

ЗАЯВЛЕНИЕ
на получение комплексного природоохранного разрешения

Настоящим заявлением Городское унитарное коммунальное производственное
(полное наименование юридического лица)
предприятие «Гродноводоканал»
в соответствии с уставом, фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется)

индивидуального предпринимателя, место нахождения эксплуатируемых природопользователем объектов)

просит выдать комплексное природоохранное разрешение на 5 лет

*(указывается причина обращения: выдать комплексное природоохранное разрешение
(с указанием срока его действия); внести в него изменения и (или) дополнения;
продлить срок действия комплексного природоохранного разрешения
(с указанием срока его действия))*

I. Общие сведения

Таблица 1

№ п/п	Наименование данных	Данные
1	Место государственной регистрации юридического лица, место жительства индивидуального предпринимателя	г.Гродно, ул.Дзержинского, 100, 230001
2	Фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) руководителя, индивидуального предпринимателя	Юзвяк Игорь Александрович
3	Телефон, факс руководителя, индивидуального предпринимателя	0152 79-19-71
4	Телефон, факс приемной, электронный адрес, интернет-сайт	(152) 791973 факс 791970 pvkh@tut.by vodokanal.grodno.by
5	Вид деятельности основной по ОКЭД*	41000 сбор, очистка и распределение воды 90010 удаление и обработка сточных вод
6	Учетный номер плательщика	500048000
7	Дата и номер регистрации в Едином государственном регистре юридических лиц и индивидуальных предпринимателей	29.06.2001г., № 541
8	Наименование и количество обособленных подразделений	Очистные сооружения канализации, г. Гродно, ул. Биологическая, 5; Иловые площадки, д. Бережаны Гродненского р-на; Промплощадка «Производственная база», г. Гродно, ул. Дзержинского,100; КНС «Главная-Дубль», г. Гродно, бульвар Ленинского комсомола,54; КНС-2, г. Гродно, ул. Рыбацкая, 16; КНС-3, г. Гродно, ул. Комбайнерская,13; КНС-4 «Учхозовская», г. Гродно, ул. Я.Кохановского, 13а; КНС-5 «Форты», г. Гродно, ул. Домбровского,4; КНС-6, г. Гродно, ул. Поповича, 1а; КНС-7 «Фолюш», г. Гродно, Фолюш, 15/293; КНС-8, г. Гродно, ул. О. Соломовой, 110а; КНС «Псих. диспансер», г. Гродно, ул. Обухово, 15; КНС «Барановичи-3», г. Гродно, ул. Вавжецкого; КНС «Барановичи-4», г. Гродно, ул. Индивидуальная; КНС «Речная», г. Гродно, ул. Речная, 25; КНС «Зарица-1», г. Гродно, ул. Серебряная; КНС «Зарица-Грандичи», г. Гродно, ул.Городская КНС «Зарица-Главная» район д. Зарица, участок №1 КНС «Зарица-3», г. Гродно, ул. Пушкива; КНС-12, г. Гродно ул. Тавлая, 33а; КНС-13 «Ольшанка», г. Гродно, ул. Б. Ольшанка; КНС «Лососно-3», г. Гродно, ул. Венечная; КНС «Лососно-4» г. Гродно, ул. Бориса Булата

		<p>КНС «Фабричный», г. Гродно, ул. Гродненская; КНС «Погораны-Кошевики», г. Гродно, ул. Каложная; КНС «Погораны-Кошевики-6-9», г. Гродно, ул. Олимпийская; КНС «Южный-4», г. Гродно, ул. Ланского; КНС «Береговой», пос. Береговой, ул. Е. Полоцкой; КНС «Аульс-1», г. Гродно; КНС «Аульс-2», г. Гродно; КНС «Колбасино», г. Гродно, ул. Суворова; КНС «Соломовой», г. Гродно, ул. Соломовой; КНС «Лидская» - Румлевский проспект; ПНС «Принеманская», г. Гродно, ул. Пестрака,5; ПНС «Погораны», г. Гродно, ул. Индурское шоссе,26; ПНС «Чешевляны», д. Чешевляны Гродненского р-на; Водозабор «Гожка», г. Гродно, ул. Старомальщинская, 67; Водозабор «Чеховщина», г. Гродно, ул. Суворова, 149; Водозабор «Пышки», г. Гродно, ул. Болдина, 5; Общежитие, г.Гродно, ул. Пушкина, 246</p>
9	Количество работающего персонала	719
10	Количество абонентов и (или) потребителей, подключенных к централизованной системе	<p>водоснабжения 362 315</p> <p>водоотведения 360 120</p> <p>(канализации)</p>
11	Наличие аккредитованной лаборатории	Аттестат аккредитации № ВУ/112 2.0707, действует по 25.07.2024г.
12	Фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) специалиста по охране окружающей среды	Янушко Наталья Владимировна
13	Телефон, факс	(152) 79 19 48

II. Данные о месте нахождения эксплуатируемых природопользователем объектов, имеющих определенные географические границы, которые могут проходить как по земной, так и по водной поверхности, и включающие наземные и подземные природные объекты, или природно-антропогенные, или антропогенные объекты (далее – производственная (промышленная) площадка)

