

СОГЛАСОВАНО

Председатель Комитета по
информатизации и связи

И.А.Громов

«07» февраля 2014 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Главного управления
МЧС России по г. Санкт-
Петербургу
генерал-майор внутренней службы

Л.А.Беляев

«20» февраля 2014 г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО СОЗДАНИЮ КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ ЭКСТРЕННОГО
ОПОВЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ОБ УГРОЗЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ИЛИ
О ВОЗНИКНОВЕНИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ
ОБЪЕКТОВОГО УРОВНЯ НА ТЕРРИТОРИИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА**

Санкт-Петербург
2014 год

Комитет по инф-ции и связи
№ 17-01-1543/14-0-0
от 07.02.2014



Методические рекомендации по созданию комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций объектового уровня на территории Санкт-Петербурга.

В «Методических рекомендациях по созданию комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций объектового уровня на территории Санкт-Петербурга» (далее – Методические рекомендации) изложены:

- назначение, организация и порядок задействования комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций (далее – КСЭОН) объектового уровня на территории Санкт-Петербурга;
- организация и основные этапы создания КСЭОН объектового уровня на территории Санкт-Петербурга;
- организация эксплуатационно-технического обслуживания технических средств КСЭОН объектового уровня на территории Санкт-Петербурга;
- образцы оформления типового технического задания на создание КСЭОН объектового уровня на территории Санкт-Петербурга.

Методические рекомендации предназначены для использования должностными лицами Главного управления МЧС России по г. Санкт-Петербургу; исполнительных органов государственной власти Санкт-Петербурга; органов местного самоуправления и организаций всех форм собственности Санкт-Петербурга, в ведении которых находятся химически опасные объекты; проектных, подрядных организаций и организаций связи выполняющих работы по созданию (реконструкции), эксплуатационно-техническому обслуживанию КСЭОН объектового уровня на территории Санкт-Петербурга и других заинтересованных лиц.

Методические рекомендации также могут быть использованы преподавателями и слушателями Санкт-Петербургского государственного казенного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования (повышения квалификации специалистов) «Учебно-методический центр по гражданской обороне, чрезвычайным ситуациям и пожарной безопасности» в учебном процессе.

Содержание

Перечень сокращений	4
1. Общие положения	5
2. Назначение, требования, организация и порядок задействования КСЭОН объектового уровня на территории Санкт-Петербурга	6
3. Организация поддержания в готовности и эксплуатационно- технического обслуживания технических средств КСЭОН объектового уровня на территории Санкт-Петербурга.....	10
4. Порядок и основные этапы создания (развития) КСЭОН объектового уровня на территории Санкт-Петербурга	15
Приложения:	
1. Типовая схема организации КСЭОН объектового уровня на территории Санкт-Петербурга	20
2. Типовая организационно-техническая схема КСЭОН объектового уровня на территории Санкт-Петербурга	21
3. Типовые технические условия по сопряжению КСЭОН объектового уровня с КСЭОН регионального уровня	22
4. Типовая номенклатура создания запасов мобильных технических средств оповещения на объектовом уровне	24
5. Типовое техническое задание на создание (реконструкцию) локальной системы оповещения.....	25
6. Типовой паспорт КСЭОН объектового уровня на территории Санкт- Петербурга	31

Перечень сокращений

КСЭОН	комплексная система экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций
РАСЦО	региональная автоматизированная система централизованного оповещения населения Санкт-Петербурга
ЛСО	локальная система оповещения
СМиПЧС	система мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций
ПМиПЧС	подсистема мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций
ЧС	чрезвычайная ситуация
Санкт-Петербургская подсистема РСЧС	Санкт-Петербургская территориальная подсистема единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
СОД	старший оперативный дежурный
ЦУКС	Федеральное казенное учреждение «Центр в управления в кризисных ситуациях Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по г. Санкт-Петербургу»
ЦСО	центральная станция оповещения
КТС	комплекс технических средств
ЛУСМО	локальный узел системы мониторинга объектов
СПб ГКУ «ГМЦ»	Санкт-Петербургское государственное казенное учреждение «Городской мониторинговый центр»
СОУЭ	система оповещения и управления эвакуацией
ПЭВМ	персональная электронно-вычислительная машина
ЗИП	запасные части, инструмент и принадлежности
ЕТО	ежедневное техническое обслуживание
ТО-1	техническое обслуживание № 1
ТО-2	техническое обслуживание № 2
ТЗ	техническое задание
СНиП	строительные нормы и правила
ФГУП РСВО — Санкт-Петербург	филиал «Санкт-Петербургские сети вещания и оповещения» Ордена Трудового Красного Знамени Федерального государственного унитарного предприятия «Российские сети вещания и оповещения»
ПСД	проектно-сметная документация
КПТСС	комплекс программно-технических средств сопряжения

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящие Методические рекомендации разработаны в целях реализации Указа Президента Российской Федерации от 13 ноября 2012 № 1522 «О создании комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций» на территории Санкт-Петербурга. При разработке Методических рекомендаций использовались следующие основные нормативные правовые документы:

- Указ Президента Российской Федерации от 13 ноября 2012 № 1522 «О создании комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций»;

- Федеральный закон от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне»;

- Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 26.11.2007 № 804 "Об утверждении Положения о гражданской обороне в Российской Федерации";

- постановление Правительства Российской Федерации от 01.03.1993 № 178 «О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 24.03.1997 № 339 «О порядке сбора и обмена в Российской Федерации информацией в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2003 № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 26.11.2007 № 804 «Об утверждении Положения о гражданской обороне в Российской Федерации»;

- совместный Приказ МЧС РФ № 422, Мининформсвязи РФ № 90, Минкультуры РФ № 376 от 25.07.2006 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения»;

- совместный Приказ МЧС РФ № 877, Мининформсвязи РФ № 138, Минкультуры РФ № 597 от 07.12.2005 «Об утверждении Положения по организации эксплуатационно-технического обслуживания систем оповещения населения»;

- постановление Правительства Санкт-Петербурга от 06.08.2012 № 798 «Об организации оповещения населения Санкт-Петербурга о чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени»;

- постановление Правительства Санкт-Петербурга от 04.07.2013 N 473 «О мерах по реализации Указа Президента Российской Федерации от 13.11.2012 N 1522»;

- Методические рекомендации по созданию комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций, разработанные МЧС России и Минкомсвязи России, 2013 г.;

- Концепция создания комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций, принятая на заседании правительственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности 18.06.2013.

1.2. В Методических рекомендациях определены: назначение, требования, порядок задействования, поддержания в готовности и эксплуатационно-технического обслуживания технических средств и этапы работ по созданию КСЭОН объектового уровня на территории Санкт-Петербурга.

1.3. За создание (реконструкцию) и поддержание в постоянной готовности к использованию по назначению КСЭОН объектового уровня на территории Санкт-Петербурга несут персональную ответственность руководители организаций, в ведении которых находятся химически опасные объекты.

1.4. На территории Санкт-Петербурга создаются:

- КСЭОН регионального уровня – взаимовязанная комплексная система экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций на всей территории Санкт-Петербурга;

- КСЭОН объектового уровня – комплексная система экстренного оповещения населения в зонах экстренного оповещения населения на территории Санкт-Петербурга в районах размещения химически опасных объектов.

КСЭОН объектового уровня должна программно и технически сопрягаться с КСЭОН регионального уровня.

1.5. Создание КСЭОН объектового уровня на территории Санкт-Петербурга – это составная часть комплекса мероприятий, проводимых с целью защиты персонала химически опасного объекта, а также населения, проживающего в зонах экстренного оповещения на территории Санкт-Петербурга в районах размещения химически опасных объектов. Перечень зон экстренного оповещения населения на территории Санкт-Петербурга в районах размещения химически опасных объектов утвержден постановлением Правительства Санкт-Петербурга от 04.07.2013 № 473 «О мерах по реализации Указа Президента Российской Федерации от 13.11.2012 № 1522».

