

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.	нужды промышленности	<p>изъятие поверхностных вод с применением водозаборных сооружений</p> <p>добыча подземных вод с применением водозаборных сооружений, в том числе самоизливающихся буровых скважин</p>	<p>поверхностные воды, река Березина, бассейн реки Днепр</p> <p>подземные воды, бассейн реки Днепр</p>	г.Светлогорск, Гомельская область.
2.	хозяйственно-питьевые нужды	-	вода питьевая, система водоснабжения, водоотведения (канализации) другого юридического лица», ОАО «СветлогорскХимволокно», КЖУП «Светочь»	-
3.	нужды сельского хозяйства	добыча подземных вод с применением водозаборных сооружений, в том числе самоизливающихся буровых скважин	подземные воды, бассейн реки Днепр	<p>д.Искра, Чирковичский с/совет, Светлогорский район, Гомельская область.</p> <p>д.Якимова Слобода, Боровиковский с/совет, Светлогорский район, Гомельская область.</p>

1	2	3	4	5
4.	Иные нужды	сброс сточных вод в окружающую среду с применением гидротехнических сооружений и устройств, в том числе через систему дождевой канализации	<p>поверхностные воды, река Березина, бассейн реки Днепр</p> <p>поверхностные воды, мелиоративный канал, р.Березина, бассейн реки Днепр</p>	д.Якимова Слобода, Боровиковский с/совет, Светлогорский район, Гомельская область.
5.	Иные нужды	отведение сточных вод	<p>система водоотведения (канализации) другого юридического лица»,</p> <p>ОАО «СветлогорскХимволокно»</p> <p>КЖУП «Светочь»</p>	г.Светлогорск, Гомельская область

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
1.	Технологический процесс производства тары картонной гофрированной	<ul style="list-style-type: none"> - подготовка макулатурной массы; - выработка бумаги для гофрирования, картона для плоских слоев; - выработка гофрированного картона и ящиков из гофрированного картона
2.	Технологический процесс производства картона фильтровального для пищевых жидкостей.	<p>Марка «КФМ»- роспуск целлюлозы вискозной, размол сульфатной хвойной беленой ХБ-1, роспуск асбеста хризотилового, роспуск асбеста хризотилового, составление композиции, подача массы в приемный бассейн К-14, отлив полотна картона, прессование, сушка. Для роспуска волокнистых материалов при приготовлении массы используется артезианская вода.</p> <p>Марка «КФО-1», «КФО-2», КТФ-1П», «Т» «КФШ-П», «КФБ-1П», «КФБ-1», «КФБ-2», «КФБ-3» роспуск целлюлозы вискозной, размол сульфатной хвойной беленой ХБ-1, роспуск диатомитового порошка, приготовление водной дисперсии латекса, составление композиции, отлив полотна картона, прессование. Для роспуска волокнистых материалов при приготовлении массы используется артезианская вода.</p>

3.	<p>Технологический процесс производства сульфатной беленой целлюлозы</p>	<ul style="list-style-type: none"> - окорка древесины; - варка, промывка, отбелка целлюлозы; - приготовления диоксида хлора, - приготовление химикатов. - выпаривание и сжигание щелоков, - каустизация щелочи, - регенерации извести, - производства алового масла). - производства товарной целлюлозы - компрессорно-кислородная станция - химическая очистка воды - котельная - газотурбинный отдел - подпитка систем обратного водоснабжения - станции очистки сточных вод - промывка фильтров водоподготовки - нужды пожаротушения
4.	<p>Сельскохозяйственное производство:</p> <ul style="list-style-type: none"> - участок животноводства и растениеводства; - участок овощеводства 	<ul style="list-style-type: none"> - выращивание КРС и зерновых культур; - выращивание овощей

