второй половине первого и второго коридора. Затем смесь ила и воды поступает во вторичный отстойник, где происходит их разделение. Осевший активный ил при концентрации 3-6 г/дм<sup>3</sup> возвращается в регенератор. Из лотка вторичных отстойников сточная вода поступает в контактные резервуары, где происходит контакт ее с хлором.</p> <p>Обеззараживание сточных вод производится для уничтожения содержащихся в них патогенных микробов и устранения опасности заражения водоемов этими микробами при спуске в него очищенных сточных вод. Патогенные микробы не могут быть полностью удалены ни при отстаивании ни при искусственной биологической очистке сточных вод. В сооружениях биологической очистки устраняется от 91 до 98 % таких бактерий. Поэтому после механической и искусственной биологической очистки до спуска в водоем требуется обеззараживание сточной воды. Оно может быть эффективно только в том случае, когда в воде концентрация взвешенных веществ не более 40 мг/дм<sup>3</sup>.</p> <p>Дезинфекция сточных вод может производиться различными способами, но наибольшее распространение получило хлорирование, т. е. введение в сточную воду определенного количества хлора, хлорной извести или гипохлорита натрия.</p> <p>Сущность обеззараживающего действия хлора заключается в окислении и активизации ферментов, входящих в состав протоплазмы клеток бактерий, в результате чего последние погибают.</p> <p>Для эффективного обеззараживания хлор должен быть хорошо перемешан с дезинфицируемой водой и находится определенное время в контакте с ней. Контакт хлора со сточной водой, осуществляется в сооружениях, называемых контактными резервуарами, и должен продолжаться не менее 30 минут (с учетом времени движения хлорированных вод в лотках и трубах до спуска в водоем). Удельный расход хлора составляет около 3 г/м<sup>3</sup>.</p> <p>При этом концентрация остаточного хлора в обезвреженной воде после контакта составляет не более 1,5 мг/дм<sup>3</sup>.</p> <p>Затем очищенная сточная вода поступает на доочистку в пруд и через канал гидроэлектростанции сбрасывается в реку Страча.</p>		иловых площадок.
<b>Работа котельной</b>	<p>В качестве котельного оборудования в котельной предприятия используются 2 паровых котла:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Котел ДКВР-4/13 – топливо торфобрикет, щепы древесная мощность 0,87 МВт,</li> <li>2. Котел КЕ-6.5-14 С – топливо торфобрикет, щепы древесная мощность 0,87 МВт.</li> </ol>	Пособие в области охраны окружающей среды и природопользования	<b>Не соответствует</b> наилучшим доступным техническим методам

		<p>П-ООС 17.02-05-2016 «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для целлюлозно-бумажной промышленности» (раздел 7.3.9, стр. 174-176; раздел 8.2.2.7, стр. 193-194; раздел 8.4, стр. 211-213))</p>	<p>В соответствии с проведенными замерами выбросов в рамках разработки акта инвентаризации и выбросов в атмосферный воздух, было установлено заметное превышение выбросов углерода оксида и твердых частиц. В связи с этим к 2028 г. предусматриваются следующие мероприятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Замена отопительного оборудования на современное соответствующее действующим нормам законодательства;</li> <li>2. Замена газоочистного оборудования или модернизация существующего, обеспечивающего улавливание ЗВ не менее 85%</li> </ol>
--	--	--	--

## V. Использование и охрана водных ресурсов

### Цели водопользования

Таблица 5

№ п/п	Цель водопользования	Вид специального водопользования	Источники водоснабжения (приемники сточных вод), наименование речного бассейна, в котором осуществляется специальное водопользование	Место осуществления специального водопользования
1	2	3	4	5
1.	Хозяйственно-питьевые нужды	---	<i>Источник водоснабжения:</i> система водоснабжения (питьевая вода), другого юридического лица (Островецкое РУП ЖКХ)	Гродненская обл., Островецкий р-н., д. Ольховка
2.	Нужды промышленности	Изъятие поверхностных вод с применением водозаборных сооружений	<i>Источник водоснабжения:</i> поверхностные воды р. Страча	Гродненская обл., Островецкий р-н., д. Ольховка
3.	Иные нужды	Сброс сточных вод в окружающую среду с применением гидротехнических сооружений и устройств, в том числе через систему дождевой канализации	<i>Приемники сточных вод</i> поверхностные воды (сброс смешанных (производственные и хозяйственно-бытовые) сточных вод в поверхностный водный объект р. Страча) бассейн р. Неман	Гродненская обл., Островецкий р-н., д. Ольховка
4.		Сброс сточных вод в окружающую среду с применением гидротехнических сооружений и устройств, в том числе через систему дождевой канализации	<i>Приемник сточных вод:</i> поверхностные воды (сброс поверхностных сточных вод в поверхностный водный объект р. Страча) бассейн р. Неман	Гродненская обл., Островецкий р-н., д. Ольховка

Сведения о производственных процессах, в ходе которых используются водные ресурсы и (или) образуются сточные воды

Таблица 6

№ п/п	Перечень производственных процессов, в ходе которых используются водные ресурсы и (или) образуются сточные воды	Описание производственных процессов
1	2	3
<b><i>1. Нужды промышленности</i></b>		
1.1	<b><i>Подготовка макулатурной массы</i></b>	Вся поступающая на предприятие макулатура хранится на площадке сырья. Тюки и россыпь макулатуры, а также оборотный брак и возвратные отходы погрузчиком ТО-30 подаются на наклонный

		<p>транспортер, с которого макулатура поступает на горизонтальный транспортер, а затем в гидроразбиватель ГРВм-03.</p> <p>Для роспуска макулатуры используется оборотная вода, поступающая из сборника оборотных вод. В гидроразбиватель поступают и отходы сортирования из бассейна отходов и смывы от оборудования, подаваемые насосом.</p> <p>Из гидроразбивателя макулатурная масса насосом подается для очистки на вихревой очиститель ОМ-03 и далее самотеком – в бассейн массы.</p> <p>Макулатурная масса из массного бассейна насосом подается на размол. В потоке установлены две пульсационные мельницы МП-03 и три дисковых мельницы МД-14.</p> <p>Степень помола макулатурной массы для коробочного картона – 30-40°ШР. После размола масса подается в ящик постоянного уровня, откуда поступает на одну из центробежных сортировок типа СЦ-1,0-01. Для разбавления массы и промывки сит сортировки используется оборотная вода.</p> <p>Очищенная масса самотеком поступает в бассейн сортированной массы, а отходы сортирования – в бассейн отходов. Готовая масса из бассейна сортированной массы насосом перекачивается в массный бассейн, расположенный в главном корпусе предприятия.</p>
1.2	<b>Отлив картона на папочных машинах</b>	<p>Масса из массного бассейна насосом подается через ящик постоянного уровня в ванны папочных машин. Обратная вода на разбавление массы подается в ящик постоянного уровня из бассейна оборотных вод насосом.</p> <p>В ящик постоянного напора поступает скоп из конусного отстойника типа «Антуан», расход и концентрация которого регулируются задвижкой, расположенной непосредственно над ящиком постоянного уровня.</p> <p>Таким образом, концентрация массы на всех папочных машинах постоянна и не должна превышать 0,4 %. Объем подаваемой массы, уровень массы в ванне и оборотной воды внутри сеточного цилиндра должны поддерживаться постоянными.</p> <p>В процессе отлива элементарный слой откладывается на сетке вращающегося цилиндра за счет разности уровней жидкости в ванне и внутри сеточного цилиндра, затем он с цилиндра снимается непрерывно движущимся сукном и транспортируется на форматный вал, наматывается на него до достижения требуемой толщины папки.</p> <p>Масса 1 м<sup>2</sup> элементарного слоя 50-100 г. Размер папки сырого картона - 1385×1060 мм.</p> <p>Снятые с форматного вала папочной машины листы сырого картона укладываются в стопы высотой 1750±50 мм. Каждый лист перекладывается чистой тканевой салфеткой (шерсть, геотекстиль). Подготовленные стопы картона электропогрузчиком передаются на следующие стадии технологического процесса.</p> <p>Машинисты, обслуживающие папочные машины, осуществляют оперативный контроль ведения технологического процесса, съемщики картона отбраковывают некондиционные листы.</p>
1.3	<b>Прессование картона</b>	<p>Сформированная стопа картона электропогрузчиком подается на прессование. Прессование картона осуществляется на гидропрессах П-791Б. Необходимое давление в системе – 10,0 МПа обеспечивается насосом высокого давления АНВ-250-45. Подаваемая на прессование стопа картона должна быть ровной, отклонение от вертикали не допускается.</p> <p>Время прессования 30-40 минут, давление воды в системе не менее 9 МПа. Максимальное удельное давление 50 кг/см<sup>2</sup>. Конечное положение плиты при прессовании обозначено чертой на колоннах пресса и дублируется высотой деревянного шаблона. Влажность картона после прессования не более 50 %.</p>

