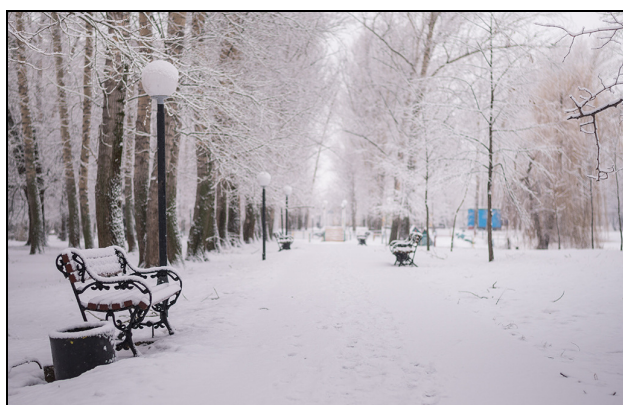


ГОРОДСКАЯ УПРАВА Г.КАЛУГИ
Комитет по благоустройству
управления городского хозяйства г. Калуги



ПРОГРАММА МОНИТОРИНГА
АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА
Г. КАЛУГИ



Калуга 2023

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Исходными данными для разработки программы общегородского мониторинга являлись:

- сводная база данных по источникам выбросов вредных веществ предприятий и автотранспорта города с учетом не стационарности режима работы источников;
- электронная карта г. Калуги, созданная с использованием ГИС - технологии;
- сводный расчет рассеивания вредных веществ в атмосфере;
- сеть контрольных точек для проведения расчетного мониторинга состояния воздушной среды города;
- нормативы выбросов вредных веществ отдельных предприятий города.
- данные по источникам выбросов предприятий г. Калуги;
- обобщенные данные по выбросам отдельных веществ по городу в целом;
- сводные данные и карты рассеивания вредных веществ в атмосфере в виде изолиний приземных концентраций;
- вклады источников выбросов предприятий и автотранспорта в приземные концентрации вредных веществ в контрольных точках на территории города.

В качестве методической основы для разработки программы общегородского мониторинга использовались следующие документы:

- ГОСТ 17.2.3.01-86. Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов. М., 1987;
- РД 52.04.186-89. «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» (утв. Госкомгидрометом СССР 01.06.1989, Главным государственным санитарным врачом СССР 16.05.1989) (ред. от 11.02.2016, с изм. от 16.05.2022);
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 3 (ред. от 14.02.2022);

- МРР-2017 «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утвержденные приказом Минприроды России от 06.06.2017 года № 273, С.-Пб.;
- Методические указания МУ 2.1.6.792-99. 2.1.6. Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений. Санитарная охрана воздуха. Выбор базовых показателей для социально-гигиенического мониторинга (атмосферный воздух населенных мест). Методические указания" (утв. Минздравом России 19.11.1999).

Точки контроля для организации инструментального мониторинга выбирались в соответствии МУ 2.1.6.792-99 по следующему принципу. Поскольку город имеет исторически сложившуюся плотную жилую застройку, то санитарно - защитные зоны предприятий, расположенных в черте города, накладываются друг на друга и включают в себя жилые дома. В этом случае определение приземных концентраций на границах СЗЗ предприятий теряет смысл. Выбраны точки контроля, расположенные около ближайшего к предприятиям жилья, а также рядом с больницами и детскими учреждениями. Для тех предприятий, в СЗЗ которых не имеется жилья, точки контроля приземных концентраций загрязняющих веществ расположены на границах СЗЗ. Для всех точек контроля в рамках сводных расчетов полей приземных концентраций загрязняющих веществ определены расчетные значения приземных концентраций и вклады отдельных предприятий. По городу выбраны 78 точек контроля.

Вещества, подлежащие контролю, определялись следующим образом. На всех точках контроля осуществляется наблюдение за основными веществами, определенными в РД 52.04.186-89. В их число входят диоксид азота NO₂ (код 301), оксид углерода СО (код 337) и взвешенные вещества (код 2902). Кроме основных веществ контролю подлежат специфические вещества, выбрасываемые в атмосферу предприятиями города, выбранные в соответствии с методическими указаниями МУ 2.1.6.792-99.

Предприятия, осуществляющие контроль, определялись следующим образом. В рамках проведения сводных расчетов в установленных точках контроля рассчитаны вклады предприятий в загрязнение атмосферы. В программу общегородского мониторинга включены предприятия, зоны влияния выбросов которых выходят за пределы промплощадок. Всего в мониторинге участвуют 83 предприятия.