Описание схемы водоснабжения и канализации

Таблица 7

№ п/п	Наименование схемы	Описание схемы
1	2	3
1	<p>Схема водоснабжения, включая оборотное водоснабжение, повторно-последовательное водоснабжение</p>	<p>Источниками водоснабжения на нужды промышленности являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - поверхностные воды р. Березина, где на подводящем канале ТЭЦ располагается водозабор с насосной станцией 1-го подъема. Речная вода подается по двум водоводам на территорию предприятия для дальнейшего использования на производственные нужды (производство тары картонной гофрированной, производство картона фильтровального для пищевых жидкостей, производство сульфатной белёной целлюлозы), а также для передачи сторонним организациям и садовым товариществам. В насосной станции 1-го подъема установлены центробежные насосы: Д-2500 (3 шт.) производительностью 2500 м³/ч, Д-1250 (1 шт.) производительностью 1250 м³/ч; - подземные воды добываемые из трех артезианских скважин № 32019/78, № 32020/78, № 32021/78 используются на производство фильтровального картона. <p>Схема водоснабжения технологического процесса производства тары картонной гофрированной, производство картона фильтровального для пищевых жидкостей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - речная вода по системе трубопроводов подается в цеха и используется на производство. - подземные воды по системе трубопроводов подаются в цех для производства картона фильтровального для пищевых жидкостей. <p>Схема водоснабжения производства сульфатной белой целлюлозы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - речная вода поступает на станцию водоподготовки производительностью 50 тыс. м³ /сут, где проходит очистку, далее поступает в два резервуара осветленной воды емкостью 2500м³ каждый. Из резервуаров вода подается в сеть на производственные нужды. Схема очистки речной воды на станции водоподготовки следующая: речная вода проходит трубчатые смесители, флокулирующие отстойники, сифонные фильтрационные бассейны. В смесители подается раствор хлорида полиалюминия (РАС). В начало флокулирующего отстойника подается раствор гипохлорита кальция. Из отстойника-флокулятора

вода проходит дальнейшую очистку в сифон-фильтре и поступает в резервуар чистой технической воды, из которого часть воды подается потребителям, а часть на химическую очистку где получают воду двух типов: полностью обессоленную и умягченную для нужд технологического производства.

Система оборотного водоснабжения производства сульфатной беленой целлюлозы включает:

- систему оборотного водоснабжения теплотехнической воды теплоэлектростанции (градирни);
- систему оборотного водоснабжения технической воды (градирни);
- внутрицеховые технологические системы оборотного водоснабжения.

Схема оборотного водоснабжения теплотехнической воды теплоэлектростанции принята следующая:

- нагретая вода от технологического оборудования теплоэлектростанции (ТЭС) поступает на 4 вентиляторные градирни производительностью 3000 м³/ч каждая, где охлаждается с температуры 42 0 С до 32 0 С. После градирен, вода поступает в бассейн охлажденной воды, откуда забирается и подается к технологическому оборудованию ТЭС.

Схема оборотного водоснабжения технической воды принята следующая:

-нагретая вода от технологического оборудования поступает в бассейн горячей воды, откуда забирается насосами и подается на 4 вентиляторные градирни производительностью 2500 м³/ч каждая, для охлаждения воды с температуры 46 0 С до 32 0 С .После градирен, вода поступает в бассейн охлажденной воды. откуда забирается и подается к технологическому оборудованию .

Схемы внутрицеховых технологических систем оборотного водоснабжения включают в себя емкостное оборудование и насосы и внедрены:

- в древесно-подготовительном цеху;
- в цехе производства целлюлозы;
- в цехе производства товарной целлюлозы;
- в цехе подготовки технологической воды и очистки сточных вод;
- на производстве картона и бумаги для гофрирования;
- на производстве фильтровального картона.

