

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОЦЕНКЕ  
ВОЗДЕЙСТВИЯ  
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ  
«Установка комплексной переработки  
гликольных отходов на производственной  
площадке АО «Ю-Ти-Джи Групп»**

02-2022 – ОВОС

Том 1

2022 г





## Сведения о разработчике

Материалы оценки воздействия на окружающую среду разработаны специалистами  
ООО «Недра»

<b>Полное наименование</b>	Общество с ограниченной ответственностью «Недра»
<b>Сокращенное наименование</b>	ООО «Недра»
<b>Юридический адрес</b>	427438, УР, г. Воткинск, ул. Луначарского, 32
<b>Фактический адрес</b>	123112, г. Москва, Пресненская наб., д.8, стр. 1, МФК "Город Столиц", Башня "Москва", апартаменты 451М
<b>Руководитель</b>	Директор – Быстров Сергей Анатольевич, действующий на основании Устава
<b>ИНН/ КПП</b>	1828007529/ 182801001
<b>Расчетный счет</b>	40702810168000016379
<b>Банк</b>	Удмуртское отделение № 8618 ПАО Сбербанк, г. Ижевск
<b>Корреспондентский счет</b>	30101810400000000601
<b>БИК</b>	049401601
<b>ОГРН</b>	1021801058696
<b>ОКПО</b>	43673471

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>02-2022- ОВОС</b>						
Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата				



## Список используемых сокращений

БЗ	–	биосферный заповедник;
БПК	–	биологическое потребление кислорода;
ГЭЭ	–	государственная экологическая экспертиза
ЗВ	–	загрязняющие вещества;
ПАВ	–	поверхностно-активные вещества;
ПДВ	–	предельно допустимый выброс;
ПДК	–	предельно допустимая концентрация;
ПДК <sub>м.р.</sub>	–	максимальная разовая предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населенных мест;
ПДК <sub>с.с.</sub>	–	среднесуточная предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населенных мест;
ПДК <sub>сг</sub>	–	среднегодовая предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населенных мест;
ПДУ	–	предельно допустимые уровни;
СПАВ	–	синтетические поверхностно-активные вещества;
ОБУВ	–	ориентировочно безопасный уровень воздействия загрязняющего атмосферу вещества;
ООПТ	–	особо охраняемые природные территории;
СЗЗ	–	санитарно-защитная зона;
УПРЗА	–	унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы;
ФККО	–	федеральный классификационный каталог отходов.
ХПК	–	химическое потребление кислорода

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата	02-2022- ОВОС	

# 1. Общие положения

## 1.1. Цели и задачи ОВОС

При проведении оценки воздействия на окружающую среду необходимо исходить из потенциальной экологической опасности любой деятельности (принцип презумпции потенциальной экологической опасности любой намечаемой хозяйственной или иной деятельности). Важным принципом ОВОС является «недопущение (предупреждение) возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий в случае реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности».

Цель проведения ОВОС – предотвращение и (или) снижение негативного воздействия, возникающего при осуществлении хозяйственной деятельности проектируемых объектов, а также связанных с ним социальных, экономических и иных последствий.

При проведении ОВОС объекта были выполнены следующие задачи:

– проведена оценка современного состояния компонентов окружающей среды в районе размещения объекта, включая состояние атмосферного воздуха, земельных и водных ресурсов, растительности и животного мира, выполнена оценка состояния здоровья населения в предполагаемой зоне влияния, представлена социально-экономическая характеристика района;

– выявлены факторы негативного воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

– проведена оценка степени воздействия на окружающую среду на все компоненты окружающей среды;

– предложены мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия предприятия на окружающую среду;

– предложена схема проведения экологического мониторинга при осуществлении хозяйственной деятельности объекта;

– проведена оценка альтернативных вариантов реализации проекта и обоснование выбора основного варианта;

– выявлены экологические риски, неопределенности и ограничения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата	<b>02-2022- ОВОС</b>	

## 1.2. Принципы проведения ОВОС

При проведении оценки воздействия на окружающую среду необходимо исходить из потенциальной экологической опасности любой деятельности (*принцип презумпции потенциальной экологической опасности* любой намечаемой хозяйственной или иной деятельности).

Проведение оценки воздействия на окружающую среду обязательно на всех этапах подготовки документации, обосновывающей хозяйственную и иную деятельность до ее представления на государственную экологическую экспертизу (*принцип обязательности проведения государственной экологической экспертизы*).

Недопущение (предупреждение) возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий в случае реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду необходимо рассмотреть альтернативные варианты достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности, выявить, проанализировать и учесть экологические и иные связанные с ними последствия всех рассмотренных альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности, а также "нулевого варианта" (отказ от деятельности).

Обеспечение участия общественности в подготовке и обсуждении материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, являющейся объектом экологической экспертизы, как неотъемлемой части процесса проведения оценки воздействия на окружающую среду (*принцип гласности*, участия общественных организаций (объединений), учета общественного мнения при проведении экологической экспертизы).

Материалы по оценке воздействия на окружающую среду должны быть научно обоснованы, достоверны и отражать результаты исследований, выполненных с учетом взаимосвязи различных экологических, а также социальных и экономических факторов (*принцип научной обоснованности, объективности и законности заключений экологической экспертизы*).

Предоставление всем участникам процесса оценки воздействия на окружающую среду возможности своевременного получения полной и достоверной информации (*принцип достоверности и полноты информации, представляемой на экологическую экспертизу*).

Результаты оценки воздействия на окружающую среду служат основой для проведения мониторинга, после проектного анализа и экологического контроля за реализацией намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

## 1.3. Законодательные требования к ОВОС

Основным документом, регламентирующим проведение ОВОС в Российской Федерации, является Приказ Минприроды России от 01.12.2020 N 999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду"

Этапы проведения оценки воздействия на окружающую среду:

1. Проводится предварительная оценка, в ходе которой собирается и документируется информация:

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			02-2022- ОВОС						
Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата				



а) о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая цель и условия ее реализации, возможные альтернативы, сроки осуществления и предполагаемые требования к месту размещения, затрагиваемые муниципальные образования, возможность трансграничного воздействия, соответствие документам территориального и стратегического планирования;

б) о состоянии окружающей среды, которая может подвергнуться воздействию;

в) о возможных воздействиях на окружающую среду, включая потребности в земельных и иных ресурсах, отходы, нагрузки на транспортную и иные инфраструктуры, выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух и сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, и мерах по предотвращению и (или) уменьшению этих воздействий.

2. В случае принятия заказчиком решения о подготовке технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду (далее - Техническое задание):

составляется проект Технического задания;

подготавливается и представляется в органы государственной власти и (или) органы местного самоуправления уведомление о проведении общественных обсуждений проекта Технического задания (далее также - объект общественного обсуждения).

3. Проводятся общественные обсуждения проекта Технического задания, анализ и учет замечаний, предложений и информации, поступивших от общественности, и утверждение Технического задания (в случае принятия заказчиком решения о подготовке Технического задания).

4. Проводятся исследования по оценке воздействия на окружающую среду, включающие:

а) определение характеристик планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернатив, в том числе отказа от деятельности;

б) анализ состояния территории, на которую может оказать влияние планируемая (намечаемая) хозяйственная и иная деятельность (в том числе состояние окружающей среды, имеющаяся антропогенная нагрузка и ее характер, наличие особо охраняемых природных территорий и их охранных зон, центральной экологической зоны Байкальской природной территории, прибрежных защитных полос, водоохраных зон водных объектов или их частей; водно-болотных угодий международного значения, зон с особыми условиями использования территорий, иных территорий (акваторий) или зон с ограниченным режимом природопользования и иной хозяйственной деятельности, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации в целях охраны окружающей среды;

в) описание альтернативных вариантов реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая планируемые варианты размещения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду;

г) выявление возможных воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив;

д) оценку воздействий на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (степень, характер, масштаб, зона распространения воздействий, а также прогнозирование изменений состояния окружающей среды при реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий);

е) определение мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду, оценка их эффективности и возможности реализации;

ж) оценку значимости остаточных воздействий на окружающую среду и их последствий;

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата

02-2022- ОВОС

з) сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, а также варианта отказа от деятельности, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации;

и) разработку предложений по мероприятиям программы производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды с учетом этапов подготовки и реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности;

к) разработку по решению заказчика рекомендаций по проведению послепроектного анализа реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.

Степень детализации исследований по оценке воздействия на окружающую среду определяется заказчиком (исполнителем) на основании предварительной оценки, исходя из состояния окружающей среды, особенностей планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, и должна быть достаточной для выявления и оценки возможных экологических и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности. Заказчик (исполнитель) может использовать информацию об объектах-аналогах, сопоставимых по функциональному назначению, технико-экономическим показателям и конструктивной характеристике проектируемому объекту.

5. Формируются предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду по результатам исследований по оценке воздействия на окружающую среду, проведенных с учетом альтернатив реализации, целей деятельности, способов их достижения, а также в соответствии с Техническим заданием (в случае его подготовки).

6. Подготавливается и направляется в органы государственной власти и (или) органы местного самоуправления уведомление о проведении общественных обсуждений предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду (или объекта экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду) (далее также - объект общественных обсуждений)

7. Проводятся общественные обсуждения по объекту общественных обсуждений.

8. Анализируются и учитываются замечания, предложения и информация, поступившие от общественности в ходе проведения общественных обсуждений.

9. Формируются окончательные материалы оценки воздействия на окружающую среду (или объекта экологической экспертизы, включая окончательные материалы оценки воздействия на окружающую среду) на основании предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду с учетом результатов анализа и учета замечаний, предложений и информации.

Окончательные материалы оценки воздействия на окружающую среду содержат информацию об организации и проведении общественных обсуждений, в том числе об информировании общественности (все заинтересованные лица, в том числе граждане, общественные организации (объединения), представители органов государственной власти, органов местного самоуправления), о форме и сроках проведения общественных обсуждений, учете поступивших замечаний и предложений и (или) их мотивированном отклонении, а также о документах, оформляемых в ходе и по результатам проведения общественных обсуждений, включая уведомления, журналы учета замечаний и предложений, протоколы общественных слушаний, опросов (в случае их проведения).

Согласно п. 7.13.1. Приказа Минприроды России от 01.12.2020 N 999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду" описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата

02-2022- ОВОС



## 2. Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности

### 2.1 Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности

#### **АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "Ю-ТИ-ДЖИ ГРУПП" (АО "Ю-ТИ-Джи Групп")**

Юридический и почтовый адрес: 117638, город Москва, Одесская ул., д. 2, эт 18 ком 31

Фактический адрес промплощадки: Калужская область, р-н Боровский, с. Ворсино,

Кадастровый номер участка: 40:03:068319:408

ИНН/КПП 7724237737 / 772701001

ОГРН 1037700245252

Генеральный директор Тизин Дмитрий Анатольевич

Копии учредительных документов представлены в Приложении 1.

### 2.2 Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности и планируемое место её реализации.

Объектом государственной экологической экспертизы является «Проект технической документации установки комплексной переработки гликольных отходов на производственной площадке АО «Ю-Ти-Джи Групп», разработанный АО «Ю-Ти-Джи Групп» и планируемый к реализации на площадке по адресу Калужская область, р-н Боровский, с. Ворсино, Кадастровый номер участка: 40:03:068319:408.

Технологический регламент представлен в Приложении 2.

### 2.3 Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности

Целью намечаемой деятельности является переработки водного раствора этиленгликоля, который представляет собой смесь противообледенительной жидкости (ПОЖ) с ливневыми, поверхностными водами и механическими примесями в гликоль и дистиллированную воду.

Противообледенительная жидкость (ПОЖ) - жидкость для противообледенительной обработки воздушных судов (ВС) перед полётом или заправляемая в бортовую противообледенительную систему.

Основной функцией ПОЖ является понижение температуры замерзания осадков, которые попадают на самолет. Обработка ПОЖ препятствует накоплению льда, снега, слякоти или ледяного налета на критических поверхностях ВС.

В год в зависимости от размера аэропорта и климатических условий потребляется несколько миллионов литров ПОЖ. Обезвреживание противообледенительных жидкостей - дорогостоящий процесс, поэтому возможность регенерации ПОЖ позволяет сократить уровень негативного воздействия на ОС, а также сократить издержки, особенно учитывая, что в России холодный период длится значительное количество времени.

### 2.4 Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности, включая альтернативные варианты

Процесс переработки водного раствора этиленгликоля включает следующие этапы:

ЭТАП 1. Прием и слив водного раствора гликолей из автомобильного транспорта в

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата

02-2022- ОВОС







быть использована повторно, как ПОЖ, или в качестве тепло- и хладоносителя (антифризов).

Этиленгликоль используется в основном как компонент автомобильных антифризов и тормозных жидкостей. Пропиленгликоль в виде водного раствора с антикоррозионными присадками применяется в качестве теплоносителя в холодильном оборудовании, в системах отопления жилых и промышленных помещений, в качестве автомобильных антифризов, как компонент тормозных и гидравлических жидкостей, в системах жидкостного охлаждения компьютеров. Меньшая доля жидкостей на основе пропиленгликоля в этих областях применения связана с его высокой стоимостью.

Применение ультрафильтрации обеспечивает высокие значения степени очистки от крупных органических молекул, являющимися присадками ПОЖ, но при этом обладает рядом недостатков. Использование давления в несколько атмосфер требует специального оборудования и высоких энергозатрат. На поверхности мембраны может образовываться слой гелиевого осадка, который затрудняет дальнейшую фильтрацию, в силу того, что зачастую обладает большим гидравлическим сопротивлением, чем сама мембрана установки ультрафильтрации, что особенно актуально при очистке от полимерных загустителей ПОЖ.

При этом, предлагаемая АО «Ю-Ти-Джи» трехступенчатая очистка, представляется более эффективной и менее ресурсозатратной. Трёхступенчатая очистка направлена на получение качественного товарного продукта и обеспечение бесперебойной работы технологического оборудования.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			02-2022- ОВОС						
Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата				





## 2.7 Требования к площадке размещения объекта

Здания и сооружения объекта «Установка комплексной переработки гликольных отходов на производственной площадке АО «Ю-Ти-Джи Групп» Калужская область, р-н Боровский, с. Ворсино» располагаются в границах земельного участка с кадастровым номером 40:03:068319:408.

Земельный участок расположен в территориальной зоне – П1 – Производственные зоны.

Основной вид разрешенного использования земельного участка – для размещения промышленных объектов.

Площадь земельного участка составляет 18 000 кв. м

Площадка имеет твердое асфальтовое покрытие и оборудована системой ливневой канализации.

На площадке размещены следующие объекты:

- резервуарный парк V=1000 м<sup>3</sup> x 3 шт., V=50 м<sup>3</sup> x 10 шт. ;
- технологическая насосная ;
- сливноливная эстакада ;
- производственное здание с административными помещениями ;
- резервуар противопожарного запаса воды, V=500 м<sup>3</sup> ;
- резервуар противопожарного запаса воды, V=500 м<sup>3</sup> ;
- дренажная емкость, V=8 м<sup>3</sup>;
- фильтр-отстойник подземный, V=4 м<sup>3</sup>;
- производственное здание;
- подземные очистные сооружения;
- КПП;
- дренажная емкость, V=8 м<sup>3</sup>;
- приемные емкости сырья, V=50 м<sup>3</sup> x 2 шт.;

Все объекты являются существующими. Дополнительные строительные-монтажные работы на земельном участке не планируются.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата	02-2022- ОВОС			

## 2.8 Обеспечение ресурсами

### 2.8.1 Инертный газ, сжатый воздух

Снабжение технологической установки инертным газом (азотом) и сжатым воздухом предусмотрено от азотной станции, расположенной в производственном здании. Азотная станция вырабатывает технический азот 1-го сорта по ГОСТ 9293-74, физико-химические показатели азота показаны в таблице 2.8.1.1. Давление в накопительных емкостях (ресиверах) принимается согласно техническим условиям - до 1,2 МПа. Азотная станция вырабатывает сжатый воздух по ГОСТ Р ИСО 8573-1-2016, 5-го класса чистоты по содержанию частиц, 2-го класса чистоты по точке росы и 4-го класса чистоты по общему содержанию масла. Физико-химические показатели сжатого воздуха показаны в таблице 2.8.1.2

Таблица 2.8.1.1. Физико-химические показатели азота.

Показатель	Значение
Объемная доля азота, % не менее	99,6 -85,0*
Объемная доля кислорода, % не более	0,4
Объемная доля водяного пара, % не более	0,009
Содержание масла	Выдерживает испытание по п.3.7 ГОСТ 9293

Таблица 2.8.1.2 Физико-химические показатели сжатого воздуха.

Показатель	Значение
Предельно допустимое число твердых частиц в 1 м <sup>3</sup> : 0,1 мкм ≤ d ≤ 0,5 мкм 0,5 мкм < d ≤ 1,0 мкм 1,0 мкм < d ≤ 5,0 мкм	Не задается Не задается ≤ 100000
Точка росы, °С	-40
Общее содержание масла, мг/м <sup>3</sup> , не более	5

### 2.8.2. Газ горючий природный

Для топливоснабжения нагревателей установки предусматривается применение газа природного горючего по ГОСТ 5542-2014. Нормируемые физико-химические показатели газа природного горючего показаны в таблице 2.8.2.1.

Фактические физико-химические показатели определяются ежемесячно поставщиком газа (дочерним предприятием ПАО «Газпром»). Технологические параметры газа природного горючего показаны в таблице 2.8.2.1.

Таблица 2.8.2.1 Нормируемые физико-химические показатели газа природного горючего.

Наименование показателя	Методика испытания	Норма по ГОСТ 5542
Плотность пикнометрическая при 20°С и 101,3 кПа, кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 17310	Не нормируется
Массовая концентрация сероводорода, г/м <sup>3</sup> не более	ГОСТ 22387.2	0,02
Массовая концентрация меркаптановой серы, г/м <sup>3</sup> не более	ГОСТ 22387.2	0,036
Масса механических примесей, г/м <sup>3</sup> не более	ГОСТ 22387.2	0,001
Молярная доля кислорода, % не более	ГОСТ 31771	0,05
Молярная доля диоксида углерода, % не	ГОСТ 31771	2,5

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



### 3. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по альтернативным вариантам.

В процессе реализации намечаемой деятельности по альтернативным вариантам основными возможными воздействиями являются:

- воздействие на атмосферный воздух, обусловленное выбросами загрязняющих веществ от работы горелочных устройств на жидком/твердом/газообразном топливе (выпаривание воды из гликолевых растворов), от работы автотранспорта доставляющего отходы и вывозящего готовую продукцию

- акустическое (шумовое) воздействие, создаваемое техникой при производстве работ (шум от горелочных устройств, шум от работы автотранспорта доставляющего отходы и увозящего готовый продукт, шум от вентиляторов и пр.;

Количественная оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности по альтернативным вариантам не проводилась ввиду наличия неопределенностей, связанных с отсутствием информации о технических характеристиках сторонних технологий.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата	02-2022- ОВОС	

**4. Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной деятельностью в результате ее реализации (в том числе по альтернативным вариантам)**

**4.1 Географическое положение и климатические условия**

Площадка размещения технологии располагается в с. Ворсино Боровского района Калужской области.

В орграфическом отношении территория полностью расположена в пределах Протвинской низины, представляющей собой зандровую равнину времен существования московского ледника. Местность представляет собой пологоволнистую моренно-водноледниковую равнину с участками плоской озерно-ледниковой.

В геоморфологическом отношении объект находится на надпойменной террасе безымянного правого притока реки Истья. Современный рельеф имеет абсолютные отметки от 189,7-190,8, перепад рельефа на участке исследований 1,0 м. Общий уклон площадки в сторону безымянного русла реки (390м), в северо-восточном направлении.

Участок находится за границами водоохранных зон водных объектов.

Климат — умеренно-континентальный с резко выраженными сезонами года — умеренно жарким и влажным летом и умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом, переходный от более влажного климата западных районов европейской части России к более засушливому и континентальному климату восточных районов. Среднегодовая температура воздуха — 3,5°-4,5° тепла, среднегодовое количество осадков — 600-700 мм.

В дождливые годы количество осадков достигает тысячи и более мм, с преобладанием солнечных дней — не превышает 400 мм. Большая часть осадков выпадает в виде дождя и меньшая - в виде снега. Максимальное количество осадков приходится на летние месяцы, минимальное - на зимние.

Средняя продолжительность зимнего периода — около 95 дней. Самым холодным месяцем является январь. Средняя температура в различных районах области — от -9,0° до -10,5°. Зимой преобладают ветры юго-западного направления. Характерной особенностью зимы являются частые оттепели. За три зимних месяца (декабрь - февраль) в среднем бывает около 17-18 дней с оттепелью, когда среднесуточная температура поднимается выше 0°.

Дату наступления и окончания летнего периода обычно связывают с переходом среднесуточной температуры через + 15°. В этих пределах к летним месяцам относится почти весь июнь, июль и большая часть августа. Осенью, по сравнению с летним периодом, возрастает сила ветра. Вторая половина осени характеризуется сырой ветреной прохладной погодой.

Основные климатические параметры приведены по данным СП 131.13330.2020 с метеостанции в г. Калуга.

Таблица 4.1.1 Климатические параметры по м/с Калуга

Наименование		СП 131.13330.202 0
Климатический район		II
Климатический подрайон		IIВ
<i>Климатические параметры холодного периода года</i>		
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С,	обеспеченностью 0,98	минус 33
	обеспеченностью 0,92	минус 29
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С,	обеспеченностью 0,98	минус 28
	обеспеченностью 0,92	минус 27

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата	<b>02-2022- ОВОС</b>	Лист
							22

Наименование		СП 131.13330.202 0	
Температура воздуха, °С,	обеспеченностью 0,94	минус 14	
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С		минус 46	
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С		6,5	
Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха °С, периода со средней суточной температурой воздуха	< 0 °С	продолжительность	140
		средняя температура	минус 5,8
	< 8 °С	продолжительность	208
		средняя температура	минус 2,6
	< 10 °С	продолжительность	227
		средняя температура	минус 1,6
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %		84	
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15ч. наиболее холодного месяца, %		82	
Количество осадков за ноябрь - март, мм		214	
Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль		Ю	
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с		4,1	
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха, 8 °С		3,5	
<i>Климатические параметры теплого периода года</i>			
Барометрическое давление, гПа		992	
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95		21	
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98		25	
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С,		23,6	
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С,		38	
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С		11,0	
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %		75	
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %		60	
Количество осадков за апрель - октябрь, мм		429	
Суточный максимум осадков, мм		79	
Преобладающее направление ветра за июнь-август		3	
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с		0,0	

Климатический подрайон ПВ.