Эти предприятия должны осуществлять инструментальный контроль загрязнения атмосферного воздуха в соответствии с п. 72 СанПиН 2.1.3684-21.

Организация инструментального мониторинга (отбор проб и проведение анализов) выполняется в соответствии с РД 52.04.186-89. Инструментальный контроль проводится аккредитованной лабораторией, в область аккредитации которой входят вещества, подлежащие контролю. Инструментальные замеры проводятся 1 раз в месяц одновременно на всех точках мониторинга в дни, указанные комитетом по благоустройству управления городского хозяйства г. Калуги, всеми предприятиями, вошедшими в программу общегородского мониторинга.

Представление результатов. Результаты проведенных замеров представляются в комитет по благоустройству управления городского хозяйства г. Калуги не позднее 10 числа следующего месяца.

При выявлении превышения эталонной концентрации в точке мониторинга предприятие обязано немедленно поставить в известность комитет по благоустройству управления городского хозяйства г. Калуги, провести инструментальный контроль источников, дающих наибольшие вклады по данному веществу, а затем провести повторные замеры в точке мониторинга. Полученные результаты замеров источников и точки мониторинга необходимо представить в комитет по благоустройству управления городского хозяйства г. Калуги.

ГРАФИК ОБЩЕГОРОДСКОГО МОНИТОРИНГА

В 2023 году утверждены следующие даты проведения инструментального мониторинга:

№ п/п	Дата
1	25 января
2	8 февраля
3	9 марта
4	12 апреля
5	11 мая
6	7 июня
7	12 июля
8	9 августа
9	6 сентября
10	11 октября
11	8 ноября
12	6 декабря

Перечень предприятий, включённых в общегородской мониторинг атмосферного воздуха

Вещество	Концентрация в точке, доли ПДК	Расположение точки контроля		
		координаты	X	Y
Предприятие: (1) АО "Калугаприбор"				
Точка: (4) ул. Поселковая/ул. Московская, 251		координаты	9443	10675
301	1,3			
337	0,2			
2902	0,09			
Предприятие: (3) ПАО "КАДВИ"				
Точка: (10) пер. Вагонный, 15		координаты	10198	11063
301	0,78			
337	0,15			
2902	0,25			
Точка: (122) ул. Путейская, 14		координаты	10382	10296
301	1,3			
337	0,24			
2902	0,14			
Точка: (285) ул. Московская, 245, лицей № 6		координаты	9553	10215
301	1,4			
337	0,19			
2902	0,1			
Предприятие: (4) АО "Калугапутьмаш"				
Точка: (50) ул. В.Андреановой, 66 (д/с)		координаты	9889	7818
301	1,5			
337	0,25			
2902	0,15			
Точка: (138) ул. Ленина, 9		координаты	9993	8397
301	2,1			
337	0,24			
2902	0,14			
Предприятие: (5) ПАО "Калужский завод автомобильного электрооборудования"				
Точка: (76) ул. Азаровская, 47		координаты	8638	12176
301	0,95			
337	0,15			
2902	0,1			
Точка: (77) ул. Азаровская, 21		координаты	8332	12210
301	0,79			
337	0,13			
2902	0,1			
Предприятие: (13) ООО "Алкотек"				
Точка: (5) ул. Московская, 275/Линейный пер.		координаты	9293	11104
301	1,7			

