ТОО «Даумшар»

Государственная лицензия ГСЛ № 19016866.

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА СТ РК ИСО 9001 сертифицирована ТОО «Центр сертификации «Национальный стандарт» www.serts.kz

Система менеджмента ISO 14001 TEAM EXPERT SM сертифицирована

Система менеджмента OHSAS 18001 TEAM EXPERT SM сертифицирована

ЗАКАЗ: №19-17

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Капитальный ремонт здания ГУ «Аппарата акима Тайпакского с/о" в с.Тайпак, Акжаикского района, ЗКО»

ТОМ 1

Директор: **Хамитова З.Ж.**

ГИП: **Алишева А.Е.**

г. Уральск, 2019 г.

1. Содержание тома

№ пункта	Наименование	№ листа	
1	**Содержание тома**	стр. 1	
2	**Состав проектной документации**	стр. 2	
3	**Свидетельство о соответствии нормам, правилам и стандартам**	стр. 3	
4	**Состав участников проектирования**	стр. 4	
5	**Общая пояснительная записка**	стр. 5	
6	**Рабочий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами:**	стр. 6	
7	**Архитектурно-строительная часть**	стр. 7	
7.1	Характеристика площадки строительства	стр. 7	
7.2	Данные технические обследования	стр. 7	
7.3	Объемно-планировочные и конструктивные решения	стр. 9	
7.4	Технологическое состояние по визуальному обследованию	стр. 11	
7.5	Технико - экономические показатели		
8	**Внутренние инженерные сети**	стр. 12	
8.1	Отопление и вентиляция	стр. 12	
8.2	Водоснабжение и канализация	стр. 13	
8.3	Электрооборудование и освещение	стр. 14	
8.4	Пожарная сигнализация	стр. 15	
9	**Перечень прилагаемых документов**	стр. 16	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Выполнил		Алишева А			09.19
Проверил		Клышев			09.19
ГИП		Алишева А			09.19
					09.19

Капитальный ремонт здания ГУ "Аппарата акима Тайпакского с/о" в с.Тайпак, Акжаикского района, ЗКО

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

DAÝMSHAR

Формат А4

2. Состав проектной документации

№	Шифр	Наименование раздела	Прим.
Том 1	**ОПЗ-19-17**	Общая пояснительная записка	
Том 2		Графическая часть	
Альбом 1	**АС-19-17**	Архитектурно-строительная часть	
Альбом 2	**ОВ-19-17**	Отопление и вентиляция	
Альбом 3	**ВК-19-17**	Водоснабжение и канализация	
Альбом 4	**ЭОМ-19-17**	Электрооборудования и освещение	
Альбом 5	**ПС-19-17**	Пожарная сигнализация	
Том 3		Сметная документация	

3.Свидетельство о соответствии нормам, правилам и стандартам

Проектная документация соответствует заданию на проектирование, действующим техническим регламентам, сводам правил, нормам и правилам Республики Казахстан и межгосударственным стандартам.

Главный инженер проекта: **Алишева А. Е.**

3. Состав участников проектирования

Наименование разделов проекта с указанием должностных лиц	Подпись	Ф. И.О.
Директор		Хамитова З.Ж.
Главный инженер проекта		Алишева А. Е.
Архитектурно-строительные решения:		
Ведущий инженер		Бровкина Е.С.
Инженер		Бровкина Е.С.
Отопление и вентиляция:		
Инженер		Назаргалиева Б. Д.
Водопровод и канализация:		
Инженер		Алишева А. Е.
Электрооборудование и освещение:		
Ведущий инженер		Кармин А

5. Общая пояснительная записка

4.1 Введение

Наименование проекта: ***«Капитальный ремонт здания ГУ "Аппарата акима Тайпакского с/о" в с.Тайпак, Акжаикского района, ЗКО»***

Заказчик: ***ГУ " Тайпакский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства ЗКО»***

Вид строительства: капитальный ремонт

Источник финансирования: бюджетные средства.

