



Общество с ограниченной ответственностью
 «Единый санитарно-экологический комплекс»
 ООО «ЕСЭК» 414056 г. Астрахань,
 ул. Ю. Селенского, д.13, оф.409
 Тел/факс: 69-17-07; e-mail: ooo.esec@mail.ru
 ИНН/КПП 3015096540/301501001; ОГРН
 1123015001658;
 к/сч 30101810300000000364; р/сч
 40702810229000000364;
 БИК 041203792

Экологическое обоснование хозяйственной деятельности
 ООО «Порт «Зюйд-Вест»
 в границах внутренних морских вод, в том числе материалы
 оценки воздействия на окружающую среду

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Введение

Настоящим разделом определены виды и степень воздействия на основные компоненты окружающей природной среды при осуществлении хозяйственной деятельности ООО «Порт «Зюйд-Вест» в границах внутренних морских вод на акватории река Волга.

При составлении раздела рассматривались следующие вопросы: охрана и рациональное использование земельных ресурсов, охрана воздушного бассейна района расположения объекта от загрязнения, охрана поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения, охрана окружающей природной среды при складировании (утилизации) отходов производства и потребления.

Разработаны основные природоохранные мероприятия, снижающие антропогенную нагрузку на окружающую среду при погрузочно-разгрузочных работах.

Настоящий раздел разработан в соответствии с действующими нормативными и законодательными документами:

- Закон РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ (в ред. от 25.06.2012)
- Водный кодекс РФ №74-ФЗ от 03.06.2006 с изм.2017г.
- Земельный кодекс РФ №136-ФЗ от 25.10.2001
- ГОСТ 17.2.3.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями»
- ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»
- ГОСТ 17.1.3-86 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения»
- ГОСТ 17.1.3.06-82 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод»
- ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель»
- Пособие к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей природной среды». М., ГП, Центринвестпроект, 2000
- СП 2.2.1.1312-03. Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых пром. предприятий. М., 2003
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». М., 2008 (новая редакция с учетом изменений №1,2, изменений и дополнений №3, изменений №4)
- СанПиН 2.1.5.980-00. Гигиенические треб-я к охране поверхностных вод. М., 2000
- СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. М., 2003
- СанПиН 2.1.6.1032-01. Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест. М., 2001
- СНиП 23-03-2003 «Защита от шума», М. 2004
- Федеральный закон РФ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98 №89-ФЗ (в ред. от 28.08.2012 №128-ФЗ)
- Федеральный классификационный каталог отходов 2017 год.
- Федеральный закон №52-ФЗ от 30.03.1999 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (в ред. №93-ФЗ от 25.06.2012)
- «Градостроительный кодекс РФ» от 29.12.2004г. (в ред. №289-ФЗ от 30.12.2012)
- Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. ГН 2.2.5.2308-07. М, 2008

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Общие данные

Раздел 1 Охрана и рациональное использование земельных ресурсов

Предприятие: ООО «Порт «Зюйд-Вест»

Юридический адрес: 414006 г.Астрахань ул. Пушкина, 62

Почтовый адрес: 414006 г.Астрахань ул. Пушкина, 62

Фактический адрес: 414006 г.Астрахань ул. Пушкина, 62

Основным видом деятельности предприятия является:

52.10 Деятельность по складированию и хранению

Основными задачами разработки экологического обоснования намечаемой хозяйственной деятельности в границах внутренних морских вод ООО «Порт «Зюйд-Вест».

- определение уровня воздействия намечаемой хозяйственной деятельности (погрузочно-разгрузочные работы) предприятия на окружающую среду;
- разработка мероприятий по предотвращению или снижению возможного негативного воздействия при ведении хозяйственной деятельности (погрузочно-разгрузочные работы) на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов.

Вся деятельность осуществляется в соответствии с:

- Кодексом торгового мореплавания Российской Федерации (КТМ РФ) от 30 апреля 1999г. N 81-ФЗ,
- Международной конвенцией по предотвращению загрязнений с судов (МАРПОЛ-73/78),
- «Общими правилами плавания и стоянки судов в морских портах Российской Федерации и на подходах к ним» (Введены в действие с 1 июля 1993 г., издание третье).

Участок предприятия ООО «Порт «Зюйд-Вест»

расположен на одной промплощадке по адресу: г.Астрахань, Трусовский район, ул.Пушкина, 62, в пределах водоохранной зоны (200м) р. Волга и граничит:

Предприятие занимает следующие з/у: 30:12:040467:41 - Астраханская область, г Астрахань, р-н Трусовский, ул Пушкина, 62 – земли населенных пунктов -для размещения морских и речных портов, причалов, пристаней (договор субаренды земельного участка).

Территория порта граничит:

- с севера и северо-восточной стороны – с территорией ПАО «Астраханский порт»;
- с востока – с рекой Волга;
- с юга и юго-западной стороны - с пустырем;
- с западной стороны – с предприятиями.

ООО «Порт «Зюйд-Вест» при эксплуатации акватории причала соблюдает все требования законодательства в области природопользования и охраны окружающей среды

ООО «Порт «Зюйд-Вест» предназначен для:

- погрузки судов;
- краткосрочного хранения грузов.

Погрузочно-разгрузочные работы выполняются в строгом соответствии с технологическими картами, утвержденными генеральным директором предприятия.

Технологические карты (ТК) перегрузочного процесса с использованием грузоподъемных кранов разработаны на основании регламентирующих документов РД 11-06-2007 «Методические рекомендации о порядке разработки проектов производства работ грузоподъемными машинами и технологических карт погрузо-разгрузочных работ», РД 31.41.04-79 «Карты типовых и опытных технологических процессов перегрузочных работ в морских портах», в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76* ССБТ «Работы погрузо-разгрузочные. Общие требования безопасности», ПОТ РМ-007-98 «Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Режим работы предприятия - круглогодичный, семидневная рабочая неделя, круглосуточный.

На площадке данного предприятия находятся следующие здания и сооружения:

Здания административно-бытового корпуса (АБК);

Служебно-бытовой корпус (СБК);

Газовые топочные;

Береговая причальная зона;

Подъездная железнодорожная ветка и тепловоз;

Открытые склада временного хранения грузов;

Сварочный участок;

Слесарный участок;

Открытая стоянка автомобилей;

Открытая стоянка спецтехники;

Участок ТО и ТР автотранспорта и спецтехники;

Складские помещения.

В ближайшие пять лет порт планирует перегружать пиломатериал, зерновые культуры, черные металлы, тарно-штучные, пищевые (масло растительное).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

35 см, заросшие тростником, рогозом и осокой. Икра крупная, клейкая, прилипает к растениям. Инкубационный период длится 3-5 суток. Сом - одна из наиболее хищных рыб. Только первые дни мальки питаются беспозвоночными и головастиками, сеголетки же, достигнув длины 10-13 см, переходят на питание рыбой разных видов. В пищу взрослого сома входят в основном вобла, красноперка, густера, лещ и сазан.

ЩУКА - одна из наиболее часто встречающихся рыб. Пресноводная рыба, ведущая оседлый образ жизни, не совершающая длительных миграций. В дельте Волги держится в ее нижней части, предпочитая стоячие малопроточные воды. Щука нерестится ранней весной на травянистых мелких участках. Выметанная икра прикрепляется к водным растениям. Половой зрелости щука достигает на 3-4 году жизни. Средняя плодовитость щуки 150 тыс. икринок. Нерест начинается при температуре воды 4-5°C, которая обычно бывает в марте - апреле. Щука - типичный хищник. Мальки до двухмесячного возраста питаются рачками и личинками насекомых, а затем переходят на питание рыбой. В состав пищи взрослой щуки входят 22 вида рыб, чаще всего встречаются вобла, красноперка, сазан, густера и др.

ОКУНЬ - рыба пресных вод. Он неприхотлив: обитает не только в проточных, но и в замкнутых или полузамкнутых водоемах и ильменях.

Половой зрелости достигает на 3 году жизни. Икра в виде студенистой ленты подвешивается к затопленным веткам или погруженным гидрофитам. Икру мечет с начала апреля до конца мая, развитие ее длится до 15 дней. Плодовитость окуня колеблется от 12 до 300 тыс. икринок, зимой питается менее интенсивно - чем летом.

СЕРЕБРЯНЫЙ КАРАСЬ – пресноводная рыба, освоившая речные участки авандельты. Численность его в последние годы значительно возросла. Достигает 40 см в длину и массы до 2200 г. В нерестовой популяции доминируют 5-6 годовики, достигает 10-ти летнего возраста. Созревает в возрасте 3-х лет. Мечет икру в мае-июне при температуре воды 17-23°C. Питается мотылем, мелкими моллюсками, растениями.

Исследуемый район является транзитным для молоди и производителей рыб. После нереста и нагула основная масса молоди скатывается по основным водотокам дельты р.Волги. Первые личинки полупроходных и речных рыб появляются в первой декаде мая, основной скат происходит в июне-июле.

Несмотря на большое разнообразие скатывающееся молоди, доминируют промысловые виды рыб. Наибольшее количество составляет вобла, в мае-июне доля ее равна 60-70%. В июле ее количество снижается до 18-20%. Молодь леща составляет 1,4-7,0%. Массовый скат проходной сельди приходится на июль. В июле в видовом составе возрастает количество туводных рыб. Среди них наблюдается преобладание густеры, красноперки и карася. Доля других рыб невелика. Концентрация молоди не превышает 0,02 экз./м³.

Прямого воздействия объекта на ихтиофауну не прогнозируется. Порт не ведет дноуглубительные работы перед причалом. Сброс сточных и поверхностных вод в водоток не предусмотрен.

Характеристика водных биологических ресурсов

Фитопланктон

Водоросли, являясь автотрофами, составляют основу трофической пирамиды, и, следовательно, первыми участвуют в утилизации трофического базиса экосистемы, потребляя для построения органического вещества биогенные соединения. Состав фитопланктона может служить одной из характеристик экологического состояния водоема.

Видовой состав альгоценоза реки Волга представлен тремя отделами водорослей - *Bacillariophyta*, *Chlorophyta* и *Суанophyta*, в августе, кроме того, отмечались *Euglenophyta* и *Pyrrophyta*.

В весенний период (апрель) в фитопланктоне преобладают холодолюбивые виды диатомовых водорослей – *Melosira varians.*, *Nitzschia sublinearis*, *Amphora ovalis*.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Характеристика водных биологических ресурсов						Лист
			Фитопланктон						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Осенью (сентябрь) процентное соотношение основных таксономических групп в величине общей численности и биомассы зоопланктона свидетельствует о преобладании колероваток, составлявших от 72 до 91 % общего количества и до 73 % биомассы при массовом развитии *Bipalpus hudsoni*, *Polyarthra vulgaris*, *Synchaeta stylata*, *S. sp.* Кроме них, в большой вклад в формировании численности вносят *Polyarthra vulgaris*, *P. dolichoptera*, *Euchlanis dilatata*, *Conochilus unicornis*, *Brachionus calyciflorus*, *Br. diversicornis*. Среди ветвистоусых ракообразных к числу массовых видов относится *Bosmina longirostris*, *Alona rectangula*, *Diaphanosoma brachyurum*. Веслоногие ракообразные представлены *Heterocope caspia*, видами р. *Cyclops*, *Calanipeda aquae-dulcis* и науплиусами.

Характеристика растительного и животного мира

На территории, отведённой под зерновой терминал, отсутствуют растения, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Астраханской области или охраняемые постановлениями администрации Астраханской области. Угодий, являющихся уникальными ландшафтами и памятниками природы в пределах площадки, нет. В связи с этим при строительстве и эксплуатации объекта нанесение вреда ценным растительным ассоциациям не ожидается.

Животные, занесенные в Красную книгу или охраняемые постановлениями Администрации Астраханской области на территории площадки, не обитают.

Для снижения возможного негативного воздействия на животный мир прилегающей к площадкам производства работ территории планируется осуществление работ в светлое время суток.

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
						Лист	

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов

Большая часть территории предприятия сложена твердыми покрытиями, за исключением зоны озеленения.

Мероприятия по охране недр

Деятельность предприятия не оказывает воздействия на недр.

Мероприятия по охране почв от загрязнения

Во избежание загрязнения территории в период эксплуатации порта предусмотрены мероприятия, снижающие негативное воздействие на территорию землепользования:

- оснащение рабочих мест контейнерами для строительных и бытовых отходов;
- перемещение техники и автотранспорта по существующим дорогам;
- организацию обслуживания, отстоя машин и механизмов в специально-предназначенном месте на твердых покрытиях с организованным поверхностным водостоком;
- использование при производстве работ преимущественно спецоборудования и агрегатов, работающих на электрической энергии, использование одновременно минимально возможного количества машин и механизмов;
- благоустройство и озеленение территории.
- централизованный сбор и временное хранение отходов в металлических контейнерах, установленных в специально оборудованных помещениях с бетонными полами и на специально отведённых площадках с твёрдым покрытием, с последующим вывозом на полигон ТБО.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Раздел 2 Охрана воздушного бассейна района расположения объекта от загрязнения

2.1 Краткая характеристика климатических условий района

Основные сведения о климатических характеристиках и других параметрах атмосферного воздуха в районе проведения работ приведены в таблице:

Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя
1	2	3
<i>Климатические показатели</i>		
Тип климата		Резко континентальный, засушливый
Средняя годовая температура воздуха	С°	10,1
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца	С°	-3,7
Средняя температура самого жаркого месяца	С°	29,5
<i>Осадки</i>		
Среднее количество осадков за год	мм	224
Скорость ветра, повторяемостью не более 5%	м/с	10,3
<i>Повторяемость направлений ветра</i>		
	%	
С		10
СВ		9
В		24
ЮВ		14
Ю		8
ЮЗ		8
З		16
СЗ		11

2.2 Характеристика объекта как источника загрязнения атмосферы

На территории предприятия расположены следующие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

- 0001-дымовая труба котельной
- 0002 - дымовая труба котельной СБК;
- 6003- неорганизованный выброс от открытой автостоянки;
- 6004 - неорганизованный выброс от стоянки спецтехники;
- 6005- неорганизованный выброс от работы тепловоза;
- 6006- неорганизованный выброс от сварочного поста;
- 6007 - неорганизованный выброс от слесарного участка;
- 6008- неорганизованный выброс от работы заточного станка;
- 6009 - неорганизованный выброс от окрасочного поста;
- 0010 – патрубок резервного дизельгенератора;
- 6011 - неорганизованный выброс от емкости дизтоплива;
- 6012 - неорганизованный выброс от работы автопогрузчиков;
- 6013 - неорганизованный выброс от работы первого участка распиловки леса;
- 6014- неорганизованный выброс от работы второго участка распиловки леса;
- 6015- неорганизованный выброс от ТО и ТР автомобилей;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист

6016- неорганизованный выброс от ТО и ТР спецтехники;
6017 - неорганизованный выброс от заправки тепловоза;

Определение количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выполнено исходя из предполагаемого расхода материалов, применяемого оборудования и техники по нормативно – методической литературе.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Загрязняющее вещество		Используй- мый критерий	Значе- ние крите- рия мг/м3	Класс опас- ности	Суммарный выброс веще- ства
код	наименование				т/год
1	2	3	4	5	6 7
0123	диЖелезо триоксид, Железа ок- сид	ПДК с.с.	0,4	3	0.004124
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) ок- сид)	ПДК м/р	0.01000	2	0.000259
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0.20000	3	4.589427
0304	Азот оксид	ПДК м/р	0,4	3	0.745543
0328	Углерод,Сажа	ПДК м/р	0,15	3	0.260271
0330	Сера диоксид (Ангидрид серни- стый)	ПДК м/р	0.50000	3	0.410793
0333	Сероводород	ПДК м/р	0.008	2	0.00001
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5.00000	4	2.799084
0342	Фтористый водород	ПДК м/р	0.02	2	0.000553
0344	Фториды неорганические плохо растворимые – алюминия фторид, кальция фторид, натрия гекса- фторалюминат (в пер. на фтор)	ПДК м/р	0,2	2	0.000238
0616	Ксилол	ПДК м/р	0.2	3	0.054000
0621	Толуол	ПДК м/р	0.6	3	0.005000
0703	Бенз/а/пирен	ПДК с.с.	0,00001	1	0.0000003725
1042	Спирт бутиловый	ПДК м/р	0.1	3	0.001500
1061	Спирт этиловый	ПДК м/р	5.0	4	0.001
1119	Этилцеллозольв	ОБУВ	0.7	-	0.0008
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0.1	4	0.00100
1325	Формальдегид	ПДК с.с.	0.01	2	0.0025
1401	Ацетон	ПДК м/р	0.35	4	0.0007
2704	Бензин (нефтяной, малосерни- стый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5.00000	4	0.029040
2732	Керосин	ОБУВ	1,2	0	1.501780
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1.0	-	0.069000
2754	Алканы C12-C19	ПДК м/р	1.0	4	0.003391
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0.5	3	0.0033
2908	Пыль неорганическая SiO2	ПДК м/р	0.3	3	0.000238
2937	Пыль зерновая (по массе) (по грибам хранения)	ПДК м/р	0.50000	3	0.08950
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	ОБУВ	0.04000	0	0.001380
Всего веществ :					11.519431
в том числе твердых :					1.304310
жидких/газообразных :					10.215121
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:					
6035	(2) 333+1325				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист

6043	330+333
6046	337+2908
6053	342+344
6204	301+330
6205	330+342

2.3 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно-допустимым выбросам

Для предварительной оценки влияния выбросов вредных веществ источниками хозяйствующего субъекта на загрязнение приземного слоя воздуха был проведен расчет с помощью унифицированной программы «Эколог», версия 4,50 (ООО НПП «Интеграл», г. Санкт Петербург), реализующей приказ МПРиЭ РФ от 06.06.2017 №273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Контрольные точки для расчета были определены в соответствии с п. 3.1 Методического пособия по контролю и нормированию выбросов, 2012 г. и п. 2.2. СанПиН 2.1.6.1032-01. Для проведения расчетов была использована план-схема площадки предприятия с нанесенными источниками загрязнения, а также границами ближайших нормируемых территорий (границы земельных участков жилой застройки). Расчетные точки приняты на границе ориентировочной СЗЗ, на границе участков жилой застройки.

При нормировании промышленных выбросов для отдельных источников и предприятия в целом к руководству было принято ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений", Приказ Минприроды России от 06.06.2017 N 273 "Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" и Гигиенические нормативы ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест» (с изменениями и дополнениями).

Основным критерием установления предельно-допустимых выбросов (ПДВ) является расчет суммарного загрязнения атмосферы от всех источников и комбинациям веществ с односторонним вредным действием с учетом фонового загрязнения, т.е. выполняется условие:

$$C_{м.пр.} \leq ПДК$$

Где:

$C_{м.пр.}$ – величина наибольшей приземной концентрации загрязняющего вещества, создаваемая (без учета фона) выбросами рассматриваемого предприятия в зоне влияния выбросов предприятия за пределами его СЗЗ или на границе ближайшей жилой застройки.

При $C_{м.пр.} > 0,1$ требуется учет фонового загрязнения атмосферного воздуха, т.е. выполняется следующее условие:

$$C_{м.пр.} + C_{ф} \leq ПДК$$

Где:

$C_{ф}$ – фоновая концентрация вещества без вклада предприятия

Расчет приземных концентраций в атмосфере произведен по основной площадке в заводской системе координат.

Привязка заводской системы координат к основной произведена по точке «О» ($x=0$; $y=0$) – труба котельной. Ось «ОХ» направлена на восток, ось «ОУ» - на север.

Система координат – правая. Расчет рассеивания загрязняющих веществ проводился по программе УПРЗА ЭКОЛОГ» версия 4,5. на площадке шириной 1000 м с шагом 10 x 10 м.

Анализ результатов расчетов загрязнения атмосферы вредными веществами показал, что

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

максимальные концентрации загрязняющих веществ, выбрасываемые источниками ООО «Порт «Зюйд-Вест» в приземном слое атмосферы на жилой зоне не превышают 1,0 ПДК.

При осуществлении намечаемой хозяйственной деятельности предприятия воздействие на атмосферный воздух можно считать допустимым.

2.4 Обоснование размера санитарно-защитной зоны

Промплощадка ООО «Порт «Зюйд-Вест» находится в зоне размещения производственных объектов.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.11200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (Новая редакция с учетом изм.№1,2, изменений и дополнений №3, изменений №4), ориентировочная СЗЗ для предприятия в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (Новая редакция, с изменениями №1 - №2, изменениями и дополнениями №3 и изменениями №4) -100м (п.7.1.14 класс 5 склады и открытые разгрузки зерна).

Согласно проведенным расчетам влияние выбросов при хозяйственной деятельности, оценка которых проводилась в данном проекте на границах нормируемых объектов, удовлетворяет требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200- 03 по химическому фактору загрязнения (максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе предприятия не превышают ПДК).

Установление окончательной СЗЗ осуществляется в порядке, предусмотренном Главой IV п. 4.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (Новая редакция, с изменениями № 1 и № 2, изменениями и дополнениями № 3, изменениями № 4). Установление окончательной СЗЗ осуществляется в порядке, предусмотренном главой IV СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (Новая редакция, с изменениями № 1 и № 2, изменениями и дополнениями № 3, изменениями № 4):

- 4.1. Установление размеров санитарно-защитных зон для промышленных объектов и производств проводится при наличии проектов обоснования санитарно-защитных зон с расчетами загрязнения атмосферного воздуха, физического воздействия на атмосферный воздух, с учетом результатов натурных исследований и измерений атмосферного воздуха, уровней физического воздействия на атмосферный воздух, выполненных в соответствии с программой наблюдений, представляемой в составе проекта.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

2.5. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)

К неблагоприятным метеорологическим условиям в Астраханской области относят прежде всего приземные инверсии (до 190 дней), препятствующие рассеиванию загрязняющих веществ и способствующие накоплению их в жизненноважном слое атмосферы. Кроме того, это изменение скоростей ветра и достижение опасных значений, при которых затруднены условия рассеивания загрязняющих веществ (например штили).

Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) в кратковременные периоды загрязнения атмосферы в соответствии с РД-52.04.52-85 предусматривают три режима работы предприятия в НМУ. Эти режимы соответствуют трем категориям опасности, по которым передается оповещение местным органом по гидрометеорологии.

При первом режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20%. Эти мероприятия носят организационный характер, они быстроосуществимы. Мероприятия первого режима не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производительности предприятия. Основными мероприятиями данного режима определены следующие:

усиление контроля над точным соблюдением технологического регламента проводимых работ, включая постоянный контроль основных технологических параметров со стороны эксплуатационного персонала;

рассредоточение во времени работы технологических агрегатов, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе;

запрет пусков и остановок оборудования, продувки КИП и других работ, связанных с залповыми выбросами загрязняющих веществ, за исключением тех случаев, когда их немедленное выполнение необходимо для предотвращения аварийных ситуаций;

запрет ремонтных работ, связанных с выделением загрязняющих веществ, за исключением случаев предупреждения и устранения аварий;

усиление контроля над герметичностью газоходных систем и агрегатов;

запрет эпизодических выбросов;

использование запаса высококачественного сырья, при работе на котором обеспечивается снижение выбросов загрязняющих веществ;

выполнение уборки территории в строгом соответствии с установленными требованиями;

проведение влажной уборки производственных помещений, где это допустимо правилами техники безопасности.

При втором режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20 – 40%. Эти мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы, сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

При третьем режиме выбросов мероприятия должны обеспечить снижение выбросов на 40 – 60%, а в некоторых, особо опасных условиях, предприятию следует полностью прекратить работы. Мероприятия третьего режима включают в себя все мероприятия первого и второго режимов и мероприятия, осуществление которых позволит снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия.

Контроль над выполнением мероприятий по сокращению выбросов в период НМУ проводят контролирующие организации.

Взм. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
-------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Лист

2.6 Оценка акустического воздействия на период эксплуатации

Оценка прогнозируемого уровня акустического воздействия источников шума рассматриваемого объекта на окружающую среду выполнена в соответствии с СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003», ГОСТ 31295.1-2005., с использованием программного комплекса для расчета и нормирования акустического воздействия от промышленных источников и транспорта «Эколог-Шум» фирмы «Интеграл».

На стадии эксплуатации источниками шума являются: железнодорожный и автомобильный транспорт, технологическое оборудование порта.

На период эксплуатации объекта, источники шумового воздействия по периодичности действия будут являться непостоянными, работающими в дневное время суток.

Основными источниками шумового воздействия в период эксплуатации объекта будут являться: двигатели тепловоза, двигатели погрузчиков, двигатели автотранспортных средств, краны порталные при разгрузке/погрузке генеральных грузов

Расчет уровня шума проведен в соответствии с СП 51.133330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.

Расчет октавных уровней звукового давления, дБ, и уровней звука, дБА, создаваемые источниками шума порта в расчетных точках произведен с помощью программного комплекса «Эколог-шум» версия 2.3.1.3868 (НПП «Интеграл», г. Санкт Петербург).

Вывод:

На основании проведенных расчетов установлено, что уровни звукового давления на контрольных точках в период погрузо-разгрузочных работах в дневное и ночное время суток не превышают допустимые.

По результатам проведенных расчетов установлено, что уровни шума от источников порта на границе жилой застройки, на границе принятой к расчету СЗЗ, не превышают предельно допустимые уровни звука, установленные для территорий, прилегающих к жилой застройке в дневное (с 7.00 до 23.00ч) и ночное (с 23.00 до 7.00ч) время суток, что соответствует требованиям СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Другие источники воздействия на среду обитания (вибрация, ЭМП) на территории промплощадки объекта не выявлены.

При осуществлении хозяйственной деятельности, при соблюдении технологического регламента, санитарно-гигиенические критерии качества, предъявляемые к атмосферному воздуху населенных мест, соблюдаются. Степень воздействия уровня шума на атмосферный воздух является допустимой.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Раздел 3 Охрана поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения

Производственная деятельность ООО «Порт «Зюйд-Вест» осуществляется в условиях размещения в водоохранной зоне р. Волга.

Согласно ст. 65 Водного кодекса РФ, ширина водоохранной зоны (ВОЗ) р. Волга составляет 200 м. В соответствии с Водным кодексом РФ в границах прибрежных защитных полос запрещаются:

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

В границах водоохранной зоны допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

Забор воды из водных объектов, сброс сточных вод в водоток не предусмотрен. С учетом вышеизложенного прямого воздействия объекта на поверхностные воды не ожидается.

3.1 Водопотребление и водоотведение

Водоснабжение и водоотведение предприятия осуществляется на основании договора МУП «Водоканал» от существующих городских сетей водопровода. Канализация по существующей схеме предусмотрена в существующие канализационные городские сети.

Забор воды для нужд предприятия из поверхностного водотока не предусматривается.

Сброс стоков предприятия в водоток не предусмотрен.

На отстой стороннего речного транспорта имеется договор водопользования.

Территория предприятия имеет асфальтобетонное и асфальтовое покрытие. Движение, отстой техники, автотранспорта предусмотрены только по твердым покрытиям.

Для уменьшения загрязнения поверхностных вод и грунтов вследствие эксплуатации, а также для предотвращения аварийных проливов и прочих аварийных ситуаций, ведущих к загрязнению поверхностных вод и грунтов, проектом приняты следующие мероприятия:

- проезды покрыты водонепроницаемым покрытием - асфальтобетоном;
- предусмотрены герметичные водонесущие коммуникации инженерного обеспечения, исключающие протечки и загрязнения почвы;
- сброс хозяйственно-бытовых стоков будет осуществляться в существующие сети канализации;
- сбор поверхностного водотока с территории проездов и мест движения техники и автотранспорта в водонепроницаемые колодцы-резервуары.

При использовании акваторий водных объектов для размещения судов и для организации мест стоянки на время погрузки судна, предусматривает выполнение следующих мероприятий по охране водных объектов, в соответствии с планом мероприятий по охране поверхностных водных объектов:

Судам, не прошедшим осмотр и не получившим Разрешение, плавание в пределах акватории морских портов Астрахань не разрешается.

У судов, прибывающих на погрузку, разгрузку проверяется:

Взм. инв. №							<i>Лист</i>
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- наличие и ведение документации по учёту сдачи неочищенных подсланевых нефтесодержащих вод, неочищенных и необеззараженных сточных вод и мусора на береговые приёмные сооружения или специализированные суда;

- пломбировка запорной арматуры систем откачки за борт подсланевых нефтесодержащих вод, сточных вод, а также других запорных устройств, через которые в акваторию могут быть сброшены вредные вещества;

- наличие и порядок ведения судовой документации по предотвращению загрязнения водной среды;

- проверка своевременной сдачи судовых отходов в соответствии с Расчётом автономности плавания по экологической безопасности судна;

- проверка наличия Акта-справки на оказание услуг судну по сдаче отходов;

- действующее Свидетельство о предотвращении загрязнения нефтью, сточными водами и мусором (форма РР-1.8 или РР-1.9), выданное Российским Речным Регистром или Свидетельство о предотвращении загрязнения с судов (форма - 2.4.18 RF), выданное Российским морским регистром судоходства.

По прибытию иностранного судна в порты г. Астрахани составляется акт экологического инспектирования.

Водоохранные мероприятия должны быть направлены на то, чтобы все сооружения и устройства порта были обеспечены средствами предотвращения попадания ЗВ в поверхностные и подземные воды.

Комплекс водоохранных мероприятий включает средства инженерной защиты, обеспечивающие исключение попадания загрязнений на рельеф, в грунт и водные объекты, в т.ч.:

-организованный сбор отходов, хранение их в специально оборудованных местах со своевременным вывозом на хранение (утилизацию) на специализированные объекты;

-рациональное использование водных ресурсов;

-проезд машин и спецавтотехники только по существующим бетонированным или асфальтированным дорогам.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Технологическая операция, производственный участок, цех	Параметры контроля	Количество плановых измерений в период времени
Места временного накопления отходов на конкретных участках, производства: Производственные отходы, ТБО	<ul style="list-style-type: none"> - отдельный сбор отходов по определенным видам и классам опасности; - количество образующихся твердых и жидких отходов; - исправность и своевременное опорожнение накопительных емкостей для отходов; - оформление документов учета сбора и удаления отходов; - выполнение мероприятий по снижению количества и класса опасности отходов; - соблюдение инструкций по безопасному обращению с отходами 	ежедневно

Степень воздействия на окружающую среду при обращении с отходами оценивается как допустимая.

4.1 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

Для снижения негативного воздействия образующихся отходов на окружающую среду, проектом предусмотрен их отдельный сбор, определены места и условия временного хранения (в специальной металлической таре с крышками, на специально оборудованных площадках с твердым покрытием) организован регулярный вывоз и утилизация отходов на объектах, имеющих соответствующую лицензию на данный вид деятельности.

Места сбора и временного хранения отходов организуются с соблюдением мер экологической безопасности, оборудованы в соответствии с классами опасности и физико-химическими характеристиками отходов. Отдельный сбор отходов осуществляется с учетом возможности повторного использования некоторых видов отходов и (или) передачи их для обезвреживания, утилизации или захоронения сторонним организациям, имеющим лицензии на соответствующие виды деятельности по обращению с опасными отходами.

Нормы накопления всех видов отходов регламентируются санитарно-гигиеническими правилами. Предельный объем временного накопления отходов определяется наличием свободных площадей для их временного хранения с соблюдением условий беспрепятственного подъезда транспорта для погрузки и вывоза отходов на объекты размещения общегородского назначения.

Согласно ОНТП-2486 помещения и площадки для хранения производственных и бытовых отходов относятся к категории пожароопасных, поэтому места хранения твердых промышленных отходов должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения. Для предотвращения возникновения пожара необходимо исключить сверхнормативное накопление отходов, строго соблюдать меры пожарной и электробезопасности.

Для защиты окружающей среды от загрязнения отходами потребления и производства, формируемыми при эксплуатации объекта, предусмотрен их организованный сбор и временное накопление в специально отведенных местах с последующим размещением на предприятиях, имеющих лицензии на данный вид деятельности.

Для снижения воздействия отходов на окружающую среду в период эксплуатации объекта предусматриваются:

- организация сбора и своевременный вывоз отходов, образующихся на предприятии;
- временное хранение отходов в местах, оборудованных в соответствии с предъявляемыми к ним природоохранными, противопожарными и санитарно-эпидемиологическими требованиями;

Взм. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- размещение отходов по мере накопления на площадках специализированных предприятий, имеющих лицензии на обращение с опасными отходами;
- проезд техники по дорогам с твердым покрытием;
- ограждение промплощадки по периметру.

Раздел 5 Охрана объектов растительного и животного мира и среды их обитания

На территории предприятия отсутствуют растения, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Астраханской области или охраняемых постановлениями Администрации Астраханской области. Угодий, являющихся уникальными ландшафтами и памятниками природы в пределах площадки, нет. В связи с этим при эксплуатации объекта нанесение вреда ценным растительным ассоциациям не ожидается.

Животные, занесенные в Красную книгу или охраняемые постановлениями Администрации Астраханской области на территории площадки, не обитают.

Раздел 6 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при эксплуатации объекта

При эксплуатации объекта намечается проведение производственного экологического контроля, предусматривающего:

- организацию экологического надзора за соблюдением требований природоохранного законодательства;
- контроль состояния объектов природной среды с привлечением, при необходимости, специализированных аккредитованных лабораторий;
- контроль реализации природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом;
- контроль за состоянием атмосферного воздуха расчетно-инструментальным методом.
- осуществление контроля за использованием земельных ресурсов;
- контроль соблюдения проектной схемы обращения с отходами.

Предприятие имеет разработанную программу ПЭК (приказ Минприроды России от 28.02.2008г. №74 «об утверждении требований к содержанию программы ПЭК, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления ПЭК (Зарегистрировано в Минюсте России 03.04.2018 №50598), на основании которой формируется отчетность по ПЭК. Копия программы представлена в приложениях к разделу.

Производственный контроль в области охраны окружающей среды осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному и использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

Собственной испытательной лабораторией, аккредитованной в соответствии с законодательством у Общества нет, в связи с этим Обществом привлекаются сторонние испытательные лаборатории на договорной основе (ФГБУ «ГЦАС «Астраханский»)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

ятия (п.9.1.3 приказа №74 от 28.02.2018г. Министерства природных ресурсов и экологии РФ). Для данной котельной это условие не выполняется. Ни одно загрязняющее вещество не превышает на границе предприятия 0,1ПДК. Для остальных источников применяется расчетный метод.

Замеры на границе расчетной СЗЗ предприятия предусмотрены согласно проекту СЗЗ: на границе расчетной СЗЗ и жилой застройки.

Мониторинг акустического воздействия

Замеры шума предполагается проводить на границе жилой застройки, на границе производственной площадке согласно программе наблюдений за СЗЗ предприятия - 2 раза в год в каждой точке в дневное и ночное время суток аккредитованной лабораторией.

Замеры акустического воздействия также проводятся на рабочих местах в порту в рамках санитарного надзора.

Сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников

Водоснабжение и водоотведение предприятия осуществляется на основании договора с МУП «Водоканал» от существующих городских сетей водопровода. Канализация по существующей схеме предусмотрена на основании договора в МУП «Водоканал». Сбросы ЗВ в окружающую среду не происходят.

Сбор поверхностного стока с территории предусмотрен в резервуар – накопитель с вывозом в организацию ООО «ЕСЭК», имеющую лицензию.

Контроль за соблюдением проектной схемы обращения с отходами

Так как предприятие не имеет объектов размещения отходов, мониторинг объектов размещения отходов не проводится.

В соответствии с приказом «Об организации производственного экологического контроля» на Объекте назначены следующие ответственные лица: за соблюдением требований законодательства в области обращения с отходами (раздельный сбор отходов, накопление отходов в местах, предназначенных для данных целей и т.д.).

Осуществление контроля за использованием земельных ресурсов включает в себя: контроль за соблюдением технологии работ на участках территории порта, где рядом с твердыми покрытиями располагается зеленая зона; соблюдение границ предприятия; незаконное захламление окружающей территории, своевременный вывоз мусора с территории предприятия.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Экологический мониторинг при возникновении аварийной ситуации

При строгом выполнении правил, регламентирующих процессы перевалки грузов, вероятность возникновения аварийной ситуаций и ее воздействие на окружающую среду в районе осуществления хозяйственной деятельности будут минимальными.

Выбор точки отбора проб и контролируемые параметры зависят от места локализации и характере аварийной ситуации.

Предприятие имеет договор с МБУ г. Астрахани «Аварийно-спасательный центр» на случай ликвидации аварийной ситуации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

7. Прогноз аварийных ситуации в порту.

Порт имеет договор с организацией МБУ г. Астрахани «Аварийно-спасательный центр» на обслуживание производственного объекта по профилактике ЧС природного и техногенного характера.

Оценка воздействия на атмосферный воздух при сценарии «Разлив дизельного топлива при разрушении резервуара»

Источником воздействия рассматриваем бак с дизельным топливом емкостью 70л. Площадь разлива нефтепродуктов при деформации емкости ограничивается площадью площадки под стоянку техники - $S = 10 \text{ м}^2$.

Объем разлившегося нефтепродукта полностью вмещается на данной площадке:

Нормативное время существования площади разлива 1 час, в течение этого времени разлившийся нефтепродукт должен быть откачан в герметичную емкость.

Количество углеводородов, испарившихся с поверхности разлива, тонн:

$$M_{\text{угл}} = q_{\text{нп}} * S * t_{\text{а}} * 10^{-6},$$

где $q_{\text{угл}}$ – скорость испарения дизтоплива при скорости ветра 1 м/сек ($5,5 \text{ г/с} * \text{м}^2$);

S – площадь разлива, 5 м^2 ;

$t_{\text{а}}$ – время аварии, сек (1 час = 3600 сек)

$$M_{\text{угл.}} = 5,5 * 10 * 3600 * 10^{-6} = 0,198 \text{ тонн.}$$

Максимальный разовый выброс (г/сек) рассчитывается по формуле:

$$G = q_{\text{нп}} * S / t_{\text{н}} * 60,$$

где $t_{\text{н}}$ – нормативное время испарения осредненное (20 минут).

$$G_{\text{угл.}} = 5,5 * 10 / 20 * 60 = 0,046 \text{ г/сек.}$$

Вероятность возникновения аварии по сценарию «Разлив дизельного топлива при разрушении резервуара» – 10^{-5} .

Аварии на газопроводе.

Причинами возникновения аварии на газопроводе могут быть механические повреждения трубопроводов и сооружений на них, разрыв стыков, трещины в стыках.

На стадии пуска в эксплуатацию в качестве технологических защитных мероприятий предлагаются:

- применение оборудования, соответствующего действующим стандартам и имеющим сертификаты соответствия и разрешения на применение данного оборудования;
- наличие устройство молниезащиты и заземления металлических конструкций;

На стадии эксплуатации должен быть обеспечен еженедельный контроль режима работы защитных устройств, внешнего состояния изоляции, сохранности газопроводящих сетей от механических повреждений. Обязателен профилактический осмотр котельного оборудования.

Расчет аварийной ситуации на газопроводе низкого давления не производится.

При эксплуатации автотранспорта, техники, порталых кранов необходимо выполнять следующие требования:

К управлению погрузчиков, автотранспорта, в порту допускаются лица, имеющие водительские права соответствующей категории. Автомеханики обязаны ежедневно проверять исправность и готовность к работе всех транспортных средств, инструктировать водителей об условиях их работы. Выпуск на линию неисправных транспортных средств запрещается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Лист

Аварии при хранении отходов

Аварийной ситуацией при временном хранении токсичных отходов может быть разрушение люминесцентных ламп. На данный случай на предприятии предусмотрен специальный демеркуризационный набор, есть обученные и ответственные лица, инструкция на случай разбития лампы при замене источников освещения.

Пересыпка зерна

В соответствии с п. 6 ст. 4 технического регламента ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна» хранение зерна осуществляется в зернохранилищах-складах, обеспечивающих безопасность зерна и сохранность его потребительских свойств при соблюдении требований к процессам хранения зерна, установленных настоящим техническим регламентом.

На предприятиях по хранению зерна могут быть различные источники зажигания. Среди них следует отметить электрические, механические.

К электрическим источникам зажигания относятся следующие.

Освещение: на практике обычное освещение (дневное или искусственное) в определенных частях здания часто недостаточно, поэтому используются лампы с гибким шнуром. Особенно при освещении силосов элеватора или бункеров, где имеется пыль во взвешенном состоянии, возможны следующие опасности:

- колба электрической лампы выделяет так много теплоты, что она может воспламенить пыль;
- лампа может оказаться в массе зерна или пыли;
- удар может привести к разрушению колбы и короткому замыканию;
- гибкий шнур может быть поврежден или плохо соединен с патроном.

Для устранения этой опасности при освещении запыленных мест необходимо использовать только переносные лампы с питанием от батарей. Из-за низкой силы тока выделяется меньше теплоты и нет опасности от гибкого шнура.

Статическое электричество возникает в процессе транспортировки зерна. При движении зерно приобретает электрический заряд, который необходимо отвести в землю. Основной защитой от пожаров из-за статического электричества являются правильное электрическое заземление всех элементов установки и сохранение неразрывности электрической цепи во время эксплуатации и в течение всего срока службы установки. Сопротивление заземления следует измерять через определенные интервалы времени. Все транспортное оборудование должно быть из материалов, обладающих хорошей электропроводностью.

Перечень мероприятий для минимизации аварийных ситуаций на объекте:

- назначение ответственных, специальных обученных лиц;
- контроль руководства за исполнением противопожарных норм, законодательства в сфере природопользования;
- своевременное заключение договоров на вывоз отходов на предприятии;
- контроль запорно-регулирующей арматуры, оборудования, участвующего в погрузо-разгрузочных работах в порту;
- ежедневный визуальный осмотр территории предприятия, оборудования, автотранспорта.

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
						<i>Лист</i>	

ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



СЛУЖБА
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Юридический адрес: Советская ул., д. 14, г. Астрахань, 414000
Почтовый адрес: Советская ул., д. 14, г. Астрахань, 414000
Тел.: (8512) 51-57-44, факс: (8512) 51-09-19
E-mail: nature@astrobl.ru

28.02.2020 № 03/2786
На № 32 от 13.02.2020

Директору
ООО «Порт «Зюйд-Вест»

Мамиеву Т.Р.

Уважаемый Тимур Расимович!

Служба природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области (далее-служба), рассмотрев Ваше обращение о предоставлении информации о наличии(отсутствии) ООПТ регионального, местного значения, землях лесного фонда, редких, исчезающих видов животных и растений занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Астраханской области, на территории по адресу: г. Астрахань, ул. Пушкина, 62, в части своих полномочий, сообщает следующее.

На обозначенной территории, особо охраняемые территории регионального и местного значения с особыми условиями их использования отсутствуют.

В соответствии с данными государственного лесного реестра, по указанному выше адресу земли лесного фонда отсутствуют, и в границах МО «город Астрахань» земель лесного фонда не имеется.

Указанная территория расположена в населенном пункте, встречи с животными и растениями, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Астраханской области маловероятны.

Руководитель службы

И.О. Краснов

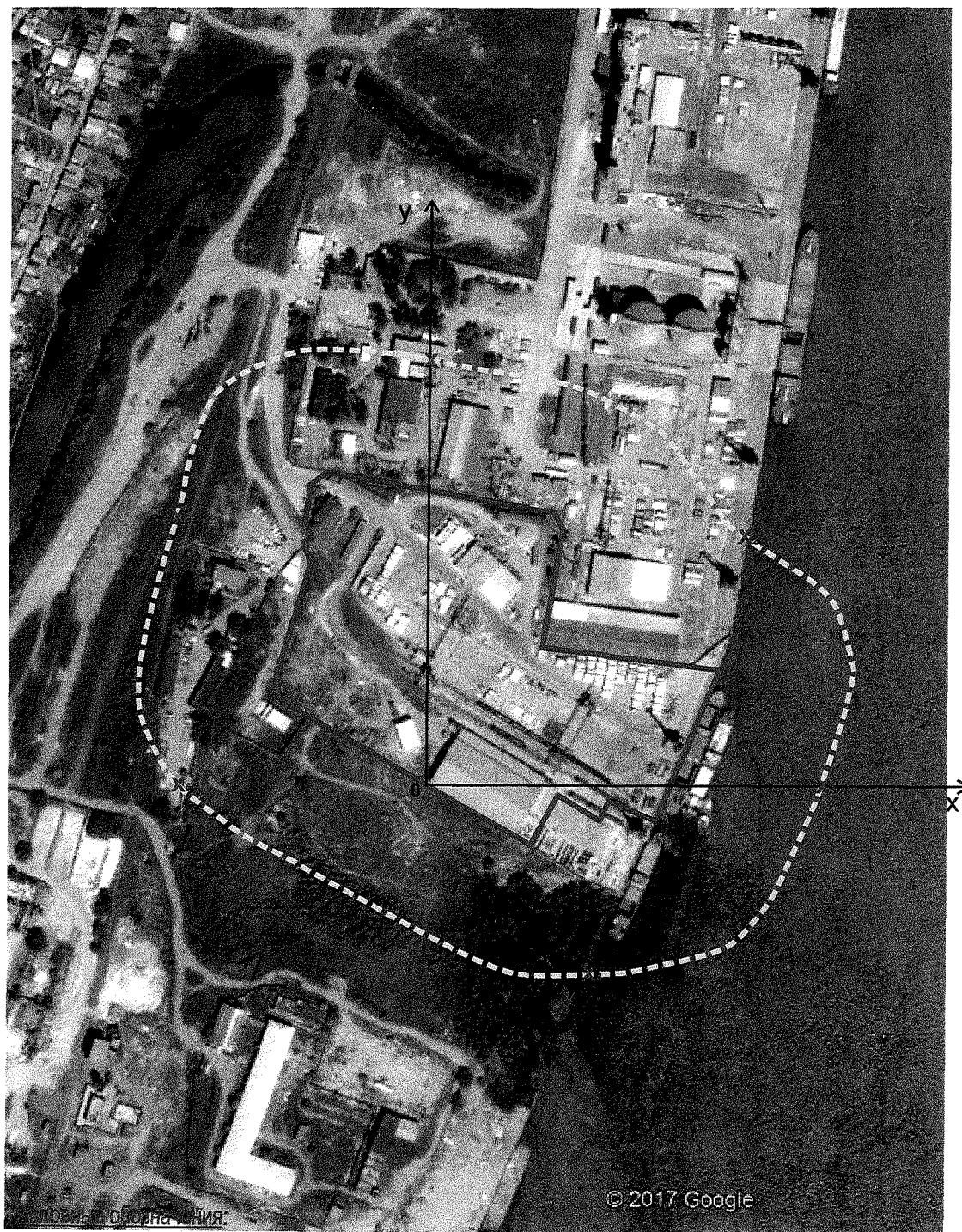
Кузнецов Алексей Викторович
8(8512) 61-04-00

вх. и до
28.02.2020

Ситуационный план места расположения

ООО «ПОРТ «ЗЮЙД-ВЕСТ»

М 1:4000



Лист № 01/02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100/101/102/103/104/105/106/107/108/109/110/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000

- границы участка предприятия;
- X1 расчетные точки;
- - - ориентировочная СЗЗ;

ЭКСПЛИКАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ ВЫДЕЛЕНИЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ

NN ист-ков выброса	Наименование участка (цеха)	Наименование ист-ков выделения вредных веществ	Число источников выделения	Наименование ист-ков выброса вредных веществ
--------------------------	-----------------------------------	--	----------------------------------	--

ООО "Порт «Зюйд-Вест»

_0001	Топочная АБК	котлы	2	дым.труба
..
_0002	Топочная СБК	котлы	2	дым.труба
..
_6003	Открытая автостоянка	двигатели автомобилей	2	неорганиз.
..
_6004	Стоянка спецтехники	двигатели спецтехники	7	неорганиз.
..
_6005	Работа тепловоза	двигатель тепловоза	1	неорганиз.
..
_6006	Сварочный участок	аппарат электросварки	1	неорганиз.
..
_6007	Слесарный участок	станок	1	неорганиз.
..
_6008	Пост заточного станка	станок заточной	1	неорганиз.
..
_6009	Окрасочный участок	кисть	1	неорганиз.
..
_0010	Резервный дизельгенератор	дизель	2	дым.труба
..
_6011	Емкость ДТ дизельгенератора	емкость дизтоплива	1	неорганиз.
..
_6012	Работа автопогрузчиков	двигатели погрузчиков	7	неорганиз.
..
_6013	Первый участок распиловки леса	станок по дереву	2	неорганиз.
..
_6014	Второй участок распиловки леса	станок по дереву	1	неорганиз.
..
_6015	Участок ТО и ТР автомобилей	двигатели автомобилей	1	неорганиз.
..
_6016	Участок ТО и ТР спецтехники	двигатели спецтехники	1	неорганиз.
..
_6017	Место заправки тепловоза	топливный бак	1	неорганиз.
..
_6018	Склад зерна	склад зерна	1	неорганиз.
..

