

# Туда не ходи, сюда ходи

Краткий путеводитель бизнес-аналитика по потенциально опасным объектам

На территории Российской Федерации функционирует около 15 тысяч потенциально опасных объектов (ПОО). До 30% населения проживает в зоне воздействия поражающих факторов возможных чрезвычайных ситуаций. Однако собственники ПОО не всегда готовы или просто не проинформированы о необходимости включения своих предприятий и сооружений в единое информационное пространство системы РСЧС, усложняя задачу построения АПК «Безопасный город» (см. журнал RУБЕЖ № 1 (15) февраль 2016), а компании-интеграторы не предлагают комплексных решений по обеспечению безопасности промышленных объектов.



Текст: Антон Исхаки



## МАТЧАСТЬ

Для начала определимся с содержанием термина: что такое потенциально опасный объект с точки зрения нормативных правовых документов?

Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ (ред. от 15.02.2016) «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» содержит следующее определение: «Потенциально опасный объект — это объект, на котором расположены здания и сооружения повышенного уровня ответственности, либо объект, на котором возможно одновременное пребывание более пятитысяч человек».

В свою очередь ГОСТ Р 22.0.02-94. «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий» (с Изменением №1) описывает потенциально опасный объект как «объект, на котором используют, производят, перерабатывают, хранят или транспортируют радиоактивные, пожаро- и взрывоопасные, опасные химические и биологические вещества, создающие реальную угрозу возникновения источника чрезвычайной ситуации».

Приказ МЧС России № 484 «Об утверждении типового паспорта безопасности территорий субъектов РФ и муниципальных образований» выделяет следующие виды опасных объектов на территории:

- ядерно- и радиационно опасные объекты (РОО);
- химически опасные объекты (ХОО);
- пожаро- и взрывоопасные объекты (ВПО);
- биологически опасные объекты (БОО);
- гидротехнические сооружения (ГДО).

Помимо деления на виды объектов есть деление по классам опасности.

Приказ МЧС России № 105 «Об утверждении Требований по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения» гласит: «По результатам прогнозирования ЧС

техногенного характера потенциально опасные объекты подразделяются по степени опасности на пять классов:

- **I класс** — потенциально опасные объекты, аварии на которых могут являться источниками возникновения федеральных и/или трансграничных чрезвычайных ситуаций;
- **II класс** — потенциально опасные объекты, аварии на которых могут являться источниками возникновения региональных чрезвычайных ситуаций;
- **III класс** — потенциально опасные объекты, аварии на которых могут являться источниками возникновения территориальных чрезвычайных ситуаций;
- **IV класс** — потенциально опасные объекты, аварии на которых могут являться источниками возникновения местных чрезвычайных ситуаций;
- **V класс** — потенциально опасные объекты, аварии на которых могут являться источниками возникновения локальных чрезвычайных ситуаций.

Таким образом, на основании разделения на виды и классы составляются перечни потенциально опасных объектов на территории субъектов РФ. От класса опасности зависит объем мероприятий по обеспечению безопасности объекта.

В выпуске журнала RUBEЖ №1 (15) за февраль 2016 г. мы уже использовали информацию из паспортов территорий — субъектов РФ и муниципальных образований. Теперь обратимся к содержанию паспорта потенциально опасного объекта.

### ЗАЧЕМ НУЖЕН ПАСПОРТ ПОО

Паспорт потенциально опасного объекта включает в себя следующее:

- общую характеристику опасного объекта (в т. ч. сведения о размерах территории, персонале, износе производственных фондов, опасных веществах на объекте);
- показатели степени риска при возникновении чрезвычайной ситуации (в т. ч. краткую характеристику наиболее опасного сценария развития чрезвычайных ситуаций, показатели степени риска для персонала и населения при наиболее опасном сценарии развития

чрезвычайных ситуаций, размеры зон действия поражающих факторов при наиболее опасном сценарии развития чрезвычайных ситуаций);

- характеристику аварийности, травматизма и пожаров на опасном объекте;
- характеристику мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций (в т. ч. количество зданий и помещений, оборудованных автоматическими установками пожаротушения, наличие на опасном объекте работоспособных технических систем предупреждения и локализации чрезвычайных ситуаций, наличие на опасном объекте пункта и автоматизированной системы управления производственным процессом, функционирующих в условиях чрезвычайных ситуаций и т. д.).