Исходными данными послужили:

Задание на проектирование

Дефектный акт

6. Рабочий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами:

СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология";

СН РК 3.02-07-2014 "Общественные здания и сооружения",

СН РК 3.02-20-2011 " Культурно-зрелищные учреждения"

СН РК 5.01-01-2013 "Земляные сооружения, основания и фундаменты"

СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции"

СН РК 3.02-37-2013 "Крыши и кровли",

СН РК 3.02-36-2012 "Полы",

СН РК 2.04-05-2014 "Изоляционные и отделочные покрытия",

СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".

СН РК 4.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;

СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения»;

СН РК 2.04- 21-2004* «Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий»;

СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

СН РК 2.04-04-2013 «Строительная теплотехника»;

СН РК 4.02-01-2011 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;

СН РК 4.01-03-2011 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

ППБ РК 2006 «Правила пожарной безопасности в РК»;

7. Архитектурно-строительная часть

Рабочий проект "Капитальный ремонт здания ГУ "Аппарата акима Тайпакского с/о" в с.Тайпак, Акжаикского района, ЗКО" разработан на основании:

- задания на проектирование, утвержденного заказчиком;
- договора тендерных закупок;
- дефектного акта;
- АПЗ;
- и строительных норм и правил РК.

Вид строительства - капитальный ремонт.

Источник финансирования - бюджетные средства.

7.1. Характеристика площадки строительства

- климатический район III В;
- снеговая нормативная нагрузка по снеговому району - 0,70 кПа;
- ветровая нормативная нагрузка по ветровому району - 0,38 кН/м 2/;
- температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - 29,6°С.;
- нормативная глубина промерзания - 1,62 м.
- Уровень ответственности здания - II.

7.2. Данные технического обследования

Обследование существующих зданий данного проекта проводилось независимой экспертной компанией

ТОО "Evo Com" в январе 2019 года, после чего было выдано заключение технического состояния объекта.

Обследование выполнено с учетом требований нормативов и правил РК:

-СНиП РК 1.04-03-2001 "Организация и проведение реконструкции , ремонта и технического обслуживания жилых зданий и объектов коммунального и социально культурного назначения ;

-РСН 10-83 "Обследование зданий комплексного микрорайонирования";

-ВСН 41-85(р) "Инструкция по разработке проектов производство работ по капитальному ремонту здания";

-РДС РК 1.04-0.7-2002 Правила оценка физического износа зданий и сооружений".

7.3. Объемно-планировочные и конструктивные решения

Литер А - существующее 2-х этажное административное здание без подвала, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 11,42х30,40м., высота до карниза -8,2м.

За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа.

Фундамент-бетонный, ленточный;

Наружные и внутренние стены, перегородки - кирпичные, наружные стены толщиной - 640мм, внутренние несущие -380мм, перегородки -120мм.

Перекрытие - деревянное по балкам, оштукатурено и побелено. В некоторых помещениях имеются подвесные потолки типа "Armstrong".

Крыша - четырехскатная, деревянная стропильная система, с покрытием из проф.листа.

Полы - линолеум по деревянному настилу, керамическая плитка.

Окна - из ПВХ, имеются деревянные, требующие демонтажа и замены на новые из ПВХ.

Двери - деревянные, метало пластиковые (входная группа).

Фасады (стены и цоколь)- декоративная штукатурка с покраской.

Отмостка по периметру здания - предусмотреть ремонт отмостки.

Здание отапливается от существующей котельной - литер В.

Литер Б - существующее административное одноэтажное здание без подвала, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 6,06х14,01м, высотой до карниза 3,2м.

Фундамент-бетонный, ленточный;

Наружные и внутренние стены, перегородки - кирпичные, наружные стены толщиной - 510мм, перегородки -120мм.

Перекрытие - ж.б. плиты перекрытия.

Крыша - двускатная, деревянная стропильная система, с покрытием из асбестоцементных волнистых листов.

Полы - линолеум, деревянный настил.

Окна - деревянные, требующие демонтажа и замены на новые из ПВХ.

Двери - деревянные.

Фасады - под расшивку.