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :

_____ Границы участка предприятия;

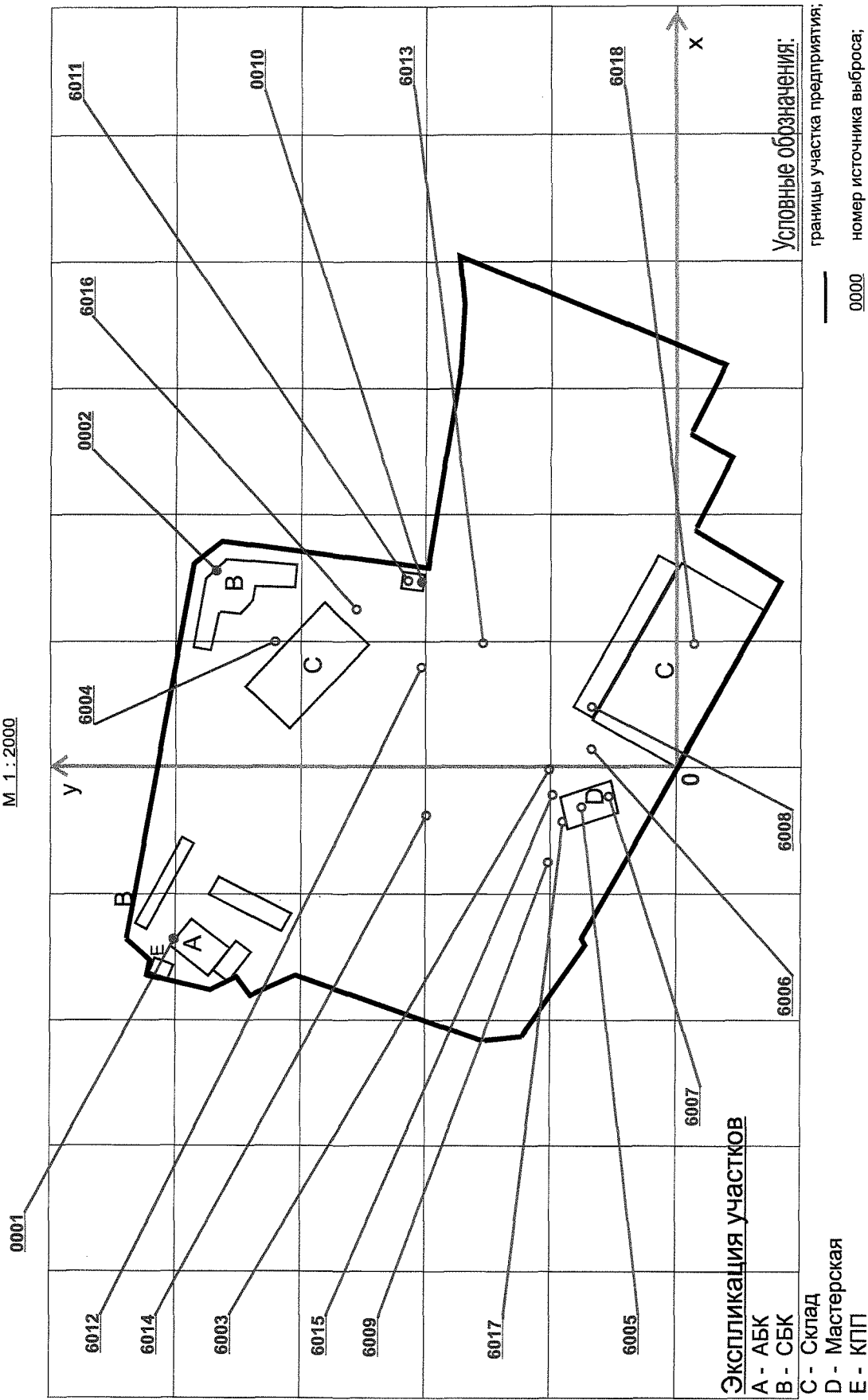
0001. Номер источника выброса вредных веществ;

X_{1...} Расчетные точки на границе СЗЗ и жилой зоны.

Карта-схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ

ООО «ПОРТ «ЗЮЙД-ВЕСТ»

М 1 : 2000



Текст к Таблице 5

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
АВТОТРАНСПОРТНЫМИ СРЕДСТВАМИ

Исходные данные:

На балансе предприятия числятся следующие автомобили:

категория автомобиля	количество	годовой пробег
- Грузовые бензиновые г/п от 0,5т до 2т	1 ед.	20000 км/год
- Грузовые дизельные г/п от 8т до 16т	1 ед.	20000 км/год

Расчет:

1. Грузовые автомобили

1. Массовый выброс загрязняющих веществ грузовыми (специальными) автомобилями с определенной грузоподъемностью и типом двигателя при движении по территории населенных пунктов M_{1iks} рассчитывается по формуле:

$$M_{1iks} = m_{1iks} * L_{1ks} * K_{ris} * K_{nis} * 10^{-6}, \quad \text{т} \quad (2.2.1)$$

где: m_{1iks} -пробеговый выброс i -ого загрязняющего вещества грузовыми автомобилями K -ой грузоподъемности с двигателем S -ого типа, г/км (табл. 2.2.1);

L_{1ks} -суммарный пробег по территории населенных пунктов грузовых автомобилей K -ой грузоподъемности с двигателями S -ого типа, км;

K_{ris} -коэффициент, учитывающий изменение выбросов загрязняющих веществ при движении по территории населенных пунктов (табл. 2.2.2);

K_{nis} -коэффициент, учитывающий изменение пробегового выброса от уровня использования грузоподъемности и пробега, (табл.2.2.3, 2.2.4);

2. Массовый выброс загрязняющих веществ грузовыми (специальными) автомобилями с определенной грузоподъемностью и типом двигателя при движении вне населенных пунктов рассчитывается по формуле:

$$M_{2iks} = m_{2iks} * L_{2ks} * K_{nis} * 10^{-6}, \quad \text{т} \quad (2.2.2)$$

где: m_{2iks} -пробеговый выброс i -ого загрязняющего вещества грузовыми автомобилями K -ой грузоподъемности с двигателем S -ого типа, г/км (табл. 2.2.5);

L_{2ks} -суммарный пробег при движении вне населенных пунктов, км;

K_{nis} -коэффициент, учитывающий изменение пробегового выброса от уровня использования грузоподъемности и пробега (табл.2.2.3, 2.2.4);

3. Суммарный массовый выброс i -ого загрязняющего вещества грузовыми автомобилями определяется по формуле:

$$M_{ri} = \sum \sum (M_{1iks} + M_{2iks}) * K_{ris}, \quad \text{т} \quad (2.2.3)$$

где: K_{ris} - коэффициент, учитывающий влияние технического состояния автомобилей на массовый выброс i -ого загрязняющего вещества.

При отсутствии данных о распределении пробега автомобилей в городских и загородных условиях и наличии данных об общем пробеге автомобилей L_{ks} , пробег L_{1ks} и L_{2ks} определяется по формулам:

городские перевозки $L_{1ks} = 0.9 * L_{ks}$; $L_{2ks} = 0.1 * L_{ks}$;

прочие перевозки $L_{1ks} = 0.2 * L_{ks}$; $L_{2ks} = 0.8 * L_{ks}$.

таблица 5 (таблица расчетов)

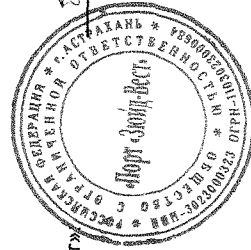
Группа транспортного средства	Пробеговой выброс, г/км										Кэф., учитывающий изменение выбросов при движении в населенных пунктах, K _{тп}										Кэф., учитывающий изменение пробегового выброса от уровня технического состояния автомобилей на массовый выброс, K _{тс}										Кэф., учитывающий влияние выброса от вида перевозок и типа двигателя автобуса, K _{тв}									
	CO		CH		NO _x		SO ₂		C		Pb		CO		CH		NO _x		SO ₂		C		Pb		CO		CH		NO _x		SO ₂		C		Pb					
	в населенных пунктах, пробег, км:		3,4		2,6		0,13		0		0		10000		0,9		0,9		0,8		1,2		0		1,2		0,7		0,9		0,7		1,2		0		1,2			
Грузовые бензиновые 0.5 - 2.0 т M _{1кс} , T	0,1331		0,0251		0,0138		0,0018		0		0		0,9		0,9		0,8		1,2		0		1,2		0,7		0,9		0,7		1,2		0		1,2					
	в населенных пунктах, пробег, км:		15,2		1,9		2,1		0,13		0		10000		1		0,9		0,8		1,2		0		1,2		0,7		0,9		0,7		1,2		0		1,2			
	вне населенных пунктов, пробег, км:		0,1034		0,0165		0,0141		0,0015		0		0		0,9		0,9		0,8		1,2		0		1,2		0,7		0,9		0,7		1,2		0		1,2			
Грузов. дизельные 8.0 - 16.0 т M _{1кс} , T	3,9		1,6		13,4		1,28		1		0		0,0252		0,0113		0,1011		0,0177		0,004		0		0,7		0,8		0,8		1,2		0,5		0		1,6			
	в населенных пунктах, пробег, км:		3,2		1,4		10,7		1,28		0,2		10000		1		0,9		0,9		1,2		0,8		0		0,7		0,8		0,8		1,2		0,5		0		1,6	
	вне населенных пунктов, пробег, км:		0,0218		0,0106		0,0877		0,0154		0,001		0		0,9		0,9		0,8		1,2		0,8		0		0,7		0,8		0,8		1,2		0,5		0		1,6	
Грузов. дизельные 8.0 - 16.0 т M _{2кс} , T M _{1кс} , T	0,0751		0,0461		0,1888		0,038		0,01		0		1		0,9		0,9		1,2		0,8		0		0,7		0,8		0,8		1,2		0,5		0		1,6			
	в населенных пунктах, пробег, км:		0,0751		0,0461		0,1888		0,038		0,01		10000		1		0,9		0,9		1,2		0,8		0		0,7		0,8		0,8		1,2		0,5		0		1,6	
	вне населенных пунктов, пробег, км:		0,0751		0,0461		0,1888		0,038		0,01		0		1		0,9		0,9		1,2		0,8		0		0,7		0,8		0,8		1,2		0,5		0		1,6	

Таблица - 5
(суммарные выбросы)

ОБЩИЕ ВЫБРОСЫ ОТ АВТОТРАНСПОРТА ПРЕДПРИЯТИЯ

Группа транспортного средства	К-во ед.	Годовой пробег в населенных пунктах, км	Годовой пробег вне населенных пунктов, км	Годовой выброс, т/год					ВСЕГО т	
				CO	CH	NO _x	SO ₂	C		Pb
Грузовые с бензиновыми ДВС : з/л 0,5-2,0т	1	10000	10000	0,473	0,076	0,028	0,004	0,000	0,000	0,561
Грузовые с дизельными ДВС : з/л 8,0-16,0т	1	10000	10000	0,075	0,046	0,189	0,038	0,010	0,000	0,358
ВСЕГО				0,548	0,122	0,217	0,042	0,010	0,000	0,939

из НКХ
NO₂ 0,173
NO 0,028



Директор ООО «Порт «Зюйд-Вест»» *Т.Р. Мамиев* Т.Р. Мамиев

▶ **Приложение №3**

Результаты определения выбросов загрязняющих веществ
расчетными методами

**РАСЧЕТ ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ОТ ТОПОЧНОЙ АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОГО КОРПУСА (АБК)**

ИСТОЧНИК ВЫБРОСА № 0001
ИСТОЧНИК ВЫДЕЛЕНИЯ № 0001.02-02

• **ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:**

- > Марка котлов: КС-ТГВ-31,5
- > Количество котлов: 2 ед.
- > Предназначение: теплоснабжение и гвс АБК
- > Техническая характеристика котлов:
 - тепловая мощность: 31,5х2кВт = 0,063 МВт
 - топочное устройство: камерная топка
 - тяга: естественная
- > Режим работы: 180 дней по 24ч. (отопление) и 360 дней по 3ч. (гвс)
- > Вид используемого топлива: природный газ
- > Макс. часовой расход топлива: 10,0 м³/час (5х2 м³/час)
- > Годовой расход топлива: 30,0 тыс.м³/год
- > Параметры дымовой трубы: Н= 7,5 м, Д= 0,14 м

• **РАСЧЕТ:**

Расчет ведется согласно «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30тонн пара в час или менее 20Гкал в час», Москва, 1999г.

Расчет выбросов оксидов азота:

Суммарное количество оксидов азота NO_x в пересчете на NO₂ (в г/с, т/год), выбрасываемых в атмосферу с дымовыми газами, рассчитывается по формуле:

$$Q_{NOx} = V_p * Q^f * K_{NO2}^f * \beta_k * \beta_t * \beta_a * (1 - \beta_r) * (1 - \beta_d) * k_n, \quad (14)$$

где: V_p - расчетный расход топлива, нм³/с (тыс.нм³/год);

при работе котла в соответствии с режимной картой с достаточной степенью точности может быть принято V_p = V – фактическому расходу топлива на котел;

Q^f - низшая теплота сгорания топлива, МДж/нм³; Q^f = 34,05 МДж/нм³;

K^f_{NO2} - удельный выброс оксидов азота при сжигании газа, г/МДж;

$$K_{NO2}^f = 0,0113 \sqrt{Q_t} + 0,03 \quad (16)$$

$$K_{NO2}^f = 0,0113 * \sqrt{0,063} + 0,03 = 0,033 \text{ г/МДж}$$

где: Q_t - фактическая тепловая мощность, МВт

β_k - безразмерный коэффициент, учитывающий принципиальную конструкцию β_k = 1,0 ;

β_t - безразмерный коэффициент, учитывающий температуру воздуха, подаваемого для горения:

$$\beta_t = 1 + 0,002 * (t_{вг} - 30) \quad \beta_t = 1 + 0,002 * (30 - 30) = 1,0$$

где: t_{вг} - температура горячего воздуха, °С

β_a - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха, на образование оксидов азота. В общем случае, значение β_a = 1,225.

β_r - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота. При подаче газов рециркуляции в смеси с воздухом:

$$\beta_r = 0,16 \sqrt{\gamma} \quad \beta_r = 0,16 * \sqrt{0} = 0 \quad (21)$$

где: γ - степень рециркуляции дымовых газов, %.

β_d - безразмерный коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру:

$$\beta_d = 0,022 * \delta = 0,022 * 0 = 0 \quad (22)$$

где: δ - доля воздуха, подаваемого в промежуточную зону факела

(в процентах от общего количества организованного воздуха);

k_n - коэффициент пересчета: при определении выбросов в граммах в секунду k_n = 1;

при определении выбросов в тоннах в год k_n = 10⁻³.

$$Q_{NOx} = 30,00 * 34,05 * 0,033 * 1 * 1 * 1,225 * (1-0) * (1-0) * 0,001 = 0,04129 \text{ т/год}$$

$$M_{NOx} = (10,0 / 3600) * 34,05 * 0,033 * 1 * 1 * 1,225 * (1-0) * (1-0) * 1,0 = 0,00382 \text{ г/с}$$

В связи с установленными отдельными ПДК для оксида и диоксида азота и с учетом трансформации оксида азота в атмосферном воздухе, то суммарные выбросы оксидов азота разделяются на составляющие (с учетом различия в молекулярной массе этих веществ):

$$Q_{NO_2} = 0,8 * M_{NOx} \text{ , т/год (г/с)}$$

$$Q_{NO} = (1-0,8)*M_{NOx}*(m_{NO}/m_{NO_2}) = 0,13*M_{NOx} \text{ , т/год (г/с)}$$

где: m_{NO} и m_{NO_2} - молекулярные массы оксида азота и диоксида азота равные 30 и 46 соответственно,
0,8 - коэффициент трансформации оксида азота в диоксид.

$$Q_{NO_2} = 0,80 * 0,04129 = 0,03303 \text{ т/год}$$

$$Q_{NO} = 0,13 * 0,04129 = 0,00537 \text{ т/год}$$

$$M_{NO_2} = 0,80 * 0,00382 = 0,00306 \text{ г/с}$$

$$M_{NO} = 0,13 * 0,00382 = 0,00050 \text{ г/с}$$

Расчет выбросов оксидов серы:

Суммарное количество оксидов серы Q_{SO_2} , выбрасываемых в атмосферу с дымовыми газами (г/с, т/год), вычисляется по формуле:

$$Q_{SO_2} = 0,02*B*(S^f + \Delta S)*(1-\eta'so_2)*(1-\eta''so_2) \text{ , (35)}$$

где: B - расход натурального топлива за рассматриваемый период, г/с (тыс.м³/год);

$$B = V(\text{тыс.м}^3/\text{год}) * \rho_r = 30 * 0,6969 = 20,907 \text{ т/год}$$

$$B = V(\text{м}^3/\text{с}) * \rho_r * 10^3 = (10,0 / 3600) * 0,6969 * 1000 = 1,936 \text{ г/с}$$

S^f - содержание общей серы в топливе на рабочую массу, %; $S^f=0$

ΔS_1^f - при наличии в топливе меркаптановой серы к значению содержания серы на рабочую массу S^f в формуле (35) следует прибавить величину:

$$\Delta S_1 = C_s * 100 / \rho_r = 0,036 * 100 / 696,9 = 0,0052 \text{ %}$$

где: C_s - массовая концентрация меркаптановой серы в топливе, г/м³.

ΔS_2^f - при наличии в топливе сероводорода к значению содержания серы на рабочую массу S^f в формуле (35) следует прибавить величину

$$\Delta S_2 = 0,94 * CH_2S * 100 / \rho_r = 0,94 * 0,020 * 100 / 696,9 = 0,0027 \text{ %}$$

где: CH_2S - содержание на рабочую массу сероводорода в топливе, %.

$\eta'so_2$ - доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле;

$\eta''so_2$ - доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твердых частиц.

$$Q_{SO_2} = 0,02 * 20,907 * (0 + 0,0052 + 0,0027) * (1-0) * (1-0) = 0,00329 \text{ т/год}$$

$$M_{SO_2} = 0,02 * 1,936 * (0 + 0,0052 + 0,0027) * (1-0) * (1-0) = 0,00030 \text{ г/с}$$

Расчет выбросов оксидов углерода:

Расчет количества выбросов оксида углерода г/с (т/год), выполняется по соотношению:

$$Q_{CO} = 10^{-3} * B * C_{CO} * (1-q_4/100) \text{ , (38)}$$

где: B - расход топлива, г/с (т/год);

$$B = V(\text{тыс.м}^3/\text{год}) * \rho_r = 30 * 0,6969 = 20,907 \text{ т/год}$$

$$B = V(\text{м}^3/\text{с}) * \rho_r * 10^3 = (10,0 / 3600) * 0,6969 * 1000 = 1,936 \text{ г/с}$$

C_{CO} - выход оксида углерода при сжигании топлива, г/кг

Рассчитывается по формуле:

$$C_{CO} = q_3 * R * Q_i^f \text{ , (39)}$$

где: q_3 - потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, %
($q_3=0,2$, по табл. В1 Приложения В);

R - коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода; (для газа R=0,5);

Q_i^г - низшая теплота сгорания натурального топлива, МДж/кг;

$$Q_i^g = Q_{i(МДж/м^3)}^g / \rho_g = 34,05 / 0,6969 = 48,86 \text{ МДж/кг}$$

$$C_{CO} = 0,2 * 0,5 * 48,86 = 4,90 \text{ г/кг}$$

q₄ - потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива, %
(q₄ = 0, по табл. В, Приложения В).

$$Q_{CO} = 0,0010 * 20,907 * 4,90 * (1 - 0 / 100) = 0,10244 \text{ т/год}$$

$$M_{CO} = 0,0010 * 1,936 * 4,90 * (1 - 0 / 100) = 0,00949 \text{ г/с}$$

Расчет выбросов бенз(а)пирена:

Выброс бенз(а)пирена, поступающего в атмосферу с дымовыми газами (г/с, т/год), рассчитывается по уравнению (1).

$$Q_j = c_j * V_{cr} * B_p * K_n \quad (1)$$

где: c_j - массовая концентрация загрязняющего вещества j в сухих дымо-вых газах при стандартном коэффициенте избытка воздуха α₀=1,4 и нормальных условиях
(T₀ = 273 К и P = 101,3 кПа), мг/нм³; c_j = c^г * α^г / α₀.

V_{cr} - объем сухих дымовых газов, образующихся при полном сгорании 1нм³ топлива, при α₀=1,4; нм³/нм³ топлива.

B_p - расчетный расход топлива;

$$B_p = B * (1 - q_4/100) = B * (1-0/100) = B,$$

при определении выбросов в г/с B_p берется в тыс.нм³/ч;

при определении выбросов в т/г B_p берет-ся в тыс.нм³/год.

K_n - коэффициент пересчета;

при определении выбросов в г/с K_n = 0,000278,

при определении выбросов в тоннах в год K_n = 0,000001.

Концентрация бенз(а)пирена C^г, мг/нм³ в сухих продуктах сгорания природного газа на выходе из топочной зоны промтеплоэнергетических котлов малой мощности определяется при α^г = 1,08 ÷ 1,25 по формуле:

$$C^g = 10^{-3} * ((0,059 + 0,079 * 10^{-3} * q_v) / e^{3,8(\alpha^g - 1)}) * K_d * K_p * K_{ct}, \quad (52)$$

где: α^г - коэффициент избытка воздуха в продуктах сгорания на выходе из топки, α=1,2;

q_v - теплонпряжение топочного объема, кВт/м³;

$$q_v = B_p(\text{м}^3/\text{с}) * Q_i^g(\text{кДж}/\text{м}^3) / V_T(\text{м}^3) = (10,0 / 3600) * 34050 / (0,12) = 769 \text{ кВт}/\text{м}^3$$

K_p - коэффициент, учитывающий влияние нагрузки печи на концентрацию бенз(а)пирена

в продуктах сгорания, (определяется по графику рис. Е.1 Приложения Е);

$$K_p = 1,0$$

K_d - коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию

бенз(а)пирена в продуктах сгорания,

(определяет-ся по графику рис. Е2 Приложения Е); K_d = 1,0

K_{ct} - коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена

в продуктах сгорания, (определяется по графику рис.Е3 Приложения Е).

K_{ct} = 1,0. (ступенчатого сжигания нет).

Объем сухих дымовых газов V_{cr} определяется по формуле (7):

$$V_{cr} = K * Q_i^g = 0,345 * 34,05 = 11,75 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

где Q_i^г - низшая рабочая теплота сгорания топлива, МДж/кг (МДж/нм³),

K - коэф-т, учитывающий характер топлива и равный: 0,345 для газа.

$$C^r = 0,0010 * ((0,059 + 0,079 * 0,0010 * 769) / 2,71828 * 3,8(1,2-1)) * 1 * 1 * 1 = 0,000056 \text{ мг/нм}^3$$

$$C_j = C^r * \alpha^j / \alpha_0 = 0,000056 * 1,2 / 1,4 = 0,0000480 \text{ мг/нм}^3$$

$$Q_j (M_j) = c_j * V_{cr} * B_p * k_n$$

$$Q = 0,0000480 * 11,7 * 30 * 0,000001 = 0,0000000169 \text{ т/год}$$

$$M = 0,0000480 * 11,7 * 0,010 * 0,000278 = 0,0000000016 \text{ г/с}$$

РАСЧЕТ ОБЪЕМА И СКОРОСТИ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ НА ВЫХОДЕ ИЗ ИСТОЧНИКА

Полный объем газо-воздушной смеси на выходе из дымовой трубы определяется по формуле:

$$V_n = V_{cr} * B * (273 + t_{yx}) / (3600 * 273), \text{ м}^3/\text{с}$$

где: B - часовой расход топлива, м³/ч;

V_{cr} - объем сухих дымовых газов, образующихся при полном сгорании 1 кг (1 м³) топлива, м³/м³;

t_{yx} - температура уходящих газов, °С.

$$V_n = 11,7 * 10,0 * (273 + 180) / (3600 * 273) = 0,054 \text{ м}^3/\text{с}$$

Скорость выхода газо-воздушной смеси из дымовой трубы:

$$W = V_n / F, \text{ м/с}$$

$$W = 0,054 / 0,015 = 3,6 \text{ м/с}$$

где: F - площадь сечения трубы, м².

$$F = \pi * d^2 / 4 = 3,14 * 0,14^2 / 4 = 0,0154 \text{ м}^2$$

Σ Суммарные выбросы ЗВ из данного источника

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	♦ Диоксид азота	0,00306	0,03303
0304	♦ Азота оксид	0,00050	0,00537
0330	♦ Сера диоксид	0,00030	0,00329
0337	♦ Оксид углерода	0,00949	0,10244
0703	♦ Бенз(а)пирен	0,0000000016	0,0000000169

**РАСЧЕТ ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ОТ ТОПОЧНОЙ СЛУЖЕБНО-БЫТОВОГО КОРПУСА (СБК)**

ИСТОЧНИК ВЫБРОСА № 0002
ИСТОЧНИК ВЫДЕЛЕНИЯ № 0002.02-04

• **ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:**

- > Марка котлов: АОГВК-35,0-1
- > Количество котлов: 2 ед.
- > Предназначение: теплоснабжение и гвс СБК
- > Техническая характеристика котлов:
 - тепловая мощность: 35x2 кВт 0,070 МВт
 - топочное устройство: камерная топка
 - тяга: естественная
- > Режим работы: 180 дней по 24ч. (отопление) и 360 дней по 3ч. (гвс)
- > Вид используемого топлива: природный газ
- > Макс. часовой расход топлива: 7,10 м³/час (3,55x2 м³/час)
- > Годовой расход топлива: 20,0 тыс.м³/год
- > Параметры дымовой трубы: Н= 6,5 м, Д= 0,14 м

• **РАСЧЕТ:**

Расчет ведется согласно «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час», Москва, 1999г.

Расчет выбросов оксидов азота:

Суммарное количество оксидов азота NO_x в пересчете на NO₂ (в г/с, т/год), выбрасываемых в атмосферу с дымовыми газами, рассчитывается по формуле:

$$Q_{NOx} = V_p * Q^f * K_{NO2}^f * \beta_k * \beta_t * \beta_a * (1 - \beta_r) * (1 - \beta_d) * k_n, \quad (14)$$

где: V_p - расчетный расход топлива, м³/с (тыс. м³/год);

при работе котла в соответствии с режимной картой с достаточной степенью точности может быть принято V_p = V - фактическому расходу топлива на котел;

Q^f - низшая теплота сгорания топлива, МДж/м³; Q^f = 34,05 МДж/м³;

K^f_{NO2} - удельный выброс оксидов азота при сжигании газа, г/МДж;

$$K_{NO2}^f = 0,0113 \sqrt{Q_t} + 0,03 \quad (16)$$

$$K_{NO2}^f = 0,0113 * \sqrt{0,070} + 0,03 = 0,033 \text{ г/МДж}$$

где: Q_t - фактическая тепловая мощность, МВт

β_k - безразмерный коэффициент, учитывающий принципиальную конструкцию β_k = 1,0;

β_t - безразмерный коэффициент, учитывающий температуру воздуха, подаваемого для горения:

$$\beta_t = 1 + 0,002 * (t_{гв} - 30) \quad \beta_t = 1 + 0,002 * (30 - 30) = 1,0$$

где: t_{гв} - температура горячего воздуха, °С

β_a - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха, на образование оксидов азота. В общем случае, значение β_a = 1,225.

β_r - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота. При подаче газов рециркуляции в смеси с воздухом:

$$\beta_r = 0,16 \sqrt{\gamma} = 0,16 * \sqrt{0} = 0 \quad (21)$$

где: γ - степень рециркуляции дымовых газов, %.

β_d - безразмерный коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру:

$$\beta_d = 0,022 * \delta = 0,022 * 0 = 0 \quad (22)$$

где: δ - доля воздуха, подаваемого в промежуточную зону факела

(в процентах от общего количества организованного воздуха);

k_n - коэффициент пересчета; при определении выбросов в граммах в секунду k_n = 1;

при определении выбросов в тоннах в год k_n = 10⁻³.

$$Q_{NOx} = 20,00 * 34,05 * 0,033 * 1 * 1 * 1,225 * (1-0) * (1-0) * 0,001 = 0,02753 \text{ т/год}$$

$$M_{NOx} = (7,10 / 3600) * 34,05 * 0,033 * 1 * 1 * 1,225 * (1-0) * (1-0) * 1,0 = 0,00271 \text{ г/с}$$

В связи с установленными отдельными ПДК для оксида и диоксида азота и с учетом трансформации оксида азота в атмосферном воздухе, то суммарные выбросы оксидов азота разделяются на составляющие (с учетом различия в молекулярной массе этих веществ):

$$Q_{NO_2} = 0,8 * M_{Nox} \text{ , т/год (г/с)}$$

$$Q_{NO} = (1-0,8)*M_{Nox}*(m_{NO}/m_{NO_2}) = 0,13*M_{Nox} \text{ , т/год (г/с)}$$

где: m_{NO} и m_{NO_2} - молекулярные массы оксида азота и диоксида азота равные 30 и 46 соответственно,
0,8 - коэффициент трансформации оксида азота в диоксид.

$$Q_{NO_2} = 0,80 * 0,02753 = 0,02202 \text{ т/год}$$

$$Q_{NO} = 0,13 * 0,02753 = 0,00358 \text{ т/год}$$

$$M_{NO_2} = 0,80 * 0,00271 = 0,00217 \text{ г/с}$$

$$M_{NO} = 0,13 * 0,00271 = 0,00035 \text{ г/с}$$

Расчет выбросов оксидов серы:

Суммарное количество оксидов серы Q_{SO_2} , выбрасываемых в атмосферу с дымовыми газами (з/с, т/год), вычисляется по формуле:

$$Q_{SO_2} = 0,02 * B * (S^f + \Delta S) * (1 - \eta' SO_2) * (1 - \eta'' SO_2) \text{ , (35)}$$

где: B - расход натурального топлива за рассматриваемый период, г/с (тыс.м³/год);

$$B = V(\text{тыс.м}^3/\text{год}) * \rho_r = 20 * 0,6969 = 13,938 \text{ т/год}$$

$$B = V(\text{м}^3/\text{с}) * \rho_r * 10^3 = (7,10 / 3600) * 0,6969 * 1000 = 1,374 \text{ г/с}$$

S^f - содержание общей серы в топливе на рабочую массу, %; $S^f = 0$

ΔS^f_1 - при наличии в топливе меркаптановой серы к значению содержания серы на рабочую массу S^f в формуле (35) следует прибавить величину:

$$\Delta S_1 = C_s * 100 / \rho_r = 0,036 * 100 / 696,9 = 0,0052 \text{ %}$$

где: C_s - массовая концентрация меркаптановой серы в топливе, г/м³.

ΔS^f_2 - при наличии в топливе сероводорода к значению содержания серы на рабочую массу S^f в формуле (35) следует прибавить величину

$$\Delta S_2 = 0,94 * CH_2S * 100 / \rho_r = 0,94 * 0,020 * 100 / 696,9 = 0,0027 \text{ %}$$

где: CH_2S - содержание на рабочую массу сероводорода в топливе, %.

$\eta' SO_2$ - доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле;

$\eta'' SO_2$ - доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твердых частиц.

$$Q_{SO_2} = 0,02 * 13,938 * (0 + 0,0052 + 0,0027) * (1-0) * (1-0) = 0,00219 \text{ т/год}$$

$$M_{SO_2} = 0,02 * 1,374 * (0 + 0,0052 + 0,0027) * (1-0) * (1-0) = 0,00022 \text{ г/с}$$

Расчет выбросов оксидов углерода:

Расчет количества выбросов оксида углерода г/с (т/год), выполняется по соотношению:

$$Q_{CO} = 10^{-3} * B * C_{CO} * (1 - q_4 / 100) \text{ , (38)}$$

где: B - расход топлива, г/с (т/год);

$$B = V(\text{тыс.м}^3/\text{год}) * \rho_r = 20 * 0,6969 = 13,938 \text{ т/год}$$

$$B = V(\text{м}^3/\text{с}) * \rho_r * 10^3 = (7,10 / 3600) * 0,6969 * 1000 = 1,374 \text{ г/с}$$

C_{CO} - выход оксида углерода при сжигании топлива, г/кг

Рассчитывается по формуле:

$$C_{CO} = q_3 * R * Q^f_i \text{ , (39)}$$

где: q_3 - потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, %
($q_3 = 0,2$, по табл. В1 Приложения В);

R - коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода; (для газа R=0,5);

Q'_i - низшая теплота сгорания натурального топлива, МДж/кг;

$$Q'_i = Q'_{i(\text{МДж/кг})} / r_i = 34,05 / 0,6969 = 48,86 \text{ МДж/кг}$$

$$C_{CO} = 0,2 * 0,5 * 48,86 = 4,90 \text{ г/кг}$$

q_4 - потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива, %
($q_4 = 0$, по табл. В1 Приложения В).

$$Q_{CO} = 0,0010 * 13,938 * 4,90 * (1 - 0 / 100) = 0,06830 \text{ т/год}$$

$$M_{CO} = 0,0010 * 1,374 * 4,90 * (1 - 0 / 100) = 0,00673 \text{ г/с}$$

Расчет выбросов бенз(а)пирена:

Выброс бенз(а)пирена, поступающего в атмосферу с дымовыми газами (г/с, т/год), рассчитывается по уравнению (1).

$$Q_j = c_j * V_{cr} * B_p * k_n \quad (1)$$

где: c_j - массовая концентрация загрязняющего вещества j в сухих дымо-вых газах при стандартном коэффициенте избытка воздуха $\alpha_0 = 1,4$ и нормальных условиях
($T_0 = 273 \text{ К}$ и $P = 101,3 \text{ кПа}$), мг/м^3 ; $c_j = c' * \alpha'' / \alpha_0$.

V_{cr} - объем сухих дымовых газов, образующихся при полном сгорании 1 м^3 топлива, при $\alpha_0 = 1,4$; $\text{м}^3/\text{м}^3$ топлива.

B_p - расчетный расход топлива;

$$B_p = V * (1 - q_4/100) = V * (1 - 0/100) = V,$$

при определении выбросов в г/с B_p берется в тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;

при определении выбросов в т/г B_p берется в тыс. $\text{м}^3/\text{год}$.

k_n - коэффициент пересчета;

при определении выбросов в г/с $k_n = 0,000278$,

при определении выбросов в тоннах в год $k_n = 0,000001$.

Концентрация бенз(а)пирена C' , мг/м^3 в сухих продуктах сгорания природного газа на выходе из топочной зоны промтеплоэнергетических котлов малой мощности определяется при $\alpha''_T = 1,08 \div 1,25$ по формуле:

$$C' = 10^{-3} * ((0,059 + 0,079 * 10^{-3} * q_v) / e^{3,8(\alpha''_T - 1)}) * K_d * K_p * K_{ст}, \quad (52)$$

где: α'' - коэффициент избытка воздуха в продуктах сгорания на выходе из топки, $a = 1,2$;

q_v - теплонапряжение топочного объема, кВт/м^3 ;

$$q_v = B_p(\text{м}^3/\text{с}) * Q'_i(\text{кДж/м}^3) / V_T(\text{м}^3) = (7,10 / 3600) * 34050 / (0,01) = 6715 \text{ кВт/м}^3$$

K_p - коэффициент, учитывающий влияние нагрузки печи на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания, (определяется по графику рис. Е.1 Приложения Е); $K_p = 1,0$

K_d - коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания,

(определяется по графику рис. Е2 Приложения Е); $K_d = 1,0$

$K_{ст}$ - коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена

в продуктах сгорания, (определяется по графику рис.Е3 Приложения Е).

$K_{ст} = 1,0$. (ступенчатого сжигания нет).

Объем сухих дымовых газов V_{cr} определяется по формуле (7):

$$V_{cr} = K * Q'_i = 0,345 * 34,05 = 11,75 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

где Q'_i - низшая рабочая теплота сгорания топлива, МДж/кг (МДж/м^3),

K - коэф-т, учитывающий характер топлива и равный: 0,345 для газа.

$$C^r = 0,0010 * ((0,059 + 0,079 * 0,0010 * 6715) / 2,71828 * 3,8(1,2-1)) * 1 * 1 * 1 = 0,000276 \text{ мг/нм}^3$$

$$C_j = C^r * \alpha'' / \alpha_0 = 0,000276 * 1,2 / 1,4 = 0,0002366 \text{ мг/нм}^3$$

$$Q_j(M_j) = c_j * V_{cr} * B_p * k_n$$

$$Q = 0,0002366 * 11,7 * 20 * 0,000001 = 0,0000000556 \text{ т/год}$$

$$M = 0,0002366 * 11,7 * 0,007 * 0,000278 = 0,000000055 \text{ г/с}$$

РАСЧЕТ ОБЪЕМА И СКОРОСТИ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ НА ВЫХОДЕ ИЗ ИСТОЧНИКА

Полный объем газо-воздушной смеси на выходе из дымовой трубы определяется по формуле:

$$V_n = V_{cr} * B * (273 + t_{yx}) / (3600 * 273), \text{ м}^3/\text{с}$$

где: B - часовой расход топлива, $\text{м}^3/\text{ч}$;

V_{cr} - объем сухих дымовых газов, образующихся при полном сгорании 1 кг (1 м³) топлива, $\text{м}^3/\text{м}^3$;

t_{yx} - температура уходящих газов, $^{\circ}\text{C}$.

$$V_n = 11,7 * 7,10 * (273 + 180) / (3600 * 273) = 0,038 \text{ м}^3/\text{с}$$

Скорость выхода газо-воздушной смеси из дымовой трубы:

$$W = V_n / F, \text{ м/с}$$

$$W = 0,038 / 0,015 = 2,53 \text{ м/с}$$

где: F - площадь сечения трубы, м^2 .

$$F = \pi * d^2 / 4 = 3,14 * 0,14 * 0,14 / 4 = 0,0154 \text{ м}^2$$

Σ Суммарные выбросы ЗВ из данного источника

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	♦ Диоксид азота	0,00217	0,02202
0304	♦ Азота оксид	0,00035	0,00358
0330	♦ Сера диоксид	0,00022	0,00219
0337	♦ Оксид углерода	0,00673	0,06830
0703	♦ Бенз(а)пирен	0,000000055	0,0000000556

**РАСЧЕТ ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ОТ ОТКРЫТОЙ АВТОСТОЯНКИ**

ИСТОЧНИК ВЫБРОСА № 6003
ИСТОЧНИК ВЫДЕЛЕНИЯ № 6003.02-06

• ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

- На открытой автостоянке предприятия хранятся следующие категории автомобилей:

- ♦ грузовые бенз. г/л до 2т - 1 ед. (ГАЗ-33021)
- ♦ грузовые автомобили диз. г/л 8-16т - 1 ед. (МАЗ-64229)

- Режим работы автостоянки: 252 дня/год
- Коэффициент выхода транспорта на линию: 1,0
- Расстояние до выездных ворот: 0,16км
- Источник неорганизованный.

• РАСЧЕТ:

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

- 1, Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
- 2, Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
- 3, Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
- 4, Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
- 5, Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
- 6, Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ИЧП Хунас Каси
Регистрационный номер: 01-01-1212

Астрахань, 2017 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-6.7	-5.6	0.4	9.9	18	22.8	25.3	23.6	17.3	9.6	2.4	-3.2
Расчетные периоды года	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-6.7	-5.6	0.4	9.9	18	22.8	25.3	23.6	17.3	9.6	2.4	-3.2
Расчетные периоды года	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Март; Ноябрь; Декабрь;	63
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:
 - 1 - до 1.2 л
 - 2 - свыше 1.2 до 1.8 л

3 - свыше 1.8 до 3.5 л

4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

1 - до 2 т

2 - свыше 2 до 5 т

3 - свыше 5 до 8 т

4 - свыше 8 до 16 т

5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

1 - Особо малый (до 5.5 м)

2 - Малый (6.0-7.5 м)

3 - Средний (8.0-10.0 м)

4 - Большой (10.5-12.0 м)

5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.150

- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.160

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.150

- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.160

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	ОЛК	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтраллизатор	Маршрутный
ГАЗ-33021	Грузовой	СНГ	2	Карб.	5	нет	нет	-
МАЗ-64229	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет	нет	-

ГАЗ-33021 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

МАЗ-64229 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
---	Оксиды азота (NOx)* В том числе:	0.00108	0.00098
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.00086	0.00078
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00014	0.00013
0328	Углерод (Сажа)	0.00006	0.00004
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.00014	0.00012
0337	Углерод оксид	0.01113	0.00950
0401	Углеводороды** В том числе:	0.00189	0.00161
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.00154	0.00130
2732	**Керосин	0.00035	0.00031

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота: NO - 0.13 NO₂ - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ГАЗ-33021	0.00435
	МАЗ-64229	0.00113
	ВСЕГО:	0.00548
Переходный	ГАЗ-33021	0.00190
	МАЗ-64229	0.00049
	ВСЕГО:	0.00239
Холодный	ГАЗ-33021	0.00129
	МАЗ-64229	0.00033
	ВСЕГО:	0.00162
Всего за год		0.00950

Максимальный выброс составляет: 0.01113 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_j = \sum((M_1 + M_2) \cdot N_a \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

M₁ - выброс вещества в день при выезде (г);

M₂ - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_3 \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_3 \cdot K_{нтр};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_3 \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_3 \cdot K_{нтр};$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_{теп} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_3 \cdot K_{нтр};$$

N_a - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_3 \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_3 \cdot K_{нтр}) \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы: G_{max} = Σ(G_i);

M_{пр} - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

T_{пр} - время прогрева двигателя (мин.);

K₃ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

K_{нтрпр} - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1\text{теп}}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.155$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.155$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{\text{нтр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{\text{хх}}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{\text{хх}}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени $T_{\text{ср}}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{\text{ср}}=1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтр}}/P_{\text{р}}$	M_1	$M_{1\text{теп}}$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
ГАЗ-33021 (б)	28.100	0.0	1.0	1.0	37.300	29.700	1.0	10.200	да	
	28.100	0.0	1.0	1.0	37.300	29.700	1.0	10.200	да	0.00888
МАЗ-64229 (д)	8.200	0.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	
	8.200	0.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	0.00225

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ГАЗ-33021	0.00075
	МАЗ-64229	0.00018
	ВСЕГО:	0.00093
Переходный	ГАЗ-33021	0.00033
	МАЗ-64229	0.00008
	ВСЕГО:	0.00041
Холодный	ГАЗ-33021	0.00022
	МАЗ-64229	0.00005
	ВСЕГО:	0.00028
Всего за год		0.00161

Максимальный выброс составляет: 0.00189 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтр}}/P_{\text{р}}$	M_1	$M_{1\text{теп}}$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
ГАЗ-33021 (б)	3.800	0.0	1.0	1.0	6.900	5.500	1.0	1.700	да	
	3.800	0.0	1.0	1.0	6.900	5.500	1.0	1.700	да	0.00154
МАЗ-64229 (д)	1.100	0.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	
	1.100	0.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	0.00035

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ГАЗ-33021	0.00010
	МАЗ-64229	0.00048
	ВСЕГО:	0.00057
Переходный	ГАЗ-33021	0.00004
	МАЗ-64229	0.00020
	ВСЕГО:	0.00024
Холодный	ГАЗ-33021	0.00003
	МАЗ-64229	0.00014
	ВСЕГО:	0.00016
Всего за год		0.00098

Максимальный выброс составляет: 0.00108 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
ГАЗ-33021 (б)	0.300	0.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.200	да	
	0.300	0.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.200	да	0.00018
МАЗ-64229 (д)	2.000	0.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	2.000	0.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.00090

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	МАЗ-64229	0.00003
	ВСЕГО:	0.00003
Переходный	МАЗ-64229	0.00001
	ВСЕГО:	0.00001
Холодный	МАЗ-64229	7.9E-6
	ВСЕГО:	7.9E-6
Всего за год		0.00004

Максимальный выброс составляет: 0.00006 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
МАЗ-64229 (д)	0.160	0.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	
	0.160	0.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	0.00006

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ГАЗ-33021	0.00001
	МАЗ-64229	0.00005
	ВСЕГО:	0.00007
Переходный	ГАЗ-33021	5.7E-6
	МАЗ-64229	0.00002
	ВСЕГО:	0.00003
Холодный	ГАЗ-33021	3.9E-6
	МАЗ-64229	0.00002
	ВСЕГО:	0.00002
Всего за год		0.00012

Максимальный выброс составляет: 0.00014 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
ГАЗ-33021 (б)	0.025	0.0	1.0	1.0	0.190	0.150	1.0	0.020	да	
	0.025	0.0	1.0	1.0	0.190	0.150	1.0	0.020	да	0.00003
МАЗ-64229 (д)	0.136	0.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	
	0.136	0.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	0.00011

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ГАЗ-33021	0.00008
	МАЗ-64229	0.00038
	ВСЕГО:	0.00046
Переходный	ГАЗ-33021	0.00003
	МАЗ-64229	0.00016
	ВСЕГО:	0.00020
Холодный	ГАЗ-33021	0.00002
	МАЗ-64229	0.00011
	ВСЕГО:	0.00013
Всего за год		0.00078

Максимальный выброс составляет: 0.00086 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ГАЗ-33021	0.00001
	МАЗ-64229	0.00006
	ВСЕГО:	0.00007
Переходный	ГАЗ-33021	5.3E-6
	МАЗ-64229	0.00003
	ВСЕГО:	0.00003
Холодный	ГАЗ-33021	3.5E-6
	МАЗ-64229	0.00002
	ВСЕГО:	0.00002
Всего за год		0.00013

Максимальный выброс составляет: 0.00014 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ГАЗ-33021	0.00075
	ВСЕГО:	0.00075
Переходный	ГАЗ-33021	0.00033
	ВСЕГО:	0.00033
Холодный	ГАЗ-33021	0.00022
	ВСЕГО:	0.00022
Всего за год		0.00130

Максимальный выброс составляет: 0.00154 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрПр	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
ГАЗ-33021 (б)	3.800	0.0	1.0	1.0	6.900	5.500	1.0	1.700	100.0	да	
	3.800	0.0	1.0	1.0	6.900	5.500	1.0	1.700	100.0	да	0.00154

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	МАЗ-64229	0.00018
	ВСЕГО:	0.00018
Переходный	МАЗ-64229	0.00008
	ВСЕГО:	0.00008

Холодный	МАЗ-64229	0.00005
	ВСЕГО:	0.00005
Всего за год		0.00031

Максимальный выброс составляет: 0.00035 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнпрГр	Мl	Мlтеп.	Кнпр	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
МАЗ-64229 (д)	1.100	0.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	0.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.00035

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.00078
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00013
0328	Углерод (Сажа)	0.00004
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.00012
0337	Углерод оксид	0.00950
0401	Углеводороды	0.00161

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.00130
2732	Керосин	0.00031

Σ Суммарные выбросы ЗВ из данного источника

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	♦ Диоксид азота	0,00086	0,00078
0304	♦ Азота оксид	0,00014	0,00013
0328	♦ Сажа	0,00006	0,00004
0330	♦ Сера диоксид	0,00014	0,00012
0337	♦ Углерода оксид	0,01113	0,00950
2704	♦ Бензин нефтяной	0,00154	0,00130
2732	♦ Керосин	0,00035	0,00031

**РАСЧЕТ ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ОТ СТОЯНКИ СПЕЦТЕХНИКИ**

ИСТОЧНИК ВЫБРОСА № 6004
ИСТОЧНИК ВЫДЕЛЕНИЯ № 6004.07-13

• **ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:**

- На открытой площадке хранятся дизельные автопогрузчики марки XCMG LW-300F, TCM FD-30T6, TCM FD-25T6, Toyota 02-7FD30, Sisu TD-2512, Valmet TD-2512, Sem 639B следующих категорий:

Категория машины	Номин. Мощность, кВт	Кол-во	Козф. выхода на линию	Режим работы
3-я	36-60	3 ед.	1,0	252 дня
4-я	61-100	2 ед.		
6-я	161-260	2 ед.		