Средняя нормативная глубина промерзания грунта в Калуге:

- 1) Для суглинков и глин, м = 1,28м
- 2) Для супесей, песков мелких и пылеватых, м = 1,56м
- 3) Для песков гравелистых, крупных и средней крупности, м = 1,67м
- 4) Для крупнообломочных грунтов, м = 1,89м

Согласно СП 131.13330.2020 вес снежного покрова в данном районе равен 1,5 кПа на 1 м<sup>2</sup> горизонтальной поверхности земли, относится к III снеговому району; район по давлению ветра I, нормативное значение ветрового давления составляет 0,23 кПа; гололедный район - II, толщина стенки гололеда 5 мм.

Нормативная глубина промерзания грунтов определена в соответствии с п. 12.2.3 СП 50101-2004 и равна для песков мелких - 1,56 м, для суглинков - 1,28 м.

#### 4.2 Гидрологические условия

Площадка находится на правом пологом склоне безымянного водотока, притока реки Истья. Русло безымянного водотока находится на расстоянии 390 м северо-восточнее объекта

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата	<b>02-2022- ОВОС</b>	Лист
							23

размещения технологии. Река Истья протекает на расстоянии 3100 м восточнее от объекта размещения технологии.

Река Истья по характеру водного режима относится к европейскому типу рек с четко выраженным весенним половодьем, летне-осенней и зимней меженью. Весеннее половодье на рассматриваемых водных объектах проходит обычно с середины апреля до конца июня. В период весеннего половодья проходит основная доля (до 75 %) годового стока. Половодье имеет снеговой характер. Подъем уровней весеннего половодья начинается в первой декаде апреля, максимум весеннего половодья приходится в среднем на вторую декаду апреля. Пик половодья чаще всего проходит в середине мая.

По окончании половодья устанавливается летне-осенняя межень продолжительностью около 4-х месяцев. Летняя межень затяжная, прерывается дождевыми паводками, максимумы которых могут достигать расходов весеннего половодья. Начало зимнего периода относится в среднем к середине ноября. Зимняя межень начинается с появления первых ледовых образований, средние сроки которых - конец октября.

В целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения поверхностных водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира для рек, озер, водохранилищ и т.д. устанавливаются водоохранные зоны, где вводится специальный режим хозяйственной деятельности. Размеры водоохранных зон регламентируются Водным кодексом Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ.

Согласно ст. 65 п. 4 минимальная ширина водоохранных зон устанавливается для участков рек протяженностью от их истока. Размеры ВОЗ представлен в таблице 4.2.1.

Таблица 4.2.1 - Размеры ВОЗ

Протяженность участка реки, км	Размер водоохранной зоны, м
До 10	50
10 - 50	100
Свыше 50	200

Для истоков рек водоохранная зона устанавливается радиусом не менее 50 м.

Длина безымянного водотока, правого притока р. Истья составляет менее 10 км.

Длина реки Истья составляет 56 км.

На основании вышеуказанного минимальная ширина водоохранной зоны безымянного водотока составляет 50 м, реки Истья - 200 м.

Участок размещения установки находится за границами водоохранных зон водных объектов.

### 4.3 Геологическое строение и гидрогеологические условия

#### Геологическое строение

В геоморфологическом отношении объект находится на надпойменной террасе безымянного правого притока реки Истья. Современный рельеф имеет абсолютные отметки от 189,7 - 190,8, перепад рельефа на участке 1,0 м. Общий уклон площадки в сторону безымянного русла реки (390м), в северо-восточном направлении.

В геологическом строении территории, часть геологического разреза до глубины 19,0 м представлена четвертичным гляциальным песком и четвертичными лимногляциальными глинами, перекрытым четвертичными пролювиальными суглинками, с поверхности залегает почвенно-растительный покров.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата

02-2022- ОВОС



С учетом номенклатуры грунтов, их генезиса, физико-механических свойств в пределах разреза участков согласно ГОСТ 20522-2012 выделены инженерно-геологические элементы (ИГЭ), описание которых приводится ниже. Залегание слоев горизонтальное, слои выдержаны по мощности.

Сводный инженерно-геологический разрез представлен в таблице 4.3.1

Таблица 4.3.1 Сводный инженерно-геологический разрез

№ п/п	Геол. индекс/ класс грунта	№ ИГЭ	Литолого-генетические типы и виды грунтов, и их описание	Интервал глубин, м	Мощность, м
1	prQ/дисперсный	1	Суглинок светло-бурый, полутвердый, с линзами песка мелкого; распространен повсеместно;	от 0,2 до 0,5-2,1	0,3-1,9
2	prQ/дисперсный	2	Суглинок светло-коричневый, тугопластичный, с линзами песка мелкого, обводн. по просл. песка мелкого; распространен повсеместно;	от 0,5-2,1 до 1,6-3,3	0,8-2,7
3	lgQ/дисперсный	3	Глина светло-коричневая, тугопластичная, с прослоями песка мелкого, с редким вкл. гравия; распространен повсеместно;	от 1,6-3,3 до 2,5-5,7	0,5-2,9
4	lgQ/дисперсный	4	Песок мелкий бурый, средней плотности, водонасыщенный; распространен в скв № 8-10,12,14-16.	от 3,0-4,4 до 3,8-5,1	0,7-1,0
5	lgQ/дисперсный	5	Глина темно-серая, тугопластичная, с прослоями песка мелкого, с примесью орг.в-в; распространен повсеместно.	от 2,5-5,7 до 6,2-10,4	1,1-4,9
6	lgQ/дисперсный	6	Глина темно-серая, полутвердая, с прослоями песка мелкого, с вкл. до 10% гравия, с примесью орг.в-в; распространен повсеместно.	от 6,2-10,4 до 13,0-13,5	3,0-7,3
7	gQ / дисперсный	7	Песок мелкий светло-коричневый, средней плотности, водонасыщенный, с вкл. до 10% гравия; распространен повсеместно.	от 13,0-13,5 до 19,0	5,5-6,0

#### Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия характеризуются развитием одного водоносного горизонта, вскрытого на глубинах 1,8-3,0 м от поверхности земли и установившегося на глубинах 1,6-2,8 м от поверхности земли.

По условиям питания и характеру распространения подземные воды относятся к типу «грунтовых». Водовмещающими грунтами служат четвертичные суглинки тугопластичные, с прослоями песка мелкого.

По химическому составу грунтовая вода гидрокарбонатная магниевая-кальциевая, пресная, жёсткая (жёсткость карбонатная). По архивным данным по химическому составу грунтовая вода гидрокарбонатная натриево-кальциевая, пресная, жёсткая (жёсткость карбонатная). По отношению к бетону нормальной (W4) проницаемости, к бетону пониженной (W6) и особо низкой (W8) проницаемости агрессивными свойствами они не обладают. Коррозионная агрессивность подземных вод к металлическим конструкциям оценивается как средняя.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата
------	-------	------	-----	---------	------

02-2022- ОВОС

Лист  
25

Уровень грунтовых вод подвержен сезонным и межгодовым колебаниям. В периоды весеннего снеготаяния и продолжительных дождей ожидается его подъем на 0,5 м над отмеченным, в отдельные меженные периоды - понижение на 1,0 м от зафиксированного уровня.

#### 4.4 Почвенные условия территории

По условиям почвообразования рассматриваемая территория характеризуется развитием подзолистого почвообразовательного процесса.

Дерново-подзолистые почвы характеризуются малой мощностью дернового горизонта, обедненностью верхней части профиля окислами и относительным обогащением кремнезёмом, уплотненностью горизонта вымывания, кислой и сильнокислой реакцией (рН 3,3-5,5) и требуют известкования. В составе поглощённых катионов имеются Са, Mg, Н и Al, причём на долю водорода и алюминия приходится значительная часть, поэтому насыщенность основаниями верхних горизонтов редко превышает 50 %. Эти почвы бедны азотом и фосфором. Но по сравнению с подзолистыми почвами, типом которых является дерново-подзолистые почвы, верхний слой богаче гумусом, обладает большей влагоёмкостью, нередко более выраженной структурой. При распашке и введении в культуру они более плодородны, чем подзолистые почвы.

Из дерново-подзолистых почв наиболее распространены дерновые среднеподзолистые. Почвообразующими породами являются суглинки, по механическому составу, в основном, тяжелые и средние. Почвы малогумусные, маломощные, бедны питательными веществами.

Верхний перегнойный горизонт среднеподзолистых почв достигает 18—20 см, имеет светло-серую окраску. Содержание перегноя не превышает 3 %.

Второй горизонт подзолистый — до 10 см толщины: он состоит из кварца, полевых шпатов и кремнезема, имеющих белесоватый цвет с бурым оттенком. Горизонт этот пластинчатый. Слой вымывания сверху имеет красно-бурую или желто-бурую окраску, ореховатую структуру, чаще состоит из суглинков; встречаются белесые языки кварца и кремнезема, а на поверхности комков — мучнистая присыпка кремнезема. В средней, более плотной части слоя, крупноореховатая структура, по окраске она темнее вышележащего горизонта. Еще ниже цвет становится светлее, а структура — ореховато-призматическая. С переходом в материнскую породу она исчезает.

Химические свойства дерново-среднеподзолистых почв характеризуются низкой гумусированностью, преимущественно кислой реакцией солевой вытяжки всех генетических горизонтов, средней и низкой суммой поглощенных оснований, средней степенью насыщенности основаниями. Обеспеченность подвижными формами фосфора и обменными формами калия различное, но в целом среднее и низкое.

#### 4.5 Состояние растительности

Территория участка размещения технологии относится к подзоне хвойно-широколиственных лесов. Растительные сообщества на территории исследования характеризуются небольшим разнообразием. В настоящее время в районе доминирующими являются луговые сообщества.

На возвышенных участках берега р. Истья, безымянного водотока и прилегающих к нему территориях преобладают суходольные луга, реже встречаются сосновые посадки. К пойме реки приурочены пойменные луга и водные сообщества стариц. Часть территории пойменных лугов была распахана под сельскохозяйственные угодья.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата	<b>02-2022- ОВОС</b>	Лист 26



б. рапсовая, капустница, репница), нимфалиды (перламутровка аглая, п. малая, шашечница малая, крапивница). В полях обитают муравьи из рода *Lasius* (садовый или черный муравей и желтый земляной муравей).

В пойменных биоценозах (р. Истья) биоразнообразие животных резко увеличивается так как здесь обитают как луговые, лесные так и водные (околоводные) виды. Среди водных и околоводных насекомых здесь распространены различные виды отряда стрекоз из семейств лютки (лютка дриада), стрелки (стрелка обыкновенная, с. красивая, с. -девушка, с. изяшная, плосконожка. энналягма), настоящие стрекозы (стрекоза четырехпятнистая, с. плоская, с. жёлтая, с. кроваво-красная, с. обыкновенная), коромысла (коромысло голубое), бабки (бабка металлическая и бронзовая), отряд поденок (поденка двухвостая, п. обыкновенная, п. датская. и др.), отряд веснянок (веснянка серая, зеленоватокрылая и др.), отряд ручейников (гидропсиха узкокрылая, анаболия, и др.). Из числа водных и околоводных жуков в реке, бобровых запрудах и по их берегам встречаются представители следующих семейств: плавунцы, водолюбы, вертячки, жужелицы, стафилиниды, из отряда клопов: плавты, гребляки, водомерки, гладыши, клопы-прибрежники. Отряд Двукрылые представлены комарами-долгоножками, мокрецами, комарами-звонцами, настоящими комарами, мошками, слепнями (слепень бычий, с. олений, златоглазик обыкновенный, дождевка обыкновенная).

В водоемах и водотоках обитают также широкораспространенные виды моллюсков (брюхоногие - прудовики, катушки, битинии и двустворчатые - перловицы, беззубки, шаровки, дрейссены), ветвистоусые ракообразные (дафнии, босмины, лептодоры), веслоногие раки (циклопы, каланусы), коловратки.

На облесенных участках пойм встречаются следующие виды насекомых:

- жесткокрылые; листоеды, долгоносики, мягкотелки, усачи, златки;
- перепончатокрылые; муравьи, шмели, осы складчатокрылые, роющие осы, пилильщики;
- чешуекрылые; белянки, голубянки, нимфалиды, парусники (махаон), сатиры (сенницы, краеглазки), толстоголовки;
- стрекозы; красотки, лютки, стрелки, настоящие стрекозы, коромысла, клопы; слепняки, краевики;
- прямокрылые; (коньки, кузнечики, кобылки, скачки).

Практически во всех биоценозах встречаются представители паукообразных: сенокосцы, пауки-волки, пауки-скакунчики, пауки-бокоходы, пауки-кругопряды (обыкновенный крестовик), таежный клещ.

#### 4.7 Фауна позвоночных животных

Комплекс наземных позвоночных агроценозов на исследуемой территории насчитывает в своем составе около четырех десятков видов. Здесь обитают из пресмыкающихся - прыткая ящерица (о); из птиц - полевой лунь (о), пустельга (о), чибис (о), полевой жаворонок (м), луговой чекан (о), коноплянка (о), обыкновенная овсянка (м), полевой воробей (м); из насекомых - крот обыкновенный (о); из грызунов - обыкновенная (м) и пашенная (о) полевки, полевая мышь (м); из зайцеобразных - заяц-беляк (о) и заяц-русак (о). Здесь и далее обилие вида: (р) - редкий, (о) - обычный, (м) - многочисленный.

В пойменных биоценозах биоразнообразие животных возрастает за счет видов водного, околоводного и лугового комплексов.

Из птиц встречаются тетерев (м), бекас (о), рябчик (о), здесь гнездятся утки (кряква, чирок-трескунок, чирок-свистун), коростель (р). Вполне естественно, что здесь обитает

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата	<b>02-2022- ОВОС</b>	Лист
							28

большое количество видов земноводных животных - остромордая (о) и травяная лягушки (о). Особенно численность земноводных возрастает во время размножения и откладки икры. Также пойменные биотопы предпочтительнее выглядят и для некоторых лесных обитателей таких как; живородящая ящерица (о), уж обыкновенный (р).

Синантропные виды позвоночных представлены на исследуемой территории вороной серой (м), сизым голубем (о), деревенской ласточкой (о), сорокой (м), галкой (о), воробьем домовым (м), домовой мышью (о) и серой крысой (о). Кроме того, в заброшенных постройках человека могут поселиться колонии летучих мышей - нетопырь Натузиуса (о), свить гнезда птицы: черный стриж (о), белая трясогузка (о), скворец обыкновенный (о), горихвостка (о) и др. В рудеральных (засоренных, вдоль дорог) участках обитают такие экологически пластичные виды как: обыкновенная (о) и средняя бурозубки (о), обыкновенная полевка (м), мышь полевая (м), зеленая жаба (о), ворон (о), черноголовый щегол (р), коноплянка (о), большая синица (о) и буроголовая гаичка (о).

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области №1017520 от 18.01.2021, сведениями о наличии/отсутствии в районе намечаемой деятельности редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Калужской области, Министерство не располагает (приложение 3).

Во время проведения инженерно-экологических изысканий, полевых и рекогносцировочных работ, краснокнижные виды животных выявлены не были.

#### 4.8 Состояние атмосферного воздуха

На территории участка стационарные посты контроля загрязнения атмосферного воздуха отсутствуют.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ приняты для населенных пунктов с числом жителей менее 10 тыс. человек согласно письму Калужского ЦГМС-филиала ФГБУ «Центральное УГМС» от 30.10.20 г. за № 766/05-06 АД (приложение 3) и приведены в таблице 4.8.1

Вещество	Фоновая концентрация, мг/м <sup>3</sup>	ПДК <sub>м.р.</sub> , мг/м <sup>3</sup>
Диоксид серы	0,018	0,5
Диоксид азота	0,055	0,2
Оксид углерода	1,8	5,0
Оксид азота	0,038	0,4
Взвешенные вещества	0,199	0,5
Бенз(а)пирен	1,5e-6	-

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата	<b>02-2022- ОВОС</b>	Лист
							29



## 6. Экологические ограничения к хозяйственной деятельности

### Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

Согласно данным сайта Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации <http://www.mnr.gov.ru>, участок размещения технологии не находится в границах ООПТ федерального значения. Согласно письму Минприроды России от 30.04.2020 г. № 1547/10213 на территории с. Ворсино и Боровского района особо охраняемые природные территории федерального значения отсутствуют (приложение 3). По данным Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области № 10175-20 от 18.01.2021, на территории изысканий отсутствуют ООПТ регионального значения (приложение 3).

По данным Администрации МО сельского поселения село Ворсино Боровского района Калужской области № 346 от 03.03.2021 г., на территории изысканий отсутствуют ООПТ местного значения (приложение 3).

### Зоны санитарной охраны

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области №1017520 от 18.01.2021 г., поверхностные и подземные источники водоснабжения и зоны санитарной охраны в радиусе 1 км. от проектируемого объекта отсутствуют.

По данным Администрации МО сельского поселения село Ворсино Боровского района Калужской области № 346 от 03.03.2021, на территории изысканий отсутствуют поверхностные и подземные источники водоснабжения (приложение 3)

### Зоны ограничения по скотомогильникам, местам захоронения сибирязвенных трупов животных.

По данным Комитета Ветеринарии при Правительстве Калужской области от 29.12.2020 № 3200-20, на территории отсутствуют скотомогильники (биотермические ямы) (приложение 3).

### Объекты культурного наследия.

По данным Управления по охране объектов культурного наследия Калужской области №10/511-21 от 25.03.2021 (приложение 3), на территории размещения технологии объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, объектов культурного наследия, зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия, отсутствуют.

### Иные зоны ограничений.

По данным Администрации МО сельского поселения село Ворсино Боровского района Калужской области № 346 от 03.03.2021 (приложение 3), на территории размещения технологии отсутствуют:

- приаэродромные территории;
- кладбища и их СЗЗ;
- несанкционированные свалки и полигоны ТКО;
- защитные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса;
- лечебно-оздоровительные и санитарно-курортные местности, курорты регионального и местного значения;
- зоны ограничения застройки от источников электромагнитного излучения;
- мелиоративные системы и мелиоративные каналы.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата

02-2022- ОВОС

## 7. Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности

### 7.1. Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух

#### 7.1.1. Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

В таблице 7.1.1 приведён перечень существующих источников загрязнения атмосферы, при эксплуатации которых в атмосферу поступают загрязняющие вещества.

Таблица 7.1.1 - Перечень источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Источник выделения ЗВ	Источник выброса ЗВ	Номер источника выброса
Технологическое оборудование	Свеча рассеивания	0001
Котел ALPHA R140	Дымовая труба П201	0002
П-401	Дымовая труба П401	0003
Регенерация адсорбента	Труба выпуска газов регенерации	0004
Резервуарный парк	Резервуары 1000 м3	6001
Проезд грузовых автомобилей	ДВС автомобилей	6002

#### 7.1.2. Прогнозная оценка уровня загрязнения атмосферы

Прогнозное загрязнение воздушного бассейна в районе размещения объекта определено на основе расчета приземных максимальных концентраций загрязняющих веществ в воздухе от источников выбросов всего предприятия, выполненных в соответствии с законами РФ №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г., «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 г., на основании ГОСТ 17.2.3.02-2014, «Методами расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (приказ Минприроды России от 06.06.2017 г. №273), и др. нормативных и методических документов.

В таблице 7.1.2.1 приводится перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, их количественная характеристика.

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" критериями качества атмосферного воздуха городских и сельских поселений являются:

- концентрация, предотвращающая раздражающее действие, рефлекторные реакции, запахи при воздействии до 20 - 30 минут - максимальная разовая;
- концентрация, обеспечивающая допустимые (приемлемые) уровни риска при воздействии не менее 24 часов - среднесуточная;
- концентрация, обеспечивающая допустимые (приемлемые) уровни риска при хроническом (не менее 1 года) воздействии - среднегодовая.

В таблице 7.1.2.1 для каждого вещества указаны все действующие на момент разработки документации критерии качества атмосферного воздуха.

Таблица 7.1.2.1 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							<b>02-2022- ОВОС</b>	Лист
			Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата		32



Загрязняющее вещество		Используемый критерии	Значение критерия, мг/м <sup>3</sup> *	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	3	0,1285847	1,91581
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0.4	3	0,020895	0,311319
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	3	0,0034356	0,006688
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0.5	3	0,0672554	1,384238
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	4	0,4317703	5,796156
0703	Бенз/а/пирен	ПДК с/с	1,00e-06	1	0,000000125	0,000002705
1078	Этан-1,2-диол	ОБУВ	1		0,02157467	0,00234664
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	ОБУВ	1.2		0,0238944	0,036672
2735	Масло минеральное	ОБУВ	0.05		0,0000075	0,06
Всего беществ: 9					0,697417695	9,513232345
в том числе твердых: 2					0,003435725	0,006690705
жидких/газообразных: 7					0,69398197	9,50654164

Расчет рассеивания выполнен с помощью программы расчета концентраций в атмосферном воздухе загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах предприятий, УПРЗА «ЭКО Центр» (модули ГИС «ЭКО центр»).

Фоновые концентрации загрязняющих веществ приняты для населенных пунктов с числом жителей менее 10 тыс. человек согласно письму Калужского ЦГМС-филиала ФГБУ «Центральное УГМС» от 30.10.20 г. за № 766/05-06 АД (приложение 3) и приведены в таблице 7.1.2.2

Таблица 7.1.2.2 Фоновые концентрации загрязняющих веществ

Вещество	Фоновая концентрация, мг/м <sup>3</sup>	ПДК <sub>м.р.</sub> , мг/м <sup>3</sup>
Диоксид серы	0,018	0,5
Диоксид азота	0,055	0,2
Оксид углерода	1,8	5,0
Оксид азота	0,038	0,4
Взвешенные вещества	0,199	0,5
Бенз(а)пирен	1,5e-6	-

При расчете рассеивания загрязняющих веществ учтены климатические особенности районов размещения установки переработки гликольных отходов.

Расчет производился по программе ЭКОцентр РРВА версия 2.6.5.49 (Положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020 г. №140-08474/20И

Программа позволяет задать в качестве расчётной области не только точку, но и границы.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата

Для расчета рассеивания принята расчетная область размером 2272x2702 м с шагом 100 м.

Расчёт рассеивания и карты-схемы загрязнения атмосферного воздуха представлены в Приложении 4.

Расчёт рассеивания показал, что на границе санитарно-защитной зоны расчётные приземные концентрации не превысят установленные санитарные нормы по всем рассматриваемым веществам и группам суммации.

