

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭКОПРОЕКТ»  
СРО П-018-19082009  
660041, Красноярск, ул. Новомлинская 5, 2 эт., тел/факс. (391) 218-00-13  
[ekopro@list.ru](mailto:ekopro@list.ru)

---

**Полигон промышленных отходов ПАО «ГАЗ»**

***ПРОЕКТ РЕКУЛЬТИВАЦИИ***

**Книга 1**

**Раздел 3**

**Содержание, объемы и график работ по  
рекультивации земель**

**Текстовая часть**

**ПР-09-24-ОГР.ТЧ**

**Том 4**

**2026**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭКОПРОЕКТ»  
СРО П-018-19082009  
660041, Красноярск, ул. Новомлинская 5, 2 эт., тел/факс. (391) 218-00-13  
[ekopro@list.ru](mailto:ekopro@list.ru)



СОГЛАСОВАНО  
Генеральный директор  
ООО «Экопроект»  
Ю.Г. Харитонов  
2026г.



УТВЕРЖДАЮ  
Технический директор ПАО «ГАЗ»  
А.С. Ерышканов  
2026 г.

## Полигон промышленных отходов ПАО «ГАЗ»

### ПРОЕКТ РЕКУЛЬТИВАЦИИ

#### Книга 1

#### Раздел 3

#### Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель

#### Текстовая часть

ПР-09-24-ОГР.ТЧ

#### Том 4

ДИРЕКТОР ООО «ЭКОПРОЕКТ»

М. Л. БАКУЛИНА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



М. Л. БАКУЛИНА

2026

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

## Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
ПР-09-24-ОГР.ТЧ-С	Содержание тома	
ПР-09-24-ОГР.ТЧ	Текстовая часть	

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПР-09-24-ОГР.ТЧ		
						Стадия	Лист	Листов
Разработал		Бакулина			10.24	Содержание тома	ООО «ЭКОПРОЕКТ»	
Проверил		Кондратьев			10.24			
Н.Контроль		Гаврик			10.24			
ГИП		Бакулина			10.24			
						П	1	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

**Список исполнителей**

<b>Разделы проектной документации</b>	<b>Должность</b>	<b>Фамилия и инициалы</b>	<b>дата</b>	<b>Подпись</b>
<b>Раздел 1</b> Пояснительная записка	Директор	Бакулина М.Л.	10.02.25	
	Главный инженер проекта	Бакулина М.Л.	10.02.25	
<b>Раздел 2</b> Эколого-экономическое обоснование направления рекультивации нарушенных земель	Ведущий инженер	Салаватов К.Н.	10.02.25	
<b>Раздел 3</b> Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель	Начальник отдела	Кондратьева Л.А.	10.02.25	
	Инженер	Стрюков В.Ю.	10.02.25	
	Инженер	Николаева О. И.	10.02.25	
<b>Раздел 4</b> Сметные расчеты (локальные и сводные) затрат на проведение работ по рекультивации земель	Начальник отдела	Шалашова З.В.	10.02.25	
Выпуск и оформление проектной документации. Нормоконтроль	Начальник отдела	Гаврик Т.Н.	10.02.25	

## Содержание

<b>СОДЕРЖАНИЕ</b> .....	<b>5</b>
<b>1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</b> .....	<b>7</b>
<b>2 СОСТАВ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫЙ НА ОСНОВЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБСЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ</b> .....	<b>12</b>
<b>3 ОПИСАНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ И ОБЪЕМА ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ</b> .....	<b>15</b>
3.1 Технический этап рекультивации .....	15
3.2 Подготовительные работы .....	16
3.3 Работы основного периода .....	19
3.3.1 Земляные работы карты захоронения нетоксичных отходов IV класса опасности .....	19
3.3.2 Земляные работы при консервации железобетонных емкостей захоронения отходов .....	21
3.3.3 Устройство внешнего противофильтрационного экрана .....	23
3.3.4 Устройство георешетки на откосах карты захоронения .....	27
3.4 Пострекультивационный период .....	29
3.4.1 Ремонт техники .....	30
3.4.2 Площадка для заправки техники .....	30
3.4.3 Дезинфекция колес .....	30
3.4.4 Организация экологического мониторинга .....	33
3.5 Генеральный план .....	34
3.5.1 Описание организации рельефа вертикальной планировкой .....	34
3.5.2 Описание решений по благоустройству территории .....	34
3.5.3 Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние грузоперевозки .....	34
3.5.4 Характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций .....	35
3.6 Противопожарная защита .....	36
3.7 Водоснабжение и водоотведение .....	37
3.7.1 Водоснабжение .....	37
3.7.2 Водоотведение .....	39
3.8 Обращение с отходами .....	50
3.9 Система электроснабжения .....	51
3.10 Связь и сигнализация .....	53
3.11 Сведения о расчетной численности, профессионально-квалификационном составе работников .....	54
3.12 Потребность в бытовых помещениях .....	55
3.13 Мероприятия по охране труда и промсанитарии .....	57
3.13.1 Мероприятия по пылезащите .....	58
3.13.2 Борьба с шумом и вибрацией .....	58
3.13.3 Мероприятия по безопасному передвижению людей на участке .....	59
3.13.4 Промсанитария .....	59
3.14 Потребность в основных видах технических ресурсов для технологических нужд .....	60
3.14.1 Выемка свалочных масс тела карты при переносе экскаватором .....	60
3.14.2 Перемещение тела карты с южной стороны на верх карты захоронения .....	60
3.14.3 Выемка свалочных масс тела карты при выколаживании экскаватором .....	61
3.14.4 Сдвигание доставляемых за сутки отходов при пеносе тела карты .....	61
3.15 Потребность в основных машинах, механизмах, транспортных средствах .....	62
<b>4 СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ, КОНСЕРВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ</b> .....	<b>64</b>
<b>5 ПЛАНИРУЕМЫЕ СРОКИ ОКОНЧАНИЯ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ, КОНСЕРВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ</b> .....	<b>65</b>
<b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ</b> .....	<b>66</b>
Приложение А Бытовые помещения .....	67
Приложение Б Сертификат на фильтр патрон ЭКОТАЙМ.ФПК-580-900 .....	72
Приложение В Дезинфицирующий мат. Паспорт .....	73

Приложение Г	Гидроизоляция характеристики.....	77
Приложение Д	Технические условия на водоснабжение и водоотведение .....	82

## 1 Общие сведения

### *Расположение участка*

В административном отношении проектируемый объект расположен в Нижегородской области, в г.о.г. Дзержинск, с севера на расстоянии 1,6 км граничит с пос. Строителей и пос. Лесная Поляна. Кадастровый номер земельного участка 52:21:0000003:354.

В соответствии с инженерно-экологическим изысканиями (шифр 14-24-ИЭИ) полигон граничит с ближайшей жилой территорией:

– с северо-востока – садоводческое товарищество Ивушка, на расстоянии 2,15 км от границы полигона;

– с севера - пос. Строителей и пос. Лесная Поляна, г.о.г. Дзержинск, Нижегородской области, расстоянии 1,6 км, от границы полигона;

– с юго-востока - пос. Горбатовка, г.о.г. Дзержинск, Нижегородской области, на расстоянии 3.0 км от границы полигона, а также с.т. Рассвет, г.о. Дзержинск, Нижегородской области, на расстоянии 2,5 км от границы полигона;

– с юго-запада - пос. Петряевка, г.о.г. Дзержинск, Нижегородской области, на расстоянии 7,0 км от границы полигона от границы полигона.

Ближайшая автомобильная дорога М7 Волга, по отношению к полигону, расположена в восточном направлении на расстоянии 315 м от полигона. Схема расположения объекта представлена на рисунке 1.

Категория земель: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

В соответствии с Правилами землепользования и застройки городского округа город Дзержинск Нижегородской области земельный участок расположен в территориальной зоне СО-3 – Зона складирования и захоронения отходов.

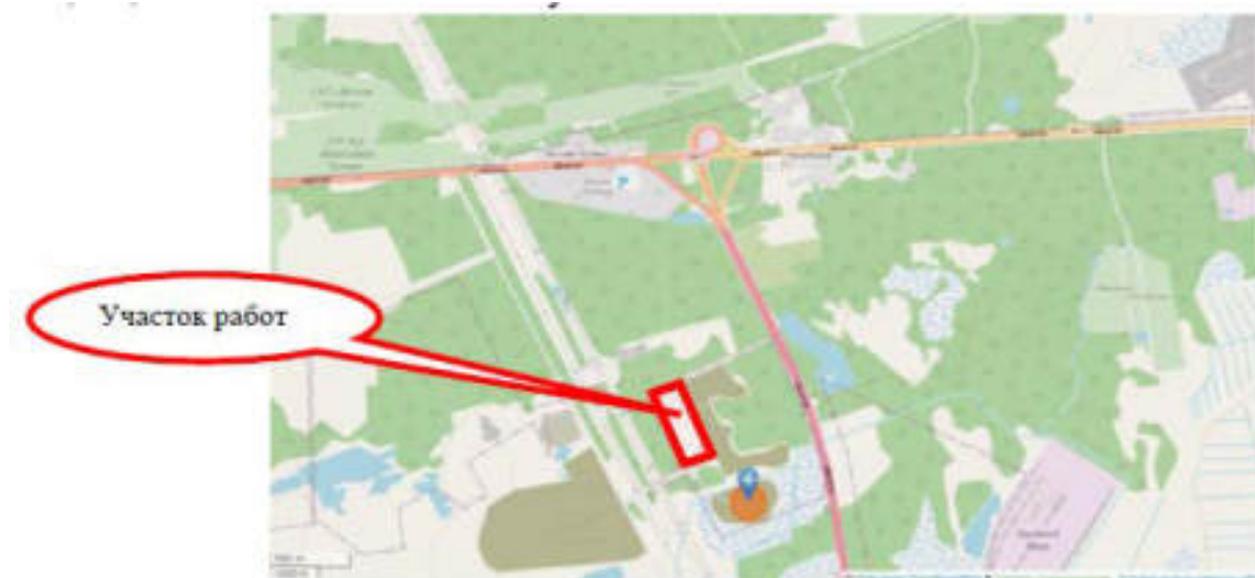


Рисунок 1.1 – схема расположения объекта

### ***Характеристика участка полигона, подлежащего рекультивации***

В соответствии с инженерно-экологическими изысканиями (шифр 14-24-ИЭИ) рельеф участка спланирован, техногенно преобразован за счёт сброса отходов предприятия и формирования полигона отходов.



Рисунок 1.2 – Общий вид площадки рекультивации

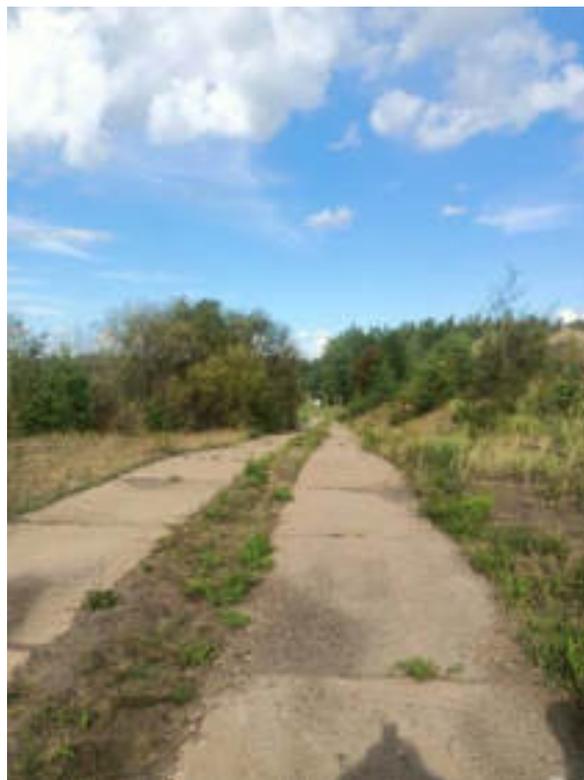


Рисунок 1.3 – Общий вид площадки рекультивации

## 1. Карта захоронения нетоксичных отходов IV класса опасности

Карта захоронения отходов IV класса опасности представляет собой возвышенность с достаточно крутыми откосами (заложение откосов около 1:1,5) и плоской вершиной, отметки поверхности основания 82,00-87,00 м БС, отметки поверхности верхней террасы - 95,0 - 98,10 м БС, площадь нижнего основания составляет  $S_n=52461,6$  м<sup>2</sup> (5,25 га), площадь верхней террасы составляет  $S_v=24278,67$  м<sup>2</sup> (2,43 га). Высота: от 9,27 до 16,18 м. Вместимость ОРО, 477449,23 м<sup>3</sup>, 425648 т. **Состав отходов V класса опасности согласно характеристике ОРО ПАО «ГАЗ»:**

- Опилки натуральной чистой древесины;
- Обрезь натуральной чистой древесины;
- Отходы стекловолокна;
- Лом изделий из стекла;
- Отходы строительного щебня незагрязненные;
- Лом шамотного кирпича незагрязненные;
- Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий:
- Уголь, активированный отработанный при осушке воздуха и газов, незагрязненный опасными веществами;
- Отходы гипса в кусковой форме;
- Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов;
- Шкурка шлифовальная отработанная;
- Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары);
- Ионообменные смолы отработанные при водоподготовке;
- Лом и отходы изделий из акрилонитрилбутадиенстирола (пластик АБС);
- Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные;
- Отходы (мусор) от уборки территорий и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий

### **Состав отходов IV класса опасности согласно характеристике ОРО ПАО «ГАЗ»:**

- Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%);
- Обувь кожаная, утратившая потребительские свойства;
- Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные;
- Отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%);
- Отходы бумаги с клеевым слоем;
- Отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%);
- Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные;
- Тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами;

- Отходы асбестовой бумаги;
- Коробки фильтрующе-поглощающие противогазов, утратившие потребительские свойства;
- Смет с территории предприятий малоопасный;
- Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%);
- Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%);
- Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%);
- Обрезь фанеры, содержащей связующие смолы;
- Обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и /или древесноволокнистых плит;
- Окалина, замасленная прокатного производства с содержанием масла менее 15%;
- Отходы металлической дроби с примесью шлаковой корки;
- Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла более 50%;
- Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%;
- Отходы песка от очистных и пескоструйных устройств.

**Состав отходов III класса опасности согласно характеристике ОРО ПАО «ГАЗ»:**

- Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные;
- Фильтры очистки масла автотранспортных средств, отработанные.

**2. Ж/б емкости захоронения гальванических отходов III, IV класса опасности.**

Количество 2 шт. Емкостное сооружение прямоугольной формы с геометрическими размерами 12 x 36 x 5 м. Объем сооружения при высоте заполнения 4 м составляет 1728 м<sup>3</sup>. Проектная мощность 37500 т.

Состав отходов:

- Осадок ванн фосфатирования, содержащий фосфаты цинка 7% и более (в пересчете на цинк);
- Осадок ванн фосфатирования, содержащий фосфаты цинка менее 7% (в пересчете на цинк);

**3. Ж/б емкости захоронения нефтесодержащих отходов III класса опасности.**

Количество 2 шт. Емкостное сооружение прямоугольной формы с геометрическими размерами 12 x 42 x 5 м. Объем сооружения при высоте заполнения 4 м составляет 2520 м<sup>3</sup>. Проектная мощность 95000 т.

Состав отходов:

- Шлам шлифовальный маслосодержащий;
- Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более.

**4. Ж/б емкости захоронения отходов ЛКМ осадков очистки сточных вод III класса опасности.**

Количество 2 шт. Емкостное сооружение прямоугольной формы с геометрическими размерами 12 x 36 x 5 м. Объем сооружения при высоте заполнения 4 м составляет 1728 м<sup>3</sup>. Проектная мощность 50000 т.

Состав отходов:

-Шлам гидрофилтратов окрасочных камер с водяной завесой.

## **2 Состав работ по рекультивации земель, определяемый на основе результатов обследования земель**

В составе данного тома рассматривается комплекс работ, направленный на ликвидацию накопленного экологического ущерба компонентам окружающей среды, нанесенный объектом размещения отходов в г.о.г. Дзержинск.

В соответствии с Техническим заданием и ГОСТ 59060-2020, направление рекультивации – консервационное направление рекультивации нарушенных земель. Техническое задание приведено в приложении А, том 1, шифр ПР-09-24-П32. Том 2.

В соответствии с ГОСТ Р 57446-2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия», консервационное направление рекультивации предусматривает проведение работ в целях консервации земель, не поддающихся качественному восстановлению и представляющих угрозу в качестве источников негативного воздействия на окружающую среду».

Технические условия на рекультивацию представлены в приложении Б, том П32.

Проект рекультивации предусматривает устройство внешней гидроизоляции карты захоронения отходов и бетонных емкостей, нанесение почвенно-растительного слоя.

Пострекультивационный период, предусматривает мониторинг за окружающей средой после проведенных рекультивационных работ.

Часть карты с южной стороны выходит за пределы участка с кадастровым номером 52:21:0000003:354 (Рисунок 2.1) при проведении работ по рекультивации необходимо перенести часть карты в границы земельного участка.

Рекультивация полигона выполняется в один этап: технический. Технический этап рекультивации включает исследования состояния свалочного грунта и его воздействия на окружающую природную среду, подготовку территории полигона к последующему целевому использованию. К нему относятся:

- получение исчерпывающих данных о геологических, гидрогеологических, геофизических, ландшафтно-геохимических, газохимических и других условиях участка размещения полигона;
- создание рекультивационного многофункционального покрытия, планировка, формирование откосов, разработка, транспортировка и нанесение технологических слоев и потенциально-плодородных почв, строительство дорог, гидротехнических и других сооружений.

Аллювиальный водоносный горизонт распространен в пределах всей рассматриваемой территории. На момент проведения изысканий (июль-сентябрь 2024г.) установившийся уровень грунтовых вод зафиксирован на глубине 2,2-7,8 м, что соответствует абс. отм. 78,91-81,32 м БС.

Отметки уровня грунтовых вод в августе 2024г. по близлежащим наблюдательным скважинам НС №1, №2, №10, №11 изменяются от 78,86 до 79,82 м БС.

Полная мощность водоносного горизонта по данным материалов изысканий прошлых лет составляет 25,5 м.

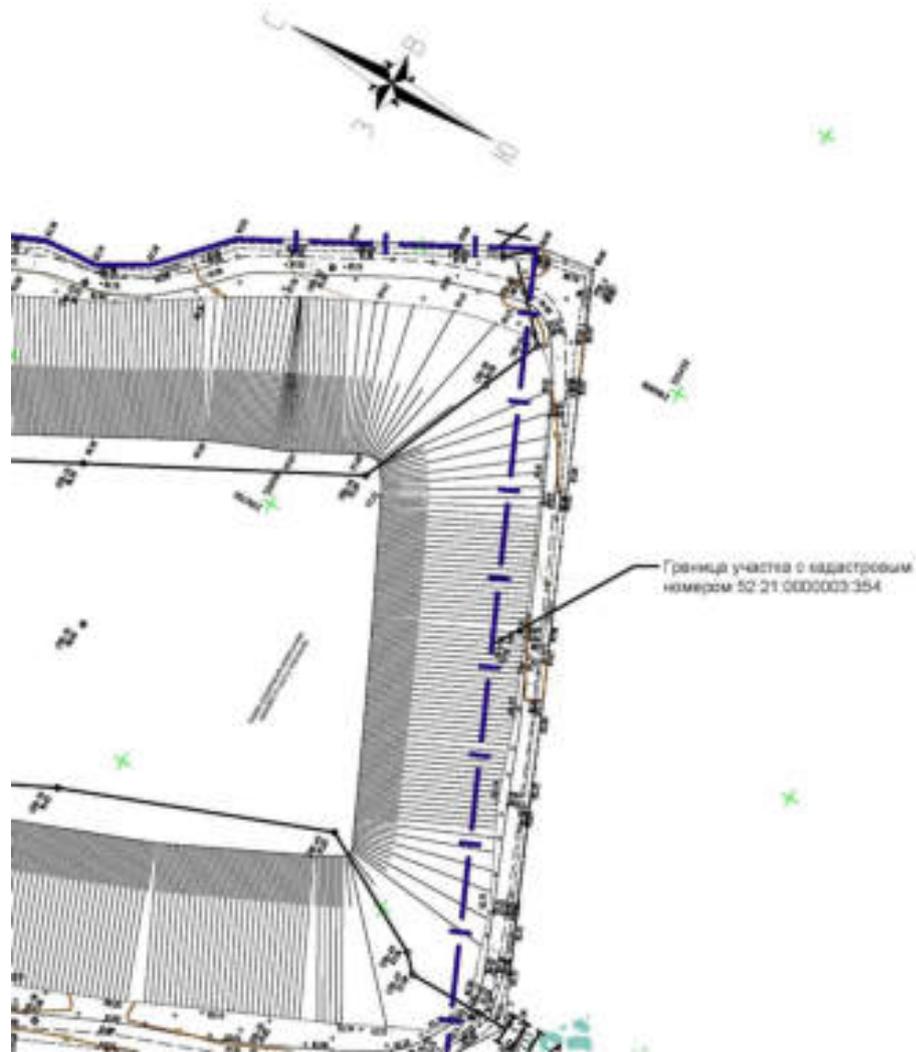


Рисунок 2.1. Границы карты захоронения отходов

Площадь, занимаемая отходами – около 5,9 га.

Проектный срок рекультивации полигона – 9 месяцев.

Переработка и изъятие отходов не требуется.

Режим работы по рекультивации полигона промышленных отходов ПАО «ГАЗ», производство работ ведется в теплый период года, график работы одна смена 9 часов с перерывом на обед 1 час (с 8-00 до 17-00), пять дней в неделю.

Показатели производственной мощности участка работ приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Показатели производственной мощности участка работ

Наименование показателя	Ед. изм.	Количество
Площадь поверхности изоляции карты захоронения отходов IV класса опасности	м <sup>2</sup>	51062
Площадь поверхности изоляции ж/б емкостей захоронения отходов III и IV класса опасности	м <sup>2</sup>	8020
Планируемый срок рекультивации объекта	лет	0,7
Нормативное количество рабочих дней в году	дн	259
Количество рабочих смен в сутках		1
Отведённая территория/участок в ограждении	га	8,3
Размер санитарно-защитной зоны	м	500
Опасность рекультивируемых отходов	класс	III-V
Списочная численность работающих	чел.	26

### 3 Описание последовательности и объема проведения работ по рекультивации земель

В соответствии с п. 6.1 Технического задания, принято направление рекультивации – консервационное направление рекультивации нарушенных земель.

#### 3.1 Технический этап рекультивации

Технический этап рекультивации выполняется в два периода:

##### 1. Подготовительные работы.

В рамках подготовительного периода производится:

- устройство временных дорог вокруг карты захоронения и ж/б емкостей;
- устройство защитного земляного вала вокруг рекультивируемых объектов;
- обустройство и использование временных зданий для потребностей персонала на период рекультивации;

- сведение растительности с площади, попадающей под рекультивацию;

- перенос тела карты захоронения с южной стороны.

##### 2. Работы основного периода

Рекультивация карты захоронения нетоксичных отходов:

- устройство технологической полки на склоне карты захоронения по всему периметру;
- выполаживание откосов карты с уклоном 1:2;
- устройство выравнивающего слоя посредством отсыпки откосов карты песком с уплотнением  $h=500\text{мм}$ ;
- устройство гидроизоляции бентонитовыми матами Bentizol SB\*5-ss или аналогичный по характеристикам бентонитовый мат Геомакс AS 100 5,1x40;
- укладка защитного слоя из песка  $h=200\text{ мм}$ ;
- укладка местного грунта  $h=200\text{ мм}$ ;
- монтаж георешетки  $h=150\text{ мм}$  210 x 210 закрепленной при помощи системы полимерных тросов с устройством бетонных анкеров;
- укладка плодородного слоя  $h=200\text{ мм}$ .

Рекультивация железобетонных емкостей для отходов III класса опасности:

- зачеканивание бетонных емкостей мелкозернистым бетоном В35, F100, W12.
- устройство гидроизоляции бентонитовыми матами Bentizol SB\*5-ss или аналогичный по характеристикам бентонитовый мат Геомакс AS 100 5,1x40;
- укладка защитного слоя из песка  $h=200\text{ мм}$ ;
- укладка местного грунта  $h=200\text{ мм}$ ;
- укладка плодородного слоя  $h=200\text{ мм}$ .

### 3.2 Подготовительные работы

Подготовительный период, следующий после выполнения организационных мероприятий, включает работы, которые необходимо выполнить, чтобы подготовить площадку для проведения работ основного периода. В период проведения подготовительных работ возможно применение бензиновых и дизельных генераторов малой мощности, необходимой для выполнения текущих задач.

Временная наружная открытая электропроводка должна выполняться изолированным проводом на надежных опорах так, чтобы нижняя точка провода находилась на высоте не менее 2,5 м над рабочим местом, 3,5 м над проходом и 6 м над проездом. В зоне действия монтажных механизмов временные электросети выполняются кабелем в траншее.

Все рабочие места в вечернее время должны быть освещены по установленным нормам. На строительных площадках, где расположено действующее оборудование и механизмы, в зоне производства работ, опасных местах следует вывешивать предупредительные знаки. При производстве земляных работ необходимо соблюдать требования СП 45.13330.2017.актуализированной редакции СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".

Грунт разрабатывается при помощи экскаватора «UMG E330C» с рукоятью 3,25 м или аналогичным по характеристикам. Глубина копания - 7525 мм, высота выгрузки - 7945 мм, вместимость ковша 1,6 м<sup>3</sup>.

К работам подготовительного периода относятся следующие виды работ:

1. Размещение на въезде на площадку проведения рекультивационных работ информационных щитов с обязательным содержанием по СП.48.13330.2019 «Свод правил. Организация строительства. СНиП 12-01-2004» и дополнительной информацией о схеме движения автотранспорта на рекультивируемом участке.

2. Создание опорной геодезической сети.

3. Уточнение границ свалочного тела, подлежащего рекультивации.

4. Передислокация временных бытовых помещений размещения персонала, временного мобильного вагончика для обогрева рабочих на площадке рекультивации, обустройство площадки размещения бытовых вагончиков и стоянки ночного отстоя тяжелой техники площадью 768 м<sup>2</sup>(32x24 м). Предварительно снимается почвенно-растительный слой мощностью 0,2 м объёмом 153,6 м<sup>3</sup> Предварительная вертикальная планировка выполняется при помощи бульдозера типа Б-10М. Далее производится отсыпка основания песком h=100 мм с уплотнением. Объем песка 76,8 м<sup>3</sup>. На уплотненное основание размещают плиты ПАГ 14 размерами 0,14x2x6м – 64 шт.

5. Устройство площадки заправки строительной техники и площадью 135 м<sup>2</sup>. Предварительно снимается почвенно-растительный слой мощностью 0,2 м объёмом 27 м<sup>3</sup> Предварительная вертикальная планировка выполняется при помощи бульдозера типа Б-10М. Далее производится отсыпка основания песком h=100 мм с уплотнением. Объем песка 13,5 м<sup>3</sup>. На уплотненное основание размещают плиты ПАГ 14 размерами 0,14x2x6м – 30 шт.

6. Устройство временных подъездных путей к площадке рекультивации из плит ПАГ 14:

- от въезда до карты захоронения 216 м, плита ПАГ 14 размерами 0,14x2x6м – 72 шт., песчаная подушка h=100 мм с уплотнением. Объем песка 86,4 м<sup>3</sup>

- вокруг карты захоронения 1002 м, плита ПАГ 14 размерами 0,14x2x6м – 334 шт., песчаная подушка h=100 мм с уплотнением. Объем песка 400,8 м<sup>3</sup>:

- вокруг железобетонных емкостей 432 м, плита ПАГ 14 размерами 0,14x2x6м – 144 шт., песчаная подушка h=100 мм с уплотнением. Объем песка 172,8 м<sup>3</sup>.

Монтаж плит ПАГ 14 размерами 0,14x2x6м массой 4,2 т производится автокраном КС35715 «Ивановец» г/п 16т или аналогичным по характеристикам. Грузоподъемная характеристика крана КС35715 «Ивановец» г/п 16т указана на рисунке 3.1

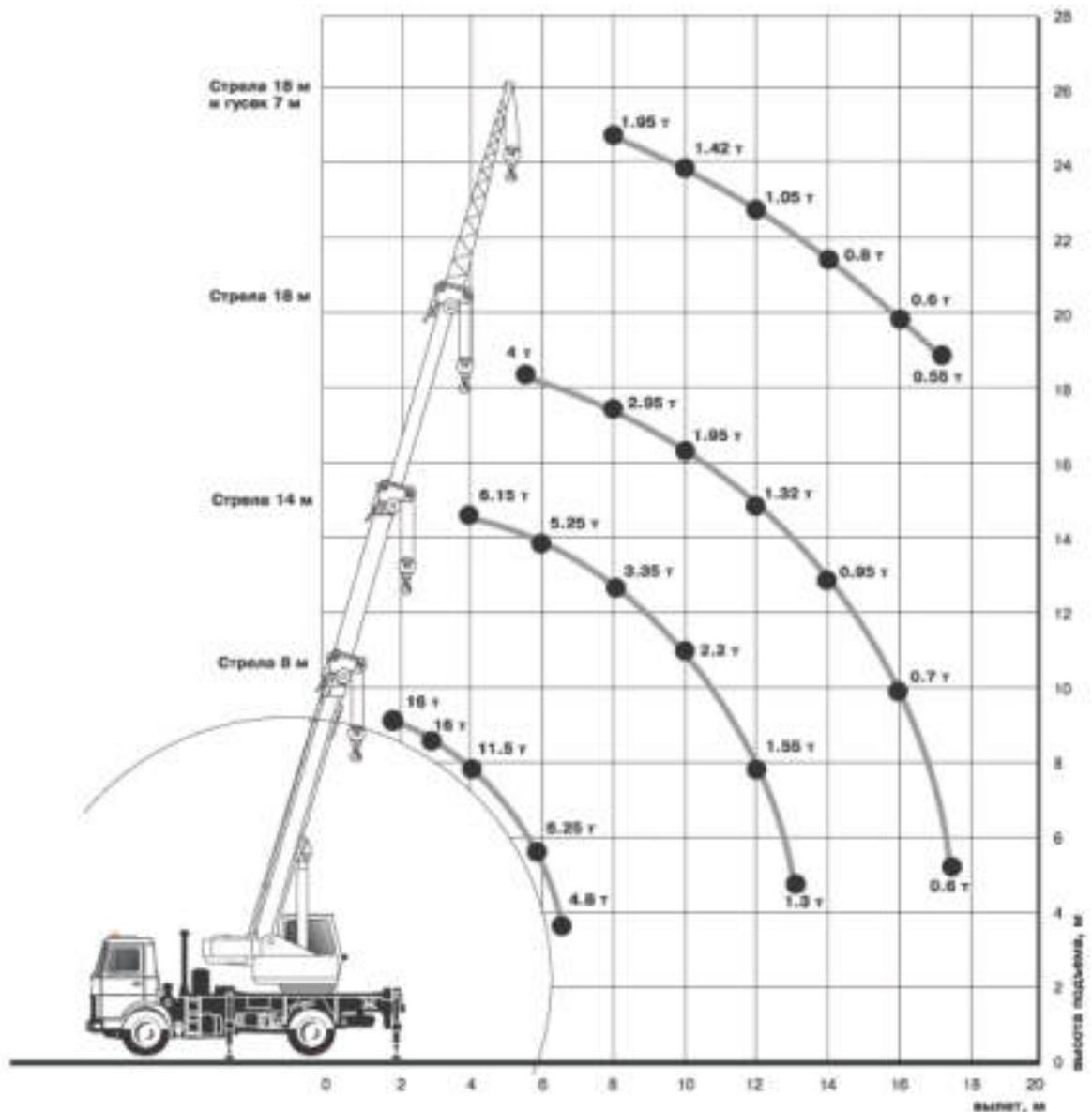


Рисунок 3.1 Грузоподъемные характеристики крана КС35715 «Ивановец» г/п 16т.

7. Устройство грунтовых валиков и обустройство водоотводных лотков вокруг площадки рекультивации для предотвращения попадания ливневых вод на площадку с вышестоящих склонов. Устройство резервуаров-накопителей (3 шт. наливным объемом 100 м<sup>3</sup> каждый, установлены наземно) для сбора поверхностного стока от водосборных лотков.

8. Сведение растительности с тела полигона локальных участков древесно-кустарниковой растительности с территории 3,1 га.

9. Перенос южной части карты захоронения на верх в соответствии с проектной документацией, работы ведутся при помощи экскаватора типа UMG E330C или аналогичного по характеристикам. Перенос производится в два этапа, сначала экскаватором разрабатывается верхняя часть карты в кузов самосвала, находящегося на отметке 96,62, который транспортирует отход на северную часть для дальнейшего разравнивания бульдозером. (Рисунок 3.1). По окончании работ по разработке верхней части карты, экскаватор перемещается в нижнюю часть карты и разрабатывает окончательно (Рисунок 3.2).

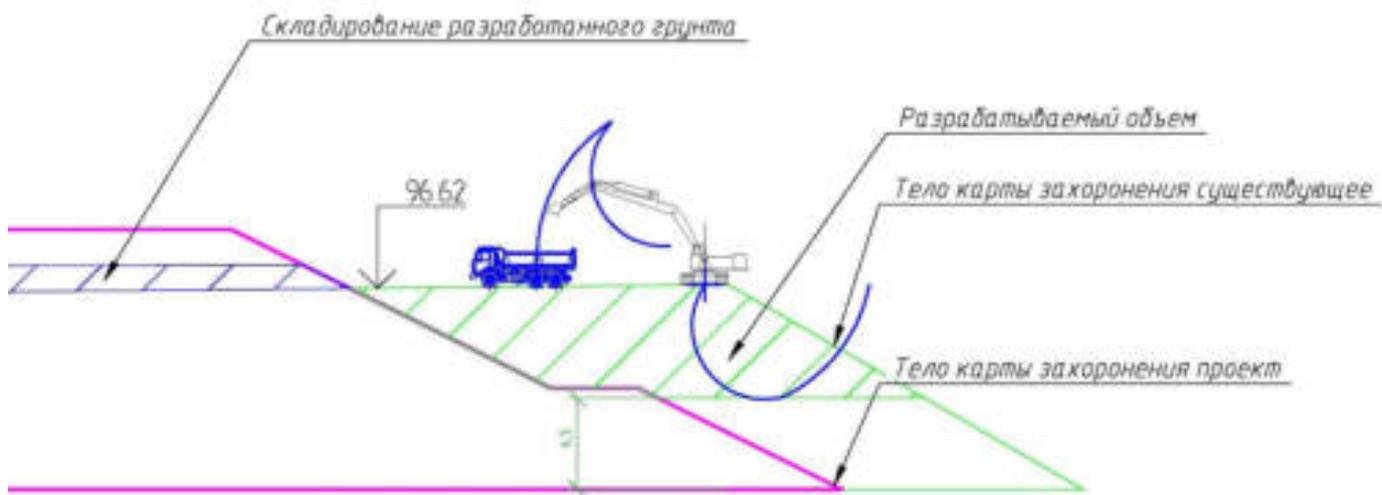


Рисунок 3.2 Схема переноса тела карты с южной стороны с верхней части

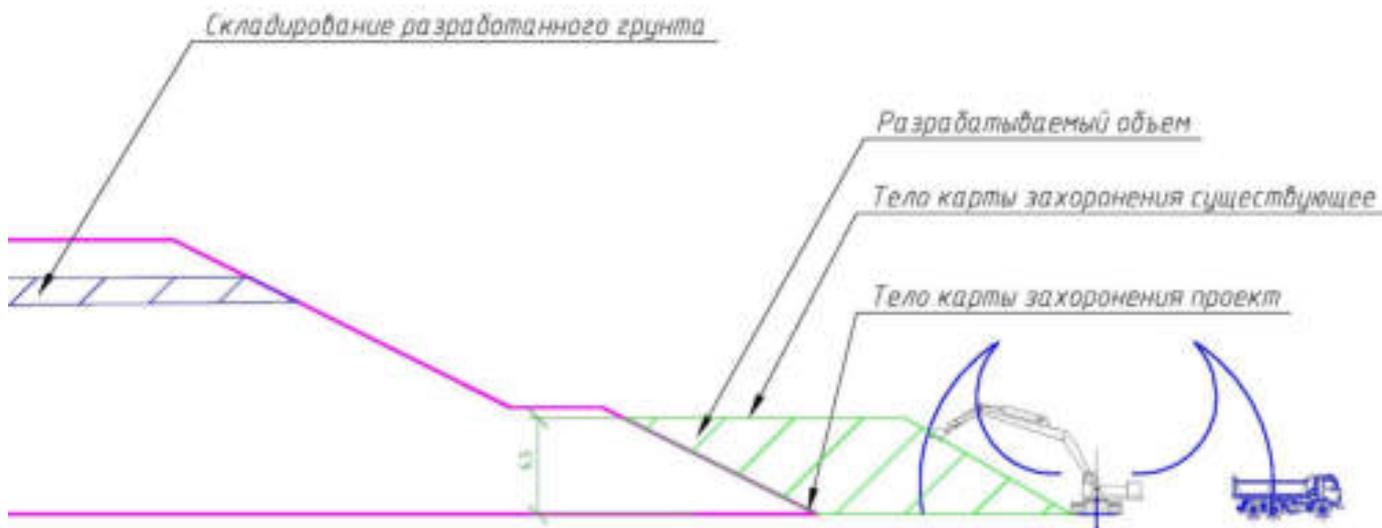


Рисунок 3.3 Схема переноса тела карты с южной стороны с нижней части

### 3.3 Работы основного периода

#### 3.3.1 Земляные работы карты захоронения нетоксичных отходов IV класса опасности

Устройство технологической полки шириной 6 м производится с одновременным выполаживанием склонов с уклоном 1:2.

Земляные работы ведутся с низу вверх двумя захватками. Первой захваткой (Рисунок 3.3) производится с площадки в верхней части карты при помощи экскаватора типа UMG E330C или аналогичных по характеристикам с организацией отвала, который разравнивается по верхней части карты бульдозером типа Б 10 М или аналогичным по характеристикам. Второй захваткой экскаватор разрабатывает грунт тела карты и переносит его в верхнюю часть, после чего грунт разравнивается бульдозером Б 10 М или аналогичным по характеристикам, планировка откосов делается бульдозером с верху вниз.

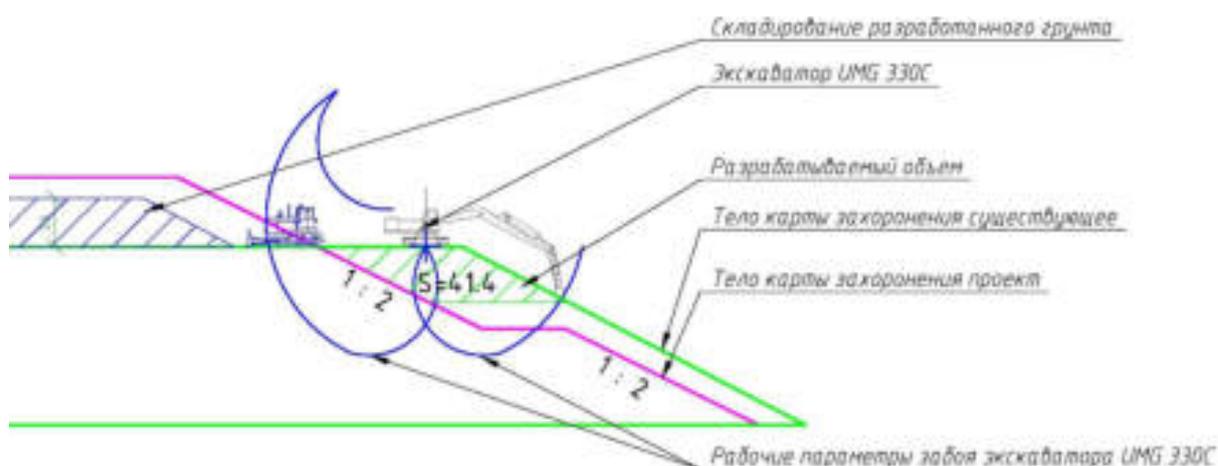


Рисунок 3.4 Схема устройства технологической полки

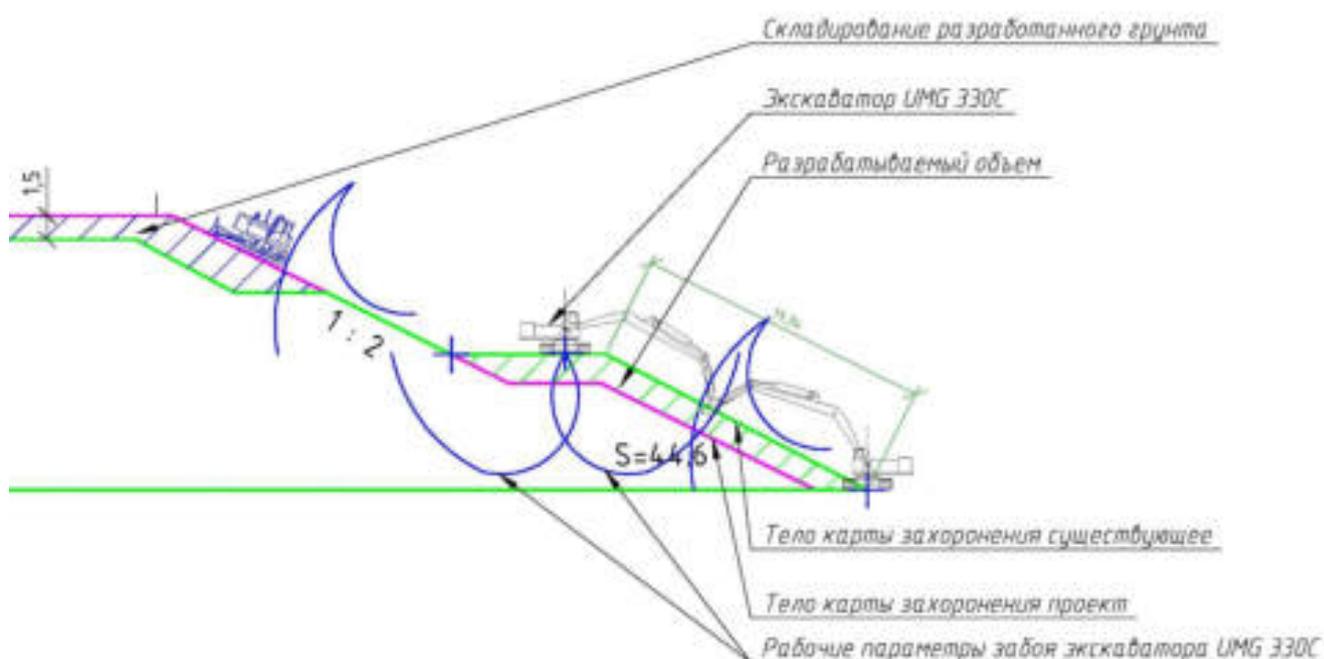


Рисунок 3.5 Схема планировки бульдозером Б 10 м.