Информация об основных и вспомогательных видах деятельности

Таблица 2

№ п/п	Наименование производственной (промышленной) площадки (обособленного подразделения, филиала)	Вид деятельности по ОКЭД*	Место нахождения	Занимаемая территория, га	Проектная мощность (фактическое производство)
1	2	3	4	5	6
1	Водозабор «Чеховщина»	41000	г. Гродно ул. Суворова, 149	3,1726	40/17,6
2	Водозабор «Гожка»	41000	г. Гродно ул. Старомальщинская,	6,95	90/47,4
3	Водозабор «Пышки»	41000	г. Гродно ул. Болдина, 5	3,7	20/5,0
4	Очистные сооружения канализации г. Гродно	90010	г. Гродно ул. Биологическая, 5	18,2609	45698/25901

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

III. Производственная программа

Таблица 3

№ п/п	Вид деятельности, основной по ОКЭД	Прогнозируемая динамика объемов производства в % к проектной мощности или фактическому								
		20 21 год	20 22 год	20 23 год	20 24 год	20 25 год	20 26 год	—	—	—
1	2	3	4	5	6	7	8			
	41000 (Сбор, очистка и распределение воды)	1	1	1	1	1	1			
	90010 (Удаление и обработка сточных вод)	1	1	1	1	1	1			

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
1. Водоподготовка			
1.1 Обезжелезивание воды (номер метода 7.4.1.1.1.3)	Окисление двухвалентного железа, содержащегося в природной воде, с последующим образованием нерастворимого гидроксида железа и его отделение от воды. Окисление двухвалентного железа осуществляется кислородом воздуха. Насыщение кислородом воздуха осуществляется методом упрощенной аэрации – вода аэрируется при стекании струями с небольшой высоты в центральный канал фильтра. Окисление ионов железа и задержание образующихся соединений происходит в толще загрузки фильтра. Фильтрующая загрузка выполнена из кварцевого песка. Образовавшаяся на нем каталитическая пленка активно интенсифицирует процессы гидролиза гидроксида железа, его окисления и выделения железа из воды в виде трехвалентного гидроксида.	Справочник наилучших эффективных технологий Базовые материалы. Раздел водозаборы. Сооружения водоподготовки. Москва, 2015 Стр.55-60.	Соответствует наилучшим технологиям. Простая, эффективная, наиболее применяемая и универсальная технология при невысоких концентрациях исходного железа (до 5 мг/л).
1.2. Обеззараживание воды (номер метода 8.1.2.1)	Обеззараживание воды проводится гипохлоритом натрия (ГХН). Производство гипохлорита натрия осуществляется методом электролиза раствора хлористого натрия (поваренной соли) непосредственно на объекте потребления. Получение ГХН проводится с применением мембранного разделения катодного и анодного пространства электролизера. Применяются современные титановые аноды с активным покрытием из диоксидов рутения и титана. За рубежом такие аноды (DSA – Dimensionally Stable Anode, равномерно стабильные аноды)	Справочник наилучших эффективных технологий Базовые материалы. Раздел водозаборы. Сооружения водоподготовки. Москва, 2015 Стр.86,88, 91	Соответствует наилучшим технологиям. Наиболее применяемый отработанный способ. Самое большое достоинство - обладает эффектом последействия. Практически отсутствует токсический фактор промышленной опасности, не оказывает влияния на экологию.

1.3. Обработка промывных вод (номер метода 10.1.5.)	На станциях обезжелезивания воды используются скорые открытые фильтры большой площади. При их промывке образуется значительный объем промывных вод. Производится возврат промывных вод в технологию водоподготовки с предварительной очисткой. Промывная вода осветляется в отстойниках периодического действия и подается на смешение с сырой водой.	Справочник наилучших эффективных технологий Базовые материалы. Раздел водозаборы. Сооружения водоподготовки. Москва, 2015 Стр.109,110.	Соответствует наилучшим технологиям. Существенная экономия забираемой воды. Нет экологического ущерба.
1.4. Обработка осадка от сооружений водоподготовки (номер метода 10.2.3 т 10.2.4)	Осадок образуется в отстойниках при отстаивании промывной воды. Выделенный из промывной осадок перекачивается в систему водоотведения и обрабатывается вместе со сточными водами на городских очистных сооружения (водозабор «Гожка»). На водозаборах «Пышки» и «Чеховщина» осадок подвергается обезвоживанию на площадках подсушивания и затем вывозится в соответствии с разрешением на хранение и захоронение отходов производства.	Справочник наилучших эффективных технологий Базовые материалы. Раздел водозаборы. Сооружения водоподготовки. Москва, 2015 Стр.110,111.	Соответствует наилучшим технологиям. Минимизация негативного воздействия как на водные объекты, так и на технологию водоподготовки.
2. Очистка сточных вод			
2.1.Механическая очистка 2.1.1. Извлечение отбросов из сточных вод: - ступенчатые решетки (номер метода 1.1.1.3); - стержневая цепная решетка (номер метода 1.1.1.2.3); - обезвоживание отбросов (номер метода 1.1.2.1.2);	Удаление отбросов из поступающих сточных вод осуществляется путем извлечения отбросов из потока сточных вод процеживанием через процеживающее устройство – решетку. Крупные частицы загрязнений отделяются на сооружениях I-II очереди ОСК на двух ступенчатых решетках и одной стержневой решетке. Последняя в настоящее время используется в качестве резервной. Отбросы с решеток выводятся по ленточному транспортеру за пределы здания для погрузки в автотранспорт. В здании решеток III очереди установлены две ступенчатые решетки, шнековый транспортер и пресс для отжима отбросов. Обезвоженные отбросы подвергаются обеззараживанию хлорсодержащими реагентами.	Справочник наилучших эффективных технологий Базовые материалы. Раздел водоотведение. Подраздел: очистные сооружения канализации. Стр. 27. Москва, 2015г.	Не соответствует наилучшим технологиям. Наличие запаха из-за отсутствия промывки отбросов, в здании решеток I-II очереди отсутствует место для размещения оборудования для обработки отбросов. Требуется установка оборудования для обработки осадка и удаления запаха.
2.1.2. Задержание песка: - горизонтальные песколовки (номер метода 1.2.1);	Удаление песка из сточных вод осуществляется путем осаждения в специальных сооружениях – песколовках, в	Справочник наилучших эффективных технологий Базовые материалы. Раздел водоотведение. Подраздел:	Не соответствует наилучшим технологиям. В песколовках

