




Общество с ограниченной ответственностью  
**«Северская телефонная компания»**  
(ООО «СТК»)  
<http://stk.seversk.ru/>

636039, Томская область, г. Северск,  
пр. Коммунистический, 72  
Телефон: 8(3823) 521920  
Факс: 8(3823) 520899  
e-mail: [stk@stk.seversk.ru](mailto:stk@stk.seversk.ru)  
ИНН: 7024034001 КПП: 702401001  
ОГРН: 1107024001655  
ОКПО: 67012691,  
ОКАТО: 69541000000, ОКВЭД: 64.20.1

25.03.2015 № 180  
Техническое задание на оказание услуг

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор ООО «СТК»

  
05.03 А.И. Мукомолов  
2015г.

Техническое задание  
на оказание услуг

Предмет закупки:

ST-1568. Обслуживание оборудования автоматической пожарной сигнализации.  
(техническое обслуживание и текущий ремонт первичных средств пожаротушения,  
систем пожарной, охранной сигнализации, систем оповещения о пожаре, установок  
автоматической пожарной сигнализации (АПС) и автоматического пожаротушения (АПТ),  
передача дублирующих сигналов АПС на пульт Специальной пожарной части №2  
СУФПС №8 МЧС России, в круглосуточном режиме).

г. Северск  
2015 г.

**ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ УСЛУГ на основе справочника ОКДП,  
для закупки которых применяется настоящее типовое техническое задание**

<i>Код</i>	<i>Вид услуги</i>
4560249	Охранно - пожарная сигнализация

Техническое задание на оказание услуг

**СОДЕРЖАНИЕ**

**РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ**

**РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ**

    Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

    Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

    Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки

**РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ**

    Подраздел 3.1 Общие требования

    Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

    Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг

    Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

    Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг

    Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика

    Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника

    Подраздел 3.8 Специальные требования

**РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ**

    Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

    Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

    Подраздел 4.3 Требования по передаче заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

**РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА  
ЗАКАЗЧИКА**

**РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ**

**РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ**

## РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Обслуживание оборудования автоматической пожарной и охранной сигнализации, систем автоматического пожаротушения.

## РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

### Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Техническое обслуживание и текущий ремонт первичных средств пожаротушения, систем пожарной, охранной сигнализации, систем оповещения о пожаре, установок автоматической пожарной сигнализации (АПС) и автоматического пожаротушения (АПТ), передача дублирующих сигналов АПС на пульт Специальной пожарной части №2 СУФПС №8 МЧС России, в круглосуточном режиме через автоматизированную систему «Орион».

### Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

- Ежемесячные плановые работы по техническому обслуживанию и планово предупредительному ремонту по согласованному графику ТО и ППР: систем пожарной, охранной сигнализации, систем оповещения о пожаре, установок автоматической пожарной сигнализации (АПС) и автоматического пожаротушения (АПТ), передача дублирующих сигналов АПС на пульт Специальной пожарной части №2 СУФПС №8 МЧС России, в круглосуточном режиме через автоматизированную систему «Орион».
- В случае аварийного вызова прибытие специалиста (ов) в течение 7 часов.
- Плановые работы по техническому обслуживанию и планово предупредительному ремонту по согласованному графику ТО и ППР первичных средств пожаротушения: огнетушителей.

### Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки

Перечень обслуживаемого оборудования указан в приложении №1:

- Перечень оборудования систем пожарной сигнализации, систем оповещения людей о пожаре, автоматического пожаротушения, системы передачи дублирующих сигналов на пульт СПЧ 2.
- Перечень оборудования систем охранной сигнализации
- Перечень первичных средств пожаротушения – огнетушители.

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

### Подраздел 3.1 Общие требования

3.1.1.ТО и ППР систем пожарной, охранной сигнализации, систем оповещения о пожаре, установок автоматической пожарной сигнализации (АПС) и автоматического пожаротушения (АПТ) включает в себя:

-Внешний осмотр составных частей установки (приемно-контрольных приборов, шлейфа сигнализации, извещателей, оповещателей и т.п.) на отсутствие повреждений, загрязнений, прочность крепления, наличие пломб и т.п.

-Контроль рабочего положения выключателей и переключателей, исправности световой и звуковой индикации, наличие пломб на контрольно приемных устройствах и приборах.