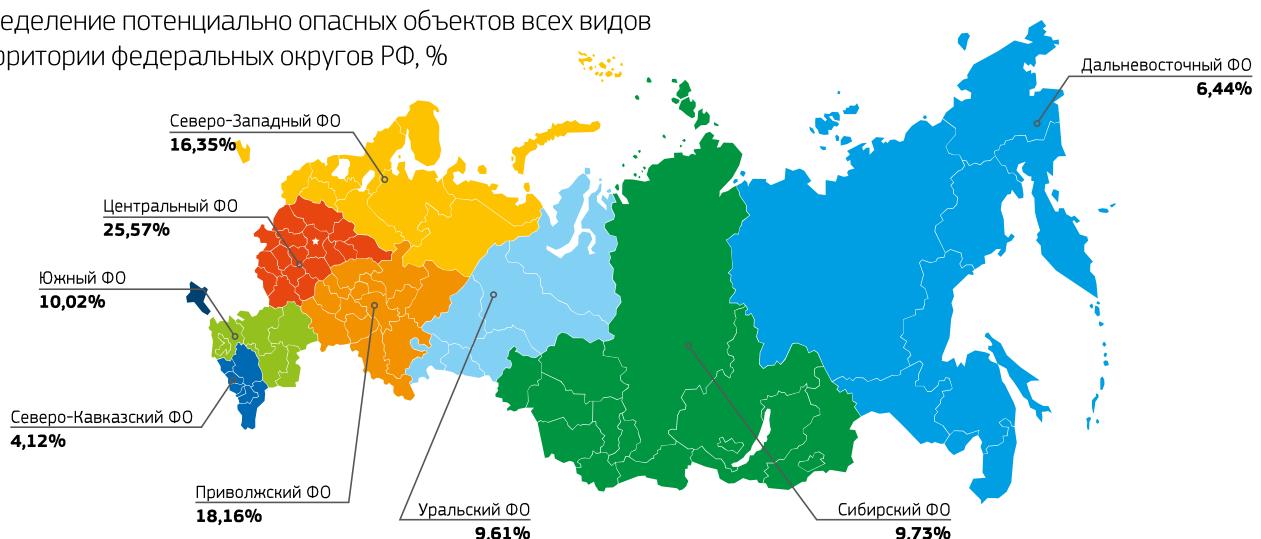
Грамотный аналитик, имеющий в распоряжении подобный документ, несомненно может разработать технико-коммерческое предложение, план построения комплексной системы обеспечения безопасности объекта, обозначить пути сопряжения систем ПОО с АПК «Безопасный город».

Кстати, о сопряжении. Как известно, одна из задач АПК «Безопасный город» — создание единого информационного пространства для взаимодействия органов власти и организаций в рамках обеспечения защиты населения и территорий.

Кроме того, существует постановление правительства РФ от 30.12.2003 № 794 (ред. от 14.04.2015) «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» (РСЧС), предполагающее существование и взаимодействие органов повседневного управления различных уровней. И здесь возникает серьезная проблема.

Многие представители органов местного самоуправления и органов исполнительной власти отмечают, что диспетчерские службы объектов, принадлежащих компаниям федерального масштаба, например ГК «Росатом» или ПАО «Газпром», весьма неохотно взаимодействуют с едиными дежурно-диспетчерскими службами муниципальных образований (ЕДДС — основа системы «Безопасный город»).

Распределение потенциально опасных объектов всех видов по территории федеральных округов РФ, %



Например, в случае аварии на Ростовской АЭС, журнальная смена сначала сообщит о проблеме в федеральный СЦ ГК «Росатом», а уже потом, после согласования, передаст информацию в муниципальный ЕДДС. А счет идет на минуты.

Насколько известно из внутренних источников в МЧС, в городе Нижний Тагил до сих пор не подписано соглашение об информационном обмене между местными властями и филиалом ПАО «РЖД». По словам одного из сотрудников ГУ МЧС России по Кемеровской области, ПАО «РЖД» — это «государство в государстве», живущее параллельно областным органам власти. И если на РЖД случается ЧП, то муниципальные органы власти узнают об этом далеко не первыми, а может быть, и из телевизора.