1.6. КСЭОН объектового уровня на территории Санкт-Петербурга представляет собой организационно-техническое объединение ЛСО, СМиПЧС на объектовом уровне. Так же в рамках КСЭОН объектового

уровня могут использоваться системы и технические средства, указанные в пункте 2.2.6. настоящих методических рекомендаций.

2. НАЗНАЧЕНИЕ, ТРЕБОВАНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ И ПОРЯДОК ЗАДЕЙСТВОВАНИЯ КСЭОН ОБЪЕКТОВОГО УРОВНЯ НА ТЕРРИТОРИИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

2.1. Назначение КСЭОН объектового уровня на территории Санкт-Петербурга.

КСЭОН объектового уровня предназначена для своевременного и гарантированного оповещения населения в зонах экстренного оповещения населения на территории Санкт-Петербурга с использованием современных информационно-коммуникационных технологий и программно-технических комплексов (технических средств и оконечных устройств), тип и вид которых определяется в зависимости от характеристики (паспорта) зоны экстренного оповещения, присущих данной территории опасных природных и техногенных процессов, а также групп населения, которые могут находиться в данной зоне.

КСЭОН объектового должна обеспечивать выполнение следующих задач:

- своевременное и гарантированное доведение до каждого человека, находящегося в зоне экстренного оповещения населения на территории Санкт-Петербурга, на которой существует угроза возникновения чрезвычайной ситуации, достоверной информации об угрозе или о возникновении чрезвычайной ситуации, правилах поведения и способах защиты в таких ситуациях;

- передачу в автоматическом и (или) автоматизированном режимах необходимой информации и сигналов оповещения (аудио, видео, буквенно-цифровых и других) для адекватного восприятия населением при угрозе возникновения или при возникновении ЧС;

- возможность сопряжения ЛСО в автоматическом и (или) автоматизированном режимах с СМиПЧС химически опасного объекта;

- сопряжение технических средств ЛСО и СМиПЧС объектового уровня с РАСЦО и ПМиПЧС регионального уровня соответственно;

- своевременную передачу информации до органов управления Санкт-Петербургской подсистемы РСЧС в целях принятия необходимых мер по защите населения;

- передачу информации в заданных режимах (индивидуальный, избирательный, циркулярный, по группам по заранее установленным программам);

- защиту информации от несанкционированного доступа и сохранность информации при авариях в системе.

2.2. Организация КСЭОН объектового уровня на территории Санкт-Петербурга

2.2.1. Типовая схема организации КСЭОН объектового уровня на территории Санкт-Петербурга приведена в приложении 1.

Типовая организационно-техническая схема КСЭОН объектового уровня на территории Санкт-Петербурга представлена в приложении 2.

2.2.2. Управление КСЭОН объектового уровня осуществляется с пультов, расположенных на основном и запасном пунктах управления химически опасного объекта. При необходимости запуск КСЭОН объектового уровня может быть произведен с ЦСО РАСЦО по распоряжению СОД ЦУКС.

2.2.3. Рабочее место дежурного диспетчера (начальника дежурной смены) химически опасного объекта оборудуется техническими средствами, обеспечивающими:

- управление КТС КСЭОН объектового уровня;
- обработку сигналов СМиПЧС объектового уровня и передачу в ПМиПЧС регионального уровня;
- мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций;
- прямую телефонную связь (радиосвязь) СОД ЦУКС;
- прямую проводную (радиосвязь) дежурного диспетчера с оперативным персоналом систем аварийной сигнализации и контроля, а также с дежурными сменами аварийно-спасательных служб химически опасного объекта;
- прием сообщений, передаваемых по РАСЦО;
- телефонную связь общего пользования.

2.2.4. Основными элементами КСЭОН объектового уровня на территории Санкт-Петербурга являются:

- КТС ЛСО;
- системы мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций;
- КПТСС с КСЭОН регионального уровня;
- запасы мобильных технических средств оповещения на объектовом уровне;
- средства радиосвязи;
- телефонные сети связи, в том числе сети подвижной радиотелефонной (сотовой) связи;
- другие технические устройства, осуществляющие приём, обработку и передачу аудио - и (или) аудиовизуальных, а также иных сообщений об угрозе или о возникновении чрезвычайной ситуации, правилах поведения и способах защиты.

2.3. Требования к КТС КСЭОН объектового уровня.

2.3.1. Технические средства КСЭОН объектового уровня на территории Санкт-Петербурга должны находиться в режиме постоянной готовности к

передаче сигналов и информации оповещения, обеспечивать автоматизированное включение оконечных средств оповещения по сигналам КСЭОН регионального уровня (от ЦСО РАСЦО) и от дежурного диспетчера (начальника смены) химически опасного объекта.

2.3.2. При создании КСЭОН объектового уровня на территории Санкт-Петербурга необходимо предусматривать их организационное, техническое и программное сопряжение с КСЭОН регионального уровня. С этой целью ЛСО должна быть сопряжена в автоматическом и автоматизированном режиме с ЦСО РАСЦО, а СМиПЧС объектового уровня с ПМиПЧС регионального уровня (через ЛУСМО СПб ГКУ «ГМЦ»).

Указанное сопряжение должно осуществляться с использованием цифровых каналов связи сетей передачи данных ТСП/ІР. Типовые технические условия по сопряжению КСЭОН объектового уровня с КСЭОН регионального уровня представлены в приложении № 3.

2.3.3. КСЭОН на объектовом уровне должна иметь возможность передачи сигналов и информации оповещения на оконечные устройства СОУЭ.

2.3.4. КСЭОН на объектовом уровне должна обеспечивать обмен информацией с региональным уровнем автоматизированным, ручным способом и в диалоговом режиме.

2.3.5. КСЭОН на объектовом уровне должна иметь систему мониторинга и прогнозирования ЧС.

2.3.6. Сопряжение КСЭОН объектового уровня с системами мониторинга регионального уровня должно обеспечиваться как в автоматическом (без участия дежурного диспетчера), так и в автоматизированном режимах функционирования.

2.3.7. КТС КСЭОН на объектовом уровне должны обеспечивать следующие вероятностные характеристики:

Характеристика	Значение
Вероятность неприема сигнала оповещения, не более	10^{-4}
Вероятность трансформации сигнала, не более	10^{-5}
Коэффициент готовности, не менее	0,99

2.3.8. Общее время доведения сигналов оповещения и экстренной информации до населения с момента получения достоверных данных об угрозе возникновения или о возникновении ЧС природного или техногенного характера должно обеспечивать проведение необходимых мероприятий защиты населения (инженерные, радиационной, химической и биологической защиты, эвакуационные и другие).

2.3.9. В целях обеспечения устойчивого функционирования КСЭОН объектового уровня необходимо предусматривать:

- размещение комплексов технических средств КСЭОН объектового уровня в помещениях, защищенных от воздействия опасных факторов ЧС;
- комплексное использование нескольких территориально

разнесенных систем (каналов, линий) связи на одном направлении оповещения;

- резервирование КТС КСЭОН объектового уровня и линий связи;
- создание и использование запасов мобильных средств оповещения;
- гарантированное электропитание КТС КСЭОН;
- использование в составе ЛСО и СМиПЧС ПЭВМ промышленного исполнения;
- сигнализацию вскрытия устройств, блоков, шкафов и т.д. на пультах управления КСЭОН;
- обеспечение защиты от несанкционированного запуска аппаратуры, а также ошибочных действий оператора и обслуживающего персонала;
- программно-аппаратное сопряжение КТС ЛСО с РАСЦО и СМиПЧС и ПМиПЧС регионального уровня.

2.3.10. Типовая номенклатура создания запасов мобильных технических средств оповещения на объектовом уровне согласно приложению 4.

2.3.11. Зоны действия КСЭОН объектового уровня на территории Санкт-Петербурга определяются в соответствии с постановлением Правительства Санкт-Петербурга от 04.07.2013 № 473 «О мерах по реализации Указа Президента Российской Федерации от 13.11.2012 № 1522» и должны соответствовать зонам экстренного оповещения населения.