<p>- аэрируемые песколовки (номер метода 1.2.2);</p> <p>Удаление задержанного песка из песколовок:</p> <ul style="list-style-type: none"> - гидросмыв (номер метода 1.2.2.1.1); - гидрозлеватор (номер метода 1.2.2.2.1); - скребок на ферме с возвратно-поступательным движением (номер метода 1.2.2.1.4); - стационарный песковой насос (номер метода 1.2.2.2.2); <p>Обезвоживание песка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - песковые площадки (номер метода 1.2.3.1); 	<p>которых создаются для этого специальные гидравлические условия.</p> <p>Песколовки I-II очереди организованы по старой технологии, с использованием длинных резервуаров малой глубины. Для отвода песка используется поток воды.</p> <p>Песколовки III очереди представляют собой традиционные аэрируемые песколовки. Выгрузка песка на песковые площадки осуществляется непосредственно из песколовок без предварительной отмывки песка от органики.</p>	<p>очистные сооружения канализации. Стр. 27-28. Москва, 2015г.</p>	<p>происходят большие потери напора, они имеют большую длину, высокая загрязненность песка органическими веществами.</p> <p>Требуется строительство новых песколовок.</p>
<p>2.1.3. Гравитационное осветление:</p> <ul style="list-style-type: none"> - радиальные отстойники (номер метода 2.1.1.2.); 	<p>Имеется шесть первичных отстойников. После песколовок стоки поступают в первичные отстойники через две распределительные камеры. Из песколовок I-II очереди стоки направляются в распределительную камеру, которая обслуживает четыре первичных отстойника, а из песколовок III очереди стоки поступают в распределительную камеру, соединенную с двумя первичными отстойниками. Первичные отстойники имеют круглую форму с диаметром 28 м (два отстойника I-II оч.) и 30 м (четыре отстойника I-II оч. и III оч.). В отстойниках I-II оч. имеются водосборные лотки с односторонним переливом, в остальных отстойниках – с двухсторонними переливами. Водосборные лотки выполнены из железобетона на стальных опорных конструкциях, которые нуждаются в замене.</p>	<p>Справочник наилучших эффективных технологий Базовые материалы. Раздел водоотведение. Подраздел: очистные сооружения канализации. Стр. 46. Москва, 2015г.</p>	<p>Соответствует наилучшим технологиям. Однако, существующие илоскребы требуют замены. Также требует замены другое механическое оборудование, связанное с илоскребами (устройства для сбора плавающих веществ, сборные емкости).</p>
<p>2.2. Биологическая очистка сточных вод (номер метода 3.1.1.1.1.1. для удаления С)</p>	<p>Классическая полная биологическая очистка для удаления органических загрязнений активным илом в системе аэротенк-отстойник. Осуществляется в сооружениях прямоугольной формы – аэротенках, куда поступает сточная вода и возвратный активный ил, отделяемый в сооружениях илоотделения. Для поддержания биологического процесса окисления, нуждающегося в кислороде, в аэротенк воздуходувками подается воздух. В результате процесса аэрации происходит</p>	<p>Справочник наилучших эффективных технологий Базовые материалы. Раздел водоотведение. Подраздел: очистные сооружения канализации. Стр.50-58. Москва, 2015г.</p>	<p>Не соответствует наилучшим технологиям. В современных условиях наряду с удалением органических загрязнений требуется удаление азота и фосфора, т.е технология глубокого удаления биогенных элементов.</p>