Схема водоснабжения участка животноводства и растениеводства сельскохозяйственного производства д. Искра принята следующая:

- артезианская вода из двух скважин №49568/92, №49659/93 подаются в

2	<p>Получение вода из системы водоснабжения (канализации) другого юридического лица.</p>	<p>накопительную башню и далее на нужды телятников</p> <p>Схема водоснабжения участка овощеводства сельскохозяйственного производства д.Якимова Слобода принята следующая:</p> <ul style="list-style-type: none"> - артезианская вода из скважины №38661/85 поступает в аккумулирующую ёмкость, затем подается в тепличный комплекс для полива овощных культур; - артезианская вода из трёх скважин №45556/90, №45557/90, №45558/90 поступает в искусственный водоем и далее подается в оросительную систему для полива сельскохозяйственных культур. <p>Системы повторного (последовательного) водоснабжения отсутствуют.</p> <p>Артезианская вода от ОАО «СветлогорскХимволокно» поступает по системе трубопроводов на хозяйственно - бытовые нужды цехов, столовых производства тары картонной гофрированной и картона фильтровального для пищевых жидкостей, по договору на потребление артезианской воды от 24.01.2012г. №348-23/12.</p> <p>Артезианская вода от КЖУП «Светочь» по договору на водоснабжение и водоотведение (канализация) от 01.11.2017г. №34 поступает по системе трубопроводов на хозяйственно - бытовые нужды производства сульфатной беленой целлюлозы, участка овощеводства сельскохозяйственного производства д.Якимова Слобода, гаражей и двух общежитий находящихся на территории г.Светлогорска.</p> <p>В систему канализации поступают:</p> <ul style="list-style-type: none"> - хозяйственно-бытовые сточные воды от арендаторов с промышленной площадки и от арендаторов и жильцов общежитий;
3	<p>Передача воды.</p>	<p>Речная вода передаётся: - ЖБИ ОАО «Строительный трест №20» по договору на оказание услуг от 01.03.2010 №128 для дальнейшего использования на производственные нужды;</p> <ul style="list-style-type: none"> - огородническому товариществу «Строитель» по договору на оказание услуг от 30.04.2018 №182; - огородническому товариществу «Восток» по договору на оказание услуг от 30.04.2018 №181;

		<ul style="list-style-type: none"> - огородническому обществу «Чайка» по договору на оказание услуг от 30.04.2018 №184; - огородническому товариществу «Электрон» по договору на оказание услуг от 30.04.2018 №185; - огородническому товариществу Труд по договору на оказание услуг от 30.04.2018 №183. <p>Артезианская вода от ОАО «СветлогорскХимволокно» передается арендаторам на производственной площадке :</p> <ul style="list-style-type: none"> - РУП «Белсоюзпечать» Гомельский филиал по договору аренды № 34-БП от 01.08.2008; - Первичная профсоюзная организация ОАО «Светлогорский ЦКК» по договору аренды № 62-БП от 26.12.2017; - ООО «СкандинавианОверсисПейпер Бел» по договору аренды № 64-БП от 18.07.2018; - ООО «ВМГ Светлогорск» по договору аренды № 66-БП от 29.05.2020; - Учреждение «Гомельское областное управление МЧС» по договору аренды № 01/04/11 от 01.04.2011; - China15th Metallurgical Construction Group Co по договору строительного подряда № SCKK-MCC-01; <p>Артезианская вода от КЖУП «Светочь» передается арендаторам размещающихся в здании малосемейного общежития г.Светлогорска:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ЧУП «Светлогорский собственник плюс» по договору аренды № 65-БП от 10.09.2018; - Республиканское молодежное общественное объединение «Встреча» по договору аренды № 57-БП от 18.04.2016; - ОДО «Эномай» по договору аренды № 67-БП от 14.06.2021; - ООО «Клиника Красильникова» по договору аренды № 68-БП от 11.10.2021; - Жильцам общежития по ул. Интернациональная,87 по Договорам на оказание услуг; - Жильцам общежития малосемейного типа по ул. Шоссейная,19 по Договорам на оказание услуг
4	<p>Схема канализации, включая систему дождевой канализации</p>	<p>Система водоотведения на территории промышленной площадки следующая:</p> <ul style="list-style-type: none"> - системы производственной канализации; - системы хозяйственно-бытовой канализации;

- системы дождевой канализации .