- Расстояние до выездных ворот: 0,15км
- Источник неорганизованный.

• **РАСЧЕТ:**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

- 1, Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
- 2, Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
- 3, Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
- 4, Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
- 5, Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
- 6, Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ИЧП Хунас Каси
Регистрационный номер: 01-01-1212

Астрахань, 2017 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-6.7	-5.6	0.4	9.9	18	22.8	25.3	23.6	17.3	9.6	2.4	-3.2
Расчетные периоды года	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-6.7	-5.6	0.4	9.9	18	22.8	25.3	23.6	17.3	9.6	2.4	-3.2
Расчетные периоды года	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Март; Ноябрь; Декабрь;	63
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.160
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.160
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет
XCMG LW-300F, Sem 639B	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	нет

TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30.. : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	3.00	3
Февраль	3.00	3
Март	3.00	3
Апрель	3.00	3
Май	3.00	3
Июнь	3.00	3
Июль	3.00	3
Август	3.00	3
Сентябрь	3.00	3
Октябрь	3.00	3
Ноябрь	3.00	3
Декабрь	3.00	3

XCMG LW-300F, Sem 639B : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	2.00	2
Февраль	2.00	2
Март	2.00	2
Апрель	2.00	2
Май	2.00	2
Июнь	2.00	2
Июль	2.00	2
Август	2.00	2
Сентябрь	2.00	2
Октябрь	2.00	2
Ноябрь	2.00	2
Декабрь	2.00	2

Valmet TD-2512, Sisu TD-2512 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	2.00	2
Февраль	2.00	2
Март	2.00	2
Апрель	2.00	2
Май	2.00	2
Июнь	2.00	2
Июль	2.00	2
Август	2.00	2
Сентябрь	2.00	2
Октябрь	2.00	2
Ноябрь	2.00	2
Декабрь	2.00	2

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
---	Оксиды азота (NOx)* В том числе:	0.05139	0.02344
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.04111	0.01875
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00668	0.00305
0328	Углерод (Сажа)	0.00256	0.00176
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.00259	0.00159
0337	Углерод оксид	0.54036	0.12063
0401	Углеводороды** В том числе:	0.07321	0.01723
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.03444	0.01367
2732	**Керосин	0.03877	0.00356

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота: NO - 0.13 NO₂ - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	0.01228
	XCMG LW-300F, Sem 639B	0.00958
	Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	0.02261
	ВСЕГО:	0.04447
Переходный	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	0.00968
	XCMG LW-300F, Sem 639B	0.00727
	Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	0.01692
	ВСЕГО:	0.03387
Холодный	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	0.01234
	XCMG LW-300F, Sem 639B	0.00906
	Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	0.02089
	ВСЕГО:	0.04229
Всего за год		0.12063

Максимальный выброс составляет: 0.54036 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \Sigma((M' + M'') \cdot D_{фк} \cdot 10^6), \text{ где}$$

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_n \cdot T_n + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$$M'' = M_{дв.теп} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$D_{фк} = D_p \cdot N_k$ - суммарное количество дней работы в расчетном периоде.

N_k - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

D_p - количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_n \cdot T_n + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N_i / T_{ср} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \Sigma(G_i)$, где

M_n - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

T_n - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/мин.);
 $M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
 $T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 1.080$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;
 $T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 1.080$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;
 $L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.180$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
 $L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.180$ км - средний пробег при въезде на стоянку;
 $T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
 $V_{дв}$ - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);
 $M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);
 N' - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{сп}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.
 (*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
 $T_{сп} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	23.300	4.0	2.800	0.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	23.300	4.0	2.800	0.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.15943
XCMG LW-300F, Sem 639B	25.000	4.0	4.800	0.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	0.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.11566
Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	57.000	4.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.26528

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	0.00296
	XCMG LW-300F, Sem 639B	0.00107
	Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	0.00257
	ВСЕГО:	0.00660
	Переходный	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..
XCMG LW-300F, Sem 639B		0.00073
Valmet TD-2512, Sisu TD-2512		0.00171
ВСЕГО:		0.00480
Холодный		TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..
	XCMG LW-300F, Sem 639B	0.00084
	Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	0.00194
	ВСЕГО:	0.00583
	Всего за год	0.01723

Максимальный выброс составляет: 0.07321 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	5.800	4.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	5.800	4.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.03952
XCMG LW-300F, Sem 639B	2.100	4.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.01028

Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	4.700	4.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.02341

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	0.00220
	XCMG LW-300F, Sem 639B	0.00235
	Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	0.00618
	ВСЕГО:	0.01073
Переходный	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	0.00163
	XCMG LW-300F, Sem 639B	0.00165
	Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	0.00435
	ВСЕГО:	0.00762
Холодный	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	0.00108
	XCMG LW-300F, Sem 639B	0.00110
	Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	0.00290
	ВСЕГО:	0.00508
Всего за год		0.02344

Максимальный выброс составляет: 0.05139 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	1.200	4.0	0.440	0.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	1.200	4.0	0.440	0.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.01117
XCMG LW-300F, Sem 639B	1.700	4.0	0.720	0.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	0.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.01105
Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	4.500	4.0	1.910	0.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	4.500	4.0	1.910	0.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.02918

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	0.00020
	XCMG LW-300F, Sem 639B	0.00021
	Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	0.00056
	ВСЕГО:	0.00096
Переходный	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	0.00010
	XCMG LW-300F, Sem 639B	0.00010
	Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	0.00027
	ВСЕГО:	0.00047
Холодный	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	0.00007
	XCMG LW-300F, Sem 639B	0.00007
	Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	0.00019
	ВСЕГО:	0.00033
Всего за год		0.00176

Максимальный выброс составляет: 0.00256 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	0.000	4.0	0.240	0.0	0.250	0.170	10	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	0.0	0.250	0.170	10	0.040	да	0.00052
XCMG LW-300F, Sem 639B	0.000	4.0	0.360	0.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	0.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.00056
Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	0.000	4.0	1.020	0.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	0.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.00148

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	0.00018
	XCMG LW-300F, Sem 639B	0.00019
	Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	0.00050
	ВСЕГО:	0.00087
Переходный	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	0.00008
	XCMG LW-300F, Sem 639B	0.00009
	Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	0.00023
	ВСЕГО:	0.00041
Холодный	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	0.00007
	XCMG LW-300F, Sem 639B	0.00007
	Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	0.00018
	ВСЕГО:	0.00031
Всего за год		0.00159

Максимальный выброс составляет: 0.00259 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	0.029	4.0	0.072	0.0	0.150	0.120	10	0.058	да	
	0.029	4.0	0.072	0.0	0.150	0.120	10	0.058	да	0.00056
XCMG LW-300F, Sem 639B	0.042	4.0	0.120	0.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	0.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.00057
Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	0.095	4.0	0.310	0.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.095	4.0	0.310	0.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.00146

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	0.00176
	XCMG LW-300F, Sem 639B	0.00188
	Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	0.00494
	ВСЕГО:	0.00859
Переходный	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	0.00130
	XCMG LW-300F, Sem 639B	0.00132
	Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	0.00348
	ВСЕГО:	0.00610

Холодный	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	0.00087
	XCMG LW-300F, Sem 639B	0.00088
	Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	0.00232
	ВСЕГО:	0.00407
Всего за год		0.01875

Максимальный выброс составляет: 0.04111 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	0.00029
	XCMG LW-300F, Sem 639B	0.00031
	Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	0.00080
	ВСЕГО:	0.00140
Переходный	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	0.00021
	XCMG LW-300F, Sem 639B	0.00021
	Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	0.00057
	ВСЕГО:	0.00099
Холодный	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	0.00014
	XCMG LW-300F, Sem 639B	0.00014
	Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	0.00038
	ВСЕГО:	0.00066
Всего за год		0.00305

Максимальный выброс составляет: 0.00668 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	0.00256
	XCMG LW-300F, Sem 639B	0.00062
	Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	0.00138
	ВСЕГО:	0.00456
Переходный	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	0.00219
	XCMG LW-300F, Sem 639B	0.00053
	Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	0.00118
	ВСЕГО:	0.00391
Холодный	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	0.00292
	XCMG LW-300F, Sem 639B	0.00071
	Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	0.00158
	ВСЕГО:	0.00521
Всего за год		0.01367

Максимальный выброс составляет: 0.03444 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mп	Tп	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	5.800	4.0	100.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	да	
	5.800	4.0	100.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	да	0.01933
XCMG LW-300F, Sem 639B	2.100	4.0	100.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	0.00467
Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	4.700	4.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	0.01044

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	0.00041
	XCMG LW-300F, Sem 639B	0.00045
	Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	0.00119
	ВСЕГО:	0.00204
Переходный	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	0.00018
	XCMG LW-300F, Sem 639B	0.00020
	Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	0.00052
	ВСЕГО:	0.00090
Холодный	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	0.00012
	XCMG LW-300F, Sem 639B	0.00014
	Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	0.00036
	ВСЕГО:	0.00062
Всего за год		0.00356

Максимальный выброс составляет: 0.03877 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т еп.	Vдв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	5.800	4.0	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	
	5.800	4.0	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	0.02019
XCMG LW-300F, Sem 639B	2.100	4.0	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.00561
Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	4.700	4.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.01297

Σ Суммарные выбросы ЗВ из данного источника

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	♦ Диоксид азота	0,04111	0,01875
0304	♦ Азота оксид	0,00668	0,00305
0328	♦ Сажа	0,00256	0,00176
0330	♦ Сера диоксид	0,00259	0,00159
0337	♦ Углерода оксид	0,54036	0,12063
2704	♦ Бензин нефтяной	0,03444	0,01367
2732	♦ Керосин	0,03877	0,00356

**РАСЧЕТ ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ОТ РАБОТЫ ТЕПЛОВОЗА**

ИСТОЧНИК ВЫБРОСА № 6005
ИСТОЧНИК ВЫДЕЛЕНИЯ № 6005.01-14

• **ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:**

-Марка тепловоза: ТГМ-4 (маневровый)
-Количество тепловозов: 1 ед.
-Мощность дизеля: 750 л.с. (550 кВт)
-Часовой расход топлива: 118 кг/ч
-Годовой расход топлива: 178 т.
-Режим работы: 1512 ч/год
-Источник неорганизованный.

• **РАСЧЕТ:**

Источником выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух является дизельный двигатель в период работы тепловоза на территории предприятия.

Расчет ведется в соответствии с "Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях ж/д транспорта (расчетным методом)", Москва, 1992г.

Валовый выброс загрязняющих веществ с отработавшими газами определяется по формуле 8.2:

$$Q_{ijk} = \sum g_{ijk} \cdot \tau_k \cdot T \cdot K_f \cdot K_t \cdot 10^{-3}, \quad \text{т/год} \quad (8.2)$$

где:

- g_{ijk} -удельный выброс i-ого вещества при работе j-го двигателя на k-ом режиме (кг/ч);
(определяется по табл.8.2.2, 8.2.4);
 N -число режимов работы двигателя тепловоза;
 τ_k -доля времени работы двигателя на k-ом режиме; (определяется по таблице 8.2.3)
 T -суммарное время работы тепловоза за год, ч;
 K_f -коэффициент влияния технического состояния тепловозов;
(для тепловозов со сроком эксплуатации более 2-х лет $K_f = 1,2$)
 K_t -коэффициент влияния климатических условий работы тепловозов;
(для Астраханской области $K_t = 1,0$)

Максимально разовый выброс $i^{\text{ого}}$ вещества в атмосферу определяется по формуле:

$$G_i = \sum (g_{ijk} \cdot \tau_k) \cdot 10^3 / 3600, \quad \text{г/с}$$

Максимально разовые выбросы углеводородов и диоксида серы определяются (согласно стр.64 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов ЗВ в атмосферный воздух» по формуле:

В режиме холостого хода:

$$G_{ixx}^{\circ} = q_{ixx}^{\circ} \cdot V_n, \quad \text{г/с} \quad (5.13.1)$$

где:

- q_{ixx}° -удельный выброс i-го загрязняющего вещества, г/л рабочего объема двигателя в сек (табл.5.13.1);
 V_n -рабочий объем двигателя, литр.

При работе с нагрузкой:

$$G_{ix}^{\circ} = q_{ix}^{\circ} \cdot N_{\text{м}}, \quad \text{г/с} \quad (5.13.2)$$

где:

- q_{ix}° -удельный выброс i-го загрязняющего вещества, г/кВт*с(табл.5.13.1);
 $N_{\text{м}}$ -максимальная мощность, развиваемая двигателем, кВт (табл.5.13.3).

В связи с установленными отдельными ПДК для оксида и диоксида азота и с учетом трансформации оксида азота в атмосферном воздухе, то суммарные выбросы оксидов азота разделяются на составляющие (с учетом различия в молекулярной массе этих веществ):

$$M_{NO_2} = 0,8 * M_{NOx} \quad , \quad \text{т/год (г/с)}$$

$$M_{NO} = (1-0,8)*M_{NOx} * (\mu_{NO}/\mu_{NO_2}) = 0,13 * M_{NOx} \quad , \quad \text{т/год (г/с)}$$

где: m_{NO} и m_{NO_2} -молекулярные массы NO (оксида азота) и NO₂ (диоксида азота)
равные 30 и 46 соответственно;
0,8 -коэффициент трансформации оксида азота в диоксид.

Расчет выброса вредных веществ в атмосферу от работы тепловоза

Наименование вещества	Режим работы двигателя тепловоза					Годовой выброс т/год	Максим. разовый выброс, г/с					
	холодный ход	25% Ne	50% Ne	75% Ne	максим. мощность							
<p><i>коэффициент влияния технического состояния</i> $K_t = 1,2$</p> <p><i>коэффициент влияния климатических условий</i> $K_r = 1,0$</p> <p>ТЕПЛОВОЗ ТГМ-4 1 ед. <i>мощность тепловоза:</i> 552 кВт <i>объем двигателя:</i> 43,6 л <i>общее время работы:</i> 1512 ч/год</p> <p><i>Процентное распределение времени по режимам работы, %</i></p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>68,7</td> <td>20,1</td> <td>8,9</td> <td>1,5</td> <td>0,8</td> </tr> </table>								68,7	20,1	8,9	1,5	0,8
68,7	20,1	8,9	1,5	0,8								
CO	q	0,64	0,76	0,93	1,28	1,2981	0,1973					
	Q	0,7978	0,2772	0,1502	0,0348			0,0382				
NO _x	q	1,50	2,99	5,24	6,00	4,0715	0,6123					
	Q	1,8697	1,0904	0,8462	0,1633			0,1019				
C	q	0,01	0,06	0,17	0,22	0,0711	0,0104					
	Q	0,0125	0,0219	0,0275	0,0060			0,0033				
CH	q	0,03052	1,9872	1,9872	1,9872	1,1666	0,1710					
	Q	0,0380	0,7247	0,3209	0,0541			0,0288				
SO ₂	q	0,00654	0,4416	0,4416	0,4416	0,2589	0,0380					
	Q	0,0082	0,1610	0,0713	0,0120			0,0064				
ИТОГО:												
					CO	1,2981	0,1973					
					NOx	4,0715	0,6123					
						из них						
					NO ₂	3,2572	0,4898					
					NO	0,5293	0,0796					
					C	0,0711	0,0104					
					CH	1,1666	0,1710					
					SO ₂	0,2589	0,0380					

**РАСЧЕТ ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ОТ СВАРОЧНОГО УЧАСТКА**

ИСТОЧНИК ВЫБРОСА № 6006
ИСТОЧНИК ВЫДЕЛЕНИЯ № 6006.01-15

• **ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:**

- Количество сварочных аппаратов: 1 шт.
- Годовой расход электродов: 700 кг
- Часовой расход электродов: 2,0 кг/час
- Марка, количество используемых электродов и время сварочных работ за год:
УОНИ-13/55 = 700 кг; 350 ч/год;
- Источник неорганизованный.

• **РАСЧЕТ:**

Расчет выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в воздушный бассейн в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, производится согласно "Методике расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей), Санкт-Петеобуог. 2015г":

Расчетное значение количество электродов для определения выбросов загрязняющих веществ при сварке ручными электродами определяется по формуле:

$$B_3 = G * (100 - H) * 10^{-2}, \text{ кг}$$

- где: **G** -количество используемых электродов, кг/период;
H -норматив образования огарков от расхода электродов, %.

$$B_3 = 2,0 * (100 - 15) * 0,01 = 1,70 \text{ кг/период}$$

Максимальные разовые выделения (выбросы) загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух рассчитываются по формуле (2.1а):

$$M_i = B_3 * K_{mi} * (1-\eta) * (1-\eta_1) * K_{гр} / 3600, \text{ г/с}$$

- где: **B₃** -годовой расход электродов (без огарков), кг/ч;
K_{mi} -удельный показатель выделяемого загрязняющего вещества, на единицу массы расходуемых сырья и материалов, г/кг;
η -эффективность работы местного отсоса, в долях единицы.
η₁ -степень очистки загрязняющего вещества в установке очистки газа, в долях единицы.
K_{гр} -поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц (0,2 для металлической и абразивной пыли; 0,4 для других твердых компонентов).

разовые выбросы от электродов УОНИ-13/55

♦ Свароч. аэрозоль	$M_{св} = 1,70 * 13,90 * (1-0) * (1-0) * 0,4 / 3600 = 0,003209 \text{ г/с}$
♦ Железа оксид	$M_{ж\text{о}} = 1,70 * 1,09 * (1-0) * (1-0) * 0,4 / 3600 = 0,000206 \text{ г/с}$
♦ Марганец и его соед.	$M_{м} = 1,70 * 1,00 * (1-0) * (1-0) * 0,4 / 3600 = 0,000189 \text{ г/с}$
♦ Пыль неорг. SiO ₂ =20-70%	$M_{пн} = 1,70 * 1,00 * (1-0) * (1-0) * 0,4 / 3600 = 0,000189 \text{ г/с}$
♦ Фториды неорг. плохо раств.	$M_{ф} = 1,70 * 0,93 * (1-0) * (1-0) * 1,0 / 3600 = 0,000439 \text{ г/с}$
♦ Фтористый водород	$M_{фв} = 1,70 * 2,70 * (1-0) * (1-0) * 1,0 / 3600 = 0,001275 \text{ г/с}$
♦ Диоксид азота	$M_{д\text{аз}} = 1,70 * 13,30 * (1-0) * (1-0) * 1,0 / 3600 = 0,006281 \text{ г/с}$
♦ Оксид углерода	$M_{у\text{г}} = 1,70 * 13,30 * (1-0) * (1-0) * 1,0 / 3600 = 0,006281 \text{ г/с}$
	$Q_{нов} = 0,000000 \text{ т/год}$

Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух производится следующей формуле (2.15):

$$Q = 3,6 * M_i * T * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

- где: **M_i** -максимальные разовые выбросы загрязняющих веществ, г/с;
T -фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года, ч.

валовые выбросы от электродов УОНИ-13/55

♦ Свароч. аэрозоль	Q_{ca}	=	3,6	*	0,003209	*	350	*	0,001	=	0,004044	т/год
♦ Железа оксид	$Q_{жo}$	=	3,6	*	0,001313	*	350	*	0,001	=	0,001654	т/год
♦ Марганец и его соед.	Q_m	=	3,6	*	0,000206	*	350	*	0,001	=	0,000259	т/год
♦ Пыль неорг. SiO ₂ =20-70%	$Q_{пн}$	=	3,6	*	0,000189	*	350	*	0,001	=	0,000238	т/год
♦ Фториды неорг. плохо раств.	$Q_{ф}$	=	3,6	*	0,000189	*	350	*	0,001	=	0,000238	т/год
♦ Фтористый водород	$Q_{фв}$	=	3,6	*	0,000439	*	350	*	0,001	=	0,000553	т/год
♦ Диоксид азота	$Q_{дa}$	=	3,6	*	0,001275	*	350	*	0,001	=	0,001607	т/год
♦ Оксид углерода	$Q_{yг}$	=	3,6	*	0,006281	*	350	*	0,001	=	0,007914	т/год

Σ общие выбросы от электросварки

Наименование загрязняющего вещества	Разовые выбросы ЗВ, г/с	Валовые выбросы ЗВ, т/год
♦ Железа оксид	0,001313 г/с	0,001654 т/год
♦ Марганец и его соед.	0,000206 г/с	0,000259 т/год
♦ Диоксид азота	0,001275 г/с	0,001607 т/год
♦ Оксид углерода	0,006281 г/с	0,007914 т/год
♦ Фтористый водород	0,000439 г/с	0,000553 т/год
♦ Фториды неорг. плохо раств.	0,000189 г/с	0,000238 т/год
♦ Пыль неорг. SiO ₂ =20-70%	0,000189 г/с	0,000238 т/год

**РАСЧЕТ ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ОТ СЛЕСАРНОГО УЧАСТКА**

ИСТОЧНИК ВЫБРОСА № 6007
ИСТОЧНИК ВЫДЕЛЕНИЯ № 6007.01-16

• **ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:**

- Наименование, количество, и время работы станков:
~вертикально-сверлильный 1 ед. 250 ч.
- Обрабатываемый металл: чугун и сталь
- Обработка металла без охлаждения и без местного отсоса.
- Источник неорганизованный.

• **РАСЧЕТ:**

Количество загрязняющих веществ, выделяющихся при механической обработке металлов без применения СОЖ за год, определяется согласно "методике расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов), С.П., 2015г для каждого станка отдельно по формуле (3.8):

$$Q = q * T * 0,2 * n * 3,6 * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: q -удельные выделения пыли технологическим оборудованием (по табл. П2.1 - П2.4), г/с;

T -Фактический годовой фонд времени работы оборудования, ч;

0,2 -коэффициент, учитывающий количество выбрасываемой пыли из закрытого помещения;

n -количество станков.

Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ:

Наименование загрязняющих веществ	Удельн. выдел. пыли, q, г/с	Фактич. годовое время, T, ч/год	Козф., k	К-во станков, n	Поправочный коэффициент	Валовые выбросы вредных веществ, т/год Q
-----------------------------------	-----------------------------	---------------------------------	----------	-----------------	-------------------------	--

вертикально-сверлильный станок

$$\text{Оксид железа} \quad Q = | 0,0022 | * | 250 | * | 0,2 * | 1 | * | 3,6 * | 0,001 | = 0,00040 \text{ т/год}$$

Общие выбросы

$$\text{Оксид железа} \quad Q = 0,00040 \text{ т/год}$$

Максимально разовый выброс пыли при работе станка определяется по формуле (3.3):

$$M = q * 0,2 * n', \text{ г/с}$$

где: n' -количество одновременно работающих станков, ед.

Расчет максимально-разовых выбросов загрязняющих веществ:

Наименование загрязняющих веществ	Удельн. выдел. пыли, q, г/с	Козф., k	Кол-во станков, n'	Максимально-разовые выбросы вредных веществ, г/с M
-----------------------------------	-----------------------------	----------	--------------------	--

вертикально-сверлильный станок

$$\text{Оксид железа} \quad M = | 0,0022 | * | 0,2 * | 1 | = 0,00044 \text{ г/с}$$

Общие выбросы

$$\text{Оксид железа} \quad M = 0,00044 \text{ г/с}$$

**РАСЧЕТ ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ОТ ПОСТА ЗАТОЧНОГО СТАНКА**

ИСТОЧНИК ВЫБРОСА № 6008
ИСТОЧНИК ВЫДЕЛЕНИЯ № 6008.01-17

• **ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:**

- Наименование, количество, и время работы станков:
~заточной (Ф=350мм) 1 ед. 120 ч.
- Обрабатываемый металл: чугун и сталь
- Обработка металла без охлаждения и без местного отсоса.
- Источник неорганизованный.

• **РАСЧЕТ:**

Количество загрязняющих веществ, выделяющихся при механической обработке металлов без применения СОЖ за год, определяется согласно "методике расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов), С.П., 2015г для каждого станка отдельно по формуле (3.8):

$$Q = q * T * 0,2 * n * 3,6 * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: q -удельные выделения пыли технологическим оборудованием (по табл. П2.1 - П2.4), г/с;

T -Фактический годовой фонд времени работы оборудования, ч;

0,2 -коэффициент, учитывающий количество выбрасываемой пыли из закрытого помещения;

n -количество станков.

Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ:

Наименование загрязняющих веществ	Удельн. выдел. пыли, q , г/с	Фактич. годовое время, T , ч/год	Козф., k	К-во станков, n	Поправочный коэффициент	Валовые выбросы вредных веществ, т/год Q
						<i>заточной станок (Ф=350мм)</i>
Оксид железа Q =	0,0240	* 120	* 0,2 *	1	* 3,6 *	0,001 = 0,00207 т/год
Пыль абразивная Q =	0,0160	* 120	* 0,2 *	1	* 3,6 *	0,001 = 0,00138 т/год
<i>Общие выбросы</i>						
						Оксид железа Q = 0,00207 т/год
						Пыль абразивная Q = 0,00138 т/год

Максимально разовый выброс пыли при работе станка определяется по формуле (3.3):

$$M = q * 0,2 * n', \text{ г/с}$$

где: n' -количество одновременно работающих станков, ед.

Расчет максимально-разовых выбросов загрязняющих веществ:

Наименование загрязняющих веществ	Удельн. выдел. пыли, q, г/с	Коэф., k	Кол-во станков, n'	Максимально-разовые выбросы вредных веществ, г/с M
-----------------------------------	-----------------------------	----------	--------------------	---

заточной станок (Ф=350мм)

Оксид железа	M = 0,0240	* 0,2 *	1	= 0,0048 г/с
Пыль абразивная	M = 0,0160	* 0,2 *	1	= 0,0032 г/с

Общие выбросы

Оксид железа	M = 0,00480	г/с
Пыль абразивная	M = 0,00320	г/с

**РАСЧЕТ ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ОТ ОКРАСОЧНОГО УЧАСТКА**

ИСТОЧНИК ВЫБРОСА № 6009
ИСТОЧНИК ВЫДЕЛЕНИЯ № 6009.01-18

• **ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:**

-Способ окраски: ручной (безвоздушный)
~ Марки краски и растворителя ~ Количество
- краска ПФ-115 240 кг
- растворитель №646 15 кг
- уайт-спирит 10 кг
-Время окраски и сушки: 60 дней
-Источник неорганизованный.

• **РАСЧЕТ:**

Расчет ведется в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов» (на основе удельных показателей) Санкт-Петербург 2015г; и в соответствии с «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998».

Количество аэрозоля краски, выделяющегося при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формуле 4.1а):

$$P_{ок}^a = m_k * b_a * (100 - f_p) * 10^{-7}, \quad \tau \quad (4.1a)$$

где: m_k -количество используемого ЛКМ для покрытия за год, кг;

b_a -доля ЛКМ, потерянного в виде аэрозоля (табл.П.2), %;

f_p -количество летучей части в ЛКМ (табл. П. 1), % масс.

Пример расчета

-выбросы от краски

$$P_{ок} = 240 * 2,5 * (100 - 45) * 0,0000001 = 0,0033 \text{ т/год}$$

Количество летучей части каждого компонента, выделяющегося при окраске, определяется по формуле (4.1б):

$$P_{ок}^{пар} = m_k * b_p' * f_p * f_k * 10^{-9}, \quad \tau \quad (4.1 б)$$

где: m_k -количество используемого ЛКМ для покрытия за год, кг;

b_p' -пары растворителя, выделяющиеся при окраске (табл.П.2), %;

f_p -количество летучей части в ЛКМ (табл. П. 1), %;

f_k -доля отдельного компонента в летучей части ЛКМ, (табл.П.1), %.

Пример расчета

-выбросы от краски

$$P_{кипол} = 240 * 23 * 45 * 50 * 0,000000001 = 0,0124 \text{ т/год}$$

В процессе сушки происходит практически полный переход летучей части ЛКМ (растворителя) в парообразное состояние, и определяется по формуле (4. 2):

$$P_c^{пар} = m_k * b_p'' * f_p * f_k * 10^{-9}, \quad \tau \quad (4.2)$$

где: m_k -количество используемого ЛКМ для покрытия за год, кг;

b_p'' -пары растворителя, выделяющиеся при сушке (табл.П.2), %;

f_p -количество летучей части в ЛКМ (табл. П. 1), %;

f_k -доля отдельного компонента в летучей части ЛКМ, (табл.П.1), %.

Пример расчета

-выбросы от краски

$$P_{кипол} = 240 * 77 * 45 * 50 * 0,000000001 = 0,0416 \text{ т/год}$$

-выбросы от второй марки краски

Общие валовые выбросы при окраске и сушке определяются по формуле :

$$P_i = P_{ок}^{пар} + P_c^{пар}, \quad T$$

Пример расчета

-выбросы от краски

$$P_{кислол} = 0,0124 + 0,0416 = 0,0540 \text{ т/год}$$

Максимально разовый выброс производится для каждого компонента отдельно по формуле:

$$G_i = P_i * 10^6 / 3600 * n * T, \quad \text{г/с}$$

где: T - время работы в смену наиболее напряженного периода, ч.;

n - время проведения окрасочных работ, дни;

P_i - валовый выброс аэрозоля сухого остатка ЛКМ и отдельных компонентов летучей части ЛКМ при окраске и сушке.

Пример расчета :

$$G_{кислол} = 0,0540 * 1000000 / (3600 * 60 * 8) = 0,0313 \text{ г/с}$$

Результаты всех расчетов приведены в следующей таблице.

РАСЧЕТ ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ОТ ОКРАСОЧНЫХ РАБОТ

ПАРАМЕТРЫ РАСЧЕТА		ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ РАСЧЕТА								
M_x (ПФ-115), кг		240								
M_{p1} (уайт-спирит), кг		15								
M_{p1} (№ 646), кг		10								
b_a , %		2,5								
f_{r1}, f_{p1} , %		55, 45								
T , ч		8								
p , дни		60								
КОМПОНЕНТЫ										
	Ксилол	Уайт-спирит	Этилцеллозолье	Спирт бутиловый	Спирт этиловый	Ацетон	Бутилацетат	Толуол	Летучая часть	Сухой остаток
f_{pp1} , %	0	100	0	0	0	0	0	0	100	0
f_{pp2} , %	0	0	8	15	10	7	10	50	100	0
$f_{pк}$, %	50	50	0	0	0	0	0	0	45	55
$P_{окp1}$, т	0,0000	0,0150	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0150	0,0000
$P_{окp2}$, т	0,0000	0,0000	0,0008	0,0015	0,0010	0,0007	0,0010	0,0050	0,0100	0,0000
$P_{окк}$, т	0,0540	0,0540	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1080	0,0033
$G_{\Sigma i}$, г/с										
$P_{\Sigma i}$, т/год										
▶ Ксилол	_0616						0,0313		0,0540	
▶ Толуол	_0621						0,0029		0,0050	
▶ Спирт бутиловый	_1042						0,0009		0,0015	
▶ Спирт этиловый	_1061						0,0006		0,0010	
▶ Этилцеллозолье	_1119						0,0005		0,0008	
▶ Бутилацетат	_1210						0,0006		0,0010	
▶ Ацетон	_1401						0,0004		0,0007	
▶ Уайт-спирит	_2752						0,0399		0,0690	
▶ Взвешенные вещества	_2902						0,0019		0,0033	

**РАСЧЕТ ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ОТ РЕЗЕРВНОГО ДИЗЕЛЬГЕНЕРАТОРА**

ИСТОЧНИК ВЫБРОСА № 0010
ИСТОЧНИК ВЫДЕЛЕНИЯ № 0010.02-20

• **ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:**

-Марка дизель-генератора: 1Д-6
 -Количество дизель-генераторов: 2 ед. (одновременно 1ед.)
 -Номинальная мощность: 150 кВт (группа Б)
 -Максимальный часовой расход топлива: 25 кг/ч
 -Максимальное время работы за год: 200 ч/год
 -Максимальный годовой расход топлива: 5000 кг/год (5,0 т/год)
 -Параметры выхлопной трубы (h и d): 3 м и 0,12 м

• **РАСЧЕТ:**

Расчет выброса вредных веществ в атмосферу производится согласно «Методике расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок» СПб, 2001г.

Валовый выброс i-ого вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по следующей формуле:

$$Q_i = B * q_i * 10^{-6}, \quad \text{т/год}$$

где: q_i -удельные выделения загрязняющих веществ (табл.3), г/кг;

B -годовой расход топлива, кг.

Расчет выброса вредных веществ в атмосферу приведен в следующей таблице:

Компоненты отходящих газов	Годовой расход топлива, кг	Удельное выделение вредного вещества, г/кг	Кэфф-т перевода г на тн	Валовые выбросы ЗВ, т/год
-Диоксид азота (0301)	Q = 5000 *	40 * 0,80 *	0,000001 =	0,1600 т/год
-Оксид азота (0304)	Q = 5000 *	40 * 0,13 *	0,000001 =	0,0260 т/год
-Сажа (0328)	Q = 5000 *	2 *	0,000001 =	0,0100 т/год
-Диоксид серы (0330)	Q = 5000 *	5 *	0,000001 =	0,0250 т/год
-Оксид углерода (0337)	Q = 5000 *	26 *	0,000001 =	0,1300 т/год
-Бенз(а)пирен (0703)	Q = 5000 *	5,5E-05 *	0,000001 =	0,0000003 т/год
-Формальдегид (1325)	Q = 5000 *	0,5 *	0,000001 =	0,0025 т/год
-Керосин (2732)	Q = 5000 *	12 *	0,000001 =	0,0600 т/год

Примечание:

-Кэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0,13;

NO₂- 0,80

Максимально разовый выброс вредных веществ при работе дизельной установки определяется по формуле:

$$M_i = P_3 * e_i / 3600, \quad \text{г/с}$$

где: e_i - выброс i -го вещества на единицу полезной работы дизеля на режиме номинальной мощности; (табл.1), г/кВт;

P_3 - эксплуатационная мощность дизельной установки, кВт.

Результаты расчета представлены в следующей таблице:

Компоненты отходящих газов	Эксплуатационная мощность, кВт	Удельный выброс i -го вещества, г/кВт	Коэффициент перерасчета часов в секунды	Максимально-разовые выбросы, г/с
-Диоксид азота (0301)	M = 150 *	9,6 * 0,80 /	3600 =	0,3200 г/с
-Оксид азота (0304)	M = 150 *	9,6 * 0,13 /	3600 =	0,0520 г/с
-Сажа (0328)	M = 150 *	0,5 /	3600 =	0,0208 г/с
-Диоксид серы (0330)	M = 150 *	1,2 /	3600 =	0,0500 г/с
-Оксид углерода (0337)	M = 150 *	6,2 /	3600 =	0,2583 г/с
-Бенз(а)пирен (0703)	M = 150 *	1,2E-05 /	3600 =	0,0000005 г/с
-Формальдегид (1325)	M = 150 *	0,12 /	3600 =	0,0050 г/с
-Керосин (2732)	M = 150 *	2,9 /	3600 =	0,1208 г/с

• РАСЧЕТ ОБЪЕМА И СКОРОСТИ ВЫХОДА ГВС ИЗ ТРУБЫ ДИЗЕЛЬНОГО АГРЕГАТА :

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле:

$$G_{ог} = 8,72 * b_3 * P_3 * 10^{-6} \quad \text{кг/с}$$

где: b_3 – удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, г/кВт.ч.

P_3 – эксплуатационная мощность установки, кВт.

$$G_{ог} = 8,72 * 266,7 * 150 * 0,000001 = 0,3488 \quad \text{кг/с}$$

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле:

$$Q_{ог} = G_{ог} / g_{ог}, \quad \text{м}^3/\text{с}$$

где: $g_{ог}$ – удельный вес отработавших газов, кг/м³.

$$g_{ог} = g_{ог}^0 / (1 + T_{ог} / 273) = 1,31 / (1 + 400 / 273) = 0,5314 \quad \text{кг/м}^3$$

$$Q_{ог} = 0,3488 / 0,5314 = 0,6565 \quad \text{м}^3/\text{с}$$

Скорость выхода ГВС из трубы:

$$W = Q_{ог} / F, \quad \text{м/с}$$

$$W = 0,6565 / 0,0113 = 58,1 \quad \text{м/с}$$

где: F - площадь сечения трубы, м².

$$F = \pi * d^2 / 4 = 3,14 * 0,12^2 / 4 = 0,0113 \quad \text{м}^2$$

d - диаметр выхлопной трубы.

Σ Суммарные выбросы ЗВ из данного источника

Код в-ва	Название вещества	Максимальный выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	♦ Диоксид азота	0,3200	0,1600
0304	♦ Азота оксид	0,0520	0,0260
0328	♦ Сажа	0,0208	0,0100
0330	♦ Сера диоксид	0,0500	0,0250
0337	♦ Углерода оксид	0,2583	0,1300
0703	♦ Бенз(а)пирен	0,000001	0,0000003
1325	♦ Формальдегид	0,0050	0,0025
2732	♦ Керосин	0,1208	0,0600

**РАСЧЕТ ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ОТ ЕМКОСТИ ДИЗТОПЛИВА ДИЗЕЛЬГЕНЕРАТОРА**

ИСТОЧНИК ВЫБРОСА № 6011
ИСТОЧНИК ВЫДЕЛЕНИЯ № 6011.01-21

• **ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:**

- Вид топлива: дизельное топливо
- Объем емкости: 0,2 м³
- Годовой расход дизтоплива: 5,0 т
- Время на заправку емкости: 25 ч/год
- Топливо хранится в одной подземной горизонтальной емкости.
- Источник неорганизованный.

• **РАСЧЕТ:**

Расчет производится согласно "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров" Москва, 1997; и согласно «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СП, 2012.

Максимально-разовый выброс паров нефтепродуктов при заполнении заправляемых баков рассчитывается по формуле (1.38):

$$M = C_6^{\max} * V_{\text{сл}} / 3600, \text{ г/с} \quad (1.38)$$

где: C_6^{\max} - Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении бака, г/м³;
(Принимается по Приложению 12);

$V_{\text{сл}}$ - Фактический максимальный расход топлива при заправке, м³/ч;

при заправке бака дизельным топливом
$$M = 3,92 * 0,2 / 3600 = 0,000218 \text{ г/с}$$

из них:

(согласно Приложению 14)

Углеводороды предел. C ₁₂ -C ₁₉	M = 0,000218	* 99,72 * 0,01	= 0,000217	г/с
Сероводород	M = 0,000218	* 0,28 * 0,01	= 0,000001	г/с

Годовые выбросы рассчитываются суммарно при заправке баков ($G_{3,6}$) и при проливах нефтепродукта на поверхность ($G_{\text{пр}}$):

$$G = G_{3,6} + G_{\text{пр}}, \text{ т/год}$$

$$G_{3,6} = (C_p * Q_{\text{оз}} + C_p * Q_{\text{вл}}) * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

$$G_{\text{пр(дизтопливо)}} = 50 * (Q_{\text{оз}} + Q_{\text{вл}}) * 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (7.2.6)/(1.35)$$

где: C_p - концентрации паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков, г/м³; (Принимаются по Приложению 15).

$Q_{\text{оз}}, Q_{\text{вл}}$ - количество закачиваемой в баки жидкости принимается по данным предприятия в осенне-зимний ($Q_{\text{оз,т}}$) период года и весенне-летний ($Q_{\text{вл,т}}$) период.

при заправке баков дизельным топливом

$$G_{\text{зак}} = (1,98 * 2,5 + 2,66 * 2,5) * 0,000001 = 0,0000116 \text{ т/год}$$

$$G_{\text{пр}} = 50 * (2,5 + 2,5) * 0,000001 = 0,000250 \text{ т/год}$$

$$G_{\Sigma} = 0,0000116 + 0,00025 = 0,0002616 \text{ т/год}$$

из них:

(согласно Приложению 14)

Углеводороды предел. C ₁₂ -C ₁₉	M = 0,000262	* 99,72 * 0,01	= 0,000261	т/год
Сероводород	M = 0,000262	* 0,28 * 0,01	= 0,000001	т/год

**РАСЧЕТ ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ОТ РАБОТЫ АВТОПОГРУЗЧИКОВ**

ИСТОЧНИК ВЫБРОСА № 6012
ИСТОЧНИК ВЫДЕЛЕНИЯ № 6012.07-28

• ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

-Марка, количество, тип, мощность и категория автопогрузчика:

TCM FD-30T6 (25T6)	2ед.	дизельный	38,25кВт(52лс)	3-я категория
Toyota 02-7FD30	1ед.	дизельный	49кВт(66лс)	3-я категория
Sem 639B	1ед.	дизельный	92кВт(125лс)	4-я категория
XCMG LW-300F	1ед.	дизельный	92кВт (125 л.с.)	4-я категория
Sisu TD-2512	1ед.	дизельный	177кВт(241лс)	6-я категория
Valmet TD-2512	1ед.	дизельный	206кВт(280лс)	6-я категория

-Режим работы: 252*4ч/год
-Источник неорганизованный.

• РАСЧЕТ:

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

- 1, Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
- 2, Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
- 3, Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
- 4, Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
- 5, Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
- 6, Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ИЧП Хунас Каси
Регистрационный номер: 01-01-1212

Астрахань, 2016 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-6.7	-5.6	0.4	9.9	18	22.8	25.3	23.6	17.3	9.6	2.4	-3.2
Расчетные периоды года	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-6.7	-5.6	0.4	9.9	18	22.8	25.3	23.6	17.3	9.6	2.4	-3.2
Расчетные периоды года	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Март; Ноябрь; Декабрь;	63
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.160
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.220

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.160
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.220

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет
Sem 639B, XCMG LW-300F	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
Sisu TD-2512, Valmet TD-2512	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	нет

TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tде	tнагр	tхх
Январь	3.00	3	2	240	12	13	5
Февраль	3.00	3	2	240	12	13	5
Март	3.00	3	2	240	12	13	5
Апрель	3.00	3	2	240	12	13	5
Май	3.00	3	2	240	12	13	5
Июнь	3.00	3	2	240	12	13	5
Июль	3.00	3	2	240	12	13	5
Август	3.00	3	2	240	12	13	5
Сентябрь	3.00	3	2	240	12	13	5
Октябрь	3.00	3	2	240	12	13	5
Ноябрь	3.00	3	2	240	12	13	5
Декабрь	3.00	3	2	240	12	13	5

Sem 639B, XCMG LW-300F : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tде	tнагр	tхх
Январь	2.00	2	2	240	12	13	5
Февраль	2.00	2	2	240	12	13	5
Март	2.00	2	2	240	12	13	5
Апрель	2.00	2	2	240	12	13	5
Май	2.00	2	2	240	12	13	5
Июнь	2.00	2	2	240	12	13	5
Июль	2.00	2	2	240	12	13	5
Август	2.00	2	2	240	12	13	5
Сентябрь	2.00	2	2	240	12	13	5
Октябрь	2.00	2	2	240	12	13	5
Ноябрь	2.00	2	2	240	12	13	5
Декабрь	2.00	2	2	240	12	13	5

Sisu TD-2512, Valmet TD-2512 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tде	tнагр	tхх
Январь	2.00	2	2	240	12	13	5
Февраль	2.00	2	2	240	12	13	5
Март	2.00	2	2	240	12	13	5
Апрель	2.00	2	2	240	12	13	5
Май	2.00	2	2	240	12	13	5
Июнь	2.00	2	2	240	12	13	5
Июль	2.00	2	2	240	12	13	5
Август	2.00	2	2	240	12	13	5
Сентябрь	2.00	2	2	240	12	13	5
Октябрь	2.00	2	2	240	12	13	5
Ноябрь	2.00	2	2	240	12	13	5
Декабрь	2.00	2	2	240	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
---	Оксиды азота (NOx)*	0.34625	1.36965
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.27700	1.09572
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.04501	0.17806
0328	Углерод (Сажа)	0.05737	0.17735
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.03468	0.11967
0337	Углерод оксид	0.54036	1.05861
0401	Углеводороды**	0.10595	0.28490
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.06889	0.01367
2732	**Керосин	0.04968	0.27123

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота: NO - 0.13 NO₂ - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30	0.11619
	Sem 639B, XCMG LW-300F	0.12549
	Sisu TD-2512, Valmet TD-2512	0.32588
	ВСЕГО:	0.56756
Переходный	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30	0.05754
	Sem 639B, XCMG LW-300F	0.06053
	Sisu TD-2512, Valmet TD-2512	0.15647
	ВСЕГО:	0.27454
Холодный	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30	0.04698
	Sem 639B, XCMG LW-300F	0.04762
	Sisu TD-2512, Valmet TD-2512	0.12191
	ВСЕГО:	0.21651
Всего за год		1.05861

Максимальный выброс составляет: 0.54036 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\Sigma(M_i' + M_i'') + S(M_i \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_i \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M_i' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M_i'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M_i' = M_n \cdot T_n + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$$M_i'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

N_b - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max}((M_n \cdot T_n + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N / T_{ср}, (M_i \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_i \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: G_{max} = Σ(G_i);

M_n - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

T_n - время работы пускового двигателя (мин.);

M_{пр} - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

T_{пр} - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв}=M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/км);
 $M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
 $T_{дв1}=60 \cdot L_1 / V_{дв}=1.080$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;
 $T_{дв2}=60 \cdot L_2 / V_{дв}=1.080$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;
 $L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.180$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
 $L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.180$ км - средний пробег при въезде на стоянку;
 $M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);
 $T_{хх}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
 $t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);
 $t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);
 $t_{хх}$ - холостой ход (мин.);
 $t'_{дв}=(t_{дв} \cdot T_{сут})/30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $t'_{нагр}=(t_{нагр} \cdot T_{сут})/30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $t'_{хх}=(t_{хх} \cdot T_{сут})/30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $T_{сут}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);
 N' - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.
 N'' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.
 (*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
 $T_{ср}=1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30	23.300	4.0	2.800	0.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	23.300	4.0	2.800	0.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.15943
Sem 639B, XCMG LW-300F	25.000	4.0	4.800	0.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	0.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.11566
Sisu TD-2512, Valmet TD-2512	57.000	4.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.26528

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30	0.03265
	Sem 639B, XCMG LW-300F	0.03382
	Sisu TD-2512, Valmet TD-2512	0.08935
	ВСЕГО:	0.15582
Переходный	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30	0.01592
	Sem 639B, XCMG LW-300F	0.01561
	Sisu TD-2512, Valmet TD-2512	0.04161
	ВСЕГО:	0.07314
Холодный	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30	0.01298
	Sem 639B, XCMG LW-300F	0.01175
	Sisu TD-2512, Valmet TD-2512	0.03120
	ВСЕГО:	0.05594
Всего за год		0.28490

Максимальный выброс составляет: 0.10595 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30	5.800	4.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	5.800	4.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.03952
Sem 639B, XCMG LW-300F	2.100	4.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.01804
Sisu TD-2512, Valmet TD-2512	4.700	4.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.04838

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30	0.15924
	Sem 639B, XCMG LW-300F	0.17589
	Sisu TD-2512, Valmet TD-2512	0.46090
	ВСЕГО:	0.79602
Переходный	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30	0.06893
	Sem 639B, XCMG LW-300F	0.07602
	Sisu TD-2512, Valmet TD-2512	0.19923
	ВСЕГО:	0.34418
Холодный	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30	0.04595
	Sem 639B, XCMG LW-300F	0.05068
	Sisu TD-2512, Valmet TD-2512	0.13282
	ВСЕГО:	0.22945
Всего за год		1.36965

Максимальный выброс составляет: 0.34625 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30	1.200	4.0	0.440	0.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	1.200	4.0	0.440	0.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.04946
Sem 639B, XCMG LW-300F	1.700	4.0	0.720	0.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	0.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.08198
Sisu TD-2512, Valmet TD-2512	4.500	4.0	1.910	0.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	4.500	4.0	1.910	0.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.21481

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30	0.01824
	Sem 639B, XCMG LW-300F	0.01926
	Sisu TD-2512, Valmet TD-2512	0.05150
	ВСЕГО:	0.08900

Переходный	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30	0.01023
	Sem 639B, XCMG LW-300F	0.01115
	Sisu TD-2512, Valmet TD-2512	0.02945
	ВСЕГО:	0.05083
Холодный	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30	0.00755
	Sem 639B, XCMG LW-300F	0.00824
	Sisu TD-2512, Valmet TD-2512	0.02174
	ВСЕГО:	0.03753
Всего за год		0.17735

Максимальный выброс составляет: 0.05737 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30	0.000	4.0	0.240	0.0	0.250	0.170	10	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	0.0	0.250	0.170	10	0.040	да	0.00825
Sem 639B, XCMG LW-300F	0.000	4.0	0.360	0.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	0.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.01350
Sisu TD-2512, Valmet TD-2512	0.000	4.0	1.020	0.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	0.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.03562

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30	0.01344
	Sem 639B, XCMG LW-300F	0.01425
	Sisu TD-2512, Valmet TD-2512	0.03810
	ВСЕГО:	0.06579
Переходный	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30	0.00642
	Sem 639B, XCMG LW-300F	0.00661
	Sisu TD-2512, Valmet TD-2512	0.01801
	ВСЕГО:	0.03104
Холодный	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30	0.00473
	Sem 639B, XCMG LW-300F	0.00486
	Sisu TD-2512, Valmet TD-2512	0.01325
	ВСЕГО:	0.02284
Всего за год		0.11967

Максимальный выброс составляет: 0.03468 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30	0.029	4.0	0.072	0.0	0.150	0.120	10	0.058	да	
	0.029	4.0	0.072	0.0	0.150	0.120	10	0.058	да	0.00514
Sem 639B, XCMG LW-300F	0.042	4.0	0.120	0.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	0.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.00792
Sisu TD-2512, Valmet TD-2512	0.095	4.0	0.310	0.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.095	4.0	0.310	0.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.02162

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
 Коэффициент трансформации - 0.8
 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30	0.12739
	Sem 639B, XCMG LW-300F	0.14071
	Sisu TD-2512, Valmet TD-2512	0.36872
	BCEFO:	0.63682
Переходный	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30	0.05514
	Sem 639B, XCMG LW-300F	0.06082
	Sisu TD-2512, Valmet TD-2512	0.15938
	BCEFO:	0.27534
Холодный	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30	0.03676
	Sem 639B, XCMG LW-300F	0.04055
	Sisu TD-2512, Valmet TD-2512	0.10626
	BCEFO:	0.18356
Всего за год		1.09572

Максимальный выброс составляет: 0.27700 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
 Коэффициент трансформации - 0.13
 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30	0.02070
	Sem 639B, XCMG LW-300F	0.02287
	Sisu TD-2512, Valmet TD-2512	0.05992
	BCEFO:	0.10348
Переходный	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30	0.00896
	Sem 639B, XCMG LW-300F	0.00988
	Sisu TD-2512, Valmet TD-2512	0.02590
	BCEFO:	0.04474
Холодный	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30	0.00597
	Sem 639B, XCMG LW-300F	0.00659
	Sisu TD-2512, Valmet TD-2512	0.01727
	BCEFO:	0.02983
Всего за год		0.17806

Максимальный выброс составляет: 0.04501 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30	0.00256
	Sem 639B, XCMG LW-300F	0.00062
	Sisu TD-2512, Valmet TD-2512	0.00138
	BCEFO:	0.00456
Переходный	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30	0.00219
	Sem 639B, XCMG LW-300F	0.00053
	Sisu TD-2512, Valmet TD-2512	0.00118
	BCEFO:	0.00391
Холодный	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30	0.00292
	Sem 639B, XCMG LW-300F	0.00071
	Sisu TD-2512, Valmet TD-2512	0.00158
	BCEFO:	0.00521
Всего за год		0.01367

Максимальный выброс составляет: 0.06889 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т еп.	Vдв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30	5.800	4.0	100.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	да	
	5.800	4.0	100.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	да	0.03867
Sem 639B, XCMG LW-300F	2.100	4.0	100.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	0.00933
Sisu TD-2512, Valmet TD-2512	4.700	4.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	0.02089

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30	0.03009
	Sem 639B, XCMG LW-300F	0.03321
	Sisu TD-2512, Valmet TD-2512	0.08797
	ВСЕГО:	0.15126
Переходный	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30	0.01373
	Sem 639B, XCMG LW-300F	0.01508
	Sisu TD-2512, Valmet TD-2512	0.04042
	ВСЕГО:	0.06923
Холодный	TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30	0.01006
	Sem 639B, XCMG LW-300F	0.01105
	Sisu TD-2512, Valmet TD-2512	0.02962
	ВСЕГО:	0.05073
Всего за год		0.27123

Максимальный выброс составляет: 0.04968 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т еп.	Vдв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30	5.800	1.0	0.0	0.180	0.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	да	
	5.800	1.0	0.0	0.180	0.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	да	0.00077
Sem 639B, XCMG LW-300F	2.100	1.0	0.0	0.300	0.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	1.0	0.0	0.300	0.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	0.01314
Sisu TD-2512, Valmet TD-2512	4.700	1.0	0.0	0.790	0.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	да	
	4.700	1.0	0.0	0.790	0.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	да	0.03577

Σ Суммарные выбросы ЗВ из данного источника

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	♦ Диоксид азота	0,27700	1,09572
0304	♦ Азота оксид	0,04501	0,17806
0328	♦ Сажа	0,05737	0,17735
0330	♦ Сера диоксид	0,03468	0,11967
0337	♦ Углерода оксид	0,54036	1,05861
2704	♦ Бензин нефтяной	0,06889	0,01367
2732	♦ Керосин	0,04968	0,27123

РАСЧЕТ ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ОТ ПЕРВОГО УЧАСТКА РАСПИЛОВКИ ЛЕСА

ИСТОЧНИК ВЫБРОСА № 6013
ИСТОЧНИК ВЫДЕЛЕНИЯ № 6013.02-30

• **ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:**

- Распиловка леса производится на открытой площадке.
- Марки станков, их количество и время работы в год:
 - ▶ циркулярная пила 1 ед. 250 ч.
 - ▶ переносная пила 1 ед. 250 ч.
- Коэффициент летучести древесной пыли: 0,2
- Источник неорганизованный.