2.4. Порядок задействования КСЭОН объектового уровня на территории Санкт-Петербурга

2.4.1. Запуск КСЭОН объектового уровня на территории Санкт-Петербурга должен осуществляться при обнаружении признаков чрезвычайных ситуаций, угрожающих жизни и здоровью людей в автоматизированном (автоматическом) и ручном режимах.

2.4.2. Решение на задействование КСЭОН объектового уровня на территории Санкт-Петербурга принимает руководитель химически опасного объекта или лицо его замещающее.

В исключительных случаях, не терпящих отлагательства, решение о задействовании КСЭОН объектового уровня может быть принято дежурным диспетчером (начальником дежурной смены) химически опасного объекта или СОД ЦУКС.

2.4.3. Дежурный диспетчер (начальник дежурной смены) химически опасного объекта отвечает за своевременное задействование КСЭОН объектового уровня, а также информирование СОД ЦУКС о факте аварии и складывающейся обстановке.

2.4.4. При задействовании КСЭОН объектового уровня на территории Санкт-Петербурга должен соблюдаться следующий порядок:

- подается предупредительный сигнал «Внимание всем!» путем дистанционного (ручного) включения электромеханических и электронных сирен (продолжительность 2,5 минуты);
- передается команда дистанционного включения электропитания усилителей проводного вещания и переключения их на передачу информации оповещения;
- с микрофона или ПЭВМ осуществляется многократная (2-3 раза) передача речевой информации оповещения;
- длительность передачи речевой информации оповещения не должна превышать 5 минут.

2.4.5. Информация о всех случаях (санкционированных и несанкционированных) задействования КСЭОН объектового уровня на территории Санкт-Петербурга сообщается СОД ЦУКС.

3. ОРГАНИЗАЦИЯ ПОДДЕРЖАНИЯ В ГОТОВНОСТИ И ЭКСПЛУАТАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ КСЭОН ОБЪЕКТОВОГО УРОВНЯ НА ТЕРРИТОРИИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

3.1. Для обеспечения эксплуатации системы должны быть разработаны регламенты и должностные инструкции, определяющие действия обслуживающего персонала КСЭОН на объектовом уровне в следующих ситуациях:

- в различных режимах функционирования;
- при выполнении работ по эксплуатационно-техническому обслуживанию;
- при проведении ремонтных работ;
- при авариях и сбоях.

3.2. Постоянная готовность к использованию КСЭОН объектового уровня достигается своевременным и качественным эксплуатационно-техническим обслуживанием технических средств.

3.3. Эксплуатационно-техническое обслуживание представляет собой комплекс работ по поддержанию в исправном состоянии, восстановлению работоспособности и ресурса технических средств КСЭОН объектового уровня, выполняемых в период их использования по назначению.

3.4. Технические средства КСЭОН объектового уровня в зависимости от их технического состояния оцениваются как работоспособные (исправные) и неработоспособные (неисправные).

Технические средства КСЭОН объектового уровня являются работоспособными, если они в состоянии выполнять заданные функции, сохраняя значения заданных параметров в пределах, установленных эксплуатационно-технической документацией.

Технические средства КСЭОН объектового уровня являются неработоспособными, если значение хотя бы одного из параметров не соответствует нормам, установленным эксплуатационно-технической документацией.

3.5. Постоянная готовность к задействованию КСЭОН объектового уровня достигается своевременным и качественным эксплуатационно-техническим обслуживанием ее технических средств.

3.6. Организацию эксплуатационно-технического обслуживания технических средств КСЭОН объектового уровня, контроль за состоянием и поддержанием в постоянной готовности к использованию по назначению КСЭОН объектового уровня должны обеспечивать руководители организаций, эксплуатирующие химически опасные объекты.

3.7. Непосредственное выполнение работ по эксплуатационно-техническому обслуживанию технических средств КСЭОН объектового уровня осуществляют подразделения химически опасного объекта или специализированные организации на договорной основе.

3.8. Технические средства КСЭОН объектового уровня, находящиеся в исправном (работоспособном) состоянии, имеющие полный комплект эксплуатационно-технической документации и ЗИП, как правило, должны передаваться на эксплуатационно-техническое обслуживание специализированным организациям по актам.

Технические средства КСЭОН объектового уровня, не удовлетворяющие указанным требованиям, могут приниматься на эксплуатационно-техническое обслуживание с указанием их фактического технического состояния в приемо-сдаточных актах.

Технические параметры технических средств КСЭОН объектового уровня могут быть доведены до норм технических условий специализированными организациями по отдельному договору.

3.9. Технические средства КСЭОН объектового уровня, принятые на эксплуатационно-техническое обслуживание, должны закрепляться приказами за специалистами, непосредственно отвечающими за их сохранность, своевременное и качественное выполнение всех видов технического обслуживания и текущего ремонта, пополнение израсходованных элементов ЗИП, правильное ведение книг учета технического состояния и оформление эксплуатационно-технической документации.

3.10. К самостоятельной работе по эксплуатации и техническому обслуживанию технических средств КСЭОН объектового уровня должны допускаться специалисты:

- прошедшие специальную подготовку и стажировку, имеющие практические навыки в использовании техники по назначению, в ее техническом обслуживании;

- сдавшие зачеты по знанию правил, особенностям эксплуатации и технического обслуживания технических средств КСЭОН объектового уровня, знанию правил техники безопасности;

- прошедшие инструктаж по технике безопасности.

3.11. Для технических средств КСЭОН объектового уровня должны предусматриваться следующие виды технического обслуживания:

- ЕТО;
- ТО-1;
- ТО-2.

3.12. Ежедневное техническое обслуживание должно проводиться на технических средствах КСЭОН объектового уровня, работающих непрерывно и предусматривает проверку:

- наличия и состояния основных комплектующих блоков, приборов и запасного имущества;
- исправности источников электроснабжения и готовности их к применению;
- надежности крепления блоков и соединения электрических разъемов;
- наличия и правильности ведения эксплуатационно-технической документации;
- работоспособности и проведения необходимых регулировок технических средств оповещения и мониторинга прогнозирования чрезвычайных ситуаций по встроенным приборам.

О результатах проведения ЕТО должна делаться отметка в книге учета технического состояния технических средств КСЭОН объектового уровня.

3.13. Техническое обслуживание № 1 должно проводиться один раз в месяц независимо от интенсивности использования технических средств КСЭОН объектового уровня и предусматривать выполнение следующих основных работ:

- работы в объеме ЕТО;
- детальный осмотр и чистку технических средств КСЭОН объектового уровня;
- проверку работоспособности технических средств КСЭОН объектового уровня с использованием встроенных систем контроля и автономных средств измерений;
- проверку работоспособности КТС ЛСО способом дистанционного включения с ЦСО РАСЦО;
- проведение при необходимости электрических и механических регулировок, а также чистку и смазку трущихся частей;
- доукомплектование одиночного комплекта ЗИП и израсходованных эксплуатационно-технических материалов.

Результаты ТО-1 должны записываться в книгу учета технического состояния технических средств КСЭОН объектового уровня.

3.14. Техническое обслуживание № 2 должно проводиться один раз в год и предусматривать выполнение следующих основных работ:

- работы в объеме ТО-1;
- измерение параметров и характеристик технических средств КСЭОН объектового уровня, предусмотренных эксплуатационной документацией, и доведение их до установленных норм;

- проверку и замену некачественных (неработоспособных) элементов технических средств КСЭОН объектового уровня;
- проверку правильности ведения формуляров (паспортов) и другой эксплуатационной документации и порядка их хранения.

Результаты ТО-2 и значения измеренных параметров должны заноситься в формуляры (паспорта) и в книгу учета технического состояния технических средств КСЭОН объектового уровня.

3.15. В целях обеспечения непрерывности работы КСЭОН объектового уровня перед началом технического обслуживания должны проводиться подготовка и проверка резервной аппаратуры, каналов и линий связи.

Выключение действующих технических КСЭОН объектового уровня для проведения планового ТО-1 (ТО-2) должно осуществляться с разрешения СОД ЦУКС и дежурного по ЦСО РАСЦО.

