**Қостанай қ., Киевская көш-і мекенжайы бойнша «ВЛ 10 кВ құрылысы»** (сметалық құжаттамасыз) жұмыс жобасы бойынша

22.12.2023 ж. № СНКП-0292/23

# ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«Gold Victoria» ЖШС

**БАС ЖОБАЛАУШЫ:**
«Абрис-N» ЖШС

Қостанай қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**Қостанай қ., Киевская көш-і мекенжайы бойнша «ВЛ 10 кВ құрылысы» (сметалық құжаттамасыз) жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «СНК-Проект» ЖШС-мен берілді.**

**«СНК-Проект» ЖШС-ның рұқсатысыз осы сараптау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді**

НК ПРОЕКТ

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительное)

№ СНКП-0292/23 от 22.12.2023 г.

по рабочему проекту
**«Строительство ВЛ 10 кВ» по адресу: г. Костанай, ул. Киевская**
(без сметной документации)

**ЗАКАЗЧИК:**
ТОО «Gold Victoria»

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «Абрис-N»

г. Костанай

## ПРЕДИСЛОВИЕ

**Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Строительство ВЛ 10 кВ» по адресу: г. Костанай, ул. Киевская (без сметной документации) выдано ТОО «СНК-Проект».**

**Данное экспертное заключение не может полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «СНК-Проект»**

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект **«Строительство ВЛ 10 кВ» по адресу: г. Костанай, ул. Киевская** (без сметной документации).

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № СНКП-0293-01 от 24.10.2023 года, между ТОО «Gold Victoria» и ТОО «СНК-Проект».

**1.1 Категория:** IV Категория.

**1.2 Класс опасности:** не классифицируемый.

**1.3 Уровень ответственности:** II (нормальный), технически и технологически несложный объект.

**1.4 Ссылка на окончательную версию ПСД:**

**2. ЗАКАЗЧИК:** Товарищество с ограниченной ответственностью «Gold Victoria».

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Абрис-N», государственная лицензия № 19008589 от 15.04.2019 года, (II категория) – соответствует перечню работ, входящих в состав лицензируемого вида деятельности.

**ГИП:** Киколенко В. В.

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** негосударственные инвестиции.

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1. Основание для разработки:**

задание на проектирование, утвержденное Заказчиком;

справка о государственной перерегистрации юридического лица ТОО «Gold Victoria» от 29.12.2014 года, БИН 140940011124;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование объекта «Строительство ВЛ 10 кВ» № KZ60VUA00932333 от 11.07.2023 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Костаная»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование объекта «Строительство ВЛ 10 кВ» № KZ48VUA00932355 от 11.07.2023 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Костаная»;

постановление акимата города Костаная, Костанайской области № 1549 от 04.08.2023 года, о предоставлении ТОО «Gold Victoria» права временного возмездного краткосрочного землепользования (аренды) на земельный участок;

договор об аренде земельного участка № 02-15/6526 от 14.08.2023 года, между ГУ «Отдел земельных отношений акимата г. Костаная» и ТОО «Gold Victoria»;

кадастровый паспорт объекта недвижимости с кадастровым номером 12:193:092:167, площадью 0.3053 га, с целевым назначением: для завершения строительства ВЛ 10 кВ;

постановление акимата города Костаная, Костанайской области № 1548 от 04.08.2023 года, о предоставлении ТОО «Gold Victoria» права временного возмездного краткосрочного землепользования (аренды) на земельный участок;

договор об аренде земельного участка № 02-15/6527 от 14.08.2023 года, между ГУ

«Отдел земельных отношений акимата г. Костаная» и ТОО «Gold Victoria»;

кадастровый паспорт объекта недвижимости с кадастровым номером 12:193:092:168, площадью 0.1962 га, с целевым назначением: для завершения строительства ВЛ 10 кВ;

