Приложение 1
к приказу Министра индустрии
и инфраструктурного развития
Республики Казахстан
от 09 августа 2019 года №632
Утвержден
приказом Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года №235

# Акт приемки объекта в эксплуатацию

**30 сентября 2021 года**

**Заказчик:** Коммунальное государственное учреждение "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Сарысуского района", Республика Казахстан Жамбылская область район Сарысуский город Жанатас 1-й микрорайон дом 18/1
(фамилия, имя, отчество (при наличии) – для физических лиц, наименование организации – для юридических лиц, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:

**Декларации о соответствии** от 29 сентября 2021 года, ТОО "AKM Group" Республика Казахстан Жамбылская область, Сарысуский район, город Жанатас, ул. Абай, 26 директор Абиев Камилхан Жамбылханович
(дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес)

**Заключения о качестве строительно-монтажных работ** от 29 сентября 2021г. ТОО "БАПТЕНҰР" эксперт технического надзора Ахамбеков Б.К. аттестаты эксперта KZ93VJE00061185 от 15.01.2021г., KZ50VJE00061183 от 15.01.2021года, KZ35VJE00021198 от 28.11.2016 года
дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов)

**Заключения о соответствии выполненных работ проекту:** от 29 сентября 2021г. ТОО "Архдизстрой" инспектор авторского надзора Бухарбаев Т.К., действующий на основании приказа № 5 от 19.04.2020г
(дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов)

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: **"Реконструкция жилого дома №41, 1 микрорайон в городе Жанатас Сарысуского района Жамбылской области", реконструкция**
(наименование объекта и вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт))

по адресу: **Жамбылская область, Сарысуского район, город Жанатас, 1 микрорайон, дом №41**
(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

а) решения о предоставлении соответствующего права на землю: решение №359 от 11.11.2019 года КГУ "Аппарат акима Сарысуского района Жамбылской области"
(наименование органа, вынесшего решение)

б) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий: № KZ73REA00214798 29.03.2021 года, КГУ "Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области"
(наименование органа, принявшего уведомление, дата выдачи талона)

в) проекта (проектно-сметной документации) ТОО "Архдизстрой", ГСЛ № 17007293, от 21.04.2017г, рабочий проект № 22-2019
(наименование проектной организации, номер проекта)

утвержденного КГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Сарысуского района", приказ №23 от 07.02.2020 года
(наименование организации утвердившей (пере-утвердившей) проект и дата утверждения)

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ: 29.03.2021 год (*день, месяц, год*) окончание работ: 29.09.2021 год (*день, месяц, год*)

при продолжительности строительства, месяцев: по норме или по проекту организации строительства 6,0 (шесть) месяцев; фактически 6,0 (шесть) месяцев;

3. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная

способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

| Наименование зданий, сооружений | Единиц измерен шт. | общие сведения | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | число этажей шт. | площадь застройки м2 | объем здания м3 | число кабинетов шт. | общая площадь м2 | жилая площадь м2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| Описание конструктивных элементов | | | Инженерное обеспечение, сети, системы | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| фундаменты | стены | кровля | Отопления | Холодного водоснабжения | Горячего водоснабжения | Канализация | Электрос набжения |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Жилой дом имеет следующие показатели:

| Показатели | Единица измерения | По проекту | Фактически |
|---|---|---|---|
| Общая площадь | м² | 6958 | 6958 |
| Число этажей | этаж | 5 | 5 |
| Общий строительный объем | м³ | 27394 | 27394 |
| В том числе подземной части | м³ | 1256,4 | 1256,4 |
| Площадь встроенных, встроено-пристроенных и пристроенных помещений | м² | -- | -- |