• **РАСЧЕТ:**

В процессе механической обработки древесины выделяется древесная пыль. Количество выделяемой пыли зависит от технологического процесса механической обработки древесины (пиление, фрезерование, строгание), типа используемого оборудования и количество перерабатываемой древесины.

Расчет производится согласно «Временным методическим указаниям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух предприятиями деревообрабатывающей промышленности. Второе издание. Петрозаводск, 1992г».

Расчет количества выделяемой пыли древесной ведется по удельным показателям в зависимости от времени работы каждой единицы оборудования.

Валовый выброс пыли определяется по формуле (2,2):

$$Q = Y * T * K * 10^{-3} * n, \quad \text{т/год}$$

где: Y -удельный показатель пылеобразования на единицу оборудования, кг/ч;
определяется по Приложению (2.2.1);

T -время работы станка, ч/год;

K -коэффициент, учитывающий долю пыли, выбрасываемой в атмосферу.

n -количество одноименных станков.

$$Q = 6,3 * 250 * 0,2 * 0,001 * 2 = 0,63000 \text{ т/год}$$

Максимально разовый выброс пыли древесной определяем по формуле:

$$G = Y * K * 10^3 / 3600, \quad \text{г/с}$$

где: n' -количество одновременно работающих станков.

$$G = 6,3 * 0,2 * 1000 / 3600 * 1 = 0,35000 \text{ г/с}$$

**РАСЧЕТ ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ОТ ВТОРОГО УЧАСТКА РАСПИЛОВКИ ЛЕСА**

ИСТОЧНИК ВЫБРОСА № 6014
ИСТОЧНИК ВЫДЕЛЕНИЯ № 6014.01-31

• **ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:**

- Распиловка леса производится на открытой площадке.
- Марки станков, их количество и время работы в год:
 - циркулярная пила 1 ед. 250 ч.
- Коэффициент летучести пыли из помещения: 0,2
- Источник неорганизованный.

• **РАСЧЕТ:**

В процессе механической обработки древесины выделяется древесная пыль. Количество выделяемой пыли зависит от технологического процесса механической обработки древесины (пиление, фрезерование, строгание), типа используемого оборудования и количество перерабатываемой древесины.

Расчет производится согласно «Временным методическим указаниям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух предприятиями деревообрабатывающей промышленности. Второе издание. Петрозаводск, 1992г».

Расчет количества выделяемой пыли древесной ведется по удельным показателям в зависимости от времени работы каждой единицы оборудования.

Валовый выброс пыли определяется по формуле (2,2):

$$Q = Y * T * K * 10^{-3} , \quad \text{т/год}$$

Y -удельный показатель пылеобразования на единицу оборудования, кг/ч;

определяется по Приложению (2.2.1);

T -время работы станка, ч/год;

K -коэффициент, учитывающий долю пыли, выбрасываемой в атмосферу.

n -количество одноименных станков.

$$Q = 6,3 * 250 * 0,2 * 0,001 * 1 = 0,31500 \text{ т/год}$$

Максимально разовый выброс пыли древесной определяем по формуле:

$$G = Y * K * 10^3 / 3600 , \quad \text{г/с}$$

где: n' -количество одновременно работающих станков.

$$G = 6,3 * 0,2 * 1000 / 3600 * 1 = 0,35000 \text{ г/с}$$

**РАСЧЕТ ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ОТ УЧАСТКА ТО и ТР АВТОМОБИЛЕЙ**

ИСТОЧНИК ВЫБРОСА № 6015
ИСТОЧНИК ВЫДЕЛЕНИЯ № 6015.01-32

• **ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:**

- Техническое обслуживание автомобилей предприятия производится на открытой площадке.
- Количество проводимых ТО за год по группам автомобилей:
 - ♦ грузовые бенз. *з/п до 2т* - 12 раз/год
 - ♦ грузовые автомобили диз. *з/п 8-16т* - 12 раз/год
- Кол-во машин, которые могут одновременно быть в зоне ТО: 1ед.
- Режим работы: 252 дня/год
- Источник неорганизованный.

• **РАСЧЕТ:**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

- 1, Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
- 2, Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
- 3, Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
- 4, Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
- 5, Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
- 6, Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ИЧП Хунас Каси
Регистрационный номер: 01-01-1212

Астрахань, 2017 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-6.7	-5.6	0.4	9.9	18	22.8	25.3	23.6	17.3	9.6	2.4	-3.2
Расчетные периоды года	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-6.7	-5.6	0.4	9.9	18	22.8	25.3	23.6	17.3	9.6	2.4	-3.2
Расчетные периоды года	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Март; Ноябрь; Декабрь;	63
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Общее описание участка

Подтип - зона ТО и ТР с тупиковыми постами

Расстояние от ворот помещения до поста ТО и ТР (км): 0.020

Наибольшее количество автомобилей, въезжающих в зону и выезжающих из зоны ТО и ТР в течение 1 часа: 1

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	ОЛГ/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтральный зазор	Кол-во (шт)
МАЗ-64229	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет	нет	12
ГАЗ-33021	Грузовой	СНГ	2	Карб.	5	нет	нет	12

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
---	Оксиды азота (NOx)* В том числе:	0.00023	0.00002
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.00018	0.00002
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00003	3.1E-6
0328	Углерод (Сажа)	1.0E-5	8.6E-7
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.00003	2.7E-6
0337	Углерод оксид	0.00329	0.00034
0401	Углеводороды** В том числе:	0.00034	0.00004
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.00034	0.00003
2732	**Керосин	0.00009	7.7E-6

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота: NO - 0.13 NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
МАЗ-64229	0.00006
ГАЗ-33021	0.00028
ВСЕГО:	0.00034

Максимальный выброс составляет: 0.00329 г/с.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

Подтип - зона ТО и ТР с тупиковыми постами

$M_{\text{ТТ}} = \Sigma((2M_{\text{Т}} \cdot S_{\text{Т}} + M_{\text{ТР}} \cdot T_{\text{ТР}}) \cdot N_{\text{ТК}} \cdot 10^{-6})$, где

$N_{\text{ТК}}$ - количество ТО и ТР, проведенных в течение года для автомобилей данной группы.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_{\text{Т}} = (M_{\text{Т}} \cdot S_{\text{Т}} + 0.5 \cdot M_{\text{ТР}} \cdot T_{\text{ТР}}) \cdot N_{\text{Т}} / 3600$ г/с, где

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);
 $S_T=0.020$ - расстояние от ворот до поста ТО и ТР (км);
 $M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
 $T_{пр}=1.5$ мин. - время прогрева двигателя;
 $N_T=1$ - наибольшее количество автомобилей, въезжающих в зону и выезжающих из зоны ТО и ТР в течение 1 часа.

Зона ТО и ТР с тупиковыми постами

Наименование	$M_{пр}$	M_1	NT_k	Max	Выброс (г/с)
МАЗ-64229 (д)	3.000	6.100	12		0.00066
ГАЗ-33021 (б)	15.000	29.700	12	*	0.00329

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
МАЗ-64229	7.7E-6
ГАЗ-33021	0.00003
ВСЕГО:	0.00004

Максимальный выброс составляет: 0.00034 г/с.

Зона ТО и ТР с тупиковыми постами

Наименование	$M_{пр}$	M_1	NT_k	Max	Выброс (г/с)
МАЗ-64229 (д)	0.400	1.000	12		0.00009
ГАЗ-33021 (б)	1.500	5.500	12	*	0.00034

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
МАЗ-64229	0.00002
ГАЗ-33021	4.0E-6
ВСЕГО:	0.00002

Максимальный выброс составляет: 0.00023 г/с.

Зона ТО и ТР с тупиковыми постами

Наименование	$M_{пр}$	M_1	NT_k	Max	Выброс (г/с)
МАЗ-64229 (д)	1.000	4.000	12	*	0.00023
ГАЗ-33021 (б)	0.200	0.800	12		0.00005

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
МАЗ-64229	8.6E-7
ВСЕГО:	8.6E-7

Максимальный выброс составляет: 1.0E-5 г/с.

Зона ТО и ТР с тупиковыми постами

Наименование	$M_{пр}$	M_1	NT_k	Max	Выброс (г/с)
МАЗ-64229 (д)	0.040	0.300	12	*	1.0E-5

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
МАЗ-64229	2.3E-6
ГАЗ-33021	4.3E-7
ВСЕГО:	2.7E-6

Максимальный выброс составляет: 0.00003 г/с.

Зона ТО и ТР с тупиковыми постами

Наименование	Мпр	Мl	NTк	Max	Выброс (г/с)
МАЗ-64229 (д)	0.113	0.540	12	*	0.00003
ГАЗ-33021 (б)	0.020	0.150	12		5.0E-6

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
МАЗ-64229	0.00002
ГАЗ-33021	3.2E-6
ВСЕГО:	0.00002

Максимальный выброс составляет: 0.00018 г/с.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
МАЗ-64229	2.6E-6
ГАЗ-33021	5.2E-7
ВСЕГО:	3.1E-6

Максимальный выброс составляет: 0.00003 г/с.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
ГАЗ-33021	0.00003
ВСЕГО:	0.00003

Максимальный выброс составляет: 0.00034 г/с.

Зона ТО и ТР с тупиковыми постами

Наименование	Мпр	Мl	NTк	%%	Max	Выброс (г/с)
ГАЗ-33021 (б)	1.500	5.500	12	100.0	*	0.00034

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
МАЗ-64229	7.7E-6
ВСЕГО:	7.7E-6

Максимальный выброс составляет: 0.00009 г/с.

Зона ТО и ТР с тупиковыми постами

Наименование	Мпр	Мl	NTк	%%	Max	Выброс (г/с)
МАЗ-64229 (д)	0.400	1.000	12	100.0	*	0.00009

Σ Суммарные выбросы ЗВ из данного источн

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	♦ Диоксид азота	0,00018	0,00002
0304	♦ Азота оксид	0,00003	0,000003
0328	♦ Сажа	0,00001	0,000001
0330	♦ Сера диоксид	0,00003	0,000003
0337	♦ Углерода оксид	0,00329	0,00034
2704	♦ Бензин нефтяной	0,00034	0,00003
2732	♦ Керосин	0,00009	0,00001

**РАСЧЕТ ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ОТ УЧАСТКА ТО и ТР СПЕЦТЕХНИКИ**

ИСТОЧНИК ВЫБРОСА № 6016
ИСТОЧНИК ВЫДЕЛЕНИЯ № 6016.01-33

• ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

- Техническое обслуживание спецтехники производится на открытой площадке.
- Количество проводимых ТО за год по группам спецтехники:
 - ♦ спецтехника диз. (3-я категория) - 36 раз
 - ♦ спецтехника диз. (4-я категория) - 24 раза
 - ♦ спецтехника диз. (6-я категория) - 24 раза
- Кол-во машин, которые могут одновременно быть в зоне ТО: 1ед.
- Режим работы: 252 дня/год
- Источник неорганизованный.

• РАСЧЕТ:

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3, 10, 18,0 от 24, 06,2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ИЧП Хунас Каси
Регистрационный номер: 01-01-1212

Астрахань, 2017 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-6.7	-5.6	0.4	9.9	18	22.8	25.3	23.6	17.3	9.6	2.4	-3.2
Расчетные периоды года	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-6.7	-5.6	0.4	9.9	18	22.8	25.3	23.6	17.3	9.6	2.4	-3.2
Расчетные периоды года	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Март; Ноябрь; Декабрь;	63
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Среднее расстояние, пройденное в зоне ТО и ТР (км): 0.020

Наибольшее количество дорожных машин, одновременно находящихся в зоне ТО и ТР: 1

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС	Всего
TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет	36
XCMG LW-300F, Sem 639B	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет	24
Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	нет	24

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)* В том числе:	0.00161	0.00038
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.00129	0.00030
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00021	0.00005
0328	Углерод (Сажа)	0.00012	0.00002
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.00012	0.00003
0337	Углерод оксид	0.00960	0.00325
0401	Углеводороды** В том числе:	0.00094	0.00044
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.00081	0.00037
2732	**Керосин	0.00029	0.00007

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота: NO - 0.13 NO₂ - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	0.00093
Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	0.00163
XCMG LW-300F, Sem 639B	0.00070
ВСЕГО:	0.00325

Максимальный выброс составляет: 0.00960 г/с.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_v = S \cdot (M_n \cdot T_n + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв}) \cdot N_k \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

N_k - количество ТО и ТР, проведенных в течение года для ДМ данной группы.

Расчет максимально-разовых выбросов производился по формуле:

$$G_{го} = (0.5 \cdot M_n \cdot T_n + 0.5 \cdot M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с, где}$$

M_n - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

T_n - время работы пускового двигателя (1 мин.);

M_{пр} - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

T_{пр} - время прогрева двигателя (1.5 мин.);

M_{дв} = M_л - пробеговый удельный выброс (г/мин.);

T_{дв} = 60 · L/V_{дв} = 0.400 мин. - среднее время движения в зоне ТО и ТР;

L = 0.020 км - средний пробег ДМ по зоне ТО и ТР;

V_{дв} - средняя скорость движения при выезде со стоянки (3 км/ч);

N' = 1 - наибольшее количество ДМ, находящихся в зоне ТО и ТР в течение 1 часа.

Наименование	M _n	M _{пр}	M _{дв}	N _k	Max	Выброс (г/с)
TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	23.300	1.400	0.770	36		0.00361
Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	57.000	6.300	3.370	24	*	0.00960
XCMG LW-300F, Sem 639B	25.000	2.400	1.290	24		0.00412

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	0.00022
Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	0.00015
XCMG LW-300F, Sem 639B	0.00007
ВСЕГО:	0.00044

Максимальный выброс составляет: 0.00094 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Мп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Нк</i>	<i>Мах</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	5.800	0.180	0.260	36		0.00087
Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	4.700	0.790	1.140	24	*	0.00094
XCMG LW-300F, Sem 639B	2.100	0.300	0.430	24		0.00040

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	0.00008
Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	0.00022
XCMG LW-300F, Sem 639B	0.00008
ВСЕГО:	0.00038

Максимальный выброс составляет: 0.00161 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Мп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Нк</i>	<i>Мах</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	1.200	0.290	1.490	36		0.00039
Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	4.500	1.270	6.470	24	*	0.00161
XCMG LW-300F, Sem 639B	1.700	0.480	2.470	24		0.00061

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	4.6E-6
Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	0.00001
XCMG LW-300F, Sem 639B	4.8E-6
ВСЕГО:	0.00002

Максимальный выброс составляет: 0.00012 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Мп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Нк</i>	<i>Мах</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	0.000	0.040	0.170	36		0.00003
Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	0.000	0.170	0.720	24	*	0.00012
XCMG LW-300F, Sem 639B	0.000	0.060	0.270	24		0.00004

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	5.9E-6
Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	0.00002
XCMG LW-300F, Sem 639B	6.3E-6
ВСЕГО:	0.00003

Максимальный выброс составляет: 0.00012 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Мп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Нк</i>	<i>Мах</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	0.029	0.058	0.120	36		0.00003
Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	0.095	0.250	0.510	24	*	0.00012
XCMG LW-300F, Sem 639B	0.042	0.097	0.190	24		0.00005

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	0.00006
Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	0.00017
XCMG LW-300F, Sem 639B	0.00007
ВСЕГО:	0.00030

Максимальный выброс составляет: 0.00129 г/с.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	0.00001
Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	0.00003
XCMG LW-300F, Sem 639B	0.00001
ВСЕГО:	0.00005

Максимальный выброс составляет: 0.00021 г/с.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	0.00021
Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	0.00011
XCMG LW-300F, Sem 639B	0.00005
ВСЕГО:	0.00037

Максимальный выброс составляет: 0.00081 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Мп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Нк</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Мах</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	5.800	100.0	0.180	0.260	36	0.0	*	0.00081
Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	4.700	100.0	0.790	1.140	24	0.0		0.00065
XCMG LW-300F, Sem 639B	2.100	100.0	0.300	0.430	24	0.0		0.00029

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	0.00001
Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	0.00004
XCMG LW-300F, Sem 639B	0.00001
ВСЕГО:	0.00007

Максимальный выброс составляет: 0.00029 г/с.

Наименование	Мп	%% пуск.	Мпр	Мдв	Нк	%% двиг.	Мах	Выброс (г/с)
TCM FD-30T6, Toyota 02-7FD30..	5.800	0.0	0.180	0.260	36	100.0		0.00007
Valmet TD-2512, Sisu TD-2512	4.700	0.0	0.790	1.140	24	100.0	*	0.00029
XCMG LW-300F, Sem 639B	2.100	0.0	0.300	0.430	24	100.0		0.00011

Σ Суммарные выбросы ЗВ из данного источника

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	♦ Диоксид азота	0,00129	0,00030
0304	♦ Азота оксид	0,00021	0,00005
0328	♦ Сажа	0,00012	0,00002
0330	♦ Сера диоксид	0,00012	0,00003
0337	♦ Углерода оксид	0,00960	0,00325
2704	♦ Бензин нефтяной	0,00081	0,00037
2732	♦ Керосин	0,00029	0,00007

**РАСЧЕТ ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ОТ МЕСТА ЗАПРАВКИ ТЕПЛОВОЗА**

ИСТОЧНИК ВЫБРОСА № 6017
ИСТОЧНИК ВЫДЕЛЕНИЯ № 6017.01-34

• **ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:**

- Вид топлива: дизельное топливо
- Заправка тепловоза производится из канистры;
- Годовой расход дизтоплива: 60 т (70м³)
- Количество одновременно-заправляемых тепловозов: 1 шт.;
- Годовое время на заправку: 35 ч/год;
- Климатическая зона: 3-я;
- Источник неорганизованный.

• **РАСЧЕТ:**

Расчет производится согласно "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров" Москва, 1997; и согласно «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СП, 2012.

Максимально-разовый выброс паров нефтепродуктов при заполнении заправляемых баков рассчитывается по формуле (1.38):

$$M = C_6^{\max} * V_{\text{сн}} / 3600, \text{ г/с} \quad (1.38)$$

где: C_6^{\max} - Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении бака, г/м³;
(Принимается по Приложению 12);

$V_{\text{сн}}$ - Фактический максимальный расход топлива при заправке, м³/ч;

при заправке бака дизельным топливом

$$M = 3,92 * 2,0 / 3600 = 0,002178 \text{ г/с}$$

из них:

(согласно Приложению 14)

Углеводороды предел. C ₁₂ -C ₁₉	M = 0,002178 * 99,72 * 0,01 = 0,002172 г/с
Сероводород	M = 0,002178 * 0,28 * 0,01 = 0,000006 г/с

Годовые выбросы рассчитываются суммарно при заправке баков ($G_{3,6}$) и при проливах нефтепродукта на поверхность ($G_{\text{пр}}$):

$$G = G_{3,6} + G_{\text{пр}}, \text{ т/год}$$

$$G_{3,6} = (C_p * Q_{\text{оз}} + C_p * Q_{\text{вл}}) * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

$$G_{\text{пр(дизтопливо)}} = 50 * (Q_{\text{оз}} + Q_{\text{вл}}) * 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (7.2.6)/(1.35)$$

где: C_p - концентрации паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении бака, г/м³; (Принимаются по Приложению 15).

$Q_{\text{оз}}, Q_{\text{вл}}$ - количество закачиваемой в баки жидкости принимается по данным предприятия в осенне-зимний ($Q_{\text{оз,т}}$) период года и весенне-летний ($Q_{\text{вл,т}}$) период.

при заправке баков дизельным топливом

$$G_{\text{зак}} = (1,98 * 30 + 2,66 * 30) * 0,000001 = 0,0001392 \text{ т/год}$$

$$G_{\text{пр}} = 50 * (30 + 30) * 0,000001 = 0,003000 \text{ т/год}$$

$$G_{\Sigma} = 0,0001392 + 0,003 = 0,0031392 \text{ т/год}$$

из них:

(согласно Приложению 14)

Углеводороды предел. C ₁₂ -C ₁₉	M = 0,003139 * 99,72 * 0,01 = 0,003130 т/год
Сероводород	M = 0,003139 * 0,28 * 0,01 = 0,000009 т/год

**РАСЧЕТ ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ОТ СКЛАДА ЗЕРНА**

ИСТОЧНИК ВЫБРОСА № 6018
ИСТОЧНИК ВЫДЕЛЕНИЯ № 6018.01-34

• **ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:**

- Наименование материала: зерно (ячмень)
- Размер поверхности склада: 1800м² (закрытый ангар)
- Средняя высота: 2,5 м
- Склад открыт с одной стороны.
- Годовое количество материалов: 98300 т/год
- Часовая обработка материала: 60 т/час
- Время хранения материала: 8760 ч/год
- Источник неорганизованный.

• **РАСЧЕТ:**

Объем пылевыведения от данного источника рассчитывается по формулам (8) и (9) «Методического пособия по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новороссийск, 2000г.», и согласно стр.77 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов ЗВ в атмосферный воздух. С-П.2005г»:

1. **При разгрузке и погрузке зерна**

-для максимально-разовых выбросов:

$$M = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * V * G_ч * 10^6 / 3600, \text{ г/с} \quad -1$$

-а для валовых выбросов:

$$Q = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * V * G_{\text{год}}, \text{ т/год} \quad -2$$

где: K_1 -весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 1).

Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракций пыли размером 0-200 мкм;

K_2 -доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, принимается в соответствии с таблицей 1;

K_3 -коэффициент, учитывающий местные метеоусловия и принимаемый в соответствии с табл.2;

K_4 -коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования. Берется по данным табл.3;

K_5 -коэффициент, учитывающий влажность материала и принимаемый в соответствии с данными табл. 4;

K_7 -коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с табл.5;

K_8 -поправочный коэф-т для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 6), при использовании иных типов перегрузочных устройств $K_8 = 1$;

K_9 -поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается равным 0,2 при сбросе материала весом до 10т, и 0,1 -свыше 10т. Для остальных неорганизованных источников коэффициент K_9 выбрать равным 1;

V -коэффициент, учитывающий высоту пересыпки и принимаемый по данным табл.7;

$G_ч$ -суммарное количество перерабатываемого материала в час, т/ч.

$G_{\text{год}}$ -суммарное количество перерабатываемого материала в год, т/год.

Разовые выбросы (► пыль зерновая - код 2937)

$$M_1 = 0,03 * 0,04 * 2,0 * 0,005 * 1,0 * 0,6 * 1,0 * 0,2 * 0,7 * 60 * 1000000 / 3600 = 0,0168 \text{ г/с}$$

Валовые выбросы (► пыль зерновая - код 2937)

$$Q_1 = 0,03 * 0,04 * 1,2 * 0,005 * 1,0 * 0,6 * 0,2 * 0,7 * 98300 = 0,0595 \text{ т/год}$$

Разбивка M_1 и Q_1 по скоростям ветра:

Скорость ветра	Коэффициент K_3	Максимально-разовые выбросы г/с	Валовые выбросы т/год
0,50	1,00	0,0084	
1,00	1,00	0,0084	
1,50	1,00	0,0084	
2,00	1,00	0,0084	
2,50	1,20	0,0101	
2,70	1,20	0,0101	0,0595
3,00	1,20	0,0101	
3,50	1,20	0,0101	
4,00	1,20	0,0101	
4,50	1,20	0,0101	
5,00	1,40	0,0118	
6,00	1,40	0,0118	
7,00	1,70	0,0143	
8,00	1,70	0,0143	
9,00	1,70	0,0143	
10,0	2,00	0,0168	
10,3	2,00	0,0168	

2. При статическом хранении зерна

-для максимально-разовых выбросов:

$$M = K_4 * K_5 * K_6 * K_7 * q * F_{\text{раб}} + K_4 * K_5 * K_6 * K_7 * 0,11 * q * (F_{\text{пл}} - F_{\text{раб}}) * (1 - \eta), \text{ г/с} \quad (8)$$

-а для валовых выбросов:

$$Q = 0,11 * 8,64 * 10^{-2} * K_4 * K_5 * K_6 * K_7 * q * F_{\text{пл}} * (1 - \eta) * (T - T_d - T_c), \text{ т/год} \quad (9)$$

где: K_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования. Берется по данным табл.3;

K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала и принимаемый в соответствии с данными табл. 4;

K_6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала, определяется как отношение $K_6 = F_{\text{фак}} / F_{\text{пл}} = 1800 / 1500 = 1,20$;

$F_{\text{пл}}$ - поверхность пыления в плане, м^2 ;

$F_{\text{фак}}$ - фактическая площадь поверхности складированного материала при максимальном заполнении склада, м^2 ;

$F_{\text{раб}}$ - площадь в плане, на которой систематически производятся погрузочно-разгрузочные работы (не реже одного раза в неделю), м^2 ;

K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с табл.5;

q - максимальная удельная сдуваемость пыли, $\text{г/м}^2 \cdot \text{с}$;

$$q = a * v^b = 0,1085 * 10,3^{2,9195} = 98,3 \text{ мг/м}^2 \cdot \text{с} = 0,098 \text{ г/м}^2 \cdot \text{с} \quad (\text{для максим.разовых выбросов})$$

$$q = a * v^b = 0,1085 * 2,7^{2,9195} = 1,97 \text{ мг/м}^2 \cdot \text{с} = 0,002 \text{ г/м}^2 \cdot \text{с} \quad (\text{для валовых выбросов})$$

T - общее время хранения материала за рассматриваемый период, в сутках;

T_c - число дней с устойчивым снежным покровом, в сутках;

T_d - число дней с дождем;

$$T_d + T_c = 42 \text{ (согласно СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»);}$$

0,1 - поправочный коэффициент на уменьшение удельной сдуваемости материала с течением времени;

η - эффективность средств пылеулавливания, доля единицы.

Разовые выбросы (► пыль зерновая - код 2937)

$$M_2 = 0,005 * 1,0 * 1,2 * 0,6 * 0,0024 * 200 + 0,005 * 1,0 * 1,2 * 0,6 * 0,11 * 0,098 * (1500 - 200) * (1 - 0) = 0,0522 \text{ г/с}$$

Валовые выбросы (► пыль зерновая - код 2937)

$$Q_2 = 0,11 * 8,64 * 0,01 * 0,005 * 1,0 * 1,2 * 0,6 * 0,0020 * 1200 * (1 - 0) * (365 - 0) = 0,0300 \text{ т/год}$$

Суммарные выбросы из данного источника

Σ Разовые выбросы (► пыль зерновая - код 2937)

$$M_{\Sigma} = 0,0168 + 0,0522 = 0,0690 \text{ г/с}$$

Σ Валовые выбросы (► пыль зерновая - код 2937)

$$Q_{\Sigma} = 0,0595 + 0,0300 = 0,0895 \text{ т/год}$$



Форма № Р 5 1 0 0 1

Федеральная налоговая служба СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации юридического лица

Настоящим подтверждается, что в соответствии с Федеральным законом «О государственной регистрации юридических лиц» в единый государственный реестр юридических лиц внесена запись о создании юридического лица

Общество с ограниченной ответственностью "Порт "Зюйд-Вест"
(полное фирменное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)


ООО "Порт "Зюйд-Вест"
(сокращенное фирменное наименование юридического лица)

2 июня 2010 за основным государственным регистрационным номером
(дата) (месяц прописью) (год)

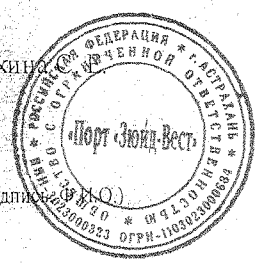
1 1 0 3 0 2 3 0 0 0 6 8 4

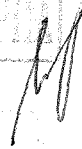
Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 5 по Астраханской области
(Наименование регистрирующего органа)

Должность уполномоченного
лица регистрирующего органа
заместитель начальника инспекции



М.П.

Пицухина

(подпись)

КОПИЯ ВЕРНА


серия 30 №001254862



Федеральная налоговая служба СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ПОСТАНОВКЕ НА УЧЕТ РОССИЙСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В НАЛОГОВОМ
ОРГАНЕ ПО МЕСТУ НАХОЖДЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Настоящее свидетельство подтверждает, что российская организация
Общество с ограниченной ответственностью "Порт "Зюйд-Вест"

(полное наименование в соответствии с учредительными документами)

ОГРН

1	1	0	3	0	2	3	0	0	0	6	8	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

поставлена на учет в соответствии с положениями
Налогового кодекса Российской Федерации 2 июля 2010 г.

(число, месяц, год)

в налоговом органе по месту нахождения Межрайонной инспекции ФНС
России №5 по Астраханской области

3	0	2	3
---	---	---	---

(наименование налогового органа и его код)

и ей присвоен

ИНН/КПП


3	0	2	3	0	0	0	3	2	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

 /

3	0	2	3	0	1	0	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---

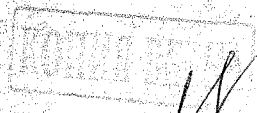
Свидетельство подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений.

заместитель начальника



М.П.

Пинцухина Ольга Зюйд-Вест





серия 30 №001125722

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОРГАН
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ
ПО АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

УВЕДОМЛЕНИЕ

Общество с ограниченной ответственностью «Порт «Зюйд-Вест»
(полное наименование организации)

414015, г Астрахань, ул Пирогова, д 173 а, литер Б
(Адрес (место нахождения) организации)

Свидетельство о государственной регистрации

от 02.06.2010

ОГРН 1103023000684

В соответствии с Положением о Федеральной службе государственной статистики, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2008 г. № 420, органы государственной статистики осуществляют формирование официальной статистической информации о социальном, экономическом, демографическом и экологическом положении России, на основании статистических данных, представляемых хозяйствующими субъектами.

При заполнении форм государственного статистического наблюдения (статистической отчетности) в кодовой части Вы обязаны указать код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО) :

66693370

Для обработки представленной Вами статистической отчетности и формирования официальной сводной статистической информации используется следующая идентификация кодами общероссийских классификаторов:

по Общероссийскому классификатору объектов административно-территориального деления (ОКАТО) - **12401383000**

по Общероссийскому классификатору территорий муниципальных образований (ОКТМО)- **12701000**

по Общероссийскому классификатору органов государственной власти и управления (ОКОГУ) - **49013**

по Общероссийскому классификатору форм собственности (ОКФС) - **16**

по Общероссийскому классификатору организационно-правовых форм (ОКОПФ) - **65**

Для сведения: по информации регистрирующих органов Вами при государственной регистрации заявлены следующие коды ОКВЭД-2001:

63.1

Дата выдачи уведомления

Руководитель

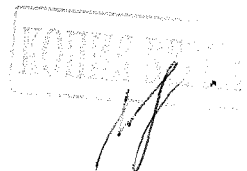


Олеся



04.06.2010

Л.Я. Окунь



ВЫПИСКА
из Единого государственного реестра юридических лиц

25.08.2016
(дата)

№ 302320160123018

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПОРТ "ЗЮЙД-ВЕСТ"
(полное наименование юридического лица)

1103023000684

(основной государственный регистрационный номер)

включенные в Единый государственный реестр юридических лиц по месту нахождения данного юридического лица, по следующим показателям:

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	2	3

Сведения об организационно-правовой форме и наименовании юридического лица

1	Организационно-правовая форма	Общества с ограниченной ответственностью
2	Полное наименование юридического лица на русском языке	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПОРТ "ЗЮЙД-ВЕСТ"
3	Сокращенное наименование юридического лица на русском языке	ООО "ПОРТ "ЗЮЙД-ВЕСТ"
4	ИНН	3023000323
5	КПП	302301001

Сведения об адресе (месте нахождения) юридического лица

6	Почтовый индекс	414006
7	Субъект Российской Федерации	ОБЛАСТЬ АСТРАХАНСКАЯ
8	Город (волость и т.п.)	ГОРОД АСТРАХАНЬ
9	Улица (проспект, переулок и т.д.)	УЛИЦА ПУШКИНА
10	Номер дома (владение и т.п.)	62

Сведения об уставном капитале (складочном капитале, уставном фонде, паевых взносах) юридического лица

11	Вид	Уставный капитал
12	Размер (в рублях)	10000

Сведения о состоянии юридического лица и регистрирующем органе, в котором находится регистрационное дело

13	Сведения о состоянии юридического лица	Действующее
14	Наименование реорганана, в котором находится регдело	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 6 по Астраханской области

Сведения об образовании юридического лица

15	Способ образования	Государственная регистрация юридического лица при создании
16	Дата регистрации	02.06.2010
17	Основной государственный регистрационный номер (ОГРН)	1103023000684
18	Наименование органа, зарегистрировавшего создание юридического лица	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 5 по Астраханской области

Сведения о количестве учредителей (участников) юридического лица

19	Количество учредителей (участников) - всего	1
<i>в том числе</i>		
20	- юридических лиц	0
21	- физических лиц	1
22	- прочих	0

Сведения об учредителях (участниках) юридического лица - физических лицах

Данные учредителя (участника) - физического лица		
23	Фамилия	МАМИЕВ
24	Имя	РАСИМ
25	Отчество	АЛЫШАН ОГЛЫ
26	Дата рождения	04.03.1961
27	Место рождения	С.ТАКЛА ДЖАЛИЛАБДСКОГО РАЙОНА АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР
28	Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	301502667461
Данные документа, удостоверяющего личность физического лица		
29	Вид документа, удостоверяющего личность	Паспорт гражданина Российской Федерации
30	Серия и номер документа	12 06 095448
31	Дата выдачи документа	08.12.2006
32	Наименование органа, выдавшего документ	КИРОВСКИМ РОВД Г. АСТРАХАНИ
33	Код подразделения	302-001
Адрес (места жительства или места пребывания)		
34	Почтовый индекс	414041
35	Субъект Российской Федерации	ОБЛАСТЬ АСТРАХАНСКАЯ
36	Город (волость и т.п.)	ГОРОД АСТРАХАНЬ
37	Улица (проспект, переулок и т.д.)	УЛИЦА КУЛИКОВА
38	Номер дома (владение и т.п.)	15 "А"
39	Офис (квартира и т.п.)	8
Контактный телефон		
40	Код города	8512
41	Телефон	631386
42	Факс	502701

Выписка из ЕГРЮЛ
23.08.2016 1:58

ОГРН 1103023000684

Страница 1 из 6

Доля в уставном капитале (складочном капитале, уставном фонде, паевом фонде)		
43	Номинальная стоимость доли (в рублях)	10000
44	Размер доли (в процентах)	100

Сведения о количестве физических лиц, имеющих право без доверенности действовать от имени юридического лица		
45	Количество	1

Сведения о физических лицах, имеющих право без доверенности действовать от имени юридического лица		
46	Вид должности	Руководитель юридического лица
47	Должность	ДИРЕКТОР
48	Фамилия	МАМИЕВ
49	Имя	ТИМУР
50	Отчество	РАСИМОВИЧ
51	Дата рождения	19.07.1984
52	Место рождения	ГОР. АСТРАХАНЬ
53	Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	301510695328

Данные документа, удостоверяющего личность физического лица		
54	Вид документа, удостоверяющего личность	Паспорт гражданина Российской Федерации
55	Серия и номер документа	12 03 930631
56	Дата выдачи документа	16.11.2004
57	Наименование органа, выдавшего документ	КИРОВСКИМ РОВД ГОР. АСТРАХАНИ
58	Код подразделения	302-001

Адрес (места жительства или места пребывания)		
59	Почтовый индекс	414041
60	Субъект Российской Федерации	ОБЛАСТЬ АСТРАХАНСКАЯ
61	Город (волость и т.п.)	ГОРОД АСТРАХАНЬ
62	Улица (проспект, переулок и т.д.)	УЛИЦА БЕЛГОРОДСКАЯ
63	Номер дома (владение и т.п.)	15 "А"
64	Офис (квартира и т.п.)	3

Контактный телефон		
65	Телефон	8-908-617-62-89

Сведения о видах экономической деятельности, которыми занимается юридическое лицо		
66	Количество видов экономической деятельности	13

67	Код по ОКВЭД	52.10
68	Тип сведений	Основной вид деятельности
69	Наименование вида деятельности	Деятельность по складированию и хранению

70	Код по ОКВЭД	49.10
71	Тип сведений	Дополнительный вид деятельности
72	Наименование вида деятельности	Деятельность железнодорожного транспорта: междугородные и международные пассажирские перевозки

73	Код по ОКВЭД	49.20
74	Тип сведений	Дополнительный вид деятельности
75	Наименование вида деятельности	Деятельность железнодорожного транспорта: грузовые перевозки

76	Код по ОКВЭД	49.41.1
77	Тип сведений	Дополнительный вид деятельности
78	Наименование вида деятельности	Перевозка грузов специализированными автотранспортными средствами

79	Код по ОКВЭД	50.20
80	Тип сведений	Дополнительный вид деятельности
81	Наименование вида деятельности	Деятельность морского грузового транспорта

82	Код по ОКВЭД	50.30.2
83	Тип сведений	Дополнительный вид деятельности
84	Наименование вида деятельности	Аренда судов внутреннего водного транспорта для перевозки пассажиров экипажем

85	Код по ОКВЭД	50.40.2
86	Тип сведений	Дополнительный вид деятельности
87	Наименование вида деятельности	Буксировка и маневровые услуги на внутренних водных путях

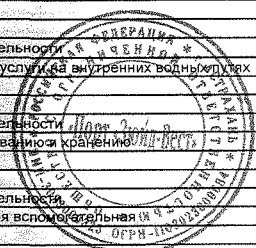
88	Код по ОКВЭД	52.10
89	Тип сведений	Дополнительный вид деятельности
90	Наименование вида деятельности	Деятельность по складированию и хранению

91	Код по ОКВЭД	52.2
92	Тип сведений	Дополнительный вид деятельности
93	Наименование вида деятельности	Деятельность транспортная вспомогательная

94	Код по ОКВЭД	52.22
95	Тип сведений	Дополнительный вид деятельности
96	Наименование вида деятельности	Деятельность вспомогательная, связанная с водным транспортом

97	Код по ОКВЭД	52.24
98	Тип сведений	Дополнительный вид деятельности
99	Наименование вида деятельности	Транспортная обработка грузов

12		
----	--	--



100	Код по ОКВЭД	52.24.1
101	Тип сведений	Дополнительный вид деятельности
102	Наименование вида деятельности	Транспортная обработка контейнеров
13		
103	Код по ОКВЭД	52.24.2
104	Тип сведений	Дополнительный вид деятельности
105	Наименование вида деятельности	Транспортная обработка прочих грузов
14		
106	Код по ОКВЭД	52.29
107	Тип сведений	Дополнительный вид деятельности
108	Наименование вида деятельности	Деятельность вспомогательная прочая, связанная с перевозками

Сведения об учете юридического лица в налоговом органе

109	Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	3023000323
110	Код причины постановки на учет (КПП)	302301001
111	Дата постановки на учет	02.06.2010
112	Причина постановки на учет	Постановка на учет в налог. органе рос.организ.в качестве налогоплательщика по месту ее нахождения
113	Наименование налогового органа	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 5 по Астраханской области

Сведения о регистрации юридического лица в качестве страхователя в территориальном органе Пенсионного фонда Российской Федерации

114	Регистрационный номер	040018034734
115	Дата регистрации	04.06.2010
116	Код территориального органа Пенсионного фонда	040018
117	Наименование территориального органа Пенсионного фонда	Государственное учреждение - Управление Пенсионного фонда РФ в Трусовском районе г.Астрахани

Сведения о регистрации юридического лица в качестве страхователя в исполнительном органе Фонда социального страхования Российской Федерации

118	Регистрационный номер	300004369330001
119	Дата регистрации	07.06.2010
120	Код фонда социального страхования	3000
121	Наименование органа	Государственное учреждение - Астраханское региональное отделение Фонда социального страхования Российской Федерации

Сведения о регистрации юридического лица в качестве страхователя в территориальном фонде обязательного медицинского страхования

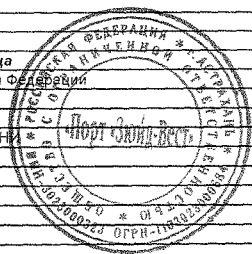
122	Регистрационный номер	124831000020554
123	Дата регистрации	04.06.2010
124	Код территориального фонда обязательного медицинского страхования	12
125	Наименование территориального фонда обязательного медицинского страхования	Астраханский областной территориальный фонд обязательного медицинского страхования

Сведения о записях, внесенных в Единый государственный реестр юридических лиц на основании представленных документов

1		
126	Государственный регистрационный номер записи	1103023000684
127	Дата внесения записи	02.06.2010
128	Событие, с которым связано внесение записи	Внесение в ЕГРЮЛ сведений о создании юридического лица
129	Наименование регистрирующего органа, в котором внесена запись	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 5 по Астраханской области

Сведения о заявителях при данном виде регистрации

130	Вид заявителя	Учредитель ЮЛ - ФЛ
Данные заявителя, физического лица		
131	Фамилия	МАМИЕВ
132	Имя	РАСИМ
133	Отчество	АЛЫШАН ОГЛЫ
134	Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	301502667461
Данные документа, удостоверяющего личность физического лица		
135	Вид документа, удостоверяющего личность	Паспорт гражданина Российской Федерации
136	Серия и номер документа	12 06 095448
137	Дата выдачи документа	08.12.2006
138	Наименование органа, выдавшего документ	КИРОВСКИМ РОВД Г.АСТРАХАНЬ
139	Код подразделения	302-001
Адрес места жительства заявителя		
140	Почтовый индекс	414041
141	Субъект Российской Федерации	ОБЛАСТЬ АСТРАХАНСКАЯ
142	Город (волость и т.п.)	ГОРОД АСТРАХАНЬ
143	Улица (проспект, переулок и т.д.)	УЛИЦА КУЛИКОВА
144	Номер дома (владение и т.п.)	15 "А"
145	Офис (квартира и т.п.)	8
Контактный телефон заявителя		
146	Код города	8512
147	Телефон	631386
148	Факс	502701



Сведения о документах, представленных для внесения данной записи в Единый государственный реестр юридических лиц

1		
149	Наименование документа	ЗАЯВЛЕНИЕ О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА ПРИ СОЗДАНИИ
150	Номер документа	458

151	Дата документа	24.05.2010
152	Документы представлены	на бумажном носителе
2		
153	Наименование документа	РЕШЕНИЕ
154	Дата документа	21.04.2010
155	Документы представлены	на бумажном носителе
3		
156	Наименование документа	УСТАВ
157	Дата документа	21.04.2010
158	Документы представлены	на бумажном носителе
4		
159	Наименование документа	ЧЕК-ОРДЕР
160	Дата документа	26.05.2010
161	Документы представлены	на бумажном носителе
5		
162	Наименование документа	АКТ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ
163	Дата документа	21.04.2010
164	Документы представлены	на бумажном носителе