337	0,19			
2902	0,08			
Предприятие: (17) АО "Калужский завод "Ремпутьмаш"				
<i>Точка: (8) пер. Малинники, 17</i>		<i>координаты</i>	<i>11413</i>	<i>11047</i>
301	0,78			
337	0,14			
2902	0,15			
Предприятие: (26) АО "КНИИТМУ"				
<i>Точка: (30) ул. Пушкина, 17</i>		<i>координаты</i>	<i>8056</i>	<i>6096</i>
301	1,3			
337	0,48			
2902	0,1			
Предприятие: (31) ООО "Герус"				
<i>Точка: (112) ул. Азаровская, 2</i>		<i>координаты</i>	<i>9360</i>	<i>12070</i>
301	2,1			
337	0,36			
2902	0,1			
Предприятие: (33) Участок производства по ст. Калуга-1 Ремонтного локомотивного депо Брянск-Льговский Московской дирекции по ремонту тягового подвижного состава структурного подразделения Дирекции по ремонту тягового подвижного состава - филиала ОАО "РЖД"				
<i>Точка: (314) ул. Кирпичный завод МПС</i>		<i>координаты</i>	<i>10980</i>	<i>9569</i>
301	0,73			
337	0,13			
2902	0,06			
Предприятие: (40) АО "Калужский завод телеграфной аппаратуры"				
<i>Точка: (63) ул. Болдина, 24, к. 1</i>		<i>координаты</i>	<i>11381</i>	<i>5442</i>
301	1,2			
337	0,15			
2902	0,05			
Предприятие: (41) ЗАО "Калугамосттранс"				
<i>Точка: (27) ул. С.-Щедрина, 74, корп. 2</i>		<i>координаты</i>	<i>10591</i>	<i>4755</i>
301	1,1			
337	0,16			
2902	0,08			
Предприятие: (43) Путевая машинная ст. № 101 структурное подразделение Московской дирекции по ремонту пути				
<i>Точка: (90) п. Резвань ул. Школьная 3а, школа №37</i>		<i>координаты</i>	<i>-676</i>	<i>8267</i>
301	0,37			
337	0,05			
2902	0,04			
Предприятие: (47) АО "НПП "Калужский приборостроительный завод "Тайфун"				
<i>Точка: (18) ул. Грабцевское шоссе, 122</i>		<i>координаты</i>	<i>12370</i>	<i>8790</i>
301	1,1			
337	0,19			
2902	0,09			

Предприятие: (48) АО "Восход" - КРЛЗ				
Точка: (17) ул. Грабцевское шоссе, 94		координаты	11672	8825
301	1,8			
337	0,28			
2902	0,06			
Предприятие: (52) АО "Дорожно-строительное управление № 1"				
Точка: (160) п. Мстихино, коттеджный поселок		координаты	530	12350
301	0,21			
337	0,06			
2902	0,06			
Предприятие: (55) ООО "Научно-производственное предприятие "35-й Механический завод"				
Точка: (24) ул. Никитина, 100		координаты	11160	6010
301	1,2			
337	0,18			
2902	0,06			
Предприятие: (63) ОАО "Калужское Управление механизации сельского строительства"				
Точка: (102) Восточный проезд, 8		координаты	11540	5600
301	1,1			
337	0,26			
2902	0,07			
Предприятие: (65) ЗАО "Хлебокомбинат"				
Точка: (66) ул. К.Либкнехта, 38		координаты	9954	7487
301	1,3			
337	0,68			
2902	0,1			
Предприятие: (68) АО "Калугагеология"				
Точка: (13) ул. Константиновых, 9		координаты	10431	6998
301	1,2			
337	0,2			
2902	0,09			
Предприятие: (73) ЗАО "ПМК-№181"				
Точка: (188) ул. Московская, 294		координаты	9040	11430
301	1,4			
337	0,21			
2902	0,09			
Предприятие: (74) ООО "Калугастройресурс"				
Точка: (4) ул. Поселковая/ул. Московская, 251		координаты	9443	10675
301	1,3			
337	0,2			
2902	0,09			
Предприятие: (77) Калужский филиал АО "Промжелдортранс"				
Точка: (265) СНТ Мичуринец		координаты	9277	10150
301	1,1			
337	0,21			
2902	0,08			

