



Столыпинский

вестник

Научная статья

Original article

УДК 614.841.084

**К ВОПРОСУ О ПРИМЕНЕНИИ ТИПОВЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ
ПРИ СОЗДАНИИ СИСТЕМ ОПОВЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ**
ON THE QUESTION OF APPLICATION OF STANDARD DESIGN SOLUTIONS
WHEN CREATING PUBLIC NOTIFICATION SYSTEMS

Леонова Алла Николаевна, научный сотрудник, Федеральное Государственное Бюджетное Учреждение Всероссийский Научно-Исследовательский Институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России (121352, г. Москва, ул. Давыдовская, д. 7), all_leo@mail.ru

Леонова Елена Михайловна, старший научный сотрудник, Федеральное Государственное Бюджетное Учреждение Всероссийский Научно-Исследовательский Институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России (121352, г. Москва, ул. Давыдовская, д. 7), elenaleon@mail.ru

Alla N. Leonova, searcher, Federal State Budgetary Institution All-Russian Scientific Research Institute for Civil Defense and Emergency Situations of the Ministry of Emergency Situations of Russia (121352, Moscow, Davydkovskaya st., 7), all_leo@mail.ru

Elena M. Leonova, Senior Researcher, Federal State Budgetary Institution All-Russian Scientific Research Institute for Civil Defense and Emergency Situations of the Ministry of Emergency Situations of Russia (121352, Moscow, Davydkovskaya St., 7), elenaleon@mail.ru

Аннотация. Данная статья освящает вопросы необходимости разработки типовых проектных решений или типовой проектной документации для систем оповещения населения. Данная мера сократит не только время проектирования систем оповещения населения, но и сэкономит бюджет на этапе проектирования.

Abstract This article addresses the need to develop standard design solutions or standard design documentation for public warning systems. This measure will not only reduce the design time of public warning systems, but will also save budget at the design stage.

Ключевые слова: техническое средство оповещения, типовое проектное решение, система оповещения населения, типовая проектная документация.

Keywords: technical warning device, standard design solution, public warning system, standard design documentation.

Понятие «типовое проектное решение» введено в Градостроительный кодекс Российской Федерации Федеральным законом от 14 июля 2022 года № 350-ФЗ. По существу, типовое решение – это шаблон, который может быть применен при для решения определенного типа задач. Оно представляет собой заранее разработанный набор инструментов, методик или процедур, позволяющих адаптировать имеющиеся исходные данные под решение конкретной задачи. Безусловно использование типовых решений позволяет сократить время и затраты на разработку нового решения. Поэтому типовое решение должно рассматриваться не как самое простое и легкое, а как самое функциональное и эффективное проектное решение.

В процессе проектирования большинство разделов может быть выполнено по типовым сценариям, использование которых позволяет обеспечить единообразие проектно-технической документации, улучшить качество за счет использования единых требований и стандартных форм разработки разделов. По сути, типовое проектное решение (ТПР) – это сборник рекомендации, содержащий ссылки на нормативные документы, позволяющий стандартизировать и упростить процесс разработки проектной документации, сократить время на проведение проверки соответствия документации нормативным требованиям. Использование ТПР

позволит повысить уровень качества проектирования. Это связано с тем, что при использовании типовых документов, проектировщик может не задумываться о форме и содержании документации, а сконцентрироваться на создании оптимального технического решения, соответствующего требованиям заказчика.

В Советском Союзе строительство систем оповещения ГО велось по типовым проектам, разработанным для систем оповещения союзных республик, краев, областей и категорированных городов на базе выпускаемой в те годы аппаратуры оповещения, серийное производство которой было размещено на нескольких заводах, обеспечивающих выпуск определенного вида аппаратуры. Поэтому разработка типовых проектов не представляла особых трудностей с учетом высокой квалификации специалистов специализированных проектных институтов таких как Гипросвязь и ГСПИ.

В настоящее время понятие «типовые проекты» не применяется, взамен введено новое понятие «типовая проектная документация» (ТПД). Постановлением Правительства Российской Федерации от 01.03.2022 № 278 [2], утверждены Правила принятия решения о признании проектной документации типовой проектной документацией и отмены такого решения, в которых определены критерии, которым должна соответствовать ТПД, а также срок ее применения. Следует обратить внимание, что применение ТПД возможно при условии получения положительного заключения государственной экспертизы и решения уполномоченного Правительством Российской Федерации федерального органа исполнительной власти по ее использованию¹.