Сведения о выданных свидетельствах, подтверждающих внесение данной записи в Единый государственный реестр юридических лиц

165	Серия свидетельства	30
166	Номер свидетельства	001254862
167	Дата выдачи	02.06.2010
168	Наименование регистрирующего органа	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 5 по Астраханской области
169	Статус	Действующее свидетельство

2

170	Государственный регистрационный номер записи	2103023013707
171	Дата внесения записи	02.06.2010
172	Событие, с которым связано внесение записи	Внесение в ЕГРЮЛ сведений об учете юридического лица в налоговом органе
173	Наименование регистрирующего органа, в котором внесена запись	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 5 по Астраханской области

3

174	Государственный регистрационный номер записи	2103023017117
175	Дата внесения записи	20.07.2010
176	Событие, с которым связано внесение записи	Внесение в ЕГРЮЛ сведений о регистрации юридического лица в качестве страхователя в территориальном фонде обязательного медицинского страхования
177	Наименование регистрирующего органа, в котором внесена запись	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 5 по Астраханской области

4

178	Государственный регистрационный номер записи	2103023017194
179	Дата внесения записи	20.07.2010
180	Событие, с которым связано внесение записи	Внесение в ЕГРЮЛ сведений о регистрации юридического лица в качестве страхователя в территориальном органе Пенсионного фонда Российской Федерации
181	Наименование регистрирующего органа, в котором внесена запись	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 5 по Астраханской области

5

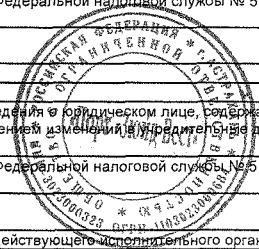
182	Государственный регистрационный номер записи	2103023017216
183	Дата внесения записи	20.07.2010
184	Событие, с которым связано внесение записи	Внесение в ЕГРЮЛ сведений о регистрации юридического лица в качестве страхователя в исполнительном органе Фонда социального страхования Российской Федерации
185	Наименование регистрирующего органа, в котором внесена запись	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 5 по Астраханской области

6

186	Государственный регистрационный номер записи	2113023011451
187	Дата внесения записи	18.05.2011
188	Событие, с которым связано внесение записи	Внесение изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в ЕГРЮЛ, связанных с внесением изменений в учредительные документы, на основании заявления
189	Наименование регистрирующего органа, в котором внесена запись	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 5 по Астраханской области

Сведения о заявителях при данном виде регистрации

190	Вид заявителя	Руководитель постоянно действующего исполнительного органа
<i>Данные заявителя, физического лица</i>		
191	Фамилия	ПИКАЛО
192	Имя	АЛЕКСАНДР
193	Отчество	ПРОКОФЬЕВИЧ
194	Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	301500721160
<i>Данные документа, удостоверяющего личность физического лица</i>		
195	Вид документа, удостоверяющего личность	Паспорт гражданина Российской Федерации
196	Серия и номер документа	12 02 574280
197	Дата выдачи документа	22.11.2002



198	Наименование органа, выдавшего документ	КИРОВСКИМ РОВД Г. АСТРАХАНИ
199	Код подразделения	302-001
Адрес места жительства заявителя		
200	Почтовый индекс	414004
201	Субъект Российской Федерации	ОБЛАСТЬ АСТРАХАНСКАЯ
202	Город (волость и т.п.)	ГОРОД АСТРАХАНЬ
203	Улица (проспект, переулок и т.д.)	УЛИЦА В. БАРСОВОЙ
204	Номер дома (владение и т.п.)	15
205	Офис (квартира и т.п.)	6
Контактный телефон заявителя		
206	Код города	8512
207	Телефон	560802
208	Факс	561004

Сведения о документах, представленных для внесения данной записи в Единый государственный реестр юридических лиц

1		
209	Наименование документа	ЗАЯВЛЕНИЕ О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕДИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА
210	Номер документа	342
211	Дата документа	28.04.2011
212	Документы представлены	на бумажном носителе
2		
213	Наименование документа	РЕШЕНИЕ
214	Дата документа	25.04.2011
215	Документы представлены	на бумажном носителе
3		
216	Наименование документа	УСТАВ
217	Дата документа	25.04.2011
218	Документы представлены	на бумажном носителе
4		
219	Наименование документа	ПЛАТЕЖНОЕ ПОРУЧЕНИЕ
220	Дата документа	28.04.2011
221	Документы представлены	на бумажном носителе
5		
222	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ
223	Дата документа	11.05.2011
224	Документы представлены	на бумажном носителе

Сведения о выданных свидетельствах, подтверждающих внесение данной записи в Единый государственный реестр юридических лиц

225	Серия свидетельства	30
226	Номер свидетельства	001164940
227	Дата выдачи	18.05.2011
228	Наименование регистрирующего органа	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 5 по Астраханской области
229	Статус	Действующее свидетельство

7

230	Государственный регистрационный номер записи	2143023009512
231	Дата внесения записи	22.05.2014
232	Событие, с которым связано внесение записи	Внесение изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в ЕГРЮЛ, не связанных с внесением изменений в учредительные документы, на основании заявления
233	Наименование регистрирующего органа, в котором внесена запись	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 5 по Астраханской области

Сведения о заявителях при данном виде регистрации

234	Вид заявителя	Руководитель постоянно действующего исполнительного органа
235	Основной государственный регистрационный номер (ОГРН)	1103023000684
Данные заявителя, физического лица		
236	Фамилия	МАМИЕВ
237	Имя	ТИМУР
238	Отчество	РАСИМОВИЧ
239	Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	301510695328

Данные документа, удостоверяющего личность физического лица

240	Вид документа, удостоверяющего личность	Паспорт гражданина Российской Федерации
241	Серия и номер документа	12 03 930631
242	Дата выдачи документа	16.11.2004
243	Наименование органа, выдавшего документ	КИРОВСКИМ РОВД ГОР. АСТРАХАНИ
244	Код подразделения	302-001

Адрес места жительства заявителя

245	Почтовый индекс	414041
246	Субъект Российской Федерации	ОБЛАСТЬ АСТРАХАНСКАЯ
247	Город (волость и т.п.)	ГОРОД АСТРАХАНЬ
248	Улица (проспект, переулок и т.д.)	УЛИЦА БЕЛГОРОДСКАЯ
249	Номер дома (владение и т.п.)	15 "А"
250	Офис (квартира и т.п.)	3

Контактный телефон заявителя

251	Телефон	8-908-617-62-89
-----	---------	-----------------

Сведения о документах, представленных для внесения данной записи в Единый государственный реестр юридических лиц

1		
----------	--	--

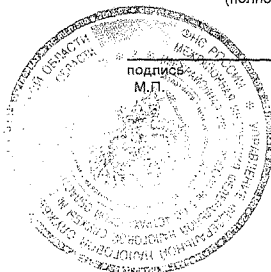
252	Наименование документа	ЗАЯВЛЕНИЕ О ВНЕСЕНИИ В ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ ИЗМЕНЕНИЙ В СВЕДЕНИЯ О ЮРИДИЧЕСКОМ ЛИЦЕ, НЕ СВЯЗАННЫХ С ВНЕСЕНИЕМ ИЗМЕНЕНИЙ В УЧРЕДИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
253	Номер документа	490
254	Дата документа	15.05.2014
255	Документы представлены	на бумажном носителе
		2
256	Наименование документа	РЕШЕНИЕ
257	Дата документа	12.05.2014
258	Документы представлены	на бумажном носителе

Выписка сформирована по состоянию на 25.08.2016

Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 5 по Астраханской области

(полное наименование регистрирующего органа)

Должность ответственного лица
Заместитель начальника инспекции



[Handwritten signature]

Рыжова Елена Николаевна
(ФИО)

Пронумеровано, прошито и скреплено печатью на « 2 » (*три*) листах

Зам. начальника
Межрайонной ИФНС России №5
Е.Н. Рыжова



[Handwritten signature]

"УТВЕРЖДЕН".

Решением единственного участника

№ 1 от 21 апреля 2010 г.

Участник  Р. А. Мамиев

УСТАВ

ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ПОРТ «Зюйд-Вест»

Астрахань

2010 год



1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Общество с ограниченной ответственностью «Порт «Зюйд-Вест», именуемое в дальнейшем "Общество", создано в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации и Федеральным законом "Об обществах с ограниченной ответственностью" № 14-ФЗ от 08.02.1998.

1.2. Единственным Участником Общества является гражданин РФ Мамиев Расим Алышан Оглы, 04.03.1961 года рождения, паспорт 12 06 095448, выдан Кировским РОВД г. Астрахани 08.12.2006 года, зарегистрирован по адресу: г. Астрахань, ул. Куликова, 15 «А» кв. 8.

1.3. Общество является юридическим лицом и строит свою деятельность на основании настоящего Устава и действующего законодательства Российской Федерации.

1.4. Полное фирменное наименование Общества на русском языке: Общество с ограниченной ответственностью «Порт «Зюйд-Вест». Сокращенное фирменное наименование Общества на русском языке – ООО «Порт «Зюйд-Вест».

1.5. Общество является коммерческой организацией.

1.6. Общество вправе в установленном порядке открывать банковские счета на территории Российской Федерации и за ее пределами. Общество имеет круглую печать, содержащую его полное фирменное наименование на русском языке и указание на его место нахождения. Общество имеет штампы и бланки со своим наименованием, собственную эмблему и другие средства визуальной идентификации.

1.7. Общество является собственником принадлежащего ему имущества и денежных средств и отвечает по своим обязательствам собственным имуществом. Участник имеет предусмотренные законом и Уставом Общества обязательственные права по отношению к Обществу.

1.8. Участник общества не отвечает по его обязательствам и несет риск убытков, связанных с деятельностью общества, в пределах стоимости принадлежащей ему доли в уставном капитале общества

1.9. Российская Федерация, субъекты Российской Федерации и муниципальные образования не несут ответственности по обязательствам Общества, равно как и Общество не несет ответственности по обязательствам Российской Федерации, субъектов Российской Федерации и муниципальных образований.

1.10. Место нахождения Общества: 414015, г. Астрахань, ул. Пирогова, 173 а, литер Б.

Место нахождения Общества определяется местом его государственной регистрации.

Почтовый адрес Общества: 414016, г. Астрахань, ул. Пушкина, 62.

1.12. Общество зарегистрировано на неопределенный срок.

2. ЦЕЛИ И ПРЕДМЕТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. Целями деятельности Общества являются ведение хозяйственной деятельности и получение прибыли.

2.2. Общество вправе осуществлять любые виды деятельности, не запрещенные законом. Предметом деятельности Общества являются:

- Транспортная обработка грузов и хранение;
- Деятельность железнодорожного транспорта;
- Деятельность промышленного железнодорожного транспорта;
- Деятельность автомобильного грузового специализированного транспорта;
- Деятельность морского грузового транспорта;
- Аренда внутренних водных транспортных средств с экипажем; предоставление маневровых услуг;
- Транспортная обработка контейнеров;
- Транспортная обработка прочих грузов;



- Хранение и складирование;
- Прочая вспомогательная транспортная деятельность;
- Прочая вспомогательная деятельность водного транспорта;
- Организация перевозок грузов.

- осуществление других видов деятельности, не запрещенных и не противоречащих действующему законодательству Российской Федерации.

2.3. Все вышеперечисленные виды деятельности осуществляются в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. Отдельными видами деятельности, перечень которых определяется специальными федеральными законами, Общество может заниматься только на основании специального разрешения (лицензии).

Если условиями предоставления специального разрешения (лицензии) на занятие определенным видом деятельности предусмотрено требование о занятии такой деятельностью как исключительной, то Общество в течение срока действия специального разрешения (лицензии) не вправе осуществлять иные виды деятельности, за исключением видов деятельности, предусмотренных специальным разрешением (лицензией) и им сопутствующих.

2.4. Общество осуществляет внешнеэкономическую деятельность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

2.5. Для достижения целей своей деятельности Общество может приобретать права, исполнять обязанности и осуществлять любые действия, которые не будут противоречить действующему законодательству и настоящему Уставу.

2.6. Общество осуществляет свою деятельность посредством, в том числе:

- проведения работ и оказания услуг по заказам юридических лиц и граждан, как в России, так и за рубежом на основании заключенных договоров или в инициативном порядке на условиях, определяемых договоренностью сторон;
- поставок продукции, выполнения работ, оказания услуг в кредит, оказания финансовой или иной помощи на условиях, определенных договоренностью сторон;
- участия в деятельности других юридических лиц путем приобретения их акций, внесения паевых взносов;
- создания совместных юридических лиц с иностранными юридическими лицами и гражданами в соответствии с действующим законодательством;
- осуществления совместной деятельности с другими юридическими лицами для достижения общих целей.

3. ПРАВОВОЙ СТАТУС ОБЩЕСТВА

3.1. Общество считается созданным как юридическое лицо с момента его государственной регистрации в установленном порядке.

3.2. Общество для достижения целей своей деятельности вправе исполнять обязанности, осуществлять любые имущественные и личные неимущественные права, предоставляемые законодательством обществам с ограниченной ответственностью, от своего имени совершать любые допустимые законом сделки, быть истцом и ответчиком в суде.

3.3. Общество является собственником имущества, приобретенного в процессе его хозяйственной деятельности.

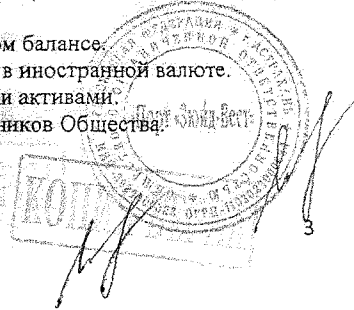
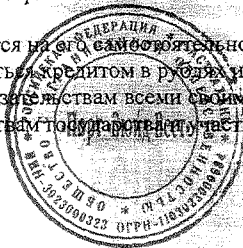
Общество осуществляет владение, пользование и распоряжение находящимся в его собственности имуществом по своему усмотрению в соответствии с целями своей деятельности и назначением имущества.

3.4. Имущество Общества учитывается на его самостоятельном балансе.

3.5. Общество имеет право пользоваться кредитом в рублях и в иностранной валюте.

3.6. Общество отвечает по своим обязательствам всеми своими активами.

Общество не отвечает по обязательствам своих участников.



Государство не отвечает по обязательствам Общества. Участник Общества не отвечает по обязательствам Общества и несет риск убытков, связанных с деятельностью Общества, в пределах стоимости принадлежащей ему доли в уставном капитале.

Участник общества, не полностью оплативший долю, несет солидарную ответственность по обязательствам общества в пределах стоимости неоплаченной части принадлежащей ему доли в уставном капитале общества.

3.7. В случае несостоятельности (банкротства) Общества по вине его участника или по вине других лиц, которые имеют право давать обязательные для Общества указания либо иным образом имеют возможность определять его действия, на указанного участника или других лиц в случае недостаточности имущества может быть возложена субсидиарная ответственность по его обязательствам.

3.8. Общество может создавать самостоятельно и совместно с другими юридическими лицами и гражданами на территории Российской Федерации организации с правами юридического лица в любых допустимых законом организационно-правовых формах. Общество вправе иметь дочерние и зависимые общества с правами юридического лица.

3.9. Общество может создавать филиалы и открывать представительства на территории Российской Федерации и за рубежом. Филиалы и представительства учреждаются решением участника и действуют в соответствии с Положениями о них. Положения о филиалах и представительствах утверждаются решением участника Общества.

3.10. Создание филиалов и представительств за границей Российской Федерации регулируется законодательством Российской Федерации и соответствующих государств.

3.11. Филиалы и представительства не являются юридическими лицами и наделяются основными и оборотными средствами за счет Общества.

3.12. Филиалы и представительства осуществляют деятельность от имени Общества.

Общество несет ответственность за деятельность своих филиалов и представительств.

Руководители филиалов и представительств назначаются директором Общества и действуют на основании выданных Обществом доверенностей.

Доверенности руководителям филиалов и представительств от имени Общества выдает директор или иное уполномоченное лицо, его замещающее.

3.13. Сведения о филиалах Общества: Общество не имеет представительств и филиалов.

3.14. Зависимые и дочерние общества на территории Российской Федерации создаются в соответствии с законодательством Российской Федерации, а за пределами территории России - в соответствии с законодательством иностранного государства по месту нахождения дочернего или зависимого общества, если иное не предусмотрено международным договором Российской Федерации. Основания, по которым общество признается дочерним (зависимым), устанавливаются законом.

3.15. Дочернее общество не отвечает по долгам основного Общества. Основное Общество, которое имело право давать дочернему обществу обязательные для него указания, отвечает солидарно с дочерним обществом по сделкам, заключенным последним во исполнение таких указаний.

В случае несостоятельности (банкротства) дочернего общества по вине основного Общества последнее несет при недостаточности имущества дочернего общества субсидиарную ответственность по его долгам.

3.16. Общество самостоятельно планирует свою производственно-хозяйственную деятельность, а также социальное развитие коллектива. Основу планов составляют договоры, заключаемые Обществом в целях осуществления своей деятельности.

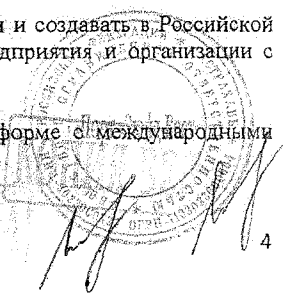
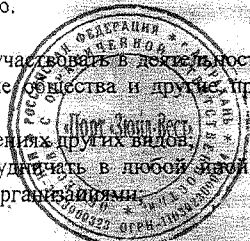
3.17. Осуществление деятельности Общества осуществляется по ценам и тарифам, устанавливаемым Обществом самостоятельно.

3.18. Общество имеет право:

- в порядке, установленном законом, участвовать в деятельности и создавать в Российской Федерации и других странах хозяйственные общества и другие предприятия и организации с правами юридического лица;

- участвовать в ассоциациях и объединениях других видов;

- участвовать в деятельности и сотрудничать в любой форме с международными общественными, кооперативными и иными организациями.



- приобретать и реализовывать продукцию (работы, услуги) других обществ, предприятий, объединений и организаций, а также иностранных фирм как в Российской Федерации, так и за рубежом в соответствии с действующим законодательством;

- осуществлять иные права и исполнять другие обязанности в соответствии с действующим законодательством РФ.

3.19. Общество вправе привлекать для работы российских и иностранных специалистов, самостоятельно определяя формы, размеры и виды оплаты труда.

3.20. Общество в целях реализации технической, социальной, экономической и налоговой политики несет ответственность за сохранность документов (управленческих, финансово-хозяйственных, по личному составу и др.); обеспечивает передачу на государственное хранение документов, имеющих научно-историческое значение, в государственные архивные учреждения в соответствии с действующим законодательством; хранит и использует в установленном порядке документы по личному составу.

3.21. Для достижения целей своей деятельности Общество может приобретать права, принимать обязанности и осуществлять любые действия, не запрещенные законодательством.

Деятельность Общества не ограничивается оговоренной в Уставе.

Сделки, выходящие за пределы уставной деятельности, но не противоречащие закону, являются действительными.

4. УСТАВНЫЙ КАПИТАЛ

4.1. Уставный капитал Общества определяет минимальный размер имущества, гарантирующий интересы его кредиторов и составляет 10 000 (десять тысяч) рублей.

На момент регистрации Общества уставный капитал оплачен в размере 100%.

4.2. Уставный капитал Общества может быть увеличен за счет имущества Общества и (или) за счет дополнительного вклада участника Общества и (или) за счет вкладов третьих лиц, принимаемых в Общество.

4.3. Увеличение уставного капитала Общества допускается только после его полной оплаты.

4.4. Денежная оценка неденежных вкладов в уставный капитал, вносимых участником Общества, утверждается его решением.

4.5. Участник вправе принять решение об увеличении уставного капитала за счет имущества Общества. Это решение принимается на основании данных бухгалтерской отчетности Общества за год, предшествующий году, в течение которого принято такое решение. При увеличении уставного капитала пропорционально увеличивается номинальная стоимость доли участника.

4.6. Участник Общества может принять решение об увеличении его уставного капитала за счет внесения им дополнительного вклада. Дополнительный вклад должен быть внесен участником в срок, установленный его решением, но не позднее двух месяцев со дня вынесения этого решения.

Не позднее месяца со дня окончания срока внесения дополнительного вклада участник должен принять решение об утверждении итогов внесения дополнительного вклада и о внесении в устав Общества соответствующих изменений.

4.7. Участник Общества может принять решение об увеличении уставного капитала Общества на основании заявления третьего лица о приеме его в Общество и внесении вклада. В заявлении должны быть указаны размер и состав вклада, порядок и срок его внесения, а также размер доли, которую третье лицо хотело бы иметь в уставном капитале Общества. В заявлении могут быть указаны и иные условия внесения вкладов и вступления в Общество.

Внесение вкладов третьими лицами должно быть осуществлено не позднее чем в течение шести месяцев со дня принятия участником Общества предусмотренного настоящим пунктом решения.

4.8. Общество вправе, а в случаях, предусмотренных федеральным законом, обязано уменьшить свой уставный капитал. Уменьшение уставного капитала Общества может осуществляться путем уменьшения номинальной стоимости доли участника Общества в уставном капитале Общества и (или) погашения долей, принадлежащих Обществу.

Общество не вправе уменьшать свой уставный капитал, если в результате такого уменьшения его размер станет меньше минимального размера уставного капитала, определенного в соответствии с федеральным законом, на дату представления документов для государственной регистрации.

4.9. В течение 30 (тридцати) дней с даты принятия решения об уменьшении своего уставного капитала Общество обязано письменно уведомить об уменьшении уставного капитала Общества и о его новом размере всех известных ему кредиторов Общества, а также опубликовать в органе печати, в котором публикуются данные о государственной регистрации юридических лиц.

4.10. Не допускается освобождение участника Общества от обязанности внесения вклада в уставный капитал Общества, в том числе путем зачета требований к Обществу.

5. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ УЧАСТНИКА

5.1. Участник обязан:

5.1.1. Оплатить определенную ему долю в уставном капитале в порядке, в размерах, в составе и в сроки, предусмотренные Уставом Общества.

5.1.2. Соблюдать требования Устава.

5.1.3. Не разглашать конфиденциальную информацию о деятельности Общества.

5.1.4. Беречь имущество Общества.

5.1.5. Выполнять принятые на себя обязательства по отношению к Обществу.

5.1.6. Отказываться содействию Обществу в осуществлении им своей деятельности.

5.2. Участник имеет право:

5.2.1. Участвовать в управлении делами Общества в порядке, установленном настоящим Уставом и действующим законодательством РФ.

5.2.2. Получать информацию о деятельности Общества и знакомиться с его бухгалтерскими книгами и иной документацией.

5.2.3. Получать пропорциональную своей доле в уставном капитале долю прибыли.

5.2.4. Назначать исполнительные органы Общества.

5.2.5. Продать или иным образом уступить свою долю в уставном капитале либо ее часть третьим лицам в порядке, предусмотренном настоящим Уставом.

5.2.6. Получать в случае ликвидации Общества часть имущества, оставшегося после расчетов с кредиторами, или его стоимость.

5.2.7. Обжаловать в соответствующие органы Общества действия должностных лиц Общества.

5.2.8. Принять решение об увеличении уставного капитала за счет внесения третьим лицом вклада, а также решение об отчуждении третьим лицам части доли, принадлежащей участнику.

5.2.9. В случае увеличения количества участников между ними заключается договор об осуществлении прав участников Общества, по которому они обязуются осуществлять определенным образом свои права и (или) воздерживаться от осуществления указанных прав, в том числе голосовать определенным образом на Общем собрании участников Общества, осуществлять вариант голосования с другими участниками, продавать долю или часть доли по определенному договором цене и (или) при наступлении определенных условий либо воздерживаться от отчуждения доли или части доли до наступления определенных условий, а также осуществлять согласованно иные действия, связанные с управлением Обществом, с деятельностью, реорганизацией и ликвидацией Общества. Такой договор заключается в письменной форме путем составления одного документа, подписанного сторонами.

5.2.10. Пользоваться иными правами, предоставляемыми участникам общества с ограниченной ответственностью законодательством РФ.

5.3. Участник может принять решение о наделении себя дополнительными правами. Предоставление или ограничение дополнительных прав осуществляется по решению участника.

5.4. Участник может принять на себя дополнительные обязанности.

5.5. Выдворение единственного участника Общества из Общества не допускается.

6. ПЕРЕХОД ДОЛЕЙ В УСТАВНОМ КАПИТАЛЕ

6.1. Переход доли или части доли в уставном капитале Общества к третьим лицам осуществляется на основании сделки, в порядке, предусмотренном настоящим Уставом, или на ином законном основании.

6.2. Участники Общества вправе продать или осуществить отчуждение иным образом своей доли или части доли в уставном капитале Общества одному или нескольким третьим лицам.

6.3. Доля участника в уставном капитале Общества переходит к его наследникам. До принятия наследства умершего участника Общества наследники управляют его долей в

уставном капитале общества осуществляется в порядке, предусмотренном Гражданским кодексом Российской Федерации.

6.4. Сделка, направленная на отчуждение доли или части доли в уставном капитале Общества, подлежит нотариальному удостоверению. Несоблюдение нотариальной формы указанной сделки влечет за собой ее недействительность.

6.5. Доля или часть доли в уставном капитале Общества переходит к ее приобретателю с момента нотариального удостоверения сделки, направленной на отчуждение доли или части доли в уставном капитале Общества.

К приобретателю доли или части доли в уставном капитале Общества переходят все права и обязанности участника Общества, возникшие до совершения сделки, направленной на отчуждение указанной доли или части доли в уставном капитале Общества.

6.6. После нотариального удостоверения сделки, направленной на отчуждение доли или части доли в уставном капитале Общества с момента внесения соответствующих изменений в единый государственный реестр юридических лиц переход доли или части доли может быть оспорен только в судебном порядке путем предъявления иска в арбитражный суд.

6.7. Нотариус, совершающий нотариальное удостоверение сделки, направленной на отчуждение доли или части доли в уставном капитале общества, проверяет полномочие отчуждающего их лица на распоряжение такими долей или частью доли в порядке, установленном законом.

6.8. Участник Общества вправе передать в залог принадлежащую ему долю или часть доли в уставном капитале Общества третьему лицу.

Договор залога доли или части доли в уставном капитале Общества подлежит нотариальному удостоверению. Несоблюдение нотариальной формы указанной сделки влечет за собой ее недействительность.

7. ИСКЛЮЧЕНИЕ УЧАСТНИКА ИЗ ОБЩЕСТВА

7.1. Положения настоящей статьи действуют в случае увеличения количества участников Общества.

7.2. Участники Общества, доли которых в совокупности составляют не менее чем 10% (десять процентов) уставного капитала Общества, вправе потребовать в судебном порядке исключения из Общества участника, который грубо нарушает свои обязанности либо своими действиями (бездействием) делает невозможной деятельность Общества или существенно ее затрудняет.

7.3. Доля участника общества, исключенного из общества, переходит к обществу.

7.4. Общество обязано выплатить исключенному участнику общества действительную стоимость его доли, которая определяется по данным бухгалтерской отчетности общества за последний отчетный период, предшествующий дате вступления в законную силу решения суда об исключении, или с согласия исключенного участника общества выдать ему в натуре имущество такой же стоимости.

8. УПРАВЛЕНИЕ ОБЩЕСТВОМ

8.1. Решения по вопросам, относящимся в соответствии с законодательством РФ к компетенции Общего собрания участников, единолично принимаются участником и оформляются письменно.

Единоличным исполнительным органом является Директор, назначаемый единственным участником.

8.2. К исключительной компетенции участника относятся:

8.2.1. Определение основных направлений деятельности Общества, а также принятие решения об участии в ассоциациях и других объединениях коммерческих организаций.

8.2.2. Изменение Устава Общества, в том числе изменение размера уставного капитала Общества, утверждение новой редакции Устава.

8.2.3. Назначение Ревизора Общества и досрочное прекращение его полномочий.

8.2.4. Назначение директора Общества и досрочное прекращение его полномочий, установление размеров выплачиваемых ему вознаграждений и компенсаций, а также принятие

решения о передаче его полномочий коммерческой организации или индивидуальному предпринимателю (управляющему), утверждение управляющего и условий договора с ним.

8.2.5. Утверждение годовых отчетов и годовых бухгалтерских балансов.

8.2.6. Утверждение (принятие) документов, регулирующих внутреннюю деятельность Общества (внутренних документов Общества).

8.2.7. Принятие решения о размещении Обществом облигаций и иных эмиссионных ценных бумаг.

8.2.8. Назначение аудиторской проверки, утверждение аудитора и определение размера оплаты его услуг.

8.2.9. Принятие решения о реорганизации или ликвидации Общества.

8.2.10. Назначение ликвидационной комиссии и утверждение ликвидационных балансов.

8.2.11. Предоставление участнику дополнительных прав или возложение на участника дополнительных обязанностей.

8.2.12. Создание филиалов и открытие представительств.

8.2.13. Залог участником своей доли третьему лицу.

8.2.14. Утверждение Положений о директоре Общества.

8.2.15. Прекращение или ограничение дополнительных прав, предоставленных участнику, а также прекращение дополнительных обязанностей, возложенных на участника.

8.2.16. Утверждение денежной оценки неденежных вкладов в уставный капитал, вносимых участником Общества или принимаемыми в Общество третьими лицами.

8.2.17. Решение об одобрении Обществом сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, согласно ст. 45 ФЗ "Об обществах с ограниченной ответственностью", а также решение об одобрении крупной сделки согласно ст. 46 указанного закона.

8.3. Решение вопросов, отнесенных к исключительной компетенции участника, не может быть передано исполнительному органу.

9. ДИРЕКТОР ОБЩЕСТВА

9.1. Единственным исполнительным органом Общества является директор.

9.2. Срок полномочий директора составляет 5 (пять) лет и может продлеваться неограниченное число раз.

9.3. Директор руководит текущей деятельностью Общества и решает все вопросы, которые не отнесены в Уставе и законе к компетенции единственного участника Общества.

9.4. Директор обязан в своей деятельности соблюдать требования действующего законодательства РФ, руководствоваться требованиями настоящего Устава, решениями единственного участника Общества, принятыми в рамках его компетенции, а также заключенными Обществом договорами и соглашениями, в том числе заключенными с Обществом трудовыми договорами.

9.5. Директор обязан действовать в интересах Общества добросовестно и разумно. Директор несет ответственность перед Обществом за убытки, причиненные Обществу его виновными действиями (бездействием), если иные основания и размер ответственности не установлены федеральными законами.

Участник Общества вправе обратиться с иском о возмещении убытков, причиненных Обществу директором (или управляющим) в суд.

9.6. Директор:

- без доверенности действует от имени Общества, в том числе представляет его интересы и совершает сделки;

- выдает доверенности на право представительства от имени Общества, в том числе доверенности с правом передоверия;

- издает приказы о назначении на должности работников Общества, об их переводе и увольнении, применяет меры поощрения и налагает дисциплинарные взыскания;

- рассматривает текущие и перспективные планы работ;

- обеспечивает выполнение планов деятельности Общества;

- утверждает правила, процедуры и другие внутренние документы Общества, за исключением документов, утверждение которых отнесено настоящим Уставом к компетенции участника Общества;

- определяет организационную структуру Общества;



- обеспечивает выполнение решений участника;
 - утверждает штатные расписания Общества, филиалов и представительств Общества;
 - принимает на работу и увольняет с работы сотрудников;
 - в порядке, установленном законодательством РФ и настоящим Уставом, поощряет работников Общества, а также налагает на них взыскания;
 - подготавливает материалы, проекты и предложения по вопросам, выносимым на рассмотрение участника;
 - расширяется имуществом Общества в пределах, установленных участником, настоящим Уставом и действующим законодательством;
 - открывает расчетный, валютный и другие счета Общества в банковских учреждениях, заключает договоры и совершает иные сделки;
 - утверждает договорные тарифы на услуги и цены на продукцию Общества;
 - организует бухгалтерский учет и отчетность;
 - представляет на утверждение участника годовой отчет и баланс Общества;
 - принимает решения по другим вопросам, связанным с текущей деятельностью Общества.
- 9.7. В качестве единоличного исполнительного органа Общества может выступать только физическое лицо, за исключением передачи полномочий по договору управляющему.
- 9.8. Полномочия директора может исполнять единственный участник Общества либо любое другое лицо, обладающее, по мнению участника Общества, необходимыми знаниями и опытом.
- 9.9. Договор с директором от имени Общества подписывается участником Общества.
- 9.10. Назначение и увольнение главного бухгалтера, руководителей филиалов и представительств, а также иных лиц, обладающих правом подписи финансовых документов, осуществляется директором или иным уполномоченным лицом, его замещающим.

10. ИМУЩЕСТВО, УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ

- 10.1. Имущество Общества образуется за счет вкладов в уставный капитал, а также за счет иных источников, предусмотренных действующим законодательством РФ. В частности, источниками образования имущества Общества являются:
- уставный капитал Общества;
 - доходы и иные от реализации продукции (товаров), работ, услуг, а также других видов хозяйственной деятельности;
 - доходы от ценных бумаг;
 - кредиты банков и других кредиторов;
 - вклады участников;
 - безвозмездные или благотворительные взносы и пожертвования организаций, предприятий, граждан;
 - заемные средства юридических и физических лиц;
 - иные источники, не запрещенные законодательством.
- 10.2. Обществу вправе образовывать фонды в порядке и размерах, установленных решением участника.
- 10.3. Имущество Общества может быть изъято только по вступившему в законную силу решению суда.
- 10.4. Общество может объединить часть своего имущества с имуществом иных юридических лиц для совместного производства товаров, выполнения работ и оказания услуг, а также в иных целях, не запрещенных законом.
- 10.5. Общество осуществляет учет результатов работ, ведет оперативный, бухгалтерский и статистический учет в нормам, действующим в Российской Федерации.
- 10.6. По месту нахождения исполнительного органа Общества Общество хранит следующие документы:
- реестр в отношении Общества, устав Общества, а также внесенный в устав Общества и зарегистрированный в установленном порядке изменения;
 - решение участника об утверждении денежной оценки неденежных вкладов в уставный капитал, а также иные решения, связанные с созданием Общества;
 - документ, подтверждающий государственную регистрацию Общества;
 - документы, подтверждающие права Общества на имущество, находящееся на его балансе;
 - внутренние документы;

- Положения о филиалах и представительствах;
- документы, связанные с эмиссией облигаций и иных эмиссионных ценных бумаг;
- решения участника, исполнительного органа, ревизора;
- заключения аудитора;
- иные документы, предусмотренные федеральными законами и иными правовыми актами РФ, Уставом Общества, внутренними документами, решениями участника и исполнительного органа Общества.

10.7. Перечисленные в п. 10.6. настоящего Устава документы Общество обязано представлять следственным органам, налоговым органам и иным государственным органам в соответствии с действующим законодательством и в пределах их полномочий только по письменному запросу.

10.8. Общество обязано в случае публичного размещения облигаций и иных эмиссионных ценных бумаг ежегодно публиковать годовые отчеты и бухгалтерские балансы.

10.9. Финансовый год Общества совпадает с календарным годом.

10.10. Директор и главный бухгалтер Общества несут личную ответственность за соблюдение порядка ведения, достоверность учета и отчетности.

11. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИБЫЛИ

11.1. Участник вправе ежеквартально, раз в полгода или раз в год принимать решения о распределении чистой прибыли.

11.2. Участник вправе принять решение о нераспределении прибыли и направить ее на увеличение уставного капитала, на пополнение фондов Общества и (или) развитие Общества.

11.3. Участник не вправе принимать решение о распределении прибыли:

- до полной оплаты всего уставного капитала;
- до выплаты действительной стоимости доли (части доли) участника в случаях, предусмотренных ФЗ "Об обществах с ограниченной ответственностью";
- если на момент принятия такого решения Общество отвечает признакам несостоятельности (банкротства) в соответствии с федеральным законом о несостоятельности (банкротстве) или если указанные признаки проявятся у Общества в результате принятия такого решения;
- если на момент принятия такого решения стоимость чистых активов Общества меньше его уставного капитала и резервного фонда или станет меньше их размера в результате принятия такого решения;
- в иных случаях, предусмотренных настоящим Уставом и действующим законодательством РФ.

11.4. Общество не вправе выплачивать прибыль, решение о распределении которой принято, если:

- на момент принятия такого решения Общество отвечает признакам несостоятельности (банкротства) или если указанные признаки проявятся у Общества в результате принятия такого решения;
- на момент принятия такого решения стоимость чистых активов Общества меньше его уставного капитала и резервного фонда или станет меньше их размера в результате принятия такого решения;
- в иных случаях, предусмотренных настоящим Уставом и действующим законодательством Российской Федерации.

12. УЧЕТ ФИНАНСОВО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

12.1. Для проверки и подтверждения правильности годовых отчетов и бухгалтерских балансов Общество вправе по решению участника привлечь профессионального аудитора (аудиторскую фирму), не связанного имущественными интересами с Обществом, лицом, осуществляющим функции директора, и участником Общества.

12.2. Привлечение аудитора для проверки и подтверждения правильности годовых отчетов и бухгалтерских балансов Общества обязательно в случаях, предусмотренных действующим законодательством РФ.

12.3. Аудитор вправе привлекать к своей работе экспертов и консультантов, работа которых оплачивается за счет Общества.



13. ЛИКВИДАЦИЯ И РЕОРГАНИЗАЦИЯ

13.1. Общество может быть добровольно реорганизовано в порядке, предусмотренном законом. Реорганизация Общества может быть осуществлена в форме слияния, присоединения, разделения, выделения и преобразования. При реорганизации вносятся соответствующие изменения в учредительные документы Общества.

13.2. Не позднее 30 дней с даты принятия решения о реорганизации Общество в письменной форме уведомляет об этом своих кредиторов. Права кредиторов, возникающие в связи с реорганизацией Общества, определяются законом.

13.3. Реорганизация Общества осуществляется в порядке, определяемом действующим законодательством РФ.

13.4. Общество может быть ликвидировано добровольно либо по решению суда по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом РФ.

13.5. Ликвидация Общества влечет за собой его прекращение без перехода прав и обязанностей в порядке правопреемства к другим лицам. Ликвидация Общества осуществляется в порядке, установленном Гражданским кодексом РФ, другими законодательными актами, с учетом Положений настоящего Устава.

13.6. Решение о добровольной ликвидации Общества и назначении ликвидационной комиссии принимается участником по предложению директора.

13.7. Участник обязан незамедлительно письменно сообщить органу, осуществляющему государственную регистрацию, о принятии решения о ликвидации Общества для внесения в Единый государственный реестр юридических лиц сведений о том, что Общество находится в процессе ликвидации.

13.8. Ликвидация Общества осуществляется в порядке, установленном законодательством РФ.

13.9. Денежные средства, полученные в результате реализации имущества Общества после удовлетворения требований кредиторов, переходят к участнику.

13.10. При реорганизации или прекращении деятельности Общества все документы (управленческие, финансово-хозяйственные, по личному составу и др.) передаются в соответствии с установленными правилами организации-правопреемнику.

При отсутствии правопреемника документы постоянного хранения, имеющие научно-историческое значение, передаются на государственное хранение в государственные архивные учреждения, документы по личному составу (приказы, личные дела, лицевые счета и т.п.) передаются на хранение в архив административного округа, на территории которого находится Общество. Передача и упорядочение документов осуществляется силами и за счет средств Общества в соответствии с требованиями архивных органов.

13.11. Ликвидация Общества считается завершенной с момента внесения органом государственной регистрации соответствующей записи в Единый государственный реестр юридических лиц.

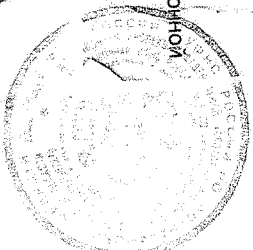


Международная НОИС
Астраханская
Мин 301801879
КОТЛЯ
ВЕРНА

Прошито и пронумеровано
« 11 » листа (ов)

31 « Января » 2010

Зам. начальника Межрайонной
ИФНС-Росси №5
О.Е. ГИВУХИНА



КОТЛЯ
ВЕРНА

ДОГОВОР
субаренды земельного участка

г. Астрахань

01 декабря 2016 года

Харисов Радик Ленартович, паспорт серия 12 09 № 275802, выдан ОУФМС России по Астраханской области в Кировском районе г. Астрахани 17.07.2009 года, проживающий по адресу: 414014, г. Астрахань, проспект Губернатора А. Гужвина, д. 6, кв. 30, именуемый в дальнейшем «Арендатор», с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «Порт «Зюйд-Вест», именуемое в дальнейшем «Субарендатор», в лице директора Мамиева Тимура Расимовича, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Арендатор передает, а Субарендатор принимает и использует на праве субаренды земельный участок из земель населенных пунктов с кадастровым номером 30:12:04 0467:41, площадью 48417 кв.м., для использования в целях эксплуатации грузового причала, находящийся по адресу: г. Астрахань, ул. Пушкина, 62, (далее – Участок).

1.2. Права Арендатора на Участок возникают из договора аренды земельного участка № 204 от 14.02.2011 года.

1.3. Субарендатор использует Участок с даты подписания настоящего договора.

1.4. Настоящий договор одновременно является актом приема-передачи Участка от Арендатора к Субарендатору.

2. Сроки действия Договора и арендная плата

2.1. Настоящий Договор заключается на срок со 01 декабря 2016 года по 01 ноября 2017 года.

2.2. Величина, сроки и порядок внесения арендной платы определены Сторонами в дополнительном соглашении к настоящему договору.

3. Права и обязанности Сторон

3.1. Арендатор имеет право:

3.1.1. Ежеквартально беспрепятственно проходить на Участок с целью его осмотра на предмет соблюдения использования Субарендатором Участка в соответствии с видом разрешенного использования.

3.1.2. Требовать от Субарендатора устранения в определенный Арендатором срок нарушений, связанных с использованием Участка не по целевому назначению, а также прекращения применения способов использования, приводящих к его порче.

3.2. Арендатор обязан:

3.2.1. Предупредить Субарендатора обо всех обязательствах Арендатора, вытекающих из Договора аренды земельного участка.

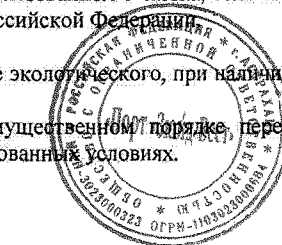
3.2.2. Предупредить Субарендатора обо всех правах третьих лиц на сдаваемый в субаренду Участок.

3.2.3. Не вмешиваться в деятельность Субарендатора, связанную с использованием Участка, если она не противоречит условиям настоящего Договора и законодательству Российской Федерации.

3.3. Субарендатор имеет право:

3.3.1. Проводить работы по улучшению состояния Участка, в том числе экологического, при наличии утвержденного в установленном порядке проекта такого улучшения.

3.3.2. По истечении срока действия настоящего Договора в преимущественном порядке, перед другими лицами заключить договор субаренды на новый срок на согласованных условиях.



КОПИЯ

4.4. Субарендатор обязан:

4.4.1. Нести бремя содержания Участка.

4.4.2. Содержать в исправном состоянии, а в случае необходимости производить ремонт транспортной и инженерной инфраструктуры Участка.

4.4.3. Не препятствовать ремонту, обслуживанию коммуникаций, проходящих по Участку.

4.4.4. Своевременно и полностью выплачивать Арендатору арендную плату по настоящему Договору в размере и порядке, установленном настоящим Договором.

5. Ответственность Сторон

5.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение условий настоящего Договора Стороны несут ответственность, предусмотренную законодательством Российской Федерации и настоящим Договором.

6. Обстоятельства непреодолимой силы

6.1. Ни одна из Сторон не несет ответственности перед другой Стороной за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору, обусловленное действием обстоятельств непреодолимой силы, то есть чрезвычайных ситуаций и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств, в т.ч. объявленной или фактической войной, гражданскими волнениями, эпидемиями, блокадами, пожарами, землетрясениями, наводнениями и другими природными стихийными бедствиями, а также изданием актов государственных органов.

7. Разрешение споров

7.1. Все споры, возникающие при исполнении настоящего Договора, разрешаются Сторонами путем переговоров.

8.2. В случае если споры не урегулированы Сторонами путем переговоров, они подлежат рассмотрению в суде в установленном законодательством Российской Федерации порядке.

8. Изменение, расторжение, прекращение действия Договора

8.1. Настоящий Договор прекращает свое действие по окончании срока, установленного разделом 2 настоящего Договора, в случае досрочного расторжения, а также в любой другой срок по соглашению Сторон. В случае если до окончания срока действия настоящего Договора ни одна из Сторон не уведомит другую Сторону о прекращении настоящего Договора, настоящий Договор считается продленным на 11 месяцев.

8.2. Дополнения и изменения, вносимые в настоящий Договор, оформляются дополнительными соглашениями Сторон.

9. Прочие условия

9.1. Настоящий Договор составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую силу, из которых по одному экземпляру хранится у Сторон.

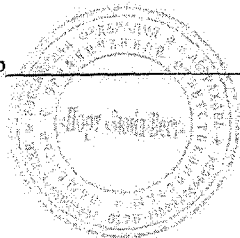
10. Юридические адреса и банковские реквизиты Арендатора и Субарендатора:

Арендатор: Харисов Радик Ленартович, паспорт серия 12 09 № 275802, выдан ОУФМС России по Астраханской области в Кировском районе г. Астрахани 17.07.2009 года, проживающий по адресу: 414014, г. Астрахань, проспект Губернатора А. Гужвина, д. 6, кв. 30

Р.Л. Харисов

Субарендатор: Общество с ограниченной ответственностью «Порт «Зюйд-Вест», г. Астрахань, ул. Пушкина, 62, ИНН 3023000323, КПП 302301001, Р/с 40702810300020000861 в ОАО «ВКАБАНК» Трусовский филиал г. Астрахань, К/с 30101810700000000729.

Директор



**ДОГОВОР
АРЕНДЫ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА,
РАСПОЛОЖЕННОГО НА ТЕРРИТОРИИ Г. АСТРАХАНИ**

№ 204

г. Астрахань

14 февраля 2011г.

Администрация города Астрахани в лице исполняющего обязанности вице-мэра города РОГАНЕВА КОНСТАНТИНА ИВАНОВИЧА, действующего на основании постановления мэра города Астрахани от 15.12.2009 № 6325-М, именуемая в дальнейшем «Арендодатель», с одной стороны, и

ХАРИСОВ РАДИК ЛЕНАРОВИЧ, РОССИЙСКИЙ ПАСПОРТ № 12 02 595165, выдан КИРОВСКИМ РОВД Г. АСТРАХАНИ, 30.12.2002г., ИНН , регистрация места жительства: Г. АСТРАХАНЬ, КИРОВСКИЙ РАЙОН, УЛ. С. ПЕРОВСКОЙ, 84 КОРП. 1, КВ. 30,

именуемый в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны, на основании Постановления Администрации города от 11.02.2011 № 942 заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

I. Предмет Договора

1.1. Арендодатель предоставляет, а Арендатор принимает в аренду земельный участок из земель населенных пунктов с кадастровым номером 30:12:04.0467:41 находящийся по адресу (имеющий адресные ориентиры): Г. АСТРАХАНЬ, ТРУСОВСКИЙ РАЙОН, УЛ. ПУШКИНА, 62 (далее – участок), для использования в целях ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРУЗОВОГО ПРИЧАЛА в границах, указанных в плане земельного участка, прилагаемом к настоящему Договору и являющегося его неотъемлемой частью, общей площадью 48417 кв.м. (сорок восемь тысяч четыреста семнадцать кв.м.).

Договор одновременно является актом приема-передачи Арендатору земельного участка.

II. Срок Договора

2.1. Настоящий Договор заключается на срок с 29.09.2010г. по 28.09.2035г.

III. Размер и условия внесения арендной платы

3.1. Размер арендной платы за Участок определен в Расчете арендной платы, указанный в Разделе VIII настоящего Договора.

3.2. Арендная плата начисляется с 29.09.2010г. (с момента предоставления земельного участка).