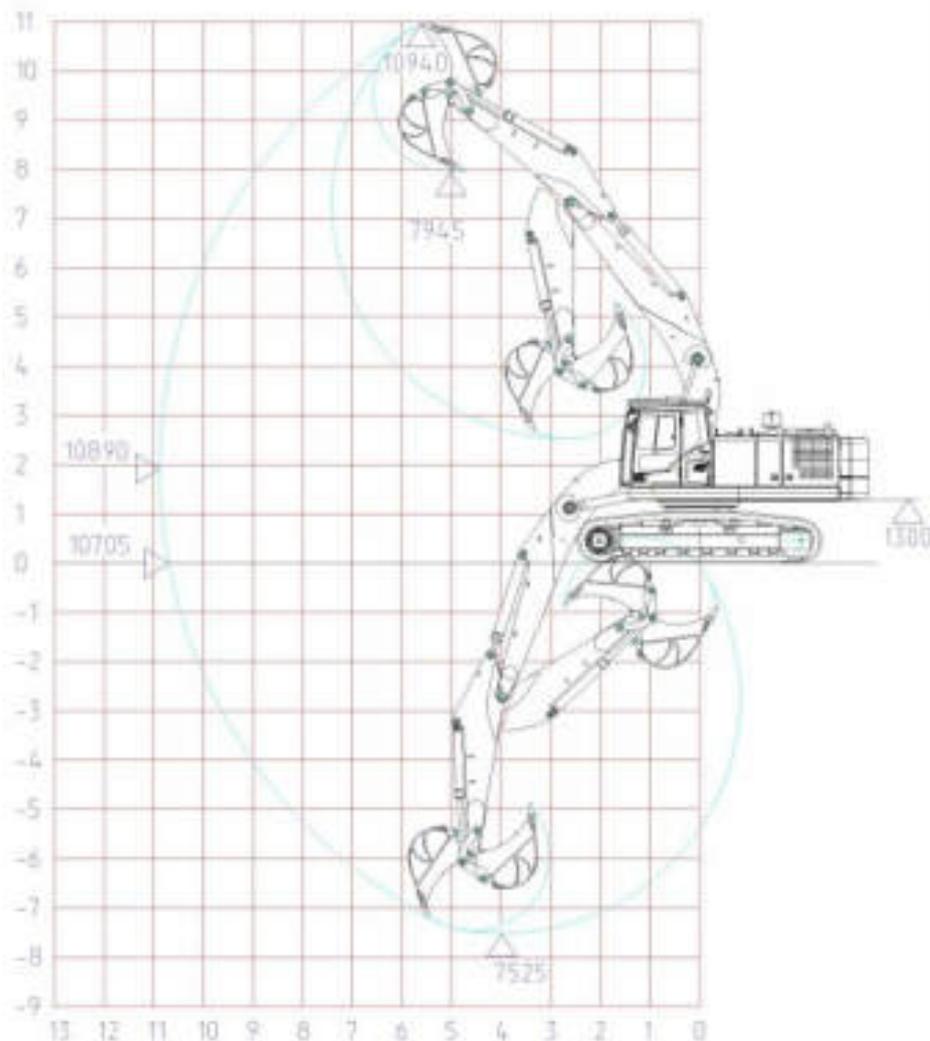


Рисунок 3.6 рабочие параметры забоя экскаватора UMG 330С

На основании п. 11.4 СП 127.13330.2023 при выводе из эксплуатации объекта обращения с отходами производства проводят мероприятия по сбору фильтрата (при его образовании) с последующей утилизацией.

На основании технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий 14-24-ИГИ, в теле карты обнаружены насыщенные водой грунты. В разделе 5.3 14-24-ИГИ среднее значение природной влажности грунта ИГЭ-1 (Антропогенный грунт-свалка промышленных отходов) ниже уровня инфильтрационных вод составляет  $W=23,5\%$ , что в соответствии с таблицей Б.9 ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация» относится к малой степени водонасыщения (маловлажные) и извлечению не подлежат.

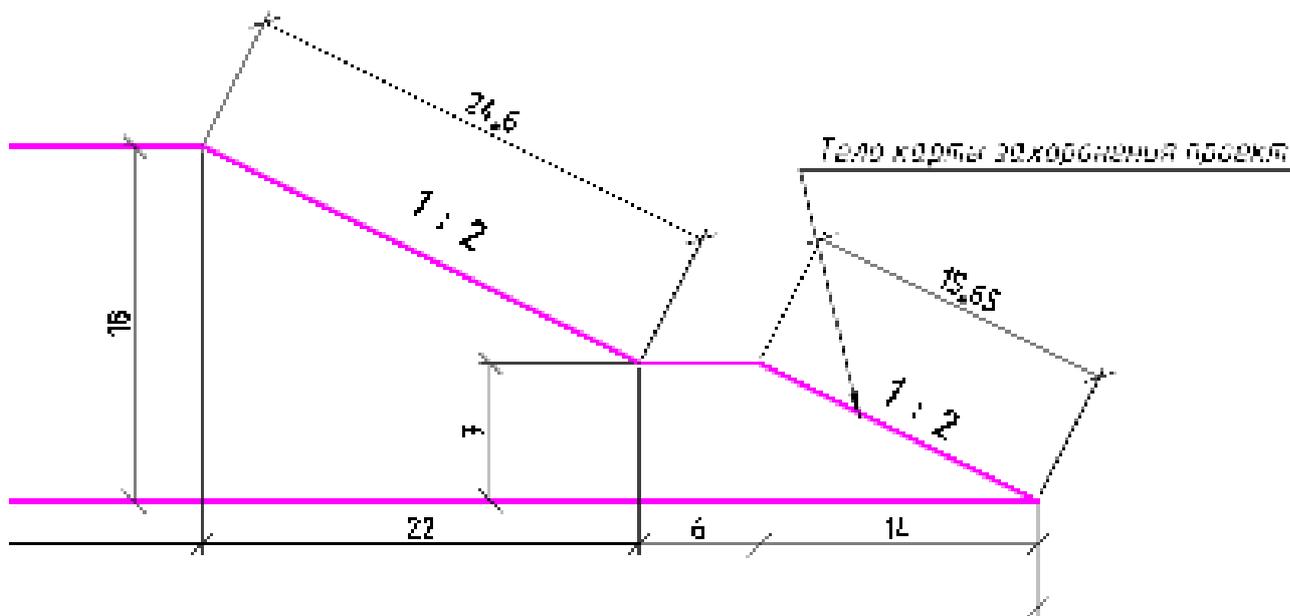


Рисунок 3.7 Схема проектного откоса карты захоронения отходов

### 3.3.2 Земляные работы при консервации железобетонных емкостей захоронения отходов

Заполненные емкости закрыты плитами, герметизируется в соответствии п 10.3.10 СП 123.13330.2012 «Подземные хранилища газа, нефти и продуктов их переработки». Для герметизации используется мелкозернистый бетон В35, F100, W12. Подача бетона осуществляется при помощи автобетононасоса типа АБН 32 или аналогичного по характеристикам. Располагающегося на существующем проезде из ж/б плит. Емкости габаритами 12х36-4 шт. и 12х42-2 шт. – общей площадью 2736 м<sup>2</sup>. Слой бетона для герметизации емкости толщиной 100мм, объем бетона 273,6м<sup>3</sup>.

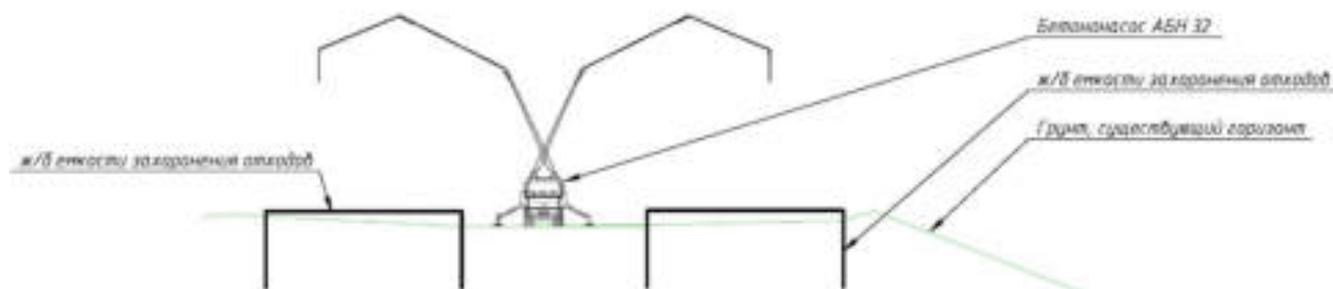


Рисунок 3.8 Схема бетонирования ж/б емкостей захоронения отходов

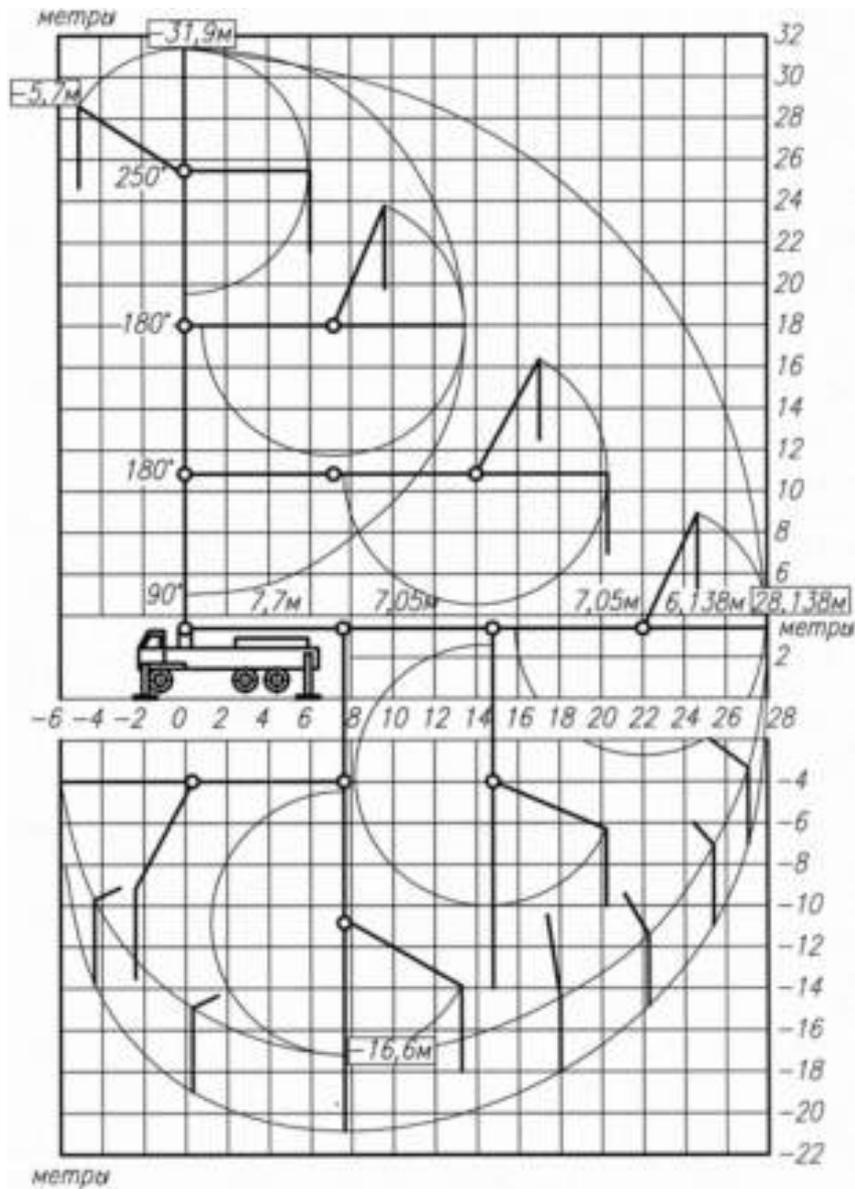


Рисунок 3.9 Характеристики автобетононасоса АБН 32

По окончании герметизации и набором бетона 100% прочности (28 дней) производится демонтаж ж/б плит дорожного покрытия между емкостями и отсыпка изолирующего слоя толщиной 2 м, местным грунтом «песок мелкий» или песком по ГОСТ 8736-2014 с коэффициентом уплотнения 0,95, для отсыпки подходят пески с модулем крупности не менее 0,77 Мкр. Уплотнение производится при помощи вибротрамбовок на базе экскаватора или ручными вибротрамбовками. Движение экскаватора производится по периметру емкостей, заезд строительной техники на бетонные емкости запрещен. По окончании отсыпки и уплотнения изолирующего слоя над емкостями производится отсыпка, выравнивание и уплотнение слоя между емкостями.

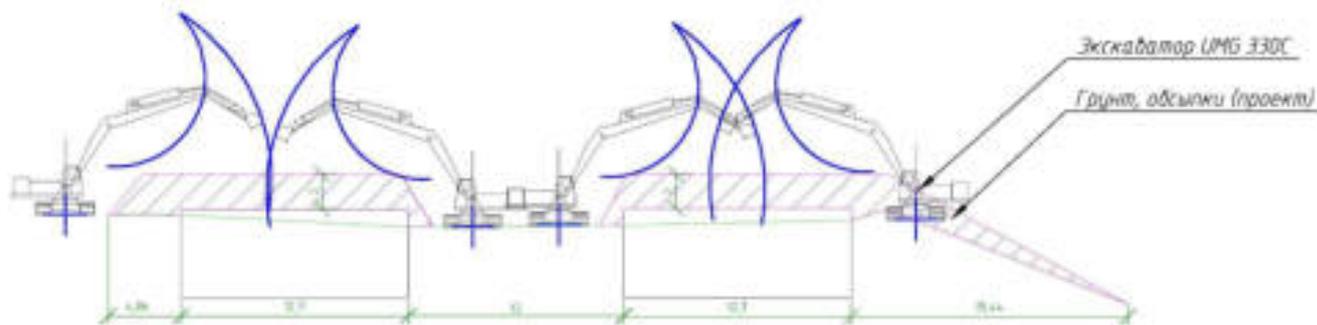


Рисунок 3.10 Схема обсыпки железобетонных емкостей изоляционным слоем грунта

### 3.3.3 Устройство внешнего противофильтрационного экрана

При выводе из эксплуатации объектов размещения отходов защита грунта, грунтовых и поверхностных вод, а также атмосферы обеспечивается сочетанием системы защитного экрана поверхности объекта размещения отходов с защитным экраном основания объекта. Верхнее изолирующее покрытие необходимо использовать для ограничения притока атмосферных осадков в массив отходов, для уменьшения количества образующихся дренажных вод, для сбора и отвода поверхностной воды.

Согласно СП 127.13330.2023 конструкция верхнего изолирующего покрытия поверхности объекта размещения отходов должна включать выравнивающий уплотненный слой грунта (или техногенного грунта) по поверхности отходов мощностью не менее 0,5 м, гидроизоляционный слой на основе глинистых материалов (с коэффициентом фильтрации не более чем  $5 \cdot 10^{-4}$  м/с) мощностью не менее 0,5 м или геосинтетического материала, слой минерального песчаного или песчано-гравийного материала 0,2 м, слой грунта не менее 0,4 м, включая 0,2 м плодородного грунта.

В проекте принято решение устройство внешней гидроизоляции (Рисунок 3.11, 3.13) с использованием бентонитовых матов Bentizol SB 5-ss ГОСТ Р 70090-2022 или аналогичный по характеристикам бентонитовый мат Геомакс AS 100 5,1x40 СТО 13486530-005-2016 характеристики указаны в приложении Г.

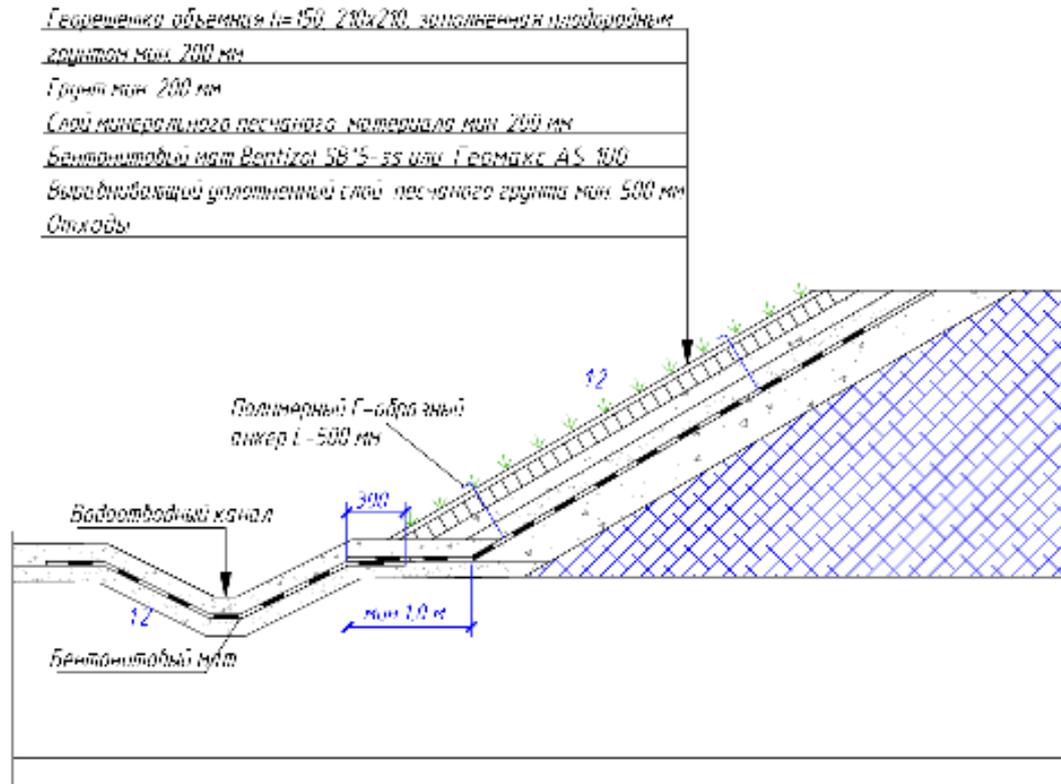


Рисунок 3.11 Схема устройства внешнего изолирующего покрытия

Отсыпка верхнего выравнивающего слоя грунта по поверхности отходов мощностью 0,5м с уплотнением производится песком по ГОСТ 8736-2014 с коэффициентом уплотнения 0,95, для отсыпки подходят пески с модулем крупности не менее 0,77 Мкр. Радиус доставки 30 км. Уплотнение производится при помощи вибротрамбовок на базе экскаватора



Рисунок 3.12 Вибротрамбовка на базе экскаватора

Грунт, на который укладывается материал, должен быть утрамбован с коэффициентом уплотнения не менее 0,95.





Рисунок 3.14 Траверса для транспортировки и укладки рулонов бентонитового мата

Для герметизации и обеспечения дополнительной надежности места нахлестов просыпают непрерывным слоем гранул бентонита (Рисунок 3.15). Край верхнего мата отгибают и по нижнему мату просыпают зону нахлеста бентонитовыми гранулами. Расход гранул бентонита составляет 0,4 кг/м.п, общая протяженность стыков 3750м, общий объем гранул бентонита на герметизацию 1500 кг.

В верхней части откоса карты захоронения отходов устраивается траншея для размещения бетонного анкера в которую укладывается гидроизоляция из бентонитовых матов (Рисунок 3.13), бетонный анкер устраивается из блоков ФБС 24-6-6 Т размерами ДхШхВ 2380х600х580, массой 1,96т. Общая протяженность анкеров 704 м, общее количество блоков ФБС 296 шт.

Количество материала, укладываемое на объекте, ежедневно должно быть таким, которое можно закрыть в день укладки защитным слоем грунта.

В виде исключения допускается движение колесной машины по уложенным матам, избегая механических воздействий на материал при резких остановках и поворотах машины.

По верх уложенных бентонитовых матов устраивается защитный слой песчаного грунта толщиной 0,2 м, слой грунта толщиной 0,2м, на откосах карты захоронения укладывается георешетка и отсыпается 0,2 м плодородного грунта.

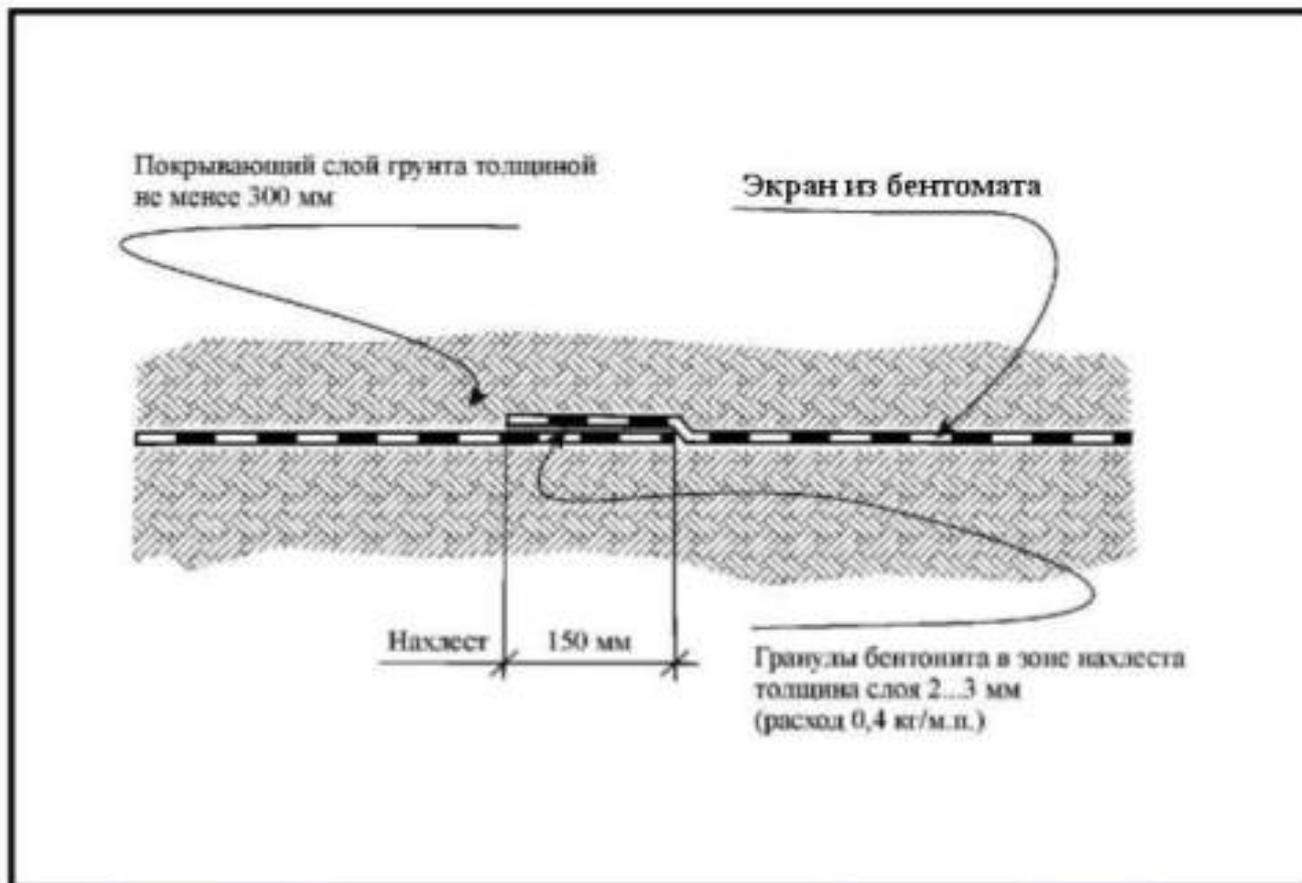


Рисунок 3.15 Герметизация зоны нахлеста

### 3.3.4 Устройство георешетки на откосах карты захоронения

В виду крутизны склонов для предотвращения сползания грунта производится армирование склонов пространственными георешетками.

До начала укладки георешетки поверхность основания должна быть выровнена.

Перед установкой георешетки выполняют разметку границ укладываемых модулей с учетом их геометрических размеров направления их укладки с фиксацией углов секций. Предварительная разбивка линии размещения модулей включает установку вех или направляющих колышков, на которые надевают краевые ячейки. Данный метод позволяет обеспечить точное размещение каждой секции при минимальном количестве людей, необходимом для выполнения этой операции. Так как проектом предусмотрено дополнительное крепление модулей тросом перед началом растяжения георешетки через отверстия в ее стенках протягивают полимерные тросы, после чего растягивают георешетку, крепят анкерами, а трос через 3-4 ячейки прижимают к основанию анкерами. Растяжение модуля ведут в направлении его длины: при укладке на откосе от бровки к подошве откоса.

Для достижения поставленной задачи в устройстве для закрепления грунта поверхностного слоя откоса, содержащем объемную георешетку, состоящую из соединенных между собой секций георешеток, ячейки секций которых заполнены заполнителем и через ячейки каждой секции пропущены расположенные рядами в направлении образующей откоса полимерные тросы, секции георешеток присоединены к откосу анкерными стержнями, по

меньшей мере, один трос в одной секции выполнен большей длины, чем ширина объемной георешетки, и закреплен своими концами на дополнительных (бетонных) анкерах (Рис 3.13), установленных на горизонтальной поверхности у вершины, при этом анкерные стержни изолированы от тросов, прикрепленных к бетонным анкерам .

### 3.4 Пострекультивационный период

Пострекультивационный период рекультивации нарушенных земель включает мероприятия по восстановлению хозяйственной и экологической ценности нарушенных земель, их озеленение, лесное или иное пользование, создание благоприятного для жизни и деятельности человека ландшафта. К нему относится комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, который продолжается 4 года и включает следующие работы: восстановление структуры почвенного покрова; повышение плодородия нарушенных земель; закрепление поверхностного слоя почвы корневой системой растений; предотвращение развития водной и ветровой эрозии почв на нарушенных землях.

Учитывая окружающий ландшафт, а также покрытие спланированной поверхности карты на последнем этапе технической рекультивации плодородным слоем, пострекультивационный период рекультивации принят с естественным самозарастанием. Выбранное направление рекультивации с наибольшим эффектом и наименьшими затратами должно обеспечить решение поставленной задачи по рекультивации.

Естественное восстановление растительности после технического этапа рекультивации обеспечивается вследствие природных процессов на всех нарушенных площадях. Естественные эрозионные процессы на участке отсутствуют исходя из характеристики слагающих пород; в процессе технического этапа рекультивации будет проведена планировка поверхности с обеспечением беспрепятственного стока дождевых и талых вод, что также исключает развитие эрозионных процессов. Кроме того, в будущем земельный участок будет использоваться не планируется.

Исходя из расположения участка между лесными массивами (смешанный лес с кустарниками), площади нарушенных земель, достаточной увлажненности участка, общей характеристики окружающего ландшафта, наличия органики в нанесенном плодородном слое (почвы относятся к плодородным, рекомендованы к использованию согласно отчета ИЭИ), все это является достаточно благоприятным фактором для естественного самозарастания (осеменения) рекультивируемых земель.

В качестве факторов, которые интенсифицируют процесс восстановления растительности на данном участке рекультивации, в первую очередь следует отметить:

- наличие примыкающих лесов и кустарников осеменителей, которые будут служить естественным источником семян в процессе естественного восстановления растительного покрова;
- соответствие наносимого плодородного грунта, который по результатам проведенных инженерно-экологических изысканий относится к пригодным потенциально-плодородным, имеющим гуминовые включения;
- соответствие технических параметров участка требованиям ГОСТ Р 59057-2020, по которому с учетом слагающих участок пород и характера рекультивации его поверхности, естественные эрозионные процессы будут практически отсутствовать.

Таким образом, намеченный способ восстановления растительного покрова – естественное самозарастание, не противоречит действующим нормативно-правовым актам, ГОСТам и техническим регламентам, действующим в Российской Федерации.

#### **3.4.1 Ремонт техники**

Ремонт техники на территории рекультивируемых земельных участков не производится.

Техническое обслуживание и технический ремонт (далее – ТО и ТР) техники, которая будет задействована при рекультивации, планируется осуществлять подрядными организациями на их территории.

#### **3.4.2 Площадка для заправки техники**

Заправка малой и большой техники будет осуществляться мобильным авто-топливозаправщиком. Проектом предусмотрена площадка для заправки техники габаритами 12х9м.в границах обваловки с покрытием плитами ПЖСН 30-12, на которую будет приезжать ПАЗС по мере необходимости. Поверхностный сток с площадки заправки через колодец, оборудованный фильтр-патроном, отводится в мокрый колодец для последующего вывоза. Площадка огорожена грунтовым валиком для обеспечения отвода поверхностных талых и дождевых вод. С целью недопущения попадания проливов нефтепродуктов на почву при заправке используются специальные поддоны размером 1,0х1,0х0,1 м под баком заправляемой техники ГСМ. При случайных проливах ГСМ и других жидкостей место разлива необходимо засыпать песком. Так же для предотвращения аварийной ситуации, связанной с проливом топлива – существует аварийная емкость для сбора пролитого нефтепродукта объемом 1 м<sup>3</sup>.

Склад топливно-смазочных материалов во вспомогательной зоне не требуется.

#### **3.4.3 Дезинфекция колес**

Дезинфекционная обработка колес спецавтотранспорта, выезжающего с площадки производства работ, предусмотрены с помощью дезбарьера.

Дезбарьер — это вид дезинфекционного напольного покрытия для обеззараживания ходовой части автотранспортного средства. Применяется в стандартных размерах 100х200 см, толщиной 9 см. Для обработки машины достаточно 2х матов.



Рисунок 3.16-Дезбарьер

Дезбарьер состоит из трех слоев:

Верхний слой – плотная ПВХ-сетка. Обеспечивает хорошее смачивание колеса дезинфекционным средством и характеризуется высокой абразивной устойчивостью;

Средний слой- пенополиуретан вторичный вспененный (ППУ ВВ). Поглощает дезинфекционный раствор, который равномерно распределяется внутри мата и имеет лишь незначительный контакт с воздухом, что предотвращает окислительную деструкцию компонентов дезинфицирующего раствора, не даёт возможности раствору интенсивно испаряться в воздух;

Нижний слой – водонепроницаемый, устойчивый к высоким нагрузкам ПВХ материал, который не позволяет дезраствору протекать на землю.

Инструкция по использованию:

- 1 Расположите дезбарьер в рабочей зоне сетчатой стороной вверх.
- 2 Приготовьте рабочий раствор дезинфектанта согласно инструкции по его применению.
- 3 Залейте дезинфицирующее средство в дезбарьер, равномерно распределяя по всей площади, давая дезбарьеру впитывать жидкость.

Для дезинфекции колес выезжающего с полигона автотранспорта дезбарьер заполняется дезинфицирующим средством 5% гипохлорита натрия (марка Б по ТУ 6-01-29-93 - для дезинфекции территорий, загрязнённых фекальными сбросами, пищевыми и бытовыми отходами). В зимний период для предотвращения замерзания гипохлорита в дез. раствор добавляется соль.

Для заполнения дезинфицирующей ванны на полигон доставляется готовый раствор 5% гипохлорита натрия в полиэтиленовых канистрах. Регулярность добавления препарата в дезбарьер осуществляется по мере загрязнения дезбарьера, 1 раз в 10 дней. Потребность в реагенте за весь период составляет 3 100 литров.

Потребность в реагенте – 4 канистры 5% раствора объемом по 40 литров 1 раз в 10 дней.

Нежелательно добавлять в дезбарьер растворы для дезинфекции различных составов, так как они могут потерять свои свойства. Все без исключения дезинфектанты представляют

собой химически агрессивные соединения и, следовательно, могут легко реагировать между собой, в результате чего образуются другие химические соединения, не обладающие дезинфекционными свойствами.

Прочность дезбарьеров позволяет выдерживать более тысячи проездов в месяц.

Периодичность замены дезбарьера – 1 раз в 6 месяцев.

Паспорт на дезбарьер и сертификат на дезсредство представлены в приложении В к данному тому.

Таблица 3.1 – Характеристики дезбарьера

	Дезбарьер 9 см
Необходимое количество готового раствора на 1 м <sup>2</sup> площади дезбарьера	34 –36 литров
Необходимое количество соли для предотвращения замерзания гипохлорита в зимний период на 36л	12,9 кг
Необходимое количество соли (мешок 20кг) на зимний период (3 мес) 90/10*12,9	116,1кг
Нагрузка на одну ось, не более, тонн	10 тонн
Глубина протектора шины транспортного средства	20 – 25 мм
Вес мата, ориентировочно, кг	72,0

#### **3.4.4 Организация экологического мониторинга**

Мониторинг проводят с целью обеспечения информацией о состоянии и загрязнении окружающей среды, необходимой для осуществления деятельности по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, а также предотвращению негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности и ликвидации его последствий.

Основными задачами экологического мониторинга и слепопроектного анализа являются:

- регулярные наблюдения за состоянием и изменением окружающей среды в районе размещения объекта;
- прогноз изменения состояния окружающей среды в районе размещения объекта;
- выработка предложений о снижении и предотвращении негативного воздействия на окружающую среду.

### **3.5 Генеральный план**

#### **3.5.1 Описание организации рельефа вертикальной планировкой**

План организации рельефа выполнен на основании отчёта инженерно-геологических и геодезических изысканий.

Рельеф площадки, представленный для рекультивации полигона спланирован.

Проектом предусмотрен демонтаж существующих плит покрытия и устройство новых проездов необходимых для работ по рекультивации. Водосбор с дорожного покрытия осуществляется в зумпфы с последующим вывозом сточных вод в контрольно-регулирующий пруд.

В процессе проведения рекультивации проектом предусмотрена обваловка емкостных сооружений и выравнивающий слой по поверхности отходов песчаным грунтом (песок по ГОСТ 8736-2014) с уплотнением, а также покрытие слоем почвенно-растительного грунта, объемы недостающих грунтов указаны ПР-09-24-ОГР.ТЧ л.3. Доставка песчаного и почвенно-растительного грунта осуществляется с местных карьеров (карьер «Придорожный», ООО «ДСК ГРАНИТ» НН), находящихся в радиусе доставки 30км.

#### **3.5.2 Описание решений по благоустройству территории**

Для создания благоприятных санитарно-гигиенических условий на территории полигона предусмотрен комплекс работ по благоустройству.

Благоустройство территории представлено устройством покрытия проезжей части, а также озеленением откосов карты и емкостных сооружений.

Ширина проезда 4,0 м. Радиусы поворотов от 3,0 м до 10,0 м.

Поперечный уклон проезжей части принят 35 ‰.

В соответствии с п. 5.1 СанПиН 2.2.31384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ» для устройства дорожных одежд необходимо использовать строительные материалы, имеющие санитарно-эпидемиологическое заключение и сертификат безопасности.

#### **3.5.3 Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние грузоперевозки**

Транспортные коммуникации, обеспечивающие внешние связи проектными решениями не предусмотрены.

Внутренние коммуникации обусловлены технологией производства работ, местоположением подлежащей рекультивации карты захоронения отходов и ж/б емкостей на земельном участке. На территории полигона местоположение внутриплощадочных проездов определено с учетом технологических и противопожарных требований.

Внутриплощадочный проезд по территории захоронения предусмотрен круговым, что обеспечивает подъезд к карте и емкостным сооружениям.

Для доставки груза от места производства работ до площадки временного складирования частично используется временная дорога из сборных ж/б плит 1ПД-14.

Данный проезд используется для транспортировки грузов в течение всего периода проведения рекультивационных работ. Участок расположения проезда также подлежит рекультивации на стадии завершения работ.

### **3.5.4 Характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций**

В соответствии с СП 37.13330.2012 «Промышленный транспорт» проектируемые проезды можно классифицировать:

- по характеру деятельности – автомобильные дороги заводов, фабрик и т.п.;
- по месту расположения - внутриплощадочные;
- по назначению – основные;
- по срокам использования – временные (срок службы 2 года);
- по объему перевозок – категория I-в (более 0,7 млн.т /год).

Согласно п. 7.2.4 СП 37.13330.2012 временные дороги, независимо от объема перевозок, проектируются по нормам дорог категории III – к.

Расчетный автомобиль - самосвал на базе КамАЗ г/п 10.т.

Расчетная скорость движения - 20км/час.

Наибольший продольный уклон - 80‰.

Наименьший радиус в плане – 15 м.

Поперечный профиль двухскатный с устройством обочин, поперечный уклон проезжей части - 35‰, обочин - 40‰.

Ширина проезжей части – 4 м, движение круговое;

Дорожная одежда низшего типа – из сборных ж/б плит 1ПД-14, уложенных на щебеночное песчаное покрытие непрерывной гранулометрией для оснований С4 – толщиной 0,3м по уплотненному местному грунту  $K_{уп}=0,95$ .

### 3.6 Противопожарная защита

Проект разработан в соответствии с требованиями действующих нормативных документов по противопожарной защите промышленных предприятий: «Пожарная безопасность зданий и сооружений» СНиП 21-01-97\*; «Противопожарные нормы» СНиП 2.01.02-85\*; «Предотвращение распространения пожара» МДС 21-1.98; «Генеральные планы промышленных предприятий» СНиП II-89-80\*, «Производственные здания» СНиП 31-03-2001; НПБ 105-03, ППБ 01-03 и других действующих нормативных документов.

Оснащение стройплощадки первичными средствами пожаротушения осуществляется согласно требованиям технических условий (паспортов) на это оборудование и в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме».

Расход воды для наружного пожаротушения на период рекультивации  $Q_{\text{пж}}$  принимается 5 л/с (МДС 12-46.2008 п.4.13.3; СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности»). Объем емкости определяется исходя из количества воды, необходимого для тушения пожара длительностью три часа и хозяйственных нужд, связанных с пожаротушением. Потребность в воде на пожаротушение составляет  $Q = 5 \cdot 3600 \cdot 3 / 1000 = 54 \text{ м}^3$ .

Противопожарные нужды на период рекультивации обеспечиваются от существующего пожарного резервуара емкостью 100 м<sup>3</sup> и пожарной техникой.

Пожаротушение в период рекультивации осуществляется подразделением пожарной части МЧС-Н215 ОПО-2, находящейся в 8,5 км от площадки. Время прибытия пожарной машины 17 минут.

### 3.7 Водоснабжение и водоотведение

#### 3.7.1 Водоснабжение

Источником хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения объекта является привозная вода, соответствующая требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

Доставка воды питьевого качества будет осуществляться по договору с ресурсоснабжающей организацией (Приложение Д к настоящему тому).

Мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды проектом не предусмотрено.

#### **Потребность в воде на хозяйственно-бытовые нужды**

Расчет потребности в воде на период выполнения рекультивационных работ производится согласно МДС 12-46.2008.

Q<sub>тр</sub> определяется суммой расхода на производственные Q<sub>пр</sub> и хозяйственно-бытовые Q<sub>хоз</sub> нужды

$$Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз}$$

Q<sub>пр</sub> - расход воды на производственные потребности (уборка и полив проездов и технологических площадок). Полив территории объекта, в том числе пылеподавление автодорог, производится поливовой машиной, которая предоставляется по договору, в соответствии с ТУ (Приложение Д к настоящему тому).

Расход воды на хозяйственно-бытовые потребности, л/с:

$$Q_{хоз} = q_x \cdot P_r \cdot K_{ч} / 3600 \cdot t + q_{д} \cdot P_{д} / 60 \cdot t_1, \text{ где:}$$

q<sub>x</sub>=15л- удельный расход воды на хозяйственно-бытовые потребности работающего;

P<sub>r</sub>=26-численность работающих в наиболее загруженную смену;

K<sub>ч</sub>=2- коэффициент часовой неравномерности потребления воды;

t=9 ч.- продолжительность рабочей смены;

q<sub>д</sub>=30л- расход воды на прием душа одним рабочим;

P<sub>д</sub>=18-численность пользующихся душем (до 80% от P<sub>r</sub>);

t<sub>1</sub>=45мин продолжительность использования душевой установки.

$$Q_{хоз} = 15 \cdot 26 \cdot 2 / 3600 \cdot 9 + 30 \cdot 18 / 60 \cdot 45 = 0,024 + 0,2 = 0,224 \text{ л/с}$$

В связи с тем, что расчетная потребность в воде для душевой установки при односменном графике работ принимается 1 час в смену расход воды на хозяйственно – бытовые нужды в сутки составит:

$$Q_{хоз} = 0,024 \cdot 3,6 \cdot 9 + 0,2 \cdot 3,6 \cdot 1 = 0,78 + 0,72 = 1,5 \text{ м}^3/\text{смена.}$$

$$Q_{тр} = 0 + 1,5 = 1,5 \text{ м}^3/\text{сут}$$

На хозяйственно-бытовые нужды используется вода привозная. На стройплощадке привозная вода заливается в бак запаса воды емкостью 100 литров и оттуда самотеком подводится к санитарным приборам.

Хранение воды на период рекультивации предусмотрено в двух пластиковых емкостях объемом 5 м<sup>3</sup> каждая, из пищевого первичного линейного полиэтилена

### Питьевая вода

Согласно требованиям СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда", все работающие в достаточном количестве обеспечиваются питьевой водой, соответствующей требованиям гигиенических нормативов.

Среднее количество питьевой воды, потребное для одного рабочего, определяется 1,0 - 1,5 л зимой; 3,0 - 3,5 л летом. Общее количество работающих 26 чел.

Исходя из средних данных водопотребления на одного человека 1,25л для питьевых нужд требуется вода питьевого качества в объеме:

$$1,25 * 26 = 32,5 \text{ л/сут} = 0,033 \text{ м}^3/\text{сут} \text{ в зимний период.}$$

$$3,25 * 26 = 84,5 \text{ л/сут} = 0,085 \text{ м}^3/\text{сут} \text{ в летний период.}$$

Для питьевых нужд используется бутилированная вода в количестве 32,5 л/сут = 0,033 м<sup>3</sup>/сут в зимний период и 84,5 л/сут = 0,085 м<sup>3</sup>/сут в летний период. Вода для питьевых нужд подвозится ежедневно и имеет возможность размещения в кулерах для воды, которые оснащены функциями охлаждения и кипячения.