Предприятие: (80) Обособленный вагонный участок Калуга ВЧДР Тула АО "Вагонная ремонтная компания - 3"				
<i>Точка: (236) ул. Товарная, 11</i>		<i>координаты</i>	<i>10136</i>	<i>9081</i>
301	1,3			
337	0,18			
2902	0,1			
Предприятие: (84) Калужская дистанция пути Московско-Смоленского отделения Московской железной дороги - филиала АО "РЖД"				
<i>Точка: (210) ул. Глаголева, 44</i>		<i>координаты</i>	<i>10136</i>	<i>9081</i>
301	1,3			
337	0,21			
2902	0,1			
Предприятие: (100) МУП ГЭТ "Управление Калужского Троллейбуса"				
<i>Точка: (2) ул. Телевизионная, 2а</i>		<i>координаты</i>	<i>9160</i>	<i>9280</i>
301	1,2			
337	0,31			
2902	0,19			
Предприятие: (106) ФГКУ Комбинат "Речной" Росрезерва				
<i>Точка: (19) ул. Дубрава, 12а</i>		<i>координаты</i>	<i>13621</i>	<i>9916</i>
301	0,87			
337	0,14			
2902	0,05			
Предприятие: (107) ОАО "Бахус"				
<i>Точка: (36) ул. Труда, 27</i>		<i>координаты</i>	<i>8303</i>	<i>7395</i>
301	1,8			
337	0,3			
2902	0,05			
Предприятие: (115) ОАО "Раствор"				
<i>Точка: (4) ул. Поселковая/ул. Московская, 251</i>		<i>координаты</i>	<i>9443</i>	<i>10675</i>
301	1,3			
337	0,2			
2902	0,09			
<i>Точка: (265) СДТ Мичуринец</i>		<i>координаты</i>	<i>9277</i>	<i>10150</i>
301	1,1			
337	0,21			
2902	0,08			
Предприятие: (131) ЗАО "Калужский завод строительных материалов"				
<i>Точка: (70) ул. Гурьянова, 14, корп. 1</i>		<i>координаты</i>	<i>7289</i>	<i>12600</i>
301	1,14			
337	0,18			
2902	0,09			
Предприятие: (132) Внуковская дистанция электроснабжения - структурное подразделение Московской дирекции инфраструктуры - структурного подразделения Центральной дирекции инфраструктуры - филиала АО "РЖД"				
<i>Точка: (61) ст. Калуга 2</i>		<i>координаты</i>	<i>181</i>	<i>9152</i>
301	0,32			
337	0,07			

2902	0,03			
Предприятие: (136) МУП "Калугатеплосеть" г. Калуги				
<i>Точка: (291) ул. Баррикад, д. 124</i>		<i>координаты</i>	<i>9260</i>	<i>7060</i>
301	1,95			
337	0,37			
2902	0,22			
Предприятие: (148) ООО "ЭЛМАТ"				
<i>Точка: (121) ул. Энергетиков, 35</i>		<i>координаты</i>	<i>6242</i>	<i>2642</i>
301	0,82			
337	0,14			
2902	0,28			
Предприятие: (155) ООО "Таратехпром"				
<i>Точка: (59) ул. Ольговка, 87</i>		<i>координаты</i>	<i>13261</i>	<i>11733</i>
301	0,59			
337	0,1			
2902	0,1			
Предприятие: (181) АО «АБ Инбев Эфес» (Калуга)				
<i>Точка: (56) ул. Черновская, 20</i>		<i>координаты</i>	<i>11680</i>	<i>9890</i>
301	1,4			
337	0,24			
2902	0,08			
Предприятие: (182) ООО "Дорожно-строительная компания "Калужские магистрали"				
<i>Точка: (95) п. Угра СЗЗ</i>		<i>координаты</i>	<i>-4362</i>	<i>12522</i>
301	0,17			
337	0,04			
2902	0,06			
Предприятие: (185) ПАО "Калужский турбинный завод"				
<i>Точка: (3) ул. Бутома, 3</i>		<i>координаты</i>	<i>9634</i>	<i>9210</i>
301	1,4			
337	0,18			
2902	0,13			
<i>Точка: (68) ул. Московская, 266 (рядом КТЗ)</i>		<i>координаты</i>	<i>9488</i>	<i>9837</i>
301	1,1			
337	0,2			
2902	0,09	0,028		
<i>Точка: (210) ул. Глаголева, 44</i>		<i>координаты</i>	<i>10134</i>	<i>9441</i>
301	1,3			
337	0,21			
2902	0,1	0,039		
Предприятие: (198) ООО "Рембыт-цех"				
<i>Точка: (171) ул. Дзержинского, 49 (школа № 5)</i>		<i>координаты</i>	<i>8844</i>	<i>6299</i>
301	1,8			
337	0,32			
2902	0,07			
Предприятие: (204) МБУ "Калугаблагоустройство"				