	<p>растворение в иловой смеси кислорода воздуха и его потребление микроорганизмами. В результате технологического процесса происходит сорбция на иле и окисление органических загрязнений. В результате питания и деления микроорганизмов активного ила, а также сорбции ими загрязняющих веществ, происходит прирост активного ила.</p>		
<p>2.3.Обработка осадков сточных вод методом обезвоживания на иловых площадках (номер метода 4.3)</p>	<p>Осадок наливается в заданном количестве по отдельным площадкам (картам) , где последовательно происходят процессы отделения части иловой воды , подсушка в результате испарения влаги, промораживание и оттаивание с дополнительным отделением воды .</p>	<p>Справочник наилучших эффективных технологий Базовые материалы. Раздел водоотведение. Подраздел: очистные сооружения канализации. Стр.148-149. Москва, 2015г.</p>	<p>Не соответствует наилучшим технологиям. Применяемая технология требует значительных площадей, не позволяет быстро подсушить осадок и не обеспечивает его дальнейшее использование. Технология является устаревшей. В настоящее время требуется полный цикл утилизации осадка.</p>

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	<p>Хозяйственно-питьевое водоснабжение, Производственное водоснабжение</p>	<p>Добыча подземных вод с применением водозаборных сооружений</p>	<p>Водозабор "Гожка", р. Неман</p>	<p>Скважины расположены в 10км северо-восточнее г.Гродно в долине р.Гожанка и в лесном массиве</p>
			<p>Водозабр "Пышки", р.Неман</p>	<p>Скважины расположены в на территории лесопарковой зоны "Пышки и в лесном массиве на правом берегу р.Неман</p>
			<p>Водозабор "Чеховщизна", р.Неман</p>	<p>Скважины расположены в лесном массиве на правом берегу р.Лососьянка, на землях Гродненского района Коптевского сельского совета</p>
			<p>Одиночные скважины, р.Неман</p>	<p>Скважины расположены в районе ОСК, ул. Биологическая, 5</p> <p>Скважины расположены в микрорайоне Зарица</p>
2	<p>Отведение сточных вод в водный объект р.Неман</p>	<p>Сброс сточных вод в окружающую среду с применением гидротехнических сооружений и устройств</p>	<p>Водный объект, р.Неман</p>	<p>ул.Биологическая, 5</p>

Характеристика очистных сооружений сточных вод

Таблица 10

№ п/п	Метод очистки сточных вод	Состав очистных сооружений канализации, в том числе дождевой, место выпуска сточных вод	Производительность очистных сооружений канализации (расход сточных вод), куб.		Методы учета сбрасываемых сточных вод в окружающую среду,
			проектная	фактическая	
1	2	3	4	5	6
	Механическая и биологическая очистка	Приемная камера (2 шт.), автоматизированная решетка (4 шт.), механическая решетка (1 шт.), песколовки горизонтальные (9 шт.), первичные радиальные отстойники (6 шт., один из шести выведен на реконструкцию), четырехкоридорные азротенки- вытеснители (7 шт., один из семи выведен на реконструкцию и один на капитальный ремонт), вторичные радиальные отстойники (7 шт., два из семи выведены на реконструкцию), контактные резервуары (2 шт.), песковые площадки (2 шт.), иловые площадки (26 шт.)	125200 м ³ /сут	70640 м ³ /сут	Ультразвуковые расходомеры для открытых каналов МЖК-713 в количестве двух штук

	в том числе минеральных вод	куб. м/сутки	-	-	-	-	-	-	-	-
		тыс. куб. м/год	-	-	-	-	-	-	-	-
3.4	на нужды промышленности	куб. м/сутки	-	-	-	-	-	-	-	-
		тыс. куб. м/год	-	-	-	-	-	-	-	-
	из них подземных вод	куб. м/сутки	-	-	-	-	-	-	-	-
		тыс. куб. м/год	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5	в том числе минеральных вод	куб. м/сутки	-	-	-	-	-	-	-	-
		тыс. куб. м/год	-	-	-	-	-	-	-	-
	на энергетические нужды	куб. м/сутки	-	-	-	-	-	-	-	-
		тыс. куб. м/год	-	-	-	-	-	-	-	-
3.6	из них подземных вод	куб. м/сутки	-	-	-	-	-	-	-	-
		тыс. куб. м/год	-	-	-	-	-	-	-	-
	на иные нужды (указать какие)	куб. м/сутки	-	-	-	-	-	-	-	-
		тыс. куб. м/год	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Передача воды потребителям – всего	куб. м/сутки	58880	68877	68877	68877	68877	68877	68877	
		тыс. куб. м/год	21491	25140	25140	25140	25140	25140	25140	
4.1	В том числе подземных вод	куб. м/сутки	58880	68877	68877	68877	68877	68877	68877	
		тыс. куб. м/год	21491	25140	25140	25140	25140	25140	25140	
5	Расход воды в системах оборотного водоснабжения	куб. м/сутки	3662	4274	4274	4274	4274	4274	4274	
		тыс. куб. м/год	1336	1560	1560	1560	1560	1560	1560	
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	8950	10959	10959	10959	10959	10959	10959	
		тыс. куб. м/год	3267	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
7.1	В том числе при транспортировке	куб. м/сутки	4027	4932	4932	4932	4932	4932	4932	
		тыс. куб. м/год	1470	1800	1800	1800	1800	1800	1800	
8	Безвозвратное водопотребление	куб. м/сутки	-	-	-	-	-	-	-	
		тыс. куб. м/год	-	-	-	-	-	-	-	
9	Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты	куб. м/сутки	70962	82192	82192	82192	82192	82192	82192	
		тыс. куб. м/год	25901	30000	30000	30000	30000	30000	30000	
9.1	Из них: хозяйственно-бытовых сточных вод	куб. м/сутки	46701	54247	54247	54247	54247	54247	54247	
		тыс. куб. м/год	17046	19800	19800	19800	19800	19800	19800	
9.2	производственных сточных вод	куб. м/сутки	15013	17260	17260	17260	17260	17260	17260	
		тыс. куб. м/год	5480	6300	6300	6300	6300	6300	6300	
9.3	поверхностных сточных вод	куб. м/сутки	86,8	99	99	99	99	99	99	
		тыс. куб. м/год	31,7	36	36	36	36	36	36	