Производственные и хозяйственно-бытовые сточные воды от производственных процессов подготовки макулатурной массы, выработки бумаги для гофрирования, картона для плоских слоев, гофрированного картона и ящиков из гофрированного картона, фильтровального картона по внутри площадным канализационным сетям самотеком направляются на насосную станцию и далее перекачиваются на биологические очистные сооружения ОАО «СветлогорскХимволокно» по договору на очистку производственных и бытовых сточных вод от 12.04.2012 № 1434-23/12.

На участке овощеводства сельскохозяйственного производства (д.Якимова Слобода) хозяйственно-бытовые сточные воды по канализационным сетям самотеком направляются на насосную станцию и далее перекачиваются на биологические очистные сооружения ОАО «СветлогорскХимволокно» по договору на очистку производственных и бытовых сточных вод от 12.04.2012 № 1434-23/12.

На участке животноводства и растениеводства сельскохозяйственного производства (д. Искра) сброс сточных вод от телятников отсутствует.

При производстве сульфатной беленой целлюлозы производственные и хозяйственно-бытовые сточные воды от цехов самотеком по внутриплощадочным канализационным сетям отводятся на станцию биологической очистки сточных вод .

Станция биологической очистки сточных вод .

Схема очистки принята следующая. Стоки поступают в блок емкостей где проходят решетчатый колодец с установленными 2-мя решетками, отстойник нейтрализации где происходит нейтрализация кислых и щелочных стоков. Для корректировки рН предусмотрено дозирование реагентов 30% -ый раствор жидкой щелочи и 31%-ый раствор соляной кислоты далее попадают в водоприемник с установленными 3-мя мешалками. Из водоприемника стоки забираются 3 -мя насосами и подаются в бассейн-реактор смешанного флокулянта где вводятся растворы реагентов PAC и PAM и далее в первичный отстойник .

В блоке емкостей предусмотрен резервуар аварийных стоков.

После первичного отстойника производственные стоки поступают в усреднитель с установленными 3-мя мешалками и подаются на 3 башенные градирни. производительностью 960 м³/ч каждая, для охлаждения воды с температуры 60⁰ С до 37⁰ С .

После градирен вода поступает в бассейн ARB куда вводятся растворы реагентов N соль и P соль.

Из бассейна ARB стоки проходят аэробную биологическую очистку в канаве для окислительных процессов, где применяется поверхностная аэрация.

После канавы стоки направляются во вторичный отстойник и на доочистку методом напорной флотации. Стоки поступают в впускной бассейн напорной флотации, откуда забираются 3 -мя насосами и подаются на 2 установки напорной флотации производительностью 20000 м³/сут каждая.

Перед флотационной установкой вводятся растворы реагентов PAC и PAM.

Далее очищенные стоки направляются в бассейн и оттуда самотеком поступают на КНС и перекачиваются в р.Березину В КНС устанавливаются 3 насоса (2 рабочих, 1 резервный) производительностью 800,00 м³/час, давлением 0,32 МПа, мощностью 160кВт каждый.

Система хозяйственно-бытовой канализации.

Схема очистки принята следующая.

На станцию очистки хозяйственно-бытовые сточные воды поступают в бассейн расположенный в блоке емкостей. Из бассейна стоки забираются 2 -мя насосами и подаются в канаву для окислительных процессов для совместной очистки с производственными стоками.

Очищенные хозяйственно-бытовые стоки совместно с производственными перекачиваются КНС в р.Березину.

Система дождевой канализации состоит из двух блоков очистных сооружений на основной промышленной площадке и на площадке биржи балансов.

Схема системы дождевой канализации основной площадки принята следующая.

Дождевые и талые воды с основной площадки самотеком через колодец с ливнесбросом поступают в 2 приемных резервуара дождевых вод, где проходят первую ступень очистки – отстаивание.. Из резервуаров дождевые воды 2-мя погружными насосами производительностью 90,00 м³/час, давлением 0,21 МПа каждый подаются очистных сооружений производительностью 50л/с .