инженерно-геологическое заключение для проектирования и строительства высоковольтных линий (ВЛ 10 кВ) в г. Костанае по ул. Киевская, выполненное в 2023 году ИП «Елисеев А.В.» (государственная лицензия КСЛ № II-1765 от 03.08.2006 года);

топографическая съемка в масштабе 1:500, выполненная 01.09.2023 года ТОО «ЗемлемерСтрой» (государственная лицензия № 15020273 от 18.11.20015 года);

смета на проектно-изыскательские работы по объекту «Строительство ВЛ-10 кВ ТОО «Gold Victoria» г. Костанай, ул. Киевская», утвержденная ТОО «Абрис-N»;

протокол дозиметрического контроля № 143ГАМ от 09.10.2023 года, выданный ТОО «KAZ ATOM» (государственная лицензия № 21032888 от 06.12.2021 года);

протокол радиометрического контроля № 143РАД от 09.10.2023 года, выданный ТОО «KAZ ATOM» (государственная лицензия № 21032888 от 06.12.2021 года).

*Письма:*

письмо-заявка Заказчика № 140 от 16.10.2023 года, о направлении рабочего проекта на экспертизу;

письмо Заказчика № 49 от 11.07.2023 года, о сроках строительства, о финансировании объекта строительства;

письмо Заказчика № 141 от 16.10.2023 года, о согласовании рабочего проекта;

письмо Заказчика № б/н, о расстоянии вывоза ТБО;

письмо ГУ «Управление ветеринарии акимата Костанайской области» № 3Т-2023-01943706 от 17.10.2023 года, об отсутствии сибиреязвенных захоронении и почвенных очагов сибирской язвы на территории участка.

*Технические условия:*

Филиал «Енбек-Костанай» РГП на ПХВ «Енбек», учреждений уголовно-исполнительной (пенитенциарной) системы КУИС МВР РК № 30-35-22-431 от 31.07.2019 г., на электроснабжение.

**5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций**

Согласование плана электроснабжения ГКП «Костанай-Су» от 14.11.2023 года, АО «ҚазТрансГаз Аймақ» от 20.11.2023 года.

Согласование учета электрической энергии согласно рабочему проекту ТОО «ЭлектроДил».

Согласование плана трассы ВЛ-10 кВ ТОО «Межрегионэнерготранзит» № 3770-17 от 21.12.2023 г.

**5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу**

092.09/2023-ПП. Паспорт проекта.

Том 1. 092.09/2023-ПЗ. Общая пояснительная записка.

Том 2. 092.09/2023-ЭС. Электроснабжение (рабочие чертежи, спецификации).

Том 3. 092.09/2023-ПОС. Проект организации строительства.

Инженерно-геологическое заключение для проектирования и строительства высоковольтных линий (ВЛ 10 кВ) в г. Костанае по ул. Киевская, выполненное в 2023 году ИП «Елисеев А.В.» (государственная лицензия КСЛ № II-1765 от 03.08.2006 года).

Топографическая съемка в масштабе 1:500, выполненная 01.09.2023 года ТОО «ЗемлемерСтрой» (государственная лицензия № 15020273 от 18.11.20015 года).

**5.4 Цель и назначение объекта строительства**

Целью строительства инженерных сетей является повышение надежности схемы электроснабжения потребителей и улучшения условий эксплуатации электрических сетей.

Назначение объекта – инженерные системы.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

**6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства**

Проектируемый объект находится в г. Костанай по ул. Киевская.

В геморфологическом отношении участок находится в пределах не террасированного левого склона долины р. Тобол. Рельеф участка спланированный, с абсолютными отметками 160-161 м.

Район не сейсмичен, не селеопасен, не лавиноопасен, не подвержен оползневым процессам, карстовым образованиям.

**Природно-климатические условия района строительства**

Район строительства относится к IВ климатическому подрайону, характеризующемуся следующими показателями:

Средняя температура наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92 - минус 33,5˚С;

Нормативная снеговая нагрузка - 150 кгс/м$^2$;

Нормативное давление ветра - 0,77 кПа.