### Основные нормативные документы

- Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68 «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»
- Федеральный закон от 21 июля 1997 № 116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
- Приказ МЧС России от 4 ноября 2004 г. № 506 «Об утверждении типового паспорта безопасности опасного объекта»
- Приказ МЧС России от 25 октября 2004 г. № 484 «Об утверждении типового паспорта безопасности территории субъектов Российской Федерации и муниципальных образований»
- Приказ МЧС России от 28 февраля 2003 г. № 105 «Об утверждении требований по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных и объектах жизнеобеспечения»

В той же Кемеровской области трагедия на шахте «Распадская» продемонстрировала существование препятствий в своевременном оповещении органов управления системы РСЧС об аварии.

Но вернемся к теме построения системы комплексной безопасности ПОО. Какие существующие на сегодняшний день технологии, включая применяемые в АПК «Безопасный город», помогут решить задачи прикрытия основных рисков ЧС?

Проведя опрос среди представителей МЧС России и компаний-поставщиков решений, мы составили небольшую таблицу, содержащую сжатые сведения об основных решениях.

Переходя от непосредственной защиты ПОО к эффективной организации управления, компании-поставщики решений могут предлагать собственникам объектов действительно комплексные системы.

«Мозгом» комплексной системы управления любым потенциально опасным объектом является ситуационный центр. Например, на базе единого диспетчерско-аналитического центра ОАО «СУЭК-Кузбасс» осуществляется сбор информации со всех систем всех предприятий ОАО «СУЭК-Кузбасс» на единый сервер, проводится анализ производственных показателей и показателей безопасности ведения горных работ на предприятиях.

Перед потенциально опасными объектами стоит задача быть не только безопасными, но и экономически эффективными.

В максимальной конфигурации система управления энергоэффективностью предприятия сможет осуществлять централизованный мониторинг оборудования и управление следующими инженерно-техническими системами и комплексами:

- системы гарантированного и бесперебойного электроснабжения;
- система электрораспределения;
- системы освещения (комнатные, коридорные, фасадные и аварийные);
- система вентиляции;
- система отопления;
- система горячего и холодного водоснабжения;
- системы канализации и дренажные системы;
- система оперативной связи и видеоконференций;
- система воздухоподготовки, очистки и увлажнения;
- система холодаоснабжения;
- система кондиционирования и климат-контроля;
- система контроля загазованности;
- системы учета и контроля расходования ресурсов;
- система управления паркингом;
- метеорологическая система.

Реальность стали так называемый «Интернет вещей» (IoT), облачные сервисы, объединяющие разнородные устройства и датчики в едином информационном пространстве.

Перспективной видится возможность сопряжения систем обеспечения безопасности и ресурсоэффективности ПОО с ERP-системами предприятия. Так, на основе данных о превышении ПДК выбросов в атмосферу можно спланировать штрафы, данные со СМИС/СМИК (системы мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений, коммуникаций. — Прим. ред.) позволяют эффективнее планировать капитальные ремонты зданий и сооружений потенциально опасного объекта.

HR-службы повсеместно применяют аналитику от СКУД для определения явки работников, контроля их рабочего времени.

Кроме того, можно обратить внимание на успешные примеры интеграции существующих систем потенциально опасных объектов с системами муниципального и регионального уровня. Так, на территории ЯНАО системы ПОО интегрированы с комплексной системой безопасности округа, что, к примеру, позволяет быстро выявлять граждан, находящихся в розыске, при попытке устроиться на одно из многочисленных газодобывающих предприятий округа.

Таким образом, потенциально опасные объекты являются не только предметом повышенного внимания и защиты, но и представляют собой большую категорию потребителей систем безопасности и информатизации.

Если увязать эти системы с требованиями действующего законодательства и вспомнить о необходимости внедрить АПК «Безопасный город» к 2020 году, то выгода от сотрудничества интеграторов с владельцами ПОО окажется обоядной, а эффект от этого сотрудничества — синергетическим.

## Топология потенциально опасных объектов в России



### ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Всего в РФ действует свыше 3,3 тыс. объектов, располагающих значительными количествами аварийно химически опасных веществ (АХОВ). Более половины из их числа содержат аммиак, 35% — хлор, 5% — соляную кислоту. На отдельных объектах одновременно может находиться до нескольких тысяч тонн АХОВ. Суммарный запас АХОВ достигает 700 тыс. тонн.

Объекты ХОО часто располагаются в крупных городах (с населением свыше 100 тыс. человек) и вблизи них. Здесь сосредоточено свыше 70% предприятий химической и почти все предприятия нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности. Потенциально опасными являются также военно-химические производства и объекты по хранению их продукции.

### БИОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Предприятия фармацевтической, медицинской и микробиологической промышленности с наличием в технологической цепочке так называемого биологического фактора, основными компонентами которого являются микроорганизмы, продукты метаболической деятельности микроорганизмов и микробиологического синтеза.



### ПОЖАРО- И ВЗРЫВООПАСНЫЕ ОБЪЕКТЫ

В РФ зарегистрировано свыше 8 тыс. пожаро- и взрывоопасных объектов. Наиболее часто аварии такого типа происходят на предприятиях химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей отраслей промышленности, а также на складах боеприпасов. ЧС характеризуются серьезными последствиями: разрушением промышленных и жилых зданий, поражением производственного персонала и населения, значительными материальными потерями.

На предприятиях, производящих порох, твердое ракетное топливо, взрывчатые вещества, пиротехнические средства и составы, а также продукцию на их основе, возможны происшествия с массовым поражением работников предприятий и населения близлежащих населенных пунктов.



### РАДИАЦИОННО ОПАСНЫЕ ОБЪЕКТЫ

На территории РФ расположены 10 действующих атомных электростанций (30 энергоблоков), 113 исследовательских ядерных установок, 12 промышленных предприятий топливного цикла, 8 НИИ, работающих с ядерными материалами, 9 атомных судов с объектами их обеспечения, а также около 13 тыс. других предприятий и организаций, использующих радиоактивные вещества и изделия на их основе.

Практически все действующие АЭС расположены в густонаселенной европейской части страны. В их 30-километровых зонах проживает более 4 млн человек. Наибольшую опасность представляет система утилизации отработавшего ядерного топлива (ОЯТ).

### ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ

В РФ эксплуатируется более 30 тыс. водохранилищ и несколько сотен накопителей промышленных стоков и отходов. Имеется около 60 крупных водохранилищ емкостью более 1 млрд м<sup>3</sup>. При этом гидротехнические сооружения на 200 водохранилищах и 56 накопителях отходов находятся в аварийном состоянии (эксплуатируются без реконструкции более 50 лет). Они расположены, как правило, в черте или выше крупных населенных пунктов и являются объектами повышенного риска. При разрушении этих объектов может возникнуть катастрофическое затопление обширных территорий, массовая гибель людей, длительное прекращение судоходства, сельскохозяйственного и рыбопромыслового производства.