		<p>Рабочие, обслуживающие пресса, осуществляют оперативный контроль технологического процесса, при разборке отжатых стоп отбраковывают листы картона с дефектами, образовавшимися на предыдущих стадиях процесса, а также непригодные и грязные салфетки. Загрязнившиеся в процессе работы салфетки стираются горячей водой с применением моющих средств.</p>
1.4	<b>Сушка картона</b>	<p>Сушка картона осуществляется на 2-х роликовых сушилках СУР-4. Загрузка картона в сушилку производится вручную равномерно, не допускается накладывать листы кромками друг на друга, делать перерывы в работе сушилок. Настройка процесса сушки производится в зависимости от толщины и влажности картона путем изменения скорости. Давление подаваемого пара в сушилки должно быть не менее 0,3 МПа. Температура воздуха в средней зоне сушилки составляет 110±10°C. Влажность картона после сушки должна быть 4-14%. Высушенные листы картона после сушилок складывают в штабеля, перекладывая листы разной влажности и направляют на отлежку на 1-3 суток. Влажность картона после отлежки должна быть для коробочного картона 9±3%, для листового общего назначения - 10±2%.</p> <p>Рабочие, обслуживающие сушилку, осуществляют оперативный контроль ведения технологического процесса и отбраковывают листы мокрого картона с дефектами, возникшими на предыдущих стадиях технологического процесса.</p>
1.5	<b>Каландрирование и сортировка картона</b>	<p>Листы картона каландрируют для придания им заданного объемного веса, ровной и гладкой поверхности. Процесс каландрирования ведется на каландре типа КЛ-1. Рабочее давление масла в гидросистеме прижима валов каландров при выработке картона не должно превышать 3,9 МПа.</p> <p>Листы картона на каландр подаются по одному равномерно, без перекосов и накладки кромками друг на друга.</p> <p>После каландрирования картон сортируется по толщине и внешнему виду, отбраковываются листы картона с дефектами.</p>
1.6	<b>Упаковка, маркировка и хранение картона</b>	<p>Картон складывается в кипы по 1000 кг или в кипы другого веса по согласованию с потребителем на деревянные поддоны. Сверху и снизу кипы кладутся по одному листу некондиционного картона. Подготовленная кипа картона обвязывается упаковочной полипропиленовой лентой, закрепляется пряжкой, обеспечивая необходимую прочность упаковки.</p> <p>Упакованный товарный картон сдается на склад готовой продукции, защищенный от атмосферных осадков и почвенной влаги.</p> <p>Водопотребление, не зависящее от производства продукции, но обусловленное производственным процессом, складывается из расходов воды на нужды котельной, нужды лаборатории, мойку технологического оборудования и производственных помещений, потерь воды при эксплуатации системы водоснабжения.</p>
1.7	<b>Расход воды на нужды котельной</b>	<p>Котельная обеспечивает тепловой энергией потребность предприятия не только в насыщенном паре для технологических нужд, но и потребность в сетевой воде для отопления и вентиляции, нагреве воды для горячего водоснабжения.</p> <p>Водопотребление котельной представляет собой сумму расходов воды на:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- продувку котлов;</li> <li>- подпитку тепловой сети;</li> <li>- на нужды химводоподготовки.</li> </ul> <p>В котельной установлены паровой котел ДКВР 4-13 производительностью 4 тоны пара в час, паровой котел КЕ 6,5-14Р производительностью 6,5 тонн пара в час.</p> <p>Химводоподготовка котельной осуществляется натрикативной установкой.</p>

		<p>Питание паровых котлов осуществляется непрерывно смесью химочищенной воды и конденсата, который поступает в промежуточный конденсатосборник и в дальнейшем водяными насосами подается в питательный бак. Необходимый уровень воды поддерживается автоматически регулятором питания. Для подогрева питательной воды установлен бак питательной воды.</p>
1.8	<b>Использование оборотной воды</b>	<p>ванны сеточного цилиндра, спрысковая вода от промывки прессовых сукон, оборотная вода от прессования сырой папки картона между форматным и приводным валами) и после прессования картона на гидравлических прессах П-791.</p> <p>Оборотная вода от папочных машин поступает в канал оборотных вод и далее в бассейн оборотных вод. В канал оборотных вод поступают сточные воды от салфетомойки. Из бассейна оборотных вод одним из насосов вода подается на роспуск волокнистых материалов (макулатуры) в ваннах ГРВм-03, спрыски центробежных сортировок, очиститель ОМ-03, дополнительное разбавление в ящики постоянного уровня и перед подачей массы на папмашины.</p> <p>Избыток оборотной воды этим же насосом подается на конусный отстойник типа «Антуан». Скоп из конусного отстойника самотеком, а при загустевании с помощью насоса поступает в ящик постоянного уровня. Оборотная вода от гидропрессов самотеком поступает в масловодоотделитель, откуда направляется в сборник вод канализационной насосной станции и далее – на очистные сооружения.</p> <p>Расход воды в системе оборотного водоснабжения составляет 1500 тыс. м<sup>3</sup>/год</p>
<b>2. <u>Иные нужды</u></b>		
2.1.	проверка пожарных гидрантов	<p>На производственной площадке находятся 3 пожарных гидранта и 12 пожарных крана. Использование воды на проверку гидрантов относится к безвозвратному водопотреблению</p>

№ п/п	Наименование схемы	Описание схемы
1	2	3
1	Схема водоснабжения, включая оборотное, повторно-последовательное водоснабжение	<p>Система водоснабжения на предприятии принята отдельной производственной, хозяйственно-питьевого и противопожарного назначения. Источником хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения служат сети коммунального водопровода Островецкого РУП ЖКХ. Источником производственного водоснабжения служит поверхностный водозабор из р. Страча (бассейн р. Неман).</p> <p>Использование оборотной воды          Оборотная вода образуется при работе папочных машин (оборотная вода из ванны сеточного цилиндра, спрысковая вода от промывки прессовых сукон, оборотная вода от прессования сырой папки картона между форматным и приводным валами) и после прессования картона на гидравлических прессах П-791.          Оборотная вода от папочных машин поступает в канал оборотных вод и далее в бассейн оборотных вод. В канал оборотных вод поступают сточные воды от салфетомойки. Из бассейна оборотных вод одним из насосов вода подается на роспуск волокнистых материалов (макулатуры) в ваннах ГРВм-03, спрыски центробежных сортировок, очиститель ОМ-03, дополнительное разбавление в ящики постоянного уровня и перед подачей массы на папмашины.          Избыток оборотной воды этим же насосом подается на конусный отстойник типа «Антуан». Скоп из конусного отстойника самотеком, а при загустевании с помощью насоса поступает в ящик постоянного уровня. Оборотная вода от гидропрессов самотеком поступает в масловодоотделитель, откуда направляется в сборник вод канализационной насосной станции и далее – на очистные сооружения.          Систем повторного (последовательного) водоснабжения отсутствует</p>
2	Схема канализации, включая систему дождевой канализации	<p><i>Производственные сточные воды</i> в смеси с <i>хозяйственно-бытовыми сточными водами</i> предприятия, а также поселка Ольховка поступают на очистные сооружения ПУП «ЦБК-Картон» и далее отводятся в канал гидроэлектростанции (координаты выпуска сточных вод 54°48'10,9"; 26°13'50,8"). Далее стоки поступают в р. Страча. Длина канала до его впадения в р. Страча – 200 м.          Координаты расчетного створа (место впадения канала гидроэлектростанции в р. Страча) – 54°48'12"; 26°13'43,2")          Состав очистных сооружений следующий:          - приемная камера;          - песколовки (2 ед.);          - первичные отстойники (2 ед.);          - аэротенки (2 ед.);          - вторичные отстойники (2 ед.);          - контактные резервуары (2 ед.);          - пруд.          Отведение <i>дождевых сточных вод</i> осуществляется через существующие сети дождевой канализации в р. Страча после предварительной очистки их на локальных очистных сооружениях дождевых сточных вод.          Очистные сооружения дождевых сточных вод представлены двумя емкостями объемом 3,5 м<sup>3</sup> и 0,5 м<sup>3</sup>, установленными последовательно одна за одной.          Очистка осуществляется за счет отстаивания воды в емкости объемом 3,5 м<sup>3</sup>, перелив из первой во вторую емкость объемом 0,5 м<sup>3</sup> выполнен в нижней части первой. В процессе отстаивания в верхней части первой емкости на поверхности образуется слой нефтепродуктов, который периодически снимается.          Выпуск очищенных дождевых сточных вод осуществляется непосредственно</p>