**Инженерно-геологические условия площадки строительства**

На участке реконструкции вскрываются:

1.Современные техногенные отложения. Представлены насыпным грунтом мощностью до 0,5 м.

2.Среднечетвертичные-современные элювиальные отложения. Литологический состав пород – суглинки бледно-желтовато-коричневые, твердой консистенции, карбонатизированные до глубины 1,5 м. Мощность суглинков 4,0 м.

3.Эоценовые отложения тасаранской свиты. Сложены глиной опоковидной, светло-зеленовато-серой, от полутвердой до тугопластичной консистенции с прослоями песка разнозернистого, с включениями опоки глинистой до 20-30%. В глинах встречаются прослои песчаников трещиноватых мощностью 0,1-0,2 м. Вскрытая мощность отложений 3,0 м.

Подземные воды до глубины 7,0 метров не вскрываются.

Суглинки просадочные на всю мощность. Тип грунтовых условий по просадочности – I. Начальное просадочное давление составляет 1,6 кгс/см$^2$. От собственного веса просадочные свойства не проявляются.

Суглинки незасоленные, среднеагрессивные к бетону марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе, слабоагрессивные к бетонным и железобетонным конструкциям.

Коррозионная активность суглинков к углеродистой стали высокая 2,8-3,9 г/сут.

Глины не просадочные, не набухающие.

Глины незасоленные, слабоагрессивные к бетону марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе и к бетонным и железобетонным конструкциям.

Коррозионная активность глин к углеродистой стали высокая 5,3-7,2 г/сут.

Нормативная глубина сезонного промерзания суглинков и глин – 2,1 м, песокв – 2,52 м.

Группа грунтов по условиям ручной разработки: суглинок – II, глина – III.

**6.2 Проектные решения**

**6.2.1 Технологические решения**

*Мощность объекта:*

Расчетная нагрузка – 4000 кВт.

Протяженность ВЛ 10 кВ – 1,68 км.

Протяженность КЛ 10 кВ – 0,79 км.

*Краткая характеристика проектируемого объекта:*

Проектом предусматривается строительство сетей электроснабжения для повышения надежности схемы электроснабжения потребителей и улучшения условий эксплуатации электрических сетей.

**6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы**

**Электроснабжение**

Электроснабжение объекта ТОО «Gold Victoria» г. Костанай, ул. Киевская согласно технических условий принято от яч. №3 ЗРУ-10 РП-10 кВ филиал "Енбек-Костанай".

Проектом предусмотрено строительство и реконструкция существующий ВЛ-10 кВ.

Для подключения объекта ТОО «Gold Victoria» предусмотрено модернизация камеры серии КСО-272 яч. №3 ЗРУ-10 кВ РП-10 кВ филиал "Енбек-Костанай". Проектом предусмотрено установка вакуумного выключателя ВВ/TEL-10-20/630 У2 исп.1, модуль управления TER_CM_16_2(220_1), комплект монтажный выключателя TER_CBmount_ISM15_LD1-12(630) (ТКП ТОО "Таврида Электрик Астана"). Измерительные трансформаторы тока ТОЛ-10-11. Для учета электроэнергии принят электросчетчик Меркурий 230 ART00 C(R)N 3*57,7/100В, 5(7,5)А.

Для защиты отходящей линий предусмотрена установка устройства РЗА Орион-РТЗ-П.

Проектом предусмотрен монтаж шинного и линейного разъединителей, шинные разъединители РВФЗ, кабельные (линейные) - РВЗ-10/630 УХЛ2, трехполюсный внутренней установки на напряжение 10 кВ, номинальный ток 630 А, с заземляющими ножами. Ошиновку камеры выполнить шинами АД31Т 5х50 из алюминиевого сплава.