Горячее водоснабжение в санузлах предусматривается от емкостных электроводонагревателей объемом 60 л, расположенного в душевой бытового блока.

### Потребность в воде на производственные нужды

Расходы воды на производственные нужды площадки комплекса необходимы для уборки и полива проездов и технологических площадок. Полив территории объекта, в том числе пылеподавление автодорог, производится поливовой машиной, которая предоставляется по договору, в соответствии с ТУ (Приложение Д к настоящему тому).

Баланс водопотребления по объекту представлен в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Баланс водопотребления по объекту

Наименование потребителя	Ед.изм	Норма расхода воды, л/сут	Кол-во	Ед.изм	Водопотребление, м <sup>3</sup> /сут		
					м <sup>3</sup> /ч <sup>1)</sup>	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /год <sup>2)</sup>
<b>На хозяйственно-питьевые нужды</b>							
Хоз-бытовые нужды с учетом душевых	1 чел. в смену	15	26	Чел.	0,17	1,5	405,0
Питьевые нужды	1 чел. в смену	3,25	26	чел.	0,0094 <sup>3)</sup>	0,085 <sup>3)</sup>	19,83 <sup>4)</sup>
<b>Итого на хоз-бытовые нужды работающих площадки:</b>					<b>0,179</b>	<b>1,59</b>	<b>424,8</b>
<b>На производственные нужды</b>							
Уборка и полив проездов и технологических площадок	Норма расхода 1,2 л/м <sup>2</sup>	1,2	8364,0	м <sup>2</sup>	-	10,0	1000,0
<b>Итого на производственные нужды площадки:</b>					<b>-</b>	<b>10,0</b>	<b>1000,0</b>
1) Среднечасовой расход определен из продолжительности смены 9 ч 2) Продолжительность строительства составляет 9 месяцев 3) В летний период 4) Продолжительность строительства составляет 9 месяцев. К расчету принят вариант максимального водопотребления: продолжительность теплого периода во время строительства составляет 7 месяцев, холодного периода – 2 месяца. 5) По данным таблицы 3.5.							

### 3.7.2 Водоотведение

#### Хозяйственно-бытовой сток

Хоз-бытовые стоки равны водопотреблению и утилизируются в заглубленную емкость объемом 5 м<sup>3</sup>, комплектную с установленными блок-контейнерами (бытовыми вагончиками), и будут вывозиться спецтранспортом по договору с ресурсоснабжающей организацией. Технические условия на вывоз стоков представлены в Приложении Д.

Объем сточных вод принимается равным объему воды на хозяйственно – бытовые нужды, который составляет:

$$Q_{\text{хоз}}=1,5 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

Расчетная периодичность вывоза – 1 раз в 2 суток.

Концентрации загрязнений хозяйственно-бытовых сточных вод приняты по приложению 6 «Методических рекомендаций по расчету количества и качества принимаемых сточных вод и загрязняющих веществ в системы канализации населенных пунктов» и приведены в табл. 3.3.

Таблица 3.3–Концентрации хозяйственно-бытовых сточных вод

Наименование компонентов	Усредненная концентрация в сточной воде <sup>1)</sup>
1	2
Взвешенные вещества	110
БПК полн.	180
ХПК	250
Жиры	40
Азот аммонийный	18
Хлориды	45
Сульфаты	40
Сухой остаток	300
Нефтепродукты	1,0
СПАВ (анионные)	2,5
Фенолы	0,005
Железо общее	2,2
Медь	0,02
Никель	0,005
Цинк	0,1
Ртуть	0,0001
Алюминий	0,5
Марганец	0,1
Фториды	0,08
Фосфор фосфатов	2,0
1) Данные уточняются и корректируются на основе проведенных натурных исследований	

### Поверхностный сток

Ливневые и талые воды согласно планировке самотеком отводятся с территории рассматриваемой площадки сетью системы ливневой канализации поверхностных сточных вод.

Концентрации загрязнений поверхностных сточных вод приняты по таблице 15 СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения» [12] и приведены в табл. 3.4.

Таблица 3.4—Концентрации поверхностного стока

Наименование компонентов	Значения показателей загрязнения, мг/дм <sup>3</sup>	
	Дождевой сток <sup>1)</sup>	Талый сток <sup>1)</sup>
1	2	3
Взвешенные вещества	800	3000
БПК <sub>5</sub>	120	120
ХПК	400	1000
Нефтепродукты	18	20
1) Данные уточняются и корректируются на основе проведенных натурных исследований		

Расчет выполнен на период максимального сбора поверхностного стока, при устройстве водоотвода со всех четырех секторов недействующей карты.

Среднее годовое количество осадков: за апрель - октябрь – 424 мм, ноябрь - март – 225 мм (14-24-ИГМИ).

Район территории РФ по величине слоя талого стока – 2.

Общая площадь водосбора разделена на четыре участка с характеристиками, приведенными в таблице 3.5.

Таблица 3.5 Характеристики водосборных участков.

Вид поверхности	Площадь водосбора, м <sup>2</sup>			
	N водосборного участка			
	1	2	3	4
Водонепроницаемая поверхность (проезды из плит ПАГ 14)	475	1610	3324	2955
Газон	1885	7095	38626	21224
Итого:	2360	8705	41950	24179

**Расчетный расход дождевого стока** рассчитан согласно п.7.4 и приложения Ж СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения» [12], по методу предельных интенсивностей.

С возвышенных сторон полигона предусмотрено устройство грунтовых валиков для сбора поверхностных вод с территории площадки рекультивации.

Расчетный расход дождевых вод определен по формуле:

$$q_r = \frac{Z_{mid} \cdot A^{1.2} \cdot F}{t_r^{1.2n-0.1}}, \text{ л/с,}$$

где  $Z_{mid}$  - среднее значение коэффициента покрова, характеризующего поверхность бассейна стока, где

0,32, 0,038 – коэффициенты покрова  $Z_i$  соответственно для водонепроницаемой поверхности, газона (таблицы Ж.6, Ж.7, приложение Ж [4]);

F- расчетная площадь стока, га, с ограничением не более 150 га

A – параметр, который определяется по формуле

$$A = q_{20} \cdot 20^n \left(1 + \frac{lqP}{lqm_r}\right)^\gamma = 70 \cdot 20^{0.59} \left(1 + \frac{lq0,5}{lq150}\right)^{1.54} = 324,6,$$

Где,

$q_{20}$  – интенсивность дождя для данной местности продолжительностью 20 мин при  $P=1$  раз в год, 70 л/(с·га) (Рисунок е Ж1, [12]);

n – показатель степени, 0,59 (таблица Ж1, [12]);

$m_r$  – среднее количество дождей за год, 150 (таблица Ж1, [12]);

P – период однократного превышения расчетной интенсивности дождя, 0,5 (таблица Ж3, [12]);

$\gamma$  - показатель степени, 1,54 (таблица Ж1, [12]).

$t_r$  – расчетная продолжительность протекания дождевых вод по поверхности и лоткам до расчетного участка, мин, определяется по формуле

$$t_r = t_{con} + t_{can},$$

где  $t_{con}$  – время поверхностной концентрации, мин, принимается согласно Ж6, [12], 5 мин;

$t_{can}$  – продолжительность протекания дождевых вод по лоткам до расчетного сечения, мин, определяется по формуле:

$$t_{can} = 0,021 \sum \frac{l_p}{v_p} \text{мин},$$

где  $l_p$  – длина грунтовых валиков и водоотводной канавы, м;

$v_p$  – расчетная скорость течения на участке, м/с, принимаем скорость 1,0 м/с.

Расчетные расходы талых вод определены по формуле:

$$q_T = \frac{5,5 \cdot h_c \cdot K_y \cdot F \cdot \psi_T}{10 + t_r},$$

где  $h_c$  – слой стока за 10 дневных часов, 11 мм при 86%-ной обеспеченности (таблица 12, [8]);

$K_y$  – коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега, 0,75;

$\psi_T$  – коэффициент стока талых вод, 0,7;

$t_r$  – продолжительность протекания талых вод до расчетного участка, 0,45 ч.

Расчетные расходы дождевых вод, собранные водоотводными канавами и их параметры приведены в таблице 3.6.

Таблица 3.6 – Расчетные расходы дождевых вод, собранные водоотводными канавами.

Показатели	N водосборного участка			
	1	2	3	4
Площадь водосбора, га	0,236	0,8705	4,195	2,4179
Среднее значение коэффициента покрова	0,094758	0,090156	0,060345	0,072464
Длина водоотводной канавы, м	80,0	98,0	640,0	470,0
Ширина канавы по низу, м	0,4	0,4	0,4	0,4
Высота канавы	0,5	0,5	0,5	0,5
Откос канавы	1:1,5	1:1,5	1:1,5	1:1,5
Параметр А	324,6	324,6	324,6	324,6
Время поверхностной концентрации $t_{con}$ , мин.	5,0	5,0	5,0	5,0
Продолжительность протекания дождевых вод по лоткам до расчетного сечения $t_{con}$ , мин.	1,68	2,06	13,44	9,87
Расчетная продолжительность дождя $t_r$ , мин.	6,68	7,058	18,44	14,87
Расчетный расход ливневого стока, л/с	6,54	22,2	44,40	35,03
Расчетные расходы талых вод, л/с	0,45	1,62	4,69	3,09

**Среднегодовой объем дождевых вод** определен по формуле

$$W_{\partial} = 10 \cdot \psi_{\partial} \cdot h_{\partial} \cdot F,$$

где  $\psi_{\partial}$  – общий коэффициент стока дождевых вод, определяется как средневзвешенная величина для всей площади стока с учетом средних значений коэффициентов стока для разного рода поверхностей (п.7.1.2, таблица 17, [14]);

$h_{\partial}$  – слой осадков за апрель-октябрь, мм, 424;

F – площадь водосбора, га.

**Среднегодовой объем талых вод** определен по формуле

$$W_T = 10 \cdot \psi_T \cdot h_T \cdot F \cdot K_y, \text{ м}^3$$

где  $\psi_m$  – общий коэффициент стока талых вод, определяется с учетом уборки снега и потерь воды за счет частичного впитывания водопроницаемыми поверхностями в период оттепелей – 0,5 (п.7.2.5, [12]);

$h_T$  – слой осадков за ноябрь-март, мм, 225;

$K_y$  – коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега, 0,8.

**Общий годовой объем поливочных вод** определен по формуле (24) п. 7.1.6 [6]:

$$W_m = 10 \cdot m \cdot r \cdot F_m \cdot \psi_m, \text{ м}^3$$

где  $m$  – удельный расход воды на мойку дорожных покрытий, при поливе из шланга вручную  $0,4 \div 0,5$  л/м<sup>2</sup> на одну мойку;

$r$  – среднее количество моек в году, 100;

$F_m$  – площадь дорожных покрытий, подвергающихся мойке, га (приведены в таблице 3.5);

$\psi_m$  – коэффициент стока для поливомоечных вод, 0,5.

**Годовой объем загрязненных поверхностных сточных вод составляет:**

$$W_{з.п.св} = W_d + W_m + W_M, \text{ м}^3.$$

Результаты расчетов сведены в таблицу 3.7.

Таблица 3.7. Результаты расчета расхода поверхностного стока.

Показатели	N водосборного участка			
	1	2	3	4
Среднегодовой объем дождевых вод, м <sup>3</sup>	200,764	710,412	2483,368	1651,65
Среднегодовой объем талых вод, м <sup>3</sup>	212,4	783,45	3775,5	2176,11
Среднегодовой объем поливомоечных вод, м <sup>3</sup>	9,5	32,2	66,48	59,1
Годовой объем загрязненных поверхностных сточных вод, м <sup>3</sup>	422,66	1526,06	6325,35	3886,86

Сток с площадки отводится в полном объеме. Расчет ведется как для предприятий второй группы.

Обоснование объемов водосборных резервуаров

Объем дождевого стока от расчетного дождя  $W_{оч}$ , отводимого на очистные сооружения, м<sup>3</sup> (суточный объем дождевых вод), определен по формуле:

$$W_{оч} = 10 \cdot \psi_{mid} \cdot h_a \cdot F, \text{ м}^3,$$

где  $\psi_{mid}$  - среднее значение коэффициента, характеризующего поверхность бассейна стока, (таблица 8, [8]), где 0,95, 0,1 – коэффициенты соответственно для водонепроницаемой поверхности, газона;

$h_a$  – максимальный слой осадков за дождь, сток от которого подвергается очистке в полном объеме, мм. Для промышленных предприятий второй группы  $h_a$  определяется по формуле (28) [8]:

$$H_p(h_a) = H_{cp} \cdot (1 + c_g \cdot \Phi) = 30,3 \cdot (1 - 0,40 \cdot 0,94) = 18,9, \text{ мм},$$

где  $H_{cp}$  – значение среднего максимума суточного слоя осадков, 30,3 мм (приложение 11, [8]);

$\Phi$  – нормированные отклонения от среднего значения при различных значениях обеспеченности роб, %, и коэффициента асимметрии  $C_s$ , -0,94, для  $P_{об}=86\%$  и  $C_s=1,6$  (приложение 11, [8]);

$c_v$  - коэффициент вариации суточных осадков, 0,40 (приложение 11, [8]).

Полезный гидравлический объем накопителей для приема и регулирования загрязненного поверхностного стока составляет:

$$W_{\text{ак.рез}}^{\text{полезн}} = 1,05 \cdot W_{\text{оч}}, \text{ м}^3$$

где 1,05 – коэффициент, учитывающий дополнительный объем на накопление и временное хранение осадка, выделяющегося из сточных вод (п. 10.7.4, [8]);

Результаты расчетов сведены в таблицу 3.8.

Таблица 3.8. Результаты расчета расхода поверхностного стока.

Показатели	N водосборного участка			
	1	2	3	4
Объем дождевого стока от расчетного дождя, м <sup>3</sup>	12,1	42,3	132,7	93,2
Требуемый гидравлический объем накопителей, м <sup>3</sup>	12,7	44,4	139,3	97,8
Принятый объем накопителей	резервуар V=15,0 м <sup>3</sup>	резервуар V=50,0 м <sup>3</sup>	резервуар V=70,0 м <sup>3</sup> (2 шт.)	резервуар V=100,0 м <sup>3</sup> (1 шт.)

Согласно вертикальной планировке территории, поверхностный сток самотеком с каждого водосборного участка собирается лотками, проложенными с уклоном к водосборным узлам (4 водосборных узла).

Каждый водосборный узел представляют собой систему гидравлически связанных между собой колодцев из сборного железобетона диаметром 2,0 м.

Высота каждого колодца составляет 3,0 м, высота рабочего слоя воды – 1,5 м.

Устройство и конструкция водосборных узлов приведены на л. 11 тома ПР-09-24-ОГР.ТЧ.

Перекачка поверхностного стока из водосборных узлов осуществляется погружными насосами марки NSPG CF, оборудованными поплавковыми датчиками и шкафами управления в уличном исполнении.

Насосы работают в автоматическом режиме от заданных уровней воды.

Характеристики водосборной системы и насосного оборудования представлены в таблице 3.9.

Таблица 3.9. Характеристики водосборной системы и насосного оборудования

	Номер водосборного узла			
	1	2	3	4
Объем водопритока, л/с	6,54	22,2	44,40	35,03
Объем водопритока, м <sup>3</sup> /ч	23,6	80,0	159,8	126,1
Марка и характеристика насосного оборудования	NSPG CF80/400-4.0 (1 раб., 1 рез.) Q=23,6 м <sup>3</sup> /ч, H=15 м, масса одного насоса 51 кг, номинальная мощность P <sub>2</sub> =4,0 кВт	NSPG CF100/400-5.5 (2 раб., 1 рез.) Параметры при работе 2х насосов: Q=89,1 м <sup>3</sup> /ч, H=18,6м, Для одного насоса масса 80 кг, номинальная мощность P <sub>2</sub> =5,5 кВт	NSPG CF100/400-7.5 (2 раб., 1 рез.) Параметры при работе 2х насосов: Q=154,8 м <sup>3</sup> /ч, H=16,3м, Для одного насоса: масса 89 кг, номинальная мощность P <sub>2</sub> =7,5 кВт	NSPG CF100/400-7.5 (2 раб., 1 рез.) Параметры при работе 2х насосов: Q=127,8 м <sup>3</sup> /ч, H=18,5м, Для одного насоса: масса 89 кг, номинальная мощность P <sub>2</sub> =7,5 кВт
Требуемый объем колодца на 5 минут работы насоса, м <sup>3</sup>	2,0	3,7	6,5	5,3
Количество колодцев Д 2,0м, Н <sub>полн</sub> =3,0 м, шт.	1	2	2	2
Общий гидравлический объем колодцев, м <sup>3</sup> (H воды в колодце 1,5 м)	4,7	9,4	9,4	9,4
Напорный водовод	Шланг PROMLINE Д75, L= 15м	Шланг PROMLINE Д90, L= 17м	Шланг PROMLINE Д160, L=120 м	Шланг PROMLINE Д110, L= 42 м
Потери напора по длине шланга, м	0,75	2,6	5,4	6,3
Требуемый напор, м	9,75	11,6	16,4	15,3

От водосборных узлов поверхностные воды направляются в резервуары-накопители. Результаты расчетов объемов водосборных резервуаров представлены в таблице 3.8.

На водосборных участках установлены следующие резервуары:

Водосборный участок N1- резервуар РГС-15, полезный объем 15,0 м<sup>3</sup> – 1 шт. Резервуар стальной горизонтальный, надземной установи, на ложементях. Размеры резервуара: длина – 4150 мм, диаметр корпуса – 2360 мм.

Водосборный участок N2- резервуар РГС-50, полезный объем 50,0 м<sup>3</sup> – 1 шт. Резервуар стальной горизонтальный, надземной установи, на ложементях. Размеры резервуара: длина – 7390 мм, диаметр корпуса – 3240 мм.

Водосборный участок N3- резервуар РГС-70, полезный объем 70,0 м<sup>3</sup> – 2 шт. Резервуар стальной горизонтальный, надземной установи, на ложементях. Размеры резервуара: длина – 8300 мм, диаметр корпуса – 3240 мм.

Водосборный участок N4- резервуар РГС-100, полезный объем 100,0 м<sup>3</sup> – 1 шт. Резервуар стальной горизонтальный, надземной установи, на ложементях. Размеры резервуара: длина – 12640 мм, диаметр корпуса – 3240 мм.

Резервуары устанавливаются на плиты дорожные 1П30-18-10.

Расположение водосборных резервуаров представлено на л. 11 тома ПР-09-24-ОГР.ГЧ.

Откачка остатка стоков из резервуаров предусмотрена в автотранспорт, с последующим вывозом по мере накопления, согласно представленных ТУ (Приложение Д к настоящему тому).

В качестве напорных водоводов используются шланги плоскостворачиваемые PROMLINE, что обеспечивает простоту демонтажа системы.

Решения по системе водоотведения представлены на л. 11 тома ПР-09-24-ОГР.ТЧ.

Вывоз накопленного поверхностного стока из резервуаров выполняется транспортом в действующую сеть ливневой канализации площадки ПАО «ГАЗ».

Проектом предусмотрена площадка для заправки техники, на которую будет приезжать мобильный автозаправщик по мере необходимости.

Поверхностный сток с площадки заправки через колодец, оборудованный фильтр патроном, автотранспортом вывозится в действующую сеть ливневой канализации площадки ПАО «ГАЗ».

Фильтр-патрон комбинированный (ФПК) – предназначен для комбинированной (механической и сорбционной) очистки сточных вод от взвешенных веществ, нефтепродуктов, СПАВ и металлов. Концентрация взвешенных веществ принимается 1500 мг/л (согласно Методическому пособию «Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты», М, 2015 г.). Принимаем ЭКОТАЙМ.ФПК-580-900 - Фильтр-патрон комбинированный с механическим фильтром и углем, серия Экотайм.ФПК, D580 x H900.

Таблица 3.10 Эффективность очистки ЭКОТАЙМ.ФПК-580-900

Наименование показателей, мг/л	Концентрация на входе, мг/л	Концентрация на выходе не более, мг/л
Взвешенные вещества	1800	3
Нефтепродукты	50	0,6
БПК <sub>5</sub>	30	30
СПАВ (анионные)	10	1,4
Железо общее	4	0,5

Фильтр-патрон устанавливаются в стандартный железобетонный колодец на металлическое опорное кольцо, устанавливаемое между бетонными кольцами колодца при его монтаже (Рис.3.17).

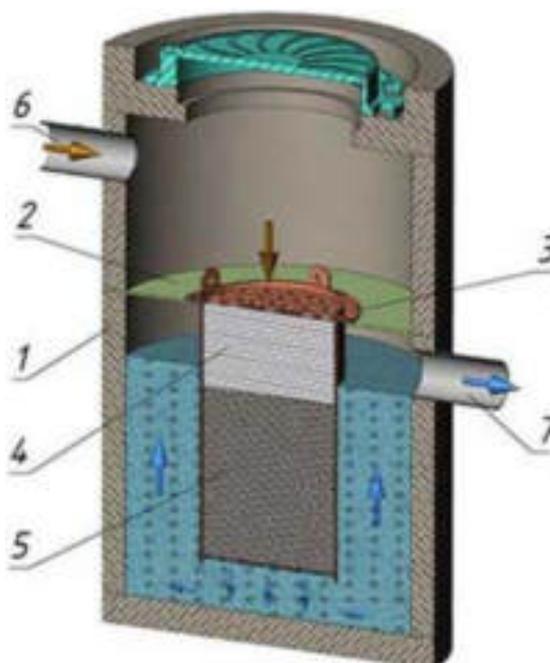


Рисунок 3.17. Схема монтажа фильтр-патрона

- 1 – Бетонный колодец.
- 2 – Опорное кольцо.
- 3 – Фильтр-патрон.
- 4,5 – механический и угольный фильтры.
- 6 – подающий трубопровод.
- 7 – отводящий трубопровод.



Рисунок 3.18. Внешний вид фильтр-патрона

Работа фильтр-патрона основана на использовании механического и физико-химического методов очистки сточных вод.

Механический метод предназначен для удаления из воды дисперсных примесей и основан на фильтрации сточных вод через слой фильтрующей загрузки. Физико-химический метод основан на адсорбции активированным углем эмульгированных нефтепродуктов и СПАВ. Очищаемая вода самотеком поступает на решетку, закрывающую загрузку фильтр-патрона. На решетке остаются листья и крупные частицы земли, песка, грязи и т.п., что может забить патрон. Периодически данную грязь необходимо убирать с решетки вручную. В верхней части патрона,

заполненной синтепоном и лавсаном, происходит очистка водного потока от механических примесей и крупных взвесей, а также от пленок нефтепродуктов за счет эффекта коалесценции.

Далее поток, прошедший предварительную механическую очистку, поступает в нижнюю часть фильтр-патрона, заполненного активированным углем. В сорбционной части фильтрующего патрона происходит основная очистка воды от мелкодисперсных взвешенных веществ, нефтепродуктов и СПАВ.

Выход очищенной воды из колодца желательно организовать таким образом, чтобы сорбент был максимально покрыт водой.

#### **Обслуживание и эксплуатация**

Не реже 1 раза в месяц необходимо открывать крышку люка колодца и проводить контроль загрязнения решетки. При необходимости решетку очистить от загрязнений вручную.

После сильного ливня рекомендуется открывать люк и осматривать состояние колодца.

Рекомендуется проводить замену синтепона и лавсана не реже 1 раза в 3 месяца.

Рекомендуется проводить замену сорбента - не реже 1 раза в год. При степени загрязнения угольного сорбента нефтепродуктами более 15% по массе сорбент считается отходами V класса опасности и вывозится на полигон.

Утилизация отработанных синтепона и лавсана производится вывозом их в место, отведенное для переработки и захоронения мусора.

Сводный баланс водоснабжения и водоотведения по объекту представлен в таблице 3.11.

Таблица 3.11 – Сводный баланс водоснабжения и водоотведения по объекту

№ № п/п	Наименование потребителя	Водопотребление				Водоотведение								Примечание
		Хоз-питьевые нужды		Производстве нные нужды		Хоз-бытовые стоки		Производственные стоки		В оборотную систему		Безвозвр.потери		
		м <sup>3</sup> /сут	тыс. м <sup>3</sup> /год	м <sup>3</sup> /сут	тыс. м <sup>3</sup> /год	м <sup>3</sup> /сут	тыс. м <sup>3</sup> /год	м <sup>3</sup> /сут	тыс. м <sup>3</sup> /год	м <sup>3</sup> /сут	тыс. м <sup>3</sup> /год	м <sup>3</sup> /сут	тыс. м <sup>3</sup> /год	
Строительный городок														
1	Хозяйственные нужды	1,5	0,398	-	-	1,5	0,398	-	-	-	-	-	-	
2	Питьевые нужды	0,085	0,023			0,085	0,023							
	<b>Итого:</b>	<b>1,59</b>	<b>0,421</b>	-	-	<b>1,59</b>	<b>0,421</b>	-	-	-	-	-	-	В накопительную емкость V=5 м <sup>3</sup> , далее на вывоз
Поверхностные сточные воды														
3	Поверхностные сточные воды	-	-	-	-	-	-	280,3	19,253	-	-	-	-	В накопительные резервуары V=16 м <sup>3</sup> (1 шт.), V=45 м <sup>3</sup> (1 шт.), V=65 м <sup>3</sup> (2 шт.), V=100 м <sup>3</sup> (1 шт.), далее на вывоз
	<b>Итого:</b>							280,3	12,161					

### 3.8 Обращение с отходами

Для сбора отходов на территории площадки размещения временных зданий и сооружений предусмотрена установка контейнеров (2 шт., 0,75 м<sup>3</sup>) и мурды (1 шт., 5 м<sup>3</sup>). Контейнеры устанавливаются на плиту ПЖСН 30-12 или аналогичную по характеристикам площадью 3,54 м<sup>2</sup>. Площадка размещения контейнеров имеет ограждение с трёх сторон из профнастила (от уровня крышки контейнера до крыши) из оцинкованного профлиста. Прием и вывоз отходов осуществляет специализированная организация.

При рекультивации для бригады рабочих устанавливаются бытовые вагончики, хозяйственные стоки строительного городка равны водопотреблению и утилизируются в заглубленную емкость объемом 5 м<sup>3</sup>, комплектную с установленными блок-контейнерами (бытовыми вагончиками), и будут вывозиться спецтранспортом по договору с ресурсоснабжающей организацией.

Запрещается сжигание горючих отходов строительных материалов и мусора.

### 3.9 Система электроснабжения

Электропотребителями участка рекультивации являются освещение стройплощадки бытовые помещения и насосное оборудование водосборной системы ливневых стоков, которые относятся к III категории потребителей напряжением до 380 В. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств составляет: 72 кВт.

Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение: 0,4 кВ.

Точка присоединения: автоматические выключатели БКТП-10/0,4кВ.

Основной источник питания: КТП 250/10/0,4кВ.

Резервный источник питания: отсутствует.

Электрическая система заземления конечных потребителей TN-C-S.

В соответствии с климатическими, почвенными и топографическими условиями, в районе проектируемой ЛЭП приняты следующие технологические решения для строительства.

Сечение провода выбрано по пропускной способности проводов и проверено по потере напряжения.

Необходимо выполнить повторное заземление нулевого провода опорах №1,4,9,10,14,15,21. Сопротивление контура заземления должно составлять не менее 10 Ом.

Проектом предусмотрено строительство ВЛИ-0,4кВ проводом марки СИП2(3х95+1х70) от БКТП до потребителей установленных на временной стройплощадке. ВЛИ частично проложить в металлических лотках с крышкой по ограждению, частично по деревянным опорам согласно типового проекта ш.НТЦ-36.0017. Временная наружная открытая электропроводка должна выполняться изолированным проводом на опорах так, чтобы нижняя точка провода находилась на высоте не менее 2,5 м над рабочим местом, 3,5 м над проходом и 6м над проездом.

Шкафы управления насосным оборудованием и шкаф питания бытовых помещений закрепить на опорах на высоте 1,7м и присоединить к контуру заземления опор.

Учет электроэнергии осуществляется существующим прибором учета установленным в БКПТ-250/10/0,4 кВ

Организационно-техническая подготовка и осуществление строительства обеспечивается выполнением требований СНиП 3.01.01-85 (с изм. 1 1987, 2 1995) «Организация строительного производства».

Выполнение работ в охранной зоне воздушных линий электропередачи с использованием различных подъемных машин и механизмов с выдвижной частью допускается только при условии, если расстояние по воздуху от машины (механизма) или от ее выдвижной или подъемной части, а также от рабочего органа или поднимаемого груза в любом положении (в том числе и при наибольшем подъеме или вылете) до ближайшего провода находящегося под напряжением, будет не менее: 4-5м (второе значение для измерения техническими средствами), а так же устраивать проезды для машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4м.

**Потребность в электроэнергии для бытовых нужд и освещения:**

$$P_n = L_x \cdot (K_3 \cdot P_{ов} + K_4 \cdot P_{он})$$

$L_x = 1,05$ - коэффициент потери мощности в сети;

$K_3=0,8$  - коэффициент одновременности работы для внутреннего освещения

$P_{ов}=24$  кВт – суммарная мощность внутренних осветительных приборов, устройств для электрического обогрева  $18,5+0,35+0,164+5,0$ , где  $5,0$ -резерв на бытовые приборы;

$K_4=0,9$  - коэффициент одновременности работы для наружного освещения;

$P_{он}=1,6$  кВт суммарная мощность наружных осветительных приборов ( $8 \cdot (2 \cdot 0,1)$ );

$$P_n = 1,05 \cdot (0,8 \cdot 24 + 0,9 \cdot 1,6) = 21,67 \text{ кВт/ч}$$

Потребность в электроэнергии временного городка принимаем  $22$  кВт/ч.

Потребность в электроэнергии насосных установок указана в Таблице 3.9.

Максимальную потребность в электроэнергии площадки рекультивации принимаем  $72$  кВт/ч.

### **3.10 Связь и сигнализация**

Для организации производственной связи на объекте используются мобильная сотовая связь.

### 3.11 Сведения о расчетной численности, профессионально-квалификационном составе работников

Основной штат сотрудников – это рабочие, занятые непосредственно работой по рекультивации, а именно гидроизоляции железобетонных емкостей и карты захоронения.

Численность обслуживающего персонала рассчитывается исходя из обеспечения работ по бесперебойной рекультивации объекта, которая должна обеспечиваться персоналом в максимальную смену количеством на техническом этапе рекультивации: 22 человека. Работы ведутся в одну смену.

Таблица 3.12. Численность обслуживающего персонала

Профессиональный состав	Состав, чел		В том числе, чел				График работы
	Списочный	Явочный	Мужчины	Женщины	I смена	Резерв, включая	
Административный персонал							
Начальник участка	1	1	1	-	1		5/2
Мастер-механик	1	1	1	-	1		5/2
Производственный персонал							
Водитель автомобиля	12	11	12	-	11	1	5/2
Машинист экскаватора	4	3	4	-	3	1	5/2
Машинист бульдозера/ катка	5	4	5	-	4	1	5/2
Слесарь-электрик	1	1	1	-	1		5/2
Подсобный рабочий	2	2	2	-	2		5/2
Уборщица	1	1	-	1	1		5/2
Охранник	3	2	3	-	2	1	7/2
<b>Итого:</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>26</b>		

### 3.12 Потребность в бытовых помещениях

Потребность в бытовых помещениях определена в соответствии с графиком движения рабочей силы на максимальное количество работающих в соответствии с нормативными показателями потребности в площади временных сооружений, принятыми по номенклатуре таблицы 54, изложенной в разделе 10 «Расчетных нормативов для составления ПОС» Часть 1 (ЦНИИОМТП, 1973 г). Расчет ведется по максимальной расчетной численности работающих.

Площади зданий санитарно-бытового назначения определяются по формуле:

$$S_{тр} = N \times S_{п},$$

где:  $S_{тр}$  - площадь временного,  $m^2$ ;

$S_{п}$  - нормативный показатель площади на одного пользующегося,  $m^2/чел$ ;

$N$  - количество человек, пользующихся временным зданием.

Численность работающих в наиболее многочисленную смену принимается:

– рабочих – до 70 % от общего количества рабочих (в том числе 30 % женщин) ;

– ИТР, служащих и МОП – до 80 % от общего их числа.

Численность работающих (рабочих) в наиболее многочисленную смену составляет:

$$N=43*0,7=22 \text{ человек}$$

Гардеробная

$$S_{тр} = N*0,7m^2,$$

где  $N = 22$  -общая численность рабочих.

Душевая

$$S_{тр} = N*0,54m^2,$$

где  $N = 18$  – численность рабочих в наиболее многочисленную смену, пользующихся душевой (80%).

Умывальная

$$S_{тр} = N*0,2m^2,$$

где  $N = 26$ – численность работающих в наиболее многочисленную смену.

Сушилка

$$S_{тр} = N*0,2m^2,$$

где  $N=22$  - численность рабочих в наиболее многочисленную смену.

Помещение для обогрева рабочих

$$S_{тр} = N*0,1m^2,$$

где  $N = 22$ -численность рабочих в наиболее многочисленную смену.

Туалет

$$S_{тр} = (0,7 * N*0,1)*0,7 + (1,4*N*0.1)*0.3 \text{ м}^2 = (0,7*22*0,1)*0,7 + (1,4*22*0.1)*0.3 = 1,078+0,92 = 1,99 \text{ м}^2,$$

где  $N=22$  -численность рабочих в наиболее многочисленную смену;

0,7и 1,4 -нормативный показатель площади для мужчин и женщин соответственно;

07 и 0,3 – коэффициенты, учитывающие соотношение, для мужчин и женщин соответственно;

Для инвентарных зданий административного назначения:

$$S_{\text{тр}} = N \cdot S_{\text{н}}$$

где  $S_{\text{тр}}$  - требуемая площадь, м<sup>2</sup>;

$S_{\text{н}} = 4$  – нормативный показатель площади, м<sup>2</sup>/чел.;

$N$  - общая численность ИТР и охраны в наиболее многочисленную смену.

Потребности во временных зданиях представлены в таблице 3.13.

Таблица 3.13. Потребности во временных зданиях

Наименование	Нормативный показатель	Количество, чел	Расчетная площадь временных зданий, м <sup>2</sup>
Контора	4 м <sup>2</sup> /чел	4	16
Гардеробная	0,7 м <sup>2</sup> /чел	22	15,4
Душевая	0,54 м <sup>2</sup> /чел	18	9,72
Умывальная	0,2 м <sup>2</sup> /чел	26	5,2
Сушилка	0,2 м <sup>2</sup> /чел	22	5,2
Помещение для обогрева рабочих	0,1 м <sup>2</sup> /чел	22	2,2
Уборная	0,07,1,4 м <sup>2</sup> /чел	22	1,99
			55,71

На время рекультивации предусматривается временный городок, располагаемый в непосредственной близости от объекта, утвержденного Заказчиком, для размещения административных, санитарно-бытовых помещений.

На основании расчетных площадей и номенклатуры подбираем мобильные административно – бытовые здания.

На период рекультивации требуется 3 мобильных здания (Приложение Б), габаритами 2,5м x 8,0 м, вагон для обогрева рабочих габаритами 2 x 6 и один вагон дом охраны габаритами 2x3м общей площадью 78 м<sup>2</sup> из них:

- 1 вагон дом для размещения охраны;
- 1 вагон офис для размещения ИТР;
- 1 вагон дом с сушкой, гардеробом, умывальником и душем вместимостью 19 человек;
- 1 вагон для обогрева рабочих;
- 1 мобильное здание с утепленными санузлами и умывальником.

Отопление в административных и бытовых вагончиках (1 вагон дом для размещения охраны, 2 мобильных здания), осуществляется следующим образом: в каждом вагон-доме устанавливаются два электрических масляных обогревателя мощностью 1,5 кВт каждый плюс один 0,5 кВт расположенный на входе или настенные электрообогреватели. Общая мощность обогревательных приборов  $3 \cdot (2 \cdot 1,5 + 0,5) = 10,5$  кВт.

Отопление в вагоне санузле осуществляется следующим образом: в вагон-доме устанавливаются три электрических масляных обогревателя мощностью 1,5 кВт

каждый плюс один 0,5 кВт расположенный на входе или настенные электрообогреватели. Общая мощность обогревательных приборов  $3 \cdot 1,5 + 0,5 = 5,0$  кВт.

Отопление в вагончике для обогрева рабочих осуществляется следующим образом: в вагон-доме устанавливаются два электрических маслонаполненных обогревателя мощностью 1,5 кВт каждый или настенные электрообогреватели, так же в вагон доме предусмотрена твердотопливная печь для обеспечения мобильности здания. Общая мощность обогревательных приборов 3,0 кВт.

Освещение в административном, бытовых вагончиках и вагон сан узле осуществляется следующим образом: в каждом вагон-доме устанавливается 3 светильника светодиодных 36Вт и 1 светильник 10Вт уличный IP65 (прожектор) над входом. Общая мощность осветительных приборов  $3 \cdot (3 \cdot 36 + 10) = 0,35$  кВт.

Освещение в вагоне охраны, и вагоне обогрева рабочих осуществляется следующим образом: в каждом вагон-доме устанавливается 2 светильника светодиодных 36Вт и 1 светильник 10Вт уличный IP65 (прожектор) над входом. Общая мощность осветительных приборов  $2 \cdot 36 + 10 = 0,082$  кВт в каждом вагоне всего 0,164кВт.

Внешнее освещение временного городка производится переносными сдвоенными прожекторами на стойке мощностью 2 х 100 Вт, в количестве 4 шт. Суммарной мощностью 0,8 кВт.

Внешнее освещение площадки рекультивации производится переносными сдвоенными прожекторами на стойке мощностью 2 х 100 Вт, в количестве 4 шт. Суммарной мощностью 0,8 кВт.

Постоянное проживание рабочих во временном городке не предусмотрено.

Отдых персонала, временно не занятого на работах, предусмотрено по месту проживания.

Временные инвентарные здания (вагончики) оборудуются кулерами для питьевых нужд.

Вода питьевого качества для налива в умывальник хранится рядом в пластиковой канистре с крышкой объемом 40 л (не более 2-х суточной потребности).

Среднее количество питьевой воды, потребное для одного рабочего, определяется 1,0 - 1,5 л зимой; 3,0 - 3,5 л летом. Общее количество работающих 26 чел.

Исходя из средних данных водопотребления на одного человека 1,25л для питьевых нужд требуется вода питьевого качества в объеме:

$$1,25 \cdot 26 = 32,5 \text{ л/сут} = 0,033 \text{ м}^3/\text{сут} \text{ в зимний период.}$$

$$3,25 \cdot 26 = 84,5 \text{ л/сут} = 0,085 \text{ м}^3/\text{сут} \text{ в летний период.}$$

### **3.13 Мероприятия по охране труда и промсанитарии**

Питание персонала, занятого в производстве работ, осуществляется в обеденном уголке бытового помещения, в котором прием пищи не запрещен, доставкой горячих обедов в термосах на место производства работ.

Стирка спецодежды и нательного работающих при необходимости производится самостоятельно по месту проживания.

Охрана труда представляет собой систему обеспечения безопасности жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.

Правовые, социально-экономические, лечебно-профилактические положения по охране труда работников обеспечены законодательством РФ: Конституцией РФ, Кодексом законов о труде (N197-ФЗ от 30.12.2001г.) и др.

Работники организации должны пройти обучение и проверку знаний по охране труда; должна проводиться аттестация рабочих мест по условиям труда.

Для создания благоприятных, безопасных и отвечающих санитарно - гигиеническим требованиям условий труда в проекте предусмотрены следующие мероприятия:

- расстояние между единицами технологического оборудования и строительными конструкциями соответствует нормативам и обеспечивает возможность выполнения уборочных работ;

- для мытья рук в производственных помещениях установлены умывальники;

- тепловое оборудование, работающее на электроэнергии, оснащено местной вытяжной вентиляцией;

- для уборочного инвентаря – предусмотрены хозяйственные шкафы;

- хранение рабочей и верхней одежды персонала организовано отдельно в бытовом помещении;

- предусмотрена возможность соблюдения работниками правил личной гигиены: оставляются верхняя одежда, обувь, головные уборы, личные вещи в гардеробной;

- сбор и временное хранение твердых бытовых отходов и мусора производится в педальные ведра и мусорные корзины.

### **3.13.1 Мероприятия по пылезащите**

Во всех помещениях стройплощадки, а также в кабине бульдозера и экскаваторов необходимо регулярно производить влажную уборку и не допускать осадения и накопления пыли.

Проектом предусматривается применение противопылевых респираторов на рабочих местах, где комплекс технологических и санитарно-технических средств борьбы с пылью не обеспечивает снижения запыленности воздуха до допустимых концентраций.

### **3.13.2 Борьба с шумом и вибрацией**

Одним из важных условий повышения эффективности использования выемочно-транспортного оборудования является создание комфортных условий для обслуживающего персонала.

Для снижения вибрации и шума конструкторами оборудования осуществляются следующие мероприятия:

- применяются малозумные узлы;

- тщательно статически и динамически уравниваются все движущие элементы;

- смазываются соударяющиеся детали вязкими жидкостями;
- источники большой вибрации и шума устанавливаются на виброизоляционные опоры и ограждаются звукоизолирующими кожухами;
- обязательное применение глушителей шума (на компрессорах, вентиляторах, кондиционерах и др.);
- кабины управления и кресла операторов устанавливаются на виброгасящих элементах.

### **3.13.3      *Мероприятия по безопасному передвижению людей на участке***

В соответствии с правилами безопасности, передвижение людей на территории допускается по обочинам автодорог навстречу направлению движения техники.

### **3.13.4      *Промсанитария***

На площадке рекультивации расположено бытовое помещение, необходимое для ее нормального функционирования.

Машинисты работающей техники, а также работники питаются в обеденный перерыв в обеденном уголке бытового помещения, в котором прием пищи не запрещен.

Все работающие обеспечиваются индивидуальными флягами для воды.