	в р. Страча (координаты расчетного створа (места выпуска сточных вод в водный объект) 54°48'16,7"; 26°13'50,3")/
--	--

Характеристика водозаборных сооружений, предназначенных для изъятия поверхностных вод

Таблица 8

№ п/п	Водозаборные сооружения, предназначенные для изъятия поверхностных вод			Количество средств измерений расхода (объема) вод	Наличие рыбозащитных устройств на сооружениях для изъятия поверхностных вод
	всего	суммарная производительность			
		куб. м/час	куб. м/сутки		
1	2	3	4	5	6
1	1	25	600	2	Двухступенчатый механический фильтр

Характеристика водозаборных сооружений, предназначенных для добычи подземных вод

Таблица 9

№ п/ п	Водозаборные сооружения, предназначенные для добычи подземных вод							Количество средств измерений расхода (объема) добываемых вод
	всего	техническое состояние	глубина, м		производительность, куб. м/час			
			мини-мальная	макси-мальная	сум-марная	мини-мальная	макси-мальная	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Для добычи пресных вод:								
<b>Водозаборные сооружения для добычи пресных вод отсутствуют</b>								
Для добычи минеральных вод:								
<b>Водозаборные сооружения для добычи минеральных вод отсутствуют</b>								

№ п/п	Метод очистки сточных вод (код очистных сооружений по способу очистки)	Состав очистных сооружений канализации, в том числе дождевой, место выпуска сточных вод	Производительность очистных сооружений канализации (расход сточных вод), куб. м/сутки (л/сек)		Методы учета сбрасываемых сточных вод в окружающую среду, количество средств измерений расхода (объема) вод
			проектная	фактическая	
1	2	3	4	5	6
1	Код группы очистных сооружений 6.40.1 Очистные сооружения механической и биологической очистки биологическая в искусственных условиях с активным илом, глубокая очистка (доочистка на биологических прудах)	- приемная камера; - песколовки (2 ед.); - первичные отстойники (2 ед.); - аэротенки (2 ед.); - вторичные отстойники (2 ед.); - контактные резервуары (2 ед.); - пруд. Место выпуска - поверхностный водный объект – канал гидроэлектростанции (координаты выпуска сточных вод 54°48'10,9"; 26°13'50,8"), далее в р. Страча (класс 3.3) (54°48'12"; 26°13'43,2") в поселке Ольховка, Островецкого района Гродненской области. Длина канала до его впадения в р. Страча – 200 м.	2700 (31,25)	2700 (31,25)	Инструментальный метод (1 прибор учета)
2	Код группы очистных сооружений 1 Очистные сооружения механической очистки	- емкость объемом 3,5 м <sup>3</sup> (1ед.) – отстаивание воды – пескоотделитель; - емкость объемом 0,5 м <sup>3</sup> (1ед.) – нефтеуловитель.  Место выпуска - поверхностный водный объект – р. Страча (класс 3.3) в поселке Ольховка, Островецкого района Гродненской области. (координаты места выпуска сточных вод в водный объект 54°48'16,7"; 26°13'50,3")	10800 (125)	10800 (125)	Расчетный метод (приборы учета отсутствуют)

Характеристика объемов водопотребления и водоотведения

Таблица 11

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Водопотребление и водоотведение		
			фактическ ое	нормативно-расчетное <sup>2</sup>	
				на 20 30 г. (2 025 – 20 __ гг.)	на 20 г. (2 – 031 2035 гг.)
1	2	3	4	5	6
1	Добыча (изъятие) вод – всего	куб. м/сутки	359,5	355,0	355,0
		тыс. куб. м/год	131,2	129,6	129,6
1.1	В том числе: подземных вод	куб. м/сутки	---	---	---
		тыс. куб. м/год	---	---	---
	из них минеральных вод	куб. м/сутки	---	---	---
		тыс. куб. м/год	---	---	---
1.2	поверхностных вод	куб. м/сутки	359,5	355,0	355,0
		тыс. куб. м/год	131,2	129,6	129,6
2	Получение воды из системы <b>водоснабжения</b> , водоотведения (канализации) другого лица <i>Островецкое РУП ЖКХ</i>	куб. м/сутки	0,6	25,0	25,0
		тыс. куб. м/год	0,2	9,1	9,1
3	Использование воды на собственные нужды по целям водопользования – всего	куб. м/сутки	360,1	380,0	380,0
		тыс. куб. м/год	131,4	138,7	138,7
3.1	В том числе: на хозяйственно-питьевые нужды	куб. м/сутки	0,6	25,0	25,0
		тыс. куб. м/год	0,2	9,1	9,1
	из них подземных вод	куб. м/сутки	---	---	---
		тыс. куб. м/год	---	---	---
3.2	на лечебные (курортные, оздоровительные) нужды	куб. м/сутки	---	---	---
		тыс. куб. м/год	---	---	---
	из них подземных вод	куб. м/сутки	---	---	---
		тыс. куб. м/год	---	---	---
в том числе минеральных вод	куб. м/сутки	---	---	---	
	тыс. куб. м/год	---	---	---	
3.3	на нужды сельского хозяйства	куб. м/сутки	---	---	---
		тыс. куб. м/год	---	---	---
	из них подземных вод	куб. м/сутки	---	---	---
		тыс. куб. м/год	---	---	---
	в том числе минеральных вод	куб. м/сутки	---	---	---
		тыс. куб. м/год	---	---	---
3.4	на нужды промышленности	куб. м/сутки	359,5	355,0	355,0
		тыс. куб. м/год	131,2	129,6	129,6
	из них подземных вод	куб. м/сутки	---	---	---
		тыс. куб. м/год	---	---	---
	в том числе минеральных вод	куб. м/сутки	---	---	---
		тыс. куб. м/год	---	---	---

1	2	3	4	5	6
3.5	на энергетические нужды	куб. м/сутки	---	---	---
		тыс. куб. м/год	---	---	---
	из них подземных вод	куб. м/сутки	---	---	---
		тыс. куб. м/год	---	---	---
3.6	на иные нужды (заправка автотранспорта, пожаротушение)	куб. м/сутки	---	---	---
		тыс. куб. м/год	---	---	---
	из них подземных вод	куб. м/сутки	---	---	---
		тыс. куб. м/год	---	---	---
4	Передача воды потребителям – всего	куб. м/сутки	---	---	---
		тыс. куб. м/год	---	---	---
4.1	В том числе подземных вод	куб. м/сутки	---	---	---
		тыс. куб. м/год	---	---	---
5	Расход воды в системах оборотного водоснабжения	куб. м/сутки	4109,6	4109,6	4109,6
		тыс. куб. м/год	1500,0	1500,0	1500,0
6	Расход воды в системах повторно-последовательного водоснабжения	куб. м/сутки	---	---	---
		тыс. куб. м/год	---	---	---
7	Потери и неучтенные расходы воды – всего	куб. м/сутки	---	---	---
		тыс. куб. м/год	---	---	---
7.1	В том числе при транспортировке	куб. м/сутки	---	---	---
		тыс. куб. м/год	---	---	---
8	Безвозвратное водопотребление	куб. м/сутки	135,0	67,7	67,7
		тыс. куб. м/год	49,3	24,7	24,7
9	Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты	куб. м/сутки	251,8	301,9	301,9
		тыс. куб. м/год	91,9	110,2	110,2
9.1	Из них: хозяйственно-бытовых сточных вод	куб. м/сутки	0,5	20,5	20,5
		тыс. куб. м/год	0,2	7,5	7,5
9.2	производственных сточных вод	куб. м/сутки	224,6	281,4	281,4
		тыс. куб. м/год	82,0	102,7	102,7
9.3	поверхностных сточных вод	куб. м/сутки	11,767	11,767	11,767
		тыс. куб. м/год	4,295	4,295	4,295
10	Сброс сточных вод в окружающую среду с применением полей фильтрации, полей подземной фильтрации, фильтрующих траншей, песчано-гравийных фильтров	куб. м/сутки	---	---	---
		тыс. куб. м/год	---	---	---
11	Сброс сточных вод в окружающую среду через земляные накопители (накопители-регуляторы, шламонакопители, золошлаконакопители, хвостохранилища)	куб. м/сутки	---	---	---
		тыс. куб. м/год	---	---	---
12	Сброс сточных вод в недра	куб. м/сутки	---	---	---
		тыс. куб. м/год	---	---	---
13	Сброс сточных вод в сети канализации (коммунальной, ведомственной, другой организации)	куб. м/сутки	---	---	---
		тыс. куб. м/год	---	---	---
14	Сброс сточных вод в водонепроницаемый выгреб	куб. м/сутки	---	---	---
		тыс. куб. м/год	---	---	---
15	Сброс сточных вод в технологические водные объекты	куб. м/сутки	---	---	---
		тыс. куб. м/год	---	---	---