Значения максимальных расчетных концентраций по всем веществам не превышают санитарных норм на границе промплощадки применения технологии.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			02-2022- ОВОС				
Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата		

## 7.2. Оценка воздействия объекта на поверхностные воды и подземные воды

### 7.2.1. Воздействие предлагаемой технологии на поверхностные и подземные воды

В границах площадки «Установки комплексной переработки гликольных отходов на производственной площадке АО «Ю-Ти-Джи Групп» Калужская область, р-н Боровский, с. Ворсино» вода требуется на следующие нужды:

- на хозяйственно-питьевые (бытовые) нужды;
- на производственные нужды;
- на противопожарные нужды.

Полученные расходы по общей, холодной и горячей воде сводятся в итоговую таблицу

#### 7.2.1.1

Здание	Расход воды	Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды		
		л/с	м <sup>3</sup> /ч	м <sup>3</sup> /сут
1. АБК	Q (общ.)	0,751	1,454	2,500
	Q (гор.)	0,474	0,760	1,106
	Q (хол.)	0,514	0,826	1,394
2. КПП	Q (общ.)	0,179	0,170	0,100
	Q (гор.)	0,108	0,086	0,038
	Q (хол.)	0,118	0,102	0,062

Вода для хозяйственно-питьевых и санитарно-гигиенических целей должна соответствовать по качеству ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества». В соответствии со СП 30.13330.2020 А2, п.25 нормы расхода воды для хозяйственно - бытовых нужд персонала - 25 л/сут.

Хозбытовые стоки имеют следующую характеристику:

Таблица – 7.2.1.2 – Количество загрязняющих веществ в хоз.-бытовых водах

№ п/п	Загрязняющее вещество	Количество загрязняющих веществ на одного рабочего, г/сут*	Концентрация загрязняющих веществ от объекта, г/л**	Количество загрязняющих веществ, поступивших в систему водоотведения, т/год
1	Взвешенные вещества	65	2,6	0,02184
2	БПК5 неосветленной жидкости	60	2,4	0,02016
3	Азот общий	13	0,52	0,004368
4	Азот аммонийных солей	10.5	0,42	0,003528
5	Фосфор общий	2.5	0,1	0,00084
6	Фосфор фосфатов (P-PO <sub>4</sub> )	1.5	0,06	0,000504

\* В соответствии с СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85» (таблица 18)

\*\* Рассчитано исходя из расхода воды на хозяйственно-бытовое потребление на одного человека - 25 л/сут

Расходы воды на производственные нужды сведены в таблицу 7.2.1.3.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата	<b>02-2022- ОВОС</b>	Лист
							35

Таблица 7.2.1.3. - Расходы воды на производственные нужды

Потребители	Количество			Примечание
	м³/год	м³/сут	м³/час	
- подача воды на промывку и проведение гидриспытаний оборудования теплового узла котельной и систем теплоснабжения и водоснабжения	10,0	10,0	10,0	1 раз в год (в балансе не учитывается)
- подача воды на промывку и проведение гидроиспытаний технологического оборудования и трубопроводов;	10,0	10,0	10,0	1 раз в год (в балансе не учитывается)
- подача воды на смыв полов	401,5	1,1	0,55	1 раз в смену, 2 раза в сутки
Итого	401,5	1,1	0,55	

Расчет объемов поверхностного стока

Годовое количество дождевых и талых вод с площади водосбора определяется согласно СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85 (с Изменением N 1).

Расчет среднегодового объема поверхностных сточных вод определялся по формулам:

$$W_{\Gamma} = W_{\text{д}} + W_{\text{т}} + W_{\text{м}}$$

где  $W_{\text{д}}$ ,  $W_{\text{т}}$  и  $W_{\text{м}}$  - среднегодовой объем дождевых, талых и поливомоечных вод, в м³.

Поверхностные воды с территории площадки включают атмосферные осадки (талые и дождевые воды), поливомоечные работы асфальтовых покрытий не проводятся.

Среднегодовой объем дождевых ( $W_{\text{д}}$ ) и талых ( $W_{\text{т}}$ ) вод, стекающих с селитебных территорий и промышленных площадок, определяется по формулам:

$$W_{\text{д}} = 10 \cdot h_{\text{д}} \cdot \psi_{\text{д}} \cdot F$$

$$W_{\text{т}} = 10 \cdot h_{\text{т}} \cdot \psi_{\text{т}} \cdot F$$

где  $F$  – площадь стока, га;

$h_{\text{д}}$  - слой осадков, мм, за теплый период года

$h_{\text{т}}$  – слой осадков, мм, за холодный период года (определяет общее количество талых вод)

или запас воды в снежном покрове к началу снеготаяния;

$\psi_{\text{д}}$  и  $\psi_{\text{т}}$  – общий коэффициент стока дождевых и талых вод соответственно.

Результаты расчета количества загрязняющих веществ в ливневых водах представлены в таблице 7.2.1.4.

Состав поверхностного стока для различных участков водосборных поверхностей селитебных территорий приведен в СП 32.13330.2018. «Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения».

Таблица – 7.2.1.4 – Количество загрязняющих веществ в ливневых водах

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата	02-2022- ОВОС	

Вид сточных вод	Расход сточных вод, м <sup>3</sup> /год	Загрязняющие вещества	Концентрация загрязнений, мг/дм <sup>3</sup>	ПДК <sub>вода</sub> , мг/дм <sup>3</sup>	ПДК <sub>рыб.хоз.</sub> , мг/дм <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6
Ливневые воды	188,307	Взвешенные в-ва	4000	-	Фон+ 0,25
		Нефтепродукты	25	0,3	0,05
		БПК <sub>5</sub> .	150	-	2,1
		ХПК	500	-	-

Таблица 7.2.1.5 Баланс водопотребления - водоотведения

Наименование систем, виды потребителей	Количество			Характеристика (требования к качеству)	Параметры		Особые условия	Примечание
	м <sup>3</sup> /год (8400 ч)	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /час		Р, МПа	Т, °С		
<b>Хозяйственно-питьевая вода:</b>								
- на бытовые нужды (умывальник, унитаз, душевой поддон)	912,500	2,500	1,454	Качество воды в соответствии с ГОСТ 32220-2013				Производственное здание с административными помещениями
- на бытовые нужды (умывальник, унитаз, душевой поддон)	36,500	0,100	0,170	Качество воды в соответствии с ГОСТ 32220-2013				КПП
<b>Вода для производственных нужд:</b>								
- на промывку и проведение гидроиспытаний технологического оборудования и трубопроводов;	10,000	10,000	10,000	Не предъявляются	0,4	5-20		1 раз в год (в балансе не учитывается)
- для промывки и проведения гидроиспытаний оборудования теплового узла котельной и систем теплоснабжения и водоснабжения;	10,000	10,000	10,000	Не предъявляются	0,4	5-20		1 раз в год. (в балансе не учитывается)

Взам. инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.

- на смыв полов;	401,500	1,100	0,550	Не предъявляются	0,4	5-20		1 раз в смену, 2 раза в сутки
<b>Противопожарная вода В21:</b>								
- на пожарные краны (АБК, производственное здание, технологическая насосная)	20,16	20,16	20,16	Не предъявляются	0,1	5-20		*- в балансе не учитывается (при пожаре)
- на гидранты	108,00	108,00	36,00	Не предъявляются	0,2	5-20		*- в балансе не учитываетс я (при пожаре)
- на лафеты (расход на 1 лафет)	216,00	216,00	72,00	Не предъявляются	0,6	5-20		*- в балансе не учитываетс я (при пожаре)
- на пожаротушение и охлаждение резервуарного парка	920,40	920,40	153,40	Не предъявляются	0,2	5-20		*- в балансе не учитываетс я (при пожаре)
<b>ИТОГО</b>	<b>1350,500</b>	<b>3,700</b>	<b>2,174</b>					

#### Подземные очистные сооружения

Для очистки производственных и поверхностных стоков (дождевых, талых и поливомоечных сточных вод) с площадки «Установка комплексной переработки гликольных отходов на производственной площадке АО «Ю-Ти-Джи Групп» Калужская область, р-н Боровский, с. Ворсино» предусмотрены подземные локальные очистные сооружения производительностью 2,40 л/с.

Подземные очистные сооружения блочно-модульного исполнения полной заводской готовности в соответствии с Техническими требованиями на разработку, изготовление и поставку оборудования

В состав подземных очистных сооружений входят три аккумулирующих емкости для сбора производственно-дождевых сточных вод с последующим отведением на очистку. Аккумулирующие емкости выполнены из стеклопластика объемом V=150 м<sup>3</sup> каждый, длиной 14900 мм, шириной 3600 мм, глубиной 3600мм.

Материалы, применяемые при изготовлении – армированный стеклопластик, ПВХ, нержавеющая сталь – не поддаются коррозии и гниению.

Отвод производственно-ливневых сточных вод от подземных очистных сооружений осуществляется к подключаемой ливневой системе водоотведения. Точка подключения (К2-9/1) располагается в существующем колодце № 9/1 на существующем коллекторе ливневой канализации, проходящем с западной стороны относительно участка. Диаметр трубы в точке подключения - 500 мм.

Максимально разрешенный сброс поверхностных сточных вод в подключаемую ливневую систему водоотведения составляет 170 л/с.

Показатели качества очищенных сточных вод должны соответствовать нормативам регламентируемым приказом министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 13 декабря 2016г. № 552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							02-2022- ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата		39

### 7.3. Оценка акустического воздействия объекта, вибрации, электромагнитного и ионизирующего излучений

#### Шум

Негативное воздействие шума имеет следующие аспекты, которые следует рассматривать во взаимосвязи друг с другом:

- медицинский;
- социальный;
- экономический.

Медицинский аспект связан с тем, что повышенный шум оборудования влияет на нервную и сердечнососудистую системы, репродуктивную функцию человека, вызывает раздражение, нарушение сна, утомление, агрессивность, способствует психическим заболеваниям.

Социальный аспект связан с тем, что под шумовым воздействием находятся очень большие группы населения, особенно в крупных городах. По некоторым данным свыше 60% населения крупных городов проживает в условиях чрезмерного шума.

Экономический аспект обусловлен тем, что шум влияет на производительность труда, а ликвидация последствий болезней от шума требует значительных социальных выплат. Увеличение уровня шума на 1-2дБа приводит к снижению производительности труда на 1% (при уровнях звука больше 80дБа).

При разработке настоящего раздела учтены требования следующих нормативных и методических документов:

ГОСТ 31295.2-2005 Шум. Затухание звука при распространении на местности.

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";

СП 51.13330.2011. Свод правил. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.

Справочник проектировщика. Ч II. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Гл.17. Борьба с шумом установок вентиляции и кондиционирования воздуха., 1977 г.

Справочник проектировщика. Защита от шума. Стройиздат, 1974 г.

Пособие к МГСН 2.04-79. Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий. М., Мосархитектура, 1999.

Акустический расчет уровней шума оборудования, применяемого для переработки гликольных отходов выполнялся в следующей последовательности:

- выявление источников шума и определение их шумовых характеристик;
- выбор расчетных точек;
- определение путей распространения шума от источника до расчетной точки;
- определение ожидаемых уровней шума в расчетной точке.

Расчеты проведены в соответствии с требованиями СП 51.13330.2011.

Предельно допустимый уровень шума для селитебных зон населенных мест в ночной период составляет 45 дБа, в дневной период - 55 дБа. Т.к. предприятие работает круглосуточно, то и нормирование уровня шума осуществляется по нормативам ночного времени суток.

Основными источниками шума на территории проектируемого объекта является различное

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата

01-2022-ОВОС



оборудование для установки по переработки гликолевых отходов.

Источники шума, расположенные на открытом воздухе представлены в таблице 7.3.1

Таблица 7.3.1 Шумовые характеристики оборудования

Технологический номер	Наименование оборудования	Марка	Параметры	Шумовая характеристика
1.1 Блок фильтрации гликолевых растворов перед закачкой в сырьевой парк				
Ф-102	Барабанный вакуумный фильтр	БГН-1,8-3К	3600x3000x3110 мм, 4800 кг	85 ДБа
ВК-102	Воздуходувка роторная	БР 4.1 ССМ	250 кг	90 ДБа
ВК-101	Блок вакуумного водокольцевого насоса			79 ДБа
ХВ-401	Воздушный холодильник рабочей жидкости вакуумного насоса ВН-101			77 ДБа
Н-301/1,2	Насосы перекачки сырья из Е-101/1,2 на барабанный фильтр	ГНВЦ-Е-15-40-П-1,3-Х-УХЛ1	Марка двигателя: BRA132SA2 Р = 5,5 кВт, ПЧ <sub>НОМ</sub> (преобразователь частоты) Габариты: Н=1810±10 мм; Ø670 мм; Q=15 м <sup>3</sup> /ч Н=40 м; Т=10-40 °С	73 ДБа
Н-103/1,2	Насос перекачки сырья между фильтровальными установками	Villina-ГНВЦ-Е-ММ-2-40-Н-УХЛ1	Марка двигателя: АИМЛ80А2 Р = 1,5 кВт Частота вращения – 3000 об/мин Габариты: Н=882±10 мм; В=270x270 мм; Q=2 м <sup>3</sup> /ч Н=40 м; Т=50-110 °С	63 ДБа
1.2 Блок ректификации				
ДУ-101	Дозирующее устройство		ДхШхВ: 501x231x458 мм	63 ДБа
Ф-201	Центробежный фильтр		ДхШхВ: 1000x800x1300	88 ДБа
			Наружная F= 658 м <sup>2</sup> , Внутренняя	90 ДБа

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата	<b>01-2022-ОВОС</b>	Лист
							41

ХВ-101/1	Воздушный холодильник паров колонны К-201	АВМ - Г - Ж - 0,6 - Б1 У1	F= 28,4 м <sup>2</sup> , Трубное пространств Рраб = 1,0 кг/см <sup>2</sup> , Траб = 99,05 - 40,0 °С Среда: водяные пары	
ХВ-101/2	Воздушный холодильник паров колонны К-202	АВМ - Г - 22 - Ж - 0,6 - Б1 / 5 - 2 - 1,5 У1	Наружная F= 270 м <sup>2</sup> , Внутренняя F= 11,6 м <sup>2</sup> , Трубное пространство: Рраб = 0,1359 кг/см <sup>2</sup> , Траб = 51,72 - 40,0 °С Среда: водяные пары	86 ДБа
Н-101/1,2	Насос подачи кубового продукта К-201 в Т-204	Villina- ГНВЦ-Е- ММ-1,5- 40-Н- УХЛ1	Марка двигателя: АИМЛ 80А2 Р =1,5 кВт, ПЧ ном (преобразователь частоты) Частота вращения – 3000 об/мин Габариты: Н=882±10 мм; В=270х270 мм; Q=1,5 м <sup>3</sup> /ч Н=40 м Т=20-120 °С	63 ДБа
Н-102/1,2		Villina- ГНВЦ-Е-	Марка двигателя: АИМЛ 80А2	63 ДБа

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата

01-2022- ОВОС

Лист  
42

	Насос подачи орошения В колонны К-101, К-102			
		ММ-1,9-40-Х-УХЛ1	Р = 1,5 кВт, ПЧ <sub>ном</sub> (преобразователь частоты) Частота вращения – 3000 об/мин Габариты: Н=882±10 мм; В=270х270 мм; Q=1,9 м³/ч Н=40 м Т=20-45 °С	
Н-103/1,2	Насос откачки регенерированного гликоля	ГНВЦ-Е-0,85-40-Н-УХЛ1	Марка двигателя: АИМ71В2 Р = 1,1 кВт, Частота вращения – 3000 об/мин Габариты: Н=935±10 мм; В=270х270 мм; Q=0,85 м³/ч Н=40 м Т=20-155 °С	63 ДБа
ВН-101	Вакуумный насос			79 ДБа
ХВ-102	Воздушный холодильник потока этиленгликоля из колонны К-202	АВМ-Г-Ж- 1,0-Б1 У1	Смотреть АВМ- Г.ХВ-102	79 ДБа
ХВ-401/1	Воздушный холодильник рабочей жидкости вакуумного насоса ВН-101			79 ДБа

1.3 Адсорбционный блок очистки регенерированного раствора гликоля

Н-104/1,2	Насос откачки регенерированного раствора в товарный парк			63 ДБа
ПК-201	Циркуляционный компрессор			88 ДБа
ХВ-201	Воздушный холодильник газов из адсорбера А-101/1, А-101/2	АВМ-Г-Ж- 1,6-Б1 У1	Смотреть АВМ- Г.ХВ-201	86 ДБа

Расчет уровня шума производился в 12 расчетных точках на границе ориентировочной

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата

01-2022- ОВОС

C33

Расчет шума произведён программой Эколог-шум версия 2.5.0.4581 от 07.07.2021

В приложении 4.3 представлен расчёт уровня звука и картограммы полей звукового давления для площадки размещения ЭУ и железнодорожного транспорта.

Нормирование производилось в соответствии с допустимыми уровнями звукового давления, эквивалентными и максимальными уровнями звука проникающего шума для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам, по СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Нормативы приведены в табл. 7.3.3.

Таблица 7.3.3 Предельно-допустимые уровни звукового воздействия

Время суток	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Эквивалентные уровни звука, дБА	Макс. уровень звука, LA дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
7-23 ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
23-7 ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Оценка шумового воздействия в данном проекте проведена относительно допустимых санитарных норм по шуму в ночное время суток с 23-7 часов. Учитывая изложенное, санитарно-защитная зона объекта будет определяться расстоянием, на котором эквивалентный уровень звука будет снижаться до 45 дБА, а максимальный до 60 дБА – в ночное время.

$$L_i \text{ в расчетной точке} = L_i \text{ источника} - 10 \lg(\Omega * r^2) - r * \beta / 1000$$

$L_i$  в расчетной точке - шум в расчетной точке в i-ой октавной полосе, дБ

$L_i$  источника - мощность источника шума в i-ой октавной полосе, дБ

r - расстояние от источника до расчетной точки, м

Результаты расчёта шума от участка ЭУ и железнодорожного транспорта представлены в таблице 7.3.4

Таблица 7.3.4- Результаты расчёта в контрольных точках

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, экв	La, макс
		X (м)	Y (м)												
1	РТ 1 (СЗЗ)	89,5	213,5	1,5	38,5	43,7	41,1	39,8	37,1	32,9	26,4	7	0	38,2	38,7
2	РТ 2 (СЗЗ)	673,5	124,5	1,5	32,5	37,2	34,2	32	28,8	22,6	12,9	0	0	29,4	29,6
3	РТ 3 (СЗЗ)	794	-299	1,5	32,3	36,7	36,5	33,8	30,4	27,5	20,3	0	0	32,2	32,2
4	РТ 4 (СЗЗ)	679,5	-546,5	1,5	33,1	37,5	38,4	35,6	32,3	30,1	23,3	3,5	0	34,5	34,5
5	РТ 5 (СЗЗ)	341	-883	1,5	27,8	30,2	26,3	21,1	15,2	9,6	1	0	0	17,6	17,6
6	РТ 6 (СЗЗ)	-266,5	-558	1,5	28	29	24,5	19,7	16	12,5	4,7	0	0	18	18,6
7	РТ 7 (СЗЗ)	-764	-261,5	1,5	32,3	37,3	32,7	32,1	29,5	23,5	15,9	0	0	29,9	30,5
8	РТ 8 (СЗЗ)	-792	152	1,5	34,4	39,7	35,2	34,5	31,9	25,8	18	0	0	32,3	32,8
9	РТ 9 (СЗЗ)	-376	387,5	1,5	37,2	42,4	38,9	37,9	35,2	30,2	23	1,8	0	36	36,6
10	РТ 10 (ЖЗ)	-485	566,5	1,5	34	39,2	36	34,7	31,8	26,6	18	0	0	32,5	32,9
11	РТ 11 (ЖЗ)	-245,5	677,5	1,5	33,5	38,6	35,7	34,2	31,2	26,1	17,2	0	0	32	32,3
12	РТ 12 (ЖЗ)	175	648,5	1,5	33,2	38,1	35,2	33,4	30,2	24,7	15,4	0	0	30,9	31,1

Проведенные расчеты позволяют сделать оценку о допустимости шумового воздействия на окружающую среду в ходе планируемой деятельности.

*Вибрационное воздействие*

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата
------	-------	------	-----	---------	------

01-2022-ОВОС

Источниками вибраций на предприятиях являются технологическое оборудование, машины, средства транспорта и другое оборудование. По способу передачи на человека различают:

- общую вибрацию, передающуюся через опорные поверхности на тело сидящего или стоящего человека;
- локальную вибрацию, передающуюся через руки человека.

По направлению действия вибрацию подразделяют в соответствии с направлением осей ортогональной системы координат.

Общая вибрация передается через опорные поверхности на тело сидящего или стоящего человека.

Локальная вибрация передается через руки человека, или воздействует на ноги сидящего и на предплечья, контактирующие с вибрирующими поверхностями рабочих столов (ГОСТ 12.1.012-90 Вибрационная безопасность).

При реализации технологии вибрационное воздействие на окружающую среду и обслуживающий персонал носит ничтожно малый характер.

#### *Электромагнитное и ионизирующее излучение*

На промплощадке размещения технологического оборудования отсутствуют источники образования сколько-либо значимых электромагнитных полей (радио- и телевизионные вещательные станции, радиолокационные установки, различные системы радиосвязи, линии электропередачи). При реализации технологии электромагнитное и ионизирующее излучение на окружающую среду и обслуживающий персонал не оказывается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							<b>01-2022- ОВОС</b>	Лист
			Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата		45

#### 7.4. Оценка воздействия отходов объекта на состояние окружающей среды

В процессе эксплуатации установки комплексной переработки гликольных отходов образуются следующие виды отходов:

- отходы минеральных масел промышленных (масло из картеров насосного оборудования и редукторов арматуры);
- шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов;
- отходы прочих изделий из вулканизированной резины незагрязненные в смеси (изношенные прокладочные и уплотнительные материалы);
- мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (ТКО обслуживающего персонала);
- Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные;
- обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %;
- смет с территории предприятия малоопасный;
- отходы (осадки) после механической и биологической очистки хозяйственно- бытовых и смешанных сточных вод (осадок с очистных сооружений бытовых сточных вод);
- песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (осадок с установки очистки дождевых сточных вод).

Отходы не включенные в ФККО (Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242 "Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов")

Отходы утилизации отходов противообледенительных жидкостей на основе этиленгликоля (механические примеси при очистке ПОЖ) (7 43 500 00 00 0)

Таблица 7.4.1 - Перечень отходов, образующихся в период эксплуатации установки.

Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Код отхода	Периодичность образования отходов	Количество отходов (всего)		Способ удаления, складирования отходов
				т/сут	т/год	
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	Приготовление пищи	7 36 100 01 30 5	Период эксплуатации	-	4,5	Вывозится на полигон ТКО региональным оператором
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Уборка помещений	7 33 100 01 72 4	Период эксплуатации	-	1,3	Вывозится на полигон ТКО, включенным в ГРОРО

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата	<b>01-2022-ОВОС</b>	Лист
							46

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	Протирка оборудования	9 19 204 02 60 4	Период эксплуатации	-	0,5	Вывозится на полигон ТКО, включенным в ГРОРО
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	очистка дождевых сточных вод	9192010239 4	Период эксплуатации	-	2,3	Вывозится на полигон ТКО, включенным в ГРОРО
отходы (осадки) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	Зачистка очистных сооружений	7 22 399 11 39 4	Период эксплуатации	-	3,5	Вывозится на полигон ТКО, включенным в ГРОРО
смет с территории предприятия малоопасный	Уборка территории	7 33 390 01 71 4	Период эксплуатации	-	4,0	
отходы прочих изделий из вулканизированной резины незагрязненные в смеси	Замена уплотнительных материалов	4 31 199 91 72 5	Период эксплуатации	-	1,01	
шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	Зачистка емкостей	9 11 200 02 39 3	Период эксплуатации	-	0,870	Передается лицензирующему предприятию для обезвреживания
отходы минеральных масел индустриальных	Замена масла	4 06 130 01 31 3	Период эксплуатации	-	0,375	Передается лицензирующему предприятию для обезвреживания
Отходы утилизации отходов противообледенительных жидкостей на основе этиленгликоля (механические примеси при очистке ПОЖ)	Утилизация ПОЖ	7 43 500 00 00 0	Период эксплуатации	-	115,5	Передается лицензирующему предприятию для обезвреживания

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата

01-2022-ОВОС

Лист  
47

### 7.5. Оценка воздействия на растительный и животный мир

Ввиду того, что Установка комплексной переработки гликольных отходов размещается на производственной площадке АО «Ю-Ти-Джи Групп» (территории действующего предприятия), воздействие на растительный и животный мир оказываться не будет.

### 7.6. Оценка воздействия на геологическую среду

Ввиду того, что Установка комплексной переработки гликольных отходов размещается на производственной площадке АО «Ю-Ти-Джи Групп» (территории действующего предприятия), воздействие на геологическую среду оказываться не будет.

### 7.7. Оценка воздействия на почвенный покров

Ввиду того, что Установка комплексной переработки гликольных отходов размещается на производственной площадке АО «Ю-Ти-Джи Групп» (территории действующего предприятия), воздействие почвенный покров оказываться не будет.

### 7.8. Оценка воздействия на особо охраняемые природные территории (ООПТ), объекты историко-культурного наследия

#### ООПТ

Основу территориальной охраны природы в России составляет система особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Статус ООПТ в настоящее время определяется Федеральным Законом № 33-ФЗ от 14 марта 1995 г. «Об особо охраняемых природных территориях» (с изменениями и дополнениями).

Особо охраняемые природные территории - участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют свое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим специальной охраны».

На территории ООПТ запрещается:

- любая деятельность, которая может нанести ущерб природным комплексам и объектам растительного и животного мира, культурно-историческим объектам и которая противоречит целям и задачам ООПТ,
- любая деятельность, влекущая за собой изменение исторически сложившегося природного ландшафта, снижение или уничтожение экологических, эстетических и рекреационных качеств природных парков, нарушение режима содержания памятников истории и культуры.
- деятельность, которая может привести к ухудшению качества и истощению природных ресурсов и объектов, обладающих лечебными свойствами.

Кроме того, в соответствии с законодательством РФ в границах санитарно-защитной зоны и санитарно-защитного разрыва не должны располагаться территории, к которым предъявляются

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата	<b>01-2022-ОВОС</b>	Лист
							48







Для уменьшения уровня шума в процессе реализации технологии применяются организационные меры, направленные на регулирование во времени эксплуатации источников шума:

- соблюдение технологического режима работы объекта;
- параметры применяемых машин, оборудования, транспортных средств по характеристикам шума соответствуют установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя, согласованным с санитарными органами;
- поддержание механизмов и оборудования в исправном состоянии за счет проведения в установленное время техобслуживания и планово-предупредительного ремонта.

В целях защиты от вибрационного воздействия всё технологическое оборудование размещается на специальных вибропоглощающих поверхностях.

#### 9.4 Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду при обращении с отходами

При обращении с отходами при эксплуатации объекта выполняются следующие организационные мероприятия:

- Все образующиеся отходы подлежат сбору, накоплению и вывозу для передачи специализированным организациям, обладающим соответствующими лицензиями и мощностями по обезвреживанию и размещению отходов.

- Организация площадок накопления отходов, имеющих соответствующее обустройство и отвечающих требованиям экологической безопасности.

- Защита отходов от доступа животных и птиц, что достигается:
  - ограничением доступа наземных животных на территорию объекта путем:
    - наружного ограждения;
    - устройством охранной сигнализации и освещения периметра, имеющего отпугивающее действие на животных;
    - использованием контейнеров, оснащенных крышками.

При изменениях технологических процессов, осуществляемых на объекте и образовании новых видов или разновидностей отходов, проектом предусматривается:

- определение состава и класса опасности образующихся отходов, их регистрация в федеральном каталоге;
- выявление отходов, являющихся источниками воздействия на окружающую среду;
- контроль за соблюдением нормативов воздействия на окружающую среду в области обращения с отходами.
- обеспечение своевременной разработки (пересмотра) нормативов образования и размещения отходов;
- аналитический контроль за качественными характеристиками образующихся отходов и другими показателями воздействия отходов на окружающую среду (при необходимости).

Для снижения влияния отходов на состояние окружающей среды, применяется следующая последовательность приоритетных направлений в области обращения с отходами:

- максимальное использование исходных сырья и материалов;
- предотвращение образования отходов;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата	<b>01-2022-ОВОС</b>	Лист
							51

- сокращение образования отходов и снижение класса опасности отходов в источниках их образования;
- обработка отходов;
- утилизация отходов;
- обезвреживание отходов.

### 9.5 Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на геологическую среду

В целом отрицательные воздействия на геологическую среду можно минимизировать путем реализации следующих мер:

- мониторинг опасных геологических процессов в ходе реализации технологии для оперативного принятия предупредительных мер;
- соответствующее обращение с отходами, включая их сбор, размещение, обезвреживание и утилизацию;
- содержание в чистоте производственных площадок и составление планов предупреждения / ликвидации разливов жидких отходов (концентрата) с целью исключения загрязнения почв;
- системы отвода поверхностных стоков с площадки для предупреждения попадания отходов на соседние территории, в почву и грунтовые воды;
- меры по предотвращению движения автотранспорта за пределами производственных зон и вне сети внутрипромысловых дорог;
- предупреждение промышленных аварий, а также разливов и утечек в окружающую среду.

### 9.6 Мероприятия по снижению отрицательного воздействия объекта на растительный и животный мир

С целью обеспечения рационального использования и охраны почвенно-растительного слоя предусматривается:

- движение транспорта только по отводимым дорогам;
- исключение проливов и утечек, загрязнения территории горюче-смазочными материалами

Для снижения вероятности случайной гибели животных предусматривается:

- ограждение промплощадки по периметру;
- исключение случаев браконьерства обслуживающего персонала;
- проведение активной просветительской и разъяснительной работы с персоналом

### 9.7 Мероприятия по снижению загрязнения почвенной поверхности и миграции загрязняющих веществ

Для охраны почв при реализации технологии проектом предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата

01-2022-ОВОС

- отвод земельных участков с учетом рационального размещения зданий и сооружений и минимального отчуждения земельных участков;
- движение автотранспорта по существующим автомобильным дорогам;
- организация отвода ливневых стоков с территории предприятия, оборудование обваловки территории (при необходимости);
- поддержание целостности и гидроизолированности покрытия площадки;
- обеспечение площадки средствами сбора пролитых жидких отходов (концентрата) (сорбент, песок).

### 9.8 Мероприятия, направленные на соблюдение режима санитарно-защитной зоны

В соответствии с законодательством РФ в границах санитарно-защитной зоны и санитарно-защитного разрыва не должны располагаться территории, к которым предъявляются повышенные требования к качеству среды обитания: ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, п. 3.9, вышеуказанные границы на графических материалах (генплан города, схема территориального планирования и др.) за пределами промышленной площадки обозначаются специальными информационными знаками.

Санитарно-защитные зоны имеют большое гигиеническое значение как одно из эффективных средств защиты селитебных территорий от вредного воздействия промышленных предприятий.

Одним из важных факторов, обеспечивающих защиту окружающей среды от воздействия предлагаемой технологии, является озеленение территории газоустойчивыми древесно-кустарниковыми насаждениями.

Для благоустройства и озеленения территории санитарно-защитной зоны рекомендуется разработать проект благоустройства и озеленения СЗЗ.

Защитное озеленение СЗЗ древесно-кустарниковыми насаждениями должно занимать площадь для зон шириной:

- до 300 м - не менее 60 %;
- от 300 до 1000 м - не менее 50 %;
- от 1000 до 3000 м - не менее 40 %.

При проектировании благоустройства СЗЗ следует предусматривать сохранение существующих зеленых насаждений. Со стороны селитебной территории надлежит предусмотреть полосу древесно-кустарниковых насаждений шириной не менее 5 м, а при ширине зоны до 100 м - не менее 20 м.

Существующие зеленые насаждения на территории СЗЗ должны быть максимально сохранены и включены в общую систему озеленения зоны.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата

**01-2022-ОВОС**

## 9.9 Мероприятия, уменьшающие, смягчающие или предотвращающие негативные воздействия аварийных ситуаций на окружающую среду

### Организационные мероприятия

- профессиональная и противоаварийная подготовка обслуживающего персонала;
- регулярное обучение, тестирование и тренировки персонала всех служб по специальной программе обучения действиям по локализации и ликвидации аварий, а также способам защиты от поражающих факторов в чрезвычайных ситуациях;
- проверка аттестационной комиссией знаний инженерно-технического персонала правил безопасной эксплуатации оборудования;
- своевременная проверка знаний норм и правил промышленной безопасности, постоянный контроль их соблюдения;
- проверка наличия и строгого соблюдения производственных инструкций на рабочих местах;

### Инженерно-технические мероприятия

- проведение сезонных профилактических работ и нормативного технического обслуживания технологического оборудования;
- содержание в постоянной готовности средств пожаротушения, запасов строительных материалов, сорбирующих средств, других материально-технических средств;
- проведение работ по восстановлению и поддержанию в исправном состоянии систем проливной канализации с целью минимизации площади разлива;

### Специальные мероприятия

- поддержание в постоянной готовности, совершенствование и расширение существующей системы оповещения и связи объекта;
- накопление запасов средств индивидуальной защиты обслуживающего персонал;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата	01-2022-ОВОС			

## 10. Предложения по программе экологического мониторинга и контроля

### 10.1 Нормативная база

Программа производственного экологического контроля (ПЭК) разрабатывается в соответствии с положениями Федерального закона Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и «Требований к содержанию программы производственного экологического контроля», утвержденных приказом Минприроды России от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

Производственный экологический мониторинг (ПЭМ) разрабатывается в соответствии с положениями ГОСТ Р 56061-2014. Производственный экологический мониторинг. Требования к программам производственного экологического мониторинга, ГОСТ Р 56059-2014 «Производственный экологический мониторинг. Общие положения» и ГОСТ Р 56063-2014 «Производственный экологический мониторинг. Требования к программам производственного экологического мониторинга».

### 10.2 Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха

Согласно п. 9.1 Приказа Минприроды России от 28.02.2018 N 74 "Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля" подраздел "Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха" должен содержать:

- план-график контроля стационарных источников выбросов (далее - План-график контроля) с указанием номера и наименования структурного подразделения (площадка, цех или другое) в случае их наличия, номера и наименования источников выбросов, загрязняющих веществ, периодичности проведения контроля, мест и методов отбора проб, используемых методов и методик измерений, методов контроля (расчетные и инструментальные) загрязняющих веществ в источниках выбросов;

- план-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха (далее - План-график наблюдений) с указанием измеряемых загрязняющих веществ, периодичности, мест и методов отбора проб, используемых методов и методик измерений (для объектов, включенных в перечень, предусмотренный пунктом 3 статьи 23 Федерального закона от 4 мая 1999 г. N 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, N 18, ст. 2222; 2004, N 35, ст. 3607; 2005, N 19, ст. 1752; 2006, N 1, ст. 10; 2008, N 30, ст. 3616; 2009, N 1, ст. 17, ст. 21; N 52, ст. 6450; 2011, N 30, ст. 4590, ст. 4596; N 48, ст. 6732; 2012, N 26, ст. 3446; 2013, N 30, ст. 4059; 2014, N 30, ст. 4220; 2015, N 1, ст. 11, N 29, ст. 4359).

В таблице 10.2.2 представлен план-график наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха

Таблица 10.2.2 План-график наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха

Расположение точки	Параметр	Периодичность контроля	Методика
Точка на границе СЗЗ, точка на границе жилой зоны (при наличии)	Азота диоксид	1 раз в квартал	РД 52.04.792-2014
	Азота оксид		РД 52.04.792-2014
	Углерод (Пигмент черный)		РД 52.04.831-2015

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Номенклатура веществ определялась в соответствии с расчетом рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (превышение 0,1 ПДК на границе СЗЗ)

Таблица 10.2.3 Контроль физического воздействия на атмосферный воздух

Расположение точки	Параметр	Периодичность контроля
Точка на границе СЗЗ, точка на границе жилой зоны (при наличии)	- эквивалентный уровень звука - максимальный уровень звука	1 раз в квартал

### 10.3 Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов

Согласно п. 9.2 Приказа Минприроды России от 28.02.2018 N 74 "Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля" подраздел "Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов" должен содержать:

- мероприятия по учету объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов, предусмотренные Приказом Минприроды России от 09.11.2020 N 903 "Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества";

- программу проведения измерений качества сточных и (или) дренажных вод, разработанную в соответствии с Приказом Минприроды России от 09.11.2020 N 903 "Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества";

- программу ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной, разработанную в соответствии с типовой формой решения о предоставлении водного объекта в пользование, принимаемого Федеральным агентством водных ресурсов, его территориальным органом, органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации или органом местного самоуправления, утвержденной Приказом Минприроды России от 08.07.2019 N 453 "Об утверждении типовой формы решения о предоставлении водного объекта в пользование, принимаемого Федеральным агентством водных ресурсов, его территориальным органом, органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации или органом местного самоуправления";

- перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны и использования водных объектов.

Ввиду того, что предлагаемая технология не предполагает забор водных ресурсов из водных объектов, мероприятия по учету объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов, предусмотренные Приказом Минприроды России от 09.11.2020 N 903 "Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества" не разрабатываются.

Программа проведения измерений качества сточных вод и программа регулярных наблюдений за водным объектом представлена в таблице 10.3.1

Таблица 10.3.1 Программа проведения измерений качества сточных вод и программа регулярных наблюдений за водным объектом

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата	Лист	01-2022-ОВОС	56
									Изм.	Кол.у



Объект окружающей среды	Место отбора проб	Характер наблюдений	Периодичность отбора проб	Обозначение НД, устанавливающих требования к отбору и подготовке проб
Ливневые сточные воды	Отбор проб ливневого и талого стока до и после очистки на очистных сооружениях	Взвешенные в-ва Нефтепродукты БПКполн. ХПК	1 раз в месяц осуществления сброса сточных вод	ГОСТ Р 31861-2012 ПНД Ф 12.15.1-08
Хоз.-бытовые сточные воды	Отбор проб хоз.-бытовых сточных вод до и после очистных сооружений	Взвешенные вещества БПК5 неосветленной жидкости Азот общий Азот аммонийных солей Фосфор общий Фосфор фосфатов (P-PO4)	1 раз в месяц осуществления сброса сточных вод	ГОСТ Р 31861-2012 ПНД Ф 12.15.1-08

#### 10.4 Производственный контроль в области обращения с отходами

При осуществлении ПЭК в области обращения с отходами регулярному контролю подлежат нормируемые параметры и характеристики:

- технологических процессов и оборудования, связанных с образованием отходов-периодичность контроля - постоянно.;
- систем удаления отходов - периодичность контроля - постоянно;
- объектов накопления отходов, расположенных на промышленной площадке и (или) находящихся в ведении организации - периодичность контроля - постоянно;

Предусмотрен постоянный учет отходов, образующихся в процессе реализации технологии, а также соблюдение графика вывоза образующихся отходов.

#### 10.5 Производственный контроль за соблюдением общих требования в области охраны окружающей среды

Таблица 10.6.1 Производственный контроль за соблюдением общих требования в области охраны окружающей среды

Объект производственного контроля	Мероприятия	Периодичность контроля	Основание	Исполнитель	Срок исполнения
Представление отчетности в органы МПР, Росстат	Составление формы статистической отчетности 2-тп (воздух)	1 раз в год	Приказ Росстата № 661 от 08 ноября 2018	Экологическая служба	-
	Составление формы статистической отчетности 2-тп (отходы)	1 раз в год	ФЗ РФ № 89-ФЗ; Приказ Росстата от 09.10.2020 № 627 (с изменениями от 13.11.2020 № 598)	Экологическая служба	до 1 февраля

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата	<b>01-2022-ОВОС</b>	Лист
							57







Технологическая схема слива водного раствора этиленгликоля оборудуется:  
 - ёмкостью-фильтром для улавливания основной массы механических примесей;  
 - самоочищающимися фильтрами очистки механических примесей.

Этап 2. Предварительная очистка водного раствора гликолей на блоке грубой и тонкой очистки от механических примесей.

Поступающий на предприятие водный раствор этиленгликоля содержит от 85 до 94% воды, в которой находятся механические примеси.

Для получения качественного этиленгликоля, пригодного для использования, производится фильтрация от механических примесей.

При сливе водного раствора этиленгликоля и очистки от механических примесей предусмотрена трёхступенчатая очистка:

1 степень:

Грубая очистка от механических примесей в ёмкости фильтре Ф-101, установленном непосредственно на сливаемом из цистерны потоке.

2 степень:

Очистка водного раствора от механических примесей на блоке вакуумной фильтрации и самоочищающихся фильтрах

3 степень:

Очистка гликолевого раствора перед подачей в К-102 от механических примесей на блоке центрифугирования.

Трёхступенчатая очистка направлена на получение качественного товарного продукта и обеспечение бесперебойной работы технологического оборудования.

Этап 3. Отделение воды на технологической установке.

Этап 3.1. Первичное отделение влаги из водного раствора гликолей в отпарной ректификационной колонне К-101.

После очистки водного раствора гликолей от механических примесей и его накопления в сырьевых резервуарах, он направляется на нагрев в блок теплообмена и далее в отпарную ректификационную колонну К-101.

В колонне К-101 производится отделение основного количества влаги от этиленгликоля.

В результате отпарки содержание воды в гликолевом растворе, выводимом из кубовой части К-101, снижается до 25-50%.

Работа отпарной ректификационной колонны предусмотрена как при атмосферном давлении, так и под вакуумом.

В качестве продуктов в отпарной ректификационной колонне К-101 получают:

- водный конденсат;
- гликолевый раствор с содержанием воды до 25-50%.

Этап 3.2. Ректификация гликолевого раствора.

Получение этиленгликоля из гликолевого раствора обеспечивается в процессе вакуумной ректификации в колонне К-102.

Ректификационная колонна К-102 работает с применением вакуума, что позволяет снизить затраты тепла для ведения процесса, предотвращает термическое воздействие на гликоль.

Давление в ректификационной колонне К-102 принимается 100 - 250 мм. рт.ст.

Температура в кубе ректификационной колонны К-102 не превышает 140°C.

В качестве продуктов при ректификации гликолевого раствора получают:

- водный конденсат;
- гликолевый раствор с концентрацией этиленгликоля 95- 99,7%.

Этап 4. Адсорбционная очистка.

После ректификационной колонны К-102 гликолевый раствор содержит примеси

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата

**01-2022-ОВОС**

красителей, загустителя и остаточную влагу.

Для получения качественного продукта и оптимизации энергетики (количество влаги в гликоле, выходящем из К-102 от 1,5 до 5%) гликоль подвергается адсорбционной очистке.

Адсорбционная очистка предназначена для очистки этиленгликоля от остаточных примесей на адсорбентах с последующей азото - воздушной (продувкой) регенерацией адсорбента

По результатам оценки воздействия можно сделать вывод, что технология, реализованная в проекте технической документации на установки комплексной переработки гликольных отходов на производственной площадке АО «Ю-Ти-Джи Групп» характеризуется допустимым негативным воздействием на состояние компонентов окружающей среды при ее эксплуатации и экономической и экологической целесообразностью внедрения данной технологии, а проект технической документации возможен к реализации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			01-2022-ОВОС						
Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата				



противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

21. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
22. Приказ Минприроды России от 06.06.2017 N 273 "Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе"
23. Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 13 декабря 2016 года № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».
24. Постановление Правительства РФ от 29.07.2013 N 644 (ред. от 26.07.2018) "Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации".

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>01-2022- ОВОС</b>						64
Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата				



*Приложение 1 Учредительные документы*

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата

*01-2022- ОВОС*



Российская Федерация.  
Город Москва.

Семнадцатое августа две тысячи двадцатого года.

Я, Демидова Лариса Валерьевна, временно исполняющая обязанности нотариуса города Москвы Адлейба Светланы Павловны, подтверждаю, что содержание изготовленного мной на бумажном носителе документа тождественно содержанию предоставленного мне электронного документа.

Квалифицированная электронная подпись лица, подписавшего предоставленный мне электронный документ, и ее принадлежность этому лицу проверены.

Настоящий документ на бумажном носителе равнозначен представленному мне электронному документу и имеет ту же юридическую силу.

Зарегистрировано в реестре: № 77/07-н/77-2020-1-2159

Взыскано государственной пошлины (по тарифу): 50 руб.

Уплачено за оказание услуг правового и технического характера: 100 руб.