-Контроль состояния основного и резервного источников питания, проверка автоматического переключения питания с основного источника на резервный.

-Контроль состояния резервных аккумуляторов.

-Проверка работоспособности составных частей установки (приемно-контрольных приборов, шлейфа сигнализации, извещателей, оповещателей и т.п.).

- Профилактические работы.
- Проверка работоспособности установок.
- Проверка сопротивления изоляции электрических цепей.

### 3.1.2.ТО и ППР огнетушителей включает в себя:

Внешний осмотр огнетушителей, проверка комплектации, а также читаемость и доходчивость инструкции по работе с огнетушителями. В ходе проведения внешнего осмотра контролируется:

- отсутствие вмятин, сколов, глубоких царапин на корпусе, узлах управления, гайках и головке огнетушителя;

- состояние защитных и лакокрасочных покрытий;

- наличие четкой и понятной инструкции;

- состояние предохранительного устройства;

- исправность манометра или индикатора давления (если он предусмотрен конструкцией огнетушителя), наличие необходимого клейма и величина давления в огнетушителе закачного типа или в газовом баллоне;

- масса огнетушителя, а также масса ОТВ в огнетушителе (последнюю определяют расчетным путем);

- состояние гибкого шланга (при его наличии) и распылителя ОТВ (на отсутствие механических повреждений, следов коррозии, литейного облоя или других предметов, препятствующих свободному выходу ОТВ из огнетушителя);

Частичная разборка порошковых огнетушителей и проверка качества порошка.

Продувка от пыли и загрязнений сифонной трубки и запорного устройства.

Замена источника холодного газа.

Окраска огнетушителя (при необходимости).

Замена инструкции по эксплуатации на огнетушителе (при необходимости).

Сборка огнетушителя.

Закачка вытесняющим газом (для отдельных видов огнетушителей).

Проверка на плотность запорного устройства и корпуса огнетушителя.

Опломбирование, наклеивание бирки со сведениями о проведенном ТО.

Перезарядка включает в себя все действия по ТО, а также замену огнетушащего вещества.

### Гидравлическое испытание:

Освобождение огнетушителя от остатков огнетушащего вещества.

Полная разборка.

Продувка огнетушителя.

Заполнение водой.

Выдерживание под пробным давлением.

Проверка отсутствия течи.

Опорожнение огнетушителя.

Сушка горячим воздухом.

Выбивание на корпусе огнетушителя сведений о проведенном гидравлическом испытании.

Занесение сведений о гидравлическом испытании в журнал.

Зарядка огнетушителя.

Опломбирование, наклеивание бирки со сведениями о проведенном гидравлическом испытании корпуса огнетушителя.

Срок предоставления услуг: с 01.04.2015г. по 31.12.2015г.

Место оказания услуг:

-ТО и ППР систем пожарной, охранной сигнализации, систем оповещения о пожаре, установок автоматической пожарной сигнализации (АПС) и автоматического пожаротушения (АПТ) оказывается на территории Заказчика по адресу: г. Северск, ул. Солнечная, 15, пр. Коммунистический, 72, ул. Парковая, 7

-ТО и ППР огнетушителей оказываются на территории производственной и технологической базы Исполнителя.

Транспортирование (доставка) огнетушителей до территории Исполнителя (производственной и технологической базы) осуществляется за счет Исполнителя.

Оказание услуг по ТО и ППР систем пожарной, охранной сигнализации, систем оповещения о пожаре, установок автоматической пожарной сигнализации (АПС) и автоматического пожаротушения (АПП) производится ежемесячно в течение всего срока оказания услуг, согласно утвержденного графика ТО и ППР.

Оказание услуг по ТО и ППР огнетушителей производится по разовым заявкам Заказчика в письменной или электронной форме в течение всего срока оказания услуг.

Огнетушители, введенные в эксплуатацию, должны подвергаться техническому обслуживанию, которое обеспечивает поддержание огнетушителей в постоянной готовности к использованию и надежную работу всех узлов огнетушителя в течении всего срока эксплуатации.

Техническое обслуживание (ТО) включает в себя периодические проверки, осмотры, ремонт, испытания и перезарядку огнетушителей.