Сооружения состоят из:

- сепаратора нефтепродуктов;
- фильтра доочистки;
- колодца отбора проб.

В сепараторе нефтепродуктов с коалесцирующими модулями происходит

выделение нефтепродуктов в капельном и эмульгированном состоянии, а так же взвешенных веществ. Доочистка вод осуществляется в фильтре доочистки, где происходит удаление растворенных нефтепродуктов и тонкодисперсных взвешенных веществ посредством фильтрации.

Схема системы дождевой канализации площадки биржи балансов принята следующая.

Дождевые и талые воды с площадки биржи балансов самотеком поступают в сеть дождевой канализации. К ним подключаются дождевые воды с участка овощеводства сельскохозяйственного производства, площадки производства тары картонной гофрированной и картона фильтровального для пищевых жидкостей.

Дождевые и талые воды, самотеком через колодец с ливнесбросом, поступают в 4 приемных резервуара дождевых вод, где проходят первую ступень очистки – отстаивание. Из резервуаров дождевые воды 4-мя погружными насосами подаются на 2 ряда очистных сооружений производительностью 50л/с каждый.

Сооружения состоят из:

- 2-ух сепараторов нефтепродуктов;
- 2-ух фильтров доочистки;
- 2-ух колодцев отбора проб.

Очищенные дождевые стоки двух площадок и дождевые стоки, поступающие с двух площадки минуя очистные через колодец с ливнесбросом, попадают в насосную перекачки дождевых сточных вод откуда перекачиваются в мелиоративный канал соединенный с р. Березина.

Хозяйственно-бытовые сточные воды арендаторов на промышленной площадке принимаем в систему канализации и передаем на очистные сооружения ОАО «СветлогорскХимволокно» по договору на очистку производственных и бытовых сточных вод от 12.04.2012 № 1434-23/12.

Хозяйственно-бытовые сточные воды от Общежитий принимаем в систему канализации и передаем КЖУП «Светочь» по договору на водоснабжение и водоотведение (канализация) от 01.11.2017г. №34.

Характеристика очистных сооружений сточных вод

Таблица 10

№ 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.	<p>Биологическая очистка производственных сточных вод производства сульфатной беленой целлюлозы:</p> <p>1. Механическая очистка ;</p> <p>2. Физико-химическая очистка;</p> <p>3. Биологическая очистка;</p> <p>4. Доочистка</p> <p>МФБ.Н2.И1.Г</p>	<p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> -механические решетки - 2 шт. -бассейн нейтрализации - 1 шт. -водоприемный бассейн - 1 шт. -аварийный резервуар - 1 шт. -камера хлопьеобразования 4-секционная - 1 шт. -первичный отстойник - 1 шт. -усреднитель - 1 шт. -градирня 2-х ступенчатая – 1 шт. -насосные – 6 шт. -узлы приготовления химикатов – 2 шт. -бассейн ABR - 1 шт. -циркуляционные окислительные каналы – 2 шт. -вторичные отстойники – 2 шт. -установка напорной флотации - 2 шт. -илоуплотнители – 4 шт. -фильтр-пресса – 5 шт. -КНС - 1 шт. <p>река Березина, д.Якимова Слобода, Боровиковский с/совет, Светлогорский район, Гомельская область.</p>	40000 м ³ /сутки	37965 м ³ /сутки	<p>Расходомер электромагнитный KROHNE</p> <p>Модель- OPTIFLUX 2100W</p> <p>60092CCSSR10A1AM 000 - 2шт,</p> <p>№ Н14215269,</p> <p>№ Н14215270.</p>