VI. Нормативы допустимых сбросов химических и иных веществ  
в составе сточных вод

Характеристика сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект

При соблюдении нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ в составе сточных вод при сбросе в \_\_\_\_\_ р. Страча (бассейн р. Неман)

*(наименование*

*поверхностного водного объекта)*

при удаленности фонового створа на расстоянии 270 метров и контрольного створа на расстоянии метров 500 от места выпуска сточных вод, с дальностью транспортирования сточных вод нет по водоотводящим каналам, каналам мелиоративных систем до места их сброса в поверхностный водный объект, километров

Таблица 12

Географические координаты выпуска сточных вод (в градусах, минутах и секундах)	Наименование химических и иных веществ (показателей качества), единица величины	Концентрация загрязняющих веществ и показателей их качества в составе сточных вод				
		поступающих на очистку			сбрасываемых после очистки в поверхностный водный объект	
		проектная или согласно условиям приема производственных сточных вод в систему канализации, устанавливаемым местными исполнительными и распорядительными органами	средне-годовая	максимальная	средне-годовая	максимальная
1	2	3	4	5	6	7
Сброс поверхностных (ливневых и талых) сточных вод - выпуск Т1 (54°48'16,7"; 26°13'50,3")	рН	—	—	—	—	—
	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	—	—	—	—	—
	Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	—	—	—	—	—
Сброс смешанных поверхностные воды канала гидроэлектростанции (54°48'10,9"; 26°13'50,8"), который впадает в р. Страча (бассейн р. Неман) (54°48'12"; 26°13'43,2"),	рН	—	6,8	6,8	8,1	8,2
	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	—	81,6	81,6	6,8	10,4
	ХПК, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	—	859	859	93,9	120
	БПК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	—	210	210	19	23
	Минерализация, мг/дм <sup>3</sup>	—	848	848	688	768
	Аммоний-ион, мгN/дм <sup>3</sup>	—	7,42	7,42	2,565	3,64
	Азот общий, мгN/дм <sup>3</sup>	—	13,1	13,1	6,94	7,7
	Фосфор общий, мгP/дм <sup>3</sup>	—	0,27	0,27	0,175	0,19
	Хлорид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	—	30,3	30,3	60,905	65,41
Сульфат-ион,	—	34,8	34,8	34,8	36,9	

	мг/дм <sup>3</sup>					
	СПАВ Анионактивные, е, мг/дм <sup>3</sup>	—	0,53	0,53	0,0905	0,12
	Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	—	0,55	0,55	0,08	0,09

Предлагаемые значения нормативов допустимого сброса химических и иных веществ в составе сточных вод

Таблица 13

Географические координаты выпуска сточных вод (в градусах, минутах и секундах), характеристика водоприемника сточных вод	Наименование химических и иных веществ (показателей качества), единица изменения	Значения показателей качества и концентраций химических и иных веществ в фоновом створе (справочно)	Расчетное значение допустимой концентрации загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект	
			на 20__ г. (2025 – 2030 гг.)	на 20__ г. (2031 – 2035 гг.)
1	2	3	4	5
<p>Приемник сточных вод: поверхностные воды р. Страча (бассейн р. Неман) (54°48'16,7"; 26°13'50,3"), класс 3.3, среднемноголетний расход воды в створе – 6,20 м<sup>3</sup>/с; средняя глубина – 0,5-0,7 м; ширина – 20,0 м</p> <p>(концентрации загрязняющих веществ и показателей их качества в составе сточных вод, сбрасываемых после очистки в поверхностный водный объект, рассчитаны с учетом ассимилирующей способности поверхностного водного объекта)</p>	рН	8,1	6,5-8,5	6,5-8,5
	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	8,7	20	20
	Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	0,019	0,3	0,3
<p>Приемник сточных вод: поверхностные воды канала гидроэлектростанции (54°48'10,9"; 26°13'50,8"), который впадает в р. Страча (бассейн р. Неман) (54°48'12"; 26°13'43,2"), класс 3.3, среднемноголетний расход воды в створе – 6,20 м<sup>3</sup>/с; средняя глубина – 0,5-0,7 м; ширина – 20,0 м</p>	рН	8,1	6,5-8,5	6,5-8,5
	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	8,7	40	40
	ХПК, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	25,5	200	200
	БПК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,1	30	30
	Минерализация, мг/дм <sup>3</sup>	235	1000	1000
	Аммоний-ион, мгN/дм <sup>3</sup>	0,24	6,0	6,0
	Азот общий, мгN/дм <sup>3</sup>	2,3	10,0	10,0
	Фосфор общий, мгP/дм <sup>3</sup>	0,03	3,0	3,0
	Хлорид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	12,5	300	300
	Сульфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	19,9	100	100
<p>Длина канала до его впадения в р. Страча – 200</p>	СПАВ Анионактивные, мг/дм <sup>3</sup>	<0,025	0,200	0,200
	Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	0,019	0,100	0,100

м (концентрации загрязняющих веществ и показателей их качества в составе сточных вод, сбрасываемых после очистки в поверхностный водный объект, рассчитаны с учетом ассимилирующей способности поверхностного водного объекта)

--	--	--	--

## VII. Охрана атмосферного воздуха

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Таблица 14

Номер источника выброса	Источник выделения (цех, участок), наименование технологического оборудования	Загрязняющее вещество		Оснащение газоочистными установками (далее – ГОУ), автоматизированными системами контроля выбросов (далее – АСК)		Нормативы допустимых выбросов				Нормативное содержание кислорода в отходящих газах, процентов	
		код	наименование	название АСК	группа ГОУ, количество ступеней очистки	на 2025 г.-2027		на (2028 - 2035 гг.)			
						мг/м <sup>3</sup>	г/с	мг/м <sup>3</sup>	г/с		
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	
<b>Производственная площадка №1 Основная производственная площадка</b>											
0001/1	Котельная. Котел ДКВР-4/13 3МВт, топливо – торфобрикет	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	—	группа С, 1 ступень очистки	<b>3539</b>	<b>7,060</b>	<b>20</b>	<b>3,990</b>	6	
		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	—		471	0,940	471	0,940	6	
		0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	—		—	—	—	—	—	—
		0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV))	—		1126	2,246	1126	2,246	6	

	оксид, сернистый газ)	
2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест)	—
0703	Бенз(а)пирен	—
0727	Бензо(в)флюоратен	—
0728	Бензо(к)флюоратен	—
0729	Индено(1,2,3-сд)пирен	—
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	—
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	—
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	—
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	—
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	—
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	—
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	—
2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест)	—
0703	Бенз(а)пирен	—

<b>148,8</b>	<b>0,297</b>	<b>50</b>	<b>0,1</b>	—
	0,000000		0,000000	—
—	0,000	—	0,000	—
—	0,000	—	0,000	—
—	0,000	—	0,000	—
—	0,000004	—	0,000004	—
—	0,000002	—	0,000002	—
—	0,000028	—	0,000028	—
<b>2134</b>	<b>4,501</b>	<b>1500</b>	<b>3,164</b>	6
194	0,409	194	0,409	6
—	—	—	—	—
54	0,114	54	0,114	6
<b>78,8</b>	<b>0,166</b>	<b>50</b>	<b>0,105</b>	—
	0,000000		0,000000	—