Отмостка - требуется ремонт.

Литер б1 - существующий одноэтажный холодный пристрой без подвала, прямоугольной формы в плане с размерами 6,46х3,37м, высотой до карниза 3,2м.

Фундамент-бетонный, ленточный;

Стены - кирпичные, толщиной -380мм.

Перекрытие - ж.б. плиты перекрытия.

Крыша - односкатная, деревянная стропильная система, с покрытием из асбестоцементных волнистых листов.

Полы - деревянный настил.

Дверь - деревянная.

Фасады - под расшивку.

Отмостка - требуется ремонт.

Литер б12- существующий одноэтажный холодный пристрой без подвала, прямоугольной формы в плане с размерами 2,29х4,1м, высотой до карниза 2,3м.

Фундамент-бетонный, ленточный;

Стены - саманные, толщиной -400мм.

Перекрытие - деревянный настил.

Крыша - односкатная, с покрытием из асбестоцементных волнистых листов.

Полы - деревянный настил.

Окно - деревянное, требуется замена.

Дверь - деревянная.

Фасады - побелка, предусмотреть обшивку проф.листами марки С10-1000-0,7

Отмостка - требуется ремонт.

Литер В- существующее одноэтажное здание котельной, без подвала, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 3,0х5,4м, высотой до карниза 2,5м.

Фундамент-бетонный, ленточный;

Наружные стены - стеновые панели

Перекрытие - деревянное с подшивкой потолка листами ДВП.

Крыша - односкатная, с покрытием из асбестоцементных волнистых листов.

Полы - бетонные.
Окно - деревянное, требуется замена.
Дверь - деревянная, требуется замена.
Фасады - покраска по шпатлевке.
Отмостка - требуется ремонт.

7.4.Техническое состояние по визуальному обследованию:

Литер А

Состояние стен и перегородок удовлетворительное, наблюдается отслоение и осыпание отделки - требуется выполнить ремонт внутренней отделки стен в полном объеме. На 1-ом этаже проектом предусмотреть новые перегородки в помещении №16 для кабин сан.узлов, в помещении №19 отделить кирпичной перегородкой комнату для охраны шириной 2,0м.; на 2-ом этаже в помещении №4 отделить легкой перегородкой из ГВЛ - помещение для отдыха шириной 3,0м. в помещении №3 предусмотреть сцену для президиума размерами 5,66х2,5х0,6 (h)

В помещениях произвести демонтаж подвесного потолка типа "Armstrong", выполнить зачистку отделочного покрытия, восстановить участки штукатурки и выполнить устройство подвесного потолка из ГВЛ, во влажных помещениях из ГВЛВ; а в помещениях № 4 и 6 - произвести монтаж подвесного потолка типа "Armstrong".

Крыша - находится в работоспособном состоянии, замена состава кровли не требуется.

Полы - произвести демонтаж напольных покрытий, подготовить основание, выполнить устройство из новых материалов, согласно назначения помещений и пожеланий заказчика.

Окна - из ПВХ, имеются деревянные, требующие демонтажа и замены на новые из ПВХ.

Двери - все деревянные двери заменить на новые.

Проектом предусмотреть устройство дверного проема, который соединит Админ.здание (Литер А) с холодным пристроем (литер б1). Для этого необходимо произвести демонтаж деревянного оконного блока и участка кирпичной наружной стены в нижней части существующего оконного проема (подоконная тумба). Работы производить без применения тяжелых ударных инструментов.

Лестничные марши и междуэтажные площадки - произвести демонтаж металлических ограждений с целью замены их новыми из хромированной стали.

Фасады (стены и цоколь)- выполнить ремонт декоративной штукатурки, последующей покраской силикатными составами.

Литер Б; б1

Состояние стен и перегородок удовлетворительное, наблюдается отслоение и осыпание отделки - требуется выполнить ремонт внутренней отделки стен и потолков в полном объеме.

Крыша - покрытие из асбестоцементных волнистых листов находится в неудовлетворительном состоянии, имеются трещины и отколы листов покрытия. Ослабление крепления листов к деревянной обрешетке.