1	2	3	4	5	6
2.	Механическая очистка поверхностных сточных вод МОО.О	<p>1. очистка дождевого стока основной площадки: - колодец с ливнесбросом, -2 приемных резервуара, -сепаратор нефтепродуктов, -фильтр доочистки. - колодец отбора проб, - насосная перекачки дождевого стока.</p> <p>2. Механическая очистка дождевого стока площадки биржи балансов: - колодец с ливнесбросом, -4 приемных резервуара, -2 сепаратора нефтепродуктов; -2 фильтра доочистки ; -2 колодца отбора проб, - насосная перекачки дождевого стока.</p> <p>После насосных, дождевые стоки объединяются в единую сеть и поступают в мелиоративный канал и далее в р.Березина д.Якимова Слобода, Боровиковский с/совет, Светлогорский район, Гомельская область .</p>	<p>Пропускная способность 1290 л/сек</p> <p>Пропускная способность 2865 л/сек</p>	<p>-</p> <p>11,5 л/сек</p>	<p>Неинструментальный. расчетный(по часам работы насосного оборудования перекачки дождевого стока.</p>

Характеристика объемов водопотребления и водоотведения

Таблица 11

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Водопотребление и водоотведение			
			фактичес кое	нормативно-расчетное		
				2022 г	2023г	2024-2032гг
1	2	3	4	5	6	7
1	Добыча (изъятие) вод - всего	куб. м/сутки	51581,8	58560,2	59047,2	59047,2
		тыс. куб. м/год	17697,3	20140,9	20266,2	20266,2
1.1	В том числе: подземных вод	куб. м/сутки	1181,0	2442,5	2663,8	2663,8
		тыс. куб. м/год	69,0	489,7	518,1	518,1
	из них минеральных вод	куб. м/сутки	-	-		
		тыс. куб. м/год	-	-		
1.2	поверхностных вод	куб. м/сутки	50400,8	56117,7	56383,4	56383,4
		тыс. куб. м/год	17628,3	19651,2	19748,1	19748,1
2	Получение воды из системы водоснабжения, водоотведения (канализации) другого лица	куб. м/сутки	989,0	1810,0	1810,0	1810,0
		тыс. куб. м/год	329,6	627,0	627,0	627,0
	из них из системы водоснабжения ОАО «СветлогорскХимволокно»	куб. м/сутки	631,8	1546,3	1546,3	1546,3
		тыс. куб. м/год	230,6	564,4	564,4	564,4
	из них из системы водоснабжения КЖУП «Светочь»	куб. м/сутки	179,5	86,0	86,0	86,0
		тыс. куб. м/год	65,5	30,2	30,2	30,2
	из них из системы водоотведения (канализации) от арендаторов на производственной площадке	куб. м/сутки	5,0	13,7	13,7	13,7
		тыс. куб. м/год	1,8	5,0	5,0	5,0
	из них из системы водоотведения (канализации) от арендаторов и жильцов общежитий	куб. м/сутки	24,3	75,2	75,2	75,2
		тыс. куб. м/год	8,9	27,4	27,4	27,4
	из них из системы водоотведения, поверхностные сточные воды КСУП «Светлогорская овощная фабрика»	куб. м/сутки	148,1	-	-	-
		тыс. куб. м/год	22,8	-	-	-
3	Использование воды на собственные нужды (по целям водопользования) - всего	куб. м/сутки	51863,1	58825,5	59312,5	59312,5
		тыс. куб. м/год	17881,5	20415,5	20540,8	20540,8
3.1	В том числе: на хозяйственно-питьевые нужды	куб. м/сутки	938,6	1632,3	1632,3	1632,3
		тыс. куб. м/год	284,5	594,6	594,6	594,6
	из них подземных вод из водопровода ОАО «СветлогорскХимволокно»	куб. м/сутки	626,6	1546,3	1546,3	1546,3
		тыс. куб. м/год	228,7	564,4	564,4	564,4