# Зарегистрированные и строящиеся ПОО в регионах РФ

РОО — Радиационно опасные объекты

ХОО — Химически опасные объекты

ВПО — Пожаро- и взрывоопасные объекты

БОО — Биологически опасные объекты

ГДО — Гидротехнические сооружения

Субъект РФ	РОО	ХОО	ВПО	БОО	ГДО	Всего в эксплуатации	Строящиеся (по данным Минэкономразвития)
<b>Алтайский край</b>	0	12	116	0	1	<b>129</b>	<b>Алтай</b> • ООО «Био Технологии». Завод «Протеин России» по производству кормового белкового концентрата
<b>Амурская обл.</b>	0	19	45	0	7	<b>71</b>	
<b>Архангельская обл.</b>	3	31	70	0	13	<b>117</b>	<b>Онега</b> • ОАО «Бионет». Завод по выпуску топливных пеллет
<b>Астраханская обл.</b>	0	24	68	0	0	<b>92</b>	
<b>Белгородская обл.</b>	0	26	63	0	2	<b>91</b>	<b>Белгород</b> • ЗАО 033 «ВладМиВа». Производство импортозамещающих композитов для стоматологии <b>Губкин</b> • ЗАО «Керамика-Пласт». Завод по производству керамического кирпича <b>Старый Оскол</b> • ООО «Вагонно-колесная мастерская». Завод вагонно-колесного машиностроения • ООО «АЛТЕК». Алюминиевое экструзионное производство <b>Шебекино</b> • ООО «БЗС Монокристалл». Производство синтетических сапфиров для LED
<b>Брянская обл.</b>	0	10	74	0	0	<b>84</b>	<b>Брянск</b> • ЗАО «УК БМЗ». Производство грузовых магистральных тепловозов • ЗАО «УК БМЗ». Производство грузовых магистральных тепловозов 2ТЭ25Км и 3ТЭ25Км • ООО «Брянский завод поглощающих аппаратов». Реконструкция и перезапуск производства <b>Дятьково</b> • ОАО «Дятьково-ДОЗ». Завод по производству ДСП и ЛДСП
<b>Владimirская обл.</b>	0	19	85	0	4	<b>108</b>	<b>Вольгинский</b> • ЗАО «Генериум». Биофармацевтический завод <b>Воршинское</b> • ООО ГК «ВолгаБас». НПК по производству автобусов
<b>Волгоградская обл.</b>	2	27	563	0	145	<b>737</b>	<b>Волгоград</b> • ООО «Роспластпрофиль». Завод по производству стекловолоконных композитных профилей • ЗАО ВМК «Красный Октябрь». Комбинат по производству толстолистового проката <b>Волжский</b> • ООО «ВолгаБас». Строительство автозавода по производству автобусов малого класса • ЗАО «Кислородмонтаж». Завод технических газов • ЗАО «Кислородмонтаж». Завод по производству жидких и газообразных кислорода, аргона, азота • ЗАО «Кислородмонтаж». Завод по производству кислородного оборудования • ООО ПК «ДИА». Завод по производству стальных электросварных труб <b>Камышин</b> • ООО «Камышинский завод бурового инструмента». Строительство новой производственной линии • ООО «Камышинский завод бурового инструмента». Производство бурового инструмента для импортозамещения <b>Средняя Ахтуба</b> • ЗАО НПО «АХТУБА». Завод по производству изделий из коррозионностойких, нейтронногопоглощающих и жаропрочных материалов • ЗАО НПО «АХТУБА». Завод по производству литых изделий для нефтехимического и металлургического оборудования <b>Урюпинск</b> • ООО «Урюпинский машиностроительный завод». Завод по производству электросварных прямошовных стальных труб <b>Фролово</b> • ЗАО «Волга-ФЭСТ». Комбинат по производству сортового и фасонного проката
<b>Вологодская обл.</b>	2	32	143	0	11	<b>188</b>	

Субъект РФ	РОО	ХОО	ВПО	БОО	ГДО	Всего в эксплуатации	Стоящиеся (по данным Минэкономразвития)