Для строительства и реконструкции ВЛ-10 кВ проектом приняты железобетонные стойки СВ 105 по серии 3.407.1-143.1 и по серии 3.407.1-143.5.

Провод на ВЛ принят сталеалюминевый марки АС-95/16 по ГОСТ 839-80Е.

Заземление опор ВЛ-10 кВ принято по серии 3.407-150. Оборудование, которое установлено на опорах необходимо заземлить. Для заземления разъединителя проектом предусмотрена сталь круглая диаметром 8 мм. В качестве вертикальных заземлителей используется сталь круглая диаметром 16мм, длиной 5 метров. В качестве шины заземления- сталь круглая диаметром 10 мм или стальной полосы 40х4 мм, прокладываемой на глубине 0,5 метра. Величина сопротивления контура заземления не должна превышать 10 Ом.

Кабельные вставки предусмотрены кабелем ААБл-10-3х240, проложенным по строительным конструкциям и в траншее согласно альбому А5-92.

Основные технические показатели по электроснабжению

Таблица № 1

| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | Категория электроснабжения | - | III |
| 2 | Принятое напряжение | кВ | 10 |
| 3 | Протяженность ВЛ 10 кВ | км | 1,68 |
| 4 | Протяженность КЛ 10 кВ | км | 0,79 |

**6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных ситуаций**

Проект выполнен в соответствии с СН РК 2.02-01-2023 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

С целью обеспечения безопасности эксплуатации приняты следующие решения:

– применено современное оборудование и материалы, а также технические решения, регламентируемые действующими нормами и правилами по строительству инженерных сетей;

– применены современные противокоррозионные покрытия.

Вблизи участка, на котором расположены сети электроснабжения, отсутствуют потенциально опасные производства и предприятия.

Сохранение требуемой работоспособности и безопасной эксплуатации инженерных сетей будет достигнуто путем обслуживания и ремонта в соответствии с нормативными требованиями специализированными эксплуатирующими организациями.

**6.4. Оценка воздействия на окружающую среду**

Согласно предоставленной проектной документации, объект относится к IV категории, на основании инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246). В соответствии со статьей 87 Экологического кодекса Республики Казахстан объект не подлежит обязательной государственной экологической экспертизе.

**6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.**

Санитарно-эпидемиологические мероприятия при строительстве электросетей предусматриваются в соответствии с требованиями санитарных правил, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49 «Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства».

Строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строительного мусора. Перед началом строительства должны быть установлены и оборудованы на территории строительной площадки санитарно-бытовые помещения. На строительную площадку обеспечивается подвоз питания и питьевой воды. Санитарно-бытовые помещения размещаются с подветренной стороны на расстоянии не менее пятидесяти метров от разгрузочных устройств, бетонно-растворных узлов и других объектов, выделяющих пыль, вредные пары и газы. На территории строительной площадки, соблюдаются необходимые санитарно- эпидемиологические требования и меры безопасности в целях предупреждения заражения инфекционными и паразитарными заболеваниями. Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты. Предусматривается влажная уборка бытовых помещений с дезинфицирующими средствами. Хозяйственно-бытовые стоки со строительной площадки отводятся в колодец-накопитель. Система водоотведения осуществляется устройством мобильных туалетных кабин «Биотуалет».

Работающие обеспечиваются горячим питанием. Питание и отдых на объектах предусматривает: организацию приема пищи в строго установленных местах, исключающих одновременный прием пищи и скопление работников из разных производственных участков. На рабочих местах размещаются устройства питьевого

водоснабжения и предусматривается выдача горячего чая, минеральной щелочной воды, молочнокислых напитков.

Воздействие производственных отходов и ТБО на окружающую среду ожидается незначительное, хранение и утилизация отходов проводится в соответствии с санитарными правилами, утверждёнными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 года № КР ДСМ-331/2020 «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления».

Согласно требованиям санитарных правил, утверждённых приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 года № КР ДСМ-2 «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» объект не классифицируется.