Л.В. Демидова

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата

01-2022- ОВОС

Лист  
67



Министерство Российской Федерации по налогам и сборам

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц о юридическом лице, зарегистрированном до 1 июля 2002 года

Настоящим подтверждается, что в соответствии с Федеральным законом «О государственной регистрации юридических лиц» на основании представленных сведений в Единый государственный реестр юридических лиц внесена запись о юридическом лице, зарегистрированном до 1 июля 2002 года

Закрытое акционерное общество "Глонасс Менеджмент Компани"  
(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

=  
(сокращенное наименование юридического лица)  
"Глонасс Менеджмент Компани"  
(фирменное наименование)

зарегистрировано Государственное учреждение Московская регистрационная палата  
(наименование регистрирующего органа)

« 12 » « февраля » « 2002 » № 001.023.757  
(число) (месяц (прописью)) (год)

за основным государственным регистрационным номером

1	0	3	7	7	0	0	2	4	5	2	5	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Дата внесения записи « 20 » « февраля » « 2003 »  
(число) (месяц (прописью)) (год)

Межрайонная инспекция МНС России № 39 по г. Москве  
(Наименование регистрирующего органа)

Ведущий специалист МИ МНС России №39 по г. Москве



Смирнова Л.Г.  
(подпись, ФИО)

006929580

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата

01-2022- ОВОС

Учредительный документ юридического лица  
ОГРН 1037700245252 представлен при  
внесении в ЕГРЮЛ записи от 14.08.2020 за  
ГРН 2207707596490



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

сведения о сертификате оп

Сертификат: 4BAFF50858AB9E9C457F2F788A240F23  
Владелец: Занькова Светлана Николаевна  
МИФНС России № 46 по г. Москве  
Действителен: с 05.02.2020 по 05.02.2021

УТВЕРЖДЕН  
Протоколом № 51  
Внеочередного общего собрания акционеров  
от «06» августа 2020г.

УСТАВ  
АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА  
«Ю-Ти-Джи Групп»  
(Редакция № 3)

г. Москва  
2020 год

1

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата	Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	01-2022- ОВОС		Лист
											69

## СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

## I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Наименование и место нахождения Общества.....3  
 2. Правовое положение Общества.....3  
 3. Цель и предмет деятельности Общества.....4

## II. ИМУЩЕСТВО, УСТАВНЫЙ КАПИТАЛ И ФОНДЫ ОБЩЕСТВА

4. Имущество Общества.....5  
 5. Уставный капитал.....5  
 6. Фонды Общества.....6

## III. АКЦИИ ОБЩЕСТВА. ОСНОВНЫЕ ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ АКЦИОНЕРОВ. РЕЕСТР АКЦИОНЕРОВ ОБЩЕСТВА

7. Акции Общества, права и обязанности акционеров.....6  
 8. Реестр акционеров Общества.....8

## IV. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ОБЩЕСТВА

9. Структура органов управления и контроля Общества.....8  
 10. Общее собрание акционеров.....8  
 11. Совет директоров Общества.....10  
 12. Единичный исполнительный орган Общества.....10  
 13. Ревизионная комиссия (Ревизор) и Аудитор Общества.....11

## V. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

14. Документы Общества. Учет и отчетности.....12  
 15. Реорганизация и ликвидация Общества.....12  
 16. Вступление в силу.....13

2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			01-2022- ОВОС						
Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата				

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1. Наименование и место нахождения Общества

- 1.1. Акционерное общество «Ю-Ти-Джи Групп», именуемое в дальнейшем «Общество», образовано в соответствии с Федеральным законом «Об акционерных обществах», Гражданским кодексом РФ и иными нормативно-правовыми актами.
- 1.2. Полное фирменное наименование Общества на русском языке:  
Акционерное общество «Ю-Ти-Джи Групп».
- 1.3. Сокращенное фирменное наименование Общества на русском языке:  
АО «Ю-Ти-Джи Групп».
- 1.4. Полное наименование Общества на английском языке:  
Joint Stock Company «UTG Group».
- 1.5. Сокращенное наименование Общества на английском языке:  
JSC «UTG Group».
- 1.6. Место нахождения Общества: г. Москва.

### 2. Правовое положение Общества

- 2.1. Общество является юридическим лицом и свою деятельность осуществляет на основании настоящего Устава и действующего законодательства Российской Федерации. Общество считается созданным как юридическое лицо с момента его государственной регистрации в установленном федеральными законами порядке.
- 2.2. Общество имеет круглую печать, содержащую его полное фирменное наименование на русском языке и указание на место его нахождения. Общество вправе иметь штампы и бланки со своим наименованием, собственную эмблему, а также зарегистрированный в установленном порядке товарный знак и другие средства визуальной идентификации.
- 2.3. Общество вправе в установленном порядке открывать расчетный, валютный и другие банковские счета на территории Российской Федерации и за её пределами.
- 2.4. Общество создается без ограничения срока деятельности.
- 2.5. Общество для достижения целей своей деятельности может от своего имени приобретать и осуществлять любые имущественные и личные неимущественные права, предоставляемые законодательством для акционерных обществ, нести обязанности, от своего имени совершать любые допустимые законом сделки, быть истцом и ответчиком в суде.
- 2.6. Общество имеет в собственности обособленное имущество, учитываемое на его самостоятельном балансе. Общество осуществляет владение, пользование и распоряжение своим имуществом в соответствии с целями своей деятельности и назначением имущества.
- 2.7. Общество несет ответственность по своим обязательствам всем принадлежащим ему имуществом. Общество не отвечает по обязательствам своих акционеров. Акционеры не отвечают по обязательствам Общества и несут риск убытков в пределах стоимости принадлежащих им акций. Акционеры, не полностью оплатившие акции, несут солидарную ответственность по обязательствам Общества в пределах неоплаченной стоимости принадлежащих им акций.
- 2.8. Общество не несет ответственности по обязательствам государства, равно как и государство не несет ответственности по обязательствам Общества.
- 2.9. Если несостоятельность (банкротство) Общества вызвана действиями (бездействием) его акционеров или других лиц, которые имеют право давать обязательные для Общества указания либо иным образом имеют возможность определять его действия, то на указанных акционеров или других лиц в случае недостаточности имущества Общества, может быть возложена субсидиарная ответственность по его обязательствам.
- 2.10. Общество может создавать самостоятельно или совместно с другими обществами, товариществами, кооперативами, предприятиями, учреждениями, организациями и гражданами на территории Российской Федерации предприятия и организации с правами юридического лица в любых допустимых законом организационно – правовых формах.
- 2.11. Общество может создавать филиалы и открывать представительства на территории Российской Федерации и за рубежом.
- 2.12. Создание филиалов и представительств за пределами территории Российской Федерации регулируется законодательством Российской Федерации и соответствующих государств.
- 2.13. Филиалы и представительства не являются юридическими лицами и наделяются основными и оборотными средствами за счет Общества.
- 2.14. Филиалы и представительства осуществляют свою деятельность от имени Общества. Общество несет ответственность за деятельность своих филиалов и представительств. Руководители филиалов и

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата

- представительств назначаются Единоличным исполнительным органом Общества и действуют на основании выданных Обществом доверенностей. Доверенности руководителям филиалов и представительств от имени Общества выдает Генеральный директор Общества или лицо, исполняющее его обязанности.
- 2.15. Общество вправе иметь зависимые и дочерние Общества с правами юридического лица. Деятельность зависимых и дочерних обществ на территории Российской Федерации регулируется законодательством Российской Федерации, а за пределами территории России – законодательством иностранного государства по месту нахождения дочернего или зависимого общества, если иное не предусмотрено международным договором Российской Федерации.
- 2.16. Общество самостоятельно планирует свою производственно-хозяйственную деятельность.
- 2.17. Общество вправе в установленном законом порядке привлекать для работы российских и иностранных специалистов.
- 2.18. Общество вправе совершать все действия, не запрещенные действующим законодательством. Сделки, выходящие за пределы уставной деятельности, но не противоречащие закону, являются действительными.
- 2.19. Общество вправе размещать облигации и другие ценные бумаги, предусмотренные правовыми актами Российской Федерации о ценных бумагах.
- 2.20. Общество вправе осуществлять все виды внешнеэкономической деятельности в порядке, установленном законодательством.
- 2.21. Общество вправе участвовать в деятельности и сотрудничать в иной форме с международными общественными и иными организациями.

### 3. Цель и предмет деятельности Общества

- 3.1. Общество создано с целью извлечения прибыли путем осуществления указанных ниже видов деятельности в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

3.2. Виды деятельности:

- предоставление консультационных услуг;
- выдача рекомендаций и оказание оперативной помощи компаниям и прочим организациям в сфере управления, таких как корпоративное стратегическое и оперативное планирование, реструктуризация производственных процессов, оптимизация управления, сокращение затрат и прочие финансовые вопросы, маркетинговые цели и политика, практика и планирование работы с персоналом, компенсационные и пенсионные стратегии, планирование и управление производством
- разработка процедур и методов бухгалтерского учета, программ учета затрат, бюджетирования;
- консультирование и оказание помощи компаниям и иным организациям в сфере планирования, организации, эффективности и контроля управленческой информации и т.п.
- деятельность по предоставлению имущества в лизинг (сублизинг) в качестве лизингодателя (сублизингодателя);
- деятельность по финансовому обслуживанию (т.е. предоставлению денежных средств учреждениями, не вовлеченными в денежное посредничество в случаях, когда предоставление кредита может принимать различные формы, такие как ссуды, ипотека, кредитные карточки и т.д.);
- деятельность по предоставлению потребительского кредита, финансирование международной торговли, предоставление промышленными банками долгосрочного финансирования промышленности, предоставление денежного займа, не связанного с банковской системой, предоставление кредитов на покупку домов специализированными учреждениями, не принимающими депозиты, предоставление услуг ломбардами и ростовщиками;
- прочие виды деятельности в сфере финансовых услуг, прежде всего связанные с распределением финансовых средств, кроме предоставления займов, включая факторинговые услуги, заключение свопов, опционов и прочих срочных сделок.
- деятельность, связанная с частным инвестированием, например деятельность инвестиционных фондов (кроме акционерных);
- деятельность компаний по венчурному инвестированию и пр.
- наблюдение и управление другими подразделениями компании, осуществление оперативного или стратегического планирования и выработку принятия решений в компании, осуществление оперативного контроля и управления ежедневной деятельностью соответствующих подразделений данной компании или предприятия
- деятельность головных офисов;
- деятельность централизованных административных отделов;
- деятельность корпоративных офисов;
- деятельность районных и областных офисов;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата



- деятельность вспомогательных управленческих офисов
  - деятельность по обработке финансовых сделок и расчетов, включая сделки по платежным карточкам, деятельность по предоставлению консультационных услуг по инвестированию, деятельность ипотечных консультантов и брокеров
  - деятельность по предоставлению посреднических услуг в сфере поручительства, доверительного управления и хранения ценных бумаг за вознаграждение или на договорной основе;
  - деятельность по приему платежей физических лиц платежными агентами (юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями) и банковскими платежными агентами (организациями, не являющимися кредитными организациями и индивидуальными предпринимателями);
  - рейтинговая деятельность
  - управление недвижимым имуществом за вознаграждение или на договорной основе;
  - деятельность по сбору арендной платы;
  - холдинговая деятельность
  - иная деятельность, не противоречащая действующему законодательству.»
- 3.3. Все вышеуказанные и другие виды деятельности могут осуществляться Обществом, как в Российской Федерации, так и за рубежом в рамках внешнеэкономической деятельности в соответствии с действующим законодательством.

## II. ИМУЩЕСТВО, УСТАВНЫЙ КАПИТАЛ И ФОНДЫ ОБЩЕСТВА.

### 4. Имущество Общества

- 4.1. Имущество Общества составляют здания, сооружения, оборудование, сырье и материалы, деньги, ценные бумаги, другое имущество производственного, потребительского, социального, культурного и иного назначения, а также продукты интеллектуального и творческого труда.
- 4.2. Источниками формирования имущества Общества являются:
- средства, вырученные от размещения акций, иных ценных бумаг;
  - доходы, полученные от реализации продукции, работ, услуг, а также от других видов хозяйственной деятельности;
  - доходы от ценных бумаг;
  - кредиты банков и других кредиторов;
  - капитальные вложения и дотации из бюджетов;
  - иные источники, не запрещенные действующим законодательством.
- 4.3. Общество является собственником денежных средств, имущества переданного ему акционерами, продукции, произведенной в результате производственно-хозяйственной деятельности, объектов интеллектуальной собственности, полученных доходов, а также имущества обособленных подразделений.

### 5. Уставный капитал

- 5.1. Уставный капитал Общества сформирован в сумме 100000 (сто тысяч) рублей и разделен на 1000 (одну тысячу) обыкновенных именных акций номинальной стоимостью 100 (сто) рублей каждая.
- 5.2. Уставный капитал Общества определяет минимальный размер имущества Общества, гарантирующего интересы его кредиторов. Он формируется из номинальной стоимости акций, приобретенных акционерами (размещенных акций). Общество может изменить размер Уставного капитала. Порядок, способы и основания изменения Уставного капитала определяются действующим законодательством Российской Федерации и настоящим Уставом.
- 5.3. Увеличение уставного капитала.  
Уставный капитал Общества может быть увеличен путем увеличения номинальной стоимости всех размещенных акций, либо акций определенной категории (типов) или размещения дополнительных акций.  
Дополнительные акции могут быть размещены Обществом только в пределах количества объявленных акций.  
Решения об увеличении Уставного капитала и о внесении соответствующих изменений в Устав принимаются Общим собранием акционеров.
- 5.4. Уменьшение уставного капитала.  
Уставный капитал Общества может быть уменьшен путем уменьшения номинальной стоимости как всех размещенных акций Общества, так и акций определенной категории (типов).  
При принятии решения об уменьшении номинальной стоимости привилегированных акций, размер дивиденда по которым определен в процентах к их номинальной стоимости, в голосовании должны принимать участие владельцы этих привилегированных акций.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата

Уставный капитал может быть уменьшен путем приобретения Обществом и погашения части размещенных акций Общества как всех, так и определенных категорий (типов).  
Уставный капитал может быть уменьшен путем погашения ранее приобретенных Обществом размещенных акций Общества.

Уменьшение Уставного капитала производится также при погашении размещенных акций в следующих случаях:

- если акции, поступившие в распоряжение Общества вследствие неисполнения покупателем обязательств по их приобретению, не были реализованы в течение одного года с даты их поступления в распоряжение Общества;
- если выкупленные Обществом акции не были реализованы в течение одного года с даты их выкупа;
- если акции, приобретенные Обществом по решению Общего собрания акционеров, не были реализованы в течение одного года с даты их приобретения.

Общество не вправе уменьшать Уставный капитал:

- если в результате этого его размер станет меньше минимального уставного капитала, определяемого законодательством на дату регистрации соответствующих изменений в настоящем Уставе;
- если номинальная стоимость размещенных привилегированных акций в результате погашения обыкновенных акций Общества превысит 25 % Уставного капитала.

#### 6. Фонды Общества

- 6.1. В Обществе создается Резервный Фонд, предназначенный для покрытия убытков Общества, а также для погашения облигаций Общества и выкупа акций Общества, в случае отсутствия иных средств. Резервный Фонд не может быть использован для других целей.
- 6.2. Отчисления от прибыли Общества в Резервный Фонд производятся ежегодно в размере пяти процентов от чистой прибыли Общества, до достижения им размера пяти процентов от Уставного капитала Общества. Если после достижения указанного размера Резервный фонд будет полностью или частично израсходован, отчисления в него возобновляются вплоть до полного его восстановления.
- 6.3. Общество самостоятельно определяет виды, размеры и порядок формирования и использования иных фондов и резервов.

### III. АКЦИИ ОБЩЕСТВА. ОСНОВНЫЕ ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ АКЦИОНЕРОВ. РЕЕСТР АКЦИОНЕРОВ ОБЩЕСТВА.

#### 7. Акции Общества. Права и обязанности акционеров

- 7.1. Общество вправе размещать обыкновенные акции, а также один или несколько типов привилегированных акций.
- 7.2. Все акции Общества являются именными и выпускаются в бездокументарной форме.
- 7.3. При создании Общества выпускаются обыкновенные именные акции в количестве 1000 (одна тысяча) штук, номинальной стоимостью 100 (сто) рублей каждая. При учреждении Общества выпускаемые акции размещаются среди его учредителей.
- 7.4. Размещаемые при учреждении Общества акции оплатить денежными средствами полностью в течение 1 года с момента государственной регистрации Общества и не менее половины - в течение 3 месяцев с момента государственной регистрации Общества.
- 7.5. Акция не предоставляет права голоса до ее полной оплаты, за исключением акций, приобретенных учредителями при создании Общества. В случае неполной оплаты акций в течение срока, установленного пункте 7.4. настоящего Устава, право собственности на неоплаченные акции переходит к Обществу.
- 7.6. Акции, право собственности, по которым перешло к Обществу, не предоставляют право голоса, не учитываются при подсчете голосов, по ним не начисляются дивиденды. Такие акции должны быть реализованы Обществом по цене не ниже их номинальной стоимости не позднее одного года после их приобретения Обществом, в противном случае Общество обязано принять решение об уменьшении Уставного капитала.
- 7.7. Акции, размещаемые при учреждении Общества, оплачиваются акционерами (учредителями) денежными средствами. Оплата дополнительных акций, размещаемых посредством закрытой подписки, может осуществляться денежными средствами, ценными бумагами, другими вещами или имущественными правами либо иными правами, имеющими денежную оценку. Форма оплаты дополнительных акций определяется решением об их размещении.
- 7.8. При оплате дополнительных акций неденежными средствами денежная оценка имущества, вносимого в оплату акций, производится в соответствии с законом.

6

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата

01-2022- ОВОС

Лист  
74

- 7.9. Акционеры не отвечают по обязательствам Общества. Они несут риск убытков, связанных с деятельностью Общества, в пределах стоимости принадлежащих им акций.
- 7.10. Акционеры, не полностью оплатившие акции, несут солидарную ответственность по обязательствам Общества в пределах неоплаченной части стоимости принадлежащих им акций.
- 7.11. Акционер, являющийся владельцем акций любых категорий (типов), имеет право:
- преимущественного приобретения акций, продаваемых другими акционерами Общества, по цене предложения третьему лицу пропорционально количеству акций, принадлежащих данному акционеру;
  - продать или иным образом переуступить все или любую часть принадлежащих ему акций;
  - получать долю чистой прибыли (дивиденды), подлежащую распределению между акционерами в порядке, предусмотренном настоящим Уставом, в зависимости от категории (типа) принадлежащих ему акций;
  - получать часть стоимости имущества Общества, оставшегося после его ликвидации (ликвидационную стоимость), пропорционально количеству имеющихся у него акций соответствующей категории (типа);
  - иметь свободный доступ к документам Общества в порядке, предусмотренном Уставом, и получать их копии;
  - передавать все или часть прав, предоставляемых акцией соответствующей категории (типа), своему представителю (представителям) на основании доверенности;
  - обращаться с исками в суд;
  - вправе осуществлять иные права, предусмотренные настоящим Уставом, законодательством, а также решениями Общего собрания акционеров, принятыми в соответствии с его компетенцией.
- 7.12. Акционеры обязаны:
- оплачивать акции в сроки, порядке и способами, предусмотренными Гражданским кодексом РФ, Федеральным законом «Об акционерных обществах», настоящим Уставом и договором о приобретении акций;
  - выполнять требования настоящего Устава и решения органов Общества;
  - сохранять конфиденциальность по вопросам, касающимся деятельности Общества;
  - выполнять иные обязанности, предусмотренные настоящим Уставом, законодательством, а также решениями общего собрания акционеров, принятыми в соответствии с его компетенцией.
- 7.13. Голосующие акции.
- 7.13.1. Голосующей является акция, предоставляющая акционеру – ее владельцу право голоса по всем вопросам компетенции Общего собрания акционеров, или по отдельным вопросам, предусмотренным настоящим Уставом.
- 7.13.2. Голосующей по всем вопросам компетенции общего собрания акционеров является обыкновенная акция и привилегированная акция, начиная с голосования на общем собрании акционеров, следующим за годовым Общим собранием акционеров, на котором не было принято решение о выплате дивидендов или было принято решение о неполной выплате дивидендов по привилегированным акциям. Право акционеров – владельцев привилегированных акций участвовать в Общем собрании акционеров с правом голоса прекращается с момента первой выплаты по указанным акциям дивидендов в полном размере.
- 7.13.3. Привилегированная акция дает право голоса при принятии решений по вопросам о реорганизации и ликвидации Общества и о внесении изменений и дополнений в настоящий Устав, ограничивающих права акционеров – владельцев привилегированных акций.
- 7.14. Акционеры – владельцы акций, голосующих по всем вопросам компетенции общего собрания акционеров, вправе:
- принимать участие в очном или заочном голосовании на Общем собрании акционеров по всем вопросам его компетенции;
  - выдвигать и избирать кандидатов в органы управления и контроля Общества в порядке и на условиях, установленных настоящим Уставом;
  - вносить вопросы в повестку дня годового Общего собрания акционеров в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим Уставом;
  - требовать созыва внеочередного Общего собрания акционеров, внеочередной проверки Ревизионной комиссией (Ревизором) или независимым аудитором деятельности Общества в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим Уставом;
  - требовать выкупа Обществом всех или части принадлежащих им акций в порядке и случаях, установленных Федеральным законом «Об акционерных обществах» и настоящим Уставом.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата
------	-------	------	-----	---------	------

01-2022- ОВОС

Лист
75

- 7.15. Общество имеет преимущественное право приобретения акций, продаваемых акционерами Общества в случае, если другие акционеры не использовали свое преимущественное право на покупку таких акций.
- 7.16. Общество вправе приобретать размещенные им акции по решению общего собрания акционеров.

#### 8. Реестр акционеров Общества

- 8.1. Общество обеспечивает ведение и хранение реестра владельцев именных ценных бумаг Общества в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.
- 8.2. Ведение реестра владельцев именных ценных бумаг Общества осуществляется независимой организацией, имеющей предусмотренную законом лицензию.

### IV. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ОБЩЕСТВА.

#### 9. Структура органов управления и контроля Общества

- 9.1. Органами управления Общества являются:
- Общее собрание акционеров – высший орган управления Общества.
- Совет директоров – орган, осуществляющий общее руководство деятельностью Общества (в случае его избрания).
- Генеральный директор – единоличный исполнительный орган Общества.
- 9.2. По решению Общего собрания акционеров полномочия единоличного исполнительного органа Общества могут быть переданы по договору управляющей организации или управляющему.
- 9.3. Органом контроля финансово-хозяйственной деятельности Общества и соблюдения им законности является Ревизионная комиссия (Ревизор). Ревизионная комиссия (ревизор) не осуществляет управленческие полномочия.