<b>Воронежская обл.</b>	1	76	50	0	3	<b>130</b>	<b>Воронеж</b> • ЗАО «Русавиаинтер». Завод полного цикла по производству и обслуживанию интерьераов для объектов воздушного, водного и других видов транспорта • ООО «БиоТехнологии Воронеж». Завод по производству кормового белкового концентрата
<b>Еврейская АО</b>	0	0	4	0	0	<b>4</b>	
<b>Забайкальский край</b>	1	7	45	0	0	<b>53</b>	
<b>Ивановская обл.</b>	0	21	59	0	0	<b>80</b>	
<b>Иркутская обл.</b>	2	60	42	1	3	<b>108</b>	
<b>Кабардино-Балкарская Республика</b>	0	2	36	0	5	<b>43</b>	
<b>Калининградская обл.</b>	0	27	66	0	3	<b>96</b>	<b>Луговое</b> • ООО «Техносервис». Завод по производству сухих строительных смесей и газосиликатных блоков <b>Низовые</b> • ООО «Криогаз-Калининград». Завод по снижению природного газа
<b>Калужская обл.</b>	2	10	52	0	2	<b>66</b>	<b>Балабаново</b> • ЗАО «Плитспичпром». Деревообрабатывающий комбинат • Завод по производству межкомнатных дверей • Завод по производству ДСП
<b>Камчатский край</b>	1	4	47	0	0	<b>52</b>	
<b>Карачаево-Черкесская Республика</b>	0	0	14	0	6	<b>20</b>	
<b>Кемеровская обл.</b>	0	22	205	0	31	<b>258</b>	
<b>Кировская обл.</b>	1	11	15	0	0	<b>27</b>	<b>Кирс</b> • ОАО «Кирскабель». Производство кабеля для атомной промышленности, монтажного и кабеля управления <b>Ленинцы</b> • ООО «Нанолек». Завод по выпуску вакцин и биопрепаратов по стандартам GMP
<b>Костромская обл.</b>	0	22	33	0	1	<b>56</b>	<b>Кострома</b> • ЗАО «Электромеханический завод Легас». Завод по производству деталей для гражданской авиации
<b>Краснодарский край</b>	0	50	611	0	9	<b>670</b>	
<b>Красноярский край</b>	2	25	48	0	0	<b>75</b>	
<b>Курганская обл.</b>	0	5	58	0	17	<b>80</b>	
<b>Курская обл.</b>	1	7	38	0	7	<b>53</b>	
<b>г. Санкт-Петербург</b>	1	27	969	0	126	<b>1123</b>	
<b>Ленинградская обл.</b>	5	21	38	0	11	<b>75</b>	<b>Аннолово</b> • ООО «АГРИСОВГАЗ». Строительство завода горячего цинкования <b>Колпино</b> • ООО «Криогенмаш-Газ». Строительство новой кислородно-азотной станции <b>Приозерск</b> • ОАО «Лесплитинвест». Лесопильно-деревообрабатывающий комплекс <b>Санкт-Петербург</b> • ООО «Норд Плас». Завод по выпуску коллагеновых субстанций • ЗАО «Невский завод». Завод энергетического машиностроения
<b>Липецкая обл.</b>	0	17	42	0	2	<b>61</b>	<b>Липецк</b> • ПАО «СТП — ЛСП». Завод по производству шлифовальных станков
<b>Магаданская обл.</b>	0	3	27	0	13	<b>43</b>	
<b>г. Москва</b>	18	31	65	5	9	<b>128</b>	
<b>Московская обл.</b>	11	68	266	5	408	<b>758</b>	<b>Балашиха</b> • ОАО «Криогенмаш». Многономноклатурный производственный комплекс <b>Губино</b> • ООО МЗ «Тонар». Расширение производства автотранспортной техники <b>Коломна</b> • ОАО «Коломенский завод». Центр чугунного литья для дизелестроения <b>Пересвет</b> • АО «Изотех Инвест». Завод по производству прямосовочных сварных труб большого диаметра <b>Хотьково</b> • ЗАО «Галилео Нанотех». Производство самоклеящихся упаковочных материалов
<b>Мурманская обл.</b>	9	52	76	0	39	<b>176</b>	
<b>Ненецкий АО</b>	0	1	6	0	0	<b>7</b>	
<b>Нижегородская обл.</b>	5	50	92	0	0	<b>147</b>	<b>Кулебаки</b> • ОАО «Русполимет». Производство высоколегированных сталей и сплавов
<b>Новгородская обл.</b>	0	13	87	0	4	<b>104</b>	