3.16. Основными документами по учету технического обслуживания технических средств КСЭОН объектового уровня являются:

- формуляры на технические средства КСЭОН;
- книга учета технического состояния технических средств КСЭОН объектового уровня.

3.17. В формуляре должны отражаться:

- сведения о поступлении технических средств КСЭОН объектового уровня, закреплении их за ответственными лицами, а также о всех последующих изменениях, включая передачу в другие структурные подразделения организации связи;

- учет часов работы (учет ведется ежемесячно с суммированием данных о наработке за каждый год; на комплексы технических средств КСЭОН объектового уровня ведется раздельно для каждого комплектующего изделия);

- учет отказов и повреждений;

- учет технического обслуживания в объеме ТО-2 с занесением результатов измерения всех параметров и характеристик;

- сведения о ремонте с указанием вида ремонта, места и времени его проведения и о доработках;

- сведения об изменении категории, назначения и другие данные, предусмотренные разделами формуляра.

Все записи в формуляре должны быть чистыми и разборчивыми. Подчистки и незаверенные исправления не допускаются. Должности и фамилии лиц, вносивших записи в формуляр, должны быть записаны разборчиво.

При замене утраченных или пришедших в негодность комплектующих изделий изменения в формуляре (комплекте поставки) должны заверяться подписью ответственного должностного лица и гербовой печатью.

В случае утраты или порчи формуляра должен быть заведен его дубликат (после административного расследования по обстоятельствам и причинам утраты или порчи).

3.18. В книге учета технического состояния технических средств КСЭОН объектового уровня должны записываться:

- время включения в работу, вынужденные перерывы в работе и их причины, время окончания использования по назначению;
- время проведения ЕТО, ТО-1 и ТО-2, кто выполнял работы, выявленные неисправности и выполненные работы по их устранению;
- результаты контроля должностными лицами качества технического обслуживания;
- результаты периодического контроля должностными лицами технического состояния технических средств КСЭОН объектового уровня.

3.19. Текущий ремонт технических средств КСЭОН объектового уровня должен включать в себя работы по поиску и замене отказавших легкоъемных функциональных блоков, узлов и элементов, восстановлению их работоспособности после отказов и повреждений путем замены и (или) восстановления отдельных составных блоков (элементов), а также другие восстановительные работы, не требующие использования специального ремонтного оборудования.

3.20. С целью поддержания в работоспособном состоянии КСЭОН объектового уровня ежегодно должен разрабатываться соответствующий График проверок на очередной год. График должен быть согласован со специализированной организацией, проводящей эксплуатационно-техническое обслуживание КСЭОН объектового уровня и Главным управлением МЧС России по г. Санкт-Петербургу. График утверждается руководителем химически опасного объекта.

3.21. В соответствии с Графиком проверок КСЭОН объектового уровня на очередной год, с целью контроля готовности КСЭОН объектового уровня к задействованию должны проводиться следующие виды проверок:

- технические проверки готовности КСЭОН объектового уровня к задействованию с включением окончных средств оповещения в автономном режиме (1 раз в месяц);

- комплексные технические проверки готовности КСЭОН объектового уровня к задействованию с включением окончных средств оповещения в режиме дистанционного включения с ЦСО РАСЦО (1 раз в квартал, в 4-ю среду последнего месяца квартала) с доведением проверочных сигналов и информации оповещения до населения, находящегося в зонах экстренного оповещения населения на территории Санкт-Петербурга;

- внеплановые технические проверки готовности КСЭОН объектового уровня (отдельных КТС КСЭОН объектового уровня) к задействованию.

Технические проверки готовности КСЭОН объектового уровня к задействованию с включением окончных средств оповещения населения в автономном режиме (1 раз в месяц) должны проводиться ответственным должностным лицом потенциально химически опасного объекта путем передачи сигнала (или речевого сообщения) «Техническая проверка» с последующей записью результатов в книгу учета технического состояния технических средств КСЭОН объектового уровня.

Комплексные технические проверки готовности КСЭОН объектового уровня к задействованию с включением оконечных средств оповещения в режиме дистанционного включения с ЦСО РАСЦО (1 раз в квартал) должны проводиться с участием представителей Главного управления МЧС России по г. Санкт-Петербургу, Администрации района Санкт-Петербурга, организаций, осуществляющих эксплуатационно-техническое обслуживание технических средств КСЭОН объектового уровня.

Перед проведением указанных проверок обязательно должен проводиться комплекс организационно-технических мероприятий с целью исключения несанкционированного запуска системы.

4. ПОРЯДОК И ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ СОЗДАНИЯ (РАЗВИТИЯ) КСЭОН ОБЪЕКТОВОГО УРОВНЯ НА ТЕРРИТОРИИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

4.1. Мероприятия по созданию (развитию) КСЭОН объектового уровня на территории Санкт-Петербурга проводятся под руководством руководителей химически опасных объектов. Контроль за соблюдением руководителями химически опасных объектов требований, установленных действующим законодательством Российской Федерации, по созданию и поддержанию в состоянии постоянной готовности КСЭОН объектового уровня организует и обеспечивает Главное управление МЧС России по г. Санкт-Петербургу и администрации районов Санкт-Петербурга, на территории которых находятся химически опасные объекты.

Финансирование работ по созданию и поддержанию в готовности КСЭОН объектового уровня на территории Санкт-Петербурга осуществляется за счет бюджета организаций, в ведении которых находятся химически опасные объекты.

4.2. Основанием для начала работ по созданию (развитию) КСЭОН объектового уровня является приказ руководителя организации химически опасного объекта, в котором определяется заказчик работ, цель, задачи, порядок работы и источники финансирования, основные этапы создания и обязанности должностных лиц по их выполнению.

4.3. На основании приказа руководителя химически опасного объекта ответственные должностные лица объекта разрабатывают, согласовывают с Главным управлением МЧС России по г. Санкт-Петербургу и администрацией районов Санкт-Петербурга, представляют на утверждение план мероприятий по созданию (развитию) КСЭОН объектового уровня.

4.4. В плане мероприятий по созданию (развитию) КСЭОН объектового уровня весь период работ целесообразно разделить на три этапа:

- подготовка технического задания и разработка проектно-сметной документации на создание (развитие) КСЭОН объектового уровня;
- проведение строительно-монтажных и пуско-наладочных работ;
- приемка и ввод в эксплуатацию КСЭОН объектового уровня.

4.5. На первом этапе:

- разрабатывается ТЗ на выполнение работ по разработке проектно-сметной документации для создания (развития) КСЭОН объектового уровня;
- определяется проектная организация и заключается договор на выполнение проектных работ;
- проводятся проектные работы;
- осуществляется приемка и утверждение проектно-сметной документации.

4.6. ТЗ на создание КСЭОН объектового уровня является основным документом, определяющим требования к системе и порядок ее создания, в соответствии с которым осуществляются работы по ее созданию и приемка в эксплуатацию.

4.7. ТЗ на создание (развитие) КСЭОН объектового уровня разрабатывается ответственными должностными лицами химически опасного объекта и согласовывается с Главным управлением МЧС России по г. Санкт-Петербургу. Типовое ТЗ представлено в приложении 5.

При разработке ТЗ должны учитываться:

- возможности локальной системы оповещения химически опасного объекта;
- наличие (создание) системы мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций на объектовом уровне;
- необходимость создания запасов мобильных технических средств оповещения на объектовом уровне;
- особенности организационно-технического построения объектовых сетей связи и вещания;
- особенности сопряжения с КСЭОН регионального уровня;
- особенности организации сетей связи и вещания в районе размещения химически опасного объекта и перспективы их развития;
- наличие и размещение попадающих в зону экстренного оповещения населения Санкт-Петербурга, других химически опасных объектов и организаций, мест массового скопления населения и т.д.

4.8. Согласованное с Главным управлением МЧС России по г. Санкт-Петербургу, ТЗ утверждается руководителем химически опасного объекта, проектной организацией и оформляется в виде приложения к договору на выполнение проектных работ.