3.3. Арендная плата вносится Арендатором в бюджет в размере 1/10 от общей годовой суммы в срок до 15 числа следующего месяца текущего года путем перечисления на счет р/с 40101810400000010009 УФК по Астраханской области в банк ГРКЦ ГУ банка России по Астраханской области, г. Астрахань, БИК 041203001, КПП 301501001; код аренды земли 70711105010040001120 муниципальное казначейство г. Астрахани Инн 3015009410, ОКАТО 12401383000

3.4. Размер арендной платы изменяется при изменении кадастровой стоимости арендуемого земельного участка, утверждаемой нормативным правовым актом субъекта РФ, базовой ставки арендной платы, устанавливаемой нормативным правовым актом органа местного самоуправления и уровня инфляции.

3.5. Изменение размера арендной платы в связи с изменением базовой ставки арендной платы или корректировочных коэффициентов к ней является обязательным для сторон договора аренды земельного участка без перезаключения договора или подписания дополнительного соглашения к нему.

IV. Права и обязанности Сторон

4.1. Арендодатель имеет право:

4.1.1. Требовать досрочного расторжения Договора при использовании земельного участка не по целевому назначению, а также при использовании способами, приводящими к его порче, при не внесении арендной платы более чем за 6 месяцев, и нарушении других условий Договора.

4.1.2. На беспрепятственный доступ на территорию арендуемого земельного участка и цели его осмотра на предмет соблюдения условий Договора.

4.1.3. На возмещение убытков, причиненных ухудшением качества Участка экологической обстановки в результате хозяйственной деятельности арендатора, а также по иным основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации.

4.1.4. В одностороннем порядке изменять:

- базовую ставку арендной платы, устанавливаемую нормативным правовым актом органа местного самоуправления, в т.ч. при изменении порядка определения размера арендной платы, порядка, условий и сроков



внесения арендной платы за использование земельных участков по землям различного вида разрешенного использования, кадастровой стоимости арендуемого земельного участка, утверждаемых нормативным правовым актом субъекта РФ, с информированием Арендатора через средства массовой информации, а также при переоформлении договора.

4.1.5. Вносить в Договор иные изменения, не оговоренные настоящим Договором, при изменении действующего законодательства и нормативных правовых актов РФ, субъектов РФ, органа местного самоуправления с уведомлением Арендатора за 60 (шестьдесят) календарных дней до внесения изменений.

4.2. Арендодатель обязан:

4.2.1. Выполнять в полном объеме все условия Договора.

4.2.2. Не вмешиваться в хозяйственную деятельность арендатора, если она не противоречит условиям настоящего Договора и действующему законодательству.

4.2.3. Не использовать и не предоставлять право третьей стороне на использование минеральных и водных ресурсов, находящихся на земельном участке.

4.2.4. В случаях, связанных с необходимостью досрочного прекращения права Арендатора на аренду земельного участка для муниципальных нужд, гарантировать Арендатору предоставление земельного участка в другом месте и возмещение Арендатору затрат, связанных с освоением земель и строительством зданий, строений, сооружений, дорог, инженерных сетей и т.п., в соответствии со сметами расходов на проведение соответствующих работ по утвержденным органом местного самоуправления расценкам.

4.3. Арендатор имеет право:

4.3.1. Использовать Участок на условиях, установленных Договором.

4.3.2. По письменному согласию Арендодателя заключать договоры о передаче Участка или его части в субаренду другим юридическим и физическим лицам на условиях, не выходящих за рамки Договора, с постановкой на учет таких договоров в Управлении земельными ресурсами администрации г. Астрахани.

4.3.3. По истечении срока действия Договора в преимущественном порядке перед другими лицами заключить договор аренды на новый срок на согласованных Сторонами условиях по письменному заявлению, направленному Арендодателю не позднее, чем за 60 (шестьдесят) календарных дней до истечения срока действия Договора.

4.3.4. При аренде земельного участка на срок менее чем пять лет по письменному согласию Арендодателя осуществлять залог права аренды земельного участка или части его и предавать свои права и обязанности по Договору третьему лицу с обязательной постановкой на учет договора залога и договора о передаче прав и обязанностей в Управлении земельными ресурсами администрации г. Астрахани.

4.4. Арендатор обязан:

4.4.1. Выполнять в полном объеме все условия Договора.

4.4.2. Использовать Участок в соответствии с градостроительным регламентом и видом разрешенного использования земельного участка.

4.4.3. Физическим лицам-предпринимателям – Арендаторам самостоятельно выполнять перерасчет арендной платы за землю на текущий финансовый год в соответствии с установленными администрацией города Астрахани в данный год базовыми ставками арендной платы за землю и предоставлять расчет арендной платы за землю в Управление земельными ресурсами администрации г. Астрахани ежегодно до 15 мая текущего года.

4.4.4. Уплачивать в размере и на условиях, установленных Договором, арендную плату.

4.4.5. Обеспечить Арендодателю (его законным представителям), представителям органов муниципального земельного контроля свободный доступ на Участок по их требованию.

4.4.6. Письменно сообщить Арендодателю не позднее, чем за 3 (три) месяца о предстоящем освобождении Участка как в связи с истечением срока действия Договора, так и при досрочном его освобождении.

4.4.7. Не допускать действий, приводящих к ухудшению качественных характеристик участка, возмездной установки на арендуемом земельном участке и прилегающих к нему территориях, к загрязнению и захламлению прилегающих земель, а также выполнять работы по благоустройству Участка и прилегающей территории, соблюдать требования санитарного законодательства.

4.4.8. В случае изменения адреса или иных реквизитов Арендатор в месячный срок уведомляет Арендодателя с уведомлением об этом.

4.4.9. При досрочном расторжении Договора или по истечении его срока все неуставные сооружения, возведенные на земельном участке без согласия Арендодателя, передать Арендодателю безвозмездно, возведенные с согласия Арендодателя – продать Арендодателю по оговоренной специальным соглашением (сторон) цене (согласно отдельному договору на строение и др.).



4.4.10. Отделимые улучшения, произведенные Арендатором, перенести на оговоренных специальных условиях Договора, но не позднее 180 (ста восьмидесяти) календарных дней до истечения срока Договора или его расторжения, с уплатой Арендодателю пропорциональной части годовой арендной платы за этот период.

4.4.11. После окончания срока действия настоящего Договора Арендатор обязан передать участок Арендодателю в состоянии и качестве не хуже первоначального, оговоренного в разделе I настоящего Договора.

4.4.12. Выполнять в соответствии с требованиями эксплуатационных служб условия содержания городских, подземных и наземных коммуникаций, сооружений, дорог, проездов и т.п. и не препятствовать их ремонту и обслуживанию.

4.4.13. В случае смерти Арендатора его наследник после смерти обязан направить Арендодателю письменное уведомление об этом с заявкой на оформление новых документов, удостоверяющих право на участок, или заявить об отказе.

4.5. Арендодатель и Арендатор имеют иные права и несут иные обязанности, установленные законодательством Российской Федерации.

У. Ответственность Сторон

5.1. В случае неисполнения одной из Сторон, должным образом, обязательств по настоящему Договору другая Сторона может применить штрафные санкции в соответствии с условиями настоящего Договора за:

- нарушение установленного режима вида разрешенного использования земельного участка;
 - незаконное присоединение и использование дополнительного земельного участка из состава земель населенных пунктов к участку, предоставленному в аренду по настоящему Договору;
 - самовольную переуступку права пользования землей другим физическим и юридическим лицам;
 - уклонение от своевременного возврата Арендодателю земельного участка после окончания срока действия договора; возражения со стороны Арендодателя о возобновлении Договора на тех же условиях на новый срок.
- Арендодатель вправе применить штрафные санкции в отношении Арендатора - физических лиц, предпринимателей в размере 10-ти минимальных размеров оплаты труда, установленного действующим законодательством для исчисления штрафов.

5.2. Ответственность за правильность исчисления и своевременность уплаты арендной платы за земельные участки, предоставленные физическому лицу для предпринимательской деятельности возлагается на само физическое лицо.

5.3. За нарушение условий Договора Стороны несут ответственность, предусмотренную законодательством Российской Федерации.

5.4. В случае, если Арендодатель допускает какие-либо действия, которые приведут к невозможности использования земельного участка, в результате чего Арендатору будет нанесен имущественный ущерб, последний вправе обратиться в установленном законом порядке в суд.

5.5. В случае разглашения содержания Договора одной Стороной, в результате которого другой Стороне наносится ущерб Договор по инициативе пострадавшей Стороны может быть расторгнут в судебном порядке.

5.6. За нарушение срока внесения арендной платы по Договору Арендатор выплачивает Арендодателю пени из расчета одной трехсотой ставки рефинансирования за каждый календарный день просрочки. Пени перечисляются в порядке, предусмотренном п. 3.3 Договора.

5.7. Ответственность Сторон за нарушение обязательств по Договору, вызванных действием обстоятельств непреодолимой силы, регулируется законодательством Российской Федерации.

VI. Особые обстоятельства

6.1. В настоящем Договоре под особыми обстоятельствами понимаются: пожар, взрыв, наводнение, землетрясение, другие стихийные бедствия, военные действия, забастовки, разрывы магистральных трубопроводов и т.д.

Об этих происшествиях каждая из Сторон обязана немедленно известить другую. Сообщение должно быть подтверждено документом, выданным уполномоченным на то государственным органом. При продолжительности особых обстоятельств свыше 6 (шести) месяцев или при неустранении этих обстоятельств в течение 6 (шести) месяцев Стороны должны встретиться для выработки взаимоприемлемого решения, связанного с продолжением настоящего Договора.

VII. Рассмотрение и урегулирование споров

7.1. Все споры между Сторонами, возникающие по Договору, разрешаются в соответствии с законодательством Российской Федерации.

7.2. Арендодатель подтверждает, что на день вступления настоящего Договора в силу отсутствовали основания или обстоятельства, которые могли бы послужить причиной для досрочного расторжения Договора.



Handwritten signature and date.

7.3. Настоящий Договор не подлежит разглашению.

7.4. Арендатор подтверждает, что он получил все необходимые разрешения для вступления в силу настоящего Договора, и что лицо, подписавшее его, на это уполномочено.

III. Расчет размера арендной платы за земельный участок

Территориально-экономическая зона г. Астрахани:

Площадь арендуемого земельного участка: **48417 кв.м.**

Базовый размер арендной платы за 1 кв.м. земельного участка, предоставленного для эксплуатации грузового причала, в руб. по годам, начиная с момента предоставления земельного участка:

2010г.: 2011г.:

Коэффициент, применяемый к базовому размеру арендной платы за землю, установленный в Едином порядке Астрахани и учитывающий вид разрешенного использования земельного участка:

2010г.: 2011г.:

Удельный показатель кадастровой стоимости (руб./кв.м.)

2010г.: 1128,54; 2011г.: 1128,54;

Базовая ставка арендной платы в год:

2010г.: 0.0120; 2011г.: 0.0120;

Расчет размера арендной платы за землю по годам, начиная с момента предоставления земельного участка (руб.)

2010г.: $1128,54 \times 0,012 \times 48417 \times 94 : 365 = 168861,66$

2011г.: $1128,54 \times 0,012 \times 48417 \times 365 : 365 = 625686,25$

Итого к оплате: **824547,91 руб.**

Примечание:

1. Арендатор осуществляет перерасчет размера арендной платы за землю в соответствии с действующим законодательством и по ставкам, устанавливаемым органом местного самоуправления.

2. Начисленная за 2010, 2011 г. арендная плата вносится арендатором равными частями до 15 числа каждого месяца, с первым сроком уплаты - 15 числа месяца, следующего за месяцем осуществления государственной регистрации Договора (доп. соглашения) и последним сроком уплаты до 15 ноября текущего бюджетного года.

3. В случае государственной регистрации Договора (доп. соглашения) в октябре, ноябре, декабре текущего бюджетного года, начисленная за 2010, 2011 г. арендная плата вносится арендатором в размере 1/2 от начисленной суммы в срок до 15 числа последующих двух месяцев, следующих за месяцем осуществления государственной регистрации Договора (доп. соглашения).

Юридические адреса сторон:

Арендатор

Арендодатель

ХАРИСОВ РАДИК ЛЕНАРТОВИЧ

Юридический адрес:

г. АСТРАХАНЬ, КИРОВСКИЙ РАЙОН, УЛ. СПЕРОВСКОЙ, 84 КОРП.1, КВ.30

Расчетный счет:

Телефон / факс:

Юридический адрес:

414000, г. АСТРАХАНЬ, ул. ЧЕРНЫШЕВСКОГО, 6

Телефон / факс:

Подписи сторон:

Арендатор: **ХАРИСОВ Р.Х.**

Арендодатель: **РОГАЧЕВ И.И.**

М.П.

(подпись)

(подпись)

Договор № 204 от 14 февраля 2011г. зарегистрирован в Управление земельных ресурсов администрации города Астрахани

Инициатор отдела подготовки договоров аренды и купли-продажи

М.П.

(подпись)

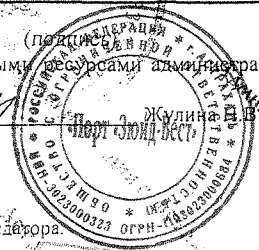
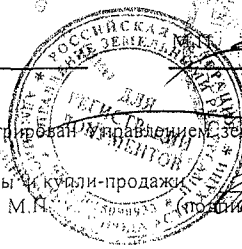
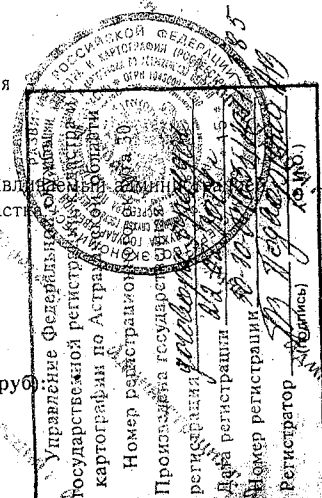
Настоящий Договор заключен в 3 (трех) экз.

Приложение к Договору:

1. Кадастровый план.

2. Документы, подтверждающие полномочия лиц, подписавших Договор со стороны Арендатора.

Исполнитель: **Полуосьмак Н.И.**





АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА АСТРАХАНИ

ПО С Т А Н О В Л Е Н И Е

11 февраля 2011 года № 942

О предоставлении Харисову Р.Л. земельного участка по ул. Пушкина, 62 в Труссовском районе для эксплуатации грузового причала

В связи с обращением Рапцкой Н.Ю. от 01.02.2011 № 05/003/2011-085, действующей по доверенности от 18.11.2010 №6021 за Харисова Р.Л., об оформлении документов землепользования, в соответствии со ст.ст. 22, 28, 36 Земельного кодекса РФ, свидетельствами о государственной регистрации права от 29.09.2010 30-АА 517135, 30-АА 517134, 30-АА 517137, 30-АА 517136, кадастровым паспортом земельного участка,

ПО С Т А Н О В Л Я Ю:

1. Предоставить Харисову Радику Ленартовичу (паспорт: 12 02 595165, выдан Кировским РОВД гор. Астрахани 30.12.2002, регистрация места жительства: г. Астрахань, ул. С. Перовской, д.84, корп.1, кв.30) в аренду с 29.09.2010 сроком на 25 лет земельный участок площадью 48417 кв.м (кадастровый номер 30:12:040467:41) по ул. Пушкина,62 в Труссовском районе, из состава земель населенных пунктов, для эксплуатации грузового причала

Харисову Радику Ленартовичу:

В течение месяца со дня принятия настоящего постановления заключить договор аренды земельного участка в управлении земельными ресурсами администрации города Астрахани. Зарегистрировать договор аренды и обременение права собственности на земельный участок в Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Астраханской области.

3. В течение месяца со дня принятия настоящего постановления управление земельными ресурсами администрации города Астрахани, комитету по архитектуре и градостроительству администрации города Астрахани и администрации Труссовского района города Астрахани внести соответствующее изменение в техническую и учетную документацию по данному объекту.

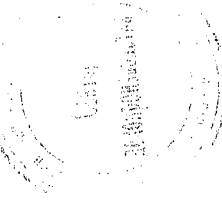
4. Постановление администрации города Астрахани от 12.05.2004 №1207 «О предоставлении Саркисяну М.Б. земельного участка по ул. Пушкина,62 в Труссовском районе для эксплуатации грузового причала» признать утратившим силу.

5. Договор аренды земельного участка, расположенного на территории г. Астрахани от 07.06.2004 №439 считать расторгнутым с 10.05.2009.

6. Управлению контроля и документооборота администрации города внести соответствующее изменение в поисково-справочную систему распорядительных документов администрации города

И.о. мэра города


М.Н.Столяров



КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА (выписка из государственного кадастра недвижимости)

В.1

1 марта 2011 г. № 3012/202/11-1750

1	Кадастровый номер	30:12:040467:41		2	Лист №	1	3	Всего листов	4	
Общие сведения										
4	Предыдущие номера: -									
5	Дата внесения номера в государственный кадастр недвижимости: 28.10.2003									
7	Местоположение: обл. Астраханская, г. Астрахань, р-н Гривовский, ул. Пушкина, 62									
8	Категория земель: -									
8.1	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Земли лесного фонда	Земли водного фонда	Земли запаса	Земли	Категория не установлена	
8.2	Земли сельскохозяйственного назначения									
9	Разрешенное использование: Для эксплуатации грузового причала									
10	Фактическое использование (характеристика деятельности): -									
11	Площадь:	48417±77 кв.м.	12	Кадастровая стоимость (руб.):	54640521.18	13	Удельный показатель кадастровой стоимости (руб./м²):	1128.54	14	МСК-30
15	Сведения о правах: -									
16	Особые отметки: -									
17										
18	18.1	Номера образованных участков: -								
	18.2	Номер участка, преобразованного в результате выдела: -								
	18.3	Номера участков, подлежащих снятию с кадастрового учета: -								

Начальник отдела подготовки сведений ФГУ "ЗКП" по АО

(наименование должности)

М.П.

Сельмурзава О.В.

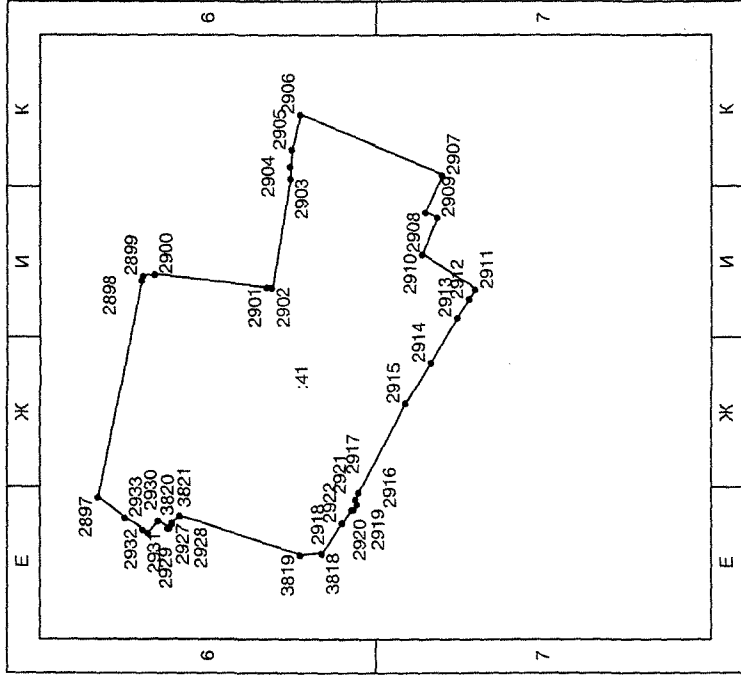
(инициалы, фамилия)

КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА (выписка из государственного кадастра недвижимости)
 1 марта 2011 г. № 30:12/202/11-1750

В.2

1 Кадастровый номер 30:12:040467:41 Лист № 2 3 Всего листов 4

4 План (чертеж, схема) земельного участка



5 Масштаб 1:4553

Начальник отдела подготовки сведений ФГУ "ЗКП" по АО

(наименование должности)

Условные знаки: см. В.2, лист 3

М.П.

Сельмураева О.В.
 (инициалы, фамилия)

(подпись)

КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА (выписка из государственного кадастра недвижимости) В.3
 1 марта 2011 г. № 3012/202/11-1750

1 Кадастровый номер 30:12:040467:41

2 Лист № 4

3 Всего листов 4

4 Сведения о частях земельного участка и обременениях

№ п/п	Учетный номер части	Площадь (м ²)	Характеристика	Лица, в пользу которых установлены обременения
1	2	3	4	5
1	-	весь	аренда	Харисов Р.Л.



БОЛЬШЕ ВЕЩЕЙ

Начальник отдела подготовки сведений ФГУ "ЗКП" по АО

(наименование должности)

М.П.

Сельмураева О.В.

(инициалы, фамилия)

(подпись)

Свидетельство о регистрации

Серия №

Гос. регистрационный знак код

Дата регистрации

М.П.

Дата снятия с учета

М.П.

Наименование (ф. и о.) нового собственника (владелец)

Адрес

Дата провоза (перевоза)

М.П.

Наименование (ф. и о.) владельца

Адрес



Общие отметки

Свидетельство о регистрации

Серия №

Гос. регистрационный знак код

Дата регистрации

М.П.

Дата снятия с учета

М.П.

Наименование (ф. и о.) нового собственника (владелец)

Адрес

Дата провоза (перевоза)

М.П.

Наименование (ф. и о.) владельца

Адрес

Свидетельство о регистрации

Серия CA № 578574

Гос. регистрационный знак код 80

Дата регистрации 26.03.2013

М.П.

Дата снятия с учета

М.П.

Наименование (ф. и о.) нового собственника (владелец)

Адрес

Дата провоза (перевоза)

М.П.

Наименование (ф. и о.) владельца

Адрес

Общие отметки

Свидетельство о регистрации

Серия №

Гос. регистрационный знак код

Дата регистрации

М.П.

Дата снятия с учета

М.П.

Наименование (ф. и о.) нового собственника (владелец)

Адрес

Дата провоза (перевоза)

М.П.

Наименование (ф. и о.) владельца

Адрес

Свидетельство о регистрации

Особые отметки

Серия №

Гос. регистрационный знак код

серия №

Дата регистрации

М. П.

Дата снятия с учета

М. П.

Наименование (ф. и. о.) нового собственника (владельца)

Адрес

Дата продажи (передачи)

М. П.

Наименование (ф. и. о.) владельца

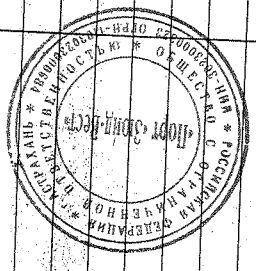
Упрес

УЧЕТ РАБОТЫ САМОХОДНОЙ МАШИНЫ

К моменту выдачи паспорта обработано (пройдено) _____ моточасов (километров)

Моточасы или ки пробег

Подпись ответственного лица и печать владельца или владельца индивидуальной машины



ПАСПОРТ САМОХОДНОЙ МАШИНЫ И ДРУГИХ ВИДОВ ТЕХНИКИ

Наименование и марка машины

АВТОПОГРУЗЧИК ТСМ FD30T6

Предприятие-изготовитель

ТСМ

BE 599999

Адрес

Сертификат соответствия №

Выдан

Акт госгососмотра №

Заводской № машины (рамы)

Авиател №

Коробка передач №

Основной ведущий мост (мосты)

Цвет

Вид авиател

Мощность двигателя, кВт (л.с.)

Конструкционная масса, кг

Максимальная конструктивная скорость, км/час

Габаритные размеры, мм

Наименование (ф. и. о.) покупателя (собственника) машины

Адрес

Дата выдачи паспорта

М. П.

Свидетельство о регистрации

Серия №

Гос. регистрационный знак код

Дата регистрации

поступившего

М. П.

Дата снятия с учета

М. П.

Наименование (ф. и. о.) нового собственника (владельца)

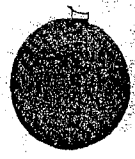
Адрес

Дата продажи (передачи)

М. П.

Наименование (ф. и. о.) владельца

Адрес



Особые отметки



Свидетельство о регистрации

Серия ВНА ОБЛА № 880893
Гос. регистрационный знак кода 30 серия № 64 67
Выдано Государственной инспекцией
Гостехнадзора о г о д у А с т р х а н и
М. П. Подпись

М. П. Подпись

Наименование (ф. и. о.) нового собственника (владельца)
Иванов Иван Иванович
Дата продажи (передачи) 18.01.2012
М. П. Подпись
Иванов Иван Иванович
Дата продажи (передачи) 18.01.2012

М. П. Подпись
или владельца

Наименование (ф. и. о.) владельца
Адрес

Особые отметки

Свидетельство о регистрации

Серия №
Гос. регистрационный знак кода серия №
Дата регистрации Выдано Государственной инспекцией
Гостехнадзора
М. П. Подпись

Дата снятия с учета
М. П. Подпись

Наименование (ф. и. о.) нового собственника (владельца)

Адрес
Дата продажи (передачи)
М. П. Подпись
или владельца

Наименование (ф. и. о.) владельца
Адрес

Особые отметки

Свидетельство о регистрации

Серия №
Гос. регистрационный знак кода серия №
Дата регистрации Выдано Государственной инспекцией
Гостехнадзора
М. П. Подпись

Дата снятия с учета
М. П. Подпись

Наименование (ф. и. о.) нового собственника (владельца)

Адрес
Дата продажи (передачи)
М. П. Подпись
или владельца

Наименование (ф. и. о.) владельца
Адрес

Особые отметки

Свидетельство о регистрации

Серия №
Гос. регистрационный знак кода серия №
Дата регистрации Выдано Государственной инспекцией
Гостехнадзора
М. П. Подпись

Дата снятия с учета
М. П. Подпись

Наименование (ф. и. о.) нового собственника (владельца)

Адрес
Дата продажи (передачи)
М. П. Подпись
или владельца

Наименование (ф. и. о.) владельца
Адрес

Особые отметки

Свидетельство о регистрации
 Серия АР № 0327
 № 1000
 Выдано государственной инспекцией
 по регистрации транспортных средств
 Подпись: [Подпись]

Подпись
 Владелец (ф.и.о.) нового собственника (владелец)
 Адрес
 Дата продажи (перехода)
 Подпись продавца
 Владелец (ф.и.о.) автомобиля
 Адрес

УЧЕТ РАБОТЫ САМОХОДНОЙ МАШИНЫ

К моменту выдачи паспорта отработано (продлено) _____ часов (цифрами)

Метонасы или км пробега	Подпись ответственного лица печать владельца или подписи индивидуального владельца машины
-------------------------------	--

**ПАСПОРТ САМОХОДНОЙ МАШИНЫ
 И ДРУГИХ ВИДОВ ТЕХНИКИ**

Наименование и марка машины
 АВТОПЕРЕУЗЧИК ТУОУЛА 02-7FD30 А 1.93806

Предприятие-изготовитель
 ТОЛОГА АВТОМАТИК ЛТМ УРКС

Адрес
 ЛЮБИЯ ТАКАХАМА-ШИ, ЧИЙОДА-КУ, АИЧИ-КЕН

Серийный номер
 ПИС-ПР-4177-001678 20-03-2003

Выдан от

Акт государственного
 № УРБ35-41953 год выпуска 2003

Заводской № машины (рамы)
 Двигатель № ОТСУТСВУЕТ

Коробка передач № ОТСУТСВУЕТ

Однорольный (двухрольный) (места) №

Цвет КОЛЕСНИЙ

Вид двигателя 49 (66)

Мощность двигателя кВт (л.с.) 390

Конструкционная масса кг

Максимальная конструктивная скорость км/ч 19

Габаритные размеры, мм

Наименование (ф.и.о.) государственного
 РОСЕН, Д. ЮРИЯ, ЮРИ ШЕНЮ, 1.1, СР 7

Адрес

Дата выдачи паспорта 12.08.2003

М.П. Подпись

Свидетельство о регистрации

Серия №

Гос. регистрационный знак код серия №

Дата регистрации Выдано государственной инспекцией
 по регистрации транспортных средств

М.П. Подпись

Дата отъезда (уезда)
 М.П. Подпись

Наименование (ф.и.о.) нового собственника (владелец)
 ОООН ПАРИКОГ

Адрес С/П, УЛ. ДАМЧКА ПИЛТОНА Т.4 К.4
 ДАВХАГАНИН ГИРЭСЛАЙ 18.08.2003

М.П. Подпись продавца (отсутствует)
 или владельца

Владелец (ф.и.о.) автомобиля

ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ
 ПД 10118487
 620863/0006642



Особые отметки

Свидетельство о регистрации
Серия N
Гос. регистрационный знак кол. №
Дата регистрации
гос.регистрация

Выдано государственной инспекцией
гос.регистрации
М. П.
Подпись
М. П.
Подпись

Наименование (ф. и. о.) нового собственника (владелец)
И.И. Иванов

Адрес (передача)
М. П.
Подпись
или владельца
И.И. Иванов

Наименование (ф. и. о.) владельца
М. П.
Подпись



Особые отметки

Свидетельство о регистрации
Серия N
Гос. регистрационный знак кол. №
Дата регистрации
гос.регистрация

Выдано государственной инспекцией
гос.регистрации
М. П.
Подпись
М. П.
Подпись

Наименование (ф. и. о.) нового собственника (владелец)
И.И. Иванов

Адрес (передача)
М. П.
Подпись
или владельца
И.И. Иванов

Наименование (ф. и. о.) владельца
М. П.
Подпись

Особые отметки

Свидетельство о регистрации
Серия N
Гос. регистрационный знак кол. №
Дата регистрации
гос.регистрация

Выдано государственной инспекцией
гос.регистрации
М. П.
Подпись
М. П.
Подпись

Наименование (ф. и. о.) нового собственника (владелец)
И.И. Иванов

Адрес (передача)
М. П.
Подпись
или владельца
И.И. Иванов

Наименование (ф. и. о.) владельца
М. П.
Подпись



Особые отметки

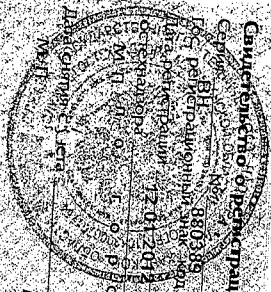
Свидетельство о регистрации
Серия N
Гос. регистрационный знак кол. №
Дата регистрации
гос.регистрация

Выдано государственной инспекцией
гос.регистрации
М. П.
Подпись
М. П.
Подпись

Наименование (ф. и. о.) нового собственника (владелец)
И.И. Иванов

Адрес (передача)
М. П.
Подпись
или владельца
И.И. Иванов

Наименование (ф. и. о.) владельца
М. П.
Подпись



Особые отметки

Серия АДР № 04-63
Выдано государственной инспекцией
М. П. А. С. Т. Р. Х. А. Н. И.
Подпись [Signature]

Наименование (ф. и. о.) нового собственника (владелец) _____

Адрес _____

Дата продажи (передачи) _____
М. П. _____
Подпись архивного собственника
или владелец _____

Наименование (ф. и. о.) владельца _____

УЧЕТ РАБОТЫ САМОХОДНОЙ МАШИНЫ

К моменту выдачи паспорта обработано (проклено) _____ (кิโลметра)

Год _____
Место/назва
или км
пробега _____
Подпись ответственного лица и
печать владельца или подпись
индивидуального владельца
Машина _____



ПАСПОРТ САМОХОДНОЙ МАШИНЫ И ДРУГИХ ВИДОВ ТЕХНИКИ

Наименование, марка машины, ТЭМ, даты автоотгрузки _____

Предприятие-готовитель _____

Адрес эл. п. _____

Сертификат государственного реп. № 1721210167
Выдан САИТ-ФОНЕМОСКВА _____ 13.06.2002

Акт государственного № _____

Заводской № машины (двиг.) _____

Двигатель № _____

Коробка передач № _____

Однородный кодифицированный № (в. ст.) № _____

Цвет ЖЕЛТЫЙ

Вид двигателя КОЛЕСНЫЙ

Мощность двигателя, кВт (л. с.) 38,27 (52)

Конструкционный индекс 3897

Масса (полная) 2745 (1150) 2805

Лобовая площадь 17

Винтовой кодифицированный № _____

Адрес ДЕП. ПОСКИНО-ПЕТРОВСКИЙ УЛ. КИРОВА Д. 9

Дата выдачи 05.04.2005

М. П. _____

Подпись [Signature]

Серия №

Гос. регистрационный знак КОЛ

Дата регистрации _____

М. П. _____

Подпись [Signature]

Дата окончания срока действия _____

Адрес 09 06 2 005

М. П. _____

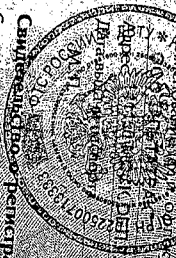
Подпись [Signature]

Наименование (ф. и. о.) владельца _____

Адрес _____

Т.А. 290788

Особые отметки
на автобусы
выданы 1-8
выдачи выданы
1.8 920000
ре. укач. в. г. 1999
1 50 МВ 1999



Свидетельство о регистрации

Серия №
Гос. регистрационный знак код
Дата регистрации серия
Выдано государственной инспекцией
госрегистрации
М.П.

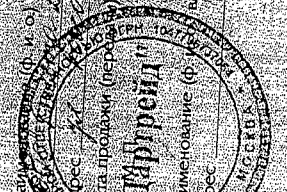
Дата снятия с учета
М.П.

Инициалы (Ф. И. О.) нового собственника (владелец)
Инициалы (Ф. И. О.) владельца

Адрес (передача) *г. Москва, ул. ...*

Инициалы (Ф. И. О.) нового собственника
или владельца

Адрес



Свидетельство о регистрации

Серия №
Гос. регистрационный знак код
Дата регистрации серия
Выдано государственной инспекцией
госрегистрации
М.П.

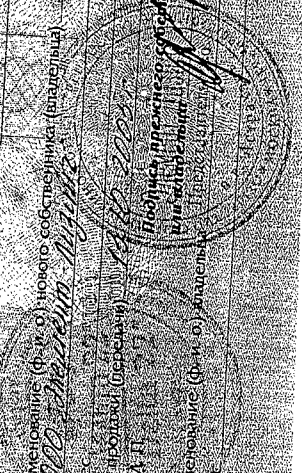
Дата снятия с учета
М.П.

Инициалы (Ф. И. О.) нового собственника (владелец)

Адрес (передача) *г. Москва, ул. ...*

Инициалы (Ф. И. О.) нового собственника
или владельца

Адрес



Свидетельство о регистрации

Серия №
Гос. регистрационный знак код
Дата регистрации серия
Выдано государственной инспекцией
госрегистрации
М.П.

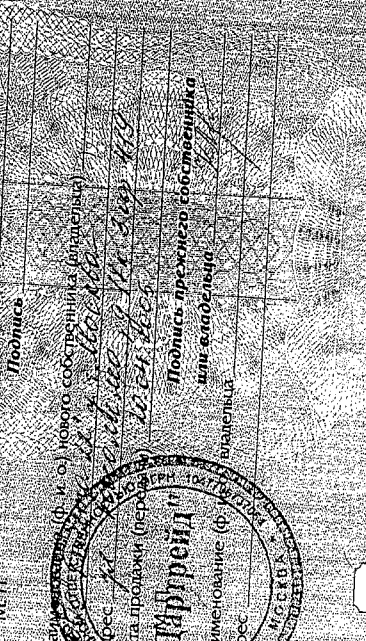
Дата снятия с учета
М.П.

Инициалы (Ф. И. О.) нового собственника (владелец)

Адрес (передача) *г. Москва, ул. ...*

Инициалы (Ф. И. О.) нового собственника
или владельца

Адрес



Свидетельство о регистрации

Серия №
Гос. регистрационный знак код
Дата регистрации серия
Выдано государственной инспекцией
госрегистрации
М.П.

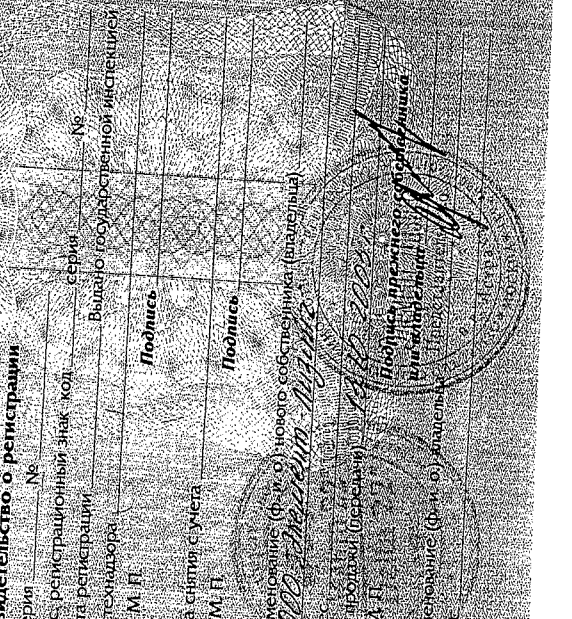
Дата снятия с учета
М.П.

Инициалы (Ф. И. О.) нового собственника (владелец)

Адрес (передача) *г. Москва, ул. ...*

Инициалы (Ф. И. О.) нового собственника
или владельца

Адрес



Свидетельство о регистрации

Серия №
Гос. регистрационный знак код
Дата регистрации серия
Выдано государственной инспекцией
госрегистрации
М.П.

Дата снятия с учета
М.П.

Инициалы (Ф. И. О.) нового собственника (владелец)

Адрес (передача) *г. Москва, ул. ...*

Инициалы (Ф. И. О.) нового собственника
или владельца

Адрес



Свидетельство о регистрации

Серия №
Гос. регистрационный знак код
Дата регистрации серия
Выдано государственной инспекцией
госрегистрации
М.П.

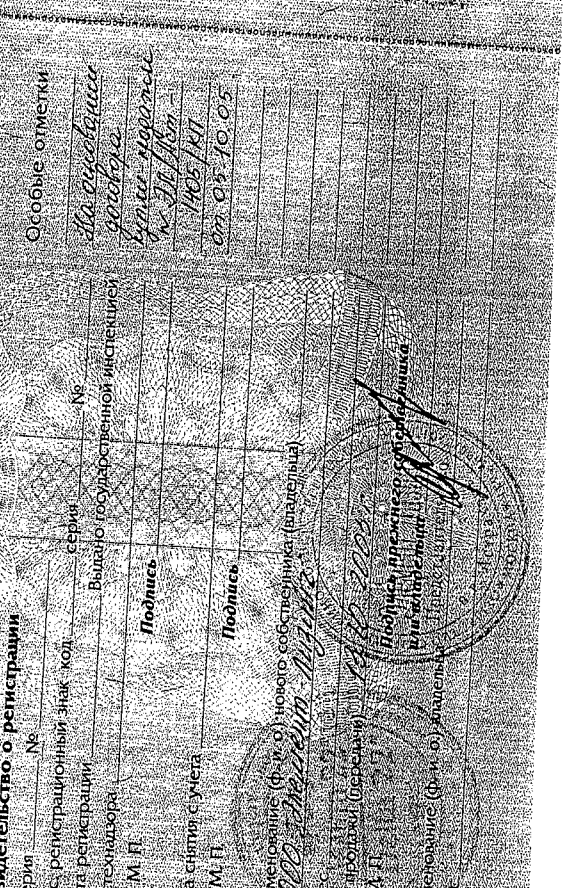
Дата снятия с учета
М.П.

Инициалы (Ф. И. О.) нового собственника (владелец)

Адрес (передача) *г. Москва, ул. ...*

Инициалы (Ф. И. О.) нового собственника
или владельца

Адрес



Особые отметки

Особые отметки

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о регистрации машины

ВН 880390
АВТОПОГРУЗЧИК

Категория D

на (наименование машины)

Государственный регистрационный знак
тип 30 код 30 серия AP № 64/64

Марка SISU TD2512-A2560 Год выпуска 1999

Зав. № машины (раны) 30531

Двигатель № F 9695 Коробка

передач № НОМЕР ОТСУТСТВУЕТ Основной

ведущий мост (мосты) № НОМЕР ОТСУТСТВУЕТ

Цвет МНОГОЦВЕТНЫЙ

Владелец МАМИЕВ РАСИМ АЛЫШАН ОГЛЫ

Астраханская область (район) Астрахань

Астраханская обл. Астрахань, Куликова ул. 13А.3

Свидетельство выдано на основании

ПРИМЕЧАНИЕ: ДОГОВОР КУПЛИ-ПРОДАЖИ В/Н

М. Горюнов Ю. В.

Служба государственной инспекции
января 2012

Вид _____ и регистрационный № _____

Серия № _____

Дата регистрации _____

М.П. _____

Дата выпуска _____

М.П. _____

Место выпуска _____

М.П. _____

Наименование (ф. и. о.) завода-изготовителя (изготовителя)

Марка _____

М.П. _____

Наименование (ф. и. о.) владельца _____

Тип _____

М.П. _____

Место выпуска _____

М.П. _____

Место выпуска _____

М.П. _____

Место выпуска _____

М.П. _____

Место выпуска _____

М.П. _____

Место выпуска _____

М.П. _____

Место выпуска _____

М.П. _____

Место выпуска _____

М.П. _____

Место выпуска _____

М.П. _____

Место выпуска _____

М.П. _____

Место выпуска _____

М.П. _____

Место выпуска _____

М.П. _____

Место выпуска _____

М.П. _____

Место выпуска _____

М.П. _____

Место выпуска _____

Общие отметки

УЧЕТ РАБОТЫ САМОХОДНОЙ МАШИНЫ

К номеру/выдаче паспорта автомобиля (проезда)

Моторное (циклометр)

Моточасы или км пробега

Подпись ответственного лица и печать, выданы или подлинна индивидуального владельца машины



ПАСПОРТ САМОХОДНОЙ МАШИНЫ И ДРУГИХ ВИДОВ ТЕХНИКИ

Наименование вида техники _____

Применение (назначение) _____

Адрес _____

Сертификат соответствия № _____

Виды _____

Авг. госрегистрация № _____

Заводской № машины (шам) _____

Двигатель № _____

Коробка передач № _____

Остойкой (стойки) № _____

Цвет _____

Вид двигателя _____

Мощность двигателя (кВт (л.с.)) _____

Конструктивная масса _____

Максимальная конструктивная скорость, км/час _____

Габаритные размеры, мм _____

Наименование (ф. и. о.) производителя (готовителя) машины _____

Адрес _____

Дата выдачи документа _____

М.П. _____

Подпись _____

Синтезирую с регистрацией _____

Срок действия документа _____

Дата окончания срока действия документа _____

М.П. _____

Подпись _____

Подпись _____

Подпись _____

Подпись _____

Подпись _____

Подпись _____

Подпись _____

Подпись _____

Подпись _____

Подпись _____

Подпись _____

Общие отметки



Содержит информацию о регистрации, сроке действия документа, дате окончания срока действия документа, подписях ответственных лиц и печатьх.



Служба регистрации
 № 30 Серии **АВ** № **91-05**
 Выдано государственной инспекцией
 по регистрации
 Подпись *[подпись]*

Дата снятия с учета
 М.П.
 Подпись

Наименование (ф.и.о.) нового собственника (владельца)
 Адрес
 Дата продажи (передачи)
 М.П.
 Подпись **прежнего собственника**
 или **владельца**

Наименование (ф.и.о.) владельца
 Адрес



Свидетельство о регистрации
 Серия № _____ серия № _____
 Гос. регистрационный знак кол. _____ Выдано государственной инспекцией
 по регистрации
 М.П. Подпись

Дата снятия с учета
 М.П. Подпись

Наименование (ф.и.о.) нового собственника (владельца)
 Адрес
 Дата продажи (передачи)
 М.П. Подпись **прежнего собственника**
 или **владельца**

Наименование (ф.и.о.) владельца
 Адрес

Особые отметки

Служба регистрации
 № 30 Серии **АВ** № **91-05**
 Выдано государственной инспекцией
 по регистрации
 Подпись *[подпись]*

Дата снятия с учета
 М.П.
 Подпись

Наименование (ф.и.о.) нового собственника (владельца)
 Адрес
 Дата продажи (передачи)
 М.П.
 Подпись **прежнего собственника**
 или **владельца**

Наименование (ф.и.о.) владельца
 Адрес



Свидетельство о регистрации
 Серия № _____ серия № _____
 Гос. регистрационный знак кол. _____ Выдано государственной инспекцией
 по регистрации
 М.П. Подпись

Дата снятия с учета
 М.П. Подпись

Наименование (ф.и.о.) нового собственника (владельца)
 Адрес
 Дата продажи (передачи)
 М.П. Подпись **прежнего собственника**
 или **владельца**

Наименование (ф.и.о.) владельца
 Адрес

Особые отметки

Служба регистрации
 № 30 Серии **АВ** № **91-05**
 Выдано государственной инспекцией
 по регистрации
 Подпись *[подпись]*

Дата снятия с учета
 М.П.
 Подпись

Наименование (ф.и.о.) нового собственника (владельца)
 Адрес
 Дата продажи (передачи)
 М.П.
 Подпись **прежнего собственника**
 или **владельца**

Наименование (ф.и.о.) владельца
 Адрес



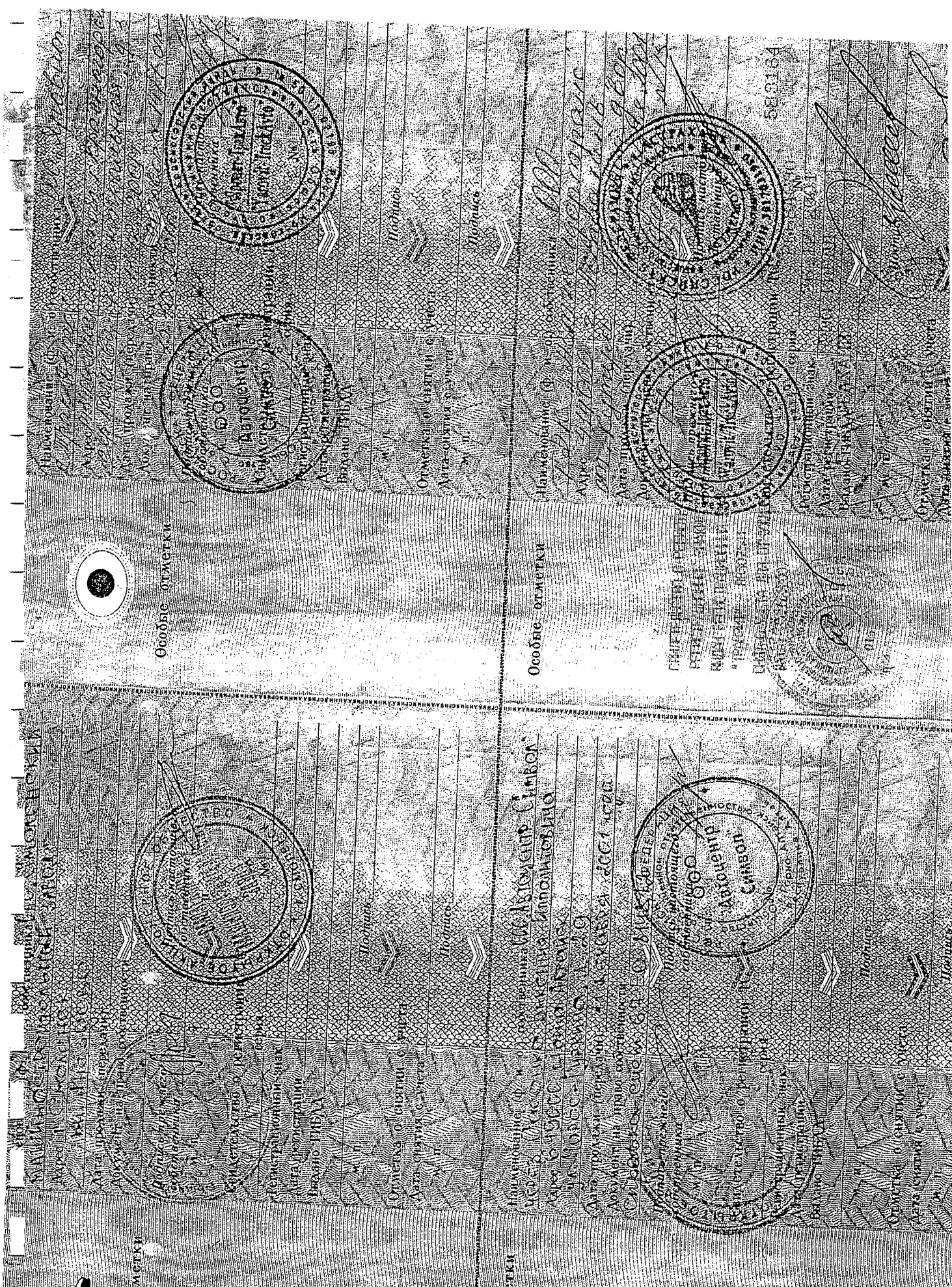
Свидетельство о регистрации
 Серия № _____ серия № _____
 Гос. регистрационный знак кол. _____ Выдано государственной инспекцией
 по регистрации
 М.П. Подпись

Дата снятия с учета
 М.П. Подпись

Наименование (ф.и.о.) нового собственника (владельца)
 Адрес
 Дата продажи (передачи)
 М.П. Подпись **прежнего собственника**
 или **владельца**

Наименование (ф.и.о.) владельца
 Адрес

Особые отметки

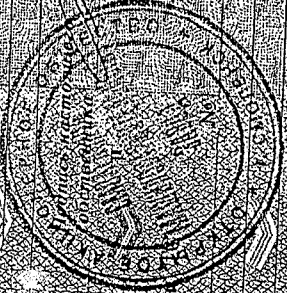


МЕТКИ

МЕТКИ

Ободье отметки

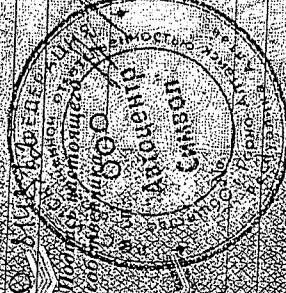
Ободье отметки



Подпись

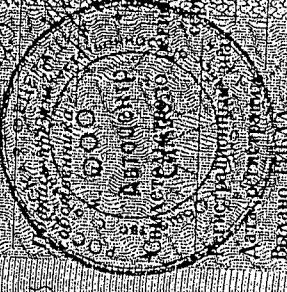
Подпись

Генерал-майор
Министр внутренних дел
1990



Подпись

Подпись



Подпись

Подпись

Генерал-майор
Министр внутренних дел
1990



Подпись

Подпись



Подпись

Подпись

Генерал-майор
Министр внутренних дел
1990



Подпись

Подпись

МЕТКИ



Особые отметки

Имя Г. АСТРАХАНЬ
Адрес КУРДИКА 15, Д. В.