0001/2

Котельная. Котел ДКВР-4/13 3МВт, топливо – щепа древесная

группа С, 1 степень очистки

		0727	Бензо(в)флюоратен	—		—	—	—	—	—
		0728	Бензо(к)флюоратен	—		—	—	—	—	—
		0729	Индено(1,2,3-сд)пирен	—		—	—	—	—	—
		0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	—		—	0,000002	—	0,000002	—
		0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	—		—	0,000007	—	0,000007	—
0001/3	Котельная. Котел КЕ-6,5-14С 2,5МВт, топливо – древесная щепа	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	—	группа С, 1 ступень очистки	<b>2506</b>	<b>7,064</b>	<b>1500</b>	<b>3,164</b>	6
0301		Азот (IV) оксид (азота диоксид)	—	238		0,671	238	0,671	6	
0304		Азот (II) оксид (азота оксид)	—	—		—	—	—	—	
0330		Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	—	176		0,496	176	0,496	6	
2902		Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест)	—	<b>89,6</b>		<b>0,253</b>	<b>50</b>	<b>0,141</b>	—	
0703		Бенз(а)пирен	—	—		0,000000	—	0,000000	—	
0727		Бензо(в)флюоратен	—	—		—	—	—	—	
0728		Бензо(к)флюоратен	—	—		—	—	—	—	
0729		Индено(1,2,3-сд)пирен	—	—		—	—	—	—	
0124		Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	—	—		0,000000	—	0,000000	—	
0184		Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	—	—		0,000002	—	0,000002	—	
0001/4		Котельная. Котел КЕ-6,5-14С 2,5МВт,	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)		—	группа С, 1	<b>3454</b>	<b>9,257</b>	<b>2000</b>

	топливо – торфобрикет	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	—	ступень очистки	371	0,994	371	0,994	6
		0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	—		–	–	–	–	–
		0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	—		682	1,828	682	1,828	6
		2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест)	—		<b>130,7</b>	<b>0,350</b>	<b>50</b>	<b>0,134</b>	–
		0703	Бенз(а)пирен	—			0,000000		0,000000	–
		0727	Бензо(в)флюоратен	—		–	–	–	–	–
		0728	Бензо(к)флюоратен	—		–	–	–	–	–
		0729	Индено(1,2,3-сd)пирен	—		–	–	–	–	–
		0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	—		–	0,000001	–	0,000001	–
		0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	—		–	0,000000	–	0,000000	–
		0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	—		–	0,000007	–	0,000007	–
0017	Котельная. Зонт над топкой	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	—	—	–	–	–	–	–
		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	—		–	–	–	–	–
		0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	—		–	–	–	–	–
		2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся	—			–		–	–

			в воздухе населенных мест)							
0024	Цех производства и переработки картона. Машина папочная ПМК-24 № 1	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест)	—	—	<5	0,000	<5	0,000	—
0025	Цех производства и переработки картона. Машина папочная ПМК-24 № 2	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест)	—	—	<5	0,000	<5	0,000	—
0026	Цех производства и переработки картона. Машина папочная ПМК-24 № 4	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест)	—	—	<5	0,000	<5	0,000	—
6027	Цех производства и переработки картона. Машина папочная ПМК-24 № 4 (в резерве)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0027	Цех производства и переработки картона. Сушилка СУР-4 № 2	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест)	—	—	<5	0,000	<5	0,000	—
0028	Цех производства и переработки картона. Сушилка СУР-4 № 2	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся	—	—	<5	0,000	<5	0,000	—

			в воздухе населенных мест)							
0029	Цех производства и переработки картонаСушиллка СУР-4 № 3	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест)	—	—	<5	0,000	<5	0,000	—
0030	Цех производства и переработки картонаСушиллка СУР-4 № 3	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест)	—	—	<5	0,000	<5	0,000	—
0031	Цех производства и переработки картонаСушиллка СУР-4 № 3	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест)	—	—	<5	0,000	<5	0,000	—
0003	Сварочный участок. Ручная дуговая сварка, газовая сварка и резка	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест)	—	—	—	0,009	—	0,009	—
		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)-гидрофторид	—		—	0,000	—	0,000	—
		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	—		—	0,005	—	0,005	—
		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	—		—	0,005	—	0,005	—
0013	Механический цех. Сверлильный станок	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная	—	—	—	0,000	—	0,000	—

			по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест)							
6017	Открытая площадка хранения торфобрикета. Место выгрузки и хранения торфобрикета	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест)	—	—	—	0,021	—	0,021	—
6023	Открытая площадка хранения торфобрикета. Щепорубка Heizohack HM-5/400	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест)	—	—	—	0,002	—	0,002	—
6024	Место подготовки автотранспорта к прохождению тех. Осмотра. Подкраска автотранспорта	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10 (алканы)	—	—	—	0,004	—	0,004	—
		2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест)	—		—	0,033	—	0,033	—
		0621	Толуол (метилбензол)	—		—	0,023	—	0,023	—
		1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	—		—	0,007	—	0,007	—
		1061	Этанол (этиловый спирт)	—		—	0,004	—	0,004	—
		1119	2-Этоксиэтанол (этиловый эфир этиленгликоля, этилцеллозольв)	—		—		—		—
		1210	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	—		—	0,005	—	0,005	—
		1401	Пропан-2-он (ацетон)	—		—	0,003	—	0,003	—

		0616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	—		—	0,013	—	0,013	—
<b>Производственная площадка №2. Очистные сооружения</b>										
0023	Очистные сооружения. Приемная камера	0303	Аммиак	—	—	—	0,000	—	0,000	—
		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)			—	0,000	—	0,000	—
		0304	Азот (II) оксид (азота оксид)			—	0,000	—	0,000	—
		0410	Метан			—	0,004	—	0,004	—
		0333	Сероводород			—	0,000	—	0,000	—
		1071	Фенол (гидроксибензол)			—	0,000	—	0,000	—
		1325	Формальдегид (метаналь)			—	0,000	—	0,000	—
6001	Очистные сооружения. Песколовка	0303	Аммиак	—	—	—	0,000	—	0,000	—
		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)			—	0,000	—	0,000	—
		0304	Азот (II) оксид (азота оксид)			—	0,000	—	0,000	—
		0410	Метан			—	0,001	—	0,001	—
		0333	Сероводород			—	0,000	—	0,000	—
		1071	Фенол (гидроксибензол)			—	0,000	—	0,000	—
		1325	Формальдегид (метаналь)			—	0,000	—	0,000	—
6002	Очистные сооружения. Первичный отстойник	0303	Аммиак	—	—	—	0,002	—	0,002	—
		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)			—	0,000	—	0,000	—
		0304	Азот (II) оксид (азота оксид)			—	0,001	—	0,001	—
		0410	Метан			—	0,083	—	0,083	—
		0333	Сероводород			—	0,000	—	0,000	—
		1071	Фенол (гидроксибензол)			—	0,000	—	0,000	—
		1325	Формальдегид (метаналь)			—	0,000	—	0,000	—
6003	Очистные сооружения. Аэротенк	0303	Аммиак	—	—	—	0,001	—	0,001	—
		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)			—	0,000	—	0,000	—

		0304	Азот (II) оксид (азота оксид)			–	0,001	–	0,001	–
		0410	Метан			–	0,043	–	0,043	–
		0333	Сероводород			–	0,000	–	0,000	–
		1071	Фенол (гидроксибензол)			–	0,000	–	0,000	–
		1325	Формальдегид (метаналь)			–	0,000	–	0,000	–
6004	Очистные сооружения. Вторичный отстойник	0303	Аммиак			–	0,001	–	0,001	–
		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)			–	0,000	–	0,000	–
		0304	Азот (II) оксид (азота оксид)			–	0,000	–	0,000	–
		0410	Метан	–	–	–	0,022	–	0,022	–
		0333	Сероводород			–	0,000	–	0,000	–
		1071	Фенол (гидроксибензол)			–	0,000	–	0,000	–
		1325	Формальдегид (метаналь)			–	0,000	–	0,000	–
6007	Очистные сооружения . Контактный резервуар	0349	Хлор	–	–	–	0,059	–	0,059	–
6005	Очистные сооружения. Биологический пруд	0303	Аммиак			–	0,014	–	0,014	–
		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)			–	0,002	–	0,002	–
		0304	Азот (II) оксид (азота оксид)			–	0,011	–	0,011	–
		0410	Метан	–	–	–	0,192	–	0,192	–
		0333	Сероводород			–	0,004	–	0,004	–
		1071	Фенол (гидроксибензол)			–	0,004	–	0,004	–
		1325	Формальдегид (метаналь)			–	0,005	–	0,005	–
6006	Очистные сооружения. Иловая площадка	0303	Аммиак			–	0,004	–	0,004	–
		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)			–	0,000	–	0,000	–
		0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	–	–	–	0,001	–	0,001	–
		0410	Метан			–	0,018	–	0,018	–
		0333	Сероводород			–	0,000	–	0,000	–