4.9. На основании утвержденного ТЗ на создание КСЭОН объектового уровня, как правило, проводятся торги (тендеры) и заключается договор подряда на выполнение работ по созданию (развитию) КСЭОН объектового уровня. Генеральный подрядчик работ по созданию (развитию) КСЭОН объектового уровня определяется заказчиком на конкурсной основе в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

4.10. На втором этапе:

- определяются генеральный подрядчик и субподрядчики на выполнение работ по КСЭОН объектового уровня;

- заключаются договора на закупку оборудования, проведение строительно-монтажных и пуско-наладочных работ;
- осуществляется в соответствии с проектно-сметной документацией закупка оборудования и его поставка;
- проводятся строительно-монтажные и пуско-наладочные работы;
- генеральным подрядчиком направляется заказчику уведомление о готовности КСЭОН объектового уровня к приему в эксплуатацию.

4.11. К проведению монтажных и пуско-наладочных работ по созданию КСЭОН объектового уровня целесообразно привлекать организации, имеющие опыт создания подобных систем.

4.12. В период проведения работ по созданию (развитию) КСЭОН объектового уровня, при необходимости, проводится комплекс организационно-технических мероприятий по исключению несанкционированного задействования ЛСО, СМиПЧС на объектовом уровне.

4.13. Генеральный подрядчик после завершения строительно-монтажных работ в соответствии со сроками, указанными в договоре, представляет заказчику необходимые документы, включая официальное извещение об окончании работ и готовности КСЭОН объектового уровня к эксплуатации.

4.14. До приема КСЭОН объектового уровня в эксплуатацию генподрядчик при участии заказчика:

- организует выполнение пуско-наладочных работ, включающих в себя проверку, регулировку, настройку, тренировку и электрические измерения индивидуального оборудования, а также их контрольную проверку (опробование), в процессе которых все параметры оборудования и системы должны быть доведены до нормативных;

- совместно с заказчиком готовит справки о соответствии КСЭОН объектового уровня и смонтированного оборудования утвержденному проекту, о выполнении строительно-монтажных работ, о результатах контрольных измерений, испытаний и опробования оборудования и системы;

- разрабатывает программу и методику приемо-сдаточных испытаний и представляет их заказчику на утверждение.

4.15. На третьем этапе:

- осуществляется приемка КСЭОН объектового уровня в эксплуатацию;
- разрабатывается и подписывается приказ о приеме КСЭОН объектового уровня в эксплуатацию.

4.16. Приемка в эксплуатацию КСЭОН объектового уровня осуществляется в соответствии с законодательными актами, СНиП, инструкциями и руководствами, действующими в Российской Федерации в период ее создания и приемки в эксплуатацию.

4.17. Основанием для начала приема КСЭОН объектового уровня в эксплуатацию является приказ руководителя химически опасного объекта о создании приемочной комиссии, в котором определяются состав комиссии,

сроки проведения, цель и задачи приемки, обязанности должностных лиц из состава комиссии.

4.18. Рекомендуются следующий состав приемочной комиссии:

председатель комиссии – заместитель руководителя химически опасного объекта;

заместители (ль) председателя комиссии – представитель Главного управления МЧС России по г. Санкт-Петербургу, представитель генерального подрядчика;

члены комиссии – представители Главного управления МЧС России по г. Санкт-Петербургу, СПб ГКУ «ГМЦ», администрации района Санкт-Петербурга, генерального подрядчика, субподрядчиков и проектной организации.

4.19. Работу приемочной комиссии организует ее председатель. Необходимые условия для работы комиссии создают заказчик и генподрядчик.

4.20. На основании приказа руководителя химически опасного объекта о создании приемочной комиссии разрабатывается план работы приемочной комиссии, который после согласования с Главным управлением МЧС России по г. Санкт-Петербургу, представляется на утверждение председателю комиссии.

4.21. В плане работы приемочной комиссии указываются: состав рабочих групп (не обязательно из состава комиссии) по проверке выполнения требований технического задания на создание (развитие) КСЭОН объектового уровня; дата проверки, пункты технического задания, выполнение которых проверяется; пункты программы и методики испытаний, в соответствии с которыми осуществляется проверка соответствия КСЭОН объектового уровня требованиям технического задания.

Целесообразно из состава рабочих групп определять ответственного за своевременное проведение проверки, оформление и представление в комиссию протоколов испытаний.

4.22. Протокол по результатам испытаний подписывается членами рабочей группы и представляется в приемочную комиссию для дальнейшего рассмотрения и утверждения председателем комиссии.

4.23. Приемочная комиссия по результатам рассмотрения протоколов испытаний оформляет акт, в котором указываются цель и основные результаты работы приемочной комиссии, основные замечания и рекомендации, высказанные членами рабочих групп, делается вывод о соответствии КСЭОН объектового уровня требованиям технического задания и даются рекомендации по приему системы в эксплуатацию.

К акту прилагаются:

- протоколы рабочих групп;
- ведомость соответствия КСЭОН объектового уровня требованиям технического задания;

- замечания и рекомендации по результатам работы приемочной комиссии с указанием сроков их устранения и реализации, а также ответственных исполнителей.

4.24. Акт подписывается членами комиссии и представляется на утверждение руководителю химически опасного объекта.

При наличии у отдельных членов приемочной комиссии обоснованных возражений они должны быть рассмотрены до утверждения акта.

4.25. Если приемочная комиссия принимает решение о невозможности приемки КСЭОН объектового уровня в эксплуатацию, то вместо акта составляется мотивированное заключение с обоснованиями, имеющими ссылки на действующие законодательные и нормативные акты (которое подписывается членами комиссии) и рекомендуемыми мерами по обеспечению ввода системы в эксплуатацию.

4.26. Председатель приемочной комиссии представляет руководителю химически опасного объекта акт приемки или мотивированное заключение о невозможности приемки системы в эксплуатацию.

4.27. Юридической основой принятия КСЭОН объектового уровня в эксплуатацию является приказ руководителя химически опасного объекта о принятии КСЭОН объектового уровня в эксплуатацию.

4.28. На принятую в эксплуатацию КСЭОН объектового уровня должностными лицами химически опасного объекта оформляется паспорт, который утверждается руководителем объекта. Типовой паспорт представлен в приложении 6.

4.29. Копии приказа руководителя химически опасного объекта о приеме КСЭОН объектового уровня в эксплуатацию, акта приемки и паспорт локальной КСЭОН объектового уровня направляются в Главное управление МЧС России по г. Санкт-Петербургу и СПб ГКУ «ГМЦ».

Приложения:

1. Типовая схема организации КСЭОН объектового уровня на территории Санкт-Петербурга.