Точка: (2) ул. Телевизионная, 2а		координаты	9160	9280
301	1,2			
337	0,31			
2902	0,19			
Предприятие: (205) ООО "Калужская деревообрабатывающая фирма "Лес"				
Точка: (56) ул. Черновская, 20		координаты	11680	9890
301	1,4			
337	0,24			
2902	0,07			
Предприятие: (225) АО "Калугавтодор"				
Точка: (20) пос. Турынино, ул. Советская, 14		координаты	13690	6685
301	1,2			
337	0,26			
2902	0,04			
Предприятие: (226) ООО "Калужский областной водоканал"				
Точка: (72) Турынинские дворики		координаты	13530	5010
301	0,9			
337	0,14			
2902	0,04			
Предприятие: (243) ЗАО ОНПЭЦ "Регион-Центр-Экология"				
Точка: (81) Грабцевское шоссе, 112		координаты	12121	9116
301	1,7			
337	0,27			
2902	0,05			
Предприятие: (250) АО "Калуганефтепродукт" АЗС № 7				
Точка: (230) ул. Киёвка, 3		координаты	11620	6678
602	0,4			
Предприятие: (258) ООО "Электротехнический завод"				
Точка: (49) ул. Ленина, 1 (ж/д вокзал)		координаты	10051	8550
301	2			
337	0,22			
2902	0,13			
Предприятие: (270) АО "Калужское предприятие железнодорожного транспорта"				
Точка: (69) ул. Азаровская, 3		координаты	8050	12260
301	1			
337	0,31			
2902	0,09			
Предприятие: (272) ИП Авилычев Владимир Владимирович				
Точка: (268) Киевский проезд, 43		координаты	11965	7080
301	1,6			
337	0,2			
2902	0,06			
Предприятие: (285) АО "Калуганефтепродукт"				
Точка: (83) ул. Нефтебаза, 1		координаты	13051	9641
602	0,89			

301	1,1			
337	0,19			
2902	0,1			
Предприятие: (303) ООО "Даймонд Менеджмент" АЗС «Московская»				
Точка: (276) ул. Московская, 256		координаты	9444	9509
602	0,98			
Предприятие: (305) ООО "Лукойл-Центрнефтепродукт"				
Точка: (268) Киевский проезд, 43		координаты	11965	7080
602	0,29			
Предприятие: (317) ООО "АЗС-Сервис"				
Точка: (97) п. Секиотово, ул. Королева, 40		координаты	7927	1274
602	0,63			
Предприятие: (319) ЗАО "Газпромнефть-Северо-Запад" (АЗС №77 "Мстихино")				
Точка: (60) п. Мстихино		координаты	-220	12660
602	0,3			
Предприятие: (329) ООО "Фирма АВИВ"				
Точка: (10) пер. Вагонный, 15		координаты	10198	11063
301	0,78			
337	0,15			
2902	0,24			
Предприятие: (332) ООО "Собит" (АЗС "Северная")				
Точка: (183) п. Северный, ул. Московская, 35		координаты	8966	15714
602	0,3			
Предприятие: (337) МК механизированная дистанция ПРР и коммерческих операций				
Точка: (179) ул. Глаголева, 15		координаты	9900	8910
301	1,6			
337	0,22			
2902	0,09			
Предприятие: (338) ООО "Вилси-Плюс"				
Точка: (60) п. Мстихино		координаты	-220	12660
301	0,29			
337	0,07			
2902	0,02			
Предприятие: (350) АО "Калуганефтепродукт" АЗС № 75				
Точка: (218) ул. С.-Щедрина, 127		координаты	10878	4832
602	0,66			
Предприятие: (351) АО "Калуганефтепродукт" (АЗС № 73)				
Точка: (234) ул. Газовая, 13		координаты	8090	10070
602	0,24			
Предприятие: (352) АЗС №71 АО "КНП"				
Точка: (164) ул. К.Либкнехта, 42		координаты	10358	7349
602	0,11			
Предприятие: (353) АО "Калуганефтепродукт" АЗС № 72				
Точка: (38) ул. Анненки, 58 (напротив АЗС №72)		координаты	2387	9220
602	0,54			
Предприятие: (355) ООО "НИОР"				

