«УТВЕРЖДАЮ»

# Руководитель организации заказчика

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на создание локальной системы оповещения

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Наименование предприятия, объекта)

.

**1. Общие положения.**

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель министра по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям Республики Татарстан

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_ г.

1.1. Наименование создаваемой (реконструируемой) локальной системы оповещения (далее - ЛСО): ЛСО объекта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ , расположенного по адресу\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Даётся полное наименование и условное обозначение создаваемой (реконструируемой) ЛСО с указанием наименования опасного производственного объекта.

1.2. Основания для создания (реконструкции).

*Федеральный закон №28-ФЗ от 12.02.1998г. «О гражданской обороне», с изменениями по 30 декабря 2015г.*

*Федеральный закон №68-ФЗ от 21.12.1994г. «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», с изменениями по 30 декабря 2015г и т.д.*

Указываются директивные документы, на основании которых реконструируется ЛСО, кем и когда утверждены эти документы.

1.3. Назначение ЛСО и цели ее создания (реконструкции).

 1.3.1. Назначение ЛСО:

ЛСО должна обеспечивать гарантированное доведение информации и сигналов оповещения до:

* руководителей и персонала \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;
* объектовых сил и служб гражданской обороны;
* руководителей (дежурных служб) объектов (организаций), расположенных в зоне действия ЛСО;
* оперативных дежурных служб, органов управления по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям Республики Татарстан, г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;
* населения в зоне действия ЛСО.

 1.3.2. Цели создания (реконструкции).

 Приводятся наименования и требуемые значения показателей ЛСО, 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 строительно-монтажные и пуско-наладочные работы.

1.8 Сроки выполнения работ.

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

При необходимости указываются сроки предоставления отдельных документов (технико-экономических расчётов, 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 ЛСО.**

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

**3. Требования к ЛСО.**

3.1. Требования к ЛСО в целом.

3.1.1. Требования к структуре и функционированию системы.

Указывают:

* основные задачи ЛСО;
* количество и места размещения пунктов управления ЛСО;
* конкретные границы ЛСО опасных производственных объектов (ОПО) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ определить, исходя из декларации промышленной безопасности. В качестве ОПО определить следующие объекты:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* перечень подсистем ЛСО, их назначение и основные характеристики, требования к числу уровней иерархии и степени централизации системы;
* требования к характеристикам взаимосвязей ЛСО со смежными системами, в том числе параметры ее сопряжения, указания о способах обмена информацией (автоматически, по телефону и т. п.);
* требования к режимам функционирования ЛСО;
* требования к диагностированию ЛСО;
* перспективы развития, модернизации ЛСО.

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

Приводят:

* 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.

Приводят значения параметров, характеризующие степень соответствия ЛСО 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 ЛСО.

 3.1.4. Требования по безопасности.

Включают требования по обеспечению безопасности при монтаже, наладке, эксплуатации, обслуживании и ремонте технических средств ЛСО.

3.1.5. Требования по эргономике и технической эстетике.

Включают показатели ЛСО, задающие необходимое качество взаимодействия человека с машиной и комфортность условий работы.

3.1.6. Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту.

Включают:

* условия и регламент (режим) эксплуатации, которые должны обеспечивать использование технических средств ЛСО 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.

Включаются требования, установленные в нормативно-технической документации (НТД), действующей в МЧС России.

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 ЛСО.

3.1.9. Дополнительные требования.

Включают:

* требования к оснащению системы устройствами для обучения персонала;
* требования к сервисной аппаратуре, стендам для проверки элементов системы;
* требования к ЛСО, связанные с особыми условиями эксплуатации;
* специальные требования по усмотрению разработчика или заказчика.

3.2. Требования к видам обеспечения.

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

3.2.1. Для информационного обеспечения системы приводят 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 ЛСО приводят 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, составляющих основу создаваемой ЛСО.

3.2.3. В требованиях к метрологическому обеспечению приводят:

* 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 приводят 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. Проектно-сметная документация (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 ЛСО с пояснительной запиской (с указанием опасных производственных объектов, эксплуатируемых предприятием);
* 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 ЛСО.**

 Должен содержать перечень стадий и этапов работ по созданию ЛСО, 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 приводят:

* перечень документов, предъявляемых по окончании соответствующих стадий и этапов работ;
* вид и порядок проведения экспертизы технической документации (стадия, этап, объем проверяемой документации, организация эксперт).

6. Требования к составу и содержанию работ по подготовке ЛСО

к вводу в действие.

Приводится перечень основных мероприятий и их исполнителей, которые следует выполнить при подготовке ЛСО 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 ЛСО.

Указывают:

* 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 подписывают:**

* представители заказчика;
* представитель проектной организации;
* представитель монтажной организации.