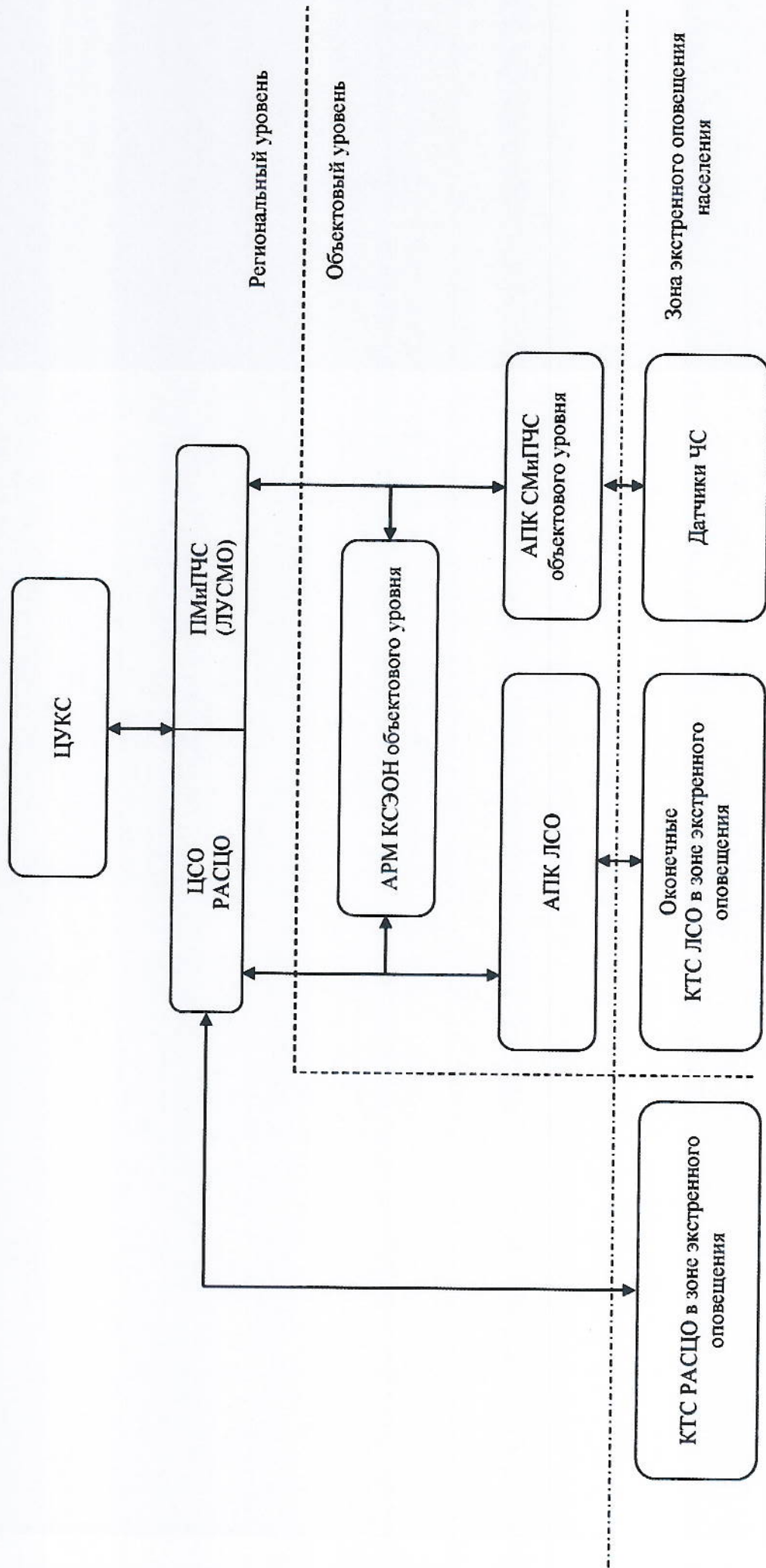
2. Типовая организационно-техническая схема КСЭОН объектового уровня на территории Санкт-Петербурга.

3. Типовые технические условия по сопряжению КСЭОН объектового уровня с КСЭОН регионального уровня.

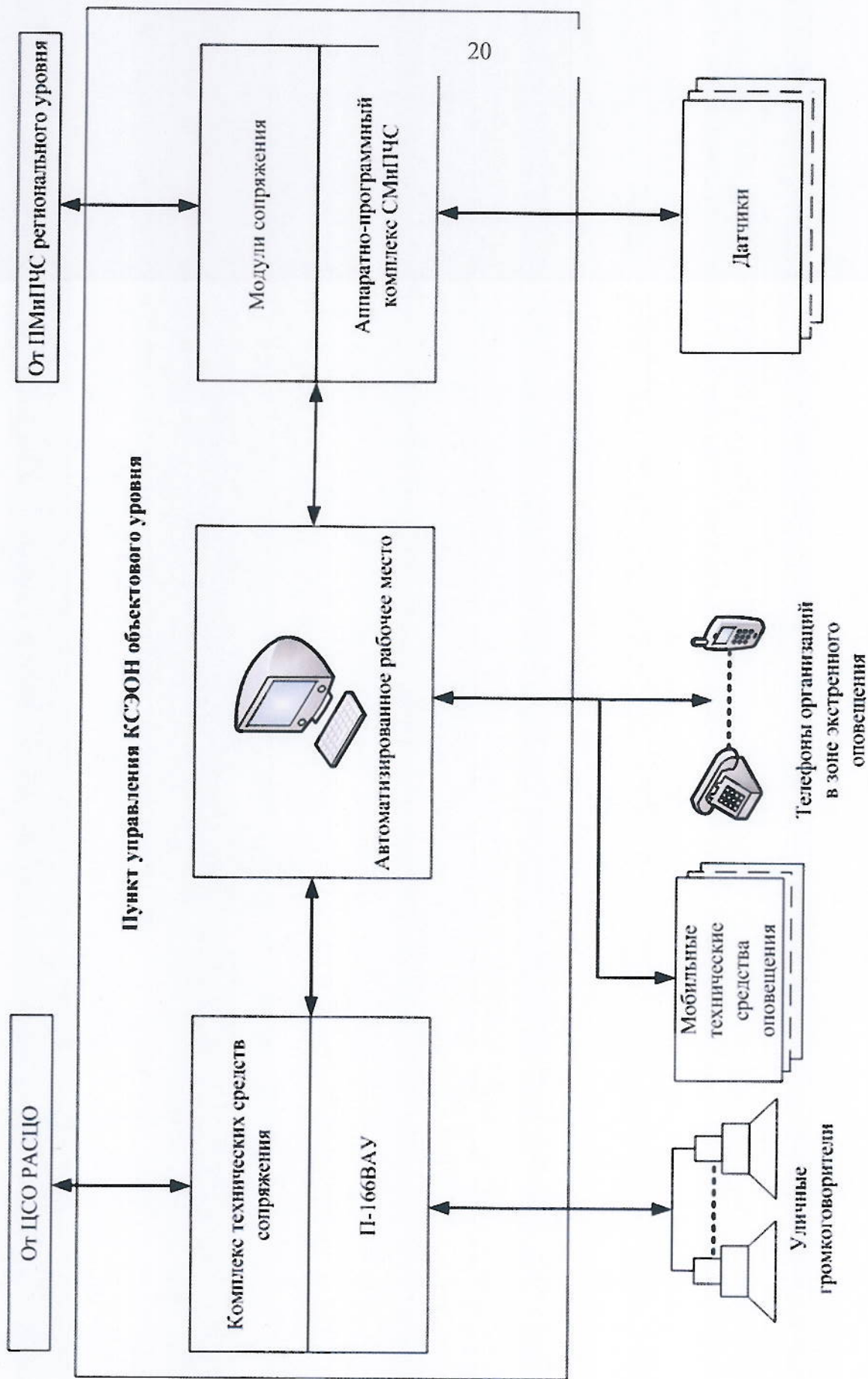
4. Типовая номенклатура создания запасов мобильных технических средств оповещения на объектовом уровне.

5. Типовое техническое задание на создание (реконструкцию) КСЭОН объектового уровня на территории Санкт-Петербурга.

6. Типовой паспорт КСЭОН объектового уровня на территории Санкт-Петербурга.