| Показатели | По проекту | | | Фактически | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | число квартир | площадь квартир, м² | | число квартир | площадь квартир, м² | |
| | | общая | жилая | | общая | жилая |
| Всего квартир, в том числе: | 140 | 5993,4 | 4007 | 140 | 5993,4 | 4007 |
| однокомнатных | 40 | 1175,6 | 632 | 40 | 1175,6 | 632 |
| двухкомнатных | 80 | 3587,8 | 2482 | 80 | 3587,8 | 2482 |
| трехкомнатных | 20 | 1230 | 893 | 20 | 1230 | 893 |
| четырехкомнатных и более | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными: конструктивная схема здания бескаркасная, здание панельное с несущими наружными, внутренними продольными и поперечными стенами с опиранием панелей перекрытий по контуру, класс ответственности–II, фундаменты монолитные ленточные железобетонные на сульфатостойком портландцементе t 260мм, наружные стены трехслойные железобетонные панели t 260мм, межквартирные стены железобетонные панельные t 140мм, перегородки из пенобетонных блоков t 100мм, перекрытие и покрытие железобетонные панели марки М200 t 140мм. При проведении реконструкции жилого дома выполнены следующие работы: устройство полов из линолеума и керамической плитки; выполнены перегородки из пеноблока на клеевом растворе между кухнями и санузлами; внутренняя отделка перегородок стен, потолков шпатлевка смесью «Алинекс» с покраской водоэмульсионной краской; стены в санузлах облицованы глазурованной керамической плиткой, в кухнях и коридорах масляная покраска панелей; по фасаду дома выполнена заделка швов между панелями, покраска влагостойкой кремний-органической краской, установлены металлические решетки на продухах цокольных панелей; установлены оконные блоки из ПВХ с подоконными досками и сливами из оцинкованной кровельной стали; установлены деревянные межкомнатные дверные блоки, входные в квартиры и в подъезд металлические утепленные; по периметру дома выполнена бетонная отмостка; по балконным плитам выполнено усиление из металла, восстановлено ограждение; по лестничным клеткам смонтированы металлические косоуры, ж/б ступени, установлены ограждения; по кровле дома выполнен ж/бетонный парапет с продухами, теплоизоляция кровли из керамзита t 200мм с цементно-песчаной стяжкой t

20мм, восстановлены вентиляционные шахты из кирпича КОРПО 1 НФ/200/2,0/50 (ГОСТ 530-2012), установлены крышки и стремянки люка выхода на чердак, выполнена шатровая кровля с покрытием из профнастила и устройством деревянных конструкций; в квартирах местами заделаны отверстия ж/бетоном в плитах перекрытия и перегородках размерами 0,7-1,2м, восстанов-лены ж/бетонные плиты перекрытия.

**Внутренняя система отопления** дома выполнена двухтрубной с нижней разводкой по подвалу, трубы в подвале изолируются фольгированной минплитой t 40мм. В качестве нагревательных приборов установлены радиаторы биметаллические с кранами «Маевского» для удаления воздуха, для регулирования теплоотдачи радиаторов установлены терморегуляторы прямого действия фирмы «Теплолюкс», система отопления выполнена из металлополимерных труб ø 25÷90мм

**Внутренняя вентиляция** жилых комнат дома предусмотрена через кухни, санузлы и ванные. Удаление воздуха из кухонь, санузлов и ванных комнат производиться через вытяжные решетки в каналах вентиляционных блоков каждого этажа. Вентиляционные блоки выводятся в чердачное пространство и заканчиваются зонтами виде рассекателя из оцинкованной стали. Приток воздуха неорганизованный.

**Система внутреннего водопровода** выполнена тупиковой и присоединена к наружной сети одним вводом. Все сети водопровода выполнены из полиэтиленовых труб ПЭ32 SDR 9 магистральные трубы проложены под потолком в подвале ø 50÷110мм, стояки ø 25х32мм, разводка до санитарных приборов ø 15÷20мм во всех квартирах установлены приборы учета ВСКМ-15

**Горячее водоснабжение** выполнено от теплообменника в узле управления установленных в подвальном помещении сетей. Сети горячего водопровода выполнены из металлополимерных труб марки PPRC PN20 ø 20÷50мм, во всех квартирах установлены приборы учета ВСКМ-15

**Система канализации** выполнена бытовая для отведения сточных вод от санитарных приборов самотеком в наружную канализационную сеть ø 150мм. Внутренние сети канализации выполнены из полиэтиленовых канализационных труб с раструбом марки SDR 33 ø 50 100мм.

**Газоснабжение жилого** дома выполнено из стальных водогазопроводных трубы ГОСТ3262-75 и электросварные трубы ГОСТ10704-91, в местах прохода труб через стены и перекрытия установлены футляры, в кухнях установлены 4-х конфорочные газовые плиты типа ПГ-4. Для учета расхода газа в кухне установлен бытовой газовый счетчик NPM-G4. В кухнях также установлен прибор автоматического контроля загазованности САКЗ-МК-2-1 (бытовой).

