



МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И РАЗВИТИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПРИКАЗ

18.05.2021.

№ 304-П

г. Екатеринбург

**О реализации пилотного проекта по описанию и автоматизации
бизнес-процесса формирования и ведения сводного плана наземных
и подземных коммуникаций и сооружений
в Арамильском городском округе**

В целях ускорения процесса формирования органами местного самоуправления муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области, цифрового информационного ресурса – сводного плана наземных и подземных коммуникаций и сооружений,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Реализовать пилотный проект по описанию и автоматизации бизнес-процесса формирования и ведения сводного плана наземных и подземных коммуникаций и сооружений в Арамильском городском округе (далее – пилотный проект) на основе использования российских программных продуктов.

2. Установить период реализации пилотного проекта – полгода с даты издания настоящего приказа.

3. Создать рабочую группу по реализации пилотного проекта, утвердить ее состав (прилагается).

4. Утвердить План мероприятий (дорожная карта) по реализации пилотного проекта (прилагается).

5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра строительства и развития инфраструктуры Свердловской области М.В. Пучкова.

6. Настоящий приказ опубликовать на официальном сайте Министерства строительства и развития инфраструктуры Свердловской области в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (www.minstroy.midural.ru).

Министр

М.М. Волков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
строительства и развития
инфраструктуры
Свердловской области
от 18.05.2021 № 304-Т
«О реализации пилотного проекта
по описанию и автоматизации
бизнес-процесса формирования
и ведения сводного плана наземных
и подземных коммуникаций
и сооружений в Арамильском
городском округе»

СОСТАВ

**рабочей группы при Министерстве строительства и развития
инфраструктуры Свердловской области по реализации пилотного проекта
по описанию и автоматизации бизнес-процесса формирования и ведения
сводного плана наземных и подземных коммуникаций и сооружений
в Арамильском городском округе**

1. Пучков
Максим Викторович – Заместитель Министра строительства
и развития инфраструктуры
Свердловской области, председатель
рабочей группы
 2. Паклина
Анастасия Владимировна – начальник отдела информационных
ресурсов в градостроительстве
Министерства строительства
и развития инфраструктуры
Свердловской области, заместитель
председателя рабочей группы
 3. Слободчикова
Оксана Анатольевна – начальник отдела архитектуры
и градостроительства
Администрации Арамильского
городского округа, секретарь рабочей
группы (по согласованию)
- Иные члены рабочей группы:
4. Акулова
Елена Алексеевна – заведующая кафедрой геодезии
и картографии ФГБОУ ВО
«Уральский государственный
горный университет»
(по согласованию)

5. Казаков
Климентий Петрович – генеральный директор общества с ограниченной ответственностью «Региональные геоинформационные системы» (по согласованию)
6. Калинин
Аркадий Сергеевич – генеральный директор общества с ограниченной ответственностью «Компания «КРЕДО-ДИАЛОГ»» (по согласованию)
7. Никитенко
Виталий Юрьевич – Глава Администрации Арамильского городского округа (по согласованию)

УТВЕРЖДЕН
 приказом Министерства
 строительства и развития
 инфраструктуры
 Свердловской области
 от 18.05.2021 № 307-П

«О реализации пилотного проекта по описанию и автоматизации бизнес-процесса формирования и ведения сводного плана наземных и подземных коммуникаций и сооружений в Арамилском городском округе»

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ (Дорожная Карта)

по реализации пилотного проекта по описанию и автоматизации бизнес-процесса формирования и ведения сводного плана наземных и подземных коммуникаций и сооружений в Арамилском городском округе

Наименование мероприятия	Вид документа /электронного продукта	Ответственные исполнители	Срок реализации	Ожидаемый результат
1	2	3	4	5
I. Аprobация, корректировка нормативных правовых документов, утвержденных Министерством строительства и развития инфраструктуры Свердловской области (далее – Министерство) в части порядка ведения сводного плана наземных и подземных коммуникаций и сооружений (далее – План), структуры данных, описывающих объекты Плана, перечень объектов Плана				
Направить письмо об оказании содействия в реализации проекта ректору ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет» (далее – УГГУ)	Письмо	Паклина А.В. Акулова Е.А.	17.05.2021	Письмо