	1071	Фенол (гидроксибензол)		—	0,000	—	0,000	—
	1325	Формальдегид (метаналь)		—	0,000	—	0,000	—

Перечень источников выбросов, оснащенных (планируемых к оснащению) АСК

Таблица 15

Номер источника выброса	Источник выделения (цех, участок, наименование технологического оборудования)	Контролируемое загрязняющее вещество		Наименование и тип приборов АСК	Год приемки АСК в эксплуатацию, планируемый или фактический
		код	наименование		
1	2	3	4	5	6
—	—	—	—	—	—

**VIII. Предложения по нормативам допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух**

**Таблица 16**

Загрязняющее вещество				Номера источников выбросов	Нормативы допустимых выбросов			
№ п/п	Наименование	Код вещества	Класс опасности		на 2025-2027 г.		на (2028 - 2035 гг.)	
					г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Производственная площадка №1 Основная производственная площадка</b>								
1.	Азот диоксид (азот (IV) оксид)	0301	2	0001/1, 0001/2, 0001/3, 0001/4, 0017, 0003	3,019	1,547	3,019	1,547
2.	Азот (II) оксид (азота оксид)	0304	3	0001/1, 0001/2, 0001/3, 0001/4	0	0,251	0	0,251
3.	Бенз/а/пирен	0703	1	0001/1, 0001/2, 0001/3, 0001/4,	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
4.	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0124	1	0001/1, 0001/2, 0001/3, 0001/4	0,000007	0,000044	0,000007	0,000044
5.	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0184	1	0001/1, 0001/2, 0001/3, 0001/4	0,000044	0,000318	0,000044	0,000318
6.	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0183	1	0001/1, 0001/4	0,000002	0,000020	0,000002	0,000020
7.	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0330	3	0001/1, 0001/2, 0001/3, 0001/4, 0017	4,684	4,293	4,684	4,293
8.	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	2902	3	0001/1, 0001/2, 0001/3, 0001/4, 0024, 0025, 0026, 0027, 0028, 0029, 0030, 0031, 0003, 0013, 6017, 6023, 6024, 0017	<b>1,131</b>	<b>3,777</b>	<b>0,545</b>	<b>2,665</b>
9.	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0337	4	0001/1, 0001/2, 0001/3, 0001/4, 0017, 0003	<b>27,887</b>	<b>17,200</b>	<b>16,748</b>	<b>15,202</b>
10.	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)-гидрофторид	0342	2	0003	0,000	0,000	0,000	0,000
11.	Углеводороды предельные	0401	4	6024	0,004	0,004	0,004	0,004

	алифатического ряда C1-C10 (алканы)							
12.	Толуол (метилбензол)	0621	3	6024	0,023	0,024	0,023	0,024
13.	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	1042	3	6024	0,007	0,007	0,007	0,007
14.	Этанол (этиловый спирт)	1061	4	6024	0,004	0,004	0,004	0,004
15.	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	1210	4	6024	0,005	0,005	0,005	0,005
16.	Пропан-2-он (ацетон)	1401	4	6024	0,003	0,003	0,003	0,003
17.	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	0616	3	6024	0,013	0,014	0,013	0,014
18.	Бензо(в)флюоратен	0727	–	0001/1, 0001/2, 0001/3, 0001/4	0	0,001	0	0,001
19.	Бензо(к)флюоратен	0728	–	0001/1, 0001/2, 0001/3, 0001/4	0	0,001	0	0,001
20.	Индено(1,2,3-сd)пирен	0729	–	0001/1, 0001/2, 0001/3, 0001/4	0	0,001	0	0,001
Итого веществ I класса опасности				x	x	0,000382	x	0,000382
Итого веществ II класса опасности				x	x	1,547	x	1,547
Итого веществ III класса опасности				x	x	8,366	x	7,254
Итого веществ IV класса опасности				x	x	17,216	x	15,218
Итого веществ без класса опасности				x	x	0,003	x	0,003
<b>ВСЕГО для объекта воздействия</b>				<b>x</b>	<b>x</b>	<b>27,132382</b>	<b>x</b>	<b>24,022382</b>
<b>Производственная площадка №2. Очистные сооружения</b>								
1.	Аммиак	0303	4	0023, 6001, 6002, 6003, 6004, 6005, 6006	0,022	0,447	0,022	0,447
2.	Азот диоксид (азот (IV) оксид)	0301	2	0023, 6001, 6002, 6003, 6004, 6005, 6006	0,002	0,051	0,002	0,051

3.	Азот (II) оксид (азота оксид)	0304	3	0023, 6001, 6002, 6003, 6004, 6005, 6006	0,014	0,284	0,014	0,284
4.	Метан	0410	4	0023, 6001, 6002, 6003, 6004, 6005, 6006	0,363	6,676	0,363	6,676
5.	Сероводород	0333	2	0023, 6001, 6002, 6003, 6004, 6005, 6006	0,004	0,111	0,004	0,111
6.	Фенол (гидроксибензол)	1071	2	0023, 6001, 6002, 6003, 6004, 6005, 6006	0,004	0,046	0,004	0,046
7.	Формальдегид (метаналь)	1325	2	6007	0,005	0,058	0,005	0,058
Итого веществ I класса опасности				x	x	0,000000	x	0,000000
Итого веществ II класса опасности				x	x	0,266	x	0,266
Итого веществ III класса опасности				x	x	0,284	x	0,284
Итого веществ IV класса опасности				x	x	7,123	x	7,123
Итого веществ без класса опасности				x	x	0,000	x	0,000
<b>ВСЕГО для объекта воздействия</b>				<b>x</b>	<b>x</b>	<b>0,673</b>	<b>x</b>	<b>0,673</b>

## IX. Обращение с отходами производства

### Баланс отходов

Таблица 17

№ п/п	Операция	Степень опасности и класс опасности опасных отходов	Фактическое количество отходов, т/год	Прогнозные показатели образования отходов, тонн	
				на 2025 г. 30 гг. (2026 – 20__)	(2031 – 2035 гг.)
1	2	3	4	5	6
1	Образование и поступление отходов от других субъектов хозяйствования	1	0	0	0
2		1 <sup>3</sup>	0	0	0
3		1 <sup>4</sup>	0	0	0
4		2	0	0	0
5		3	50,160	59,944	59,944
6		4	904,41	1726,93	1726,93
7		Неопасные	4,68	5,62	5,62
8		С неустановленным классом опасности	0	0	0
9	ИТОГО образование и поступление		<b>959,250</b>	<b>1792,494</b>	<b>1792,494</b>
10	Передача отходов другим субъектам хозяйствования с целью использования и (или) обезвреживания	1	0	0	0
11		1 <sup>3</sup>	0	0	0
12		1 <sup>4</sup>	0	0	0
13		2	0	0	0
14		3	3,740	13,524	13,524
15		4	349,14	1171,66	1171,66
16		Неопасные	0,06	1,0	1,0
17	ИТОГО передано отходов		<b>352,940</b>	<b>1186,184</b>	<b>1186,184</b>
18	Обезвреживание отходов	1	0	0	0
19		1 <sup>3</sup>	0	0	0
20		1 <sup>4</sup>	0	0	0
21		2	0	0	0
22		3	0	0	0
23	4	0	0	0	
24	ИТОГО на обезвреживание		0	0	0
25	Использование отходов	1	0	0	0
26		2	0	0	0
27		3	0	0	0
28		4	398,73	398,73	398,73
29		Неопасные	0	0	0
30	ИТОГО на использование		<b>398,73</b>	<b>398,73</b>	<b>398,73</b>
31	Хранение отходов	1	0	0	0
32		1 <sup>3</sup>	0	0	0
33		1 <sup>4</sup>	0	0	0
34		2	0	0	0
35		3	0	0	0
36		4	0	0	0
37		Неопасные	0	0	0
38		С неустановленным классом опасности	0	0	0
39	ИТОГО на хранение		0	0	0
40	Захоронение отходов	1	0	0	0
41		2	0	0	0
42		3	46,420	46,420	46,420