#### 10. Общее собрание акционеров

- 10.1. К компетенции Общего собрания акционеров относятся:
- 1) внесение изменений и дополнений в настоящий Устав, утверждение Устава в новой редакции;
  - 2) принятие решения о реорганизации Общества;
  - 3) принятие решения о ликвидации Общества, назначении ликвидационной комиссии и утверждение промежуточного и окончательного ликвидационных балансов;
  - 4) определение количественного состава Совета директоров Общества, избрание его членов и досрочное прекращение их полномочий;
  - 5) избрание членов Ревизионной комиссии Общества (Ревизора) и досрочное прекращение их полномочий;
  - 6) утверждение аудитора Общества;
  - 7) утверждение годовых отчетов, годовой бухгалтерской отчетности, в том числе отчетов о прибылях и убытках, а также распределение прибыли, в том числе выплата (объявление) дивидендов, и убытков Общества;
  - 8) принятие решения о выплате дивидендов, утверждение их размера, формы и порядка выплаты по каждой категории и типу акций;
  - 9) определение количества, номинальной стоимости, категории (типа) объявленных акций и прав, предоставляемых этими акциями;
  - 10) принятие решения об уменьшении Уставного капитала Общества;
  - 11) принятие решения о дроблении и консолидации акций;
  - 12) определение формы сообщения Обществом информации акционерам, в том числе определение органа печати в случае, если информация сообщается в форме публикации;
  - 13) определение порядка ведения общего собрания акционеров;
  - 14) принятие решения о заключении сделок, в отношении которых имеется заинтересованность, в случаях, предусмотренных настоящим Уставом;
  - 15) принятие решения о совершении крупных сделок, связанных с приобретением и отчуждением Обществом имущества, в случае, предусмотренных настоящим Уставом;
  - 16) утверждение внутренних документов, регулирующих деятельность органов Общества;
  - 17) принятие решений об отнесении на счет Общества затрат, связанных с проведением внеочередных общих собраний, внеплановых аудиторских проверок и проверок ревизионной комиссии, инициируемых акционерами, обладающими предусмотренным настоящим уставом количеством голосующих акций Общества;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист 76
			Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата	

- 18) принятие решений об увеличении Уставного капитала Общества путем увеличения номинальной стоимости всех размещенных акций или акций определенной категории (типов) и о внесении соответствующих изменений в настоящий Устав;
- 19) принятие решений об увеличении Уставного капитала Общества путем размещения дополнительных акций и о внесении соответствующих изменений в настоящий устав;
- 20) принятие решений о приобретении и выкупе Обществом размещенных акций в случаях, предусмотренных Федеральным законом «Об акционерных обществах»;
- 21) принятие решений об участии Общества в холдинговых компаниях, финансово-промышленных группах, иных объединениях коммерческих организаций;
- 22) образование исполнительного органа Общества и досрочное прекращение его полномочий;
- 23) решение иных вопросов, предусмотренных Федеральным законом «Об акционерных обществах».
- 10.2. Вопросы, отнесенные к компетенции Общего собрания акционеров, не могут быть переданы им на решение Совету директоров.  
Общее собрание акционеров не вправе рассматривать и принимать решения по вопросам, не отнесенным законодательством и настоящим Уставом к его компетенции.
- 10.3. Решение Общего собрания акционеров по вопросу, поставленному на голосование, принимается большинством голосов акционеров - владельцев акций, предоставляющих право голоса по данному вопросу, принимающих участие в собрании. Решение по вопросам, указанным в п.п. 1-3, 9 и 20 п. 10.1. настоящего Устава, принимается большинством в 3/4 голосов акционеров - владельцев акций, предоставляющих право голоса по данным вопросам, принимающих участие в общем собрании.
- 10.4. Порядок ведения Общего собрания акционеров, регламент и иные процедурные вопросы устанавливаются положением об общем собрании акционеров. Внесение изменений в порядок ведения, регламент и иные процедурные вопросы осуществляется путем внесения изменений и дополнений в указанное положение.
- 10.5. Решения, принятые Общим собранием акционеров, обязательны для всех акционеров - как присутствующих, так и отсутствующих на данном собрании.
- 10.6. Общество обязано ежегодно проводить годовое Общее собрание акционеров, не ранее чем через два месяца и не позднее чем через шесть месяцев после окончания финансового года. Все собрания, помимо годового, являются внеочередными.
- 10.7. Решение о созыве годовых и внеочередных Общих собраний акционеров принимает Генеральный директор Общества. Генеральный директор утверждает повестку дня и организует подготовку к проведению Общих собраний акционеров Общества. Генеральный директор обязан известить акционеров о дате и месте проведения Общего собрания акционеров, повестке дня, обеспечить ознакомление акционеров с документами и материалами, выносимыми на рассмотрение Общего собрания акционеров, и осуществить другие необходимые действия.
- 10.8. Общее собрание акционеров не вправе принимать решения по вопросам, не включенным в повестку дня.
- 10.9. Годовое общее собрание акционеров рассматривает и решает следующие вопросы:  
- утверждение годовых отчетов, годовой бухгалтерской отчетности, в том числе отчетов о прибылях и убытках, а также распределение прибыли, в том числе выплата (объявление) дивидендов, и убытков Общества;  
- определение количественного состава Ревизионной комиссии (Ревизора) Общества и избрание ее членов (избрание Ревизора);  
- утверждение аудитора Общества;  
- иные вопросы включенные в повестку дня.

#### 11. Совет директоров Общества

- 11.1. К компетенции Совета директоров относятся следующие вопросы:  
- определение приоритетных направлений деятельности Общества;  
- размещение Обществом облигаций;  
- рекомендации по размеру выплачиваемых членам Ревизионной комиссии (Ревизору) Общества вознаграждений и компенсаций и определение размера оплаты услуг аудитора;  
- рекомендации по размеру дивиденда по акциям и порядку его выплаты;  
- использование Резервного фонда и иных фондов Общества;  
- создание филиалов и открытие представительств Общества;  
- решение иных вопросов, предусмотренных Федеральным законом «Об акционерных обществах».
- 11.2. Вопросы, отнесенные к компетенции Совета директоров, не могут быть переданы на решение исполнительному органу Общества.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата

- 11.3. Членом Совета директоров может быть только физическое лицо. Член Совета директоров может не быть акционером Общества.
- 11.4. В случае если Совет директоров не был избран Общим собранием акционеров Общества в установленном законом порядке, функции Совета директоров Общества, определенные Федеральным законом «Об акционерных обществах» и настоящим Уставом, осуществляет Общее собрание акционеров Общества.

#### 12. Единичный исполнительный орган Общества.

- 12.1. В Обществе образуется единоличный исполнительный орган – Генеральный директор.
- 12.2. Генеральный директор подотчетен в своей деятельности Общему собранию акционеров.
- 12.3. Генеральный директор решает все вопросы текущей деятельности Общества, за исключением вопросов, отнесенных к компетенции Общего собрания акционеров Общества и Совета директоров Общества.
- 12.4. Права и обязанности Генерального директора по осуществлению руководства текущей деятельностью Общества определяются правовыми актами Российской Федерации, настоящим Уставом, внутренними актами Общества и трудовым договором.
- 12.5. Общее собрание акционеров вправе в любое время принять решение о досрочном прекращении полномочий Генерального директора, расторгнуть с ним трудовой договор и избрать нового Генерального директора.
- 12.6. Генеральный директор Общества:
- созывает годовое и внеочередное Общее собрание акционеров;
  - без доверенности действует от имени Общества;
  - обеспечивает выполнение планов деятельности Общества, необходимых для решения его задач;
  - организует выполнение решений Общего собрания акционеров и Совета директоров;
  - отвечает за организацию, ведение и достоверность бухгалтерского учета и отчетности в Обществе и предоставление годового отчета и баланса;
  - утверждает перечень сведений, составляющих служебную и коммерческую тайну Общества, и принимает меры к ее защите;
  - организует ведение и хранение документации Общества, несет персональную ответственность за сохранность и достоверность документации Общества;
  - распоряжается имуществом Общества в пределах, установленных настоящим Уставом и действующим законодательством Российской Федерации;
  - утверждает правила, процедуры и другие внутренние документы Общества, определяет организационную структуру Общества, за исключением документов, утверждаемых Советом директоров Общества и Общим собранием акционеров Общества;
  - утверждает штатное расписание Общества, филиалов и представительств;
  - принимает на работу и увольняет с работы сотрудников, в том числе назначает и увольняет своих заместителей, главного бухгалтера, руководителей подразделений, филиалов и представительств;
  - в порядке, установленном законодательством, внутренними актами Общества поощряет работников Общества, а также налагает на них взыскания;
  - открывает в банках расчетные, валютные и другие счета Общества, заключает договоры и совершает иные сделки, за исключением ограничений, установленных настоящим Уставом и действующим законодательством Российской Федерации;
  - утверждает договорные цены на продукцию и тарифы на услуги;
  - имеет право первой подписи финансовых документов;
  - выдает доверенности на право представительства от имени Общества, в том числе доверенности с правом передоверия;
  - несет персональную ответственность за выполнение возложенных на Общество задач, распределяет обязанности между заместителями Генерального директора, другими должностными лицами и руководителями структурных подразделений;
  - осуществляет иные полномочия, не отнесенные законом или Уставом Общества к компетенции Общего собрания акционеров, Совета директоров Общества.
- 12.7. Генеральный директор Общества избирается на неопределенный срок. Количество дальнейших переизбраний не ограничено.
- 12.8. Генеральный директор несет ответственность по возмещению ущерба, причиненного Обществу в результате его действий (бездействия).

#### 13. Ревизионная комиссия (Ревизор) и аудитор Общества

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата

- 13.1. Для осуществления контроля финансово-хозяйственной деятельности Общества Общее собрание акционеров избирает Ревизионную комиссию (Ревизора). Ревизионная комиссия (Ревизор) избирается сроком на 1 год.
- 13.2. Ревизионная комиссия (Ревизор) осуществляет контроль соблюдения Устава Общества и выполнения решений Общего собрания акционеров, Совета директоров, сохранности имущества, законности договоров и хозяйственных операций, поступления и расходования материально-денежных средств, правильности и достоверности учета, отчетности и расчетов, подтверждает достоверность данных, содержащихся в годовом отчете Общества Общему собранию акционеров, годовой бухгалтерской отчетности, счетах прибылей и убытков, осуществляет проверку правомочности и законности решений органов Общества, их соответствия настоящему Уставу и законодательству, соблюдением иных интересов и прав акционеров Общества.  
Порядок деятельности Ревизионной комиссии (Ревизора) определяется соответствующим положением, утверждаемым Общим собранием акционеров.
- 13.3. Для проверки и подтверждения правильности годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности Общество должно ежегодно привлекать аудитора, не связанного имущественными интересами с Обществом или его участниками.
- 13.4. По итогам проверки аудитор составляет заключение.
- 13.5. Аудитор и Ревизионная комиссия (Ревизор) Общества действуют самостоятельно и независимо друг от друга.

## У. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

### 14. Документы Общества. Учет и отчетность

- 14.1. Общество ведет бухгалтерский учет, представляет бухгалтерскую и статистическую отчетность в порядке, установленном федеральными законами «О бухгалтерском учете», «Об акционерных обществах», другими федеральными законами и иными правовыми актами Российской Федерации.
- 14.2. Общество обязано хранить следующие документы:  
- настоящий Устав, внесенные в него изменения и дополнения, зарегистрированные в установленном порядке, решение о создании Общества, свидетельство о государственной регистрации Общества;  
- документы, подтверждающие права Общества на имущество, находящееся на его балансе;  
- внутренние документы Общества, утверждаемые общим собранием акционеров;  
- положения о филиалах и представительствах Общества;  
- годовые финансовые отчеты;  
- проспекты эмиссии акций Общества;  
- документы бухгалтерского учета;  
- документы финансовой отчетности;  
- протоколы общих собраний акционеров, заседаний ревизионной комиссии;  
- списки аффилированных лиц Общества с указанием количества и категории (типа) принадлежащих им акций;  
- заключения и акты проверок ревизионной комиссии, аудитора Общества, государственных и муниципальных органов налогового и финансового контроля;  
- иные документы, предусмотренные настоящим Уставом, внутренними документами Общества, решениями Общего собрания акционеров, исполнительного органа Общества, а также документы, предусмотренные федеральными законами «О бухгалтерском учете», «Об акционерных обществах» и иными правовыми актами Российской Федерации.
- 14.3. Общество в целях реализации государственной, социальной, экономической и налоговой политики несет ответственность за сохранность документов (управленческих, финансово-хозяйственных, по личному составу и др.), обеспечивает передачу на государственное хранение документов, имеющих научно-историческое значение, в центральные архивы Москвы в соответствии с перечнем документов, согласованным с объединением «Мосгорархив», хранит и использует в установленном порядке документы по личному составу.

### 15. Реорганизация и ликвидация Общества

- 15.1. Общество может быть реорганизовано добровольно по решению Общего собрания акционеров. Другие основания и порядок реорганизации Общества определяются Гражданским кодексом РФ и федеральными законами.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата

- 15.2. Реорганизация Общества может быть осуществлена в форме слияния, присоединения, разделения, выделения и преобразования в иную организационно-правовую форму в порядке, предусмотренном Федеральным законом «Об акционерных обществах».
- 15.3. При реорганизации Общества вносятся соответствующие изменения в настоящий Устав, составляются передаточный акт и разделительный баланс. Передаточный акт и разделительный баланс утверждаются Общим собранием акционеров и должны содержать положения о правопреемстве по всем обязательствам Общества в отношении всех его кредиторов и должников.
- 15.4. Не позднее 30 (тридцати) календарных дней с даты принятия решения о реорганизации, Общество в письменной форме уведомляет об этом своих кредиторов. Кредитор вправе требовать от Общества прекращения или досрочного исполнения обязательств и возмещения связанных с этим убытков путем письменного уведомления в срок:
- не позднее 30 календарных дней с даты направления Обществом кредиторам уведомления о реорганизации в форме слияния, присоединения или преобразования;
  - не позднее 60 календарных дней с даты направления Обществом кредиторам уведомления о реорганизации в форме разделения или выделения.
- 15.5. Общество может быть ликвидировано добровольно в порядке, установленном п. 2 ст. 61 Гражданского кодекса РФ, с учетом требований Федерального закона «Об акционерных обществах» и настоящего Устава. Общество может быть ликвидировано по решению суда по основаниям, предусмотренным п. 2 ст. 61 Гражданского кодекса РФ. Ликвидация Общества влечет за собой его прекращение без перехода прав и обязанностей в порядке правопреемства к другим лицам.
- 15.6. В случае добровольной ликвидации Общества решение о ликвидации Общества и назначение ликвидационной комиссии принимается Общим собранием акционеров. При принудительной ликвидации ликвидационная комиссия назначается судом (арбитражным судом), который определяет ее количественный состав.
- 15.7. С момента назначения ликвидационной комиссии к ней переходят все полномочия по управлению делами Общества. Ликвидационная комиссия от имени ликвидируемого Общества выступает в суде.
- 15.8. После завершения расчетов с кредиторами ликвидационная комиссия составляет ликвидационный баланс, который утверждается Общим собранием акционеров по согласованию с органом, осуществившим государственную регистрацию Общества.
- 15.9. Оставшееся после завершения расчетов с кредиторами имущество Общества распределяется ликвидационной комиссией между акционерами в следующей очередности:
- в первую очередь осуществляются выплаты по акциям, которые должны быть выкуплены в соответствии со ст.ст. 75, 76 Федерального закона «Об акционерных обществах»;
  - во вторую очередь осуществляются выплаты начисленных, но не выплаченных дивидендов по привилегированным акциям и ликвидационной стоимости по привилегированным акциям;
  - в третью очередь распределяется имущество Общества между акционерами – владельцами обыкновенных акций и всех типов привилегированных акций.
- Распределение имущества каждой очереди осуществляется после полного распределения имущества предыдущей очереди.
- 15.10. Ликвидация Общества считается завершенной, а Общество – прекратившим существование с момента внесения органом государственной регистрации соответствующей записи в единый государственный реестр юридических лиц.
- 15.11. При реорганизации Общества все документы (управленческие, финансово-хозяйственные, по личному составу и др.) передаются в соответствии с установленными правилами юридическому лицу - правопреемнику.
- При отсутствии правопреемника в случае прекращения деятельности Общества документы постоянного хранения, имеющие научно-историческое значение, передаются на государственное хранение в архивы объединения "Мосгорархив", документы по личному составу (приказы, личные дела и карточки учета, личные счета и т.д.) передаются на хранение в архив административного округа, на территории которого находится Общество. Передача и упорядочение документов осуществляется силами и за счет средств Общества в соответствии с требованиями архивных органов.

**16. Вступление в силу**

- 16.1. Настоящий Устав вступает в силу с момента его государственной регистрации. Если какое-либо из положений настоящего Устава становится недействительным (в том числе в соответствии с изменениями, внесенными в действующее законодательство Российской Федерации), это не затрагивает действительности остальных положений.
- 16.2. Внесение изменений и дополнений в настоящий Устав или утверждение Устава Общества в новой редакции осуществляется по решению Общего собрания акционеров.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата



16.3. Изменения и дополнения в Устав Общества или Устав Общества в новой редакции приобретают силу для третьих лиц с момента государственной регистрации, а в случаях установленных законодательством - с момента уведомления органа, осуществляющего государственную регистрацию.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			01-2022-ОВОС				
Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата		

Российская Федерация.  
Город Москва.

Семнадцатое августа две тысячи двадцатого года.

Я, Демидова Лариса Валерьевна, временно исполняющая обязанности нотариуса города Москвы Адлейба Светланы Павловны, подтверждаю, что содержание подготовленного мной на бумажном носителе документа тождественно содержанию предоставленного мне электронного документа.

Квалифицированная электронная подпись лица, подписавшего предоставленный мне электронный документ, и ее принадлежность этому лицу проверены.

Настоящий документ на бумажном носителе равнозначен предоставленному мне электронному документу и имеет ту же юридическую силу.

Зарегистрировано в реестре: № 77/07-н/77-2020-1-2173

Взыскано государственной пошлины (по тарифу): 650 руб.

Уплачено за оказание услуг правового и технического характера: 300 руб.



Л.В. Демидова

Всего прошнуровано, пронумеровано  
и скреплено печатью 13 (тринадцать)  
листов

ВРИО нотариуса Л.В. Демидова

Инд. № подл.	Взам. инв. №

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата

01-2022- ОВОС

Лист  
82

**Протокол № 51**  
**Внеочередного общего собрания акционеров**  
**Акционерного общества «Глонасс Менеджмент Компани»**  
**(далее также - «Общество»)**

г. Москва

«06» августа 2020г.

**Место нахождения Акционерного общества «Глонасс Менеджмент Компани»:**

117638, г. Москва, ул. Одесская, д. 2, эт. 18, комн.31

**Вид общего собрания:** внеочередное

**Форма проведения Общего собрания акционеров:** заочное голосование

**Дата проведения Внеочередного общего собрания акционеров АО «Глонасс Менеджмент Компани»:** «06» августа 2020г.

**Прием заполненных бюллетеней для голосования осуществляется** не позднее 12-00 часов «05» августа 2020г. по адресу: 117638, г. Москва, ул. Одесская, д. 2, эт. 18, комн.31

**Дата составления списка лиц, имеющих право на участие во внеочередном общем собрании акционеров АО «Глонасс Менеджмент Компани» - «14» июля 2020г.**

**Дата составления Протокола Внеочередного общего собрания акционеров АО «Глонасс Менеджмент Компани»:** «06» августа 2020г.

*Число голосов, которыми обладали лица, включенные в список лиц, имеющих право на участие во Внеочередном общем собрании акционеров АО «Глонасс Менеджмент Компани» по каждому вопросу повестки дня общего собрания:*

По первому вопросу повестки дня: 721 (семьсот двадцать один) голос.

По второму вопросу повестки дня: 721 (семьсот двадцать один) голос.

По третьему вопросу повестки дня: 721 (семьсот двадцать один) голос.

*Число голосов, которыми обладали лица, принявшие участие во Внеочередном общем собрании акционеров АО «Глонасс Менеджмент Компани» по каждому вопросу повестки дня общего собрания:*

По первому вопросу повестки дня: 721 (семьсот двадцать один) голос.

По второму вопросу повестки дня: 721 (семьсот двадцать один) голос.

По третьему вопросу повестки дня: 721 (семьсот двадцать один) голос.

*Кворум имеется.*

Сведения о лицах, подписавших протокол:

*Председатель Внеочередного общего собрания акционеров АО «Глонасс Менеджмент Компани»:*

Тизин Дмитрий Анатольевич

*Секретарь Внеочередного общего собрания акционеров АО «Глонасс Менеджмент Компани»:*

Воропаев Сергей Алексеевич

*Лицо, осуществляющее подсчет голосов:* Воропаев Сергей Алексеевич

*Повестка дня Внеочередного общего собрания акционеров АО «Глонасс Менеджмент Компани»:*

**1. Об избрании Председателя и Секретаря Внеочередного общего собрания акционеров;**

1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата

01-2022- ОВОС

Лист  
83

2. *Изменение фирменного наименования Общества;*
3. *Утверждение редакции № 3 Устава Общества.*

1.

**На голосование поставлен вопрос:**

«Избрать Председателем Внеочередного общего собрания акционеров АО «Глонасс Менеджмент Компани» Тизина Дмитрия Анатольевича, Секретарем Внеочередного общего собрания акционеров АО «Глонасс Менеджмент Компани» Воропаева Сергея Алексеевича».

Результаты голосования:

«За» отдано 721 (семьсот двадцать один) голос.  
 «Против» отдано 0 (ноль) голосов.  
 «Воздержался» отдано 0 (ноль) голосов.

**Принято решение:**

«Избрать Председателем Внеочередного общего собрания акционеров АО «Глонасс Менеджмент Компани» Тизина Дмитрия Анатольевича, Секретарем Внеочередного общего собрания акционеров АО «Глонасс Менеджмент Компани» Воропаева Сергея Алексеевича».

2.

**На голосование поставлен вопрос:**

«Изменить фирменное наименование АО «Глонасс Менеджмент Компани» на

Полное фирменное наименование Общества на русском языке:

**Акционерное общество «Ю-Ти-Джи Групп».**

Сокращенное фирменное наименование Общества на русском языке:

**АО «Ю-Ти-Джи Групп».**

Полное наименование Общества на английском языке:

**Joint Stock Company «UTG Group».**

Сокращенное наименование Общества на английском языке:

**JSC «UTG Group».**

».

Результаты голосования:

«За» отдано 721 (семьсот двадцать один) голос.  
 «Против» отдано 0 (ноль) голосов.  
 «Воздержался» отдано 0 (ноль) голосов.

**Принято решение:**

«Изменить фирменное наименование АО «Глонасс Менеджмент Компани» на

Полное фирменное наименование Общества на русском языке:

**Акционерное общество «Ю-Ти-Джи Групп».**

Сокращенное фирменное наименование Общества на русском языке:

**АО «Ю-Ти-Джи Групп».**

2

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата	<b>01-2022- ОВОС</b>	Лист
							84

Полное наименование Общества на английском языке:  
**Joint Stock Company «UTG Group».**  
Сокращенное наименование Общества на английском языке:  
**JSC «UTG Group».**

3.