Не реже одного раза в 5 лет каждый огнетушитель и баллон с вытесняющим газом должны быть разряжены, корпус огнетушителя будет полностью очищен от остатков огнетушащих веществ (ОВ), произведены внешний и внутренний осмотры, а также гидравлическое испытание на прочность и пневматические испытания на герметичность корпуса огнетушителя, пусковой головки, шланга и запорного устройства.

В случае обнаружения механических повреждений или следов коррозии корпус и узлы огнетушителя должны быть подвергнуты испытанию на прочность досрочно.

О проведенных проверках и испытаниях делается отметка на огнетушителе, в его паспорте и в журнале учета огнетушителей.

### Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

Качество оказываемых услуг должно соответствовать существующим требованиям.

Заказчик вправе проводить проверки качества услуг, оказываемых Исполнителем. Заказчик, обнаруживший недостатки в работе, вправе потребовать от Исполнителя устранения этих недостатков за счет Исполнителя.

Все виды работ и услуг должны соответствовать действующим нормам и требованиям ППР, ПТБ, ГОСТ, СНиП, СТ, НПБ и другим НПА РК.

### Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг

Участник закупки при оказании услуг гарантирует соблюдение требований настоящего ТЗ, условий договора и действующего законодательства.

### Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

Стороны не вправе передавать третьим лицам, равно как и использовать не в целях настоящего договора информацию ограниченного доступа, ставшую им известной (доступной) в рамках заключения и использования настоящего Договора.

Стороны обязуются обеспечить конфиденциальность информации, связанной с договором, к которой могут быть отнесены любые данные, предоставляемые сторонами друг другу и о которых условлено, что они имеют конфиденциальный характер, т.е. не разглашать, не публиковать и не использовать каким-либо иным способом в целом или по частям эти данные в пользу третьих лиц.

### Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг

Руководитель Исполнителя обязан обеспечить безопасные условия труда работников в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Услуги должен осуществлять подготовленный персонал.

При оказании услуг Исполнитель должен принять меры для предупреждения или ограничения вредного воздействия на окружающую среду выбросов загрязняющих

веществ в атмосферу и сбросов в водные объекты.

### Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика

Отсутствуют.

### Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника

Подрядная организация должна иметь:

1. Действующую лицензию на осуществление указанного вида деятельности:
  - Монтаж, ремонт и обслуживание установок пожаротушения;
  - Монтаж, ремонт и обслуживание установок пожарной и охранно-пожарной сигнализации;
  - Монтаж, ремонт и обслуживание систем оповещения и эвакуации при пожаре;
  - Монтаж, ремонт и обслуживание первичных средств пожаротушения.или:
  - Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;
  - Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;
  - Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;
  - Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения.
2. Руководителей и необходимое число специалистов, аттестованных в установленном порядке:
  - аттестованный в Ростехнадзоре персонал для проведения технического освидетельствования корпусов огнетушителей (не менее 3-х специалистов).
3. Современную материально-техническую базу:
  - оборудование, необходимое для осуществления передачи дублирующего сигнала АПС на пульт Специальной пожарной части №2 СУФПС №8 МЧС России, в круглосуточном, автоматическом режиме без участия персонала объектов и любых организаций, транслирующих эти сигналы в соответствии с Приложением 1;
  - разрешение Росгостехнадзора на право эксплуатации участка технического обслуживания огнетушителей (зарядной станции);
  - зарядную углекислотную станцию;
  - установку для гидравлических испытаний (стенд для гидроиспытаний баллонов).
4. Опыт работы организации и ее ведущих специалистов в проведении регламентных работ по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту первичных средств пожаротушения (огнетушителей), систем противопожарной защиты (автоматических установок охранной, пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения, систем оповещения людей о пожаре) (подтверждается копиями договоров и актами выполненных работ) за 2012, 2013, 2014г.
5. Соисполнители не допускаются.

### Подраздел 3.8 Специальные требования

*ЗАО Северск является закрытым административно – территориальным образованием системы Росатома, правовой статус которого установлен Федеральным законом от 14.04.1992г. № 3297-1 «О закрытом административно – территориальном образовании».*  
*Постановлением правительства РФ от 11.06.1996г. № 693 утверждено Положение об обеспечении особого режима в ЗАО, на территории которого расположены объекты Министерства РФ по атомной энергии. На территории ЗАО Северск установлен особый режим безопасного функционирования предприятий (организаций), который предусматривает ограничения на въезд граждан на его территорию.*

Для въезда в ЗАТО Северск необходимо наличие пропуска. Участники процедуры закупки обязаны своевременно (не менее чем за 30 суток, для жителей Томской области за 10 суток) оформлять документы на въезд в город в соответствии с установленными правилами (тел. для справок: 8 (3823) 52-34-60 секретарь ОФЗОиСП ОАО «СХК»).

#### РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг
Обеспечение постоянной работоспособности всего оборудования перечисленного в Приложении № 1
Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг
При оказании услуг Исполнитель ежемесячно представляет Заказчику акт об оказании услуг с приложением к нему счета/счет-фактуры, составленной не позднее 5 (пяти) календарных дней со дня оказания услуг.
Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)
Документы, указанные в п.4.2 должны быть подписаны и заверены стороной, предоставляющей услуги, а так же организацией-заказчиком этих услуг.

#### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

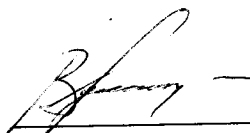
Отсутствуют.


#### РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	АПС	автоматическая пожарная сигнализация
2.	АПТ	автоматическое пожаротушение
3.	ТО и ППР	Техническое обслуживание и планово предупредительный ремонт

#### РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы
№1	Перечень обслуживаемого оборудования	6

 Ю.А. Вихрев

 С.В. Лаптев

## ПЕРЕЧЕНЬ

оборудования систем пожарной сигнализации,  
систем оповещения людей о пожаре, автоматического пожаротушения,  
системы передачи дублирующих сигналов на пульт СПЧ 2.

Адрес: АТС-56, ул. Солнечная, 15  
Оборудование: АПС, АПТ, АРМ «Орион»

№	Наименование	Тип, марка	Количество
1.	Приемно-контрольный прибор	Сигнал-20П	3
2.	Приемно-контрольный прибор	С2000-АСПТ	1
3.	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ	1
4.	Резервный источник питания	БРП 24-02	7
5.	Преобразователь интерфейса	С2000ПИ	1
6.	Блок индикации	С 2000БИ	1
7.	Блок защиты линии	БЗЛ/01	21
8.	Пульт контроля и управления	С 2000	1
9.	Блок реле управления	С 2000 СП1	3
10.	Контроллер линии связи	С 2000-КДЛ	1
11.	Адресный расширитель	С 2000 АР1	13
12.	Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-58	3
13.	Извещатель пожарный дымовой аналоговый	ИП 212-34А	161
14.	Извещатель пожарный ручной	ИПР-3СУ	1
15.	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-3А	18
16.	Извещатель пожарный дымовой линейный	ИПДЛ-D-11/4Р	7
17.	Модуль порошкового тушения	Веер-4	11
18.	Оповещатель звуковой	Маяк12КП	21
19.	Оповещатель световой	Квант 24В	1
20.	Оповещатель световой (табло)	НБО 2х1 12В-01	47
21.	Блок реле	УК-ВК	7
22.	Блок речевого оповещения	Орфей	1
23.	Модуль акустический	Орфей	4
24.	Извещатель охранный	С 2000 СМК	3
25.	Передачик дублирующего сигнала	Фобос-ТР-К	1
26.	Программное сопровождение автоматизированной системы «Орион»	АРМ «Орион»	1

Адрес: АТС-52, пр. Коммунистический, 72

Оборудование: АПС; АПС и АРМ в дизель-генераторной

№	Наименование	Тип, марка	Количество
27.	Приемно-контрольный прибор	Сигнал-20П	1
28.	Блок индикации	С2000 БИ	1
29.	Преобразователь интерфейса	С2000 ПИ	1
30.	Резервный источник питания	РИП 12	1
31.	Извещатель пожарный ручной	ИРП 3СУ	8
32.	Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-3СУ	140
33.	Оповещатель звуковой	Свирель	9
34.	Оповещатель световой «Выход»	Молния 12	1
АПС и АРТ дизель-генераторной			
35.	Приемно-контрольный прибор	С 2000-АСПТ	1
36.	Приемно-контрольный прибор	С 2000-4	1
37.	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ	1
38.	Модуль порошкового тушения	Буран 8взр	12
39.	Извещатель пожарный тепловой	ИП103-4/А2	11
40.	Извещатель пожарный ручной	ИП535	3
41.	Оповещатель световой	Сова-С	4
42.	Блок реле	Нота	5
43.	Оповещатель световой	Молния 12	2
44.	Устройство приемно-контроль.	УПКОП 135-1-1	2
45.	Преобразователь интерфейса	С 2000ПИ	2
46.	Извещатель охранный	ИО102-16/2	3
47.	Резервный источник питания	РИП12	1
48.	Оповещатель звуковой взрывозащищенный	ВС-3-12В	2
49.	Передачик дублирующего сигнала	Фобос-ТР-К	1
АПС блок надворных построек АТС-52			
50.	Приемно-контрольный прибор	Сигнал-20	1
51.	Извещатель пожарный тепловой	ИП105	100
52.	Резервный источник питания	БРП 24-03Л	1
53.	Оповещатель звуковой	Сирена 12В	1