Дата продажи (передачи) _____
Документ на право собственности № _____

Подпись прежнего собственника _____

Подпись настоящего собственника *Г. Астрахань*

Свидетельство о регистрации № _____

№ 311515

Государственный регистрационный знак 63 МН 670378

Дата регистрации 14.08.2017

Регистрация МЭС ГИРНИ УМНН



Подпись _____

Отметка о снятии с учета _____

Дата снятия с учета _____

М. П. _____

Подпись _____

63 МН 670378

Наименование (ф. и. о.) собственника _____

Адрес _____

Дата продажи (передачи) _____

Документ на право собственности _____

Подпись прежнего собственника _____

Подпись настоящего собственника _____

Свидетельство о регистрации № _____

серия _____

Адрес регистрации Выхино ГИДАС

Дата регистрации _____

М. П. _____

Подпись _____

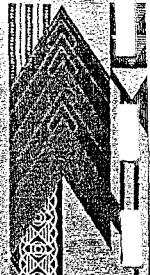
Свидетельство о снятии с учета _____

Дата снятия с учета _____

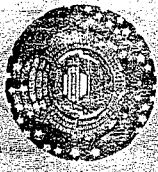
М. П. _____

Подпись _____

УИПР-Т.С. № 2178890



Особые отметки



Публикат

63 МН 670378

1. Идентификационный номер (VIN) XTH30210X1745293

2. Марка, модель GAZ3021

3. Наименование (тип, год, ГРУЗОВЕ-БУРГОВЕ GAZ3021

4. Категория ТС (А, В, С, D, прицепа) В

5. Год изготовления ТС 1999

6. Модель, № двигателя 40250F=X0072

7. Шасси (рама) № 330210X17515

8. Кузов (кабина, прицеп) № 330200X00245

9. Цвет кузова (кабина, прицепа) БЕЛЫЙ

10. Мощность двигателя, л. с. (кВт) 100

11. Рабочий объем двигателя, куб. см 244

12. Тип двигателя БЕНЗИН

13. Экологический класс ЕУРЕВОК

14. Разрешенная максимальная масса, кг 35

15. Масса без нагрузки, кг 1850

16. Организация - изготовитель ТС (страна) ГАЗ (РОССИЯ)

17. Оборудование типа ТС № Р02C RU: M102.E02030 от ГОСНАРТ РОССИИ

18. Страна вывоза ТС _____

19. Серия, № ТУ, ТПО _____

20. Таможенные ограничения _____

21. Наименование (ф. и. о.) собственника ПАНИНА ЛАРИСА ВИКТОРОВНА

22. Адрес САМАРА Г. МЖНН ПРОЕЗД 38/2

23. Наименование, серия, номер, выдавшей паспорт _____

24. Адрес _____

25. Дата выдачи паспорта 14/08/2008

Подпись ГОС ИНСПЕКТОР ШАЛКО Д. А.



М. П. _____

Подпись _____



Адрес: _____
 Дата продажи (передачи) _____
 Документ на право собственности _____
 Подпись прежнего собственника _____
 М. П. _____

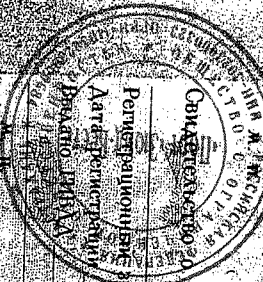
Подпись и печать нотариуса _____
 М. П. _____
 Свидетельство о регистрации № _____
 Регистрационный знак _____

Дата регистрации _____
 Выдано ГИБДД _____
 М. П. _____

Отметка о снятии с учета _____
 Дата снятия с учета _____
 М. П. _____

Наименование (Ф. И. О.) собственника _____
 Адрес _____
 Дата продажи (передачи) _____
 Документ на право собственности _____

Подпись прежнего собственника _____
 Подпись и печать нотариуса _____
 М. П. _____



Отметка о снятии с учета _____
 Дата снятия с учета _____
 М. П. _____



Общие отметки

77 ТЕ 0693325

1. Идентификационный номер (VIN) _____
 УД896500414133588

2. Марка, модель ТС _____
 МТМ-933001

3. Наименование стип. (ТС) _____ ПОДПРИЯТИЕ

4. Категория ТС (А, В, С, D, прицеп) _____ ПРИЦЕП

5. Год изготовления ТС _____ 2001

6. Модель, № двигателя _____ ОТСУСТВУЕТ

7. Шасси (рама) № _____ 4133588

8. Кузов (кабина, прицеп) № _____

9. Цвет(ы) кузова (кабина, прицеп) _____

10. Мощность двигателя л. с. (кВт) _____

11. Рабочий объем двигателя, куб. см _____ ОТСУСТВУЕТ

12. Тип двигателя _____ НЕ УСТАНОВЛЕН

13. Разрешенная максимальная масса, кг _____ 28800

14. Масса без нагрузки _____ 6900

15. Организация - изготовитель ТС (с/трак) _____ БЕЛОРУССКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

16. Оборудование типа ТС № _____ ВУ МТМ-Е90004-7 20.1

17. Страна вывоза ТС _____ БЕЛОРУССИЯ

18. Серия, № удостоверения ТСА _____

19. Технические ограничения _____

БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ

20. Наименование (Ф. И. О.) собственника _____

21. Адрес: _____ МОСКВА УЛ. МАРИИ ПОЛИВАНОВОЙ

22. Наименование организации, выдающей паспорт _____

23. Адрес: _____ МОСКОВСКАЯ ВОСТОЧНАЯ ТАМОЖНЯ

24. Адрес: _____ ПОТОКИ И. КОСЕВА УЛ. ПАСЧЕНКО, Д. 7,

25. Дата выдачи паспорта _____ 30.01.2002

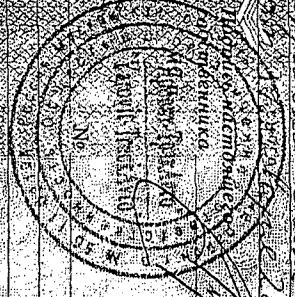
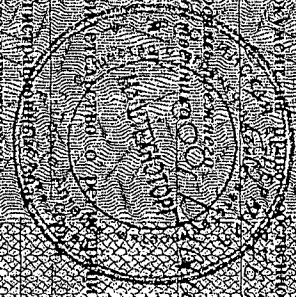
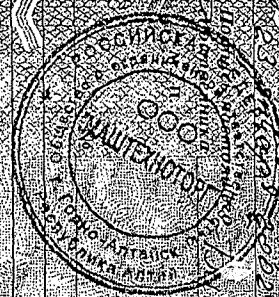
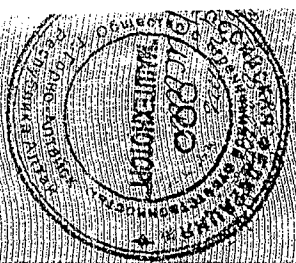
М. П. _____





Общие отметки

Общие отметки



Адрес: г. Минск, ул. ...
Дата выдачи: ...
Подпись: ...

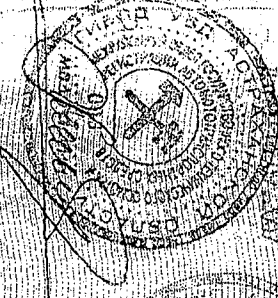
Имя: ...
Подпись: ...

Имя: ...
Подпись: ...

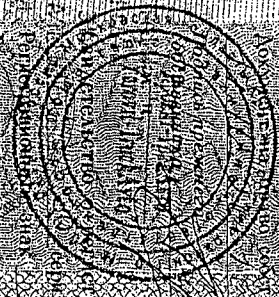
Имя: ...
Подпись: ...

Общие отметки

Общие отметки



Адрес: г. Минск, ул. ...
Дата выдачи: ...
Подпись: ...



Адрес: г. Минск, ул. ...
Дата выдачи: ...
Подпись: ...



Имя: ...
Подпись: ...

Имя: ...
Подпись: ...

Имя: ...
Подпись: ...

Адрес: г. Минск, ул. ...
Дата выдачи: ...
Подпись: ...

Имя: ...
Подпись: ...

Имя: ...
Подпись: ...

Имя: ...
Подпись: ...

Имя: ...
Подпись: ...

Серия № _____

Гос. регистрационный знак код _____ Серия № _____

Дата регистрации _____ Выдано Государственной инспекцией

Политехнадзора _____

Дата снятия с учета _____

М. П. _____

Наименование (ф. и. о.) нового собственника (владельца) _____

Адрес: *Иркутская обл. Иркутск, пр. Кушкова, д. 15, корп. 1, с/уч. 30.04.2015*

Дата продажи (передачи) _____

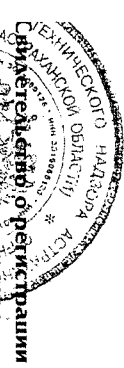
М. П. *БАРНАУЛ*

Наименование (ф. и. о.) владельца _____

Адрес: _____

По договору купли-продажи № 15/15-Обл-005 от 15.04.2015 г. между ООО "Иркутск-Сервис" и ООО "Иркутск-Сервис" (Иркутск, пр. Кушкова, д. 15, корп. 1, с/уч. 30.04.2015)

Иркутская обл. Иркутск



Свидетельство о регистрации

Серия *СА* № *691096*

Гос. регистрационный знак код _____ серия № *0416*

Дата регистрации *07.08.2015* Выдано Государственной инспекцией

Политехнадзора _____

М. П. _____

Дата снятия с учета _____

М. П. _____

Наименование (ф. и. о.) нового собственника (владельца) _____

Адрес _____

Дата продажи (передачи) _____

М. П. _____

Наименование (ф. и. о.) владельца _____

Адрес _____

Особые отметки

Свидетельство о регистрации

Серия № _____

Гос. регистрационный знак код _____ Серия № _____

Дата регистрации _____ Выдано Государственной инспекцией

Политехнадзора _____

Дата снятия с учета _____

М. П. _____

Наименование (ф. и. о.) нового собственника (владельца) _____

Адрес: *Иркутская обл. Иркутск, пр. Кушкова, д. 15, корп. 1, с/уч. 30.04.2015*

Дата продажи (передачи) _____

М. П. *БАРНАУЛ*

Наименование (ф. и. о.) владельца _____

Адрес: _____

Иркутск 051-561

Иркутск

Свидетельство о регистрации

Серия № _____

Гос. регистрационный знак код _____ серия № _____

Дата регистрации _____ Выдано Государственной инспекцией

Политехнадзора _____

М. П. _____

Дата снятия с учета _____

М. П. _____

Наименование (ф. и. о.) нового собственника (владельца) _____

Адрес _____

Дата продажи (передачи) _____

М. П. _____

Наименование (ф. и. о.) владельца _____

Адрес _____

Особые с

Серия № 1
Гос. регистрационный знак код серия №
Дата регистрации Выдано государственной инспекцией
гостехнадзора

М. П. Подпись

Дата снятия с учета М. П. Подпись

Наименование (ф. и о.) нового собственника (владельца)

Адрес продавца (передачи) или владельца
Подпись прежнего собственника
или владельца



Свидетельство о регистрации

Серия ВК № 911234
Гос. регистрационный знак код 17 серия ВВ № 5616
Дата регистрации 15.08.2008 Выдано государственной инспекцией
гостехнадзора ЦАО г. Москва

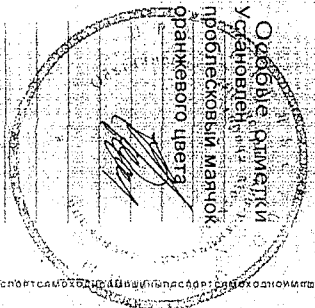
Дата снятия с учета М. П. Подпись

Наименование (ф. и о.) нового собственника (владельца)

Адрес М. П. Подпись
Дата продажи (передачи) Подпись прежнего собственника
или владельца

Наименование (ф. и о.) владельца Адрес

Особые отметки
Установлен проблесковый маячок
оранжевого цвета.



Серия ВН № 237237
Гос. регистрационный знак код 77 серия ВВ № 5616 Проблесковый
Дата регистрации 15.08.2008 Выдано государственной инспекцией маячок ора
гостехнадзора ЦАО г. Москва цвета

М. П. Подпись Юр. адрес
М. П. Подпись Наименование (ф. и о.) нового собственника (владельца)
Дата снятия с учета 30.08.2011 Выдан ЛУБ
М. П. Подпись св-ва ВК 91

Наименование (ф. и о.) нового собственника (владельца)

Адрес продавца (передачи) или владельца
Подпись прежнего собственника
или владельца
Наименование (ф. и о.) владельца
Адрес



Свидетельство о регистрации

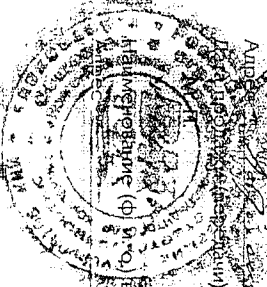
Серия ВН № 800386
Гос. регистрационный знак код 30 серия АР № 6460
Дата регистрации 27.12.2011 Выдано государственной инспекцией
гостехнадзора ЦАО г. Москва

Дата снятия с учета М. П. Подпись

Наименование (ф. и о.) нового собственника (владельца)

Адрес М. П. Подпись
Дата продажи (передачи) Подпись прежнего собственника
или владельца

Наименование (ф. и о.) владельца Адрес



ДОГОВОР ДОВЕРИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ недвижимым имуществом

г. Астрахань «09» июня 2017 г.

Гр. Харисов Радик Ленартович, 29.06.1964 г.р., паспорт: серия 1209 № 275802, выдан ОУФМС России по Астраханской области в Кировском районе г. Астрахани 17.07.2009, проживающий по адресу: 414014, г. Астрахань, проспект Губернатора А. Гужвина, д.6, кв.30, именуемый в дальнейшем «**Доверитель**», с одной стороны, и гр. Харисова Екатерина Алексеевна, 03.11.1981 г.р., паспорт: серия 1210, № 340911, выданный ОУФМС России по АО в Ленинском р-не г. Астрахани 25.11.2010 г., проживающая по адресу: 414014, г. Астрахань, проспект Губернатора А. Гужвина, д.6, кв.30, именуемый в дальнейшем «**Доверительный управляющий**», с другой стороны, именуемые в дальнейшем «**Стороны**», заключили настоящий договор, в дальнейшем «**Договор**», о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Доверитель передает принадлежащие ему на праве собственности следующие объекты недвижимого имущества:

- Подъездные железнодорожные пути, расположенные по адресу: г. Астрахань, ул. Пушкина, 62, литер XV,
- Площадка для ж/б плит под козловым и порталным краном, расположенная по адресу: г. Астрахань, ул. Пушкина, 62, литер XIII,
- Шапочный брус длиной 140 м, расположенный по адресу: г. Астрахань, ул. Пушкина, 62, литер XII,
- Подкрановый путь козлового крана, расположенный по адресу: г. Астрахань, ул. Пушкина, 62, литер XX,
- Подкрановый путь порталного крана, расположенный по адресу: г. Астрахань, ул. Пушкина, 62, литер XIX,
- Площадка под козловым краном, расположенная по адресу: г. Астрахань, ул. Пушкина, 62, литер XXIX,
- Площадка под порталным краном, расположенная по адресу: г. Астрахань, ул. Пушкина, 62, литер XIII,
- Здание (нежилое), расположенное по адресу: г. Астрахань, ул. Пушкина, 62, литер М, общей площадью 410,5 кв. м.
- Здание (нежилое), расположенное по адресу: г. Астрахань, ул. Пушкина, 62, литер А 1, общей площадью 566,1 кв. м.
- Здание (нежилое), расположенное по адресу: г. Астрахань, ул. Пушкина, 62, литер Н, общей площадью 20,9 кв. м.

в доверительное управление Доверительному управляющему после подписания настоящего Договора, а Доверитель принимает его.

1.2. Доверитель гарантирует, что на момент заключения настоящего Договора объекты недвижимого имущества не заложены, под арестом не состоят и не обременены никакими другими обязательствами.

1.3. Доверительный управляющий использует объекты недвижимого имущества в течение всего срока Договора в соответствии с ее целевым назначением.



1.4. Право собственности на указанное имущество подтверждается следующими документами:

- Свидетельство о государственной регистрации права 30-АА 517138 от 29.09.2010 г.
- Свидетельство о государственной регистрации права 30-АА 517135 от 29.09.2010 г.
- Свидетельство о государственной регистрации права 30-АА 517134 от 29.09.2010 г.
- Свидетельство о государственной регистрации права 30-АА 517137 от 29.09.2010 г.
- Свидетельство о государственной регистрации права 30-АА 517136 от 29.09.2010 г.
- Свидетельство о государственной регистрации права 30-АА 732956 от 04.05.2012 г.
- Свидетельство о государственной регистрации права 30-АА 732955 от 04.05.2012 г.
- Свидетельство о государственной регистрации права 30-АА 980801 от 17.01.2014 г.
- Свидетельство о государственной регистрации права 30-АА 980802 от 17.01.2014 г.
- Свидетельство о государственной регистрации права 30-АА 980800 от 17.01.2014 г.

1.5. Доверительный управляющий владеет и распоряжается переданными объектами недвижимого имущества исключительно в интересах собственника.

1.6. Передача жилого помещения в доверительное управление не влечет перехода права собственности на него к Доверительному управляющему.

2. ДОВЕРИТЕЛЬНЫЙ ХАРАКТЕР ДОГОВОРА

2.1. Заключая настоящий Договор, Доверитель оказывает особое доверие Доверительному управляющему как лицу, способному наилучшим образом распорядиться принадлежащими Доверителю объектами недвижимого имущества.

2.2. Доверительный управляющий при осуществлении прав и исполнении обязанностей, вытекающих из Договора, обязан действовать добросовестно и тем способом, который является наилучшим для интересов Доверителя.

2.3. Доверительный управляющий имеет исключительное право определять, какой способ его действия в отношении управляемого недвижимого имущества является наилучшим с точки зрения интересов Доверителя.

3. СРОК ДОГОВОРА И УСЛОВИЯ ЕГО ДОСРОЧНОГО ПРЕКРАЩЕНИЯ

3.1. Срок действия настоящего Договора определяется с «09» июня 2017 г. до «09» мая 2018 г.

3.2. Права и обязанности Доверительного управляющего по управлению имуществом возникают с момента передачи объектов недвижимого имущества Доверительному управляющему. Передача объектов недвижимого имущества осуществляется по акту о передаче имущества, подписанному с двух сторон. Передаточный акт составляется в двух экземплярах, один из которых вручается Доверителю жилого помещения, а второй – Доверительному управляющему.

3.3. Договор может быть прекращен до истечения указанного в п.3.1 срока при возникновении следующих обстоятельств:

- в случае признания Доверительного управляющего банкротом в соответствии с действующим законодательством;
- в случае ликвидации Доверительного управляющего;



- в случае совершения Доверительным управляющим действий, явно направленных во вред интересам Доверителя;
- при отказе Доверительного управляющего от осуществления доверительного управления в связи с невозможностью для Доверительного управляющего лично осуществлять доверительное управление имуществом;
- по соглашению сторон;
- по другим основаниям, если такие основания будут предусмотрены законом, настоящим Договором или дополнительными соглашениями по нему.

3.4. При отказе одной стороны от Договора другая сторона должна быть уведомлена не менее чем за пять дней до прекращения Договора.

3.5. При отсутствии заявления одной из сторон о прекращении Договора по окончании срока его действия он считается продленным на тот же срок и на тех же условиях.

4. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

4.1. Доверительный управляющий обязан:

- в период действия настоящего Договора своевременно осуществлять все необходимые коммунальные платежи (за электроэнергию, пользование водой, телефоном и другие) в установленном порядке;
- следить за использованием надлежащим образом переданного имущества. использование его соответственно его назначению и техническим особенностям;
- нести другие обязанности, установленные действующим законодательством для нанимателей жилых помещений;
- предоставлять отчет о своей деятельности Доверителю;

4.2. Доверительный управляющий принимает на себя ответственность за урегулирование всех рисков, связанных с порчей или потерей, кражей или преждевременным износом установленного в квартире оборудования, происшедшие во время действия настоящего Договора. В случае утраты или повреждения оборудования Доверительный управляющий обязан за счет средств нанимателей жилого помещения отремонтировать или заменить соответствующее имущество на любое другое имущество, приемлемое для Доверителя, в случаях наступивших.

4.3. Доверительный управляющий обязан информировать Доверителя по всем вопросам и обстоятельствам, имеющим отношение к переданному имуществу. Сообщения должны быть своевременными и полными.

5. РАСЧЕТЫ И ПРАВО НА ВОЗНАГРАЖДЕНИЕ

5.1. Договор является безвозмездным.

6. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ДОВЕРИТЕЛЯ

6.1. Доверитель имеет право:

- проверять исполнение Договора Доверительным управляющим и получать все сведения и отчеты, представляемые Доверительным управляющим государственным контролирующим органам в соответствии с действующим законодательством;
- в случае утраты доверия к Доверительному управляющему досрочно прекратить настоящий Договор в одностороннем порядке;



6.2. Доверитель обязан передать Доверительному управляющему все документы и сведения, необходимые для выполнения обязанностей и осуществления прав по настоящему Договору.

7. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

7.1. Доверительный управляющий несет ответственность за любой вред или ущерб, причиненный им интересам Доверителя при управлении имуществом, за исключением вреда или ущерба, причиненного действием непреодолимой силы либо действиями Доверителя.

7.2. Долги по обязательствам, возникающим в связи с управлением имуществом, погашаются за счет полученных по нему доходов.


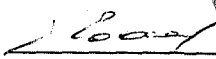

8. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

8.1. Споры, возникающие из настоящего Договора, разрешаются в судебном порядке, в установленном законом порядке.

9. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

9.1. Настоящий Договор совершен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу и хранящихся у Доверителя и Доверительного управляющего.

10. АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

<p>Доверитель Харисов Радик Ленартович паспорт: 1209 275802, выдан ОУФМС России по АО в Кировском р-не г. Астрахани 17.07.2009, проживающий по адресу: 414014, г. Астрахань, проспект Губернатора А.Гужвина, д.6, кв.30.</p> <p>Доверитель  /Харисов Р.Л./</p>	<p>Доверительный управляющий Харисова Екатерина Алексеевна, паспорт: 1210 340911, выдан ОУФМС России по АО в Ленинском р-не г. Астрахани 25.11.2010, проживающая по адресу: 414014, г. Астрахань, проспект Губернатора А.Гужвина, д.6, кв.30.</p> <p>Доверительный управляющий  Харисова Е.А.</p> 
--	--

ДОГОВОР

аренды имущества

г. Астрахань

«09» июня 2017 года

Индивидуальный предприниматель Харисова Екатерина Алексеевна, действующая на основании свидетельства о государственной регистрации физического лица в качестве индивидуального предпринимателя серия 30 № 001487286 от 07 августа 2015 года, договором доверительного управления недвижимым имуществом от 09 июня 2017 года, именуемая в дальнейшем «Арендодатель», с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «Порт «Зюйд-Вест», именуемое в дальнейшем «Арендатор», в лице директора Мамиева Тимура Расимовича, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Арендодатель предоставляет, а Арендатор принимает в аренду на условиях настоящего договора движимое и недвижимое Имущество, перечень которого согласован сторонами в Приложении № 1, являющемся неотъемлемой частью настоящего договора (далее – Имущество). Местонахождение передаваемого имущества: г. Астрахань, ул. Пушкина, 62.

1.2. Настоящий договор действует в течение 11 (одиннадцати) месяцев с момента подписания Сторонами акта сдачи-приемки Имущества.

1.3. Имущество предназначено для использования его Арендатором в сфере хозяйственной деятельности, связанной с хранением и переработкой грузов.

2. Обязанности Сторон

2.1. Арендодатель обязуется:

2.1.1. Передать Арендатору Имущество по акту сдачи-приемки (Приложение № 2) в течение 2 (двух) дней с даты подписания договора. Акт сдачи-приемки Имущества подписывается Сторонами, прилагается к договору и является его неотъемлемой частью.

2.2. Арендатор обязуется:

2.2.1. Поддерживать Имущество в исправном состоянии, в течение срока эксплуатации производить ремонт Имущества.

2.2.2. Нести расходы по содержанию Имущества, в том числе расходы, связанные с представлением Имущества для освидетельствования в надзорные органы.

2.2.3. Передать Арендодателю после прекращения действия Договора Имущество по акту приема-передачи.

2.2.4. В случае аварий внутренних, тепло-, энерго- и других сетей по вине Арендатора принимать все необходимые меры для их устранения за свой счет.

3. Платежи и расчеты по договору

3.1. Арендатор принимает указанное в п.1.1. настоящего договора Имущество на условиях оплаты:

3.1.1. Арендной платы, исчисляемой в размере 1,0 (одного) доллара США за 1 (одну) тонну грузов, отправленных или отгруженных Арендатором на морские суда и железнодорожный транспорт за оплачиваемый период (календарный месяц).

Оплата производится в рублях по курсу ЦБ РФ, действующему на день выставления счета.

3.1.2. Оплаты коммунальных услуг и телефона по действующим ценам соответствующих организаций.

3.1.3. Арендатор производит оплату не позднее 15 (пятнадцати) банковских дней месяца, следующего за оплачиваемым.

3.1.4. Плата по настоящему договору начисляется с момента подписания акта сдачи-приемки Имущества.

4. Условия расторжения и продления договора

4.1. Договор может быть расторгнут досрочно в следующих случаях:

- по решению суда
- по соглашению сторон.

4.2. Вносимые в договор изменения и дополнения оформляются дополнительными соглашениями.



4.3. Арендатор имеет преимущественное право на продление договора при условии надлежащего исполнения своих обязательств.

4.4. Арендодатель обязан уведомить Арендатора о своем намерении расторгнуть договор по истечении срока его действия, определенного Сторонами в п. 1.2. настоящего Договора, не позднее, чем за 6 (шесть) календарных месяцев до даты истечения срока действия договора.

4.5. В случае, если в дальнейшем после истечения срока действия договора, установленного в п. 1.2. Договора, стороны не установят новый срок действия Договора, то он будет считаться заключенным на аналогичный срок. В этом случае Арендодатель также обязан уведомить Арендатора о намерении расторгнуть договор не позднее, чем за 6 (шесть) календарных месяцев до даты его расторжения.

4.6. Стороны договорились, что Арендатор имеет право использовать Имуущество, переданное ему на условиях настоящего договора, в течение 6 (шести) календарных месяцев с момента получения от Арендодателя уведомления о намерении расторгнуть договор.

5. Форс-Мажор

5.1. Стороны не несут ответственности за невыполнение обязательств по договору, если невозможность их исполнения явилась следствием обстоятельств непреодолимой силы, таких как стихийное бедствие, военные действия, принятие государственными органами законодательных актов, при условии, что они непосредственно влияют на выполнение обязательств по договору.

5.2. О невозможности исполнить свои обязательства вследствие обстоятельств непреодолимой силы, Стороны обязаны уведомлять об этом друг друга в письменной форме.

6. Ответственность Сторон

6.1. За неисполнение либо ненадлежащее исполнение условий настоящего Договора Стороны несут ответственность в соответствии с гражданским законодательством РФ.

6.2. Уплата штрафных санкций не освобождает Стороны от выполнения взятых на себя обязательств или устранения нарушений.

7. Особые условия

7.1. Вопросы, не урегулированные настоящим договором, решаются в соответствии с действующим гражданским законодательством.

7.2. Споры, возникающие при исполнении настоящего договора, стороны решают путем переговоров, а при отсутствии такой возможности суде.

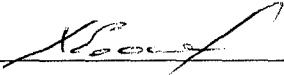
8. Прочие условия

8.1. Все изменения настоящего договора действительны в том случае, если они составлены в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями сторон.

8.2. Все приложения к настоящему договору составляют его неотъемлемую часть.

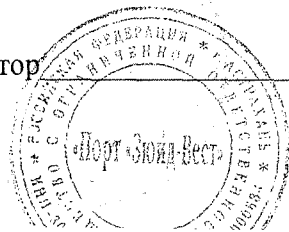
9. Адреса и реквизиты Сторон

Арендодатель: Индивидуальный предприниматель Харисова Екатерина Алексеевна, действующая на основании свидетельства о государственной регистрации физического лица в качестве индивидуального предпринимателя серия 30 № 001487286 от 07 августа 2015 года


Е.А. Харисова

Арендатор: Общество с ограниченной ответственностью «Порт «Зюйд-Вест», г. Астрахань, ул. Пушкина, 62, ИНН 3023000323, КПП 302301001, Р/с 40702810300020000861 в ОАО «ВКАБАНК» Трусовский филиал г. Астрахань, К/с 30101810700000000729.

Директор




Т.Р. Мамиев

ПЕРЕЧЕНЬ
Имущества, передаваемого по договору

г. Астрахань

09 июня 2017 года

По договору аренды Имущества от 09 июня 2017 года, заключенному между ИП Харисовой Екатериной Алексеевной (Арендодатель) и Обществом с ограниченной ответственностью «Порт «Зюйд-Вест», передается следующее имущество:

- здание, назначение нежилое, общая площадь 410.5 кв.м., инвентарный номер 1-1103-23, 12:401:002:000048870 (3:7244), Литер М, Этажность 1, адрес: г. Астрахань, ул. Пушкина, 62;
- здание, назначение нежилое, общая площадь 20,9 кв.м., инвентарный номер: 1-1103-23 12:401:002:000048870 (3:7244), литер Н, Этажность 1, адрес: г. Астрахань, ул. Пушкина, 62;
- здание, назначение нежилое, общая площадь 566,1 кв.м., инвентарный номер: 1-1103-23, 12:401:002:000048870 (3:7244), Литер А, Этажность: 2, адрес: г. Астрахань, ул. Пушкина, 62;
- подъездные железнодорожные пути протяженностью 2460,0 м. по адресу: г. Астрахань, Трусовский район, Пушкина ул. , 62, литер XV, инвентарный номер 12:401:002:000048870:7015:20000, кадастровый номер 30-30-01/190/2010-696;
- шапочный брус длиной 140 м. по адресу: г. Астрахань, Трусовский район, Пушкина ул. , 62, лит. сооружения XII, инвентарный номер 1 1103/23, литер XII, условный номер 30-01/01-66/2003-0524;
- площадка из ж/б плит под козловым и порталным краном площадью 12929,0 кв.м. по адресу: г. Астрахань, Трусовский район, Пушкина ул., 62, лит сооружения XIII, инвентарный номер 1 1103/23, литер XIII, условный номер 30-01/01-66/2003-0525;
- подкрановый путь порталного крана по адресу: г. Астрахань, Трусовский район. Пушкина ул., 62, лит сооружения XIX, инвентарный номер 1 1103/23, литер XIX. условный номер 30-01/01-66/2003-0526;
- подкрановый путь козлового крана по адресу: г. Астрахань, Трусовский район. Пушкина ул., 62, лит сооружения XX, инвентарный номер 1 1103/23, литер XX, назначение нежилое, условный номер 30-01/01-66/2003-0527;
- кран специальный козловой КСК-32, грузоподъемностью 32 тн., год изготовления 1999, заводской номер 1040;

Тепловоз ТГМ 4, зав. № 2260, 1985 г.в., завод изготовитель Людиновский тепловозостроительный завод.

Здание-модуль из легких разборных металлических конструкций, размеры здания в осях 24 мх72 м, общая площадь 1728 кв.м., площадь застройки 1758 кв.м., строительный объем 12 407 куб. м.

Кран порталный крюковой КПК 20/12, 5-20/30, зав. № 8040

Кран порталный крюковой КПК 20/12,5 зав. № 6602

Кран МККС-32 тн. зав. № 151

Видеодомофон DPV 4 HPR E, инв.№00000206

Выпрямитель сварочный ВД 631 инв.№00000002

Грузоподъемное присп-е Q 20тн инв. № 00000225

Грузоподъемное присп-е Q 20тн инв. № 00000011

Грузоподъемное присп-е Q 20тн инв. № 00000224

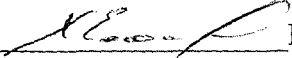


Источник БП: POWERCOM BACK USP 525 VA инв. № 00000183
Источник БП: POWERCOM BACK USP 525 VA инв. № 00000184
Источник БП: POWERCOM BACK USP 525 VA инв. № 00000185
Источник БП: POWERCOM BACK USP 525 VA инв. № 00000186
Кондиционер GENERAL ASG 18AGA инв. № 00000168
Кондиционер GENERAL ASG 18AGA инв. № 00000164
Кондиционер GENERAL ASH 7*12ANJ инв. № 00000167
Кондиционер GENERAL ASH 9 ASGC инв. № 00000166
Кондиционер GENERAL ASH 14ASE инв. № 00000163
Кондиционер GENERAL ASH 7 ASC инв. № 00000165
Кондиционер GENERAL ASH 9 ANH *2 инв. № 00000169
Кондиционер GENERAL ASG 24 AGH инв. № 00000015
Кондиционер GENERAL ASH 12ASF инв. № 00000019
Копировальный аппарат SHARP 5015ф. инв. № 00000004
Ламинатор SXL95 A4 макс толщ 05 мм инв. № 00000259
Монитор 15 SAMSUNG SAMTRON 56E инв. № 00000170
Монитор 15 SAMSUNG SAMTRON 56E инв. № 00000171
Монитор 15 SAMSUNG SAMTRON 56E инв. № 00000174
Монитор 15 SAMSUNG SAMTRON 56E инв. № 00000173
Монитор 15 SAMSUNG SAMTRON 56E инв. № 00000172
Принтер лазерный : UP I/ASERGET 1200 инв. № 00000175
Принтер струйный HP DESKJET 450 CBJ инв. № 00000005
Принтер широкоформатный EPSON LX-1170 инв. № 00000176
Реостат балластный РБ-302 У2 инв. № 00000257
Реостат балластный РБ-302 У2 инв. № 00000258
Системный блок S 478: INTEL PENTIUM-4 S478 1800A инв. № 000001181
Системный блок S 478: INTEL PENTIUM-4 S478 1800A инв. № 00000180
Системный блок S 478: INTEL PENTIUM-4 S478 1800A инв. № 00000179
Системный блок S 478: INTEL PENTIUM-4 S478 1800A инв. № 00000178
Системный блок S 478: INTEL PENTIUM-4 S 478 1800A инв. № 00000177
Тележка 2-колесная строительная 90л 322 2P инв. № 00000231
Тепловая завеса Тропик ВТ3-3 инв. № 00000230
Тепловая завеса Тропик ВТ3-3 инв. № 00000227
Тепловентилятор ТВ 9/380 (пушка) инв. № 00000232
Турникет Т-2М инв. № 00000207
Шлагбаум инв. № 00000208
Электропанель Spot EII 2000 W 7358-7 инв. № 00000229
Электропанель Spot EII 750 W 7358-2 инв. № 00000228
Банкетка инв. № 00000202
Банкетка инв. № 00000203
Вешалка для одежды инв. № 00000244
Грендация Е 84 N инв. № 00000194
Грендация Е 84 N инв. № 00000193
Конф-риставка ETAN инв. № 00000195
Конф-стол инв. № 00000196
Кресло «ОРИОН» инв. № 00000197
Кухня инв. № 00000204
Подставка под процессор инв. № 00000192
Подставка под процессор инв. № 00000191
Подставка под процессор инв. № 00000016
Подставка под процессор инв. № 00000187
Подставка под процессор инв. № 00000188
Подставка под процессор инв. № 00000189



Тумба Т 08 (на колесиках с замочками) инв. № 00000128
Тумба Т 08 (на колесиках с замочками) инв. № 00000129
Тумба Т 08 (на колесиках с замочками) инв. № 00000113
Тумба Т 09 (приемная – низкая с дверями) инв. № 00000131
Шкаф S 72 (приемная со стеклянной дверью) инв. № 00000133
Шкаф S 75 (двухдверный со стеклом) инв. № 00000134
Шкаф S 75 (двухдверный со стеклом) инв. № 00000135
Шкаф S 75 (двухдверный со стеклом) инв. № 00000136
Шкаф S 75 (двухдверный со стеклом) инв. № 00000137
Шкаф S 75 (двухдверный со стеклом) инв. № 00000138
Шкаф S 75 (двухдверный со стеклом) инв. № 00000139
Шкаф S 75 (двухдверный со стеклом) инв. № 00000140
Шкаф S 77 (двухдверный для одежды) инв. № 00000141
Шкаф S 77 (двухдверный для одежды) инв. № 00000142
Шкаф S 77 (двухдверный для одежды) инв. № 00000143
Шкаф S 77 (двухдверный для одежды) инв. № 00000144
Шкаф S 77 (однодверный для одежды) инв. № 00000145
Шкаф S 77 (однодверный для одежды) инв. № 00000146
Шкаф S 77 (однодверный для одежды) инв. № 00000147
Шкаф S 77 (однодверный для одежды) инв. № 00000148
Шкаф для одежды 3-х створчатый инв. № 00000241
Шкаф для туалетных принадлежностей инв. № 00000245
Шкаф С 31/1 (приемная- низкая тумба с дверями) инв. № 00000149
Шкаф со стеклом EVN инв. № 000000201
Шкаф со стеклянной дверью (приемная) инв. № 00000150

Арендодатель: Индивидуальный предприниматель Харисова Екатерина Алексеевна, действующая на основании свидетельства о государственной регистрации физического лица в качестве индивидуального предпринимателя серия 30 № 001487286 от 07 августа 2015 года, г. Астрахань, пр. А. Гужвина, 6, кв. 30

 Е.А. Харисова

Арендатор: Общество с ограниченной ответственностью «Порт «Зюйд-Вест», г. Астрахань, ул. Пушкина, 62, ИНН 3023000323, КПП 302301001, Р/с 40702810300020000861 в ОАО «ВКАБАНК» Трусовский филиал г. Астрахань, К/с 30101810700000000729.

Директор _____

 Т.Р. Мамиев



ДОГОВОР
аренды транспортного средства без экипажа

г. Астрахань

01 апреля 2015 г.

Индивидуальный предприниматель Мамиев Расим Алышан оглы, действующий на основании свидетельства о государственной регистрации физического лица в качестве индивидуального предпринимателя серия 30 № 000893167 от 01 ноября 2004 года, ИНН 301502667461, зарегистрирован по адресу: г. Астрахань, ул. Куликова, 15 А, кв. 8, именуемый в дальнейшем «Арендодатель», с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «Порт «Зюйд-Вест», именуемое в дальнейшем «Арендатор», в лице директора Т.Р.Мамиева, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые вместе "Стороны", заключили настоящий договор (далее - Договор) о нижеследующем.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Арендодатель передает во временное владение и пользование Арендатору принадлежащий ему на праве собственности автомобиль:

- регистрационный знак **В341 КР 30**;
- идентификационный номер (VIN) **ХТН220210Х1745383**;
- марка, модель **ГАЗ33021**; год выпуска **1999**;
- цвет: **серый**;

для использования в соответствии с нуждами Арендатора.

1.2. Использование автомобиля не должно противоречить его назначению.

1.3. На срок действия настоящего договора Арендодатель передает соответствующие документы Арендатору.

2. УСЛОВИЯ ДОГОВОРА

2.1. Арендодатель предоставляет Арендатору транспортное средство за плату во временное владение и пользование без оказания услуг по управлению им и его технической эксплуатации, а Арендатор по истечении договора аренды возвращает автомобиль в исправном состоянии. Передача осуществляется по акту приема-передачи, который подписывается обеими сторонами и является неотъемлемой частью настоящего договора. При передаче автомобиля стороны проверяют его техническое состояние, оговаривают имеющиеся неисправности и порядок их устранения. Это должно отражаться в акте приема-передачи.

2.2. Арендатор обязуется по истечении срока действия договора вернуть автомобиль Арендодателю в надлежащем техническом состоянии с учетом нормального износа.

2.3. Арендатор своими силами осуществляет управление арендованным автомобилем и его эксплуатацию как коммерческую, так и техническую.

2.4. Арендатор в течение всего срока договора аренды производит техническое обслуживание и регламентные работы, текущий ремонт автомобиля за свой счет в сроки, согласованные с Арендатором.

2.5. Арендатор несет расходы по содержанию автомобиля, возникающие в связи с его эксплуатацией, включая приобретение горюче-смазочных материалов.

3. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

3.1. Арендная плата уплачивается Арендатором Арендодателю в сумме **3 000** (три тысячи) рублей ежемесячно, не позднее 15 числа месяца, следующего за расчетным, начиная с момента подписания сторонами акта приема-передачи транспортного средства.

4. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

4.1. Настоящий Договор вступает в силу с даты его подписания. Договор заключен без определения срока его действия и может быть расторгнут любой из сторон после предварительного письменного уведомления другой стороны за 30 календарных дней.



Итого 3 000 руб. /

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. Арендатор несет ответственность за сохранность арендуемого автомобиля.

5.2. В случае задержки арендной платы Арендатор уплачивает пеню в размере 0,1% от суммы долга за каждый день просрочки.

5.3. За просрочку возврата арендованного имущества в установленный договором срок Арендатор уплачивает Арендодателю пеню в размере 0,1 % за каждый день просрочки от суммы арендной платы.

5.4. При возврате неисправного арендованного имущества, поврежденного по вине Арендатора, что подтверждается двусторонним актом, Арендатор уплачивает Арендодателю расходы по ремонту и штраф в размере 10% стоимости поврежденного арендованного имущества.

5.5. За передачу автомобиля в пользование другим лицам, за умышленную порчу или умышленное уничтожение Арендатор выплачивает Арендодателю стоимость автомобиля с учетом износа и, сверх того, штраф в размере 10% от стоимости автомобиля на момент заключения настоящего договора.

5.6. Уплата пени не освобождает Арендатора от выполнения обязательства по оплате основного долга.

5.7. Ответственность за вред, причиненный третьим лицам арендуемым автомобилем несет Арендатор в соответствии с действующим законодательством РФ.

6. РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

6.1. Настоящий договор может быть расторгнут досрочно:

- по письменному соглашению сторон;

- в одностороннем порядке при отказе одной из сторон от настоящего договора в случаях, когда возможность такого отказа предусмотрена законом или настоящим договором;

- в иных случаях, предусмотренных законом или соглашением сторон.

В случае если одна из сторон возражает против досрочного расторжения договора, расторжение договора осуществляется в судебном порядке с соблюдением правил о подсудности, установленных п. 6.2 настоящего договора.

6.2. По требованию Арендодателя договор может быть досрочно расторгнут судом в случае, когда Арендатор:

6.2.1. Пользуется предоставленным автомобилем (полностью или отдельными его частями) не по назначению, предусмотренному п. 1.1 настоящего договора.

6.2.2. Умышленно или по неосторожности существенно ухудшает состояние автомобиля.

6.2.3. В течение 2 месяцев не вносит арендную плату, предусмотренную п. 3.1.

6.2.4. Предоставляет в пользование арендуемый автомобиль (полностью или отдельные его части) третьим лицам.

7. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

7.1. Все споры или разногласия, возникающие между сторонами по настоящему договору или в связи с ним, разрешаются путем переговоров между сторонами.

7.2. В случае невозможности разрешения разногласий путем переговоров они подлежат рассмотрению в суде в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

7.3. По вопросам, не урегулированным договором, подлежат применению законы и иные правовые акты Российской Федерации, в том числе соответствующие правовые акты, принятые субъектами Российской Федерации и органами местного самоуправления. В случае противоречия условий договора положениям законов и иных правовых актов подлежит применению закон или иной правовой акт.

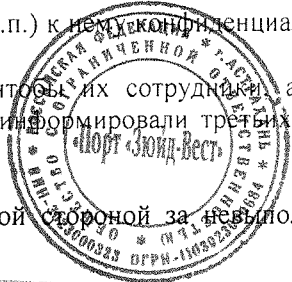
8. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ

8.1. Условия настоящего договора и соглашений (протоколов и т.п.) к нему являются конфиденциальными и не подлежат разглашению.

8.2. Стороны принимают все необходимые меры для того, чтобы их сотрудники, агенты, правопреемники без предварительного согласия другой стороны не информировали третьих лиц о деталях данного договора и приложений к нему.

9. ФОРС-МАЖОР

9.1. Ни одна из сторон не несет ответственности перед другой стороной за невыполнение



ПРОТ. ЭКСПРЕСС. А

обязательств, обусловленное обстоятельствами, возникшими помимо воли и желания сторон, которые нельзя предвидеть или избежать, включая объявленную или фактическую войну, гражданские волнения, эпидемии, блокаду, эмбарго, землетрясения, наводнения, пожары и другие стихийные бедствия.

9.2. Сторона, которая не может исполнить своего обязательства, должна известить другую сторону о препятствии и его влиянии на исполнение обязательств по договору в разумный срок с момента возникновения этих обстоятельств.

9.3. Дальнейшая судьба настоящего договора в таких случаях должна быть определена соглашением сторон. При недостижении согласия стороны вправе обратиться в суд для решения этого вопроса.

10. ПОРЯДОК ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА

10.1. Любые изменения и дополнения к настоящему договору имеют силу только в том случае, если они оформлены в письменном виде и подписаны обеими сторонами.

10.2. Досрочное расторжение договора может иметь место по соглашению сторон либо по основаниям, предусмотренным действующим на территории Российской Федерации гражданским законодательством, с возмещением понесенных убытков.

11. ДРУГИЕ УСЛОВИЯ

11.1. Изменение условий договора, его расторжение и прекращение допускается только по письменному соглашению сторон.

11.2. Настоящий договор составлен в 2-х экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

11.3. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим договором, стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

12. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Арендодатель:	Арендатор:
<u>Индивидуальный предприниматель</u> Мамиев Расим Алышан оглы ИНН 301502667461	Общество с ограниченной ответственностью «Порт «Зюйд-Вест» ИНН 3023000323
Юрид.адрес: 414041, г. Астрахань, ул. Куликова, 15 А, кв. 8	Юрид.адрес: 414006, г. Астрахань, ул. Пушкина, 62
Почтовый адрес: 414006, г. Астрахань, Ул.Пушкина, 62	Почтовый адрес: 414006, г. Астрахань, ул.Пушкина, 62
Филиал ПРУ ОАО «МИНБ» г. Астрахань ИНН 7707083893	Трусовский филиал ВКА Банка г. Астрахань
Р/с 40817810800470015923	Р/с 40702810300020000861
К/с 30101810100000000785	К/с 30101810700000000729
БИК 041203785	БИК 041203729

ИП  Р.А. Мамяев

Директор  Т.Р. Мамяев



ПОРТ «ЗЮЙД-ВЕСТ»

ДОГОВОР
аренды И имущества

г. Астрахань

01 июля 2015 г.