Для мытья работников, которым необходимо пользоваться душем, на площадке рекультивации запроектированы раздевалки для чистой и грязной одежды, размещаемой в специальных индивидуальных шкафах, душевое помещение. Предусмотрена сушка одежды.

### 3.14 Потребность в основных видах технических ресурсов для технологических нужд

#### 3.14.1 Выемка свалочных масс тела карты при переносе экскаватором

Разработка свалочного тела, грунта изоляции экскаватором

$W_{ГР} - 11850, \text{ м}^3.$

$V_k - 1,6$  объём ковша,  $\text{ м}^3$

$K_n - 0,95$  коэффициент наполнения ковша

$K_p - 1,05$  коэффициент разрыхления грунта

$T_{ц} - 29$  длительность рабочего цикла, с

$P_{э}$  – эксплуатационная производительность,  $\text{ м}^3/\text{ч}$

$P_{э} = 3600 \cdot V_k \cdot K_n / T_{ц} \cdot K_p = 3600 \cdot 1,6 \cdot 0,95 / 29 \cdot 1,05 = 179,7 \text{ м}^3/\text{ч}$

Объем разработки в смену экскаватором,  $\text{ м}^3/\text{см}$

$179,7 \cdot 8 = 1437 \text{ м}^3/\text{см}$

Требуемое количество дней, при разработке одним экскаватором.

$11850 / 1437 = 8,3$  дня.

Принимаем экскаватор 1 шт.

#### 3.14.2 Перемещение тела карты с южной стороны на верх карты захоронения.

Для транспортировки свалочных масс к месту размещения применяется автосамосвал с вместимостью кузова  $10 \text{ м}^3$ .

Усредненное расстояние, которое необходимо пройти автомобилю за 1 проход с учетом манёвров составляет  $800 \text{ м}$ . Средняя скорость автомобиля при движении по составляет  $20 \text{ км/ч}$  ( $20000 \text{ м/ч}$ ).

Производительность автомобиля составит:

$P = T_c \cdot k_n \cdot q \cdot k_b / 2 \cdot L_{ср} / V_{ср} + t_{пр} = 8 \cdot 0,80 \cdot 10 \cdot 0,85 / (2 \cdot 0,8 / 20 + 0,21) = 187,6 \text{ м}^3/\text{смену}$

Где  $T_c = 8 \text{ ч}$  – время рабочей смены;

$q$  – объём кузова,  $\text{ м}^3$ ;

$k_n = 0,80$  – коэффициент наполнения;

$k_b = 0,85$  – коэффициент использования времени;

$L_{ср} = 0,8 \text{ км}$  – средняя дальность возки в одну сторону;

$V_{ср} = 20 \text{ км/ч}$  – средняя скорость движения;

$t_{пр} = 0,21 \text{ ч}$  – время простоя.

Один автомобиль доставляет  $187,6 \text{ м}^3$  в смену.

Объем разработки в смену  $1437 \text{ м}^3$ , следовательно,  $1437 / 187,6 = 7,6$  шт.

Принимаем 8 автомобилей в день.

### **3.14.3 Выемка свалочных масс тела карты при выколаживании экскаватором**

Разработка свалочного тела, грунта изоляции экскаватором

$W_{ГР} - 50168,16 \text{ м}^3$ .

$V_k - 1,6 \text{ объём ковша, м}^3$

$K_n - 0,95 \text{ коэффициент наполнения ковша}$

$K_p - 1,05 \text{ коэффициент разрыхления грунта}$

$T_{ц} - 29 \text{ длительность рабочего цикла, с}$

$P_{э} - \text{эксплуатационная производительность, м}^3/\text{ч}$

$P_{э} = 3600 \cdot V_k \cdot k_n / T_{ц} \cdot k_p = 3600 \cdot 1,6 \cdot 0,95 / 29 \cdot 1,05 = 179,7 \text{ м}^3/\text{ч}$

Объем разработки в смену экскаватором,  $\text{м}^3/\text{см}$

$179,7 \cdot 8 = 1437 \text{ м}^3/\text{см}$

Требуемое количество дней, при разработке одним экскаватором.

$50168 / 1437 = 34,9 \text{ дня}$ .

Принимаем экскаватор 1 шт.

### **3.14.4 Сдвигание доставляемых за сутки отходов при пеносе тела карты**

На сдвиге по поверхности карты работает бульдозер Б-10М мощностью 123 кВт (180 л.с.). Перемещение ПО осуществляется на расстояние  $20 + 14,2 = 34,2 \text{ м}$ . С учетом дополнительных маневров принимаем расстояние перемещения 50 м. Требуемый объем сдвигаемых ПО составляет  $1437 \text{ м}^3/\text{сут}$ .

Производительность бульдозера по сдвигу принимается в соответствии показателям по грунту I группы ЕНиР, сб.2. Норма времени на  $100 \text{ м}^3$  согласно ЕНиР Е2 - 1 – 22 составляет:  $0,35 + 0,3 \cdot 4 = 1,55 \text{ ч}$

Производительность бульдозера за 8 часов составит:

$P_{\text{сдвиг}} = 8 / 1,55 \cdot 100 = 516,1 \text{ м}^3/\text{смену}$ .

При фактическом времени работы за сутки  $T_c = 8 \text{ ч}$  потребность в бульдозерах составит:

$B_c = 1437 / 516,1 = 2,8 = 3 \text{ шт}$ .

На сдвиг ПО принимаем 3 бульдозера Б-10М мощностью 123 кВт (180 л.с.), работающих в 1 смену по 8 часов.

### 3.15 Потребность в основных машинах, механизмах, транспортных средствах

Таблица 3.14 - Потребность в основных машинах, механизмах, транспортных средствах

Наименование, тип, марка	Основные технические параметры	Количество по годам
Технический этап рекультивации Подготовительный период		
Кран КС35715 «Ивановец»	Грузоподъемность 16 т. Мощность, (кВт)/ л.с. (170)/ 240	1
Автогрейдер ДЗ 98	Мощность 173 кВт	1
Каток ДУ-99	Рабочая масса 10,5 т Мощность 72 кВт.	1
Бульдозер Б-10м	Мощность 124 кВт	1
Бензопила ЗУБР ПБЦ-М49-45	Объем двиг. 49 см <sup>3</sup> , шина 45 см, мощность 2.1 Вт	3
Измельчитель веток коммунальный СКАУТ ВХ62R на базе трактора МТЗ 82.	производительность до 2 м <sup>3</sup> /час, щепа 20-60мм Мощность 59кВт 80 л/с	1
Автосамосвал КАМАЗ-65115,	Грузоподъемность 10тн мощность, кВт (л.с.) 178(242)	3
Седельный тягач КамАЗ 53504-50 с полуприцепом 14 м.	Полная масса автопоезда, 38000 кг мощность, кВт (л.с.)221 (300)	2
Экскаватор «UMG E330C»	Рукоять 3,25м Глубина копания - 7525 мм, высота выгрузки –7945 мм, вместимость ковша 1,6 м <sup>3</sup> . Мощность кВт (л.с.) 190(258)	1
Технический этап рекультивации Основной период		
Экскаватор «UMG E330C»	Рукоять 3,25м Глубина копания - 7525 мм, высота выгрузки –7945 мм, вместимость ковша 1,6 м <sup>3</sup> . Мощность кВт (л.с.) 190(258)	2
Бульдозер Б-10м	Мощность 124 кВт. / 160 л.с.	3
Фронтальный погрузчик	гп 5т Мощность, 90 кВт	1
Топливозаправщик АТ336140-0000010 на базе МАЗ-4371	Объем 4,9м <sup>3</sup> , Количество отсеков 2. Мощность, 130 кВт	1
Автосамосвал КАМАЗ-65115	Грузоподъемность 10тн мощность, кВт (л.с.) 178(242)	8
Седельный тягач КамАЗ 53504-50 с полуприцепом 14 м.	Полная масса автопоезда, 38000 кг мощность, кВт (л.с.)221 (300)	1
Автобетоносмеситель 58146W На шасси КамАЗ 65115	Мощность 156 кВт, объем 6м <sup>3</sup>	2
Бетононасос АБН 32 на шасси КамАЗ 65115	Мощность 156 кВт	1

Таблица 3.15 - Потребность основных машин в топливе.

Наименование машин, механизмов и транспортных средств.	Мощн. двиг. кВт	Кол-во шт	Средний удельный расход топлива Кг/кВт-час	Нормативная продолжительность работы маш. час	Расход топлива за время строительства, кг.
1	2	3	4	5	6
Технический этап рекультивации Подготовительный период					
Кран КС35715 «Ивановец»	170	1	0,14	64	1523,2
Автогрейдер ДЗ 98	173	1	0,22	48	1826,88
Каток ДУ-99	72	1	0,1	44	316,8
Бульдозер Б-10м	124	1	0,2	56	1388,8
Измельчитель веток коммунальный СКАУТ ВХ62R на базе трактора МТЗ 82.	59	1	0,12	24	169,9
Бензопила ЗУБР ПБЦ-М49-45	0,002	3	600	48	172,8
Автосамосвал КАМАЗ-65115,	178	3	0,16	80	6835,2
Седельный тягач КамАЗ 53504-50 с полуприцепом 14 м.	221	1	0,18	46	1829,88
Технический этап рекультивации Основной период					
Экскаватор «УМГ Е330С»	190	2	0,22	684	57182,4
Бульдозер Б-10м	124	3	0,2	968	72019,2
Фронтальный погрузчик	90	1	0,27	346	8407,8
Топливозаправщик АТ336140-0000010 на базе МА3-4371	130	1	0,18	846	19796,4
Автосамосвал КАМАЗ-65115	178	8	0,16	968	220549,12
Седельный тягач КамАЗ 53504-50 с полуприцепом 14 м.	221	1	0,18	256	10183,68
Автобетоносмеситель 58146W На шасси КамАЗ 65115	156	2	0,27	24	2021,76
Бетононасос АБН 32 на шасси КамАЗ 65115	156	1	0,27	24	2021,76
Итого					406245,22

## 4 Сроки проведения работ по рекультивации земель, консервации земель

Сроки проведения работ по рекультивации представлены в Календарном графике работ, таблица 4.1.

Таблица 4.1 – Календарный график работ

Объект или участок рекультивации	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Подготовительный этап	■								
Перенос части карты		■							
Выполаживание откосов карты			■	■					
Удаление инфильтрата			■	■					
Устройство слоя гидроизоляции карты					■	■	■		
Зачеканивание ж/б емкостей		■							
Обсыпка ж/б емкостей грунтом			■						
Устройство гидроизоляции ж/б емкостей							■	■	
Благоустройство									■

\*По окончании основных работ в течение 14 дней производится демонтаж временных зданий, сооружений, водоотводных лотков и валиков.

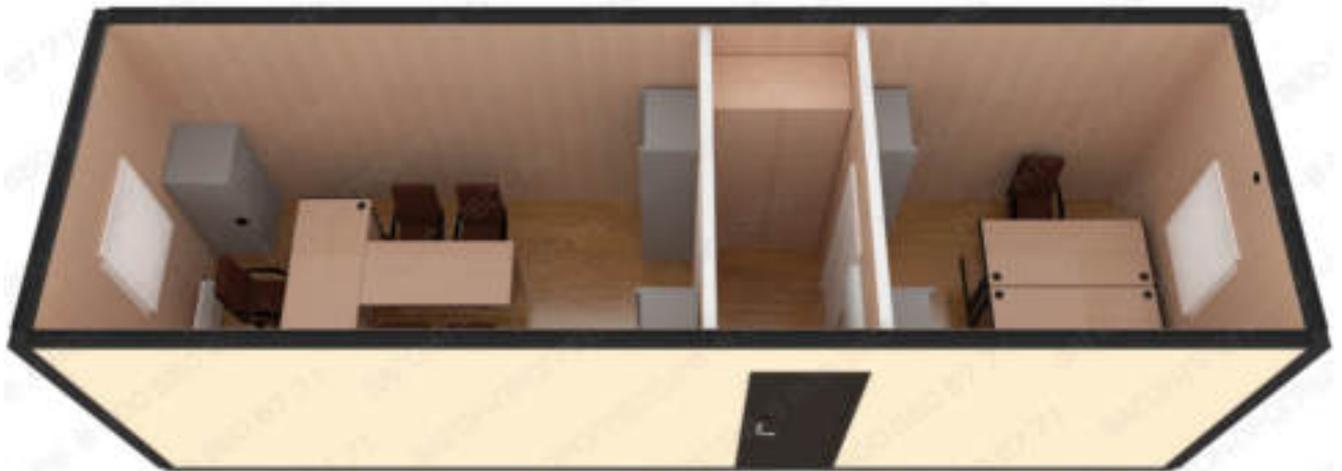
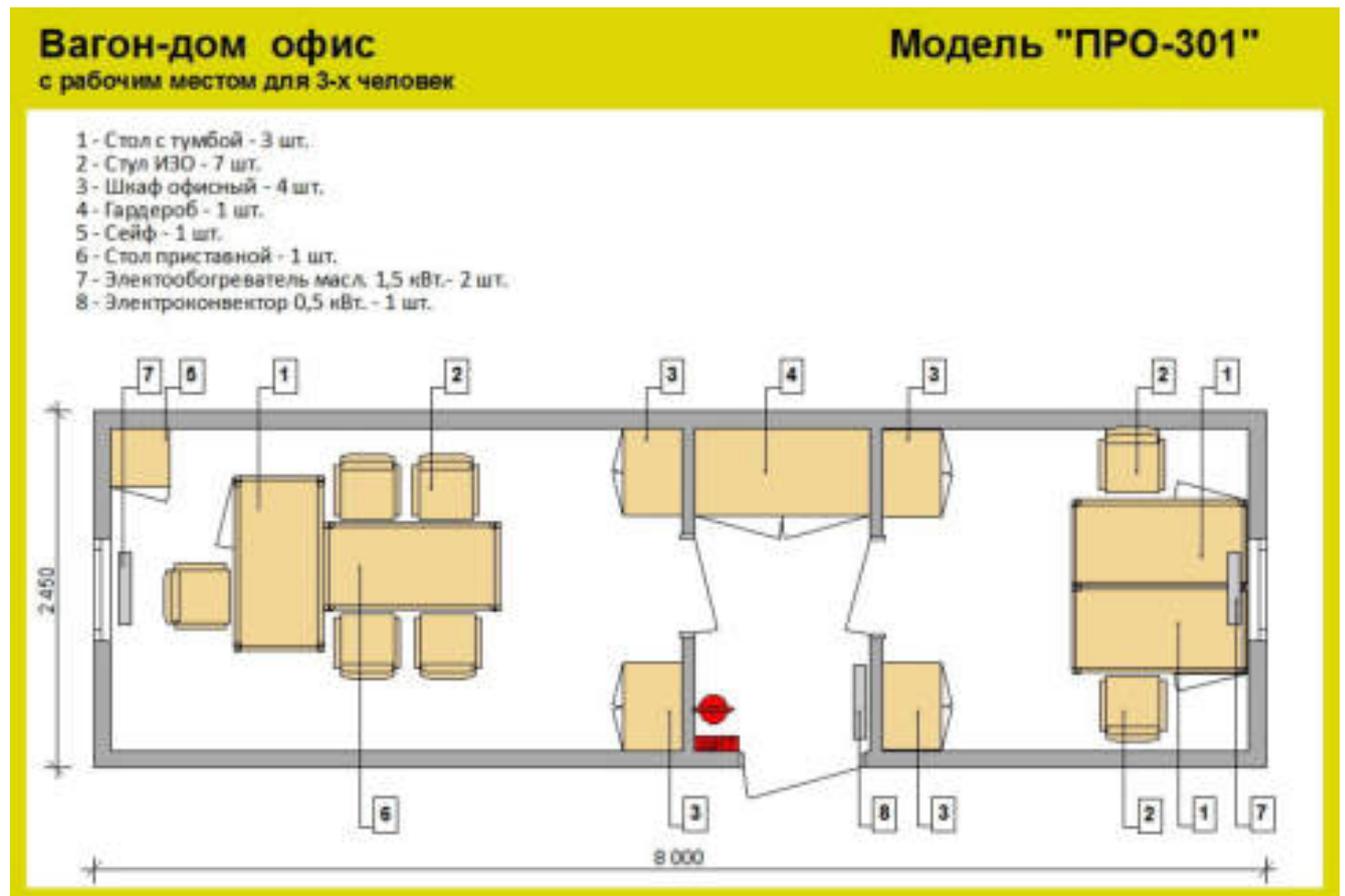
## **5 Планируемые сроки окончания работ по рекультивации земель, консервации земель**

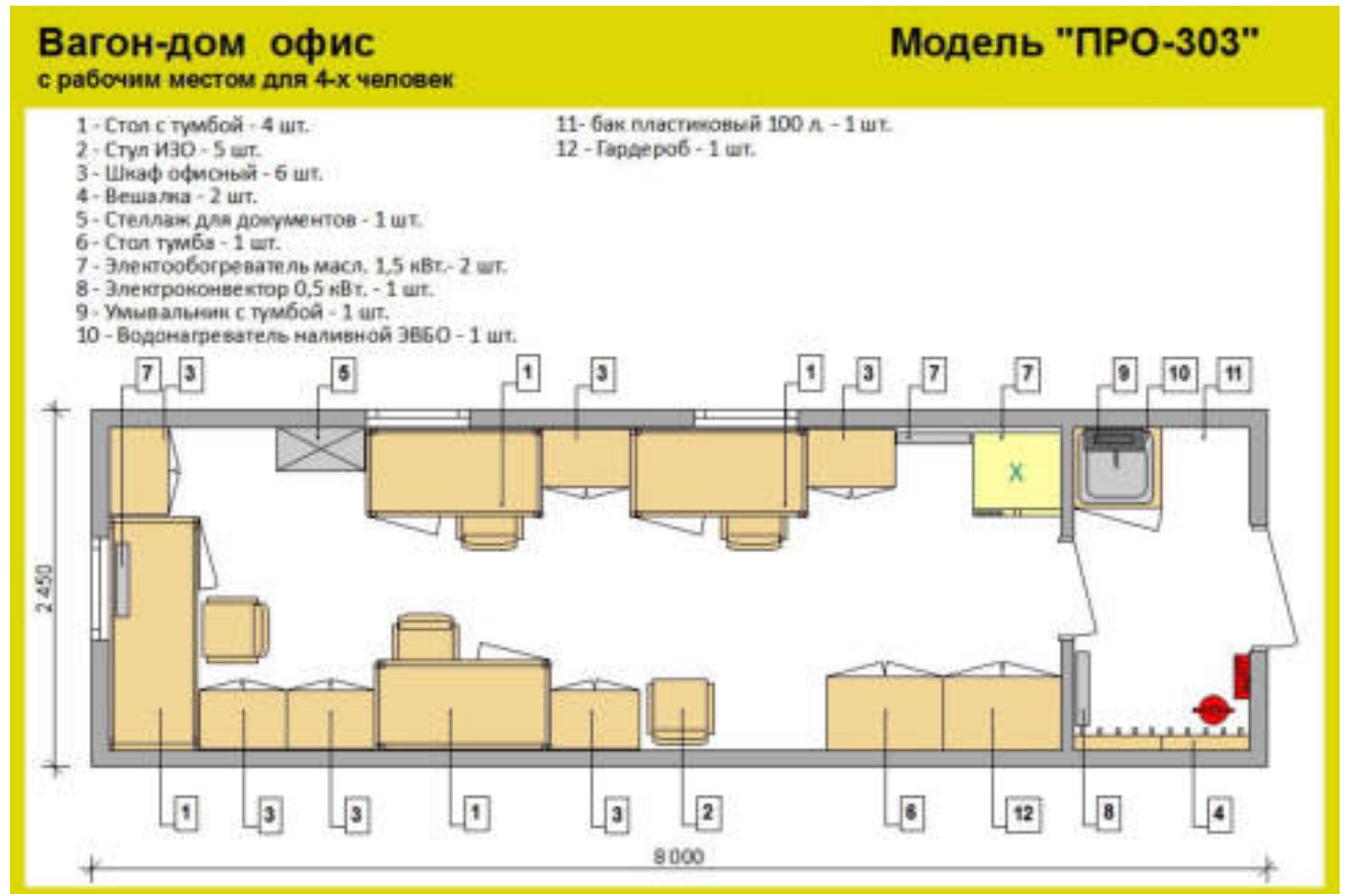
Расчетный срок проведения технического этапа рекультивации полигона промышленных отходов ПАО «ГАЗ» на части земельного участка с кадастровым номером 52:21:0000003:354 составляет 9 месяцев.

## Список литературы

- 1 Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. №87.
- 2 Федеральный закон "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" от 30.12.2009 N 384-ФЗ (с изменениями на 25 декабря 2023 года).
- 3 Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ (с изменениями на 25 декабря 2023 года).
- 4 Закон Российской Федерации «Об охране окружающей природной среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002.
- 5 Рекомендации по условиям приема слаботоксичных промышленных отходов на полигоны (усовершенствованные свалки) твердых бытовых отходов. Опытное внедрение. Минжилкомхоз РСФСР, 20.05.1977.
- 6 Постановление от 28 января 2021 года N 3 Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"
- 7 «Рекомендации по нормированию труда работников предприятий внешнего благоустройства», Федеральное агентство по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству, М., 2004 г.
- 8 «Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты», ОАО «НИИ ВОДГЕО», М, 2014 г.
- 9 СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности».
- 10 СП 12-136-2002 «Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ».
- 11 СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка. Генеральные планы промышленных предприятий».
- 12 СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения».
- 13 СП 44.13330.2011 "Административные и бытовые здания".
- 14 СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение».
- 15 СП 127.13330.2023 Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию.
- 16 СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве».
- 17 СП 123.13330.2012 Подземные хранилища газа, нефти и продуктов их переработки. Актуализированная редакция СНиП 34-02-99 (с Изменением N 1).

## Приложение А Бытовые помещения



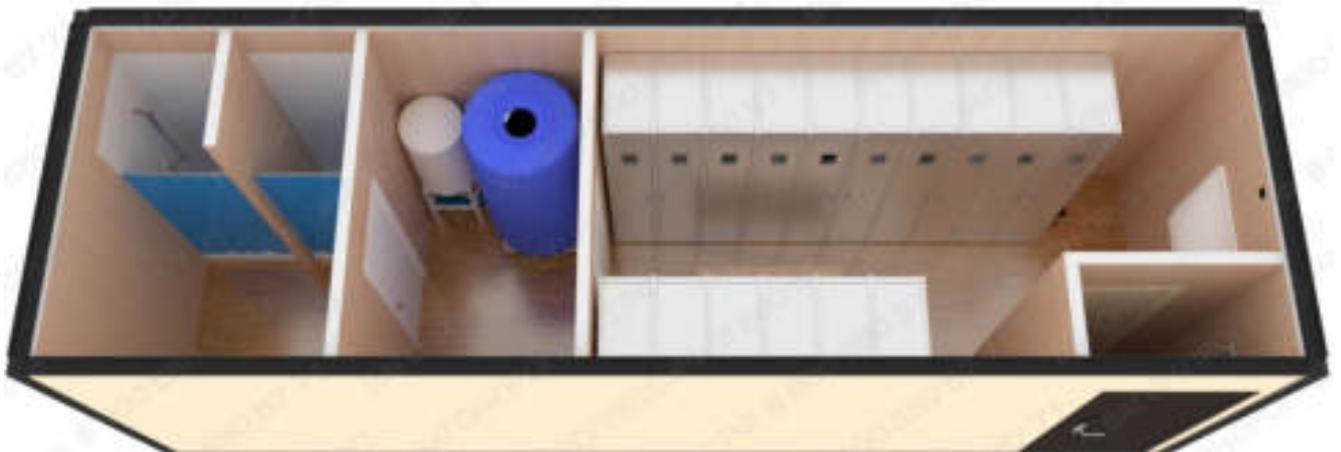
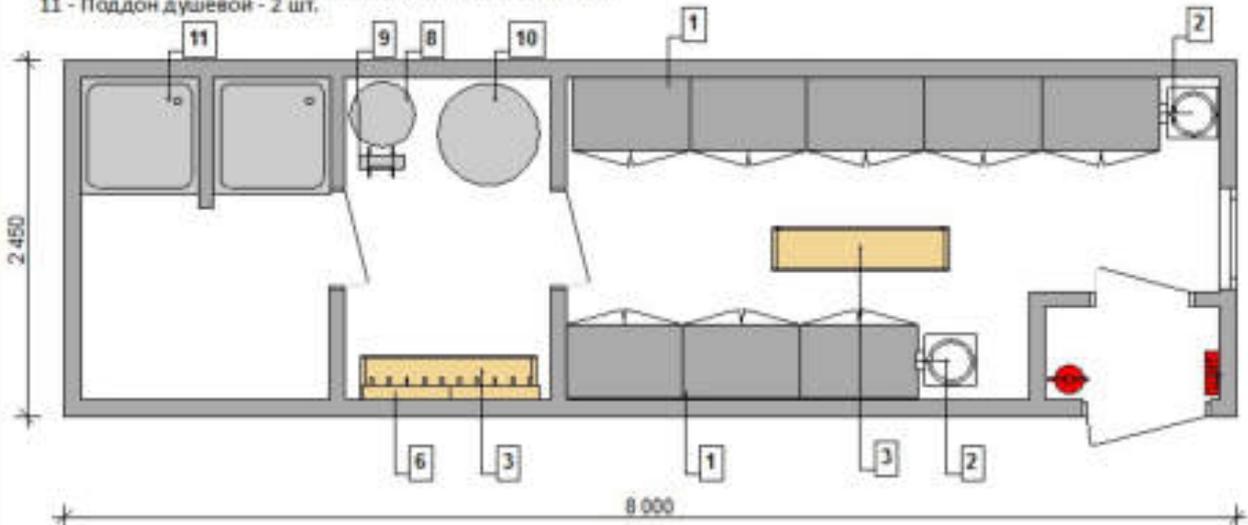


## Вагон-дом сушилка

на 16 человек с душевой

Модель "ПРО-506"

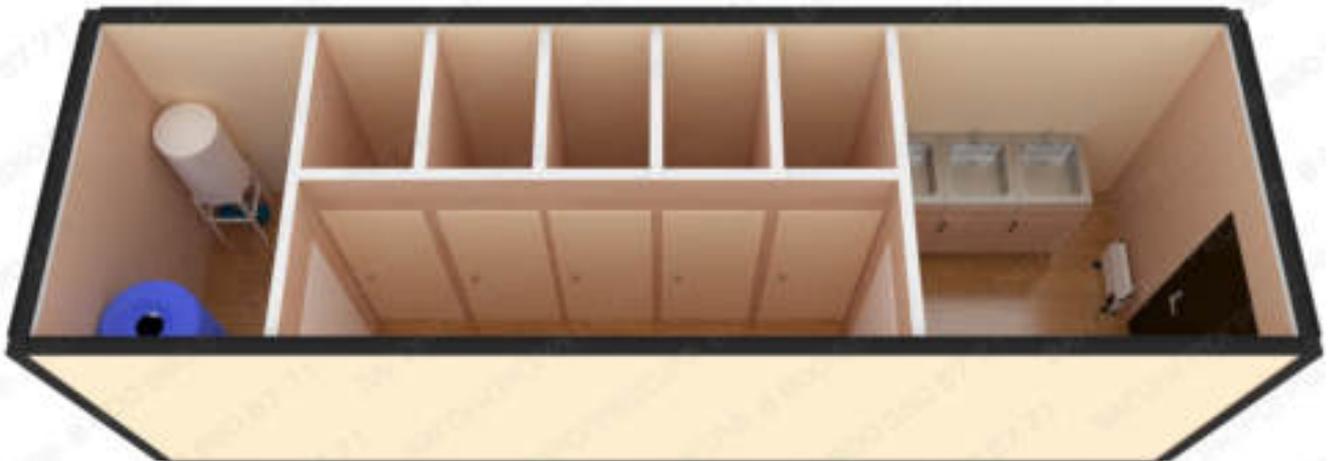
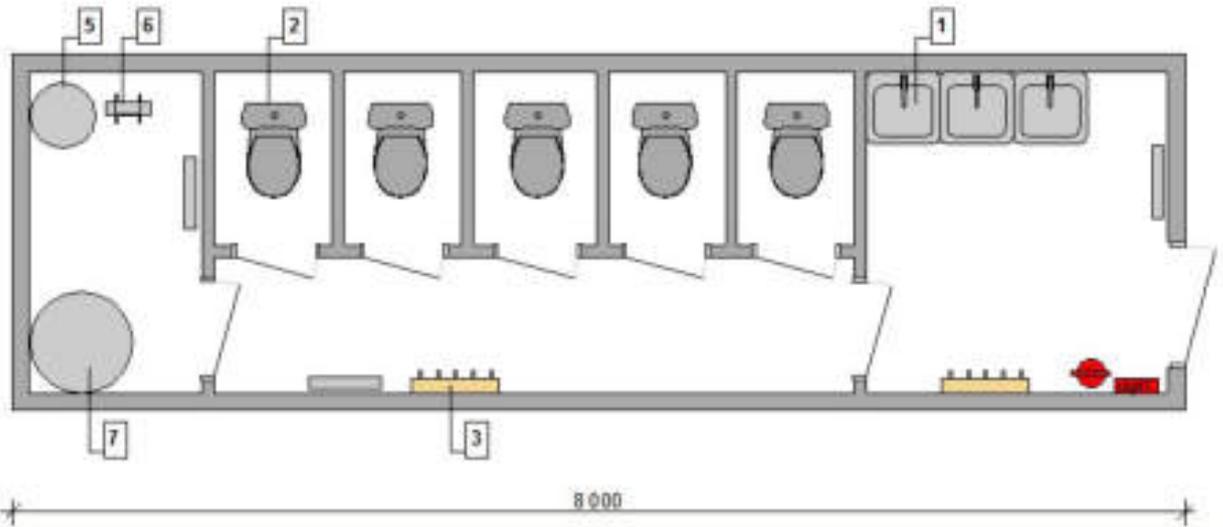
- 1 - Шкаф сушильный - 8 шт.
- 2 - Теплоventильатор ТВПС - 2 шт.
- 3 - Скамейка - 2 шт.
- 4 - Вентилятор канальный - 2 шт.
- 5 - Электрообогреватель маслянонаполненный 1,5 кВт- 2 шт.
- 6 - Вешалка - 2 шт.
- 7 - Электро-конвектор - 1 шт.
- 8 - Водонагреватель накопительный 100 л. - 1 шт..
- 9 - Насосная станция - 1 шт.
- 10 - Бак для воды пластиковый на подставке 500 л. - 1 шт.
- 11 - Поддон душевой - 2 шт.



## Вагон-дом Санузел на 5 кабинок

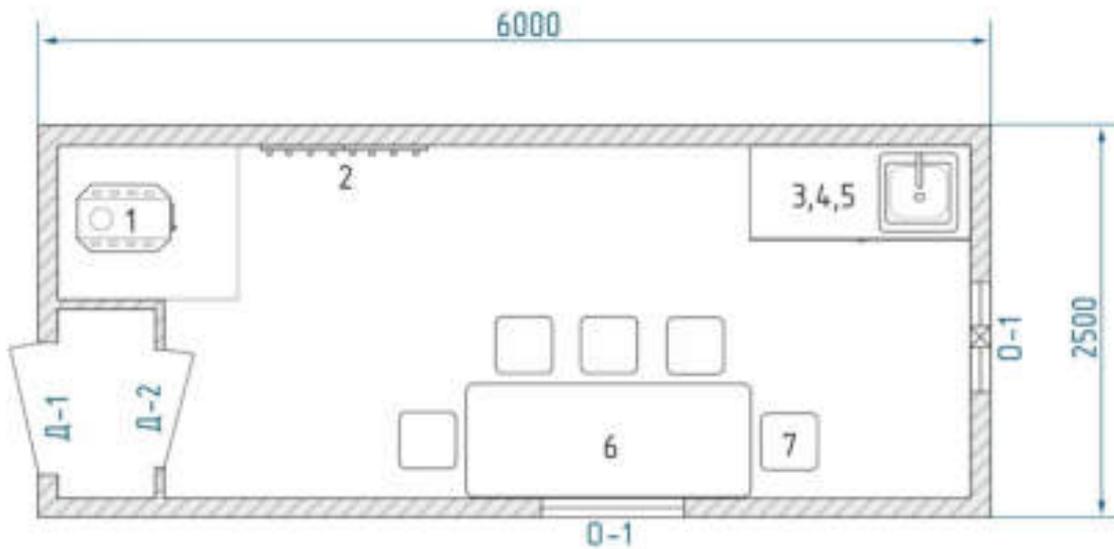
## Модель "ПРО-702"

- 1 - Мойка с тумбой - 3 шт.
- 2 - Унитаз компакт - 5 шт.
- 3 - Вешалка - 2 шт.
- 4 - Конвектор эл. - 3 шт.
- 5 - Водонагреватель накопительный 80 л. - 1 шт.
- 6 - Насосная станция - 1 шт.
- 7 - Бак для воды пластиковый на подставке 500 л. - 1 шт.



## «Пункт обогрева»

Габаритные размеры здания: 6х2,5м



### Базовая комплектация здания:

1. Печь твердотопливная - 1 шт.
2. Вешалка для верхней одежды - 1 шт.
3. Стол кухонный со встроенной раковиной - 1 шт.
4. Умывальник с подогревом воды - 1 шт.
5. Емкость для воды на 30л (с ковшиком) - 1 шт.
6. Стол (1800х600мм) - 1 шт.
7. Табурет - 5 шт.
- б/н Вентилятор канальный - 1 шт.
- б/н Огнетушитель - 1 шт.
- б/н Пожарный извещатель - 1 шт.
- б/н Электрощит - 1 шт.
- б/н Разъем подключения эл.энергии - 1 шт.
- б/н Светильник - 4 шт.
- б/н Москитная сетка - 2 шт.

### Дополнительная комплектация (под заказ):

Электрообогреватели, кондиционер, холодильник, СВЧ, чайник, кулер, телевизор, жалюзи, аптечка, антенная мачта, система охранно-пожарной сигнализации и т.д.

Приложение Б  
Сертификат на фильтр патрон ЭКОТАЙМ.ФПК-580-900

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ РОСС RU.32682.04ПФС0.Н00357

Срок действия с 30.06.2023 по 29.06.2026

№ 0603374

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** рег. № РОСС RU.32682.04ПФС0.0С14  
продукции Общества с ограниченной ответственностью Инновационный центр "Колибри", Место нахождения: 117393, Российская Федерация, город Москва, улица Профсоюзная, 56, БЦ «Sherry Towers», телефон: +79017234490, электронная почта: info@1-set.ru. Аттестат аккредитации № РОСС RU.32682.04ПФС0.0С14, выдан 01.02.2023 года

**ПРОДУКЦИЯ**  
Оборудование для подготовки и очистки воды: Установки очистки поверхностных вод, серии: ЭКОТАЙМ.ФПК, ЭКОТАЙМ.ФПКН, ЭКОТАЙМ.ФПЮД, ЭКОТАЙМ.ФГМ, ЭКОТАЙМ.ФПС, ЭКОТАЙМ.ФПЦ, ЭКОТАЙМ.ФПКРД, ЭКОТАЙМ.ФПКРМ, ЭКОТАЙМ.ФПВ, ЭКОТАЙМ.СФГ, ЭКОТАЙМ.КОС, ЭКОТАЙМ.БЛОС.  
Серийный выпуск.

КОДА ОК  
28.29.12

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**  
ТУ 28.29.12-001-31378229-2023 "Установка очистки поверхностных вод серии ЭКОТАЙМ".

КОДА ТН ВЭД  
8421210009

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**  
Общество с ограниченной ответственностью "ЭКОТАЙМ ТЕХНОЛОДЖИ" Место нахождения: 193312, Россия, город Санкт-Петербург, улица Коллонтай, дом 29, корпус 1, литер А, квартира 96, адрес места осуществления деятельности: 188540, Россия, Ленинградская область, Сосновый Бор, Промзона, идентификационный номер налогоплательщика: 7811700165, телефон: +78126027414, адрес электронной почты: info@ecotime.tech.

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН**  
Общество с ограниченной ответственностью "ЭКОТАЙМ ТЕХНОЛОДЖИ" Место нахождения: 193312, Россия, город Санкт-Петербург, улица Коллонтай, дом 29, корпус 1, литер А, квартира 96, адрес места осуществления деятельности: 188540, Россия, Ленинградская область, Сосновый Бор, Промзона, основной государственный регистрационный номер: 1187847189540, телефон: +78126027414, адрес электронной почты: info@ecotime.tech

**НА ОСНОВАНИИ**  
Протокола испытаний № 42.6020 от 26.05.2023 года, выданного Испытательным лабораторным центром ФБУЗ "ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ МОСКВЕ", аттестат аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.21НН0; Экспертное заключение № 1226 от 27.06.2023 года, выданного Органом Инспекции Общества с ограниченной ответственностью «СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ», аттестат аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.710459.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**  
Схема сертификации: 4с

 Руководитель органа \_\_\_\_\_ Баранов Александр Вячеславович  
Эксперт \_\_\_\_\_ Жиров Андрей Васильевич

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

## Приложение В Дезинфицирующий мат. Паспорт

Изготовитель: Общество с ограниченной  
ответственностью Научно-производственная фирма  
«Ветпро»

### ПАСПОРТ

Дезинфицирующий  
мат

Адрес предприятия-поставщика:  
ООО НПФ «Ветпро»  
Россия, г.Екатеринбург; пер. Базовый д. 7, офис 3



## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Дезбарьер предназначен для обеззараживания ходовой части автотранспортного средства. Используется для обработки передвижных транспортных средств при въезде на территорию птицефабрик, животноводческих комплексов, убойных пунктов, молокозаводов, и других предприятий с повышенными требованиями к гигиене.

Дезбарьер для автотранспорта обеспечивает эффективную дезинфекционную защиту на пропускных пунктах. Использование дезбарьеров для автотранспорта позволяет снизить затраты на дезинфицирующие средства.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дезбарьер состоит из трех слоев:

Верхний слой – плотная ПВХ-сетка 400-420 кл/м<sup>3</sup>. Обеспечивает хорошее смачивание колеса дезинфекционным средством и характеризуется высокой абразивной устойчивостью;

Средний слой- пенополиуретан вторичный вспененный (ППУ ВВ) 60-120 кг/м<sup>3</sup>. Поглощает дезинфекционный раствор, который равномерно распределяется внутри мата и имеет лишь незначительный контакт с воздухом, что предотвращает окислительную деструкцию компонентов дезинфицирующего раствора, не даёт возможности раствору интенсивно испаряться в воздух;

Нижний слой – водонепроницаемый, устойчивый к высоким нагрузкам ПВХ материал 500-650 кг/м<sup>3</sup>, который не позволяет дезраствору протекать на землю.

Имеет закрытые края для предотвращения проливания при проезде автомобиля.

Расположение дезбарьера в рабочей зоне сетчатой стороной вверх.

Температурный режим: от -25 С до +50 С +/- 2 С

## 3. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для увеличения срока службы не рекомендуется размещать дезбарьер на поворотах, в местах разворота и стоянки автотранспорта. Нельзя допускать пробуксовки автотранспорта на дезбарьере или при сходе с дезбарьера.

Растворы дезинфектанта применять согласно инструкции по его применению.

Нежелательно добавлять в дезбарьер растворы для дезинфекции различных составов, так как они могут потерять свои свойства. Все без исключения дезинфектанты представляют собой химически агрессивные соединения и, следовательно, могут легко реагировать между собой, в результате чего образуются другие химические соединения, не обладающие дезинфекционными свойствами. Теоретически, в этом случае, не исключено также образование токсических побочных веществ.

Регулярность добавления препарата в дезбарьер осуществляется по мере загрязнения дезбарьера, согласно инструкции по применению дезинфицирующего средства.

Дезбарьер предназначен для обработки колес автомобилей с весом не более 10 тонн на одну ось.

При условии соблюдения правил эксплуатации, дезбарьеры могут прослужить 6-12 месяцев.

Не подлежит обязательной сертификации и декларированию.



Федеральное агентство по техническому  
регулированию и метрологии  
**УРАЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ**  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения  
дополнительного профессионального образования  
«АКАДЕМИЯ СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ (учебная)»

**АСМС**

620990, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 2 а  
тел./факс: (343) 350-24-45; 350-23-96; 350-17-12  
E-mail: [asp@ufasms.ru](mailto:asp@ufasms.ru), <http://www.ufasms.ur.ru/>  
ОКПО 26291176, ОГРН 1037700173060  
ИНН/КПП 7721045804/666202001

18.03.2015 № 06/1023

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору  
ООО НПФ «Ветпро»  
Ю.М. Мезенцеву

620075, г. Екатеринбург,  
ул. Шарташская, 24

На Ваш запрос сообщаем, что согласно Постановлению Правительства РФ от 01.12.2009 № 982 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии» (в ред. Постановлений Правительства РФ от 17.03.2010 № 148, от 17.03.2010 № 149, от 26.07.2010 № 548, от 20.10.2010 № 848, от 13.11.2010 № 906, от 21.03.2012 № 213, от 04.05.2012 № 435, от 18.06.2012 № 596, от 04.03.2013 № 182, от 04.10.2013 № 870, от 11.11.2013 № 1009, от 21.07.2014 № 677, от 31.07.2014 № 737, от 02.10.2014 № 1009, от 20.10.2014 № 1079), «Единому перечню продукции, подлежащей обязательной оценке (подтверждению) соответствия в рамках Таможенного союза с выдачей единых документов», утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 7 апреля 2011 года № 620 (в ред. решений Комиссии таможенного союза от 16.08.2011 № 767, от 09.12.2011 № 859, решений Коллегии Евразийской Экономической комиссии от 05.04.2012 № 17, от 13.06.2012 № 80, от 16.08.2012 № 125, от 13.11.2012 № 226, от 25.12.2012 № 303, от 31.01.2013 № 10, от 09.04.2013 № 77, от 11.06.2013 № 128, от 25.06.2013 № 140, от 10.12.2013 № 293, от 25.12.2013 № 308, от 13.05.2014 № 69, от 11.11.2014 № 201, от 02.12.2014 № 214) продукция:

**ИЗДЕЛИЯ ИЗ ПОЛИУРЕТАНА ПРОЧИЕ - дезковрики, дезматы, дезбарьеры - код ОКП 22 9259**  
*не подлежит обязательной сертификации и декларированию.*

Одновременно ставлю Вас в известность, что в указанные документы в дальнейшем могут быть внесены изменения. В этом случае на продукцию, включенную в изменения, данная информация не распространяется.