Необходимо произвести демонтаж сещественного покрытия, а также частичную, или полную, замену изношенных деревянных конструкций крыши. Все деревянные конструкции обработать антисептиками в соответствии с ГОСТ 20022.6-93. В качестве огнезащитного состава использовать препарат "Щит-1" или

его аналоги.

Проектом предусмотреть устройство пароизоляции и утеплителя. Покрытие принять из проф.листов марки НС 44-1000-0,7. Цвет кровельного покрытия выбрать с учетом увязки с местной архитектурой (как Литер А) и пожеланий Заказчика.

Полы - произвести демонтаж напольных покрытий, подготовить основание, выполнить устройство из новых материалов, согласно назначения помещений и пожеланий заказчика.

Окна - деревянные, произвести демонтаж и замену на новые из ПВХ.

Двери - деревянные, демонтаж и замена новыми.

Фасады - произвести ремонт участков кирпичной кладки, восстановить заполнение швов, оштукатурить и покрасить силикатными красками, аналогично здания Литер А. Отмостка - требуется ремонт.

Литер б2- Стены - саманные, предусмотреть обшивку проф.листами марки С10-1000-0,7

Внутренняя отделка - аналогично отделке Литер А.

Крыша - демонтаж асбестоцементных волнистых листов, с заменой на проф.лист марки НС 44-1000-0,7.

Полы - деревянный настил демонтировать, произвести демонтаж, подготовить основание, выполнить устройство из новых материалов, согласно пожеланий заказчика.

Окно - деревянное, требуется замена на ПВХ

Дверь - деревянная, заменить на щитовую.

Литер В-

Произвести отделку наружных и внутренних поверхностей стеновых панелей всего здания котельной посредством покраски силикатными составами.

Перекрытие - деревянное с подшивкой потолка листами ДВП демонтировать, заменив подшивку листами ГВЛВ.

Крыша - демонтаж асбестоцементных волнистых листов, с устройством покрытия из проф.листов марки НС44-1000-0,7.

Полы - бетонные, произвести ремонт.

Окно - деревянное, заменить на окно с одинарным остеклением по ГОСТ 23166-99.

Дверь - деревянная, требуется замена на металлическую.

Вокруг всех зданий (Литер А, Б, б1, б2 и В) предусмотреть ремонт бетонной отмостки шириной 1,0м.

7.5. Технико - экономические показатели

Литер А - административное 2-х этажное здание; высотой - 8,20 м
1. Площадь застройки - 393,5 м2
2. Объем здания - 3227,0 м3
3. Общая площадь - 614,7 м2
4. Полезная площадь - 563,11 м2
5. Расчетная площадь -458,81м2

Литер Б - административное 1-этажное здание; высотой - 3,20 м
1. Площадь застройки - 106,9 м2
2. Объем здания - 342,0 м3
3. Общая площадь - 82,24 м2
4. Полезная площадь - 77,1 м2
5. Расчетная площадь -66,5м2

Литер б1 (хол.пристрой) -16,86 м2 ; высотой -3,20 м
Литер б2 (хол.пристрой) -6,14 м2 ; высотой -2,30 м
Литер В - здание котельной; высотой - 2,50 м
1. Площадь застройки - 21,6 м2
2. Объем здания - 54,0 м3
3. Общая площадь - 16,2 м2

8. Внутренние инженерные сети

8.1 Отопление и вентиляция

Общие данные

Настоящий проект отопления и вентиляции здании административного здания по адресу с.Тайпак, Акжаикского района, ЗКО разработан на основании:
- Задания на проектирование;
- Архитектурно-строительных чертежей.;
- СН РК 2.04-04-2013
- СП РК 2.04-107-2013
"Строительная теплотехника";
- СН_РК_3.02-13-2014
- СП РК 3.02-113-2014
"Административные и бытовые здания".
- СП РК 3.02-108-2013
- СН РК 3.02-08-2013
"Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";

Отопление.