Точка: (134) ул. Зерновая, 8		координаты	11110	10130
301	2,3			
337	0,37			
2902	0,09			
Предприятие: (393) ООО "Брюс"				
Точка: (150) ул. Новая, 76		координаты	12940	8560
301	0,92			
337	0,16			
2902	0,07			
Предприятие: (398) АО "МОНОЛИТ-ТУР"				
Точка: (274) ул. Турбостроителей, 20		координаты	13846	6305
301	0,95			
337	0,11			
2902	0,03			
Предприятие: (416) АО "Булгарконсерв"				
Точка: (205) Шопино		координаты	2120	4360
301	0,36			
337	0,06			
2902	0,02			
Предприятие: (431) АО "Газпром газораспределение Калуга"				
Точка: (204) ул. Газовая, 1		координаты	7740	10140
301	0,6			
337	0,11			
2902	0,05			
Предприятие: (442) ООО "Металлтехнострой"				
Точка: (206) ул. Гурьянова, 89		координаты	6186	12619
301	0,67			
337	0,12			
2902	0,04			
Предприятие: (449) ООО "Магистральные сети"				
Точка: (106) ул. Новожедамировская		координаты	15040	7900
301	0,44			
337	0,07			
2902	0,03			
Предприятие: (450) ООО "Бизнес-Вектор"				
Точка: (69) ул. Азаровская, 3		координаты	8050	12260
301	1			
337	0,31			
2902	0,1			
Предприятие: (458) ГП Калужской области "Калужская машинно-технологическая станция"				
Точка: (207) ул. Дальняя, 1		координаты	8050	12260
301	0,7			
337	0,1			
2902	0,17			
Предприятие: (510) ООО "Строитель"				

Точка: (108) Аэропортовский пер., 1		координаты	14780	11540
301	0,47			
337	0,08			
2902	0,05			
Предприятие: (513) ООО "ФОЛЬКСВАГЕН Груп Рус"				
Точка: (213) д. Грабцево		координаты	16303	13344
301	0,36			
337	0,07			
2902	0,08			
Точка: (214) д. Грабцево		координаты	16180	12608
301	0,35			
337	0,06			
2902	0,07			
Предприятие: (518) АО "Стоков машинное оборудование"				
Точка: (223) ул. Заокская, 12		координаты	7510	1600
301	0,92			
337	0,19			
2902	0,04			
Предприятие: (527) ЗАО "Газпромнефть-Северо-Запад" (АЗС № 73 "ул. Трифоновская")				
Точка: (222) ул. Тарутинская, 161 в		координаты	11138	11857
602	0,76	0,75		
Предприятие: (528) ЗАО "Газпромнефть-Северо-Запад" (АЗС № 76 "ул. Можайская")				
Точка: (221) ул. Новая, д. 11		координаты	7028	4674
602	0,56			
Предприятие: (592) ООО "ПСМА Рус"				
Точка: (252) п. Росва		координаты	-4549	6287
301	0,34			
337	0,06			
2902	0,02			
Предприятие: (659) ООО "Стоков Компоненты"				
Точка: (227) ул. Заокская, 70		координаты	7468	2084
301	1,63			
337	0,36			
2902	0,05			
Предприятие: (660) ЗАО "АД Пластик Калуга"				
Точка: (392) Садовые участки СНТ ""Ветеран""		координаты	10660	7662
301	1,1			
337	0,19			
2902	0,1			
Предприятие: (666) АО "Калугавтордор" АБЗ п. Мстихино				
Точка: (160) п. Мстихино, коттеджный поселок		координаты	530	12350
301	0,21			
337	0,06			
2902	0,06			
Предприятие: (668) ООО "К-Неруд"				
Точка: (394) д. Желыбино		координаты	1094	4810

301	0,28	
337	0,04	
2902	0,02	
Предприятие: (673) Калужская таможня		
<i>Точка: (311) ул. Московская, 31</i>		<i>координаты 9102 6644</i>
301	2,6	
337	0,38	
2902	0,06	
Предприятие: (677) ООО "Эликор"		
<i>Точка: (37) ул. Генерала Попова, 7</i>		<i>координаты 6228 3884</i>
301	1,2	
337	0,16	
2902	0,08	
Предприятие: (681) ООО "Бозал"		
<i>Точка: (244) СНТ Коммунальник</i>		<i>координаты 10938 12350</i>
301	0,65	
337	0,13	
2902	0,06	
Предприятие: (683) ООО "Куrowsкой завод керамзитового гравия"		
<i>Точка: (549) ул. Шахтерская, д. 1</i>		<i>координаты -6888 7860</i>
301	0,02	
337	0,18	
2902	0,01	
Предприятие: (693) ООО "КАЛУГАЭНЕРГОПРОМ"		
<i>Точка: (121) ул. Энергетиков, 35</i>		<i>координаты 6242 2642</i>
301	0,82	
337	0,14	
2902	0,28	