Директор Уральского филиала АСМС,  
руководитель органа по сертификации  
продукции и услуг  
(рег. № РОСС RU.0001.11АЯ55)

*Л.В.Соколова*  
Л.В.Соколова



Исполнитель:  
Завьялова Е.Я.  
(343) 355-27-86

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

 № РОСС RU.AB51.H03556  
Срок действия с 25.08.2015 по 24.08.2018  
№ 0057899

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** рег. № РОСС RU.0001.11AB51  
ПРОДУКЦИИ ООО "ГОСТЭКСПЕРТСЕРВИС"  
Юридический адрес: РФ, 109559, г. Москва, ул. Краснодарская д. 74, корп. 2, пом. XII  
Фактический адрес: РФ, 109559, г. Москва, ул. Краснодарская д. 74, корп. 2, пом. XII  
тел. (495) 991-45-42, факс: (499) 372-01-67

**ПРОДУКЦИЯ**  
Гипохлорит натрия для питьевого водоснабжения.  
Серийный выпуск по ТУ 2147-001-38313766-2012.

код ОК 005 (ОКП):  
21 4713

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**  
ТУ 2147-001-38313766-2012, с изм. 1  
ГОСТ 12.1.007-76 (п.1.2, п.1.3)

код ТН ВЭД России:  
-

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**  
Акционерное общество "ВТЕ ЮГО-ВОСТОК",  
111674, г. Москва, улица 2-я Вольская, д.38, корп.2, Российская Федерация.

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН**  
Акционерное общество "ВТЕ ЮГО-ВОСТОК", ОГРН: 1087746838244, ОКПО: 87557197, ИНН: 7732523241,  
111674, г. Москва, улица 2-я Вольская, д.38, корп.2, Телефон: (495) 287-19-92.

**НА ОСНОВАНИИ**  
Протокол испытаний № 1-16-15 от 14.08.2015 года, выданный Испытательной химико-аналитической лабораторией АО "ВТЕ ЮГО-ВОСТОК", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.22AL92, сроком действия до 12.09.2018 года.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**  
Маркировка продукции знаком соответствия производится по ГОСТ Р 50460-92. Место нанесения знака соответствия на упаковке и в сопроводительной документации.  
Схема сертификации 3.

Руководитель органа \_\_\_\_\_ В.Е. Мельников  
Эксперт \_\_\_\_\_ Д.В. Басиков



Сертификат не применяется при обязательной сертификации.

## Приложение Г Гидроизоляция характеристики



8 (800) 500 09 26  
www.geo-sin.ru

Россия, 603747, Нижегородская обл.,  
г. Н. Новгород, пр-т Голубина д.39 в/3  
УИН: 50377 8261103779/826101001  
ОГРН: 11605061000622

### ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ № Образец

#### Бентонитовые маты Геомакс AS 100 5,1x40 СТО 13486530-005-2016

Настоящий паспорт является документом, удостоверяющим гарантированные изготовителем параметры и технические характеристики указанной ниже продукции. Сертификат соответствия продукции № РОСС RU.НА39.Н00429/22 СТО 13486530-005-2016

Дата партии: Образец  
Номер партии: Образец

Объем партии, м<sup>2</sup>: Образец  
Отгружено, м<sup>2</sup>: Образец

Наименование показателей	Единицы измерения	Нормативное значение
Поверхностная плотность	г/м <sup>2</sup>	5090 (±10%)
Коэффициент фильтрации, не более	м/с	2,0*10 <sup>-9</sup>
Прочность при статическом продавливании (метод СВР), не менее	кН	2
Толщина при давлении 2 кПа	мм	6,5 (±10%)
Прочность при растяжении, не менее: - продольное направление - поперечное направление	кН/м	14 10
Относительное удлинение при максимальной нагрузке, не менее: - продольное направление - поперечное направление	%	10,4 8,5
Стойкость при динамическом продавливании (испытание падающим конусом), не более	Ø мм	10
Ширина рулона	м	5,1
Длина рулона	м	40

Инженер ОТК  
ООО «Русгеосинт»  
Коняев А.Ю





www.bentizol.ru  
bentizol@bentizol.ru  
8 800 500 70 10, +7 495 150 77 10  
+7 35231 3 65 40

### Решение для экологии — Bentizol

Описание продукта	Бентонитовые маты вида «Bentizol» — рулонный геосинтетический материал, который представляет собой иглопробивной каркас, состоящий из тканого и нетканого материалов, внутри которого помещены гранулы натриевого бентонита. Выпускается по СТО 87299967.003-2015 «Материалы геосинтетические бентонитовые рулонные вида Bentizol».							
Назначение	Устройство противофильтрационных экранов при строительстве и рекультивации: – полигонов бытовых и промышленных отходов; – объектов нефтегазовой отрасли (шламовые амбары, кустовые основания, резервуарные парки, наливные эстакады, насосные станции); – объектов горной и металлургической промышленности (площадки кучного выщелачивания, хвостохранилища, пруды-испарители, золошлакоотвалы, природные отвалы). – в гидротехническом строительстве.							
Преимущества	– «Самозалечивание» — восстановление гидроизоляционных свойств материала при механических повреждениях (проколах, порезах, прорастаниях корней); – Высокие гидроизоляционные свойства; – Высокая прочность, устойчивость к разрыву и повреждениям; – Экономичность и простота укладки; – Долговечность; – Экологичность.							
Сертификаты, разрешения	– Сертификат соответствия ГОСТ Р; – Протоколы норм радиационной безопасности; – Экологический сертификат соответствия Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации; – Заключение Научно-исследовательского института энергетических сооружений (РусГидро); – Сертификат соответствия продукции и системы контроля качества требованиям ЕС, Институт строительной техники (Instytut Techniki Budowlanej), Польша; – Свидетельство об аттестации испытательной лаборатории; – Сертификат соответствия системы менеджмента качества ГОСТ ISO 9001:2011.							
Данные о материале	Состав	– Тканый полипропилен толщиной 160 мкм – Нетканый полипропилен толщиной 200 мкм – Бентонитовые гранулы						
	Вариативность	С дублирующим слоем полиэтиленовой пленки толщиной 180 мкм						
	Особые условия	Наличие полимерных добавок не допускается						
	Технические характеристики							
Марка	SAB 5	SAB L 5	SAB 4	SAB L 4	SB 5	SB L 5	SB 4	SB L 4
Содержание бентонита, кг/м <sup>2</sup>	5,0	5,0	4,0	4,0	5,0	5,0	4,0	4,0
Ламинированный слой	-	+	-	+	-	+	-	+
Коэффициент фильтрации, м/с, не более	1,0x10 <sup>-11</sup>	в/н	1,0x10 <sup>-11</sup>	в/н	0,9x10 <sup>-11</sup>	в/н	0,9x10 <sup>-11</sup>	в/н
Интенсивность потока, м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> с, не более	4,5x10 <sup>-9</sup>	в/н	5,0x10 <sup>-9</sup>	в/н	2,0x10 <sup>-9</sup>	в/н	2,5 x10 <sup>-9</sup>	в/н
Сопротивление продавливанию, кН, не менее	2,0	2,2	1,8	2,2	2,0	2,2	1,8	2,2

#### Общество с ограниченной ответственностью «БентИзол»

641321, Россия, Курганская обл., Метовский р-н, пос. Введенское, ул. Промышленная, д. 14  
ИНН 4501173650, КПП 451001001, ОГРН 1124501001910, ОКПО 87299967, ОКАТО 37214820001  
р/с 40702810122000000594 в Екатеринбургском филиале ПАО «БННБАНК», к/с 30101810700000000940, БИК 046577940



www.bentizol.ru  
bentizol@bentizol.ru  
8 800 500 70 10, +7 495 150 77 10  
+7 35231 3 65 40

Разрывная нагрузка, кН/м, не менее								
- продольное направление:	12	12	12	12	12	12	12	12
- поперечное направление:	7	7	7	7	7	7	7	7
Линейные размеры: ширина x длина, м	5x40	5x40	5x40	5x40	5x40	5x40	5x40	5x40
Масса рулона, кг	1080	1110	880	910	1080	1110	880	910
Упаковка и хранение	<p>Поставляется в виде отдельных рулонов, намотанных на сердечник и упакованных в герметичный рукав из полиэтиленовой пленки. На торцах рулона рукав увязан пластмассовой стяжкой.</p> <p>Материал должен храниться в крытых складских помещениях или под навесами, обеспечивающими защиту от воздействий влаги, солнца, механических и химических повреждений. Не допускается транспортировка и хранение материалов в непосредственной близости с легковоспламеняющимися веществами, нагревательными приборами и другими пожароопасными источниками в соответствии с ГОСТ 12.1.004. Складирование материала не более 5 рулонов в высоту. Не допускается размещение сверху уложенных рулонов других грузов и материалов.</p>							
Подготовка поверхности	<p>Основание или насыпь уплотняется и очищается от посторонних предметов (мусор, камни, растения и т.п.). Основание должно быть устойчивым и статичным, иметь однородную плотность, чтобы при движении техники во время укладки материала не вызвало бы в нем значительной деформации поверхности.</p>							
Устройство изоляции	<p>Рулон бентонитового мата раскатывается «черной стороной» вниз по изолируемой горизонтальной поверхности. Маты укладываются с продольной величиной нахлестки не менее 15 см и поперечной — не менее 30 см. Поперечные стыки смежных полотнищ должны быть смещены относительно друг друга не менее чем на 30 см. Поверхности нахлестов следует очистить, расправить, затем отклонить верхний мат и на перекрывающей кромке равномерно распределить бентонитовые гранулы в количестве примерно 0,5 кг на один погонный метр нахлеста, прижать ранее отогнутый верхний мат. Толщина защитно-прижимного слоя должна быть не менее 30 см.</p> <p>При наличии ламинирующего слоя, ламинат кладут к той поверхности, которая считается наиболее агрессивной. В местах нахлестов ламинирующий слой отгибается, укладывается «мат к мату», «пленка к пленке».</p> <p>При углах откоса более 1/4, крепление бентонитового мата не требуется. Если угол откоса более 1/4, 1/5, в зависимости от типа грунта, необходимо применение объемной георешетки. Георешетка фиксируется к поверхности откоса анкерами через бентонитовый мат. Места прокола просыпают бентонитовыми гранулами.</p> <p>На вертикальных поверхностях бентонитовый мат крепится различными механическими способами: строительным степлером, монтажным пистолетом.</p>							
Здоровье и безопасность	<p>Материалы в условиях хранения, монтажа и эксплуатации не выделяют в окружающую среду токсичных веществ и не оказывают вредного влияния на организм человека.</p> <p>Работа с материалами не требует специальных мер предосторожности.</p>							
Гарантии изготовителя	<p>Рекомендуемый срок хранения не более двух лет с даты изготовления.</p>							
Срок эксплуатации	<p>Срок эксплуатации не ограничен.</p>							

Общество с ограниченной ответственностью «БентИзол»  
641321, Россия, Курганская обл., Кетовский р-н, пос. Введенское, ул. Промышленная, д. 14  
ИНН 4501173650, КПП 451001001, ОГРН 1124501001910, ОКПО 87299967, ОКАТО 37214820001  
р/с 40702810122000000594 в Екатеринбургском филиале ПАО «БНН-БАНК», к/с 30101810700000000940, БИК 046577940



bentizol.ru  
bentizol@bentizol.ru  
8 800 500 70 10, +7 495 150 77 10  
+7 35231 36 539

05.05.2025 № 209/К  
На № б/н от 25.04.2025 г.

Руководителю ООО «ЭКОПРОЕКТ»  
М.Л. Бакулиной

Коммерческое предложение

Уважаемая Марина Леонидовна!

В ответ на Ваш запрос о стоимости материалов, сообщаем, следующее.

ООО «БентИзол» Российская компания, входящая в состав ГК «Компания Бентонит», является ведущим производителем инновационных гидроизоляционных материалов: бентонитовых матов Bentizol™ и Masterbent™, изготавливаемых на основе природного бентонита (добыча и переработка бентонитовой глины ведётся «Компанией Бентонит» на собственных месторождениях, расположенных в Республике Ханасия, Курганской области, Республике Азербайджан, Республике Казахстан).

Основным преимуществом материала является уникальное свойство самовосстанавливаться – при взаимодействии с водой гранулы из бентонитовой глины, составляющие основу изделия, увеличиваются в объеме, самостоятельно восстанавливая гидроизоляционные свойства при механических повреждениях. К другим важным преимуществам относятся высокая прочность, морозостойкость, простота укладки, экономичность, экологичность и долговечность.

Проектирование завода, изготовление и монтаж оборудования производились ведущими европейскими и южнокорейскими фирмами. Качество продукции контролируется аттестованной специализированной испытательной лабораторией, укомплектованной уникальным оборудованием. Предприятие сертифицировано по системе менеджмента качества ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008) и прошло Европейскую сертификацию в Instytut Techniki Budowlanej (Польша). Продукция имеет сертификат соответствия по ГОСТ Р, подтвержденный экологическим сертификатом.

№ п/п	Название марки	Ед. Изм.	Кол-во	Цена за ед., руб., в т.ч. НДС	Стоимость, руб., в т.ч. НДС
1	Материал геосинтетический бентонитовый рулонный Bentizol SB*5-ss ГОСТ Р 70090-2022	м2	56 400,00	309,15	17 436 060,00
2	Гранулы бентонитовые Bentostandard	тн	1,50	30 000,00	45 000,00
3	Георешетка Bentizol 15.210 O	м2	32 171,50	268,00	8 621 962,00
4	Анкер Г-образный рифленый D8L 1.0	шт	6 820,00	80,00	545 600,00
5	Канат полипропиленовый (ППТ) 16 мм	м	37 180,00	63,10	2 346 058,00
				<b>Сумма:</b>	<b>28 994 680,00</b>
				В том числе НДС:	4 832 446,67

Итого стоимость материалов: 28 994 058 (Двадцать восемь миллионов девятьсот девяносто четыре тысячи шестьсот восемьдесят) рубля 00 копеек, в том числе НДС 4 832 446 рублей 67 копеек.

1. Условия оплаты: Договорные
2. Срок производства: в течение 30 календарных дней
3. Условия поставки: поставка материалов в адрес Покупателя осуществляется силами Поставщика. Стоимость доставки включена в цену материала.
4. Срок поставки: в течение 4 рабочих дней
5. Способ доставки: автомобильный транспорт
6. Адрес поставки: г. Нижний Новгород

Наши специалисты готовы провести презентацию продукта, принять участие в разработке проектных решений и оказать консультационное и строительное сопровождение.

Надеемся на плодотворное и взаимовыгодное сотрудничество!

Генеральный директор

В.А. Яковлев

Ист. Добрянский Дмитрий Петрович  
Тел: 8 495 740 43 55 доб.1325  
Моб: 8 913 178 31 56  
[do@bentizol.ru](mailto:do@bentizol.ru)

Общество с ограниченной ответственностью «БентИзол»  
641321, Россия, Курганская обл., Нятовский р-н, пос. Вязанское, ул. Промышленная, д. 14  
ИНН 4501173650, КПП 451001001, ОГРН1124501001910, ОКПО87299967, ОКАТО 37214820001  
Р/с 40702810900000051501 АО «Райффайзенбанк», к/с 30101810200000000700, БИК 044525700

## Приложение Д Технические условия на водоснабжение и водоотведение

### «ЭКОСТРОЙ»

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
ОГРН 1237700810159 ИНН 7730314468 КПП 525601001  
603004, Нижегородская область, Г.О. Город Нижний Новгород, Г. Нижний Новгород, Пр-кт Ленина, д.88, к.9  
АО Инго Банк г. Москва, БИК: 044525148, Р/с: 40702810801360000780, К/с: 30101810845250000148  
Тел.: +7 (831) 280-91-84, E-mail: [d.makarov@ekostroy.org](mailto:d.makarov@ekostroy.org)

#### Технические условия на водоснабжение и водоотведение объекта капитального строительства № от 10.12.2025

Наименование объекта: «Полигон промышленных отходов ПАО «ГАЗ».

Адрес объекта: Российская Федерация, Нижегородская область, г. о. Дзержинск.

Публичное акционерное общество «ГАЗ» в рамках реализации объекта направляет информацию о водоснабжении и отводе сточных вод с использованием существующих сетей ПАО «ГАЗ» на основании заключенных договоров с ресурсоснабжающими организациями (Приложение 1).

#### **Водоснабжение**

Обеспечение водой на хозяйственно-питьевые нужды работающих в рекультивации и пополнение пожарных резервуаров производится из сетей хозяйственно-питьевого водопровода ПАО «ГАЗ».

Забор воды производится в точке согласно Приложению 2 к настоящему письму.

Доставка привозной воды питьевого качества осуществляется при помощи специальной техники по действующему договору с ООО «Технопарк».

Требуемый объем привозной холодной воды питьевого качества:

– на хозяйственно-питьевые и производственные нужды работающих – 2,0 м<sup>3</sup>/сут;

– пополнение пожарных резервуаров в объеме 100 м<sup>3</sup> в течении 48 часов водой технического качества.

В период эксплуатации объекта будет предоставлена поливомоечная машина, заполненная водой, для механизированной мойки проездов, технологических площадок и поливки газонов, требуемый объем воды – 15,0 м<sup>3</sup>/сут.

#### **Водоотведение**

Прием поверхностного и хозяйственно-бытового стока производится через системы канализации ПАО «ГАЗ», подключенные к централизованным системам водоотведения г. Нижнего Новгорода в точке согласно Приложению 3 к настоящему письму.

Вывоз сточных вод осуществляется при помощи специальной техники по действующему договору с ООО «Технопарк».

#### Хозяйственно-бытовые сточные воды

Осуществлять вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод в объеме 2,0 м<sup>3</sup>/сут.

#### Поверхностные сточные воды

В период эксплуатации осуществлять вывоз поверхностного стока в объеме 300 м<sup>3</sup>/сут.

Срок действия технических условий в течении 3 лет с даты выдачи.

Приложения:

Приложение 1. Договоры с ресурсоснабжающими организациями.

Приложение 2. Точка забора воды.

Приложение 3. Точки приема сточных вод.

Исполнительный директор

Д.В. Макаров

РТВ/237/03/09

Муниципальное предприятие  
г. Н. Новгорода  
"Нижегородский водоканал"

ДОГОВОР № 301  
на прием сточных вод

Н.Новгород

Муниципальное предприятие г. Н. Новгорода "Нижегородский водоканал", именуемое в дальнейшем "Поставщик", в лице генерального директора Павлова А.А., действующего на основании Устава, с одной стороны и ООО "Волгаэнергобыт" именуемое в дальнейшем "Абонент", в лице генерального директора Назаровой Н.В., действующей на основании Устава и Агентского договора от 01.10.2004г. № АДВ/002/03/04., по которому ООО "Волгаэнергобыт" является Агентом ООО "Заводские сети", с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

**I. Предмет договора**

1.1. Предметом настоящего Договора, в соответствии со ст. 426, 539-548 Гражданского Кодекса Российской Федерации, является обязанности "Нижегородского водоканала" производить прием сточных вод посредством канализационных устройств и сооружений по канализационным выпускам в систему канализации от всех источников водоотведения, указанных в Приложении № 1К. "Абонент" обязуется оплачивать оказанные услуги, а также соблюдать предусмотренный договором режим их потребления, обеспечивать безопасность эксплуатации находящихся в его ведении сетей и исправность используемых им приборов и оборудования.

**II. Нормативная база**

2.1. Стороны обязуются руководствоваться:

- Гражданским кодексом РФ;
- Федеральными законами РФ;

Правилами пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в РФ, рег. N 167 от 12.02.99, именуемыми в дальнейшем "Правила";  
нормативно- правовыми актами органов местного самоуправления г. Н. Новгорода и Нижегородской области по вопросам водоснабжения и водоотведения.

Примечания: Введенные в установленном порядке постановления, решения, "Правила", тарифы, перечни и другие нормативные документы обязательны как для "Нижегородского водоканала", так и для "Абонента".

**III. Права и обязанности сторон**

3.1. "Поставщик" обязан:

3.1.1 При условии своевременной оплаты услуг "Абонентом":

- Обеспечивать режим приема сточных вод от "Абонента" в соответствии с действующими нормативными требованиями, установленными Субъектом Федерации и органом местного самоуправления г. Н. Новгорода, за исключением случаев, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации и Правилами пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в Российской Федерации.

3.1.2 Руководствоваться тарифами, введенными в действие в соответствии с порядком, установленным действующим законодательством и нормативно- правовыми актами органов местного самоуправления. Об изменении тарифа "Поставщик" уведомляет "Абонента" по телефону не менее чем за 10 дней, а также в письменном виде с приложением копии распоряжения городской администрации.

3.1.3 Определять объем общего водоотведения, объем нормативно- чистых и ливневых стоков (Приложение № 3) и норматив водоотведения, исключая нормативно- чистые и ливневые стоки в Разрешении на сброс производственных сточных вод (Приложение № 3). Объем нормативно-чистых стоков может быть изменен при условии сокращения сброса нормативно-чистых стоков с соответствующим переоформлением двустороннего акта. Двусторонний акт оформляется в течении 10 дней с момента заявки "Абонента" на его пересмотр.

3.1.4 Изменение норматива водоотведения может производиться по заявке Абонента только при отсутствии дебиторской задолженности у "Абонента".

- 3.2. "Абонент" обязан:
- 3.2.1 Оплачивать услуги "Поставщика" в порядке и сроки, установленные настоящим договором.
- 3.2.2 Выполнять предписания "Поставщика" по качеству сбрасываемых сточных вод.
- 3.2.3 Соблюдать установленные условия и режимы водоотведения, не сбрасывать в систему канализации вещества, запрещенные к сбросу нормативными документами.
- Осуществлять контроль за составом сбрасываемых в системы коммунальной канализации сточных вод (включая сточные воды субабонентов) и соблюдать нормативы водоотведения по объему и качеству сточных вод, установленные в соответствии с действующим законодательством.
- 3.2.4 Обеспечивать учет сбрасываемых сточных вод, сохранность пломб на средствах измерений, задвижках и других устройствах, находящихся на его территории.
- 3.2.5 Приобретать средства измерений, устанавливать их под контролем представителя "Поставщика" и содержать их в своем хозяйственном ведении и обслуживании.
- Иметь узлы учета, соответствующие требованиям действующих нормативных документов, оборудованные средствами измерений сточных вод, разрешенными органами Госстандарта России, и контрольные колоды на выпусках в систему канализации "Поставщика".
- 3.2.6 Нести ответственность за сохранность и целостность средств измерений и пломб на них, также своевременную поверку средств измерений.
- Сообщать "Поставщику" не позднее, чем в трехдневный срок о всех неисправностях, повреждениях и нарушениях в работе средств измерений, а также о срыве или нарушении целостности пломб на них и истечении межповерочного срока.
- 3.2.7 При плановом, временном, полном прекращении сброса сточных вод, а также при изменении объемов, влекущем за собой необходимость замены средств измерений на другой калибр, за две недели до намеченной даты письменно сообщить об этом "Поставщику".
- При отсутствии такого сообщения расчеты за принятые сточные воды производятся по условиям настоящего договора (п.5.1.) и перерасчет не производится.
- При изменении объема сбрасываемых сточных вод, влекущем за собой необходимость замены средств измерений на другой калибр, заменить средства измерений другими средствами измерений, калибр которых позволяет учитывать фактическое водоотведение.
- 3.2.8 Иметь контрольный журнал по снятию ежемесячных показаний средств измерений.
- Передавать "Поставщику" на 27 число каждого месяца телефаксом (с последующим письменным подтверждением данных за подписью ответственного лица (п.7.10)) достоверные сведения:
- о показаниях средств измерений и объемах водоотведения;
  - о фактических учтенных объемах сточных вод от всех источников водоснабжения "Абонента".
- Отсутствие документов (факса или письменного сообщения) в течение суток от установленной даты рассматривается, как нарушение условий договора.
- 3.2.9 Обеспечивать беспрепятственный доступ представителей "Поставщика":
- к узлам учета "Абонента", а также к контрольным канализационным колодам для отбора проб, к осмотру и проведению эксплуатационных работ на транзитных канализационных коллекторах, находящихся в хозяйственном ведении "Поставщика" и проходящих по территории "Абонента".
- 3.2.10 Не позднее 7 дней после смены собственника уведомлять "Поставщика" о передаче устройств и сооружений для присоединения к системам коммунальной канализации другому собственнику, а также об изменении "Абонентом" реквизитов, правового статуса, организационно-правовой формы.
- 3.2.11 В 30-дневный срок сообщать об изменениях водоотведения, связанных со сменой владельца собственности "Абонента".

#### IV. Контроль за сбросом сточных вод

- 4.1. "Поставщик" периодически осуществляет контроль за соблюдением нормативов сброса сточных вод, отводимых "Абонентом" и его подразделениями в канализацию путем отбора проб, который может производиться в любое время суток в присутствии представителя "Абонента". В случае если вышеуказанный представитель отобранную пробу считать действительной.
- 4.2. Анализы, выполненные "Поставщиком" по инициативе "Абонента", оплачиваются по полному расчетам "Поставщика".

4.3. При отсутствии у "Абонента" документа, подтверждающего утилизацию или захоронение шламов, электролитов, СОЖ, нефтепродуктов и т.д., стороны считают, что "Абонент" сбрасывает их в канализацию.

#### V. Порядок учета

5.1. Учет сточных вод "Абонента" ведется следующим образом:

5.1.1 Количество отведенных сточных вод с головной площадки ОАО "ГАЗ" принимается равным сумме показаний измерительных приборов, установленных на насосных станциях (расчетная схема, Приложение 6):

$Q_{\text{юфс}} + Q_{\text{снс}} + Q_{\text{кфс}} + Q_{\text{блит}} + Q_{\text{угэт.А}}$ , где:

$Q_{\text{юфс}}$  - показание приборов учета на КНС "Южная" (№ 1,2)

$Q_{\text{снс}}$  - показание приборов учета по КНС "Северная" (№ 3,4)

$Q_{\text{кфс}}$  - показание приборов учета по КНС "Комсомольская" (№ 5)

$Q_{\text{блит}}$  - расчетные данные УГЭ по бытовым стокам с КНС 6 литейного цеха (а/парк, ЗЖБК-1, ГОТХ, НБД, и т.д.)

$Q_{\text{угэт.А}}$  - расчетные данные УГЭ в т. А, определенные совместно с "Поставщиком".

5.1.2 Количество сточных вод, отводимых от ЗКС, определяется в процентном отношении к фактическому водопотреблению от каждого источника водоснабжения и указывается в Приложениях №1К и №3.

5.2. С целью достоверного учета работы приборов учета и насосных станций "Абонент" ведет:

- оперативный журнал и реестр времени работы насосных агрегатов, в которых указываются номера насосных агрегатов и время (час, мин) их включения и отключения,
- ежесуточный реестр показаний расхода приборов учета.

5.3. В случае неисправности средств измерений стороны руководствуются п. 55 "Правил", при неисполнении по срокам, установленным п. 55 "Правил" стороны руководствуются п. 57 "Правил".

#### VI. Порядок расчетов

6.1. Расчеты с "Абонентом" по настоящему договору за принятые от него сточные воды производятся согласно тарифам, введенным в действие в соответствии с порядком, установленным действующим законодательством и нормативно - правовыми актами органа местного самоуправления.

Расчетный период по настоящему договору принимается равным одному календарному месяцу с 1 по последнее число каждого месяца.

Оплата по настоящему договору производится "Абонентом" в течение 10 дней в следующем порядке:

Расчет (с учетом перерасчета за месяц, предшествующий расчетному) производится последнего числа расчетного месяца по показаниям приборов учета, передаваемым "Абонентом" (в соответствии с п. 3.2.8. настоящего договора), в платежном требовании, счете и счете- фактуре, выставляемым в банк "Абонента" для безакцептного списания соответствующих денежных сумм.

Сумма оплаты за сверхнормативный сброс сточных вод (нормативно- чистых, ливневых и также сбрасываемых с превышением допустимых норм по концентрациям загрязнений в систему канализации) определяется в размере, согласно порядку, утвержденному субъектом Российской Федерации. Оплата производится по платежному требованию, счету и счете- фактуре, выставляемым в банк "Абонента".

В случае несоблюдения сроков оплаты платежных документов "Поставщик" вправе потребовать от "Абонента" уплаты процентов за пользование чужими денежными средствами в соответствии со ст. 395 ГК РФ.

6.2. За неоднократное (два расчетных периода) нарушение "Абонентом" сроков оплаты платежных документов "Поставщик" вправе ограничить или полностью прекратить прием от него сточных вод "Абонента" в порядке, предусмотренном "Правилами".

Прием сточных вод восстанавливается после погашения "Абонентом" задолженности и оплаты дополнительного счета "Поставщика", выставляемого "Абоненту" за работы по включению абонентских устройств и сооружений для присоединения по расценкам "Поставщика".

6.3. Изменение платежей за сброс производственных сточных вод производится:

- по обращению "Абонента" с документальным обоснованием уменьшения объема сброса;
- по результатам проведенного обследования при контрольных проверках.

6.4. В случае обнаружения "Поставщиком" расхождений между показаниями средств измерений и представленными "Абонентом" сведениями и ошибок при начислении платежей перерасчет производится при выставлении последующих платежных документов.

6.5. При несвоевременном уведомлении "Абонентом" "Поставщика" об изменении его платежных реквизитов выставленные по прежним реквизитам платежные требования стороны признают выставленными надлежащим образом.

6.6. В том случае, когда владельцем коллекторов является "Поставщик", а внутриквартальные сети находятся на балансе "Абонента", производственный контроль качества стоков и финансовые расчеты осуществляются в соответствии с хозяйственным ведением и актом разграничения балансовой принадлежности.

6.7. За залповый или неразрешенный сброс сточных вод, производится повышенная плата в соответствии с порядком, утвержденным субъектом Российской Федерации. Объем сточных вод при этом определяется в соответствии с действующими нормативными документами.

#### VII. Ответственность сторон

7.1. Граница ответственности за состояние и эксплуатацию канализационных сетей, сооружений и устройств устанавливается актом разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности сторон. В случае предъявления штрафных санкций со стороны контролирующей организации к "Нижегородскому водоканалу" за качество стоков в сети, принадлежащей "Абоненту", материальную ответственность несет "Абонент" в соответствии с п. 6.6. договора.

7.2. "Поставщик" несет ответственность:

7.2.1 За материальный ущерб, нанесенный "Абоненту".

7.3. В случае нарушения договорных обязательств "Стороны" несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

7.4. "Абонент" несет ответственность за сохранность, эксплуатацию и санитарное состояние сетей, сооружений и устройств, в т.ч. запорной арматуры, находящейся в хозяйственном ведении.

7.5. "Поставщик" в случае невыполнения "Абонентом" распоряжения главы администрации города Нижнего Новгорода от 28.10.94 г. № 2418-р не несет материальной ответственности за ущерб, вызванный подтоплением подвальных и полуподвальных помещений вследствие аварий на городских магистралях и внутриквартальных канализационных сетях, а также на сетях, сооружениях и устройствах, находящихся во владении "Абонента".

7.6. "Поставщик" прекращает полностью или частично прием стоков без предварительного уведомления "Абонента" и не несет материальной ответственности за причиненный материальный ущерб "Абоненту" согласно п. 81 "Правил" в случае прекращения энергоснабжения насосных станций "Поставщика", стихийных явлений, аварий.

7.7. Ответственным лицом за сохранность сооружений и устройств, находящихся на балансе "Абонента", а также за качество сбрасываемых вод и передачу показаний приборов учета "Абонент" назначает \_\_\_\_\_ тел.(8312) 56-16-44.

7.10. Во исполнение Постановления Правительства РФ № 914 от 02.12.2000 г. "Абонент" назначает ответственным за получение счета - фактуры \_\_\_\_\_ тел.(8312) 53-99-36.

#### VIII. Дополнительные условия

8.1. При переходе объекта водоотведения к новому владельцу "Абонент" обязан погасить имеющуюся задолженность по оплате услуг и представить в "Нижегородский водоканал", в порядке и сроки, установленные пунктом 3.2.11. настоящего Договора, двухсторонний Акт передачи сетей канализации новому владельцу согласно акта разграничения балансовой принадлежности.

До представления такого Акта ответственность за содержание сетей и оплату услуг "Поставщика" несет "Абонент" по настоящему Договору.

8.2. Настоящий Договор заключен с 01.10.04.

8.2.1 Договор продлевается на следующий год, если ни одна из сторон не заявила в срок за 1 месяц до истечения действия договора о его изменении или расторжении.

8.2.2. Условия данного Договора применяются к отношениям "Абонента" и "Поставщика" с 01.10.04 г. и в случае более позднего подписания договора.

8.3. Настоящий Договор может быть изменен, дополнен или расторгнут в порядке, установленном действующим законодательством.

8.4. Все изменения и дополнения к настоящему Договору осуществляются путем заключения дополнительного соглашения к договору, являющимся его неотъемлемой частью.

8.5. Стороны руководствуются действующими тарифами, введенными в действие в установленном порядке и признают, что изменение тарифов не является изменением условий Договора. Информация об изменении тарифов сообщается по телефону, а также сообщается по запросу "Абонента" - по телефону/ факсу.

8.6. Разногласия при исполнении Договора и экономические споры, которые могут возникнуть при исполнении Договора, разрешаются Сторонами путем переговоров, а при не достижении согласия рассматриваются в Арбитражном суде Нижегородской области. Достигнутым соглашением является документ, подписанный Сторонами, а также договоренности, достигнутые путем обмена письмами, телеграммами, телефаксами.

8.7. При несоблюдении установленных в разрешении на сброс производственных сточных вод в систему канализации (Приложение № 5) условий, весь объем сбрасываемых стоков рассматривается как сверхнормативный и подлежит оплате в соответствии с нормативными актами субъекта РФ.

9. "Абонент" обязан в трехдневный срок извещать об изменении реквизитов банков, расчетных счетов.

10. До заключения договора должно быть оформлено разрешение на водоотведение, паспорт водного хозяйства и согласованы условия сброса сточных вод с "Поставщиком".

11. К договору должны быть приложены следующие документы, являющиеся неотъемлемой частью договора:

- Перечень объектов водоотведения
  - Двусторонний акт об объеме сброса сточных вод
  - Разрешение на сброс производственных сточных вод в систему канализации г. Н. Новгорода
  - Перечень документов "Абонента":
- |  |                 |
|--|-----------------|
|  | • Приложение 1К |
|  | Приложение 3    |
|  | Приложение 5    |

Свидетельство о гос. регистрации юридического лица 000994251

Свидетельство о постановке на учёт в налог. 001034699

Устав

Договор аренды объектов недвижимости

Агентский договор

- Акт разграничения балансовой принадлежности

12. Договор подписан в двух экземплярах:

один - для МП "Нижегородский водоканал"

один - для "Абонента"

13. Юридические адреса сторон:

**Предприятие МП "Нижегородский водоканал":**

603950, ГСП-1152, г.Н.Новгород, ул.Керченская,15, ИНН 5257060353,

р/счет 40602810300000000015 ОАО НСКБ "Гарантия",

к/счет 30101810400000000736, БИК 042282736

**"Абонент": ООО "Волгаэнергосбыт"**

603004, г.Н.Новгород, пр. Ленина,88 ИНН 5256049364

р /счет 40702810300000000881 Волго-Вятский банк СБ РФ г.Н.Новгород

к /счет 30101810400000000603, БИК 042202603



МП "Нижегородский водоканал"

Регистрационный номер 301



М.П.  
Абонент

*Искандер Тасиев*  
*Копия*  
ДОГОВОР № ДУ 02/0046/309/08  
на оказание услуг по приему сточных вод.

*№ 346/5/4*

г. Нижний Новгород

«19» декабря 2008 г.

Закрытое акционерное общество «Волгаэнергобыт», именуемое в дальнейшем Продавец, в лице заместителя генерального директора по реализации Космолюбиной О.Н., действующего на основании доверенности №25 от 17.07.2008 г., с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «Технопарк», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице генерального директора Шевелова Дмитрия Викторовича, действующего на основании Устава и Договоров оказания услуг, с предприятиями «Группы ГАЗ», по которым ООО «Технопарк» является Исполнителем по ниже перечисленным предприятиям, с другой стороны,

Открытое акционерное общество «ГАЗ», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице заместителя управляющего директора – директора по экономике и финансам Мозговой А.А., действующего на основании доверенности №791 от 29.11.2007г., с другой стороны,

Закрытое акционерное общество «Автострой», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице генерального директора Исайченко А.В., действующего на основании Устава, с другой стороны,

Общество с ограниченной ответственностью «Нижегородские моторы», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице управляющего директора Лишненко Н.Г., действующего на основании доверенности №854 от 29.11.2007г., с другой стороны,

Общество с ограниченной ответственностью «Объединенный инженерный центр», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице генерального директора Дамьяно Э.С., действующего на основании Устава, с другой стороны,

Общество с ограниченной ответственностью «Сервисный центр», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице генерального директора Леонтьева Е.Г., действующего на основании Устава, с другой стороны,

Общество с ограниченной ответственностью «ГАЗвторресурс», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице Дьячук Н.Т., действующего на основании решения единоличного участника, с другой стороны,

Общество с ограниченной ответственностью «Коммерческие автомобили - Группа ГАЗ», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице Шматова В.В., действующего на основании доверенности №406 от 10.07.2008г., с другой стороны,

Общество с ограниченной ответственностью «Автокомпоненты – Группа ГАЗ», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице Генерального директора Эпштейна К.К., действующего на основании Устава, с другой стороны,

Общество с ограниченной ответственностью «Автомобильный завод ГАЗ», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице Шматова В.В., действующего на основании доверенности №362 от 28.04.08 г., с другой стороны,

Общество с ограниченной ответственностью «Торгово-закупочная компания ГАЗ», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице управляющего директора Углакова Ю.Е., действующего на основании доверенности №877 от 29.11.2007г., с другой стороны,

а при совместном упоминании именуемые Стороны, заключили настоящий договор (далее - Договор) о нижеследующем:

#### Термины и определения, используемые в настоящем договоре

Граница балансовой принадлежности - линии раздела канализационных сетей Покупателя и Сетевой организации по признаку собственности или владения на ином законном основании, установленные актом разграничения балансовой принадлежности.

**Границы эксплуатационной ответственности** – места разграничения ответственности сторон по эксплуатационному обслуживанию канализационного оборудования между Сетевой организацией и Покупателем.

**Узел учета** – совокупность приборов и устройств, обеспечивающих учет количества сбрасываемых сточных вод.

**Коммерческий узел учета** - узел учета, поверенный в установленном порядке и принятый в эксплуатацию путем установления пломб Продавца и оформления акта приёмки узла учёта, согласно которому осуществляются финансовые расчеты с Продавцом.

**Канализационная сеть** – система трубопроводов, коллекторов, каналов и сооружений на них для сбора и отведения сточных вод, отводимых в систему городской канализации.

**Контрольный канализационный колодец** - колодец, предназначенный для учета и отбора проб сточных вод Покупателя, или последний колодец на канализационной сети Покупателя перед врезкой ее в систему канализации Сетевой организации.

**Контрольная проба** - проба сточных вод Покупателя (включая Субабонентов), отобранная из контрольного канализационного колодца с целью определения состава сточных вод, отводимых в систему канализации Сетевой организации.

**Пропускная способность устройства или сооружения для присоединения** - возможность канализационного выпуска пропустить расчетное количество сточных вод при заданном режиме за определенное время.

**Аварийная ситуация** - повреждение или выход из строя сетей, сооружений, оборудования водоотведения, повлекшие прекращение либо существенное снижение объемов водоотведения, причинение ущерба окружающей среде, имуществу юридических или физических лиц и здоровью населения.

**Сверхнормативный сброс сточных вод** - сброс сточных вод и загрязняющих веществ, превышающий установленные нормативы водоотведения по объему и составу.

**Залповый сброс** - сброс загрязняющих веществ, когда фактические концентрации превышают нормативы допустимых концентраций (ДК) в 100 и более раз.

**Неразрешенный сброс** – запрещенные к сбросу сточные воды и загрязняющие вещества, вызывающие или могущие вызвать аварии в системе канализации, причиняющие ущерб, нарушающие нормальное функционирование этой системы и ведущие к загрязнению окружающей среды.

**ОАО «Нижегородский водоканал»** - организация, осуществляющая приём сточных вод в систему городской канализации с последующим сбросом через общегородские очистные сооружения загрязняющих (вредных) в водный объект (р.Волга) и являющаяся плательщиком платы за негативное воздействие на окружающую среду через систему городской канализации.

## 1. Предмет Договора

**Продавец** обязуется обеспечить всем Покупателям оказание услуг по приему сточных вод в канализацию ООО «Заводские сети», именуемым в дальнейшем *Сетевая организация*, с последующим сбросом их в городскую систему канализации, в согласованных объемах водоотведения, а **Покупатели** обязуются осуществлять сброс сточных вод, спланировать оказанные услуги по приему сточных вод в соответствии с условиями Договора.

## 2. Права и обязанности Сторон

2.1. При заключении и исполнении настоящего Договора Стороны обязуются руководствоваться:

Гражданским кодексом РФ;  
Федеральными законами РФ, нормативно-правовыми актами, регулирующими правоотношения в области водоотведения;

«Правилами пользования системами коммунального водоснабжения и канализации Российской Федерации», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 12.02.99 № 167, именуемыми в дальнейшем Правила;

«Правилами приема производственных сточных вод в городскую канализацию г. Нижнего Новгорода», утвержденными постановлением главы Администрации г.Н.Новгорода от 26.11.1992 г. № 94 (далее – Правила № 94);

«Условиями приема загрязняющих веществ со сточными водами предприятий в систему канализации города Нижнего Новгорода», утвержденные постановлением главы Администрации г. Н. Новгорода от 25.01.2007г. № 229 (далее по тексту – Условия приема № 229).

## **2.2. Продавец обязуется:**

2.2.1. Обеспечить всем Покупателям прием сточных вод в канализацию Сетевой организации с последующим сбросом их в городскую систему канализации, в объеме согласно Приложению № 1.

2.2.2. Производить корректировку договорной величины сброса сточных вод (для всех Покупателей),

2.2.2.1. Корректировка производится по письменному заявлению Покупателя, направленному Продавцу в 2-х экземплярах за 10 дней до начала расчетного месяца.