**Для электроснабжения** квартир в подвале установлены вводно-распределительные панели ВРУ 1-28-63 УХЛ4 с блоком управления освещением подвала, подъезда уличного, 3-х фазными счетчиками АСКЭ, автоматическими выключателями. На этажах установлены этажные щиты ЩЭ с квартирными приборами учета. В каждую квартиру от щита ЩЭ заведены 3 группы: 1-общее освещение, 2-штепсельные розетки общего назначения, 3-штепсельные розетки для бытового оборудования мощностью более 1кВт. В жилых комнатах, кухнях и прихожих квартир установлены 2 и 3-х контактные клемные колодки, в кухнях и прихожих подвесные керамические патроны. На каждые полные и не полные 6п.м. по периметру комнат установлена штепсельная розетка, в зале розетка для кондиционера; в кухне розетка для подключения электробытовой техники. Штепсельная розетка установлена так же в коридоре. Над входами в подъезды установлены светильники CD 160 под энергосберегающие лампы. Электрощитовая оборудована ремонтным освещением на 36В. Магис-тральные сети от ВРУ до этажных щитов выполнены алюминиевым кабелем АВВГнг в коробах. Внутриквартирные распределительные сети и общедомовые сети освещения выполнены кабелем ВВГ в штрабах стеновых панелей в ПВХ трубах, в пустотах плит перекрытия, и в ПВХ трубах открыто, с креплением скобами-по чердаку и техподполью. Проводка сменяемая. Все металлические нетоковедущие части электрооборудования заземлены. В качестве заземляющих проводников использован проложенный провод. На вводе в здание выполняется система выравнивания потенциалов. Все металлические части систем отопления, водоснабжения и защитные проводники сети, присоединяются к главной заземляющей шине ВРУ. Также корпуса ванн присоединение к нулевой шине квартирного щитка проводом 1х4мм2. В электрощитовых выполнен внутренний контур заземления, сталью полосовой 25х4мм. Внутренний контур присоединён к внешнему в двух точках.

**Сети наружного водопровода** выполнены от существующей водопроводной сети из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 ø 63мм, в траншее под трубой выполнено основание из песка t 10мм, обратная засыпка траншее с трубой выполнена мягким грунтом с уплотнением послойно выше верха трубы на 300мм, последующее пространство траншеи водопровода местным грунтом. На месте врезки в существующую водопроводную сеть и вводом в дом, установлены ж/бетонные сборные колодцы 1,5м с рабочей частью 1,8м

**Сети наружной канализации** выполнены из асбестоцементных безнапорных труб Ø 150мм ГОСТ 1839-80, на сети установлены сборные колодцы Ø 1,0мм из сборных ж/бетонных элементов серия 3.900-3 вып.7, произведена врезка трубопроводов в действующую канализационную сеть

**Наружная тепловая сеть** выполнена в непроходных каналах из сборных ж/бетонных элементов ЛК 300.90.60-1, ПТ 300.90.10-1,5 серия 3.006-1 вып-8. из стальных ВГП труб Ø 120мм ГОСТ3262-75* с устройством по трассе неподвижных опор Н1-Н6, тепловой камеры УТ-1, компенсаторов 1шт.

**При благоустройстве** территории дома, выполнены подъезд к дому и стоянка для автомашин, обрамленные бордюрным камнем БР 100.30.15 с асфальтобетонным покрытием t 50мм по уплотненному грунту основания и слою песка t 100мм, слою щебня t 220мм, также выполнены площадки для детей, отдыха, сушки белья с покрытием из тротуарной плитки t 80мм по слою песка t 40мм, уплотнённому грунту основания с обрамлением площадок бордюрным камнем Бр 100.20.8. На территории дома высажены деревья, кустарники различных пород. Около каждого подъезда установлены урны 0,5х0,34х0,51м, скамейки тип 1С-1А, по детской площадке установлены качели подвесные двойные сиденья со спинкой 1шт, лестница лиана 1шт, детский игровой комплекс 1шт.

(краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию)

5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

6. Наружные инженерные коммуникации холодное водоснабжение, электроснабжение обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документации): всего 612337662 (шестьсот двенадцать миллионов триста тридцать семь тысяч шестьсот шестьдесят два) тенге, в том числе строительно-монтажных работ 597839111 (пятьсот девяносто семь миллионов восемьсот тридцать девять тысяч сто одиннадцать) тенге, стоимость оборудования, инструмента и инвентаря 14498551 (четырнадцать миллионов четыреста девяносто восемь тысяч пятьсот пятьдесят один) тенге

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 551103900,48 (пятьсот пятьдесят один миллион сто три тысячи девятьсот целых сорок восемь сотых) тенге, в том числе стоимость строительно-монтажных работ 538055204,48 (пятьсот тридцать восемь миллионов пятьдесят пять тысяч двести четыре целых сорок восемь сотых) тенге, стоимость оборудования, инструмента и инвентаря 16545311 (шестнадцать миллионов пятьсот сорок пять тысяч триста одиннадцать) тенге;

9. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и отвечает требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

**РЕШИЛ: принять в эксплуатацию объект: "Реконструкция жилого дома №41, 1 микрорайон в городе Жанатас Сарысуского района Жамбылской области"**

наименование объекта (комплекса)

**Заказчик** **Шалбаев Д.А.**
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

**Технический надзор** **Ахамбеков Б.К.**
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П.

**Авторский надзор** **Бухарбаев Т.К.**
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П.

**Генеральный подрядчик** **Абиев К.Ж.**
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Приложение 1
к акту приемки объекта в эксплуатацию
Форма

## Технические характеристики объекта

| Наименование зданий, сооружений | Единиц измерен шт. | общие сведения | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | число этажей шт. | площадь застройки м2 | объем здания м3 | число кабинетов шт. | общая площадь м2 | жилая площадь м2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Многоквартирный жилой дом | | 5 | 1488,8 | 27394 | 140 | 5993,4 | 4007 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Продолжение таблицы

| Описание конструктивных элементов | | | Инженерное обеспечение, сети, системы | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| фундаменты | стены | кровля | Отопления | Холодного водоснабжения | Горячего водоснабжения | Канализация | Электро-снабжения |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| монолитные ленточные ж/бетонные | наружные трех-слойные ж/б панели с утеплителем из керамзитобетона t 260мм, межквартирные ж/б панели t 140мм, внутриквартирные-перегородки ж/б панели t 80мм. | шатровая, покрытие профнастил | радиаторы чугунные МС 90-108 | тупиковая, трубы полиэтиленовые ПЭ32 SDR 9 | циркуляционная, трубы металлополимерные PPRC PN20 | самотечная, трубы полиэтиленовые | кабель алюминиевый АВВГнг в штрабах, в слое штукатурки |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Заказчик: Шалбаев Д.А.
Ф.И.О. (при наличии) подпись руководителя М.П.

Авторский надзор: Бухарбаев Т.К.
Ф.И.О. (при наличии) подпись эксперта М.П.

Приложение 10
к акту приемки объекта в эксплуатацию
Форма

**Технические характеристики объекта**
**(проезды, тротуары, площадки, спортивный газон, малые архитектурные формы)**

| № п/п | Наименование конструктивных элементов | Единиц измерен | Коли-чество | Описание конструктивных элементов | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Проезды, автостоянка, тротуары, площадки, отмостка жил. дома | м2 | 1783,6 | | |
| | проезды, автостоянка | м2 | 954,9 | -уплотненный грунт основания<br>-песок t=100мм<br>-щебень t= 220мм<br>-асфальтобетон t=50мм | |
| | тротуары, площадки | м2 | 407,1 | -уплотненный грунт основания<br>-песок t=100мм<br>-плитка тротуарная t= 80мм | |
| | отмостка жилого дома | м2 | 421,6 | -уплотненный грунт основания<br>-бетон класса В7,5, t= 150мм | |
| | ширина проезжей части | м | 3,5 | | |
| | ширина пешеходных дорог | м | 1,0 | | |
| | Бордюры бетонные | м<br>м | 297<br>120 | БР100-30-15<br>БР100-20-8 | |
| 2 | Покрытие из бетонных плиток | м2 | 407,1 | 407,1 | |
| 3 | Покрытие бетонное | м2 | 281 | 28 | |
| 4 | Покрытие площадок | м2 | 407,1 | -плитка тротуарная t= 80мм | |
| 5 | Малые архитектурные формы | | | | |
| | урна на треноге | шт. | 9 | 0,5х0,34х0,51м УСН РК 8.02-03-2018 | |
| | скамья тип 1С-1А | шт. | 9 | тип 1С-1А УСН РК 8.02-03-2018 | |
| | качели подвесные двойные, сиденья со спинкой | к.т. | 1 | УСН РК 8.02-03-2018 | |
| | детский игровой комплекс 2,53х 1х2,27м | к.т. | 1 | УСН РК 8.02-03-2018 | |
| | лестница-лиана | к.т. | 1 | УСН РК 8.02-03-2018 | |

Заказчик: Шалбаев Д.А.
Ф.И.О. (при наличии) подпись руководителя М.П.