**На голосование поставлен вопрос:**

«Утвердить редакцию № 3 Устава Общества согласно приложению к настоящему протоколу».

**Результаты голосования:**

«За» отдано 721 (семьсот двадцать один) голос.

«Против» отдано 0 (ноль) голосов.

«Воздержался» отдано 0 (ноль) голосов.

**Принято решение:**

«Утвердить редакцию № 3 Устава Общества согласно приложению к настоящему протоколу».

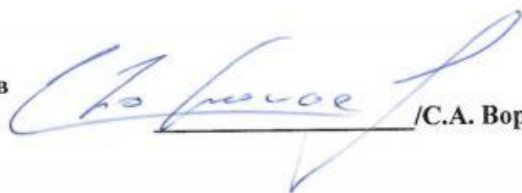
**Приложение:**

1. Устав Общества (редакция 3).

Председатель  
Внеочередного общего собрания акционеров  
АО «Глонасс Менеджмент Компани»

  
/Д.А. Тизин/

Секретарь  
Внеочередного общего собрания акционеров  
АО «Глонасс Менеджмент Компани»

  
/С.А. Воропаев/

3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			01-2022- ОВОС				
Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата		

УТВЕРЖДЕН  
Протоколом № 51  
Внеочередного общего собрания акционеров  
от «06» августа 2020г.

УСТАВ  
АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА  
«Ю-Ти-Джи Групп»  
(Редакция № 3)

г. Москва  
2020 год

1

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата

01-2022- ОВОС

Лист  
86

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
<b>I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ</b>	
1. Наименование и место нахождения Общества.....	3
2. Правовое положение Общества.....	3
3. Цель и предмет деятельности Общества.....	4
<b>II. ИМУЩЕСТВО, УСТАВНЫЙ КАПИТАЛ И ФОНДЫ ОБЩЕСТВА</b>	
4. Имущество Общества.....	5
5. Уставный капитал.....	5
6. Фонды Общества.....	6
<b>III. АКЦИИ ОБЩЕСТВА. ОСНОВНЫЕ ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ АКЦИОНЕРОВ. РЕЕСТР АКЦИОНЕРОВ ОБЩЕСТВА</b>	
7. Акции Общества, права и обязанности акционеров.....	6
8. Реестр акционеров Общества.....	8
<b>IV. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ОБЩЕСТВА</b>	
9. Структура органов управления и контроля Общества.....	8
10. Общее собрание акционеров.....	8
11. Совет директоров Общества.....	10
12. Единоличный исполнительный орган Общества.....	10
13. Ревизионная комиссия (Ревизор) и Аудитор Общества .....	11
<b>V. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ</b>	
14. Документы Общества. Учет и отчетности.....	12
15. Реорганизация и ликвидация Общества.....	12
16. Вступление в силу.....	13

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата				

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1. Наименование и место нахождения Общества

- 1.1. Акционерное общество «Ю-Ти-Джи Групп», именуемое в дальнейшем «Общество», образовано в соответствии с Федеральным законом «Об акционерных обществах», Гражданским кодексом РФ и иными нормативно-правовыми актами.
- 1.2. Полное фирменное наименование Общества на русском языке:  
**Акционерное общество «Ю-Ти-Джи Групп».**
- 1.3. Сокращенное фирменное наименование Общества на русском языке:  
**АО «Ю-Ти-Джи Групп».**
- 1.4. Полное наименование Общества на английском языке:  
**Joint Stock Company «UTG Group».**
- 1.5. Сокращенное наименование Общества на английском языке:  
**JSC «UTG Group».**
- 1.6. Место нахождения Общества: г. Москва.

### 2. Правовое положение Общества

- 2.1. Общество является юридическим лицом и свою деятельность осуществляет на основании настоящего Устава и действующего законодательства Российской Федерации. Общество считается созданным как юридическое лицо с момента его государственной регистрации в установленном федеральными законами порядке.
- 2.2. Общество имеет круглую печать, содержащую его полное фирменное наименование на русском языке и указание на место его нахождения. Общество вправе иметь штампы и бланки со своим наименованием, собственную эмблему, а также зарегистрированный в установленном порядке товарный знак и другие средства визуальной идентификации.
- 2.3. Общество вправе в установленном порядке открывать расчетный, валютный и другие банковские счета на территории Российской Федерации и за её пределами.
- 2.4. Общество создается без ограничения срока деятельности.
- 2.5. Общество для достижения целей своей деятельности может от своего имени приобретать и осуществлять любые имущественные и личные неимущественные права, предоставляемые законодательством для акционерных обществ, нести обязанности, от своего имени совершать любые допустимые законом сделки, быть истцом и ответчиком в суде.
- 2.6. Общество имеет в собственности обособленное имущество, учитываемое на его самостоятельном балансе. Общество осуществляет владение, пользование и распоряжение своим имуществом в соответствии с целями своей деятельности и назначением имущества.
- 2.7. Общество несет ответственность по своим обязательствам всем принадлежащим ему имуществом. Общество не отвечает по обязательствам своих акционеров. Акционеры не отвечают по обязательствам Общества и несут риск убытков в пределах стоимости принадлежащих им акций. Акционеры, не полностью оплатившие акции, несут солидарную ответственность по обязательствам Общества в пределах неоплаченной стоимости принадлежащих им акций.
- 2.8. Общество не несет ответственности по обязательствам государства, равно как и государство не несет ответственности по обязательствам Общества.
- 2.9. Если несостоятельность (банкротство) Общества вызвана действиями (бездействием) его акционеров или других лиц, которые имеют право давать обязательные для Общества указания либо иным образом имеют возможность определять его действия, то на указанных акционеров или других лиц в случае недостаточности имущества Общества, может быть возложена субсидиарная ответственность по его обязательствам.
- 2.10. Общество может создавать самостоятельно или совместно с другими обществами, товариществами, кооперативами, предприятиями, учреждениями, организациями и гражданами на территории Российской Федерации предприятия и организации с правами юридического лица в любых допустимых законом организационно – правовых формах.
- 2.11. Общество может создавать филиалы и открывать представительства на территории Российской Федерации и за рубежом.
- 2.12. Создание филиалов и представительств за пределами территории Российской Федерации регулируется законодательством Российской Федерации и соответствующих государств.

3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата

01-2022-ОВОС

Лист  
88



- 2.13. Филиалы и представительства не являются юридическими лицами и наделяются основными и оборотными средствами за счет Общества.
- 2.14. Филиалы и представительства осуществляют свою деятельность от имени Общества. Общество несет ответственность за деятельность своих филиалов и представительств. Руководители филиалов и представительств назначаются Единоличным исполнительным органом Общества и действуют на основании выданных Обществом доверенностей. Доверенности руководителям филиалов и представительств от имени Общества выдает Генеральный директор Общества или лицо, исполняющее его обязанности.
- 2.15. Общество вправе иметь зависимые и дочерние Общества с правами юридического лица. Деятельность зависимых и дочерних обществ на территории Российской Федерации регулируется законодательством Российской Федерации, а за пределами территории России – законодательством иностранного государства по месту нахождения дочернего или зависимого общества, если иное не предусмотрено международным договором Российской Федерации.
- 2.16. Общество самостоятельно планирует свою производственно-хозяйственную деятельность.
- 2.17. Общество вправе в установленном законом порядке привлекать для работы российских и иностранных специалистов.
- 2.18. Общество вправе совершать все действия, не запрещенные действующим законодательством. Сделки, выходящие за пределы уставной деятельности, но не противоречащие закону, являются действительными.
- 2.19. Общество вправе размещать облигации и другие ценные бумаги, предусмотренные правовыми актами Российской Федерации о ценных бумагах.
- 2.20. Общество вправе осуществлять все виды внешнеэкономической деятельности в порядке, установленном законодательством.
- 2.21. Общество вправе участвовать в деятельности и сотрудничать в иной форме с международными общественными и иными организациями.

### 3. Цель и предмет деятельности Общества

3.1. Общество создано с целью извлечения прибыли путем осуществления указанных ниже видов деятельности в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

3.2. Виды деятельности:

- предоставление консультационных услуг;
- выдача рекомендаций и оказание оперативной помощи компаниям и прочим организациям в сфере управления, таких как корпоративное стратегическое и оперативное планирование, реструктуризация производственных процессов, оптимизация управления, сокращение затрат и прочие финансовые вопросы, маркетинговые цели и политика, практика и планирование работы с персоналом, компенсационные и пенсионные стратегии, планирование и управление производством
- разработка процедур и методов бухгалтерского учета, программ учета затрат, бюджетирования;
- консультирование и оказание помощи компаниям и иным организациям в сфере планирования, организации, эффективности и контроля управленческой информации и т.п.
- деятельность по предоставлению имущества в лизинг (сублизинг) в качестве лизингодателя (сублизингодателя);
- деятельность по финансовому обслуживанию (т.е. предоставление денежных средств учреждениями, не вовлеченными в денежное посредничество в случаях, когда предоставление кредита может принимать различные формы, такие как ссуды, ипотека, кредитные карточки и т.д.);
- деятельность по предоставлению потребительского кредита, финансирование международной торговли, предоставление промышленными банками долгосрочного финансирования промышленности, предоставление денежного займа, не связанного с банковской системой, предоставление кредитов на покупку домов специализированными учреждениями, не принимающими депозиты, предоставление услуг ломбардами и ростовщиками;
- прочие виды деятельности в сфере финансовых услуг, прежде всего связанные с распределением финансовых средств, кроме предоставления займов, включая факторинговые услуги, заключение свопов, опционов и прочих срочных сделок;

4

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата

01-2022-ОВОС

Лист  
89

- деятельность, связанная с частным инвестированием, например деятельность инвестиционных фондов (кроме акционерных);
- деятельность компаний по венчурному инвестированию и пр.
- наблюдение и управление другими подразделениями компании, осуществление оперативного или стратегического планирования и выработку принятия решений в компании, осуществление оперативного контроля и управления ежедневной деятельностью соответствующих подразделений данной компании или предприятия
- деятельность головных офисов;
- деятельность централизованных административных отделов;
- деятельность корпоративных офисов;
- деятельность районных и областных офисов;
- деятельность вспомогательных управленческих офисов
- деятельность по обработке финансовых сделок и расчетов, включая сделки по платежным карточкам, деятельность по предоставлению консультационных услуг по инвестированию, деятельность ипотечных консультантов и брокеров
- деятельность по предоставлению посреднических услуг в сфере поручительства, доверительного управления и хранения ценных бумаг за вознаграждение или на договорной основе;
- деятельность по приему платежей физических лиц платежными агентами (юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями) и банковскими платежными агентами (организациями, не являющимися кредитными организациями и индивидуальными предпринимателями);
- рейтинговая деятельность
- управление недвижимым имуществом за вознаграждение или на договорной основе;
- деятельность по сбору арендной платы;
- холдинговая деятельность
- иная деятельность, не противоречащая действующему законодательству.»

3.3. Все вышеуказанные и другие виды деятельности могут осуществляться Обществом, как в Российской Федерации, так и за рубежом в рамках внешнеэкономической деятельности в соответствии с действующим законодательством.

## II. ИМУЩЕСТВО, УСТАВНЫЙ КАПИТАЛ И ФОНДЫ ОБЩЕСТВА.

### 4. Имущество Общества

- 4.1. Имущество Общества составляют здания, сооружения, оборудование, сырье и материалы, деньги, ценные бумаги, другое имущество производственного, потребительского, социального, культурного и иного назначения, а также продукты интеллектуального и творческого труда.
- 4.2. Источниками формирования имущества Общества являются:
- средства, вырученные от размещения акций, иных ценных бумаг;
  - доходы, полученные от реализации продукции, работ, услуг, а также от других видов хозяйственной деятельности;
  - доходы от ценных бумаг;
  - кредиты банков и других кредиторов;
  - капитальные вложения и дотации из бюджетов;
  - иные источники, не запрещенные действующим законодательством.
- 4.3. Общество является собственником денежных средств, имущества переданного ему акционерами, продукции, произведенной в результате производственно-хозяйственной деятельности, объектов интеллектуальной собственности, полученных доходов, а также имущества обособленных подразделений.

### 5. Уставный капитал

- 5.1. Уставный капитал Общества сформирован в сумме 100000 (сто тысяч) рублей и разделен на 1000 (одну тысячу) обыкновенных именных акций номинальной стоимостью 100 (сто) рублей каждая.
- 5.2. Уставный капитал Общества определяет минимальный размер имущества Общества, гарантирующего интересы его кредиторов. Он формируется из номинальной стоимости

5

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата

01-2022-ОВОС

Лист  
90

акций, приобретенных акционерами (размещенных акций). Общество может изменить размер Уставного капитала. Порядок, способы и основания изменения Уставного капитала определяются действующим законодательством Российской Федерации и настоящим Уставом.

5.3. Увеличение уставного капитала.

Уставный капитал Общества может быть увеличен путем увеличения номинальной стоимости всех размещенных акций, либо акций определенной категории (типов) или размещения дополнительных акций.

Дополнительные акции могут быть размещены Обществом только в пределах количества объявленных акций.

Решения об увеличении Уставного капитала и о внесении соответствующих изменений в Устав принимаются Общим собранием акционеров.

5.4. Уменьшение уставного капитала.

Уставный капитал Общества может быть уменьшен путем уменьшения номинальной стоимости как всех размещенных акций Общества, так и акций определенной категории (типов).

При принятии решения об уменьшении номинальной стоимости привилегированных акций, размер дивиденда по которым определен в процентах к их номинальной стоимости, в голосовании должны принимать участие владельцы этих привилегированных акций.

Уставный капитал может быть уменьшен путем приобретения Обществом и погашения части размещенных акций Общества как всех, так и определенных категорий (типов).

Уставный капитал может быть уменьшен путем погашения ранее приобретенных Обществом размещенных акций Общества.

Уменьшение Уставного капитала производится также при погашении размещенных акций в следующих случаях:

- если акции, поступившие в распоряжение Общества вследствие неисполнения покупателем обязательств по их приобретению, не были реализованы в течение одного года с даты их поступления в распоряжение Общества;

- если выкупленные Обществом акции не были реализованы в течение одного года с даты их выкупа;

- если акции, приобретенные Обществом по решению Общего собрания акционеров, не были реализованы в течение одного года с даты их приобретения.

Общество не вправе уменьшать Уставный капитал:

- если в результате этого его размер станет меньше минимального уставного капитала, определяемого законодательством на дату регистрации соответствующих изменений в настоящем Уставе;

- если номинальная стоимость размещенных привилегированных акций в результате погашения обыкновенных акций Общества превысит 25 % Уставного капитала.

### 6. Фонды Общества

6.1. В Обществе создается Резервный Фонд, предназначенный для покрытия убытков Общества, а также для погашения облигаций Общества и выкупа акций Общества, в случае отсутствия иных средств. Резервный Фонд не может быть использован для других целей.

6.2. Отчисления от прибыли Общества в Резервный Фонд производятся ежегодно в размере пяти процентов от чистой прибыли Общества, до достижения им размера пяти процентов от Уставного капитала Общества. Если после достижения указанного размера Резервный фонд будет полностью или частично израсходован, отчисления в него возобновляются вплоть до полного его восстановления.

6.3. Общество самостоятельно определяет виды, размеры и порядок формирования и использования иных фондов и резервов.

## III. АКЦИИ ОБЩЕСТВА. ОСНОВНЫЕ ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ АКЦИОНЕРОВ. РЕЕСТР АКЦИОНЕРОВ ОБЩЕСТВА.

### 7. Акции Общества. Права и обязанности акционеров

7.1. Общество вправе размещать обыкновенные акции, а также один или несколько типов привилегированных акций.

6

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата

01-2022-ОВОС

Лист  
91

- 7.2. Все акции Общества являются именными и выпускаются в бездокументарной форме.
- 7.3. При создании Общества выпускаются обыкновенные именные акции в количестве 1000 (одна тысяча) штук, номинальной стоимостью 100 (сто) рублей каждая. При учреждении Общества выпускаемые акции размещаются среди его учредителей.
- 7.4. Размещаемые при учреждении Общества акции оплачиваются денежными средствами полностью в течение 1 года с момента государственной регистрации Общества и не менее половины - в течение 3 месяцев с момента государственной регистрации Общества.
- 7.5. Акция не предоставляет права голоса до ее полной оплаты, за исключением акций, приобретенных учредителями при создании Общества. В случае неполной оплаты акций в течение срока, установленного пункте 7.4. настоящего Устава, право собственности на неоплаченные акции переходит к Обществу.
- 7.6. Акции, право собственности, по которым перешло к Обществу, не предоставляют право голоса, не учитываются при подсчете голосов, по ним не начисляются дивиденды. Такие акции должны быть реализованы Обществом по цене не ниже их номинальной стоимости не позднее одного года после их приобретения Обществом, в противном случае Общество обязано принять решение об уменьшении Уставного капитала.
- 7.7. Акции, размещаемые при учреждении Общества, оплачиваются акционерами (учредителями) денежными средствами. Оплата дополнительных акций, размещаемых посредством закрытой подписки, может осуществляться денежными средствами, ценными бумагами, другими вещами или имущественными правами либо иными правами, имеющими денежную оценку. Форма оплаты дополнительных акций определяется решением об их размещении.
- 7.8. При оплате дополнительных акций неденежными средствами денежная оценка имущества, вносимого в оплату акций, производится в соответствии с законом.
- 7.9. Акционеры не отвечают по обязательствам Общества. Они несут риск убытков, связанных с деятельностью Общества, в пределах стоимости принадлежащих им акций.
- 7.10. Акционеры, не полностью оплатившие акции, несут солидарную ответственность по обязательствам Общества в пределах неоплаченной части стоимости принадлежащих им акций.
- 7.11. Акционер, являющийся владельцем акций любых категорий (типов), имеет право:
- преимущественного приобретения акций, продаваемых другими акционерами Общества, по цене предложения третьему лицу пропорционально количеству акций, принадлежащих данному акционеру.
  - продать или иным образом переуступить все или любую часть принадлежащих ему акций.
  - получать долю чистой прибыли (дивиденды), подлежащую распределению между акционерами в порядке, предусмотренном настоящим Уставом, в зависимости от категории (типа) принадлежащих ему акций.
  - получать часть стоимости имущества Общества, оставшегося после его ликвидации (ликвидационную стоимость), пропорционально количеству имеющихся у него акций соответствующей категории (типа).
  - иметь свободный доступ к документам Общества в порядке, предусмотренном Уставом, и получать их копии.
  - передавать все или часть прав, предоставляемых акцией соответствующей категории (типа), своему представителю (представителям) на основании доверенности.
  - обращаться с исками в суд.
  - вправе осуществлять иные права, предусмотренные настоящим Уставом, законодательством, а также решениями Общего собрания акционеров, принятыми в соответствии с его компетенцией.
- 7.12. Акционеры обязаны:
- оплачивать акции в сроки, порядке и способами, предусмотренными Гражданским кодексом РФ, Федеральным законом «Об акционерных обществах», настоящим Уставом и договором о приобретении акций.
  - выполнять требования настоящего Устава и решения органов Общества.
  - сохранять конфиденциальность по вопросам, касающимся деятельности Общества.
  - выполнять иные обязанности, предусмотренные настоящим Уставом, законодательством, а также решениями общего собрания акционеров, принятыми в соответствии с его компетенцией.
- 7.13. Голосующие акции.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата

- 7.13.1. Голосующей является акция, предоставляющая акционеру – ее владельцу право голоса по всем вопросам компетенции Общего собрания акционеров, или по отдельным вопросам, предусмотренным настоящим Уставом.
- 7.13.2. Голосующей по всем вопросам компетенции общего собрания акционеров является обыкновенная акция и привилегированная акция, начиная с голосования на общем собрании акционеров, следующим за годовым Общим собранием акционеров, на котором не было принято решение о выплате дивидендов или было принято решение о неполной выплате дивидендов по привилегированным акциям. Право акционеров – владельцев привилегированных акций участвовать в Общем собрании акционеров с правом голоса прекращается с момента первой выплаты по указанным акциям дивидендов в полном размере.
- 7.13.3. Привилегированная акция дает право голоса при принятии решений по вопросам о реорганизации и ликвидации Общества и о внесении изменений и дополнений в настоящий Устав, ограничивающих права акционеров – владельцев привилегированных акций.
- 7.14. Акционеры – владельцы акций, голосующих по всем вопросам компетенции общего собрания акционеров, вправе:
- принимать участие в очном или заочном голосовании на Общем собрании акционеров по всем вопросам его компетенции;
  - выдвигать и избирать кандидатов в органы управления и контроля Общества в порядке и на условиях, установленных настоящим Уставом;
  - вносить вопросы в повестку дня годового Общего собрания акционеров в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим Уставом;
  - требовать созыва внеочередного Общего собрания акционеров, внеочередной проверки Ревизионной комиссией (Ревизором) или независимым аудитором деятельности Общества в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим Уставом;
  - требовать выкупа Обществом всех или части принадлежащих им акций в порядке и случаях, установленных Федеральным законом «Об акционерных обществах» и настоящим Уставом.
- 7.15. Общество имеет преимущественное право приобретения акций, продаваемых акционерами Общества в случае, если другие акционеры не использовали свое преимущественное право на покупку таких акций.
- 7.16. Общество вправе приобретать размещенные им акции по решению общего собрания акционеров.

#### 8. Реестр акционеров Общества

- 8.1. Общество обеспечивает ведение и хранение реестра владельцев именных ценных бумаг Общества в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.
- 8.2. Ведение реестра владельцев именных ценных бумаг Общества осуществляется независимой организацией, имеющей предусмотренную законом лицензию.

### IV. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ОБЩЕСТВА.

#### 9. Структура органов управления и контроля Общества

- 9.1. Органами управления Общества являются:
- Общее собрание акционеров – высший орган управления Общества.  
 Совет директоров – орган, осуществляющий общее руководство деятельностью Общества (в случае его избрания).  
 Генеральный директор – единоличный исполнительный орган Общества.
- 9.2. По решению Общего собрания акционеров полномочия единоличного исполнительного органа Общества могут быть переданы по договору управляющей организации или управляющему.
- 9.3. Органом контроля финансово-хозяйственной деятельности Общества и соблюдения им законности является Ревизионная комиссия (Ревизор). Ревизионная комиссия (ревизор) не осуществляет управленческие полномочия.