2.2.2.2. Корректировка считается принятой, если Покупателю направляется письменное уведомление о согласовании договорной величины или возвращается 1 экземпляр письма с согласовательной визой уполномоченного представителя Продавца.

2.2.2.3. Заявление о корректировке рассматривается при отсутствии задолженности Покупателя на дату подачи заявления.

2.2.3. По окончании каждого расчетного месяца в течение 2 рабочих дней на основании расчетов, произведенных УНУЭ ООО «Технопарк», составлять в двух экземплярах Акты об объемах сброшенных-принятых сточных вод (для всех Покупателей) по форме Приложения № 4, и передавать для согласования полномочному представителю УНУЭ ООО «Технопарк» под роспись или направлять в его адрес почтой.

2.2.4. Предупреждать Покупателей, органы местного самоуправления и соответствующие органы государственного надзора о прекращении (ограничении) приема сточных вод в порядке и случаях, предусмотренных разделом VII Правил.

2.2.5. По окончании каждого квартала, не позднее 5 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом, на основании расчетов, произведенных Сетевой организацией, в соответствии с «Условиями приема №229», составлять в двух экземплярах протокол согласования расчета платежа (далее по тексту – Протокол) по форме Приложения №6 к настоящему Договору и передавать для согласования полномочному представителю УНУЭ ООО «Технопарк» под роспись или направлять в его адрес почтой.

2.2.6. Исходя из технологических возможностей канализационных сооружений принимать на себя безусловные обязательства по выполнению мобилизационного задания на оказание услуг по приёму сточных вод в согласованных объемах, по заявке Покупателя с подтверждением соответствующим документом.

2.2.7. Предоставлять данные по подключению контрагентов к сетям ООО «Заводские сети» с указанием объемов сброса по запросу УНУЭ ООО «Технопарк».

2.2.8. Предоставлять УНУЭ ООО «Технопарк» данные по суточному водоотведению по узлам учёта, установленным на насосных станциях ООО «Заводские сети».

## **2.3. Покупатели обязуются:**

2.3.1. Оплачивать оказанные услуги по приёму сточных вод за расчетный период (месяц) в порядке, установленном Приложением № 2 к Договору.

2.3.2. Производить сброс сточных вод в согласованных объемах.

2.3.3. Соблюдать нормативные требования по составу сбрасываемых стоков, в соответствии с «Условиями приема загрязняющих веществ со сточными водами промышленных предприятий, отводимых в систему канализации г. Н.Новгорода» № 46 от

01.04.03 г., утвержденными Постановлением Администрации г. Н.Новгорода и нормативами ПДС.

• Не сбрасывать в систему канализации вещества, запрещенные к сбросу Постановлением Администрации города Нижнего Новгорода от 25.01.2007г. № 229.

2.3.4. Осуществлять контроль за составом сбрасываемых сточных вод в соответствии с Разделом 3 настоящего Договора.

2.3.5. На основании Протокола, согласованного с УНУЭ ООО «Технопарк» и Управлением экологии ООО «Технопарк», осуществлять возмещение сумм, оплаченных Продавцом за негативное воздействие на окружающую среду через систему городской канализации на расчётный счёт Продавца.

2.3.6. Обеспечивать беспрепятственный доступ в рабочее время суток на территорию Покупателя представителей Продавца и/или Сетевой организации по их служебным удостоверениям для исполнения своих обязанностей и реализации своих прав, согласованных настоящим Договором.

2.3.7. Предоставлять по запросу Продавца документ, подтверждающий утилизацию или захоронение шламов, электролитов, СОЖ, нефтепродуктов.

2.3.8. Предоставлять Продавцу документально подтвержденную информацию в случаях: изменения права собственности и других вещных прав на канализационное оборудование, присоединенное к сетям Сетевой организации;

изменения банковских реквизитов или наименования Покупателя;

введения одной из процедур банкротства;

изменения профиля производства или прекращения деятельности, а также в других случаях, влияющих на надлежащее исполнение Договора.

Указанная информация предоставляется в 7-дневный срок с момента внесения изменений или введения банкротных процедур в установленном законом порядке.

2.3.9. Назначить ответственного исполнителя, обеспечивающего связь с Продавцом, по согласованию вопросов, связанных с исполнением настоящего Договора:

Светухина Юлия Борисовна, начальник бюро водоснабжения и прочей продукции, 290-81-36

При смене ответственного исполнителя и/или телефона, по которому осуществляется связь, Покупатель обязан немедленно известить об этом Продавца.

2.3.10. Немедленно извещать Продавца и Сетевую организацию об авариях, чрезвычайных ситуациях, возникших на канализационных сетях по следующим телефонам: 59-46-75; 90-86-30.

2.3.11. В течение 2 рабочих дней с момента получения согласовывать, подписывать и предоставлять Продавцу Акт об объеме сброшенных-принятых сточных вод

Право подписания актов имеет руководитель предприятия, лицо, назначенное приказом либо действующее по доверенности.

2.3.12. В течение 5 рабочих дней с момента получения от Продавца Протокола: согласовать, подписать и вернуть Протокол Продавцу. Протокол передается полномочному представителю Продавца под роспись.

**2.4. Продавец имеет право:**

2.4.1. Прекращать (ограничивать) Покупателям прием сточных вод в соответствии с требованиями раздела VII Правил.

**2.5. Покупатели имеют право:**

2.5.1. Пользоваться системами водоотведения в соответствии с условиями Договора.

2.5.2. Получать разрешительную документацию на присоединение объектов водоотведения к системе канализации при наличии технической возможности Сетевой организации.

2.5.3. Корректировать объемы водоотведения, установленные п.2.2.1. Договора, письмом, направленным в адрес Продавца в 2-х экземплярах не менее чем за 10 дней до начала расчетного месяца.

### 3. Контроль за сбросом сточных вод

3.1. При заключении настоящего Договора Покупатели обязаны предоставить Продавцу следующие документы:

- Схему контрольных канализационных колодцев;
- График отбора проб и КХА сточных вод (не реже 1 раза в квартал), согласованный с Сетевой организацией и ОАО «Нижегородский водоканал»;
- Перечень используемых в производственной деятельности материалов и технологических процессов.

3.2. Покупатели должны обеспечивать лабораторный контроль сточных вод в контрольных колодцах, определенных Покупателями и согласованных с Сетевой организацией. Перечень контролируемых веществ определяется Сетевой организацией в соответствии с «Условиями приема № 229». Результаты проведенных анализов, оформленные надлежащим образом, Покупатели обязаны предоставлять Продавцу или Сетевой организации ежеквартально до 25 числа месяца последнего месяца квартала. При этом Стороны договорились, что надлежащей формой отражения результатов анализов считается протокол, составленный аккредитованной лабораторией.

3.3. Сетевая организация имеет право осуществлять контроль за соблюдением нормативов сброса сточных вод, отводимых Покупателями, путем отбора проб, который может производиться в любое время суток в присутствии представителей Покупателей (п. 65 Правил).

Уполномоченный представитель Покупателя вызывается телефонограммой или по факсимильной связи.

Анализ контрольных проб сточных вод производится в порядке, предусмотренном п.п. 67,68 Правил.

3.4. В случае залпового сброса загрязняющих веществ, сброса отходов производства, приведших к аварийной ситуации, Сетевая организация извещает Покупателя телефонограммой о выявленном факте и вызывает его представителя для составления Акта обследования и отбора проб.

Акт обследования подписывается обеими Сторонами.

3.5. При невозможности проведения отбора проб по вине Покупателя весь сброс сточных вод Покупателя рассматривается как залповый сброс, объем сточных вод определяется в соответствии с п.5.6. Договора (п.п. 4,5 Условий приема № 46).

3.6. При несоблюдении Покупателем лабораторного контроля согласно п.3.2. Договора, а также при непредставлении результатов проведенных анализов в соответствии с п.3.2. Договора срок, расчет массы загрязняющих веществ производится Сетевой организацией на основании результатов анализа сточных вод, выполненных ОАО «Нижегородский водоканал» в контрольных колодцах Сетевой организации в соответствии с «Условиями приема № 229». В указанном случае Стороны договорились, что произведенный расчет массы загрязняющих веществ, считается согласованным и является обязательным для исполнения.

#### 4. Тарифы, сумма договора, порядок учета

4.1. В расчетах применяются тарифы, введенные в действие в соответствии с порядком, установленным действующим законодательством.

Тарифы вводятся с момента, указанного в законодательных и нормативных документах.

4.2. Тарифы, установленные на 2009 год за 1 м<sup>3</sup> без НДС на момент заключения Договора составляют:

канализация Сетевой организации - 2,70 руб.

городская канализация - 8,33 руб.

дневные и нормативно-чистые стоки - 13,88 руб.

4.3. Стоимость годового договорного объема услуг водоотведения ориентировочно составляет 357 948 424,66 руб. (триста пятьдесят семь миллионов девятьсот сорок восемь тысяч четыреста двадцать четыре рубля 66 копеек), в том числе НДС 54 602 302,07 руб.

4.4. В случае изменения тарифов, стоимость по Договору определяется исходя из вновь утвержденных тарифов. Новые тарифы применяются Продавцом при расчетах с Покупателем с даты введения их в действие. Изменение тарифов не требует переоформления Договора.

4.6. Количество сброшенных в канализационные сети Сетевой организации сточных вод определяется по приборам учета, установленным на канализационных станциях Сетевой организации (Приложение №3), за вычетом собственных нужд Сетевой организации, стоков сторонних потребителей, сбрасывающих стоки в канализационные сети Сетевой организации, и согласовывается с УНУЭ ООО «Технопарк».

4.7. Количество сброшенных в городскую канализацию стоков определяется по приборам учета, установленным на канализационных станциях Сетевой организации (Приложение №3), за вычетом стоков Сетевой организации, сторонних потребителей, сбрасывающих стоки в городскую канализацию, и согласовывается с УНУЭ ООО «Технопарк».

4.8. По окончании каждого месяца Стороны подписывают Акты об объемах сброшенных-принятых сточных вод по форме Приложения № 4.

4.9. При наличии разногласий Стороны, не согласная с определением объема сточных вод заявляет об этом путем отражения в Акте своего особого мнения и оставляет за собой право обратиться в Арбитражный суд Нижегородской области. До урегулирования разногласий путем переговоров или принятия решения Арбитражным судом, фактический объем сброшенных сточных вод принимается равным договорному объему, указанному в п. 2.2.1. Договора.

## 5. Ответственность Сторон

5.1. За неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Каждый Покупатель по настоящему Договору несет ответственность перед Продавцом, Сетевой организацией самостоятельно и не отвечает за неисполнение обязательств перед Продавцом, Сетевой организацией другими Покупателями по настоящему Договору.

5.2. В случае нарушения сроков оплаты, установленных Приложением № 2 к настоящему Договору, Продавец вправе взыскать с Покупателя пеню в размере учетной ставки банковского процента от суммы долга на день исполнения обязательства за каждый день просрочки.

5.3. На основании Акта обследования и/или Протокола анализа проб, указанных в разделе 3 Договора, а также калькуляции, составленной Сетевой организацией и согласованной Продавцом и УНУЭ «Технопарк», Покупатель возмещает убытки, возникшие вследствие:

- сброса в канализационные сети Сетевой организации загрязняющих веществ, отходов производства, приведших к аварийной ситуации и выводу из строя сетей, сооружений и оборудования;
- залпового сброса сточных вод.

5.4. В случае возникновения у Сетевой организации убытков, возникших вследствие предъявленных к нему требований со стороны организации, осуществляющей эксплуатацию городской системы канализации и (или) со стороны природоохранных органов об устранении последствий загрязнения водных объектов, а также об оплате санкций, иных платежей, Продавец вправе предъявлять указанные убытки к Покупателю, допустившему сброс сточных вод с составом, приведшим к загрязнению водных объектов.

5.5. При сбросе в канализацию Сетевой организации ливневых и нормативно-чистых стоков Покупатель производит оплату этих стоков по 3-х кратному тарифу группы потребителей (на основании «Правил приема производственных сточных вод в городскую канализацию г. Н. Новгорода» от 26.11.92 № 94).

5.6. За зашловый или неразрешенный сброс сточных вод в систему канализации Систевой организации Покупатель производит дополнительную оплату по 6 (шести) крайнему тарифу (на основании Распоряжения Правительства Нижегородской области № 615р от 28.11.02).

Объем сточных вод для расчета повышенной платы определяется за период с момента обнаружения до даты проведения предыдущего анализа сточных вод, но не более чем за 3 месяца.

5.7. В случае непредставления Покупателем по запросу Продавца документа, подтверждающего утилизацию шлаков, электролитов, отработанных масел, эмульсий, легко воспламеняющихся жидкостей считать, что Покупатель сбросил их в канализацию (п.4.11. Правил № 94).

В этом случае Покупатель несет ответственность как за зашловый сброс вредных веществ и производит оплату согласно п. 5.6. Договора.

5.8. Покупатели несут ответственность за несоблюдение п.88 Правил, за сохранность и эксплуатацию сетей, сооружений и устройств, находящихся в эксплуатации, а также за ущерб, вызванный подтоплением помещений вследствие аварий на сетях, сооружениях и устройствах, эксплуатируемых Покупателями.

5.9. Продавец не несет ответственности за перебои в водоотведении Покупателей, вызванные:

- ограничением или прекращением приема сточных вод по причинам, перечисленным в п.п. 82, 83 Правил;

- нарушением Покупателями договорных обязательств.

5.10. Продавец возмещает реальный ущерб, причиненный Покупателям неисполнением или ненадлежащим исполнением обязательств по Договору.

## 6. Особые условия

6.1. Сумма произведенного Покупателем платежа, недостаточная для исполнения денежного обязательства по настоящему Договору, полностью погашает, прежде всего (ст. 319 ГК РФ):

1) просроченную задолженность за водоотведение;

2) текущие обязательства по оплате оказанных услуг водоотведения.

6.2. Обязательства Покупателя по оплате оказанных услуг по приему сточных вод считаются надлежаще и полностью исполненными с момента поступления денежных средств на расчетный счет Продавца и оплаты предъявленных Продавцом счетов-фактур в полном объеме.

## 7. Заключение, изменение, расторжение Договора и срок его действия

7.1. Договор вступает в силу с момента его подписания уполномоченными представителями Сторон и действует с 01.01.2009 г. по 31.12.2009 г. включительно.

7.2. Условия Договора применяются к отношениям Сторон с 01.01.2009 г. и в случае более позднего подписания Договора.

7.3. Договор считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, если до окончания срока его действия ни одна из Сторон не заявит в письменной форме о его прекращении или изменении, либо о заключении нового договора. Если одной из Сторон до окончания срока действия Договора внесено предложение о заключении нового договора, то отношения всех Сторон до заключения нового Договора регулируются ранее заключенным Договором.

7.4. Изменение настоящего Договора производится путем составления дополнительного соглашения, подписанного уполномоченными представителями Сторон и являющегося

неотъемлемой частью Договора. В отдельных случаях изменение Договора производится Сторонами путем обмена письмами, уведомлениями, телеграммами.

7.5. В соответствии с Гражданским Кодексом РФ (ст. 546, 523) Продавец при задолженности за оказанные услуги по приему сточных вод за 2 (два и более расчетных периода платежа и более) вправе отказаться от исполнения обязательств по Договору в одностороннем порядке полностью или частично в части объемов стоков конкретного Покупателя.

7.6. Документы, переданные по факсимильной связи, имеют юридическую силу, что не освобождает Стороны от последующего предоставления друг другу оригиналов документов в случаях, предусмотренных действующим законодательством РФ и обычаями делового оборота.

#### 8. Обстоятельства непреодолимой силы

8.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение договорных обязательств, если это неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор), возникших после заключения настоящего Договора.

К таким событиям относятся: землетрясение, наводнение, взрыв, пожар, ураган, смерч, забастовки, военные действия, акты или действия властей, а также иные чрезвычайные непредотвратимые при данных условиях обстоятельства, которые Стороны не могли предвидеть в момент заключения договора и избежать в процессе исполнения, не зависящие от воли Сторон и существенно влияющие на выполнение Сторонами своих обязательств по Договору.

8.2. Сторона, ссылающаяся на форс-мажорные обстоятельства, обязана незамедлительно информировать другую сторону о наступлении подобных обстоятельств в письменной форме.

#### 9. Порядок разрешения споров

9.1. Разногласия при заключении Договора и экономические споры, которые могут возникнуть при исполнении Договора, разрешаются Сторонами путем переговоров, а при не достижении согласия могут быть переданы любой из Сторон в Арбитражный суд Нижегородской области.

Достигнутым соглашением является документ, подписанный Сторонами, а также договоренности достигнутые путем обмена письмами, телеграммами, телефаксами.

9.2. Для разрешения споров Стороны устанавливают обязательный претензионный порядок.

9.3. Претензии в связи с ненадлежащим исполнением Стороной своих договорных обязательств должны быть заявлены Стороной в письменном виде и подписаны уполномоченными представителями Сторон. В претензии должны быть изложены требования и обстоятельства, на которых они основываются, сумма претензии, обоснованный расчет и перечень прилагаемых документов.

9.4. Письменные ответы на претензии должны быть направлены в течение 10-ти дней со дня их получения.

#### 10. Прочие условия

10.1. Границы ответственности за состояние и обслуживание канализационных сетей устанавливаются актом разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности канализационных сетей Покупателей и Сетевой организации (Приложение № 5).

10.2. Данный Договор составлен в 12-и экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, один из которых находится у Продавца, другие - у Покупателей.

10.3. При исполнении настоящего Договора в отношениях, не урегулированных им, Стороны руководствуются действующим законодательством РФ, и другими нормативными актами, в т.ч. нормативными актами Нижегородской области.

**ПОЧТОВЫЕ АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН**

**Продавец** **ЗАО «Волгаэнергобыт»**  
Адрес Юридический: 603004, г. Н. Новгород, ул. Лоскутова, 1  
Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, ул. Лоскутова, 1  
Р/с 40702810342040001041 в Волго-Вятском банке СБ РФ г. Н. Новгорода,  
Автозаводское ОСБ № 6056  
К/с 30101810900000000603  
БИК 042202603 ИНН 5256062171 КПП 525601001 ОКОНХ \_\_\_\_\_

**Абонент ООО «Технопарк»**  
Адрес Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88  
Юридический: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88  
Р/с 40702810442040001433 в Волго-Вятском банке СБ РФ г. Н. Новгорода,  
Автозаводское ОСБ № 6056  
К/с 30101810900000000603  
БИК 042202603 ИНН 5256081819 КПП 525601001 ОКОНХ \_\_\_\_\_

**Абонент ОАО «ГАЗ»**  
Адрес Юридический: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88  
Р/с 40702810600000000155 в Нижегородском филиале АКБ «СОЮЗ» (ОАО) г. Нижний  
Новгород  
К/с 30101810300000000894  
БИК 042253894 ИНН 5200000046 ОКПО \_\_\_\_\_ ОКОНХ \_\_\_\_\_

**Абонент ЗАО «Автострой»**  
Адрес Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88  
Юридический: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88  
Р/с 40702810742040001476 в Волго-Вятский банк Сбербанка РФ г. Нижний Новгород  
Автозаводское отделение №6056  
К/с 30101810900000000603  
БИК 042202603 ИНН 5256064468 КПП 525601001 ОКОНХ \_\_\_\_\_

**Абонент ООО «Нижегородские моторы»**  
Адрес Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88  
Юридический: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88  
Р/с 40702810642043001832 в Волго-Вятский банк Сбербанка РФ г. Нижний Новгород  
Автозаводское отделение №6056  
К/с 30101810900000000603  
БИК 042202603 ИНН 5256067300 КПП 525601001 ОКОНХ \_\_\_\_\_

**Абонент ООО «Объединенный инженерный центр»**

Адрес Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88  
Юридический: 603004, г. Н.Новгород, пр. Ленина, 88

Р/с 40702810142040001348 в Волго-Вятский банк Сбербанка РФ г.Нижний Новгород  
Автозаводское отделение №6056

К/с 30101810900000000603

БИК 042202603 ИНН 5256070140 КПП 525601001 ОКОНХ

**Абонент ООО «Сервисный центр»**

Адрес Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88  
Юридический: 603004, г. Н.Новгород, пр. Ленина, 88

Р/с 40702810142040001348 в Волго-Вятский банк Сбербанка РФ г.Нижний Новгород  
Автозаводское отделение №6056

К/с 30101810900000000603

БИК 042202603 ИНН 5256079873 КПП 525601001 ОКОНХ

**Абонент ООО «ГАЗторресурс»**

Адрес Почтовый: 603004, г. Н.Новгород, пр. Ленина, 88  
Юридический: 603004, г. Н.Новгород, пр. Ленина, 88

Р/с 40702810542043001961 в Волго-Вятском банке СБ РФ г. Н. Новгорода,  
Автозаводское ОСБ № 6056

К/с 30101810900000000603

БИК 042202603 ИНН 5256044670 ОКПО 525601001 ОКОНХ

**Абонент ООО «Коммерческие автомобили – Группа ГАЗ»**

Адрес Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88  
Юридический: 603004, г. Н.Новгород, пр. Ленина, 88

Р/с 30109810842000000027 в Волго-Вятском банке СБ РФ г. Н. Новгорода,  
Автозаводское ОСБ № 6056

К/с 30101810900000000603

БИК 042202603 ИНН 5256051148 КПП 525350001 ОКОНХ

**Абонент ООО «Автокомпоненты – Группа ГАЗ»**

Адрес Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88  
Юридический: 603004, г. Н.Новгород, пр. Ленина, 88

Р/с 40702810042040001684 в Волго-Вятский банк Сбербанка РФ г.Нижний Новгород  
Автозаводское отделение №6056

К/с 30101810900000000603

БИК 042202603 ИНН 5256083213 КПП 525601001 ОКОНХ

**Абонент ООО «Автомобильный завод ГАЗ»**

Адрес Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88  
Юридический: 603004, г. Н.Новгород, пр. Ленина, 88

№ 40702810742043000885 в Волго-Вятском банке СБ РФ г. Н. Новгорода,  
Автомобильное ОСБ № 6056

К/с 30101810900000000603

БИК 042202603 ИНН 5250018433 КПП 997850001 ОКОНХ

Абонент **ООО «Торгово-закупочная компания ГАЗ»**

Адрес Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88

Юридический: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88

Р/с 40402810642043003416 в Волго-Вятский банк Сбербанка РФ г. Нижний Новгород  
Автомобильное отделение №6056

К/с 30101810900000000603

БИК 042202603 ИНН 5256037915 КПП 525350001 ОКОНХ

Приложения, являющиеся неотъемлемой частью Договора:

1. Договорные величины объемов водопотребления на 2009 год.
2. Порядок расчетов.
3. Перечень узлов учета Сетевой организации.
4. Акт об объеме сброшенных сточных вод (форма).
5. Акт разграничения балансовой принадлежности (эксплуатационной ответственности) сетей.
6. Протокол согласования расчета платежа (форма).

Продавец О.Н. Косолюкина

Покупатель:

ООО «Технопарк»

ПАО «ГАЗ»

ПАО «Автострой»

ООО «Нижегородское моторы»

ООО «ОИП»

ООО «Сервисный центр»

ООО «ГАЗторресурс»

ООО «Коммерческие автомобили – Группа ГАЗ»

ООО «Автокомпоненты – Группа ГАЗ»

ООО «Автомобильный завод ГАЗ»

ООО «Торгово-закупочная компания ГАЗ»

Приложение №1  
к Договору № 04/01/16  
от 19.12.2007г.

Договорные величины объемов водоотведения за 2009 год, тыс.м<sup>3</sup>

Передача стоков

Месяц	ОАО "ГАЗ"	ООО "Ср. индустр"	ООО "Технопарк"	ООО "Важно-городские объекты"	ЗАО "Автострой"	ООО "ОИЦ"	ООО "ГАЗинтерресурс"	ООО "Коммерческие автомобили - Группа ГАЗ"	ООО "Автоконсалтинг - Группа ГАЗ"	ООО "АЗ ГАЗ"	ООО "ТЭК"	ИТОГО
январь	1131,597	32,081	11,912	1,690	5,715	7,805	1,095	12,071	0,147	255,851	7,334	1467,698
февраль	1235,655	34,411	12,293	1,958	5,802	11,312	2,425	11,920	0,161	307,540	7,430	1631,607
март	1314,601	35,571	12,881	2,145	6,608	11,374	2,556	12,166	0,161	323,442	7,458	1728,925
апрель	1480,124	34,564	13,407	2,191	5,829	11,244	2,829	12,086	0,133	303,151	7,425	1872,583
май	1233,888	30,326	13,326	1,911	5,779	9,600	2,191	11,977	0,130	314,446	7,454	1631,028
июнь	1310,119	29,954	14,278	2,110	4,735	12,684	2,641	11,908	0,124	360,813	7,450	1756,816
июль	1447,077	33,897	12,998	2,151	4,164	22,425	2,820	11,979	0,125	404,337	7,438	1949,421
август	1422,607	32,729	12,552	2,208	4,333	20,675	5,659	11,978	0,124	390,315	7,441	1910,621
сентябрь	1420,400	33,473	12,513	2,118	4,846	21,059	5,659	11,908	0,142	372,072	7,475	1891,663
октябрь	1409,127	29,774	12,251	2,157	5,457	21,723	5,659	12,166	0,138	368,286	7,323	1872,072
ноябрь	1367,631	34,197	13,074	2,111	5,530	20,618	5,659	12,084	0,144	328,262	7,437	1796,747
декабрь	1413,207	33,820	12,326	2,095	5,472	20,201	5,659	12,071	0,154	288,047	7,436	1800,428
Итого	16 184,433	394,882	153,813	24,785	64,371	198,886	44,862	144,312	1,683	4016,562	89,181	21 304,409

Городская канализация

Месяц	ОАО "ГАЗ"	ООО "Ср. индустр"	ООО "Технопарк"	ООО "Важно-городские объекты"	ЗАО "Автострой"	ООО "ОИЦ"	ООО "ГАЗинтерресурс"	ООО "Коммерческие автомобили - Группа ГАЗ"	ООО "Автоконсалтинг - Группа ГАЗ"	ООО "АЗ ГАЗ"	ООО "ТЭК"	ИТОГО
январь	1131,207	32,081	11,912	1,690	5,715	7,805	1,095	12,071	0,147	255,851	7,334	1467,698
февраль	1235,655	34,411	12,293	1,958	5,802	11,312	2,425	11,920	0,161	307,540	7,430	1631,607
март	1314,601	35,571	12,881	2,145	6,608	11,374	2,556	12,166	0,161	323,442	7,458	1728,925
апрель	1480,124	34,564	13,407	2,191	5,829	11,244	2,829	12,086	0,133	303,151	7,425	1872,583
май	1233,888	30,326	13,326	1,911	5,779	9,600	2,191	11,977	0,130	314,446	7,454	1631,028
июнь	1310,119	29,954	14,278	2,110	4,735	12,684	2,641	11,908	0,124	360,813	7,450	1756,816
июль	1447,077	33,897	12,998	2,151	4,164	22,425	2,820	11,979	0,125	404,337	7,438	1949,421
август	1422,607	32,729	12,552	2,208	4,333	20,675	5,659	11,978	0,124	390,315	7,441	1910,621
сентябрь	1420,400	33,473	12,513	2,118	4,846	21,059	5,659	11,908	0,142	372,072	7,475	1891,663
октябрь	1409,127	29,774	12,251	2,157	5,457	21,723	5,659	12,166	0,138	368,286	7,323	1872,072
ноябрь	1367,631	34,197	13,074	2,111	5,530	20,618	5,659	12,084	0,144	328,262	7,437	1796,747
декабрь	1413,207	33,820	12,326	2,095	5,472	20,201	5,659	12,071	0,154	288,047	7,436	1800,428
Итого	16 184,433	394,882	153,813	24,785	64,371	198,886	44,862	144,312	1,683	4016,562	89,181	21 304,409

Ливневые стоки

Месяц	ОАО "ГАЗ"	ООО "Ср. индустр"	ООО "Технопарк"	ЗАО "Автострой"	ООО "ОИЦ"	ООО "ГАЗинтерресурс"	ООО "Коммерческие автомобили - Группа ГАЗ"	ООО "АЗ ГАЗ"	ООО "ТЭК"	ИТОГО
январь	66,530	4,220	1,245	0,202	0,374	0,392	5,614	21,574	4,850	105,001
февраль	66,530	4,220	1,245	0,202	0,374	0,392	5,614	21,574	4,850	105,001
март	66,530	4,220	1,245	0,202	0,374	0,392	5,614	21,574	4,850	105,001
апрель	66,530	4,220	1,245	0,202	0,374	0,392	5,614	21,574	4,850	105,001
май	66,530	4,220	1,245	0,202	0,374	0,392	5,614	21,574	4,850	105,001
июнь	66,530	4,220	1,245	0,202	0,374	0,392	5,614	21,574	4,850	105,001
июль	66,530	4,220	1,245	0,202	0,374	0,392	5,614	21,574	4,850	105,001
август	66,530	4,220	1,245	0,202	0,374	0,392	5,614	21,574	4,850	105,001
сентябрь	66,530	4,220	1,245	0,202	0,374	0,392	5,614	21,574	4,850	105,001
октябрь	66,530	4,220	1,245	0,202	0,374	0,392	5,614	21,574	4,850	105,001
ноябрь	66,530	4,220	1,245	0,202	0,374	0,392	5,614	21,574	4,850	105,001
декабрь	66,530	4,220	1,245	0,202	0,374	0,392	5,614	21,574	4,850	105,001
Итого	798,368	50,640	14,940	2,424	4,488	4,704	67,368	258,888	58,200	1 268,812

Нормативно-чистые ставки

Месяц	ОАО «ГАЗ»	ООО «Ср. центр»	ООО «ОНЦ»	ООО «АЗ «ГАЗ»»	Итого
январь	279,001	0,181	4,370	1,636	285,188
февраль	279,001	0,181	4,370	1,636	285,188
март	279,001	0,181	4,370	1,636	285,188
апрель	279,001	0,181	4,370	1,636	285,188
май	279,001	0,181	4,370	1,636	285,188
июнь	279,001	0,181	4,370	1,636	285,188
июль	279,001	0,181	4,370	1,636	285,188
август	279,001	0,181	4,370	1,636	285,188
сентябрь	279,001	0,181	4,370	1,636	285,188
октябрь	279,001	0,181	4,370	1,636	285,188
ноябрь	279,001	0,181	4,370	1,636	285,188
декабрь	279,001	0,181	4,370	1,636	285,188
Итого	3 348,811	2,172	52,440	19,632	3 422,956

Стоимость договорного объема на 2009 г. ориентировочно составляет 357 948 474,66 руб. (триста пятьдесят семь миллионов девятьсот сорок восемь тысяч четыреста七十二 четыре рубля и 66 копеек) НДС 54 602 302,07 руб.

Подписи сторон

О.И. [Signature]

«ТЕХНОПАРК»  
Поскупатель  
ООО «Технопарк»

«Валжгородский котельный»  
ООО «Валжгородский котельный»

ООО «Сервис-Металл»

ООО «ГАЗ-Энерджи»

ООО «Коммерческие автомобили - Группа ГАЗ»

ООО «Автокомпоненты - Группа ГАЗ»

ООО «Автомобильный завод - ГАЗ»

ООО «Торгово-закупочная компания ГАЗ»



Приложение 2  
к Договору № 04-02/0046/309/08  
от 19.12.2008

### Порядок расчетов.

1. Расчеты за оказанные услуги по приему сточных вод по настоящему Договору производятся в порядке, установленном настоящим Приложением. Расчетным периодом платежа устанавливается календарный месяц с 01 по последнее число.

2. Расчеты за оказанные услуги по приему сточных вод в канализационные сети Сетевой организации по настоящему Договору производятся Покупателем на основании платежных поручений путём перечисления денежных средств на расчётный счёт Продавца. Платежи Покупателем производятся в следующие сроки:

- первый авансовый платеж - 24 (двадцать четвертого) числа месяца, предшествующего расчетному, в размере 45% от договорной величины;

- второй авансовый платеж - 14 (четырнадцатого) числа текущего месяца, в размере 45% от договорной величины;

- окончательный расчёт - 9 (девятого) числа месяца, следующего за расчётным, на основании подписанных между Сторонами актов об объёмах сброшенных-принятых сточных вод по форме Приложения №4 за расчётный месяц и счёт-фактур Продавца.

Срок выставления счёт-фактур - до 5 числа месяца, следующего за расчётным.

Оплата оказанных услуг по приёму сточных вод, нормативно-чистых и ливневых стоков в городскую канализацию осуществляется Покупателем путём перечисления денежных средств на расчётный счёт Продавца в срок до 15 числа месяца, следующего за расчётным, на основании подписанных между Сторонами актов об объёмах сброшенных-принятых сточных вод по форме Приложения №4 и счёта-фактуры Продавца, выставленного в адрес Покупателя.

3. Возмещение расходов, предусмотренных настоящим Договором, обеспечиваются Покупателем платежным поручением на основании отдельно выставленного счёта Продавца в 5-ти дневный срок с момента получения счёта.

4. Подтверждением совершённого Покупателем платежа является факт поступления денежных средств на расчётный счёт Продавца.

5. Претензии за неправильную выписку счетов, счёт-фактур Покупатель заявляет в письменной форме не позднее 5-ти дней со дня вручения платёжного документа.

6. Стороны ежеквартально до 25 числа, месяца следующего за последним расчётным месяцем квартала, и по состоянию на 31 декабря производят сверку расчетов за оказанные услуги по приёму сточных вод. Результат сверки подтверждается двусторонним актом за подписью руководителя и главного бухгалтера. Сторона, получившая акт сверки расчетов, обязана в 3-дневный срок подписать его и вернуть направившей Стороне заказным письмом или вручить надлежащему представителю под роспись.

7. Возможны другие формы расчетов по двустороннему письменному соглашению Сторон.

8. Покупатель ежеквартально, не позднее 15 числа первого месяца, следующего за расчётным кварталом, осуществляет возмещение сумм, оплаченных Продавцом за негативное воздействие на окружающую среду через систему городской канализации, в размере согласно Протоколу. Возмещение сумм, оплаченных Продавцом за негативное воздействие на окружающую среду, производится Покупателем отдельным платёжным

поручением на расчетный счет Продавца с соблюдением следующей формулировки назначения платежа:

«Возмещение сумм, оплаченных Продавцом за негативное воздействие на окружающую среду через систему городской канализации на основании Протокола согласования расчета платежа за 1,2,3,4 квартал 2009 г. по договору №.....»

**ПОДПИСИ СТОРОН:**

Продавец \_\_\_\_\_ О.Н.Косолапкина \_\_\_\_\_

Покупатели:

ООО «Темопарк» \_\_\_\_\_

ОАО «АВТОСТРОЙ» \_\_\_\_\_

ЗАО «Авто» \_\_\_\_\_

ООО «Нижегородские моторы» \_\_\_\_\_

ООО «ГАЗ» \_\_\_\_\_

ООО «Сервисный центр» \_\_\_\_\_

ООО «ГАЗторресурс» \_\_\_\_\_

ООО «Коммерческие автомобили – Группа ГАЗ» \_\_\_\_\_

ООО «Автокомпоненты – Группа ГАЗ» \_\_\_\_\_

ООО «Автомобильный завод ГАЗ» \_\_\_\_\_

ООО «Торгово-закупочная компания ГАЗ» \_\_\_\_\_

Приложение 3  
к Договору № 94 от 04/04/08 от 19.12.2008

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
узлов учета Сетевой организации

№№ пп	Тип прибора	Заводской номер	Назначение прибора учета	Срок следующей проверки	Место установки
1	«Валет» УРСВ-010	307735	Учет перекачиваемых стоков		Южная кварцевая насосная станция
2	«Валет» УРСВ-010	307641	Учет перекачиваемых стоков		Южная кварцевая насосная станция
3	«Валет» УРСВ-010	206063	Учет перекачиваемых стоков		Северная кварцевая насосная станция
4	«Валет» УРСВ-010	206038	Учет перекачиваемых стоков		Северная кварцевая насосная станция
5	«Валет» УРСВ-010	206089	Учет перекачиваемых стоков		Комсомольская кварцевая насосная станция
6	«Валет» УРСВ-010	105302	Учет перекачиваемых стоков		Комсомольская кварцевая станция промышленных стоков
7	«Валет» УРСВ-010	206097	Учет перекачиваемых стоков		Кварцевая насосная станция Битых стоков ЗАМ
8	«Валет» УРСВ-010	206003	Учет перекачиваемых стоков		Кварцевая насосная станция Битых стоков ЗАМ

**ПОДПИСИ СТОРОН:**

Продавец



О.Н.Косилокина

Покупатель:  
«ТЕХНОПАРК»



ОАО «ГАЗ»

ОАО «Автострой»  
ООО «Нижегородские моторы»



ООО «ОИЦ»



ООО «Сервисный центр» 

ООО «ГАЗвторресурс» 

ООО «Коммерческие автомобили – Группа ГАЗ» 

ООО «Автокомпоненты – Группа ГАЗ» 

ООО «Автомобильный завод ГАЗ» 

ООО «Торгово-закупочная компания ГАЗ» 

7

ФОРМА

Приложение 4  
к Договору № 94 от 05/06/08/08

Утверждено  
Продавец



О.Н.Косолюкина  
ООО «Технопарк»  
ОАО «Газпром»  
ООО «Автосервис»  
ООО «Ижевские моторы»  
ООО «ОНП»  
ООО «Сервис-инженер»  
ООО «ГАЗ-ресурс»  
ООО «Коммерческие автомобили» Группа ГАЗ  
ООО «Автокомпоненты – Группа ГАЗ»  
ООО «Автомобильный завод ГАЗ»  
ООО «Торгово-закупочная компания ГАЗ»

г. Нижний Новгород

« 200 » г.

"Покупатель": \_\_\_\_\_  
"Продавец": ЗАО "Волгаэнергобыт"

АКТ

об объеме сброшенных-принятых сточных вод

за \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

Покупатель сбросил, а Продавец обеспечил прием сточных вод согласно показаниям узлов учета и/или расчету в следующих объемах:

№	Наименование	Единица измерения	Объем

ПОДПИСИ СТОРОН

Продавец \_\_\_\_\_ О.Н.Косолюкина      Покупатель \_\_\_\_\_

Приложение 5  
к Договору № 03-02/0046/309/08  
от 19.12.2008

**Акт**  
**разграничения балансовой принадлежности (эксплуатационной ответственности) сетей**

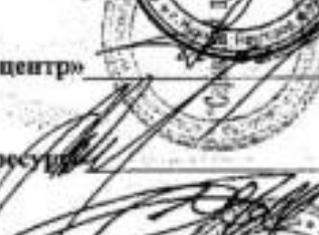
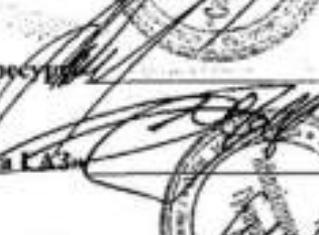
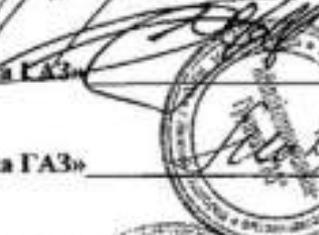
Границы ответственности за состояние и техническое обслуживание сетей канализации между Продавцом и Покупателем определяются на основании технических приложений №№

которые являются неотъемлемой частью Договора и подписываются представителями Сетевой организации ООО «Заводские сети» и Покупателей.

**ПОДПИСИ СТОРОН:**

Продавец:  О.Н. Косолюкин

Покупатели:

- ООО «Технопарк» 
- ОАО «ГАЗ» 
- ЗАО «Автосервис» 
- ООО «Нижегородские моторы» 
- ООО «ОИЦ» 
- ООО «Сервисный центр» 
- ООО «ГАЗвторресурсы» 
- ООО «Коммерческие автомобили – Группа ГАЗ» 
- ООО «Автокомпоненты – Группа ГАЗ» 
- ООО «Автомобильный завод ГАЗ» 
- ООО «Торгово-закупочная компания ГАЗ» 

**ФОРМА**

Приложение 6  
к Договору № 04 02/0046/209/08  
от 12.08.08

Утверждено  
Продавец \_\_\_\_\_  
О.Н.Косолюкина

Утверждено  
Покупатель \_\_\_\_\_

ООО «Технопарк»  
ОАО «ГАЗ»  
ЗАО «АвтоТрайбл»  
ООО «Нижегородские моторы»  
ООО «ОНП»  
ООО «Сервисный центр»  
ООО «Авторесурс»  
ООО «Коммерческие автомобили – Группа ГАЗ»  
ООО «Автокомпоненты – Группа ГАЗ»  
ООО «Автомобильный завод ГАЗ»  
ООО «Торгово-закупочная компания ГАЗ»

г. Нижний Новгород \_\_\_\_\_ 200 г.

"Покупатель": \_\_\_\_\_  
"Продавец": ЗАО "Волгаэнергосбыт"

**Протокол согласования расчёта платежа**

Закрытое акционерное общество «Волгаэнергосбыт», именуемое в дальнейшем  
Продавец, в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_,  
с одной стороны, и  
Покупатель (Абонент), в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_,  
с другой стороны, установили нижеследующее:

1. Размер платежа Покупателя за негативное воздействие на окружающую среду через систему городской канализации за \_\_\_\_\_ квартал 200\_ года на основании согласованного Сторонами расчёта составляет \_\_\_\_\_.
2. Расчёт платежа за негативное воздействие на окружающую среду за \_\_\_\_\_ квартал 200\_ года, указанного в п.1 настоящего Протокола согласования расчёта платежа, приведён в приложении к настоящему Протоколу согласования расчёта платежа.
3. Настоящий Протокол согласования расчёта платежа является в соответствии с условиями Договора основанием для осуществления Покупателем платы за негативное воздействие на окружающую среду через систему городской канализации на расчётный счёт Продавца.

**ПОДПИСИ СТОРОН:**

Продавец \_\_\_\_\_ О.Н.Косолюкина Покупатель \_\_\_\_\_

*сд 19/0004/940/14 от 01.01.14 АКПП*  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № СДВ0734615/4/1401

к договору на оказание услуг по приёму сточных вод

от 19.12.2008 № 3461/5/4

(№ДУ 02/0046/309/08 от 19.12.2008 г.)

О ЗАМЕНЕ СТОРОНЫ

г. Нижний Новгород

«01» января 2014 г.