Типовая схема организации КСЭОН объектового уровня на территории Санкт-Петербурга



Типовая организационно-техническая схема КСЭОН объектового уровня на территории Санкт-Петербурга

Типовые технические условия по сопряжению КСЭОН объектового уровня с КСЭОН регионального уровня

<p>Объем выполняемых работ организацией, в ведении которой находится химически опасный объект</p>	<p>1. Организация цифрового канала связи: КПТСС ЛСО химически опасного объекта – ЦСО РАСЦО и ЛУСМО.</p> <p>2. Сопряжения ЛСО химически опасного объекта с РАСЦО по цифровому каналу связи.</p> <p>3. Сопряжения СМиПЧС химически опасного объекта с ПМиПЧС регионального уровня по протоколу LUSMO-BUS (описание и характеристика протокола LUSMO-BUS выдается СПб ГКУ «ГМЦ» по запросу заказчика).</p>
<p>Требования по созданию ЛСО объекта</p>	<p>1. На объекте в соответствии с требованиями постановления Правительства РФ № 178 от 01.03.1993. «О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов» и постановления Правительства Санкт-Петербурга № 798 от 06.08.2012. «Об организации оповещения населения Санкт-Петербурга о чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени» должна быть создана ЛСО и СМиПЧС.</p> <p>2. Сопряжения ЛСО с РАСЦО и СМиПЧС с ЛУСМО произвести с использованием цифрового канала связи и КПТСС.</p>
<p>Требования к выполнению проектных и строительно-монтажных работ</p>	<p>Проектная документация и технические решения по сопряжению ЛСО химически опасного объекта с РАСЦО и СМиПЧС с ЛУСМО должны быть согласованы с СПб ГКУ «ГМЦ».</p>
<p>Требования к каналу связи</p>	<p>1. Цифровой канал связи должен функционировать в военное время. Операторы связи, продолжающие свою деятельность в военное время:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ФГУП РСВО — Санкт-Петербург; - Петербургский филиал ОАО «Ростелеком». <p>2. В сети передачи данных оператора связи из адресного пространства необходимо выделить блок частных адресов IPv4. Блок частных адресов необходимо анонсировать по протоколу BGP-4.</p> <p>3. Доступ к выделенным IP-адресам осуществляется только из сети передачи данных ФГУП РСВО — Санкт-Петербург (обращения из сторонних сетей должны фильтроваться</p>

	<p>оператором связи).</p> <p>4. Протокол TCP/IP, поддержка multicast (UDP).</p> <p>5. Адресация в сети статическая без привязки по MAC-адресу.</p> <p>6. Интерфейс подключения Ethernet 10/100 BaseT.</p> <p>7. Пропускная способность не менее 192 кбит/с.</p> <p>8. Цифровые каналы связи должны соответствовать требованиям, изложенным в Рекомендациях МСЭ-Т G.655 «Характеристики одномодового оптического волокна и кабеля с ненулевым дисперсионным значением», утвержденных 29.03.2006 15-й Исследовательской комиссией Международного союза электросвязи, а также требованиями Приказа Минсвязи РФ № 92 от 10.08.1996 «Об утверждении Норм на электрические параметры основных цифровых каналов и трактов магистральной и внутризональных первичных сетей ВСС России».</p>
Порядок дальнейшей эксплуатации	<p>1. Представить выполненные работы к проверке рабочей комиссии в составе представителей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Главного управления МЧС России по г. Санкт-Петербургу; - ФГУП РСВО — Санкт-Петербург; - СПб ГКУ «ГМЦ». <p>2. Обеспечить эксплуатационно-техническое обслуживание установленного КИТСС и функционирование цифрового канала связи.</p>
Срок действия технических условий	В течение одного года.

**Типовая номенклатура создания
запасов мобильных технических средств
оповещения на объектовом уровне**

Наименование объекта создания запасов мобильных технических средств оповещения населения	Нормы накопления мобильных технических средств оповещения населения	
	Переносная электросирена	Переносные средства (мегафон) мощностью 12-15 Вт
Химически опасный объект	не менее 2 единиц	не менее 5 единиц

1. Общие положения

1.1. Наименование создаваемой (реконструируемой) КСЭОН объектового уровня.

Дается полное наименование и условное обозначение создаваемой (реконструируемой) КСЭОН объектового уровня с указанием наименования зоны экстренного оповещения населения Санкт-Петербурга.

1.2. Основания для создания (реконструкции).

Указываются директивные документы, на основании которых создается (проводится реконструкция) КСЭОН объектового уровня, кем и когда утверждены эти документы.

1.3. Назначение КСЭОН объектового уровня и цели ее создания (реконструкции).

1.3.1. Назначение КСЭОН объектового уровня.

Указывается назначение системы.

1.3.2. Цели создания (реконструкции).

Приводятся наименования и требуемые значения показателей КСЭОН объектового уровня, которые должны быть достигнуты в результате создания (реконструкции).

1.4. Заказчик.

Указывается полное наименование и реквизиты заказывающей организации.

1.5. Головной исполнитель.

Указывается полное наименование и реквизиты организации головного исполнителя.

1.6. Соисполнители.

Указываются полные наименования и реквизиты организаций соисполнителей.

1.7. Генеральный подрядчик.

Указывается полное наименование и реквизиты организации, осуществляющей строительные-монтажные и пуско-наладочные работы.

1.8. Сроки выполнения работ.

Указываются основные этапы проектных, строительные-монтажных и пуско-наладочных работ, сроки их начала и окончания.

При необходимости указываются сроки предоставления отдельных документов (технико-экономических расчетов, рабочих проектов и т.д.).

1.9. Порядок предоставления заказчиком исходных данных.

Указываются сроки, порядок и способ предоставления заказчиком головному исполнителю исходных данных.

2. Характеристика действующей КСЭОН объектового уровня

Приводятся краткие сведения о действующей КСЭОН объектового уровня или ссылки на документы, содержащие такую информацию, а также сведения об условиях ее эксплуатации.

3. Требования к КСЭОН объектового уровня

3.1. Требования к КСЭОН объектового уровня в целом.

3.1.1. Требования к структуре и функционированию системы.

Указываются:

- основные задачи КСЭОН объектового уровня;
- конкретные границы КСЭОН объектового уровня, согласно зоне экстренного оповещения населения;

- перечень подсистем КСЭОН объектового уровня, их назначение и основные характеристики, требования к числу уровней иерархии и степени централизации системы;

- требования к характеристикам взаимосвязей КСЭОН объектового уровня со смежными системами, в том числе параметры ее сопряжения, указания о способах обмена информацией (с ЦСО РАСЦО, ПМиПЧС регионального уровня);

- требования к режимам функционирования КСЭОН объектового уровня;

- требования к диагностированию КСЭОН объектового уровня;

- перспективы развития, модернизации КСЭОН объектового уровня.

3.1.2. Требования к численности и квалификации персонала и режиму его работы.

Приводятся:

- требования к численности оперативного и эксплуатационного персонала;

- требования к квалификации оперативного и эксплуатационного персонала, порядку его подготовки и контроля знаний и навыков;

- режим работы оперативного и эксплуатационного персонала.

3.1.3. Требования к показателям надежности.

Приводятся значения параметров, характеризующие степень соответствия КСЭОН объектового уровня ее назначению, в том числе указываются:

- состав и количественные значения показателей надежности для системы в целом или ее подсистемам;

- перечень ситуаций по которым должны быть регламентированы требования к надежности, и значения соответствующих показателей;

- требования к надежности технических средств и программного обеспечения;

- требования к методам оценки и контроля показателей надежности на разных стадиях реконструкции КСЭОН объектового уровня.

3.1.4. Требования по безопасности.

Приводятся требования по обеспечению безопасности при монтаже, наладке, эксплуатации, обслуживании и ремонте технических средств КСЭОН объектового уровня.

3.1.5. Требования по эргономике и технической эстетике.

Приводятся показатели КСЭОН объектового уровня, задающие необходимое качество взаимодействия человека с машиной и комфортность условий работы.

3.1.6. Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту.

Приводятся:

- условия и регламент (режим) эксплуатации, которые должны обеспечивать использование технических средств КСЭОН объектового уровня с заданными техническими показателями, в том числе виды и периодичность обслуживания технических средств системы или допустимость работы без обслуживания;

- требования к составу, размещению и условиям хранения комплекта запасных изделий и приборов;

- предварительные требования к допустимым площадям для размещения персонала и технических средств системы, к параметрам сетей энергоснабжения и т.п.

3.1.7. Требования к защите информации от несанкционированного доступа.

Приводятся требования, установленные в нормативно-технической документации.

3.1.8. Требования к сохранности информации при авариях.

Приводится перечень событий: аварий, отказов технических средств (в том числе – потеря электропитания) и т.п., при которых должна быть обеспечена сохранность информации в КСЭОН объектового уровня.

3.1.9. Дополнительные требования.

Приводятся:

- требования к оснащению системы устройствами для обучения персонала;

- требования к сервисной аппаратуре, стендам для проверки элементов системы;

- требования к КСЭОН объектового уровня, связанные с особыми условиями эксплуатации;

- специальные требования по усмотрению разработчика или заказчика.