#### 10. Общее собрание акционеров

- 10.1. К компетенции Общего собрания акционеров относятся:

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата				

- 1) внесение изменений и дополнений в настоящий Устав, утверждение Устава в новой редакции;
- 2) принятие решения о реорганизации Общества;
- 3) принятие решения о ликвидации Общества, назначении ликвидационной комиссии и утверждение промежуточного и окончательного ликвидационных балансов;
- 4) определение количественного состава Совета директоров Общества, избрание его членов и досрочное прекращение их полномочий;
- 5) избрание членов Ревизионной комиссии Общества (Ревизора) и досрочное прекращение их полномочий;
- 6) утверждение аудитора Общества;
- 7) утверждение годовых отчетов, годовой бухгалтерской отчетности, в том числе отчетов о прибылях и убытках, а также распределение прибыли, в том числе выплата (объявление) дивидендов, и убытков Общества;
- 8) принятие решения о выплате дивидендов, утверждение их размера, формы и порядка выплаты по каждой категории и типу акций;
- 9) определение количества, номинальной стоимости, категории (типа) объявленных акций и прав, предоставляемых этими акциями;
- 10) принятие решения об уменьшении Уставного капитала Общества;
- 11) принятие решения о дроблении и консолидации акций;
- 12) определение формы сообщения Обществом информации акционерам, в том числе определение органа печати в случае, если информация сообщается в форме публикации;
- 13) определение порядка ведения общего собрания акционеров;
- 14) принятие решения о заключении сделок, в отношении которых имеется заинтересованность, в случаях, предусмотренных настоящим Уставом;
- 15) принятие решения о совершении крупных сделок, связанных с приобретением и отчуждением Обществом имущества, в случае, предусмотренных настоящим Уставом;
- 16) утверждение внутренних документов, регулирующих деятельность органов Общества;
- 17) принятие решений об отнесении на счет Общества затрат, связанных с проведением внеочередных общих собраний, внеплановых аудиторских проверок и проверок ревизионной комиссии, инициируемых акционерами, обладающими предусмотренным настоящим уставом количеством голосующих акций Общества;
- 18) принятие решений об увеличении Уставного капитала Общества путем увеличения номинальной стоимости всех размещенных акций или акций определенной категории (типов) и о внесении соответствующих изменений в настоящий Устав;
- 19) принятие решений об увеличении Уставного капитала Общества путем размещения дополнительных акций и о внесении соответствующих изменений в настоящий устав;
- 20) принятие решений о приобретении и выкупе Обществом размещенных акций в случаях, предусмотренных Федеральным законом «Об акционерных обществах»;
- 21) принятие решений об участии Общества в холдинговых компаниях, финансово-промышленных группах, иных объединениях коммерческих организаций;
- 22) образование исполнительного органа Общества и досрочное прекращение его полномочий;
- 23) решение иных вопросов, предусмотренных Федеральным законом «Об акционерных обществах».

10.2. Вопросы, отнесенные к компетенции Общего собрания акционеров, не могут быть переданы им на решение Совету директоров.

Общее собрание акционеров не вправе рассматривать и принимать решения по вопросам, не отнесенным законодательством и настоящим Уставом к его компетенции.

10.3. Решение Общего собрания акционеров по вопросу, поставленному на голосование, принимается большинством голосов акционеров - владельцев акций, предоставляющих право голоса по данному вопросу, принимающих участие в собрании. Решение по вопросам, указанным в п.п. 1-3, 9 и 20 п. 10.1. настоящего Устава, принимается большинством в 3/4 голосов акционеров - владельцев акций, предоставляющих право голоса по данным вопросам, принимающих участие в общем собрании.

10.4. Порядок ведения Общего собрания акционеров, регламент и иные процедурные вопросы устанавливаются положением об общем собрании акционеров. Внесение изменений в порядок

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата

ведения, регламент и иные процедурные вопросы осуществляется путем внесения изменений и дополнений в указанное положение.

- 10.5. Решения, принятые Общим собранием акционеров, обязательны для всех акционеров - как присутствующих, так и отсутствующих на данном собрании.
- 10.6. Общество обязано ежегодно проводить годовое Общее собрание акционеров, не ранее чем через два месяца и не позднее чем через шесть месяцев после окончания финансового года. Все собрания, помимо годового, являются внеочередными.
- 10.7. Решение о созыве годовых и внеочередных Общих собраний акционеров принимает Генеральный директор Общества. Генеральный директор утверждает повестку дня и организует подготовку к проведению Общих собраний акционеров Общества. Генеральный директор обязан известить акционеров о дате и месте проведения Общего собрания акционеров, повестке дня, обеспечить ознакомление акционеров с документами и материалами, выносимыми на рассмотрение Общего собрания акционеров, и осуществить другие необходимые действия.
- 10.8. Общее собрание акционеров не вправе принимать решения по вопросам, не включенным в повестку дня.
- 10.9. Годовое общее собрание акционеров рассматривает и решает следующие вопросы:
- утверждение годовых отчетов, годовой бухгалтерской отчетности, в том числе отчетов о прибылях и убытках, а также распределение прибыли, в том числе выплата (объявление) дивидендов, и убытков Общества;
  - определение количественного состава Ревизионной комиссии (Ревизора) Общества и избрание ее членов (избрание Ревизора);
  - утверждение аудитора Общества;
  - иные вопросы включенные в повестку дня.

#### 11. Совет директоров Общества

- 11.1. К компетенции Совета директоров относятся следующие вопросы:
- определение приоритетных направлений деятельности Общества;
  - размещение Обществом облигаций;
  - рекомендации по размеру выплачиваемых членам Ревизионной комиссии (Ревизору) Общества вознаграждений и компенсаций и определение размера оплаты услуг аудитора;
  - рекомендации по размеру дивиденда по акциям и порядку его выплаты;
  - использование Резервного фонда и иных фондов Общества;
  - создание филиалов и открытие представительств Общества;
  - решение иных вопросов, предусмотренных Федеральным законом «Об акционерных обществах».
- 11.2. Вопросы, отнесенные к компетенции Совета директоров, не могут быть переданы на решение исполнительному органу Общества.
- 11.3. Членом Совета директоров может быть только физическое лицо. Член Совета директоров может не быть акционером Общества.
- 11.4. В случае если Совет директоров не был избран Общим собранием акционеров Общества в установленном законом порядке, функции Совета директоров Общества, определенные Федеральным законом «Об акционерных обществах» и настоящим Уставом, осуществляет Общее собрание акционеров Общества.

#### 12. Единичный исполнительный орган Общества.

- 12.1. В Обществе образуется единоличный исполнительный орган – Генеральный директор.
- 12.2. Генеральный директор подотчетен в своей деятельности Общему собранию акционеров.
- 12.3. Генеральный директор решает все вопросы текущей деятельности Общества, за исключением вопросов, отнесенных к компетенции Общего собрания акционеров Общества и Совета директоров Общества.
- 12.4. Права и обязанности Генерального директора по осуществлению руководства текущей деятельностью Общества определяются правовыми актами Российской Федерации, настоящим Уставом, внутренними актами Общества и трудовым договором.
- 12.5. Общее собрание акционеров вправе в любое время принять решение о досрочном прекращении полномочий Генерального директора, расторгнуть с ним трудовой договор и избрать нового Генерального директора.

10

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата

01-2022-ОВОС

Лист  
95

12.6. Генеральный директор Общества:

- созывает годовое и внеочередное Общее собрание акционеров;
  - без доверенности действует от имени Общества;
  - обеспечивает выполнение планов деятельности Общества, необходимых для решения его задач;
  - организует выполнение решений Общего собрания акционеров и Совета директоров;
  - отвечает за организацию, ведение и достоверность бухгалтерского учета и отчетности в Обществе и предоставление годового отчета и баланса;
  - утверждает перечень сведений, составляющих служебную и коммерческую тайну Общества, и принимает меры к ее защите;
  - организует ведение и хранение документации Общества, несет персональную ответственность за сохранность и достоверность документации Общества;
  - распоряжается имуществом Общества в пределах, установленных настоящим Уставом и действующим законодательством Российской Федерации;
  - утверждает правила, процедуры и другие внутренние документы Общества, определяет организационную структуру Общества, за исключением документов, утверждаемых Советом директоров Общества и Общим собранием акционеров Общества;
  - утверждает штатное расписание Общества, филиалов и представительств;
  - принимает на работу и увольняет с работы сотрудников, в том числе назначает и увольняет своих заместителей, главного бухгалтера, руководителей подразделений, филиалов и представительств;
  - в порядке, установленном законодательством, внутренними актами Общества поощряет работников Общества, а также налагает на них взыскания;
  - открывает в банках расчетные, валютные и другие счета Общества, заключает договоры и совершает иные сделки, за исключением ограничений, установленных настоящим Уставом и действующим законодательством Российской Федерации;
  - утверждает договорные цены на продукцию и тарифы на услуги;
  - имеет право первой подписи финансовых документов;
  - выдает доверенности на право представительства от имени Общества, в том числе доверенности с правом передоверия;
  - несет персональную ответственность за выполнение возложенных на Общество задач, распределяет обязанности между заместителями Генерального директора, другими должностными лицами и руководителями структурных подразделений;
  - осуществляет иные полномочия, не отнесенные законом или Уставом Общества к компетенции Общего собрания акционеров, Совета директоров Общества.
- 12.7. Генеральный директор Общества избирается на неопределенный срок. Количество дальнейших переизбраний не ограничено.
- 12.8. Генеральный директор несет ответственность по возмещению ущерба, причиненного Обществу в результате его действий (бездействия).

**13. Ревизионная комиссия (Ревизор) и аудитор Общества**

- 13.1. Для осуществления контроля финансово-хозяйственной деятельности Общества Общее собрание акционеров избирает Ревизионную комиссию (Ревизора). Ревизионная комиссия (Ревизор) избирается сроком на 1 год.
- 13.2. Ревизионная комиссия (Ревизор) осуществляет контроль соблюдения Устава Общества и выполнения решений Общего собрания акционеров, Совета директоров, сохранности имущества, законности договоров и хозяйственных операций, поступления и расходования материально-денежных средств, правильности и достоверности учета, отчетности и расчетов, подтверждает достоверность данных, содержащихся в годовом отчете Общества Общему собранию акционеров, годовой бухгалтерской отчетности, счете прибылей и убытков, осуществляет проверку правомочности и законности решений органов Общества, их соответствия настоящему Уставу и законодательству, соблюдением иных интересов и прав акционеров Общества.
- Порядок деятельности Ревизионной комиссии (Ревизора) определяется соответствующим положением, утверждаемым Общим собранием акционеров.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата



- 13.3. Для проверки и подтверждения правильности годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности Общество должно ежегодно привлекать аудитора, не связанного имущественными интересами с Обществом или его участниками.
- 13.4. По итогам проверки аудитор составляет заключение.
- 13.5. Аудитор и Ревизионная комиссия (Ревизор) Общества действуют самостоятельно и независимо друг от друга.

## V. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

### 14. Документы Общества. Учет и отчетности

- 14.1. Общество ведет бухгалтерский учет, представляет бухгалтерскую и статистическую отчетность в порядке, установленном федеральными законами «О бухгалтерском учете», «Об акционерных обществах», другими федеральными законами и иными правовыми актами Российской Федерации.
- 14.2. Общество обязано хранить следующие документы:
- настоящий Устав, внесенные в него изменения и дополнения, зарегистрированные в установленном порядке, решение о создании Общества, свидетельство о государственной регистрации Общества;
  - документы, подтверждающие права Общества на имущество, находящееся на его балансе;
  - внутренние документы Общества, утверждаемые общим собранием акционеров;
  - положения о филиалах и представительствах Общества;
  - годовые финансовые отчеты;
  - проспекты эмиссии акций Общества;
  - документы бухгалтерского учета;
  - документы финансовой отчетности;
  - протоколы общих собраний акционеров, заседаний ревизионной комиссии;
  - списки аффилированных лиц Общества с указанием количества и категории (типа) принадлежащих им акций;
  - заключения и акты проверок ревизионной комиссии, аудитора Общества, государственных и муниципальных органов налогового и финансового контроля;
  - иные документы, предусмотренные настоящим Уставом, внутренними документами Общества, решениями Общего собрания акционеров, исполнительного органа Общества, а также документы, предусмотренные федеральными законами «О бухгалтерском учете», «Об акционерных обществах» и иными правовыми актами Российской Федерации.
- 14.3. Общество в целях реализации государственной, социальной, экономической и налоговой политики несет ответственность за сохранность документов (управленческих, финансово-хозяйственных, по личному составу и др.), обеспечивает передачу на государственное хранение документов, имеющих научно-историческое значение, в центральные архивы Москвы в соответствии с перечнем документов, согласованным с объединением «Мосгорархив», хранит и использует в установленном порядке документы по личному составу.

### 15. Реорганизация и ликвидация Общества

- 15.1. Общество может быть реорганизовано добровольно по решению Общего собрания акционеров. Другие основания и порядок реорганизации Общества определяются Гражданским кодексом РФ и федеральными законами.
- 15.2. Реорганизация Общества может быть осуществлена в форме слияния, присоединения, разделения, выделения и преобразования в иную организационно-правовую форму в порядке, предусмотренном Федеральным законом «Об акционерных обществах».
- 15.3. При реорганизации Общества вносятся соответствующие изменения в настоящий Устав, составляются передаточный акт и разделительный баланс. Передаточный акт и разделительный баланс утверждаются Общим собранием акционеров и должны содержать положения о правопреемстве по всем обязательствам Общества в отношении всех его кредиторов и должников.

12

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата				

**01-2022-ОВОС**

Лист  
97

- 15.4. Не позднее 30 (тридцати) календарных дней с даты принятия решения о реорганизации, Общество в письменной форме уведомляет об этом своих кредиторов. Кредитор вправе требовать от Общества прекращения или досрочного исполнения обязательств и возмещения связанных с этим убытков путем письменного уведомления в срок:
- не позднее 30 календарных дней с даты направления Обществом кредиторам уведомления о реорганизации в форме слияния, присоединения или преобразования;
  - не позднее 60 календарных дней с даты направления Обществом кредиторам уведомления о реорганизации в форме разделения или выделения.
- 15.5. Общество может быть ликвидировано добровольно в порядке, установленном п. 2 ст. 61 Гражданского кодекса РФ, с учетом требований Федерального закона «Об акционерных обществах» и настоящего Устава. Общество может быть ликвидировано по решению суда по основаниям, предусмотренным п. 2 ст. 61 Гражданского кодекса РФ. Ликвидация Общества влечет за собой его прекращение без перехода прав и обязанностей в порядке правопреемства к другим лицам.
- 15.6. В случае добровольной ликвидации Общества решение о ликвидации Общества и назначение ликвидационной комиссии принимается Общим собранием акционеров. При принудительной ликвидации ликвидационная комиссия назначается судом (арбитражным судом), который определяет ее количественный состав.
- 15.7. С момента назначения ликвидационной комиссии к ней переходят все полномочия по управлению делами Общества. Ликвидационная комиссия от имени ликвидируемого Общества выступает в суде.
- 15.8. После завершения расчетов с кредиторами ликвидационная комиссия составляет ликвидационный баланс, который утверждается Общим собранием акционеров по согласованию с органом, осуществившим государственную регистрацию Общества.
- 15.9. Оставшееся после завершения расчетов с кредиторами имущество Общества распределяется ликвидационной комиссией между акционерами в следующей очередности:
- в первую очередь осуществляются выплаты по акциям, которые должны быть выкуплены в соответствии со ст.ст. 75, 76 Федерального закона «Об акционерных обществах»;
  - во вторую очередь осуществляются выплаты начисленных, но не выплаченных дивидендов по привилегированным акциям и ликвидационной стоимости по привилегированным акциям;
  - в третью очередь распределяется имущество Общества между акционерами – владельцами обыкновенных акций и всех типов привилегированных акций.
- Распределение имущества каждой очереди осуществляется после полного распределения имущества предыдущей очереди.
- 15.10. Ликвидация Общества считается завершенной, а Общество – прекратившим существование с момента внесения органом государственной регистрации соответствующей записи в единый государственный реестр юридических лиц.
- 15.11. При реорганизации Общества все документы (управленческие, финансово-хозяйственные, по личному составу и др.) передаются в соответствии с установленными правилами юридическому лицу - правопреемнику.
- При отсутствии правопреемника в случае прекращения деятельности Общества документы постоянного хранения, имеющие научно-историческое значение, передаются на государственное хранение в архивы объединения «Мосгорархив», документы по личному составу (приказы, личные дела и карточки учета, личные счета и т.д.) передаются на хранение в архив административного округа, на территории которого находится Общество. Передача и упорядочение документов осуществляется силами и за счет средств Общества в соответствии с требованиями архивных органов.

#### 16. Вступление в силу

- 16.1. Настоящий Устав вступает в силу с момента его государственной регистрации. Если какое-либо из положений настоящего Устава становится недействительным (в том числе в соответствии с изменениями, внесенными в действующее законодательство Российской Федерации), это не затрагивает действительности остальных положений.
- 16.2. Внесение изменений и дополнений в настоящий Устав или утверждение Устава Общества в новой редакции осуществляется по решению Общего собрания акционеров.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата

16.3. Изменения и дополнения в Устав Общества или Устав Общества в новой редакции приобретают силу для третьих лиц с момента государственной регистрации, а в случаях установленных законодательством - с момента уведомления органа, осуществляющего государственную регистрацию.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата

Протокол, пронумеровано и скреплено печатью на 11 (одиннадцати) листах

Председатель Внеочередного общего собрания акционеров  
АО «Глонас Менеджмент Компани» Д.А. Тизин

Секретарь Внеочередного общего собрания акционеров  
АО «Глонас Менеджмент Компани» С.А. Воронаев



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата

Изменения в учредительный документ юридического лица ОГРН 1037700245252, представлены при внесении в ЕГРЮЛ записи от 05.02.2021 за ГРН 2217700839497



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

сведения о сертификате эл

Сертификат: 11349C005BAC35B4471B44AFCCD74F2F  
Владелец: Еремина Олеся Эдуардовна  
МИФНС России № 46 по г. Москве  
Действителен: с 21.10.2020 по 21.10.2021

Утверждены  
Протоколом Внеочередного общего собрания акционеров  
Акционерного общества  
«Ю-Ти-Джи Групп»  
(ОГРН 1037700245252)  
№ 52 от «08» октября 2020г.

**ИЗМЕНЕНИЯ № 1  
в редакцию № 3 Устава  
АО «Ю-Ти-Джи Групп»**

**1. Изменить и изложить п. 5.1. главы II редакции № 3 Устава АО «Ю-Ти-Джи Групп» в следующей редакции:**

«5.1. Уставный капитал Общества сформирован в сумме 72 100 (семьдесят две тысячи сто) рублей и разделен на 721 (семьсот двадцать одну) обыкновенную именную акцию номинальной стоимостью 100 (сто) рублей каждая.»

1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата	01-2022- ОВОС	

**Российская Федерация.**

**Город Москва. Восьмого февраля две тысячи двадцать первого года.**

Я, Васильева Татьяна Витальевна, временно исполняющая обязанности нотариуса города Москвы Семенниковой Ларисы Геннадьевны, подтверждаю, что содержание изготовленного мной на бумажном носителе документа тождественно содержанию представленного мне электронного документа.

Квалифицированная электронная подпись лица, подписавшего представленный мне электронный документ, и ее принадлежность этому лицу проверены.

Настоящий документ на бумажном носителе равнозначен представленному мне электронному документу и имеет ту же юридическую силу.

Зарегистрировано в реестре: № 77/508-н/77-2021-2- 289

Уплачено за совершение нотариального действия: 150 руб. 00 коп.



Васильева Т.В.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			01-2022-ОВОС				
Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата

01-2022- ОВОС



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Заводская, 57, г. Калуга, 248018  
тел. (4842) 71-99-55, факс (4842) 71-99-56  
e-mail: [prirouda@ndm.kaluga.ru](mailto:prirouda@ndm.kaluga.ru)

18.01.2021 № 10175-20  
на № 602/20 от 23.12.2020

**Директору  
ООО НПФ «Трест Геопроектстрой»**

**В.А. Крутиков**

пр. Транзитный, д. 9А,  
г. Ижевск, 426030

[slava619681@yandex.ru](mailto:slava619681@yandex.ru)

В соответствии с вашим запросом в части предоставления информации о наличии (отсутствии) в районе проведения инженерно-экологических изысканий на объекте «Установка комплексной переработки гликольных отходов на производственной площадке АО «Ю-Ти-Джи Групп» Калужская область, р-н Боровский, с. Воренно» министерство природных ресурсов и экологии Калужской области, согласно представленной схеме, сообщает следующее.

Особо охраняемые природные территории регионального значения в испрашиваемом районе выполнения инженерно-экологических изысканий - отсутствуют.

Сведения о наличии (отсутствии) на участке изысканий особо охраняемых природных территорий местного значения можно получить в администрации муниципального района «Боровский район» (249010, Калужская область, г. Боровск, ул. Советская, 4, тел. (48438) 4-18-44, факс (48438) 4-30-00).

Сведениями о наличии (отсутствии) в районе намечаемой деятельности редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Калужской области, министерство природных ресурсов и экологии Калужской области не располагает.

По имеющейся информации в министерстве природных ресурсов и экологии Калужской области поверхностные и подземные источники водоснабжения и зоны санитарной охраны в радиусе 1 км от проектируемого объекта отсутствуют.

Согласно статье 25 Закона Российской Федерации «О недрах» информацию об отсутствии (наличии) полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки предоставляет федеральный орган управления государственным фондом недр или его территориальный орган.

Для получения данного заключения Вам необходимо обратиться в Департамент по недропользованию по Центральному федеральному округу (г. Москва, Варшавское шоссе, д. 39-а, тел. (499) 678-32-12) или в отдел геологии и лицензирования по Тульской, Калужской и Рязанской областям, располагающийся по адресу: г. Калуга, пер. Старичков, 2а (контактный телефон: (4842) 57-86-53).

На участке проведения инженерно-экологических изысканий согласно представленной схеме, министерством природных ресурсов и экологии Калужской области право пользования участком недр местного значения с целью разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых не предоставлялось.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата

**01-2022- ОВОС**



Сведениями о наличии (отсутствии) свалок и полигона ТБО в районе проведения работ министерство природных ресурсов и экологии Калужской области не располагает. Информацию можно получить в министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области, по адресу: 248000, г. Калуга, 2-й Красноармейский пер., д. 2а, тел. (4842) 56-27-56.

В границах испрашиваемого участка земли лесного фонда отсутствуют.

Для получения сведений о наличии (отсутствии) округов санитарной (горно-санитарной) охраны, лечебно-оздоровительных и санитарно-оздоровительных и санитарно-курортных местностей (зон), а так же курортов регионального и местного значения Вам необходимо обратиться в министерство здравоохранения Калужской области по адресу: 248016, г. Калуга, ул. Пролетарская, д. 11, тел. (4842) 71-90-02.

И.о. министра



В.И. Жупа

Шейкина С.В.  
71-99-66

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			01-2022-ОВОС				
Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата

*01-2022- ОВОС*