Адрес: АТС-54, ул. Парковая, 7  
 Оборудование: АПС, АПТ

№	Наименование	Тип, марка	Количество
54.	Приемно-контрольный прибор	Сигнал-20П	1
55.	Блок индикации	С2000-БИ	1
56.	Преобразователь интерфейса	С2000ПИ	2
57.	Резервный источник питания	РИП12	1
58.	Извещатель пожарный ручной	ИПР-3СУ	9
59.	Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-3СУ	134
60.	Извещатель пожарный тепловой	ИП 101-1А	3
61.	Оповещатель звуковой	Свирель	7
62.	Выносной сетевой оповещатель	Маяк-12С	1
63.	Оповещатель световой «Выход»	Молния 12	17
64.	Приемно-контрольный прибор	С 2000 АСПТ	1
65.	Блок контрольно-пусковой	С 2000-КПБ	1
66.	Модуль порошкового тушения	Веер-4	18
67.	Извещатель охранный	ИО102-2	18
68.	Оповещатель световой	Молния 12, НБО	3
69.	Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-3СУ	4
70.	Передачик дублирующего сигнала	Фобос-ТР-К	1

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
 оборудования систем охранной сигнализации.

Адрес: АТС-56, ул. Солнечная, 15  
 Охранная сигнализация кассы с выводом на ПЦО

№	Наименование	Тип, марка	Количество
71.	Приемно-контрольный прибор	Сигнал-20	1
72.	Резервный источник питания	БРП 12-01А	2
73.	Извещатель охранный	ИО102-2	8
74.	Извещатель объемный инфракрасный	Фотон-8	3
75.	Извещатель объемный комбинированный	Фотон-10А	1
76.	Блокировка дверей на пролом	Опутка (м)	0,4
77.	Тревожная кнопка	ИО 102-1/1А	2
78.	Выносной световой оповещатель	Маяк-12	2

Адрес: АТС-56, ул. Солнечная, 15  
Автономная охранная сигнализация

№	Наименование	Тип, марка	Количество
79.	Приемно-контрольный прибор	Сигнал-20	1
80.	Резервный источник питания	БРП 12/4	1
81.	Извещатель охранный	ИО102-2	8
82.	Выключатель концевой (изв. ОС)	ВК 200	5
83.	Извещатель инерционный магнито-конт.	ДИМК	37
84.	Извещатель разбития стекла омический	Фольга-С (м)	20
85.	Радио кнопка тревожная	УМВ-100	1

Адрес: АТС-54, ул. Парковая, 7  
Автономная охранная сигнализация

№	Наименование	Тип, марка	Количество
86.	Приемно-контрольный прибор	Сигнал-20	2
87.	Резервный источник питания	БРП 12/24-01Л	1
88.	Извещатель охранный	ИО102-2;102-20	22
89.	Извещатель объемный ИК	Фотон-10	4
90.	Извещатель разбития стекла омический	Фольга-С (м)	100

Адрес: АТС-56, пр. Коммунистический, 72  
Автономная охранная сигнализация

№	Наименование	Тип, марка	Количество
91.	Приемно-контрольный прибор	Сигнал-20	1
92.	Резервный источник питания	БРП 12/24-01Л	1
93.	Извещатель охранный	ИО102-2	4

#### Первичные средства пожаротушения – огнетушители

№	Наименование	Тип, марка	Количество
94.	Углекислотный огнетушитель	ОУ-5	78
95.	Углекислотный огнетушитель	ОУ-2	1
96.	Углекислотный огнетушитель	ОУ-3	5