## ТЕМА НОМЕРА

Субъект РФ	РОО	ХОО	ВПО	БОО	ГДО	Всего в эксплуатации	Строящиеся (по данным Минэкономразвития)
<b>Новосибирская обл.</b>	2	12	99	0	7	<b>120</b>	<b>Новосибирск</b> • ООО «Сибстекло». Модернизация стекловаренной печи и производственных линий
<b>Омская обл.</b>	0	20	26	1	0	<b>47</b>	
<b>Оренбургская обл.</b>	0	33	143	0	0	<b>176</b>	
<b>Орловская обл.</b>	0	6	69	2	0	<b>77</b>	<b>Орел</b> • ООО «СтеМал». Завод по производству цементно-стружечных плит
<b>Пензенская обл.</b>	1	17	70	0	2	<b>90</b>	<b>Евлашево</b> • ООО «Евлашевский ДОК». Комплекс по изготовлению комплектов деревянных домов и конструкционных материалов <b>Пенза</b> • ООО «Маякпринт». Строительство нового обойного производства • ОАО «Биосинтез». Завод по производству инсулина
<b>Пермский край</b>	0	35	128	0	81	<b>244</b>	<b>Пермь</b> • ООО «Инкаб». Производство оптического кабеля, встроенного в грозотрос • ЗАО «Инструментальный завод — ПМ». Завод по производству инструментальных систем цельнотвердосплавного и сборного режущего инструмента • АО СТП «ПЗМЦ». Завод по производству отечественных металлообрабатывающих центров для обработки спецсталий и сплавов <b>Нестюково</b> • ОАО «Легмаш». Завод по производству пожарно-технического вооружения (ПТВ) <b>Чайковский</b> • ОАО «Новые фитинговые технологии». Завод по производству фитингов • ООО «Чайковская текстильная компания». Модернизация и перезапуск производства
<b>Приморский край</b>	2	18	58	0	32	<b>110</b>	
<b>Псковская обл.</b>	0	9	200	0	3	<b>212</b>	<b>Псков</b> • ООО «Криогаз-Псков». Завод по сжижению природного газа
<b>Республика Адыгея</b>	0	10	21	0	2	<b>33</b>	
<b>Республика Алтай</b>	данные не предоставлены						
<b>Республика Башкортостан</b>	1	44	247	1	28	<b>321</b>	<b>Нефтекамск</b> • ОАО «Амзинский лесокомбинат». Деревообрабатывающий комплекс на базе плитного и лесохимического производства <b>Стерлитамак</b> • ООО НПО «Станкостроение». Производство 2-, 3-, 5-осевых станков с ЧПУ и обрабатывающих центров
<b>Республика Бурятия</b>	0	12	35	0	13	<b>60</b>	
<b>Республика Дагестан</b>	0	12	38	0	36	<b>86</b>	<b>Кизилюрт</b> • ОАО «Дагфос». Завод по производству экстракционной фосфорной кислоты и фосфатов <b>Тюбе</b> • ОАО «Каспийский завод листового стекла». Запуск нового производства
<b>Республика Ингушетия</b>	данные не предоставлены						
<b>Республика Калмыкия</b>	0	3	26	0	1	<b>30</b>	
<b>Республика Карелия</b>	0	19	29	0	33	<b>81</b>	
<b>Республика Коми</b>	0	14	176	0	21	<b>211</b>	
<b>г. Севастополь</b>	данные не предоставлены						
<b>Республика Крым</b>	данные не предоставлены						
<b>Республика Марий Эл</b>	0	3	16	1	3	<b>23</b>	<b>Йошкар-Ола</b> • ОАО «Марбиофарм». Модернизация производства лекарственных средств
<b>Республика Мордовия</b>	0	6	29	0	0	<b>35</b>	
<b>Республика Саха (Якутия)</b>	0	3	73	0	16	<b>92</b>	
<b>Республика Северная Осетия-Алания</b>	0	3	12	0	5	<b>20</b>	
<b>Республика Татарстан</b>	5	36	220	1	4	<b>266</b>	<b>Елабуга</b> • ООО «ТИС». Завод по производству частей и сидений для коммерческого транспорта <b>Казань</b> • ОАО «Татхимфармпрепараты». Комплекс по производству мазей • ООО «КЗСУ». Завод по выпуску полипропиленовых тканых мешков типа Ad*Star • ООО «ПАЛП Инвест». Завод по производству бумаги санитарно-гигиенического назначения и изделий из нее • ООО «Данафлекс-НАНО». Завод по выпуску композитных материалов с использованием биоразлагаемых компонентов <b>Набережные Челны</b> • ООО НПО «Ростар». Завод по производству пневморессор • ОАО «КАМАЗ». Производство 6-цилиндровых двигателей рабочим объемом 12 литров • ОАО «КАМАЗ». Завод по производству мостов 6522, 6560
<b>Республика Тыва</b>	0	2	6	0	1	<b>9</b>	
<b>Республика Хакасия</b>	0	19	39	0	8	<b>66</b>	

ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Субъект РФ	РОО	ХОО	ВПО	БОО	ГДО	Всего в эксплуатации	Строящиеся (по данным Минэкономразвития)
<b>Ростовская обл.</b>	2	99	440	5	137	<b>683</b>	<b>Азов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ОАО «СтанкоПром». Комплекс по производству листогибочных станков и гидравлических прессов</li> <li>ООО «МТЭ КОВОСВИТ МАС». Российско-чешский станкостроительный завод <b>НовоЧеркасск</b></li> <li>ООО ПК «НЭВЗ». Завод по выпуску генераторов для тепловозов ЗАО «Трансмашхолдинг»</li> <li>ООО ПК «НЭВЗ». Производство электровозов нового поколения 2ЭС5С</li> </ul>
<b>Рязанская обл.</b>	0	6	32	0	2	<b>40</b>	<b>Сасово</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ОАО «СтанкоПром». Комплекс по производству фрезерных станков и станков с ЧПУ</li> <li>ОАО «СТП-САСТА». Завод по производству токарно-фрезерных прецизионных станков и токарных прецизионных обрабатывающих центров с ЧПУ</li> </ul>
<b>Самарская обл.</b>	1	46	107	0	16	<b>170</b>	<b>Тольятти</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ОАО «КуйбышевАзот». Производство полиамида-6</li> </ul>
<b>Саратовская обл.</b>	3	27	140	1	28	<b>199</b>	
<b>Сахалинская обл.</b>	0	30	120	0	0	<b>150</b>	
<b>Свердловская обл.</b>	10	74	97	0	65	<b>246</b>	<b>Дегтярск</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ООО «НСК». Завод по производству товарной металлической сурьмы, трехокиси сурьмы, золотосодержащего сплава</li> </ul> <b>Екатеринбург</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ОАО «Уралмашзавод». Комплекс валкового производства</li> <li>ОАО «Свердловский инструментальный завод». Комплекс по производству сложнорежущего инструмента и ленточных пил</li> <li>ООО «УДМЗ». Производство по выпуску высокооборотных дизелей</li> <li>ЗАО «РОТЕК». Завод по производству частей горячего тракта энергетических газовых турбин полного цикла</li> </ul> <b>Краснотурийск</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ООО «Эпилон». Завод по выпуску изделий из алюминиевых сплавов</li> </ul> <b>Полевской</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ООО «Полимет». Комбинат высокоточного литья</li> </ul>
<b>Смоленская обл.</b>	1	4	50	0	3	<b>58</b>	
<b>Ставропольский край</b>	1	42	262	2	10	<b>317</b>	<b>Невинномысск</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ОАО «Арнест». Производство алюминиевых баллонов</li> <li>ОАО «Арнест». Производство косметических продуктов и комплектующих к ним</li> </ul> <b>Ставрополь</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ЗАО «Монокристалл». Завод по производству сапфиров и сапфировых пластин для LED</li> </ul>
<b>Тамбовская обл.</b>	0	12	44	0	5	<b>61</b>	
<b>Тверская обл.</b>	1	17	50	0	4	<b>72</b>	<b>Кимры</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ОАО «СтанкоПром». Комплекс по производству станков с ЧПУ</li> <li>ООО «СМЗ». Завод по производству токарно-фрезерных и фрезерно-сверлильно-расточных обрабатывающих центров с ЧПУ</li> <li>ОАО «СТП-ЕДМ инжиниринг». Завод по производству электроэррозионных проволочно-вырезных и прошивочных станков и супердрелей</li> </ul> <b>Тверь</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ОАО «Тверской вагоностроительный завод». Производство электропоездов</li> </ul>
<b>Томская обл.</b>	2	2	86	0	0	<b>90</b>	
<b>Тульская обл.</b>	0	16	47	0	5	<b>68</b>	<b>Алексин-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ФНП «Алексинский химический комбинат». Завод по производству термостойких пресс-материалов для аэрокосмической техники</li> </ul> <b>Первомайский</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ОАО «Щекиноазот». Завод по производству метанола-ректификата</li> <li>ОАО «Щекиноазот». Завод по производству аммиака</li> </ul>
<b>Тюменская обл.</b>	0	8	75	0	8	<b>91</b>	
<b>Удмуртская Республика</b>	1	20	138	0	0	<b>159</b>	<b>Камбарка</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ООО «НИКА-ПЕТРОТЭК». Завод по переработке природного газа</li> </ul>
<b>Ульяновская обл.</b>	1	7	63	0	2	<b>73</b>	<b>Ульяновск</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ОАО «СтанкоПром». Комплекс по производству вертикальных фрезерно-расточных станков</li> </ul>
<b>Хабаровский край</b>	2	29	68	0	0	<b>99</b>	
<b>Ханты-Мансийский АО</b>	0	8	238	0	0	<b>246</b>	
<b>Челябинская обл.</b>	5	104	258	0	49	<b>416</b>	<b>Копейск</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ОАО «Копейский машиностроительный завод». Литейный производственный комплекс</li> </ul>
<b>Чеченская Республика</b>	1	0	17	0	0	<b>18</b>	
<b>Чувашская Республика</b>	0	4	26	0	0	<b>30</b>	<b>Чебоксары</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ОАО «ЧПО им. Чапаева». Производство резиновых и пластизольных мячей и игрушек</li> <li>ООО «Гален». Производство конструкционных полимерных материалов</li> </ul>
<b>Чукотский АО</b>	1	5	25	0	3	<b>34</b>	
<b>Ямало-Ненецкий АО</b>	0	1	349	0	0	<b>350</b>	
<b>Ярославская обл.</b>	0	17	57	0	5	<b>79</b>	