<p>Определение территории для реализации пилотного проекта в части создания цифровой модели Плана</p> <p>Принятие решения Администрацией Арамилевского городского округа (далее – Администрация) о запуске пилотного проекта по формированию и ведению Плана (далее – пилотный проект)</p>	<p>Распоряжение Главы Администрации</p>	<p>Никитенко В.Ю</p>	<p>10.06.2021</p>	<p>Распоряжение Главы Администрации (с указанием территории) для формирования Плана в соответствии с установленными Министерством требованиями к структуре данных</p>	<p>Определена территория</p>
<p>Принятие (не принятие) решения Администрации о формировании и ведении на территории Арамилевского городского округа Плана по результатам пилотного проекта</p>	<p>Постановление Главы Администрации «Об утверждении порядка ведения сводного плана наземных и подземных коммуникаций и сооружений»</p>	<p>Никитенко В.Ю</p>	<p>01.11.2021</p>	<p>Сохранение наземных и подземных коммуникаций и сооружений, определены последовательность и сроки административных процедур при ведении Плана</p>	
<p>II. Технологія ведения Плана в Администрации Арамилевского городского округа</p>					
<p>Организационная встреча в Администрации всех участников пилотного проекта, включая, представителей изыскательского сообщества, ресурсоснабжающих и эксплуатирующих организаций, застройщиков</p>	<p>Информационное письмо к участникам пилотного проекта</p>	<p>Пучков М.В. – Заместитель Министра Министерства Никитенко В.Ю. – Глава Администрации Паклина А.В. Акулова Е.А. Слободчикова О.А. Калинин А.С. Казаков К.П.</p>	<p>17.06.2021</p>	<p>Цель и значимость пилотного проекта доведена до всех его участников</p>	

Сбор исходных данных по выбранной территории для реализации пилотного проекта	Дежурные планы, схемы инженерных сетей, результаты изысканий, результаты исполнительных съемок	Акулова Е.А. Слободчикова О.А. Калинин А.С.	30.06.2021	Собраны материалы, имеющиеся в распоряжении Администрации
Запрос информации (по выбранной территории) об объектах Плана в ресурсоснабжающих и эксплуатирующих организациях	Письменный запрос в ресурсоснабжающие и эксплуатирующие организации	Слободчикова О.А.	15.06.2021	Учтены все объекты Плана
Анализ собранных исходных данных. Выбор оптимального комплекта программного продукта для обработки собранных материалов и перевода их в цифровой вид	Технический отчет	Акулова Е.А. Калинин А.С.	10.07.2021	Определены типы исходных данных. Предложено решение по переводу данных в выбранном программном продукте
Разработка технологии обработки данных с использованием программного продукта в зависимости от их типа и содержания	Технологическая схема	Калинин А.С.	01.08.2021	Обеспечение единства подхода к формированию объектов Плана в структуре объектов программного продукта. Определены варианты оптимальных схем, порядка и правил взаимодействия между источниками информации в единой цифровой модели объекта
Разработка алгоритма построения Плана по этапам его создания для Администрации, на основе использования выбранного программного продукта	Блок-схема	Паклина А.В. Слободчикова О.А. Казаков К.П. Калинин А.С. Акулова Е.А.	01.08.2021	Согласованная со всеми участниками пилотного проекта Блок-схема создания информационной модели Плана на основе различных типов данных

<p>Апробация утвержденной Министерством структуры данных Плана (приказ Министерства от 31.03.2021 № 208-П «Об утверждении требований к структуре и оформлению сводного плана наземных и подземных коммуникаций и сооружений» (далее – приказ от 31.03.2021 № 208-П)) специалистами Администрации</p>		<p>Слободчикова О.А. Паплина А.В. Казаков К.П. Калинин А.С.</p>	01.10.2021	<p>Сформированы замечания и предложения к структуре данных Плана</p>
<p>Корректировка (при необходимости) выявленных замечаний к структуре данных и перечню объектов Плана в нормативных правовых документах, утвержденными Министерством</p>	<p>Внесение изменений в приказ Министерства от 31.03.2021 № 208-П</p>	<p>Казаков К.П. Паплина А.В.</p>	01.11.2021	<p>Оптимальный перечень объектов</p>
<p>Реализация бизнес-процесса формирования и ведения Плана на примере городского квартала города Арамль</p>	<p>Единая цифровая модель сводного плана подземных и надземных коммуникаций и сооружений</p>	<p>Калинин А.С. Акулова Е.А.</p>	<p>Срок определяется в ходе выполнения работ</p>	<p>Выработка оптимальной схемы и порядка взаимодействия заказчика и исполнителя по вводу данных объектов при формировании и ведении Плана. Визуализация контролируемых параметров хода выполнения работ.</p>
<p>III. Оптимизация технологии сбора и обработки данных инженерных сетей с учетом существующих и разрабатываемых возможностей выбранного программного обеспечения</p>				
<p>Разработка технического задания для выполнения работ по доработке выбранного программного решения с учетом результата II этапа</p>	<p>Техническое задание</p>	<p>Калинин А.С. Казаков К.П.</p>	<p>Срок определяется по результатам II этапа</p>	<p>Определен перечень работ и сроки по доработке выбранного программного продукта</p>