	из них подземных вод из водопровода КЖУП «Светочь»	куб. м/сутки	159,3	86,0	86,0	86,0
		тыс. куб. м/год	55,8	30,2	30,2	30,2
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	52,0	1632,0	1632,0	1632,0
		тыс. куб. м/год	9,8	404,6	404,6	404,6
	из них подземных вод	куб. м/сутки	52,0	1632,0	1632,0	1632,0
		тыс. куб. м/год	9,8	404,6	404,6	404,6
	в том числе минеральных вод	куб. м/сутки	-	-	-	-
		тыс. куб. м/год	-	-	-	-
3.4	на нужды промышленности	куб. м/сутки	51031,8	55561,2	56048,2	56048,2
		тыс. куб. м/год	17587,2	19416,3	19541,6	19541,6
	из них подземных вод	куб. м/сутки	1129	810,5	1031,8	1031,8
		тыс. куб. м/год	59,2	85,1	113,5	113,5
	в том числе минеральных вод	куб. м/сутки	-	-	-	-
		тыс. куб. м/год	-	-	-	-
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 (указать какие)	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	529,8	1455,9	1455,9	1455,9
		тыс. куб. м/год	111,9	352,4	352,4	352,4
4.1	В том числе подземных вод из водопровода:	куб. м/сутки	5,2	88,9	88,9	88,9
		тыс. куб. м/год	1,9	32,4	32,4	32,4
	из них подземных вод из водопровода ОАО «СветлогорскХимволокно»	куб. м/сутки	5,2	13,7	13,7	13,7
		тыс. куб. м/год	1,9	5,0	5,0	5,0

	из них подземных вод из водопровода КЖУП «Светочь»	куб. м/сутки	26,7	75,2	75,2	75,2
		тыс. куб. м/год	9,7	27,4	27,4	27,4
5	Расход воды в системах оборотного водоснабжения	куб. м/сутки	699946,6	1185336,0	1185336,0	1185336,0
		тыс. куб. м/год	255480,5	380062,8	380062,8	380062,8
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	6466,3	12742,5	12874,4	12874,4
		тыс. куб. м/год	2360,2	4104,7	4100,8	4100,8
9	Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты	куб. м/сутки	40581,8	394644,4	394644,4	394644,4
		тыс. куб. м/год	14009,7	67418,1	67418,1	67418,1
9.1	Из них: хозяйственно-бытовых сточных вод	куб. м/сутки	191,1	75,0	75,0	75,0
		тыс. куб. м/год	66,9	26,3	26,3	26,3
9.2	производственных сточных вод	куб. м/сутки	39401,1	33890,2	33890,2	33890,2
		тыс. куб. м/год	13790,4	11861,5	11861,5	11861,5
9.3	поверхностных сточных вод	куб. м/сутки	989,6	360679,2	360679,2	360679,2
		тыс. куб. м/год	152,4	55530,3	55530,3	55530,3
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	4547,1	12117,8	12472,9	12472,9
		тыс. куб. м/год	1659,7	4423,0	4552,6	4552,6
	из них сброс производственных и бытовых сточных вод в сети канализации ОАО «СветлогорскХимволокно»,	куб. м/сутки	4522,5	12050,1	12405,2	12405,2
		тыс. куб. м/год	1650,7	4398,3	4527,9	4527,9
	из них сброс бытовых сточных вод в сети канализации КЖУП «Светочь»	куб. м/сутки	24,6	67,7	67,7	67,7
		тыс. куб. м/год	9,0	24,7	24,7	24,7

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 реку Березина производственных сточных вод после станции очистки сточных вод

(наименование поверхностного водного объекта)

при удаленности фонового створа на расстоянии 500 метров и контрольного створа на расстоянии 500 метров от места выпуска сточных вод, с дальностью транспортирования сточных вод 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 измерения	Концентрация загрязняющих веществ и показателей их качества в составе сточных вод				
		поступающих на очистку			сбрасываемых после очистки в поверхностный водный объект	
		<u>проектная</u> или согласно условиям приема производствен ных сточных вод в систему канализации, устанавливаемы м местными исполнительным и и распорядитель ными органами	среднегодовая	максимальная	среднегодовая	максимальная
1	2	3	4	5	6	7
52°37'17.9"/ 29°47'51.9"	водородный показатель (рН)	7,5	7,5	11,3	7,4	8,5
	взвешенные вещества, мг/куб.дм	400	280,43	2176,8	25,04	53,0