Индивидуальный предприниматель Мамиев Расим Алышан оглы, действующий на основании свидетельства о государственной регистрации физического лица в качестве индивидуального предпринимателя серия 30 № 000893167 от 01 ноября 2004 года. ИНН 301502667461, зарегистрирован по адресу: г. Астрахань, ул. Куликова, 15 А, кв. 8, именуемый в дальнейшем «Арендодатель», с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «Порт «Зюйд-Вест», именуемое в дальнейшем «Арендатор», в лице директора Т.Р. Мамиева, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые вместе «Стороны», заключили настоящий договор (далее - Договор) о нижеследующем.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Арендодатель передает во временное владение и пользование Арендатору принадлежащее ему на праве собственности И имущество:

- 1) - погрузчик фронтальный XCMG LW300F; - инв. № 00020
- 2) - автопогрузчик TCM FD30T6, 2005 г.в., № 87880; - инв. № 00021
- 3) - автопогрузчик «Тойота» 02-7FD30, заводской номер машины (рамы) 7DF35-41953 - инв. № 00022
- 4) - погрузчик фронтальный SEM 639B, 2013г.в., № двигателя 6B13H015338, цвет желтый- инв. № 00023
- 5) - автопогрузчик TCM FD25T6, 2005 г.в., № 89167 – инв. № 00024
- 6) – автопогрузчик SISU – TD2512, A2560, 1999 г.в. № 30531, дв. № F9695- инв. № 00025
- 7) – погрузчик VALMET TD -2512, 1986 г.в., № 30319- инв. № 00026
- 8) - транспортер ленточный в трубе ТБ-50/28т с поворотными колесами на 90 градусов – инв. № 00008
- 9) - транспортер ТС-65/15 наклонный передвижной- 7 шт.
Инвентарные № 00009,00010,00011,00012,00013,00014,00015
- 10) – метатель зерна передвижной МЗС-90-20-01М – инв. № 00016
- 11) – зернометатель ПЗС-150 «Вулкан» - инв. № 00017
- 12) - весы электронные крановые – инв. № 00018
- 13) - весы К 20000 ВРГЖА-0/БЭ «Металл» - инв. № 00019



Итого: /

для использования в соответствии с нуждами Арендатора.

1.2. Использование Имущества не должно противоречить его назначению.

1.3. В течение срока, указанного в п. 4.1, Арендатор не вправе передавать Имущество в пользование или в субаренду третьим лицам.

1.4. На срок действия настоящего договора Арендодатель передает соответствующие документы на Имущество Арендатору.

2. УСЛОВИЯ ДОГОВОРА

2.1. Арендодатель предоставляет Арендатору Имущество за плату во временное владение и пользование без оказания услуг по управлению им и его технической эксплуатации, а Арендатор по истечении договора аренды возвращает Имущество в исправном состоянии. Передача осуществляется по акту приема-передачи, который подписывается обеими сторонами и является неотъемлемой частью настоящего договора. При передаче Имущества стороны проверяют его техническое состояние, оговаривают имеющиеся неисправности и порядок их устранения. Это должно отражаться в акте приема-передачи.

2.2. Арендатор обязуется по истечении срока действия договора вернуть Имущество Арендодателю в надлежащем техническом состоянии с учетом нормального износа.

2.3. Арендатор своими силами осуществляет управление арендованным Имуществом и его эксплуатацию как коммерческую, так и техническую.

2.4. Арендатор в течение всего срока договора аренды производит техническое обслуживание и регламентные работы, текущий ремонт техники за свой счет в сроки, согласованные с Арендатором.

2.5. Арендатор несет расходы по содержанию Имущества, его страхованию, а также расходы, возникающие в связи с его эксплуатацией, включая приобретение горюче-смазочных материалов (бензин и т.д.).

3. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

3.1. Арендатор принимает указанное в п. 1.1. настоящего Договора Имущество на условиях оплаты арендной платы в размере **1(один) \$ (доллар) за одну 1(одну) тонну груза**, отгруженного Арендатором на морские суда и железнодорожный транспорт с использованием арендованного по настоящему договору имущества за оплачиваемый период (календарный месяц).

3.2. Арендатор производит оплату не позднее 15 (пятнадцати) банковских дней месяца, следующего за оплачиваемым.

3.3. Плата по настоящему договору начисляется с момента подписания акта сдачи-приемки Имущества.

4. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

4.1. Настоящий Договор вступает в силу с даты его подписания. Договор заключен без определения срока его действия и может быть расторгнут любой из сторон после предварительного письменного уведомления другой стороны за 30 календарных дней.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

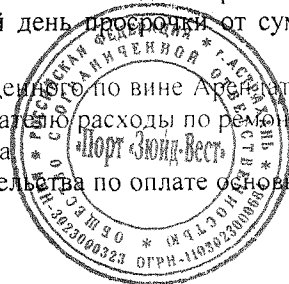
5.1. Арендатор несет ответственность за сохранность арендуемого Имущества.

5.2. В случае задержки арендной платы Арендатор уплачивает пеню в размере 0,1% от суммы долга за каждый день просрочки.

5.3. За просрочку возврата арендованного имущества в установленный договором срок Арендатор уплачивает Арендодателю пеню в размере 0,1 % за каждый день просрочки от суммы арендной платы.

5.4. При возврате неисправного арендованного имущества, поврежденного по вине Арендатора, что подтверждается двусторонним актом, Арендатор уплачивает Арендодателю расходы по ремонту и штраф в размере 10% стоимости поврежденного арендованного имущества.

5.5. Уплата пени не освобождает Арендатора от выполнения обязательства по оплате основного долга.



5.6. Ответственность за вред, причиненный третьим лицам при эксплуатации арендуемого Имуущества несет Арендатор в соответствии с действующим законодательством РФ.

6. РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

6.1. Настоящий договор может быть расторгнут досрочно:

- по письменному соглашению сторон;
- в одностороннем порядке при отказе одной из сторон от настоящего договора в случаях, когда возможность такого отказа предусмотрена законом или настоящим договором;
- в иных случаях, предусмотренных законом или соглашением сторон.

В случае если одна из сторон возражает против досрочного расторжения договора, расторжение договора осуществляется в судебном порядке с соблюдением правил о подсудности, установленных п. 6.2 настоящего договора.

6.2. По требованию Арендодателя договор может быть досрочно расторгнут судом в случае, когда Арендатор:

6.2.1. Пользуется предоставленным Имуществом (полностью или отдельными его частями) не по назначению, предусмотренному п. 1.1 настоящего договора.

6.2.2. Умышленно или по неосторожности существенно ухудшает состояние Имущества.

6.2.3. В течение 2 месяцев не вносит арендную плату, предусмотренную п. 3.1.

7. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

7.1. Все споры или разногласия, возникающие между сторонами по настоящему договору или в связи с ним, разрешаются путем переговоров между сторонами.

7.2. В случае невозможности разрешения разногласий путем переговоров они подлежат рассмотрению в суде в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

7.3. По вопросам, не урегулированным договором, подлежат применению законы и иные правовые акты Российской Федерации, в том числе соответствующие правовые акты, принятые субъектами Российской Федерации и органами местного самоуправления. В случае противоречия условий договора положениям законов и иных правовых актов подлежит применению закон или иной правовой акт.

8. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ

8.1. Условия настоящего договора и соглашений (протоколов и т.п.) к нему конфиденциальны и не подлежат разглашению.

8.2. Стороны принимают все необходимые меры для того, чтобы их сотрудники, агенты, правопреемники без предварительного согласия другой стороны не информировали третьих лиц о деталях данного договора и приложений к нему.

9. ФОРС-МАЖОР

9.1. Ни одна из сторон не несет ответственности перед другой стороной за невыполнение обязательств, обусловленное обстоятельствами, возникшими помимо воли и желания сторон, которые нельзя предвидеть или избежать, включая объявленную или фактическую войну, гражданские волнения, эпидемии, блокаду, эмбарго, землетрясения, наводнения, пожары и другие стихийные бедствия.

9.2. Сторона, которая не может исполнить своего обязательства, должна известить другую сторону о препятствии и его влиянии на исполнение обязательств по договору в разумный срок с момента возникновения этих обстоятельств.

9.3. Дальнейшая судьба настоящего договора в таких случаях должна быть определена соглашением сторон. При недостижении согласия стороны вправе обратиться в суд для решения этого вопроса.

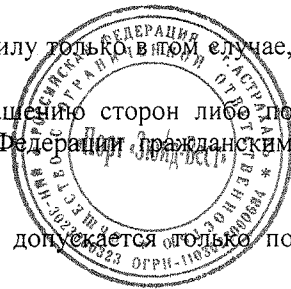
10. ПОРЯДОК ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА

10.1. Любые изменения и дополнения к настоящему договору имеют силу только в том случае, если они оформлены в письменном виде и подписаны обеими сторонами.

10.2. Досрочное расторжение договора может иметь место по соглашению сторон либо по основаниям, предусмотренным действующим на территории Российской Федерации гражданским законодательством, с возмещением понесенных убытков.

11. ДРУГИЕ УСЛОВИЯ

11.1. Изменение условий договора, его расторжение и прекращение допускается только по



письменному соглашению сторон.

11.2. Настоящий договор составлен в 2-х экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

11.3. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим договором, стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

12. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Арендодатель:	Арендатор:
Индивидуальный предприниматель Мамиев Расим Алышан оглы ИНН 301502667461	Общество с ограниченной ответственностью «Порт «Зюйд-Вест» ИНН 3023000323
Юрид.адрес: 414041, г. Астрахань, ул. Куликова, 15 А, кв. 8	Юрид.адрес: 414006, г. Астрахань, ул. Пушкина,62
Почтовый адрес: 414006, г.Астрахань, Ул.Пушкина,62	Почтовый адрес: 414006, г. Астрахань, ул.Пушкина,62
Филиал ПРУ ОАО «МИНБ» г.Астрахань ИНН 7707083893	Трусовский филиал ВКА Банка г. Астрахань
Р/с 40817810800470015923	Р/с 40702810300020000861
К/с 30101810100000000785	К/с 30101810700000000729
БИК 041203785	БИК 041203729



Р.А. Мамиев

Директор



Г.Р.Мамиев



4. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

4.1. Договор заключен на срок с 01 апреля 2017 года по 31 марта 2022 года с последующей пролонгацией.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. Субарендатор несет ответственность за сохранность арендуемого И имущества.

5.2. Ответственность за вред, причиненный третьим лицам при эксплуатации арендуемого И имущества несет Субарендатор в соответствии с действующим законодательством РФ.

6. РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

6.1. Настоящий договор может быть расторгнут досрочно:

- по письменному соглашению сторон;
- в одностороннем порядке при отказе одной из сторон от настоящего договора в случаях, когда возможность такого отказа предусмотрена законом или настоящим договором;
- в иных случаях, предусмотренных законом или соглашением сторон.

7. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

7.1. Все споры или разногласия, возникающие между сторонами по настоящему договору или в связи с ним, разрешаются путем переговоров между сторонами.

7.2. В случае невозможности разрешения разногласий путем переговоров они подлежат рассмотрению в суде в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

8. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ

8.1. Условия настоящего договора и соглашений (протоколов и т.п.) к нему конфиденциальны и не подлежат разглашению.

9. ФОРС-МАЖОР

9.1. Ни одна из сторон не несет ответственности перед другой стороной за невыполнение обязательств, обусловленное обстоятельствами, возникшими помимо воли и желания сторон, которые нельзя предвидеть или избежать, включая объявленную или фактическую войну, гражданские волнения, эпидемии, блокаду, эмбарго, землетрясения, наводнения, пожары и другие стихийные бедствия.

10. ПОРЯДОК ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА

10.1. Любые изменения и дополнения к настоящему договору имеют силу только в том случае, если они оформлены в письменном виде и подписаны обеими сторонами.

11. ДРУГИЕ УСЛОВИЯ

11.1. Изменение условий договора, его расторжение и прекращение допускается только по письменному соглашению сторон.

11.2. Настоящий договор составлен в 2-х экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

11.3. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим договором, стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

12. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Арендатор: Индивидуальный предприниматель Мамиев Расим Алышан оглы, действующий на основании свидетельства о государственной регистрации физического лица в качестве индивидуального предпринимателя серия 30 № 000893167 от 01 ноября 2004 года, ИНН 3015026546, зарегистрирован по адресу: г. Астрахань, ул. Куликова, 15 А, кв. 7



Rasim Mamiyev

Р.А. Мамиев

Субарендатор: Общество с ограниченной ответственностью «ПОРТ «ЗЮЙД-ВЕСТ», 414015, г. Астрахань, ул. Пушкина, 62. ИНН 3023000323. КГП 302301001. Р/счет 40702810300020000861. в ОАО «ВКАБАНК» Трусовский филиал г. Астрахань, К/счет 30101810700000000720. ИНН 3011203729

Директор



[Signature]



ДОН-КС-ТГВ-31,5

Описание

ДОН КС-ТГВ-31,5 – двухтопливный двухконтурный отопительный котел со стальным теплообменником. Работает как на твердом топливе, так и на газе. Предназначен для отопления домов, коттеджей, промышленных и хозяйственных объектов, а также для получения горячей воды для бытовых нужд. Мощность при работе на газе – 40 кВт, при работе на твердом топливе – 31,5 кВт.

Твердотопливный котёл «ДОН» предназначен для теплоснабжения индивидуальных домов, зданий коммунально-бытового назначения, оборудованных системами водяного отопления с естественной или принудительной циркуляцией теплоносителя. Имеется возможность установки газовой горелки.

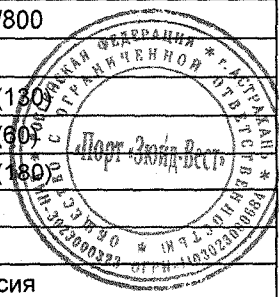
Твердотопливный котёл «ДОН» имеет уникальную "водяную рубашку" (вода, являющаяся теплоносителем, распределена практически по всему корпусу котла, но специальный слой теплоизоляции (8 мм) позволяет максимально сохранить такое ценное тепло и оставляет поверхность котла прохладной).

Преимущества твердотопливных котлов «ДОН»

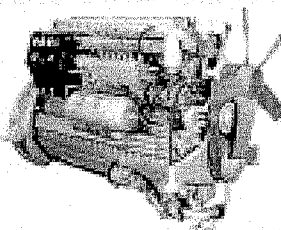
- Электронезависим. Для работы твердотопливного котла не требуется питание электрической энергией
- Безопасен. Специальный слой теплоизоляции (8 мм) позволяет максимально сохранить ценное тепло и предотвращает нагрев поверхности котла
- Надежен и долговечен. Топочная камера изготовлена из стали, толщиной 3 мм
- Адаптирован к условиям работы на жесткой воде. Возможность замены змеевика значительно продлевает срок службы контура ГВС
- Гарантирует Ваше спокойствие. Большая топочная камера позволяет котлу ДОН при работе на твердом топливе работать до 8 часов
- Обеспечивает комфорт и стабильную температуру в доме
- Сочетает лучшие традиции отечественных производителей отопительного оборудования
- Система автоматики безопасности с ГГУ входит в комплект поставки
- Испытан и сертифицирован в соответствии с российскими стандартами

Технические характеристики

Тип топлива	твёрдое топливо/газ
Число контуров	двухконтурный
Теплопроизводительность, [кВт]	31,5/40,0
Площадь отапливаемого помещения при высоте потолка до 2.7 м, [м ²]	315/400
КПД при работе на твердом топливе не менее, [%]	76
КПД при работе на газовом топливе не менее, [%]	84
Рабочее давление воды в змеевике котла не более, [мПа (нГ/см ²)]	0,6 (6,0)
Рабочее давление воды в котле не более, [мПа (нГ/см ²)]	0,12 (1,2)
Температура воды в котле не более, [°С]	95
Подвод и отвод системы отопления, [резьба]	2"
Подвод и отвод системы ГВС, [резьба]	1/2"
Подвод газа, [резьба]	1/2"
Внутренние размеры дымохода, [мм]	252x97
Габаритные размеры котла (ДxШxВ), [мм]	860x700x1430
Масса котла, [кг]	290
Наименьшее разрежение за котлом, [Па]	15
Наибольшее разрежение за котлом, [Па]	40
Расход воды водонагревателя при $\Delta t=35^{\circ}\text{C}$, [л/час]	740/800
Расход газа при номинальной теплопроизводительности, [м ³ /час]	5,0
Номинальное присоединительное давление газа, [кПа (мм.вод.ст.)]	1,3 (130)
Наименьшее присоединительное давление газа, [кПа (мм.вод.ст.)]	0,6 (60)
Наибольшее присоединительное давление газа, [кПа (мм.вод.ст.)]	1,8 (180)
Наличие окиси углерода CO в отходящих газах не более, [мг/м ³]	119
Наличие окиси азота NO в отходящих газах не более, [мг/м ³]	240
Страна-изготовитель	Россия



Стационарный дизель 1Д6-150С2-01



Классификация:	Стационарные дизели
Марка изделия:	1Д6-150С2-01
ТУ:	ТУ24.06.027-73
Мощность, число оборотов	150лс, 1500об/мин
Применение оговорки при заказе	Для привода генераторов 100 кВт, устанавливается также в мотовозах, путеукладчиках и др. подвижных машинах. Оговаривается при заказе необходимость поставки с механизмом дистанционной подрегулировки частоты вращения.

Описание

Стационарные дизели типа 1Д6-150С2-01 применяются для привода генераторов в дизель генераторах, предназначенных для комплектации передвижных электростанций, стационарных электроагрегатах разной степени автоматизации и различного назначения.

Указанные дизели высокооборотные, четырехтактные, бескомпрессорные, с непосредственным впрыском топлива. Типа Д6 - шести цилиндровые с рядным расположением цилиндров.

Система охлаждения - жидкостная, циркуляционная с охлаждением воды и масла у дизеля типа 1Д6-150С2 в радиаторах воздухом. Дизель 1Д6-150С2 укомплектован вентилятором с приводом от коленчатого вала.

Система смазки - циркуляционная, под давлением с "сухим" картером, с электронасосом для предпусковой прокачки системы.

Пуск дизелей осуществляется электростартером или сжатым воздухом. Для зарядки аккумуляторных батарей дизели оборудованы генератором переменного тока со встроенными выпрямителем, регулятором напряжения и устройством подавления помех радиоприему.

Технические характеристики

ХАРАКТЕРИСТИКИ	1Д6-150С2-01
Номинальная (длительная) мощность, л.с.	150
Максимальная (в течение 1 часа) мощность, л.с.	165
Частота вращения, соответствующая номинальной мощности, об/мин	1500
Удельный расход топлива, г/л.с.ч.	165 ⁺⁸
Удельный расход масла на угар, г/л.с.ч.	1,2 ... 1,5
Масса, кг	1290
Габаритные размеры, мм:	
- длина	1710
- ширина	886
- высота	1175
Ресурс до 1-й переборки (гарантийная наработка)	9000
Назначенный ресурс до капитального ремонта	22000



Заполнить и вернуть

04-5- 4999

Заместителю Генерального директора
ЗАО «Газпром межрегионгаз Астрахань»

Е.Е. Кузнецовой

От ООО «Газпром Зюйд-Вест»

Мамшева Тамара
Росиневича

Прошу Вас обеспечить мне подачу газа в
ООО «Газпром Зюйд-Вест»,
находящемся по адресу: ш. Южная, Астрахань
ул. Пушкина, 32
в объеме 50 тыс. м³ на 2017г. с разбивкой по
месяцам:

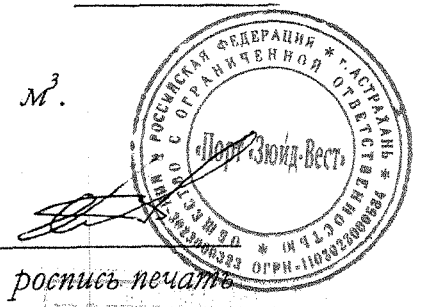
Январь	-	<u>9</u>	Июль	-	<u>0,4</u>
Февраль	-	<u>9</u>	Август	-	<u>0,4</u>
Март	-	<u>9</u>	Сентябрь	-	<u>0,4</u>
I квартал	-	<u>27</u>	III квартал	-	<u>1,2</u>
Апрель	-	<u>4</u>	Октябрь	-	<u>2,5</u>
Май	-	<u>0,4</u>	Ноябрь	-	<u>5,5</u>
Июнь	-	<u>0,4</u>	Декабрь	-	<u>9</u>
II квартал	-	<u>4,8</u>	IV квартал	-	<u>17</u>

ИТОГО В 2017 г.: 50 тыс. м³.

Мамшев М.Р.
ФИО

Дата подачи заявки

Категория: Мамшева Т.И.



роспись печать

[Handwritten signature]

ДОГОВОР ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Истрахань

05.06

Служба природопользования и охраны окружающей среды Истраханской области в лице первого заместителя руководителя И Ивановны, действующего на основании Доверенности от 01/23-2, именуемая далее «Уполномоченный орган», и Общественной ответственностью «Порт «Зюйд-Вест», в лице И Ило Александра Прокофьевича, действующего на основании Доверенности, именуемое в дальнейшем «Водопользователь», совместно именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор водопользования (далее - договор) о нижеследующем.

I. Предмет Договора

1. По настоящему договору Уполномоченный орган, действующий в соответствии с водным законодательством, предоставляет, а Водопользователь принимает в пользование: **река Волга** (далее водный объект).

В случае приобретения права на заключение договора водопользования аукционере копия протокола открытого аукциона на право заключения договора водопользования прилагается к настоящему договору и является неотъемлемой частью.

Реквизиты прилагаемого протокола аукциона: № 15 от 28.05.2023 г.

2. Цель водопользования: использование акватории водного объекта для размещения плавательных средств.

3. Виды водопользования: совместное водопользование.

4. Водный объект, предоставляемый в пользование, размещенные объекты водопользования, гидротехнических и иных сооружений на водном объекте, отображены в графическом материале (с пояснительной запиской к нему), прилагаемых к настоящему договору и являющихся его неотъемлемой частью.

5. Код и наименование водохозяйственного участка: Водохозяйственный участок 11.01.00.025.

6. Сведения о водном объекте:

2.	46	22	48,166	48	1	23,383
3.	46	22	45,725	48	1	32,048
4.	46	22	49,066	48	1	34,043

в) морфометрические характеристики водного объекта, в том числе водопользования (по данным государственного водного реестра и регулярных наблюдений):

Протяженность реки Волги составляет 3531 км, в том числе в границах территории области 534 км. Наименьшая ширина меженного русла – 2,8 км. Средняя глубина – 8-11 м. Ширина водохранилища навливается в размере 200 м от береговой линии. В районе навливания средняя скорость течения составляет в межень 1,4-1,8 км/ч, а при паводках – 3,7 км/ч. Максимальная скорость течения при высоких водах достигает 6,1 км/ч.

г) гидрологические характеристики водного объекта водопользования или ближайшем к нему месте регулярного наблюдения в государственном водном реестре и регулярных наблюдений. Период наблюдений 1976-1980 г.г. среднегодовой расход воды у плотины – с.Верхнее Лебяжье составил 7240 куб.м/с, среднегодовой объем – 0,222 млрд.куб.м.

д) показатели качества воды в водном объекте в месте водопользования или в ближайшем к нему месте регулярного наблюдения: класс качества – «а», разряд «а».

7. Параметры водопользования:

общая площадь используемой акватории составляет – 0,022

Расчеты параметров водопользования прилагаются к проекту и являются его неотъемлемой частью.

8. Условия водопользования по соглашению сторон: использование водного объекта (его части) осуществляется водопользователем в соответствии с условиями соглашения и в соответствии с требованиями законодательства в области водопользования, предусмотренных п. 19 раздела III настоящего Закона.

II. Размер, условия и сроки внесения платы за пользование водным объектом

11. При изменении в установленном порядке ставок пользование водным объектом размер платы за пользование водным объектом не изменяться Уполномоченным органом не чаще 1 раза за год с предварительным уведомлением об этом Водопользовательный срок.

12. Плата за пользование водным объектом водопользователем каждый платежный период не позднее 20-го числа следующего за истекшим платежным периодом, по месту пользования объектом путем перечисления денежных средств на счет:

С по Астраханской области (Служба природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области) Банк получателя:
Сбербанк России по Астраханской области БИК 041203001
1000000 р/с 40101810400000010009 ИНН 3015071874 КПП
04251A55530 КБК 052 1 12 05010 01 6000 120 ОКАТО 1240100

в соответствии с графиком внесения платы за пользование водным объектом, прилагаемым к настоящему договору и являющимся его неотъемлемой частью.

13. Подтверждением исполнения Водопользователем обязанности по оплате за пользование водным объектом в соответствии с настоящим договором является представление им в Уполномоченный орган государственного документа с отметкой банка (платежное поручение, подтверждающего полноту и своевременность внесения платы за пользование водным объектом.

14. Перерасчет размера платы, установленный настоящим договором за пользование водным объектом, находящимся в федеральной собственности, осуществляется в порядке, установленном пунктами 7 и 8 Правил взимания платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 14.12.2006 № 764.

15. Изменение размера платы и перерасчет размера платы за пользование водным объектом, предусмотренные соответствующими пунктами настоящего договора, оформляются путем подписания дополнительных соглашений к настоящему договору, являющихся неотъемлемой частью.

в) требовать от Водопользователя надлежащего и исполненных на него обязательств.

17. Уполномоченный орган обязан:

- а) выполнять в полном объеме условия настоящего договора;
- б) уведомлять в письменной форме в 10-дневный срок Водопользователя об изменении номера счета для перечисления платы за пользование объектами, указанного в пункте 12 настоящего договора.

18. Водопользователь имеет право:

- а) использовать водный объект на условиях, установленных договором;
- б) вносить предложения по пересмотру условий настоящего договора и с изменением целей и параметров водопользования;
- в) с согласия Уполномоченного органа передавать свои обязанности по настоящему договору другому лицу;

19. Водопользователь обязан:

- а) выполнять в полном объеме все условия настоящего договора;
- б) приступить к водопользованию в соответствии с договором в срок: с момента государственной регистрации настоящего договора в государственном водном реестре;
- в) строго соблюдать нормы законодательства о водопользовании и охраны окружающей среды;
- г) вести регулярные наблюдения за водным объектом в соответствии с приказом МПР Российской Федерации от 06.02.2008 № 30-П о представлении ежегодно в срок до 15 марта бесплатно результатов регулярных наблюдений на бумажном и электронном носителях в объеме курсов по Астраханской области Нижне-Волжского БВУ;
- д) вести регулярные наблюдения за состоянием водного объекта в охранной зоне по согласованной с Уполномоченным органом программе, прилагаемой к договору и представлении результатов таких наблюдений на бумажном носителе в Уполномоченный орган ежеквартально не позднее 10-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом;
- е) вносить плату за пользование водными объектами в соответствии с условиями и в сроки, которые установлены настоящим договором;
- ж) представлять в Уполномоченный орган ежеквартально не позднее 10-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом, отчет о

отдел водных ресурсов по Астраханской области Нижне-Волжский уполномоченный орган и администрацию Володарского района области об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водных объектах;

л) оперативно информировать Волго-Каспийское территориальное управление Росрыболовства об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водных объектах, возникших в результате данной хозяйственной деятельности, повлекших негативное воздействие на водные биоресурсы и среду обитания;

м) представлять в Уполномоченный орган ежегодно, до 15 декабря текущего года, на утверждение проект плана мероприятий на последующий год;

н) уведомлять Уполномоченный орган в письменной форме в установленный срок об изменении своих реквизитов;

о) обеспечивать Уполномоченному органу, а также органам государственного контроля и надзора за использованием водных объектов по их требованию доступ к водному объекту для осуществления водопользования и в границах предоставленной водному объекту территории водного объекта, к производственным и иным объектам, сооружениям, посредством которых осуществляется водопользование;

п) не осуществлять действий, приводящих к причинению вреда окружающей среде, ухудшению экологической обстановки на территории водного объекта и прилегающей к нему территории в границах береговой и прибрежной защитной полосы водного объекта;

р) исключить засорение и загрязнение водного объекта в рыбоохранной (рыбоохранной) зоне с целью сохранения среды обитания водных биологических ресурсов в соответствии со ст.65 Водного кодекса РФ;

с) не нарушать прав других водопользователей, осуществляющих совместно с водопользователем использование данного водного объекта;

т) выполнять условия согласующих организаций, получать разрешения согласующих организаций по мере истечения срока их действий;

у) не допускать загрязнения и засорения водного объекта в процессе водопользования сточными водами, мусором, образующимся в процессе эксплуатации плавсредств;

ф) в случае обнаружения загрязнения водного объекта в процессе водопользования на предоставленной акватории локализация загрязнения возлагается на водопользователя.

IV. Ответственность сторон.

21. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему договору в соответствии с законодательством Российской Федерации.

22. За несвоевременное внесение платы за пользование водным объектом с Водопользователя взыскивается пеня в размере 1/150 ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации, но не более чем в размере 0,2% за каждый просроченный день. Пеня начисляется за каждый календарный день просрочки следующего за определенным в настоящем договоре днем внесения платы за пользование водным объектом.

23. Стороны не несут ответственности за нарушение обязательств по настоящему договору, вызванное действием обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор), катастрофическое снижение водности водного объекта, затопление водного объекта, и др.).

V. Порядок изменения, расторжения и прекращения Договора

24. Все изменения настоящего договора оформляются дополнительными соглашениями в письменной форме и подлежат обязательному порядку государственной регистрации в государственном реестре.

25. Настоящий договор может быть расторгнут до истечения срока действия по соглашению сторон.

26. Настоящий договор может быть изменен или расторгнут в соответствии с гражданским законодательством, в случаях невнесения платы за пользование водным объектом в течение более 2 платежных периодов, либо в случае неподписания Водопользователем дополнительных соглашений по настоящему договору в соответствии с пунктом 15 настоящего договора, либо по инициативе сторон или по решению суда в соответствии с законодательством Российской Федерации.

27. Пользование водным объектом в соответствии с настоящим договором прекращается в принудительном порядке по решению суда в случае неиспользования водного объекта, использования водного объекта в нарушение законодательства Российской Федерации.

получения ответа в срок, указанный в предложении или в 10-дневного отсутствии в 30-дневный срок.

28. При прекращении права пользования водным водопользователь обязан в срок, установленный дополнительным сроком (в срок, установленный Уполномоченным органом, либо установленный решением суда):

- а) прекратить использование водного объекта;
- б) обеспечить консервацию или ликвидацию гидротехнических сооружений, расположенных на водном объекте;
- в) осуществить природоохранные мероприятия, связанные с прекращением использования водного объекта.

VI. Срок действия Договора.

29. Настоящий договор признается заключенным с момента государственной регистрации в государственном водном реестре.

30. Срок действия настоящего договора устанавливается в двадцать) лет с «18» 06 2012 г., дата окончания действия договора «18» 06 2032 г.

31. Окончание срока действия настоящего договора влечет прекращение обязательств сторон по настоящему договору, в части оплаты за пользование водным объектом – до полного погашения задолженности.

VII. Рассмотрение и урегулирование споров.

32. Споры между сторонами, возникающие по настоящему договору и если они не урегулированы сторонами путем переговоров, разрешения в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

VIII. Особые условия Договора.

33. Договор передачи Водопользователем своих прав и обязанностей по настоящему договору другому лицу подлежит государственной регистрации в государственном водном реестре.

34. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах,

35.6. Пояснительная записка к графическим материалам.

35.7. Протокол открытого аукциона на право заключения пользования № 15 от 28.05.2012.

IX. Реквизиты и подписи Сторон

Уполномоченный орган:

Управление природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области

Водопользователь:

Общество с ограниченной ответственностью «Посейдон» «Зюйд-Вест»

Реквизиты:

ИНН 3015071874 КПП 301501001

ОГРН 1053000081903

ОКТО 12401000000

по Астраханской области

Управление природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области

(г. Астрахань)

получателя:

ГУ Банка России по Астраханской области

ИНН 41203001

ОГРН 101810400000010009

ОКТО 04251A55530

ИНН 52 1 12 05010 01 6000 120

Юридический адрес: 414000,

г. Астрахань, ул. Советская, 14

Реквизиты:

ИНН 3023000323 КПП 302301001

ОГРН 1103023000684

ОКАТО 12401383000

р/с 40702810300020000861

кор/сч 30101810700000000729

ОАО «ВКАБАНК» Трусовский

г. Астрахань

БИК 041203729

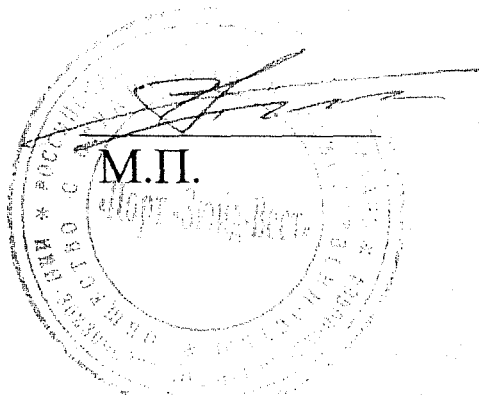
Юридический адрес: 414006,

Астраханская обл., г. Астрахань

Пушкина, 62



В.И. Егорова



А.П. Пикал

Публичное Акционерное Общество "ГАЗПРОМ"

**Общество с ограниченной ответственностью "ГАЗПРОМ трансгаз Ставро
Астраханское ЛПУМГ"**

Астраханская область,
Икрянинский район,
с/поселок, ул. Межевая 6

Утверждаю
Главный инженер
Астраханского ЛПУМГ



наименование организации
Водяко Дмитрий Александрович

ФИО
[Handwritten signature]
подпись

мая 2017

Испытательная лаборатория
Астраханского ЛПУМГ
наименование лаборатории

Паспорт № 5 (1)
качества газа за май 2017г.

распространяется на объемы газа поданного в общем потоке по газопроводу
АГПЗ-Камыш-Бурун, Ермолинское -Астрахань.

наименование газопровода

распространяется на газы горючие природные по Общероссийскому классификационному каталогу продукции ОК 005-93
наименование ГРС, на которые распространяются данные
АГРС Комсомольский, АГРС Нариманов, АГРС ИПС «Комсомольская лава», АГРС «Нарын-Худук», АГРС «Голубое пламя», ГРС-2, ГРС-3А, АГРС Оранжевые, АГРС Караванное, АГРС Лиман, АГРС Новогеоргиевский, АГРС Улан-Холл, АГРС Лагань, АГРС Буруны (с/х Астраханский), АГРС Басы, АГРС Яндыки

распространяется на газы горючие природные по Общероссийскому классификационному каталогу продукции ОК 005-93

ООО «Газпром межрегионгаз Астрахань»
КОПИЯ ВЕРНА
«01» 06 2017
Подпись _____

Результаты испытаний газа горючего природного

Наименование показателя	Единица измерения	Метод испытания	Нормир. значение по ГОСТ 5542	Среднее показание
компонентный состав, молярная доля				
И	%	ГОСТ 31371.1-7-2008	не норм.	95
			не норм	3
ан			не норм	0,
утан			не норм	0,0
бутан			не норм	0,0
пентан			не норм	0,0
гексан			не норм	0,0
гептан			не норм	0,0
октан			не норм	0,0
декан			не норм	0,0
илены + высшие			не норм	0,0
водород			не более 2,5	0,
оксид углерода			не норм	1,
диоксид углерода	не более 0,050	0,0		
диоксид азота	не норм	0,00		
диоксид серы	не норм	0,0		
водород	не норм	0,0		
теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,80	34
	ккал/м ³		не менее 7600	81
теплота Воббе (высшее)	МДж/м ³	ГОСТ 31369	41,20 - 54,50	49

Свая нтрация ических сей	г/м ³	ГОСТ 22387.4- 77	не более 0,001	Ниже г обнаруж мет
-----------------------------------	------------------	---------------------	----------------	--------------------------

Страница 2

май 2

одних измерении №4 от 21 марта 2015 года

ющий инженер-химик



Л.В. Пономарева

регионгазом или филиалом ООО "Газпром межрегионгаз"

порта выдана поставщиком

наименование региона или филиала ООО "Газпром меж"

(потребителю) (ненужное зачеркнуть) по его запросу

наименование предприятия

2017г.

дата

РОСГИДРОМЕТ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ПРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ»**

ИП Хунас Каси

**Астраханский центр по
гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды - филиал**

ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»

Россия, 414028, г. Астрахань, ул. Солнечная, 37

тел. 38-68-83, факс 38-68-80

ОГРН № 1126193008523, ИНН № 6167110026

Эл. почта acgms2015@yandex.ru

28 08 2017 № 10-05/1999

на № _____ от _____

СПРАВКА

О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

г. Астрахань

(наименование населенного пункта, район, область, край, республика)

с населением 530

ся для

ИП Хунас Каси

(организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность)

разработка проекта ПДВ

(установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.)

екта

(предприятие, производственная площадка, участок, для которого устанавливается фон)

оженного

г. Астрахань

(адрес, расположение объекта, производственной площадки, участка)

тановлен согласно РД 52.04.186-89 и действующего документа «Временные рекоменда
рации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, г
ные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период с 2014 по 2018 г.г.»
я концентрация определена с учетом вклада предприятия, для которого запрашивается, _

овые концентрации средние по г. Астрахани

Значения фоновых концентраций (Сф) вредных веществ

загрязняющее вещество	Ед. измерения	Сф
углерода	мг/м ³	2
ид серы	мг/м ³	0,01
ид азота	мг/м ³	0,1

25/02/16 от 1909 до 17

Информационно-аналитический центр
Министерства природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Астрахань, ул. Советская, 11

Климатическая характеристика М Астрахань

- 1.1 Средняя температура воздуха в 13 часов самого жаркого месяца и самого холодного 3.7° мороза (февраль).
- 1.2 Среднегодовая скорость ветра 2.7 м/с.
- 1.3 Среднемесячная наименьшая скорость ветра – 2.3 м/с (июль).
- 1.4 Среднемесячная наибольшая скорость ветра – 3.1 м/с (февраль).
- Максимальная скорость ЮВ ветра 30 м/с наблюдалась 7 апреля 1998 г. западного 28 пор. 33 м/с (шквал), в октябре 1998 – 21 м/с.
- 1.5 Среднее число дней с сильным ветром более 15 м/с в году – 48 дней.
- 1.6 Скорость ветра, повторяемость которой не превышает 5 % -
- 1.7 Среднегодовое количество осадков – 224 мм.
- 1.8 Минимум осадков: февраль 11 мм.
- 1.9 Максимум осадков: июнь 25 мм.
- 1.10 Среднегодовое количество дней с туманами 48.
- 1.11 Наибольшее количество дней с туманами за год 67 дней, наименьшее – 35 в 2001 г. Наибольшее за месяц в феврале 14, в октябре 10.
- 1.12 Средняя продолжительность туманов за год 260 часов, за теплый период 40 ч., за теплый 7 ч. С 2005 г. продолжительность туманов уменьшилась до 60 ч.
- 1.13 Среднее число дней с инверсиями (приземные 03ч)-190.
- 1.14 Максимум дней с инверсиями в мае – 22.
- 1.15 Минимум дней с инверсиями в октябре – 7.5.
- 1.16 Повторяемость приземных инверсий, %:

приземные	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
в 3 часа	47	48	56	64	72	69	74	78	73	56	38
числа часов	9	-	3	3	3	4	3	3	-	-	7

- 1.17 Средняя годовая температура воздуха – 10.1° тепла.
- 1.18 Коэффициент стратификации 200.
- 1.19 Коэффициент поправки на рельеф 1.
- 1.20 Расчетные скорости ветра $0.5 \text{ м/с} \times u_{\text{м.с}} \times v_{\text{м}}$ ($u_{\text{м.с}}$ – средневоздушная скорость ветра, $v_{\text{м}}$ – скорость выброса источника).

Повторяемость, (%) направления ветра по 8 румбам по М Аст

яц/ юб	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З
	7	8	26	12	8	10	19
	8	8	24	13	9	9	18
	10	9	25	14	8	6	15
	10	8	23	15	9	8	14
	12	9	20	13	8	8	18
	12	8	17	12	9	9	21
	15	10	16	14	9	9	16
	12	13	25	14	7	6	13
	8	9	29	15	7	7	15
	8	10	25	17	7	6	14
	10	9	27	17	7	5	14
	8	9	29	13	7	8	16
1	10	9	24	14	8	8	16

ЛЬНИК ОГМО



И.В. Г

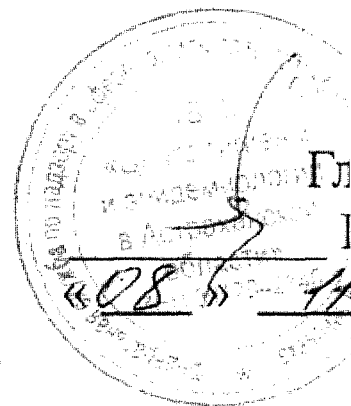


ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

(Роспотребнадзор)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНИ
ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В АСТРАХАНСКОЙ ОБ
414057, г. Астрахань ул. Н.Островского/ Кирова 122/89, тел/факс (8512) 3
E-mail: astrfguz@yandex.ru,
ОГРН 1053001133492, ИНН/КПП 3017042340/302501001

стат
дигитации
RU. 710046
05.2015г.



М. П.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 4985

«08» 11 2017 г.

ответствии (не соответствии) санитарно-эпидемиологическим
требованиям проекта нормативов предельно-допустимых выбросов за
грязь в атмосферу.

организация проектировщик: ИП Хунас Каси. ИНН 301500681531500233. 414004, г. Астрахань, ул. В. Ноздрина, 67/12.

в процессе проведения экспертизы установлено: основной производственной деятельностью Общества с ограниченной ответственностью «Порт «Зюйд-Вест» является приём, хранение и обработка грузов (транспортная обработка, деятельность железнодорожного транспорта, деятельность автомобильного грузового транспорта, деятельность морского грузового транспорта, транспортная обработка контейнеров и грузов, организация перевозок).

Объект нормативов ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу расположен на территории «Порт «Зюйд-Вест». Промплощадка предприятия расположена по адресу: г. Астрахань, Трусовский район, ул. Пушкина, 62.

Для осуществления своей деятельности ООО «Порт «Зюйд-Вест» приобрело у гражданина Р. Л. земельный участок из земель населённых пунктов с кадастровым номером 30:12:04 0467:41, площадью 48417 кв.м., для использования в целях эксплуатации грузового причала, находящийся по адресу: г. Астрахань, Трусовский район, ул. Пушкина, 62. — Договор субаренды земельного участка от 01 декабря 2016 г. Гражданин Р. Л. арендует у Администрации г. Астрахани земельный участок из земель населённых пунктов с кадастровым номером 30:12:04 0467:41, площадью 48417 кв.м., для использования в целях эксплуатации грузового причала по адресу: г. Астрахань, Трусовский район, ул. Пушкина, 62. — Договор аренды земельного участка, расположенного на территории г. Астрахани № 204 от 14 февраля 2011 г.

Согласно договору водопользования от 05.06.2012 г. со Службой охраны окружающей среды Астраханской области, ООО «Порт «Зюйд-Вест» предоставлена акватория р. Волга общей площадью 0,0223291 кв.км. (кадастровый номер участка 11 01 00 025) для размещения причала.

территории площадки предприятия расположены: береговая подъездная железнодорожная ветка и тепловоз, открытые складские помещения грузов, АБК, служебно-бытовой корпус, газовые топчатый участок, слесарный участок, открытая стоянка автомобилей и спецтехники, участок ТО и ТР автотехники предприятия, скважина.

Круто-разгрузочные операции производятся с автомобильного и морского транспорта в водный транспорт и наоборот. На балансе предприятия морского транспорта. ООО «Порт «Зюйд-Вест» арендует следующие транспортные средства: 1 ед. грузового автотранспорта — МАЗ-64229 (договор аренды транспортных средств от 01 апреля 2017 г. с ИП Мамиевым Р. А.); 1 ед. автопогрузчика (договор аренды транспортного средства без экипажа от 01 июля 2015 г. с ИП Мамиевым Р. А.); 7 ед. спецтехники — автопогрузчик (договор аренды имущества от 01 июля 2015 г. с ИП Мамиева Р. А.), тепловоз (договор аренды имущества от 09 июня 2017 г. с ИП Харисовым Р. А.).

На площадке осуществляется прием, хранение и отгрузка зерна (объем хранения 1800 м²), леса, металла и т.д. Зерно (ячмень) хранится в закрытом складе площадью 1800 м². Также, на промплощадке производится распиловка леса, распиловки леса.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (Новая редакция введена изменениями № 1 - № 2, изменениями и дополнениями № 3, изменен нормативный размер СЗЗ для данного предприятия определен 100 м).

В результате проведенной инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в сентябре 2017 г. на площадке предприятия выявлено источников, в том числе: 3 источника организованного выброса и 15 источников неорганизованного выброса. ПГУ — нет.

Максимальный валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составляет 431 т/г. в том числе: 1.304310 т/г — твердых и 10.215121 т/г - жидких.

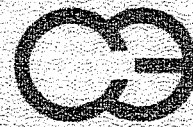
асно проведенного расчета целесообразности, расчет рассеива-
образным по: оксиду железа, марганцу и его соединениям, дио-
у азота, саже, диоксиду серы, оксиду углерода, фтористому во-
толуолу, спирту бутиловому, бутилацетату, керосину, уайт-сп-
им веществам, пыли абразивной, пыли древесной, пыли зернов-
16, гр. 6053, гр. 6204, гр. 6205.

Из результатов расчета показал, что максимальные приземные
грязняющих веществ не превышают 1,0 ПДК на границе ориен-
тационной площадки предприятия и составляют: оксид железа — 0,03 ПДК,
соединения — 0,04 ПДК, диоксид азота — 0,99 ПДК, оксид а-
сажа — 0,08 ПДК, диоксид серы — 0,05 ПДК, оксид углерода —
оксид углерода — 0,04 ПДК, ксилол — 0,40 ПДК, толуол — 0,00
бензол — 0,02 ПДК, бутилацетат — 0,02 ПДК, керосин — 0,06
гр. 6046 — 0,10 ПДК, взвешенные вещества — 0,01 ПДК, пыль абрази-
онная — 0,94 ПДК, пыль древесная — 0,26 ПДК, гр. 6046 — 0,13 ПДК,
гр. 6053 — 0,04 ПДК, гр. 6204 — 0,65 ПДК, гр. 6205 — 0,65 ПДК.

В проекте предлагается установить нормативы ПДВ загрязняющих
веществ на уровне фактических выбросов.

Выводы:

Установленные нормативы предельно-допустимых выбросов загрязняющих
веществ для Общества с ограниченной ответственностью «Порт «Э-
ко» соответствуют требованиям: СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические тре-
бования к качеству атмосферного воздуха населенных мест», ГН
предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в
воздухе населенных мест» (с дополнениями и изменениями).



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ

ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Астраханской области

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 30.АЦ.02.000.Т.000402.11.17 от 20.11.2017 г.

санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что соблюдены установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные параметры, указать наименование и адрес организации-разработчика):

параметры предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ для промплощадки (Астраханский район, ул. Пушкина, 62) Общества с ограниченной ответственностью "Генератор" Заказчик - ООО "Порт "Зюйд-Вест". г. Астрахань, ул. Пушкина, д. 62. ИНН 30230013000684.

Инициатор заключения - индивидуальный предприниматель Хунас Каси. г. Астрахань, ул. Ноздрина, д. 67, кв. 12 ("Росси

СООТВЕТСТВУЮТ (~~НЕ СООТВЕТСТВУЮТ~~) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть) (указать наименование санитарных правил)

Санитарно-эпидемиологическим нормативом ГН 1.032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест". Гигиеническим нормативам ГН 2.1.6.1338-03 "Предельно-допустимые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе населенных мест" (с изменениями и дополнениями)

для признания представленных документов соответствующим