В настоящее время в части систем оповещения населения ТПД не разрабатывается, поскольку отечественными производителями серийно выпускается более 25 комплексов технических средств оповещения (КТСО), имеющих существенные отличия по функциональным и техническим характеристикам [1]. Такое количество разнообразных по функциональным и техническим возможностям КТСО требует обязательного обоснования применения того или иного КТСО в процессе проектирования, но вместе с тем при разработке проектных решений по созданию (реконструкции) систем оповещения

¹ ст.48.2 Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-Ф

большое количество технических решений можно признать типовыми. Так, например, в составе проектно-технической документации на создание региональной системы оповещения населения (РСОН) может разрабатываться ТПД на создание муниципальной системы оповещения населения (МСОН). Привязка ТПД на создание МСОН будет выполняться при разработке рабочей документации. Это удобно в случае отсутствия финансовых средств на создание РСОН в полном объеме. При этом создание МСОН может проводиться поэтапно по мере выделения необходимых финансовых средств без разработки дополнительной проектной документации.

Состав и содержание ТПД, применяемой при разработке проектной документации, во многом зависят от технического задания [3]. Несмотря на то, в настоящее время действует национальный стандарт, определяющий требования к разработке технического задания [4], его структуру и состав, ни одно техническое задание практически не похоже на другое. Заказчик имеет право вписать дополнительные требования, такие, как например возможность использования ранее разработанной документации или разрешение на разработку и/или применение ТПД с последующим выпуском рабочей документации.

На основании технического задания с учетом выпускаемых отечественных ТСО выполняются проектно-изыскательские работы и на их основании разрабатывается проектная документация, в процессе подготовки которой могут быть приняты решения о разработке ТПД по отдельным вопросам, например, крепления оконечных средств каждого из применяемых в проекте типов ТСО к кровлям зданий и сооружений или применение отдельно стоящих мачт.

Рассмотрим также отличия проектной документации от рабочей, поскольку в практике часто встречаются подмены одного понятия другим. Чтобы понять разницу между ними, следует подробно изучить оба понятия.

В качестве проектной документации разрабатывают комплект документов, содержащий информацию об объекте в целом, его функциональных, технологических, и инженерно-технических характеристиках. Состав и разделы проектно-технической документации в части создания (реконструкции) систем оповещения должны соответствовать [2].

Рабочая документация разрабатывается в целях внедрения технических и технологических решений на стадии монтажа. В состав рабочей документации входят текстовые и графические документы, целью составления которых является описание принятых технических и технологических решений с конкретной привязкой к зданиям (сооружениям), помещениям. Рабочая документация состоит из чертежных документов и прилагаемых к ним спецификаций. Рабочая документация не может быть типовой, ибо она разрабатывается на каждый объект проектирования, даже при условии использования ТПР.

Список источников

1. Справочник «Технические средства оповещения», [Электронный ресурс] Режим доступа: mchs.gov.ru (дата обращения 06.02.2024).
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 01 марта 2022 «Об утверждении Правил принятия решения о признании проектной документации типовой проектной документацией и отмены такого решения, Правил использования типовой проектной документации, об изменении и признании утратившими силу некоторых актов и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации» [Электронный ресурс] Режим доступа: docs.cntd.ru (дата обращения 29.02.2024)
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 17 мая 2023 года № 769 «О порядке создания, реконструкции и поддержания в состоянии постоянной готовности к использованию систем оповещения населения» [Электронный ресурс] Режим доступа: consultant.ru (дата обращения 29.02.2024).
4. ГОСТ 15.016–2016 Система разработки и постановки продукции на производство. Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению [Электронный ресурс] Режим доступа: gtsever.ru (дата обращения 10.02.2024).

References

1. Directory “Technical means of warning”, [Electronic resource] Access mode: mchs.gov.ru (access date 02/06/2024).
2. Decree of the Government of the Russian Federation dated March 01, 2022 “On approval of the Rules for making a decision on recognizing design documentation

as standard design documentation and canceling such a decision, Rules for the use of standard design documentation, on amending and invalidating certain acts and certain provisions of certain acts of the Government of the Russian Federation » [Electronic resource] Access mode: docs.cntd.ru (access date 02.29.2024)

3. Decree of the Government of the Russian Federation of May 17, 2023 No. 769 “On the procedure for creating, reconstructing and maintaining public warning systems in a state of constant readiness for use” [Electronic resource] Access mode: consultant.ru (access date 02/29/2024).
4. GOST 15.016–2016 System for development and production of products. Technical task. Requirements for content and design [Electronic resource] Access mode: gtsever.ru (access date 02/10/2024).

© *Леонова А.Н., Леонова Е.М., 2024 Научный сетевой журнал «СтолЫПИНСКИЙ вестник» №3/2024.*

Для цитирования: Леонова А.Н., Леонова Е.М. К ВОПРОСУ О ПРИМЕНЕНИИ ТИПОВЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПРИ СОЗДАНИИ СИСТЕМ ОПОВЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ // Научный сетевой журнал «СтолЫПИНСКИЙ вестник» №3/2024.