Закрытое акционерное общество «Волгаэнергобыт», именуемое в дальнейшем «Продавец», в лице заместителя генерального директора по реализации Толчинской Е.В., действующего на основании доверенности № 80 от 18.12.2013 года, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «Заводские сети», именуемое в дальнейшем «Организация водопроводно-канализационного хозяйства», в лице заместителя генерального директора по реализации ЗАО «Волгаэнергобыт» Толчинской Е.В., действующего на основании доверенности № 56 от 18.12.2013 года и в соответствии с агентским договором от 01.09.2013 г. № АДП/091/03/13, согласно которому ЗАО «Волгаэнергобыт» является агентом ООО «Заводские сети»

Общество с ограниченной ответственностью «Автокомпоненты - Группа ГАЗ», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице Толуничей ВП, действующего на основании догов № 3 от 09.01.2014 и Договоров оказания услуг с предприятиями «Группы ГАЗ», по которым ООО «Автокомпоненты - Группа ГАЗ» является Исполнителем по нижеперечисленным предприятиям, с другой стороны

Открытое акционерное общество «ГАЗ», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице Толуничей ВП, действующего на основании догов № 19 от 08.08.13 с другой стороны,

Общество с ограниченной ответственностью «Объединённый инженерный центр», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице Руководителя ЦИОС Толкина Владимира Александровича, действующего на основании догов № 2 от 15.01.13, с другой стороны,

Общество с ограниченной ответственностью «Сервисный центр», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице Исполнительного директора Леонтьева Евгения Георгиевича, действующего на основании Устава, с другой стороны,

Общество с ограниченной ответственностью «Автомобильный завод ГАЗ», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице Дрикова Михаила Владимировича, действующего на основании догов № 40 от 26.02.2013 с другой стороны,

Общество с ограниченной ответственностью «Технопарк», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице Толуничей ВП, действующего на основании догов № 81 от 01.12.13, с другой стороны,

Общество с ограниченной ответственностью «Коммерческие автомобили - Группа ГАЗ», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице Дрикова Михаила Владимировича, действующего на основании догов № 262 от 20.03.2013, с другой стороны,

Общество с ограниченной ответственностью «ГАЗвторресурс», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице Толуничей ВП, действующего на основании догов № 35 от 01.11.13, с другой стороны,

Общество с ограниченной ответственностью «Торгово-закупочная компания ГАЗ», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице Толуничей ВП, действующего на основании догов № 73 от 01.08.13 с другой стороны,

Общество с ограниченной ответственностью «Военно-инженерный центр» именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице Голушиковой ВП, действующего на основании зак. № 11 от 13.02.14, с другой стороны, Лечебно - профилактическое учреждение «Центр медицинской профилактики ГАЗ», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице Удвовой ВВ, действующего на основании Устава, а при совместном упоминании именуемые Стороны, заключили настоящее соглашение о замене стороны к договору на оказание услуг по приёму сточных вод от 19.12.2008 № 3461/5/4 (№ ДУ 02/0046/309/08 от 19.12.2008 г.) (далее по тексту – Соглашение) о нижеследующем:

### 1. Предмет Соглашения

1.1. Предметом настоящего Соглашения является переход всех прав и обязанностей Продавца по договору на оказание услуг по приёму сточных вод от 19.12.2008 № 3461/5/4 (№ ДУ 02/0046/309/08 от 19.12.2008 г.), заключенному между Продавцом и Покупателями (Абонентами), к Организации водопроводно-канализационного хозяйства в порядке и на условиях настоящего Соглашения.

### 2. Порядок и условия замены стороны

2.1. С момента заключения настоящего Соглашения обязательства по договору на оказание услуг по приёму сточных вод от 19.12.2008 № 3461/5/4 (№ ДУ 02/0046/309/08 от 19.12.2008 г.) заключенному между Продавцом и Покупателями (Абонентами), изменятся следующим образом:

2.1.1. Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязуется осуществлять перед Покупателями (Абонентами) все обязанности, предусмотренные договором на оказание услуг по приёму сточных вод от 19.12.2008 № 3461/5/4 (№ ДУ 02/0046/309/08 от 19.12.2008 г.), при этом обязательства Продавца по указанному договору прекращаются.

2.1.2. Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязуется осуществлять подачу воды Покупателям (Абонентам) в порядке и на условиях, установленных договором на оказание услуг по приёму сточных вод от 19.12.2008 № 3461/5/4 (№ ДУ 02/0046/309/08 от 19.12.2008 г.), а обязательства Продавца перед Покупателями (Абонентами), предусмотренные вышеуказанным договором, прекращаются.

2.2. В момент заключения настоящего Соглашения Продавец передает Организации водопроводно-канализационного хозяйства заверенную копию договора на оказание услуг по приёму сточных вод от 19.12.2008 № 3461/5/4 (№ ДУ 02/0046/309/08 от 19.12.2008 г.), а также иные документы, имеющие отношение к этой сделке.

2.3. Перемена лиц по обязательствам, предусмотренным договором на оказание услуг по приёму сточных вод от 19.12.2008 № 3461/5/4 (№ ДУ 02/0046/309/08 от 19.12.2008 г.), производится по взаимному согласию Организации водопроводно-канализационного хозяйства и Продавца на условиях настоящего Соглашения.

### 3. Ответственность сторон

3.1. Каждая из Сторон несет ответственность за ущерб, причиненный в результате неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств, принятых на себя по настоящему Соглашению, согласно действующему законодательству Российской Федерации.

### 4. Прочие условия

4.1. Все споры по настоящему Соглашению разрешаются путем переговоров Сторон.

4.2. В случае невозможности достижения согласия Сторон путем переговоров, все споры, касающиеся исполнения обязательств по настоящему Соглашению, будут разрешаться в Арбитражном суде Нижегородской области в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

4.3. Настоящее Соглашение вступает в силу с момента его подписания и распространяет своё действие на отношения Сторон, возникшие с 01.01.2014 г., и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств по настоящему Соглашению.

4.4. С момента подписания настоящего Соглашения все предыдущие переговоры и переписка по нему теряют силу.

4.5. Все дополнения, изменения к настоящему Соглашению действительны, если они подписаны полномочными представителями обеих Сторон.

4.6. Во всем остальном, что не урегулировано настоящим Соглашением, Стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

4.7. Соглашение составлено в тринадцати экземплярах, имеющих одинаковую силу, по одному для каждой стороны.

### 5. Юридические адреса и банковские реквизиты Сторон

5.1. В случае изменения юридического, почтового адреса или обслуживающего банка Стороны настоящего договора обязаны в 5 (пяти) - дневный срок уведомить об этом друг друга.

5.2. Реквизиты и подписи Сторон:

Продавец		ЗАО "Волгаэнергообит"			
Адрес	Юридический: 603004, г.Н.Новгород, ул. Лоскутова,1 Почтовый: 603004, г.Н.Новгород, ул. Лоскутова,1				
Р/с	40702810400010001661 Ф-л ГТБ (ОАО) в г. Н.Новгороде				
К/с	30101810700000000764				
БИК	042202764	ИНН	5256062171	КПП	525350001 ОКОНХ

Организация водопроводно-канализационного хозяйства		ООО "Заводские сети"			
Адрес	Юридический: 603004, г.Н.Новгород, пр.Ленина, 88 Почтовый: 603004, г.Н.Новгород, пр.Ленина, 88				
Р/с	40702810600010001704 Ф-л ГТБ (ОАО) в г. Н.Новгороде				
К/с	30101810700000000764				
БИК	042202764	ИНН	5256049340	КПП	525350001 ОКОНХ 14682032

#### Покупатель ОАО «ГАЗ»

##### Абонент

Адрес	603004, г.Н.Новгород, пр.Ленина д.88				
Р/с	40702810600000000155 Нижегородский филиал «АКБ «СОЮЗ» (ОАО) г.Нижний Новгород				
К/с	30101810300000000894				
БИК	042253894	ОКПО		ОКОНХ	
КПП	997850001	ИНН	5200000046		

#### Покупатель ООО «Автозавод «ГАЗ»

##### Абонент

Адрес	603004, г.Н.Новгород, пр.Ильича д.5				
Р/с	40702810742043000885 Волго-Вятский банк Сбербанка России г.Нижний Новгород				
К/с	30101810900000000603				
БИК	042202603	ОКПО		ОКОНХ	
КПП	997850001	ИНН	5250018433		

**Покупатель** ООО «Сервисный центр»

(Абонент)

Адрес 603004, г.Н.Новгород, пр.Ленина д.88  
Р/с 40702810142040001348 Волго-Вятский банк Сбербанка России г.Нижний Новгород  
К/с 30101810900000000603  
БИК 042202603 ОКПО ОКОНХ  
КПП 525601001 ИНН 5256079873

**Покупатель** Общество с ограниченной ответственностью «Объединенный инженерный центр»

(Абонент)

Адрес 603004, г.Н.Новгород, пр.Ленина д.88  
Р/с 40702810142040001348 Волго-Вятский банк Сбербанка России г.Нижний Новгород  
К/с 30101810900000000603  
БИК 042202603 ОКПО ОКОНХ  
КПП 525601001 ИНН 5256070140

**Покупатель** ООО «Военно-инженерный центр»

(Абонент)

Адрес Г.Н.Новгород, пр.Ленина д.88  
Р/с 40702810842040001651 Волго-Вятский банк Сбербанка России г.Нижний Новгород  
К/с 30101810900000000603  
БИК 042202603 ОКПО ОКОНХ  
КПП 525601001 ИНН 5256072148

**Покупатель** ООО «Автокомпоненты-Группа ГАЗ»

(Абонент)

Адрес 603004, г.Н.Новгород, пр.Ленина д.88  
Р/с 40702810042040001684 Волго-Вятский банк Сбербанка России г.Нижний Новгород  
К/с 30101810900000000603  
БИК 042202603 ОКПО ОКОНХ  
КПП 525350001 ИНН 5256083213

**Покупатель** ЛПУ «Центр медицинской профилактики ГАЗ»

(Абонент)

Адрес 603004, г.Н.Новгород, пр.Ленина д.88  
Р/с 40703810742043000046 Волго-Вятский банк Сбербанка России г.Нижний Новгород  
К/с 30101810900000000603  
БИК 042202603 ОКПО ОКОНХ  
КПП 525601001 ИНН 5256042739

**Покупатель** ООО «ГАЗторресурс»

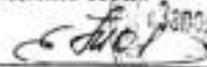
(Абонент)

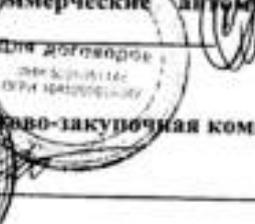
Адрес 603004, г.Н.Новгород, пр.Ленина д.88  
Р/с 40702810742043000885 Сбербанк РФ Автозаводское отделение №6056  
К/с 30101810900000000603  
БИК 042202603 ОКПО ОКОНХ  
КПП 525601001 ИНН 5256044670

**Покупатель (Абонент)** Общество с ограниченной ответственностью «Коммерческие автомобили - Группа ГАЗ»  
Адрес 603004, г.Н.Новгород, пр Ильича д.5  
Р/с 40702810242043001339 Волго-Вятский банк Сбербанка России г.Нижний Новгород  
К/с 30101810900000000603  
БИК 042202603 ОКПО 74449052 ОКОНХ  
КПП 525350001 ИНН 5256051148

**Покупатель (Абонент)** Общество с ограниченной ответственностью «Торгово-закупочная компания ГАЗ»  
Адрес 603004, г.Н.Новгород, пр Ленина д.88  
Р/с 40702810642043000341 Волго-Вятский банк Сбербанка России г.Нижний Новгород  
К/с 30101810900000000603  
БИК 042202603 ОКПО 55861091 ОКОНХ 71100  
КПП 525350001 ИНН 5256037915

**Покупатель (Абонент)** Общество с ограниченной ответственностью «Технопарк»  
Адрес 603004, г.Н.Новгород, пр Ленина д.88  
Р/с 40702810442040001433 Волго-Вятский банк Сбербанка России г.Нижний Новгород  
К/с 30101810900000000603  
БИК 042202603 ОКПО ОКОНХ  
КПП 525601001 ИНН 5256081819

Организация водопроводно-  
канализационного хозяйства  
«Заводские сети»  
  
Е.В. Толчинская  
Продавец ЗАО «Волгаэнергообл»  
  
Е.В. Толчинская

Покупатель (Абонент)  
с   
ОАО «ГАЗ»  
ООО «Технопарк»  
ООО «Автосервис ГАЗ»  
«ТЕХНОПАРК»  
ООО «ОИП»  
ООО «Сервисный центр»  
«ГАЗавторесурс»  
ООО «ГАЗавторесурс»  
ООО «Коммерческие автомобили - Группа ГАЗ»  
Для договора № 1  
ООО «Торгово-закупочная компания ГАЗ»  
  
  
  
  
  
  




### Лист согласования

#### Дополнительное соглашение об иных условиях договора

№46889 от 12.02.2014 - Дополнительное соглашение об иных условиях договора (смена стороны) Юрландо - Автокомпоненты-Группа ГАЗ  
Контрагент - Волжскэнергобыт Рег.№ СА19/0004/940/14 от 01.01.2014

№	Должность, Ф.И.О. визирующего проект распределительного документа	Дата шпр.	Дата подп.	Дата визир.	Замечания	Статус	№	Кол. дней
1	ведущий инженер Свищукина Ю. Б.	12.02.14 08:40	12.02.14 08:40	12.02.14 08:40	от автора () -	подписано		
2	главный специалист Зарипова А. А.	12.02.14 12:14	12.02.14 12:14	13.02.14 14:09	от Беда Е. В. к ( В работу) - дополнить дополнительное соглашение приложением 2.4 следующего содержания: "Обязательство Покупателей по оплате услуг считается исполненным с момента списания денежных средств с расчетного счета Покупателей".	к использованию		
2	начальник отдела Боварева Г. С.	12.02.14 08:41	12.02.14 08:41	14.02.14 08:18	от Свищукина Ю. Б. к () -	согласовано		
2	начальник отдела Беда Е. В.	12.02.14 08:41	13.02.14 14:09	14.02.14 10:25	от Свищукина Ю. Б. к () - см. замечания	согласовано		
3	директор по ЗР Кузнецов В. А.	12.02.14 08:40	14.02.14 10:25	14.02.14 17:13	от автора () - Отложено до , Кузнецов В.А., где сами договоры	отложено		
3	Руководитель центра - главный бухгалтер Дивизиона "Автокомпоненты" Мархаон Н. Е.	12.02.14 08:40	14.02.14 10:25	18.02.14 10:50	от автора () -	подписано		
3	главный специалист Барабан Е. И. <i>Группа компаний ГАЗ для работы в летний</i>	20.03.14 11:08	20.03.14 11:08	21.03.14 08:30	от Свищукина Ю. Б. к () -	согласовано		
3	директор по экономике Могаева А. А.	12.02.14 08:40	14.02.14 10:25	10.04.14 14:34	от автора () -	подписано		
4	главный специалист Крайнова С. В. <i>Группа компаний Автоцентр</i>	12.02.14 08:40	10.04.14 14:34	03.04.14 14:51	от автора () -	подписано		
5	ведущий инженер Свищукина Ю. Б.	12.02.14 08:40	10.04.14 14:51	05.04.14 13:50	от автора () -	подписано		

**ПРОТОКОЛ РАЗНОГЛАСИЙ**  
 к дополнительному соглашению №СДВ\07\3461\5\4\14\01 от 01.01.2014  
 к договору №3461/5/4 от 19.12.2008  
 (на оказание услуг по приёму сточных вод)  
**О ЗАМЕНЕ СТОРОНЫ**

г. Нижний Новгород

« » \_\_\_\_\_ 2014

Редакция ООО «Заводские сети» (Организации водопроводно-канализационного хозяйства)	Редакция предприятий Группы ГАЗ (Покупателей)
П.2.1.1. - по тексту Дополнительного соглашения	П.2.1.1. изложить в следующей редакции: «Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязуется осуществлять перед Покупателями (Абонентами) все обязанности, предусмотренные договором на оказание услуг по приёму сточных вод от 19.12.2008 №3461/5/4, в том числе обеспечивать всем Покупателям приём сточных вод в канализацию ООО «Заводские сети», очистку ООО «Заводские сети» сточных вод на заводских очистных сооружениях до норм ПДС с последующим сбросом стоков в городскую систему канализации, при этом обязательства Продавца по указанному договору прекращаются».
П.2.1.2. - по тексту Дополнительного соглашения	П.2.1.2. изложить в следующей редакции: «Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязуется осуществлять приём сточных вод от Покупателей (Абонентов) в порядке и на условиях, установленных договором на оказание услуг по приёму сточных вод от 19.12.2008 №3461/5/4, в том числе осуществлять приём и очистку сточных вод в соответствии с нормативами, установленными Постановлением Правительства Нижегородской области № 229, но с поправкой на эффективность очистки сточных вод заводскими очистными сооружениями (в зависимости от проектной мощности), с последующим сбросом стоков в городскую систему канализации, а обязательства Продавца перед Покупателями (Абонентами), предусмотренные вышеуказанным договором, прекращаются».
П.2.4. - в тексте Дополнительного соглашения отсутствует	Дополнить Дополнительное соглашение п.2.4. в следующей редакции: "Организация водопроводно-канализационного хозяйства" обязуется в срок до 01.05.2014 перечислить на расчетный счет «Абонента» сумму задолженности за услуги, оказанные по вышеуказанному договору на основании Акта сверки взаимных расчетов и операций по состоянию на 31.12.2013."
П.3.2. - в тексте Дополнительного соглашения отсутствует	Дополнить Дополнительное соглашение п.3.2. в следующей редакции: «Обязательства Покупателей (Абонентов) по оплате услуг считаются исполненными с момента списания денежных средств с расчетного счёта Покупателя (Абонента)».
П.4.4. - по тексту Дополнительного соглашения	П.4.4. - исключить из текста Дополнительного соглашения.
П.4.5. - по тексту Дополнительного соглашения.	П.4.5. дополнить текстом следующего содержания: «...В том числе дополнительные соглашения о назначении платежа от 01.01.2009».

П.5.2. – по тексту Дополнительного соглашения	В 5.2. Дополнительного соглашения указать следующие реквизиты:  ООО «ОИЦ»:  Р/с 40702810200240014201 филиал ОАО БАНК ВТБ г. Нижний Новгород К/с 30101810200000000837 БИК 042202837 ИНН5256070140  ООО «Коммерческие автомобили – Группа ГАЗ»:  Р/с 40702810000240212669 филиал ОАО БАНК ВТБ г. Нижний Новгород К/с 30101810200000000837 БИК 042202837 ИНН5256051148  ООО ГАЗвторресурс»:  Р/с 40702810742043000885 филиал ОАО «Сбербанк России» Волго-Вятский банк
---	--

Организация водопроводно-  
канализационного хозяйства  
«Заводские сети»  
  
Е.В. Толчинская

Покупатель (Абонент)  
ОАО «ГАЗ»  


Продавец ЗАО «Волгаэнергобыт»  
  
Е.В. Толчинская

ООО «Технопарк»  


ООО «Автозавод ГАЗ»  


ООО «ОИЦ»  
Объединенный  
сервисный центр

ООО «ГАЗвторресурс»  


ООО «Коммерческие автомобили - Группа ГАЗ»  


ООО «Торгово-закупочная компания ГАЗ»  


ООО «Автокомпоненты - Группа ГАЗ»  


ООО «ВИЦ»  
Группа ГАЗ  


ЛПУ ЦМП ГАЗ  


**ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ РАЗНОГЛАСИЙ**

к дополнительному соглашению № СДВ\07\3461\4\14\01 от 01.01.2014 г. о замене стороны к договору на оказание услуг по приёму сточных вод № 3461\5\4 от 19.12.08 г.

г.Нижний Новгород

«05» мая 2014 г.

№ п/п	Редакция ООО «Заводские сети» (Организация водопроводно-канализационного хозяйства)	Редакция предприятий Группы «ГАЗ» (Покупателей) по протоколу разногласий	Согласованная редакция
1.	Пункт 2.1.1. – по тексту Дополнительного соглашения	Пункт 2.1.1. изложить в следующей редакции: «Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязуется осуществлять перед Покупателями (Абонентами) все обязанности, предусмотренные договором на оказание услуг по приёму сточных вод от 19.12.2008 № 3461/5/4, в том числе обеспечивать всем Покупателям приём сточных вод в канализацию ООО «Заводские сети», очистку ООО «Заводские сети» сточных вод на заводских очистных сооружениях до норм ПДС с последующим сбросом стоков в городскую систему канализации, при этом обязательства Продавца по указанному договору прекращаются».	Пункт 2.1.1. Дополнительного соглашения в редакции Покупателей не принимается.
2.	Пункт 2.1.2. – по тексту Дополнительного соглашения	Пункт 2.1.2 изложить в следующей редакции: «Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязуется осуществлять приём сточных вод от Покупателей (Абонентов) в порядке и на условиях, установленных договором на оказание услуг по приёму сточных вод от 19.12.2008 г. № 3461/5/4, в том числе осуществлять приём и очистку сточных вод в соответствии с нормативами, установленными Постановлением Правительства Нижегородской области № 229, но с поправкой на эффективность очистки сточных вод заводскими очистными сооружениями (в зависимости от проектной мощности), с последующим сбросом стоков в городскую систему канализации, а обязательства Продавца перед Покупателями (Абонентами), предусмотренные вышеуказанным договором, прекращаются».	Пункт 2.1.2. Дополнительного соглашения в редакции Покупателей не принимается.

3.	Пункт 2.4 – в тексте Дополнительного соглашения отсутствует	Дополнить Дополнительное соглашение п.2.4. в следующей редакции: «Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязуется в срок до 01.05.2014 перечислить на расчетный счет «Абонента» сумму задолженности за услуги, оказанные по вышеуказанному договору на основании Акта сверки взаимных расчетов и операций по состоянию на 31.12.2013г.	Исключить
4.	Пункт 3.2. – в тексте Дополнительного соглашения отсутствует.	Дополнить Дополнительное соглашение п.3.2. в следующей редакции: «Обязательства Покупателей (Абонентов) по оплате услуг считаются исполненными с момента списания денежных средств с расчетного счета Покупателя (Абонента)».	Дополнить Дополнительное соглашение п.3.2. в следующей редакции: «Обязательства Покупателей (Абонентов) по оплате услуг считаются исполненными с момента поступления денежных средств на расчетный счет Организации водопроводно-канализационного хозяйства».
5.	Пункт 4.4. – по тексту Дополнительного соглашения.	Пункт 4.4. – исключить из текста Дополнительного соглашения.	Пункт 4.4. Дополнительного соглашения в редакции Покупателей не принимается.

Настоящий протокол согласования разногласий к дополнительному соглашению № СДВ/07/3461/4/14/01 от 01.01.2014 г. к договору № 3461/5/4 от 19.12.2008 г. составлен в 13 (тринадцати) экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

*с протоколом согласования разногласий № 2*

Организация водопроводно-канализационного хозяйства ООО «Заводские сети»  
 \_\_\_\_\_ Е.В. Толчинская

Продавец ЗАО «Водэнергосбыт»  
 \_\_\_\_\_ Е.В. Толчинская

Покупатель (Абонент) ОАО «ГАЗ» \_\_\_\_\_

ОАО «Технопарк» \_\_\_\_\_

ООО «ОИЦ» \_\_\_\_\_

Объединенный инженерный центр \_\_\_\_\_

ООО «Сервисный центр» \_\_\_\_\_

ООО «Автоторресурс» \_\_\_\_\_

ООО «Коммерческие автомобили – Группа ГАЗ» \_\_\_\_\_

ООО «Автокомплитиз – Группа ГАЗ» \_\_\_\_\_

ООО «Автомобильный завод ГАЗ» \_\_\_\_\_

ООО «Торгово-закупочная компания ГАЗ» \_\_\_\_\_

ООО «Винд» \_\_\_\_\_

Центр «Винд» \_\_\_\_\_

ЛПУ «ЦМП ГАЗ» \_\_\_\_\_



г. Нижний Новгород

*Михайлов - Павлов*  
ДОГОВОР № ДС 14/0010/309/08  
купля - продажи питьевой воды.  
№3461\511

«19» декабря 2008 г.

**Закрытое акционерное общество «Волгаэнергобыт»**, именуемое в дальнейшем Продавец, в лице заместителя генерального директора по реализации Косолюкиной О.Н., действующего на основании доверенности №25 от 17.07.2008 г., с одной стороны, и

**Общество с ограниченной ответственностью «Технопарк»**, именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице генерального директора Шепелева Дмитрий Викторовича, действующего на основании Устава и Договоров оказания услуг, с предприятиями «Группы ГАЗ», по которым ООО «Технопарк» является Исполнителем по ниже перечисленным предприятиям, с другой стороны,

**Открытое акционерное общество «ГАЗ»**, именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице заместителя управляющего директора – директора по экономике и финансам Мозговой А.А., действующего на основании доверенности №791 от 29.11.2007г., с другой стороны,

**Закрытое акционерное общество «Автострой»**, именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице генерального директора Исаченко А.В., действующего на основании Устава, с другой стороны,

**Общество с ограниченной ответственностью «Нижегородские моторы»**, именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице управляющего директора Ляшенко Н.Г., действующего на основании доверенности №854 от 29.11.2007г., с другой стороны,

**Общество с ограниченной ответственностью «Объединённый инженерный центр»**, именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице генерального директора Дамьяно Э.С., действующего на основании Устава, с другой стороны,

**Общество с ограниченной ответственностью «Сервисный центр»**, именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице генерального директора Леонтьева Е.Г., действующего на основании Устава, с другой стороны,

**Общество с ограниченной ответственностью «ГАЗторресурс»**, именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице Дьячук Н.Т., действующего на основании решения единоличного участника, с другой стороны,

**Общество с ограниченной ответственностью «Коммерческие автомобили - Группа ГАЗ»**, именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице Шматова В.В., действующего на основании доверенности №406 от 10.07.2008г., с другой стороны,

**Общество с ограниченной ответственностью «Автокомпоненты - Группа ГАЗ»**, именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице Генерального директора Эпштейна К.К., действующего на основании Устава, с другой стороны,

**Общество с ограниченной ответственностью «Автомобильный завод ГАЗ»**, именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице Шматова В.В., действующего на основании доверенности №362 от 28.04.08 г., с другой стороны,

**Общество с ограниченной ответственностью «Торгово-закупочная компания ГАЗ»**, именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице управляющего директора Ушакова Ю.Е., действующего на основании доверенности №877 от 29.11.2007г., с другой стороны,

а при совместном упоминании именуемые Стороны, заключили настоящий договор (далее - Договор) о нижеследующем:

## 1. Предмет Договора

**Продавец** обязуется обеспечить Покупателям подачу воды, вырабатываемой ООО «Заводские сети», именуемым в дальнейшем **Поставщик**, через систему водопроводных сетей Поставщика в согласованных объемах водопотребления, а **Покупатели** обязуются принимать и оплачивать полученную воду в соответствии с условиями Договора.

## 2. Права и обязанности Сторон

2.1. При заключении и исполнении настоящего Договора Стороны обязуются руководствоваться:

Гражданским кодексом РФ;  
Федеральными законами РФ, нормативно-правовыми актами, регулиющими правоотношения в области водоснабжения;  
«Правилами пользования системами коммунального водоснабжения и канализации Российской Федерации», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 12.02.99 № 167, именуемыми в дальнейшем Правила.

### 2.2. Продавец обязуется:

2.2.1. Обеспечить Покупателям подачу питьевой воды в соответствии с ГОСТ Р 51232-98, СанПиН 2.1.4.1074-01 на границу балансовой принадлежности (эксплуатационной ответственности) Поставщика и Покупателя в количестве согласно Приложению № 1, в соответствии с условиями настоящего Договора.

Давление в магистральных сетях водопровода Покупателей должно соответствовать следующим требованиям:

- в рабочее время - не менее 1,7 кгс/см<sup>2</sup>;
- в нерабочее время - не менее 1,0 кгс/см<sup>2</sup>;

2.2.2. Производить корректировку договорной величины потребления воды.

✓ 2.2.2.1. Корректировка производится по письменному заявлению Покупателя, направленному Продавцу в 2-х экземплярах за 10 дней до начала расчетного месяца.

2.2.2.2. Корректировка считается принятой, если Покупателю направляется письменное уведомление о согласовании договорной величины или возвращается 1 экземпляр письма с согласованной визой уполномоченного представителя Продавца.

2.2.2.3. Заявление о корректировке рассматривается при отсутствии задолженности Покупателя на дату подачи заявления.

2.2.3. По окончании каждого расчетного месяца в течение 2 рабочих дней на основании расчетов, произведенных УНУЭ ООО «Технопарк», составлять в двух экземплярах Акты об объемах переданной-принятой питьевой воды по форме Приложения № 5, и передавать для согласования полномочному представителю УНУЭ ООО «Технопарк» под роспись или направить в его адрес почтой.

2.2.4. Предупреждать Покупателей, органы местного самоуправления и соответствующие органы государственного надзора о прекращении (ограничении) отпуска питьевой воды в порядке и случаях, предусмотренных разделом VII Правил.

✓ 2.2.5. Исходя из технологических возможностей водопроводных сооружений, принимать на себя безусловные обязательства по выполнению мобилизационного задания на поставку питьевой воды в согласованных объемах, по заявке Покупателя с подтверждением соответствующим документом

2.2.6. Возмещать Покупателю реальный ущерб, вызванный перерывом, ограничением или прекращением подачи питьевой воды по вине Поставщика при условии составления двухстороннего акта, оформленного не позднее двух месяцев с начала недоотпуска. При превышении указанного срока по вине Продавца либо недостижения согласия по условиям акта величина возмещения определяется Арбитражным судом.

2.2.7. Предоставлять данные по подключению контрагентов к сетям ООО «Заводские сети» с указанием объемов потребления по запросу УНУЭ ООО «Технопарк».

✓ 2.2.8. Предоставлять УНУЭ ООО «Технопарк» данные по суточным потреблением питьевой воды (по узлам учёта), установленным на водоводах ООО «Заводские сети».

### 2.3. Покупатели обязуются:

2.3.1. Оплачивать полученную питьевую воду за расчетный период (месяц) в порядке, установленном Приложением № 2 к Договору.

2.3.2. Потреблять воду в согласованных объемах.

2.3.3. Обеспечивать учет питьевой воды, потребляемой на границе балансовой принадлежности (эксплуатационной ответственности) коммерческими узлами учета, приобретенными и установленными Покупателем за свой счет, находящимися на его балансе и поверенными согласно разделу IV Правил.

2.3.4. Обеспечивать сохранность пломб на узлах учета, задвижках, находящихся на территории Покупателя.

В случае обнаружения неисправности узлов учета, а также по истечении межповерочного срока Покупатель в 3-дневный срок уведомляет об этом Продавца. При выявлении представителями Продавца и/или Поставщика фактов нарушения эксплуатации или неисправности узла учета, выявленных визуальным осмотром, составляется Акт. При этом нарушение учета считается по вине Покупателя.

2.3.5. Ежедневно фиксировать показания коммерческих узлов учета в «Журнале» и еженедельно сообщать их Продавцу по тел. 243-01-36

Снимать показания узлов учета на последнее число текущего месяца потребления и предоставлять их Продавцу по тел. 243-01-36.

Ежемесячно не позднее 1-го числа месяца, следующего за расчетным, представлять Продавцу показания узлов учета за расчетный период в письменной форме.

2.3.6. Обеспечивать беспрепятственный доступ в рабочее время на территорию Покупателя представителя Продавца и/или Поставщика по их служебным удостоверениям для исполнения своих обязанностей и реализации своих прав, согласованных настоящим Договором.

2.3.7. Возмещать Продавцу затраты, связанные с частичным или полным прекращением и возобновлением подачи питьевой воды по заявлению Покупателя, а также затраты по прекращению и возобновлению подачи питьевой воды, вызванные несоблюдением Покупателем условий Договора. Величина затрат определяется калькуляцией, утвержденной Продавцом и согласованной с УНУЭ ООО «Техвопарк».

2.3.8. Предоставлять Продавцу документально подтвержденную информацию в случаях:

- изменения права собственности и других вещных прав на водоснабжающее оборудование, присоединенное к сетям Поставщика;
- изменения банковских реквизитов или наименования Покупателя;
- введения одной из процедур банкротства;
- авода в эксплуатацию нового водопотребляющего оборудования;
- изменения профиля производства или прекращения деятельности, а также о других случаях, влияющих на надлежащее исполнение Договора.

Указанная информация предоставляется в 7-дневный срок с момента внесения изменений или введения банкротных процедур в установленном законом порядке.

2.3.9. Назначить ответственного исполнителя, обеспечивающего связь с Продавцом, по согласованию вопросов, связанных с исполнением настоящего Договора.

Святухина Ю.Б., начальник бюро водоснабжения и прочей продукции, 290-81-36

При смене ответственного исполнителя и/или телефона, по которому осуществляется связь, Покупатель обязан немедленно известить об этом Продавца.

2.3.10. Немедленно извещать Продавца и Поставщика об авариях, чрезвычайных ситуациях, возникших на водопроводных сетях, а также об использовании питьевой воды при пожарах по следующим телефонам: 259-46-75, 290-86-30.

2.3.11. В течение 2 рабочих дней с момента получения согласовывать, подписывать и предоставлять Продавцу Акт об объеме переданной-принятой питьевой воды. Право подписания актов имеет руководитель предприятия, лицо, назначенное приказом либо действующее по доверенности.

#### **2.4. Продавец имеет право:**

2.4.1. Осуществлять контроль за правильностью учета объемов водопотребления Покупателями (Абонентами).

2.4.2. Прекращать (ограничивать) отпуск Покупателям воды в соответствии с требованиями раздела VII Правил.

Возобновлять подачу питьевой воды, выдавать разрешение на включение Покупателей после погашения ими задолженности.

**2.5. Покупатели имеют право:**

2.5.1. Пользоваться системами водоснабжения в соответствии с условиями Договора.

2.5.2. Получать разрешительную документацию на присоединение объектов водопотребления к системам водоснабжения при наличии технической возможности Поставщика.

2.5.3. Корректировать договорный объем водопотребления, установленный Приложением № 1 Договора, письмом, направленным в адрес Продавца в 2-х экземплярах не менее чем за 10 дней до начала расчетного месяца.

2.5.4. Требовать возмещения реального ущерба, причиненного Продавцом в связи с ограничением и прекращением подачи питьевой воды Покупателю.

### 3. Тарифы, сумма договора, порядок учета

3.1. В расчетах применяются тарифы, введенные в действие в соответствии с порядком, установленным действующим законодательством.

Тарифы вводятся с момента, указанного в законодательных и нормативных актах.

3.2. Тариф за 1 м<sup>3</sup> без НДС на момент заключения Договора составляет:

питьевая вода 4,68 руб.

3.3. Стоимость годового договорного объема питьевой воды ориентировочно составляет 31 503 199,01 руб. с НДС (тридцать один миллион пятьсот три тысячи сто девяносто девять руб. 01 коп.), в том числе НДС 4 805 572,73 руб.

3.4. В случае изменения тарифов, стоимость по Договору определяется исходя из вновь утвержденных тарифов. Новые тарифы применяются Продавцом при расчетах с Покупателями с даты введения их в действие. Изменение тарифов не требует переоформления Договора.

3.5. Учет количества отпущенной питьевой воды определяется по коммерческим приборам учета (Приложение № 3). В случае отсутствия приборов учета количество отпущенной питьевой воды определяется по приборам учета, установленным на Автозаводской водопроводной станции Поставщика (Приложение № 4), за вычетом собственного потребления Поставщика, воды, израсходованной сторонними потребителями, запитанными от магистральных водоводов, идущих к Покупателям. Расчеты по объемам потребления питьевой воды в этом случае производятся на основании данных УНУЭ ООО «Технопарк», согласованных с Продавцом.

3.6. При ремонте средств измерений на срок, согласованный с Продавцом, но не более 30 дней, допускается определение фактического потребления питьевой воды по среднесрочному показателю потребления за последние 6 месяцев, предшествующих расчетному периоду.

3.7. По окончании каждого месяца Стороны подписывают Акт об объеме переданной - принятой питьевой воды по форме Приложения № 5.

3.8. При наличии разногласий Стороны, не согласная с определенным объемом потребленной питьевой воды, заявляет об этом путем отражения в Акте своего особого мнения и оставляет за собой право обратиться в Арбитражный суд Нижегородской области. До устранения разногласий путем переговоров или принятия решения Арбитражным судом, объем фактического потребления питьевой воды принимается равным договорному объему, указанному в п. 2.2.1.

### 4. Ответственность Сторон

4.1. За неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Каждый Покупатель по настоящему Договору несет ответственность перед Продавцом, Сетевой организацией самостоятельно и не отвечает за неисполнение обязательств перед Продавцом, Сетевой организацией другими Покупателями по настоящему Договору.

4.2. В случае нарушения сроков оплаты, установленных Приложением № 2 к настоящему Договору, Продавец вправе взыскать с Покупателя пени в размере учетной ставки банковского процента от суммы долга на день исполнения обязательства за каждый день просрочки.

4.3. Покупателя производит оплату потребленной воды по пропускной способности устройств и сооружений для присоединения к системам водоснабжения при их круглосуточном действии полным сечением и скорости движения воды 1,2 метра в секунду с момента обнаружения:

- за самовольное подключение (врезку) до места установки приборов учета;
- за водопотребление с неисправными приборами учета или по истечении их межповерочного срока;
- за нарушение целостности пломб;
- за необеспечение представителю Продавца и/или Поставщика доступа к приборам учета.

4.4. Покупатели несут ответственность за сохранность и эксплуатацию сетей, сооружений и устройств, находящихся на их балансе и за сохранность сетей и сооружений, находящихся на территории Покупателей, но принадлежащих Поставщику на праве аренды. Ответственность за ущерб, вызванный подтоплением помещений вследствие аварий на сетях, сооружениях и устройствах, эксплуатируемых Покупателями, а также при несоблюдении п.п. 88 Правил несут Покупатели.

4.5. Продавец не несет ответственности за перебои в водоснабжении Покупателей, вызванные:

- ограничением или прекращением подачи воды по причинам, перечисленным в п.п. 82, 83 Правил;
- нарушением Покупателями договорных обязательств.

## 5. Особые условия

5.1. Сумма произведенного Покупателем платежа, недостаточная для исполнения денежного обязательства по настоящему Договору полностью погашает, прежде всего (ст.319 ГК РФ):

- 1) издержки Продавца по получению исполнения п. 2.3.7. настоящего Договора (в случае применения меры отключения);
- 2) просроченную задолженность за водопотребление;
- 3) текущие обязательства по оплате полученной воды.

5.2. Обязательства Покупателя по оплате полученной питьевой воды считаются подлежащими и полностью исполненными с момента поступления денежных средств на расчетный счет Продавца и оплаты, представленных Продавцом счетов-фактур, в полном объеме.

## 6. Заключение, изменение, расторжение Договора и срок его действия

6.1. Договор вступает в силу с момента его подписания уполномоченными представителями Сторон и действует с 01.01.2009 г. по 31.12.2009 г. включительно.

6.2. Условия Договора применяются к отношениям Сторон с 01.01.2009 г. и в случае более позднего подписания Договора.

6.3. Договор считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, если до окончания срока его действия ни одна из Сторон не заявит в письменной форме о его прекращении или изменении, либо о заключении нового договора. Если одной из Сторон до окончания срока действия Договора внесено предложение о заключении нового договора, то отношения всех Сторон до заключения нового Договора регулируются ранее заключенным Договором.

6.4. Изменение настоящего Договора производится путем составления дополнительного соглашения, подписанного полномочными представителями Сторон и являющегося неотъемлемой частью Договора. В отдельных случаях изменение Договора производится Сторонами путем обмена письмами, уведомлениями, телеграммами.

6.5. В соответствии с Гражданским Кодексом РФ (ст. 546, 523) Продавец при задолженности за отпущенную питьевую воду за 2 (два расчетных периода платежа и более) вправе отказаться от

исполнения обязательств по Договору в одностороннем порядке полностью или частично в части объемов питьевой воды конкретного Покупателя.

6.6. Документы, переданные по факсимильной связи, имеют юридическую силу, что не освобождает Стороны от последующего предоставления друг другу оригиналов документов в случаях, предусмотренных действующим законодательством РФ и обычаями делового оборота.

### 7. Обстоятельства непреодолимой силы

7.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение договорных обязательств, если это неисполнение явилось следствием обстоятельства непреодолимой силы (форс-мажор), возникших после заключения настоящего Договора.

К таким событиям относятся: землетрясение, наводнение, взрыв, пожар, ураган, смерть, забастовки, военные действия, акты или действия властей, а также иные чрезвычайные непредотвратимые при данных условиях обстоятельства, которые Стороны не могли предвидеть в момент заключения договора и избежать в процессе исполнения, не зависящие от воли Сторон и существенно влияющие на выполнение Сторонами своих обязательств по Договору.

7.2. Сторона, ссылающаяся на форс-мажорные обстоятельства, обязана незамедлительно информировать другую сторону о наступлении подобных обстоятельств в письменной форме.

### 8. Порядок разрешения споров

8.1. Разногласия при заключении Договора и экономические споры, которые могут возникнуть при исполнении Договора, разрешаются Сторонами путем переговоров, а при не достижении согласия могут быть переданы любой из Сторон в Арбитражный суд Нижегородской области.

Достигнутым соглашением является документ, подписанный Сторонами, а также договоренности достигнутые путем обмена письмами, телеграммами, телефаксами.

8.2. Для разрешения споров Стороны устанавливают обязательный претензионный порядок.

8.3. Претензии в связи с ненадлежащим выполнением Стороной своих договорных обязательств должны быть заявлены Стороной в письменном виде и подписаны уполномоченными представителями Сторон. В претензии должны быть изложены требования и обстоятельства, на которых они основываются, сумма претензии, обоснованный расчет и перечень прилагаемых документов.

8.4. Письменные ответы на претензии должны быть направлены в течение 10-ти дней со дня их получения.

### 9. Прочие условия

9.1. Границы ответственности за состояние и обслуживание водопроводных сетей устанавливаются актом разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности водопроводных сетей Покупателей и Поставщика (Приложением № 6).