43		4	156,54	156,54	156,54
44		Неопасные	4,62	4,62	4,62
45		С неустановленным классом опасности	0	0	0
46	ИТОГО на захоронение		<b>207,58</b>	<b>207,58</b>	<b>207,58</b>

Обращение с отходами с неустановленным классом опасности

Таблица 18

Наименование отхода	Код отхода	Фактическое количество отходов, запрашиваемое для хранения, тонн	Объект хранения, его краткая характеристика	Запрашиваемый срок действия допустимого объема хранения
1	2	3	4	5
Не имеется отходов с неустановленным классом				

**Х. Предложение по количеству отходов производства, планируемых к хранению и (или) захоронению**

Таблица 19

Наименование отхода	Код отхода	Степень опасности и класс опасности опасных отходов	Наименование объекта хранения и (или) захоронения отходов	Количество отходов, направляемое на хранение/захоронение, тонн	
				на 20 <u>25</u> г. (20 <u>26</u> – 20 <u>30</u> гг.)	(20 <u>31</u> – 20 <u>35</u> гг.)
1	2	3	4	5	6
На хранение					
На захоронение					
Зола от сжигания торфа с древесиной	3130401	опасные /третий класс	Полигон твердых коммунальных отходов для г. Островец	46,420	46,420
Отходы от переработки макулатуры	1840700	опасные /четвертый класс	Полигон твердых коммунальных отходов для г. Островец	156,53	156,53
Смесь окалины и сварочного шлака	3510203	опасные /четвертый класс	Полигон твердых коммунальных отходов для г. Островец	0,01	0,01
Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	неопасные	Полигон твердых коммунальных отходов для г. Островец	4,62	4,62

**XI. Предложения по плану мероприятий по охране окружающей среды**

Таблица 20

№ п/п	Наименование мероприятия, источника финансирования	Срок выполнения	Цель	Ожидаемый эффект (результат)
1	2	3	4	5
1. Мероприятия по охране и рациональному использованию вод				

1.1.	Использование оборотной системы водоснабжения на производственные нужды (собственные средства)	Ежегодно	Снижение добываемой воды за счет использования оборотной системы водоснабжения Пособие в области охраны окружающей среды и природопользования П-ООС 17.02-05-2016 «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для целлюлозно-бумажной промышленности» (раздел 7.2.2, стр. 147-149; раздел 7.3.1, стр. 159-160; раздел 7.3.2, стр. 160-163; раздел 7.3.3, стр. 163-165)	Снижение добываемой воды из поверхностного источника водоснабжение (р. Страча)
2. Мероприятия по охране атмосферного воздуха				
2.1	Замена отопительного оборудования на современное соответствующее действующим нормам законодательства;	до 2028	Выполнение требований нормативных правовых актов	Рациональное использование тепловой энергии, уменьшение выбросов от котельной
2.2.	Замена газоочистного оборудования или модернизация существующего, обеспечивающего улавливание ЗВ не менее 85%	до 2028	Выполнение требований нормативных правовых актов	Рациональное использование тепловой энергии, уменьшение выбросов от котельной
3. Мероприятия по уменьшению объемов (предотвращению) образования отходов производства и вовлечению их в хозяйственный оборот				
3.1	Своевременный вывоз отходов производства	Постоянно	Выполнение требований нормативных правовых актов	Поддержание территории предприятия в надлежащем санитарном состоянии
3.2	Обеспечение максимального извлечения вторичных материальных ресурсов из отходов от уборки территории, помещений.	Постоянно	Выполнение требований нормативных правовых актов	Уменьшение объемов отходов, подлежащих захоронению, увеличение объемов, подлежащих сдаче на использование
3.3	Проведение инструктажа по недопущению и/или уменьшению разливов нефтепродуктов при проведении ремонтных работ	Раз в квартал	Выполнение требований нормативных правовых актов	Уменьшение объемов отходов опилок древесных, загрязненных минеральными маслами (содержание масел - менее 15%)

4. Иные мероприятия по рациональному использованию природных ресурсов и охране окружающей среды				
4.1.	Своевременная уборка территории предприятия	Постоянно	Выполнение требований нормативных правовых актов	Поддержание территории предприятия в надлежащем санитарном состоянии
4.2.	Тщательный уход за обустроенными зонами озеленения, газонами	Постоянно	Выполнение требований нормативных правовых актов	Недопущение эрозии почвы

**ХII. Предложения по отбору проб и проведению измерений в области охраны окружающей среды**

Таблица 21

№ п/п	Объект отбора проб и проведения измерений	Производственная (промышленная) площадка, цех, участок	Номер источника, пробной площадки и (точки контроля) на карте-схеме	Точка и (или) место отбора проб, их доступность	Частота мониторинга (отбора проб и проведения измерений)	Параметр или загрязняющее вещество
1	2	3	4	5	6	7
1.	ДКВР -4/13 (N=0,87 мВт, топливо - торфобрикет), Котел КЕ-6,5-14 С (N=0,87 мВт, топливо - торфобрикет)	Производственная площадка №1 Основная производственная площадка	0001	Прямолинейный участок газохода, внутренний диаметр измерительных портов от 35 до 70 мм. Место отбора проб доступно и оборудовано прочной стационарно установленной рабочей площадкой.	1 раз в квартал	Азот диоксид (азот (IV) оксид), Углерод оксид (окись углерода, угарный газ), Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)
2.	р. Страча (выше точки выпуска сточных вод)	Производственная площадка №1 Основная производственная площадка	Т.1	Фоновый створ (54°48'23,3"; 26°13'57,1")	1 раз в квартал	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup> , ХПК, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> , Минерализация, мг/дм <sup>3</sup> , Аммоний-ион, мгN/дм <sup>3</sup> , Азот общий, мгN/дм <sup>3</sup> , Фосфор общий, мгP/дм <sup>3</sup> , Хлорид-ион, мг/дм <sup>3</sup> , Сульфат-ион, мг/дм <sup>3</sup> , СПАВ, Анионактивные, мг/дм <sup>3</sup> , Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>

3.	Канал гидроэлектростанции	Производственная площадка №1 Основная производственная площадка	Т.2	Точка выпуска сточных вод (54°48'10,9"; 26°13'50,8")	1 раз в квартал	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup> , ХПК, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> , Минерализация, мг/дм <sup>3</sup> , Аммоний-ион, мгN/дм <sup>3</sup> , Азот общий, мгN/дм <sup>3</sup> , Фосфор общий, мгP/дм <sup>3</sup> , Хлорид-ион, мг/дм <sup>3</sup> , Сульфат-ион, мг/дм <sup>3</sup> , СПАВ, Анионактивные, мг/дм <sup>3</sup> , Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>
4.	р. Страча	Производственная площадка №1 Основная производственная площадка	Т.3	Расчетный створ (54°48'12"; 26°13'43,2")	1 раз в квартал	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup> , ХПК, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> , Минерализация, мг/дм <sup>3</sup> , Аммоний-ион, мгN/дм <sup>3</sup> , Азот общий, мгN/дм <sup>3</sup> , Фосфор общий, мгP/дм <sup>3</sup> , Хлорид-ион, мг/дм <sup>3</sup> , Сульфат-ион, мг/дм <sup>3</sup> , СПАВ, Анионактивные, мг/дм <sup>3</sup> , Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>
5.	р. Страча	Производственная площадка №1 Основная производственная площадка	Т.4	Контрольный створ (54°48'8,3"; 26°13'33,4")	1 раз в квартал	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup> , ХПК, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> , Минерализация, мг/дм <sup>3</sup> , Аммоний-ион, мгN/дм <sup>3</sup> , Азот общий, мгN/дм <sup>3</sup> , Фосфор общий, мгP/дм <sup>3</sup> , Хлорид-ион, мг/дм <sup>3</sup> , Сульфат-ион, мг/дм <sup>3</sup> , СПАВ, Анионактивные, мг/дм <sup>3</sup> , Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>
6.	Коллектор дождевых и талых сточных вод	Производственная площадка №1 Основная производственная площадка Очистные сооружения дождевых стоков	Т.5	Коллектор дождевых и талых сточных вод	1 раз в квартал	pH, Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> , Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>
7.	р. Страча	Производственная площадка №1 Основная	Т.6	Расчетный створ (54°48'16,7";	1 раз в квартал	pH, Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup> ,