Проект отопления разработан для района с расчетной зимней температурой - 29,6°С. Расчетная температура внутреннего воздуха и относительная влажность воздуха приняты в соответствии с требованиями СП РК 4.02-101-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха".

Теплоснабжения здания топочной с параметрами 85-60°С.

Источником теплоснабжения является существующий ввод теплосети.

Система отопления - однотрубная с нижней разводкой.

Трубопроводы системы отопления полипропиленовые по ГОСТ 52134-2003.

В качестве отопительных приборов систем отопления предусмотрены алюминиевые радиаторы

ALUM-500 (183 Вт).

Удаление воздуха из системы отопления осуществляется через краны "Маевского".

Регулирование подачи тепла осуществляется с помощью радиаторных терморегуляторов компании "ДАНФОСС", расположенных на подводках к нагревательным приборам.

ГВС предусматривается от электрических водонагревателей.

Вентиляция.

Вентиляция административного здания предусматривается с естественным пробуждением.

В помещениях санузлов вытяжка осуществляется в объеме 50 м3/час на один унитаз. Вытяжка из санузлов осуществляется через вытяжные металлические воздуховоды. Зонты выведенные на крышу вывести выше кровли не менее 0,5м. В остальных помещениях вентиляция воздуха неорганизованный, через окна и двери.

Все вытяжные решетки в помещениях устанавливается под потолком и должны иметь регулировочные устройства.

Работы по монтажу, испытанию и приемке проводить в соответствии со СН РК 4.01-02-2013.

8.2 Водоснабжение и канализация

Рабочий проект: "Капитальный ремонт здания ГУ "Аппарата акима Тайпакского с/о" в с.Тайпак, Акжаикского района, ЗКО" разработан на основании:

-задание на проектирование;
- СН_РК_3.02-13-2014
- СП РК 3.02-113-2014
"Административные и бытовые здания".
-СН РК 4.01-01-2011;
-СП РК 4.01-101-2012;
"Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений".

В проекте разработаны следующие системы:

1. Хозяйственно-питьевой водопровод;
2. Горячее водоснабжение;
3. Хоз-бытовая канализация.

Хозяйственно-питьевой водопровод.

Подача воды в здание предусматривается на хозяйственно-бытовые нужды потребителей от наружных водопроводных сетей. Ввод воды предусматривается из полиэтиленовых труб.

Гарантийный напор в существующий сети-23 м.вод.ст

Сети от ввода до наружной сети уложить с уклоном 0,003 в сторону наружной сети.

Трубу ввода в месте пересечения фундамента уложить в футляре из стальной трубы с заделкой смоляной прядью, мятой глиной и снаружи цементным раствором. Прокладка труб в здании предусматривается открытая.

Водопровод В1 запроектирован из труб полиэтиленовых ПЭ32 SDR9 (S4) по СТ РК ГОСТ 52134-2010 (ГОСТ 18599-2001), диаметром 20-25мм.

Горячее водоснабжение.

Горячее водоснабжение предусматривается от электрического водонагревателя "Ariston-10".

Водопровод Т3 запроектирован из труб полиэтиленовых ПЭ32 SDR9 (S4) по СТ РК ГОСТ 52134-2010 (ГОСТ 18599-2001).

Канализация.

Хозяйственно-фекальные и производственные стоки отводятся самотеком в существующий канализационный септик. Канализация запроектирована из полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689-2014. На стояке на высоте 1м от пола устанавливаются ревизии, на выпуске, где возможны засорения устанавливаются прочистки.

Монтаж водоснабжения и канализации производить согласно СН РК 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы".

8.3 Электрооборудование и освещение

Проект внутренних электросетей проектируемого объекта: "Капитальный ремонт здания ГУ "Аппарата акима Тайпакского с/о"в с.Тайпак, Акжаикского района, ЗКО" разработан согласно задания на проектирование в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории республики Казахстан.

Напряжение на вводе ~380/220В;

Потребная мощность - 11,75кВт;

Категория электроснабжения - III.

На вводе устанавливается вводно-учетный распределительный щит ЩРУН в навесном исполнении. Дополнительно для распределения электроэнергии по потребителям, на 2 этаже устанавливается навесной щит ЩР.