3.2. Требования к видам обеспечения.

Приводятся требования к информационному, техническому, метрологическому, организационному, методическому и другим видам обеспечения.

3.2.1. Для информационного обеспечения системы приводятся требования:

- к информационному обмену между компонентами системы;

- к информационной совместимости со смежными системами;

- к защите данных от разрушений при авариях и сбоях в электропитании системы;

- к контролю, хранению, обновлению и восстановлению данных.

3.2.2. Для технического обеспечения КСЭОН объектового уровня приводятся требования к видам технических средств, в том числе к видам комплексов технических средств, программно-технических комплексов и других комплектующих изделий, допустимых к использованию в системе. Указывается комплекс аппаратуры и средств оповещения и мониторинга прогнозирования чрезвычайных ситуаций, составляющих основу создаваемой КСЭОН объектового уровня.

3.2.3. В требованиях к метрологическому обеспечению приводятся:

- требования к метрологическому обеспечению технических и программных средств, входящих в состав измерительных каналов системы, средств встроенного контроля;

- вид метрологической аттестации (государственная или ведомственная) с указанием порядка ее выполнения и организаций, проводящих аттестацию.

3.2.4. Для организационного обеспечения приводятся требования:

- к структуре и функциям подразделений, участвующих в функционировании системы или обеспечивающих эксплуатацию;

- к организации функционирования системы;

- к защите от ошибочных действий оперативного и эксплуатационного персонала системы.

4. Дополнительные требования по выполнению работ

4.1. Уточнение и дополнение ТЗ.

Оговаривается порядок согласования с заказчиком возможных требований, отдельных положений ТЗ при проведении сбора исходных данных, обосновании требований и др.

4.2. Исходные данные.

Перечисляются исходные данные, представляемые заказчиком исполнителю для проведения работ (схемы системы связи и оповещения, условия размещения аппаратуры оповещения и т.д.).

4.3. ПСД.

Указываются:

- нормативные документы, на основании которых исполнитель разрабатывает ПСД, а также рассчитывает нормативное время проектирования;

- при необходимости разработки ПСД в сжатые сроки оговаривается порядок доплаты за сокращение нормативных сроков проектирования и указывается документ, на основании которого производится доплата;

- указывается необходимость увязки разрабатываемой ПСД с ранее выпущенными типовыми проектными материалами. В целях уменьшения объёма работы отдельные решения, имеющиеся в вышеуказанных материалах, могут не приводиться.

Определяется перечень, состав и объём основных и вспомогательных проектно-сметных документов, предоставляемых исполнителем заказчику, а также, при необходимости, оговариваются требования к отдельным документам.

Примерный перечень ПСД:

- схема организации КСЭОН объектового уровня с пояснительной запиской;

- планы размещения и установки технических средств оповещения;

- монтажные схемы соединений с учётом сопряжения всех устанавливаемых технических средств;

- спецификация оборудования, кабельных изделий и других необходимых материалов;

- сметные расчёты.

5. Состав и содержание работ по реконструкции КСЭОН объектового уровня

Должен содержать перечень стадий и этапов работ по созданию КСЭОН объектового уровня, сроки их выполнения, перечень организаций – исполнителей работ, ссылки на документы, подтверждающее согласие этих организаций на участие в создании системы, или запись, определяющих ответственного (заказчика или разработчика) за проведение этих работ.

В данном разделе также приводятся:

- перечень документов, предъявляемых по окончании соответствующих стадий и этапов работ;

- вид и порядок проведения экспертизы технической документации (стадия, этап, объем проверяемой документации, организация эксперта).

6. Требования к составу и содержанию работ по подготовке КСЭОН объектового уровня к вводу в действие.

Приводится перечень основных мероприятий и их исполнителей, которые следует выполнить при подготовке КСЭОН объектового уровня к вводу в действие.

Указываются порядок оформления и предъявления заказчику результатов работы по реконструкции системы (ее частей), по изготовлению и наладке отдельных средств (технических, программных и др.) и программно-технических (программно-методических) комплексов системы.

7. Порядок контроля и приемки КСЭОН объектового уровня.

Указываются:

- общие требования к приемке работ по стадиям (перечень участвующих предприятий и организаций, место и сроки проведения), порядок согласования и утверждения приемочной документации;

- количество экземпляров разрабатываемой ПСД и расчёт её рассылки;

- порядок согласования с заказчиком и заинтересованными организациями ПСД (исходных данных), а также сдачи-приёмки готовой продукции;

- виды, состав, объем и методы испытаний системы и ее составных частей;

- статус приемочной комиссии (государственная, межведомственная, ведомственная).

8. ТЗ подписывает:

- ответственное должностное лицо заказчика.

ТЗ согласовывают:

- ответственное должностное лицо Главного управления МЧС России по г. Санкт-Петербургу;

- ответственное должностное лицо Администрации района Санкт-Петербурга;

- представители генерального подрядчика.

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ

Ответственное должностное лицо
от Главного управления МЧС
России по г. Санкт-Петербургу

Руководитель химически
опасного объекта

« ___ » _____ 20__ г.

« ___ » _____ 20__ г.

ПАСПОРТ
КСЭОН объектового уровня
на территории Санкт-Петербурга
(по состоянию на 01.01.20__ г.)

Наименование и шифр КСЭОН объектового уровня на территории Санкт-Петербурга _____ (название и адрес организации)

1. Охват КСЭОН объектового уровня населения и территории
 - 1.1. Количество организаций, включенных в КСЭОН объектового уровня – _____ кол-во, __ % от потребности.
 - 1.2. Сопряжение КСЭОН объектового уровня:
 - с РАСЦО _____ (да/нет, способ сопряжения _____).
 - с СМиПЧС _____ (да/нет, способ сопряжения _____).
 - 1.3. Количество населения, проживающего в зоне действия КСЭОН объектового уровня _____ (чел.)
 - 1.4. Охват населения различными средствами оповещения, включенными в КСЭОН объектового уровня: всего – _____ / _____ %;
 - в том числе:
 - электросиренами: _____ / _____ %;
 - громкоговорителями: _____ / _____ %;
 - телевидением: _____ / _____ %;
 - другими техническими средствами: _____ / _____ %.
2. Характеристика КСЭОН объектового уровня
 - 2.1. Тип аппаратуры оповещения, используемый в КСЭОН объектового уровня: _____.
 - 2.2. Тип аппаратуры системы мониторинга и прогнозирования ЧС, используемого в КСЭОН объектового уровня: _____.
 - 2.3. Управление КСЭОН объектового уровня:
 - с основного пункта управления _____ (место нахождения);
 - с запасного (защищенного) пункта управления _____ (место нахождения).

- 2.4. Каналы связи, используемые для сопряжения КСЭОН объектового и регионального уровней: _____.
- 2.5. Количество электросирен всего: _____;
в том числе: вне объекта _____;
на объекте (в цехах) _____
- Количество электросирен с ручным управлением – _____
- 2.6. Количество абонентов автоматической системы оповещения по телефонным линиям: _____.
- 2.7. Количество узлов усиления, используемых в КСЭОН объектового уровня – _____.
- 2.8. Число уличных громкоговорителей – _____;
- 2.9. Резервные мобильные технические средства оповещения: _____.
3. Организация эксплуатационно-технического обслуживания.
- 3.1. Дата ввода в эксплуатацию _____
- 3.2. Организации, обеспечивающие эксплуатационно-техническое обслуживание:
аппаратно-программных комплексов пункта управления _____;
электросирен _____;
уличных громкоговорителей _____;
СМиПЧС _____.
- 3.3. Количество работников, обслуживающих КСЭОН объектового уровня: всего _____,
в том числе:
освобожденных _____;
по совместительству _____.
- 3.4. Организации, на балансе которых находятся:
аппаратура оповещения: _____;
СМиПЧС _____.
- 3.5. Стоимость эксплуатационно-технического обслуживания в год (на начало текущего года) _____ млн. руб.

Ответственное должностное лицо
химически опасного объекта _____.