		производственная площадка		26°13'50,3")		БПК5, мгО2/дм3, Нефтепродукты, мг/дм3
8.	р. Страча	Производственная площадка №1 Основная производственная площадка	Т.7	Контрольный створ (54°48'4,9"; 26°13'45")	1 раз в квартал	рН, Взвешенные вещества, мг/дм3, БПК5, мгО2/дм3, Нефтепродукты, мг/дм3

### ХIII. Вывод объекта из эксплуатации и восстановительные меры

### ХIV. Система управления окружающей средой

Таблица 22

№ п/п	Показатель	Описание
1	Наличие структуры управления окружающей средой и распределенные сферы ответственности за эффективность природоохранной деятельности	Система управления окружающей средой, сертифицированной в соответствии с международным стандартом ИСО 14001 не внедрена. Распределение полномочий, обязанностей и ответственности должностных лиц в области охраны окружающей среды закрепляется приказами руководителя.
2	Определение, оценка значительного воздействия на окружающую среду и управление им	Охрана окружающей среды и улучшение экологической ситуации является неотъемлемой частью. Предприятие проводит политику открытости в экологической сфере и выражает стремление поддерживать открытый диалог со всеми заинтересованными сторонами по вопросам, связанным с экологическими аспектами производственной деятельности
3	Информация о соблюдении требований ранее выдаваемых природоохранных разрешений	Требования ранее выдаваемых природоохранных разрешений соблюдались, превышений выявлено не было.
4	Выполненные за период действия ранее выданных природоохранных разрешений мероприятия по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов, сокращению образования отходов	Мероприятия выполнены частично объеме
5	Принятие экологической политики и определение задач и целевых показателей	Предприятие ведет работы по разработке экологической политики с целью ее внедрения в деятельность предприятия
6	Наличие программы экологического совершенствования для осуществления задач и целевых показателей	1.Снижение негативного воздействия на окружающую среду 2.Создание условий и механизмов для минимизации негативного воздействия на окружающую среду
7	Меры оперативного контроля для предотвращения и минимизации значительного воздействия на окружающую среду	В подразделениях, проводятся учебно-тренировочные занятия.
8	Готовность к чрезвычайным ситуациям и меры реагирования на них	Производственное унитарное предприятие «ЦБК – Картон» реагирует на реально произошедшие аварийные ситуации и инциденты, а также предотвращает или уменьшает связанные с этим неблагоприятные воздействия на окружающую среду. Основными задачами подготовки к аварийным ситуациям и действий по устранению их последствий являются: - обеспечение условий производственной деятельности, предотвращающих возникновение аварийных ситуаций, связанных с воздействием на окружающую среду, или минимизирующих вероятность их возникновения;

		- обеспечение готовности персонала организации к действиям в случае возникновения аварийных ситуаций, их локализации и ликвидации последствий
9	Информационное взаимодействие: внутреннее, внутри структуры управления, и внешнее, в том числе с общественностью	<p><u>Внутренний обмен информацией</u> Способы представления информации включают:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- информирование персонала и руководства организации;</li> <li>- инструктирование сотрудников о правилах выполнения определенных работ.</li> </ul> <p><u>Внешний обмен информацией</u> Процедурами внешнего обмена информацией являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оповещение организации о возможных природных, природно-техногенных авариях и катастрофах вне предприятия органами государственного управления и власти;</li> <li>- проведение контроля соблюдения законодательства в области ООС органами государственного управления;</li> <li>- информация от территориальных органов Минприроды об изменении требований по вопросам ООС и ведения учетных данных.</li> </ul>
10	Управление документацией и учетными документами в области охраны окружающей среды: кем и как создаются, ведутся и хранятся обязательные учетные документы, и другая документация системы управления окружающей средой	Ведение документации в области охраны окружающей среды осуществляется ответственным по ООС
11	Подготовка персонала: надлежащие процедуры подготовки всего соответствующего персонала, включая персонал лабораторий, осуществляющих отбор проб и измерения (испытания) в области охраны окружающей среды	Подготовка, переподготовка и повышение квалификации кадров в области охраны окружающей среды охватывает все уровни персонала Производственное унитарное предприятие «ЦБК – Картон», имеет непрерывный характер и осуществляется на протяжении всей трудовой деятельности каждого работника.
12	Мониторинг и измерение показателей деятельности: ключевые экологические показатели деятельности и порядок мониторинга и обзора прогресса на непрерывной основе	<p>Постоянный мониторинг ведется в области:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- качества и безопасности приобретаемого сырья и материалов, технологии и оборудования; обслуживания и обращения с отходами производства;</li> <li>- водоснабжения и водоотведения;</li> <li>- рационального использования природных и топливно-энергетических ресурсов;</li> <li>- охраны атмосферного воздуха;</li> <li>- проверки и эксплуатации приборов контроля состояния территории организации и производственных помещений;</li> <li>- предупреждения и ликвидации аварийных ситуаций;</li> <li>- расчета экологического налога;</li> </ul>
13	Меры по устранению нарушений: порядок анализа несоответствия системе управления окружающей средой (в том числе несоблюдения требований нормативных правовых актов) и принятия мер по предотвращению их повтора	<p><u>Корректирующие действия</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технические действия (ремонт, переналадка оборудования, техническое обслуживание, строительство сооружений и устройств природоохранного назначения и др.);</li> <li>-- пересмотр деятельности в отношении поставщиков, подрядчиков;</li> <li>- пересмотр системы обучения персонала, повышение мотивации, осведомленности и компетентности персонала</li> <li>- своевременную поверку средств контроля и измерений.</li> </ul>
14	Информация о проводимом аудите или самоконтроле: регулярный самоконтроль, независимый аудит с целью проверки того, что все виды деятельности осуществляются в соответствии с требованиями законодательства	Осуществляется производственные экологические наблюдения согласно плану-графику, проведены работы по проведению предварительного экологического анализа хозяйственной деятельности предприятия

15	Обзор управления и отчетность в области охраны окружающей среды: процедура проведения обзора высшим руководством (ежегодного или связанного с циклом аудита), представление отчетности, требуемое комплексным природоохранным разрешением, и представление отчетности о достижении внутренних задач и целевых показателей	Анализ со стороны высшего руководства проводится с периодичностью один раз в год на основании годового отчета, который формирует на основании входных данных и который рассматривается на Дирекции предприятия.
----	---	---

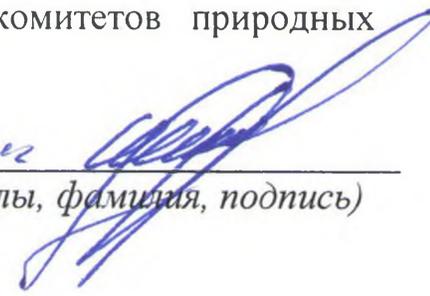
Настоящим Производственное унитарное предприятие «ЦБК – Картон»  
*(наименование юридического лица, фамилия, собственное имя, отчество*

*(если таковое имеется) индивидуального предпринимателя)*

подтверждает, что:

информация, указанная в настоящем заявлении, является достоверной, полной и точной;

не возражает против размещения общественного уведомления и заявления на официальном сайте в глобальной компьютерной сети Интернет областного и Минского городского комитетов природных ресурсов и охраны окружающей среды.

*Дерезинер Шамиль Мухоморович* 

*(наименование должности служащего руководителя юридического лица, индивидуальный предприниматель (представитель юридического лица, индивидуального предпринимателя и реквизиты документа, подтверждающего полномочия представителя)* *(инициалы, фамилия, подпись)*



18.09.2025  
*(дата)*

<sup>1</sup> Общегосударственный классификатор Республики Беларусь ОКРБ 005-2011 "Виды деятельности", утвержденный постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 5 декабря 2011 г. № 85.

<sup>2</sup> Заполняется с учетом значений, установленных в проектной документации по объектам водоснабжения и водоотведения, связанным с добычей (изъятием) вод и (или) сбросом сточных вод в окружающую среду, и утвержденных индивидуальных технологических нормативов водопользования.

<sup>3</sup> Указывается количество ртутьсодержащих отходов (ртутных термометров, использованных или испорченных, отработанных люминесцентных трубок и ртутных ламп, игнитронов) в штуках.

<sup>4</sup> Указывается количество отходов, содержащих полихлорированные бифенилы (далее – ПХБ) (силовых трансформаторов с охлаждающей жидкостью на основе ПХБ, силовых конденсаторов с диэлектриком, пропитанным жидкостью на основе ПХБ, малогабаритных конденсаторов с диэлектриком на основе ПХБ) в штуках.