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

Характеристика сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект

Таблица 12

Географические координаты выпуска сточных вод (в градусах, минутах и секундах), характеристика водоприемника сточных вод	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 исполнительным и распорядительными органами	средне-годовая	максимальная	средне-годовая	максимальная
1	2	3	4	5	6	7
53.748135 с.ш.	pH		7,8	8,4	8	8,2
23.802605 в.д.	БПК5, мгО2/дм3		329,5	590	15,1	24
р.Неман	Взвешенные вещества, мг/дм3		197,3	313	16	27,5
	Минерализация (по сухому остатку), мг/дм3		836,2	1079,5	656,5	746
	Азот общий, мг/дм3		64,2	77,6	36,6	39,9
	Азот аммонийный, мг/дм3		40,4	47,3	33,1	38,4
	Фосфор общий, мг/дм3		6,8	8,4	2	3
	XПК, мгО2/дм3		732,6	1128	60,2	99,3
	Хлорид-ион, мг/дм3		138,9	303,1	131,2	202,6
	Сульфат-ион		30,8	60	37,6	42,5
	Нефть и нефтепродукты, мг/дм3		2,066	4,02	0,08	0,14
	СПАВ (анионоактивные), мг/дм3		3,74	7,66	0,09	0,38
	Железо общее, мг/дм3		2,265	2,9	0,543	0,881
	Цинк, мг/дм3		0,1548	0,486	0,044	0,079
	Медь, мг/дм3		0,0744	0,2	0,0041	0,0083
	Хром общий, мг/дм3		0,0699	0,16	0,0136	0,019
	Формальдегид, мг/дм3		0,129	0,192	0,039	0,049
	Фенолы летучие, мг/дм3		0,1054	0,262	0,001	0,0083
	Никель, мг/дм3		0,0023	0,003	0,0003	0,002
	Кадмий, мг/дм3		<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
	Хром шестивалентный, мг/дм3		<0,001	<0,001	<0,001	<0,001

IX. Обращение с отходами производства

Баланс отходов

Таблица 18

Номер п/п	Операция	Степень опасности и класс опасности опасных отходов	Фактическое количество отходов, т/год	Прогнозные показатели образования отходов, тонн					
				2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Образование и поступление отходов от других субъектов хозяйствования	1	0,597	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
2		1**	518 шт	600шт	600шт	600шт	600шт	600шт	600шт
3		1***							
4		2							
5		3	26059,602	26060	63660	92160	92160	92160	92160
6		4	207165,142	207166	207166	184266	184266	184266	184266
7		Неопасные	8345,48	8500	8500	8500	8500	8500	8500
8		С неустановленным классом опасности							
9	ИТОГО образование и поступление		241570,821	241726,6	279327	284927	284927	284927	284927
10	Передача отходов другим субъектам хозяйствования с целью использования и (или) обезвреживания	1	0,597	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
11		1**	518 шт	600шт	600шт	600шт	600шт	600шт	600шт
12		1***							
13		2							
14		3	12,166	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
15		4	1452,641	1455	1455	1455	1455	1455	1455
16		Неопасные	663,48	665	665	665	665	665	665
17	ИТОГО передано отходов		2128,884	2132,8	2132,8	2132,8	2132,8	2132,8	2132,8
18	Обезвреживание отходов	1							
19		1**							
20		1***							
21		2							
22		3							
23		4	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
24	ИТОГО на обезвреживание		12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
25	Использование отходов	1							
26		2							
27		3							
28		4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
29		Неопасные							
30	ИТОГО на использование		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
31	Хранение отходов	1							
32		1**							
33		1***							
34		2							
35		3	22400	60000	88500	88500	88500	88500	88500
36		4	200000	200000	177100	177100	177100	177100	177100
37		Неопасные							
38	С неустановленным классом опасности								
39	ИТОГО на хранение		222400	260000	265600	265600	265600	265600	265600
40	Захоронение отходов	1							
41		2							
42		3	3647,436	3650	3650	3650	3650	3650	3650
43		4	5200,001	5200,1	5200,1	5200,1	5200,1	5200,1	5200,1
44		Неопасные	182	200	200	200	200	200	200
45		С неустановленным классом опасности							
46	ИТОГО на захоронение		9029,437	9050,1	9050,1	9050,1	9050,1	9050,1	9050,1

* Общегосударственный классификатор Республики Беларусь ОКРБ 005-2011 «Виды экономической деятельности», утвержденный постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 5 декабря 2011 г. № 85.