9.2. Данный Договор составлен в 12-и экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, один из которых находится у Продавца, другие – у Покупателей.

9.3. При исполнении настоящего Договора в отношениях, не урегулированных им, Стороны руководствуются действующим законодательством РФ, и другими нормативными актами, в т.ч. нормативными актами Нижегородской области.

### ПОЧТОВЫЕ АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Продавец

**ЗАО «Волгаэнергобыт»**

Адрес Юридический: 603004, г. Н. Новгород, ул. Лоскутова, 1

Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, ул. Лоскутова, 1

Р/с 40702810342040001041 в Волго-Вятском банке СБ РФ г. Н. Новгорода,  
Автозаводское ОСБ № 6056

К/с 30101810900000000603  
БИК 042202603 ИНН 5256062171 КПП 525601001 ОКОНХ

**Абонент ООО «Технопарк»**

Адрес Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88  
Юридический: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88

Р/с 40702810442040001433 в Волго-Вятском банке СБ РФ г. Н. Новгорода,  
Автозаводское ОСБ № 6056

К/с 30101810900000000603  
БИК 042202603 ИНН 5256081819 КПП 525601001 ОКОНХ

**Абонент ОАО «ГАЗ»**

Адрес Юридический: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88

Р/с 40702810600000000155 в Нижегородском филиале АКБ «СОЮЗ» (ОАО) г. Нижний  
Новгород

К/с 30101810300000000894  
БИК 042253894 ИНН 5200000046 КПП ОКОНХ

**Абонент ЗАО «Автострой»**

Адрес Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88  
Юридический: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88

Р/с 40702810742040001476 в Волго-Вятский банк Сбербанка РФ г. Нижний Новгород  
Автозаводское отделение №6056

К/с 30101810900000000603  
БИК 042202603 ИНН 5256064468 КПП 525601001 ОКОНХ

**Абонент ООО «Нижегородские моторы»**

Адрес Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88  
Юридический: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88

Р/с 40702810642043001832 в Волго-Вятский банк Сбербанка РФ г. Нижний Новгород  
Автозаводское отделение №6056

К/с 30101810900000000603  
БИК 042202603 ИНН 5256067300 КПП 525601001 ОКОНХ

**Абонент ООО «Объединенный инженерный центр»**

Адрес Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88  
Юридический: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88

Р/с 40702810142040001348 в Волго-Вятский банк Сбербанка РФ г. Нижний Новгород  
Автозаводское отделение №6056

К/с 30101810900000000603  
БИК 042202603 ИНН 5256070140 КПП 525601001 ОКОНХ

**Абонент ООО «Сервисный центр»**

Адрес Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88  
Юридический: 603004, г. Н.Новгород, пр. Ленина, 88  
Р/с 40702810142040001348 в Волго-Вятский банк Сбербанка РФ г.Нижний Новгород  
Автозаводское отделение №6056  
К/с 30101810900000000603  
БИК 042202603 ИНН 5256079873 КПП 525601001 ОКОНХ

**Абонент ООО «ГАЗторресурс»**

Адрес Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88  
Юридический: 603004, г. Н.Новгород, пр. Ленина, 88  
Р/с 40702810542043001961 в Волго-Вятском банке СБ РФ г. Н. Новгорода,  
Автозаводское ОСБ № 6056  
К/с 30101810900000000603  
БИК 042202603 ИНН 5256044670 ОКПО 525601001 ОКОНХ

**Абонент ООО «Коммерческие автомобили – Группа ГАЗ»**

Адрес Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88  
Юридический: 603004, г. Н.Новгород, пр. Ленина, 88  
Р/с 30109810842000000027 в Волго-Вятском банке СБ РФ г. Н. Новгорода,  
Автозаводское ОСБ № 6056  
К/с 30101810900000000603  
БИК 042202603 ИНН 5256051148 КПП 525350001 ОКОНХ

**Абонент ООО «Автокомпоненты – Группа ГАЗ»**

Адрес Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88  
Юридический: 603004, г. Н.Новгород, пр. Ленина, 88  
Р/с 40702810042040001684 в Волго-Вятский банк Сбербанка РФ г.Нижний Новгород  
Автозаводское отделение №6056  
К/с 30101810900000000603  
БИК 042202603 ИНН 5256083213 КПП 525601001 ОКОНХ

**Абонент ООО «Автомобильный завод ГАЗ»**

Адрес Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88  
Юридический: 603004, г. Н.Новгород, пр. Ленина, 88  
Р/с 40702810742043000885 в Волго-Вятском банке СБ РФ г. Н. Новгорода,  
Автозаводское ОСБ № 6056  
К/с 30101810900000000603  
БИК 042202603 ИНН 5250018433 КПП 997850001 ОКОНХ

**Абонент ООО «Торгово-закупочная компания ГАЗ»**

Адрес Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88  
Юридический: 603004, г. Н.Новгород, пр. Ленина, 88  
Р/с 40402810642043003416 в Волго-Вятский банк Сбербанка РФ г.Нижний Новгород  
Автозаводское отделение №6056

К/с 30101810900000000603

БИК 042202603 ИНН 5256037915 КПП 525350001 ОКОНХ \_\_\_\_\_

Приложения, являющиеся неотъемлемой частью Договора:

1. Договорные нелицензии объемов потребления питьевой воды на 2009 год.
2. Порядок расчетов.
3. Перечень коммерческих узлов учёта Покупателей.
4. Перечень коммерческих узлов учёта Поставщика.
5. Акт об объёме переданной – принятой питьевой воды (форма).
6. Акт разграничения балансовой принадлежности (эксплуатационной ответственности) сетей.

Подпись сторон:

Продавец

*с проведённой  
разграничения*  


О.Н.Косолюкина

Покупатель

ООО «Технопарк»

ООО «Нижегородские моторы»

ООО «ОИЦ»

ООО «Сервисный центр»

ООО «ГАЗавторесурс»

ООО «Коммерческие автомобили – Группа ГАЗ»

ООО «Автокомпоненты – Группа ГАЗ»

ООО «Автомобильный завод ГАЗ»

ООО «Торгово-закупочная компания ГАЗ»

Приложение №1  
к Договору № 05/М/0000/2009/01  
от 19.12.2008

Договорные величины объемов потребления питьевой воды на 2009 год, тыс.м3

Месяц	ОАО "ГАЗ"	ООО "Серв. центр"	ООО "Технопарк"	ООО "Нижегородские моторы"	ЗАО "Автострой"	ООО "ОНЦ"	ООО "ГАЗэнергоресурс"	ООО "Коммерческие автомобили - Группа ГАЗ"	ООО "Автокомпоненты - Группа ГАЗ"	ООО "АЗ "ГАЗ"	ООО "ТЭК"	ИТОГО
январь	272,809	10,100	4,073	0,893	1,328	6,805	0,621	1,898	0,048	101,297	1,667	401,740
февраль	325,470	13,784	5,491	1,046	1,787	10,763	1,378	2,100	0,059	113,312	1,773	476,963
март	329,383	14,473	5,766	1,134	1,938	11,334	1,452	2,187	0,062	119,887	1,806	489,422
апрель	334,416	19,063	7,200	1,129	1,928	13,514	1,606	2,189	0,066	121,955	1,783	504,849
май	281,799	13,586	5,696	0,972	1,674	13,130	1,245	2,328	0,052	113,169	1,741	435,392
июнь	320,860	16,472	6,278	1,091	1,878	14,512	1,500	2,328	0,056	128,287	1,785	485,047
июль	321,493	18,442	5,620	1,108	1,908	15,700	1,607	2,329	0,062	137,549	1,792	507,610
август	290,355	17,942	5,277	1,125	2,011	14,450	3,214	2,328	0,056	153,162	1,801	491,721
сентябрь	290,691	17,224	5,297	1,100	1,878	14,725	3,214	2,327	0,056	133,314	1,753	471,579
октябрь	300,206	15,541	5,765	1,139	1,947	15,203	3,214	2,187	0,059	139,189	1,811	486,351
ноябрь	299,049	15,678	6,172	1,107	1,891	14,409	3,214	2,187	0,051	128,200	1,795	473,753
декабрь	299,533	18,353	5,384	1,072	1,832	14,826	3,214	2,187	0,059	121,901	1,833	470,194
Итого	3 666,154	190,658	68,019	12,916	22,200	159,371	25,479	26,575	0,687	1511,222	21,340	5784,621

Стоимость договорного объема на 2009 г. ориентировочно составляет 31 503 199,01 руб. (тридцать один миллион пятьсот три тысячи сто девяносто девять рублей 01 копейка), в том числе НДС 4 805 572,73 руб.

Подписи сторон:

Продавец:  ООО "ЭКОПРОЕКТ"

Покупатель:  ООО "ТЕХНОПАРК"

ОАО "ГАЗ" 

ООО "Автострой" 

ООО "Нижегородские моторы" 

ООО "ОНЦ" 

ООО "Сервисный центр" 

ООО "ГАЗэнергоресурс" 

ООО "Коммерческие автомобили - Группа ГАЗ" 

ООО "Автокомпоненты - Группа ГАЗ" 

ООО "Автомобильный завод ГАЗ" 

Приложение №2  
к Договору № 08/14/0010/309/08  
от 19.12. 2008 г.

### ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

1. Расчеты за полученную питьевую воду по Договору производятся в порядке, установленном настоящим Приложением. Расчетным периодом платежа устанавливается календарный месяц с 01 по последнее число.
2. Расчеты по Договору производятся Покупателями на основании платежных поручений путём перечисления денежных средств на расчетный счёт Продавца. Платежи Покупателями производятся в следующие сроки:
  - первый авансовый платеж - 24 (двадцать четвертого) числа месяца, предшествующего расчетному, в размере 45% от договорной величины;
  - второй авансовый платеж - 14 (четырнадцатого) числа текущего месяца, в размере 45% от договорной величины;
  - окончательный расчёт - 9 (девятого) числа месяца, следующего за расчетным, на основании подписанных между Сторонами актов об объёмах переданной - принятой питьевой воды за расчетный месяц и счет - фактур Продавца.Срок выставления счёт-фактур - до 5 числа месяца, следующего за расчетным.
3. Возмещение расходов, предусмотренных настоящим Договором, оплачиваются Покупателем платежным поручением на основании отдельно выставленного счета Продавца в 5-ти дневный срок с момента получения счёта.
4. Подтверждением совершенного Покупателем платежа является факт поступления денежных средств на расчетный счет Продавца.
5. Претензия за неправильную выписку счетов, счет-фактур Покупатель заявляет в письменной форме не позднее 5-ти дней со дня вручения платёжного документа.
6. Стороны ежеквартально до 25 числа, месяца следующего за последним расчетным месяцем квартала, и по состоянию на 31 декабря производят сверку расчетов за отпущенную питьевую воду. Результат сверки подтверждается двусторонним актом за подписью руководителя и главного бухгалтера. Сторона, получившая акт сверки расчетов, обязана в 3-дневный срок подписать его и возратить направившей Стороне заказным письмом или вручить выделенному представителю под роспись.
7. Возможны другие формы расчетов по двустороннему письменному согласию Сторон.

Продавец  
  


Подпись сторон:  
О.Н.Косолокина

Покупатели:  
  
ООО «Технопарк»  
  
ОАО «ГАЗ»  
  
ЗАО «АВТЕСНОЙ»  
  
ООО «Нижегородские моторы»  
  
ООО «ОНЦ»  


ООО «Сервисный центр»

ООО «ГАЗ-Авторесурс»

ООО «Коммерческие автомобили – Группа ГАЗ»

ООО «Автокомпоненты – Группа ГАЗ»

ООО «Автомобильный завод ГАЗ»

ООО «Торгово-закупочная компания ГАЗ»

*[Faint, illegible text and markings, possibly bleed-through from the reverse side of the page]*

7

Приложение № 3  
 к Договору № ДС 14/0010/2008  
 от 19.12.2008

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
**коммерческих узлов учета Покупателей**

№№ пп	Тип прибора	Заводской номер	Назначение прибора учета	Срок следующей проверки	Место установки

Примечание: на момент заключения Договора приборы учёта у Покупателей отсутствуют.

Подпись сторон:

Продавец



О.Н.Косолюкина

Покупатели:



ООО «Технопарк»

ОАО «ГАЗ»



ЗАО «Автострой»



ООО «Нижегородские моторы»

ООО «ОИЦ»



ООО «Сервисный центр»

ООО «ГАЗвторресурс»

ООО «Коммерческие автомобили – Группа ГАЗ»

ООО «Автокомпоненты – Группа ГАЗ»

ООО «Автомобильный завод ГАЗ»

ООО «Торгово-закупочная компания ГАЗ»

Приложение № 4  
к Договору № 01-14/0010/2008  
от 19.12.2008

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
коммерческих узлов учета Поставщика

№№ пп	Тип прибора	Заводской номер	Назначение прибора учета	Срок следующей проверки	Место установки
1	«Взлёт»	307666	Учёт воды	12.05.2011	Помещение гаража легковых автомобилей
2	«Взлёт»	307700	Учёт воды	12.05.2011	Помещение гаража легковых автомобилей

Подписи сторон:

Продавец



Н. Косоловкина

Покупатель:



ООО «Технопарк»

ОАО «ГАЗ»

ЗАО «Автострой»



ООО «Нижегородские моторы»

ООО «ОНЦ»

ООО «Сервисный центр»

ООО «ГАЗитопресурс»

ООО «Коммерческие автомобили – Группа ГАЗ»

ООО «Автокомпоненты – Группа ГАЗ»

ООО «Автомобильный завод ГАЗ»  
ООО «Торгово-закупочная компания ГАЗ»



Приложение № 5

Утверждаю:  
Продавец \_\_\_\_\_



к Договору № 02/14/000/009/08  
от 19.12.2008

Утверждаю:  
Покупатели: \_\_\_\_\_



ООО «Технопарк» \_\_\_\_\_

ОАО «ГАЗ» \_\_\_\_\_

ЗАО «Автострой» \_\_\_\_\_



ООО «Нижегородские моторы» \_\_\_\_\_

ООО «ОНЦ» \_\_\_\_\_

ООО «Сервисный центр» \_\_\_\_\_

ООО «ГАЗ» ресурс» \_\_\_\_\_

ООО «Коммерческие автомобили – Группа ГАЗ» \_\_\_\_\_

ООО «Автокомпоненты – Группа ГАЗ» \_\_\_\_\_

ООО «Автомобильный завод ГАЗ» \_\_\_\_\_

ООО «Торгово-закупочная компания ГАЗ» \_\_\_\_\_



г. Нижний Новгород

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

Покупатель: \_\_\_\_\_  
Продавец: \_\_\_\_\_

**АКТ**

об объеме переданной-принятой питьевой воды  
за \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

Продавец обеспечил подачу, Покупатель принял согласно показаниям узлов учета и/или расчету питьевую воду в следующих объемах:

№№ п/п	Наименование энергоносителя	Единица измерения	Объем

Подписи сторон:

Продавец \_\_\_\_\_ О.Н.Косолокина Покупатель \_\_\_\_\_

ДОГОВОР № ДС14/0009/309/08  
купля-продажи технической воды

№ 14/0009/081/08

№ 3461512

г. Нижний Новгород

«19» декабря 2008 г.

Закрытое акционерное общество "Волгаэнергообеспечение", именуемое в дальнейшем Продавец, в лице заместителя генерального директора по реализации Косолюкиной О.Н., действующего на основании доверенности №25 от 17.07.2008 г., с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «Технопарк», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице генерального директора Шепелева Дмитрия Викторовича, действующего на основании Устава и Договоров оказания услуг, с предприятиями «Группы ГАЗ», по которым ООО «Технопарк» является Исполнителем по ниже перечисленным предприятиям, с другой стороны,

Открытое акционерное общество «ГАЗ», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице заместителя управляющего директора – директора по экономике и финансам Мозговой А.А., действующего на основании доверенности №791 от 29.11.2007г., с другой стороны,

Закрытое акционерное общество «Автострой», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице генерального директора Исаченко А.В., действующего на основании Устава, с другой стороны,

Общество с ограниченной ответственностью «Нижегородские моторы», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице управляющего директора Ляшенко Н.Г., действующего на основании доверенности №854 от 29.11.2007г., с другой стороны,

Общество с ограниченной ответственностью «Объединённый инженерный центр», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице генерального директора Дамьяно Э.С., действующего на основании Устава, с другой стороны,

Общество с ограниченной ответственностью «Сервисный центр», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице генерального директора Леонтьева Е.Г., действующего на основании Устава, с другой стороны,

Общество с ограниченной ответственностью «ГАЗторресурс», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице Дьячук Н.Т., действующего на основании решения единоличного участника, с другой стороны,

Общество с ограниченной ответственностью «Коммерческие автомобили - Группа ГАЗ», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице Шматова В.В., действующего на основании доверенности №406 от 10.07.2008г., с другой стороны,

Общество с ограниченной ответственностью «Автокомпоненты – Группа ГАЗ», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице Генерального директора Эпштейна К.К., действующего на основании Устава, с другой стороны,

Общество с ограниченной ответственностью «Автомобильный завод ГАЗ», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице Шматова В.В., действующего на основании доверенности №362 от 28.04.08 г., с другой стороны,

Общество с ограниченной ответственностью «Торгово-закупочная компания ГАЗ», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице управляющего директора Ушакова Ю.Е., действующего на основании доверенности №877 от 29.11.2007г., с другой стороны,

а при совместном упоминании именуемые Стороны, заключили настоящий договор (далее - Договор) о нижеследующем:

## 1. Предмет Договора

Продавец обязуется обеспечить Покупателям подачу технической воды, вырабатываемой ООО «Заводские сети», именуемым в дальнейшем Поставщик, через систему водопроводных сетей

*Продавец - Покупатель*

**ДОГОВОР № ДС14/0009/309/08**  
**купли-продажи технической воды**

*№ 3461/512*

г. Нижний Новгород

«19» декабря 2008 г.

**Закрытое акционерное общество "Волгаэнергобыт"**, именуемое в дальнейшем Продавец, в лице заместителя генерального директора по реализации Косолюкиной О.Н., действующего на основании доверенности №25 от 17.07.2008 г., с одной стороны, и

**Общество с ограниченной ответственностью «Технопарк»**, именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице генерального директора Шепелева Дмитрия Викторовича, действующего на основании Устава и Договоров оказания услуг, с предприятиями «Группы ГАЗ», по которым ООО «Технопарк» является Исполнителем по ниже перечисленным предприятиям, с другой стороны,

**Открытое акционерное общество «ГАЗ»**, именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице заместителя управляющего директора – директора по экономике и финансам Мозговой А.А., действующего на основании доверенности №791 от 29.11.2007г., с другой стороны,

**Закрытое акционерное общество «Автострой»**, именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице генерального директора Исайченко А.В., действующего на основании Устава, с другой стороны,

**Общество с ограниченной ответственностью «Нижегородские моторы»**, именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице управляющего директора Ляшенко Н.Г., действующего на основании доверенности №854 от 29.11.2007г., с другой стороны,

**Общество с ограниченной ответственностью «Объединённый инженерный центр»**, именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице генерального директора Дамьяно Э.С., действующего на основании Устава, с другой стороны,

**Общество с ограниченной ответственностью «Сервисный центр»**, именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице генерального директора Леонтьева Е.Г., действующего на основании Устава, с другой стороны,

**Общество с ограниченной ответственностью «ГАЗторресурс»**, именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице Дычук Н.Т., действующего на основании решения единоличного участника, с другой стороны,

**Общество с ограниченной ответственностью «Коммерческие автомобили - Группа ГАЗ»**, именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице Шматова В.В., действующего на основании доверенности №406 от 10.07.2008г., с другой стороны,

**Общество с ограниченной ответственностью «Автокомпоненты – Группа ГАЗ»**, именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице Генерального директора Эпштейна К.К., действующего на основании Устава, с другой стороны,

**Общество с ограниченной ответственностью «Автомобильный завод ГАЗ»**, именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице Шматова В.В., действующего на основании доверенности №362 от 28.04.08 г., с другой стороны,

**Общество с ограниченной ответственностью «Торгово-закупочная компания ГАЗ»**, именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице управляющего директора Ушакова Ю.Е., действующего на основании доверенности №877 от 29.11.2007г., с другой стороны,

а при совместном упоминании именуемые Стороны, заключили настоящий договор (далее - Договор) о нижеследующем:

## 1. Предмет Договора

**Продавец** обязуется обеспечить Покупателям подачу технической воды, вырабатываемой ООО «Заводские сети», именуемым в дальнейшем **Поставщик**, через систему водопроводных сетей

приобретенными и установленными Покупателем за свой счет, находящимися на его балансе и отвечающих следующим требованиям:

- средства измерения должны быть внесены в государственный реестр, по прямому назначению, указанному в их технических паспортах;
- узлы учета должны располагаться в освещенных помещениях с температурой воздуха в зимнее время не ниже +5 °С;
- средства измерений должны быть проверены и опломбированы Продавцом;
- средства измерений на узле учета должны быть защищены от несанкционированного вмешательства в их работу, нарушающего достоверный учет количества полученной технической воды;
- задвижки на обводных линиях должны быть опломбированы Продавцом, а места их нахождения снабжены указателями, помещенными в доступных и хорошо видимых местах.

2.2.4. Обеспечивать сохранность пломб на узлах учета, задвижках, находящихся на территории Покупателя.

В случае обнаружения неисправности узлов учета, а также по истечении межповерочного срока Покупатель в 3-дневный срок уведомляет об этом Продавца. При выявлении представителями Продавца и/или Поставщика фактов нарушения эксплуатации или неисправности узла учета, выявленных визуальным осмотром, составляется Акт. При этом нарушение учета считается по вине Покупателя.

2.2.5. Возмещать Продавцу затраты, связанные с частичным или полным прекращением и возобновлением подачи технической воды по заявлению Покупателя, а также затраты по прекращению и возобновлению подачи технической воды, вызванные несоблюдением Покупателем условий Договора. Величина затрат определяется калькуляцией, утвержденной Продавцом и согласованной с УНУЭ ООО «Технопарк».

2.2.6. Предоставлять Продавцу документально подтвержденную информацию в случаях:

- изменения права собственности и других вещных прав на водоснабжающее оборудование, присоединенное к сетям Поставщика;
- изменения банковских реквизитов или наименования Покупателя;
- введения одной из процедур банкротства;
- ввода в эксплуатацию нового водопотребляющего оборудования;
- изменения профиля производства или прекращения деятельности, а также о других случаях, влияющих на надлежащее исполнение Договора.

Указанная информация предоставляется в 7-дневный срок с момента внесения изменений или введения банкротных процедур в установленном законом порядке.

2.2.7. Обеспечивать беспрепятственный доступ в рабочее время суток на территорию Покупателя представителя Продавца и/или Поставщика по их служебным удостоверениям для исполнения своих обязанностей и реализации своих прав, согласованных настоящим Договором.

2.2.8. Назначить ответственного исполнителя, обеспечивающего связь с Продавцом, по согласованию вопросов, связанных с исполнением настоящего Договора

Свиштукина Ю.Б., начальник бюро водоснабжения и прочей продукции, 290-81-36.

При смене ответственного исполнителя и/или телефона, по которому осуществляется связь, Покупатель обязан немедленно известить об этом Продавца.

2.2.9. Немедленно извещать Продавца и Поставщика об авариях, чрезвычайных ситуациях, возникших на водопроводных сетях по следующим телефонам:

59-46-75, 90-86-30.

2.2.10. В течение 2 рабочих дней с момента получения согласовывать, подписывать и предоставлять Продавцу Акт об объеме переданной-принятой технической воды. Право подписания актов имеет руководитель предприятия, лицо, назначенное приказом либо действующее по доверенности.

**2.3. Продавец имеет право:**

2.3.1. Осуществлять контроль за правильностью учета объемов водопотребления Покупателями.

2.3.2. Без предварительного уведомления (с последующим уведомлением) прекращать (ограничивать) отпуск Покупателям технической воды в случае возникновения аварии в результате стихийных бедствий и чрезвычайных ситуаций;

2.3.3. Предварительно предупредив Покупателей, прекратить полностью или частично отпуск воды в случае:

- аварийного или неудовлетворительного состояния водопроводных сетей Покупателя, согласно подписанного с двух сторон акта об аварийном или неудовлетворительном состоянии водопроводных сетей;

- проведения работ по присоединению новых абонентов;

- проведения планово-предупредительного ремонта;

- при неоднократном нарушении Покупателем сроков оплаты отпущенной воды (неуплата за два и более расчетных периода платежа, установленных Приложением № 2)

2.3.4. Возобновить подачу технической воды, отключенной в связи с нарушением сроков оплаты, установленных Приложением № 2, только после полной оплаты задолженности.

2.3.5. Отключить техническую воду, подаваемую для охлаждения оборудования, 2 раза в год для проведения профилактического ремонта системы оборотного водоснабжения с предварительным извещением ОАО «ГАЗ».

**2.4. Покупатели имеют право:**

2.4.1. Пользоваться системами водоснабжения в соответствии с условиями Договора.

2.4.2. Получать разрешительную документацию на присоединение водопотребляющего оборудования к системам водоснабжения при наличии технической возможности Поставщика.

2.4.3. Корректировать объемы водопотребления, установленные п.2.1.1., 2.1.2. Договора, письмом, направленным в адрес Продавца в 2-х экземплярах не менее чем за 10 дней до начала расчетного месяца.

2.4.4. Требовать возмещения реального ущерба, причиненного Продавцом в связи с ограничением и прекращением подачи питьевой воды Покупателю.

### 3. Тарифы, сумма договора, порядок учета

3.1. В расчетах применяется тариф, введенный в действие в соответствии с порядком, установленным действующим законодательством.

Тариф вводится с момента, указанного в законодательных и нормативных актах.

Тариф, установленный на 2009 год на момент заключения Договора составляет:

техническая вода - 2,69 руб./м<sup>3</sup> без НДС.

Техническая вода системы оборотного водоснабжения - 683,93 руб./тыс.м<sup>3</sup> без НДС (цена 2008 года).

3.2. Сумма годового договорного объема технической воды ориентировочно составляет 50 213 147,40 руб. (пятьдесят миллионов двести тринадцать тысяч сто сорок семь руб. 40 коп.), в том числе НДС 7 659 632,66 руб.

3.3. В случае изменения тарифов, стоимость по Договору определяется исходя из вновь утвержденных тарифов. Новые тарифы применяются Продавцом при расчетах с Покупателями с даты введения их в действие. Изменение тарифов не требует переоформления Договора.

3.4. Учет количества отпущенной технической воды определяется по коммерческим приборам учета Покупателя (Приложение № 5.).

В случае отсутствия приборов учёта:

- количество израсходованной технической воды на производственные нужды определяется по производительности насосов, установленных на насосной станции II подъёма очистных сооружений «Промводопровода» Поставщика, за вычетом технической воды, израсходованной на собственные нужды Поставщика и сторонними потребителями, запитанными от магистральных водоводов, идущих на Покупателей.

- количество израсходованной технической воды на охлаждение оборудования ЛП, КП ОАО «ГАЗ» определяется по производительности насосов, установленных на насосных станциях оборотного водоснабжения Поставщика.

количество отпущенной технической воды на технологические нужды литейного производства ОАО «ГАЗ» под давлением в сети в пределах  $6 \text{ кгс/см}^2 \pm 0.2 \text{ кгс/см}^2$  определяется по расходу электроэнергии насосами, установленными у Поставщика.

Расчёты по объёмам потребления технической воды на производственные нужды Покупателям, технической воды на охлаждение оборудования и технической воды под давлением для ОАО «ГАЗ» в этом случае производится на основании данных УНУЭ ООО «Технопарк», согласованных с Продавцом.

3.5. По окончании каждого месяца Стороны подписывают Акт об объёме переданной - принятой технической воды по форме Приложения № 3.

3.6. При наличии разногласий Сторона, не согласная с определением объёма потребленной технической воды, заявляет об этом путем отражения в Акте своего особого мнения и оставляет за собой право обратиться в Арбитражный суд Нижегородской области. До устранения разногласий путем переговоров или принятия решения Арбитражным судом, объём фактического потребления технической воды принимается равным договорному объёму, указанному в п.п. 2.1.1., 2.1.2.

#### 4. Ответственность Сторон

4.1. За неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Каждый Покупатель по настоящему Договору несёт ответственность перед Продавцом, Сетевой организацией самостоятельно и не отвечает за неисполнение обязательств перед Продавцом, Сетевой организацией другими Покупателями по настоящему Договору.

4.2. В случае нарушения сроков оплаты, установленных Приложением № 2 к настоящему Договору, Продавец вправе взыскать с Покупателя пени в размере учетной ставки банковского процента от суммы долга на день исполнения обязательства за каждый день просрочки.

4.3. Покупатели несут ответственность:

- за сохранность и эксплуатацию сетей, сооружений и устройств, находящихся на их балансе и за сохранность сетей и сооружений, находящихся на территории Покупателей, но принадлежащих Поставщику;
- за ущерб, вызванный подтоплением помещений вследствие аварий на сетях, сооружениях и устройствах, эксплуатируемых Покупателями;
- за надлежащее состояние и исправность узлов учета, а также за своевременную поверку средств измерений, установленных на узлах учета.

4.4. Продавец не несет ответственности за перебои в водоснабжении Покупателей, вызванные:

- ограничением или прекращением подачи воды по причинам, перечисленным в п.2.3.2., 2.3.3. настоящего Договора;
- нарушением Покупателями договорных обязательств.

4.5. Покупатели производят оплату потребленной воды по пропускной способности устройств и сооружений для присоединения к системам водоснабжения при их круглосуточном действии полным сечением и скорости движения воды 1,2 метра в секунду с момента обнаружения:

- за самовольное подключение (врезку) до места установки приборов учета;
- за водопотребление с неисправными приборами учета или по истечении их межповерочного срока;
- за нарушение целостности пломб;
- за необеспечение представителю Продавца и/или Поставщика доступа на территорию Покупателя.

#### 5. Особые условия

5.1. Сумма произведенного Покупателем платежа, недостаточная для исполнения денежного обязательства по настоящему Договору полностью погашает, прежде всего (ст.319 ГК РФ):

- 1) издержки Продавца по получению исполнения п. 2.3.4. настоящего Договора (в случае применения меры отсрочки);
  - 2) просроченную задолженность за водопотребление;
  - 3) текущие обязательства по оплате полученной воды.
- 5.2. Обязательства Покупателя по оплате полученной технической воды считаются надлежаще и полностью исполненными с момента поступления денежных средств на расчетный счет Продавца и оплаты, предъявленных Продавцом счетов-фактур, в полном объеме.

#### **6. Заключение, изменение, расторжение Договора и срок его действия**

6.1. Договор вступает в силу с момента его подписания уполномоченными представителями Сторон и действует с 01.01.2009 г. по 31.12.2009 г. включительно.

6.2. Условия Договора применяются к отношениям Сторон с 01.01.2009 г. и в случае более позднего подписания Договора.

6.3. Договор считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, если до окончания срока его действия ни одна из Сторон не заявит в письменной форме о его прекращении или изменении, либо о заключении нового договора. Если одной из Сторон до окончания срока действия Договора внесено предложение о заключении нового договора, то отношения всех Сторон до заключения нового Договора регулируются ранее заключенным Договором.

6.4. Изменение настоящего Договора производится путем составления дополнительного соглашения, подписанного полномочными представителями Сторон и являющегося неотъемлемой частью Договора. В отдельных случаях изменение Договора производится Сторонами путем обмена письмами, уведомлениями, телеграммами.

6.5. В соответствии с Гражданским Кодексом РФ (ст. 546, 523) Продавец при задолженности за отпущенную техническую воду за 2 (два) расчетных периода платежа и более) вправе отказать от исполнения обязательств по Договору в одностороннем порядке полностью или частично в части объема технической воды конкретного Покупателя.

6.6. Документы, переданные по факсимильной связи, имеют юридическую силу, что не освобождает Стороны от последующего предоставления друг другу оригиналов документов в случаях, предусмотренных действующим законодательством РФ и обычаями делового оборота.

#### **7. Обстоятельства непреодолимой силы**

7.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение договорных обязательств, если это неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор), возникших после заключения настоящего Договора.

К таким событиям относятся: землетрясение, наводнение, взрыв, пожар, ураган, смерч, забастовки, военные действия, акты или действия властей, а также иные чрезвычайные непредотвратимые при данных условиях обстоятельства, которые Стороны не могли предвидеть в момент заключения договора и избежать в процессе исполнения, не зависящие от воли Сторон и существенно влияющие на выполнение Сторонами своих обязательств по Договору.

7.2. Сторона, ссылающаяся на форс-мажорные обстоятельства, обязана незамедлительно информировать другую сторону о наступлении подобных обстоятельств в письменной форме.

#### **8. Порядок разрешения споров**

8.1. Разногласия при заключении Договора и экономические споры, которые могут возникнуть при исполнении Договора, разрешаются Сторонами путем переговоров, а при не достижении согласия могут быть переданы любой из Сторон в Арбитражный суд Нижегородской области.

Достигнутым соглашением является документ, подписанный Сторонами, а также договоренности достигнутые путем обмена письмами, телеграммами, телефаксами.

8.2. Для разрешения споров Стороны устанавливают обязательный претензионный порядок.



**Абонент ООО «Нижегородские моторы»**

Адрес Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88  
Юридический: 603004, г. Н.Новгород, пр. Ленина, 88

Р/с 40702810642043001832 в Волго-Вятский банк Сбербанка РФ г.Нижекий Новгород  
Автозаводское отделение №6056

К/с 30101810900000000603

БИК 042202603 ИНН 5256067300 КПП 525601001 ОКОНХ

**Абонент ООО «Объединенный инженерный центр»**

Адрес Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88  
Юридический: 603004, г. Н.Новгород, пр. Ленина, 88

Р/с 40702810142040001348 в Волго-Вятский банк Сбербанка РФ г.Нижекий Новгород  
Автозаводское отделение №6056

К/с 30101810900000000603

БИК 042202603 ИНН 5256070140 КПП 525601001 ОКОНХ

**Абонент ООО «Сервисный центр»**

Адрес Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88  
Юридический: 603004, г. Н.Новгород, пр. Ленина, 88

Р/с 40702810142040001348 в Волго-Вятский банк Сбербанка РФ г.Нижекий Новгород  
Автозаводское отделение №6056

К/с 30101810900000000603

БИК 042202603 ИНН 5256079873 КПП 525601001 ОКОНХ

**Абонент ООО «ГАЗторресурс»**

Адрес Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88  
Юридический: 603004, г. Н.Новгород, пр. Ленина, 88

Р/с 40702810542043001961 в Волго-Вятском банке СБ РФ г. Н. Новгорода,  
Автозаводское ОСБ № 6056

К/с 30101810900000000603

БИК 042202603 ИНН 5256044670 ОКПО 525601001 ОКОНХ

**Абонент ООО «Коммерческие автомобили – Группа ГАЗ»**

Адрес Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88  
Юридический: 603004, г. Н.Новгород, пр. Ленина, 88

Р/с 30109810842000000027 в Волго-Вятском банке СБ РФ г. Н. Новгорода,  
Автозаводское ОСБ № 6056

К/с 30101810900000000603

БИК 042202603 ИНН 5256051148 КПП 525350001 ОКОНХ

**Абонент ООО «Автокомпоненты – Группа ГАЗ»**

Адрес Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88  
Юридический: 603004, г. Н.Новгород, пр. Ленина, 88  
Р/с 40702810042040001684 в Волго-Вятский банк Сбербанка РФ г.Нижний Новгород  
Автозаводское отделение №6056  
К/с 30101810900000000603  
БИК 042202603 ИНН 5256083213 КПП 525601001 ОКОНХ \_\_\_\_\_

Абонент ООО «Автомобильный завод ГАЗ»  
Адрес Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88  
Юридический: 603004, г. Н.Новгород, пр. Ленина, 88  
Р/с 40702810742043000885 в Волго-Вятском банке СБ РФ г. Н. Новгорода,  
Автозаводское ОСБ № 6056  
К/с 30101810900000000603  
БИК 042202603 ИНН 5250018433 КПП 997850001 ОКОНХ \_\_\_\_\_

Абонент ООО «Торгово-закупочная компания ГАЗ»  
Адрес Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88  
Юридический: 603004, г. Н.Новгород, пр. Ленина, 88  
Р/с 40402810642043003416 в Волго-Вятский банк Сбербанка РФ г.Нижний Новгород  
Автозаводское отделение №6056  
К/с 30101810900000000603  
БИК 042202603 ИНН 5256037915 КПП 525350001 ОКОНХ \_\_\_\_\_

**Приложения, являющиеся неотъемлемой частью Договора:**

1. Договорные величины объемов потребления технической воды на 2009 год.
2. Порядок расчетов
3. Акт об объеме переданной – принятой технической воды (форма).
4. Акт разграничения балансовой принадлежности (эксплуатационной ответственности).
5. Перечень приборов учёта Покупателей.

**Подписи сторон:**

Продавец  О.Н.Косолюкина

Покупатели:  
  
ООО «Технопарк»  
ОАО «ГАЗ»

 ЗАО «Автострой»  
ООО «Нижнегородские моторы» 

ООО «ОИЦ»  
Объединенный  
инженерный  
центр

ООО «Сервисный центр»

ООО «ГАЗторресурс»

ООО «Коммерческие автомобили – Группа ГАЗ»

ООО «Автокомпоненты – Группа ГАЗ»

ООО «Автомобильный завод ГАЗ»

ООО «Торгово-закупочная компания ГАЗ»





ООО «Сервисный центр»  
ООО «ГАЗторресурсы»  
ООО «Коммерческие автомобили – Группа ГАЗ»  
ООО «Автокомпоненты – Группа ГАЗ»  
ООО «Автомобильный завод ГАЗ»  
ООО «Торгово-закупочная компания ГАЗ»



ФОРМА

Приложение № 3  
к Договору от 19.12.2008г.  
№ ДС Н/0009/309/08

Утверждаю:  
Продавец \_\_\_\_\_ О.Н.Косолюкина



Утверждаю:  
Покупатель \_\_\_\_\_



ООО «Нижегородские моторы»

ООО «Специальный центр»

ООО «Коммерческие автомобили – Группа ГАЗ»

ООО «Автокомпоненты – Группа ГАЗ»

ООО «Автомобильный завод ГАЗ»

ООО «Торгово-закупочная компания ГАЗ»

г. Нижний Новгород

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200 г.

Покупатель: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_

**АКТ**

об объеме переданной-принятой технической воды  
за \_\_\_\_\_ 200 г.

Продавец обеспечил подачу, Покупатель принял согласно приборам учета и/или расчету техническую воду в следующих объемах:

№№ пп	Наименование Энергоносителя	Единица измерения	Объем

Подписи сторон:

Продавец \_\_\_\_\_ О.Н.Косолюкина      Покупатель \_\_\_\_\_

Приложение № 4

к Договору от 19.12.2008 г.  
№ 08/0000/009/08

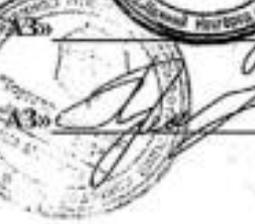
**Акт  
разграничения балансовой принадлежности (эксплуатационной ответственности) сетей**

Границы ответственности за состояние и техническое обслуживание сетей водоснабжения между Продавцом и Покупателем определяются на основании технических приложений №№ \_\_\_\_\_, которые являются неотъемлемой частью Договора и подписываются представителями Поставщика ООО «Заводские сети» и Покупателей.

**Подписи сторон:**

**Продавец:**  О.Н. Косоловкина

**Покупатели:**

- ООО «Технопарк» 
- ОАО «ГАЗ» 
- ЗАО «Автострой» 
- ООО «Нижегородские моторы» 
- ООО «ОНИ» 
- ООО «Сервисный центр» 
- ООО «ГАЗторресурс» 
- ООО «Коммерческие автомобили – Группа ГАЗ» 
- ООО «Автокомпоненты – Группа ГАЗ» 
- ООО «Автомобильный завод ГАЗ» 
- ООО «Торгово-закупочная компания ГАЗ» 

Приложение № 5  
к Договору от 19.12.2008 г.  
№ ОС 14/0009/309/08

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
приборов учета Покупателей

№№ шт	Тип прибора	Заводской номер	Назначение прибора учета	Срок следующей проверки	Место установки

Примечание: на момент заключения Договора приборы учёта у Покупателей отсутствуют.

Подписи сторон:

Продавец



О.Н.Косолюкина

Покупатель  
ООО «ТермоПАРК»



ОАО «ГАЗ»

ЗАО «АвтоСтрой»



ООО «Нижегородские моторы»

ООО «ОИИ»

ООО «Сервисный центр»

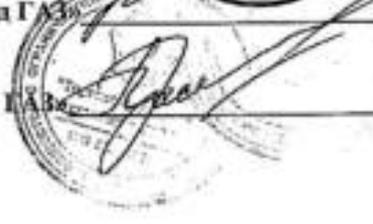
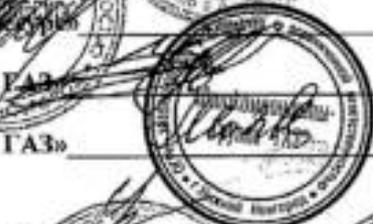
ООО «ГАЗторгсервис»

ООО «Коммерческие автомобили – Группа ГАЗ»

ООО «Автокомпоненты – Группа ГАЗ»

ООО «Автомобильный завод ГАЗ»

ООО «Торгово-закупочная компания ГАЗ»



документ № 6

в Договору № *10/08/2021/001/04*  
от *17.08.2021*

**Акт**  
**регистрации базисной информации о структурной ответственности лиц**

Третьи лица, участвующие в создании и осуществлении деятельности лиц, являющихся акциями Прямых и Покупателей, определяются на основании информации, указанной в Акте, которая является неотъемлемой частью Договора и составляется участниками сделки, являющимися Покупателями ООО «Газпром газопередача» и Покупателями.

Прямые		Покупатели	
	ООО «Газпром газопередача»		ООО «Газпром газопередача»
			ООО «ГАЗ
			ООО «Газпром газопередача»
			ООО «ИИП
			ООО «Сургутский центр
			ООО «Алтайгаз
			ООО «Камчатская компания» – Группа ГАЗ
			ООО «Алтайгаз» – Группа ГАЗ
			ООО «Алтайгаз» – Группа ГАЗ
			ООО «Газпром-инжиниринг» – Группа ГАЗ