Доработка классификатора выбранного программного продукта под задачи пилотного проекта в соответствии со структурой данных, утвержденной приказом Министерства от 31.03.2021 № 208-П	Классификатор программного продукта	Калинин А.С. Акулова Е.А.	Срок определяется в ходе выполнения работ	Создание новых объектов в классификаторе Плана и редактирование существующих объектов для целей пилотного проекта
Разработка дополнительного функционала выбранного программного продукта в части формирования и распаковки XML-документов исполнительных схем и чертежей в соответствии со структурой, утвержденной приказом Министерства от 31.03.2021 № 208-П	Новые версии выбранного программного продукта	Калинин А.С.	Срок определяется в ходе выполнения работ	Создание новых функций по обработке данных Плана
Разработка автоматизированного инструмента в выбранном программном продукте для пользователей органов местного самоуправления муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области (далее – ОМСУ СО), по предоставлению данных Плана на определенную территорию	Новые версии выбранного программного продукта	Калинин А.С.	Срок определяется в ходе выполнения работ	Автоматизация процесса по предоставлению сведений из Плана
IV. Оценка фактических трудовых и финансовых затрат, связанных с формированием и ведением Плана органами местного самоуправления, расположенными на территории Свердловской области				
Оценка объемов работ, связанных с формированием Плана на территории Арамильского городского округа, с учетом произведенного анализа исходных данных	Информационная справка	Слободчиков О.А. Акулова Е.С. Калинин А.С.	Срок определяется в ходе выполнения работ	Обновлены трудовые и финансовые затраты для ОМСУ СО, связанные с формированием Плана

V. Описание внешних бизнес - процессов, связанных с формированием и ведением Плана	
<p>Проработка с изыскательским сообществом бизнес- процессов по формированию электронных документов исполнительной документации в соответствии с требованиями к описанию файла и структуре передаваемых данных для ведения Плана: - из цифровой модели местности инженерного назначения (ЦММ); - из структуры QGIS</p>	<p>Паплина А.В. Слободчикова О.А. Калинин А.С. Казаков К.П.</p> <p>01.09.2021</p> <p>Проработаны 2 варианта бизнес-процессов на основе свободной кроссплатформенной геоинформационной системы QGIS и выбранного программного продукта</p>
<p>Разработка типового технического задания для изыскателей в части требований к структуре и форме представления результатов исполнительных съемок в электронном виде для дальнейшей передачи в ОМСУ СО для ведения Плана</p>	<p>Паплина А.В. Казаков К.П. Калинин А.С. Акулова Е.А.</p> <p>01.10.2021</p> <p>Обеспечение единства подхода к формированию Плана. Определены варианты оптимальных схем, порядка и правил взаимодействия заказчика и подрядных (проектных и строительных организаций) в единой цифровой модели объекта</p>
<p>Подготовка типового Соглашения об информационном взаимодействии между ОМСУ СО и ресурсоснабжающими и эксплуатирующими организациями</p>	<p>Паплина А.В. Слободчикова О.А. Акулова Е.А. Калинин А.С.</p> <p>Срок определяется в ходе выполнения работ</p> <p>Обеспечение создания единого информационного ресурса на в ОМСУ СО</p>
<p>Разработка типового модельного нормативного правового акта ОМСУ СО об обязательном использовании данных Плана при разработке проектной документации</p>	<p>Калинин А.С. Казаков К.П. Паплина А.В.</p> <p>Срок определяется в ходе выполнения работ</p> <p>Обеспечение единого правового пространства на территории Свердловской области, в части использования данных Плана, а также оказания содействия ОМСУ СО</p>

<p>VI. Повышение уровня компетенций специалистов Администрации Арамильского городского округа по ведению Плана (в том числе, в работе в выбранном программном продукте)</p>				
Обучение специалистов Администрации, участвующих в реализации пилотного проекта, в работе в выбранном программном продукте		Калинин А.С. Акулова Е.А.	01.09.2021	Повышен уровень компетенций специалистов
Разработка программы дополнительного профессионального образования на примере Администрации для повышения квалификации специалистов по ведению Плана	Программа	Паклина А.В. Акулова Е.А. Калинин А.С.	Срок определяется в ходе выполнения работ	Организация Институтом дополнительного профессионального образования УГГУ курсов повышения квалификации для специалистов по ведению Плана по разработанной программе.