** Указывается количество ртутьсодержащих отходов (ртутных термометров, использованных или испорченных, обработанных люминесцентных трубок и отработанных ртутных ламп, ignитронов) в штуках.

*** 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.

отбросы с решеток	8430100	опасные отходы, 3 класс	полигон ТКО, д. Рогачи Гродненского р-на	600	600	600	600	600	600	600	600
песок из песколовок (минеральный осадок)	8430500	опасные отходы, 4 класс	полигон ТКО, д. Рогачи Гродненского р-на	2700	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
осадки сетей хозяйственно-фекальной канализации	8430600	опасные отходы, 4 класс	полигон ТКО, д. Рогачи Гродненского р-на	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	неопасные	полигон ТКО, д. Рогачи Гродненского р-на	300	300	300	300	300	300	300	300
				12614,78							

XI. Предложения по плану мероприятий по охране окружающей среды

Таблица 21

№ п/п	Наименование мероприятия, источника финансирования	Срок выполнения	Цель	Ожидаемый эффект (результат)
1	2	3	4	5
Реализация проекта «Реконструкция очистных сооружений канализации г.Гродно.2-я очередь строительства», кредитные средства Северного инвестиционного банка 11,1 млн. евро и грантовые средства 7,8 млн. евро.				
1. Мероприятия по охране и рациональному использованию вод				
1.1	строительство сооружений механической очистки (здания решеток и песколовок)	декабрь 2021 г.	общая система обработки на решетках и песколовках для 1.2. и 3 очереди ОСК. Применение современной конструкций и системы откачки песка.	улучшение качества очистки сточных вод
1.2	строительство одного нового азротенка объемом 8900м3	апрель 2022 г.	внедрение биологического	снижение биогенной нагрузки на водный объект,
1.3	реконструкцию одного азротенка объемом 8900м3)	март 2022 г.	процесса удаления азота и фосфора по Йоханнесбургскому	соблюдение нормативов ХЕЛКОМ по очистке сточных вод
1.4	реконструкцию азротенков №1-№5 (с общим объемом 47700м3);	август 2022г.	процессу (JNB) с созданием функциональных зон в азротенках	
1.5	строительство двух новых вторичных отстойников;	декабрь 2021 г.	интенсификация процессов	
1.6	реконструкцию семи вторичных отстойников;	август 2022г.	отделения избыточного ила от сточной воды	
1.7	строительство насосной станция возвратного ила.	декабрь 2021г.		
1.8	Проведение пуско-наладочных испытаний и пробной эксплуатации.	январь 2023 г.- сентябрь 2023 г.	Выход на проектную мощность и достижение проектных норм	Достижение нормативов ХЕЛКОМ
2. Мероприятия по охране атмосферного воздуха				
2.1	Установка биофильтра	декабрь 2021 г.	удаление неприятных запахов от песколовок и здания решеток	минимизация неприятных запахов
3. Мероприятия по уменьшению объемов (предотвращению) образования отходов производства и вовлечению их в хозяйственный оборот				
3.1	Устройство установки по промывке отброс с решеток, винтового шнека и пресса для обезвоживания отбросов (в рамках реконструкции очистных сооружений)	декабрь 2021 г.	снижение объемов отходов производства	Снижение нагрузки на окружающую среду
3.2	Установка сепараторов песка для промывки песка из песколовок (в рамках реконструкции очистных сооружений)	декабрь 2021 г.	Снижение объема песка и снижение класса опасности	Вовлечение песка в хозяйственный оборот
4. Иные мероприятия по рациональному использованию природных ресурсов и охране окружающей среды				
-	-	-	-	-

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

Таблица 22

№ п/п	Номер источника, пробной площадки (точки контроля) на карте-схеме	Производственная (промышленная) площадка, цех, участок	Объект отбора проб и проведения измерений	Точка и (или) место отбора проб, их доступность	Частота мониторинга (отбора проб и проведения измерений)	Параметр или загрязняющее вещество	Метод отбора проб	Методика измерений, прошедшая аттестацию методик (методов) измерений
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1						БПК5	ручной	СТБ 17.13.05-22-2011
2						Концентрация нефтепродуктов	ручной	ПНДФ 14.1:2:4.158-2000
3						Концентрация взвешенных веществ	ручной	МВИ.МН 4362-2012
4						Минерализация воды	ручной	МВИ.МН 4218-2012
5						Концентрация СПАВ анионоактивных	ручной	ПНДФ 14.1:2:4.158-2000
6						Концентрация меди	ручной	СТБ 1290-2001
7						Концентрация цинка	ручной	ПНДФ 14.1:2:4.183-02
8						Концентрация хрома	ручной	СТБ 17.13.05-33-2014
9			сброс загрязняющих веществ в составе нормативно- очисточных сточных вод в окружающую среду			Концентрация никеля	ручной	ГОСТ 31870-2012 СТБ ISO 11885- 2011
10						Концентрация кадмия	ручной	СТБ 1290-2001
11	т.18	Очистные сооружения канализации		т.18	1 раз в месяц	Водородный показатель (рН)	ручной	СТБ ISO 10523-2009
12						ХПКст	ручной	ПНДФ 14.1:2:4.190-03
13						Концентрация формальдегида	ручной	ГОСТ Р 55227-2012
14						Концентрация фосфора общего	ручной	ГОСТ 18309-2014
15						Концентрация азота общего	ручной	МВИ.МН 4139-2011, ПНДФ 14.1:2:4.157-99
16						Концентрация железа общего	ручной	СТБ 17.13.05-45-2016
17						Концентрация хрома шестивалентного	ручной	СТБ 17.13.05-33-2014