река Березина 52°37'17.9"/ 29°47'51.9" река Березина	биохимическое потребление кислорода (БПК ₅), мгО ₂ /куб.дм	550	145,8	365	12,1	17,0
	бихроматная окисляемость (ХПК _{Cr}), мгО ₂ /куб.дм	1500	941	3180	137,2	170
	минерализация воды, мг/куб.дм	1800	1637	5770	1264	2090
	температура, (°С)	60	35,7	52	19,9	27,4
	азот общий, мг/куб.дм	-	5,03	13,8	3,23	10,9
	фосфор общий, мг/куб.дм	-	0,21	2,9	0,059	0,26
	адсорбируемые органически связанные галогены (АОХ), за 6 мес.2022г., мг/куб.дм	15	-	-	1,24	1,8
	сульфат- ион, мг/куб.дм	-	311	1593	111,73	154
	хлорид-ион, мг/куб.дм	-	200,3	671,4	219,03	354,5
	СПАВ(анионактивные), мг/куб.дм	-	0,52	2,88	0,267	1,21
	нефтепродукты, мг/куб.дм	-	2,05	17,68	0,087	0,4
	аммоний-ион, мг/куб.дм	-	5,19	44	2,49	9,9
	Нитрат-ион, мг/куб.дм	-	2,23	5,3	1,14	3,2
	Нитрит-ион, мг/куб.дм	-	0,11	0,37	0,06	0,29

Характеристика сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект

При соблюдении нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ в составе сточных вод при сбросе в реку Березина поверхностных сточных вод после очистных сооружений (наименование поверхностного водного объекта)

при удаленности фонового створа на расстоянии метров и контрольного створа на расстоянии метров от места выпуска сточных вод, с дальностью транспортирования сточных вод по водоотводящим каналам, каналам мелиоративных систем до места их сброса в поверхностный водный объект 1,3 километров

Таблица 12

Географические координаты выпуска сточных вод (в градусах, минутах и секундах)	Наименование химических и иных веществ (показателей качества), единица измерения	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 распорядительн ыми органами	среднегодовая	максимальная	среднегодовая	максимальная
1	2	3	4	5	6	7
52°37'20.5"/ 29°47'41.9" мелиоративный канал	Водородный показатель (рН)	-	7,88	8,2	7,63	7,9
	Нефтепродукты, мг/куб.дм	40	0,19	0,93	0,14	0,29
	Взвешенные вещества, мг/куб.дм	600	24,95	204,4	13,3	20,0
	БПК5 , мгО2/куб.дм	30	4,05	13,7	2,85	3,7
	Аммоний-ион	-	0,65	1,68	0,62	1,6

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
			2022-2032 гг.
1	2	3	4
52°37'17.9"/ 29°47'51.9" река Березина – расход воды в водотоке 104 м ³ /с, ср.глубина 2,31м, ширина 91,5 м.	Водородный показатель (рН)	7,89	6,5-8,5
	Взвешенные вещества, мг/куб.дм	9,0	40
	БПК ₅ , мгО ₂ /куб.дм	2,2	30
	ХПК, мгО ₂ /куб.дм	28,1	200
	Минерализация (сухой остаток), мг/куб.дм	284	2508
	Азот общий, мг/куб.дм	1,62	10
	Фосфор общий, мг/куб.дм	0,059	3
	АОХ (абсорбируемый органический галоген), мг/куб.дм	0,082	5,5
	Сульфат- ион, мг/куб.дм	36,7	184,8
	Хлорид-ион, мг/куб.дм	25,9	300
	СПАВ (анионактивные), мг/куб.дм	0,054	1,45
	Нефтепродукты, мг/куб.дм	0,025	0,48
	Аммоний-ион, мгN/куб.дм	0,31	6
Температура, (°C)	26	28	
52°37'20.5"/ 29°47'41.9" Мелиоративный канал	Водородный показатель (рН)	-	6,5-8,5
	Нефтепродукты, мг/куб.дм	-	0,3
	Взвешенные вещества, мг/куб.дм	-	20