Учет электроэнергии выполняется на ЩРУН электронным 3-х фазным, многотарифным счетчиком.

Электроосвещение.

Проектом предусматривается рабочее и эвакуационное освещение.

Источниками света служат светодиодные светильники. Типы осветительной арматуры выбраны в соответствии с назначением освещаемых помещений и условиями среды.

Для эвакуационного освещения используются светильники модификации с блоками аварийного питания БАП. В осветительный установках применены светодиодные светильники, что положительно сказывается на световом КПД и уменьшает потребляемую мощность в сравнении с лампами накаливания и люминесцентными лампами при одинаковом световом потоке.

Управление освещением рабочих помещений предусматривается местное индивидуальными выключателями.

Розеточные группы подключаются к распределительным щитам ЩР через дифференциальный автомат, реагирующим на дифференциальный ток, не превышающий 30мА.

Групповые линии освещения и розеточные группы выполняются трехпроводными, четырехпроводными и пятипроводными кабелями ВВГнг с медными жилами с изоляцией из ПВХ, скрыто в трубе ПВХ, за отделочным материалом стен и потолка.

Сеть электроснабжения проектируемого здания построена таким образом, чтобы обеспечить минимальные потери электроэнергии.

Вся электроаппаратура и все электроизделия выбраны с необходимой степенью защиты.

Высота установки щитов - 1,8м;

Высота установки розеток - 0,3м;

Высота установки выключателей - 0,9м.

Заземление.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением в следствии нарушения изоляции должны быть заземлены путем соединения с нулевым рабочим проводом электросети отдельным защитным проводником, который присоединяется к клемме заземления на ЩРУН и соединяется с проектируемым наружным контуром заземления.

8.4 Пожарная сигнализация

Рабочий проект автоматической пожарной сигнализации разработан на основании задания на проектирование и требований действующих нормативных документов: СП РК 2.02-102-2012, СН РК 2.02-02-2012 и СП РК 2.02-104-2014, паспортных данных на приборы и оборудование, а также рекомендаций завода изготовителя.

В качестве пожарных извещателей приняты тепловые ИП-103 и дымовые ИП-212-41, которые устанавливаются на потолке (не ближе 0,5м от светильников).

Ручные извещатели ИПР-3СУ устанавливаются на основных выходах, на высоте - 1,5 метра от уровня пола, их используют при визуальном обнаружении пожара.

Сигналы от извещателей пожарной сигнализации поступают на прибор "ВЭРС-ПК-16" устанавливаемый на первом этаже в комнате охранника.

Оповещение о пожаре предусматривается через сигнальные сирены "ОПОП 2-35", а также через свето-звуковой оповещатель Маяк-12К, установленный снаружи здания со стороны фасада.

Дополнительно предусмотрено в разделе ПС световые указатели ВЫХОД, которые устанавливаются над выходами.

В соответствии с СН РК 2.02-11-2002* система оповещения относится к типу 2.

Электропитание прибора осуществляется от электрощита здания (напряжение ~220В), а резервное от аккумуляторной батареи, встроенной в прибор (напряжение 12В).

Проводка ПС выполняется проводом КСВВнг(А)-ls-2х0,5, проложенным в пластиковом лотке с крышкой.

Для подключения свето-звукового оповещателя "Маяк-12К" используется провод КСВВнг(А)-ls-4х0,5мм2 (не горючий).

Линия оповещения на всем протяжении выполняется не горючим проводом КСВВнг(А)-ls.

Провода в проходах через стену прокладываются в пластмассовых кембриках ПВХ, а в стояке в жесткой трубе ПВХ диаметром 20мм.

Все материалы и оборудование выбраны согласно реестра пожарной техники и пожарного оборудования, разрешенный к применению на территории Республики Казахстан.

9. Перечень прилагаемых документов

1. Договор на выполнение проектных работ № 58 от 20.08.2019.
2. Технического задание на проектирование рабочего проекта (Приложение №1);
3. Лицензия