18						Концентрация нитрат-иона	ручной	ПНДФ 14.1.2:4.128-99
19						Концентрация нитрит-иона	ручной	ПНДФ 14.1.2:4.157-99
20						Концентрация сульфат-иона	ручной	ПНДФ 14.1.2:4.157-99
21						Концентрация хлорид-иона	ручной	ПНДФ 14.1.2:4.157-99
22						Концентрация фенолов	ручной	ПНДФ 14.1.2:4.182-02
23						Концентрация азот по кьельдалю	ручной	МВИ.МН 4139-2011
24						БПК ₅	ручной	СТБ 17.13.05-22-2011
25						Концентрация нефтепродуктов	ручной	ПНДФ 14.1.2:4.128-98
26						Концентрация взвешенных веществ	ручной	МВИ.МН 4362-2012
27						Минерализация воды	ручной	МВИ.МН 4218-2012
28						Концентрация слав анионоактивных	ручной	ПНДФ 14.1.2:4.158-2000
29						Концентрация меди	ручной	СТБ 1290-2001
30						Концентрация цинка	ручной	ПНДФ 14.1.2:4.183-02
31						Концентрация хрома	ручной	СТБ 17.13.05-33-2014
32						Концентрация никеля	ручной	ГОСТ 31870-2012 СТБ ISO 11885-2011
33						Концентрация кадмия	ручной	СТБ 1290-2001
34					сброс загрязняющих веществ в составе нормативно-очищенных стоков	Водородный показатель (рН)	ручной	СТБ ISO 10523-2009
35	т.19				Очистные сооружения канализации	ХПК _{сг}	ручной	ГОСТ 31859-2012

1 раз в месяц

т.19

т.19

36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

Случай в вод в
огражающую
среде

Концентрация формальдегида	ручной	ГОСТ Р 55227-2012
Концентрация фосфора общего	ручной	ГОСТ 18309-2014
Концентрация азота общего	ручной	МВИ.МН 4139-2011, ПНДФ 14.1:2:4.157-99, СТБ 17.13.05-38-2015
Концентрация железа общего	ручной	СТБ 17.13.05-45-2016
Концентрация хрома шестивалентного	ручной	СТБ 17.13.05-33-2014
Концентрация нитрат-иона	ручной	ПНДФ 14.1:2:4.157-99
Концентрация нитрит-иона	ручной	ПНДФ 14.1:2:4.157-99
Концентрация сульфат-иона	ручной	ПНДФ 14.1:2:4.157-99
Концентрация хлорид-иона	ручной	ПНДФ 14.1:2:4.157-99
Концентрация фенолов	ручной	ПНДФ 14.1:2:4.182-02
Концентрация азот по кьельдалю	ручной	МВИ.МН 4139-2011
БПК5	ручной	СТБ 17.13.05-22-2011
Концентрация нефтепродуктов	ручной	ПНДФ 14.1:2:4.128-98
Концентрация взвешенных веществ	ручной	МВИ.МН 4362-2012
Минерализация воды	ручной	МВИ.МН 4218-2012

51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65

т.20

Очистные
сооружения
канализации

сброс
загрязняющих
веществ в составе
нормативно-
очисленных
сточных вод в
окружающую
среду

т.20

1 раз в месяц

Концентрация страв анионоактивных	ручной	ПНДФ 14.1.2.4.158-2000
Концентрация меди	ручной	СТБ 1290-2001
Концентрация цинка	ручной	ПНДФ 14.1.2.4.183-02
Концентрация хрома	ручной	СТБ 17.13.05-33-2014
Концентрация никеля	ручной	ГОСТ 31870-2012 СТБ ISO 11885-2011
Концентрация кадмия	ручной	СТБ 1290-2001
Водородный показатель (рН)	ручной	СТБ ISO 10523-2009
XПКсг	ручной	ГОСТ 31859-2012
Концентрация формальдегида	ручной	ГОСТ Р 55227-2012
Концентрация фосфора общего	ручной	ГОСТ 18309-2014
Концентрация азота общего	ручной	МВИ.МН 4139-2011, ПНДФ 14.1.2.4.157-99, СТБ 17.13.05-38-2015
Концентрация железа общего	ручной	СТБ 17.13.05-45-2016
Концентрация хрома шестивалентного	ручной	СТБ 17.13.05-33-2014
Концентрация нитрат-иона	ручной	ПНДФ 14.1.2.4.157-99
Концентрация нитрит-иона	ручной	ПНДФ 14.1.2.4.157-99