Авторский надзор: Бухарбаев Т.К.
Ф.И.О. (при наличии) подпись эксперта М.П.

Приложение 12
к акту приемки объекта в эксплуатацию
Форма

**Технические характеристики объекта (зеленые насаждения)**

| № п/п | Наименование | Единиц измерение | Количество | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Длина улицы | м | 125 | |
| 2 | В том числе озелененная часть | м2 | 26 | |
| 3 | Средняя ширина проезда | м | 3,5 | |
| 4 | Общая площадь объекта | м2 | 3636 | |
| 5 | Деревья возраст 2 года | шт. | 6 | |
| 6 | Кусты | шт. | - | |
| 7 | Живая изгородь | м.п. | - | |
| 8 | Цветники | м2 | - | |
| 9 | Газоны | м2 | - | |
| 10 | Порода деревьев | шт. | тополь | |
| 11 | Возраст | год | 2 | |

Заказчик: Шалбаев Д.А.
Ф.И.О. (при наличии) подпись руководителя М.П.

Авторский надзор: Бухарбаев Т.К.
Ф.И.О. (при наличии) подпись эксперта М.П.

Приложение 13
К акту приемки объекта в эксплуатацию
Форма

**Технические характеристики объекта (сети, водоводы, коллекторы и т.п.)**

| № п/п | Наименование | Единиц измерен | Количество Протяженн | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | **Сети наружного водопровода** | | | |
| 1 | Водоводы (общая протяженность) | м | 155 | |
| | труба ПЭ 100 SDR 17 Ø 63*3,8мм питьевая | м | 155 | |
| 2 | Смотровые колодцы ж/бетонные | | | |
| | Ø 1000мм | шт. | | |
| | Ø 1500мм | шт. | 2 | |
| | Ø 2000мм | шт. | | |
| 3 | Задвижка фланцевая Ø 50мм | шт. | 1 | |
| 4 | Затвор дисковый поворотный Ø 50мм | шт. | | |
| 5 | Вентиля, краны | | | |
| | Ø 15мм | шт. | | |
| | Ø 20мм | шт. | | |
| 6 | Гидрант пожарный Н=1,5м | шт. | | |
| 7 | Фильтры Ø 25мм | шт. | | |
| | Фильтры Ø 32мм | шт. | | |
| | Фильтры Ø 40мм | шт. | | |
| 8 | Счетчики-водомеры ВСКМ 5/20ч Ø 20мм | шт. | | |
| | **Сети наружной канализация** | | | |
| 1 | Канализационная сеть (общая протяженность) | м | 125 | |
| | труба асбестоцементная Ø 200мм ГОСТ 1839-80 | м | 110 | |
| | труба асбестоцементная Ø 150мм ГОСТ 1839-80 | м | 15 | |
| 2 | Смотровой колодец ж/бетонный Ø1,0м | шт. | 9 | |

Заказчик: Шалбаев Д.А.
Ф.И.О. (при наличии) подпись руководителя М.П.

Авторский надзор: Бухарбаев Т.К.
Ф.И.О. (при наличии) подпись эксперта М.П.

Приложение 14
К акту приемки объекта в эксплуатацию
Форма

**Технические характеристики объекта (тепловая трасса)**

| № п/п | Наименование | Единицы измерения | Количество, протяженность | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Протяженность подземной прокладки: | м | 127,1 | |
| | в проходных каналах | м | 127,4 | |
| 2 | Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75* | | | |
| | -Ø 63*4мм | м | 254,8 | |
| | -Ø 38*2,5мм | м | | |
| 3 | Количество неподвижных опор | шт. | 6 | |
| 4 | Количество компенсаторов Ø 63*4мм | шт. | 4,0 | |
| 5 | Количество вводов | шт. | 2,0 | |
| 6 | Количество врезок в существующую сеть | шт. | 2,0 | |
| 7 | Количество задвижек Ø 100мм | шт. | 2,0 | |

Заказчик: Шалбаев Д.А.
Ф.И.О. (при наличии) подпись руководителя М.П.

Авторский надзор: Бухарбаев Т.К.
Ф.И.О. (при наличии) подпись эксперта М.П.