Представлены протокол проведения дозиметрического контроля и протокол измерения плотности потока радона с поверхности грунта земельного участка, полученные результаты соответствуют требованиям гигиенических нормативов, утверждённых приказом Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 02.08.2022 года № КР ДСМ-71 «Гигиенические нормативы к обеспечению радиационной безопасности».

### 6.6 Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

В процессе строительства необходимо предусмотреть разработку организационно-технологической документации (ППР и др.) в соответствии с требованиями СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» и других нормативных документов.

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 3,0 месяца.

### 6.7 Сметная документация

Сметная документация на экспертизу не предоставлялась.

## 7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

### 7.1 Дополнения и изменения, внесённые в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертизы в рабочий проект «Строительство ВЛ 10 кВ» по адресу: г. Костанай, ул. Киевская (без сметной документации) внесены следующие изменения и дополнения:

**Электроснабжение**

1. Представлено согласование трассы с заинтересованными организациями.
2. Представлено согласование учета электроэнергии с энергоснабжающей организацией.
3. Обозначено на плане и разработано пересечение с ВЛ-0,4 кВ в пролете опор №22 - №23.
4. ЭС-10-1. Опора № 13 принята ПА10-5 в соответствии с серией 3.407.1-143.5.

**Санитарно-эпидемиологический раздел**

1. В ПОС включены санитарные правила, утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16.06.2021 года № КР ДСМ-49 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства».

**7.2 Оценка проектных решений**

В соответствии с пунктом 8 раздела 1 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен технически несложный II (нормальный) уровень ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Материалы отчета об инженерно-геологических изысканиях содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

В рабочем проекте учтены современные требования по оптимальности объемно-планировочных, конструктивных и других проектных решений.

При разработке проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16.06.2021 года № КР ДСМ-49 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», санитарных правил, утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 года № КР ДСМ-331/2020 «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», гигиенических нормативов, утвержденных приказом Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 02.08.2022 г. № КР ДСМ-71 «Гигиенические нормативы к обеспечению радиационной безопасности».

Принятые решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по экологической, санитарной, пожарной безопасности и функциональному назначению объекта.

**Технические показатели проекта**

Таблица № 2

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Заявленные | Рекомендуемые к утверждению |
| 1 | Протяженность ВЛ 10 кВ | км | 1,68 | **1,68** |
| 2 | Протяженность КЛ 10 кВ | км | 0,79 | **0,79** |
| 3 | Продолжительность строительства | мес. | 3,0 | **3,0** |

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

Таблица № 3

| № п/п | Раздел | Эксперт | Номер аттестата, дата выдачи | Результат (соответствует или не соотвествует нормам) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Ведущий эксперт | Ступник Виктор Александрович | KZ30VJE00072019 02.02.2022 г. | соответствует |
| 2 | Пояснительная записка | Ступник Виктор Александрович | KZ30VJE00072019 02.02.2022 г. | соответствует |
| 3 | Электроснабжение | Ступник Виктор Александрович | KZ30VJE00072019 02.02.2022 г. | соответствует |
| 4 | Санитарно-эпидемиологический раздел | Яблонская Ирина Владимировна | KZ31VJE00034850, 06.02.2018 г. | соответствует |

## 8. ВЫВОДЫ

**8.1** С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство ВЛ 10 кВ» по адресу: г. Костанай, ул. Киевская (без сметной документации) соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

1. Протяженность ВЛ 10 кВ 1,68 км;
2. Протяженность КЛ 10 кВ 0,79 км;
3. Продолжительность строительства 3,0 месяца.

**8.2** Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком, в соответствии с условиями договора № СНКП-0293-01 от 24.10.2023 года.

**8.3** Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

**Сакимов К.М. (Директор)**

**Ступник В.А. (Эксперт)**

**Яблонская И.В. (Эксперт)**

ПРОЕКТ