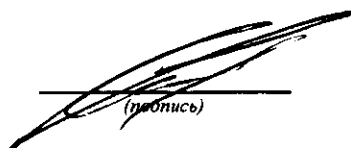
66							Концентрация сульфат-иона	ручной	ПНДФ 14.1.2:4.157-99
67							Концентрация хлорид-иона	ручной	ПНДФ 14.1.2:4.157-99
68							Концентрация фенолов	ручной	ПНДФ 14.1.2:4.182-02
69							Концентрация азот по кьельдалю	ручной	МВИ.МН 4139-2011
70							Уровень воды	ручной	
71							Нефтепродукты	ручной	ПНДФ 14.1.2:4.128-98
72							Минерализация воды	ручной	МВИ МН 4218-2012
73							Сульфат-ион	ручной	СТБ 17.13.05-42-2015
74							Хлорид-ион	ручной	СТБ 17.13.05-39-2015
75							Аммоний-ион	ручной	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
76							Нитрат-ион	ручной	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
77							СПАВ анионоактивных	ручной	ПНДФ 14.1.2:4.158.00
78							Медь	ручной	МВИ МН 3369-2010
79							Цинк	ручной	МВИ МН 3369-2010
80							Хром	ручной	СТБ 17.13.05-33-2014
81							Никель	ручной	МВИ МН 3369-2010
82							Кобальт	ручной	МВИ МН 3369-2010
83							Свинец	ручной	МВИ МН 3369-2010
84							Кадмий	ручной	МВИ МН 3369-2010
85							Водородный показатель (рН)	ручной	СТБ ISO 10523-2009
86							Марганец	ручной	МВИ МН 3369-2010
87							Железо общее	ручной	СТБ 17.13.05-45-2016
88							Ртуть	ручной	СТБ ГОСТР 51212-2001
89							Фосфат-ион	ручной	ГОСТ 18309-2014
90							Фенолы	ручной	ПНДФ 14.1.2:4.182-02
91							Алюминий	ручной	МВИ МН 3369-2010
92							Температура	ручной	
93	ист. № 0001	"Производственная база"					Пыль древесная	ручной	МВИ.МН 4514-2012
94	т. 1-т.9	СЗЗ "КНС-3", "ГКНС-Дубль", КНС 6", ОСК	выбросы ЗВ	ист. № 0001	1 раз в год		Аммиак	ручной	МВИ.МН 5631-2016
95			выбросы ЗВ	т. 1-т.9	1 раз в квартал		Сероводород	ручной	МВИ.МН 5591-2016

№ п/п	Показатель	Описание
1	Наличие структуры управления окружающей средой и распределенные сферы ответственности за эффективность природоохранной деятельности	
2	Определение, оценка значительного воздействия на окружающую среду и управление им	
3	Информация о соблюдении требований ранее выдаваемых природоохранных разрешений	
4	Принятие экологической политики и определение задач и целевых показателей	Прилагаются экологическая политика (если она существует), цели и целевые показатели
5	Наличие программы экологического совершенствования для осуществления задач и целевых показателей	
6	Меры оперативного контроля для предотвращения и минимизации значительного воздействия на окружающую среду	
7	Готовность к чрезвычайным ситуациям и меры реагирования на них	
8	Информационное взаимодействие: внутреннее, внутри структуры управления, и внешнее, в том числе с общественностью	
9	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	
10	Подготовка персонала: надлежащие процедуры подготовки всего соответствующего персонала, включая персонал лабораторий, осуществляющих отбор проб и измерения (испытания) в области охраны окружающей среды	
11	Мониторинг и измерение показателей деятельности: ключевые экологические показатели деятельности и порядок мониторинга и обзора прогресса на непрерывной основе	
12	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 повторения	
13	Информация о проводимом аудите или самоконтроле: регулярный самоконтроль, независимый аудит с целью проверки того, что все виды деятельности осуществляются в соответствии с требованиями законодательства	
14	Обзор управления и отчетность в области охраны окружающей среды: процедура проведения обзора высшим руководством (ежегодного или связанного с циклом аудита), представление отчетности, требуемое разрешением, и представление отчетности о достижении внутренних задач и целевых показателей	

Настоящим _____ **ГУКПП "Гродноводоканал"** _____ подтверждает, что
(наименование юридического лица, фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) индивидуального предпринимателя)

в настоящем заявлении, является достоверной, полной и точной;
 не возражает против размещения общественного уведомления и заявления на официальном сайте в глобальной компьютерной сети Интернет органа выдачи комплексного природоохранного разрешения.

Руководитель организации
 (индивидуальный предприниматель)



(подпись)

И.В. Хлистовский
(инициалы, фамилия)

20.08.2021 г.
(дата)